

PORCINO IBÉRICO



BASES ZOOTÉCNICAS PARA EL CÁLCULO DEL BALANCE ALIMENTARIO DE NITRÓGENO Y DE FÓSFORO



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN

PORCINO IBÉRICO

BASES ZOOTÉCNICAS PARA
EL CÁLCULO DEL BALANCE
ALIMENTARIO DE NITRÓGENO
Y DE FÓSFORO



Madrid, 2020

Dirección científica y ponente:

Dr. Miguel Ángel Aparicio Tovar

Académico de Número, Real Academia de Ciencias Veterinarias de España.
Facultad de Veterinaria, Universidad de Extremadura.

Colaboración: Dr. Francisco González Vega

Doctor por la Universidad de Extremadura. Técnico especialista en nutrición del cerdo ibérico.

Coordinación:

Subdirección General de Medios de Producción Ganadera
Dirección General de Producciones y Mercados Agrarios
Ministerio de Agricultura Pesca y Alimentación

Supervisión:

Subdirección General de Aire Limpio y Sostenibilidad Industrial
Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental
Ministerio para la Transición Ecológica y el reto demográfico

Apoyo técnico, desarrollo metodología para el cálculo de la excreta de nitrógeno, caracterización del sector porcino ibérico, recogida y cálculo de datos para la serie de porcino ibérico:

Tragsatec (Grupo Tragsa)

Revisión:

- Área de Alimentación Animal
- Área de Zootecnia
- Área de Gestión Ambiental

Subdirección General de Aire Limpio y Sostenibilidad Industrial

- Unidad de Inventarios

Subdirección General de Calidad del Aire y Medio Ambiente Industrial

- Subdirección General de Análisis, Coordinación y Estadística
- Subdirección General de Producciones Ganaderas y Cinegéticas
- Dirección General de Sanidad de la Producción Agraria
- Oficina Española del Cambio Climático.



MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACION

Edita:

© Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente
Secretaría General Técnica
Centro de Publicaciones

Distribución y venta:
Paseo de la Infanta Isabel, 1
28014 Madrid
Teléfono: 91 347 55 41
Fax: 91 347 57 22

Diseño, maquetación, impresión y encuadernación:

Taller del Centro de Publicaciones del MAPAMA

Ilustraciones cubierta

Enrique Moreiro, 2016. Técnica: acuarela

NIPO: 003-20-099-X (papel)
NIPO: 003-201-002 (línea)
Depósito Legal: M-27411-2020

Tienda virtual: www.mapama.gob.es
centropublicaciones@mapama.es

Catálogo de Publicaciones de la Administración General del Estado:
<http://publicacionesoficiales.boe.es/>

Datos técnicos: Formato: 29,7x21 cm. Caja de texto: 25,2x15,8 cm. Composición: Una columna. Tipografía: Times New Roman a cuerpo 11.
Encuadernación: Fresado. Papel: Igloo Silk 90 gramos. Cubierta en estucado semimate de 250 gramos.

En esta publicación se ha utilizado papel 100% reciclado libre de cloro.



CARTA DE PRESENTACIÓN DEL MAPA

Las actividades ganaderas contribuyen a la emisión de gases de efecto invernadero y de otros contaminantes a la atmósfera. La fermentación entérica de los animales libera directamente metano (CH_4), mientras que su excreta emite, además de metano, amoníaco (NH_3), óxidos de nitrógeno (NO , NO_2 , N_2O) y otros compuestos orgánicos volátiles no metánicos (COVNM). Por otra parte, las tareas necesarias para la cría y manejo del ganado y de su excreta generan material particulado que permanece en suspensión aérea y que puede afectar a la salud humana y al balance de la radiación terrestre.

En virtud de los compromisos adquiridos, España debe comunicar oficialmente las emisiones a la atmósfera de ciertos contaminantes a nivel nacional. El Sistema Español de Inventario de Emisiones (SEI) tiene la responsabilidad de estimar el cómputo total de dichas emisiones de acuerdo con directrices establecidas por el Panel Intergubernamental para el Cambio Climático (IPCC) y el Programa Europeo de Evaluación y Control Ambiental (EMEP/EEA). Adicionalmente, el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA) debe elaborar anualmente un “Balance de Nitrógeno y Fósforo en la Agricultura Española” (BNAE) a nivel NUTS 2 (Nomenclatura de las Unidades Territoriales Estadísticas), para dar respuesta a los requerimientos de Eurostat.

Con el objetivo final de mejorar las estimaciones de emisiones del “Inventario Nacional de Emisiones” y el “Balance de Nitrógeno y Fósforo en la Agricultura Española”, el MAPA ha elaborado el presente documento, desarrollando una **metodología propia para determinar coeficientes nacionales de excreta y factores de emisión vinculados con la actividad productiva del porcino ibérico** en España. Con este documento, se proporciona una detallada y completa información para satisfacer las necesidades del SEI y del BNAE en lo que respecta al ganado porcino ibérico.

En la elaboración de esta metodología se ha buscado la representatividad, completitud, coherencia, transparencia y comparabilidad, que satisfaga los requisitos de las Directrices del IPCC incluidas en las Guías metodológicas de 2006 para la elaboración de los inventarios nacionales de gases de efecto invernadero (IPCC, 2006), y de las Guías conjuntas del Programa Europeo de Evaluación y Control de 2016 (EMEP/EEA, 2016), en lo que respecta a las obligaciones de reporte de emisiones de contaminantes atmosféricos del Sistema Español de Inventario de Emisiones.

La información que este texto proporciona permite abordar la estimación de las emisiones de NH_3 , NO , NO_2 , N_2O , CH_4 , COVNM, así como la materia particulada ($\text{PM}_{2,5}$, PM_{10} y TSP) con un nivel metodológico avanzado (TIER II).

A fin de garantizar la transparencia en la determinación de estas emisiones, se procede a la publicación de la metodología, parámetros y los datos utilizados, que serán de obligada revisión en la medida que avancen los conocimientos científicos y técnicos y, al menos, con una periodicidad quinquenal. Cualquier comentario o consideración que se pueda aportar, con el consiguiente respaldo documental, será bienvenida de cara a futuras revisiones.

La redacción de este documento no hubiera sido posible sin la colaboración desinteresada de un número importante de profesionales del ámbito de la investigación y las empresas privadas, que han aportado datos esenciales para su elaboración. A todos ellos, muchas gracias.

Atentamente,

Esperanza Orellana Moraleda
Directora General de Producciones y Mercados Agrarios



ÍNDICE

■ 1. INTRODUCCIÓN.....	1
1.1. ANTECEDENTES.....	2
1.2. OBJETIVOS.....	2
■ 2. DESCRIPCIÓN DE LA METODOLOGÍA.....	3
■ 3. CARACTERIZACIÓN DEL SECTOR PORCINO IBÉRICO.....	5
■ 4. CENSOS.....	13
■ 5. CATEGORÍAS PRODUCTIVAS.....	19
■ 6. CARACTERÍSTICAS PRODUCTIVAS.....	25
6.1. PARÁMETROS PRODUCTIVOS.....	25
6.2. EDAD Y PERIODO PRODUCTIVO.....	29
6.3. PERIODO DE NO OCUPACIÓN.....	32
6.4. CICLOS.....	32
6.5. DISTRIBUCIÓN DE LAS CATEGORÍAS PRODUCTIVAS.....	33
6.6. PESOS Y GMD.....	34
6.6.1. Peso al nacimiento.....	34
6.6.2. Peso inicial y final.....	34
6.6.3. Peso medio y GMD de cada categoría.....	37
■ 7. BALANCE ALIMENTARIO.....	41
7.1. NECESIDADES DE ENERGÍA.....	41
7.1.1. Necesidades diarias de energía no productiva.....	42
7.1.2. Necesidades diarias de energía productiva.....	45
7.1.3. Necesidades diarias de energía para cada categoría productiva.....	50
7.1.4. Necesidades anuales de energía para cada categoría productiva.....	55
7.2. NECESIDADES DE PROTEÍNA.....	55
7.2.1. Necesidad de lisina para mantenimiento en cerdas gestantes.....	55
7.2.2. Necesidad de lisina para mantenimiento en cerdas en lactación.....	56
7.2.3. Necesidad de lisina para mantenimiento en cerdos en crecimiento.....	56
7.2.4. Necesidad de lisina para la actividad de gestación.....	56
7.2.5. Necesidad de lisina para la lactación.....	57
7.2.6. Movilización de reservas de lisina.....	57

7.2.7. Necesidad de lisina para el crecimiento	58
7.2.8. Necesidad de lisina en cada categoría productiva.....	58
7.3. NECESIDADES DE FÓSFORO	59
7.4. EVOLUCIÓN HISTÓRICA DE LA ALIMENTACIÓN ANIMAL.....	60
7.4.1. Evolución histórica alimentación de cerdo ibérico en extensivo tradicional	60
7.4.2. Evolución histórica alimentación de cerdo ibérico en cebo de campo	61
7.4.3. Evolución histórica alimentación de cerdo ibérico en cebo intensivo.....	62
7.5. CARACTERÍSTICAS DE LA RACIÓN: TIPO, ENERGÍAS, PROTEÍNA BRUTA Y DIGESTIBILIDAD DE LAS RACIONES.....	67
7.5.1. Sistema extensivo tradicional.....	71
7.5.2. Sistema cebo de campo	75
7.5.3. Sistema cebo intensivo	77
7.6. INGESTA DE MATERIA SECA.....	79
7.7. INGESTA DE ENERGÍA, PROTEÍNA BRUTA, LISINA, NITRÓGENO Y FÓSFORO.....	80
7.8. RETENCIÓN DE NITRÓGENO	81
7.8.1. Retención de nitrógeno en el crecimiento.....	81
7.8.2. Retención de nitrógeno en la gestación	82
7.8.3. Retención de nitrógeno en la lactación.....	82
7.8.4. Retención de nitrógeno en cada categoría productiva	83
7.9. RETENCIÓN DE FÓSFORO	84
7.9.1. Retención de fósforo en animales en crecimiento.....	84
7.9.2. Retención de fósforo en hembras en lactación	85
7.9.3. Retención de fósforo en hembras en gestación.....	85
7.9.4. Retención de fósforo en cada categoría productiva	86
7.10. EXCRETA DE NITRÓGENO	87
7.11. EXCRETA DE FÓSFORO	87
■ 8. CAMA DE LAS CUADRAS (<i>BEDDING</i>)	89
■ 9. EXCRECIÓN DE SÓLIDOS VOLÁTILES	91
■ 10. FERMENTACIÓN ENTÉRICA.....	93
■ 11. RESULTADOS	95
■ 12. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	107



ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Indicadores de cría. Medias y errores típicos de los caracteres de prolificidad y aptitud materna durante la cría y su influencia estacional.....	8
Tabla 2. Censos de porcino ibérico, total de cabezas, en zona tradicional y en nuevas zonas de producción	13
Tabla 3. Porcino total según MAPA y porcino ibérico en nuevas zonas de producción (RIBER)....	14
Tabla 4. Relación de categorías del CGG y de las EEGG	16
Tabla 5. Proporciones de los distintos sistemas productivos (1990-2015)	17
Tabla 6. Categorías productivas en porcino ibérico	19
Tabla 7. Categorías productivas en porcino ibérico en extensivo tradicional.....	20
Tabla 8. Categorías productivas en porcino ibérico de cebo de campo y porcino ibérico de cebo intensivo	22
Tabla 9. Coeficientes reproductivos para los años-hito en porcino ibérico en extensivo tradicional.....	25
Tabla 10. Coeficientes productivos de verracos, cerdos en transición, en crecimiento y en cebo para los años-hito en porcino ibérico en extensivo tradicional.....	26
Tabla 11. Coeficientes reproductivos para los años-hito en porcino ibérico en cebo de campo	26
Tabla 12. Coeficientes productivos de cerdos en transición, en crecimiento y en cebo para los años-hito en porcino ibérico en cebo de campo	27
Tabla 13. Coeficientes reproductivos para los años-hito en porcino ibérico en cebo intensivo....	27
Tabla 14. Coeficientes productivos de cerdos en transición, en crecimiento y en cebo para los años-hito en porcino ibérico en cebo intensivo	28
Tabla 15. Edad de las categorías productivas en porcino ibérico	29
Tabla 16. Edad de las categorías productivas en porcino ibérico en extensivo tradicional (año 2015).....	31
Tabla 17. Edad de las categorías productivas en porcino ibérico en cebo de campo (año 2015).....	31
Tabla 18. Edad de las categorías productivas en porcino ibérico en cebo intensivo (año 2015).....	32
Tabla 19. Relación entre categorías del censo y categorías productivas.....	33
Tabla 20. Pesos de las categorías productivas en porcino ibérico.....	34
Tabla 21. Peso y GMD de las categorías productivas del porcino ibérico en extensivo tradicional (año 2015).....	38
Tabla 22. Peso y GMD de las categorías productivas del porcino ibérico en cebo de campo (año 2015).....	38
Tabla 23. Pesos de las categorías productivas del porcino ibérico en cebo intensivo en kg (año 2015).....	39

Tabla 24. Coeficientes de mantenimiento en porcino ibérico $Coef_m$ (kcal/kg/día)	43
Tabla 25. $Coef_t$ y $T_{critica}$ en las categorías productivas del sistema tradicional	45
Tabla 26. Coeficientes de ganancia de proteína ($Frac_{proteina}$) y de grasa ($Frac_{grasa}$), según FEDNA (2013)	46
Tabla 27. $Frac_{grasa}$ y $Frac_{proteina}$ en el sistema tradicional para el año 2015	47
Tabla 28. $Frac_{grasa}$ y $Frac_{proteina}$ en el sistema de cebo de campo para el año 2015	48
Tabla 29. Ecuaciones de energía metabolizable necesaria en cerdo ibérico en extensivo tradicional (I)	51
Tabla 30. Ecuaciones de energía metabolizable necesaria en cerdo ibérico en extensivo tradicional (II)	52
Tabla 31. Ecuaciones de energía metabolizable total en cerdo ibérico en cebo de campo (I)	53
Tabla 32. Ecuaciones de energía metabolizable total en cerdo ibérico en cebo de campo (II)	54
Tabla 33. Ecuaciones de energía metabolizable total necesaria en cerdo ibérico en cebo intensivo	54
Tabla 34. Ecuaciones de ingesta necesaria de lisina	58
Tabla 35. Hitos en la alimentación del porcino a lo largo de los años	66
Tabla 36. Características de la bellota y de los pastos (sobre materia fresca)	68
Tabla 37. Características de las materias primas utilizadas en los concentrados (sobre materia fresca)	69
Tabla 38. Características de la bellota y pastos (sobre materia seca)	70
Tabla 39. Características de los productos de los concentrados utilizados sobre materia seca	70
Tabla 40. Reparto de las materias primas utilizadas para la alimentación en el sistema extensivo tradicional (% MS)	71
Tabla 41. Concentrados “tipo” empleados en cada categoría productiva de porcino ibérico en el sistema extensivo tradicional. Proporción de componentes en materia seca (%)	72
Tabla 42. Características de los concentrados “tipo” para porcino ibérico en el sistema extensivo tradicional	73
Tabla 43. Características de las raciones “tipo” para porcino ibérico en el sistema extensivo tradicional	74
Tabla 44. Concentrados “tipo” empleados actualmente en cada categoría productiva de porcino ibérico en el sistema cebo de campo. Proporción de componentes en materia seca (%). Desde el año 2005.	76
Tabla 45. Características de las raciones “tipo” en porcino ibérico de cebo de campo. Desde el año 2005.	77
Tabla 46. Raciones “tipo” empleados actualmente en cada categoría productiva de porcino ibérico en el sistema de cebo intensivo. Proporción de componentes en materia seca (%). Desde el año 2005.	78
Tabla 47. Características de las raciones “tipo” en porcino ibérico de cebo intensivo. Desde el año 2005.	79



Tabla 48. Ecuaciones de materia seca ingerida en cada categoría productiva	80
Tabla 49. Ecuaciones de N_{retenido} en cerdo ibérico en extensivo tradicional para categoría productiva	83
Tabla 50. Ecuaciones de N_{retenido} en cerdo ibérico de cebo en campo para categoría productiva ...	83
Tabla 51. Ecuaciones de N_{retenido} en cerdo ibérico en cebo intensivo para categoría productiva	84
Tabla 52. Ecuaciones de fósforo retenido en cada categoría productiva	86
Tabla 53. Ecuaciones para el cálculo de EU_{EB}	92
Tabla 54. Tasa de conversión de metano (Y_m) según IPCC (1996)	93
Tabla 55. Coeficientes de la fermentación entérica.....	94
Tabla 56. Población promedio anual (ppa), excretas de N y P, sólidos volátiles excretados (SV), emisión de metano por fermentación entérica (Fent) para las distintas categorías productivas a nivel nacional, en los diferentes sistemas productivos, en el año 1990...	97
Tabla 57. Población promedio anual (ppa), excretas de N y P, sólidos volátiles excretados (SV), emisión de metano por fermentación entérica (Fent) para las distintas categorías productivas a nivel nacional, en los diferentes sistemas productivos, en el año 2015	98
Tabla 58. Población promedio anual (ppa), excretas de N y P, sólidos volátiles excretados (SV), emisión de metano por fermentación entérica (Fent) para las distintas categorías de las encuestas ganaderas a nivel nacional, ... en los diferentes sistemas productivos, en el año 1990.....	99
Tabla 59. Población promedio anual (ppa), excretas de N y P, sólidos volátiles excretados (SV), emisión de metano por fermentación entérica (Fent) para las distintas categorías de las encuestas ganaderas a nivel nacional, en los diferentes sistemas productivos, en el año 2015.....	100
Tabla 60. Valores medios a lo largo de la serie histórica en los tres sistemas de producción de porcino ibérico. Población promedio anual (ppa), N excretado, N en la orina y P excretado	101
Tabla 61. Valores medios a lo largo de la serie histórica en los tres sistemas de producción de porcino ibérico. Sólidos volátiles excretados y factor de emisión por fermentación entérica.....	102



ÍNDICE DE ECUACIONES

Ecuación 1. Número de ciclos de cada categoría que habrá en un año.....	32
Ecuación 2. Número de ciclos de cada categoría que habrá en un año.....	32
Ecuación 3. Peso medio de cada categoría productiva	37
Ecuación 4. GMD de cada categoría productiva.....	37
Ecuación 5. GMD de la categoría k_9	37
Ecuación 6. GMD de la categoría k_{10}	37
Ecuación 7. Necesidad total de energía metabolizable	41
Ecuación 8. Necesidad total de energía metabolizable no productiva.....	41
Ecuación 9. Necesidad total de energía metabolizable productiva	41
Ecuación 10. Energía metabolizable necesaria para mantenimiento	42
Ecuación 11. Energía metabolizable necesaria para desplazamiento de la categoría k_5 en el sistema de bellota	43
Ecuación 12. Energía metabolizable necesaria para mantenimiento de la categoría k_5 en el sistema de bellota	43
Ecuación 13. Energía metabolizable necesaria para termorregulación de cebo y reposición en el sistema de cebo intensivo	44
Ecuación 14. Energía metabolizable necesaria para termorregulación de otros animales en el sistema de cebo intensivo	44
Ecuación 15. Energía metabolizable necesaria para termorregulación de cebo y reposición en el sistema extensivo tradicional y en el de cebo de campo	44
Ecuación 16. Energía metabolizable necesaria para termorregulación de otros animales en el sistema extensivo tradicional y en el de cebo de campo	44
Ecuación 17. Energía metabolizable para crecimiento	45
Ecuación 18. Energía metabolizable necesaria para la acumulación de grasa.....	46
Ecuación 19. Energía metabolizable necesaria para la síntesis proteica.....	46
Ecuación 20. Ecuaciones de Lizaso Azcárate para $\text{Frac}_{\text{grasa}}$ y $\text{Frac}_{\text{proteína}}$ en el sistema tradicional....	47
Ecuación 21. Energía metabolizable necesaria para la gestación	48
Ecuación 22. Energía metabolizable necesaria para el crecimiento de fetos y envolturas	48
Ecuación 23. Energía metabolizable necesaria para la ganancia de peso de la ubre	49
Ecuación 24. Energía metabolizable necesaria para la ganancia de reservas	49
Ecuación 25. Energía metabolizable necesaria para la lactación.....	49
Ecuación 26. Energía metabolizable necesaria para la producción de leche	49
Ecuación 27. Energía metabolizable movilizada diariamente a partir de reservas.....	50
Ecuación 28. Necesidades anuales de energía para cada categoría productiva	55

Ecuación 29. Necesidad de lisina para mantenimiento en cerdas gestantes	55
Ecuación 30. Necesidad de lisina para mantenimiento en cerdas en lactación.....	56
Ecuación 31. Necesidad de lisina para mantenimiento en cerdos en crecimiento	56
Ecuación 32. Necesidad de lisina para la actividad de gestación en primíparas	57
Ecuación 33. Necesidad de lisina para la actividad de gestación en múltiparas.....	57
Ecuación 34. Necesidad de lisina para la lactación	57
Ecuación 35. Movilización de reservas de lisina	57
Ecuación 36. Necesidad de lisina para el crecimiento	58
Ecuación 37. Necesidad de ingesta de fósforo digestible en reproductoras criando	60
Ecuación 38. Necesidad de ingesta de fósforo digestible en otras categorías	60
Ecuación 39. Ingesta diaria necesaria de materia seca.....	79
Ecuación 40. Ingesta anual necesaria de materia seca.....	80
Ecuación 41. Energía metabolizable ingerida anualmente	80
Ecuación 42. PB ingerida anualmente	80
Ecuación 43. Lisina ingerida anualmente	80
Ecuación 44. N ingerido anualmente	80
Ecuación 45. PD ingerido anualmente.....	81
Ecuación 46. PND ingerido	81
Ecuación 47. Proteína bruta diaria retenida en el crecimiento de la categoría j	81
Ecuación 48. N diario retenido en el crecimiento de la categoría j	81
Ecuación 49. N anual retenido en el crecimiento de la categoría j	82
Ecuación 50. Proteína bruta diaria retenida en la gestación de la categoría j	82
Ecuación 51. Proteína bruta anual retenida en la gestación de la categoría j	82
Ecuación 52. N anual retenido en la gestación de la categoría j.....	82
Ecuación 53. Proteína bruta diaria retenida en la lactación de la categoría j.....	82
Ecuación 54. Proteína bruta anual retenida en la lactación de la categoría j	82
Ecuación 55. N anual retenido en la lactación de la categoría j.....	82
Ecuación 56. Fósforo retenido en el crecimiento.....	84
Ecuación 57. Fósforo en el cuerpo de la categoría j al inicio de su periodo productivo	84
Ecuación 58. Fósforo en el cuerpo de la categoría j al final de su periodo productivo	84
Ecuación 59. P retenido diariamente en el crecimiento de la categoría j.....	85
Ecuación 60. P retenido diariamente en el crecimiento de la categoría k_9	85
Ecuación 61. Producción diaria de leche	85
Ecuación 62. P retenido diariamente en la producción de leche.....	85



Ecuación 63. P retenido anualmente en la producción de leche	85
Ecuación 64. P retenido diariamente en la gestación.....	86
Ecuación 65. N anual excretado por la categoría j.....	87
Ecuación 66. N anual excretado en las heces por la categoría j.....	87
Ecuación 67. N anual excretado en la orina por la categoría j.....	87
Ecuación 68. P anual excretado por la categoría j	87
Ecuación 69. Excreción de sólidos volátiles según IPCC 2006.....	91
Ecuación 70. Excreción de sólidos volátiles.....	91
Ecuación 71. Energía perdida en la orina respecto a la materia seca ingerida en cerdos en crecimiento	91
Ecuación 72. Energía perdida en la orina respecto a la materia seca ingerida en cerdas adultas	91
Ecuación 73. Energía perdida en la orina respecto a la energía bruta ingerida.....	92
Ecuación 74. Factor de emisión de metano por fermentación entérica según IPCC 2006	93
Ecuación 75. Factor de emisión de metano por fermentación entérica según Dammgén <i>et al</i>	93



GLOSARIO

α : coeficiente de peso metabólico

α_{12-24} : fracción de verracos adultos de 12 a 24 meses

α_{24-36} : fracción de verracos adultos de 24 a 36 meses

α_{36-42} : fracción de verracos adultos de 36 a 42 meses

α_{CH_4} : constante de ajuste en la ecuación de Dammgen

β_{CH_4} : coeficiente de emisión de metano para la materia fermentable por bacterias

a: fracción de cerdas gestantes por primera vez, respecto al total de gestantes (tanto por uno)

b: fracción de cerdas gestantes de 2ª o más veces, respecto al total de gestantes (tanto por uno)

Bajas_g: % abortos

Bajas_n: % bajas al nacimiento

Bajas_d: % bajas hasta destete sobre nacidos vivos

BDporc: Banco de Datos de Referencia del Porcino Español

c: fracción de lactación (tanto por uno) respecto al total de lactación y reposo

CGG: Censo General Ganadero

C_{nj} : coeficientes para categorías del censo

CH_4 : metano

CIA: Centro de Inseminación Artificial

CO_2 : dióxido de carbono

Coef_m: coeficiente de mantenimiento

Coef_t: coeficiente de termorregulación

d: fracción de reposo (tanto por uno) respecto al total de lactación y reposo

D_{kj} : coeficientes para las categorías productivas

DE: digestibilidad de la energía de cada componente de la ración en porcentaje (ED/EB)

DE_{Ración}: digestibilidad de la energía de la ración en porcentaje

DIA: digestibilidad ileal aparente de lisina

DIS: lisina digestible estandarizada en el Íleon

DIS_{Necesaria mant}: lisina digestible estandarizada en el íleon necesarias para mantenimiento

D_{MS}: digestibilidad de la materia seca de cada componente de la ración en porcentaje. Equivalente a DE

DM_{Singerida}: digestibilidad de la materia seca ingerida

D_{MS Ración}: digestibilidad de la materia seca de la ración en porcentaje

DOP: denominaciones de origen protegidas

DPB: digestibilidad aparente de la proteína bruta de cada componente de la ración en porcentaje

DPB_{Ración}: digestibilidad aparente de la proteína bruta de la ración en porcentaje

DPD: digestibilidad del fósforo de cada componente de la ración en porcentaje (PD/PT)

DP_{Ración}: digestibilidad del fósforo de la ración en porcentaje

DR: digestibilidad real de lisina

ΔW_j : Incremento de peso debido a la gestación en la categoría k_j

$e_{1^{er} \text{ parto}}$: edad al primer parto (días)

$e_{1^{a} \text{ c.fertil}}$: edad a la 1ª cubrición fértil (días)

e_{destete} : edad al destete (días). Coincide con lactación

$e_{\text{fin verraco}}$: edad final verraco adulto (meses)

e_j : edad media de la categoría productiva k_j

e_{0-j} : edad inicial de la categoría productiva k_j

e_{f-j} : edad final de la categoría productiva k_j

EB: energía bruta que proporciona cada componente de la ración

EB_{ingerida}: energía bruta ingerida

EB_{Ración}: energía bruta que proporciona la ración

ED: energía digestible que proporciona cada componente de la ración

ED_{Ración}: energía digestible que proporciona la ración

EE: extracto etéreo

EEGG: Encuestas Ganaderas

EEB: encefalopatía espongiiforme bovina

EM: energía metabolizable que proporciona cada componente de la ración

EM_{Ración}: energía metabolizable que proporciona la ración

EN: energía neta que proporciona cada componente de la ración

EN_{Ración}: energía neta que proporciona la ración

Ef_{pj}: eficiencia de utilización de la proteína del pienso en la categoría k_j

Ef_{p Ración}: eficiencia de utilización de la proteína de la ración

EM_{crec}: energía metabolizable necesaria para el crecimiento

EM_{fetos-anejos}: energía metabolizable necesaria para el crecimiento de fetos y envolturas

EM_{ganancia grasa}: energía metabolizable necesaria para la acumulación de grasa

EM_{ganancia proteína}: energía metabolizable necesaria para la síntesis proteica

EM_{ganancia peso ubre}: energía metabolizable necesaria para la ganancia de peso de la ubre

EM_{ganancia reservas}: energía metabolizable necesaria para la ganancia de reservas



EM_{gest}: energía metabolizable necesaria para la gestación

EM_{ingerida}: energía metabolizable ingerida

EM_{lact}: energía metabolizable necesaria para la lactación

EM_{leche}: energía metabolizable necesaria para la producción de leche

EM_{mant}: energía metabolizable necesaria para el mantenimiento

EM_{productiva}: energía metabolizable necesaria para la actividad productiva

EM_{no productiva}: energía metabolizable necesaria para la actividad no productiva

EM_{Ración}: energía metabolizable de la ración

EM_{Reservas}: energía metabolizable movilizada en las reservas

EM_{termor}: energía metabolizable necesaria para la termorregulación

EM_{TOTAL}: energía metabolizable necesaria

EMEP/EEA: *European Monitoring and Evaluation Programme/European Environment Agency* (Programa Europeo de Evaluación y Seguimiento / Agencia Europea del Medio Ambiente).

EU_{EB}: energía urinaria expresada como fracción de la EB ingerida

EU_{MS}: Energía perdida en la orina respecto a la materia seca ingerida

Excreta N_j: nitrógeno excretado por la categoría k_j

Excreta P_j: fósforo excretado por la categoría k_j

FAO: Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura

FE: factor de emisión de metano por fermentación entérica

FEDNA: Fundación Española para el Desarrollo de la Nutrición Animal

Frac_{grasa}: fracción de grasa en cada kg de incremento de peso (tanto por uno)

Frac_{proteína}: fracción de proteína en cada kg de incremento de peso (tanto por uno)

GEI: gases efecto invernadero

GMD_j: ganancia media diaria de la categoría k_j

GMD₄: ganancia media diaria de la categoría k₄

GMD_{9, crec.}: ganancia media diaria de la categoría k₉ debida solamente a su crecimiento

GMD_{lactantes}: ganancia media diaria de peso en lechones lactantes

h_j: número de ciclos productivos anuales de la categoría k_j

I_j: incremento de peso en 1ª gestación (kg)

I₁₀: incremento de peso en segunda y sucesivas gestaciones (kg)

IDCF: intervalo destete cubrición fértil (días)

IGP: indicación geográfica protegida

IPPC: *Intergovernmental Panel on Climate Change* (Panel Intergubernamental sobre el Cambio Climático).

k_j: código de categoría productiva (j = 1 a 14)

k_{cal} : kilocaloría

k_g : kilogramo

k_{la} : eficiencia de utilización de la energía del alimento

k_{lr} : eficiencia de la energía de las reservas

Lis_{PB} : contenido en lisina de la PB de cada componente de la ración, en porcentaje sobre la PB

Lis: contenido en lisina de la materia seca de cada componente de la ración

$Lis_{ingerida}$: lisina ingerida

$Lis_{PB\ Ración}$: contenido en lisina de la PB de la ración, en porcentaje sobre la PB

$Lis_{Ración}$: contenido en lisina de la materia seca de la ración

$Lis_{Mov.Reservas_j}$: lisina movilizada en las reservas la categoría k_j

$Lis_{Necesaria\ crec._j}$: lisina necesaria para el crecimiento de la categoría k_j

$Lis_{Necesaria\ mant._j}$: lisina necesaria para el mantenimiento de la categoría k_j

$Lis_{Necesaria\ gest._9}$: lisina necesaria para el mantenimiento de la categoría k_9

$Lis_{Necesaria\ gest._10}$: lisina necesaria para el mantenimiento de la categoría k_{10}

$Lis_{Nec.Lactación_j}$: lisina necesaria para la lactación mantenimiento de la categoría k_j

M.S.: materia seca

MAGRAMA: Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (nombre antiguo MAPAMA desde 2011 a 2016).

MAPA: Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (2019)

MAPAMA: Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente (2016 a 2019)

MARM: Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino (nombre antiguo del MAPAMA desde 2008 a 2011).

MFB: materia fermentable por bacterias de la ración

Mj: mega julio

MS (%): materia seca del alimento en porcentaje

$MS_{ingerida}$: materia seca ingerida

$MS_{ing._j}$: materia seca ingerida por la categoría k_j

N_2O : óxido nitroso

N_{Heces_j} : nitrógeno excretado en las heces por la categoría k_j

NH_3 : amoníaco

$N_{ingerido}$: nitrógeno ingerido

$N_{ingerido_j}$: nitrógeno ingerido por la categoría k_j

N_{Orina_j} : nitrógeno excretado en la orina por la categoría k_j

$N_{Orina\ MS}$: N excretado en la orina respecto a la materia seca ingerida



- $N_{Ret.Crec.j}$: nitrógeno retenido en el crecimiento de la categoría k_j
- $N_{Ret.Gest.j}$: nitrógeno retenido en la gestación de la categoría k_j
- $N_{Ret.Lact.j}$: nitrógeno retenido en la lactación de la categoría k_j
- $N_{Ret.j}$: nitrógeno total retenido por la categoría k_j
- n_{partos} : número de partos anuales
- n_{tg} : lechones gestados/año
- n_i : código de categoría del censo ($i = 1$ a 10)
- n_g : lechones gestados/gestación/cerda
- n_n : lechones nacidos totales/camada/cerda
- n_v : lechones nacidos vivos/camada/cerda
- n_m : lechones nacidos muertos/camada/cerda
- n_{td} : lechones destetados/año/cerda
- n_d : lechones destetados/camada/cerda
- NMVOC (o COVDM)**: compuestos orgánicos volátiles distintos del metano
- NO_x**: óxidos de nitrógeno
- NUTS**: Nomenclatura de las Unidades Territoriales Estadísticas
- Π_k : coeficiente de relación entre categorías productivas y categorías del censo
- p_1 : duración transición (días)
- p_e : duración engorde hasta los 105-107 kg (días)
- p_2 : duración engorde de 20 a 50 kg
- p_3 : duración engorde de 50 a 80 kg
- p_4 : duración engorde de 80 a 105-107 kg
- p_5 : duración engorde de 105-107 a final (días)
- p_j : periodo productivo de la categoría j (días)
- $P_{corporal}$: fósforo contenido en el cuerpo
- $p_{lactación}$: periodo de lactación (días). Coincide con destete
- $p_{gestación}$: periodo de gestación (días)
- PB**: proteína bruta de cada componente de la ración en porcentaje
- $PB_{ingerida}$: proteína bruta ingerida
- $PB_{Ret.Crec.j}$: proteína bruta retenida en el crecimiento de la categoría k_j
- $PB_{Ret.Gest.j}$: proteína bruta retenida en la gestación de la categoría k_j
- $PB_{Ret.Lact.j}$: proteína bruta retenida en la lactación de la categoría k_j
- P_D : fósforo digestible de cada componente de la ración en porcentaje

$P_{D \text{ ingerido}}$: fósforo digestible ingerido

$P_{D \text{ Necesario}_j}$: ingesta necesaria de fósforo digestible en la categoría k_j

$PM_{2,5}$: partículas en suspensión de polvo, cenizas, hollín, partículas metálicas, cemento o polen, cuyo diámetro es menor que 2,5 micras.

PM_{10} : partículas en suspensión de polvo, cenizas, hollín, partículas metálicas, cemento o polen, cuyo diámetro es menor que 10 micras.

P_{ND} : fósforo no digestible del alimento en porcentaje (diferencia entre el fósforo total y el fósforo digestible)

$P_{ND \text{ ingerido}}$: fósforo no digestible ingerido

ppa: Población Promedio Anual (corresponde a siglas en inglés AAP)

$P_{Ret.Crec.j}$: fósforo retenido en el crecimiento de la categoría k_j

$P_{Ret.Crec.9}$: fósforo retenido en el crecimiento de la categoría k_9

$P_{Ret.Lact.j}$: fósforo retenido en la lactación de la categoría k_j

$P_{Ret.Gest.j}$: fósforo retenido en la gestación de la categoría k_j

$P_{Ret.j}$: fósforo retenido en la categoría k_j

ProdLeche: producción diaria de leche

PT: fósforo total de cada componente de la ración en porcentaje

Rv: proporción de verracos jóvenes (tanto por uno)

REGA: Registro general de explotaciones ganaderas

REMO: Registro de movimientos de las especies de interés ganadero

RIBER: Registro General Informativo sobre los Organismos Independientes de Control del Ibérico

RIIA: Registro de identificación individual de animales

S: día de gestación

SITRAN: Sistema Integral de Trazabilidad Animal

$T_{ambiente}$: temperatura ambiente en las instalaciones (°C)

$T_{crítica}$: temperatura límite de producción (°C)

T_{def} : diferencia entre el límite óptimo (temperatura crítica) y la temperatura ambiente

v_j = periodo de no ocupación de la categoría k_j (días)

VS: excreción de sólidos volátiles

W_{0-j} : peso inicial de la categoría productiva k_j

W_{f-j} : peso final de la categoría productiva k_j

W_j : peso medio de la categoría productiva k_j

W_{ja} : peso metabólico en kg de la categoría k_j

W_{0-1} : peso destete (inicio transición) (kg)

W_{f-1} : peso final transición (kg)



W_{f-4} : peso final engorde magro (kg)

W_{f-6} : peso verraco a los 12 meses (kg)

W_{f-14} : peso final medio cerda adulta (kg)

$W_{24 \text{ meses-7}}$: peso verraco a los 24 meses (kg)

$W_{36 \text{ meses-7}}$: peso verraco a los 36 meses (kg)

$W_{42 \text{ meses-7}}$: peso verraco a los 42 meses (kg)

W_{nac} : peso al nacimiento

Y_m : tasa de conversión de metano



1 INTRODUCCIÓN

El aumento de la producción ganadera ocurrido en los últimos tiempos para responder al incremento de la demanda se ha asociado a la modernización, la intensificación y el incremento del tamaño de las explotaciones. Esto supone, en principio, un mejor aprovechamiento de los recursos y una mayor eficiencia en la producción. Sin embargo, puede implicar unos efectos importantes sobre el medio ambiente, relacionados con la concentración de explotaciones en ciertas zonas.

Uno de los aspectos a tener en cuenta en relación a la problemática ambiental asociada a la ganadería es la contribución al calentamiento global a través de la emisión de Gases de Efecto Invernadero (en adelante, GEI), tal y como describe el Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (en adelante, IPCC). Siguiendo las recomendaciones de este Grupo, el Sistema Español de Inventario y Proyecciones de Emisiones a la Atmósfera (SEI) elabora anualmente el Inventario Nacional de las Emisiones antropogénicas por fuentes y la absorción por sumideros, así como sus proyecciones, tanto para los gases de efecto invernadero como para otros contaminantes atmosféricos.

La producción ganadera trae como resultado emisiones de metano (CH_4), resultantes de la fermentación entérica y emisiones de CH_4 y de óxido nitroso (N_2O) resultantes de los sistemas de gestión del estiércol del ganado.

Las emisiones de CO_2 provocadas por el ganado no se consideran porque se supone que las emisiones anuales netas de CO_2 en el sector agrario equivalen a cero, pues el CO_2 capturado en la fotosíntesis de los vegetales se devuelve a la atmósfera como CO_2 respirado.

Los rumiantes, y en especial el ganado vacuno, constituyen en España una fuente importante de CH_4 debido a su gran población y a la alta tasa de emisión de metano provocada por su sistema digestivo rumiante. Sin embargo, existen otras especies animales que también contribuyen a la generación de metano; por ejemplo, en el intestino grueso de cerdos y equinos (en concreto, en el ciego).

Además de la producción de gases de efecto invernadero, la actividad ganadera también origina otras emisiones que pueden afectar a la calidad del aire, del agua y del suelo, como es el caso del amoníaco (NH_3) y los nitratos (NO_3^-).

El Inventario Nacional de Contaminantes Atmosféricos también recopila la información relativa a las emisiones de NO_x , SO_x , NH_3 , COVNM, partículas, metales pesados y otros contaminantes atmosféricos, según lo previsto por el Convenio de Contaminación Atmosférica Transfronteriza a Larga Distancia (CLRTAP) y la Directiva (UE) 2016/2284 de reducción de las emisiones nacionales de determinados contaminantes atmosféricos. Para elaborar estos inventarios, en lo que respecta a la ganadería, es necesario proporcionar la información detallada siguiendo unos criterios concretos, recogidos en el "*EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook*". Como en el caso de los GEI, la información necesaria para la elaboración de estos inventarios exige un elevado nivel de detalle y precisión.

Finalmente, pero no por ello menos importante, la actividad ganadera también contribuye al aporte de otros elementos al suelo y al agua que pueden tener un impacto ambiental y que es necesario cuantificar y gestionar adecuadamente. En concreto, los aportes de nitrógeno y fósforo presentes en las excreciones naturales podrían tener un impacto sobre el suelo y agua en forma de nitratos por encima de los niveles considerados seguros tanto desde el punto de vista sanitario como medio ambiental.

1.1. ANTECEDENTES

Con la finalidad de dar respuesta a los requerimientos internacionales, en el año 2004, el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación constituyó un grupo de trabajo para desarrollar una metodología para el cálculo de la excreta de nitrógeno y de las emisiones procedentes de las diferentes especies de la cabaña ganadera española.

Dicha metodología contempla las especies ganaderas de mayor relevancia y debe ser actualizada en función del avance del conocimiento científico y de los cambios en la realidad productiva española, con el objeto de cumplir con las obligaciones adquiridas, además de que debe ser difundida mediante su publicación como compromiso específico de garantizar su transparencia.

1.2. OBJETIVOS

Con el objetivo final de mejorar el *Inventario Nacional de Gases de Efecto Invernadero y el Balance de Nitrógeno y Fósforo en la Agricultura Española*, el MAPA ha elaborado el presente documento, definiendo una metodología para obtener coeficientes propios de excreta y emisión de la actividad del porcino ibérico en España, aplicables a los censos disponibles. Además, no se buscan coeficientes solamente para la situación productiva actual, sino que se deben estimar coeficientes aplicables a una serie histórica que comienza en el año 1990, para lo que ha sido necesario definir las condiciones productivas de cada época.

En la elaboración de esta metodología se ha buscado la representatividad, completitud, coherencia, transparencia y comparabilidad, que permitan satisfacer los requisitos de las Guías Directrices del IPCC de 2006 para los inventarios nacionales de gases de efecto invernadero (IPCC, 2006) y con las Guías Directrices conjuntas del Programa Europeo de Evaluación y Control de 2016 (EMEP/EEA, 2016). Estas líneas directrices son elaboradas por el grupo de expertos de la Agencia de Medio Ambiente Europea y son compatibles y complementarias con las líneas Directrices del IPCC de 2006, lo que permite cumplir con las obligaciones de reporte del Sistema Español de Inventarios contraídas por España, para el sector porcino ibérico.

La información contenida en este documento permite, en las condiciones presentes, el cálculo de emisiones de NH_3 , NO , NO_x , N_2O , CH_4 , NMVOC, $\text{PM}_{2,5}$ y PM_{10} a un nivel de complejidad 2 (TIER II), aunque utilizando algún coeficiente que proporcionan las guías por defecto.

Finalmente, permite estimar las emisiones de fósforo conforme a los criterios más actuales.

Para poder cumplir con los requisitos anteriores, en las múltiples tablas que se incluyen en este documento, aparecen cifras con varios decimales. Ello se hace para permitir a terceros reproducir el cálculo de todos los coeficientes y verificar los resultados presentados.



2 DESCRIPCIÓN DE LA METODOLOGÍA

El procedimiento general para desarrollar las bases para la estimación de las emisiones de la cabaña porcina ibérica provenientes del ciclo de nitrógeno, de la fermentación entérica y de la gestión de estiércoles, se desarrolla en tres etapas.

- En la etapa **primera** se ha clasificado la cabaña ganadera porcina ibérica según grupos y se establecen las características productivas y los censos a utilizar.
- En la etapa **segunda** se desarrolla el balance alimentario.
- En la etapa **tercera** se estiman los coeficientes para cada categoría del censo.



3 CARACTERIZACIÓN DEL SECTOR PORCINO IBÉRICO

La caracterización del sector porcino ibérico es un ejercicio de gran interés que requiere remontarse en el tiempo, ya que la imagen actual del sector, vista como una foto fija, no se entendería si no se analizaran sus antecedentes. Para ello, no nos queremos remontar hasta el siglo I de nuestra era, a los escritos de Columela (Columela, 42), donde encontraríamos elementos identificables, todavía hoy día, en algunas explotaciones más tradicionales. Nos quedaremos solo en la segunda mitad del siglo XX, época a partir de la cual se han producido los cambios que hoy conocemos y que nos permiten comprender la situación actual, bastante diferente de la de hace tan solo un par de décadas.

En el año 1954 el profesor Amalio de Juana (de Juana, 1954) describió minuciosamente el sistema de producción del cerdo ibérico. Como elementos destacables señalamos la duración variable de los ciclos productivos, hecho que aún perdura en la actualidad en la fase de recría, cuya duración está condicionada a la época de nacimiento de los lechones y la suplementación, en esta fase, con cereales o leguminosas. Hasta comienzo de los años 60 en la cría del cerdo ibérico había dos modelos:

- Un modelo de producción familiar, dedicado fundamentalmente al autoconsumo, basado en el aprovechamiento de subproductos de la explotación agrícola y en el sacrificio de los animales mediante el sistema de las matanzas domiciliarias.
- Un modelo de producción asentado sobre la base territorial de la dehesa, siendo el cerdo ibérico la mejor opción para el aprovechamiento de sus recursos (recursos que, de otro modo, no podrían ser capitalizados). Así, en la obra “Estudio sobre la Peste Porcina en España” (Borregón *et al.* 1988) y refiriéndonos a los años ochenta, se señala que “los recursos que aprovecha [el cerdo ibérico] vienen a suponer entre el 70-75 % de sus necesidades fisiológicas”.

A partir de 1960 se produjeron importantes modificaciones en la producción porcina española y también en la producción del cerdo ibérico, que podemos sintetizar en los siguientes:

a. Aparición de la peste porcina africana (PPA)

La peste porcina africana se introdujo a finales de la década de los 50 en Portugal procedente de Angola. Posteriormente se diseminó a otros países europeos, entre ellos España, en 1960. La enfermedad permaneció como endémica en nuestro país por décadas hasta 1994, cuando la aplicación del Programa Nacional Coordinado para la erradicación de la peste porcina africana (Real Decreto 425/1985) supuso el inicio del final de la enfermedad en España.

Esta enfermedad tuvo un gran impacto en el sector porcino por la sintomatología sobreaguda de los primeros focos, con una mortalidad del 100%, hasta disminuir en los años 80 a cifras del 3-5% (Borregón *et al.* 1988). Se estima que el total de animales muertos o sacrificados en el periodo 1960-1986 fue de 3.842.648. Por comunidades autónomas la que sufrió un mayor impacto en cuanto al número de cabezas muertas o sacrificadas fue Cataluña, con más de 430.000.

Desde el punto de vista del espectro racial, las razas que más sufrieron el impacto de la PPA fueron las razas autóctonas. De hecho, a partir de 1986 prácticamente la única que quedó con entidad censal fue la raza ibérica. Así, mientras en el primer censo de la ganadería española de 1955 las razas autóctonas representaban un 60-65 % del total para el ganado porcino en España, englobadas en los troncos Celta e Ibérico. En el censo de 1986 los efectivos de razas autóctonas no superaban el 5%. Asimismo, en el censo de reproductoras de ese año, el ibérico significaba el 3,9 % del total de razas presentes en España y bajo el concepto de “Otras razas autóctonas”, aparecía solo un 0,4% de las reproductoras.

b. Modificación de la estructura productiva

En la línea de lo anteriormente comentado, las medidas de lucha contra la peste porcina africana incluyeron ciertos cambios en las infraestructuras e instalaciones. De hecho, el primero de los

cuatro pilares establecidos en el Programa Nacional Coordinado para la erradicación era la “Dotación de la infraestructura sanitaria adecuada de las explotaciones porcinas”.

El cerramiento perimetral de las explotaciones fue una medida que tuvo una gran incidencia, ya que evitó el contacto directo de los animales de distintas explotaciones y con ello la posibilidad de contagio. No obstante, no se pudo aplicar en aquellas zonas en las cuales se mantuvo, hasta bien avanzada la década de los ochenta, el pastoreo comunal en montanera basado en derechos antiguos que se inician en el medievo. En estos casos fue necesario abordar en primer lugar el problema jurídico de la armonización de la titularidad de los derechos de “suelo y vuelo” como paso previo para acometer las medidas de infraestructura sanitaria y racionalización del aprovechamiento de los recursos naturales de las dehesas.

Dentro de estas actuaciones de mejora infraestructural también se adoptó la decisión de la clausura de las zahúrdas, por la dificultad de su limpieza y desinfección (todavía pueden verse en algunas explotaciones como reliquias de construcciones ganaderas del pasado). Las instalaciones que experimentaron mayor transformación fueron las dedicadas a la fase de cría. Así, muchas pequeñas y medianas explotaciones sustituyeron las cochiqueras tradicionales por el sistema de estabulación libre en cabañas; en cambio, en explotaciones de gran tamaño, las instalaciones de la fase de cría se modificaron siguiendo el modelo de la porcicultura intensiva, con naves de parideras convencionales, como existen hoy día en prácticamente todas las explotaciones.

Otro factor que contribuyó a la crisis de la ganadería porcina extensiva fue la escasez de mano de obra o, para ser más exactos, el abandono de la actividad agraria causado, entre otras razones, por el éxodo rural, las diferencias salariales entre el trabajo agrario y el de la industria y/o servicios, la diferencia de la calidad de vida entre dichos ámbitos o la infravaloración del trabajo agrario sobre el industrial o servicios (Aparicio, 1985).

c. Modificación de la estructura racial

Desde comienzos del siglo XX ya existían opiniones contrarias al mantenimiento del cerdo ibérico (Arán, 1925), si bien no fue hasta los años 50 cuando se comienza a plantear la conveniencia de mejorar la productividad de los cerdos existentes en España para poder atender a la incipiente demanda de carne fresca, una necesidad basada en las dificultades de acudir al comercio internacional debido a la debilidad de la economía española en aquellos momentos.

Por todo ello, a fin de poder atender la creciente demanda de carne fresca, en los años 60 se comenzaron a efectuar cruzamientos del ibérico con el Duroc y optándose por la introducción de modelos de producción basado en razas, medios y tecnología importada, con mayor productividad y mejores rendimientos económicos (Aparicio *et al.* 1987), que prescindía del factor tierra y se asentaba en las proximidades de los centros de consumo. Este cambio implicó la modificación drástica del mapa de las razas porcinas criadas en España en detrimento de las razas autóctonas, también de la ibérica, y el desarrollo de las razas porcinas utilizadas en los sistemas intensivos. Asimismo, se modificó el mapa del porcino en España, pasando el centro de gravedad del cuadrante suroccidental al cuadrante nororiental de la península ibérica.

d. Tendencia censal creciente.

El censo porcino en España en 1960 era de 6 millones de cabezas, en 1986 superaba los 15 millones y en 2016 se sobrepasaron los 29,2 millones de cabezas. A nivel mundial, la UE-28 es el segundo productor de carne de porcino, después de China. Individualmente, España es la cuarta potencia productora (después de China, EEUU, y Alemania), mientras que, a nivel europeo, ocupa el segundo puesto en producción, con un 19% de las toneladas producidas (datos 2018, Fuente: EUROSTAT y SG Análisis, Coordinación y Estadística, MAPA), por detrás de Alemania, y es el primer país de la UE en censo, con cerca del 21% del censo comunitario (datos 2018, Fuente: EUROSTAT y SG Análisis, Coordinación y Estadística, MAPA).

Pero en España no solo se produjo un extraordinario desarrollo del sector porcino desde el punto de vista cuantitativo, orientado inicialmente a satisfacer la demanda del mercado interior. Poste-



riormente, y una vez eliminada la barrera sanitaria por la erradicación oficial de la peste porcina africana, consolidado el desarrollo y confirmada la potencialidad del sector, se reorientó al mercado exterior. Dado que el grado de autoabastecimiento en 2016 era del 170,6%, el mercado exterior es la única salida para dichos niveles de producción. Así, en 2016 la exportación de carne de cerdo superó los 2 millones de toneladas.

En lo que respecta al sector del porcino ibérico, ha experimentado unas profundas modificaciones en los últimos treinta años. Desde los primeros años del presente siglo se han promulgado una serie de normas que afectan directamente al sector del ibérico, como el Real Decreto 1221/2009, de 17 de julio, por el que se establecen normas básicas de ordenación de las explotaciones de ganado porcino extensivo, modificado por el Real Decreto 306/2020, de 11 de febrero, por el que se establecen normas básicas de ordenación de las granjas porcinas intensivas, y se modifica la normativa básica de ordenación de las explotaciones de ganado porcino extensivo y el Real Decreto 1083/2001 por el que se aprueba la norma de calidad para la carne, el jamón, la paleta y la caña de lomo ibérico, a que le han sucedido varias modificaciones y actualizaciones, estando vigente en la actualidad el Real Decreto 4/2014, de 10 de enero.

En el articulado de esta última norma se dice expresamente que “se han evidenciado ciertos desajustes en el sector productor, como son el retroceso de los censos y producciones de la raza porcina en pureza y de los sistemas de producción extensivos ligados a la dehesa, lo que indica la conveniencia de dictar una nueva regulación en la materia”, por lo que la propia norma se hace eco de los problemas a los que se enfrenta este sector.

En este Real Decreto existen varios aspectos que afectan al presente documento y que merece la pena señalar. Se trata de los artículos y apartados dedicados a la denominación por alimentación y manejo (art. 3.1.b); la designación por tipo racial (art. 3.1.c); las condiciones de manejo de los animales destinados a la elaboración de productos con la designación “de bellota” (art. 6); las condiciones de manejo de los animales destinados a la elaboración de productos con la designación “de cebo de campo” (art. 7) y las condiciones de manejo de los animales destinados a la elaboración de productos con la designación “de cebo” (art. 8).

En líneas generales, el aspecto más destacado de esta norma es la extensión de la utilización del término Ibérico para denominar los animales obtenidos mediante el cruzamiento de madres de la raza ibérica con padres de la raza Duroc ya que esta utilización conduce, como lo reconoce el preámbulo del RD 4/2014, a una “confusión”, siendo benignos, porque en realidad debería ser considerado un fraude al consumidor.

Para dotar de transparencia al funcionamiento del sistema de control establecido en la norma de calidad del ibérico, tanto para los operadores como para el público en general, el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA) ha creado el Registro General Informativo sobre los Organismos Independientes de Control de Ibérico (RIBER) que actúan en el ámbito de dicha norma, en el que se contemplará la realidad de dichos organismos y las condiciones para su autorización o acreditación.

Este registro incluye también información estadística sobre los censos de cerdos ibéricos, así como sobre la cantidad de producto comercializado bajo la norma de calidad de los productos del ibérico. Los datos que nutren el citado registro serán aportados por las Comunidades Autónomas. Recopila datos desde el año 2007, pero están publicados sólo desde el 2010.

RIBER nos va a permitir establecer los porcentajes que representan los diferentes sistemas productivos que se plantean en este documento (extensivo tradicional, cebo de campo y cebo intensivo) con respeto al censo total de porcino ibérico.

El cerdo ibérico en extensivo tradicional y el cerdo ibérico de cebo en campo, reúne a cerdos alimentados en régimen extensivo o semiextensivo en dehesas y pastizales. Más en concreto, el cerdo en extensivo tradicional se alimenta, durante la fase de montanera, a base de bellota y pastos (es decir, interpretamos este sistema como el sistema “de bellota” de la norma de calidad), mientras que fuera de la montanera, al igual que el cerdo de cebo de campo, se alimenta a base de piensos elaborados con cereales y leguminosas, acompañado con el aprovechamiento ocasional de pastos naturales, permaneciendo ambos sin estabular.

Por otro lado, el cerdo ibérico de cebo intensivo define a animales en régimen de intensivo. Esto es estabulados en granja y alimentados a base de piensos elaborados con cereales y leguminosas (es decir, interpretamos este sistema como el sistema “de cebo” de la norma de calidad).

Las diferentes fases en que se divide el proceso de explotación del cerdo ibérico están muy relacionadas con el ciclo productivo de los recursos de la dehesa.

Así podemos establecer las siguientes fases:

Fase de cría

El cerdo ibérico es una agrupación racial con unas características reproductivas muy particulares, con baja prolificidad y largo ciclo productivo si lo comparamos con cerdos de razas seleccionadas y sistemas intensivos de producción.

Las cerdas ibéricas alcanzan la pubertad entre los 8-10 meses de vida, con un peso medio de 6-8 arrobas (1 arroba=11,502 kilogramos), edad en la que se inician las cubriciones, en proporción de 8-10 cerdas/verraco, en régimen de monta natural. Las hembras normalmente no presentan problemas en el parto, además tiene unas cualidades maternales muy desarrolladas. El número de lechones vivos por parto está entre 6 y 8, aunque excepcionalmente pueden alcanzar 10 lechones. Estudios realizados por la Universidad de Extremadura (Aparicio *et al.* 2007) han obtenido los datos que presentamos en la tabla 1.

Tabla 1. Indicadores de cría. Medias y errores típicos de los caracteres de prolificidad y aptitud materna durante la cría y su influencia estacional.

	Invierno	Primavera	Verano	Otoño
Nacidos totales	8,10 ($\pm 0,18$)	8,12 ($\pm 0,16$)	9,02 ($\pm 0,19$)	8,32 ($\pm 0,19$)
Nacidos vivos	7,54 ($\pm 0,18$)	7,59 ($\pm 0,16$)	7,95 ($\pm 0,18$)	7,75 ($\pm 0,18$)
Peso de la camada a 21 días	35,27 ($\pm 0,38$)	34,65 ($\pm 0,34$)	30,62 ($\pm 0,39$)	30,66 ($\pm 0,38$)
Peso de la camada a 56 días	97,50 ($\pm 0,88$)	97,58 ($\pm 0,78$)	92,20 ($\pm 0,90$)	94,10 ($\pm 0,89$)

Las cerdas se mantienen en la explotación durante 4-5 años y se suele proceder al desvieje por lotes completos. Las épocas tradicionales de parto, junio y diciembre, se han mantenido y se introdujeron otras dos en marzo y en septiembre, denominando los lechones según la época de nacimiento o destete (navideños, agostones, montaneros o renegados)¹. La época de destete determina el destino de los animales a reposición, montanera o cebo.

Las instalaciones de esta fase son las que han experimentado una mayor transformación. La mayoría de las pequeñas y medianas explotaciones tienden, cada vez más, a emplear en esta fase el sistema camping. La menor inversión y la escasez de mano de obra especializada parecen ser los motivos principales de esta decisión.

En las grandes explotaciones, las instalaciones empleadas se asemejan a las del porcino intensivo, con naves de paridera convencionales e instalaciones más o menos sofisticadas.

Tras el parto comienza la época de cría (periodo de lactancia) que, tradicionalmente, tiene una duración de hasta 42 días, cifra superior a los 28 días establecidos en la Directiva 2008/120/CE relativa a las normas mínimas de protección a los cerdos. No obstante, los lechones a partir de los 21 días de vida comienzan a ser suplementados con cantidades crecientes de pienso de alto valor proteico, desde los 100 g/lechón/día hasta 900 g/lechón/día al final del periodo de cría.

¹ De Juana (1954) ya recogió esta denominación en la obra antes mencionada, Op. Cit., p. 41.



Fase de recría

El periodo de recría comprende aproximadamente desde los 25 kg de peso hasta los 50-60 kg. El lechón, en función de su peso y sobre todo de su época de nacimiento, tiene un destino diferente y consecuentemente un manejo distinto.

Según las características raciales, la orientación y características de la explotación, los animales se pueden mantener en cercados con la suficiente superficie para permitir que los animales obtengan parte de sus recursos del pasto, aunque la base de su alimentación sea el pienso. En el caso de explotaciones intensivas, la alimentación proporcionada a los animales es a base de pienso en comederos y los animales están reclusos en cebaderos en los que el ejercicio es prácticamente nulo.

Fase de cebo

Esta fase presenta diferencias en función de si el sistema seguido es intensivo o extensivo.

En el sistema extensivo se puede distinguir la premontanera y la montanera, mientras que el sistema intensivo de cebo es semejante al utilizado en el cerdo blanco. La única diferencia es que en este caso se trata de un cruce entre madre de raza Ibérica y padre Duroc.

Premontanera

Esta etapa comienza en el mes de julio y dura hasta comienzos de noviembre. El objetivo fundamental consiste en llevar los animales desde 60 a 105-110 kilogramos de peso vivo para conseguir que alcancen un desarrollo corporal que les permita optimizar la montanera y alcanzar el peso suficiente para el sacrificio. En explotaciones que posean rastrojos de cereales, se puede plantear la opción, cada vez menos habitual, de su aprovechamiento por los cerdos. La utilización de este recurso natural abarca un período desde junio hasta septiembre. Su eficacia está condicionada por muchos factores: especie cultivada, número de plantas por unidad de superficie, granazón, procedimiento de siega, existencia de sombras naturales, abrevaderos, etc.

Cuando no hay rastrojo disponible en la explotación, el manejo más habitual consiste en el confinamiento de los cerdos en cercados de 30-40 hectáreas, donde se les suministra una cantidad aproximada de 1 a 2 kg/cerdo/día de piensos equilibrados. Esta cantidad de alimento es inferior a las necesidades de los animales. Se trata de procurar un crecimiento lento, evitando el engorde de modo que lleguen al inicio de la montanera con un peso que no exceda de 115 kg, en el lote.

Cebo en montanera

La “montanera” es un sistema de cebo tradicional de los cerdos ibéricos en régimen extensivo basado en el aprovechamiento directo de los recursos naturales producidos en la “dehesa”, como son las bellotas fruto de las encinas (*Quercus rotundifolia* Lam.), de los alcornoques (*Quercus suber* Lam.) y de los quejigos (*Quercus lusitania* Lam.), pasto y otras producciones ambientales como los hongos. La montanera es la fase que menos modificaciones ha experimentado con el paso del tiempo. Las bellotas de las encinas son preferidas por los cerdos por ser más dulces que las de alcornoque y estas tienen la ventaja de que, al madurar más tarde, permite un alargamiento de la montanera hasta febrero (Velez de Medrano *et al.* 1922).

La producción frutícola de las quercíneas es muy variable de unos años a otros, son árboles “veceros” (en terminología popular). Se ha estimado una producción media de bellota por árbol de 6,5 kg en la campaña 2002-03, 9 kg en la 2003-04 y de 12,8 kg en la 2004-05 en las dehesas extremeñas (García *et al.* 2005). Previamente al inicio de la montanera se realiza un aforo de la producción de bellota y se ajusta la carga ganadera a la producción estimada de recursos. Tradicionalmente el aforo lo realizaban ganaderos expertos siguiendo el principio del “leal saber y entender”, pero en la actualidad se han desarrollado métodos de aforo con base científica (Espárrago *et al.* 1992).

Como criterio tradicional la carga considerada es de, al menos, un cerdo por hectárea y al menos 50 encinas o alcornoques por cerdo. Considerando las densidades medias de pies de quercíneas por

hectárea, la producción media indicada, las necesidades medias de ingesta de bellotas para la reposición de un kilo de carne y considerando que la ganancia media diaria de un cerdo en montanera está entre 800 y 900 g/día, se deduce que para realizar una montanera correcta se necesita de 1,5 a 2 ha (de 15.000 a 20.000 m²) y un pequeño bosque de 60 encinas o alcornoques en plena producción, esto es un arbolado con más de 50 años. Según los resultados obtenidos en el proyecto “Estudio de los costes de producción del cerdo Ibérico en Extremadura” (Aparicio, 2003), los productores dedican una superficie de $2,9 \pm 6,05$ hectáreas y $104,9 \pm 223,86$ pies de arbolado por cerdo cebado en este régimen.

El comienzo de la montanera tiene lugar en el mes de octubre o noviembre, según las condiciones meteorológicas y el grado de madurez de los frutos y tiene una duración aproximada de 3 meses, hasta que los animales alcanzan un peso de 14-15 arrobas. Según la norma de calidad, el tiempo mínimo de duración ha de ser de 60 días y la reposición mínima de 46 kilos (4 arrobas).

Existen varios sistemas de montanera:

- Dirigida: consiste en el pastoreo de un lote de 80-125 cerdos, acompañados por un porquero que realiza el “vareo” de las encinas o alcornoques a fin de ponerlas a disposición de los cerdos. En la actualidad este sistema es muy inusual debido a la escasez de mano de obra.
- Rotacional: consiste en el pastoreo de los diferentes cercados existentes en la explotación de forma sucesiva, a medida que van consumiendo la bellota. En este sistema los cerdos disponen de libertad de movimientos en los cercados y son supervisados diariamente, por lo que los requerimientos de personal son menores y las exigencias de infraestructuras mayores.
- Libre: consiste en la suelta de los cerdos en la dehesa donde se van a cebar, sin someterles a restricción alguna de movimientos por toda la superficie disponible de la finca. Hay una supervisión diaria por el personal, pero al requerir menor cantidad de mano de obra, es el sistema que se está empleando con mayor frecuencia en las dehesas.

Los animales que han experimentado un engorde más rápido alcanzan su peso adecuado en la primera quincena de enero y los que los ganaderos denominan “la cola” de la piara, pueden finalizar la montanera a finales de febrero. Un cerdo entra en montanera con 90-105 kg y sale tres meses después con 150-165 kg. Hacia los 60 días de permanencia en la montanera se inician las infiltraciones grasas en el músculo, responsable en gran medida de la calidad final del producto, tanto fresco como curado. La montanera es, por tanto, el sistema de cebo ideal para la obtención de los productos finales que la industria chacinera de calidad precisa para la obtención de jamones y embutidos de alta calidad organoléptica. Se trata de un ejemplo extraordinario de integración del animal y el medio.

Un aspecto que ha despertado recurrentemente el interés ha sido la actividad de los cerdos durante la montanera. Hace algunos años la Universidad de Extremadura realizó un proyecto de I+D+i sobre la monitorización de la montanera en el cerdo ibérico (Aparicio, 2005). En este proyecto se realizaron una serie de experiencias mediante la aplicación de dispositivos GPS-GPRS a cerdos ibéricos puros. Según datos de este proyecto, los cerdos ibéricos al principio de la montanera realizan una importante actividad locomotora, motivada por la necesidad de la exploración y reconocimiento del nuevo espacio en el que se encuentran, y por la búsqueda y localización de los árboles productores de las bellotas de mayor calidad, que le lleva a recorrer 8.784,5 m/día. A mediados de la montanera, las necesidades exploratorias están satisfechas y los animales se mueven por la motivación básica de la búsqueda de alimento. Esto permitiría explicar la disminución de la distancia recorrida hasta 3.773 m/día. Al final de la montanera los alimentos disminuyen, la bellota y otros alimentos son más escasos y es necesario realizar un mayor esfuerzo para su búsqueda y selección y la distancia recorrida se eleva a 7.171,5 m/día.

Por todo ello, teniendo en cuenta la ordenación del sector del porcino ibérico, la normativa que ha sido de aplicación a lo largo de la serie historia, los patrones de consumo de la población y la evolución de la alimentación animal, en este documento se ha decidido estudiar los siguientes sistemas productivos:



- Porcino ibérico en extensivo tradicional: reúne a cerdos alimentados en régimen extensivo o semiextensivo en dehesas y pastizales. El cerdo en extensivo tradicional se alimenta, durante la fase de montanera, a base de bellota y pastos (sistema “de bellota” según la última norma de calidad), mientras que fuera de la montanera se alimenta a base de piensos elaborados con cereales y leguminosas, acompañado con el aprovechamiento ocasional de pastos naturales. Dada la dificultad de criar a los animales en este sistema y la calidad del producto final, en este documento vamos a considerar que los ejemplares que se seleccionan para extensivo tradicional son animales 100% ibéricos.
- Porcino ibérico de cebo de campo: reúne a cerdos alimentados en régimen extensivo o semiextensivo en dehesas y pastizales. Se suele utilizar el sistema de corrales. El cerdo en cebo de campo se alimenta a base de piensos elaborados con cereales y leguminosas, acompañado con el aprovechamiento ocasional de pastos naturales. En este documento vamos a considerar que los animales que se crían en este sistema productivo son los denominados comúnmente como “cruzados”; es decir, animales 75% - 50% ibéricos que, según la norma de calidad del Real decreto 4/2014, proceden de:
 - Animales 75% Ibérico: cruce de hembras de raza 100% Ibérica inscritas en libro genealógico y machos procedentes del cruce de madre de raza 100% Ibérica y padre de raza 100% Duroc.
 - Animales 50% Ibérico: cruce de hembras de raza 100% Ibérica y machos de raza 100% Duroc.
- Porcino ibérico de cebo intensivo: recoge animales en régimen de intensivo. Esto es estabulados en granja y alimentados a base de piensos elaborados con cereales y leguminosas (es decir, interpretamos este sistema como el sistema “de cebo” de la norma de calidad). En este documento vamos a considerar que los animales que se crían en este sistema productivo son los denominados comúnmente como “cruzados”; mayoritariamente 50% ibéricos que, según la norma de calidad del Real Decreto 4/2014, proceden del cruce de hembras de raza 100% Ibérica y machos de raza 100% Duroc.



4 CENSOS

Las fuentes de información principal empleadas han sido los *Anuarios de Estadística Agroalimentaria* y las *Encuestas Ganaderas* (EEGG) elaboradas por la *Subdirección General de Estadística del MAPA, dentro del Plan Estadístico Nacional 2017-2020* y del *Reglamento 1165/2008* de la normativa comunitaria. En la página web de este Ministerio están publicadas dos encuestas anuales para el porcino, una a fecha de mayo y otra a fecha de noviembre, desde el año 2002. En años anteriores, aunque no estén publicadas en la web del Ministerio, se dispone de tres encuestas anuales (abril, agosto y noviembre). Los datos que se publican en los *Anuarios* proceden de la última encuesta del año, la de noviembre. En estas encuestas se recogen lo que IPCC denomina *Población Promedio Anual* (ppa).

La fiabilidad y calidad de las *Encuestas ganaderas* viene avalada por su amplio universo (el conjunto de explotaciones registradas en el *Directorio Nacional*), su ámbito de aplicación (el territorio nacional excepto Ceuta y Melilla), el muestreo estratificado en función de la tipología y del tamaño de las explotaciones, y el tamaño muestral, de acuerdo con las exigencias de la Unión Europea y del Ministerio. Esta fiabilidad y la continuidad temporal son las razones por las que se empleará la información de la *Subdirección General de Estadística del MAPA*.

Se empleará el valor promedio de las encuestas anuales existentes.

A fecha de realización de este trabajo, las encuestas completas más recientes disponibles son las elaboradas con los datos del año 2016. También están disponibles los datos del año 2017, pero tienen carácter provisional.

En estas estadísticas, entre el año 1990 y 1993 solamente se hablaba de porcino, sin diferenciar al porcino ibérico. Desde 1994 hasta el año 2009, se diferenciaba entre porcino intensivo y extensivo, asumiendo que todo el extensivo correspondía a cerdo ibérico en zonas de producción tradicional. A partir del año 2010 se realiza un cambio semántico y se diferencia entre cerdo ibérico y no ibérico, sin indicar el régimen de producción, aunque prácticamente todo el no ibérico está en régimen intensivo. En las estadísticas de cerdo ibérico solamente se considera el número de animales de esta raza en las zonas de producción tradicional, asumiendo que la raza ibérica no se produce fuera de estas zonas.

A nivel nacional, no se comete mucho error al considerar el ibérico de zonas no tradicionales dentro del blanco, recogidas en el *Registro General Informativo sobre los Organismos Independientes de Control del Ibérico* (RIBER) tal y como se aprecia en las siguientes tablas.

Tabla 2. Censos de porcino ibérico, total de cabezas, en zona tradicional y en nuevas zonas de producción

año	Total Porcino Ibérico (Dato Estadística)	Zona tradicional (Dato RIBER)	% zona tradicional	Zona nueva (Dato RIBER)	% zona nueva
2010	2.577.959	2.419.815	93,87	158.144	6,13
2011	2.620.885	2.444.228	93,26	176.657	6,74
2012	2.319.700	2.090.419	90,12	229.281	9,88
2013	1.994.835	1.744.704	87,46	250.131	12,54
2014	2.380.280	2.121.921	89,15	258.359	10,85
2015	2.784.668	2.511.350	90,18	273.318	9,82
2016	3.077.075	2.831.967	92,03	245.108	7,97

Tabla 3. Porcino total según MAPA y porcino ibérico en nuevas zonas de producción (RIBER)

año	Total porcino (MAPA)	Zona nueva (RIBER)	% zona nueva respecto total porcino
2010	25.421.547	158.144	0,62
2011	25.623.113	176.657	0,69
2012	25.207.826	229.281	0,91
2013	25.108.600	250.131	1,00
2014	25.994.642	258.359	0,99
2015	27.671.439	273.318	0,99
2016	28.387.665	245.108	0,86

Por otra parte, la *Dirección General de la Sanidad de la Producción Agraria* ha desarrollado el *Sistema Integral de Trazabilidad Animal (SITRAN)*. Este sistema consiste en una base de datos heterogénea cuyo objetivo es poder garantizar la trazabilidad del ganado vivo, comunicando los registros existentes en las diferentes comunidades autónomas con un registro centralizado. Este sistema está compuesto de tres módulos principales, que están interrelacionados entre sí:

- REGA (Registro general de explotaciones ganaderas). Incluye los datos básicos de más de 700.000 explotaciones ubicadas en España.
- RIIA (Registro de identificación individual de animales). Incluye las especies bovina, ovina, caprina y équidos.
- REMO (Registro de movimientos de las especies de interés ganadero). Recoge información relativa a los movimientos de las diferentes especies (en el caso del bovino de manera individual, en el resto de especies por lotes). Actualmente activo para los movimientos de bovino, porcino, ovino, caprino y aves de corral.

Los censos REGA tienen una elevada fiabilidad por tratarse de registros, pero solamente existen desde el año 2006 y por ello, puesto que disponemos de otra fuente de información, no se emplearán en este estudio.

Las categorías recogidas en las encuestas ganaderas son:

- **Lechones:** animales con menos de 20 kg
- **Cerdo de 20-49 kg:** animales machos y hembras en crecimiento que serán destinados a cebo o reposición de reproductores.
- **Cerdo de 50-79 kg:** animales en la primera fase de cebo.
- **Cerdo de 80-109 kg:** animales en una segunda fase de cebo.
- **Cerdos mayores de 110:** animales en una tercera fase de cebo.
- **Verracos:** machos enteros destinados a reproductores. No sólo están incluidos los machos adultos, que son realmente lo que se conoce como verracos, sino que también incluyen los machos para reposición de estos verracos. Es decir, en esta categoría están incluidos todos los machos que no son de sacrificio.



- **Reproductoras no cubiertas:** cerdas jóvenes que nunca han parido destinadas a reposición de reproductoras. Aún no han sido cubiertas.
- **Reproductoras cubiertas por 1ª vez:** reproductoras jóvenes que se han cubierto por primera vez (núlparas). Aquí se incluyen las cerdas desde su primera cubrición y hasta el final de la primera gestación, dentro del primer ciclo productivo (primera cubrición fértil y primera gestación) que dará lugar al primer parto. Esta categoría sucede a la anterior.
- **Reproductoras cubiertas más veces:** cerdas multíparas (ya han parido alguna vez) que han sido cubiertas de nuevo. Aquí se incluyen las cerdas después del primer destete y que inician el segundo ciclo productivo (cubrición del segundo ciclo) o que ya están en ciclos posteriores en segunda gestación o posteriores, tras una nueva cubrición fértil. Equivale a cerda en estado de gestación (exceptuando la gestación del primer ciclo), si la fase de reposo, periodo que se denomina Intervalo Destete Cubrición Fértil (IDCF) se incluye en la clase siguiente.
- **Reproductoras criando o en reposo:** constituido por cerdas paridas que permanecen con los lechones hasta su destete, así como las cerdas desde el destete hasta una nueva cubrición. Se incluye también el desecho.

En este apartado se debe indicar que en el Reglamento (CE) nº 1165/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo de 19 de noviembre de 2008 relativo a las estadísticas ganaderas y de producción de carne, respecto a los lechones de las encuestas ganaderas, solamente se indica que son animales con un peso inferior a 20 kg, sin que quede claro si quedan incluidos o no los animales desde el nacimiento hasta el destete, aquellos que están con la madre. En este documento las camadas van a ser consideradas como unidad junto con las reproductoras hasta su destete y los lechones serán considerados desde el destete hasta los 20 kg.

Para definir los efectivos de porcino ibérico entre 1990 y 1993, es necesario considerar que, antes de incorporarse a la Unión Europea, en España se realizaban cada cuatro años los *Censos Generales Ganaderos (CGG)* que se realizaban por municipio y que diferenciaban por razas. Así, en el caso del porcino, se disponía de los datos de porcino ibérico diferenciados. Al pasar a realizar las *Encuestas Ganaderas (EEGG)* según los requerimientos europeos², la unidad estadística pasó a ser la explotación ganadera y las razas dejaron de ser tenidas en cuenta, con lo que dejó de registrarse separadamente el cerdo ibérico, hasta que en 1994, los organismos españoles consideraron que el porcino ibérico, o extensivo en aquella época, debería tenerse en cuenta de forma diferenciada.

Para diferenciar el porcino ibérico del total en el periodo 1990-1993, se realizará una intrapolación lineal entre el *CGG* de 1986, el último publicado, y las *EEGG* de 1994, cuando aparece diferenciado el porcino extensivo (ibérico).

Se consideran los datos provinciales de porcino total y porcino ibérico del *CGG* de 1986 y los datos de porcino total y porcino extensivo de las *EEGG* de 1994. Los datos de 1994 se agrupan en las mismas categorías que figuran en el *CGG*.

² En el momento de ingreso de España las directivas vigentes en materia de estadísticas ganaderas eran las siguientes: Directiva 73/132/CEE relativa a las encuestas estadísticas del ganado bovino, las previsiones de disponibilidad de bovinos de abasto y las estadísticas de sacrificio de bovinos que deben efectuar los Estados miembros; Directiva 76/630/CEE de 20 de julio de 1976 relativa a las encuestas que han de efectuar los Estados miembros en el campo de la producción porcina sobre estadísticas de porcino y la directiva 82/177/CEE de 22 de marzo de 1982 relativa a las encuestas estadísticas sobre los censos ovino y caprino que deben efectuar los Estados miembros. Normas que fueron modificadas posteriormente por las siguientes Directiva 93/23/CEE del Consejo, de 1 de junio de 1993, relativa a la realización de encuestas estadísticas en el sector porcino; Directiva 93/24/CEE del Consejo, de 1 de junio de 1993, relativa a la realización de encuestas estadísticas en el sector bovino y la Directiva 93/25/CEE del Consejo, de 1 de junio de 1993, relativa a la realización de encuestas estadísticas en los sectores ovino y caprino.

Tabla 4. Relación de categorías del CGG y de las EEGG

Categorías del CGG	Categorías de las EEGG
Lechones	Lechones
Cerdos de 20 a 49 kg	Cerdo de 20-49 kg
Cerdos > 50 kg	Cerdo de 50-79 kg
	Cerdo de 80-109 kg
	Cerdo > 110 kg
Verracos	Verracos
Reproductoras que aún no han parido (primíparas)	Reproductora no cubierta
	Reproductora cubierta 1ª vez
Reproductoras que ya han parido (múltiparas)	Reproductora cubierta más veces
	Reproductora criando o en reposo

En cada categoría y en cada provincia, se calcula la proporción que supone el ibérico (extensivo) respecto al total, en 1986 y en 1994. Entonces, para cada categoría y cada provincia, se establece la evolución lineal de esas proporciones entre 1986 y 1994, con lo que obtendremos la proporción que supone, en cada categoría-provincia-año, el ibérico respecto al total. Estas últimas se aplican a la *Encuesta Ganadera* media de porcino total de 1990 a 1993 y se obtiene el porcino ibérico (extensivo) de 1990 a 1993. Restando ambos se obtiene el porcino no ibérico de esos años (si la resta sale negativa, se considera un cero en el no ibérico).

En los anejos (tablas A-4 a A-6) se adjunta el resultado de los cálculos anteriores.

Tal y como hemos comentado anteriormente, para poder establecer las proporciones que representan los diferentes sistemas productivos (extensivo tradicional, cebo de campo y cebo intensivo) con respecto al censo total de porcino se van a utilizar:

- La serie de documentos titulados “*Datos de las Denominaciones de Origen Protegidas (DOP) e Indicaciones Geográficas Protegidas (IGP) de Productos Agroalimentarios*” de la *Subdirección General de Calidad Diferenciada y Agricultura Ecológica*, publicadas a partir del año 2001. A la hora de interpretar esta serie asumiremos el sistema “recebo” como “cebo de campo”.
- Los datos del *Registro General Informativo sobre los Organismos Independientes de Control del Ibérico (RIBER)*, disponibles desde el año 2010.

Para establecer los porcentajes de toda la serie historia se procederá de la siguiente manera:

- En primer lugar, se fijarán como años-hito los años 2000, 2005 y 2010:
 - Para el cálculo de las proporciones del año 2000 utilizaremos el promedio de los *Datos de las Denominaciones de Origen Protegidas (DOP) e Indicaciones Geográficas Protegidas (IGP) de Productos Agroalimentarios* de los años 2001 y 2002.
 - Para el cálculo de las proporciones del año 2005 utilizaremos los *Datos de las Denominaciones de Origen Protegidas (DOP) e Indicaciones Geográficas Protegidas (IGP) de Productos Agroalimentarios* para el año 2005.
 - Para el cálculo de las proporciones del año 2010 utilizaremos los datos de *RIBER* para ese año.



- Una vez fijados estos años, y con el fin de integrar las dos fuentes de datos de manera armonizada y gradual, se recurrirá a las siguientes asunciones para el cálculo de los años restantes de la serie:
 - Para 1990-1999, al no tener datos disponibles y según criterio de experto, asumiremos las proporciones establecidas para el año 2000.
 - Para 2001-2004 realizaremos una extrapolación a partir las proporciones marcadas para el año 2000 y 2005.
 - Para 2006-2009 realizaremos una extrapolación a partir las proporciones marcadas para el año 2005 y 2010.
- Finalmente, con respecto a las proporciones a partir del año 2010, al disponer de la base de datos RIBER las proporciones se extraerán a partir de las consultas a este registro.

Cabe mencionar que estas proporciones han sido calculadas a partir de datos de comercialización, por lo que las proporciones de los distintos sistemas productivos son proporciones a nivel nacional (no provincial). Por ello, se asumirán las mismas proporciones para todas las provincias para las que se dispongan datos de censo.

Tabla 5. Proporciones de los distintos sistemas productivos (1990-2015)

	<i>Extensivo tradicional</i>	<i>Cebo campo</i>	<i>Cebo intensivo</i>		<i>Extensivo tradicional</i>	<i>Cebo campo</i>	<i>Cebo intensivo</i>
1990	74,8%	14,2%	11,0%	2003	73,9%	20,1%	5,9%
1991	74,8%	14,2%	11,0%	2004	73,6%	22,1%	4,3%
1992	74,8%	14,2%	11,0%	2005	73,4%	24,1%	2,6%
1993	74,8%	14,2%	11,0%	2006	63,4%	19,7%	16,8%
1994	74,8%	14,2%	11,0%	2007	53,5%	15,4%	31,1%
1995	74,8%	14,2%	11,0%	2008	43,6%	11,0%	45,4%
1996	74,8%	14,2%	11,0%	2009	33,7%	6,6%	59,6%
1997	74,8%	14,2%	11,0%	2010	23,8%	2,3%	73,9%
1998	74,8%	14,2%	11,0%	2011	18,1%	2,0%	79,9%
1999	74,8%	14,2%	11,0%	2012	17,7%	2,2%	80,1%
2000	74,8%	14,2%	11,0%	2013	18,3%	2,5%	79,2%
2001	74,5%	16,2%	9,3%	2014	17,6%	13,2%	69,2%
2002	74,2%	18,2%	7,6%	2015	15,7%	19,2%	65,1%

En este estudio hay que considerar la gestión de los estiércoles, definiendo la parte de las deyecciones que se depositan en el exterior y no se recogen y la parte de deyecciones que se depositan en el interior de las naves (cría en intensivo). De ahí la importancia de diferenciar los distintos sistemas productivos.



5 CATEGORÍAS PRODUCTIVAS

En función de las diferencias en la alimentación, las necesidades energéticas y características productivas, se establecen las categorías que se consideran en este estudio y que son aplicables a los tres sistemas productivos.

Tabla 6. Categorías productivas en porcino ibérico

Cód. categ. censo	Categorías del censo	Cód. categ. prod.	Categorías productivas
n ₁	Lechones destetados	k ₁	Lechones destetados
n ₂	Cerdo de 20-49 kg	k ₂	Cerdo de 20-49 kg
n ₃	Cerdo de 50-79 kg	k ₃	Cerdo de 50-79 kg
n ₄	Cerdo de 80-109 kg	k ₄	Cerdo de 80-109 kg
n ₅	Cerdo > 110 kg	k ₅	Cerdo > 110 kg
n ₆	Verracos	k ₆	Verracos jóvenes
		k ₇	Verracos adultos
n ₇	Reproductora no cubierta	k ₈	Reproductora no cubierta
n ₈	Reproductora cubierta 1 ^a vez	k ₉	Reproductora en 1 ^a gestación
n ₉	Reproductora cubierta más veces	k ₁₀	Reproductora en gestación
n ₁₀	Reproductora criando o en reposo	k ₁₁	Reproductoras criando por 1 ^a vez
		k ₁₂	Reproductoras criando
		k ₁₃	Reproductoras en reposo por 1 ^a vez
		k ₁₄	Reproductoras en reposo

Estas categorías productivas (k₁, k₂...k₁₄) se establecerán por triplicado para cada uno de los sistemas productivos (extensivo tradicional, cebo de campo y cebo intensivo) considerados en este documento.

A continuación, se describen estas categorías productivas en términos generales para los distintos sistemas productivos; más adelante se detallarán los datos específicos para cada caso.

Tabla 7. Categorías productivas en porcino ibérico en extensivo tradicional

Cód. categ. (k_j)	Categorías productivas (j)	Edad inicio (días)	Peso inicio (kg PV)	Edad final (días)	Peso final (kg PV)
k_1	Lechones destetados	39	9,7	90	25
k_2	Cerdo de 20-49 kg	90	25	150	50
k_3	Cerdo de 50-79 kg	150	50	363	110,1
k_4	Cerdo de 80-109 kg				
k_5	Cerdo > 110 kg	363	110,1	428	165,1
k_6	Verracos jóvenes	300	80	365	110
k_7	Verracos adultos	>365	167,5		205
k_8	Reproductora no cubierta	300	80	307	83,3
k_9	Reproductora en 1ª gestación	307	83,3	421	116,4
k_{10}	Reproductora en gestación	>365	125,9		150,7
k_{11}	Reproductoras criando por 1ª vez	421	103,3	460	98,3
k_{12}	Reproductoras criando	>365	135		130
k_{13}	Reproductoras en reposo por 1ª vez	460	98,3	490	98,3
k_{14}	Reproductoras en reposo	>365	130		130

Nota: en este documento, cuando en una tabla se dejan casillas vacías, significa que ese dato no es necesario para el estudio.

- **Lechones destetados.** Se conocen como animales de transición. El destete en animales criados en extensivo se lleva a cabo de forma más tardía que en animales criados en intensivo. El destete se realiza a los 28-42 días de edad con un peso de 9,5-10,5 kg. Es tradición mantenerles hasta alcanzar un peso de 25 kg con una edad de 90-100 días. Se emplea de forma habitual un único pienso: *starter* (a veces llamado arranque único).
- **Cerdo de 20-49 kg.** Fase de recría. Los animales se engordan desde los 25 kg (aunque en el nombre de la categoría se ponga 20 kg) durante 40-60 días.
- **Cerdo de 50-79 kg.** En el cerdo ibérico puro no existe una distinción clara entre las categorías de cerdo de 50-79 kg y cerdo de 80-109 kg ya que se trata de un proceso de crecimiento continuo hasta el cebo en montanera (cerdo >110 kg).
- **Cerdo de 80-109 kg.** Dependerá del momento del año y de los objetivos productivos. En la práctica se suelen utilizar dos tipos de pienso: uno de crecimiento normal (similar al de los cerdos cruzados) y otro posterior para lograr perfiles determinados de ácidos grasos y fibra (administrado hasta la entrada a la montanera). En esta última fase de “pre-montanera” en ocasiones los animales sufren un racionamiento para poder ajustarse a los requerimientos legales y no superar el peso máximo permitido para la entrada a la montanera.



- **Cerdos mayores de 110 kg.** Es la fase de acabado del cebo. Se inicia entre los 300-365 días con unos 105-115 kg de peso vivo y se acaba con aproximadamente 165 kg de peso vivo. La edad mínima de sacrificio será 14 meses, siguiendo lo establecido en la norma de calidad.
- **Verracos jóvenes.** En esta categoría, al tratarse de animales 100% ibéricos, no existe la posibilidad de cruces. Normalmente no se fabrican piensos específicos para verracos dado el escaso volumen demandado de los mismos. Los machos, tras alcanzar los 80 kg, se dividen de la siguiente manera: los de la paridera de primavera son para renovación (los verracos jóvenes) y, los de las otras parideras, son destinados a montanera (los de octubre) o para cebo campo (los animales de las otras parideras). Aunque la edad adulta se alcanza a los 450 días, en esta categoría se consideran los animales menores de un año.
- **Verracos adultos.** Esta categoría se trata de una continuación de la categoría anterior. Una pequeña proporción son animales que aún no han alcanzado la madurez, pero la mayoría son reproductores y, para simplificar los cálculos, se va a considerar que toda la categoría es de animales adultos. Los machos pueden llegar a los 210 kg de peso vivo. No obstante, en la actualidad no suelen llevarse a pesos tan elevados, situando los pesos finales de esta categoría alrededor de 205 kg de peso vivo. A título de curiosidad conviene señalar que en los últimos años se ha venido implantando programas de selección y mejora en porcino ibérico, pero hoy por hoy en el cerdo ibérico, la inseminación artificial no ha reemplazado el uso de verracos para monta natural.
- **Reproductora no cubierta.** Cerdas destinadas a la reposición de reproductoras. Los datos de la tabla 7 son aproximados ya que dependen de la línea genética (así, por ejemplo, existen líneas más precoces, como la Torbiscal) y/o del sistema productivo (más jóvenes cuanto más intensivo sea el sistema). Las hembras que se destinarán a la reproducción se seleccionan en función de los historiales productivos de sus madres, de su conformación y de su tamaño.
- **Reproductora en 1ª gestación.** Las cerdas se cubren por primera vez en torno a los 300 días con un peso de inicio entre 80-85 kg. No obstante, estos datos son aproximados ya que dependen de la línea genética y/o del sistema productivo, tal y como se ha comentado en la categoría anterior. La fase de gestación dura unos 114 días (3 meses, 3 semanas y 3 días).
- **Reproductora en gestación.** Cerdas reproductoras multíparas que se encuentran en 2º gestación o posteriores. Obviamente, esta fase tiene la misma duración que en la categoría anterior.
- **Reproductoras criando por 1ª vez.** En esta categoría se agrupan las reproductoras primíparas que se encuentran en la fase de lactación. La cantidad de alimento suministrado depende del nivel de engrasamiento de la reproductora y del tamaño de la camada.
- **Reproductoras criando.** En esta categoría se agrupan las reproductoras multíparas que se encuentran en la fase de lactación. Al igual que en la categoría anterior, la cantidad de alimento suministrado depende del nivel de engrasamiento de la reproductora y del tamaño de la camada.
- **Reproductoras en reposo por 1ª vez.** Es la continuación de la categoría “reproductoras criando por 1ª vez”. En esta fase las cerdas se recuperan unos días después de la lactación y el destete de la camada y permanecen en esta categoría hasta la cubrición fértil (IDCF del primer ciclo).
- **Reproductoras en reposo.** Es la continuación de la categoría “reproductoras criando”. En esta fase las cerdas se recuperan unos días después del destete de la camada y permanecen hasta la cubrición fértil (IDCF).

Tabla 8. Categorías productivas en porcino ibérico de cebo de campo y porcino ibérico de cebo intensivo

Cód. categ. (k_j)	Categorías productivas (j)	Edad inicio (días)	Peso inicio (kg PV)	Edad final (días)	Peso final (kg PV)
k_1	Lechones destetados	24 - 26	7,5 - 8,7	90	23,6 - 26,2
k_2	Cerdo de 20-49 kg	90	23,6 - 26,2	160 - 170	50,0
k_3	Cerdo de 50-79 kg	160 - 170	50,0	300	102,4 - 107,0
k_4	Cerdo de 80-109 kg				
k_5	Cerdo > 110 kg	300	102,4 - 107,0	380 - 385	157,4 - 162,0
k_8	Reproductora no cubierta	245 - 250	80,0	270 - 303	89,0 - 108,5
k_9	Reproductora en 1ª gestación	270 - 303	89,0 - 108,5	384 - 417	123,4 - 143,3
k_{10}	Reproductora en gestación	>365	135,3 - 185,4		159,1 - 209,8
k_{11}	Reproductoras criando por 1ª vez	384 - 417	109,0 - 128,5	410 - 441	104,0 - 123,5
k_{12}	Reproductoras criando	>365	145,0 - 195,0		140,0 - 190,0
k_{13}	Reproductoras en reposo por 1ª vez	410 - 441	104,0 - 123,5	425 - 456	104,0 - 123,5
k_{14}	Reproductoras en reposo	>365	140,0 - 190,0		140,0 - 190,0

Analizando la situación del sector a lo largo de toda la serie histórica (1990-2015) hemos asumido que, para los sistemas productivos de cebo de campo y cebo intensivo, el tipo de animales que se crían son los denominados comúnmente como “cruzados”; es decir, animales 75% - 50% ibéricos que, según la norma de calidad del Real decreto 4/2014, proceden de:

- Animales 75% Ibérico: cruce de hembras de raza 100% Ibérica inscritas en libro genealógico y machos procedentes del cruce de madre de raza 100% Ibérica y padre de raza 100% Duroc.
- Animales 50% Ibérico: cruce de hembras de raza 100% Ibérica y machos de raza 100% Duroc.

Debido a que este documento abordamos únicamente al porcino ibérico, asumiremos que el total de los verracos registrados en los censos siguen el sistema tradicional y no hay verracos en cebo de campo ni en cebo intensivo.

Hecho este comentario, las categorías de los sistemas productivos de cebo en campo y cebo intensivo son:



- **Lechones destetados.** Se conocen como animales de transición. Al igual que en los lechones destetados ibéricos puros, nunca se utiliza el peso de 20 Kg, ya que es tradición mantenerles hasta los 90 días alcanzando los 24-26 kg de peso vivo (algunas veces se venden con 22-23 kg, en función del precio del mercado de los lechones y del precio de los piensos). En este periodo post-destete, se emplean de forma habitual dos tipos de pienso: *pre-starter* y *starter*.
- **Cerdo de 20-49 kg.** Los animales se engordan desde unos 25 kg (aunque en el nombre de la categoría se ponga 20 kg) durante 70-80 días.
- **Cerdo de 50-79 kg.** En el cerdo ibérico cruzado, al igual que en el ibérico puro, no se hace distinción entre las categorías de cerdo de 50-79 kg y cerdo de 80-109 kg ya que se trata de un proceso de crecimiento continuo.
- **Cerdo de 80-109 kg.** La duración de esta fase es variable en función del sistema productivo (cebo de campo o cebo intensivo).
- **Cerdos mayores de 110 kg.** Es la fase de acabado del cebo. Se inicia entre los 300 días con unos 100-110 kg hasta unos pesos aproximados de 155-165 kg. La edad mínima de sacrificio será entorno a los 13 meses en el caso de cerdos ibéricos de cebo de campo y 12 meses en el caso de cerdos ibéricos de cebo intensivo, cumpliendo lo establecido en la norma de calidad.
- **Reproductora no cubierta.** Cerdas destinadas a la reposición de reproductoras. Los datos de la tabla 8 son aproximados ya que dependen de la línea genética (así, por ejemplo, existen razas más precoces, como la Torbiscal) y/o del sistema productivo (más jóvenes cuanto más intensivo sea el sistema).
- **Reproductora en 1ª gestación.** Las cerdas se cubren por primera vez a los 270-300 días con un peso de inició entre 89-108,5 kg. No obstante, estos datos son aproximados ya que dependen de la línea genética y/o del sistema productivo, tal y como hemos comentado en la categoría anterior. La fase gestación dura unos 114 días (3 meses, 3 semanas y 3 días).
- **Reproductora en gestación.** Cerdas reproductoras multíparas que se encuentran en 2º gestación o posteriores. Obviamente, esta fase tiene la misma duración que en la categoría anterior.
- **Reproductoras criando por 1ª vez.** En esta categoría se agrupan las reproductoras primíparas que se encuentran en la fase de lactación. La cantidad de alimento suministrado depende del nivel de engrasamiento de la reproductora y del tamaño de la camada.
- **Reproductoras criando.** En esta categoría se agrupan las reproductoras multíparas que se encuentran en la fase de lactación. Al igual que en la categoría anterior, la cantidad de alimento suministrado depende del nivel de engrasamiento de la reproductora y del tamaño de la camada.
- **Reproductoras en reposo por 1ª vez.** Es la continuación de la categoría “reproductoras criando por 1ª vez”. En esta fase las cerdas se recuperan unos días después de la lactación y el destete de la camada y permanecen en esta categoría hasta la cubrición fértil (IDCF del primer ciclo).
- **Reproductoras en reposo.** Es la continuación de la categoría “reproductoras criando”. En esta fase las cerdas se recuperan unos días después del destete de la camada y permanecen hasta la cubrición fértil (IDCF).

Para concluir este apartado, en el gráfico siguiente se muestra el ciclo productivo del cerdo ibérico, pudiendo apreciar la relación temporal y productiva entre las categorías anteriores.

Gráfico 1. Ciclo productivo y flujo entre categorías para porcino ibérico en extensivo tradicional

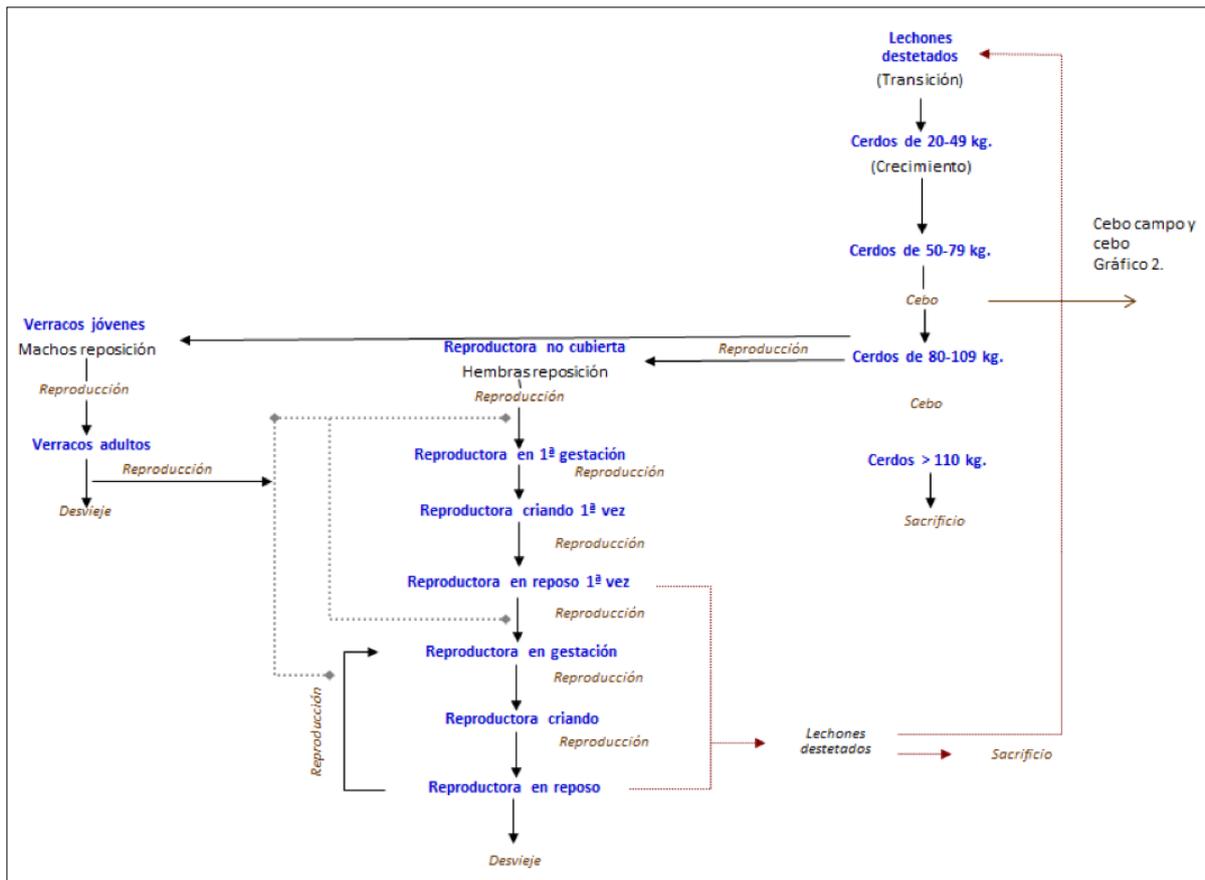
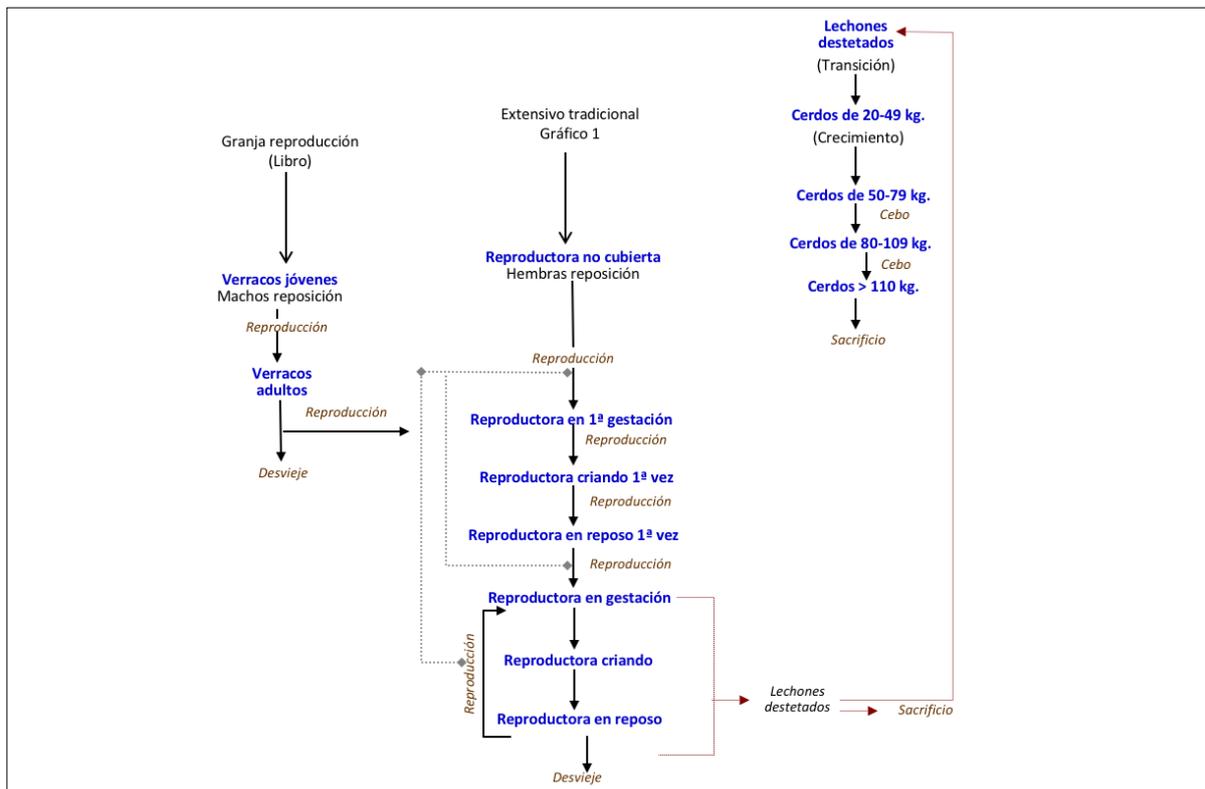


Gráfico 2. Ciclo productivo y flujo entre categorías para porcino ibérico de cebo de campo y porcino ibérico de cebo intensivo





6 CARACTERÍSTICAS PRODUCTIVAS

6.1. PARÁMETROS PRODUCTIVOS

Los parámetros productivos y reproductivos que se irán citando son evaluaciones propias que se han obtenido a partir del análisis de numerosos trabajos elaborados por los autores que mencionamos seguidamente y cuyas referencias bibliográficas completas se indican en el apartado de bibliografía (De Juana, 1954; Aparicio, 1987; García, 1993; Daza, 1996a; Daza, 1996b; Biensen *et al.* 1998; Espárrago *et al.* 1999; Barba *et al.* 2000a; Barba, 2000b; Barba *et al.* 2000c; Benito, *et al.* 2000; Gómez, 2000; Buxadé y Daza, 2001; Cabeza de Vaca, 2001; Barba *et al.* 2002; Benito *et al.* 2002; Aparicio *et al.* 2005; Gómez *et al.* 2005; Aparicio, 2006; Cerisuelo, 2007; Clemente *et al.* 2007a; Clemente *et al.* 2007b; González *et al.* 2008; Aparicio y González, 2009; González *et al.* 2009; Aparicio, 2010; González *et al.* 2010; González *et al.* 2012; González *et al.* 2013; González, 2014; Ibáñez-Escriche *et al.* 2014; Ferreres *et al.* 2016; Forero *et al.* 2018).

Asimismo, se han consultados datos de las siguientes entidades: AECERIBER, FEDNA, el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA) y la Consejería de Medio Ambiente y Rural, Políticas Agrarias y Territorio de la Junta de Extremadura.

En las tablas siguientes se muestran los índices técnicos reproductivos y los parámetros productivos para el global de España para los años-hito considerados en los distintos sistemas productivos contemplados en el documento.

Tabla 9. Coeficientes reproductivos para los años-hito en porcino ibérico en extensivo tradicional

		1990	1995	2000	2005	2010	2015
Núm. partos/año	n_{partos}	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Lechones gestados/año	n_{tg}	16,65	17,06	16,02	17,09	16,48	17,11
Lechones gestados/gestación	n_{g}	8,33	8,53	8,01	8,55	8,24	8,56
% abortos	bajas_{g}	1,52	1,52	1,40	1,70	1,73	1,87
Lechones nacidos totales/camada	n_{n}	8,20	8,40	7,90	8,40	8,10	8,40
Lechones nacidos vivos/camada	n_{v}	7,30	7,90	7,30	7,40	7,10	7,30
Nacidos muertos/camada	n_{m}	0,90	0,50	0,60	1,00	1,00	1,10
% bajas al nacimiento	bajas_{n}	10,98	5,95	7,59	11,90	12,35	13,10
Lechones destetados/año	n_{id}	13,60	13,80	12,50	12,40	12,80	13,80
Lechones destetados/camada	n_{d}	6,80	6,90	6,25	6,20	6,40	6,90
% bajas hasta destete sobre nacidos vivos	bajas_{d}	6,85	12,66	14,38	16,22	9,86	5,48
% bajas totales desde gestación		18,33	19,11	21,99	27,45	22,35	19,39
% bajas totales desde nacimiento		17,07	17,86	20,89	26,19	20,99	17,86
Intervalo destete cubrición fértil (días)	IDCF	11,20	12,50	15,00	33,50	30,50	29,50
Edad al destete (días)	e_{destete}	57,3	56,0	53,5	35,0	38,0	39,0
Periodo de gestación (días)	$p_{\text{gestación}}$	114,0	114,0	114,0	114,0	114,0	114,0
Edad al 1er parto (días)		419,0	414,0	431,0	432,0	432,0	421,0
Edad 1ª cubrición fértil (días)		305,0	300,0	317,0	318,0	318,0	307,0

Tabla 10. Coeficientes productivos de verracos, cerdos en transición, en crecimiento y en cebo para los años-hito en porcino ibérico en extensivo tradicional

		1990	1995	2000	2005	2010	2015
Duración transición (días)	p_1	32,7	34,0	36,5	55,0	52,0	51,0
Duración engorde hasta 105-107 kg (días)	p_e	275,0	290,0	275,0	275,0	273,0	273,0
<i>Duración engorde de 20 a 50 kg</i>	p_2	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0
<i>Duración engorde de 50 a 80 kg</i>	p_3	125,0	140,0	148,0	149,0	150,0	150,0
<i>Duración engorde de 80 a 105-107 kg</i>	p_4	90,0	90,0	67,0	66,0	63,0	63,0
Duración engorde de 105-107 a final (días)	p_5	75,0	80,0	75,0	70,5	67,8	65,0
Peso destete (inicio transición) (kg)	W_{o-1}	10,0	10,0	13,8	8,7	12,3	9,7
Peso final transición (kg)	W_{f-1}	25,0	25,0	25,0	24,0	23,5	25,0
Peso final engorde magro (kg)	W_{f-4}	105,0	105,0	102,4	100,8	105,0	110,1
Peso final engorde (kg)	W_{f-5}	160,0	165,0	162,4	160,8	162,1	165,1
Peso verraco a los 12 meses (kg)	W_{f-6}	180,0	180,0	170,0	170,0	160,0	160,0
Peso verraco a los 24 meses (kg)	$W_{24 \text{ meses}-7}$	220,0	220,0	200,0	200,0	200,0	200,0
Peso verraco a los 36 meses (kg)	$W_{36 \text{ meses}-7}$	250,0	250,0	245,0	245,0	230,0	230,0
Peso verraco a los 42 meses (kg)	$W_{42 \text{ meses}-7}$	130,0	130,0	115,0	120,0	115,0	110,0
Edad final verraco adulto (meses)	$e_{\text{fin verraco}}$	60,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0
Incremento de peso en 1ª gestación (kg)	I_9	32,2	33,3	32,2	33,2	32,7	33,0
Peso lech. nacidos y envolturas 1er parto (kg)	I_{9a}	12,2	13,3	12,2	13,2	12,7	13,0
Incremento de peso en gestación (kg)	I_{10}	24,1	27,3	18,7	25,8	23,7	24,8
Peso lechones nacidos y envolturas (kg)	I_{10a}	14,3	14,7	13,8	16,3	15,0	15,7
Peso final medio cerda adulta (kg)	W_{f-14}	150,0	160,0	130,0	130,0	130,0	130,0

Tabla 11. Coeficientes reproductivos para los años-hito en porcino ibérico en cebo de campo

		1990	1995	2000	2005	2010	2015
Núm. partos/año	n_{partos}	2,00	2,00	2,05	2,10	2,20	2,35
Lechones gestados/año	n_{lg}	15,63	15,43	18,92	19,63	17,68	19,39
Lechones gestados/gestación	n_g	7,82	7,72	9,23	9,35	8,04	8,25
% abortos	bajas_g	1,52	1,52	1,40	1,70	1,73	1,87
Lechones nacidos totales/camada	n_n	7,70	7,60	9,10	9,19	7,90	8,10
Lechones nacidos vivos/camada	n_v	7,20	7,10	8,10	7,92	7,70	7,70
Nacidos muertos/camada	n_m	0,50	0,50	1,00	1,27	0,20	0,40
% bajas al nacimiento	bajas_n	6,49	6,58	10,99	13,82	2,53	4,94
Lechones destetados/año	n_{td}	13,60	13,80	14,97	14,49	14,96	16,22
Lechones destetados/camada	n_d	6,80	6,90	7,30	6,90	6,80	6,90
% bajas hasta destete sobre nacidos vivos	bajas_d	5,56	2,82	9,88	12,88	11,69	10,39
% bajas totales desde gestación		13,03	10,59	20,90	26,19	15,41	16,41
% bajas totales desde nacimiento		11,69	9,21	19,78	24,92	13,92	14,81
Intervalo destete cubrición fértil (días)	IDCF	15,80	28,50	29,55	32,81	26,91	15,32
Edad al destete (días)	e_{destete}	52,7	40,0	34,5	27,0	25,0	26,0
Periodo de gestación (días)	$p_{\text{gestación}}$	114,0	114,0	114,0	114,0	114,0	114,0
Edad al 1er parto (días)		414,0	384,0	384,0	384,0	384,0	384,0
Edad 1ª cubrición fértil (días)		300,0	270,0	270,0	270,0	270,0	270,0


Tabla 12. Coeficientes productivos de cerdos en transición, en crecimiento y en cebo para los años-hito en porcino ibérico en cebo de campo

		1990	1995	2000	2005	2010	2015
Duración transición (días)	P_1	37,3	50,0	55,5	63,0	65,0	64,0
Duración engorde hasta 105-107 kg (días)	P_e	230,0	220,0	210,0	210,0	210,0	210,0
Duración engorde de 20 a 50 kg	P_2	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0
Duración engorde de 50 a 80 kg	P_3	100,0	100,0	100,0	84,0	90,0	90,0
Duración engorde de 80 a 105-107 kg	P_4	60,0	50,0	40,0	56,0	50,0	50,0
Duración engorde de 105-107 a final (días)	P_5	70,0	80,0	88,5	65,0	65,0	85,0
Peso destete (inicio transición) (kg)	W_{o-1}	13,8	8,0	9,3	11,9	9,2	8,7
Peso final transición (kg)	W_{F-1}	17,4	25,0	29,5	26,9	24,1	23,6
Peso final engorde magro (kg)	W_{F-4}	102,2	102,5	100,0	101,7	102,3	102,4
Peso final engorde (kg)	W_{F-5}	154,2	162,5	155,0	156,7	157,3	157,4
Incremento de peso en 1ª gestación (kg)	I_9	32,7	32,5	34,3	34,9	34,5	34,5
Peso lech. nacidos y envolturas 1º parto (kg)	I_{9a}	12,7	12,5	14,3	14,9	14,5	14,5
Incremento de peso en gestación (kg)	I_{10}	22,6	20,3	26,7	27,0	23,2	23,8
Peso lechones nacidos y envolturas (kg)	I_{10a}	12,5	12,4	14,8	14,5	13,7	14,1
Peso final medio cerda adulta (kg)	W_{F-14}	160,0	138,0	140,0	140,0	140,0	140,0

Tabla 13. Coeficientes reproductivos para los años-hito en porcino ibérico en cebo intensivo

		1990	1995	2000	2005	2010	2015
Núm. partos/año	n_{partos}	2,05	2,10	2,10	2,15	2,35	2,39
Lechones gestados/año	n_{tg}	17,07	17,48	20,87	20,99	18,89	20,21
Lechones gestados/gestación	n_g	8,33	8,33	9,94	9,77	8,04	8,46
% abortos	$bajas_g$	1,52	1,52	1,40	1,70	1,73	1,87
Lechones nacidos totales/camada	n_n	8,20	8,20	9,80	9,60	7,90	8,30
Lechones nacidos vivos/camada	n_v	7,30	7,30	8,60	7,90	7,50	7,90
Nacidos muertos/camada	n_m	0,90	0,90	1,20	1,70	0,40	0,40
% bajas al nacimiento	$bajas_n$	10,98	10,98	12,24	17,71	5,06	4,82
Lechones destetados/año	n_{td}	13,74	14,70	15,54	14,19	15,75	17,21
Lechones destetados/camada	n_d	6,70	7,00	7,40	6,60	6,70	7,20
% bajas hasta destete sobre nacidos vivos	$bajas_d$	8,22	4,11	13,95	16,46	10,67	8,86
% bajas totales desde gestación		19,53	15,93	25,55	32,42	16,66	14,88
% bajas totales desde nacimiento		18,29	14,63	24,49	31,25	15,19	13,25
Intervalo destete cubrición fértil (días)	IDCF	29,05	28,81	31,81	25,77	13,32	14,72
Edad al destete (días)	$e_{destete}$	35,0	31,0	28,0	30,0	28,0	24,0
Periodo de gestación (días)	$P_{gestación}$	114,0	114,0	114,0	114,0	114,0	114,0
Edad al 1er parto (días)		480,0	480,0	439,0	480,0	425,0	417,0
Edad 1ª cubrición fértil (días)		366,0	366,0	325,0	366,0	311,0	303,0

Tabla 14. Coeficientes productivos de cerdos en transición, en crecimiento y en cebo para los años-hito en porcino ibérico en cebo intensivo

		1990	1995	2000	2005	2010	2015
Duración transición (días)	P ₁	55,0	59,0	62,0	60,0	62,0	66,0
Duración engorde hasta 105-107 kg (días)	p _e	220,0	210,0	210,0	210,0	210,0	210,0
<i>Duración engorde de 20 a 50 kg</i>	p ₂	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0
<i>Duración engorde de 50 a 80 kg</i>	p ₃	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0
<i>Duración engorde de 80 a 105-107 kg</i>	p ₄	65,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
Duración engorde de 105-107 a final (días)	p ₅	70,0	60,0	72,3	60,0	62,3	60,0
Peso destete (inicio transición) (kg)	W _{o-1}	8,3	9,5	10,0	8,4	7,0	7,5
Peso final transición (kg)	W _{f-1}	27,5	29,5	25,0	24,6	29,4	26,2
Peso final engorde magro (kg)	W _{f-4}	98,8	97,3	106,0	104,0	81,0	107,0
Peso final engorde (kg)	W _{f-5}	150,8	157,3	161,0	159,0	156,0	162,0
Incremento de peso en 1ª gestación (kg)	I ₉	32,9	32,9	35,2	34,8	34,1	34,8
Peso lech. nacidos y envolturas 1 ^{er} parto (kg)	I _{9a}	12,9	12,9	15,2	14,8	14,1	14,8
Incremento de peso en gestación (kg)	I ₁₀	23,5	23,5	31,7	28,1	25,0	24,4
Peso lechones nacidos y envolturas (kg)	I _{10a}	12,9	12,9	15,2	14,8	14,1	14,8
Peso final medio cerda adulta (kg)	W _{f-14}	190,0	190,0	180,0	190,0	185,0	190,0

Según lo establecido en el Real Decreto 1135/2002, los lechones no deberán ser destetados antes de los 28 días de edad. Sin embargo, este Real Decreto baraja la posibilidad de adelantar el destete siete días (a los 21 días de edad), si son trasladados a instalaciones especializadas que se vaciarán, se limpiarán y desinfectarán meticulosamente antes de introducir un nuevo grupo y que estarán separadas de las instalaciones de las cerdas, para limitar la transmisión de enfermedades a los lechones. De ahí que se observa en las tablas anteriores que los valores de edad del destete se sitúan siempre por encima de los 21 días de edad de los lechones.

En las tablas anteriores, además de los datos de partida obtenidos de la bibliografía y de las distintas bases de datos, se presentan algunos coeficientes calculados tal como a continuación se describe.

El cálculo de los **lechones gestados/año (n_{tg})** se obtiene de la ecuación siguiente:

$$n_{tg} = n_n \times n_{partos} \times (100 + bajas_g) / 100$$

Para el cálculo de los **lechones gestados/gestación (n_g)** utilizaremos la siguiente:

$$n_g = n_n \times 100 / (100 - bajas_g)$$

Los **nacidos muertos/camada (n_m)**, serán la diferencia entre los lechones nacidos totales/camada (n_n) y los lechones nacidos vivos/camada (n_v).

El **número de lechones destetados/año (n_{td})** vendrá dado por el producto de número de lechones destetados/camada (n_d) y el número de partos al año (n_{partos}).

La determinación de **% bajas al nacimiento, % bajas hasta destete sobre nacidos vivos, % bajas totales desde gestación** y el **% bajas totales desde nacimiento** es evidente. Estos coeficientes no se utilizan para cálculos futuros y solamente se incluyen a modo de información.

El **intervalo entre partos (IDCF)**, que es el descanso entre el destete y la cubrición fértil, se calculará como:

$$IDCF = 365/n_{partos} - e_{destete} - 114$$

La **edad 1ª cubrición fértil (e_{1ª.c.fértil})** se calcula restando la duración de la gestación a la edad al primer parto.



6.2. EDAD Y PERIODO PRODUCTIVO

En este apartado se verá la edad de cada categoría (al entrar en ella y al finalizar), así como el periodo productivo o tiempo en días que permanece un animal durante el año en cada uno de los sistemas productivos y para cada una las categorías productivas.

A continuación, se presenta una tabla que muestra cómo se definen las edades y la duración del periodo productivo de las categorías productivas.

Tabla 15. Edad de las categorías productivas en porcino ibérico

Cód. categ.	Categorías productivas (j)	Edad inicio (e _{o-j})	Edad final (e _{f-j})	Periodo productivo (p _j)
k ₁	Lechones destetados	e _{o-1} = e _{destete}	e _{f-1} = e _{o-1} + p ₁	p ₁
k ₂	Cerdo de 20-49 kg	e _{o-2} = e _{f-1}	e _{f-2} = e _{o-2} + p ₂	p ₂
k ₃	Cerdo de 50-79 kg	e _{o-3} = e _{f-2}	e _{f-3} = e _{o-3} + p ₃	p ₃
k ₄	Cerdo de 80-109 kg	e _{o-4} = e _{f-3}	e _{f-4} = e _{o-4} + p ₄	p ₄
k ₅	Cerdo > 110 kg	e _{o-5} = e _{f-4}	e _{f-5} = e _{o-5} + p ₅	p ₅
k ₆	Verracos jóvenes	e _{o-6} = e _{f-3}	e _{f-6}	p ₆ = e _{f-6} - e _{o-6}
k ₇	Verracos adultos	e _{o-7} = e _{f-6}	e _{f-7}	p ₇ = e _{f-7} - e _{o-7}
k ₈	Reproductora no cubierta	e _{o-8} = e _{f-3}	e _{f-8} = e _{o-9}	p ₈ = e _{f-8} - e _{o-8}
k ₉	Reproductora en 1ª gestación	e _{o-9} = e _{1ª cubrición fértil}	e _{f-9} = e _{o-9} + p ₉	p ₉ = p _{gestación}
k ₁₀	Reproductora en gestación	>365	e _{f-10}	p ₁₀ = p _{gestación}
k ₁₁	Reproductoras criando por 1ª vez	e _{o-11} = e _{f-9}	e _{f-11} = e _{o-11} + p ₁₁	p ₁₁ = e _{destete}
k ₁₂	Reproductoras criando	e _{o-12} = e _{f-10}	e _{f-12}	p ₁₂ = e _{destete}
k ₁₃	Reproductoras en reposo por 1ª vez	e _{o-13} = e _{f-11}	e _{f-13} = e _{o-13} + p ₁₃	p ₁₃ = IDCF
k ₁₄	Reproductoras en reposo	e _{o-14} = e _{f-12}		p ₁₄ = IDCF

Lechones destetados (categoría k₁)

Lógicamente, la edad de los animales cuando entran en esta categoría es la edad que tienen al destete, definida en las tablas 9, 11 y 13 (e_{o-1} = e_{destete}) y que corresponde con la duración de la lactación. La edad al final de la transición corresponde a la suma de la edad al destete más el periodo productivo de la transición (p₁).

Cerdos de engorde (categorías k₂, k₃, k₄ y k₅)

El periodo de engorde abarca desde el final de la fase de transición hasta el momento en que los animales van al matadero. La variación de dicho periodo a lo largo de los años se ha presentado en el apartado 6.1. La edad inicial de cada categoría de engorde será la edad final de la categoría de engorde precedente y su edad al final se obtiene sumando su periodo productivo.

Verracos jóvenes (categoría k₆)

En el caso del porcino ibérico en extensivo tradicional se puede discutir si la vía de reproductores comienza a partir de la categoría de cerdos de 50-79kg (e_{o-6} = e_{f-3}), situación más habitual, o justo después de lechones destetados (e_{o-6} = e_{f-1}). Los productores más estrictos suelen reservar la paridera de primavera para reposición y la paridera de otoño para montanera.

En este documento vamos a asumir el primer escenario ($e_{o-6} = e_{f-3}$).

También mencionar que, tal y como se ha comentado con anterioridad en el apartado 5, en este documento no se van a considerar verracos en los sistemas de cebo de campo y cebo intensivo.

Verracos adultos (categoría k_7)

A esta categoría le precede la categoría *Verracos jóvenes*, por lo que la edad de inicio de los verracos adultos se corresponde con la edad final de los verracos jóvenes ($e_{o-7} = e_{f-6}$).

La edad de retirada del servicio depende de la funcionalidad reproductiva del animal. Hay verracos que se mantienen activos hasta edad avanzada, incluso en zonas con abundantes poblaciones de jabalíes, los verracos de más edad se mantienen como protectores de las hembras y evitar que las cubran los jabalíes. En este documento se asumen una edad final ($e_{f-7} = e_{fin\ verraco}$) de 60 meses (para el año 1990) y 48 meses (para los años siguientes), tal y como puede verse en la tabla 10.

También mencionar que, tal y como se ha comentado con anterioridad en el apartado 5, en este documento no se van a considerar verracos en los sistemas de cebo de campo y cebo intensivo.

Reproductora no cubierta (categoría k_8)

Las hembras reproductoras comienzan esta fase igual que los machos, después de alcanzar los 80 kg.

La edad al final de esta categoría coincide con el comienzo de la categoría temporalmente posterior ($e_{f-8} = e_{o-9}$), que se verá a continuación, y el periodo productivo será la diferencia entre la edad inicial y la edad final ($p_8 = e_{f-8} - e_{o-8}$).

Reproductora en 1ª gestación (categoría k_9)

La edad inicial es cuando se produce la primera cubrición fértil ($e_{o-9} = e_{1ª\ cubrición\ fértil}$), el periodo productivo pgestación se ha definido en el apartado 6.1.1. y la edad final se obtiene sumando este periodo ($e_{f-9} = e_{o-9} + p_{gestación}$).

Reproductora en gestación (categoría k_{10})

Esta cerda ya es adulta, mayor de 12 meses. Su periodo productivo ($p_{gestación}$) se ha definido en el apartado 6.1.1. La segunda gestación comienza a la edad de $e_{f-11} + IDCF$ y finaliza tras $p_{gestación}$ días.

Reproductoras criando por 1ª vez (categoría k_{11})

La edad inicial coincide con el final de la primera gestación ($e_{o-11} = e_{f-9}$) y la edad final se obtiene sumando la duración de la cría o lactación que, lógicamente, corresponde con la edad al destete ($e_{f-11} = e_{o-11} + e_{destete}$).

Reproductoras criando (categoría k_{12})

Cómo ya se ha indicado, en ambas categorías, la duración de la cría o lactación corresponde con la edad al destete que se ha definido anteriormente ($p_{11} = p_{12} = e_{destete}$).

Reproductoras en reposo por 1ª vez y reproductoras en reposo (categorías k_{13} y k_{14})

El periodo de reposo corresponde al Intervalo Destete-Cubrición Fértil (IDCF) en ambas categorías ($p_{13} = p_{14} = IDCF$).

Cómo se indicó en el apartado 3, las cerdas se mantienen en la explotación durante 4-5 años y se suele proceder al desvieje por lotes completos.

A continuación, a modo de ejemplo, se presentan serie de tablas con las edades y la duración del periodo productivo de las diferentes categorías y para cada sistema productivo consideradas en el año 2015, según las propias definiciones de las categorías del apartado 5, así como del flujo de categorías de los gráficos 1 y 2, y los datos definidos en el apartado 6.1.



Tabla 16. Edad de las categorías productivas en porcino ibérico en extensivo tradicional (año 2015).

Cód. categ.	Categorías productivas (j)	Edad inicio e_{o-j}		Edad fin e_{f-j}		Edad media e_j		Periodo productivo p_j (días)
		(días)	(meses)	(días)	(meses)	(días)	(meses)	
k_1	Lechones destetados	39	1,3	90	3,0	65	2,1	51
k_2	Cerdo de 20-49 kg	90	3,0	150	4,9	120	3,9	60
k_3	Cerdo de 50-79 kg	150	4,9	300	9,9	225	7,4	150
k_4	Cerdo de 80-109 kg	300	9,9	363	11,9	332	10,9	63
k_5	Cerdo > 110 kg	363	11,9	428	14,1	396	13,0	65
k_6	Verracos jóvenes	300	9,9	365	12,0	333	10,9	65
k_7	Verracos adultos	365	12,0	>365	48	902	30	365
k_8	Reproductora no cubierta	300	9,9	307	10,1			7
k_9	Reproductora en 1ª gestación	307	10,1	421	13,8			114
k_{10}	Reproductora en gestación	>365		>365				114
k_{11}	Reproductoras criando por 1ª vez	421	13,8	460	15,1			39
k_{12}	Reproductoras criando	>365		>365				39
k_{13}	Reproductoras en reposo por 1ª vez	460	15,1	490	16,1			30
k_{14}	Reproductoras en reposo	>365		>365				30

Tabla 17. Edad de las categorías productivas en porcino ibérico en cebo de campo (año 2015).

Cód. categ.	Categorías productivas (j)	Edad inicio e_{o-j}		Edad fin e_{f-j}		Edad media e_j		Periodo productivo p_j (días)
		(días)	(meses)	(días)	(meses)	(días)	(meses)	
k_1	Lechones destetados	26	0,9	90	3,0	58	1,9	64
k_2	Cerdo de 20-49 kg	90	3,0	160	5,3	125	4,1	70
k_3	Cerdo de 50-79 kg	160	5,3	250	8,2	205	6,7	90
k_4	Cerdo de 80-109 kg	250	8,2	300	9,9	275	9,0	50
k_5	Cerdo > 110 kg	300	9,9	385	12,7	343	11,3	85
k_8	Reproductora no cubierta	250	8,2	270	8,9			20
k_9	Reproductora en 1ª gestación	270	8,9	384	12,6			114
k_{10}	Reproductora en gestación	>365		>365				114
k_{11}	Reproductoras criando por 1ª vez	384	12,6	410	13,5			26
k_{12}	Reproductoras criando	>365		>365				26
k_{13}	Reproductoras en reposo por 1ª vez	410	13,5	425	14,0			15
k_{14}	Reproductoras en reposo	>365		>365				15

Tabla 18. Edad de las categorías productivas en porcino ibérico en cebo intensivo (año 2015).

Cód. categ.	Categorías productivas (j)	Edad inicio e _{o-j}		Edad fin e _{f-j}		Edad media e _j		Periodo productivo p _j (días)
		(días)	(meses)	(días)	(meses)	(días)	(meses)	
k ₁	Lechones destetados	24	0,8	90	3,0	57	1,9	66
k ₂	Cerdo de 20-49 kg	90	3,0	170	5,6	130	4,3	80
k ₃	Cerdo de 50-79 kg	170	5,6	245	8,1	208	6,8	75
k ₄	Cerdo de 80-109 kg	245	8,1	300	9,9	273	9,0	55
k ₅	Cerdo > 110 kg	300	9,9	380	12,5	340	11,2	80
k ₈	Reproductora no cubierta	245	8,1	303	10,0			58
k ₉	Reproductora en 1ª gestación	303	10,0	417	13,7			114
k ₁₀	Reproductora en gestación	>365						114
k ₁₁	Reproductoras criando por 1ª vez	417	13,7	441	14,5			24
k ₁₂	Reproductoras criando	>365		>365				24
k ₁₃	Reproductoras en reposo por 1ª vez	441	14,5	456	15,0			15
k ₁₄	Reproductoras en reposo	>365		>365				15

6.3. PERIODO DE NO OCUPACIÓN

El «periodo de no ocupación» hace referencia al tiempo (días) durante el cual la plaza de una categoría determinada está desocupada, por vacío sanitario de los alojamientos y ajustes productivos. Este concepto tiene gran importancia para determinar las necesidades anuales de las categorías productivas cuando se considera un censo de plazas animales.

Las encuestas ganaderas empleadas en este trabajo suponen el reflejo de un momento dado, por lo cual los periodos de no ocupación ya se consideran implícitamente. En este sentido se asume que en las encuestas ganaderas se computa como cero la granja encuestada que en el momento de la encuesta no tiene animales, ya que sus instalaciones están en periodo de vacío sanitario o de descanso.

6.4. CICLOS

A partir del periodo productivo y del periodo de no ocupación de cada categoría, se calcula el número de ciclos de cada categoría que habrá en un año (h_j), según la siguiente expresión:

$$h_j = \frac{365}{p_j + v_j} \quad \text{Ecuación 1}$$

Siendo:

p_j = periodo productivo de la categoría j (días)

v_j = periodo de no ocupación de la categoría j (días)

Como se indicó en el apartado anterior, al emplear encuestas puntuales no hay que considerar los periodos de no ocupación, por lo que el número de ciclos es igual a:

$$h_j = \frac{365}{p_j} \quad \text{Ecuación 2}$$

Este coeficiente se emplea para trasladar las necesidades diarias de cada categoría productiva considerada a un año completo, multiplicando por el periodo productivo y el número de ciclos. Pero, al considerar implícitamente el periodo de no ocupación, basta multiplicar las necesidades diarias por los 365 días del año.

No obstante, el coeficiente de número de ciclos se empleará en el cálculo de la retención de nitrógeno en la gestación y en la lactación, como se verá en su momento.



6.5. DISTRIBUCIÓN DE LAS CATEGORÍAS PRODUCTIVAS

En este apartado se describe cómo se distribuyen las categorías del censo entre las características productivas o, dicho de otra forma, qué peso tienen las ratios de cada categoría productiva que se obtengan en este trabajo dentro de las categorías del censo.

En la tabla siguiente se muestra la relación entre las categorías del censo y las categorías productivas consideradas.

Tabla 19. Relación entre categorías del censo y categorías productivas.

Cód. categ. censo	Categorías del censo	Cód. categ. prod.	Categorías productivas	Π_R	Relación
n_1	Lechones destetados	k_1	Lechones destetados	1	$k_1 = n_1$
n_2	Cerdo de 20-49 kg	k_2	Cerdo de 20-49 kg	1	$k_2 = n_2$
n_3	Cerdo de 50-79 kg	k_3	Cerdo de 50-79 kg	1	$k_3 = n_3$
n_4	Cerdo de 80-109 kg	k_4	Cerdo de 80-109 kg	1	$k_4 = n_4$
n_5	Cerdo > 110 kg	k_5	Cerdo > 110 kg	1	$k_5 = n_5$
n_6	Verracos	k_6	Verracos jóvenes	R_v	$k_6 = n_6 \cdot R_v$
		k_7	Verracos adultos	$(1-R_v)$	$k_7 = n_6 \cdot (1-R_v)$
n_7	Reproductora no cubierta	k_8	Reproductora joven no cubierta	1	$k_8 = n_7$
n_8	Reproductora cubierta 1ª vez	k_9	Reproductora en 1ª gestación	1	$k_9 = n_8$
n_9	Reproductora cubierta más veces	k_{10}	Reproductora en gestación	1	$k_{10} = n_9$
n_{10}	Reproductora criando o en reposo	k_{11}	Reproductoras criando por 1ª vez	$a \cdot c$	$k_{13} = n_{10} \cdot a \cdot c$
		k_{12}	Reproductoras criando	$b \cdot c$	$k_{14} = n_{10} \cdot b \cdot c$
		k_{13}	Reproductoras en reposo por 1ª vez	$a \cdot d$	$k_{15} = n_{10} \cdot a \cdot d$
		k_{14}	Reproductoras en reposo	$b \cdot d$	$k_{16} = n_{10} \cdot b \cdot d$

Siendo:

a = fracción de cerdas gestantes por primera vez, respecto al total de gestantes (tanto por uno).

$$a = \frac{n_8}{n_8 + n_9}$$

b = fracción de cerdas gestantes de 2ª o más veces, respecto al total de gestantes (tanto por uno).

$$b = (1 - a)$$

c = fracción de lactación (tanto por uno) respecto al total de lactación y reposo.

$$c = \frac{\text{Periodo}_{\text{lactación}}}{\text{IDCF} + \text{Periodo}_{\text{lactación}}}$$

d = fracción de reposo (tanto por uno) respecto al total de lactación y reposo.

$$d = (1 - c)$$

Se debe verificar que: $a+b = 1$ y $c+d = 1$.

R_v = proporción de verracos jóvenes (tanto por uno).

La proporción de verracos jóvenes se calcula considerando la fracción de tiempo en que se considera verraco joven (12 meses - $e_{o,6}$) respecto al tiempo total del verraco ($e_{fin\ verraco} - e_{o,6}$).

Se considera que el dato de la proporción de verracos jóvenes para la serie histórica es de 20% hasta el año 2000 ($R_v = 0,2$) y 30 % a partir de 2000 ($R_v = 0,3$).

El coeficiente Π_R es el que nos permitirá trasladar los índices que se obtengan para las diferentes categorías productivas a los coeficientes aplicables a las categorías de los censos de animales.

6.6. PESOS Y GMD

6.6.1. Peso al nacimiento

El peso al nacimiento (W_{nac}) depende de varios factores, como el número de partos que haya tenido la cerda, el tamaño de la camada (camadas pequeñas suelen tener más peso que las camadas más numerosas), la genética de las madres y del verraco que la haya cubierto, la higiene de las instalaciones, etc. Se puede considerar que el peso oscila entre los 1,11 y 1,60 kg en cerdos 100% ibéricos (sistema de montanera) y entre 1,10 y 1,75 kg en cruzados (sistemas de cebo de campo y cebo intensivo) (Sánchez, 2011). Los menores de 1,10 kg se consideran pequeños y tienen una alta mortalidad durante la lactación; los medianos están entre los 1,10 y los 1,75 kg, con una mortalidad en lactación sensiblemente menor; por último, los mayores de 1,75 kg se consideran grandes, disminuyendo mucho la mortalidad en lactación.

Tal y como se ha comentado en el apartado 3, el número de lechones por camada oscila entre 6 y 8, pudiendo excepcionalmente alcanzar los 10 lechones/camada.

Por ello y de acuerdo a la bibliografía y a consultas realizadas en granjas, se ha decidido considerar un peso medio al nacimiento de 1,30 kg de peso vivo.

6.6.2. Peso inicial y final

Cada categoría productiva “j” tiene un peso cuando entra en esa categoría ($W_{o,j}$) y un peso cuando sale de dicha categoría ($W_{f,j}$). En alguna categoría ambos pesos coinciden, pero no sucede en la mayor parte de las categorías, por lo que hay un incremento de peso (I_j). También hay categorías en las cuales el peso final es inferior al peso inicial. A continuación, se presenta una tabla que recoge estos pesos de las diferentes categorías productivas.

Tabla 20. Pesos de las categorías productivas en porcino ibérico

Cód. categ.	Categorías productivas (j)	Peso inicio ($W_{o,j}$)	Peso final ($W_{f,j}$)
k_1	Lechones destetados	$W_{o-1} = W_{destete}$	W_{f-1}
k_2	Cerdo de 20-49 kg	$W_{o-2} = W_{f-1}$	W_{f-2}
k_3	Cerdo de 50-79 kg	$W_{o-3} = W_{f-2}$	W_{f-3}
k_4	Cerdo de 80-109 kg	$W_{o-4} = W_{f-3}$	W_{f-4}
k_5	Cerdo > 110 kg	$W_{o-5} = W_{f-4}$	W_{f-5}
k_6	Verracos jóvenes	$W_{o-6} = W_{f-3}$	W_{f-6}
k_7	Verracos adultos	$W_{o-7} = W_{f-6}$	W_{f-7}
k_8	Reproductora no cubierta	$W_{o-8} = W_{f-3}$	W_{f-8}
k_9	Reproductora en 1ª gestación	$W_{o-9} = W_{f-8}$	$W_{f-9} = W_{o-9} + I_9$
k_{10}	Reproductora en gestación	$W_{o-10} = W_{f-10} - I_{10}$	$W_{f-10} = W_{o-12} + I_{10a}$
k_{11}	Reproductoras criando por 1ª vez	$W_{o-11} = W_{f-9} - I_{9a}$	$W_{f-11} = W_{o-11} - 5$
k_{12}	Reproductoras criando	$W_{o-12} = W_{f-12} + 5$	W_{f-12}
k_{13}	Reproductoras en reposo por 1ª vez	$W_{o-13} = W_{f-11}$	$W_{f-13} = W_{o-13}$
k_{14}	Reproductoras en reposo	$W_{o-14} = W_{f-12}$	W_{f-14}



Lechones destetados (categoría k_1)

El peso medio al comienzo y al final de la transición (final del destete) en España se definió en el apartado 6.1.

Cerdos de engorde (categorías k_2 , k_3 , k_4 y k_5)

El peso medio de inicio de la categoría k_2 vendrá dado por el peso medio final de la categoría precedente k_1 . Se hace notar que, según datos, en la actualidad este peso medio al inicio está alrededor de los 25 kg, aun cuando el nombre de esta categoría en el censo sea cerdo de 20-49 kg.

El peso final de la categoría k_4 se ha definido en el apartado 6.1.

Los pesos medios al inicio y al final de las categorías k_2 y k_3 , así como el peso al inicio de la categoría k_4 si vendrán dados por las definiciones del censo, por su intersección.

Cerdos de 20-49 kg	$W_{o-2} = W_{f-1}$ (tabla 10)	$W_{f-2} = 50$ kg
Cerdos de 50-79 kg	$W_{o-3} = 50$ kg	$W_{f-3} = 80$ kg
Cerdos de 80-109 kg	$W_{o-4} = 80$ kg	W_{f-4} en tabla 10

En el caso de la categoría k_5 , el peso inicial será el final de la categoría predecesora ($W_{o-5} = W_{f-4}$). Para definir el peso final (tabla 10), según el Observatorio Dehesa Montado (<http://observatoriodehesamontado.juntaex.es/>), en función del tipo de alimentación, tenemos los siguientes datos:

- En extensivo tradicional; se engorda con bellota un mínimo de 46 kg y se sacrifica con un mínimo de 14 meses.
- De cebo de campo; se alimenta con piensos y se campea durante dos meses. Se sacrifica con un mínimo de 12 meses de edad.
- De cebo intensivo; se alimenta con piensos y se sacrifica con un mínimo de 10 meses de edad.

Por ello, podemos considerar el peso final de esta categoría (W_{f-5}) entre 160-170 kg en función del sistema productivo.

Verracos jóvenes (categoría k_6)

En el caso del porcino ibérico en extensivo tradicional se puede discutir si la vía de reproductores comienza a partir de la categoría de cerdos de 50-79 kg ($W_{o-6} = W_{f-3}$), situación más habitual, o justo después de lechones destetados ($W_{o-6} = W_{f-1}$). Los productores más estrictos suelen reservar la paridera de primavera para reposición y la paridera de otoño para montanera.

En este documento vamos a asumir el primer escenario ($W_{o-6} = W_{f-3}$).

También mencionar que, tal y como se ha comentado con anterioridad en el apartado 5 “Categorías productivas”, en este documento no se van a considerar verracos en los sistemas en cebo de campo y cebo intensivo.

Verracos adultos (categoría k_7)

Como se ha visto en el apartado 6.2, la vida útil de estos animales ha variado a lo largo del tiempo y, por tanto, sus pesos inicial y final.

Puesto que se llevan más allá de los dos años de vida, en este grupo hay animales que suceden temporalmente a los verracos jóvenes (edad entre 1 y 2 años), con un peso al inicio que coincidirá con el peso final de los verracos jóvenes; hay animales con una edad de 2-3 años, con un peso al inicio que será el peso a los 24 meses; y hay animales con una edad de 3-3,5 años, con un peso al inicio que será el peso a los 36 meses. Por ello, el peso inicial medio de la categoría vendrá dado por:

$$W_{o-7} = (\alpha_{12-24} \cdot W_{12 \text{ meses-7}} + \alpha_{24-36} \cdot W_{24 \text{ meses-7}} + \alpha_{36-48} \cdot W_{36 \text{ meses-7}})$$

Y el peso final medio de la categoría (W_{f-7}) vendrá dado por:

$$W_{f-7} = (\alpha_{12-24} \cdot W_{24 \text{ meses-7}} + \alpha_{24-36} \cdot W_{36 \text{ meses-7}} + \alpha_{36-48} \cdot W_{42 \text{ meses-7}})$$

Siendo:

α_{12-24} : fracción de verracos adultos de 12 a 24 meses

α_{24-36} : fracción de verracos adultos de 24 a 36 meses

α_{36-48} : fracción de verracos adultos de 36 a 48 meses

Reproductora no cubierta (categoría k_8)

Las hembras reproductoras comienzan esta fase igual que los verracos jóvenes, después de alcanzar los 80 kg, por lo que podemos asumir que $W_{o-8} = W_{f-3}$.

El peso al final de esta categoría coincide con el peso al comienzo de la categoría temporalmente posterior ($W_{f-8} = W_{o-9}$). Para el cálculo de este, se utilizará la siguiente expresión:

$$W_{f-8} = W_{o-8} + GMD_4 \times p_8$$

Siendo:

W_{o-8} : peso al inicio de la categoría k_8 (reproductora no cubierta).

GMD_4 : ganancia media diaria de la categoría k_4 (cerdos de 80-109 kg).

p_8 : duración del periodo productivo de la categoría k_8 (reproductora no cubierta).

Reproductora en 1ª gestación (categoría k_9)

El peso inicial corresponde al peso final de la categoría anterior ($W_{o-9} = W_{f-8}$). El peso al final viene dado por el incremento de peso (I_9) que se produce en una primera gestación. Parece que una cifra entre 33,0–34,8 kg de incremento puede ser adecuada.

Reproductoras criando por 1ª vez (categoría k_{11})

Puesto que sucede a la primera gestación, su peso inicial corresponde al peso final de las reproductoras en 1ª gestación, descontando el peso de los lechones nacidos y envolturas (I_{9a}) que es de unos 13,0–14,8 kg en el primer parto. Puesto que se considera una pérdida de peso media en la primera lactación de 5 kg, el peso final de esta categoría puede obtenerse a partir del peso inicial ($W_{f-11} = W_{o-11-5}$).

Reproductoras en reposo por 1ª vez (categoría k_{13})

Considerando el flujo de las categorías, su peso inicial corresponde al peso final de las reproductoras criando por 1ª vez ($W_{o-13} = W_{f-11}$) y, al considerar mantenimiento de peso en esta categoría, coincide con el peso final ($W_{f-13} = W_{o-13}$). En realidad, habría que considerar cierto crecimiento en esta fase, pero es despreciable dado que están pocos días.

Reproductoras en reposo (categoría k_{14})

Ahora correspondería hablar de la categoría k_{10} , pero en las cerdas múltiparas se establecerán los pesos desde el final.

Puesto que en esta categoría se considera que hay un mantenimiento de peso, el peso inicial debe corresponder al peso final ($W_{o-14} = W_{f-14}$).

En función del ciclo productivo que se trate, el peso inicial y final del reposo será diferente, aproximándose cada vez más al peso de una cerda adulta. Para no tener que establecer un mayor número de subcategorías en cerdas múltiparas, en el apartado 6.1 se estableció un peso medio al inicio y al final del reposo de 130-190 kg, en función del sistema productivo ($W_{o-14} = W_{f-14} = 130-190$ kg).



Reproductoras criando (categoría k_{12})

Esta categoría se refiere a las gestantes no primerizas. Su peso final corresponde con el peso inicial de la categoría cronológicamente posterior, las reproductoras en reposo, por lo que $W_{f-12} = W_{o-14}$. Y puesto que se considera una pérdida de peso durante la lactación de 5 kg, el peso al inicio de esta categoría se obtiene sumando esos 5 kg al peso final.

Reproductora en gestación (categoría k_{10})

Su peso final corresponde con el peso inicial de la categoría cronológicamente posterior, las reproductoras criando, más el peso de los lechones que se están gestando y las envolturas fetales, incluyendo la placenta ($W_{f-10} = W_{o-12} + I_{10a}$).

El peso al inicio viene dado por el incremento de peso que se produce en una gestación no primeriza ($W_{o-10} = W_{f-10} - I_{10}$). La ganancia media durante la gestación (I_{10}) está entre 22,6 y 24,8 kg. El incremento de peso en la gestación de múltiparas se debe al crecimiento de los fetos y envolturas, así como a la ganancia en peso de la ubre más la ganancia de reservas de la cerda.

6.6.3. Peso medio y GMD de cada categoría

El peso medio de la categoría j vendrá dado por el valor promedio del peso al entrar en la categoría y el peso al final:

$$W_j \text{ (kg)} = (W_{f-j} + W_{o-j})/2 \quad \text{Ecuación 3}$$

La ganancia media diaria de las categorías i en crecimiento será, por tanto:

$$\text{GMD}_j \text{ (kg/día)} = \frac{W_{f-j} - W_{o-j}}{p_j} \quad \text{Ecuación 4}$$

Siendo:

W_{f-j} : peso al final de la categoría j en kg

W_{o-j} : peso al inicio de la categoría j en kg

p_j : duración del periodo productivo de la categoría productiva j en días

En reproductoras en 1ª gestación (k_9), como ya se ha indicado, existe una ganancia de peso por la gestación y por el crecimiento de la propia cerda. Para considerar el crecimiento de la cerda, al incremento de peso I_9 se descuenta el peso de lechones y envolturas (I_{9a}) y la ganancia de reservas (7,5 kg). Por lo que la ganancia media diaria del crecimiento de las cerdas reproductoras en 1ª gestación será:

$$\text{GMD}_{9 \text{ crec}} \text{ (g/día)} = \frac{I_9 - I_{9a} - 7,5}{p_9} \quad \text{Ecuación 5}$$

Para las cerdas reproductoras en sucesivas gestaciones, con 5 kg de ganancia de reservas:

$$\text{GMD}_{9 \text{ crec}} \text{ (g/día)} = \frac{I_{10} - I_{10a} - 5}{p_{10}} \quad \text{Ecuación 6}$$

A continuación, a modo de ejemplo, se presenta una tabla con los pesos medios utilizados de las categorías productivas consideradas en el año 2015.

Tabla 21. Peso y GMD de las categorías productivas del porcino ibérico en extensivo tradicional (año 2015)

Cód. categ.	Categorías productivas (j)	Peso inicio (W_{o-j}) kg	Peso final (W_{f-j}) kg	Peso medio (W_j) kg	Periodo productivo días	GMD kg/día
k ₁	Lechones destetados	9,70	25,00	17,35	51	0,3000
k ₂	Cerdo de 20-49 kg	25,00	50,00	37,50	60	0,4167
k ₃	Cerdo de 50-79 kg	50,00	80,00	65,00	150	0,2000
k ₄	Cerdo de 80-109 kg	80,00	110,10	95,05	63	0,4778
k ₅	Cerdo > 110 kg	110,10	165,10	137,60	65	0,8462
k ₆	Verracos jóvenes	80,00	110,00	95,00	65	0,4615
k ₇	Verracos adultos	167,50	205,00	186,25	365	0,1027
k ₈	Reproductora no cubierta	80,00	83,34	81,67	7	0,4778
k ₉	Reproductora en 1ª gestación	83,34	116,38	99,86	114	0,1096
k ₁₀	Reproductora en gestación	125,90	150,70	138,30	114	0,0360
k ₁₁	Reproductoras criando por 1ª vez	103,34	98,34	100,84	39	-0,1282
k ₁₂	Reproductoras criando	135,00	130,00	132,50	39	-0,1282
k ₁₃	Reproductoras en reposo por 1ª vez	98,34	98,34	98,34	30	0,0000
k ₁₄	Reproductoras en reposo	130,00	130,00	130,00	30	0,0000

Tabla 22. Peso y GMD de las categorías productivas del porcino ibérico en cebo de campo (año 2015)

Cód. categ.	Categorías productivas (j)	Peso inicio (W_{o-j}) kg	Peso final (W_{f-j}) kg	Peso medio (W_j) kg	Periodo productivo días	GMD kg/día
k ₁	Lechones destetados	8,70	23,60	16,15	64	0,2328
k ₂	Cerdo de 20-49 kg	23,60	50,00	36,80	70	0,3771
k ₃	Cerdo de 50-79 kg	50,00	80,00	65,00	90	0,3333
k ₄	Cerdo de 80-109 kg	80,00	102,40	91,20	50	0,4480
k ₅	Cerdo > 110 kg	102,40	157,40	129,90	85	0,6471
k ₈	Reproductora no cubierta	80,00	88,96	84,48	20	0,4480
k ₉	Reproductora en 1ª gestación	88,96	123,42	106,19	114	0,1096
k ₁₀	Reproductora en gestación	135,30	159,10	147,20	114	0,0412
k ₁₁	Reproductoras criando por 1ª vez	108,96	103,96	106,46	26	-0,1923
k ₁₂	Reproductoras criando	145,00	140,00	142,50	26	-0,1923
k ₁₃	Reproductoras en reposo por 1ª vez	103,96	103,96	103,96	15	0,0000
k ₁₄	Reproductoras en reposo	140,00	140,00	140,00	15	0,0000


Tabla 23. Pesos de las categorías productivas del porcino ibérico en cebo intensivo en kg (año 2015)

Cód. categ.	Categorías productivas (j)	Peso inicio (W_{o-j}) kg	Peso final (W_{f-j}) kg	Peso medio (W_j) kg	Periodo productivo días	GMD kg/día
k_1	Lechones destetados	7,54	26,20	16,87	66	0,2827
k_2	Cerdo de 20-49 kg	26,20	50,00	38,10	80	0,2975
k_3	Cerdo de 50-79 kg	50,00	80,00	65,00	75	0,4000
k_4	Cerdo de 80-109 kg	80,00	107,00	93,50	55	0,4909
k_5	Cerdo > 110 kg	107,00	162,00	134,50	60	0,9167
k_8	Reproductora no cubierta	80,00	108,47	94,24	58	0,4909
k_9	Reproductora en 1ª gestación	108,47	143,31	125,89	114	0,1096
k_{10}	Reproductora en gestación	185,44	209,84	197,64	114	0,0400
k_{11}	Reproductoras criando por 1ª vez	128,47	123,47	125,97	24	-0,2083
k_{12}	Reproductoras criando	195,00	190,00	192,50	24	-0,2083
k_{13}	Reproductoras en reposo por 1ª vez	123,47	123,47	123,47	15	0,0000
k_{14}	Reproductoras en reposo	190,00	190,00	190,00	15	0,0000



7 BALANCE ALIMENTARIO

El objetivo de un balance alimentario de este tipo es calcular el consumo de materia seca, energía, proteína bruta (PB) y fósforo (P), estimar las retenciones de nitrógeno (N) y fósforo y obtener la excreción de nitrógeno y fósforo.

Para ello, en primer lugar se estiman las necesidades de energía y proteína bruta de cada categoría estudiada, requeridas por un animal para su mantenimiento y para actividades tales como el crecimiento, la lactancia y la gestación; se definen las características nutricionales de las raciones; se establece la cantidad de materia seca necesaria para cubrir la necesidad de energía con el tipo de ración recibida; se calcula la proteína bruta, nitrógeno, energía digestible (ED) y fósforo ingeridos. De esta forma se obtiene la entrada del balance.

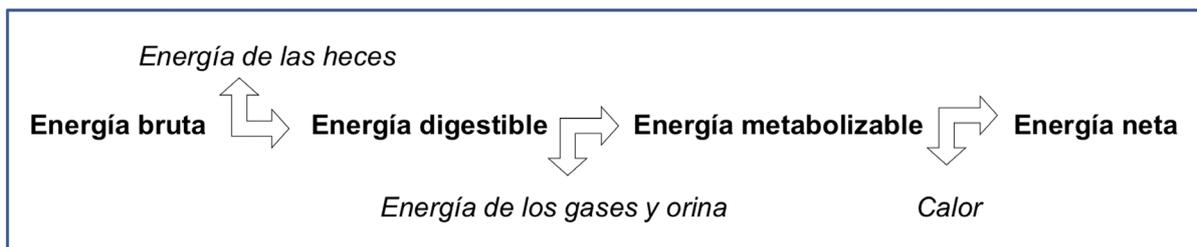
Después se calculan las retenciones de N y P, que constituyen las salidas del balance. Al final, restando la salida total a la entrada total se obtendrá el balance de N y P en la alimentación del animal.

Por último, se estimarán los coeficientes de emisión de metano por fermentación entérica y de excreción de sólidos volátiles, coherentes con la ingesta realizada.

7.1. NECESIDADES DE ENERGÍA

En el porcino ibérico estas necesidades se valoran sobre energía metabolizable (EM), por ser la unidad más utilizada en la bibliografía sobre esta especie.

Gráfico 3. Esquema de energías



Para el cálculo de las necesidades energéticas de esta especie se ha seguido, por coherencia metodológica, la estructura que sigue IPCC (2006). El cálculo propiamente dicho se basa en FEDNA (2013).

Existen dos tipos de necesidades a cubrir: **no productivas** y **productivas**.

La energía no productiva representa el conjunto de necesidades energéticas del animal para cubrir sus requerimientos no productivos. Incluye las necesidades energéticas de mantenimiento, termorregulación y actividad física, especialmente en el caso de los animales de montanera y cebo en campo.

La energía productiva comprende el conjunto de necesidades energéticas del animal para sus requerimientos productivos. Incluye las necesidades energéticas de crecimiento, lactación y gestación, según el tipo de animal.

Por tanto, la necesidad total de energía metabolizable (EM_{TOTAL}) para cada categoría productiva vendrá dada por la suma de la energía metabolizable necesaria para cada actividad.

$$EM_{TOTAL} = EM_{no\ productiva} + EM_{productiva} \quad \text{Ecuación 7}$$

De forma que:

$$EM_{no\ productiva} = EM_{mant.} + EM_{termor.} \quad \text{Ecuación 8}$$

$$EM_{productiva} = EM_{crec.} \text{ y/o } EM_{gest.} \text{ y/o } EM_{lact.} \quad \text{Ecuación 9}$$

Siendo:

$EM_{\text{mant.}}$: energía metabolizable necesaria para el mantenimiento, es decir, la cantidad de energía necesaria para mantener a un animal en equilibrio sin que se gane ni se pierda energía corporal. En este trabajo, y en este concepto, se incluyen la energía necesaria para el metabolismo basal y la actividad física normal.

$EM_{\text{termor.}}$: energía metabolizable necesaria para la termorregulación.

$EM_{\text{crec.}}$: energía metabolizable necesaria para el crecimiento, es decir, para ganar peso.

$EM_{\text{gest.}}$: energía metabolizable necesaria para la gestación.

$EM_{\text{lact.}}$: energía metabolizable necesaria para la lactación.

De esta forma:

- Los animales en crecimiento tendrán una $EM_{\text{TOTAL}} = EM_{\text{mant.}} + EM_{\text{termor.}} + EM_{\text{crec.}}$
- En las hembras en 1ª gestación, la $EM_{\text{TOTAL}} = EM_{\text{mant.}} + EM_{\text{termor.}} + EM_{\text{gest.}} + EM_{\text{crec.}}$
- En otras hembras gestantes, la $EM_{\text{TOTAL}} = EM_{\text{mant.}} + EM_{\text{termor.}} + EM_{\text{gest.}}$
- Las hembras en lactación tienen una $EM_{\text{TOTAL}} = EM_{\text{mant.}} + EM_{\text{termor.}} + EM_{\text{lact.}}$

En las Normas FEDNA (2013) las necesidades de EM vienen expresadas kcal. Para convertir a MJ se considera el factor $4,1855 \times 10^{-3}$ MJ/kcal.

A continuación se describe la metodología de estimación de las necesidades energéticas de las diferentes categorías productivas.

7.1.1. Necesidades diarias de energía no productiva

La fórmula de estimación de la **energía metabolizable para mantenimiento** ($EM_{\text{mant.}}$), que considera FEDNA (2013), para cubrir los gastos de metabolismo basal y de la actividad física normal del animal, es:

$$EM_{\text{mant.}} \text{ (kcal/día)} = \text{Coef}_m \times W_j^\alpha \quad \text{Ecuación 10}$$

FEDNA (2013) proporciona coeficientes de mantenimiento para los animales del sistema intensivo. Para tener cuenta los gastos por desplazamiento, FEDNA (2013) considera un incremento del 15% sobre el valor del intensivo cuando los animales están en parques o corrales, como es el caso del cebo de campo. Para el sistema tradicional, puesto que los animales realizan algo más de ejercicio que en corrales, en este documento se ha considerado un incremento del 20%, excepto en la montanera, para la que se define a continuación un incremento propio.

Por tanto, la ecuación 10 es aplicable a todas las categorías menos a la categoría k_5 (*cerdos > 110 kg*) en el ibérico tradicional. Se considera que en la categoría k_5 hay que añadir un incremento por gastos de desplazamiento durante la montanera mayor que el establecido en FEDNA (2013). Pueden usarse los datos de Lachica y Aguilera (2000) de 2,84 J/kg peso vivo y m horizontal ($0,68 \times 10^{-3}$ kcal EN/kg PV y m horizontal) y 41,2 J/kg peso vivo y m vertical ($9,85 \times 10^{-3}$ kcal EN/kg PV y m vertical).

Los desplazamientos en los cerdos criados en estabulación pueden ser considerados inaparentes, habida cuenta de las limitaciones para dichos movimientos y consecuentemente la escasez de metros recorridos. Solo hay que considerar que para los cerdos criados en intensivo la Directiva 2008/120/CE del Consejo establece que han de disponer de al menos 1 m² de superficie, mientras que en el caso de los cerdos ibéricos en montanera deben disponer de una superficie de dehesa de al menos 1,7 hectáreas por cerdo, en condiciones normales. Por tanto, en el caso de los cerdos ibéricos cebados en régimen de montanera, los desplazamientos realizados al día son importantes y deben ser tenidos en cuenta a la hora del cálculo de las necesidades para tales actividades.

Acorde con los trabajos realizados por Aparicio (2005), los cerdos realizan una importante actividad locomotora durante la montanera, muy intensa al comienzo, coincidiendo con la necesidad exploratoria propia de la especie porcina, moderada actividad en la fase media de la montanera durante la cual



se limita a buscar el alimento necesario y se incrementa al final del periodo de cebo por la necesidad de recolectar las bellotas y la hierba que constituyen su dieta, que en una dehesa normal con una carga ganadera adecuada van escaseando.

Mediante tecnología GPS-GPRS se ha determinado que los cerdos recorren una distancia media diaria de 5.390,62 metros en horizontal (m_x) y cubren un territorio, con unas diferencias de nivel, en algunos casos importantes, considerando las cotas en las fincas analizadas y los movimientos realizados, podemos considerar que se desplazan una distancia vertical equivalente de 79,5 metros (m_y). Ahora bien, en las dehesas en las cuales hay mayores diferencias de cotas, se ha observado que los cerdos sólo van a las zonas más elevadas al principio de la montanera, después cuando alcanzan un mayor peso, evitan el esfuerzo que supone subir a las zonas más elevadas de la finca. Se ha registrado que incluso evitan cruzar zonas desarboladas amplias de una dehesa si disponen de suficiente alimento.

Aplicando a estos datos de desplazamiento los coeficientes aportados por Lachica y Aguilera (2000), se puede calcular el incremento de la EM necesaria para los desplazamientos que realizan los cerdos ibéricos en montanera:

$$[0,68 \times 10^{-3} \text{ kcal/kg/m}_x \times 5.390,6 \text{ m}_x + 9,84 \times 10^{-3} \text{ kcal/kg/m}_y \times 79,5 \text{ m}_y] = 4,44 \text{ kcal EN/kg/día} = 4,44 \times \text{EM}_{\text{EN}} \text{ kcal EM/kg/día} \quad \text{Ecuación 11}$$

Siendo EM_{EN} la eficiencia de conversión de energía metabolizable de la ración en energía neta y viene dada por el cociente de EM/EN que se obtiene en el apartado 7.5.

De esta forma, la **energía metabolizable para mantenimiento** ($\text{EM}_{\text{mant.}}$) para la categoría k_j en el sistema tradicional vendrá dada por la siguiente ecuación:

$$\text{EM}_{\text{mant.}} (\text{kcal/día}) = \text{Coef}_m \times W_j^\alpha + 4,44 \times \text{EM}_{\text{EN}} \times W_j \quad \text{Ecuación 12}$$

Tabla 24. Coeficientes de mantenimiento en porcino ibérico Coef_m (kcal/kg/día)

Cód. categ.	Categorías productivas	α	Sistema intensivo	Cebo de campo	Sistema tradicional
k_1	Lechones destetados	0,60	215,0 ⁽⁴⁾	247,3	258,0
k_2	Cerdo de 20-49 kg	0,60	195,0	224,3	234,0
k_3	Cerdo de 50-79 kg	0,60	195,0	224,3	234,0
k_4	Cerdo de 80-109 kg	0,60	195,0	224,3	234,0
k_5	Cerdo > 110 kg	0,60	195,0	224,3	195,0 ⁽¹⁾
k_6	Verracos jóvenes	0,60	-	-	234,0 ⁽²⁾
k_7	Verracos adultos	0,75	-	-	122,4 ⁽³⁾
k_8	Reprod. no cubierta	0,60	195,0	224,3	234,0 ⁽²⁾
k_9	Reprod. en 1ª gestación	0,75	102,0	117,3	122,4
k_{10}	Reprod. en gestación	0,75	102,0	117,3	122,4
k_{11}	Reprod. criando por 1ª vez	0,75	112,0	128,8	134,4
k_{12}	Reprod. criando	0,75	112,0	128,8	134,4
k_{13}	Reprod. en reposo por 1ª vez	0,75	102,0	117,3	122,4 ⁽³⁾
k_{14}	Reprod. en reposo	0,75	102,0	117,3	122,4 ⁽³⁾

Nota: en este documento, un guión (-) en una tabla, significa que no aplica en ese caso.

(1) El incremento por gastos de desplazamiento se ha particularizado según ecuación 12.

(2) Dato FEDNA (2013) de animales en crecimiento.

(3) Dato FEDNA (2013) de gestantes.

(4) Dato FEDNA (2013) de animales en crecimiento incrementado para aumentar la ingesta de materia seca y evitar deficiencias nutricionales en la categoría k_1 , en la mayoría de los casos.

En principio, para estimar la **energía metabolizable para termorregulación** ($EM_{\text{termor.}}$) en animales de cebo, según FEDNA sería:

$$EM_{\text{mant.}} \text{ (kcal/día)} = 5,83 + 0,817 \times T_{\text{def}} \times W_j \quad \text{Ecuación 13}$$

Esta ecuación se tendrá en cuenta para las categorías de cebo (k_1 a k_5) y para los animales de reposición (k_6 y k_8).

Y para el resto de animales, FEDNA considera:

$$EM_{\text{mant.}} \text{ (kcal/día)} = \text{Coef}_t \times T_{\text{def}} \times W_j^\alpha \quad \text{Ecuación 14}$$

Siendo:

W_j : peso medio de la categoría j (apartado 6.6.3.), expresado en kg

α : coeficiente de peso metabólico.

Coef_m : coeficiente de mantenimiento, expresado en kcal/kg/día.

Coef_t : coeficiente de termorregulación, expresado en kcal/kg/°C/día.

T_{def} : diferencia entre el límite óptimo (temperatura crítica) y la temperatura ambiente.

$$T_{\text{def}} = T_{\text{crítica}} - T_{\text{ambiente}}$$

$T_{\text{crítica}}$: temperatura límite de producción (°C), por debajo de la cual el animal debe quemar nutrientes para mantener su temperatura corporal constante.

T_{ambiente} : temperatura ambiente en las instalaciones (°C).

Para los sistemas de producción al aire libre, hay que realizar algunas consideraciones respecto a la temperatura ambiente. Se puede asumir que en el verano de España la temperatura media exterior en las diferentes zonas de producción está por encima de la temperatura crítica y los gastos por termorregulación de los animales en crecimiento durante el verano solamente serán de 5,83 kcal/día y en el resto de animales no habrá gastos por este motivo durante el estío. De esta forma, las necesidades diarias de energía metabolizable para termorregulación deben ser modificadas en la producción al aire libre (extensivo tradicional y cebo de campo).

En animales de cebo:

$$EM_{\text{termor.}} \text{ (kcal/día)} = (5,83 + 0,817 \times T_{\text{def prim.}} \times W_j) \times 0,25 + 5,83 \times 0,25 + (5,83 + 0,817 \times T_{\text{def otoño}} \times W_j) \times 0,25 + (5,83 + 0,817 \times T_{\text{def inv.}} \times W_j) \times 0,25 \quad \text{Ecuación 15}$$

Y para el resto de animales:

$$EM_{\text{termor.}} \text{ (kcal/día)} = \text{Coef}_t \times T_{\text{def prim.}} \times W_j^\alpha \times 0,25 + \text{Coef}_t \times T_{\text{def otoño}} \times W_j^\alpha \times 0,25 + \text{Coef}_t \times T_{\text{def inv.}} \times W_j^\alpha \times 0,25 \quad \text{Ecuación 16}$$

De esta forma, para definir las necesidades anuales basta multiplicar por 365 días.

Siendo:

$T_{\text{def prim.}}$: diferencia entre el límite óptimo (temperatura crítica) y la temperatura ambiente en primavera

$T_{\text{def otoño}}$: diferencia entre el límite óptimo (temperatura crítica) y la temperatura ambiente en otoño

$T_{\text{def inv.}}$: diferencia entre el límite óptimo (temperatura crítica) y la temperatura ambiente en invierno



En cerdas gestantes alojadas individualmente, con una temperatura ambiente mayor o igual a los 16°C no hay gastos de termorregulación. En este caso, $T_{def} = 16 - T_{ambiente}$

En cerdas gestantes alojadas en grupos con una temperatura ambiente mayor o igual a los 12°C (límite óptimo) no hay gastos de termorregulación. En este caso, $T_{def} = 12 - T_{ambiente}$

Para cerdas en lactación la $T_{critica}$ es de 12 °C. Hay que tener en cuenta que, debido a la incapacidad del lechón para regular su temperatura corporal (carece de grasa parda) y la escasez de pelo y de tejido subcutáneo, este presenta en el momento del nacimiento un intervalo de neutralidad térmica muy estrecho, con una temperatura crítica inferior muy alta, de aproximadamente 32-35 °C, temperatura que irá disminuyendo a medida que avance el periodo de lactación.

En animales en crecimiento criados en intensivo, según FEDNA (2013), fija una $T_{critica}$ en función del peso del animal. Buscando el confort animal y minimizar las bajas productivas, las instalaciones están bien climatizadas, con temperatura ambiente adecuada a la edad y fase productiva. Por lo cual, los gastos de termorregulación pueden despreciarse en el caso de cerdos ibéricos criados en intensivo (cerdo ibérico de cebo) y ello puede asumirse para toda la serie histórica considerada.

En el sistema tradicional, según FEDNA (2013), establecemos la $T_{critica}$ de cada categoría productiva y su coeficiente de termorregulación.

Tabla 25. Coef_t y $T_{critica}$ en las categorías productivas del sistema tradicional

Cód. categ.	Categorías productivas	Coef _t	$T_{critica}$
		kcal/kg/día	°C
k ₁	Lechones destetados	-	24
k ₂	Cerdo de 20-49 kg	-	20
k ₃	Cerdo de 50-79 kg	-	17
k ₄	Cerdo de 80-109 kg	-	16
k ₅	Cerdo > 110 kg	-	15
k ₆	Verracos jóvenes	-	16 ⁽¹⁾
k ₇	Verracos adultos	3,2 ⁽²⁾	16 ⁽²⁾
k ₈	Reprod. no cubierta	-	16 ⁽¹⁾
k ₉	Reprod. en 1ª gestación	3,4	16
k ₁₀	Reprod. en gestación	3,2	16
k ₁₁	Reprod. criando por 1ª vez	3,0	12
k ₁₂	Reprod. criando	2,8	12
k ₁₃	Reprod. en reposo por 1ª vez	3,4 ⁽²⁾	16 ⁽²⁾
k ₁₄	Reprod. en reposo	3, 2 ⁽²⁾	16 ⁽²⁾

(1) Dato FEDNA (2013) de animales en crecimiento

(2) Dato FEDNA (2013) de gestantes

7.1.2. Necesidades diarias de energía productiva

De acuerdo con las fórmulas definidas en FEDNA (2013):

La fórmula de la **energía metabolizable para el crecimiento** ($EM_{crec.}$) es:

$$EM_{crec} = EM_{ganancia\ grasa} + EM_{ganancia\ proteica}$$

Ecuación 17

Siendo:

$EM_{\text{ganancia grasa}}$: energía metabolizable necesaria para la acumulación de grasa.

$EM_{\text{ganancia proteína}}$: energía metabolizable necesaria para la síntesis proteica.

$$EM_{\text{ganancia grasa}} \text{ (kcal/día)} = EM_{\text{grasa}} \text{ (kcal/g grasa)} \times \text{Frac}_{\text{grasa}} \times \text{GMD} \text{ (g/día)} \quad \text{Ecuación 18}$$

$$EM_{\text{ganancia proteína}} \text{ (kcal/día)} = EM_{\text{proteína}} \text{ (kcal/g grasa)} \times \text{Frac}_{\text{proteína}} \times \text{GMD} \text{ (g/día)} \quad \text{Ecuación 19}$$

Siendo:

$\text{Frac}_{\text{grasa}}$: fracción de grasa en cada kg de incremento de peso (tanto por uno)

EM_{grasa} : coste energético de la síntesis de grasa (kcal EM/g)

Sistema tradicional: $EM_{\text{grasa}} = 14,8$ kcal EM/g (100% ibérico)

Cebo de campo: $EM_{\text{grasa}} = 14,3$ kcal EM/g (75% Ibérico)

Cebo intensivo: $EM_{\text{grasa}} = 13,8$ kcal EM/g (50% ibérico)

$\text{Frac}_{\text{proteína}}$: fracción de proteína en cada kg de incremento de peso (tanto por uno)

$EM_{\text{proteína}}$: coste energético de la síntesis de proteína (kcal EM/g)

Sistema tradicional: $EM_{\text{grasa}} = 14,3$ kcal EM/g (100% ibérico)

Cebo de campo: $EM_{\text{grasa}} = 13,8$ kcal EM/g (75% Ibérico)

Cebo intensivo: $EM_{\text{grasa}} = 13,2$ kcal EM/g (50% ibérico)

GMD: ganancia media diaria en g/día. En cerdas en 1ª gestación se obtiene según la ecuación 5 porque el peso final es debido al crecimiento de la cerda, pero también al correspondiente a la gestación. Para el resto de categorías, la GMD se obtiene aplicando la ecuación 4.

En el caso de las categorías k_{11} y k_{12} (reproductoras criando), no se considera la energía metabolizable necesaria para el crecimiento, al ser la GMD negativa.

En la siguiente tabla se recogen los coeficientes considerados por FEDNA (2013) para estimar la ganancia de grasa ($\text{Frac}_{\text{grasa}}$) y de proteína ($\text{Frac}_{\text{proteína}}$) en cerdos ibéricos en crecimiento, criados en régimen intensivo, que se aplicarán en este trabajo.

Tabla 26. Coeficientes de ganancia de proteína ($\text{Frac}_{\text{proteína}}$) y de grasa ($\text{Frac}_{\text{grasa}}$), según FEDNA (2013)

Tipo de animal	Estabulados		Código categoría
	$\text{Frac}_{\text{proteína}}$	$\text{Frac}_{\text{grasa}}$	
Periodo de 10-25 kg	0,185	0,155	k_1
Periodo de 25-100 kg	0,136	0,372	k_2, k_3, k_4 y k_8
Periodo de 100-150 kg	0,120	0,470	k_5, k_9 y k_{10}

Nota: FEDNA (2013) no proporciona valor para las categorías k_8 , k_9 y k_{10} . Para asociarles un valor a estas categorías se hace en función de sus pesos. Las categorías k_{11} , k_{12} , k_{13} y k_{14} no tienen crecimiento.



En lechones lactantes (hasta 6 kg), al no tener datos propios, se consideran las mismas fracciones que para la categoría k_1 . Las necesidades energéticas están incluidas en las madres, pero estas fracciones serán necesarias más adelante, en el cálculo de la retención de nitrógeno.

Sabemos que, en el cerdo ibérico, la deposición de proteína es comparativamente menor y la deposición de grasa superior a la observada en cerdos de razas convencionales o mejoradas (Barea *et al.* 2007, entre otros). Además, en estos animales, las ganancias de peso son progresivamente más ricas en grasa y menos en proteína, según aumenta el peso del animal (Lizaso, 2000, entre otras fuentes varias). Es decir, tiene una alta capacidad genética para la deposición de grasa y baja para la deposición de proteína. Esto tendrá mayor validez en el sistema de producción tradicional, (donde el 100% es ibérico), algo menos en el de campo (cruces con un 75% o 50% ibérico) y menos en el intensivo (cruces con un 50% ibérico). Así, con estas consideraciones, se ha decidido considerar las cifras de Fracgrasa y Fracproteína aportadas por FEDNA (2013) para cerdos intensivos, pero para el sistema tradicional se consideran las ecuaciones que presentó Lizaso Azcárate en las 2ª Jornadas del cerdo ibérico y sus productos (Lizaso, 2000).

$$\begin{aligned} \text{Frac}_{\text{grasa}} &= 0,665 - 0,756 \times e^{-0,025 \times W_j} \\ \text{Frac}_{\text{proteína}} &= \text{Prot}_{\text{magro}} \times \text{Frac}_{\text{magro}} \\ \text{Prot}_{\text{magro}} &= 3,26 + 0,0086 \times W_j \end{aligned} \quad \text{Ecuación 20}$$

Siendo:

W_j : peso vivo medio

$\text{Prot}_{\text{magro}}$: fracción de proteína contenida en el tejido magro

De esta forma, para el año 2015 resultarían las cifras siguientes:

Tabla 27. $\text{Frac}_{\text{grasa}}$ y $\text{Frac}_{\text{proteína}}$ en el sistema tradicional para el año 2015

Categorías		W_j	$\text{Frac}_{\text{grasa}}$	$\text{Frac}_{\text{magro}}$	$\text{Prot}_{\text{magro}}$	$\text{Frac}_{\text{proteína}}$
k_1	Lechones destetados	9,7	0,072	0,314	3,343	0,094
		25,0	0,260	0,285	3,475	0,082
k_2	Cerdo de 20-49 kg	25,0	0,260	0,285	3,475	0,082
		50,0	0,448	0,244	3,690	0,066
k_3	Cerdo de 50-79 kg	50,0	0,448	0,244	3,690	0,066
		80,0	0,563	0,205	3,948	0,052
k_4	Cerdo de 80-109 kg	80,0	0,563	0,205	3,948	0,052
		110,1	0,617	0,177	4,207	0,042
k_5	Cerdo > 110 kg	110,1	0,617	0,177	4,207	0,042
		165,1	0,653	0,154	4,680	0,033
k_6	Verracos Jóvenes	80,0	0,563	0,205	3,948	0,052
		110,0	0,617	0,177	4,206	0,042
k_7	Verracos Adultos	167,5	0,654	0,153	4,701	0,033
		205,0	0,661	0,160	5,023	0,032
k_8	Reproductora no cubierta	80,0	0,563	0,205	3,948	0,052
		83,3	0,571	0,201	3,977	0,051
k_9	Reproductora en 1ª gestación	83,3	0,571	0,201	3,977	0,051
		116,4	0,624	0,172	4,261	0,040
k_{10}	Reproductora en gestación	125,9	0,633	0,166	4,343	0,038
		150,7	0,648	0,156	4,556	0,034

Para el sistema de cebo de campo se considera el valor medio de los otros dos sistemas, resultando para el año 2015 los siguientes datos:

Tabla 28. $\text{Frac}_{\text{grasa}}$ y $\text{Frac}_{\text{proteína}}$ en el sistema de cebo de campo para el año 2015

Categorías		$\text{Frac}_{\text{grasa}}$	$\text{Frac}_{\text{proteína}}$
k_1	Lechones destetados	0,161	0,137
k_2	Cerdo de 20-49 kg	0,363	0,105
k_3	Cerdo de 50-79 kg	0,439	0,098
k_4	Cerdo de 80-109 kg	0,481	0,092
k_5	Cerdo > 110 kg	0,552	0,079
k_6	Verracos jóvenes	-	-
k_7	Verracos adultos	-	-
k_8	Reproductora no cubierta	0,469	0,094
k_9	Reproductora en 1ª gestación	0,534	0,083
k_{10}	Reproductora en gestación	0,555	0,078

La **energía metabolizable necesaria para la gestación** ($EM_{\text{gest.}}$) se ha considerado como el resultado de la combinación entre la energía atribuible al **crecimiento del feto y envolturas, ganancia en peso de la ubre** y la necesidad de energía para la **ganancia de reservas**.

$$EM_{\text{gest.}} (\text{kcal/día}) = EM_{\text{fetos-anejos}} + EM_{\text{ganancia peso ubre}} + EM_{\text{ganancia reservas}} \quad \text{Ecuación 21}$$

La energía metabolizable necesaria para el **crecimiento de fetos y envolturas** en cada cerda gestante viene dada por la siguiente expresión:

$$EM_{\text{fetos-anejos}} \left(\frac{\text{kcal}}{\text{día}} \right) = \frac{2.600 \left(\frac{\text{kcal}}{\text{kg}} \right) \times W_{\text{nacimiento}} (\text{kg}) \times n_g \left(\frac{\text{lechones}}{\text{camada}} \right)}{p_{\text{gestación}} (\text{días})} \quad \text{Ecuación 22}$$

Siendo:

2.600: valor energético del lechón (kcal EM/kg lechón)

$W_{\text{nacimiento}}$: peso al nacimiento (apartado 6.6.1.)

n_g : lechones gestados por cerda y camada (apartado 6.1.)

$p_{\text{gestación}}$: duración de la gestación (apartado 6.1.)

Para calcular la energía metabolizable necesaria para la **ganancia de peso de la ubre**, según FEDNA (2013), se consideran entre 130 y 170 kcal EM/día (150 kcal EM/día como valor medio) para incrementar el tejido mamario entre los días 80 y 114 de la gestación. Por tanto:



$$EM_{\text{ganancia peso ubre}} \text{ (kcal/día)} = 150 \text{ (kcal/día)} \times \frac{114 - 80}{114} = 44,737 \text{ kcal/día} \quad \text{Ecuación 23}$$

Es un valor constante que se debe considerar en la gestación.

La energía metabolizable necesaria para la **ganancia de reservas**, a considerar en cerdas gestantes, viene dada por FEDNA 2013:

$$EM_{\text{ganancia reservas}} \text{ (kcal/día)} = \frac{\Delta_{\text{reservas}} \text{ (kg)} \times 4.800 \text{ (kcal/kg)}}{p_{\text{gestación}} \text{ (días)}} \quad \text{Ecuación 24}$$

Siendo:

Δ_{reservas} : 7,5 kg en 1ª gestación. Para sucesivas gestaciones se asume 5 kg.

4.800: valor energético de la ganancia de reservas de la cerda en kcal. por kg de incremento de peso

$p_{\text{gestación}}$: duración de la gestación (apartado 6.1.)

La **energía metabolizable necesaria para la lactación** ($EM_{\text{lact.}}$) viene dada por la energía necesaria para producir leche, descontando la energía que se moviliza de las reservas.

$$EM_{\text{lact.}} \text{ (kcal/día)} = EM_{\text{leche}} - EM_{\text{Reservas}} \quad \text{Ecuación 25}$$

La **estimación de la energía metabolizable necesaria para la producción de leche** se realiza indirectamente a través de la ganancia de peso de la camada y de la concentración energética del lechón.

$$EM_{\text{leche}} \text{ (kcal/día)} = [6,83 \times GMD_{\text{lechón lact.}} - 125] \times n_{\text{lactantes}} \quad \text{Ecuación 26}$$

Siendo:

EM_{leche} : energía metabolizable necesaria para la lactación (kcal/día).

$GMD_{\text{lechón lact.}}$: ganancia media diaria de peso del lechón lactante (g/día).

$$GMD_{\text{lechón lact.}} = (W_{\text{destete}} - W_{\text{nacimiento}}) / e_{\text{destete}}$$

6,83: coste energético de la ganancia de peso de un lechón (kcal EM/g).

125: término independiente de la regresión (kcal EM/día/lechón).

$n_{\text{lactantes}}$: número de lechones lactantes por cerda y camada.

En el número de lactantes se incluyen los lechones que no han llegado vivos al destete, pero han consumido leche. La inmensa mayoría de las bajas durante la lactación (un 55% de éstas) se producen en los primeros 2-4 días, siendo animales que no han consumido leche, muriendo precisamente por ello. Por tanto: $n_{\text{lactantes}} = n_v \times (1 - 0,55 \times \text{Bajas}_d)$

Siendo:

n_v : número total de lechones nacidos vivos por cerda y camada (apartado 6.1.)

Bajas_d : bajas producidas durante la lactación en tanto por uno (apartado 6.1.)

Mientras que durante la gestación se producía una ganancia de reservas, en la lactación se produce una **movilización de reservas**, lo cual va a suponer un ahorro de energía a la hora de estimar el alimento.

En FEDNA (2013) se establecen unos valores medios de reservas movilizadas durante la lactación de 300g de lípidos/día y 55g de proteína/día. Estas pérdidas por movilización de reservas, se pueden transformar en pérdidas de peso teniendo en cuenta que el tejido adiposo tiene un 90% de grasa y el tejido magro un 23% de proteína (NRC, 1998).

Por lo tanto, las pérdidas calculadas por FEDNA (2013) corresponden a una pérdida de peso diaria de $(300/0,90) + (55/0,23) = 572,46$ g/día

Considerando que la pérdida de peso diaria es de 572,46 g/día y que la energía está contenida en grasas y proteínas, la energía de las reservas movilizadas diariamente es:

$$300 \times 9,5 \text{ kcal/g} + 55 \times 5,7 \text{ kcal/g} = 3.163,5 \text{ kcal/día}$$

Expresándose en energía neta de lactación (ENI), puesto que la eficiencia de la energía de las reservas (klr) es del 85%:

$$3.163,5 \times 0,85 = 2.688,98 \text{ kcal ENI/día}$$

Considerando que la eficiencia de utilización de la energía del alimento (kla) en este caso es del 72% y que el resultado debe expresarse como número negativo porque supone un ahorro de EM en la alimentación, la energía metabolizable movilizada a partir de reservas es, para una pérdida de peso diaria de 572,46 g/día:

$$-2.688,98 / 0,72 = - 3.734,69 \text{ kcal EM/día}$$

Por tanto, la energía metabolizable que se aporta por la movilización de reservas, por cada kg de peso, que se puede sustraer de las necesidades de energía metabolizable para la producción, es:

$$EM_{Reservas} = -3.734,69 \text{ (kcal/día)} / 0,57246 \text{ (kg/día)} = -6.523,93 \text{ (kcal/kg)}$$

En nuestro caso, la variación de peso definida en la lactación es de 5 kg, por lo que la energía metabolizable que se aporta por la movilización de reservas es de -32.619,65 kcal en cada lactación.

Finalmente, considerando la duración de la lactación, la energía metabolizable movilizada diariamente a partir de reservas es:

$$EM_{Reservas} = -\frac{32.619,65}{p_{lactación}} \text{ (kcal/día)} \quad \text{Ecuación 27}$$

Siendo:

$p_{lactación}$: duración de la lactación (apartado 6.1)

7.1.3. Necesidades diarias de energía para cada categoría productiva

Las ecuaciones para calcular la necesidad de energía metabolizable (EM_{TOTAL}) para cada categoría productiva se recopilan en las tablas siguientes:



Tabla 29. Ecuaciones de energía metabolizable necesaria en cerdo ibérico en extensivo tradicional (I)

Cód. cat. (j)	Categor. product.	Ecuaciones de EM_{TOTAL_j} (kcal/día)
k_1	Lechones destetados	$(EM_{mant.} + EM_{termor.}) + EM_{crec.} =$
k_2	Cerdo de 20-49 kg	$EM_{mant.} + EM_{termor.} + EM_{ganancia\ grasa} + EM_{ganancia\ proteina} =$
k_3	Cerdo de 50-79 kg	$(Coef_m \times W_j^\alpha) + (5,83 + 0,817 \times T_{def\ prim.} \times W_j) \times 0,25 + 5,83 \times 0,25 + \dots$
k_4	Cerdo de 80-109 kg	$\dots + (5,83 + 0,817 \times T_{def\ otoño} \times W_j) \times 0,25 + (5,83 + 0,817 \times T_{def\ inv.} \times W_j) \times 0,25 + \dots$ $+ [(14,8 \times Frac_{grasa_j} + 14,3 \times Frac_{proteina_j}) \times GMD_j]$
k_5	Cerdo > 110 kg	$(EM_{mant.} + EM_{termor.}) + EM_{crec.} =$ $EM_{mant.} + EM_{termor.} + EM_{ganancia\ grasa} + EM_{ganancia\ proteina} =$ $[(Coef_m \times W_j^\alpha) + (4,44 \times EM_{EN} \times W_j)] + (5,83 + 0,817 \times T_{def\ prim.} \times W_j) \times 0,25 + \dots$ $\dots + 5,83 \times 0,25 + (5,83 + 0,817 \times T_{def\ otoño} \times W_j) \times 0,25 + \dots$ $\dots + (5,83 + 0,817 \times T_{def\ inv.} \times W_j) \times 0,25 + [(14,8 \times Frac_{grasa_j} + 14,3 \times Frac_{proteina_j}) \times GMD_j]$
k_6	Verracos jóvenes	$(EM_{mant.} + EM_{termor.}) + EM_{crec.} =$ $EM_{mant.} + EM_{termor.} + EM_{ganancia\ grasa} + EM_{ganancia\ proteina} =$ $[(Coef_m \times W_j^\alpha) + (5,83 + 0,817 \times T_{def\ prim.} \times W_j) \times 0,25 + 5,83 \times 0,25 + \dots$ $\dots + (5,83 + 0,817 \times T_{def\ otoño} \times W_j) \times 0,25 + (5,83 + 0,817 \times T_{def\ inv.} \times W_j) \times 0,25 + \dots$ $+ [(14,8 \times Frac_{grasa_j} + 14,3 \times Frac_{proteina_j}) \times GMD_j]$
k_7	Verracos adultos	$(EM_{mant.} + EM_{termor.}) + EM_{crec.} =$ $EM_{mant.} + EM_{termor.} + EM_{ganancia\ grasa} + EM_{ganancia\ proteina} =$ $[(Coef_m \times W_j^\alpha) + (Coef_t \times T_{def\ prim.} \times W_j^\alpha \times 0,25 + Coef_t \times T_{def\ otoño.} \times W_j^\alpha \times 0,25 + \dots$ $\dots + Coef_t \times T_{def\ inv.} \times W_j^\alpha \times 0,25) + [(14,8 \times Frac_{grasa_j} + 14,3 \times Frac_{proteina_j}) \times GMD_j]$
k_8	Reprod. no cubierta	$(EM_{mant.} + EM_{termor.}) + EM_{crec.} =$ $EM_{mant.} + EM_{termor.} + EM_{ganancia\ grasa} + EM_{ganancia\ proteina} =$ $[(Coef_m \times W_j^\alpha) + (5,83 + 0,817 \times T_{def\ prim.} \times W_j) \times 0,25 + 5,83 \times 0,25 + \dots$ $\dots + (5,83 + 0,817 \times T_{def\ otoño} \times W_j) \times 0,25 + (5,83 + 0,817 \times T_{def\ inv.} \times W_j) \times 0,25 + \dots$ $+ [(14,8 \times Frac_{grasa_j} + 14,3 \times Frac_{proteina_j}) \times GMD_j]$
k_9	Reprod. en 1ª gestación	$(EM_{mant.} + EM_{termor.}) + (EM_{gestac.} + EM_{crec.}) =$ $EM_{mant.} + EM_{termor.} + EM_{fetos-anejos} + EM_{gan. peso ubre} + EM_{ganancia\ reservas} +$ $+ EM_{gan. grasa} + EM_{gan. proteina} =$ $(Coef_m \times W_j^\alpha) + Coef_t \times T_{def\ prim.} \times W_j^\alpha \times 0,25 + Coef_t \times T_{def\ otoño} \times W_j^\alpha \times 0,25 + \dots$ $\dots + Coef_t \times T_{def\ inv.} \times W_j^\alpha \times 0,25 + \left[\frac{2.600 \times W_{nac.} \times n_g}{p_{gestación}} + 44,737 + \frac{36.000}{p_{gestación}} \right]$ $+ [(14,8 \times Frac_{grasa_j} + 14,3 \times Frac_{proteina_j}) \times GMD_{9\ crec.}]$

Tabla 30. Ecuaciones de energía metabolizable necesaria en cerdo ibérico en extensivo tradicional (II)

Cód. cat. (j)	Categor. product.	Ecuaciones de EM_{TOTALj} (kcal/día)
k ₁₀	Reprod. en gestación	$(EM_{mant.} + EM_{termor.}) + EM_{gestac} =$ $EM_{mant.} + EM_{termor.} + EM_{fetos-anejos} + EM_{gan. peso ubre} + EM_{ganancia reservas} =$ $(Coef_m \times W_j^\alpha) + [Coef_t \times T_{def prim.} \times W_j^\alpha \times 0,25 + Coef_t \times T_{def otoño} \times W_j^\alpha \times 0,25 +$ $\dots + (5,83 + 0,817 + T_{def otoño} + W_j) \times 0,25 + (5,83 + 0,817 + T_{def inv.} \times W_j) \times 0,25 + \dots$ $\dots + Coef_t \times T_{def inv.} \times W_j^\alpha \times 0,25] + \left[\frac{2.600 \times W_{nac.} \times n_g}{p_{gestación}} + 44,737 + \frac{24.000}{p_{gestación}} \right]$
k ₁₁	Reprod. criando por 1ª vez	$(EM_{mant.} + EM_{termor.}) + EM_{lact.} =$ $(Coef_m \times W_j^\alpha) + [Coef_t \times T_{def prim.} \times W_j^\alpha \times 0,25 + Coef_t \times T_{def otoño} \times W_j^\alpha \times 0,25 + \dots$ $+ Coef_t \times T_{def inv.} \times W_j^\alpha \times 0,25] + [(6,83 \times GMD_{lechón} - 125) \times n_{lactantes}] - \left[\frac{32.619,65}{p_{11}} \right]$
k ₁₂	Reprod. criando	$(EM_{mant.} + EM_{termor.}) + EM_{lact.} =$ $(Coef_m \times W_j^\alpha) + [Coef_t \times T_{def prim.} \times W_j^\alpha \times 0,25 + Coef_t \times T_{def otoño} \times W_j^\alpha \times 0,25 + \dots$ $+ Coef_t \times T_{def inv.} \times W_j^\alpha \times 0,25] + [(6,83 \times GMD_{lechón} - 125) \times n_{lactantes}] - \left[\frac{32.619,65}{p_{12}} \right]$
k ₁₃	Reprod. en reposo por 1ª vez	$(EM_{mant.} + EM_{termor.}) =$ $(Coef_m \times W_j^\alpha) + [Coef_t \times T_{def prim.} \times W_j^\alpha \times 0,25 + Coef_t \times T_{def otoño} \times W_j^\alpha \times 0,25 + \dots$ $\dots + Coef_t \times T_{def inv.} \times W_j^\alpha \times 0,25]$
k ₁₄	Reprod. en reposo	$(EM_{mant.} + EM_{termor.}) =$ $(Coef_m \times W_j^\alpha) + [Coef_t \times T_{def prim.} \times W_j^\alpha \times 0,25 + Coef_t \times T_{def otoño} \times W_j^\alpha \times 0,25 + \dots$ $\dots + Coef_t \times T_{def inv.} \times W_j^\alpha \times 0,25]$



Tabla 31. Ecuaciones de energía metabolizable total en cerdo ibérico en cebo de campo (I)

Cód. cat. (j)	Categor. product.	Ecuaciones de EM_{TOTAL_j} (kcal/día)
k_1	Lechones destetados	
k_2	Cerdo de 20-49 kg	$(EM_{mant.} + EM_{termor.}) + EM_{crec.} =$
k_3	Cerdo de 50-79 kg	$EM_{mant.} + EM_{termor.} + EM_{ganancia\ grasa} + EM_{ganancia\ proteina} =$
k_4	Cerdo de 80-109 kg	$(Coef_m \times W_j^\alpha) + 5,83 + 0,817 \times T_{def\ prim.} \times W_j \times 0,25 + 5,83 \times 0,25 + \dots$
k_5	Cerdo > 110 kg	$\dots + (5,83 + 0,817 + T_{def\ otoño} \times W_j) \times 0,25 + (5,83 + 0,817 + T_{def\ inv.} \times W_j) \times 0,25 + \dots$
k_8	Reprod. no cubierta	$\dots + [(14,8 \times Frac_{grasa_j} + 14,3 \times Frac_{proteina_j}) \times GMD_j]$
k_9	Reprod. en 1ª gestación	$(EM_{mant.} + EM_{termor.}) + (EM_{gestac.} + EM_{crec.}) =$ $EM_{mant.} + EM_{termor.} + EM_{fetos-anejos} + EM_{gan.\ peso\ ubre} + EM_{ganancia\ reservas} + \dots$ $\dots + EM_{gan.\ grasa} + EM_{gan.\ proteina} =$ $[Coef_m \times W_9^\alpha] + Coef_t \times T_{def\ prim.} \times W_j^\alpha \times 0,25 + Coef_t \times T_{def\ otoño} \times W_j^\alpha \times 0,25 + \dots$ $\dots + Coef_t \times T_{def\ inv.} \times W_j^\alpha \times 0,25 + \left[\frac{2.600 \times W_{nac.} \times n_g}{p_{gestación}} + 44,737 + \frac{36.000}{p_{gestación}} \right] + \dots$ $\dots + [(14,8 \times Frac_{grasa_9} + 14,3 \times Frac_{proteina_9}) \times GMD_{9\ crec.}]$
k_{10}	Reprod. en gestación	$(EM_{mant.} + EM_{termor.}) + EM_{gestac.} =$ $EM_{mant.} + EM_{termor.} + EM_{fetos-anejos} + EM_{gan.\ peso\ ubre} + EM_{ganancia\ reservas} =$ $[Coef_m \times W_{10}^\alpha] + Coef_t \times T_{def\ prim.} \times W_j^\alpha \times 0,25 + Coef_t \times T_{def\ otoño} \times W_j^\alpha \times 0,25 + \dots$ $\dots + Coef_t \times T_{def\ inv.} \times W_j^\alpha \times 0,25 + \left[\frac{2.600 \times W_{nac.} \times n_g}{p_{gestación}} + 44,737 + \frac{24.000}{p_{gestación}} \right]$
k_{11}	Reprod. criando por 1ª vez	$(EM_{mant.} + EM_{termor.}) + EM_{lact.} =$ $[Coef_m \times W_{11}^\alpha] + Coef_t \times T_{def\ prim.} \times W_j^\alpha \times 0,25 + Coef_t \times T_{def\ otoño} \times W_j^\alpha \times 0,25 + \dots$ $+ Coef_t \times T_{def\ inv.} \times W_j^\alpha \times 0,25] + [(6,83 \times GMD_{lechón} - 125) \times n_{lactantes}] - \left[\frac{32.619,65}{p_{11}} \right]$
k_{12}	Reprod. criando	$(EM_{mant.} + EM_{termor.}) + EM_{lact.} =$ $[Coef_m \times W_{12}^\alpha] + Coef_t \times T_{def\ prim.} \times W_j^\alpha \times 0,25 + Coef_t \times T_{def\ otoño} \times W_j^\alpha \times 0,25 + \dots$ $+ Coef_t \times T_{def\ inv.} \times W_j^\alpha \times 0,25] + [(6,83 \times GMD_{lechón} - 125) \times n_{lactantes}] - \left[\frac{32.619,65}{p_{12}} \right]$

Tabla 32. Ecuaciones de energía metabolizable total en cerdo ibérico en cebo de campo (II)

Cód. cat. (j)	Categor. product.	Ecuaciones de EM_{TOTALj} (kcal/día)
k_{13}	Reprod. en reposo por 1ª vez	$(EM_{mant.} + EM_{termor.}) =$ $[Coef_m \times W_{13}^\alpha] + Coef_t \times T_{def\ prim.} \times W_j^\alpha \times 0,25 + Coef_t \times T_{def\ otoño} \times W_j^\alpha \times 0,25 + \dots$ $\dots + Coef_t \times T_{def\ inv.} \times W_j^\alpha \times 0,25$
k_{14}	Reprod. en reposo	$(EM_{mant.} + EM_{termor.}) =$ $[Coef_m \times W_{14}^\alpha] + Coef_t \times T_{def\ prim.} \times W_j^\alpha \times 0,25 + Coef_t \times T_{def\ otoño} \times W_j^\alpha \times 0,25 + \dots$ $\dots + Coef_t \times T_{def\ inv.} \times W_j^\alpha \times 0,25$

Tabla 33. Ecuaciones de energía metabolizable total necesaria en cerdo ibérico en cebo intensivo

Cód. cat. (j)	Categor. product.	Ecuaciones de EM_{TOTALj} (kcal/día)
k_1	Lechones destetados	$EM_{mant.} + EM_{crec.} =$ $EM_{mant.} + EM_{ganancia\ grasa} + EM_{ganancia\ proteína} =$ $[Coef_m \times W_j^\alpha] + [(14,8 \times Frac_{grasa_j} + 14,3 \times Frac_{proteína_j}) \times GMD_j]$
k_2	Cerdo de 20-49 kg	
k_3	Cerdo de 50-79 kg	
k_4	Cerdo de 80-109 kg	
k_5	Cerdo > 110 kg	
k_8	Reprod. no cubierta	$EM_{mant.} + EM_{gestac.} + EM_{crec.} =$ $EM_{mant.} + EM_{fetos-anejos} + EM_{ganancia\ peso\ ubre} + EM_{ganancia\ reservas} +$ $\dots + EM_{ganancia\ grasa} + EM_{ganancia\ proteína} =$ $[Coef_m \times W_9^\alpha] + \left[\frac{2.600 \times W_{nac.} \times n_g}{p_{gestación}} + 44,737 + \frac{36.000}{p_{gestación}} \right] + \dots$ $\dots + [(13,8 \times Frac_{grasa_j} + 13,2 \times Frac_{proteína_j}) \times GMD_{9\ crec.}]$
k_9	Reprod. en 1ª gestación	
k_{10}	Reprod. en gestación	
k_{11}	Reprod. criando por 1ª vez	
k_{12}	Reprod. criando	
k_{13}	Reprod. en reposo por 1ª vez	$EM_{mant.} + EM_{lact} =$ $[Coef_m \times W_{11}^\alpha] + [(6,83 \times GMD_{lechón} - 125) \times n_{lactantes}] - \left[\frac{32.619,65}{p_{11}} \right]$
k_{14}	Reprod. en reposo	$EM_{mant.} + EM_{lact} =$ $[Coef_m \times W_{12}^\alpha] + [(6,83 \times GMD_{lechón} - 125) \times n_{lactantes}] - \left[\frac{32.619,65}{p_{12}} \right]$
k_{13}	Reprod. en reposo por 1ª vez	$EM_{mant.} + EM_{termor.} =$ $[Coef_m \times W_{13}^\alpha]$
k_{14}	Reprod. en reposo	$EM_{mant.} + EM_{termor.} =$ $[Coef_m \times W_{14}^\alpha]$



7.1.4. Necesidades anuales de energía para cada categoría productiva

Para calcular las necesidades anuales de energía metabolizable de los animales, simplemente habrá que multiplicar las necesidades diarias totales (EM_{TOTAL_j}) por 365 días anuales.

$$EM_{Anual_j} (kcal/año) = EM_{TOTAL_j} (kcal/día) \times 365 \text{ (días)} \quad \text{Ecuación 28}$$

En los anejos se adjuntan unas tablas con las necesidades de energía calculadas para cada categoría productiva a lo largo de los años-hito de la serie histórica (1990-2015).

7.2. NECESIDADES DE PROTEÍNA

La proteína, junto con el agua, es un componente mayoritario en el organismo. La alimentación aporta la proteína que, una vez digerida y absorbida a lo largo del tracto gastrointestinal, aporta aminoácidos disponibles para la síntesis y reparación de los tejidos, enzimas y hormonas.

El perfil en aminoácidos y la digestibilidad de una fuente proteica debe ser tenido en cuenta a la hora de seleccionar los ingredientes en la elaboración de las raciones. Ambos factores marcan su calidad.

Las especies domésticas no necesitan proteína sino aminoácidos (FEDNA, 2013). El más limitante es la lisina y su necesidad puede expresarse en lisina verdadera estandarizada digestible en íleon (Digestibilidad Ileal Estandarizada-DIS), lisina aparentemente digestible en íleon (Digestibilidad Ileal Aparente-DIA) o lisina total (Digestibilidad Real-DR). En FEDNA, para la predicción y cálculo de las necesidades del resto de aminoácidos se considera el concepto de proteína ideal con la lisina como aminoácido de referencia.

El concepto de proteína ideal se ha ido incorporando en la formulación de los piensos para ganado porcino ibérico desde principios de los años 90, lo que ha permitido, junto con la mayor disponibilidad de aminoácidos sintéticos, reducir el contenido en proteína bruta de los piensos y asegurar, al mismo tiempo, un adecuado crecimiento que permita expresar el potencial genético de esta raza en las distintas etapas productivas.

De esta forma, para verificar que la ración cubre la necesidad de proteína, se comprueba que la ingesta de lisina cubre la necesidad de este aminoácido. De este modo, puede evitarse un uso excesivo de proteína en las raciones cuando el objetivo prioritario es el control o la reducción de la contaminación ambiental (FEDNA, 2013).

Las necesidades de lisina se pueden estimar sumando las necesidades de mantenimiento y las necesidades de cada actividad productiva definidas en FEDNA (2013).

7.2.1. Necesidad de lisina para mantenimiento en cerdas gestantes

Las necesidades nutricionales de la cerda Ibérica son netamente inferiores en comparación con otras razas de mayor rendimiento (FEDNA, 2013). No obstante, una cerda gestante, que consume 2,5 kg de pienso de gestación al día, necesita 39,7 mg diarios de Lisina Digestible Estandarizada en el Íleon (DIS) por cada kg de peso metabólico (15,91 mg/kg peso metabólico/kg de pienso). FEDNA (2013) asume que la lisina ingerida de las materias primas más utilizadas en las raciones de gestantes posee una DIS media del 85%. De esta forma:

$$DIS_{Necesaria \text{ mant.}} (mg/año) = 15,91 \times W_j^\alpha \times MS_{ing_j} \times 365$$

$$Lis_{Necesaria \text{ mant.}_j} (kg/año) = [39,7 \times 10^{-6} \times W_j^\alpha \times MS_{ing_j} \times 365] / 0,85 \quad \text{Ecuación 29}$$

Siendo:

$Lis_{Necesaria \text{ mant.}_j}$: lisina necesaria para el mantenimiento de las cerdas gestantes de la categoría j (j = 9 o 10), en kg de materia seca ingerida por kg de peso metabólico

W_j^α : peso metabólico en kg de la categoría j (j = 9 o 10) (apartado 7.1.1)

MS_{ing_j} : materia seca ingerida en kg/día por la categoría j (j = 9 o 10) (apartado 7.6)

7.2.2. Necesidad de lisina para mantenimiento en cerdas en lactación

Una cerda en lactación, que consume 5 kg de pienso al día, necesita 46,3 mg diarios de Lisina Digestible Estandarizada en el Íleon (DIS) por cada kg de peso (9,26 mg/kg peso metabólico/kg de pienso). FEDNA (2013) asume que la lisina ingerida de las materias primas más utilizadas en las raciones de cerdas en lactación posee un DIS media del 87%. De esta forma, tenemos que para cerdas en lactación la necesidad de lisina anual viene dada por:

$$DIS_{\text{Necesaria mant.}} (mg/año) = 9,26 \times W_j^\alpha \times MS_{\text{ing}_j} \times 365$$

$$Lis_{\text{Necesaria mant.}_j} (kg/año) = 9,26 \times 10^{-6} \times W_j^{0,75} \times MS_{\text{ing}_j} \times 365 / 0,87 \quad \text{Ecuación 30}$$

Siendo:

$Lis_{\text{Necesaria mant.}_j}$: lisina necesaria para el mantenimiento de las cerdas lactantes de la categoría j ($j = 11$ ó 12), en kg de materia seca ingerida por kg de peso metabólico

W_j^α : peso metabólico en kg de la categoría j ($j = 11$ o 12) (apartado 7.1.1.)

MS_{ing_j} : materia seca ingerida en kg/día por la categoría j ($j = 11$ o 12) (apartado 7.6.)

Al no disponer de ecuaciones propias para machos adultos y cerdas en reposo, se utiliza la ecuación anterior para estas categorías.

7.2.3. Necesidad de lisina para mantenimiento en cerdos en crecimiento

Un cerdo en crecimiento, que consume 2 kg de pienso al día, necesita 71,1 mg diarios de Lisina Digestible Estandarizada en el Íleon (DIS) por cada kg de peso metabólico (35,55 mg/kg peso metabólico/kg de pienso). FEDNA (2013) asume que la lisina ingerida de las materias primas más utilizadas en las raciones de cebo y crecimiento posee un DIS media del 87%. De esta forma, tenemos:

$$DIS_{\text{Necesaria mant.}} (mg/año) = 35,55 \times W_j^\alpha \times MS_{\text{ing}_j} \times 365$$

$$Lis_{\text{Necesaria mant.}_j} (kg/año) = 35,55 \times 10^{-6} \times W_j^\alpha \times MS_{\text{ing}_j} \times 365 / 0,87 \quad \text{Ecuación 31}$$

Siendo:

$Lis_{\text{Necesaria mant.}_j}$: lisina necesaria para el mantenimiento de los cerdos en crecimiento de la categoría j ($j = 1, 2, 3, 4, 5, 6, \text{ y } 8$), en kg por kg de peso metabólico y kg de peso de materia seca ingerida

W_j^α : peso metabólico en kg de las categoría con crecimiento j (apartado 7.1.1.)

MS_{ing_j} : materia seca ingerida en kg/día por la categoría j , siendo ($j = 1, 2, 3, 4, 5, 6, \text{ y } 8$) (apartado 7.6.)

7.2.4. Necesidad de lisina para la actividad de gestación

En este apartado hay que considerar el crecimiento corporal, del útero grávido y anejos, además de la deposición en el cuerpo de la madre.

FEDNA (2013) asume que las necesidades se reparten homogéneamente a lo largo de la gestación y que el tejido depositado, ya sea en el útero grávido o en el cuerpo de la madre, contiene como media un 20% de PB y un 7% de lisina en la PB. También asume que la eficiencia de utilización de la lisina absorbida para la retención de proteína es del 37%, inferior a la recomendada por el NRC (2012) para el cerdo de capa blanca.

En la gestación, FEDNA (2013) establece una necesidad media diaria de 4,06 g de lisina, referidas al útero grávido, debido al incremento de peso de 8 lechones, que considera es de unos 10,5 kg. Es decir, existe una necesidad media diaria de 0,3867 g de lisina/kg lechón gestado (4,06 / 10,5).

En cuanto a la necesidad de lisina para la deposición en el cuerpo de la madre, en la primera gestación se establece una necesidad media de 3,27 g de lisina/día, para un aumento del peso de 20 kg (12,5 kg



de tejido magro y 7,5 kg de tejido graso); en una segunda gestación se fijan 1,96 g de lisina/día, para un aumento del peso de 15 kg (7,5 kg de tejido magro y 7,5 kg de tejido graso); y en sucesivas gestaciones se establece la cifra de 0,66 g de lisina/día, para un aumento del peso de 7,5 kg (2,5 kg de tejido magro y 5 kg de tejido graso).

En una primera gestación, la necesidad diaria de lisina para la deposición en el cuerpo de la madre de 0,1635 g de lisina por kg de aumento de peso, sin considerar los lechones gestados. Para una segunda gestación supone 0,1307 g/kg. Y para sucesivas gestaciones se necesitan 0,088 g lisina/kg de aumento de peso vivo sin considerar los lechones.

En la gestación se produce un incremento de peso I_g , siendo aplicable al útero grávido el debido a los lechones gestados ($n_g \times W_{nac.}$) y el resto a la deposición en el cuerpo de la madre.

De esta forma, en este trabajo, se va a considerar en primíparas:

$$Lis_{Necesaria\ gest.9} (kg/año) = [0,3867 \times n_g \times W_{nac.} + 0,1635 \times (I_g - n_g \times W_{nac.})] \times 10^{-3} \quad \text{Ecuación 32}$$

Y en múltiparas:

$$Lis_{Necesaria\ gest.10} (kg/año) = [0,3867 \times n_g \times W_{nac.} + 0,088 \times (I_{10} - n_g \times W_{nac.})] \times 10^{-3} \quad \text{Ecuación 33}$$

Siendo:

n_g : lechones gestados en cada gestación (apartado 6.1.)

$W_{nac.}$: peso al nacimiento en kg (apartado 6.6.1.)

I_g : Incremento de peso durante el periodo de gestación en primíparas (apartado 6.6.2)

I_{10} : Incremento de peso durante el periodo de gestación en múltiparas (apartado 6.6.2)

7.2.5. Necesidad de lisina para la lactación

El N retenido en la lactación se calcula en el apartado 7.8.3. y la eficiencia de utilización de la lisina absorbida para la síntesis de leche es del 71% según FEDNA (2013). Considerando que la PB del cuerpo posee un 7% de lisina (FEDNA, 2013), la necesidad de ingesta de lisina para la lactación viene dada por:

$$Lis_{Nec.Lactación_j} (kg/año) = \frac{0,07 \times (N_{Ret.Lact.j} \times 6,25)}{0,71} \quad \text{Ecuación 34}$$

Siendo:

$Lis_{Nec.Lactación} \times 6,25$: PB retenida en la lactación de la categoría j.

7.2.6. Movilización de reservas de lisina

En FEDNA (2013) se establece un aporte de lisina derivado de la pérdida de peso de la cerda en lactación de 4,77 g/día, suponiendo una pérdida de peso de 572,46 g/día. Es decir, por cada kg de peso que se pierde diariamente se movilizan 8,33 g de lisina.

De esta forma la lisina movilizada durante la lactación en la categoría j ($j = 11$ o 12) se calcula según:

$$Lis_{Mov.Reservas_j} (kg/año) = 8,33 \times 10^{-3} \frac{(W_{0-j} - W_{f-j})}{p_j} \times 365 \quad \text{Ecuación 35}$$

Siendo:

W_{0-j} : peso inicial de la categoría j ($j = 11$ o 12) (apartado 6.6.2.)

W_{f-j} : peso final de la categoría j ($j = 11$ o 12) (apartado 6.6.2.)

w: periodo de la categoría j = 11 o j = 12 (apartado 6.2.)

8,33: lisina movilizada en la pérdida de peso (g lisina/kg de peso perdido)

7.2.7. Necesidad de lisina para el crecimiento

En FEDNA (2013) se indica que la predicción más precisa se obtiene cuando se conoce la retención diaria de proteína, considerando que la proteína depositada tiene un 7% de lisina y que la lisina absorbida se deposita con una eficiencia dada.

El N retenido en el crecimiento se calcula en el apartado 7.8.1 y la eficiencia de utilización de la proteína (Ef_p) de la ración se obtienen en el apartado 7.5. De esta forma, la necesidad de ingesta de lisina para el crecimiento viene dada por:

$$Lis_{Necesaria\ crec.j} (kg/año) = \frac{0,07 \times (N_{Ret.Crec.j} \times 6,25)}{Ef_{p.j}} \quad \text{Ecuación 36}$$

Siendo:

$N_{Ret.j}$: PB retenida anualmente en el crecimiento de la categoría j. (j = 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 y 8).

$Ef_{p.j}$: eficiencia de utilización de la proteína del pienso en la categoría j. Es la relación entre la lisina contenida en la PB del pienso y la lisina de la PB depositada (*tanto por uno*) (apartado 7.5).

La necesidad de lisina para el crecimiento de la categoría k_9 (reproductora en 1ª gestación) ya está incluida en la Ecuación 32.

7.2.8. Necesidad de lisina en cada categoría productiva

La lisina total necesaria vendrá dada por la suma de la lisina necesaria para el mantenimiento y la actividad, descontando la lisina movilizada de las reservas, en cerdas lactantes. En la tabla siguiente se recopilan las ecuaciones para calcular la ingesta necesaria de lisina, para cada categoría productiva:

Tabla 34. Ecuaciones de ingesta necesaria de lisina

Cód. categ. (j)	Categorías productivas	$Lis_{Necesaria_j}$ (kg/año)
k_1	Lechones destetados	$(35,55 \times 10^{-6} \times W_j^\alpha \times MS_{ing.j}) \times 365 / 0,87) + \frac{0,07 \times (N_{Ret.Lact.j} \times 6,25)}{0,71}$
k_2	Cerdo de 20-49 kg	
k_3	Cerdo de 50-79 kg	
k_4	Cerdo de 80-109 kg	
k_5	Cerdo > 110 kg	
k_6	Verracos jóvenes	
k_7	Verracos adultos	
k_8	Reprod. no cubierta	
k_9	Reprod. en 1ª gestación	$[(39,7 \times 10^{-6} \times W_9^{0,75} \times MS_{ing.j}) / 0,85) + (0,3867 \times 10^{-3} \times n_g \times W_{nac.}) + (0,1635 \times 10^{-3} \times (I_9 - n_g \times W_{nac.}))] \times 365$
k_{10}	Reprod. en gestación	$[(39,7 \times 10^{-6} \times W_{10}^{0,75} \times MS_{ing.j}) / 0,85) + (0,3867 \times 10^{-3} \times n_g \times W_{nac.}) + (0,088 \times 10^{-3} \times (I_{10} - n_g \times W_{nac.}))] \times 365$
k_{11}	Reprod. criando por 1ª vez	$[(9,26 \times 10^{-6} \times W_{11}^{0,75} \times MS_{ing.j}) \times 365) / 0,87] + \left[\frac{0,07 \times (N_{Ret.Lac.11} \times 6,25)}{0,71} \right] - \left[8,33 \times 10^{-3} \times \frac{(W_{o-11} - W_{f-1})}{p_{11}} \times 365 \right]$
k_{12}	Reprod. criando	$[(9,26 \times 10^{-6} \times W_{12}^{0,75} \times MS_{ing.j}) \times 365) / 0,87] + \left[\frac{0,07 \times (N_{Ret.Lac.12} \times 6,25)}{0,71} \right] - \left[8,33 \times 10^{-3} \times \frac{(W_{o-12} - W_{f-1})}{p_{12}} \times 365 \right]$
k_{13}	Reprod. en reposo por 1ª vez	$[(9,26 \times 10^{-6} \times W_{13}^{0,75} \times MS_{ing.j}) \times 365) / 0,87]$
k_{14}	Reprod. en reposo	$[(9,26 \times 10^{-6} \times W_{14}^{0,75} \times MS_{ing.j}) \times 365) / 0,87]$



7.3. NECESIDADES DE FÓSFORO

El fósforo es un elemento esencial para el organismo. Una de las principales funciones de este mineral es formar parte del esqueleto (un 15% aproximadamente), pero también es esencial para garantizar otras funciones fisiológicas como pueden ser la transferencia de energía, constituir las biomembranas, ácidos nucleicos y algunas proteínas.

El fósforo es parte integral de la composición de un gran número de materias primas. Sin embargo, la forma en la que se presenta influye directamente sobre su disponibilidad biológica. En las materias primas de origen vegetal suele presentarse en un porcentaje elevado (puede llegar a valores entre el 60 y el 75%) en forma de fitatos, lo que impide que pueda ser asimilado por los monogástricos por carecer de las enzimas necesarias para su digestión.

Como consecuencia de esta limitada disponibilidad del fósforo, se han utilizado fosfatos de origen mineral o animal, con una disponibilidad mucho mayor de este elemento, para asegurar un suministro adecuado de fósforo a los animales. En este sentido, la limitación de proteínas de origen animal también supuso una reducción de la aportación de fósforo de alta disponibilidad por medio del pienso, que tuvo que ser sustituido fundamentalmente por fósforo de origen mineral.

Por otra parte, la excreción de fósforo tiene un impacto ambiental que se ha intentado reducir en la actividad ganadera mediante el uso de fitasas exógenas, que rompen la estructura de los fitatos y permiten una mayor disponibilidad del fósforo contenido en las materias primas (ver 7.4).

Las necesidades de fósforo pueden expresarse en términos de fósforo total, fósforo digestible o fósforo disponible. El valor estimado de estas necesidades depende en gran medida del criterio utilizado para su estimación. Así, si se estiman utilizando como criterio la mineralización ósea, éstas necesidades pueden ser superiores en 0,1 unidades porcentuales a las estimadas cuando se utiliza como criterio el crecimiento o los índices de conversión (NRC, 1998). En el caso del uso de enzimas a las dosis óptimas recomendadas, el nivel de fósforo total podría reducirse en unas 0,10 unidades porcentuales y el del fósforo digestible en 0,07, y en el caso del uso de nuevas fitasas más activas, actualmente disponibles, podría reducir aún más estos valores (FEDNA, 2013). Sin embargo, la efectividad de estas enzimas está condicionada por los niveles de pH alcanzados en el estómago de los animales, por lo que se debe ser cauto a la hora de valorar su actividad.

A efectos de formulación de piensos, se ha ido imponiendo la utilización del fósforo digestible como criterio, sustituyendo al fósforo disponible. Como consecuencia, se ha incrementado la inclusión del fosfato monocálcico monohidratado frente al uso de fosfato bicálcico anhidro, que era la fuente más utilizada y a la que se utilizaba como referencia para estimar la disponibilidad, por ser el fosfato monocálcico más digestible que el bicálcico (FEDNA, 2013).

La formulación de los piensos y la estimación de las necesidades de fósforo se han establecido en este documento en términos de fósforo digestible para toda la serie histórica, de forma que se garantiza que el sistema de valoración utilizado es coherente en todo el documento.

La eficiencia de la utilización de fósforo digestible es del 100% según CVB (1994) e INRA (1989) y del 95% para NRC (1998). En este trabajo vamos a ser conservadores y a considerar la cifra de NRC (1998), por lo que, para comprobar que se satisface la necesidad anual de fósforo, se comprueba que la ingesta de fósforo digestible (P_D) en cada categoría productiva, calculada en el apartado 7.7, sea mayor o igual que el fósforo digestible retenido ($P_{D \text{ Retenido}}$) obtenido en el apartado 7.9, más la necesidad de fósforo para el mantenimiento, dividiendo por 0,95 (la eficiencia de la utilización de fósforo digestible en tanto por uno).

Según el modelo de Jondreville y Dourmaud (2006) se consideran unas necesidades diarias para el mantenimiento de 10 mg de fósforo digestible por cada kg de peso vivo.

Por otra parte, en el caso de reproductoras criando (categorías k_{11} y k_{12}) hay que descontar el fósforo procedente de la movilización de reservas. Según Jongbloed (1993), se movilizan 17g de P por cada 1,75 kg de proteína catabolizada, que suponen 9,71 g P/kg proteína catabolizada.

En el apartado 7.1.2 se explica que, según FEDNA (2013), se movilizan 55 g/día de proteína cuando la pérdida de peso en la lactación es de 572,46 g/día. Es decir, se movilizan 0,096 kg de proteína por cada kg de peso perdido. Puesto que en este trabajo se considera una pérdida de peso en la lactación de 5 kg, se movilizan 0,48 kg de proteína durante la lactación.

Considerando la duración de la lactación ($p_{\text{lactación}}$), la movilización diaria de proteína durante la lactación será de $0,48/p_{\text{lactación}}$ (kg/día) y, considerando el coeficiente de Jongbloed (1993), la movilización diaria de fósforo será de $9,71 \times 0,48/p_{\text{lactación}}$ (expresada en g/día). Al multiplicar por 365 días y convertir a kg, la movilización anual de fósforo será de:

$$\frac{4,66 \times 365/1.000}{p_{\text{lactación}}} = \frac{1,703}{p_{\text{lactación}}} \text{kg/año}$$

Por tanto, la necesidad de ingesta de fósforo digestible se debe comprobar para las reproductoras criando (categorías k_{11} y k_{12}):

$$P_{\text{D Necesario}} (\text{kg/año}) \geq \frac{P_{\text{Ret. } j}}{0,95} + 1 \times 10^{-5} \times W_j \times 365 - \frac{1,703}{p_{\text{lactación}}} \quad \text{Ecuación 37}$$

Para las demás categorías se aplica:

$$P_{\text{D Necesario}} (\text{kg/año}) \geq \frac{P_{\text{Ret. } j}}{0,95} + 1 \times 10^{-5} \times W_j \times 365 \quad \text{Ecuación 38}$$

Siendo:

$P_{\text{Ret. } j}$: fósforo retenido en la categoría j en kg/año (apartado 7.9.4.)

W_j : peso medio de la categoría j en kg (apartado 6.6.3.)

$p_{\text{lactación}}$: duración de la lactación (apartado 6.2.)

7.4. EVOLUCIÓN HISTÓRICA DE LA ALIMENTACIÓN ANIMAL

7.4.1. Evolución histórica alimentación de cerdo ibérico en extensivo tradicional

Como se ha explicado en el apartado 3, el cerdo criado en el extensivo tradicional se alimenta fuera de la montanera a base de piensos elaborados con cereales y leguminosas, acompañado con el aprovechamiento ocasional de pastos naturales. Durante la montanera su alimentación se basa en el aprovechamiento directo de los recursos alimenticios de la montanera. Los alimentos no se procesan de forma alguna, no hay recolección, ni almacenamiento, ni tratamiento, ni transporte alguno, los cerdos recolectan directamente los alimentos que necesitan del medio. Esto es un factor muy interesante para el cálculo de la huella de carbono en la alimentación del cerdo Ibérico, que no se ha considerado todavía convenientemente.

En la montanera los cerdos lo único que necesitan es el espacio para moverse libremente y una superficie adecuada, que ha de variar en función de las características de la dehesa, y especialmente de la mayor o menor densidad de encinas y alcornoques que proporcionen el alimento básico y característico de la montanera, las bellotas.

La norma de calidad vigente establece que la reposición mínima en montanera ha de ser de 46 kg, 4 arrobas, lo normal es llevar los cerdos a un peso de 150-165 kg, con una reposición de 5 arrobas (57,5 kg). Para poder realizar esta reposición los cerdos ibéricos necesitan una ingesta de aproximadamente 600 kg de bellotas. Estos hechos no han experimentado variaciones.

La montanera es un sistema muy estable que no ha experimentado variaciones notables a lo largo del tiempo. En los últimos cincuenta años podríamos señalar que la evolución de la montanera ha sido de carácter formal, no sustancial. Los tipos de animales no han experimentado variaciones notables.



A mediados del siglo XX se preferían los cerdos de las variedades negras, especialmente el negro lampiño por su mayor capacidad adipogénica, en la actualidad se prefieren los cerdos de las variedades rojas buscando una mayor composición muscular.

Quizás una de las variaciones más destacadas han sido el peso de la mano de obra y la infraestructura de las dehesas. Hasta los años sesenta del pasado siglo la montanera se realizaba principalmente mediante el pastoreo conducido, un porquero conducía una vara de cerdos (120 aproximadamente) diariamente realizando un aprovechamiento de la dehesa de forma racional, llevando los cerdos primero a las zonas más distantes, elevadas y difíciles y dejando las zonas más próximas o fáciles de consumir para el final de la montanera, cuando los cerdos tenían más peso y preferían caminar menos.

Cuando fueron desapareciendo los porqueros, todavía quedan algunos, se pasó a la montanera libre, aprovechando la existencia de las cercas perimetrales de las dehesas. Esto tuvo sus inconvenientes porque no se aprovechaba bien la bellota y la hierba de la montanera y producía desajustes en los aforos establecidos.

Posteriormente se vio la conveniencia de instalar cercados de manejo de unas 40-50 hectáreas de modo que se pudiera rotar los animales entre distintos cercados a fin de aprovechar mejor los recursos y teniendo en cuenta que los cerdos no son los únicos pobladores de la dehesa, de este modo se podía tener restringidos a las otras especies, ovino y/o bovino en algún cercado y, a medida que los cerdos iban consumiendo las bellotas, se podían ir dando entrada en esos mismos cercados a los otros animales, que terminaban las pocas bellotas y los restos de bellotas que hubieran quedado y la hierba, que no habían agotado los cerdos.

Por tanto, a lo largo del tiempo se podría decir que la variación más importante en la montanera ha sido la sustitución de la mano de obra por infraestructura en las dehesas.

7.4.2. Evolución histórica alimentación de cerdo ibérico en cebo de campo

Tradicionalmente entre el cebo en montanera y el cebo convencional existía una categoría intermedia que era el cerdo de recebo, o como dice la norma de calidad (RD 1083/2001) “de recebo” o “terminado en recebo”. Con ello se aprovechaban las bellotas que quedaban en la dehesa tras la salida del grueso de las partidas cebadas en montanera. De este modo se podían corregir los desequilibrios del aforamiento establecido antes del inicio de la campaña debido a diversas circunstancias, y se conseguían unos animales de mejor calidad y precio que si se hubieran tenido que terminar en régimen de cebo a pienso.

Por otra parte, cuando se producía una bajada de los precios de los cerdos de montanera, muchos ganaderos preferían cebar los animales bajo esta modalidad y, de este modo, podían obtener un mayor número de animales que, aunque tuvieran un precio menor que los de montanera, la diferencia en la cantidad compensaba el esfuerzo de producir animales de la más alta calidad.

Esta denominación de “recebo” o “terminados en recebo” se mantuvo en las dos primeras versiones de la norma de calidad para el jamón ibérico, paleta ibérica y caña de lomo ibérico elaborados en España aprobada mediante el RD mencionado (1083/2001) y en la aprobada mediante el RD 1469/2007. En la primera de las disposiciones mencionadas, la norma dice que “*De recebo o terminado en recebo: aquel que después de reponer un mínimo de 28,75 kilos (2,5 arrobas), en régimen de montanera, a la que ha entrado con un mínimo de diez meses de edad, su cebo es completado mediante el aporte de piensos, constituidos fundamentalmente de cereales y leguminosas, hasta el momento de su sacrificio.*” En la segunda se regula con mayor precisión este sistema de engorde, y entre otras cuestiones se sube el peso de reposición en montanera hasta los 29 kg y se especifica que los animales deben permanecer en la dehesa un mínimo de 60 días. En todo caso, se trataba de un sistema que permitía el aprovechamiento mixto de bellota y pienso, un pienso formulado para conseguir altos niveles de energía, con perfiles concretos de ácidos grasos, preferentemente oleico, y un bajo nivel de proteína.

El Real Decreto 1469/2007, de 2 de noviembre, ya mencionado, introdujo una nueva variante denominada “cebo de campo”, vinculada a la alimentación extensiva, pero sin el aprovechamiento de la bellota. Con ésta nueva norma, se crea una línea de productos procedentes de cerdos que deben completar su alimentación mediante una estancia mínima en campo. En estos casos, los animales

deben permanecer 60 días en régimen extensivo de forma previa a su sacrificio, durante la cual también recibirán una alimentación a base de pienso, similares a los utilizados en los cebos intensivos. Además, se debía respetar un peso previo a su estancia en régimen extensivo de entre 92 y 115 kilos y una edad mínima al sacrificio de 12 meses. Con estas premisas se pretendía obtener un peso mínimo al sacrificio de 117 kg como peso medio de del lote y de 108 kg como peso mínimo individual por cada canal. Cabe destacar que la fase final realizada en el campo, debía respetar la separación efectiva entre comederos y bebederos de, al menos, 100 metros de distancia los unos de los otros y una densidad máxima de 15 cerdos por hectárea.

En la actualidad, la norma de calidad en vigor es la aprobada por el Real Decreto 4/2014, de 10 de enero, donde define claramente en su artículo 7 las características del “cebo a campo”. En esta nueva norma, se contempla la posibilidad de emplear instalaciones intensivas al aire libre pudiendo tener parte de la superficie cubierta, siendo obligatorio cumplir los requisitos establecidos en el Real Decreto 306/2020. Del mismo modo, se debe disponer de una superficie mínima de suelo libre por animal de 100 m², a partir de los 110 kilos de peso vivo, y al igual que en el anterior Real Decreto, la estancia mínima en extensivo ha de ser de 60 días y la edad mínima al sacrificio será de 12 meses. Cabe añadir que, debido a los elevados precios alcanzados por los productos procedentes de animales Ibéricos puros, es frecuente encontrar este tipo de cerdos en los cebos de campo, por lo que se ha admitido un peso mínimo a la canal de 108 kg para los animales de raza 100% Ibérica, en lugar de los 115 kg exigidos en el resto. La alimentación de estos animales ha de ser con piensos elaborados a base de cereales y leguminosas, «aunque hayan podido aprovechar recursos de la dehesa o del campo». Los piensos en la última etapa son, como hemos indicado, bajos en proteína porque en esta etapa ya no necesitan formar tejido, sino incrementar la fracción grasa motivo por el cual suelen tener un contenido en grasa bruta de entre al 6 y el 8% con perfiles de ácidos grasos específicos.

7.4.3. Evolución histórica alimentación de cerdo ibérico en cebo intensivo

Durante el periodo 1990-2015 se han producido una serie de acontecimientos legislativos y tecnológicos que han incidido de una forma notable en la alimentación de los animales, con incidencia directa sobre el balance de nitrógeno y fósforo. La producción ganadera y la industria de alimentación animal en España han sabido reaccionar a las modificaciones legislativas, como fueron la prohibición de las proteínas de origen animal y la prohibición de los antibióticos promotores, utilizando las herramientas tecnológicas disponibles y adaptadas a la legislación vigente.

De esta forma, la introducción de fuentes de proteína vegetal de mayor calidad, la inclusión de enzimas y aminoácidos sintéticos han permitido reducir el aporte proteico en la dieta favoreciendo el balance del nitrógeno, dirigido a un aumento de la producción y una disminución notable de su excreción.

Además, la alimentación de los animales con los niveles más adecuados de proteína según su estadio productivo (llegándose a utilizar hasta 9 tipos de pienso distintos en la alimentación del ganado porcino), que es constante durante todo el periodo considerado ha originado, además de una actividad ganadera claramente competitiva al optimizar los recursos disponibles, una disminución notable de los valores de nitrógeno y fósforo excretados, con las consiguientes ventajas medio ambientales.

La prohibición total de los **antimicrobianos en alimentación animal como promotores del crecimiento** a partir del 1 de enero de 2006 en aplicación del Reglamento (CE) 1831/2003 del Parlamento Europeo y del Consejo de 22 de septiembre de 2003 sobre los aditivos en la alimentación animal, con el objetivo de disminuir la aparición de resistencias antimicrobianas no tuvo la incidencia negativa esperada sobre el balance de nitrógeno. Estos promotores del crecimiento se administraban, fundamentalmente, para evitar el desarrollo de microorganismos patógenos susceptibles de generar alteraciones digestivas en los animales, modificando los procesos digestivos y metabólicos de los animales. Algunos procesos metabólicos modificados son la excreción de nitrógeno, la eficiencia de las reacciones de fosforilación en las células y la síntesis proteica. En los animales rumiantes adultos, provocan un aumento de la producción de propiónico, una disminución de la producción de metano y de ácido láctico, y una disminución de la degradación proteica y de la desaminación de los aminoácidos. Todos estos cambios producen un aumento de la eficiencia del metabolismo energético y nitrogenado en el rumen y/o en el animal. Sin embargo, la modificación del sistema de manejo y de las formulaciones utilizadas



en los piensos destinados a los animales de producción, permitieron minimizar su impacto en el rendimiento productivo, el estado sanitario y, en consecuencia, en su impacto ambiental.

Las **harinas de carne y huesos** son buenas fuentes proteicas, de aminoácidos esenciales y de calcio y fósforo, con una adecuada relación calidad/precio. Sin embargo, tienen un bajo contenido en triptófano que, además, es poco disponible. La harina de carne presenta una considerable variabilidad en su composición química, por lo que se clasifican con 3 números que indican su contenido en proteína, grasa y cenizas, respectivamente. Desde el punto de vista del balance del nitrógeno sólo se hace mención al primero de los números para identificar su contenido proteico.

La irrupción de la encefalopatía espongiiforme bovina (en adelante, EEB) en el ganado del Reino Unido, detectada a partir de 1988, dio lugar a una serie de cambios normativos por los que se fue restringiendo paulatinamente el empleo de estas harinas, hasta llegar a su práctica prohibición en alimentación animal. Desde agosto de 1994, la Decisión 94/381/CE de la Comisión, de 27 de junio de 1994 (derogada por el Reglamento (CE) n° 1326/2001 de la Comisión, de 29 de junio de 2001) prohíbe el uso de proteínas derivadas de mamíferos en la alimentación de los rumiantes en toda la Unión Europea.

El Reglamento (CE) n° 999/2001 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 22 de mayo de 2001, establece normas para la prevención el control y la erradicación de algunas encefalopatías espongiiformes transmisibles, como la EEB. El artículo 7 del Reglamento se refiere a las medidas relativas a la alimentación de los animales y recoge la prohibición de utilizar proteínas procedentes de mamíferos en la alimentación de animales de granja.

Desde finales de 2000, el artículo 2 de la Decisión 2000/766/CE del Consejo, aplicada mediante la Decisión 2001/9/CE de la Comisión y modificada en última instancia por la Decisión 2002/248/CE de la Comisión, está vigente como medida transitoria. Dicho artículo amplía la prohibición de utilizar proteínas de origen animal en la alimentación de los animales a la prohibición de utilizar proteínas elaboradas derivadas de mamíferos, aves y pescados en la alimentación de los animales de granja mantenidos, cebados o criados para la producción de alimentos por lo que, a partir de esa fecha, ese tipo de proteínas desaparecieron de las formulaciones de piensos para animales de granja.

Las raíces de **mandioca** son una importante fuente de energía en la preparación de raciones alimenticias para diferentes especies de animales. Normalmente, las raíces recién cosechadas son productos perecederos, con alto nivel de humedad, 62 a 68%, cifras que se mantienen más o menos constantes.

El contenido en nitrógeno de la mandioca es muy bajo (inferior al de los granos de cereales), y con una elevada proporción en forma no proteica (50%). Su aporte de aminoácidos esenciales es, pues, prácticamente inapreciable. Por tanto, la utilización de mandioca en la dieta supone una mayor necesidad de complementación con concentrados proteicos de alta calidad (FEDNA, 2010).

Los tejidos de la planta de mandioca contienen diferentes concentraciones de glucósidos cianogénicos, que al hidrolizarse mediante la acción de la enzima linamarasa, liberan ácido cianhídrico. Este ácido libre produce efectos tóxicos en los animales.

Finalmente, la mandioca presenta también un bajo contenido en la mayor parte de los minerales esenciales y vitaminas, con la única excepción del potasio y del hierro, cuyos contenidos dependen en parte de su grado de contaminación con tierra.

Por otra parte, una importante proporción de las cenizas, especialmente en partidas contaminadas con tierra, está constituida por sílice. La presencia de sílice se ha relacionado con un descenso del consumo, con la aparición de úlceras en la mucosa gástrica y con un efecto abrasivo sobre molinos y granuladoras que incrementa los costes de fabricación hasta en 3 €/tm (FEDNA, 2010).

Todos estos inconvenientes, además de su precio de mercado y la irrupción de nuevos aminoácidos sintéticos que permiten un mayor aprovechamiento de la proteína contenida en los cereales, hacen que la inclusión de la mandioca en alimentación de los distintos animales haya disminuido a lo largo del periodo considerado, hasta llegar a desaparecer de las formulaciones a partir del año 2000, lo que no ocurre con otras fuentes de hidratos de carbono, como los cereales, que en los últimos años se pueden encontrar a unos precios muy competitivos.

La mandioca tiene un coeficiente de fermentación muy elevado comparado con los cereales, por lo que su práctica desaparición de las fórmulas de fabricación ha contribuido a disminuir la emisión de metano derivado de la fermentación entérica.

El haba de soja es una excelente fuente de energía y proteína, en particular lisina, conteniendo además cantidades importantes de otros nutrientes esenciales, tales como ácido linoleico y colina, cuya disponibilidad es además alta. A menudo, el haba procesada se descascarilla parcialmente para elevar su valor nutritivo en piensos de lechones y pollitos de primera edad.

La harina de soja de alta proteína (47-48% PB) se obtiene tras un proceso de extracción de la grasa del haba con disolvente. Las harinas de soja estándar (44% PB) resultan de la inclusión parcial de cascari-lla en las harinas de alta proteína (FEDNA, 2010).

El **haba de soja** cruda contiene un número elevado de factores anti-nutritivos. Los más importantes (factores anti-trípsicos, ureasa y lectinas) son termolábiles, por lo que su contenido después de un correcto procesado térmico es reducido (<3,5 mg/g, <0,1 ud ΔpH y 0,5 μmoles/g respectivamente). Contiene también factores anti-nutritivos termoestables tales como los factores antigénicos (glicinina y β-conglicinina), saponinas y oligo-sacáridos (estiquiosa y rafinosa). Los factores antigénicos causan daños en la mucosa intestinal y problemas digestivos en animales jóvenes (especialmente en terneros), mientras que las saponinas afectan el consumo en todas las especies. Los rumiantes son menos sensibles a estos factores anti-nutritivos que los monogástricos ya que son parcialmente digeridos (e inactivados) en el rumen. En cualquier caso, la fracción no digerida afecta también a los animales de alta producción. Al igual que otras leguminosas, su contenido en oligo-sacáridos es alto (5-6%), lo que reduce el uso de altos niveles de harina de soja en lechones, pero no en rumiantes donde suponen un valor añadido (FEDNA, 2010).

Durante el periodo de estudio del balance de nitrógeno en la ganadería española (1990-2015) se produce un cambio en la tendencia de uso del tipo de soja. Durante el periodo 1990-2000, existe un claro predominio del uso de la harina de soja 44% PB, mientras que, a partir de esta fecha y debido a la necesidad de contar con un aporte proteico más homogéneo, se generaliza el empleo de la harina de soja 47% PB. No obstante, en las pequeñas fábricas y en los molinos de autoconsumo continúa utilizándose aquella. Este aporte proteico más concentrado, junto a la administración de aminoácidos esenciales sintéticos, ha permitido disminuir la cantidad de soja y de proteína bruta añadida a los piensos con implicaciones en el balance de nitrógeno y en los márgenes para adecuar la dieta para el correcto desarrollo de los animales en otros componentes también esenciales. Además, la disminución de fibra ha contribuido a disminuir los valores de formación de metano debida a la fermentación entérica.

Respecto a la utilización de **aminoácidos sintéticos** hay de indicar que, desde el punto de vista del balance de nitrógeno, lo ideal sería suministrar a los animales una proteína ideal, donde todos los aminoácidos digestibles, principalmente los aminoácidos esenciales, fueran limitantes en la misma proporción. Esto significaría que ningún aminoácido se suministraría en exceso en comparación con el resto. Como consecuencia, la retención de proteína (ganancia respecto a consumo de proteína) sería máxima y la excreción de nitrógeno mínima. En la naturaleza no hay ninguna materia prima que cumpla con estos requisitos para todos los estadios productivos de los animales, por lo que solo es posible obtener esta proteína ideal mediante una adecuada combinación de concentrados proteicos y aminoácidos sintéticos suplementarios.

Estos aminoácidos deben contar con la preceptiva autorización como aditivos para la alimentación animal, siguiendo los requisitos establecidos en el Reglamento (CE) 1831/2003 del Parlamento Europeo y del Consejo de 22 de septiembre de 2003 sobre los aditivos en la alimentación animal. A través de este reglamento se puede estudiar la evolución de la aprobación de los distintos aminoácidos sintéticos, que no su utilización mayoritaria en la alimentación animal. Así, por ejemplo, los aminoácidos lisina, metionina, treonina y triptófano ya estaban disponibles comercialmente antes (1988) de la publicación del citado Reglamento, pero mientras los dos primeros tenían un precio razonable, que permitía su inclusión en los piensos desde los primeros momentos del periodo objeto de estudio (1990-2015), no ocurre lo mismo con los siguientes, que se incorporan de una forma rutinaria en el pienso a partir de 2006 (treonina) o 2010 (triptófano).



La autorización de aditivos sintéticos producidos a partir de microorganismos modificados genéticamente es un proceso clave para favorecer la disponibilidad de estos aminoácidos, como ocurre con la L-valina, que se autorizó y comenzó a utilizarse en los piensos de forma rutinaria a partir de 2015. También cuentan con autorización otros aminoácidos esenciales como la histidina y L-arginina (2007), isoleucina (2010) y tirosina (2014).

El **fósforo (P)** es un mineral esencial para el metabolismo del organismo animal donde juega un papel muy importante en el desarrollo y mantenimiento de las estructuras óseas. Es un componente del ATP y los ácidos nucleicos y forma parte de los fosfolípidos que integran y dan flexibilidad a las membranas celulares.

El fósforo contenido en los piensos puede ser de origen vegetal, animal o mineral. El valor nutricional del P vegetal depende de su porcentaje en P fítico y de la actividad fitásica endógena de la materia prima. Estos valores son muy variables por lo que es difícil prever el contenido en P digestible o disponible de los vegetales. A mayor contenido en fitatos y menor actividad de las fitasas endógenas, menor es la disponibilidad del P. En cualquier caso, es necesario suplementar los piensos para monogástricos con fuentes de P de alta disponibilidad.

Los puntos clave a considerar para valorar la disponibilidad de los diversos fosfatos comerciales son los siguientes: 1) los fosfatos monocálcicos son más disponibles (88 y 91% en porcino y aves respectivamente) que los bicálcicos (72 y 79%) y éstos que los tricálcicos; 2) los fosfatos sódicos y, en general los fosfatos más solubles, son más disponibles que los cálcicos o magnésicos; 3) los fosfatos hidratados son más disponibles que los anhidros, y 4) los productos mejor procesados (con menor contenido en F, Pb, Va, As, Hg, etc, y mayor uniformidad entre lotes) suelen ser más disponibles³.

La utilización de fitasas en piensos con contenidos en P fítico superiores al 0,22-0,25%, permite reducir el empleo de fosfatos en piensos con el consiguiente beneficio para el medio ambiente.

Las **enzimas** son proteínas de origen natural que funcionan como catalizadores de un buen número de reacciones químicas que tienen lugar en el organismo. A pesar de que los animales y su microbiota digestiva producen un buen número de enzimas, pueden no ser suficientes para facilitar la absorción de todos los nutrientes que se suministran con la alimentación.

Algunos cereales, como el trigo, la cebada o el sorgo, contienen polisacáridos no amiláceos (PNA) que retienen una gran cantidad de agua durante la digestión formando un contenido muy viscoso de difícil absorción en el intestino. La adición de enzimas específicas (xilanasas, α -amilasas y β -glucanasas) en la alimentación pueden romper los enlaces de estos polisacáridos, disminuyendo la viscosidad del contenido intestinal, mejorando la digestión, la absorción de nutrientes y el estado sanitario de los animales. Si bien estas enzimas ya se encontraban disponibles comercialmente antes de 1990, su uso era más bien limitado, además de no existir una evidencia contrastada de su seguridad y eficacia.

Las primeras autorizaciones de β -glucanasas y amilasas se hicieron a finales de los años 90 bajo la Directiva 70/524/CE. Posteriormente, el Reglamento (CE) 1831/2003 del Parlamento Europeo y del Consejo de 22 de septiembre de 2003 sobre los aditivos en la alimentación animal, marca las pautas de la autorización de éstas enzimas a lo largo del periodo de estudio. Sin embargo, no es hasta los años 2010-2011 cuando se registran las enzimas producidas a partir de microorganismos modificados genéticamente, por lo que su utilización en pienso es limitada.

Otras enzimas, como las proteasas, actúan directamente sobre las proteínas presentes en la alimentación animal, facilitando su degradación y absorción, afectando favorablemente el balance de nitrógeno en los animales que, de esta forma, incorporan los aminoácidos libres con mayor facilidad. La primera enzima perteneciente a este grupo se incluye en el Reglamento (CE) 1831/2003 a partir de 2010 por lo que su utilización en los piensos es todavía mínima.

Desde el punto de vista del balance del fósforo, es muy importante la inclusión de enzimas específicas como son las fitasas. El fósforo se almacena en las plantas en forma de fitatos que, además del fósforo,

3 FEDNA; http://www.fundacionfedna.org/ingredientes_para_piensos/fuentes-de-f%C3%B3sforo

contienen otros minerales, aminoácidos y energía. Los animales no pueden absorber el fósforo contenido en los fitatos a no ser que rompan los enlaces mediante la acción de fitasas, haciendo posible la disposición del fósforo para su absorción por parte de los animales. Además de disminuir el aporte de fósforo inorgánico en forma de fosfatos (con el consiguiente ahorro económico y energético), disminuyen la eliminación de fósforo al medio ambiente.

La utilización de fosfatos como fertilizantes en agricultura y la disminución de las reservas de fosfatos, han originado una serie de crisis, como la ocurrida durante 2008 que, unidas a la autorización de 3- y 6-fitasas y la obtención a partir de microorganismos modificados genéticamente ha impulsado la utilización prácticamente generalizada de estas enzimas a partir de sus primeras autorizaciones en el periodo 2007-2010.

En la tabla siguiente se presentan de forma esquemática los hitos principales en la alimentación del porcino.

Tabla 35. Hitos en la alimentación del porcino a lo largo de los años

	1990	1995	2000	2006	2010	2015
Tipo de materia prima						
Utilización mandioca	Si	Si	Si	No	No	No
Utilización Harinas de carne	Si	Si	Si	No	No	No
Tipo de harina de soja	44	44	44	47 ^a	47 ^a	47 ^a
Precios proteína de soja vs cereal	Bajo	Bajo	Bajo	Alto	Alto	Alto
Aminoácidos sintéticos						
Lisina	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Metionina	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Treonina	No	Caro	Caro	Si	Si	Si
Triptófano	No	No	Muy Caro	Caro	Si	Si
Valina	No	No	No	No	No	Si
Nutrientes						
EM-AA totales vs EN-AA dig	EM-AA totales	EM-AA totales	EN-AA dig	EN-AA dig	EN-AA dig	EN-AA dig
Fósforo disponible vs digestible	Disponible	Disponible	Digestible	Digestible	Digestible	Digestible
Aditivos						
Antimicrobianos promotores del crecimiento	Si	Si	Si	Restrict	No	No
Otros aditivos ^b	NO	NO	NO	NO	SI	SI
Fitasas						
Utilización / tipo	No	No	3-Fitasas	3-Fitasas	3-Fitasas	6-Fitasa
Dosis	No	No	Baja	Baja	Alta	Alta
Proteasas	No	No	No	No		Uso limitado

^a Tipo de harina de soja mayoritariamente empleada en las fábricas de pienso

^b Aceites esenciales, acidificantes, ...

Fuente: Elaboración propia desde el Área de Alimentación Animal del MAPA



7.5. CARACTERÍSTICAS DE LA RACIÓN: TIPO, ENERGÍAS, PROTEÍNA BRUTA Y DIGESTIBILIDAD DE LAS RACIONES

Las características de los alimentos que componen la ración que se tienen en consideración para el balance alimentario son:

- MS (%): materia seca en porcentaje
- ED: energía digestible en kcal/kg que proporciona cada componente de la ración
- EM: energía metabolizable en kcal/kg que proporciona cada componente de la ración.
- EN: energía neta en kcal/kg que proporciona cada componente de la ración
- EB: energía bruta en kcal/kg que proporciona cada componente de la ración
- PB: proteína bruta de cada componente de la ración en porcentaje
- P_D : fósforo digestible de cada componente de la ración en porcentaje
- P_T : fósforo total de cada componente de la ración en porcentaje
- P_{ND} : fósforo no digestible de cada componente de la ración en porcentaje (diferencia entre el fósforo total y el fósforo digestible).
- D_{PB} : digestibilidad aparente de la proteína bruta de cada componente de la ración en porcentaje.
- Lis_{PB} : contenido en lisina de la PB de cada componente de la ración, en porcentaje sobre la PB.
- Lis: contenido en lisina de la materia seca de cada componente de la ración
- Ef_p : eficiencia de utilización de la proteína. Es la proporción de proteína de los alimentos que puede ser utilizada para la síntesis de los tejidos.
- DP_D : digestibilidad del fósforo de cada componente de la ración en porcentaje (P_D/P_T).
- DE: digestibilidad de la energía de cada componente de la ración en porcentaje (E_D/E_B).
- D_{MS} : digestibilidad de la materia seca de cada componente de la ración en porcentaje. Equivalente a DE.

A partir de ellos se establecerán los siguientes parámetros de la ración:

- $ED_{Ración}$: energía digestible en kcal/kg de materia seca que proporciona la ración.
- $EM_{Ración}$: energía metabolizable en kcal/kg de materia seca que proporciona la ración.
- $EN_{Ración}$: energía neta en kcal/kg de materia seca que proporciona la ración.
- $EB_{Ración}$: energía bruta en kcal/kg de materia seca que proporciona la ración.
- $PB_{Ración}$: proteína bruta de la ración en porcentaje.
- $PD_{Ración}$: fósforo digestible de la ración en porcentaje.
- $PT_{Ración}$: fósforo total de la ración en porcentaje.
- $PN_{D Ración}$: fósforo no digestible en la ración en porcentaje (diferencia entre el fósforo total y el fósforo digestible).
- $DP_{B Ración}$: digestibilidad aparente de la proteína bruta de la ración en porcentaje.

- $LisPB_{Ración}$: contenido en lisina de la PB de la ración, en porcentaje sobre la PB.
- $Lis_{Ración}$: contenido en lisina de la materia seca de la ración ($PB_{Ración} \times LisPB_{Ración}$).
- $Ef_p_{Ración}$: eficiencia de utilización de la proteína de la ración. Proporción de proteína de la ración que puede ser utilizada para la síntesis de los tejidos.
- $DP_{Ración}$: digestibilidad del fósforo de la ración en porcentaje (PD/PT).
- $DE_{Ración}$: digestibilidad de la energía de la ración en porcentaje (ED/EB).
- $DMS_{Ración}$: digestibilidad de la materia seca de la ración en porcentaje. Equivalente a DE.
- MFB: materia fermentable por bacterias de la ración (kg/kg de materia seca ingerida).

En las tablas siguientes se presentan los valores de los diferentes productos empleados en la alimentación del porcino ibérico en España. En su mayoría, estos valores se han extraído de las tablas FEDNA, de su página web a fecha de marzo 2016 (<http://www.fundacionfedna.org/tablas-fedna-composicion-alimentos-valor-nutritivo>). Los datos de energía bruta (EB) han sido calculados mediante la ecuación definida por Ewan (1989), citado en NRC (1998).

$$EB \text{ (kcal/kg m.s.)} = 4.140 + (56 \times \%EE) + (15 \times \%PB) - (44 \times \%cenizas) // R^2 = 0,98$$

Siendo:

EE: extracto etéreo (% sobre materia seca)

PB: proteína bruta (% sobre materia seca)

Cenizas: cenizas (% sobre materia seca)

La EB de L-Treonina y L-Valina (aminoácidos de origen industrial) está disponible en las tablas FEDNA.

La Ef_p viene dada por el contenido en lisina, que es el aminoácido más limitante y el contenido aproximado de lisina de la proteína depositada es del 7% (FEDNA, 2013. Daza, 2006a, 2006b). Se calcula según:

$$Ef_p = [(g \text{ lisina/kg pienso}) / (g \text{ PB/kg pienso})] / 0,07 = [(g \text{ lisina/g PB})] / 0,07 = Lis_{PB} / 0,07$$

Cómo se puede deducir, es la relación entre la lisina contenida en la PB del pienso y la lisina de la PB depositada.

Tabla 36. Características de la bellota y de los pastos (sobre materia fresca)

	Humedad	Cenizas	Extracto etéreo	ED	EM	EN	EB	PB	P_D	P_T	DPB	Lisina
	%	%	%	kcal/kg			%	%	%	%	% PB	
Bellota	42,8	1,2	5,3	2.175	2.076	1.600	4.650	3,2		0,08	75	4,40
Pastos	80,4	2,7	1,0	533,9	480,5	0,0		3,9				


Tabla 37. Características de las materias primas utilizadas en los concentrados (sobre materia fresca)

	Humedad	Cenizas	Extracto etéreo	ED	EM	EN	EB	PB	P _D	P _T	DPB	Lisina
	%	%	%	kcal/kg				%	%	%	%	%PB
Maíz nacional	13,6	1,1	3,3	3.495	3.435	2.550		7,3	0,06	0,25	75	2,95
Trigo Blando	11,5	1,5	1,4	3.500	3.420	2.485		10,2	0,10	0,29	86	2,82
Cebada 2 carreras	11,1	2,2	1,7	3.315	3.230	2.375		9,6	0,10	0,32	78	3,60
Salvado Trigo	12,3	5,0	3,5	2.420	2.280	1.600		15,1	0,29	0,97	71	3,95
Harina de soja 44	12,0	6,2	1,9	3.300	3.070	1.950		44,0	0,24	0,61	85	6,08
Haba de soja cocida o extrusionada	10,1	4,8	19,2	4.190	3.930	2.850		36,8	0,22	0,56	87	6,12
Harina de extracción de girasol	10,3	6,1	1,5	2.300	2.080	1.170		28,1	0,14	0,90	79	3,57
Harina de extracción de semilla de colza	10,8	6,8	2,2	2.800	2.550	1.580		33,8	0,31	1,10	78	5,60
Guisantes primavera	11,9	2,8	1,4	3.320	3.180	2.250		20,6	0,18	0,40	83	7,16
Fosfato bicálcico dihidratado	1,2	80,0	0,0						13,86	18,00		
Fósforo monocálcico hidratado	1,0	78,0	0,0						21,07	22,90		
Carbonato cálcico	2,0	98,0	0,0	0	0	0	0	0,0	0,00	0,01	0	0,00
Sal Mineral	8,0	0,0	0,0	0	0	0	0	0,0	0,00	0,00	0	
DL-Metionina	0,4	0,5	0,0	5.700	5.030	3.240	5.700	58,5	0,00	0,00	100	
Lisina Liq - 50%	46,0	0,3	0,0	3.130	2.545	1.485	3.130	50,0	0,00	0,00	100	100,00
L-TREONINA	0,7	0,5	0,0	4.120	3.790	2.900	4.120	72,5	0,00	0,00	100	
Manteca	0,0	0,0	100,0	8.300	8.300	7.750	9.740	0,0	0,00	0,00	0	
Corrector vit-mineral lechones P-7,5	7,8	12,1	4,7	4.453	4.125	2.759	5.431	37,4	0,26	0,57	72	2,60
Corrector vit-mineral lechones S-5	7,6	16,6	4,7	3.242	3.038	2.075	3.954	39,5	0,17	1,59	70	6,40
Corrector vit-mineral crecimiento	1,6	88,5	0,0	0	0	0	0		0,01	0,02	0	0,00
Corrector vit-mineral cerdas	2,2	81,8	0,0	0	0	0	0		0,01	0,02	0	0,00
3-Fitasa L 500 FTU	10,0	0,0	0,0	0	0	0		0,0	80	0,00	0	0,00
3-Fitasa L 750 FTU	10,0	0,0	0,0	0	0	0		0,0	61	0,00	0	0,00

Las fitasas son enzimas que mejoran la digestión del fósforo en los piensos. No tienen contenido en P. Lo que hacen es aumentar el P digestible de la ración y por ello se le pone un valor tan alto de P digestible. Es decir, al añadir fitasas se mantiene el P digestible de los piensos, pero se baja el P total. No obstante, hay que ser prudente a la hora de valorar el contenido en P proveniente del uso de las fitasas, para evitar un bajo contenido del mismo en las raciones.

A continuación, se presentan los datos en unidades sobre materia seca.

Tabla 38. Características de la bellota y pastos (sobre materia seca)

	Cenizas	Extracto etéreo	ED	EM	EN	EB	PB	P _D	P _T	DPB	Lisina
	%	%	kcal/kg				%	%	%	%	%PB
<i>Bellota</i>	2,1	9,3	3.802	3.629	2.797	4.650,0	5,6	0,03	0,14	75	7,69
<i>Pastos</i>	13,7	5,2	2.726	2.454		4.304,6	19,7	0,07	0,14	76	0,68

Nota: no hay datos disponibles de MFB para bellota ni para pastos por lo que se considera el valor de 0,08 kg/kg m.s., que es el valor límite para considerar la ecuación más desfavorable en el cálculo del factor de emisión por fermentación entérica (ver apartado 11).

Tabla 39. Características de los productos de los concentrados utilizados sobre materia seca

	Cenizas	Extracto etéreo	ED	EM	EN	EB	PB	P _D	P _T	DPB	Lisina	MFB
	%	%	kcal/kg				%	%	%	%	%PB	
<i>Maíz nacional</i>	1,3	3,8	4.045	3.976	2.951	4.425	8,5	0,07	0,29	75	3,41	0,05
<i>Trigo Blando</i>	1,7	1,6	3.955	3.864	2.808	4.327	11,5	0,11	0,33	86	3,19	0,04
<i>Cebada 2 carreras</i>	2,5	1,9	3.729	3.633	2.672	4.300	10,8	0,11	0,36	78	4,05	0,07
<i>Salvado Trigo</i>	5,7	4,0	2.759	2.600	1.824	4.371	17,2	0,33	1,11	71	4,50	0,19
<i>Harina de soja 44</i>	7,0	2,2	3.750	3.489	2.216	4.701	50,0	0,27	0,69	85	6,91	0,19
<i>Haba de soja cocida o extrusionada</i>	5,3	21,4	4.661	4.372	3.170	5.715	40,9	0,24	0,62	87	6,81	0,15
<i>Harina de extracción de girasol</i>	6,8	1,7	2.564	2.319	1.304	4.404	31,3	0,16	1,00	79	3,98	0,14
<i>Harina extracción semilla de colza</i>	7,6	2,5	3.139	2.859	1.771	4.511	37,9	0,35	1,23	78	6,28	0,22
<i>Guisantes primavera</i>	3,2	1,6	3.768	3.610	2.554	4.440	23,4	0,20	0,45	83	8,13	0,09
<i>Fosfato bicálcico dihidratado</i>	81,0	0,0	0	0	0	577	0,0	14,03	18,22	0	0,00	-
<i>Fósforo monocálcico hidratado</i>	78,8	0,0	0	0	0	673	0,0	21,28	23,13	0	0,00	-
<i>Carbonato cálcico</i>	100,0	0,0	0	0	0	0	0,0	0,00	0,01	440	0,00	-
<i>Sal Mineral</i>	0,0	0,0	0	0	0	0	0,0	0,00	0,00	0	0,00	-
<i>DL-Metionina</i>	0,5	0,0	5.723	5.050	3.253	5.700	58,7	0,00	0,00	100	0,00	-
<i>Lisina Liq - 50%</i>	0,6	0,0	5.796	4.713	2.750	3.130	92,6	0,00	0,00	100	185,19	-
<i>L-TREONINA</i>	0,5	0,0	4.149	3.817	2.920	4.120	73,0	0,00	0,00	100	0,00	-
<i>Manteca</i>	0,0	100,0	8.300	8.300	7.750	9.740	0,00	0,00	0,00	0	0,00	-
<i>Corrector vit-min lechones P-7,5</i>	13,1	5,1	4.830	4.474	2.992	5.431	40,6	0,28	0,62	72	2,82	-
<i>Corrector vit-min lechones S-5</i>	17,9	5,0	3.508	3.287	2.245	3.954	42,7	0,18	1,72	70	6,92	-
<i>Corrector vit-min crecimiento</i>	89,9	0,0	0	0	0	0	0,0	0,01	0,02	0	0,00	-
<i>Corrector vit-minl cerdas</i>	83,7	0,0	0	0	0	0	0,0	0,01	0,02	0	0,00	-
<i>3-Fitasa L 500 FTU</i>	0,0	0,0	0	0	0	4.140	0,0	888,9	0,00	0	0,00	-
<i>3-Fitasa L 750 FTU</i>	0,0	0,0	0	0	0	4.140	0,0	681,1	0,00	0	0,00	-

Las MFB sobre materia seca de los componentes se han extraído de Dammgen *et al.* 2012.

Los datos de la tabla anterior deben ser aplicados a las formulaciones de las raciones de concentrado



empleadas a lo largo de la serie histórica, que se adjuntan en los anejos, y que han sido definidas por los expertos en nutrición de porcino ibérico, considerando la evolución de la alimentación explicada en el apartado 7.4.

A continuación, explicaremos las particularidades en cada uno de los sistemas productivos.

7.5.1. Sistema extensivo tradicional

Como se ha indicado anteriormente, en este sistema los animales se crían en régimen extensivo o semi-extensivo en dehesas y pastizales, alimentándose a base de bellota y pastos durante la fase de montanera, y a base de piensos o concentrados elaborados con cereales-leguminosas, con aprovechamiento ocasional de pastos naturales, fuera de la montanera.

Según diversas fuentes, la cantidad de bellota y hierba en los cerdos de montanera (categoría k_5) es de unos 6-7,5 kg de bellota y unos 2-3 kg de pastos naturales, expresado en materia fresca. Para determinar la proporción de bellota y hierba se van a considerar las experiencias de Rodríguez-Estévez y colaboradores en dos montaneras sucesivas en la provincia de Córdoba (Rodríguez-Estévez *et al.* 2007) que determinan un consumo en fresco de pulpa de bellota de 6,4 y 5,45 kg/día y un consumo de hierba de 2,04 y 2,67 kg/día. Ello supone un 71,56% de bellota ingerida y un 28,44% de hierba consumida, expresados en materia fresca. Considerando la humedad de bellota y pastos establecida en la tabla 36, supone un 88,02% de bellota y un 11,98% de hierba, expresado en materia seca.

En las explotaciones tradicionales, los lechones destetados hasta los 20 kg de peso se alimentan exclusivamente a base de concentrados. Por encima de los 20 kg, los animales se crían en el exterior, por un lado, para disminuir el coste de la alimentación al tomar parte de la misma directamente a diente y, por otra parte, para ir acostumbrándose al pastoreo que permita una mejor adaptación a la montanera. Los animales de 80 a 109 kg (categoría k_4), que reciben una alimentación restringida para llegar al inicio de la montanera con un peso que no exceda el máximo permitido (115 kg según el art. 6.4 del RD 4/2014), encuentran en el pasto un aporte fundamental a la escasa dieta que reciben, especialmente de volumen.

Según diversos autores, en los cerdos de diversos países criados en régimen extensivo, el consumo de hierba tiene cierta importancia (Stern *et al.* 2003; Rodríguez-Estévez *et al.* 2007; Brunori *et al.* 2012; Braun *et al.* 2009) y puede llegar a un 12-13% del consumo de materia seca. En este documento vamos a considerar para los animales de 25 a 110 kg que el consumo de hierba supone un 10% de la ingesta de materia seca, a modo testimonial.

En la tabla siguiente se recopilan las distintas fracciones consumidas por las diferentes categorías productivas del sistema extensivo tradicional, que constituyen las raciones.

Tabla 40. Reparto de las materias primas utilizadas para la alimentación en el sistema extensivo tradicional (% MS)

Cód.categ.(k_j)	Categorías productivas	Bellota	Pastos	Concentrado
k_1	Lechones destetados	0,00	0,00	100,00
k_2	Cerdo de 20-49 kg	0,00	10,00	90,00
k_3	Cerdo de 50-79 kg	0,00	10,00	90,00
k_4	Cerdo de 80-109 kg	0,00	10,00	90,00
k_5	Cerdo > 110 kg	88,02	11,98	0,00
k_6	Verracos jóvenes	0,00	10,00	90,00
k_7	Verracos adultos	0,00	10,00	90,00
k_8	Rep. no cubierta	0,00	10,00	90,00
k_9	Rep. en 1ª gestación	0,00	10,00	90,00
k_{10}	Rep. en gestación	0,00	10,00	90,00
k_{11}	Rep. criando por 1ª vez	0,00	10,00	90,00
k_{12}	Rep. criando	0,00	10,00	90,00
k_{13}	Rep. en reposo por 1ª vez	0,00	10,00	90,00
k_{14}	Rep. en reposo	0,00	10,00	90,00

La formulación de los concentrados “tipo” para las diferentes categorías de porcino ibérico en el sistema extensivo tradicional ha sido elaborada a partir de información suministrada por nutricionistas del sector porcino ibérico. Para el sistema tradicional se considera que esta formulación es válida para toda la serie histórica, sin cambios significativos en las raciones.

Tabla 41. Concentrados “tipo” empleados en cada categoría productiva de porcino ibérico en el sistema extensivo tradicional. Proporción de componentes en materia seca (%).

	Lechones destetados < 25 kg	Transición 25-45 kg	Crecimiento 45-80 kg	Crecimiento 80-110 kg	Reproductora no cubierta	Verraco adulto, Reproductora gestante y en reposo	Reproductora lactante
	k ₁	k ₂	k ₃	k ₄ y k ₆	k ₈	k ₇ , k ₉ , k ₁₀ , k ₁₃ y k ₁₄	k ₁₁ y k ₁₂
Maíz nacional	33,420	25,000	18,000	15,786	20,000	16,000	30,000
Trigo Blando 10,2	10,000	25,000	30,000	32,000	15,438	3,308	10,885
Cebada 2C N 9,6	26,039	24,557	25,002	32,943	33,273	40,933	18,401
Salvado Trigo 20% almidón		4,000	7,000		10,000	22,000	8,000
Harina de soja 44	16,146	13,127	10,182	8,175	5,378		9,807
Haba de soja cocida o extrusionada	4,000						
Harina de extracción de girasol 28%PB					8	10	8
Harina de extracción de semilla de colza 00		4,000	6,000	8,000	5,000	4,770	5,000
Guisantes primavera							5,000
Fosfato bicálcico dihidratado	0,854				0,274		
Fósforo monocálcico hidratado		0,236	0,160	0,088			0,316
Carbonato cálcico	0,653	1,106	0,990	0,960	1,198	1,580	1,546
Sal Mineral	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,500
DL-Metionina	0,104	0,015	0,016				0,011
Lisina Liq - 50%	0,256	0,332	0,216	0,122	0,139	0,109	0,116
L-Treonina	0,128	0,084	0,034	0,026	0,500	0,500	0,018
Manteca	3,000	1,643	1,500	1,000			2,000
Corrector vit-mineral lechones S-5	5,000						
Corrector vit-mineral crecimiento		0,490	0,490	0,490			
Corrector vit-mineral cerdas					0,390	0,390	0,390
3-Fitasa L 500 FTU		0,010	0,010	0,010			
3-Fitasa L 750 FTU					0,010	0,010	0,010



Así, aplicando las proporciones anteriores a las características de los ingredientes de los concentrados sobre materia seca se obtienen las características de los concentrados “tipo” empleados en porcino ibérico en el sistema extensivo tradicional.

Tabla 42. Características de los concentrados “tipo” para porcino ibérico en el sistema extensivo tradicional

Cod. cat.	Categoría	ED	EM	EN	EB	DE	PB	PB _{dig.}	DPB	P _T	P _D	DP	Lis _{PB}	Lis	MFB	Ef _p
		kcal/kg				%								% m.s	kg/kg	%
k ₁	Lechones destetados	3.967,4	3.842,5	2.818,7	4.546,6	87,3	18,97	15,40	81,21	0,62	0,26	41,86	4,53	0,86	0,08	64,7
k ₂	Cerdo de 20-49 kg	3.801,4	3.683,6	2.673,7	4.396,2	86,5	16,65	13,63	81,83	0,49	0,28	58,00	4,35	0,72	0,08	62,1
k ₃	Cerdo de 50-79 kg	3.748,4	3.628,9	2.628,6	4.384,2	85,5	16,38	13,31	81,29	0,50	0,27	54,60	4,21	0,69	0,09	60,2
k ₄	Cerdo de 80-109 kg	3.777,9	3.661,9	2.649,2	4.347,4	86,9	15,76	12,86	81,55	0,45	0,25	54,92	4,09	0,64	0,08	58,4
k ₆	Verracos jóvenes	3.777,9	3.661,9	2.649,2	4.347,4	86,9	15,76	12,86	81,55	0,45	0,25	54,92	4,09	0,64	0,08	58,4
k ₇	Verracos adultos	3.334,6	3.205,8	2.285,1	4.243,2	78,6	15,36	11,84	77,11	0,61	0,23	38,71	4,11	0,63	0,11	58,8
k ₈	Rep. no cubierta	3.517,5	3.391,4	2.417,5	4.269,2	82,4	16,37	13,06	79,79	0,57	0,26	45,04	4,13	0,68	0,09	59,0
k ₉	Rep. en 1ª gestación	3.334,6	3.205,8	2.285,1	4.243,2	78,6	15,36	11,84	77,11	0,61	0,23	38,71	4,11	0,63	0,11	58,8
k ₁₀	Rep. en gestación	3.334,6	3.205,8	2.285,1	4.243,2	78,6	15,36	11,84	77,11	0,61	0,23	38,71	4,11	0,63	0,11	58,8
k ₁₁	Rep. criando por 1ª vez	3.641,2	3.512,2	2.528,6	4.405,3	82,7	17,69	14,18	80,12	0,59	0,29	49,31	4,31	0,76	0,09	61,5
k ₁₂	Rep. criando	3.641,2	3.512,2	2.528,6	4.405,3	82,7	17,69	14,18	80,12	0,59	0,29	49,31	4,31	0,76	0,09	61,5
k ₁₃	Rep. en reposo por 1ª vez	3.334,6	3.205,8	2.285,1	4.243,2	78,6	15,36	11,84	77,11	0,61	0,23	38,71	4,11	0,63	0,11	58,8
k ₁₄	Rep. en reposo	3.334,6	3.205,8	2.285,1	4.243,2	78,6	15,36	11,84	77,11	0,61	0,23	38,71	4,11	0,63	0,11	58,8

Por último, para definir las características de la ración, se aplican las características de la bellota/pastos/concentrados (tablas 36 y 40) a las proporciones definidas en la tabla 38 y se obtienen las características de las raciones de las diferentes categorías productivas.

Tabla 43. Características de las raciones “tipo” para porcino ibérico en el sistema extensivo tradicional

Cod. cat.	Categoría	ED _{Rac.}	EM _{Rac.}	EN _{Rac.}	EB _{Rac.}	DE _{Rac.}	PB _{Rac.}	PB _{dig.}	DPB _{Rac.}	PT _{Rac.}	PD _{Rac.}	DP _{Rac.}	Lis _{PB_{Rac.}}	Lis _{Rac.}	MFB _{Rac.}	Ef _{p_{Rac.}}
		kcal/kg					%							%m.s	kg/kg	%
k ₁	Lechones destetados	3.967,4	3.842,5	2.818,7	4.546,6	87,26	18,97	15,40	81,21	0,62	0,26	41,86	4,53	0,86	0,08	64,68
k ₂	Cerdo de 20-49 kg	3.423,9	3.317,7	2.406,3	3.960,9	86,44	15,01	12,28	81,82	0,44	0,25	58,00	3,91	0,59	0,07	55,92
k ₃	Cerdo de 50-79 kg	3.376,3	3.268,4	2.365,8	3.950,1	85,47	14,76	12,00	81,28	0,45	0,25	54,60	3,79	0,56	0,08	54,16
k ₄	Cerdo de 80-109 kg	3.402,8	3.298,2	2.384,3	3.917,0	86,87	14,21	11,59	81,55	0,40	0,22	54,92	3,68	0,52	0,07	52,58
k ₅	Cerdo > 110 kg	3.673,5	3.488,5	2.462,2	4.609,1	79,70	7,28	5,49	75,42	0,14	0,04	28,00	6,85	0,50	0,08	97,89
k ₆	Verracos jóvenes	3.402,8	3.298,2	2.384,3	3.917,0	86,87	14,21	11,59	81,55	0,40	0,22	54,92	3,68	0,52	0,07	52,58
k ₇	Verracos adultos	3.004,2	2.888,0	2.056,9	3.823,2	78,58	13,84	10,67	77,11	0,55	0,15	27,29	3,70	0,51	0,09	52,90
k ₈	Rep. no cubierta	3.168,9	3.055,0	2.176,0	3.846,7	82,38	14,75	11,77	79,79	0,52	0,17	32,97	3,72	0,55	0,08	53,08
k ₉	Rep. en 1ª gestación	3.004,2	2.888,0	2.056,9	3.823,2	78,58	13,84	10,67	77,11	0,55	0,15	27,29	3,70	0,51	0,09	52,90
k ₁₀	Rep. en gestación	3.004,2	2.888,0	2.056,9	3.823,2	78,58	13,84	10,67	77,11	0,55	0,15	27,29	3,70	0,51	0,09	52,90
k ₁₁	Rep. criando por 1ª vez	3.280,2	3.163,8	2.276,0	3.969,1	82,64	15,94	12,77	80,12	0,53	0,20	37,58	3,88	0,62	0,08	55,40
k ₁₂	Rep. criando	3.280,2	3.163,8	2.276,0	3.969,1	82,64	15,94	12,77	80,12	0,53	0,20	37,58	3,88	0,62	0,08	55,40
k ₁₃	Rep. en reposo por 1ª vez	3.004,2	2.888,0	2.056,9	3.823,2	78,6	13,84	10,67	77,11	0,55	0,15	27,29	3,70	0,51	0,09	52,90
k ₁₄	Rep. en reposo	3.004,2	2.888,0	2.056,9	3.823,2	78,6	13,84	10,67	77,11	0,55	0,15	27,29	3,70	0,51	0,09	52,90

Es aceptada de forma unánime la importancia de la montanera para la consecución de cerdos con unas características especiales capaces de proporcionar unos productos de la más alta calidad. Sin embargo, desde un punto de vista estrictamente nutricional se han señalado ciertas deficiencias proteicas en la dieta disponible (Aparicio, 1977 y 1987; Lopez-Bote *et al.* 1999) entre otros, debido a las



limitaciones del medio de la dehesa respecto a los recursos alimenticios que proporciona, básicamente bellota y pasto, con algunos productos marginales desde el punto de vista cuantitativo como setas, raíces, arbustos, etc. (Aparicio y Vargas, 2000 y Rodríguez-Estevéz *et al.* 2007).

En la obra *El cerdo Ibérico en la dehesa extremeña* (Aparicio y Vargas, 2000) se señala a la alimentación como el factor que verdaderamente condiciona el grado de extensificación, ya que éste depende del porcentaje de necesidades de los animales explotados que el medio puede cubrir con los recursos naturales producidos. En la misma obra se indica que “*El número de animales de la mayoría de las explotaciones porcinas extensivas y, por tanto, sus necesidades energéticas, no está adaptado a los recursos alimenticios que se producen en la dehesa. Por tanto, los requerimientos que el medio no cubre se han de aportar en forma de concentrados*”. Según los datos obtenidos en una serie de dehesas los recursos potencialmente extraídos por el cerdo en pastoreo respecto a las necesidades energéticas totales oscilaban entre el 22,9 y el 46,4%, a lo largo del ciclo productivo, la suplementación correspondiente se realizaba y se realiza durante las fases de cría, recría y crecimiento, nunca en la de montanera, periodo en el que como se ha indicado, solo pueden alimentarse de bellota, hierba y otros recursos del medio, no se puede aportar “postre” como aconseja algún autor.

La obligatoriedad de que el cebo en montanera dependa exclusivamente de los recursos que proporciona la dehesa, según los reglamentos de varias D.O. y de la Norma de calidad del Ibérico, impide una suplementación nutricional y principalmente proteica, lo cual se traduce en un engrasamiento muy marcado debido al desequilibrio entre la energía y la proteína en la composición de la bellota. Mayoral (1994) señala que, durante la montanera, especialmente en la fase final de esta, hay una deposición creciente de tejido adiposo, hasta llegar a casi 500 g/día, simultáneamente se produce una disminución de la deposición de tejido muscular llegando a poco más de 100 g/día, lo que es indicativo de la deficiencia de proteína de la dieta. Sin embargo, la deficiencia de proteína en la dieta de la fase final del cebo de los cerdos ibéricos de montanera no debe plantear problema alguno porque no se trata de obtener un animal eminentemente magro, sino más bien graso a fin de proporcionar las características específicas de los productos finales. Se podría concluir diciendo que las características únicas del jamón y lomo “de bellota” son debidas al desequilibrio nutricional durante la montanera.

7.5.2. Sistema cebo de campo

Los animales están en régimen extensivo o semiextensivo en dehesas y pastizales y se alimentan a base de piensos elaborados con cereales-leguminosas aunque, en principio, también podrían consumir los pastos de la zona de producción. Se suele utilizar el sistema de corrales, donde los animales se mueven libremente para acceder al agua y a la comida, que se disponen en zonas diferentes y relativamente alejadas. Debido al continuo pisoteo y a la densidad alta de animales en los corrales, prácticamente no hay pastos que puedan consumir y por ello se puede asumir que el aporte de los pastos en la dieta es nulo. Por ello, en este documento consideraremos que el 100% de la ración de los animales criados en el sistema de cebo de campo consiste en piensos concentrados.

La formulación de los concentrados “tipo” para las diferentes categorías de porcino ibérico en el sistema cebo de campo ha sido elaborada a partir de información suministrada por nutricionistas del sector porcino ibérico.

Es preciso señalar que, para el sistema de cebo de campo, en este documento se considera que hasta el año 2005 las raciones que se utilizaron eran muy similares a las que se utilizaban por aquel entonces en cerdo blanco, por lo que se ha creído conveniente utilizar las mismas formulaciones que se han utilizado en el documento zootécnico de porcino blanco (MAPAMA, 2016). No obstante, a partir del año 2005, debido a la profesionalización del sector, si que podemos hablar de formulaciones distintas para cerdo blanco y cerdo ibérico.

A continuación, se presentan las formulaciones aplicables en la actualidad, desde el año 2005. Las formulaciones consideradas entre 1990 y 2004 son las recogidas en el documento zootécnico de porcino blanco (MAPAMA, 2016).

Tabla 44. Concentrados “tipo” empleados actualmente en cada categoría productiva de porcino ibérico en el sistema cebo de campo. Proporción de componentes en materia seca (%). Desde el año 2005.

	Lechones destetados < 25 kg	Transición 25-45 kg	Crecimiento 45-80 kg	Crecimiento 80-110 kg	Cerdos > 110 kg en Montanera	Reproductora no cubierta	Reproduc. gestante y en reposo	Reproduc. lactante
	k ₁	k ₂	k ₃	k ₄	k ₅	k ₈	k ₉ , k ₁₀ , k ₁₃ y k ₁₄	k ₁₁ y k ₁₂
Maíz nacional	33,420	25,000	18,000	15,786	28,050	20,000	16,000	30,000
Trigo Blando 10,2	10,000	25,000	30,000	32,000	25,000	15,438	3,308	10,885
Cebada 2C N 9,6	26,039	24,557	25,002	32,943	16,000	33,273	40,933	18,401
Salvado Trigo 20% almidón		4,000	7,000		8,000	10,000	22,000	8,000
Harina de soja 44	16,146	13,127	10,182	8,175	17,600	5,378		9,807
Haba de soja cocida o extrusionada	4,000							
Harina extracción girasol 28%PB						8	10	8
Harina de extracción semilla colza 00		4,000	6,000	8,000		5,000	4,770	5,000
Guisantes primavera								5,000
Fosfato bicálcico dihidratado	0,854				1,090	0,274		
Fósforo monocálcico hidratado		0,236	0,160	0,088				0,416
Carbonato cálcico	0,653	1,106	0,990	0,960	0,730	1,198	1,580	1,446
Sal Mineral	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,500
DL-Metionina	0,104	0,015	0,016					0,011
Lisina Liq - 50%	0,256	0,332	0,216	0,122		0,139	0,109	0,116
L-TREONINA	0,128	0,084	0,034	0,026		0,500	0,500	0,018
Manteca	3,000	1,643	1,500	1,000	2,730			2,000
Corrector vit-mineral lechones P-7,5					0,400			
Corrector vit-mineral lechones S-5	5,000							
Corrector vit-mineral crecimiento		0,490	0,490	0,490				
Corrector vit-mineral cerdas						0,390	0,390	0,390
3-Fitasa L 500 FTU		0,010	0,010	0,010				
3-Fitasa L 750 FTU						0,010	0,010	0,010



Aplicando las proporciones anteriores a las características de los ingredientes de los concentrados sobre materia seca, se obtienen las características de las raciones tipo” empleadas en porcino ibérico en el sistema cebo de campo.

Tabla 45. Características de las raciones “tipo” en porcino ibérico de cebo de campo. Desde el año 2005.

Cod. cat.	Categoría	ED _{Rac.}	EM _{Rac.}	EN _{Rac.}	EB _{Rac.}	DE _{Rac.}	PB _{Rac.}	PB _{dig.}	DPB _{Rac.}	P _{T Rac.}	P _{D Rac.}	DP _{Rac.}	Lis _{pp Rac.}	Lis _{Rac.}	MFB _{Rac.}	Ef _{p Rac.}
		kcal/kg				%							%m.s	kg/kg	%	
k ₁	Lechones destetados	3.967,4	3.842,5	2.818,7	4.546,6	87,26	18,97	15,40	81,21	0,62	0,26	41,86	4,53	0,86	0,08	64,68
k ₂	Cerdo de 20-49 kg	3.801,4	3.683,6	2.673,7	4.396,2	86,47	16,65	13,63	81,83	0,49	0,28	58,00	4,35	0,72	0,08	62,12
k ₃	Cerdo de 50-79 kg	3.748,4	3.628,9	2.628,6	4.384,2	85,50	16,38	13,31	81,29	0,50	0,27	54,60	4,21	0,69	0,09	60,17
k ₄	Cerdo de 80-109 kg	3.777,9	3.661,9	2.649,2	4.347,4	86,90	15,76	12,86	81,55	0,45	0,25	54,92	4,09	0,64	0,08	58,42
k ₅	Cerdo > 110 kg	3.853,6	3.736,5	2.728,3	4.491,6	85,80	17,24	14,12	81,88	0,65	0,31	47,70	3,97	0,68	0,08	56,67
k ₈	Rep. no cubierta	3.517,9	3.391,8	2.417,8	4.269,3	82,40	16,37	13,06	79,79	0,57	0,19	32,97	4,13	0,68	0,09	58,97
k ₉	Rep. en 1ª gestación	3.335,0	3.206,2	2.285,4	4.243,2	78,60	15,36	11,84	77,11	0,61	0,17	27,29	4,11	0,63	0,11	58,77
k ₁₀	Rep. en gestación	3.335,0	3.206,2	2.285,4	4.243,2	78,60	15,36	11,84	77,11	0,61	0,17	27,29	4,11	0,63	0,11	58,77
k ₁₁	Rep. criando por 1ª vez	3.641,6	3.512,5	2.528,8	4.406,1	82,65	17,69	14,18	80,12	0,62	0,25	39,86	4,31	0,76	0,09	61,54
k ₁₂	Rep. criando	3.641,6	3.512,5	2.528,8	4.406,1	82,65	17,69	14,18	80,12	0,62	0,25	39,86	4,31	0,76	0,09	61,54
k ₁₃	Rep. en reposo por 1ª vez	3.335,0	3.206,2	2.285,4	4.243,2	78,6	15,36	11,84	77,11	0,61	0,17	27,29	4,11	0,63	0,11	58,77
k ₁₄	Rep. en reposo	3.335,0	3.206,2	2.285,4	4.243,2	78,6	15,36	11,84	77,11	0,61	0,17	27,29	4,11	0,63	0,11	58,77

7.5.3. Sistema cebo intensivo

En este sistema los animales están estabulados en granja y alimentados exclusivamente a base de piensos elaborados con cereales-leguminosas. El 100% de la ración de los animales criados en el sistema de cebo de campo consiste en piensos concentrados

La formulación de los concentrados “tipo” para las diferentes categorías de porcino ibérico en el sistema cebo intensivo ha sido elaborada a partir de información suministrada por nutricionistas del sector porcino ibérico.

Es preciso señalar que, para el sistema de cebo intensivo, en este documento se considera que hasta el año 2005 las raciones que se utilizaron era muy similares a las que se utilizaban por aquel entonces en cerdo blanco, por lo que se ha creído conveniente utilizar las mismas formulaciones que se han utilizado en el documento zootécnico de porcino blanco (MAPAMA, 2016). No obstante, a partir del año 2005, debido a la profesionalización del sector, se establecieron formulaciones propias para el cerdo ibérico.

A continuación, se presentan las formulaciones aplicables en la actualidad, desde el año 2005. Las formulaciones consideradas entre 1990 y 2004 son las recogidas en el documento zootécnico de porcino blanco (MAPAMA, 2016).

Tabla 46. Raciones “tipo” empleados actualmente en cada categoría productiva de porcino ibérico en el sistema de cebo intensivo. Proporción de componentes en materia seca (%). Desde el año 2005.

	Lechones destetados < 25 kg	Transición 25-45 kg	Crecimiento 45-80 kg	Crecimiento 80-110 kg	Reproductora no cubierta	Reproductora gestante y en reposo	Reproductora lactante	Cerdos > 110 kg en Montanera
	k ₁	k ₂	k ₃	k ₄	k ₈	k ₉ , k ₁₀ , k ₁₃ y k ₁₄	k ₁₁ y k ₁₂	k ₅
Maíz nacional	31,500	30,000	20,000	20,000	16,237	20,000	28,000	32,000
Trigo Blando 10,2	10,000	25,000	30,000	32,000	35,000	15,438		
Cebada 2C N 9,6	25,810	21,486	28,555	28,148	33,825	33,263	37,100	33,000
Salvado Trigo 20 % almidón						10,000	20,000	11,100
Harina de soja 44	18,000	14,801	11,209	9,170	2,658	5,378	8,700	18,900
Haba de soja cocida o extrusionada	4,000							
Harina de extracción de girasol 28 % PB						8,000	2,900	
Harina de extracción de semilla de colza 00		4,000	6,000	7,000	8,000	5,000		
Fosfato bicálcico dihidratado	0,950					0,274	1,190	1,505
Fósforo monocálcico hidratado		0,290	0,169	0,066	0,026			
Carbonato cálcico	0,558	1,090	1,000	0,994	1,040	1,208	1,460	1,015
Sal Mineral	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,500
DL-Metionina	0,104	0,034	0,030	0,013				
Lisina Liq - 50%	0,550	0,342	0,262	0,160	0,114	0,139	0,250	0,250
L-TREONINA	0,128	0,101	0,075	0,049		0,500		1,530
Manteca	3,000	1,956	1,800	1,500	2,200			
Corrector vit-mineral lechones S-5	5,000							
Corrector vit-mineral crecimiento		0,490	0,490	0,490	0,490			0,200
Corrector vit-mineral cerdas						0,390		
3-Fitasa L 500 FTU		0,010	0,010	0,010	0,010			
3-Fitasa L 750 FTU						0,010		



Aplicando las proporciones anteriores a las características de los ingredientes de los concentrados sobre materia seca se obtienen las características de las raciones “tipo” empleados en porcino ibérico en el sistema de cebo intensivo.

Tabla 47. Características de las raciones “tipo” en porcino ibérico de cebo intensivo. Desde el año 2005.

Cod. cat.	Categoría	ED _{Rac.}	EM _{Rac.}	EN _{Rac.}	EB _{Rac.}	DE _{Rac.}	PB _{Rac.}	PB _{dig.}	DPB _{Rac.}	P _{T.Rac.}	P _{D.Rac.}	DP _{Rac.}	Lis _{P/B.Rac.}	Lis _{Rac.}	MFB _{Rac.}	Ef _{p.Rac.}
		kcal/kg					%							%m.s	kg/kg	%
k ₁	Lechones destetados	3.965,7	3.835,5	2.805,3	4.550,3	87,15	19,9	16,2	81,60	0,65	0,28	43,03	4,92	0,98	0,08	70,25
k ₂	Cerdo de 20-49 kg	3.871,0	3.754,4	2.730,5	4.424,3	87,50	16,9	13,9	82,37	0,47	0,29	60,78	4,34	0,73	0,08	62,00
k ₃	Cerdo de 50-79 kg	3.837,9	3.721,4	2.705,1	4.403,2	87,16	16,3	13,4	82,10	0,45	0,26	57,69	4,23	0,69	0,08	60,44
k ₄	Cerdo de 80-109 kg	3.823,3	3.708,8	2.693,8	4.384,3	87,20	15,8	12,9	81,78	0,43	0,24	55,05	4,09	0,64	0,08	58,37
k ₅	Cerdo > 110 kg	3.845,6	3.740,5	2.747,6	4.399,1	87,42	13,5	10,9	80,89	0,41	0,22	54,14	3,84	0,52	0,07	54,87
k ₈	Rep. no cubierta	3.517,5	3.391,4	2.417,5	4.268,8	82,40	16,4	13,1	79,79	0,57	0,19	32,97	4,13	0,68	0,09	58,96
k ₉	Rep. en 1ª gestación	3.467,4	3.349,1	2.409,6	4.247,0	81,64	15,2	11,9	78,23	0,77	0,34	44,63	4,35	0,66	0,10	62,18
k ₁₀	Rep. en gestación	3.467,4	3.349,1	2.409,6	4.247,0	81,64	15,2	11,9	78,23	0,77	0,34	44,63	4,35	0,66	0,10	62,18
k ₁₁	Rep. criando por 1ª vez	3.602,6	3.474,7	2.489,1	4.274,4	84,28	19,0	15,6	81,98	0,77	0,38	49,79	4,50	0,85	0,10	64,34
k ₁₂	Rep. criando	3.602,6	3.474,7	2.489,1	4.274,4	84,28	19,0	15,6	81,98	0,77	0,38	49,79	4,50	0,85	0,10	64,34
k ₁₃	Rep. en reposo por 1ª vez	3.467,4	3.349,1	2.409,6	4.247,0	81,6	15,2	11,9	78,23	0,77	0,34	44,63	4,35	0,66	0,10	62,18
k ₁₄	Rep. en reposo	3.467,4	3.349,1	2.409,6	4.247,0	81,6	15,2	11,9	78,23	0,77	0,34	44,63	4,35	0,66	0,10	62,18

Teniendo en cuenta que la relación entre las categorías del censo y las categorías productivas (Π_R) es 1 en las categorías productivas k₁, k₂, k₃, k₄, k₅, k₈, k₉ y k₁₀, las raciones de estas categorías productivas coincidirán con las raciones de las categorías de las encuestas ganaderas n₁, n₂, n₃, n₄, n₅, n₇, n₈ y n₉, respectivamente. En los anejos se adjuntan las raciones de las categorías de las encuestas ganaderas n₆, n₇ y n₁₀.

7.6. INGESTA DE MATERIA SECA

Para calcular la ingesta de materia seca necesaria, dado que se conoce la energía requerida por cada categoría animal (apartado 7.1.3) y su correspondiente aporte energético por parte del alimento (apartado 7.5), simplemente hay que dividir las necesidades energéticas totales de los animales por el aporte energético del alimento.

La ingesta diaria necesaria de materia seca será:

$$MS_{\text{ingerida}} \text{ (kg/día)} = EM_{\text{TOTAL}} \text{ (kcal/día)} / EM_{\text{Ración}} \text{ (kcal/kg)} \quad \text{Ecuación 39}$$

Siendo:

EM_{TOTAL}: energía metabolizable total necesaria en kcal/día (apartado 7.1.3)

EM_{Ración}: energía metabolizable de la ración, expresada en kcal/kg (apartado 7.5). Esta será EM_{Ración-crec.} en animales en crecimiento y EM_{Ración-cerdas} en animales adultos.

La ingesta necesaria anual de materia seca es:

$$MS_{\text{ingerida}} \text{ (kg/año)} = EM_{\text{TOTAL}} \text{ (kcal/año)} / EM_{\text{Ración}} \text{ (kcal/kg)} \quad \text{Ecuación 40}$$

Siendo:

EM_{TOTAL} : energía metabolizable total necesaria en kcal/año (apartado 7.1.4).

Si bien, como se explica en el apartado siguiente, podría ser necesario aumentar la materia seca ingerida calculada según la ecuación 40 hasta que se solvete la deficiencia de nutrientes que pudiese producirse con las raciones consideradas.

Tabla 48. Ecuaciones de materia seca ingerida en cada categoría productiva

Cod. cat.	Categoría	Materia seca ingerida $MS_{\text{ingerida } j}$ (kg/día)
k_1	Lechones destetados	$EM_{\text{necesaria } j} \text{ (kcal/día)} / EM_{\text{Ración } j} \text{ (kcal/kg)}$
k_2	Cerdo de 20-49 kg	
k_3	Cerdo de 50-79 kg	
k_4	Cerdo de 80-109 kg	
k_5	Cerdo > 110 kg	
k_6	Verracos jóvenes	
k_7	Verracos adultos	
k_8	Rep. no cubierta	
k_9	Rep. en 1ª gestación	
k_{10}	Rep. en gestación	
k_{11}	Rep. criando por 1ª vez	
k_{12}	Rep. criando	
k_{13}	Rep. en reposo por 1ª vez	
k_{14}	Rep. en reposo	

7.7. INGESTA DE ENERGÍA, PROTEÍNA BRUTA, LISINA, NITRÓGENO Y FÓSFORO

Para cada categoría estudiada, se aplica el contenido en proteína bruta de la ración ($PB_{\text{Ración}}$), el contenido en lisina de la materia seca de la ración ($Lis_{\text{Ración}}$) y la energía metabolizable de la ración ($EM_{\text{Ración}}$) a la cantidad de materia seca ingerida (MS_{ingerida}) y se considera que el N contenido en la PB es del 16%. Por tanto:

$$EM_{\text{ingerida}} \text{ (kcal/año)} = MS_{\text{ingerida}} \text{ (kg/año)} \cdot EM_{\text{Ración}} \text{ (kcal/kg)} \quad \text{Ecuación 41}$$

$$PB_{\text{ingerida}} \text{ (kg/año)} = MS_{\text{ingerida}} \text{ (kg/año)} \cdot PB_{\text{Ración}} \text{ (tanto por uno)} \quad \text{Ecuación 42}$$

$$Lis_{\text{ingerida}} \text{ (kg/año)} = MS_{\text{ingerida}} \text{ (kg/año)} \cdot Lis_{\text{Ración}} \text{ (tanto por uno)} \quad \text{Ecuación 43}$$

$$N_{\text{ingerido}} \text{ (kg/año)} = PB_{\text{ingerida}} \text{ (kg/año)} \cdot 0,16 \quad \text{Ecuación 44}$$



Siendo:

MS_{ingerida} : ingesta anual de materia seca en kg/año (apartado 7.6)

$EM_{\text{Ración}}$: energía metabolizable de la ración en kcal/kg (apartado 7.5)

$PB_{\text{Ración}}$: proteína bruta de la ración en tanto por uno (apartado 7.5)

$Lis_{\text{Ración}}$: contenido en lisina de la m.s. de la ración en tanto por uno (apartado 7.5)

Aplicando el contenido en fósforo digestible de la ración ($PD_{\text{Ración}}$) a la cantidad de materia seca ingerida se obtiene el fósforo digestible ingerido (PD_{ingerido}).

$$P_{D \text{ ingerido}} \text{ (kg/año)} = MS_{\text{ingerida}} \text{ (kg/año)} \cdot P_{D \text{ Ración}} \text{ (tanto por uno)} \quad \text{Ecuación 45}$$

El fósforo no digestible ingerido ($PN_{D \text{ ingerido}}$) se obtiene de igual manera:

$$P_{ND \text{ ingerido}} \text{ (kg/año)} = MS_{\text{ingerida}} \text{ (kg/año)} \cdot P_{ND \text{ ración}} \text{ (tanto por uno)} \quad \text{Ecuación 46}$$

Siendo:

$P_{D \text{ Ración}}$: fósforo digestible de la ración en tanto por uno (apartado 7.5)

$P_{ND \text{ Ración}}$: fósforo no digestible en la ración en tanto por uno (apartado 7.5)

En este apartado se debe confirmar que con la ingesta se cubren las necesidades de lisina y fósforo calculadas anteriormente. Como se ha indicado en el apartado 7.5.1, durante la montanera existen deficiencias nutricionales propias de los productos resultantes y no hay que tomar ninguna consideración al respecto. Si bien, en el resto de categorías, cuando existe una deficiencia de lisina o de fósforo digestible (hecho que sucede más habitualmente antes del año 2005, cuando se emplean las raciones del porcino blanco) hay que realizar una corrección en los cálculos de materia seca ingerida, que se transmiten automáticamente a la ingesta de EM, PB, Lisina y PD. Para ello se procede a incrementar manualmente la materia seca ingerida calculada hasta que se elimina la deficiencia de nutrientes que pudiese existir.

7.8. RETENCIÓN DE NITRÓGENO

En este apartado nos referimos al nitrógeno ingerido que no se excreta en heces y orina. Este nitrógeno retenido es aquel que se utiliza en la actividad productiva del animal (en el crecimiento, en la gestación y en la lactación).

7.8.1. Retención de nitrógeno en el crecimiento

En el apartado 7.1.2 se define la necesidad de EM para la ganancia de proteína (ecuación 19). Desde esta ecuación se extrae la fórmula que conduce al nitrógeno retenido en el crecimiento de los animales de cada categoría productiva.

$$PB_{\text{Ret.Crec.}_j} \text{ (kg/día)} = \text{Frac}_{\text{proteína}_j} \times \text{GMD}_j \text{ (kg/día)} \quad \text{Ecuación 47}$$

Siendo:

$PB_{\text{Ret.Crec.}_j}$: proteína bruta retenida en el crecimiento de la categoría j, en kg/día (j=1,2,3,4,5,6,7,8 y 9).

$\text{Frac}_{\text{proteína}_j}$: fracción de proteína en cada kg de incremento de peso o, dicho de otro modo, unidad de proteína retenida por incremento de peso, en tanto por uno y para cada categoría productiva.

GMD_j : ganancia media diaria de la categoría j, en kg/día.

Considerando que el N contenido en la PB es del 16%:

$$N_{\text{Ret.Crec.}_j} \text{ (kg/día)} = 0,16 \times PB_{\text{Ret.Crec.}_j} \text{ (kg/día)} \quad \text{Ecuación 48}$$

Y en un año, la retención de nitrógeno es:

$$N_{\text{Ret.Crec.}_j} (\text{kg/día}) = 0,16 \times PB_{\text{Ret.Crec.}_j} (\text{kg/día}) \times 365 \quad \text{Ecuación 49}$$

7.8.2. Retención de nitrógeno en la gestación

Asumiendo un contenido en proteína del lechón recién nacido de un 20% de su peso (Kyriazakis, 2006), la retención de proteína bruta durante la gestación, por cerda y camada, vendrá dada por la siguiente ecuación.

$$PB_{\text{Ret.Crec.}_j} (\text{kg/día}) = \frac{0,2 \times W_{\text{nacimiento}} (\text{kg}) \times n_g}{p_{\text{gestación}} (\text{días})} \quad \text{Ecuación 50}$$

Siendo:

$W_{\text{nacimiento}}$: peso al nacimiento (apartado 6.6.1.)

n_g : lechones gestados por cerda y camada (apartado 6.1.)

$p_{\text{gestación}}$: duración de la gestación (apartado 6.1.)

Y en un año, al multiplicar por 365 días, la retención de nitrógeno es:

$$PB_{\text{Ret.Crec.}_j} (\text{kg/día}) = \frac{0,2 \times W_{\text{nacimiento}} (\text{kg}) \times n_g}{p_{\text{gestación}} (\text{días})} \times 365 \quad \text{Ecuación 51}$$

Y en un año, la retención de nitrógeno es:

$$N_{\text{Ret.Crec.}_j} (\text{kg/día}) = 0,16 \times PB_{\text{Ret.Crec.}_j} (\text{kg/día}) \quad \text{Ecuación 52}$$

7.8.3. Retención de nitrógeno en la lactación

La proteína bruta retenida en la lactación corresponde con la retenida en el crecimiento de los lechones lactantes, por lo que se obtiene aplicando la ecuación siguiente a los lechones lactantes en cada camada (apartado 7.1.2).

$$PB_{\text{Ret.Lact.}} (\text{kg/día}) = \text{Frac}_{\text{prot.lactantes}} \times \text{GMD}_{\text{lactantes}} (\text{kg/día}) \times n_{\text{lactantes}} \quad \text{Ecuación 53}$$

Siendo:

$\text{Frac}_{\text{prot.lactantes}}$: fracción de proteína en la GMD de lechones lactantes (apartado 7.1.2)

$n_{\text{lactantes}}$: número de lechones lactantes por cerda y camada (apartado 7.1.2)

$\text{GMD}_{\text{lactantes}}$: ganancia media diaria de peso en lechones lactantes (kg/día).

$\text{GMD}_{\text{lactantes}} = (W_{\text{destete}} - W_{\text{nacimiento}}) / e_{\text{destete}}$

$W_{\text{nacimiento}}$: peso al nacimiento en kg (apartado 6.6.1)

W_{destete} : peso al destete en kg (apartado 6.6.2)

e_{destete} : edad al destete o duración de la lactación en días (apartado 6.1)

En un año, al multiplicar por 365 días, la retención de PB es:

$$PB_{\text{Ret.Lact.}} (\text{kg/año}) = \text{Frac}_{\text{prot.lactantes}} \times \frac{W_{\text{destete}} - W_{\text{nac.}}}{e_{\text{destete}}} (\text{kg/día}) \times n_{\text{lactantes}} \times 365 (\text{días}) \quad \text{Ecuación 54}$$

Y en un año, la retención de nitrógeno es:

$$N_{\text{Ret.Lact.}_j} (\text{kg/año}) = 0,16 \times PB_{\text{Ret.Lact.}_j} \times (\text{kg/año}) \quad \text{Ecuación 55}$$



7.8.4. Retención de nitrógeno en cada categoría productiva

Al considerar las ecuaciones 47 a 55 cuando corresponde, se obtiene el N retenido por los animales de cada categoría. En la tabla siguiente se presentan las ecuaciones que corresponden a cada categoría productiva.

Tabla 49. Ecuaciones de N_{retenido} en cerdo ibérico en extensivo tradicional para categoría productiva

Cód. categ. (j)	Categorías productivas	(kg N/año)
k_1	Lechones destetados	$0,16 \times 0,088 \times \text{GMD}_1 \text{ (kg/día)} \times 365$
k_2	Cerdo de 20-49 kg	$0,16 \times 0,074 \times \text{GMD}_2 \text{ (kg/día)} \times 365$
k_3	Cerdo de 50-79 kg	$0,16 \times 0,059 \times \text{GMD}_3 \text{ (kg/día)} \times 365$
k_4	Cerdo de 80-109 kg	$0,16 \times 0,047 \times \text{GMD}_4 \text{ (kg/día)} \times 365$
k_5	Cerdo > 110 kg	$0,16 \times 0,037 \times \text{GMD}_5 \text{ (kg/día)} \times 365$
k_6	Verracos jóvenes	$0,16 \times 0,047 \times \text{GMD}_6 \text{ (kg/día)} \times 365$
k_7	Verracos adultos	$0,16 \times 0,032 \times \text{GMD}_7 \text{ (kg/día)} \times 365$
k_8	Reprod. no cubierta	$0,16 \times 0,051 \times \text{GMD}_8 \text{ (kg/día)} \times 365$
k_9	Reprod. en 1ª gestación	$0,16 \times 0,046 \times \text{GMD}_{9 \text{ crec}} \text{ (kg/día)} \times 365 + \dots$ $\dots + 0,16 \times 0,2 \times W_{\text{nacimiento}} \text{ (kg)} \times n_g \times h_9$
k_{10}	Reprod. en gestación	$0,16 \times 0,2 \times W_{\text{nacimiento}} \text{ (kg)} \times n_g \times h_{10}$
k_{11}	Reprod. criando por 1ª vez	$0,16 \times 0,088 \times \left(\frac{W_{\text{destete}} - W_{\text{nac.}}}{e_{\text{destete}}} \right) \text{ (kg/día)} \times n_{\text{lactantes}}$
k_{12}	Reprod. criando	$0,16 \times 0,088 \times \left(\frac{W_{\text{destete}} - W_{\text{nac.}}}{e_{\text{destete}}} \right) \text{ (kg/día)} \times n_{\text{lactantes}}$
k_{13}	Reprod. en reposo por 1ª vez	-
k_{14}	Reprod. en reposo	-

Tabla 50. Ecuaciones de N_{retenido} en cerdo ibérico de cebo en campo para categoría productiva

Cód. categ. (j)	Categorías productivas	(kg N/año)
k_1	Lechones destetados	$0,16 \times 0,137 \times \text{GMD}_1 \text{ (kg/día)} \times 365$
k_2	Cerdo de 20-49 kg	$0,16 \times 0,105 \times \text{GMD}_2 \text{ (kg/día)} \times 365$
k_3	Cerdo de 50-79 kg	$0,16 \times 0,098 \times \text{GMD}_3 \text{ (kg/día)} \times 365$
k_4	Cerdo de 80-109 kg	$0,16 \times 0,092 \times \text{GMD}_4 \text{ (kg/día)} \times 365$
k_5	Cerdo > 110 kg	$0,16 \times 0,079 \times \text{GMD}_5 \text{ (kg/día)} \times 365$
k_8	Reprod. no cubierta	$0,16 \times 0,094 \times \text{GMD}_8 \text{ (kg/día)} \times 365$
k_9	Reprod. en 1ª gestación	$0,16 \times 0,083 \times \text{GMD}_{9 \text{ crec}} \text{ (kg/día)} \times 365 + \dots$ $\dots + 0,16 \times 0,2 \times W_{\text{nacimiento}} \text{ (kg)} \times n_g \times h_9$
k_{10}	Reprod. en gestación	$0,16 \times 0,2 \times W_{\text{nacimiento}} \text{ (kg)} \times n_g \times h_{10}$
k_{11}	Reprod. criando por 1ª vez	$0,16 \times 0,137 \times \left(\frac{W_{\text{destete}} - W_{\text{nac.}}}{e_{\text{destete}}} \right) \text{ (kg/día)} \times n_{\text{lactantes}}$
k_{12}	Reprod. criando	$0,16 \times 0,137 \times \left(\frac{W_{\text{destete}} - W_{\text{nac.}}}{e_{\text{destete}}} \right) \text{ (kg/día)} \times n_{\text{lactantes}}$
k_{13}	Reprod. en reposo por 1ª vez	-
k_{14}	Reprod. en reposo	-

Tabla 51. Ecuaciones de Nretenido en cerdo ibérico en cebo intensivo para categoría productiva

Cód. categ. (j)	Categorías productivas	(kg N/año)
k ₁	Lechones destetados	0,16 × 0,185 × GMD ₁ (kg/día) × 365
k ₂	Cerdo de 20-49 kg	0,16 × 0,136 × GMD ₂ (kg/día) × 365
k ₃	Cerdo de 50-79 kg	0,16 × 0,136 × GMD ₃ (kg/día) × 365
k ₄	Cerdo de 80-109 kg	0,16 × 0,136 × GMD ₄ (kg/día) × 365
k ₅	Cerdo > 110 kg	0,16 × 0,120 × GMD ₅ (kg/día) × 365
k ₈	Reprod. no cubierta	0,16 × 0,136 × GMD ₈ (kg/día) × 365
k ₉	Reprod. en 1ª gestación	0,16 × 0,120 × GMD _{9 crec} (kg/día) × 365 + + 0,16 × 0,2 × W _{nacimiento} (kg) × n _g × h ₉
k ₁₀	Reprod. en gestación	0,16 × 0,2 × W _{nacimiento} (kg) × n _g × h ₁₀
k ₁₁	Reprod. criando por 1ª vez	0,16 × 0,185 × $\left(\frac{W_{\text{destete}} - W_{\text{nac.}}}{e_{\text{destete}}} \right)$ (kg/día) × n _{lactantes}
k ₁₂	Reprod. criando	0,16 × 0,185 × $\left(\frac{W_{\text{destete}} - W_{\text{nac.}}}{e_{\text{destete}}} \right)$ (kg/día) × n _{lactantes}
k ₁₃	Reprod. en reposo por 1ª vez	-
k ₁₄	Reprod. en reposo	-

7.9. RETENCIÓN DE FÓSFORO

Este apartado se refiere al fósforo ingerido que no se excreta en heces y orina. Corresponde a la retención por el crecimiento, por la gestación y por la lactación.

7.9.1. Retención de fósforo en animales en crecimiento

Para las categorías de animales en crecimiento (lechones destetados, cerdo de 20-49 kg, cerdo de 50-79 kg, cerdo de 80-109 kg, cerdo > 110 kg, verracos jóvenes, reproductora no cubierta y reproductora de 1ª gestación) se determina la retención fósforo en el crecimiento. Para ello se considera el modelo de Jondreville y Dournaud (2006) según el cual, el fósforo contenido en el cuerpo (P_{corporal}), expresado en g, viene dado por el peso vivo en kg (W), según la siguiente ecuación:

$$P_{\text{corporal}} \text{ (g)} = 5,4199 \times W - 0,002857 \times W^2$$

De este forma, para cada categoría j se calcula el P al inicio y al final, de forma que el P retenido en el crecimiento (P_{Ret.Crec.j}) viene dado por la diferencia entre ambos.

$$P_{\text{Ret.Crec.j}} \text{ (g)} = P_{\text{f.j}} - P_{\text{o.j}} \quad \text{Ecuación 56}$$

Siendo:

P_{Ret.Crec.j}: fósforo retenido en el crecimiento de la categoría j, expresado en g

P_{o.j}: fósforo en el cuerpo de la categoría j al inicio de su periodo productivo (kg)

$$P_{\text{o.j}} \text{ (g)} = 5,4199 \times W_{\text{o.j}} - 0,002857 \times W_{\text{o.j}}^2 \quad \text{Ecuación 57}$$

P_{f.j}: fósforo en el cuerpo de la categoría j al final de su periodo productivo (kg)

$$P_{\text{f.j}} \text{ (g)} = 5,4199 \times W_{\text{f.j}} - 0,002857 \times W_{\text{f.j}}^2 \quad \text{Ecuación 58}$$

W_{o.j}: peso inicial de la categoría j, expresado en kg (apartado 6.6.2)

W_{f.j}: peso final de la categoría j, expresado en kg (apartado 6.6.2)



Es decir, el P retenido diariamente en el crecimiento de la categoría j viene dado por la siguiente ecuación, para los valores de j = 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8 y 9.

$$P_{\text{Ret.Crec.}j} (\text{g/día}) = \frac{5,4199 \times (W_{f-j} - W_{o-j}) - 0,002857 \times (W_{f-j}^2 - W_{o-j}^2)}{p_j} \quad \text{Ecuación 59}$$

Siendo:

p_j : periodo de la categoría j (pto. 6.2)

En reproductora de 1ª gestación (categoría k_9), en este apartado solamente se debe considerar el crecimiento corporal, que es de 12,5 kg, según se definió en el apartado 6.6.3, aunque en este peso también esté incluido el crecimiento de la ubre, al no poder diferenciarlos. Por tanto, para esta categoría, la ecuación queda:

$$P_{\text{Ret.Crec.}9} (\text{g/día}) = \frac{5,4199 \times (I_9 - I_{9a} - 7,5) - 0,00852 \times [(W_{o-9} + I_9 - I_{9a} - 7,5)^2 - W_{o-9}^2]}{p_9} \quad \text{Ecuación 60}$$

La retención anual se calcula multiplicando por los 365 días del año.

7.9.2. Retención de fósforo en hembras en lactación

En FEDNA 2013 se asume para porcino ibérico que se precisan 3,25 kg de leche por kg de ganancia de los lechones. Por tanto, la producción diaria de leche ($\text{Prod}_{\text{Leche}}$) vendrá dada por la siguiente ecuación:

$$\text{Prod}_{\text{Leche}} (\text{kg/día}) = 3,25 \times \left(\frac{W_{\text{destete}} - W_{\text{nac.}}}{e_{\text{destete}}} \right) (\text{kg/día}) \times n_{\text{lactantes}} \quad \text{Ecuación 61}$$

Siendo:

$\text{GMD}_{\text{lechón lact.}}$: $W_{\text{destete}} - W_{\text{nac.}}$

W_{destete} : peso al destete en kg (apartado 6.1)

$W_{\text{nac.}}$: peso al destete en kg (apartado 6.6.1)

$n_{\text{lactantes}}$: número de lechones lactantes por cerda y camada (apartado 7.1.2)

e_{destete} : edad al destete (apartado 6.1)

Según Jongbloed *et al.* (1993), la necesidad unitaria de P en la producción de leche es de 1,55 g de P por cada kg de leche producida. Puesto que la eficiencia de la utilización de fósforo digestible en tanto por uno es de 0,95 (apartado 7.3), el P retenido diariamente en la lactación ($P_{\text{Ret.Lact.}}$) será de:

$$P_{\text{Ret.Lact.}} (\text{kg/día}) = 1,55 \times 0,95 \times 3,25 \times \left(\frac{W_{\text{destete}} - W_{\text{nac.}}}{e_{\text{destete}}} \right) \times n_{\text{lactantes}} / 1000 \quad \text{Ecuación 62}$$

Multiplicando por 365 días, se obtiene la retención anual de fósforo en lactación.

$$P_{\text{Ret.Lact.}} (\text{kg/año}) = 1,55 \times 0,95 \times 3,25 \times \left(\frac{W_{\text{destete}} - W_{\text{nac.}}}{e_{\text{destete}}} \right) \times n_{\text{lactantes}} \times 365 (\text{días}) / 1000 \quad \text{Ecuación 63}$$

Se aplica a las categorías k_{11} y k_{12} .

7.9.3. Retención de fósforo en hembras en gestación

Según Jongbloed (1993) la retención diaria de P digestible respecto al incremento de peso debido a la gestación viene dada por la siguiente ecuación:

$P (\text{g/kg/día}) = 0,82 + 0,058 \times S$, siendo S el día de gestación.

Por tanto, la retención media de P en la gestación vendrá dada por:

$$P_{\text{Ret.Gest.j}} (\text{kg/día}) = \frac{[\sum_{S=1}^{p_{\text{gestación}}} (0,082 + 0,058 \times S)] \times \Delta W_j}{p_{\text{gestación}} \times 1.000} \quad \text{Ecuación 64}$$

Siendo:

$p_{\text{gestación}}$: duración de la gestación (apartado 6.1)

S: día de gestación (desde 1 a $p_{\text{gestación}}$)

ΔW_j : incremento de peso debido a la gestación en la categoría j.

Para primerizas (categoría k_9): $\Delta W_j = I_{9a}$

Para multíparas (categoría k_{10}): $\Delta W_j = I_{10a}$

La retención anual se calcula multiplicando por los 365 días del año.

7.9.4. Retención de fósforo en cada categoría productiva

En la tabla siguiente se presentan las ecuaciones que corresponden a cada categoría productiva.

Tabla 52. Ecuaciones de fósforo retenido en cada categoría productiva

Cód. categ. (j)	Categorías productivas	(kg N/año)
k_1	Lechones destetados	$P_{\text{Ret.Crec.j}} \times 365$
k_2	Cerdo de 20-49 kg	
k_3	Cerdo de 50-79 kg	
k_4	Cerdo de 80-109 kg	
k_5	Cerdo > 110 kg	
k_6	Verracos jóvenes	
k_7	Verracos adultos	
k_8	Reprod. no cubierta	
k_9	Reprod. en 1ª gestación	$(P_{\text{Ret.Crec.9}} + P_{\text{Ret.Gest.9}}) \times 365$
k_{10}	Reprod. en gestación	$P_{\text{Ret.Gest.10}} \times 365$
k_{11}	Reprod. criando por 1ª vez	$P_{\text{Ret.Lact.j}} \times 365$
k_{12}	Reprod. criando	
k_{13}	Reprod. en reposo por 1ª vez	—
k_{14}	Reprod. en reposo	—

Siendo:

$P_{\text{Ret.j}}$: fósforo retenido en la categoría j (kg/año)

$P_{\text{Ret.Crec.j}}$: fósforo retenido en el crecimiento de la categoría j (kg/día) (j =1 hasta 8)

$P_{\text{Ret.Crec.9}}$: fósforo retenido en el crecimiento de la categoría k_9 (kg/día)

$P_{\text{Ret.Gest.9}}$: fósforo retenido en la gestación de la categoría k_9 (kg/día)

$P_{\text{Ret.Gest.10}}$: fósforo retenido en la gestación de la categoría k_{10} (kg/día)

$P_{\text{Ret.Lact}}$: fósforo retenido en la lactación de las categorías k_{11} y k_{12} (kg/día)



7.10. EXCRETA DE NITRÓGENO

El nitrógeno excretado es la suma del nitrógeno urinario y del nitrógeno de las heces sólidas. El nitrógeno del alimento que no es absorbido se elimina en las heces y el resto en la orina.

Aunque la mayor parte del nitrógeno que aparece en la excreta procede del alimento, también hay nitrógeno que procede de secreciones orgánicas del tubo digestivo, de descamaciones de la mucosa, de microorganismos de la flora intestinal y de la degradación de la proteína endógena. Esta segunda parte de la excreta se conoce con el nombre de excreción endógena. Así pues, el N de la excreta es la suma del N alimentario excretado, que será el N de la proteína de la dieta que no se ha absorbido, y el N endógeno excretado que procede de las proteínas del propio organismo y que son eliminadas en las deyecciones. Por tanto, el N excretado sería igual al N ingerido – N ingerido retenido + N endógeno excretado.

Puesto que en la retención de nitrógeno únicamente se ha considerado el retenido en la actividad productiva, no hay que considerar el nitrógeno endógeno excretado.

$$\text{Excreta } N_j \text{ (kg/año)} = N_{\text{ingerido } j} \text{ (kg/año)} - N_{\text{Retenido } j} \text{ (kg/año)} \quad \text{Ecuación 65}$$

$N_{\text{ingerido } j}$ (kg/año): nitrógeno ingerido por la categoría j (apartado 7.7)

$N_{\text{Retenido } j}$ (kg/año): nitrógeno retenido por la categoría j (apartado 7.8)

Para establecer la parte del nitrógeno que corresponde a heces y orina se considera, en primer lugar, que el nitrógeno de las heces es:

$$N_{\text{Heces } j} \text{ (kg/año)} = PB_{\text{ingerida } j} \times (1 - DPB_{\text{ración } j}) \times 0,16 \quad \text{Ecuación 66}$$

Siendo:

$PB_{\text{ingerida } j}$: ingesta de proteína bruta en la categoría j, en kg/año (apartado 7.7).

$DPB_{\text{ración } j}$: digestibilidad de la PB ingerida por la categoría j, en tanto por uno. (apartado 7.5).

El nitrógeno de la orina será:

$$N_{\text{Orina } j} \text{ (kg/año)} = \text{Excreta } N_j \text{ (kg/año)} - N_{\text{Heces } j} \text{ (kg/año)} \quad \text{Ecuación 67}$$

7.11. EXCRETA DE FÓSFORO

La parte no digestible del fósforo disponible de la ración se elimina por las heces, junto al fósforo no disponible o fítico.

Restando el fósforo retenido, calculado en el apartado 7.9. *Retención de fósforo*, al fósforo total ingerido, obtenido en el apartado 7.7. *Ingesta de energía, proteína bruta, nitrógeno y fósforo*, se obtiene la excreta de fósforo para cada categoría estudiada.

$$\text{Excreta } P_j \text{ (kg/año)} = P_{\text{ingerido } j} \text{ (kg/año)} - P_{\text{Ret. } j} \text{ (kg/año)} \quad \text{Ecuación 68}$$

$P_{\text{ingerido } j}$ (kg/año): fósforo ingerido por la categoría j

$$P_{\text{ingerido } j} = PD_{\text{ingerido } j} + PND_{\text{ingerido } j}$$

$PD_{\text{ingerido } j}$: fósforo disponible ingerido por la categoría j

$PND_{\text{ingerido } j}$: fósforo no disponible ingerido por la categoría j

$P_{\text{Ret. } j}$ (kg/año): fósforo retenido por la categoría j



8 CAMA DE LAS CUADRAS (BEDDING)

El uso de paja como material de cama prácticamente se ha suprimido en los sistemas intensivos ya que es incompatible con el sistema de suelo enrejillado. En las granjas de cebo a campo el uso de la paja es residual, prácticamente inexistente. El empleo de la paja como material de cama tan solo permanece en algunas explotaciones del sistema extensivo tradicional, generalmente representado por las casetas tipo camping.

Según los datos del proyecto “*Estudio de los costes de producción del cerdo ibérico en Extremadura*” (Aparicio, 2003) el 60,9% de las explotaciones de cerdo ibérico en sistema extensivo tradicional de Extremadura utilizaban paja en las camas. Las cantidades utilizadas eran diferentes según el tipo de orientación productiva. En las explotaciones dedicadas solo a cebo empleaban cantidades muy reducidas, entre 0,3 y 25 kg/animal/año, con un promedio de 7,2 kg/animal/año, lo cual se considera una cantidad despreciable de N ($7,2 \times 4,03 \times 0,16/100 = 0,05$ kg/animal/año) pues la paja de cereal tiene un contenido medio en PB del 3,7% sobre materia fresca, que supone un 4,03% sobre materia seca (FEDNA, 2010). En las explotaciones dedicadas a la producción, durante la lactación (categorías k_{11} y k_{12}), los límites estaban entre 1,5 y 555,6 kg/cerda/año, con un promedio de 84,8 kg/cerda/año, que suponen 0,55 kg N/cerda/año. Considerando que esta cifra se aplicaba en el 60,9% de las explotaciones del sistema extensivo tradicional, en cerdas criando, el N medio aportado en la paja es de 0,33 kg/cerda/año. Se decide no tener en consideración este aporte puesto que es una cantidad muy pequeña y porque el peso que tienen las cerdas criando en el sistema extensivo frente al porcino ibérico total es muy reducido.



9 EXCRECIÓN DE SÓLIDOS VOLÁTILES

Para calcular la excreción de sólidos volátiles se sigue la metodología establecida por IPCC (2006), es decir, a partir de la energía bruta (EB) ingerida.

$$VS = [EB_{\text{ingerida}} \times 1 - D_{\text{MSingerisa}} + EU_{\text{EB}} \times EB_{\text{ingerida}}] \times [(1 - Cza)/EB_{\text{ración}}] \quad \text{Ecuación 69}$$

Siendo:

VS: excreción de sólidos volátiles en kg de materia seca por día

EB_{ingerida} : energía bruta ingerida en MJ/día

$EB_{\text{ingerida}} = M.S.Ingerida \text{ (kg/año)} \cdot EBración \text{ (MJ/kg)}$

DMS_{ingerida} : digestibilidad de la materia seca ingerida (tanto por uno), según apartado 7.5.

EU_{EB} : energía urinaria expresada como fracción de la EB_{ingerida} (tanto por uno)

Cza: contenido de ceniza del estiércol (fracción mineral), expresado como fracción de la materia seca ingerida (en tanto por uno).

$EB_{\text{ración}}$: energía bruta de la ración en MJ/kg (apartado 7.5)

Esta ecuación, por tanto, se puede expresar como:

$$VS = [(MS_{\text{ingerida}} \times EB_{\text{ración}}) \times (1 - D_{\text{MSingerisa}}) + EU_{\text{EB}} \times (MS_{\text{ingerida}} \times EB_{\text{ración}})] \times [(1 - Cza)/EB_{\text{ración}}]$$

Quedando:

$$VS \text{ (kg m.s./año)} = MS_{\text{ingerida}} \times [(1 - D_{\text{MSingerisa}}) + EU_{\text{EB}}] \times (1 - Cza) \quad \text{Ecuación 70}$$

IPCC define para el porcino, en países desarrollados, un contenido de ceniza del estiércol del 2% (IPCC, 1996; pag. 4.23 y 4.42). No tenemos datos propios ni disponemos de más información que pueda mejorar este factor, por lo que tendremos que utilizar este coeficiente por defecto.

Igualmente, IPCC establece que la fracción media de la energía bruta perdida en la orina es del 2% (IPCC, 2006). Pero este coeficiente se puede particularizar para cada categoría productiva, según su ingesta de materia seca y su excreción de nitrógeno en la orina como se verá a continuación.

La energía perdida en la orina se puede estimar a partir del nitrógeno excretado en la orina con las siguientes ecuaciones propuestas por Noblet (2006), para cerdos en crecimiento y cerdas adultas.

Cerdos en crecimiento:

$$EUMS \text{ (MJ/kg m.s. ingerida)} = 0,192 + 31 \times N_{\text{Orina MS}} \text{ (kg N/kg m.s. ingerida)} \quad \text{Ecuación 71}$$

Cerdas adultas:

$$EU_{\text{MS}} \text{ (MJ/kg m.s. ingerida)} = 0,217 + 31 \times N_{\text{Orina MS}} \text{ (kg N/kg m.s. ingerida)} \quad \text{Ecuación 72}$$

Siendo:

EU_{MS} : energía perdida en la orina respecto a la materia seca ingerida (MJ/kg)

$N_{\text{Orina MS}}$: N excretado en la orina respecto a la materia seca ingerida (kg N/kg m.s.)

$$N_{\text{Orina MS}} = \frac{N_{\text{Orina}} \text{ (kg N/año)}}{MS_{\text{ingerida}} \text{ (kg m.s./año)}}$$

N_{Orina} (kg N/año): Ver apartado 7.10

MS_{ingerida} (kg m.s./año): Ver apartado 7.6

Expresándose en unidades de energía bruta:

$$EU_{EB} \text{ (tanto por uno)} = EU_{MS} \text{ (MJ/kg m.s.)} / EB_{ración} \text{ (MJ EB/kg m.s.)} \quad \text{Ecuación 73}$$

De esta forma, puesto que la materia seca ingerida y el nitrógeno excretado en la orina se calculan para cada categoría productiva, habrá un coeficiente EU_{EB} para cada categoría productiva.

Para las categorías k_9 hasta k_{14} se empleará la segunda ecuación de Noblet (2006), y para las demás categorías se emplea la primera ecuación.

Tabla 53. Ecuaciones para el cálculo de EU_{EB}

Cód. categ. (j)	Categorías productivas	EU_{EBj} (tanto por uno)
k_1	Lechones destetados	$\frac{\left(0,192 + 31 \frac{N_{Orina_j}}{MS_{ingerida_j}}\right)}{EB_{ración_j}}$
k_2	Cerdo de 20-49 kg	
k_3	Cerdo de 50-79 kg	
k_4	Cerdo de 80-109 kg	
k_5	Cerdo > 110 kg	
k_6	Verracos jóvenes	
k_7	Verracos adultos	
k_8	Reprod. no cubierta	
k_9	Reprod. en 1ª gestación	$\frac{\left(0,217 + 31 \frac{N_{Orina_j}}{MS_{ingerida_j}}\right)}{EB_{ración_j}}$
k_{10}	Reprod. en gestación	
k_{11}	Reprod. criando por 1ª vez	
k_{12}	Reprod. criando	
k_{13}	Reprod. en reposo por 1ª vez	
k_{14}	Reprod. en reposo	



10 FERMENTACIÓN ENTÉRICA

Las emisiones de metano procedentes de las fermentaciones del sistema digestivo de los monogástricos (fermentación entérica exclusivamente) son muy pequeñas en comparación con las de los ruminantes (fermentación ruminal y fermentación entérica), por lo que la utilización de la metodología IPCC de menor precisión (Tier 1) no arrojaría, en principio, resultados muy alejados de la realidad. No obstante, dada la importancia del porcino ibérico en nuestro país, se ha creído conveniente calcular un factor de emisión de metano por fermentación entérica que mejora el nivel intermedio Tier 2 de las guías IPCC, según lo que se explica más adelante.

Según IPCC (2006), el factor de emisión de metano por fermentación entérica (FE) se calcula con la siguiente ecuación:

$$FE \text{ (kg CH}_4\text{/animal/año)} = EB_{\text{ingerida}} \text{ (MJ/día)} \times Y_m \times \frac{p_j \text{ (días)} \times h_j \text{ (ciclos/años)}}{55,65 \text{ (MJ/kg CH}_4\text{)}} \quad \text{Ecuación 74}$$

Siendo:

EB_{ingerida} : energía bruta ingerida en MJ/día

$$EB_{\text{ingerida}} = M.S._{\text{Ingerida}} \text{ (kg/día)} \times 18,45 \text{ (MJ/kg)}$$

p_j : periodo productivo de la categoría j , expresado en días.

h_j : ciclos productivos anuales de la categoría j .

Y_m : tasa de conversión de metano en tanto por uno. Es la fracción de la energía bruta que se transforma en metano.

55,65: energía que aporta el metano en MJ/kg (13,3 Mcal/kg).

Excepto la tasa de conversión de metano, los factores que intervienen en la ecuación anterior se han calculado anteriormente.

Para definir la parte de la energía bruta ingerida en los alimentos que se transforma en metano (Y_m), se parte de la guía IPCC (2006). En ella se propone la utilización de un método sencillo (Tier 1) para la determinación de las emisiones procedentes del ganado porcino ibérico, recomendando unos factores de emisión de 1,5 kg/cabeza y año para animales criados en países desarrollados y de 1 kg/cabeza y año para países en desarrollo. Para obtener estos factores de emisión se parte de unos valores previos de ingesta energética y tasa de conversión de metano, que no vienen recogidos en dicho documento, pero sí en un documento anterior del mismo organismo (IPCC, 1996). Dichos valores se recogen en la tabla siguiente.

Tabla 54. Tasa de conversión de metano (Y_m) según IPCC (1996)

País	Consumo de energía (MJ/cabeza y día)	Digestib. de la energía (%)	Tasa de conversión de metano (Y_m)
Desarrollado	38	75	0,6 %
En desarrollo	13	50	1,3 %

La tasa de conversión de metano (Y_m) es un valor del que existe poca información bibliográfica para porcino ibérico y no podemos establecer una relación con el tipo de raciones empleadas.

En Dämmgen *et al.* (2012) se ha determinado que el contenido de la ración en materias fermentables por las bacterias (BFS, iniciales en inglés) es el principal factor que determina la emisión de metano por fermentación entérica, estableciendo la siguiente fórmula para calcular el factor de emisión por animal. La materia fermentable se compone fundamentalmente de celulosa, hemicelulosa y pectinas.

$$FE \text{ (kg CH}_4\text{/animal/año)} = [\alpha_{\text{CH}_4} + \beta_{\text{CH}_4} \times M_{\text{Sing.}} \times \text{MFB}] \times 365 \quad \text{Ecuación 75}$$

Siendo:

α_{CH_4} : constante de ajuste (kg de metano por día)

β_{CH_4} : coeficiente de emisión de metano para la materia fermentable por bacterias (en kg de metano por kg de materia fermentable por bacterias).

En cerdos de engorde: $\alpha_{CH_4} = 0,000$ y $\beta_{CH_4} = 0,020$

En cerdos adultos:

Cuando $MFB < 0,08 \rightarrow \alpha_{CH_4} = 0,000 \quad \beta_{CH_4} = 0,020$

Cuando $MFB \geq 0,08 \rightarrow \alpha_{CH_4} = 0,00285 \quad \beta_{CH_4} = 0,013$

En todas las raciones consideradas de cerdos adultos, a lo largo de la serie histórica, la MFB siempre es superior al valor de 0,08 kg/kg m.s.

MFB: materia fermentable por bacterias de la ración (kg/kg de materia seca ingerida) (apartado 7.5).

$MS_{ing.}$: materia seca ingerida (kg/día) (apartado 7.6)

Para la categoría k_5 (cerdo > 110 kg) del sistema extensivo tradicional no se conoce el valor MFB, al no disponer de datos para los pastos y la bellota, por lo que se asume la hipótesis más desfavorable y se considera que $MFB \geq 0,08$.

Para las categorías productivas consideradas, los coeficientes que intervienen en el cálculo del factor de emisión de metano por fermentación entérica son:

Tabla 55. Coeficientes de la fermentación entérica

Cód. categ. (j)	Categorías productivas	α_{CH_4}	β_{CH_4}
k_1	Lechones destetados	0,00000	0,020
k_2	Cerdo de 20-49 kg	0,00000	0,020
k_3	Cerdo de 50-79 kg	0,00000	0,020
k_4	Cerdo de 80-109 kg	0,00000	0,020
k_5	Cerdo > 110 kg	0,00285	0,013
k_6	Verracos jóvenes	0,00000	0,020
k_7	Verracos adultos	0,00285	0,013
k_8	Reprod. no cubierta	0,00000	0,020
k_9	Reprod. en 1ª gestación	0,00285	0,013
k_{10}	Reprod. en gestación	0,00285	0,013
k_{11}	Reprod. criando por 1ª vez	0,00285	0,013
k_{12}	Reprod. criando	0,00285	0,013
k_{13}	Reprod. en reposo por 1ª vez	0,00285	0,013
k_{14}	Reprod. en reposo	0,00000	0,020

Fuente: Dämmgen *et al.* (2012)

Se considera muy importante poder establecer una relación entre la alimentación de los animales y la fermentación entérica, (más allá de considerar la ingesta de EB), para poder reflejar las variaciones en la emisión de metano por fermentación entérica que se producen al variar las raciones a lo largo de los años. Puesto que la tasa de conversión de metano de la propuesta de IPCC es fija, no se puede establecer una relación coherente entre la ración y la fermentación entérica, mientras que el método de cálculo propuesto por Dämmgen *et al.* (2012) sí permite relacionar ración con emisión de metano por fermentación entérica. Por tanto, el cálculo de estas emisiones se realizará según la ecuación 75.



11 RESULTADOS

Los coeficientes definidos para cada categoría productiva k_j , en cada sistema productivo de cada provincia i , deben ser trasladados a ratios aplicables a las categorías de las encuestas ganaderas (n_q). Para ello se definió en el apartado 6.5 la relación entre las categorías del censo (encuestas ganaderas) y las categorías productivas (π_{R_j}).

Pero, en primer lugar, se calcula el número de animales de cada categoría del censo que se encuentra en cada sistema de producción, dentro de cada provincia i . Para ello se aplican, sobre las encuestas ganaderas provinciales medias anuales, las proporciones de los tres sistemas productivos definidas en la tabla 5 y se obtienen, para cada provincia i , tres encuestas ganaderas por sistema productivo:

$n_{q_{\text{Bellota}}}$: efectivos de cada categoría q de las encuestas ganaderas en el sistema extensivo tradicional (no estabulados)

$n_{q_{\text{Cebo Campo}}}$: efectivos de cada categoría q de las encuestas ganaderas en el sistema de cebo de campo (no estabulados)

$n_{q_{\text{Intensivo}}}$: efectivos de cada categoría q de las encuestas ganaderas en el sistema de cebo intensivo (estabulados)

A continuación, los coeficientes calculados para cada categoría productiva en el sistema extensivo tradicional o de bellota ($D_{\text{Bellota } k_{j-q}}$), en cada provincia i , (ingesta de materia seca, excreta de N, etc.) se multiplican por su $\pi_{R_{j-q}}$ correspondiente (tabla 19) y se suma el resultado de las categorías productivas que forman parte de una categoría del censo dada, obteniendo el coeficiente $C_{\text{Bellota } n_q}$ que se aplicará a los efectivos $n_{q_{\text{Bellota}}}$. Y se procede igual en el sistema de cebo de campo y en el de cebo intensivo.

Por ejemplo, para obtener los coeficientes de ingesta de materia seca de la categoría *Reproductora criando o en reposo* (n_{10}), en el sistema extensivo tradicional, se procede como sigue:

$$MS_{\text{Bellota } n_{10}} = MS_{\text{Bellota } k_{11}} \times a \times c + MS_{\text{Bellota } k_{12}} \times b \times c + MS_{\text{Bellota } k_{13}} \times a \times d + MS_{\text{Bellota } k_{12}} \times b \times d$$

En el sistema de cebo de campo sería:

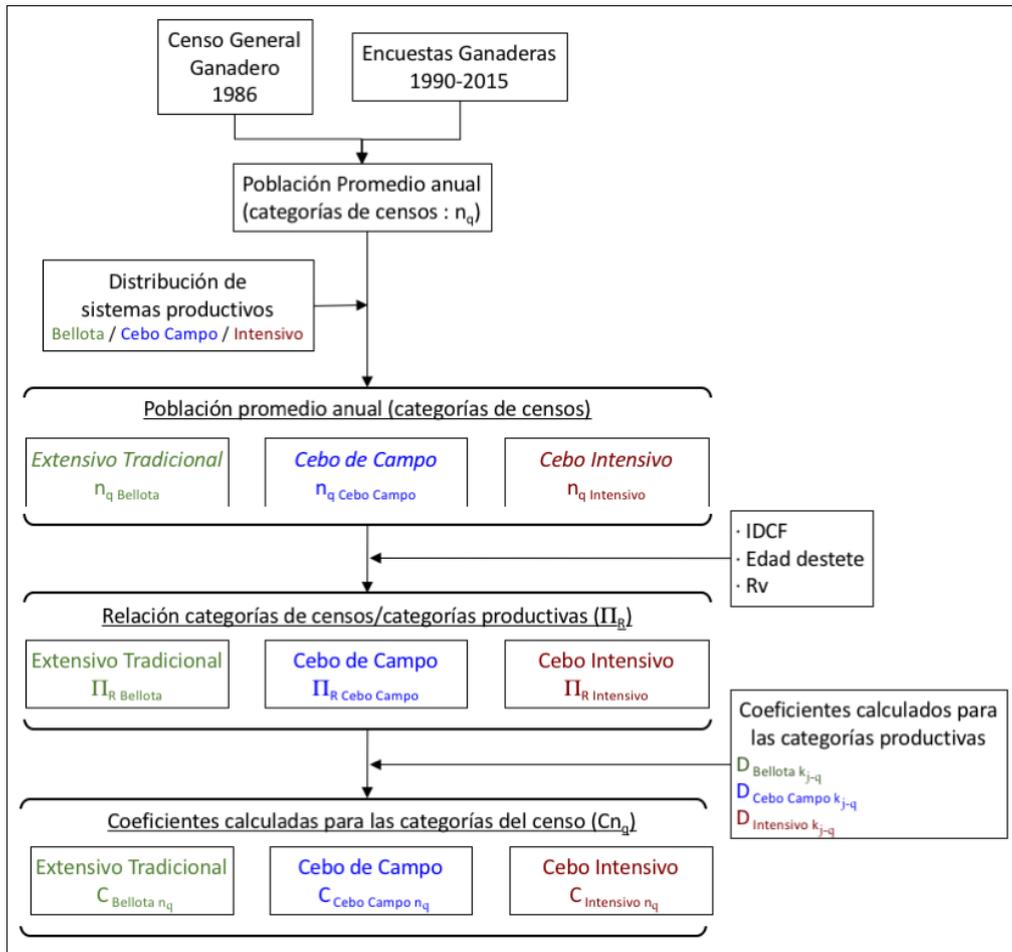
$$MS_{\text{Cebo de Campo } n_{10}} = MS_{\text{Cebo de Campo } k_{11}} \times a \times c + MS_{\text{Cebo de Campo } k_{12}} \times b \times c + MS_{\text{Cebo de Campo } k_{13}} \times a \times d + \dots + MS_{\text{Cebo de Campo } k_{12}} \times b \times d$$

Y en el sistema de cebo intensivo sería:

$$MS_{\text{Intensivo } n_{10}} = MS_{\text{Intensivo } k_{11}} \times a \times c + MS_{\text{Intensivo } k_{12}} \times b \times c + MS_{\text{Intensivo } k_{13}} \times a \times d + \dots + MS_{\text{Intensivo } k_{12}} \times b \times d$$

Nota: la nomenclatura empleada en las ecuaciones anteriores se ha definido a lo largo del documento y se recoge en el glosario.

Gráfico 4. Esquema de conversión de los coeficientes calculados para las categorías productivas hacia coeficientes para las categorías del censo



En los anejos se incluyen los coeficientes calculados para cada categoría productiva, en cada sistema productivo, a lo largo de la serie histórica, así como el número medio de animales en cada provincia de cada categoría productiva, en cada sistema productivo.

También se adjuntan los coeficientes que resultan para las categorías de las encuestas ganaderas y el número de efectivos en cada sistema productivo. Teniendo en cuenta que el π_R es 1 en las categorías productivas $k_1, k_2, k_3, k_4, k_5, k_8, k_9$ y k_{10} , los coeficientes de estas categorías productivas coincidirán con los coeficientes de las categorías de las encuestas ganaderas $n_1, n_2, n_3, n_4, n_5, n_7, n_8$ y n_9 , respectivamente.

Además, se incluyen los coeficientes y efectivos diferenciando entre animales estabulados, cuyas excretas se depositan dentro de los establos y, animales no estabulados, cuyas excretas se esparcen en el exterior, en extensos corralones y en los pastos. Esto último se realiza considerando los efectivos de los distintos sistemas productivos y teniendo en cuenta que el cebo intensivo se realiza en establos, mientras que el cebo de campo y el sistema de bellota se realiza en el exterior. Por ejemplo, para la categoría *Reproductora criando o en reposo* (n_{10}):

$$MS_{\text{No estabulado } n_{10}} = \frac{n_{10} \text{ Bellota} \times MS_{\text{Bellota } n_{10}} + n_{10} \text{ Cebo Campo} \times MS_{\text{Cebo Campo } n_{10}}}{(n_{10} \text{ Bellota} + n_{10} \text{ Cebo Campo})}$$

$$MS_{\text{Estabulado } n_{10}} = MS_{\text{Intensivo } n_{10}}$$

A modo de ejemplo, a continuación (Tablas 56 a 59) se presentan los resultados de una serie de coeficientes (aplicables a la ppa), en el año 1990 y en 2015 para cada categoría productiva en cada sistema productivo y para cada categoría de las encuestas ganaderas a nivel nacional, en función del número de animales. Estos coeficientes son:



- Población promedio anual
- Nitrógeno total excretado anualmente (kg/año)
- Fósforo total excretado anualmente (kg/año)
- Sólidos Volátiles excretados anualmente (kg materia seca/año)
- Factor de emisión de metano debida a fermentación entérica (kg de metano/año)

Tabla 56. Población promedio anual (ppa), excretas de N y P, sólidos volátiles excretados (SV), emisión de metano por fermentación entérica (Fent) para las distintas categorías productivas a nivel nacional, en los diferentes sistemas productivos, en el año 1990

Sistema product.	cod. censo	cod. cat. prod	Categoría Productiva	ppa	N _{excretado} kg	P _{excretado} kg	SV kg MS-año	Fent kg CH ₄ -año	
Extensivo Tradicional	n ₁	k ₁	Lechones destetados	110.510	8,80	1,39	60,24	0,56	
	n ₂	k ₂	Cerdo de 20-49 kg	120.908	10,76	1,51	91,01	0,77	
	n ₃	k ₃	Cerdo de 50-79 kg	123.719	12,10	2,04	101,96	0,84	
	n ₄	k ₄	Cerdo de 80-109 kg	59.403	14,76	2,25	117,79	0,96	
	n ₅	k ₅	Cerdo > 110 kg	50.167	12,70	0,47	271,39	1,97	
	n ₆	k ₆	Verracos jóvenes	1.665	21,54	3,09	173,80	1,42	
	n ₆	k ₇	Verracos adultos	6.658	22,88	5,53	264,23	2,32	
	n ₇	k ₈	Reproductora joven no cubierta	4.272	15,92	3,16	154,42	1,18	
	n ₈	k ₉	Reproductora en 1ª gestación	5.755	15,72	3,48	184,20	1,93	
	n ₉	k ₁₀	Reproductora en gestación	29.602	17,08	3,97	197,94	1,99	
	n ₁₀	k ₁₁	Reproductoras criando por 1ª vez	2.814	24,88	4,47	251,86	2,34	
	n ₁₀	k ₁₂	Reproductoras criando	17.369	29,03	5,34	287,67	2,52	
	n ₁₀	k ₁₃	Reproductoras en reposo por 1ª vez	549	11,78	2,90	135,94	1,69	
	n ₁₀	k ₁₄	Reproductoras en reposo	3.394	15,48	3,81	178,62	1,90	
Cebo de Campo	n ₁	k ₁	Lechones destetados	20.978	5,47	0,95	47,67	0,28	
	n ₂	k ₂	Cerdo de 20-49 kg	22.954	14,34	2,23	153,69	0,99	
	n ₃	k ₃	Cerdo de 50-79 kg	23.486	16,51	2,68	173,57	1,15	
	n ₄	k ₄	Cerdo de 80-109 kg	11.277	20,14	3,54	221,02	1,39	
	n ₅	k ₅	Cerdo > 110 kg	9.523	30,11	6,06	354,72	1,86	
	n ₇	k ₈	Reproductora joven no cubierta	811	17,80	5,73	273,29	1,70	
	n ₈	k ₉	Reproductora en 1ª gestación	1.095	15,90	5,01	235,58	1,98	
	n ₉	k ₁₀	Reproductora en gestación	5.620	17,12	5,61	225,21	2,05	
	n ₁₀	k ₁₁	Reproductoras criando por 1ª vez	492	37,19	7,88	370,04	2,91	
	n ₁₀	k ₁₂	Reproductoras criando	3.033	41,78	8,96	408,45	3,10	
	n ₁₀	k ₁₃	Reproductoras en reposo por 1ª vez	147	13,57	3,19	126,87	1,60	
	n ₁₀	k ₁₄	Reproductoras en reposo	908	15,63	5,31	204,65	1,96	
	Cebo Intensivo	n ₁	k ₁	Lechones destetados	16.252	8,03	1,58	90,46	0,55
		n ₂	k ₂	Cerdo de 20-49 kg	17.780	10,25	1,85	116,43	0,76
n ₃		k ₃	Cerdo de 50-79 kg	18.194	13,98	2,43	166,78	1,12	
n ₄		k ₄	Cerdo de 80-109 kg	8.737	12,82	2,49	155,75	0,99	
n ₅		k ₅	Cerdo > 110 kg	7.379	21,14	4,81	288,57	1,54	
n ₇		k ₈	Reproductora joven no cubierta	630	11,91	4,31	203,67	1,28	
n ₈		k ₉	Reproductora en 1ª gestación	847	12,80	4,54	212,48	1,90	
n ₉		k ₁₀	Reproductora en gestación	4.354	14,50	5,22	208,01	1,98	
n ₁₀		k ₁₁	Reproductoras criando por 1ª vez	271	23,80	6,70	302,34	2,63	
n ₁₀		k ₁₂	Reproductoras criando	1.670	28,35	7,77	340,45	2,81	
n ₁₀		k ₁₃	Reproductoras en reposo por 1ª vez	224	12,58	2,96	117,61	1,56	
n ₁₀		k ₁₄	Reproductoras en reposo	1.384	14,64	4,97	191,69	1,90	

Tabla 57. Población promedio anual (ppa), excretas de N y P, sólidos volátiles excretados (SV), emisión de metano por fermentación entérica (Fent) para las distintas categorías productivas a nivel nacional, en los diferentes sistemas productivos, en el año 2015

Sistema product.	cod. censo	cod. cat. prod	Categoría Productiva	ppa	N ^{excretado} kg	P ^{excretado} kg	SV kg MS-año	Fent kg CH ₄ -año
Extensivo Tradicional	n ₁	k ₁	Lechones destetados	107.623	6,16	0,99	41,71	0,39
	n ₂	k ₂	Cerdo de 20-49 kg	71.435	10,78	1,51	91,13	0,78
	n ₃	k ₃	Cerdo de 50-79 kg	43.517	11,40	1,95	95,52	0,79
	n ₄	k ₄	Cerdo de 80-109 kg	45.707	19,17	2,78	154,76	1,27
	n ₅	k ₅	Cerdo > 110 kg	91.814	14,06	0,48	300,85	2,18
	n ₆	k ₆	Verracos jóvenes	6.083	18,79	2,73	151,55	1,24
	n ₆	k ₇	Verracos adultos	14.196	20,98	5,05	242,57	2,22
	n ₇	k ₈	Reproductora joven no cubierta	5.111	20,25	3,88	199,26	1,52
	n ₈	k ₉	Reproductora en 1ª gestación	3.194	15,30	3,37	179,36	1,91
	n ₉	k ₁₀	Reproductora en gestación	22.804	15,77	3,63	182,70	1,92
	n ₁₀	k ₁₁	Reproductoras criando por 1ª vez	1.039	30,44	5,33	315,88	2,68
	n ₁₀	k ₁₂	Reproductoras criando	7.734	33,38	5,94	341,21	2,81
	n ₁₀	k ₁₃	Reproductoras en reposo por 1ª vez	789	11,34	2,79	130,86	1,67
	n ₁₀	k ₁₄	Reproductoras en reposo	5.847	14,01	3,45	161,70	1,82
Cebo de Campo	n ₁	k ₁	Lechones destetados	131.621	5,42	0,90	36,05	0,33
	n ₂	k ₂	Cerdo de 20-49 kg	87.358	9,99	1,41	75,30	0,72
	n ₃	k ₃	Cerdo de 50-79 kg	53.214	13,54	2,21	103,27	0,96
	n ₄	k ₄	Cerdo de 80-109 kg	55.899	17,94	2,60	129,46	1,18
	n ₅	k ₅	Cerdo > 110 kg	112.283	27,21	5,67	190,35	1,76
	n ₇	k ₈	Reproductora joven no cubierta	6.244	19,35	3,73	170,34	1,45
	n ₈	k ₉	Reproductora en 1ª gestación	3.906	15,37	3,37	161,46	1,91
	n ₉	k ₁₀	Reproductora en gestación	27.887	15,86	3,68	164,78	1,93
	n ₁₀	k ₁₁	Reproductoras criando por 1ª vez	1.409	36,84	6,76	348,44	3,07
	n ₁₀	k ₁₂	Reproductoras criando	10.451	39,99	7,45	372,81	3,21
	n ₁₀	k ₁₃	Reproductoras en reposo por 1ª vez	827	11,35	2,80	117,36	1,67
n ₁₀	k ₁₄	Reproductoras en reposo	6.158	14,22	3,51	147,07	1,83	
Cebo Intensivo	n ₁	k ₁	Lechones destetados	446.271	4,43	0,98	36,83	0,37
	n ₂	k ₂	Cerdo de 20-49 kg	296.198	7,63	1,18	58,68	0,58
	n ₃	k ₃	Cerdo de 50-79 kg	180.437	10,03	1,56	81,57	0,79
	n ₄	k ₄	Cerdo de 80-109 kg	189.529	11,92	1,83	100,13	0,96
	n ₅	k ₅	Cerdo > 110 kg	380.705	14,60	2,50	138,43	1,26
	n ₇	k ₈	Reproductora joven no cubierta	21.181	14,10	3,08	143,76	1,27
	n ₈	k ₉	Reproductora en 1ª gestación	13.242	11,62	3,81	122,20	1,76
	n ₉	k ₁₀	Reproductora en gestación	94.556	13,76	4,57	138,32	1,85
	n ₁₀	k ₁₁	Reproductoras criando por 1ª vez	4.699	27,70	8,95	296,67	3,04
	n ₁₀	k ₁₂	Reproductoras criando	34.909	32,73	10,22	331,15	3,25
	n ₁₀	k ₁₃	Reproductoras en reposo por 1ª vez	2.881	10,02	3,16	92,40	1,57
	n ₁₀	k ₁₄	Reproductoras en reposo	21.408	13,84	4,37	127,66	1,78



Tabla 58. Población promedio anual (ppa), excretas de N y P, sólidos volátiles excretados (SV), emisión de metano por fermentación entérica (Fent) para las distintas categorías de las encuestas ganaderas a nivel nacional, en los diferentes sistemas productivos, en el año 1990

Sistema product.	cod. censo	Categoría	ppa	N _{excretado} kg	P _{excretado} kg	SV kg MS-año	Fent kg CH ₄ -año
Extensivo Tradicional	n ₁	Lechones destetados	110.510	8,80	1,39	60,24	0,56
	n ₂	Cerdo de 20-49 kg	120.908	10,76	1,51	91,01	0,77
	n ₃	Cerdo de 50-79 kg	123.719	12,10	2,04	101,96	0,84
	n ₄	Cerdo de 80-109 kg	59.403	14,76	2,25	117,79	0,96
	n ₅	Cerdo > 110 kg	50.167	12,70	0,47	271,39	1,97
	n ₆	Verracos	8.323	22,61	5,04	246,14	2,14
	n ₇	Reproductora no cubierta	4.272	15,92	3,16	154,42	1,18
	n ₈	Reproductora cubierta 1ª vez	5.755	15,72	3,48	184,20	1,93
	n ₉	Reproductora cubierta más veces	29.602	17,08	3,97	197,94	1,99
	n ₁₀	Reproductora criando o en reposo	24.126	26,24	4,97	264,70	2,40
Cebo Campo	n ₁	Lechones destetados	20.978	5,47	0,95	47,67	0,28
	n ₂	Cerdo de 20-49 kg	22.954	14,34	2,23	153,69	0,99
	n ₃	Cerdo de 50-79 kg	23.486	16,51	2,68	173,57	1,15
	n ₄	Cerdo de 80-109 kg	11.277	20,14	3,54	221,02	1,39
	n ₅	Cerdo > 110 kg	9.523	30,11	6,06	354,72	1,86
	n ₆	Verracos	0	0,00	0,00	0,00	0,00
	n ₇	Reproductora no cubierta	811	17,80	5,73	273,29	1,70
	n ₈	Reproductora cubierta 1ª vez	1.095	15,90	5,01	235,58	1,98
	n ₉	Reproductora cubierta más veces	5.620	17,12	5,61	225,21	2,05
	n ₁₀	Reproductora criando o en reposo	4.580	35,20	7,93	354,88	2,81
Cebo Intensivo	n ₁	Lechones destetados	16.252	8,03	1,58	90,46	0,55
	n ₂	Cerdo de 20-49 kg	17.780	10,25	1,85	116,43	0,76
	n ₃	Cerdo de 50-79 kg	18.194	13,98	2,43	166,78	1,12
	n ₄	Cerdo de 80-109 kg	8.737	12,82	2,49	155,75	0,99
	n ₅	Cerdo > 110 kg	7.379	21,14	4,81	288,57	1,54
	n ₆	Verracos	0	0,00	0,00	0,00	0,00
	n ₇	Reproductora no cubierta	630	11,91	4,31	203,67	1,28
	n ₈	Reproductora cubierta 1ª vez	847	12,80	4,54	212,48	1,90
	n ₉	Reproductora cubierta más veces	4.354	14,50	5,22	208,01	1,98
	n ₁₀	Reproductora criando o en reposo	3.549	21,66	6,30	265,46	2,36
Valor medio:				13,15	2,21	135,65	1,07

Tabla 59. Población promedio anual (ppa), excretas de N y P, sólidos volátiles excretados (SV), emisión de metano por fermentación entérica (Fent) para las distintas categorías de las encuestas ganaderas a nivel nacional, en los diferentes sistemas productivos, en el año 2015

Sistema product.	cod. censo	Categoría	ppa	N _{excretado} kg	P _{excretado} kg	SV kg MS-año	Fent kg CH ₄ -año
Extensivo Tradicional	n ₁	Lechones destetados	107.623	6,16	0,99	41,71	0,39
	n ₂	Cerdo de 20-49 kg	71.435	10,78	1,51	91,13	0,78
	n ₃	Cerdo de 50-79 kg	43.517	11,40	1,95	95,52	0,79
	n ₄	Cerdo de 80-109 kg	45.707	19,17	2,78	154,76	1,27
	n ₅	Cerdo > 110 kg	91.814	14,06	0,48	300,85	2,18
	n ₆	Verracos	20.279	20,32	4,36	215,27	1,92
	n ₇	Reproductora no cubierta	5.111	20,25	3,88	199,26	1,52
	n ₈	Reproductora cubierta 1ª vez	3.194	15,30	3,37	179,36	1,91
	n ₉	Reproductora cubierta más veces	22.804	15,77	3,63	182,70	1,92
	n ₁₀	Reproductora criando o en reposo	15.409	24,70	4,79	260,62	2,37
Cebo Campo	n ₁	Lechones destetados	131.621	5,42	0,90	36,05	0,33
	n ₂	Cerdo de 20-49 kg	87.358	9,99	1,41	75,30	0,72
	n ₃	Cerdo de 50-79 kg	53.214	13,54	2,21	103,27	0,96
	n ₄	Cerdo de 80-109 kg	55.899	17,94	2,60	129,46	1,18
	n ₅	Cerdo > 110 kg	112.283	27,21	5,67	190,35	1,76
	n ₆	Verracos	0	0,00	0,00	0,00	0,00
	n ₇	Reproductora no cubierta	6.244	19,35	3,73	170,34	1,45
	n ₈	Reproductora cubierta 1ª vez	3.906	15,37	3,37	161,46	1,91
	n ₉	Reproductora cubierta más veces	27.887	15,86	3,68	164,78	1,93
	n ₁₀	Reproductora criando o en reposo	18.845	30,08	5,90	286,01	2,68
Cebo Intensivo	n ₁	Lechones destetados	446.271	4,43	0,98	36,83	0,37
	n ₂	Cerdo de 20-49 kg	296.198	7,63	1,18	58,68	0,58
	n ₃	Cerdo de 50-79 kg	180.437	10,03	1,56	81,57	0,79
	n ₄	Cerdo de 80-109 kg	189.529	11,92	1,83	100,13	0,96
	n ₅	Cerdo > 110 kg	380.705	14,60	2,50	138,43	1,26
	n ₆	Verracos	0	0,00	0,00	0,00	0,00
	n ₇	Reproductora no cubierta	21.181	14,10	3,08	143,76	1,27
	n ₈	Reproductora cubierta 1ª vez	13.242	11,62	3,81	122,20	1,76
	n ₉	Reproductora cubierta más veces	94.556	13,76	4,57	138,32	1,85
	n ₁₀	Reproductora criando o en reposo	63.897	25,00	7,85	249,67	2,67

Valor medio: 11,56 2,13 105,36 1,00



A continuación, también a modo de ejemplo, se presentan algunos valores agregados a nivel nacional para el total del porcino ibérico en la serie histórica, presentando los datos para los tres sistemas de producción.

Tabla 60. Valores medios a lo largo de la serie histórica en los tres sistemas de producción de porcino ibérico. Población promedio anual (ppa), N excretado, N en la orina y P excretado

año	ppa			N _{excretado} (kg/año)			N _{orina} (kg/año)			P _{excretado} (kg/año)		
	Extensivo tradicional	Cebo de campo	Cebo intensivo	Ext. trad.	Cebo campo	Cebo int.	Ext. trad.	Cebo campo	Cebo int.	Ext. trad.	Cebo campo	Cebo int.
1990	536.785	100.324	77.722	12,61	16,30	12,78	9,82	12,53	9,43	1,97	3,09	2,72
1991	628.467	117.667	91.156	12,76	17,01	13,06	9,93	13,07	9,63	1,94	3,22	2,79
1992	745.902	139.606	108.147	12,57	16,96	13,24	9,74	13,05	9,76	1,87	3,26	2,86
1993	739.077	138.264	107.105	12,86	16,99	13,19	10,02	13,07	9,72	2,00	3,23	2,82
1994	858.984	161.052	124.756	12,72	18,44	13,89	9,79	14,19	10,23	1,74	3,52	3,00
1995	725.986	135.846	105.226	12,78	19,61	16,10	9,76	15,20	11,84	1,65	3,67	3,46
1996	646.191	120.984	93.719	12,49	17,10	13,84	9,67	13,20	10,17	1,80	3,12	2,90
1997	579.851	108.658	84.170	12,16	17,04	14,02	9,36	13,19	10,31	1,71	3,13	2,97
1998	829.907	155.323	120.319	12,17	16,44	13,65	9,38	12,71	10,03	1,77	3,03	2,90
1999	982.333	183.764	142.362	12,40	17,02	13,90	9,56	13,16	10,21	1,79	3,14	2,96
2000	1.225.794	229.292	177.616	11,95	15,83	12,45	9,19	12,40	9,23	1,69	2,27	2,07
2001	1.448.298	310.422	178.205	11,85	15,79	12,27	9,14	12,36	9,10	1,69	2,25	2,02
2002	1.382.395	333.898	139.425	12,09	15,97	12,46	9,35	12,48	9,22	1,76	2,28	2,05
2003	1.508.034	404.442	120.730	12,04	16,11	12,42	9,31	12,60	9,20	1,72	2,28	2,02
2004	1.567.570	463.671	90.218	12,02	15,98	12,44	9,26	12,51	9,21	1,70	2,27	2,04
2005	1.579.176	510.849	52.991	11,34	14,60	9,92	8,75	11,55	7,37	1,62	2,64	1,95
2006	1.146.600	351.106	301.204	11,45	14,60	9,96	8,86	11,55	7,40	1,67	2,63	1,96
2007	1.254.981	354.519	715.947	11,38	15,07	10,07	8,75	11,94	7,46	1,60	2,76	1,99
2008	1.073.903	265.456	1.095.612	11,93	16,40	10,79	9,17	13,02	8,02	1,62	3,03	2,09
2009	659.014	124.619	1.127.213	12,44	17,00	11,19	9,57	13,49	8,33	1,73	3,15	2,18
2010	632.561	53.563	1.721.088	13,47	15,21	10,17	10,45	12,05	7,58	2,12	2,73	2,02
2011	472.612	49.989	1.996.812	12,82	16,57	10,71	9,88	13,17	7,96	1,80	3,06	2,10
2012	417.960	49.544	1.804.079	12,85	16,23	10,57	9,92	12,90	7,86	1,84	2,96	2,06
2013	395.271	51.439	1.629.385	13,18	15,66	10,34	10,23	12,42	7,68	1,96	2,79	2,05
2014	419.540	300.686	1.576.293	12,81	15,66	10,30	9,92	12,43	7,65	1,89	2,83	2,03
2015	426.893	497.257	1.686.016	12,65	15,19	10,73	9,72	12,06	7,95	1,75	2,80	2,10

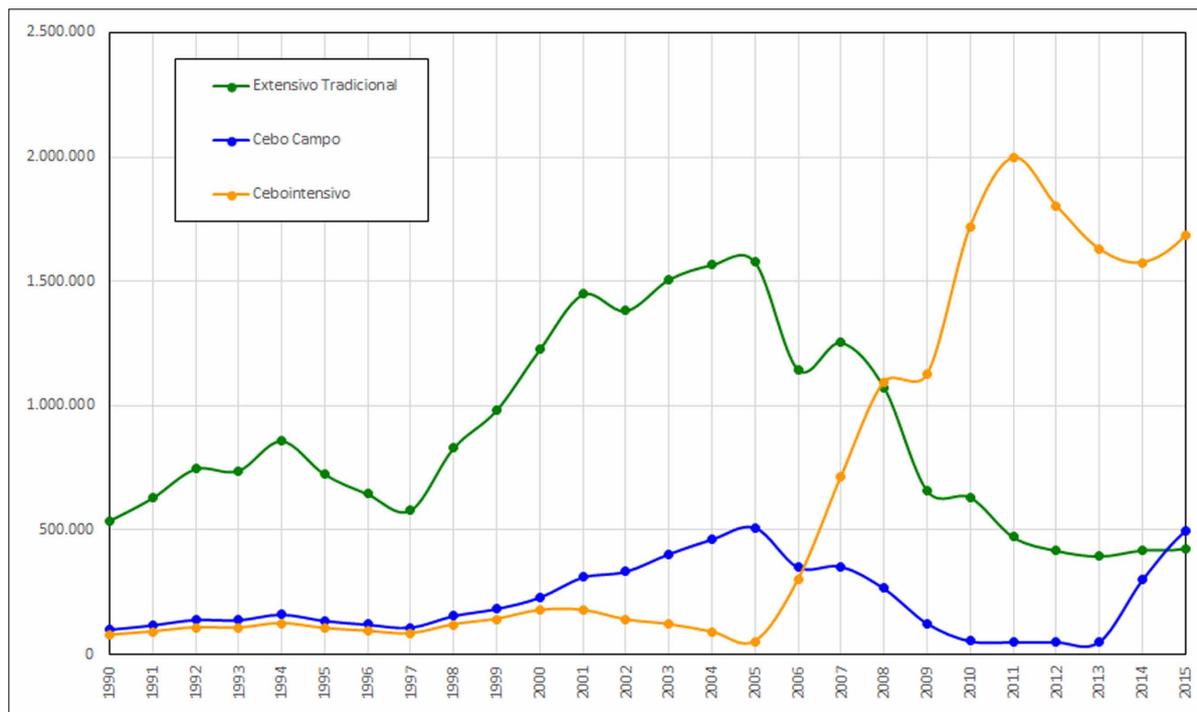
Tabla 61. Valores medios a lo largo de la serie histórica en los tres sistemas de producción de porcino ibérico. Sólidos volátiles excretados y factor de emisión por fermentación entérica

año	S.V. (kg m.s./año)			F. Ent. (kg CH ₄ /año)		
	Extensivo tradicional	Cebo de campo	Cebo intensivo	Extensivo tradicional	Cebo de campo	Cebo intensivo
1990	124,63	177,88	157,24	1,06	1,16	1,06
1991	129,50	185,96	161,07	1,09	1,20	1,07
1992	133,51	186,62	164,69	1,11	1,19	1,08
1993	129,38	185,85	162,88	1,09	1,21	1,09
1994	145,48	203,39	173,85	1,18	1,26	1,11
1995	159,74	215,32	202,79	1,28	1,36	1,30
1996	134,49	189,06	174,08	1,11	1,26	1,17
1997	136,31	187,28	176,34	1,12	1,22	1,16
1998	133,00	180,81	171,68	1,10	1,20	1,15
1999	136,79	187,85	175,21	1,13	1,25	1,17
2000	134,57	176,51	161,71	1,10	1,19	1,11
2001	131,03	177,11	160,03	1,08	1,20	1,11
2002	130,85	179,27	162,17	1,08	1,23	1,13
2003	131,48	181,04	162,17	1,08	1,23	1,13
2004	133,21	179,13	162,07	1,09	1,21	1,12
2005	124,77	111,12	88,03	1,03	1,05	0,88
2006	123,60	111,41	88,17	1,03	1,05	0,88
2007	129,62	114,01	90,14	1,07	1,07	0,90
2008	142,33	123,97	97,05	1,16	1,17	0,96
2009	148,36	129,39	100,78	1,21	1,22	1,00
2010	145,62	116,54	90,15	1,22	1,11	0,92
2011	151,11	125,44	96,45	1,23	1,19	0,97
2012	147,84	123,03	94,61	1,21	1,17	0,95
2013	141,55	119,06	91,80	1,17	1,13	0,92
2014	141,92	119,05	91,98	1,17	1,13	0,93
2015	149,90	114,84	97,30	1,22	1,09	0,97

Las tablas anteriores se trasladan a gráficos para una visión más intuitiva.



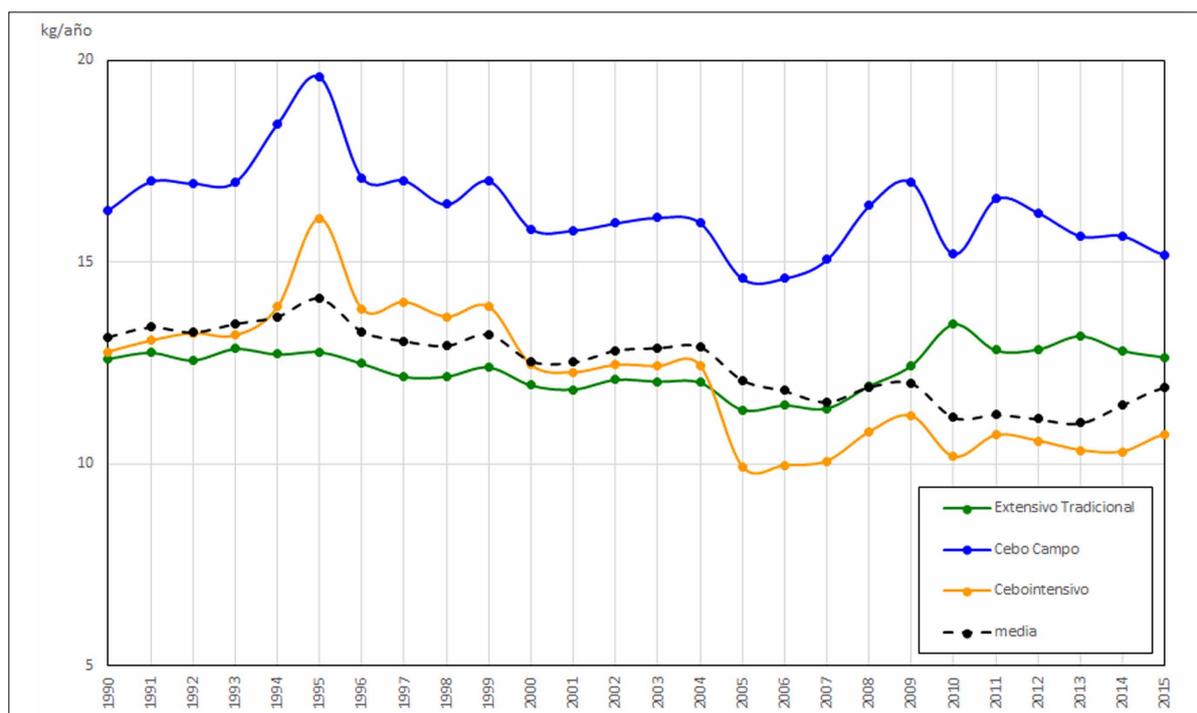
Gráfico 5. Evolución de la población promedio anual en los tres sistemas productivos de porcino ibérico



Se observa que el número de animales ha aumentado de forma considerable, pasando la población promedio anual de 714.831 en 1990 a 2.610.166 en 2015, lo que supone multiplicar casi por 4 los efectivos medios de 1990.

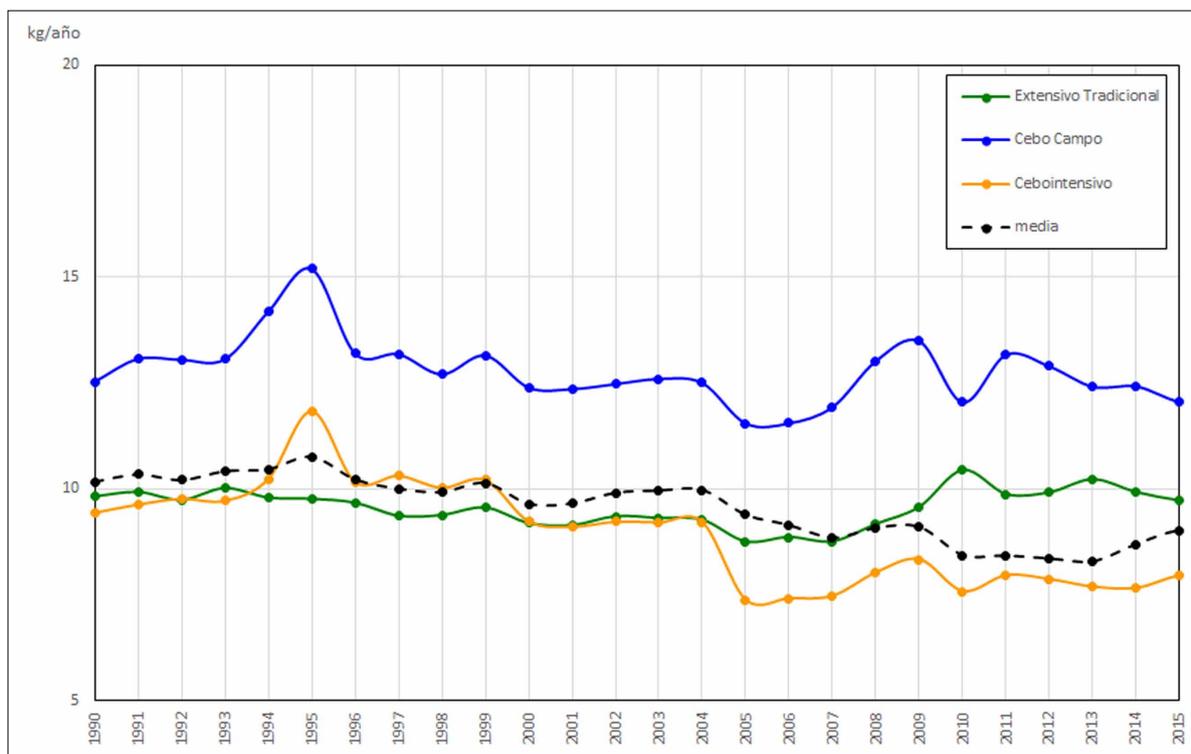
En el sistema extensivo tradicional, en 2015, la población promedio anual descendió un 20,5% respecto a 1990, mientras que los efectivos en cebo de campo se multiplican por 5,7 y los efectivos en cebo intensivo se multiplican casi por 25 veces.

Gráfico 6. Evolución del N excretado por ppa en los tres sistemas productivos de porcino ibérico y valor medio



En el sistema tradicional, el coeficiente de N excretado por ppa de 2015 es muy similar al de 1990, aunque ha ido variando a lo largo de los años. En el sistema de cebo de campo, por el contrario, ha descendido casi un 7% respecto a 1990, aunque también se han producido fluctuaciones en la serie histórica. En el sistema de cebo intensivo, este coeficiente para 2015 ha descendido un 16% respecto al de 1990. Y en conjunto, el coeficiente medio desciende un 9,6%, pasando de 13,15 kg/año/ppa a 11,89 kg/año/ppa. Si bien, debido al fuerte incremento de la cabaña, la excreta total de N de 1990 se ha multiplicado por 3,7 veces.

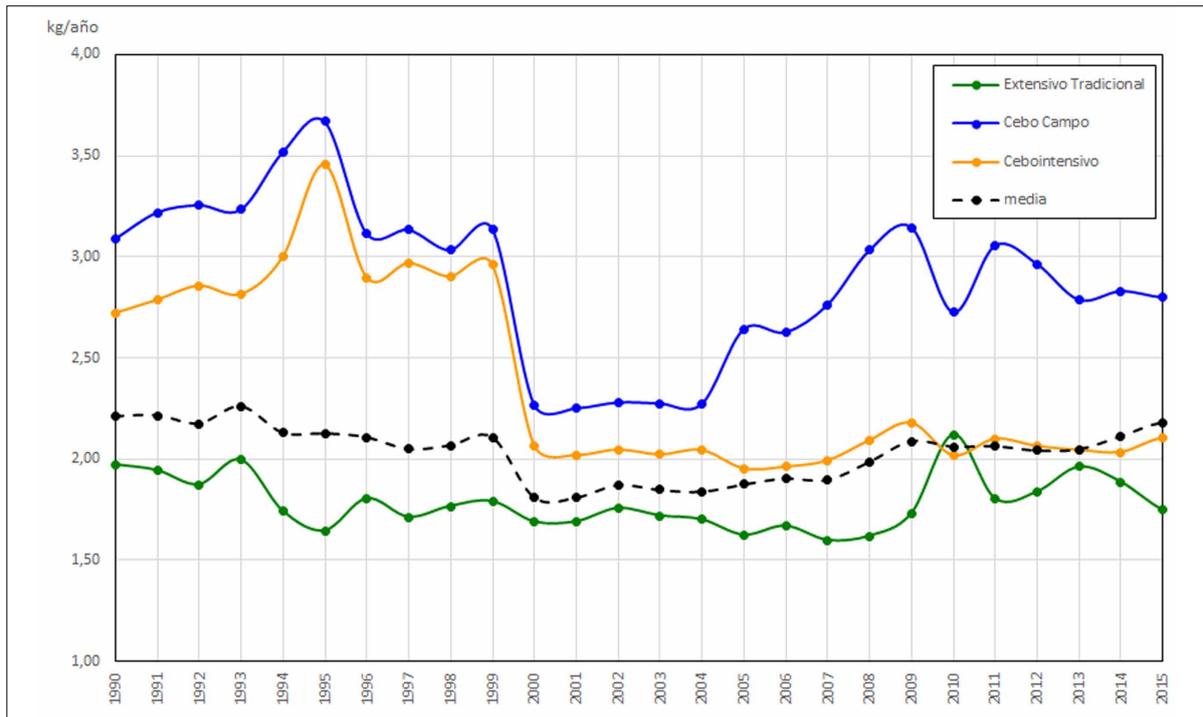
Gráfico 7. Evolución del N excretado en la orina por ppa (N amoniacal) en los tres sistemas productivos de porcino ibérico y valor medio



La gráfica de evolución del N excretado en la orina es muy similar a la del N total excretado. En el sistema tradicional, el coeficiente de N excretado por ppa de 2015 es muy similar al de 1990 y sólo ha descendido un 1%. En el sistema de cebo de campo, ha descendido casi un 4% respecto a 1990. En el sistema de cebo intensivo, este coeficiente para 2015 ha descendido casi un 16% respecto al de 1990. Y en conjunto, el coeficiente medio desciende un 11,2%, pasando de 10,16 kg/año/ppa a 8,97 kg/año/ppa. Debido al fuerte incremento de la cabaña, la excreta total de N amoniacal de 1990 se ha multiplicado por 3,7 veces, como en el caso del N total excretado.

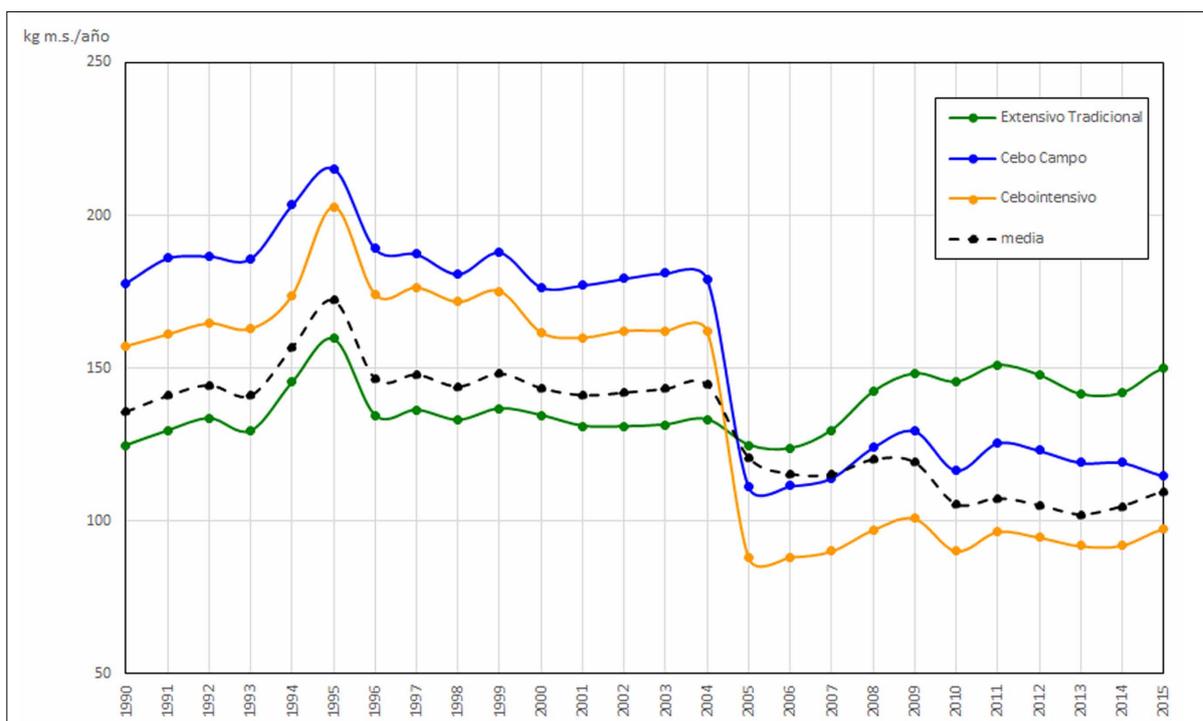


Gráfico 8. Evolución del P excretado por ppa en los tres sistemas productivos de porcino ibérico y valor medio



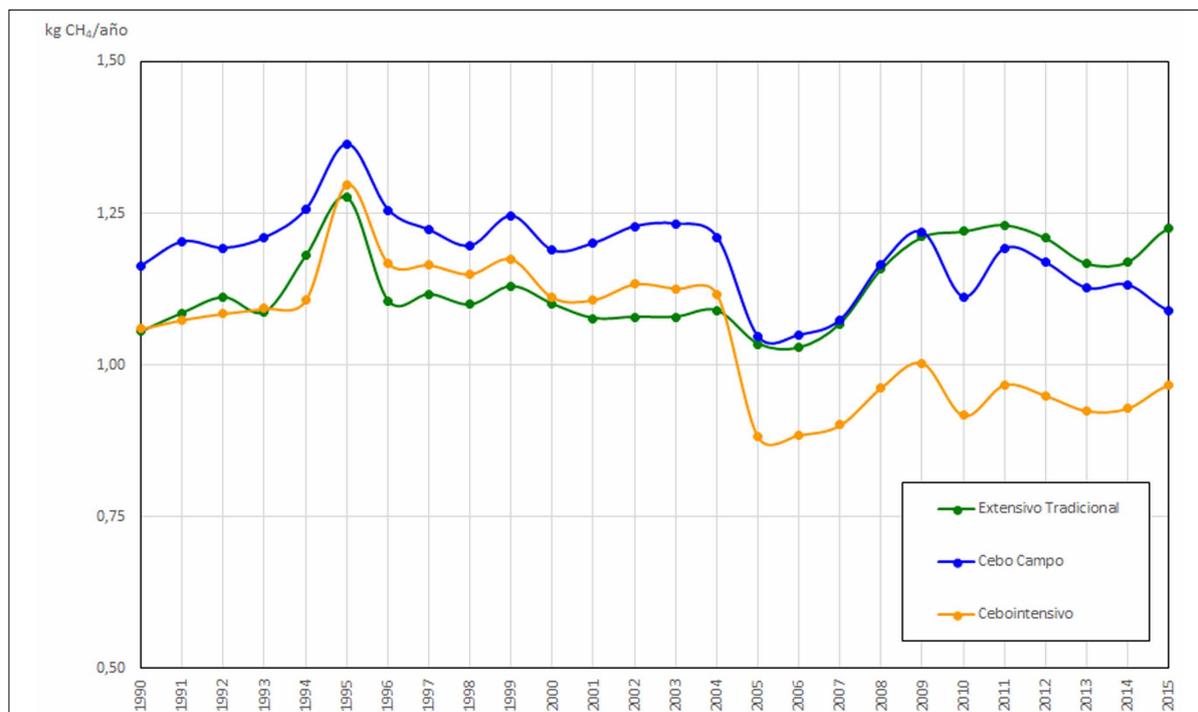
El coeficiente de P excretado por ppa de 2015 en el sistema tradicional ha descendido respecto al de 1990 en un 11,4%, pero variando a lo largo de los años. En el sistema de cebo de campo, el descenso ha sido de un 9,4% respecto a 1990, con fluctuaciones en la serie histórica. En el sistema de cebo intensivo, este coeficiente para 2015 ha descendido un 22,7% respecto al de 1990. Y en conjunto, el coeficiente medio desciende un 1,5%, pasando de 2,21 kg/año/ppa a 2,13 kg/año/ppa. Si bien, debido al fuerte incremento de la cabaña, la excreta total de P de 1990 se ha multiplicado casi por 4 veces.

Gráfico 9. Evolución de los Sólidos Volátiles excretados por ppa en los tres sistemas productivos de porcino ibérico y valor medio



Respecto a la evolución de la excreción de sólidos volátiles, se observa que en el sistema de extensivo tradicional se produce un aumento del 20%, mientras que en el sistema de cebo de campo desciende un poco más del 35% y en el sistema de cebo intensivo desciende un 38%. El coeficiente medio desciende un 19,5% en 2015 respecto a 1990. Con estos coeficientes y el incremento de la cabaña, la excreción total de sólidos volátiles en 2015 es algo más del triple de la cantidad total de sólidos volátiles excretados en 1990.

Gráfico 10. Evolución del factor de emisión debida fermentación entérica por ppa en los tres sistemas productivos de porcino ibérico y valor medio



El factor de emisión de metano por fermentación entérica por ppa de 2015 en el sistema tradicional ha aumentado respecto al de 1990 en un 16,1%, pero es una variación muy pequeña, pasando de 1,06 kg CH₄/ppa/año en 1990 a 1,22. En el sistema de cebo de campo, hay un descenso del 6,4% respecto a 1990, pasando de 1,16 kg CH₄/ppa/año en 1990 a 1,09. En el sistema de cebo intensivo, este coeficiente para 2015 ha descendido un poco más, un 8,8% respecto al de 1990, pasando de 1,06 kg CH₄/ppa/año en 1990 a 0,91. Y en conjunto, el coeficiente medio desciende un 7%, pasando de 1,07 kg CH₄/año/ppa a 1,02 kg/año/ppa. En este coeficiente, las variaciones son muy pequeñas, aunque, debido al incremento de la cabaña, la emisión de metano por fermentación entérica se ha multiplicado casi por 4 veces.



11 REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- AECERIBER. Asociación Española de Criadores de Cerdo Ibérico. Datos de 2002 a 2017.
- Annenkov, B.N. (1982) *Mineral feeding of pigs. Mineral Nutrition of Animals*. Georgievskii, V.I., Annenkov, B.N. y V.I. Samokhin (Eds.). Butterworths, pp: 355-389.
- Aparicio, J.B. (1977). *Ceba del cerdo Ibérico*. VII. Ganancia en peso vivo en régimen de pastoreo (montanera) suplementado con harina de soja. Archivos de Zootécnia, 26, 101, 97-110.
- Aparicio, J.B. (1987). El cerdo Ibérico. Premio de investigación editado por Sánchez Romero Carvajal Jabugo SA Huelva, 122.
- Aparicio, M.A. (1985). Consideraciones sociológicas en torno a la explotación del cerdo ibérico. ANAPORC, 37, 29-30.
- Aparicio, M.A. (2003) Informe final de los resultados del proyecto de investigación: “Estudio de los costes de producción del cerdo ibérico en Extremadura”, Ref.: IPR99A011. Doc. no publicado.
- Aparicio, M.A. (2005). Aplicación de nuevas tecnologías a la montanera del cerdo ibérico. Discurso de ingreso en la Real Academia de Ciencias Veterinarias de España (DL: M. 41.937-2005).
- Aparicio, M.A. (2006). *Influencia de las condiciones de bienestar animal en la optimización de la producción del cerdo ibérico*. Proyecto de Investigación financiado por el Programa Regional de Investigación de la Junta de Extremadura (2PR03B028). Doc. No publicado
- Aparicio M.A., Berga, A., Hernández, J.L. y Sánchez, A. (1987). “La Peste Porcina Africana y la producción porcina en España”. XXIII World Veterinary Congress. Montreal (Canadá).
- Aparicio, M.A. y Vargas, J.D. (2000). *El cerdo ibérico en la dehesa*. Caja Rural de Extremadura.
- Aparicio, M.A., Vargas, J.D. y Prieto, L. (2005). Valoración y estudio del nivel de bienestar animal sugerido por las características productivas del cerdo ibérico en función del sistema de producción durante la fase de cría. *Solo cerdo Ibérico*, Oct-2005, 35-39.
- Aparicio, M.A., Vargas, J.D., Pérez, C., Lorrio, L., Atkinson, A., Blázquez, E.B., Martínez, E. y Prieto, E. (2007). INFLUENCIA DE LAS CONDICIONES DE BIENESTAR ANIMAL EN LA OPTIMIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DEL CERDO IBÉRICO. Informe final del proyecto (2PR03B028) financiado por la Junta de Extremadura.
- Aparicio, M.A. y González, C. (2009). Producción porcina a campo: Un modelo alternativo y sostenible (Experiencias Europeas e Hispanoamericanas). Caja Rural de Extremadura, Badajoz. ISBN 8495984075, 9788495984074. 239p
- Aparicio, M.A., Vargas, J.D., González, F., Robledo, J., Andrada, J.A. y Prieto, L. (2010). *Sistemas de agrupamiento pre y post destete en lechones ibéricos. Bienestar y productividad*. III Programa Regional de Investigación de Extremadura (PRI07A043).
- Arán, S. (1925). Ganado de Cerda. Explotación e industrialización del cerdo. Tercera edición. Biblioteca Pecuaria Santos Arán. Madrid.
- Babot, D. (Coordinador) (2008). *La gestión técnica de las explotaciones porcinas en España*. 1ª Ed. Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente. 133 pp ISBN-10: 8449108543 ISBN-13: 978-8449108549
- Babot, D., Vidal, M., Vidal, J. y Noguera, J.L. (2001). *Evolución del rendimiento reproductivo de las explotaciones porcinas españolas y francesas entre 1990 y 1999*. (Revista ITEA, Vol. extra nº 22, Tomo II, 2001, pp. 460-462).

- Babot, D., Chavez, E. y Noguera, J. (2003). *The effect of age at the first mating and herd size on the lifetime productivity of sows*. *Animal Research*, EDP Sciences, 2003, 52 (1), pp.49-64
- Barba, C., Delgado, J.V., Diéguez, E. y Cañuelo, P. (2000a). Caracterización productiva de las Variedades de cerdo Ibérico basadas en el comportamiento en matadero. *Arch. Zootec.* 50: 125-132.
- Barba, C., Delgado, J.V., Sereno, F., Diéguez, E. y Cañuelo, P. (2000b). Caracterización productiva de las variedades del cerdo Ibérico. II: Estudio preliminar del peso al nacimiento y pesos a las primeras edades. *Arch. Zootec.* 49: 189-194.
- Barba, C., Delgado, J.V., Sereno, F., Diéguez, E. y Cañuelo, P. (2000c). Caracterización productiva de las variedades del cerdo ibérico. I: Estudio preliminar de los pesos y crecimientos en premontanera y montanera. *Arch. Zootec.* 49: 179-187
- Barba, C., Camacho, M.E., Sereno, J.R.B., Dieguez, E. y Delgado, J.V. (2002). Caracterización productiva de las variedades del cerdo ibérico en el periodo predestete. *Arch. Zootec.* 51: 229-233.
- Barea, R., Nieto, R., y Aguilera, J. (2007). Effects of the dietary protein content and the feeding level on protein and energy metabolism in Iberian pigs growing from 50 to 100 kg body weight. *Animal*, 1(3), 357-365. doi:10.1017/S1751731107666099
- Benito, J., Vázquez, C., Menaya, C., Ferrera, J.L., García-Casco, J., Silió, L., Rodrigáñez, J., Rodríguez, M.C. (2000). Evaluation of the productive parameters in different strains of iberian pig. *Options Méditerranéennes: Série A. Séminaires Méditerranéens*; 41: 113- 121
- Benito, J., Ferrera, J.L., Lara, E., Vázquez, C., Menaya, C. y Garcia Casco, M. (2002). Caracteres de prolificidad y aptitud materna en hembras híbridas de cruce entre estirpes de cerdo ibérico. *Solo cerdo Ibérico*, Oct 2002: 7-14.
- Biensen, N.J., Wilson, M.E. y Ford, S.P. (1998). The Impact of Either a Meishan or Yorkshire Uterus on Meishan or Yorkshire Fetal and Placental Development to Days 70, 90, and 110 of Gestation, *J. Anim. Sci.* 1998. 76:2169–2176.
- Borregón, A., Aparicio, M.A., Berga, A., Castellá, E., Hernández, J.L., Mora, J.L., Paz, A., Sánchez, A., Suarez, G., Díez, P. y Anguera B. (1988). *Estudio sobre la Peste Porcina Africana*. Consejo General de Colegios Veterinarios de España, Laboratorios. Ovejero. Madrid. P. 17.
- Braun, R., Facer, C., Silva, P. y Campagna, D. (2009). Características de la alimentación en Argentina, en Aparicio y González (ed.) *Producción porcina a campo: Un modelo alternativo y sostenible*. Badajoz. Caja Rural de Extremadura. P. 146.
- Brunori, J., Beyli, M.E., Campagna, D., Cottura, G., Crespo, D., Denegri, D., Ducommun, M.L., Faner, C., Figueroa, M.E., Franco, R., Giovannini, F., Goenaga, P., Lomello, V., Lloveras, M., Millares, P., Odetto, S., Panichelli, D., Pietrantonio, J., Rodríguez Fazzone, M., Suárez, R., Spiner, N. y Zielinskyet., G. (2012) Brunori, J., Rodríguez, M. y Figueroa, M.E (Ed.). Buenas Prácticas Pecuarias (BPP) para la producción y comercialización porcina familiar. FAO-INTA. Buenos Aires. p. 179
- Buxadé, C. (coord.) (1993). *El sector porcino: aspectos básicos*. Ediciones Mundi-Prensa. 512 pp. ISBN 84-7114-434-4
- Buxadé, C. (coord., y direct.) (1996). *Zootecnia. Bases de Producción Animal*. Tomo VI.-Porcinocultura intensiva y extensiva. Ediciones Mundi Prensa, Madrid. 382 pp. ISBN 10: [8471145898](#) / ISBN 13: [9788471145895](#)
- Buxadé, C. (coord.) (1997). *Porcinocultura: aspectos claves*. Ediciones Mundi Prensa, Madrid. 429 pp. ISBN: 84-7114-661-4
- Buxade, C. y Daza, A. (2001). *Porcino Ibérico: aspectos clave*. Mundi Prensa, Madrid. p. 192. ISBN: 8471148765



- Buxadé, C., Marco, E. y Lopez-Montes, D. (2008). *La cerda reproductora: Claves de su utilización productiva*. Editorial Colección Euroganadería. 558 pp. ISBN: 978-84-8476-331-4
- Cabeza de Vaca, F. (2001). Sistema de producción a un solo parto del cerdo ibérico, en Buxadé y Daza (2001) *Porcino Ibérico: aspectos clave*. Mundi Prensa, Madrid (P. 211). ISBN: 8471148765
- Campabadal, C. y Solín, J.E. (1985). *Efecto de diferentes niveles de alimentación en cerdas gestantes*. Agron. Costarr. 9 (1): 1-5.
- Carr, J. (2004). Estándares de la producción porcina. Manual Técnico. Asis Veterinaria. Zaragoza, 135 pp.
- Cerisuelo García, A., 2007, Influence of maternal feed allowance during mid-gestation on progeny muscle fibre development and sow performance over three consecutive cycles. Tesis doctoral. Universidad Autónoma de Barcelona. Recuperado de: <https://www.tdx.cat/handle/10803/5684#page=1>
- Clemente, I., Membrillo, A., Diéguez, E., García, J., Ureta, P., Álvarez, F., Lara, H. y Molina, A. (2007a). Caracterización productiva en montanera y rendimientos postmortem de las estirpes de cerdo ibérico reconocidas en el Catálogo Oficial de Razas de Ganado de España y en el libro Genealógico de la raza. *Feagas*, 150-153.
- Clemente, I., Diéguez, E., García, J., Ureta, P., Álvarez, F., Peña, F. y Molina A. (2007b) Caracterización productiva de las estirpes de cerdo ibérico reconocidas dentro del libro genealógico de la raza y del catálogo oficial de razas de ganado de España y en el libro genealógico de la Raza. *Feagas*, 32, 150-153. (Referido al año 2003).
- Columela, L.J.M. (42). Los doce libros de agricultura. Traducidos al castellano por D. Juan Maria Alvarez de Sotomayor y Rubio. Madrid: Imp. de D. Miguel de Burgos, 1824.-1 v. (pag.var.) ; 22 cm
- CVB (Centraal VeevoederBureau) in Nederland, Lelystad (1994). *Voorlopig systeem opneembaar fosfor pluimvee*. (Interim System Available Phosphorus for poultry). Lelystad, Centraal Veevoederbureau, Países Bajos
- Dämmgen U., Schultz, H., Klausung, K., Hutchings, N.J., Haenel, H.D. y Rösemann, C., (2012). Enteric methane emissions from German pigs. *Agriculture and Forestry Research* 3 (62)83-96. http://literatur.ti.bund.de/digbib_extern/bitv/dn050632.pdf
- Daza, A. (1996a) El sector del porcino iberico, I. *Mundo Ganadero*, 83: 30-34.
- Daza, A. (1996b). El sector del porcino ibérico, II, *Mundo Ganadero*, 84, 30-34.
- Daza, A. (1992). *Manejo de la reproducción en el ganado porcino*. Aedos, Mundi-Prensa. 160pp.
- Daza, A. (2006a). *Alimentación del cerdo en las fases de crecimiento y acabado (I)*. *Revista Mundo Ganadero*, 17(188): 46-51.
- Daza, A. (2006b). *Alimentación del cerdo en las fases de crecimiento y acabado (II)*. *Revista Mundo Ganadero*, 17(189): 62-64
- De Juana Sardón, A. (1954). El cerdo de tipo Ibérico en la provincia de Badajoz. Imprenta Moderna, Córdoba, 213p.
- DECISION DE LA COMISIÓN de 26 de julio de 1995 por la que se modifica la Decisión 94/887/CE por la que se establecen excepciones a las prohibiciones relativas a la peste porcina africana en determinadas regiones españolas y se deroga la Decisión 89/21 /CEE del Consejo (DOCE nº L 184 de 3.8.95, p. 55
- Directiva 73/132/CEE relativa a las encuestas estadísticas del ganado bovino, las previsiones de disponibilidad de bovinos de abasto y las estadísticas de sacrificio de bovinos que deben efectuar los Estados miembros. DOCE L 153, de 9 de Junio de 1973, p. 25. Recuperado de: <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/?uri=OJ:L:1973:153:TOC>

- Directiva 76/630/CEE de 20 de julio de 1976 relativa a las encuestas que han de efectuar los Estados miembros en el campo de la producción porcina sobre estadísticas de porcino. DOCE L 223 de 16.8.1976, p.4/6. Recuperado de:
https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=uriserv:OJ.L_.1976.223.01.0004.01.ENG&toc=OJ:L:1976:223:TOC
- Directiva 82/177/CEE de 22 de marzo de 1982 relativa a las encuestas estadísticas sobre los censos ovino y caprino que deben efectuar los Estados miembros. DOCE L81 de 27.3.1982, p.35/38. Recuperado de:
https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=uriserv:OJ.L_.1982.081.01.0035.01.ENG&toc=OJ:L:1982:081:TOC
- Directiva 93/23/CEE del Consejo, de 1 de junio de 1993, relativa a la realización de encuestas estadísticas en el sector porcino. DOUE L24 de 5.02.1998. Recuperado de:
<https://op.europa.eu/es/publication-detail/-/publication/55dff5cd-f427-4a77-9043-3c40ea0685e1/language-es>
- Directiva 93/24/CEE del Consejo, de 1 de junio de 1993, relativa a la realización de encuestas estadísticas en el sector bovino. DOUE L24 de 5.02.1998, p. 1. Recuperado de:
<https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/5c0d9357-579c-4dae-9b2a-597107db7091/language-es>
- Directiva 93/25/CEE del Consejo, de 1 de junio de 1993, relativa a la realización de encuestas estadísticas en los sectores ovino y caprino. DOUE L 149 de 21.6.1993, p. 10. Recuperado de:
<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:01993L0025-19980205&from=ES>
- Directiva 2008/120/CE del Consejo de 18 de diciembre de 2008 relativa a las normas mínimas para la protección de cerdos. DOUE, L. 47, de 18 de febrero de 2009, p. 5-13.
- English, P.R., Fowler, V.R., Baxler, S. y Smith, B. (1988). The growing and finishing pig. Improving efficiency. *Farming Ipswich*, Reino Unido. 555 pp.
- Esparrago, F., Cabeza de Vaca, F. y Cervini, L. (1999), Alimentación y sistemas de explotación del cerdo ibérico en cebo y calidad de las producciones. *Solo cerdo Ibérico*, Oct-1999, 51-66.
- Espárrago, F., Vázquez, F.M. y Pirez, M.C. (1992). Métodos de aforo de la montanera de *Quercus ro-tundifolia* Lam. *II Coloquio sobre el cerdo mediterráneo*, 55.
- Ewan, R.C. (1989). Predicting the energy utilization of diets and feed ingredients by pigs. In *Energy Metabolism of Farm Animals*, Van der Horning, Y., and W. H. Close. Eds., EAAP Pub. 43. Pudoc, Wageningen, Netherlands, 215.
- FEDNA (Fundación Española para el Desarrollo de la Nutrición Animal) (2006). *Necesidades nutricionales para ganado porcino*. Normas Fedna 1ª ed.
- FEDNA (Fundación Española para el Desarrollo de la Nutrición Animal) (2010). Tablas FEDNA de composición y valor nutritivo de alimentos para la fabricación de piensos compuestos (3ª edición).
- FEDNA (Fundación Española para el Desarrollo de la Nutrición Animal) (2013). Necesidades nutricionales para ganado porcino: Normas FEDNA. Recuperado de:
http://www.fundacionfedna.org/sites/default/files/Normas%20PORCINO_2013rev.pdf
- FEDNA (Fundación Española para el Desarrollo de la Nutrición Animal) (2019). Tablas FEDNA de composición de alimentos, valor nutritivo, recuperado de:
<http://www.fundacionfedna.org/tablas-fedna-composicion-alimentos-valor-nutritivo>
- Ferreres, M., Usero, G., Galván, M., Velasco, A., Linares, M.B., Garrido, M.D., Mendonça, C., Ramis, G., Gil, F. y Muñoz, A. (2016). Modelización nutricional y parametrización zootécnica del ibérico de cebo en un cruce al 50% (♂Duroc ifm Topigs Norsvin x ♀Retinto Vallehermoso). *VIII Foro Asociación Nacional de Veterinarios de Porcino ibérico*. Segovia.



- Forero, F.J., Venegas, M., Rey, A.I., Lopez Bote, C.J. y Daza, A. (2018). Crecimiento en montanera y características de la canal de cerdos ibéricos retinto del Andévalo. *Archivos de Zootecnia*. 67 (258): 178-184.
- García, D., Ramos, S., Vázquez, F.J., Blanco, J., Lucas, A.B., Barrantes, J.J. y Martínez, M. (2005). Estimación de la producción de bellotas en los encinares de la comunidad extremeña en la campaña 2004-2005. *Solo cerdo Ibérico*, 13, 85-93.
- García, J. (1993). Tomado de Daza, A. (1996), "El sector del porcino ibérico, II", *Mundo Ganadero* 84: 30-34.
- Gómez Carballar, F. (2000), Evolución de los sistemas de explotación del cerdo Ibérico. *Solo cerdo Ibérico*, Abr-2000, 39-44.
- Gómez Izquierdo, E., Laso, N., López, D. y García, M. (2005). Efecto de la adición de n-butilato a dietas de lechones híbridos ibéricos, destetados precozmente. En: *Ensayos del centro de pruebas de porcino; fase de transición*. Ganadería-Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León (España). Pg 53-59. (Ed. ITACyL. ISBN: 84-934535-5-2)
- Gonzalez, F. (2014). *Sistemas de agrupamiento pre y post destete en lechones ibéricos. Bienestar y productividad*. (Tesis Doctoral). Recuperado de: http://dehesa.unex.es/bitstream/handle/10662/2282/TDUEX_2014_Gonzalez_Vega.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- González, F., Robledo, J., Araque, H., Andrada, J.A., Vargas, J.A. y Aparicio, M.A. (2008). Evaluación del bienestar animal en la etapa post-destete en cerdo ibérico.: *XIV Congreso Venezolano de Producción Animal* (2008). Maracaibo (Venezuela).
- González, F., Robledo, J., Araque, H., Andrada, J.A., Vargas, J.A. y Aparicio, M.A. (2009). Evaluación del bienestar animal en la etapa postdestete en cerdo ibérico: Parámetros productivos y condiciones ambientales. *Solo cerdo Ibérico*, 21:33-41.
- González, F., Robledo, J., Andrada, J.A., Vargas, J.A. y Aparicio, M.A. (2010). Effect of weaning age and rearing systems on iberian piglets. *61st Annual Meeting of the European Association for Animal Production*, Heraklion (Greece).
- González, F., Robledo, J., Andrada, J.A., Vargas, J.A. y Aparicio, M.A. (2012). Production levels and health status in Iberian piglets at weaning. *Journal Animal Science*. 90:5035–5039.
- González, F., Robledo, J., Andrada, J.A., Vargas, J.A. y Aparicio, M.A. (2013). Influencia del sistema de cría en el destete de lechones ibéricos. *Solo cerdo ibérico*, 29, Abr:9-14.
- Ibáñez-Escriche, N., Varona, L., Magallón, E. y Noguera, J. L. (2014). Crossbreeding effects on pig growth and carcass traits from two iberian strains. *Animal*, 8:10, pp 1569-1576.
- Informaciones técnicas publicadas por la Dirección General de Aragón (DGA) relativas al programa "GESTINPORC DGA" Explotaciones de producción (1996-).
- INRA (1989). *Alimentation des animaux monogastriques*. 2nd. Ed. Institute National de la Recherche Agronomique, Paris.
- IPCC (1996). *Agriculture*. Edición: Kroeze, C. En: Revised 1996 IPCC Guidelines for Greenhouse Gas Inventories. Capítulo 4, Pag. 1-140.
- IPCC (2006). *Emissions from Livestock and Manure Management*. En: 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories. Volume 4: Agriculture, Forestry and other Land Use. Pag. 1-87. Hayama (Kanagawa), Japan.
- ITG Ganadero (Instituto Técnico y de Gestión Ganadero). (2008-2011). Boletines informativos monogástricos. Ed. ITG Ganaderos. Instituto Navarro de Tecnologías e Infraestructuras Agroali-

mentarias, S.A.

ITP (Institut Technique du porc) (1991). *L'alimentation de la truie*. Ed. Institut Technique du porc. París, Francia. 56p.

ITP (Institut Technique du porc). (1993). *Memento de l'éleveur de porc*. 5ª ed. Institute Technique du porc. Paris, Cedex, Francia. 381p.

Jondreville, C. y Dourmad, J.Y. (2006). *Phosphorus in pig nutrition. XIIth AAAP Animal Science Congress 2006*.

Jongbloed, A.W., Everts, H. y Kemme, P.A. (1991) "Phosphorus availability and requirements in pigs" incluido en la obra de Haresing W. and D.J.A. Cole. *Recent Advances in animal Nutrition*.

Jongbloed, A. W., Everts, H. y Kemme, P.A. (1993). *Phosphorus availability and requirements in pigs*. Páginas 163–178 en Cole D. J., W. Haresing, and P. C. Garnsworthy, eds. *Recent*

Kyriazakis, I. y Whittemore, C.T. (2006): *Whittemore's science and practice of pig production*, 3rd edn. Blackwell.Pub., Oxford, UK; Ames, Iowa, xvi, 685 pp.

Lachica, M. y Aguilera, J. F. (2000). Estimation of the energy costs of locomotion in the Iberian pig (*Sus mediterraneus*). *British Journal of Nutrition* (2000), 83, 35–41.

Lainez, M. y Torres, A. (1999). Los factores de competitividad de las explotaciones porcinas españolas: *El caso de la Comunidad Valenciana*. Ed. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. 286 pp.

Lizaso-Azcárate, J. (2000). Alimentación nitrogenada en el cerdo ibérico. Libro de ponencias de las *II jornadas el cerdo ibérico y sus productos*.

López-Bote, C., Fructuoso, G. y González-Mateos, G. 1999. Sistemas de Producción Porcina y Calidad de la Carne. *El cerdo Ibérico*. XVI Curso de Especialización FEDNA

MAPAMA (2016). Bases zootécnicas para el cálculo del balance alimentario de N y P: Porcino blanco. Recuperado de:

https://www.mapa.gob.es/es/ganaderia/temas/ganaderia-y-medio-ambiente/bases_zootecnicas_para_el_calculo_del_balance_alimentario_-_porcino_blanco_tcm30-440945.pdf

MAPAMA (2017). El sector de la carne de cerdo en cifras, 2016, p. 56. Recuperado de:

https://www.porcet.org/fitxers/indicadoreseconomicoscarnedecerdo2016_tcm7-422853.pdf

Martín, C., Lizaso-Azcárate, J., Mallo, J.J., Carrasco, A., López, C., Gómez, E., De Mercado, E., Rodríguez, A. y Sanz, E. (2006). "Estudio de distintos programas de alimentación en cerdo ibérico. Influencia de los rendimientos zootécnicos, perfil de ácidos grasos y calidad de los productos elaborados". *El cerdo Ibérico y sus productos, V Jornadas*, Salamanca, 200. P. 89.

Mavromichelis, I. (2005). Objetivos de crecimiento para lechones en España. *Suis* 15: 10-13.

Mayoral, A.I. (1994) El crecimiento de la canal porcina ibérica: estudio anatómico-descriptivo y consideraciones aplicadas. *Tesis doctoral*. Fac. de Veterinaria, Universidad de Extremadura

Noblet, J. (2006), Energy evaluation of feeds for pigs: Consequences on diet formulation and environment protection. *Lohmann Information*, 41, 38-50.

NRC (National Research Council) (1998). Nutrient requirements of swine. Tenth Revised Edition 1998. National Academy Press.

Observatorio Dehesa-Montado. Recuperado de: <http://observatoriodehesamontado.juntaex.es/>

Observatorio porcino del DAAM (Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natura). Informes del sector porcino (2009-2015). Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natura. Generalitat de Catalunya.



http://agricultura.gencat.cat/ca/departament/dar_estadistiques_observatoris/dar_observatoris_sectorials/dar_observatori_porci/informes-anuals-historic/

- Padró Simarro, B. (1997) "Fases de recría y cebo en la moderna producción del CI". *IV Encuentro Intersectorial del cerdo Ibérico*, CRCVE, Badajoz. 97-127.
- Pérez Serrano, M., Fuentetaja, A., Bueno, E., y González, G. (2006). "Influencia del manejo y la nutrición en la calidad de la canal del cerdo ibérico en intensivo". *El cerdo Ibérico y sus productos, V Jornadas, Salamanca*. 55-79.
- Piñeiro, C., Aparicio, M., De Andrés, M.A., Rainho, N. y Rodríguez-Estévez, V. Reproduction performance parameters in Iberian pig farms. In: De Pedro E.J. (ed.), Cabezas A.B. (ed.). *7th International Symposium on the Mediterranean Pig*. Zaragoza: CIHEAM, 2012. p. 193-195 (Options Méditerranéennes: Série A. Séminaires Méditerranéens; n. 101).
- Puigdomenech Franquesa, Ll. (2009). *Uso de plataformas de fuerza para estimar el peso vivo, y valoración de la condición corporal y la locomotricidad de cerdas en producción*. Tesis doctoral. Universitat de Lleida. Departament d'Enginyeria Agroforestal.
- Ramirez, R. y Cava, R. 2007, Carcass composition and meat quality of three different Iberian x Duroc genotype pigs. *Meat Science*, 75, 388-396.
- Real Decreto 1083/2001, de 5 de octubre por el que se aprueba la norma calidad para el jamón ibérico, paleta ibérica y caña de lomo ibérico elaborados en España. *Boletín Oficial del Estado*, n° 247, 37830-37833.
- Real Decreto 1093/2001, de 5 de octubre por el que se aprueba la norma calidad para el jamón ibérico, paleta ibérica y caña de lomo ibérico elaborados en España. *Boletín Oficial del Estado* n° 247, 37830-37833.
- Real Decreto 1469/2007, de 2 de noviembre, por el que se aprueba la norma de calidad para la carne, el jamón, la paleta y la caña de lomo ibéricos. *Boletín Oficial del Estado*, n° 264: 45087- 45104.
- Real Decreto 4/2014, de 10 de enero, por el que se aprueba la norma de calidad para la carne, el jamón, la paleta y la caña de lomo ibérico. *Boletín Oficial del Estado*. n° 14, de 11 de enero de 2014, p. 1569-1585.
- Real Decreto 306/2020, de 11 de febrero, por el que se establecen normas básicas de ordenación de las granjas porcinas intensivas, y se modifica la normativa básica de ordenación de las explotaciones de ganado porcino extensivo. *Boletín Oficial del Estado* n° 38, de 13 de febrero de 2020, páginas 13761 a 13791.
- Reglamento (CE) No 1165/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo de 19 de noviembre de 2008 relativo a las estadísticas ganaderas y de producción de carne y por el que se derogan las Directivas 93/23/CEE, 93/24/CEE y 93/25/CEE. DOUE L 321 de 1.12.2008, p. 1
- Rodríguez-Estévez V., Félix, E., Perea, J., Gómez, G., Mata, C. y García, A. (2007). Ganancia media diaria en montanera de cerdos ibéricos (Silvela) en función del sistema de recría. *Arch. Zootec.* 56 (Sup. 1): 541-544.
- Rodríguez-Estévez, V, Gómez, G., García, A. y Mata, C. (2007). Recursos alimenticios consumidos por el cerdo ibérico durante la montanera. *Ganadería*, Nov-Dic, 2007, 18-21.

- Rodríguez-Sánchez, J.A., Ripoll, G. y Latorre, M.A. (2010). The influence of age at the beginning of Montanera period on meat characteristics and fat quality of outdoor Iberian pigs. *Animal*, 4:2, pp. 289-294.
- Rojas Cano, M.L., Ruiz-Guerrero, V., Lara, L., Nieto, R. y Aguilera, J.F. (2014). An estimation of the protein requirements of Iberian×Duroc 50:50 crossbred growing pigs. *Journal Animal Science*, 92: 1595-1603.
- Sánchez Esquiliche, F., Arce, C., García-Martínez, A., Sánchez-Rodríguez, M. y Rodríguez-Estévez, V. (2012). Revisión de la ganancia media diaria de peso en las fases de lactación a recría del cerdo Ibérico: parámetros de referencia. *Jornadas técnicas de ARAPORC*.
- Sánchez Esquiliche, F. (2011). Metaanálisis de los resultados productivos de las fases de crecimiento y cebo del cerdo Ibérico. *Trabajo de Fin de Máster*. Universidad de Córdoba.
- Subdirección General de Estadística del MAPAMA. Anuarios de Estadística Agroalimentaria y Encuestas Ganaderas.
- Stern, S. y Andersen, J. (2003). Performance, site preferences, foraging and excretory behaviour in relation to feed allowance of growing pigs on pasture. *Livestock Production Science*, 79:57 – 265
- Vázquez Pardo, F.M., Doncel, E., Martín, D. y Ramos, S. (1999). Estimación de la producción de bellotas de los encinares de la provincia de Badajoz en 1999. *Solo Ibérico*, 3, 67-75.
- Vázquez Pardo, F.M., Ramos, S., Doncel, E., Casasola, J.A., Blanco, J., y Pozo, J. (2001). Aforo de montaneras. Metodología. Secretaría General Técnica. Consejería de Agricultura y Medio Ambiente, Junta de Extremadura, Badajoz.
- Vélez de Medrano, L. y Ugarte, J. (1922). El alcornoque y el corcho. Biblioteca Agrícola Española. Espasa Calpe. Madrid.
- Wilson, M. E. (1999). The role of the conceptus in determining litter size. *PhD Thesis*, Iowa State University.

ANEJOS 





TABLAS DE LOS ANEJOS

Tabla A-1.	Proporción de porcino ibérico respecto al total (%)	137
Tabla A-2.	Evolución de la proporción de porcino ibérico respecto al total entre 1986 y 1994 (%).....	139
Tabla A-3.	Población promedio anual de porcino ibérico 1990 (media de las encuestas anuales).....	140
Tabla A-4.	Censos de porcino 1991 (%).....	141
Tabla A-5.	Censos de porcino 1992 (%).....	143
Tabla A-6.	Censos de porcino 1993 (%).....	145
Tabla A-7.	Proporciones sistemas productivos a lo largo de toda la serie histórica (1990-2015)	147
Tabla A-8.	Censo de porcino desagregado por sistema productivo. Sistema de bellota. Años 1990 y 1991 ...	148
Tabla A-9.	Censo de porcino desagregado por sistema productivo. Sistema de bellota. Años 1992 y 1993 ...	149
Tabla A-10.	Censo de porcino desagregado por sistema productivo. Sistema de bellota. Años 1994 y 1995 ...	150
Tabla A-11.	Censo de porcino desagregado por sistema productivo. Sistema de bellota. Años 1996 y 1997 ...	151
Tabla A-12.	Censo de porcino desagregado por sistema productivo. Sistema de bellota. Años 1998 y 1999 ...	152
Tabla A-13.	Censo de porcino desagregado por sistema productivo. Sistema de bellota. Años 2000 y 2001 ...	153
Tabla A-14.	Censo de porcino desagregado por sistema productivo. Sistema de bellota. Años 2002 y 2003 ...	154
Tabla A-15.	Censo de porcino desagregado por sistema productivo. Sistema de bellota. Años 2004 y 2005 ...	155
Tabla A-16.	Censo de porcino desagregado por productivo. Sistema de bellota. Años 2006 y 2007.	156
Tabla A-17.	Censo de porcino desagregado por sistema productivo. Sistema de bellota. Años 2008 y 2009 ...	157
Tabla A-18.	Censo de porcino desagregado por sistema productivo. Sistema de bellota. Año 2010.....	158
Tabla A-19.	Censo de porcino desagregado por sistema productivo. Sistema de bellota. Año 2011	159
Tabla A-20.	Censo de porcino desagregado por sistema productivo. Sistema de bellota. Año 2012.....	160
Tabla A-21.	Censo de porcino desagregado por sistema productivo. Sistema de bellota. Año 2013.....	161
Tabla A-22.	Censo de porcino desagregado por sistema productivo. Sistema de bellota. Año 2014.....	162
Tabla A-23.	Censo de porcino desagregado por sistema productivo. Sistema de bellota. Año 2015.....	163
Tabla A-24.	Censo de porcino desagregado por sistema productivo. Sistema de cebo de campo. Años 1990 y 1991	164
Tabla A-25.	Censo de porcino desagregado por sistema productivo. Sistema de cebo de campo. Años 1992 y 1993	165
Tabla A-26.	Censo de porcino desagregado por sistema productivo. Sistema de cebo de campo. Años 1994 y 1995.	166

Tabla A-27. Censo de porcino desagregado por sistema productivo. Sistema de cebo de campo. Años 1996 y 1997	167
Tabla A-28. Censo de porcino desagregado por sistema productivo. Sistema de cebo de campo. Años 1998 y 1999	168
Tabla A-29. Censo de porcino desagregado por sistema productivo. Sistema de cebo de campo. Años 2000 y 2001	169
Tabla A-30. Censo de porcino desagregado por sistema productivo. Sistema de cebo de campo. Años 2002 y 2003	170
Tabla A-31. Censo de porcino desagregado por sistema productivo. Sistema de cebo de campo. Años 2004 y 2005	171
Tabla A-32. Censo de porcino desagregado por productivo. Sistema de cebo de campo. Años 2006 y 2007...	172
Tabla A-33. Censo de porcino desagregado por sistema productivo. Sistema de cebo de campo. Años 2008 y 2009	173
Tabla A-34. Censo de porcino desagregado por sistema productivo. Sistema de cebo de campo. Año 2010 ...	174
Tabla A-35. Censo de porcino desagregado por sistema productivo. Sistema de cebo de campo. Año 2011....	175
Tabla A-36. Censo de porcino desagregado por sistema productivo. Sistema de cebo de campo. Año 2012 ...	176
Tabla A-37. Censo de porcino desagregado por sistema productivo. Sistema de cebo de campo. Año 2013 ...	177
Tabla A-38. Censo de porcino desagregado por sistema productivo. Sistema de cebo de campo. Año 2014 ...	178
Tabla A-39. Censo de porcino desagregado por sistema productivo. Sistema de cebo de campo. Año 2015 ...	179
Tabla A-40. Censo de porcino desagregado por sistema productivo. Sistema de cebo intensivo. Años 1990 y 1991	180
Tabla A-41. Censo de porcino desagregado por sistema productivo. Sistema de cebo intensivo. Años 1992 y 1993.	181
Tabla A-42. Censo de porcino desagregado por sistema productivo. Sistema de cebo intensivo. Años 1994 y 1995.	182
Tabla A-43. Censo de porcino desagregado por sistema productivo. Sistema de cebo intensivo. Años 1996 y 1997.	183
Tabla A-44. Censo de porcino desagregado por sistema productivo. Sistema de cebo intensivo. Años 1998 y 1999.	184
Tabla A-45. Censo de porcino desagregado por sistema productivo. Sistema de cebo intensivo. Años 2000 y 2001.	185
Tabla A-46. Censo de porcino desagregado por sistema productivo. Sistema de cebo intensivo. Años 2002 y 2003.	186
Tabla A-47. Censo de porcino desagregado por sistema productivo. Sistema de cebo intensivo. Años 2004 y 2005.	187



Tabla A-48. Censo de porcino desagregado por sistema productivo. Sistema de cebo intensivo. Años 2006 y 2007	188
Tabla A-49. Censo de porcino desagregado por sistema productivo. Sistema de cebo intensivo. Años 2008 y 2009	189
Tabla A-50. Censo de porcino desagregado por sistema productivo. Sistema de cebo intensivo. Año 2010	190
Tabla A-51. Censo de porcino desagregado por sistema productivo. Sistema de cebo intensivo. Año 2011	191
Tabla A-52. Censo de porcino desagregado por sistema productivo. Sistema de cebo intensivo. Año 2012. ...	192
Tabla A-53. Censo de porcino desagregado por sistema productivo. Sistema de cebo intensivo. Año 2013	193
Tabla A-54. Censo de porcino desagregado por sistema productivo. Sistema de cebo intensivo. Año 2014	194
Tabla A-55. Censo de porcino desagregado por sistema productivo. Sistema de cebo intensivo. Año 2015	195
Tabla A-56. Temperatura media estacional por provincia (años 1990 y 1991)	196
Tabla A-57. Temperatura media estacional por provincia (años 1992 y 1993)	197
Tabla A-58. Temperatura media estacional por provincia (años 1994 y 1995)	198
Tabla A-59. Temperatura media estacional por provincia (años 1996 y 1997)	199
Tabla A-60. Temperatura media estacional por provincia (años 1998 y 1999)	200
Tabla A-61. Temperatura media estacional por provincia (años 2000 y 2001)	201
Tabla A-62. Temperatura media estacional por provincia (años 2002 y 2003)	202
Tabla A-63. Temperatura media estacional por provincia (años 2004 y 2005)	203
Tabla A-64. Temperatura media estacional por provincia (años 2006 y 2007)	204
Tabla A-65. Temperatura media estacional por provincia (años 2008 y 2009)	205
Tabla A-66. Temperatura media estacional por provincia (años 2010 y 2011)	206
Tabla A-67. Temperatura media estacional por provincia (años 2012 y 2013)	207
Tabla A-68. Temperatura media estacional por provincia (años 2010 y 2011)	208
Tabla A-69. Pesos, edades, periodo productivo y GMD de las categorías productivas. Sistema de bellota. Año 1990.....	209
Tabla A-70. Pesos, edades, periodo productivo y GMD de las categorías productivas. Sistema de bellota. Año 1995.....	209
Tabla A-71. Pesos, edades, periodo productivo y GMD de las categorías productivas. Sistema de bellota. Año 2000.....	210
Tabla A-72. Pesos, edades, periodo productivo y GMD de las categorías productivas. Sistema de bellota. Año 2005.....	210

Tabla A-73.	Pesos, edades, periodo productivo y GMD de las categorías productivas. Sistema de bellota. Año 2010.....	211
Tabla A-74.	Pesos, edades, periodo productivo y GMD de las categorías productivas. Sistema de bellota. Año 2015.....	211
Tabla A-75.	Pesos, edades, periodo productivo y GMD de las categorías productivas. Sistemas de cebo de campo. Año 1990.....	212
Tabla A-76.	Pesos, edades, periodo productivo y GMD de las categorías productivas. Sistema de cebo de campo. Año 1995.....	212
Tabla A-77.	Pesos, edades, periodo productivo y GMD de las categorías productivas. Sistema de cebo de campo. Año 2000.....	213
Tabla A-78.	Pesos, edades, periodo productivo y GMD de las categorías productivas. Sistema de cebo de campo. Año 2005.....	213
Tabla A-79.	Pesos, edades, periodo productivo y GMD de las categorías productivas. Sistema de cebo de campo. Año 2010.....	214
Tabla A-80.	Pesos, edades, periodo productivo y GMD de las categorías productivas. Sistema de cebo de campo. Año 2015.....	214
Tabla A-81.	Pesos, edades, periodo productivo y GMD de las categorías productivas. Sistema de cebo intensivo. Año 1990.	215
Tabla A-82.	Pesos, edades, periodo productivo y GMD de las categorías productivas. Sistema de cebo intensivo. Año 1995.	215
Tabla A-83.	Pesos, edades, periodo productivo y GMD de las categorías productivas. Sistema de cebo intensivo. Año 2000.	216
Tabla A-84.	Pesos, edades, periodo productivo y GMD de las categorías productivas. Sistema de cebo intensivo. Año 2005.	216
Tabla A-85.	Pesos, edades, periodo productivo y GMD de las categorías productivas. Sistema de cebo intensivo. Año 2010.	217
Tabla A-86.	Pesos, edades, periodo productivo y GMD de las categorías productivas. Sistema de cebo intensivo. Año 2015.	217
Tabla A-87.	Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Lechones destetados (k_1) en sistema de bellota. Años 1990 y 1995.....	218
Tabla A-88.	Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Lechones destetados (k_1) en sistema de bellota. Años 2000 y 2005.....	219
Tabla A-89.	Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Lechones destetados (k_1) en sistema de bellota. Año 2010.....	220
Tabla A-90.	Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Lechones destetados (k_1) en sistema de bellota. Año 2015.....	221



Tabla A-91. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Cerdo de 20-49 kg (k_2) en sistema de bellota. Años 1990 y 1995	222
Tabla A-92. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Cerdo de 20-49 kg (k_2) en sistema de bellota. Años 2000 y 2005	223
Tabla A-93. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Cerdo de 20-49 kg (k_2) en sistema de bellota. Año 2010.....	224
Tabla A-94. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Cerdo de 20-49 kg (k_2) en sistema de bellota. Año 2015.....	225
Tabla A-95. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Cerdo de 50-79 kg (k_3) en sistema de bellota. Años 1990 y 1995	226
Tabla A-96. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Cerdo de 50-79 kg (k_3) en sistema de bellota. Años 2000 y 2005	227
Tabla A-97. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Cerdo de 50-79 kg (k_3) en sistema de bellota. Año 2010.....	228
Tabla A-98. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Cerdo de 50-79 kg (k_3) en sistema de bellota. Año 2015.....	229
Tabla A-99. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Cerdo de 80-109 kg (k_4) en sistema de bellota. Años 1990 y 1995	230
Tabla A-100. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Cerdo de 80-109 kg (k_4) en sistema de bellota. Años 2000 y 2005	231
Tabla A-101. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Cerdo de 80-109 kg (k_4) en sistema de bellota. Año 2010.....	232
Tabla A-102. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Cerdo de 80-109 kg (k_4) en sistema de bellota. Año 2015.....	233
Tabla A-103. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Cerdo > 110 kg (k_5) en sistema de bellota. Años 1990 y 1995	234
Tabla A-104. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Cerdo > 110 kg (k_5) en sistema de bellota. Años 2000 y 2005	235
Tabla A-105. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Cerdo > 110 kg (k_5) en sistema de bellota. Año 2010.....	236
Tabla A-106. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Cerdo > 110 kg (k_5) en sistema de bellota. Año 2015.....	237
Tabla A-107. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Verracos jóvenes (k_6) en sistema de bellota. Años 1990 y 1995	238
Tabla A-108. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Verracos jóvenes (k_6) en sistema de bellota. Años 2000 y 2005	239

Tabla A-109. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Verracos jóvenes (k_6) en sistema de bellota. Año 2010.....	240
Tabla A-110. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Verracos jóvenes (k_6) en sistema de bellota. Año 2015.....	241
Tabla A-111. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Verracos adultos (k_7) en sistema de bellota. Años 1990 y 1995	242
Tabla A-112. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Verracos adultos (k_7) en sistema de bellota. Años 2000 y 2005	243
Tabla A-113. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Verracos adultos (k_7) en sistema de bellota. Año 2010.....	244
Tabla A-114. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Verracos adultos (k_7) en sistema de bellota. Año 2015.....	245
Tabla A-115. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Reproductora no cubierta (k_8) en sistema de bellota. Años 1990 y 1995	246
Tabla A-116. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Reproductora no cubierta (k_8) en sistema de bellota. Años 2000 y 2005	247
Tabla A-117. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Reproductora no cubierta (k_8) en sistema de bellota. Año 2010.....	248
Tabla A-118. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Reproductora no cubierta (k_8) en sistema de bellota. Año 2015.....	249
Tabla A-119. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Reproductora en 1ª gestación (k_9) en sistema de bellota. Años 1990 y 1995	250
Tabla A-120. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Reproductora en 1ª gestación (k_9) en sistema de bellota. Años 2000 y 2005	251
Tabla A-121. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Reproductora en 1ª gestación (k_9) en sistema de bellota. Año 2010.....	252
Tabla A-122. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Reproductora en 1ª gestación (k_9) en sistema de bellota. Año 2015.....	253
Tabla A-123. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Reproductora en gestación (k_{10}) en sistema de bellota. Años 1990 y 1995	254
Tabla A-124. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Reproductora en gestación (k_{10}) en sistema de bellota. Años 2000 y 2005	255
Tabla A-125. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Reproductora en gestación (k_{10}) en sistema de bellota. Año 2010.....	256
Tabla A-126. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Reproductora en gestación (k_{10}) en sistema de bellota. Año 2015.....	257
Tabla A-127. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Reproductoras criando por 1ª vez (k_{11}) en sistema de bellota. Años 1990 y 1995	258



Tabla A-128. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Reproductoras criando por 1ª vez (k_{11}) en sistema de bellota. Años 2000 y 2005	259
Tabla A-129. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Reproductoras criando por 1ª vez (k_{11}) en sistema de bellota. Año 2010.....	260
Tabla A-130. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Reproductoras criando por 1ª vez (k_{11}) en sistema de bellota. Año 2015.....	261
Tabla A-131. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Reproductoras criando (k_{12}) en sistema de bellota. Años 1990 y 1995	262
Tabla A-132. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Reproductoras criando (k_{12}) en sistema de bellota. Años 2000 y 2005	263
Tabla A-133. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Reproductoras criando (k_{12}) en sistema de bellota. Año 2010.....	264
Tabla A-134. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Reproductoras criando (k_{12}) en sistema de bellota. Año 2015.....	265
Tabla A-135. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Reproductoras en reposo por 1ª vez (k_{13}) en sistema de bellota. Años 1990 y 1995	266
Tabla A-136. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Reproductoras en reposo por 1ª vez (k_{13}) en sistema de bellota. Años 2000 y 2005	267
Tabla A-137. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Reproductoras en reposo por 1ª vez (k_{13}) en sistema de bellota. Año 2010.....	268
Tabla A-138. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Reproductoras en reposo por 1ª vez (k_{13}) en sistema de bellota. Año 2015.....	269
Tabla A-139. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Reproductoras en reposo (k_{14}) en sistema de bellota. Años 1990 y 1995	270
Tabla A-140. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Reproductoras en reposo (k_{14}) en sistema de bellota. Años 2000 y 2005	271
Tabla A-141. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Reproductoras en reposo (k_{14}) en sistema de bellota. Año 2010.....	272
Tabla A-142. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Reproductoras en reposo (k_{14}) en sistema de bellota. Año 2015.....	273
Tabla A-143. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Lechones destetados (k_1) en sistema de cebo de campo. Años 1990 y 1995	274
Tabla A-144. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Lechones destetados (k_1) en sistema de cebo de campo. Años 2000 y 2005	275
Tabla A-145. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Lechones destetados (k_1) en sistema de cebo de campo. Año 2010	276
Tabla A-146. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Lechones destetados (k_1) en sistema de cebo de campo. Año 2015	277

Tabla A-147. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Cerdo de 20-49 kg (k_2) en sistema de cebo de campo. Años 1990 y 1995	278
Tabla A-148. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Cerdo de 20-49 kg (k_2) en sistema de cebo de campo. Años 2000 y 2005	279
Tabla A-149. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Cerdo de 20-49 kg (k_2) en sistema de cebo de campo. Año 2010	280
Tabla A-150. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Cerdo de 20-49 kg (k_2) en sistema de cebo de campo. Año 2015	281
Tabla A-151. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Cerdo de 50-79 kg (k_3) en sistema de cebo de campo. Años 1990 y 1995	282
Tabla A-152. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Cerdo de 50-79 kg (k_3) en sistema de cebo de campo. Años 2000 y 2005	283
Tabla A-153. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Cerdo de 50-79 kg (k_3) en sistema de cebo de campo. Año 2010	284
Tabla A-154. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Cerdo de 50-79 kg (k_3) en sistema de cebo de campo. Año 2015	285
Tabla A-155. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Cerdo de 80-109 kg (k_4) en sistema de cebo de campo. Años 1990 y 1995	286
Tabla A-156. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Cerdo de 80-109 kg (k_4) en sistema de cebo de campo. Años 2000 y 2005	287
Tabla A-157. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Cerdo de 80-109 kg (k_4) en sistema de cebo de campo. Año 2010	288
Tabla A-158. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Cerdo de 80-109 kg (k_4) en sistema de cebo de campo. Año 2015	289
Tabla A-159. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Cerdo > 110 kg (k_5) en sistema de cebo de campo. Años 1990 y 1995	290
Tabla A-160. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Cerdo > 110 kg (k_5) en sistema de cebo de campo. Años 2000 y 2005	291
Tabla A-161. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Cerdo > 110 kg (k_5) en sistema de cebo de campo. Año 2010	292
Tabla A-162. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Cerdo > 110 kg (k_5) en sistema de cebo de campo. Año 2015	293
Tabla A-163. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Reproductora no cubierta (k_8) en sistema de cebo de campo. Años 1990 y 1995	294
Tabla A-164. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Reproductora no cubierta (k_8) en sistema de cebo de campo. Años 2000 y 2005	295



Tabla A-165. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Reproductora no cubierta (k_8) en sistema de cebo de campo. Año 2010	296
Tabla A-166. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Reproductora no cubierta (k_8) en sistema de cebo de campo. Año 2015	297
Tabla A-167. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Reproductora en 1ª gestación (k_9) en sistema de cebo de campo. Años 1990 y 1995	298
Tabla A-168. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Reproductora en 1ª gestación (k_9) en sistema de cebo de campo. Años 2000 y 2005	299
Tabla A-169. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Reproductora en 1ª gestación (k_9) en sistema de cebo de campo. Año 2010.....	300
Tabla A-170. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Reproductora en 1ª gestación (k_9) en sistema de cebo de campo. Año 2015.....	301
Tabla A-171. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Reproductora en gestación (k_{10}) en sistema de cebo de campo. Años 1990 y 1995	302
Tabla A-172. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Reproductora en gestación (k_{10}) en sistema de cebo de campo. Años 2000 y 2005	303
Tabla A-173. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Reproductora en gestación (k_{10}) en sistema de cebo de campo. Año 2010	304
Tabla A-174. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Reproductora en gestación (k_{10}) en sistema de cebo de campo. Año 2015	305
Tabla A-175. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Reproductoras criando por 1ª vez (k_{11}) en sistema de cebo de campo. Años 1990 y 1995	306
Tabla A-176. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Reproductoras criando por 1ª vez (k_{11}) en sistema de cebo de campo. Años 2000 y 2005	307
Tabla A-177. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Reproductoras criando por 1ª vez (k_{11}) en sistema de cebo de campo. Año 2010.....	308
Tabla A-178. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Reproductoras criando por 1ª vez (k_{11}) en sistema de cebo de campo. Año 2015.....	309
Tabla A-179. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Reproductoras criando (k_{12}) en sistema de cebo de campo. Años 1990 y 1995	310
Tabla A-180. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Reproductoras criando (k_{12}) en sistema de cebo de campo. Años 2000 y 2005	311
Tabla A-181. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Reproductoras criando (k_{12}) en sistema de cebo de campo. Año 2010	312
Tabla A-182. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Reproductoras criando (k_{12}) en sistema de cebo de campo. Año 2015	313

Tabla A-183. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Reproductoras en reposo por 1ª vez (k_{13}) en sistema de cebo de campo. Años 1990 y 1995	314
Tabla A-184. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Reproductoras en reposo por 1ª vez (k_{13}) en sistema de cebo de campo. Años 2000 y 2005	315
Tabla A-185. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Reproductoras en reposo por 1ª vez (k_{13}) en sistema de cebo de campo. Año 2010	316
Tabla A-186. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Reproductoras en reposo por 1ª vez (k_{13}) en sistema de cebo de campo. Año 2015	317
Tabla A-187. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Reproductoras en reposo (k_{14}) en sistema de cebo de campo. Años 1990 y 1995	318
Tabla A-188. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Reproductoras en reposo (k_{14}) en sistema de cebo de campo. Años 2000 y 2005	319
Tabla A-189. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Reproductoras en reposo (k_{14}) en sistema de cebo de campo. Año 2010	320
Tabla A-190. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Reproductoras en reposo (k_{14}) en sistema de cebo de campo. Año 2015	321
Tabla A-191. Energía necesaria en cada categoría productiva del sistema de cebo intensivo. Años 1990 y 1995	322
Tabla A-192. Energía necesaria en cada categoría productiva del sistema de cebo intensivo. Años 2000 y 2005	323
Tabla A-193. Energía necesaria en cada categoría productiva del sistema de cebo intensivo. Años 2010 y 2015	324
Tabla A-194. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Lechones destetados (k_1) en sistema de bellota. Años 1990 y 1995	325
Tabla A-195. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Lechones destetados (k_1) en sistema de bellota. Años 2000 y 2005	326
Tabla A-196. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Lechones destetados (k_1) en sistema de bellota. Año 2010	327
Tabla A-197. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Lechones destetados (k_1) en sistema de bellota. Año 2015	328
Tabla A-198. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Cerdo de 20-49 kg (k_2) en sistema de bellota. Años 1990 y 1995	329
Tabla A-199. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Cerdo de 20-49 kg (k_2) en sistema de bellota. Años 2000 y 2005	330
Tabla A-200. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Cerdo de 20-49 kg (k_2) en sistema de bellota. Año 2010	331
Tabla A-201. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Cerdo de 20-49 kg (k_2) en sistema de bellota. Año 2015	332



Tabla A-202. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Cerdo de 50-79 kg (k_3) en sistema de bellota. Años 1990 y 1995	333
Tabla A-203. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Cerdo de 50-79 kg (k_3) en sistema de bellota. Años 2000 y 2005	334
Tabla A-204. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Cerdo de 50-79 kg (k_3) en sistema de bellota. Año 2010	335
Tabla A-205. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Cerdo de 50-79 kg (k_3) en sistema de bellota. Año 2015	336
Tabla A-206. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Cerdo de 80-109 kg (k_4) en sistema de bellota. Años 1990 y 1995	337
Tabla A-207. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Cerdo de 80-109 kg (k_4) en sistema de bellota. Años 2000 y 2005	338
Tabla A-208. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Cerdo de 80-109 kg (k_4) en sistema de bellota. Año 2010	339
Tabla A-209. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Cerdo de 80-109 kg (k_4) en sistema de bellota. Año 2015	340
Tabla A-210. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Cerdo > 110 kg (k_5) en sistema de bellota. Años 1990 y 1995	341
Tabla A-211. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Cerdo > 110 kg (k_5) en sistema de bellota. Años 2000 y 2005	342
Tabla A-212. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Cerdo > 110 kg (k_5) en sistema de bellota. Año 2010	343
Tabla A-213. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Cerdo > 110 kg (k_5) en sistema de bellota. Año 2015	344
Tabla A-214. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Verracos jóvenes (k_6) en sistema de bellota. Años 1990 y 1995	345
Tabla A-215. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Verracos jóvenes (k_6) en sistema de bellota. Años 2000 y 2005	346
Tabla A-216. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Verracos jóvenes (k_6) en sistema de bellota. Año 2010	347
Tabla A-217. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Verracos jóvenes (k_6) en sistema de bellota. Año 2015	348
Tabla A-218. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Verracos adultos (k_7) en sistema de bellota. Años 1990 y 1995	349
Tabla A-219. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Verracos adultos (k_7) en sistema de bellota. Años 2000 y 2005	350
Tabla A-220. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Verracos adultos (k_7) en sistema de bellota. Año 2010	351

Tabla A-221. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Verracos adultos (k_7) en sistema de bellota. Año 2015	352
Tabla A-222. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Reproductora no cubierta (k_8) en sistema de bellota. Años 1990 y 1995	353
Tabla A-223. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Reproductora no cubierta (k_8) en sistema de bellota. Años 2000 y 2005	354
Tabla A-224. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Reproductora no cubierta (k_8) en sistema de bellota. Año 2010	355
Tabla A-225. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Reproductora no cubierta (k_8) en sistema de bellota. Año 2015	356
Tabla A-226. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Reprod. en 1ª gestación (k_9) en sistema de bellota. Años 1990 y 1995	357
Tabla A-227. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Reprod. en 1ª gestación (k_9) en sistema de bellota. Años 2000 y 2005	358
Tabla A-228. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Reprod. en 1ª gestación (k_9) en sistema de bellota. Año 2010.....	359
Tabla A-229. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Reprod. en 1ª gestación (k_9) en sistema de bellota. Año 2015.....	360
Tabla A-230. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Reprod. en gestación (k_{10}) en sistema de bellota. Años 1990 y 1995	361
Tabla A-231. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Reprod. en gestación (k_{10}) en sistema de bellota. Años 2000 y 2005	362
Tabla A-232. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Reprod. en gestación (k_{10}) en sistema de bellota. Año 2010.....	363
Tabla A-233. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Reprod. en gestación (k_{10}) en sistema de bellota. Año 2015.....	364
Tabla A-234. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Reprod. criando por 1ª vez (k_{11}) en sistema de bellota. Años 1990 y 1995	365
Tabla A-235. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Reprod. criando por 1ª vez (k_{11}) en sistema de bellota. Años 2000 y 2005	366
Tabla A-236. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Reprod. criando por 1ª vez (k_{11}) en sistema de bellota. Año 2010.....	367
Tabla A-237. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Reprod. criando por 1ª vez (k_{11}) en sistema de bellota. Año 2015	368
Tabla A-238. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Reprod. criando (k_{12}) en sistema de bellota. Años 1990 y 1995.....	369



Tabla A-239. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Reprod. criando (k_{12}) en sistema de bellota. Años 2000 y 2005.....	370
Tabla A-240. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Reprod. criando (k_{12}) en sistema de bellota. Año 2010.....	371
Tabla A-241. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Reprod. criando (k_{12}) en sistema de bellota. Año 2015.....	372
Tabla A-242. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Reprod. en reposo por 1ª vez (k_{13}) en sistema de bellota. Años 1990 y 1995.....	373
Tabla A-243. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Reprod. en reposo por 1ª vez (k_{13}) en sistema de bellota. Años 2000 y 2005.....	374
Tabla A-244. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Reprod. en reposo por 1ª vez (k_{13}) en sistema de bellota. Año 2010.....	375
Tabla A-245. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Reprod. en reposo por 1ª vez (k_{13}) en sistema de bellota. Año 2015.....	376
Tabla A-246. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Reprod. en reposo (k_{14}) en sistema de bellota. Años 1990 y 1995.....	377
Tabla A-247. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Reprod. en reposo (k_{14}) en sistema de bellota. Años 2000 y 2005.....	378
Tabla A-248. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Reprod. en reposo (k_{14}) en sistema de bellota. Año 2010.....	379
Tabla A-249. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Reprod. en reposo (k_{14}) en sistema de bellota. Año 2015.....	380
Tabla A-250. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Lechones destetados (k_1) en sistema de cebo de campo. Años 1990 y 1995.....	381
Tabla A-251. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Lechones destetados (k_1) en sistema de cebo de campo. Años 2000 y 2005.....	382
Tabla A-252. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Lechones destetados (k_1) en sistema de cebo de campo. Año 2010.....	383
Tabla A-253. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Lechones destetados (k_1) en sistema de cebo de campo. Año 2015.....	384
Tabla A-254. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Cerdo de 20-49 kg (k_2) en sistema de cebo de campo. Años 1990 y 1995.....	385
Tabla A-255. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Cerdo de 20-49 kg (k_2) en sistema de cebo de campo. Años 2000 y 2005.....	386
Tabla A-256. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Cerdo de 20-49 kg (k_2) en sistema de cebo de campo. Año 2010.....	387

Tabla A-257. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Cerdo de 20-49 kg (k_2) en sistema de cebo de campo. Año 2015.....	388
Tabla A-258. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Cerdo de 50-79 kg (k_3) en sistema de cebo de campo. Años 1990 y 1995	389
Tabla A-259. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Cerdo de 50-79 kg (k_3) en sistema de cebo de campo. Años 2000 y 2005	390
Tabla A-260. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Cerdo de 50-79 kg (k_3) en sistema de cebo de campo. Año 2010.....	391
Tabla A-261. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Cerdo de 50-79 kg (k_3) en sistema de cebo de campo. Año 2015.....	392
Tabla A-262. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Cerdo de 80-109 kg (k_4) en sistema de cebo de campo. Años 1990 y 1995	393
Tabla A-263. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Cerdo de 80-109 kg (k_4) en sistema de cebo de campo. Años 2000 y 2005	394
Tabla A-264. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Cerdo de 80-109 kg (k_4) en sistema de cebo de campo. Año 2010.....	395
Tabla A-265. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Cerdo de 80-109 kg (k_4) en sistema de cebo de campo. Año 2015.....	396
Tabla A-266. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Cerdo > 110 kg (k_5) en sistema de cebo de campo. Años 1990 y 1995	397
Tabla A-267. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Cerdo > 110 kg (k_5) en sistema de cebo de campo. Años 2000 y 2005	398
Tabla A-268. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Cerdo > 110 kg (k_5) en sistema de cebo de campo. Año 2010.....	399
Tabla A-269. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Cerdo > 110 kg (k_5) en sistema de cebo de campo. Año 2015.....	400
Tabla A-270. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Reproductora no cubierta (k_6) en sistema de cebo de campo. Años 1990 y 1995	401
Tabla A-271. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Reproductora no cubierta (k_6) en sistema de cebo de campo. Años 2000 y 2005	402
Tabla A-272. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Reproductora no cubierta (k_6) en sistema de cebo de campo. Año 2010.....	403
Tabla A-273. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Reproductora no cubierta (k_6) en sistema de cebo de campo. Año 2015.....	404
Tabla A-274. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Reprod. en 1ª gestación (k_7) en sistema de cebo de campo. Años 1990 y 1995	405



Tabla A-275. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Reprod. en 1ª gestación (k_9) en sistema de cebo de campo. Años 2000 y 2005	406
Tabla A-276. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Reprod. en 1ª gestación (k_9) en sistema de cebo de campo. Año 2010.....	407
Tabla A-277. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Reprod. en 1ª gestación (k_9) en sistema de cebo de campo. Año 2015.....	408
Tabla A-278. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Reprod. en gestación (k_{10}) en sistema de cebo de campo. Años 1990 y 1995	409
Tabla A-279. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Reprod. en gestación (k_{10}) en sistema de cebo de campo. Años 2000 y 2005	410
Tabla A-280. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Reprod. en gestación (k_{10}) en sistema de cebo de campo. Año 2010.....	411
Tabla A-281. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Reprod. en gestación (k_{10}) en sistema de cebo de campo. Año 2015.....	412
Tabla A-282. Coeficientes del balance alimentario en cada categ. productiva por provincia. Reprod. criando por 1ª vez (k_{11}) en sistema de cebo de campo. Años 1990 y 1995	413
Tabla A-283. Coeficientes del balance alimentario en cada categ. productiva por provincia. Reprod. criando por 1ª vez (k_{11}) en sistema de cebo de campo. Años 2000 y 2005	414
Tabla A-284. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Reprod. criando por 1ª vez (k_{11}) en sistema de cebo de campo. Año 2010.....	415
Tabla A-285. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Reprod. criando por 1ª vez (k_{11}) en sistema de cebo de campo. Año 2015.....	416
Tabla A-286. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Reprod. criando (k_{12}) en sistema de cebo de campo. Años 1990 y 1995	417
Tabla A-287. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Reprod. criando (k_{12}) en sistema de cebo de campo. Años 2000 y 2005	418
Tabla A-288. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Reprod. criando (k_{12}) en sistema de cebo de campo. Año 2010.....	419
Tabla A-289. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Reprod. criando (k_{12}) en sistema de cebo de campo. Año 2015.....	420
Tabla A-290. Coeficientes del balance alimentario en cada categ. productivas por provincia. Reprod. en reposo por 1ª vez (k_{13}) en sistema de cebo de campo. Años 1990 y 1995.....	421
Tabla A-291. Coeficientes del balance alimentario en cada categ. productiva por provincia. Reprod. en reposo por 1ª vez (k_{13}) en sistema de cebo de campo. Años 2000 y 2005.....	422
Tabla A-292. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Reprod. en reposo por 1ª vez (k_{13}) en sistema de cebo de campo. Año 2010	423

Tabla A-293. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Reprod. en reposo por 1ª vez (k_{13}) en sistema de cebo de campo. Año 2015	424
Tabla A-294. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Reprod. en reposo (k_{14}) en sistema de cebo de campo. Años 1990 y 1995	425
Tabla A-295. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Reprod. en reposo (k_{14}) en sistema de cebo de campo. Años 2000 y 2005	426
Tabla A-296. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Reprod. en reposo (k_{14}) en sistema de cebo de campo. Año 2010	427
Tabla A-297. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Reprod. en reposo (k_{14}) en sistema de cebo de campo. Año 2015	428
Tabla A-298. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas en el sistema de cebo intensivo. Años 1990 y 1995	429
Tabla A-299. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas en el sistema de cebo intensivo. Años 2000 y 2005	430
Tabla A-300. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas en el sistema de cebo intensivo. Años 2010 y 2015	431
Tabla A-301. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría de las encuestas ganaderas por provincia. Verracos (n_6) en sistema de bellota. Años 1990 y 1995	432
Tabla A-302. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría de las encuestas ganaderas por provincia. Verracos (n_6) en sistema de bellota. Años 2000 y 2005	433
Tabla A-303. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría de las encuestas ganaderas por provincia. Verracos (n_6) en sistema de bellota. Año 2010	434
Tabla A-304. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría de las encuestas ganaderas por provincia. Verracos (n_6) en sistema de bellota. Año 2015	435
Tabla A-305. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría de las encuestas ganaderas por provincia. Reproductora criando o en reposo (n_{10}) en sistema de bellota. Años 1990 y 1995	436
Tabla A-306. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría de las encuestas ganaderas por provincia. Reproductora criando o en reposo (n_{10}) en sistema de bellota. Años 2000 y 2005	437
Tabla A-307. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría de las encuestas ganaderas por provincia. Reproductora criando o en reposo (n_{10}) en sistema de bellota. Año 2010	438
Tabla A-308. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría de las encuestas ganaderas por provincia. Reproductora criando o en reposo (n_{10}) en sistema de bellota. Año 2015	439
Tabla A-309. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría de las encuestas ganaderas por provincia. Reproductora criando o en reposo (n_{10}) en sistema de cebo de campo. Años 1990 y 1995	440
Tabla A-310. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría de las encuestas ganaderas por provincia. Reproductora criando o en reposo (n_{10}) en sistema de cebo de campo. Años 2000 y 2005	441



Tabla A-311. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría de las encuestas ganaderas por provincia. Reproductora criando o en reposo (n_{10}) en sistema de cebo de campo. Año 2010	442
Tabla A-312. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría de las encuestas ganaderas por provincia. Reproductora criando o en reposo (n_{10}) en sistema de cebo de campo. Año 2015	443
Tabla A-313. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría de las encuestas ganaderas en el sistema de cebo intensivo. Años 1990 y 1995	444
Tabla A-314. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría de las encuestas ganaderas en el sistema de cebo intensivo. Años 2000 y 2005	445
Tabla A-315. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría de las encuestas ganaderas en el sistema de cebo intensivo. Años 2010 y 2015	446
Tabla A-316. Raciones para la categoría de las encuestas ganaderas de Verracos (n_6) en el sistema de bellota. Años 1990 y 1995	447
Tabla A-317. Raciones para la categoría de las encuestas ganaderas de Verracos (n_6) en el sistema de bellota. Años 2000 y 2005	448
Tabla A-318. Raciones para la categoría de las encuestas ganaderas de Verracos (n_6) en el sistema de bellota. Año 2010.....	449
Tabla A-319. Raciones para la categoría de las encuestas ganaderas de Verracos (n_6) en el sistema de bellota. Año 2015.....	450
Tabla A-320. Raciones para la categoría de las encuestas ganaderas de Reproductora criando o en reposo (n_{10}) en el sistema de bellota. Años 1990 y 1995	451
Tabla A-321. Raciones para la categoría de las encuestas ganaderas de Reproductora criando o en reposo (n_{10}) en el sistema de bellota. Años 2000 y 2005	452
Tabla A-322. Raciones para la categoría de las encuestas ganaderas de Reproductora criando o en reposo (n_{10}) en el sistema de bellota. Año 2010.....	453
Tabla A-323. Raciones para la categoría de las encuestas ganaderas de Reproductora criando o en reposo (n_{10}) en el sistema de bellota. Año 2015.....	454
Tabla A-324. Raciones para la categoría de las encuestas ganaderas de Reproductora criando o en reposo (n_{10}) en el sistema de cebo de campo. Años 1990 y 1995	455
Tabla A-325. Raciones para la categoría de las encuestas ganaderas de Reproductora criando o en reposo (n_{10}) en el sistema de cebo de campo. Años 2000 y 2005	456
Tabla A-326. Raciones para la categoría de las encuestas ganaderas de Reproductora criando o en reposo (n_{10}) en el sistema de cebo de campo. Año 2010.....	457
Tabla A-327. Raciones para la categoría de las encuestas ganaderas de Reproductora criando o en reposo (n_{10}) en el sistema de cebo de campo. Año 2015.....	458
Tabla A-328. Raciones para la categoría de las encuestas ganaderas de Reproductora criando o en reposo (n_{10}) en el sistema de cebo intensivo. Años 1990 y 1995.....	459

Tabla A-329. Raciones para la categoría de las encuestas ganaderas de Reproductora criando o en reposo (n_{10}) en el sistema de cebo intensivo. Años 2000 y 2005	460
Tabla A-330. Raciones para la categoría de las encuestas ganaderas de Reproductora criando o en reposo (n_{10}) en el sistema de cebo intensivo. Año 2010	461
Tabla A-331. Raciones para la categoría de las encuestas ganaderas de Reproductora criando o en reposo (n_{10}) en el sistema de cebo intensivo. Año 2015	462
Tabla A-332. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría de las encuestas ganaderas por provincia. Estabulado/No estabulado. Lechones (n_1). Años 1990 y 1995	463
Tabla A-333. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría de las encuestas ganaderas por provincia. Estabulado/No estabulado. Lechones (n_1). Años 2000 y 2005	464
Tabla A-334. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría de las encuestas ganaderas por provincia. Estabulado/No estabulado. Lechones (n_1). Año 2010	465
Tabla A-335. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría de las encuestas ganaderas por provincia. Estabulado/No estabulado. Lechones (n_1). Año 2015	466
Tabla A-336. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría de las encuestas ganaderas por provincia. Estabulado/No estabulado. Cerdo de 20 a 49 kg (n_2). Años 1990 y 1995	467
Tabla A-337. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría de las encuestas ganaderas por provincia. Estabulado/No estabulado. Cerdo de 20 a 49 kg (n_2). Años 2000 y 2005	468
Tabla A-338. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría de las encuestas ganaderas por provincia. Estabulado/No estabulado. Cerdo de 20 a 49 kg (n_2). Año 2010	469
Tabla A-339. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría de las encuestas ganaderas por provincia. Estabulado/No estabulado. Cerdo de 20 a 49 kg (n_2). Año 2015	470
Tabla A-340. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría de las encuestas ganaderas por provincia. Estabulado/No estabulado. Cerdo de 50 a 79 kg (n_3). Años 1990 y 1995	471
Tabla A-341. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría de las encuestas ganaderas por provincia. Estabulado/No estabulado. Cerdo de 50 a 79 kg (n_3). Años 2000 y 2005	472
Tabla A-342. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría de las encuestas ganaderas por provincia. Estabulado/No estabulado. Cerdo de 50 a 79 kg (n_3). Año 2010	473
Tabla A-343. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría de las encuestas ganaderas por provincia. Estabulado/No estabulado. Cerdo de 50 a 79 kg (n_3). Año 2015	474
Tabla A-344. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría de las encuestas ganaderas por provincia. Estabulado/No estabulado. Cerdo de 80 a 109 kg (n_4). Años 1990 y 1995	475
Tabla A-345. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría de las encuestas ganaderas por provincia. Estabulado/No estabulado. Cerdo de 80 a 109 kg (n_4). Años 2000 y 2005	476
Tabla A-346. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría de las encuestas ganaderas por provincia. Estabulado/No estabulado. Cerdo de 80 a 109 kg (n_4). Año 2010	477



Tabla A-347. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría de las encuestas ganaderas por provincia. Estabulado/No estabulado. Cerdo de 80 a 109 kg (n_4). Año 2015	478
Tabla A-348. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría de las encuestas ganaderas por provincia. Estabulado/No estabulado. Cerdo > 110 kg (n_5). Años 1990 y 1995	479
Tabla A-349. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría de las encuestas ganaderas por provincia. Estabulado/No estabulado. Cerdo > 110 kg (n_5). Años 2000 y 2005	480
Tabla A-350. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría de las encuestas ganaderas por provincia. Estabulado/No estabulado. Cerdo > 110 kg (n_5). Año 2010	481
Tabla A-351. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría de las encuestas ganaderas por provincia. Estabulado/No estabulado. Cerdo > 110 kg (n_5). Año 2015	482
Tabla A-352. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría de las encuestas ganaderas por provincia. Estabulado/No estabulado. Verracos (n_6). Años 1990 y 1995	483
Tabla A-353. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría de las encuestas ganaderas por provincia. Estabulado/No estabulado. Verracos (n_6). Años 2000 y 2005	484
Tabla A-354. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría de las encuestas ganaderas por provincia. Estabulado/No estabulado. Verracos (n_6). Año 2010	485
Tabla A-355. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría de las encuestas ganaderas por provincia. Estabulado/No estabulado. Verracos (n_6). Año 2015	486
Tabla A-356. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría de las encuestas ganaderas por provincia. Estabulado/No estabulado. Reproductora no cubierta (n_7). Años 1990 y 1995	487
Tabla A-357. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría de las encuestas ganaderas por provincia. Estabulado/No estabulado. Reproductora no cubierta (n_7). Años 2000 y 2005	488
Tabla A-358. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría de las encuestas ganaderas por provincia. Estabulado/No estabulado. Reproductora no cubierta (n_7). Año 2010	489
Tabla A-359. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría de las encuestas ganaderas por provincia. Estabulado/No estabulado. Reproductora no cubierta (n_7). Año 2015	490
Tabla A-360. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría de las encuestas ganaderas por provincia. Estabulado/No estabulado. Reproductora cubierta 1ª vez (n_8). Años 1990 y 1995	491
Tabla A-361. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría de las encuestas ganaderas por provincia. Estabulado/No estabulado. Reproductora cubierta 1ª vez (n_8). Años 2000 y 2005	492
Tabla A-362. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría de las encuestas ganaderas por provincia. Estabulado/No estabulado. Reproductora cubierta 1ª vez (n_8). Año 2010	493
Tabla A-363. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría de las encuestas ganaderas por provincia. Estabulado/No estabulado. Reproductora cubierta 1ª vez (n_8). Año 2015	494
Tabla A-364. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría de las encuestas ganaderas por provincia. Estabulado/No estabulado. Reproductora cubierta más veces (n_9). Años 1990 y 1995	495

Tabla A-365. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría de las encuestas ganaderas por provincia. Estabulado/No estabulado. Reproductora cubierta más veces (n_9). Años 2000 y 2005.....	496
Tabla A-366. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría de las encuestas ganaderas por provincia. Estabulado/No estabulado. Reproductora cubierta más veces (n_9). Año 2010	497
Tabla A-367. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría de las encuestas ganaderas por provincia. Estabulado/No estabulado. Reproductora cubierta más veces (n_9). Año 2015	498
Tabla A-368. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría de las encuestas ganaderas por provincia. Estabulado/No estabulado. Reproductora criando o en reposo (n_{10}). Años 1990 y 1995	499
Tabla A-369. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría de las encuestas ganaderas por provincia. Estabulado/No estabulado. Reproductora criando o en reposo (n_{10}). Años 2000 y 2005	500
Tabla A-370. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría de las encuestas ganaderas por provincia. Estabulado/No estabulado. Reproductora criando o en reposo (n_{10}). Año 2010.....	501
Tabla A-371. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría de las encuestas ganaderas por provincia. Estabulado/No estabulado. Reproductora criando o en reposo (n_{10}). Año 2015.....	502

Tabla A-1. Proporción de porcino ibérico respecto al total (%)

Censo General Ganadero de 1986						
Provincia	Lechones hasta 20 kg	Cerdos de 20 a 50 kg	Cerdos en cebo de más de 50 kg	Reproductores de más de 50 kg		
				Verracos	Cerdas reproductoras	
					Primíparas	Múltiparas
A Coruña	0,1	0,1	0,0	0,2	0,1	0,1
Lugo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ourense	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pontevedra	0,0	0,1	0,2	0,0	0,0	0,0
Asturias	0,2	0,1	0,0	0,2	0,0	0,3
Cantabria	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Álava	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Guipúzcoa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vizcaya	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Navarra	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
La Rioja	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Huesca	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Teruel	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Zaragoza	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Barcelona	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Girona	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Lleida	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Tarragona	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Baleares	0,4	0,6	0,3	0,8	0,3	0,6
Ávila	3,3	5,4	6,6	4,6	4,0	4,1
Burgos	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
León	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Palencia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Salamanca	17,1	22,7	25,4	28,3	28,5	25,4
Segovia	0,0	1,8	3,2	0,0	0,4	0,0
Soria	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0	0,1
Valladolid	0,1	0,1	1,5	0,1	0,0	0,0
Zamora	0,7	3,6	3,2	1,0	1,0	0,6
Madrid	1,5	1,9	2,9	1,7	0,4	0,6
Albacete	0,2	1,0	0,4	1,1	0,4	0,2
Ciudad Real	4,6	5,0	1,7	8,3	2,6	3,8
Cuenca	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Guadalajara	0,0	0,0	0,0	0,4	0,3	0,1

Valor medio de las Encuestas Ganaderas de 1994						
Provincia	Lechones hasta 20 kg	Cerdos de 20 a 50 kg	Cerdos en cebo de más de 50 kg	Reproductores de más de 50 kg		
				Verracos	Cerdas reproductoras	
					Primíparas	Múltiparas
A Coruña	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Lugo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ourense	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pontevedra	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Asturias	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Cantabria	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Álava	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Guipúzcoa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vizcaya	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Navarra	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
La Rioja	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Huesca	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Teruel	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Zaragoza	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Barcelona	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Girona	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Lleida	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Tarragona	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Baleares	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ávila	1,2	3,4	2,1	5,3	2,8	2,2
Burgos	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
León	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Palencia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Salamanca	20,1	24,9	19,9	22,4	12,7	22,7
Segovia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Soria	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Valladolid	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Zamora	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Madrid	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Albacete	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ciudad Real	8,4	14,5	13,8	9,5	7,1	10,0
Cuenca	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Guadalajara	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0



Tabla A-1. Proporción de porcino ibérico respecto al total (%) (continuación)

Censo General Ganadero de 1986							Valor medio de las Encuestas Ganaderas de 1994					
Provincia	Lechones hasta 20 kg	Cerdos de 20 a 50 kg	Cerdos en cebo de más de 50 kg	Reproductores de más de 50 kg			Lechones hasta 20 kg	Cerdos de 20 a 50 kg	Cerdos en cebo de más de 50 kg	Reproductores de más de 50 kg		
				Verracos	Cerdas reproductoras					Verracos	Cerdas reproductoras	
					Primíparas	Múltiparas					Primíparas	Múltiparas
Toledo	1,3	1,7	1,9	2,3	3,2	1,2	2,3	1,9	6,3	3,5	1,9	2,8
Alicante	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Castellón de la Plana	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Valencia	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Murcia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Badajoz	19,5	18,2	17,9	29,5	52,3	52,9	59,6	59,6	54,0	50,8	13,0	54,5
Cáceres	34,7	30,4	31,0	38,2	29,2	34,3	98,7	159,1	77,4	91,8	112,1	87,2
Almería	0,0	0,0	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Cádiz	40,9	40,1	37,6	44,8	58,8	33,8	12,8	24,2	41,4	31,7	25,0	36,2
Córdoba	30,8	22,7	26,7	34,5	49,4	42,8	28,0	34,5	62,4	40,7	24,2	34,6
Granada	1,9	6,9	12,1	3,4	4,5	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Huelva	70,3	71,9	80,4	80,4	81,9	73,4	41,7	89,3	84,3	69,0	45,3	73,0
Jaén	0,2	0,1	0,1	0,5	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Málaga	3,8	5,3	2,2	7,4	9,5	4,8	0,9	1,1	0,9	1,5	1,0	1,2
Sevilla	12,7	17,8	15,2	25,2	15,7	15,3	9,8	8,3	39,7	20,9	3,4	9,6
Las Palmas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Santa Cruz de Tenerife	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Nota: Están sombreadas las provincias donde se considera cerdo ibérico (extensivo) en las Encuestas Ganaderas de 1994

Tabla A-2. Evolución de la proporción de porcino ibérico respecto al total entre 1986 y 1994 (%)

	Lechones hasta 20 kg									Cerdos de 20 a 50 kg									Cerdos en cebo de más de 50 kg								
	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994
Ávila	3,34	3,08	2,81	2,55	2,28	2,02	1,75	1,49	1,23	5,41	5,16	4,91	4,65	4,40	4,15	3,90	3,64	3,39	6,63	6,06	5,49	4,92	4,35	3,78	3,21	2,64	2,07
Salamanca	17,09	17,46	17,84	18,21	18,58	18,95	19,33	19,70	20,07	22,72	22,99	23,27	23,54	23,82	24,09	24,37	24,64	24,91	25,44	24,75	24,05	23,36	22,67	21,98	21,29	20,60	19,91
Ciudad Real	4,58	5,06	5,55	6,03	6,51	7,00	7,48	7,96	8,45	4,99	6,17	7,36	8,54	9,72	10,91	12,09	13,27	14,46	1,71	3,22	4,73	6,24	7,75	9,26	10,77	12,28	13,79
Toledo	1,25	1,39	1,52	1,65	1,78	1,92	2,05	2,18	2,31	1,73	1,75	1,77	1,79	1,81	1,84	1,86	1,88	1,90	1,89	2,44	2,99	3,54	4,09	4,63	5,18	5,73	6,28
Badajoz	19,46	24,48	29,50	34,51	39,53	44,55	49,57	54,59	59,60	18,19	23,37	28,55	33,73	38,91	44,08	49,26	54,44	59,62	17,94	22,44	26,95	31,46	35,97	40,48	44,99	49,50	54,01
Cáceres	34,72	42,72	50,72	58,72	66,72	74,71	82,71	90,71	98,71	30,35	46,45	62,55	78,65	94,75	110,85	126,94	143,04	159,14	31,04	36,83	42,62	48,41	54,20	60,00	65,79	71,58	77,37
Cádiz	40,94	37,42	33,90	30,37	26,85	23,33	19,81	16,29	12,77	40,12	38,14	36,16	34,17	32,19	30,20	28,22	26,23	24,25	37,63	38,11	38,58	39,05	39,53	40,00	40,47	40,95	41,42
Córdoba	30,82	30,47	30,12	29,76	29,41	29,06	28,71	28,36	28,01	22,66	24,14	25,62	27,10	28,59	30,07	31,55	33,04	34,52	26,71	31,16	35,62	40,07	44,53	48,98	53,44	57,90	62,35
Huelva	70,30	66,72	63,14	59,56	55,98	52,40	48,83	45,25	41,67	71,85	74,03	76,21	78,39	80,56	82,74	84,92	87,10	89,27	80,36	80,85	81,34	81,82	82,31	82,80	83,29	83,77	84,26
Málaga	3,78	3,42	3,06	2,70	2,34	1,98	1,62	1,26	0,89	5,34	4,81	4,28	3,74	3,21	2,67	2,14	1,61	1,07	2,16	2,00	1,83	1,67	1,51	1,34	1,18	1,02	0,85
Sevilla	12,73	12,36	11,99	11,63	11,26	10,89	10,53	10,16	9,80	17,83	16,64	15,44	14,25	13,06	11,86	10,67	9,48	8,29	15,19	18,26	21,33	24,40	27,47	30,53	33,60	36,67	39,74

	Verracos									Cerdas primíparas									Cerdas múltíparas								
	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994
Ávila	4,64	4,72	4,80	4,88	4,97	5,05	5,13	5,21	5,29	3,98	3,82	3,67	3,52	3,36	3,21	3,06	2,91	2,75	4,13	3,89	3,65	3,40	3,16	2,91	2,67	2,42	2,18
Salamanca	28,30	27,57	26,84	26,10	25,37	24,64	23,91	23,18	22,44	28,52	26,54	24,56	22,58	20,59	18,61	16,63	14,65	12,67	25,41	25,07	24,73	24,39	24,04	23,70	23,36	23,02	22,68
Ciudad Real	8,29	8,44	8,59	8,74	8,89	9,05	9,20	9,35	9,50	2,61	3,17	3,73	4,29	4,85	5,41	5,97	6,53	7,09	3,76	4,55	5,33	6,12	6,90	7,69	8,47	9,26	10,04
Toledo	2,33	2,47	2,61	2,76	2,90	3,04	3,19	3,33	3,47	3,23	3,06	2,90	2,74	2,58	2,41	2,25	2,09	1,92	1,17	1,37	1,57	1,77	1,97	2,17	2,38	2,58	2,78
Badajoz	29,54	32,21	34,87	37,53	40,20	42,86	45,52	48,18	50,85	52,32	47,41	42,49	37,58	32,67	27,76	22,85	17,94	13,03	52,88	53,09	53,29	53,50	53,71	53,92	54,12	54,33	54,54
Cáceres	38,17	44,88	51,59	58,29	65,00	71,71	78,42	85,12	91,83	29,19	39,56	49,92	60,29	70,66	81,02	91,39	101,75	112,12	34,34	40,96	47,57	54,18	60,79	67,40	74,01	80,62	87,23
Cádiz	44,82	43,17	41,53	39,89	38,24	36,60	34,96	33,31	31,67	58,85	54,62	50,39	46,17	41,94	37,71	33,48	29,26	25,03	33,79	34,10	34,40	34,70	35,00	35,30	35,60	35,90	36,20
Córdoba	34,54	35,30	36,07	36,84	37,60	38,37	39,14	39,90	40,67	49,44	46,29	43,14	39,98	36,83	33,68	30,52	27,37	24,22	42,82	41,79	40,76	39,72	38,69	37,65	36,62	35,59	34,55
Huelva	80,44	79,01	77,58	76,14	74,71	73,27	71,84	70,40	68,97	81,87	77,29	72,72	68,14	63,57	59,00	54,42	49,85	45,28	73,36	73,31	73,26	73,21	73,16	73,11	73,06	73,01	72,96
Málaga	7,42	6,68	5,94	5,20	4,47	3,73	2,99	2,25	1,51	9,53	8,47	7,40	6,34	5,28	4,22	3,15	2,09	1,03	4,83	4,37	3,92	3,46	3,00	2,54	2,08	1,63	1,17
Sevilla	25,24	24,69	24,15	23,60	23,06	22,52	21,97	21,43	20,88	15,73	14,19	12,65	11,11	9,57	8,03	6,49	4,95	3,41	15,31	14,59	13,87	13,15	12,44	11,72	11,00	10,28	9,56



Tabla A-3. Población promedio anual de porcino ibérico 1990 (media de las encuestas anuales)

Provincia	Lechones	Cerdos 20-50 kg	Cerdos 50-80 kg	Cerdos 80-110 kg	Cerdos >110kg	Verracos	Reproductora No Cubierta	Reproductora cubierta 1ª vez	Reproductora cubierta más veces	Reproductora criando o en reposo
Ávila	596	498	404	333	250	68	33	61	280	109
Salamanca	16.102	14.031	11.052	5.921	6.169	1.475	765	1.125	6.079	2.804
Ciudad Real	1.620	1.456	1.211	207	18	65	64	68	275	263
Toledo	3.407	3.192	5.865	2.953	172	188	282	303	933	542
Badajoz	63.695	49.960	58.392	26.166	17.375	2.911	1.051	1.155	17.589	16.743
Cáceres	25.947	36.008	23.781	20.027	14.739	1.452	2.184	3.138	4.456	3.833
Cádiz	2.656	2.546	2.241	1.267	489	151	278	201	699	664
Córdoba	11.587	14.300	21.594	6.979	13.150	609	160	673	2.781	2.387
Huelva	12.235	26.239	22.099	10.360	11.686	911	550	325	3.849	2.866
Málaga	2.697	2.245	852	53	50	68	102	161	496	371
Sevilla	7.198	11.167	17.908	5.151	2.971	425	244	487	2.139	1.673

Tabla A-4. Censos de porcino 1991 (%)

Provincia	Porcino No ibérico									
	Lechones	Cerdos 20-50 kg	Cerdos 50-80kg	Cerdos 80-110 kg	Cerdos >110kg	Verracos	Reproductora No Cubierta	Reproductora cubierta 1ª vez	Reproductora cubierta más veces	Reproductora criando o en reposo
A Coruña	143.756	102.116	78.044	22.274	863	1.715	2.417	5.008	23.902	15.862
Lugo	115.775	95.824	73.350	26.890	7.887	792	1.300	4.210	17.471	12.752
Ourense	82.424	76.553	54.450	18.366	23	1.079	919	2.698	15.448	4.129
Pontevedra	28.079	36.847	27.322	19.384	2.321	713	920	1.478	6.327	3.814
Asturias	9.530	10.693	10.778	6.829	5.905	227	219	548	1.564	1.191
Cantabria	6.083	5.579	5.843	2.647	1.024	88	386	519	1.194	660
Álava	15.212	2.695	1.605	1.124	208	454	846	813	4.004	2.303
Guipúzcoa	9.319	2.763	2.104	1.293	311	261	487	583	2.091	961
Vizcaya	2.386	1.950	1.051	1.240	87	25	65	60	275	185
Navarra	131.555	71.341	59.130	38.697	3.158	2.474	5.571	6.186	30.003	13.537
La Rioja	45.199	18.865	14.819	10.425	394	833	1.385	2.043	10.796	5.473
Huesca	281.940	337.105	223.515	145.912	1.183	4.115	9.574	11.560	52.201	23.449
Teruel	114.907	80.659	73.758	56.810	625	2.625	3.249	4.906	29.729	13.677
Zaragoza	160.407	156.213	175.451	96.701	456	3.923	4.139	8.218	39.344	20.711
Barcelona	374.515	302.585	249.386	125.189	2.757	6.177	10.855	14.052	91.922	38.490
Girona	174.551	218.456	186.247	113.091	2.715	3.423	6.686	7.736	34.946	25.103
Lleida	565.539	643.965	401.331	310.560	2.740	6.662	11.628	19.754	87.882	36.327
Tarragona	124.689	147.886	109.280	54.967	43	1.953	3.324	3.857	22.845	13.249
Baleares	45.500	15.153	21.005	7.798	487	2.245	1.708	1.890	12.010	6.655
Ávila	19.308	13.553	8.034	5.542	5.923	1.006	1.236	1.303	8.749	3.715
Burgos	130.196	61.575	52.179	38.338	3.388	2.765	5.424	5.011	34.442	14.900
León	29.233	18.454	19.295	7.617	9.650	681	1.364	847	7.874	4.088
Palencia	12.986	8.868	6.308	4.092	253	347	551	608	3.513	1.163
Salamanca	70.261	61.819	46.436	31.211	29.436	3.594	3.558	7.073	21.612	10.677
Segovia	197.128	245.539	220.988	181.396	17.255	4.191	7.870	12.648	40.190	22.454
Soria	77.635	49.642	43.692	25.747	543	1.490	2.231	2.479	20.107	8.451
Valladolid	70.113	28.314	21.155	20.381	2.696	1.855	3.264	4.137	19.574	9.052
Zamora	198.991	23.097	14.062	12.618	9.295	5.715	10.304	7.440	54.075	21.538

Provincia	Porcino Ibérico									
	Lechones	Cerdos 20-50 kg	Cerdos 50-80kg	Cerdos 80-110 kg	Cerdos >110kg	Verracos	Reproductora No Cubierta	Reproductora cubierta 1ª vez	Reproductora cubierta más veces	Reproductora criando o en reposo
A Coruña	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lugo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ourense	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pontevedra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Asturias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cantabria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Álava	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Guipúzcoa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vizcaya	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Navarra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
La Rioja	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Huesca	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Teruel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zaragoza	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Barcelona	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Girona	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lleida	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tarragona	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Baleares	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ávila	398	587	316	218	233	54	41	43	262	111
Burgos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
León	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Palencia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Salamanca	16.433	19.619	13.083	8.794	8.294	1.175	814	1.618	6.713	3.317
Segovia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Valladolid	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zamora	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Tabla A-4. Censos de porcino 1991 (%) (continuación)

Provincia	Porcino No ibérico									
	Lechones	Cerdos 20-50 kg	Cerdos 50-80kg	Cerdos 80-110 kg	Cerdos >110kg	Verracos	Reproductora No Cubierta	Reproductora cubierta 1ª vez	Reproductora cubierta más veces	Reproductora criando o en reposo
Madrid	20.351	14.737	14.850	7.899	1.515	453	856	1.354	4.176	2.898
Albacete	13.633	11.171	18.580	18.719	1.015	540	893	987	4.917	1.907
Ciudad Real	23.272	11.294	13.543	3.540	138	709	926	1.286	3.696	3.422
Cuenca	20.132	14.228	21.822	4.741	0	557	532	1.226	4.933	2.872
Guadalajara	6.089	2.547	2.344	1.038	52	147	222	287	1.623	735
Toledo	152.743	118.494	119.684	60.600	6.185	3.403	7.383	8.381	38.432	21.303
Alicante	27.261	9.391	7.496	3.346	855	493	983	1.385	6.843	3.091
Castellón de la Plana	108.600	113.894	108.074	48.982	278	1.910	3.094	4.510	26.225	11.447
Valencia	73.573	76.454	83.947	44.789	545	1.545	3.427	3.991	21.425	7.995
Murcia	338.040	283.012	256.798	102.332	221	7.165	10.187	14.214	61.345	46.191
Badajoz	80.772	95.541	91.216	66.127	40.551	3.934	3.011	3.871	12.348	17.538
Cáceres	9.407	0	16.807	9.955	8.964	666	314	502	2.831	4.349
Almería	26.215	31.596	27.056	65.802	98	918	451	601	5.109	4.175
Cádiz	8.410	7.696	5.388	3.159	1.916	422	424	313	1.588	1.504
Córdoba	45.439	49.967	16.965	23.481	24.796	1.888	398	1.126	8.852	7.359
Granada	18.874	18.008	12.937	13.137	1.747	528	878	1.262	4.802	1.963
Huelva	10.262	4.964	3.280	1.296	4.403	225	256	315	1.217	852
Jaén	38.449	40.847	34.352	3.946	0	581	753	4.531	5.648	11.232
Málaga	117.827	61.444	83.642	27.595	621	1.248	739	2.764	17.757	19.990
Sevilla	70.430	77.093	53.393	23.472	4.497	1.722	4.326	5.145	19.755	7.598
Las Palmas	6.030	4.990	2.843	1.030	325	240	401	355	1.346	637
Santa Cruz de Tenerife	9.631	4.964	4.924	1.981	326	467	725	845	2.316	1.473

Porcino Ibérico									
Lechones	Cerdos 20-50 kg	Cerdos 50-80kg	Cerdos 80-110 kg	Cerdos >110kg	Verracos	Reproductora No Cubierta	Reproductora cubierta 1ª vez	Reproductora cubierta más veces	Reproductora criando o en reposo
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.751	1.383	1.382	361	14	70	53	73	308	285
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.986	2.217	5.814	2.944	300	107	183	207	854	473
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64.895	75.324	62.038	44.974	27.579	2.950	1.157	1.488	14.447	20.518
27.796	35.050	25.207	14.929	13.443	1.689	1.340	2.141	5.853	8.992
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.559	3.330	3.592	2.106	1.278	243	256	190	866	820
18.616	21.486	16.290	22.546	23.810	1.176	202	571	5.347	4.445
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11.298	23.796	15.788	6.238	21.196	618	369	454	3.308	2.316
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.377	1.688	1.138	375	8	48	33	122	463	521
8.612	10.378	23.468	10.317	1.976	501	378	449	2.622	1.008
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tabla A-5. Censos de porcino 1992 (%)

Provincia	Porcino No ibérico									
	Lechones	Cerdos 20-50 kg	Cerdos 50-80kg	Cerdos 80-110 kg	Cerdos >110kg	Verracos	Reproductora No Cubierta	Reproductora cubierta 1ª vez	Reproductora cubierta más veces	Reproductora criando o en reposo
A Coruña	118.624	69.821	60.383	43.467	348	1.187	1.867	3.580	19.293	11.529
Lugo	101.874	53.088	46.486	29.247	1.448	1.119	2.558	3.786	14.676	11.173
Ourense	62.718	45.455	48.281	10.537	0	835	857	1.384	13.483	4.249
Pontevedra	34.239	34.069	32.225	16.097	221	420	633	1.162	4.428	3.138
Asturias	10.177	7.905	8.876	5.296	6.479	173	284	282	1.363	879
Cantabria	4.755	5.950	7.508	3.150	406	108	534	294	1.467	686
Álava	15.174	2.222	3.600	1.716	30	403	789	843	3.655	2.956
Guipúzcoa	8.703	2.369	1.482	1.930	32	153	340	319	2.042	1.008
Vizcaya	2.165	1.788	1.036	1.067	110	19	38	48	357	146
Navarra	138.114	72.914	71.231	37.839	540	2.361	5.810	6.400	33.747	13.601
La Rioja	44.936	18.897	12.787	9.700	314	1.002	1.551	2.012	10.520	6.370
Huesca	253.884	247.465	387.387	202.159	26.576	5.132	9.030	12.747	63.281	30.589
Teruel	137.526	109.360	80.234	46.887	1.289	3.127	3.458	5.345	30.030	12.832
Zaragoza	211.771	233.365	226.546	149.439	2.001	3.687	4.653	7.544	53.180	24.587
Barcelona	412.510	315.505	262.090	153.308	1.434	6.030	10.203	11.911	97.251	39.587
Girona	196.461	243.897	223.140	126.539	676	3.210	8.855	8.625	26.737	33.345
Lleida	476.783	799.163	349.849	384.204	3.633	6.524	12.255	19.358	86.271	37.085
Tarragona	114.933	135.725	79.836	83.601	0	1.659	2.299	4.305	23.459	9.801
Baleares	38.776	12.758	8.668	11.452	480	1.812	1.401	1.547	11.400	5.341
Ávila	18.783	10.966	8.804	4.730	3.467	880	1.783	1.399	7.649	2.366
Burgos	127.079	55.286	50.628	29.166	1.709	2.271	4.447	4.475	28.580	13.888
León	42.236	18.960	14.967	6.476	11.524	805	2.085	1.511	10.513	5.104
Palencia	14.818	8.130	4.622	2.926	230	324	543	769	3.084	1.524
Salamanca	69.799	66.133	63.114	48.268	28.162	3.692	6.545	9.438	22.644	11.205
Segovia	207.469	222.488	217.980	198.913	16.419	4.755	10.058	14.179	53.952	26.205
Soria	77.440	53.111	46.507	31.803	450	1.434	2.740	2.534	20.633	8.250
Valladolid	65.837	40.800	21.668	18.281	4.764	1.819	3.441	3.576	20.988	8.875

Provincia	Porcino Ibérico									
	Lechones	Cerdos 20-50 kg	Cerdos 50-80kg	Cerdos 80-110 kg	Cerdos >110kg	Verracos	Reproductora No Cubierta	Reproductora cubierta 1ª vez	Reproductora cubierta más veces	Reproductora criando o en reposo
A Coruña	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lugo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ourense	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pontevedra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Asturias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cantabria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Álava	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Guipúzcoa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vizcaya	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Navarra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
La Rioja	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Huesca	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Teruel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zaragoza	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Barcelona	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Girona	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lleida	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tarragona	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Baleares	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ávila	335	444	292	157	115	48	56	44	210	65
Burgos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
León	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Palencia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Salamanca	16.722	21.305	17.072	13.056	7.617	1.160	1.306	1.882	6.902	3.415
Segovia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Valladolid	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Tabla A-5. Censos de porcino 1992 (%) (continuación)

Provincia	Porcino No ibérico									
	Lechones	Cerdos 20-50 kg	Cerdos 50-80kg	Cerdos 80-110 kg	Cerdos >110kg	Verracos	Reproductora No Cubierta	Reproductora cubierta 1ª vez	Reproductora cubierta más veces	Reproductora criando o en reposo
Zamora	217.044	23.864	20.251	20.646	11.108	5.713	10.441	9.872	56.507	28.634
Madrid	18.274	12.823	15.702	6.340	1.315	395	894	1.239	3.559	2.632
Albacete	16.987	15.103	19.724	11.169	74	520	1.432	1.539	5.772	2.154
Ciudad Real	23.187	15.253	10.382	4.010	619	607	900	1.322	4.556	2.388
Cuenca	24.169	19.539	28.860	1.913	378	602	604	1.137	6.574	3.760
Guadalajara	8.039	1.987	1.564	661	42	160	263	309	1.560	767
Toledo	147.902	121.908	127.371	91.522	4.769	3.068	4.329	5.803	37.778	23.872
Alicante	32.476	8.664	7.246	2.452	34	450	1.142	1.314	6.784	2.523
Castellón de la Plana	102.737	118.759	116.507	67.402	1.121	1.976	2.716	3.723	26.151	11.666
Valencia	88.522	81.359	80.051	32.837	852	1.501	2.774	5.042	20.011	8.611
Murcia	313.496	271.438	386.949	181.669	6.554	6.421	10.628	15.698	73.614	40.608
Badajoz	106.384	63.687	61.671	46.466	65.244	4.828	2.792	2.659	18.845	20.034
Cáceres	8.809	0	19.211	6.386	14.490	564	73	110	4.483	1.984
Almería	43.625	34.003	71.510	30.009	2.824	1.098	1.617	1.341	6.970	7.518
Cádiz	10.079	6.590	5.186	3.684	2.648	434	293	639	1.468	1.641
Córdoba	46.514	33.217	32.798	8.939	23.332	1.411	257	1.040	7.521	7.357
Granada	24.394	18.074	14.987	15.022	3.164	600	1.123	1.346	5.692	3.043
Huelva	12.259	4.263	4.256	1.242	4.629	531	2.731	819	2.221	723
Jaén	67.310	59.568	41.758	19.410	1.826	941	1.417	3.754	18.957	7.548
Málaga	139.575	72.891	101.424	20.743	1.504	1.220	4.715	3.541	20.723	19.580
Sevilla	101.876	70.487	48.475	20.799	20.248	1.907	3.212	4.156	19.983	15.008
Las Palmas	8.064	5.645	4.072	1.005	0	348	827	1.052	1.894	893
Santa Cruz de Tenerife	7.583	4.313	3.857	1.206	126	371	636	710	2.064	1.206

Porcino Ibérico									
Lechones	Cerdos 20-50 kg	Cerdos 50-80kg	Cerdos 80-110 kg	Cerdos >110kg	Verracos	Reproductora No Cubierta	Reproductora cubierta 1ª vez	Reproductora cubierta más veces	Reproductora criando o en reposo
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.874	2.098	1.253	484	75	61	57	84	422	221
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.095	2.308	6.959	5.000	261	101	100	134	919	581
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104.563	61.834	50.436	38.001	53.358	4.034	827	787	22.233	23.635
42.144	62.524	36.940	12.279	27.863	2.048	780	1.171	12.765	5.650
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.490	2.591	3.526	2.505	1.801	233	148	322	812	907
18.733	15.312	37.645	10.259	26.780	907	113	457	4.345	4.251
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11.697	24.006	21.205	6.190	23.068	1.353	3.260	979	6.022	1.962
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.293	1.594	1.210	247	18	38	154	115	441	417
11.989	8.422	24.531	10.525	10.247	537	223	288	2.470	1.855
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tabla A-6. Censos de porcino 1993 (%)

Provincia	Porcino No ibérico									
	Lechones	Cerdos 20-50 kg	Cerdos 50-80kg	Cerdos 80-110 kg	Cerdos >110kg	Verracos	Reproductora No Cubierta	Reproductora cubierta 1ª vez	Reproductora cubiertas más veces	Reproductora criando o en reposo
A Coruña	68.468	91.969	49.258	12.437	640	1.374	1.675	3.028	14.821	9.310
Lugo	107.958	79.042	59.506	23.028	2.173	3.386	3.265	4.643	20.555	13.891
Ourense	63.722	77.875	37.826	20.548	343	1.343	1.486	2.043	17.691	4.648
Pontevedra	24.499	57.290	26.964	9.535	1.848	530	733	1.062	6.067	4.030
Asturias	5.476	7.367	5.693	7.498	8.546	499	656	288	1.443	439
Cantabria	5.181	6.512	4.714	2.215	4	114	672	279	1.632	563
Álava	16.415	3.401	4.433	1.910	7	342	798	825	3.661	3.698
Guipúzcoa	8.630	3.845	2.580	2.611	19	110	343	353	2.321	1.062
Vizcaya	1.687	2.029	2.109	1.876	48	14	40	42	358	166
Navarra	129.803	69.528	60.269	42.933	1.395	1.986	5.223	6.334	36.129	11.868
La Rioja	32.737	17.155	14.289	9.841	61	868	1.150	1.888	8.935	5.860
Huesca	342.267	318.031	222.094	291.859	6.312	4.557	22.264	14.181	73.990	31.974
Teruel	149.818	124.326	90.812	64.623	4.923	2.196	3.450	5.433	29.482	12.414
Zaragoza	191.147	191.272	154.664	139.666	8.128	2.325	5.690	7.469	45.853	22.220
Barcelona	412.640	347.864	262.913	151.535	2.240	6.037	10.020	12.785	106.103	38.921
Girona	160.263	294.887	190.670	119.345	2.365	2.874	4.801	5.348	26.615	31.298
Lleida	486.988	853.024	429.762	432.156	2.377	6.244	14.853	19.141	95.690	38.369
Tarragona	135.614	147.012	102.440	77.232	4.925	1.713	2.387	5.069	27.914	8.995
Baleares	35.825	12.110	8.808	1.427	165	1.545	1.108	1.569	11.370	4.890
Ávila	17.045	12.331	8.293	6.786	3.773	931	1.955	1.261	7.679	2.385
Burgos	129.589	57.007	38.126	26.646	2.867	2.442	4.829	4.606	31.407	15.023
León	37.330	30.546	17.799	6.301	457	1.038	1.453	1.603	10.806	4.445
Palencia	14.438	8.208	4.921	3.634	335	312	717	901	3.355	1.331
Salamanca	89.836	78.787	60.651	45.707	58.616	4.364	6.494	7.561	31.216	14.616
Segovia	234.643	234.369	264.171	239.266	18.921	3.654	10.704	14.118	63.785	25.227
Soria	84.413	54.753	46.791	28.996	1.496	1.405	2.915	2.329	22.285	8.396
Valladolid	81.415	33.695	25.885	29.030	10.707	2.282	4.260	5.785	24.374	10.779
Zamora	220.932	37.160	41.565	25.617	8.957	5.320	13.249	10.246	55.357	26.857
Madrid	21.770	16.839	18.148	2.778	181	312	848	1.188	4.528	2.129

Provincia	Porcino Ibérico									
	Lechones	Cerdos 20-50 kg	Cerdos 50-80kg	Cerdos 80-110 kg	Cerdos >110kg	Verracos	Reproductora No Cubierta	Reproductora cubierta 1ª vez	Reproductora cubierta más veces	Reproductora criando o en reposo
A Coruña	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lugo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ourense	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pontevedra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Asturias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cantabria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Álava	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Guipúzcoa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vizcaya	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Navarra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
La Rioja	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Huesca	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Teruel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zaragoza	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Barcelona	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Girona	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lleida	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tarragona	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Baleares	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ávila	258	466	225	184	102	51	58	38	191	59
Burgos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
León	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Palencia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Salamanca	22.039	25.760	15.734	11.857	15.207	1.317	1.114	1.297	9.333	4.370
Segovia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Valladolid	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zamora	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Madrid	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Tabla A-6. Censos de porcino 1993 (%) (continuación)

Provincia	Porcino No ibérico									
	Lechones	Cerdos 20-50 kg	Cerdos 50-80kg	Cerdos 80-110 kg	Cerdos >110kg	Verracos	Reproductora No Cubierta	Reproductora cubierta 1ª vez	Reproductora cubiertas más veces	Reproductora criando o en reposo
Albacete	9.433	11.334	18.703	24.841	99	392	875	1.190	4.658	1.319
Ciudad Real	20.713	15.042	11.944	3.446	1.318	600	942	1.103	4.896	2.340
Cuenca	26.490	17.440	15.516	6.743	4.131	471	1.000	1.195	7.032	3.185
Guadalajara	5.721	1.878	1.347	910	37	152	197	222	1.397	848
Toledo	162.809	147.482	125.628	53.105	8.815	3.377	6.108	6.501	50.210	18.687
Alicante	30.619	11.662	10.605	1.593	106	471	1.117	1.363	7.671	2.991
Castellón de la Plana	104.361	121.281	138.676	58.668	8.447	1.963	2.834	3.790	26.334	13.697
Valencia	96.244	106.202	70.107	39.451	1.428	1.543	3.555	3.795	21.013	10.205
Murcia	353.541	329.291	312.677	179.180	7.729	6.548	13.114	14.894	85.675	38.275
Badajoz	70.902	41.765	94.297	60.157	34.712	5.267	3.758	730	25.148	18.846
Cáceres	2.011	0	6.859	7.798	3.688	249	0	0	2.103	1.153
Almería	39.647	33.245	45.931	20.686	7.781	724	1.764	1.453	8.170	6.020
Cádiz	11.068	8.767	6.476	3.604	1.792	314	336	257	1.588	1.344
Córdoba	55.474	46.716	28.677	15.101	17.452	1.579	434	1.055	8.282	9.713
Granada	23.017	18.956	16.810	10.537	4.553	808	845	1.452	4.677	3.013
Huelva	15.989	4.051	6.018	2.409	2.555	495	234	440	1.851	1.295
Jaén	93.915	40.465	26.968	13.185	5	897	1.350	3.059	23.585	8.897
Málaga	148.546	73.119	93.648	25.137	1.866	661	5.469	3.549	22.091	17.870
Sevilla	116.584	99.420	56.958	28.382	18.595	1.879	3.802	3.806	23.064	14.971
Las Palmas	10.333	6.699	4.407	800	0	405	531	843	2.666	927
Santa Cruz de Tenerife	7.457	5.191	4.125	938	136	322	551	763	1.677	1.093

Porcino Ibérico										
Lechones	Cerdos 20-50 kg	Cerdos 50-80kg	Cerdos 80-110 kg	Cerdos >110kg	Verracos	Reproductora No Cubierta	Reproductora cubierta 1ª vez	Reproductora cubierta más veces	Reproductora criando o en reposo	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1.792	2.302	1.673	483	185	62	66	77	500	239	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.632	2.825	7.634	3.227	536	116	130	139	1.328	494	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
85.222	49.905	92.423	58.962	34.022	4.898	821	160	29.918	22.420	
19.634	27.962	17.275	19.639	9.287	1.422	794	904	8.747	4.796	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2.154	3.118	4.491	2.499	1.242	157	139	106	890	753	
21.960	23.047	39.432	20.764	23.996	1.049	163	397	4.576	5.366	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13.212	27.343	31.067	12.434	13.187	1.179	233	437	5.006	3.505	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1.889	1.194	961	258	19	15	117	76	365	295	
13.188	10.412	32.979	16.433	10.766	512	198	198	2.643	1.715	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	



Tabla A-7. Proporciones sistemas productivos a lo largo de toda la serie histórica (1990-2015)

Año	Efectivos Bellota	Efectivos Cebo campo	Efectivos Cebo	Total Efectivos	% Bellota	% Cebo campo	% Cebo
1990					74,8%	14,2%	11,0%
1991					74,8%	14,2%	11,0%
1992					74,8%	14,2%	11,0%
1993					74,8%	14,2%	11,0%
1994					74,8%	14,2%	11,0%
1995					74,8%	14,2%	11,0%
1996					74,8%	14,2%	11,0%
1997					74,8%	14,2%	11,0%
1998					74,8%	14,2%	11,0%
1999					74,8%	14,2%	11,0%
2000	99.987	18.978	14.739	133.704	74,8%	14,2%	11,0%
2001					74,5%	16,2%	9,3%
2002					74,2%	18,2%	7,6%
2003					73,9%	20,1%	5,9%
2004					73,6%	22,1%	4,3%
2005	204.250	67.087	7.122	278.459	73,4%	24,1%	2,6%
2006					63,4%	19,7%	16,8%
2007					53,5%	15,4%	31,1%
2008					43,6%	11,0%	45,4%
2009					33,7%	6,6%	59,6%
2010	613.438	58.904	1.905.617	2.577.959	23,8%	2,3%	73,9%
2011	474.914	51.831	2.094.140	2.620.885	18,1%	2,0%	79,9%
2012	411.291	51.250	1.857.159	2.319.700	17,7%	2,2%	80,1%
2013	365.841	49.389	1.579.605	1.994.835	18,3%	2,5%	79,2%
2014	418.300	314.094	1.647.886	2.380.280	17,6%	13,2%	69,2%
2015	437.069	533.442	1.814.157	2.784.668	15,7%	19,2%	65,1%

- Proporciones del año 2000 llevadas a los años 1990-1999
- Promedio datos informe DOP 2001 y 2002
- Extrapolación a partir de dato calculado para el año 2000 y el dato DOP de 2005
- Datos informe DOP
- Extrapolación a partir de dato informe DOP 2005 y el dato RIBER 2010
- Datos RIBER

Tabla A-8. Censo de porcino desagregado por sistema productivo. Sistema de bellota. Años 1990 y 1991.

Año	Provincia	Lechones destetados (n ₁)	Cerdo de 20-49 kg (n ₂)	Cerdo de 50-79 kg (n ₃)	Cerdo de 80-109 kg (n ₄)	Cerdo > 110 kg (n ₅)	Verracos (n ₆)	Reproductora no cubierta (n ₇)	Reproductora 1ª gestación (n ₈)	Reproductora en gestación (n ₉)	Reproductoras criando/reposo (n ₁₀)
1990	Ávila	445	372	303	249	186	68	24	45	209	82
1990	Salamanca	12.045	10.496	8.267	4.429	4.614	1.475	572	841	4.547	2.098
1990	Ciudad Real	1.212	1.089	906	155	13	65	48	51	206	197
1990	Toledo	2.548	2.388	4.387	2.209	129	188	211	227	698	405
1990	Badajoz	47.644	37.370	43.677	19.572	12.997	2.911	786	864	13.156	12.523
1990	Cáceres	19.409	26.934	17.788	14.980	11.025	1.452	1.634	2.347	3.333	2.867
1990	Cádiz	1.987	1.904	1.676	948	366	151	208	150	523	497
1990	Córdoba	8.667	10.696	16.153	5.220	9.836	609	119	503	2.080	1.785
1990	Huelva	9.152	19.627	16.530	7.749	8.742	911	411	243	2.879	2.144
1990	Málaga	2.017	1.679	637	39	37	68	77	120	371	277
1990	Sevilla	5.384	8.353	13.395	3.853	2.222	425	182	364	1.600	1.251
1991	Ávila	297	439	236	163	174	54	30	32	196	83
1991	Salamanca	12.292	14.675	9.786	6.578	6.204	1.175	608	1.210	5.022	2.481
1991	Ciudad Real	1.309	1.035	1.034	270	10	70	39	55	230	214
1991	Toledo	2.234	1.658	4.348	2.202	224	107	137	155	639	354
1991	Badajoz	48.542	56.342	46.405	33.641	20.629	2.950	866	1.113	10.807	15.347
1991	Cáceres	20.791	26.217	18.855	11.167	10.055	1.689	1.003	1.601	4.378	6.726
1991	Cádiz	1.915	2.491	2.687	1.575	956	243	192	142	648	614
1991	Córdoba	13.925	16.072	12.185	16.864	17.810	1.176	151	427	4.000	3.325
1991	Huelva	8.451	17.799	11.809	4.666	15.854	618	276	340	2.474	1.732
1991	Málaga	1.778	1.262	851	281	6	48	24	92	346	390
1991	Sevilla	6.442	7.762	17.555	7.717	1.478	501	282	336	1.962	754

Tabla A-9. Censo de porcino desagregado por sistema productivo. Sistema de bellota. Años 1992 y 1993.

Año	Provincia	Lechones destetados (n ₁)	Cerdo de 20-49 kg (n ₂)	Cerdo de 50-79 kg (n ₃)	Cerdo de 80-109 kg (n ₄)	Cerdo > 110 kg (n ₅)	Verracos (n ₆)	Reproductora no cubierta (n ₇)	Reproductora 1ª gestación (n ₈)	Reproductora en gestación (n ₉)	Reproductoras criando/reposo (n ₁₀)
1992	Ávila	250	332	219	118	86	48	42	33	157	49
1992	Salamanca	12.508	15.936	12.770	9.766	5.697	1.160	977	1.408	5.163	2.554
1992	Ciudad Real	1.402	1.569	937	362	56	61	43	63	316	166
1992	Toledo	2.316	1.726	5.206	3.740	195	101	75	100	688	434
1992	Badajoz	78.213	46.252	37.726	28.425	39.912	4.034	619	588	16.630	17.679
1992	Cáceres	31.524	46.768	27.632	9.184	20.841	2.048	583	876	9.548	4.226
1992	Cádiz	1.862	1.938	2.637	1.873	1.347	233	111	241	608	678
1992	Córdoba	14.012	11.454	28.158	7.674	20.031	907	85	342	3.250	3.179
1992	Huelva	8.749	17.956	15.861	4.630	17.255	1.353	2.438	732	4.505	1.467
1992	Málaga	1.715	1.193	905	185	13	38	115	86	329	312
1992	Sevilla	8.968	6.300	18.350	7.872	7.665	537	166	215	1.847	1.388
1993	Ávila	193	349	168	138	77	51	44	29	143	45
1993	Salamanca	16.485	19.268	11.769	8.869	11.375	1.317	833	970	6.981	3.268
1993	Ciudad Real	1.341	1.722	1.251	361	139	62	50	58	374	179
1993	Toledo	2.716	2.113	5.710	2.414	401	116	98	104	993	370
1993	Badajoz	63.746	37.328	69.132	44.103	25.449	4.898	614	119	22.379	16.770
1993	Cáceres	14.686	20.915	12.922	14.690	6.946	1.422	594	677	6.543	3.587
1993	Cádiz	1.611	2.332	3.359	1.869	929	157	104	79	666	563
1993	Córdoba	16.426	17.239	29.495	15.532	17.949	1.049	122	297	3.423	4.014
1993	Huelva	9.883	20.452	23.238	9.300	9.863	1.179	174	327	3.744	2.621
1993	Málaga	1.413	893	719	193	14	15	87	57	273	221
1993	Sevilla	9.864	7.788	24.668	12.292	8.053	512	148	148	1.977	1.282



Tabla A-10. Censo de porcino desagregado por sistema productivo. Sistema de bellota. Años 1994 y 1995

Año	Provincia	Lechones destetados (n ₁)	Cerdo de 20-49 kg (n ₂)	Cerdo de 50-79 kg (n ₃)	Cerdo de 80-109 kg (n ₄)	Cerdo > 110 kg (n ₅)	Verracos (n ₆)	Reproductora no cubierta (n ₇)	Reproductora 1ª gestación (n ₈)	Reproductora en gestación (n ₉)	Reproductoras criando/reposo (n ₁₀)
1994	Ávila	164	213	69	77	190	45	23	26	101	66
1994	Salamanca	22.102	21.162	6.381	5.835	15.248	1.120	504	419	6.792	2.347
1994	Ciudad Real	1.366	1.519	447	1.788	129	135	13	140	415	182
1994	Toledo	3.197	2.360	3.854	3.739	2.285	114	84	131	1.227	351
1994	Badajoz	90.665	82.562	58.559	60.832	37.708	5.071	829	134	9.814	28.364
1994	Cáceres	17.653	22.861	19.780	7.128	6.780	1.315	637	82	2.020	6.727
1994	Cádiz	937	2.073	4.928	50	0	127	52	104	304	909
1994	Córdoba	13.671	21.255	2.673	8.089	50.038	1.127	443	284	2.379	4.112
1994	Huelva	7.598	32.445	10.367	6.526	55.226	1.078	339	382	2.457	3.321
1994	Málaga	822	525	362	65	267	16	32	32	167	167
1994	Sevilla	9.126	6.484	8.107	6.288	23.805	491	105	53	1.860	1.035
1995	Ávila	60	60	60	0	124	5	3	8	25	15
1995	Salamanca	17.662	17.565	12.289	7.661	19.890	1.096	1.036	433	5.409	2.544
1995	Ciudad Real	813	1.697	1.804	881	591	66	55	41	122	270
1995	Toledo	4.722	4.089	5.960	1.700	1.862	152	134	361	785	734
1995	Badajoz	79.166	25.699	8.901	31.303	101.542	5.050	1.352	534	12.530	20.877
1995	Cáceres	10.028	4.505	4.663	10.407	14.669	745	294	166	982	3.289
1995	Cádiz	6.265	4.688	3.512	3.542	1.218	380	113	124	1.654	1.909
1995	Córdoba	13.981	29.644	14.226	12.298	26.502	1.222	566	1.083	2.472	2.922
1995	Huelva	2.189	46.054	5.344	573	33.881	1.379	1.143	494	2.884	2.894
1995	Málaga	634	361	186	0	44	10	23	23	140	125
1995	Sevilla	9.549	10.341	4.064	7.632	15.242	344	35	82	1.421	1.088

Tabla A-11. Censo de porcino desagregado por sistema productivo. Sistema de bellota. Años 1996 y 1997.

Año	Provincia	Lechones destetados (n ₁)	Cerdo de 20-49 kg (n ₂)	Cerdo de 50-79 kg (n ₃)	Cerdo de 80-109 kg (n ₄)	Cerdo > 110 kg (n ₅)	Verracos (n ₆)	Reproductora no cubierta (n ₇)	Reproductora 1ª gestación (n ₈)	Reproductora en gestación (n ₉)	Reproductoras criando/reposo (n ₁₀)
1996	Ávila	92	144	51	72	20	13	9	8	30	17
1996	Salamanca	17.062	15.408	13.859	8.591	8.088	1.126	1.177	565	4.811	2.701
1996	Ciudad Real	1.202	2.410	2.683	1.407	1.304	70	131	65	316	134
1996	Toledo	4.891	4.537	3.574	3.111	3.334	127	177	268	1.486	426
1996	Badajoz	49.611	56.661	45.720	32.076	25.793	3.931	1.532	1.012	9.554	11.999
1996	Cáceres	10.020	11.346	7.782	2.621	6.023	735	536	465	1.351	2.531
1996	Cádiz	4.536	5.331	3.105	1.889	1.282	349	85	189	1.086	1.942
1996	Córdoba	11.903	37.120	8.246	5.639	24.340	868	67	90	2.726	3.450
1996	Huelva	13.119	22.613	15.879	15.430	24.894	1.323	942	1.135	2.122	2.946
1996	Málaga	883	581	457	113	270	14	30	28	208	169
1996	Sevilla	5.954	10.148	10.577	2.794	9.254	328	71	235	1.414	1.221
1997	Ávila	158	250	65	59	98	17	17	10	55	27
1997	Salamanca	25.674	13.678	16.394	7.456	9.304	1.155	973	709	5.746	2.738
1997	Ciudad Real	2.067	1.972	1.660	2.450	3.524	141	175	266	481	336
1997	Toledo	5.713	4.859	2.927	2.296	2.629	197	329	196	1.323	857
1997	Badajoz	45.113	22.563	21.447	7.914	29.094	2.096	1.173	1.575	6.316	5.577
1997	Cáceres	11.034	4.875	3.376	2.198	4.679	507	392	309	1.481	1.113
1997	Cádiz	2.871	3.919	2.967	2.535	942	302	85	164	832	827
1997	Córdoba	19.465	27.574	7.190	5.158	9.081	1.118	164	498	3.186	3.118
1997	Huelva	28.557	24.529	17.983	13.005	21.747	1.534	698	1.507	3.365	4.892
1997	Málaga	651	297	688	602	147	20	29	65	145	172
1997	Sevilla	9.742	8.707	16.218	6.119	31.625	388	111	235	1.377	887



Tabla A-12. Censo de porcino desagregado por sistema productivo. Sistema de bellota. Años 1998 y 1999.

Año	Provincia	Lechones destetados (n ₁)	Cerdo de 20-49 kg (n ₂)	Cerdo de 50-79 kg (n ₃)	Cerdo de 80-109 kg (n ₄)	Cerdo > 110 kg (n ₅)	Verracos (n ₆)	Reproductora no cubierta (n ₇)	Reproductora 1ª gestación (n ₈)	Reproductora en gestación (n ₉)	Reproductoras criando/reposo (n ₁₀)
1998	Ávila	140	264	98	160	901	19	20	13	87	21
1998	Salamanca	26.768	14.442	12.540	5.376	12.107	1.792	2.271	666	7.853	3.811
1998	Ciudad Real	1.343	2.450	1.703	1.159	1.725	140	60	111	328	309
1998	Toledo	4.107	2.689	1.984	1.559	2.044	150	193	214	884	680
1998	Badajoz	105.300	54.627	70.947	13.478	45.447	4.960	2.309	2.735	17.068	16.187
1998	Cáceres	15.901	9.442	10.676	5.117	5.361	1.215	466	928	2.694	2.331
1998	Cádiz	4.149	2.458	3.559	2.515	439	263	69	145	544	934
1998	Córdoba	20.599	30.586	12.808	7.980	19.916	877	171	381	2.721	3.416
1998	Huelva	22.891	45.241	13.081	7.030	19.849	1.532	215	2.253	4.419	3.350
1998	Málaga	1.670	643	846	610	0	62	85	195	371	300
1998	Sevilla	12.971	12.982	15.657	9.522	33.345	723	543	501	2.537	1.583
1999	Ávila	998	582	680	257	432	119	61	13	391	245
1999	Salamanca	32.569	17.452	18.459	10.605	12.451	2.883	777	1.570	14.320	3.319
1999	Ciudad Real	983	627	346	385	262	97	87	102	316	412
1999	Toledo	1.583	1.634	1.400	1.465	1.201	54	87	134	427	325
1999	Badajoz	87.617	44.302	30.420	54.541	50.740	4.817	2.139	1.533	17.539	16.577
1999	Cáceres	22.435	10.480	4.084	5.679	14.774	1.039	406	420	3.953	2.305
1999	Cádiz	2.494	1.184	4.380	1.405	878	132	35	108	345	682
1999	Córdoba	32.463	36.864	12.079	9.575	17.833	1.495	425	1.241	4.828	6.036
1999	Huelva	52.447	47.975	28.543	17.848	40.420	2.899	30	5.248	8.545	6.619
1999	Málaga	973	477	843	312	80	50	23	79	221	147
1999	Sevilla	18.862	26.746	27.061	10.918	38.019	726	298	872	2.893	1.767

Tabla A-13. Censo de porcino desagregado por sistema productivo. Sistema de bellota. Años 2000 y 2001.

Año	Provincia	Lechones destetados (n ₁)	Cerdo de 20-49 kg (n ₂)	Cerdo de 50-79 kg (n ₃)	Cerdo de 80-109 kg (n ₄)	Cerdo > 110 kg (n ₅)	Verracos (n ₆)	Reproductora no cubierta (n ₇)	Reproductora 1ª gestación (n ₈)	Reproductora en gestación (n ₉)	Reproductoras criando/reposo (n ₁₀)
2000	Ávila	282	363	527	441	389	34	51	12	157	32
2000	Salamanca	34.452	14.909	20.703	11.318	17.465	1.305	1.199	825	8.494	2.784
2000	Ciudad Real	615	188	312	98	106	65	15	19	44	197
2000	Toledo	7.957	3.565	3.291	2.159	980	138	235	245	1.231	825
2000	Badajoz	178.911	98.187	89.003	35.612	106.082	9.070	1.524	1.676	18.957	41.008
2000	Cáceres	30.631	13.130	14.179	11.855	17.805	1.613	324	677	3.858	5.881
2000	Cádiz	4.912	4.550	4.150	2.438	6.963	299	93	223	990	1.929
2000	Córdoba	23.010	29.303	10.068	6.381	18.594	1.066	256	166	3.911	3.397
2000	Huelva	82.354	64.225	30.592	12.187	53.546	4.253	248	3.954	9.129	9.376
2000	Málaga	1.107	1.499	1.707	624	140	52	52	140	282	261
2000	Sevilla	2.055	2.768	1.131	452	2.194	103	39	66	292	257
2001	Ávila	661	326	428	398	361	65	71	42	243	105
2001	Salamanca	48.561	22.726	28.089	19.782	25.342	2.245	2.091	1.374	11.920	5.396
2001	Ciudad Real	645	350	244	180	153	72	29	28	85	156
2001	Toledo	8.681	605	3.364	3.514	3.066	145	179	287	1.497	630
2001	Badajoz	195.675	100.314	84.806	63.883	83.829	9.284	4.060	3.721	32.689	26.641
2001	Cáceres	33.719	17.519	19.050	11.553	16.128	1.875	683	687	5.094	5.040
2001	Cádiz	7.223	8.853	10.363	7.967	4.445	773	178	712	2.192	3.937
2001	Córdoba	11.154	15.584	6.765	8.731	13.174	827	197	108	2.914	1.992
2001	Huelva	83.631	61.440	26.798	20.132	64.317	4.179	566	4.344	7.564	8.274
2001	Málaga	8.393	2.007	1.269	560	56	232	214	370	1.225	943
2001	Sevilla	30.187	29.801	26.362	2.297	36.223	1.051	152	264	3.511	3.461



Tabla A-14. Censo de porcino desagregado por sistema productivo. Sistema de bellota. Años 2002 y 2003.

Año	Provincia	Lechones destetados (n ₁)	Cerdo de 20-49 kg (n ₂)	Cerdo de 50-79 kg (n ₃)	Cerdo de 80-109 kg (n ₄)	Cerdo > 110 kg (n ₅)	Verracos (n ₆)	Reproductora no cubierta (n ₇)	Reproductora 1ª gestación (n ₈)	Reproductora en gestación (n ₉)	Reproductoras criando/reposo (n ₁₀)
2002	Ávila	552	503	261	170	315	63	31	36	278	97
2002	Salamanca	49.187	14.854	26.749	18.987	21.878	2.226	2.241	1.360	11.193	4.668
2002	Ciudad Real	571	282	228	262	209	75	18	34	75	189
2002	Toledo	3.741	2.278	2.202	1.752	2.126	133	149	141	910	776
2002	Badajoz	165.113	110.564	87.727	79.336	89.422	10.415	5.519	6.469	30.216	28.516
2002	Cáceres	29.698	21.025	16.314	13.482	18.433	2.216	936	1.178	6.263	4.086
2002	Cádiz	16.827	8.873	21.142	8.562	4.919	1.241	188	803	4.995	5.176
2002	Córdoba	19.247	18.861	6.039	10.288	12.342	1.078	85	179	2.896	3.655
2002	Huelva	49.895	62.534	26.804	17.893	46.359	2.682	120	2.620	4.701	6.513
2002	Málaga	7.000	2.350	1.127	474	15	187	174	320	1.156	777
2002	Sevilla	21.221	22.844	32.967	1.170	17.697	822	83	246	2.305	3.215
2003	Ávila	618	154	213	295	296	59	43	28	261	67
2003	Salamanca	88.431	52.063	57.897	46.985	34.049	2.498	2.548	1.865	11.681	5.278
2003	Ciudad Real	387	376	286	191	48	68	50	61	113	156
2003	Toledo	4.203	3.430	2.873	2.584	2.564	145	156	154	1.416	634
2003	Badajoz	181.720	85.314	86.286	69.268	106.036	9.863	4.644	6.152	28.782	30.959
2003	Cáceres	36.996	19.761	11.863	15.728	16.989	2.363	817	1.211	5.646	5.107
2003	Cádiz	16.277	4.436	4.331	8.825	7.719	771	208	385	2.922	2.360
2003	Córdoba	15.426	32.640	9.952	9.432	16.704	1.277	176	66	3.559	2.956
2003	Huelva	41.223	45.900	23.262	30.790	32.126	2.878	165	2.737	6.083	6.612
2003	Málaga	6.296	2.152	1.062	428	36	196	108	282	1.226	818
2003	Sevilla	29.369	24.332	8.923	9.416	32.515	947	149	241	3.415	3.196

Tabla A-15. Censo de porcino desagregado por sistema productivo. Sistema de bellota. Años 2004 y 2005.

Año	Provincia	Lechones destetados (n ₁)	Cerdo de 20-49 kg (n ₂)	Cerdo de 50-79 kg (n ₃)	Cerdo de 80-109 kg (n ₄)	Cerdo > 110 kg (n ₅)	Verracos (n ₆)	Reproductora no cubierta (n ₇)	Reproductora 1ª gestación (n ₈)	Reproductora en gestación (n ₉)	Reproductoras criando/reposo (n ₁₀)
2004	Ávila	573	489	298	318	321	61	55	44	415	147
2004	Salamanca	49.045	22.673	23.150	28.519	25.020	1.627	2.806	1.664	8.856	4.112
2004	Ciudad Real	321	201	201	172	113	37	38	11	48	163
2004	Toledo	3.750	2.833	2.578	2.675	2.487	158	285	128	1.283	511
2004	Badajoz	229.230	126.498	91.411	62.908	121.052	11.376	7.211	4.539	22.220	43.763
2004	Cáceres	28.883	18.102	15.301	12.382	17.895	2.297	1.144	979	4.294	5.895
2004	Cádiz	35.561	11.743	10.642	14.115	9.952	1.549	298	483	3.648	3.578
2004	Córdoba	11.050	39.132	10.319	11.382	8.734	1.366	89	131	4.621	2.881
2004	Huelva	57.590	46.383	29.957	20.217	52.295	3.813	61	2.394	9.699	8.110
2004	Málaga	6.556	2.243	1.574	887	0	143	99	160	1.323	754
2004	Sevilla	28.269	32.389	15.143	6.514	35.932	966	499	179	3.610	2.971
2005	Ávila	522	261	145	401	245	59	38	35	287	93
2005	Salamanca	47.011	22.882	26.009	29.932	26.812	1.709	2.517	1.037	9.322	4.694
2005	Ciudad Real	429	202	172	185	47	50	28	14	34	213
2005	Toledo	3.501	2.428	2.336	2.507	1.932	145	99	77	1.168	420
2005	Badajoz	247.579	139.282	92.482	58.248	106.139	11.278	8.051	5.138	23.891	42.670
2005	Cáceres	30.855	20.091	14.798	12.141	21.277	2.350	1.328	1.104	4.738	5.704
2005	Cádiz	32.327	12.157	13.019	13.781	9.389	1.391	474	590	4.163	4.544
2005	Córdoba	12.160	29.585	13.395	13.609	10.411	1.477	124	179	6.330	3.273
2005	Huelva	55.238	39.766	30.841	23.227	34.822	3.844	77	2.495	7.818	10.628
2005	Málaga	6.900	2.254	1.653	915	0	148	108	163	1.384	787
2005	Sevilla	29.283	36.079	23.404	12.838	25.082	854	352	263	3.485	2.948



Tabla A-16. Censo de porcino desagregado por productivo. Sistema de bellota. Años 2006 y 2007.

Año	Provincia	Lechones destetados (n ₁)	Cerdo de 20-49 kg (n ₂)	Cerdo de 50-79 kg (n ₃)	Cerdo de 80-109 kg (n ₄)	Cerdo > 110 kg (n ₅)	Verracos (n ₆)	Reproductora no cubierta (n ₇)	Reproductora 1ª gestación (n ₈)	Reproductora en gestación (n ₉)	Reproductoras criando/reposo (n ₁₀)
2006	Ávila	581	232	289	265	285	69	45	36	209	89
2006	Salamanca	37.456	21.776	16.146	16.132	21.287	1.578	1.658	2.083	6.905	4.482
2006	Ciudad Real	639	181	188	173	156	78	31	1	28	275
2006	Toledo	1.678	1.087	738	845	864	53	73	15	781	76
2006	Badajoz	177.985	67.405	56.914	39.149	50.928	7.161	4.566	3.256	17.908	29.879
2006	Cáceres	28.650	12.614	21.101	12.303	6.119	1.538	1.372	1.759	4.619	5.265
2006	Cádiz	17.095	7.609	22.012	29.992	21.216	810	565	487	3.382	3.548
2006	Córdoba	12.565	21.862	13.386	9.808	23.189	1.443	64	138	4.057	3.388
2006	Huelva	30.931	21.809	18.526	19.189	27.891	2.769	0	1.446	3.776	4.818
2006	Málaga	4.775	5.901	2.925	1.466	0	169	179	193	1.372	722
2006	Sevilla	22.656	32.026	22.247	19.632	6.415	993	160	256	3.249	3.439
2007	Ávila	2.967	1.009	1.061	555	2.582	75	61	61	295	161
2007	Salamanca	46.830	21.804	20.928	24.421	38.650	2.557	2.114	1.179	8.437	6.010
2007	Ciudad Real	1.236	56	82	1.635	204	75	15	12	9	349
2007	Toledo	1.802	1.355	784	1.314	721	69	56	171	1.016	71
2007	Badajoz	245.971	55.791	56.931	42.582	70.227	11.299	4.377	1.826	29.458	32.096
2007	Cáceres	22.279	11.821	9.986	12.900	12.397	1.772	701	446	3.327	3.978
2007	Cádiz	16.752	5.742	18.362	34.453	12.021	773	381	503	2.291	2.711
2007	Córdoba	15.460	23.696	7.718	12.718	9.817	1.594	171	80	5.420	4.227
2007	Huelva	30.270	22.720	6.246	12.242	41.384	3.892	1.269	2.756	3.472	3.351
2007	Málaga	4.676	3.086	1.486	583	0	143	145	182	819	596
2007	Sevilla	14.971	36.274	17.258	10.017	31.848	1.113	383	377	3.104	2.474

Tabla A-17. Censo de porcino desagregado por sistema productivo. Sistema de bellota. Años 2008 y 2009.

Año	Provincia	Lechones destetados (n ₁)	Cerdo de 20-49 kg (n ₂)	Cerdo de 50-79 kg (n ₃)	Cerdo de 80-109 kg (n ₄)	Cerdo > 110 kg (n ₅)	Verracos (n ₆)	Reproductora no cubierta (n ₇)	Reproductora 1ª gestación (n ₈)	Reproductora en gestación (n ₉)	Reproductoras criando/reposo (n ₁₀)
2008	Ávila	2.851	3.461	3.046	3.824	5.418	70	48	61	273	187
2008	Salamanca	45.683	22.218	29.042	26.483	40.914	3.081	2.400	1.528	12.318	6.793
2008	Ciudad Real	1.889	898	108	198	303	75	14	4	22	283
2008	Toledo	558	498	367	516	248	35	35	99	428	156
2008	Badajoz	135.803	59.967	52.986	44.440	91.079	10.181	4.222	1.980	20.125	28.196
2008	Cáceres	13.395	9.707	8.874	11.056	15.966	1.712	798	315	2.632	3.256
2008	Cádiz	6.724	2.864	5.706	8.246	10.291	497	187	279	1.163	1.214
2008	Córdoba	13.751	19.463	11.152	7.890	21.242	1.407	462	165	3.612	2.304
2008	Huelva	23.055	28.150	19.020	12.070	16.682	3.265	414	1.050	3.878	3.841
2008	Málaga	1.510	1.224	648	329	1.099	110	130	81	376	515
2008	Sevilla	14.645	25.650	18.925	10.363	27.509	1.303	397	285	3.052	2.585
2009	Ávila	692	0	4.601	3.459	6.332	77	28	22	189	131
2009	Salamanca	32.520	0	18.416	15.386	37.837	2.427	824	380	10.164	4.507
2009	Madrid	101	0	195	78	16	29	13	2	19	38
2009	Ciudad Real	1.470	799	235	411	0	88	31	7	57	362
2009	Toledo	357	103	123	25	70	18	41	16	253	16
2009	Badajoz	55.610	38.523	44.352	28.251	53.406	8.438	1.958	1.487	11.724	19.986
2009	Cáceres	9.753	6.264	8.098	7.292	8.550	1.470	247	409	1.588	2.400
2009	Cádiz	4.585	3.850	2.758	1.304	735	359	204	212	740	848
2009	Córdoba	8.442	17.829	20.502	156	43	1.745	411	5	1.265	3.075
2009	Huelva	5.289	14.635	4.009	11.613	22.659	6.771	413	4.966	592	824
2009	Málaga	842	536	268	111	0	89	43	42	306	131
2009	Sevilla	8.116	18.545	9.763	8.984	12.246	1.207	158	48	2.510	1.459



Tabla A-18. Censo de porcino desagregado por sistema productivo. Sistema de bellota. Año 2010.

Año	Provincia	Lechones destetados (n ₁)	Cerdo de 20-49 kg (n ₂)	Cerdo de 50-79 kg (n ₃)	Cerdo de 80-109 kg (n ₄)	Cerdo > 110 kg (n ₅)	Verracos (n ₆)	Reproductora no cubierta (n ₇)	Reproductora 1ª gestación (n ₈)	Reproductora en gestación (n ₉)	Reproductoras criando/reposo (n ₁₀)
2010	Ávila	1.671	2.190	2.795	2.669	2.263	75	34	17	158	77
2010	Burgos	262	250	238	71	167	10	12	0	42	30
2010	León	476	0	0	0	28	10	24	37	107	38
2010	Palencia	4	1	0	0	0	1	0	0	1	0
2010	Salamanca	26.745	18.037	15.398	16.130	17.528	2.604	1.127	512	7.906	3.063
2010	Segovia	4.947	3.700	2.270	3.767	3.352	99	162	163	947	275
2010	Valladolid	1.951	645	537	241	1.140	42	77	23	352	69
2010	Zamora	729	271	1.367	1.284	1.635	65	56	13	263	141
2010	Madrid	55	35	88	26	27	26	7	1	8	28
2010	Ciudad Real	1.598	597	216	34	47	146	46	19	67	248
2010	Toledo	3.116	1.381	1.396	1.355	1.563	90	72	104	597	151
2010	Badajoz	45.961	58.109	23.861	19.631	29.436	57.072	988	2.945	14.132	16.104
2010	Cáceres	9.437	11.595	5.949	4.466	4.316	8.033	256	914	1.364	1.558
2010	Cádiz	2.825	1.703	1.068	1.102	519	505	44	42	730	530
2010	Córdoba	3.287	9.022	5.407	3.777	3.336	895	141	141	998	1.102
2010	Huelva	13.563	6.974	8.364	16.021	7.005	7.518	491	2.211	1.794	2.098
2010	Málaga	1.098	169	313	301	596	89	47	64	297	208
2010	Sevilla	5.372	9.339	7.766	7.067	10.302	995	58	74	1.388	1.150

Tabla A-19. Censo de porcino desagregado por sistema productivo. Sistema de bellota. Año 2011.

Año	Provincia	Lechones destetados (n ₁)	Cerdo de 20-49 kg (n ₂)	Cerdo de 50-79 kg (n ₃)	Cerdo de 80-109 kg (n ₄)	Cerdo > 110 kg (n ₅)	Verracos (n ₆)	Reproductora no cubierta (n ₇)	Reproductora 1ª gestación (n ₈)	Reproductora en gestación (n ₉)	Reproductoras criando/reposo (n ₁₀)
2011	Ávila	1.809	3.057	2.025	2.474	1.996	91	104	32	267	95
2011	Burgos	263	81	109	100	181	12	3	31	56	24
2011	León	389	0	403	0	34	10	18	19	78	31
2011	Palencia	2	2	1	0	0	1	0	0	0	0
2011	Salamanca	25.852	10.993	12.657	12.824	18.817	2.515	991	687	5.627	2.623
2011	Segovia	3.327	2.199	1.296	1.677	3.019	95	131	140	564	194
2011	Valladolid	1.436	300	398	521	270	55	57	27	280	121
2011	Zamora	742	1.320	1.317	1.592	807	60	40	53	127	79
2011	Madrid	8	25	24	4	20	14	3	1	5	8
2011	Ciudad Real	795	237	125	137	190	155	25	9	59	109
2011	Toledo	3.539	1.828	2.841	1.714	1.991	167	96	79	532	371
2011	Badajoz	37.631	20.232	14.443	16.565	34.648	8.714	1.683	1.245	9.501	9.600
2011	Cáceres	9.146	1.120	2.784	3.253	5.944	1.161	168	200	1.619	879
2011	Almería	36	125	145	145	57	1	4	4	19	4
2011	Cádiz	774	2.833	1.248	693	1.300	710	136	136	742	404
2011	Córdoba	3.795	9.870	5.975	4.219	9.544	2.360	339	357	2.251	1.573
2011	Granada	1.742	1.424	667	791	1.247	53	95	95	457	115
2011	Huelva	3.910	11.774	6.524	3.973	7.306	2.582	332	337	2.144	1.597
2011	Jaén	285	1.469	425	408	810	69	40	40	204	63
2011	Málaga	1.168	2.854	742	667	1.633	215	152	152	691	250
2011	Sevilla	3.983	8.053	5.912	5.104	10.388	1.236	296	311	1.725	1.034



Tabla A-20. Censo de porcino desagregado por sistema productivo. Sistema de bellota. Año 2012.

Año	Provincia	Lechones destetados (n ₁)	Cerdo de 20-49 kg (n ₂)	Cerdo de 50-79 kg (n ₃)	Cerdo de 80-109 kg (n ₄)	Cerdo > 110 kg (n ₅)	Verracos (n ₆)	Reproductora no cubierta (n ₇)	Reproductora 1ª gestación (n ₈)	Reproductora en gestación (n ₉)	Reproductoras criando/reposo (n ₁₀)
2012	Ávila	696	2.342	2.530	1.801	1.605	45	51	23	117	78
2012	Burgos	244	586	80	80	88	13	5	9	82	18
2012	León	197	0	2	0	318	1	0	0	0	0
2012	Palencia	4	0	1	0	0	1	0	0	0	0
2012	Salamanca	18.485	11.043	17.282	9.721	12.286	2.068	907	414	4.284	2.184
2012	Segovia	5.220	2.291	2.039	1.533	2.561	104	105	100	767	237
2012	Valladolid	1.348	881	704	574	344	60	57	30	375	122
2012	Zamora	640	1.520	1.250	1.253	1.125	43	20	5	151	36
2012	Madrid	11	6	3	12	12	12	5	1	8	3
2012	Ciudad Real	947	423	195	157	57	241	48	8	236	139
2012	Toledo	2.482	1.443	1.761	1.927	1.734	134	69	71	397	156
2012	Badajoz	36.458	20.024	14.509	17.620	30.514	9.368	1.392	1.298	8.607	9.207
2012	Cáceres	7.174	1.021	2.618	3.368	5.272	1.133	165	156	1.431	681
2012	Almería	38	175	29	72	32	0	4	4	18	4
2012	Cádiz	659	2.804	800	785	1.029	588	104	110	545	298
2012	Córdoba	3.445	8.243	3.640	4.027	7.466	1.996	268	301	1.765	1.247
2012	Granada	1.018	1.292	540	663	902	35	83	89	412	103
2012	Huelva	3.385	10.656	4.184	3.536	5.870	2.223	235	252	1.768	1.316
2012	Jaén	307	827	566	526	650	61	33	36	170	52
2012	Málaga	641	1.379	473	316	975	164	76	81	390	153
2012	Sevilla	3.097	8.441	3.218	5.083	7.768	1.022	227	256	1.252	768

Tabla A-21. Censo de porcino desagregado por sistema productivo. Sistema de bellota. Año 2013.

Año	Provincia	Lechones destetados (n ₁)	Cerdo de 20-49 kg (n ₂)	Cerdo de 50-79 kg (n ₃)	Cerdo de 80-109 kg (n ₄)	Cerdo > 110 kg (n ₅)	Verracos (n ₆)	Reproductora no cubierta (n ₇)	Reproductora 1ª gestación (n ₈)	Reproductora en gestación (n ₉)	Reproductoras criando/reposo (n ₁₀)
2013	Ávila	938	2.497	2.141	2.573	2.652	49	22	10	186	66
2013	Burgos	28	37	28	55	62	7	3	3	24	8
2013	León	0	0	432	0	0	1	0	0	0	0
2013	Palencia	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0
2013	Salamanca	21.617	10.459	9.740	9.104	11.901	2.042	1.039	132	4.776	1.820
2013	Segovia	4.920	2.507	1.970	3.683	2.420	131	184	142	1.103	323
2013	Valladolid	1.360	791	956	940	263	60	123	52	292	140
2013	Zamora	602	1.035	1.473	1.153	1.284	34	15	7	96	31
2013	Madrid	6	4	6	10	6	12	4	1	8	3
2013	Ciudad Real	732	443	124	138	442	158	11	29	142	143
2013	Toledo	2.386	1.337	1.859	1.855	941	122	125	41	481	194
2013	Badajoz	45.644	12.774	10.241	39.892	13.344	9.375	609	552	3.946	13.442
2013	Cáceres	5.287	2.678	2.690	5.783	1.784	1.258	61	139	521	1.262
2013	Almería	29	453	5	5	8	9	32	34	158	40
2013	Cádiz	599	1.657	426	486	768	505	104	109	476	248
2013	Córdoba	3.174	7.231	2.540	3.569	7.705	1.907	321	354	1.671	1.148
2013	Granada	791	1.146	425	788	567	27	86	93	428	107
2013	Huelva	2.865	8.049	2.723	2.487	5.243	1.946	206	223	1.520	1.124
2013	Jaén	260	655	216	386	321	56	40	43	194	59
2013	Málaga	561	1.246	152	221	759	143	58	62	295	128
2013	Sevilla	2.314	5.823	2.563	5.852	7.172	953	227	263	1.308	739



Tabla A-22. Censo de porcino desagregado por sistema productivo. Sistema de bellota. Año 2014.

Año	Provincia	Lechones destetados (n ₁)	Cerdo de 20-49 kg (n ₂)	Cerdo de 50-79 kg (n ₃)	Cerdo de 80-109 kg (n ₄)	Cerdo > 110 kg (n ₅)	Verracos (n ₆)	Reproductora no cubierta (n ₇)	Reproductora 1ª gestación (n ₈)	Reproductora en gestación (n ₉)	Reproductoras criando/reposo (n ₁₀)
2014	Ávila	806	2.181	2.646	2.692	2.661	51	51	45	151	83
2014	Burgos	363	31	293	49	106	9	10	0	65	94
2014	León	140	0	404	322	349	0	0	0	0	0
2014	Salamanca	23.503	9.575	11.521	12.843	13.263	1.818	1.198	426	4.999	1.988
2014	Segovia	5.349	1.712	2.865	3.327	4.627	146	130	148	1.194	340
2014	Valladolid	1.416	698	668	929	685	45	78	40	370	149
2014	Zamora	648	569	1.897	1.880	1.185	37	32	15	130	42
2014	Madrid	8	8	6	2	11	9	4	3	6	3
2014	Ciudad Real	646	445	424	394	409	141	23	20	66	36
2014	Toledo	2.156	1.492	1.288	1.374	1.165	99	130	85	571	157
2014	Badajoz	45.472	16.341	13.666	29.102	11.379	9.440	1.826	1.319	8.999	9.164
2014	Cáceres	4.053	4.410	2.922	4.010	1.111	1.061	302	363	829	685
2014	Almería	115	733	109	122	53	12	32	35	163	40
2014	Cádiz	541	2.123	801	445	1.118	561	117	125	595	321
2014	Córdoba	4.004	8.448	3.297	2.767	10.610	1.980	352	400	1.835	1.221
2014	Granada	2.661	751	686	284	854	26	79	86	397	100
2014	Huelva	4.258	8.170	2.978	1.798	6.654	2.063	307	322	1.787	1.209
2014	Jaén	171	584	250	239	353	48	24	26	115	41
2014	Málaga	590	1.152	248	293	1.021	157	90	94	319	158
2014	Sevilla	2.877	6.735	3.604	3.248	11.117	938	372	285	1.330	794

Tabla A-23. Censo de porcino desagregado por sistema productivo. Sistema de bellota. Año 2015.

Año	Provincia	Lechones destetados (n ₁)	Cerdo de 20-49 kg (n ₂)	Cerdo de 50-79 kg (n ₃)	Cerdo de 80-109 kg (n ₄)	Cerdo > 110 kg (n ₅)	Verracos (n ₆)	Reproductora no cubierta (n ₇)	Reproductora 1ª gestación (n ₈)	Reproductora en gestación (n ₉)	Reproductoras criando/reposo (n ₁₀)
2015	Ávila	694	1.796	1.690	3.831	2.088	51	42	29	155	72
2015	Burgos	288	63	250	32	118	8	16	0	58	65
2015	León	125	0	366	0	168	0	0	0	0	0
2015	Salamanca	21.054	9.449	9.428	11.541	13.846	2.018	1.173	345	4.525	1.934
2015	Segovia	4.187	2.181	1.899	2.745	4.503	130	99	135	943	259
2015	Valladolid	1.734	574	800	623	515	35	69	42	397	158
2015	Zamora	1.150	753	1.299	2.318	983	46	21	6	126	60
2015	Madrid	10	7	5	2	10	11	1	0	5	4
2015	Ciudad Real	344	354	214	272	364	113	27	20	65	28
2015	Toledo	2.392	1.483	1.080	1.276	1.494	135	161	96	690	204
2015	Badajoz	57.211	22.196	12.546	12.456	32.918	11.270	1.968	987	8.863	8.473
2015	Cáceres	3.721	3.064	2.686	1.578	2.908	691	254	233	761	557
2015	Almería	57	315	35	35	66	11	28	30	139	34
2015	Cádiz	648	2.222	910	541	1.520	569	122	129	614	320
2015	Córdoba	3.612	8.735	3.167	2.754	10.106	1.937	333	368	1.690	1.112
2015	Granada	2.347	686	357	336	837	23	74	79	365	91
2015	Huelva	4.349	8.067	2.840	1.812	7.412	2.076	292	307	1.645	1.097
2015	Jaén	157	878	187	201	289	44	21	23	106	36
2015	Málaga	661	1.386	320	321	912	158	82	86	323	150
2015	Sevilla	2.882	7.226	3.438	3.033	10.757	953	328	279	1.334	755



Tabla A-24. Censo de porcino desagregado por sistema productivo. Sistema de cebo de campo. Años 1990 y 1991.

Año	Provincia	Lechones destetados (n ₁)	Cerdo de 20-49 kg (n ₂)	Cerdo de 50-79 kg (n ₃)	Cerdo de 80-109 kg (n ₄)	Cerdo > 110 kg (n ₅)	Reproductora no cubierta (n ₇)	Reproductora 1ª gestación (n ₈)	Reproductora en gestación (n ₉)	Reproductoras criando/reposo (n ₁₀)
1990	Ávila	85	71	57	47	36	5	9	40	15
1990	Salamanca	2.286	1.992	1.569	841	876	109	160	863	398
1990	Ciudad Real	230	207	172	29	3	9	10	39	37
1990	Toledo	484	453	833	419	24	40	43	132	77
1990	Badajoz	9.045	7.094	8.292	3.716	2.467	149	164	2.498	2.378
1990	Cáceres	3.684	5.113	3.377	2.844	2.093	310	446	633	544
1990	Cádiz	377	362	318	180	69	39	29	99	94
1990	Córdoba	1.645	2.031	3.066	991	1.867	23	96	395	339
1990	Huelva	1.737	3.726	3.138	1.471	1.659	78	46	547	407
1990	Málaga	383	319	121	8	7	14	23	70	53
1990	Sevilla	1.022	1.586	2.543	731	422	35	69	304	238
1991	Ávila	57	83	45	31	33	6	6	37	16
1991	Salamanca	2.333	2.786	1.858	1.249	1.178	116	230	953	471
1991	Ciudad Real	249	196	196	51	2	8	10	44	40
1991	Toledo	424	315	826	418	43	26	29	121	67
1991	Badajoz	9.215	10.696	8.809	6.386	3.916	164	211	2.051	2.914
1991	Cáceres	3.947	4.977	3.579	2.120	1.909	190	304	831	1.277
1991	Cádiz	363	473	510	299	181	36	27	123	116
1991	Córdoba	2.643	3.051	2.313	3.202	3.381	29	81	759	631
1991	Huelva	1.604	3.379	2.242	886	3.010	52	64	470	329
1991	Málaga	338	240	162	53	1	5	17	66	74
1991	Sevilla	1.223	1.474	3.332	1.465	281	54	64	372	143

Tabla A-25. Censo de porcino desagregado por sistema productivo. Sistema de cebo de campo. Años 1992 y 1993.

Año	Provincia	Lechones destetados (n ₁)	Cerdo de 20-49 kg (n ₂)	Cerdo de 50-79 kg (n ₃)	Cerdo de 80-109 kg (n ₄)	Cerdo > 110 kg (n ₅)	Reproductora no cubierta (n ₇)	Reproductora 1ª gestación (n ₈)	Reproductora en gestación (n ₉)	Reproductoras criando/reposo (n ₁₀)
1992	Ávila	48	63	41	22	16	8	6	30	9
1992	Salamanca	2.375	3.025	2.424	1.854	1.082	185	267	980	485
1992	Ciudad Real	266	298	178	69	11	8	12	60	31
1992	Toledo	439	328	988	710	37	14	19	130	83
1992	Badajoz	14.848	8.780	7.162	5.396	7.577	117	112	3.157	3.356
1992	Cáceres	5.984	8.878	5.245	1.744	3.957	111	166	1.813	802
1992	Cádiz	354	368	501	356	256	21	46	115	129
1992	Córdoba	2.660	2.174	5.346	1.457	3.803	16	65	617	604
1992	Huelva	1.661	3.409	3.011	879	3.276	463	139	855	279
1992	Málaga	326	226	172	35	3	22	16	63	59
1992	Sevilla	1.702	1.196	3.483	1.495	1.455	32	41	351	263
1993	Ávila	37	66	32	26	14	8	5	27	8
1993	Salamanca	3.130	3.658	2.234	1.684	2.159	158	184	1.325	621
1993	Ciudad Real	254	327	238	69	26	9	11	71	34
1993	Toledo	516	401	1.084	458	76	18	20	189	70
1993	Badajoz	12.102	7.087	13.124	8.373	4.831	117	23	4.248	3.184
1993	Cáceres	2.788	3.971	2.453	2.789	1.319	113	128	1.242	681
1993	Cádiz	306	443	638	355	176	20	15	126	107
1993	Córdoba	3.118	3.273	5.599	2.948	3.407	23	56	650	762
1993	Huelva	1.876	3.883	4.412	1.766	1.873	33	62	711	498
1993	Málaga	268	170	136	37	3	17	11	52	42
1993	Sevilla	1.873	1.479	4.683	2.333	1.529	28	28	375	244



Tabla A-26. Censo de porcino desgajado por sistema productivo. Sistema de cebo de campo. Años 1994 y 1995.

Año	Provincia	Lechones destetados (n ₁)	Cerdo de 20-49 kg (n ₂)	Cerdo de 50-79 kg (n ₃)	Cerdo de 80-109 kg (n ₄)	Cerdo > 110 kg (n ₅)	Reproductora no cubierta (n ₇)	Reproductora 1ª gestación (n ₈)	Reproductora en gestación (n ₉)	Reproductoras criando/reposo (n ₁₀)
1994	Ávila	31	40	13	15	36	4	5	19	12
1994	Salamanca	4.196	4.017	1.211	1.108	2.895	96	80	1.290	445
1994	Ciudad Real	259	289	85	339	25	3	26	79	35
1994	Toledo	607	448	732	710	434	16	25	233	67
1994	Badajoz	17.212	15.673	11.117	11.548	7.158	157	25	1.863	5.384
1994	Cáceres	3.351	4.340	3.755	1.353	1.287	121	16	384	1.277
1994	Cádiz	178	393	936	10	0	10	20	58	173
1994	Córdoba	2.595	4.035	508	1.536	9.499	84	54	452	781
1994	Huelva	1.442	6.159	1.968	1.239	10.484	64	72	466	630
1994	Málaga	156	100	69	12	51	6	6	32	32
1994	Sevilla	1.733	1.231	1.539	1.194	4.519	20	10	353	197
1995	Ávila	11	11	11	0	24	1	1	5	3
1995	Salamanca	3.353	3.334	2.333	1.455	3.776	197	82	1.027	483
1995	Ciudad Real	154	322	343	167	112	11	8	23	51
1995	Toledo	896	776	1.131	323	354	25	68	149	139
1995	Badajoz	15.029	4.879	1.690	5.942	19.277	257	102	2.379	3.963
1995	Cáceres	1.904	855	885	1.976	2.785	56	31	186	624
1995	Cádiz	1.189	890	667	673	231	22	24	314	363
1995	Córdoba	2.654	5.628	2.701	2.335	5.031	107	206	469	555
1995	Huelva	416	8.743	1.015	109	6.432	217	94	548	550
1995	Málaga	120	69	36	0	9	4	4	27	24
1995	Sevilla	1.813	1.963	772	1.449	2.894	7	16	270	207

Tabla A-27. Censo de porcino desgajado por sistema productivo. Sistema de cebo de campo. Años 1996 y 1997.

Año	Provincia	Lechones destetados (n ₁)	Cerdo de 20-49 kg (n ₂)	Cerdo de 50-79 kg (n ₃)	Cerdo de 80-109 kg (n ₄)	Cerdo > 110 kg (n ₅)	Reproductora no cubierta (n ₇)	Reproductora 1ª gestación (n ₈)	Reproductora en gestación (n ₉)	Reproductoras criando/reposo (n ₁₀)
1996	Ávila	17	27	10	13	4	2	1	6	3
1996	Salamanca	3.239	2.925	2.631	1.631	1.535	223	107	913	513
1996	Ciudad Real	228	458	509	267	248	25	12	60	26
1996	Toledo	928	861	679	591	633	34	51	282	81
1996	Badajoz	9.418	10.756	8.679	6.089	4.897	291	192	1.814	2.278
1996	Cáceres	1.902	2.154	1.477	497	1.143	102	88	256	481
1996	Cádiz	861	1.012	589	359	243	16	36	206	369
1996	Córdoba	2.260	7.047	1.565	1.070	4.621	13	17	517	655
1996	Huelva	2.491	4.293	3.015	2.929	4.726	179	215	403	559
1996	Málaga	168	110	87	21	51	6	5	39	32
1996	Sevilla	1.130	1.927	2.008	530	1.757	14	45	269	232
1997	Ávila	30	48	12	11	18	3	2	10	5
1997	Salamanca	4.874	2.597	3.112	1.415	1.766	185	135	1.091	520
1997	Ciudad Real	392	374	315	465	669	33	50	91	64
1997	Toledo	1.085	922	556	436	499	62	37	251	163
1997	Badajoz	8.564	4.283	4.072	1.503	5.523	223	299	1.199	1.059
1997	Cáceres	2.095	925	641	417	888	74	59	281	211
1997	Cádiz	545	744	563	481	179	16	31	158	157
1997	Córdoba	3.695	5.235	1.365	979	1.724	31	95	605	592
1997	Huelva	5.421	4.657	3.414	2.469	4.128	132	286	639	929
1997	Málaga	124	57	131	114	28	5	12	27	33
1997	Sevilla	1.849	1.653	3.079	1.162	6.004	21	44	262	169



Tabla A-28. Censo de porcino desgajado por sistema productivo. Sistema de cebo de campo. Años 1998 y 1999.

Año	Provincia	Lechones destetados (n ₁)	Cerdo de 20-49 kg (n ₂)	Cerdo de 50-79 kg (n ₃)	Cerdo de 80-109 kg (n ₄)	Cerdo > 110 kg (n ₅)	Reproductora no cubierta (n ₇)	Reproductora 1ª gestación (n ₈)	Reproductora en gestación (n ₉)	Reproductoras criando/reposo (n ₁₀)
1998	Ávila	26	50	19	30	171	4	2	17	4
1998	Salamanca	5.082	2.742	2.381	1.021	2.298	431	127	1.491	724
1998	Ciudad Real	255	465	323	220	327	11	21	62	59
1998	Toledo	780	510	377	296	388	36	41	168	129
1998	Badajoz	19.990	10.371	13.468	2.559	8.627	438	519	3.240	3.073
1998	Cáceres	3.019	1.793	2.027	971	1.018	88	176	511	443
1998	Cádiz	788	466	675	478	83	13	27	103	178
1998	Córdoba	3.911	5.807	2.432	1.515	3.781	32	72	517	648
1998	Huelva	4.345	8.589	2.483	1.335	3.768	41	428	839	636
1998	Málaga	317	122	160	116	0	16	37	70	57
1998	Sevilla	2.463	2.465	2.972	1.808	6.330	103	95	482	301
1999	Ávila	189	111	129	49	82	12	2	74	47
1999	Salamanca	6.183	3.313	3.504	2.013	2.364	147	298	2.719	630
1999	Ciudad Real	186	119	66	73	50	16	19	60	78
1999	Toledo	300	310	266	278	228	17	26	81	62
1999	Badajoz	16.633	8.410	5.775	10.354	9.632	406	291	3.329	3.147
1999	Cáceres	4.259	1.990	775	1.078	2.805	77	80	750	438
1999	Cádiz	474	225	831	267	167	7	20	65	130
1999	Córdoba	6.163	6.998	2.293	1.818	3.385	81	235	917	1.146
1999	Huelva	9.956	9.107	5.418	3.388	7.673	6	996	1.622	1.257
1999	Málaga	185	90	160	59	15	4	15	42	28
1999	Sevilla	3.581	5.077	5.137	2.072	7.218	57	165	549	335

Tabla A-29. Censo de porcino desagregado por sistema productivo. Sistema de cebo de campo. Años 2000 y 2001.

Año	Provincia	Lechones destetados (n ₁)	Cerdo de 20-49 kg (n ₂)	Cerdo de 50-79 kg (n ₃)	Cerdo de 80-109 kg (n ₄)	Cerdo > 110 kg (n ₅)	Reproductora no cubierta (n ₇)	Reproductora 1ª gestación (n ₈)	Reproductora en gestación (n ₉)	Reproductoras criando/reposo (n ₁₀)
2000	Ávila	53	69	100	84	74	10	2	30	6
2000	Salamanca	6.541	2.830	3.930	2.149	3.316	228	157	1.612	529
2000	Ciudad Real	117	36	59	19	20	3	4	9	37
2000	Toledo	1.510	677	625	410	186	44	46	234	156
2000	Badajoz	33.965	18.640	16.896	6.761	20.139	289	318	3.599	7.785
2000	Cáceres	5.815	2.493	2.692	2.250	3.380	61	128	732	1.116
2000	Cádiz	932	864	788	463	1.322	18	42	188	366
2000	Córdoba	4.368	5.563	1.911	1.212	3.530	49	32	743	645
2000	Huelva	15.634	12.193	5.808	2.314	10.165	47	751	1.733	1.780
2000	Málaga	210	285	324	118	26	10	26	54	50
2000	Sevilla	390	525	215	86	417	7	13	55	49
2001	Ávila	144	71	93	87	79	16	9	53	23
2001	Salamanca	10.559	4.942	6.108	4.301	5.510	455	299	2.592	1.174
2001	Ciudad Real	140	76	53	39	33	6	6	18	34
2001	Toledo	1.888	131	731	764	667	39	63	325	137
2001	Badajoz	42.549	21.813	18.441	13.891	18.228	883	809	7.108	5.793
2001	Cáceres	7.332	3.809	4.142	2.512	3.507	149	150	1.108	1.096
2001	Cádiz	1.571	1.925	2.254	1.733	967	39	155	477	856
2001	Córdoba	2.425	3.389	1.471	1.899	2.865	43	23	634	433
2001	Huelva	18.186	13.360	5.827	4.378	13.986	123	945	1.645	1.799
2001	Málaga	1.825	436	276	122	12	46	81	266	205
2001	Sevilla	6.564	6.480	5.733	499	7.877	33	57	764	753



Tabla A-30. Censo de porcino desgajado por sistema productivo. Sistema de cebo de campo. Años 2002 y 2003.

Año	Provincia	Lechones destetados (n ₁)	Cerdo de 20-49 kg (n ₂)	Cerdo de 50-79 kg (n ₃)	Cerdo de 80-109 kg (n ₄)	Cerdo > 110 kg (n ₅)	Reproductora no cubierta (n ₇)	Reproductora 1ª gestación (n ₈)	Reproductora en gestación (n ₉)	Reproductoras criando/reposo (n ₁₀)
2002	Ávila	136	123	64	42	77	7	9	68	24
2002	Salamanca	12.065	3.644	6.561	4.657	5.366	549	334	2.746	1.145
2002	Ciudad Real	140	69	56	64	52	5	8	19	46
2002	Toledo	918	559	540	430	522	37	35	223	190
2002	Badajoz	40.499	27.120	21.518	19.460	21.934	1.354	1.587	7.411	6.994
2002	Cáceres	7.284	5.157	4.002	3.307	4.521	230	289	1.536	1.002
2002	Cádiz	4.128	2.177	5.186	2.100	1.206	46	197	1.225	1.270
2002	Córdoba	4.721	4.626	1.481	2.524	3.027	21	44	711	897
2002	Huelva	12.238	15.338	6.575	4.389	11.371	29	643	1.153	1.598
2002	Málaga	1.717	577	276	116	4	43	79	283	191
2002	Sevilla	5.205	5.603	8.086	287	4.341	20	60	565	789
2003	Ávila	168	42	58	80	81	11	8	71	18
2003	Salamanca	24.052	14.160	15.748	12.780	9.261	693	508	3.177	1.436
2003	Ciudad Real	105	103	78	52	13	13	17	31	43
2003	Toledo	1.143	933	781	703	697	42	42	385	173
2003	Badajoz	49.426	23.204	23.469	18.840	28.840	1.263	1.673	7.828	8.421
2003	Cáceres	10.062	5.375	3.226	4.278	4.621	222	329	1.535	1.389
2003	Cádiz	4.427	1.206	1.178	2.400	2.099	57	105	795	642
2003	Córdoba	4.196	8.878	2.707	2.565	4.543	48	18	968	804
2003	Huelva	11.212	12.484	6.327	8.375	8.738	45	745	1.654	1.799
2003	Málaga	1.713	586	289	116	10	30	77	333	222
2003	Sevilla	7.988	6.618	2.427	2.561	8.844	41	66	929	870

Tabla A-31. Censo de porcino desgajado por sistema productivo. Sistema de cebo de campo. Años 2004 y 2005.

Año	Provincia	Lechones destetados (n ₁)	Cerdo de 20-49 kg (n ₂)	Cerdo de 50-79 kg (n ₃)	Cerdo de 80-109 kg (n ₄)	Cerdo > 110 kg (n ₅)	Reproductora no cubierta (n ₇)	Reproductora 1ª gestación (n ₈)	Reproductora en gestación (n ₉)	Reproductoras criando/reposo (n ₁₀)
2004	Ávila	172	147	90	95	96	16	13	125	44
2004	Salamanca	14.727	6.808	6.951	8.563	7.513	843	499	2.659	1.235
2004	Ciudad Real	96	60	60	51	34	11	4	15	49
2004	Toledo	1.126	851	774	803	747	86	39	385	153
2004	Badajoz	68.831	37.984	27.448	18.889	36.349	2.165	1.363	6.672	13.141
2004	Cáceres	8.672	5.435	4.595	3.718	5.373	344	294	1.290	1.770
2004	Cádiz	10.678	3.526	3.196	4.239	2.988	89	145	1.095	1.074
2004	Córdoba	3.318	11.750	3.098	3.418	2.623	27	39	1.388	865
2004	Huelva	17.293	13.928	8.995	6.070	15.702	19	719	2.912	2.435
2004	Málaga	1.968	674	473	266	0	30	48	397	227
2004	Sevilla	8.489	9.726	4.547	1.956	10.789	150	53	1.084	892
2005	Ávila	171	86	47	132	80	13	12	94	30
2005	Salamanca	15.436	7.513	8.540	9.828	8.803	827	340	3.061	1.541
2005	Ciudad Real	141	67	56	61	15	9	4	11	70
2005	Toledo	1.150	797	767	823	635	33	26	384	138
2005	Badajoz	81.290	45.732	30.366	19.125	34.849	2.643	1.687	7.844	14.010
2005	Cáceres	10.131	6.596	4.859	3.986	6.986	436	363	1.555	1.873
2005	Cádiz	10.614	3.991	4.274	4.525	3.083	155	194	1.367	1.492
2005	Córdoba	3.993	9.714	4.398	4.469	3.418	40	59	2.078	1.074
2005	Huelva	18.137	13.056	10.126	7.626	11.434	25	819	2.567	3.489
2005	Málaga	2.265	740	542	301	0	36	54	455	258
2005	Sevilla	9.614	11.846	7.685	4.215	8.235	115	87	1.144	968



Tabla A-32. Censo de porcino desagregado por productivo. Sistema de cebo de campo. Años 2006 y 2007.

Año	Provincia	Lechones destetados (n ₁)	Cerdo de 20-49 kg (n ₂)	Cerdo de 50-79 kg (n ₃)	Cerdo de 80-109 kg (n ₄)	Cerdo > 110 kg (n ₅)	Reproductora no cubierta (n ₇)	Reproductora 1ª gestación (n ₈)	Reproductora en gestación (n ₉)	Reproductoras criando/reposo (n ₁₀)
2006	Ávila	180	72	90	83	88	14	11	65	28
2006	Salamanca	11.639	6.766	5.017	5.012	6.615	515	648	2.146	1.392
2006	Ciudad Real	199	57	58	54	48	10	0	9	85
2006	Toledo	522	338	230	262	269	23	5	243	23
2006	Badajoz	55.305	20.945	17.685	12.164	15.825	1.419	1.012	5.565	9.284
2006	Cáceres	8.902	3.920	6.556	3.823	1.901	426	546	1.436	1.636
2006	Cádiz	5.312	2.364	6.840	9.319	6.593	176	151	1.051	1.103
2006	Córdoba	3.904	6.793	4.159	3.048	7.205	20	43	1.261	1.053
2006	Huelva	9.611	6.776	5.757	5.962	8.666	0	450	1.173	1.497
2006	Málaga	1.484	1.833	909	455	0	56	60	426	224
2006	Sevilla	7.040	9.951	6.913	6.100	1.993	50	80	1.010	1.069
2007	Ávila	854	290	306	160	743	18	18	85	46
2007	Salamanca	13.480	6.276	6.024	7.029	11.126	609	340	2.429	1.730
2007	Ciudad Real	356	16	24	470	59	4	4	2	100
2007	Toledo	519	390	225	378	208	16	49	292	21
2007	Badajoz	70.803	16.059	16.387	12.257	20.215	1.260	526	8.479	9.239
2007	Cáceres	6.413	3.402	2.874	3.713	3.568	202	128	957	1.145
2007	Cádiz	4.822	1.653	5.285	9.917	3.460	110	145	660	780
2007	Córdoba	4.450	6.821	2.222	3.661	2.826	49	23	1.560	1.217
2007	Huelva	8.713	6.540	1.798	3.524	11.912	365	793	1.000	964
2007	Málaga	1.346	888	428	168	0	42	53	236	172
2007	Sevilla	4.310	10.442	4.968	2.883	9.167	110	108	893	712

Tabla A-33. Censo de porcino desagregado por sistema productivo. Sistema de cebo de campo. Años 2008 y 2009.

Año	Provincia	Lechones destetados (n ₁)	Cerdo de 20-49 kg (n ₂)	Cerdo de 50-79 kg (n ₃)	Cerdo de 80-109 kg (n ₄)	Cerdo > 110 kg (n ₅)	Reproductora no cubierta (n ₇)	Reproductora 1ª gestación (n ₈)	Reproductora en gestación (n ₉)	Reproductoras criando/reposo (n ₁₀)
2008	Ávila	720	873	769	965	1.367	12	15	69	47
2008	Salamanca	11.525	5.605	7.327	6.682	10.323	606	386	3.108	1.714
2008	Ciudad Real	476	226	27	50	77	4	1	6	72
2008	Toledo	141	126	93	130	63	9	25	108	39
2008	Badajoz	34.262	15.129	13.368	11.212	22.978	1.065	500	5.078	7.114
2008	Cáceres	3.379	2.449	2.239	2.789	4.028	201	80	664	822
2008	Cádiz	1.696	723	1.440	2.080	2.596	47	70	294	306
2008	Córdoba	3.470	4.910	2.813	1.991	5.359	116	42	911	581
2008	Huelva	5.817	7.102	4.798	3.045	4.209	104	265	978	969
2008	Málaga	381	309	163	83	277	33	20	95	130
2008	Sevilla	3.695	6.472	4.775	2.614	6.940	100	72	770	652
2009	Ávila	136	0	901	678	1.240	5	4	37	26
2009	Salamanca	6.369	0	3.607	3.013	7.410	161	75	1.991	883
2009	Madrid	20	0	38	15	3	2	0	4	8
2009	Ciudad Real	288	157	46	80	0	6	1	11	71
2009	Toledo	70	20	24	5	14	8	3	50	3
2009	Badajoz	10.891	7.545	8.686	5.533	10.459	383	291	2.296	3.914
2009	Cáceres	1.910	1.227	1.586	1.428	1.675	48	80	311	470
2009	Cádiz	898	754	540	256	144	40	41	145	166
2009	Córdoba	1.653	3.492	4.015	31	9	81	1	248	602
2009	Huelva	1.036	2.866	785	2.274	4.438	81	973	116	161
2009	Málaga	165	105	52	22	0	9	8	60	26
2009	Sevilla	1.590	3.632	1.912	1.760	2.398	31	9	492	286



Tabla A-34. Censo de porcino desagregado por sistema productivo. Sistema de cebo de campo. Año 2010.

Año	Provincia	Lechones destetados (n ₁)	Cerdo de 20-49 kg (n ₂)	Cerdo de 50-79 kg (n ₃)	Cerdo de 80-109 kg (n ₄)	Cerdo > 110 kg (n ₅)	Reproductora no cubierta (n ₇)	Reproductora 1ª gestación (n ₈)	Reproductora en gestación (n ₉)	Reproductoras criando/reposo (n ₁₀)
2010	Ávila	161	212	270	258	219	3	2	15	7
2010	Burgos	25	24	23	7	16	1	0	4	3
2010	León	46	0	0	0	3	2	3	10	4
2010	Salamanca	2.585	1.743	1.488	1.559	1.694	109	49	764	296
2010	Segovia	478	358	219	364	324	16	16	91	27
2010	Valladolid	189	62	52	23	110	8	2	34	7
2010	Zamora	70	26	132	124	158	5	1	25	14
2010	Madrid	5	3	8	2	3	1	0	1	3
2010	Ciudad Real	154	58	21	3	5	4	2	6	24
2010	Toledo	301	133	135	131	151	7	10	58	15
2010	Badajoz	4.442	5.615	2.306	1.897	2.845	95	285	1.366	1.556
2010	Cáceres	912	1.120	575	432	417	25	88	132	151
2010	Cádiz	273	165	103	106	50	4	4	70	51
2010	Córdoba	318	872	522	365	322	14	14	97	107
2010	Huelva	1.311	674	808	1.548	677	48	214	173	203
2010	Málaga	106	16	30	29	58	4	6	29	20
2010	Sevilla	519	902	751	683	996	6	7	134	111

Tabla A-35. Censo de porcino desagregado por sistema productivo. Sistema de cebo de campo. Año 2011.

Año	Provincia	Lechones destetados (n ₁)	Cerdo de 20-49 kg (n ₂)	Cerdo de 50-79 kg (n ₃)	Cerdo de 80-109 kg (n ₄)	Cerdo > 110 kg (n ₅)	Reproductora no cubierta (n ₇)	Reproductora 1ª gestación (n ₈)	Reproductora en gestación (n ₉)	Reproductoras criando/reposo (n ₁₀)
2011	Ávila	200	338	224	273	220	11	4	29	10
2011	Burgos	29	9	12	11	20	0	3	6	3
2011	León	43	0	45	0	4	2	2	9	4
2011	Salamanca	2.857	1.215	1.399	1.417	2.079	109	76	622	290
2011	Segovia	368	243	143	185	334	14	15	62	22
2011	Valladolid	159	33	44	57	30	6	3	31	13
2011	Zamora	82	146	146	176	89	4	6	14	9
2011	Madrid	1	3	3	0	2	0	0	1	1
2011	Ciudad Real	88	26	14	15	21	3	1	6	12
2011	Toledo	391	202	314	189	220	11	9	59	41
2011	Badajoz	4.158	2.236	1.596	1.830	3.828	186	138	1.050	1.061
2011	Cáceres	1.011	124	308	360	657	19	22	179	97
2011	Almería	4	14	16	16	6	1	0	2	1
2011	Cádiz	86	313	138	77	144	15	15	82	45
2011	Córdoba	419	1.091	660	466	1.055	37	39	249	174
2011	Granada	192	157	74	88	138	11	11	51	13
2011	Huelva	432	1.301	721	439	807	37	37	237	176
2011	Jaén	31	162	47	45	90	5	5	22	7
2011	Málaga	129	315	82	74	181	17	17	76	28
2011	Sevilla	440	890	653	564	1.148	33	34	191	114



Tabla A-36. Censo de porcino desagregado por sistema productivo. Sistema de cebo de campo. Año 2012.

Año	Provincia	Lechones destetados (n ₁)	Cerdo de 20-49 kg (n ₂)	Cerdo de 50-79 kg (n ₃)	Cerdo de 80-109 kg (n ₄)	Cerdo > 110 kg (n ₅)	Reproductora no cubierta (n ₇)	Reproductora 1ª gestación (n ₈)	Reproductora en gestación (n ₉)	Reproductoras criando/reposo (n ₁₀)
2012	Ávila	87	291	314	224	200	6	3	15	10
2012	Burgos	30	73	10	10	11	1	1	10	2
2012	León	24	0	0	0	40	0	0	0	0
2012	Salamanca	2.298	1.373	2.148	1.208	1.527	113	52	532	271
2012	Segovia	649	285	254	191	318	13	12	95	30
2012	Valladolid	167	110	87	71	43	7	4	47	15
2012	Zamora	79	189	155	156	140	3	1	19	4
2012	Madrid	1	1	0	2	1	1	0	1	0
2012	Ciudad Real	118	52	24	19	7	6	1	29	17
2012	Toledo	308	179	219	240	216	9	9	49	19
2012	Badajoz	4.531	2.489	1.803	2.190	3.793	173	161	1.070	1.144
2012	Cáceres	892	127	325	419	655	20	19	178	85
2012	Almería	5	22	4	9	4	0	0	2	1
2012	Cádiz	82	348	100	98	128	13	14	68	37
2012	Córdoba	428	1.024	452	501	928	33	37	219	155
2012	Granada	127	161	67	82	112	10	11	51	13
2012	Huelva	421	1.325	520	439	730	29	31	220	163
2012	Jaén	38	103	70	65	81	4	4	21	7
2012	Málaga	80	171	59	39	121	9	10	48	19
2012	Sevilla	385	1.049	400	632	965	28	32	155	95

Tabla A-37. Censo de porcino desagregado por sistema productivo. Sistema de cebo de campo. Año 2013.

Año	Provincia	Lechones destetados (n ₁)	Cerdo de 20-49 kg (n ₂)	Cerdo de 50-79 kg (n ₃)	Cerdo de 80-109 kg (n ₄)	Cerdo > 110 kg (n ₅)	Reproductora no cubierta (n ₇)	Reproductora 1ª gestación (n ₈)	Reproductora en gestación (n ₉)	Reproductoras criando/reposo (n ₁₀)
2013	Ávila	128	341	293	351	362	3	1	25	9
2013	Burgos	4	5	4	8	9	0	0	3	1
2013	León	0	0	59	0	0	0	0	0	0
2013	Salamanca	2.953	1.429	1.331	1.244	1.626	142	18	652	249
2013	Segovia	672	342	269	503	331	25	19	151	44
2013	Valladolid	186	108	131	129	36	17	7	40	19
2013	Zamora	82	142	201	158	175	2	1	13	4
2013	Madrid	1	1	1	1	1	1	0	1	0
2013	Ciudad Real	100	61	17	19	60	1	4	19	20
2013	Toledo	326	183	254	253	129	17	6	66	26
2013	Badajoz	6.236	1.745	1.399	5.450	1.823	83	75	539	1.836
2013	Cáceres	722	366	368	790	244	8	19	71	172
2013	Almería	4	62	1	1	1	4	5	22	5
2013	Cádiz	82	226	58	67	105	14	15	65	34
2013	Córdoba	434	988	347	488	1.053	44	48	228	157
2013	Granada	108	156	58	108	78	12	13	59	15
2013	Huelva	392	1.100	372	340	716	28	30	208	154
2013	Jaén	35	90	30	53	44	6	6	27	8
2013	Málaga	77	170	21	30	104	8	8	40	18
2013	Sevilla	316	796	350	799	980	31	36	179	101



Tabla A-38. Censo de porcino desagregado por sistema productivo. Sistema de cebo de campo. Año 2014.

Año	Provincia	Lechones destetados (n ₁)	Cerdo de 20-49 kg (n ₂)	Cerdo de 50-79 kg (n ₃)	Cerdo de 80-109 kg (n ₄)	Cerdo > 110 kg (n ₅)	Reproductora no cubierta (n ₇)	Reproductora 1ª gestación (n ₈)	Reproductora en gestación (n ₉)	Reproductoras criando/reposo (n ₁₀)
2014	Ávila	604	1.636	1.985	2.019	1.996	38	34	113	62
2014	Burgos	272	23	220	36	79	8	0	50	71
2014	León	106	0	304	242	261	0	0	0	0
2014	Salamanca	17.627	7.181	8.640	9.632	9.947	898	320	3.749	1.492
2014	Segovia	4.011	1.284	2.148	2.495	3.470	97	112	895	255
2014	Valladolid	1.063	524	501	697	514	58	29	278	112
2014	Zamora	485	427	1.423	1.410	889	24	11	97	32
2014	Madrid	6	6	4	2	8	2	3	5	3
2014	Ciudad Real	485	334	317	296	307	17	15	49	27
2014	Toledo	1.616	1.119	967	1.030	875	98	63	428	118
2014	Badajoz	34.104	12.255	10.250	21.827	8.534	1.369	990	6.749	6.873
2014	Cáceres	3.040	3.308	2.192	3.008	834	227	273	621	514
2014	Almería	86	549	81	91	39	25	27	123	31
2014	Cádiz	406	1.593	601	333	838	87	93	447	241
2014	Córdoba	3.003	6.336	2.472	2.076	7.958	264	299	1.377	916
2014	Granada	1.997	564	515	213	641	60	65	298	74
2014	Huelva	3.194	6.128	2.234	1.349	4.991	230	242	1.340	906
2014	Jaén	128	438	187	180	265	18	19	86	30
2014	Málaga	443	865	186	220	766	67	70	239	119
2014	Sevilla	2.158	5.052	2.703	2.436	8.338	279	213	998	596

Tabla A-39. Censo de porcino desagregado por sistema productivo. Sistema de cebo de campo. Año 2015.

Año	Provincia	Lechones destetados (n ₁)	Cerdo de 20-49 kg (n ₂)	Cerdo de 50-79 kg (n ₃)	Cerdo de 80-109 kg (n ₄)	Cerdo > 110 kg (n ₅)	Reproductora no cubierta (n ₇)	Reproductora 1ª gestación (n ₈)	Reproductora en gestación (n ₉)	Reproductoras criando/reposo (n ₁₀)
2015	Ávila	849	2.197	2.068	4.686	2.554	50	36	189	88
2015	Burgos	353	77	305	38	144	19	0	71	79
2015	León	154	0	447	0	206	0	0	0	0
2015	Salamanca	25.748	11.556	11.530	14.114	16.933	1.434	422	5.535	2.366
2015	Segovia	5.120	2.667	2.323	3.358	5.508	121	165	1.153	316
2015	Valladolid	2.120	703	978	761	631	84	51	485	193
2015	Zamora	1.407	921	1.588	2.834	1.203	26	6	155	72
2015	Madrid	13	8	7	3	12	2	1	5	6
2015	Ciudad Real	420	434	261	333	445	33	24	79	34
2015	Toledo	2.926	1.813	1.320	1.560	1.827	197	117	844	251
2015	Badajoz	69.965	27.144	15.342	15.234	40.255	2.406	1.207	10.838	10.361
2015	Cáceres	4.549	3.747	3.284	1.931	3.555	310	285	930	681
2015	Almería	71	386	43	43	81	34	37	171	43
2015	Cádiz	793	2.716	1.112	663	1.859	148	158	750	392
2015	Córdoba	4.418	10.682	3.873	3.368	12.359	407	450	2.066	1.359
2015	Granada	2.870	838	436	411	1.023	89	97	447	112
2015	Huelva	5.319	9.864	3.473	2.216	9.064	357	376	2.013	1.341
2015	Jaén	192	1.073	228	246	354	26	28	129	45
2015	Málaga	809	1.694	391	392	1.115	99	104	395	183
2015	Sevilla	3.525	8.838	4.205	3.708	13.155	402	342	1.632	923



Tabla A-40. Censo de porcino desagregado por sistema productivo. Sistema de cebo intensivo. Años 1990 y 1991

Año	Provincia	Lechones destetados (n ₁)	Cerdo de 20-49 kg (n ₂)	Cerdo de 50-79 kg (n ₃)	Cerdo de 80-109 kg (n ₄)	Cerdo > 110 kg (n ₅)	Reproductora no cubierta (n ₇)	Reproductora 1ª gestación (n ₈)	Reproductora en gestación (n ₉)	Reproductoras criando/reposo (n ₁₀)
1990	Ávila	66	55	44	37	28	4	7	31	12
1990	Salamanca	1.771	1.543	1.216	651	679	84	124	669	308
1990	Ciudad Real	178	160	133	23	2	7	7	30	29
1990	Toledo	375	351	645	325	19	31	33	103	60
1990	Badajoz	7.006	5.496	6.423	2.878	1.911	116	127	1.935	1.842
1990	Cáceres	2.854	3.961	2.616	2.203	1.621	240	345	490	422
1990	Cádiz	292	280	247	139	54	31	22	77	73
1990	Córdoba	1.275	1.573	2.375	768	1.447	18	74	306	263
1990	Huelva	1.346	2.886	2.431	1.140	1.285	61	36	423	315
1990	Málaga	297	247	94	6	6	11	18	55	41
1990	Sevilla	792	1.228	1.970	567	327	27	54	235	184
1991	Ávila	44	65	35	24	26	5	5	29	12
1991	Salamanca	1.808	2.158	1.439	967	912	90	178	738	365
1991	Ciudad Real	193	152	152	40	2	6	8	34	31
1991	Toledo	328	244	640	324	33	20	23	94	52
1991	Badajoz	7.138	8.286	6.824	4.947	3.034	127	164	1.589	2.257
1991	Cáceres	3.058	3.856	2.773	1.642	1.479	147	236	644	989
1991	Cádiz	281	366	395	232	141	28	21	95	90
1991	Córdoba	2.048	2.363	1.792	2.480	2.619	22	63	588	489
1991	Huelva	1.243	2.618	1.737	686	2.332	41	50	364	255
1991	Málaga	261	186	125	41	1	4	13	51	57
1991	Sevilla	947	1.142	2.581	1.135	217	42	49	288	111

Tabla A-41. Censo de porcino desagregado por sistema productivo. Sistema de cebo intensivo. Años 1992 y 1993.

Año	Provincia	Lechones destetados (n ₁)	Cerdo de 20-49 kg (n ₂)	Cerdo de 50-79 kg (n ₃)	Cerdo de 80-109 kg (n ₄)	Cerdo > 110 kg (n ₅)	Reproductora no cubierta (n ₇)	Reproductora 1ª gestación (n ₈)	Reproductora en gestación (n ₉)	Reproductoras criando/reposo (n ₁₀)
1992	Ávila	37	49	32	17	13	6	5	23	7
1992	Salamanca	1.839	2.344	1.878	1.436	838	144	207	759	376
1992	Ciudad Real	206	231	138	53	8	6	9	46	24
1992	Toledo	340	254	765	550	29	11	15	101	64
1992	Badajoz	11.502	6.802	5.548	4.180	5.869	91	87	2.446	2.600
1992	Cáceres	4.636	6.878	4.063	1.351	3.065	86	129	1.404	622
1992	Cádiz	274	285	388	276	198	16	35	89	100
1992	Córdoba	2.061	1.684	4.141	1.128	2.946	12	50	478	468
1992	Huelva	1.287	2.641	2.333	681	2.537	359	108	662	216
1992	Málaga	252	175	133	27	2	17	13	49	46
1992	Sevilla	1.319	926	2.698	1.158	1.127	25	32	272	204
1993	Ávila	28	51	25	20	11	6	4	21	6
1993	Salamanca	2.424	2.834	1.731	1.304	1.673	123	143	1.027	481
1993	Ciudad Real	197	253	184	53	20	7	8	55	26
1993	Toledo	400	311	840	355	59	14	15	146	54
1993	Badajoz	9.374	5.490	10.167	6.486	3.742	90	18	3.291	2.466
1993	Cáceres	2.160	3.076	1.900	2.160	1.022	87	99	962	528
1993	Cádiz	237	343	494	275	137	15	12	98	83
1993	Córdoba	2.416	2.535	4.338	2.284	2.640	18	44	503	590
1993	Huelva	1.453	3.008	3.417	1.368	1.451	26	48	551	386
1993	Málaga	208	131	106	28	2	13	8	40	32
1993	Sevilla	1.451	1.145	3.628	1.808	1.184	22	22	291	189



Tabla A-42. Censo de porcino desagregado por sistema productivo. Sistema de cebo intensivo. Años 1994 y 1995.

Año	Provincia	Lechones destetados (n ₁)	Cerdo de 20-49 kg (n ₂)	Cerdo de 50-79 kg (n ₃)	Cerdo de 80-109 kg (n ₄)	Cerdo > 110 kg (n ₅)	Reproductora no cubierta (n ₇)	Reproductora 1ª gestación (n ₈)	Reproductora en gestación (n ₉)	Reproductoras criando/reposo (n ₁₀)
1994	Ávila	24	31	10	11	28	3	4	15	10
1994	Salamanca	3.250	3.112	938	858	2.242	74	62	999	345
1994	Ciudad Real	201	224	66	263	19	2	20	61	27
1994	Toledo	470	347	567	550	336	12	19	180	52
1994	Badajoz	13.333	12.141	8.612	8.946	5.545	122	20	1.443	4.171
1994	Cáceres	2.596	3.362	2.909	1.048	997	94	12	297	989
1994	Cádiz	138	305	725	7	0	8	15	45	134
1994	Córdoba	2.010	3.126	393	1.190	7.358	65	42	350	605
1994	Huelva	1.117	4.771	1.525	960	8.121	50	56	361	488
1994	Málaga	121	77	53	10	39	5	5	25	25
1994	Sevilla	1.342	953	1.192	925	3.501	16	8	273	152
1995	Ávila	9	9	9	0	18	1	1	4	2
1995	Salamanca	2.597	2.583	1.807	1.127	2.925	152	64	796	374
1995	Ciudad Real	120	250	265	130	87	8	6	18	40
1995	Toledo	694	601	876	250	274	20	53	115	108
1995	Badajoz	11.642	3.779	1.309	4.603	14.933	199	79	1.843	3.070
1995	Cáceres	1.475	662	686	1.531	2.157	43	24	144	484
1995	Cádiz	921	689	516	521	179	17	18	243	281
1995	Córdoba	2.056	4.359	2.092	1.809	3.897	83	159	364	430
1995	Huelva	322	6.773	786	84	4.982	168	73	424	426
1995	Málaga	93	53	28	0	7	3	3	21	18
1995	Sevilla	1.404	1.521	598	1.122	2.241	5	12	209	160

Tabla A-43. Censo de porcino desagregado por sistema productivo. Sistema de cebo intensivo. Años 1996 y 1997.

Año	Provincia	Lechones destetados (n ₁)	Cerdo de 20-49 kg (n ₂)	Cerdo de 50-79 kg (n ₃)	Cerdo de 80-109 kg (n ₄)	Cerdo > 110 kg (n ₅)	Reproductora no cubierta (n ₇)	Reproductora 1ª gestación (n ₈)	Reproductora en gestación (n ₉)	Reproductoras criando/reposo (n ₁₀)
1996	Ávila	14	21	8	10	3	1	1	4	2
1996	Salamanca	2.509	2.266	2.038	1.263	1.189	173	83	707	397
1996	Ciudad Real	177	355	394	207	192	19	9	47	20
1996	Toledo	719	667	526	458	490	26	39	219	63
1996	Badajoz	7.296	8.332	6.724	4.717	3.793	225	149	1.405	1.765
1996	Cáceres	1.473	1.668	1.144	385	886	79	68	199	372
1996	Cádiz	667	784	457	278	189	12	28	160	286
1996	Córdoba	1.750	5.459	1.213	829	3.579	10	13	401	507
1996	Huelva	1.929	3.325	2.335	2.269	3.661	139	167	312	433
1996	Málaga	130	85	67	17	40	4	4	31	25
1996	Sevilla	875	1.492	1.555	411	1.361	11	35	208	180
1997	Ávila	23	37	9	9	14	2	2	8	4
1997	Salamanca	3.776	2.012	2.411	1.096	1.368	143	104	845	403
1997	Ciudad Real	304	290	244	360	518	26	39	71	50
1997	Toledo	840	715	430	338	387	48	29	194	126
1997	Badajoz	6.634	3.318	3.154	1.164	4.279	172	232	929	820
1997	Cáceres	1.623	717	496	323	688	58	45	218	164
1997	Cádiz	422	576	436	373	138	13	24	122	122
1997	Córdoba	2.863	4.055	1.057	758	1.335	24	73	468	458
1997	Huelva	4.199	3.607	2.645	1.912	3.198	103	222	495	719
1997	Málaga	96	44	101	88	22	4	10	21	25
1997	Sevilla	1.433	1.280	2.385	900	4.651	16	34	203	131



Tabla A-44. Censo de porcino desagregado por sistema productivo. Sistema de cebo intensivo. Años 1998 y 1999.

Año	Provincia	Lechones destetados (n ₁)	Cerdo de 20-49 kg (n ₂)	Cerdo de 50-79 kg (n ₃)	Cerdo de 80-109 kg (n ₄)	Cerdo > 110 kg (n ₅)	Reproductora no cubierta (n ₇)	Reproductora 1ª gestación (n ₈)	Reproductora en gestación (n ₉)	Reproductoras criando/reposo (n ₁₀)
1998	Ávila	20	39	15	24	133	3	2	13	3
1998	Salamanca	3.937	2.124	1.844	791	1.780	334	98	1.155	561
1998	Ciudad Real	197	360	250	170	254	9	16	48	46
1998	Toledo	604	395	292	229	301	28	31	130	100
1998	Badajoz	15.485	8.034	10.433	1.982	6.683	339	402	2.510	2.381
1998	Cáceres	2.338	1.389	1.570	753	788	68	136	396	343
1998	Cádiz	610	361	523	370	64	10	21	80	138
1998	Córdoba	3.029	4.498	1.884	1.174	2.929	25	56	400	502
1998	Huelva	3.366	6.653	1.924	1.034	2.919	32	331	650	493
1998	Málaga	246	94	124	90	0	12	29	55	44
1998	Sevilla	1.908	1.909	2.302	1.400	4.904	80	74	373	233
1999	Ávila	147	86	100	38	64	9	2	58	36
1999	Salamanca	4.790	2.567	2.714	1.560	1.831	114	231	2.106	488
1999	Ciudad Real	144	92	51	57	39	13	15	46	61
1999	Toledo	233	240	206	215	177	13	20	63	48
1999	Badajoz	12.885	6.515	4.474	8.021	7.462	315	226	2.579	2.438
1999	Cáceres	3.299	1.541	600	835	2.173	60	62	581	339
1999	Cádiz	367	174	644	207	129	5	16	51	100
1999	Córdoba	4.774	5.421	1.776	1.408	2.623	62	182	710	888
1999	Huelva	7.713	7.055	4.197	2.625	5.944	4	772	1.257	974
1999	Málaga	143	70	124	46	12	3	12	33	22
1999	Sevilla	2.774	3.933	3.980	1.605	5.591	44	128	425	260

Tabla A-45. Censo de porcino desagregado por sistema productivo. Sistema de cebo intensivo. Años 2000 y 2001.

Año	Provincia	Lechones destetados (n ₁)	Cerdo de 20-49 kg (n ₂)	Cerdo de 50-79 kg (n ₃)	Cerdo de 80-109 kg (n ₄)	Cerdo > 110 kg (n ₅)	Reproductora no cubierta (n ₇)	Reproductora 1ª gestación (n ₈)	Reproductora en gestación (n ₉)	Reproductoras criando/reposo (n ₁₀)
2000	Ávila	41	53	78	65	57	7	2	23	5
2000	Salamanca	5.067	2.192	3.045	1.665	2.569	176	121	1.249	409
2000	Ciudad Real	91	28	46	14	16	2	3	7	29
2000	Toledo	1.170	524	484	318	144	34	36	181	121
2000	Badajoz	26.311	14.439	13.089	5.237	15.600	224	247	2.788	6.031
2000	Cáceres	4.505	1.931	2.085	1.743	2.618	48	99	567	865
2000	Cádiz	722	669	610	359	1.024	14	33	146	284
2000	Córdoba	3.384	4.309	1.480	939	2.734	38	24	575	500
2000	Huelva	12.111	9.445	4.499	1.792	7.874	36	581	1.342	1.379
2000	Málaga	163	220	251	92	20	8	20	41	38
2000	Sevilla	302	407	166	66	323	6	10	43	38
2001	Ávila	83	41	53	50	45	9	5	30	13
2001	Salamanca	6.062	2.837	3.506	2.469	3.163	261	171	1.488	674
2001	Ciudad Real	80	44	30	22	19	4	3	11	20
2001	Toledo	1.084	75	420	439	383	22	36	187	79
2001	Badajoz	24.426	12.522	10.587	7.975	10.464	507	465	4.081	3.326
2001	Cáceres	4.209	2.187	2.378	1.442	2.013	85	86	636	629
2001	Cádiz	902	1.105	1.294	995	555	22	89	274	492
2001	Córdoba	1.392	1.945	844	1.090	1.645	25	13	364	249
2001	Huelva	10.440	7.670	3.345	2.513	8.029	71	542	944	1.033
2001	Málaga	1.048	250	158	70	7	27	46	153	118
2001	Sevilla	3.768	3.720	3.291	287	4.522	19	33	438	432



Tabla A-46. Censo de porcino desagregado por sistema productivo. Sistema de cebo intensivo. Años 2002 y 2003.

Año	Provincia	Lechones destetados (n ₁)	Cerdo de 20-49 kg (n ₂)	Cerdo de 50-79 kg (n ₃)	Cerdo de 80-109 kg (n ₄)	Cerdo > 110 kg (n ₅)	Reproductora no cubierta (n ₇)	Reproductora 1ª gestación (n ₈)	Reproductora en gestación (n ₉)	Reproductoras criando/reposo (n ₁₀)
2002	Ávila	57	51	27	17	32	3	4	28	10
2002	Salamanca	5.038	1.522	2.740	1.945	2.241	229	139	1.147	478
2002	Ciudad Real	59	29	23	27	22	2	3	8	19
2002	Toledo	383	233	225	179	218	15	14	93	79
2002	Badajoz	16.912	11.325	8.985	8.126	9.159	565	663	3.095	2.921
2002	Cáceres	3.042	2.154	1.671	1.381	1.888	96	121	641	419
2002	Cádiz	1.724	909	2.165	877	504	19	82	512	530
2002	Córdoba	1.971	1.932	618	1.054	1.264	9	18	297	374
2002	Huelva	5.110	6.405	2.745	1.833	4.748	12	268	481	667
2002	Málaga	717	241	115	48	2	18	33	118	80
2002	Sevilla	2.174	2.340	3.377	120	1.813	8	25	236	329
2003	Ávila	50	13	17	24	24	3	2	21	5
2003	Salamanca	7.180	4.227	4.701	3.815	2.765	207	152	948	429
2003	Ciudad Real	31	31	23	15	4	4	5	9	13
2003	Toledo	341	279	233	210	208	13	12	115	52
2003	Badajoz	14.754	6.927	7.006	5.624	8.609	377	500	2.337	2.514
2003	Cáceres	3.004	1.604	963	1.277	1.379	66	98	458	415
2003	Cádiz	1.322	360	352	716	627	17	31	237	192
2003	Córdoba	1.253	2.650	808	766	1.356	14	5	289	240
2003	Huelva	3.347	3.727	1.889	2.500	2.608	13	222	494	537
2003	Málaga	511	175	86	35	3	9	23	99	66
2003	Sevilla	2.385	1.976	724	764	2.640	12	20	277	260

Tabla A-47. Censo de porcino desagregado por sistema productivo. Sistema de cebo intensivo. Años 2004 y 2005.

Año	Provincia	Lechones destetados (n ₁)	Cerdo de 20-49 kg (n ₂)	Cerdo de 50-79 kg (n ₃)	Cerdo de 80-109 kg (n ₄)	Cerdo > 110 kg (n ₅)	Reproductora no cubierta (n ₇)	Reproductora 1ª gestación (n ₈)	Reproductora en gestación (n ₉)	Reproductoras criando/reposo (n ₁₀)
2004	Ávila	33	29	17	19	19	3	3	24	9
2004	Salamanca	2.865	1.325	1.352	1.666	1.462	164	97	517	240
2004	Ciudad Real	19	12	12	10	7	2	1	3	10
2004	Toledo	219	166	151	156	145	17	8	75	30
2004	Badajoz	13.392	7.391	5.341	3.675	7.072	421	265	1.298	2.557
2004	Cáceres	1.687	1.058	894	723	1.045	67	57	251	344
2004	Cádiz	2.078	686	622	825	581	17	28	213	209
2004	Córdoba	646	2.286	603	665	510	5	8	270	168
2004	Huelva	3.365	2.710	1.750	1.181	3.055	4	140	567	474
2004	Málaga	383	131	92	52	0	6	9	77	44
2004	Sevilla	1.652	1.892	885	381	2.099	29	10	211	174
2005	Ávila	18	9	5	14	8	1	1	10	3
2005	Salamanca	1.601	779	886	1.019	913	86	35	318	160
2005	Ciudad Real	15	7	6	6	2	1	0	1	7
2005	Toledo	119	83	80	85	66	3	3	40	14
2005	Badajoz	8.433	4.744	3.150	1.984	3.615	274	175	814	1.453
2005	Cáceres	1.051	684	504	414	725	45	38	161	194
2005	Cádiz	1.101	414	443	469	320	16	20	142	155
2005	Córdoba	414	1.008	456	464	355	4	6	216	111
2005	Huelva	1.881	1.354	1.050	791	1.186	3	85	266	362
2005	Málaga	235	77	56	31	0	4	6	47	27
2005	Sevilla	997	1.229	797	437	854	12	9	119	100



Tabla A-48. Censo de porcino desagregado por sistema productivo. Sistema de cebo intensivo. Años 2006 y 2007.

Año	Provincia	Lechones destetados (n ₁)	Cerdo de 20-49 kg (n ₂)	Cerdo de 50-79 kg (n ₃)	Cerdo de 80-109 kg (n ₄)	Cerdo > 110 kg (n ₅)	Reproductora no cubierta (n ₇)	Reproductora 1ª gestación (n ₈)	Reproductora en gestación (n ₉)	Reproductoras criando/reposo (n ₁₀)
2006	Ávila	155	62	77	71	76	12	9	56	24
2006	Salamanca	9.984	5.805	4.304	4.300	5.675	442	556	1.841	1.194
2006	Ciudad Real	171	49	50	46	41	8	0	8	73
2006	Toledo	448	290	197	225	231	19	4	208	20
2006	Badajoz	47.444	17.968	15.171	10.435	13.576	1.217	868	4.774	7.965
2006	Cáceres	7.637	3.362	5.624	3.280	1.631	366	469	1.232	1.404
2006	Cádiz	4.557	2.028	5.868	7.995	5.656	151	130	902	946
2006	Córdoba	3.349	5.828	3.568	2.615	6.181	17	37	1.081	903
2006	Huelva	8.245	5.813	4.938	5.115	7.434	0	386	1.006	1.284
2006	Málaga	1.273	1.573	780	391	0	48	51	366	192
2006	Sevilla	6.039	8.537	5.930	5.233	1.710	43	68	866	917
2007	Ávila	1.724	587	617	323	1.501	35	36	172	93
2007	Salamanca	27.222	12.674	12.166	14.196	22.468	1.229	686	4.904	3.493
2007	Ciudad Real	719	32	48	950	118	8	7	5	203
2007	Toledo	1.047	788	455	764	419	32	100	591	42
2007	Badajoz	142.985	32.431	33.094	24.753	40.824	2.545	1.062	17.124	18.658
2007	Cáceres	12.951	6.871	5.805	7.499	7.206	408	259	1.933	2.312
2007	Cádiz	9.738	3.338	10.674	20.028	6.988	222	293	1.332	1.576
2007	Córdoba	8.987	13.775	4.487	7.393	5.707	100	46	3.151	2.458
2007	Huelva	17.596	13.207	3.631	7.116	24.057	738	1.602	2.019	1.947
2007	Málaga	2.718	1.794	864	339	0	84	106	476	346
2007	Sevilla	8.703	21.086	10.032	5.823	18.513	222	219	1.804	1.438

Tabla A-49. Censo de porcino desagregado por sistema productivo. Sistema de cebo intensivo. Años 2008 y 2009.

Año	Provincia	Lechones destetados (n ₁)	Cerdo de 20-49 kg (n ₂)	Cerdo de 50-79 kg (n ₃)	Cerdo de 80-109 kg (n ₄)	Cerdo > 110 kg (n ₅)	Reproductora no cubierta (n ₇)	Reproductora 1ª gestación (n ₈)	Reproductora en gestación (n ₉)	Reproductoras criando/reposo (n ₁₀)
2008	Ávila	2.970	3.603	3.172	3.982	5.642	50	64	284	194
2008	Salamanca	47.568	23.135	30.240	27.577	42.604	2.499	1.592	12.826	7.073
2008	Ciudad Real	1.966	935	113	206	316	15	5	23	296
2008	Toledo	581	518	382	537	259	36	104	446	163
2008	Badajoz	141.410	62.443	55.173	46.275	94.838	4.397	2.063	20.957	29.360
2008	Cáceres	13.947	10.107	9.241	11.512	16.625	831	329	2.741	3.391
2008	Cádiz	7.001	2.983	5.942	8.586	10.716	195	291	1.212	1.264
2008	Córdoba	14.320	20.267	11.612	8.216	22.119	480	173	3.760	2.398
2008	Huelva	24.007	29.313	19.804	12.569	17.370	431	1.094	4.037	3.999
2008	Málaga	1.573	1.274	674	343	1.144	135	84	392	537
2008	Sevilla	15.249	26.710	19.706	10.791	28.644	414	297	3.178	2.692
2009	Ávila	1.226	0	8.151	6.129	11.216	48	39	335	233
2009	Salamanca	57.610	0	32.624	27.257	67.028	1.460	674	18.006	7.985
2009	Madrid	180	0	344	138	28	21	3	33	68
2009	Ciudad Real	2.604	1.416	417	727	0	56	12	100	641
2009	Toledo	633	183	219	45	124	72	29	448	29
2009	Badajoz	98.515	68.244	78.570	50.047	94.610	3.468	2.633	20.770	35.406
2009	Cáceres	17.277	11.098	14.346	12.918	15.147	438	725	2.813	4.251
2009	Cádiz	8.123	6.821	4.886	2.312	1.301	361	374	1.312	1.502
2009	Córdoba	14.955	31.585	36.320	277	77	730	10	2.241	5.447
2009	Huelva	9.371	25.927	7.102	20.571	40.140	733	8.797	1.048	1.458
2009	Málaga	1.492	949	473	196	0	77	75	542	232
2009	Sevilla	14.379	32.852	17.295	15.916	21.694	279	84	4.446	2.584



Tabla A-50. Censo de porcino desagregado por sistema productivo. Sistema de cebo intensivo. Año 2010.

Año	Provincia	Lechones destetados (n ₁)	Cerdo de 20-49 kg (n ₂)	Cerdo de 50-79 kg (n ₃)	Cerdo de 80-109 kg (n ₄)	Cerdo > 110 kg (n ₅)	Reproductora no cubierta (n ₇)	Reproductora 1ª gestación (n ₈)	Reproductora en gestación (n ₉)	Reproductoras criando/reposo (n ₁₀)
2010	Ávila	5.188	6.802	8.679	8.288	7.027	104	54	488	236
2010	Burgos	813	776	739	222	517	37	0	129	92
2010	León	1.478	0	0	0	89	74	112	331	118
2010	Palencia	12	4	0	0	0	0	0	1	0
2010	Salamanca	83.046	56.005	47.813	50.084	54.425	3.498	1.588	24.550	9.512
2010	Segovia	15.361	11.491	7.046	11.698	10.410	505	505	2.940	854
2010	Valladolid	6.058	2.002	1.668	749	3.538	242	72	1.092	215
2010	Zamora	2.262	842	4.243	3.985	5.075	171	38	815	439
2010	Madrid	168	109	271	79	85	21	3	25	87
2010	Ciudad Real	4.962	1.856	671	103	148	143	61	207	771
2010	Toledo	9.675	4.288	4.335	4.209	4.853	224	322	1.853	469
2010	Badajoz	142.713	180.428	74.091	60.954	91.401	3.068	9.146	43.883	50.004
2010	Cáceres	29.301	36.001	18.471	13.868	13.400	795	2.836	4.237	4.838
2010	Cádiz	8.772	5.288	3.316	3.419	1.612	134	129	2.265	1.645
2010	Córdoba	10.206	28.015	16.788	11.728	10.359	437	440	3.102	3.423
2010	Huelva	42.114	21.654	25.970	49.746	21.752	1.528	6.868	5.570	6.517
2010	Málaga	3.409	522	972	936	1.851	144	198	922	645
2010	Sevilla	16.679	28.995	24.117	21.942	31.988	180	230	4.310	3.571

Tabla A-51. Censo de porcino desagregado por sistema productivo. Sistema de cebo intensivo. Año 2011.

Año	Provincia	Lechones destetados (n ₁)	Cerdo de 20-49 kg (n ₂)	Cerdo de 50-79 kg (n ₃)	Cerdo de 80-109 kg (n ₄)	Cerdo > 110 kg (n ₅)	Reproductora no cubierta (n ₇)	Reproductora 1ª gestación (n ₈)	Reproductora en gestación (n ₉)	Reproductoras criando/reposo (n ₁₀)
2011	Ávila	7.986	13.496	8.939	10.921	8.808	455	142	1.175	418
2011	Burgos	1.159	360	480	439	799	14	134	246	106
2011	León	1.718	0	1.782	0	150	81	84	344	140
2011	Palencia	6	8	2	0	0	0	0	2	1
2011	Salamanca	114.120	48.529	55.876	56.611	83.063	4.373	3.032	24.843	11.580
2011	Segovia	14.688	9.708	5.719	7.402	13.331	575	618	2.486	860
2011	Valladolid	6.338	1.323	1.759	2.296	1.195	248	121	1.238	533
2011	Zamora	3.276	5.829	5.814	7.029	3.563	176	235	560	348
2011	Madrid	38	111	105	16	85	12	3	24	36
2011	Ciudad Real	3.508	1.043	553	604	838	113	38	256	482
2011	Toledo	15.623	8.069	12.543	7.563	8.791	423	352	2.347	1.638
2011	Badajoz	166.115	89.312	63.758	73.121	152.947	7.428	5.500	41.944	42.381
2011	Cáceres	40.375	4.946	12.290	14.363	26.240	741	884	7.145	3.880
2011	Almería	160	551	638	638	252	20	18	84	22
2011	Cádiz	3.417	12.506	5.509	3.059	5.742	598	598	3.276	1.783
2011	Córdoba	16.752	43.569	26.374	18.622	42.130	1.493	1.575	9.940	6.945
2011	Granada	7.689	6.284	2.946	3.496	5.504	420	420	2.020	508
2011	Huelva	17.259	51.974	28.798	17.537	32.251	1.469	1.489	9.467	7.047
2011	Jaén	1.255	6.483	1.878	1.802	3.580	180	180	897	277
2011	Málaga	5.154	12.595	3.274	2.944	7.211	673	673	3.048	1.106
2011	Sevilla	17.584	35.549	26.097	22.529	45.858	1.306	1.373	7.618	4.565



Tabla A-52. Censo de porcino desagregado por sistema productivo. Sistema de cebo intensivo. Año 2012.

Año	Provincia	Lechones destetados (n ₁)	Cerdo de 20-49 kg (n ₂)	Cerdo de 50-79 kg (n ₃)	Cerdo de 80-109 kg (n ₄)	Cerdo > 110 kg (n ₅)	Reproductora no cubierta (n ₇)	Reproductora 1ª gestación (n ₈)	Reproductora en gestación (n ₉)	Reproductoras criando/reposo (n ₁₀)
2012	Ávila	3.154	10.599	11.446	8.149	7.264	231	107	529	353
2012	Burgos	1.105	2.651	360	361	401	24	40	372	81
2012	León	890	0	8	0	1.442	2	0	2	2
2012	Palencia	16	2	3	0	0	0	0	2	0
2012	Salamanca	83.656	49.975	78.210	43.989	55.599	4.106	1.876	19.386	9.880
2012	Segovia	23.622	10.370	9.230	6.938	11.589	473	450	3.470	1.074
2012	Valladolid	6.096	3.990	3.186	2.598	1.558	257	137	1.698	552
2012	Zamora	2.893	6.878	5.654	5.673	5.093	95	24	686	161
2012	Madrid	46	27	12	58	52	22	2	35	12
2012	Ciudad Real	4.289	1.911	882	708	260	215	36	1.067	626
2012	Toledo	11.230	6.529	7.972	8.722	7.851	312	324	1.797	702
2012	Badajoz	164.988	90.616	65.659	79.736	138.089	6.297	5.875	38.951	41.664
2012	Cáceres	32.465	4.621	11.844	15.244	23.858	746	704	6.474	3.083
2012	Almería	175	793	132	324	143	16	18	81	21
2012	Cádiz	2.981	12.686	3.625	3.552	4.659	473	498	2.468	1.346
2012	Córdoba	15.587	37.301	16.471	18.226	33.789	1.214	1.362	7.987	5.643
2012	Granada	4.608	5.847	2.445	2.998	4.082	372	404	1.865	468
2012	Huelva	15.322	48.225	18.936	15.999	26.566	1.062	1.141	8.004	5.951
2012	Jaén	1.388	3.745	2.561	2.381	2.943	149	161	771	238
2012	Málaga	2.900	6.237	2.140	1.431	4.413	344	368	1.764	693
2012	Sevilla	14.017	38.200	14.562	23.005	35.151	1.024	1.160	5.661	3.475

Tabla A-53. Censo de porcino desagregado por sistema productivo. Sistema de cebo intensivo. Año 2013.

Año	Provincia	Lechones destetados (n ₁)	Cerdo de 20-49 kg (n ₂)	Cerdo de 50-79 kg (n ₃)	Cerdo de 80-109 kg (n ₄)	Cerdo > 110 kg (n ₅)	Reproductora no cubierta (n ₇)	Reproductora 1ª gestación (n ₈)	Reproductora en gestación (n ₉)	Reproductoras criando/reposo (n ₁₀)
2013	Ávila	4.060	10.808	9.269	11.134	11.474	96	43	802	286
2013	Burgos	124	158	120	239	269	12	12	105	34
2013	León	0	0	1.869	0	0	0	1	0	0
2013	Palencia	0	3	0	0	0	0	0	2	0
2013	Salamanca	93.555	45.265	42.155	39.400	51.505	4.498	571	20.667	7.877
2013	Segovia	21.295	10.848	8.526	15.939	10.474	794	612	4.775	1.397
2013	Valladolid	5.885	3.424	4.139	4.071	1.140	533	225	1.266	605
2013	Zamora	2.603	4.483	6.375	4.992	5.556	67	29	417	133
2013	Madrid	29	20	28	43	26	20	2	35	12
2013	Ciudad Real	3.170	1.919	539	598	1.911	47	126	613	620
2013	Toledo	10.326	5.790	8.044	8.028	4.074	542	178	2.081	838
2013	Badajoz	197.545	55.285	44.322	172.646	57.749	2.637	2.387	17.076	58.172
2013	Cáceres	22.882	11.589	11.645	25.028	7.723	264	601	2.253	5.462
2013	Almería	124	1.961	21	21	36	137	148	685	172
2013	Cádiz	2.592	7.170	1.841	2.107	3.323	448	470	2.061	1.076
2013	Córdoba	13.740	31.295	10.995	15.446	33.348	1.388	1.530	7.230	4.970
2013	Granada	3.425	4.957	1.840	3.412	2.455	371	402	1.854	465
2013	Huelva	12.403	34.837	11.785	10.764	22.692	893	963	6.581	4.865
2013	Jaén	1.123	2.838	936	1.672	1.391	175	188	840	255
2013	Málaga	2.431	5.392	657	957	3.285	250	266	1.274	557
2013	Sevilla	10.013	25.205	11.093	25.324	31.039	982	1.139	5.663	3.200



Tabla A-54. Censo de porcino desagregado por sistema productivo. Sistema de cebo intensivo. Año 2014.

Año	Provincia	Lechones destetados (n ₁)	Cerdo de 20-49 kg (n ₂)	Cerdo de 50-79 kg (n ₃)	Cerdo de 80-109 kg (n ₄)	Cerdo > 110 kg (n ₅)	Reproductora no cubierta (n ₇)	Reproductora 1ª gestación (n ₈)	Reproductora en gestación (n ₉)	Reproductoras criando/reposo (n ₁₀)
2014	Ávila	3.168	8.576	10.406	10.584	10.462	201	179	592	325
2014	Burgos	1.426	122	1.152	191	417	40	0	260	372
2014	León	554	0	1.592	1.266	1.369	0	0	0	0
2014	Salamanca	92.410	37.648	45.296	50.495	52.147	4.709	1.677	19.654	7.820
2014	Segovia	21.028	6.732	11.262	13.081	18.192	511	585	4.693	1.338
2014	Valladolid	5.571	2.745	2.628	3.653	2.694	305	154	1.455	585
2014	Zamora	2.544	2.237	7.459	7.391	4.659	126	60	509	167
2014	Madrid	32	31	24	10	42	12	13	26	15
2014	Ciudad Real	2.541	1.750	1.664	1.549	1.609	89	79	258	141
2014	Toledo	8.474	5.865	5.068	5.400	4.585	511	333	2.243	619
2014	Badajoz	178.788	64.248	53.732	114.425	44.738	7.177	5.189	35.382	36.030
2014	Cáceres	15.937	17.341	11.491	15.769	4.370	1.187	1.430	3.258	2.693
2014	Almería	452	2.880	427	479	206	129	139	643	161
2014	Cádiz	2.128	8.350	3.150	1.747	4.396	457	490	2.342	1.263
2014	Córdoba	15.744	33.216	12.961	10.881	41.719	1.384	1.569	7.218	4.800
2014	Granada	10.467	2.954	2.699	1.116	3.358	313	338	1.560	390
2014	Huelva	16.742	32.124	11.710	7.072	26.162	1.207	1.266	7.026	4.752
2014	Jaén	672	2.295	981	943	1.389	94	100	452	160
2014	Málaga	2.320	4.533	975	1.152	4.015	354	367	1.254	622
2014	Sevilla	11.314	26.483	14.171	12.770	43.712	1.463	1.118	5.232	3.123

Tabla A-55. Censo de porcino desagregado por sistema productivo. Sistema de cebo intensivo. Año 2015.

Año	Provincia	Lechones destetados (n ₁)	Cerdo de 20-49 kg (n ₂)	Cerdo de 50-79 kg (n ₃)	Cerdo de 80-109 kg (n ₄)	Cerdo > 110 kg (n ₅)	Reproductora no cubierta (n ₇)	Reproductora 1ª gestación (n ₈)	Reproductora en gestación (n ₉)	Reproductoras criando/reposo (n ₁₀)
2015	Ávila	2.877	7.449	7.011	15.887	8.658	171	121	642	299
2015	Burgos	1.197	260	1.036	130	488	65	1	241	270
2015	León	521	0	1.517	0	697	0	0	0	0
2015	Salamanca	87.301	39.180	39.094	47.855	57.413	4.863	1.432	18.766	8.022
2015	Segovia	17.360	9.044	7.875	11.384	18.675	410	561	3.911	1.072
2015	Valladolid	7.190	2.383	3.316	2.582	2.139	284	173	1.644	655
2015	Zamora	4.770	3.123	5.385	9.610	4.078	88	21	525	245
2015	Madrid	44	27	23	9	41	7	2	18	20
2015	Ciudad Real	1.424	1.470	885	1.129	1.510	112	81	270	116
2015	Toledo	9.921	6.149	4.476	5.289	6.195	669	396	2.861	850
2015	Badajoz	237.225	92.034	52.020	51.652	136.491	8.158	4.092	36.748	35.132
2015	Cáceres	15.425	12.706	11.136	6.546	12.055	1.053	965	3.154	2.308
2015	Almería	240	1.308	146	146	273	116	126	579	145
2015	Cádiz	2.688	9.210	3.771	2.247	6.303	503	536	2.544	1.328
2015	Córdoba	14.979	36.218	13.133	11.419	41.904	1.380	1.525	7.007	4.608
2015	Granada	9.731	2.842	1.479	1.392	3.469	303	329	1.514	379
2015	Huelva	18.033	33.446	11.776	7.514	30.732	1.211	1.275	6.824	4.547
2015	Jaén	652	3.638	775	834	1.199	88	94	437	151
2015	Málaga	2.743	5.745	1.327	1.331	3.781	337	353	1.339	621
2015	Sevilla	11.950	29.966	14.256	12.573	44.604	1.363	1.159	5.532	3.129



Tabla A-56. Temperatura media estacional por provincia (años 1990 y 1991)

Año	Provincia	Primavera	Verano	Otoño	Invierno
1990	Ávila	8,8	20,6	11,0	3,6
1990	Burgos	9,2	18,7	11,1	3,8
1990	León	10,9	20,7	12,2	4,9
1990	Salamanca	10,8	21,1	12,2	4,1
1990	Segovia	10,3	21,9	12,4	4,9
1990	Soria	9,3	19,7	11,4	4,0
1990	Valladolid	10,6	21,2	12,1	4,1
1990	Zamora	11,8	22,3	13,1	4,8
1990	Madrid	11,4	24,0	13,4	5,7
1990	Ciudad Real	13,5	26,5	15,5	7,0
1990	Toledo	13,6	26,7	16,0	7,3
1990	Badajoz	15,1	25,7	17,2	9,4
1990	Cáceres	14,3	26,5	16,7	9,0
1990	Almería	17,5	26,0	20,4	12,9
1990	Cádiz	17,1	24,8	19,3	12,2
1990	Córdoba	16,6	27,7	18,7	9,9
1990	Granada	13,9	25,0	15,6	7,2
1990	Huelva	16,4	25,0	18,5	11,7
1990	Jaén	14,4	26,4	17,2	8,9
1990	Málaga	16,9	24,9	19,6	12,7
1990	Sevilla	17,1	26,6	19,0	11,2
1991	Ávila	8,0	20,7	10,4	2,5
1991	Burgos	8,0	18,8	10,4	2,8
1991	León	10,0	20,5	11,8	4,3
1991	Salamanca	10,0	21,1	11,6	3,3
1991	Segovia	9,0	21,9	11,6	4,0
1991	Soria	8,0	20,0	10,3	2,8
1991	Valladolid	9,7	21,2	11,6	3,4
1991	Zamora	11,1	22,3	12,8	4,1
1991	Madrid	10,7	24,2	12,6	4,6
1991	Ciudad Real	13,1	26,7	14,5	5,8
1991	Toledo	13,3	26,9	15,2	6,2
1991	Badajoz	15,2	26,0	16,7	8,3
1991	Cáceres	14,2	26,6	16,3	7,8
1991	Almería	16,9	25,8	19,6	12,4
1991	Cádiz	16,1	24,8	18,7	11,4
1991	Córdoba	15,8	27,8	17,5	9,0
1991	Granada	13,0	25,5	14,7	6,2
1991	Huelva	15,3	25,1	18,1	11,0
1991	Jaén	14,1	26,9	16,4	8,1
1991	Málaga	15,8	24,3	18,3	11,6
1991	Sevilla	16,1	27,1	18,4	10,4



Tabla A-57. Temperatura media estacional por provincia (años 1992 y 1993)

Año	Provincia	Primavera	Verano	Otoño	Invierno
1992	Ávila	9,7	18,8	10,9	2,5
1992	Burgos	9,3	16,9	10,3	2,8
1992	León	11,1	18,9	11,7	4,1
1992	Salamanca	11,2	19,8	11,7	3,1
1992	Segovia	11,0	19,5	11,7	4,0
1992	Soria	9,9	17,9	10,8	2,7
1992	Valladolid	11,3	19,6	11,5	3,5
1992	Zamora	12,4	20,7	12,6	3,7
1992	Madrid	12,4	21,6	13,1	5,0
1992	Ciudad Real	14,4	24,1	14,9	5,5
1992	Toledo	14,7	24,1	15,3	6,3
1992	Badajoz	16,3	24,3	16,4	8,1
1992	Cáceres	15,5	24,7	16,1	7,7
1992	Almería	17,2	24,6	19,1	12,6
1992	Cádiz	17,2	23,6	18,3	11,6
1992	Córdoba	16,7	25,7	17,8	9,0
1992	Granada	14,3	23,3	14,6	6,2
1992	Huelva	16,8	23,9	18,0	11,1
1992	Jaén	15,5	24,4	16,7	8,5
1992	Málaga	16,7	24,2	18,4	11,9
1992	Sevilla	17,6	25,2	18,4	10,6
1993	Ávila	7,8	19,4	8,7	3,0
1993	Burgos	8,5	17,4	8,9	3,2
1993	León	9,4	19,3	9,7	5,1
1993	Salamanca	9,3	19,8	9,8	3,5
1993	Segovia	9,2	20,3	9,9	4,5
1993	Soria	8,4	18,7	8,8	3,5
1993	Valladolid	9,5	19,9	9,6	3,7
1993	Zamora	10,5	20,9	10,5	4,4
1993	Madrid	10,3	22,4	10,9	5,0
1993	Ciudad Real	12,9	25,3	13,4	5,6
1993	Toledo	12,9	24,8	13,5	6,3
1993	Badajoz	14,2	25,0	15,1	8,2
1993	Cáceres	13,0	24,8	14,0	7,6
1993	Almería	16,6	25,4	18,0	12,4
1993	Cádiz	16,0	24,3	17,4	11,4
1993	Córdoba	15,4	27,3	16,6	8,8
1993	Granada	13,0	24,7	13,9	6,0
1993	Huelva	14,7	24,2	17,0	11,1
1993	Jaén	13,8	25,1	13,8	8,6
1993	Málaga	15,8	24,4	18,3	11,6
1993	Sevilla	15,9	26,3	17,4	10,6

Tabla A-58. Temperatura media estacional por provincia (años 1994 y 1995)

Año	Provincia	Primavera	Verano	Otoño	Invierno
1994	Ávila	9,4	21,0	11,0	3,1
1994	Burgos	9,4	19,1	10,7	4,1
1994	León	10,5	20,4	11,8	4,8
1994	Salamanca	10,8	20,8	11,6	4,3
1994	Segovia	10,5	22,1	12,0	4,5
1994	Soria	9,9	20,5	11,0	3,7
1994	Valladolid	10,6	21,2	11,7	4,3
1994	Zamora	11,6	22,0	12,7	5,1
1994	Madrid	11,8	24,2	12,7	5,1
1994	Ciudad Real	14,5	27,3	15,3	6,9
1994	Toledo	14,5	26,9	15,6	7,3
1994	Badajoz	15,5	25,2	16,9	8,9
1994	Cáceres	14,3	25,7	16,4	8,4
1994	Almería	17,1	25,6	19,6	12,9
1994	Cádiz	16,6	24,8	19,0	11,7
1994	Córdoba	16,5	28,3	18,7	9,6
1994	Granada	14,4	26,6	15,7	6,8
1994	Huelva	15,9	25,1	18,7	11,2
1994	Jaén	15,0	27,3	17,2	8,2
1994	Málaga	16,7	25,2	19,3	12,5
1994	Sevilla	16,8	27,1	19,2	11,0
1995	Ávila	10,1	20,3	11,9	4,4
1995	Burgos	9,7	18,3	11,3	4,8
1995	León	11,5	20,2	12,5	5,8
1995	Salamanca	11,4	20,6	12,7	5,6
1995	Segovia	11,3	21,0	13,1	5,6
1995	Soria	10,0	19,3	11,3	4,6
1995	Valladolid	11,3	20,6	12,5	5,3
1995	Zamora	12,5	21,7	13,8	6,3
1995	Madrid	12,7	23,3	13,6	6,2
1995	Ciudad Real	15,3	26,4	16,1	8,1
1995	Toledo	15,5	26,1	16,5	8,6
1995	Badajoz	16,8	25,8	18,1	10,6
1995	Cáceres	15,7	25,8	17,6	9,8
1995	Almería	17,8	25,2	19,7	13,7
1995	Cádiz	17,4	24,6	19,9	13,0
1995	Córdoba	17,8	27,9	17,3	9,2
1995	Granada	15,4	25,2	16,5	8,6
1995	Huelva	17,0	24,5	19,3	12,6
1995	Jaén	16,5	26,0	18,0	9,7
1995	Málaga	17,2	25,2	19,6	13,7
1995	Sevilla	18,3	26,5	18,0	12,1



Tabla A-59. Temperatura media estacional por provincia (años 1996 y 1997)

Año	Provincia	Primavera	Verano	Otoño	Invierno
1996	Ávila	8,7	19,9	10,5	3,4
1996	Burgos	9,0	17,9	10,1	4,0
1996	León	10,2	20,0	11,4	5,0
1996	Salamanca	10,4	20,3	11,4	4,8
1996	Segovia	10,1	20,6	11,5	4,8
1996	Soria	9,3	18,7	10,6	3,7
1996	Valladolid	10,2	20,2	11,3	4,6
1996	Zamora	11,4	21,3	12,5	5,5
1996	Madrid	11,0	22,7	12,5	5,4
1996	Ciudad Real	13,7	25,6	14,6	7,4
1996	Toledo	13,7	25,5	15,0	7,9
1996	Badajoz	15,2	25,3	16,7	9,9
1996	Cáceres	13,8	25,4	15,7	8,7
1996	Almería	17,1	25,2	18,9	13,5
1996	Cádiz	17,1	24,8	18,4	12,4
1996	Córdoba	16,3	27,2	17,4	10,4
1996	Granada	13,6	24,5	14,6	8,1
1996	Huelva	16,2	24,8	18,2	12,1
1996	Jaén	14,4	25,6	15,8	8,7
1996	Málaga	16,3	24,4	18,5	12,5
1996	Sevilla	15,5	26,4	18,5	11,0
1997	Ávila	11,0	18,8	12,4	4,6
1997	Burgos	10,7	17,2	12,1	4,8
1997	León	12,5	18,6	13,5	5,2
1997	Salamanca	12,3	19,1	13,5	5,2
1997	Segovia	12,5	19,5	13,7	5,8
1997	Soria	11,1	17,6	12,2	4,4
1997	Valladolid	12,2	19,0	13,4	5,1
1997	Zamora	13,1	20,1	14,4	5,6
1997	Madrid	13,0	21,8	14,1	6,1
1997	Ciudad Real	15,4	24,4	16,2	7,8
1997	Toledo	15,6	24,0	16,9	8,2
1997	Badajoz	17,0	23,8	18,4	10,5
1997	Cáceres	16,0	23,7	17,5	9,4
1997	Almería	17,9	24,6	20,8	13,6
1997	Cádiz	18,0	23,5	20,5	13,3
1997	Córdoba	18,0	25,5	19,3	10,9
1997	Granada	15,2	23,5	16,6	8,4
1997	Huelva	17,1	23,7	19,5	12,9
1997	Jaén	16,5	23,9	17,6	9,5
1997	Málaga	17,5	24,5	20,1	13,0
1997	Sevilla	18,5	25,0	20,1	12,3

Tabla A-60. Temperatura media estacional por provincia (años 1998 y 1999)

Año	Provincia	Primavera	Verano	Otoño	Invierno
1998	Ávila	8,9	20,5	10,9	4,0
1998	Burgos	9,0	18,4	10,4	4,2
1998	León	10,1	20,1	11,8	5,4
1998	Salamanca	10,5	20,9	11,7	4,5
1998	Segovia	10,1	21,7	11,9	5,6
1998	Soria	9,2	19,4	11,0	4,5
1998	Valladolid	10,3	20,7	11,7	4,7
1998	Zamora	11,5	21,6	12,9	4,9
1998	Madrid	11,2	23,5	13,1	6,1
1998	Ciudad Real	13,5	26,2	15,2	7,0
1998	Toledo	13,6	25,9	15,3	7,5
1998	Badajoz	15,2	25,7	17,1	9,4
1998	Cáceres	14,1	26,3	16,4	8,7
1998	Almería	17,2	25,8	19,5	13,3
1998	Cádiz	16,5	23,8	18,7	12,8
1998	Córdoba	14,7	26,4	17,0	8,7
1998	Granada	13,3	25,1	15,4	7,5
1998	Huelva	16,1	25,0	18,6	12,0
1998	Jaén	14,2	26,4	16,6	9,5
1998	Málaga	16,8	24,6	19,5	12,5
1998	Sevilla	16,5	26,5	18,9	11,5
1999	Ávila	9,6	20,6	10,6	2,7
1999	Burgos	9,6	18,2	10,4	3,1
1999	León	10,7	19,7	11,2	4,4
1999	Salamanca	10,8	20,5	11,4	3,7
1999	Segovia	10,5	21,1	11,6	4,0
1999	Soria	9,7	19,1	10,4	3,3
1999	Valladolid	10,8	20,3	11,2	3,5
1999	Zamora	12,0	21,6	12,4	4,5
1999	Madrid	12,2	23,3	12,6	4,9
1999	Ciudad Real	15,0	26,6	14,6	6,2
1999	Toledo	14,8	26,3	15,0	6,7
1999	Badajoz	16,2	25,4	16,4	8,7
1999	Cáceres	15,0	25,7	15,7	8,0
1999	Almería	17,6	25,0	19,6	12,5
1999	Cádiz	16,9	23,4	18,6	11,7
1999	Córdoba	16,2	26,5	16,2	7,8
1999	Granada	15,2	25,2	15,3	6,4
1999	Huelva	16,5	24,5	17,9	11,2
1999	Jaén	15,7	26,0	16,1	8,2
1999	Málaga	16,9	24,9	19,2	12,4
1999	Sevilla	17,8	26,3	18,3	10,5



Tabla A-61. Temperatura media estacional por provincia (años 2000 y 2001)

Año	Provincia	Primavera	Verano	Otoño	Invierno
2000	Ávila	9,3	19,8	11,2	4,8
2000	Burgos	9,4	18,0	10,9	5,0
2000	León	9,4	18,4	10,7	4,6
2000	Salamanca	10,6	19,7	11,8	5,6
2000	Segovia	10,4	20,7	12,3	6,1
2000	Soria	9,3	19,1	10,8	4,6
2000	Valladolid	10,3	19,7	11,8	5,4
2000	Zamora	11,3	21,1	12,9	6,1
2000	Madrid	11,6	22,6	13,4	6,1
2000	Ciudad Real	13,8	25,7	15,6	7,1
2000	Toledo	13,9	25,4	16,0	7,6
2000	Badajoz	15,2	24,9	17,3	9,5
2000	Cáceres	14,1	24,7	16,6	8,9
2000	Almería	17,3	25,5	19,2	13,1
2000	Cádiz	16,8	24,7	18,8	12,5
2000	Córdoba	16,2	27,3	18,4	9,9
2000	Granada	13,8	25,0	15,1	7,8
2000	Huelva	16,1	24,7	18,3	11,8
2000	Jaén	14,7	26,0	16,7	9,7
2000	Málaga	16,7	24,8	18,6	12,4
2000	Sevilla	16,8	26,7	18,9	11,6
2001	Ávila	10,5	20,4	11,1	4,2
2001	Burgos	10,0	18,7	10,4	4,0
2001	León	10,1	19,4	11,8	3,8
2001	Salamanca	11,5	20,4	11,6	4,9
2001	Segovia	11,2	21,3	12,2	5,1
2001	Soria	10,2	19,6	10,5	3,9
2001	Valladolid	11,3	20,6	11,7	4,4
2001	Zamora	12,5	21,7	12,4	5,3
2001	Madrid	12,3	23,2	13,4	5,3
2001	Ciudad Real	15,0	26,2	15,6	6,9
2001	Toledo	15,1	26,2	15,7	7,1
2001	Badajoz	16,3	25,1	17,1	9,7
2001	Cáceres	15,0	25,3	16,6	8,5
2001	Almería	17,6	25,1	20,3	13,2
2001	Cádiz	17,5	24,0	19,0	12,9
2001	Córdoba	17,0	26,6	18,4	10,3
2001	Granada	14,7	25,1	15,7	7,7
2001	Huelva	16,9	24,6	18,2	11,9
2001	Jaén	15,3	26,4	16,9	9,1
2001	Málaga	18,0	25,7	19,5	12,8
2001	Sevilla	17,8	26,4	19,0	11,6

Tabla A-62. Temperatura media estacional por provincia (años 2002 y 2003)

Año	Provincia	Primavera	Verano	Otoño	Invierno
2002	Ávila	9,4	19,9	11,2	4,9
2002	Burgos	9,4	17,7	11,1	5,1
2002	León	10,6	19,1	12,0	5,6
2002	Salamanca	10,6	20,0	12,3	6,2
2002	Segovia	10,5	20,6	12,3	6,1
2002	Soria	9,4	18,5	10,8	4,4
2002	Valladolid	10,7	20,2	12,1	5,8
2002	Zamora	11,8	21,2	13,1	6,4
2002	Madrid	11,2	22,1	12,5	5,8
2002	Ciudad Real	13,9	25,7	15,8	7,9
2002	Toledo	14,2	25,7	15,9	7,9
2002	Badajoz	15,5	24,8	17,2	10,2
2002	Cáceres	14,4	25,2	16,6	9,9
2002	Almería	17,1	24,5	19,6	13,5
2002	Cádiz	16,8	24,0	18,9	12,7
2002	Córdoba	15,6	26,0	17,6	9,1
2002	Granada	14,1	24,5	15,6	8,4
2002	Huelva	16,5	24,0	18,5	12,0
2002	Jaén	14,9	25,3	16,4	9,4
2002	Málaga	16,8	24,7	19,8	13,5
2002	Sevilla	17,1	25,6	18,8	12,0
2003	Ávila	10,3	21,6	11,5	3,6
2003	Burgos	10,2	20,2	11,1	3,7
2003	León	11,2	20,4	11,9	4,6
2003	Salamanca	11,7	21,9	12,3	4,6
2003	Segovia	11,3	22,6	12,4	4,5
2003	Soria	10,1	20,9	10,8	3,3
2003	Valladolid	11,3	22,1	12,2	4,3
2003	Zamora	12,3	22,4	12,9	5,2
2003	Madrid	11,9	23,8	13,0	4,7
2003	Ciudad Real	14,9	27,2	15,7	6,7
2003	Toledo	15,0	26,9	16,0	7,3
2003	Badajoz	16,4	25,8	17,5	9,1
2003	Cáceres	17,5	26,0	20,1	12,7
2003	Almería	15,2	26,3	16,8	8,1
2003	Cádiz	17,5	25,7	19,2	11,5
2003	Córdoba	16,5	28,4	18,4	8,3
2003	Granada	14,9	25,6	15,8	7,2
2003	Huelva	16,9	25,0	18,7	11,4
2003	Jaén	15,4	26,2	16,4	8,3
2003	Málaga	17,0	26,1	19,3	12,3
2003	Sevilla	17,7	27,3	19,2	10,8



Tabla A-63. Temperatura media estacional por provincia (años 2004 y 2005)

Año	Provincia	Primavera	Verano	Otoño	Invierno
2004	Ávila	8,7	20,6	11,5	4,4
2004	Burgos	8,4	18,7	11,1	4,1
2004	León	10,1	20,2	11,5	5,0
2004	Salamanca	9,8	21,2	11,7	5,1
2004	Segovia	9,4	21,5	12,7	4,9
2004	Soria	8,2	19,5	11,3	4,0
2004	Valladolid	9,6	21,1	12,0	4,6
2004	Zamora	11,5	22,2	12,8	5,4
2004	Madrid	10,1	23,0	13,3	5,3
2004	Ciudad Real	12,6	26,5	15,7	7,4
2004	Toledo	13,4	26,0	16,0	7,4
2004	Badajoz	14,8	26,2	17,2	9,3
2004	Cáceres	16,3	25,6	20,1	13,2
2004	Almería	13,5	26,5	16,7	8,7
2004	Cádiz	16,1	25,5	19,1	11,9
2004	Córdoba	14,7	27,1	18,4	8,8
2004	Granada	12,9	25,3	15,2	7,6
2004	Huelva	15,9	25,2	18,5	11,7
2004	Jaén	14,0	26,2	16,8	8,9
2004	Málaga	16,0	25,0	19,3	13,2
2004	Sevilla	16,1	27,2	19,2	11,4
2005	Ávila	11,4	22,5	12,1	3,2
2005	Burgos	9,3	18,3	10,8	1,5
2005	León	9,4	18,5	10,4	1,9
2005	Salamanca	10,9	21,5	11,8	2,6
2005	Segovia	7,9	19,4	9,7	0,1
2005	Soria	9,0	19,1	10,1	1,1
2005	Valladolid	11,4	21,9	12,0	2,3
2005	Zamora	10,2	20,0	10,8	1,7
2005	Madrid	12,1	23,6	12,6	3,8
2005	Ciudad Real	15,1	27,0	15,3	5,0
2005	Toledo	14,9	26,1	14,9	4,9
2005	Badajoz	15,8	26,5	16,4	7,0
2005	Cáceres	16,5	25,2	18,5	10,7
2005	Almería	14,5	26,2	15,4	6,4
2005	Cádiz	16,2	23,9	18,0	10,4
2005	Córdoba	15,0	26,6	16,4	6,6
2005	Granada	14,7	25,0	15,2	6,1
2005	Huelva	16,3	25,2	17,5	9,0
2005	Jaén	16,3	27,4	16,4	7,0
2005	Málaga	16,8	24,9	18,7	11,3
2005	Sevilla	17,1	26,5	17,8	8,8

Tabla A-64. Temperatura media estacional por provincia (años 2006 y 2007)

Año	Provincia	Primavera	Verano	Otoño	Invierno
2006	Ávila	12,0	22,0	14,3	3,5
2006	Burgos	10,3	18,1	13,2	2,4
2006	León	10,2	18,3	12,1	2,0
2006	Salamanca	10,9	20,5	13,4	2,5
2006	Segovia	8,9	19,1	11,5	1,0
2006	Soria	9,9	18,4	12,3	1,6
2006	Valladolid	12,1	21,6	14,3	2,8
2006	Zamora	11,1	19,9	13,0	2,3
2006	Madrid	12,6	22,8	14,5	3,9
2006	Ciudad Real	15,1	26,1	16,4	5,6
2006	Toledo	15,0	25,5	16,7	5,5
2006	Badajoz	15,9	26,0	18,4	7,3
2006	Cáceres	17,2	24,6	19,6	11,2
2006	Almería	15,2	25,7	17,5	6,7
2006	Cádiz	16,6	24,0	19,7	10,6
2006	Córdoba	15,8	26,0	18,1	7,3
2006	Granada	15,3	24,2	16,9	6,6
2006	Huelva	16,4	24,6	19,0	9,2
2006	Jaén	16,3	27,0	18,2	7,0
2006	Málaga	17,3	24,4	19,8	11,6
2006	Sevilla	17,2	26,3	19,6	9,2
2007	Ávila	9,4	19,0	11,2	4,8
2007	Burgos	9,3	17,2	10,1	4,4
2007	León	11,0	18,0	11,9	5,1
2007	Salamanca	11,0	19,8	12,0	5,8
2007	Segovia	10,0	19,5	12,1	5,7
2007	Soria	9,4	18,1	10,9	4,1
2007	Valladolid	10,4	18,9	11,5	4,7
2007	Zamora	11,5	20,2	12,2	5,7
2007	Madrid	11,6	21,7	13,9	6,0
2007	Ciudad Real	12,7	24,6	14,7	6,3
2007	Toledo	13,5	24,3	15,7	7,4
2007	Badajoz	14,9	24,2	16,8	8,6
2007	Cáceres	16,4	24,4	18,9	12,9
2007	Almería	14,1	23,9	16,6	8,1
2007	Cádiz	16,1	23,1	19,1	12,3
2007	Córdoba	16,1	26,7	18,5	9,9
2007	Granada	12,9	24,5	15,1	7,2
2007	Huelva	16,0	24,0	18,7	11,4
2007	Jaén	14,4	26,2	17,5	8,5
2007	Málaga	17,0	25,4	19,5	13,1
2007	Sevilla	16,6	26,0	19,4	11,2



Tabla A-65. Temperatura media estacional por provincia (años 2008 y 2009)

Año	Provincia	Primavera	Verano	Otoño	Invierno
2008	Ávila	9,4	19,6	10,2	5,1
2008	Burgos	8,8	17,6	10,0	4,8
2008	León	10,4	19,1	11,0	5,8
2008	Salamanca	10,3	19,5	10,6	5,7
2008	Segovia	10,0	20,0	11,1	6,1
2008	Soria	8,8	18,4	9,8	4,5
2008	Valladolid	10,0	19,4	10,9	5,3
2008	Zamora	11,2	20,9	11,7	5,9
2008	Madrid	11,5	22,3	12,5	6,3
2008	Ciudad Real	13,3	25,0	14,1	7,0
2008	Toledo	14,1	25,3	14,9	8,0
2008	Badajoz	15,1	24,9	16,2	9,7
2008	Cáceres	17,1	25,4	19,5	13,2
2008	Almería	14,0	24,7	15,4	9,2
2008	Cádiz	16,9	24,3	17,8	12,8
2008	Córdoba	16,3	27,4	17,4	10,4
2008	Granada	13,5	24,6	14,5	7,4
2008	Huelva	16,1	24,8	18,0	12,1
2008	Jaén	15,2	26,7	16,1	8,7
2008	Málaga	17,6	25,6	18,7	13,0
2008	Sevilla	16,9	26,9	18,3	12,0
2009	Ávila	10,4	21,3	13,2	4,2
2009	Burgos	9,3	18,9	12,2	4,1
2009	León	11,3	20,0	13,7	4,8
2009	Salamanca	11,5	20,9	13,6	5,0
2009	Segovia	11,0	22,0	14,1	5,2
2009	Soria	9,8	20,6	12,3	3,4
2009	Valladolid	11,3	21,2	13,5	4,7
2009	Zamora	12,4	22,4	14,7	5,4
2009	Madrid	12,9	24,2	15,0	5,3
2009	Ciudad Real	14,5	26,6	16,6	6,8
2009	Toledo	14,8	26,6	17,3	7,1
2009	Badajoz	16,5	25,6	18,6	9,5
2009	Cáceres	17,1	25,6	20,8	12,6
2009	Almería	15,6	26,0	18,4	8,5
2009	Cádiz	16,3	24,9	20,4	11,7
2009	Córdoba	16,8	28,0	19,7	9,8
2009	Granada	13,8	25,5	16,3	7,2
2009	Huelva	16,6	25,6	19,9	11,5
2009	Jaén	16,0	27,5	18,5	7,6
2009	Málaga	16,8	25,7	20,5	12,7
2009	Sevilla	17,6	27,5	20,8	11,2

Tabla A-66. Temperatura media estacional por provincia (años 2010 y 2011)

Año	Provincia	Primavera	Verano	Otoño	Invierno
2010	Ávila	10,4	21,5	11,9	4,5
2010	Burgos	9,4	18,4	10,8	3,8
2010	León	9,0	18,2	10,3	3,3
2010	Salamanca	10,1	20,9	11,6	4,6
2010	Segovia	9,3	19,8	10,9	4,2
2010	Soria	8,8	18,8	10,2	3,4
2010	Valladolid	10,5	21,0	11,7	4,4
2010	Zamora	10,3	20,7	11,6	4,4
2010	Madrid	11,1	22,4	12,6	4,9
2010	Ciudad Real	13,3	25,8	14,8	6,6
2010	Toledo	12,9	24,9	14,4	6,1
2010	Badajoz	14,4	26,0	16,1	8,6
2010	Cáceres	15,2	24,3	17,7	11,2
2010	Almería	13,4	25,5	15,3	7,1
2010	Cádiz	16,3	24,4	18,1	12,3
2010	Córdoba	14,8	26,2	16,2	8,8
2010	Granada	14,0	24,0	15,8	8,9
2010	Huelva	15,7	25,2	17,3	10,7
2010	Jaén	14,5	25,9	15,4	7,9
2010	Málaga	16,1	24,9	18,3	12,1
2010	Sevilla	16,0	26,4	17,5	10,4
2011	Ávila	11,9	20,5	13,6	5,1
2011	Burgos	11,1	17,8	12,8	4,7
2011	León	10,8	16,9	11,9	4,2
2011	Salamanca	11,8	19,6	13,3	5,1
2011	Segovia	11,0	19,1	12,7	4,5
2011	Soria	10,5	18,5	12,3	4,2
2011	Valladolid	12,5	20,2	13,6	5,0
2011	Zamora	12,2	19,5	13,3	5,2
2011	Madrid	12,8	22,3	14,7	5,7
2011	Ciudad Real	14,9	25,5	16,4	6,7
2011	Toledo	14,8	24,9	16,6	6,6
2011	Badajoz	15,9	24,5	17,7	8,3
2011	Cáceres	15,9	24,2	18,8	11,5
2011	Almería	15,2	24,0	17,2	7,7
2011	Cádiz	16,8	24,1	19,2	11,6
2011	Córdoba	16,0	25,8	18,0	8,4
2011	Granada	14,9	24,0	17,1	8,8
2011	Huelva	16,5	24,5	18,7	10,3
2011	Jaén	15,6	25,9	17,4	7,7
2011	Málaga	16,5	24,6	19,2	12,1
2011	Sevilla	16,8	25,9	19,0	9,8



Tabla A-67. Temperatura media estacional por provincia (años 2012 y 2013)

Año	Provincia	Primavera	Verano	Otoño	Invierno
2012	Ávila	10,5	21,1	12,3	4,7
2012	Burgos	9,6	19,1	11,4	4,2
2012	León	9,1	17,2	10,7	3,9
2012	Salamanca	10,3	20,0	12,2	4,4
2012	Segovia	9,5	20,2	11,4	4,0
2012	Soria	9,5	19,9	11,2	4,0
2012	Valladolid	10,9	20,9	12,4	4,2
2012	Zamora	10,7	19,9	12,1	4,6
2012	Madrid	11,8	23,3	13,4	5,2
2012	Ciudad Real	13,8	26,2	15,6	6,1
2012	Toledo	13,6	25,4	15,3	6,1
2012	Badajoz	14,7	25,0	16,8	7,6
2012	Cáceres	15,5	25,1	18,0	10,8
2012	Almería	13,9	24,5	15,8	7,3
2012	Cádiz	16,0	24,2	18,6	10,8
2012	Córdoba	15,1	26,7	17,0	7,9
2012	Granada	14,3	25,0	16,4	8,4
2012	Huelva	15,7	25,0	17,9	9,6
2012	Jaén	14,5	27,0	16,2	7,0
2012	Málaga	16,0	25,4	18,4	11,4
2012	Sevilla	16,0	26,6	18,1	9,0
2013	Ávila	8,8	20,8	12,4	4,0
2013	Burgos	8,0	17,9	11,7	3,4
2013	León	7,3	17,7	11,0	2,9
2013	Salamanca	8,8	20,2	12,3	4,0
2013	Segovia	7,3	19,4	11,3	2,8
2013	Soria	7,5	18,4	11,2	2,8
2013	Valladolid	9,1	20,4	12,5	3,6
2013	Zamora	9,1	20,0	12,2	3,8
2013	Madrid	10,0	22,7	13,6	4,4
2013	Ciudad Real	12,5	25,2	15,5	6,0
2013	Toledo	11,9	24,7	15,3	5,8
2013	Badajoz	13,6	25,1	16,8	8,0
2013	Cáceres	15,0	23,8	18,8	11,3
2013	Almería	12,4	24,9	16,2	7,1
2013	Cádiz	15,4	23,7	18,9	11,4
2013	Córdoba	14,1	25,6	17,1	7,9
2013	Granada	13,5	23,3	16,7	8,4
2013	Huelva	14,8	24,7	18,1	10,1
2013	Jaén	13,0	25,3	16,2	7,0
2013	Málaga	15,4	23,7	19,2	11,9
2013	Sevilla	15,0	25,7	18,2	9,4

Tabla A-68. Temperatura media estacional por provincia (años 2010 y 2011)

Año	Provincia	Primavera	Verano	Otoño	Invierno
2014	Ávila	11,5	19,9	13,6	4,8
2014	Burgos	10,0	17,7	13,2	4,4
2014	León	9,6	16,9	12,0	3,6
2014	Salamanca	11,0	19,1	13,4	4,7
2014	Segovia	10,2	18,7	13,0	3,5
2014	Soria	9,8	18,0	12,7	3,6
2014	Valladolid	11,8	20,1	14,4	5,0
2014	Zamora	11,2	19,3	13,6	4,7
2014	Madrid	12,8	22,2	14,7	5,4
2014	Ciudad Real	14,9	25,1	16,7	6,8
2014	Toledo	14,6	24,2	16,2	6,8
2014	Badajoz	15,4	23,9	17,5	8,6
2014	Cáceres	16,2	23,7	19,3	11,6
2014	Almería	14,6	23,4	16,4	7,7
2014	Cádiz	16,7	23,0	19,5	11,6
2014	Córdoba	15,7	24,8	17,9	8,4
2014	Granada	15,1	23,7	17,6	9,1
2014	Huelva	16,4	23,6	18,6	10,3
2014	Jaén	15,5	24,9	17,5	7,5
2014	Málaga	16,8	24,1	19,7	12,1
2014	Sevilla	16,7	24,8	18,9	9,8
2015	Ávila	11,8	22,2	12,6	4,7
2015	Burgos	10,4	19,6	11,2	3,5
2015	León	10,1	18,6	10,6	3,0
2015	Salamanca	11,4	21,2	12,2	4,4
2015	Segovia	10,4	21,0	11,5	3,5
2015	Soria	10,1	20,2	11,1	3,2
2015	Valladolid	11,9	22,1	12,3	3,7
2015	Zamora	11,6	21,2	12,0	3,8
2015	Madrid	12,9	24,1	13,7	5,1
2015	Ciudad Real	15,0	26,4	15,6	6,6
2015	Toledo	14,7	26,0	15,4	6,3
2015	Badajoz	16,2	25,8	16,9	8,5
2015	Cáceres	16,3	25,6	18,9	11,6
2015	Almería	15,4	25,6	16,1	7,8
2015	Cádiz	16,7	24,7	18,7	11,8
2015	Córdoba	16,5	27,1	17,2	8,5
2015	Granada	15,5	25,2	16,6	8,8
2015	Huelva	17,0	25,3	17,9	10,6
2015	Jaén	16,3	27,1	16,5	8,2
2015	Málaga	17,1	25,5	19,2	12,2
2015	Sevilla	17,4	26,9	18,2	10,1



Tabla A-69. Pesos, edades, periodo productivo y GMD de las categorías productivas. Sistema de bellota. Año 1990.

cod. cat.	Categoría productiva	Peso inicio W_{o-j} (kg)	Peso final W_{f-j} (kg)	Peso medio W_j (kg)	Edad inicio e_{o-j} (días)	Edad final e_{f-j} (días)	Edad medio e_j (días)	Periodo e_j (días)	GMD (kg/día)
k_1	Lechones destetados	10,0	25,0	17,5	57	90	74	32,7	0,4587
k_2	Cerdo de 20-49 kg	25,0	50,0	37,5	90	150	120	60,0	0,4167
k_3	Cerdo de 50-79 kg	50,0	80,0	65,0	150	275	213	125,0	0,2400
k_4	Cerdo de 80-109 kg	80,0	105,0	92,5	275	365	320	90,0	0,2778
k_5	Cerdo > 110 kg	105,0	160,0	132,5	365	440	403	75,0	0,7333
k_6	Verracos jóvenes	80,0	130,0	105,0	275	365	320	90,0	0,5556
k_7	Verracos adultos	194,0	230,0	212,0	>365			365,0	0,0986
k_8	Rep. no cubierta	80,0	88,3	84,2	275	305		30,0	0,2778
k_9	Rep. en 1ª gestación	88,3	120,6	104,5	305	419		114,0	0,1096
k_{10}	Rep. gestación	145,2	169,3	157,3	>365			114,0	0,0421
k_{11}	Rep. criando por 1ª vez	108,3	103,3	105,8	419	476,3		57,3	-0,0873
k_{12}	Rep. criando	155,0	150,0	152,5	>365			57,3	-0,0873
k_{13}	Rep. en reposo por 1ª vez	103,3	103,3	103,3	476	488		11,2	0,0000
k_{14}	Rep. en reposo	150,0	150,0	150,0	>365			11,2	0,0000

(#) Sin considerar el peso de los lechones gestados y envolturas

Tabla A-70. Pesos, edades, periodo productivo y GMD de las categorías productivas. Sistema de bellota. Año 1995.

cod. cat.	Categoría productiva	Peso inicio W_{o-j} (kg)	Peso final W_{f-j} (kg)	Peso medio W_j (kg)	Edad inicio e_{o-j} (días)	Edad final e_{f-j} (días)	Edad medio e_j (días)	Periodo e_j (días)	GMD (kg/día)
k_1	Lechones destetados	10,0	25,0	17,5	56	90	73	34,0	0,4412
k_2	Cerdo de 20-49 kg	25,0	50,0	37,5	90	150	120	60,0	0,4167
k_3	Cerdo de 50-79 kg	50,0	80,0	65,0	150	290	220	140,0	0,2143
k_4	Cerdo de 80-109 kg	80,0	105,0	92,5	290	380	335	90,0	0,2778
k_5	Cerdo > 110 kg	105,0	165,0	135,0	380	460	420	80,0	0,7500
k_6	Verracos jóvenes	80,0	130,0	105,0	290	365	328	75,0	0,6667
k_7	Verracos adultos	187,5	225,0	206,3	>365			365,0	0,1027
k_8	Rep. no cubierta	80,0	82,8	81,4	290	300		10,0	0,2778
k_9	Rep. en 1ª gestación	82,8	116,0	99,4	300	414		114,0	0,1096
k_{10}	Rep. gestación	152,4	179,7	166,1	>365			114,0	0,0667
k_{11}	Rep. criando por 1ª vez	102,8	97,8	100,3	414	470		56,0	-0,0893
k_{12}	Rep. criando	165,0	160,0	162,5	>365			56,0	-0,0893
k_{13}	Rep. en reposo por 1ª vez	97,8	97,8	97,8	470	483		12,5	0,0000
k_{14}	Rep. en reposo	160,0	160,0	160,0	>365			12,5	0,0000

(#) Sin considerar el peso de los lechones gestados y envolturas

Tabla A-71. Pesos, edades, periodo productivo y GMD de las categorías productivas. Sistema de bellota. Año 2000.

cod. cat.	Categoría productiva	Peso inicio W_{o-j} (kg)	Peso final W_{f-j} (kg)	Peso medio W_j (kg)	Edad inicio e_{o-j} (días)	Edad final e_{f-j} (días)	Edad medio e_j (días)	Periodo e_j (días)	GMD (kg/día)
k ₁	Lechones destetados	13,8	25,0	19,4	54	90	72	36,5	0,3068
k ₂	Cerdo de 20-49 kg	25,0	50,0	37,5	90	150	120	60,0	0,4167
k ₃	Cerdo de 50-79 kg	50,0	80,0	65,0	150	298	224	148,0	0,2027
k ₄	Cerdo de 80-109 kg	80,0	102,4	91,2	298	365	332	67,0	0,3343
k ₅	Cerdo > 110 kg	102,4	162,4	132,4	365	440	403	75,0	0,8000
k ₆	Verracos jóvenes	80,0	115,0	97,5	298	365	332	67,0	0,5224
k ₇	Verracos adultos	171,3	215,0	193,1	>365			365,0	0,1199
k ₈	Rep. no cubierta	80,0	86,4	83,2	298	317		19,0	0,3343
k ₉	Rep. en 1ª gestación	86,4	118,6	102,5	317	431		114,0	0,1096
k ₁₀	Rep. gestación	130,1	148,8	139,5	>365			114,0	-0,0009
k ₁₁	Rep. criando por 1ª vez	106,4	101,4	103,9	431	485		53,5	-0,0935
k ₁₂	Rep. criando	135,0	130,0	132,5	>365			53,5	-0,0935
k ₁₃	Rep. en reposo por 1ª vez	101,4	101,4	101,4	485	500		15,0	0,0000
k ₁₄	Rep. en reposo	130,0	130,0	130,0	>365			15,0	0,0000

(#) Sin considerar el peso de los lechones gestados y envolturas

Tabla A-72. Pesos, edades, periodo productivo y GMD de las categorías productivas. Sistema de bellota. Año 2005.

cod. cat.	Categoría productiva	Peso inicio W_{o-j} (kg)	Peso final W_{f-j} (kg)	Peso medio W_j (kg)	Edad inicio e_{o-j} (días)	Edad final e_{f-j} (días)	Edad medio e_j (días)	Periodo e_j (días)	GMD (kg/día)
k ₁	Lechones destetados	8,7	24,0	16,4	35	90	63	55,0	0,2782
k ₂	Cerdo de 20-49 kg	24,0	50,0	37,0	90	150	120	60,0	0,4333
k ₃	Cerdo de 50-79 kg	50,0	80,0	65,0	150	299	225	149,0	0,2013
k ₄	Cerdo de 80-109 kg	80,0	100,8	90,4	299	365	332	66,0	0,3152
k ₅	Cerdo > 110 kg	100,8	160,8	130,8	365	436	400	70,5	0,8511
k ₆	Verracos jóvenes	80,0	120,0	100,0	299	365	332	66,0	0,6061
k ₇	Verracos adultos	172,5	215,0	193,8	>365			365,0	0,1164
k ₈	Rep. no cubierta	80,0	86,0	83,0	299	318		19,0	0,3152
k ₉	Rep. en 1ª gestación	86,0	119,2	102,6	318	432		114,0	0,1096
k ₁₀	Rep. gestación	125,5	151,3	138,4	>365			114,0	0,0395
k ₁₁	Rep. criando por 1ª vez	106,0	101,0	103,5	432	467		35,0	-0,1429
k ₁₂	Rep. criando	135,0	130,0	132,5	>365			35,0	-0,1429
k ₁₃	Rep. en reposo por 1ª vez	101,0	101,0	101,0	467	501		33,5	0,0000
k ₁₄	Rep. en reposo	130,0	130,0	130,0	>365			33,5	0,0000

(#) Sin considerar el peso de los lechones gestados y envolturas



Tabla A-73. Pesos, edades, periodo productivo y GMD de las categorías productivas. Sistema de bellota. Año 2010.

cod. cat.	Categoría productiva	Peso inicio W_{o-j} (kg)	Peso final W_{f-j} (kg)	Peso medio W_j (kg)	Edad inicio e_{o-j} (días)	Edad final e_{f-j} (días)	Edad medio e_j (días)	Periodo e_j (días)	GMD (kg/día)
k_1	Lechones destetados	12,3	23,5	17,9	38	90	64	52,0	0,2154
k_2	Cerdo de 20-49 kg	23,5	50,0	36,8	90	150	120	60,0	0,4417
k_3	Cerdo de 50-79 kg	50,0	80,0	65,0	150	300	225	150,0	0,2000
k_4	Cerdo de 80-109 kg	80,0	105,0	92,5	300	363	332	63,0	0,3968
k_5	Cerdo > 110 kg	105,0	162,1	133,6	363	431	397	67,8	0,8428
k_6	Verracos jóvenes	80,0	115,0	97,5	300	365	333	65,0	0,5385
k_7	Verracos adultos	168,8	205,0	186,9	>365			365,0	0,0993
k_8	Rep. no cubierta	80,0	87,1	83,6	300	318		18,0	0,3968
k_9	Rep. en 1ª gestación	87,1	119,8	103,5	318	432		114,0	0,1096
k_{10}	Rep. gestación	126,3	150,0	138,2	>365			114,0	0,0325
k_{11}	Rep. criando por 1ª vez	107,1	102,1	104,6	432	470		38,0	-0,1316
k_{12}	Rep. criando	135,0	130,0	132,5	>365			38,0	-0,1316
k_{13}	Rep. en reposo por 1ª vez	102,1	102,1	102,1	470	501		30,5	0,0000
k_{14}	Rep. en reposo	130,0	130,0	130,0	>365			30,5	0,0000

(#) Sin considerar el peso de los lechones gestados y envolturas

Tabla A-74. Pesos, edades, periodo productivo y GMD de las categorías productivas. Sistema de bellota. Año 2015.

cod. cat.	Categoría productiva	Peso inicio W_{o-j} (kg)	Peso final W_{f-j} (kg)	Peso medio W_j (kg)	Edad inicio e_{o-j} (días)	Edad final e_{f-j} (días)	Edad medio e_j (días)	Periodo e_j (días)	GMD (kg/día)
k_1	Lechones destetados	9,7	25,0	17,4	39	90	65	51,0	0,3000
k_2	Cerdo de 20-49 kg	25,0	50,0	37,5	90	150	120	60,0	0,4167
k_3	Cerdo de 50-79 kg	50,0	80,0	65,0	150	300	225	150,0	0,2000
k_4	Cerdo de 80-109 kg	80,0	110,1	95,1	300	363	332	63,0	0,4778
k_5	Cerdo > 110 kg	110,1	165,1	137,6	363	428	396	65,0	0,8462
k_6	Verracos jóvenes	80,0	110,0	95,0	300	365	333	65,0	0,4615
k_7	Verracos adultos	167,5	205,0	186,3	>365			365,0	0,1027
k_8	Rep. no cubierta	80,0	83,3	81,7	300	307		7,0	0,4778
k_9	Rep. en 1ª gestación	83,3	116,4	99,9	307	421		114,0	0,1096
k_{10}	Rep. gestación	125,9	150,7	138,3	>365			114,0	0,0360
k_{11}	Rep. criando por 1ª vez	103,3	98,3	100,8	421	460		39,0	-0,1282
k_{12}	Rep. criando	135,0	130,0	132,5	>365			39,0	-0,1282
k_{13}	Rep. en reposo por 1ª vez	98,3	98,3	98,3	460	490		29,5	0,0000
k_{14}	Rep. en reposo	130,0	130,0	130,0	>365			29,5	0,0000

(#) Sin considerar el peso de los lechones gestados y envolturas

Tabla A-75. Pesos, edades, periodo productivo y GMD de las categorías productivas. Sistema de cebo de campo. Año 1990.

cod. cat.	Categoría productiva	Peso inicio W_{o-j} (kg)	Peso final W_{f-j} (kg)	Peso medio W_j (kg)	Edad inicio e_{o-j} (días)	Edad final e_{f-j} (días)	Edad medio e_j (días)	Periodo e_j (días)	GMD (kg/día)
k_1	Lechones destetados	13,8	17,4	15,6	53	90	71	37,3	0,0965
k_2	Cerdo de 20-49 kg	17,4	50,0	33,7	90	160	125	70,0	0,4657
k_3	Cerdo de 50-79 kg	50,0	80,0	65,0	160	260	210	100,0	0,3000
k_4	Cerdo de 80-109 kg	80,0	102,2	91,1	260	320	290	60,0	0,3700
k_5	Cerdo > 110 kg	102,2	154,2	128,2	320	390	355	70,0	0,7429
k_8	Rep. no cubierta	80,0	94,8	87,4	260	300		40,0	0,3700
k_9	Rep. en 1ª gestación	94,8	127,5	111,2	300	414		114,0	0,1096
k_{10}	Rep. gestación	154,9	177,5	166,2	>365			114,0	0,0447
k_{11}	Rep. criando por 1ª vez	114,8	109,8	112,3	414	467		52,7	-0,0949
k_{12}	Rep. criando	165,0	160,0	162,5	>365			52,7	-0,0949
k_{13}	Rep. en reposo por 1ª vez	109,8	109,8	109,8	467	483		15,8	0,0000
k_{14}	Rep. en reposo	160,0	160,0	160,0	>365			15,8	0,0000

(#) Sin considerar el peso de los lechones gestados y envolturas

Tabla A-76. Pesos, edades, periodo productivo y GMD de las categorías productivas. Sistema de cebo de campo. Año 1995.

cod. cat.	Categoría productiva	Peso inicio W_{o-j} (kg)	Peso final W_{f-j} (kg)	Peso medio W_j (kg)	Edad inicio e_{o-j} (días)	Edad final e_{f-j} (días)	Edad medio e_j (días)	Periodo e_j (días)	GMD (kg/día)
k_1	Lechones destetados	8,0	25,0	16,5	40	90	65	50,0	0,3400
k_2	Cerdo de 20-49 kg	25,0	50,0	37,5	90	160	125	70,0	0,3571
k_3	Cerdo de 50-79 kg	50,0	80,0	65,0	160	260	210	100,0	0,3000
k_4	Cerdo de 80-109 kg	80,0	102,5	91,3	260	310	285	50,0	0,4500
k_5	Cerdo > 110 kg	102,5	162,5	132,5	310	390	350	80,0	0,7500
k_8	Rep. no cubierta	80,0	84,5	82,3	260	270		10,0	0,4500
k_9	Rep. en 1ª gestación	84,5	117,0	100,8	270	384		114,0	0,1096
k_{10}	Rep. gestación	135,1	155,4	145,3	>365			114,0	0,0254
k_{11}	Rep. criando por 1ª vez	104,5	99,5	102,0	384	424		40,0	-0,1250
k_{12}	Rep. criando	143,0	138,0	140,5	>365			40,0	-0,1250
k_{13}	Rep. en reposo por 1ª vez	99,5	99,5	99,5	424	453		28,5	0,0000
k_{14}	Rep. en reposo	138,0	138,0	138,0	>365			28,5	0,0000

(#) Sin considerar el peso de los lechones gestados y envolturas



Tabla A-77. Pesos, edades, periodo productivo y GMD de las categorías productivas. Sistema de cebo de campo. Año 2000.

cod. cat.	Categoría productiva	Peso inicio W_{o-j} (kg)	Peso final W_{f-j} (kg)	Peso medio W_j (kg)	Edad inicio e_{o-j} (días)	Edad final e_{f-j} (días)	Edad medio e_j (días)	Periodo e_j (días)	GMD (kg/día)
k_1	Lechones destetados	9,3	29,5	19,4	35	90	62	55,5	0,3640
k_2	Cerdo de 20-49 kg	29,5	50,0	39,8	90	160	125	70,0	0,2929
k_3	Cerdo de 50-79 kg	50,0	80,0	65,0	160	260	210	100,0	0,3000
k_4	Cerdo de 80-109 kg	80,0	100,0	90,0	260	300	280	40,0	0,5000
k_5	Cerdo > 110 kg	100,0	155,0	127,5	300	388,5	344	88,5	0,6215
k_8	Rep. no cubierta	80,0	0,0	40,0	160	270		10,0	0,5000
k_9	Rep. en 1ª gestación	0,0	0,0	0,0	>365	384		114,0	0,1096
k_{10}	Rep. gestación	80,0	85,0	82,5	260			114,0	0,0605
k_{11}	Rep. criando por 1ª vez	85,0	119,3	102,1	270	419		34,5	-0,1449
k_{12}	Rep. criando	133,1	159,8	146,5	>365			34,5	-0,1449
k_{13}	Rep. en reposo por 1ª vez	105,0	100,0	102,5	384	448		29,5	0,0000
k_{14}	Rep. en reposo	145,0	140,0	142,5	>365			29,5	0,0000

(#) Sin considerar el peso de los lechones gestados y envolturas

Tabla A-78. Pesos, edades, periodo productivo y GMD de las categorías productivas. Sistema de cebo de campo. Año 2005.

cod. cat.	Categoría productiva	Peso inicio W_{o-j} (kg)	Peso final W_{f-j} (kg)	Peso medio W_j (kg)	Edad inicio e_{o-j} (días)	Edad final e_{f-j} (días)	Edad medio e_j (días)	Periodo e_j (días)	GMD (kg/día)
k_1	Lechones destetados	11,9	26,9	19,4	27	90	59	63,0	0,2381
k_2	Cerdo de 20-49 kg	26,9	50,0	38,5	90	160	125	70,0	0,3300
k_3	Cerdo de 50-79 kg	50,0	80,0	65,0	160	244	202	84,0	0,3571
k_4	Cerdo de 80-109 kg	80,0	101,7	90,9	244	300	272	56,0	0,3875
k_5	Cerdo > 110 kg	101,7	156,7	129,2	300	365	333	65,0	0,8462
k_8	Rep. no cubierta	80,0	90,1	85,0	244	270		26,0	0,3875
k_9	Rep. en 1ª gestación	90,1	125,0	107,5	270	384		114,0	0,1096
k_{10}	Rep. gestación	132,5	159,5	146,0	>365			114,0	0,0658
k_{11}	Rep. criando por 1ª vez	110,1	105,1	107,6	384	411		27,0	-0,1852
k_{12}	Rep. criando	145,0	140,0	142,5	>365			27,0	-0,1852
k_{13}	Rep. en reposo por 1ª vez	105,1	105,1	105,1	411	444		32,8	0,0000
k_{14}	Rep. en reposo	140,0	140,0	140,0	>365			32,8	0,0000

(#) Sin considerar el peso de los lechones gestados y envolturas

Tabla A-79. Pesos, edades, periodo productivo y GMD de las categorías productivas. Sistema de cebo de campo. Año 2010.

cod. cat.	Categoría productiva	Peso inicio W_{o-j} (kg)	Peso final W_{f-j} (kg)	Peso medio W_j (kg)	Edad inicio e_{o-j} (días)	Edad final e_{f-j} (días)	Edad medio e_j (días)	Periodo e_j (días)	GMD (kg/día)
k ₁	Lechones destetados	9,2	24,1	16,7	25	90	58	65,0	0,2292
k ₂	Cerdo de 20-49 kg	24,1	50,0	37,1	90	160	125	70,0	0,3700
k ₃	Cerdo de 50-79 kg	50,0	80,0	65,0	160	250	205	90,0	0,3333
k ₄	Cerdo de 80-109 kg	80,0	102,3	91,2	250	300	275	50,0	0,4460
k ₅	Cerdo > 110 kg	102,3	157,3	129,8	300	365	333	65,0	0,8462
k ₈	Rep. no cubierta	80,0	88,9	84,5	250	270		20,0	0,4460
k ₉	Rep. en 1ª gestación	88,9	123,4	106,2	270	384		114,0	0,1096
k ₁₀	Rep. gestación	135,5	158,7	147,1	>365			114,0	0,0395
k ₁₁	Rep. criando por 1ª vez	108,9	103,9	106,4	384	409		25,0	-0,2000
k ₁₂	Rep. criando	145,0	140,0	142,5	>365			25,0	-0,2000
k ₁₃	Rep. en reposo por 1ª vez	103,9	103,9	103,9	409	436		26,9	0,0000
k ₁₄	Rep. en reposo	140,0	140,0	140,0	>365			26,9	0,0000

(#) Sin considerar el peso de los lechones gestados y envolturas

Tabla A-80. Pesos, edades, periodo productivo y GMD de las categorías productivas. Sistema de cebo de campo. Año 2015.

cod. cat.	Categoría productiva	Peso inicio W_{o-j} (kg)	Peso final W_{f-j} (kg)	Peso medio W_j (kg)	Edad inicio e_{o-j} (días)	Edad final e_{f-j} (días)	Edad medio e_j (días)	Periodo e_j (días)	GMD (kg/día)
k ₁	Lechones destetados	8,7	23,6	16,2	26	90	58	64,0	0,2328
k ₂	Cerdo de 20-49 kg	23,6	50,0	36,8	90	160	125	70,0	0,3771
k ₃	Cerdo de 50-79 kg	50,0	80,0	65,0	160	250	205	90,0	0,3333
k ₄	Cerdo de 80-109 kg	80,0	102,4	91,2	250	300	275	50,0	0,4480
k ₅	Cerdo > 110 kg	102,4	157,4	129,9	300	385	343	85,0	0,6471
k ₈	Rep. no cubierta	80,0	89,0	84,5	250	270		20,0	0,4480
k ₉	Rep. en 1ª gestación	89,0	123,4	106,2	270	384		114,0	0,1096
k ₁₀	Rep. gestación	135,3	159,1	147,2	>365			114,0	0,0412
k ₁₁	Rep. criando por 1ª vez	109,0	104,0	106,5	384	410		26,0	-0,1923
k ₁₂	Rep. criando	145,0	140,0	142,5	>365			26,0	-0,1923
k ₁₃	Rep. en reposo por 1ª vez	104,0	104,0	104,0	410	425		15,3	0,0000
k ₁₄	Rep. en reposo	140,0	140,0	140,0	>365			15,3	0,0000

(#) Sin considerar el peso de los lechones gestados y envolturas



Tabla A-81. Pesos, edades, periodo productivo y GMD de las categorías productivas. Sistema de cebo intensivo. Año 1990.

cod. cat.	Categoría productiva	Peso inicio W_{o-j} (kg)	Peso final W_{f-j} (kg)	Peso medio W_j (kg)	Edad inicio e_{o-j} (días)	Edad final e_{f-j} (días)	Edad medio e_j (días)	Periodo e_j (días)	GMD (kg/día)
k_1	Lechones destetados	8,3	27,5	17,9	35	90,0	63	55,0	0,3491
k_2	Cerdo de 20-49 kg	27,5	50,0	38,8	90	170,0	130	80,0	0,2813
k_3	Cerdo de 50-79 kg	50,0	80,0	65,0	170	245,0	208	75,0	0,4000
k_4	Cerdo de 80-109 kg	80,0	98,8	89,4	245	310,0	278	65,0	0,2892
k_5	Cerdo > 110 kg	98,8	150,8	124,8	310	380,0	345	70,0	0,7429
k_8	Rep. no cubierta	80,0	115,0	97,5	245	366,0		121,0	0,2892
k_9	Rep. en 1ª gestación	115,0	147,7	131,3	366	480,0		114,0	0,1079
k_{10}	Rep. gestación	184,4	207,9	196,1	>365			114,0	0,0493
k_{11}	Rep. criando por 1ª vez	134,8	129,8	132,3	480	515,0		35,0	-0,1429
k_{12}	Rep. criando	195,0	190,0	192,5	>365			35,0	-0,1429
k_{13}	Rep. en reposo por 1ª vez	129,8	129,8	129,8	515	544,0		29,0	0,0000
k_{14}	Rep. en reposo	190,0	190,0	190,0	>365			29,0	0,0000

(#) Sin considerar el peso de los lechones gestados y envolturas

Tabla A-82. Pesos, edades, periodo productivo y GMD de las categorías productivas. Sistema de cebo intensivo. Año 1995.

cod. cat.	Categoría productiva	Peso inicio W_{o-j} (kg)	Peso final W_{f-j} (kg)	Peso medio W_j (kg)	Edad inicio e_{o-j} (días)	Edad final e_{f-j} (días)	Edad medio e_j (días)	Periodo e_j (días)	GMD (kg/día)
k_1	Lechones destetados	9,5	29,5	19,5	31	90	61	59,0	0,3390
k_2	Cerdo de 20-49 kg	29,5	50,0	39,8	90	170	130	80,0	0,2563
k_3	Cerdo de 50-79 kg	50,0	80,0	65,0	170	245	208	75,0	0,4000
k_4	Cerdo de 80-109 kg	80,0	97,3	88,7	245	300	273	55,0	0,3145
k_5	Cerdo > 110 kg	97,3	157,3	127,3	300	360	330	60,0	1,0000
k_8	Rep. no cubierta	80,0	118,1	99,0	245	366		121,0	0,3145
k_9	Rep. en 1ª gestación	118,1	150,9	134,5	366	480		114,0	0,1096
k_{10}	Rep. gestación	184,4	207,9	196,1	>365			114,0	0,0493
k_{11}	Rep. criando por 1ª vez	138,1	133,1	135,6	480	511		31,0	-0,1613
k_{12}	Rep. criando	195,0	190,0	192,5	>365			31,0	-0,1613
k_{13}	Rep. en reposo por 1ª vez	133,1	133,1	133,1	511	540		28,8	0,0000
k_{14}	Rep. en reposo	190,0	190,0	190,0	>365			28,8	0,0000

(#) Sin considerar el peso de los lechones gestados y envolturas

Tabla A-83. Pesos, edades, periodo productivo y GMD de las categorías productivas. Sistema de cebo intensivo. Año 2000.

cod. cat.	Categoría productiva	Peso inicio W_{o-j} (kg)	Peso final W_{f-j} (kg)	Peso medio W_j (kg)	Edad inicio e_{o-j} (días)	Edad final e_{f-j} (días)	Edad medio e_j (días)	Periodo e_j (días)	GMD (kg/día)
k_1	Lechones destetados	10,0	25,0	17,5	28	90	59	62,0	0,2419
k_2	Cerdo de 20-49 kg	25,0	50,0	37,5	90	170	130	80,0	0,3125
k_3	Cerdo de 50-79 kg	50,0	80,0	65,0	170	245	208	75,0	0,4000
k_4	Cerdo de 80-109 kg	80,0	106,0	93,0	245	300	273	55,0	0,4727
k_5	Cerdo > 110 kg	106,0	161,0	133,5	300	372	336	72,3	0,7607
k_8	Rep. no cubierta	80,0	117,8	98,9	245	325		80,0	0,4727
k_9	Rep. en 1ª gestación	117,8	153,0	135,4	325	439		114,0	0,1096
k_{10}	Rep. gestación	168,5	200,2	184,3	>365			114,0	0,1011
k_{11}	Rep. criando por 1ª vez	137,8	132,8	135,3	439	467		28,0	-0,1786
k_{12}	Rep. criando	185,0	180,0	182,5	>365			28,0	-0,1786
k_{13}	Rep. en reposo por 1ª vez	132,8	132,8	132,8	467	499		31,8	0,0000
k_{14}	Rep. en reposo	180,0	180,0	180,0	>365			31,8	0,0000

(#) Sin considerar el peso de los lechones gestados y envolturas

Tabla A-84. Pesos, edades, periodo productivo y GMD de las categorías productivas. Sistema de cebo intensivo. Año 2005.

cod. cat.	Categoría productiva	Peso inicio W_{o-j} (kg)	Peso final W_{f-j} (kg)	Peso medio W_j (kg)	Edad inicio e_{o-j} (días)	Edad final e_{f-j} (días)	Edad medio e_j (días)	Periodo e_j (días)	GMD (kg/día)
k_1	Lechones destetados	8,4	24,6	16,5	30	90	60	60,0	0,2700
k_2	Cerdo de 20-49 kg	24,6	50,0	37,3	90	170	130	80,0	0,3175
k_3	Cerdo de 50-79 kg	50,0	80,0	65,0	170	245	208	75,0	0,4000
k_4	Cerdo de 80-109 kg	80,0	104,0	92,0	245	300	273	55,0	0,4364
k_5	Cerdo > 110 kg	104,0	159,0	131,5	300	360	330	60,0	0,9167
k_8	Rep. no cubierta	80,0	132,8	106,4	245	366		121,0	0,4364
k_9	Rep. en 1ª gestación	132,8	167,6	150,2	366	480		114,0	0,1096
k_{10}	Rep. gestación	181,7	209,8	195,8	>365			114,0	0,0725
k_{11}	Rep. criando por 1ª vez	152,8	147,8	150,3	480	510		30,0	-0,1667
k_{12}	Rep. criando	195,0	190,0	192,5	>365			30,0	-0,1667
k_{13}	Rep. en reposo por 1ª vez	147,8	147,8	147,8	510	536		25,8	0,0000
k_{14}	Rep. en reposo	190,0	190,0	190,0	>365			25,8	0,0000

(#) Sin considerar el peso de los lechones gestados y envolturas



Tabla A-85. Pesos, edades, periodo productivo y GMD de las categorías productivas. Sistema de cebo intensivo. Año 2010.

cod. cat.	Categoría productiva	Peso inicio W_{o-j} (kg)	Peso final W_{f-j} (kg)	Peso medio W_j (kg)	Edad inicio e_{o-j} (días)	Edad final e_{f-j} (días)	Edad medio e_j (días)	Periodo e_j (días)	GMD (kg/día)
k_1	Lechones destetados	7,0	29,4	18,2	28	90	59	62,0	0,3619
k_2	Cerdo de 20-49 kg	29,4	50,0	39,7	90	170	130	80,0	0,2575
k_3	Cerdo de 50-79 kg	50,0	80,0	65,0	170	245	208	75,0	0,4000
k_4	Cerdo de 80-109 kg	80,0	101,0	90,5	245	300	273	55,0	0,3818
k_5	Cerdo > 110 kg	101,0	156,0	128,5	300	362	331	62,3	0,8828
k_8	Rep. no cubierta	80,0	105,2	92,6	245	311		66,0	0,3818
k_9	Rep. en 1ª gestación	105,2	139,3	122,2	311	425		114,0	0,1096
k_{10}	Rep. gestación	179,1	204,1	191,6	>365			114,0	0,0519
k_{11}	Rep. criando por 1ª vez	125,2	120,2	122,7	425	453		28,0	-0,1786
k_{12}	Rep. criando	190,0	185,0	187,5	>365			28,0	-0,1786
k_{13}	Rep. en reposo por 1ª vez	120,2	120,2	120,2	453	466		13,3	0,0000
k_{14}	Rep. en reposo	185,0	185,0	185,0	>365			13,3	0,0000

(#) Sin considerar el peso de los lechones gestados y envolturas

Tabla A-86. Pesos, edades, periodo productivo y GMD de las categorías productivas. Sistema de cebo intensivo. Año 2015.

cod. cat.	Categoría productiva	Peso inicio W_{o-j} (kg)	Peso final W_{f-j} (kg)	Peso medio W_j (kg)	Edad inicio e_{o-j} (días)	Edad final e_{f-j} (días)	Edad medio e_j (días)	Periodo e_j (días)	GMD (kg/día)
k_1	Lechones destetados	7,5	26,2	16,9	24	90	57	66,0	0,2827
k_2	Cerdo de 20-49 kg	26,2	50,0	38,1	90	170	130	80,0	0,2975
k_3	Cerdo de 50-79 kg	50,0	80,0	65,0	170	245	208	75,0	0,4000
k_4	Cerdo de 80-109 kg	80,0	107,0	93,5	245	300	273	55,0	0,4909
k_5	Cerdo > 110 kg	107,0	162,0	134,5	300	380	330	60,0	0,9167
k_8	Rep. no cubierta	80,0	108,5	94,2	245	303		58,0	0,4909
k_9	Rep. en 1ª gestación	108,5	143,3	125,9	303	417		114,0	0,1096
k_{10}	Rep. gestación	185,4	209,8	197,6	>365			114,0	0,0400
k_{11}	Rep. criando por 1ª vez	128,5	123,5	126,0	417	441		24,0	-0,2083
k_{12}	Rep. criando	195,0	190,0	192,5	>365			24,0	-0,2083
k_{13}	Rep. en reposo por 1ª vez	123,5	123,5	123,5	441	456		14,7	0,0000
k_{14}	Rep. en reposo	190,0	190,0	190,0	>365			14,7	0,0000

(#) Sin considerar el peso de los lechones gestados y envolturas

Tabla A-87. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Lechones destetados (k_1) en sistema de bellota. Años 1990 y 1995

Año	Cod. cat.	EM _{mant.}		EM _{act}		EM _{crecr.}		EM _{gest.}		EM _{lact.}		EM _{Reservas}		EM _{TOTALdiaria}	
		kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día
1990	Ávila	1.437	6,01	179	0,75	1.719	7,20	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3.335	13,96
1990	Salamanca	1.437	6,01	166	0,70	1.719	7,20	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3.322	13,91
1990	Ciudad Real	1.437	6,01	134	0,56	1.719	7,20	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3.291	13,77
1990	Toledo	1.437	6,01	131	0,55	1.719	7,20	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3.287	13,76
1990	Badajoz	1.437	6,01	114	0,48	1.719	7,20	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3.270	13,69
1990	Cáceres	1.437	6,01	120	0,50	1.719	7,20	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3.276	13,71
1990	Cádiz	1.437	6,01	90	0,38	1.719	7,20	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3.246	13,59
1990	Córdoba	1.437	6,01	102	0,42	1.719	7,20	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3.258	13,63
1990	Huelva	1.437	6,01	97	0,40	1.719	7,20	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3.253	13,61
1990	Málaga	1.437	6,01	88	0,37	1.719	7,20	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3.244	13,58
1990	Sevilla	1.437	6,01	94	0,39	1.719	7,20	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3.250	13,60
1995	Ávila	1.437	6,01	169	0,71	1.653	6,92	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3.259	13,64
1995	Salamanca	1.437	6,01	157	0,66	1.653	6,92	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3.247	13,59
1995	Ciudad Real	1.437	6,01	122	0,51	1.653	6,92	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3.212	13,44
1995	Toledo	1.437	6,01	118	0,49	1.653	6,92	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3.208	13,43
1995	Badajoz	1.437	6,01	101	0,42	1.653	6,92	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3.191	13,36
1995	Cáceres	1.437	6,01	109	0,46	1.653	6,92	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3.200	13,39
1995	Cádiz	1.437	6,01	84	0,35	1.653	6,92	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3.174	13,28
1995	Córdoba	1.437	6,01	105	0,44	1.653	6,92	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3.195	13,37
1995	Huelva	1.437	6,01	89	0,37	1.653	6,92	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3.179	13,31
1995	Málaga	1.437	6,01	83	0,35	1.653	6,92	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3.173	13,28
1995	Sevilla	1.437	6,01	90	0,38	1.653	6,92	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3.180	13,31

Tabla A-88. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Lechones destetados (k_1) en sistema de bellota. Años 2000 y 2005

Año	Cod. cat.	EM _{mant.}		EM _{act}		EM _{crec.}		EM _{gest.}		EM _{lact.}		EM _{Reservas}		EM _{TOTALdiaria}	
		kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día
2000	Ávila	1.529	6,40	191	0,80	1.264	5,29	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.984	12,49
2000	Salamanca	1.529	6,40	180	0,75	1.264	5,29	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.973	12,44
2000	Ciudad Real	1.529	6,40	147	0,61	1.264	5,29	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.940	12,30
2000	Toledo	1.529	6,40	142	0,60	1.264	5,29	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.935	12,29
2000	Badajoz	1.529	6,40	125	0,52	1.264	5,29	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.918	12,21
2000	Cáceres	1.529	6,40	134	0,56	1.264	5,29	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.927	12,25
2000	Cádiz	1.529	6,40	100	0,42	1.264	5,29	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.893	12,11
2000	Córdoba	1.529	6,40	115	0,48	1.264	5,29	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.908	12,17
2000	Huelva	1.529	6,40	108	0,45	1.264	5,29	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.901	12,14
2000	Málaga	1.529	6,40	102	0,43	1.264	5,29	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.895	12,12
2000	Sevilla	1.529	6,40	104	0,43	1.264	5,29	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.897	12,12
2005	Ávila	1.380	5,77	157	0,66	985	4,12	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.522	10,55
2005	Salamanca	1.380	5,77	162	0,68	985	4,12	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.526	10,57
2005	Ciudad Real	1.380	5,77	128	0,54	985	4,12	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.493	10,43
2005	Toledo	1.380	5,77	130	0,55	985	4,12	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.495	10,44
2005	Badajoz	1.380	5,77	115	0,48	985	4,12	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.480	10,38
2005	Cáceres	1.380	5,77	125	0,52	985	4,12	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.490	10,42
2005	Cádiz	1.380	5,77	98	0,41	985	4,12	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.462	10,31
2005	Córdoba	1.380	5,77	119	0,50	985	4,12	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.484	10,40
2005	Huelva	1.380	5,77	104	0,43	985	4,12	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.468	10,33
2005	Málaga	1.380	5,77	90	0,38	985	4,12	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.455	10,27
2005	Sevilla	1.380	5,77	100	0,42	985	4,12	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.465	10,32



Tabla A-89. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Lechones destetados (k_1) en sistema de bellota. Año 2010

Año	Cod. cat.	EM _{mant.}		EM _{act}		EM _{crecr.}		EM _{gest.}		EM _{lact.}		EM _{Reservas}		EM _{TOTALdiaria}	
		kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día
2010	Ávila	1.457	6,10	171	0,72	834	3,49	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.461	10,30
2010	Burgos	1.457	6,10	181	0,76	834	3,49	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.472	10,35
2010	León	1.457	6,10	186	0,78	834	3,49	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.477	10,37
2010	Salamanca	1.457	6,10	173	0,72	834	3,49	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.463	10,31
2010	Segovia	1.457	6,10	180	0,75	834	3,49	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.470	10,34
2010	Valladolid	1.457	6,10	172	0,72	834	3,49	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.462	10,30
2010	Zamora	1.457	6,10	173	0,72	834	3,49	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.463	10,31
2010	Madrid	1.457	6,10	164	0,69	834	3,49	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.455	10,27
2010	Ciudad Real	1.457	6,10	142	0,59	834	3,49	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.432	10,18
2010	Toledo	1.457	6,10	147	0,61	834	3,49	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.437	10,20
2010	Badajoz	1.457	6,10	126	0,53	834	3,49	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.416	10,11
2010	Cáceres	1.457	6,10	138	0,58	834	3,49	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.429	10,16
2010	Cádiz	1.457	6,10	99	0,41	834	3,49	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.389	10,00
2010	Córdoba	1.457	6,10	124	0,52	834	3,49	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.414	10,10
2010	Huelva	1.457	6,10	109	0,46	834	3,49	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.400	10,04
2010	Málaga	1.457	6,10	99	0,42	834	3,49	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.390	10,00
2010	Sevilla	1.457	6,10	109	0,45	834	3,49	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.399	10,04

Tabla A-90. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Lechones destetados (k_1) en sistema de bellota. Año 2015

Año	Cod. cat.	EM _{mant.}		EM _{act}		EM _{crec.}		EM _{gest.}		EM _{lact.}		EM _{Reservas}		EM _{TOTALdiaria}	
		kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día
2015	Ávila	1.430	5,98	158	0,66	1.115	4,67	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.702	11,31
2015	Burgos	1.430	5,98	172	0,72	1.115	4,67	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.717	11,37
2015	León	1.430	5,98	177	0,74	1.115	4,67	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.722	11,39
2015	Salamanca	1.430	5,98	162	0,68	1.115	4,67	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.706	11,33
2015	Segovia	1.430	5,98	171	0,72	1.115	4,67	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.716	11,37
2015	Valladolid	1.430	5,98	162	0,68	1.115	4,67	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.707	11,33
2015	Zamora	1.430	5,98	164	0,69	1.115	4,67	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.708	11,34
2015	Madrid	1.430	5,98	148	0,62	1.115	4,67	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.693	11,27
2015	Ciudad Real	1.430	5,98	129	0,54	1.115	4,67	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.674	11,19
2015	Toledo	1.430	5,98	132	0,55	1.115	4,67	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.677	11,20
2015	Badajoz	1.430	5,98	114	0,48	1.115	4,67	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.658	11,13
2015	Cáceres	1.430	5,98	122	0,51	1.115	4,67	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.666	11,16
2015	Almería	1.430	5,98	95	0,40	1.115	4,67	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.640	11,05
2015	Cádiz	1.430	5,98	94	0,39	1.115	4,67	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.638	11,04
2015	Córdoba	1.430	5,98	112	0,47	1.115	4,67	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.656	11,12
2015	Granada	1.430	5,98	116	0,49	1.115	4,67	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.661	11,14
2015	Huelva	1.430	5,98	100	0,42	1.115	4,67	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.644	11,07
2015	Jaén	1.430	5,98	116	0,49	1.115	4,67	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.661	11,14
2015	Málaga	1.430	5,98	89	0,37	1.115	4,67	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.634	11,02
2015	Sevilla	1.430	5,98	99	0,42	1.115	4,67	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.644	11,07



Tabla A-91. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Cerdo de 20-49 kg (k_2) en sistema de bellota. Años 1990 y 1995

Año	Cod. cat.	EM _{mant.}		EM _{act}		EM _{crecr.}		EM _{gest.}		EM _{lact.}		EM _{Reservas}		EM _{TOTALdiaria}	
		kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día
1990	Ávila	2.059	8,62	136	0,57	2.627	11,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.822	20,18
1990	Salamanca	2.059	8,62	123	0,52	2.627	11,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.809	20,13
1990	Ciudad Real	2.059	8,62	91	0,38	2.627	11,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.777	20,00
1990	Toledo	2.059	8,62	88	0,37	2.627	11,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.774	19,98
1990	Badajoz	2.059	8,62	71	0,30	2.627	11,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.757	19,91
1990	Cáceres	2.059	8,62	77	0,32	2.627	11,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.763	19,94
1990	Cádiz	2.059	8,62	47	0,20	2.627	11,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.733	19,81
1990	Córdoba	2.059	8,62	59	0,25	2.627	11,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.745	19,86
1990	Huelva	2.059	8,62	54	0,22	2.627	11,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.740	19,84
1990	Málaga	2.059	8,62	45	0,19	2.627	11,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.731	19,80
1990	Sevilla	2.059	8,62	51	0,21	2.627	11,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.737	19,83
1995	Ávila	2.059	8,62	126	0,53	2.627	11,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.812	20,14
1995	Salamanca	2.059	8,62	114	0,48	2.627	11,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.800	20,09
1995	Ciudad Real	2.059	8,62	79	0,33	2.627	11,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.765	19,94
1995	Toledo	2.059	8,62	75	0,31	2.627	11,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.761	19,93
1995	Badajoz	2.059	8,62	58	0,24	2.627	11,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.744	19,85
1995	Cáceres	2.059	8,62	67	0,28	2.627	11,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.753	19,89
1995	Cádiz	2.059	8,62	41	0,17	2.627	11,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.727	19,78
1995	Córdoba	2.059	8,62	62	0,26	2.627	11,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.748	19,87
1995	Huelva	2.059	8,62	46	0,19	2.627	11,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.732	19,80
1995	Málaga	2.059	8,62	40	0,17	2.627	11,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.726	19,78
1995	Sevilla	2.059	8,62	47	0,20	2.627	11,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.733	19,81

Tabla A-92. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Cerdo de 20-49 kg (k_2) en sistema de bellota. Años 2000 y 2005

Año	Cod. cat.	EM _{mant.}		EM _{act}		EM _{crecr.}		EM _{gest.}		EM _{lact.}		EM _{Reservas}		EM _{TOTALdiaria}	
		kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día
2000	Ávila	2.059	8,62	143	0,60	2.627	11,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.829	20,21
2000	Salamanca	2.059	8,62	132	0,55	2.627	11,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.818	20,17
2000	Ciudad Real	2.059	8,62	99	0,42	2.627	11,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.785	20,03
2000	Toledo	2.059	8,62	95	0,40	2.627	11,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.781	20,01
2000	Badajoz	2.059	8,62	77	0,32	2.627	11,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.763	19,94
2000	Cáceres	2.059	8,62	87	0,36	2.627	11,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.773	19,98
2000	Cádiz	2.059	8,62	53	0,22	2.627	11,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.739	19,83
2000	Córdoba	2.059	8,62	67	0,28	2.627	11,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.753	19,90
2000	Huelva	2.059	8,62	61	0,25	2.627	11,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.747	19,87
2000	Málaga	2.059	8,62	55	0,23	2.627	11,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.741	19,84
2000	Sevilla	2.059	8,62	56	0,23	2.627	11,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.742	19,85
2005	Ávila	2.042	8,55	117	0,49	2.702	11,31	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.861	20,35
2005	Salamanca	2.042	8,55	122	0,51	2.702	11,31	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.866	20,36
2005	Ciudad Real	2.042	8,55	88	0,37	2.702	11,31	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.832	20,22
2005	Toledo	2.042	8,55	90	0,38	2.702	11,31	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.834	20,23
2005	Badajoz	2.042	8,55	75	0,32	2.702	11,31	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.819	20,17
2005	Cáceres	2.042	8,55	85	0,36	2.702	11,31	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.829	20,21
2005	Cádiz	2.042	8,55	58	0,24	2.702	11,31	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.802	20,10
2005	Córdoba	2.042	8,55	79	0,33	2.702	11,31	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.823	20,19
2005	Huelva	2.042	8,55	64	0,27	2.702	11,31	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.808	20,12
2005	Málaga	2.042	8,55	50	0,21	2.702	11,31	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.794	20,06
2005	Sevilla	2.042	8,55	60	0,25	2.702	11,31	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.804	20,11



Tabla A-93. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Cerdo de 20-49 kg (k₂) en sistema de bellota. Año 2010

Año	Cod. cat.	EM _{mant.}		EM _{act}		EM _{crecr.}		EM _{gest.}		EM _{lact.}		EM _{Reservas}		EM _{TOTALdiaria}	
		kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día
2010	Ávila	2.034	8,51	127	0,53	2.738	11,46	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.899	20,50
2010	Burgos	2.034	8,51	138	0,58	2.738	11,46	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.909	20,55
2010	Salamanca	2.034	8,51	129	0,54	2.738	11,46	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.901	20,51
2010	Segovia	2.034	8,51	136	0,57	2.738	11,46	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.908	20,54
2010	Valladolid	2.034	8,51	128	0,53	2.738	11,46	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.900	20,51
2010	Zamora	2.034	8,51	129	0,54	2.738	11,46	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.901	20,51
2010	Madrid	2.034	8,51	121	0,50	2.738	11,46	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.892	20,48
2010	Ciudad Real	2.034	8,51	98	0,41	2.738	11,46	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.870	20,38
2010	Toledo	2.034	8,51	103	0,43	2.738	11,46	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.875	20,40
2010	Badajoz	2.034	8,51	82	0,34	2.738	11,46	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.854	20,32
2010	Cáceres	2.034	8,51	94	0,39	2.738	11,46	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.866	20,37
2010	Cádiz	2.034	8,51	55	0,23	2.738	11,46	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.826	20,20
2010	Córdoba	2.034	8,51	80	0,33	2.738	11,46	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.852	20,31
2010	Huelva	2.034	8,51	65	0,27	2.738	11,46	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.837	20,25
2010	Málaga	2.034	8,51	55	0,23	2.738	11,46	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.827	20,20
2010	Sevilla	2.034	8,51	65	0,27	2.738	11,46	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.836	20,24

Tabla A-94. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Cerdo de 20-49 kg (k₂) en sistema de bellota. Año 2015

Año	Cod. cat.	EM _{mant.}		EM _{act}		EM _{crec.}		EM _{gest.}		EM _{lact.}		EM _{Reservas}		EM _{TOTALdiaria}	
		kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día
2015	Ávila	2.059	8,62	115	0,48	2.627	11,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.801	20,10
2015	Burgos	2.059	8,62	130	0,54	2.627	11,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.816	20,16
2015	Salamanca	2.059	8,62	119	0,50	2.627	11,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.805	20,11
2015	Segovia	2.059	8,62	128	0,54	2.627	11,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.814	20,15
2015	Valladolid	2.059	8,62	120	0,50	2.627	11,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.806	20,11
2015	Zamora	2.059	8,62	121	0,51	2.627	11,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.807	20,12
2015	Madrid	2.059	8,62	106	0,44	2.627	11,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.792	20,06
2015	Ciudad Real	2.059	8,62	87	0,36	2.627	11,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.773	19,98
2015	Toledo	2.059	8,62	89	0,37	2.627	11,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.775	19,99
2015	Badajoz	2.059	8,62	71	0,30	2.627	11,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.757	19,91
2015	Cáceres	2.059	8,62	79	0,33	2.627	11,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.765	19,94
2015	Almería	2.059	8,62	53	0,22	2.627	11,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.739	19,83
2015	Cádiz	2.059	8,62	51	0,21	2.627	11,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.737	19,83
2015	Córdoba	2.059	8,62	69	0,29	2.627	11,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.755	19,90
2015	Granada	2.059	8,62	73	0,31	2.627	11,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.759	19,92
2015	Huelva	2.059	8,62	57	0,24	2.627	11,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.743	19,85
2015	Jaén	2.059	8,62	73	0,31	2.627	11,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.759	19,92
2015	Málaga	2.059	8,62	47	0,20	2.627	11,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.733	19,81
2015	Sevilla	2.059	8,62	57	0,24	2.627	11,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.743	19,85



Tabla A-95. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Cerdo de 50-79 kg (k₃) en sistema de bellota. Años 1990 y 1995

Año	Cod. cat.	EM _{mant.}		EM _{act}		EM _{crecr.}		EM _{gest.}		EM _{lact.}		EM _{Reservas}		EM _{TOTALdiaria}	
		kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día
1990	Ávila	2.864	11,99	104	0,44	1.998	8,36	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.967	20,79
1990	Salamanca	2.864	11,99	91	0,38	1.998	8,36	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.953	20,73
1990	Ciudad Real	2.864	11,99	59	0,25	1.998	8,36	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.922	20,60
1990	Toledo	2.864	11,99	56	0,23	1.998	8,36	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.918	20,59
1990	Badajoz	2.864	11,99	40	0,17	1.998	8,36	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.902	20,52
1990	Cáceres	2.864	11,99	45	0,19	1.998	8,36	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.907	20,54
1990	Cádiz	2.864	11,99	23	0,10	1.998	8,36	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.885	20,45
1990	Córdoba	2.864	11,99	33	0,14	1.998	8,36	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.895	20,49
1990	Huelva	2.864	11,99	27	0,11	1.998	8,36	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.889	20,46
1990	Málaga	2.864	11,99	22	0,09	1.998	8,36	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.884	20,44
1990	Sevilla	2.864	11,99	27	0,11	1.998	8,36	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.889	20,46
1995	Ávila	2.864	11,99	94	0,39	1.784	7,47	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.742	19,85
1995	Salamanca	2.864	11,99	82	0,34	1.784	7,47	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.730	19,80
1995	Ciudad Real	2.864	11,99	47	0,20	1.784	7,47	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.695	19,65
1995	Toledo	2.864	11,99	43	0,18	1.784	7,47	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.691	19,64
1995	Badajoz	2.864	11,99	30	0,12	1.784	7,47	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.678	19,58
1995	Cáceres	2.864	11,99	36	0,15	1.784	7,47	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.685	19,61
1995	Cádiz	2.864	11,99	20	0,08	1.784	7,47	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.668	19,54
1995	Córdoba	2.864	11,99	34	0,14	1.784	7,47	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.682	19,60
1995	Huelva	2.864	11,99	22	0,09	1.784	7,47	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.670	19,55
1995	Málaga	2.864	11,99	18	0,07	1.784	7,47	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.666	19,53
1995	Sevilla	2.864	11,99	23	0,10	1.784	7,47	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.672	19,55

Tabla A-96. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Cerdo de 50-79 kg (k₃) en sistema de bellota. Años 2000 y 2005

Año	Cod. cat.	EM _{mant.}		EM _{act}		EM _{crecr.}		EM _{gest.}		EM _{lact.}		EM _{Reservas}		EM _{TOTALdiaria}	
		kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día
2000	Ávila	2.864	11,99	108	0,45	1.688	7,06	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.659	19,50
2000	Salamanca	2.864	11,99	97	0,41	1.688	7,06	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.649	19,46
2000	Ciudad Real	2.864	11,99	64	0,27	1.688	7,06	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.615	19,32
2000	Toledo	2.864	11,99	59	0,25	1.688	7,06	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.611	19,30
2000	Badajoz	2.864	11,99	43	0,18	1.688	7,06	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.595	19,23
2000	Cáceres	2.864	11,99	51	0,21	1.688	7,06	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.603	19,26
2000	Cádiz	2.864	11,99	24	0,10	1.688	7,06	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.576	19,15
2000	Córdoba	2.864	11,99	37	0,16	1.688	7,06	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.589	19,21
2000	Huelva	2.864	11,99	30	0,13	1.688	7,06	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.582	19,18
2000	Málaga	2.864	11,99	25	0,11	1.688	7,06	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.577	19,16
2000	Sevilla	2.864	11,99	28	0,12	1.688	7,06	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.580	19,17
2005	Ávila	2.864	11,99	87	0,36	1.677	7,02	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.627	19,37
2005	Salamanca	2.864	11,99	92	0,38	1.677	7,02	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.632	19,39
2005	Ciudad Real	2.864	11,99	58	0,24	1.677	7,02	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.598	19,25
2005	Toledo	2.864	11,99	60	0,25	1.677	7,02	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.601	19,26
2005	Badajoz	2.864	11,99	45	0,19	1.677	7,02	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.586	19,19
2005	Cáceres	2.864	11,99	55	0,23	1.677	7,02	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.595	19,23
2005	Cádiz	2.864	11,99	31	0,13	1.677	7,02	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.571	19,13
2005	Córdoba	2.864	11,99	49	0,21	1.677	7,02	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.590	19,21
2005	Huelva	2.864	11,99	35	0,15	1.677	7,02	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.576	19,15
2005	Málaga	2.864	11,99	25	0,11	1.677	7,02	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.566	19,11
2005	Sevilla	2.864	11,99	33	0,14	1.677	7,02	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.574	19,14



Tabla A-97. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Cerdo de 50-79 kg (k₃) en sistema de bellota. Año 2010

Año	Cod. cat.	EM _{mant.}		EM _{act}		EM _{crecr.}		EM _{gest.}		EM _{lact.}		EM _{Reservas}		EM _{TOTALdiaria}	
		kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día
2010	Ávila	2.864	11,99	94	0,39	1.665	6,97	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.623	19,35
2010	Burgos	2.864	11,99	105	0,44	1.665	6,97	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.634	19,40
2010	Salamanca	2.864	11,99	96	0,40	1.665	6,97	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.626	19,36
2010	Segovia	2.864	11,99	103	0,43	1.665	6,97	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.632	19,39
2010	Valladolid	2.864	11,99	95	0,40	1.665	6,97	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.624	19,35
2010	Zamora	2.864	11,99	96	0,40	1.665	6,97	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.625	19,36
2010	Madrid	2.864	11,99	88	0,37	1.665	6,97	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.617	19,32
2010	Ciudad Real	2.864	11,99	65	0,27	1.665	6,97	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.594	19,23
2010	Toledo	2.864	11,99	70	0,29	1.665	6,97	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.599	19,25
2010	Badajoz	2.864	11,99	49	0,21	1.665	6,97	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.578	19,16
2010	Cáceres	2.864	11,99	61	0,26	1.665	6,97	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.591	19,21
2010	Cádiz	2.864	11,99	26	0,11	1.665	6,97	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.555	19,06
2010	Córdoba	2.864	11,99	47	0,20	1.665	6,97	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.576	19,15
2010	Huelva	2.864	11,99	34	0,14	1.665	6,97	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.563	19,10
2010	Málaga	2.864	11,99	27	0,11	1.665	6,97	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.557	19,07
2010	Sevilla	2.864	11,99	34	0,14	1.665	6,97	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.563	19,10

Tabla A-98. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Cerdo de 50-79 kg (k₃) en sistema de bellota. Año 2015

Año	Cod. cat.	EM _{mant.}		EM _{act}		EM _{crec.}		EM _{gest.}		EM _{lact.}		EM _{Reservas}		EM _{TOTALdiaria}	
		kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día
2015	Ávila	2.864	11,99	83	0,35	1.665	6,97	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.613	19,31
2015	Burgos	2.864	11,99	98	0,41	1.665	6,97	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.627	19,37
2015	León	2.864	11,99	103	0,43	1.665	6,97	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.632	19,39
2015	Salamanca	2.864	11,99	87	0,36	1.665	6,97	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.616	19,32
2015	Segovia	2.864	11,99	97	0,40	1.665	6,97	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.626	19,36
2015	Valladolid	2.864	11,99	88	0,37	1.665	6,97	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.617	19,32
2015	Zamora	2.864	11,99	89	0,37	1.665	6,97	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.619	19,33
2015	Madrid	2.864	11,99	74	0,31	1.665	6,97	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.603	19,27
2015	Ciudad Real	2.864	11,99	55	0,23	1.665	6,97	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.584	19,19
2015	Toledo	2.864	11,99	58	0,24	1.665	6,97	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.587	19,20
2015	Badajoz	2.864	11,99	39	0,16	1.665	6,97	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.568	19,12
2015	Cáceres	2.864	11,99	47	0,20	1.665	6,97	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.576	19,15
2015	Almería	2.864	11,99	27	0,11	1.665	6,97	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.557	19,07
2015	Cádiz	2.864	11,99	25	0,11	1.665	6,97	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.555	19,06
2015	Córdoba	2.864	11,99	38	0,16	1.665	6,97	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.567	19,12
2015	Granada	2.864	11,99	42	0,17	1.665	6,97	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.571	19,13
2015	Huelva	2.864	11,99	29	0,12	1.665	6,97	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.558	19,08
2015	Jaén	2.864	11,99	42	0,17	1.665	6,97	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.571	19,13
2015	Málaga	2.864	11,99	23	0,10	1.665	6,97	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.552	19,05
2015	Sevilla	2.864	11,99	30	0,13	1.665	6,97	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.560	19,08



Tabla A-99. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Cerdo de 80-109 kg (k_4) en sistema de bellota. Años 1990 y 1995

Año	Cod. cat.	EM _{mant.}		EM _{act}		EM _{crecr.}		EM _{gest.}		EM _{lact.}		EM _{Reservas}		EM _{TOTALdiaria}	
		kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día
1990	Ávila	3.539	14,81	94	0,39	2.600	10,88	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.233	26,09
1990	Salamanca	3.539	14,81	80	0,34	2.600	10,88	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.220	26,03
1990	Ciudad Real	3.539	14,81	49	0,20	2.600	10,88	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.188	25,90
1990	Toledo	3.539	14,81	45	0,19	2.600	10,88	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.185	25,89
1990	Badajoz	3.539	14,81	33	0,14	2.600	10,88	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.172	25,83
1990	Cáceres	3.539	14,81	37	0,15	2.600	10,88	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.176	25,85
1990	Cádiz	3.539	14,81	19	0,08	2.600	10,88	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.159	25,78
1990	Córdoba	3.539	14,81	28	0,12	2.600	10,88	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.167	25,81
1990	Huelva	3.539	14,81	21	0,09	2.600	10,88	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.161	25,79
1990	Málaga	3.539	14,81	18	0,07	2.600	10,88	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.157	25,77
1990	Sevilla	3.539	14,81	23	0,10	2.600	10,88	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.163	25,79
1995	Salamanca	3.539	14,81	71	0,30	2.600	10,88	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.211	25,99
1995	Ciudad Real	3.539	14,81	37	0,15	2.600	10,88	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.176	25,85
1995	Toledo	3.539	14,81	34	0,14	2.600	10,88	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.174	25,84
1995	Badajoz	3.539	14,81	25	0,11	2.600	10,88	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.165	25,80
1995	Cáceres	3.539	14,81	29	0,12	2.600	10,88	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.169	25,82
1995	Cádiz	3.539	14,81	17	0,07	2.600	10,88	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.156	25,77
1995	Córdoba	3.539	14,81	30	0,13	2.600	10,88	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.170	25,82
1995	Huelva	3.539	14,81	18	0,08	2.600	10,88	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.158	25,77
1995	Sevilla	3.539	14,81	20	0,08	2.600	10,88	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.159	25,78

Tabla A-100. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Cerdo de 80-109 kg (k_4) en sistema de bellota. Años 2000 y 2005

Año	Cod. cat.	EM _{mant.}		EM _{act}		EM _{crecr.}		EM _{gest.}		EM _{lact.}		EM _{Reservas}		EM _{TOTALdiaria}	
		kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día
2000	Ávila	3.509	14,69	96	0,40	3.122	13,07	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.728	28,16
2000	Salamanca	3.509	14,69	85	0,36	3.122	13,07	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.717	28,11
2000	Ciudad Real	3.509	14,69	52	0,22	3.122	13,07	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.683	27,97
2000	Toledo	3.509	14,69	47	0,20	3.122	13,07	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.679	27,96
2000	Badajoz	3.509	14,69	35	0,15	3.122	13,07	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.667	27,90
2000	Cáceres	3.509	14,69	41	0,17	3.122	13,07	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.673	27,93
2000	Cádiz	3.509	14,69	20	0,08	3.122	13,07	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.651	27,84
2000	Córdoba	3.509	14,69	30	0,13	3.122	13,07	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.662	27,88
2000	Huelva	3.509	14,69	22	0,09	3.122	13,07	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.654	27,85
2000	Málaga	3.509	14,69	20	0,08	3.122	13,07	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.652	27,84
2000	Sevilla	3.509	14,69	23	0,10	3.122	13,07	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.655	27,86
2005	Ávila	3.491	14,61	77	0,32	2.939	12,30	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.507	27,23
2005	Salamanca	3.491	14,61	82	0,34	2.939	12,30	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.511	27,25
2005	Ciudad Real	3.491	14,61	48	0,20	2.939	12,30	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.478	27,11
2005	Toledo	3.491	14,61	50	0,21	2.939	12,30	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.480	27,12
2005	Badajoz	3.491	14,61	37	0,15	2.939	12,30	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.466	27,06
2005	Cáceres	3.491	14,61	45	0,19	2.939	12,30	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.475	27,10
2005	Cádiz	3.491	14,61	25	0,10	2.939	12,30	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.454	27,01
2005	Córdoba	3.491	14,61	40	0,17	2.939	12,30	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.470	27,08
2005	Huelva	3.491	14,61	29	0,12	2.939	12,30	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.459	27,03
2005	Málaga	3.491	14,61	21	0,09	2.939	12,30	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.451	27,00
2005	Sevilla	3.491	14,61	30	0,13	2.939	12,30	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.460	27,04



Tabla A-101. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Cerdo de 80-109 kg (k_4) en sistema de bellota. Año 2010

Año	Cod. cat.	EM _{mant.}		EM _{act}		EM _{crecr.}		EM _{gest.}		EM _{lact.}		EM _{Reservas}		EM _{TOTALdiaria}	
		kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día
2010	Ávila	3.539	14,81	83	0,35	3.715	15,55	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.337	30,71
2010	Burgos	3.539	14,81	94	0,39	3.715	15,55	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.348	30,75
2010	Salamanca	3.539	14,81	85	0,36	3.715	15,55	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.339	30,72
2010	Segovia	3.539	14,81	92	0,39	3.715	15,55	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.346	30,75
2010	Valladolid	3.539	14,81	84	0,35	3.715	15,55	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.338	30,71
2010	Zamora	3.539	14,81	85	0,36	3.715	15,55	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.339	30,72
2010	Madrid	3.539	14,81	77	0,32	3.715	15,55	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.331	30,68
2010	Ciudad Real	3.539	14,81	54	0,23	3.715	15,55	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.308	30,59
2010	Toledo	3.539	14,81	59	0,25	3.715	15,55	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.313	30,61
2010	Badajoz	3.539	14,81	39	0,16	3.715	15,55	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.293	30,52
2010	Cáceres	3.539	14,81	50	0,21	3.715	15,55	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.304	30,57
2010	Cádiz	3.539	14,81	19	0,08	3.715	15,55	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.273	30,44
2010	Córdoba	3.539	14,81	37	0,15	3.715	15,55	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.291	30,52
2010	Huelva	3.539	14,81	26	0,11	3.715	15,55	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.280	30,47
2010	Málaga	3.539	14,81	20	0,08	3.715	15,55	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.274	30,45
2010	Sevilla	3.539	14,81	26	0,11	3.715	15,55	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.280	30,47

Tabla A-102. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Cerdo de 80-109 kg (k_4) en sistema de bellota. Año 2015

Año	Cod. cat.	EM _{mant.}		EM _{act.}		EM _{crecr.}		EM _{gest.}		EM _{lact.}		EM _{Reservas}		EM _{TOTALdiaria}	
		kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día
2015	Ávila	3.597	15,06	73	0,30	4.491	18,80	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8.161	34,16
2015	Burgos	3.597	15,06	87	0,36	4.491	18,80	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8.176	34,22
2015	Salamanca	3.597	15,06	76	0,32	4.491	18,80	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8.165	34,17
2015	Segovia	3.597	15,06	86	0,36	4.491	18,80	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8.174	34,21
2015	Valladolid	3.597	15,06	77	0,32	4.491	18,80	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8.166	34,18
2015	Zamora	3.597	15,06	79	0,33	4.491	18,80	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8.167	34,18
2015	Madrid	3.597	15,06	63	0,26	4.491	18,80	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8.152	34,12
2015	Ciudad Real	3.597	15,06	44	0,18	4.491	18,80	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8.133	34,04
2015	Toledo	3.597	15,06	47	0,20	4.491	18,80	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8.135	34,05
2015	Badajoz	3.597	15,06	32	0,14	4.491	18,80	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8.121	33,99
2015	Cáceres	3.597	15,06	37	0,15	4.491	18,80	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8.125	34,01
2015	Almería	3.597	15,06	21	0,09	4.491	18,80	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8.110	33,94
2015	Cádiz	3.597	15,06	21	0,09	4.491	18,80	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8.109	33,94
2015	Córdoba	3.597	15,06	33	0,14	4.491	18,80	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8.121	33,99
2015	Granada	3.597	15,06	33	0,14	4.491	18,80	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8.122	33,99
2015	Huelva	3.597	15,06	25	0,10	4.491	18,80	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8.113	33,96
2015	Jaén	3.597	15,06	34	0,14	4.491	18,80	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8.122	33,99
2015	Málaga	3.597	15,06	19	0,08	4.491	18,80	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8.108	33,93
2015	Sevilla	3.597	15,06	27	0,11	4.491	18,80	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8.115	33,97



Tabla A-103. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Cerdo > 110 kg (k_s) en sistema de bellota. Años 1990 y 1995

Año	Cod. cat.	EM _{mant.}		EM _{act}		EM _{crec.}		EM _{gest.}		EM _{lact.}		EM _{Reservas}		EM _{TOTALdiaria}	
		kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día
1990	Ávila	4.493	18,80	83	0,35	7.247	30,33	0	0,00	0	0,00	0	0,00	11.823	49,48
1990	Salamanca	4.493	18,80	70	0,29	7.247	30,33	0	0,00	0	0,00	0	0,00	11.809	49,43
1990	Ciudad Real	4.493	18,80	40	0,17	7.247	30,33	0	0,00	0	0,00	0	0,00	11.779	49,30
1990	Toledo	4.493	18,80	38	0,16	7.247	30,33	0	0,00	0	0,00	0	0,00	11.778	49,30
1990	Badajoz	4.493	18,80	26	0,11	7.247	30,33	0	0,00	0	0,00	0	0,00	11.766	49,25
1990	Cáceres	4.493	18,80	30	0,12	7.247	30,33	0	0,00	0	0,00	0	0,00	11.769	49,26
1990	Cádiz	4.493	18,80	16	0,07	7.247	30,33	0	0,00	0	0,00	0	0,00	11.756	49,20
1990	Córdoba	4.493	18,80	24	0,10	7.247	30,33	0	0,00	0	0,00	0	0,00	11.764	49,24
1990	Huelva	4.493	18,80	18	0,07	7.247	30,33	0	0,00	0	0,00	0	0,00	11.757	49,21
1990	Málaga	4.493	18,80	14	0,06	7.247	30,33	0	0,00	0	0,00	0	0,00	11.754	49,20
1990	Sevilla	4.493	18,80	19	0,08	7.247	30,33	0	0,00	0	0,00	0	0,00	11.759	49,22
1995	Ávila	4.550	19,04	72	0,30	7.419	31,05	0	0,00	0	0,00	0	0,00	12.041	50,40
1995	Salamanca	4.550	19,04	60	0,25	7.419	31,05	0	0,00	0	0,00	0	0,00	12.028	50,34
1995	Ciudad Real	4.550	19,04	30	0,13	7.419	31,05	0	0,00	0	0,00	0	0,00	11.999	50,22
1995	Toledo	4.550	19,04	29	0,12	7.419	31,05	0	0,00	0	0,00	0	0,00	11.997	50,21
1995	Badajoz	4.550	19,04	22	0,09	7.419	31,05	0	0,00	0	0,00	0	0,00	11.990	50,18
1995	Cáceres	4.550	19,04	25	0,10	7.419	31,05	0	0,00	0	0,00	0	0,00	11.993	50,20
1995	Cádiz	4.550	19,04	13	0,05	7.419	31,05	0	0,00	0	0,00	0	0,00	11.981	50,15
1995	Córdoba	4.550	19,04	27	0,11	7.419	31,05	0	0,00	0	0,00	0	0,00	11.995	50,20
1995	Huelva	4.550	19,04	15	0,06	7.419	31,05	0	0,00	0	0,00	0	0,00	11.983	50,15
1995	Málaga	4.550	19,04	10	0,04	7.419	31,05	0	0,00	0	0,00	0	0,00	11.978	50,14
1995	Sevilla	4.550	19,04	16	0,07	7.419	31,05	0	0,00	0	0,00	0	0,00	11.984	50,16

Tabla A-104. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Cerdo > 110 kg (k_s) en sistema de bellota. Años 2000 y 2005

Año	Cod. cat.	EM _{mant.}		EM _{act}		EM _{crecr.}		EM _{gest.}		EM _{lact.}		EM _{Reservas}		EM _{TOTALdiaria}	
		kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día
2000	Ávila	4.490	18,79	84	0,35	7.892	33,03	0	0,00	0	0,00	0	0,00	12.466	52,18
2000	Salamanca	4.490	18,79	73	0,31	7.892	33,03	0	0,00	0	0,00	0	0,00	12.455	52,13
2000	Ciudad Real	4.490	18,79	42	0,18	7.892	33,03	0	0,00	0	0,00	0	0,00	12.424	52,00
2000	Toledo	4.490	18,79	39	0,16	7.892	33,03	0	0,00	0	0,00	0	0,00	12.422	51,99
2000	Badajoz	4.490	18,79	28	0,12	7.892	33,03	0	0,00	0	0,00	0	0,00	12.410	51,94
2000	Cáceres	4.490	18,79	34	0,14	7.892	33,03	0	0,00	0	0,00	0	0,00	12.416	51,97
2000	Cádiz	4.490	18,79	16	0,07	7.892	33,03	0	0,00	0	0,00	0	0,00	12.398	51,89
2000	Córdoba	4.490	18,79	26	0,11	7.892	33,03	0	0,00	0	0,00	0	0,00	12.408	51,94
2000	Huelva	4.490	18,79	19	0,08	7.892	33,03	0	0,00	0	0,00	0	0,00	12.401	51,90
2000	Málaga	4.490	18,79	16	0,07	7.892	33,03	0	0,00	0	0,00	0	0,00	12.398	51,89
2000	Sevilla	4.490	18,79	19	0,08	7.892	33,03	0	0,00	0	0,00	0	0,00	12.402	51,91
2005	Ávila	4.454	18,64	67	0,28	8.381	35,08	0	0,00	0	0,00	0	0,00	12.902	54,00
2005	Salamanca	4.454	18,64	72	0,30	8.381	35,08	0	0,00	0	0,00	0	0,00	12.906	54,02
2005	Ciudad Real	4.454	18,64	39	0,16	8.381	35,08	0	0,00	0	0,00	0	0,00	12.874	53,89
2005	Toledo	4.454	18,64	40	0,17	8.381	35,08	0	0,00	0	0,00	0	0,00	12.875	53,89
2005	Badajoz	4.454	18,64	33	0,14	8.381	35,08	0	0,00	0	0,00	0	0,00	12.868	53,86
2005	Cáceres	4.454	18,64	36	0,15	8.381	35,08	0	0,00	0	0,00	0	0,00	12.871	53,87
2005	Cádiz	4.454	18,64	21	0,09	8.381	35,08	0	0,00	0	0,00	0	0,00	12.856	53,81
2005	Córdoba	4.454	18,64	34	0,14	8.381	35,08	0	0,00	0	0,00	0	0,00	12.869	53,86
2005	Huelva	4.454	18,64	26	0,11	8.381	35,08	0	0,00	0	0,00	0	0,00	12.861	53,83
2005	Sevilla	4.454	18,64	27	0,11	8.381	35,08	0	0,00	0	0,00	0	0,00	12.861	53,83



Tabla A-105. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Cerdo > 110 kg (k_c) en sistema de bellota. Año 2010

Año	Cod. cat.	EM _{mant.}		EM _{act}		EM _{crecr.}		EM _{gest.}		EM _{lact.}		EM _{Reservas}		EM _{TOTALdiaria}	
		kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día
2010	Ávila	4.517	18,90	72	0,30	8.332	34,87	0	0,00	0	0,00	0	0,00	12.921	54,08
2010	Burgos	4.517	18,90	83	0,35	8.332	34,87	0	0,00	0	0,00	0	0,00	12.932	54,12
2010	León	4.517	18,90	88	0,37	8.332	34,87	0	0,00	0	0,00	0	0,00	12.937	54,15
2010	Salamanca	4.517	18,90	74	0,31	8.332	34,87	0	0,00	0	0,00	0	0,00	12.923	54,09
2010	Segovia	4.517	18,90	81	0,34	8.332	34,87	0	0,00	0	0,00	0	0,00	12.930	54,12
2010	Valladolid	4.517	18,90	73	0,31	8.332	34,87	0	0,00	0	0,00	0	0,00	12.922	54,08
2010	Zamora	4.517	18,90	74	0,31	8.332	34,87	0	0,00	0	0,00	0	0,00	12.923	54,09
2010	Madrid	4.517	18,90	66	0,27	8.332	34,87	0	0,00	0	0,00	0	0,00	12.914	54,05
2010	Ciudad Real	4.517	18,90	43	0,18	8.332	34,87	0	0,00	0	0,00	0	0,00	12.892	53,96
2010	Toledo	4.517	18,90	48	0,20	8.332	34,87	0	0,00	0	0,00	0	0,00	12.897	53,98
2010	Badajoz	4.517	18,90	31	0,13	8.332	34,87	0	0,00	0	0,00	0	0,00	12.880	53,91
2010	Cáceres	4.517	18,90	41	0,17	8.332	34,87	0	0,00	0	0,00	0	0,00	12.889	53,95
2010	Cádiz	4.517	18,90	16	0,07	8.332	34,87	0	0,00	0	0,00	0	0,00	12.865	53,84
2010	Córdoba	4.517	18,90	29	0,12	8.332	34,87	0	0,00	0	0,00	0	0,00	12.878	53,90
2010	Huelva	4.517	18,90	22	0,09	8.332	34,87	0	0,00	0	0,00	0	0,00	12.870	53,87
2010	Málaga	4.517	18,90	17	0,07	8.332	34,87	0	0,00	0	0,00	0	0,00	12.865	53,85
2010	Sevilla	4.517	18,90	23	0,09	8.332	34,87	0	0,00	0	0,00	0	0,00	12.871	53,87

Tabla A-106. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Cerdo > 110 kg (k_c) en sistema de bellota. Año 2015

Año	Cod. cat.	EM _{mant.}		EM _{act.}		EM _{crecr.}		EM _{gest.}		EM _{lact.}		EM _{Reservas}		EM _{TOTALdiaria}	
		kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día
2015	Ávila	4.609	19,29	62	0,26	8.402	35,17	0	0,00	0	0,00	0	0,00	13.073	54,72
2015	Burgos	4.609	19,29	76	0,32	8.402	35,17	0	0,00	0	0,00	0	0,00	13.087	54,78
2015	León	4.609	19,29	81	0,34	8.402	35,17	0	0,00	0	0,00	0	0,00	13.092	54,80
2015	Salamanca	4.609	19,29	66	0,28	8.402	35,17	0	0,00	0	0,00	0	0,00	13.077	54,73
2015	Segovia	4.609	19,29	75	0,32	8.402	35,17	0	0,00	0	0,00	0	0,00	13.086	54,77
2015	Valladolid	4.609	19,29	67	0,28	8.402	35,17	0	0,00	0	0,00	0	0,00	13.077	54,74
2015	Zamora	4.609	19,29	68	0,28	8.402	35,17	0	0,00	0	0,00	0	0,00	13.079	54,74
2015	Madrid	4.609	19,29	53	0,22	8.402	35,17	0	0,00	0	0,00	0	0,00	13.063	54,68
2015	Ciudad Real	4.609	19,29	36	0,15	8.402	35,17	0	0,00	0	0,00	0	0,00	13.047	54,61
2015	Toledo	4.609	19,29	38	0,16	8.402	35,17	0	0,00	0	0,00	0	0,00	13.049	54,61
2015	Badajoz	4.609	19,29	29	0,12	8.402	35,17	0	0,00	0	0,00	0	0,00	13.040	54,58
2015	Cáceres	4.609	19,29	31	0,13	8.402	35,17	0	0,00	0	0,00	0	0,00	13.042	54,59
2015	Almería	4.609	19,29	18	0,07	8.402	35,17	0	0,00	0	0,00	0	0,00	13.029	54,53
2015	Cádiz	4.609	19,29	17	0,07	8.402	35,17	0	0,00	0	0,00	0	0,00	13.028	54,53
2015	Córdoba	4.609	19,29	29	0,12	8.402	35,17	0	0,00	0	0,00	0	0,00	13.040	54,58
2015	Granada	4.609	19,29	28	0,12	8.402	35,17	0	0,00	0	0,00	0	0,00	13.039	54,57
2015	Huelva	4.609	19,29	21	0,09	8.402	35,17	0	0,00	0	0,00	0	0,00	13.032	54,55
2015	Jaén	4.609	19,29	30	0,13	8.402	35,17	0	0,00	0	0,00	0	0,00	13.041	54,58
2015	Málaga	4.609	19,29	16	0,07	8.402	35,17	0	0,00	0	0,00	0	0,00	13.027	54,52
2015	Sevilla	4.609	19,29	23	0,10	8.402	35,17	0	0,00	0	0,00	0	0,00	13.034	54,55



Tabla A-107. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Verracos jóvenes (k_0) en sistema de bellota. Años 1990 y 1995

Año	Cod. cat.	EM _{mant.}		EM _{act}		EM _{crecr.}		EM _{gest.}		EM _{lact.}		EM _{Reservas}		EM _{TOTALdiaria}	
		kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día
1990	Ávila	3.819	15,98	94	0,39	5.282	22,11	0	0,00	0	0,00	0	0,00	9.194	38,48
1990	Salamanca	3.819	15,98	80	0,34	5.282	22,11	0	0,00	0	0,00	0	0,00	9.181	38,43
1990	Ciudad Real	3.819	15,98	49	0,20	5.282	22,11	0	0,00	0	0,00	0	0,00	9.149	38,29
1990	Toledo	3.819	15,98	45	0,19	5.282	22,11	0	0,00	0	0,00	0	0,00	9.146	38,28
1990	Badajoz	3.819	15,98	33	0,14	5.282	22,11	0	0,00	0	0,00	0	0,00	9.133	38,23
1990	Cáceres	3.819	15,98	37	0,15	5.282	22,11	0	0,00	0	0,00	0	0,00	9.137	38,24
1990	Cádiz	3.819	15,98	19	0,08	5.282	22,11	0	0,00	0	0,00	0	0,00	9.120	38,17
1990	Córdoba	3.819	15,98	28	0,12	5.282	22,11	0	0,00	0	0,00	0	0,00	9.128	38,21
1990	Huelva	3.819	15,98	21	0,09	5.282	22,11	0	0,00	0	0,00	0	0,00	9.122	38,18
1990	Málaga	3.819	15,98	18	0,07	5.282	22,11	0	0,00	0	0,00	0	0,00	9.118	38,17
1990	Sevilla	3.819	15,98	23	0,10	5.282	22,11	0	0,00	0	0,00	0	0,00	9.124	38,19
1995	Ávila	3.819	15,98	83	0,35	6.338	26,53	0	0,00	0	0,00	0	0,00	10.240	42,86
1995	Salamanca	3.819	15,98	71	0,30	6.338	26,53	0	0,00	0	0,00	0	0,00	10.228	42,81
1995	Ciudad Real	3.819	15,98	37	0,15	6.338	26,53	0	0,00	0	0,00	0	0,00	10.194	42,67
1995	Toledo	3.819	15,98	34	0,14	6.338	26,53	0	0,00	0	0,00	0	0,00	10.191	42,66
1995	Badajoz	3.819	15,98	25	0,11	6.338	26,53	0	0,00	0	0,00	0	0,00	10.182	42,62
1995	Cáceres	3.819	15,98	29	0,12	6.338	26,53	0	0,00	0	0,00	0	0,00	10.186	42,63
1995	Cádiz	3.819	15,98	17	0,07	6.338	26,53	0	0,00	0	0,00	0	0,00	10.174	42,58
1995	Córdoba	3.819	15,98	30	0,13	6.338	26,53	0	0,00	0	0,00	0	0,00	10.187	42,64
1995	Huelva	3.819	15,98	18	0,08	6.338	26,53	0	0,00	0	0,00	0	0,00	10.175	42,59
1995	Málaga	3.819	15,98	14	0,06	6.338	26,53	0	0,00	0	0,00	0	0,00	10.171	42,57
1995	Sevilla	3.819	15,98	20	0,08	6.338	26,53	0	0,00	0	0,00	0	0,00	10.177	42,59

Tabla A-108. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Verracos jóvenes (k_0) en sistema de bellota. Años 2000 y 2005

Año	Cod. cat.	EM _{mant.}		EM _{act}		EM _{crecr.}		EM _{gest.}		EM _{lact.}		EM _{Reservas}		EM _{TOTALdiaria}	
		kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día
2000	Ávila	3.653	15,29	96	0,40	4.927	20,62	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8.676	36,31
2000	Salamanca	3.653	15,29	85	0,36	4.927	20,62	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8.665	36,27
2000	Ciudad Real	3.653	15,29	52	0,22	4.927	20,62	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8.632	36,13
2000	Toledo	3.653	15,29	47	0,20	4.927	20,62	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8.627	36,11
2000	Badajoz	3.653	15,29	35	0,15	4.927	20,62	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8.615	36,06
2000	Cáceres	3.653	15,29	41	0,17	4.927	20,62	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8.621	36,08
2000	Cádiz	3.653	15,29	20	0,08	4.927	20,62	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8.599	35,99
2000	Córdoba	3.653	15,29	30	0,13	4.927	20,62	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8.610	36,04
2000	Huelva	3.653	15,29	22	0,09	4.927	20,62	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8.602	36,01
2000	Málaga	3.653	15,29	20	0,08	4.927	20,62	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8.600	36,00
2000	Sevilla	3.653	15,29	23	0,10	4.927	20,62	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8.603	36,01
2005	Ávila	3.709	15,52	77	0,32	5.734	24,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	9.519	39,84
2005	Salamanca	3.709	15,52	82	0,34	5.734	24,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	9.524	39,86
2005	Ciudad Real	3.709	15,52	48	0,20	5.734	24,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	9.490	39,72
2005	Toledo	3.709	15,52	50	0,21	5.734	24,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	9.492	39,73
2005	Badajoz	3.709	15,52	37	0,15	5.734	24,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	9.479	39,67
2005	Cáceres	3.709	15,52	45	0,19	5.734	24,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	9.487	39,71
2005	Cádiz	3.709	15,52	25	0,10	5.734	24,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	9.467	39,62
2005	Córdoba	3.709	15,52	40	0,17	5.734	24,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	9.483	39,69
2005	Huelva	3.709	15,52	29	0,12	5.734	24,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	9.472	39,64
2005	Málaga	3.709	15,52	21	0,09	5.734	24,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	9.464	39,61
2005	Sevilla	3.709	15,52	30	0,13	5.734	24,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	9.472	39,65



Tabla A-109. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Verracos jóvenes (k_e) en sistema de bellota. Año 2010

Año	Cod. cat.	EM _{mant.}		EM _{act}		EM _{crec.}		EM _{gest.}		EM _{lact.}		EM _{Reservas}		EM _{TOTALdiaria}	
		kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día
2010	Ávila	3.653	15,29	83	0,35	5.079	21,26	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8.815	36,89
2010	Burgos	3.653	15,29	94	0,39	5.079	21,26	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8.825	36,94
2010	León	3.653	15,29	99	0,41	5.079	21,26	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8.830	36,96
2010	Salamanca	3.653	15,29	85	0,36	5.079	21,26	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8.817	36,90
2010	Segovia	3.653	15,29	92	0,39	5.079	21,26	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8.824	36,93
2010	Valladolid	3.653	15,29	84	0,35	5.079	21,26	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8.815	36,90
2010	Zamora	3.653	15,29	85	0,36	5.079	21,26	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8.816	36,90
2010	Madrid	3.653	15,29	77	0,32	5.079	21,26	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8.808	36,87
2010	Ciudad Real	3.653	15,29	54	0,23	5.079	21,26	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8.786	36,77
2010	Toledo	3.653	15,29	59	0,25	5.079	21,26	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8.790	36,79
2010	Badajoz	3.653	15,29	39	0,16	5.079	21,26	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8.770	36,71
2010	Cáceres	3.653	15,29	50	0,21	5.079	21,26	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8.782	36,76
2010	Cádiz	3.653	15,29	19	0,08	5.079	21,26	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8.751	36,63
2010	Córdoba	3.653	15,29	37	0,15	5.079	21,26	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8.768	36,70
2010	Huelva	3.653	15,29	26	0,11	5.079	21,26	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8.758	36,66
2010	Málaga	3.653	15,29	20	0,08	5.079	21,26	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8.752	36,63
2010	Sevilla	3.653	15,29	26	0,11	5.079	21,26	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8.758	36,66

Tabla A-110. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Verracos jóvenes (k_6) en sistema de bellota. Año 2015

Año	Cod. cat.	EM _{mant.}		EM _{act}		EM _{crecr.}		EM _{gest.}		EM _{lact.}		EM _{Reservas}		EM _{TOTALdiaria}	
		kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día
2015	Ávila	3.596	15,05	73	0,30	4.338	18,16	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8.007	33,51
2015	Burgos	3.596	15,05	87	0,36	4.338	18,16	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8.021	33,57
2015	Salamanca	3.596	15,05	76	0,32	4.338	18,16	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8.011	33,53
2015	Segovia	3.596	15,05	86	0,36	4.338	18,16	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8.020	33,57
2015	Valladolid	3.596	15,05	77	0,32	4.338	18,16	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8.011	33,53
2015	Zamora	3.596	15,05	79	0,33	4.338	18,16	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8.013	33,54
2015	Madrid	3.596	15,05	63	0,26	4.338	18,16	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.998	33,47
2015	Ciudad Real	3.596	15,05	44	0,18	4.338	18,16	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.978	33,39
2015	Toledo	3.596	15,05	47	0,20	4.338	18,16	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.981	33,41
2015	Badajoz	3.596	15,05	32	0,14	4.338	18,16	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.967	33,34
2015	Cáceres	3.596	15,05	37	0,15	4.338	18,16	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.971	33,36
2015	Almería	3.596	15,05	21	0,09	4.338	18,16	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.956	33,30
2015	Cádiz	3.596	15,05	21	0,09	4.338	18,16	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.955	33,30
2015	Córdoba	3.596	15,05	33	0,14	4.338	18,16	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.967	33,35
2015	Granada	3.596	15,05	33	0,14	4.338	18,16	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.967	33,35
2015	Huelva	3.596	15,05	25	0,10	4.338	18,16	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.959	33,31
2015	Jaén	3.596	15,05	34	0,14	4.338	18,16	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.968	33,35
2015	Málaga	3.596	15,05	19	0,08	4.338	18,16	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.954	33,29
2015	Sevilla	3.596	15,05	27	0,11	4.338	18,16	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.961	33,32



Tabla A-111. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Verracos adultos (k,) en sistema de bellota. Años 1990 y 1995

Año	Cod. cat.	EM _{mant.}		EM _{act}		EM _{crec.}		EM _{gest.}		EM _{lact.}		EM _{Reservas}		EM _{TOTALdiaria}	
		kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día
1990	Ávila	6.800	28,46	1.090	4,56	1.010	4,23	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8.901	37,26
1990	Salamanca	6.800	28,46	926	3,88	1.010	4,23	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8.737	36,57
1990	Ciudad Real	6.800	28,46	532	2,23	1.010	4,23	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8.343	34,92
1990	Toledo	6.800	28,46	490	2,05	1.010	4,23	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8.301	34,74
1990	Badajoz	6.800	28,46	333	1,40	1.010	4,23	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8.144	34,09
1990	Cáceres	6.800	28,46	384	1,61	1.010	4,23	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8.194	34,30
1990	Cádiz	6.800	28,46	169	0,71	1.010	4,23	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.980	33,40
1990	Córdoba	6.800	28,46	271	1,13	1.010	4,23	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8.082	33,83
1990	Huelva	6.800	28,46	191	0,80	1.010	4,23	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8.002	33,49
1990	Málaga	6.800	28,46	148	0,62	1.010	4,23	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.959	33,31
1990	Sevilla	6.800	28,46	213	0,89	1.010	4,23	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8.024	33,58
1995	Ávila	6.662	27,88	942	3,94	1.051	4,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8.655	36,22
1995	Salamanca	6.662	27,88	794	3,32	1.051	4,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8.507	35,60
1995	Ciudad Real	6.662	27,88	374	1,57	1.051	4,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8.087	33,85
1995	Toledo	6.662	27,88	345	1,45	1.051	4,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8.058	33,73
1995	Badajoz	6.662	27,88	235	0,98	1.051	4,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.948	33,27
1995	Cáceres	6.662	27,88	286	1,20	1.051	4,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.999	33,48
1995	Cádiz	6.662	27,88	132	0,55	1.051	4,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.845	32,83
1995	Córdoba	6.662	27,88	296	1,24	1.051	4,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8.009	33,52
1995	Huelva	6.662	27,88	149	0,63	1.051	4,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.862	32,91
1995	Málaga	6.662	27,88	99	0,41	1.051	4,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.811	32,69
1995	Sevilla	6.662	27,88	170	0,71	1.051	4,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.883	32,99

Tabla A-112. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Verracos adultos (k_e) en sistema de bellota. Años 2000 y 2005

Año	Cod. cat.	EM _{mant.}		EM _{act}		EM _{crec.}		EM _{gest.}		EM _{lact.}		EM _{Reservas}		EM _{TOTALdiaria}	
		kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día
2000	Ávila	6.341	26,54	941	3,94	1.223	5,12	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8.504	35,60
2000	Salamanca	6.341	26,54	828	3,46	1.223	5,12	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8.391	35,12
2000	Ciudad Real	6.341	26,54	479	2,01	1.223	5,12	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8.043	33,66
2000	Toledo	6.341	26,54	434	1,82	1.223	5,12	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.997	33,47
2000	Badajoz	6.341	26,54	304	1,27	1.223	5,12	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.868	32,93
2000	Cáceres	6.341	26,54	373	1,56	1.223	5,12	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.937	33,22
2000	Cádiz	6.341	26,54	144	0,60	1.223	5,12	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.707	32,26
2000	Córdoba	6.341	26,54	253	1,06	1.223	5,12	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.817	32,72
2000	Huelva	6.341	26,54	174	0,73	1.223	5,12	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.738	32,39
2000	Málaga	6.341	26,54	149	0,62	1.223	5,12	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.713	32,28
2000	Sevilla	6.341	26,54	184	0,77	1.223	5,12	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.747	32,43
2005	Ávila	6.356	26,60	885	3,70	1.188	4,97	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8.429	35,28
2005	Salamanca	6.356	26,60	942	3,94	1.188	4,97	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8.486	35,52
2005	Ciudad Real	6.356	26,60	523	2,19	1.188	4,97	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8.068	33,77
2005	Toledo	6.356	26,60	551	2,31	1.188	4,97	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8.096	33,88
2005	Badajoz	6.356	26,60	384	1,61	1.188	4,97	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.928	33,18
2005	Cáceres	6.356	26,60	486	2,03	1.188	4,97	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8.030	33,61
2005	Cádiz	6.356	26,60	234	0,98	1.188	4,97	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.778	32,56
2005	Córdoba	6.356	26,60	431	1,80	1.188	4,97	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.975	33,38
2005	Huelva	6.356	26,60	292	1,22	1.188	4,97	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.837	32,80
2005	Málaga	6.356	26,60	194	0,81	1.188	4,97	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.738	32,39
2005	Sevilla	6.356	26,60	299	1,25	1.188	4,97	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.843	32,83



Tabla A-113. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Verracos adultos (k_7) en sistema de bellota. Año 2010

Año	Cod. cat.	EM _{mant.}		EM _{act}		EM _{crecr.}		EM _{gest.}		EM _{lact.}		EM _{Reservas}		EM _{TOTALdiaria}	
		kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día
2010	Ávila	6.186	25,89	856	3,58	1.012	4,23	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8.054	33,71
2010	Burgos	6.186	25,89	972	4,07	1.012	4,23	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8.170	34,20
2010	León	6.186	25,89	1.027	4,30	1.012	4,23	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8.225	34,43
2010	Salamanca	6.186	25,89	880	3,68	1.012	4,23	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8.078	33,81
2010	Segovia	6.186	25,89	953	3,99	1.012	4,23	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8.151	34,12
2010	Valladolid	6.186	25,89	864	3,62	1.012	4,23	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8.062	33,74
2010	Zamora	6.186	25,89	875	3,66	1.012	4,23	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8.073	33,79
2010	Madrid	6.186	25,89	783	3,28	1.012	4,23	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.981	33,41
2010	Ciudad Real	6.186	25,89	535	2,24	1.012	4,23	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.733	32,37
2010	Toledo	6.186	25,89	588	2,46	1.012	4,23	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.786	32,59
2010	Badajoz	6.186	25,89	364	1,52	1.012	4,23	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.562	31,65
2010	Cáceres	6.186	25,89	493	2,06	1.012	4,23	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.691	32,19
2010	Cádiz	6.186	25,89	150	0,63	1.012	4,23	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.348	30,75
2010	Córdoba	6.186	25,89	341	1,43	1.012	4,23	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.539	31,56
2010	Huelva	6.186	25,89	228	0,95	1.012	4,23	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.426	31,08
2010	Málaga	6.186	25,89	159	0,67	1.012	4,23	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.357	30,79
2010	Sevilla	6.186	25,89	226	0,95	1.012	4,23	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.425	31,08

Tabla A-114. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Verracos adultos (k_v) en sistema de bellota. Año 2015

Año	Cod. cat.	EM _{mant.}		EM _{act}		EM _{crec.}		EM _{gest.}		EM _{lact.}		EM _{Reservas}		EM _{TOTALdiaria}	
		kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día
2015	Ávila	6.171	25,83	762	3,19	1.046	4,38	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.980	33,40
2015	Burgos	6.171	25,83	925	3,87	1.046	4,38	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8.142	34,08
2015	Salamanca	6.171	25,83	804	3,37	1.046	4,38	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8.021	33,57
2015	Segovia	6.171	25,83	912	3,82	1.046	4,38	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8.129	34,02
2015	Valladolid	6.171	25,83	812	3,40	1.046	4,38	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8.029	33,61
2015	Zamora	6.171	25,83	830	3,47	1.046	4,38	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8.047	33,68
2015	Madrid	6.171	25,83	653	2,73	1.046	4,38	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.871	32,94
2015	Ciudad Real	6.171	25,83	436	1,82	1.046	4,38	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.653	32,03
2015	Toledo	6.171	25,83	468	1,96	1.046	4,38	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.685	32,17
2015	Badajoz	6.171	25,83	302	1,27	1.046	4,38	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.520	31,47
2015	Cáceres	6.171	25,83	354	1,48	1.046	4,38	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.571	31,69
2015	Almería	6.171	25,83	177	0,74	1.046	4,38	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.395	30,95
2015	Cádiz	6.171	25,83	171	0,71	1.046	4,38	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.388	30,92
2015	Córdoba	6.171	25,83	304	1,27	1.046	4,38	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.521	31,48
2015	Granada	6.171	25,83	311	1,30	1.046	4,38	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.528	31,51
2015	Huelva	6.171	25,83	218	0,91	1.046	4,38	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.435	31,12
2015	Jaén	6.171	25,83	316	1,32	1.046	4,38	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.533	31,53
2015	Málaga	6.171	25,83	153	0,64	1.046	4,38	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.371	30,85
2015	Sevilla	6.171	25,83	239	1,00	1.046	4,38	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.457	31,21



Tabla A-115. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Reproductora no cubierta (k_s) en sistema de bellota. Años 1990 y 1995

Año	Cod. cat.	EM _{mant.}		EM _{act}		EM _{crecr.}		EM _{gest.}		EM _{lact.}		EM _{Reservas}		EM _{TOTALdiaria}	
		kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día
1990	Ávila	3.344	14,00	94	0,39	2.553	10,68	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.991	25,07
1990	Salamanca	3.344	14,00	80	0,34	2.553	10,68	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.977	25,02
1990	Ciudad Real	3.344	14,00	49	0,20	2.553	10,68	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.946	24,89
1990	Toledo	3.344	14,00	45	0,19	2.553	10,68	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.942	24,87
1990	Badajoz	3.344	14,00	33	0,14	2.553	10,68	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.930	24,82
1990	Cáceres	3.344	14,00	37	0,15	2.553	10,68	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.934	24,84
1990	Cádiz	3.344	14,00	19	0,08	2.553	10,68	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.917	24,76
1990	Córdoba	3.344	14,00	28	0,12	2.553	10,68	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.925	24,80
1990	Huelva	3.344	14,00	21	0,09	2.553	10,68	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.918	24,77
1990	Málaga	3.344	14,00	18	0,07	2.553	10,68	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.915	24,76
1990	Sevilla	3.344	14,00	23	0,10	2.553	10,68	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.920	24,78
1995	Ávila	3.278	13,72	83	0,35	2.532	10,60	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.892	24,66
1995	Salamanca	3.278	13,72	71	0,30	2.532	10,60	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.880	24,61
1995	Ciudad Real	3.278	13,72	37	0,15	2.532	10,60	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.846	24,47
1995	Toledo	3.278	13,72	34	0,14	2.532	10,60	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.843	24,46
1995	Badajoz	3.278	13,72	25	0,11	2.532	10,60	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.834	24,42
1995	Cáceres	3.278	13,72	29	0,12	2.532	10,60	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.838	24,44
1995	Cádiz	3.278	13,72	17	0,07	2.532	10,60	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.826	24,38
1995	Córdoba	3.278	13,72	30	0,13	2.532	10,60	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.839	24,44
1995	Huelva	3.278	13,72	18	0,08	2.532	10,60	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.827	24,39
1995	Málaga	3.278	13,72	14	0,06	2.532	10,60	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.823	24,37
1995	Sevilla	3.278	13,72	20	0,08	2.532	10,60	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.829	24,40

Tabla A-116. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Reproductora no cubierta (k_s) en sistema de bellota. Años 2000 y 2005

Año	Cod. cat.	EM _{mant.}		EM _{act}		EM _{crecr.}		EM _{gest.}		EM _{lact.}		EM _{Reservas}		EM _{TOTALdiaria}	
		kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día
2000	Ávila	3.321	13,90	96	0,40	3.064	12,82	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.480	27,12
2000	Salamanca	3.321	13,90	85	0,36	3.064	12,82	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.469	27,08
2000	Ciudad Real	3.321	13,90	52	0,22	3.064	12,82	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.436	26,94
2000	Toledo	3.321	13,90	47	0,20	3.064	12,82	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.432	26,92
2000	Badajoz	3.321	13,90	35	0,15	3.064	12,82	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.419	26,87
2000	Cáceres	3.321	13,90	41	0,17	3.064	12,82	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.426	26,90
2000	Cádiz	3.321	13,90	20	0,08	3.064	12,82	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.404	26,80
2000	Córdoba	3.321	13,90	30	0,13	3.064	12,82	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.414	26,85
2000	Huelva	3.321	13,90	22	0,09	3.064	12,82	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.407	26,82
2000	Málaga	3.321	13,90	20	0,08	3.064	12,82	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.405	26,81
2000	Sevilla	3.321	13,90	23	0,10	3.064	12,82	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.408	26,82
2005	Ávila	3.316	13,88	77	0,32	2.887	12,08	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.280	26,28
2005	Salamanca	3.316	13,88	82	0,34	2.887	12,08	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.284	26,30
2005	Ciudad Real	3.316	13,88	48	0,20	2.887	12,08	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.251	26,16
2005	Toledo	3.316	13,88	50	0,21	2.887	12,08	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.253	26,17
2005	Badajoz	3.316	13,88	37	0,15	2.887	12,08	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.239	26,12
2005	Cáceres	3.316	13,88	45	0,19	2.887	12,08	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.248	26,15
2005	Cádiz	3.316	13,88	25	0,10	2.887	12,08	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.227	26,06
2005	Córdoba	3.316	13,88	40	0,17	2.887	12,08	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.243	26,13
2005	Huelva	3.316	13,88	29	0,12	2.887	12,08	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.232	26,08
2005	Málaga	3.316	13,88	21	0,09	2.887	12,08	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.224	26,05
2005	Sevilla	3.316	13,88	30	0,13	2.887	12,08	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.233	26,09



Tabla A-117. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Reproductora no cubierta (k_g) en sistema de bellota. Año 2010

Año	Cod. cat.	EM _{mant.}		EM _{act}		EM _{crecr.}		EM _{gest.}		EM _{lact.}		EM _{Reservas}		EM _{TOTALdiaria}	
		kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día
2010	Ávila	3.330	13,94	83	0,35	3.641	15,24	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.054	29,52
2010	Burgos	3.330	13,94	94	0,39	3.641	15,24	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.065	29,57
2010	León	3.330	13,94	99	0,41	3.641	15,24	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.070	29,59
2010	Salamanca	3.330	13,94	85	0,36	3.641	15,24	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.056	29,53
2010	Segovia	3.330	13,94	92	0,39	3.641	15,24	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.063	29,56
2010	Valladolid	3.330	13,94	84	0,35	3.641	15,24	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.055	29,53
2010	Zamora	3.330	13,94	85	0,36	3.641	15,24	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.056	29,53
2010	Madrid	3.330	13,94	77	0,32	3.641	15,24	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.047	29,50
2010	Ciudad Real	3.330	13,94	54	0,23	3.641	15,24	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.025	29,40
2010	Toledo	3.330	13,94	59	0,25	3.641	15,24	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.030	29,42
2010	Badajoz	3.330	13,94	39	0,16	3.641	15,24	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.010	29,34
2010	Cáceres	3.330	13,94	50	0,21	3.641	15,24	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.021	29,39
2010	Cádiz	3.330	13,94	19	0,08	3.641	15,24	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.990	29,26
2010	Córdoba	3.330	13,94	37	0,15	3.641	15,24	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.008	29,33
2010	Huelva	3.330	13,94	26	0,11	3.641	15,24	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.997	29,29
2010	Málaga	3.330	13,94	20	0,08	3.641	15,24	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.991	29,26
2010	Sevilla	3.330	13,94	26	0,11	3.641	15,24	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.997	29,29

Tabla A-118. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Reproductora no cubierta (k_g) en sistema de bellota. Año 2015

Año	Cod. cat.	EM _{mant.}		EM _{act}		EM _{crec.}		EM _{gest.}		EM _{lact.}		EM _{Reservas}		EM _{TOTALdiaria}	
		kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día
2015	Ávila	3.284	13,75	73	0,30	4.358	18,24	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.715	32,29
2015	Burgos	3.284	13,75	87	0,36	4.358	18,24	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.730	32,35
2015	Salamanca	3.284	13,75	76	0,32	4.358	18,24	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.719	32,31
2015	Segovia	3.284	13,75	86	0,36	4.358	18,24	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.729	32,35
2015	Valladolid	3.284	13,75	77	0,32	4.358	18,24	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.720	32,31
2015	Zamora	3.284	13,75	79	0,33	4.358	18,24	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.721	32,32
2015	Madrid	3.284	13,75	63	0,26	4.358	18,24	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.706	32,25
2015	Ciudad Real	3.284	13,75	44	0,18	4.358	18,24	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.687	32,17
2015	Toledo	3.284	13,75	47	0,20	4.358	18,24	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.690	32,18
2015	Badajoz	3.284	13,75	32	0,14	4.358	18,24	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.675	32,12
2015	Cáceres	3.284	13,75	37	0,15	4.358	18,24	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.680	32,14
2015	Almería	3.284	13,75	21	0,09	4.358	18,24	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.664	32,08
2015	Cádiz	3.284	13,75	21	0,09	4.358	18,24	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.663	32,08
2015	Córdoba	3.284	13,75	33	0,14	4.358	18,24	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.675	32,12
2015	Granada	3.284	13,75	33	0,14	4.358	18,24	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.676	32,13
2015	Huelva	3.284	13,75	25	0,10	4.358	18,24	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.668	32,09
2015	Jaén	3.284	13,75	34	0,14	4.358	18,24	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.676	32,13
2015	Málaga	3.284	13,75	19	0,08	4.358	18,24	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.662	32,07
2015	Sevilla	3.284	13,75	27	0,11	4.358	18,24	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.670	32,10



Tabla A-119. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Reproductora en 1ª gestación (k_g) en sistema de bellota. Años 1990 y 1995

Año	Cod. cat.	EM _{mant.}		EM _{act}		EM _{crecr.}		EM _{gest.}		EM _{lact.}		EM _{Reservas}		EM _{TOTALdiaria}	
		kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día
1990	Ávila	3.999	16,74	681	2,85	1.051	4,40	401	1,68	0	0,00	0	0,00	6.132	25,67
1990	Salamanca	3.999	16,74	579	2,42	1.051	4,40	401	1,68	0	0,00	0	0,00	6.029	25,24
1990	Ciudad Real	3.999	16,74	332	1,39	1.051	4,40	401	1,68	0	0,00	0	0,00	5.783	24,21
1990	Toledo	3.999	16,74	306	1,28	1.051	4,40	401	1,68	0	0,00	0	0,00	5.757	24,10
1990	Badajoz	3.999	16,74	208	0,87	1.051	4,40	401	1,68	0	0,00	0	0,00	5.659	23,69
1990	Cáceres	3.999	16,74	240	1,00	1.051	4,40	401	1,68	0	0,00	0	0,00	5.691	23,82
1990	Cádiz	3.999	16,74	106	0,44	1.051	4,40	401	1,68	0	0,00	0	0,00	5.556	23,26
1990	Córdoba	3.999	16,74	169	0,71	1.051	4,40	401	1,68	0	0,00	0	0,00	5.620	23,52
1990	Huelva	3.999	16,74	119	0,50	1.051	4,40	401	1,68	0	0,00	0	0,00	5.570	23,31
1990	Málaga	3.999	16,74	93	0,39	1.051	4,40	401	1,68	0	0,00	0	0,00	5.543	23,20
1990	Sevilla	3.999	16,74	133	0,56	1.051	4,40	401	1,68	0	0,00	0	0,00	5.584	23,37
1995	Ávila	3.853	16,13	579	2,42	1.040	4,35	407	1,70	0	0,00	0	0,00	5.879	24,61
1995	Salamanca	3.853	16,13	488	2,04	1.040	4,35	407	1,70	0	0,00	0	0,00	5.788	24,22
1995	Ciudad Real	3.853	16,13	230	0,96	1.040	4,35	407	1,70	0	0,00	0	0,00	5.530	23,15
1995	Toledo	3.853	16,13	212	0,89	1.040	4,35	407	1,70	0	0,00	0	0,00	5.512	23,07
1995	Badajoz	3.853	16,13	144	0,60	1.040	4,35	407	1,70	0	0,00	0	0,00	5.444	22,79
1995	Cáceres	3.853	16,13	176	0,74	1.040	4,35	407	1,70	0	0,00	0	0,00	5.476	22,92
1995	Cádiz	3.853	16,13	81	0,34	1.040	4,35	407	1,70	0	0,00	0	0,00	5.381	22,52
1995	Córdoba	3.853	16,13	182	0,76	1.040	4,35	407	1,70	0	0,00	0	0,00	5.482	22,94
1995	Huelva	3.853	16,13	92	0,38	1.040	4,35	407	1,70	0	0,00	0	0,00	5.392	22,57
1995	Málaga	3.853	16,13	61	0,25	1.040	4,35	407	1,70	0	0,00	0	0,00	5.361	22,44
1995	Sevilla	3.853	16,13	104	0,44	1.040	4,35	407	1,70	0	0,00	0	0,00	5.404	22,62

Tabla A-120. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Reproductora en 1ª gestación (k_e) en sistema de bellota. Años 2000 y 2005

Año	Cod. cat.	EM _{mant.}		EM _{act}		EM _{crecr.}		EM _{gest.}		EM _{lact.}		EM _{Reservas}		EM _{TOTALdiaria}	
		kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día
2000	Ávila	3.942	16,50	621	2,60	1.047	4,38	391	1,64	0	0,00	0	0,00	6.001	25,12
2000	Salamanca	3.942	16,50	547	2,29	1.047	4,38	391	1,64	0	0,00	0	0,00	5.927	24,81
2000	Ciudad Real	3.942	16,50	317	1,33	1.047	4,38	391	1,64	0	0,00	0	0,00	5.697	23,84
2000	Toledo	3.942	16,50	287	1,20	1.047	4,38	391	1,64	0	0,00	0	0,00	5.667	23,72
2000	Badajoz	3.942	16,50	201	0,84	1.047	4,38	391	1,64	0	0,00	0	0,00	5.581	23,36
2000	Cáceres	3.942	16,50	246	1,03	1.047	4,38	391	1,64	0	0,00	0	0,00	5.626	23,55
2000	Cádiz	3.942	16,50	95	0,40	1.047	4,38	391	1,64	0	0,00	0	0,00	5.475	22,92
2000	Córdoba	3.942	16,50	167	0,70	1.047	4,38	391	1,64	0	0,00	0	0,00	5.547	23,22
2000	Huelva	3.942	16,50	115	0,48	1.047	4,38	391	1,64	0	0,00	0	0,00	5.495	23,00
2000	Málaga	3.942	16,50	99	0,41	1.047	4,38	391	1,64	0	0,00	0	0,00	5.479	22,93
2000	Sevilla	3.942	16,50	121	0,51	1.047	4,38	391	1,64	0	0,00	0	0,00	5.501	23,03
2005	Ávila	3.946	16,51	584	2,44	1.047	4,38	407	1,71	0	0,00	0	0,00	5.983	25,04
2005	Salamanca	3.946	16,51	621	2,60	1.047	4,38	407	1,71	0	0,00	0	0,00	6.021	25,20
2005	Ciudad Real	3.946	16,51	345	1,45	1.047	4,38	407	1,71	0	0,00	0	0,00	5.745	24,05
2005	Toledo	3.946	16,51	364	1,52	1.047	4,38	407	1,71	0	0,00	0	0,00	5.763	24,12
2005	Badajoz	3.946	16,51	253	1,06	1.047	4,38	407	1,71	0	0,00	0	0,00	5.653	23,66
2005	Cáceres	3.946	16,51	321	1,34	1.047	4,38	407	1,71	0	0,00	0	0,00	5.720	23,94
2005	Cádiz	3.946	16,51	154	0,65	1.047	4,38	407	1,71	0	0,00	0	0,00	5.554	23,25
2005	Córdoba	3.946	16,51	284	1,19	1.047	4,38	407	1,71	0	0,00	0	0,00	5.684	23,79
2005	Huelva	3.946	16,51	193	0,81	1.047	4,38	407	1,71	0	0,00	0	0,00	5.593	23,41
2005	Málaga	3.946	16,51	128	0,54	1.047	4,38	407	1,71	0	0,00	0	0,00	5.528	23,14
2005	Sevilla	3.946	16,51	197	0,83	1.047	4,38	407	1,71	0	0,00	0	0,00	5.597	23,43



Tabla A-121. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Reproductora en 1ª gestación (k_o) en sistema de bellota. Año 2010

Año	Cod. cat.	EM _{mant.}		EM _{act}		EM _{crecr.}		EM _{gest.}		EM _{lact.}		EM _{Reservas}		EM _{TOTALdiaria}	
		kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día
2010	Ávila	3.971	16,62	584	2,44	1.049	4,39	398	1,67	0	0,00	0	0,00	6.002	25,12
2010	León	3.971	16,62	700	2,93	1.049	4,39	398	1,67	0	0,00	0	0,00	6.119	25,61
2010	Salamanca	3.971	16,62	600	2,51	1.049	4,39	398	1,67	0	0,00	0	0,00	6.018	25,19
2010	Segovia	3.971	16,62	650	2,72	1.049	4,39	398	1,67	0	0,00	0	0,00	6.068	25,40
2010	Valladolid	3.971	16,62	589	2,47	1.049	4,39	398	1,67	0	0,00	0	0,00	6.007	25,14
2010	Zamora	3.971	16,62	597	2,50	1.049	4,39	398	1,67	0	0,00	0	0,00	6.015	25,17
2010	Madrid	3.971	16,62	534	2,24	1.049	4,39	398	1,67	0	0,00	0	0,00	5.952	24,91
2010	Ciudad Real	3.971	16,62	365	1,53	1.049	4,39	398	1,67	0	0,00	0	0,00	5.783	24,20
2010	Toledo	3.971	16,62	401	1,68	1.049	4,39	398	1,67	0	0,00	0	0,00	5.819	24,35
2010	Badajoz	3.971	16,62	248	1,04	1.049	4,39	398	1,67	0	0,00	0	0,00	5.666	23,72
2010	Cáceres	3.971	16,62	336	1,41	1.049	4,39	398	1,67	0	0,00	0	0,00	5.755	24,09
2010	Cádiz	3.971	16,62	102	0,43	1.049	4,39	398	1,67	0	0,00	0	0,00	5.520	23,10
2010	Córdoba	3.971	16,62	233	0,97	1.049	4,39	398	1,67	0	0,00	0	0,00	5.651	23,65
2010	Huelva	3.971	16,62	155	0,65	1.049	4,39	398	1,67	0	0,00	0	0,00	5.573	23,33
2010	Málaga	3.971	16,62	108	0,45	1.049	4,39	398	1,67	0	0,00	0	0,00	5.527	23,13
2010	Sevilla	3.971	16,62	154	0,65	1.049	4,39	398	1,67	0	0,00	0	0,00	5.573	23,32

Tabla A-122. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Reproductora en 1ª gestación (k_g) en sistema de bellota. Año 2015

Año	Cod. cat.	EM _{mant.}		EM _{act}		EM _{crecr.}		EM _{gest.}		EM _{lact.}		EM _{Reservas}		EM _{TOTALdiaria}	
		kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día
2015	Ávila	3.867	16,18	507	2,12	1.041	4,36	408	1,71	0	0,00	0	0,00	5.823	24,37
2015	Salamanca	3.867	16,18	535	2,24	1.041	4,36	408	1,71	0	0,00	0	0,00	5.851	24,49
2015	Segovia	3.867	16,18	607	2,54	1.041	4,36	408	1,71	0	0,00	0	0,00	5.922	24,79
2015	Valladolid	3.867	16,18	541	2,26	1.041	4,36	408	1,71	0	0,00	0	0,00	5.856	24,51
2015	Zamora	3.867	16,18	552	2,31	1.041	4,36	408	1,71	0	0,00	0	0,00	5.868	24,56
2015	Ciudad Real	3.867	16,18	290	1,21	1.041	4,36	408	1,71	0	0,00	0	0,00	5.605	23,46
2015	Toledo	3.867	16,18	311	1,30	1.041	4,36	408	1,71	0	0,00	0	0,00	5.627	23,55
2015	Badajoz	3.867	16,18	201	0,84	1.041	4,36	408	1,71	0	0,00	0	0,00	5.517	23,09
2015	Cáceres	3.867	16,18	235	0,99	1.041	4,36	408	1,71	0	0,00	0	0,00	5.551	23,23
2015	Almería	3.867	16,18	118	0,49	1.041	4,36	408	1,71	0	0,00	0	0,00	5.433	22,74
2015	Cádiz	3.867	16,18	114	0,48	1.041	4,36	408	1,71	0	0,00	0	0,00	5.429	22,72
2015	Córdoba	3.867	16,18	202	0,85	1.041	4,36	408	1,71	0	0,00	0	0,00	5.518	23,09
2015	Granada	3.867	16,18	207	0,87	1.041	4,36	408	1,71	0	0,00	0	0,00	5.522	23,11
2015	Huelva	3.867	16,18	145	0,61	1.041	4,36	408	1,71	0	0,00	0	0,00	5.460	22,85
2015	Jaén	3.867	16,18	210	0,88	1.041	4,36	408	1,71	0	0,00	0	0,00	5.526	23,13
2015	Málaga	3.867	16,18	102	0,43	1.041	4,36	408	1,71	0	0,00	0	0,00	5.417	22,67
2015	Sevilla	3.867	16,18	159	0,67	1.041	4,36	408	1,71	0	0,00	0	0,00	5.475	22,91



Tabla A-123. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Reproductora en gestación (k_{10}) en sistema de bellota. Años 1990 y 1995

Año	Cod. cat.	EM _{mant.}		EM _{act}		EM _{crecr.}		EM _{gest.}		EM _{lact.}		EM _{Reservas}		EM _{TOTALdiaria}	
		kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día
1990	Ávila	5.435	22,75	872	3,65	425	1,78	368	1,54	0	0,00	0	0,00	6.675	27,94
1990	Salamanca	5.435	22,75	740	3,10	425	1,78	368	1,54	0	0,00	0	0,00	6.543	27,39
1990	Ciudad Real	5.435	22,75	425	1,78	425	1,78	368	1,54	0	0,00	0	0,00	6.228	26,07
1990	Toledo	5.435	22,75	392	1,64	425	1,78	368	1,54	0	0,00	0	0,00	6.195	25,93
1990	Badajoz	5.435	22,75	266	1,12	425	1,78	368	1,54	0	0,00	0	0,00	6.070	25,40
1990	Cáceres	5.435	22,75	307	1,28	425	1,78	368	1,54	0	0,00	0	0,00	6.110	25,57
1990	Cádiz	5.435	22,75	135	0,57	425	1,78	368	1,54	0	0,00	0	0,00	5.938	24,85
1990	Córdoba	5.435	22,75	217	0,91	425	1,78	368	1,54	0	0,00	0	0,00	6.020	25,20
1990	Huelva	5.435	22,75	153	0,64	425	1,78	368	1,54	0	0,00	0	0,00	5.956	24,93
1990	Málaga	5.435	22,75	118	0,50	425	1,78	368	1,54	0	0,00	0	0,00	5.922	24,78
1990	Sevilla	5.435	22,75	171	0,71	425	1,78	368	1,54	0	0,00	0	0,00	5.974	25,00
1995	Ávila	5.662	23,70	801	3,35	675	2,83	374	1,57	0	0,00	0	0,00	6.837	28,61
1995	Salamanca	5.662	23,70	675	2,82	675	2,83	374	1,57	0	0,00	0	0,00	6.711	28,09
1995	Ciudad Real	5.662	23,70	318	1,33	675	2,83	374	1,57	0	0,00	0	0,00	6.354	26,60
1995	Toledo	5.662	23,70	294	1,23	675	2,83	374	1,57	0	0,00	0	0,00	6.330	26,49
1995	Badajoz	5.662	23,70	200	0,84	675	2,83	374	1,57	0	0,00	0	0,00	6.236	26,10
1995	Cáceres	5.662	23,70	243	1,02	675	2,83	374	1,57	0	0,00	0	0,00	6.279	26,28
1995	Cádiz	5.662	23,70	112	0,47	675	2,83	374	1,57	0	0,00	0	0,00	6.148	25,73
1995	Córdoba	5.662	23,70	252	1,05	675	2,83	374	1,57	0	0,00	0	0,00	6.288	26,32
1995	Huelva	5.662	23,70	127	0,53	675	2,83	374	1,57	0	0,00	0	0,00	6.163	25,80
1995	Málaga	5.662	23,70	84	0,35	675	2,83	374	1,57	0	0,00	0	0,00	6.120	25,61
1995	Sevilla	5.662	23,70	144	0,60	675	2,83	374	1,57	0	0,00	0	0,00	6.180	25,87

Tabla A-124. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Reproductora en gestación (k_{10}) en sistema de bellota. Años 2000 y 2005

Año	Cod. cat.	EM _{mant.}		EM _{act}		EM _{crecr.}		EM _{gest.}		EM _{lact.}		EM _{Reservas}		EM _{TOTALdiaria}	
		kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día
2000	Ávila	4.967	20,79	737	3,08	-9	-0,04	358	1,50	0	0,00	0	0,00	6.062	25,37
2000	Salamanca	4.967	20,79	648	2,71	-9	-0,04	358	1,50	0	0,00	0	0,00	5.973	25,00
2000	Ciudad Real	4.967	20,79	376	1,57	-9	-0,04	358	1,50	0	0,00	0	0,00	5.701	23,86
2000	Toledo	4.967	20,79	340	1,42	-9	-0,04	358	1,50	0	0,00	0	0,00	5.665	23,71
2000	Badajoz	4.967	20,79	238	1,00	-9	-0,04	358	1,50	0	0,00	0	0,00	5.563	23,28
2000	Cáceres	4.967	20,79	292	1,22	-9	-0,04	358	1,50	0	0,00	0	0,00	5.617	23,51
2000	Cádiz	4.967	20,79	113	0,47	-9	-0,04	358	1,50	0	0,00	0	0,00	5.438	22,76
2000	Córdoba	4.967	20,79	198	0,83	-9	-0,04	358	1,50	0	0,00	0	0,00	5.523	23,12
2000	Huelva	4.967	20,79	136	0,57	-9	-0,04	358	1,50	0	0,00	0	0,00	5.461	22,86
2000	Málaga	4.967	20,79	117	0,49	-9	-0,04	358	1,50	0	0,00	0	0,00	5.442	22,78
2000	Sevilla	4.967	20,79	144	0,60	-9	-0,04	358	1,50	0	0,00	0	0,00	5.469	22,89
2005	Ávila	4.939	20,67	688	2,88	394	1,65	375	1,57	0	0,00	0	0,00	6.001	25,12
2005	Salamanca	4.939	20,67	732	3,06	394	1,65	375	1,57	0	0,00	0	0,00	6.045	25,30
2005	Ciudad Real	4.939	20,67	407	1,70	394	1,65	375	1,57	0	0,00	0	0,00	5.720	23,94
2005	Toledo	4.939	20,67	428	1,79	394	1,65	375	1,57	0	0,00	0	0,00	5.742	24,03
2005	Badajoz	4.939	20,67	298	1,25	394	1,65	375	1,57	0	0,00	0	0,00	5.612	23,49
2005	Cáceres	4.939	20,67	378	1,58	394	1,65	375	1,57	0	0,00	0	0,00	5.691	23,82
2005	Cádiz	4.939	20,67	182	0,76	394	1,65	375	1,57	0	0,00	0	0,00	5.495	23,00
2005	Córdoba	4.939	20,67	335	1,40	394	1,65	375	1,57	0	0,00	0	0,00	5.648	23,64
2005	Huelva	4.939	20,67	227	0,95	394	1,65	375	1,57	0	0,00	0	0,00	5.541	23,19
2005	Málaga	4.939	20,67	151	0,63	394	1,65	375	1,57	0	0,00	0	0,00	5.464	22,87
2005	Sevilla	4.939	20,67	232	0,97	394	1,65	375	1,57	0	0,00	0	0,00	5.546	23,21



Tabla A-125. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Reproductora en gestación (k_{10}) en sistema de bellota. Año 2010

Año	Cod. cat.	EM _{mant.}		EM _{act}		EM _{crecr.}		EM _{gest.}		EM _{lact.}		EM _{Reservas}		EM _{TOTALdiaria}	
		kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día
2010	Ávila	4.932	20,64	682	2,86	324	1,36	365	1,53	0	0,00	0	0,00	5.980	25,03
2010	Burgos	4.932	20,64	775	3,24	324	1,36	365	1,53	0	0,00	0	0,00	6.072	25,42
2010	León	4.932	20,64	819	3,43	324	1,36	365	1,53	0	0,00	0	0,00	6.116	25,60
2010	Salamanca	4.932	20,64	702	2,94	324	1,36	365	1,53	0	0,00	0	0,00	5.999	25,11
2010	Segovia	4.932	20,64	760	3,18	324	1,36	365	1,53	0	0,00	0	0,00	6.057	25,35
2010	Valladolid	4.932	20,64	689	2,88	324	1,36	365	1,53	0	0,00	0	0,00	5.986	25,06
2010	Zamora	4.932	20,64	697	2,92	324	1,36	365	1,53	0	0,00	0	0,00	5.995	25,09
2010	Madrid	4.932	20,64	624	2,61	324	1,36	365	1,53	0	0,00	0	0,00	5.922	24,79
2010	Ciudad Real	4.932	20,64	427	1,79	324	1,36	365	1,53	0	0,00	0	0,00	5.724	23,96
2010	Toledo	4.932	20,64	469	1,96	324	1,36	365	1,53	0	0,00	0	0,00	5.766	24,13
2010	Badajoz	4.932	20,64	290	1,21	324	1,36	365	1,53	0	0,00	0	0,00	5.588	23,39
2010	Cáceres	4.932	20,64	393	1,65	324	1,36	365	1,53	0	0,00	0	0,00	5.691	23,82
2010	Cádiz	4.932	20,64	119	0,50	324	1,36	365	1,53	0	0,00	0	0,00	5.417	22,67
2010	Córdoba	4.932	20,64	272	1,14	324	1,36	365	1,53	0	0,00	0	0,00	5.569	23,31
2010	Huelva	4.932	20,64	182	0,76	324	1,36	365	1,53	0	0,00	0	0,00	5.479	22,93
2010	Málaga	4.932	20,64	127	0,53	324	1,36	365	1,53	0	0,00	0	0,00	5.424	22,70
2010	Sevilla	4.932	20,64	181	0,76	324	1,36	365	1,53	0	0,00	0	0,00	5.478	22,93

Tabla A-126. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Reproductora en gestación (k_{10}) en sistema de bellota. Año 2015

Año	Cod. cat.	EM _{mant.}		EM _{act}		EM _{crecr.}		EM _{gest.}		EM _{lact.}		EM _{Reservas}		EM _{TOTALdiaria}	
		kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día
2015	Ávila	4.936	20,66	610	2,55	359	1,50	375	1,57	0	0,00	0	0,00	5.921	24,78
2015	Burgos	4.936	20,66	740	3,10	359	1,50	375	1,57	0	0,00	0	0,00	6.051	25,33
2015	Salamanca	4.936	20,66	643	2,69	359	1,50	375	1,57	0	0,00	0	0,00	5.954	24,92
2015	Segovia	4.936	20,66	729	3,05	359	1,50	375	1,57	0	0,00	0	0,00	6.040	25,28
2015	Valladolid	4.936	20,66	650	2,72	359	1,50	375	1,57	0	0,00	0	0,00	5.961	24,95
2015	Zamora	4.936	20,66	664	2,78	359	1,50	375	1,57	0	0,00	0	0,00	5.975	25,01
2015	Madrid	4.936	20,66	523	2,19	359	1,50	375	1,57	0	0,00	0	0,00	5.834	24,42
2015	Ciudad Real	4.936	20,66	348	1,46	359	1,50	375	1,57	0	0,00	0	0,00	5.660	23,69
2015	Toledo	4.936	20,66	374	1,57	359	1,50	375	1,57	0	0,00	0	0,00	5.686	23,80
2015	Badajoz	4.936	20,66	242	1,01	359	1,50	375	1,57	0	0,00	0	0,00	5.553	23,24
2015	Cáceres	4.936	20,66	283	1,18	359	1,50	375	1,57	0	0,00	0	0,00	5.594	23,41
2015	Almería	4.936	20,66	142	0,59	359	1,50	375	1,57	0	0,00	0	0,00	5.453	22,82
2015	Cádiz	4.936	20,66	137	0,57	359	1,50	375	1,57	0	0,00	0	0,00	5.448	22,80
2015	Córdoba	4.936	20,66	243	1,02	359	1,50	375	1,57	0	0,00	0	0,00	5.554	23,25
2015	Granada	4.936	20,66	248	1,04	359	1,50	375	1,57	0	0,00	0	0,00	5.560	23,27
2015	Huelva	4.936	20,66	174	0,73	359	1,50	375	1,57	0	0,00	0	0,00	5.486	22,96
2015	Jaén	4.936	20,66	253	1,06	359	1,50	375	1,57	0	0,00	0	0,00	5.564	23,29
2015	Málaga	4.936	20,66	123	0,51	359	1,50	375	1,57	0	0,00	0	0,00	5.434	22,74
2015	Sevilla	4.936	20,66	191	0,80	359	1,50	375	1,57	0	0,00	0	0,00	5.503	23,03



Tabla A-127. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Reproductoras criando por 1ª vez (k_{11}) en sistema de bellota. Años 1990 y 1995

Año	Cod. cat.	EM _{mant.}		EM _{act}		EM _{crecr.}		EM _{gest.}		EM _{lact.}		EM _{Reservas}		EM _{TOTALdiaria}	
		kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día
1990	Ávila	4.435	18,56	310	1,30	0	0,00	0	0,00	6.361	26,62	-569	-2,38	10.536	44,10
1990	Salamanca	4.435	18,56	224	0,94	0	0,00	0	0,00	6.361	26,62	-569	-2,38	10.450	43,74
1990	Ciudad Real	4.435	18,56	123	0,51	0	0,00	0	0,00	6.361	26,62	-569	-2,38	10.349	43,32
1990	Toledo	4.435	18,56	115	0,48	0	0,00	0	0,00	6.361	26,62	-569	-2,38	10.342	43,29
1990	Badajoz	4.435	18,56	65	0,27	0	0,00	0	0,00	6.361	26,62	-569	-2,38	10.291	43,07
1990	Cáceres	4.435	18,56	73	0,31	0	0,00	0	0,00	6.361	26,62	-569	-2,38	10.300	43,11
1990	Cádiz	4.435	18,56	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.361	26,62	-569	-2,38	10.226	42,80
1990	Córdoba	4.435	18,56	52	0,22	0	0,00	0	0,00	6.361	26,62	-569	-2,38	10.278	43,02
1990	Huelva	4.435	18,56	7	0,03	0	0,00	0	0,00	6.361	26,62	-569	-2,38	10.234	42,83
1990	Málaga	4.435	18,56	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.361	26,62	-569	-2,38	10.226	42,80
1990	Sevilla	4.435	18,56	20	0,08	0	0,00	0	0,00	6.361	26,62	-569	-2,38	10.246	42,89
1995	Ávila	4.259	17,83	229	0,96	0	0,00	0	0,00	6.831	28,59	-582	-2,44	10.736	44,94
1995	Salamanca	4.259	17,83	166	0,69	0	0,00	0	0,00	6.831	28,59	-582	-2,44	10.673	44,67
1995	Ciudad Real	4.259	17,83	92	0,38	0	0,00	0	0,00	6.831	28,59	-582	-2,44	10.599	44,36
1995	Toledo	4.259	17,83	82	0,34	0	0,00	0	0,00	6.831	28,59	-582	-2,44	10.589	44,32
1995	Badajoz	4.259	17,83	33	0,14	0	0,00	0	0,00	6.831	28,59	-582	-2,44	10.541	44,12
1995	Cáceres	4.259	17,83	53	0,22	0	0,00	0	0,00	6.831	28,59	-582	-2,44	10.560	44,20
1995	Cádiz	4.259	17,83	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.831	28,59	-582	-2,44	10.507	43,98
1995	Córdoba	4.259	17,83	67	0,28	0	0,00	0	0,00	6.831	28,59	-582	-2,44	10.574	44,26
1995	Huelva	4.259	17,83	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.831	28,59	-582	-2,44	10.507	43,98
1995	Málaga	4.259	17,83	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.831	28,59	-582	-2,44	10.507	43,98
1995	Sevilla	4.259	17,83	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.831	28,59	-582	-2,44	10.507	43,98

Tabla A-128. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Reproductoras criando por 1ª vez (k_{11}) en sistema de bellota. Años 2000 y 2005

Año	Cod. cat.	EM _{mant.}		EM _{act}		EM _{crecr.}		EM _{gest.}		EM _{lact.}		EM _{Reservas}		EM _{TOTALdiaria}	
		kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día
2000	Ávila	4.372	18,30	261	1,09	0	0,00	0	0,00	9.840	41,19	-610	-2,55	13.864	58,03
2000	Salamanca	4.372	18,30	194	0,81	0	0,00	0	0,00	9.840	41,19	-610	-2,55	13.797	57,75
2000	Ciudad Real	4.372	18,30	120	0,50	0	0,00	0	0,00	9.840	41,19	-610	-2,55	13.722	57,43
2000	Toledo	4.372	18,30	107	0,45	0	0,00	0	0,00	9.840	41,19	-610	-2,55	13.710	57,38
2000	Badajoz	4.372	18,30	61	0,26	0	0,00	0	0,00	9.840	41,19	-610	-2,55	13.664	57,19
2000	Cáceres	4.372	18,30	76	0,32	0	0,00	0	0,00	9.840	41,19	-610	-2,55	13.678	57,25
2000	Cádiz	4.372	18,30	0	0,00	0	0,00	0	0,00	9.840	41,19	-610	-2,55	13.603	56,93
2000	Córdoba	4.372	18,30	51	0,21	0	0,00	0	0,00	9.840	41,19	-610	-2,55	13.654	57,15
2000	Huelva	4.372	18,30	5	0,02	0	0,00	0	0,00	9.840	41,19	-610	-2,55	13.608	56,95
2000	Málaga	4.372	18,30	0	0,00	0	0,00	0	0,00	9.840	41,19	-610	-2,55	13.603	56,93
2000	Sevilla	4.372	18,30	11	0,04	0	0,00	0	0,00	9.840	41,19	-610	-2,55	13.613	56,98
2005	Ávila	4.361	18,25	229	0,96	0	0,00	0	0,00	8.818	36,91	-932	-3,90	12.476	52,22
2005	Salamanca	4.361	18,25	260	1,09	0	0,00	0	0,00	8.818	36,91	-932	-3,90	12.506	52,35
2005	Ciudad Real	4.361	18,25	171	0,72	0	0,00	0	0,00	8.818	36,91	-932	-3,90	12.418	51,98
2005	Toledo	4.361	18,25	172	0,72	0	0,00	0	0,00	8.818	36,91	-932	-3,90	12.419	51,98
2005	Badajoz	4.361	18,25	122	0,51	0	0,00	0	0,00	8.818	36,91	-932	-3,90	12.369	51,77
2005	Cáceres	4.361	18,25	136	0,57	0	0,00	0	0,00	8.818	36,91	-932	-3,90	12.383	51,83
2005	Cádiz	4.361	18,25	40	0,17	0	0,00	0	0,00	8.818	36,91	-932	-3,90	12.287	51,43
2005	Córdoba	4.361	18,25	131	0,55	0	0,00	0	0,00	8.818	36,91	-932	-3,90	12.378	51,81
2005	Huelva	4.361	18,25	74	0,31	0	0,00	0	0,00	8.818	36,91	-932	-3,90	12.321	51,57
2005	Málaga	4.361	18,25	16	0,07	0	0,00	0	0,00	8.818	36,91	-932	-3,90	12.263	51,33
2005	Sevilla	4.361	18,25	78	0,33	0	0,00	0	0,00	8.818	36,91	-932	-3,90	12.325	51,59



Tabla A-129. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Reproductoras criando por 1ª vez (k_{11}) en sistema de bellota. Año 2010

Año	Cod. cat.	EM _{mant.}		EM _{act}		EM _{crecr.}		EM _{gest.}		EM _{lact.}		EM _{Reservas}		EM _{TOTALdiaria}	
		kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día
2010	Ávila	4.397	18,40	225	0,94	0	0,00	0	0,00	12.371	51,78	-858	-3,59	16.134	67,53
2010	León	4.397	18,40	329	1,38	0	0,00	0	0,00	12.371	51,78	-858	-3,59	16.238	67,96
2010	Salamanca	4.397	18,40	240	1,00	0	0,00	0	0,00	12.371	51,78	-858	-3,59	16.149	67,59
2010	Segovia	4.397	18,40	284	1,19	0	0,00	0	0,00	12.371	51,78	-858	-3,59	16.193	67,78
2010	Valladolid	4.397	18,40	230	0,96	0	0,00	0	0,00	12.371	51,78	-858	-3,59	16.139	67,55
2010	Zamora	4.397	18,40	236	0,99	0	0,00	0	0,00	12.371	51,78	-858	-3,59	16.146	67,58
2010	Madrid	4.397	18,40	195	0,82	0	0,00	0	0,00	12.371	51,78	-858	-3,59	16.105	67,41
2010	Ciudad Real	4.397	18,40	133	0,55	0	0,00	0	0,00	12.371	51,78	-858	-3,59	16.042	67,14
2010	Toledo	4.397	18,40	145	0,61	0	0,00	0	0,00	12.371	51,78	-858	-3,59	16.054	67,19
2010	Badajoz	4.397	18,40	83	0,35	0	0,00	0	0,00	12.371	51,78	-858	-3,59	15.992	66,93
2010	Cáceres	4.397	18,40	119	0,50	0	0,00	0	0,00	12.371	51,78	-858	-3,59	16.029	67,09
2010	Cádiz	4.397	18,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	12.371	51,78	-858	-3,59	15.909	66,59
2010	Córdoba	4.397	18,40	79	0,33	0	0,00	0	0,00	12.371	51,78	-858	-3,59	15.989	66,92
2010	Huelva	4.397	18,40	33	0,14	0	0,00	0	0,00	12.371	51,78	-858	-3,59	15.942	66,73
2010	Málaga	4.397	18,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	12.371	51,78	-858	-3,59	15.909	66,59
2010	Sevilla	4.397	18,40	39	0,16	0	0,00	0	0,00	12.371	51,78	-858	-3,59	15.949	66,75

Tabla A-130. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Reproductoras criando por 1ª vez (k_{11}) en sistema de bellota. Año 2015

Año	Cod. cat.	EM _{mant.}		EM _{act}		EM _{crecr.}		EM _{gest.}		EM _{lact.}		EM _{Reservas}		EM _{TOTALdiaria}	
		kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día
2015	Ávila	4.277	17,90	180	0,75	0	0,00	0	0,00	9.462	39,60	-836	-3,50	13.082	54,76
2015	Salamanca	4.277	17,90	195	0,82	0	0,00	0	0,00	9.462	39,60	-836	-3,50	13.098	54,82
2015	Segovia	4.277	17,90	253	1,06	0	0,00	0	0,00	9.462	39,60	-836	-3,50	13.156	55,06
2015	Valladolid	4.277	17,90	201	0,84	0	0,00	0	0,00	9.462	39,60	-836	-3,50	13.104	54,85
2015	Zamora	4.277	17,90	204	0,86	0	0,00	0	0,00	9.462	39,60	-836	-3,50	13.107	54,86
2015	Ciudad Real	4.277	17,90	129	0,54	0	0,00	0	0,00	9.462	39,60	-836	-3,50	13.032	54,54
2015	Toledo	4.277	17,90	136	0,57	0	0,00	0	0,00	9.462	39,60	-836	-3,50	13.039	54,57
2015	Badajoz	4.277	17,90	84	0,35	0	0,00	0	0,00	9.462	39,60	-836	-3,50	12.986	54,35
2015	Cáceres	4.277	17,90	100	0,42	0	0,00	0	0,00	9.462	39,60	-836	-3,50	13.003	54,42
2015	Almería	4.277	17,90	10	0,04	0	0,00	0	0,00	9.462	39,60	-836	-3,50	12.912	54,04
2015	Cádiz	4.277	17,90	6	0,02	0	0,00	0	0,00	9.462	39,60	-836	-3,50	12.908	54,03
2015	Córdoba	4.277	17,90	84	0,35	0	0,00	0	0,00	9.462	39,60	-836	-3,50	12.987	54,36
2015	Granada	4.277	17,90	77	0,32	0	0,00	0	0,00	9.462	39,60	-836	-3,50	12.980	54,33
2015	Huelva	4.277	17,90	33	0,14	0	0,00	0	0,00	9.462	39,60	-836	-3,50	12.936	54,14
2015	Jaén	4.277	17,90	91	0,38	0	0,00	0	0,00	9.462	39,60	-836	-3,50	12.994	54,39
2015	Málaga	4.277	17,90	0	0,00	0	0,00	0	0,00	9.462	39,60	-836	-3,50	12.903	54,00
2015	Sevilla	4.277	17,90	46	0,19	0	0,00	0	0,00	9.462	39,60	-836	-3,50	12.949	54,20



Tabla A-131. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Reproductoras criando (k_{12}) en sistema de bellota. Años 1990 y 1995

Año	Cod. cat.	EM _{mant.}		EM _{act}		EM _{crecr.}		EM _{gest.}		EM _{lact.}		EM _{Reservas}		EM _{TOTALdiaria}	
		kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día
1990	Ávila	5.832	24,41	381	1,59	0	0,00	0	0,00	6.361	26,62	-569	-2,38	12.005	50,25
1990	Salamanca	5.832	24,41	274	1,15	0	0,00	0	0,00	6.361	26,62	-569	-2,38	11.898	49,80
1990	Ciudad Real	5.832	24,41	151	0,63	0	0,00	0	0,00	6.361	26,62	-569	-2,38	11.775	49,28
1990	Toledo	5.832	24,41	142	0,59	0	0,00	0	0,00	6.361	26,62	-569	-2,38	11.766	49,25
1990	Badajoz	5.832	24,41	80	0,33	0	0,00	0	0,00	6.361	26,62	-569	-2,38	11.704	48,99
1990	Cáceres	5.832	24,41	90	0,38	0	0,00	0	0,00	6.361	26,62	-569	-2,38	11.714	49,03
1990	Cádiz	5.832	24,41	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.361	26,62	-569	-2,38	11.624	48,65
1990	Córdoba	5.832	24,41	64	0,27	0	0,00	0	0,00	6.361	26,62	-569	-2,38	11.688	48,92
1990	Huelva	5.832	24,41	9	0,04	0	0,00	0	0,00	6.361	26,62	-569	-2,38	11.633	48,69
1990	Málaga	5.832	24,41	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.361	26,62	-569	-2,38	11.624	48,65
1990	Sevilla	5.832	24,41	24	0,10	0	0,00	0	0,00	6.361	26,62	-569	-2,38	11.648	48,75
1995	Ávila	6.117	25,60	307	1,28	0	0,00	0	0,00	6.831	28,59	-582	-2,44	12.672	53,04
1995	Salamanca	6.117	25,60	222	0,93	0	0,00	0	0,00	6.831	28,59	-582	-2,44	12.587	52,68
1995	Ciudad Real	6.117	25,60	123	0,52	0	0,00	0	0,00	6.831	28,59	-582	-2,44	12.489	52,27
1995	Toledo	6.117	25,60	109	0,46	0	0,00	0	0,00	6.831	28,59	-582	-2,44	12.475	52,21
1995	Badajoz	6.117	25,60	45	0,19	0	0,00	0	0,00	6.831	28,59	-582	-2,44	12.410	51,94
1995	Cáceres	6.117	25,60	71	0,30	0	0,00	0	0,00	6.831	28,59	-582	-2,44	12.437	52,05
1995	Cádiz	6.117	25,60	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.831	28,59	-582	-2,44	12.365	51,76
1995	Córdoba	6.117	25,60	89	0,37	0	0,00	0	0,00	6.831	28,59	-582	-2,44	12.455	52,13
1995	Huelva	6.117	25,60	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.831	28,59	-582	-2,44	12.365	51,76
1995	Málaga	6.117	25,60	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.831	28,59	-582	-2,44	12.365	51,76
1995	Sevilla	6.117	25,60	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.831	28,59	-582	-2,44	12.365	51,76

Tabla A-132. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Reproductoras criando ($k_{1,2}$) en sistema de bellota. Años 2000 y 2005

Año	Cod. cat.	EM _{mant.}		EM _{act}		EM _{crecr.}		EM _{gest.}		EM _{lact.}		EM _{Reservas}		EM _{TOTALdiaria}	
		kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día
2000	Ávila	5.249	21,97	293	1,22	0	0,00	0	0,00	9.840	41,19	-610	-2,55	14.772	61,83
2000	Salamanca	5.249	21,97	218	0,91	0	0,00	0	0,00	9.840	41,19	-610	-2,55	14.697	61,51
2000	Ciudad Real	5.249	21,97	134	0,56	0	0,00	0	0,00	9.840	41,19	-610	-2,55	14.613	61,16
2000	Toledo	5.249	21,97	120	0,50	0	0,00	0	0,00	9.840	41,19	-610	-2,55	14.600	61,11
2000	Badajoz	5.249	21,97	68	0,29	0	0,00	0	0,00	9.840	41,19	-610	-2,55	14.548	60,89
2000	Cáceres	5.249	21,97	85	0,35	0	0,00	0	0,00	9.840	41,19	-610	-2,55	14.564	60,96
2000	Cádiz	5.249	21,97	0	0,00	0	0,00	0	0,00	9.840	41,19	-610	-2,55	14.479	60,60
2000	Córdoba	5.249	21,97	57	0,24	0	0,00	0	0,00	9.840	41,19	-610	-2,55	14.537	60,84
2000	Huelva	5.249	21,97	5	0,02	0	0,00	0	0,00	9.840	41,19	-610	-2,55	14.485	60,63
2000	Málaga	5.249	21,97	0	0,00	0	0,00	0	0,00	9.840	41,19	-610	-2,55	14.479	60,60
2000	Sevilla	5.249	21,97	12	0,05	0	0,00	0	0,00	9.840	41,19	-610	-2,55	14.491	60,65
2005	Ávila	5.249	21,97	257	1,08	0	0,00	0	0,00	8.818	36,91	-932	-3,90	13.392	56,05
2005	Salamanca	5.249	21,97	292	1,22	0	0,00	0	0,00	8.818	36,91	-932	-3,90	13.427	56,20
2005	Ciudad Real	5.249	21,97	192	0,80	0	0,00	0	0,00	8.818	36,91	-932	-3,90	13.327	55,78
2005	Toledo	5.249	21,97	193	0,81	0	0,00	0	0,00	8.818	36,91	-932	-3,90	13.328	55,78
2005	Badajoz	5.249	21,97	138	0,58	0	0,00	0	0,00	8.818	36,91	-932	-3,90	13.273	55,55
2005	Cáceres	5.249	21,97	153	0,64	0	0,00	0	0,00	8.818	36,91	-932	-3,90	13.288	55,62
2005	Cádiz	5.249	21,97	45	0,19	0	0,00	0	0,00	8.818	36,91	-932	-3,90	13.180	55,16
2005	Córdoba	5.249	21,97	148	0,62	0	0,00	0	0,00	8.818	36,91	-932	-3,90	13.283	55,59
2005	Huelva	5.249	21,97	83	0,35	0	0,00	0	0,00	8.818	36,91	-932	-3,90	13.218	55,32
2005	Málaga	5.249	21,97	18	0,08	0	0,00	0	0,00	8.818	36,91	-932	-3,90	13.153	55,05
2005	Sevilla	5.249	21,97	87	0,37	0	0,00	0	0,00	8.818	36,91	-932	-3,90	13.222	55,34



Tabla A-133. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Reproductoras criando (k_{12}) en sistema de bellota. Año 2010

Año	Cod. cat.	EM _{mant.}		EM _{act}		EM _{crecr.}		EM _{gest.}		EM _{lact.}		EM _{Reservas}		EM _{TOTALdiaria}	
		kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día
2010	Ávila	5.249	21,97	251	1,05	0	0,00	0	0,00	12.371	51,78	-858	-3,59	17.012	71,20
2010	Burgos	5.249	21,97	329	1,38	0	0,00	0	0,00	12.371	51,78	-858	-3,59	17.090	71,53
2010	León	5.249	21,97	366	1,53	0	0,00	0	0,00	12.371	51,78	-858	-3,59	17.127	71,69
2010	Salamanca	5.249	21,97	267	1,12	0	0,00	0	0,00	12.371	51,78	-858	-3,59	17.028	71,27
2010	Segovia	5.249	21,97	316	1,32	0	0,00	0	0,00	12.371	51,78	-858	-3,59	17.077	71,48
2010	Valladolid	5.249	21,97	256	1,07	0	0,00	0	0,00	12.371	51,78	-858	-3,59	17.017	71,22
2010	Zamora	5.249	21,97	263	1,10	0	0,00	0	0,00	12.371	51,78	-858	-3,59	17.024	71,26
2010	Madrid	5.249	21,97	218	0,91	0	0,00	0	0,00	12.371	51,78	-858	-3,59	16.979	71,06
2010	Ciudad Real	5.249	21,97	148	0,62	0	0,00	0	0,00	12.371	51,78	-858	-3,59	16.909	70,77
2010	Toledo	5.249	21,97	161	0,68	0	0,00	0	0,00	12.371	51,78	-858	-3,59	16.922	70,83
2010	Badajoz	5.249	21,97	92	0,39	0	0,00	0	0,00	12.371	51,78	-858	-3,59	16.853	70,54
2010	Cáceres	5.249	21,97	133	0,56	0	0,00	0	0,00	12.371	51,78	-858	-3,59	16.894	70,71
2010	Cádiz	5.249	21,97	0	0,00	0	0,00	0	0,00	12.371	51,78	-858	-3,59	16.761	70,15
2010	Córdoba	5.249	21,97	88	0,37	0	0,00	0	0,00	12.371	51,78	-858	-3,59	16.849	70,52
2010	Huelva	5.249	21,97	36	0,15	0	0,00	0	0,00	12.371	51,78	-858	-3,59	16.797	70,31
2010	Málaga	5.249	21,97	0	0,00	0	0,00	0	0,00	12.371	51,78	-858	-3,59	16.761	70,15
2010	Sevilla	5.249	21,97	44	0,18	0	0,00	0	0,00	12.371	51,78	-858	-3,59	16.805	70,34

Tabla A-134. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Reproductoras criando (k_{12}) en sistema de bellota. Año 2015

Año	Cod. cat.	EM _{mant.}		EM _{act}		EM _{crecr.}		EM _{gest.}		EM _{lact.}		EM _{Reservas}		EM _{TOTALdiaria}	
		kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día
2015	Ávila	5.249	21,97	206	0,86	0	0,00	0	0,00	9.462	39,60	-836	-3,50	14.080	58,93
2015	Burgos	5.249	21,97	299	1,25	0	0,00	0	0,00	9.462	39,60	-836	-3,50	14.173	59,32
2015	Salamanca	5.249	21,97	223	0,93	0	0,00	0	0,00	9.462	39,60	-836	-3,50	14.098	59,01
2015	Segovia	5.249	21,97	290	1,21	0	0,00	0	0,00	9.462	39,60	-836	-3,50	14.164	59,28
2015	Valladolid	5.249	21,97	231	0,96	0	0,00	0	0,00	9.462	39,60	-836	-3,50	14.105	59,04
2015	Zamora	5.249	21,97	234	0,98	0	0,00	0	0,00	9.462	39,60	-836	-3,50	14.109	59,05
2015	Madrid	5.249	21,97	188	0,79	0	0,00	0	0,00	9.462	39,60	-836	-3,50	14.062	58,86
2015	Ciudad Real	5.249	21,97	148	0,62	0	0,00	0	0,00	9.462	39,60	-836	-3,50	14.022	58,69
2015	Toledo	5.249	21,97	156	0,65	0	0,00	0	0,00	9.462	39,60	-836	-3,50	14.030	58,72
2015	Badajoz	5.249	21,97	96	0,40	0	0,00	0	0,00	9.462	39,60	-836	-3,50	13.970	58,47
2015	Cáceres	5.249	21,97	115	0,48	0	0,00	0	0,00	9.462	39,60	-836	-3,50	13.989	58,55
2015	Almería	5.249	21,97	11	0,05	0	0,00	0	0,00	9.462	39,60	-836	-3,50	13.885	58,12
2015	Cádiz	5.249	21,97	6	0,03	0	0,00	0	0,00	9.462	39,60	-836	-3,50	13.881	58,10
2015	Córdoba	5.249	21,97	97	0,40	0	0,00	0	0,00	9.462	39,60	-836	-3,50	13.971	58,48
2015	Granada	5.249	21,97	88	0,37	0	0,00	0	0,00	9.462	39,60	-836	-3,50	13.963	58,44
2015	Huelva	5.249	21,97	38	0,16	0	0,00	0	0,00	9.462	39,60	-836	-3,50	13.913	58,23
2015	Jaén	5.249	21,97	105	0,44	0	0,00	0	0,00	9.462	39,60	-836	-3,50	13.979	58,51
2015	Málaga	5.249	21,97	0	0,00	0	0,00	0	0,00	9.462	39,60	-836	-3,50	13.874	58,07
2015	Sevilla	5.249	21,97	53	0,22	0	0,00	0	0,00	9.462	39,60	-836	-3,50	13.927	58,29



Tabla A-135. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Reproductoras en reposo por 1ª vez (k_{13}) en sistema de bellota. Años 1990 y 1995

Año	Cod. cat.	EM _{mant.}		EM _{act}		EM _{crecr.}		EM _{gest.}		EM _{lact.}		EM _{Reservas}		EM _{TOTALdiaria}	
		kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día
1990	Ávila	3.967	16,60	676	2,83	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.643	19,43
1990	Salamanca	3.967	16,60	574	2,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.541	19,01
1990	Ciudad Real	3.967	16,60	330	1,38	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.297	17,98
1990	Toledo	3.967	16,60	304	1,27	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.271	17,88
1990	Badajoz	3.967	16,60	207	0,86	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.174	17,47
1990	Cáceres	3.967	16,60	238	1,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.205	17,60
1990	Cádiz	3.967	16,60	105	0,44	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.072	17,04
1990	Córdoba	3.967	16,60	168	0,70	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.135	17,31
1990	Huelva	3.967	16,60	118	0,50	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.085	17,10
1990	Málaga	3.967	16,60	92	0,38	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.059	16,99
1990	Sevilla	3.967	16,60	132	0,55	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.099	17,16
1995	Ávila	3.806	15,93	572	2,39	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.378	18,32
1995	Salamanca	3.806	15,93	482	2,02	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.288	17,95
1995	Ciudad Real	3.806	15,93	227	0,95	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.033	16,88
1995	Toledo	3.806	15,93	210	0,88	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.016	16,81
1995	Badajoz	3.806	15,93	143	0,60	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3.949	16,53
1995	Cáceres	3.806	15,93	174	0,73	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3.979	16,66
1995	Cádiz	3.806	15,93	80	0,34	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3.886	16,27
1995	Córdoba	3.806	15,93	180	0,75	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3.986	16,68
1995	Huelva	3.806	15,93	91	0,38	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3.897	16,31
1995	Málaga	3.806	15,93	60	0,25	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3.866	16,18
1995	Sevilla	3.806	15,93	103	0,43	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3.909	16,36

Tabla A-136. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Reproductoras en reposo por 1ª vez ($k_{1,3}$) en sistema de bellota. Años 2000 y 2005

Año	Cod. cat.	EM _{mant.}		EM _{act}		EM _{crecr.}		EM _{gest.}		EM _{lact.}		EM _{Reservas}		EM _{TOTALdiaria}	
		kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día
2000	Salamanca	3.910	16,36	542	2,27	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.452	18,63
2000	Ciudad Real	3.910	16,36	314	1,31	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.224	17,68
2000	Toledo	3.910	16,36	284	1,19	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.194	17,55
2000	Badajoz	3.910	16,36	199	0,83	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.109	17,20
2000	Cáceres	3.910	16,36	244	1,02	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.154	17,39
2000	Cádiz	3.910	16,36	94	0,39	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.004	16,76
2000	Córdoba	3.910	16,36	166	0,69	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.075	17,06
2000	Huelva	3.910	16,36	114	0,48	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.024	16,84
2000	Málaga	3.910	16,36	98	0,41	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.008	16,77
2000	Sevilla	3.910	16,36	120	0,50	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.030	16,87
2005	Ávila	3.899	16,32	577	2,41	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.476	18,73
2005	Salamanca	3.899	16,32	614	2,57	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.513	18,89
2005	Ciudad Real	3.899	16,32	341	1,43	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.240	17,75
2005	Toledo	3.899	16,32	359	1,50	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.259	17,82
2005	Badajoz	3.899	16,32	250	1,05	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.149	17,37
2005	Cáceres	3.899	16,32	317	1,33	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.216	17,65
2005	Cádiz	3.899	16,32	153	0,64	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.052	16,96
2005	Córdoba	3.899	16,32	281	1,17	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.180	17,50
2005	Huelva	3.899	16,32	190	0,80	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.090	17,12
2005	Málaga	3.899	16,32	126	0,53	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.026	16,85
2005	Sevilla	3.899	16,32	195	0,82	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.094	17,14



Tabla A-137. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Reproductoras en reposo por 1ª vez (k_{13}) en sistema de bellota. Año 2010

Año	Cod. cat.	EM _{mant.}		EM _{act}		EM _{crecr.}		EM _{gest.}		EM _{lact.}		EM _{Reservas}		EM _{TOTALdiaria}	
		kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día
2010	Ávila	3.933	16,46	578	2,42	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.511	18,88
2010	León	3.933	16,46	694	2,90	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.626	19,36
2010	Salamanca	3.933	16,46	594	2,49	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.527	18,95
2010	Segovia	3.933	16,46	644	2,69	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.576	19,15
2010	Valladolid	3.933	16,46	584	2,44	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.516	18,90
2010	Zamora	3.933	16,46	591	2,47	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.523	18,93
2010	Madrid	3.933	16,46	529	2,21	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.462	18,67
2010	Ciudad Real	3.933	16,46	361	1,51	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.294	17,97
2010	Toledo	3.933	16,46	397	1,66	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.330	18,12
2010	Badajoz	3.933	16,46	246	1,03	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.178	17,49
2010	Cáceres	3.933	16,46	333	1,39	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.266	17,85
2010	Cádiz	3.933	16,46	101	0,42	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.034	16,88
2010	Córdoba	3.933	16,46	230	0,96	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.163	17,42
2010	Huelva	3.933	16,46	154	0,64	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.087	17,10
2010	Málaga	3.933	16,46	107	0,45	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.040	16,91
2010	Sevilla	3.933	16,46	153	0,64	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.086	17,10

Tabla A-138. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Reproductoras en reposo por 1ª vez (k_{13}) en sistema de bellota. Año 2015

Año	Cod. cat.	EM _{mant.}		EM _{act}		EM _{crecr.}		EM _{gest.}		EM _{lact.}		EM _{Reservas}		EM _{TOTALdiaria}	
		kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día
2015	Ávila	3.822	16,00	502	2,10	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.324	18,10
2015	Salamanca	3.822	16,00	529	2,21	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.352	18,21
2015	Segovia	3.822	16,00	600	2,51	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.422	18,51
2015	Valladolid	3.822	16,00	534	2,24	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.357	18,24
2015	Zamora	3.822	16,00	546	2,29	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.368	18,28
2015	Ciudad Real	3.822	16,00	287	1,20	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.109	17,20
2015	Toledo	3.822	16,00	308	1,29	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.130	17,29
2015	Badajoz	3.822	16,00	199	0,83	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.022	16,83
2015	Cáceres	3.822	16,00	233	0,97	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.055	16,97
2015	Almería	3.822	16,00	117	0,49	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3.939	16,49
2015	Cádiz	3.822	16,00	112	0,47	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3.935	16,47
2015	Córdoba	3.822	16,00	200	0,84	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.022	16,84
2015	Granada	3.822	16,00	204	0,86	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.027	16,85
2015	Huelva	3.822	16,00	143	0,60	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3.966	16,60
2015	Jaén	3.822	16,00	208	0,87	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.030	16,87
2015	Málaga	3.822	16,00	101	0,42	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3.923	16,42
2015	Sevilla	3.822	16,00	157	0,66	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3.980	16,66



Tabla A-139. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Reproductoras en reposo ($k_{1,4}$) en sistema de bellota. Años 1990 y 1995

Año	Cod. cat.	EM _{mant.}		EM _{act}		EM _{crecr.}		EM _{gest.}		EM _{lact.}		EM _{Reservas}		EM _{TOTALdiaria}	
		kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día
1990	Ávila	5.246	21,96	841	3,52	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.087	25,48
1990	Salamanca	5.246	21,96	714	2,99	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.961	24,95
1990	Ciudad Real	5.246	21,96	410	1,72	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.657	23,68
1990	Toledo	5.246	21,96	378	1,58	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.625	23,54
1990	Badajoz	5.246	21,96	257	1,08	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.503	23,03
1990	Cáceres	5.246	21,96	296	1,24	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.542	23,20
1990	Cádiz	5.246	21,96	130	0,55	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.377	22,50
1990	Córdoba	5.246	21,96	209	0,88	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.455	22,83
1990	Huelva	5.246	21,96	147	0,62	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.394	22,58
1990	Málaga	5.246	21,96	114	0,48	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.361	22,44
1990	Sevilla	5.246	21,96	165	0,69	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.411	22,65
1995	Ávila	5.506	23,05	779	3,26	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.285	26,31
1995	Salamanca	5.506	23,05	656	2,75	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.163	25,79
1995	Ciudad Real	5.506	23,05	310	1,30	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.816	24,34
1995	Toledo	5.506	23,05	286	1,20	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.792	24,24
1995	Badajoz	5.506	23,05	194	0,81	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.701	23,86
1995	Cáceres	5.506	23,05	236	0,99	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.743	24,04
1995	Cádiz	5.506	23,05	109	0,46	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.616	23,50
1995	Córdoba	5.506	23,05	245	1,02	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.751	24,07
1995	Huelva	5.506	23,05	124	0,52	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.630	23,56
1995	Málaga	5.506	23,05	82	0,34	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.588	23,39
1995	Sevilla	5.506	23,05	140	0,59	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.647	23,63

Tabla A-140. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Reproductoras en reposo ($k_{1,4}$) en sistema de bellota. Años 2000 y 2005

Año	Cod. cat.	EM _{mant.}		EM _{act}		EM _{crecr.}		EM _{gest.}		EM _{lact.}		EM _{Reservas}		EM _{TOTALdiaria}	
		kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día
2000	Ávila	4.712	19,72	699	2,93	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.412	22,65
2000	Salamanca	4.712	19,72	615	2,57	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.327	22,30
2000	Ciudad Real	4.712	19,72	356	1,49	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.069	21,21
2000	Toledo	4.712	19,72	322	1,35	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.035	21,07
2000	Badajoz	4.712	19,72	226	0,95	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.938	20,67
2000	Cáceres	4.712	19,72	277	1,16	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.990	20,88
2000	Cádiz	4.712	19,72	107	0,45	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.819	20,17
2000	Córdoba	4.712	19,72	188	0,79	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.900	20,51
2000	Huelva	4.712	19,72	129	0,54	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.842	20,27
2000	Málaga	4.712	19,72	111	0,46	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.823	20,19
2000	Sevilla	4.712	19,72	137	0,57	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.849	20,30
2005	Ávila	4.712	19,72	656	2,75	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.368	22,47
2005	Salamanca	4.712	19,72	698	2,92	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.410	22,65
2005	Ciudad Real	4.712	19,72	388	1,62	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.100	21,35
2005	Toledo	4.712	19,72	409	1,71	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.121	21,43
2005	Badajoz	4.712	19,72	284	1,19	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.997	20,91
2005	Cáceres	4.712	19,72	360	1,51	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.073	21,23
2005	Cádiz	4.712	19,72	174	0,73	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.886	20,45
2005	Córdoba	4.712	19,72	319	1,34	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.032	21,06
2005	Huelva	4.712	19,72	217	0,91	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.929	20,63
2005	Málaga	4.712	19,72	144	0,60	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.856	20,33
2005	Sevilla	4.712	19,72	222	0,93	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.934	20,65



Tabla A-141. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Reproductoras en reposo (k_{14}) en sistema de bellota. Año 2010

Año	Cod. cat.	EM _{mant.}		EM _{act}		EM _{crecr.}		EM _{gest.}		EM _{lact.}		EM _{Reservas}		EM _{TOTALdiaria}	
		kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día
2010	Ávila	4.712	19,72	652	2,73	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.364	22,45
2010	Burgos	4.712	19,72	740	3,10	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.453	22,82
2010	León	4.712	19,72	782	3,27	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.495	23,00
2010	Salamanca	4.712	19,72	670	2,81	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.383	22,53
2010	Segovia	4.712	19,72	726	3,04	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.438	22,76
2010	Valladolid	4.712	19,72	658	2,75	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.370	22,48
2010	Zamora	4.712	19,72	666	2,79	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.379	22,51
2010	Madrid	4.712	19,72	596	2,50	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.309	22,22
2010	Ciudad Real	4.712	19,72	408	1,71	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.120	21,43
2010	Toledo	4.712	19,72	448	1,87	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.160	21,60
2010	Badajoz	4.712	19,72	277	1,16	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.990	20,88
2010	Cáceres	4.712	19,72	376	1,57	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.088	21,30
2010	Cádiz	4.712	19,72	114	0,48	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.826	20,20
2010	Córdoba	4.712	19,72	260	1,09	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.972	20,81
2010	Huelva	4.712	19,72	174	0,73	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.886	20,45
2010	Málaga	4.712	19,72	121	0,51	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.834	20,23
2010	Sevilla	4.712	19,72	172	0,72	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.885	20,45

Tabla A-142. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Reproductoras en reposo (k_{14}) en sistema de bellota. Año 2015

Año	Cod. cat.	EM _{mant.}		EM _{act}		EM _{crecr.}		EM _{gest.}		EM _{lact.}		EM _{Reservas}		EM _{TOTALdiaria}	
		kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día
2015	Ávila	4.712	19,72	582	2,44	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.294	22,16
2015	Burgos	4.712	19,72	706	2,96	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.419	22,68
2015	Salamanca	4.712	19,72	614	2,57	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.326	22,29
2015	Segovia	4.712	19,72	696	2,91	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.408	22,64
2015	Valladolid	4.712	19,72	620	2,60	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.332	22,32
2015	Zamora	4.712	19,72	633	2,65	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.346	22,37
2015	Madrid	4.712	19,72	499	2,09	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.211	21,81
2015	Ciudad Real	4.712	19,72	333	1,39	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.045	21,12
2015	Toledo	4.712	19,72	357	1,50	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.070	21,22
2015	Badajoz	4.712	19,72	231	0,97	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.943	20,69
2015	Cáceres	4.712	19,72	270	1,13	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.982	20,85
2015	Almería	4.712	19,72	136	0,57	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.848	20,29
2015	Cádiz	4.712	19,72	130	0,55	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.843	20,27
2015	Córdoba	4.712	19,72	232	0,97	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.944	20,69
2015	Granada	4.712	19,72	237	0,99	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.950	20,72
2015	Huelva	4.712	19,72	166	0,70	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.879	20,42
2015	Jaén	4.712	19,72	241	1,01	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.954	20,73
2015	Málaga	4.712	19,72	117	0,49	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.829	20,21
2015	Sevilla	4.712	19,72	183	0,76	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.895	20,49



Tabla A-143. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Lechones destetados (k_1) en sistema de cebo de campo. Años 1990 y 1995

Año	Provincias	EM _{mant.}		EM _{act}		EM _{crecr.}		EM _{gest.}		EM _{lact.}		EM _{Reservas}		EM _{TOTALdiaria}	
		kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día
1990	Ávila	1.285	5,38	160	0,67	362	1,51	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1.808	7,57
1990	Salamanca	1.285	5,38	149	0,62	362	1,51	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1.796	7,52
1990	Ciudad Real	1.285	5,38	120	0,50	362	1,51	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1.767	7,40
1990	Toledo	1.285	5,38	117	0,49	362	1,51	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1.764	7,39
1990	Badajoz	1.285	5,38	102	0,43	362	1,51	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1.749	7,32
1990	Cáceres	1.285	5,38	107	0,45	362	1,51	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1.755	7,34
1990	Cádiz	1.285	5,38	81	0,34	362	1,51	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1.728	7,23
1990	Córdoba	1.285	5,38	91	0,38	362	1,51	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1.738	7,28
1990	Huelva	1.285	5,38	87	0,36	362	1,51	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1.734	7,26
1990	Málaga	1.285	5,38	79	0,33	362	1,51	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1.726	7,22
1990	Sevilla	1.285	5,38	85	0,35	362	1,51	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1.732	7,25
1995	Ávila	1.329	5,56	160	0,67	1.274	5,33	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.763	11,57
1995	Salamanca	1.329	5,56	148	0,62	1.274	5,33	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.752	11,52
1995	Ciudad Real	1.329	5,56	115	0,48	1.274	5,33	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.719	11,38
1995	Toledo	1.329	5,56	112	0,47	1.274	5,33	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.715	11,36
1995	Badajoz	1.329	5,56	95	0,40	1.274	5,33	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.699	11,30
1995	Cáceres	1.329	5,56	104	0,43	1.274	5,33	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.707	11,33
1995	Cádiz	1.329	5,56	79	0,33	1.274	5,33	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.683	11,23
1995	Córdoba	1.329	5,56	99	0,42	1.274	5,33	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.703	11,31
1995	Huelva	1.329	5,56	84	0,35	1.274	5,33	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.687	11,25
1995	Málaga	1.329	5,56	78	0,33	1.274	5,33	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.682	11,22
1995	Sevilla	1.329	5,56	85	0,36	1.274	5,33	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.689	11,25

Tabla A-144. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Lechones destetados (k_1) en sistema de cebo de campo. Años 2000 y 2005

Año	Provincias	EM _{mant.}		EM _{act}		EM _{crecr.}		EM _{gest.}		EM _{lact.}		EM _{Reservas}		EM _{TOTALdiaria}	
		kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día
2000	Ávila	1.465	6,13	191	0,80	1.500	6,28	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3.156	13,21
2000	Salamanca	1.465	6,13	180	0,75	1.500	6,28	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3.145	13,16
2000	Ciudad Real	1.465	6,13	147	0,61	1.500	6,28	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3.111	13,02
2000	Toledo	1.465	6,13	142	0,60	1.500	6,28	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3.107	13,00
2000	Badajoz	1.465	6,13	125	0,52	1.500	6,28	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3.089	12,93
2000	Cáceres	1.465	6,13	134	0,56	1.500	6,28	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3.099	12,97
2000	Cádiz	1.465	6,13	100	0,42	1.500	6,28	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3.065	12,83
2000	Córdoba	1.465	6,13	115	0,48	1.500	6,28	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3.080	12,89
2000	Huelva	1.465	6,13	108	0,45	1.500	6,28	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3.073	12,86
2000	Málaga	1.465	6,13	102	0,43	1.500	6,28	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3.067	12,84
2000	Sevilla	1.465	6,13	104	0,43	1.500	6,28	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3.068	12,84
2005	Ávila	1.465	6,13	185	0,78	843	3,53	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.493	10,44
2005	Salamanca	1.465	6,13	191	0,80	843	3,53	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.499	10,46
2005	Ciudad Real	1.465	6,13	151	0,63	843	3,53	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.459	10,29
2005	Toledo	1.465	6,13	153	0,64	843	3,53	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.462	10,30
2005	Badajoz	1.465	6,13	136	0,57	843	3,53	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.444	10,23
2005	Cáceres	1.465	6,13	147	0,62	843	3,53	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.455	10,28
2005	Cádiz	1.465	6,13	115	0,48	843	3,53	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.423	10,14
2005	Córdoba	1.465	6,13	141	0,59	843	3,53	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.449	10,25
2005	Huelva	1.465	6,13	122	0,51	843	3,53	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.430	10,17
2005	Málaga	1.465	6,13	106	0,44	843	3,53	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.414	10,10
2005	Sevilla	1.465	6,13	118	0,49	843	3,53	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.426	10,15



Tabla A-145. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Lechones destetados (k_1) en sistema de cebo de campo. Año 2010

Año	Provincias	EM _{mant.}		EM _{act}		EM _{crecr.}		EM _{gest.}		EM _{lact.}		EM _{Reservas}		EM _{TOTALdiaria}	
		kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día
2010	Ávila	1.337	5,59	159	0,67	887	3,71	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.383	9,98
2010	Burgos	1.337	5,59	169	0,71	887	3,71	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.393	10,02
2010	León	1.337	5,59	174	0,73	887	3,71	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.398	10,04
2010	Salamanca	1.337	5,59	161	0,68	887	3,71	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.385	9,98
2010	Segovia	1.337	5,59	168	0,70	887	3,71	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.392	10,01
2010	Valladolid	1.337	5,59	160	0,67	887	3,71	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.384	9,98
2010	Zamora	1.337	5,59	161	0,67	887	3,71	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.385	9,98
2010	Madrid	1.337	5,59	153	0,64	887	3,71	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.377	9,95
2010	Ciudad Real	1.337	5,59	132	0,55	887	3,71	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.356	9,86
2010	Toledo	1.337	5,59	137	0,57	887	3,71	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.361	9,88
2010	Badajoz	1.337	5,59	118	0,49	887	3,71	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.342	9,80
2010	Cáceres	1.337	5,59	129	0,54	887	3,71	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.353	9,85
2010	Cádiz	1.337	5,59	92	0,39	887	3,71	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.316	9,69
2010	Córdoba	1.337	5,59	115	0,48	887	3,71	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.339	9,79
2010	Huelva	1.337	5,59	102	0,43	887	3,71	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.326	9,74
2010	Málaga	1.337	5,59	93	0,39	887	3,71	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.317	9,70
2010	Sevilla	1.337	5,59	101	0,42	887	3,71	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.325	9,73

Tabla A-146. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Lechones destetados (k_1) en sistema de cebo de campo. Año 2015

Año	Provincias	EM _{mant.}		EM _{act}		EM _{crecr.}		EM _{gest.}		EM _{lact.}		EM _{Reservas}		EM _{TOTALdiaria}	
		kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día
2015	Ávila	1.312	5,49	147	0,62	865	3,62	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.325	9,73
2015	Burgos	1.312	5,49	161	0,67	865	3,62	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.338	9,79
2015	León	1.312	5,49	165	0,69	865	3,62	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.343	9,81
2015	Salamanca	1.312	5,49	151	0,63	865	3,62	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.328	9,75
2015	Segovia	1.312	5,49	160	0,67	865	3,62	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.337	9,78
2015	Valladolid	1.312	5,49	151	0,63	865	3,62	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.329	9,75
2015	Zamora	1.312	5,49	153	0,64	865	3,62	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.330	9,75
2015	Madrid	1.312	5,49	138	0,58	865	3,62	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.316	9,69
2015	Ciudad Real	1.312	5,49	121	0,50	865	3,62	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.298	9,62
2015	Toledo	1.312	5,49	123	0,52	865	3,62	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.301	9,63
2015	Badajoz	1.312	5,49	106	0,44	865	3,62	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.284	9,56
2015	Cáceres	1.312	5,49	114	0,48	865	3,62	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.291	9,59
2015	Almería	1.312	5,49	89	0,37	865	3,62	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.267	9,49
2015	Cádiz	1.312	5,49	88	0,37	865	3,62	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.265	9,48
2015	Córdoba	1.312	5,49	104	0,44	865	3,62	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.282	9,55
2015	Granada	1.312	5,49	108	0,45	865	3,62	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.286	9,57
2015	Huelva	1.312	5,49	93	0,39	865	3,62	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.271	9,50
2015	Jaén	1.312	5,49	108	0,45	865	3,62	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.286	9,57
2015	Málaga	1.312	5,49	84	0,35	865	3,62	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.261	9,46
2015	Sevilla	1.312	5,49	93	0,39	865	3,62	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.271	9,50



Tabla A-147. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Cerdo de 20-49 kg (k₂) en sistema de cebo de campo. Años 1990 y 1995

Año	Provincias	EM _{mant.}		EM _{act}		EM _{crecr.}		EM _{gest.}		EM _{lact.}		EM _{Reservas}		EM _{TOTALdiaria}	
		kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día
1990	Ávila	1.851	7,75	122	0,51	2.936	12,29	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.909	20,55
1990	Salamanca	1.851	7,75	110	0,46	2.936	12,29	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.897	20,50
1990	Ciudad Real	1.851	7,75	82	0,34	2.936	12,29	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.869	20,38
1990	Toledo	1.851	7,75	79	0,33	2.936	12,29	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.866	20,37
1990	Badajoz	1.851	7,75	64	0,27	2.936	12,29	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.851	20,30
1990	Cáceres	1.851	7,75	69	0,29	2.936	12,29	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.856	20,33
1990	Cádiz	1.851	7,75	42	0,18	2.936	12,29	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.829	20,21
1990	Córdoba	1.851	7,75	53	0,22	2.936	12,29	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.840	20,26
1990	Huelva	1.851	7,75	49	0,20	2.936	12,29	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.835	20,24
1990	Málaga	1.851	7,75	40	0,17	2.936	12,29	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.827	20,21
1990	Sevilla	1.851	7,75	46	0,19	2.936	12,29	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.833	20,23
1995	Ávila	1.973	8,26	119	0,50	2.252	9,42	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.344	18,18
1995	Salamanca	1.973	8,26	108	0,45	2.252	9,42	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.333	18,13
1995	Ciudad Real	1.973	8,26	75	0,31	2.252	9,42	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.300	18,00
1995	Toledo	1.973	8,26	71	0,30	2.252	9,42	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.296	17,98
1995	Badajoz	1.973	8,26	55	0,23	2.252	9,42	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.280	17,91
1995	Cáceres	1.973	8,26	63	0,26	2.252	9,42	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.288	17,95
1995	Cádiz	1.973	8,26	39	0,16	2.252	9,42	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.264	17,85
1995	Córdoba	1.973	8,26	59	0,25	2.252	9,42	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.284	17,93
1995	Huelva	1.973	8,26	43	0,18	2.252	9,42	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.268	17,86
1995	Málaga	1.973	8,26	38	0,16	2.252	9,42	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.263	17,84
1995	Sevilla	1.973	8,26	45	0,19	2.252	9,42	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.270	17,87

Tabla A-148. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Cerdo de 20-49 kg (k_2) en sistema de cebo de campo. Años 2000 y 2005

Año	Provincias	EM _{mant.}		EM _{act}		EM _{crec.}		EM _{gest.}		EM _{lact.}		EM _{Reservas}		EM _{TOTALdiaria}	
		kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día
2000	Ávila	2.043	8,55	143	0,60	1.846	7,73	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.033	16,88
2000	Salamanca	2.043	8,55	132	0,55	1.846	7,73	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.022	16,84
2000	Ciudad Real	2.043	8,55	99	0,42	1.846	7,73	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3.989	16,70
2000	Toledo	2.043	8,55	95	0,40	1.846	7,73	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3.985	16,68
2000	Badajoz	2.043	8,55	77	0,32	1.846	7,73	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3.967	16,60
2000	Cáceres	2.043	8,55	87	0,36	1.846	7,73	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3.976	16,64
2000	Cádiz	2.043	8,55	53	0,22	1.846	7,73	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3.943	16,50
2000	Córdoba	2.043	8,55	67	0,28	1.846	7,73	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3.957	16,56
2000	Huelva	2.043	8,55	61	0,25	1.846	7,73	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3.950	16,53
2000	Málaga	2.043	8,55	55	0,23	1.846	7,73	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3.944	16,51
2000	Sevilla	2.043	8,55	56	0,23	1.846	7,73	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3.946	16,52
2005	Ávila	2.003	8,38	138	0,58	2.057	8,61	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.198	17,57
2005	Salamanca	2.003	8,38	143	0,60	2.057	8,61	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.203	17,59
2005	Ciudad Real	2.003	8,38	103	0,43	2.057	8,61	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.164	17,43
2005	Toledo	2.003	8,38	106	0,44	2.057	8,61	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.166	17,44
2005	Badajoz	2.003	8,38	88	0,37	2.057	8,61	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.149	17,36
2005	Cáceres	2.003	8,38	100	0,42	2.057	8,61	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.160	17,41
2005	Cádiz	2.003	8,38	67	0,28	2.057	8,61	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.128	17,28
2005	Córdoba	2.003	8,38	93	0,39	2.057	8,61	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.153	17,38
2005	Huelva	2.003	8,38	74	0,31	2.057	8,61	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.135	17,31
2005	Málaga	2.003	8,38	58	0,24	2.057	8,61	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.118	17,24
2005	Sevilla	2.003	8,38	70	0,29	2.057	8,61	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.131	17,29



Tabla A-149. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Cerdo de 20-49 kg (k_2) en sistema de cebo de campo. Año 2010

Año	Provincias	EM _{mant.}		EM _{act}		EM _{crecr.}		EM _{gest.}		EM _{lact.}		EM _{Reservas}		EM _{TOTALdiaria}	
		kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día
2010	Ávila	1.959	8,20	119	0,50	2.293	9,60	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.371	18,29
2010	Burgos	1.959	8,20	128	0,54	2.293	9,60	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.381	18,34
2010	Salamanca	1.959	8,20	121	0,51	2.293	9,60	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.373	18,30
2010	Segovia	1.959	8,20	127	0,53	2.293	9,60	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.379	18,33
2010	Valladolid	1.959	8,20	119	0,50	2.293	9,60	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.372	18,30
2010	Zamora	1.959	8,20	120	0,50	2.293	9,60	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.372	18,30
2010	Madrid	1.959	8,20	113	0,47	2.293	9,60	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.365	18,27
2010	Ciudad Real	1.959	8,20	92	0,38	2.293	9,60	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.344	18,18
2010	Toledo	1.959	8,20	96	0,40	2.293	9,60	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.348	18,20
2010	Badajoz	1.959	8,20	77	0,32	2.293	9,60	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.329	18,12
2010	Cáceres	1.959	8,20	88	0,37	2.293	9,60	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.340	18,17
2010	Cádiz	1.959	8,20	51	0,21	2.293	9,60	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.304	18,01
2010	Córdoba	1.959	8,20	75	0,31	2.293	9,60	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.327	18,11
2010	Huelva	1.959	8,20	61	0,26	2.293	9,60	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.314	18,05
2010	Málaga	1.959	8,20	52	0,22	2.293	9,60	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.304	18,02
2010	Sevilla	1.959	8,20	61	0,25	2.293	9,60	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.313	18,05

Tabla A-150. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Cerdo de 20-49 kg (k₂) en sistema de cebo de campo. Año 2015

Año	Provincias	EM _{mant.}		EM _{act}		EM _{crecr.}		EM _{gest.}		EM _{lact.}		EM _{Reservas}		EM _{TOTALdiaria}	
		kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día
2015	Ávila	1.951	8,17	108	0,45	2.378	9,95	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.437	18,57
2015	Burgos	1.951	8,17	121	0,51	2.378	9,95	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.450	18,63
2015	Salamanca	1.951	8,17	111	0,47	2.378	9,95	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.440	18,58
2015	Segovia	1.951	8,17	120	0,50	2.378	9,95	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.449	18,62
2015	Valladolid	1.951	8,17	112	0,47	2.378	9,95	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.441	18,59
2015	Zamora	1.951	8,17	113	0,47	2.378	9,95	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.442	18,59
2015	Madrid	1.951	8,17	99	0,41	2.378	9,95	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.428	18,53
2015	Ciudad Real	1.951	8,17	81	0,34	2.378	9,95	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.410	18,46
2015	Toledo	1.951	8,17	84	0,35	2.378	9,95	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.413	18,47
2015	Badajoz	1.951	8,17	67	0,28	2.378	9,95	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.395	18,40
2015	Cáceres	1.951	8,17	74	0,31	2.378	9,95	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.403	18,43
2015	Almería	1.951	8,17	49	0,21	2.378	9,95	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.378	18,33
2015	Cádiz	1.951	8,17	48	0,20	2.378	9,95	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.377	18,32
2015	Córdoba	1.951	8,17	65	0,27	2.378	9,95	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.394	18,39
2015	Granada	1.951	8,17	69	0,29	2.378	9,95	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.398	18,41
2015	Huelva	1.951	8,17	54	0,22	2.378	9,95	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.382	18,34
2015	Jaén	1.951	8,17	69	0,29	2.378	9,95	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.398	18,41
2015	Málaga	1.951	8,17	44	0,18	2.378	9,95	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.373	18,30
2015	Sevilla	1.951	8,17	53	0,22	2.378	9,95	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.382	18,34



Tabla A-151. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Cerdo de 50-79 kg (k₃) en sistema de cebo de campo. Años 1990 y 1995

Año	Provincias	EM _{mant.}		EM _{act}		EM _{crecr.}		EM _{gest.}		EM _{lact.}		EM _{Reservas}		EM _{TOTALdiaria}	
		kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día
1990	Ávila	2.745	11,49	94	0,39	2.498	10,46	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.336	22,33
1990	Salamanca	2.745	11,49	82	0,34	2.498	10,46	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.324	22,29
1990	Ciudad Real	2.745	11,49	54	0,22	2.498	10,46	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.296	22,17
1990	Toledo	2.745	11,49	51	0,21	2.498	10,46	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.293	22,15
1990	Badajoz	2.745	11,49	36	0,15	2.498	10,46	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.279	22,09
1990	Cáceres	2.745	11,49	41	0,17	2.498	10,46	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.283	22,11
1990	Cádiz	2.745	11,49	21	0,09	2.498	10,46	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.264	22,03
1990	Córdoba	2.745	11,49	30	0,12	2.498	10,46	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.272	22,07
1990	Huelva	2.745	11,49	25	0,10	2.498	10,46	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.267	22,05
1990	Málaga	2.745	11,49	20	0,08	2.498	10,46	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.263	22,03
1990	Sevilla	2.745	11,49	24	0,10	2.498	10,46	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.267	22,04
1995	Ávila	2.745	11,49	89	0,37	2.498	10,46	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.331	22,31
1995	Salamanca	2.745	11,49	77	0,32	2.498	10,46	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.320	22,27
1995	Ciudad Real	2.745	11,49	44	0,19	2.498	10,46	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.287	22,13
1995	Toledo	2.745	11,49	41	0,17	2.498	10,46	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.283	22,11
1995	Badajoz	2.745	11,49	28	0,12	2.498	10,46	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.271	22,06
1995	Cáceres	2.745	11,49	35	0,15	2.498	10,46	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.277	22,09
1995	Cádiz	2.745	11,49	19	0,08	2.498	10,46	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.262	22,02
1995	Córdoba	2.745	11,49	32	0,13	2.498	10,46	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.275	22,08
1995	Huelva	2.745	11,49	21	0,09	2.498	10,46	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.263	22,03
1995	Málaga	2.745	11,49	17	0,07	2.498	10,46	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.259	22,01
1995	Sevilla	2.745	11,49	22	0,09	2.498	10,46	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.265	22,04

Tabla A-152. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Cerdo de 50-79 kg (k₃) en sistema de cebo de campo. Años 2000 y 2005

Año	Provincias	EM _{mant.}		EM _{act}		EM _{crecr.}		EM _{gest.}		EM _{lact.}		EM _{Reservas}		EM _{TOTALdiaria}	
		kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día
2000	Ávila	2.745	11,49	108	0,45	2.498	10,46	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.350	22,39
2000	Salamanca	2.745	11,49	97	0,41	2.498	10,46	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.339	22,35
2000	Ciudad Real	2.745	11,49	64	0,27	2.498	10,46	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.306	22,21
2000	Toledo	2.745	11,49	59	0,25	2.498	10,46	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.302	22,19
2000	Badajoz	2.745	11,49	43	0,18	2.498	10,46	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.285	22,12
2000	Cáceres	2.745	11,49	51	0,21	2.498	10,46	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.294	22,16
2000	Cádiz	2.745	11,49	24	0,10	2.498	10,46	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.267	22,04
2000	Córdoba	2.745	11,49	37	0,16	2.498	10,46	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.280	22,10
2000	Huelva	2.745	11,49	30	0,13	2.498	10,46	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.273	22,07
2000	Málaga	2.745	11,49	25	0,11	2.498	10,46	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.268	22,05
2000	Sevilla	2.745	11,49	28	0,12	2.498	10,46	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.271	22,06
2005	Ávila	2.745	11,49	102	0,43	2.974	12,45	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.821	24,36
2005	Salamanca	2.745	11,49	108	0,45	2.974	12,45	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.826	24,38
2005	Ciudad Real	2.745	11,49	68	0,28	2.974	12,45	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.786	24,22
2005	Toledo	2.745	11,49	70	0,29	2.974	12,45	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.789	24,23
2005	Badajoz	2.745	11,49	53	0,22	2.974	12,45	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.771	24,15
2005	Cáceres	2.745	11,49	64	0,27	2.974	12,45	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.782	24,20
2005	Cádiz	2.745	11,49	35	0,15	2.974	12,45	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.754	24,08
2005	Córdoba	2.745	11,49	57	0,24	2.974	12,45	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.776	24,17
2005	Huelva	2.745	11,49	41	0,17	2.974	12,45	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.759	24,10
2005	Málaga	2.745	11,49	29	0,12	2.974	12,45	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.747	24,06
2005	Sevilla	2.745	11,49	38	0,16	2.974	12,45	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.757	24,09



Tabla A-153. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Cerdo de 50-79 kg (k₃) en sistema de cebo de campo. Año 2010

Año	Provincias	EM _{mant.}		EM _{act}		EM _{crecr.}		EM _{gest.}		EM _{lact.}		EM _{Reservas}		EM _{TOTALdiaria}	
		kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día
2010	Ávila	2.745	11,49	88	0,37	2.776	11,62	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.608	23,47
2010	Burgos	2.745	11,49	98	0,41	2.776	11,62	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.618	23,51
2010	Salamanca	2.745	11,49	90	0,38	2.776	11,62	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.610	23,48
2010	Segovia	2.745	11,49	96	0,40	2.776	11,62	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.616	23,51
2010	Valladolid	2.745	11,49	89	0,37	2.776	11,62	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.609	23,48
2010	Zamora	2.745	11,49	90	0,38	2.776	11,62	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.610	23,48
2010	Madrid	2.745	11,49	82	0,34	2.776	11,62	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.602	23,45
2010	Ciudad Real	2.745	11,49	61	0,26	2.776	11,62	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.581	23,36
2010	Toledo	2.745	11,49	65	0,27	2.776	11,62	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.586	23,38
2010	Badajoz	2.745	11,49	46	0,19	2.776	11,62	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.566	23,30
2010	Cáceres	2.745	11,49	58	0,24	2.776	11,62	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.578	23,35
2010	Cádiz	2.745	11,49	24	0,10	2.776	11,62	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.544	23,21
2010	Córdoba	2.745	11,49	44	0,18	2.776	11,62	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.564	23,29
2010	Huelva	2.745	11,49	32	0,13	2.776	11,62	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.552	23,24
2010	Málaga	2.745	11,49	26	0,11	2.776	11,62	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.546	23,21
2010	Sevilla	2.745	11,49	32	0,13	2.776	11,62	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.552	23,24

Tabla A-154. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Cerdo de 50-79 kg (k₃) en sistema de cebo de campo. Año 2015

Año	Provincias	EM _{mant.}		EM _{act}		EM _{crec.}		EM _{gest.}		EM _{lact.}		EM _{Reservas}		EM _{TOTALdiaria}	
		kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día
2015	Ávila	2.745	11,49	78	0,33	2.776	11,62	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.598	23,43
2015	Burgos	2.745	11,49	91	0,38	2.776	11,62	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.612	23,49
2015	León	2.745	11,49	96	0,40	2.776	11,62	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.616	23,51
2015	Salamanca	2.745	11,49	81	0,34	2.776	11,62	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.602	23,45
2015	Segovia	2.745	11,49	90	0,38	2.776	11,62	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.610	23,48
2015	Valladolid	2.745	11,49	82	0,34	2.776	11,62	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.602	23,45
2015	Zamora	2.745	11,49	84	0,35	2.776	11,62	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.604	23,45
2015	Madrid	2.745	11,49	69	0,29	2.776	11,62	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.589	23,39
2015	Ciudad Real	2.745	11,49	51	0,21	2.776	11,62	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.572	23,32
2015	Toledo	2.745	11,49	54	0,23	2.776	11,62	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.574	23,33
2015	Badajoz	2.745	11,49	37	0,15	2.776	11,62	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.557	23,26
2015	Cáceres	2.745	11,49	44	0,19	2.776	11,62	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.564	23,29
2015	Almería	2.745	11,49	26	0,11	2.776	11,62	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.546	23,21
2015	Cádiz	2.745	11,49	24	0,10	2.776	11,62	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.544	23,20
2015	Córdoba	2.745	11,49	36	0,15	2.776	11,62	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.556	23,25
2015	Granada	2.745	11,49	39	0,16	2.776	11,62	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.559	23,27
2015	Huelva	2.745	11,49	27	0,11	2.776	11,62	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.547	23,22
2015	Jaén	2.745	11,49	39	0,16	2.776	11,62	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.559	23,27
2015	Málaga	2.745	11,49	22	0,09	2.776	11,62	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.542	23,20
2015	Sevilla	2.745	11,49	29	0,12	2.776	11,62	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.549	23,22



Tabla A-155. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Cerdo de 80-109 kg (k_4) en sistema de cebo de campo. Años 1990 y 1995

Año	Provincias	EM _{mant.}		EM _{act}		EM _{crecr.}		EM _{gest.}		EM _{lact.}		EM _{Reservas}		EM _{TOTALdiaria}	
		kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día
1990	Ávila	3.361	14,07	84	0,35	3.464	14,50	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.909	28,92
1990	Salamanca	3.361	14,07	72	0,30	3.464	14,50	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.897	28,87
1990	Ciudad Real	3.361	14,07	44	0,18	3.464	14,50	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.868	28,75
1990	Toledo	3.361	14,07	41	0,17	3.464	14,50	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.866	28,74
1990	Badajoz	3.361	14,07	30	0,12	3.464	14,50	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.854	28,69
1990	Cáceres	3.361	14,07	33	0,14	3.464	14,50	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.858	28,70
1990	Cádiz	3.361	14,07	18	0,08	3.464	14,50	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.842	28,64
1990	Córdoba	3.361	14,07	25	0,11	3.464	14,50	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.850	28,67
1990	Huelva	3.361	14,07	20	0,08	3.464	14,50	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.844	28,65
1990	Málaga	3.361	14,07	16	0,07	3.464	14,50	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.841	28,63
1990	Sevilla	3.361	14,07	21	0,09	3.464	14,50	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.846	28,65
1995	Salamanca	3.364	14,08	67	0,28	4.213	17,63	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.644	31,99
1995	Ciudad Real	3.364	14,08	35	0,15	4.213	17,63	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.612	31,86
1995	Toledo	3.364	14,08	33	0,14	4.213	17,63	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.609	31,85
1995	Badajoz	3.364	14,08	24	0,10	4.213	17,63	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.601	31,81
1995	Cáceres	3.364	14,08	28	0,12	4.213	17,63	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.605	31,83
1995	Cádiz	3.364	14,08	16	0,07	4.213	17,63	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.593	31,78
1995	Córdoba	3.364	14,08	29	0,12	4.213	17,63	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.606	31,83
1995	Huelva	3.364	14,08	17	0,07	4.213	17,63	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.594	31,79
1995	Sevilla	3.364	14,08	19	0,08	4.213	17,63	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.596	31,79

Tabla A-156. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Cerdo de 80-109 kg (k_4) en sistema de cebo de campo. Años 2000 y 2005

Año	Provincias	EM _{mant.}		EM _{act}		EM _{crecr.}		EM _{gest.}		EM _{lact.}		EM _{Reservas}		EM _{TOTALdiaria}	
		kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día
2000	Ávila	3.336	13,96	96	0,40	4.670	19,55	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8.102	33,91
2000	Salamanca	3.336	13,96	85	0,36	4.670	19,55	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8.091	33,87
2000	Ciudad Real	3.336	13,96	52	0,22	4.670	19,55	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8.058	33,73
2000	Toledo	3.336	13,96	47	0,20	4.670	19,55	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8.054	33,71
2000	Badajoz	3.336	13,96	35	0,15	4.670	19,55	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8.041	33,66
2000	Cáceres	3.336	13,96	41	0,17	4.670	19,55	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8.048	33,68
2000	Cádiz	3.336	13,96	20	0,08	4.670	19,55	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8.026	33,59
2000	Córdoba	3.336	13,96	30	0,13	4.670	19,55	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8.036	33,64
2000	Huelva	3.336	13,96	22	0,09	4.670	19,55	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8.029	33,60
2000	Málaga	3.336	13,96	20	0,08	4.670	19,55	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8.026	33,59
2000	Sevilla	3.336	13,96	23	0,10	4.670	19,55	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8.030	33,61
2005	Ávila	3.355	14,04	90	0,38	3.614	15,12	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.059	29,55
2005	Salamanca	3.355	14,04	96	0,40	3.614	15,12	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.065	29,57
2005	Ciudad Real	3.355	14,04	56	0,23	3.614	15,12	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.025	29,40
2005	Toledo	3.355	14,04	58	0,24	3.614	15,12	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.027	29,41
2005	Badajoz	3.355	14,04	42	0,18	3.614	15,12	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.011	29,35
2005	Cáceres	3.355	14,04	52	0,22	3.614	15,12	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.021	29,39
2005	Cádiz	3.355	14,04	28	0,12	3.614	15,12	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.997	29,29
2005	Córdoba	3.355	14,04	47	0,20	3.614	15,12	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.016	29,36
2005	Huelva	3.355	14,04	34	0,14	3.614	15,12	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.003	29,31
2005	Málaga	3.355	14,04	24	0,10	3.614	15,12	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.993	29,27
2005	Sevilla	3.355	14,04	34	0,14	3.614	15,12	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.003	29,31



Tabla A-157. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Cerdo de 80-109 kg (k₁) en sistema de cebo de campo. Año 2010

Año	Provincias	EM _{mant.}		EM _{act}		EM _{crecr.}		EM _{gest.}		EM _{lact.}		EM _{Reservas}		EM _{TOTALdiaria}	
		kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día
2010	Ávila	3.362	14,07	78	0,33	4.175	17,48	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.615	31,87
2010	Burgos	3.362	14,07	88	0,37	4.175	17,48	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.625	31,91
2010	Salamanca	3.362	14,07	80	0,33	4.175	17,48	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.617	31,88
2010	Segovia	3.362	14,07	86	0,36	4.175	17,48	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.623	31,91
2010	Valladolid	3.362	14,07	78	0,33	4.175	17,48	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.616	31,88
2010	Zamora	3.362	14,07	79	0,33	4.175	17,48	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.616	31,88
2010	Madrid	3.362	14,07	72	0,30	4.175	17,48	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.609	31,85
2010	Ciudad Real	3.362	14,07	51	0,21	4.175	17,48	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.588	31,76
2010	Toledo	3.362	14,07	55	0,23	4.175	17,48	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.592	31,78
2010	Badajoz	3.362	14,07	36	0,15	4.175	17,48	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.574	31,70
2010	Cáceres	3.362	14,07	47	0,20	4.175	17,48	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.584	31,74
2010	Cádiz	3.362	14,07	18	0,08	4.175	17,48	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.556	31,62
2010	Córdoba	3.362	14,07	35	0,14	4.175	17,48	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.572	31,69
2010	Huelva	3.362	14,07	25	0,10	4.175	17,48	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.562	31,65
2010	Málaga	3.362	14,07	19	0,08	4.175	17,48	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.556	31,63
2010	Sevilla	3.362	14,07	25	0,10	4.175	17,48	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.562	31,65

Tabla A-158. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Cerdo de 80-109 kg (k₁) en sistema de cebo de campo. Año 2015

Año	Provincias	EM _{mant.}		EM _{act}		EM _{crec.}		EM _{gest.}		EM _{lact.}		EM _{Reservas}		EM _{TOTALdiaria}	
		kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día
2015	Ávila	3.363	14,08	68	0,29	4.211	17,63	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.642	31,99
2015	Burgos	3.363	14,08	81	0,34	4.211	17,63	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.656	32,04
2015	Salamanca	3.363	14,08	72	0,30	4.211	17,63	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.646	32,00
2015	Segovia	3.363	14,08	80	0,34	4.211	17,63	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.655	32,04
2015	Valladolid	3.363	14,08	72	0,30	4.211	17,63	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.646	32,00
2015	Zamora	3.363	14,08	74	0,31	4.211	17,63	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.648	32,01
2015	Madrid	3.363	14,08	59	0,25	4.211	17,63	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.633	31,95
2015	Ciudad Real	3.363	14,08	41	0,17	4.211	17,63	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.616	31,88
2015	Toledo	3.363	14,08	44	0,18	4.211	17,63	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.618	31,89
2015	Badajoz	3.363	14,08	31	0,13	4.211	17,63	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.605	31,83
2015	Cáceres	3.363	14,08	35	0,15	4.211	17,63	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.609	31,85
2015	Almería	3.363	14,08	20	0,09	4.211	17,63	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.594	31,79
2015	Cádiz	3.363	14,08	20	0,08	4.211	17,63	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.594	31,78
2015	Córdoba	3.363	14,08	31	0,13	4.211	17,63	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.605	31,83
2015	Granada	3.363	14,08	31	0,13	4.211	17,63	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.605	31,83
2015	Huelva	3.363	14,08	24	0,10	4.211	17,63	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.598	31,80
2015	Jaén	3.363	14,08	32	0,13	4.211	17,63	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.606	31,83
2015	Málaga	3.363	14,08	18	0,08	4.211	17,63	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.593	31,78
2015	Sevilla	3.363	14,08	25	0,11	4.211	17,63	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.600	31,81



Tabla A-159. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Cerdo > 110 kg (k_s) en sistema de cebo de campo. Años 1990 y 1995

Año	Provincias	EM _{mant.}		EM _{act}		EM _{crecr.}		EM _{gest.}		EM _{lact.}		EM _{Reservas}		EM _{TOTALdiaria}	
		kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día
1990	Ávila	4.125	17,27	74	0,31	7.341	30,73	0	0,00	0	0,00	0	0,00	11.541	48,31
1990	Salamanca	4.125	17,27	63	0,26	7.341	30,73	0	0,00	0	0,00	0	0,00	11.529	48,26
1990	Ciudad Real	4.125	17,27	36	0,15	7.341	30,73	0	0,00	0	0,00	0	0,00	11.503	48,14
1990	Toledo	4.125	17,27	35	0,14	7.341	30,73	0	0,00	0	0,00	0	0,00	11.501	48,14
1990	Badajoz	4.125	17,27	24	0,10	7.341	30,73	0	0,00	0	0,00	0	0,00	11.490	48,09
1990	Cáceres	4.125	17,27	27	0,11	7.341	30,73	0	0,00	0	0,00	0	0,00	11.494	48,11
1990	Cádiz	4.125	17,27	15	0,06	7.341	30,73	0	0,00	0	0,00	0	0,00	11.481	48,06
1990	Córdoba	4.125	17,27	22	0,09	7.341	30,73	0	0,00	0	0,00	0	0,00	11.489	48,09
1990	Huelva	4.125	17,27	16	0,07	7.341	30,73	0	0,00	0	0,00	0	0,00	11.483	48,06
1990	Málaga	4.125	17,27	13	0,06	7.341	30,73	0	0,00	0	0,00	0	0,00	11.480	48,05
1990	Sevilla	4.125	17,27	18	0,08	7.341	30,73	0	0,00	0	0,00	0	0,00	11.485	48,07
1995	Ávila	4.208	17,61	69	0,29	7.419	31,05	0	0,00	0	0,00	0	0,00	11.695	48,95
1995	Salamanca	4.208	17,61	57	0,24	7.419	31,05	0	0,00	0	0,00	0	0,00	11.684	48,90
1995	Ciudad Real	4.208	17,61	29	0,12	7.419	31,05	0	0,00	0	0,00	0	0,00	11.655	48,78
1995	Toledo	4.208	17,61	28	0,12	7.419	31,05	0	0,00	0	0,00	0	0,00	11.654	48,78
1995	Badajoz	4.208	17,61	21	0,09	7.419	31,05	0	0,00	0	0,00	0	0,00	11.647	48,75
1995	Cáceres	4.208	17,61	23	0,10	7.419	31,05	0	0,00	0	0,00	0	0,00	11.650	48,76
1995	Cádiz	4.208	17,61	13	0,05	7.419	31,05	0	0,00	0	0,00	0	0,00	11.639	48,72
1995	Córdoba	4.208	17,61	25	0,11	7.419	31,05	0	0,00	0	0,00	0	0,00	11.652	48,77
1995	Huelva	4.208	17,61	14	0,06	7.419	31,05	0	0,00	0	0,00	0	0,00	11.640	48,72
1995	Málaga	4.208	17,61	10	0,04	7.419	31,05	0	0,00	0	0,00	0	0,00	11.637	48,70
1995	Sevilla	4.208	17,61	16	0,07	7.419	31,05	0	0,00	0	0,00	0	0,00	11.642	48,73

Tabla A-160. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Cerdo > 110 kg (k_s) en sistema de cebo de campo. Años 2000 y 2005

Año	Provincias	EM _{mant.}		EM _{act}		EM _{crecr.}		EM _{gest.}		EM _{lact.}		EM _{Reservas}		EM _{TOTALdiaria}	
		kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día
2000	Ávila	4.112	17,21	84	0,35	6.131	25,66	0	0,00	0	0,00	0	0,00	10.327	43,22
2000	Salamanca	4.112	17,21	73	0,31	6.131	25,66	0	0,00	0	0,00	0	0,00	10.316	43,18
2000	Ciudad Real	4.112	17,21	42	0,18	6.131	25,66	0	0,00	0	0,00	0	0,00	10.285	43,05
2000	Toledo	4.112	17,21	39	0,16	6.131	25,66	0	0,00	0	0,00	0	0,00	10.282	43,04
2000	Badajoz	4.112	17,21	28	0,12	6.131	25,66	0	0,00	0	0,00	0	0,00	10.270	42,99
2000	Cáceres	4.112	17,21	34	0,14	6.131	25,66	0	0,00	0	0,00	0	0,00	10.276	43,01
2000	Cádiz	4.112	17,21	16	0,07	6.131	25,66	0	0,00	0	0,00	0	0,00	10.258	42,94
2000	Córdoba	4.112	17,21	26	0,11	6.131	25,66	0	0,00	0	0,00	0	0,00	10.269	42,98
2000	Huelva	4.112	17,21	19	0,08	6.131	25,66	0	0,00	0	0,00	0	0,00	10.261	42,95
2000	Málaga	4.112	17,21	16	0,07	6.131	25,66	0	0,00	0	0,00	0	0,00	10.259	42,94
2000	Sevilla	4.112	17,21	19	0,08	6.131	25,66	0	0,00	0	0,00	0	0,00	10.262	42,95
2005	Ávila	4.145	17,35	78	0,33	8.333	34,88	0	0,00	0	0,00	0	0,00	12.556	52,55
2005	Salamanca	4.145	17,35	84	0,35	8.333	34,88	0	0,00	0	0,00	0	0,00	12.561	52,58
2005	Ciudad Real	4.145	17,35	46	0,19	8.333	34,88	0	0,00	0	0,00	0	0,00	12.523	52,42
2005	Toledo	4.145	17,35	47	0,19	8.333	34,88	0	0,00	0	0,00	0	0,00	12.524	52,42
2005	Badajoz	4.145	17,35	38	0,16	8.333	34,88	0	0,00	0	0,00	0	0,00	12.515	52,38
2005	Cáceres	4.145	17,35	42	0,18	8.333	34,88	0	0,00	0	0,00	0	0,00	12.520	52,40
2005	Cádiz	4.145	17,35	24	0,10	8.333	34,88	0	0,00	0	0,00	0	0,00	12.502	52,33
2005	Córdoba	4.145	17,35	39	0,16	8.333	34,88	0	0,00	0	0,00	0	0,00	12.517	52,39
2005	Huelva	4.145	17,35	30	0,12	8.333	34,88	0	0,00	0	0,00	0	0,00	12.507	52,35
2005	Sevilla	4.145	17,35	30	0,13	8.333	34,88	0	0,00	0	0,00	0	0,00	12.508	52,35



Tabla A-161. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Cerdo > 110 kg (k_c) en sistema de cebo de campo. Año 2010

Año	Provincias	EM _{mant.}		EM _{act}		EM _{crecr.}		EM _{gest.}		EM _{lact.}		EM _{Reservas}		EM _{TOTALdiaria}	
		kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día
2010	Ávila	4.156	17,40	68	0,28	8.365	35,01	0	0,00	0	0,00	0	0,00	12.589	52,69
2010	Burgos	4.156	17,40	77	0,32	8.365	35,01	0	0,00	0	0,00	0	0,00	12.599	52,73
2010	León	4.156	17,40	82	0,34	8.365	35,01	0	0,00	0	0,00	0	0,00	12.604	52,75
2010	Salamanca	4.156	17,40	70	0,29	8.365	35,01	0	0,00	0	0,00	0	0,00	12.591	52,70
2010	Segovia	4.156	17,40	76	0,32	8.365	35,01	0	0,00	0	0,00	0	0,00	12.597	52,73
2010	Valladolid	4.156	17,40	68	0,29	8.365	35,01	0	0,00	0	0,00	0	0,00	12.590	52,69
2010	Zamora	4.156	17,40	69	0,29	8.365	35,01	0	0,00	0	0,00	0	0,00	12.591	52,70
2010	Madrid	4.156	17,40	61	0,26	8.365	35,01	0	0,00	0	0,00	0	0,00	12.583	52,67
2010	Ciudad Real	4.156	17,40	41	0,17	8.365	35,01	0	0,00	0	0,00	0	0,00	12.562	52,58
2010	Toledo	4.156	17,40	45	0,19	8.365	35,01	0	0,00	0	0,00	0	0,00	12.567	52,60
2010	Badajoz	4.156	17,40	30	0,12	8.365	35,01	0	0,00	0	0,00	0	0,00	12.551	52,53
2010	Cáceres	4.156	17,40	38	0,16	8.365	35,01	0	0,00	0	0,00	0	0,00	12.560	52,57
2010	Cádiz	4.156	17,40	15	0,06	8.365	35,01	0	0,00	0	0,00	0	0,00	12.537	52,47
2010	Córdoba	4.156	17,40	28	0,12	8.365	35,01	0	0,00	0	0,00	0	0,00	12.549	52,53
2010	Huelva	4.156	17,40	21	0,09	8.365	35,01	0	0,00	0	0,00	0	0,00	12.542	52,50
2010	Málaga	4.156	17,40	16	0,07	8.365	35,01	0	0,00	0	0,00	0	0,00	12.537	52,48
2010	Sevilla	4.156	17,40	21	0,09	8.365	35,01	0	0,00	0	0,00	0	0,00	12.543	52,50

Tabla A-162. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Cerdo > 110 kg (k_c) en sistema de cebo de campo. Año 2015

Año	Provincias	EM _{mant.}		EM _{act}		EM _{crecer.}		EM _{gest.}		EM _{lact.}		EM _{Reservas}		EM _{TOTALdiaria}	
		kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día
2015	Ávila	4.158	17,40	58	0,24	6.425	26,89	0	0,00	0	0,00	0	0,00	10.642	44,54
2015	Burgos	4.158	17,40	72	0,30	6.425	26,89	0	0,00	0	0,00	0	0,00	10.655	44,60
2015	León	4.158	17,40	76	0,32	6.425	26,89	0	0,00	0	0,00	0	0,00	10.660	44,62
2015	Salamanca	4.158	17,40	62	0,26	6.425	26,89	0	0,00	0	0,00	0	0,00	10.645	44,56
2015	Segovia	4.158	17,40	70	0,30	6.425	26,89	0	0,00	0	0,00	0	0,00	10.654	44,59
2015	Valladolid	4.158	17,40	62	0,26	6.425	26,89	0	0,00	0	0,00	0	0,00	10.646	44,56
2015	Zamora	4.158	17,40	64	0,27	6.425	26,89	0	0,00	0	0,00	0	0,00	10.647	44,56
2015	Madrid	4.158	17,40	49	0,21	6.425	26,89	0	0,00	0	0,00	0	0,00	10.633	44,50
2015	Ciudad Real	4.158	17,40	34	0,14	6.425	26,89	0	0,00	0	0,00	0	0,00	10.617	44,44
2015	Toledo	4.158	17,40	36	0,15	6.425	26,89	0	0,00	0	0,00	0	0,00	10.619	44,45
2015	Badajoz	4.158	17,40	27	0,11	6.425	26,89	0	0,00	0	0,00	0	0,00	10.611	44,41
2015	Cáceres	4.158	17,40	30	0,12	6.425	26,89	0	0,00	0	0,00	0	0,00	10.613	44,42
2015	Almería	4.158	17,40	17	0,07	6.425	26,89	0	0,00	0	0,00	0	0,00	10.601	44,37
2015	Cádiz	4.158	17,40	16	0,07	6.425	26,89	0	0,00	0	0,00	0	0,00	10.600	44,37
2015	Córdoba	4.158	17,40	27	0,11	6.425	26,89	0	0,00	0	0,00	0	0,00	10.611	44,41
2015	Granada	4.158	17,40	26	0,11	6.425	26,89	0	0,00	0	0,00	0	0,00	10.610	44,41
2015	Huelva	4.158	17,40	20	0,09	6.425	26,89	0	0,00	0	0,00	0	0,00	10.604	44,38
2015	Jaén	4.158	17,40	28	0,12	6.425	26,89	0	0,00	0	0,00	0	0,00	10.612	44,42
2015	Málaga	4.158	17,40	15	0,06	6.425	26,89	0	0,00	0	0,00	0	0,00	10.599	44,36
2015	Sevilla	4.158	17,40	22	0,09	6.425	26,89	0	0,00	0	0,00	0	0,00	10.606	44,39



Tabla A-163. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Reproductora no cubierta (k_g) en sistema de cebo de campo. Años 1990 y 1995

Año	Provincias	EM _{mant.}		EM _{act}		EM _{crecr.}		EM _{gest.}		EM _{lact.}		EM _{Reservas}		EM _{TOTALdiaria}	
		kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día
1990	Ávila	3.278	13,72	84	0,35	3.400	14,23	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.763	28,31
1990	Salamanca	3.278	13,72	72	0,30	3.400	14,23	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.751	28,26
1990	Ciudad Real	3.278	13,72	44	0,18	3.400	14,23	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.723	28,14
1990	Toledo	3.278	13,72	41	0,17	3.400	14,23	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.720	28,12
1990	Badajoz	3.278	13,72	30	0,12	3.400	14,23	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.708	28,08
1990	Cáceres	3.278	13,72	33	0,14	3.400	14,23	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.712	28,09
1990	Cádiz	3.278	13,72	18	0,08	3.400	14,23	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.697	28,03
1990	Córdoba	3.278	13,72	25	0,11	3.400	14,23	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.704	28,06
1990	Huelva	3.278	13,72	20	0,08	3.400	14,23	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.698	28,04
1990	Málaga	3.278	13,72	16	0,07	3.400	14,23	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.695	28,02
1990	Sevilla	3.278	13,72	21	0,09	3.400	14,23	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.700	28,04
1995	Ávila	3.161	13,23	79	0,33	4.101	17,16	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.341	30,72
1995	Salamanca	3.161	13,23	67	0,28	4.101	17,16	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.329	30,68
1995	Ciudad Real	3.161	13,23	35	0,15	4.101	17,16	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.297	30,54
1995	Toledo	3.161	13,23	33	0,14	4.101	17,16	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.295	30,53
1995	Badajoz	3.161	13,23	24	0,10	4.101	17,16	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.286	30,50
1995	Cáceres	3.161	13,23	28	0,12	4.101	17,16	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.290	30,51
1995	Cádiz	3.161	13,23	16	0,07	4.101	17,16	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.278	30,46
1995	Córdoba	3.161	13,23	29	0,12	4.101	17,16	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.291	30,52
1995	Huelva	3.161	13,23	17	0,07	4.101	17,16	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.279	30,47
1995	Málaga	3.161	13,23	13	0,06	4.101	17,16	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.275	30,45
1995	Sevilla	3.161	13,23	19	0,08	4.101	17,16	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.281	30,47

Tabla A-164. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Reproductora no cubierta (k_g) en sistema de cebo de campo. Años 2000 y 2005

Año	Provincias	EM _{mant.}		EM _{act}		EM _{crecr.}		EM _{gest.}		EM _{lact.}		EM _{Reservas}		EM _{TOTALdiaria}	
		kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día
2000	Ávila	3.167	13,25	96	0,40	4.582	19,18	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.845	32,83
2000	Salamanca	3.167	13,25	85	0,36	4.582	19,18	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.834	32,79
2000	Ciudad Real	3.167	13,25	52	0,22	4.582	19,18	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.800	32,65
2000	Toledo	3.167	13,25	47	0,20	4.582	19,18	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.796	32,63
2000	Badajoz	3.167	13,25	35	0,15	4.582	19,18	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.784	32,58
2000	Cáceres	3.167	13,25	41	0,17	4.582	19,18	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.790	32,61
2000	Cádiz	3.167	13,25	20	0,08	4.582	19,18	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.768	32,51
2000	Córdoba	3.167	13,25	30	0,13	4.582	19,18	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.779	32,56
2000	Huelva	3.167	13,25	22	0,09	4.582	19,18	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.771	32,53
2000	Málaga	3.167	13,25	20	0,08	4.582	19,18	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.769	32,52
2000	Sevilla	3.167	13,25	23	0,10	4.582	19,18	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.772	32,53
2005	Ávila	3.225	13,50	90	0,38	3.549	14,86	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.864	28,73
2005	Salamanca	3.225	13,50	96	0,40	3.549	14,86	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.870	28,75
2005	Ciudad Real	3.225	13,50	56	0,23	3.549	14,86	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.830	28,59
2005	Toledo	3.225	13,50	58	0,24	3.549	14,86	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.832	28,60
2005	Badajoz	3.225	13,50	42	0,18	3.549	14,86	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.816	28,53
2005	Cáceres	3.225	13,50	52	0,22	3.549	14,86	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.826	28,57
2005	Cádiz	3.225	13,50	28	0,12	3.549	14,86	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.802	28,47
2005	Córdoba	3.225	13,50	47	0,20	3.549	14,86	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.821	28,55
2005	Huelva	3.225	13,50	34	0,14	3.549	14,86	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.808	28,49
2005	Málaga	3.225	13,50	24	0,10	3.549	14,86	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.798	28,45
2005	Sevilla	3.225	13,50	34	0,14	3.549	14,86	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.808	28,50



Tabla A-165. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Reproductora no cubierta (k_8) en sistema de cebo de campo. Año 2010

Año	Provincias	EM _{mant.}		EM _{act}		EM _{crecr.}		EM _{gest.}		EM _{lact.}		EM _{Reservas}		EM _{TOTALdiaria}	
		kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día
2010	Ávila	3.212	13,44	78	0,33	4.092	17,13	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.381	30,89
2010	Burgos	3.212	13,44	88	0,37	4.092	17,13	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.391	30,94
2010	León	3.212	13,44	92	0,39	4.092	17,13	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.396	30,96
2010	Salamanca	3.212	13,44	80	0,33	4.092	17,13	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.383	30,90
2010	Segovia	3.212	13,44	86	0,36	4.092	17,13	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.390	30,93
2010	Valladolid	3.212	13,44	78	0,33	4.092	17,13	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.382	30,90
2010	Zamora	3.212	13,44	79	0,33	4.092	17,13	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.383	30,90
2010	Madrid	3.212	13,44	72	0,30	4.092	17,13	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.375	30,87
2010	Ciudad Real	3.212	13,44	51	0,21	4.092	17,13	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.354	30,78
2010	Toledo	3.212	13,44	55	0,23	4.092	17,13	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.359	30,80
2010	Badajoz	3.212	13,44	36	0,15	4.092	17,13	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.340	30,72
2010	Cáceres	3.212	13,44	47	0,20	4.092	17,13	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.351	30,77
2010	Cádiz	3.212	13,44	18	0,08	4.092	17,13	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.322	30,65
2010	Córdoba	3.212	13,44	35	0,14	4.092	17,13	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.338	30,71
2010	Huelva	3.212	13,44	25	0,10	4.092	17,13	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.329	30,67
2010	Málaga	3.212	13,44	19	0,08	4.092	17,13	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.323	30,65
2010	Sevilla	3.212	13,44	25	0,10	4.092	17,13	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.328	30,67

Tabla A-166. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Reproductora no cubierta (k_g) en sistema de cebo de campo. Año 2015

Año	Provincias	EM _{mant.}		EM _{act}		EM _{crec.}		EM _{gest.}		EM _{lact.}		EM _{Reservas}		EM _{TOTALdiaria}	
		kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día
2015	Ávila	3.212	13,44	68	0,29	4.087	17,10	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.367	30,83
2015	Burgos	3.212	13,44	81	0,34	4.087	17,10	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.380	30,89
2015	Salamanca	3.212	13,44	72	0,30	4.087	17,10	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.370	30,85
2015	Segovia	3.212	13,44	80	0,34	4.087	17,10	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.379	30,88
2015	Valladolid	3.212	13,44	72	0,30	4.087	17,10	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.371	30,85
2015	Zamora	3.212	13,44	74	0,31	4.087	17,10	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.372	30,86
2015	Madrid	3.212	13,44	59	0,25	4.087	17,10	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.358	30,80
2015	Ciudad Real	3.212	13,44	41	0,17	4.087	17,10	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.340	30,72
2015	Toledo	3.212	13,44	44	0,18	4.087	17,10	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.343	30,73
2015	Badajoz	3.212	13,44	31	0,13	4.087	17,10	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.329	30,68
2015	Cáceres	3.212	13,44	35	0,15	4.087	17,10	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.333	30,69
2015	Almería	3.212	13,44	20	0,09	4.087	17,10	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.319	30,63
2015	Cádiz	3.212	13,44	20	0,08	4.087	17,10	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.318	30,63
2015	Córdoba	3.212	13,44	31	0,13	4.087	17,10	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.329	30,68
2015	Granada	3.212	13,44	31	0,13	4.087	17,10	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.330	30,68
2015	Huelva	3.212	13,44	24	0,10	4.087	17,10	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.322	30,65
2015	Jaén	3.212	13,44	32	0,13	4.087	17,10	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.330	30,68
2015	Málaga	3.212	13,44	18	0,08	4.087	17,10	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.317	30,63
2015	Sevilla	3.212	13,44	25	0,11	4.087	17,10	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7.324	30,65



Tabla A-167. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Reproductora en 1ª gestación (k_o) en sistema de cebo de campo. Años 1990 y 1995

Año	Provincias	EM _{mant.}		EM _{act}		EM _{crecr.}		EM _{gest.}		EM _{lact.}		EM _{Reservas}		EM _{TOTALdiaria}	
		kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día
1990	Ávila	4.015	16,81	714	2,99	1.051	4,40	397	1,66	0	0,00	0	0,00	6.178	25,86
1990	Salamanca	4.015	16,81	606	2,54	1.051	4,40	397	1,66	0	0,00	0	0,00	6.070	25,41
1990	Ciudad Real	4.015	16,81	348	1,46	1.051	4,40	397	1,66	0	0,00	0	0,00	5.812	24,33
1990	Toledo	4.015	16,81	321	1,34	1.051	4,40	397	1,66	0	0,00	0	0,00	5.785	24,21
1990	Badajoz	4.015	16,81	218	0,91	1.051	4,40	397	1,66	0	0,00	0	0,00	5.682	23,78
1990	Cáceres	4.015	16,81	251	1,05	1.051	4,40	397	1,66	0	0,00	0	0,00	5.715	23,92
1990	Cádiz	4.015	16,81	111	0,46	1.051	4,40	397	1,66	0	0,00	0	0,00	5.574	23,33
1990	Córdoba	4.015	16,81	177	0,74	1.051	4,40	397	1,66	0	0,00	0	0,00	5.641	23,61
1990	Huelva	4.015	16,81	125	0,52	1.051	4,40	397	1,66	0	0,00	0	0,00	5.589	23,39
1990	Málaga	4.015	16,81	97	0,41	1.051	4,40	397	1,66	0	0,00	0	0,00	5.561	23,27
1990	Sevilla	4.015	16,81	140	0,58	1.051	4,40	397	1,66	0	0,00	0	0,00	5.603	23,45
1995	Ávila	3.731	15,61	585	2,45	1.040	4,35	394	1,65	0	0,00	0	0,00	5.749	24,06
1995	Salamanca	3.731	15,61	493	2,06	1.040	4,35	394	1,65	0	0,00	0	0,00	5.657	23,68
1995	Ciudad Real	3.731	15,61	232	0,97	1.040	4,35	394	1,65	0	0,00	0	0,00	5.397	22,59
1995	Toledo	3.731	15,61	214	0,90	1.040	4,35	394	1,65	0	0,00	0	0,00	5.379	22,51
1995	Badajoz	3.731	15,61	146	0,61	1.040	4,35	394	1,65	0	0,00	0	0,00	5.310	22,23
1995	Cáceres	3.731	15,61	178	0,74	1.040	4,35	394	1,65	0	0,00	0	0,00	5.342	22,36
1995	Cádiz	3.731	15,61	82	0,34	1.040	4,35	394	1,65	0	0,00	0	0,00	5.246	21,96
1995	Córdoba	3.731	15,61	184	0,77	1.040	4,35	394	1,65	0	0,00	0	0,00	5.348	22,38
1995	Huelva	3.731	15,61	93	0,39	1.040	4,35	394	1,65	0	0,00	0	0,00	5.257	22,00
1995	Málaga	3.731	15,61	61	0,26	1.040	4,35	394	1,65	0	0,00	0	0,00	5.226	21,87
1995	Sevilla	3.731	15,61	105	0,44	1.040	4,35	394	1,65	0	0,00	0	0,00	5.270	22,06

Tabla A-168. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Reproductora en 1ª gestación (k_e) en sistema de cebo de campo. Años 2000 y 2005

Año	Provincias	EM _{mant.}		EM _{act}		EM _{crec.}		EM _{gest.}		EM _{lact.}		EM _{Reservas}		EM _{TOTALdiaria}	
		kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día
2000	Ávila	3.769	15,77	620	2,59	1.047	4,38	443	1,86	0	0,00	0	0,00	5.879	24,61
2000	Salamanca	3.769	15,77	545	2,28	1.047	4,38	443	1,86	0	0,00	0	0,00	5.804	24,29
2000	Ciudad Real	3.769	15,77	316	1,32	1.047	4,38	443	1,86	0	0,00	0	0,00	5.575	23,33
2000	Toledo	3.769	15,77	286	1,20	1.047	4,38	443	1,86	0	0,00	0	0,00	5.545	23,21
2000	Badajoz	3.769	15,77	200	0,84	1.047	4,38	443	1,86	0	0,00	0	0,00	5.459	22,85
2000	Cáceres	3.769	15,77	246	1,03	1.047	4,38	443	1,86	0	0,00	0	0,00	5.505	23,04
2000	Cádiz	3.769	15,77	95	0,40	1.047	4,38	443	1,86	0	0,00	0	0,00	5.354	22,41
2000	Córdoba	3.769	15,77	167	0,70	1.047	4,38	443	1,86	0	0,00	0	0,00	5.426	22,71
2000	Huelva	3.769	15,77	115	0,48	1.047	4,38	443	1,86	0	0,00	0	0,00	5.374	22,49
2000	Málaga	3.769	15,77	98	0,41	1.047	4,38	443	1,86	0	0,00	0	0,00	5.357	22,42
2000	Sevilla	3.769	15,77	121	0,51	1.047	4,38	443	1,86	0	0,00	0	0,00	5.380	22,52
2005	Ávila	3.916	16,39	604	2,53	1.047	4,38	447	1,87	0	0,00	0	0,00	6.015	25,17
2005	Salamanca	3.916	16,39	643	2,69	1.047	4,38	447	1,87	0	0,00	0	0,00	6.054	25,34
2005	Ciudad Real	3.916	16,39	358	1,50	1.047	4,38	447	1,87	0	0,00	0	0,00	5.768	24,14
2005	Toledo	3.916	16,39	377	1,58	1.047	4,38	447	1,87	0	0,00	0	0,00	5.787	24,22
2005	Badajoz	3.916	16,39	262	1,10	1.047	4,38	447	1,87	0	0,00	0	0,00	5.672	23,74
2005	Cáceres	3.916	16,39	332	1,39	1.047	4,38	447	1,87	0	0,00	0	0,00	5.742	24,03
2005	Cádiz	3.916	16,39	160	0,67	1.047	4,38	447	1,87	0	0,00	0	0,00	5.570	23,31
2005	Córdoba	3.916	16,39	294	1,23	1.047	4,38	447	1,87	0	0,00	0	0,00	5.704	23,88
2005	Huelva	3.916	16,39	200	0,84	1.047	4,38	447	1,87	0	0,00	0	0,00	5.610	23,48
2005	Málaga	3.916	16,39	132	0,55	1.047	4,38	447	1,87	0	0,00	0	0,00	5.543	23,20
2005	Sevilla	3.916	16,39	204	0,86	1.047	4,38	447	1,87	0	0,00	0	0,00	5.615	23,50



Tabla A-169. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Reproductora en 1ª gestación (k_0) en sistema de cebo de campo. Año 2010

Año	Provincias	EM _{mant.}		EM _{act}		EM _{crecr.}		EM _{gest.}		EM _{lact.}		EM _{Reservas}		EM _{TOTALdiaria}	
		kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día
2010	Ávila	3.879	16,24	595	2,49	1.049	4,39	405	1,69	0	0,00	0	0,00	5.928	24,81
2010	León	3.879	16,24	714	2,99	1.049	4,39	405	1,69	0	0,00	0	0,00	6.047	25,31
2010	Salamanca	3.879	16,24	612	2,56	1.049	4,39	405	1,69	0	0,00	0	0,00	5.944	24,88
2010	Segovia	3.879	16,24	662	2,77	1.049	4,39	405	1,69	0	0,00	0	0,00	5.995	25,09
2010	Valladolid	3.879	16,24	601	2,51	1.049	4,39	405	1,69	0	0,00	0	0,00	5.933	24,83
2010	Zamora	3.879	16,24	608	2,55	1.049	4,39	405	1,69	0	0,00	0	0,00	5.941	24,86
2010	Ciudad Real	3.879	16,24	372	1,56	1.049	4,39	405	1,69	0	0,00	0	0,00	5.705	23,88
2010	Toledo	3.879	16,24	409	1,71	1.049	4,39	405	1,69	0	0,00	0	0,00	5.741	24,03
2010	Badajoz	3.879	16,24	253	1,06	1.049	4,39	405	1,69	0	0,00	0	0,00	5.586	23,38
2010	Cáceres	3.879	16,24	343	1,44	1.049	4,39	405	1,69	0	0,00	0	0,00	5.675	23,75
2010	Cádiz	3.879	16,24	104	0,44	1.049	4,39	405	1,69	0	0,00	0	0,00	5.437	22,75
2010	Córdoba	3.879	16,24	237	0,99	1.049	4,39	405	1,69	0	0,00	0	0,00	5.570	23,31
2010	Huelva	3.879	16,24	158	0,66	1.049	4,39	405	1,69	0	0,00	0	0,00	5.491	22,98
2010	Málaga	3.879	16,24	111	0,46	1.049	4,39	405	1,69	0	0,00	0	0,00	5.443	22,78
2010	Sevilla	3.879	16,24	157	0,66	1.049	4,39	405	1,69	0	0,00	0	0,00	5.490	22,98

Tabla A-170. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Reproductora en 1ª gestación (k_0) en sistema de cebo de campo. Año 2015

Año	Provincias	EM _{mant.}		EM _{act}		EM _{crecr.}		EM _{gest.}		EM _{lact.}		EM _{Reservas}		EM _{TOTALdiaria}	
		kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día
2015	Ávila	3.880	16,24	531	2,22	1.041	4,36	412	1,72	0	0,00	0	0,00	5.864	24,54
2015	Salamanca	3.880	16,24	560	2,35	1.041	4,36	412	1,72	0	0,00	0	0,00	5.893	24,67
2015	Segovia	3.880	16,24	635	2,66	1.041	4,36	412	1,72	0	0,00	0	0,00	5.968	24,98
2015	Valladolid	3.880	16,24	566	2,37	1.041	4,36	412	1,72	0	0,00	0	0,00	5.899	24,69
2015	Zamora	3.880	16,24	578	2,42	1.041	4,36	412	1,72	0	0,00	0	0,00	5.911	24,74
2015	Madrid	3.880	16,24	456	1,91	1.041	4,36	412	1,72	0	0,00	0	0,00	5.788	24,23
2015	Ciudad Real	3.880	16,24	304	1,27	1.041	4,36	412	1,72	0	0,00	0	0,00	5.636	23,59
2015	Toledo	3.880	16,24	326	1,37	1.041	4,36	412	1,72	0	0,00	0	0,00	5.659	23,69
2015	Badajoz	3.880	16,24	211	0,88	1.041	4,36	412	1,72	0	0,00	0	0,00	5.544	23,20
2015	Cáceres	3.880	16,24	247	1,03	1.041	4,36	412	1,72	0	0,00	0	0,00	5.579	23,35
2015	Almería	3.880	16,24	124	0,52	1.041	4,36	412	1,72	0	0,00	0	0,00	5.456	22,84
2015	Cádiz	3.880	16,24	119	0,50	1.041	4,36	412	1,72	0	0,00	0	0,00	5.452	22,82
2015	Córdoba	3.880	16,24	212	0,89	1.041	4,36	412	1,72	0	0,00	0	0,00	5.545	23,21
2015	Granada	3.880	16,24	217	0,91	1.041	4,36	412	1,72	0	0,00	0	0,00	5.549	23,23
2015	Huelva	3.880	16,24	152	0,64	1.041	4,36	412	1,72	0	0,00	0	0,00	5.485	22,96
2015	Jaén	3.880	16,24	220	0,92	1.041	4,36	412	1,72	0	0,00	0	0,00	5.553	23,24
2015	Málaga	3.880	16,24	107	0,45	1.041	4,36	412	1,72	0	0,00	0	0,00	5.440	22,77



Tabla A-171. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Reproductora en gestación (k_{10}) en sistema de cebo de campo. Años 1990 y 1995

Año	Provincias	EM _{mant.}		EM _{act}		EM _{crecr.}		EM _{gest.}		EM _{lact.}		EM _{Reservas}		EM _{TOTALdiaria}	
		kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día
1990	Ávila	5.430	22,73	908	3,80	452	1,89	365	1,53	0	0,00	0	0,00	6.703	28,05
1990	Salamanca	5.430	22,73	771	3,23	452	1,89	365	1,53	0	0,00	0	0,00	6.566	27,48
1990	Ciudad Real	5.430	22,73	443	1,85	452	1,89	365	1,53	0	0,00	0	0,00	6.237	26,11
1990	Toledo	5.430	22,73	409	1,71	452	1,89	365	1,53	0	0,00	0	0,00	6.203	25,96
1990	Badajoz	5.430	22,73	278	1,16	452	1,89	365	1,53	0	0,00	0	0,00	6.072	25,41
1990	Cáceres	5.430	22,73	320	1,34	452	1,89	365	1,53	0	0,00	0	0,00	6.114	25,59
1990	Cádiz	5.430	22,73	141	0,59	452	1,89	365	1,53	0	0,00	0	0,00	5.935	24,84
1990	Córdoba	5.430	22,73	226	0,95	452	1,89	365	1,53	0	0,00	0	0,00	6.020	25,20
1990	Huelva	5.430	22,73	159	0,67	452	1,89	365	1,53	0	0,00	0	0,00	5.953	24,92
1990	Málaga	5.430	22,73	123	0,52	452	1,89	365	1,53	0	0,00	0	0,00	5.918	24,77
1990	Sevilla	5.430	22,73	178	0,74	452	1,89	365	1,53	0	0,00	0	0,00	5.972	25,00
1995	Ávila	4.908	20,54	724	3,03	258	1,08	361	1,51	0	0,00	0	0,00	5.993	25,08
1995	Salamanca	4.908	20,54	610	2,55	258	1,08	361	1,51	0	0,00	0	0,00	5.879	24,61
1995	Ciudad Real	4.908	20,54	288	1,20	258	1,08	361	1,51	0	0,00	0	0,00	5.557	23,26
1995	Toledo	4.908	20,54	266	1,11	258	1,08	361	1,51	0	0,00	0	0,00	5.535	23,17
1995	Badajoz	4.908	20,54	181	0,76	258	1,08	361	1,51	0	0,00	0	0,00	5.450	22,81
1995	Cáceres	4.908	20,54	220	0,92	258	1,08	361	1,51	0	0,00	0	0,00	5.489	22,97
1995	Cádiz	4.908	20,54	102	0,42	258	1,08	361	1,51	0	0,00	0	0,00	5.371	22,48
1995	Córdoba	4.908	20,54	228	0,95	258	1,08	361	1,51	0	0,00	0	0,00	5.497	23,01
1995	Huelva	4.908	20,54	115	0,48	258	1,08	361	1,51	0	0,00	0	0,00	5.384	22,53
1995	Málaga	4.908	20,54	76	0,32	258	1,08	361	1,51	0	0,00	0	0,00	5.345	22,37
1995	Sevilla	4.908	20,54	131	0,55	258	1,08	361	1,51	0	0,00	0	0,00	5.400	22,60

Tabla A-172. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Reproductora en gestación (k_{10}) en sistema de cebo de campo. Años 2000 y 2005

Año	Provincias	EM _{mant.}		EM _{act}		EM _{crecr.}		EM _{gest.}		EM _{lact.}		EM _{Reservas}		EM _{TOTALdiaria}	
		kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día
2000	Ávila	4.938	20,67	765	3,20	606	2,53	410	1,72	0	0,00	0	0,00	6.113	25,59
2000	Salamanca	4.938	20,67	672	2,81	606	2,53	410	1,72	0	0,00	0	0,00	6.021	25,20
2000	Ciudad Real	4.938	20,67	390	1,63	606	2,53	410	1,72	0	0,00	0	0,00	5.738	24,02
2000	Toledo	4.938	20,67	353	1,48	606	2,53	410	1,72	0	0,00	0	0,00	5.701	23,86
2000	Badajoz	4.938	20,67	247	1,03	606	2,53	410	1,72	0	0,00	0	0,00	5.596	23,42
2000	Cáceres	4.938	20,67	303	1,27	606	2,53	410	1,72	0	0,00	0	0,00	5.652	23,66
2000	Cádiz	4.938	20,67	117	0,49	606	2,53	410	1,72	0	0,00	0	0,00	5.465	22,88
2000	Córdoba	4.938	20,67	205	0,86	606	2,53	410	1,72	0	0,00	0	0,00	5.554	23,25
2000	Huelva	4.938	20,67	141	0,59	606	2,53	410	1,72	0	0,00	0	0,00	5.490	22,98
2000	Málaga	4.938	20,67	121	0,51	606	2,53	410	1,72	0	0,00	0	0,00	5.470	22,89
2000	Sevilla	4.938	20,67	149	0,62	606	2,53	410	1,72	0	0,00	0	0,00	5.498	23,01
2005	Ávila	4.927	20,62	716	3,00	657	2,75	414	1,73	0	0,00	0	0,00	6.057	25,35
2005	Salamanca	4.927	20,62	762	3,19	657	2,75	414	1,73	0	0,00	0	0,00	6.103	25,54
2005	Ciudad Real	4.927	20,62	423	1,77	657	2,75	414	1,73	0	0,00	0	0,00	5.764	24,13
2005	Toledo	4.927	20,62	446	1,87	657	2,75	414	1,73	0	0,00	0	0,00	5.787	24,22
2005	Badajoz	4.927	20,62	310	1,30	657	2,75	414	1,73	0	0,00	0	0,00	5.651	23,65
2005	Cáceres	4.927	20,62	393	1,65	657	2,75	414	1,73	0	0,00	0	0,00	5.734	24,00
2005	Cádiz	4.927	20,62	189	0,79	657	2,75	414	1,73	0	0,00	0	0,00	5.530	23,15
2005	Córdoba	4.927	20,62	348	1,46	657	2,75	414	1,73	0	0,00	0	0,00	5.689	23,81
2005	Huelva	4.927	20,62	236	0,99	657	2,75	414	1,73	0	0,00	0	0,00	5.577	23,34
2005	Málaga	4.927	20,62	157	0,66	657	2,75	414	1,73	0	0,00	0	0,00	5.498	23,01
2005	Sevilla	4.927	20,62	242	1,01	657	2,75	414	1,73	0	0,00	0	0,00	5.583	23,37



Tabla A-173. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Reproductora en gestación (k_{10}) en sistema de cebo de campo. Año 2010

Año	Provincias	EM _{mant.}		EM _{act}		EM _{crec.}		EM _{gest.}		EM _{lact.}		EM _{Reservas}		EM _{TOTALdiaria}	
		kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día
2010	Ávila	4.955	20,74	715	2,99	394	1,65	372	1,56	0	0,00	0	0,00	6.042	25,29
2010	Burgos	4.955	20,74	812	3,40	394	1,65	372	1,56	0	0,00	0	0,00	6.138	25,69
2010	León	4.955	20,74	858	3,59	394	1,65	372	1,56	0	0,00	0	0,00	6.185	25,89
2010	Salamanca	4.955	20,74	736	3,08	394	1,65	372	1,56	0	0,00	0	0,00	6.062	25,37
2010	Segovia	4.955	20,74	796	3,33	394	1,65	372	1,56	0	0,00	0	0,00	6.123	25,63
2010	Valladolid	4.955	20,74	722	3,02	394	1,65	372	1,56	0	0,00	0	0,00	6.048	25,32
2010	Zamora	4.955	20,74	731	3,06	394	1,65	372	1,56	0	0,00	0	0,00	6.057	25,35
2010	Madrid	4.955	20,74	654	2,74	394	1,65	372	1,56	0	0,00	0	0,00	5.981	25,03
2010	Ciudad Real	4.955	20,74	447	1,87	394	1,65	372	1,56	0	0,00	0	0,00	5.774	24,17
2010	Toledo	4.955	20,74	491	2,06	394	1,65	372	1,56	0	0,00	0	0,00	5.817	24,35
2010	Badajoz	4.955	20,74	304	1,27	394	1,65	372	1,56	0	0,00	0	0,00	5.630	23,57
2010	Cáceres	4.955	20,74	412	1,73	394	1,65	372	1,56	0	0,00	0	0,00	5.739	24,02
2010	Cádiz	4.955	20,74	125	0,52	394	1,65	372	1,56	0	0,00	0	0,00	5.451	22,82
2010	Córdoba	4.955	20,74	285	1,19	394	1,65	372	1,56	0	0,00	0	0,00	5.611	23,49
2010	Huelva	4.955	20,74	190	0,80	394	1,65	372	1,56	0	0,00	0	0,00	5.517	23,09
2010	Málaga	4.955	20,74	133	0,56	394	1,65	372	1,56	0	0,00	0	0,00	5.459	22,85
2010	Sevilla	4.955	20,74	189	0,79	394	1,65	372	1,56	0	0,00	0	0,00	5.516	23,09

Tabla A-174. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Reproductora en gestación (k_{10}) en sistema de cebo de campo. Año 2015

Año	Provincias	EM _{mant.}		EM _{act}		EM _{crecr.}		EM _{gest.}		EM _{lact.}		EM _{Reservas}		EM _{TOTALdiaria}	
		kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día
2015	Ávila	4.957	20,75	639	2,67	412	1,72	379	1,59	0	0,00	0	0,00	5.975	25,01
2015	Burgos	4.957	20,75	775	3,25	412	1,72	379	1,59	0	0,00	0	0,00	6.111	25,58
2015	Salamanca	4.957	20,75	674	2,82	412	1,72	379	1,59	0	0,00	0	0,00	6.010	25,15
2015	Segovia	4.957	20,75	764	3,20	412	1,72	379	1,59	0	0,00	0	0,00	6.100	25,53
2015	Valladolid	4.957	20,75	681	2,85	412	1,72	379	1,59	0	0,00	0	0,00	6.017	25,18
2015	Zamora	4.957	20,75	695	2,91	412	1,72	379	1,59	0	0,00	0	0,00	6.031	25,24
2015	Madrid	4.957	20,75	548	2,29	412	1,72	379	1,59	0	0,00	0	0,00	5.884	24,63
2015	Ciudad Real	4.957	20,75	365	1,53	412	1,72	379	1,59	0	0,00	0	0,00	5.701	23,86
2015	Toledo	4.957	20,75	392	1,64	412	1,72	379	1,59	0	0,00	0	0,00	5.728	23,97
2015	Badajoz	4.957	20,75	254	1,06	412	1,72	379	1,59	0	0,00	0	0,00	5.589	23,39
2015	Cáceres	4.957	20,75	296	1,24	412	1,72	379	1,59	0	0,00	0	0,00	5.632	23,57
2015	Almería	4.957	20,75	149	0,62	412	1,72	379	1,59	0	0,00	0	0,00	5.485	22,96
2015	Cádiz	4.957	20,75	143	0,60	412	1,72	379	1,59	0	0,00	0	0,00	5.479	22,93
2015	Córdoba	4.957	20,75	255	1,07	412	1,72	379	1,59	0	0,00	0	0,00	5.591	23,40
2015	Granada	4.957	20,75	260	1,09	412	1,72	379	1,59	0	0,00	0	0,00	5.596	23,42
2015	Huelva	4.957	20,75	183	0,76	412	1,72	379	1,59	0	0,00	0	0,00	5.518	23,10
2015	Jaén	4.957	20,75	265	1,11	412	1,72	379	1,59	0	0,00	0	0,00	5.601	23,44
2015	Málaga	4.957	20,75	128	0,54	412	1,72	379	1,59	0	0,00	0	0,00	5.464	22,87
2015	Sevilla	4.957	20,75	201	0,84	412	1,72	379	1,59	0	0,00	0	0,00	5.536	23,17



Tabla A-175. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Reproductoras criando por 1ª vez (k_{11}) en sistema de cebo de campo. Años 1990 y 1995

Año	Provincias	EM _{mant.}		EM _{act}		EM _{crecr.}		EM _{gest.}		EM _{lact.}		EM _{Reservas}		EM _{TOTALdiaria}	
		kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día
1990	Ávila	4.443	18,60	324	1,36	0	0,00	0	0,00	10.322	43,20	-619	-2,59	14.471	60,57
1990	Salamanca	4.443	18,60	234	0,98	0	0,00	0	0,00	10.322	43,20	-619	-2,59	14.380	60,19
1990	Ciudad Real	4.443	18,60	129	0,54	0	0,00	0	0,00	10.322	43,20	-619	-2,59	14.275	59,75
1990	Toledo	4.443	18,60	121	0,51	0	0,00	0	0,00	10.322	43,20	-619	-2,59	14.267	59,72
1990	Badajoz	4.443	18,60	68	0,29	0	0,00	0	0,00	10.322	43,20	-619	-2,59	14.215	59,50
1990	Cáceres	4.443	18,60	77	0,32	0	0,00	0	0,00	10.322	43,20	-619	-2,59	14.223	59,53
1990	Cádiz	4.443	18,60	0	0,00	0	0,00	0	0,00	10.322	43,20	-619	-2,59	14.146	59,21
1990	Córdoba	4.443	18,60	54	0,23	0	0,00	0	0,00	10.322	43,20	-619	-2,59	14.201	59,44
1990	Huelva	4.443	18,60	8	0,03	0	0,00	0	0,00	10.322	43,20	-619	-2,59	14.154	59,24
1990	Málaga	4.443	18,60	0	0,00	0	0,00	0	0,00	10.322	43,20	-619	-2,59	14.146	59,21
1990	Sevilla	4.443	18,60	21	0,09	0	0,00	0	0,00	10.322	43,20	-619	-2,59	14.167	59,30
1995	Salamanca	4.134	17,30	168	0,70	0	0,00	0	0,00	6.974	29,19	-815	-3,41	10.460	43,78
1995	Ciudad Real	4.134	17,30	93	0,39	0	0,00	0	0,00	6.974	29,19	-815	-3,41	10.385	43,47
1995	Toledo	4.134	17,30	83	0,35	0	0,00	0	0,00	6.974	29,19	-815	-3,41	10.375	43,42
1995	Badajoz	4.134	17,30	34	0,14	0	0,00	0	0,00	6.974	29,19	-815	-3,41	10.326	43,22
1995	Cáceres	4.134	17,30	54	0,23	0	0,00	0	0,00	6.974	29,19	-815	-3,41	10.346	43,30
1995	Cádiz	4.134	17,30	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.974	29,19	-815	-3,41	10.292	43,08
1995	Córdoba	4.134	17,30	67	0,28	0	0,00	0	0,00	6.974	29,19	-815	-3,41	10.360	43,36
1995	Huelva	4.134	17,30	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.974	29,19	-815	-3,41	10.292	43,08
1995	Málaga	4.134	17,30	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.974	29,19	-815	-3,41	10.292	43,08
1995	Sevilla	4.134	17,30	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.974	29,19	-815	-3,41	10.292	43,08

Tabla A-176. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Reproductoras criando por 1ª vez (k_{11}) en sistema de cebo de campo. Años 2000 y 2005

Año	Provincias	EM _{mant.}		EM _{act}		EM _{crecr.}		EM _{gest.}		EM _{lact.}		EM _{Reservas}		EM _{TOTALdiaria}	
		kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día
2000	Salamanca	4.149	17,37	192	0,81	0	0,00	0	0,00	10.985	45,98	-945	-3,96	14.381	60,19
2000	Ciudad Real	4.149	17,37	118	0,50	0	0,00	0	0,00	10.985	45,98	-945	-3,96	14.307	59,88
2000	Toledo	4.149	17,37	106	0,44	0	0,00	0	0,00	10.985	45,98	-945	-3,96	14.295	59,83
2000	Badajoz	4.149	17,37	60	0,25	0	0,00	0	0,00	10.985	45,98	-945	-3,96	14.249	59,64
2000	Cáceres	4.149	17,37	75	0,31	0	0,00	0	0,00	10.985	45,98	-945	-3,96	14.263	59,70
2000	Cádiz	4.149	17,37	0	0,00	0	0,00	0	0,00	10.985	45,98	-945	-3,96	14.188	59,38
2000	Córdoba	4.149	17,37	51	0,21	0	0,00	0	0,00	10.985	45,98	-945	-3,96	14.239	59,60
2000	Huelva	4.149	17,37	5	0,02	0	0,00	0	0,00	10.985	45,98	-945	-3,96	14.193	59,41
2000	Málaga	4.149	17,37	0	0,00	0	0,00	0	0,00	10.985	45,98	-945	-3,96	14.188	59,38
2000	Sevilla	4.149	17,37	10	0,04	0	0,00	0	0,00	10.985	45,98	-945	-3,96	14.199	59,43
2005	Ávila	4.302	18,01	235	0,99	0	0,00	0	0,00	18.580	77,77	-1.208	-5,06	21.910	91,70
2005	Salamanca	4.302	18,01	267	1,12	0	0,00	0	0,00	18.580	77,77	-1.208	-5,06	21.941	91,84
2005	Ciudad Real	4.302	18,01	176	0,74	0	0,00	0	0,00	18.580	77,77	-1.208	-5,06	21.850	91,45
2005	Toledo	4.302	18,01	177	0,74	0	0,00	0	0,00	18.580	77,77	-1.208	-5,06	21.851	91,46
2005	Badajoz	4.302	18,01	126	0,53	0	0,00	0	0,00	18.580	77,77	-1.208	-5,06	21.800	91,24
2005	Cáceres	4.302	18,01	140	0,59	0	0,00	0	0,00	18.580	77,77	-1.208	-5,06	21.814	91,30
2005	Cádiz	4.302	18,01	41	0,17	0	0,00	0	0,00	18.580	77,77	-1.208	-5,06	21.715	90,89
2005	Córdoba	4.302	18,01	135	0,57	0	0,00	0	0,00	18.580	77,77	-1.208	-5,06	21.809	91,28
2005	Huelva	4.302	18,01	76	0,32	0	0,00	0	0,00	18.580	77,77	-1.208	-5,06	21.750	91,03
2005	Málaga	4.302	18,01	17	0,07	0	0,00	0	0,00	18.580	77,77	-1.208	-5,06	21.691	90,79
2005	Sevilla	4.302	18,01	80	0,34	0	0,00	0	0,00	18.580	77,77	-1.208	-5,06	21.754	91,05



Tabla A-177. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Reproductoras criando por 1ª vez (k_{11}) en sistema de cebo de campo. Año 2010

Año	Provincias	EM _{mant.}		EM _{act}		EM _{crecr.}		EM _{gest.}		EM _{lact.}		EM _{Reservas}		EM _{TOTALdiaria}	
		kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día
2010	Salamanca	4.268	17,86	243	1,02	0	0,00	0	0,00	14.404	60,29	-1.305	-5,46	17.609	73,70
2010	Segovia	4.268	17,86	287	1,20	0	0,00	0	0,00	14.404	60,29	-1.305	-5,46	17.654	73,89
2010	Ciudad Real	4.268	17,86	134	0,56	0	0,00	0	0,00	14.404	60,29	-1.305	-5,46	17.501	73,25
2010	Toledo	4.268	17,86	147	0,61	0	0,00	0	0,00	14.404	60,29	-1.305	-5,46	17.513	73,30
2010	Badajoz	4.268	17,86	84	0,35	0	0,00	0	0,00	14.404	60,29	-1.305	-5,46	17.450	73,04
2010	Cáceres	4.268	17,86	121	0,51	0	0,00	0	0,00	14.404	60,29	-1.305	-5,46	17.487	73,19
2010	Cádiz	4.268	17,86	0	0,00	0	0,00	0	0,00	14.404	60,29	-1.305	-5,46	17.367	72,69
2010	Córdoba	4.268	17,86	80	0,34	0	0,00	0	0,00	14.404	60,29	-1.305	-5,46	17.447	73,02
2010	Huelva	4.268	17,86	33	0,14	0	0,00	0	0,00	14.404	60,29	-1.305	-5,46	17.400	72,83
2010	Málaga	4.268	17,86	0	0,00	0	0,00	0	0,00	14.404	60,29	-1.305	-5,46	17.367	72,69
2010	Sevilla	4.268	17,86	40	0,17	0	0,00	0	0,00	14.404	60,29	-1.305	-5,46	17.406	72,85

Tabla A-178. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Reproductoras criando por 1ª vez (k_{11}) en sistema de cebo de campo. Año 2015

Año	Provincias	EM _{mant.}		EM _{act}		EM _{crec.}		EM _{gest.}		EM _{lact.}		EM _{Reservas}		EM _{TOTALdiaria}	
		kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día
2015	Ávila	4.269	17,87	187	0,78	0	0,00	0	0,00	12.967	54,27	-1.255	-5,25	16.168	67,67
2015	Salamanca	4.269	17,87	203	0,85	0	0,00	0	0,00	12.967	54,27	-1.255	-5,25	16.184	67,74
2015	Segovia	4.269	17,87	263	1,10	0	0,00	0	0,00	12.967	54,27	-1.255	-5,25	16.245	67,99
2015	Valladolid	4.269	17,87	210	0,88	0	0,00	0	0,00	12.967	54,27	-1.255	-5,25	16.191	67,77
2015	Zamora	4.269	17,87	213	0,89	0	0,00	0	0,00	12.967	54,27	-1.255	-5,25	16.194	67,78
2015	Madrid	4.269	17,87	171	0,71	0	0,00	0	0,00	12.967	54,27	-1.255	-5,25	16.152	67,60
2015	Ciudad Real	4.269	17,87	134	0,56	0	0,00	0	0,00	12.967	54,27	-1.255	-5,25	16.115	67,45
2015	Toledo	4.269	17,87	142	0,59	0	0,00	0	0,00	12.967	54,27	-1.255	-5,25	16.123	67,48
2015	Badajoz	4.269	17,87	87	0,36	0	0,00	0	0,00	12.967	54,27	-1.255	-5,25	16.068	67,25
2015	Cáceres	4.269	17,87	104	0,44	0	0,00	0	0,00	12.967	54,27	-1.255	-5,25	16.086	67,33
2015	Almería	4.269	17,87	10	0,04	0	0,00	0	0,00	12.967	54,27	-1.255	-5,25	15.991	66,93
2015	Cádiz	4.269	17,87	6	0,02	0	0,00	0	0,00	12.967	54,27	-1.255	-5,25	15.987	66,91
2015	Córdoba	4.269	17,87	88	0,37	0	0,00	0	0,00	12.967	54,27	-1.255	-5,25	16.069	67,26
2015	Granada	4.269	17,87	80	0,34	0	0,00	0	0,00	12.967	54,27	-1.255	-5,25	16.062	67,23
2015	Huelva	4.269	17,87	35	0,15	0	0,00	0	0,00	12.967	54,27	-1.255	-5,25	16.016	67,03
2015	Jaén	4.269	17,87	95	0,40	0	0,00	0	0,00	12.967	54,27	-1.255	-5,25	16.076	67,29
2015	Málaga	4.269	17,87	0	0,00	0	0,00	0	0,00	12.967	54,27	-1.255	-5,25	15.981	66,89
2015	Sevilla	4.269	17,87	48	0,20	0	0,00	0	0,00	12.967	54,27	-1.255	-5,25	16.029	67,09



Tabla A-179. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Reproductoras criando (k_{12}) en sistema de cebo de campo. Años 1990 y 1995

Año	Provincias	EM _{mant.}		EM _{act}		EM _{crecr.}		EM _{gest.}		EM _{lact.}		EM _{Reservas}		EM _{TOTALdiaria}	
		kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día
1990	Ávila	5.862	24,54	399	1,67	0	0,00	0	0,00	10.322	43,20	-619	-2,59	15.965	66,82
1990	Salamanca	5.862	24,54	288	1,20	0	0,00	0	0,00	10.322	43,20	-619	-2,59	15.853	66,35
1990	Ciudad Real	5.862	24,54	158	0,66	0	0,00	0	0,00	10.322	43,20	-619	-2,59	15.724	65,81
1990	Toledo	5.862	24,54	149	0,62	0	0,00	0	0,00	10.322	43,20	-619	-2,59	15.714	65,77
1990	Badajoz	5.862	24,54	84	0,35	0	0,00	0	0,00	10.322	43,20	-619	-2,59	15.649	65,50
1990	Cáceres	5.862	24,54	95	0,40	0	0,00	0	0,00	10.322	43,20	-619	-2,59	15.660	65,54
1990	Cádiz	5.862	24,54	0	0,00	0	0,00	0	0,00	10.322	43,20	-619	-2,59	15.565	65,15
1990	Córdoba	5.862	24,54	67	0,28	0	0,00	0	0,00	10.322	43,20	-619	-2,59	15.632	65,43
1990	Huelva	5.862	24,54	10	0,04	0	0,00	0	0,00	10.322	43,20	-619	-2,59	15.575	65,19
1990	Málaga	5.862	24,54	0	0,00	0	0,00	0	0,00	10.322	43,20	-619	-2,59	15.565	65,15
1990	Sevilla	5.862	24,54	25	0,11	0	0,00	0	0,00	10.322	43,20	-619	-2,59	15.591	65,26
1995	Ávila	5.256	22,00	275	1,15	0	0,00	0	0,00	6.974	29,19	-815	-3,41	11.690	48,93
1995	Salamanca	5.256	22,00	199	0,83	0	0,00	0	0,00	6.974	29,19	-815	-3,41	11.614	48,61
1995	Ciudad Real	5.256	22,00	110	0,46	0	0,00	0	0,00	6.974	29,19	-815	-3,41	11.525	48,24
1995	Toledo	5.256	22,00	98	0,41	0	0,00	0	0,00	6.974	29,19	-815	-3,41	11.513	48,19
1995	Badajoz	5.256	22,00	40	0,17	0	0,00	0	0,00	6.974	29,19	-815	-3,41	11.455	47,94
1995	Cáceres	5.256	22,00	64	0,27	0	0,00	0	0,00	6.974	29,19	-815	-3,41	11.478	48,04
1995	Cádiz	5.256	22,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.974	29,19	-815	-3,41	11.415	47,78
1995	Córdoba	5.256	22,00	80	0,33	0	0,00	0	0,00	6.974	29,19	-815	-3,41	11.495	48,11
1995	Huelva	5.256	22,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.974	29,19	-815	-3,41	11.415	47,78
1995	Málaga	5.256	22,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.974	29,19	-815	-3,41	11.415	47,78
1995	Sevilla	5.256	22,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.974	29,19	-815	-3,41	11.415	47,78

Tabla A-180. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Reproductoras criando ($k_{1,2}$) en sistema de cebo de campo. Años 2000 y 2005

Año	Provincias	EM _{mant.}		EM _{act}		EM _{crecr.}		EM _{gest.}		EM _{lact.}		EM _{Reservas}		EM _{TOTALdiaria}	
		kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día
2000	Ávila	5.312	22,23	309	1,29	0	0,00	0	0,00	10.985	45,98	-945	-3,96	15.660	65,55
2000	Salamanca	5.312	22,23	230	0,96	0	0,00	0	0,00	10.985	45,98	-945	-3,96	15.581	65,22
2000	Ciudad Real	5.312	22,23	141	0,59	0	0,00	0	0,00	10.985	45,98	-945	-3,96	15.493	64,85
2000	Toledo	5.312	22,23	127	0,53	0	0,00	0	0,00	10.985	45,98	-945	-3,96	15.478	64,78
2000	Badajoz	5.312	22,23	72	0,30	0	0,00	0	0,00	10.985	45,98	-945	-3,96	15.424	64,56
2000	Cáceres	5.312	22,23	89	0,37	0	0,00	0	0,00	10.985	45,98	-945	-3,96	15.441	64,63
2000	Cádiz	5.312	22,23	0	0,00	0	0,00	0	0,00	10.985	45,98	-945	-3,96	15.351	64,25
2000	Córdoba	5.312	22,23	61	0,25	0	0,00	0	0,00	10.985	45,98	-945	-3,96	15.412	64,51
2000	Huelva	5.312	22,23	6	0,02	0	0,00	0	0,00	10.985	45,98	-945	-3,96	15.357	64,28
2000	Málaga	5.312	22,23	0	0,00	0	0,00	0	0,00	10.985	45,98	-945	-3,96	15.351	64,25
2000	Sevilla	5.312	22,23	13	0,05	0	0,00	0	0,00	10.985	45,98	-945	-3,96	15.364	64,31
2005	Ávila	5.312	22,23	271	1,14	0	0,00	0	0,00	18.580	77,77	-1.208	-5,06	22.955	96,08
2005	Salamanca	5.312	22,23	308	1,29	0	0,00	0	0,00	18.580	77,77	-1.208	-5,06	22.992	96,23
2005	Ciudad Real	5.312	22,23	203	0,85	0	0,00	0	0,00	18.580	77,77	-1.208	-5,06	22.887	95,79
2005	Toledo	5.312	22,23	204	0,85	0	0,00	0	0,00	18.580	77,77	-1.208	-5,06	22.888	95,80
2005	Badajoz	5.312	22,23	145	0,61	0	0,00	0	0,00	18.580	77,77	-1.208	-5,06	22.829	95,55
2005	Cáceres	5.312	22,23	162	0,68	0	0,00	0	0,00	18.580	77,77	-1.208	-5,06	22.846	95,62
2005	Cádiz	5.312	22,23	47	0,20	0	0,00	0	0,00	18.580	77,77	-1.208	-5,06	22.731	95,14
2005	Córdoba	5.312	22,23	156	0,65	0	0,00	0	0,00	18.580	77,77	-1.208	-5,06	22.840	95,60
2005	Huelva	5.312	22,23	88	0,37	0	0,00	0	0,00	18.580	77,77	-1.208	-5,06	22.772	95,31
2005	Málaga	5.312	22,23	19	0,08	0	0,00	0	0,00	18.580	77,77	-1.208	-5,06	22.703	95,02
2005	Sevilla	5.312	22,23	92	0,39	0	0,00	0	0,00	18.580	77,77	-1.208	-5,06	22.776	95,33



Tabla A-181. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Reproductoras criando ($k_{1,2}$) en sistema de cebo de campo. Año 2010

Año	Provincias	EM _{mant.}		EM _{act}		EM _{crecr.}		EM _{gest.}		EM _{lact.}		EM _{Reservas}		EM _{TOTALdiaria}	
		kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día
2010	Ávila	5.312	22,23	265	1,11	0	0,00	0	0,00	14.404	60,29	-1.305	-5,46	18.676	78,17
2010	Burgos	5.312	22,23	347	1,45	0	0,00	0	0,00	14.404	60,29	-1.305	-5,46	18.759	78,51
2010	León	5.312	22,23	387	1,62	0	0,00	0	0,00	14.404	60,29	-1.305	-5,46	18.798	78,68
2010	Salamanca	5.312	22,23	282	1,18	0	0,00	0	0,00	14.404	60,29	-1.305	-5,46	18.693	78,24
2010	Segovia	5.312	22,23	334	1,40	0	0,00	0	0,00	14.404	60,29	-1.305	-5,46	18.745	78,46
2010	Valladolid	5.312	22,23	270	1,13	0	0,00	0	0,00	14.404	60,29	-1.305	-5,46	18.682	78,19
2010	Zamora	5.312	22,23	278	1,16	0	0,00	0	0,00	14.404	60,29	-1.305	-5,46	18.689	78,22
2010	Madrid	5.312	22,23	230	0,96	0	0,00	0	0,00	14.404	60,29	-1.305	-5,46	18.641	78,02
2010	Ciudad Real	5.312	22,23	156	0,65	0	0,00	0	0,00	14.404	60,29	-1.305	-5,46	18.567	77,71
2010	Toledo	5.312	22,23	170	0,71	0	0,00	0	0,00	14.404	60,29	-1.305	-5,46	18.582	77,77
2010	Badajoz	5.312	22,23	97	0,41	0	0,00	0	0,00	14.404	60,29	-1.305	-5,46	18.508	77,47
2010	Cáceres	5.312	22,23	141	0,59	0	0,00	0	0,00	14.404	60,29	-1.305	-5,46	18.552	77,65
2010	Cádiz	5.312	22,23	0	0,00	0	0,00	0	0,00	14.404	60,29	-1.305	-5,46	18.411	77,06
2010	Córdoba	5.312	22,23	93	0,39	0	0,00	0	0,00	14.404	60,29	-1.305	-5,46	18.505	77,45
2010	Huelva	5.312	22,23	38	0,16	0	0,00	0	0,00	14.404	60,29	-1.305	-5,46	18.450	77,22
2010	Málaga	5.312	22,23	0	0,00	0	0,00	0	0,00	14.404	60,29	-1.305	-5,46	18.411	77,06
2010	Sevilla	5.312	22,23	46	0,19	0	0,00	0	0,00	14.404	60,29	-1.305	-5,46	18.457	77,25

Tabla A-182. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Reproductoras criando ($k_{1,2}$) en sistema de cebo de campo. Año 2015

Año	Provincias	EM _{mant.}		EM _{act}		EM _{crecr.}		EM _{gest.}		EM _{lact.}		EM _{Reservas}		EM _{TOTALdiaria}	
		kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día
2015	Ávila	5.312	22,23	217	0,91	0	0,00	0	0,00	12.967	54,27	-1.255	-5,25	17.242	72,17
2015	Burgos	5.312	22,23	316	1,32	0	0,00	0	0,00	12.967	54,27	-1.255	-5,25	17.340	72,58
2015	Salamanca	5.312	22,23	236	0,99	0	0,00	0	0,00	12.967	54,27	-1.255	-5,25	17.260	72,24
2015	Segovia	5.312	22,23	306	1,28	0	0,00	0	0,00	12.967	54,27	-1.255	-5,25	17.331	72,54
2015	Valladolid	5.312	22,23	243	1,02	0	0,00	0	0,00	12.967	54,27	-1.255	-5,25	17.268	72,28
2015	Zamora	5.312	22,23	247	1,04	0	0,00	0	0,00	12.967	54,27	-1.255	-5,25	17.272	72,29
2015	Madrid	5.312	22,23	198	0,83	0	0,00	0	0,00	12.967	54,27	-1.255	-5,25	17.223	72,09
2015	Ciudad Real	5.312	22,23	156	0,65	0	0,00	0	0,00	12.967	54,27	-1.255	-5,25	17.181	71,91
2015	Toledo	5.312	22,23	165	0,69	0	0,00	0	0,00	12.967	54,27	-1.255	-5,25	17.189	71,95
2015	Badajoz	5.312	22,23	101	0,42	0	0,00	0	0,00	12.967	54,27	-1.255	-5,25	17.126	71,68
2015	Cáceres	5.312	22,23	121	0,51	0	0,00	0	0,00	12.967	54,27	-1.255	-5,25	17.146	71,76
2015	Almería	5.312	22,23	12	0,05	0	0,00	0	0,00	12.967	54,27	-1.255	-5,25	17.036	71,30
2015	Cádiz	5.312	22,23	7	0,03	0	0,00	0	0,00	12.967	54,27	-1.255	-5,25	17.031	71,28
2015	Córdoba	5.312	22,23	102	0,43	0	0,00	0	0,00	12.967	54,27	-1.255	-5,25	17.127	71,68
2015	Granada	5.312	22,23	93	0,39	0	0,00	0	0,00	12.967	54,27	-1.255	-5,25	17.118	71,65
2015	Huelva	5.312	22,23	40	0,17	0	0,00	0	0,00	12.967	54,27	-1.255	-5,25	17.065	71,43
2015	Jaén	5.312	22,23	111	0,46	0	0,00	0	0,00	12.967	54,27	-1.255	-5,25	17.135	71,72
2015	Málaga	5.312	22,23	0	0,00	0	0,00	0	0,00	12.967	54,27	-1.255	-5,25	17.025	71,26
2015	Sevilla	5.312	22,23	56	0,23	0	0,00	0	0,00	12.967	54,27	-1.255	-5,25	17.080	71,49



Tabla A-183. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Reproductoras en reposo por 1ª vez (k_{13}) en sistema de cebo de campo. Años 1990 y 1995

Año	Provincias	EM _{mant.}		EM _{act}		EM _{crecr.}		EM _{gest.}		EM _{lact.}		EM _{Reservas}		EM _{TOTALdiaria}	
		kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día
1990	Ávila	3.979	16,65	707	2,96	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.686	19,61
1990	Salamanca	3.979	16,65	601	2,51	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.579	19,17
1990	Ciudad Real	3.979	16,65	345	1,44	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.324	18,10
1990	Toledo	3.979	16,65	318	1,33	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.297	17,98
1990	Badajoz	3.979	16,65	216	0,91	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.195	17,56
1990	Cáceres	3.979	16,65	249	1,04	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.228	17,70
1990	Cádiz	3.979	16,65	110	0,46	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.088	17,11
1990	Córdoba	3.979	16,65	176	0,74	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.155	17,39
1990	Huelva	3.979	16,65	124	0,52	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.103	17,17
1990	Málaga	3.979	16,65	96	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.075	17,06
1990	Sevilla	3.979	16,65	138	0,58	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.117	17,23
1995	Salamanca	3.695	15,47	488	2,04	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.184	17,51
1995	Ciudad Real	3.695	15,47	230	0,96	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3.926	16,43
1995	Toledo	3.695	15,47	212	0,89	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3.908	16,36
1995	Badajoz	3.695	15,47	145	0,61	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3.840	16,07
1995	Cáceres	3.695	15,47	176	0,74	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3.871	16,20
1995	Cádiz	3.695	15,47	81	0,34	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3.777	15,81
1995	Córdoba	3.695	15,47	182	0,76	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3.878	16,23
1995	Huelva	3.695	15,47	92	0,38	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3.787	15,85
1995	Málaga	3.695	15,47	61	0,25	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3.756	15,72
1995	Sevilla	3.695	15,47	104	0,44	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3.800	15,90

Tabla A-184. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Reproductoras en reposo por 1ª vez (k_{13}) en sistema de cebo de campo. Años 2000 y 2005

Año	Provincias	EM _{mant.}		EM _{act}		EM _{crecr.}		EM _{gest.}		EM _{lact.}		EM _{Reservas}		EM _{TOTALdiaria}	
		kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día
2000	Salamanca	3.709	15,53	537	2,25	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.246	17,77
2000	Ciudad Real	3.709	15,53	311	1,30	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.020	16,83
2000	Toledo	3.709	15,53	281	1,18	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3.991	16,70
2000	Badajoz	3.709	15,53	197	0,83	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3.906	16,35
2000	Cáceres	3.709	15,53	242	1,01	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3.951	16,54
2000	Cádiz	3.709	15,53	93	0,39	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3.803	15,92
2000	Córdoba	3.709	15,53	164	0,69	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3.873	16,21
2000	Huelva	3.709	15,53	113	0,47	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3.822	16,00
2000	Málaga	3.709	15,53	97	0,41	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3.806	15,93
2000	Sevilla	3.709	15,53	119	0,50	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3.829	16,02
2005	Ávila	3.850	16,11	594	2,49	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.444	18,60
2005	Salamanca	3.850	16,11	632	2,65	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.482	18,76
2005	Ciudad Real	3.850	16,11	351	1,47	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.201	17,58
2005	Toledo	3.850	16,11	370	1,55	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.220	17,66
2005	Badajoz	3.850	16,11	258	1,08	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.107	17,19
2005	Cáceres	3.850	16,11	326	1,37	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.176	17,48
2005	Cádiz	3.850	16,11	157	0,66	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.007	16,77
2005	Córdoba	3.850	16,11	289	1,21	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.139	17,32
2005	Huelva	3.850	16,11	196	0,82	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.046	16,93
2005	Málaga	3.850	16,11	130	0,54	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3.980	16,66
2005	Sevilla	3.850	16,11	201	0,84	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.051	16,95



Tabla A-185. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Reproductoras en reposo por 1ª vez (k_{13}) en sistema de cebo de campo. Año 2010

Año	Provincias	EM _{mant.}		EM _{act}		EM _{crecr.}		EM _{gest.}		EM _{lact.}		EM _{Reservas}		EM _{TOTALdiaria}	
		kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día
2010	Salamanca	3.818	15,98	602	2,52	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.420	18,50
2010	Segovia	3.818	15,98	652	2,73	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.470	18,71
2010	Ciudad Real	3.818	15,98	366	1,53	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.184	17,51
2010	Toledo	3.818	15,98	402	1,68	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.220	17,66
2010	Badajoz	3.818	15,98	249	1,04	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.067	17,02
2010	Cáceres	3.818	15,98	338	1,41	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.155	17,39
2010	Cádiz	3.818	15,98	102	0,43	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3.920	16,41
2010	Córdoba	3.818	15,98	233	0,98	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.051	16,96
2010	Huelva	3.818	15,98	156	0,65	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3.974	16,63
2010	Málaga	3.818	15,98	109	0,46	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3.927	16,44
2010	Sevilla	3.818	15,98	155	0,65	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3.973	16,63

Tabla A-186. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Reproductoras en reposo por 1ª vez (k_{13}) en sistema de cebo de campo. Año 2015

Año	Provincias	EM _{mant.}		EM _{act}		EM _{crecr.}		EM _{gest.}		EM _{lact.}		EM _{Reservas}		EM _{TOTALdiaria}	
		kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día
2015	Ávila	3.819	15,98	523	2,19	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.342	18,17
2015	Salamanca	3.819	15,98	552	2,31	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.371	18,29
2015	Segovia	3.819	15,98	625	2,62	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.444	18,60
2015	Valladolid	3.819	15,98	557	2,33	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.376	18,32
2015	Zamora	3.819	15,98	569	2,38	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.388	18,37
2015	Ciudad Real	3.819	15,98	299	1,25	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.118	17,24
2015	Toledo	3.819	15,98	321	1,34	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.140	17,33
2015	Badajoz	3.819	15,98	208	0,87	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.027	16,85
2015	Cáceres	3.819	15,98	243	1,02	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.062	17,00
2015	Almería	3.819	15,98	122	0,51	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3.941	16,49
2015	Cádiz	3.819	15,98	117	0,49	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3.936	16,47
2015	Córdoba	3.819	15,98	208	0,87	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.027	16,86
2015	Granada	3.819	15,98	213	0,89	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.032	16,88
2015	Huelva	3.819	15,98	149	0,63	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3.968	16,61
2015	Jaén	3.819	15,98	217	0,91	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.036	16,89
2015	Málaga	3.819	15,98	105	0,44	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3.924	16,42
2015	Sevilla	3.819	15,98	164	0,69	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3.983	16,67



Tabla A-187. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Reproductoras en reposo ($k_{1,4}$) en sistema de cebo de campo. Años 1990 y 1995

Año	Provincias	EM _{mant.}		EM _{act}		EM _{crecr.}		EM _{gest.}		EM _{lact.}		EM _{Reservas}		EM _{TOTALdiaria}	
		kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día
1990	Ávila	5.277	22,09	883	3,70	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.160	25,78
1990	Salamanca	5.277	22,09	750	3,14	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.027	25,23
1990	Ciudad Real	5.277	22,09	431	1,80	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.708	23,89
1990	Toledo	5.277	22,09	397	1,66	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.674	23,75
1990	Badajoz	5.277	22,09	270	1,13	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.547	23,22
1990	Cáceres	5.277	22,09	311	1,30	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.588	23,39
1990	Cádiz	5.277	22,09	137	0,57	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.414	22,66
1990	Córdoba	5.277	22,09	220	0,92	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.497	23,01
1990	Huelva	5.277	22,09	155	0,65	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.432	22,73
1990	Málaga	5.277	22,09	120	0,50	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.397	22,59
1990	Sevilla	5.277	22,09	173	0,72	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.450	22,81
1995	Ávila	4.723	19,77	697	2,92	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.420	22,68
1995	Salamanca	4.723	19,77	587	2,46	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.310	22,23
1995	Ciudad Real	4.723	19,77	277	1,16	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.000	20,93
1995	Toledo	4.723	19,77	256	1,07	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.978	20,84
1995	Badajoz	4.723	19,77	174	0,73	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.897	20,50
1995	Cáceres	4.723	19,77	212	0,89	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.934	20,65
1995	Cádiz	4.723	19,77	98	0,41	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.821	20,18
1995	Córdoba	4.723	19,77	219	0,92	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.942	20,68
1995	Huelva	4.723	19,77	111	0,46	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.833	20,23
1995	Málaga	4.723	19,77	73	0,31	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.796	20,07
1995	Sevilla	4.723	19,77	126	0,53	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.849	20,29

Tabla A-188. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Reproductoras en reposo ($k_{1,4}$) en sistema de cebo de campo. Años 2000 y 2005

Año	Provincias	EM _{mant.}		EM _{act}		EM _{crecr.}		EM _{gest.}		EM _{lact.}		EM _{Reservas}		EM _{TOTALdiaria}	
		kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día
2000	Ávila	4.774	19,98	739	3,09	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.513	23,08
2000	Salamanca	4.774	19,98	650	2,72	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.424	22,70
2000	Ciudad Real	4.774	19,98	377	1,58	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.151	21,56
2000	Toledo	4.774	19,98	341	1,43	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.115	21,41
2000	Badajoz	4.774	19,98	239	1,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.013	20,98
2000	Cáceres	4.774	19,98	293	1,23	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.067	21,21
2000	Cádiz	4.774	19,98	113	0,47	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.887	20,45
2000	Córdoba	4.774	19,98	199	0,83	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.973	20,81
2000	Huelva	4.774	19,98	137	0,57	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.911	20,55
2000	Málaga	4.774	19,98	117	0,49	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.891	20,47
2000	Sevilla	4.774	19,98	144	0,60	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.918	20,59
2005	Ávila	4.774	19,98	694	2,90	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.468	22,88
2005	Salamanca	4.774	19,98	738	3,09	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.512	23,07
2005	Ciudad Real	4.774	19,98	410	1,72	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.184	21,70
2005	Toledo	4.774	19,98	432	1,81	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.206	21,79
2005	Badajoz	4.774	19,98	301	1,26	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.075	21,24
2005	Cáceres	4.774	19,98	381	1,59	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.155	21,58
2005	Cádiz	4.774	19,98	183	0,77	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.958	20,75
2005	Córdoba	4.774	19,98	338	1,41	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.112	21,39
2005	Huelva	4.774	19,98	229	0,96	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.003	20,94
2005	Málaga	4.774	19,98	152	0,64	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.926	20,62
2005	Sevilla	4.774	19,98	234	0,98	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.009	20,96



Tabla A-189. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Reproductoras en reposo (k_{14}) en sistema de cebo de campo. Año 2010

Año	Provincias	EM _{mant.}		EM _{act}		EM _{crecr.}		EM _{gest.}		EM _{lact.}		EM _{Reservas}		EM _{TOTALdiaria}	
		kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día
2010	Ávila	4.774	19,98	689	2,88	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.463	22,87
2010	Burgos	4.774	19,98	783	3,28	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.557	23,26
2010	León	4.774	19,98	827	3,46	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.601	23,44
2010	Salamanca	4.774	19,98	709	2,97	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.483	22,95
2010	Segovia	4.774	19,98	767	3,21	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.541	23,19
2010	Valladolid	4.774	19,98	696	2,91	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.470	22,89
2010	Zamora	4.774	19,98	704	2,95	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.479	22,93
2010	Madrid	4.774	19,98	631	2,64	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.405	22,62
2010	Ciudad Real	4.774	19,98	431	1,80	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.205	21,79
2010	Toledo	4.774	19,98	473	1,98	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.247	21,96
2010	Badajoz	4.774	19,98	293	1,23	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.067	21,21
2010	Cáceres	4.774	19,98	397	1,66	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.171	21,64
2010	Cádiz	4.774	19,98	120	0,50	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.895	20,49
2010	Córdoba	4.774	19,98	275	1,15	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.049	21,13
2010	Huelva	4.774	19,98	183	0,77	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.958	20,75
2010	Málaga	4.774	19,98	128	0,54	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.902	20,52
2010	Sevilla	4.774	19,98	182	0,76	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.956	20,75

Tabla A-190. Energía necesaria en cada categoría productiva por provincia. Reproductoras en reposo (k_{14}) en sistema de cebo de campo. Año 2015

Año	Provincias	EM _{mant.}		EM _{act}		EM _{crecr.}		EM _{gest.}		EM _{lact.}		EM _{Reservas}		EM _{TOTALdiaria}	
		kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día
2015	Ávila	4.774	19,98	615	2,58	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.390	22,56
2015	Burgos	4.774	19,98	747	3,13	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.521	23,11
2015	Salamanca	4.774	19,98	649	2,72	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.423	22,70
2015	Segovia	4.774	19,98	736	3,08	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.510	23,06
2015	Valladolid	4.774	19,98	656	2,74	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.430	22,73
2015	Zamora	4.774	19,98	670	2,80	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.444	22,78
2015	Madrid	4.774	19,98	527	2,21	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.302	22,19
2015	Ciudad Real	4.774	19,98	352	1,47	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.126	21,45
2015	Toledo	4.774	19,98	378	1,58	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.152	21,56
2015	Badajoz	4.774	19,98	244	1,02	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.018	21,00
2015	Cáceres	4.774	19,98	285	1,19	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.060	21,18
2015	Almería	4.774	19,98	143	0,60	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.917	20,58
2015	Cádiz	4.774	19,98	138	0,58	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.912	20,56
2015	Córdoba	4.774	19,98	245	1,03	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.019	21,01
2015	Granada	4.774	19,98	251	1,05	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.025	21,03
2015	Huelva	4.774	19,98	176	0,74	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.950	20,72
2015	Jaén	4.774	19,98	255	1,07	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.029	21,05
2015	Málaga	4.774	19,98	124	0,52	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.898	20,50
2015	Sevilla	4.774	19,98	193	0,81	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.967	20,79



Tabla A-191. Energía necesaria en cada categoría productiva del sistema de cebo intensivo. Años 1990 y 1995

Año	Cod. Cat.	Categorías productivas	EM _{mant.}		EM _{act.}		EM _{crecr.}		EM _{gest.}		EM _{lact.}		EM _{Reservas}		EM _{TOTALdiaria}	
			kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día
1990	k ₁	Lechones destetados	1.214	5,08	6	0,02	1.600	6,70	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.820	11,80
1990	k ₂	Cerdo de 20-49 kg	1.750	7,32	6	0,02	1.951	8,17	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3.707	15,52
1990	k ₃	Cerdo de 50-79 kg	2.387	9,99	6	0,02	2.775	11,61	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.167	21,63
1990	k ₄	Cerdo de 80-109 kg	2.890	12,09	6	0,02	2.007	8,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.902	20,52
1990	k ₅	Cerdo > 110 kg	3.530	14,77	6	0,02	5.995	25,09	0	0,00	0	0,00	0	0,00	9.531	39,89
1990	k ₈	Reproductora no cubierta	3.044	12,74	6	0,02	2.008	8,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.058	21,17
1990	k ₉	Reproductora en 1ª gestación	3.957	16,56	0	0,00	871	3,64	414	1,73	0	0,00	0	0,00	5.242	21,94
1990	k ₁₀	Reproductora en gestación	5.346	22,37	0	0,00	398	1,67	381	1,60	0	0,00	0	0,00	5.727	23,97
1990	k ₁₁	Reproductoras criando por 1ª vez	4.369	18,29	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8.480	35,49	-805	-3,37	12.044	50,41
1990	k ₁₂	Reproductoras criando	5.788	24,23	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8.480	35,49	-805	-3,37	13.463	56,35
1990	k ₁₃	Reproductoras en reposo por 1ª vez	3.922	16,42	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3.922	16,42
1990	k ₁₄	Reproductoras en reposo	5.220	21,85	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.220	21,85
1995	k ₁	Lechones destetados	1.278	5,35	6	0,02	1.554	6,50	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.838	11,88
1995	k ₂	Cerdo de 20-49 kg	1.777	7,44	6	0,02	1.778	7,44	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3.560	14,90
1995	k ₃	Cerdo de 50-79 kg	2.387	9,99	6	0,02	2.775	11,61	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.167	21,63
1995	k ₄	Cerdo de 80-109 kg	2.875	12,03	6	0,02	2.182	9,13	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.063	21,19
1995	k ₅	Cerdo > 110 kg	3.572	14,95	6	0,02	8.070	33,78	0	0,00	0	0,00	0	0,00	11.648	48,75
1995	k ₈	Reproductora no cubierta	3.073	12,86	6	0,02	2.184	9,14	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.262	22,02
1995	k ₉	Reproductora en 1ª gestación	4.028	16,86	0	0,00	885	3,70	414	1,73	0	0,00	0	0,00	5.327	22,30
1995	k ₁₀	Reproductora en gestación	5.346	22,37	0	0,00	398	1,67	381	1,60	0	0,00	0	0,00	5.727	23,97
1995	k ₁₁	Reproductoras criando por 1ª vez	4.450	18,62	0	0,00	0	0,00	0	0,00	11.802	49,40	-909	-3,81	15.342	64,22
1995	k ₁₂	Reproductoras criando	5.788	24,23	0	0,00	0	0,00	0	0,00	11.802	49,40	-909	-3,81	16.681	69,82
1995	k ₁₃	Reproductoras en reposo por 1ª vez	3.996	16,73	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3.996	16,73
1995	k ₁₄	Reproductoras en reposo	5.220	21,85	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.220	21,85

Tabla A-192. Energía necesaria en cada categoría productiva del sistema de cebo intensivo. Años 2000 y 2005

Año	Cod. Cat.	Categorías productivas	EM _{mant.}		EM _{act.}		EM _{crec.}		EM _{gest.}		EM _{lact.}		EM _{Reservas}		EM _{TOTALdiaria}	
			kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día
2000	k ₁	Lechones destetados	1.197	5,01	6	0,02	1.109	4,64	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.312	9,68
2000	k ₂	Cerdo de 20-49 kg	1.716	7,18	6	0,02	2.168	9,07	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3.890	16,28
2000	k ₃	Cerdo de 50-79 kg	2.387	9,99	6	0,02	2.775	11,61	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.167	21,63
2000	k ₄	Cerdo de 80-109 kg	2.959	12,38	6	0,02	3.280	13,73	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.244	26,14
2000	k ₅	Cerdo > 110 kg	3.676	15,38	6	0,02	6.139	25,69	0	0,00	0	0,00	0	0,00	9.820	41,10
2000	k ₈	Reproductora no cubierta	3.070	12,85	6	0,02	3.282	13,74	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.358	26,61
2000	k ₉	Reproductora en 1ª gestación	4.049	16,95	0	0,00	885	3,70	466	1,95	0	0,00	0	0,00	5.400	22,60
2000	k ₁₀	Reproductora en gestación	5.103	21,36	0	0,00	816	3,42	434	1,81	0	0,00	0	0,00	5.536	23,17
2000	k ₁₁	Reproductoras criando por 1ª vez	4.444	18,60	0	0,00	0	0,00	0	0,00	15.615	65,36	-1.007	-4,21	19.053	79,74
2000	k ₁₂	Reproductoras criando	5.561	23,28	0	0,00	0	0,00	0	0,00	15.615	65,36	-1.007	-4,21	20.170	84,42
2000	k ₁₃	Reproductoras en reposo por 1ª vez	3.991	16,70	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3.991	16,70
2000	k ₁₄	Reproductoras en reposo	5.013	20,98	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.013	20,98
2005	k ₁	Lechones destetados	1.156	4,84	6	0,02	1.238	5,18	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.400	10,04
2005	k ₂	Cerdo de 20-49 kg	1.710	7,16	6	0,02	2.203	9,22	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3.919	16,40
2005	k ₃	Cerdo de 50-79 kg	2.387	9,99	6	0,02	2.775	11,61	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.167	21,63
2005	k ₄	Cerdo de 80-109 kg	2.940	12,30	6	0,02	3.027	12,67	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.973	25,00
2005	k ₅	Cerdo > 110 kg	3.642	15,25	6	0,02	7.398	30,96	0	0,00	0	0,00	0	0,00	11.046	46,23
2005	k ₈	Reproductora no cubierta	3.208	13,43	6	0,02	3.029	12,68	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.243	26,13
2005	k ₉	Reproductora en 1ª gestación	4.377	18,32	0	0,00	885	3,70	461	1,93	0	0,00	0	0,00	5.722	23,95
2005	k ₁₀	Reproductora en gestación	5.339	22,35	0	0,00	585	2,45	428	1,79	0	0,00	0	0,00	5.767	24,14
2005	k ₁₁	Reproductoras criando por 1ª vez	4.808	20,12	0	0,00	0	0,00	0	0,00	10.511	44,00	-939	-3,93	14.380	60,19
2005	k ₁₂	Reproductoras criando	5.788	24,23	0	0,00	0	0,00	0	0,00	10.511	44,00	-939	-3,93	15.360	64,29
2005	k ₁₃	Reproductoras en reposo por 1ª vez	4.324	18,10	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4.324	18,10
2005	k ₁₄	Reproductoras en reposo	5.220	21,85	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.220	21,85



Tabla A-193. Energía necesaria en cada categoría productiva del sistema de cebo intensivo. Años 2010 y 2015

Año	Cod. Cat.	Categorías productivas	EM _{mant.}		EM _{act.}		EM _{crec.}		EM _{gest.}		EM _{lact.}		EM _{Reservas}		EM _{TOTALdiaria}	
			kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día	kcal/día	MJ/día
2010	k ₁	Lechones destetados	1.225	5,13	6	0,02	1.659	6,94	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.890	12,10
2010	k ₂	Cerdo de 20-49 kg	1.775	7,43	6	0,02	1.786	7,48	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3.568	14,93
2010	k ₃	Cerdo de 50-79 kg	2.387	9,99	6	0,02	2.775	11,61	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.167	21,63
2010	k ₄	Cerdo de 80-109 kg	2.911	12,18	6	0,02	2.649	11,09	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.566	23,29
2010	k ₅	Cerdo > 110 kg	3.592	15,04	6	0,02	7.124	29,82	0	0,00	0	0,00	0	0,00	10.723	44,88
2010	k ₈	Reproductora no cubierta	2.951	12,35	6	0,02	2.651	11,09	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.608	23,47
2010	k ₉	Reproductora en 1ª gestación	3.750	15,70	0	0,00	885	3,70	405	1,69	0	0,00	0	0,00	5.039	21,09
2010	k ₁₀	Reproductora en gestación	5.253	21,98	0	0,00	419	1,75	372	1,56	0	0,00	0	0,00	5.624	23,54
2010	k ₁₁	Reproductoras criando por 1ª vez	4.129	17,28	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8.650	36,20	-1.007	-4,21	11.772	49,27
2010	k ₁₂	Reproductoras criando	5.675	23,75	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8.650	36,20	-1.007	-4,21	13.318	55,74
2010	k ₁₃	Reproductoras en reposo por 1ª vez	3.703	15,50	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3.703	15,50
2010	k ₁₄	Reproductoras en reposo	5.117	21,42	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.117	21,42
2015	k ₁	Lechones destetados	1.171	4,90	6	0,02	1.296	5,43	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.473	10,35
2015	k ₂	Cerdo de 20-49 kg	1.732	7,25	6	0,02	2.064	8,64	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3.802	15,91
2015	k ₃	Cerdo de 50-79 kg	2.387	9,99	6	0,02	2.775	11,61	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.167	21,63
2015	k ₄	Cerdo de 80-109 kg	2.968	12,42	6	0,02	3.406	14,25	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.380	26,70
2015	k ₅	Cerdo > 110 kg	3.692	15,45	6	0,02	7.398	30,96	0	0,00	0	0,00	0	0,00	11.095	46,44
2015	k ₈	Reproductora no cubierta	2.982	12,48	6	0,02	3.408	14,26	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6.396	26,77
2015	k ₉	Reproductora en 1ª gestación	3.834	16,05	0	0,00	885	3,70	418	1,75	0	0,00	0	0,00	5.137	21,50
2015	k ₁₀	Reproductora en gestación	5.377	22,50	0	0,00	323	1,35	385	1,61	0	0,00	0	0,00	5.762	24,12
2015	k ₁₁	Reproductoras criando por 1ª vez	4.211	17,63	0	0,00	0	0,00	0	0,00	12.138	50,81	-1.174	-4,91	15.176	63,52
2015	k ₁₂	Reproductoras criando	5.788	24,23	0	0,00	0	0,00	0	0,00	12.138	50,81	-1.174	-4,91	16.752	70,12
2015	k ₁₃	Reproductoras en reposo por 1ª vez	3.778	15,81	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3.778	15,81
2015	k ₁₄	Reproductoras en reposo	5.220	21,85	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5.220	21,85

Tabla A-194. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Lechones destetados (k_1) en sistema de bellota. Años 1990 y 1995

Año	Provincias	EM _{ingerida}	EB _{ingerida}	MS _{ingerida}	PB _{ingerida}	N _{ingerido}	P _{Dingerido}	P _{Tingerido}	Lis _{ingerido}	PB _{retenida}	N _{retenido}	P _{Dretenido}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	FE _{ent.}
		MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año
1990	Ávila	5.096	6.994	367,5	69,71	11,15	0,96	2,28	3,16	14,72	2,36	0,89	8,80	2,10	6,70	1,39	60,22	0,56
1990	Salamanca	5.075	6.996	367,6	69,73	11,16	0,96	2,28	3,16	14,72	2,36	0,89	8,80	2,10	6,71	1,39	60,24	0,56
1990	Ciudad Real	5.027	6.989	367,3	69,66	11,15	0,96	2,28	3,15	14,72	2,36	0,89	8,79	2,09	6,70	1,39	60,17	0,56
1990	Toledo	5.022	6.982	366,9	69,59	11,13	0,95	2,28	3,15	14,72	2,36	0,89	8,78	2,09	6,69	1,39	60,11	0,56
1990	Badajoz	4.996	7.005	368,1	69,82	11,17	0,96	2,29	3,16	14,72	2,36	0,89	8,82	2,10	6,72	1,40	60,32	0,56
1990	Cáceres	5.005	6.988	367,2	69,65	11,14	0,96	2,28	3,15	14,72	2,36	0,89	8,79	2,09	6,69	1,39	60,16	0,56
1990	Cádiz	4.959	6.982	366,9	69,59	11,13	0,95	2,28	3,15	14,72	2,36	0,89	8,78	2,09	6,69	1,39	60,11	0,56
1990	Córdoba	4.977	6.978	366,7	69,55	11,13	0,95	2,28	3,15	14,72	2,36	0,89	8,77	2,09	6,68	1,39	60,07	0,56
1990	Huelva	4.969	6.997	367,7	69,74	11,16	0,96	2,28	3,16	14,72	2,36	0,89	8,80	2,10	6,71	1,39	60,25	0,56
1990	Málaga	4.955	7.007	368,2	69,84	11,17	0,96	2,29	3,16	14,72	2,36	0,89	8,82	2,10	6,72	1,40	60,34	0,56
1990	Sevilla	4.966	6.992	367,4	69,69	11,15	0,96	2,28	3,16	14,72	2,36	0,89	8,79	2,09	6,70	1,39	60,20	0,56
1995	Ávila	4.979	6.775	356,0	67,53	10,81	0,93	2,21	3,06	14,16	2,27	0,86	8,54	2,03	6,51	1,36	58,36	0,54
1995	Salamanca	4.961	6.750	354,7	67,28	10,76	0,92	2,20	3,05	14,16	2,27	0,86	8,50	2,02	6,48	1,35	58,13	0,54
1995	Ciudad Real	4.907	6.736	354,0	67,14	10,74	0,92	2,20	3,04	14,16	2,27	0,86	8,48	2,02	6,46	1,34	58,00	0,54
1995	Toledo	4.902	6.757	355,1	67,34	10,78	0,92	2,21	3,05	14,16	2,27	0,86	8,51	2,02	6,49	1,35	58,19	0,54
1995	Badajoz	4.875	6.749	354,6	67,26	10,76	0,92	2,20	3,05	14,16	2,27	0,86	8,50	2,02	6,48	1,35	58,12	0,54
1995	Cáceres	4.888	6.739	354,1	67,16	10,75	0,92	2,20	3,04	14,16	2,27	0,86	8,48	2,02	6,46	1,34	58,03	0,54
1995	Cádiz	4.849	6.742	354,3	67,19	10,75	0,92	2,20	3,04	14,16	2,27	0,86	8,49	2,02	6,47	1,34	58,05	0,54
1995	Córdoba	4.881	6.729	353,6	67,07	10,73	0,92	2,20	3,04	14,16	2,27	0,86	8,47	2,02	6,45	1,34	57,94	0,54
1995	Huelva	4.856	6.752	354,8	67,30	10,77	0,92	2,20	3,05	14,16	2,27	0,86	8,50	2,02	6,48	1,35	58,15	0,54
1995	Málaga	4.847	6.739	354,1	67,17	10,75	0,92	2,20	3,04	14,16	2,27	0,86	8,48	2,02	6,46	1,34	58,03	0,54
1995	Sevilla	4.859	6.755	355,0	67,33	10,77	0,92	2,21	3,05	14,16	2,27	0,86	8,51	2,02	6,48	1,35	58,18	0,54

Puesto que $\pi_{R_1} = 1$, los coeficientes son válidos para la categoría de las encuestas ganaderas n_1



Tabla A-195. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Lechones destetados (k_1) en sistema de bellota. Años 2000 y 2005

Año	Provincias	EM _{ingerida}	EB _{ingerida}	MS _{ingerida}	PB _{ingerida}	N _{ingerido}	P _{Dingerido}	P _{Tingerido}	Lis _{ingerido}	PB _{retenida}	N _{retenido}	P _{Dretenido}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	FE _{ent.}
		MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año
2000	Ávila	4.558	5.394	283,4	53,76	8,60	0,74	1,76	2,43	9,67	1,55	0,59	7,05	1,62	5,44	1,17	46,87	0,43
2000	Salamanca	4.542	5.374	282,4	53,56	8,57	0,73	1,75	2,43	9,67	1,55	0,59	7,02	1,61	5,41	1,16	46,69	0,43
2000	Ciudad Real	4.491	5.314	279,2	52,97	8,47	0,73	1,74	2,40	9,67	1,55	0,59	6,93	1,59	5,33	1,14	46,14	0,43
2000	Toledo	4.484	5.306	278,8	52,89	8,46	0,73	1,73	2,39	9,67	1,55	0,59	6,91	1,59	5,32	1,14	46,07	0,43
2000	Badajoz	4.458	5.274	277,2	52,57	8,41	0,72	1,72	2,38	9,67	1,55	0,59	6,86	1,58	5,28	1,13	45,78	0,42
2000	Cáceres	4.472	5.291	278,1	52,74	8,44	0,72	1,73	2,39	9,67	1,55	0,59	6,89	1,59	5,31	1,13	45,93	0,42
2000	Cádiz	4.420	5.230	274,8	52,13	8,34	0,71	1,71	2,36	9,67	1,55	0,59	6,79	1,57	5,23	1,11	45,37	0,42
2000	Córdoba	4.442	5.256	276,2	52,39	8,38	0,72	1,72	2,37	9,67	1,55	0,59	6,84	1,57	5,26	1,12	45,61	0,42
2000	Huelva	4.432	5.244	275,6	52,27	8,36	0,72	1,71	2,37	9,67	1,55	0,59	6,82	1,57	5,24	1,12	45,50	0,42
2000	Málaga	4.423	5.234	275,0	52,16	8,35	0,72	1,71	2,36	9,67	1,55	0,59	6,80	1,57	5,23	1,11	45,40	0,42
2000	Sevilla	4.425	5.236	275,1	52,19	8,35	0,72	1,71	2,36	9,67	1,55	0,59	6,80	1,57	5,23	1,12	45,43	0,42
2005	Ávila	3.852	4.558	239,5	45,43	7,27	0,62	1,49	2,06	9,02	1,44	0,54	5,83	1,37	4,46	0,95	39,39	0,37
2005	Salamanca	3.859	4.567	240,0	45,52	7,28	0,62	1,49	2,06	9,02	1,44	0,54	5,84	1,37	4,47	0,95	39,47	0,37
2005	Ciudad Real	3.808	4.506	236,8	44,91	7,19	0,62	1,47	2,03	9,02	1,44	0,54	5,74	1,35	4,39	0,93	38,91	0,36
2005	Toledo	3.811	4.510	237,0	44,95	7,19	0,62	1,47	2,04	9,02	1,44	0,54	5,75	1,35	4,40	0,93	38,95	0,36
2005	Badajoz	3.789	4.483	235,6	44,68	7,15	0,61	1,46	2,02	9,02	1,44	0,54	5,71	1,34	4,36	0,92	38,70	0,36
2005	Cáceres	3.803	4.500	236,5	44,86	7,18	0,62	1,47	2,03	9,02	1,44	0,54	5,73	1,35	4,39	0,93	38,86	0,36
2005	Cádiz	3.762	4.451	233,9	44,36	7,10	0,61	1,45	2,01	9,02	1,44	0,54	5,65	1,33	4,32	0,91	38,41	0,36
2005	Córdoba	3.795	4.490	235,9	44,75	7,16	0,61	1,47	2,03	9,02	1,44	0,54	5,72	1,35	4,37	0,93	38,77	0,36
2005	Huelva	3.771	4.462	234,5	44,47	7,12	0,61	1,46	2,01	9,02	1,44	0,54	5,67	1,34	4,34	0,92	38,51	0,36
2005	Málaga	3.750	4.437	233,2	44,22	7,08	0,61	1,45	2,00	9,02	1,44	0,54	5,63	1,33	4,30	0,91	38,28	0,36
2005	Sevilla	3.766	4.456	234,1	44,41	7,11	0,61	1,45	2,01	9,02	1,44	0,54	5,66	1,33	4,33	0,91	38,46	0,36

Puesto que $\pi_{R_1} = 1$, los coeficientes son válidos para la categoría de las encuestas ganaderas n_1

Tabla A-196. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Lechones destetados (k_1) en sistema de bellota. Año 2010

Año	Provincias	EM_{ingerida}	EB_{ingerida}	MS_{ingerida}	PB_{ingerida}	N_{ingerido}	$P_{\text{Dingerido}}$	$P_{\text{Tingerido}}$	Lis_{ingerido}	PB_{retenida}	N_{retenido}	$P_{\text{Dretenido}}$	$N_{\text{excretado}}$	N_{heces}	N_{orina}	$P_{\text{excretado}}$	S.V.	FE _{ent.}
		MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año
2010	Ávila	3.760	4.449	233,8	44,35	7,10	0,61	1,45	2,01	6,88	1,10	0,42	5,99	1,33	4,66	1,03	38,94	0,36
2010	Burgos	3.776	4.468	234,8	44,53	7,13	0,61	1,46	2,02	6,88	1,10	0,42	6,02	1,34	4,69	1,04	39,12	0,36
2010	León	3.784	4.477	235,3	44,62	7,14	0,61	1,46	2,02	6,88	1,10	0,42	6,04	1,34	4,70	1,04	39,20	0,36
2010	Salamanca	3.764	4.453	234,0	44,38	7,10	0,61	1,45	2,01	6,88	1,10	0,42	6,00	1,33	4,67	1,04	38,98	0,36
2010	Segovia	3.774	4.465	234,6	44,50	7,12	0,61	1,46	2,01	6,88	1,10	0,42	6,02	1,34	4,68	1,04	39,09	0,36
2010	Valladolid	3.761	4.450	233,9	44,36	7,10	0,61	1,45	2,01	6,88	1,10	0,42	6,00	1,33	4,66	1,04	38,95	0,36
2010	Zamora	3.763	4.452	234,0	44,38	7,10	0,61	1,45	2,01	6,88	1,10	0,42	6,00	1,33	4,67	1,04	38,97	0,36
2010	Madrid	3.750	4.437	233,2	44,23	7,08	0,61	1,45	2,00	6,88	1,10	0,42	5,98	1,33	4,65	1,03	38,83	0,36
2010	Ciudad Real	3.716	4.397	231,0	43,82	7,01	0,60	1,44	1,98	6,88	1,10	0,42	5,91	1,32	4,59	1,02	38,46	0,35
2010	Toledo	3.723	4.405	231,5	43,91	7,03	0,60	1,44	1,99	6,88	1,10	0,42	5,92	1,32	4,60	1,02	38,54	0,35
2010	Badajoz	3.691	4.368	229,5	43,53	6,97	0,60	1,43	1,97	6,88	1,10	0,42	5,86	1,31	4,56	1,01	38,20	0,35
2010	Cáceres	3.710	4.390	230,7	43,75	7,00	0,60	1,43	1,98	6,88	1,10	0,42	5,90	1,32	4,58	1,02	38,40	0,35
2010	Cádiz	3.650	4.318	226,9	43,04	6,89	0,59	1,41	1,95	6,88	1,10	0,42	5,79	1,29	4,49	0,99	37,74	0,35
2010	Córdoba	3.688	4.364	229,3	43,49	6,96	0,60	1,42	1,97	6,88	1,10	0,42	5,86	1,31	4,55	1,01	38,16	0,35
2010	Huelva	3.666	4.338	227,9	43,23	6,92	0,59	1,42	1,96	6,88	1,10	0,42	5,82	1,30	4,52	1,00	37,92	0,35
2010	Málaga	3.651	4.320	227,0	43,05	6,89	0,59	1,41	1,95	6,88	1,10	0,42	5,79	1,29	4,49	0,99	37,76	0,35
2010	Sevilla	3.665	4.336	227,9	43,22	6,92	0,59	1,42	1,96	6,88	1,10	0,42	5,81	1,30	4,52	1,00	37,91	0,35

Puesto que $\pi_{R_1} = 1$, los coeficientes son válidos para la categoría de las encuestas ganaderas n_1



Tabla A-197. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Lechones destetados (k_1) en sistema de bellota. Año 2015

Año	Provincias	EM _{ingerida}	EB _{ingerida}	MS _{ingerida}	PB _{ingerida}	N _{ingerido}	P _{Dingerido}	P _{Tingerido}	Lis _{ingerido}	PB _{retenida}	N _{retenido}	P _{Dretenido}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	FE _{ent.}
		MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año
2015	Ávila	4.129	4.885	256,7	48,69	7,79	0,67	1,60	2,20	9,64	1,54	0,58	6,25	1,46	4,78	1,01	42,22	0,39
2015	Burgos	4.150	4.911	258,1	48,95	7,83	0,67	1,60	2,22	9,64	1,54	0,58	6,29	1,47	4,82	1,02	42,46	0,39
2015	León	4.158	4.920	258,5	49,03	7,85	0,67	1,61	2,22	9,64	1,54	0,58	6,30	1,47	4,83	1,02	42,54	0,39
2015	Salamanca	4.134	4.892	257,1	48,76	7,80	0,67	1,60	2,21	9,64	1,54	0,58	6,26	1,47	4,79	1,01	42,28	0,39
2015	Segovia	4.149	4.909	257,9	48,93	7,83	0,67	1,60	2,22	9,64	1,54	0,58	6,29	1,47	4,82	1,02	42,44	0,39
2015	Valladolid	4.135	4.893	257,1	48,77	7,80	0,67	1,60	2,21	9,64	1,54	0,58	6,26	1,47	4,79	1,02	42,30	0,39
2015	Zamora	4.138	4.896	257,3	48,80	7,81	0,67	1,60	2,21	9,64	1,54	0,58	6,26	1,47	4,80	1,02	42,32	0,39
2015	Madrid	4.114	4.868	255,8	48,52	7,76	0,67	1,59	2,20	9,64	1,54	0,58	6,22	1,46	4,76	1,01	42,07	0,39
2015	Ciudad Real	4.085	4.833	254,0	48,17	7,71	0,66	1,58	2,18	9,64	1,54	0,58	6,17	1,45	4,72	1,00	41,75	0,39
2015	Toledo	4.089	4.838	254,2	48,22	7,72	0,66	1,58	2,18	9,64	1,54	0,58	6,17	1,45	4,72	1,00	41,80	0,39
2015	Badajoz	4.061	4.805	252,5	47,89	7,66	0,66	1,57	2,17	9,64	1,54	0,58	6,12	1,44	4,68	0,99	41,49	0,39
2015	Cáceres	4.073	4.819	253,3	48,04	7,69	0,66	1,57	2,17	9,64	1,54	0,58	6,14	1,44	4,70	0,99	41,62	0,39
2015	Almería	4.033	4.772	250,8	47,56	7,61	0,65	1,56	2,15	9,64	1,54	0,58	6,07	1,43	4,64	0,98	41,19	0,38
2015	Cádiz	4.031	4.769	250,6	47,53	7,61	0,65	1,56	2,15	9,64	1,54	0,58	6,06	1,43	4,63	0,97	41,16	0,38
2015	Córdoba	4.058	4.802	252,3	47,86	7,66	0,66	1,57	2,17	9,64	1,54	0,58	6,12	1,44	4,68	0,99	41,46	0,39
2015	Granada	4.064	4.809	252,7	47,93	7,67	0,66	1,57	2,17	9,64	1,54	0,58	6,13	1,44	4,69	0,99	41,53	0,39
2015	Huelva	4.040	4.780	251,2	47,64	7,62	0,65	1,56	2,16	9,64	1,54	0,58	6,08	1,43	4,65	0,98	41,26	0,38
2015	Jaén	4.064	4.809	252,7	47,93	7,67	0,66	1,57	2,17	9,64	1,54	0,58	6,13	1,44	4,69	0,99	41,53	0,39
2015	Málaga	4.024	4.761	250,2	47,46	7,59	0,65	1,55	2,15	9,64	1,54	0,58	6,05	1,43	4,62	0,97	41,09	0,38
2015	Sevilla	4.039	4.779	251,1	47,64	7,62	0,65	1,56	2,16	9,64	1,54	0,58	6,08	1,43	4,65	0,98	41,26	0,38

Puesto que $\pi_{R_1} = 1$, los coeficientes son válidos para la categoría de las encuestas ganaderas n_1

Tabla A-198. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Cerdo de 20-49 kg (k_2) en sistema de bellota. Años 1990 y 1995

Año	Provincias	EM _{ingerida}	EB _{ingerida}	MS _{ingerida}	PB _{ingerida}	N _{ingerido}	P _{Dingerido}	P _{Tingerido}	Lis _{ingerido}	PB _{retenida}	N _{retenido}	P _{Dretenido}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	FE _{ent.}
		MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año
1990	Ávila	7.367	8.796	530,5	79,61	12,74	1,35	2,33	3,12	11,28	1,80	0,79	10,93	2,32	8,62	1,54	92,30	0,78
1990	Salamanca	7.347	8.771	529,1	79,40	12,70	1,35	2,32	3,11	11,28	1,80	0,79	10,90	2,31	8,59	1,53	92,04	0,78
1990	Ciudad Real	7.299	8.714	525,6	78,87	12,62	1,34	2,31	3,09	11,28	1,80	0,79	10,82	2,29	8,52	1,52	91,41	0,78
1990	Toledo	7.294	8.708	525,2	78,82	12,61	1,34	2,31	3,08	11,28	1,80	0,79	10,81	2,29	8,51	1,52	91,34	0,78
1990	Badajoz	7.268	8.677	523,4	78,54	12,57	1,33	2,30	3,07	11,28	1,80	0,79	10,76	2,28	8,48	1,51	91,01	0,77
1990	Cáceres	7.276	8.687	524,0	78,63	12,58	1,33	2,30	3,08	11,28	1,80	0,79	10,78	2,29	8,49	1,51	91,12	0,77
1990	Cádiz	7.230	8.632	520,7	78,13	12,50	1,33	2,29	3,06	11,28	1,80	0,79	10,70	2,27	8,42	1,50	90,52	0,77
1990	Córdoba	7.248	8.654	522,0	78,33	12,53	1,33	2,29	3,07	11,28	1,80	0,79	10,73	2,28	8,45	1,50	90,76	0,77
1990	Huelva	7.241	8.645	521,5	78,25	12,52	1,33	2,29	3,06	11,28	1,80	0,79	10,72	2,28	8,44	1,50	90,66	0,77
1990	Málaga	7.227	8.628	520,5	78,10	12,50	1,33	2,29	3,06	11,28	1,80	0,79	10,69	2,27	8,42	1,49	90,48	0,77
1990	Sevilla	7.237	8.640	521,2	78,21	12,51	1,33	2,29	3,06	11,28	1,80	0,79	10,71	2,27	8,43	1,50	90,61	0,77
1995	Ávila	7.351	8.777	529,4	79,44	12,71	1,35	2,33	3,11	11,28	1,80	0,79	10,91	2,31	8,60	1,53	92,09	0,78
1995	Salamanca	7.333	8.754	528,1	79,24	12,68	1,35	2,32	3,10	11,28	1,80	0,79	10,87	2,30	8,57	1,53	91,85	0,78
1995	Ciudad Real	7.279	8.691	524,2	78,67	12,59	1,34	2,30	3,08	11,28	1,80	0,79	10,78	2,29	8,49	1,51	91,16	0,77
1995	Toledo	7.274	8.684	523,8	78,60	12,58	1,33	2,30	3,08	11,28	1,80	0,79	10,77	2,29	8,49	1,51	91,08	0,77
1995	Badajoz	7.247	8.652	521,9	78,31	12,53	1,33	2,29	3,07	11,28	1,80	0,79	10,73	2,28	8,45	1,50	90,74	0,77
1995	Cáceres	7.261	8.668	522,9	78,46	12,55	1,33	2,30	3,07	11,28	1,80	0,79	10,75	2,28	8,47	1,50	90,91	0,77
1995	Cádiz	7.221	8.621	520,0	78,03	12,49	1,32	2,28	3,05	11,28	1,80	0,79	10,68	2,27	8,41	1,49	90,40	0,77
1995	Córdoba	7.253	8.660	522,4	78,38	12,54	1,33	2,29	3,07	11,28	1,80	0,79	10,74	2,28	8,46	1,50	90,82	0,77
1995	Huelva	7.229	8.630	520,6	78,11	12,50	1,33	2,29	3,06	11,28	1,80	0,79	10,69	2,27	8,42	1,49	90,50	0,77
1995	Málaga	7.219	8.619	519,9	78,02	12,48	1,32	2,28	3,05	11,28	1,80	0,79	10,68	2,27	8,41	1,49	90,38	0,77
1995	Sevilla	7.231	8.633	520,7	78,14	12,50	1,33	2,29	3,06	11,28	1,80	0,79	10,70	2,27	8,43	1,50	90,53	0,77

Puesto que $\pi_{R_2} = 1$, los coeficientes son válidos para la categoría de las encuestas ganaderas n_2



Tabla A-199. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Cerdo de 20-49 kg (k₂) en sistema de bellota. Años 2000 y 2005

Año	Provincias	EM _{ingerida}	EB _{ingerida}	MS _{ingerida}	PB _{ingerida}	N _{ingerido}	P _{Dingerido}	P _{Tingerido}	Lis _{ingerido}	PB _{retenida}	N _{retenido}	P _{Dretenido}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	FE _{ent.}
		MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año
2000	Ávila	7.378	8.808	531,3	79,73	12,76	1,35	2,33	3,12	11,28	1,80	0,79	10,95	2,32	8,63	1,54	92,44	0,78
2000	Salamanca	7.361	8.788	530,1	79,55	12,73	1,35	2,33	3,11	11,28	1,80	0,79	10,92	2,31	8,61	1,54	92,22	0,78
2000	Ciudad Real	7.310	8.728	526,5	79,00	12,64	1,34	2,31	3,09	11,28	1,80	0,79	10,84	2,30	8,54	1,52	91,56	0,78
2000	Toledo	7.304	8.720	526,0	78,93	12,63	1,34	2,31	3,09	11,28	1,80	0,79	10,82	2,30	8,53	1,52	91,47	0,78
2000	Badajoz	7.277	8.688	524,0	78,64	12,58	1,34	2,30	3,08	11,28	1,80	0,79	10,78	2,29	8,49	1,51	91,13	0,77
2000	Cáceres	7.291	8.705	525,1	78,79	12,61	1,34	2,31	3,08	11,28	1,80	0,79	10,80	2,29	8,51	1,51	91,31	0,78
2000	Cádiz	7.240	8.643	521,4	78,23	12,52	1,33	2,29	3,06	11,28	1,80	0,79	10,71	2,28	8,44	1,50	90,64	0,77
2000	Córdoba	7.262	8.670	523,0	78,47	12,56	1,33	2,30	3,07	11,28	1,80	0,79	10,75	2,28	8,47	1,51	90,93	0,77
2000	Huelva	7.251	8.657	522,2	78,36	12,54	1,33	2,29	3,07	11,28	1,80	0,79	10,73	2,28	8,45	1,50	90,79	0,77
2000	Málaga	7.242	8.647	521,6	78,26	12,52	1,33	2,29	3,06	11,28	1,80	0,79	10,72	2,28	8,44	1,50	90,68	0,77
2000	Sevilla	7.244	8.649	521,7	78,29	12,53	1,33	2,29	3,06	11,28	1,80	0,79	10,72	2,28	8,44	1,50	90,70	0,77
2005	Ávila	7.426	8.866	534,8	80,25	12,84	1,36	2,35	3,14	11,78	1,89	0,82	10,95	2,33	8,62	1,53	92,91	0,79
2005	Salamanca	7.433	8.874	535,3	80,33	12,85	1,36	2,35	3,14	11,78	1,89	0,82	10,97	2,34	8,63	1,53	93,00	0,79
2005	Ciudad Real	7.382	8.813	531,6	79,77	12,76	1,35	2,33	3,12	11,78	1,89	0,82	10,88	2,32	8,56	1,51	92,34	0,79
2005	Toledo	7.385	8.817	531,8	79,81	12,77	1,35	2,34	3,12	11,78	1,89	0,82	10,88	2,32	8,56	1,51	92,38	0,79
2005	Badajoz	7.362	8.790	530,2	79,56	12,73	1,35	2,33	3,11	11,78	1,89	0,82	10,84	2,31	8,53	1,50	92,09	0,78
2005	Cáceres	7.377	8.807	531,3	79,72	12,76	1,35	2,33	3,12	11,78	1,89	0,82	10,87	2,32	8,55	1,51	92,28	0,78
2005	Cádiz	7.335	8.758	528,3	79,27	12,68	1,35	2,32	3,10	11,78	1,89	0,82	10,80	2,31	8,49	1,50	91,74	0,78
2005	Córdoba	7.369	8.797	530,6	79,63	12,74	1,35	2,33	3,12	11,78	1,89	0,82	10,85	2,32	8,54	1,51	92,17	0,78
2005	Huelva	7.345	8.768	528,9	79,37	12,70	1,35	2,32	3,11	11,78	1,89	0,82	10,81	2,31	8,51	1,50	91,85	0,78
2005	Málaga	7.324	8.744	527,4	79,14	12,66	1,34	2,32	3,10	11,78	1,89	0,82	10,78	2,30	8,48	1,49	91,58	0,78
2005	Sevilla	7.339	8.762	528,5	79,31	12,69	1,35	2,32	3,10	11,78	1,89	0,82	10,80	2,31	8,50	1,50	91,79	0,78

Puesto que $\pi_{R_2} = 1$, los coeficientes son válidos para la categoría de las encuestas ganaderas n_2

Tabla A-200. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Cerdo de 20-49 kg (k_2) en sistema de bellota. Año 2010

Año	Provincias	EM _{ingerida}	EB _{ingerida}	MS _{ingerida}	PB _{ingerida}	N _{ingerido}	P _{Dingerido}	P _{Tingerido}	Lis _{ingerido}	PB _{retenida}	N _{retenido}	P _{Dretenido}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	FE _{ent.}
		MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año
2010	Ávila	7.484	8.935	539,0	80,87	12,94	1,37	2,37	3,17	12,04	1,93	0,84	11,01	2,35	8,66	1,53	93,59	0,80
2010	Burgos	7.500	8.954	540,1	81,05	12,97	1,38	2,37	3,17	12,04	1,93	0,84	11,04	2,36	8,68	1,53	93,80	0,80
2010	Salamanca	7.487	8.939	539,2	80,91	12,95	1,37	2,37	3,17	12,04	1,93	0,84	11,02	2,35	8,67	1,53	93,63	0,80
2010	Segovia	7.497	8.951	539,9	81,02	12,96	1,38	2,37	3,17	12,04	1,93	0,84	11,04	2,36	8,68	1,53	93,76	0,80
2010	Valladolid	7.485	8.936	539,0	80,89	12,94	1,37	2,37	3,17	12,04	1,93	0,84	11,02	2,35	8,66	1,53	93,60	0,80
2010	Zamora	7.487	8.938	539,1	80,90	12,94	1,37	2,37	3,17	12,04	1,93	0,84	11,02	2,35	8,67	1,53	93,62	0,80
2010	Madrid	7.474	8.923	538,2	80,77	12,92	1,37	2,36	3,16	12,04	1,93	0,84	11,00	2,35	8,65	1,52	93,46	0,80
2010	Ciudad Real	7.440	8.882	535,8	80,40	12,86	1,36	2,35	3,15	12,04	1,93	0,84	10,94	2,34	8,60	1,51	93,01	0,79
2010	Toledo	7.447	8.891	536,3	80,47	12,88	1,37	2,36	3,15	12,04	1,93	0,84	10,95	2,34	8,61	1,52	93,11	0,79
2010	Badajoz	7.415	8.853	534,0	80,13	12,82	1,36	2,35	3,14	12,04	1,93	0,84	10,89	2,33	8,56	1,51	92,70	0,79
2010	Cáceres	7.434	8.875	535,3	80,33	12,85	1,36	2,35	3,14	12,04	1,93	0,84	10,93	2,34	8,59	1,51	92,94	0,79
2010	Cádiz	7.373	8.803	531,0	79,68	12,75	1,35	2,33	3,12	12,04	1,93	0,84	10,82	2,32	8,50	1,49	92,15	0,78
2010	Córdoba	7.412	8.849	533,8	80,09	12,82	1,36	2,34	3,13	12,04	1,93	0,84	10,89	2,33	8,56	1,50	92,65	0,79
2010	Huelva	7.390	8.822	532,2	79,86	12,78	1,36	2,34	3,13	12,04	1,93	0,84	10,85	2,32	8,53	1,50	92,37	0,79
2010	Málaga	7.374	8.804	531,1	79,69	12,75	1,35	2,33	3,12	12,04	1,93	0,84	10,82	2,32	8,51	1,49	92,17	0,78
2010	Sevilla	7.389	8.821	532,1	79,84	12,78	1,36	2,34	3,13	12,04	1,93	0,84	10,85	2,32	8,53	1,50	92,35	0,79

Puesto que $\pi_{R_2} = 1$, los coeficientes son válidos para la categoría de las encuestas ganaderas n_2



Tabla A-201. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Cerdo de 20-49 kg (k_2) en sistema de bellota. Año 2015

Año	Provincias	EM _{ingerida}	EB _{ingerida}	MS _{ingerida}	PB _{ingerida}	N _{ingerido}	P _{Dingerido}	P _{Tingerido}	Lis _{ingerido}	PB _{retenida}	N _{retenido}	P _{Dretenido}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	FE _{ent.}
		MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año
2015	Ávila	7.335	8.757	528,2	79,27	12,68	1,35	2,32	3,10	11,28	1,80	0,79	10,88	2,31	8,57	1,53	91,88	0,78
2015	Burgos	7.357	8.783	529,8	79,50	12,72	1,35	2,33	3,11	11,28	1,80	0,79	10,92	2,31	8,60	1,54	92,16	0,78
2015	Salamanca	7.341	8.764	528,6	79,33	12,69	1,35	2,32	3,10	11,28	1,80	0,79	10,89	2,31	8,58	1,53	91,95	0,78
2015	Segovia	7.355	8.781	529,7	79,48	12,72	1,35	2,33	3,11	11,28	1,80	0,79	10,91	2,31	8,60	1,53	92,14	0,78
2015	Valladolid	7.342	8.765	528,7	79,34	12,69	1,35	2,32	3,11	11,28	1,80	0,79	10,89	2,31	8,58	1,53	91,97	0,78
2015	Zamora	7.344	8.768	528,9	79,36	12,70	1,35	2,32	3,11	11,28	1,80	0,79	10,89	2,31	8,59	1,53	92,00	0,78
2015	Madrid	7.320	8.740	527,2	79,11	12,66	1,34	2,32	3,10	11,28	1,80	0,79	10,85	2,30	8,55	1,52	91,69	0,78
2015	Ciudad Real	7.291	8.705	525,1	78,79	12,61	1,34	2,31	3,08	11,28	1,80	0,79	10,80	2,29	8,51	1,51	91,31	0,78
2015	Toledo	7.296	8.710	525,4	78,84	12,61	1,34	2,31	3,09	11,28	1,80	0,79	10,81	2,29	8,52	1,52	91,37	0,78
2015	Badajoz	7.267	8.676	523,4	78,53	12,57	1,33	2,30	3,07	11,28	1,80	0,79	10,76	2,28	8,48	1,51	91,00	0,77
2015	Cáceres	7.280	8.691	524,2	78,67	12,59	1,34	2,30	3,08	11,28	1,80	0,79	10,78	2,29	8,49	1,51	91,16	0,77
2015	Almería	7.239	8.643	521,3	78,23	12,52	1,33	2,29	3,06	11,28	1,80	0,79	10,71	2,28	8,44	1,50	90,64	0,77
2015	Cádiz	7.237	8.640	521,2	78,21	12,51	1,33	2,29	3,06	11,28	1,80	0,79	10,71	2,27	8,43	1,50	90,61	0,77
2015	Córdoba	7.265	8.673	523,2	78,50	12,56	1,33	2,30	3,07	11,28	1,80	0,79	10,76	2,28	8,47	1,51	90,97	0,77
2015	Granada	7.271	8.681	523,6	78,57	12,57	1,33	2,30	3,08	11,28	1,80	0,79	10,77	2,29	8,48	1,51	91,05	0,77
2015	Huelva	7.246	8.651	521,8	78,30	12,53	1,33	2,29	3,06	11,28	1,80	0,79	10,72	2,28	8,45	1,50	90,73	0,77
2015	Jaén	7.271	8.681	523,6	78,57	12,57	1,33	2,30	3,08	11,28	1,80	0,79	10,77	2,29	8,48	1,51	91,05	0,77
2015	Málaga	7.230	8.632	520,7	78,13	12,50	1,33	2,29	3,06	11,28	1,80	0,79	10,70	2,27	8,42	1,50	90,52	0,77
2015	Sevilla	7.246	8.650	521,8	78,30	12,53	1,33	2,29	3,06	11,28	1,80	0,79	10,72	2,28	8,45	1,50	90,72	0,77

Puesto que $\pi_{R_2} = 1$, los coeficientes son válidos para la categoría de las encuestas ganaderas n_2

Tabla A-202. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Cerdo de 50-79 kg (k_3) en sistema de bellota. Años 1990 y 1995

Año	Provincias	EM _{ingerida}	EB _{ingerida}	MS _{ingerida}	PB _{ingerida}	N _{ingerido}	P _{Dingerido}	P _{Tingerido}	Lis _{ingerido}	PB _{retenida}	N _{retenido}	P _{Dretenido}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	FE _{ent.}
		MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año
1990	Ávila	7.587	9.170	554,6	81,85	13,10	1,37	2,51	3,10	5,17	0,83	0,44	12,27	2,45	9,82	2,07	103,31	0,85
1990	Salamanca	7.567	9.146	553,2	81,63	13,06	1,37	2,51	3,09	5,17	0,83	0,44	12,23	2,44	9,79	2,06	103,03	0,85
1990	Ciudad Real	7.519	9.087	549,6	81,11	12,98	1,36	2,49	3,08	5,17	0,83	0,44	12,15	2,43	9,72	2,05	102,36	0,84
1990	Toledo	7.514	9.081	549,3	81,06	12,97	1,36	2,49	3,07	5,17	0,83	0,44	12,14	2,43	9,71	2,05	102,29	0,84
1990	Badajoz	7.489	9.051	547,4	80,79	12,93	1,35	2,48	3,06	5,17	0,83	0,44	12,10	2,42	9,68	2,04	101,95	0,84
1990	Cáceres	7.497	9.060	548,0	80,87	12,94	1,35	2,48	3,07	5,17	0,83	0,44	12,11	2,42	9,69	2,04	102,05	0,84
1990	Cádiz	7.463	9.020	545,6	80,51	12,88	1,35	2,47	3,05	5,17	0,83	0,44	12,05	2,41	9,64	2,03	101,59	0,84
1990	Córdoba	7.478	9.038	546,6	80,67	12,91	1,35	2,48	3,06	5,17	0,83	0,44	12,08	2,42	9,66	2,03	101,79	0,84
1990	Huelva	7.469	9.027	546,0	80,58	12,89	1,35	2,47	3,05	5,17	0,83	0,44	12,06	2,41	9,65	2,03	101,68	0,84
1990	Málaga	7.461	9.018	545,4	80,49	12,88	1,35	2,47	3,05	5,17	0,83	0,44	12,05	2,41	9,64	2,03	101,56	0,84
1990	Sevilla	7.469	9.027	546,0	80,57	12,89	1,35	2,47	3,05	5,17	0,83	0,44	12,06	2,41	9,65	2,03	101,67	0,84
1995	Ávila	7.245	8.756	529,6	78,15	12,50	1,31	2,40	2,96	4,62	0,74	0,39	11,77	2,34	9,42	2,00	98,73	0,81
1995	Salamanca	7.226	8.733	528,2	77,95	12,47	1,31	2,39	2,96	4,62	0,74	0,39	11,73	2,33	9,40	2,00	98,48	0,81
1995	Ciudad Real	7.173	8.669	524,3	77,38	12,38	1,30	2,37	2,93	4,62	0,74	0,39	11,64	2,32	9,32	1,98	97,74	0,81
1995	Toledo	7.167	8.662	523,9	77,31	12,37	1,30	2,37	2,93	4,62	0,74	0,39	11,63	2,32	9,32	1,98	97,66	0,80
1995	Badajoz	7.146	8.637	522,4	77,09	12,33	1,29	2,37	2,92	4,62	0,74	0,39	11,60	2,31	9,29	1,97	97,37	0,80
1995	Cáceres	7.157	8.650	523,2	77,20	12,35	1,29	2,37	2,93	4,62	0,74	0,39	11,61	2,31	9,30	1,97	97,52	0,80
1995	Cádiz	7.132	8.620	521,4	76,94	12,31	1,29	2,36	2,92	4,62	0,74	0,39	11,57	2,30	9,27	1,97	97,18	0,80
1995	Córdoba	7.153	8.644	522,9	77,16	12,35	1,29	2,37	2,93	4,62	0,74	0,39	11,61	2,31	9,30	1,97	97,46	0,80
1995	Huelva	7.134	8.622	521,5	76,96	12,31	1,29	2,36	2,92	4,62	0,74	0,39	11,57	2,30	9,27	1,97	97,21	0,80
1995	Málaga	7.128	8.615	521,0	76,89	12,30	1,29	2,36	2,92	4,62	0,74	0,39	11,56	2,30	9,26	1,96	97,12	0,80
1995	Sevilla	7.137	8.625	521,7	76,99	12,32	1,29	2,36	2,92	4,62	0,74	0,39	11,58	2,31	9,27	1,97	97,24	0,80

Puesto que $\pi_{R_3} = 1$, los coeficientes son válidos para la categoría de las encuestas ganaderas n_3



Tabla A-203. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Cerdo de 50-79 kg (k₃) en sistema de bellota. Años 2000 y 2005

Año	Provincias	EM _{ingerida}	EB _{ingerida}	MS _{ingerida}	PB _{ingerida}	N _{ingerido}	P _{Dingerido}	P _{Tingerido}	Lis _{ingerido}	PB _{retenida}	N _{retenido}	P _{Dretenido}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	FE _{ent.}
		MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año
2000	Ávila	7.118	8.603	520,3	76,79	12,29	1,29	2,36	2,91	4,37	0,70	0,37	11,59	2,30	9,29	1,98	97,06	0,80
2000	Salamanca	7.102	8.583	519,1	76,61	12,26	1,28	2,35	2,90	4,37	0,70	0,37	11,56	2,29	9,26	1,98	96,83	0,80
2000	Ciudad Real	7.051	8.521	515,4	76,06	12,17	1,27	2,33	2,88	4,37	0,70	0,37	11,47	2,28	9,19	1,96	96,13	0,79
2000	Toledo	7.044	8.513	514,9	75,99	12,16	1,27	2,33	2,88	4,37	0,70	0,37	11,46	2,28	9,18	1,96	96,04	0,79
2000	Badajoz	7.019	8.483	513,1	75,72	12,12	1,27	2,32	2,87	4,37	0,70	0,37	11,42	2,27	9,15	1,95	95,69	0,79
2000	Cáceres	7.032	8.498	514,0	75,86	12,14	1,27	2,33	2,88	4,37	0,70	0,37	11,44	2,27	9,17	1,95	95,86	0,79
2000	Cádiz	6.991	8.449	511,0	75,42	12,07	1,26	2,31	2,86	4,37	0,70	0,37	11,37	2,26	9,11	1,94	95,30	0,78
2000	Córdoba	7.011	8.473	512,5	75,63	12,10	1,27	2,32	2,87	4,37	0,70	0,37	11,40	2,26	9,14	1,95	95,57	0,79
2000	Huelva	7.000	8.460	511,7	75,51	12,08	1,27	2,32	2,86	4,37	0,70	0,37	11,38	2,26	9,12	1,94	95,42	0,79
2000	Málaga	6.993	8.451	511,2	75,43	12,07	1,26	2,31	2,86	4,37	0,70	0,37	11,37	2,26	9,11	1,94	95,32	0,79
2000	Sevilla	6.997	8.456	511,4	75,48	12,08	1,26	2,32	2,86	4,37	0,70	0,37	11,38	2,26	9,12	1,94	95,38	0,79
2005	Ávila	7.069	8.544	516,8	76,26	12,20	1,28	2,34	2,89	4,34	0,69	0,37	11,51	2,28	9,22	1,97	96,39	0,79
2005	Salamanca	7.076	8.552	517,3	76,34	12,21	1,28	2,34	2,89	4,34	0,69	0,37	11,52	2,29	9,23	1,97	96,49	0,79
2005	Ciudad Real	7.025	8.490	513,5	75,78	12,13	1,27	2,33	2,87	4,34	0,69	0,37	11,43	2,27	9,16	1,95	95,78	0,79
2005	Toledo	7.028	8.494	513,8	75,82	12,13	1,27	2,33	2,87	4,34	0,69	0,37	11,44	2,27	9,17	1,96	95,83	0,79
2005	Badajoz	7.006	8.467	512,1	75,57	12,09	1,27	2,32	2,87	4,34	0,69	0,37	11,40	2,26	9,13	1,95	95,51	0,79
2005	Cáceres	7.020	8.485	513,2	75,73	12,12	1,27	2,32	2,87	4,34	0,69	0,37	11,42	2,27	9,15	1,95	95,72	0,79
2005	Cádiz	6.983	8.440	510,5	75,33	12,05	1,26	2,31	2,86	4,34	0,69	0,37	11,36	2,26	9,10	1,94	95,21	0,78
2005	Córdoba	7.012	8.474	512,6	75,64	12,10	1,27	2,32	2,87	4,34	0,69	0,37	11,41	2,27	9,14	1,95	95,60	0,79
2005	Huelva	6.990	8.448	511,0	75,41	12,07	1,26	2,31	2,86	4,34	0,69	0,37	11,37	2,26	9,11	1,94	95,30	0,78
2005	Málaga	6.975	8.430	509,9	75,25	12,04	1,26	2,31	2,85	4,34	0,69	0,37	11,34	2,25	9,09	1,94	95,09	0,78
2005	Sevilla	6.987	8.445	510,8	75,38	12,06	1,26	2,31	2,86	4,34	0,69	0,37	11,37	2,26	9,11	1,94	95,26	0,78

Puesto que $\pi_{R_3} = 1$, los coeficientes son válidos para la categoría de las encuestas ganaderas n_3

Tabla A-204. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Cerdo de 50-79 kg (k_3) en sistema de bellota. Año 2010

Año	Provincias	EM _{ingerida}	EB _{ingerida}	MS _{ingerida}	PB _{ingerida}	N _{ingerido}	P _{Dingerido}	P _{Tingerido}	Lis _{ingerido}	PB _{retenida}	N _{retenido}	P _{Dretenido}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	FE _{ent.}
		MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año
2010	Ávila	7.063	8.536	516,3	76,20	12,19	1,28	2,34	2,89	4,31	0,69	0,37	11,50	2,28	9,22	1,97	96,32	0,79
2010	Burgos	7.079	8.556	517,5	76,37	12,22	1,28	2,34	2,90	4,31	0,69	0,37	11,53	2,29	9,24	1,97	96,54	0,79
2010	Salamanca	7.067	8.541	516,6	76,23	12,20	1,28	2,34	2,89	4,31	0,69	0,37	11,51	2,28	9,22	1,97	96,36	0,79
2010	Segovia	7.077	8.553	517,3	76,34	12,21	1,28	2,34	2,89	4,31	0,69	0,37	11,52	2,29	9,24	1,97	96,50	0,79
2010	Valladolid	7.064	8.538	516,4	76,21	12,19	1,28	2,34	2,89	4,31	0,69	0,37	11,50	2,28	9,22	1,97	96,33	0,79
2010	Zamora	7.066	8.540	516,5	76,22	12,20	1,28	2,34	2,89	4,31	0,69	0,37	11,51	2,28	9,22	1,97	96,35	0,79
2010	Madrid	7.053	8.524	515,6	76,09	12,17	1,27	2,33	2,88	4,31	0,69	0,37	11,48	2,28	9,21	1,97	96,18	0,79
2010	Ciudad Real	7.019	8.483	513,1	75,72	12,11	1,27	2,32	2,87	4,31	0,69	0,37	11,42	2,27	9,16	1,95	95,71	0,79
2010	Toledo	7.026	8.492	513,6	75,80	12,13	1,27	2,33	2,87	4,31	0,69	0,37	11,44	2,27	9,17	1,96	95,81	0,79
2010	Badajoz	6.995	8.453	511,3	75,45	12,07	1,26	2,32	2,86	4,31	0,69	0,37	11,38	2,26	9,12	1,95	95,37	0,79
2010	Cáceres	7.013	8.476	512,7	75,66	12,10	1,27	2,32	2,87	4,31	0,69	0,37	11,42	2,27	9,15	1,95	95,63	0,79
2010	Cádiz	6.959	8.410	508,7	75,07	12,01	1,26	2,30	2,85	4,31	0,69	0,37	11,32	2,25	9,07	1,93	94,87	0,78
2010	Córdoba	6.991	8.449	511,0	75,42	12,07	1,26	2,31	2,86	4,31	0,69	0,37	11,38	2,26	9,12	1,95	95,32	0,78
2010	Huelva	6.971	8.425	509,6	75,20	12,03	1,26	2,31	2,85	4,31	0,69	0,37	11,34	2,25	9,09	1,94	95,04	0,78
2010	Málaga	6.961	8.413	508,9	75,09	12,01	1,26	2,30	2,85	4,31	0,69	0,37	11,33	2,25	9,08	1,94	94,91	0,78
2010	Sevilla	6.971	8.425	509,6	75,20	12,03	1,26	2,31	2,85	4,31	0,69	0,37	11,34	2,25	9,09	1,94	95,04	0,78

Puesto que $\pi_{R_3} = 1$, los coeficientes son válidos para la categoría de las encuestas ganaderas n_3



Tabla A-205. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Cerdo de 50-79 kg (k_3) en sistema de bellota. Año 2015

Año	Provincias	EM _{ingerida}	EB _{ingerida}	MS _{ingerida}	PB _{ingerida}	N _{ingerido}	P _{Dingerido}	P _{Tingerido}	Lis _{ingerido}	PB _{retenida}	N _{retenido}	P _{Dretenido}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	FE _{ent.}
		MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año
2015	Ávila	7.047	8.517	515,1	76,02	12,16	1,27	2,33	2,88	4,31	0,69	0,37	11,47	2,28	9,20	1,96	96,09	0,79
2015	Burgos	7.069	8.543	516,7	76,25	12,20	1,28	2,34	2,89	4,31	0,69	0,37	11,51	2,28	9,23	1,97	96,39	0,79
2015	León	7.076	8.552	517,3	76,33	12,21	1,28	2,34	2,89	4,31	0,69	0,37	11,52	2,29	9,24	1,97	96,50	0,79
2015	Salamanca	7.052	8.523	515,5	76,08	12,17	1,27	2,33	2,88	4,31	0,69	0,37	11,48	2,28	9,20	1,97	96,17	0,79
2015	Segovia	7.067	8.541	516,6	76,23	12,20	1,28	2,34	2,89	4,31	0,69	0,37	11,51	2,28	9,22	1,97	96,37	0,79
2015	Valladolid	7.054	8.525	515,6	76,09	12,17	1,27	2,33	2,88	4,31	0,69	0,37	11,48	2,28	9,21	1,97	96,18	0,79
2015	Zamora	7.056	8.528	515,8	76,12	12,18	1,28	2,34	2,89	4,31	0,69	0,37	11,49	2,28	9,21	1,97	96,22	0,79
2015	Madrid	7.032	8.499	514,1	75,86	12,14	1,27	2,33	2,88	4,31	0,69	0,37	11,45	2,27	9,18	1,96	95,89	0,79
2015	Ciudad Real	7.003	8.464	511,9	75,55	12,09	1,27	2,32	2,86	4,31	0,69	0,37	11,40	2,26	9,13	1,95	95,49	0,79
2015	Toledo	7.007	8.469	512,2	75,59	12,09	1,27	2,32	2,87	4,31	0,69	0,37	11,40	2,26	9,14	1,95	95,55	0,79
2015	Badajoz	6.979	8.435	510,2	75,29	12,05	1,26	2,31	2,85	4,31	0,69	0,37	11,36	2,25	9,10	1,94	95,16	0,78
2015	Cáceres	6.991	8.450	511,1	75,42	12,07	1,26	2,31	2,86	4,31	0,69	0,37	11,38	2,26	9,12	1,95	95,33	0,78
2015	Almería	6.961	8.413	508,9	75,10	12,02	1,26	2,30	2,85	4,31	0,69	0,37	11,33	2,25	9,08	1,94	94,91	0,78
2015	Cádiz	6.958	8.409	508,6	75,06	12,01	1,26	2,30	2,85	4,31	0,69	0,37	11,32	2,25	9,07	1,93	94,86	0,78
2015	Córdoba	6.977	8.433	510,0	75,27	12,04	1,26	2,31	2,85	4,31	0,69	0,37	11,35	2,25	9,10	1,94	95,13	0,78
2015	Granada	6.983	8.439	510,4	75,33	12,05	1,26	2,31	2,86	4,31	0,69	0,37	11,36	2,26	9,11	1,94	95,21	0,78
2015	Huelva	6.963	8.415	509,0	75,11	12,02	1,26	2,30	2,85	4,31	0,69	0,37	11,33	2,25	9,08	1,94	94,93	0,78
2015	Jaén	6.983	8.439	510,4	75,33	12,05	1,26	2,31	2,86	4,31	0,69	0,37	11,36	2,26	9,11	1,94	95,21	0,78
2015	Málaga	6.954	8.405	508,4	75,02	12,00	1,26	2,30	2,84	4,31	0,69	0,37	11,31	2,25	9,07	1,93	94,81	0,78
2015	Sevilla	6.966	8.419	509,2	75,14	12,02	1,26	2,31	2,85	4,31	0,69	0,37	11,33	2,25	9,08	1,94	94,97	0,78

Puesto que $\pi_{R_3} = 1$, los coeficientes son válidos para la categoría de las encuestas ganaderas n_3

Tabla A-206. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Cerdo de 80-109 kg (k_4) en sistema de bellota. Años 1990 y 1995

Año	Provincias	EM _{ingerida}	EB _{ingerida}	MS _{ingerida}	PB _{ingerida}	N _{ingerido}	P _{Dingerido}	P _{Tingerido}	Lis _{ingerido}	PB _{retenida}	N _{retenido}	P _{Dretenido}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	FE _{ent.}
		MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año
1990	Ávila	9.522	11.309	689,8	98,00	15,68	1,52	2,78	3,61	4,83	0,77	0,50	14,91	2,89	12,01	2,28	118,91	0,97
1990	Salamanca	9.502	11.285	688,3	97,79	15,65	1,52	2,77	3,60	4,83	0,77	0,50	14,87	2,89	11,99	2,27	118,66	0,97
1990	Ciudad Real	9.454	11.227	684,8	97,30	15,57	1,51	2,76	3,58	4,83	0,77	0,50	14,79	2,87	11,92	2,26	118,05	0,96
1990	Toledo	9.449	11.221	684,5	97,24	15,56	1,51	2,75	3,58	4,83	0,77	0,50	14,79	2,87	11,91	2,26	117,98	0,96
1990	Badajoz	9.429	11.198	683,1	97,04	15,53	1,51	2,75	3,57	4,83	0,77	0,50	14,75	2,87	11,89	2,25	117,74	0,96
1990	Cáceres	9.435	11.206	683,5	97,11	15,54	1,51	2,75	3,57	4,83	0,77	0,50	14,76	2,87	11,90	2,26	117,82	0,96
1990	Cádiz	9.409	11.174	681,6	96,84	15,49	1,51	2,74	3,56	4,83	0,77	0,50	14,72	2,86	11,86	2,25	117,48	0,96
1990	Córdoba	9.422	11.189	682,5	96,97	15,51	1,51	2,75	3,57	4,83	0,77	0,50	14,74	2,86	11,88	2,25	117,64	0,96
1990	Huelva	9.412	11.178	681,8	96,87	15,50	1,51	2,74	3,57	4,83	0,77	0,50	14,72	2,86	11,86	2,25	117,52	0,96
1990	Málaga	9.407	11.171	681,4	96,81	15,49	1,51	2,74	3,56	4,83	0,77	0,50	14,72	2,86	11,86	2,25	117,45	0,96
1990	Sevilla	9.415	11.181	682,0	96,89	15,50	1,51	2,74	3,57	4,83	0,77	0,50	14,73	2,86	11,87	2,25	117,55	0,96
1995	Salamanca	9.488	11.268	687,3	97,65	15,62	1,52	2,77	3,59	4,83	0,77	0,50	14,85	2,88	11,97	2,27	118,48	0,96
1995	Ciudad Real	9.435	11.206	683,5	97,11	15,54	1,51	2,75	3,57	4,83	0,77	0,50	14,76	2,87	11,90	2,26	117,81	0,96
1995	Toledo	9.432	11.201	683,2	97,07	15,53	1,51	2,75	3,57	4,83	0,77	0,50	14,76	2,87	11,89	2,25	117,77	0,96
1995	Badajoz	9.418	11.185	682,2	96,93	15,51	1,51	2,75	3,57	4,83	0,77	0,50	14,73	2,86	11,87	2,25	117,59	0,96
1995	Cáceres	9.424	11.192	682,7	96,99	15,52	1,51	2,75	3,57	4,83	0,77	0,50	14,75	2,86	11,88	2,25	117,67	0,96
1995	Cádiz	9.405	11.169	681,3	96,79	15,49	1,51	2,74	3,56	4,83	0,77	0,50	14,71	2,86	11,86	2,25	117,43	0,96
1995	Córdoba	9.425	11.194	682,8	97,01	15,52	1,51	2,75	3,57	4,83	0,77	0,50	14,75	2,86	11,88	2,25	117,69	0,96
1995	Huelva	9.407	11.172	681,5	96,82	15,49	1,51	2,74	3,56	4,83	0,77	0,50	14,72	2,86	11,86	2,25	117,46	0,96
1995	Sevilla	9.410	11.175	681,6	96,84	15,49	1,51	2,74	3,56	4,83	0,77	0,50	14,72	2,86	11,86	2,25	117,49	0,96

Puesto que $\pi_{R_4} = 1$, los coeficientes son válidos para la categoría de las encuestas ganaderas n_4



Tabla A-207. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Cerdo de 80-109 kg (k_4) en sistema de bellota. Años 2000 y 2005

Año	Provincias	EM _{ingerida}	EB _{ingerida}	MS _{ingerida}	PB _{ingerida}	N _{ingerido}	P _{Dingerido}	P _{Tingerido}	Lis _{ingerido}	PB _{retenida}	N _{retenido}	P _{Dretenido}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	FE _{ent.}
		MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año
2000	Ávila	10.278	12.206	744,5	105,78	16,92	1,65	3,00	3,89	5,86	0,94	0,60	15,99	3,12	12,86	2,40	128,16	1,04
2000	Salamanca	10.261	12.186	743,3	105,61	16,90	1,64	2,99	3,89	5,86	0,94	0,60	15,96	3,12	12,84	2,39	127,95	1,04
2000	Ciudad Real	10.210	12.126	739,6	105,08	16,81	1,63	2,98	3,87	5,86	0,94	0,60	15,87	3,10	12,77	2,38	127,30	1,04
2000	Toledo	10.204	12.118	739,2	105,01	16,80	1,63	2,97	3,87	5,86	0,94	0,60	15,86	3,10	12,76	2,38	127,22	1,04
2000	Badajoz	10.185	12.095	737,8	104,82	16,77	1,63	2,97	3,86	5,86	0,94	0,60	15,83	3,10	12,74	2,37	126,98	1,03
2000	Cáceres	10.195	12.107	738,5	104,92	16,79	1,63	2,97	3,86	5,86	0,94	0,60	15,85	3,10	12,75	2,37	127,11	1,04
2000	Cádiz	10.161	12.068	736,1	104,58	16,73	1,63	2,96	3,85	5,86	0,94	0,60	15,79	3,09	12,71	2,36	126,68	1,03
2000	Córdoba	10.177	12.087	737,2	104,74	16,76	1,63	2,97	3,86	5,86	0,94	0,60	15,82	3,09	12,73	2,37	126,89	1,03
2000	Huelva	10.166	12.073	736,4	104,62	16,74	1,63	2,96	3,85	5,86	0,94	0,60	15,80	3,09	12,71	2,37	126,74	1,03
2000	Málaga	10.162	12.069	736,1	104,59	16,73	1,63	2,96	3,85	5,86	0,94	0,60	15,80	3,09	12,71	2,37	126,69	1,03
2000	Sevilla	10.167	12.075	736,5	104,64	16,74	1,63	2,96	3,85	5,86	0,94	0,60	15,80	3,09	12,71	2,37	126,76	1,03
2005	Ávila	9.940	11.805	720,1	102,30	16,37	1,59	2,90	3,77	5,56	0,89	0,56	15,48	3,02	12,46	2,33	123,98	1,01
2005	Salamanca	9.947	11.813	720,6	102,37	16,38	1,59	2,90	3,77	5,56	0,89	0,56	15,49	3,02	12,47	2,34	124,07	1,01
2005	Ciudad Real	9.896	11.752	716,9	101,85	16,30	1,58	2,89	3,75	5,56	0,89	0,56	15,41	3,01	12,40	2,32	123,42	1,01
2005	Toledo	9.899	11.756	717,1	101,88	16,30	1,59	2,89	3,75	5,56	0,89	0,56	15,41	3,01	12,40	2,32	123,46	1,01
2005	Badajoz	9.879	11.732	715,6	101,67	16,27	1,58	2,88	3,74	5,56	0,89	0,56	15,38	3,00	12,38	2,32	123,20	1,00
2005	Cáceres	9.891	11.747	716,5	101,80	16,29	1,58	2,88	3,75	5,56	0,89	0,56	15,40	3,01	12,39	2,32	123,36	1,00
2005	Cádiz	9.860	11.710	714,3	101,48	16,24	1,58	2,87	3,74	5,56	0,89	0,56	15,35	3,00	12,35	2,31	122,97	1,00
2005	Córdoba	9.884	11.739	716,0	101,73	16,28	1,58	2,88	3,74	5,56	0,89	0,56	15,39	3,00	12,38	2,32	123,28	1,00
2005	Huelva	9.867	11.719	714,8	101,55	16,25	1,58	2,88	3,74	5,56	0,89	0,56	15,36	3,00	12,36	2,31	123,06	1,00
2005	Málaga	9.855	11.704	713,9	101,43	16,23	1,58	2,87	3,73	5,56	0,89	0,56	15,34	2,99	12,34	2,31	122,91	1,00
2005	Sevilla	9.868	11.720	714,9	101,56	16,25	1,58	2,88	3,74	5,56	0,89	0,56	15,36	3,00	12,36	2,31	123,07	1,00

Puesto que $\pi_{R_4} = 1$, los coeficientes son válidos para la categoría de las encuestas ganaderas n_4

Tabla A-208. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Cerdo de 80-109 kg (k_4) en sistema de bellota. Año 2010

Año	Provincias	EM _{ingerida}	EB _{ingerida}	MS _{ingerida}	PB _{ingerida}	N _{ingerido}	P _{Dingerido}	P _{Tingerido}	Lis _{ingerido}	PB _{retenida}	N _{retenido}	P _{Dretenido}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	FE _{ent.}
		MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año
2010	Ávila	11.209	13.312	812,0	115,36	18,46	1,79	3,27	4,25	6,91	1,10	0,71	17,35	3,41	13,95	2,56	139,62	1,14
2010	Burgos	11.225	13.331	813,2	115,53	18,48	1,80	3,27	4,25	6,91	1,10	0,71	17,38	3,41	13,97	2,56	139,82	1,14
2010	Salamanca	11.212	13.316	812,2	115,40	18,46	1,80	3,27	4,25	6,91	1,10	0,71	17,36	3,41	13,95	2,56	139,66	1,14
2010	Segovia	11.223	13.328	813,0	115,50	18,48	1,80	3,27	4,25	6,91	1,10	0,71	17,38	3,41	13,96	2,56	139,79	1,14
2010	Valladolid	11.210	13.313	812,1	115,37	18,46	1,79	3,27	4,25	6,91	1,10	0,71	17,35	3,41	13,95	2,56	139,63	1,14
2010	Zamora	11.212	13.315	812,2	115,39	18,46	1,80	3,27	4,25	6,91	1,10	0,71	17,36	3,41	13,95	2,56	139,65	1,14
2010	Madrid	11.199	13.300	811,3	115,26	18,44	1,79	3,27	4,24	6,91	1,10	0,71	17,34	3,40	13,93	2,56	139,49	1,14
2010	Ciudad Real	11.165	13.260	808,8	114,91	18,39	1,79	3,26	4,23	6,91	1,10	0,71	17,28	3,39	13,89	2,55	139,06	1,13
2010	Toledo	11.172	13.268	809,3	114,98	18,40	1,79	3,26	4,23	6,91	1,10	0,71	17,29	3,40	13,90	2,55	139,15	1,14
2010	Badajoz	11.141	13.231	807,1	114,66	18,35	1,78	3,25	4,22	6,91	1,10	0,71	17,24	3,39	13,86	2,54	138,76	1,13
2010	Cáceres	11.159	13.253	808,4	114,85	18,38	1,79	3,25	4,23	6,91	1,10	0,71	17,27	3,39	13,88	2,55	138,99	1,13
2010	Cádiz	11.112	13.196	804,9	114,36	18,30	1,78	3,24	4,21	6,91	1,10	0,71	17,19	3,38	13,82	2,53	138,39	1,13
2010	Córdoba	11.138	13.228	806,8	114,63	18,34	1,78	3,25	4,22	6,91	1,10	0,71	17,24	3,38	13,85	2,54	138,72	1,13
2010	Huelva	11.122	13.209	805,7	114,47	18,32	1,78	3,24	4,21	6,91	1,10	0,71	17,21	3,38	13,83	2,53	138,52	1,13
2010	Málaga	11.113	13.198	805,0	114,37	18,30	1,78	3,24	4,21	6,91	1,10	0,71	17,19	3,38	13,82	2,53	138,40	1,13
2010	Sevilla	11.122	13.209	805,7	114,47	18,31	1,78	3,24	4,21	6,91	1,10	0,71	17,21	3,38	13,83	2,53	138,52	1,13

Puesto que $\pi_{R_1} = 1$, los coeficientes son válidos para la categoría de las encuestas ganaderas n_4



Tabla A-209. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Cerdo de 80-109 kg (k_4) en sistema de bellota. Año 2015

Año	Provincias	EM _{ingerida}	EB _{ingerida}	MS _{ingerida}	PB _{ingerida}	N _{ingerido}	P _{Dingerido}	P _{Tingerido}	Lis _{ingerido}	PB _{retenida}	N _{retenido}	P _{Dretenido}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	FE _{ent.}
		MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año
2015	Ávila	12.468	14.807	903,2	128,32	20,53	2,00	3,64	4,72	8,19	1,31	0,85	19,22	3,79	15,43	2,78	155,15	1,27
2015	Burgos	12.490	14.833	904,8	128,54	20,57	2,00	3,64	4,73	8,19	1,31	0,85	19,26	3,80	15,46	2,79	155,42	1,27
2015	Salamanca	12.474	14.814	903,6	128,38	20,54	2,00	3,64	4,73	8,19	1,31	0,85	19,23	3,79	15,44	2,79	155,22	1,27
2015	Segovia	12.488	14.831	904,6	128,52	20,56	2,00	3,64	4,73	8,19	1,31	0,85	19,25	3,80	15,46	2,79	155,40	1,27
2015	Valladolid	12.475	14.815	903,7	128,39	20,54	2,00	3,64	4,73	8,19	1,31	0,85	19,23	3,79	15,44	2,79	155,23	1,27
2015	Zamora	12.477	14.818	903,8	128,41	20,55	2,00	3,64	4,73	8,19	1,31	0,85	19,24	3,79	15,44	2,79	155,26	1,27
2015	Madrid	12.453	14.790	902,1	128,17	20,51	1,99	3,63	4,72	8,19	1,31	0,85	19,20	3,78	15,41	2,78	154,96	1,27
2015	Ciudad Real	12.424	14.755	900,0	127,87	20,46	1,99	3,62	4,71	8,19	1,31	0,85	19,15	3,78	15,37	2,77	154,59	1,26
2015	Toledo	12.428	14.760	900,3	127,91	20,47	1,99	3,62	4,71	8,19	1,31	0,85	19,16	3,78	15,38	2,77	154,65	1,26
2015	Badajoz	12.406	14.734	898,7	127,68	20,43	1,99	3,62	4,70	8,19	1,31	0,85	19,12	3,77	15,35	2,77	154,37	1,26
2015	Cáceres	12.413	14.742	899,2	127,75	20,44	1,99	3,62	4,70	8,19	1,31	0,85	19,13	3,77	15,36	2,77	154,45	1,26
2015	Almería	12.389	14.714	897,5	127,51	20,40	1,98	3,61	4,69	8,19	1,31	0,85	19,09	3,77	15,33	2,76	154,16	1,26
2015	Cádiz	12.389	14.713	897,4	127,50	20,40	1,98	3,61	4,69	8,19	1,31	0,85	19,09	3,76	15,32	2,76	154,14	1,26
2015	Córdoba	12.406	14.734	898,7	127,69	20,43	1,99	3,62	4,70	8,19	1,31	0,85	19,12	3,77	15,35	2,77	154,37	1,26
2015	Granada	12.407	14.735	898,8	127,69	20,43	1,99	3,62	4,70	8,19	1,31	0,85	19,12	3,77	15,35	2,77	154,38	1,26
2015	Huelva	12.395	14.720	897,9	127,57	20,41	1,98	3,61	4,70	8,19	1,31	0,85	19,10	3,77	15,33	2,76	154,22	1,26
2015	Jaén	12.408	14.736	898,8	127,70	20,43	1,99	3,62	4,70	8,19	1,31	0,85	19,12	3,77	15,35	2,77	154,39	1,26
2015	Málaga	12.386	14.710	897,3	127,48	20,40	1,98	3,61	4,69	8,19	1,31	0,85	19,09	3,76	15,32	2,76	154,11	1,26
2015	Sevilla	12.398	14.724	898,1	127,60	20,42	1,99	3,61	4,70	8,19	1,31	0,85	19,10	3,77	15,34	2,76	154,26	1,26

Puesto que $\pi_{R_4} = 1$, los coeficientes son válidos para la categoría de las encuestas ganaderas n_4

Tabla A-210. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Cerdo > 110 kg (k_s) en sistema de bellota. Años 1990 y 1995

Año	Provincias	EM _{ingerida}	EB _{ingerida}	MS _{ingerida}	PB _{ingerida}	N _{ingerido}	P _{Dingerido}	P _{Tingerido}	Lis _{ingerido}	PB _{retenida}	N _{retenido}	P _{Dretenido}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	FE _{ent.}
		MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año
1990	Ávila	18.061	23.863	1.237,0	90,07	14,41	0,48	1,73	6,17	10,26	1,64	1,25	12,77	3,54	9,23	0,48	272,65	1,98
1990	Salamanca	18.041	23.836	1.235,6	89,96	14,39	0,48	1,73	6,16	10,26	1,64	1,25	12,75	3,54	9,21	0,48	272,34	1,98
1990	Ciudad Real	17.995	23.775	1.232,4	89,74	14,36	0,48	1,72	6,15	10,26	1,64	1,25	12,72	3,53	9,19	0,48	271,64	1,97
1990	Toledo	17.993	23.772	1.232,3	89,73	14,36	0,48	1,72	6,15	10,26	1,64	1,25	12,71	3,53	9,19	0,48	271,61	1,97
1990	Badajoz	17.975	23.748	1.231,0	89,63	14,34	0,48	1,72	6,14	10,26	1,64	1,25	12,70	3,52	9,17	0,47	271,33	1,97
1990	Cáceres	17.980	23.755	1.231,4	89,66	14,35	0,48	1,72	6,14	10,26	1,64	1,25	12,70	3,53	9,18	0,47	271,41	1,97
1990	Cádiz	17.959	23.727	1.230,0	89,56	14,33	0,48	1,72	6,14	10,26	1,64	1,25	12,69	3,52	9,17	0,47	271,09	1,97
1990	Córdoba	17.972	23.744	1.230,8	89,62	14,34	0,48	1,72	6,14	10,26	1,64	1,25	12,70	3,52	9,17	0,47	271,28	1,97
1990	Huelva	17.962	23.731	1.230,1	89,57	14,33	0,48	1,72	6,14	10,26	1,64	1,25	12,69	3,52	9,17	0,47	271,13	1,97
1990	Málaga	17.956	23.724	1.229,8	89,54	14,33	0,48	1,72	6,14	10,26	1,64	1,25	12,69	3,52	9,16	0,47	271,05	1,97
1990	Sevilla	17.965	23.735	1.230,3	89,58	14,33	0,48	1,72	6,14	10,26	1,64	1,25	12,69	3,52	9,17	0,47	271,17	1,97
1995	Ávila	18.394	24.303	1.259,8	91,73	14,68	0,49	1,76	6,29	10,44	1,67	1,27	13,01	3,61	9,40	0,49	277,68	2,02
1995	Salamanca	18.376	24.278	1.258,5	91,63	14,66	0,49	1,76	6,28	10,44	1,67	1,27	12,99	3,60	9,39	0,49	277,40	2,01
1995	Ciudad Real	18.330	24.218	1.255,4	91,41	14,63	0,49	1,76	6,26	10,44	1,67	1,27	12,96	3,59	9,36	0,48	276,70	2,01
1995	Toledo	18.328	24.215	1.255,2	91,39	14,62	0,49	1,76	6,26	10,44	1,67	1,27	12,95	3,59	9,36	0,48	276,67	2,01
1995	Badajoz	18.317	24.200	1.254,5	91,34	14,61	0,49	1,75	6,26	10,44	1,67	1,27	12,94	3,59	9,35	0,48	276,50	2,01
1995	Cáceres	18.321	24.206	1.254,8	91,36	14,62	0,49	1,76	6,26	10,44	1,67	1,27	12,95	3,59	9,36	0,48	276,57	2,01
1995	Cádiz	18.304	24.183	1.253,6	91,27	14,60	0,49	1,75	6,25	10,44	1,67	1,27	12,93	3,59	9,34	0,48	276,30	2,01
1995	Córdoba	18.324	24.210	1.255,0	91,38	14,62	0,49	1,76	6,26	10,44	1,67	1,27	12,95	3,59	9,36	0,48	276,61	2,01
1995	Huelva	18.306	24.186	1.253,7	91,29	14,61	0,49	1,75	6,26	10,44	1,67	1,27	12,94	3,59	9,35	0,48	276,33	2,01
1995	Málaga	18.300	24.177	1.253,3	91,25	14,60	0,49	1,75	6,25	10,44	1,67	1,27	12,93	3,59	9,34	0,48	276,24	2,01
1995	Sevilla	18.309	24.189	1.253,9	91,30	14,61	0,49	1,75	6,26	10,44	1,67	1,27	12,94	3,59	9,35	0,48	276,37	2,01

Puesto que $\pi_{R_s} = 1$, los coeficientes son válidos para la categoría de las encuestas ganaderas n_s



Tabla A-211. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Cerdo > 110 kg (k_5) en sistema de bellota. Años 2000 y 2005

Año	Provincias	EM _{ingerida}	EB _{ingerida}	MS _{ingerida}	PB _{ingerida}	N _{ingerido}	P _{Dingerido}	P _{Tingerido}	Lis _{ingerido}	PB _{retenida}	N _{retenido}	P _{Dretenido}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	FE _{ent.}
		MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año
2000	Ávila	19.045	25.162	1.304,3	94,97	15,20	0,51	1,82	6,51	11,27	1,80	1,36	13,39	3,73	9,66	0,46	287,38	2,09
2000	Salamanca	19.028	25.140	1.303,2	94,89	15,18	0,51	1,82	6,50	11,27	1,80	1,36	13,38	3,73	9,65	0,46	287,13	2,09
2000	Ciudad Real	18.981	25.077	1.299,9	94,65	15,14	0,51	1,82	6,49	11,27	1,80	1,36	13,34	3,72	9,62	0,46	286,41	2,08
2000	Toledo	18.977	25.072	1.299,7	94,63	15,14	0,51	1,82	6,48	11,27	1,80	1,36	13,34	3,72	9,62	0,46	286,35	2,08
2000	Badajoz	18.959	25.048	1.298,4	94,54	15,13	0,51	1,82	6,48	11,27	1,80	1,36	13,32	3,72	9,60	0,45	286,07	2,08
2000	Cáceres	18.968	25.060	1.299,1	94,59	15,13	0,51	1,82	6,48	11,27	1,80	1,36	13,33	3,72	9,61	0,46	286,21	2,08
2000	Cádiz	18.940	25.024	1.297,2	94,45	15,11	0,51	1,81	6,47	11,27	1,80	1,36	13,31	3,71	9,59	0,45	285,79	2,08
2000	Córdoba	18.956	25.045	1.298,3	94,53	15,12	0,51	1,82	6,48	11,27	1,80	1,36	13,32	3,72	9,60	0,45	286,04	2,08
2000	Huelva	18.945	25.030	1.297,5	94,47	15,12	0,51	1,81	6,47	11,27	1,80	1,36	13,31	3,72	9,60	0,45	285,86	2,08
2000	Málaga	18.941	25.025	1.297,2	94,45	15,11	0,51	1,81	6,47	11,27	1,80	1,36	13,31	3,71	9,59	0,45	285,80	2,08
2000	Sevilla	18.946	25.032	1.297,6	94,48	15,12	0,51	1,82	6,47	11,27	1,80	1,36	13,31	3,72	9,60	0,45	285,88	2,08
2005	Ávila	19.710	26.041	1.349,9	98,29	15,73	0,53	1,89	6,74	12,09	1,93	1,45	13,79	3,87	9,93	0,44	297,32	2,16
2005	Salamanca	19.717	26.050	1.350,4	98,32	15,73	0,53	1,89	6,74	12,09	1,93	1,45	13,80	3,87	9,93	0,44	297,42	2,16
2005	Ciudad Real	19.668	25.985	1.347,0	98,08	15,69	0,53	1,88	6,72	12,09	1,93	1,45	13,76	3,86	9,90	0,43	296,67	2,16
2005	Toledo	19.669	25.987	1.347,1	98,08	15,69	0,53	1,88	6,72	12,09	1,93	1,45	13,76	3,86	9,90	0,43	296,69	2,16
2005	Badajoz	19.658	25.972	1.346,3	98,03	15,68	0,53	1,88	6,72	12,09	1,93	1,45	13,75	3,86	9,89	0,43	296,52	2,15
2005	Cáceres	19.663	25.979	1.346,7	98,05	15,69	0,53	1,88	6,72	12,09	1,93	1,45	13,75	3,86	9,90	0,43	296,60	2,15
2005	Cádiz	19.640	25.949	1.345,1	97,94	15,67	0,53	1,88	6,71	12,09	1,93	1,45	13,74	3,85	9,88	0,43	296,25	2,15
2005	Córdoba	19.660	25.974	1.346,4	98,04	15,69	0,53	1,88	6,72	12,09	1,93	1,45	13,75	3,86	9,90	0,43	296,55	2,15
2005	Huelva	19.648	25.958	1.345,6	97,98	15,68	0,53	1,88	6,71	12,09	1,93	1,45	13,74	3,85	9,89	0,43	296,36	2,15
2005	Sevilla	19.648	25.960	1.345,7	97,98	15,68	0,53	1,88	6,71	12,09	1,93	1,45	13,74	3,85	9,89	0,43	296,38	2,15

Puesto que $\pi_{R_5} = 1$, los coeficientes son válidos para la categoría de las encuestas ganaderas n_5

Tabla A-212. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Cerdo > 110 kg (k₅) en sistema de bellota. Año 2010

Año	Provincias	EM _{ingerida}	EB _{ingerida}	MS _{ingerida}	PB _{ingerida}	N _{ingerido}	P _{Dingerido}	P _{Tingerido}	Lis _{ingerido}	PB _{retenida}	N _{retenido}	P _{Dretenido}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	FE _{ent.}
		MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año
2010	Ávila	19.740	26.080	1.351,9	98,43	15,75	0,53	1,89	6,75	11,76	1,88	1,43	13,87	3,87	10,00	0,46	297,85	2,16
2010	Burgos	19.756	26.101	1.353,0	98,51	15,76	0,53	1,89	6,75	11,76	1,88	1,43	13,88	3,87	10,01	0,46	298,09	2,16
2010	León	19.763	26.111	1.353,5	98,55	15,77	0,53	1,89	6,75	11,76	1,88	1,43	13,89	3,88	10,01	0,46	298,21	2,17
2010	Salamanca	19.743	26.084	1.352,1	98,45	15,75	0,53	1,89	6,75	11,76	1,88	1,43	13,87	3,87	10,00	0,46	297,90	2,16
2010	Segovia	19.753	26.098	1.352,8	98,50	15,76	0,53	1,89	6,75	11,76	1,88	1,43	13,88	3,87	10,00	0,46	298,05	2,16
2010	Valladolid	19.741	26.081	1.352,0	98,44	15,75	0,53	1,89	6,75	11,76	1,88	1,43	13,87	3,87	10,00	0,46	297,86	2,16
2010	Zamora	19.742	26.083	1.352,1	98,45	15,75	0,53	1,89	6,75	11,76	1,88	1,43	13,87	3,87	10,00	0,46	297,89	2,16
2010	Madrid	19.730	26.067	1.351,2	98,38	15,74	0,53	1,89	6,74	11,76	1,88	1,43	13,86	3,87	9,99	0,46	297,69	2,16
2010	Ciudad Real	19.695	26.021	1.348,9	98,21	15,71	0,53	1,89	6,73	11,76	1,88	1,43	13,83	3,86	9,97	0,45	297,17	2,16
2010	Toledo	19.703	26.031	1.349,4	98,25	15,72	0,53	1,89	6,73	11,76	1,88	1,43	13,84	3,86	9,97	0,45	297,28	2,16
2010	Badajoz	19.677	25.997	1.347,6	98,12	15,70	0,53	1,89	6,72	11,76	1,88	1,43	13,82	3,86	9,96	0,45	296,90	2,16
2010	Cáceres	19.691	26.016	1.348,6	98,19	15,71	0,53	1,89	6,73	11,76	1,88	1,43	13,83	3,86	9,97	0,45	297,11	2,16
2010	Cádiz	19.653	25.966	1.346,0	98,00	15,68	0,53	1,88	6,72	11,76	1,88	1,43	13,80	3,85	9,94	0,45	296,53	2,15
2010	Córdoba	19.674	25.993	1.347,4	98,11	15,70	0,53	1,88	6,72	11,76	1,88	1,43	13,82	3,86	9,96	0,45	296,85	2,16
2010	Huelva	19.662	25.978	1.346,6	98,05	15,69	0,53	1,88	6,72	11,76	1,88	1,43	13,81	3,86	9,95	0,45	296,67	2,15
2010	Málaga	19.655	25.967	1.346,1	98,01	15,68	0,53	1,88	6,72	11,76	1,88	1,43	13,80	3,85	9,95	0,45	296,55	2,15
2010	Sevilla	19.664	25.980	1.346,7	98,06	15,69	0,53	1,88	6,72	11,76	1,88	1,43	13,81	3,86	9,95	0,45	296,69	2,15

Puesto que $\pi_{R_5} = 1$, los coeficientes son válidos para la categoría de las encuestas ganaderas n_5



Tabla A-213. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Cerdo > 110 kg (k_s) en sistema de bellota. Año 2015

Año	Provincias	EM _{ingerida}	EB _{ingerida}	MS _{ingerida}	PB _{ingerida}	N _{ingerido}	P _{Dingerido}	P _{Tingerido}	Lis _{ingerido}	PB _{retenida}	N _{retenido}	P _{Dretenido}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	FE _{ent.}
		MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año
2015	Ávila	19.972	26.387	1.367,8	99,59	15,93	0,54	1,91	6,82	11,55	1,85	1,43	14,09	3,92	10,17	0,48	301,44	2,19
2015	Burgos	19.994	26.415	1.369,3	99,70	15,95	0,54	1,92	6,83	11,55	1,85	1,43	14,10	3,92	10,18	0,48	301,77	2,19
2015	León	20.001	26.425	1.369,8	99,74	15,96	0,54	1,92	6,83	11,55	1,85	1,43	14,11	3,92	10,19	0,48	301,88	2,19
2015	Salamanca	19.977	26.394	1.368,2	99,62	15,94	0,54	1,91	6,83	11,55	1,85	1,43	14,09	3,92	10,17	0,48	301,52	2,19
2015	Segovia	19.992	26.413	1.369,2	99,69	15,95	0,54	1,92	6,83	11,55	1,85	1,43	14,10	3,92	10,18	0,48	301,74	2,19
2015	Valladolid	19.978	26.395	1.368,3	99,63	15,94	0,54	1,91	6,83	11,55	1,85	1,43	14,09	3,92	10,17	0,48	301,54	2,19
2015	Zamora	19.981	26.399	1.368,4	99,64	15,94	0,54	1,91	6,83	11,55	1,85	1,43	14,09	3,92	10,17	0,48	301,57	2,19
2015	Madrid	19.957	26.367	1.366,8	99,52	15,92	0,54	1,91	6,82	11,55	1,85	1,43	14,07	3,91	10,16	0,48	301,21	2,19
2015	Ciudad Real	19.931	26.333	1.365,0	99,39	15,90	0,53	1,91	6,81	11,55	1,85	1,43	14,05	3,91	10,15	0,48	300,82	2,18
2015	Toledo	19.934	26.337	1.365,2	99,41	15,90	0,53	1,91	6,81	11,55	1,85	1,43	14,06	3,91	10,15	0,48	300,87	2,18
2015	Badajoz	19.921	26.319	1.364,3	99,34	15,89	0,53	1,91	6,81	11,55	1,85	1,43	14,05	3,91	10,14	0,48	300,66	2,18
2015	Cáceres	19.925	26.324	1.364,6	99,36	15,90	0,53	1,91	6,81	11,55	1,85	1,43	14,05	3,91	10,14	0,48	300,72	2,18
2015	Almería	19.904	26.297	1.363,2	99,25	15,88	0,53	1,91	6,80	11,55	1,85	1,43	14,03	3,90	10,13	0,48	300,41	2,18
2015	Cádiz	19.903	26.296	1.363,1	99,25	15,88	0,53	1,91	6,80	11,55	1,85	1,43	14,03	3,90	10,13	0,48	300,39	2,18
2015	Córdoba	19.921	26.320	1.364,3	99,34	15,89	0,53	1,91	6,81	11,55	1,85	1,43	14,05	3,91	10,14	0,48	300,66	2,18
2015	Granada	19.919	26.317	1.364,2	99,33	15,89	0,53	1,91	6,81	11,55	1,85	1,43	14,04	3,91	10,14	0,48	300,64	2,18
2015	Huelva	19.910	26.304	1.363,5	99,28	15,89	0,53	1,91	6,80	11,55	1,85	1,43	14,04	3,90	10,13	0,48	300,49	2,18
2015	Jaén	19.923	26.322	1.364,4	99,35	15,90	0,53	1,91	6,81	11,55	1,85	1,43	14,05	3,91	10,14	0,48	300,69	2,18
2015	Málaga	19.901	26.293	1.362,9	99,24	15,88	0,53	1,91	6,80	11,55	1,85	1,43	14,03	3,90	10,13	0,48	300,36	2,18
2015	Sevilla	19.912	26.308	1.363,7	99,30	15,89	0,53	1,91	6,80	11,55	1,85	1,43	14,04	3,90	10,13	0,48	300,53	2,18

Puesto que $\pi_{R_s} = 1$, los coeficientes son válidos para la categoría de las encuestas ganaderas n_5

Tabla A-214. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Verracos jóvenes (k_c) en sistema de bellota. Años 1990 y 1995

Año	Provincias	EM _{ingerida}	EB _{ingerida}	MS _{ingerida}	PB _{ingerida}	N _{ingerido}	P _{Dingerido}	P _{Tingerido}	Lis _{ingerido}	PB _{retenida}	N _{retenido}	P _{Dretenido}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	FE _{ent.}
		MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año
1990	Ávila	14.046	16.681	1.017,5	144,56	23,13	2,25	4,10	5,32	9,07	1,45	0,98	21,68	4,27	17,41	3,12	174,83	1,43
1990	Salamanca	14.026	16.657	1.016,0	144,35	23,10	2,25	4,09	5,31	9,07	1,45	0,98	21,65	4,26	17,38	3,11	174,58	1,43
1990	Ciudad Real	13.977	16.600	1.012,5	143,85	23,02	2,24	4,08	5,30	9,07	1,45	0,98	21,57	4,25	17,32	3,10	173,96	1,42
1990	Toledo	13.972	16.594	1.012,2	143,80	23,01	2,24	4,07	5,29	9,07	1,45	0,98	21,56	4,25	17,31	3,10	173,90	1,42
1990	Badajoz	13.953	16.571	1.010,8	143,60	22,98	2,23	4,07	5,29	9,07	1,45	0,98	21,53	4,24	17,29	3,09	173,66	1,42
1990	Cáceres	13.959	16.578	1.011,2	143,67	22,99	2,24	4,07	5,29	9,07	1,45	0,98	21,54	4,24	17,29	3,09	173,73	1,42
1990	Cádiz	13.933	16.547	1.009,3	143,39	22,94	2,23	4,06	5,28	9,07	1,45	0,98	21,49	4,23	17,26	3,08	173,40	1,42
1990	Córdoba	13.945	16.562	1.010,2	143,52	22,96	2,23	4,07	5,28	9,07	1,45	0,98	21,51	4,24	17,28	3,09	173,56	1,42
1990	Huelva	13.936	16.550	1.009,5	143,42	22,95	2,23	4,06	5,28	9,07	1,45	0,98	21,50	4,23	17,26	3,09	173,44	1,42
1990	Málaga	13.930	16.544	1.009,1	143,37	22,94	2,23	4,06	5,28	9,07	1,45	0,98	21,49	4,23	17,25	3,08	173,37	1,42
1990	Sevilla	13.938	16.553	1.009,7	143,45	22,95	2,23	4,06	5,28	9,07	1,45	0,98	21,50	4,24	17,27	3,09	173,47	1,42
1995	Ávila	15.644	18.579	1.133,3	161,01	25,76	2,50	4,56	5,93	10,88	1,74	1,17	24,02	4,75	19,27	3,39	194,49	1,59
1995	Salamanca	15.625	18.557	1.131,9	160,81	25,73	2,50	4,56	5,92	10,88	1,74	1,17	23,99	4,75	19,24	3,38	194,26	1,59
1995	Ciudad Real	15.573	18.495	1.128,1	160,27	25,64	2,49	4,54	5,90	10,88	1,74	1,17	23,90	4,73	19,17	3,37	193,59	1,58
1995	Toledo	15.569	18.490	1.127,8	160,24	25,64	2,49	4,54	5,90	10,88	1,74	1,17	23,90	4,73	19,17	3,37	193,54	1,58
1995	Badajoz	15.555	18.474	1.126,8	160,09	25,61	2,49	4,54	5,89	10,88	1,74	1,17	23,87	4,73	19,15	3,36	193,37	1,58
1995	Cáceres	15.562	18.481	1.127,3	160,16	25,63	2,49	4,54	5,90	10,88	1,74	1,17	23,88	4,73	19,16	3,36	193,45	1,58
1995	Cádiz	15.542	18.458	1.125,9	159,96	25,59	2,49	4,53	5,89	10,88	1,74	1,17	23,85	4,72	19,13	3,36	193,21	1,58
1995	Córdoba	15.563	18.483	1.127,4	160,17	25,63	2,49	4,54	5,90	10,88	1,74	1,17	23,89	4,73	19,16	3,36	193,47	1,58
1995	Huelva	15.545	18.461	1.126,1	159,98	25,60	2,49	4,53	5,89	10,88	1,74	1,17	23,86	4,72	19,13	3,36	193,23	1,58
1995	Málaga	15.538	18.453	1.125,6	159,92	25,59	2,49	4,53	5,89	10,88	1,74	1,17	23,85	4,72	19,12	3,36	193,15	1,58
1995	Sevilla	15.547	18.464	1.126,2	160,01	25,60	2,49	4,53	5,89	10,88	1,74	1,17	23,86	4,72	19,14	3,36	193,27	1,58



Tabla A-215. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Verracos jóvenes (k_c) en sistema de bellota. Años 2000 y 2005

Año	Provincias	EM _{ingerida}	EB _{ingerida}	MS _{ingerida}	PB _{ingerida}	N _{ingerido}	P _{Dingerido}	P _{Tingerido}	Lis _{ingerido}	PB _{retenida}	N _{retenido}	P _{Dretenido}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	FE _{ent.}
		MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año
2000	Ávila	13.254	15.741	960,1	136,41	21,83	2,12	3,86	5,02	8,84	1,41	0,93	20,41	4,03	16,38	2,94	164,89	1,35
2000	Salamanca	13.237	15.721	958,9	136,24	21,80	2,12	3,86	5,01	8,84	1,41	0,93	20,38	4,02	16,36	2,93	164,68	1,34
2000	Ciudad Real	13.187	15.661	955,2	135,71	21,71	2,11	3,84	5,00	8,84	1,41	0,93	20,30	4,01	16,29	2,92	164,04	1,34
2000	Toledo	13.180	15.653	954,8	135,64	21,70	2,11	3,84	4,99	8,84	1,41	0,93	20,29	4,01	16,28	2,92	163,95	1,34
2000	Badajoz	13.161	15.630	953,4	135,45	21,67	2,11	3,84	4,99	8,84	1,41	0,93	20,26	4,00	16,26	2,91	163,71	1,34
2000	Cáceres	13.171	15.642	954,1	135,55	21,69	2,11	3,84	4,99	8,84	1,41	0,93	20,27	4,00	16,27	2,91	163,84	1,34
2000	Cádiz	13.137	15.602	951,7	135,21	21,63	2,10	3,83	4,98	8,84	1,41	0,93	20,22	3,99	16,23	2,90	163,42	1,33
2000	Córdoba	13.153	15.621	952,8	135,37	21,66	2,11	3,83	4,98	8,84	1,41	0,93	20,25	4,00	16,25	2,91	163,62	1,34
2000	Huelva	13.142	15.608	952,0	135,25	21,64	2,10	3,83	4,98	8,84	1,41	0,93	20,23	3,99	16,23	2,90	163,47	1,34
2000	Málaga	13.138	15.603	951,7	135,22	21,63	2,10	3,83	4,98	8,84	1,41	0,93	20,22	3,99	16,23	2,90	163,43	1,33
2000	Sevilla	13.143	15.609	952,1	135,27	21,64	2,10	3,83	4,98	8,84	1,41	0,93	20,23	3,99	16,23	2,90	163,49	1,34
2005	Ávila	14.543	17.271	1.053,5	149,67	23,95	2,33	4,24	5,51	10,12	1,62	1,07	22,33	4,42	17,91	3,17	180,80	1,48
2005	Salamanca	14.550	17.279	1.054,0	149,74	23,96	2,33	4,24	5,51	10,12	1,62	1,07	22,34	4,42	17,92	3,17	180,89	1,48
2005	Ciudad Real	14.498	17.218	1.050,3	149,21	23,87	2,32	4,23	5,49	10,12	1,62	1,07	22,25	4,41	17,85	3,15	180,24	1,47
2005	Toledo	14.502	17.223	1.050,5	149,25	23,88	2,32	4,23	5,49	10,12	1,62	1,07	22,26	4,41	17,85	3,16	180,28	1,47
2005	Badajoz	14.481	17.198	1.049,0	149,04	23,85	2,32	4,22	5,49	10,12	1,62	1,07	22,23	4,40	17,83	3,15	180,02	1,47
2005	Cáceres	14.494	17.213	1.049,9	149,17	23,87	2,32	4,23	5,49	10,12	1,62	1,07	22,25	4,40	17,84	3,15	180,18	1,47
2005	Cádiz	14.463	17.176	1.047,7	148,85	23,82	2,32	4,22	5,48	10,12	1,62	1,07	22,20	4,40	17,80	3,14	179,79	1,47
2005	Córdoba	14.487	17.205	1.049,4	149,10	23,86	2,32	4,22	5,49	10,12	1,62	1,07	22,24	4,40	17,83	3,15	180,09	1,47
2005	Huelva	14.470	17.185	1.048,2	148,92	23,83	2,32	4,22	5,48	10,12	1,62	1,07	22,21	4,40	17,81	3,15	179,88	1,47
2005	Málaga	14.458	17.170	1.047,3	148,80	23,81	2,31	4,22	5,48	10,12	1,62	1,07	22,19	4,39	17,79	3,14	179,72	1,47
2005	Sevilla	14.471	17.186	1.048,3	148,93	23,83	2,32	4,22	5,48	10,12	1,62	1,07	22,21	4,40	17,81	3,15	179,89	1,47

Tabla A-216. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Verracos jóvenes (k_e) en sistema de bellota. Año 2010

Año	Provincias	EM _{ingerida}	EB _{ingerida}	MS _{ingerida}	PB _{ingerida}	N _{ingerido}	P _{Dingerido}	P _{Tingerido}	Lis _{ingerido}	PB _{retenida}	N _{retenido}	P _{Dretenido}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	FE _{ent.}
		MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año
2010	Ávila	13.466	15.993	975,5	138,59	22,17	2,16	3,93	5,10	9,11	1,46	0,96	20,72	4,09	16,63	2,97	167,49	1,37
2010	Burgos	13.482	16.012	976,7	138,76	22,20	2,16	3,93	5,11	9,11	1,46	0,96	20,74	4,10	16,65	2,98	167,70	1,37
2010	León	13.490	16.021	977,2	138,84	22,21	2,16	3,93	5,11	9,11	1,46	0,96	20,76	4,10	16,66	2,98	167,79	1,37
2010	Salamanca	13.470	15.997	975,7	138,63	22,18	2,16	3,93	5,10	9,11	1,46	0,96	20,72	4,09	16,63	2,97	167,54	1,37
2010	Segovia	13.480	16.009	976,5	138,73	22,20	2,16	3,93	5,11	9,11	1,46	0,96	20,74	4,10	16,64	2,97	167,66	1,37
2010	Valladolid	13.467	15.994	975,6	138,60	22,18	2,16	3,93	5,10	9,11	1,46	0,96	20,72	4,09	16,63	2,97	167,51	1,37
2010	Zamora	13.469	15.996	975,7	138,62	22,18	2,16	3,93	5,10	9,11	1,46	0,96	20,72	4,09	16,63	2,97	167,53	1,37
2010	Madrid	13.456	15.981	974,8	138,49	22,16	2,15	3,92	5,10	9,11	1,46	0,96	20,70	4,09	16,61	2,97	167,37	1,37
2010	Ciudad Real	13.422	15.940	972,3	138,14	22,10	2,15	3,91	5,08	9,11	1,46	0,96	20,64	4,08	16,57	2,96	166,93	1,36
2010	Toledo	13.429	15.949	972,8	138,21	22,11	2,15	3,92	5,09	9,11	1,46	0,96	20,66	4,08	16,58	2,96	167,02	1,36
2010	Badajoz	13.398	15.912	970,6	137,89	22,06	2,15	3,91	5,08	9,11	1,46	0,96	20,61	4,07	16,53	2,95	166,63	1,36
2010	Cáceres	13.416	15.933	971,9	138,08	22,09	2,15	3,91	5,08	9,11	1,46	0,96	20,64	4,08	16,56	2,96	166,86	1,36
2010	Cádiz	13.369	15.877	968,4	137,59	22,01	2,14	3,90	5,06	9,11	1,46	0,96	20,56	4,06	16,49	2,94	166,26	1,36
2010	Córdoba	13.395	15.908	970,4	137,86	22,06	2,14	3,91	5,07	9,11	1,46	0,96	20,60	4,07	16,53	2,95	166,59	1,36
2010	Huelva	13.380	15.890	969,2	137,70	22,03	2,14	3,90	5,07	9,11	1,46	0,96	20,57	4,07	16,51	2,95	166,40	1,36
2010	Málaga	13.370	15.879	968,5	137,60	22,02	2,14	3,90	5,06	9,11	1,46	0,96	20,56	4,06	16,50	2,94	166,28	1,36
2010	Sevilla	13.379	15.890	969,2	137,70	22,03	2,14	3,90	5,07	9,11	1,46	0,96	20,57	4,07	16,51	2,95	166,39	1,36



Tabla A-217. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Verracos jóvenes (k_e) en sistema de bellota. Año 2015

Año	Provincias	EM _{ingerida}	EB _{ingerida}	MS _{ingerida}	PB _{ingerida}	N _{ingerido}	P _{Dingerido}	P _{Tingerido}	Lis _{ingerido}	PB _{retenida}	N _{retenido}	P _{Dretenido}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	FE _{ent.}
		MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año
2015	Ávila	12.233	14.528	886,1	125,90	20,14	1,96	3,57	4,63	7,92	1,27	0,82	18,88	3,72	15,16	2,74	152,25	1,24
2015	Burgos	12.254	14.553	887,7	126,12	20,18	1,96	3,57	4,64	7,92	1,27	0,82	18,91	3,72	15,19	2,75	152,53	1,25
2015	Salamanca	12.238	14.534	886,5	125,95	20,15	1,96	3,57	4,64	7,92	1,27	0,82	18,89	3,72	15,17	2,75	152,32	1,24
2015	Segovia	12.253	14.551	887,6	126,10	20,18	1,96	3,57	4,64	7,92	1,27	0,82	18,91	3,72	15,19	2,75	152,51	1,24
2015	Valladolid	12.239	14.535	886,6	125,96	20,15	1,96	3,57	4,64	7,92	1,27	0,82	18,89	3,72	15,17	2,75	152,34	1,24
2015	Zamora	12.242	14.538	886,8	125,99	20,16	1,96	3,57	4,64	7,92	1,27	0,82	18,89	3,72	15,17	2,75	152,37	1,24
2015	Madrid	12.218	14.510	885,1	125,74	20,12	1,96	3,56	4,63	7,92	1,27	0,82	18,85	3,71	15,14	2,74	152,07	1,24
2015	Ciudad Real	12.189	14.475	883,0	125,44	20,07	1,95	3,55	4,62	7,92	1,27	0,82	18,80	3,70	15,10	2,73	151,70	1,24
2015	Toledo	12.193	14.481	883,3	125,49	20,08	1,95	3,55	4,62	7,92	1,27	0,82	18,81	3,71	15,11	2,73	151,75	1,24
2015	Badajoz	12.171	14.454	881,7	125,26	20,04	1,95	3,55	4,61	7,92	1,27	0,82	18,78	3,70	15,08	2,73	151,47	1,24
2015	Cáceres	12.178	14.462	882,2	125,33	20,05	1,95	3,55	4,61	7,92	1,27	0,82	18,79	3,70	15,09	2,73	151,56	1,24
2015	Almería	12.154	14.434	880,4	125,09	20,01	1,95	3,54	4,60	7,92	1,27	0,82	18,75	3,69	15,05	2,72	151,26	1,23
2015	Cádiz	12.153	14.433	880,4	125,08	20,01	1,95	3,54	4,60	7,92	1,27	0,82	18,75	3,69	15,05	2,72	151,25	1,23
2015	Córdoba	12.171	14.454	881,7	125,26	20,04	1,95	3,55	4,61	7,92	1,27	0,82	18,78	3,70	15,08	2,73	151,48	1,24
2015	Granada	12.172	14.456	881,7	125,27	20,04	1,95	3,55	4,61	7,92	1,27	0,82	18,78	3,70	15,08	2,73	151,49	1,24
2015	Huelva	12.159	14.441	880,8	125,14	20,02	1,95	3,55	4,61	7,92	1,27	0,82	18,76	3,70	15,06	2,72	151,33	1,24
2015	Jaén	12.173	14.456	881,8	125,28	20,04	1,95	3,55	4,61	7,92	1,27	0,82	18,78	3,70	15,08	2,73	151,50	1,24
2015	Málaga	12.151	14.430	880,2	125,05	20,01	1,95	3,54	4,60	7,92	1,27	0,82	18,74	3,69	15,05	2,72	151,22	1,23
2015	Sevilla	12.162	14.444	881,0	125,17	20,03	1,95	3,55	4,61	7,92	1,27	0,82	18,76	3,70	15,07	2,72	151,37	1,24

Tabla A-218. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Verracos adultos (k_r) en sistema de bellota. Años 1990 y 1995

Año	Provincias	EM _{ingerida}	EB _{ingerida}	MS _{ingerida}	PB _{ingerida}	N _{ingerido}	P _{Dingerido}	P _{Tingerido}	Lis _{ingerido}	PB _{retenida}	N _{retenido}	P _{Dretenido}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	FE _{ent.}
		MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año
1990	Ávila	13.598	18.002	1.125,0	155,74	24,92	1,68	6,14	5,77	1,17	0,19	0,15	24,73	5,70	19,03	5,99	285,51	2,42
1990	Salamanca	13.347	17.669	1.104,2	152,86	24,46	1,64	6,03	5,66	1,17	0,19	0,15	24,27	5,60	18,67	5,87	280,23	2,40
1990	Ciudad Real	12.745	16.872	1.054,4	145,96	23,35	1,57	5,75	5,41	1,17	0,19	0,15	23,17	5,35	17,82	5,60	267,57	2,34
1990	Toledo	12.682	16.788	1.049,1	145,24	23,24	1,56	5,73	5,38	1,17	0,19	0,15	23,05	5,32	17,73	5,57	266,24	2,33
1990	Badajoz	12.442	16.471	1.029,3	142,49	22,80	1,53	5,62	5,28	1,17	0,19	0,15	22,61	5,22	17,39	5,47	261,20	2,31
1990	Cáceres	12.519	16.573	1.035,7	143,37	22,94	1,54	5,65	5,31	1,17	0,19	0,15	22,75	5,25	17,50	5,50	262,82	2,31
1990	Cádiz	12.191	16.138	1.008,5	139,61	22,34	1,50	5,50	5,17	1,17	0,19	0,15	22,15	5,11	17,04	5,35	255,92	2,28
1990	Córdoba	12.347	16.345	1.021,4	141,40	22,62	1,52	5,57	5,24	1,17	0,19	0,15	22,44	5,18	17,26	5,42	259,20	2,30
1990	Huelva	12.225	16.183	1.011,3	140,00	22,40	1,51	5,52	5,18	1,17	0,19	0,15	22,21	5,13	17,09	5,37	256,63	2,28
1990	Málaga	12.159	16.096	1.005,9	139,25	22,28	1,50	5,49	5,16	1,17	0,19	0,15	22,09	5,10	16,99	5,34	255,25	2,28
1990	Sevilla	12.258	16.228	1.014,1	140,39	22,46	1,51	5,53	5,20	1,17	0,19	0,15	22,28	5,14	17,13	5,38	257,34	2,29
1995	Ávila	13.222	17.503	1.093,8	151,42	24,23	1,63	5,97	5,61	1,21	0,19	0,16	24,03	5,55	18,49	5,81	277,58	2,39
1995	Salamanca	12.996	17.204	1.075,1	148,83	23,81	1,60	5,87	5,51	1,21	0,19	0,16	23,62	5,45	18,17	5,71	272,83	2,36
1995	Ciudad Real	12.355	16.356	1.022,1	141,49	22,64	1,52	5,58	5,24	1,21	0,19	0,16	22,45	5,18	17,26	5,42	259,36	2,30
1995	Toledo	12.311	16.297	1.018,4	140,99	22,56	1,52	5,56	5,22	1,21	0,19	0,16	22,36	5,16	17,20	5,40	258,43	2,29
1995	Badajoz	12.142	16.074	1.004,5	139,06	22,25	1,50	5,48	5,15	1,21	0,19	0,16	22,06	5,09	16,96	5,32	254,88	2,28
1995	Cáceres	12.220	16.177	1.010,9	139,95	22,39	1,51	5,52	5,18	1,21	0,19	0,16	22,20	5,13	17,07	5,36	256,52	2,28
1995	Cádiz	11.985	15.866	991,5	137,25	21,96	1,48	5,41	5,08	1,21	0,19	0,16	21,77	5,03	16,74	5,25	251,57	2,26
1995	Córdoba	12.235	16.197	1.012,2	140,12	22,42	1,51	5,52	5,19	1,21	0,19	0,16	22,23	5,13	17,09	5,37	256,84	2,29
1995	Huelva	12.011	15.901	993,7	137,56	22,01	1,48	5,42	5,09	1,21	0,19	0,16	21,82	5,04	16,78	5,26	252,13	2,26
1995	Málaga	11.934	15.798	987,3	136,67	21,87	1,47	5,39	5,06	1,21	0,19	0,16	21,67	5,01	16,67	5,23	250,50	2,26
1995	Sevilla	12.042	15.942	996,2	137,91	22,07	1,48	5,44	5,11	1,21	0,19	0,16	21,87	5,05	16,82	5,28	252,79	2,27



Tabla A-219. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Verracos adultos (k_e) en sistema de bellota. Años 2000 y 2005

Año	Provincias	EM _{ingerida}	EB _{ingerida}	MS _{ingerida}	PB _{ingerida}	N _{ingerido}	P _{Dingerido}	P _{Tingerido}	Lis _{ingerido}	PB _{retenida}	N _{retenido}	P _{Dretenido}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	FE _{ent.}
		MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año
2000	Ávila	12.992	17.200	1.074,8	148,80	23,81	1,60	5,87	5,51	1,41	0,23	0,19	23,58	5,45	18,13	5,68	272,70	2,36
2000	Salamanca	12.819	16.971	1.060,5	146,81	23,49	1,58	5,79	5,44	1,41	0,23	0,19	23,26	5,38	17,89	5,60	269,06	2,35
2000	Ciudad Real	12.287	16.266	1.016,5	140,72	22,52	1,51	5,55	5,21	1,41	0,23	0,19	22,29	5,15	17,14	5,36	257,88	2,29
2000	Toledo	12.218	16.174	1.010,8	139,92	22,39	1,51	5,52	5,18	1,41	0,23	0,19	22,16	5,12	17,04	5,33	256,42	2,28
2000	Badajoz	12.019	15.912	994,4	137,65	22,02	1,48	5,43	5,10	1,41	0,23	0,19	21,80	5,04	16,76	5,24	252,24	2,26
2000	Cáceres	12.125	16.051	1.003,1	138,86	22,22	1,49	5,47	5,14	1,41	0,23	0,19	21,99	5,09	16,91	5,29	254,46	2,27
2000	Cádiz	11.775	15.588	974,1	134,85	21,58	1,45	5,32	4,99	1,41	0,23	0,19	21,35	4,94	16,41	5,13	247,10	2,24
2000	Córdoba	11.941	15.808	987,9	136,76	21,88	1,47	5,39	5,06	1,41	0,23	0,19	21,66	5,01	16,65	5,20	250,60	2,26
2000	Huelva	11.821	15.649	977,9	135,38	21,66	1,46	5,34	5,01	1,41	0,23	0,19	21,43	4,96	16,48	5,15	248,07	2,24
2000	Málaga	11.783	15.599	974,8	134,95	21,59	1,45	5,32	5,00	1,41	0,23	0,19	21,37	4,94	16,42	5,13	247,28	2,24
2000	Sevilla	11.836	15.669	979,2	135,55	21,69	1,46	5,34	5,02	1,41	0,23	0,19	21,46	4,96	16,50	5,16	248,38	2,25
2005	Ávila	12.877	17.048	1.065,3	147,48	23,60	1,59	5,81	5,46	1,37	0,22	0,18	23,38	5,40	17,98	5,63	270,30	2,35
2005	Salamanca	12.964	17.162	1.072,5	148,47	23,76	1,60	5,85	5,50	1,37	0,22	0,18	23,54	5,44	18,10	5,67	272,12	2,36
2005	Ciudad Real	12.325	16.317	1.019,7	141,16	22,58	1,52	5,57	5,23	1,37	0,22	0,18	22,37	5,17	17,20	5,38	258,69	2,30
2005	Toledo	12.368	16.373	1.023,2	141,64	22,66	1,52	5,58	5,25	1,37	0,22	0,18	22,44	5,19	17,26	5,40	259,58	2,30
2005	Badajoz	12.112	16.034	1.002,0	138,71	22,19	1,49	5,47	5,14	1,37	0,22	0,18	21,97	5,08	16,89	5,29	254,20	2,27
2005	Cáceres	12.268	16.241	1.014,9	140,50	22,48	1,51	5,54	5,20	1,37	0,22	0,18	22,26	5,15	17,12	5,36	257,49	2,29
2005	Cádiz	11.883	15.731	983,1	136,09	21,77	1,46	5,37	5,04	1,37	0,22	0,18	21,56	4,98	16,57	5,18	249,39	2,25
2005	Córdoba	12.184	16.129	1.007,9	139,53	22,33	1,50	5,50	5,17	1,37	0,22	0,18	22,11	5,11	17,00	5,32	255,71	2,28
2005	Huelva	11.972	15.849	990,4	137,11	21,94	1,48	5,41	5,08	1,37	0,22	0,18	21,72	5,02	16,70	5,22	251,26	2,26
2005	Málaga	11.822	15.650	978,0	135,39	21,66	1,46	5,34	5,01	1,37	0,22	0,18	21,44	4,96	16,48	5,15	248,10	2,24
2005	Sevilla	11.983	15.863	991,3	137,23	21,96	1,48	5,41	5,08	1,37	0,22	0,18	21,74	5,03	16,71	5,23	251,48	2,26

Tabla A-220. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Verracos adultos (k,) en sistema de bellota. Año 2010

Año	Provincias	EM _{ingerida}	EB _{ingerida}	MS _{ingerida}	PB _{ingerida}	N _{ingerido}	P _{Dingerido}	P _{Tingerido}	Lis _{ingerido}	PB _{retenida}	N _{retenido}	P _{Dretenido}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	FE _{ent.}
		MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año
2010	Ávila	12.304	16.289	1.017,9	140,91	22,55	1,52	5,56	5,22	1,17	0,19	0,16	22,36	5,16	17,20	5,40	258,31	2,29
2010	Burgos	12.481	16.523	1.032,6	142,94	22,87	1,54	5,64	5,29	1,17	0,19	0,16	22,68	5,23	17,45	5,48	262,03	2,31
2010	León	12.566	16.635	1.039,5	143,91	23,03	1,55	5,67	5,33	1,17	0,19	0,16	22,84	5,27	17,57	5,52	263,80	2,32
2010	Salamanca	12.341	16.338	1.021,0	141,34	22,61	1,52	5,57	5,23	1,17	0,19	0,16	22,43	5,18	17,25	5,41	259,09	2,30
2010	Segovia	12.452	16.485	1.030,2	142,61	22,82	1,53	5,62	5,28	1,17	0,19	0,16	22,63	5,22	17,41	5,46	261,42	2,31
2010	Valladolid	12.317	16.305	1.018,9	141,06	22,57	1,52	5,56	5,22	1,17	0,19	0,16	22,38	5,17	17,22	5,40	258,57	2,29
2010	Zamora	12.333	16.327	1.020,3	141,24	22,60	1,52	5,57	5,23	1,17	0,19	0,16	22,41	5,17	17,24	5,41	258,91	2,30
2010	Madrid	12.193	16.141	1.008,7	139,64	22,34	1,50	5,51	5,17	1,17	0,19	0,16	22,16	5,11	17,04	5,35	255,97	2,28
2010	Ciudad Real	11.814	15.640	977,4	135,30	21,65	1,46	5,33	5,01	1,17	0,19	0,16	21,46	4,96	16,51	5,18	248,00	2,24
2010	Toledo	11.894	15.746	984,0	136,22	21,80	1,47	5,37	5,04	1,17	0,19	0,16	21,61	4,99	16,62	5,21	249,69	2,25
2010	Badajoz	11.553	15.294	955,7	132,31	21,17	1,42	5,22	4,90	1,17	0,19	0,16	20,98	4,85	16,14	5,06	242,51	2,22
2010	Cáceres	11.750	15.555	972,1	134,57	21,53	1,45	5,31	4,98	1,17	0,19	0,16	21,34	4,93	16,42	5,15	246,66	2,24
2010	Cádiz	11.225	14.860	928,7	128,56	20,57	1,38	5,07	4,76	1,17	0,19	0,16	20,38	4,71	15,67	4,91	235,62	2,18
2010	Córdoba	11.518	15.247	952,8	131,91	21,10	1,42	5,20	4,88	1,17	0,19	0,16	20,92	4,83	16,09	5,04	241,77	2,21
2010	Huelva	11.345	15.018	938,5	129,93	20,79	1,40	5,12	4,81	1,17	0,19	0,16	20,60	4,76	15,84	4,96	238,14	2,20
2010	Málaga	11.240	14.879	929,8	128,72	20,60	1,39	5,07	4,77	1,17	0,19	0,16	20,41	4,71	15,69	4,92	235,93	2,18
2010	Sevilla	11.343	15.016	938,4	129,90	20,78	1,40	5,12	4,81	1,17	0,19	0,16	20,60	4,76	15,84	4,96	238,09	2,20



Tabla A-221. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Verracos adultos (k,) en sistema de bellota. Año 2015

Año	Provincias	EM _{ingerida}	EB _{ingerida}	MS _{ingerida}	PB _{ingerida}	N _{ingerido}	P _{Dingerido}	P _{Tingerido}	Lis _{ingerido}	PB _{retenida}	N _{retenido}	P _{Dretenido}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	FE _{ent.}
		MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año
2015	Ávila	12.191	16.138	1.008,5	139,61	22,34	1,50	5,50	5,17	1,21	0,19	0,16	22,14	5,11	17,03	5,34	255,90	2,28
2015	Burgos	12.439	16.467	1.029,1	142,46	22,79	1,53	5,62	5,28	1,21	0,19	0,16	22,60	5,22	17,38	5,45	261,13	2,31
2015	Salamanca	12.254	16.222	1.013,8	140,34	22,45	1,51	5,53	5,20	1,21	0,19	0,16	22,26	5,14	17,12	5,37	257,24	2,29
2015	Segovia	12.419	16.440	1.027,4	142,22	22,76	1,53	5,61	5,27	1,21	0,19	0,16	22,56	5,21	17,35	5,44	260,70	2,30
2015	Valladolid	12.267	16.239	1.014,8	140,48	22,48	1,51	5,54	5,20	1,21	0,19	0,16	22,28	5,14	17,14	5,38	257,50	2,29
2015	Zamora	12.293	16.274	1.017,0	140,79	22,53	1,52	5,55	5,21	1,21	0,19	0,16	22,33	5,16	17,18	5,39	258,06	2,29
2015	Madrid	12.024	15.918	994,7	137,71	22,03	1,48	5,43	5,10	1,21	0,19	0,16	21,84	5,04	16,80	5,27	252,41	2,26
2015	Ciudad Real	11.691	15.477	967,2	133,90	21,42	1,44	5,28	4,96	1,21	0,19	0,16	21,23	4,90	16,33	5,12	245,41	2,23
2015	Toledo	11.741	15.543	971,3	134,46	21,51	1,45	5,30	4,98	1,21	0,19	0,16	21,32	4,92	16,40	5,14	246,45	2,24
2015	Badajoz	11.488	15.208	950,4	131,57	21,05	1,42	5,19	4,87	1,21	0,19	0,16	20,86	4,82	16,04	5,02	241,14	2,21
2015	Cáceres	11.566	15.312	956,9	132,46	21,19	1,43	5,22	4,91	1,21	0,19	0,16	21,00	4,85	16,15	5,06	242,78	2,22
2015	Almería	11.297	14.955	934,6	129,38	20,70	1,39	5,10	4,79	1,21	0,19	0,16	20,51	4,74	15,77	4,94	237,12	2,19
2015	Cádiz	11.287	14.942	933,7	129,26	20,68	1,39	5,10	4,79	1,21	0,19	0,16	20,49	4,73	15,75	4,93	236,91	2,19
2015	Córdoba	11.490	15.211	950,6	131,59	21,05	1,42	5,19	4,87	1,21	0,19	0,16	20,86	4,82	16,04	5,02	241,18	2,21
2015	Granada	11.500	15.225	951,4	131,71	21,07	1,42	5,19	4,88	1,21	0,19	0,16	20,88	4,82	16,06	5,03	241,40	2,21
2015	Huelva	11.359	15.037	939,7	130,09	20,81	1,40	5,13	4,82	1,21	0,19	0,16	20,62	4,76	15,86	4,97	238,42	2,20
2015	Jaén	11.509	15.235	952,1	131,80	21,09	1,42	5,20	4,88	1,21	0,19	0,16	20,90	4,83	16,07	5,03	241,57	2,21
2015	Málaga	11.260	14.906	931,5	128,96	20,63	1,39	5,08	4,78	1,21	0,19	0,16	20,44	4,72	15,72	4,92	236,34	2,19
2015	Sevilla	11.392	15.080	942,4	130,46	20,87	1,40	5,14	4,83	1,21	0,19	0,16	20,68	4,78	15,90	4,98	239,11	2,20

Tabla A-222. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Reproductora no cubierta (k_8) en sistema de bellota. Años 1990 y 1995

Año	Provincias	EM _{ingerida}	EB _{ingerida}	MS _{ingerida}	PB _{ingerida}	N _{ingerido}	P _{Dingerido}	P _{Tingerido}	Lis _{ingerido}	PB _{retenida}	N _{retenido}	P _{Dretenido}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	FE _{ent.}
		MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año
1990	Ávila	9.152	11.523	715,7	105,58	16,89	1,22	3,70	3,92	5,11	0,82	0,50	16,08	3,41	12,66	3,20	155,85	1,19
1990	Salamanca	9.132	11.498	714,2	105,35	16,86	1,22	3,69	3,91	5,11	0,82	0,50	16,04	3,41	12,63	3,19	155,50	1,18
1990	Ciudad Real	9.083	11.437	710,4	104,79	16,77	1,21	3,67	3,89	5,11	0,82	0,50	15,95	3,39	12,56	3,17	154,67	1,18
1990	Toledo	9.078	11.431	710,0	104,73	16,76	1,21	3,67	3,89	5,11	0,82	0,50	15,94	3,39	12,55	3,17	154,58	1,18
1990	Badajoz	9.059	11.406	708,5	104,51	16,72	1,21	3,66	3,88	5,11	0,82	0,50	15,90	3,38	12,52	3,16	154,25	1,17
1990	Cáceres	9.065	11.414	708,9	104,58	16,73	1,21	3,66	3,89	5,11	0,82	0,50	15,92	3,38	12,53	3,16	154,36	1,17
1990	Cádiz	9.039	11.381	706,9	104,27	16,68	1,20	3,65	3,87	5,11	0,82	0,50	15,87	3,37	12,49	3,15	153,90	1,17
1990	Córdoba	9.051	11.397	707,9	104,42	16,71	1,21	3,66	3,88	5,11	0,82	0,50	15,89	3,38	12,51	3,16	154,12	1,17
1990	Huelva	9.041	11.384	707,1	104,31	16,69	1,20	3,65	3,88	5,11	0,82	0,50	15,87	3,37	12,50	3,15	153,95	1,17
1990	Málaga	9.036	11.378	706,7	104,25	16,68	1,20	3,65	3,87	5,11	0,82	0,50	15,86	3,37	12,49	3,15	153,86	1,17
1990	Sevilla	9.044	11.388	707,3	104,34	16,69	1,20	3,65	3,88	5,11	0,82	0,50	15,88	3,37	12,50	3,15	154,00	1,17
1995	Ávila	9.002	11.334	704,0	103,85	16,62	1,20	3,64	3,86	5,21	0,83	0,50	15,78	3,36	12,42	3,13	153,23	1,17
1995	Salamanca	8.983	11.311	702,5	103,63	16,58	1,20	3,63	3,85	5,21	0,83	0,50	15,75	3,35	12,40	3,13	152,91	1,16
1995	Ciudad Real	8.930	11.245	698,4	103,03	16,48	1,19	3,61	3,83	5,21	0,83	0,50	15,65	3,33	12,32	3,11	152,01	1,16
1995	Toledo	8.927	11.240	698,1	102,98	16,48	1,19	3,61	3,83	5,21	0,83	0,50	15,64	3,33	12,31	3,10	151,95	1,16
1995	Badajoz	8.913	11.223	697,0	102,82	16,45	1,19	3,60	3,82	5,21	0,83	0,50	15,62	3,33	12,29	3,10	151,71	1,15
1995	Cáceres	8.919	11.231	697,5	102,90	16,46	1,19	3,60	3,82	5,21	0,83	0,50	15,63	3,33	12,30	3,10	151,82	1,16
1995	Cádiz	8.900	11.206	696,0	102,68	16,43	1,19	3,60	3,82	5,21	0,83	0,50	15,59	3,32	12,27	3,09	151,49	1,15
1995	Córdoba	8.921	11.232	697,6	102,91	16,47	1,19	3,60	3,82	5,21	0,83	0,50	15,63	3,33	12,30	3,10	151,84	1,16
1995	Huelva	8.902	11.209	696,2	102,70	16,43	1,19	3,60	3,82	5,21	0,83	0,50	15,60	3,32	12,28	3,09	151,52	1,15
1995	Málaga	8.896	11.201	695,7	102,63	16,42	1,19	3,59	3,81	5,21	0,83	0,50	15,59	3,32	12,27	3,09	151,41	1,15
1995	Sevilla	8.905	11.212	696,4	102,73	16,44	1,19	3,60	3,82	5,21	0,83	0,50	15,60	3,32	12,28	3,10	151,57	1,15

Puesto que $\pi_{R_8} = 1$, los coeficientes son válidos para la categoría de las encuestas ganaderas n_7



Tabla A-223. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Reproductora no cubierta (k_g) en sistema de bellota. Años 2000 y 2005

Año	Provincias	EM _{ingerida}	EB _{ingerida}	MS _{ingerida}	PB _{ingerida}	N _{ingerido}	P _{Dingerido}	P _{Tingerido}	Lis _{ingerido}	PB _{retenida}	N _{retenido}	P _{Dretenido}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	FE _{ent.}
		MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año
2000	Ávila	9.900	12.465	774,2	114,21	18,27	1,32	4,00	4,24	6,19	0,99	0,60	17,28	3,69	13,59	3,40	168,38	1,28
2000	Salamanca	9.883	12.444	772,9	114,02	18,24	1,32	3,99	4,24	6,19	0,99	0,60	17,25	3,69	13,57	3,39	168,10	1,28
2000	Ciudad Real	9.832	12.380	769,0	113,43	18,15	1,31	3,97	4,21	6,19	0,99	0,60	17,16	3,67	13,49	3,37	167,23	1,27
2000	Toledo	9.826	12.372	768,4	113,36	18,14	1,31	3,97	4,21	6,19	0,99	0,60	17,15	3,67	13,48	3,37	167,11	1,27
2000	Badajoz	9.807	12.348	767,0	113,14	18,10	1,31	3,96	4,20	6,19	0,99	0,60	17,11	3,66	13,45	3,36	166,78	1,27
2000	Cáceres	9.817	12.361	767,7	113,25	18,12	1,31	3,97	4,21	6,19	0,99	0,60	17,13	3,66	13,47	3,36	166,96	1,27
2000	Cádiz	9.783	12.319	765,1	112,87	18,06	1,30	3,95	4,19	6,19	0,99	0,60	17,07	3,65	13,42	3,35	166,38	1,27
2000	Córdoba	9.799	12.339	766,4	113,05	18,09	1,31	3,96	4,20	6,19	0,99	0,60	17,10	3,66	13,44	3,36	166,66	1,27
2000	Huelva	9.788	12.324	765,5	112,92	18,07	1,30	3,96	4,20	6,19	0,99	0,60	17,08	3,65	13,43	3,35	166,46	1,27
2000	Málaga	9.784	12.320	765,2	112,88	18,06	1,30	3,95	4,19	6,19	0,99	0,60	17,07	3,65	13,42	3,35	166,40	1,27
2000	Sevilla	9.789	12.326	765,6	112,93	18,07	1,30	3,96	4,20	6,19	0,99	0,60	17,08	3,65	13,43	3,35	166,48	1,27
2005	Ávila	9.594	12.080	750,3	110,68	17,71	1,28	3,88	4,11	5,84	0,93	0,57	16,77	3,58	13,19	3,31	163,22	1,24
2005	Salamanca	9.601	12.088	750,8	110,76	17,72	1,28	3,88	4,12	5,84	0,93	0,57	16,79	3,58	13,20	3,31	163,34	1,24
2005	Ciudad Real	9.549	12.024	746,8	110,16	17,63	1,27	3,86	4,09	5,84	0,93	0,57	16,69	3,56	13,13	3,29	162,46	1,24
2005	Toledo	9.553	12.028	747,1	110,20	17,63	1,27	3,86	4,09	5,84	0,93	0,57	16,70	3,56	13,13	3,29	162,52	1,24
2005	Badajoz	9.532	12.002	745,5	109,97	17,59	1,27	3,85	4,09	5,84	0,93	0,57	16,66	3,56	13,10	3,28	162,16	1,24
2005	Cáceres	9.545	12.018	746,4	110,11	17,62	1,27	3,86	4,09	5,84	0,93	0,57	16,68	3,56	13,12	3,29	162,38	1,24
2005	Cádiz	9.514	11.979	744,0	109,75	17,56	1,27	3,84	4,08	5,84	0,93	0,57	16,63	3,55	13,08	3,28	161,85	1,23
2005	Córdoba	9.538	12.009	745,9	110,03	17,61	1,27	3,85	4,09	5,84	0,93	0,57	16,67	3,56	13,11	3,29	162,26	1,24
2005	Huelva	9.521	11.988	744,6	109,84	17,57	1,27	3,85	4,08	5,84	0,93	0,57	16,64	3,55	13,09	3,28	161,97	1,23
2005	Málaga	9.509	11.973	743,6	109,70	17,55	1,27	3,84	4,08	5,84	0,93	0,57	16,62	3,55	13,07	3,27	161,76	1,23
2005	Sevilla	9.522	11.989	744,6	109,85	17,58	1,27	3,85	4,08	5,84	0,93	0,57	16,64	3,55	13,09	3,28	161,99	1,23

Puesto que $\pi_{R_s} = 1$, los coeficientes son válidos para la categoría de las encuestas ganaderas n_7

Tabla A-224. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Reproductora no cubierta (k_s) en sistema de bellota. Año 2010

Año	Provincias	EM _{ingerida}	EB _{ingerida}	MS _{ingerida}	PB _{ingerida}	N _{ingerido}	P _{Dingerido}	P _{Tingerido}	Lis _{ingerido}	PB _{retenida}	N _{retenido}	P _{Dretenido}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	FE _{ent.}
		MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año
2010	Ávila	10.777	13.569	842,8	124,32	19,89	1,44	4,35	4,62	7,33	1,17	0,72	18,72	4,02	14,70	3,64	183,12	1,40
2010	Burgos	10.793	13.589	844,0	124,51	19,92	1,44	4,36	4,63	7,33	1,17	0,72	18,75	4,03	14,72	3,65	183,39	1,40
2010	León	10.800	13.599	844,6	124,60	19,94	1,44	4,36	4,63	7,33	1,17	0,72	18,76	4,03	14,73	3,65	183,52	1,40
2010	Salamanca	10.780	13.573	843,0	124,36	19,90	1,44	4,36	4,62	7,33	1,17	0,72	18,73	4,02	14,70	3,64	183,18	1,40
2010	Segovia	10.790	13.586	843,8	124,48	19,92	1,44	4,36	4,63	7,33	1,17	0,72	18,74	4,03	14,72	3,64	183,35	1,40
2010	Valladolid	10.778	13.570	842,9	124,34	19,89	1,44	4,35	4,62	7,33	1,17	0,72	18,72	4,02	14,70	3,64	183,14	1,40
2010	Zamora	10.779	13.572	843,0	124,35	19,90	1,44	4,36	4,62	7,33	1,17	0,72	18,72	4,02	14,70	3,64	183,16	1,40
2010	Madrid	10.766	13.556	842,0	124,21	19,87	1,43	4,35	4,62	7,33	1,17	0,72	18,70	4,02	14,68	3,63	182,94	1,40
2010	Ciudad Real	10.732	13.513	839,3	123,81	19,81	1,43	4,34	4,60	7,33	1,17	0,72	18,64	4,00	14,63	3,62	182,36	1,39
2010	Toledo	10.739	13.522	839,9	123,90	19,82	1,43	4,34	4,60	7,33	1,17	0,72	18,65	4,01	14,64	3,62	182,48	1,39
2010	Badajoz	10.709	13.483	837,5	123,54	19,77	1,43	4,33	4,59	7,33	1,17	0,72	18,59	3,99	14,60	3,61	181,95	1,39
2010	Cáceres	10.726	13.506	838,9	123,75	19,80	1,43	4,33	4,60	7,33	1,17	0,72	18,63	4,00	14,63	3,62	182,26	1,39
2010	Cádiz	10.679	13.446	835,2	123,20	19,71	1,42	4,32	4,58	7,33	1,17	0,72	18,54	3,98	14,56	3,60	181,44	1,38
2010	Córdoba	10.705	13.479	837,2	123,50	19,76	1,43	4,33	4,59	7,33	1,17	0,72	18,59	3,99	14,59	3,61	181,89	1,39
2010	Huelva	10.690	13.460	836,0	123,32	19,73	1,42	4,32	4,58	7,33	1,17	0,72	18,56	3,99	14,57	3,60	181,63	1,39
2010	Málaga	10.680	13.448	835,3	123,21	19,71	1,42	4,32	4,58	7,33	1,17	0,72	18,54	3,98	14,56	3,60	181,46	1,38
2010	Sevilla	10.690	13.459	836,0	123,32	19,73	1,42	4,32	4,58	7,33	1,17	0,72	18,56	3,99	14,57	3,60	181,62	1,39

Puesto que $\pi_{R_s} = 1$, los coeficientes son válidos para la categoría de las encuestas ganaderas n_7



Tabla A-225. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Reproductora no cubierta (k_s) en sistema de bellota. Año 2015

Año	Provincias	EM _{ingerida}	EB _{ingerida}	MS _{ingerida}	PB _{ingerida}	N _{ingerido}	P _{Dingerido}	P _{Tingerido}	Lis _{ingerido}	PB _{retenida}	N _{retenido}	P _{Dretenido}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	FE _{ent.}
		MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año
2015	Ávila	11.787	14.841	921,8	135,98	21,76	1,57	4,76	5,05	8,94	1,43	0,86	20,33	4,40	15,93	3,90	200,01	1,53
2015	Burgos	11.809	14.869	923,5	136,23	21,80	1,57	4,77	5,06	8,94	1,43	0,86	20,37	4,41	15,96	3,91	200,38	1,53
2015	Salamanca	11.793	14.848	922,2	136,04	21,77	1,57	4,77	5,06	8,94	1,43	0,86	20,34	4,40	15,94	3,90	200,10	1,53
2015	Segovia	11.807	14.866	923,4	136,21	21,79	1,57	4,77	5,06	8,94	1,43	0,86	20,36	4,40	15,96	3,91	200,35	1,53
2015	Valladolid	11.794	14.850	922,3	136,06	21,77	1,57	4,77	5,06	8,94	1,43	0,86	20,34	4,40	15,94	3,90	200,12	1,53
2015	Zamora	11.796	14.853	922,5	136,08	21,77	1,57	4,77	5,06	8,94	1,43	0,86	20,34	4,40	15,94	3,90	200,16	1,53
2015	Madrid	11.772	14.823	920,7	135,81	21,73	1,57	4,76	5,05	8,94	1,43	0,86	20,30	4,39	15,91	3,89	199,75	1,53
2015	Ciudad Real	11.743	14.786	918,4	135,47	21,68	1,56	4,75	5,03	8,94	1,43	0,86	20,24	4,38	15,86	3,88	199,25	1,52
2015	Toledo	11.747	14.791	918,7	135,52	21,68	1,57	4,75	5,04	8,94	1,43	0,86	20,25	4,38	15,87	3,88	199,33	1,52
2015	Badajoz	11.725	14.763	917,0	135,27	21,64	1,56	4,74	5,03	8,94	1,43	0,86	20,21	4,37	15,84	3,87	198,94	1,52
2015	Cáceres	11.732	14.772	917,5	135,35	21,66	1,56	4,74	5,03	8,94	1,43	0,86	20,22	4,38	15,85	3,88	199,06	1,52
2015	Almería	11.708	14.742	915,7	135,07	21,61	1,56	4,73	5,02	8,94	1,43	0,86	20,18	4,37	15,81	3,87	198,66	1,52
2015	Cádiz	11.708	14.741	915,6	135,06	21,61	1,56	4,73	5,02	8,94	1,43	0,86	20,18	4,37	15,81	3,87	198,64	1,52
2015	Córdoba	11.725	14.764	917,0	135,27	21,64	1,56	4,74	5,03	8,94	1,43	0,86	20,21	4,37	15,84	3,87	198,95	1,52
2015	Granada	11.726	14.765	917,1	135,28	21,64	1,56	4,74	5,03	8,94	1,43	0,86	20,21	4,37	15,84	3,87	198,96	1,52
2015	Huelva	11.714	14.749	916,1	135,14	21,62	1,56	4,73	5,02	8,94	1,43	0,86	20,19	4,37	15,82	3,87	198,75	1,52
2015	Jaén	11.727	14.766	917,1	135,29	21,65	1,56	4,74	5,03	8,94	1,43	0,86	20,22	4,37	15,84	3,87	198,98	1,52
2015	Málaga	11.705	14.738	915,4	135,04	21,61	1,56	4,73	5,02	8,94	1,43	0,86	20,17	4,37	15,81	3,87	198,60	1,52
2015	Sevilla	11.717	14.753	916,3	135,17	21,63	1,56	4,73	5,02	8,94	1,43	0,86	20,20	4,37	15,83	3,87	198,80	1,52

Puesto que $\pi_{R_s} = 1$, los coeficientes son válidos para la categoría de las encuestas ganaderas n_7

Tabla A-226. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Reprod. en 1ª gestación (k_g) en sistema de bellota. Años 1990 y 1995

Año	Provincias	EM _{ingerida}	EB _{ingerida}	MS _{ingerida}	PB _{ingerida}	N _{ingerido}	P _{Dingerido}	P _{Tingerido}	Lis _{ingerido}	PB _{retenida}	N _{retenido}	P _{Dretenido}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	FE _{ent.}
		MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año
1990	Ávila	9.368	12.402	775,0	107,29	17,17	1,15	4,23	3,97	1,77	0,28	0,46	16,88	3,93	12,95	3,77	197,59	1,99
1990	Salamanca	9.211	12.194	762,0	105,49	16,88	1,14	4,16	3,91	1,77	0,28	0,46	16,60	3,86	12,73	3,70	194,27	1,98
1990	Ciudad Real	8.835	11.696	730,9	101,18	16,19	1,09	3,99	3,75	1,77	0,28	0,46	15,91	3,71	12,20	3,53	186,31	1,94
1990	Toledo	8.795	11.644	727,6	100,73	16,12	1,08	3,97	3,73	1,77	0,28	0,46	15,83	3,69	12,15	3,51	185,48	1,94
1990	Badajoz	8.645	11.445	715,2	99,01	15,84	1,07	3,90	3,67	1,77	0,28	0,46	15,56	3,63	11,93	3,44	182,30	1,92
1990	Cáceres	8.694	11.509	719,2	99,56	15,93	1,07	3,93	3,69	1,77	0,28	0,46	15,65	3,65	12,00	3,47	183,32	1,93
1990	Cádiz	8.488	11.237	702,2	97,21	15,55	1,05	3,83	3,60	1,77	0,28	0,46	15,27	3,56	11,71	3,37	178,98	1,90
1990	Córdoba	8.586	11.366	710,3	98,33	15,73	1,06	3,88	3,64	1,77	0,28	0,46	15,45	3,60	11,85	3,42	181,05	1,91
1990	Huelva	8.510	11.265	704,0	97,46	15,59	1,05	3,84	3,61	1,77	0,28	0,46	15,31	3,57	11,74	3,38	179,43	1,91
1990	Málaga	8.469	11.211	700,6	96,99	15,52	1,04	3,82	3,59	1,77	0,28	0,46	15,24	3,55	11,68	3,36	178,57	1,90
1990	Sevilla	8.531	11.293	705,7	97,70	15,63	1,05	3,85	3,62	1,77	0,28	0,46	15,35	3,58	11,77	3,39	179,88	1,91
1995	Ávila	8.981	11.889	743,0	102,86	16,46	1,11	4,06	3,81	1,83	0,29	0,47	16,16	3,77	12,40	3,58	189,38	1,95
1995	Salamanca	8.842	11.705	731,5	101,26	16,20	1,09	3,99	3,75	1,83	0,29	0,47	15,91	3,71	12,20	3,52	186,44	1,94
1995	Ciudad Real	8.448	11.184	698,9	96,75	15,48	1,04	3,81	3,58	1,83	0,29	0,47	15,19	3,54	11,64	3,34	178,12	1,90
1995	Toledo	8.421	11.148	696,7	96,44	15,43	1,04	3,80	3,57	1,83	0,29	0,47	15,14	3,53	11,61	3,33	177,54	1,90
1995	Badajoz	8.317	11.011	688,1	95,26	15,24	1,03	3,76	3,53	1,83	0,29	0,47	14,95	3,49	11,46	3,28	175,35	1,89
1995	Cáceres	8.365	11.074	692,0	95,80	15,33	1,03	3,78	3,55	1,83	0,29	0,47	15,04	3,51	11,53	3,30	176,36	1,89
1995	Cádiz	8.221	10.883	680,1	94,15	15,06	1,01	3,71	3,49	1,83	0,29	0,47	14,77	3,45	11,32	3,24	173,30	1,88
1995	Córdoba	8.375	11.087	692,8	95,91	15,35	1,03	3,78	3,55	1,83	0,29	0,47	15,05	3,51	11,54	3,31	176,56	1,89
1995	Huelva	8.237	10.904	681,4	94,33	15,09	1,02	3,72	3,49	1,83	0,29	0,47	14,80	3,45	11,35	3,24	173,65	1,88
1995	Málaga	8.189	10.841	677,5	93,79	15,01	1,01	3,70	3,47	1,83	0,29	0,47	14,71	3,43	11,28	3,22	172,64	1,87
1995	Sevilla	8.256	10.930	683,0	94,55	15,13	1,02	3,73	3,50	1,83	0,29	0,47	14,84	3,46	11,37	3,25	174,05	1,88

Puesto que $\pi_{R_g} = 1$, los coeficientes son válidos para la categoría de las encuestas ganaderas n_g



Tabla A-227. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Reprod. en 1ª gestación (k_s) en sistema de bellota. Años 2000 y 2005

Año	Provincias	EM _{ingerida}	EB _{ingerida}	MS _{ingerida}	PB _{ingerida}	N _{ingerido}	P _{Dingerido}	P _{Tingerido}	Lis _{ingerido}	PB _{retenida}	N _{retenido}	P _{Dretenido}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	FE _{ent.}
		MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año
2000	Ávila	9.169	12.138	758,5	105,00	16,80	1,13	4,14	3,89	1,79	0,29	0,46	16,51	3,85	12,67	3,68	193,36	1,97
2000	Salamanca	9.054	11.986	749,0	103,69	16,59	1,12	4,09	3,84	1,79	0,29	0,46	16,30	3,80	12,51	3,63	190,94	1,96
2000	Ciudad Real	8.703	11.521	720,0	99,67	15,95	1,07	3,93	3,69	1,79	0,29	0,46	15,66	3,65	12,01	3,47	183,51	1,93
2000	Toledo	8.657	11.460	716,2	99,14	15,86	1,07	3,91	3,67	1,79	0,29	0,46	15,58	3,63	11,95	3,45	182,54	1,92
2000	Badajoz	8.526	11.287	705,3	97,64	15,62	1,05	3,85	3,62	1,79	0,29	0,46	15,34	3,58	11,76	3,39	179,77	1,91
2000	Cáceres	8.596	11.379	711,1	98,44	15,75	1,06	3,88	3,65	1,79	0,29	0,46	15,46	3,61	11,86	3,42	181,24	1,92
2000	Cádiz	8.364	11.073	692,0	95,79	15,33	1,03	3,78	3,55	1,79	0,29	0,46	15,04	3,51	11,53	3,32	176,35	1,89
2000	Córdoba	8.474	11.218	701,1	97,05	15,53	1,04	3,83	3,59	1,79	0,29	0,46	15,24	3,55	11,69	3,37	178,68	1,90
2000	Huelva	8.395	11.113	694,5	96,14	15,38	1,03	3,79	3,56	1,79	0,29	0,46	15,10	3,52	11,58	3,33	177,00	1,89
2000	Málaga	8.370	11.080	692,4	95,85	15,34	1,03	3,78	3,55	1,79	0,29	0,46	15,05	3,51	11,54	3,32	176,47	1,89
2000	Sevilla	8.405	11.126	695,3	96,25	15,40	1,04	3,79	3,56	1,79	0,29	0,46	15,11	3,53	11,59	3,33	177,20	1,90
2005	Ávila	9.141	12.101	756,2	104,69	16,75	1,13	4,13	3,88	1,79	0,29	0,47	16,46	3,83	12,63	3,65	192,78	1,97
2005	Salamanca	9.198	12.177	761,0	105,34	16,85	1,13	4,15	3,90	1,79	0,29	0,47	16,57	3,86	12,71	3,68	193,99	1,98
2005	Ciudad Real	8.777	11.619	726,1	100,52	16,08	1,08	3,96	3,72	1,79	0,29	0,47	15,80	3,68	12,12	3,49	185,07	1,93
2005	Toledo	8.805	11.656	728,4	100,84	16,13	1,09	3,98	3,73	1,79	0,29	0,47	15,85	3,69	12,15	3,50	185,66	1,94
2005	Badajoz	8.636	11.432	714,4	98,90	15,82	1,06	3,90	3,66	1,79	0,29	0,47	15,54	3,62	11,92	3,43	182,09	1,92
2005	Cáceres	8.739	11.569	723,0	100,08	16,01	1,08	3,95	3,71	1,79	0,29	0,47	15,73	3,67	12,06	3,47	184,28	1,93
2005	Cádiz	8.485	11.233	702,0	97,18	15,55	1,05	3,83	3,60	1,79	0,29	0,47	15,26	3,56	11,70	3,36	178,91	1,90
2005	Córdoba	8.683	11.495	718,4	99,45	15,91	1,07	3,92	3,68	1,79	0,29	0,47	15,63	3,64	11,98	3,45	183,10	1,92
2005	Huelva	8.544	11.310	706,8	97,85	15,66	1,05	3,86	3,62	1,79	0,29	0,47	15,37	3,58	11,79	3,38	180,15	1,91
2005	Málaga	8.445	11.179	698,6	96,71	15,47	1,04	3,81	3,58	1,79	0,29	0,47	15,19	3,54	11,65	3,34	178,05	1,90
2005	Sevilla	8.551	11.320	707,4	97,93	15,67	1,05	3,86	3,63	1,79	0,29	0,47	15,38	3,59	11,80	3,39	180,29	1,91

Puesto que $\pi_{R_s} = 1$, los coeficientes son válidos para la categoría de las encuestas ganaderas n_g

Tabla A-228. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Reprod. en 1ª gestación (k_0) en sistema de bellota. Año 2010

Año	Provincias	EM _{ingerida}	EB _{ingerida}	MS _{ingerida}	PB _{ingerida}	N _{ingerido}	P _{Dingerido}	P _{Tingerido}	Lis _{ingerido}	PB _{retenida}	N _{retenido}	P _{Dretenido}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	FE _{ent.}
		MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año
2010	Ávila	9.169	12.138	758,5	105,01	16,80	1,13	4,14	3,89	1,78	0,28	0,47	16,52	3,85	12,67	3,67	193,37	1,97
2010	León	9.347	12.374	773,3	107,05	17,13	1,15	4,22	3,96	1,78	0,28	0,47	16,84	3,92	12,92	3,75	197,15	1,99
2010	Salamanca	9.194	12.172	760,6	105,30	16,85	1,13	4,15	3,90	1,78	0,28	0,47	16,56	3,86	12,71	3,69	193,91	1,98
2010	Segovia	9.270	12.272	766,9	106,17	16,99	1,14	4,19	3,93	1,78	0,28	0,47	16,70	3,89	12,81	3,72	195,51	1,98
2010	Valladolid	9.177	12.149	759,2	105,10	16,82	1,13	4,14	3,89	1,78	0,28	0,47	16,53	3,85	12,68	3,68	193,55	1,97
2010	Zamora	9.189	12.164	760,2	105,23	16,84	1,13	4,15	3,90	1,78	0,28	0,47	16,55	3,85	12,70	3,68	193,79	1,98
2010	Madrid	9.093	12.038	752,3	104,14	16,66	1,12	4,11	3,86	1,78	0,28	0,47	16,38	3,81	12,56	3,64	191,77	1,97
2010	Ciudad Real	8.835	11.696	730,9	101,18	16,19	1,09	3,99	3,75	1,78	0,28	0,47	15,90	3,71	12,20	3,52	186,31	1,94
2010	Toledo	8.890	11.768	735,4	101,81	16,29	1,10	4,01	3,77	1,78	0,28	0,47	16,00	3,73	12,28	3,55	187,46	1,95
2010	Badajoz	8.656	11.460	716,1	99,14	15,86	1,07	3,91	3,67	1,78	0,28	0,47	15,58	3,63	11,95	3,44	182,53	1,92
2010	Cáceres	8.791	11.638	727,3	100,68	16,11	1,08	3,97	3,73	1,78	0,28	0,47	15,82	3,69	12,14	3,50	185,38	1,94
2010	Cádiz	8.433	11.164	697,7	96,58	15,45	1,04	3,81	3,58	1,78	0,28	0,47	15,17	3,54	11,63	3,34	177,81	1,90
2010	Córdoba	8.633	11.428	714,2	98,86	15,82	1,06	3,90	3,66	1,78	0,28	0,47	15,53	3,62	11,91	3,43	182,03	1,92
2010	Huelva	8.515	11.272	704,4	97,51	15,60	1,05	3,84	3,61	1,78	0,28	0,47	15,32	3,57	11,75	3,38	179,53	1,91
2010	Málaga	8.443	11.177	698,5	96,69	15,47	1,04	3,81	3,58	1,78	0,28	0,47	15,19	3,54	11,65	3,35	178,02	1,90
2010	Sevilla	8.513	11.270	704,3	97,50	15,60	1,05	3,84	3,61	1,78	0,28	0,47	15,32	3,57	11,74	3,38	179,50	1,91

Puesto que $\pi_{R_0} = 1$, los coeficientes son válidos para la categoría de las encuestas ganaderas n_8



Tabla A-229. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Reprod. en 1ª gestación (k_0) en sistema de bellota. Año 2015

Año	Provincias	EM _{ingerida}	EB _{ingerida}	MS _{ingerida}	PB _{ingerida}	N _{ingerido}	P _{Dingerido}	P _{Tingerido}	Lis _{ingerido}	PB _{retenida}	N _{retenido}	P _{Dretenido}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	FE _{ent.}
		MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año
2015	Ávila	8.896	11.776	735,9	101,88	16,30	1,10	4,02	3,77	1,82	0,29	0,47	16,01	3,73	12,28	3,54	187,58	1,95
2015	Salamanca	8.938	11.832	739,4	102,36	16,38	1,10	4,04	3,79	1,82	0,29	0,47	16,09	3,75	12,34	3,56	188,47	1,95
2015	Segovia	9.047	11.977	748,5	103,61	16,58	1,12	4,09	3,84	1,82	0,29	0,47	16,29	3,79	12,49	3,61	190,79	1,96
2015	Valladolid	8.946	11.843	740,1	102,46	16,39	1,10	4,04	3,79	1,82	0,29	0,47	16,10	3,75	12,35	3,57	188,65	1,95
2015	Zamora	8.964	11.867	741,6	102,66	16,43	1,10	4,05	3,80	1,82	0,29	0,47	16,13	3,76	12,37	3,58	189,02	1,95
2015	Ciudad Real	8.563	11.336	708,4	98,07	15,69	1,06	3,87	3,63	1,82	0,29	0,47	15,40	3,59	11,81	3,39	180,55	1,91
2015	Toledo	8.596	11.380	711,1	98,45	15,75	1,06	3,88	3,65	1,82	0,29	0,47	15,46	3,61	11,85	3,41	181,24	1,92
2015	Badajoz	8.428	11.157	697,2	96,52	15,44	1,04	3,81	3,57	1,82	0,29	0,47	15,15	3,53	11,62	3,33	177,69	1,90
2015	Cáceres	8.480	11.226	701,5	97,12	15,54	1,05	3,83	3,60	1,82	0,29	0,47	15,25	3,56	11,69	3,36	178,79	1,90
2015	Almería	8.301	10.989	686,7	95,06	15,21	1,02	3,75	3,52	1,82	0,29	0,47	14,92	3,48	11,44	3,28	175,00	1,89
2015	Cádiz	8.294	10.980	686,1	94,99	15,20	1,02	3,74	3,52	1,82	0,29	0,47	14,91	3,48	11,43	3,27	174,85	1,88
2015	Córdoba	8.429	11.159	697,3	96,54	15,45	1,04	3,81	3,57	1,82	0,29	0,47	15,15	3,54	11,62	3,33	177,72	1,90
2015	Granada	8.436	11.168	697,9	96,61	15,46	1,04	3,81	3,58	1,82	0,29	0,47	15,17	3,54	11,63	3,34	177,86	1,90
2015	Huelva	8.342	11.043	690,1	95,53	15,29	1,03	3,77	3,54	1,82	0,29	0,47	14,99	3,50	11,50	3,29	175,86	1,89
2015	Jaén	8.442	11.175	698,4	96,68	15,47	1,04	3,81	3,58	1,82	0,29	0,47	15,18	3,54	11,64	3,34	177,98	1,90
2015	Málaga	8.276	10.956	684,7	94,78	15,17	1,02	3,74	3,51	1,82	0,29	0,47	14,87	3,47	11,40	3,27	174,48	1,88
2015	Sevilla	8.364	11.072	691,9	95,78	15,33	1,03	3,78	3,55	1,82	0,29	0,47	15,03	3,51	11,53	3,30	176,33	1,89

Puesto que $\pi_{R_0} = 1$, los coeficientes son válidos para la categoría de las encuestas ganaderas n_8

Tabla A-230. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Reprod. en gestación (k_{10}) en sistema de bellota. Años 1990 y 1995

Año	Provincias	EM _{ingerida}	EB _{ingerida}	MS _{ingerida}	PB _{ingerida}	N _{ingerido}	P _{Dingerido}	P _{Tingerido}	Lis _{ingerido}	PB _{retenida}	N _{retenido}	P _{Dretenido}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	FE _{ent.}
		MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año
1990	Ávila	10.197	13.499	843,6	116,78	18,68	1,26	4,60	4,32	0,52	0,08	0,26	18,60	4,28	14,33	4,35	215,50	2,08
1990	Salamanca	9.996	13.233	827,0	114,48	18,32	1,23	4,51	4,24	0,52	0,08	0,26	18,23	4,19	14,04	4,25	211,25	2,06
1990	Ciudad Real	9.515	12.596	787,2	108,97	17,44	1,17	4,30	4,04	0,52	0,08	0,26	17,35	3,99	13,36	4,04	201,07	2,01
1990	Toledo	9.464	12.529	783,0	108,39	17,34	1,17	4,27	4,01	0,52	0,08	0,26	17,26	3,97	13,29	4,01	200,00	2,00
1990	Badajoz	9.273	12.275	767,1	106,19	16,99	1,14	4,19	3,93	0,52	0,08	0,26	16,91	3,89	13,02	3,93	195,94	1,98
1990	Cáceres	9.334	12.357	772,2	106,90	17,10	1,15	4,21	3,96	0,52	0,08	0,26	17,02	3,91	13,11	3,96	197,25	1,99
1990	Cádiz	9.072	12.009	750,5	103,89	16,62	1,12	4,10	3,85	0,52	0,08	0,26	16,54	3,80	12,74	3,84	191,70	1,96
1990	Córdoba	9.197	12.175	760,8	105,32	16,85	1,13	4,15	3,90	0,52	0,08	0,26	16,77	3,86	12,91	3,89	194,34	1,98
1990	Huelva	9.099	12.045	752,7	104,20	16,67	1,12	4,11	3,86	0,52	0,08	0,26	16,59	3,82	12,77	3,85	192,27	1,97
1990	Málaga	9.046	11.976	748,4	103,60	16,58	1,11	4,08	3,84	0,52	0,08	0,26	16,49	3,79	12,70	3,83	191,16	1,96
1990	Sevilla	9.126	12.081	755,0	104,52	16,72	1,12	4,12	3,87	0,52	0,08	0,26	16,64	3,83	12,81	3,86	192,85	1,97
1995	Ávila	10.444	13.826	864,0	119,61	19,14	1,29	4,72	4,43	0,80	0,13	0,26	19,01	4,38	14,63	4,45	220,64	2,10
1995	Salamanca	10.252	13.572	848,1	117,41	18,79	1,26	4,63	4,35	0,80	0,13	0,26	18,66	4,30	14,36	4,37	216,57	2,08
1995	Ciudad Real	9.707	12.851	803,1	111,17	17,79	1,20	4,38	4,12	0,80	0,13	0,26	17,66	4,07	13,59	4,12	205,06	2,03
1995	Toledo	9.670	12.801	800,0	110,74	17,72	1,19	4,37	4,10	0,80	0,13	0,26	17,59	4,06	13,53	4,10	204,26	2,02
1995	Badajoz	9.526	12.611	788,1	109,10	17,46	1,17	4,30	4,04	0,80	0,13	0,26	17,33	4,00	13,33	4,04	201,23	2,01
1995	Cáceres	9.592	12.699	793,6	109,86	17,58	1,18	4,33	4,07	0,80	0,13	0,26	17,45	4,02	13,43	4,07	202,62	2,02
1995	Cádiz	9.393	12.434	777,0	107,57	17,21	1,16	4,24	3,98	0,80	0,13	0,26	17,08	3,94	13,14	3,98	198,40	2,00
1995	Córdoba	9.606	12.716	794,7	110,01	17,60	1,18	4,34	4,07	0,80	0,13	0,26	17,47	4,03	13,44	4,07	202,90	2,02
1995	Huelva	9.415	12.464	778,9	107,83	17,25	1,16	4,25	3,99	0,80	0,13	0,26	17,12	3,95	13,18	3,99	198,88	2,00
1995	Málaga	9.349	12.377	773,5	107,07	17,13	1,15	4,22	3,97	0,80	0,13	0,26	17,00	3,92	13,08	3,96	197,48	1,99
1995	Sevilla	9.442	12.499	781,1	108,13	17,30	1,16	4,26	4,00	0,80	0,13	0,26	17,17	3,96	13,21	4,00	199,44	2,00

Puesto que $\pi_{R_{10}} = 1$, los coeficientes son válidos para la categoría de las encuestas ganaderas n_g



Tabla A-231. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Reprod. en gestación (k_{10}) en sistema de bellota. Años 2000 y 2005

Año	Provincias	EM _{ingerida}	EB _{ingerida}	MS _{ingerida}	PB _{ingerida}	N _{ingerido}	P _{Dingerido}	P _{Tingerido}	Lis _{ingerido}	PB _{retenida}	N _{retenido}	P _{Dretenido}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	FE _{ent.}
		MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año
2000	Ávila	9.261	12.260	766,2	106,06	16,97	1,14	4,18	3,93	-0,01	0,00	0,25	16,97	3,88	13,09	3,93	195,86	1,98
2000	Salamanca	9.125	12.081	754,9	104,51	16,72	1,12	4,12	3,87	-0,01	0,00	0,25	16,72	3,83	12,90	3,87	193,00	1,97
2000	Ciudad Real	8.709	11.529	720,5	99,74	15,96	1,07	3,93	3,69	-0,01	0,00	0,25	15,96	3,65	12,31	3,68	184,19	1,93
2000	Toledo	8.654	11.457	716,0	99,11	15,86	1,07	3,91	3,67	-0,01	0,00	0,25	15,86	3,63	12,23	3,66	183,03	1,92
2000	Badajoz	8.499	11.251	703,1	97,33	15,57	1,05	3,84	3,60	-0,01	0,00	0,25	15,58	3,56	12,01	3,59	179,74	1,91
2000	Cáceres	8.582	11.361	709,9	98,28	15,72	1,06	3,87	3,64	-0,01	0,00	0,25	15,73	3,60	12,13	3,62	181,49	1,91
2000	Cádiz	8.307	10.997	687,2	95,14	15,22	1,02	3,75	3,52	-0,01	0,00	0,25	15,22	3,48	11,74	3,50	175,69	1,89
2000	Córdoba	8.438	11.170	698,0	96,63	15,46	1,04	3,81	3,58	-0,01	0,00	0,25	15,46	3,54	11,92	3,56	178,45	1,90
2000	Huelva	8.344	11.045	690,2	95,55	15,29	1,03	3,77	3,54	-0,01	0,00	0,25	15,29	3,50	11,79	3,52	176,46	1,89
2000	Málaga	8.314	11.006	687,8	95,21	15,23	1,02	3,75	3,53	-0,01	0,00	0,25	15,24	3,49	11,75	3,50	175,83	1,89
2000	Sevilla	8.355	11.061	691,2	95,69	15,31	1,03	3,77	3,54	-0,01	0,00	0,25	15,31	3,50	11,81	3,52	176,70	1,89
2005	Ávila	9.168	12.137	758,4	105,00	16,80	1,13	4,14	3,89	0,52	0,08	0,29	16,72	3,85	12,87	3,85	193,73	1,97
2005	Salamanca	9.235	12.226	764,0	105,77	16,92	1,14	4,17	3,92	0,52	0,08	0,29	16,84	3,87	12,97	3,88	195,16	1,98
2005	Ciudad Real	8.739	11.569	723,0	100,08	16,01	1,08	3,95	3,71	0,52	0,08	0,29	15,93	3,67	12,26	3,66	184,66	1,93
2005	Toledo	8.772	11.612	725,7	100,46	16,07	1,08	3,96	3,72	0,52	0,08	0,29	15,99	3,68	12,31	3,68	185,35	1,93
2005	Badajoz	8.573	11.349	709,2	98,18	15,71	1,06	3,87	3,64	0,52	0,08	0,29	15,63	3,60	12,03	3,59	181,15	1,91
2005	Cáceres	8.694	11.510	719,3	99,57	15,93	1,07	3,93	3,69	0,52	0,08	0,29	15,85	3,65	12,20	3,64	183,72	1,93
2005	Cádiz	8.395	11.114	694,5	96,15	15,38	1,03	3,79	3,56	0,52	0,08	0,29	15,30	3,52	11,78	3,51	177,39	1,89
2005	Córdoba	8.629	11.423	713,8	98,82	15,81	1,06	3,90	3,66	0,52	0,08	0,29	15,73	3,62	12,11	3,61	182,33	1,92
2005	Huelva	8.464	11.205	700,2	96,94	15,51	1,04	3,82	3,59	0,52	0,08	0,29	15,43	3,55	11,88	3,54	178,85	1,90
2005	Málaga	8.348	11.051	690,6	95,60	15,30	1,03	3,77	3,54	0,52	0,08	0,29	15,21	3,50	11,71	3,48	176,38	1,89
2005	Sevilla	8.473	11.216	700,9	97,03	15,53	1,04	3,83	3,59	0,52	0,08	0,29	15,44	3,55	11,89	3,54	179,03	1,90

Puesto que $\pi_{R_{10}} = 1$, los coeficientes son válidos para la categoría de las encuestas ganaderas n_g

Tabla A-232. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Reprod. en gestación (k_{10}) en sistema de bellota. Año 2010

Año	Provincias	EM _{ingerida}	EB _{ingerida}	MS _{ingerida}	PB _{ingerida}	N _{ingerido}	P _{Dingerido}	P _{Tingerido}	Lis _{ingerido}	PB _{retenida}	N _{retenido}	P _{Dretenido}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	FE _{ent.}
		MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año
2010	Ávila	9.135	12.094	755,8	104,62	16,74	1,13	4,12	3,87	0,43	0,07	0,27	16,67	3,83	12,84	3,86	193,07	1,97
2010	Burgos	9.277	12.281	767,4	106,24	17,00	1,14	4,19	3,93	0,43	0,07	0,27	16,93	3,89	13,04	3,92	196,06	1,98
2010	León	9.344	12.370	773,0	107,01	17,12	1,15	4,22	3,96	0,43	0,07	0,27	17,05	3,92	13,13	3,95	197,48	1,99
2010	Salamanca	9.165	12.133	758,2	104,96	16,79	1,13	4,14	3,89	0,43	0,07	0,27	16,73	3,84	12,88	3,87	193,70	1,97
2010	Segovia	9.254	12.250	765,5	105,98	16,96	1,14	4,18	3,92	0,43	0,07	0,27	16,89	3,88	13,01	3,91	195,57	1,98
2010	Valladolid	9.145	12.107	756,6	104,74	16,76	1,13	4,13	3,88	0,43	0,07	0,27	16,69	3,84	12,85	3,86	193,28	1,97
2010	Zamora	9.158	12.124	757,7	104,89	16,78	1,13	4,14	3,88	0,43	0,07	0,27	16,71	3,84	12,87	3,87	193,56	1,97
2010	Madrid	9.047	11.976	748,4	103,61	16,58	1,11	4,08	3,84	0,43	0,07	0,27	16,51	3,79	12,71	3,82	191,20	1,96
2010	Ciudad Real	8.745	11.576	723,4	100,15	16,02	1,08	3,95	3,71	0,43	0,07	0,27	15,96	3,67	12,29	3,68	184,81	1,93
2010	Toledo	8.809	11.661	728,7	100,88	16,14	1,09	3,98	3,74	0,43	0,07	0,27	16,07	3,69	12,38	3,71	186,16	1,94
2010	Badajoz	8.536	11.300	706,2	97,76	15,64	1,05	3,85	3,62	0,43	0,07	0,27	15,57	3,58	11,99	3,59	180,40	1,91
2010	Cáceres	8.694	11.509	719,2	99,57	15,93	1,07	3,93	3,69	0,43	0,07	0,27	15,86	3,65	12,22	3,66	183,73	1,93
2010	Cádiz	8.275	10.955	684,6	94,77	15,16	1,02	3,74	3,51	0,43	0,07	0,27	15,09	3,47	11,62	3,47	174,88	1,88
2010	Córdoba	8.508	11.264	703,9	97,44	15,59	1,05	3,84	3,61	0,43	0,07	0,27	15,52	3,57	11,95	3,57	179,81	1,91
2010	Huelva	8.370	11.081	692,5	95,86	15,34	1,03	3,78	3,55	0,43	0,07	0,27	15,27	3,51	11,76	3,51	176,89	1,89
2010	Málaga	8.287	10.970	685,5	94,90	15,18	1,02	3,74	3,51	0,43	0,07	0,27	15,12	3,48	11,64	3,47	175,12	1,88
2010	Sevilla	8.369	11.079	692,3	95,84	15,33	1,03	3,78	3,55	0,43	0,07	0,27	15,27	3,51	11,76	3,51	176,86	1,89

Puesto que $\pi_{R_{10}} = 1$, los coeficientes son válidos para la categoría de las encuestas ganaderas n_y



Tabla A-233. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Reprod. en gestación (k_{10}) en sistema de bellota. Año 2015

Año	Provincias	EM _{ingerida}	EB _{ingerida}	MS _{ingerida}	PB _{ingerida}	N _{ingerido}	P _{Dingerido}	P _{Tingerido}	Lis _{ingerido}	PB _{retenida}	N _{retenido}	P _{Dretenido}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	FE _{ent.}
		MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año
2015	Ávila	9.046	11.975	748,3	103,60	16,58	1,11	4,08	3,84	0,48	0,08	0,28	16,50	3,79	12,71	3,81	191,16	1,96
2015	Burgos	9.244	12.238	764,8	105,87	16,94	1,14	4,17	3,92	0,48	0,08	0,28	16,86	3,88	12,99	3,90	195,36	1,98
2015	Salamanca	9.097	12.042	752,5	104,18	16,67	1,12	4,11	3,86	0,48	0,08	0,28	16,59	3,82	12,78	3,83	192,24	1,97
2015	Segovia	9.228	12.216	763,4	105,68	16,91	1,14	4,17	3,91	0,48	0,08	0,28	16,83	3,87	12,96	3,89	195,02	1,98
2015	Valladolid	9.106	12.055	753,4	104,29	16,69	1,12	4,11	3,86	0,48	0,08	0,28	16,61	3,82	12,79	3,83	192,45	1,97
2015	Zamora	9.128	12.084	755,1	104,54	16,73	1,12	4,12	3,87	0,48	0,08	0,28	16,65	3,83	12,82	3,84	192,90	1,97
2015	Madrid	8.913	11.799	737,3	102,07	16,33	1,10	4,02	3,78	0,48	0,08	0,28	16,26	3,74	12,52	3,75	188,35	1,95
2015	Ciudad Real	8.646	11.446	715,3	99,02	15,84	1,07	3,90	3,67	0,48	0,08	0,28	15,77	3,63	12,14	3,63	182,72	1,92
2015	Toledo	8.686	11.499	718,6	99,47	15,92	1,07	3,92	3,68	0,48	0,08	0,28	15,84	3,64	12,20	3,64	183,55	1,92
2015	Badajoz	8.484	11.231	701,8	97,16	15,55	1,05	3,83	3,60	0,48	0,08	0,28	15,47	3,56	11,91	3,55	179,28	1,90
2015	Cáceres	8.546	11.314	707,0	97,88	15,66	1,05	3,86	3,62	0,48	0,08	0,28	15,58	3,58	12,00	3,58	180,60	1,91
2015	Almería	8.331	11.029	689,2	95,41	15,27	1,03	3,76	3,53	0,48	0,08	0,28	15,19	3,49	11,70	3,48	176,04	1,89
2015	Cádiz	8.323	11.018	688,5	95,32	15,25	1,03	3,76	3,53	0,48	0,08	0,28	15,17	3,49	11,68	3,48	175,87	1,89
2015	Córdoba	8.485	11.233	702,0	97,18	15,55	1,05	3,83	3,60	0,48	0,08	0,28	15,47	3,56	11,91	3,55	179,31	1,90
2015	Granada	8.494	11.244	702,7	97,27	15,56	1,05	3,84	3,60	0,48	0,08	0,28	15,49	3,56	11,93	3,56	179,48	1,90
2015	Huelva	8.380	11.094	693,3	95,97	15,36	1,03	3,78	3,55	0,48	0,08	0,28	15,28	3,51	11,76	3,51	177,09	1,89
2015	Jaén	8.500	11.253	703,2	97,35	15,58	1,05	3,84	3,60	0,48	0,08	0,28	15,50	3,57	11,93	3,56	179,62	1,91
2015	Málaga	8.301	10.990	686,8	95,07	15,21	1,02	3,75	3,52	0,48	0,08	0,28	15,14	3,48	11,65	3,47	175,42	1,89
2015	Sevilla	8.407	11.129	695,5	96,28	15,40	1,04	3,80	3,57	0,48	0,08	0,28	15,33	3,53	11,80	3,52	177,64	1,90

Puesto que $\pi_{R_{10}} = 1$, los coeficientes son válidos para la categoría de las encuestas ganaderas n_9

Tabla A-234. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Reprod. criando por 1ª vez (k_{11}) en sistema de bellota. Años 1990 y 1995

Año	Provincias	EM _{ingerida}	EB _{ingerida}	MS _{ingerida}	PB _{ingerida}	N _{ingerido}	P _{Dingerido}	P _{Tingerido}	Lis _{ingerido}	PB _{retenida}	N _{retenido}	P _{Dretenido}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	FE _{ent.}
		MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año
1990	Ávila	16.097	20.194	1.215,6	193,81	31,01	2,43	6,47	7,52	34,01	5,44	1,85	25,57	6,17	19,40	4,62	257,82	2,37
1990	Salamanca	15.964	20.028	1.205,6	192,22	30,76	2,41	6,42	7,45	34,01	5,44	1,85	25,31	6,12	19,20	4,57	255,62	2,36
1990	Ciudad Real	15.811	19.835	1.194,0	190,37	30,46	2,39	6,35	7,38	34,01	5,44	1,85	25,02	6,06	18,96	4,50	253,06	2,35
1990	Toledo	15.799	19.821	1.193,1	190,23	30,44	2,39	6,35	7,38	34,01	5,44	1,85	25,00	6,05	18,94	4,50	252,87	2,35
1990	Badajoz	15.722	19.725	1.187,3	189,31	30,29	2,37	6,32	7,34	34,01	5,44	1,85	24,85	6,02	18,82	4,47	251,59	2,34
1990	Cáceres	15.735	19.740	1.188,3	189,46	30,31	2,38	6,32	7,35	34,01	5,44	1,85	24,87	6,03	18,84	4,47	251,80	2,34
1990	Cádiz	15.623	19.600	1.179,8	188,11	30,10	2,36	6,28	7,29	34,01	5,44	1,85	24,66	5,98	18,67	4,43	249,94	2,33
1990	Córdoba	15.702	19.699	1.185,8	189,06	30,25	2,37	6,31	7,33	34,01	5,44	1,85	24,81	6,01	18,79	4,46	251,26	2,34
1990	Huelva	15.634	19.614	1.180,7	188,25	30,12	2,36	6,28	7,30	34,01	5,44	1,85	24,68	5,99	18,69	4,43	250,13	2,33
1990	Málaga	15.623	19.600	1.179,8	188,11	30,10	2,36	6,28	7,29	34,01	5,44	1,85	24,66	5,98	18,67	4,43	249,94	2,33
1990	Sevilla	15.653	19.638	1.182,1	188,47	30,16	2,36	6,29	7,31	34,01	5,44	1,85	24,71	6,00	18,72	4,44	250,44	2,34
1995	Ávila	16.402	20.577	1.238,6	197,49	31,60	2,48	6,59	7,66	36,41	5,83	1,98	25,77	6,28	19,49	4,61	262,20	2,40
1995	Salamanca	16.305	20.456	1.231,3	196,33	31,41	2,46	6,55	7,61	36,41	5,83	1,98	25,59	6,25	19,34	4,57	260,59	2,39
1995	Ciudad Real	16.193	20.315	1.222,8	194,97	31,20	2,45	6,51	7,56	36,41	5,83	1,98	25,37	6,20	19,17	4,53	258,71	2,38
1995	Toledo	16.177	20.295	1.221,6	194,78	31,16	2,44	6,50	7,55	36,41	5,83	1,98	25,34	6,20	19,14	4,52	258,45	2,38
1995	Badajoz	16.103	20.202	1.216,1	193,89	31,02	2,43	6,47	7,52	36,41	5,83	1,98	25,20	6,17	19,03	4,49	257,22	2,37
1995	Cáceres	16.133	20.240	1.218,4	194,26	31,08	2,44	6,48	7,53	36,41	5,83	1,98	25,26	6,18	19,08	4,50	257,73	2,38
1995	Cádiz	16.052	20.138	1.212,2	193,28	30,92	2,42	6,45	7,50	36,41	5,83	1,98	25,10	6,15	18,95	4,47	256,38	2,37
1995	Córdoba	16.154	20.266	1.219,9	194,50	31,12	2,44	6,49	7,54	36,41	5,83	1,98	25,29	6,19	19,11	4,51	258,07	2,38
1995	Huelva	16.052	20.138	1.212,2	193,28	30,92	2,42	6,45	7,50	36,41	5,83	1,98	25,10	6,15	18,95	4,47	256,38	2,37
1995	Málaga	16.052	20.138	1.212,2	193,28	30,92	2,42	6,45	7,50	36,41	5,83	1,98	25,10	6,15	18,95	4,47	256,38	2,37
1995	Sevilla	16.052	20.138	1.212,2	193,28	30,92	2,42	6,45	7,50	36,41	5,83	1,98	25,10	6,15	18,95	4,47	256,38	2,37



Tabla A-235. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Reprod. criando por 1ª vez (k_{11}) en sistema de bellota. Años 2000 y 2005

Año	Provincias	EM _{ingerida}	EB _{ingerida}	MS _{ingerida}	PB _{ingerida}	N _{ingerido}	P _{Dingerido}	P _{Tingerido}	Lis _{ingerido}	PB _{retenida}	N _{retenido}	P _{Dretenido}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	FE _{ent.}
		MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año
2000	Ávila	21.180	26.571	1.599,5	255,02	40,80	3,20	8,51	9,89	49,29	7,89	2,73	32,92	8,11	24,80	5,78	337,91	2,79
2000	Salamanca	21.078	26.444	1.591,8	253,79	40,61	3,18	8,47	9,84	49,29	7,89	2,73	32,72	8,07	24,65	5,74	336,21	2,78
2000	Ciudad Real	20.964	26.563	1.599,0	254,94	40,79	3,20	8,51	9,89	49,29	7,89	2,73	32,90	8,11	24,79	5,78	337,80	2,79
2000	Toledo	20.945	26.540	1.597,5	254,71	40,75	3,20	8,50	9,88	49,29	7,89	2,73	32,87	8,10	24,76	5,77	337,49	2,79
2000	Badajoz	20.874	26.450	1.592,1	253,85	40,62	3,18	8,47	9,84	49,29	7,89	2,73	32,73	8,08	24,65	5,74	336,30	2,78
2000	Cáceres	20.897	26.478	1.593,8	254,13	40,66	3,19	8,48	9,85	49,29	7,89	2,73	32,77	8,08	24,69	5,75	336,67	2,79
2000	Cádiz	20.781	26.593	1.600,7	255,22	40,84	3,20	8,52	9,90	49,29	7,89	2,73	32,95	8,12	24,83	5,79	338,19	2,79
2000	Córdoba	20.859	26.693	1.606,8	256,18	40,99	3,21	8,55	9,93	49,29	7,89	2,73	33,10	8,15	24,95	5,82	339,52	2,80
2000	Huelva	20.789	26.602	1.601,3	255,31	40,85	3,20	8,52	9,90	49,29	7,89	2,73	32,96	8,12	24,84	5,79	338,31	2,79
2000	Málaga	20.781	26.593	1.600,7	255,22	40,84	3,20	8,52	9,90	49,29	7,89	2,73	32,95	8,12	24,83	5,79	338,19	2,79
2000	Sevilla	20.797	26.613	1.602,0	255,42	40,87	3,20	8,53	9,91	49,29	7,89	2,73	32,98	8,13	24,85	5,80	338,46	2,80
2005	Ávila	19.059	23.911	1.439,3	229,48	36,72	2,88	7,66	8,90	45,86	7,34	2,47	29,38	7,30	22,08	5,19	303,64	2,62
2005	Salamanca	19.106	23.970	1.442,9	230,05	36,81	2,89	7,68	8,92	45,86	7,34	2,47	29,47	7,32	22,15	5,21	304,42	2,62
2005	Ciudad Real	18.971	23.800	1.432,7	228,43	36,55	2,87	7,63	8,86	45,86	7,34	2,47	29,21	7,27	21,94	5,15	302,17	2,61
2005	Toledo	18.972	23.802	1.432,8	228,44	36,55	2,87	7,63	8,86	45,86	7,34	2,47	29,21	7,27	21,95	5,16	302,19	2,61
2005	Badajoz	18.897	23.707	1.427,0	227,53	36,40	2,85	7,60	8,82	45,86	7,34	2,47	29,07	7,24	21,83	5,12	300,93	2,60
2005	Cáceres	18.918	23.734	1.428,6	227,78	36,45	2,86	7,60	8,83	45,86	7,34	2,47	29,11	7,25	21,86	5,13	301,29	2,61
2005	Cádiz	18.770	23.549	1.417,5	226,01	36,16	2,84	7,54	8,76	45,86	7,34	2,47	28,82	7,19	21,63	5,07	298,83	2,59
2005	Córdoba	18.910	23.724	1.428,1	227,69	36,43	2,86	7,60	8,83	45,86	7,34	2,47	29,09	7,24	21,85	5,13	301,16	2,61
2005	Huelva	18.822	23.614	1.421,4	226,63	36,26	2,84	7,57	8,79	45,86	7,34	2,47	28,92	7,21	21,71	5,09	299,70	2,60
2005	Málaga	18.734	23.503	1.414,8	225,58	36,09	2,83	7,53	8,75	45,86	7,34	2,47	28,76	7,18	21,58	5,06	298,23	2,59
2005	Sevilla	18.829	23.622	1.421,9	226,71	36,27	2,84	7,57	8,79	45,86	7,34	2,47	28,94	7,21	21,72	5,10	299,80	2,60

Tabla A-236. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Reprod. criando por 1ª vez (k_{11}) en sistema de bellota. Año 2010

Año	Provincias	EM _{ingerida}	EB _{ingerida}	MS _{ingerida}	PB _{ingerida}	N _{ingerido}	P _{Dingerido}	P _{Tingerido}	Lis _{ingerido}	PB _{retenida}	N _{retenido}	P _{Dretenido}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	FE _{ent.}
		MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año
2010	Ávila	24.648	30.923	1.861,4	296,78	47,49	3,72	9,91	11,51	61,78	9,88	3,38	37,60	9,44	28,16	6,53	391,96	3,08
2010	León	24.807	31.122	1.873,4	298,69	47,79	3,75	9,97	11,58	61,78	9,88	3,38	37,91	9,50	28,40	6,59	394,60	3,09
2010	Salamanca	24.671	30.951	1.863,1	297,05	47,53	3,73	9,92	11,52	61,78	9,88	3,38	37,64	9,45	28,19	6,54	392,33	3,08
2010	Segovia	24.738	31.036	1.868,2	297,87	47,66	3,74	9,94	11,55	61,78	9,88	3,38	37,77	9,48	28,30	6,57	393,45	3,09
2010	Valladolid	24.656	30.932	1.862,0	296,87	47,50	3,72	9,91	11,51	61,78	9,88	3,38	37,62	9,44	28,17	6,53	392,08	3,08
2010	Zamora	24.666	30.945	1.862,7	296,99	47,52	3,73	9,91	11,52	61,78	9,88	3,38	37,63	9,45	28,19	6,54	392,25	3,08
2010	Madrid	24.603	30.866	1.858,0	296,24	47,40	3,72	9,89	11,49	61,78	9,88	3,38	37,51	9,42	28,09	6,51	391,21	3,08
2010	Ciudad Real	24.507	31.053	1.869,2	298,03	47,69	3,74	9,95	11,56	61,78	9,88	3,38	37,80	9,48	28,32	6,57	393,68	3,09
2010	Toledo	24.526	31.077	1.870,7	298,26	47,72	3,74	9,96	11,57	61,78	9,88	3,38	37,84	9,49	28,35	6,58	394,00	3,09
2010	Badajoz	24.431	30.957	1.863,4	297,11	47,54	3,73	9,92	11,52	61,78	9,88	3,38	37,65	9,45	28,20	6,54	392,40	3,08
2010	Cáceres	24.487	31.028	1.867,7	297,79	47,65	3,74	9,94	11,55	61,78	9,88	3,38	37,76	9,47	28,29	6,56	393,35	3,09
2010	Cádiz	24.305	31.102	1.872,2	298,50	47,76	3,74	9,96	11,58	61,78	9,88	3,38	37,88	9,50	28,38	6,59	394,33	3,09
2010	Córdoba	24.426	31.257	1.881,5	299,99	48,00	3,76	10,01	11,63	61,78	9,88	3,38	38,11	9,54	28,57	6,64	396,38	3,10
2010	Huelva	24.355	31.166	1.876,0	299,11	47,86	3,75	9,99	11,60	61,78	9,88	3,38	37,97	9,52	28,46	6,61	395,17	3,10
2010	Málaga	24.305	31.102	1.872,2	298,50	47,76	3,74	9,96	11,58	61,78	9,88	3,38	37,88	9,50	28,38	6,59	394,33	3,09
2010	Sevilla	24.365	31.178	1.876,8	299,24	47,88	3,75	9,99	11,60	61,78	9,88	3,38	37,99	9,52	28,47	6,61	395,34	3,10



Tabla A-237. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Reprod. criando por 1ª vez (k_{11}) en sistema de bellota. Año 2015

Año	Provincias	EM _{ingerida}	EB _{ingerida}	MS _{ingerida}	PB _{ingerida}	N _{ingerido}	P _{Dingerido}	P _{Tingerido}	Lis _{ingerido}	PB _{retenida}	N _{retenido}	P _{Dretenido}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	FE _{ent.}
		MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año
2015	Ávila	19.986	25.074	1.509,3	240,65	38,50	3,02	8,03	9,33	48,68	7,79	2,65	30,71	7,66	23,06	5,39	318,23	2,69
2015	Salamanca	20.009	25.103	1.511,0	240,92	38,55	3,02	8,04	9,34	48,68	7,79	2,65	30,76	7,66	23,09	5,40	318,61	2,70
2015	Segovia	20.098	25.214	1.517,7	241,99	38,72	3,04	8,08	9,38	48,68	7,79	2,65	30,93	7,70	23,23	5,43	320,09	2,70
2015	Valladolid	20.019	25.115	1.511,8	241,04	38,57	3,02	8,05	9,35	48,68	7,79	2,65	30,78	7,67	23,11	5,40	318,77	2,70
2015	Zamora	20.024	25.121	1.512,1	241,10	38,58	3,02	8,05	9,35	48,68	7,79	2,65	30,79	7,67	23,12	5,40	318,85	2,70
2015	Ciudad Real	19.908	24.976	1.503,4	239,71	38,35	3,01	8,00	9,30	48,68	7,79	2,65	30,56	7,63	22,94	5,36	316,93	2,69
2015	Toledo	19.919	24.990	1.504,3	239,84	38,37	3,01	8,01	9,30	48,68	7,79	2,65	30,59	7,63	22,96	5,36	317,12	2,69
2015	Badajoz	19.839	24.889	1.498,2	238,88	38,22	3,00	7,97	9,26	48,68	7,79	2,65	30,43	7,60	22,83	5,33	315,78	2,68
2015	Cáceres	19.865	24.921	1.500,1	239,18	38,27	3,00	7,98	9,28	48,68	7,79	2,65	30,48	7,61	22,87	5,34	316,21	2,68
2015	Almería	19.726	24.747	1.489,7	237,51	38,00	2,98	7,93	9,21	48,68	7,79	2,65	30,21	7,56	22,66	5,28	313,90	2,67
2015	Cádiz	19.720	24.740	1.489,2	237,44	37,99	2,98	7,93	9,21	48,68	7,79	2,65	30,20	7,55	22,65	5,28	313,80	2,67
2015	Córdoba	19.840	24.891	1.498,3	238,89	38,22	3,00	7,97	9,26	48,68	7,79	2,65	30,43	7,60	22,83	5,33	315,80	2,68
2015	Granada	19.829	24.877	1.497,5	238,76	38,20	3,00	7,97	9,26	48,68	7,79	2,65	30,41	7,60	22,82	5,32	315,62	2,68
2015	Huelva	19.762	24.793	1.492,4	237,95	38,07	2,99	7,94	9,23	48,68	7,79	2,65	30,28	7,57	22,71	5,30	314,51	2,68
2015	Jaén	19.851	24.904	1.499,1	239,02	38,24	3,00	7,98	9,27	48,68	7,79	2,65	30,45	7,60	22,85	5,33	315,98	2,68
2015	Málaga	19.711	24.729	1.488,6	237,34	37,97	2,98	7,92	9,20	48,68	7,79	2,65	30,19	7,55	22,63	5,28	313,66	2,67
2015	Sevilla	19.782	24.818	1.493,9	238,19	38,11	2,99	7,95	9,24	48,68	7,79	2,65	30,32	7,58	22,74	5,30	314,83	2,68

Tabla A-238. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Reprod. criando (k_{12}) en sistema de bellota. Años 1990 y 1995

Año	Provincias	EM _{ingerida}	EB _{ingerida}	MS _{ingerida}	PB _{ingerida}	N _{ingerido}	P _{Dingerido}	P _{Tingerido}	Lis _{ingerido}	PB _{retenida}	N _{retenido}	P _{Dretenido}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	FE _{ent.}
		MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año
1990	Ávila	18.340	23.008	1.385,0	220,82	35,33	2,77	7,37	8,56	34,01	5,44	1,85	29,89	7,03	22,86	5,52	295,13	2,56
1990	Salamanca	18.177	22.805	1.372,7	218,87	35,02	2,75	7,31	8,49	34,01	5,44	1,85	29,58	6,96	22,61	5,45	292,43	2,54
1990	Ciudad Real	17.989	22.568	1.358,5	216,59	34,66	2,72	7,23	8,40	34,01	5,44	1,85	29,21	6,89	22,32	5,38	289,29	2,53
1990	Toledo	17.975	22.550	1.357,4	216,43	34,63	2,72	7,22	8,39	34,01	5,44	1,85	29,19	6,89	22,30	5,37	289,06	2,53
1990	Badajoz	17.880	22.432	1.350,3	215,29	34,45	2,70	7,19	8,35	34,01	5,44	1,85	29,00	6,85	22,16	5,34	287,49	2,52
1990	Cáceres	17.896	22.451	1.351,4	215,48	34,48	2,70	7,19	8,36	34,01	5,44	1,85	29,03	6,86	22,18	5,34	287,75	2,52
1990	Cádiz	17.758	22.279	1.341,1	213,82	34,21	2,68	7,14	8,29	34,01	5,44	1,85	28,77	6,80	21,97	5,29	285,46	2,51
1990	Córdoba	17.856	22.401	1.348,4	214,99	34,40	2,70	7,18	8,34	34,01	5,44	1,85	28,96	6,84	22,12	5,33	287,08	2,52
1990	Huelva	17.772	22.296	1.342,1	213,99	34,24	2,68	7,14	8,30	34,01	5,44	1,85	28,80	6,81	21,99	5,29	285,69	2,51
1990	Málaga	17.758	22.279	1.341,1	213,82	34,21	2,68	7,14	8,29	34,01	5,44	1,85	28,77	6,80	21,97	5,29	285,46	2,51
1990	Sevilla	17.795	22.325	1.343,9	214,27	34,28	2,69	7,15	8,31	34,01	5,44	1,85	28,84	6,82	22,02	5,30	286,08	2,51
1995	Ávila	19.360	24.288	1.462,0	233,10	37,30	2,92	7,78	9,04	36,41	5,83	1,98	31,47	7,42	24,05	5,80	311,40	2,64
1995	Salamanca	19.230	24.125	1.452,2	231,54	37,05	2,90	7,73	8,98	36,41	5,83	1,98	31,22	7,37	23,85	5,75	309,24	2,63
1995	Ciudad Real	19.079	23.936	1.440,8	229,72	36,76	2,88	7,67	8,91	36,41	5,83	1,98	30,93	7,31	23,62	5,69	306,73	2,62
1995	Toledo	19.058	23.909	1.439,2	229,47	36,72	2,88	7,66	8,90	36,41	5,83	1,98	30,89	7,30	23,59	5,68	306,38	2,62
1995	Badajoz	18.959	23.785	1.431,7	228,28	36,52	2,86	7,62	8,85	36,41	5,83	1,98	30,70	7,26	23,44	5,64	304,73	2,61
1995	Cáceres	19.000	23.836	1.434,8	228,77	36,60	2,87	7,64	8,87	36,41	5,83	1,98	30,78	7,28	23,50	5,65	305,41	2,61
1995	Cádiz	18.891	23.700	1.426,6	227,46	36,39	2,85	7,59	8,82	36,41	5,83	1,98	30,57	7,24	23,33	5,61	303,60	2,60
1995	Córdoba	19.027	23.871	1.436,9	229,10	36,66	2,87	7,65	8,88	36,41	5,83	1,98	30,83	7,29	23,54	5,67	305,87	2,61
1995	Huelva	18.891	23.700	1.426,6	227,46	36,39	2,85	7,59	8,82	36,41	5,83	1,98	30,57	7,24	23,33	5,61	303,60	2,60
1995	Málaga	18.891	23.700	1.426,6	227,46	36,39	2,85	7,59	8,82	36,41	5,83	1,98	30,57	7,24	23,33	5,61	303,60	2,60
1995	Sevilla	18.891	23.700	1.426,6	227,46	36,39	2,85	7,59	8,82	36,41	5,83	1,98	30,57	7,24	23,33	5,61	303,60	2,60



Tabla A-239. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Reprod. criando (k_{12}) en sistema de bellota. Años 2000 y 2005

Año	Provincias	EM _{ingerida}	EB _{ingerida}	MS _{ingerida}	PB _{ingerida}	N _{ingerido}	P _{Dingerido}	P _{Tingerido}	Lis _{ingerido}	PB _{retenida}	N _{retenido}	P _{Dretenido}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	FE _{ent.}
		MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año
2000	Ávila	22.567	28.312	1.704,2	271,72	43,48	3,41	9,07	10,54	49,29	7,89	2,73	35,59	8,64	26,94	6,34	360,98	2,91
2000	Salamanca	22.453	28.168	1.695,6	270,35	43,26	3,39	9,02	10,48	49,29	7,89	2,73	35,37	8,60	26,77	6,29	359,08	2,90
2000	Ciudad Real	22.325	28.008	1.685,9	268,81	43,01	3,37	8,97	10,42	49,29	7,89	2,73	35,12	8,55	26,57	6,24	356,95	2,89
2000	Toledo	22.304	27.982	1.684,3	268,55	42,97	3,37	8,96	10,41	49,29	7,89	2,73	35,08	8,54	26,54	6,23	356,61	2,89
2000	Badajoz	22.225	27.882	1.678,3	267,60	42,82	3,36	8,93	10,38	49,29	7,89	2,73	34,93	8,51	26,42	6,20	355,29	2,88
2000	Cáceres	22.250	27.913	1.680,2	267,90	42,86	3,36	8,94	10,39	49,29	7,89	2,73	34,98	8,52	26,45	6,21	355,70	2,88
2000	Cádiz	22.120	27.751	1.670,5	266,34	42,61	3,34	8,89	10,33	49,29	7,89	2,73	34,73	8,47	26,25	6,16	353,55	2,87
2000	Córdoba	22.208	27.861	1.677,1	267,40	42,78	3,35	8,93	10,37	49,29	7,89	2,73	34,90	8,51	26,39	6,19	355,01	2,88
2000	Huelva	22.129	27.761	1.671,1	266,44	42,63	3,34	8,89	10,33	49,29	7,89	2,73	34,74	8,48	26,27	6,16	353,69	2,87
2000	Málaga	22.120	27.751	1.670,5	266,34	42,61	3,34	8,89	10,33	49,29	7,89	2,73	34,73	8,47	26,25	6,16	353,55	2,87
2000	Sevilla	22.138	27.774	1.671,8	266,56	42,65	3,34	8,90	10,34	49,29	7,89	2,73	34,76	8,48	26,28	6,17	353,85	2,87
2005	Ávila	20.459	25.667	1.545,0	246,34	39,41	3,09	8,22	9,55	45,86	7,34	2,47	32,08	7,84	24,24	5,75	326,92	2,73
2005	Salamanca	20.512	25.733	1.549,0	246,98	39,52	3,10	8,24	9,58	45,86	7,34	2,47	32,18	7,86	24,32	5,77	327,80	2,74
2005	Ciudad Real	20.360	25.543	1.537,5	245,15	39,22	3,08	8,18	9,51	45,86	7,34	2,47	31,89	7,80	24,09	5,71	325,28	2,73
2005	Toledo	20.361	25.545	1.537,6	245,17	39,23	3,08	8,18	9,51	45,86	7,34	2,47	31,89	7,80	24,09	5,71	325,30	2,73
2005	Badajoz	20.277	25.438	1.531,2	244,14	39,06	3,06	8,15	9,47	45,86	7,34	2,47	31,73	7,77	23,96	5,68	323,89	2,72
2005	Cáceres	20.300	25.468	1.533,0	244,43	39,11	3,07	8,16	9,48	45,86	7,34	2,47	31,77	7,78	24,00	5,69	324,28	2,72
2005	Cádiz	20.135	25.260	1.520,5	242,43	38,79	3,04	8,09	9,40	45,86	7,34	2,47	31,45	7,71	23,74	5,62	321,52	2,71
2005	Córdoba	20.292	25.457	1.532,4	244,33	39,09	3,07	8,16	9,47	45,86	7,34	2,47	31,76	7,77	23,98	5,69	324,14	2,72
2005	Huelva	20.193	25.333	1.524,9	243,14	38,90	3,05	8,12	9,43	45,86	7,34	2,47	31,57	7,74	23,83	5,65	322,50	2,71
2005	Málaga	20.094	25.209	1.517,5	241,95	38,71	3,04	8,08	9,38	45,86	7,34	2,47	31,37	7,70	23,68	5,61	320,85	2,70
2005	Sevilla	20.200	25.342	1.525,5	243,22	38,92	3,05	8,12	9,43	45,86	7,34	2,47	31,58	7,74	23,84	5,65	322,61	2,71

Tabla A-240. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Reprod. criando (k_{12}) en sistema de bellota. Año 2010

Año	Provincias	EM _{ingerida}	EB _{ingerida}	MS _{ingerida}	PB _{ingerida}	N _{ingerido}	P _{Dingerido}	P _{Tingerido}	Lis _{ingerido}	PB _{retenida}	N _{retenido}	P _{Dretenido}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	FE _{ent.}
		MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año
2010	Ávila	25.989	32.604	1.962,6	312,92	50,07	3,93	10,45	12,13	61,78	9,88	3,38	40,18	9,96	30,23	7,07	414,25	3,19
2010	Burgos	26.108	32.754	1.971,6	314,36	50,30	3,94	10,49	12,19	61,78	9,88	3,38	40,41	10,00	30,41	7,12	416,24	3,20
2010	León	26.165	32.826	1.975,9	315,05	50,41	3,95	10,52	12,22	61,78	9,88	3,38	40,52	10,02	30,50	7,14	417,19	3,21
2010	Salamanca	26.014	32.636	1.964,5	313,22	50,12	3,93	10,46	12,15	61,78	9,88	3,38	40,23	9,96	30,27	7,08	414,67	3,19
2010	Segovia	26.089	32.730	1.970,2	314,13	50,26	3,94	10,49	12,18	61,78	9,88	3,38	40,38	9,99	30,38	7,11	415,92	3,20
2010	Valladolid	25.997	32.615	1.963,2	313,02	50,08	3,93	10,45	12,14	61,78	9,88	3,38	40,20	9,96	30,24	7,07	414,39	3,19
2010	Zamora	26.008	32.629	1.964,1	313,15	50,10	3,93	10,45	12,14	61,78	9,88	3,38	40,22	9,96	30,26	7,08	414,57	3,19
2010	Madrid	25.938	32.541	1.958,8	312,32	49,97	3,92	10,43	12,11	61,78	9,88	3,38	40,09	9,94	30,15	7,05	413,41	3,19
2010	Ciudad Real	25.831	32.407	1.950,7	311,03	49,76	3,90	10,38	12,06	61,78	9,88	3,38	39,88	9,89	29,98	7,00	411,63	3,18
2010	Toledo	25.852	32.433	1.952,3	311,28	49,80	3,90	10,39	12,07	61,78	9,88	3,38	39,92	9,90	30,02	7,01	411,98	3,18
2010	Badajoz	25.746	32.300	1.944,3	310,00	49,60	3,89	10,35	12,02	61,78	9,88	3,38	39,72	9,86	29,85	6,97	410,22	3,17
2010	Cáceres	25.809	32.379	1.949,0	310,76	49,72	3,90	10,37	12,05	61,78	9,88	3,38	39,84	9,89	29,95	7,00	411,26	3,18
2010	Cádiz	25.606	32.124	1.933,7	308,31	49,33	3,87	10,29	11,96	61,78	9,88	3,38	39,44	9,81	29,64	6,91	407,88	3,16
2010	Córdoba	25.741	32.293	1.943,9	309,94	49,59	3,89	10,35	12,02	61,78	9,88	3,38	39,71	9,86	29,84	6,97	410,13	3,17
2010	Huelva	25.661	32.194	1.937,9	308,98	49,44	3,88	10,31	11,98	61,78	9,88	3,38	39,55	9,83	29,72	6,94	408,81	3,16
2010	Málaga	25.606	32.124	1.933,7	308,31	49,33	3,87	10,29	11,96	61,78	9,88	3,38	39,44	9,81	29,64	6,91	407,88	3,16
2010	Sevilla	25.673	32.208	1.938,7	309,11	49,46	3,88	10,32	11,99	61,78	9,88	3,38	39,57	9,83	29,74	6,94	408,99	3,16



Tabla A-241. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Reprod. criando ($k_{1,2}$) en sistema de bellota. Año 2015

Año	Provincias	EM _{ingerida}	EB _{ingerida}	MS _{ingerida}	PB _{ingerida}	N _{ingerido}	P _{Dingerido}	P _{Tingerido}	Lis _{ingerido}	PB _{retenida}	N _{retenido}	P _{Dretenido}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	FE _{ent.}
		MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año
2015	Ávila	21.511	26.986	1.624,4	259,00	41,44	3,25	8,65	10,04	48,68	7,79	2,65	33,65	8,24	25,41	6,00	343,59	2,82
2015	Burgos	21.653	27.165	1.635,2	260,71	41,71	3,27	8,70	10,11	48,68	7,79	2,65	33,92	8,29	25,63	6,06	345,95	2,83
2015	Salamanca	21.537	27.020	1.626,4	259,32	41,49	3,25	8,66	10,06	48,68	7,79	2,65	33,70	8,25	25,45	6,01	344,03	2,82
2015	Segovia	21.639	27.147	1.634,1	260,55	41,69	3,27	8,70	10,10	48,68	7,79	2,65	33,90	8,29	25,61	6,05	345,72	2,83
2015	Valladolid	21.548	27.034	1.627,3	259,46	41,51	3,25	8,66	10,06	48,68	7,79	2,65	33,72	8,25	25,47	6,01	344,22	2,82
2015	Zamora	21.554	27.041	1.627,7	259,52	41,52	3,26	8,66	10,06	48,68	7,79	2,65	33,73	8,26	25,48	6,02	344,31	2,82
2015	Madrid	21.483	26.951	1.622,3	258,67	41,39	3,24	8,63	10,03	48,68	7,79	2,65	33,60	8,23	25,37	5,99	343,13	2,82
2015	Ciudad Real	21.422	26.875	1.617,7	257,93	41,27	3,24	8,61	10,00	48,68	7,79	2,65	33,48	8,21	25,27	5,96	342,11	2,81
2015	Toledo	21.434	26.890	1.618,7	258,08	41,29	3,24	8,62	10,01	48,68	7,79	2,65	33,50	8,21	25,29	5,97	342,32	2,81
2015	Badajoz	21.342	26.775	1.611,7	256,97	41,12	3,22	8,58	9,97	48,68	7,79	2,65	33,33	8,18	25,15	5,93	340,79	2,81
2015	Cáceres	21.371	26.812	1.613,9	257,33	41,17	3,23	8,59	9,98	48,68	7,79	2,65	33,38	8,19	25,20	5,94	341,27	2,81
2015	Almería	21.213	26.613	1.601,9	255,42	40,87	3,20	8,53	9,90	48,68	7,79	2,65	33,08	8,13	24,95	5,88	338,63	2,80
2015	Cádiz	21.206	26.604	1.601,4	255,33	40,85	3,20	8,52	9,90	48,68	7,79	2,65	33,06	8,12	24,94	5,88	338,52	2,80
2015	Córdoba	21.344	26.777	1.611,8	256,99	41,12	3,22	8,58	9,97	48,68	7,79	2,65	33,33	8,18	25,15	5,93	340,81	2,81
2015	Granada	21.331	26.761	1.610,9	256,84	41,09	3,22	8,57	9,96	48,68	7,79	2,65	33,31	8,17	25,13	5,93	340,60	2,81
2015	Huelva	21.255	26.665	1.605,1	255,92	40,95	3,21	8,54	9,92	48,68	7,79	2,65	33,16	8,14	25,02	5,90	339,33	2,80
2015	Jaén	21.356	26.793	1.612,8	257,14	41,14	3,23	8,58	9,97	48,68	7,79	2,65	33,35	8,18	25,17	5,94	341,02	2,81
2015	Málaga	21.196	26.592	1.600,7	255,21	40,83	3,20	8,52	9,90	48,68	7,79	2,65	33,05	8,12	24,93	5,87	338,36	2,79
2015	Sevilla	21.277	26.693	1.606,8	256,19	40,99	3,21	8,55	9,93	48,68	7,79	2,65	33,20	8,15	25,05	5,91	339,70	2,80

Tabla A-242. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Reprod. en reposo por 1ª vez (k_{13}) en sistema de bellota. Años 1990 y 1995

Año	Provincias	EM _{ingerida}	EB _{ingerida}	MS _{ingerida}	PB _{ingerida}	N _{ingerido}	P _{Dingerido}	P _{Tingerido}	Lis _{ingerido}	PB _{retenida}	N _{retenido}	P _{Dretenido}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	FE _{ent.}
		MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año
1990	Ávila	7.093	9.390	586,8	81,23	13,00	0,87	3,20	3,01	0,00	0,00	0,00	13,00	2,97	10,02	3,20	150,01	1,76
1990	Salamanca	6.937	9.184	573,9	79,45	12,71	0,85	3,13	2,94	0,00	0,00	0,00	12,71	2,91	9,80	3,13	146,71	1,75
1990	Ciudad Real	6.564	8.690	543,0	75,17	12,03	0,81	2,96	2,78	0,00	0,00	0,00	12,03	2,75	9,27	2,96	138,82	1,71
1990	Toledo	6.525	8.638	539,8	74,72	11,96	0,80	2,95	2,77	0,00	0,00	0,00	11,96	2,74	9,22	2,95	137,99	1,70
1990	Badajoz	6.376	8.441	527,5	73,02	11,68	0,79	2,88	2,70	0,00	0,00	0,00	11,68	2,67	9,01	2,88	134,85	1,69
1990	Cáceres	6.424	8.504	531,4	73,57	11,77	0,79	2,90	2,72	0,00	0,00	0,00	11,77	2,69	9,08	2,90	135,85	1,69
1990	Cádiz	6.220	8.235	514,6	71,24	11,40	0,77	2,81	2,64	0,00	0,00	0,00	11,40	2,61	8,79	2,81	131,55	1,67
1990	Córdoba	6.317	8.363	522,6	72,35	11,58	0,78	2,85	2,68	0,00	0,00	0,00	11,58	2,65	8,93	2,85	133,60	1,68
1990	Huelva	6.241	8.263	516,3	71,48	11,44	0,77	2,82	2,65	0,00	0,00	0,00	11,44	2,62	8,82	2,82	132,00	1,68
1990	Málaga	6.201	8.209	513,0	71,01	11,36	0,76	2,80	2,63	0,00	0,00	0,00	11,36	2,60	8,76	2,80	131,14	1,67
1990	Sevilla	6.262	8.290	518,1	71,72	11,48	0,77	2,83	2,66	0,00	0,00	0,00	11,48	2,63	8,85	2,83	132,44	1,68
1995	Ávila	6.688	8.854	553,3	76,59	12,25	0,82	3,02	2,84	0,00	0,00	0,00	12,25	2,81	9,45	3,02	141,44	1,72
1995	Salamanca	6.551	8.672	541,9	75,02	12,00	0,81	2,96	2,78	0,00	0,00	0,00	12,00	2,75	9,26	2,96	138,54	1,71
1995	Ciudad Real	6.162	8.157	509,7	70,57	11,29	0,76	2,78	2,61	0,00	0,00	0,00	11,29	2,58	8,71	2,78	130,31	1,67
1995	Toledo	6.135	8.121	507,5	70,26	11,24	0,76	2,77	2,60	0,00	0,00	0,00	11,24	2,57	8,67	2,77	129,74	1,66
1995	Badajoz	6.032	7.986	499,1	69,09	11,05	0,74	2,72	2,56	0,00	0,00	0,00	11,05	2,53	8,52	2,72	127,58	1,65
1995	Cáceres	6.080	8.048	502,9	69,63	11,14	0,75	2,75	2,58	0,00	0,00	0,00	11,14	2,55	8,59	2,75	128,57	1,66
1995	Cádiz	5.937	7.859	491,1	67,99	10,88	0,73	2,68	2,52	0,00	0,00	0,00	10,88	2,49	8,39	2,68	125,56	1,64
1995	Córdoba	6.089	8.061	503,7	69,73	11,16	0,75	2,75	2,58	0,00	0,00	0,00	11,16	2,55	8,60	2,75	128,77	1,66
1995	Huelva	5.953	7.881	492,5	68,18	10,91	0,73	2,69	2,52	0,00	0,00	0,00	10,91	2,50	8,41	2,69	125,90	1,65
1995	Málaga	5.906	7.818	488,6	67,64	10,82	0,73	2,67	2,50	0,00	0,00	0,00	10,82	2,48	8,34	2,67	124,90	1,64
1995	Sevilla	5.972	7.906	494,0	68,39	10,94	0,74	2,70	2,53	0,00	0,00	0,00	10,94	2,50	8,44	2,70	126,30	1,65



Tabla A-243. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Reprod. en reposo por 1ª vez (k_{13}) en sistema de bellota. Años 2000 y 2005

Año	Provincias	EM _{ingerida}	EB _{ingerida}	MS _{ingerida}	PB _{ingerida}	N _{ingerido}	P _{Dingerido}	P _{Tingerido}	Lis _{ingerido}	PB _{retenida}	N _{retenido}	P _{Dretenido}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	FE _{ent.}
		MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año
2000	Salamanca	6.801	9.004	562,7	77,89	12,46	0,84	3,07	2,88	0,00	0,00	0,00	12,46	2,85	9,61	3,07	143,84	1,73
2000	Ciudad Real	6.453	8.542	533,8	73,90	11,82	0,80	2,91	2,74	0,00	0,00	0,00	11,82	2,71	9,12	2,91	136,47	1,70
2000	Toledo	6.407	8.482	530,1	73,38	11,74	0,79	2,89	2,72	0,00	0,00	0,00	11,74	2,69	9,05	2,89	135,50	1,69
2000	Badajoz	6.277	8.310	519,3	71,89	11,50	0,77	2,83	2,66	0,00	0,00	0,00	11,50	2,63	8,87	2,83	132,76	1,68
2000	Cáceres	6.346	8.401	525,0	72,68	11,63	0,78	2,87	2,69	0,00	0,00	0,00	11,63	2,66	8,97	2,87	134,22	1,69
2000	Cádiz	6.117	8.098	506,0	70,05	11,21	0,75	2,76	2,59	0,00	0,00	0,00	11,21	2,57	8,64	2,76	129,36	1,66
2000	Córdoba	6.226	8.242	515,1	71,30	11,41	0,77	2,81	2,64	0,00	0,00	0,00	11,41	2,61	8,80	2,81	131,67	1,67
2000	Huelva	6.147	8.138	508,6	70,40	11,26	0,76	2,78	2,61	0,00	0,00	0,00	11,26	2,58	8,69	2,78	130,01	1,67
2000	Málaga	6.122	8.105	506,5	70,12	11,22	0,75	2,76	2,60	0,00	0,00	0,00	11,22	2,57	8,65	2,76	129,48	1,66
2000	Sevilla	6.157	8.151	509,4	70,51	11,28	0,76	2,78	2,61	0,00	0,00	0,00	11,28	2,58	8,70	2,78	130,21	1,67
2005	Ávila	6.838	9.052	565,7	78,31	12,53	0,84	3,09	2,90	0,00	0,00	0,00	12,53	2,87	9,66	3,09	144,62	1,74
2005	Salamanca	6.895	9.127	570,4	78,96	12,63	0,85	3,11	2,92	0,00	0,00	0,00	12,63	2,89	9,74	3,11	145,81	1,74
2005	Ciudad Real	6.478	8.576	535,9	74,19	11,87	0,80	2,93	2,75	0,00	0,00	0,00	11,87	2,72	9,15	2,93	137,01	1,70
2005	Toledo	6.506	8.612	538,2	74,51	11,92	0,80	2,94	2,76	0,00	0,00	0,00	11,92	2,73	9,19	2,94	137,59	1,70
2005	Badajoz	6.339	8.392	524,4	72,60	11,62	0,78	2,86	2,69	0,00	0,00	0,00	11,62	2,66	8,96	2,86	134,06	1,69
2005	Cáceres	6.441	8.527	532,9	73,76	11,80	0,79	2,91	2,73	0,00	0,00	0,00	11,80	2,70	9,10	2,91	136,22	1,70
2005	Cádiz	6.190	8.194	512,1	70,89	11,34	0,76	2,79	2,63	0,00	0,00	0,00	11,34	2,60	8,75	2,79	130,91	1,67
2005	Córdoba	6.386	8.454	528,3	73,13	11,70	0,79	2,88	2,71	0,00	0,00	0,00	11,70	2,68	9,02	2,88	135,05	1,69
2005	Huelva	6.248	8.271	516,9	71,55	11,45	0,77	2,82	2,65	0,00	0,00	0,00	11,45	2,62	8,83	2,82	132,14	1,68
2005	Málaga	6.150	8.142	508,8	70,43	11,27	0,76	2,78	2,61	0,00	0,00	0,00	11,27	2,58	8,69	2,78	130,06	1,67
2005	Sevilla	6.255	8.280	517,5	71,63	11,46	0,77	2,82	2,65	0,00	0,00	0,00	11,46	2,62	8,84	2,82	132,28	1,68

Tabla A-244. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Reprod. en reposo por 1ª vez (k_{13}) en sistema de bellota. Año 2010

Año	Provincias	EM _{ingerida}	EB _{ingerida}	MS _{ingerida}	PB _{ingerida}	N _{ingerido}	P _{Dingerido}	P _{Tingerido}	Lis _{ingerido}	PB _{retenida}	N _{retenido}	P _{Dretenido}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	FE _{ent.}
		MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año
2010	Ávila	6.891	9.123	570,1	78,92	12,63	0,85	3,11	2,92	0,00	0,00	0,00	12,63	2,89	9,74	3,11	145,74	1,74
2010	León	7.068	9.356	584,7	80,94	12,95	0,87	3,19	3,00	0,00	0,00	0,00	12,95	2,96	9,99	3,19	149,47	1,76
2010	Salamanca	6.916	9.156	572,2	79,21	12,67	0,85	3,12	2,93	0,00	0,00	0,00	12,67	2,90	9,77	3,12	146,27	1,74
2010	Segovia	6.991	9.255	578,4	80,07	12,81	0,86	3,16	2,97	0,00	0,00	0,00	12,81	2,93	9,88	3,16	147,86	1,75
2010	Valladolid	6.899	9.134	570,8	79,02	12,64	0,85	3,12	2,93	0,00	0,00	0,00	12,64	2,89	9,75	3,12	145,91	1,74
2010	Zamora	6.911	9.148	571,7	79,14	12,66	0,85	3,12	2,93	0,00	0,00	0,00	12,66	2,90	9,76	3,12	146,15	1,74
2010	Madrid	6.816	9.023	563,9	78,06	12,49	0,84	3,08	2,89	0,00	0,00	0,00	12,49	2,86	9,63	3,08	144,15	1,73
2010	Ciudad Real	6.560	8.684	542,7	75,13	12,02	0,81	2,96	2,78	0,00	0,00	0,00	12,02	2,75	9,27	2,96	138,74	1,71
2010	Toledo	6.614	8.756	547,2	75,75	12,12	0,82	2,99	2,81	0,00	0,00	0,00	12,12	2,77	9,35	2,99	139,88	1,71
2010	Badajoz	6.383	8.451	528,1	73,11	11,70	0,79	2,88	2,71	0,00	0,00	0,00	11,70	2,68	9,02	2,88	135,00	1,69
2010	Cáceres	6.517	8.627	539,1	74,64	11,94	0,80	2,94	2,76	0,00	0,00	0,00	11,94	2,73	9,21	2,94	137,83	1,70
2010	Cádiz	6.162	8.158	509,8	70,57	11,29	0,76	2,78	2,61	0,00	0,00	0,00	11,29	2,58	8,71	2,78	130,33	1,67
2010	Córdoba	6.360	8.419	526,1	72,84	11,65	0,78	2,87	2,70	0,00	0,00	0,00	11,65	2,67	8,99	2,87	134,50	1,69
2010	Huelva	6.243	8.265	516,5	71,50	11,44	0,77	2,82	2,65	0,00	0,00	0,00	11,44	2,62	8,82	2,82	132,03	1,68
2010	Málaga	6.172	8.171	510,6	70,69	11,31	0,76	2,79	2,62	0,00	0,00	0,00	11,31	2,59	8,72	2,79	130,53	1,67
2010	Sevilla	6.242	8.263	516,4	71,48	11,44	0,77	2,82	2,65	0,00	0,00	0,00	11,44	2,62	8,82	2,82	132,00	1,68



Tabla A-245. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Reprod. en reposo por 1ª vez ($k_{1,3}$) en sistema de bellota. Año 2015

Año	Provincias	EM _{ingerida}	EB _{ingerida}	MS _{ingerida}	PB _{ingerida}	N _{ingerido}	P _{Dingerido}	P _{Tingerido}	Lis _{ingerido}	PB _{retenida}	N _{retenido}	P _{Dretenido}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	FE _{ent.}
		MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año
2015	Ávila	6.606	8.745	546,5	75,66	12,10	0,81	2,98	2,80	0,00	0,00	0,00	12,10	2,77	9,33	2,98	139,71	1,71
2015	Salamanca	6.648	8.801	550,0	76,14	12,18	0,82	3,00	2,82	0,00	0,00	0,00	12,18	2,79	9,39	3,00	140,60	1,72
2015	Segovia	6.756	8.944	558,9	77,37	12,38	0,83	3,05	2,87	0,00	0,00	0,00	12,38	2,83	9,55	3,05	142,88	1,73
2015	Valladolid	6.656	8.811	550,6	76,23	12,20	0,82	3,01	2,82	0,00	0,00	0,00	12,20	2,79	9,40	3,01	140,77	1,72
2015	Zamora	6.674	8.835	552,1	76,43	12,23	0,82	3,01	2,83	0,00	0,00	0,00	12,23	2,80	9,43	3,01	141,14	1,72
2015	Ciudad Real	6.278	8.310	519,3	71,89	11,50	0,77	2,83	2,66	0,00	0,00	0,00	11,50	2,63	8,87	2,83	132,76	1,68
2015	Toledo	6.310	8.353	522,0	72,27	11,56	0,78	2,85	2,68	0,00	0,00	0,00	11,56	2,65	8,92	2,85	133,45	1,68
2015	Badajoz	6.144	8.133	508,3	70,36	11,26	0,76	2,77	2,61	0,00	0,00	0,00	11,26	2,58	8,68	2,77	129,93	1,67
2015	Cáceres	6.195	8.201	512,5	70,95	11,35	0,76	2,80	2,63	0,00	0,00	0,00	11,35	2,60	8,75	2,80	131,02	1,67
2015	Almería	6.018	7.967	497,9	68,92	11,03	0,74	2,72	2,55	0,00	0,00	0,00	11,03	2,52	8,50	2,72	127,27	1,65
2015	Cádiz	6.011	7.958	497,3	68,84	11,02	0,74	2,71	2,55	0,00	0,00	0,00	11,02	2,52	8,49	2,71	127,13	1,65
2015	Córdoba	6.145	8.135	508,4	70,38	11,26	0,76	2,77	2,61	0,00	0,00	0,00	11,26	2,58	8,68	2,77	129,96	1,67
2015	Granada	6.152	8.144	508,9	70,45	11,27	0,76	2,78	2,61	0,00	0,00	0,00	11,27	2,58	8,69	2,78	130,10	1,67
2015	Huelva	6.059	8.021	501,2	69,39	11,10	0,75	2,74	2,57	0,00	0,00	0,00	11,10	2,54	8,56	2,74	128,13	1,66
2015	Jaén	6.157	8.151	509,4	70,52	11,28	0,76	2,78	2,61	0,00	0,00	0,00	11,28	2,58	8,70	2,78	130,22	1,67
2015	Málaga	5.994	7.935	495,9	68,64	10,98	0,74	2,71	2,54	0,00	0,00	0,00	10,98	2,51	8,47	2,71	126,76	1,65
2015	Sevilla	6.080	8.049	503,0	69,63	11,14	0,75	2,75	2,58	0,00	0,00	0,00	11,14	2,55	8,59	2,75	128,59	1,66

Tabla A-246. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Reprod. en reposo (k_{14}) en sistema de bellota. Años 1990 y 1995

Año	Provincias	EM _{ingerida}	EB _{ingerida}	MS _{ingerida}	PB _{ingerida}	N _{ingerido}	P _{Dingerido}	P _{Tingerido}	Lis _{ingerido}	PB _{retenida}	N _{retenido}	P _{Dretenido}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	FE _{ent.}
		MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año
1990	Ávila	9.300	12.311	769,4	106,51	17,04	1,15	4,20	3,94	0,00	0,00	0,00	17,04	3,90	13,14	4,20	196,68	1,99
1990	Salamanca	9.106	12.055	753,3	104,29	16,69	1,12	4,11	3,86	0,00	0,00	0,00	16,69	3,82	12,87	4,11	192,58	1,97
1990	Ciudad Real	8.642	11.440	714,9	98,97	15,83	1,06	3,90	3,66	0,00	0,00	0,00	15,83	3,62	12,21	3,90	182,76	1,92
1990	Toledo	8.593	11.375	710,9	98,41	15,75	1,06	3,88	3,64	0,00	0,00	0,00	15,75	3,60	12,14	3,88	181,73	1,92
1990	Badajoz	8.408	11.130	695,6	96,29	15,41	1,04	3,80	3,57	0,00	0,00	0,00	15,41	3,53	11,88	3,80	177,81	1,90
1990	Cáceres	8.467	11.209	700,5	96,97	15,51	1,04	3,82	3,59	0,00	0,00	0,00	15,51	3,55	11,96	3,82	179,07	1,90
1990	Cádiz	8.214	10.874	679,5	94,07	15,05	1,01	3,71	3,48	0,00	0,00	0,00	15,05	3,45	11,61	3,71	173,71	1,88
1990	Córdoba	8.334	11.033	689,5	95,45	15,27	1,03	3,76	3,53	0,00	0,00	0,00	15,27	3,50	11,78	3,76	176,26	1,89
1990	Huelva	8.240	10.908	681,7	94,37	15,10	1,02	3,72	3,49	0,00	0,00	0,00	15,10	3,46	11,64	3,72	174,27	1,88
1990	Málaga	8.189	10.841	677,5	93,79	15,01	1,01	3,70	3,47	0,00	0,00	0,00	15,01	3,43	11,57	3,70	173,20	1,87
1990	Sevilla	8.266	10.943	683,9	94,67	15,15	1,02	3,73	3,51	0,00	0,00	0,00	15,15	3,47	11,68	3,73	174,82	1,88
1995	Ávila	9.602	12.711	794,3	109,96	17,59	1,18	4,34	4,07	0,00	0,00	0,00	17,59	4,03	13,57	4,34	203,06	2,02
1995	Salamanca	9.415	12.463	778,9	107,82	17,25	1,16	4,25	3,99	0,00	0,00	0,00	17,25	3,95	13,30	4,25	199,11	2,00
1995	Ciudad Real	8.885	11.762	735,1	101,76	16,28	1,10	4,01	3,77	0,00	0,00	0,00	16,28	3,73	12,55	4,01	187,91	1,94
1995	Toledo	8.848	11.714	732,0	101,34	16,21	1,09	4,00	3,75	0,00	0,00	0,00	16,21	3,71	12,50	4,00	187,13	1,94
1995	Badajoz	8.709	11.529	720,5	99,74	15,96	1,07	3,93	3,69	0,00	0,00	0,00	15,96	3,65	12,31	3,93	184,19	1,93
1995	Cáceres	8.773	11.614	725,8	100,48	16,08	1,08	3,96	3,72	0,00	0,00	0,00	16,08	3,68	12,40	3,96	185,54	1,93
1995	Cádiz	8.579	11.357	709,7	98,25	15,72	1,06	3,87	3,64	0,00	0,00	0,00	15,72	3,60	12,12	3,87	181,44	1,91
1995	Córdoba	8.786	11.631	726,9	100,62	16,10	1,08	3,97	3,73	0,00	0,00	0,00	16,10	3,69	12,41	3,97	185,82	1,93
1995	Huelva	8.601	11.386	711,5	98,50	15,76	1,06	3,88	3,65	0,00	0,00	0,00	15,76	3,61	12,15	3,88	181,90	1,92
1995	Málaga	8.537	11.301	706,2	97,77	15,64	1,05	3,85	3,62	0,00	0,00	0,00	15,64	3,58	12,06	3,85	180,54	1,91
1995	Sevilla	8.627	11.420	713,7	98,80	15,81	1,06	3,90	3,66	0,00	0,00	0,00	15,81	3,62	12,19	3,90	182,44	1,92



Tabla A-247. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Reprod. en reposo (k_{14}) en sistema de bellota. Años 2000 y 2005

Año	Provincias	EM _{ingerida}	EB _{ingerida}	MS _{ingerida}	PB _{ingerida}	N _{ingerido}	P _{Dingerido}	P _{Tingerido}	Lis _{ingerido}	PB _{retenida}	N _{retenido}	P _{Dretenido}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	FE _{ent.}
		MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año
2000	Ávila	8.267	10.944	683,9	94,68	15,15	1,02	3,73	3,51	0,00	0,00	0,00	15,15	3,47	11,68	3,73	174,84	1,88
2000	Salamanca	8.139	10.774	673,3	93,21	14,91	1,00	3,67	3,45	0,00	0,00	0,00	14,91	3,41	11,50	3,67	172,12	1,87
2000	Ciudad Real	7.743	10.251	640,6	88,68	14,19	0,95	3,50	3,28	0,00	0,00	0,00	14,19	3,25	10,94	3,50	163,76	1,83
2000	Toledo	7.692	10.182	636,3	88,09	14,09	0,95	3,47	3,26	0,00	0,00	0,00	14,09	3,23	10,87	3,47	162,67	1,82
2000	Badajoz	7.544	9.987	624,1	86,40	13,82	0,93	3,41	3,20	0,00	0,00	0,00	13,82	3,16	10,66	3,41	159,55	1,81
2000	Cáceres	7.623	10.091	630,6	87,30	13,97	0,94	3,44	3,23	0,00	0,00	0,00	13,97	3,20	10,77	3,44	161,21	1,82
2000	Cádiz	7.362	9.746	609,1	84,32	13,49	0,91	3,32	3,12	0,00	0,00	0,00	13,49	3,09	10,40	3,32	155,70	1,79
2000	Córdoba	7.486	9.910	619,3	85,73	13,72	0,92	3,38	3,17	0,00	0,00	0,00	13,72	3,14	10,58	3,38	158,32	1,80
2000	Huelva	7.397	9.792	611,9	84,71	13,55	0,91	3,34	3,14	0,00	0,00	0,00	13,55	3,10	10,45	3,34	156,43	1,79
2000	Málaga	7.369	9.755	609,6	84,39	13,50	0,91	3,33	3,13	0,00	0,00	0,00	13,50	3,09	10,41	3,33	155,83	1,79
2000	Sevilla	7.408	9.807	612,8	84,84	13,57	0,91	3,34	3,14	0,00	0,00	0,00	13,57	3,11	10,47	3,34	156,66	1,79
2005	Ávila	8.201	10.857	678,5	93,93	15,03	1,01	3,70	3,48	0,00	0,00	0,00	15,03	3,44	11,59	3,70	173,45	1,88
2005	Salamanca	8.266	10.942	683,8	94,66	15,15	1,02	3,73	3,51	0,00	0,00	0,00	15,15	3,47	11,68	3,73	174,81	1,88
2005	Ciudad Real	7.792	10.315	644,6	89,24	14,28	0,96	3,52	3,30	0,00	0,00	0,00	14,28	3,27	11,01	3,52	164,79	1,83
2005	Toledo	7.823	10.357	647,2	89,60	14,34	0,96	3,53	3,32	0,00	0,00	0,00	14,34	3,28	11,05	3,53	165,45	1,84
2005	Badajoz	7.634	10.106	631,5	87,42	13,99	0,94	3,45	3,24	0,00	0,00	0,00	13,99	3,20	10,79	3,45	161,44	1,82
2005	Cáceres	7.750	10.259	641,1	88,75	14,20	0,96	3,50	3,29	0,00	0,00	0,00	14,20	3,25	10,95	3,50	163,90	1,83
2005	Cádiz	7.464	9.881	617,5	85,48	13,68	0,92	3,37	3,17	0,00	0,00	0,00	13,68	3,13	10,55	3,37	157,86	1,80
2005	Córdoba	7.687	10.176	635,9	88,03	14,09	0,95	3,47	3,26	0,00	0,00	0,00	14,09	3,22	10,86	3,47	162,57	1,82
2005	Huelva	7.530	9.968	623,0	86,24	13,80	0,93	3,40	3,19	0,00	0,00	0,00	13,80	3,16	10,64	3,40	159,25	1,81
2005	Málaga	7.419	9.821	613,7	84,96	13,59	0,91	3,35	3,15	0,00	0,00	0,00	13,59	3,11	10,48	3,35	156,90	1,80
2005	Sevilla	7.538	9.979	623,6	86,33	13,81	0,93	3,40	3,20	0,00	0,00	0,00	13,81	3,16	10,65	3,40	159,42	1,81

Tabla A-248. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Reprod. en reposo ($k_{1,4}$) en sistema de bellota. Año 2010

Año	Provincias	EM _{ingerida}	EB _{ingerida}	MS _{ingerida}	PB _{ingerida}	N _{ingerido}	P _{Dingerido}	P _{Tingerido}	Lis _{ingerido}	PB _{retenida}	N _{retenido}	P _{Dretenido}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	FE _{ent.}
		MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año
2010	Ávila	8.195	10.849	678,0	93,85	15,02	1,01	3,70	3,48	0,00	0,00	0,00	15,02	3,44	11,58	3,70	173,32	1,87
2010	Burgos	8.330	11.027	689,1	95,40	15,26	1,03	3,76	3,53	0,00	0,00	0,00	15,26	3,49	11,77	3,76	176,17	1,89
2010	León	8.394	11.113	694,4	96,14	15,38	1,03	3,79	3,56	0,00	0,00	0,00	15,38	3,52	11,86	3,79	177,53	1,89
2010	Salamanca	8.223	10.886	680,3	94,18	15,07	1,01	3,71	3,49	0,00	0,00	0,00	15,07	3,45	11,62	3,71	173,91	1,88
2010	Segovia	8.308	10.998	687,3	95,15	15,22	1,02	3,75	3,52	0,00	0,00	0,00	15,22	3,48	11,74	3,75	175,70	1,89
2010	Valladolid	8.204	10.861	678,7	93,96	15,03	1,01	3,70	3,48	0,00	0,00	0,00	15,03	3,44	11,59	3,70	173,51	1,88
2010	Zamora	8.217	10.878	679,8	94,11	15,06	1,01	3,71	3,48	0,00	0,00	0,00	15,06	3,45	11,61	3,71	173,78	1,88
2010	Madrid	8.110	10.737	671,0	92,88	14,86	1,00	3,66	3,44	0,00	0,00	0,00	14,86	3,40	11,46	3,66	171,52	1,87
2010	Ciudad Real	7.822	10.355	647,1	89,58	14,33	0,96	3,53	3,32	0,00	0,00	0,00	14,33	3,28	11,05	3,53	165,42	1,84
2010	Toledo	7.883	10.436	652,1	90,28	14,44	0,97	3,56	3,34	0,00	0,00	0,00	14,44	3,31	11,14	3,56	166,71	1,84
2010	Badajoz	7.623	10.091	630,6	87,30	13,97	0,94	3,44	3,23	0,00	0,00	0,00	13,97	3,20	10,77	3,44	161,21	1,82
2010	Cáceres	7.773	10.290	643,1	89,02	14,24	0,96	3,51	3,30	0,00	0,00	0,00	14,24	3,26	10,98	3,51	164,39	1,83
2010	Cádiz	7.373	9.761	610,0	84,44	13,51	0,91	3,33	3,13	0,00	0,00	0,00	13,51	3,09	10,42	3,33	155,93	1,79
2010	Córdoba	7.596	10.056	628,4	86,99	13,92	0,94	3,43	3,22	0,00	0,00	0,00	13,92	3,19	10,73	3,43	160,64	1,81
2010	Huelva	7.464	9.881	617,5	85,48	13,68	0,92	3,37	3,17	0,00	0,00	0,00	13,68	3,13	10,55	3,37	157,86	1,80
2010	Málaga	7.384	9.775	610,9	84,57	13,53	0,91	3,33	3,13	0,00	0,00	0,00	13,53	3,10	10,43	3,33	156,17	1,79
2010	Sevilla	7.463	9.879	617,4	85,47	13,67	0,92	3,37	3,16	0,00	0,00	0,00	13,67	3,13	10,54	3,37	157,83	1,80



Tabla A-249. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Reprod. en reposo ($k_{1,4}$) en sistema de bellota. Año 2015

Año	Provincias	EM _{ingerida}	EB _{ingerida}	MS _{ingerida}	PB _{ingerida}	N _{ingerido}	P _{Dingerido}	P _{Tingerido}	Lis _{ingerido}	PB _{retenida}	N _{retenido}	P _{Dretenido}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	FE _{ent.}
		MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año
2015	Ávila	8.088	10.708	669,1	92,63	14,82	1,00	3,65	3,43	0,00	0,00	0,00	14,82	3,39	11,43	3,65	171,06	1,86
2015	Burgos	8.278	10.959	684,8	94,81	15,17	1,02	3,74	3,51	0,00	0,00	0,00	15,17	3,47	11,70	3,74	175,07	1,88
2015	Salamanca	8.137	10.772	673,2	93,19	14,91	1,00	3,67	3,45	0,00	0,00	0,00	14,91	3,41	11,50	3,67	172,09	1,87
2015	Segovia	8.263	10.938	683,5	94,63	15,14	1,02	3,73	3,50	0,00	0,00	0,00	15,14	3,47	11,67	3,73	174,74	1,88
2015	Valladolid	8.146	10.784	673,9	93,30	14,93	1,00	3,68	3,45	0,00	0,00	0,00	14,93	3,42	11,51	3,68	172,29	1,87
2015	Zamora	8.167	10.811	675,6	93,53	14,96	1,01	3,69	3,46	0,00	0,00	0,00	14,96	3,43	11,54	3,69	172,72	1,87
2015	Madrid	7.961	10.539	658,6	91,18	14,59	0,98	3,59	3,38	0,00	0,00	0,00	14,59	3,34	11,25	3,59	168,37	1,85
2015	Ciudad Real	7.707	10.203	637,6	88,27	14,12	0,95	3,48	3,27	0,00	0,00	0,00	14,12	3,23	10,89	3,48	163,00	1,82
2015	Toledo	7.745	10.253	640,7	88,70	14,19	0,95	3,50	3,28	0,00	0,00	0,00	14,19	3,25	10,94	3,50	163,80	1,83
2015	Badajoz	7.552	9.998	624,8	86,49	13,84	0,93	3,41	3,20	0,00	0,00	0,00	13,84	3,17	10,67	3,41	159,72	1,81
2015	Cáceres	7.612	10.076	629,7	87,17	13,95	0,94	3,44	3,23	0,00	0,00	0,00	13,95	3,19	10,76	3,44	160,98	1,82
2015	Almería	7.406	9.804	612,7	84,82	13,57	0,91	3,34	3,14	0,00	0,00	0,00	13,57	3,11	10,46	3,34	156,63	1,79
2015	Cádiz	7.398	9.794	612,1	84,73	13,56	0,91	3,34	3,14	0,00	0,00	0,00	13,56	3,10	10,45	3,34	156,47	1,79
2015	Córdoba	7.554	10.000	624,9	86,51	13,84	0,93	3,41	3,20	0,00	0,00	0,00	13,84	3,17	10,67	3,41	159,75	1,81
2015	Granada	7.561	10.010	625,5	86,60	13,86	0,93	3,41	3,21	0,00	0,00	0,00	13,86	3,17	10,68	3,41	159,91	1,81
2015	Huelva	7.453	9.867	616,6	85,36	13,66	0,92	3,37	3,16	0,00	0,00	0,00	13,66	3,13	10,53	3,37	157,63	1,80
2015	Jaén	7.568	10.018	626,1	86,67	13,87	0,93	3,42	3,21	0,00	0,00	0,00	13,87	3,17	10,69	3,42	160,05	1,81
2015	Málaga	7.378	9.767	610,4	84,50	13,52	0,91	3,33	3,13	0,00	0,00	0,00	13,52	3,09	10,42	3,33	156,03	1,79
2015	Sevilla	7.478	9.900	618,7	85,65	13,70	0,92	3,38	3,17	0,00	0,00	0,00	13,70	3,14	10,57	3,38	158,16	1,80

Tabla A-250. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Lechones destetados (k_1) en sistema de cebo de campo. Años 1990 y 1995

Año	Provincias	EM _{ingerida}	EB _{ingerida}	MS _{ingerida}	PB _{ingerida}	N _{ingerido}	P _{Dingerido}	P _{Tingerido}	Lis _{ingerido}	PB _{retenida}	N _{retenido}	P _{Dretenido}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	FE _{ent.}
		MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año
1990	Ávila	2.761	3.784	173,5	38,45	6,15	0,68	1,17	1,51	3,10	0,50	0,19	5,66	0,96	4,70	0,99	49,19	0,29
1990	Salamanca	2.743	3.760	172,4	38,20	6,11	0,67	1,17	1,50	3,10	0,50	0,19	5,62	0,95	4,67	0,98	48,86	0,29
1990	Ciudad Real	2.700	3.700	169,7	37,60	6,02	0,66	1,15	1,48	3,10	0,50	0,19	5,52	0,93	4,59	0,96	48,09	0,28
1990	Toledo	2.696	3.694	169,4	37,54	6,01	0,66	1,15	1,47	3,10	0,50	0,19	5,51	0,93	4,58	0,96	48,00	0,28
1990	Badajoz	2.673	3.663	167,9	37,22	5,95	0,65	1,14	1,46	3,10	0,50	0,19	5,46	0,93	4,53	0,95	47,59	0,28
1990	Cáceres	2.680	3.673	168,4	37,33	5,97	0,66	1,14	1,46	3,10	0,50	0,19	5,48	0,93	4,55	0,95	47,73	0,28
1990	Cádiz	2.639	3.617	165,8	36,75	5,88	0,65	1,12	1,44	3,10	0,50	0,19	5,39	0,91	4,47	0,94	46,99	0,28
1990	Córdoba	2.655	3.639	166,9	36,98	5,92	0,65	1,13	1,45	3,10	0,50	0,19	5,42	0,92	4,50	0,94	47,28	0,28
1990	Huelva	2.649	3.630	166,4	36,88	5,90	0,65	1,13	1,45	3,10	0,50	0,19	5,41	0,92	4,49	0,94	47,16	0,28
1990	Málaga	2.636	3.613	165,7	36,71	5,87	0,65	1,12	1,44	3,10	0,50	0,19	5,38	0,91	4,47	0,93	46,93	0,28
1990	Sevilla	2.645	3.626	166,2	36,84	5,89	0,65	1,13	1,45	3,10	0,50	0,19	5,40	0,92	4,48	0,94	47,10	0,28
1995	Ávila	4.221	5.787	264,0	58,89	9,42	1,04	1,84	2,40	10,91	1,75	0,66	7,68	1,61	6,06	1,18	73,40	0,48
1995	Salamanca	4.204	5.763	262,9	58,65	9,38	1,04	1,83	2,39	10,91	1,75	0,66	7,64	1,61	6,03	1,17	73,08	0,48
1995	Ciudad Real	4.154	5.694	259,8	57,95	9,27	1,03	1,81	2,36	10,91	1,75	0,66	7,53	1,59	5,94	1,15	72,18	0,47
1995	Toledo	4.148	5.686	259,4	57,87	9,26	1,03	1,81	2,36	10,91	1,75	0,66	7,51	1,59	5,93	1,15	72,08	0,47
1995	Badajoz	4.123	5.652	257,8	57,52	9,20	1,02	1,80	2,34	10,91	1,75	0,66	7,46	1,58	5,88	1,14	71,63	0,47
1995	Cáceres	4.136	5.670	258,7	57,70	9,23	1,02	1,80	2,35	10,91	1,75	0,66	7,49	1,58	5,90	1,14	71,86	0,47
1995	Cádiz	4.098	5.618	256,3	57,18	9,15	1,01	1,79	2,33	10,91	1,75	0,66	7,40	1,57	5,84	1,13	71,19	0,47
1995	Córdoba	4.129	5.660	258,2	57,61	9,22	1,02	1,80	2,35	10,91	1,75	0,66	7,47	1,58	5,89	1,14	71,74	0,47
1995	Huelva	4.105	5.628	256,8	57,28	9,16	1,02	1,79	2,33	10,91	1,75	0,66	7,42	1,57	5,85	1,13	71,32	0,47
1995	Málaga	4.097	5.616	256,2	57,16	9,15	1,01	1,79	2,33	10,91	1,75	0,66	7,40	1,57	5,83	1,12	71,16	0,47
1995	Sevilla	4.108	5.631	256,9	57,31	9,17	1,02	1,79	2,34	10,91	1,75	0,66	7,42	1,57	5,85	1,13	71,36	0,47

Puesto que $\pi_{R_1} = 1$, los coeficientes son válidos para la categoría de las encuestas ganaderas n_1



Tabla A-251. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Lechones destetados (k_1) en sistema de cebo de campo. Años 2000 y 2005

Año	Provincias	EM _{ingerida}	EB _{ingerida}	MS _{ingerida}	PB _{ingerida}	N _{ingerido}	P _{Dingerido}	P _{Tingerido}	Lis _{ingerido}	PB _{retenida}	N _{retenido}	P _{Dretenido}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	FE _{ent.}
		MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año
2000	Ávila	4.821	6.605	304,1	65,77	10,52	1,17	1,75	2,64	11,47	1,84	0,71	8,69	1,65	7,03	1,05	84,50	0,52
2000	Salamanca	4.804	6.583	303,1	65,54	10,49	1,17	1,75	2,63	11,47	1,84	0,71	8,65	1,65	7,00	1,04	84,20	0,52
2000	Ciudad Real	4.753	6.513	299,9	64,85	10,38	1,16	1,73	2,60	11,47	1,84	0,71	8,54	1,63	6,91	1,02	83,28	0,51
2000	Toledo	4.747	6.504	299,5	64,76	10,36	1,15	1,73	2,60	11,47	1,84	0,71	8,53	1,63	6,90	1,02	83,16	0,51
2000	Badajoz	4.720	6.467	297,8	64,39	10,30	1,15	1,72	2,58	11,47	1,84	0,71	8,47	1,62	6,85	1,01	82,68	0,51
2000	Cáceres	4.734	6.487	298,7	64,59	10,33	1,15	1,72	2,59	11,47	1,84	0,71	8,50	1,62	6,88	1,02	82,94	0,51
2000	Cádiz	4.682	6.416	295,4	63,88	10,22	1,14	1,70	2,56	11,47	1,84	0,71	8,39	1,61	6,78	1,00	82,00	0,50
2000	Córdoba	4.705	6.446	296,8	64,19	10,27	1,14	1,71	2,57	11,47	1,84	0,71	8,43	1,61	6,82	1,00	82,40	0,50
2000	Huelva	4.694	6.432	296,2	64,04	10,25	1,14	1,71	2,57	11,47	1,84	0,71	8,41	1,61	6,80	1,00	82,21	0,50
2000	Málaga	4.685	6.420	295,6	63,92	10,23	1,14	1,70	2,56	11,47	1,84	0,71	8,39	1,61	6,79	1,00	82,05	0,50
2000	Sevilla	4.687	6.423	295,7	63,95	10,23	1,14	1,70	2,57	11,47	1,84	0,71	8,40	1,61	6,79	1,00	82,09	0,50
2005	Ávila	3.809	4.507	236,8	44,92	7,19	0,62	1,47	2,03	7,72	1,24	0,46	5,95	1,35	4,60	1,01	39,26	0,36
2005	Salamanca	3.817	4.517	237,4	45,02	7,20	0,62	1,47	2,04	7,72	1,24	0,46	5,97	1,35	4,61	1,01	39,35	0,36
2005	Ciudad Real	3.756	4.445	233,6	44,30	7,09	0,61	1,45	2,01	7,72	1,24	0,46	5,85	1,33	4,52	0,99	38,69	0,36
2005	Toledo	3.760	4.450	233,8	44,35	7,10	0,61	1,45	2,01	7,72	1,24	0,46	5,86	1,33	4,53	0,99	38,73	0,36
2005	Badajoz	3.733	4.418	232,1	44,03	7,04	0,60	1,44	1,99	7,72	1,24	0,46	5,81	1,32	4,49	0,98	38,44	0,35
2005	Cáceres	3.751	4.438	233,2	44,24	7,08	0,61	1,45	2,00	7,72	1,24	0,46	5,84	1,33	4,51	0,99	38,63	0,36
2005	Cádiz	3.701	4.380	230,1	43,65	6,98	0,60	1,43	1,98	7,72	1,24	0,46	5,75	1,31	4,44	0,97	38,09	0,35
2005	Córdoba	3.741	4.426	232,6	44,12	7,06	0,61	1,45	2,00	7,72	1,24	0,46	5,82	1,33	4,50	0,98	38,52	0,36
2005	Huelva	3.712	4.392	230,8	43,78	7,00	0,60	1,43	1,98	7,72	1,24	0,46	5,77	1,32	4,45	0,97	38,21	0,35
2005	Málaga	3.687	4.363	229,3	43,49	6,96	0,60	1,42	1,97	7,72	1,24	0,46	5,72	1,31	4,42	0,96	37,94	0,35
2005	Sevilla	3.706	4.385	230,4	43,71	6,99	0,60	1,43	1,98	7,72	1,24	0,46	5,76	1,31	4,44	0,97	38,14	0,35

Puesto que $\pi_{R_1} = 1$, los coeficientes son válidos para la categoría de las encuestas ganaderas n_1

Tabla A-252. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Lechones destetados (k_1) en sistema de cebo de campo. Año 2010

Año	Provincias	EM _{ingerida}	EB _{ingerida}	MS _{ingerida}	PB _{ingerida}	N _{ingerido}	P _{Dingerido}	P _{Tingerido}	Lis _{ingerido}	PB _{retenida}	N _{retenido}	P _{Dretenido}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	FE _{ent.}
		MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año
2010	Ávila	3.641	4.308	226,4	42,94	6,87	0,59	1,41	1,94	7,32	1,17	0,45	5,70	1,29	4,41	0,96	37,54	0,35
2010	Burgos	3.656	4.326	227,3	43,12	6,90	0,59	1,41	1,95	7,32	1,17	0,45	5,73	1,30	4,43	0,97	37,70	0,35
2010	León	3.663	4.334	227,8	43,20	6,91	0,59	1,42	1,96	7,32	1,17	0,45	5,74	1,30	4,44	0,97	37,78	0,35
2010	Salamanca	3.644	4.312	226,6	42,98	6,88	0,59	1,41	1,95	7,32	1,17	0,45	5,70	1,29	4,41	0,96	37,57	0,35
2010	Segovia	3.654	4.323	227,2	43,09	6,89	0,59	1,41	1,95	7,32	1,17	0,45	5,72	1,30	4,43	0,97	37,67	0,35
2010	Valladolid	3.642	4.309	226,5	42,95	6,87	0,59	1,41	1,94	7,32	1,17	0,45	5,70	1,29	4,41	0,96	37,55	0,35
2010	Zamora	3.643	4.311	226,5	42,97	6,88	0,59	1,41	1,95	7,32	1,17	0,45	5,70	1,29	4,41	0,96	37,57	0,35
2010	Madrid	3.632	4.297	225,8	42,83	6,85	0,59	1,40	1,94	7,32	1,17	0,45	5,68	1,29	4,39	0,96	37,44	0,34
2010	Ciudad Real	3.600	4.259	223,8	42,45	6,79	0,58	1,39	1,92	7,32	1,17	0,45	5,62	1,28	4,35	0,95	37,09	0,34
2010	Toledo	3.607	4.267	224,3	42,53	6,81	0,58	1,39	1,93	7,32	1,17	0,45	5,63	1,28	4,36	0,95	37,17	0,34
2010	Badajoz	3.577	4.233	222,4	42,19	6,75	0,58	1,38	1,91	7,32	1,17	0,45	5,58	1,27	4,31	0,94	36,85	0,34
2010	Cáceres	3.594	4.253	223,5	42,39	6,78	0,58	1,39	1,92	7,32	1,17	0,45	5,61	1,27	4,34	0,94	37,04	0,34
2010	Cádiz	3.538	4.187	220,0	41,73	6,68	0,57	1,37	1,89	7,32	1,17	0,45	5,50	1,25	4,25	0,92	36,43	0,34
2010	Córdoba	3.574	4.229	222,2	42,15	6,74	0,58	1,38	1,91	7,32	1,17	0,45	5,57	1,27	4,31	0,94	36,81	0,34
2010	Huelva	3.553	4.205	220,9	41,91	6,71	0,57	1,37	1,90	7,32	1,17	0,45	5,53	1,26	4,27	0,93	36,59	0,34
2010	Málaga	3.539	4.188	220,1	41,74	6,68	0,57	1,37	1,89	7,32	1,17	0,45	5,51	1,25	4,25	0,92	36,44	0,34
2010	Sevilla	3.552	4.203	220,9	41,89	6,70	0,57	1,37	1,90	7,32	1,17	0,45	5,53	1,26	4,27	0,93	36,58	0,34

Puesto que $\pi_{R_1} = 1$, los coeficientes son válidos para la categoría de las encuestas ganaderas n_1



Tabla A-253. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Lechones destetados (k_1) en sistema de cebo de campo. Año 2015

Año	Provincias	EM _{ingerida}	EB _{ingerida}	MS _{ingerida}	PB _{ingerida}	N _{ingerido}	P _{Dingerido}	P _{Tingerido}	Lis _{ingerido}	PB _{retenida}	N _{retenido}	P _{Dretenido}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	FE _{ent.}
		MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año
2015	Ávila	3.552	4.203	220,8	41,89	6,70	0,57	1,37	1,90	7,48	1,20	0,45	5,51	1,26	4,25	0,92	36,53	0,34
2015	Burgos	3.572	4.227	222,1	42,13	6,74	0,58	1,38	1,91	7,48	1,20	0,45	5,54	1,27	4,28	0,93	36,75	0,34
2015	León	3.579	4.235	222,5	42,21	6,75	0,58	1,38	1,91	7,48	1,20	0,45	5,56	1,27	4,29	0,93	36,83	0,34
2015	Salamanca	3.557	4.209	221,2	41,95	6,71	0,58	1,37	1,90	7,48	1,20	0,45	5,52	1,26	4,25	0,92	36,59	0,34
2015	Segovia	3.571	4.225	222,0	42,11	6,74	0,58	1,38	1,91	7,48	1,20	0,45	5,54	1,27	4,27	0,93	36,74	0,34
2015	Valladolid	3.558	4.210	221,2	41,96	6,71	0,58	1,37	1,90	7,48	1,20	0,45	5,52	1,26	4,26	0,92	36,60	0,34
2015	Zamora	3.560	4.213	221,4	41,99	6,72	0,58	1,38	1,90	7,48	1,20	0,45	5,52	1,26	4,26	0,92	36,62	0,34
2015	Madrid	3.538	4.187	220,0	41,73	6,68	0,57	1,37	1,89	7,48	1,20	0,45	5,48	1,25	4,23	0,91	36,39	0,34
2015	Ciudad Real	3.511	4.154	218,3	41,41	6,63	0,57	1,36	1,87	7,48	1,20	0,45	5,43	1,24	4,18	0,90	36,09	0,33
2015	Toledo	3.515	4.159	218,6	41,46	6,63	0,57	1,36	1,88	7,48	1,20	0,45	5,44	1,25	4,19	0,91	36,14	0,33
2015	Badajoz	3.489	4.128	216,9	41,15	6,58	0,56	1,35	1,86	7,48	1,20	0,45	5,39	1,24	4,15	0,90	35,85	0,33
2015	Cáceres	3.500	4.142	217,6	41,28	6,60	0,57	1,35	1,87	7,48	1,20	0,45	5,41	1,24	4,17	0,90	35,98	0,33
2015	Almería	3.463	4.097	215,3	40,84	6,53	0,56	1,34	1,85	7,48	1,20	0,45	5,34	1,23	4,11	0,89	35,57	0,33
2015	Cádiz	3.461	4.095	215,2	40,81	6,53	0,56	1,34	1,85	7,48	1,20	0,45	5,33	1,23	4,11	0,88	35,55	0,33
2015	Córdoba	3.486	4.125	216,8	41,12	6,58	0,56	1,35	1,86	7,48	1,20	0,45	5,38	1,24	4,15	0,89	35,82	0,33
2015	Granada	3.492	4.132	217,1	41,19	6,59	0,56	1,35	1,86	7,48	1,20	0,45	5,39	1,24	4,15	0,90	35,89	0,33
2015	Huelva	3.469	4.105	215,7	40,91	6,55	0,56	1,34	1,85	7,48	1,20	0,45	5,35	1,23	4,12	0,89	35,64	0,33
2015	Jaén	3.492	4.132	217,1	41,19	6,59	0,56	1,35	1,86	7,48	1,20	0,45	5,39	1,24	4,15	0,90	35,89	0,33
2015	Málaga	3.454	4.087	214,8	40,74	6,52	0,56	1,33	1,84	7,48	1,20	0,45	5,32	1,22	4,10	0,88	35,48	0,33
2015	Sevilla	3.469	4.104	215,7	40,91	6,55	0,56	1,34	1,85	7,48	1,20	0,45	5,35	1,23	4,12	0,89	35,63	0,33

Puesto que $\pi_{R_1} = 1$, los coeficientes son válidos para la categoría de las encuestas ganaderas n_1

Tabla A-254. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Cerdo de 20-49 kg (k_2) en sistema de cebo de campo. Años 1990 y 1995

Año	Provincias	EM _{ingerida}	EB _{ingerida}	MS _{ingerida}	PB _{ingerida}	N _{ingerido}	P _{Dingerido}	P _{Tingerido}	Lis _{ingerido}	PB _{retenida}	N _{retenido}	P _{Dretenido}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	FE _{ent.}
		MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año
1990	Ávila	7.500	10.576	496,6	103,43	16,55	1,68	3,15	4,38	12,60	2,02	0,89	14,53	3,27	11,27	2,27	155,55	1,00
1990	Salamanca	7.482	10.551	495,4	103,18	16,51	1,68	3,15	4,37	12,60	2,02	0,89	14,49	3,26	11,23	2,26	155,17	1,00
1990	Ciudad Real	7.439	10.490	492,6	102,58	16,41	1,67	3,13	4,34	12,60	2,02	0,89	14,40	3,24	11,16	2,24	154,26	0,99
1990	Toledo	7.434	10.484	492,3	102,52	16,40	1,67	3,13	4,34	12,60	2,02	0,89	14,39	3,24	11,15	2,24	154,17	0,99
1990	Badajoz	7.411	10.451	490,8	102,20	16,35	1,66	3,12	4,32	12,60	2,02	0,89	14,34	3,23	11,11	2,23	153,68	0,99
1990	Cáceres	7.419	10.462	491,3	102,31	16,37	1,66	3,12	4,33	12,60	2,02	0,89	14,35	3,23	11,12	2,23	153,84	0,99
1990	Cádiz	7.378	10.404	488,6	101,74	16,28	1,65	3,10	4,31	12,60	2,02	0,89	14,26	3,21	11,05	2,21	152,98	0,98
1990	Córdoba	7.394	10.427	489,6	101,97	16,31	1,66	3,11	4,31	12,60	2,02	0,89	14,30	3,22	11,08	2,22	153,32	0,99
1990	Huelva	7.387	10.418	489,2	101,87	16,30	1,66	3,11	4,31	12,60	2,02	0,89	14,28	3,22	11,07	2,22	153,17	0,99
1990	Málaga	7.375	10.400	488,4	101,70	16,27	1,65	3,10	4,30	12,60	2,02	0,89	14,26	3,21	11,05	2,21	152,91	0,98
1990	Sevilla	7.384	10.413	489,0	101,83	16,29	1,66	3,11	4,31	12,60	2,02	0,89	14,28	3,21	11,06	2,22	153,11	0,99
1995	Ávila	6.636	9.288	435,2	85,77	13,72	1,42	2,69	3,61	9,67	1,55	0,68	12,18	2,76	9,41	2,02	134,29	0,91
1995	Salamanca	6.619	9.263	434,1	85,54	13,69	1,41	2,69	3,60	9,67	1,55	0,68	12,14	2,76	9,38	2,01	133,93	0,91
1995	Ciudad Real	6.569	9.193	430,8	84,89	13,58	1,40	2,67	3,57	9,67	1,55	0,68	12,04	2,74	9,30	1,99	132,90	0,90
1995	Toledo	6.563	9.185	430,4	84,82	13,57	1,40	2,67	3,57	9,67	1,55	0,68	12,03	2,73	9,29	1,99	132,78	0,90
1995	Badajoz	6.538	9.150	428,7	84,50	13,52	1,40	2,65	3,55	9,67	1,55	0,68	11,97	2,72	9,25	1,98	132,27	0,90
1995	Cáceres	6.551	9.168	429,6	84,66	13,55	1,40	2,66	3,56	9,67	1,55	0,68	12,00	2,73	9,27	1,98	132,53	0,90
1995	Cádiz	6.514	9.116	427,1	84,18	13,47	1,39	2,64	3,54	9,67	1,55	0,68	11,92	2,71	9,21	1,97	131,76	0,90
1995	Córdoba	6.544	9.158	429,1	84,58	13,53	1,40	2,66	3,56	9,67	1,55	0,68	11,99	2,72	9,26	1,98	132,39	0,90
1995	Huelva	6.521	9.125	427,6	84,27	13,48	1,39	2,65	3,54	9,67	1,55	0,68	11,94	2,72	9,22	1,97	131,91	0,90
1995	Málaga	6.512	9.113	427,0	84,16	13,47	1,39	2,64	3,54	9,67	1,55	0,68	11,92	2,71	9,21	1,97	131,73	0,90
1995	Sevilla	6.523	9.129	427,8	84,30	13,49	1,39	2,65	3,54	9,67	1,55	0,68	11,94	2,72	9,23	1,97	131,95	0,90

Puesto que $\pi_{R_2} = 1$, los coeficientes son válidos para la categoría de las encuestas ganaderas n_2



Tabla A-255. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Cerdo de 20-49 kg (k_2) en sistema de cebo de campo. Años 2000 y 2005

Año	Provincias	EM _{ingerida}	EB _{ingerida}	MS _{ingerida}	PB _{ingerida}	N _{ingerido}	P _{Dingerido}	P _{Tingerido}	Lis _{ingerido}	PB _{retenida}	N _{retenido}	P _{Dretenido}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	FE _{ent.}
		MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año
2000	Ávila	6.161	8.651	407,7	81,81	13,09	1,44	2,23	3,50	7,93	1,27	0,56	11,82	2,59	9,23	1,67	126,83	0,87
2000	Salamanca	6.145	8.628	406,6	81,59	13,05	1,43	2,22	3,49	7,93	1,27	0,56	11,79	2,59	9,20	1,67	126,49	0,87
2000	Ciudad Real	6.094	8.557	403,3	80,91	12,95	1,42	2,20	3,46	7,93	1,27	0,56	11,68	2,57	9,11	1,65	125,43	0,86
2000	Toledo	6.087	8.547	402,8	80,82	12,93	1,42	2,20	3,46	7,93	1,27	0,56	11,66	2,56	9,10	1,65	125,29	0,86
2000	Badajoz	6.061	8.510	401,1	80,47	12,87	1,41	2,19	3,45	7,93	1,27	0,56	11,61	2,55	9,05	1,64	124,73	0,85
2000	Cáceres	6.075	8.530	402,0	80,66	12,91	1,42	2,20	3,45	7,93	1,27	0,56	11,64	2,56	9,08	1,64	125,03	0,86
2000	Cádiz	6.023	8.457	398,6	79,97	12,80	1,41	2,18	3,42	7,93	1,27	0,56	11,53	2,54	8,99	1,62	123,95	0,85
2000	Córdoba	6.045	8.488	400,1	80,27	12,84	1,41	2,19	3,44	7,93	1,27	0,56	11,57	2,55	9,03	1,63	124,41	0,85
2000	Huelva	6.035	8.474	399,4	80,13	12,82	1,41	2,18	3,43	7,93	1,27	0,56	11,55	2,54	9,01	1,63	124,19	0,85
2000	Málaga	6.026	8.461	398,8	80,01	12,80	1,41	2,18	3,43	7,93	1,27	0,56	11,53	2,54	9,00	1,62	124,01	0,85
2000	Sevilla	6.028	8.464	398,9	80,04	12,81	1,41	2,18	3,43	7,93	1,27	0,56	11,54	2,54	9,00	1,63	124,05	0,85
2005	Ávila	6.413	7.654	416,0	69,27	11,08	1,18	2,03	3,01	8,97	1,44	0,63	9,65	2,01	7,63	1,40	72,02	0,68
2005	Salamanca	6.422	7.664	416,5	69,36	11,10	1,18	2,03	3,02	8,97	1,44	0,63	9,66	2,02	7,64	1,41	72,11	0,68
2005	Ciudad Real	6.361	7.591	412,6	68,70	10,99	1,17	2,01	2,99	8,97	1,44	0,63	9,56	2,00	7,56	1,39	71,41	0,68
2005	Toledo	6.365	7.596	412,8	68,74	11,00	1,17	2,01	2,99	8,97	1,44	0,63	9,56	2,00	7,56	1,39	71,45	0,68
2005	Badajoz	6.338	7.564	411,1	68,45	10,95	1,16	2,01	2,98	8,97	1,44	0,63	9,52	1,99	7,53	1,38	71,14	0,67
2005	Cáceres	6.355	7.585	412,2	68,64	10,98	1,17	2,01	2,98	8,97	1,44	0,63	9,55	2,00	7,55	1,38	71,34	0,68
2005	Cádiz	6.306	7.526	409,0	68,10	10,90	1,16	2,00	2,96	8,97	1,44	0,63	9,46	1,98	7,48	1,37	70,77	0,67
2005	Córdoba	6.345	7.573	411,5	68,53	10,96	1,16	2,01	2,98	8,97	1,44	0,63	9,53	1,99	7,54	1,38	71,22	0,68
2005	Huelva	6.317	7.539	409,7	68,22	10,92	1,16	2,00	2,97	8,97	1,44	0,63	9,48	1,98	7,50	1,37	70,89	0,67
2005	Málaga	6.292	7.509	408,1	67,95	10,87	1,15	1,99	2,95	8,97	1,44	0,63	9,44	1,98	7,46	1,36	70,61	0,67
2005	Sevilla	6.311	7.531	409,3	68,16	10,90	1,16	2,00	2,96	8,97	1,44	0,63	9,47	1,98	7,49	1,37	70,82	0,67

Puesto que $\pi_{R_2} = 1$, los coeficientes son válidos para la categoría de las encuestas ganaderas n_2

Tabla A-256. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Cerdo de 20-49 kg (k_2) en sistema de cebo de campo. Año 2010

Año	Provincias	EM _{ingerida}	EB _{ingerida}	MS _{ingerida}	PB _{ingerida}	N _{ingerido}	P _{Dingerido}	P _{Tingerido}	Lis _{ingerido}	PB _{retenida}	N _{retenido}	P _{Dretenido}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	FE _{ent.}
		MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año
2010	Ávila	6.677	7.969	433,1	72,12	11,54	1,23	2,11	3,14	10,09	1,61	0,70	9,92	2,10	7,83	1,41	74,79	0,71
2010	Burgos	6.692	7.987	434,1	72,28	11,56	1,23	2,12	3,14	10,09	1,61	0,70	9,95	2,10	7,85	1,41	74,96	0,71
2010	Salamanca	6.681	7.973	433,3	72,15	11,54	1,23	2,11	3,14	10,09	1,61	0,70	9,93	2,10	7,83	1,41	74,82	0,71
2010	Segovia	6.690	7.984	433,9	72,25	11,56	1,23	2,12	3,14	10,09	1,61	0,70	9,95	2,10	7,85	1,41	74,93	0,71
2010	Valladolid	6.678	7.971	433,2	72,13	11,54	1,23	2,11	3,14	10,09	1,61	0,70	9,93	2,10	7,83	1,41	74,80	0,71
2010	Zamora	6.680	7.972	433,3	72,14	11,54	1,23	2,11	3,14	10,09	1,61	0,70	9,93	2,10	7,83	1,41	74,81	0,71
2010	Madrid	6.668	7.958	432,5	72,02	11,52	1,22	2,11	3,13	10,09	1,61	0,70	9,91	2,09	7,82	1,41	74,68	0,71
2010	Ciudad Real	6.636	7.920	430,4	71,67	11,47	1,22	2,10	3,12	10,09	1,61	0,70	9,85	2,08	7,77	1,40	74,31	0,71
2010	Toledo	6.643	7.928	430,9	71,75	11,48	1,22	2,10	3,12	10,09	1,61	0,70	9,87	2,09	7,78	1,40	74,39	0,71
2010	Badajoz	6.614	7.893	429,0	71,43	11,43	1,21	2,09	3,11	10,09	1,61	0,70	9,81	2,08	7,74	1,39	74,04	0,70
2010	Cáceres	6.631	7.914	430,1	71,62	11,46	1,22	2,10	3,11	10,09	1,61	0,70	9,84	2,08	7,76	1,39	74,24	0,71
2010	Cádiz	6.575	7.847	426,4	71,01	11,36	1,21	2,08	3,09	10,09	1,61	0,70	9,75	2,06	7,68	1,38	73,59	0,70
2010	Córdoba	6.610	7.889	428,7	71,39	11,42	1,21	2,09	3,10	10,09	1,61	0,70	9,81	2,08	7,73	1,39	74,01	0,70
2010	Huelva	6.590	7.865	427,4	71,17	11,39	1,21	2,09	3,09	10,09	1,61	0,70	9,77	2,07	7,70	1,38	73,77	0,70
2010	Málaga	6.576	7.848	426,5	71,02	11,36	1,21	2,08	3,09	10,09	1,61	0,70	9,75	2,06	7,68	1,38	73,60	0,70
2010	Sevilla	6.589	7.863	427,4	71,16	11,39	1,21	2,08	3,09	10,09	1,61	0,70	9,77	2,07	7,70	1,38	73,76	0,70

Puesto que $\pi_{R_2} = 1$, los coeficientes son válidos para la categoría de las encuestas ganaderas n_2



Tabla A-257. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Cerdo de 20-49 kg (k₂) en sistema de cebo de campo. Año 2015

Año	Provincias	EM _{ingerida}	EB _{ingerida}	MS _{ingerida}	PB _{ingerida}	N _{ingerido}	P _{Dingerido}	P _{Tingerido}	Lis _{ingerido}	PB _{retenida}	N _{retenido}	P _{Dretenido}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	FE _{ent.}
		MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año
2015	Ávila	6.778	8.089	439,6	73,20	11,71	1,24	2,14	3,18	10,21	1,63	0,72	10,08	2,13	7,95	1,43	75,92	0,72
2015	Burgos	6.798	8.113	440,9	73,42	11,75	1,25	2,15	3,19	10,21	1,63	0,72	10,11	2,13	7,98	1,43	76,15	0,72
2015	Salamanca	6.783	8.095	440,0	73,26	11,72	1,24	2,15	3,19	10,21	1,63	0,72	10,09	2,13	7,96	1,43	75,98	0,72
2015	Segovia	6.796	8.111	440,8	73,40	11,74	1,25	2,15	3,19	10,21	1,63	0,72	10,11	2,13	7,98	1,43	76,13	0,72
2015	Valladolid	6.784	8.096	440,0	73,27	11,72	1,25	2,15	3,19	10,21	1,63	0,72	10,09	2,13	7,96	1,43	75,99	0,72
2015	Zamora	6.786	8.099	440,2	73,29	11,73	1,25	2,15	3,19	10,21	1,63	0,72	10,09	2,13	7,96	1,43	76,01	0,72
2015	Madrid	6.764	8.073	438,7	73,06	11,69	1,24	2,14	3,18	10,21	1,63	0,72	10,06	2,12	7,93	1,42	75,76	0,72
2015	Ciudad Real	6.737	8.040	437,0	72,76	11,64	1,24	2,13	3,16	10,21	1,63	0,72	10,01	2,12	7,89	1,41	75,44	0,72
2015	Toledo	6.741	8.045	437,2	72,80	11,65	1,24	2,13	3,17	10,21	1,63	0,72	10,02	2,12	7,90	1,42	75,49	0,72
2015	Badajoz	6.715	8.014	435,5	72,52	11,60	1,23	2,12	3,15	10,21	1,63	0,72	9,97	2,11	7,86	1,41	75,19	0,71
2015	Cáceres	6.726	8.028	436,3	72,65	11,62	1,23	2,13	3,16	10,21	1,63	0,72	9,99	2,11	7,88	1,41	75,32	0,72
2015	Almería	6.689	7.983	433,8	72,24	11,56	1,23	2,12	3,14	10,21	1,63	0,72	9,93	2,10	7,83	1,40	74,88	0,71
2015	Cádiz	6.687	7.980	433,7	72,22	11,55	1,23	2,12	3,14	10,21	1,63	0,72	9,92	2,10	7,82	1,40	74,86	0,71
2015	Córdoba	6.712	8.011	435,4	72,49	11,60	1,23	2,12	3,15	10,21	1,63	0,72	9,97	2,11	7,86	1,41	75,16	0,71
2015	Granada	6.718	8.018	435,7	72,56	11,61	1,23	2,13	3,15	10,21	1,63	0,72	9,98	2,11	7,87	1,41	75,23	0,72
2015	Huelva	6.695	7.990	434,2	72,31	11,57	1,23	2,12	3,14	10,21	1,63	0,72	9,94	2,10	7,83	1,40	74,96	0,71
2015	Jaén	6.718	8.018	435,7	72,56	11,61	1,23	2,13	3,15	10,21	1,63	0,72	9,98	2,11	7,87	1,41	75,23	0,72
2015	Málaga	6.680	7.973	433,3	72,15	11,54	1,23	2,11	3,14	10,21	1,63	0,72	9,91	2,10	7,81	1,40	74,79	0,71
2015	Sevilla	6.695	7.990	434,2	72,30	11,57	1,23	2,12	3,14	10,21	1,63	0,72	9,94	2,10	7,83	1,40	74,95	0,71

Puesto que $\pi_{R_2} = 1$, los coeficientes son válidos para la categoría de las encuestas ganaderas n_2

Tabla A-258. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Cerdo de 50-79 kg (k_3) en sistema de cebo de campo. Años 1990 y 1995

Año	Provincias	EM _{ingerida}	EB _{ingerida}	MS _{ingerida}	PB _{ingerida}	N _{ingerido}	P _{Dingerido}	P _{Tingerido}	Lis _{ingerido}	PB _{retenida}	N _{retenido}	P _{Dretenido}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	FE _{ent.}
		MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año
1990	Ávila	8.152	11.544	543,0	110,86	17,74	1,67	3,27	4,70	6,47	1,03	0,55	16,70	3,76	12,95	2,72	175,46	1,16
1990	Salamanca	8.134	11.518	541,8	110,62	17,70	1,66	3,26	4,69	6,47	1,03	0,55	16,66	3,75	12,91	2,71	175,07	1,16
1990	Ciudad Real	8.091	11.457	538,9	110,03	17,60	1,66	3,24	4,66	6,47	1,03	0,55	16,57	3,73	12,84	2,69	174,13	1,15
1990	Toledo	8.086	11.451	538,6	109,97	17,59	1,65	3,24	4,66	6,47	1,03	0,55	16,56	3,73	12,83	2,69	174,03	1,15
1990	Badajoz	8.064	11.420	537,2	109,67	17,55	1,65	3,23	4,65	6,47	1,03	0,55	16,51	3,72	12,80	2,68	173,56	1,15
1990	Cáceres	8.071	11.429	537,6	109,76	17,56	1,65	3,24	4,65	6,47	1,03	0,55	16,53	3,72	12,81	2,68	173,70	1,15
1990	Cádiz	8.041	11.387	535,6	109,36	17,50	1,64	3,22	4,64	6,47	1,03	0,55	16,46	3,71	12,76	2,67	173,06	1,14
1990	Córdoba	8.054	11.406	536,5	109,53	17,53	1,65	3,23	4,64	6,47	1,03	0,55	16,49	3,71	12,78	2,68	173,34	1,14
1990	Huelva	8.047	11.395	536,0	109,43	17,51	1,65	3,23	4,64	6,47	1,03	0,55	16,47	3,71	12,77	2,67	173,17	1,14
1990	Málaga	8.040	11.385	535,5	109,33	17,49	1,64	3,22	4,63	6,47	1,03	0,55	16,46	3,71	12,75	2,67	173,02	1,14
1990	Sevilla	8.046	11.394	536,0	109,42	17,51	1,65	3,23	4,64	6,47	1,03	0,55	16,47	3,71	12,76	2,67	173,16	1,14
1995	Ávila	8.145	11.498	540,7	104,36	16,70	1,60	3,21	4,39	6,47	1,03	0,55	15,66	3,59	12,07	2,66	174,15	1,21
1995	Salamanca	8.127	11.473	539,5	104,14	16,66	1,60	3,20	4,38	6,47	1,03	0,55	15,63	3,59	12,04	2,65	173,77	1,21
1995	Ciudad Real	8.077	11.402	536,2	103,49	16,56	1,59	3,18	4,36	6,47	1,03	0,55	15,52	3,56	11,96	2,63	172,69	1,20
1995	Toledo	8.072	11.394	535,8	103,42	16,55	1,59	3,18	4,35	6,47	1,03	0,55	15,51	3,56	11,95	2,63	172,57	1,20
1995	Badajoz	8.052	11.367	534,5	103,17	16,51	1,59	3,17	4,34	6,47	1,03	0,55	15,47	3,55	11,92	2,62	172,15	1,19
1995	Cáceres	8.062	11.381	535,2	103,30	16,53	1,59	3,18	4,35	6,47	1,03	0,55	15,49	3,56	11,94	2,62	172,36	1,20
1995	Cádiz	8.039	11.348	533,6	103,00	16,48	1,58	3,17	4,34	6,47	1,03	0,55	15,45	3,55	11,90	2,61	171,86	1,19
1995	Córdoba	8.058	11.375	534,9	103,25	16,52	1,59	3,18	4,35	6,47	1,03	0,55	15,49	3,55	11,93	2,62	172,28	1,19
1995	Huelva	8.041	11.351	533,8	103,03	16,48	1,58	3,17	4,34	6,47	1,03	0,55	15,45	3,55	11,90	2,62	171,91	1,19
1995	Málaga	8.035	11.342	533,4	102,95	16,47	1,58	3,17	4,33	6,47	1,03	0,55	15,44	3,54	11,89	2,61	171,78	1,19
1995	Sevilla	8.043	11.354	533,9	103,06	16,49	1,58	3,17	4,34	6,47	1,03	0,55	15,45	3,55	11,91	2,62	171,96	1,19

Puesto que $\pi_{R_3} = 1$, los coeficientes son válidos para la categoría de las encuestas ganaderas n_3



Tabla A-259. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Cerdo de 50-79 kg (k_3) en sistema de cebo de campo. Años 2000 y 2005

Año	Provincias	EM _{ingerida}	EB _{ingerida}	MS _{ingerida}	PB _{ingerida}	N _{ingerido}	P _{Dingerido}	P _{Tingerido}	Lis _{ingerido}	PB _{retenida}	N _{retenido}	P _{Dretenido}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	FE _{ent.}
		MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año
2000	Ávila	8.174	11.565	547,4	107,29	17,17	1,78	2,82	4,59	6,47	1,03	0,55	16,13	3,59	12,54	2,27	177,11	1,26
2000	Salamanca	8.157	11.541	546,3	107,08	17,13	1,77	2,81	4,59	6,47	1,03	0,55	16,10	3,58	12,52	2,26	176,74	1,26
2000	Ciudad Real	8.106	11.469	542,8	106,41	17,03	1,76	2,80	4,56	6,47	1,03	0,55	15,99	3,56	12,43	2,24	175,63	1,25
2000	Toledo	8.100	11.460	542,4	106,32	17,01	1,76	2,79	4,55	6,47	1,03	0,55	15,98	3,56	12,42	2,24	175,49	1,25
2000	Badajoz	8.075	11.424	540,7	105,99	16,96	1,75	2,78	4,54	6,47	1,03	0,55	15,92	3,55	12,38	2,23	174,94	1,25
2000	Cáceres	8.087	11.442	541,6	106,16	16,99	1,76	2,79	4,55	6,47	1,03	0,55	15,95	3,55	12,40	2,24	175,21	1,25
2000	Cádiz	8.046	11.384	538,8	105,62	16,90	1,75	2,77	4,52	6,47	1,03	0,55	15,86	3,53	12,33	2,22	174,32	1,24
2000	Córdoba	8.066	11.412	540,1	105,88	16,94	1,75	2,78	4,53	6,47	1,03	0,55	15,91	3,54	12,36	2,23	174,75	1,24
2000	Huelva	8.055	11.397	539,4	105,74	16,92	1,75	2,78	4,53	6,47	1,03	0,55	15,88	3,54	12,35	2,23	174,51	1,24
2000	Málaga	8.048	11.387	538,9	105,64	16,90	1,75	2,78	4,52	6,47	1,03	0,55	15,87	3,53	12,33	2,22	174,36	1,24
2000	Sevilla	8.052	11.392	539,2	105,70	16,91	1,75	2,78	4,53	6,47	1,03	0,55	15,88	3,54	12,34	2,22	174,45	1,24
2005	Ávila	8.892	10.743	585,4	95,87	15,34	1,61	2,94	4,04	7,70	1,23	0,66	14,11	2,87	11,24	2,29	107,81	1,00
2005	Salamanca	8.900	10.753	586,0	95,96	15,35	1,61	2,95	4,04	7,70	1,23	0,66	14,12	2,87	11,25	2,29	107,91	1,00
2005	Ciudad Real	8.839	10.679	582,0	95,30	15,25	1,60	2,93	4,01	7,70	1,23	0,66	14,02	2,85	11,16	2,27	107,16	0,99
2005	Toledo	8.843	10.684	582,2	95,34	15,26	1,60	2,93	4,02	7,70	1,23	0,66	14,02	2,85	11,17	2,27	107,21	0,99
2005	Badajoz	8.816	10.652	580,5	95,05	15,21	1,59	2,92	4,00	7,70	1,23	0,66	13,98	2,85	11,13	2,26	106,87	0,99
2005	Cáceres	8.834	10.673	581,6	95,24	15,24	1,60	2,93	4,01	7,70	1,23	0,66	14,01	2,85	11,16	2,27	107,09	0,99
2005	Cádiz	8.790	10.620	578,7	94,77	15,16	1,59	2,91	3,99	7,70	1,23	0,66	13,93	2,84	11,09	2,25	106,55	0,99
2005	Córdoba	8.824	10.660	580,9	95,13	15,22	1,60	2,92	4,01	7,70	1,23	0,66	13,99	2,85	11,14	2,26	106,96	0,99
2005	Huelva	8.798	10.629	579,3	94,85	15,18	1,59	2,91	4,00	7,70	1,23	0,66	13,94	2,84	11,11	2,26	106,65	0,99
2005	Málaga	8.780	10.608	578,1	94,67	15,15	1,59	2,91	3,99	7,70	1,23	0,66	13,91	2,83	11,08	2,25	106,43	0,99
2005	Sevilla	8.795	10.625	579,0	94,82	15,17	1,59	2,91	3,99	7,70	1,23	0,66	13,94	2,84	11,10	2,25	106,61	0,99

Puesto que $\pi_{R_3} = 1$, los coeficientes son válidos para la categoría de las encuestas ganaderas n_3

Tabla A-260. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Cerdo de 50-79 kg (k₃) en sistema de cebo de campo. Año 2010

Año	Provincias	EM _{ingerida}	EB _{ingerida}	MS _{ingerida}	PB _{ingerida}	N _{ingerido}	P _{Dingerido}	P _{Tingerido}	Lis _{ingerido}	PB _{retenida}	N _{retenido}	P _{Dretenido}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	FE _{ent.}
		MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año
2010	Ávila	8.568	10.351	564,1	92,37	14,78	1,55	2,84	3,89	7,19	1,15	0,61	13,63	2,77	10,86	2,22	103,94	0,96
2010	Burgos	8.583	10.369	565,1	92,53	14,80	1,55	2,84	3,90	7,19	1,15	0,61	13,66	2,77	10,88	2,23	104,12	0,96
2010	Salamanca	8.571	10.355	564,3	92,40	14,78	1,55	2,84	3,89	7,19	1,15	0,61	13,63	2,77	10,87	2,22	103,98	0,96
2010	Segovia	8.580	10.366	564,9	92,50	14,80	1,55	2,84	3,90	7,19	1,15	0,61	13,65	2,77	10,88	2,23	104,09	0,96
2010	Valladolid	8.569	10.352	564,2	92,38	14,78	1,55	2,84	3,89	7,19	1,15	0,61	13,63	2,77	10,87	2,22	103,95	0,96
2010	Zamora	8.570	10.354	564,2	92,40	14,78	1,55	2,84	3,89	7,19	1,15	0,61	13,63	2,77	10,87	2,22	103,97	0,96
2010	Madrid	8.558	10.340	563,5	92,27	14,76	1,55	2,83	3,89	7,19	1,15	0,61	13,61	2,76	10,85	2,22	103,82	0,96
2010	Ciudad Real	8.526	10.301	561,4	91,93	14,71	1,54	2,82	3,87	7,19	1,15	0,61	13,56	2,75	10,81	2,21	103,43	0,96
2010	Toledo	8.533	10.309	561,8	92,00	14,72	1,54	2,83	3,87	7,19	1,15	0,61	13,57	2,75	10,82	2,21	103,51	0,96
2010	Badajoz	8.504	10.274	559,9	91,68	14,67	1,54	2,82	3,86	7,19	1,15	0,61	13,52	2,74	10,77	2,20	103,15	0,96
2010	Cáceres	8.521	10.295	561,0	91,87	14,70	1,54	2,82	3,87	7,19	1,15	0,61	13,55	2,75	10,80	2,21	103,36	0,96
2010	Cádiz	8.470	10.234	557,7	91,32	14,61	1,53	2,81	3,85	7,19	1,15	0,61	13,46	2,73	10,73	2,19	102,74	0,95
2010	Córdoba	8.500	10.270	559,7	91,65	14,66	1,54	2,82	3,86	7,19	1,15	0,61	13,51	2,74	10,77	2,20	103,11	0,96
2010	Huelva	8.482	10.247	558,4	91,44	14,63	1,53	2,81	3,85	7,19	1,15	0,61	13,48	2,74	10,74	2,19	102,88	0,95
2010	Málaga	8.473	10.236	557,8	91,35	14,62	1,53	2,81	3,85	7,19	1,15	0,61	13,47	2,73	10,73	2,19	102,76	0,95
2010	Sevilla	8.482	10.247	558,4	91,44	14,63	1,53	2,81	3,85	7,19	1,15	0,61	13,48	2,74	10,74	2,19	102,87	0,95

Puesto que $\pi_{R_3} = 1$, los coeficientes son válidos para la categoría de las encuestas ganaderas n_3



Tabla A-261. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Cerdo de 50-79 kg (k₃) en sistema de cebo de campo. Año 2015

Año	Provincias	EM _{ingerida}	EB _{ingerida}	MS _{ingerida}	PB _{ingerida}	N _{ingerido}	P _{Dingerido}	P _{Tingerido}	Lis _{ingerido}	PB _{retenida}	N _{retenido}	P _{Dretenido}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	FE _{ent.}
		MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año
2015	Ávila	8.552	10.333	563,1	92,21	14,75	1,55	2,83	3,88	7,19	1,15	0,61	13,60	2,76	10,84	2,22	103,75	0,96
2015	Burgos	8.573	10.357	564,4	92,43	14,79	1,55	2,84	3,89	7,19	1,15	0,61	13,64	2,77	10,87	2,22	104,00	0,96
2015	León	8.580	10.366	564,9	92,50	14,80	1,55	2,84	3,90	7,19	1,15	0,61	13,65	2,77	10,88	2,23	104,09	0,96
2015	Salamanca	8.558	10.339	563,4	92,26	14,76	1,55	2,83	3,89	7,19	1,15	0,61	13,61	2,76	10,85	2,22	103,81	0,96
2015	Segovia	8.571	10.355	564,3	92,41	14,79	1,55	2,84	3,89	7,19	1,15	0,61	13,64	2,77	10,87	2,22	103,98	0,96
2015	Valladolid	8.559	10.340	563,5	92,27	14,76	1,55	2,83	3,89	7,19	1,15	0,61	13,61	2,76	10,85	2,22	103,83	0,96
2015	Zamora	8.561	10.343	563,6	92,30	14,77	1,55	2,84	3,89	7,19	1,15	0,61	13,62	2,76	10,85	2,22	103,85	0,96
2015	Madrid	8.539	10.316	562,2	92,06	14,73	1,54	2,83	3,88	7,19	1,15	0,61	13,58	2,76	10,82	2,21	103,58	0,96
2015	Ciudad Real	8.512	10.283	560,4	91,77	14,68	1,54	2,82	3,86	7,19	1,15	0,61	13,53	2,75	10,79	2,20	103,25	0,96
2015	Toledo	8.516	10.288	560,7	91,81	14,69	1,54	2,82	3,87	7,19	1,15	0,61	13,54	2,75	10,79	2,21	103,30	0,96
2015	Badajoz	8.489	10.257	558,9	91,53	14,64	1,54	2,81	3,85	7,19	1,15	0,61	13,49	2,74	10,75	2,20	102,97	0,95
2015	Cáceres	8.501	10.270	559,7	91,65	14,66	1,54	2,82	3,86	7,19	1,15	0,61	13,51	2,74	10,77	2,20	103,11	0,96
2015	Almería	8.473	10.237	557,8	91,35	14,62	1,53	2,81	3,85	7,19	1,15	0,61	13,47	2,73	10,73	2,19	102,77	0,95
2015	Cádiz	8.470	10.233	557,6	91,32	14,61	1,53	2,81	3,85	7,19	1,15	0,61	13,46	2,73	10,73	2,19	102,73	0,95
2015	Córdoba	8.488	10.255	558,8	91,51	14,64	1,53	2,81	3,85	7,19	1,15	0,61	13,49	2,74	10,75	2,20	102,95	0,95
2015	Granada	8.493	10.261	559,2	91,56	14,65	1,54	2,81	3,86	7,19	1,15	0,61	13,50	2,74	10,76	2,20	103,01	0,95
2015	Huelva	8.474	10.238	557,9	91,36	14,62	1,53	2,81	3,85	7,19	1,15	0,61	13,47	2,74	10,73	2,19	102,78	0,95
2015	Jaén	8.493	10.261	559,2	91,56	14,65	1,54	2,81	3,86	7,19	1,15	0,61	13,50	2,74	10,76	2,20	103,01	0,95
2015	Málaga	8.466	10.229	557,4	91,28	14,60	1,53	2,80	3,84	7,19	1,15	0,61	13,45	2,73	10,72	2,19	102,69	0,95
2015	Sevilla	8.477	10.242	558,1	91,39	14,62	1,53	2,81	3,85	7,19	1,15	0,61	13,47	2,74	10,74	2,19	102,82	0,95

Puesto que $\pi_{R_3} = 1$, los coeficientes son válidos para la categoría de las encuestas ganaderas n_3

Tabla A-262. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Cerdo de 80-109 kg (k_4) en sistema de cebo de campo. Años 1990 y 1995

Año	Provincias	EM _{ingerida}	EB _{ingerida}	MS _{ingerida}	PB _{ingerida}	N _{ingerido}	P _{Dingerido}	P _{Tingerido}	Lis _{ingerido}	PB _{retenida}	N _{retenido}	P _{Dretenido}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	FE _{ent.}
		MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año
1990	Ávila	10.554	14.827	703,4	133,30	21,33	2,24	4,23	5,27	6,44	1,03	0,66	20,30	4,66	15,64	3,57	222,71	1,40
1990	Salamanca	10.536	14.801	702,2	133,07	21,29	2,24	4,23	5,26	6,44	1,03	0,66	20,26	4,65	15,61	3,57	222,33	1,40
1990	Ciudad Real	10.493	14.741	699,3	132,52	21,20	2,23	4,21	5,24	6,44	1,03	0,66	20,17	4,63	15,54	3,55	221,41	1,39
1990	Toledo	10.488	14.734	699,0	132,47	21,19	2,23	4,21	5,24	6,44	1,03	0,66	20,16	4,63	15,54	3,55	221,32	1,39
1990	Badajoz	10.471	14.710	697,9	132,25	21,16	2,23	4,20	5,23	6,44	1,03	0,66	20,13	4,62	15,51	3,54	220,95	1,39
1990	Cáceres	10.477	14.718	698,2	132,32	21,17	2,23	4,20	5,23	6,44	1,03	0,66	20,14	4,62	15,52	3,54	221,07	1,39
1990	Cádiz	10.453	14.685	696,7	132,02	21,12	2,22	4,19	5,22	6,44	1,03	0,66	20,09	4,61	15,48	3,53	220,57	1,39
1990	Córdoba	10.464	14.700	697,4	132,16	21,15	2,22	4,20	5,23	6,44	1,03	0,66	20,12	4,62	15,50	3,54	220,81	1,39
1990	Huelva	10.456	14.688	696,8	132,05	21,13	2,22	4,20	5,22	6,44	1,03	0,66	20,10	4,61	15,48	3,53	220,62	1,39
1990	Málaga	10.451	14.682	696,5	131,99	21,12	2,22	4,19	5,22	6,44	1,03	0,66	20,09	4,61	15,48	3,53	220,52	1,39
1990	Sevilla	10.458	14.692	697,0	132,08	21,13	2,22	4,20	5,22	6,44	1,03	0,66	20,10	4,61	15,49	3,53	220,67	1,39
1995	Salamanca	11.678	16.589	785,0	146,39	23,42	1,99	4,31	5,99	7,83	1,25	0,80	22,17	5,27	16,90	3,51	256,91	1,80
1995	Ciudad Real	11.628	16.519	781,7	145,77	23,32	1,98	4,29	5,96	7,83	1,25	0,80	22,07	5,25	16,82	3,49	255,81	1,79
1995	Toledo	11.625	16.514	781,4	145,73	23,32	1,98	4,29	5,96	7,83	1,25	0,80	22,06	5,25	16,82	3,49	255,73	1,79
1995	Badajoz	11.612	16.496	780,6	145,56	23,29	1,98	4,29	5,95	7,83	1,25	0,80	22,04	5,24	16,80	3,48	255,44	1,79
1995	Cáceres	11.618	16.504	781,0	145,64	23,30	1,98	4,29	5,96	7,83	1,25	0,80	22,05	5,24	16,81	3,49	255,58	1,79
1995	Cádiz	11.600	16.478	779,7	145,41	23,27	1,98	4,28	5,95	7,83	1,25	0,80	22,01	5,23	16,78	3,48	255,18	1,78
1995	Córdoba	11.619	16.506	781,1	145,65	23,30	1,98	4,29	5,96	7,83	1,25	0,80	22,05	5,24	16,81	3,49	255,60	1,79
1995	Huelva	11.602	16.481	779,9	145,44	23,27	1,98	4,28	5,95	7,83	1,25	0,80	22,02	5,23	16,78	3,48	255,22	1,78
1995	Sevilla	11.604	16.485	780,0	145,47	23,27	1,98	4,29	5,95	7,83	1,25	0,80	22,02	5,24	16,79	3,48	255,27	1,78

Puesto que $\pi_{R_i} = 1$, los coeficientes son válidos para la categoría de las encuestas ganaderas n_4



Tabla A-263. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Cerdo de 80-109 kg (k_4) en sistema de cebo de campo. Años 2000 y 2005

Año	Provincias	EM _{ingerida}	EB _{ingerida}	MS _{ingerida}	PB _{ingerida}	N _{ingerido}	P _{Dingerido}	P _{Tingerido}	Lis _{ingerido}	PB _{retenida}	N _{retenido}	P _{Dretenido}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	FE _{ent.}
		MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año
2000	Ávila	12.377	17.506	830,7	153,67	24,59	2,12	3,61	6,31	8,77	1,40	0,90	23,18	5,30	17,88	2,71	269,88	1,99
2000	Salamanca	12.361	17.483	829,6	153,46	24,55	2,11	3,60	6,31	8,77	1,40	0,90	23,15	5,30	17,85	2,71	269,52	1,99
2000	Ciudad Real	12.310	17.411	826,2	152,83	24,45	2,10	3,59	6,28	8,77	1,40	0,90	23,05	5,28	17,77	2,69	268,40	1,98
2000	Toledo	12.303	17.401	825,8	152,75	24,44	2,10	3,59	6,28	8,77	1,40	0,90	23,04	5,27	17,76	2,69	268,25	1,98
2000	Badajoz	12.284	17.374	824,5	152,51	24,40	2,10	3,58	6,27	8,77	1,40	0,90	23,00	5,26	17,73	2,69	267,84	1,98
2000	Cáceres	12.295	17.389	825,2	152,64	24,42	2,10	3,59	6,27	8,77	1,40	0,90	23,02	5,27	17,75	2,69	268,06	1,98
2000	Cádiz	12.261	17.341	822,9	152,22	24,36	2,10	3,58	6,26	8,77	1,40	0,90	22,95	5,25	17,70	2,68	267,32	1,97
2000	Córdoba	12.277	17.364	824,0	152,42	24,39	2,10	3,58	6,26	8,77	1,40	0,90	22,98	5,26	17,72	2,69	267,67	1,98
2000	Huelva	12.265	17.348	823,2	152,28	24,36	2,10	3,58	6,26	8,77	1,40	0,90	22,96	5,26	17,70	2,68	267,42	1,98
2000	Málaga	12.262	17.343	823,0	152,23	24,36	2,10	3,58	6,26	8,77	1,40	0,90	22,95	5,26	17,70	2,68	267,34	1,97
2000	Sevilla	12.267	17.350	823,3	152,30	24,37	2,10	3,58	6,26	8,77	1,40	0,90	22,96	5,26	17,71	2,68	267,45	1,98
2005	Ávila	10.784	12.803	703,6	110,92	17,75	1,73	3,15	4,54	6,83	1,09	0,69	16,65	3,27	13,38	2,45	119,95	1,10
2005	Salamanca	10.793	12.813	704,2	111,00	17,76	1,73	3,15	4,54	6,83	1,09	0,69	16,67	3,28	13,39	2,45	120,04	1,10
2005	Ciudad Real	10.732	12.740	700,2	110,38	17,66	1,72	3,13	4,51	6,83	1,09	0,69	16,57	3,26	13,31	2,44	119,36	1,09
2005	Toledo	10.736	12.745	700,4	110,42	17,67	1,72	3,13	4,52	6,83	1,09	0,69	16,57	3,26	13,31	2,44	119,40	1,09
2005	Badajoz	10.711	12.716	698,8	110,17	17,63	1,72	3,12	4,50	6,83	1,09	0,69	16,53	3,25	13,28	2,43	119,13	1,09
2005	Cáceres	10.726	12.734	699,8	110,32	17,65	1,72	3,13	4,51	6,83	1,09	0,69	16,56	3,26	13,30	2,44	119,29	1,09
2005	Cádiz	10.689	12.690	697,4	109,94	17,59	1,71	3,12	4,50	6,83	1,09	0,69	16,50	3,25	13,25	2,42	118,88	1,09
2005	Córdoba	10.718	12.724	699,3	110,24	17,64	1,72	3,13	4,51	6,83	1,09	0,69	16,55	3,25	13,29	2,43	119,20	1,09
2005	Huelva	10.698	12.700	698,0	110,03	17,60	1,71	3,12	4,50	6,83	1,09	0,69	16,51	3,25	13,26	2,43	118,97	1,09
2005	Málaga	10.684	12.683	697,0	109,88	17,58	1,71	3,12	4,49	6,83	1,09	0,69	16,49	3,24	13,24	2,42	118,81	1,09
2005	Sevilla	10.699	12.702	698,0	110,04	17,61	1,71	3,12	4,50	6,83	1,09	0,69	16,51	3,25	13,27	2,43	118,99	1,09

Puesto que $\pi_{R_4} = 1$, los coeficientes son válidos para la categoría de las encuestas ganaderas n_4

Tabla A-264. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Cerdo de 80-109 kg (k_4) en sistema de cebo de campo. Año 2010

Año	Provincias	EM _{ingerida}	EB _{ingerida}	MS _{ingerida}	PB _{ingerida}	N _{ingerido}	P _{Dingerido}	P _{Tingerido}	Lis _{ingerido}	PB _{retenida}	N _{retenido}	P _{Dretenido}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	FE _{ent.}
		MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año
2010	Ávila	11.633	13.811	759,0	119,65	19,14	1,86	3,39	4,89	7,76	1,24	0,80	17,90	3,53	14,37	2,60	129,29	1,18
2010	Burgos	11.648	13.829	760,0	119,81	19,17	1,87	3,40	4,90	7,76	1,24	0,80	17,93	3,54	14,39	2,60	129,46	1,18
2010	Salamanca	11.636	13.815	759,2	119,68	19,15	1,86	3,39	4,89	7,76	1,24	0,80	17,91	3,53	14,37	2,60	129,33	1,18
2010	Segovia	11.646	13.826	759,8	119,78	19,16	1,87	3,40	4,90	7,76	1,24	0,80	17,92	3,54	14,39	2,60	129,43	1,18
2010	Valladolid	11.634	13.812	759,1	119,66	19,15	1,86	3,39	4,89	7,76	1,24	0,80	17,90	3,53	14,37	2,60	129,30	1,18
2010	Zamora	11.636	13.814	759,2	119,68	19,15	1,86	3,39	4,89	7,76	1,24	0,80	17,91	3,53	14,37	2,60	129,32	1,18
2010	Madrid	11.624	13.800	758,4	119,56	19,13	1,86	3,39	4,89	7,76	1,24	0,80	17,89	3,53	14,36	2,59	129,18	1,18
2010	Ciudad Real	11.592	13.762	756,3	119,23	19,08	1,86	3,38	4,88	7,76	1,24	0,80	17,83	3,52	14,32	2,58	128,82	1,18
2010	Toledo	11.599	13.770	756,8	119,30	19,09	1,86	3,38	4,88	7,76	1,24	0,80	17,85	3,52	14,32	2,59	128,90	1,18
2010	Badajoz	11.570	13.736	754,9	119,00	19,04	1,85	3,37	4,87	7,76	1,24	0,80	17,80	3,51	14,29	2,58	128,58	1,18
2010	Cáceres	11.587	13.756	756,0	119,17	19,07	1,86	3,38	4,87	7,76	1,24	0,80	17,83	3,52	14,31	2,58	128,76	1,18
2010	Cádiz	11.543	13.703	753,1	118,72	18,99	1,85	3,37	4,85	7,76	1,24	0,80	17,75	3,50	14,25	2,57	128,27	1,17
2010	Córdoba	11.567	13.733	754,7	118,97	19,04	1,85	3,37	4,86	7,76	1,24	0,80	17,79	3,51	14,28	2,58	128,54	1,18
2010	Huelva	11.553	13.715	753,8	118,82	19,01	1,85	3,37	4,86	7,76	1,24	0,80	17,77	3,51	14,26	2,57	128,38	1,17
2010	Málaga	11.544	13.705	753,2	118,73	19,00	1,85	3,37	4,86	7,76	1,24	0,80	17,76	3,50	14,25	2,57	128,28	1,17
2010	Sevilla	11.552	13.715	753,7	118,82	19,01	1,85	3,37	4,86	7,76	1,24	0,80	17,77	3,51	14,26	2,57	128,38	1,17

Puesto que $\pi_{R_4} = 1$, los coeficientes son válidos para la categoría de las encuestas ganaderas n_4



Tabla A-265. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Cerdo de 80-109 kg (k_4) en sistema de cebo de campo. Año 2015

Año	Provincias	EM _{ingerida}	EB _{ingerida}	MS _{ingerida}	PB _{ingerida}	N _{ingerido}	P _{Dingerido}	P _{Tingerido}	Lis _{ingerido}	PB _{retenida}	N _{retenido}	P _{Dretenido}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	FE _{ent.}
		MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año
2015	Ávila	11.675	13.861	761,7	120,08	19,21	1,87	3,41	4,91	7,68	1,23	0,80	17,98	3,54	14,44	2,60	129,78	1,19
2015	Burgos	11.696	13.885	763,1	120,29	19,25	1,87	3,41	4,92	7,68	1,23	0,80	18,02	3,55	14,47	2,61	130,01	1,19
2015	Salamanca	11.680	13.867	762,1	120,14	19,22	1,87	3,41	4,91	7,68	1,23	0,80	17,99	3,55	14,45	2,61	129,84	1,19
2015	Segovia	11.694	13.883	763,0	120,27	19,24	1,87	3,41	4,92	7,68	1,23	0,80	18,01	3,55	14,46	2,61	129,99	1,19
2015	Valladolid	11.681	13.868	762,2	120,15	19,22	1,87	3,41	4,91	7,68	1,23	0,80	17,99	3,55	14,45	2,61	129,85	1,19
2015	Zamora	11.684	13.871	762,3	120,17	19,23	1,87	3,41	4,91	7,68	1,23	0,80	18,00	3,55	14,45	2,61	129,88	1,19
2015	Madrid	11.662	13.845	760,9	119,94	19,19	1,87	3,40	4,90	7,68	1,23	0,80	17,96	3,54	14,42	2,60	129,63	1,19
2015	Ciudad Real	11.634	13.812	759,1	119,66	19,15	1,86	3,39	4,89	7,68	1,23	0,80	17,92	3,53	14,39	2,59	129,32	1,18
2015	Toledo	11.638	13.817	759,3	119,70	19,15	1,86	3,39	4,89	7,68	1,23	0,80	17,92	3,53	14,39	2,59	129,37	1,18
2015	Badajoz	11.618	13.793	758,0	119,49	19,12	1,86	3,39	4,89	7,68	1,23	0,80	17,89	3,53	14,36	2,59	129,14	1,18
2015	Cáceres	11.624	13.800	758,4	119,56	19,13	1,86	3,39	4,89	7,68	1,23	0,80	17,90	3,53	14,37	2,59	129,21	1,18
2015	Almería	11.602	13.774	757,0	119,33	19,09	1,86	3,38	4,88	7,68	1,23	0,80	17,86	3,52	14,34	2,58	128,96	1,18
2015	Cádiz	11.601	13.773	756,9	119,32	19,09	1,86	3,38	4,88	7,68	1,23	0,80	17,86	3,52	14,34	2,58	128,95	1,18
2015	Córdoba	11.618	13.793	758,0	119,49	19,12	1,86	3,39	4,89	7,68	1,23	0,80	17,89	3,53	14,36	2,59	129,14	1,18
2015	Granada	11.619	13.794	758,1	119,50	19,12	1,86	3,39	4,89	7,68	1,23	0,80	17,89	3,53	14,36	2,59	129,15	1,18
2015	Huelva	11.607	13.780	757,3	119,38	19,10	1,86	3,39	4,88	7,68	1,23	0,80	17,87	3,52	14,35	2,58	129,02	1,18
2015	Jaén	11.619	13.795	758,1	119,51	19,12	1,86	3,39	4,89	7,68	1,23	0,80	17,89	3,53	14,37	2,59	129,15	1,18
2015	Málaga	11.599	13.770	756,8	119,30	19,09	1,86	3,38	4,88	7,68	1,23	0,80	17,86	3,52	14,34	2,58	128,93	1,18
2015	Sevilla	11.610	13.783	757,5	119,41	19,11	1,86	3,39	4,88	7,68	1,23	0,80	17,88	3,52	14,35	2,59	129,05	1,18

Puesto que $\pi_{R_4} = 1$, los coeficientes son válidos para la categoría de las encuestas ganaderas n_4

Tabla A-266. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Cerdo > 110 kg (k₂) en sistema de cebo de campo. Años 1990 y 1995

Año	Provincias	EM _{ingerida}	EB _{ingerida}	MS _{ingerida}	PB _{ingerida}	N _{ingerido}	P _{Dingerido}	P _{Tingerido}	Lis _{ingerido}	PB _{retenida}	N _{retenido}	P _{Dretenido}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	FE _{ent.}
		MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año
1990	Ávila	17.631	24.747	1.188,1	199,42	31,91	3,11	7,37	7,32	10,39	1,66	1,27	30,24	6,93	23,31	6,10	356,21	1,87
1990	Salamanca	17.613	24.722	1.186,9	199,22	31,88	3,11	7,36	7,31	10,39	1,66	1,27	30,21	6,93	23,29	6,09	355,84	1,86
1990	Ciudad Real	17.573	24.664	1.184,1	198,76	31,80	3,10	7,34	7,30	10,39	1,66	1,27	30,14	6,91	23,23	6,07	355,01	1,86
1990	Toledo	17.571	24.662	1.184,0	198,74	31,80	3,10	7,34	7,30	10,39	1,66	1,27	30,13	6,91	23,23	6,07	354,97	1,86
1990	Badajoz	17.554	24.638	1.182,9	198,55	31,77	3,10	7,33	7,29	10,39	1,66	1,27	30,10	6,90	23,20	6,06	354,64	1,86
1990	Cáceres	17.559	24.645	1.183,2	198,60	31,78	3,10	7,34	7,29	10,39	1,66	1,27	30,11	6,90	23,21	6,07	354,74	1,86
1990	Cádiz	17.540	24.619	1.182,0	198,39	31,74	3,10	7,33	7,28	10,39	1,66	1,27	30,08	6,90	23,18	6,06	354,36	1,86
1990	Córdoba	17.551	24.635	1.182,7	198,52	31,76	3,10	7,33	7,29	10,39	1,66	1,27	30,10	6,90	23,20	6,06	354,58	1,86
1990	Huelva	17.543	24.623	1.182,1	198,42	31,75	3,10	7,33	7,28	10,39	1,66	1,27	30,08	6,90	23,19	6,06	354,41	1,86
1990	Málaga	17.538	24.616	1.181,8	198,37	31,74	3,10	7,33	7,28	10,39	1,66	1,27	30,08	6,90	23,18	6,06	354,31	1,86
1990	Sevilla	17.545	24.626	1.182,3	198,45	31,75	3,10	7,33	7,29	10,39	1,66	1,27	30,09	6,90	23,19	6,06	354,46	1,86
1995	Ávila	17.867	25.102	1.195,5	218,32	34,93	4,31	7,77	8,39	10,44	1,67	1,28	33,26	7,16	26,10	6,49	361,30	1,94
1995	Salamanca	17.849	25.077	1.194,3	218,10	34,90	4,31	7,76	8,38	10,44	1,67	1,28	33,23	7,16	26,07	6,48	360,94	1,93
1995	Ciudad Real	17.806	25.016	1.191,5	217,58	34,81	4,29	7,74	8,36	10,44	1,67	1,28	33,14	7,14	26,00	6,46	360,07	1,93
1995	Toledo	17.804	25.013	1.191,3	217,55	34,81	4,29	7,74	8,36	10,44	1,67	1,28	33,14	7,14	26,00	6,46	360,02	1,93
1995	Badajoz	17.793	24.999	1.190,6	217,42	34,79	4,29	7,74	8,36	10,44	1,67	1,28	33,12	7,13	25,98	6,46	359,81	1,93
1995	Cáceres	17.798	25.005	1.190,9	217,48	34,80	4,29	7,74	8,36	10,44	1,67	1,28	33,13	7,13	25,99	6,46	359,89	1,93
1995	Cádiz	17.781	24.981	1.189,8	217,27	34,76	4,29	7,73	8,35	10,44	1,67	1,28	33,09	7,13	25,97	6,45	359,56	1,93
1995	Córdoba	17.801	25.009	1.191,1	217,51	34,80	4,29	7,74	8,36	10,44	1,67	1,28	33,13	7,14	26,00	6,46	359,95	1,93
1995	Huelva	17.783	24.984	1.189,9	217,30	34,77	4,29	7,73	8,35	10,44	1,67	1,28	33,10	7,13	25,97	6,46	359,60	1,93
1995	Málaga	17.777	24.976	1.189,5	217,23	34,76	4,29	7,73	8,35	10,44	1,67	1,28	33,09	7,13	25,96	6,45	359,48	1,93
1995	Sevilla	17.786	24.988	1.190,1	217,33	34,77	4,29	7,73	8,35	10,44	1,67	1,28	33,10	7,13	25,97	6,46	359,65	1,93

Puesto que $\pi_{R_s} = 1$, los coeficientes son válidos para la categoría de las encuestas ganaderas n₃



Tabla A-267. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Cerdo > 110 kg (k_s) en sistema de cebo de campo. Años 2000 y 2005

Año	Provincias	EM _{ingerida}	EB _{ingerida}	MS _{ingerida}	PB _{ingerida}	N _{ingerido}	P _{Dingerido}	P _{Tingerido}	Lis _{ingerido}	PB _{retenida}	N _{retenido}	P _{Dretenido}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	FE _{ent.}
		MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año
2000	Ávila	15.776	21.937	1.044,2	169,33	27,09	2,20	4,69	6,35	8,76	1,40	1,06	25,69	5,33	20,37	3,62	307,62	1,73
2000	Salamanca	15.759	21.914	1.043,1	169,16	27,06	2,20	4,68	6,34	8,76	1,40	1,06	25,66	5,32	20,34	3,62	307,29	1,72
2000	Ciudad Real	15.712	21.848	1.040,0	168,65	26,98	2,19	4,67	6,32	8,76	1,40	1,06	25,58	5,30	20,28	3,60	306,36	1,72
2000	Toledo	15.708	21.842	1.039,7	168,60	26,98	2,19	4,67	6,32	8,76	1,40	1,06	25,58	5,30	20,27	3,60	306,28	1,72
2000	Badajoz	15.690	21.817	1.038,5	168,41	26,95	2,19	4,66	6,32	8,76	1,40	1,06	25,54	5,30	20,25	3,60	305,93	1,72
2000	Cáceres	15.699	21.830	1.039,1	168,51	26,96	2,19	4,66	6,32	8,76	1,40	1,06	25,56	5,30	20,26	3,60	306,11	1,72
2000	Cádiz	15.672	21.792	1.037,3	168,21	26,91	2,18	4,66	6,31	8,76	1,40	1,06	25,51	5,29	20,22	3,59	305,57	1,71
2000	Córdoba	15.688	21.814	1.038,4	168,39	26,94	2,19	4,66	6,31	8,76	1,40	1,06	25,54	5,30	20,24	3,60	305,88	1,72
2000	Huelva	15.676	21.798	1.037,6	168,26	26,92	2,18	4,66	6,31	8,76	1,40	1,06	25,52	5,29	20,23	3,59	305,66	1,72
2000	Málaga	15.673	21.793	1.037,4	168,22	26,92	2,18	4,66	6,31	8,76	1,40	1,06	25,51	5,29	20,22	3,59	305,59	1,71
2000	Sevilla	15.678	21.800	1.037,7	168,28	26,92	2,18	4,66	6,31	8,76	1,40	1,06	25,52	5,29	20,23	3,59	305,68	1,72
2005	Ávila	19.182	23.058	1.226,5	211,51	33,84	3,82	8,02	8,39	12,02	1,92	1,45	31,92	6,13	25,79	6,57	224,67	2,08
2005	Salamanca	19.190	23.068	1.227,0	211,60	33,86	3,82	8,02	8,39	12,02	1,92	1,45	31,93	6,13	25,80	6,57	224,77	2,08
2005	Ciudad Real	19.132	22.998	1.223,3	210,96	33,75	3,81	7,99	8,37	12,02	1,92	1,45	31,83	6,12	25,71	6,55	224,08	2,07
2005	Toledo	19.133	22.999	1.223,4	210,97	33,76	3,81	7,99	8,37	12,02	1,92	1,45	31,83	6,12	25,72	6,55	224,10	2,07
2005	Badajoz	19.120	22.983	1.222,5	210,82	33,73	3,81	7,99	8,36	12,02	1,92	1,45	31,81	6,11	25,70	6,54	223,94	2,07
2005	Cáceres	19.126	22.991	1.223,0	210,90	33,74	3,81	7,99	8,37	12,02	1,92	1,45	31,82	6,11	25,71	6,55	224,02	2,07
2005	Cádiz	19.099	22.958	1.221,2	210,60	33,70	3,81	7,98	8,35	12,02	1,92	1,45	31,77	6,11	25,67	6,53	223,69	2,07
2005	Córdoba	19.122	22.986	1.222,7	210,85	33,74	3,81	7,99	8,36	12,02	1,92	1,45	31,81	6,11	25,70	6,54	223,96	2,07
2005	Huelva	19.108	22.969	1.221,8	210,69	33,71	3,81	7,98	8,36	12,02	1,92	1,45	31,79	6,11	25,68	6,54	223,79	2,07
2005	Sevilla	19.109	22.970	1.221,8	210,70	33,71	3,81	7,98	8,36	12,02	1,92	1,45	31,79	6,11	25,68	6,54	223,80	2,07

Puesto que $\pi_{R_s} = 1$, los coeficientes son válidos para la categoría de las encuestas ganaderas n_5

Tabla A-268. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Cerdo > 110 kg (k_c) en sistema de cebo de campo. Año 2010

Año	Provincias	EM _{ingerida}	EB _{ingerida}	MS _{ingerida}	PB _{ingerida}	N _{ingerido}	P _{Dingerido}	P _{Tingerido}	Lis _{ingerido}	PB _{retenida}	N _{retenido}	P _{Dretenido}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	FE _{ent.}
		MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año
2010	Ávila	19.233	23.119	1.229,8	212,07	33,93	3,83	8,04	8,41	11,81	1,89	1,44	32,04	6,15	25,89	6,59	225,33	2,08
2010	Burgos	19.248	23.137	1.230,7	212,23	33,96	3,84	8,04	8,42	11,81	1,89	1,44	32,07	6,15	25,92	6,60	225,51	2,09
2010	León	19.255	23.145	1.231,2	212,31	33,97	3,84	8,05	8,42	11,81	1,89	1,44	32,08	6,15	25,93	6,60	225,59	2,09
2010	Salamanca	19.236	23.123	1.230,0	212,10	33,94	3,83	8,04	8,41	11,81	1,89	1,44	32,05	6,15	25,90	6,59	225,37	2,09
2010	Segovia	19.245	23.134	1.230,6	212,21	33,95	3,84	8,04	8,42	11,81	1,89	1,44	32,06	6,15	25,91	6,60	225,48	2,09
2010	Valladolid	19.234	23.120	1.229,8	212,08	33,93	3,83	8,04	8,41	11,81	1,89	1,44	32,04	6,15	25,90	6,59	225,34	2,08
2010	Zamora	19.235	23.122	1.229,9	212,10	33,94	3,83	8,04	8,41	11,81	1,89	1,44	32,05	6,15	25,90	6,59	225,36	2,09
2010	Madrid	19.223	23.108	1.229,2	211,97	33,91	3,83	8,03	8,41	11,81	1,89	1,44	32,02	6,14	25,88	6,59	225,22	2,08
2010	Ciudad Real	19.191	23.069	1.227,1	211,62	33,86	3,83	8,02	8,40	11,81	1,89	1,44	31,97	6,13	25,83	6,57	224,84	2,08
2010	Toledo	19.198	23.077	1.227,6	211,69	33,87	3,83	8,02	8,40	11,81	1,89	1,44	31,98	6,14	25,84	6,58	224,92	2,08
2010	Badajoz	19.175	23.049	1.226,1	211,43	33,83	3,82	8,01	8,39	11,81	1,89	1,44	31,94	6,13	25,81	6,57	224,64	2,08
2010	Cáceres	19.188	23.065	1.226,9	211,57	33,85	3,82	8,02	8,39	11,81	1,89	1,44	31,96	6,13	25,83	6,57	224,80	2,08
2010	Cádiz	19.152	23.022	1.224,6	211,18	33,79	3,82	8,00	8,38	11,81	1,89	1,44	31,90	6,12	25,78	6,56	224,38	2,08
2010	Córdoba	19.172	23.046	1.225,9	211,40	33,82	3,82	8,01	8,39	11,81	1,89	1,44	31,93	6,13	25,81	6,57	224,61	2,08
2010	Huelva	19.161	23.033	1.225,2	211,28	33,80	3,82	8,01	8,38	11,81	1,89	1,44	31,91	6,12	25,79	6,56	224,48	2,08
2010	Málaga	19.153	23.024	1.224,7	211,20	33,79	3,82	8,00	8,38	11,81	1,89	1,44	31,90	6,12	25,78	6,56	224,39	2,08
2010	Sevilla	19.162	23.034	1.225,3	211,29	33,81	3,82	8,01	8,38	11,81	1,89	1,44	31,92	6,13	25,79	6,56	224,50	2,08

Puesto que $\pi_{R_s} = 1$, los coeficientes son válidos para la categoría de las encuestas ganaderas n_5



Tabla A-269. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Cerdo > 110 kg (k_c) en sistema de cebo de campo. Año 2015

Año	Provincias	EM _{ingerida}	EB _{ingerida}	MS _{ingerida}	PB _{ingerida}	N _{ingerido}	P _{Dingerido}	P _{Tingerido}	Lis _{ingerido}	PB _{retenida}	N _{retenido}	P _{Dretenido}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	FE _{ent.}
		MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año
2015	Ávila	16.257	19.543	1.039,5	179,26	28,68	3,24	6,79	7,11	8,84	1,41	1,10	27,27	5,20	22,07	5,69	190,77	1,76
2015	Burgos	16.278	19.567	1.040,8	179,49	28,72	3,24	6,80	7,12	8,84	1,41	1,10	27,30	5,20	22,10	5,70	191,01	1,76
2015	León	16.285	19.575	1.041,3	179,56	28,73	3,25	6,80	7,12	8,84	1,41	1,10	27,32	5,21	22,11	5,70	191,09	1,77
2015	Salamanca	16.263	19.549	1.039,9	179,32	28,69	3,24	6,80	7,11	8,84	1,41	1,10	27,28	5,20	22,08	5,69	190,83	1,76
2015	Segovia	16.276	19.565	1.040,7	179,47	28,72	3,24	6,80	7,12	8,84	1,41	1,10	27,30	5,20	22,10	5,70	190,99	1,76
2015	Valladolid	16.264	19.550	1.039,9	179,33	28,69	3,24	6,80	7,11	8,84	1,41	1,10	27,28	5,20	22,08	5,69	190,85	1,76
2015	Zamora	16.266	19.553	1.040,1	179,36	28,70	3,24	6,80	7,12	8,84	1,41	1,10	27,28	5,20	22,08	5,69	190,87	1,76
2015	Madrid	16.244	19.526	1.038,7	179,11	28,66	3,24	6,79	7,11	8,84	1,41	1,10	27,24	5,19	22,05	5,68	190,61	1,76
2015	Ciudad Real	16.220	19.497	1.037,1	178,85	28,62	3,23	6,78	7,10	8,84	1,41	1,10	27,20	5,18	22,02	5,67	190,32	1,76
2015	Toledo	16.223	19.501	1.037,3	178,88	28,62	3,23	6,78	7,10	8,84	1,41	1,10	27,21	5,19	22,02	5,67	190,36	1,76
2015	Badajoz	16.210	19.486	1.036,5	178,74	28,60	3,23	6,77	7,09	8,84	1,41	1,10	27,18	5,18	22,00	5,67	190,21	1,76
2015	Cáceres	16.214	19.490	1.036,7	178,78	28,60	3,23	6,77	7,09	8,84	1,41	1,10	27,19	5,18	22,01	5,67	190,25	1,76
2015	Almería	16.194	19.467	1.035,5	178,57	28,57	3,23	6,77	7,08	8,84	1,41	1,10	27,16	5,18	21,98	5,66	190,02	1,76
2015	Cádiz	16.194	19.466	1.035,4	178,56	28,57	3,23	6,77	7,08	8,84	1,41	1,10	27,16	5,18	21,98	5,66	190,01	1,76
2015	Córdoba	16.210	19.486	1.036,5	178,74	28,60	3,23	6,77	7,09	8,84	1,41	1,10	27,19	5,18	22,00	5,67	190,21	1,76
2015	Granada	16.209	19.484	1.036,4	178,73	28,60	3,23	6,77	7,09	8,84	1,41	1,10	27,18	5,18	22,00	5,67	190,19	1,76
2015	Huelva	16.200	19.473	1.035,8	178,62	28,58	3,23	6,77	7,09	8,84	1,41	1,10	27,17	5,18	21,99	5,66	190,08	1,76
2015	Jaén	16.212	19.488	1.036,6	178,76	28,60	3,23	6,77	7,09	8,84	1,41	1,10	27,19	5,18	22,01	5,67	190,23	1,76
2015	Málaga	16.191	19.463	1.035,3	178,54	28,57	3,23	6,77	7,08	8,84	1,41	1,10	27,15	5,18	21,98	5,66	189,99	1,76
2015	Sevilla	16.202	19.476	1.036,0	178,65	28,58	3,23	6,77	7,09	8,84	1,41	1,10	27,17	5,18	21,99	5,67	190,12	1,76

Puesto que $\pi_{R_s} = 1$, los coeficientes son válidos para la categoría de las encuestas ganaderas n_5

Tabla A-270. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Reproductora no cubierta (k_s) en sistema de cebo de campo. Años 1990 y 1995

Año	Provincias	EM _{ingerida}	EB _{ingerida}	MS _{ingerida}	PB _{ingerida}	N _{ingerido}	P _{Dingerido}	P _{Tingerido}	Lis _{ingerido}	PB _{retenida}	N _{retenido}	P _{Dretenido}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	FE _{ent.}
		MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año
1990	Ávila	10.331	15.755	762,0	118,88	19,02	3,07	6,44	4,43	6,80	1,09	0,66	17,93	5,19	12,74	5,78	275,27	1,71
1990	Salamanca	10.313	15.728	760,7	118,67	18,99	3,06	6,43	4,42	6,80	1,09	0,66	17,90	5,18	12,72	5,77	274,79	1,71
1990	Ciudad Real	10.270	15.662	757,5	118,17	18,91	3,05	6,41	4,40	6,80	1,09	0,66	17,82	5,16	12,66	5,74	273,64	1,70
1990	Toledo	10.266	15.655	757,2	118,12	18,90	3,05	6,40	4,40	6,80	1,09	0,66	17,81	5,16	12,65	5,74	273,51	1,70
1990	Badajoz	10.248	15.629	755,9	117,92	18,87	3,04	6,39	4,39	6,80	1,09	0,66	17,78	5,15	12,63	5,73	273,05	1,70
1990	Cáceres	10.254	15.637	756,3	117,99	18,88	3,04	6,40	4,39	6,80	1,09	0,66	17,79	5,15	12,64	5,73	273,20	1,70
1990	Cádiz	10.230	15.601	754,6	117,72	18,83	3,04	6,38	4,38	6,80	1,09	0,66	17,75	5,14	12,61	5,72	272,57	1,69
1990	Córdoba	10.242	15.618	755,4	117,84	18,86	3,04	6,39	4,39	6,80	1,09	0,66	17,77	5,15	12,62	5,72	272,87	1,69
1990	Huelva	10.233	15.605	754,7	117,74	18,84	3,04	6,38	4,38	6,80	1,09	0,66	17,75	5,14	12,61	5,72	272,63	1,69
1990	Málaga	10.228	15.598	754,4	117,69	18,83	3,04	6,38	4,38	6,80	1,09	0,66	17,74	5,14	12,60	5,72	272,51	1,69
1990	Sevilla	10.235	15.609	754,9	117,77	18,84	3,04	6,38	4,39	6,80	1,09	0,66	17,76	5,14	12,61	5,72	272,70	1,69
1995	Ávila	11.214	16.982	823,8	127,58	20,41	2,64	6,05	4,66	8,44	1,35	0,81	19,06	5,38	13,69	5,24	292,54	1,86
1995	Salamanca	11.197	16.955	822,5	127,39	20,38	2,63	6,04	4,65	8,44	1,35	0,81	19,03	5,37	13,66	5,23	292,08	1,86
1995	Ciudad Real	11.147	16.880	818,9	126,82	20,29	2,62	6,02	4,63	8,44	1,35	0,81	18,94	5,35	13,60	5,20	290,77	1,85
1995	Toledo	11.144	16.875	818,7	126,78	20,29	2,62	6,02	4,63	8,44	1,35	0,81	18,93	5,34	13,59	5,20	290,68	1,85
1995	Badajoz	11.131	16.855	817,7	126,63	20,26	2,62	6,01	4,63	8,44	1,35	0,81	18,91	5,34	13,57	5,20	290,34	1,85
1995	Cáceres	11.137	16.864	818,1	126,70	20,27	2,62	6,01	4,63	8,44	1,35	0,81	18,92	5,34	13,58	5,20	290,50	1,85
1995	Cádiz	11.119	16.837	816,8	126,49	20,24	2,61	6,00	4,62	8,44	1,35	0,81	18,89	5,33	13,56	5,19	290,02	1,85
1995	Córdoba	11.138	16.866	818,2	126,72	20,27	2,62	6,01	4,63	8,44	1,35	0,81	18,92	5,34	13,58	5,20	290,53	1,85
1995	Huelva	11.121	16.840	817,0	126,52	20,24	2,61	6,00	4,62	8,44	1,35	0,81	18,89	5,33	13,56	5,19	290,08	1,85
1995	Málaga	11.115	16.831	816,5	126,45	20,23	2,61	6,00	4,62	8,44	1,35	0,81	18,88	5,33	13,55	5,19	289,92	1,85
1995	Sevilla	11.123	16.843	817,1	126,55	20,25	2,61	6,00	4,62	8,44	1,35	0,81	18,90	5,33	13,56	5,19	290,14	1,85

Puesto que $\pi_{R_s} = 1$, los coeficientes son válidos para la categoría de las encuestas ganaderas n_7



Tabla A-271. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Reproductora no cubierta (k_s) en sistema de cebo de campo. Años 2000 y 2005

Año	Provincias	EM _{ingerida}	EB _{ingerida}	MS _{ingerida}	PB _{ingerida}	N _{ingerido}	P _{Dingerido}	P _{Tingerido}	Lis _{ingerido}	PB _{retenida}	N _{retenido}	P _{Dretenido}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	FE _{ent.}
		MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año
2000	Ávila	11.984	17.980	885,6	139,47	22,32	3,01	5,57	5,29	9,26	1,48	0,90	20,83	5,51	15,33	4,67	309,58	2,00
2000	Salamanca	11.968	17.955	884,3	139,28	22,28	3,00	5,56	5,28	9,26	1,48	0,90	20,80	5,50	15,30	4,66	309,15	2,00
2000	Ciudad Real	11.917	17.879	880,6	138,69	22,19	2,99	5,54	5,26	9,26	1,48	0,90	20,71	5,48	15,23	4,64	307,83	1,99
2000	Toledo	11.910	17.869	880,1	138,61	22,18	2,99	5,54	5,25	9,26	1,48	0,90	20,70	5,47	15,22	4,63	307,66	1,99
2000	Badajoz	11.891	17.840	878,7	138,39	22,14	2,98	5,53	5,25	9,26	1,48	0,90	20,66	5,46	15,20	4,63	307,16	1,99
2000	Cáceres	11.901	17.855	879,4	138,50	22,16	2,99	5,53	5,25	9,26	1,48	0,90	20,68	5,47	15,21	4,63	307,42	1,99
2000	Cádiz	11.868	17.805	877,0	138,11	22,10	2,98	5,52	5,23	9,26	1,48	0,90	20,62	5,45	15,16	4,62	306,55	1,98
2000	Córdoba	11.884	17.829	878,1	138,30	22,13	2,98	5,53	5,24	9,26	1,48	0,90	20,65	5,46	15,19	4,62	306,97	1,99
2000	Huelva	11.872	17.812	877,3	138,17	22,11	2,98	5,52	5,24	9,26	1,48	0,90	20,63	5,45	15,17	4,62	306,67	1,99
2000	Málaga	11.869	17.806	877,0	138,12	22,10	2,98	5,52	5,24	9,26	1,48	0,90	20,62	5,45	15,17	4,62	306,57	1,98
2000	Sevilla	11.874	17.814	877,4	138,18	22,11	2,98	5,52	5,24	9,26	1,48	0,90	20,63	5,46	15,17	4,62	306,71	1,99
2005	Ávila	10.487	13.200	738,7	120,91	19,35	1,40	4,24	4,99	7,18	1,15	0,70	18,20	3,91	14,29	3,54	159,47	1,36
2005	Salamanca	10.495	13.210	739,3	121,01	19,36	1,40	4,24	4,99	7,18	1,15	0,70	18,21	3,91	14,30	3,55	159,60	1,36
2005	Ciudad Real	10.434	13.133	735,0	120,31	19,25	1,39	4,22	4,97	7,18	1,15	0,70	18,10	3,89	14,21	3,52	158,66	1,35
2005	Toledo	10.438	13.138	735,3	120,35	19,26	1,39	4,22	4,97	7,18	1,15	0,70	18,11	3,89	14,22	3,52	158,72	1,35
2005	Badajoz	10.413	13.108	733,5	120,07	19,21	1,39	4,21	4,96	7,18	1,15	0,70	18,06	3,88	14,18	3,51	158,35	1,35
2005	Cáceres	10.428	13.126	734,6	120,24	19,24	1,39	4,22	4,96	7,18	1,15	0,70	18,09	3,89	14,20	3,52	158,58	1,35
2005	Cádiz	10.392	13.080	732,0	119,82	19,17	1,38	4,20	4,95	7,18	1,15	0,70	18,02	3,87	14,15	3,50	158,01	1,35
2005	Córdoba	10.420	13.116	734,0	120,15	19,22	1,39	4,21	4,96	7,18	1,15	0,70	18,07	3,88	14,19	3,51	158,45	1,35
2005	Huelva	10.400	13.091	732,6	119,92	19,19	1,39	4,20	4,95	7,18	1,15	0,70	18,04	3,88	14,16	3,51	158,14	1,35
2005	Málaga	10.386	13.073	731,6	119,75	19,16	1,38	4,20	4,94	7,18	1,15	0,70	18,01	3,87	14,14	3,50	157,92	1,35
2005	Sevilla	10.401	13.092	732,7	119,93	19,19	1,39	4,21	4,95	7,18	1,15	0,70	18,04	3,88	14,16	3,51	158,16	1,35

Puesto que $\pi_{R_s} = 1$, los coeficientes son válidos para la categoría de las encuestas ganaderas n_7

Tabla A-272. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Reproductora no cubierta (k_g) en sistema de cebo de campo. Año 2010

Año	Provincias	EM _{ingerida}	EB _{ingerida}	MS _{ingerida}	PB _{ingerida}	N _{ingerido}	P _{Dingerido}	P _{Tingerido}	Lis _{ingerido}	PB _{retenida}	N _{retenido}	P _{Dretenido}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	FE _{ent.}
		MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año
2010	Ávila	11.277	14.194	794,3	130,02	20,80	1,50	4,56	5,37	8,23	1,32	0,80	19,49	4,20	15,28	3,76	171,35	1,46
2010	Burgos	11.291	14.213	795,4	130,19	20,83	1,50	4,57	5,37	8,23	1,32	0,80	19,51	4,21	15,30	3,76	171,58	1,46
2010	León	11.299	14.222	795,9	130,28	20,84	1,51	4,57	5,38	8,23	1,32	0,80	19,53	4,21	15,32	3,76	171,69	1,47
2010	Salamanca	11.280	14.198	794,6	130,06	20,81	1,50	4,56	5,37	8,23	1,32	0,80	19,49	4,20	15,29	3,76	171,40	1,46
2010	Segovia	11.289	14.210	795,2	130,17	20,83	1,50	4,56	5,37	8,23	1,32	0,80	19,51	4,21	15,30	3,76	171,54	1,46
2010	Valladolid	11.278	14.195	794,4	130,03	20,81	1,50	4,56	5,37	8,23	1,32	0,80	19,49	4,20	15,28	3,76	171,36	1,46
2010	Zamora	11.279	14.197	794,5	130,05	20,81	1,50	4,56	5,37	8,23	1,32	0,80	19,49	4,20	15,29	3,76	171,38	1,46
2010	Madrid	11.267	14.182	793,7	129,91	20,79	1,50	4,56	5,36	8,23	1,32	0,80	19,47	4,20	15,27	3,75	171,20	1,46
2010	Ciudad Real	11.235	14.142	791,4	129,55	20,73	1,50	4,54	5,35	8,23	1,32	0,80	19,41	4,19	15,22	3,74	170,71	1,46
2010	Toledo	11.242	14.151	791,9	129,63	20,74	1,50	4,55	5,35	8,23	1,32	0,80	19,42	4,19	15,23	3,74	170,82	1,46
2010	Badajoz	11.213	14.115	789,9	129,29	20,69	1,49	4,53	5,34	8,23	1,32	0,80	19,37	4,18	15,19	3,73	170,37	1,45
2010	Cáceres	11.230	14.135	791,1	129,49	20,72	1,50	4,54	5,34	8,23	1,32	0,80	19,40	4,19	15,21	3,74	170,63	1,46
2010	Cádiz	11.186	14.080	787,9	128,98	20,64	1,49	4,52	5,32	8,23	1,32	0,80	19,32	4,17	15,15	3,72	169,95	1,45
2010	Córdoba	11.210	14.111	789,7	129,26	20,68	1,49	4,53	5,34	8,23	1,32	0,80	19,36	4,18	15,19	3,73	170,33	1,45
2010	Huelva	11.196	14.093	788,7	129,09	20,65	1,49	4,53	5,33	8,23	1,32	0,80	19,34	4,17	15,16	3,72	170,11	1,45
2010	Málaga	11.187	14.081	788,0	128,99	20,64	1,49	4,52	5,32	8,23	1,32	0,80	19,32	4,17	15,15	3,72	169,97	1,45
2010	Sevilla	11.196	14.092	788,6	129,09	20,65	1,49	4,53	5,33	8,23	1,32	0,80	19,34	4,17	15,16	3,72	170,10	1,45

Puesto que $\pi_{R_s} = 1$, los coeficientes son válidos para la categoría de las encuestas ganaderas n₇



Tabla A-273. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Reproductora no cubierta (k_g) en sistema de cebo de campo. Año 2015

Año	Provincias	EM _{ingerida}	EB _{ingerida}	MS _{ingerida}	PB _{ingerida}	N _{ingerido}	P _{Dingerido}	P _{Tingerido}	Lis _{ingerido}	PB _{retenida}	N _{retenido}	P _{Dretenido}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	FE _{ent.}
		MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año
2015	Ávila	11.254	14.166	792,8	129,77	20,76	1,50	4,55	5,36	8,39	1,34	0,81	19,42	4,20	15,23	3,74	170,96	1,46
2015	Burgos	11.275	14.192	794,2	130,00	20,80	1,50	4,56	5,37	8,39	1,34	0,81	19,46	4,20	15,26	3,75	171,28	1,46
2015	Salamanca	11.260	14.173	793,1	129,83	20,77	1,50	4,55	5,36	8,39	1,34	0,81	19,43	4,20	15,23	3,74	171,04	1,46
2015	Segovia	11.273	14.190	794,1	129,98	20,80	1,50	4,56	5,37	8,39	1,34	0,81	19,46	4,20	15,25	3,75	171,25	1,46
2015	Valladolid	11.261	14.174	793,2	129,84	20,77	1,50	4,55	5,36	8,39	1,34	0,81	19,43	4,20	15,23	3,75	171,06	1,46
2015	Zamora	11.263	14.177	793,4	129,86	20,78	1,50	4,55	5,36	8,39	1,34	0,81	19,44	4,20	15,24	3,75	171,09	1,46
2015	Madrid	11.241	14.149	791,8	129,61	20,74	1,50	4,54	5,35	8,39	1,34	0,81	19,40	4,19	15,21	3,74	170,75	1,46
2015	Ciudad Real	11.214	14.115	789,9	129,30	20,69	1,49	4,53	5,34	8,39	1,34	0,81	19,35	4,18	15,17	3,73	170,34	1,45
2015	Toledo	11.218	14.120	790,2	129,34	20,69	1,50	4,54	5,34	8,39	1,34	0,81	19,35	4,18	15,17	3,73	170,40	1,45
2015	Badajoz	11.197	14.094	788,7	129,10	20,66	1,49	4,53	5,33	8,39	1,34	0,81	19,31	4,17	15,14	3,72	170,08	1,45
2015	Cáceres	11.203	14.102	789,2	129,18	20,67	1,49	4,53	5,33	8,39	1,34	0,81	19,33	4,18	15,15	3,72	170,18	1,45
2015	Almería	11.181	14.074	787,6	128,92	20,63	1,49	4,52	5,32	8,39	1,34	0,81	19,29	4,17	15,12	3,71	169,84	1,45
2015	Cádiz	11.180	14.073	787,6	128,91	20,63	1,49	4,52	5,32	8,39	1,34	0,81	19,28	4,17	15,12	3,71	169,83	1,45
2015	Córdoba	11.197	14.094	788,7	129,11	20,66	1,49	4,53	5,33	8,39	1,34	0,81	19,32	4,17	15,14	3,72	170,08	1,45
2015	Granada	11.198	14.095	788,8	129,12	20,66	1,49	4,53	5,33	8,39	1,34	0,81	19,32	4,17	15,14	3,72	170,09	1,45
2015	Huelva	11.186	14.080	788,0	128,98	20,64	1,49	4,52	5,32	8,39	1,34	0,81	19,30	4,17	15,13	3,72	169,92	1,45
2015	Jaén	11.199	14.096	788,8	129,12	20,66	1,49	4,53	5,33	8,39	1,34	0,81	19,32	4,17	15,14	3,72	170,11	1,45
2015	Málaga	11.178	14.070	787,4	128,89	20,62	1,49	4,52	5,32	8,39	1,34	0,81	19,28	4,17	15,11	3,71	169,79	1,45
2015	Sevilla	11.189	14.084	788,2	129,01	20,64	1,49	4,52	5,33	8,39	1,34	0,81	19,30	4,17	15,13	3,72	169,96	1,45

Puesto que $\pi_{R_s} = 1$, los coeficientes son válidos para la categoría de las encuestas ganaderas n_7

Tabla A-274. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Reprod. en 1ª gestación (k_g) en sistema de cebo de campo. Años 1990 y 1995

Año	Provincias	EM _{ingerida}	EB _{ingerida}	MS _{ingerida}	PB _{ingerida}	N _{ingerido}	P _{Dingerido}	P _{Tingerido}	Lis _{ingerido}	PB _{retenida}	N _{retenido}	P _{Dretenido}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	FE _{ent.}
		MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año
1990	Ávila	9.438	14.395	696,1	108,78	17,40	2,80	5,89	4,08	1,77	0,28	0,46	17,12	4,74	12,38	5,42	253,41	2,06
1990	Salamanca	9.273	14.144	683,9	106,88	17,10	2,75	5,78	4,01	1,77	0,28	0,46	16,82	4,66	12,16	5,32	248,99	2,04
1990	Ciudad Real	8.879	13.543	654,9	102,34	16,37	2,64	5,54	3,84	1,77	0,28	0,46	16,09	4,46	11,63	5,07	238,39	2,00
1990	Toledo	8.837	13.480	651,8	101,86	16,30	2,62	5,51	3,82	1,77	0,28	0,46	16,02	4,44	11,57	5,05	237,27	1,99
1990	Badajoz	8.680	13.240	640,2	100,05	16,01	2,58	5,41	3,75	1,77	0,28	0,46	15,73	4,36	11,36	4,95	233,05	1,97
1990	Cáceres	8.731	13.317	643,9	100,63	16,10	2,59	5,45	3,78	1,77	0,28	0,46	15,82	4,39	11,43	4,98	234,40	1,98
1990	Cádiz	8.516	12.989	628,1	98,15	15,70	2,53	5,31	3,68	1,77	0,28	0,46	15,42	4,28	11,14	4,85	228,62	1,96
1990	Córdoba	8.618	13.145	635,6	99,33	15,89	2,56	5,38	3,73	1,77	0,28	0,46	15,61	4,33	11,28	4,91	231,37	1,97
1990	Huelva	8.538	13.023	629,7	98,41	15,75	2,53	5,33	3,69	1,77	0,28	0,46	15,46	4,29	11,17	4,86	229,22	1,96
1990	Málaga	8.495	12.958	626,6	97,91	15,67	2,52	5,30	3,67	1,77	0,28	0,46	15,38	4,27	11,12	4,83	228,07	1,95
1990	Sevilla	8.560	13.057	631,4	98,67	15,79	2,54	5,34	3,70	1,77	0,28	0,46	15,50	4,30	11,20	4,88	229,82	1,96
1995	Ávila	8.783	13.308	645,1	100,47	16,07	2,07	4,74	3,77	1,83	0,29	0,46	15,78	4,21	11,57	4,28	231,25	1,99
1995	Salamanca	8.643	13.096	634,8	98,86	15,82	2,03	4,66	3,71	1,83	0,29	0,46	15,52	4,14	11,38	4,20	227,54	1,97
1995	Ciudad Real	8.245	12.493	605,6	94,31	15,09	1,94	4,45	3,54	1,83	0,29	0,46	14,80	3,95	10,84	3,99	217,05	1,93
1995	Toledo	8.217	12.451	603,6	93,99	15,04	1,93	4,43	3,52	1,83	0,29	0,46	14,75	3,94	10,81	3,97	216,32	1,93
1995	Badajoz	8.113	12.293	595,9	92,80	14,85	1,91	4,38	3,48	1,83	0,29	0,46	14,55	3,89	10,67	3,91	213,56	1,92
1995	Cáceres	8.161	12.366	599,4	93,35	14,94	1,92	4,40	3,50	1,83	0,29	0,46	14,64	3,91	10,73	3,94	214,83	1,92
1995	Cádiz	8.015	12.144	588,7	91,68	14,67	1,88	4,33	3,44	1,83	0,29	0,46	14,38	3,84	10,53	3,86	210,98	1,91
1995	Córdoba	8.170	12.380	600,1	93,46	14,95	1,92	4,41	3,50	1,83	0,29	0,46	14,66	3,92	10,74	3,95	215,09	1,92
1995	Huelva	8.031	12.169	589,9	91,87	14,70	1,89	4,33	3,44	1,83	0,29	0,46	14,41	3,85	10,56	3,87	211,42	1,91
1995	Málaga	7.983	12.096	586,4	91,32	14,61	1,88	4,31	3,42	1,83	0,29	0,46	14,32	3,83	10,49	3,84	210,15	1,90
1995	Sevilla	8.051	12.199	591,4	92,09	14,73	1,89	4,35	3,45	1,83	0,29	0,46	14,44	3,86	10,58	3,88	211,93	1,91

Puesto que $\pi_{R_g} = 1$, los coeficientes son válidos para la categoría de las encuestas ganaderas n_g



Tabla A-275. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Reprod. en 1ª gestación (k_g) en sistema de cebo de campo. Años 2000 y 2005

Año	Provincias	EM _{ingerida}	EB _{ingerida}	MS _{ingerida}	PB _{ingerida}	N _{ingerido}	P _{Dingerido}	P _{Tingerido}	Lis _{ingerido}	PB _{retenida}	N _{retenido}	P _{Dretenido}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	FE _{ent.}
		MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año
2000	Ávila	8.981	13.474	663,7	104,52	16,72	2,25	4,18	3,96	1,79	0,29	0,49	16,44	4,13	12,31	3,69	234,04	2,02
2000	Salamanca	8.867	13.303	655,2	103,20	16,51	2,23	4,12	3,91	1,79	0,29	0,49	16,23	4,07	12,15	3,64	231,07	2,00
2000	Ciudad Real	8.517	12.778	629,3	99,12	15,86	2,14	3,96	3,76	1,79	0,29	0,49	15,57	3,91	11,66	3,47	221,92	1,97
2000	Toledo	8.471	12.709	626,0	98,58	15,77	2,13	3,94	3,74	1,79	0,29	0,49	15,49	3,89	11,59	3,45	220,72	1,96
2000	Badajoz	8.340	12.513	616,3	97,06	15,53	2,09	3,88	3,68	1,79	0,29	0,49	15,24	3,83	11,41	3,39	217,31	1,95
2000	Cáceres	8.410	12.617	621,4	97,87	15,66	2,11	3,91	3,71	1,79	0,29	0,49	15,37	3,86	11,51	3,42	219,12	1,95
2000	Cádiz	8.179	12.271	604,4	95,18	15,23	2,05	3,80	3,61	1,79	0,29	0,49	14,94	3,76	11,19	3,31	213,09	1,93
2000	Córdoba	8.289	12.435	612,5	96,46	15,43	2,08	3,85	3,66	1,79	0,29	0,49	15,15	3,81	11,34	3,37	215,96	1,94
2000	Huelva	8.209	12.316	606,6	95,54	15,29	2,06	3,82	3,62	1,79	0,29	0,49	15,00	3,77	11,23	3,33	213,89	1,93
2000	Málaga	8.184	12.279	604,8	95,25	15,24	2,05	3,81	3,61	1,79	0,29	0,49	14,95	3,76	11,19	3,32	213,24	1,93
2000	Sevilla	8.219	12.331	607,3	95,65	15,30	2,06	3,82	3,63	1,79	0,29	0,49	15,02	3,78	11,24	3,33	214,15	1,93
2005	Ávila	9.189	12.161	684,7	105,17	16,83	1,13	4,15	4,33	1,79	0,29	0,49	16,54	3,85	12,69	3,66	173,54	1,98
2005	Salamanca	9.248	12.239	689,2	105,85	16,94	1,14	4,18	4,35	1,79	0,29	0,49	16,65	3,88	12,77	3,68	174,66	1,98
2005	Ciudad Real	8.812	11.662	656,6	100,86	16,14	1,09	3,98	4,15	1,79	0,29	0,49	15,85	3,69	12,16	3,49	166,39	1,94
2005	Toledo	8.841	11.700	658,8	101,19	16,19	1,09	3,99	4,16	1,79	0,29	0,49	15,90	3,71	12,20	3,50	166,94	1,94
2005	Badajoz	8.666	11.469	645,8	99,19	15,87	1,07	3,92	4,08	1,79	0,29	0,49	15,58	3,63	11,95	3,42	163,63	1,92
2005	Cáceres	8.773	11.610	653,7	100,41	16,07	1,08	3,96	4,13	1,79	0,29	0,49	15,78	3,68	12,10	3,47	165,65	1,93
2005	Cádiz	8.510	11.262	634,1	97,40	15,58	1,05	3,84	4,01	1,79	0,29	0,49	15,30	3,57	11,73	3,35	160,67	1,91
2005	Córdoba	8.715	11.534	649,4	99,75	15,96	1,07	3,94	4,10	1,79	0,29	0,49	15,67	3,65	12,02	3,44	164,56	1,93
2005	Huelva	8.570	11.342	638,6	98,09	15,70	1,06	3,87	4,04	1,79	0,29	0,49	15,41	3,59	11,82	3,38	161,82	1,91
2005	Málaga	8.468	11.207	631,0	96,92	15,51	1,04	3,83	3,99	1,79	0,29	0,49	15,22	3,55	11,67	3,33	159,88	1,90
2005	Sevilla	8.577	11.352	639,2	98,18	15,71	1,06	3,88	4,04	1,79	0,29	0,49	15,42	3,60	11,83	3,38	161,96	1,91

Puesto que $\pi_{R_g} = 1$, los coeficientes son válidos para la categoría de las encuestas ganaderas n_g

Tabla A-276. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Reprod. en 1ª gestación (k_s) en sistema de cebo de campo. Año 2010

Año	Provincias	EM _{ingerida}	EB _{ingerida}	MS _{ingerida}	PB _{ingerida}	N _{ingerido}	P _{Dingerido}	P _{Tingerido}	Lis _{ingerido}	PB _{retenida}	N _{retenido}	P _{Dretenido}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	FE _{ent.}
		MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año
2010	Ávila	9.056	11.985	674,8	103,65	16,58	1,12	4,09	4,26	1,78	0,28	0,49	16,30	3,80	12,50	3,60	171,01	1,96
2010	León	9.237	12.225	688,4	105,73	16,92	1,14	4,17	4,35	1,78	0,28	0,49	16,63	3,87	12,76	3,68	174,46	1,98
2010	Salamanca	9.081	12.019	676,7	103,94	16,63	1,12	4,10	4,28	1,78	0,28	0,49	16,35	3,81	12,54	3,61	171,50	1,97
2010	Segovia	9.159	12.121	682,5	104,83	16,77	1,13	4,14	4,31	1,78	0,28	0,49	16,49	3,84	12,65	3,65	172,97	1,97
2010	Valladolid	9.064	11.996	675,4	103,75	16,60	1,12	4,10	4,27	1,78	0,28	0,49	16,32	3,80	12,52	3,61	171,18	1,96
2010	Zamora	9.076	12.011	676,3	103,88	16,62	1,12	4,10	4,27	1,78	0,28	0,49	16,34	3,80	12,53	3,61	171,39	1,97
2010	Ciudad Real	8.715	11.534	649,4	99,75	15,96	1,07	3,94	4,10	1,78	0,28	0,49	15,68	3,65	12,02	3,45	164,56	1,93
2010	Toledo	8.771	11.608	653,6	100,39	16,06	1,08	3,96	4,13	1,78	0,28	0,49	15,78	3,68	12,10	3,47	165,62	1,93
2010	Badajoz	8.533	11.293	635,9	97,67	15,63	1,05	3,86	4,02	1,78	0,28	0,49	15,34	3,58	11,77	3,37	161,12	1,91
2010	Cáceres	8.670	11.475	646,1	99,24	15,88	1,07	3,92	4,08	1,78	0,28	0,49	15,59	3,63	11,96	3,43	163,72	1,92
2010	Cádiz	8.305	10.992	618,9	95,06	15,21	1,02	3,75	3,91	1,78	0,28	0,49	14,93	3,48	11,44	3,26	156,81	1,89
2010	Córdoba	8.509	11.261	634,1	97,39	15,58	1,05	3,84	4,01	1,78	0,28	0,49	15,30	3,57	11,73	3,35	160,66	1,91
2010	Huelva	8.388	11.102	625,1	96,01	15,36	1,03	3,79	3,95	1,78	0,28	0,49	15,08	3,52	11,56	3,30	158,38	1,90
2010	Málaga	8.315	11.005	619,7	95,18	15,23	1,03	3,76	3,92	1,78	0,28	0,49	14,94	3,49	11,46	3,27	157,00	1,89
2010	Sevilla	8.387	11.100	625,0	96,00	15,36	1,03	3,79	3,95	1,78	0,28	0,49	15,08	3,52	11,56	3,30	158,35	1,89

Puesto que $\pi_{R_s} = 1$, los coeficientes son válidos para la categoría de las encuestas ganaderas n_8



Tabla A-277. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Reprod. en 1ª gestación (k_s) en sistema de cebo de campo. Año 2015

Año	Provincias	EM _{ingerida}	EB _{ingerida}	MS _{ingerida}	PB _{ingerida}	N _{ingerido}	P _{Dingerido}	P _{Tingerido}	Lis _{ingerido}	PB _{retenida}	N _{retenido}	P _{Dretenido}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	FE _{ent.}
		MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año
2015	Ávila	8.959	11.856	667,6	102,54	16,41	1,10	4,05	4,22	1,82	0,29	0,49	16,11	3,76	12,36	3,56	169,17	1,95
2015	Salamanca	9.003	11.915	670,9	103,05	16,49	1,11	4,07	4,24	1,82	0,29	0,49	16,20	3,77	12,42	3,58	170,01	1,96
2015	Segovia	9.118	12.067	679,4	104,36	16,70	1,12	4,12	4,29	1,82	0,29	0,49	16,41	3,82	12,58	3,63	172,18	1,97
2015	Valladolid	9.012	11.927	671,5	103,15	16,50	1,11	4,07	4,24	1,82	0,29	0,49	16,21	3,78	12,43	3,58	170,17	1,96
2015	Zamora	9.030	11.951	672,9	103,36	16,54	1,11	4,08	4,25	1,82	0,29	0,49	16,25	3,79	12,46	3,59	170,52	1,96
2015	Madrid	8.843	11.703	658,9	101,21	16,19	1,09	4,00	4,16	1,82	0,29	0,49	15,90	3,71	12,20	3,51	166,97	1,94
2015	Ciudad Real	8.611	11.396	641,7	98,56	15,77	1,06	3,89	4,05	1,82	0,29	0,49	15,48	3,61	11,87	3,40	162,58	1,92
2015	Toledo	8.645	11.441	644,2	98,95	15,83	1,07	3,91	4,07	1,82	0,29	0,49	15,54	3,62	11,92	3,42	163,23	1,92
2015	Badajoz	8.469	11.208	631,1	96,94	15,51	1,04	3,83	3,99	1,82	0,29	0,49	15,22	3,55	11,67	3,34	159,89	1,90
2015	Cáceres	8.523	11.280	635,2	97,56	15,61	1,05	3,85	4,01	1,82	0,29	0,49	15,32	3,57	11,75	3,36	160,92	1,91
2015	Almería	8.336	11.032	621,2	95,41	15,27	1,03	3,77	3,93	1,82	0,29	0,49	14,97	3,49	11,48	3,28	157,37	1,89
2015	Cádiz	8.329	11.023	620,6	95,33	15,25	1,03	3,76	3,92	1,82	0,29	0,49	14,96	3,49	11,47	3,27	157,24	1,89
2015	Córdoba	8.470	11.210	631,2	96,95	15,51	1,04	3,83	3,99	1,82	0,29	0,49	15,22	3,55	11,67	3,34	159,92	1,90
2015	Granada	8.478	11.220	631,7	97,03	15,53	1,05	3,83	3,99	1,82	0,29	0,49	15,23	3,55	11,68	3,34	160,06	1,90
2015	Huelva	8.379	11.089	624,4	95,90	15,34	1,03	3,79	3,95	1,82	0,29	0,49	15,05	3,51	11,54	3,30	158,18	1,89
2015	Jaén	8.483	11.227	632,2	97,10	15,54	1,05	3,83	3,99	1,82	0,29	0,49	15,24	3,56	11,69	3,34	160,16	1,90
2015	Málaga	8.310	10.998	619,3	95,12	15,22	1,02	3,75	3,91	1,82	0,29	0,49	14,93	3,48	11,44	3,27	156,88	1,89
2015	Sevilla	8.402	11.119	626,1	96,16	15,39	1,04	3,80	3,96	1,82	0,29	0,49	15,09	3,52	11,57	3,31	158,62	1,90

Puesto que $\pi_{R_s} = 1$, los coeficientes son válidos para la categoría de las encuestas ganaderas n_8

Tabla A-278. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Reprod. en gestación (k_{10}) en sistema de cebo de campo. Años 1990 y 1995

Año	Provincias	EM _{ingerida}	EB _{ingerida}	MS _{ingerida}	PB _{ingerida}	N _{ingerido}	P _{Dingerido}	P _{Tingerido}	Lis _{ingerido}	PB _{retenida}	N _{retenido}	P _{Dretenido}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	FE _{ent.}
		MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año
1990	Ávila	10.240	15.610	755,3	117,51	18,80	3,04	6,39	4,32	0,55	0,09	0,23	18,71	5,15	13,57	6,15	246,01	2,14
1990	Salamanca	10.031	15.291	739,9	115,11	18,42	2,98	6,26	4,23	0,55	0,09	0,23	18,33	5,04	13,29	6,02	240,98	2,12
1990	Ciudad Real	9.529	14.527	702,9	109,35	17,50	2,83	5,94	4,02	0,55	0,09	0,23	17,41	4,79	12,62	5,71	228,92	2,07
1990	Toledo	9.476	14.446	699,0	108,74	17,40	2,81	5,91	4,00	0,55	0,09	0,23	17,31	4,76	12,55	5,68	227,65	2,06
1990	Badajoz	9.276	14.141	684,2	106,45	17,03	2,75	5,79	3,91	0,55	0,09	0,23	16,94	4,66	12,28	5,55	222,85	2,04
1990	Cáceres	9.340	14.239	689,0	107,19	17,15	2,77	5,83	3,94	0,55	0,09	0,23	17,06	4,69	12,37	5,59	224,39	2,04
1990	Cádiz	9.067	13.822	668,8	104,05	16,65	2,69	5,66	3,82	0,55	0,09	0,23	16,56	4,56	12,00	5,42	217,81	2,02
1990	Córdoba	9.197	14.021	678,4	105,54	16,89	2,73	5,74	3,88	0,55	0,09	0,23	16,80	4,62	12,18	5,50	220,94	2,03
1990	Huelva	9.095	13.865	670,9	104,37	16,70	2,70	5,67	3,84	0,55	0,09	0,23	16,61	4,57	12,04	5,44	218,49	2,02
1990	Málaga	9.040	13.782	666,8	103,74	16,60	2,68	5,64	3,81	0,55	0,09	0,23	16,51	4,54	11,97	5,40	217,18	2,01
1990	Sevilla	9.123	13.909	673,0	104,70	16,75	2,71	5,69	3,85	0,55	0,09	0,23	16,66	4,58	12,08	5,46	219,17	2,02
1995	Ávila	9.156	13.864	672,6	104,16	16,67	2,15	4,94	3,81	0,31	0,05	0,23	16,62	4,39	12,23	4,71	217,39	2,03
1995	Salamanca	8.982	13.601	659,8	102,19	16,35	2,11	4,85	3,73	0,31	0,05	0,23	16,30	4,31	11,99	4,62	213,26	2,01
1995	Ciudad Real	8.489	12.855	623,6	96,58	15,45	2,00	4,58	3,53	0,31	0,05	0,23	15,40	4,07	11,33	4,35	201,56	1,96
1995	Toledo	8.455	12.803	621,1	96,19	15,39	1,99	4,56	3,51	0,31	0,05	0,23	15,34	4,05	11,29	4,33	200,75	1,95
1995	Badajoz	8.326	12.607	611,6	94,72	15,16	1,96	4,49	3,46	0,31	0,05	0,23	15,11	3,99	11,11	4,26	197,68	1,94
1995	Cáceres	8.385	12.698	616,0	95,40	15,26	1,97	4,53	3,49	0,31	0,05	0,23	15,21	4,02	11,19	4,29	199,09	1,95
1995	Cádiz	8.205	12.424	602,7	93,34	14,93	1,93	4,43	3,41	0,31	0,05	0,23	14,89	3,93	10,95	4,20	194,80	1,93
1995	Córdoba	8.397	12.716	616,9	95,53	15,29	1,97	4,53	3,49	0,31	0,05	0,23	15,24	4,03	11,21	4,30	199,38	1,95
1995	Huelva	8.225	12.455	604,2	93,58	14,97	1,93	4,44	3,42	0,31	0,05	0,23	14,92	3,94	10,98	4,21	195,29	1,93
1995	Málaga	8.166	12.365	599,9	92,90	14,86	1,92	4,41	3,39	0,31	0,05	0,23	14,81	3,92	10,90	4,17	193,87	1,92
1995	Sevilla	8.249	12.491	606,0	93,85	15,02	1,94	4,45	3,43	0,31	0,05	0,23	14,97	3,96	11,01	4,22	195,85	1,93

Puesto que $\pi_{R_{10}} = 1$, los coeficientes son válidos para la categoría de las encuestas ganaderas n_y



Tabla A-279. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Reprod. en gestación (k_{10}) en sistema de cebo de campo. Años 2000 y 2005

Año	Provincias	EM _{ingerida}	EB _{ingerida}	MS _{ingerida}	PB _{ingerida}	N _{ingerido}	P _{Dingerido}	P _{Tingerido}	Lis _{ingerido}	PB _{retenida}	N _{retenido}	P _{Dretenido}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	FE _{ent.}
		MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año
2000	Ávila	9.339	14.011	690,1	108,69	17,39	2,34	4,34	4,12	0,79	0,13	0,27	17,26	4,29	12,97	4,08	218,95	2,06
2000	Salamanca	9.198	13.800	679,7	107,05	17,13	2,31	4,28	4,06	0,79	0,13	0,27	17,00	4,23	12,77	4,01	215,65	2,04
2000	Ciudad Real	8.766	13.152	647,8	102,02	16,32	2,20	4,08	3,87	0,79	0,13	0,27	16,20	4,03	12,17	3,81	205,50	1,99
2000	Toledo	8.710	13.067	643,6	101,36	16,22	2,19	4,05	3,84	0,79	0,13	0,27	16,09	4,00	12,09	3,78	204,18	1,99
2000	Badajoz	8.548	12.825	631,7	99,48	15,92	2,15	3,97	3,77	0,79	0,13	0,27	15,79	3,93	11,86	3,71	200,39	1,97
2000	Cáceres	8.634	12.954	638,0	100,48	16,08	2,17	4,01	3,81	0,79	0,13	0,27	15,95	3,97	11,98	3,75	202,41	1,98
2000	Cádiz	8.349	12.527	617,0	97,17	15,55	2,10	3,88	3,68	0,79	0,13	0,27	15,42	3,84	11,58	3,62	195,73	1,95
2000	Córdoba	8.485	12.730	627,0	98,75	15,80	2,13	3,95	3,74	0,79	0,13	0,27	15,67	3,90	11,77	3,68	198,91	1,96
2000	Huelva	8.387	12.583	619,8	97,61	15,62	2,10	3,90	3,70	0,79	0,13	0,27	15,49	3,85	11,64	3,63	196,61	1,95
2000	Málaga	8.356	12.537	617,5	97,25	15,56	2,10	3,89	3,69	0,79	0,13	0,27	15,43	3,84	11,59	3,62	195,89	1,95
2000	Sevilla	8.399	12.601	620,7	97,75	15,64	2,11	3,91	3,70	0,79	0,13	0,27	15,51	3,86	11,65	3,64	196,89	1,95
2005	Ávila	9.253	12.246	689,5	105,91	16,95	1,14	4,18	4,36	0,87	0,14	0,26	16,81	3,88	12,93	3,92	175,00	1,98
2005	Salamanca	9.323	12.339	694,8	106,71	17,07	1,15	4,21	4,39	0,87	0,14	0,26	16,93	3,91	13,03	3,95	176,33	1,99
2005	Ciudad Real	8.806	11.655	656,2	100,80	16,13	1,09	3,98	4,15	0,87	0,14	0,26	15,99	3,69	12,30	3,72	166,55	1,94
2005	Toledo	8.841	11.700	658,8	101,19	16,19	1,09	3,99	4,16	0,87	0,14	0,26	16,05	3,71	12,35	3,73	167,19	1,94
2005	Badajoz	8.634	11.426	643,4	98,82	15,81	1,06	3,90	4,07	0,87	0,14	0,26	15,67	3,62	12,05	3,64	163,27	1,92
2005	Cáceres	8.760	11.594	652,8	100,27	16,04	1,08	3,96	4,12	0,87	0,14	0,26	15,90	3,67	12,23	3,70	165,67	1,93
2005	Cádiz	8.449	11.182	629,6	96,70	15,47	1,04	3,82	3,98	0,87	0,14	0,26	15,33	3,54	11,79	3,56	159,77	1,90
2005	Córdoba	8.692	11.503	647,7	99,49	15,92	1,07	3,93	4,09	0,87	0,14	0,26	15,78	3,64	12,14	3,67	164,37	1,93
2005	Huelva	8.521	11.277	635,0	97,53	15,60	1,05	3,85	4,01	0,87	0,14	0,26	15,46	3,57	11,89	3,59	161,13	1,91
2005	Málaga	8.399	11.116	625,9	96,14	15,38	1,04	3,79	3,95	0,87	0,14	0,26	15,24	3,52	11,72	3,53	158,83	1,90
2005	Sevilla	8.529	11.288	635,6	97,63	15,62	1,05	3,85	4,02	0,87	0,14	0,26	15,48	3,58	11,91	3,59	161,30	1,91

Puesto que $\pi_{R_{10}} = 1$, los coeficientes son válidos para la categoría de las encuestas ganaderas n_9

Tabla A-280. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Reprod. en gestación (k_{10}) en sistema de cebo de campo. Año 2010

Año	Provincias	EM _{ingerida}	EB _{ingerida}	MS _{ingerida}	PB _{ingerida}	N _{ingerido}	P _{Dingerido}	P _{Tingerido}	Lis _{ingerido}	PB _{retenida}	N _{retenido}	P _{Dretenido}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	FE _{ent.}
		MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año
2010	Ávila	9.230	12.215	687,8	105,64	16,90	1,14	4,17	4,35	0,52	0,08	0,25	16,82	3,87	12,95	3,92	174,66	1,98
2010	Burgos	9.378	12.411	698,8	107,34	17,17	1,16	4,24	4,42	0,52	0,08	0,25	17,09	3,93	13,16	3,99	177,46	2,00
2010	León	9.448	12.504	704,1	108,14	17,30	1,16	4,27	4,45	0,52	0,08	0,25	17,22	3,96	13,26	4,02	178,80	2,00
2010	Salamanca	9.261	12.256	690,1	106,00	16,96	1,14	4,18	4,36	0,52	0,08	0,25	16,88	3,88	12,99	3,93	175,24	1,98
2010	Segovia	9.354	12.379	697,0	107,06	17,13	1,15	4,23	4,40	0,52	0,08	0,25	17,05	3,92	13,13	3,98	177,00	1,99
2010	Valladolid	9.240	12.229	688,6	105,76	16,92	1,14	4,17	4,35	0,52	0,08	0,25	16,84	3,87	12,97	3,92	174,85	1,98
2010	Zamora	9.254	12.247	689,6	105,92	16,95	1,14	4,18	4,36	0,52	0,08	0,25	16,86	3,88	12,98	3,93	175,11	1,98
2010	Madrid	9.137	12.092	680,9	104,58	16,73	1,13	4,13	4,30	0,52	0,08	0,25	16,65	3,83	12,82	3,88	172,90	1,97
2010	Ciudad Real	8.820	11.673	657,3	100,96	16,15	1,09	3,98	4,15	0,52	0,08	0,25	16,07	3,70	12,37	3,73	166,90	1,94
2010	Toledo	8.887	11.762	662,3	101,72	16,28	1,10	4,02	4,18	0,52	0,08	0,25	16,19	3,73	12,47	3,76	168,17	1,95
2010	Badajoz	8.602	11.384	641,0	98,45	15,75	1,06	3,89	4,05	0,52	0,08	0,25	15,67	3,61	12,06	3,64	162,76	1,92
2010	Cáceres	8.767	11.603	653,3	100,35	16,06	1,08	3,96	4,13	0,52	0,08	0,25	15,97	3,67	12,30	3,71	165,89	1,93
2010	Cádiz	8.328	11.022	620,6	95,32	15,25	1,03	3,76	3,92	0,52	0,08	0,25	15,17	3,49	11,68	3,51	157,58	1,89
2010	Córdoba	8.572	11.345	638,8	98,12	15,70	1,06	3,87	4,04	0,52	0,08	0,25	15,62	3,59	12,02	3,62	162,21	1,91
2010	Huelva	8.428	11.154	628,0	96,47	15,43	1,04	3,81	3,97	0,52	0,08	0,25	15,35	3,53	11,82	3,56	159,47	1,90
2010	Málaga	8.340	11.038	621,5	95,46	15,27	1,03	3,77	3,93	0,52	0,08	0,25	15,19	3,50	11,69	3,52	157,81	1,89
2010	Sevilla	8.426	11.152	627,9	96,45	15,43	1,04	3,81	3,97	0,52	0,08	0,25	15,35	3,53	11,82	3,56	159,44	1,90

Puesto que $\pi_{R_{10}} = 1$, los coeficientes son válidos para la categoría de las encuestas ganaderas n_j



Tabla A-281. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Reprod. en gestación (k_{10}) en sistema de cebo de campo. Año 2015

Año	Provincias	EM _{ingerida}	EB _{ingerida}	MS _{ingerida}	PB _{ingerida}	N _{ingerido}	P _{Dingerido}	P _{Tingerido}	Lis _{ingerido}	PB _{retenida}	N _{retenido}	P _{Dretenido}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	FE _{ent.}
		MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año
2015	Ávila	9.128	12.080	680,2	104,48	16,72	1,13	4,12	4,30	0,55	0,09	0,26	16,63	3,83	12,80	3,87	172,72	1,97
2015	Burgos	9.336	12.356	695,7	106,86	17,10	1,15	4,22	4,40	0,55	0,09	0,26	17,01	3,91	13,10	3,96	176,67	1,99
2015	Salamanca	9.181	12.151	684,2	105,09	16,81	1,13	4,15	4,32	0,55	0,09	0,26	16,73	3,85	12,88	3,89	173,73	1,98
2015	Segovia	9.319	12.333	694,4	106,66	17,07	1,15	4,21	4,39	0,55	0,09	0,26	16,98	3,91	13,07	3,95	176,34	1,99
2015	Valladolid	9.192	12.165	684,9	105,21	16,83	1,13	4,15	4,33	0,55	0,09	0,26	16,75	3,85	12,89	3,90	173,93	1,98
2015	Zamora	9.214	12.194	686,6	105,46	16,87	1,14	4,16	4,34	0,55	0,09	0,26	16,79	3,86	12,92	3,91	174,35	1,98
2015	Madrid	8.988	11.896	669,8	102,88	16,46	1,11	4,06	4,23	0,55	0,09	0,26	16,37	3,77	12,61	3,80	170,08	1,96
2015	Ciudad Real	8.709	11.527	649,0	99,69	15,95	1,07	3,93	4,10	0,55	0,09	0,26	15,86	3,65	12,21	3,68	164,80	1,93
2015	Toledo	8.751	11.581	652,1	100,16	16,03	1,08	3,95	4,12	0,55	0,09	0,26	15,94	3,67	12,27	3,70	165,58	1,93
2015	Badajoz	8.539	11.301	636,3	97,74	15,64	1,05	3,86	4,02	0,55	0,09	0,26	15,55	3,58	11,97	3,60	161,57	1,91
2015	Cáceres	8.604	11.388	641,2	98,49	15,76	1,06	3,89	4,05	0,55	0,09	0,26	15,67	3,61	12,06	3,63	162,81	1,92
2015	Almería	8.379	11.089	624,4	95,90	15,34	1,03	3,79	3,95	0,55	0,09	0,26	15,26	3,51	11,75	3,53	158,54	1,89
2015	Cádiz	8.370	11.078	623,7	95,81	15,33	1,03	3,78	3,94	0,55	0,09	0,26	15,24	3,51	11,73	3,53	158,37	1,89
2015	Córdoba	8.541	11.303	636,4	97,76	15,64	1,05	3,86	4,02	0,55	0,09	0,26	15,55	3,58	11,97	3,60	161,60	1,91
2015	Granada	8.549	11.315	637,1	97,86	15,66	1,05	3,86	4,03	0,55	0,09	0,26	15,57	3,58	11,99	3,61	161,77	1,91
2015	Huelva	8.431	11.158	628,2	96,50	15,44	1,04	3,81	3,97	0,55	0,09	0,26	15,35	3,53	11,82	3,55	159,52	1,90
2015	Jaén	8.556	11.324	637,6	97,93	15,67	1,05	3,87	4,03	0,55	0,09	0,26	15,58	3,59	12,00	3,61	161,90	1,91
2015	Málaga	8.348	11.048	622,1	95,55	15,29	1,03	3,77	3,93	0,55	0,09	0,26	15,20	3,50	11,70	3,52	157,95	1,89
2015	Sevilla	8.458	11.194	630,3	96,81	15,49	1,04	3,82	3,98	0,55	0,09	0,26	15,40	3,55	11,86	3,57	160,04	1,90

Puesto que $\pi_{R_{10}} = 1$, los coeficientes son válidos para la categoría de las encuestas ganaderas n_0

Tabla A-282. Coeficientes del balance alimentario en cada categ. productiva por provincia. Reprod. criando por 1ª vez (k_{11}) en sistema de cebo de campo. Años 1990 y 1995

Año	Provincias	EM _{ingerida}	EB _{ingerida}	MS _{ingerida}	PB _{ingerida}	N _{ingerido}	P _{Dingerido}	P _{Tingerido}	Lis _{ingerido}	PB _{retenida}	N _{retenido}	P _{Dretenido}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	FE _{ent.}
		MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año
1990	Ávila	22.107	31.737	1.485,2	289,97	46,40	5,47	10,93	11,22	52,60	8,42	2,86	37,98	10,33	27,65	8,06	376,61	2,95
1990	Salamanca	21.969	31.539	1.475,9	288,15	46,10	5,44	10,86	11,15	52,60	8,42	2,86	37,69	10,26	27,43	7,99	374,18	2,93
1990	Ciudad Real	21.808	31.308	1.465,1	286,05	45,77	5,40	10,78	11,06	52,60	8,42	2,86	37,35	10,19	27,17	7,91	371,35	2,92
1990	Toledo	21.796	31.291	1.464,3	285,89	45,74	5,40	10,77	11,06	52,60	8,42	2,86	37,33	10,18	27,15	7,91	371,15	2,92
1990	Badajoz	21.716	31.175	1.458,9	284,84	45,57	5,38	10,73	11,02	52,60	8,42	2,86	37,16	10,14	27,02	7,87	369,73	2,91
1990	Cáceres	21.729	31.194	1.459,8	285,01	45,60	5,38	10,74	11,02	52,60	8,42	2,86	37,19	10,15	27,04	7,88	369,97	2,91
1990	Cádiz	21.612	31.026	1.451,9	283,47	45,36	5,35	10,68	10,97	52,60	8,42	2,86	36,94	10,09	26,85	7,82	367,90	2,90
1990	Córdoba	21.695	31.145	1.457,5	284,56	45,53	5,37	10,72	11,01	52,60	8,42	2,86	37,11	10,13	26,98	7,86	369,36	2,91
1990	Huelva	21.623	31.043	1.452,7	283,63	45,38	5,35	10,69	10,97	52,60	8,42	2,86	36,97	10,10	26,87	7,82	368,11	2,90
1990	Málaga	21.612	31.026	1.451,9	283,47	45,36	5,35	10,68	10,97	52,60	8,42	2,86	36,94	10,09	26,85	7,82	367,90	2,90
1990	Sevilla	21.643	31.071	1.454,1	283,89	45,42	5,36	10,70	10,98	52,60	8,42	2,86	37,01	10,11	26,90	7,83	368,46	2,91
1995	Salamanca	15.980	22.981	1.081,7	212,81	34,05	3,75	7,61	8,23	36,87	5,90	2,01	28,15	7,35	20,80	5,60	279,46	2,42
1995	Ciudad Real	15.866	22.817	1.074,0	211,29	33,81	3,73	7,56	8,18	36,87	5,90	2,01	27,91	7,30	20,61	5,55	277,40	2,41
1995	Toledo	15.850	22.794	1.072,9	211,08	33,77	3,72	7,55	8,17	36,87	5,90	2,01	27,87	7,29	20,59	5,54	277,12	2,41
1995	Badajoz	15.775	22.687	1.067,9	210,08	33,61	3,71	7,51	8,13	36,87	5,90	2,01	27,71	7,25	20,46	5,51	275,77	2,41
1995	Cáceres	15.806	22.731	1.070,0	210,49	33,68	3,71	7,53	8,14	36,87	5,90	2,01	27,78	7,27	20,51	5,52	276,32	2,41
1995	Cádiz	15.724	22.613	1.064,4	209,40	33,50	3,69	7,49	8,10	36,87	5,90	2,01	27,60	7,23	20,37	5,48	274,84	2,40
1995	Córdoba	15.827	22.761	1.071,4	210,77	33,72	3,72	7,54	8,15	36,87	5,90	2,01	27,82	7,28	20,55	5,53	276,70	2,41
1995	Huelva	15.724	22.613	1.064,4	209,40	33,50	3,69	7,49	8,10	36,87	5,90	2,01	27,60	7,23	20,37	5,48	274,84	2,40
1995	Málaga	15.724	22.613	1.064,4	209,40	33,50	3,69	7,49	8,10	36,87	5,90	2,01	27,60	7,23	20,37	5,48	274,84	2,40
1995	Sevilla	15.724	22.613	1.064,4	209,40	33,50	3,69	7,49	8,10	36,87	5,90	2,01	27,60	7,23	20,37	5,48	274,84	2,40



Tabla A-283. Coeficientes del balance alimentario en cada categ. productiva por provincia. Reprod. criando por 1ª vez (k_{11}) en sistema de cebo de campo. Años 2000 y 2005

Año	Provincias	EM _{ingerida}	EB _{ingerida}	MS _{ingerida}	PB _{ingerida}	N _{ingerido}	P _{Dingerido}	P _{Tingerido}	Lis _{ingerido}	PB _{retenida}	N _{retenido}	P _{Dretenido}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	FE _{ent.}
		MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año
2000	Salamanca	21.970	31.370	1.486,6	296,09	47,38	5,59	9,17	11,48	55,12	8,82	3,05	38,56	9,66	28,89	6,12	378,31	2,96
2000	Ciudad Real	21.856	31.209	1.478,9	294,57	47,13	5,56	9,12	11,42	55,12	8,82	3,05	38,31	9,61	28,70	6,07	376,30	2,95
2000	Toledo	21.838	31.182	1.477,7	294,32	47,09	5,55	9,11	11,41	55,12	8,82	3,05	38,27	9,61	28,67	6,06	375,97	2,95
2000	Badajoz	21.768	31.082	1.472,9	293,37	46,94	5,54	9,09	11,38	55,12	8,82	3,05	38,12	9,57	28,55	6,03	374,72	2,94
2000	Cáceres	21.790	31.114	1.474,4	293,67	46,99	5,54	9,09	11,39	55,12	8,82	3,05	38,17	9,58	28,58	6,04	375,12	2,94
2000	Cádiz	21.676	30.950	1.466,7	292,13	46,74	5,51	9,05	11,33	55,12	8,82	3,05	37,92	9,53	28,39	5,99	373,08	2,93
2000	Córdoba	21.753	31.061	1.471,9	293,18	46,91	5,53	9,08	11,37	55,12	8,82	3,05	38,09	9,57	28,52	6,03	374,46	2,94
2000	Huelva	21.683	30.961	1.467,2	292,23	46,76	5,51	9,05	11,33	55,12	8,82	3,05	37,94	9,54	28,40	6,00	373,21	2,93
2000	Málaga	21.676	30.950	1.466,7	292,13	46,74	5,51	9,05	11,33	55,12	8,82	3,05	37,92	9,53	28,39	5,99	373,08	2,93
2000	Sevilla	21.691	30.973	1.467,8	292,35	46,78	5,52	9,05	11,34	55,12	8,82	3,05	37,96	9,54	28,42	6,00	373,36	2,93
2005	Ávila	33.471	41.986	2.276,7	402,83	64,45	5,60	14,05	17,35	92,56	14,81	4,99	49,64	12,81	36,83	9,06	474,06	3,81
2005	Salamanca	33.520	42.047	2.280,0	403,42	64,55	5,61	14,07	17,38	92,56	14,81	4,99	49,74	12,83	36,91	9,08	474,78	3,82
2005	Ciudad Real	33.381	41.872	2.270,5	401,74	64,28	5,59	14,01	17,31	92,56	14,81	4,99	49,47	12,78	36,69	9,03	472,71	3,80
2005	Toledo	33.382	41.874	2.270,6	401,76	64,28	5,59	14,01	17,31	92,56	14,81	4,99	49,47	12,78	36,69	9,03	472,73	3,80
2005	Badajoz	33.304	41.776	2.265,3	400,82	64,13	5,57	13,98	17,27	92,56	14,81	4,99	49,32	12,75	36,57	8,99	471,57	3,80
2005	Cáceres	33.326	41.804	2.266,8	401,08	64,17	5,58	13,99	17,28	92,56	14,81	4,99	49,36	12,76	36,61	9,00	471,89	3,80
2005	Cádiz	33.174	41.613	2.256,5	399,26	63,88	5,55	13,93	17,20	92,56	14,81	4,99	49,07	12,70	36,37	8,94	469,63	3,79
2005	Córdoba	33.318	41.794	2.266,3	400,99	64,16	5,58	13,99	17,27	92,56	14,81	4,99	49,35	12,75	36,59	9,00	471,78	3,80
2005	Huelva	33.228	41.680	2.260,1	399,90	63,98	5,56	13,95	17,23	92,56	14,81	4,99	49,17	12,72	36,46	8,96	470,43	3,79
2005	Málaga	33.137	41.567	2.254,0	398,81	63,81	5,54	13,91	17,18	92,56	14,81	4,99	49,00	12,68	36,32	8,92	469,08	3,78
2005	Sevilla	33.234	41.688	2.260,6	399,98	64,00	5,56	13,95	17,23	92,56	14,81	4,99	49,19	12,72	36,46	8,96	470,52	3,79

Tabla A-284. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Reprod. criando por 1ª vez (k_{11}) en sistema de cebo de campo. Año 2010

Año	Provincias	EM _{ingerida}	EB _{ingerida}	MS _{ingerida}	PB _{ingerida}	N _{ingerido}	P _{Dingerido}	P _{Tingerido}	Lis _{ingerido}	PB _{retenida}	N _{retenido}	P _{Dretenido}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	FE _{ent.}
		MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año
2010	Salamanca	26.902	33.745	1.829,8	323,77	51,80	4,50	11,29	13,95	71,57	11,45	3,91	40,35	10,30	30,05	7,38	381,75	3,27
2010	Segovia	26.970	33.831	1.834,5	324,59	51,93	4,51	11,32	13,98	71,57	11,45	3,91	40,48	10,32	30,16	7,41	382,77	3,27
2010	Ciudad Real	26.736	33.537	1.818,6	321,77	51,48	4,47	11,22	13,86	71,57	11,45	3,91	40,03	10,23	29,80	7,31	379,28	3,25
2010	Toledo	26.755	33.561	1.819,9	322,00	51,52	4,48	11,23	13,87	71,57	11,45	3,91	40,07	10,24	29,83	7,32	379,57	3,26
2010	Badajoz	26.659	33.440	1.813,3	320,84	51,33	4,46	11,19	13,82	71,57	11,45	3,91	39,88	10,20	29,68	7,28	378,13	3,25
2010	Cáceres	26.716	33.512	1.817,2	321,53	51,44	4,47	11,21	13,85	71,57	11,45	3,91	39,99	10,23	29,77	7,30	378,98	3,25
2010	Cádiz	26.531	33.280	1.804,6	319,30	51,09	4,44	11,14	13,76	71,57	11,45	3,91	39,64	10,16	29,48	7,22	376,23	3,24
2010	Córdoba	26.654	33.434	1.813,0	320,78	51,33	4,46	11,19	13,82	71,57	11,45	3,91	39,87	10,20	29,67	7,27	378,06	3,25
2010	Huelva	26.582	33.344	1.808,1	319,91	51,19	4,45	11,16	13,78	71,57	11,45	3,91	39,73	10,18	29,56	7,24	376,98	3,24
2010	Málaga	26.531	33.280	1.804,6	319,30	51,09	4,44	11,14	13,76	71,57	11,45	3,91	39,64	10,16	29,48	7,22	376,23	3,24
2010	Sevilla	26.592	33.356	1.808,8	320,04	51,21	4,45	11,16	13,79	71,57	11,45	3,91	39,75	10,18	29,57	7,25	377,14	3,24



Tabla A-285. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Reprod. criando por 1ª vez (k_{11}) en sistema de cebo de campo. Año 2015

Año	Provincias	EM _{ingerida}	EB _{ingerida}	MS _{ingerida}	PB _{ingerida}	N _{ingerido}	P _{Dingerido}	P _{Tingerido}	Lis _{ingerido}	PB _{retenida}	N _{retenido}	P _{Dretenido}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	FE _{ent.}
		MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año
2015	Ávila	24.701	30.984	1.680,1	297,28	47,56	4,13	10,37	12,81	65,28	10,44	3,55	37,12	9,46	27,66	6,82	350,63	3,09
2015	Salamanca	24.725	31.014	1.681,8	297,57	47,61	4,14	10,38	12,82	65,28	10,44	3,55	37,17	9,46	27,70	6,83	350,99	3,09
2015	Segovia	24.817	31.130	1.688,0	298,68	47,79	4,15	10,42	12,87	65,28	10,44	3,55	37,34	9,50	27,84	6,87	352,37	3,10
2015	Valladolid	24.735	31.027	1.682,4	297,69	47,63	4,14	10,38	12,82	65,28	10,44	3,55	37,19	9,47	27,72	6,83	351,14	3,09
2015	Zamora	24.740	31.033	1.682,8	297,75	47,64	4,14	10,39	12,83	65,28	10,44	3,55	37,20	9,47	27,72	6,84	351,22	3,09
2015	Madrid	24.675	30.952	1.678,4	296,97	47,52	4,13	10,36	12,79	65,28	10,44	3,55	37,07	9,45	27,63	6,81	350,26	3,08
2015	Ciudad Real	24.620	30.882	1.674,6	296,30	47,41	4,12	10,33	12,76	65,28	10,44	3,55	36,96	9,42	27,54	6,79	349,43	3,08
2015	Toledo	24.631	30.897	1.675,4	296,44	47,43	4,12	10,34	12,77	65,28	10,44	3,55	36,99	9,43	27,56	6,79	349,60	3,08
2015	Badajoz	24.547	30.792	1.669,7	295,43	47,27	4,11	10,30	12,73	65,28	10,44	3,55	36,82	9,40	27,43	6,76	348,35	3,07
2015	Cáceres	24.574	30.825	1.671,5	295,75	47,32	4,11	10,32	12,74	65,28	10,44	3,55	36,88	9,41	27,47	6,77	348,75	3,08
2015	Almería	24.430	30.644	1.661,7	294,02	47,04	4,09	10,25	12,67	65,28	10,44	3,55	36,60	9,35	27,25	6,71	346,60	3,06
2015	Cádiz	24.423	30.636	1.661,3	293,94	47,03	4,09	10,25	12,66	65,28	10,44	3,55	36,59	9,35	27,24	6,70	346,51	3,06
2015	Córdoba	24.549	30.794	1.669,8	295,45	47,27	4,11	10,30	12,73	65,28	10,44	3,55	36,83	9,40	27,43	6,76	348,37	3,07
2015	Granada	24.537	30.779	1.669,0	295,31	47,25	4,11	10,30	12,72	65,28	10,44	3,55	36,81	9,39	27,41	6,75	348,20	3,07
2015	Huelva	24.468	30.692	1.664,3	294,47	47,12	4,09	10,27	12,69	65,28	10,44	3,55	36,67	9,37	27,30	6,72	347,16	3,07
2015	Jaén	24.560	30.808	1.670,6	295,58	47,29	4,11	10,31	12,73	65,28	10,44	3,55	36,85	9,40	27,45	6,76	348,54	3,07
2015	Málaga	24.415	30.625	1.660,7	293,83	47,01	4,09	10,25	12,66	65,28	10,44	3,55	36,57	9,35	27,22	6,70	346,37	3,06
2015	Sevilla	24.488	30.717	1.665,7	294,72	47,15	4,10	10,28	12,70	65,28	10,44	3,55	36,71	9,37	27,34	6,73	347,47	3,07

Tabla A-286. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Reprod. criando ($k_{1,2}$) en sistema de cebo de campo. Años 1990 y 1995

Año	Provincias	EM _{ingerida}	EB _{ingerida}	MS _{ingerida}	PB _{ingerida}	N _{ingerido}	P _{Dingerido}	P _{Tingerido}	Lis _{ingerido}	PB _{retenida}	N _{retenido}	P _{Dretenido}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	FE _{ent.}
		MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año
1990	Ávila	24.389	35.014	1.638,5	319,91	51,18	6,04	12,05	12,37	52,60	8,42	2,86	42,77	11,39	31,38	9,19	416,73	3,14
1990	Salamanca	24.219	34.769	1.627,1	317,67	50,83	6,00	11,97	12,29	52,60	8,42	2,86	42,41	11,31	31,10	9,11	413,73	3,13
1990	Ciudad Real	24.021	34.485	1.613,8	315,07	50,41	5,95	11,87	12,19	52,60	8,42	2,86	42,00	11,22	30,78	9,01	410,25	3,11
1990	Toledo	24.006	34.464	1.612,8	314,88	50,38	5,94	11,86	12,18	52,60	8,42	2,86	41,97	11,21	30,75	9,00	410,00	3,11
1990	Badajoz	23.907	34.322	1.606,2	313,58	50,17	5,92	11,82	12,13	52,60	8,42	2,86	41,76	11,17	30,59	8,95	408,26	3,10
1990	Cáceres	23.924	34.345	1.607,3	313,80	50,21	5,92	11,82	12,14	52,60	8,42	2,86	41,79	11,17	30,62	8,96	408,54	3,10
1990	Cádiz	23.779	34.138	1.597,6	311,90	49,90	5,89	11,75	12,07	52,60	8,42	2,86	41,49	11,11	30,38	8,89	406,00	3,09
1990	Córdoba	23.881	34.285	1.604,4	313,24	50,12	5,91	11,80	12,12	52,60	8,42	2,86	41,70	11,15	30,55	8,94	407,80	3,10
1990	Huelva	23.794	34.159	1.598,5	312,10	49,94	5,89	11,76	12,07	52,60	8,42	2,86	41,52	11,11	30,41	8,90	406,26	3,09
1990	Málaga	23.779	34.138	1.597,6	311,90	49,90	5,89	11,75	12,07	52,60	8,42	2,86	41,49	11,11	30,38	8,89	406,00	3,09
1990	Sevilla	23.818	34.194	1.600,2	312,41	49,99	5,90	11,77	12,08	52,60	8,42	2,86	41,57	11,12	30,45	8,91	406,69	3,09
1995	Ávila	17.858	25.683	1.208,9	237,83	38,05	4,20	8,50	9,20	36,87	5,90	2,01	32,15	8,21	23,94	6,50	313,31	2,59
1995	Salamanca	17.742	25.516	1.201,0	236,28	37,80	4,17	8,45	9,14	36,87	5,90	2,01	31,91	8,16	23,75	6,44	311,21	2,58
1995	Ciudad Real	17.607	25.321	1.191,9	234,48	37,52	4,14	8,38	9,07	36,87	5,90	2,01	31,62	8,10	23,52	6,38	308,77	2,57
1995	Toledo	17.588	25.294	1.190,6	234,23	37,48	4,13	8,38	9,06	36,87	5,90	2,01	31,58	8,09	23,49	6,37	308,43	2,56
1995	Badajoz	17.499	25.166	1.184,6	233,05	37,29	4,11	8,33	9,02	36,87	5,90	2,01	31,39	8,05	23,34	6,33	306,83	2,56
1995	Cáceres	17.536	25.219	1.187,1	233,53	37,36	4,12	8,35	9,04	36,87	5,90	2,01	31,47	8,06	23,40	6,34	307,49	2,56
1995	Cádiz	17.438	25.078	1.180,5	232,23	37,16	4,10	8,30	8,99	36,87	5,90	2,01	31,26	8,02	23,24	6,30	305,73	2,55
1995	Córdoba	17.560	25.254	1.188,7	233,86	37,42	4,13	8,36	9,05	36,87	5,90	2,01	31,52	8,08	23,44	6,36	307,93	2,56
1995	Huelva	17.438	25.078	1.180,5	232,23	37,16	4,10	8,30	8,99	36,87	5,90	2,01	31,26	8,02	23,24	6,30	305,73	2,55
1995	Málaga	17.438	25.078	1.180,5	232,23	37,16	4,10	8,30	8,99	36,87	5,90	2,01	31,26	8,02	23,24	6,30	305,73	2,55
1995	Sevilla	17.438	25.078	1.180,5	232,23	37,16	4,10	8,30	8,99	36,87	5,90	2,01	31,26	8,02	23,24	6,30	305,73	2,55



Tabla A-287. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Reprod. criando ($k_{1,2}$) en sistema de cebo de campo. Años 2000 y 2005

Año	Provincias	EM _{ingerida}	EB _{ingerida}	MS _{ingerida}	PB _{ingerida}	N _{ingerido}	P _{Dingerido}	P _{Tingerido}	Lis _{ingerido}	PB _{retenida}	N _{retenido}	P _{Dretenido}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	FE _{ent.}
		MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año
2000	Ávila	23.924	34.161	1.618,9	322,44	51,59	6,08	9,99	12,50	55,12	8,82	3,05	42,77	10,52	32,25	6,93	413,10	3,13
2000	Salamanca	23.804	33.989	1.610,7	320,81	51,33	6,05	9,94	12,44	55,12	8,82	3,05	42,51	10,47	32,04	6,88	410,96	3,12
2000	Ciudad Real	23.668	33.796	1.601,5	318,99	51,04	6,02	9,88	12,37	55,12	8,82	3,05	42,22	10,41	31,81	6,82	408,55	3,11
2000	Toledo	23.646	33.765	1.600,1	318,69	50,99	6,01	9,87	12,36	55,12	8,82	3,05	42,17	10,40	31,77	6,82	408,16	3,10
2000	Badajoz	23.563	33.645	1.594,4	317,56	50,81	5,99	9,83	12,32	55,12	8,82	3,05	41,99	10,36	31,63	6,78	406,67	3,10
2000	Cáceres	23.589	33.683	1.596,2	317,92	50,87	6,00	9,85	12,33	55,12	8,82	3,05	42,05	10,38	31,67	6,79	407,14	3,10
2000	Cádiz	23.452	33.487	1.586,9	316,08	50,57	5,96	9,79	12,26	55,12	8,82	3,05	41,75	10,32	31,44	6,73	404,70	3,09
2000	Córdoba	23.545	33.620	1.593,2	317,33	50,77	5,99	9,83	12,31	55,12	8,82	3,05	41,95	10,36	31,60	6,77	406,35	3,09
2000	Huelva	23.461	33.500	1.587,5	316,20	50,59	5,97	9,79	12,26	55,12	8,82	3,05	41,77	10,32	31,45	6,74	404,86	3,09
2000	Málaga	23.452	33.487	1.586,9	316,08	50,57	5,96	9,79	12,26	55,12	8,82	3,05	41,75	10,32	31,44	6,73	404,70	3,09
2000	Sevilla	23.471	33.515	1.588,2	316,34	50,61	5,97	9,80	12,27	55,12	8,82	3,05	41,80	10,32	31,47	6,74	405,04	3,09
2005	Ávila	35.069	43.990	2.385,4	422,06	67,53	5,87	14,72	18,18	92,56	14,81	4,99	52,72	13,42	39,30	9,73	497,85	3,94
2005	Salamanca	35.125	44.060	2.389,2	422,73	67,64	5,88	14,74	18,21	92,56	14,81	4,99	52,83	13,45	39,38	9,76	498,68	3,95
2005	Ciudad Real	34.965	43.859	2.378,3	420,81	67,33	5,85	14,68	18,13	92,56	14,81	4,99	52,52	13,38	39,14	9,69	496,29	3,94
2005	Toledo	34.966	43.861	2.378,4	420,82	67,33	5,85	14,68	18,13	92,56	14,81	4,99	52,52	13,38	39,14	9,69	496,32	3,94
2005	Badajoz	34.877	43.749	2.372,3	419,74	67,16	5,84	14,64	18,08	92,56	14,81	4,99	52,35	13,35	39,00	9,65	494,98	3,93
2005	Cáceres	34.902	43.780	2.374,0	420,04	67,21	5,84	14,65	18,10	92,56	14,81	4,99	52,40	13,36	39,04	9,66	495,35	3,93
2005	Cádiz	34.727	43.560	2.362,1	417,94	66,87	5,81	14,58	18,00	92,56	14,81	4,99	52,06	13,29	38,77	9,59	492,75	3,92
2005	Córdoba	34.893	43.769	2.373,4	419,94	67,19	5,84	14,65	18,09	92,56	14,81	4,99	52,38	13,36	39,02	9,66	495,22	3,93
2005	Huelva	34.788	43.638	2.366,3	418,68	66,99	5,82	14,60	18,04	92,56	14,81	4,99	52,18	13,32	38,86	9,62	493,67	3,92
2005	Málaga	34.684	43.507	2.359,2	417,43	66,79	5,80	14,56	17,98	92,56	14,81	4,99	51,98	13,28	38,70	9,57	492,11	3,91
2005	Sevilla	34.796	43.647	2.366,8	418,77	67,00	5,82	14,61	18,04	92,56	14,81	4,99	52,19	13,32	38,87	9,62	493,78	3,92

Tabla A-288. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Reprod. criando (k_{12}) en sistema de cebo de campo. Año 2010

Año	Provincias	EM _{ingerida}	EB _{ingerida}	MS _{ingerida}	PB _{ingerida}	N _{ingerido}	P _{Dingerido}	P _{Tingerido}	Lis _{ingerido}	PB _{retenida}	N _{retenido}	P _{Dretenido}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	FE _{ent.}
		MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año
2010	Ávila	28.531	35.789	1.940,7	343,38	54,94	4,77	11,98	14,79	71,57	11,45	3,91	43,49	10,92	32,57	8,06	406,02	3,40
2010	Burgos	28.658	35.948	1.949,3	344,90	55,18	4,80	12,03	14,86	71,57	11,45	3,91	43,73	10,97	32,76	8,12	407,90	3,41
2010	León	28.718	36.023	1.953,4	345,62	55,30	4,81	12,05	14,89	71,57	11,45	3,91	43,85	10,99	32,85	8,14	408,80	3,42
2010	Salamanca	28.558	35.822	1.942,5	343,70	54,99	4,78	11,99	14,81	71,57	11,45	3,91	43,54	10,93	32,61	8,07	406,41	3,41
2010	Segovia	28.637	35.922	1.947,9	344,65	55,14	4,79	12,02	14,85	71,57	11,45	3,91	43,69	10,96	32,73	8,11	407,59	3,41
2010	Valladolid	28.540	35.800	1.941,3	343,48	54,96	4,78	11,98	14,80	71,57	11,45	3,91	43,51	10,92	32,58	8,07	406,15	3,40
2010	Zamora	28.552	35.815	1.942,1	343,62	54,98	4,78	11,99	14,80	71,57	11,45	3,91	43,53	10,93	32,60	8,07	406,32	3,40
2010	Madrid	28.478	35.723	1.937,1	342,74	54,84	4,77	11,95	14,77	71,57	11,45	3,91	43,39	10,90	32,49	8,04	405,23	3,40
2010	Ciudad Real	28.365	35.581	1.929,4	341,38	54,62	4,75	11,91	14,71	71,57	11,45	3,91	43,17	10,86	32,31	7,99	403,54	3,39
2010	Toledo	28.387	35.608	1.930,9	341,64	54,66	4,75	11,92	14,72	71,57	11,45	3,91	43,21	10,87	32,34	8,00	403,87	3,39
2010	Badajoz	28.275	35.468	1.923,3	340,30	54,45	4,73	11,87	14,66	71,57	11,45	3,91	43,00	10,82	32,17	7,96	402,21	3,38
2010	Cáceres	28.342	35.551	1.927,8	341,09	54,58	4,74	11,90	14,69	71,57	11,45	3,91	43,12	10,85	32,27	7,98	403,19	3,39
2010	Cádiz	28.127	35.282	1.913,2	338,51	54,16	4,71	11,81	14,58	71,57	11,45	3,91	42,71	10,77	31,94	7,89	400,00	3,37
2010	Córdoba	28.270	35.461	1.922,9	340,23	54,44	4,73	11,87	14,66	71,57	11,45	3,91	42,98	10,82	32,16	7,95	402,12	3,38
2010	Huelva	28.186	35.356	1.917,2	339,22	54,27	4,72	11,83	14,61	71,57	11,45	3,91	42,82	10,79	32,03	7,92	400,87	3,37
2010	Málaga	28.127	35.282	1.913,2	338,51	54,16	4,71	11,81	14,58	71,57	11,45	3,91	42,71	10,77	31,94	7,89	400,00	3,37
2010	Sevilla	28.197	35.370	1.918,0	339,36	54,30	4,72	11,84	14,62	71,57	11,45	3,91	42,85	10,79	32,05	7,92	401,05	3,38



Tabla A-289. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Reprod. criando (k_{12}) en sistema de cebo de campo. Año 2015

Año	Provincias	EM _{ingerida}	EB _{ingerida}	MS _{ingerida}	PB _{ingerida}	N _{ingerido}	P _{Dingerido}	P _{Tingerido}	Lis _{ingerido}	PB _{retenida}	N _{retenido}	P _{Dretenido}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	FE _{ent.}
		MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año
2015	Ávila	26.341	33.042	1.791,7	317,02	50,72	4,41	11,06	13,66	65,28	10,44	3,55	40,28	10,08	30,19	7,51	375,06	3,22
2015	Burgos	26.491	33.230	1.801,9	318,82	51,01	4,43	11,12	13,73	65,28	10,44	3,55	40,57	10,14	30,43	7,57	377,29	3,23
2015	Salamanca	26.369	33.077	1.793,6	317,35	50,78	4,41	11,07	13,67	65,28	10,44	3,55	40,33	10,09	30,24	7,52	375,48	3,22
2015	Segovia	26.476	33.211	1.800,9	318,64	50,98	4,43	11,11	13,73	65,28	10,44	3,55	40,54	10,13	30,40	7,57	377,07	3,23
2015	Valladolid	26.381	33.091	1.794,4	317,49	50,80	4,41	11,07	13,68	65,28	10,44	3,55	40,35	10,10	30,26	7,53	375,65	3,22
2015	Zamora	26.386	33.099	1.794,8	317,56	50,81	4,42	11,08	13,68	65,28	10,44	3,55	40,37	10,10	30,27	7,53	375,74	3,23
2015	Madrid	26.311	33.005	1.789,7	316,66	50,67	4,40	11,04	13,64	65,28	10,44	3,55	40,22	10,07	30,15	7,50	374,62	3,22
2015	Ciudad Real	26.247	32.924	1.785,3	315,88	50,54	4,39	11,02	13,61	65,28	10,44	3,55	40,10	10,05	30,05	7,47	373,66	3,21
2015	Toledo	26.260	32.940	1.786,2	316,04	50,57	4,39	11,02	13,62	65,28	10,44	3,55	40,12	10,05	30,07	7,47	373,86	3,21
2015	Badajoz	26.163	32.818	1.779,6	314,88	50,38	4,38	10,98	13,56	65,28	10,44	3,55	39,94	10,02	29,92	7,43	372,41	3,21
2015	Cáceres	26.194	32.857	1.781,7	315,25	50,44	4,38	11,00	13,58	65,28	10,44	3,55	39,99	10,03	29,97	7,45	372,87	3,21
2015	Almería	26.026	32.647	1.770,3	313,23	50,12	4,35	10,93	13,49	65,28	10,44	3,55	39,67	9,96	29,71	7,38	370,37	3,20
2015	Cádiz	26.019	32.638	1.769,8	313,14	50,10	4,35	10,92	13,49	65,28	10,44	3,55	39,66	9,96	29,70	7,37	370,26	3,19
2015	Córdoba	26.164	32.820	1.779,7	314,89	50,38	4,38	10,98	13,57	65,28	10,44	3,55	39,94	10,02	29,92	7,43	372,43	3,21
2015	Granada	26.151	32.804	1.778,8	314,73	50,36	4,38	10,98	13,56	65,28	10,44	3,55	39,91	10,01	29,90	7,43	372,24	3,21
2015	Huelva	26.070	32.702	1.773,3	313,76	50,20	4,36	10,94	13,52	65,28	10,44	3,55	39,76	9,98	29,78	7,40	371,03	3,20
2015	Jaén	26.178	32.837	1.780,6	315,05	50,41	4,38	10,99	13,57	65,28	10,44	3,55	39,96	10,02	29,94	7,44	372,63	3,21
2015	Málaga	26.009	32.625	1.769,1	313,02	50,08	4,35	10,92	13,48	65,28	10,44	3,55	39,64	9,96	29,68	7,37	370,11	3,19
2015	Sevilla	26.094	32.732	1.774,9	314,04	50,25	4,37	10,95	13,53	65,28	10,44	3,55	39,80	9,99	29,81	7,41	371,38	3,20

Tabla A-290. Coeficientes del balance alimentario en cada categ. productivas por provincia. Reprod. en reposo por 1ª vez (k_{13}) en sistema de cebo de campo. Años 1990 y 1995

Año	Provincias	EM _{ingerida}	EB _{ingerida}	MS _{ingerida}	PB _{ingerida}	N _{ingerido}	P _{Dingerido}	P _{Tingerido}	Lis _{ingerido}	PB _{retenida}	N _{retenido}	P _{Dretenido}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	FE _{ent.}
		MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año
1990	Ávila	7.159	10.278	481,0	93,90	15,02	1,77	3,54	3,63	0,00	0,00	0,00	15,02	3,34	11,68	3,54	140,51	1,66
1990	Salamanca	6.996	10.044	470,0	91,76	14,68	1,73	3,46	3,55	0,00	0,00	0,00	14,68	3,27	11,41	3,46	137,31	1,64
1990	Ciudad Real	6.605	9.483	443,8	86,64	13,86	1,64	3,26	3,35	0,00	0,00	0,00	13,86	3,09	10,78	3,26	129,65	1,61
1990	Toledo	6.564	9.424	441,0	86,10	13,78	1,63	3,24	3,33	0,00	0,00	0,00	13,78	3,07	10,71	3,24	128,84	1,61
1990	Badajoz	6.409	9.200	430,6	84,06	13,45	1,59	3,17	3,25	0,00	0,00	0,00	13,45	2,99	10,46	3,17	125,79	1,59
1990	Cáceres	6.459	9.272	433,9	84,72	13,55	1,60	3,19	3,28	0,00	0,00	0,00	13,55	3,02	10,54	3,19	126,76	1,60
1990	Cádiz	6.246	8.967	419,6	81,92	13,11	1,55	3,09	3,17	0,00	0,00	0,00	13,11	2,92	10,19	3,09	122,59	1,58
1990	Córdoba	6.347	9.112	426,4	83,25	13,32	1,57	3,14	3,22	0,00	0,00	0,00	13,32	2,96	10,36	3,14	124,57	1,59
1990	Huelva	6.268	8.998	421,1	82,21	13,15	1,55	3,10	3,18	0,00	0,00	0,00	13,15	2,93	10,23	3,10	123,02	1,58
1990	Málaga	6.225	8.937	418,2	81,65	13,06	1,54	3,08	3,16	0,00	0,00	0,00	13,06	2,91	10,16	3,08	122,18	1,58
1990	Sevilla	6.290	9.030	422,6	82,50	13,20	1,56	3,11	3,19	0,00	0,00	0,00	13,20	2,94	10,26	3,11	123,45	1,58
1995	Salamanca	6.391	9.192	432,7	85,12	13,62	1,50	3,04	3,29	0,00	0,00	0,00	13,62	2,94	10,68	3,04	128,29	1,59
1995	Ciudad Real	5.997	8.625	406,0	79,87	12,78	1,41	2,86	3,09	0,00	0,00	0,00	12,78	2,76	10,02	2,86	120,38	1,56
1995	Toledo	5.970	8.586	404,1	79,51	12,72	1,40	2,84	3,08	0,00	0,00	0,00	12,72	2,75	9,98	2,84	119,83	1,56
1995	Badajoz	5.866	8.437	397,1	78,13	12,50	1,38	2,79	3,02	0,00	0,00	0,00	12,50	2,70	9,80	2,79	117,75	1,55
1995	Cáceres	5.914	8.505	400,4	78,76	12,60	1,39	2,82	3,05	0,00	0,00	0,00	12,60	2,72	9,88	2,82	118,71	1,55
1995	Cádiz	5.770	8.298	390,6	76,84	12,29	1,36	2,75	2,97	0,00	0,00	0,00	12,29	2,65	9,64	2,75	115,81	1,54
1995	Córdoba	5.924	8.519	401,0	78,89	12,62	1,39	2,82	3,05	0,00	0,00	0,00	12,62	2,72	9,90	2,82	118,90	1,55
1995	Huelva	5.786	8.321	391,7	77,06	12,33	1,36	2,76	2,98	0,00	0,00	0,00	12,33	2,66	9,67	2,76	116,14	1,54
1995	Málaga	5.738	8.252	388,4	76,42	12,23	1,35	2,73	2,96	0,00	0,00	0,00	12,23	2,64	9,59	2,73	115,18	1,54
1995	Sevilla	5.805	8.349	393,0	77,31	12,37	1,36	2,76	2,99	0,00	0,00	0,00	12,37	2,67	9,70	2,76	116,52	1,54



Tabla A-291. Coeficientes del balance alimentario en cada categ. productiva por provincia. Reprod. en reposo por 1ª vez (k_{13}) en sistema de cebo de campo. Años 2000 y 2005

Año	Provincias	EM _{ingerida}	EB _{ingerida}	MS _{ingerida}	PB _{ingerida}	N _{ingerido}	P _{Dingerido}	P _{Tingerido}	Lis _{ingerido}	PB _{retenida}	N _{retenido}	P _{Dretenido}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	FE _{ent.}
		MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año
2000	Salamanca	6.487	9.262	438,9	87,42	13,99	1,65	2,71	3,39	0,00	0,00	0,00	13,99	2,85	11,13	2,71	128,86	1,61
2000	Ciudad Real	6.142	8.770	415,6	82,78	13,24	1,56	2,56	3,21	0,00	0,00	0,00	13,24	2,70	10,54	2,56	122,00	1,58
2000	Toledo	6.097	8.705	412,5	82,17	13,15	1,55	2,54	3,19	0,00	0,00	0,00	13,15	2,68	10,47	2,54	121,11	1,57
2000	Badajoz	5.968	8.522	403,8	80,43	12,87	1,52	2,49	3,12	0,00	0,00	0,00	12,87	2,63	10,24	2,49	118,55	1,56
2000	Cáceres	6.036	8.619	408,5	81,36	13,02	1,54	2,52	3,16	0,00	0,00	0,00	13,02	2,66	10,36	2,52	119,91	1,57
2000	Cádiz	5.809	8.295	393,1	78,29	12,53	1,48	2,42	3,04	0,00	0,00	0,00	12,53	2,56	9,97	2,42	115,40	1,55
2000	Córdoba	5.917	8.449	400,4	79,75	12,76	1,50	2,47	3,09	0,00	0,00	0,00	12,76	2,60	10,16	2,47	117,54	1,56
2000	Huelva	5.839	8.338	395,1	78,70	12,59	1,49	2,44	3,05	0,00	0,00	0,00	12,59	2,57	10,02	2,44	115,99	1,55
2000	Málaga	5.815	8.303	393,5	78,37	12,54	1,48	2,43	3,04	0,00	0,00	0,00	12,54	2,56	9,98	2,43	115,50	1,55
2000	Sevilla	5.849	8.352	395,8	78,83	12,61	1,49	2,44	3,06	0,00	0,00	0,00	12,61	2,57	10,04	2,44	116,18	1,55
2005	Ávila	6.789	8.985	505,9	77,71	12,43	0,84	3,07	3,20	0,00	0,00	0,00	12,43	2,85	9,59	3,07	128,57	1,73
2005	Salamanca	6.847	9.062	510,2	78,37	12,54	0,84	3,09	3,22	0,00	0,00	0,00	12,54	2,87	9,67	3,09	129,68	1,74
2005	Ciudad Real	6.418	8.494	478,3	73,46	11,75	0,79	2,90	3,02	0,00	0,00	0,00	11,75	2,69	9,06	2,90	121,55	1,69
2005	Toledo	6.447	8.532	480,4	73,79	11,81	0,79	2,91	3,04	0,00	0,00	0,00	11,81	2,70	9,10	2,91	122,09	1,70
2005	Badajoz	6.275	8.304	467,6	71,82	11,49	0,77	2,83	2,95	0,00	0,00	0,00	11,49	2,63	8,86	2,83	118,83	1,68
2005	Cáceres	6.380	8.443	475,4	73,02	11,68	0,79	2,88	3,00	0,00	0,00	0,00	11,68	2,67	9,01	2,88	120,83	1,69
2005	Cádiz	6.121	8.101	456,1	70,06	11,21	0,75	2,77	2,88	0,00	0,00	0,00	11,21	2,57	8,64	2,77	115,93	1,66
2005	Córdoba	6.323	8.368	471,2	72,37	11,58	0,78	2,86	2,98	0,00	0,00	0,00	11,58	2,65	8,93	2,86	119,75	1,68
2005	Huelva	6.181	8.180	460,6	70,75	11,32	0,76	2,79	2,91	0,00	0,00	0,00	11,32	2,59	8,73	2,79	117,06	1,67
2005	Málaga	6.080	8.047	453,1	69,59	11,13	0,75	2,75	2,86	0,00	0,00	0,00	11,13	2,55	8,59	2,75	115,15	1,66
2005	Sevilla	6.188	8.190	461,1	70,83	11,33	0,76	2,80	2,91	0,00	0,00	0,00	11,33	2,59	8,74	2,80	117,19	1,67

Tabla A-292. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Reprod. en reposo por 1ª vez ($k_{1,3}$) en sistema de cebo de campo. Año 2010

Año	Provincias	EM _{ingerida}	EB _{ingerida}	MS _{ingerida}	PB _{ingerida}	N _{ingerido}	P _{Dingerido}	P _{Tingerido}	Lis _{ingerido}	PB _{retenida}	N _{retenido}	P _{Dretenido}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	FE _{ent.}
		MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año
2010	Salamanca	6.753	8.937	503,2	77,29	12,37	0,83	3,05	3,18	0,00	0,00	0,00	12,37	2,83	9,54	3,05	127,89	1,73
2010	Segovia	6.829	9.037	508,9	78,16	12,51	0,84	3,09	3,22	0,00	0,00	0,00	12,51	2,86	9,64	3,09	129,33	1,74
2010	Ciudad Real	6.392	8.459	476,3	73,16	11,71	0,79	2,89	3,01	0,00	0,00	0,00	11,71	2,68	9,03	2,89	121,06	1,69
2010	Toledo	6.447	8.532	480,4	73,79	11,81	0,79	2,91	3,04	0,00	0,00	0,00	11,81	2,70	9,10	2,91	122,10	1,70
2010	Badajoz	6.213	8.223	463,0	71,11	11,38	0,77	2,81	2,93	0,00	0,00	0,00	11,38	2,60	8,77	2,81	117,67	1,67
2010	Cáceres	6.348	8.402	473,1	72,66	11,63	0,78	2,87	2,99	0,00	0,00	0,00	11,63	2,66	8,96	2,87	120,23	1,69
2010	Cádiz	5.989	7.926	446,3	68,55	10,97	0,74	2,71	2,82	0,00	0,00	0,00	10,97	2,51	8,46	2,71	113,42	1,65
2010	Córdoba	6.189	8.191	461,2	70,84	11,33	0,76	2,80	2,91	0,00	0,00	0,00	11,33	2,59	8,74	2,80	117,21	1,67
2010	Huelva	6.071	8.034	452,4	69,48	11,12	0,75	2,74	2,86	0,00	0,00	0,00	11,12	2,54	8,57	2,74	114,97	1,66
2010	Málaga	5.999	7.939	447,0	68,66	10,99	0,74	2,71	2,82	0,00	0,00	0,00	10,99	2,51	8,47	2,71	113,61	1,65
2010	Sevilla	6.069	8.032	452,3	69,47	11,11	0,75	2,74	2,86	0,00	0,00	0,00	11,11	2,54	8,57	2,74	114,95	1,66



Tabla A-293. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Reprod. en reposo por 1ª vez ($k_{1,3}$) en sistema de cebo de campo. Año 2015

Año	Provincias	EM _{ingerida}	EB _{ingerida}	MS _{ingerida}	PB _{ingerida}	N _{ingerido}	P _{Dingerido}	P _{Tingerido}	Lis _{ingerido}	PB _{retenida}	N _{retenido}	P _{Dretenido}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	FE _{ent.}
		MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año
2015	Ávila	6.633	8.779	494,3	75,92	12,15	0,82	3,00	3,12	0,00	0,00	0,00	12,15	2,78	9,37	3,00	125,63	1,72
2015	Salamanca	6.677	8.837	497,6	76,42	12,23	0,82	3,02	3,14	0,00	0,00	0,00	12,23	2,80	9,43	3,02	126,45	1,72
2015	Segovia	6.790	8.986	506,0	77,72	12,43	0,84	3,07	3,20	0,00	0,00	0,00	12,43	2,85	9,59	3,07	128,59	1,73
2015	Valladolid	6.685	8.848	498,2	76,52	12,24	0,82	3,02	3,15	0,00	0,00	0,00	12,24	2,80	9,44	3,02	126,62	1,72
2015	Zamora	6.704	8.872	499,6	76,73	12,28	0,83	3,03	3,16	0,00	0,00	0,00	12,28	2,81	9,47	3,03	126,96	1,72
2015	Ciudad Real	6.291	8.326	468,8	72,01	11,52	0,78	2,84	2,96	0,00	0,00	0,00	11,52	2,64	8,88	2,84	119,14	1,68
2015	Toledo	6.325	8.371	471,3	72,39	11,58	0,78	2,86	2,98	0,00	0,00	0,00	11,58	2,65	8,93	2,86	119,78	1,68
2015	Badajoz	6.151	8.141	458,4	70,41	11,27	0,76	2,78	2,90	0,00	0,00	0,00	11,27	2,58	8,69	2,78	116,50	1,67
2015	Cáceres	6.205	8.212	462,4	71,02	11,36	0,76	2,80	2,92	0,00	0,00	0,00	11,36	2,60	8,76	2,80	117,51	1,67
2015	Almería	6.020	7.968	448,6	68,91	11,03	0,74	2,72	2,83	0,00	0,00	0,00	11,03	2,52	8,50	2,72	114,02	1,65
2015	Cádiz	6.013	7.958	448,1	68,83	11,01	0,74	2,72	2,83	0,00	0,00	0,00	11,01	2,52	8,49	2,72	113,88	1,65
2015	Córdoba	6.153	8.143	458,5	70,42	11,27	0,76	2,78	2,90	0,00	0,00	0,00	11,27	2,58	8,69	2,78	116,53	1,67
2015	Granada	6.160	8.152	459,0	70,51	11,28	0,76	2,78	2,90	0,00	0,00	0,00	11,28	2,58	8,70	2,78	116,66	1,67
2015	Huelva	6.063	8.024	451,8	69,39	11,10	0,75	2,74	2,85	0,00	0,00	0,00	11,10	2,54	8,56	2,74	114,82	1,66
2015	Jaén	6.165	8.160	459,4	70,57	11,29	0,76	2,79	2,90	0,00	0,00	0,00	11,29	2,58	8,71	2,79	116,77	1,67
2015	Málaga	5.995	7.934	446,7	68,62	10,98	0,74	2,71	2,82	0,00	0,00	0,00	10,98	2,51	8,47	2,71	113,54	1,65
2015	Sevilla	6.085	8.053	453,5	69,65	11,14	0,75	2,75	2,87	0,00	0,00	0,00	11,14	2,55	8,59	2,75	115,25	1,66

Tabla A-294. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Reprod. en reposo ($k_{1,4}$) en sistema de cebo de campo. Años 1990 y 1995

Año	Provincias	EM _{ingerida}	EB _{ingerida}	MS _{ingerida}	PB _{ingerida}	N _{ingerido}	P _{Dingerido}	P _{Tingerido}	Lis _{ingerido}	PB _{retenida}	N _{retenido}	P _{Dretenido}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	FE _{ent.}
		MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año
1990	Ávila	9.411	14.346	694,1	107,99	17,28	2,79	5,87	3,97	0,00	0,00	0,00	17,28	4,73	12,55	5,87	226,21	2,05
1990	Salamanca	9.207	14.036	679,1	105,66	16,91	2,73	5,74	3,88	0,00	0,00	0,00	16,91	4,63	12,28	5,74	221,32	2,03
1990	Ciudad Real	8.720	13.293	643,2	100,06	16,01	2,59	5,44	3,68	0,00	0,00	0,00	16,01	4,38	11,63	5,44	209,60	1,98
1990	Toledo	8.668	13.215	639,4	99,47	15,92	2,57	5,41	3,66	0,00	0,00	0,00	15,92	4,36	11,56	5,41	208,37	1,97
1990	Badajoz	8.474	12.919	625,1	97,24	15,56	2,52	5,29	3,57	0,00	0,00	0,00	15,56	4,26	11,30	5,29	203,70	1,95
1990	Cáceres	8.536	13.014	629,7	97,96	15,67	2,53	5,32	3,60	0,00	0,00	0,00	15,67	4,29	11,38	5,32	205,19	1,96
1990	Cádiz	8.271	12.608	610,1	94,91	15,19	2,45	5,16	3,49	0,00	0,00	0,00	15,19	4,16	11,03	5,16	198,81	1,93
1990	Córdoba	8.397	12.801	619,4	96,36	15,42	2,49	5,24	3,54	0,00	0,00	0,00	15,42	4,22	11,20	5,24	201,85	1,94
1990	Huelva	8.298	12.650	612,1	95,23	15,24	2,46	5,18	3,50	0,00	0,00	0,00	15,24	4,17	11,07	5,18	199,47	1,93
1990	Málaga	8.245	12.569	608,2	94,62	15,14	2,45	5,14	3,48	0,00	0,00	0,00	15,14	4,14	11,00	5,14	198,19	1,93
1990	Sevilla	8.326	12.692	614,1	95,54	15,29	2,47	5,19	3,51	0,00	0,00	0,00	15,29	4,18	11,10	5,19	200,13	1,94
1995	Ávila	8.280	12.538	608,2	94,20	15,07	1,95	4,47	3,44	0,00	0,00	0,00	15,07	3,97	11,10	4,47	196,66	1,93
1995	Salamanca	8.112	12.284	596,0	92,29	14,77	1,91	4,38	3,37	0,00	0,00	0,00	14,77	3,89	10,88	4,38	192,68	1,92
1995	Ciudad Real	7.638	11.566	561,1	86,90	13,90	1,80	4,12	3,17	0,00	0,00	0,00	13,90	3,66	10,24	4,12	181,42	1,87
1995	Toledo	7.606	11.517	558,7	86,53	13,84	1,79	4,11	3,16	0,00	0,00	0,00	13,84	3,65	10,20	4,11	180,64	1,86
1995	Badajoz	7.481	11.328	549,6	85,11	13,62	1,76	4,04	3,11	0,00	0,00	0,00	13,62	3,59	10,03	4,04	177,68	1,85
1995	Cáceres	7.538	11.415	553,8	85,76	13,72	1,77	4,07	3,13	0,00	0,00	0,00	13,72	3,61	10,11	4,07	179,05	1,85
1995	Cádiz	7.364	11.152	541,0	83,78	13,41	1,73	3,98	3,06	0,00	0,00	0,00	13,41	3,53	9,87	3,98	174,92	1,84
1995	Córdoba	7.550	11.432	554,6	85,89	13,74	1,77	4,08	3,14	0,00	0,00	0,00	13,74	3,62	10,12	4,08	179,32	1,86
1995	Huelva	7.384	11.181	542,5	84,01	13,44	1,74	3,99	3,07	0,00	0,00	0,00	13,44	3,54	9,90	3,99	175,38	1,84
1995	Málaga	7.327	11.095	538,2	83,35	13,34	1,72	3,95	3,05	0,00	0,00	0,00	13,34	3,51	9,82	3,95	174,02	1,83
1995	Sevilla	7.407	11.216	544,1	84,27	13,48	1,74	4,00	3,08	0,00	0,00	0,00	13,48	3,55	9,93	4,00	175,93	1,84



Tabla A-295. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Reprod. en reposo (k_{14}) en sistema de cebo de campo. Años 2000 y 2005

Año	Provincias	EM _{ingerida}	EB _{ingerida}	MS _{ingerida}	PB _{ingerida}	N _{ingerido}	P _{Dingerido}	P _{Tingerido}	Lis _{ingerido}	PB _{retenida}	N _{retenido}	P _{Dretenido}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	FE _{ent.}
		MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año
2000	Ávila	8.423	12.636	622,4	98,02	15,68	2,11	3,92	3,72	0,00	0,00	0,00	15,68	3,87	11,81	3,92	197,63	1,96
2000	Salamanca	8.287	12.432	612,3	96,44	15,43	2,08	3,85	3,66	0,00	0,00	0,00	15,43	3,81	11,62	3,85	194,44	1,94
2000	Ciudad Real	7.869	11.805	581,5	91,58	14,65	1,97	3,66	3,47	0,00	0,00	0,00	14,65	3,62	11,04	3,66	184,64	1,90
2000	Toledo	7.814	11.723	577,4	90,94	14,55	1,96	3,63	3,45	0,00	0,00	0,00	14,55	3,59	10,96	3,63	183,35	1,89
2000	Badajoz	7.658	11.490	565,9	89,12	14,26	1,92	3,56	3,38	0,00	0,00	0,00	14,26	3,52	10,74	3,56	179,70	1,87
2000	Cáceres	7.741	11.614	572,0	90,09	14,41	1,94	3,60	3,41	0,00	0,00	0,00	14,41	3,56	10,86	3,60	181,64	1,88
2000	Cádiz	7.466	11.201	551,7	86,89	13,90	1,87	3,47	3,29	0,00	0,00	0,00	13,90	3,43	10,47	3,47	175,18	1,85
2000	Córdoba	7.597	11.397	561,4	88,41	14,15	1,91	3,53	3,35	0,00	0,00	0,00	14,15	3,49	10,66	3,53	178,26	1,87
2000	Huelva	7.502	11.256	554,4	87,31	13,97	1,88	3,49	3,31	0,00	0,00	0,00	13,97	3,45	10,52	3,49	176,04	1,86
2000	Málaga	7.473	11.211	552,2	86,96	13,91	1,88	3,47	3,30	0,00	0,00	0,00	13,91	3,43	10,48	3,47	175,34	1,85
2000	Sevilla	7.514	11.273	555,2	87,45	13,99	1,89	3,49	3,31	0,00	0,00	0,00	13,99	3,45	10,54	3,49	176,31	1,86
2005	Ávila	8.353	11.055	622,5	95,61	15,30	1,03	3,77	3,93	0,00	0,00	0,00	15,30	3,50	11,80	3,77	158,20	1,89
2005	Salamanca	8.421	11.145	627,5	96,39	15,42	1,04	3,80	3,97	0,00	0,00	0,00	15,42	3,53	11,89	3,80	159,48	1,90
2005	Ciudad Real	7.920	10.482	590,2	90,65	14,50	0,98	3,58	3,73	0,00	0,00	0,00	14,50	3,32	11,18	3,58	150,00	1,85
2005	Toledo	7.953	10.526	592,7	91,03	14,57	0,98	3,59	3,75	0,00	0,00	0,00	14,57	3,33	11,23	3,59	150,63	1,85
2005	Badajoz	7.753	10.260	577,7	88,74	14,20	0,96	3,50	3,65	0,00	0,00	0,00	14,20	3,25	10,95	3,50	146,83	1,83
2005	Cáceres	7.875	10.423	586,9	90,14	14,42	0,97	3,56	3,71	0,00	0,00	0,00	14,42	3,30	11,12	3,56	149,15	1,84
2005	Cádiz	7.574	10.023	564,4	86,69	13,87	0,93	3,42	3,57	0,00	0,00	0,00	13,87	3,17	10,70	3,42	143,44	1,81
2005	Córdoba	7.809	10.335	581,9	89,38	14,30	0,96	3,53	3,68	0,00	0,00	0,00	14,30	3,27	11,03	3,53	147,90	1,84
2005	Huelva	7.643	10.116	569,6	87,49	14,00	0,94	3,45	3,60	0,00	0,00	0,00	14,00	3,20	10,79	3,45	144,76	1,82
2005	Málaga	7.526	9.960	560,8	86,14	13,78	0,93	3,40	3,54	0,00	0,00	0,00	13,78	3,15	10,63	3,40	142,53	1,81
2005	Sevilla	7.652	10.127	570,2	87,58	14,01	0,94	3,46	3,60	0,00	0,00	0,00	14,01	3,21	10,81	3,46	144,91	1,82

Tabla A-296. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Reprod. en reposo ($k_{1,4}$) en sistema de cebo de campo. Año 2010

Año	Provincias	EM _{ingerida}	EB _{ingerida}	MS _{ingerida}	PB _{ingerida}	N _{ingerido}	P _{Dingerido}	P _{Tingerido}	Lis _{ingerido}	PB _{retenida}	N _{retenido}	P _{Dretenido}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	FE _{ent.}
		MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año
2010	Ávila	8.346	11.046	622,0	95,53	15,29	1,03	3,77	3,93	0,00	0,00	0,00	15,29	3,50	11,79	3,77	158,07	1,89
2010	Burgos	8.489	11.235	632,6	97,16	15,55	1,05	3,84	4,00	0,00	0,00	0,00	15,55	3,56	11,99	3,84	160,77	1,91
2010	León	8.557	11.325	637,7	97,94	15,67	1,05	3,87	4,03	0,00	0,00	0,00	15,67	3,59	12,08	3,87	162,06	1,91
2010	Salamanca	8.376	11.086	624,2	95,87	15,34	1,03	3,78	3,94	0,00	0,00	0,00	15,34	3,51	11,83	3,78	158,64	1,89
2010	Segovia	8.466	11.204	630,9	96,90	15,50	1,04	3,82	3,99	0,00	0,00	0,00	15,50	3,55	11,96	3,82	160,33	1,90
2010	Valladolid	8.356	11.059	622,7	95,65	15,30	1,03	3,78	3,93	0,00	0,00	0,00	15,30	3,50	11,80	3,78	158,26	1,89
2010	Zamora	8.370	11.077	623,7	95,80	15,33	1,03	3,78	3,94	0,00	0,00	0,00	15,33	3,51	11,82	3,78	158,51	1,89
2010	Madrid	8.257	10.928	615,3	94,51	15,12	1,02	3,73	3,89	0,00	0,00	0,00	15,12	3,46	11,66	3,73	156,37	1,88
2010	Ciudad Real	7.952	10.524	592,6	91,02	14,56	0,98	3,59	3,74	0,00	0,00	0,00	14,56	3,33	11,23	3,59	150,60	1,85
2010	Toledo	8.016	10.609	597,4	91,76	14,68	0,99	3,62	3,77	0,00	0,00	0,00	14,68	3,36	11,32	3,62	151,82	1,86
2010	Badajoz	7.741	10.245	576,9	88,60	14,18	0,95	3,50	3,65	0,00	0,00	0,00	14,18	3,24	10,93	3,50	146,61	1,83
2010	Cáceres	7.900	10.456	588,7	90,43	14,47	0,97	3,57	3,72	0,00	0,00	0,00	14,47	3,31	11,16	3,57	149,62	1,85
2010	Cádiz	7.478	9.896	557,2	85,59	13,69	0,92	3,38	3,52	0,00	0,00	0,00	13,69	3,13	10,56	3,38	141,62	1,80
2010	Córdoba	7.713	10.208	574,8	88,28	14,13	0,95	3,48	3,63	0,00	0,00	0,00	14,13	3,23	10,89	3,48	146,07	1,83
2010	Huelva	7.574	10.023	564,4	86,69	13,87	0,93	3,42	3,57	0,00	0,00	0,00	13,87	3,17	10,70	3,42	143,44	1,81
2010	Málaga	7.489	9.912	558,1	85,72	13,72	0,92	3,38	3,53	0,00	0,00	0,00	13,72	3,14	10,58	3,38	141,84	1,80
2010	Sevilla	7.572	10.021	564,3	86,67	13,87	0,93	3,42	3,57	0,00	0,00	0,00	13,87	3,17	10,69	3,42	143,41	1,81



Tabla A-297. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas por provincia. Reprod. en reposo ($k_{1,4}$) en sistema de cebo de campo. Año 2015

Año	Provincias	EM _{ingerida}	EB _{ingerida}	MS _{ingerida}	PB _{ingerida}	N _{ingerido}	P _{Dingerido}	P _{Tingerido}	Lis _{ingerido}	PB _{retenida}	N _{retenido}	P _{Dretenido}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	FE _{ent.}
		MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año
2015	Ávila	8.234	10.897	613,6	94,24	15,08	1,02	3,72	3,88	0,00	0,00	0,00	15,08	3,45	11,63	3,72	155,93	1,88
2015	Burgos	8.434	11.162	628,5	96,54	15,45	1,04	3,81	3,97	0,00	0,00	0,00	15,45	3,54	11,91	3,81	159,73	1,90
2015	Salamanca	8.285	10.965	617,4	94,83	15,17	1,02	3,74	3,90	0,00	0,00	0,00	15,17	3,47	11,70	3,74	156,91	1,88
2015	Segovia	8.418	11.140	627,3	96,35	15,42	1,04	3,80	3,96	0,00	0,00	0,00	15,42	3,53	11,89	3,80	159,42	1,90
2015	Valladolid	8.295	10.978	618,1	94,94	15,19	1,02	3,75	3,91	0,00	0,00	0,00	15,19	3,48	11,71	3,75	157,10	1,89
2015	Zamora	8.317	11.007	619,7	95,19	15,23	1,03	3,76	3,92	0,00	0,00	0,00	15,23	3,49	11,74	3,76	157,50	1,89
2015	Madrid	8.099	10.719	603,6	92,70	14,83	1,00	3,66	3,81	0,00	0,00	0,00	14,83	3,39	11,44	3,66	153,39	1,87
2015	Ciudad Real	7.831	10.364	583,5	89,63	14,34	0,97	3,54	3,69	0,00	0,00	0,00	14,34	3,28	11,06	3,54	148,30	1,84
2015	Toledo	7.870	10.416	586,5	90,09	14,41	0,97	3,56	3,71	0,00	0,00	0,00	14,41	3,30	11,11	3,56	149,06	1,84
2015	Badajoz	7.667	10.146	571,3	87,75	14,04	0,95	3,46	3,61	0,00	0,00	0,00	14,04	3,21	10,83	3,46	145,20	1,82
2015	Cáceres	7.730	10.230	576,0	88,47	14,16	0,95	3,49	3,64	0,00	0,00	0,00	14,16	3,24	10,92	3,49	146,39	1,83
2015	Almería	7.512	9.942	559,8	85,99	13,76	0,93	3,39	3,54	0,00	0,00	0,00	13,76	3,15	10,61	3,39	142,27	1,81
2015	Cádiz	7.504	9.931	559,2	85,89	13,74	0,93	3,39	3,53	0,00	0,00	0,00	13,74	3,15	10,60	3,39	142,12	1,80
2015	Córdoba	7.668	10.149	571,4	87,77	14,04	0,95	3,46	3,61	0,00	0,00	0,00	14,04	3,21	10,83	3,46	145,23	1,82
2015	Granada	7.676	10.160	572,0	87,86	14,06	0,95	3,47	3,61	0,00	0,00	0,00	14,06	3,22	10,84	3,47	145,38	1,82
2015	Huelva	7.562	10.008	563,5	86,56	13,85	0,93	3,42	3,56	0,00	0,00	0,00	13,85	3,17	10,68	3,42	143,22	1,81
2015	Jaén	7.683	10.168	572,5	87,94	14,07	0,95	3,47	3,62	0,00	0,00	0,00	14,07	3,22	10,85	3,47	145,51	1,82
2015	Málaga	7.482	9.903	557,6	85,64	13,70	0,92	3,38	3,52	0,00	0,00	0,00	13,70	3,14	10,57	3,38	141,71	1,80
2015	Sevilla	7.589	10.043	565,5	86,86	13,90	0,94	3,43	3,57	0,00	0,00	0,00	13,90	3,18	10,72	3,43	143,72	1,81

Tabla A-298. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas en el sistema de cebo intensivo. Años 1990 y 1995

Año	Cod. cat.	Categorías productivas	EM _{ing.}	EB _{ing.}	MS _{ing.}	PB _{ing.}	N _{ing.}	PD _{ing.}	PT _{ing.}	Lis _{ing.}	PB _{reten.}	N _{reten.}	PD _{reten.}	N _{excret.}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excret.}	S.V.	FE _{ent.}
			MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año
1990	k ₁	Lechones destetados	4.308	7.262	333,0	73,79	11,81	1,30	2,25	2,90	23,61	3,78	0,68	8,03	1,83	6,20	1,58	90,46	0,55
1990	k ₂	Cerdo de 20-49 kg	5.663	7.986	375,0	78,10	12,50	1,27	2,38	3,30	14,03	2,24	0,53	10,25	2,47	7,79	1,85	116,43	0,76
1990	k ₃	Cerdo de 50-79 kg	7.894	11.179	525,8	107,36	17,18	1,61	3,16	4,55	19,95	3,19	0,74	13,98	3,64	10,35	2,43	166,78	1,12
1990	k ₄	Cerdo de 80-109 kg	7.489	10.520	499,1	94,58	15,13	1,59	3,00	3,74	14,43	2,31	0,52	12,82	3,30	9,52	2,49	155,75	0,99
1990	k ₅	Cerdo > 110 kg	14.560	20.436	981,1	164,68	26,35	2,57	6,08	6,05	32,54	5,21	1,28	21,14	5,73	15,42	4,81	288,57	1,54
1990	k ₈	Rep. no cubierta	7.727	11.783	569,9	88,91	14,22	2,29	4,82	3,31	14,46	2,31	0,51	11,91	3,88	8,03	4,31	203,67	1,28
1990	k ₉	Rep. en 1ª gestación	8.008	12.215	590,6	92,30	14,77	2,38	5,00	3,46	12,32	1,97	0,46	12,80	4,02	8,77	4,54	212,48	1,90
1990	k ₁₀	Rep. en gestación	8.749	13.338	645,3	100,40	16,06	2,60	5,46	3,69	9,76	1,56	0,23	14,50	4,40	10,11	5,22	208,01	1,98
1990	k ₁₁	Rep. criando por 1ª vez	18.399	26.414	1.236,1	241,33	38,61	4,56	9,09	9,34	92,58	14,81	2,39	23,80	8,59	15,21	6,70	302,34	2,63
1990	k ₁₂	Rep. criando	20.567	29.526	1.381,8	269,77	43,16	5,09	10,16	10,44	92,58	14,81	2,39	28,35	9,61	18,74	7,77	340,45	2,81
1990	k ₁₃	Rep. en reposo por 1ª vez	5.992	8.603	402,6	78,60	12,58	1,48	2,96	3,04	0,00	0,00	0,00	12,58	2,80	9,78	2,96	117,61	1,56
1990	k ₁₄	Rep. en reposo	7.975	12.157	588,2	91,51	14,64	2,37	4,97	3,36	0,00	0,00	0,00	14,64	4,01	10,63	4,97	191,69	1,90
1995	k ₁	Lechones destetados	4.335	6.537	298,2	66,53	10,64	1,18	2,08	2,71	22,92	3,67	0,66	6,98	1,82	5,15	1,42	80,56	0,54
1995	k ₂	Cerdo de 20-49 kg	5.439	7.612	356,7	70,30	11,25	1,16	2,21	2,96	12,78	2,05	0,49	9,20	2,26	6,94	1,72	108,96	0,75
1995	k ₃	Cerdo de 50-79 kg	7.894	11.144	524,1	101,15	16,18	1,55	3,11	4,26	19,95	3,19	0,74	12,99	3,48	9,51	2,37	165,66	1,17
1995	k ₄	Cerdo de 80-109 kg	7.735	10.988	520,0	96,96	15,51	1,32	2,86	3,97	15,69	2,51	0,56	13,00	3,49	9,51	2,29	167,75	1,19
1995	k ₅	Cerdo > 110 kg	17.795	25.001	1.190,7	217,44	34,79	4,29	7,74	8,36	43,80	7,01	1,71	27,78	7,13	20,65	6,02	352,11	1,93
1995	k ₈	Rep. no cubierta	8.039	12.173	590,5	91,45	14,63	1,89	4,34	3,34	15,73	2,52	0,56	12,12	3,85	8,26	3,78	207,41	1,34
1995	k ₉	Rep. en 1ª gestación	8.139	12.332	597,8	93,09	14,89	1,91	4,39	3,49	12,40	1,98	0,46	12,91	3,90	9,01	3,94	211,76	1,92
1995	k ₁₀	Rep. en gestación	8.749	13.248	642,7	99,53	15,93	2,06	4,72	3,64	9,76	1,56	0,23	14,36	4,20	10,17	4,49	205,50	1,99
1995	k ₁₁	Rep. criando por 1ª vez	23.439	33.708	1.586,7	312,15	49,94	5,51	11,16	12,08	125,68	20,11	3,25	29,84	10,78	19,06	7,92	393,52	3,07
1995	k ₁₂	Rep. criando	25.484	36.649	1.725,1	339,38	54,30	5,99	12,14	13,13	125,68	20,11	3,25	34,19	11,72	22,47	8,89	430,37	3,25
1995	k ₁₃	Rep. en reposo por 1ª vez	6.105	8.780	413,3	81,30	13,01	1,43	2,91	3,15	0,00	0,00	0,00	13,01	2,81	10,20	2,91	122,54	1,57
1995	k ₁₄	Rep. en reposo	7.975	12.076	585,8	90,72	14,52	1,87	4,30	3,31	0,00	0,00	0,00	14,52	3,82	10,69	4,30	189,41	1,90



Tabla A-299. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas en el sistema de cebo intensivo. Años 2000 y 2005

Año	Cod. cat.	Categorías productivas	EM _{ing.}	EB _{ing.}	MS _{ing.}	PB _{ing.}	N _{ing.}	PD _{ing.}	PT _{ing.}	Lis _{ing.}	PB _{reten.}	N _{reten.}	PD _{reten.}	N _{excret.}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excret.}	S.V.	FE _{ent.}
			MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año
2000	k ₁	Lechones destetados	3.533	4.889	225,1	48,68	7,79	0,87	1,30	1,95	16,36	2,62	0,47	5,17	1,22	3,95	0,83	60,78	0,38
2000	k ₂	Cerdo de 20-49 kg	5.942	8.343	393,2	78,89	12,62	1,39	2,15	3,38	15,59	2,49	0,59	10,13	2,50	7,63	1,56	120,50	0,84
2000	k ₃	Cerdo de 50-79 kg	7.894	11.170	528,7	103,63	16,58	1,72	2,72	4,44	19,95	3,19	0,74	13,39	3,47	9,92	1,99	167,90	1,22
2000	k ₄	Cerdo de 80-109 kg	9.539	13.492	640,3	118,43	18,95	1,63	2,78	4,87	23,58	3,77	0,84	15,18	4,09	11,09	1,94	204,12	1,54
2000	k ₅	Cerdo > 110 kg	15.003	20.862	993,0	161,03	25,77	2,09	4,46	6,04	33,32	5,33	1,29	20,43	5,06	15,37	3,16	286,76	1,64
2000	k ₈	Rep. no cubierta	9.713	14.572	717,7	113,04	18,09	2,44	4,52	4,28	23,64	3,78	0,84	14,30	4,46	9,84	3,68	247,04	1,62
2000	k ₉	Rep. en 1ª gestación	8.250	12.377	609,6	96,01	15,36	2,07	3,84	3,64	13,87	2,22	0,48	13,14	3,79	9,35	3,36	212,05	1,94
2000	k ₁₀	Rep. en gestación	8.457	12.689	625,0	98,43	15,75	2,12	3,93	3,73	13,50	2,16	0,27	13,59	3,89	9,70	3,67	195,22	1,96
2000	k ₁₁	Rep. criando por 1ª vez	29.107	43.016	2.038,5	406,02	64,96	7,66	12,57	15,75	164,43	26,31	4,25	38,65	13,25	25,40	8,33	498,29	3,67
2000	k ₁₂	Rep. criando	30.814	45.319	2.147,6	427,75	68,44	8,07	13,25	16,59	164,43	26,31	4,25	42,13	13,96	28,17	9,00	527,00	3,81
2000	k ₁₃	Rep. en reposo por 1ª vez	6.097	8.705	412,5	82,17	13,15	1,55	2,54	3,19	0,00	0,00	0,00	13,15	2,68	10,46	2,54	121,10	1,57
2000	k ₁₄	Rep. en reposo	7.658	11.489	565,9	89,12	14,26	1,92	3,56	3,38	0,00	0,00	0,00	14,26	3,52	10,74	3,56	179,68	1,87
2005	k ₁	Lechones destetados	3.666	4.349	228,4	45,41	7,27	0,64	1,48	2,23	18,26	2,92	0,52	4,34	1,34	3,01	0,95	35,81	0,36
2005	k ₂	Cerdo de 20-49 kg	5.987	7.055	381,0	64,47	10,32	1,09	1,80	2,80	15,84	2,53	0,60	7,78	1,82	5,96	1,20	60,34	0,59
2005	k ₃	Cerdo de 50-79 kg	7.894	9.341	506,8	82,62	13,22	1,33	2,30	3,50	19,95	3,19	0,74	10,03	2,37	7,66	1,56	81,57	0,79
2005	k ₄	Cerdo de 80-109 kg	9.125	10.787	587,8	92,67	14,83	1,39	2,53	3,79	21,77	3,48	0,78	11,34	2,70	8,64	1,75	94,05	0,90
2005	k ₅	Cerdo > 110 kg	16.875	20.243	1.099,4	147,88	23,66	2,42	4,47	5,68	40,15	6,42	1,56	17,24	4,52	12,71	2,91	167,77	1,53
2005	k ₈	Rep. no cubierta	9.537	12.005	671,9	109,97	17,59	1,27	3,86	4,54	21,82	3,49	0,77	14,10	3,56	10,55	3,09	140,89	1,24
2005	k ₉	Rep. en 1ª gestación	8.742	11.086	623,6	94,83	15,17	2,14	4,79	4,13	13,71	2,19	0,48	12,98	3,30	9,68	4,30	136,19	1,85
2005	k ₁₀	Rep. en gestación	8.810	11.172	628,5	95,57	15,29	2,15	4,83	4,16	12,09	1,93	0,26	13,36	3,33	10,03	4,56	137,72	1,85
2005	k ₁₁	Rep. criando por 1ª vez	21.968	27.024	1.510,5	286,71	45,87	5,80	11,65	12,91	112,96	18,07	2,92	27,80	8,27	19,53	8,73	283,76	2,94
2005	k ₁₂	Rep. criando	23.466	28.866	1.613,5	306,25	49,00	6,19	12,44	13,79	112,96	18,07	2,92	30,93	8,83	22,10	9,52	305,20	3,07
2005	k ₁₃	Rep. en reposo por 1ª vez	6.605	8.376	471,2	71,65	11,46	1,61	3,62	3,12	0,00	0,00	0,00	11,46	2,50	8,97	3,62	105,74	1,65
2005	k ₁₄	Rep. en reposo	7.975	10.113	568,9	86,51	13,84	1,95	4,37	3,77	0,00	0,00	0,00	13,84	3,01	10,83	4,37	127,66	1,78

Tabla A-300. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría productivas en el sistema de cebo intensivo. Años 2010 y 2015

Año	Cod. cat.	Categorías productivas	EM _{ing.}	EB _{ing.}	MS _{ing.}	PB _{ing.}	N _{ing.}	PD _{ing.}	PT _{ing.}	Lis _{ing.}	PB _{reten.}	N _{reten.}	PD _{reten.}	N _{excret.}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excret.}	S.V.	FE _{ent.}
			MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año
2010	k ₁	Lechones destetados	4.416	5.265	276,4	54,97	8,80	0,77	1,79	2,70	24,47	3,92	0,70	4,88	1,62	3,26	1,09	42,74	0,44
2010	k ₂	Cerdo de 20-49 kg	5.450	6.423	346,8	58,70	9,39	1,00	1,64	2,55	12,84	2,06	0,49	7,34	1,66	5,68	1,15	55,35	0,54
2010	k ₃	Cerdo de 50-79 kg	7.894	9.341	506,8	82,62	13,22	1,33	2,30	3,50	19,95	3,19	0,74	10,03	2,37	7,66	1,56	81,57	0,79
2010	k ₄	Cerdo de 80-109 kg	8.503	10.051	547,7	86,35	13,82	1,30	2,36	3,53	19,05	3,05	0,68	10,77	2,52	8,25	1,68	87,96	0,84
2010	k ₅	Cerdo > 110 kg	16.381	19.458	1.056,8	142,14	22,74	2,33	4,30	5,46	38,67	6,19	1,51	16,56	4,35	12,21	2,79	161,24	1,47
2010	k ₈	Rep. no cubierta	8.567	10.783	603,5	98,78	15,80	1,14	3,46	4,08	19,09	3,05	0,68	12,75	3,19	9,56	2,78	126,69	1,11
2010	k ₉	Rep. en 1ª gestación	7.699	9.763	549,2	83,51	13,36	1,88	4,22	3,64	12,14	1,94	0,49	11,42	2,91	8,51	3,73	119,92	1,75
2010	k ₁₀	Rep. en gestación	8.592	10.896	613,0	93,21	14,91	2,10	4,71	4,06	9,61	1,54	0,25	13,38	3,25	10,13	4,46	134,92	1,83
2010	k ₁₁	Rep. criando por 1ª vez	17.984	22.123	1.236,6	234,71	37,55	4,75	9,53	10,57	94,37	15,10	2,44	22,45	6,77	15,69	7,10	231,78	2,59
2010	k ₁₂	Rep. criando	20.346	25.028	1.399,0	265,54	42,49	5,37	10,79	11,96	94,37	15,10	2,44	27,39	7,65	19,73	8,35	265,59	2,80
2010	k ₁₃	Rep. en reposo por 1ª vez	5.657	7.173	403,5	61,36	9,82	1,38	3,10	2,67	0,00	0,00	0,00	9,82	2,14	7,68	3,10	90,56	1,56
2010	k ₁₄	Rep. en reposo	7.817	9.912	557,6	84,79	13,57	1,91	4,28	3,69	0,00	0,00	0,00	13,57	2,95	10,61	4,28	125,13	1,76
2015	k ₁	Lechones destetados	3.779	4.483	235,4	46,81	7,49	0,66	1,53	2,30	19,12	3,06	0,55	4,43	1,38	3,05	0,98	36,83	0,37
2015	k ₂	Cerdo de 20-49 kg	5.808	6.845	369,6	62,55	10,01	1,06	1,75	2,71	14,84	2,37	0,56	7,63	1,76	5,87	1,18	58,68	0,58
2015	k ₃	Cerdo de 50-79 kg	7.894	9.341	506,8	82,62	13,22	1,33	2,30	3,50	19,95	3,19	0,74	10,03	2,37	7,66	1,56	81,57	0,79
2015	k ₄	Cerdo de 80-109 kg	9.747	11.522	627,9	98,99	15,84	1,49	2,70	4,04	24,49	3,92	0,88	11,92	2,89	9,03	1,83	100,13	0,96
2015	k ₅	Cerdo > 110 kg	16.951	19.935	1.082,7	145,63	23,30	2,38	4,40	5,59	40,15	6,42	1,56	16,88	4,45	12,42	2,85	165,06	1,51
2015	k ₈	Rep. no cubierta	9.771	12.299	688,4	112,67	18,03	1,30	3,95	4,65	24,55	3,93	0,87	14,10	3,64	10,46	3,08	143,76	1,27
2015	k ₉	Rep. en 1ª gestación	7.847	9.951	559,8	85,13	13,62	1,92	4,30	3,71	12,52	2,00	0,48	11,62	2,97	8,65	3,81	122,20	1,76
2015	k ₁₀	Rep. en gestación	8.803	11.163	628,0	95,49	15,28	2,15	4,82	4,16	9,47	1,52	0,26	13,76	3,33	10,44	4,57	138,32	1,85
2015	k ₁₁	Rep. criando por 1ª vez	23.184	28.519	1.594,1	302,57	48,41	6,12	12,29	13,63	129,48	20,72	3,34	27,70	8,72	18,97	8,95	296,67	3,04
2015	k ₁₂	Rep. criando	25.593	31.482	1.759,7	334,01	53,44	6,76	13,57	15,04	129,48	20,72	3,34	32,73	9,63	23,10	10,22	331,15	3,25
2015	k ₁₃	Rep. en reposo por 1ª vez	5.772	7.319	411,8	62,61	10,02	1,41	3,16	2,73	0,00	0,00	0,00	10,02	2,18	7,84	3,16	92,40	1,57
2015	k ₁₄	Rep. en reposo	7.975	10.113	568,9	86,51	13,84	1,95	4,37	3,77	0,00	0,00	0,00	13,84	3,01	10,83	4,37	127,66	1,78



Tabla A-301. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría de las encuestas ganaderas por provincia. Verracos (n₆) en sistema de bellota. Años 1990 y 1995

Año	Provincias	EM _{ingerida}	EB _{ingerida}	MS _{ingerida}	PB _{ingerida}	N _{ingerido}	PD _{ingerido}	PT _{ingerido}	Lis _{ingerido}	PB _{retenida}	N _{retenido}	PD _{retenido}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	FE _{ent.}
		MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año
1990	Ávila	13.691	17.730	1.102,85	153,43	24,55	1,79	5,72	5,68	2,79	0,45	0,32	24,10	5,41	18,69	5,40	262,73	2,22
1990	Salamanca	13.483	17.467	1.086,56	151,16	24,19	1,77	5,64	5,59	2,75	0,44	0,32	23,75	5,33	18,41	5,32	259,10	2,20
1990	Ciudad Real	12.992	16.818	1.046,01	145,54	23,29	1,70	5,42	5,38	2,75	0,44	0,32	22,85	5,13	17,72	5,10	248,85	2,15
1990	Toledo	12.943	16.749	1.041,67	144,95	23,19	1,70	5,39	5,36	2,76	0,44	0,32	22,75	5,10	17,65	5,07	247,58	2,15
1990	Badajoz	12.744	16.491	1.025,59	142,71	22,83	1,67	5,31	5,28	2,75	0,44	0,32	22,39	5,02	17,37	4,99	243,70	2,13
1990	Cáceres	12.806	16.574	1.030,78	143,43	22,95	1,68	5,34	5,31	2,74	0,44	0,32	22,51	5,05	17,46	5,02	245,02	2,14
1990	Cádiz	12.537	16.219	1.008,67	140,36	22,46	1,65	5,22	5,19	2,74	0,44	0,32	22,02	4,94	17,08	4,90	239,52	2,11
1990	Córdoba	12.667	16.388	1.019,18	141,83	22,69	1,66	5,27	5,25	2,75	0,44	0,32	22,25	4,99	17,26	4,96	242,04	2,12
1990	Huelva	12.566	16.256	1.010,95	140,68	22,51	1,65	5,23	5,20	2,75	0,44	0,32	22,07	4,95	17,12	4,91	240,01	2,11
1990	Málaga	12.524	16.188	1.006,55	140,10	22,42	1,65	5,20	5,18	2,79	0,45	0,32	21,97	4,92	17,05	4,87	238,39	2,10
1990	Sevilla	12.594	16.293	1.013,24	141,00	22,56	1,65	5,24	5,22	2,75	0,44	0,32	22,12	4,96	17,16	4,92	240,57	2,11
1995	Ávila	13.706	17.719	1.101,71	153,34	24,53	1,80	5,69	5,67	3,14	0,50	0,36	24,03	5,39	18,64	5,33	260,96	2,23
1995	Salamanca	13.521	17.474	1.086,46	151,23	24,20	1,78	5,61	5,59	3,14	0,50	0,36	23,69	5,31	18,38	5,24	257,13	2,21
1995	Ciudad Real	12.989	16.777	1.042,98	145,19	23,23	1,71	5,37	5,37	3,11	0,50	0,36	22,73	5,09	17,64	5,02	246,40	2,16
1995	Toledo	12.954	16.730	1.040,03	144,79	23,17	1,71	5,36	5,35	3,12	0,50	0,36	22,67	5,08	17,59	5,00	245,62	2,15
1995	Badajoz	12.825	16.554	1.028,96	143,26	22,92	1,70	5,29	5,30	3,14	0,50	0,36	22,42	5,02	17,40	4,93	242,58	2,14
1995	Cáceres	12.888	16.638	1.034,19	143,99	23,04	1,70	5,32	5,32	3,14	0,50	0,36	22,54	5,05	17,49	4,96	243,90	2,14
1995	Cádiz	12.696	16.384	1.018,36	141,80	22,69	1,68	5,24	5,24	3,14	0,50	0,36	22,18	4,97	17,22	4,87	239,90	2,12
1995	Córdoba	12.900	16.654	1.035,20	144,13	23,06	1,70	5,33	5,33	3,14	0,50	0,36	22,56	5,05	17,51	4,97	244,19	2,15
1995	Huelva	12.718	16.413	1.020,17	142,05	22,73	1,68	5,24	5,25	3,15	0,50	0,36	22,22	4,97	17,25	4,88	240,35	2,13
1995	Málaga	12.655	16.329	1.014,92	141,32	22,61	1,67	5,22	5,23	3,14	0,50	0,36	22,11	4,95	17,16	4,85	239,03	2,12
1995	Sevilla	12.745	16.448	1.022,32	142,35	22,78	1,69	5,26	5,26	3,15	0,50	0,36	22,27	4,99	17,29	4,89	240,85	2,13

Tabla A-302. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría de las encuestas ganaderas por provincia. Verracos (n₆) en sistema de bellota. Años 2000 y 2005

Año	Provincias	EM _{ingerida}	EB _{ingerida}	MS _{ingerida}	PB _{ingerida}	N _{ingerido}	PD _{ingerido}	PT _{ingerido}	Lis _{ingerido}	PB _{retenida}	N _{retenido}	PD _{retenido}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	FE _{ent.}
		MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año
2000	Ávila	13.046	16.899	1.051,22	146,24	23,40	1,71	5,45	5,41	2,94	0,47	0,34	22,93	5,16	17,77	5,11	250,50	2,15
2000	Salamanca	12.903	16.721	1.040,20	144,70	23,15	1,69	5,40	5,35	2,90	0,46	0,34	22,69	5,11	17,58	5,07	248,18	2,15
2000	Ciudad Real	12.467	16.145	1.004,27	139,72	22,36	1,63	5,21	5,17	2,90	0,46	0,34	21,89	4,92	16,97	4,87	239,11	2,10
2000	Toledo	12.413	16.068	999,40	139,06	22,25	1,63	5,18	5,14	2,92	0,47	0,34	21,78	4,90	16,88	4,84	237,65	2,09
2000	Badajoz	12.248	15.855	986,16	137,21	21,95	1,61	5,11	5,08	2,90	0,46	0,34	21,49	4,83	16,66	4,77	234,54	2,08
2000	Cáceres	12.334	15.969	993,27	138,20	22,11	1,62	5,15	5,11	2,90	0,46	0,34	21,65	4,87	16,78	4,81	236,32	2,09
2000	Cádiz	12.048	15.591	969,60	134,92	21,59	1,58	5,02	4,99	2,90	0,46	0,34	21,12	4,75	16,37	4,68	230,31	2,06
2000	Córdoba	12.184	15.771	980,89	136,48	21,84	1,60	5,08	5,05	2,90	0,46	0,34	21,37	4,81	16,57	4,74	233,22	2,07
2000	Huelva	12.085	15.641	972,75	135,36	21,66	1,59	5,04	5,01	2,90	0,46	0,34	21,19	4,77	16,43	4,70	231,15	2,06
2000	Málaga	12.044	15.600	970,36	135,00	21,60	1,58	5,03	4,99	2,84	0,45	0,33	21,15	4,76	16,39	4,70	231,15	2,07
2000	Sevilla	12.102	15.656	973,64	135,49	21,68	1,59	5,04	5,01	2,93	0,47	0,34	21,21	4,77	16,44	4,70	231,08	2,06
2005	Ávila	13.386	17.116	1.061,72	148,15	23,70	1,81	5,33	5,48	4,04	0,65	0,45	23,06	5,10	17,96	4,88	242,99	2,08
2005	Salamanca	13.440	17.198	1.066,95	148,85	23,82	1,82	5,37	5,50	4,00	0,64	0,45	23,18	5,13	18,04	4,92	244,73	2,10
2005	Ciudad Real	12.977	16.587	1.028,84	143,57	22,97	1,76	5,16	5,31	4,00	0,64	0,45	22,33	4,94	17,39	4,71	235,15	2,05
2005	Toledo	13.015	16.630	1.031,46	143,95	23,03	1,77	5,17	5,32	4,03	0,64	0,45	22,39	4,95	17,44	4,72	235,51	2,05
2005	Badajoz	12.822	16.383	1.016,09	141,81	22,69	1,74	5,09	5,24	4,00	0,64	0,45	22,05	4,88	17,17	4,64	231,95	2,03
2005	Cáceres	12.936	16.533	1.025,43	143,10	22,90	1,75	5,15	5,29	4,00	0,64	0,45	22,26	4,92	17,33	4,70	234,29	2,04
2005	Cádiz	12.656	16.164	1.002,44	139,92	22,39	1,72	5,02	5,17	3,99	0,64	0,45	21,75	4,81	16,94	4,57	228,53	2,02
2005	Córdoba	12.874	16.452	1.020,38	142,40	22,78	1,75	5,12	5,26	4,00	0,64	0,45	22,14	4,90	17,25	4,67	233,03	2,04
2005	Huelva	12.721	16.250	1.007,76	140,65	22,50	1,73	5,05	5,20	4,00	0,64	0,45	21,87	4,83	17,03	4,60	229,85	2,02
2005	Málaga	12.605	16.102	998,61	139,38	22,30	1,71	5,00	5,15	3,97	0,64	0,45	21,66	4,79	16,87	4,56	227,77	2,01
2005	Sevilla	12.728	16.259	1.008,38	140,74	22,52	1,73	5,05	5,20	3,99	0,64	0,45	21,88	4,84	17,04	4,60	230,02	2,02



Tabla A-303. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría de las encuestas ganaderas por provincia. Verracos (n_o) en sistema de bellota. Año 2010

Año	Provincias	EM _{ingerida}	EB _{ingerida}	MS _{ingerida}	PB _{ingerida}	N _{ingerido}	PD _{ingerido}	PT _{ingerido}	Lis _{ingerido}	PB _{retenida}	N _{retenido}	PD _{retenido}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	FE _{ent.}
		MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año
2010	Ávila	12.661	16.198	1.004,91	140,20	22,43	1,71	5,06	5,18	3,60	0,58	0,40	21,86	4,83	17,02	4,65	230,46	2,01
2010	Burgos	12.782	16.370	1.015,79	141,69	22,67	1,72	5,12	5,24	3,55	0,57	0,40	22,10	4,89	17,21	4,73	233,73	2,03
2010	León	12.843	16.451	1.020,85	142,39	22,78	1,73	5,15	5,26	3,55	0,57	0,40	22,21	4,92	17,29	4,75	235,00	2,03
2010	Salamanca	12.680	16.235	1.007,41	140,53	22,48	1,71	5,08	5,19	3,55	0,57	0,40	21,92	4,85	17,06	4,68	231,63	2,02
2010	Segovia	12.764	16.341	1.013,90	141,44	22,63	1,72	5,11	5,23	3,57	0,57	0,40	22,06	4,88	17,18	4,71	233,01	2,02
2010	Valladolid	12.673	16.209	1.005,52	140,30	22,45	1,72	5,06	5,19	3,62	0,58	0,40	21,87	4,83	17,03	4,65	230,38	2,01
2010	Zamora	12.683	16.225	1.006,57	140,44	22,47	1,72	5,06	5,19	3,61	0,58	0,40	21,89	4,84	17,05	4,66	230,79	2,01
2010	Madrid	12.582	16.092	998,27	139,29	22,29	1,70	5,02	5,15	3,61	0,58	0,40	21,71	4,80	16,91	4,62	228,71	2,00
2010	Ciudad Real	12.299	15.730	975,84	136,16	21,79	1,66	4,91	5,03	3,56	0,57	0,40	21,22	4,69	16,52	4,51	223,57	1,98
2010	Toledo	12.355	15.807	980,66	136,82	21,89	1,67	4,93	5,06	3,55	0,57	0,40	21,32	4,72	16,61	4,54	224,89	1,99
2010	Badajoz	12.106	15.479	960,19	133,98	21,44	1,64	4,82	4,95	3,55	0,57	0,40	20,87	4,61	16,26	4,43	219,74	1,96
2010	Cáceres	12.250	15.669	972,03	135,62	21,70	1,66	4,89	5,01	3,55	0,57	0,40	21,13	4,67	16,46	4,49	222,72	1,97
2010	Cádiz	11.870	15.166	940,63	131,28	21,00	1,61	4,72	4,85	3,56	0,57	0,40	20,44	4,51	15,92	4,32	214,75	1,93
2010	Córdoba	12.082	15.446	958,10	133,70	21,39	1,64	4,81	4,94	3,55	0,57	0,40	20,82	4,60	16,22	4,41	219,18	1,96
2010	Huelva	11.955	15.280	947,74	132,26	21,16	1,62	4,76	4,89	3,55	0,57	0,40	20,59	4,55	16,04	4,36	216,62	1,94
2010	Málaga	11.886	15.183	941,58	131,42	21,03	1,61	4,72	4,86	3,58	0,57	0,40	20,45	4,52	15,94	4,32	214,80	1,93
2010	Sevilla	11.955	15.278	947,63	132,24	21,16	1,62	4,75	4,89	3,55	0,57	0,40	20,59	4,55	16,04	4,36	216,55	1,94

Tabla A-304. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría de las encuestas ganaderas por provincia. Verracos (n_o) en sistema de bellota. Año 2015

Año	Provincias	EM _{ingerida}	EB _{ingerida}	MS _{ingerida}	PB _{ingerida}	N _{ingerido}	PD _{ingerido}	PT _{ingerido}	Lis _{ingerido}	PB _{retenida}	N _{retenido}	PD _{retenido}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	FE _{ent.}
		MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año
2015	Ávila	12.203	15.664	972,51	135,58	21,69	1,64	4,93	5,01	3,18	0,51	0,36	21,18	4,70	16,48	4,58	225,42	1,98
2015	Burgos	12.393	15.989	993,73	138,37	22,14	1,64	5,11	5,12	2,89	0,46	0,33	21,68	4,84	16,83	4,78	233,98	2,04
2015	Salamanca	12.249	15.716	975,63	136,03	21,76	1,64	4,94	5,03	3,22	0,52	0,36	21,25	4,71	16,54	4,58	225,79	1,97
2015	Segovia	12.369	15.873	985,43	137,39	21,98	1,66	5,00	5,08	3,22	0,52	0,36	21,47	4,76	16,70	4,64	228,24	1,99
2015	Valladolid	12.258	15.703	974,51	135,92	21,75	1,65	4,92	5,02	3,32	0,53	0,37	21,22	4,70	16,52	4,55	224,45	1,96
2015	Zamora	12.278	15.746	977,37	136,28	21,81	1,65	4,95	5,04	3,25	0,52	0,36	21,29	4,72	16,57	4,58	225,89	1,97
2015	Madrid	12.077	15.534	964,83	134,44	21,51	1,61	4,92	4,97	3,04	0,49	0,34	21,03	4,68	16,34	4,58	225,04	1,99
2015	Ciudad Real	11.841	15.176	941,86	131,35	21,02	1,59	4,76	4,86	3,23	0,52	0,36	20,50	4,54	15,96	4,40	217,22	1,93
2015	Toledo	11.878	15.220	944,56	131,74	21,08	1,60	4,77	4,87	3,25	0,52	0,36	20,56	4,55	16,00	4,41	217,69	1,93
2015	Badajoz	11.693	14.982	929,77	129,68	20,75	1,58	4,70	4,79	3,22	0,52	0,36	20,23	4,48	15,75	4,33	214,24	1,92
2015	Cáceres	11.749	15.057	934,48	130,33	20,85	1,58	4,72	4,82	3,22	0,51	0,36	20,34	4,51	15,83	4,36	215,45	1,92
2015	Almería	11.531	14.813	919,82	128,21	20,51	1,54	4,68	4,74	3,04	0,49	0,34	20,03	4,45	15,57	4,33	213,71	1,93
2015	Cádiz	11.547	14.789	917,71	128,00	20,48	1,56	4,63	4,73	3,22	0,52	0,36	19,96	4,42	15,54	4,27	211,16	1,90
2015	Córdoba	11.694	14.984	929,90	129,69	20,75	1,58	4,70	4,79	3,22	0,52	0,36	20,24	4,48	15,75	4,34	214,27	1,92
2015	Granada	11.705	14.991	930,21	129,75	20,76	1,58	4,69	4,80	3,25	0,52	0,36	20,24	4,48	15,76	4,33	214,03	1,91
2015	Huelva	11.599	14.858	922,03	128,60	20,58	1,56	4,65	4,75	3,22	0,52	0,36	20,06	4,44	15,62	4,29	212,28	1,91
2015	Jaén	11.705	15.005	931,32	129,88	20,78	1,58	4,71	4,80	3,19	0,51	0,36	20,27	4,49	15,78	4,35	214,96	1,92
2015	Málaga	11.525	14.765	916,27	127,80	20,45	1,55	4,63	4,72	3,20	0,51	0,36	19,93	4,42	15,52	4,27	211,02	1,90
2015	Sevilla	11.623	14.890	923,99	128,87	20,62	1,57	4,66	4,76	3,22	0,52	0,36	20,10	4,45	15,65	4,30	212,78	1,91



Tabla A-305. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría de las encuestas ganaderas por provincia.
Reproductora criando o en reposo (n_{10}) en sistema de bellota. Años 1990 y 1995

Año	Provincias	EM _{ingerida}	EB _{ingerida}	MS _{ingerida}	PB _{ingerida}	N _{ingerido}	PD _{ingerido}	PT _{ingerido}	Lis _{ingerido}	PB _{retenida}	N _{retenido}	PD _{retenido}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	FE _{ent.}
		MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año
1990	Ávila	13.691	17.730	1.102,85	153,43	24,55	1,79	5,72	5,68	2,79	0,45	0,32	24,10	5,41	18,69	5,40	262,73	2,22
1990	Salamanca	13.483	17.467	1.086,56	151,16	24,19	1,77	5,64	5,59	2,75	0,44	0,32	23,75	5,33	18,41	5,32	259,10	2,20
1990	Ciudad Real	12.992	16.818	1.046,01	145,54	23,29	1,70	5,42	5,38	2,75	0,44	0,32	22,85	5,13	17,72	5,10	248,85	2,15
1990	Toledo	12.943	16.749	1.041,67	144,95	23,19	1,70	5,39	5,36	2,76	0,44	0,32	22,75	5,10	17,65	5,07	247,58	2,15
1990	Badajoz	12.744	16.491	1.025,59	142,71	22,83	1,67	5,31	5,28	2,75	0,44	0,32	22,39	5,02	17,37	4,99	243,70	2,13
1990	Cáceres	12.806	16.574	1.030,78	143,43	22,95	1,68	5,34	5,31	2,74	0,44	0,32	22,51	5,05	17,46	5,02	245,02	2,14
1990	Cádiz	12.537	16.219	1.008,67	140,36	22,46	1,65	5,22	5,19	2,74	0,44	0,32	22,02	4,94	17,08	4,90	239,52	2,11
1990	Córdoba	12.667	16.388	1.019,18	141,83	22,69	1,66	5,27	5,25	2,75	0,44	0,32	22,25	4,99	17,26	4,96	242,04	2,12
1990	Huelva	12.566	16.256	1.010,95	140,68	22,51	1,65	5,23	5,20	2,75	0,44	0,32	22,07	4,95	17,12	4,91	240,01	2,11
1990	Málaga	12.524	16.188	1.006,55	140,10	22,42	1,65	5,20	5,18	2,79	0,45	0,32	21,97	4,92	17,05	4,87	238,39	2,10
1990	Sevilla	12.594	16.293	1.013,24	141,00	22,56	1,65	5,24	5,22	2,75	0,44	0,32	22,12	4,96	17,16	4,92	240,57	2,11
1995	Ávila	13.706	17.719	1.101,71	153,34	24,53	1,80	5,69	5,67	3,14	0,50	0,36	24,03	5,39	18,64	5,33	260,96	2,23
1995	Salamanca	13.521	17.474	1.086,46	151,23	24,20	1,78	5,61	5,59	3,14	0,50	0,36	23,69	5,31	18,38	5,24	257,13	2,21
1995	Ciudad Real	12.989	16.777	1.042,98	145,19	23,23	1,71	5,37	5,37	3,11	0,50	0,36	22,73	5,09	17,64	5,02	246,40	2,16
1995	Toledo	12.954	16.730	1.040,03	144,79	23,17	1,71	5,36	5,35	3,12	0,50	0,36	22,67	5,08	17,59	5,00	245,62	2,15
1995	Badajoz	12.825	16.554	1.028,96	143,26	22,92	1,70	5,29	5,30	3,14	0,50	0,36	22,42	5,02	17,40	4,93	242,58	2,14
1995	Cáceres	12.888	16.638	1.034,19	143,99	23,04	1,70	5,32	5,32	3,14	0,50	0,36	22,54	5,05	17,49	4,96	243,90	2,14
1995	Cádiz	12.696	16.384	1.018,36	141,80	22,69	1,68	5,24	5,24	3,14	0,50	0,36	22,18	4,97	17,22	4,87	239,90	2,12
1995	Córdoba	12.900	16.654	1.035,20	144,13	23,06	1,70	5,33	5,33	3,14	0,50	0,36	22,56	5,05	17,51	4,97	244,19	2,15
1995	Huelva	12.718	16.413	1.020,17	142,05	22,73	1,68	5,24	5,25	3,15	0,50	0,36	22,22	4,97	17,25	4,88	240,35	2,13
1995	Málaga	12.655	16.329	1.014,92	141,32	22,61	1,67	5,22	5,23	3,14	0,50	0,36	22,11	4,95	17,16	4,85	239,03	2,12
1995	Sevilla	12.745	16.448	1.022,32	142,35	22,78	1,69	5,26	5,26	3,15	0,50	0,36	22,27	4,99	17,29	4,89	240,85	2,13

Tabla A-306. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría de las encuestas ganaderas por provincia.
Reproductora criando o en reposo (n_{10}) en sistema de bellota. Años 2000 y 2005

Año	Provincias	EM _{ingerida}	EB _{ingerida}	MS _{ingerida}	PB _{ingerida}	N _{ingerido}	PD _{ingerido}	PT _{ingerido}	Lis _{ingerido}	PB _{retenida}	N _{retenido}	PD _{retenido}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	FE _{ent.}
		MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año
2000	Ávila	13.046	16.899	1.051,22	146,24	23,40	1,71	5,45	5,41	2,94	0,47	0,34	22,93	5,16	17,77	5,11	250,50	2,15
2000	Salamanca	12.903	16.721	1.040,20	144,70	23,15	1,69	5,40	5,35	2,90	0,46	0,34	22,69	5,11	17,58	5,07	248,18	2,15
2000	Ciudad Real	12.467	16.145	1.004,27	139,72	22,36	1,63	5,21	5,17	2,90	0,46	0,34	21,89	4,92	16,97	4,87	239,11	2,10
2000	Toledo	12.413	16.068	999,40	139,06	22,25	1,63	5,18	5,14	2,92	0,47	0,34	21,78	4,90	16,88	4,84	237,65	2,09
2000	Badajoz	12.248	15.855	986,16	137,21	21,95	1,61	5,11	5,08	2,90	0,46	0,34	21,49	4,83	16,66	4,77	234,54	2,08
2000	Cáceres	12.334	15.969	993,27	138,20	22,11	1,62	5,15	5,11	2,90	0,46	0,34	21,65	4,87	16,78	4,81	236,32	2,09
2000	Cádiz	12.048	15.591	969,60	134,92	21,59	1,58	5,02	4,99	2,90	0,46	0,34	21,12	4,75	16,37	4,68	230,31	2,06
2000	Córdoba	12.184	15.771	980,89	136,48	21,84	1,60	5,08	5,05	2,90	0,46	0,34	21,37	4,81	16,57	4,74	233,22	2,07
2000	Huelva	12.085	15.641	972,75	135,36	21,66	1,59	5,04	5,01	2,90	0,46	0,34	21,19	4,77	16,43	4,70	231,15	2,06
2000	Málaga	12.044	15.600	970,36	135,00	21,60	1,58	5,03	4,99	2,84	0,45	0,33	21,15	4,76	16,39	4,70	231,15	2,07
2000	Sevilla	12.102	15.656	973,64	135,49	21,68	1,59	5,04	5,01	2,93	0,47	0,34	21,21	4,77	16,44	4,70	231,08	2,06
2005	Ávila	13.386	17.116	1.061,72	148,15	23,70	1,81	5,33	5,48	4,04	0,65	0,45	23,06	5,10	17,96	4,88	242,99	2,08
2005	Salamanca	13.440	17.198	1.066,95	148,85	23,82	1,82	5,37	5,50	4,00	0,64	0,45	23,18	5,13	18,04	4,92	244,73	2,10
2005	Ciudad Real	12.977	16.587	1.028,84	143,57	22,97	1,76	5,16	5,31	4,00	0,64	0,45	22,33	4,94	17,39	4,71	235,15	2,05
2005	Toledo	13.015	16.630	1.031,46	143,95	23,03	1,77	5,17	5,32	4,03	0,64	0,45	22,39	4,95	17,44	4,72	235,51	2,05
2005	Badajoz	12.822	16.383	1.016,09	141,81	22,69	1,74	5,09	5,24	4,00	0,64	0,45	22,05	4,88	17,17	4,64	231,95	2,03
2005	Cáceres	12.936	16.533	1.025,43	143,10	22,90	1,75	5,15	5,29	4,00	0,64	0,45	22,26	4,92	17,33	4,70	234,29	2,04
2005	Cádiz	12.656	16.164	1.002,44	139,92	22,39	1,72	5,02	5,17	3,99	0,64	0,45	21,75	4,81	16,94	4,57	228,53	2,02
2005	Córdoba	12.874	16.452	1.020,38	142,40	22,78	1,75	5,12	5,26	4,00	0,64	0,45	22,14	4,90	17,25	4,67	233,03	2,04
2005	Huelva	12.721	16.250	1.007,76	140,65	22,50	1,73	5,05	5,20	4,00	0,64	0,45	21,87	4,83	17,03	4,60	229,85	2,02
2005	Málaga	12.605	16.102	998,61	139,38	22,30	1,71	5,00	5,15	3,97	0,64	0,45	21,66	4,79	16,87	4,56	227,77	2,01
2005	Sevilla	12.728	16.259	1.008,38	140,74	22,52	1,73	5,05	5,20	3,99	0,64	0,45	21,88	4,84	17,04	4,60	230,02	2,02



Tabla A-307. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría de las encuestas ganaderas por provincia.
Reproductora criando o en reposo (n_{10}) en sistema de bellota. Año 2010

Año	Provincias	EM _{ingerida}	EB _{ingerida}	MS _{ingerida}	PB _{ingerida}	N _{ingerido}	PD _{ingerido}	PT _{ingerido}	Lis _{ingerido}	PB _{retenida}	N _{retenido}	PD _{retenido}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	FE _{ent.}
		MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año
2010	Ávila	12.661	16.198	1.004,91	140,20	22,43	1,71	5,06	5,18	3,60	0,58	0,40	21,86	4,83	17,02	4,65	230,46	2,01
2010	Burgos	12.782	16.370	1.015,79	141,69	22,67	1,72	5,12	5,24	3,55	0,57	0,40	22,10	4,89	17,21	4,73	233,73	2,03
2010	León	12.843	16.451	1.020,85	142,39	22,78	1,73	5,15	5,26	3,55	0,57	0,40	22,21	4,92	17,29	4,75	235,00	2,03
2010	Salamanca	12.680	16.235	1.007,41	140,53	22,48	1,71	5,08	5,19	3,55	0,57	0,40	21,92	4,85	17,06	4,68	231,63	2,02
2010	Segovia	12.764	16.341	1.013,90	141,44	22,63	1,72	5,11	5,23	3,57	0,57	0,40	22,06	4,88	17,18	4,71	233,01	2,02
2010	Valladolid	12.673	16.209	1.005,52	140,30	22,45	1,72	5,06	5,19	3,62	0,58	0,40	21,87	4,83	17,03	4,65	230,38	2,01
2010	Zamora	12.683	16.225	1.006,57	140,44	22,47	1,72	5,06	5,19	3,61	0,58	0,40	21,89	4,84	17,05	4,66	230,79	2,01
2010	Madrid	12.582	16.092	998,27	139,29	22,29	1,70	5,02	5,15	3,61	0,58	0,40	21,71	4,80	16,91	4,62	228,71	2,00
2010	Ciudad Real	12.299	15.730	975,84	136,16	21,79	1,66	4,91	5,03	3,56	0,57	0,40	21,22	4,69	16,52	4,51	223,57	1,98
2010	Toledo	12.355	15.807	980,66	136,82	21,89	1,67	4,93	5,06	3,55	0,57	0,40	21,32	4,72	16,61	4,54	224,89	1,99
2010	Badajoz	12.106	15.479	960,19	133,98	21,44	1,64	4,82	4,95	3,55	0,57	0,40	20,87	4,61	16,26	4,43	219,74	1,96
2010	Cáceres	12.250	15.669	972,03	135,62	21,70	1,66	4,89	5,01	3,55	0,57	0,40	21,13	4,67	16,46	4,49	222,72	1,97
2010	Cádiz	11.870	15.166	940,63	131,28	21,00	1,61	4,72	4,85	3,56	0,57	0,40	20,44	4,51	15,92	4,32	214,75	1,93
2010	Córdoba	12.082	15.446	958,10	133,70	21,39	1,64	4,81	4,94	3,55	0,57	0,40	20,82	4,60	16,22	4,41	219,18	1,96
2010	Huelva	11.955	15.280	947,74	132,26	21,16	1,62	4,76	4,89	3,55	0,57	0,40	20,59	4,55	16,04	4,36	216,62	1,94
2010	Málaga	11.886	15.183	941,58	131,42	21,03	1,61	4,72	4,86	3,58	0,57	0,40	20,45	4,52	15,94	4,32	214,80	1,93
2010	Sevilla	11.955	15.278	947,63	132,24	21,16	1,62	4,75	4,89	3,55	0,57	0,40	20,59	4,55	16,04	4,36	216,55	1,94

Tabla A-308. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría de las encuestas ganaderas por provincia.
Reproductora criando o en reposo (n_{10}) en sistema de bellota. Año 2015

Año	Provincias	EM _{ingerida}	EB _{ingerida}	MS _{ingerida}	PB _{ingerida}	N _{ingerido}	PD _{ingerido}	PT _{ingerido}	Lis _{ingerido}	PB _{retenida}	N _{retenido}	PD _{retenido}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	FE _{ent.}
		MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año
2015	Ávila	12.203	15.664	972,51	135,58	21,69	1,64	4,93	5,01	3,18	0,51	0,36	21,18	4,70	16,48	4,58	225,42	1,98
2015	Burgos	12.393	15.989	993,73	138,37	22,14	1,64	5,11	5,12	2,89	0,46	0,33	21,68	4,84	16,83	4,78	233,98	2,04
2015	Salamanca	12.249	15.716	975,63	136,03	21,76	1,64	4,94	5,03	3,22	0,52	0,36	21,25	4,71	16,54	4,58	225,79	1,97
2015	Segovia	12.369	15.873	985,43	137,39	21,98	1,66	5,00	5,08	3,22	0,52	0,36	21,47	4,76	16,70	4,64	228,24	1,99
2015	Valladolid	12.258	15.703	974,51	135,92	21,75	1,65	4,92	5,02	3,32	0,53	0,37	21,22	4,70	16,52	4,55	224,45	1,96
2015	Zamora	12.278	15.746	977,37	136,28	21,81	1,65	4,95	5,04	3,25	0,52	0,36	21,29	4,72	16,57	4,58	225,89	1,97
2015	Madrid	12.077	15.534	964,83	134,44	21,51	1,61	4,92	4,97	3,04	0,49	0,34	21,03	4,68	16,34	4,58	225,04	1,99
2015	Ciudad Real	11.841	15.176	941,86	131,35	21,02	1,59	4,76	4,86	3,23	0,52	0,36	20,50	4,54	15,96	4,40	217,22	1,93
2015	Toledo	11.878	15.220	944,56	131,74	21,08	1,60	4,77	4,87	3,25	0,52	0,36	20,56	4,55	16,00	4,41	217,69	1,93
2015	Badajoz	11.693	14.982	929,77	129,68	20,75	1,58	4,70	4,79	3,22	0,52	0,36	20,23	4,48	15,75	4,33	214,24	1,92
2015	Cáceres	11.749	15.057	934,48	130,33	20,85	1,58	4,72	4,82	3,22	0,51	0,36	20,34	4,51	15,83	4,36	215,45	1,92
2015	Almería	11.531	14.813	919,82	128,21	20,51	1,54	4,68	4,74	3,04	0,49	0,34	20,03	4,45	15,57	4,33	213,71	1,93
2015	Cádiz	11.547	14.789	917,71	128,00	20,48	1,56	4,63	4,73	3,22	0,52	0,36	19,96	4,42	15,54	4,27	211,16	1,90
2015	Córdoba	11.694	14.984	929,90	129,69	20,75	1,58	4,70	4,79	3,22	0,52	0,36	20,24	4,48	15,75	4,34	214,27	1,92
2015	Granada	11.705	14.991	930,21	129,75	20,76	1,58	4,69	4,80	3,25	0,52	0,36	20,24	4,48	15,76	4,33	214,03	1,91
2015	Huelva	11.599	14.858	922,03	128,60	20,58	1,56	4,65	4,75	3,22	0,52	0,36	20,06	4,44	15,62	4,29	212,28	1,91
2015	Jaén	11.705	15.005	931,32	129,88	20,78	1,58	4,71	4,80	3,19	0,51	0,36	20,27	4,49	15,78	4,35	214,96	1,92
2015	Málaga	11.525	14.765	916,27	127,80	20,45	1,55	4,63	4,72	3,20	0,51	0,36	19,93	4,42	15,52	4,27	211,02	1,90
2015	Sevilla	11.623	14.890	923,99	128,87	20,62	1,57	4,66	4,76	3,22	0,52	0,36	20,10	4,45	15,65	4,30	212,78	1,91



Tabla A-309. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría de las encuestas ganaderas por provincia.
Reproductora criando o en reposo (n_{10}) en sistema de cebo de campo. Años 1990 y 1995

Año	Provincias	EM _{ingerida}	EB _{ingerida}	MS _{ingerida}	PB _{ingerida}	N _{ingerido}	PD _{ingerido}	PT _{ingerido}	Lis _{ingerido}	PB _{retenida}	N _{retenido}	PD _{retenido}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	FE _{ent.}
		MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año
1990	Ávila	19.941	28.794	1.352,05	258,46	41,35	5,03	10,10	9,96	38,57	6,17	2,10	35,18	9,38	25,80	8,00	354,86	2,80
1990	Salamanca	20.400	29.446	1.382,38	264,61	42,34	5,14	10,32	10,20	40,44	6,47	2,20	35,87	9,59	26,28	8,11	361,53	2,84
1990	Ciudad Real	20.239	29.182	1.369,05	263,15	42,10	5,08	10,19	10,15	41,22	6,60	2,24	35,51	9,50	26,01	7,94	356,24	2,81
1990	Toledo	20.080	28.957	1.358,68	260,98	41,76	5,04	10,11	10,06	40,98	6,56	2,23	35,20	9,43	25,77	7,88	353,78	2,80
1990	Badajoz	20.217	29.187	1.370,30	262,18	41,95	5,10	10,23	10,10	40,48	6,48	2,20	35,47	9,51	25,96	8,03	358,17	2,82
1990	Cáceres	19.491	28.084	1.317,03	253,78	40,61	4,88	9,78	9,79	40,51	6,48	2,21	34,12	9,14	24,98	7,58	342,05	2,74
1990	Cádiz	19.673	28.376	1.331,53	255,59	40,89	4,94	9,92	9,85	40,29	6,45	2,19	34,45	9,24	25,21	7,72	346,97	2,77
1990	Córdoba	19.899	28.706	1.347,14	258,45	41,35	5,00	10,04	9,96	40,49	6,48	2,20	34,87	9,35	25,52	7,83	351,21	2,79
1990	Huelva	20.052	28.945	1.358,83	260,11	41,62	5,05	10,14	10,02	40,45	6,47	2,20	35,15	9,43	25,72	7,94	354,94	2,81
1990	Málaga	19.739	28.462	1.335,32	256,61	41,06	4,96	9,94	9,90	40,69	6,51	2,21	34,55	9,27	25,28	7,72	347,46	2,77
1990	Sevilla	19.842	28.625	1.343,38	257,67	41,23	4,99	10,01	9,93	40,44	6,47	2,20	34,76	9,32	25,43	7,81	350,27	2,78
1995	Ávila	11.473	16.919	808,47	142,07	22,73	2,70	5,81	5,36	12,29	1,97	0,67	20,77	5,38	15,38	5,15	235,54	2,15
1995	Salamanca	13.605	19.803	938,97	175,12	28,02	3,20	6,68	6,70	21,53	3,44	1,17	24,57	6,32	18,26	5,51	258,50	2,29
1995	Ciudad Real	13.068	18.976	898,46	169,38	27,10	3,07	6,38	6,49	21,69	3,47	1,18	23,63	6,06	17,57	5,20	245,43	2,22
1995	Toledo	12.898	18.716	885,76	167,52	26,80	3,03	6,28	6,43	21,49	3,44	1,17	23,37	5,97	17,39	5,11	241,60	2,20
1995	Badajoz	13.262	19.299	914,94	170,82	27,33	3,12	6,51	6,54	21,53	3,44	1,17	23,89	6,16	17,73	5,33	251,32	2,25
1995	Cáceres	13.130	19.087	904,33	169,62	27,14	3,08	6,42	6,50	21,51	3,44	1,17	23,70	6,09	17,61	5,25	247,80	2,24
1995	Cádiz	13.128	19.097	905,10	169,33	27,09	3,08	6,43	6,48	21,53	3,45	1,17	23,65	6,09	17,55	5,26	248,25	2,24
1995	Córdoba	12.879	18.689	884,49	167,27	26,76	3,03	6,27	6,42	21,52	3,44	1,17	23,32	5,97	17,35	5,10	241,21	2,20
1995	Huelva	13.007	18.905	895,57	168,14	26,90	3,06	6,36	6,44	21,52	3,44	1,17	23,46	6,03	17,43	5,19	245,16	2,22
1995	Málaga	13.016	18.928	896,95	168,01	26,88	3,06	6,37	6,43	21,51	3,44	1,17	23,44	6,04	17,40	5,20	245,83	2,23
1995	Sevilla	13.174	19.167	908,51	169,82	27,17	3,10	6,46	6,50	21,55	3,45	1,17	23,72	6,12	17,61	5,28	249,32	2,24

Tabla A-310. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría de las encuestas ganaderas por provincia.
Reproductora criando o en reposo (n_{10}) en sistema de cebo de campo. Años 2000 y 2005

Año	Provincias	EM _{ingerida}	EB _{ingerida}	MS _{ingerida}	PB _{ingerida}	N _{ingerido}	PD _{ingerido}	PT _{ingerido}	Lis _{ingerido}	PB _{retenida}	N _{retenido}	PD _{retenido}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	FE _{ent.}
		MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año
2000	Ávila	16.173	23.399	1.120,62	210,23	33,64	4,10	6,95	8,11	27,56	4,41	1,53	29,23	7,20	22,03	5,42	305,37	2,54
2000	Salamanca	16.485	23.791	1.137,13	215,78	34,52	4,18	7,05	8,33	29,69	4,75	1,65	29,77	7,32	22,45	5,40	306,82	2,55
2000	Ciudad Real	15.882	22.862	1.090,56	209,35	33,50	4,03	6,75	8,09	29,79	4,77	1,65	28,73	7,04	21,69	5,10	291,98	2,48
2000	Toledo	16.045	23.128	1.104,40	210,71	33,71	4,07	6,84	8,14	29,68	4,75	1,64	28,97	7,12	21,85	5,20	296,73	2,50
2000	Badajoz	16.083	23.199	1.108,46	210,78	33,72	4,08	6,87	8,14	29,69	4,75	1,64	28,98	7,14	21,84	5,22	298,25	2,51
2000	Cáceres	16.015	23.087	1.102,57	210,25	33,64	4,06	6,83	8,12	29,68	4,75	1,64	28,89	7,10	21,79	5,18	296,27	2,50
2000	Cádiz	15.756	22.701	1.083,65	207,17	33,15	4,00	6,71	8,01	29,67	4,75	1,64	28,40	6,99	21,41	5,07	290,55	2,48
2000	Córdoba	16.107	23.242	1.110,85	210,88	33,74	4,09	6,88	8,14	29,65	4,74	1,64	29,00	7,15	21,85	5,24	299,15	2,52
2000	Huelva	15.579	22.420	1.069,21	205,52	32,88	3,95	6,62	7,95	29,69	4,75	1,65	28,13	6,90	21,23	4,97	285,80	2,45
2000	Málaga	15.550	22.376	1.067,08	205,17	32,83	3,95	6,60	7,93	29,76	4,76	1,65	28,07	6,89	21,18	4,95	285,13	2,45
2000	Sevilla	15.664	22.577	1.078,04	205,75	32,92	3,97	6,68	7,95	29,25	4,68	1,62	28,24	6,95	21,29	5,06	289,54	2,47
2005	Ávila	20.610	26.153	1.430,14	245,48	39,28	3,26	8,79	10,48	43,19	6,91	2,33	32,37	8,05	24,32	6,46	313,14	2,83
2005	Salamanca	20.322	25.805	1.411,75	241,91	38,71	3,20	8,68	10,32	41,80	6,69	2,25	32,02	7,94	24,07	6,42	309,95	2,81
2005	Ciudad Real	19.501	24.752	1.353,76	232,23	37,16	3,08	8,32	9,91	40,99	6,56	2,21	30,60	7,62	22,98	6,11	296,60	2,74
2005	Toledo	19.989	25.373	1.387,76	238,02	38,08	3,15	8,53	10,16	41,58	6,65	2,24	31,43	7,81	23,62	6,29	304,22	2,78
2005	Badajoz	19.727	25.029	1.368,54	235,00	37,60	3,12	8,41	10,03	41,78	6,68	2,25	30,91	7,70	23,21	6,16	299,39	2,75
2005	Cáceres	19.793	25.116	1.373,38	235,76	37,72	3,13	8,44	10,06	41,81	6,69	2,25	31,03	7,73	23,30	6,19	300,59	2,76
2005	Cádiz	19.653	24.933	1.363,13	234,14	37,46	3,11	8,38	10,00	41,81	6,69	2,25	30,77	7,67	23,10	6,13	298,05	2,75
2005	Córdoba	19.973	25.349	1.386,30	237,87	38,06	3,15	8,52	10,15	41,71	6,67	2,25	31,38	7,80	23,58	6,27	303,72	2,78
2005	Huelva	19.533	24.778	1.354,59	232,72	37,24	3,09	8,33	9,94	41,78	6,69	2,25	30,55	7,62	22,93	6,08	296,05	2,73
2005	Málaga	19.580	24.842	1.358,22	233,26	37,32	3,10	8,35	9,96	41,62	6,66	2,24	30,66	7,64	23,02	6,11	297,04	2,74
2005	Sevilla	19.798	25.121	1.373,57	235,84	37,73	3,13	8,44	10,07	41,79	6,69	2,25	31,05	7,73	23,32	6,19	300,57	2,76



Tabla A-311. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría de las encuestas ganaderas por provincia.
Reproductora criando o en reposo (n_{10}) en sistema de cebo de campo. Año 2010

Año	Provincias	EM _{ingerida}	EB _{ingerida}	MS _{ingerida}	PB _{ingerida}	N _{ingerido}	PD _{ingerido}	PT _{ingerido}	Lis _{ingerido}	PB _{retenida}	N _{retenido}	PD _{retenido}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	FE _{ent.}
		MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año
2010	Ávila	16.997	21.650	1.187,12	201,75	32,28	2,63	7,29	8,59	30,67	4,91	1,68	27,37	6,68	20,69	5,61	264,33	2,54
2010	Burgos	15.212	19.472	1.071,48	179,74	28,76	2,30	6,57	7,62	23,86	3,82	1,30	24,94	6,03	18,91	5,26	243,15	2,41
2010	León	13.597	17.499	966,58	159,86	25,58	1,99	5,91	6,74	17,89	2,86	0,98	22,72	5,44	17,28	4,93	223,74	2,29
2010	Salamanca	18.026	22.908	1.253,96	214,43	34,31	2,83	7,70	9,14	34,58	5,53	1,89	28,78	7,06	21,72	5,81	276,65	2,61
2010	Segovia	17.933	22.790	1.247,54	213,31	34,13	2,81	7,66	9,09	34,46	5,51	1,88	28,62	7,02	21,60	5,78	275,25	2,61
2010	Valladolid	17.006	21.662	1.187,80	201,86	32,30	2,64	7,29	8,59	30,67	4,91	1,68	27,39	6,68	20,71	5,61	264,50	2,54
2010	Zamora	17.019	21.679	1.188,71	202,01	32,32	2,64	7,30	8,60	30,67	4,91	1,68	27,41	6,69	20,72	5,62	264,72	2,54
2010	Madrid	14.997	19.193	1.055,88	177,25	28,36	2,27	6,47	7,51	23,86	3,82	1,30	24,54	5,94	18,60	5,17	239,33	2,39
2010	Ciudad Real	17.760	22.539	1.232,58	211,51	33,84	2,81	7,58	9,03	35,79	5,73	1,96	28,12	6,94	21,18	5,62	270,35	2,58
2010	Toledo	17.309	22.001	1.204,47	205,86	32,94	2,71	7,40	8,78	33,40	5,34	1,83	27,59	6,78	20,82	5,57	265,84	2,55
2010	Badajoz	17.355	22.038	1.205,69	206,58	33,05	2,73	7,41	8,81	34,45	5,51	1,88	27,54	6,78	20,76	5,53	265,06	2,55
2010	Cáceres	17.152	21.775	1.191,10	204,21	32,67	2,70	7,32	8,71	34,60	5,54	1,89	27,14	6,70	20,43	5,43	261,53	2,53
2010	Cádiz	17.134	21.765	1.191,01	203,90	32,62	2,69	7,32	8,70	33,68	5,39	1,84	27,23	6,70	20,53	5,48	262,19	2,53
2010	Córdoba	17.321	21.999	1.203,73	206,14	32,98	2,72	7,40	8,79	34,12	5,46	1,87	27,52	6,77	20,75	5,53	264,88	2,55
2010	Huelva	16.668	21.149	1.156,43	198,55	31,77	2,64	7,11	8,48	34,55	5,53	1,89	26,24	6,51	19,73	5,22	253,23	2,49
2010	Málaga	17.499	22.199	1.213,67	208,49	33,36	2,77	7,46	8,90	35,79	5,73	1,96	27,63	6,83	20,80	5,50	265,72	2,56
2010	Sevilla	17.522	22.245	1.216,84	208,61	33,38	2,76	7,48	8,90	34,82	5,57	1,90	27,81	6,85	20,96	5,57	267,33	2,56

Tabla A-312. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría de las encuestas ganaderas por provincia.
Reproductora criando o en reposo (n_{10}) en sistema de cebo de campo. Año 2015

Año	Provincias	EM _{ingerida}	EB _{ingerida}	MS _{ingerida}	PB _{ingerida}	N _{ingerido}	PD _{ingerido}	PT _{ingerido}	Lis _{ingerido}	PB _{retenida}	N _{retenido}	PD _{retenido}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	FE _{ent.}
		MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año
2015	Ávila	19.498	24.658	1.345,09	232,95	37,27	3,13	8,28	9,97	41,54	6,65	2,26	30,63	7,57	23,06	6,02	291,16	2,71
2015	Burgos	19.862	25.129	1.371,16	237,22	37,96	3,19	8,44	10,15	41,32	6,61	2,25	31,35	7,72	23,63	6,19	297,43	2,74
2015	Salamanca	19.543	24.724	1.349,01	233,42	37,35	3,14	8,30	9,99	41,05	6,57	2,23	30,78	7,59	23,19	6,07	292,48	2,72
2015	Segovia	19.581	24.773	1.351,67	233,87	37,42	3,14	8,32	10,01	41,11	6,58	2,23	30,84	7,61	23,24	6,08	293,07	2,72
2015	Valladolid	19.567	24.751	1.350,36	233,72	37,40	3,14	8,31	10,00	41,26	6,60	2,24	30,79	7,60	23,19	6,07	292,62	2,72
2015	Zamora	19.793	25.034	1.365,69	236,46	37,83	3,18	8,40	10,12	41,71	6,67	2,27	31,16	7,69	23,47	6,14	295,83	2,74
2015	Madrid	19.968	25.234	1.375,76	238,73	38,20	3,22	8,47	10,22	43,52	6,96	2,37	31,23	7,74	23,49	6,10	296,82	2,75
2015	Ciudad Real	18.830	23.818	1.299,39	224,94	35,99	3,02	8,00	9,63	40,32	6,45	2,19	29,54	7,31	22,23	5,80	281,36	2,65
2015	Toledo	19.255	24.350	1.328,25	230,06	36,81	3,10	8,17	9,85	41,09	6,57	2,23	30,24	7,47	22,76	5,94	287,44	2,69
2015	Badajoz	19.146	24.209	1.320,42	228,78	36,61	3,08	8,13	9,79	41,07	6,57	2,23	30,03	7,43	22,60	5,89	285,57	2,68
2015	Cáceres	18.989	24.008	1.309,35	226,93	36,31	3,06	8,06	9,72	41,12	6,58	2,24	29,73	7,37	22,36	5,82	282,98	2,66
2015	Almería	18.848	23.828	1.299,50	225,25	36,04	3,04	8,00	9,64	40,99	6,56	2,23	29,48	7,31	22,17	5,77	280,76	2,65
2015	Cádiz	18.900	23.893	1.303,00	225,89	36,14	3,04	8,02	9,67	41,13	6,58	2,24	29,56	7,33	22,23	5,78	281,47	2,66
2015	Córdoba	19.023	24.051	1.311,74	227,32	36,37	3,06	8,07	9,73	41,07	6,57	2,23	29,80	7,38	22,42	5,84	283,56	2,67
2015	Granada	19.106	24.154	1.317,23	228,34	36,54	3,08	8,11	9,78	41,38	6,62	2,25	29,91	7,41	22,50	5,86	284,61	2,67
2015	Huelva	18.965	23.977	1.307,61	226,64	36,26	3,05	8,05	9,70	41,09	6,57	2,23	29,69	7,36	22,33	5,81	282,58	2,66
2015	Jaén	18.910	23.914	1.304,45	225,93	36,15	3,04	8,03	9,67	40,62	6,50	2,21	29,65	7,34	22,31	5,82	282,24	2,66
2015	Málaga	18.802	23.769	1.296,21	224,71	35,95	3,03	7,98	9,62	41,02	6,56	2,23	29,39	7,29	22,10	5,75	279,97	2,65
2015	Sevilla	18.965	23.977	1.307,66	226,65	36,26	3,05	8,05	9,70	41,09	6,57	2,23	29,69	7,36	22,33	5,81	282,59	2,66



Tabla A-313. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría de las encuestas ganaderas en el sistema de cebo intensivo. Años 1990 y 1995

Año	Cod. cat.	Categorías productivas	EM _{ing.}	EB _{ing.}	MS _{ing.}	PB _{ing.}	N _{ing.}	PD _{ing.}	PT _{ing.}	Lis _{ing.}	PB _{reten.}	N _{reten.}	PD _{reten.}	N _{excret.}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excret.}	S.V.	FE _{ent.}
			MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año
1990	n ₁	Lechones destetados	4.308	7.262	333,0	73,79	11,81	1,30	2,25	2,90	23,61	3,78	0,68	8,03	1,83	6,20	1,58	90,46	0,55
1990	n ₂	Cerdo de 20-49 kg	5.663	7.986	375,0	78,10	12,50	1,27	2,38	3,30	14,03	2,24	0,53	10,25	2,47	7,79	1,85	116,43	0,76
1990	n ₃	Cerdo de 50-79 kg	7.894	11.179	525,8	107,36	17,18	1,61	3,16	4,55	19,95	3,19	0,74	13,98	3,64	10,35	2,43	166,78	1,12
1990	n ₄	Cerdo de 80-109 kg	7.489	10.520	499,1	94,58	15,13	1,59	3,00	3,74	14,43	2,31	0,52	12,82	3,30	9,52	2,49	155,75	0,99
1990	n ₅	Cerdo > 110 kg	14.560	20.436	981,1	164,68	26,35	2,57	6,08	6,05	32,54	5,21	1,28	21,14	5,73	15,42	4,81	288,57	1,54
1990	n ₇	Rep. no cubierta	7.727	11.783	569,9	88,91	14,22	2,29	4,82	3,31	14,46	2,31	0,51	11,91	3,88	8,03	4,31	203,67	1,28
1990	n ₈	Rep. cubierta 1ª vez	8.008	12.215	590,6	92,30	14,77	2,38	5,00	3,46	12,32	1,97	0,46	12,80	4,02	8,77	4,54	212,48	1,90
1990	n ₉	Rep. cubierta más veces	8.749	13.338	645,3	100,40	16,06	2,60	5,46	3,69	9,76	1,56	0,23	14,50	4,40	10,11	5,22	208,01	1,98
1990	n ₁₀	Rep. criando o en reposo	14.519	21.115	995,5	185,42	29,67	3,75	7,57	7,11	50,50	8,08	1,30	21,59	6,89	14,70	6,27	264,32	2,36
1995	n ₁	Lechones destetados	4.335	6.537	298,2	66,53	10,64	1,18	2,08	2,71	22,92	3,67	0,66	6,98	1,82	5,15	1,42	80,56	0,54
1995	n ₂	Cerdo de 20-49 kg	5.439	7.612	356,7	70,30	11,25	1,16	2,21	2,96	12,78	2,05	0,49	9,20	2,26	6,94	1,72	108,96	0,75
1995	n ₃	Cerdo de 50-79 kg	7.894	11.144	524,1	101,15	16,18	1,55	3,11	4,26	19,95	3,19	0,74	12,99	3,48	9,51	2,37	165,66	1,17
1995	n ₄	Cerdo de 80-109 kg	7.735	10.988	520,0	96,96	15,51	1,32	2,86	3,97	15,69	2,51	0,56	13,00	3,49	9,51	2,29	167,75	1,19
1995	n ₅	Cerdo > 110 kg	17.795	25.001	1.190,7	217,44	34,79	4,29	7,74	8,36	43,80	7,01	1,71	27,78	7,13	20,65	6,02	352,11	1,93
1995	n ₇	Rep. no cubierta	8.039	12.173	590,5	91,45	14,63	1,89	4,34	3,34	15,73	2,52	0,56	12,12	3,85	8,26	3,78	207,41	1,34
1995	n ₈	Rep. cubierta 1ª vez	8.139	12.332	597,8	93,09	14,89	1,91	4,39	3,49	12,40	1,98	0,46	12,91	3,90	9,01	3,94	211,76	1,92
1995	n ₉	Rep. cubierta más veces	8.749	13.248	642,7	99,53	15,93	2,06	4,72	3,64	9,76	1,56	0,23	14,36	4,20	10,17	4,49	205,50	1,99
1995	n ₁₀	Rep. criando o en reposo	16.729	24.362	1.155,5	215,05	34,41	3,93	8,22	8,22	62,84	10,05	1,62	24,35	7,77	16,58	6,60	309,89	2,57

Tabla A-314. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría de las encuestas ganaderas en el sistema de cebo intensivo. Años 2000 y 2005

Año	Cod. cat.	Categorías productivas	EM _{ing.}	EB _{ing.}	MS _{ing.}	PB _{ing.}	N _{ing.}	PD _{ing.}	PT _{ing.}	Lis _{ing.}	PB _{reten.}	N _{reten.}	PD _{reten.}	N _{excret.}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excret.}	S.V.	FE _{ent.}
			MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año
2000	n ₁	Lechones destetados	3.533	4.889	225,1	48,68	7,79	0,87	1,30	1,95	16,36	2,62	0,47	5,17	1,22	3,95	0,83	60,78	0,38
2000	n ₂	Cerdo de 20-49 kg	5.942	8.343	393,2	78,89	12,62	1,39	2,15	3,38	15,59	2,49	0,59	10,13	2,50	7,63	1,56	120,50	0,84
2000	n ₃	Cerdo de 50-79 kg	7.894	11.170	528,7	103,63	16,58	1,72	2,72	4,44	19,95	3,19	0,74	13,39	3,47	9,92	1,99	167,90	1,22
2000	n ₄	Cerdo de 80-109 kg	9.539	13.492	640,3	118,43	18,95	1,63	2,78	4,87	23,58	3,77	0,84	15,18	4,09	11,09	1,94	204,12	1,54
2000	n ₅	Cerdo > 110 kg	15.003	20.862	993,0	161,03	25,77	2,09	4,46	6,04	33,32	5,33	1,29	20,43	5,06	15,37	3,16	286,76	1,64
2000	n ₇	Rep. no cubierta	9.713	14.572	717,7	113,04	18,09	2,44	4,52	4,28	23,64	3,78	0,84	14,30	4,46	9,84	3,68	247,04	1,62
2000	n ₈	Rep. cubierta 1ª vez	8.250	12.377	609,6	96,01	15,36	2,07	3,84	3,64	13,87	2,22	0,48	13,14	3,79	9,35	3,36	212,05	1,94
2000	n ₉	Rep. cubierta más veces	8.457	12.689	625,0	98,43	15,75	2,12	3,93	3,73	13,50	2,16	0,27	13,59	3,89	9,70	3,67	195,22	1,96
2000	n ₁₀	Rep. criando o en reposo	16.920	25.021	1.198,6	224,57	35,93	4,38	7,44	8,66	65,77	10,52	1,70	25,41	7,70	17,71	5,74	318,61	2,65
2005	n ₁	Lechones destetados	3.666	4.349	228,4	45,41	7,27	0,64	1,48	2,23	18,26	2,92	0,52	4,34	1,34	3,01	0,95	35,81	0,36
2005	n ₂	Cerdo de 20-49 kg	5.987	7.055	381,0	64,47	10,32	1,09	1,80	2,80	15,84	2,53	0,60	7,78	1,82	5,96	1,20	60,34	0,59
2005	n ₃	Cerdo de 50-79 kg	7.894	9.341	506,8	82,62	13,22	1,33	2,30	3,50	19,95	3,19	0,74	10,03	2,37	7,66	1,56	81,57	0,79
2005	n ₄	Cerdo de 80-109 kg	9.125	10.787	587,8	92,67	14,83	1,39	2,53	3,79	21,77	3,48	0,78	11,34	2,70	8,64	1,75	94,05	0,90
2005	n ₅	Cerdo > 110 kg	16.875	20.243	1.099,4	147,88	23,66	2,42	4,47	5,68	40,15	6,42	1,56	17,24	4,52	12,71	2,91	167,77	1,53
2005	n ₇	Rep. no cubierta	9.537	12.005	671,9	109,97	17,59	1,27	3,86	4,54	21,82	3,49	0,77	14,10	3,56	10,55	3,09	140,89	1,24
2005	n ₈	Rep. cubierta 1ª vez	8.742	11.086	623,6	94,83	15,17	2,14	4,79	4,13	13,71	2,19	0,48	12,98	3,30	9,68	4,30	136,19	1,85
2005	n ₉	Rep. cubierta más veces	8.810	11.172	628,5	95,57	15,29	2,15	4,83	4,16	12,09	1,93	0,26	13,36	3,33	10,03	4,56	137,72	1,85
2005	n ₁₀	Rep. criando o en reposo	13.138	16.364	917,1	159,76	25,56	3,36	7,06	7,11	37,65	6,02	0,97	19,54	4,95	14,58	6,09	186,84	2,21



Tabla A-315. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría de las encuestas ganaderas en el sistema de cebo intensivo. Años 2010 y 2015

Año	Cod. cat.	Categorías productivas	EM _{ing.}	EB _{ing.}	MS _{ing.}	PB _{ing.}	N _{ing.}	PD _{ing.}	PT _{ing.}	Lis _{ing.}	PB _{reten.}	N _{reten.}	PD _{reten.}	N _{excret.}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excret.}	S.V.	FE _{ent.}
			MJ/año	MJ/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año
2010	n ₁	Lechones destetados	4.416	5.265	276,4	54,97	8,80	0,77	1,79	2,70	24,47	3,92	0,70	4,88	1,62	3,26	1,09	42,74	0,44
2010	n ₂	Cerdo de 20-49 kg	5.450	6.423	346,8	58,70	9,39	1,00	1,64	2,55	12,84	2,06	0,49	7,34	1,66	5,68	1,15	55,35	0,54
2010	n ₃	Cerdo de 50-79 kg	7.894	9.341	506,8	82,62	13,22	1,33	2,30	3,50	19,95	3,19	0,74	10,03	2,37	7,66	1,56	81,57	0,79
2010	n ₄	Cerdo de 80-109 kg	8.503	10.051	547,7	86,35	13,82	1,30	2,36	3,53	19,05	3,05	0,68	10,77	2,52	8,25	1,68	87,96	0,84
2010	n ₅	Cerdo > 110 kg	16.381	19.458	1.056,8	142,14	22,74	2,33	4,30	5,46	38,67	6,19	1,51	16,56	4,35	12,21	2,79	161,24	1,47
2010	n ₇	Rep. no cubierta	8.567	10.783	603,5	98,78	15,80	1,14	3,46	4,08	19,09	3,05	0,68	12,75	3,19	9,56	2,78	126,69	1,11
2010	n ₈	Rep. cubierta 1ª vez	7.699	9.763	549,2	83,51	13,36	1,88	4,22	3,64	12,14	1,94	0,49	11,42	2,91	8,51	3,73	119,92	1,75
2010	n ₉	Rep. cubierta más veces	8.592	10.896	613,0	93,21	14,91	2,10	4,71	4,06	9,61	1,54	0,25	13,38	3,25	10,13	4,46	134,92	1,83
2010	n ₁₀	Rep. criando o en reposo	16.078	19.871	1.111,8	204,45	32,71	4,20	8,57	9,17	63,98	10,24	1,65	22,47	6,05	16,42	6,91	216,89	2,44
2015	n ₁	Lechones destetados	3.779	4.483	235,4	46,81	7,49	0,66	1,53	2,30	19,12	3,06	0,55	4,43	1,38	3,05	0,98	36,83	0,37
2015	n ₂	Cerdo de 20-49 kg	5.808	6.845	369,6	62,55	10,01	1,06	1,75	2,71	14,84	2,37	0,56	7,63	1,76	5,87	1,18	58,68	0,58
2015	n ₃	Cerdo de 50-79 kg	7.894	9.341	506,8	82,62	13,22	1,33	2,30	3,50	19,95	3,19	0,74	10,03	2,37	7,66	1,56	81,57	0,79
2015	n ₄	Cerdo de 80-109 kg	9.747	11.522	627,9	98,99	15,84	1,49	2,70	4,04	24,49	3,92	0,88	11,92	2,89	9,03	1,83	100,13	0,96
2015	n ₅	Cerdo > 110 kg	16.951	19.935	1.082,7	145,63	23,30	2,38	4,40	5,59	40,15	6,42	1,56	16,88	4,45	12,42	2,85	165,06	1,51
2015	n ₇	Rep. no cubierta	9.771	12.299	688,4	112,67	18,03	1,30	3,95	4,65	24,55	3,93	0,87	14,10	3,64	10,46	3,08	143,76	1,27
2015	n ₈	Rep. cubierta 1ª vez	7.847	9.951	559,8	85,13	13,62	1,92	4,30	3,71	12,52	2,00	0,48	11,62	2,97	8,65	3,81	122,20	1,76
2015	n ₉	Rep. cubierta más veces	8.803	11.163	628,0	95,49	15,28	2,15	4,82	4,16	9,47	1,52	0,26	13,76	3,33	10,44	4,57	138,32	1,85
2015	n ₁₀	Rep. criando o en reposo	18.509	22.879	1.280,2	235,16	37,63	4,83	9,86	10,54	80,11	12,82	2,07	24,81	6,97	17,84	7,79	248,10	2,66

Tabla A-316. Raciones para la categoría de las encuestas ganaderas de Verracos (n_6) en el sistema de bellota. Años 1990 y 1995

Año	Provincia	ED _{Rac.}	EM _{Rac.}	EN _{Rac.}	EB _{Rac.}	DE _{Rac.}	PB _{Rac.}	PB _{dig.}	DPB _{Rac.}	PT _{Rac.}	PD _{Rac.}	DP _{Rac.} *	Lis _{PB Rac.}	Lis _{Rac.}	MFB _{Rac.}	Efp _{Rac.}
		kcal/kg				%								%m.s	kg/kg	%
1990	Ávila	3.086,3	2.972,4	2.124,3	3.842,5	80,32	13,92	10,86	0,78	0,516	0,164	0,32	3,699	0,515	0,090	52,84
1990	Salamanca	3.084,0	2.970,0	2.122,4	3.842,0	80,27	13,92	10,86	0,78	0,517	0,163	0,32	3,699	0,515	0,090	52,84
1990	Ciudad Real	3.084,0	2.970,0	2.122,4	3.842,0	80,27	13,92	10,86	0,78	0,517	0,163	0,32	3,699	0,515	0,090	52,84
1990	Toledo	3.084,8	2.970,9	2.123,1	3.842,2	80,29	13,92	10,86	0,78	0,517	0,164	0,32	3,699	0,515	0,090	52,84
1990	Badajoz	3.083,9	2.970,0	2.122,3	3.842,0	80,27	13,92	10,86	0,78	0,517	0,163	0,32	3,699	0,515	0,090	52,84
1990	Cáceres	3.083,8	2.969,9	2.122,3	3.841,9	80,27	13,92	10,86	0,78	0,517	0,163	0,32	3,699	0,515	0,090	52,84
1990	Cádiz	3.083,4	2.969,5	2.121,9	3.841,8	80,26	13,92	10,86	0,78	0,517	0,163	0,32	3,699	0,515	0,090	52,84
1990	Córdoba	3.084,1	2.970,2	2.122,5	3.842,0	80,27	13,92	10,86	0,78	0,517	0,163	0,32	3,699	0,515	0,090	52,84
1990	Huelva	3.083,9	2.969,9	2.122,3	3.841,9	80,27	13,92	10,86	0,78	0,517	0,163	0,32	3,699	0,515	0,090	52,84
1990	Málaga	3.086,3	2.972,4	2.124,3	3.842,5	80,32	13,92	10,86	0,78	0,516	0,164	0,32	3,699	0,515	0,090	52,84
1990	Sevilla	3.084,0	2.970,0	2.122,4	3.842,0	80,27	13,92	10,86	0,78	0,517	0,163	0,32	3,699	0,515	0,090	52,84
1995	Ávila	3.084,0	2.970,0	2.122,4	3.842,0	80,27	13,92	10,86	0,78	0,517	0,163	0,32	3,699	0,515	0,090	52,84
1995	Salamanca	3.083,9	2.970,0	2.122,3	3.841,9	80,27	13,92	10,86	0,78	0,517	0,163	0,32	3,699	0,515	0,090	52,84
1995	Ciudad Real	3.082,7	2.968,8	2.121,4	3.841,7	80,24	13,92	10,85	0,78	0,518	0,163	0,32	3,699	0,515	0,090	52,84
1995	Toledo	3.082,9	2.969,0	2.121,5	3.841,7	80,25	13,92	10,85	0,78	0,517	0,163	0,32	3,699	0,515	0,090	52,84
1995	Badajoz	3.084,0	2.970,0	2.122,4	3.842,0	80,27	13,92	10,86	0,78	0,517	0,163	0,32	3,699	0,515	0,090	52,84
1995	Cáceres	3.084,0	2.970,0	2.122,4	3.842,0	80,27	13,92	10,86	0,78	0,517	0,163	0,32	3,699	0,515	0,090	52,84
1995	Cádiz	3.084,0	2.970,0	2.122,4	3.842,0	80,27	13,92	10,86	0,78	0,517	0,163	0,32	3,699	0,515	0,090	52,84
1995	Córdoba	3.083,8	2.969,9	2.122,3	3.841,9	80,27	13,92	10,86	0,78	0,517	0,163	0,32	3,699	0,515	0,090	52,84
1995	Huelva	3.084,0	2.970,1	2.122,4	3.842,0	80,27	13,92	10,86	0,78	0,517	0,163	0,32	3,699	0,515	0,090	52,84
1995	Málaga	3.084,0	2.970,0	2.122,4	3.842,0	80,27	13,92	10,86	0,78	0,517	0,163	0,32	3,699	0,515	0,090	52,84
1995	Sevilla	3.084,2	2.970,3	2.122,6	3.842,0	80,28	13,92	10,86	0,78	0,517	0,163	0,32	3,699	0,515	0,090	52,84



Tabla A-317. Raciones para la categoría de las encuestas ganaderas de Verracos (n_6) en el sistema de bellota. Años 2000 y 2005

Año	Provincia	ED _{Rac.}	EM _{Rac.}	EN _{Rac.}	EB _{Rac.}	DE _{Rac.}	PB _{Rac.}	PB _{dig.}	DPB _{Rac.}	PT _{Rac.}	PD _{Rac.}	DP _{Rac.} *	Lis _{PB Rac.}	Lis _{Rac.}	MFB _{Rac.}	Efp _{Rac.}
		kcal/kg				%								%m.s	kg/kg	%
2000	Ávila	3.086,3	2.972,4	2.124,3	3.842,5	80,32	13,92	10,86	0,78	0,516	0,164	0,32	3,699	0,515	0,090	52,84
2000	Salamanca	3.084,0	2.970,0	2.122,4	3.842,0	80,27	13,92	10,86	0,78	0,517	0,163	0,32	3,699	0,515	0,090	52,84
2000	Ciudad Real	3.084,0	2.970,0	2.122,4	3.842,0	80,27	13,92	10,86	0,78	0,517	0,163	0,32	3,699	0,515	0,090	52,84
2000	Toledo	3.085,1	2.971,2	2.123,3	3.842,2	80,29	13,92	10,86	0,78	0,517	0,164	0,32	3,699	0,515	0,090	52,84
2000	Badajoz	3.084,0	2.970,0	2.122,4	3.842,0	80,27	13,92	10,86	0,78	0,517	0,163	0,32	3,699	0,515	0,090	52,84
2000	Cáceres	3.084,1	2.970,1	2.122,4	3.842,0	80,27	13,92	10,86	0,78	0,517	0,163	0,32	3,699	0,515	0,090	52,84
2000	Cádiz	3.084,2	2.970,3	2.122,6	3.842,0	80,28	13,92	10,86	0,78	0,517	0,163	0,32	3,699	0,515	0,090	52,84
2000	Córdoba	3.083,9	2.970,0	2.122,3	3.841,9	80,27	13,92	10,86	0,78	0,517	0,163	0,32	3,699	0,515	0,090	52,84
2000	Huelva	3.084,0	2.970,1	2.122,4	3.842,0	80,27	13,92	10,86	0,78	0,517	0,163	0,32	3,699	0,515	0,090	52,84
2000	Málaga	3.080,9	2.966,9	2.119,8	3.841,2	80,21	13,91	10,85	0,78	0,518	0,163	0,31	3,699	0,515	0,090	52,84
2000	Sevilla	3.085,5	2.971,6	2.123,6	3.842,3	80,30	13,92	10,86	0,78	0,517	0,164	0,32	3,699	0,515	0,090	52,84
2005	Ávila	3.125,8	3.013,1	2.156,8	3.851,8	81,15	13,95	10,95	0,78	0,502	0,171	0,34	3,696	0,516	0,087	52,81
2005	Salamanca	3.123,9	3.011,1	2.155,2	3.851,4	81,11	13,95	10,95	0,78	0,503	0,171	0,34	3,696	0,516	0,087	52,81
2005	Ciudad Real	3.123,8	3.011,0	2.155,1	3.851,3	81,11	13,95	10,95	0,78	0,503	0,171	0,34	3,696	0,516	0,087	52,81
2005	Toledo	3.125,2	3.012,5	2.156,2	3.851,7	81,14	13,95	10,95	0,78	0,502	0,171	0,34	3,696	0,516	0,087	52,81
2005	Badajoz	3.123,8	3.011,0	2.155,1	3.851,3	81,11	13,95	10,95	0,78	0,503	0,171	0,34	3,696	0,516	0,087	52,81
2005	Cáceres	3.123,8	3.011,0	2.155,1	3.851,3	81,11	13,95	10,95	0,78	0,503	0,171	0,34	3,696	0,516	0,087	52,81
2005	Cádiz	3.123,7	3.011,0	2.155,0	3.851,3	81,11	13,95	10,95	0,78	0,503	0,171	0,34	3,696	0,516	0,087	52,81
2005	Córdoba	3.123,8	3.011,0	2.155,1	3.851,3	81,11	13,95	10,95	0,78	0,503	0,171	0,34	3,696	0,516	0,087	52,81
2005	Huelva	3.123,8	3.011,0	2.155,1	3.851,3	81,11	13,95	10,95	0,78	0,503	0,171	0,34	3,696	0,516	0,087	52,81
2005	Málaga	3.122,7	3.009,9	2.154,2	3.851,1	81,09	13,95	10,95	0,78	0,503	0,170	0,34	3,697	0,516	0,087	52,81
2005	Sevilla	3.123,7	3.011,0	2.155,0	3.851,3	81,11	13,95	10,95	0,78	0,503	0,171	0,34	3,696	0,516	0,087	52,81

Tabla A-318. Raciones para la categoría de las encuestas ganaderas de Verracos (n_6) en el sistema de bellota. Año 2010

Año	Provincia	ED _{Rac.}	EM _{Rac.}	EN _{Rac.}	EB _{Rac.}	DE _{Rac.}	PB _{Rac.}	PB _{dig.}	DPB _{Rac.}	PT _{Rac.}	PD _{Rac.}	DP _{Rac.}	Lis _{PB Rac.}	Lis _{Rac.}	MFB _{Rac.}	Efp _{Rac.}
		kcal/kg				%								%m.s	kg/kg	%
2010	Ávila	3.126,5	3.013,8	2.157,3	3.852,0	81,17	13,96	10,95	0,78	0,502	0,171	0,34	3,696	0,516	0,087	52,80
2010	Burgos	3.123,8	3.011,0	2.155,1	3.851,3	81,11	13,95	10,95	0,78	0,503	0,171	0,34	3,696	0,516	0,087	52,81
2010	León	3.123,8	3.011,0	2.155,1	3.851,3	81,11	13,95	10,95	0,78	0,503	0,171	0,34	3,696	0,516	0,087	52,81
2010	Salamanca	3.123,8	3.011,0	2.155,1	3.851,3	81,11	13,95	10,95	0,78	0,503	0,171	0,34	3,696	0,516	0,087	52,81
2010	Segovia	3.125,0	3.012,3	2.156,1	3.851,6	81,14	13,95	10,95	0,78	0,502	0,171	0,34	3,696	0,516	0,087	52,81
2010	Valladolid	3.127,6	3.015,0	2.158,2	3.852,2	81,19	13,96	10,96	0,79	0,501	0,171	0,34	3,696	0,516	0,087	52,80
2010	Zamora	3.126,9	3.014,2	2.157,6	3.852,1	81,17	13,96	10,95	0,78	0,502	0,171	0,34	3,696	0,516	0,087	52,80
2010	Madrid	3.126,9	3.014,2	2.157,6	3.852,1	81,17	13,96	10,95	0,78	0,502	0,171	0,34	3,696	0,516	0,087	52,80
2010	Ciudad Real	3.124,4	3.011,6	2.155,6	3.851,5	81,12	13,95	10,95	0,78	0,503	0,171	0,34	3,696	0,516	0,087	52,81
2010	Toledo	3.123,8	3.011,0	2.155,1	3.851,3	81,11	13,95	10,95	0,78	0,503	0,171	0,34	3,696	0,516	0,087	52,81
2010	Badajoz	3.123,8	3.011,1	2.155,1	3.851,3	81,11	13,95	10,95	0,78	0,503	0,171	0,34	3,696	0,516	0,087	52,81
2010	Cáceres	3.123,8	3.011,1	2.155,1	3.851,3	81,11	13,95	10,95	0,78	0,503	0,171	0,34	3,696	0,516	0,087	52,81
2010	Cádiz	3.124,2	3.011,5	2.155,4	3.851,4	81,12	13,95	10,95	0,78	0,503	0,171	0,34	3,696	0,516	0,087	52,81
2010	Córdoba	3.124,0	3.011,3	2.155,3	3.851,4	81,11	13,95	10,95	0,78	0,503	0,171	0,34	3,696	0,516	0,087	52,81
2010	Huelva	3.123,8	3.011,0	2.155,1	3.851,3	81,11	13,95	10,95	0,78	0,503	0,171	0,34	3,696	0,516	0,087	52,81
2010	Málaga	3.125,2	3.012,4	2.156,2	3.851,7	81,14	13,95	10,95	0,78	0,502	0,171	0,34	3,696	0,516	0,087	52,81
2010	Sevilla	3.124,0	3.011,3	2.155,3	3.851,4	81,11	13,95	10,95	0,78	0,503	0,171	0,34	3,696	0,516	0,087	52,81



Tabla A-319. Raciones para la categoría de las encuestas ganaderas de Verracos (n_0) en el sistema de bellota. Año 2015

Año	Provincia	ED _{Rac.}	EM _{Rac.}	EN _{Rac.}	EB _{Rac.}	DE _{Rac.}	PB _{Rac.}	PB _{dig.}	DPB _{Rac.}	PT _{Rac.}	PD _{Rac.}	DP _{Rac.}	Lis _{PB Rac.}	Lis _{Rac.}	MFB _{Rac.}	Efp _{Rac.}
		kcal/kg					%							%m.s	kg/kg	%
2015	Ávila	3.121,5	3.008,6	2.153,2	3.850,8	81,06	13,95	10,94	0,78	0,504	0,170	0,34	3,697	0,516	0,087	52,81
2015	Burgos	3.103,9	2.990,5	2.138,7	3.846,6	80,69	13,93	10,90	0,78	0,510	0,167	0,33	3,698	0,515	0,089	52,82
2015	Salamanca	3.123,7	3.011,0	2.155,0	3.851,3	81,11	13,95	10,95	0,78	0,503	0,171	0,34	3,696	0,516	0,087	52,81
2015	Segovia	3.123,8	3.011,0	2.155,1	3.851,3	81,11	13,95	10,95	0,78	0,503	0,171	0,34	3,696	0,516	0,087	52,81
2015	Valladolid	3.129,5	3.016,9	2.159,8	3.852,7	81,23	13,96	10,96	0,79	0,501	0,172	0,34	3,696	0,516	0,087	52,80
2015	Zamora	3.125,5	3.012,8	2.156,5	3.851,7	81,15	13,95	10,95	0,78	0,502	0,171	0,34	3,696	0,516	0,087	52,81
2015	Madrid	3.112,9	2.999,9	2.146,2	3.848,8	80,88	13,94	10,92	0,78	0,507	0,169	0,33	3,697	0,515	0,088	52,82
2015	Ciudad Real	3.124,2	3.011,4	2.155,4	3.851,4	81,12	13,95	10,95	0,78	0,503	0,171	0,34	3,696	0,516	0,087	52,81
2015	Toledo	3.125,3	3.012,6	2.156,3	3.851,7	81,14	13,95	10,95	0,78	0,502	0,171	0,34	3,696	0,516	0,087	52,81
2015	Badajoz	3.123,8	3.011,0	2.155,1	3.851,3	81,11	13,95	10,95	0,78	0,503	0,171	0,34	3,696	0,516	0,087	52,81
2015	Cáceres	3.123,6	3.010,9	2.155,0	3.851,3	81,11	13,95	10,95	0,78	0,503	0,171	0,34	3,696	0,516	0,087	52,81
2015	Almería	3.112,9	2.999,9	2.146,2	3.848,8	80,88	13,94	10,92	0,78	0,507	0,169	0,33	3,697	0,515	0,088	52,82
2015	Cádiz	3.124,0	3.011,3	2.155,3	3.851,4	81,11	13,95	10,95	0,78	0,503	0,171	0,34	3,696	0,516	0,087	52,81
2015	Córdoba	3.123,8	3.011,0	2.155,1	3.851,3	81,11	13,95	10,95	0,78	0,503	0,171	0,34	3,696	0,516	0,087	52,81
2015	Granada	3.125,5	3.012,8	2.156,5	3.851,7	81,15	13,95	10,95	0,78	0,502	0,171	0,34	3,696	0,516	0,087	52,81
2015	Huelva	3.123,8	3.011,1	2.155,1	3.851,3	81,11	13,95	10,95	0,78	0,503	0,171	0,34	3,696	0,516	0,087	52,81
2015	Jaén	3.122,0	3.009,2	2.153,6	3.850,9	81,07	13,95	10,94	0,78	0,503	0,170	0,34	3,697	0,516	0,087	52,81
2015	Málaga	3.122,8	3.010,0	2.154,3	3.851,1	81,09	13,95	10,95	0,78	0,503	0,170	0,34	3,697	0,516	0,087	52,81
2015	Sevilla	3.123,9	3.011,1	2.155,1	3.851,3	81,11	13,95	10,95	0,78	0,503	0,171	0,34	3,696	0,516	0,087	52,81

Tabla A-320. Raciones para la categoría de las encuestas ganaderas de Reproductora criando o en reposo (n_{10}) en el sistema de bellota. Años 1990 y 1995

Año	Provincia	ED _{Rac.}	EM _{Rac.}	EN _{Rac.}	EB _{Rac.}	DE _{Rac.}	PB _{Rac.}	PB _{dig.}	DPB _{Rac.}	PT _{Rac.}	PD _{Rac.}	DP _{Rac.} *	Lis _{PB Rac.}	Lis _{Rac.}	MFB _{Rac.}	Efp _{Rac.}
		kcal/kg					%							%m.s	kg/kg	%
1990	Ávila	3.233,1	3.116,7	2.238,6	3.944,2	81,97	15,59	12,42	0,80	0,535	0,191	0,36	3,848	0,600	0,086	54,97
1990	Salamanca	3.235,1	3.118,7	2.240,1	3.945,3	82,00	15,60	12,43	0,80	0,534	0,192	0,36	3,849	0,601	0,086	54,99
1990	Ciudad Real	3.235,4	3.119,0	2.240,4	3.945,4	82,00	15,60	12,43	0,80	0,534	0,192	0,36	3,850	0,601	0,086	54,99
1990	Toledo	3.235,2	3.118,8	2.240,3	3.945,3	82,00	15,60	12,43	0,80	0,534	0,192	0,36	3,849	0,601	0,086	54,99
1990	Badajoz	3.235,1	3.118,7	2.240,2	3.945,3	82,00	15,60	12,43	0,80	0,534	0,192	0,36	3,849	0,601	0,086	54,99
1990	Cáceres	3.235,0	3.118,7	2.240,1	3.945,3	82,00	15,60	12,43	0,80	0,534	0,192	0,36	3,849	0,601	0,086	54,99
1990	Cádiz	3.235,2	3.118,8	2.240,3	3.945,3	82,00	15,60	12,43	0,80	0,534	0,192	0,36	3,849	0,601	0,086	54,99
1990	Córdoba	3.235,0	3.118,7	2.240,1	3.945,3	82,00	15,60	12,43	0,80	0,534	0,192	0,36	3,849	0,601	0,086	54,99
1990	Huelva	3.235,1	3.118,8	2.240,2	3.945,3	82,00	15,60	12,43	0,80	0,534	0,192	0,36	3,849	0,601	0,086	54,99
1990	Málaga	3.235,4	3.119,0	2.240,4	3.945,4	82,00	15,60	12,43	0,80	0,534	0,192	0,36	3,850	0,601	0,086	54,99
1990	Sevilla	3.235,2	3.118,8	2.240,2	3.945,3	82,00	15,60	12,43	0,80	0,534	0,192	0,36	3,849	0,601	0,086	54,99
1995	Ávila	3.225,0	3.108,6	2.232,1	3.939,9	81,85	15,52	12,35	0,80	0,535	0,190	0,35	3,843	0,597	0,086	54,90
1995	Salamanca	3.229,9	3.113,5	2.236,0	3.942,5	81,92	15,56	12,39	0,80	0,535	0,191	0,36	3,846	0,599	0,086	54,94
1995	Ciudad Real	3.230,1	3.113,7	2.236,2	3.942,6	81,93	15,56	12,39	0,80	0,535	0,191	0,36	3,846	0,599	0,086	54,95
1995	Toledo	3.229,8	3.113,4	2.236,0	3.942,5	81,92	15,56	12,39	0,80	0,535	0,191	0,36	3,846	0,599	0,086	54,94
1995	Badajoz	3.229,8	3.113,5	2.236,0	3.942,5	81,92	15,56	12,39	0,80	0,535	0,191	0,36	3,846	0,599	0,086	54,94
1995	Cáceres	3.229,8	3.113,5	2.236,0	3.942,5	81,92	15,56	12,39	0,80	0,535	0,191	0,36	3,846	0,599	0,086	54,94
1995	Cádiz	3.229,9	3.113,5	2.236,0	3.942,5	81,92	15,56	12,39	0,80	0,535	0,191	0,36	3,846	0,599	0,086	54,94
1995	Córdoba	3.229,8	3.113,5	2.236,0	3.942,5	81,92	15,56	12,39	0,80	0,535	0,191	0,36	3,846	0,599	0,086	54,94
1995	Huelva	3.229,8	3.113,5	2.236,0	3.942,5	81,92	15,56	12,39	0,80	0,535	0,191	0,36	3,846	0,599	0,086	54,94
1995	Málaga	3.229,4	3.113,0	2.235,7	3.942,3	81,92	15,56	12,39	0,80	0,535	0,191	0,36	3,846	0,599	0,086	54,94
1995	Sevilla	3.230,0	3.113,6	2.236,1	3.942,6	81,93	15,56	12,39	0,80	0,535	0,191	0,36	3,846	0,599	0,086	54,94



Tabla A-321. Raciones para la categoría de las encuestas ganaderas de Reproductora criando o en reposo (n_{10}) en el sistema de bellota. Años 2000 y 2005

Año	Provincia	ED _{Rac.}	EM _{Rac.}	EN _{Rac.}	EB _{Rac.}	DE _{Rac.}	PB _{Rac.}	PB _{dig.}	DPB _{Rac.}	PT _{Rac.}	PD _{Rac.}	DP _{Rac.}	Lis _{PB Rac.}	Lis _{Rac.}	MFB _{Rac.}	Efp _{Rac.}
		kcal/kg					%							%m.s	kg/kg	%
2000	Ávila	3.219,8	3.103,4	2.228,0	3.937,2	81,78	15,48	12,31	0,80	0,535	0,189	0,35	3,840	0,595	0,087	54,85
2000	Salamanca	3.219,7	3.103,3	2.228,0	3.937,2	81,78	15,48	12,31	0,80	0,535	0,189	0,35	3,840	0,595	0,087	54,85
2000	Ciudad Real	3.218,5	3.102,2	2.227,0	3.936,5	81,76	15,47	12,31	0,80	0,535	0,189	0,35	3,839	0,595	0,087	54,84
2000	Toledo	3.219,6	3.103,3	2.227,9	3.937,1	81,78	15,48	12,31	0,80	0,535	0,189	0,35	3,840	0,595	0,087	54,85
2000	Badajoz	3.219,8	3.103,4	2.228,0	3.937,2	81,78	15,48	12,31	0,80	0,535	0,189	0,35	3,840	0,595	0,087	54,85
2000	Cáceres	3.219,8	3.103,4	2.228,0	3.937,2	81,78	15,48	12,31	0,80	0,535	0,189	0,35	3,840	0,595	0,087	54,85
2000	Cádiz	3.219,8	3.103,4	2.228,0	3.937,2	81,78	15,48	12,31	0,80	0,535	0,189	0,35	3,840	0,595	0,087	54,85
2000	Córdoba	3.219,7	3.103,4	2.228,0	3.937,2	81,78	15,48	12,31	0,80	0,535	0,189	0,35	3,840	0,595	0,087	54,85
2000	Huelva	3.219,8	3.103,4	2.228,0	3.937,2	81,78	15,48	12,31	0,80	0,535	0,189	0,35	3,840	0,595	0,087	54,85
2000	Málaga	3.219,9	3.103,5	2.228,1	3.937,3	81,78	15,49	12,32	0,80	0,535	0,189	0,35	3,840	0,595	0,087	54,85
2000	Sevilla	3.220,1	3.103,7	2.228,2	3.937,3	81,78	15,49	12,32	0,80	0,535	0,189	0,35	3,840	0,595	0,087	54,85
2005	Ávila	3.143,7	3.027,4	2.167,6	3.897,0	80,67	14,91	11,74	0,79	0,539	0,175	0,32	3,791	0,566	0,089	54,16
2005	Salamanca	3.145,2	3.028,9	2.168,8	3.897,8	80,69	14,92	11,75	0,79	0,539	0,175	0,32	3,792	0,567	0,089	54,18
2005	Ciudad Real	3.145,5	3.029,1	2.169,0	3.897,9	80,70	14,92	11,75	0,79	0,539	0,175	0,32	3,793	0,567	0,089	54,18
2005	Toledo	3.144,8	3.028,5	2.168,5	3.897,6	80,69	14,91	11,74	0,79	0,539	0,175	0,32	3,792	0,566	0,089	54,17
2005	Badajoz	3.145,2	3.028,9	2.168,8	3.897,8	80,69	14,92	11,75	0,79	0,539	0,175	0,32	3,792	0,567	0,089	54,18
2005	Cáceres	3.145,3	3.028,9	2.168,8	3.897,8	80,69	14,92	11,75	0,79	0,539	0,175	0,32	3,792	0,567	0,089	54,18
2005	Cádiz	3.145,2	3.028,9	2.168,8	3.897,8	80,69	14,92	11,75	0,79	0,539	0,175	0,32	3,792	0,567	0,089	54,18
2005	Córdoba	3.145,2	3.028,9	2.168,8	3.897,8	80,69	14,92	11,75	0,79	0,539	0,175	0,32	3,792	0,567	0,089	54,18
2005	Huelva	3.145,2	3.028,9	2.168,8	3.897,8	80,69	14,92	11,75	0,79	0,539	0,175	0,32	3,792	0,567	0,089	54,18
2005	Málaga	3.145,2	3.028,9	2.168,8	3.897,7	80,69	14,92	11,75	0,79	0,539	0,175	0,32	3,792	0,567	0,089	54,18
2005	Sevilla	3.145,3	3.029,0	2.168,9	3.897,8	80,69	14,92	11,75	0,79	0,539	0,175	0,32	3,793	0,567	0,089	54,18

Tabla A-322. Raciones para la categoría de las encuestas ganaderas de Reproductora criando o en reposo (n_{10}) en el sistema de bellota. Año 2010

Año	Provincia	ED _{Rac.}	EM _{Rac.}	EN _{Rac.}	EB _{Rac.}	DE _{Rac.}	PB _{Rac.}	PB _{dig.}	DPB _{Rac.}	PT _{Rac.}	PD _{Rac.}	DP _{Rac.}	Lis _{PB Rac.}	Lis _{Rac.}	MFB _{Rac.}	Efp _{Rac.}
		kcal/kg					%							%m.s	kg/kg	%
2010	Ávila	3.158,3	3.042,0	2.179,2	3.904,7	80,89	15,02	11,85	0,79	0,538	0,177	0,33	3,801	0,572	0,089	54,30
2010	Burgos	3.160,6	3.044,3	2.181,0	3.905,9	80,92	15,03	11,86	0,79	0,538	0,178	0,33	3,802	0,573	0,089	54,32
2010	León	3.156,7	3.040,4	2.178,0	3.903,8	80,86	15,00	11,83	0,79	0,538	0,177	0,33	3,800	0,571	0,089	54,28
2010	Salamanca	3.157,3	3.041,0	2.178,4	3.904,1	80,87	15,01	11,84	0,79	0,538	0,177	0,33	3,800	0,571	0,089	54,29
2010	Segovia	3.156,8	3.040,4	2.178,0	3.903,9	80,86	15,00	11,84	0,79	0,538	0,177	0,33	3,800	0,571	0,089	54,28
2010	Valladolid	3.156,2	3.039,9	2.177,5	3.903,6	80,85	15,00	11,83	0,79	0,538	0,177	0,33	3,799	0,571	0,089	54,28
2010	Zamora	3.158,8	3.042,5	2.179,6	3.905,0	80,89	15,02	11,85	0,79	0,538	0,178	0,33	3,801	0,572	0,089	54,30
2010	Madrid	3.161,9	3.045,6	2.182,1	3.906,6	80,94	15,04	11,87	0,79	0,538	0,178	0,33	3,803	0,573	0,089	54,33
2010	Ciudad Real	3.156,7	3.040,3	2.177,9	3.903,8	80,86	15,00	11,83	0,79	0,538	0,177	0,33	3,800	0,571	0,089	54,28
2010	Toledo	3.155,9	3.039,6	2.177,3	3.903,4	80,85	15,00	11,83	0,79	0,538	0,177	0,33	3,799	0,571	0,089	54,27
2010	Badajoz	3.157,3	3.041,0	2.178,4	3.904,2	80,87	15,01	11,84	0,79	0,538	0,177	0,33	3,800	0,571	0,089	54,29
2010	Cáceres	3.157,4	3.041,1	2.178,5	3.904,2	80,87	15,01	11,84	0,79	0,538	0,177	0,33	3,800	0,571	0,089	54,29
2010	Cádiz	3.157,3	3.041,0	2.178,4	3.904,2	80,87	15,01	11,84	0,79	0,538	0,177	0,33	3,800	0,571	0,089	54,29
2010	Córdoba	3.157,5	3.041,1	2.178,5	3.904,2	80,87	15,01	11,84	0,79	0,538	0,177	0,33	3,800	0,571	0,089	54,29
2010	Huelva	3.157,3	3.041,0	2.178,4	3.904,2	80,87	15,01	11,84	0,79	0,538	0,177	0,33	3,800	0,571	0,089	54,29
2010	Málaga	3.156,8	3.040,5	2.178,0	3.903,9	80,86	15,00	11,84	0,79	0,538	0,177	0,33	3,800	0,571	0,089	54,28
2010	Sevilla	3.157,3	3.041,0	2.178,4	3.904,2	80,87	15,01	11,84	0,79	0,538	0,177	0,33	3,800	0,571	0,089	54,29



Tabla A-323. Raciones para la categoría de las encuestas ganaderas de Reproductora criando o en reposo (n_{10}) en el sistema de bellota. Año 2015

Año	Provincia	ED _{Rac.}	EM _{Rac.}	EN _{Rac.}	EB _{Rac.}	DE _{Rac.}	PB _{Rac.}	PB _{dig.}	DPB _{Rac.}	PT _{Rac.}	PD _{Rac.}	DP _{Rac.} *	Lis _{PB Rac.}	Lis _{Rac.}	MFB _{Rac.}	Efp _{Rac.}
		kcal/kg				%								%m.s	kg/kg	%
2015	Ávila	3.161,4	3.045,0	2.181,6	3.906,3	80,93	15,04	11,87	0,79	0,538	0,178	0,33	3,803	0,573	0,089	54,32
2015	Burgos	3.161,3	3.045,0	2.181,6	3.906,3	80,93	15,04	11,87	0,79	0,538	0,178	0,33	3,803	0,573	0,089	54,32
2015	Salamanca	3.161,3	3.045,0	2.181,6	3.906,3	80,93	15,04	11,87	0,79	0,538	0,178	0,33	3,803	0,573	0,089	54,32
2015	Segovia	3.160,9	3.044,5	2.181,2	3.906,0	80,92	15,04	11,87	0,79	0,538	0,178	0,33	3,802	0,573	0,089	54,32
2015	Valladolid	3.161,4	3.045,1	2.181,7	3.906,3	80,93	15,04	11,87	0,79	0,538	0,178	0,33	3,803	0,573	0,089	54,32
2015	Zamora	3.165,2	3.048,9	2.184,7	3.908,3	80,99	15,07	11,90	0,79	0,538	0,179	0,33	3,805	0,574	0,089	54,36
2015	Madrid	3.142,2	3.025,9	2.166,4	3.896,2	80,65	14,89	11,72	0,79	0,539	0,174	0,32	3,791	0,565	0,089	54,15
2015	Ciudad Real	3.161,9	3.045,6	2.182,1	3.906,6	80,94	15,04	11,87	0,79	0,538	0,178	0,33	3,803	0,573	0,089	54,33
2015	Toledo	3.161,1	3.044,8	2.181,5	3.906,2	80,93	15,04	11,87	0,79	0,538	0,178	0,33	3,803	0,573	0,089	54,32
2015	Badajoz	3.161,3	3.045,0	2.181,6	3.906,3	80,93	15,04	11,87	0,79	0,538	0,178	0,33	3,803	0,573	0,089	54,32
2015	Cáceres	3.161,3	3.044,9	2.181,6	3.906,3	80,93	15,04	11,87	0,79	0,538	0,178	0,33	3,803	0,573	0,089	54,32
2015	Almería	3.158,4	3.042,1	2.179,3	3.904,8	80,89	15,02	11,85	0,79	0,538	0,177	0,33	3,801	0,572	0,089	54,30
2015	Cádiz	3.162,0	3.045,7	2.182,2	3.906,7	80,94	15,04	11,88	0,79	0,538	0,178	0,33	3,803	0,573	0,089	54,33
2015	Córdoba	3.161,3	3.045,0	2.181,6	3.906,3	80,93	15,04	11,87	0,79	0,538	0,178	0,33	3,803	0,573	0,089	54,32
2015	Granada	3.161,9	3.045,6	2.182,1	3.906,6	80,94	15,04	11,87	0,79	0,538	0,178	0,33	3,803	0,573	0,089	54,33
2015	Huelva	3.161,2	3.044,9	2.181,5	3.906,2	80,93	15,04	11,87	0,79	0,538	0,178	0,33	3,803	0,573	0,089	54,32
2015	Jaén	3.165,2	3.048,9	2.184,7	3.908,3	80,99	15,07	11,90	0,79	0,538	0,179	0,33	3,805	0,574	0,089	54,36
2015	Málaga	3.160,6	3.044,3	2.181,0	3.905,9	80,92	15,03	11,86	0,79	0,538	0,178	0,33	3,802	0,573	0,089	54,32
2015	Sevilla	3.161,4	3.045,1	2.181,7	3.906,3	80,93	15,04	11,87	0,79	0,538	0,178	0,33	3,803	0,573	0,089	54,32

Tabla A-324. Raciones para la categoría de las encuestas ganaderas de Reproductora criando o en reposo (n_{10}) en el sistema de cebo de campo. Años 1990 y 1995

Año	Provincia	ED _{Rac.}	EM _{Rac.}	EN _{Rac.}	EB _{Rac.}	DE _{Rac.}	PB _{Rac.}	PB _{dig.}	DPB _{Rac.}	PT _{Rac.}	PD _{Rac.}	DP _{Rac.} *	Lis _{PB Rac.}	Lis _{Rac.}	MFB _{Rac.}	Efp _{Rac.}
		kcal/kg				%								%m.s	kg/kg	%
1990	Ávila	3.566,0	3.492,8	2.659,6	5.071,9	70,31	18,73	14,40	0,77	0,758	0,375	0,50	3,830	0,719	0,101	54,71
1990	Salamanca	3.567,4	3.494,1	2.660,7	5.072,6	70,33	18,75	14,42	0,77	0,757	0,375	0,50	3,831	0,719	0,101	54,72
1990	Ciudad Real	3.579,2	3.504,8	2.669,2	5.078,3	70,48	18,88	14,55	0,77	0,753	0,374	0,50	3,837	0,725	0,101	54,82
1990	Toledo	3.576,9	3.502,7	2.667,5	5.077,1	70,45	18,85	14,52	0,77	0,754	0,374	0,50	3,836	0,724	0,101	54,80
1990	Badajoz	3.560,4	3.487,7	2.655,6	5.069,2	70,24	18,67	14,34	0,77	0,759	0,376	0,49	3,827	0,716	0,102	54,67
1990	Cáceres	3.588,9	3.513,7	2.676,3	5.082,9	70,61	18,99	14,66	0,77	0,750	0,373	0,50	3,842	0,731	0,100	54,89
1990	Cádiz	3.572,7	3.498,9	2.664,5	5.075,1	70,40	18,81	14,48	0,77	0,756	0,375	0,50	3,833	0,722	0,101	54,76
1990	Córdoba	3.571,0	3.497,3	2.663,2	5.074,3	70,37	18,79	14,46	0,77	0,756	0,375	0,50	3,833	0,721	0,101	54,75
1990	Huelva	3.561,3	3.488,5	2.656,2	5.069,6	70,25	18,68	14,35	0,77	0,759	0,376	0,49	3,827	0,716	0,102	54,67
1990	Málaga	3.576,5	3.502,4	2.667,3	5.077,0	70,45	18,85	14,52	0,77	0,754	0,374	0,50	3,836	0,724	0,101	54,79
1990	Sevilla	3.569,8	3.496,3	2.662,4	5.073,7	70,36	18,77	14,45	0,77	0,756	0,375	0,50	3,832	0,721	0,101	54,74
1995	Ávila	3.410,2	3.344,7	2.533,1	4.975,1	68,55	16,88	12,75	0,76	0,724	0,329	0,45	3,725	0,631	0,108	53,22
1995	Salamanca	3.495,5	3.422,7	2.594,7	5.017,7	69,66	18,06	13,88	0,77	0,716	0,337	0,47	3,786	0,686	0,104	54,09
1995	Ciudad Real	3.517,1	3.442,5	2.610,4	5.028,4	69,94	18,36	14,17	0,77	0,713	0,339	0,47	3,801	0,700	0,103	54,31
1995	Toledo	3.525,0	3.449,7	2.616,0	5.032,3	70,05	18,47	14,27	0,77	0,712	0,339	0,48	3,807	0,705	0,103	54,39
1995	Badajoz	3.491,3	3.418,9	2.591,7	5.015,6	69,61	18,00	13,82	0,77	0,716	0,336	0,47	3,783	0,683	0,104	54,04
1995	Cáceres	3.503,9	3.430,4	2.600,8	5.021,8	69,77	18,18	13,99	0,77	0,715	0,337	0,47	3,792	0,691	0,104	54,17
1995	Cádiz	3.495,3	3.422,5	2.594,6	5.017,6	69,66	18,06	13,88	0,77	0,716	0,337	0,47	3,786	0,686	0,104	54,09
1995	Córdoba	3.524,3	3.449,0	2.615,5	5.032,0	70,04	18,46	14,26	0,77	0,713	0,339	0,48	3,807	0,705	0,103	54,38
1995	Huelva	3.504,8	3.431,2	2.601,4	5.022,3	69,78	18,19	14,00	0,77	0,715	0,337	0,47	3,793	0,692	0,104	54,18
1995	Málaga	3.498,6	3.425,5	2.596,9	5.019,2	69,70	18,10	13,92	0,77	0,715	0,337	0,47	3,788	0,688	0,104	54,12
1995	Sevilla	3.493,6	3.421,0	2.593,4	5.016,7	69,64	18,03	13,85	0,77	0,716	0,336	0,47	3,785	0,685	0,104	54,07



Tabla A-325. Raciones para la categoría de las encuestas ganaderas de Reproductora criando o en reposo (n_{10}) en el sistema de cebo de campo. Años 2000 y 2005

Año	Provincia	ED _{Rac.}	EM _{Rac.}	EN _{Rac.}	EB _{Rac.}	DE _{Rac.}	PB _{Rac.}	PB _{dig.}	DPB _{Rac.}	PT _{Rac.}	PD _{Rac.}	DP _{Rac.}	Lis _{PB Rac.}	Lis _{Rac.}	MFB _{Rac.}	Efp _{Rac.}
		kcal/kg					%							%m.s	kg/kg	%
2000	Ávila	3.456,2	3.382,1	2.557,1	4.946,3	69,87	17,83	13,86	0,78	0,623	0,358	0,57	3,834	0,685	0,106	54,77
2000	Salamanca	3.482,2	3.406,0	2.575,4	4.961,6	70,18	18,17	14,18	0,78	0,622	0,361	0,58	3,841	0,699	0,105	54,88
2000	Ciudad Real	3.513,0	3.434,4	2.597,2	4.979,8	70,54	18,57	14,56	0,78	0,621	0,364	0,59	3,850	0,716	0,104	55,00
2000	Toledo	3.493,5	3.416,4	2.583,4	4.968,3	70,32	18,31	14,32	0,78	0,622	0,362	0,58	3,844	0,705	0,105	54,92
2000	Badajoz	3.480,8	3.404,7	2.574,5	4.960,8	70,17	18,15	14,16	0,78	0,622	0,361	0,58	3,841	0,698	0,105	54,87
2000	Cáceres	3.490,9	3.414,1	2.581,6	4.966,8	70,29	18,28	14,29	0,78	0,622	0,362	0,58	3,844	0,704	0,105	54,91
2000	Cádiz	3.495,9	3.418,7	2.585,1	4.969,7	70,34	18,35	14,35	0,78	0,622	0,362	0,58	3,845	0,706	0,104	54,93
2000	Córdoba	3.474,5	3.398,9	2.570,0	4.957,1	70,09	18,07	14,08	0,78	0,622	0,360	0,58	3,839	0,695	0,105	54,85
2000	Huelva	3.513,8	3.435,1	2.597,7	4.980,3	70,55	18,58	14,57	0,78	0,621	0,364	0,59	3,850	0,716	0,104	55,00
2000	Málaga	3.514,4	3.435,6	2.598,1	4.980,6	70,56	18,58	14,58	0,78	0,621	0,364	0,59	3,850	0,716	0,104	55,00
2000	Sevilla	3.492,5	3.415,5	2.582,7	4.967,7	70,30	18,30	14,31	0,78	0,622	0,362	0,58	3,844	0,704	0,105	54,92
2005	Ávila	3.478,1	3.349,1	2.399,0	4.319,2	80,53	16,45	12,93	0,79	0,611	0,203	0,33	4,204	0,693	0,100	60,06
2005	Salamanca	3.473,5	3.344,5	2.395,4	4.316,8	80,46	16,41	12,90	0,79	0,611	0,202	0,33	4,202	0,691	0,100	60,02
2005	Ciudad Real	3.470,8	3.341,8	2.393,2	4.315,3	80,43	16,39	12,88	0,79	0,611	0,201	0,33	4,200	0,690	0,100	60,00
2005	Toledo	3.472,7	3.343,8	2.394,8	4.316,4	80,45	16,41	12,89	0,79	0,611	0,202	0,33	4,201	0,690	0,100	60,02
2005	Badajoz	3.473,4	3.344,5	2.395,3	4.316,7	80,46	16,41	12,90	0,79	0,611	0,202	0,33	4,202	0,691	0,100	60,02
2005	Cáceres	3.473,5	3.344,5	2.395,4	4.316,8	80,46	16,41	12,90	0,79	0,611	0,202	0,33	4,202	0,691	0,100	60,02
2005	Cádiz	3.473,5	3.344,6	2.395,4	4.316,8	80,46	16,41	12,90	0,79	0,611	0,202	0,33	4,202	0,691	0,100	60,02
2005	Córdoba	3.473,2	3.344,2	2.395,1	4.316,6	80,46	16,41	12,90	0,79	0,611	0,202	0,33	4,201	0,691	0,100	60,02
2005	Huelva	3.473,4	3.344,5	2.395,3	4.316,7	80,46	16,41	12,90	0,79	0,611	0,202	0,33	4,202	0,691	0,100	60,02
2005	Málaga	3.472,8	3.343,9	2.394,9	4.316,4	80,46	16,41	12,89	0,79	0,611	0,202	0,33	4,201	0,690	0,100	60,02
2005	Sevilla	3.473,4	3.344,5	2.395,3	4.316,7	80,46	16,41	12,90	0,79	0,611	0,202	0,33	4,202	0,691	0,100	60,02

Tabla A-326. Raciones para la categoría de las encuestas ganaderas de Reproductora criando o en reposo (n_{10}) en el sistema de cebo de campo. Año 2010

Año	Provincia	ED _{Rac.}	EM _{Rac.}	EN _{Rac.}	EB _{Rac.}	DE _{Rac.}	PB _{Rac.}	PB _{dig.}	DPB _{Rac.}	PT _{Rac.}	PD _{Rac.}	DP _{Rac.}	Lis _{PB Rac.}	Lis _{Rac.}	MFB _{Rac.}	Efp _{Rac.}
		kcal/kg					%							%m.s	kg/kg	%
2010	Ávila	3.466,4	3.337,5	2.389,7	4.313,0	80,37	16,36	12,84	0,79	0,611	0,200	0,33	4,197	0,688	0,100	59,96
2010	Burgos	3.437,2	3.308,3	2.366,6	4.297,5	79,98	16,14	12,62	0,78	0,610	0,192	0,32	4,179	0,675	0,101	59,69
2010	León	3.411,7	3.282,8	2.346,3	4.283,9	79,64	15,94	12,43	0,78	0,609	0,186	0,30	4,162	0,664	0,102	59,46
2010	Salamanca	3.483,1	3.354,2	2.403,0	4.321,9	80,59	16,49	12,97	0,79	0,612	0,204	0,33	4,208	0,695	0,100	60,11
2010	Segovia	3.482,6	3.353,7	2.402,6	4.321,6	80,59	16,48	12,97	0,79	0,611	0,204	0,33	4,207	0,695	0,100	60,10
2010	Valladolid	3.466,4	3.337,5	2.389,7	4.313,0	80,37	16,36	12,84	0,79	0,611	0,200	0,33	4,197	0,688	0,100	59,96
2010	Zamora	3.466,4	3.337,5	2.389,7	4.313,0	80,37	16,36	12,84	0,79	0,611	0,200	0,33	4,197	0,688	0,100	59,96
2010	Madrid	3.437,2	3.308,3	2.366,6	4.297,5	79,98	16,14	12,62	0,78	0,610	0,192	0,32	4,179	0,675	0,101	59,69
2010	Ciudad Real	3.488,3	3.359,3	2.407,1	4.324,6	80,66	16,53	13,01	0,79	0,612	0,206	0,34	4,211	0,697	0,099	60,16
2010	Toledo	3.478,1	3.349,1	2.399,0	4.319,2	80,53	16,45	12,93	0,79	0,611	0,203	0,33	4,204	0,693	0,100	60,06
2010	Badajoz	3.482,6	3.353,6	2.402,6	4.321,6	80,59	16,48	12,97	0,79	0,611	0,204	0,33	4,207	0,695	0,100	60,10
2010	Cáceres	3.483,2	3.354,3	2.403,1	4.322,0	80,59	16,49	12,97	0,79	0,612	0,204	0,33	4,208	0,695	0,100	60,11
2010	Cádiz	3.479,3	3.350,3	2.400,0	4.319,9	80,54	16,46	12,94	0,79	0,611	0,203	0,33	4,205	0,693	0,100	60,07
2010	Córdoba	3.481,1	3.352,2	2.401,4	4.320,8	80,57	16,47	12,96	0,79	0,611	0,204	0,33	4,206	0,694	0,100	60,09
2010	Huelva	3.483,0	3.354,1	2.402,9	4.321,8	80,59	16,49	12,97	0,79	0,612	0,204	0,33	4,208	0,695	0,100	60,11
2010	Málaga	3.488,3	3.359,3	2.407,1	4.324,6	80,66	16,53	13,01	0,79	0,612	0,206	0,34	4,211	0,697	0,099	60,16
2010	Sevilla	3.484,2	3.355,2	2.403,8	4.322,4	80,61	16,50	12,98	0,79	0,612	0,205	0,33	4,208	0,695	0,100	60,12



Tabla A-327. Raciones para la categoría de las encuestas ganaderas de Reproductora criando o en reposo (n_{10}) en el sistema de cebo de campo. Año 2015

Año	Provincia	ED _{Rac.}	EM _{Rac.}	EN _{Rac.}	EB _{Rac.}	DE _{Rac.}	PB _{Rac.}	PB _{dig.}	DPB _{Rac.}	PT _{Rac.}	PD _{Rac.}	DP _{Rac.}	Lis _{PB Rac.}	Lis _{Rac.}	MFB _{Rac.}	Efp _{Rac.}
		kcal/kg					%							%m.s	kg/kg	%
2015	Ávila	3.530,1	3.401,1	2.440,3	4.346,9	81,21	16,84	13,33	0,79	0,613	0,217	0,35	4,237	0,715	0,098	60,53
2015	Burgos	3.529,0	3.400,1	2.439,5	4.346,3	81,20	16,84	13,32	0,79	0,613	0,216	0,35	4,237	0,714	0,098	60,52
2015	Salamanca	3.527,8	3.398,8	2.438,5	4.345,6	81,18	16,83	13,31	0,79	0,613	0,216	0,35	4,236	0,714	0,098	60,51
2015	Segovia	3.528,1	3.399,1	2.438,7	4.345,8	81,18	16,83	13,31	0,79	0,613	0,216	0,35	4,236	0,714	0,098	60,52
2015	Valladolid	3.528,8	3.399,8	2.439,3	4.346,2	81,19	16,84	13,32	0,79	0,613	0,216	0,35	4,237	0,714	0,098	60,52
2015	Zamora	3.530,9	3.401,9	2.440,9	4.347,3	81,22	16,85	13,33	0,79	0,613	0,217	0,35	4,238	0,715	0,098	60,54
2015	Madrid	3.539,4	3.410,4	2.447,7	4.351,8	81,33	16,92	13,40	0,79	0,614	0,219	0,36	4,243	0,719	0,097	60,62
2015	Ciudad Real	3.524,4	3.395,4	2.435,8	4.343,8	81,14	16,80	13,28	0,79	0,613	0,215	0,35	4,234	0,712	0,098	60,48
2015	Toledo	3.528,0	3.399,0	2.438,6	4.345,7	81,18	16,83	13,31	0,79	0,613	0,216	0,35	4,236	0,714	0,098	60,52
2015	Badajoz	3.527,9	3.398,9	2.438,6	4.345,7	81,18	16,83	13,31	0,79	0,613	0,216	0,35	4,236	0,714	0,098	60,51
2015	Cáceres	3.528,1	3.399,2	2.438,8	4.345,8	81,18	16,83	13,31	0,79	0,613	0,216	0,35	4,236	0,714	0,098	60,52
2015	Almería	3.527,5	3.398,5	2.438,3	4.345,5	81,18	16,83	13,31	0,79	0,613	0,216	0,35	4,236	0,714	0,098	60,51
2015	Cádiz	3.528,2	3.399,2	2.438,8	4.345,8	81,19	16,83	13,31	0,79	0,613	0,216	0,35	4,236	0,714	0,098	60,52
2015	Córdoba	3.527,9	3.398,9	2.438,6	4.345,7	81,18	16,83	13,31	0,79	0,613	0,216	0,35	4,236	0,714	0,098	60,51
2015	Granada	3.529,4	3.400,4	2.439,7	4.346,5	81,20	16,84	13,32	0,79	0,613	0,217	0,35	4,237	0,715	0,098	60,53
2015	Huelva	3.528,0	3.399,0	2.438,6	4.345,7	81,18	16,83	13,31	0,79	0,613	0,216	0,35	4,236	0,714	0,098	60,51
2015	Jaén	3.525,8	3.396,8	2.436,9	4.344,5	81,15	16,81	13,30	0,79	0,613	0,216	0,35	4,235	0,713	0,098	60,50
2015	Málaga	3.527,7	3.398,7	2.438,4	4.345,6	81,18	16,83	13,31	0,79	0,613	0,216	0,35	4,236	0,714	0,098	60,51
2015	Sevilla	3.528,0	3.399,0	2.438,6	4.345,7	81,18	16,83	13,31	0,79	0,613	0,216	0,35	4,236	0,714	0,098	60,52

Tabla A-328. Raciones para la categoría de las encuestas ganaderas de Reproductora criando o en reposo (n_{10}) en el sistema de cebo intensivo. Años 1990 y 1995

Año	Provincia	ED _{Rac.}	EM _{Rac.}	EN _{Rac.}	EB _{Rac.}	DE _{Rac.}	PB _{Rac.}	PB _{dig.}	DPB _{Rac.}	PT _{Rac.}	PD _{Rac.}	DP _{Rac.}	Lis _{PB Rac.}	Lis _{Rac.}	MFB _{Rac.}	Efp _{Rac.}
		kcal/kg					%							%m.s	kg/kg	%
1990	Ávila	3.490,7	3.424,1	2.604,9	5.035,6	69,32	17,87	13,56	0,76	0,781	0,383	0,49	3,788	0,679	0,104	54,12
1990	Salamanca	3.502,4	3.434,7	2.613,4	5.041,2	69,47	18,00	13,69	0,76	0,778	0,381	0,49	3,795	0,685	0,104	54,21
1990	Ciudad Real	3.503,7	3.436,0	2.614,4	5.041,9	69,49	18,02	13,71	0,76	0,777	0,381	0,49	3,795	0,686	0,104	54,22
1990	Toledo	3.519,7	3.450,5	2.626,0	5.049,6	69,70	18,20	13,89	0,76	0,772	0,380	0,49	3,804	0,694	0,103	54,35
1990	Badajoz	3.487,6	3.421,3	2.602,7	5.034,1	69,28	17,84	13,53	0,76	0,782	0,383	0,49	3,786	0,677	0,104	54,09
1990	Cáceres	3.542,5	3.471,3	2.642,5	5.060,6	70,00	18,46	14,14	0,77	0,765	0,378	0,49	3,817	0,706	0,102	54,53
1990	Cádiz	3.511,8	3.443,3	2.620,2	5.045,8	69,60	18,11	13,80	0,76	0,775	0,381	0,49	3,800	0,690	0,103	54,28
1990	Córdoba	3.508,7	3.440,5	2.618,0	5.044,3	69,56	18,08	13,76	0,76	0,776	0,381	0,49	3,798	0,688	0,104	54,26
1990	Huelva	3.491,0	3.424,4	2.605,1	5.035,8	69,32	17,87	13,57	0,76	0,781	0,383	0,49	3,788	0,679	0,104	54,12
1990	Málaga	3.525,3	3.455,7	2.630,1	5.052,3	69,78	18,27	13,95	0,76	0,771	0,379	0,49	3,807	0,697	0,103	54,39
1990	Sevilla	3.509,0	3.440,8	2.618,2	5.044,4	69,56	18,08	13,77	0,76	0,776	0,381	0,49	3,798	0,688	0,104	54,26
1995	Ávila	3.460,7	3.390,9	2.569,6	5.000,3	69,21	17,58	13,42	0,76	0,719	0,334	0,46	3,761	0,663	0,106	53,73
1995	Salamanca	3.476,1	3.404,9	2.580,7	5.008,0	69,41	17,79	13,62	0,77	0,718	0,335	0,47	3,772	0,673	0,105	53,89
1995	Ciudad Real	3.506,1	3.432,4	2.602,4	5.023,0	69,80	18,21	14,02	0,77	0,714	0,338	0,47	3,794	0,693	0,104	54,20
1995	Toledo	3.511,2	3.437,0	2.606,1	5.025,5	69,87	18,28	14,09	0,77	0,714	0,338	0,47	3,797	0,696	0,103	54,25
1995	Badajoz	3.472,2	3.401,4	2.577,9	5.006,1	69,36	17,74	13,57	0,76	0,718	0,335	0,47	3,770	0,671	0,105	53,85
1995	Cáceres	3.487,0	3.414,9	2.588,6	5.013,4	69,55	17,94	13,77	0,77	0,716	0,336	0,47	3,780	0,680	0,105	54,00
1995	Cádiz	3.476,3	3.405,2	2.580,9	5.008,1	69,41	17,80	13,62	0,77	0,718	0,335	0,47	3,772	0,674	0,105	53,89
1995	Córdoba	3.510,7	3.436,6	2.605,7	5.025,2	69,86	18,27	14,08	0,77	0,714	0,338	0,47	3,797	0,696	0,103	54,24
1995	Huelva	3.487,0	3.414,9	2.588,6	5.013,4	69,55	17,94	13,77	0,77	0,716	0,336	0,47	3,780	0,680	0,105	54,00
1995	Málaga	3.477,5	3.406,2	2.581,7	5.008,7	69,43	17,81	13,64	0,77	0,717	0,335	0,47	3,773	0,674	0,105	53,90
1995	Sevilla	3.474,0	3.403,0	2.579,2	5.006,9	69,38	17,76	13,59	0,77	0,718	0,335	0,47	3,771	0,672	0,105	53,87



Tabla A-329. Raciones para la categoría de las encuestas ganaderas de Reproductora criando o en reposo (n_{10}) en el sistema de cebo intensivo. Años 2000 y 2005

Año	Provincia	ED _{Rac.}	EM _{Rac.}	EN _{Rac.}	EB _{Rac.}	DE _{Rac.}	PB _{Rac.}	PB _{dig.}	DPB _{Rac.}	PT _{Rac.}	PD _{Rac.}	DP _{Rac.}	Lis _{PB Rac.}	Lis _{Rac.}	MFB _{Rac.}	Efp _{Rac.}
		kcal/kg					%							%m.s	kg/kg	%
2000	Ávila	3.423,8	3.352,3	2.534,4	4.927,2	69,49	17,42	13,46	0,77	0,624	0,354	0,57	3,825	0,667	0,108	54,65
2000	Salamanca	3.461,3	3.386,8	2.560,8	4.949,3	69,94	17,90	13,92	0,78	0,623	0,358	0,58	3,836	0,687	0,106	54,79
2000	Ciudad Real	3.506,3	3.428,3	2.592,5	4.975,9	70,47	18,48	14,48	0,78	0,621	0,363	0,59	3,848	0,712	0,104	54,97
2000	Toledo	3.473,5	3.398,1	2.569,4	4.956,5	70,08	18,06	14,07	0,78	0,622	0,360	0,58	3,839	0,694	0,105	54,84
2000	Badajoz	3.459,9	3.385,5	2.559,8	4.948,5	69,92	17,88	13,90	0,78	0,623	0,358	0,58	3,835	0,687	0,106	54,79
2000	Cáceres	3.471,3	3.396,0	2.567,8	4.955,2	70,05	18,03	14,05	0,78	0,622	0,359	0,58	3,838	0,693	0,106	54,83
2000	Cádiz	3.477,8	3.402,0	2.572,4	4.959,0	70,13	18,11	14,13	0,78	0,622	0,360	0,58	3,840	0,696	0,105	54,86
2000	Córdoba	3.452,9	3.379,1	2.554,9	4.944,4	69,84	17,79	13,82	0,78	0,623	0,357	0,57	3,833	0,683	0,106	54,76
2000	Huelva	3.498,0	3.420,6	2.586,6	4.971,0	70,37	18,37	14,38	0,78	0,621	0,362	0,58	3,846	0,707	0,104	54,94
2000	Málaga	3.507,2	3.429,1	2.593,1	4.976,4	70,48	18,49	14,49	0,78	0,621	0,363	0,59	3,848	0,712	0,104	54,97
2000	Sevilla	3.473,2	3.397,7	2.569,1	4.956,3	70,08	18,05	14,07	0,78	0,622	0,360	0,58	3,839	0,694	0,105	54,84
2005	Ávila	3.512,5	3.391,0	2.436,1	4.256,1	82,53	16,46	13,12	0,80	0,769	0,356	0,46	4,403	0,726	0,099	62,90
2005	Salamanca	3.540,9	3.417,4	2.452,8	4.261,9	83,08	17,26	13,89	0,80	0,770	0,365	0,47	4,435	0,767	0,098	63,35
2005	Ciudad Real	3.544,7	3.420,9	2.455,0	4.262,7	83,16	17,36	13,99	0,81	0,770	0,366	0,48	4,439	0,772	0,098	63,41
2005	Toledo	3.544,7	3.420,9	2.455,0	4.262,7	83,16	17,36	13,99	0,81	0,770	0,366	0,48	4,439	0,772	0,098	63,41
2005	Badajoz	3.540,1	3.416,6	2.452,3	4.261,7	83,07	17,23	13,87	0,80	0,769	0,365	0,47	4,434	0,766	0,098	63,34
2005	Cáceres	3.539,9	3.416,4	2.452,2	4.261,7	83,06	17,23	13,86	0,80	0,769	0,365	0,47	4,434	0,765	0,098	63,34
2005	Cádiz	3.539,8	3.416,4	2.452,2	4.261,7	83,06	17,23	13,86	0,80	0,769	0,365	0,47	4,434	0,765	0,098	63,34
2005	Córdoba	3.540,5	3.417,0	2.452,6	4.261,8	83,07	17,25	13,88	0,80	0,770	0,365	0,47	4,434	0,766	0,098	63,35
2005	Huelva	3.540,2	3.416,8	2.452,4	4.261,8	83,07	17,24	13,87	0,80	0,769	0,365	0,47	4,434	0,766	0,098	63,34
2005	Málaga	3.542,5	3.418,9	2.453,8	4.262,2	83,11	17,30	13,93	0,81	0,770	0,366	0,47	4,437	0,769	0,098	63,38
2005	Sevilla	3.540,4	3.416,9	2.452,5	4.261,8	83,07	17,24	13,87	0,80	0,770	0,365	0,47	4,434	0,766	0,098	63,35

Tabla A-330. Raciones para la categoría de las encuestas ganaderas de Reproductora criando o en reposo (n_{10}) en el sistema de cebo intensivo. Año 2010

Año	Provincia	ED _{Rac.}	EM _{Rac.}	EN _{Rac.}	EB _{Rac.}	DE _{Rac.}	PB _{Rac.}	PB _{dig.}	DPB _{Rac.}	PT _{Rac.}	PD _{Rac.}	DP _{Rac.}	Lis _{PB Rac.}	Lis _{Rac.}	MFB _{Rac.}	Efp _{Rac.}
		kcal/kg					%							%m.s	kg/kg	%
2010	Ávila	3.559,1	3.434,3	2.463,5	4.265,6	83,44	17,77	14,38	0,81	0,770	0,371	0,48	4,455	0,793	0,098	63,64
2010	Burgos	3.558,5	3.433,7	2.463,2	4.265,5	83,43	17,75	14,37	0,81	0,770	0,370	0,48	4,454	0,792	0,098	63,63
2010	León	3.559,1	3.434,3	2.463,5	4.265,6	83,44	17,77	14,38	0,81	0,770	0,371	0,48	4,455	0,793	0,098	63,64
2010	Salamanca	3.559,0	3.434,2	2.463,5	4.265,6	83,44	17,76	14,38	0,81	0,770	0,371	0,48	4,455	0,793	0,098	63,64
2010	Segovia	3.559,1	3.434,3	2.463,5	4.265,6	83,44	17,77	14,38	0,81	0,770	0,371	0,48	4,455	0,793	0,098	63,64
2010	Valladolid	3.559,2	3.434,4	2.463,6	4.265,6	83,44	17,77	14,38	0,81	0,770	0,371	0,48	4,455	0,793	0,098	63,65
2010	Zamora	3.558,9	3.434,1	2.463,4	4.265,5	83,43	17,76	14,38	0,81	0,770	0,371	0,48	4,455	0,792	0,098	63,64
2010	Madrid	3.559,1	3.434,3	2.463,5	4.265,6	83,44	17,77	14,38	0,81	0,770	0,371	0,48	4,455	0,793	0,098	63,64
2010	Ciudad Real	3.559,1	3.434,3	2.463,5	4.265,6	83,44	17,77	14,38	0,81	0,770	0,371	0,48	4,455	0,793	0,098	63,64
2010	Toledo	3.559,1	3.434,3	2.463,5	4.265,6	83,44	17,77	14,38	0,81	0,770	0,371	0,48	4,455	0,793	0,098	63,64
2010	Badajoz	3.559,0	3.434,2	2.463,5	4.265,6	83,44	17,76	14,38	0,81	0,770	0,371	0,48	4,455	0,793	0,098	63,64
2010	Cáceres	3.559,1	3.434,2	2.463,5	4.265,6	83,44	17,76	14,38	0,81	0,770	0,371	0,48	4,455	0,793	0,098	63,64
2010	Cádiz	3.559,1	3.434,2	2.463,5	4.265,6	83,44	17,76	14,38	0,81	0,770	0,371	0,48	4,455	0,793	0,098	63,64
2010	Córdoba	3.559,0	3.434,2	2.463,5	4.265,5	83,44	17,76	14,38	0,81	0,770	0,371	0,48	4,455	0,793	0,098	63,64
2010	Huelva	3.559,1	3.434,2	2.463,5	4.265,6	83,44	17,76	14,38	0,81	0,770	0,371	0,48	4,455	0,793	0,098	63,64
2010	Málaga	3.559,0	3.434,2	2.463,5	4.265,6	83,44	17,76	14,38	0,81	0,770	0,371	0,48	4,455	0,793	0,098	63,64
2010	Sevilla	3.559,0	3.434,2	2.463,5	4.265,6	83,44	17,76	14,38	0,81	0,770	0,371	0,48	4,455	0,793	0,098	63,64



Tabla A-331. Raciones para la categoría de las encuestas ganaderas de Reproductora criando o en reposo (n_{10}) en el sistema de cebo intensivo. Año 2015

Año	Provincia	ED _{Rac.}	EM _{Rac.}	EN _{Rac.}	EB _{Rac.}	DE _{Rac.}	PB _{Rac.}	PB _{dig.}	DPB _{Rac.}	PT _{Rac.}	PD _{Rac.}	DP _{Rac.}	Lis _{PB Rac.}	Lis _{Rac.}	MFB _{Rac.}	Efp _{Rac.}
		kcal/kg					%							%m.s	kg/kg	%
2015	Ávila	3.551,1	3.426,8	2.458,8	4.263,9	83,28	17,54	14,16	0,81	0,770	0,368	0,48	4,446	0,781	0,098	63,52
2015	Burgos	3.551,5	3.427,3	2.459,1	4.264,0	83,29	17,55	14,18	0,81	0,770	0,368	0,48	4,447	0,782	0,098	63,52
2015	Salamanca	3.551,2	3.427,0	2.458,9	4.264,0	83,28	17,55	14,17	0,81	0,770	0,368	0,48	4,446	0,781	0,098	63,52
2015	Segovia	3.551,2	3.426,9	2.458,8	4.264,0	83,28	17,54	14,17	0,81	0,770	0,368	0,48	4,446	0,781	0,098	63,52
2015	Valladolid	3.551,2	3.427,0	2.458,9	4.264,0	83,28	17,55	14,17	0,81	0,770	0,368	0,48	4,446	0,781	0,098	63,52
2015	Zamora	3.551,3	3.427,0	2.458,9	4.264,0	83,29	17,55	14,17	0,81	0,770	0,368	0,48	4,446	0,782	0,098	63,52
2015	Madrid	3.548,5	3.424,5	2.457,3	4.263,4	83,23	17,47	14,09	0,81	0,770	0,367	0,48	4,443	0,778	0,098	63,48
2015	Ciudad Real	3.551,3	3.427,1	2.458,9	4.264,0	83,29	17,55	14,17	0,81	0,770	0,368	0,48	4,446	0,782	0,098	63,52
2015	Toledo	3.551,2	3.427,0	2.458,9	4.264,0	83,28	17,55	14,17	0,81	0,770	0,368	0,48	4,446	0,781	0,098	63,52
2015	Badajoz	3.551,2	3.427,0	2.458,9	4.264,0	83,28	17,55	14,17	0,81	0,770	0,368	0,48	4,446	0,781	0,098	63,52
2015	Cáceres	3.551,2	3.426,9	2.458,9	4.264,0	83,28	17,54	14,17	0,81	0,770	0,368	0,48	4,446	0,781	0,098	63,52
2015	Almería	3.551,3	3.427,1	2.458,9	4.264,0	83,29	17,55	14,17	0,81	0,770	0,368	0,48	4,446	0,782	0,098	63,52
2015	Cádiz	3.551,2	3.426,9	2.458,9	4.264,0	83,28	17,55	14,17	0,81	0,770	0,368	0,48	4,446	0,781	0,098	63,52
2015	Córdoba	3.551,2	3.427,0	2.458,9	4.264,0	83,28	17,55	14,17	0,81	0,770	0,368	0,48	4,446	0,781	0,098	63,52
2015	Granada	3.551,2	3.427,0	2.458,9	4.264,0	83,28	17,55	14,17	0,81	0,770	0,368	0,48	4,446	0,782	0,098	63,52
2015	Huelva	3.551,2	3.427,0	2.458,9	4.264,0	83,28	17,55	14,17	0,81	0,770	0,368	0,48	4,446	0,781	0,098	63,52
2015	Jaén	3.551,6	3.427,3	2.459,1	4.264,0	83,29	17,56	14,18	0,81	0,770	0,368	0,48	4,447	0,782	0,098	63,52
2015	Málaga	3.551,2	3.427,0	2.458,9	4.264,0	83,28	17,55	14,17	0,81	0,770	0,368	0,48	4,446	0,781	0,098	63,52
2015	Sevilla	3.551,2	3.427,0	2.458,9	4.264,0	83,28	17,55	14,17	0,81	0,770	0,368	0,48	4,446	0,781	0,098	63,52

Tabla A-332. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría de las encuestas ganaderas por provincia. Estabulado/No estabulado. Lechones (n₁). Años 1990 y 1995

Año	Provincias	ppa Estabulados	ppa No estabulados	Estabulados (cebo intensivo)							No Estabulados (bellota y cebo de campo)						
				N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	Y _m	FE _{ent.}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	Y _m	FE _{ent.}
				kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año	%	kg CH ₄ /año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año	%	kg CH ₄ /año
1990	Ávila	66	530	8,03	1,83	6,20	1,58	90,46	0,42	0,55	8,29	1,91	6,38	1,33	58,45	0,44	0,52
1990	Salamanca	1.771	14.331	8,03	1,83	6,20	1,58	90,46	0,42	0,55	8,29	1,91	6,38	1,33	58,42	0,44	0,52
1990	Ciudad Real	178	1.442	8,03	1,83	6,20	1,58	90,46	0,42	0,55	8,27	1,91	6,36	1,32	58,24	0,44	0,52
1990	Toledo	375	3.032	8,03	1,83	6,20	1,58	90,46	0,42	0,55	8,26	1,91	6,35	1,32	58,18	0,44	0,52
1990	Badajoz	7.006	56.689	8,03	1,83	6,20	1,58	90,46	0,42	0,55	8,28	1,91	6,37	1,33	58,29	0,44	0,52
1990	Cáceres	2.854	23.093	8,03	1,83	6,20	1,58	90,46	0,42	0,55	8,26	1,91	6,35	1,32	58,18	0,44	0,52
1990	Cádiz	292	2.364	8,03	1,83	6,20	1,58	90,46	0,42	0,55	8,24	1,90	6,33	1,32	58,02	0,44	0,51
1990	Córdoba	1.275	10.312	8,03	1,83	6,20	1,58	90,46	0,42	0,55	8,24	1,90	6,33	1,32	58,03	0,44	0,51
1990	Huelva	1.346	10.889	8,03	1,83	6,20	1,58	90,46	0,42	0,55	8,26	1,91	6,35	1,32	58,16	0,44	0,52
1990	Málaga	297	2.400	8,03	1,83	6,20	1,58	90,46	0,42	0,55	8,27	1,91	6,36	1,32	58,20	0,44	0,52
1990	Sevilla	792	6.406	8,03	1,83	6,20	1,58	90,46	0,42	0,55	8,25	1,91	6,35	1,32	58,11	0,44	0,52
1995	Ávila	9	71	6,98	1,82	5,15	1,42	80,56	0,46	0,54	8,41	1,97	6,44	1,33	60,69	0,45	0,53
1995	Salamanca	2.597	21.015	6,98	1,82	5,15	1,42	80,56	0,46	0,54	8,36	1,96	6,41	1,32	60,52	0,45	0,53
1995	Ciudad Real	120	967	6,98	1,82	5,15	1,42	80,56	0,46	0,54	8,33	1,95	6,38	1,31	60,26	0,45	0,53
1995	Toledo	694	5.618	6,98	1,82	5,15	1,42	80,56	0,46	0,54	8,35	1,95	6,40	1,32	60,41	0,45	0,53
1995	Badajoz	11.642	94.195	6,98	1,82	5,15	1,42	80,56	0,46	0,54	8,33	1,95	6,38	1,31	60,27	0,45	0,53
1995	Cáceres	1.475	11.932	6,98	1,82	5,15	1,42	80,56	0,46	0,54	8,32	1,95	6,37	1,31	60,23	0,45	0,53
1995	Cádiz	921	7.454	6,98	1,82	5,15	1,42	80,56	0,46	0,54	8,31	1,95	6,37	1,31	60,15	0,45	0,53
1995	Córdoba	2.056	16.635	6,98	1,82	5,15	1,42	80,56	0,46	0,54	8,31	1,95	6,36	1,31	60,14	0,45	0,53
1995	Huelva	322	2.605	6,98	1,82	5,15	1,42	80,56	0,46	0,54	8,33	1,95	6,38	1,31	60,25	0,45	0,53
1995	Málaga	93	754	6,98	1,82	5,15	1,42	80,56	0,46	0,54	8,31	1,95	6,36	1,31	60,12	0,45	0,53
1995	Sevilla	1.404	11.362	6,98	1,82	5,15	1,42	80,56	0,46	0,54	8,33	1,95	6,38	1,31	60,28	0,45	0,53



Tabla A-333. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría de las encuestas ganaderas por provincia. Estabulado/No estabulado. Lechones (n₁). Años 2000 y 2005

Año	Provincias	ppa Estabulados	ppa No estabulados	Estabulados (cebo intensivo)							No Estabulados (bellota y cebo de campo)						
				N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	Y _m	FE _{ent.}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	Y _m	FE _{ent.}
				kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año	%	kg CH ₄ /año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año	%	kg CH ₄ /año
2000	Ávila	41	335	5,17	1,22	3,95	0,83	60,78	0,44	0,38	7,31	1,62	5,69	1,15	52,82	0,45	0,45
2000	Salamanca	5.067	40.993	5,17	1,22	3,95	0,83	60,78	0,44	0,38	7,28	1,62	5,67	1,14	52,68	0,45	0,44
2000	Ciudad Real	91	732	5,17	1,22	3,95	0,83	60,78	0,44	0,38	7,18	1,60	5,59	1,12	52,08	0,45	0,44
2000	Toledo	1.170	9.467	5,17	1,22	3,95	0,83	60,78	0,44	0,38	7,17	1,60	5,58	1,12	51,98	0,45	0,44
2000	Badajoz	26.311	212.876	5,17	1,22	3,95	0,83	60,78	0,44	0,38	7,12	1,59	5,53	1,11	51,66	0,45	0,44
2000	Cáceres	4.505	36.446	5,17	1,22	3,95	0,83	60,78	0,44	0,38	7,15	1,59	5,56	1,11	51,84	0,45	0,44
2000	Cádiz	722	5.844	5,17	1,22	3,95	0,83	60,78	0,44	0,38	7,05	1,57	5,47	1,09	51,21	0,45	0,43
2000	Córdoba	3.384	27.378	5,17	1,22	3,95	0,83	60,78	0,44	0,38	7,09	1,58	5,51	1,10	51,48	0,45	0,43
2000	Huelva	12.111	97.988	5,17	1,22	3,95	0,83	60,78	0,44	0,38	7,07	1,58	5,49	1,10	51,36	0,45	0,43
2000	Málaga	163	1.317	5,17	1,22	3,95	0,83	60,78	0,44	0,38	7,05	1,57	5,48	1,10	51,25	0,45	0,43
2000	Sevilla	302	2.445	5,17	1,22	3,95	0,83	60,78	0,44	0,38	7,06	1,57	5,48	1,10	51,27	0,45	0,43
2005	Ávila	18	693	4,34	1,34	3,01	0,95	35,81	0,46	0,36	5,86	1,36	4,50	0,96	39,36	0,45	0,36
2005	Salamanca	1.601	62.447	4,34	1,34	3,01	0,95	35,81	0,46	0,36	5,87	1,36	4,51	0,97	39,44	0,45	0,37
2005	Ciudad Real	15	570	4,34	1,34	3,01	0,95	35,81	0,46	0,36	5,77	1,35	4,42	0,95	38,86	0,45	0,36
2005	Toledo	119	4.651	4,34	1,34	3,01	0,95	35,81	0,46	0,36	5,78	1,35	4,43	0,95	38,90	0,45	0,36
2005	Badajoz	8.433	328.869	4,34	1,34	3,01	0,95	35,81	0,46	0,36	5,73	1,34	4,39	0,94	38,64	0,45	0,36
2005	Cáceres	1.051	40.986	4,34	1,34	3,01	0,95	35,81	0,46	0,36	5,76	1,34	4,42	0,94	38,81	0,45	0,36
2005	Cádiz	1.101	42.941	4,34	1,34	3,01	0,95	35,81	0,46	0,36	5,68	1,33	4,35	0,93	38,33	0,45	0,36
2005	Córdoba	414	16.153	4,34	1,34	3,01	0,95	35,81	0,46	0,36	5,74	1,34	4,40	0,94	38,71	0,45	0,36
2005	Huelva	1.881	73.375	4,34	1,34	3,01	0,95	35,81	0,46	0,36	5,70	1,33	4,36	0,93	38,44	0,45	0,36
2005	Málaga	235	9.165	4,34	1,34	3,01	0,95	35,81	0,46	0,36	5,66	1,32	4,33	0,92	38,20	0,45	0,35
2005	Sevilla	997	38.897	4,34	1,34	3,01	0,95	35,81	0,46	0,36	5,69	1,33	4,36	0,93	38,38	0,45	0,36

Tabla A-334. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría de las encuestas ganaderas por provincia. Estabulado/No estabulado. Lechones (n₁). Año 2010

Año	Provincias	ppa Estabulados	ppa No estabulados	Estabulados (cebo intensivo)							No Estabulados (bellota y cebo de campo)						
				N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	Y _m	FE _{ent.}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	Y _m	FE _{ent.}
				kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año	%	kg CH ₄ /año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año	%	kg CH ₄ /año
2010	Ávila	5.188	1.832	4,88	1,62	3,26	1,09	42,74	0,46	0,44	5,97	1,33	4,64	1,03	38,82	0,45	0,36
2010	Burgos	813	287	4,88	1,62	3,26	1,09	42,74	0,46	0,44	6,00	1,33	4,66	1,03	38,99	0,45	0,36
2010	León	1.478	522	4,88	1,62	3,26	1,09	42,74	0,46	0,44	6,01	1,34	4,68	1,04	39,07	0,45	0,36
2010	Palencia	12	0	4,88	1,62	3,26	1,09	42,74	0,46	0,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2010	Salamanca	83.046	29.330	4,88	1,62	3,26	1,09	42,74	0,46	0,44	5,97	1,33	4,64	1,03	38,85	0,45	0,36
2010	Segovia	15.361	5.425	4,88	1,62	3,26	1,09	42,74	0,46	0,44	5,99	1,33	4,66	1,03	38,96	0,45	0,36
2010	Valladolid	6.058	2.140	4,88	1,62	3,26	1,09	42,74	0,46	0,44	5,97	1,33	4,64	1,03	38,83	0,45	0,36
2010	Zamora	2.262	799	4,88	1,62	3,26	1,09	42,74	0,46	0,44	5,97	1,33	4,64	1,03	38,85	0,45	0,36
2010	Madrid	168	60	4,88	1,62	3,26	1,09	42,74	0,46	0,44	5,95	1,33	4,63	1,02	38,72	0,45	0,36
2010	Ciudad Real	4.962	1.752	4,88	1,62	3,26	1,09	42,74	0,46	0,44	5,89	1,31	4,57	1,01	38,34	0,45	0,35
2010	Toledo	9.675	3.417	4,88	1,62	3,26	1,09	42,74	0,46	0,44	5,90	1,32	4,58	1,01	38,42	0,45	0,35
2010	Badajoz	142.713	50.403	4,88	1,62	3,26	1,09	42,74	0,46	0,44	5,84	1,31	4,53	1,00	38,08	0,45	0,35
2010	Cáceres	29.301	10.349	4,88	1,62	3,26	1,09	42,74	0,46	0,44	5,87	1,31	4,56	1,01	38,28	0,45	0,35
2010	Cádiz	8.772	3.098	4,88	1,62	3,26	1,09	42,74	0,46	0,44	5,76	1,29	4,47	0,99	37,63	0,45	0,35
2010	Córdoba	10.206	3.605	4,88	1,62	3,26	1,09	42,74	0,46	0,44	5,83	1,30	4,53	1,00	38,04	0,45	0,35
2010	Huelva	42.114	14.874	4,88	1,62	3,26	1,09	42,74	0,46	0,44	5,79	1,30	4,50	0,99	37,80	0,45	0,35
2010	Málaga	3.409	1.204	4,88	1,62	3,26	1,09	42,74	0,46	0,44	5,76	1,29	4,47	0,99	37,64	0,45	0,35
2010	Sevilla	16.679	5.891	4,88	1,62	3,26	1,09	42,74	0,46	0,44	5,79	1,30	4,49	0,99	37,79	0,45	0,35



Tabla A-335. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría de las encuestas ganaderas por provincia. Estabulado/No estabulado. Lechones (n₁). Año 2015

Año	Provincias	ppa Estabulados	ppa No estabulados	Estabulados (cebo intensivo)							No Estabulados (bellota y cebo de campo)						
				N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	Y _m	FE _{ent.}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	Y _m	FE _{ent.}
				kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año	%	kg CH ₄ /año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año	%	kg CH ₄ /año
2015	Ávila	2.877	1.543	4,43	1,38	3,05	0,98	36,83	0,46	0,37	5,84	1,35	4,49	0,96	39,09	0,45	0,36
2015	Burgos	1.197	641	4,43	1,38	3,05	0,98	36,83	0,46	0,37	5,88	1,36	4,52	0,97	39,32	0,45	0,36
2015	León	521	279	4,43	1,38	3,05	0,98	36,83	0,46	0,37	5,89	1,36	4,53	0,97	39,39	0,45	0,36
2015	Salamanca	87.301	46.802	4,43	1,38	3,05	0,98	36,83	0,46	0,37	5,85	1,35	4,50	0,96	39,15	0,45	0,36
2015	Segovia	17.360	9.307	4,43	1,38	3,05	0,98	36,83	0,46	0,37	5,88	1,36	4,52	0,97	39,30	0,45	0,36
2015	Valladolid	7.190	3.854	4,43	1,38	3,05	0,98	36,83	0,46	0,37	5,85	1,35	4,50	0,96	39,16	0,45	0,36
2015	Zamora	4.770	2.557	4,43	1,38	3,05	0,98	36,83	0,46	0,37	5,86	1,35	4,50	0,96	39,19	0,45	0,36
2015	Madrid	44	23	4,43	1,38	3,05	0,98	36,83	0,46	0,37	5,80	1,34	4,46	0,95	38,86	0,45	0,36
2015	Ciudad Real	1.424	764	4,43	1,38	3,05	0,98	36,83	0,46	0,37	5,76	1,34	4,42	0,95	38,64	0,45	0,36
2015	Toledo	9.921	5.318	4,43	1,38	3,05	0,98	36,83	0,46	0,37	5,77	1,34	4,43	0,95	38,68	0,45	0,36
2015	Badajoz	237.225	127.176	4,43	1,38	3,05	0,98	36,83	0,46	0,37	5,72	1,33	4,39	0,94	38,39	0,45	0,36
2015	Cáceres	15.425	8.270	4,43	1,38	3,05	0,98	36,83	0,46	0,37	5,74	1,33	4,41	0,94	38,52	0,45	0,36
2015	Almería	240	128	4,43	1,38	3,05	0,98	36,83	0,46	0,37	5,66	1,32	4,34	0,93	38,07	0,45	0,35
2015	Cádiz	2.688	1.441	4,43	1,38	3,05	0,98	36,83	0,46	0,37	5,66	1,32	4,34	0,92	38,07	0,45	0,35
2015	Córdoba	14.979	8.030	4,43	1,38	3,05	0,98	36,83	0,46	0,37	5,71	1,33	4,38	0,94	38,36	0,45	0,36
2015	Granada	9.731	5.217	4,43	1,38	3,05	0,98	36,83	0,46	0,37	5,72	1,33	4,39	0,94	38,43	0,45	0,36
2015	Huelva	18.033	9.668	4,43	1,38	3,05	0,98	36,83	0,46	0,37	5,68	1,32	4,36	0,93	38,17	0,45	0,35
2015	Jaén	652	349	4,43	1,38	3,05	0,98	36,83	0,46	0,37	5,72	1,33	4,39	0,94	38,43	0,45	0,36
2015	Málaga	2.743	1.470	4,43	1,38	3,05	0,98	36,83	0,46	0,37	5,65	1,32	4,33	0,92	38,00	0,45	0,35
2015	Sevilla	11.950	6.407	4,43	1,38	3,05	0,98	36,83	0,46	0,37	5,68	1,32	4,36	0,93	38,16	0,45	0,35

Tabla A-336. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría de las encuestas ganaderas por provincia. Estabulado/No estabulado. Cerdo de 20 a 49 kg (n₂). Años 1990 y 1995

Año	Provincias	ppa Estabulados	ppa No estabulados	Estabulados (cebo intensivo)							No Estabulados (bellota y cebo de campo)						
				N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	Y _m	FE _{ent.}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	Y _m	FE _{ent.}
				kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año	%	kg CH ₄ /año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año	%	kg CH ₄ /año
1990	Ávila	55	443	10,25	2,47	7,79	1,85	116,43	0,53	0,76	11,51	2,47	9,04	1,66	102,44	0,50	0,82
1990	Salamanca	1.543	12.488	10,25	2,47	7,79	1,85	116,43	0,53	0,76	11,47	2,46	9,01	1,65	102,11	0,50	0,82
1990	Ciudad Real	160	1.296	10,25	2,47	7,79	1,85	116,43	0,53	0,76	11,39	2,44	8,94	1,63	101,45	0,50	0,81
1990	Toledo	351	2.841	10,25	2,47	7,79	1,85	116,43	0,53	0,76	11,38	2,44	8,93	1,63	101,36	0,50	0,81
1990	Badajoz	5.496	44.464	10,25	2,47	7,79	1,85	116,43	0,53	0,76	11,33	2,43	8,90	1,62	101,01	0,50	0,81
1990	Cáceres	3.961	32.047	10,25	2,47	7,79	1,85	116,43	0,53	0,76	11,35	2,44	8,91	1,63	101,13	0,50	0,81
1990	Cádiz	280	2.266	10,25	2,47	7,79	1,85	116,43	0,53	0,76	11,27	2,42	8,84	1,61	100,50	0,50	0,80
1990	Córdoba	1.573	12.727	10,25	2,47	7,79	1,85	116,43	0,53	0,76	11,30	2,43	8,87	1,62	100,74	0,50	0,81
1990	Huelva	2.886	23.353	10,25	2,47	7,79	1,85	116,43	0,53	0,76	11,28	2,43	8,86	1,61	100,63	0,50	0,80
1990	Málaga	247	1.998	10,25	2,47	7,79	1,85	116,43	0,53	0,76	11,26	2,42	8,84	1,61	100,45	0,50	0,80
1990	Sevilla	1.228	9.939	10,25	2,47	7,79	1,85	116,43	0,53	0,76	11,28	2,42	8,85	1,61	100,58	0,50	0,80
1995	Ávila	9	71	9,20	2,26	6,94	1,72	108,96	0,55	0,75	11,10	2,38	8,72	1,61	98,63	0,50	0,80
1995	Salamanca	2.583	20.899	9,20	2,26	6,94	1,72	108,96	0,55	0,75	11,08	2,38	8,70	1,60	98,56	0,50	0,80
1995	Ciudad Real	250	2.019	9,20	2,26	6,94	1,72	108,96	0,55	0,75	10,98	2,36	8,62	1,59	97,82	0,50	0,79
1995	Toledo	601	4.865	9,20	2,26	6,94	1,72	108,96	0,55	0,75	10,97	2,36	8,61	1,59	97,74	0,50	0,79
1995	Badajoz	3.779	30.578	9,20	2,26	6,94	1,72	108,96	0,55	0,75	10,92	2,35	8,58	1,58	97,36	0,50	0,79
1995	Cáceres	662	5.360	9,20	2,26	6,94	1,72	108,96	0,55	0,75	10,95	2,35	8,60	1,58	97,55	0,50	0,79
1995	Cádiz	689	5.578	9,20	2,26	6,94	1,72	108,96	0,55	0,75	10,88	2,34	8,54	1,57	97,00	0,50	0,79
1995	Córdoba	4.359	35.272	9,20	2,26	6,94	1,72	108,96	0,55	0,75	10,94	2,35	8,59	1,58	97,45	0,50	0,79
1995	Huelva	6.773	54.797	9,20	2,26	6,94	1,72	108,96	0,55	0,75	10,89	2,34	8,55	1,57	97,11	0,50	0,79
1995	Málaga	53	430	9,20	2,26	6,94	1,72	108,96	0,55	0,75	10,88	2,34	8,54	1,57	97,02	0,50	0,79
1995	Sevilla	1.521	12.304	9,20	2,26	6,94	1,72	108,96	0,55	0,75	10,90	2,34	8,55	1,57	97,14	0,50	0,79



Tabla A-337. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría de las encuestas ganaderas por provincia. Estabulado/No estabulado. Cerdo de 20 a 49 kg (n₂). Años 2000 y 2005

Año	Provincias	ppa Estabulados	ppa No estabulados	Estabulados (cebo intensivo)							No Estabulados (bellota y cebo de campo)						
				N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	Y _m	FE _{ent.}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	Y _m	FE _{ent.}
				kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año	%	kg CH ₄ /año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año	%	kg CH ₄ /año
2000	Ávila	53	432	10,13	2,50	7,63	1,56	120,50	0,56	0,84	11,09	2,36	8,73	1,56	97,93	0,51	0,80
2000	Salamanca	2.192	17.739	10,13	2,50	7,63	1,56	120,50	0,56	0,84	11,06	2,36	8,70	1,56	97,69	0,51	0,80
2000	Ciudad Real	28	224	10,13	2,50	7,63	1,56	120,50	0,56	0,84	10,97	2,34	8,63	1,54	97,00	0,51	0,79
2000	Toledo	524	4.242	10,13	2,50	7,63	1,56	120,50	0,56	0,84	10,96	2,34	8,62	1,54	96,87	0,51	0,79
2000	Badajoz	14.439	116.827	10,13	2,50	7,63	1,56	120,50	0,56	0,84	10,91	2,33	8,58	1,53	96,49	0,51	0,79
2000	Cáceres	1.931	15.623	10,13	2,50	7,63	1,56	120,50	0,56	0,84	10,94	2,33	8,60	1,53	96,69	0,51	0,79
2000	Cádiz	669	5.414	10,13	2,50	7,63	1,56	120,50	0,56	0,84	10,84	2,32	8,53	1,52	95,96	0,51	0,78
2000	Córdoba	4.309	34.866	10,13	2,50	7,63	1,56	120,50	0,56	0,84	10,88	2,32	8,56	1,53	96,27	0,51	0,79
2000	Huelva	9.445	76.418	10,13	2,50	7,63	1,56	120,50	0,56	0,84	10,86	2,32	8,54	1,52	96,12	0,51	0,78
2000	Málaga	220	1.784	10,13	2,50	7,63	1,56	120,50	0,56	0,84	10,85	2,32	8,53	1,52	96,00	0,51	0,78
2000	Sevilla	407	3.293	10,13	2,50	7,63	1,56	120,50	0,56	0,84	10,85	2,32	8,53	1,52	96,02	0,51	0,78
2005	Ávila	9	347	7,78	1,82	5,96	1,20	60,34	0,47	0,59	10,63	2,25	8,38	1,49	87,73	0,50	0,76
2005	Salamanca	779	30.395	7,78	1,82	5,96	1,20	60,34	0,47	0,59	10,64	2,26	8,39	1,50	87,84	0,50	0,76
2005	Ciudad Real	7	269	7,78	1,82	5,96	1,20	60,34	0,47	0,59	10,55	2,24	8,31	1,48	87,12	0,50	0,76
2005	Toledo	83	3.225	7,78	1,82	5,96	1,20	60,34	0,47	0,59	10,56	2,24	8,32	1,48	87,21	0,50	0,76
2005	Badajoz	4.744	185.014	7,78	1,82	5,96	1,20	60,34	0,47	0,59	10,52	2,23	8,28	1,47	86,91	0,50	0,76
2005	Cáceres	684	26.687	7,78	1,82	5,96	1,20	60,34	0,47	0,59	10,54	2,24	8,30	1,48	87,10	0,50	0,76
2005	Cádiz	414	16.148	7,78	1,82	5,96	1,20	60,34	0,47	0,59	10,47	2,22	8,24	1,46	86,55	0,50	0,75
2005	Córdoba	1.008	39.299	7,78	1,82	5,96	1,20	60,34	0,47	0,59	10,53	2,24	8,29	1,48	86,99	0,50	0,76
2005	Huelva	1.354	52.822	7,78	1,82	5,96	1,20	60,34	0,47	0,59	10,48	2,23	8,26	1,47	86,67	0,50	0,75
2005	Málaga	77	2.994	7,78	1,82	5,96	1,20	60,34	0,47	0,59	10,45	2,22	8,22	1,46	86,40	0,50	0,75
2005	Sevilla	1.229	47.925	7,78	1,82	5,96	1,20	60,34	0,47	0,59	10,47	2,23	8,25	1,47	86,61	0,50	0,75

Tabla A-338. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría de las encuestas ganaderas por provincia. Estabulado/No estabulado. Cerdo de 20 a 49 kg (n₂). Año 2010

Año	Provincias	ppa Estabulados	ppa No estabulados	Estabulados (cebo intensivo)							No Estabulados (bellota y cebo de campo)						
				N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	Y _m	FE _{ent.}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	Y _m	FE _{ent.}
				kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año	%	kg CH ₄ /año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año	%	kg CH ₄ /año
2010	Ávila	6.802	2.402	7,34	1,66	5,68	1,15	55,35	0,47	0,54	10,92	2,33	8,59	1,52	91,93	0,50	0,79
2010	Burgos	776	274	7,34	1,66	5,68	1,15	55,35	0,47	0,54	10,95	2,33	8,61	1,52	92,15	0,50	0,79
2010	Palencia	4	0	7,34	1,66	5,68	1,15	55,35	0,47	0,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2010	Salamanca	56.005	19.780	7,34	1,66	5,68	1,15	55,35	0,47	0,54	10,92	2,33	8,59	1,52	91,97	0,50	0,79
2010	Segovia	11.491	4.058	7,34	1,66	5,68	1,15	55,35	0,47	0,54	10,94	2,33	8,61	1,52	92,10	0,50	0,79
2010	Valladolid	2.002	707	7,34	1,66	5,68	1,15	55,35	0,47	0,54	10,92	2,33	8,59	1,52	91,95	0,50	0,79
2010	Zamora	842	297	7,34	1,66	5,68	1,15	55,35	0,47	0,54	10,92	2,33	8,59	1,52	91,98	0,50	0,79
2010	Madrid	109	38	7,34	1,66	5,68	1,15	55,35	0,47	0,54	10,91	2,33	8,58	1,51	91,98	0,50	0,79
2010	Ciudad Real	1.856	655	7,34	1,66	5,68	1,15	55,35	0,47	0,54	10,84	2,32	8,53	1,50	91,36	0,50	0,78
2010	Toledo	4.288	1.514	7,34	1,66	5,68	1,15	55,35	0,47	0,54	10,85	2,32	8,54	1,51	91,46	0,50	0,78
2010	Badajoz	180.428	63.724	7,34	1,66	5,68	1,15	55,35	0,47	0,54	10,80	2,31	8,49	1,50	91,05	0,50	0,78
2010	Cáceres	36.001	12.715	7,34	1,66	5,68	1,15	55,35	0,47	0,54	10,83	2,31	8,52	1,50	91,29	0,50	0,78
2010	Cádiz	5.288	1.868	7,34	1,66	5,68	1,15	55,35	0,47	0,54	10,73	2,29	8,43	1,48	90,51	0,50	0,78
2010	Córdoba	28.015	9.894	7,34	1,66	5,68	1,15	55,35	0,47	0,54	10,79	2,31	8,49	1,49	91,01	0,50	0,78
2010	Huelva	21.654	7.648	7,34	1,66	5,68	1,15	55,35	0,47	0,54	10,76	2,30	8,46	1,49	90,73	0,50	0,78
2010	Málaga	522	185	7,34	1,66	5,68	1,15	55,35	0,47	0,54	10,73	2,30	8,44	1,48	90,56	0,50	0,78
2010	Sevilla	28.995	10.241	7,34	1,66	5,68	1,15	55,35	0,47	0,54	10,75	2,30	8,45	1,49	90,71	0,50	0,78



Tabla A-339. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría de las encuestas ganaderas por provincia. Estabulado/No estabulado. Cerdo de 20 a 49 kg (n₂). Año 2015

Año	Provincias	ppa Estabulados	ppa No estabulados	Estabulados (cebo intensivo)							No Estabulados (bellota y cebo de campo)						
				N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	Y _m	FE _{ent.}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	Y _m	FE _{ent.}
				kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año	%	kg CH ₄ /año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año	%	kg CH ₄ /año
2015	Ávila	7.449	3.993	7,63	1,76	5,87	1,18	58,68	0,47	0,58	10,44	2,21	8,23	1,47	83,10	0,50	0,75
2015	Burgos	260	140	7,63	1,76	5,87	1,18	58,68	0,47	0,58	10,48	2,21	8,26	1,48	83,36	0,50	0,75
2015	Salamanca	39.180	21.005	7,63	1,76	5,87	1,18	58,68	0,47	0,58	10,45	2,21	8,24	1,47	83,16	0,50	0,75
2015	Segovia	9.044	4.848	7,63	1,76	5,87	1,18	58,68	0,47	0,58	10,47	2,21	8,26	1,48	83,33	0,50	0,75
2015	Valladolid	2.383	1.277	7,63	1,76	5,87	1,18	58,68	0,47	0,58	10,45	2,21	8,24	1,47	83,17	0,50	0,75
2015	Zamora	3.123	1.674	7,63	1,76	5,87	1,18	58,68	0,47	0,58	10,45	2,21	8,24	1,48	83,20	0,50	0,75
2015	Madrid	27	15	7,63	1,76	5,87	1,18	58,68	0,47	0,58	10,43	2,21	8,22	1,47	83,19	0,50	0,75
2015	Ciudad Real	1.470	788	7,63	1,76	5,87	1,18	58,68	0,47	0,58	10,37	2,19	8,17	1,46	82,57	0,50	0,74
2015	Toledo	6.149	3.296	7,63	1,76	5,87	1,18	58,68	0,47	0,58	10,37	2,20	8,18	1,46	82,63	0,50	0,74
2015	Badajoz	92.034	49.340	7,63	1,76	5,87	1,18	58,68	0,47	0,58	10,33	2,19	8,14	1,45	82,30	0,50	0,74
2015	Cáceres	12.706	6.811	7,63	1,76	5,87	1,18	58,68	0,47	0,58	10,35	2,19	8,16	1,46	82,45	0,50	0,74
2015	Almería	1.308	701	7,63	1,76	5,87	1,18	58,68	0,47	0,58	10,28	2,18	8,10	1,44	81,96	0,50	0,74
2015	Cádiz	9.210	4.938	7,63	1,76	5,87	1,18	58,68	0,47	0,58	10,28	2,18	8,10	1,44	81,95	0,50	0,74
2015	Córdoba	36.218	19.417	7,63	1,76	5,87	1,18	58,68	0,47	0,58	10,32	2,19	8,14	1,45	82,27	0,50	0,74
2015	Granada	2.842	1.524	7,63	1,76	5,87	1,18	58,68	0,47	0,58	10,33	2,19	8,14	1,45	82,35	0,50	0,74
2015	Huelva	33.446	17.931	7,63	1,76	5,87	1,18	58,68	0,47	0,58	10,29	2,18	8,11	1,45	82,05	0,50	0,74
2015	Jaén	3.638	1.951	7,63	1,76	5,87	1,18	58,68	0,47	0,58	10,33	2,19	8,14	1,45	82,35	0,50	0,74
2015	Málaga	5.745	3.080	7,63	1,76	5,87	1,18	58,68	0,47	0,58	10,26	2,18	8,09	1,44	81,87	0,50	0,74
2015	Sevilla	29.966	16.064	7,63	1,76	5,87	1,18	58,68	0,47	0,58	10,29	2,18	8,11	1,45	82,05	0,50	0,74

Tabla A-340. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría de las encuestas ganaderas por provincia. Estabulado/No estabulado. Cerdo de 50 a 79 kg (n₃). Años 1990 y 1995

Año	Provincias	ppa Estabulados	ppa No estabulados	Estabulados (cebo intensivo)							No Estabulados (bellota y cebo de campo)						
				N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	Y _m	FE _{ent.}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	Y _m	FE _{ent.}
				kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año	%	kg CH ₄ /año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año	%	kg CH ₄ /año
1990	Ávila	44	360	13,98	3,64	10,35	2,43	166,78	0,56	1,12	12,97	2,66	10,31	2,17	114,73	0,52	0,90
1990	Salamanca	1.216	9.836	13,98	3,64	10,35	2,43	166,78	0,56	1,12	12,94	2,65	10,29	2,17	114,52	0,52	0,90
1990	Ciudad Real	133	1.078	13,98	3,64	10,35	2,43	166,78	0,56	1,12	12,86	2,64	10,22	2,15	113,81	0,52	0,89
1990	Toledo	645	5.220	13,98	3,64	10,35	2,43	166,78	0,56	1,12	12,85	2,63	10,21	2,15	113,74	0,52	0,89
1990	Badajoz	6.423	51.969	13,98	3,64	10,35	2,43	166,78	0,56	1,12	12,80	2,63	10,18	2,14	113,37	0,52	0,89
1990	Cáceres	2.616	21.165	13,98	3,64	10,35	2,43	166,78	0,56	1,12	12,82	2,63	10,19	2,14	113,48	0,52	0,89
1990	Cádiz	247	1.994	13,98	3,64	10,35	2,43	166,78	0,56	1,12	12,76	2,62	10,14	2,13	112,99	0,52	0,89
1990	Córdoba	2.375	19.219	13,98	3,64	10,35	2,43	166,78	0,56	1,12	12,78	2,62	10,16	2,14	113,21	0,52	0,89
1990	Huelva	2.431	19.668	13,98	3,64	10,35	2,43	166,78	0,56	1,12	12,77	2,62	10,15	2,13	113,08	0,52	0,89
1990	Málaga	94	758	13,98	3,64	10,35	2,43	166,78	0,56	1,12	12,75	2,62	10,14	2,13	112,97	0,52	0,89
1990	Sevilla	1.970	15.938	13,98	3,64	10,35	2,43	166,78	0,56	1,12	12,77	2,62	10,15	2,13	113,08	0,52	0,89
1995	Ávila	9	71	12,99	3,48	9,51	2,37	165,66	0,58	1,17	12,37	2,53	9,83	2,10	110,42	0,53	0,87
1995	Salamanca	1.807	14.622	12,99	3,48	9,51	2,37	165,66	0,58	1,17	12,35	2,53	9,82	2,10	110,49	0,53	0,87
1995	Ciudad Real	265	2.147	12,99	3,48	9,51	2,37	165,66	0,58	1,17	12,26	2,52	9,74	2,08	109,71	0,53	0,87
1995	Toledo	876	7.091	12,99	3,48	9,51	2,37	165,66	0,58	1,17	12,25	2,51	9,74	2,08	109,61	0,53	0,87
1995	Badajoz	1.309	10.591	12,99	3,48	9,51	2,37	165,66	0,58	1,17	12,21	2,51	9,71	2,07	109,31	0,53	0,86
1995	Cáceres	686	5.548	12,99	3,48	9,51	2,37	165,66	0,58	1,17	12,23	2,51	9,72	2,08	109,46	0,53	0,87
1995	Cádiz	516	4.179	12,99	3,48	9,51	2,37	165,66	0,58	1,17	12,19	2,50	9,69	2,07	109,10	0,53	0,86
1995	Córdoba	2.092	16.927	12,99	3,48	9,51	2,37	165,66	0,58	1,17	12,23	2,51	9,72	2,08	109,40	0,53	0,87
1995	Huelva	786	6.359	12,99	3,48	9,51	2,37	165,66	0,58	1,17	12,19	2,50	9,69	2,07	109,13	0,53	0,86
1995	Málaga	28	222	12,99	3,48	9,51	2,37	165,66	0,58	1,17	12,19	2,50	9,69	2,07	109,23	0,53	0,86
1995	Sevilla	598	4.836	12,99	3,48	9,51	2,37	165,66	0,58	1,17	12,20	2,50	9,69	2,07	109,17	0,53	0,86



Tabla A-341. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría de las encuestas ganaderas por provincia. Estabulado/No estabulado. Cerdo de 50 a 79 kg (n₃). Años 2000 y 2005

Año	Provincias	ppa Estabulados	ppa No estabulados	Estabulados (cebo intensivo)							No Estabulados (bellota y cebo de campo)						
				N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	Y _m	FE _{ent.}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	Y _m	FE _{ent.}
				kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año	%	kg CH ₄ /año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año	%	kg CH ₄ /año
2000	Ávila	78	627	13,39	3,47	9,92	1,99	167,90	0,61	1,22	12,31	2,51	9,81	2,03	109,83	0,53	0,87
2000	Salamanca	3.045	24.633	13,39	3,47	9,92	1,99	167,90	0,61	1,22	12,28	2,50	9,78	2,02	109,58	0,53	0,87
2000	Ciudad Real	46	371	13,39	3,47	9,92	1,99	167,90	0,61	1,22	12,19	2,48	9,71	2,01	108,77	0,53	0,86
2000	Toledo	484	3.916	13,39	3,47	9,92	1,99	167,90	0,61	1,22	12,18	2,48	9,70	2,00	108,72	0,53	0,86
2000	Badajoz	13.089	105.899	13,39	3,47	9,92	1,99	167,90	0,61	1,22	12,14	2,47	9,66	2,00	108,34	0,53	0,86
2000	Cáceres	2.085	16.871	13,39	3,47	9,92	1,99	167,90	0,61	1,22	12,16	2,48	9,68	2,00	108,53	0,53	0,86
2000	Cádiz	610	4.938	13,39	3,47	9,92	1,99	167,90	0,61	1,22	12,08	2,46	9,62	1,99	107,91	0,53	0,86
2000	Córdoba	1.480	11.979	13,39	3,47	9,92	1,99	167,90	0,61	1,22	12,12	2,47	9,65	1,99	108,20	0,53	0,86
2000	Huelva	4.499	36.400	13,39	3,47	9,92	1,99	167,90	0,61	1,22	12,10	2,46	9,64	1,99	108,04	0,53	0,86
2000	Málaga	251	2.031	13,39	3,47	9,92	1,99	167,90	0,61	1,22	12,09	2,46	9,63	1,99	107,93	0,53	0,86
2000	Sevilla	166	1.346	13,39	3,47	9,92	1,99	167,90	0,61	1,22	12,10	2,46	9,63	1,99	108,01	0,53	0,86
2005	Ávila	5	192	10,03	2,37	7,66	1,56	81,57	0,47	0,79	12,14	2,43	9,72	2,05	99,19	0,52	0,84
2005	Salamanca	886	34.549	10,03	2,37	7,66	1,56	81,57	0,47	0,79	12,16	2,43	9,73	2,05	99,31	0,52	0,85
2005	Ciudad Real	6	228	10,03	2,37	7,66	1,56	81,57	0,47	0,79	12,07	2,41	9,65	2,03	98,58	0,52	0,84
2005	Toledo	80	3.103	10,03	2,37	7,66	1,56	81,57	0,47	0,79	12,08	2,41	9,66	2,03	98,64	0,52	0,84
2005	Badajoz	3.150	122.848	10,03	2,37	7,66	1,56	81,57	0,47	0,79	12,03	2,41	9,63	2,03	98,32	0,52	0,84
2005	Cáceres	504	19.657	10,03	2,37	7,66	1,56	81,57	0,47	0,79	12,06	2,41	9,65	2,03	98,53	0,52	0,84
2005	Cádiz	443	17.293	10,03	2,37	7,66	1,56	81,57	0,47	0,79	11,99	2,40	9,59	2,02	98,01	0,52	0,83
2005	Córdoba	456	17.793	10,03	2,37	7,66	1,56	81,57	0,47	0,79	12,05	2,41	9,64	2,03	98,41	0,52	0,84
2005	Huelva	1.050	40.967	10,03	2,37	7,66	1,56	81,57	0,47	0,79	12,01	2,40	9,60	2,02	98,10	0,52	0,84
2005	Málaga	56	2.195	10,03	2,37	7,66	1,56	81,57	0,47	0,79	11,98	2,40	9,58	2,02	97,89	0,52	0,83
2005	Sevilla	797	31.089	10,03	2,37	7,66	1,56	81,57	0,47	0,79	12,00	2,40	9,60	2,02	98,06	0,52	0,83

Tabla A-342. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría de las encuestas ganaderas por provincia. Estabulado/No estabulado. Cerdo de 50 a 79 kg (n₃). Año 2010

Año	Provincias	ppa Estabulados	ppa No estabulados	Estabulados (cebo intensivo)							No Estabulados (bellota y cebo de campo)						
				N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	Y _m	FE _{ent.}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	Y _m	FE _{ent.}
				kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año	%	kg CH ₄ /año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año	%	kg CH ₄ /año
2010	Ávila	8.679	3.065	10,03	2,37	7,66	1,56	81,57	0,47	0,79	11,69	2,32	9,36	1,99	96,99	0,52	0,81
2010	Burgos	739	261	10,03	2,37	7,66	1,56	81,57	0,47	0,79	11,72	2,33	9,39	2,00	97,21	0,52	0,81
2010	Salamanca	47.813	16.886	10,03	2,37	7,66	1,56	81,57	0,47	0,79	11,69	2,33	9,37	1,99	97,04	0,52	0,81
2010	Segovia	7.046	2.489	10,03	2,37	7,66	1,56	81,57	0,47	0,79	11,71	2,33	9,38	2,00	97,17	0,52	0,81
2010	Valladolid	1.668	589	10,03	2,37	7,66	1,56	81,57	0,47	0,79	11,69	2,33	9,37	1,99	97,01	0,52	0,81
2010	Zamora	4.243	1.499	10,03	2,37	7,66	1,56	81,57	0,47	0,79	11,69	2,33	9,37	1,99	97,02	0,52	0,81
2010	Madrid	271	96	10,03	2,37	7,66	1,56	81,57	0,47	0,79	11,66	2,32	9,34	1,99	96,82	0,52	0,81
2010	Ciudad Real	671	237	10,03	2,37	7,66	1,56	81,57	0,47	0,79	11,61	2,31	9,30	1,98	96,39	0,52	0,80
2010	Toledo	4.335	1.531	10,03	2,37	7,66	1,56	81,57	0,47	0,79	11,63	2,31	9,31	1,98	96,49	0,52	0,80
2010	Badajoz	74.091	26.167	10,03	2,37	7,66	1,56	81,57	0,47	0,79	11,57	2,30	9,27	1,97	96,05	0,52	0,80
2010	Cáceres	18.471	6.524	10,03	2,37	7,66	1,56	81,57	0,47	0,79	11,60	2,31	9,29	1,98	96,31	0,52	0,80
2010	Cádiz	3.316	1.171	10,03	2,37	7,66	1,56	81,57	0,47	0,79	11,51	2,29	9,22	1,96	95,56	0,52	0,80
2010	Córdoba	16.788	5.929	10,03	2,37	7,66	1,56	81,57	0,47	0,79	11,56	2,30	9,26	1,97	96,01	0,52	0,80
2010	Huelva	25.970	9.172	10,03	2,37	7,66	1,56	81,57	0,47	0,79	11,53	2,29	9,24	1,96	95,73	0,52	0,80
2010	Málaga	972	343	10,03	2,37	7,66	1,56	81,57	0,47	0,79	11,51	2,29	9,22	1,96	95,59	0,52	0,80
2010	Sevilla	24.117	8.517	10,03	2,37	7,66	1,56	81,57	0,47	0,79	11,53	2,29	9,24	1,96	95,73	0,52	0,80



Tabla A-343. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría de las encuestas ganaderas por provincia. Estabulado/No estabulado. Cerdo de 50 a 79 kg (n₃). Año 2015

Año	Provincias	ppa Estabulados	ppa No estabulados	Estabulados (cebo intensivo)							No Estabulados (bellota y cebo de campo)						
				N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	Y _m	FE _{ent.}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	Y _m	FE _{ent.}
				kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año	%	kg CH ₄ /año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año	%	kg CH ₄ /año
2015	Ávila	7.011	3.758	10,03	2,37	7,66	1,56	81,57	0,47	0,79	12,65	2,54	10,10	2,10	100,31	0,52	0,88
2015	Burgos	1.036	555	10,03	2,37	7,66	1,56	81,57	0,47	0,79	12,68	2,55	10,13	2,11	100,57	0,52	0,89
2015	León	1.517	813	10,03	2,37	7,66	1,56	81,57	0,47	0,79	12,69	2,55	10,14	2,11	100,67	0,52	0,89
2015	Salamanca	39.094	20.958	10,03	2,37	7,66	1,56	81,57	0,47	0,79	12,65	2,54	10,11	2,11	100,37	0,52	0,89
2015	Segovia	7.875	4.222	10,03	2,37	7,66	1,56	81,57	0,47	0,79	12,68	2,55	10,13	2,11	100,56	0,52	0,89
2015	Valladolid	3.316	1.778	10,03	2,37	7,66	1,56	81,57	0,47	0,79	12,66	2,54	10,11	2,11	100,39	0,52	0,89
2015	Zamora	5.385	2.887	10,03	2,37	7,66	1,56	81,57	0,47	0,79	12,66	2,55	10,11	2,11	100,42	0,52	0,89
2015	Madrid	23	12	10,03	2,37	7,66	1,56	81,57	0,47	0,79	12,69	2,55	10,14	2,11	100,38	0,52	0,89
2015	Ciudad Real	885	475	10,03	2,37	7,66	1,56	81,57	0,47	0,79	12,57	2,53	10,04	2,09	99,75	0,52	0,88
2015	Toledo	4.476	2.400	10,03	2,37	7,66	1,56	81,57	0,47	0,79	12,58	2,53	10,05	2,09	99,81	0,52	0,88
2015	Badajoz	52.020	27.888	10,03	2,37	7,66	1,56	81,57	0,47	0,79	12,53	2,52	10,01	2,08	99,46	0,52	0,88
2015	Cáceres	11.136	5.970	10,03	2,37	7,66	1,56	81,57	0,47	0,79	12,55	2,53	10,03	2,09	99,61	0,52	0,88
2015	Almería	146	78	10,03	2,37	7,66	1,56	81,57	0,47	0,79	12,51	2,52	9,99	2,08	99,24	0,52	0,88
2015	Cádiz	3.771	2.022	10,03	2,37	7,66	1,56	81,57	0,47	0,79	12,50	2,52	9,98	2,08	99,19	0,52	0,87
2015	Córdoba	13.133	7.040	10,03	2,37	7,66	1,56	81,57	0,47	0,79	12,53	2,52	10,01	2,08	99,43	0,52	0,88
2015	Granada	1.479	793	10,03	2,37	7,66	1,56	81,57	0,47	0,79	12,54	2,52	10,02	2,08	99,50	0,52	0,88
2015	Huelva	11.776	6.313	10,03	2,37	7,66	1,56	81,57	0,47	0,79	12,51	2,52	9,99	2,08	99,25	0,52	0,88
2015	Jaén	775	415	10,03	2,37	7,66	1,56	81,57	0,47	0,79	12,54	2,52	10,01	2,08	99,50	0,52	0,88
2015	Málaga	1.327	711	10,03	2,37	7,66	1,56	81,57	0,47	0,79	12,49	2,51	9,98	2,07	99,14	0,52	0,87
2015	Sevilla	14.256	7.643	10,03	2,37	7,66	1,56	81,57	0,47	0,79	12,51	2,52	9,99	2,08	99,29	0,52	0,88

Tabla A-344. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría de las encuestas ganaderas por provincia. Estabulado/No estabulado. Cerdo de 80 a 109 kg (n₄). Años 1990 y 1995

Año	Provincias	ppa Estabulados	ppa No estabulados	Estabulados (cebo intensivo)							No Estabulados (bellota y cebo de campo)						
				N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	Y _m	FE _{ent.}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	Y _m	FE _{ent.}
				kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año	%	kg CH ₄ /año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año	%	kg CH ₄ /año
1990	Ávila	37	296	12,82	3,30	9,52	2,49	155,75	0,53	0,99	15,76	3,17	12,59	2,49	135,40	0,48	1,04
1990	Salamanca	651	5.270	12,82	3,30	9,52	2,49	155,75	0,53	0,99	15,73	3,17	12,56	2,48	135,20	0,48	1,03
1990	Ciudad Real	23	184	12,82	3,30	9,52	2,49	155,75	0,53	0,99	15,64	3,15	12,49	2,46	134,34	0,48	1,03
1990	Toledo	325	2.628	12,82	3,30	9,52	2,49	155,75	0,53	0,99	15,64	3,15	12,49	2,46	134,46	0,48	1,03
1990	Badajoz	2.878	23.288	12,82	3,30	9,52	2,49	155,75	0,53	0,99	15,61	3,15	12,47	2,46	134,21	0,48	1,03
1990	Cáceres	2.203	17.824	12,82	3,30	9,52	2,49	155,75	0,53	0,99	15,62	3,15	12,47	2,46	134,29	0,48	1,03
1990	Cádiz	139	1.128	12,82	3,30	9,52	2,49	155,75	0,53	0,99	15,58	3,14	12,44	2,45	133,93	0,48	1,03
1990	Córdoba	768	6.211	12,82	3,30	9,52	2,49	155,75	0,53	0,99	15,60	3,14	12,46	2,46	134,10	0,48	1,03
1990	Huelva	1.140	9.220	12,82	3,30	9,52	2,49	155,75	0,53	0,99	15,58	3,14	12,44	2,45	133,97	0,48	1,03
1990	Málaga	6	47	12,82	3,30	9,52	2,49	155,75	0,53	0,99	15,63	3,16	12,47	2,47	134,99	0,49	1,03
1990	Sevilla	567	4.584	12,82	3,30	9,52	2,49	155,75	0,53	0,99	15,59	3,14	12,45	2,45	134,00	0,48	1,03
1995	Salamanca	1.127	9.116	13,00	3,49	9,51	2,29	167,75	0,60	1,19	16,02	3,26	12,75	2,47	140,57	0,50	1,10
1995	Ciudad Real	130	1.048	13,00	3,49	9,51	2,29	167,75	0,60	1,19	15,93	3,25	12,68	2,45	139,80	0,50	1,09
1995	Toledo	250	2.023	13,00	3,49	9,51	2,29	167,75	0,60	1,19	15,92	3,25	12,68	2,45	139,80	0,50	1,09
1995	Badajoz	4.603	37.245	13,00	3,49	9,51	2,29	167,75	0,60	1,19	15,90	3,24	12,66	2,45	139,59	0,50	1,09
1995	Cáceres	1.531	12.383	13,00	3,49	9,51	2,29	167,75	0,60	1,19	15,91	3,24	12,67	2,45	139,68	0,50	1,09
1995	Cádiz	521	4.215	13,00	3,49	9,51	2,29	167,75	0,60	1,19	15,88	3,24	12,64	2,44	139,42	0,50	1,09
1995	Córdoba	1.809	14.633	13,00	3,49	9,51	2,29	167,75	0,60	1,19	15,91	3,24	12,67	2,45	139,70	0,50	1,09
1995	Huelva	84	682	13,00	3,49	9,51	2,29	167,75	0,60	1,19	15,88	3,24	12,65	2,44	139,48	0,50	1,09
1995	Sevilla	1.122	9.081	13,00	3,49	9,51	2,29	167,75	0,60	1,19	15,89	3,24	12,65	2,44	139,48	0,50	1,09



Tabla A-345. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría de las encuestas ganaderas por provincia. Estabulado/No estabulado. Cerdo de 80 a 109 kg (n₄). Años 2000 y 2005

Año	Provincias	ppa Estabulados	ppa No estabulados	Estabulados (cebo intensivo)							No Estabulados (bellota y cebo de campo)						
				N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	Y _m	FE _{ent.}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	Y _m	FE _{ent.}
				kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año	%	kg CH ₄ /año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año	%	kg CH ₄ /año
2000	Ávila	65	525	15,18	4,09	11,09	1,94	204,12	0,63	1,54	17,14	3,47	13,67	2,45	150,83	0,50	1,20
2000	Salamanca	1.665	13.467	15,18	4,09	11,09	1,94	204,12	0,63	1,54	17,11	3,47	13,64	2,44	150,54	0,50	1,19
2000	Ciudad Real	14	117	15,18	4,09	11,09	1,94	204,12	0,63	1,54	17,04	3,46	13,58	2,43	150,22	0,50	1,19
2000	Toledo	318	2.569	15,18	4,09	11,09	1,94	204,12	0,63	1,54	17,01	3,45	13,56	2,43	149,73	0,50	1,19
2000	Badajoz	5.237	42.373	15,18	4,09	11,09	1,94	204,12	0,63	1,54	16,98	3,44	13,53	2,42	149,45	0,50	1,19
2000	Cáceres	1.743	14.105	15,18	4,09	11,09	1,94	204,12	0,63	1,54	16,99	3,44	13,55	2,42	149,59	0,50	1,19
2000	Cádiz	359	2.901	15,18	4,09	11,09	1,94	204,12	0,63	1,54	16,94	3,43	13,50	2,42	149,13	0,50	1,18
2000	Córdoba	939	7.593	15,18	4,09	11,09	1,94	204,12	0,63	1,54	16,96	3,44	13,52	2,42	149,36	0,50	1,18
2000	Huelva	1.792	14.501	15,18	4,09	11,09	1,94	204,12	0,63	1,54	16,94	3,44	13,51	2,42	149,19	0,50	1,18
2000	Málaga	92	742	15,18	4,09	11,09	1,94	204,12	0,63	1,54	16,93	3,43	13,50	2,42	149,06	0,50	1,18
2000	Sevilla	66	538	15,18	4,09	11,09	1,94	204,12	0,63	1,54	16,95	3,44	13,51	2,42	149,25	0,50	1,18
2005	Ávila	14	533	11,34	2,70	8,64	1,75	94,05	0,46	0,90	15,77	3,08	12,69	2,36	122,98	0,48	1,03
2005	Salamanca	1.019	39.760	11,34	2,70	8,64	1,75	94,05	0,46	0,90	15,78	3,09	12,70	2,37	123,07	0,48	1,03
2005	Ciudad Real	6	246	11,34	2,70	8,64	1,75	94,05	0,46	0,90	15,69	3,07	12,62	2,35	122,41	0,48	1,03
2005	Toledo	85	3.330	11,34	2,70	8,64	1,75	94,05	0,46	0,90	15,70	3,07	12,63	2,35	122,46	0,48	1,03
2005	Badajoz	1.984	77.373	11,34	2,70	8,64	1,75	94,05	0,46	0,90	15,66	3,06	12,60	2,34	122,20	0,48	1,02
2005	Cáceres	414	16.127	11,34	2,70	8,64	1,75	94,05	0,46	0,90	15,69	3,07	12,62	2,35	122,36	0,48	1,03
2005	Cádiz	469	18.306	11,34	2,70	8,64	1,75	94,05	0,46	0,90	15,63	3,06	12,57	2,34	121,96	0,48	1,02
2005	Córdoba	464	18.078	11,34	2,70	8,64	1,75	94,05	0,46	0,90	15,67	3,07	12,61	2,35	122,27	0,48	1,03
2005	Huelva	791	30.853	11,34	2,70	8,64	1,75	94,05	0,46	0,90	15,64	3,06	12,58	2,34	122,05	0,48	1,02
2005	Málaga	31	1.216	11,34	2,70	8,64	1,75	94,05	0,46	0,90	15,62	3,06	12,57	2,34	121,90	0,48	1,02
2005	Sevilla	437	17.053	11,34	2,70	8,64	1,75	94,05	0,46	0,90	15,65	3,06	12,59	2,34	122,06	0,48	1,02

Tabla A-346. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría de las encuestas ganaderas por provincia. Estabulado/No estabulado. Cerdo de 80 a 109 kg (n₁). Año 2010

Año	Provincias	ppa Estabulados	ppa No estabulados	Estabulados (cebo intensivo)							No Estabulados (bellota y cebo de campo)						
				N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	Y _m	FE _{ent.}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	Y _m	FE _{ent.}
				kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año	%	kg CH ₄ /año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año	%	kg CH ₄ /año
2010	Ávila	8.288	2.927	10,77	2,52	8,25	1,68	87,96	0,46	0,84	17,40	3,42	13,98	2,56	138,71	0,48	1,14
2010	Burgos	222	78	10,77	2,52	8,25	1,68	87,96	0,46	0,84	17,43	3,42	14,01	2,57	138,89	0,48	1,14
2010	Salamanca	50.084	17.689	10,77	2,52	8,25	1,68	87,96	0,46	0,84	17,41	3,42	13,99	2,56	138,75	0,48	1,14
2010	Segovia	11.698	4.131	10,77	2,52	8,25	1,68	87,96	0,46	0,84	17,42	3,42	14,00	2,57	138,88	0,48	1,14
2010	Valladolid	749	264	10,77	2,52	8,25	1,68	87,96	0,46	0,84	17,40	3,42	13,99	2,56	138,73	0,48	1,14
2010	Zamora	3.985	1.408	10,77	2,52	8,25	1,68	87,96	0,46	0,84	17,41	3,42	13,99	2,56	138,74	0,48	1,14
2010	Madrid	79	28	10,77	2,52	8,25	1,68	87,96	0,46	0,84	17,38	3,41	13,96	2,56	138,76	0,48	1,14
2010	Ciudad Real	103	37	10,77	2,52	8,25	1,68	87,96	0,46	0,84	17,33	3,40	13,92	2,55	138,23	0,48	1,14
2010	Toledo	4.209	1.486	10,77	2,52	8,25	1,68	87,96	0,46	0,84	17,34	3,41	13,93	2,55	138,25	0,48	1,14
2010	Badajoz	60.954	21.528	10,77	2,52	8,25	1,68	87,96	0,46	0,84	17,29	3,40	13,89	2,54	137,86	0,48	1,14
2010	Cáceres	13.868	4.898	10,77	2,52	8,25	1,68	87,96	0,46	0,84	17,32	3,40	13,92	2,55	138,08	0,48	1,14
2010	Cádiz	3.419	1.208	10,77	2,52	8,25	1,68	87,96	0,46	0,84	17,24	3,39	13,85	2,53	137,50	0,48	1,13
2010	Córdoba	11.728	4.142	10,77	2,52	8,25	1,68	87,96	0,46	0,84	17,29	3,40	13,89	2,54	137,82	0,48	1,14
2010	Huelva	49.746	17.569	10,77	2,52	8,25	1,68	87,96	0,46	0,84	17,26	3,39	13,87	2,54	137,63	0,48	1,13
2010	Málaga	936	330	10,77	2,52	8,25	1,68	87,96	0,46	0,84	17,24	3,39	13,86	2,53	137,51	0,48	1,13
2010	Sevilla	21.942	7.750	10,77	2,52	8,25	1,68	87,96	0,46	0,84	17,26	3,39	13,87	2,54	137,63	0,48	1,13



Tabla A-347. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría de las encuestas ganaderas por provincia. Estabulado/No estabulado. Cerdo de 80 a 109 kg (n₄). Año 2015

Año	Provincias	ppa Estabulados	ppa No estabulados	Estabulados (cebo intensivo)							No Estabulados (bellota y cebo de campo)						
				N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	Y _m	FE _{ent.}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	Y _m	FE _{ent.}
				kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año	%	kg CH ₄ /año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año	%	kg CH ₄ /año
2015	Ávila	15.887	8.517	11,92	2,89	9,03	1,83	100,13	0,46	0,96	18,54	3,65	14,89	2,69	141,19	0,48	1,22
2015	Burgos	130	70	11,92	2,89	9,03	1,83	100,13	0,46	0,96	18,58	3,66	14,92	2,69	141,63	0,48	1,23
2015	Salamanca	47.855	25.655	11,92	2,89	9,03	1,83	100,13	0,46	0,96	18,55	3,66	14,89	2,69	141,26	0,48	1,22
2015	Segovia	11.384	6.103	11,92	2,89	9,03	1,83	100,13	0,46	0,96	18,57	3,66	14,91	2,69	141,42	0,48	1,22
2015	Valladolid	2.582	1.384	11,92	2,89	9,03	1,83	100,13	0,46	0,96	18,55	3,66	14,89	2,69	141,28	0,48	1,22
2015	Zamora	9.610	5.152	11,92	2,89	9,03	1,83	100,13	0,46	0,96	18,55	3,66	14,90	2,69	141,30	0,48	1,22
2015	Madrid	9	5	11,92	2,89	9,03	1,83	100,13	0,46	0,96	18,46	3,64	14,82	2,67	139,76	0,48	1,22
2015	Ciudad Real	1.129	605	11,92	2,89	9,03	1,83	100,13	0,46	0,96	18,47	3,64	14,83	2,67	140,68	0,48	1,22
2015	Toledo	5.289	2.836	11,92	2,89	9,03	1,83	100,13	0,46	0,96	18,48	3,64	14,83	2,67	140,74	0,48	1,22
2015	Badajoz	51.652	27.690	11,92	2,89	9,03	1,83	100,13	0,46	0,96	18,44	3,64	14,81	2,67	140,49	0,48	1,22
2015	Cáceres	6.546	3.509	11,92	2,89	9,03	1,83	100,13	0,46	0,96	18,45	3,64	14,81	2,67	140,56	0,48	1,22
2015	Almería	146	78	11,92	2,89	9,03	1,83	100,13	0,46	0,96	18,41	3,63	14,78	2,66	140,27	0,48	1,22
2015	Cádiz	2.247	1.204	11,92	2,89	9,03	1,83	100,13	0,46	0,96	18,41	3,63	14,78	2,66	140,27	0,48	1,22
2015	Córdoba	11.419	6.122	11,92	2,89	9,03	1,83	100,13	0,46	0,96	18,44	3,64	14,81	2,67	140,49	0,48	1,22
2015	Granada	1.392	747	11,92	2,89	9,03	1,83	100,13	0,46	0,96	18,44	3,64	14,81	2,67	140,50	0,48	1,22
2015	Huelva	7.514	4.028	11,92	2,89	9,03	1,83	100,13	0,46	0,96	18,42	3,63	14,79	2,66	140,36	0,48	1,22
2015	Jaén	834	447	11,92	2,89	9,03	1,83	100,13	0,46	0,96	18,45	3,64	14,81	2,67	140,50	0,48	1,22
2015	Málaga	1.331	713	11,92	2,89	9,03	1,83	100,13	0,46	0,96	18,41	3,63	14,78	2,66	140,27	0,48	1,21
2015	Sevilla	12.573	6.741	11,92	2,89	9,03	1,83	100,13	0,46	0,96	18,43	3,63	14,80	2,67	140,39	0,48	1,22

Tabla A-348. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría de las encuestas ganaderas por provincia. Estabulado/No estabulado. Cerdo > 110 kg (n₂). Años 1990 y 1995

Año	Provincias	ppa Estabulados	ppa No estabulados	Estabulados (cebo intensivo)							No Estabulados (bellota y cebo de campo)						
				N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	Y _m	FE _{ent.}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	Y _m	FE _{ent.}
				kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año	%	kg CH ₄ /año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año	%	kg CH ₄ /año
1990	Ávila	28	222	21,14	5,73	15,42	4,81	288,57	0,42	1,54	15,60	4,09	11,51	1,39	286,20	0,45	1,96
1990	Salamanca	679	5.490	21,14	5,73	15,42	4,81	288,57	0,42	1,54	15,54	4,08	11,46	1,38	285,67	0,45	1,96
1990	Ciudad Real	2	16	21,14	5,73	15,42	4,81	288,57	0,42	1,54	15,98	4,16	11,82	1,52	287,28	0,45	1,95
1990	Toledo	19	153	21,14	5,73	15,42	4,81	288,57	0,42	1,54	15,45	4,06	11,39	1,35	284,69	0,46	1,95
1990	Badajoz	1.911	15.464	21,14	5,73	15,42	4,81	288,57	0,42	1,54	15,48	4,06	11,41	1,37	284,62	0,45	1,95
1990	Cáceres	1.621	13.118	21,14	5,73	15,42	4,81	288,57	0,42	1,54	15,48	4,07	11,42	1,37	284,71	0,45	1,95
1990	Cádiz	54	435	21,14	5,73	15,42	4,81	288,57	0,42	1,54	15,45	4,06	11,39	1,36	284,30	0,45	1,95
1990	Córdoba	1.447	11.703	21,14	5,73	15,42	4,81	288,57	0,42	1,54	15,47	4,06	11,41	1,37	284,57	0,45	1,95
1990	Huelva	1.285	10.401	21,14	5,73	15,42	4,81	288,57	0,42	1,54	15,46	4,06	11,40	1,36	284,42	0,45	1,95
1990	Málaga	6	44	21,14	5,73	15,42	4,81	288,57	0,42	1,54	15,45	4,06	11,39	1,36	284,30	0,45	1,95
1990	Sevilla	327	2.644	21,14	5,73	15,42	4,81	288,57	0,42	1,54	15,47	4,06	11,41	1,36	284,47	0,45	1,95
1995	Ávila	18	148	27,78	7,13	20,65	6,02	352,11	0,43	1,93	16,29	4,18	12,11	1,46	291,24	0,46	2,00
1995	Salamanca	2.925	23.666	27,78	7,13	20,65	6,02	352,11	0,43	1,93	16,22	4,17	12,05	1,44	290,73	0,46	2,00
1995	Ciudad Real	87	703	27,78	7,13	20,65	6,02	352,11	0,43	1,93	16,17	4,16	12,01	1,44	289,98	0,46	2,00
1995	Toledo	274	2.216	27,78	7,13	20,65	6,02	352,11	0,43	1,93	16,18	4,16	12,02	1,44	289,98	0,46	2,00
1995	Badajoz	14.933	120.819	27,78	7,13	20,65	6,02	352,11	0,43	1,93	16,16	4,16	12,01	1,44	289,79	0,46	1,99
1995	Cáceres	2.157	17.454	27,78	7,13	20,65	6,02	352,11	0,43	1,93	16,17	4,16	12,01	1,44	289,86	0,46	1,99
1995	Cádiz	179	1.449	27,78	7,13	20,65	6,02	352,11	0,43	1,93	16,15	4,15	11,99	1,43	289,57	0,46	1,99
1995	Córdoba	3.897	31.533	27,78	7,13	20,65	6,02	352,11	0,43	1,93	16,17	4,16	12,01	1,44	289,91	0,46	2,00
1995	Huelva	4.982	40.313	27,78	7,13	20,65	6,02	352,11	0,43	1,93	16,15	4,15	12,00	1,43	289,62	0,46	1,99
1995	Málaga	7	53	27,78	7,13	20,65	6,02	352,11	0,43	1,93	16,35	4,19	12,16	1,49	290,37	0,46	1,99
1995	Sevilla	2.241	18.136	27,78	7,13	20,65	6,02	352,11	0,43	1,93	16,16	4,16	12,00	1,43	289,66	0,46	1,99



Tabla A-349. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría de las encuestas ganaderas por provincia. Estabulado/No estabulado. Cerdo > 110 kg (n₂). Años 2000 y 2005

Año	Provincias	ppa Estabulados	ppa No estabulados	Estabulados (cebo intensivo)							No Estabulados (bellota y cebo de campo)						
				N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	Y _m	FE _{ent.}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	Y _m	FE _{ent.}
				kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año	%	kg CH ₄ /año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año	%	kg CH ₄ /año
2000	Ávila	57	463	20,43	5,06	15,37	3,16	286,76	0,44	1,64	15,36	3,99	11,37	0,97	290,62	0,46	2,03
2000	Salamanca	2.569	20.781	20,43	5,06	15,37	3,16	286,76	0,44	1,64	15,34	3,99	11,35	0,96	290,35	0,46	2,03
2000	Ciudad Real	16	126	20,43	5,06	15,37	3,16	286,76	0,44	1,64	15,28	3,97	11,31	0,96	289,57	0,46	2,02
2000	Toledo	144	1.166	20,43	5,06	15,37	3,16	286,76	0,44	1,64	15,29	3,97	11,32	0,96	289,53	0,46	2,02
2000	Badajoz	15.600	126.221	20,43	5,06	15,37	3,16	286,76	0,44	1,64	15,27	3,97	11,30	0,96	289,24	0,46	2,02
2000	Cáceres	2.618	21.185	20,43	5,06	15,37	3,16	286,76	0,44	1,64	15,28	3,97	11,31	0,96	289,39	0,46	2,02
2000	Cádiz	1.024	8.285	20,43	5,06	15,37	3,16	286,76	0,44	1,64	15,26	3,97	11,29	0,95	288,95	0,46	2,02
2000	Córdoba	2.734	22.124	20,43	5,06	15,37	3,16	286,76	0,44	1,64	15,27	3,97	11,30	0,96	289,20	0,46	2,02
2000	Huelva	7.874	63.711	20,43	5,06	15,37	3,16	286,76	0,44	1,64	15,26	3,97	11,29	0,95	289,02	0,46	2,02
2000	Málaga	20	166	20,43	5,06	15,37	3,16	286,76	0,44	1,64	15,22	3,96	11,26	0,94	288,90	0,46	2,02
2000	Sevilla	323	2.611	20,43	5,06	15,37	3,16	286,76	0,44	1,64	15,26	3,97	11,30	0,95	289,04	0,46	2,02
2005	Ávila	8	325	17,24	4,52	12,71	2,91	167,77	0,42	1,53	18,25	4,42	13,83	1,95	279,44	0,47	2,14
2005	Salamanca	913	35.615	17,24	4,52	12,71	2,91	167,77	0,42	1,53	18,28	4,43	13,85	1,95	279,47	0,47	2,14
2005	Ciudad Real	2	62	17,24	4,52	12,71	2,91	167,77	0,42	1,53	18,13	4,40	13,73	1,91	279,11	0,47	2,14
2005	Toledo	66	2.567	17,24	4,52	12,71	2,91	167,77	0,42	1,53	18,23	4,42	13,81	1,95	278,73	0,47	2,14
2005	Badajoz	3.615	140.988	17,24	4,52	12,71	2,91	167,77	0,42	1,53	18,21	4,41	13,80	1,94	278,58	0,47	2,13
2005	Cáceres	725	28.263	17,24	4,52	12,71	2,91	167,77	0,42	1,53	18,22	4,41	13,81	1,94	278,66	0,47	2,13
2005	Cádiz	320	12.472	17,24	4,52	12,71	2,91	167,77	0,42	1,53	18,19	4,41	13,79	1,94	278,32	0,47	2,13
2005	Córdoba	355	13.829	17,24	4,52	12,71	2,91	167,77	0,42	1,53	18,22	4,41	13,80	1,94	278,61	0,47	2,13
2005	Huelva	1.186	46.256	17,24	4,52	12,71	2,91	167,77	0,42	1,53	18,20	4,41	13,79	1,94	278,42	0,47	2,13
2005	Sevilla	854	33.317	17,24	4,52	12,71	2,91	167,77	0,42	1,53	18,20	4,41	13,79	1,94	278,44	0,47	2,13

Tabla A-350. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría de las encuestas ganaderas por provincia. Estabulado/No estabulado. Cerdo > 110 kg (n_c). Año 2010

Año	Provincias	ppa Estabulados	ppa No estabulados	Estabulados (cebo intensivo)							No Estabulados (bellota y cebo de campo)						
				N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	Y _m	FE _{ent.}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	Y _m	FE _{ent.}
				kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año	%	kg CH ₄ /año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año	%	kg CH ₄ /año
2010	Ávila	7.027	2.482	16,56	4,35	12,21	2,79	161,24	0,42	1,47	15,47	4,07	11,40	1,00	291,45	0,46	2,16
2010	Burgos	517	183	16,56	4,35	12,21	2,79	161,24	0,42	1,47	15,47	4,07	11,40	1,00	291,74	0,46	2,16
2010	León	89	31	16,56	4,35	12,21	2,79	161,24	0,42	1,47	15,65	4,10	11,55	1,05	291,18	0,47	2,16
2010	Salamanca	54.425	19.222	16,56	4,35	12,21	2,79	161,24	0,42	1,47	15,47	4,07	11,40	1,00	291,51	0,46	2,16
2010	Segovia	10.410	3.676	16,56	4,35	12,21	2,79	161,24	0,42	1,47	15,48	4,07	11,41	1,00	291,65	0,46	2,16
2010	Valladolid	3.538	1.250	16,56	4,35	12,21	2,79	161,24	0,42	1,47	15,47	4,07	11,40	1,00	291,48	0,46	2,16
2010	Zamora	5.075	1.793	16,56	4,35	12,21	2,79	161,24	0,42	1,47	15,47	4,07	11,40	1,00	291,50	0,46	2,16
2010	Madrid	85	30	16,56	4,35	12,21	2,79	161,24	0,42	1,47	15,68	4,10	11,58	1,07	290,45	0,47	2,15
2010	Ciudad Real	148	52	16,56	4,35	12,21	2,79	161,24	0,42	1,47	15,58	4,08	11,49	1,04	290,22	0,47	2,15
2010	Toledo	4.853	1.714	16,56	4,35	12,21	2,79	161,24	0,42	1,47	15,44	4,06	11,37	0,99	290,91	0,46	2,15
2010	Badajoz	91.401	32.281	16,56	4,35	12,21	2,79	161,24	0,42	1,47	15,41	4,06	11,36	0,99	290,53	0,46	2,15
2010	Cáceres	13.400	4.733	16,56	4,35	12,21	2,79	161,24	0,42	1,47	15,43	4,06	11,36	0,99	290,74	0,46	2,15
2010	Cádiz	1.612	569	16,56	4,35	12,21	2,79	161,24	0,42	1,47	15,39	4,05	11,34	0,99	290,19	0,46	2,15
2010	Córdoba	10.359	3.658	16,56	4,35	12,21	2,79	161,24	0,42	1,47	15,41	4,06	11,35	0,99	290,49	0,46	2,15
2010	Huelva	21.752	7.682	16,56	4,35	12,21	2,79	161,24	0,42	1,47	15,40	4,06	11,35	0,99	290,31	0,46	2,15
2010	Málaga	1.851	654	16,56	4,35	12,21	2,79	161,24	0,42	1,47	15,40	4,06	11,35	0,99	290,15	0,46	2,15
2010	Sevilla	31.988	11.298	16,56	4,35	12,21	2,79	161,24	0,42	1,47	15,40	4,06	11,35	0,99	290,33	0,46	2,15



Tabla A-351. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría de las encuestas ganaderas por provincia. Estabulado/No estabulado. Cerdo > 110 kg (n₂). Año 2015

Año	Provincias	ppa Estabulados	ppa No estabulados	Estabulados (cebo intensivo)							No Estabulados (bellota y cebo de campo)						
				N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	Y _m	FE _{ent.}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	Y _m	FE _{ent.}
				kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año	%	kg CH ₄ /año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año	%	kg CH ₄ /año
2015	Ávila	8.658	4.642	16,88	4,45	12,42	2,85	165,06	0,42	1,51	21,34	4,62	16,72	3,35	240,55	0,48	1,95
2015	Burgos	488	262	16,88	4,45	12,42	2,85	165,06	0,42	1,51	21,36	4,63	16,73	3,35	240,90	0,48	1,96
2015	León	697	374	16,88	4,45	12,42	2,85	165,06	0,42	1,51	21,38	4,63	16,75	3,36	240,86	0,48	1,96
2015	Salamanca	57.413	30.779	16,88	4,45	12,42	2,85	165,06	0,42	1,51	21,35	4,62	16,72	3,35	240,63	0,48	1,95
2015	Segovia	18.675	10.011	16,88	4,45	12,42	2,85	165,06	0,42	1,51	21,36	4,63	16,74	3,35	240,81	0,48	1,96
2015	Valladolid	2.139	1.146	16,88	4,45	12,42	2,85	165,06	0,42	1,51	21,35	4,62	16,73	3,35	240,59	0,48	1,95
2015	Zamora	4.078	2.186	16,88	4,45	12,42	2,85	165,06	0,42	1,51	21,35	4,62	16,73	3,35	240,65	0,48	1,95
2015	Madrid	41	22	16,88	4,45	12,42	2,85	165,06	0,42	1,51	21,26	4,61	16,65	3,32	240,88	0,48	1,95
2015	Ciudad Real	1.510	809	16,88	4,45	12,42	2,85	165,06	0,42	1,51	21,29	4,61	16,68	3,34	240,04	0,48	1,95
2015	Toledo	6.195	3.321	16,88	4,45	12,42	2,85	165,06	0,42	1,51	21,29	4,61	16,68	3,34	240,07	0,48	1,95
2015	Badajoz	136.491	73.173	16,88	4,45	12,42	2,85	165,06	0,42	1,51	21,27	4,61	16,67	3,33	239,90	0,48	1,95
2015	Cáceres	12.055	6.463	16,88	4,45	12,42	2,85	165,06	0,42	1,51	21,28	4,61	16,67	3,33	239,96	0,48	1,95
2015	Almería	273	147	16,88	4,45	12,42	2,85	165,06	0,42	1,51	21,26	4,60	16,66	3,33	239,58	0,48	1,95
2015	Cádiz	6.303	3.379	16,88	4,45	12,42	2,85	165,06	0,42	1,51	21,25	4,60	16,65	3,33	239,67	0,48	1,95
2015	Córdoba	41.904	22.465	16,88	4,45	12,42	2,85	165,06	0,42	1,51	21,27	4,61	16,67	3,33	239,90	0,48	1,95
2015	Granada	3.469	1.860	16,88	4,45	12,42	2,85	165,06	0,42	1,51	21,27	4,61	16,66	3,33	239,89	0,48	1,95
2015	Huelva	30.732	16.476	16,88	4,45	12,42	2,85	165,06	0,42	1,51	21,26	4,61	16,65	3,33	239,75	0,48	1,95
2015	Jaén	1.199	643	16,88	4,45	12,42	2,85	165,06	0,42	1,51	21,28	4,61	16,67	3,34	239,88	0,48	1,95
2015	Málaga	3.781	2.027	16,88	4,45	12,42	2,85	165,06	0,42	1,51	21,25	4,60	16,64	3,33	239,65	0,48	1,95
2015	Sevilla	44.604	23.912	16,88	4,45	12,42	2,85	165,06	0,42	1,51	21,26	4,61	16,66	3,33	239,79	0,48	1,95

Tabla A-352. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría de las encuestas ganaderas por provincia. Estabulado/No estabulado. Verracos (n₆). Años 1990 y 1995

Año	Provincias	ppa Estabulados	ppa No estabulados	Estabulados (cebo intensivo)							No Estabulados (bellota y cebo de campo)						
				N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	Y _m	FE _{ent.}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	Y _m	FE _{ent.}
				kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año	%	kg CH ₄ /año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año	%	kg CH ₄ /año
1990	Ávila	0	68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,10	5,41	18,69	5,40	262,73	0,69	2,22
1990	Salamanca	0	1.475	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,75	5,33	18,41	5,32	259,10	0,70	2,20
1990	Ciudad Real	0	65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,85	5,13	17,72	5,10	248,85	0,71	2,15
1990	Toledo	0	188	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,75	5,10	17,65	5,07	247,58	0,71	2,15
1990	Badajoz	0	2.911	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,39	5,02	17,37	4,99	243,70	0,72	2,13
1990	Cáceres	0	1.452	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,51	5,05	17,46	5,02	245,02	0,72	2,14
1990	Cádiz	0	151	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,02	4,94	17,08	4,90	239,52	0,72	2,11
1990	Córdoba	0	609	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,25	4,99	17,26	4,96	242,04	0,72	2,12
1990	Huelva	0	911	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,07	4,95	17,12	4,91	240,01	0,72	2,11
1990	Málaga	0	68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,97	4,92	17,05	4,87	238,39	0,72	2,10
1990	Sevilla	0	425	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,12	4,96	17,16	4,92	240,57	0,72	2,11
1995	Ávila	0	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,03	5,39	18,64	5,33	260,96	0,70	2,23
1995	Salamanca	0	1.096	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,69	5,31	18,38	5,24	257,13	0,71	2,21
1995	Ciudad Real	0	66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,73	5,09	17,64	5,02	246,40	0,72	2,16
1995	Toledo	0	152	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,67	5,08	17,59	5,00	245,62	0,72	2,15
1995	Badajoz	0	5.050	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,42	5,02	17,40	4,93	242,58	0,73	2,14
1995	Cáceres	0	745	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,54	5,05	17,49	4,96	243,90	0,72	2,14
1995	Cádiz	0	380	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,18	4,97	17,22	4,87	239,90	0,73	2,12
1995	Córdoba	0	1.222	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,56	5,05	17,51	4,97	244,19	0,72	2,15
1995	Huelva	0	1.379	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,22	4,97	17,25	4,88	240,35	0,73	2,13
1995	Málaga	0	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,11	4,95	17,16	4,85	239,03	0,73	2,12
1995	Sevilla	0	344	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,27	4,99	17,29	4,89	240,85	0,73	2,13



Tabla A-353. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría de las encuestas ganaderas por provincia. Estabulado/No estabulado. Verracos (n_o). Años 2000 y 2005

Año	Provincias	ppa Estabulados	ppa No estabulados	Estabulados (cebo intensivo)							No Estabulados (bellota y cebo de campo)						
				N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	Y _m	FE _{ent.}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	Y _m	FE _{ent.}
				kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año	%	kg CH ₄ /año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año	%	kg CH ₄ /año
2000	Ávila	0	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,93	5,16	17,77	5,11	250,50	0,71	2,15
2000	Salamanca	0	1.305	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,69	5,11	17,58	5,07	248,18	0,71	2,15
2000	Ciudad Real	0	65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,89	4,92	16,97	4,87	239,11	0,72	2,10
2000	Toledo	0	138	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,78	4,90	16,88	4,84	237,65	0,72	2,09
2000	Badajoz	0	9.070	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,49	4,83	16,66	4,77	234,54	0,73	2,08
2000	Cáceres	0	1.613	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,65	4,87	16,78	4,81	236,32	0,73	2,09
2000	Cádiz	0	299	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,12	4,75	16,37	4,68	230,31	0,73	2,06
2000	Córdoba	0	1.066	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,37	4,81	16,57	4,74	233,22	0,73	2,07
2000	Huelva	0	4.253	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,19	4,77	16,43	4,70	231,15	0,73	2,06
2000	Málaga	0	52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,15	4,76	16,39	4,70	231,15	0,74	2,07
2000	Sevilla	0	103	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,21	4,77	16,44	4,70	231,08	0,73	2,06
2005	Ávila	0	59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,06	5,10	17,96	4,88	242,99	0,68	2,08
2005	Salamanca	0	1.709	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,18	5,13	18,04	4,92	244,73	0,68	2,10
2005	Ciudad Real	0	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,33	4,94	17,39	4,71	235,15	0,69	2,05
2005	Toledo	0	145	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,39	4,95	17,44	4,72	235,51	0,69	2,05
2005	Badajoz	0	11.278	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,05	4,88	17,17	4,64	231,95	0,70	2,03
2005	Cáceres	0	2.350	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,26	4,92	17,33	4,70	234,29	0,69	2,04
2005	Cádiz	0	1.391	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,75	4,81	16,94	4,57	228,53	0,70	2,02
2005	Córdoba	0	1.477	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,14	4,90	17,25	4,67	233,03	0,69	2,04
2005	Huelva	0	3.844	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,87	4,83	17,03	4,60	229,85	0,70	2,02
2005	Málaga	0	148	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,66	4,79	16,87	4,56	227,77	0,70	2,01
2005	Sevilla	0	854	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,88	4,84	17,04	4,60	230,02	0,70	2,02

Tabla A-354. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría de las encuestas ganaderas por provincia. Estabulado/No estabulado. Verracos (n₆). Año 2010

Año	Provincias	ppa Estabulados	ppa No estabulados	Estabulados (cebo intensivo)							No Estabulados (bellota y cebo de campo)						
				N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	Y _m	FE _{ent.}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	Y _m	FE _{ent.}
				kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año	%	kg CH ₄ /año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año	%	kg CH ₄ /año
2010	Ávila	0	75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,86	4,83	17,02	4,65	230,46	0,69	2,01
2010	Burgos	0	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,10	4,89	17,21	4,73	233,73	0,69	2,03
2010	León	0	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,21	4,92	17,29	4,75	235,00	0,69	2,03
2010	Salamanca	0	2.604	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,92	4,85	17,06	4,68	231,63	0,69	2,02
2010	Segovia	0	99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,06	4,88	17,18	4,71	233,01	0,69	2,02
2010	Valladolid	0	42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,87	4,83	17,03	4,65	230,38	0,69	2,01
2010	Zamora	0	65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,89	4,84	17,05	4,66	230,79	0,69	2,01
2010	Madrid	0	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,71	4,80	16,91	4,62	228,71	0,69	2,00
2010	Ciudad Real	0	146	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,22	4,69	16,52	4,51	223,57	0,70	1,98
2010	Toledo	0	90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,32	4,72	16,61	4,54	224,89	0,70	1,99
2010	Badajoz	0	57.072	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,87	4,61	16,26	4,43	219,74	0,71	1,96
2010	Cáceres	0	8.033	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,13	4,67	16,46	4,49	222,72	0,70	1,97
2010	Cádiz	0	505	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,44	4,51	15,92	4,32	214,75	0,71	1,93
2010	Córdoba	0	895	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,82	4,60	16,22	4,41	219,18	0,71	1,96
2010	Huelva	0	7.518	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,59	4,55	16,04	4,36	216,62	0,71	1,94
2010	Málaga	0	89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,45	4,52	15,94	4,32	214,80	0,71	1,93
2010	Sevilla	0	995	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,59	4,55	16,04	4,36	216,55	0,71	1,94



Tabla A-355. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría de las encuestas ganaderas por provincia. Estabulado/No estabulado. Verracos (n₆). Año 2015

Año	Provincias	ppa Estabulados	ppa No estabulados	Estabulados (cebo intensivo)							No Estabulados (bellota y cebo de campo)						
				N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	Y _m	FE _{ent.}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	Y _m	FE _{ent.}
				kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año	%	kg CH ₄ /año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año	%	kg CH ₄ /año
2015	Ávila	0	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,18	4,70	16,48	4,58	225,42	0,70	1,98
2015	Burgos	0	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,68	4,84	16,83	4,78	233,98	0,70	2,04
2015	Salamanca	0	2.018	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,25	4,71	16,54	4,58	225,79	0,69	1,97
2015	Segovia	0	130	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,47	4,76	16,70	4,64	228,24	0,69	1,99
2015	Valladolid	0	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,22	4,70	16,52	4,55	224,45	0,69	1,96
2015	Zamora	0	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,29	4,72	16,57	4,58	225,89	0,69	1,97
2015	Madrid	0	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,03	4,68	16,34	4,58	225,04	0,71	1,99
2015	Ciudad Real	0	113	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,50	4,54	15,96	4,40	217,22	0,70	1,93
2015	Toledo	0	135	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,56	4,55	16,00	4,41	217,69	0,70	1,93
2015	Badajoz	0	11.270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,23	4,48	15,75	4,33	214,24	0,71	1,92
2015	Cáceres	0	691	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,34	4,51	15,83	4,36	215,45	0,71	1,92
2015	Almería	0	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,03	4,45	15,57	4,33	213,71	0,72	1,93
2015	Cádiz	0	569	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,96	4,42	15,54	4,27	211,16	0,71	1,90
2015	Córdoba	0	1.937	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,24	4,48	15,75	4,34	214,27	0,71	1,92
2015	Granada	0	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,24	4,48	15,76	4,33	214,03	0,71	1,91
2015	Huelva	0	2.076	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,06	4,44	15,62	4,29	212,28	0,71	1,91
2015	Jaén	0	44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,27	4,49	15,78	4,35	214,96	0,71	1,92
2015	Málaga	0	158	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,93	4,42	15,52	4,27	211,02	0,72	1,90
2015	Sevilla	0	953	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,10	4,45	15,65	4,30	212,78	0,71	1,91

Tabla A-356. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría de las encuestas ganaderas por provincia. Estabulado/No estabulado. Reproductora no cubierta (n.). Años 1990 y 1995

Año	Provincias	ppa Estabulados	ppa No estabulados	Estabulados (cebo intensivo)							No Estabulados (bellota y cebo de campo)						
				N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	Y _m	FE _{ent.}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	Y _m	FE _{ent.}
				kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año	%	kg CH ₄ /año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año	%	kg CH ₄ /año
1990	Ávila	4	29	11,91	3,88	8,03	4,31	203,67	0,60	1,28	16,40	3,72	12,68	3,64	176,44	0,58	1,28
1990	Salamanca	84	681	11,91	3,88	8,03	4,31	203,67	0,60	1,28	16,34	3,69	12,65	3,60	174,59	0,58	1,27
1990	Ciudad Real	7	57	11,91	3,88	8,03	4,31	203,67	0,60	1,28	16,24	3,67	12,58	3,58	173,45	0,58	1,26
1990	Toledo	31	251	11,91	3,88	8,03	4,31	203,67	0,60	1,28	16,24	3,67	12,57	3,58	173,53	0,58	1,26
1990	Badajoz	116	935	11,91	3,88	8,03	4,31	203,67	0,60	1,28	16,20	3,66	12,54	3,57	173,18	0,58	1,26
1990	Cáceres	240	1.944	11,91	3,88	8,03	4,31	203,67	0,60	1,28	16,21	3,66	12,55	3,57	173,31	0,58	1,26
1990	Cádiz	31	247	11,91	3,88	8,03	4,31	203,67	0,60	1,28	16,16	3,65	12,51	3,56	172,64	0,58	1,25
1990	Córdoba	18	142	11,91	3,88	8,03	4,31	203,67	0,60	1,28	16,19	3,66	12,53	3,57	173,35	0,58	1,26
1990	Huelva	61	489	11,91	3,88	8,03	4,31	203,67	0,60	1,28	16,17	3,66	12,52	3,56	172,88	0,58	1,25
1990	Málaga	11	91	11,91	3,88	8,03	4,31	203,67	0,60	1,28	16,15	3,64	12,51	3,55	172,11	0,58	1,25
1990	Sevilla	27	217	11,91	3,88	8,03	4,31	203,67	0,60	1,28	16,18	3,66	12,52	3,57	173,14	0,58	1,26
1995	Ávila	1	4	12,12	3,85	8,26	3,78	207,41	0,61	1,34	16,60	3,86	12,74	3,66	188,06	0,58	1,34
1995	Salamanca	152	1.233	12,12	3,85	8,26	3,78	207,41	0,61	1,34	16,27	3,67	12,60	3,46	175,15	0,58	1,28
1995	Ciudad Real	8	66	12,12	3,85	8,26	3,78	207,41	0,61	1,34	16,20	3,67	12,53	3,46	175,14	0,58	1,27
1995	Toledo	20	159	12,12	3,85	8,26	3,78	207,41	0,61	1,34	16,16	3,65	12,51	3,43	173,76	0,58	1,27
1995	Badajoz	199	1.609	12,12	3,85	8,26	3,78	207,41	0,61	1,34	16,14	3,65	12,50	3,43	173,85	0,58	1,27
1995	Cáceres	43	350	12,12	3,85	8,26	3,78	207,41	0,61	1,34	16,16	3,65	12,51	3,44	174,01	0,58	1,27
1995	Cádiz	17	135	12,12	3,85	8,26	3,78	207,41	0,61	1,34	16,13	3,65	12,48	3,44	174,06	0,58	1,27
1995	Córdoba	83	673	12,12	3,85	8,26	3,78	207,41	0,61	1,34	16,16	3,65	12,51	3,44	173,89	0,58	1,27
1995	Huelva	168	1.360	12,12	3,85	8,26	3,78	207,41	0,61	1,34	16,12	3,64	12,48	3,43	173,63	0,58	1,26
1995	Málaga	3	27	12,12	3,85	8,26	3,78	207,41	0,61	1,34	16,07	3,62	12,46	3,40	171,93	0,58	1,26
1995	Sevilla	5	42	12,12	3,85	8,26	3,78	207,41	0,61	1,34	16,15	3,66	12,49	3,45	174,66	0,58	1,27



Tabla A-357. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría de las encuestas ganaderas por provincia. Estabulado/No estabulado. Reproductora no cubierta (n.). Años 2000 y 2005

Año	Provincias	ppa Estabulados	ppa No estabulados	Estabulados (cebo intensivo)							No Estabulados (bellota y cebo de campo)						
				N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	Y _m	FE _{ent.}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	Y _m	FE _{ent.}
				kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año	%	kg CH ₄ /año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año	%	kg CH ₄ /año
2000	Ávila	7	61	14,30	4,46	9,84	3,68	247,04	0,62	1,62	17,87	3,99	13,87	3,61	191,53	0,58	1,40
2000	Salamanca	176	1.427	14,30	4,46	9,84	3,68	247,04	0,62	1,62	17,82	3,98	13,84	3,59	190,64	0,58	1,40
2000	Ciudad Real	2	18	14,30	4,46	9,84	3,68	247,04	0,62	1,62	17,75	3,97	13,78	3,58	190,66	0,58	1,39
2000	Toledo	34	279	14,30	4,46	9,84	3,68	247,04	0,62	1,62	17,71	3,95	13,76	3,57	189,28	0,58	1,39
2000	Badajoz	224	1.813	14,30	4,46	9,84	3,68	247,04	0,62	1,62	17,68	3,95	13,73	3,56	189,16	0,58	1,39
2000	Cáceres	48	385	14,30	4,46	9,84	3,68	247,04	0,62	1,62	17,69	3,95	13,74	3,56	189,21	0,58	1,39
2000	Cádiz	14	111	14,30	4,46	9,84	3,68	247,04	0,62	1,62	17,64	3,94	13,70	3,56	189,11	0,58	1,38
2000	Córdoba	38	305	14,30	4,46	9,84	3,68	247,04	0,62	1,62	17,67	3,95	13,72	3,56	189,20	0,58	1,39
2000	Huelva	36	295	14,30	4,46	9,84	3,68	247,04	0,62	1,62	17,64	3,94	13,70	3,55	188,80	0,58	1,38
2000	Málaga	8	62	14,30	4,46	9,84	3,68	247,04	0,62	1,62	17,64	3,94	13,70	3,55	189,01	0,58	1,38
2000	Sevilla	6	46	14,30	4,46	9,84	3,68	247,04	0,62	1,62	17,62	3,93	13,69	3,54	187,82	0,58	1,38
2005	Ávila	1	51	14,10	3,56	10,55	3,09	140,89	0,57	1,24	17,14	3,66	13,47	3,37	162,27	0,57	1,27
2005	Salamanca	86	3.344	14,10	3,56	10,55	3,09	140,89	0,57	1,24	17,14	3,66	13,48	3,37	162,42	0,57	1,27
2005	Ciudad Real	1	37	14,10	3,56	10,55	3,09	140,89	0,57	1,24	17,03	3,64	13,39	3,35	161,53	0,57	1,27
2005	Toledo	3	132	14,10	3,56	10,55	3,09	140,89	0,57	1,24	17,05	3,65	13,40	3,35	161,57	0,57	1,27
2005	Badajoz	274	10.694	14,10	3,56	10,55	3,09	140,89	0,57	1,24	17,01	3,64	13,37	3,34	161,22	0,57	1,26
2005	Cáceres	45	1.764	14,10	3,56	10,55	3,09	140,89	0,57	1,24	17,03	3,64	13,39	3,34	161,44	0,57	1,27
2005	Cádiz	16	629	14,10	3,56	10,55	3,09	140,89	0,57	1,24	16,97	3,63	13,34	3,33	160,90	0,57	1,26
2005	Córdoba	4	164	14,10	3,56	10,55	3,09	140,89	0,57	1,24	17,01	3,64	13,38	3,34	161,33	0,57	1,26
2005	Huelva	3	102	14,10	3,56	10,55	3,09	140,89	0,57	1,24	16,98	3,63	13,35	3,33	161,03	0,57	1,26
2005	Málaga	4	144	14,10	3,56	10,55	3,09	140,89	0,57	1,24	16,97	3,63	13,34	3,33	160,80	0,57	1,26
2005	Sevilla	12	467	14,10	3,56	10,55	3,09	140,89	0,57	1,24	16,99	3,63	13,35	3,33	161,04	0,57	1,26

Tabla A-358. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría de las encuestas ganaderas por provincia. Estabulado/No estabulado. Reproductora no cubierta (n.). Año 2010

Año	Provincias	ppa Estabulados	ppa No estabulados	Estabulados (cebo intensivo)							No Estabulados (bellota y cebo de campo)						
				N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	Y _m	FE _{ent.}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	Y _m	FE _{ent.}
				kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año	%	kg CH ₄ /año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año	%	kg CH ₄ /año
2010	Ávila	104	37	12,75	3,19	9,56	2,78	126,69	0,57	1,11	18,78	4,04	14,75	3,65	182,16	0,57	1,40
2010	Burgos	37	13	12,75	3,19	9,56	2,78	126,69	0,57	1,11	18,81	4,04	14,77	3,65	182,48	0,57	1,40
2010	León	74	26	12,75	3,19	9,56	2,78	126,69	0,57	1,11	18,82	4,04	14,78	3,66	182,61	0,57	1,40
2010	Salamanca	3.498	1.236	12,75	3,19	9,56	2,78	126,69	0,57	1,11	18,79	4,04	14,76	3,65	182,14	0,57	1,40
2010	Segovia	505	178	12,75	3,19	9,56	2,78	126,69	0,57	1,11	18,81	4,04	14,77	3,65	182,29	0,57	1,40
2010	Valladolid	242	85	12,75	3,19	9,56	2,78	126,69	0,57	1,11	18,79	4,04	14,76	3,65	182,03	0,57	1,40
2010	Zamora	171	61	12,75	3,19	9,56	2,78	126,69	0,57	1,11	18,79	4,04	14,75	3,65	182,20	0,57	1,40
2010	Madrid	21	8	12,75	3,19	9,56	2,78	126,69	0,57	1,11	18,80	4,04	14,76	3,65	181,48	0,57	1,40
2010	Ciudad Real	143	50	12,75	3,19	9,56	2,78	126,69	0,57	1,11	18,70	4,02	14,68	3,63	181,42	0,57	1,40
2010	Toledo	224	79	12,75	3,19	9,56	2,78	126,69	0,57	1,11	18,72	4,02	14,70	3,63	181,45	0,57	1,40
2010	Badajoz	3.068	1.083	12,75	3,19	9,56	2,78	126,69	0,57	1,11	18,66	4,01	14,65	3,62	180,93	0,57	1,39
2010	Cáceres	795	281	12,75	3,19	9,56	2,78	126,69	0,57	1,11	18,70	4,02	14,68	3,63	181,22	0,57	1,40
2010	Cádiz	134	48	12,75	3,19	9,56	2,78	126,69	0,57	1,11	18,60	4,00	14,61	3,61	180,48	0,57	1,39
2010	Córdoba	437	155	12,75	3,19	9,56	2,78	126,69	0,57	1,11	18,66	4,01	14,65	3,62	180,85	0,57	1,39
2010	Huelva	1.528	539	12,75	3,19	9,56	2,78	126,69	0,57	1,11	18,63	4,00	14,62	3,61	180,60	0,57	1,39
2010	Málaga	144	51	12,75	3,19	9,56	2,78	126,69	0,57	1,11	18,60	4,00	14,60	3,61	180,56	0,57	1,39
2010	Sevilla	180	64	12,75	3,19	9,56	2,78	126,69	0,57	1,11	18,63	4,01	14,63	3,61	180,54	0,57	1,39



Tabla A-359. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría de las encuestas ganaderas por provincia. Estabulado/No estabulado. Reproductora no cubierta (n.). Año 2015

Año	Provincias	ppa Estabulados	ppa No estabulados	Estabulados (cebo intensivo)							No Estabulados (bellota y cebo de campo)						
				N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	Y _m	FE _{ent.}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	Y _m	FE _{ent.}
				kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año	%	kg CH ₄ /año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año	%	kg CH ₄ /año
2015	Ávila	171	92	14,10	3,64	10,46	3,08	143,76	0,57	1,27	19,83	4,29	15,55	3,81	184,22	0,57	1,49
2015	Burgos	65	35	14,10	3,64	10,46	3,08	143,76	0,57	1,27	19,87	4,30	15,58	3,82	184,58	0,57	1,49
2015	Salamanca	4.863	2.607	14,10	3,64	10,46	3,08	143,76	0,57	1,27	19,84	4,29	15,55	3,82	184,12	0,57	1,49
2015	Segovia	410	220	14,10	3,64	10,46	3,08	143,76	0,57	1,27	19,86	4,29	15,57	3,82	184,35	0,57	1,49
2015	Valladolid	284	153	14,10	3,64	10,46	3,08	143,76	0,57	1,27	19,84	4,29	15,55	3,82	184,17	0,57	1,49
2015	Zamora	88	47	14,10	3,64	10,46	3,08	143,76	0,57	1,27	19,84	4,29	15,55	3,82	184,08	0,57	1,49
2015	Madrid	7	3	14,10	3,64	10,46	3,08	143,76	0,57	1,27	19,70	4,26	15,44	3,79	180,42	0,57	1,48
2015	Ciudad Real	112	60	14,10	3,64	10,46	3,08	143,76	0,57	1,27	19,75	4,27	15,48	3,80	183,35	0,57	1,48
2015	Toledo	669	358	14,10	3,64	10,46	3,08	143,76	0,57	1,27	19,76	4,27	15,49	3,80	183,41	0,57	1,49
2015	Badajoz	8.158	4.374	14,10	3,64	10,46	3,08	143,76	0,57	1,27	19,72	4,26	15,45	3,79	183,07	0,57	1,48
2015	Cáceres	1.053	564	14,10	3,64	10,46	3,08	143,76	0,57	1,27	19,73	4,27	15,46	3,79	183,19	0,57	1,48
2015	Almería	116	62	14,10	3,64	10,46	3,08	143,76	0,57	1,27	19,69	4,26	15,43	3,78	182,85	0,57	1,48
2015	Cádiz	503	270	14,10	3,64	10,46	3,08	143,76	0,57	1,27	19,69	4,26	15,43	3,78	182,85	0,57	1,48
2015	Córdoba	1.380	740	14,10	3,64	10,46	3,08	143,76	0,57	1,27	19,72	4,26	15,45	3,79	183,07	0,57	1,48
2015	Granada	303	163	14,10	3,64	10,46	3,08	143,76	0,57	1,27	19,72	4,27	15,46	3,79	183,20	0,57	1,48
2015	Huelva	1.211	649	14,10	3,64	10,46	3,08	143,76	0,57	1,27	19,70	4,26	15,44	3,78	182,89	0,57	1,48
2015	Jaén	88	47	14,10	3,64	10,46	3,08	143,76	0,57	1,27	19,72	4,26	15,45	3,79	183,00	0,57	1,48
2015	Málaga	337	181	14,10	3,64	10,46	3,08	143,76	0,57	1,27	19,69	4,26	15,43	3,78	182,84	0,57	1,48
2015	Sevilla	1.363	730	14,10	3,64	10,46	3,08	143,76	0,57	1,27	19,70	4,26	15,44	3,79	182,92	0,57	1,48

Tabla A-360. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría de las encuestas ganaderas por provincia. Estabulado/No estabulado. Reproductora cubierta 1ª vez (n₃). Años 1990 y 1995

Año	Provincias	ppa Estabulados	ppa No estabulados	Estabulados (cebo intensivo)							No Estabulados (bellota y cebo de campo)						
				N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	Y _m	FE _{ent.}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	Y _m	FE _{ent.}
				kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año	%	kg CH ₄ /año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año	%	kg CH ₄ /año
1990	Ávila	7	54	12,80	4,02	8,77	4,54	212,48	0,87	1,90	16,92	4,06	12,86	4,05	206,89	0,88	2,00
1990	Salamanca	124	1.001	12,80	4,02	8,77	4,54	212,48	0,87	1,90	16,63	3,99	12,64	3,96	203,02	0,89	1,99
1990	Ciudad Real	7	61	12,80	4,02	8,77	4,54	212,48	0,87	1,90	15,94	3,83	12,11	3,78	194,85	0,91	1,95
1990	Toledo	33	270	12,80	4,02	8,77	4,54	212,48	0,87	1,90	15,86	3,81	12,05	3,76	193,72	0,91	1,94
1990	Badajoz	127	1.028	12,80	4,02	8,77	4,54	212,48	0,87	1,90	15,59	3,74	11,84	3,68	190,40	0,92	1,93
1990	Cáceres	345	2.793	12,80	4,02	8,77	4,54	212,48	0,87	1,90	15,67	3,76	11,91	3,71	191,48	0,91	1,93
1990	Cádiz	22	179	12,80	4,02	8,77	4,54	212,48	0,87	1,90	15,30	3,68	11,62	3,61	187,03	0,93	1,91
1990	Córdoba	74	599	12,80	4,02	8,77	4,54	212,48	0,87	1,90	15,48	3,72	11,76	3,66	189,11	0,92	1,92
1990	Huelva	36	289	12,80	4,02	8,77	4,54	212,48	0,87	1,90	15,33	3,68	11,65	3,62	187,36	0,93	1,91
1990	Málaga	18	143	12,80	4,02	8,77	4,54	212,48	0,87	1,90	15,26	3,67	11,59	3,60	186,53	0,93	1,91
1990	Sevilla	54	433	12,80	4,02	8,77	4,54	212,48	0,87	1,90	15,37	3,69	11,68	3,63	187,84	0,92	1,92
1995	Ávila	1	9	12,91	3,90	9,01	3,94	211,76	0,87	1,92	16,12	3,82	12,31	3,66	194,03	0,91	1,96
1995	Salamanca	64	515	12,91	3,90	9,01	3,94	211,76	0,87	1,92	15,85	3,78	12,07	3,63	192,99	0,91	1,95
1995	Ciudad Real	6	49	12,91	3,90	9,01	3,94	211,76	0,87	1,92	15,12	3,61	11,51	3,45	184,47	0,93	1,91
1995	Toledo	53	429	12,91	3,90	9,01	3,94	211,76	0,87	1,92	15,08	3,60	11,48	3,43	183,69	0,93	1,90
1995	Badajoz	79	636	12,91	3,90	9,01	3,94	211,76	0,87	1,92	14,89	3,55	11,33	3,38	181,48	0,94	1,89
1995	Cáceres	24	197	12,91	3,90	9,01	3,94	211,76	0,87	1,92	14,97	3,57	11,40	3,40	182,41	0,94	1,90
1995	Cádiz	18	148	12,91	3,90	9,01	3,94	211,76	0,87	1,92	14,71	3,51	11,20	3,34	179,41	0,95	1,88
1995	Córdoba	159	1.289	12,91	3,90	9,01	3,94	211,76	0,87	1,92	14,99	3,58	11,41	3,41	182,72	0,94	1,90
1995	Huelva	73	588	12,91	3,90	9,01	3,94	211,76	0,87	1,92	14,74	3,52	11,22	3,34	179,69	0,94	1,88
1995	Málaga	3	27	12,91	3,90	9,01	3,94	211,76	0,87	1,92	14,66	3,49	11,16	3,32	178,20	0,95	1,88
1995	Sevilla	12	98	12,91	3,90	9,01	3,94	211,76	0,87	1,92	14,77	3,53	11,24	3,36	180,24	0,94	1,89



Tabla A-361. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría de las encuestas ganaderas por provincia. Estabulado/No estabulado. Reproductora cubierta 1ª vez (n₃). Años 2000 y 2005

Año	Provincias	ppa Estabulados	ppa No estabulados	Estabulados (cebo intensivo)							No Estabulados (bellota y cebo de campo)						
				N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	Y _m	FE _{ent.}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	Y _m	FE _{ent.}
				kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año	%	kg CH ₄ /año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año	%	kg CH ₄ /año
2000	Ávila	2	14	13,14	3,79	9,35	3,36	212,05	0,87	1,94	16,50	3,89	12,62	3,68	199,17	0,89	1,98
2000	Salamanca	121	982	13,14	3,79	9,35	3,36	212,05	0,87	1,94	16,29	3,84	12,45	3,63	197,36	0,90	1,97
2000	Ciudad Real	3	23	13,14	3,79	9,35	3,36	212,05	0,87	1,94	15,65	3,70	11,95	3,47	190,19	0,92	1,93
2000	Toledo	36	291	13,14	3,79	9,35	3,36	212,05	0,87	1,94	15,56	3,67	11,89	3,45	188,57	0,92	1,93
2000	Badajoz	247	1.994	13,14	3,79	9,35	3,36	212,05	0,87	1,94	15,32	3,62	11,70	3,39	185,75	0,93	1,91
2000	Cáceres	99	805	13,14	3,79	9,35	3,36	212,05	0,87	1,94	15,45	3,65	11,80	3,42	187,26	0,92	1,92
2000	Cádiz	33	265	13,14	3,79	9,35	3,36	212,05	0,87	1,94	15,02	3,55	11,48	3,32	182,17	0,94	1,90
2000	Córdoba	24	198	13,14	3,79	9,35	3,36	212,05	0,87	1,94	15,23	3,60	11,63	3,37	184,70	0,93	1,91
2000	Huelva	581	4.705	13,14	3,79	9,35	3,36	212,05	0,87	1,94	15,08	3,56	11,52	3,33	182,89	0,94	1,90
2000	Málaga	20	166	13,14	3,79	9,35	3,36	212,05	0,87	1,94	15,04	3,55	11,49	3,32	182,23	0,94	1,90
2000	Sevilla	10	79	13,14	3,79	9,35	3,36	212,05	0,87	1,94	15,10	3,57	11,53	3,33	183,28	0,94	1,90
2005	Ávila	1	47	12,98	3,30	9,68	4,30	136,19	0,93	1,85	16,48	3,84	12,65	3,65	187,86	0,90	1,97
2005	Salamanca	35	1.377	12,98	3,30	9,68	4,30	136,19	0,93	1,85	16,59	3,86	12,73	3,68	189,21	0,90	1,98
2005	Ciudad Real	0	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,81	3,68	12,12	3,49	180,92	0,92	1,93
2005	Toledo	3	103	12,98	3,30	9,68	4,30	136,19	0,93	1,85	15,86	3,70	12,17	3,50	180,94	0,92	1,94
2005	Badajoz	175	6.825	12,98	3,30	9,68	4,30	136,19	0,93	1,85	15,55	3,62	11,92	3,42	177,53	0,93	1,92
2005	Cáceres	38	1.467	12,98	3,30	9,68	4,30	136,19	0,93	1,85	15,74	3,67	12,07	3,47	179,67	0,93	1,93
2005	Cádiz	20	784	12,98	3,30	9,68	4,30	136,19	0,93	1,85	15,27	3,56	11,71	3,36	174,39	0,94	1,90
2005	Córdoba	6	238	12,98	3,30	9,68	4,30	136,19	0,93	1,85	15,64	3,64	11,99	3,45	178,50	0,93	1,93
2005	Huelva	85	3.314	12,98	3,30	9,68	4,30	136,19	0,93	1,85	15,38	3,59	11,79	3,38	175,62	0,94	1,91
2005	Málaga	6	217	12,98	3,30	9,68	4,30	136,19	0,93	1,85	15,20	3,54	11,65	3,34	173,53	0,95	1,90
2005	Sevilla	9	350	12,98	3,30	9,68	4,30	136,19	0,93	1,85	15,39	3,59	11,80	3,39	175,74	0,94	1,91

Tabla A-362. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría de las encuestas ganaderas por provincia. Estabulado/No estabulado. Reproductora cubierta 1ª vez (n₃). Año 2010

Año	Provincias	ppa Estabulados	ppa No estabulados	Estabulados (cebo intensivo)							No Estabulados (bellota y cebo de campo)						
				N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	Y _m	FE _{ent.}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	Y _m	FE _{ent.}
				kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año	%	kg CH ₄ /año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año	%	kg CH ₄ /año
2010	Ávila	54	19	11,42	2,91	8,51	3,73	119,92	1,00	1,75	16,49	3,84	12,65	3,67	191,02	0,91	1,97
2010	León	112	40	11,42	2,91	8,51	3,73	119,92	1,00	1,75	16,83	3,92	12,91	3,75	195,44	0,90	1,99
2010	Salamanca	1.588	561	11,42	2,91	8,51	3,73	119,92	1,00	1,75	16,54	3,85	12,69	3,68	191,95	0,90	1,98
2010	Segovia	505	179	11,42	2,91	8,51	3,73	119,92	1,00	1,75	16,68	3,88	12,80	3,71	193,50	0,90	1,98
2010	Valladolid	72	25	11,42	2,91	8,51	3,73	119,92	1,00	1,75	16,52	3,85	12,67	3,67	191,76	0,90	1,97
2010	Zamora	38	14	11,42	2,91	8,51	3,73	119,92	1,00	1,75	16,54	3,85	12,69	3,68	192,19	0,90	1,97
2010	Madrid	3	1	11,42	2,91	8,51	3,73	119,92	1,00	1,75	16,38	3,81	12,56	3,64	191,77	0,91	1,97
2010	Ciudad Real	61	21	11,42	2,91	8,51	3,73	119,92	1,00	1,75	15,88	3,70	12,18	3,52	184,23	0,92	1,94
2010	Toledo	322	114	11,42	2,91	8,51	3,73	119,92	1,00	1,75	15,98	3,72	12,26	3,54	185,55	0,92	1,94
2010	Badajoz	9.146	3.230	11,42	2,91	8,51	3,73	119,92	1,00	1,75	15,56	3,63	11,93	3,44	180,64	0,93	1,92
2010	Cáceres	2.836	1.002	11,42	2,91	8,51	3,73	119,92	1,00	1,75	15,80	3,68	12,12	3,50	183,48	0,93	1,93
2010	Cádiz	129	46	11,42	2,91	8,51	3,73	119,92	1,00	1,75	15,15	3,53	11,62	3,33	175,98	0,95	1,90
2010	Córdoba	440	155	11,42	2,91	8,51	3,73	119,92	1,00	1,75	15,51	3,62	11,90	3,42	180,10	0,94	1,92
2010	Huelva	6.868	2.425	11,42	2,91	8,51	3,73	119,92	1,00	1,75	15,30	3,57	11,73	3,37	177,67	0,94	1,91
2010	Málaga	198	70	11,42	2,91	8,51	3,73	119,92	1,00	1,75	15,17	3,54	11,63	3,34	176,22	0,95	1,90
2010	Sevilla	230	81	11,42	2,91	8,51	3,73	119,92	1,00	1,75	15,29	3,57	11,73	3,37	177,68	0,94	1,91



Tabla A-363. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría de las encuestas ganaderas por provincia. Estabulado/No estabulado. Reproductora cubierta 1ª vez (n_g). Año 2015

Año	Provincias	ppa Estabulados	ppa No estabulados	Estabulados (cebo intensivo)							No Estabulados (bellota y cebo de campo)						
				N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	Y _m	FE _{ent.}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	Y _m	FE _{ent.}
				kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año	%	kg CH ₄ /año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año	%	kg CH ₄ /año
2015	Ávila	121	65	11,62	2,97	8,65	3,81	122,20	0,99	1,76	16,07	3,74	12,32	3,55	177,38	0,92	1,95
2015	Burgos	1	0	11,62	2,97	8,65	3,81	122,20	0,99	1,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2015	Salamanca	1.432	767	11,62	2,97	8,65	3,81	122,20	0,99	1,76	16,15	3,76	12,38	3,57	178,31	0,91	1,95
2015	Segovia	561	300	11,62	2,97	8,65	3,81	122,20	0,99	1,76	16,35	3,81	12,54	3,62	180,55	0,91	1,97
2015	Valladolid	173	93	11,62	2,97	8,65	3,81	122,20	0,99	1,76	16,16	3,77	12,40	3,58	178,51	0,91	1,96
2015	Zamora	21	12	11,62	2,97	8,65	3,81	122,20	0,99	1,76	16,19	3,77	12,42	3,58	179,77	0,91	1,96
2015	Madrid	2	1	11,62	2,97	8,65	3,81	122,20	0,99	1,76	15,90	3,71	12,20	3,51	166,97	0,92	1,94
2015	Ciudad Real	81	44	11,62	2,97	8,65	3,81	122,20	0,99	1,76	15,44	3,60	11,84	3,40	170,75	0,94	1,92
2015	Toledo	396	213	11,62	2,97	8,65	3,81	122,20	0,99	1,76	15,50	3,62	11,89	3,41	171,35	0,93	1,92
2015	Badajoz	4.092	2.194	11,62	2,97	8,65	3,81	122,20	0,99	1,76	15,19	3,54	11,65	3,34	167,90	0,94	1,90
2015	Cáceres	965	518	11,62	2,97	8,65	3,81	122,20	0,99	1,76	15,29	3,57	11,72	3,36	168,96	0,94	1,91
2015	Almería	126	67	11,62	2,97	8,65	3,81	122,20	0,99	1,76	14,95	3,49	11,46	3,28	165,26	0,95	1,89
2015	Cádiz	536	287	11,62	2,97	8,65	3,81	122,20	0,99	1,76	14,94	3,49	11,45	3,27	165,15	0,95	1,89
2015	Córdoba	1.525	818	11,62	2,97	8,65	3,81	122,20	0,99	1,76	15,19	3,54	11,65	3,34	167,93	0,94	1,90
2015	Granada	329	176	11,62	2,97	8,65	3,81	122,20	0,99	1,76	15,20	3,55	11,66	3,34	168,05	0,94	1,90
2015	Huelva	1.275	683	11,62	2,97	8,65	3,81	122,20	0,99	1,76	15,03	3,51	11,52	3,30	166,13	0,95	1,89
2015	Jaén	94	51	11,62	2,97	8,65	3,81	122,20	0,99	1,76	15,21	3,55	11,66	3,34	168,20	0,94	1,90
2015	Málaga	353	190	11,62	2,97	8,65	3,81	122,20	0,99	1,76	14,90	3,48	11,43	3,27	164,85	0,95	1,89
2015	Sevilla	1.159	621	11,62	2,97	8,65	3,81	122,20	0,99	1,76	15,07	3,52	11,55	3,31	166,57	0,95	1,89

Tabla A-364. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría de las encuestas ganaderas por provincia. Estabulado/No estabulado. Reproductora cubierta más veces (n_c). Años 1990 y 1995

Año	Provincias	ppa Estabulados	ppa No estabulados	Estabulados (cebo intensivo)							No Estabulados (bellota y cebo de campo)						
				N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	Y _m	FE _{ent.}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	Y _m	FE _{ent.}
				kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año	%	kg CH ₄ /año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año	%	kg CH ₄ /año
1990	Ávila	31	249	14,50	4,40	10,11	5,22	208,01	0,83	1,98	18,62	4,42	14,20	4,64	220,40	0,84	1990
1990	Salamanca	669	5.410	14,50	4,40	10,11	5,22	208,01	0,83	1,98	18,25	4,33	13,92	4,54	215,99	0,85	1990
1990	Ciudad Real	30	245	14,50	4,40	10,11	5,22	208,01	0,83	1,98	17,36	4,12	13,24	4,30	205,50	0,87	1990
1990	Toledo	103	830	14,50	4,40	10,11	5,22	208,01	0,83	1,98	17,27	4,10	13,17	4,28	204,40	0,87	1990
1990	Badajoz	1.935	15.654	14,50	4,40	10,11	5,22	208,01	0,83	1,98	16,91	4,01	12,90	4,19	200,24	0,88	1990
1990	Cáceres	490	3.966	14,50	4,40	10,11	5,22	208,01	0,83	1,98	17,03	4,04	12,99	4,22	201,58	0,88	1990
1990	Cádiz	77	622	14,50	4,40	10,11	5,22	208,01	0,83	1,98	16,54	3,92	12,62	4,09	195,85	0,89	1990
1990	Córdoba	306	2.475	14,50	4,40	10,11	5,22	208,01	0,83	1,98	16,77	3,98	12,79	4,15	198,58	0,89	1990
1990	Huelva	423	3.426	14,50	4,40	10,11	5,22	208,01	0,83	1,98	16,59	3,94	12,66	4,10	196,46	0,89	1990
1990	Málaga	55	441	14,50	4,40	10,11	5,22	208,01	0,83	1,98	16,50	3,91	12,58	4,08	195,29	0,90	1990
1990	Sevilla	235	1.904	14,50	4,40	10,11	5,22	208,01	0,83	1,98	16,64	3,95	12,69	4,12	197,05	0,89	1990
1995	Ávila	4	30	14,36	4,20	10,17	4,49	205,50	0,83	1,99	18,61	4,38	14,23	4,49	220,10	0,84	2,09
1995	Salamanca	796	6.436	14,36	4,20	10,17	4,49	205,50	0,83	1,99	18,28	4,30	13,98	4,40	216,04	0,85	2,07
1995	Ciudad Real	18	145	14,36	4,20	10,17	4,49	205,50	0,83	1,99	17,30	4,07	13,23	4,16	204,50	0,87	2,02
1995	Toledo	115	934	14,36	4,20	10,17	4,49	205,50	0,83	1,99	17,23	4,06	13,18	4,14	203,70	0,88	2,01
1995	Badajoz	1.843	14.909	14,36	4,20	10,17	4,49	205,50	0,83	1,99	16,97	4,00	12,98	4,07	200,66	0,88	2,00
1995	Cáceres	144	1.168	14,36	4,20	10,17	4,49	205,50	0,83	1,99	17,09	4,02	13,07	4,10	202,06	0,88	2,01
1995	Cádiz	243	1.968	14,36	4,20	10,17	4,49	205,50	0,83	1,99	16,73	3,94	12,79	4,01	197,83	0,89	1,99
1995	Córdoba	364	2.941	14,36	4,20	10,17	4,49	205,50	0,83	1,99	17,12	4,03	13,09	4,11	202,34	0,88	2,01
1995	Huelva	424	3.432	14,36	4,20	10,17	4,49	205,50	0,83	1,99	16,77	3,95	12,82	4,02	198,30	0,89	1,99
1995	Málaga	21	167	14,36	4,20	10,17	4,49	205,50	0,83	1,99	16,65	3,92	12,73	3,99	196,90	0,89	1,98
1995	Sevilla	209	1.691	14,36	4,20	10,17	4,49	205,50	0,83	1,99	16,82	3,96	12,86	4,03	198,86	0,89	1,99



Tabla A-365. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría de las encuestas ganaderas por provincia. Estabulado/No estabulado. Reproductora cubierta más veces (n_0). Años 2000 y 2005

Año	Provincias	ppa Estabulados	ppa No estabulados	Estabulados (cebo intensivo)							No Estabulados (bellota y cebo de campo)						
				$N_{\text{excretado}}$	N_{heces}	N_{orina}	$P_{\text{excretado}}$	S.V.	Y_m	$FE_{\text{ent.}}$	$N_{\text{excretado}}$	N_{heces}	N_{orina}	$P_{\text{excretado}}$	S.V.	Y_m	$FE_{\text{ent.}}$
				kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año	%	kg CH ₄ /año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año	%	kg CH ₄ /año
2000	Ávila	23	187	13,59	3,89	9,70	3,67	195,22	0,86	1,96	17,02	3,95	13,07	3,95	199,57	0,89	2,00
2000	Salamanca	1.249	10.106	13,59	3,89	9,70	3,67	195,22	0,86	1,96	16,77	3,89	12,88	3,89	196,61	0,89	1,98
2000	Ciudad Real	7	53	13,59	3,89	9,70	3,67	195,22	0,86	1,96	16,00	3,72	12,28	3,70	187,81	0,92	1,94
2000	Toledo	181	1.465	13,59	3,89	9,70	3,67	195,22	0,86	1,96	15,90	3,69	12,21	3,68	186,41	0,92	1,93
2000	Badajoz	2.788	22.556	13,59	3,89	9,70	3,67	195,22	0,86	1,96	15,61	3,62	11,99	3,61	183,04	0,93	1,92
2000	Cáceres	567	4.590	13,59	3,89	9,70	3,67	195,22	0,86	1,96	15,76	3,66	12,10	3,64	184,83	0,92	1,92
2000	Cádiz	146	1.178	13,59	3,89	9,70	3,67	195,22	0,86	1,96	15,26	3,54	11,71	3,52	178,89	0,94	1,90
2000	Córdoba	575	4.654	13,59	3,89	9,70	3,67	195,22	0,86	1,96	15,50	3,60	11,90	3,58	181,72	0,93	1,91
2000	Huelva	1.342	10.862	13,59	3,89	9,70	3,67	195,22	0,86	1,96	15,32	3,56	11,77	3,53	179,67	0,94	1,90
2000	Málaga	41	336	13,59	3,89	9,70	3,67	195,22	0,86	1,96	15,27	3,54	11,72	3,52	179,05	0,94	1,90
2000	Sevilla	43	347	13,59	3,89	9,70	3,67	195,22	0,86	1,96	15,34	3,56	11,78	3,54	179,90	0,94	1,90
2005	Ávila	10	381	13,36	3,33	10,03	4,56	137,72	0,92	1,85	16,74	3,85	12,88	3,87	189,11	0,90	1,98
2005	Salamanca	318	12.383	13,36	3,33	10,03	4,56	137,72	0,92	1,85	16,86	3,88	12,98	3,90	190,50	0,90	1,98
2005	Ciudad Real	1	45	13,36	3,33	10,03	4,56	137,72	0,92	1,85	15,94	3,67	12,27	3,67	180,23	0,93	1,93
2005	Toledo	40	1.552	13,36	3,33	10,03	4,56	137,72	0,92	1,85	16,00	3,69	12,32	3,69	180,86	0,93	1,94
2005	Badajoz	814	31.735	13,36	3,33	10,03	4,56	137,72	0,92	1,85	15,64	3,60	12,04	3,60	176,73	0,94	1,92
2005	Cáceres	161	6.293	13,36	3,33	10,03	4,56	137,72	0,92	1,85	15,86	3,65	12,21	3,65	179,26	0,93	1,93
2005	Cádiz	142	5.530	13,36	3,33	10,03	4,56	137,72	0,92	1,85	15,31	3,53	11,78	3,52	173,04	0,95	1,90
2005	Córdoba	216	8.408	13,36	3,33	10,03	4,56	137,72	0,92	1,85	15,74	3,63	12,12	3,62	177,89	0,93	1,92
2005	Huelva	266	10.385	13,36	3,33	10,03	4,56	137,72	0,92	1,85	15,44	3,56	11,88	3,55	174,47	0,94	1,90
2005	Málaga	47	1.839	13,36	3,33	10,03	4,56	137,72	0,92	1,85	15,22	3,51	11,71	3,50	172,04	0,95	1,89
2005	Sevilla	119	4.629	13,36	3,33	10,03	4,56	137,72	0,92	1,85	15,45	3,56	11,89	3,55	174,64	0,94	1,91

Tabla A-366. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría de las encuestas ganaderas por provincia. Estabulado/No estabulado. Reproductora cubierta más veces (n₀). Año 2010

Año	Provincias	ppa Estabulados	ppa No estabulados	Estabulados (cebo intensivo)							No Estabulados (bellota y cebo de campo)						
				N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	Y _m	FE _{ent.}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	Y _m	FE _{ent.}
				kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año	%	kg CH ₄ /año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año	%	kg CH ₄ /año
2010	Ávila	488	173	13,38	3,25	10,13	4,46	134,92	0,94	1,83	16,68	3,83	12,85	3,86	191,48	0,91	1,97
2010	Burgos	129	46	13,38	3,25	10,13	4,46	134,92	0,94	1,83	16,94	3,89	13,05	3,93	194,44	0,90	1,99
2010	León	331	117	13,38	3,25	10,13	4,46	134,92	0,94	1,83	17,07	3,92	13,14	3,96	195,88	0,90	1,99
2010	Palencia	1	0	13,38	3,25	10,13	4,46	134,92	0,94	1,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2010	Salamanca	24.550	8.670	13,38	3,25	10,13	4,46	134,92	0,94	1,83	16,74	3,85	12,89	3,88	192,07	0,90	1,97
2010	Segovia	2.940	1.038	13,38	3,25	10,13	4,46	134,92	0,94	1,83	16,90	3,88	13,02	3,92	193,94	0,90	1,98
2010	Valladolid	1.092	386	13,38	3,25	10,13	4,46	134,92	0,94	1,83	16,70	3,84	12,86	3,87	191,66	0,91	1,97
2010	Zamora	815	288	13,38	3,25	10,13	4,46	134,92	0,94	1,83	16,73	3,84	12,88	3,87	191,96	0,90	1,97
2010	Madrid	25	9	13,38	3,25	10,13	4,46	134,92	0,94	1,83	16,52	3,80	12,73	3,82	189,16	0,91	1,96
2010	Ciudad Real	207	73	13,38	3,25	10,13	4,46	134,92	0,94	1,83	15,96	3,67	12,29	3,68	183,34	0,93	1,93
2010	Toledo	1.853	655	13,38	3,25	10,13	4,46	134,92	0,94	1,83	16,08	3,70	12,39	3,71	184,57	0,92	1,94
2010	Badajoz	43.883	15.498	13,38	3,25	10,13	4,46	134,92	0,94	1,83	15,58	3,58	12,00	3,59	178,85	0,94	1,91
2010	Cáceres	4.237	1.496	13,38	3,25	10,13	4,46	134,92	0,94	1,83	15,87	3,65	12,22	3,66	182,16	0,93	1,93
2010	Cádiz	2.265	800	13,38	3,25	10,13	4,46	134,92	0,94	1,83	15,10	3,47	11,63	3,47	173,37	0,96	1,88
2010	Córdoba	3.102	1.095	13,38	3,25	10,13	4,46	134,92	0,94	1,83	15,53	3,57	11,96	3,58	178,25	0,94	1,91
2010	Huelva	5.570	1.967	13,38	3,25	10,13	4,46	134,92	0,94	1,83	15,28	3,51	11,76	3,52	175,36	0,95	1,89
2010	Málaga	922	326	13,38	3,25	10,13	4,46	134,92	0,94	1,83	15,12	3,48	11,64	3,48	173,58	0,96	1,88
2010	Sevilla	4.310	1.522	13,38	3,25	10,13	4,46	134,92	0,94	1,83	15,27	3,51	11,76	3,51	175,32	0,95	1,89



Tabla A-367. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría de las encuestas ganaderas por provincia. Estabulado/No estabulado. Reproductora cubierta más veces (n_0). Año 2015

Año	Provincias	ppa Estabulados	ppa No estabulados	Estabulados (cebo intensivo)							No Estabulados (bellota y cebo de campo)						
				N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	Y _m	FE _{ent.}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	Y _m	FE _{ent.}
				kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año	%	kg CH ₄ /año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año	%	kg CH ₄ /año
2015	Ávila	642	344	13,76	3,33	10,44	4,57	138,32	0,92	1,85	16,57	3,81	12,76	3,84	181,03	0,91	1,97
2015	Burgos	241	129	13,76	3,33	10,44	4,57	138,32	0,92	1,85	16,94	3,90	13,05	3,93	185,07	0,90	1,99
2015	Salamanca	18.766	10.060	13,76	3,33	10,44	4,57	138,32	0,92	1,85	16,67	3,83	12,83	3,86	182,06	0,90	1,97
2015	Segovia	3.911	2.096	13,76	3,33	10,44	4,57	138,32	0,92	1,85	16,91	3,89	13,02	3,93	184,74	0,90	1,99
2015	Valladolid	1.644	882	13,76	3,33	10,44	4,57	138,32	0,92	1,85	16,68	3,84	12,85	3,87	182,26	0,90	1,97
2015	Zamora	525	281	13,76	3,33	10,44	4,57	138,32	0,92	1,85	16,73	3,85	12,88	3,88	182,67	0,90	1,97
2015	Madrid	18	10	13,76	3,33	10,44	4,57	138,32	0,92	1,85	16,31	3,75	12,56	3,78	179,21	0,92	1,95
2015	Ciudad Real	270	144	13,76	3,33	10,44	4,57	138,32	0,92	1,85	15,82	3,64	12,18	3,66	172,89	0,93	1,92
2015	Toledo	2.861	1.534	13,76	3,33	10,44	4,57	138,32	0,92	1,85	15,89	3,66	12,24	3,67	173,66	0,93	1,93
2015	Badajoz	36.748	19.701	13,76	3,33	10,44	4,57	138,32	0,92	1,85	15,51	3,57	11,94	3,58	169,54	0,94	1,91
2015	Cáceres	3.154	1.691	13,76	3,33	10,44	4,57	138,32	0,92	1,85	15,63	3,60	12,03	3,61	170,81	0,94	1,91
2015	Almería	579	310	13,76	3,33	10,44	4,57	138,32	0,92	1,85	15,23	3,50	11,72	3,51	166,39	0,95	1,89
2015	Cádiz	2.544	1.364	13,76	3,33	10,44	4,57	138,32	0,92	1,85	15,21	3,50	11,71	3,51	166,25	0,95	1,89
2015	Córdoba	7.007	3.756	13,76	3,33	10,44	4,57	138,32	0,92	1,85	15,52	3,57	11,95	3,58	169,57	0,94	1,91
2015	Granada	1.514	812	13,76	3,33	10,44	4,57	138,32	0,92	1,85	15,53	3,57	11,96	3,58	169,73	0,94	1,91
2015	Huelva	6.824	3.658	13,76	3,33	10,44	4,57	138,32	0,92	1,85	15,32	3,53	11,79	3,53	167,42	0,95	1,90
2015	Jaén	437	235	13,76	3,33	10,44	4,57	138,32	0,92	1,85	15,54	3,58	11,97	3,59	169,89	0,94	1,91
2015	Málaga	1.339	718	13,76	3,33	10,44	4,57	138,32	0,92	1,85	15,17	3,49	11,68	3,50	165,81	0,95	1,89
2015	Sevilla	5.532	2.966	13,76	3,33	10,44	4,57	138,32	0,92	1,85	15,37	3,54	11,83	3,54	167,96	0,95	1,90

Tabla A-368. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría de las encuestas ganaderas por provincia. Estabulado/No estabulado. Reproductora criando o en reposo (n_{10}). Años 1990 y 1995

Año	Provincias	ppa Estabulados	ppa No estabulados	Estabulados (cebo intensivo)							No Estabulados (bellota y cebo de campo)						
				$N_{\text{excretado}}$	N_{heces}	N_{orina}	$P_{\text{excretado}}$	S.V.	Y_m	$FE_{\text{ent.}}$	$N_{\text{excretado}}$	N_{heces}	N_{orina}	$P_{\text{excretado}}$	S.V.	Y_m	$FE_{\text{ent.}}$
				kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año	%	kg CH ₄ /año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año	%	kg CH ₄ /año
1990	Ávila	12	97	20,94	6,62	14,32	6,12	256,72	0,71	2,31	28,24	6,81	21,42	5,58	284,58	0,66	2,49
1990	Salamanca	308	2.496	21,59	6,89	14,70	6,27	264,32	0,70	2,36	28,25	6,84	21,42	5,58	284,69	0,66	2,49
1990	Ciudad Real	29	234	21,59	6,91	14,68	6,27	264,71	0,69	2,36	27,69	6,72	20,97	5,43	279,07	0,67	2,46
1990	Toledo	60	482	21,33	6,81	14,52	6,14	259,78	0,70	2,34	27,46	6,67	20,79	5,39	277,02	0,67	2,45
1990	Badajoz	1.842	14.901	21,93	7,00	14,93	6,41	269,68	0,69	2,38	27,96	6,77	21,18	5,51	281,78	0,67	2,47
1990	Cáceres	422	3.411	20,70	6,60	14,10	5,88	250,32	0,72	2,29	26,56	6,48	20,09	5,18	268,56	0,68	2,41
1990	Cádiz	73	591	21,39	6,83	14,56	6,18	261,40	0,70	2,34	27,03	6,58	20,46	5,30	273,05	0,68	2,43
1990	Córdoba	263	2.124	21,48	6,86	14,62	6,22	262,60	0,70	2,35	27,35	6,64	20,71	5,37	276,03	0,67	2,44
1990	Huelva	315	2.551	21,90	7,00	14,90	6,39	269,11	0,69	2,38	27,67	6,71	20,95	5,44	279,05	0,67	2,46
1990	Málaga	41	330	21,41	6,85	14,56	6,14	260,53	0,70	2,34	26,99	6,57	20,42	5,28	272,57	0,68	2,43
1990	Sevilla	184	1.489	21,52	6,87	14,65	6,22	262,97	0,70	2,35	27,28	6,63	20,65	5,35	275,37	0,67	2,44
1995	Ávila	2	18	24,35	7,77	16,58	6,60	309,89	0,68	2,57	26,13	6,26	19,87	5,18	269,08	0,70	2,40
1995	Salamanca	374	3.027	24,45	7,83	16,63	6,59	310,05	0,68	2,58	27,67	6,60	21,07	5,41	281,11	0,67	2,46
1995	Ciudad Real	40	321	24,11	7,72	16,39	6,42	302,95	0,69	2,54	26,38	6,33	20,05	5,10	268,32	0,69	2,40
1995	Toledo	108	873	23,77	7,61	16,16	6,31	298,30	0,70	2,52	26,00	6,24	19,75	5,02	264,62	0,69	2,38
1995	Badajoz	3.070	24.840	24,59	7,88	16,72	6,63	312,17	0,68	2,59	27,17	6,49	20,67	5,29	276,04	0,68	2,44
1995	Cáceres	484	3.913	24,29	7,78	16,51	6,51	307,07	0,69	2,56	26,74	6,40	20,33	5,19	271,83	0,68	2,42
1995	Cádiz	281	2.272	24,54	7,86	16,68	6,61	311,15	0,68	2,58	26,87	6,43	20,44	5,22	273,19	0,68	2,43
1995	Córdoba	430	3.477	23,81	7,62	16,19	6,32	298,75	0,70	2,52	25,98	6,24	19,74	5,02	264,48	0,70	2,38
1995	Huelva	426	3.444	24,24	7,76	16,49	6,50	306,37	0,69	2,56	26,50	6,35	20,15	5,14	269,61	0,69	2,41
1995	Málaga	18	149	24,03	7,66	16,37	6,47	304,12	0,69	2,55	26,50	6,35	20,15	5,14	269,74	0,69	2,41
1995	Sevilla	160	1.295	24,55	7,86	16,68	6,62	311,58	0,68	2,59	26,97	6,45	20,52	5,24	274,14	0,68	2,43



Tabla A-369. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría de las encuestas ganaderas por provincia. Estabulado/No estabulado. Reproductora criando o en reposo (n₁₀). Años 2000 y 2005

Año	Provincias	ppa Estabulados	ppa No estabulados	Estabulados (cebo intensivo)							No Estabulados (bellota y cebo de campo)						
				N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	Y _m	FE _{ent.}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	Y _m	FE _{ent.}
				kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año	%	kg CH ₄ /año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año	%	kg CH ₄ /año
2000	Ávila	5	38	25,41	7,70	17,71	5,74	318,61	0,73	2,65	30,68	7,43	23,24	5,69	316,70	0,66	2,66
2000	Salamanca	409	3.313	27,15	8,35	18,80	6,04	338,81	0,71	2,76	30,52	7,40	23,11	5,63	314,53	0,66	2,65
2000	Ciudad Real	29	234	27,04	8,32	18,73	5,92	333,29	0,71	2,74	29,61	7,20	22,41	5,42	305,07	0,68	2,60
2000	Toledo	121	981	26,80	8,22	18,58	5,94	332,96	0,71	2,73	29,92	7,27	22,65	5,49	308,39	0,68	2,62
2000	Badajoz	6.031	48.793	27,13	8,34	18,78	6,04	338,68	0,71	2,76	29,94	7,28	22,66	5,50	308,75	0,68	2,62
2000	Cáceres	865	6.997	26,98	8,29	18,69	5,98	335,70	0,71	2,75	29,86	7,26	22,60	5,48	307,84	0,68	2,61
2000	Cádiz	284	2.295	26,90	8,26	18,63	5,95	334,03	0,71	2,74	29,52	7,19	22,34	5,40	304,37	0,68	2,60
2000	Córdoba	500	4.042	27,22	8,37	18,84	6,07	340,42	0,70	2,77	29,99	7,29	22,70	5,51	309,28	0,68	2,62
2000	Huelva	1.379	11.156	26,65	8,18	18,47	5,85	328,89	0,72	2,71	29,31	7,14	22,17	5,35	302,04	0,69	2,59
2000	Málaga	38	311	26,71	8,20	18,51	5,84	328,88	0,72	2,71	29,24	7,12	22,12	5,33	301,34	0,69	2,58
2000	Sevilla	38	306	26,34	8,05	18,29	5,83	326,63	0,72	2,70	29,55	7,19	22,36	5,41	304,74	0,68	2,60
2005	Ávila	3	123	19,54	4,95	14,58	6,09	186,84	0,85	2,21	25,56	6,20	19,36	5,11	264,04	0,77	2,43
2005	Salamanca	160	6.235	22,85	6,12	16,73	7,09	222,03	0,77	2,47	25,67	6,22	19,45	5,14	265,08	0,77	2,43
2005	Ciudad Real	7	283	23,60	6,34	17,27	7,31	229,11	0,76	2,51	24,54	5,97	18,57	4,88	253,65	0,80	2,37
2005	Toledo	14	558	23,38	6,30	17,08	7,26	227,58	0,76	2,51	25,18	6,11	19,07	5,02	259,89	0,79	2,40
2005	Badajoz	1.453	56.680	22,53	6,04	16,49	7,00	219,26	0,78	2,45	24,66	6,00	18,66	4,90	254,68	0,80	2,38
2005	Cáceres	194	7.577	22,47	6,03	16,44	6,98	218,70	0,78	2,44	24,76	6,02	18,74	4,93	255,79	0,80	2,38
2005	Cádiz	155	6.036	22,65	6,06	16,59	7,03	220,07	0,78	2,45	24,51	5,97	18,54	4,87	253,16	0,80	2,37
2005	Córdoba	111	4.347	23,00	6,14	16,86	7,13	223,04	0,77	2,47	25,10	6,09	19,01	5,00	259,07	0,79	2,40
2005	Huelva	362	14.117	22,37	6,01	16,36	6,96	218,03	0,78	2,44	24,32	5,93	18,39	4,82	251,33	0,81	2,36
2005	Málaga	27	1.045	23,01	6,18	16,83	7,14	223,89	0,77	2,48	24,45	5,95	18,50	4,85	252,61	0,80	2,37
2005	Sevilla	100	3.916	22,87	6,12	16,76	7,10	222,01	0,77	2,47	24,78	6,02	18,75	4,93	255,80	0,80	2,38

Tabla A-370. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría de las encuestas ganaderas por provincia. Estabulado/No estabulado. Reproductora criando o en reposo (n_{10}). Año 2010

Año	Provincias	ppa Estabulados	ppa No estabulados	Estabulados (cebo intensivo)							No Estabulados (bellota y cebo de campo)						
				N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	Y _m	FE _{ent.}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	Y _m	FE _{ent.}
				kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año	%	kg CH ₄ /año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año	%	kg CH ₄ /año
2010	Ávila	236	84	22,47	6,05	16,42	6,91	216,89	0,75	2,44	28,72	7,00	21,72	5,54	302,19	0,74	2,59
2010	Burgos	92	33	22,88	6,12	16,76	7,02	219,79	0,74	2,46	29,10	7,08	22,02	5,63	305,93	0,73	2,61
2010	León	118	42	21,78	5,92	15,86	6,73	211,70	0,76	2,41	28,11	6,84	21,27	5,45	296,40	0,75	2,56
2010	Salamanca	9.512	3.359	22,66	6,09	16,57	6,96	218,25	0,75	2,45	28,87	7,03	21,83	5,57	303,37	0,73	2,60
2010	Segovia	854	302	22,27	6,01	16,26	6,86	215,38	0,75	2,44	28,75	7,01	21,74	5,55	302,21	0,74	2,60
2010	Valladolid	215	76	22,68	6,09	16,58	6,97	218,45	0,75	2,45	28,62	6,97	21,65	5,53	301,02	0,74	2,59
2010	Zamora	439	155	22,72	6,10	16,62	6,98	218,68	0,74	2,45	28,88	7,04	21,85	5,57	303,61	0,73	2,60
2010	Madrid	87	31	22,47	6,05	16,42	6,91	216,86	0,75	2,44	28,58	6,97	21,61	5,50	300,62	0,74	2,59
2010	Ciudad Real	771	272	21,90	5,95	15,96	6,76	212,64	0,76	2,42	27,98	6,84	21,14	5,37	294,36	0,76	2,56
2010	Toledo	469	166	22,27	6,01	16,25	6,86	215,36	0,75	2,44	28,08	6,86	21,22	5,40	295,39	0,75	2,56
2010	Badajoz	50.004	17.660	22,15	5,99	16,16	6,83	214,44	0,76	2,43	27,85	6,81	21,04	5,33	292,94	0,76	2,55
2010	Cáceres	4.838	1.709	21,11	5,79	15,32	6,54	206,67	0,78	2,38	27,54	6,75	20,79	5,26	289,97	0,77	2,54
2010	Cádiz	1.645	581	22,69	6,09	16,59	6,97	218,49	0,75	2,45	27,75	6,79	20,96	5,31	291,81	0,76	2,54
2010	Córdoba	3.423	1.209	22,36	6,03	16,33	6,88	216,06	0,75	2,44	27,96	6,84	21,13	5,36	293,98	0,76	2,55
2010	Huelva	6.517	2.301	20,42	5,66	14,76	6,36	201,52	0,79	2,35	26,93	6,61	20,32	5,12	283,62	0,79	2,50
2010	Málaga	645	228	22,13	5,99	16,14	6,82	214,28	0,76	2,43	27,54	6,75	20,80	5,26	289,75	0,77	2,53
2010	Sevilla	3.571	1.261	22,70	6,10	16,61	6,98	218,59	0,75	2,45	27,94	6,83	21,11	5,35	293,66	0,76	2,55
2010	Ávila	236	84	22,47	6,05	16,42	6,91	216,89	0,75	2,44	28,72	7,00	21,72	5,54	302,19	0,74	2,59



Tabla A-371. Coeficientes del balance alimentario en cada categoría de las encuestas ganaderas por provincia. Estabulado/No estabulado. Reproductora criando o en reposo (n₁₀).
Año 2015

Año	Provincias	ppa Estabulados	ppa No estabulados	Estabulados (cebo intensivo)							No Estabulados (bellota y cebo de campo)						
				N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	Y _m	FE _{ent.}	N _{excretado}	N _{heces}	N _{orina}	P _{excretado}	S.V.	Y _m	FE _{ent.}
				kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año	%	kg CH ₄ /año	kg/año	kg/año	kg/año	kg/año	kg m.s./año	%	kg CH ₄ /año
2015	Ávila	299	160	24,81	6,97	17,84	7,79	248,10	0,74	2,66	28,14	6,89	21,25	5,51	279,39	0,73	2,57
2015	Burgos	270	144	25,57	7,13	18,45	8,01	254,15	0,73	2,69	28,86	7,04	21,82	5,68	286,11	0,71	2,60
2015	Salamanca	8.022	4.300	25,22	7,05	18,17	7,91	251,34	0,73	2,68	28,36	6,93	21,43	5,57	281,47	0,72	2,58
2015	Segovia	1.072	575	24,97	7,00	17,97	7,84	249,36	0,74	2,66	28,40	6,94	21,46	5,58	281,90	0,72	2,58
2015	Valladolid	655	351	25,11	7,03	18,08	7,88	250,45	0,74	2,67	28,34	6,93	21,41	5,56	281,26	0,72	2,57
2015	Zamora	245	132	25,37	7,08	18,29	7,95	252,49	0,73	2,68	28,71	7,02	21,69	5,63	284,74	0,71	2,59
2015	Madrid	20	10	24,73	6,90	17,83	7,76	246,27	0,75	2,64	28,38	6,96	21,42	5,58	280,39	0,72	2,58
2015	Ciudad Real	116	62	24,50	6,91	17,58	7,71	245,87	0,75	2,64	27,26	6,69	20,57	5,33	271,04	0,75	2,52
2015	Toledo	850	455	24,99	7,01	17,99	7,85	249,61	0,74	2,67	27,81	6,81	21,00	5,44	276,01	0,74	2,55
2015	Badajoz	35.132	18.834	25,09	7,03	18,06	7,87	250,31	0,74	2,67	27,62	6,77	20,85	5,39	274,11	0,74	2,54
2015	Cáceres	2.308	1.238	24,47	6,91	17,56	7,70	245,59	0,75	2,64	27,31	6,71	20,61	5,33	271,40	0,75	2,52
2015	Almería	145	77	24,74	6,96	17,78	7,78	247,73	0,74	2,66	27,06	6,65	20,41	5,28	268,75	0,75	2,51
2015	Cádiz	1.328	712	24,75	6,96	17,79	7,78	247,72	0,74	2,66	27,17	6,68	20,49	5,29	269,98	0,75	2,52
2015	Córdoba	4.608	2.471	24,73	6,96	17,77	7,77	247,61	0,74	2,65	27,39	6,72	20,67	5,34	272,05	0,75	2,53
2015	Granada	379	203	24,73	6,96	17,77	7,77	247,59	0,75	2,65	27,48	6,75	20,73	5,36	272,86	0,75	2,53
2015	Huelva	4.547	2.438	24,83	6,98	17,85	7,80	248,34	0,74	2,66	27,27	6,70	20,58	5,32	270,97	0,75	2,52
2015	Jaén	151	81	24,78	6,97	17,80	7,79	248,12	0,74	2,66	27,45	6,74	20,71	5,35	272,51	0,75	2,53
2015	Málaga	621	333	24,60	6,93	17,67	7,74	246,59	0,75	2,65	26,96	6,63	20,33	5,25	268,12	0,76	2,51
2015	Sevilla	3.129	1.678	24,76	6,96	17,79	7,78	247,80	0,74	2,66	27,28	6,70	20,58	5,32	271,04	0,75	2,52

PORCINO IBÉRICO

BASES ZOOTÉCNICAS PARA
EL CÁLCULO DEL BALANCE
ALIMENTARIO DE NITRÓGENO
Y DE FÓSFORO



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN