



**PROGRAMA NACIONAL DE ERRADICACION  
DE BRUCELOSIS BOVINA PRESENTADO  
POR ESPAÑA PARA LOS AÑOS 2009-2010.  
PRESENTADO PARA COFINANCIACIÓN 2009**



[jparamio@mapya.es](mailto:jparamio@mapya.es)

[www.rasve.es](http://www.rasve.es)

[jsaezlo@mapya.es](mailto:jsaezlo@mapya.es)



## **1. IDENTIFICACIÓN DEL PROGRAMA**

**Estado miembro:** España

**Enfermedad:** Brucelosis Bovina

**Año de ejecución:** 2009-2010

**Solicitud de co-financiación comunitaria:** 2009

**Referencia del presente documento:** PN BB 2009-2010

**Persona de contacto (nombre, nº de teléfono, nº de fax, correo electrónico):**

Sr. D. José Luis Paramio Lucas, nº de teléfono 91 347 3705, nº de fax 91 347 8299, jparamio@mapya.es

Sr. D. José Luis Sáez Llorente, nº de teléfono 913474060, nº de fax 913478299, jsaezll@mapya.es

**Fecha de envío a la Comisión:** 30 de abril de 2008

## **2. DATOS HISTÓRICOS SOBRE LA EVOLUCIÓN EPIDEMIOLÓGICA DE LA ENFERMEDAD**

Según la OMS, la brucelosis es uno de los principales problemas sanitarios en muchos países. En España, como país perteneciente al área mediterránea, los casos de brucelosis humana son debidos en su gran mayoría a *B.melitensis*. Además de su componente zoonótico, la enfermedad ocasiona graves pérdidas económicas directas sobre el sector ganadero de nuestro país.

En sus prioridades para el año 2007 en relación con las enfermedades animales objeto de erradicación, control y vigilancia, la Comisión Europea califica la Brucelosis Bovina como de Categoría I "Enfermedades animales con impacto sobre la salud pública".

Los programas de lucha y erradicación de las enfermedades animales se iniciaron en España a partir de los años 60, con objeto de controlar determinadas enfermedades, considerando la trascendencia de las mismas desde el punto de vista económico, social y por su eventual carácter zoonótico. Estas fases iniciales se caracterizaron por la heterogeneidad en las actuaciones y el distinto grado de aplicación a nivel regional.

En este contexto, las campañas de saneamiento se iniciaron en aquellas regiones eminentemente ganaderas, situadas principalmente en el norte y noroeste peninsular. En un primer momento, se orientan a la erradicación de la Tuberculosis Bovina en explotaciones de aptitud lechera. Posteriormente, se incorporan las medidas de lucha frente a la Brucelosis Bovina, con resultados poco alentadores, caracterizados por unas prevalencias de positividad en torno al 20%. Sin embargo, sin un marco consolidado, tanto administrativo como económico, no era posible acometer unos programas sanitarios con resultados óptimos en un breve espacio de tiempo. Así, a mediados de los años 70 se inician los primeros programas oficiales basados principalmente en la vacunación obligatoria y gratuita de las hembras de reposición con vacuna B19.

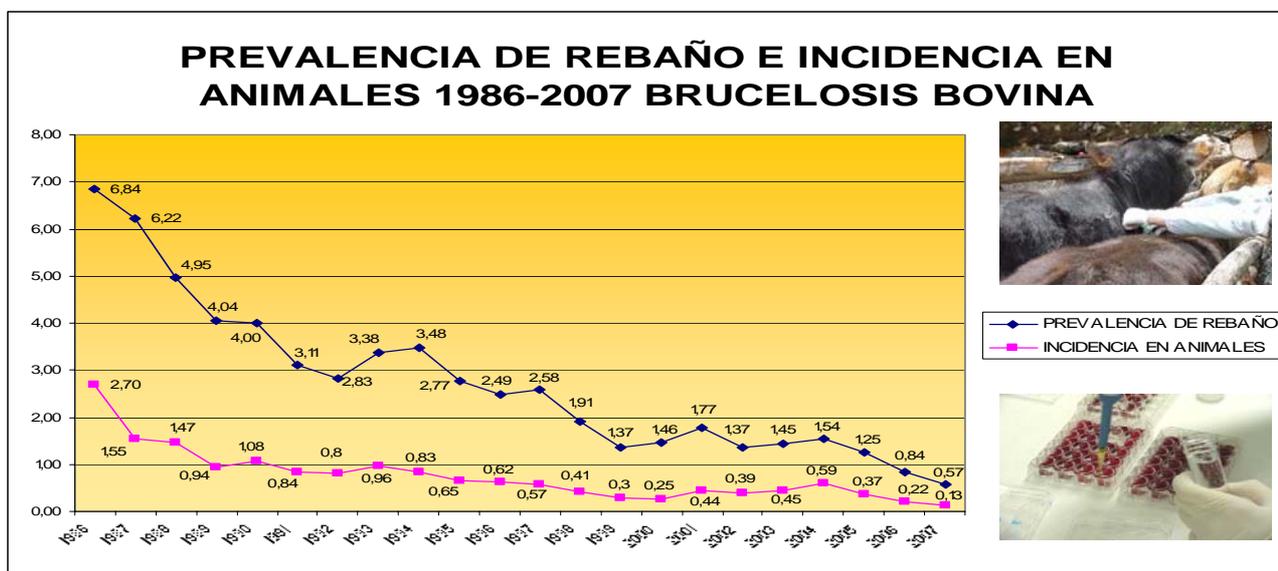


La incorporación de España a la Comunidad Económica Europea, supuso un punto de inflexión en la actuación de control y erradicación de estas enfermedades, debiendo asumir en su periodo transitorio, la normativa comunitaria en materia de sanidad animal, armonizar la legislación nacional referente al movimiento pecuario y desarrollar los planes de erradicación contra la Tuberculosis, Brucelosis y Leucosis Enzoótica Bovina, de acuerdo con las Directivas del Consejo 77/391/CEE y 78/52/CEE, para optar a la co-financiación comunitaria.

La aplicación de los programas oficiales de erradicación, basadas en el diagnóstico de animales reaccionantes positivos y sacrificio obligatorio de los mismos, comienza a dar resultados satisfactorios a mediados de la década de los 90. El análisis de la situación epidemiológica de la enfermedad en el año 96, con un porcentaje de establos calificados próximo al 70% y un porcentaje de animales infectados de 0,62%, permite la introducción de una nueva medida hacia la erradicación consistente en la prohibición de la vacunación frente a la Brucelosis Bovina en el territorio nacional.

El periodo comprendido entre los años 1997-2000 se caracteriza por un marcado descenso de la enfermedad en todo el territorio, seguido de un punto de inflexión en el año 2001, momento en el que se produce una ruptura en la óptima evolución de la lucha frente a la misma y que derivó en un incremento más o menos mantenido de la prevalencia. Este retroceso se debió a la aparición de focos activos de enfermedad en determinadas Comunidades Autónomas (Castilla La Mancha, Extremadura y Cantabria), cuya evolución invirtió los índices epidemiológicos a nivel nacional y ha obligado a retomar la vacunación como medida de lucha en algunas zonas del país, con resultados muy favorables como se demuestra con los resultados experimentados en el año 2006 y, sobre todo, en el año 2007.

En el siguiente gráfico se representa la evolución de la enfermedad en los últimos 22 años:



El marco legislativo actual, en el que se basa el Programa Nacional de Erradicación de Brucelosis Bovina es la Ley 8/2003 de Sanidad Animal y el Real Decreto 2611/1996, por el que se regulan los programas nacionales de erradicación de enfermedades de los animales y sus modificaciones posteriores (Real Decreto 1047/2003 y Real Decreto 51/2004).



Los Programas Nacionales de Erradicación de la Brucelosis Bovina que España presentó para su co-financiación ante la Comisión Europea en el año 2005 y anteriores dividían la población bovina en dos sub-poblaciones por su diferente situación epidemiológica: el bovino de aptitud lechera y el bovino de aptitud cárnica, con diferenciados objetivos para cada una. Así mismo, dentro de la sub-población de aptitud cárnica, las 17 Comunidades Autónomas se encuadraban dentro de tres grupos, con diferentes objetivos, en función de la prevalencia de rebaño que habían experimentado en años precedentes. Los objetivos para los diferentes sub-grupos se establecían anualmente.

Los Programas Nacionales de Erradicación de la Brucelosis Bovina 2006, 2007 y 2008 han supuesto un cambio cualitativo en el planteamiento de los objetivos, de forma que han sentado las bases para garantizar actuaciones continuadas en el tiempo bajo un enfoque plurianual, establecido en 5 años. Ello permite un establecimiento de medidas progresivas que permitan un logro más eficiente y eficaz de los objetivos marcados y hace que los programas aplicados sean mejor evaluables. Así mismo, en dichos programas se toman como base los 2 principios fundamentales que rigen toda la normativa comunitaria sobre erradicación de la brucelosis bovina:

- los Estados Miembros son los primeros responsables de la erradicación de la enfermedad, para lo cual pueden recibir una ayuda financiera de la comunidad (Directiva 77/391/CEE)
- la erradicación de la brucelosis bovina debe ser el objetivo final (Directiva 64/432/CEE)

En dichos programas se establecieron objetivos globales para el sector bovino sin diferenciar la aptitud productiva y considerando 3 estratos de Comunidades Autónomas en función de sus niveles de enfermedad a nivel de rebaño:

1. Comunidades Autónomas con prevalencia de rebaño 0
2. Comunidades Autónomas con prevalencia de rebaño inferior al 1% o "de baja prevalencia"
3. Comunidades Autónomas con prevalencia de rebaño superior al 1% o "de alta prevalencia"

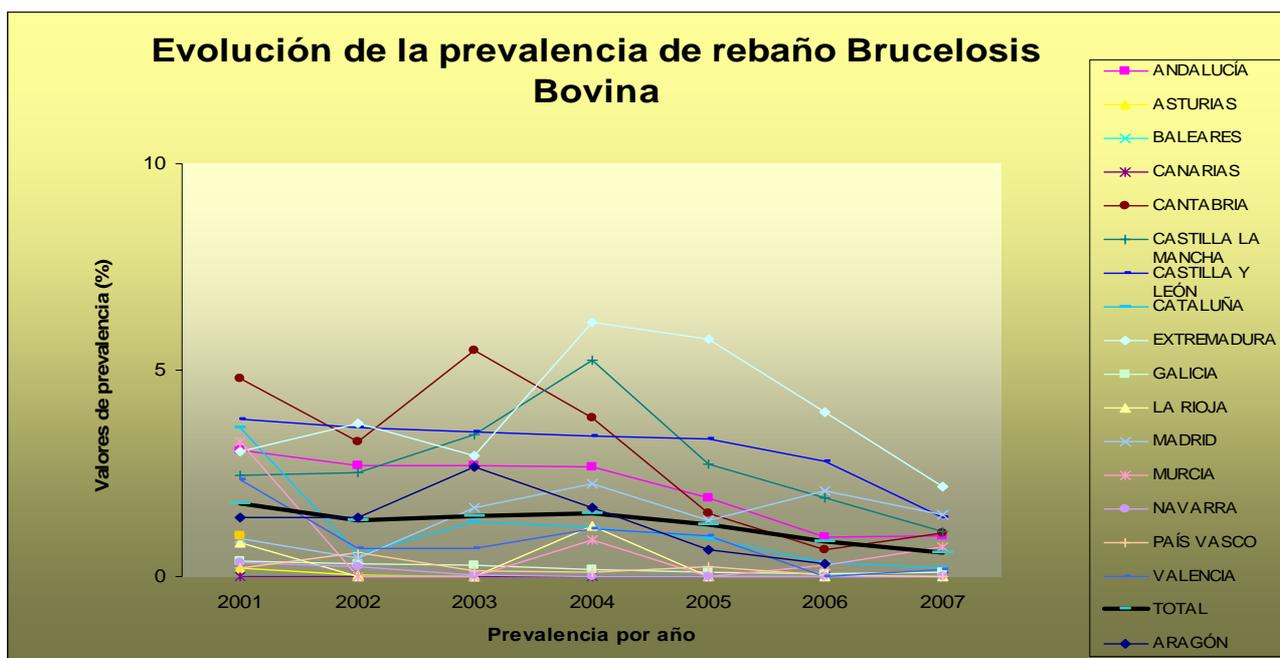
Para estos 3 grupos de prevalencia de enfermedad se establecieron los objetivos diferenciados. El enfoque plurianual permite establecer una serie de medidas constantes a lo largo de los años, aunque en función de la evolución de la enfermedad puede ser necesario implementar medidas adicionales. Por ello, para la elaboración de este



programa plurianual que se presenta para el periodo 2009-2010 se han tenido en cuenta, además de las distintas partes implicadas en la ejecución del programa (Comunidades Autónomas, Sectores Productivos, Asesores Científicos), las recomendaciones de la misión de la FVO realizada en España en junio de 2007 y del subgrupo de la Brucelosis Bovina de la Task Force para España.

Así mismo, la elaboración de todo programa en sanidad animal requiere la evaluación previa de los indicadores epidemiológicos más relevantes y disponibles gracias a los sistemas de control y vigilancia que se vienen aplicando a lo largo de los años. Por ello, se presentan a continuación la evolución de dichos indicadores en los últimos años, que permiten evaluar las tendencias de evolución de la enfermedad:

### PREVALENCIA DE REBAÑO:

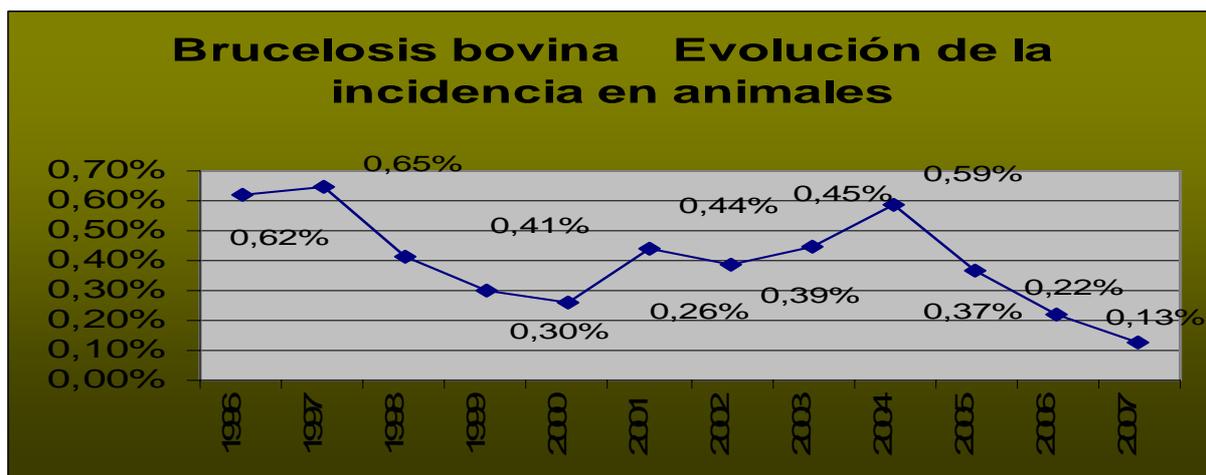


Como se puede apreciar en la evolución de este indicador epidemiológico, la tendencia que ha manifestado mediante la ejecución del programa nacional en los últimos años ha sido de un descenso sostenido de la enfermedad, con rebotes puntuales. Esa misma tendencia se ha manifestado en los años 2006 y 2007, en los que se ha producido un descenso de este indicador que continúa con el cambio de tendencia que se produjo en el año 2005. El programa presentado en el año 2006 y sobre todo, en el 2007 y 2008, introdujo una serie de medidas correctoras que deben continuar aportando resultados positivos apreciables en los años siguientes del programa plurianual. La evolución de la enfermedad en las distintas Comunidades Autónomas se refleja en la siguiente tabla:

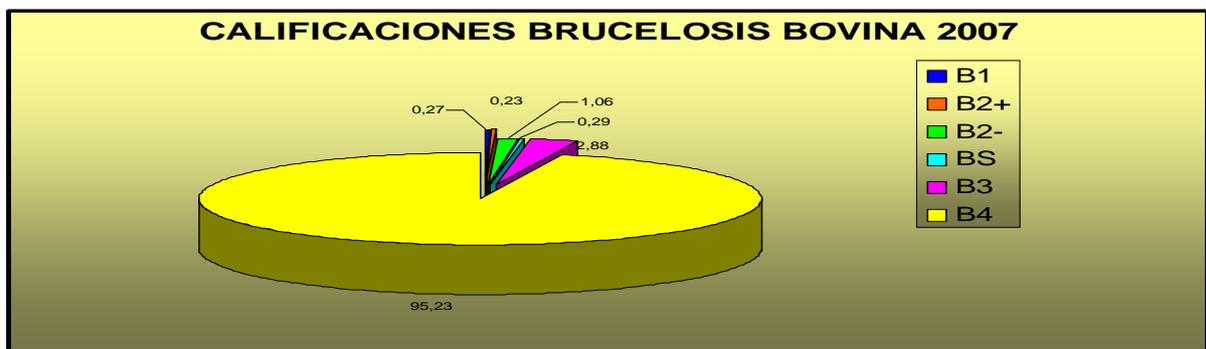


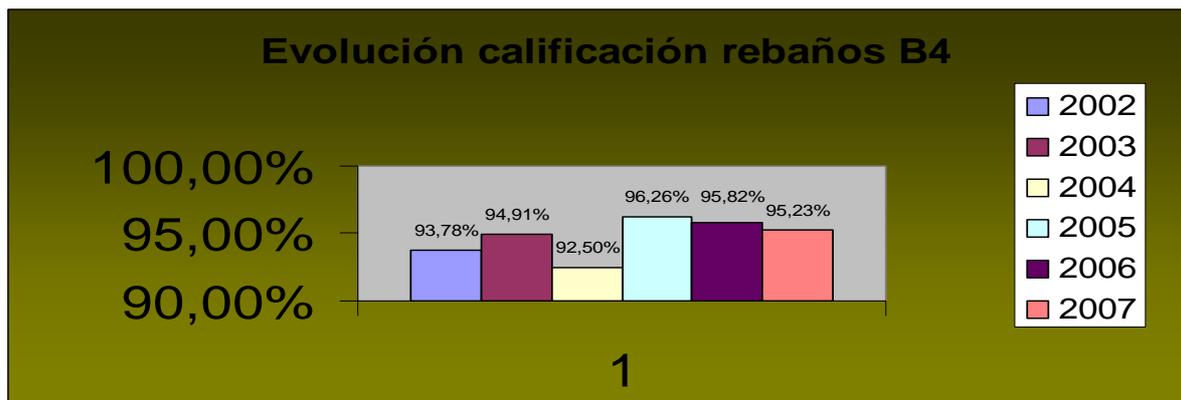
CCAA	EVOLUCIÓN DE LA PREVALENCIA DE REBAÑO (EN %)						
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
ANDALUCÍA	3,06	2,7	2,7	2,66	1,91	0,95	1,00
ARAGÓN	1,44	1,44	2,66	1,68	0,64	0,29	0,27
ASTURIAS	0,31	0,34	0,22	0,19	0,19	0,04	0,00
BALEARES	0	0	0	0	0	0,00	0,00
CANARIAS	0	0	0	0	0	0,00	0,00
CANTABRIA	4,81	3,27	5,49	3,84	1,54	0,66	1,04
CASTILLA LA MANCHA	2,46	2,52	3,45	5,23	2,71	1,91	1,09
CASTILLA Y LEÓN	3,8	3,59	3,52	3,4	3,35	2,78	1,44
CATALUÑA	3,62	0,54	1,34	1,18	0,91	0,34	0,21
EXTREMADURA	3,03	3,71	2,94	6,15	5,76	3,98	2,17
GALICIA	0,38	0,3	0,26	0,17	0,09	0,06	0,11
LA RIOJA	0,81	0	0	1,23	0	0,00	0,00
MADRID	0,91	0,43	1,68	2,23	1,35	2,07	1,51
MURCIA	3,28	0	0	0,89	0	0,26	0,72
NAVARRA	0,34	0,25	0,04	0	0	0,00	0,00
PAÍS VASCO	0,2	0,57	0,13	0,11	0,25	0,04	0,00
VALENCIA	2,33	0,68	0,67	1,16	0,99	0,00	0,19
<b>TOTAL</b>	<b>1,77</b>	<b>1,37</b>	<b>1,45</b>	<b>1,54</b>	<b>1,25</b>	<b>0,84</b>	<b>0,57</b>

INCIDENCIA EN ANIMALES: manifiesta la misma tendencia:



CALIFICACIÓN DE LOS REBAÑOS: el porcentaje de rebaños calificados como B4 o B3 fue del 98,11% (98,06% en 2006).





Actualmente el programa se desarrolla para todos los bovinos que define la Directiva 64/432/CEE, incorporada al ordenamiento jurídico interno por el Real Decreto 1716/2000, por el que se establecen las normas sanitarias para el intercambio intracomunitario de animales de las especies bovina y porcina. La evolución de los censos de ganado bovino en los últimos quince años, muestra una reducción mantenida del número de rebaños y una duplicación del número de animales presentes en las explotaciones. En el año 2007, el número total de rebaños comunicado mediante el sistema Web RASVE por las Comunidades Autónomas ascendió a 184.624 (165.553 en 2006). Este incremento en el número de rebaños totales se debe a la inclusión en el sistema Web de rebaños que no están incluidos en el programa y que no figuraban en los datos comunicados en años anteriores por algunas CCAA. De ellos 132.336 (143.237 en 2006) estaban incluidos en el programa, y en torno a 6,4 millones de animales, de los cuales 4 millones estaban incluidos en Programa. De ellos, en torno a 102.000 rebaños son de aptitud cárnica y 28.000 de aptitud lechera.

Las características climáticas, razones históricas y de orden demográfico y económico, determinan una distribución del censo del ganado bovino muy variable, concentrándose el 70% de la cabaña bovina en cinco de las 17 Comunidades Autónomas: Castilla y León (19,8%), Galicia (15,4%), Extremadura (11%), Cataluña (10,7%) y Andalucía (10,6%). Los efectivos de bovino han sufrido una notable reestructuración interna, con disminución de la orientación láctea y una fuerte expansión de los censos de aptitud cárnica.

La distribución de la prevalencia e incidencia en rebaños a nivel nacional muestra dos áreas geográficas diferenciadas:

- Los territorios insulares (Canarias y Baleares), Asturias, La Rioja, País Vasco y Navarra con ausencia de enfermedad y numerosas Comunidades Autónomas con prevalencias de rebaño e incidencias de animales por debajo del 0,3% y con un descenso continuado de



estos índices epidemiológicos (Aragón, Cataluña, Galicia y Valencia). Ello supone que las zonas norte y sudeste de España avanzan de forma firme hacia la erradicación de la enfermedad.

- Las dos mesetas (Castilla La Mancha, Castilla y León y Extremadura), junto con Madrid y Cantabria, mantienen prevalencias de rebaño más elevadas, superiores al 1%. En las 3 primeras la mejoría es muy apreciable, mientras que en Madrid se ha producido un avance más moderado. En Extremadura y Castilla y León, la política de vacunación con RB51 implementada en 2005, 2006 y 2007 ha tenido su reflejo en cuanto a la progresión de la enfermedad en el año 2007. En Cantabria se ha producido un ligero retroceso en 2007, tras la apreciable mejora de 2006. Todas estas Comunidades Autónomas, junto con Andalucía (1% de prevalencia) comparten un conjunto de características que dificultan la implementación del Programa y favorecen la difusión de la enfermedad cuando aparece en su territorio. Los factores más destacables son el elevado censo bovino sometido a sistemas extensivos de explotación, las características geográficas, climáticas y sociales que condiciona el sistema de aprovechamiento de pastos comunales y el predominio de sistemas de explotación en régimen extensivo de razas autóctonas con las dificultades de manejo inherentes a las mismas.

A todas estas peculiaridades que presentan los países de gran extensión, con factores geográficos diversos que hacen que existan regiones o áreas con características ecológicas y epidemiológicas similares y, por ello, con prevalencias de enfermedad homogéneas, debemos añadir que otros hechos que afectan a la lucha frente a la enfermedad es la elevada cantidad de movimientos de animales existentes entre rebaños, lo que dificulta su control; la baja especificidad/sensibilidad que manifiestan algunas de las pruebas diagnósticas; la lentitud y dificultad de la toma de muestras en las pruebas laboratoriales de confirmación de la enfermedad; la dificultad de establecer el vínculo epidemiológico en los nuevos focos; la enorme problemática y oposición que genera la implantación de medidas de vacunación obligatoria una vez que se ha abandonado la política de vacunación... A buena parte de estas dificultades se ha intentado dar respuesta mediante los programas 2007 y 2008.

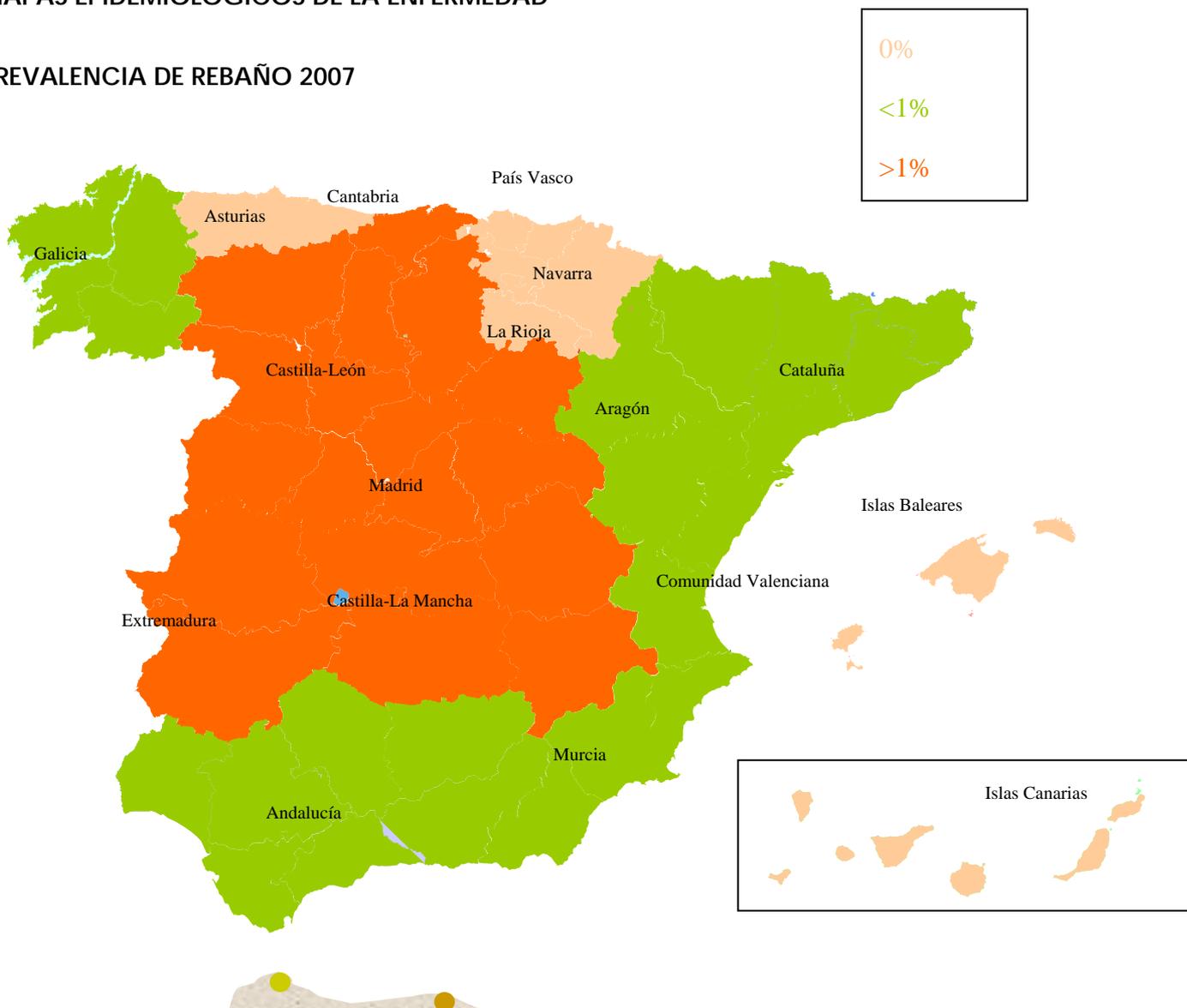
La buena evolución de la enfermedad experimentada en los años 2006 y 2007 y las nuevas medidas introducidas en el programa del año 2008, como consecuencia de las recomendaciones de la Misión de la FVO del Programa de Brucelosis Bovina MR 7707/2005, aconsejan continuar en el tiempo con la aplicación de las medidas contempladas en dicho



programa, con adaptaciones puntuales para recoger las recomendaciones de la Misión de la FVO del Programa de Brucelosis Bovina efectuada en España del 4 al 8 de junio de 2007. La relación de comarcas o UVLs donde se practican las medidas de vacunación o vaciado sanitario y que se relacionan en el anexo II, serán modificadas anualmente en función de la evolución de la enfermedad.

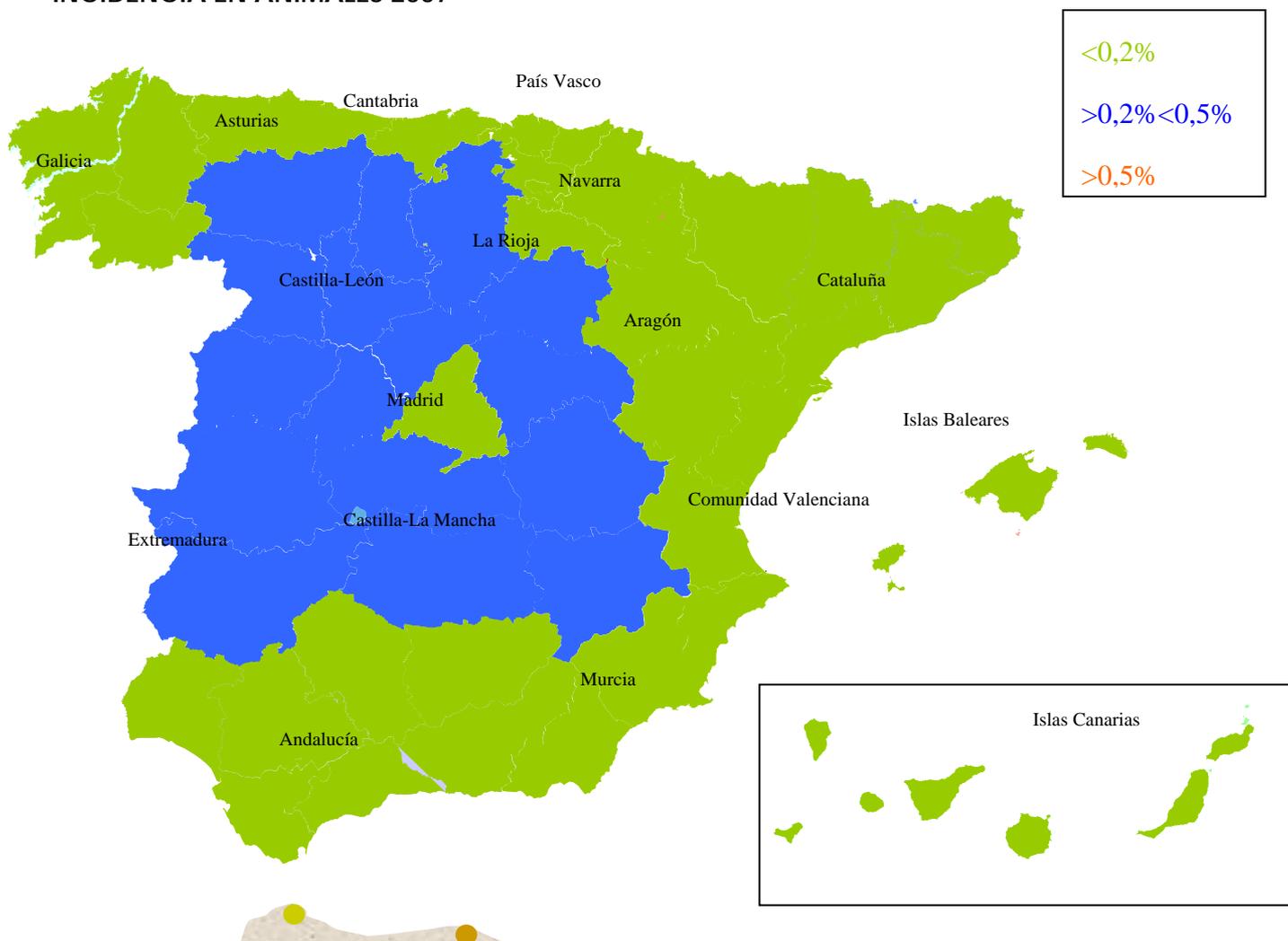
## MAPAS EPIDEMIOLÓGICOS DE LA ENFERMEDAD

### PREVALENCIA DE REBAÑO 2007





## INCIDENCIA EN ANIMALES 2007



### 3. DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA PRESENTADO:

#### 3.1. OBJETIVO PRINCIPAL:

Los Estados Miembros son los primeros responsables de la erradicación de la brucelosis bovina. Por lo tanto, el objetivo final es la erradicación de la enfermedad, considerando como tal la consecución de mantener al menos un 99,8% de rebaños calificados como oficialmente de brucelosis durante 5 años consecutivos y que no existan aislamientos ni casos de abortos por *B. abortus* durante al menos 3 años.

#### 3.2. ÁREA DE APLICACIÓN

Comprende todo el territorio nacional, excepto las Ciudades Autónomas de Ceuta y Melilla, aunque siguiendo criterios del Comité FAO/OMS, al ser España un estado de gran extensión



y con elementos y factores geográficos diversos, se plantean estrategias diferentes referidas a regiones u otras áreas que tienen características ecológicas y /o epidemiológicas similares y presentan una prevalencia de enfermedad homogénea.

### 3.3. POBLACIÓN DIANA

Se aplicará en todos los animales de la especie bovina destinados a reproducción, producción de carne, leche u otras producciones, o a trabajo, certámenes o exposiciones mayores de 12 meses, de acuerdo con la Directiva 64/432/CEE y sus modificaciones posteriores, con excepción de los machos de engorde procedentes de rebaños oficialmente indemnes de brucelosis y que la autoridad competente garantice que no se utilizarán para reproducción y que se enviarán directamente a sacrificio.

### 3.4. DEFINICIÓN DE CASO POSITIVO

Se entiende por **animal positivo** todo bovino que reaccione positivamente a cualquiera de las pruebas diagnósticas oficiales o que presenta una reacción dudosa o positiva no concluyente, así como los animales que la autoridad competente considere como epidemiológicamente relacionados.

### 3.5 PRINCIPALES MEDIDAS

El control diagnóstico de Brucelosis Bovina se realiza en animales a partir de los 12 meses de edad. Las principales medidas adoptadas se basan en pruebas de detección de animales positivos y sacrificio obligatorio de los mismos, estando prohibida la utilización de tratamientos y la profilaxis vacunal frente a la enfermedad salvo determinadas excepciones que se contemplan en este programa. Siempre que exista un grave riesgo para la salud o repercusiones para la salud pública u otra razón de índole sanitaria, a criterio de las autoridades competentes, se podrá ampliar el sacrificio, procediendo a realizar el vaciado sanitario de la explotación.

Otras medidas implementadas, han consistido en instaurar medidas profilácticas sobre las explotaciones donde se han detectado bovinos reaccionantes positivos, implicando tanto a las instalaciones como a los pastos y un control exhaustivo de los movimientos y reposición de estas explotaciones, así como la intensificación de las pruebas diagnósticas para elevar con la mayor brevedad posible su calificación sanitaria.



### 3.6. OBJETIVOS DETALLADOS DEL PROGRAMA

El análisis de los datos obtenidos de la aplicación del Programa del año 2006 y anteriores aconseja una continuación de las estrategias plasmadas en los programas de 2006 y 2007, que fueron planteadas con la finalidad de abordar el retroceso experimentado en los años anteriores. Al ser dicho programa de carácter plurianual, los objetivos para el 2008 y siguientes se marcan en consonancia con los mismos. No se incluyen medidas básicas distintas debido a la buena evolución y a que las distintas recomendaciones del subgrupo de la Task Force y de las misiones FVO. El mapa epidemiológico actual refleja dos situaciones sanitarias claramente diferenciadas, en las cuales deben adoptarse tres estrategias diferentes, en función de las prevalencias de las Comunidades Autónomas. Las distintas CCAA son clasificadas según su prevalencia de rebaño y figuran en el anexo I.

**a) Comunidades Autónomas con una prevalencia de rebaño de 0%:** Las CCAA incluidas en este apartado son las incluidas en la parte A del anexo I:

**a.1) Objetivo:** Mantener la prevalencia de rebaño en 0 en los años 2009 y 2010 y la obtención del estatuto de oficialmente indemne de al menos el 99,8% de los rebaños.

**a.2) Medidas:**

\* La frecuencia de pruebas diagnósticas se mantendrá en dos chequeos al año en 2009, como mínimo, con un intervalo de al menos tres meses y de no más de doce meses en bovinos de aptitud cárnica; y en bovino de aptitud lechera, se realizará, según lo dispuesto en el R.D. 1716/2000, al menos dos pruebas de anillo (ring test) de la leche cada año, o dos pruebas ELISA de la leche con un intervalo de al menos tres meses, o una prueba serológica. En el año 2010, la autoridad competente podrá decidir la reducción de la frecuencia de pruebas en los rebaños de aptitud cárnica a una prueba anual, de acuerdo con el anexo A de la Directiva 64/432/CEE.

\* Ante la aparición de reaccionantes positivos en un rebaño, se procederá a su sacrificio y suspensión de la calificación en espera de confirmación. Si se confirma, vaciado sanitario de la explotación.

**b) Comunidades Autónomas con una prevalencia de rebaño inferior a 1%:** En este rango se incluyen las relacionadas en la parte B del anexo I:

**b.1) Objetivo:** Alcanzar en 2010 niveles un nivel de prevalencia de rebaño de 0 % en aquellas CCAA que en 2007 han tenido una prevalencia inferior al 1% y la obtención del



estatuto de oficialmente indemne de al menos el 99,8% de los rebaños. Por lo tanto, en los años 2009 y 2010 deben conseguir una disminución anual del 50% en la prevalencia de rebaño.

#### **b .2) Medidas:**

- La frecuencia de pruebas diagnósticas se mantendrá en dos chequeos al año en 2009, como mínimo, con un intervalo de al menos tres meses y de no más de doce meses en bovinos de aptitud cárnica; en el año 2010, la autoridad competente podrá decidir la reducción de la frecuencia de pruebas en los rebaños de aptitud cárnica a una prueba anual, de acuerdo con el anexo A de la Directiva 64/432/CEE, en aquellas comarcas o UVLs que en el año 2008 obtengan una prevalencia de rebaños igual a 0. En bovino de aptitud lechera, se aplicará la reducción de pruebas prevista en la Directiva 64/432/CEE, con al menos dos pruebas de anillo (ring test) de la leche cada año, o dos pruebas ELISA de la leche con un intervalo de al menos tres meses, o una prueba serológica.

- Se procederá siempre a la confirmación de positivos mediante la técnica de fijación de complemento además de aislamiento de *Brucella* en Laboratorio. Si se confirma la positividad, se procederá al sacrificio del animal o animales reaccionantes positivos para efectuar la toma de muestras y realizar el aislamiento de *Brucella* y se realizará una encuesta epidemiológica detallada (esta encuesta epidemiológica se realizará siguiendo el "Manual para la realización de encuestas epidemiológicas 2009-2010" y deberá contener al menos los datos que figuran en el mismo. En todos los casos se manifestará en la encuesta la opinión del encuestador y de los servicios veterinarios oficiales encargados de realizar la evaluación epidemiológica final sobre la posible fuente de infección) con objeto de determinar el posible origen y los posibles destinos. La nueva encuesta epidemiológica, adoptada tras las recomendaciones de la Misión FVO 2007 sobre el programa de Brucelosis bovina, permite una mejor grabación y análisis de los datos y factores de riesgo, al añadir a la ya existente (encuesta para la investigación de focos) otra en formato reducido.

Los criterios para la suspensión o retirada de la calificación se realizarán conforme a lo establecido en el Real Decreto 1716/2000. Si las pruebas diagnósticas o la toma de muestras en los reaccionantes positivos no se realizan o completan según el protocolo establecido, el estatuto B3 ó B4 será retirado. En los casos en que la enfermedad sea confirmada, se procederá a comprobar las salidas de animales con destino reproducción que se hayan



producido desde la explotación durante los 6 meses anteriores a la aparición de el/los animales positivos, con el fin de que puedan someterse a pruebas para comprobar si pueden haber actuado como fuentes de infección en las explotaciones de destino.

- Se aplicará el vacío sanitario en explotaciones calificadas cuando se confirme la enfermedad mediante aislamiento y tipificación, aunque se trate de un sólo animal positivo implicado, y en las no calificadas:

- a) Cuando la prevalencia de animales positivos en una prueba diagnóstica sea superior al 5%, o
- b) Cuando se obtengan resultados diagnósticos positivos en dos chequeos serológicos realizados en un plazo no inferior a 30 días entre chequeos, o
- c) Cuando suponga un riesgo de difusión de enfermedad, o
- d) Cuando se aisle *Brucella* en algún animal seropositivo.

#### **c) Comunidades Autónomas con una prevalencia de rebaño superior a 1%:**

Esta situación sanitaria afecta a las CCAA que figuran en la parte C del anexo I. Teniendo en cuenta la vasta extensión geográfica y las divisiones administrativas de algunas de las Comunidades Autónomas incluidas en este grupo es necesario establecer áreas de implementación de las medidas a aplicar inferiores a la Comunidad Autónoma. Se entiende que la unidad epidemiológica mínima de actuación será la comarca o unidad veterinaria local, aplicando en esta subdivisión un conjunto de medidas homogéneas y de carácter general en su territorio, en función de la prevalencia.

**c.1) Objetivo:** El objetivo es alcanzar en 2010 valores de prevalencia de rebaño inferior al 0,1%. Por lo tanto, en los años 2009 y 2010 deben conseguir una disminución en el nivel de prevalencia de rebaño de un 49%.

#### **c.2) Medidas:**

- La frecuencia de pruebas diagnósticas se mantendrá en dos chequeos al año, como mínimo, con un intervalo de al menos tres meses y de no más de doce meses en bovinos de aptitud cárnica; y en bovino de aptitud lechera, tres pruebas de anillo (ring test) de la leche cada año o tres pruebas ELISA de la leche con un intervalo de al menos tres meses, o bien dos pruebas ELISA en leche con un intervalo de al menos tres meses, seguidas de una



prueba serológica al menos seis semanas después; o dos pruebas serológicas con un intervalo de al menos tres meses y no más de doce.

- Se incrementará la frecuencia de pruebas diagnósticas en los siguientes casos:

\*Explotaciones positivas: pruebas con un intervalo máximo de 2 meses hasta obtener resultados diagnósticos negativos.

\*Explotaciones relacionadas epidemiológicamente con una explotación positiva: tres pruebas serológicas, como mínimo, con intervalo de menos de tres meses, para confirmar la ausencia de enfermedad.

- Todas las comarcas o unidades UVLs cuya prevalencia en 2007 haya superado el valor de prevalencia de rebaño de 2,50 % (establecido en el programa de 2007) y tengan más del 20% de los municipios que integran la comarca o UVL afectados por brucelosis, vacunarán en 2009 todas las hembras de edad comprendida entre tres y seis meses, con vacuna B-19 ó vacuna RB51. La vacunación deberá mantenerse al menos durante 5 años, valorando la ampliación de este periodo en función de la tasa de reposición. Los mismos criterios se aplicarán en 2010.

- Todas las comarcas o UVLs que cumplan los valores de prevalencia anteriores pero tengan menos del 20% de los municipios que integran la comarca o UVL afectados por la enfermedad, aplicarán en 2009 un programa de vacunación masiva con vacuna B19 ó vacuna RB51 en hembras de reposición (que se aplicará durante un mínimo de 5 años) y con vacuna RB51 en hembras adultas en todas las explotaciones de los municipios afectados. Los mismos criterios se aplicarán en 2010, para lo cual se tomarán como referencia las prevalencias de rebaño que se obtengan en 2008. Aquellas comarcas o UVLs en que se esté aplicando este programa de vacunación masiva y que en el transcurso del periodo de ejecución del programa superen el 20% de municipios afectados, pueden decidir ampliar la vacunación masiva en dichos municipios como estrategia de lucha, informando previamente al Comité Nacional del Sistema de Alerta Sanitaria Veterinaria para su posterior traslado a la Comisión Europea por parte del M.A.R.M. Esta misma excepción puede ser decidida en el caso de unidades veterinarias donde la evolución expansiva de la enfermedad aconseje aplicar un programa de vacunación masiva aunque se supere el límite del 20% de los municipios afectados.

- Como alternativa a los dos Programas Vacunales descritos, se intensificarán los vacíos sanitarios mediante la implementación de la siguiente pauta de actuación:



1. Vacío sanitario de todas las explotaciones positivas de los municipios afectados y
2. En las explotaciones epidemiológicamente relacionadas con las anteriores, se aplicará el vacío sanitario en cualquiera de las siguientes situaciones:
  - a) Cuando la prevalencia de animales positivos en una prueba diagnóstica sea superior al 5%,
  - b) Cuando se obtengan resultados diagnósticos positivos en dos chequeos serológicos consecutivos realizados en un plazo no inferior a 30 días entre chequeos,
  - c) Cuando suponga un riesgo de difusión de enfermedad,
  - d) Cuando se aísle *Brucella* en algún animal seropositivo.

- Los Programas Vacunales aplicados en las Unidades Veterinarias con una prevalencia de rebaño superior al doble de la media nacional, podrán combinarse con las actuaciones de vaciado sanitario de las explotaciones en una misma comarca y en las condiciones anteriormente señaladas, si un estudio epidemiológico pormenorizado, llevado a cabo caso por caso, y debidamente justificado para cada explotación por la autoridad competente así lo recomienda.

En el Anexo II se relacionan las Comarcas en las que se va llevar a cabo los Programas Vacunales ó de Vacíos Sanitarios o una combinación de ambos.

#### **d) Medidas comunes aplicables en todas las Comunidades Autónomas**

##### **Control en el acceso a pastos de aprovechamiento en común y trashumancia:**

Se realizará una calificación de pastos de aprovechamiento en común y se establecerá un control riguroso del acceso a los mismos en todas las Comunidades Autónomas. Podrán acceder a pastos calificados sanitariamente, únicamente los animales de explotaciones calificadas sanitariamente y que hayan superado de forma óptima los chequeos previos. Cada pasto se considerará una única unidad epizootiológica y ostentará una única calificación sanitaria que afectará a todas las explotaciones con animales en dicho pasto. Si se introduce ganado nuevo, automáticamente el pasto adquiere la calificación más baja



del ganado ubicado en el mismo. En las zonas desprovistas de barreras físicas o naturales, se reforzará la prevención procediendo a la división artificial de los pastos. Se controlará y asegurará la correcta aplicación de las medidas de calificación de pastos con el establecimiento por parte de las Comunidades Autónomas de un protocolo escrito de control riguroso del acceso a los mismos, de forma que se asegure que los pastos donde aparecen animales reaccionantes positivos no son reutilizados en un periodo mínimo de 60 días, salvo las excepciones previstas en la normativa. Dicho protocolo incluirá al menos 2 visitas de inspección, de las cuales se dejará constancia mediante acta normalizada.

Con el fin de cumplir con lo dispuesto, los ayuntamientos con ordenanza de pastos, mantendrán actualizado el registro de los pastos comunes así como la ocupación de los mismos.

Las explotaciones sometidas a régimen de trashumancia o a aprovechamiento de pastos comunales deben realizar chequeos en todos los animales mayores de doce meses, durante los 30 días anteriores al movimiento de ida y durante los 30 días anteriores ó posteriores al movimiento de retorno, en este último caso, el animal o los animales deberán aislarse físicamente de los otros animales del rebaño, de tal modo que se evite el contacto directo o indirecto con los demás animales hasta que el resultado de las pruebas sea negativo. Según lo previsto en la Ley de Sanidad Animal, sólo podrán efectuar los movimientos a trashumancia aquellos rebaños que ostenten la calificación de B4 ó B3.

En el resto de movimientos, se realizarán pruebas de 30 días previas o posteriores al movimiento en todos los animales elegibles de acuerdo con lo establecido en la Directiva 64/432/CE.

### **Identificación y sacrificio de reaccionantes positivos:**

En el caso de la aparición de animales reaccionantes positivos a esta enfermedad, o bien no se realizará la comunicación previa de los resultados al ganadero, o bien el día del marcado se identificarán mediante bolo ruminal o sistemas de marcaje genético. Este sistema de identificación no será necesario si los animales se marcan y se transportan al matadero o se sacrifican en la explotación el mismo día del marcado, y además, en el primer caso, se transportan en vehículos precintados por la autoridad competente. En el ganado de lidia se considerará también como válido para esta identificación el método



tradicional descrito en el Capítulo II de la Orden del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación de 12 de marzo de 1990, por la que se aprueba el Reglamento Específico del Libro Genealógico de la Raza Bovina de Lidia.

Se procederá al sacrificio de los mismos, bajo control oficial, lo más rápidamente posible y a más tardar, quince días después de la notificación oficial al propietario o al poseedor de los resultados de las pruebas y se indemnizará al ganadero de acuerdo con los baremos oficialmente establecidos. Los Servicios Veterinarios Oficiales de los mataderos autorizados remitirán, junto con la documentación contemplada en el artículo 16 del RD 2611/96, el bolo ruminal o el sistema de marcaje genético.

Los animales reaccionantes positivos son enviados a mataderos autorizados para este fin, y la utilización de las carnes para consumo humano se realizará de acuerdo con lo dispuesto en el Reglamento 853/2004, del Parlamento Europeo y del Consejo, por el que se establecen normas específicas de higiene en los alimentos de origen animal. El sacrificio será realizado en un matadero autorizado de la Comunidad Autónoma donde radique la explotación de los animales positivos, y dentro de la Comunidad Autónoma, preferentemente en un matadero autorizado de la provincia donde se encuentre ubicada la explotación. Si no existiesen mataderos autorizados en la Comunidad Autónoma de origen, en el matadero más próximo. Ello facilitará tanto la toma de muestras para los posibles estudios anatomopatológicos como el seguimiento de los animales hasta su sacrificio. Existe en los Servicios Veterinarios Oficiales de la Administración General del Estado, una relación de todos los mataderos autorizados en España para realizar el sacrificio de animales positivos en Campañas de Saneamiento Ganadero.

La última descendencia de las vacas positivas nacida en los 6 meses anteriores al diagnóstico, ubicados en explotaciones de reproducción, operadores comerciales, ocio, enseñanza o cebaderos calificados serán así mismo objeto de sacrificio obligatorio.

### **Vigilancia en fauna silvestre**

Se continuará con el sistema de recogida de muestras de animales silvestres en todas las CCAA (salvo en aquellas sin especies silvestres reservorio o de escasa extensión geográfica, donde será optativo), para evaluar su posible papel como reservorio de la enfermedad. Dicho sistema se complementa mediante la aplicación del Convenio entre el Ministerio de



Medio Ambiente y Medio Rural y Marino y el CSIC (IREC). Para ello, en las Comunidades Autónomas donde el referido convenio no abarque una parte representativa de su territorio, complementarán dicho protocolo con un programa específico si a través de las encuestas epidemiológicas se identifican o sospechan reservorios silvestres.

#### **No cumplimiento de los objetivos previstos en el programa:**

Con carácter general, para todas las Comunidades Autónomas, independientemente de su situación epidemiológica, si no se cumple con los objetivos previstos en el Programa Nacional de Erradicación, deberá remitir un informe anual con la exposición de motivos que lo justifique.

#### **Creación de un grupo de trabajo de análisis epidemiológicos**

En cumplimiento de la recomendación nº 8.3 del Informe Final de la Misión FVO 2007 sobre Brucelosis Bovina, durante el año 2008 se constituirá un grupo de trabajo cuyo cometido estará centrado en asesoramiento respecto a la recogida, evaluación, validación y análisis de los datos comunicados por las CCAA. Así mismo, prestará asesoramiento en el diseño de los modelos de encuestas epidemiológicas y de la base de datos contemplada en el párrafo siguiente.

Con el fin de poder realizar en este grupo de trabajo una mejor evaluación de los datos y del progreso de las medidas del programa, durante el año 2008 se creará una base de datos informática, que estará operativa en el año 2009, para la grabación de los nuevos modelos de encuestas epidemiológicas reducidas que permita realizar un análisis e identificación de riesgos asociados a los nuevos focos de brucelosis. El sistema informático estará disponible en la página Web del MARM, con acceso restringido, para que los servicios veterinarios oficiales de las CCAA procedan a la grabación de las encuestas epidemiológicas. Un informe de dichos análisis de riesgos será remitido al M.A.R.M. junto con los datos remitidos para la elaboración del Informe Final establecido en la Decisión 677/2002/CE.

## **4. MEDIDAS GENERALES DEL PROGRAMA**

### **4.1 Resumen de medidas**

Duración del programa: PLURIANUAL (2 AÑOS)



Primer año: 2009      Último año: 2010

Control       Erradicación       Seguimiento o vigilancia

Pruebas de detección  
 Sacrificio para el consumo humano de animales +  
 Sacrificio para otros usos de animales +  
 Vacunación  
 Ampliación del sacrificio  
 Eliminación de los productos  
 Otras medidas (especifíquense)

#### 4.2. Designación de la autoridad central responsable de la supervisión y coordinación de los departamentos encargados de ejecutar el programa:

La Subdirección General de Sanidad Animal es la encargada de la coordinación del Programa de erradicación, y quien informa a la Comisión de la evolución de esta enfermedad. Los responsables de la ejecución de este Programa son los Servicios competentes de las Comunidades Autónomas.

A través del Real Decreto 1440/2001, de 21 de diciembre, por el que se establece el sistema de alerta sanitaria veterinaria se creó el **"Comité Nacional del Sistema de Alerta Sanitaria Veterinaria"**, que asume competencias en materia de estudio y proposición de medidas para la erradicación de las enfermedades y seguimiento de la evolución de la situación epidemiológica para las enfermedades objeto de programas de erradicación, así como la aprobación de medidas excepcionales en el marco de dichos programas.

El citado Comité está adscrito al Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, y en él están representadas todas las Comunidades Autónomas. Es la Autoridad encargada de supervisar y coordinar en el marco de las funciones asignadas mediante el Real Decreto 1440/2001, de 21 de diciembre, por el que se establece el sistema de alerta sanitaria veterinaria.

Las funciones del citado Comité han sido evaluadas y figuran en el Perfil de País dentro de la Misión DG(SANCO)/7733/2005 CP FINAL. En relación con los Programas Nacionales de Erradicación de Enfermedades, en la pag. 49 de dicho informe se comprueba que las funciones del Comité se encuadran en el siguiente contexto:

"La supervisión y coordinación de las actividades propias de la ejecución de los Programas Nacionales se efectúa desde la Subdirección General de Sanidad Animal del M.A.R.M. y,



para aquellas cuestiones que requieren del consenso y aprobación efectiva de medidas, a través del Comité Nacional del Sistema de Alerta Sanitaria Veterinaria (con representación de todas las Comunidades Autónomas). El Comité Nacional del Sistema de Alerta Sanitaria Veterinaria actúa como órgano colegiado decisorio, con la obligatoriedad de adopción de sus resoluciones por parte de todas las autoridades competentes en la ejecución de los programas nacionales. Entre sus responsabilidades tiene asignada la de aprobar o rechazar medidas, tanto en el ámbito de las actividades regulares (Programas Nacionales anuales), como en el de las extraordinarias (Programas o acciones excepcionales, vacunaciones, acciones especiales, etc.). Según el artículo 28.2 de la Ley 8/2003, de 24 de abril, de sanidad animal, el régimen de funcionamiento del Comité, así como el resto de funciones (no mencionadas expresamente en el texto del citado artículo), serán los establecidos reglamentariamente. En ausencia del desarrollo reglamentario previsto, las funciones se acuerdan por medio de debates en el seno de las reuniones del propio Comité.”

#### 4.3. Descripción y delimitación de las zonas geográficas y administrativas en la que vaya a aplicarse el programa:

El programa es de aplicación en todo el territorio nacional, exceptuándose las Ciudades Autónomas de Ceuta y Melilla.





La organización del desarrollo de las Campañas de Saneamiento Ganadero en cada Comunidad Autónoma, incluye los siguientes niveles:

1.- Nivel Regional, el Director Regional de Campañas que armoniza y controla las Campañas en todas las provincias de la región.

2.- Nivel Provincial, a través coordinador provincial que armoniza y controla las actuaciones de las distintas comarcas de la provincia.

3.- Nivel Comarcal, a través de los coordinadores especialistas en Campañas de Saneamiento y responsables de:

a) Supervisión de equipos, veterinarios colaboradores,...

b) Reuniones con ganaderos para preparar las campañas.

c) Coordinación con oficinas de las Consejerías a nivel comarcal.

d) Repetición de pruebas y actuación en casos dudosos, si es necesario.

4.- Nivel de campo: existen equipos encargados de efectuar las pruebas diagnósticas, bajo la dependencia directa de los coordinadores.

Este personal, dependiente de las Comunidades Autónomas, es el encargado del control, ejecución y desarrollo del programa.

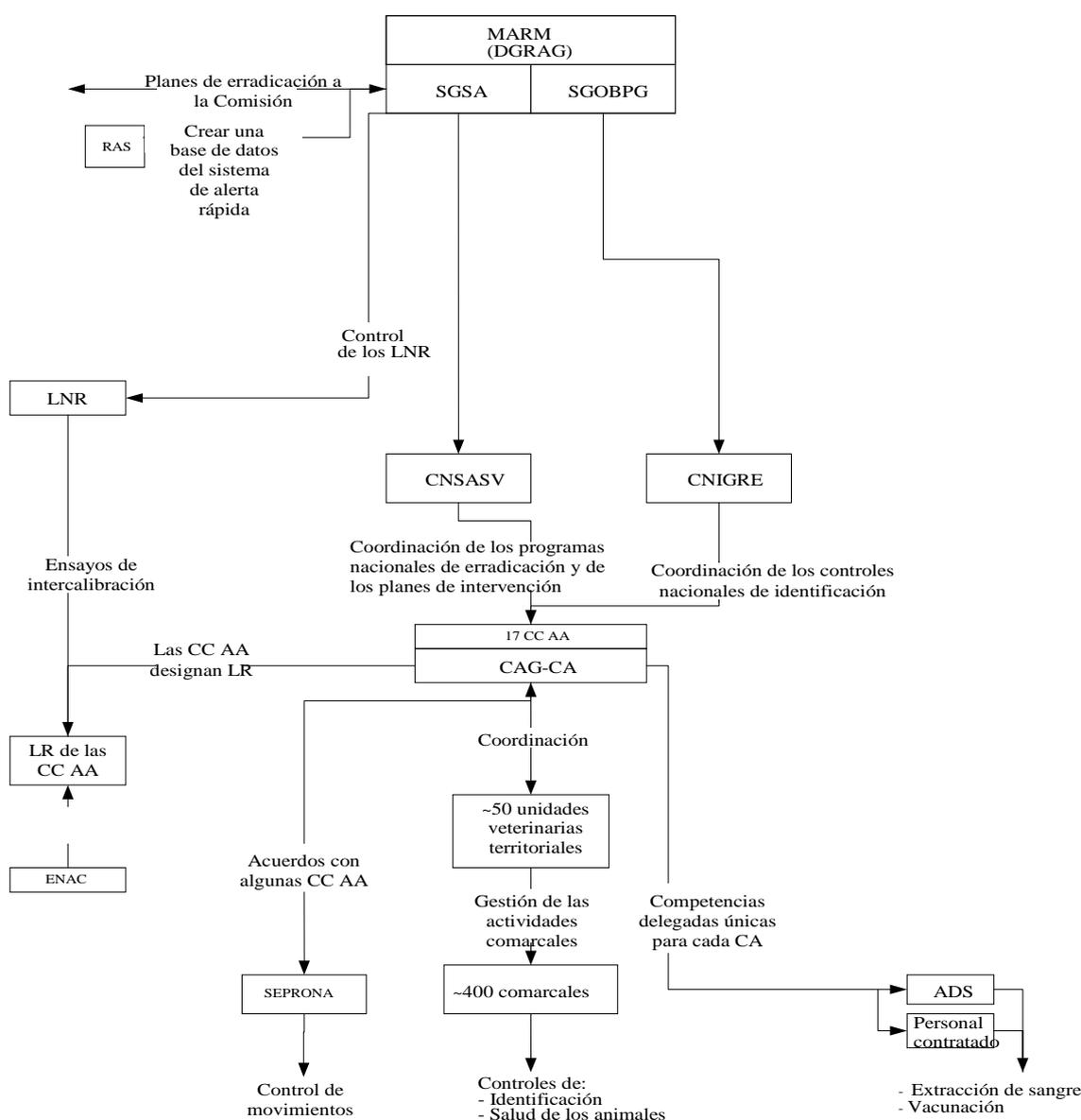
En los casos en que los equipos que ejecutan el programa a nivel de campo sean entidades privadas (empresas, cooperativas, A.D.S...), la Comunidad Autónoma dispone de un protocolo escrito de inspecciones in situ sobre el trabajo realizado por dichos equipos de campo por parte de los servicios veterinarios oficiales. Dicho protocolo incluye al menos 2 inspecciones anuales sin previo aviso sobre cada equipo de campo, en que se comprobarán obligatoriamente la correcta realización de la técnica de extracción y conservación de las muestras, la conservación de las vacunas y el buen estado del material



empleado. De cada una de estas inspecciones se realiza el correspondiente informe. En el protocolo se recogerán, además, las implicaciones en el caso de detectarse irregularidades.

Esta organización podrá sufrir modificaciones sobre la base de las adaptaciones que cada Comunidad Autónoma efectúe teniendo en cuenta su propia estructura administrativa.

En el Anexo siguiente, se relaciona el personal encargado del control y la ejecución del programa en cada Comunidad Autónoma, especificando los efectivos y el cargo que ocupan.





MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE  
Y MEDIO RURAL Y MARINO

DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS AGRÍCOLAS Y GANADEROS

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD DE LA PRODUCCIÓN PRIMARIA



	AUTORIDADES COMPETENTES ADMINISTRACIÓN		TAREAS DELEGADAS	
	Nivel Central	Nivel Periférico CCAA		
<b>M.A.R.M</b>	3 vet			
<b>ANDALUCÍA</b>	3 vet	64 vet	250 ADS	
<b>ARAGÓN</b>	2 vet			91 vet contratados
<b>ASTURIAS</b>	8 vet, 2 auxiliares, 1 informático 1 administrativo Laboratorio: 2 vet, 7 aux lab, 2 admin	45 vet		54 veterinarios TRAGSEGA
<b>ISLAS BALEARES</b>	3 vet, 1 auxiliar		18ADS	7 vet contratados
<b>ISLAS CANARIAS</b>	4 vet			23 veterinarios contratados, 3 capataces
<b>CANTABRIA</b>	4 vet, 4 admin. Laboratorio: 2 vet, 3 técnico analist, 1 informáti	12 vet		42 veterinarios SERVETCANS
<b>CASTILLA LA MANCHA</b>	8 vet	52	309+145 ADS	44 vet TRAGSEGA
<b>CASTILLA Y LEÓN</b>	4 vet	105		200 veterinarios AVESCAL
<b>CATALUÑA</b>	10 vet Laboratorio: 7 técnicos superiores, 18 aux lab	40 veter	74 ADS	
<b>EXTREMADURA</b>	13 vet, 5 aux		85 ADS	109 veterinarios TRAGSEGA
<b>GALICIA</b>	15 veteri	80 vet		188 veterinarios TRAGSEGA
<b>MADRID</b>	7 veter, 3 aux, 10 grabad.		18 ADS	4 veterinarios TRAGSEGA
<b>MURCIA</b>	3 vet, 2 admin	8 vet	23ADS	8 veterinarios TRAGSEGA
<b>NAVARRA</b>	6 vet, 4 adm			Veterinarios AVESCAL
<b>PAIS VASCO</b>	1 vet	3 vet		30 vet clínicos de campo
<b>LA RIOJA</b>	2 vet, 2 aux, 1 aydt pecuario. Laboratorio: 2 técnicos superiores y 3 aux. labor	15 vet	25 ADS	6 veterinarios contratados
<b>VALENCIA</b>	2 vet	8 vet	24 ADS	



#### **4.4. Medidas aplicadas en el programa**

##### **4.4.1. Medidas y disposiciones legislativas en lo relativo a la notificación de la enfermedad:**

La declaración oficial de la enfermedad se efectuará de conformidad con lo dispuesto en el Real Decreto 2459/1996, de 2 de diciembre, por el que se establece la lista de las enfermedades de los animales de declaración obligatoria y se da la normativa para su comunicación. La brucelosis bovina es una enfermedad de declaración obligatoria en España.

##### **4.4.2. Población y animales diana**

Se aplicará en todos los animales de la especie bovina destinados a reproducción, producción de carne, leche u otras producciones, o a trabajo, certámenes o exposiciones mayores de 12 meses, de acuerdo con la Directiva 64/432/CEE y sus modificaciones posteriores, con excepción de los machos de engorde procedentes de rebaños oficialmente indemnes de brucelosis y que la autoridad competente garantice que no se utilizarán para reproducción y que se enviarán directamente a sacrificio.

##### **4.4.3. Medidas y disposiciones legislativas con relación al registro de explotaciones pecuarias y a la identificación de los animales:**

Todas las explotaciones de ganado bovino deberán estar registradas de acuerdo a lo establecido en el Real Decreto 205/96, de 9 de febrero, modificado por el Real Decreto 1980/1998 que recoge lo establecido en el Reglamento 820/97 del Consejo.

La última modificación al respecto en la legislación nacional, lo constituye el Real Decreto 479/2004, de 26 de marzo, que establece y regula el Registro General de Explotaciones Ganaderas.

Las disposiciones legislativas en materia de identificación de los animales de la especie bovina están recogidas en el Real Decreto 205/1996, de 9 de febrero, por el que se establece un sistema de identificación y registro de las especies bovina, porcina, ovina y caprina, modificado por el Real Decreto 1980/1998, de 18 de septiembre, por el que se establece un sistema de identificación y registro de los animales de la especie bovina.

##### **4.4.4. Medidas y disposiciones legislativas respecto a las diversas calificaciones de los animales y los rebaños:**



Las calificaciones de los animales y rebaños están recogidas en el Real Decreto 2611/1996 y sus modificaciones posteriores, el Real Decreto 1047/2003 y Real Decreto 51/2004.

La titulación sanitaria de las explotaciones, provincias o regiones como oficialmente indemnes a esta enfermedad, se irá otorgando conforme a los requisitos exigidos por la normativa comunitaria, Directivas 97/12/CE y 98/46/CE.

#### **4.4.5. Normas relativas a los desplazamientos de los animales:**

Los movimientos de animales se realizan bajo control veterinario, tal como se establece en el Real Decreto 2611/96 y sus posteriores modificaciones.

Para el movimiento de bovinos en España, es necesaria la expedición por parte de los Servicios Veterinarios Oficiales del "Certificado Sanitario de Origen", documento que ampara este traslado.

Asimismo a través del registro oficial de las explotaciones, establecido en el Real Decreto 205/96, de 9 de febrero, modificado por el Real Decreto 1980/98 por el que se establece un sistema de registro de los animales de las especies bovina, porcina, ovina y caprina, se controla la entrada y salida de los animales de las explotaciones.

#### **4.4.6. Pruebas diagnósticas y protocolos de muestreo:**

Están recogidas en el Anexo I del Real Decreto 1047/2003, de 1 de agosto.

Las pruebas diagnósticas utilizadas son las establecidas en el Real Decreto 2611/1996, de 20 de diciembre y su modificación posterior, el Real Decreto 1047/2003, de 1 de agosto. Serán realizadas por los Laboratorios autorizados de acuerdo con el Real Decreto 2611/1996, que participarán todos los años en al menos un ensayo de aptitud interlaboratorial realizado por el LNR.

Se consideran como pruebas de diagnóstico oficial:

- a) Prueba de Rosa Bengala.
- b) Prueba de inmunoabsorción enzimática en suero y en leche o lactosuero (ELISAI).
- c) Prueba del anillo en leche.
- d) Confirmación de positivos con Fijación de complemento.
- e) Prueba de inmunoabsorción enzimática de competición como prueba complementaria (ELISA c).



Estas pruebas se llevarán a cabo conforme a lo establecido en la Directiva 64/432/CE modificada por la Directiva 97/12/CE.

Adicionalmente, con el fin de mejorar el diagnóstico, se realizarán estudios epidemiológicos, clínicos, inmunológicos y/o microbiológicos para detectar falsos positivos a la reacción positiva aislada en explotaciones con amplio historial de indemnes y sin que exista justificación epidemiológica para esta positividad. También análisis complementarios a las pruebas estándar para detectar posibles reaccionantes falsos positivos aislados, así como investigación epidemiológica en los rebaños y evaluación de la infección en el área afectada. En caso de cultivos positivos, los Laboratorios Regionales de Sanidad Animal (LRSA) remitirán las cepas para su tipificación al LNR de Santa Fe y para la elaboración y el mantenimiento de ceparios.

Así mismo, los LRSA mantendrán y/o enviarán al LNR para su liofilización y, si es el caso, reenvío de vuelta al Laboratorio remitente, bancos de sueros propios con una periodicidad mínima de 10 años.

Entre las pruebas complementarias, deberá practicarse rutinariamente el aislamiento microbiológico y tipificación de *Brucella* en los rebaños con animales reaccionantes positivos. Una vez confirmada la infección, en las pruebas siguientes que se realicen en el rebaño, el resultado positivo a cualquiera de las técnicas de diagnóstico oficial debe ser considerado como tal, sin necesidad de confirmación por otra técnica diferente.

Las frecuencias y protocolos de muestreo se encuentran recogidos en el punto 3.6. OBJETIVOS DETALLADOS DEL PROGRAMA.

#### **4.4.7 Vacunas y esquemas de vacunación:**

Las vacunas contempladas en este programa son la cepa B19 (en animales de reposición entre los 3 y 6 meses de edad) y la cepa RB51 (reposición y adultos), ambas de aplicación parenteral.

Los planes de vacunación figuran en el punto 3.6. OBJETIVOS DETALLADOS DEL PROGRAMA.



#### **4.4.8 Información y evaluación de las medidas de bio-seguridad en el manejo e infraestructuras de las explotaciones:**

Se pondrá especial interés en las explotaciones en las que haya aparecido algún animal positivo en el correcto cumplimiento de las medidas profilácticas establecidas en el artículo 21 del Real Decreto 2611/1996. De forma concreta, los Servicios Veterinarios oficiales certificarán que se han efectuado correctamente las medidas de limpieza y desinfección, que se ha respetado, en su caso, un periodo mínimo de 60 días de vacío sanitario para la reutilización de los pastos, y la correcta gestión del estiércol. Estos certificados podrán expedirse en base a otros que hayan sido cumplimentados por empresas acreditadas y debidamente homologadas, principalmente en lo referente a la gestión del estiércol y a la desinfección de las instalaciones.

Todas estas medidas de prevención, control y erradicación deben ser necesariamente complementadas, para que sean efectivas, por prácticas adecuadas de manejo aplicables a la prevención y el control de otras enfermedades infecto-contagiosas. Por ello, las autoridades competentes realizarán, durante las distintas actividades de ejecución del programa, la entrega de las Guías de Prácticas Correctas de Higiene ([www.mapya.es](http://www.mapya.es)), elaboradas por el M.A.R.M y los distintos sectores productivos (vacuno de leche, vaca nodriza y vacuno de cebo: <http://www.mapa.es/app/voc/estudios/estudios.aspx>) y la explicación a los responsables de los rebaños de las medidas de sanidad y bienestar animal que en ellas se contemplan.

#### **4.4.9. Medidas y disposiciones legislativas referentes a los casos positivos:**

Los casos positivos se tratarán según las disposiciones establecidas en la Directiva 64/432/CEE y sus modificaciones posteriores, la Directiva 97/12/CE y la Directiva 98/46/CE. A nivel nacional, las medidas adoptadas frente a casos positivos están descritas en el Capítulo II del Real Decreto 2611/1996.

Los bovinos en los que se haya comprobado oficialmente la existencia de brucelosis, así como los animales considerados infectados por los órganos competentes de las Comunidades Autónomas, serán sacrificados bajo control oficial, lo más rápidamente posible, y, a más tardar, quince días después de la notificación oficial al propietario o al poseedor de las pruebas. El sacrificio de los reaccionantes positivos podrá realizarse en mataderos autorizados para tal fin, en la propia explotación o en lugares expresamente autorizados para ello.



Si el sacrificio se realiza en matadero, se podrá proceder a la utilización de las carnes para el consumo humano, siempre de acuerdo con lo dispuesto en los Reglamentos 853/2004 y 854/2004.

Si el sacrificio se realiza en cualquiera de los otros dos lugares autorizados para ello, después del sacrificio, se deberá proceder al traslado a centros de eliminación y transformación de animales muertos y subproductos de origen animal, regulados por el Reglamento 1774/2002, incorporado al ordenamiento jurídico español por el Real Decreto 1429/2003.

Finalizado el sacrificio de los animales positivos, se procederá a la limpieza y desinfección de las explotaciones y utensilios, bajo la supervisión de un Veterinario Oficial. De forma concreta, los Servicios Veterinarios oficiales certificarán que se han efectuado correctamente las medidas de limpieza y desinfección y la correcta gestión del estiércol. Estos certificados podrán expedirse en base a otros que hayan sido cumplimentados por empresas acreditadas y debidamente homologadas, principalmente en lo referente a la gestión del estiércol y a la desinfección de las instalaciones. Así mismo, serán sometidos a desinfección y control, los mataderos y medios de transporte.

La reposición de animales en aquellas explotaciones que hayan sido objeto de sacrificio obligatorio en aplicación de este Programa de Erradicación, sólo podrá realizarse después de que los bovinos de más de doce meses que queden en la explotación hayan presentado un resultado favorable en, al menos, un examen de investigación de brucelosis.

#### **4.4.10. Medidas y disposiciones legislativas en lo que respecta a la indemnización de los propietarios de animales sacrificados:**

El Real Decreto 1328/2000, de 7 de julio, establece los baremos de indemnización por sacrificio obligatorio de los animales objeto de los Programas Nacionales de Erradicación de Enfermedades. Se exceptúan los animales procedentes de unidades de cebo (precebos y cebaderos).

#### **4.4.11. Control de la ejecución del programa y comunicación de datos:**

En relación a los animales susceptibles de estar afectados o contaminados por brucelosis, se aislarán dentro de la explotación y se prohibirán los movimientos de los mismos, salvo con destino a matadero para ser sacrificados sin demora. En cada Comunidad Autónoma se redactará un protocolo escrito de inspecciones in situ a las explotaciones sometidas a



restricciones de los desplazamientos para supervisar su aplicación. Dicho protocolo incluirá al menos el 25% de las explotaciones en que hayan pasado más de 5 días desde el marcado de los animales sin que se haya producido el traslado para su sacrificio de los mismos, y siempre en el caso de explotaciones donde se hayan detectado irregularidades con anterioridad en el cumplimiento de las medidas. De todas estas inspecciones se levantará acta normalizada y se anotarán en un registro de inspecciones.

En el **ámbito de la ejecución**, la Campaña de Saneamiento Ganadero en una explotación, se inicia con la llegada a la misma del equipo de campo (técnicos veterinarios) que realizan las siguientes actuaciones:

Identificación de la explotación y de los animales (libro de registro).

Extracción de las muestras de sangre, y/o toma de muestras de leche, e identificación de las mismas. Remisión al laboratorio de las muestras tomadas para su análisis.

Si el resultado de estas pruebas es positivo, se procede a la comunicación al ganadero de la positividad, pero no de los animales que han resultado positivos, hecho que se producirá en el día y en la visita de marcado.

Se realiza una nueva visita para el marcado de los animales seropositivos, identificación con bolo ruminal o sistemas de marcaje genético e inmovilización del ganado, que sólo podrá abandonar la explotación con destino a matadero.

El ganadero será informado por escrito de que la leche procedente de su rebaño no puede ser destinada al consumo humano en ningún caso si procede de animales positivos y sin haber sido sometida a un tratamiento térmico autorizado en el caso de los demás animales del rebaño, de acuerdo con el Reglamento 853/2004. Así mismo será informado por escrito de que su explotación queda sujeta a restricciones en los desplazamientos, especificando la base legal y las repercusiones sancionadoras que el incumplimiento de dichas restricciones supone.

Los animales positivos, son sacrificados de forma obligatoria. Para ello, se da al ganadero la documentación necesaria (conduce ó Certificado Sanitario de Origen y conduce) para que puedan realizar su traslado al matadero. El sacrificio de los animales no puede ser



prorrogado en un plazo superior a 15 días, a contar desde la fecha indicada por la documentación sanitaria, salvo casos excepcionales y siempre por causa de fuerza mayor. En el documento de traslado (conduce, acta de traslado...) se incluirá de forma obligatoria, al menos, los siguientes epígrafes:

- indicación para los transportistas de ganado de que los animales positivos no pueden ser transportados junto con otros animales que no procedan de explotaciones positivas, con un espacio para que el transportista en cuestión firme que ha leído dicha indicación
- espacio para indicar la fecha de entrada de los animales en el matadero por el responsable del mismo
- espacio para reseñar y reflejar la existencia o no existencia de lesiones post-mortem
- fecha de expiración del documento y destino de las copias del mismo

Se procederá a la toma de muestras oficiales en matadero de aquellos animales con signos clínicos o antecedentes epidemiológicos o laboratoriales.

Existe en los Servicios Veterinarios Oficiales de la Administración General del Estado, una relación de todos los mataderos autorizados en España para realizar el sacrificio de animales positivos en Campañas de Saneamiento Ganadero.

Las autoridades competentes en Sanidad Animal comunicarán, con una periodicidad mensual, a la autoridad competente responsable del control sanitario de los establecimientos de transformación de la leche, la relación de explotaciones ganaderas de aptitud láctea no calificadas sanitariamente dentro de su ámbito territorial, para que se proceda a la comunicación de las mismas, en caso necesario, a los propietarios de los establecimientos lácteos.

Como complemento a la comunicación anterior, las calificaciones sanitarias de las explotaciones de ganado bovino están siendo incluidas en el módulo de calidad de leche (junto a la situación de las mismas en cuanto a inhibidores, células somáticas y bacterias) del sistema informático de trazabilidad de la leche Letra Q. En dicho sistema on-line participan las autoridades competentes en sanidad animal y salud pública, además de los operadores, que tendrán acceso a la información existente en el mismo, cada uno en el ámbito de sus competencias. De esta forma, las autoridades de salud pública conocerán



en todo momento la situación de los rebaños con restricciones sanitarias (por inhibidores, células somáticas, bacterias o no calificación sanitaria frente a brucelosis y/o tuberculosis).

Para la comunicación de datos se ha elaborado el "Manual para envío de datos e informes en los Programas Nacionales de Erradicación de Tuberculosis, Brucelosis Bovina y Brucelosis Ovina y Caprina y en los Programas de Vigilancia de otras Enfermedades".

##### **5. Descripción general de costes y beneficios:**

Las dificultades que entraña la erradicación de la brucelosis bovina son bien conocidas, lo que ocasiona opiniones encontradas en relación con la evaluación económica de los programas de erradicación, principalmente en zonas endémicas y con características geográficas y ecológicas particulares. Sin embargo, el carácter zoonótico de la enfermedad justifica por sí sólo el mantenimiento de las estrategias de erradicación. Por ello, toda evaluación coste/beneficio debe ser considerada dentro del ámbito de la seguridad alimentaria y la salud pública.

En el inicio del programa los costes de indemnización por sacrificio de los animales fueron muy elevados debido a la alta incidencia. Estos valores disminuyeron progresivamente debido a la favorable evolución del programa, por el contrario los gastos de ejecución se han incrementado, siendo necesario mantener el grado de financiación para alcanzar el objetivo final. Así mismo se ha producido un aumento de los costes en el ámbito laboratorial, por el uso de una mayor diversidad de pruebas diagnósticas con el objetivo de confirmar o, en su caso, realizar el diagnóstico diferencial de la enfermedad.

La inversión ha sido rentable, ya que se han reducido los establos infectados y se ha incrementado el número de de calificados como oficialmente indemnes, lo que facilita el comercio de animales y las garantías sanitarias que ello comporta al reducirse los riesgos de transmisión de la enfermedad. Así mismo el número de casos de brucelosis humana debidos a *B. abortus* es muy bajo, ya que más del 99% de los casos en nuestro país se deben a *B. melitensis*.

Los principales beneficios para los ganaderos se derivan del incremento de renta al liberarse de las limitaciones del movimiento de animales impuestas en función calificación sanitaria. Este hecho les permite ampliar el número de operadores comerciales con los que poder realizar transacciones comerciales y reforzar su postura negociadora, así como la



valorización de sus productos. Y lo más importante: la erradicación de la enfermedad ofrece incuestionables beneficios a toda la sociedad por la lucha y eliminación de esta grave zoonosis.

## **6. Agradecimientos:**

Este Programa ha sido elaborado por el Grupo de Trabajo de la Tuberculosis bovina, que está formado por:

Cristina Sanz (Extremadura)  
Ana Grau (Castilla y León)  
María Fernanda Fernández (Asturias)  
César Fernández (Navarra)  
María Sol Solares (Cantabria)  
Agustina Perales (LNR Santa Fe)  
José Luis Paramio (SGSA)  
José Luis Sáez Llorente (SGSA)

## **Anexo I: RELACIÓN DE COMUNIDADES AUTÓNOMAS EN FUNCIÓN DE SU PREVALENCIA DE REBAÑO**

- A. Comunidades Autónomas de prevalencia 0:  
ASTURIAS, BALEARES, CANARIAS, LA RIOJA, NAVARRA Y PAÍS VASCO**
- B. Comunidades Autónomas de prevalencia  $>0<1$   
ANDALUCÍA, ARAGÓN, CATALUÑA, GALICIA, MURCIA Y VALENCIA**
- C. Comunidades Autónomas de prevalencia  $>1$   
CANTABRIA, CASTILLA LA MANCHA, CASTILLA Y LEÓN, EXTREMADURA Y MADRID**

## **Anexo II: RELACIÓN DE COMARCAS O UVLS CON PROGRAMAS ESPECIALES DE VACUNACIÓN O DE VACIADOS SANITARIOS ALTERNATIVOS**



### **Comunidad Autónoma de Cantabria**

Se aplicará un programa de vacíos sanitarios en las siguientes comarcas o UVLS:

Reinosa

### **Comunidad Autónoma de Castilla y León**

Se aplicará un programa vacunal en hembras de edad comprendida entre 3 y 6 meses con vacuna B19 o RB51 y de adultos con RB51 combinado con vacíos sanitarios en las siguientes Comarcas:

PROVINCIA DE SALAMANCA

Ciudad Rodrigo

Tamames

Salamanca

La Fuente de San Esteban

Gujuelo

Béjar

Vitigudino

Ledesma

PROVINCIA DE ÁVILA

Navas del Marqués

Se aplicará un programa de vacíos sanitarios en las siguientes comarcas o UVLS:

PROVINCIA DE SEGOVIA

Villacastín

Segovia

PROVINCIA DE ZAMORA

Bermillo de Sayago

### **Comunidad Autónoma de Castilla La Mancha**



Se tiene previsto realizar vacíos sanitarios en las Comarcas de la Comunidad Autónoma:

PROVINCIA DE TOLEDO

Los Navalmorales

Belvis de Jara

**Comunidad Autónoma de Extremadura**

El programa vacunal se va a desarrollar en terneras de 3 a 6 meses de edad, con B19 o RB51 y en animales adultos, con RB51, en las siguientes comarcas veterinarias:

PROVINCIA DE CÁCERES

Plasencia

Coria

Trujillo

Zorita

Navalmoral de la Mata

Cáceres

Valencia de Alcántara

PROVINCIA DE BADAJOZ

Jerez de los Caballeros

**Comunidad Autónoma de Madrid**

Se aplicará un programa de vacíos sanitarios en las siguientes comarcas o UVLS:

El Escorial



## Datos sobre la evolución epidemiológica en los últimos cinco años

### 6.1. Evolución de la enfermedad

Datos sobre la evolución de la enfermedad:

Datos sobre rebaños 2003 a 2007: Anexo II

Datos sobre los animales 2003 a 2007: Anexo III



Fecha:	31/05/2008
Plantilla:	ANEXO II
Enfermedad:	Brucelosis bovina en animales de aptitud cárnica, lechera y de lidia
Periodo:	2007 - Informe Final

DATOS DE LOS REBAÑOS(a)  
(un cuadro por enfermedad y por especie)

	Nº total de rebaños(a)	Nº total de rebaños incluidos en el programa	Nº rebaños controlados	Nº rebaños positivos	Nº de nuevos rebaños positivos	Nº de rebaños diezmados	Rebaños positivos diezmados(%)	indicadores		
								Cobertura de los rebaños(%)	Rebaños positivos(%) Período de prevalencia en rebaños	Nuevos rebaños positivos(%) Incidencia en rebaños
ANDALUCÍA	9.106	7.897	6.683	67	55	0	0.00	84.63	1.00	0.82
ARAGÓN	3.450	2.072	1.095	3	2	0	0.00	52.85	0.27	0.18
ASTURIAS	21.167	20.890	20.890	1	0	1	100.00	100.00	0.00	0.00
BALEARES	580	473	463	0	0	0	0.00	97.89	0.00	0.00
CANARIAS	1.359	1.174	1.174	0	0	0	0.00	100.00	0.00	0.00
CANTABRIA	8.654	8.631	8.631	90	87	18	20.00	100.00	1.04	1.01
CASTILLA LA MANCHA	3.478	2.192	2.192	24	9	3	12.50	100.00	1.09	0.41
CASTILLA Y LEÓN	25.250	16.640	16.640	240	212	44	18.33	100.00	1.44	1.27
CATALUÑA	6.253	4.533	4.353	9	6	3	33.33	96.03	0.21	0.14
EXTREMADURA	12.245	10.188	10.088	219	62	6	2.74	99.02	2.17	0.61
GALICIA	57.467	46.300	46.300	50	3	23	46.00	100.00	0.11	0.01
MADRID	1.746	1.524	1.524	23	17	1	4.35	100.00	1.51	1.12
MURCIA	396	385	138	1	1	0	0.00	35.84	0.72	0.72
NAVARRA	1.959	1.818	1.805	0	0	0	0.00	99.28	0.00	0.00
PAÍS VASCO	30.463	6.657	5.716	0	0	0	0.00	85.86	0.00	0.00
LA RIOJA	346	284	284	0	0	0	0.00	100.00	0.00	0.00
VALENCIA	705	678	528	1	1	0	0.00	77.88	0.19	0.19
<b>TOTAL 2007</b>	<b>184.624</b>	<b>132.336</b>	<b>128.504</b>	<b>728</b>	<b>455</b>	<b>99</b>	<b>13,60</b>	<b>97,10</b>	<b>0,57</b>	<b>0,35</b>
<b>TOTAL 2006</b>	<b>165.553</b>	<b>143.237</b>	<b>139.722</b>	<b>1.167</b>	<b>437</b>	<b>149</b>	<b>12,77</b>	<b>97,55</b>	<b>0,84</b>	<b>0,31</b>



**DATOS DE LOS REBAÑOS**

Estado miembro: España

Fecha: 30/03/2004

Año: 2003

Periodo de información: Informe Final

Enfermedad: Brucelosis bovina

Especie animal: Bovinos

CCAA	Número total de rebaños	Número total de rebaños incluidos en el programa	Número de rebaños controlados	Número de rebaños positivos	Número de nuevos rebaños positivos	Número de rebaños diezmados	Rebaños positivos diezmados (%)	Indicadores		
								Cobertura de rebaños (%)	Rebaños positivos (%) Prevalencia del periodo en rebaños	Nuevos rebaños positivos (%) Incidencia en rebaños
ANDALUCÍA	9857	8255	7963	215	165	6	2,79	96,46	2,7	2,07
ARAGÓN	1165	1165	1165	31	24	0	0	100	2,66	2,06
ASTURIAS	26641	25856	25856	57	49	18	31,58	100	0,22	0,19
BALEARES	860	545	492	0	0	0	0	90,28	0	0
CANARIAS	1800	1800	1562	0	0	0	0	86,78	0	0
CANTABRIA	10776	10776	10776	592	398	47	7,94	100	5,49	3,69
CASTILLA LA MANCHA	2390	2390	2377	82	22	12	14,63	99,46	3,45	0,92
CASTILLA Y LEÓN	21060	21060	21060	741	363	65	8,77	100	3,52	1,72
CATALUÑA	3776	3776	3661	49	39	2	4,08	96,95	1,34	1,07
EXTREMADURA	12404	11130	11080	326	104	40	12,27	99,55	2,94	0,94
GALICIA	61514	61514	61514	163	87	34	20,86	100	0,26	0,14
LA RIOJA	333	333	333	0	0	0	0	100	0	0
MADRID	1755	1755	1609	27	6	0	0	91,68	1,68	0,37
MURCIA	713	203	203	0	0	0	0	100	0	0
NAVARRA	2494	2309	2309	1	0	1	100	100	0,04	0
PAÍS VASCO	9276	5997	5997	8	7	0	0	100	0,13	0,12
VALENCIA	450	450	450	3	3	0	0	100	0,67	0,67
<b>TOTAL 2003</b>	<b>167264</b>	<b>159314</b>	<b>158407</b>	<b>2295</b>	<b>1267</b>	<b>225</b>	<b>9,8</b>	<b>99,43</b>	<b>1,45</b>	<b>0,79</b>
<b>TOTAL2002</b>	<b>181194</b>	<b>171803</b>		<b>2229</b>					<b>2,3</b>	



ANEXO II  
DATOS DE LOS REBAÑOS

Estado miembro: España

Fecha: 31/05/2005

Año: 2004

Periodo de información: Informe Final

Enfermedad: Brucelosis bovina

Especie animal: Bovinos

CCAA	Número total de rebaños	Número total de rebaños incluidos en el programa	Número de rebaños controlados	Número de rebaños positivos	Número de nuevos rebaños positivos	Número de rebaños diezmados	Rebaños positivos diezmados (%)	Indicadores		
								Cobertura de rebaños (%)	Rebaños positivos (%) Prevalencia del periodo en rebaños	Nuevos rebaños positivos (%) Incidencia en rebaños
ANDALUCÍA	9.981	8.670	7.546	201	157	3	1,49	87,04	2,66	2,08
ARAGÓN	3.729	1.132	1.132	19	12	0	0,00	100,00	1,68	1,06
ASTURIAS	25.053	24.212	24.212	45	40	18	40,00	100,00	0,19	0,17
BALEARES	593	463	463	0	0	0	0,00	100,00	0,00	0,00
CANARIAS	1.795	1.633	1.633	0	0	0	0,00	100,00	0,00	0,00
CANTABRIA	10.318	10.297	10.297	395	242	100	25,32	100,00	3,84	2,35
CASTILLA LA MANCHA	2.239	2.239	2.239	117	35	34	29,06	100,00	5,23	1,56
CASTILLA Y LEÓN	25.042	20.296	20.296	689	412	89	12,92	100,00	3,40	2,03
CATALUÑA	6.586	3.560	3.560	42	37	1	2,38	100,00	1,18	1,04
EXTREMADURA	12.885	10.879	10.879	669	414	57	6,38	100,00	6,15	3,81
GALICIA	57.690	57.371	57.371	98	60	29	29,59	100,00	0,17	0,11
LA RIOJA	451	326	326	4	4	0	0,00	100,00	1,23	1,23
MADRID	1.681	1.681	1.612	36	24	0	0,00	95,90	2,23	1,49
MURCIA	464	224	224	2	2	0	0,00	100,00	0,89	0,89
NAVARRA	2.066	1.976	1.939	0	0	0	0,00	98,13	0,00	0,00
PAÍS VASCO	9.797	8.824	7.249	8	8	0	0,00	82,15	0,11	0,11
VALENCIA	830	465	431	5	2	1	20,00	92,69	1,16	0,46
<b>TOTAL 2004</b>	<b>171.230</b>	<b>154.248</b>	<b>151.409</b>	<b>2.330</b>	<b>1.449</b>	<b>332</b>	<b>13,00</b>	<b>98,16</b>	<b>1,54</b>	<b>0,96</b>
<b>TOTAL 2003</b>	<b>167.264</b>	<b>159.314</b>	<b>158.407</b>	<b>2.295</b>	<b>1.245</b>	<b>225</b>	<b>9,8</b>	<b>99,43</b>	<b>1,45</b>	<b>0,79</b>



Fecha:	05/03/2006
Plantilla:	ANEXO II
Enfermedad:	Brucelosis bovina en animales de aptitud cárnica, lechera y de lidia
Periodo:	2005 - Informe Final

DATOS DE LOS REBAÑOS(a)  
(un cuadro por enfermedad y por especie)

	Nº total de rebaños(a)	Nº total de rebaños incluidos en el programa	Nº rebaños controlados	Nº rebaños positivos	Nº de nuevos rebaños positivos	Nº de rebaños diezmados	Rebaños positivos diezmados(%)	indicadores		
								Cobertura de los rebaños(%)	Rebaños positivos(%) Período de prevalencia en rebaños	Nuevos rebaños positivos(%) Incidencia en rebaños
ANDALUCÍA	9.295	8.015	7.482	143	91	4	2,8	93,35	1,91	1,22
ARAGÓN	3.682	1.092	1.092	7	5	0	0	100	0,64	0,46
ASTURIAS	23.183	22.823	22.823	43	36	18	41,86	100	0,19	0,16
BALEARES	723	536	464	0	0	0	0	86,57	0	0
CANARIAS	1.502	1.333	1.333	0	0	0	0	100	0	0
CANTABRIA	9.762	9.744	9.744	150	105	129	86	100	1,54	1,08
CASTILLA LA MANCHA	3.881	2.179	2.179	59	27	13	22,03	100	2,71	1,24
CASTILLA Y LEÓN	22.003	18.980	18.980	636	257	114	17,92	100	3,35	1,35
CATALUÑA	6.137	4.780	3.746	34	26	5	14,71	78,37	0,91	0,69
EXTREMADURA	12.738	10.686	10.686	616	250	16	2,6	100	5,76	2,34
GALICIA	54.957	52.842	52.842	46	33	15	32,61	100	0,09	0,06
LA RIOJA	421	306	306	0	0	0	0	100	0	0
MADRID	1.655	1.553	1.553	21	14	3	14,29	100	1,35	0,9
MURCIA	408	224	224	0	0	0	0	100	0	0
NAVARRA	1.886	1.886	1.843	0	0	0	0	97,72	0	0
PAÍS VASCO	13.358	8.916	5.661	14	2	1	7,14	63,49	0,25	0,04
VALENCIA	715	508	505	5	5	1	20	99,41	0,99	0,99
<b>TOTAL 2005</b>	<b>166.306</b>	<b>146.403</b>	<b>141.463</b>	<b>1.774</b>	<b>851</b>	<b>319</b>	<b>17,98</b>	<b>96,63</b>	<b>1,25</b>	<b>0,6</b>
<b>TOTAL 2004</b>	<b>171.230</b>	<b>154.248</b>	<b>151.409</b>	<b>2.330</b>	<b>1.449</b>	<b>332</b>	<b>13,00</b>	<b>98,16</b>	<b>1,54</b>	<b>0,96</b>



Fecha:	05/03/2007
Plantilla:	ANEXO II
Enfermedad:	Brucelosis bovina en animales de aptitud cárnica, lechera y de lidia
Periodo:	2006 - Informe Final

DATOS DE LOS REBAÑOS(a)  
(un cuadro por enfermedad y por especie)

	Nº total de rebaños(a)	Nº total de rebaños incluidos en el programa	Nº rebaños controlados	Nº rebaños positivos	Nº de nuevos rebaños positivos	Nº de rebaños diezmados	Rebaños positivos diezmados(%)	indicadores		
								Cobertura de los rebaños(%)	Rebaños positivos(%) Periodo de prevalencia en rebaños	Nuevos rebaños positivos(%) Incidencia en rebaños
ANDALUCIA	9.128	8.096	7.128	68	39	6	8,82	88,04	0,95	0,55
ARAGÓN	3.388	1.022	1.022	3	2	0	0,00	100,00	0,29	0,20
ASTURIAS	22.227	21.848	21.848	9	5	2	22,22	100,00	0,04	0,02
BALEARES	649	470	444	0	0	0	0,00	94,47	0,00	0,00
CANARIAS	1.386	1.215	1.215	0	0	0	0,00	100,00	0,00	0,00
CANTABRIA	9.228	9.206	9.206	61	54	18	29,51	100,00	0,66	0,59
CASTILLA LA MANCHA	3.534	2.201	2.201	42	27	8	19,05	100,00	1,91	1,23
CASTILLA Y LEÓN	25.243	17.610	17.610	489	146	77	15,75	100,00	2,78	0,83
CATALUNA	6.373	4.695	3.863	13	13	1	7,69	82,28	0,34	0,34
EXTREMADURA	12.035	10.424	10.415	415	96	28	7	99,91	3,98	0,92
GALICIA	53.808	49.850	49.850	30	28	8	26,67	100,00	0,06	0,06
LA RIOJA	376	278	278	0	0	0	0,00	100,00	0,00	0,00
MADRID	1747	1547	1547	32	22	1	3,13	100,00	2,07	1,42
MURCIA	414	383	383	1	1	0	0,00	100,00	0,26	0,26
NAVARRA	1.956	1.877	1.837	0	0	0	0,00	97,87	0,00	0,00
PAÍS VASCO	13.358	11.951	10.314	4	4	0	0,00	86,30	0,04	0,04
VALENCIA	703	564	561	0	0	0	0,00	99,47	0,00	0,00
<b>TOTAL 2006</b>	<b>165.553</b>	<b>143.237</b>	<b>139.722</b>	<b>1.167</b>	<b>437</b>	<b>149</b>	<b>12,77</b>	<b>97,55</b>	<b>0,84</b>	<b>0,31</b>
<b>TOTAL 2005</b>	<b>166.306</b>	<b>146.403</b>	<b>141.463</b>	<b>1.774</b>	<b>851</b>	<b>319</b>	<b>17,98</b>	<b>96,63</b>	<b>1,25</b>	<b>0,6</b>



Fecha:	31/05/2008
Plantilla:	ANEXO III
Enfermedad:	Brucelosis bovina en animales de aptitud cárnica, lechera y de lidia
Periodo:	2007 - Informe Final

DATOS DE LOS ANIMALES  
(un cuadro por enfermedad y por especie)

	Número total de animales	Número de animales que se van a someter a pruebas en virtud del programa	Número de animales sometidos a pruebas	Número de animales sometidos a pruebas individuales	Número de animales positivos	Sacrificio		Indicadores	
						Número de animales que han dado resultados positivos, sacrificados o desechados	Número total de animales sacrificados	Cobertura de animales(%)	Animales positivos (%) Prevalencia en animales
ANDALUCÍA	625.631	553.535	500.137	500.137	300	300	300	90.35	0.06
ARAGÓN	262.181	62.829	62.795	62.795	8	8	15	99.95	0.01
ASTURIAS	378.840	286.831	286.831	286.831	3	3	29	100.00	0.00
BALEARES	35.379	20.603	19.952	3.585	0	0	0	96.84	0.00
CANARIAS	18.896	17.802	17.802	17.802	0	0	0	100.00	0.00
CANTABRIA	283.767	234.246	234.246	234.246	157	155	1.361	100.00	0.07
CASTILLA LA MANCHA	403.248	172.008	172.008	172.008	420	420	1.548	100.00	0.24
CASTILLA Y LEÓN	1.308.645	1.003.706	740.693	740.693	2.075	1.998	4.739	73.80	0.28
CATALUÑA	640.838	194.453	191.541	191.541	309	464	627	98.50	0.16
EXTREMADURA	1.057.465	628.129	531.357	531.357	1.208	1.129	1.221	84.59	0.23
GALICIA	945.033	674.563	674.563	674.563	312	312	1.251	100.00	0.05
MADRID	121.599	102.423	102.423	102.423	165	165	242	100.00	0.16
MURCIA	70.435	11.324	11.324	11.324	1	1	2	100.00	0.01
NAVARRA	114.224	73.504	73.504	73.504	0	1	1	100.00	0.00
PAIS VASCO	89.420	73.053	73.053	73.053	0	0	0	100.00	0.00
LA RIOJA	38.838	21.419	21.419	21.419	0	0	1	100.00	0.00
VALENCIA	58.948	26.212	26.212	26.212	1	1	1	100.00	0.00
<b>TOTAL 2007</b>	<b>6.453.387</b>	<b>4.156.640</b>	<b>3.739.860</b>	<b>3.723.493</b>	<b>4.959</b>	<b>4.957</b>	<b>11.338</b>	<b>89,97</b>	<b>0,13</b>
<b>TOTAL 2006</b>	<b>6.212.404</b>	<b>3.928.273</b>	<b>3.819.775</b>	<b>3.749.563</b>	<b>8.465</b>	<b>7.893</b>	<b>19.240</b>	<b>97,24</b>	<b>0,22</b>



Estado miembro: España

Fecha: 30/03/2004

Año: 2003

Periodo de información: Informe Final

Enfermedad: Brucelosis bovina

Especie animal: Bovinos

CCAA	Número total de animales	Número de animales que se van a someter a pruebas en virtud del programa	Número de animales sometidos a pruebas	Número de animales sometidos a pruebas individualmente	Número de animales positivos	Sacrificio		Indicadores	
						Número de animales que han dado resultados positivos, sacrificados o desechados	Número total de animales sacrificados	Cobertura de animales (%)	Animales positivos (%) Prevalencia en animales
ANDALUCÍA	669113	569755	549636	549636	1849	1849	3086	96,47	0,34
ARAGÓN	63556	54681	54681	54681	431	431	431	100	0,79
ASTURIAS	437274	336539	336539	336539	283	283	707	100	0,08
BALEARES	39000	24000	23883	23883	0	0	0	99,51	0
CANARIAS	19700	19700	18029	18029	0	0	0	91,52	0
CANTABRIA	297388	280301	280301	280301	2488	2488	4615	100	0,89
CASTILLA LA MANCHA	211075	159237	159237	159237	967	967	1666	100	0,61
CASTILLA Y LEÓN	1113143	798517	798517	798517	6124	7837	9512	100	0,77
CATALUÑA	261821	224738	224738	224738	224	180	767	100	0,1
EXTREMADURA	667018	564237	564237	564237	4904	4813	5742	100	0,87
GALICIA	767233	767233	767233	767233	509	509	1210	100	0,07
LA RIOJA	24580	23173	23173	23173	0	0	0	100	0
MADRID	95179	79056	73771	73771	173	99	99	93,31	0,23
MURCIA	90000	11847	11847	11847	0	0	0	100	0
NAVARRA	122871	87471	80689	80689	3	3	24	92,25	0
PAÍS VASCO	157003	93931	89743	89743	133	133	236	95,54	0,15
VALENCIA	28651	28651	28651	28651	139	139	72	100	0,49
<b>TOTAL 2003</b>	<b>5064605</b>	<b>4123067</b>	<b>4084905</b>	<b>4084905</b>	<b>18227</b>	<b>19731</b>	<b>28167</b>	<b>99,07</b>	<b>0,45</b>



ANEXO III

DATOS DE LOS ANIMALES

Estado miembro: España

Fecha: 31/05/2005

Año: 2004

Periodo de información: Informe Final

Enfermedad: Brucelosis bovina

Especie animal: Bovinos

CCAA	Número total de animales	Número de animales que se van a someter a pruebas en virtud del programa	Número de animales sometidos a pruebas	Número de animales sometidos a pruebas individualmente	Número de animales positivos	Sacrificio		Indicadores	
						Número de animales que han dado resultados positivos, sacrificados o desechados	Número total de animales sacrificados	Cobertura de animales (%)	Animales positivos (%) Prevalencia en animales
ANDALUCÍA	671.628	593.039	539.798	539.798	1.657	1.655	1.704	91,02	0,31
ARAGÓN	280.167	57.662	57.662	57.662	135	134	140	100,00	0,23
ASTURIAS	417.663	325.087	325.087	325.087	305	305	920	100,00	0,09
BALEARES	33.991	21.659	21.303	21.303	0	0	0	98,36	0,00
CANARIAS	21.767	19.536	19.536	19.536	0	0	0	100,00	0,00
CANTABRIA	314.775	285.077	285.077	285.077	1.062	1.062	4.965	100,00	0,37
CASTILLA LA MANCHA	172.497	172.497	172.497	172.497	1.375	877	2.923	100,00	0,80
CASTILLA Y LEÓN	1.296.527	790.176	790.176	790.176	9.790	9.254	12.962	100,00	1,24
CATALUÑA	812.650	201.179	201.179	201.179	619	563	776	100,00	0,31
EXTREMADURA	707.927	500.949	500.949	500.949	8.134	7.692	9.679	100,00	1,62
GALICIA	968.995	748.916	748.916	748.916	337	337	932	100,00	0,05
LA RIOJA	41.012	23.881	23.881	23.881	5	5	5	100,00	0,02
MADRID	106.775	87.547	87.120	87.120	255	255	255	99,51	0,29
MURCIA	73.209	13.491	13.491	13.491	3	3	3	100,00	0,02
NAVARRA	108.732	87.915	87.915	87.915	0	0	3	100,00	0,00
PAÍS VASCO	163.887	117.325	117.325	117.325	10	10	10	100,00	0,01
VALENCIA	71.972	28.398	28.203	27.666	185	185	450	99,31	0,66
<b>TOTAL 2004</b>	<b>6.330.740</b>	<b>4.074.334</b>	<b>4.020.115</b>	<b>4.019.578</b>	<b>23.872</b>	<b>22.337</b>	<b>35.727</b>	<b>98,67</b>	<b>0,59</b>
<b>TOTAL 2003</b>	<b>5.064.605</b>	<b>4.123.067</b>	<b>4.084.905</b>	<b>4.084.905</b>	<b>18.227</b>	<b>19.731</b>	<b>28.167</b>	<b>99,07</b>	<b>0,45</b>



Fecha:	05/03/2006
Plantilla:	ANEXO III
Enfermedad:	Brucelosis bovina en animales de aptitud cárnica, lechera y de lidia
Periodo:	2005 - Informe Final

DATOS DE LOS ANIMALES  
(un cuadro por enfermedad y por especie)

	Número total de animales	Número de animales que se van a someter a pruebas en virtud del programa	Número de animales sometidos a pruebas	Número de animales sometidos a pruebas individuales	Número de animales positivos	Sacrificio		Indicadores	
						Número de animales que han dado resultados positivos, sacrificados o desechados	Número total de animales sacrificados	Cobertura de animales(%)	Animales positivos (%) Prevalencia en animales
ANDALUCÍA	638.374	553.294	532.936	532.936	1.576	1.576	1.964	96,32	0,3
ARAGON	284.122	60.121	60.121	60.121	63	63	63	100	0,1
ASTURIAS	396.494	315.603	315.603	315.603	246	246	1.044	100	0,08
BALEARES	25.196	25.014	20.934	15.480	0	0	0	83,69	0
CANARIAS	19.467	15.342	15.342	15.342	0	0	0	100	0
CANTABRIA	302.254	257.861	257.861	257.861	322	322	6.195	100	0,12
CASTILLA LA MANCHA	351.181	182.493	182.493	179.063	450	1.325	1.939	100	0,25
CASTILLA Y LEÓN	1.266.355	771.317	771.317	771.317	7.823	7.714	15.699	100	1,01
CATALUNA	757.529	212.550	210.236	210.236	335	335	506	98,91	0,16
EXTREMADURA	716.655	498.417	498.417	498.417	3.267	3.059	3.575	100	0,66
GALICIA	955.929	721.528	721.528	721.528	238	238	741	100	0,03
LA RIOJA	41.010	23.011	23.011	23.011	0	0	0	100	0
MADRID	102.414	90.650	90.650	90.650	160	160	290	100	0,18
MURCIA	67.168	12.129	12.129	12.129	0	0	0	100	0
NAVARRA	98.985	85.945	85.433	85.466	0	0	0	99,4	0
PAIS VASCO	225.397	149.045	90.711	55.073	32	20	41	60,86	0,04
VALENCIA	66.880	52.086	51.446	51.446	11	11	14	98,77	0,02
<b>TOTAL 2005</b>	<b>6.315.410</b>	<b>4.026.406</b>	<b>3.940.168</b>	<b>3.895.679</b>	<b>14.523</b>	<b>15.069</b>	<b>32.071</b>	<b>97,86</b>	<b>0,37</b>
<b>TOTAL 2004</b>	<b>6.330.740</b>	<b>4.074.334</b>	<b>4.020.115</b>	<b>4.019.578</b>	<b>23.872</b>	<b>22.337</b>	<b>35.727</b>	<b>98,67</b>	<b>0,59</b>



Fecha:	05/03/2007
Plantilla:	ANEXO III
Enfermedad:	Brucelosis bovina en animales de aptitud cárnica, lechera y de lidia
Periodo:	2006 - Informe Final

DATOS DE LOS ANIMALES  
(un cuadro por enfermedad y por especie)

	Número total de animales	Número de animales que se van a someter a pruebas en virtud del programa	Número de animales sometidos a pruebas	Número de animales sometidos a pruebas individuales	Número de animales positivos	Sacrificio		Indicadores	
						Número de animales que han dado resultados positivos, sacrificados o desechados	Número total de animales sacrificados	Cobertura de animales(%)	Animales positivos (%) Prevalencia en animales
ANDALUCÍA	651.540	588.934	493.425	493.425	548	548	1.460	83,78	0,11
ARAGÓN	316.401	68.357	68.357	68.357	13	13	13	100,00	0,02
ASTURIAS	379.582	297.250	297.250	297.250	30	30	95	100,00	0,01
BALEARES	24.200	20.464	19.955	2.933	0	0	0	97,51	0,00
CANARIAS	19.050	13.570	13.570	13.570	0	0	0	100,00	0,00
CANTABRIA	290.593	245.264	245.264	245.264	111	111	1.181	100,00	0,05
CASTILLA LA MANCHA	388.393	169.277	169.277	169.277	451	451	990	100,00	0,27
CASTILLA Y LEÓN	1.228.784	756.743	756.743	756.743	4.545	4.363	10.934	100,00	0,60
CATALUNA	662.917	194.275	191.328	191.328	124	115	236	98,48	0,06
EXTREMADURA	680.785	515.587	515.587	485.887	2.293	1.913	3.036	100,00	0,44
GALICIA	956.444	695.772	695.772	695.772	96	96	246	100,00	0,01
LA RIOJA	39.258	21.288	21.288	21.288	0	0	1	100,00	0,00
MADRID	118.708	90.955	90.955	90.955	245	245	260	100,00	0,27
MURCIA	72.880	11.011	11.011	11.011	2	2	2	100,00	0,02
NAVARRA	96.466	60.966	60.963	59.483	0	0	0	100,00	0,00
PAIS VASCO	225.394	151.035	141.505	119.495	6	6	6	93,69	0,00
VALENCIA	61.009	27.525	27.525	27.525	0	0	0	100,00	0,00
<b>TOTAL 2006</b>	<b>6.212.404</b>	<b>3.928.273</b>	<b>3.819.775</b>	<b>3.749.563</b>	<b>8.464</b>	<b>7.893</b>	<b>18.460</b>	<b>97,24</b>	<b>0,22</b>
<b>TOTAL 2005</b>	<b>6.315.410</b>	<b>4.026.406</b>	<b>3.940.168</b>	<b>3.895.679</b>	<b>14.523</b>	<b>15.069</b>	<b>32.071</b>	<b>97,86</b>	<b>0,37</b>



**6.2. Datos desglosados sobre la vigilancia y las pruebas de laboratorio**

6.2.1. Datos desglosados sobre la vigilancia y las pruebas de laboratorio (un cuadro por año y enfermedad/especie)

Año: 2007 Enfermedad<sup>(a)</sup>: BRUCELOSIS Especie animal/categoría<sup>(b)</sup>: Bovina

Descripción de las pruebas serológicas empleadas: **rosa bengala, fijación complemento, iELISA suero**

Descripción de las pruebas microbiológicas o virológicas empleadas: **cultivo, PCR**

Descripción de las demás pruebas empleadas: **i-ELISA tanque, c-elisa**

Región	Pruebas serológicas		Pruebas microbiológicas o virológicas		Otras pruebas	
	Nº de muestras sometidas a pruebas	Nº de muestras positivas	Nº de muestras sometidas a pruebas	Nº de muestras positivas	Nº de muestras sometidas a pruebas	Nº de muestras positivas
ANDALUCIA	245193RB 327080FC	300	15	4		
ARAGÓN	123397RB/4940FC	8	15	4	0	0
ASTURIAS	487006 RB / 10348 FC / 12732 E	17	17	3	6403	0
BALEARES	3717RB 667 iELISA	0				
CANARIAS	17900RB	0	0	0	0	0
CANTABRIA	497313RB+FC	157	195	13		
CASTILLA-MANCHA	320946RB+FC+E	420	359	10		
CASTILLA-LEON	740693RB+FC+E	2075	1091	434		
CATALUÑA	220000RB+FC+E	100	100	50	0	0
EXTREMADURA	531357RB+FC	1208	475	25		
GALICIA	976681 RB 30438 FC 3486 i-E suero 201i-E leche	2198 RB 183 FC 2 i-E suero	558 Cultivo 138 PCR	65	ELISAS tanque leche 28987	45
LA RIOJA	43.002RB+FC	0	6	0		
MADRID	122076RB+FC	165	0	0	0	0
MURCIA	19586 ELISA+FC	1	3	0		
NAVARRA	110000RB 553FC	0	5	0	0	0
PAIS VASCO	36057RB 169FC	0				
VALENCIA	35315 RB+FC+ELISA	1	0	0	0	0
TOTAL						



**Año: 2006**

**Enfermedad<sup>(a)</sup>: Brucelosis**

**Especie animal/categoría<sup>(b)</sup>: Bovina**

Descripción de las pruebas serológicas empleadas: Rosa Bengala y Fijación de Complemento, i-ELISA

Descripción de las pruebas microbiológicas o virológicas empleadas: Toma de muestras en leche, hisopos vaginales y ganglios de animales en rebaños fuertemente positivos. Cultivo y envío al Laboratorio Nacional de Referencia.

Descripción de las demás pruebas empleadas: c-ELISA

Región	Pruebas serológicas		Pruebas microbiológicas o virológicas		Otras pruebas	
	Nº de muestras sometidas a pruebas	Nº de muestras positivas	Nº de muestras sometidas a pruebas	Nº de muestras positivas	Nº de muestras sometidas a pruebas	Nº de muestras positivas
ANDALUCIA	307281RB 282068FC		250AIS			
ARAGÓN	126786FC					
ASTURIAS	498007RB 2643FC 7048 E	2532RB 103FC 138 E	43 AIS	0		
BALEARES	3314RB 7FC 688 E	0				
CANARIAS	13570RB	0				
CANTABRIA	557084RB 2813FC 6513 E		262 AIS			
CASTILLA-MANCHA	327001RB 31068FC 2525 E		274 AIS			
CASTILLA-LEON	1702406RB 448198FC 13077 E		1282 AIS		688	
CATALUÑA	208825RB 7573FC	681 RB 187 FC	140 AIS 140 PCR	6 AIS 4 PCR	2355	139
EXTREMADURA	1096661RB 28103FC					
GALICIA	849478RB 36186FC 7827 E	2984RB 168FC 37E	240 AIS 2 PCR	2		
LA RIOJA	42762 RB 133 FC					
MADRID	76602 RB 76602 FC	245				
MURCIA	16342 RB 7 FC	2	4	0		
NAVARRA	90152 RB 305 FC				305	
PAIS VASCO	119495 RB 452 FC	452RB 6FC				
VALENCIA	63294 RB 759 FC	110 RB				
TOTAL						



**6.2. Datos desglosados sobre la vigilancia y las pruebas de laboratorio**

6.2.1. *Datos desglosados sobre la vigilancia y las pruebas de laboratorio (un cuadro por año y enfermedad/especie)*

**Año: 2003**

**Enfermedad<sup>(a)</sup>: Brucelosis**

**Especie animal/categoría<sup>(b)</sup>: Bovina**

Descripción de las pruebas serológicas empleadas: Rosa Bengala y Fijación de Complemento

Descripción de las pruebas microbiológicas o virológicas empleadas: Toma de muestras en leche, hisopos vaginales y ganglios de animales en rebaños fuertemente positivos. Cultivo y envío al Laboratorio Nacional de Referencia.

Descripción de las demás pruebas empleadas:

Región	Pruebas serológicas		Pruebas microbiológicas o virológicas		Otras pruebas	
	Nº de muestras sometidas a pruebas	Nº de muestras positivas	Nº de muestras sometidas a pruebas	Nº de muestras positivas	Nº de muestras sometidas a pruebas	Nº de muestras positivas
ANDALUCIA	1.400.346		48			
ARAGÓN	139.870					
ASTURIAS	402.530				-	-
BALEARES	23.883		-	-	-	-
CANARIAS	21.220	0	0	0	0	0
CANTABRIA	553.844		2125		7819	-
CASTILLA-MANCHA	160204					
CASTILLA-LEON	1.319.557		63			
CATALUÑA	226.869		164			
EXTREMADURA	585.749					
GALICIA	1.200.929					
LA RIOJA	23.312					
MADRID	147.542					
MURCIA	11.876					
NAVARRA	91.666					
PAIS VASCO	101.610					
VALENCIA	36551					
<b>TOTAL</b>	<b>6.447.558</b>		<b>2.400</b>		<b>7819</b>	



**6.2. Datos desglosados sobre la vigilancia y las pruebas de laboratorio**

6.2.1. *Datos desglosados sobre la vigilancia y las pruebas de laboratorio (un cuadro por año y enfermedad/especie)*

**Año: 2004**

**Enfermedad<sup>(a)</sup>: Brucelosis**

**Especie animal/categoría<sup>(b)</sup>: Bovina**

Descripción de las pruebas serológicas empleadas: Rosa Bengala y Fijación de Complemento

Descripción de las pruebas microbiológicas o virológicas empleadas: Aislamiento y PCR de hisopos vaginales y ganglios de animales en rebaños fuertemente positivos. Cultivo y envío al Laboratorio Nacional de Referencia.

Descripción de las demás pruebas empleadas: : ELISA de competición y ELISA indirecto en muestras en leche

Región	Pruebas serológicas		Pruebas microbiológicas o virológicas		Otras pruebas	
	Nº de muestras sometidas a pruebas	Nº de muestras positivas	Nº de muestras sometidas a pruebas	Nº de muestras positivas	Nº de muestras sometidas a pruebas	Nº de muestras positivas
ANDALUCIA	602.653					
ARAGÓN	124896		7			
ASTURIAS	392.886		198		-	-
BALEARES	22.268		-	-	-	-
CANARIAS	19.536	0	0	0	0	0
CANTABRIA	489.422					-
CASTILLA-MANCHA	212.862					
CASTILLA-LEON	1.921.392		180			
CATALUÑA	246.818		128			
EXTREMADURA	733.372					
GALICIA	1.171.711		1.355		246	
LA RIOJA	25.167					
MADRID	174.240				87120	
MURCIA	14.884		3		41	
NAVARRA	90.416				2.555	
PAIS VASCO	117.325					
VALENCIA	37.427					
TOTAL	6.397.275		1.871		89.962	



**6.2. Datos desglosados sobre la vigilancia y las pruebas de laboratorio**

6.2.1. *Datos desglosados sobre la vigilancia y las pruebas de laboratorio (un cuadro por año y enfermedad/especie)*

**Año: 2005**

**Enfermedad<sup>(a)</sup>: Brucelosis**

**Especie animal/categoría<sup>(b)</sup>: Bovina**

Descripción de las pruebas serológicas empleadas: Rosa Bengala y Fijación de Complemento

Descripción de las pruebas microbiológicas o virológicas empleadas: Toma de muestras en leche, hisopos vaginales y ganglios de animales en rebaños fuertemente positivos. Cultivo y envío al Laboratorio Nacional de Referencia.

Descripción de las demás pruebas empleadas: ELISA

Región	Pruebas serológicas		Pruebas microbiológicas o virológicas		Otras pruebas	
	Nº de muestras sometidas a pruebas	Nº de muestras positivas	Nº de muestras sometidas a pruebas	Nº de muestras positivas	Nº de muestras sometidas a pruebas	Nº de muestras positivas
ANDALUCIA	811749		15			
ARAGÓN	139142		5			
ASTURIAS	438930		59		15550	
BALEARES	15892				326	
CANARIAS	16660					
CANTABRIA	524947		414			
CASTILLA-MANCHA	405000					
CASTILLA-LEON	1796647		1108		31005	
CATALUÑA	234047		200		25	
EXTREMADURA	767852					
GALICIA	828520		673		1835	
LA RIOJA	45053					
MADRID	158128					
MURCIA	24987				2590	
NAVARRA	92646				2677	
PAIS VASCO	90703					
VALENCIA	40776					
TOTAL						



### 6.3 Datos sobre las infecciones 2007

	Datos de la infección	
	Nº de rebaños infectados	Nº de animales infectados
ANDALUCÍA	67	300
ARAGÓN	3	8
ASTURIAS	1	3
BALEARES	0	0
CANARIAS	0	0
CANTABRIA	90	157
CASTILLA LA MANCHA	24	420
CASTILLA Y LEÓN	240	2.075
CATALUÑA	8	308
EXTREMADURA	219	1.208
GALICIA	50	132
LA RIOJA	0	0
MADRID	23	165
MURCIA	1	1
NAVARRA	0	0
PAÍS VASCO	0	0
VALENCIA	1	1
<b>TOTAL</b>		



### 6.3. Datos sobre infecciones 2006

	Datos de la infección	
	Nº de rebaños infectados	Nº de animales infectados
ANDALUCÍA	68	548
ARAGÓN	3	13
ASTURIAS	9	30
BALEARES	0	0
CANARIAS	0	0
CANTABRIA	61	111
CASTILLA LA MANCHA	42	451
CASTILLA Y LEÓN	489	4.545
CATALUÑA	13	115
EXTREMADURA	415	2.293
GALICIA	30	96
LA RIOJA	0	0
MADRID	32	245
MURCIA	1	2
NAVARRA	0	0
PAÍS VASCO	4	6
VALENCIA	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>1.167</b>	<b>8.455</b>



**Año: 2003**

**Enfermedad: Brucelosis**

**Especie animal: Bovina**

<b>Región<sup>(b)</sup></b>	<b>Número de rebaños infectados<sup>(c)</sup></b>	<b>Número de animales infectados</b>
ANDALUCÍA	215	1849
ARAGÓN	31	431
ASTURIAS	57	283
BALEARES	0	0
CANARIAS	0	0
CANTABRIA	592	2488
CASTILLA LA MANCHA	82	967
CASTILLA Y LEÓN	741	6124
CATALUÑA	49	224
EXTREMADURA	326	4904
GALICIA	163	509
LA RIOJA	0	0
MADRID	27	173
MURCIA	0	0
NAVARRA	1	3
PAÍS VASCO	8	133
VALENCIA	3	139
Total	2295	18227

- a) Enfermedad y especie animal, en caso necesario.
- b) Se entenderá por región lo definido en el programa de erradicación aprobado del Estado miembro.
- c) Rebaños, manadas o explotaciones, según corresponda



**Año: 2004**

**Enfermedad: Brucelosis**

**Especie animal: Bovina**

<b>Región<sup>(b)</sup></b>	<b>Número de rebaños infectados<sup>(c)</sup></b>	<b>Número de animales infectados</b>
ANDALUCÍA	201	1.657
ARAGÓN	19	135
ASTURIAS	45	305
BALEARES	0	0
CANARIAS	0	0
CANTABRIA	395	1.062
CASTILLA LA MANCHA	117	1.375
CASTILLA Y LEÓN	689	9.790
CATALUÑA	42	619
EXTREMADURA	669	8.134
GALICIA	98	337
LA RIOJA	4	5
MADRID	36	255
MURCIA	2	3
NAVARRA	0	0
PAÍS VASCO	8	10
VALENCIA	5	185
Total	2.330	23.872



2005

	Datos de la infección	
	Nº de rebaños infectados	Nº de animales infectados
ANDALUCÍA	143	1.576
ARAGÓN	7	63
ASTURIAS	43	246
BALEARES	0	0
CANARIAS	0	0
CANTABRIA	150	322
CASTILLA LA MANCHA	59	450
CASTILLA Y LEÓN	636	7.823
CATALUÑA	34	335
EXTREMADURA	616	3.267
GALICIA	46	238
LA RIOJA	0	0
MADRID	21	160
MURCIA	0	0
NAVARRA	0	0
PAÍS VASCO	14	32
VALENCIA	5	11
<b>TOTAL</b>	<b>1.774</b>	<b>14.523</b>



#### 6.4. DATOS SOBRE LAS CALIFICACIONES DE LOS ANIMALES A FINAL DE AÑO

Fecha:	31/05/2008
Plantilla:	ANEXO V
Enfermedad:	Brucelosis bovina en animales de aptitud cárnica, lechera y de lidia
Periodo:	2007 - Informe Final

DATOS SOBRE LA CALIFICACIÓN DE LOS REBAÑOS AL FINAL DEL PERÍODO  
(un cuadro por enfermedad y por especie)

	Calificación de los rebaños y animales incluidos en el programa(a)													
	Número total de rebaños y animales incluidos en el programa		Desconocidos(b)		No libre o no oficialmente libre				Libre u oficialmente libre, suspendido(e)		Libre(f)		Oficialmente libre(g)	
					Último control positivo(c)		Último control negativo(d)							
	Rebaños	Animales(h)	Rebaños	Animales(h)	Rebaños	Animales(h)	Rebaños	Animales(h)	Rebaños	Animales(h)	Rebaños	Animales(h)	Rebaños	Animales(h)
ANDALUCÍA	7.683	531.409	212	4.865	49	4.399	364	13.925	0	0	1	309	7.057	507.911
ARAGÓN	1.095	72.973	13	581	0	0	0	0	4	120	474	36.105	609	36.208
ASTURIAS	20.890	286.831	0	0	1	11	175	781	3	94	0	0	20.711	285.945
BALEARES	473	20.603	3	90	0	0	28	215	7	88	0	0	450	20.401
CANARIAS	1.174	17.802	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.174	17.802
CANTABRIA	8.631	234.246	0	0	40	2.293	24	1.930	0	0	1	83	8.566	229.940
CASTILLA LA MANCHA	2.181	169.342	8	377	10	1.555	26	2.765	16	1.586	23	2.452	2.098	160.607
CASTILLA Y LEÓN	16.640	1.003.706	81	1.962	141	14.726	323	33.598	125	9.878	1.862	132.159	14.108	811.383
CATALUNA	4.533	435.911	9	163	3	928	24	2.763	75	4.306	0	0	4.422	427.751
EXTREMADURA	10.189	1.059.675	0	0	38	6.666	287	31.375	104	14.545	1.241	139.328	8.456	863.081
GALICIA	46.300	674.563	0	0	6	306	23	813	2	118	0	0	46.269	673.326
MADRID	1.524	102.423	7	191	5	19	18	146	0	0	0	0	1.494	102.067
MURCIA	138	11.853	0	0	0	0	8	254	0	0	0	0	134	11.533
NAVARRA	1.826	73.521	0	0	0	0	0	0	27	2.928	0	0	1.799	70.593
PAÍS VASCO	793	32.150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	793	32.150
LA RIOJA	284	21.419	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	284	21.419
VALENCIA	679	58.954	5	25	0	0	28	408	1	18	0	0	645	58.503
<b>TOTAL 2007</b>	<b>125.033</b>	<b>4.807.381</b>	<b>338</b>	<b>8.254</b>	<b>293</b>	<b>30.903</b>	<b>1.328</b>	<b>88.973</b>	<b>364</b>	<b>33.681</b>	<b>3.602</b>	<b>310.436</b>	<b>119.069</b>	<b>4.330.620</b>
<b>TOTAL 2006</b>	<b>143.252</b>	<b>3.981.440</b>	<b>435</b>	<b>13.619</b>	<b>465</b>	<b>42.524</b>	<b>1.721</b>	<b>99.908</b>	<b>333</b>	<b>22.114</b>	<b>3.211</b>	<b>171.331</b>	<b>137.267</b>	<b>3.612.005</b>



Fecha:	05/03/2007
Plantilla:	ANEXO V
Enfermedad:	Brucelosis bovina en animales de aptitud cárnica, lechera y de lidia
Periodo:	2006 - Informe Final

DATOS SOBRE LA CALIFICACIÓN DE LOS REBAÑOS AL FINAL DEL PERÍODO  
(un cuadro por enfermedad y por especie)

	Calificación de los rebaños y animales incluidos en el programa(a)													
	Número total de rebaños y animales incluidos en el programa		Desconocidos(b)		No libre o no oficialmente libre				Libre u oficialmente libre, suspendido(e)		Libre(f)		Oficialmente libre(g)	
					Último control positivo(c)		Último control negativo(d)							
	Rebaños	Animales(h)	Rebaños	Animales(h)	Rebaños	Animales(h)	Rebaños	Animales(h)	Rebaños	Animales(h)	Rebaños	Animales(h)	Rebaños	Animales(h)
ANDALUCIA	8.096	588.934	401	12.348	73	5.565	403	16.172	0	0	0	0	7.397	560.738
ARAGÓN	1.022	68.357	0	0	0	0	1	700	2	500	455	25.200	564	41.957
ASTURIAS	21.848	297.250	0	0	2	13	102	563	23	483	0	0	21.721	296.191
BALEARES	470	20.464	6	192	0	0	18	99	17	82	0	0	431	19.970
CANARIAS	1.215	13.570	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.215	13.570
CANTABRIA	9.206	245.264	0	0	11	1.067	4	809	0	0	3	427	9.188	242.961
CASTILLA LA MANCHA	2.201	169.277	6	191	13	1.564	32	2.592	14	1.128	20	1.910	2.116	161.892
CASTILLA Y LEÓN	17.610	756.743	12	655	207	23.148	444	45.450	157	12.761	1.682	101.877	15.108	574.450
CATALUNA	4.695	194.275	0	0	8	395	28	2.349	38	892	0	0	4.621	190.657
EXTREMADURA	10.439	514.921	0	0	126	9.413	607	27.967	19	1.185	1.051	41.917	8.636	434.668
GALICIA	49.850	695.772	0	0	7	49	17	473	10	691	0	0	49.816	660.855
LA RIOJA	278	21.288	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	278	21.288
MADRID	1.547	93.650	8	221	18	1.310	13	825	0	0	0	0	1.508	91.294
MURCIA	383	11.011	0	0	0	0	15	227	0	0	0	0	368	10.784
NAVARRA	1.877	96.466	0	0	0	0	1	65	47	4.117	0	0	1.829	98.436
PAIS VASCO	11.951	149.222	0	0	0	0	0	0	6	275	0	0	11.945	148.947
VALENCIA	564	44.976	2	12	0	0	36	1.617	0	0	0	0	526	43.347
<b>TOTAL 2006</b>	<b>143.252</b>	<b>3.981.440</b>	<b>435</b>	<b>13.619</b>	<b>465</b>	<b>42.524</b>	<b>1.721</b>	<b>99.908</b>	<b>333</b>	<b>22.114</b>	<b>3.211</b>	<b>171.331</b>	<b>137.267</b>	<b>3.612.005</b>
<b>TOTAL 2005</b>	<b>146.410</b>	<b>4.708.082</b>	<b>300</b>	<b>11.094</b>	<b>516</b>	<b>53.574</b>	<b>2.025</b>	<b>103.417</b>	<b>386</b>	<b>19.091</b>	<b>2.252</b>	<b>110.110</b>	<b>140.931</b>	<b>4.410.796</b>



Fecha:	05/03/2006
Plantilla:	ANEXO V
Enfermedad:	bovina en animales de aptitud
Periodo:	2005 -

DATOS SOBRE LA CALIFICACIÓN DE LOS REBAÑOS AL FINAL DEL PERÍODO  
(un cuadro por enfermedad y por especie)

	Calificación de los rebaños y animales incluidos en el programa(a)													
	Número total de rebaños y animales incluidos en el programa		No libre o no oficialmente libre						Libre u oficialmente libre, suspendido(e)		Libre(f)		Oficialmente libre(g)	
			Desconocidos(b)		Último control positivo(c)		Último control negativo(d)							
	Rebaños	Animales(h)	Rebaños	Animales(h)	Rebaños	Animales(h)	Rebaños	Animales(h)	Rebaños	Animales(h)	Rebaños	Animales(h)	Rebaños	Animales(h)
ANDALUCÍA	8.015	553.294	221	6.494	85	9.712	454	22.686	0	0	0	0	7.255	514.402
ARAGÓN	1.092	60.121	0	0	1	800	4	540	0	0	592	28.605	495	30.176
ASTURIAS	22.823	315.603	0	0	17	674	145	1.247	15	488	0	0	22.646	313.194
BALEARES	541	25.196	5	182	0	0	42	326	5	48	0	0	489	24.640
CANARIAS	1.333	15.342	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.333	15.342
CANTABRIA	9.744	257.861	0	0	13	1.055	9	629	0	0	2	170	9.720	256.007
CASTILLA LA MANCHA	2.179	182.493	1	3	45	6.419	55	6.607	10	2.483	21	2.323	2.047	164.658
CASTILLA Y LEÓN	18.980	1.066.569	0	0	140	16.641	309	25.807	39	4.994	643	35.558	17.849	983.569
CATALUÑA	4.780	514.519	27	1.314	11	2.352	40	951	30	1.000	0	0	4.672	508.902
EXTREMADURA	10.688	568.066	0	0	180	14.376	855	41.053	251	8.573	993	42.832	8.409	461.232
GALICIA	52.842	721.528	0	0	6	270	53	1.028	6	150	0	0	52.777	720.080
LA RIOJA	306	23.011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	306	23.011
MADRID	1.553	92.234	43	2.461	17	1.195	1	148	18	1.343	0	0	1.474	87.087
MURCIA	224	12.129	0	0	0	0	7	226	0	0	0	0	217	11.903
NAVARRA	1.886	98.985	0	0	0	0	0	0	0	0	1	622	1.885	98.363
PAIS VASCO	8.916	149.045	0	0	0	0	0	0	12	12	0	0	8.904	149.033
VALENCIA	508	52.086	3	640	1	80	51	2.169	0	0	0	0	453	49.197
<b>TOTAL 2005</b>	<b>146.410</b>	<b>4.708.082</b>	<b>300</b>	<b>11.094</b>	<b>516</b>	<b>53.574</b>	<b>2.025</b>	<b>103.417</b>	<b>386</b>	<b>19.091</b>	<b>2.252</b>	<b>110.110</b>	<b>140.931</b>	<b>4.410.796</b>
<b>TOTAL 2004</b>	<b>153.640</b>	<b>4.495.659</b>	<b>57</b>	<b>1.005</b>	<b>979</b>	<b>102.406</b>	<b>3.591</b>	<b>176.607</b>	<b>291</b>	<b>22.416</b>	<b>3.848</b>	<b>131.451</b>	<b>144.874</b>	<b>4.061.774</b>



**DATOS DE LA CALIFICACIÓN DE LOS REBAÑOS AL FINAL DEL PERIODO**

Estado miembro: España

Fecha: 30/03/2004

Año: 2003

Enfermedad: Brucelosis bovina

Especie animal: Bovinos

CCAA	Calificación de los rebaños y animales incluidos en el programa													
	Número total de rebaños y animales incluidos en el programa		Desconocido		No libre o no oficialmente libre				Libre u oficialmente libre, suspendido		Libre		Oficialmente libre	
					Ultimo control positivo		Ultimo control negativo							
Rebaños	Animales	Rebaños	Animales	Rebaños	Animales	Rebaños	Animales	Rebaños	Animales	Rebaños	Animales	Rebaños	Animales	
ANDALUCÍA	8255	569755	348	15039	100	12400	1114	56254	0	0	0	0	6693	486062
ARAGÓN	1165	54681	0	0	14	1127	8	360	9	365	557	22250	577	30579
ASTURIAS	25856	336539	0	0	19	820	382	2525	91	1007	0	0	25364	332187
BALEARES	545	24000	53	772	0	0	0	0	0	0	0	0	492	23228
CANARIAS	1800	19700	238	1671	0	0	0	0	0	0	0	0	1562	18029
CANTABRIA	10776	297388	0	0	256	11110	296	11737	0	0	83	4981	10141	269560
CASTILLA LA MANCHA	2390	159237	13	0	3	66	79	1600	0	0	0	0	2295	157571
CASTILLA Y LEÓN	21060	798517	0	0	355	22727	996	39155	0	0	270	11365	19439	725270
CATALUÑA	3776	204220	13	220	19	2123	168	5719	0	0	3	748	3573	195410
EXTREMADURA	11130	564237	1	5	326	21785	1079	102549	1139	77044	420	42544	9305	397359
GALICIA	61514	767233	0	0	39	1072	80	2275	0	0	0	0	61026	748365
LA RIOJA	333	23173	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	333	23173
MADRID	1755	79056	0	0	19	1088	109	2442	0	0	0	0	1627	65661
MURCIA	203	11847	0	0	0	0	15	79	0	0	0	0	188	11768
NAVARRA	2309	87471	0	0	0	0	0	0	24	984	0	0	2285	86487
PAÍS VASCO	5997	93931	0	0	6	158	6	158	2	221	95	1742	7994	137623
VALENCIA	450	28651	0	0	1	247	23	638	0	0	4	166	422	27600
<b>TOTAL 2003</b>	<b>159314</b>	<b>4119636</b>	<b>666</b>	<b>17707</b>	<b>1157</b>	<b>74723</b>	<b>4355</b>	<b>225491</b>	<b>1265</b>	<b>79621</b>	<b>1432</b>	<b>83796</b>	<b>153316</b>	<b>3735932</b>



ANEXO V

DATOS DE LA CALIFICACIÓN DE LOS REBAÑOS AL FINAL DEL PERIODO

Estado miembro: España

Fecha: 31/05/2005

Año: 2004

Enfermedad: Brucelosis bovina

Especie animal: Bovinos

CCAA	Calificación de los rebaños y animales incluidos en el programa													
	Número total de rebaños y animales incluidos en el programa		Desconocido		No libre o no oficialmente libre				Libre u oficialmente libre, suspendido		Libre		Oficialmente libre	
					Ultimo control positivo		Ultimo control negativo							
Rebaños	Animales	Rebaños	Animales	Rebaños	Animales	Rebaños	Animales	Rebaños	Animales	Rebaños	Animales	Rebaños	Animales	
ANDALUCÍA	8.635	594.919	25	584	122	12.301	709	37.323	0	0	0	0	7.779	544.711
ARAGÓN	1.132	57.662	0	0	2	170	29	1.265	1	200	573	26.070	527	29.957
ASTURIAS	24.212	412.563	0	0	19	632	307	1.630	10	303	0	0	23.876	409.998
BALEARES	463	21.659	0	0	0	0	15	221	0	0	0	0	448	21.438
CANARIAS	1.633	19.536	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.633	19.536
CANTABRIA	10.297	285.077	0	0	95	4.200	131	5.681	0	0	3	405	10.068	274.791
CASTILLA LA MANCHA	2.239	172.497	1	10	71	19.961	86	9.631	7	885	41	2.311	2.033	139.699
CASTILLA Y LEÓN	20.296	1.085.999	0	0	287	29.078	1.138	74.811	37	2.015	146	8.003	18.688	972.092
CATALUÑA	3.560	201.179	13	155	10	1.431	111	4.044	0	0	1	116	3.425	195.433
EXTREMADURA	10.879	500.949	0	0	355	34.283	884	35.920	131	14.401	1.594	88.209	7.915	328.136
GALICIA	56.810	747.433	0	0	17	343	58	1.337	0	0	0	0	56.735	745.753
LA RIOJA	326	24.738	0	0	0	0	1	185	0	0	0	0	325	24.553
MADRID	1.681	87.547	0	0	0	0	6	160	20	586	0	0	1.655	86.801
MURCIA	224	13.491	0	0	0	0	18	174	0	0	0	0	206	13.317
NAVARRA	1.976	94.264	0	0	0	0	1	82	83	3.980	0	0	1.892	90.202
PAÍS VASCO	8.824	147.086	0	0	0	0	0	0	0	0	4.234	50.631	4.590	96.455
VALENCIA	453	29.060	18	256	1	7	97	4.143	1	0	5	236	331	24.418
<b>TOTAL 2004</b>	<b>153.640</b>	<b>4.495.659</b>	<b>57</b>	<b>1.005</b>	<b>979</b>	<b>102.406</b>	<b>3.591</b>	<b>176.607</b>	<b>290</b>	<b>22.370</b>	<b>6.597</b>	<b>175.981</b>	<b>142.126</b>	<b>4.017.290</b>



Fecha:	31/05/2008
Plantilla:	ANEXO IV
Enfermedad:	Brucelosis bovina en animales de aptitud cárnica, lechera y de lidia
Periodo:	2007 - Informe Final

DATOS DE LOS PROGRAMAS DE VACUNACIÓN

(un cuadro por enfermedad y por especie)

	Número total de rebaños incluidos en el programa	Número total de animales incluidos en el programa	Información sobre el programa de vacunación de animales jóvenes				Información sobre el programa de vacunación en gran escala				
			Número de rebaños incluidos en el programa de vacunación	Número de rebaños vacunados	Número de animales vacunados	Número de dosis de vacuna administradas	Número de rebaños incluidos en el programa de vacunación	Número de rebaños vacunados	Número de adultos vacunados	Número de animales jóvenes vacunados	Número de dosis de vacuna administradas
ANDALUCIA	7.897	553.535	0	0	0	0	1	1	136	24	216
ARAGÓN	2.072	62.829	480	657	6.372	6.372	0	0	0	0	0
ASTURIAS	20.890	286.831	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BALEARES	496	20.895	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CANARIAS	1.174	17.802	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CANTABRIA	8.631	234.246	1	1	14	14	0	0	0	0	0
CASTILLA LA MANCHA	2.192	172.008	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CASTILLA Y LEÓN	16.640	1.003.706	0	0	0	0	1.599	1.599	68.448	13.356	86.479
CATALUNA	4.533	194.453	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EXTREMADURA	10.188	628.129	4	4	77	77	1.134	1.134	7.168	57.107	64.275
GALICIA	46.300	674.563	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LA RIOJA	284	21.419	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MADRID	1.524	102.423	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MURCIA	385	11.324	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NAVARRA	1.818	73.504	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PAIS VASCO	4.549	73.053	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VALENCIA	680	26.178	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>TOTAL 2007</b>	<b>130.253</b>	<b>4.156.898</b>	<b>485</b>	<b>662</b>	<b>6.463</b>	<b>6.463</b>	<b>2.734</b>	<b>2.734</b>	<b>75.752</b>	<b>70.487</b>	<b>150.970</b>
<b>TOTAL 2006</b>	<b>143.252</b>	<b>3.981.440</b>	<b>444</b>	<b>417</b>	<b>4.338</b>	<b>4.327</b>	<b>3.103</b>	<b>3.103</b>	<b>129.297</b>	<b>27.892</b>	<b>157.206</b>



Fecha:	05/03/2007
Plantilla:	ANEXO IV
Enfermedad:	Brucelosis bovina en animales de aptitud cárnica, lechera y de lidia
Periodo:	2006 - Informe Final

DATOS DE LOS PROGRAMAS DE VACUNACIÓN  
(un cuadro por enfermedad y por especie)

	Número total de rebaños incluidos en el programa	Número total de animales incluidos en el programa	Información sobre el programa de vacunación de animales jóvenes				Información sobre el programa de vacunación en gran escala				
			Número de rebaños incluidos en el programa de vacunación	Número de rebaños vacunados	Número de animales vacunados	Número de dosis de vacuna administradas	Número de rebaños incluidos en el programa de vacunación	Número de rebaños vacunados	Número de adultos vacunados	Número de animales jóvenes vacunados	Número de dosis de vacuna administradas
ANDALUCÍA	8.096	588.934	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ARAGÓN	1.022	68.357	397	397	4.188	4.188	0	0	0	0	0
ASTURIAS	21.848	297.250	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BALEARES	470	20.464	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CANARIAS	1.215	13.570	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CANTABRIA	9.206	245.264	1	1	17	17	0	0	0	0	0
CASTILLA LA MANCHA	2.201	169.277	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CASTILLA Y LEÓN	17.610	756.743	46	13	100	89	2.034	2.034	76.638	21.146	97.801
CATALUNA	4.695	194.275	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EXTREMADURA	10.439	514.921	0	6	33	33	1.069	1.069	52.659	6.746	59.405
GALICIA	49.850	695.772	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LA RIOJA	278	21.288	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MADRID	1.547	93.650	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MURCIA	383	11.011	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NAVARRA	1.877	96.466	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PAÍS VASCO	11.951	149.222	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VALENCIA	564	44.976	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>TOTAL 2006</b>	<b>143.252</b>	<b>3.981.440</b>	<b>444</b>	<b>417</b>	<b>4.338</b>	<b>4.327</b>	<b>3.103</b>	<b>3.103</b>	<b>129.297</b>	<b>27.892</b>	<b>157.206</b>
<b>TOTAL 2005</b>	<b>166.306</b>	<b>9.037.230</b>	<b>1.736</b>	<b>1.313</b>	<b>11.432</b>	<b>11.431</b>	<b>1.735</b>	<b>1.649</b>	<b>58.345</b>	<b>1.699</b>	<b>60.044</b>



ANEXO IV

DATOS DE LOS PROGRAMAS DE VACUNACIÓN

Estado miembro: España

Fecha: 30/03/2004

Año: 2003

Periodo de información: Informe Final

Enfermedad: Brucelosis bovina

Especie animal: Bovinos

CCAA	Número total de rebaños	Número total de animales	Información sobre el programa de vacunación de animales jóvenes				Información sobre el programa de vacunación a gran escala				
			Número de rebaños incluidos en el programa de vacunación	Número de rebaños vacunados	Número de animales vacunados	Número de dosis de vacuna administradas	Número de rebaños incluidos en el programa de vacunación	Número de rebaños vacunados	Número de adultos vacunados	Número de animales jóvenes vacunados	Número de dosis de vacuna administradas
ANDALUCÍA	9857	669113	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ARAGÓN	1165	63556	571	571	4561	4561	0	0	0	0	0
ASTURIAS	26641	437274	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BALEARES	860	39000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CANARIAS	1800	19700	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CANTABRIA	10776	297388	2	2	12	12	1	1	34	0	34
CASTILLA LA MANCHA	2390	211075	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CASTILLA Y LEÓN	21060	1113143	82	82	374	374	111	111	2844	674	3518
CATALUÑA	3776	261821	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EXTREMADURA	12404	667018	1049	420	3502	5000	0	0	0	0	0
GALICIA	61514	767233	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LA RIOJA	333	24580	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MADRID	1755	95179	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MURCIA	113	10000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NAVARRA	2494	122871	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PAÍS VASCO	9276	157003	4129	95	1742	1742	0	0	0	0	0
VALENCIA	450	28651	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>TOTAL 2003</b>	<b>166664</b>	<b>4984605</b>	<b>5833</b>	<b>1170</b>	<b>10191</b>	<b>11689</b>	<b>112</b>	<b>112</b>	<b>2878</b>	<b>674</b>	<b>3552</b>
<b>TOTAL 2002</b>	<b>181194</b>	<b>5025813</b>		<b>811</b>	<b>5808</b>			<b>145</b>	<b>2920</b>	<b>5808</b>	



ANEXO IV

DATOS DE LOS PROGRAMAS DE VACUNACIÓN

Año: 2004

Enfermedad: Brucelosis

Especie animal: Bovinos

Descripción de la vacuna, terapia u otro procedimiento utilizado: B19 reposición/ RB51 adultos

CCAA	Número total de rebaños	Número total de animales	Información sobre el programa de vacunación de animales jóvenes				Información sobre el programa de vacunación a gran escala				
			Número de rebaños incluidos en el programa de vacunación	Número de rebaños vacunados	Número de animales vacunados	Número de dosis de vacuna administradas	Número de rebaños incluidos en el programa de vacunación	Número de rebaños vacunados	Número de adultos vacunados	Número de animales jóvenes vacunados	Número de dosis de vacuna administradas
ANDALUCÍA	9.981	671.628	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ARAGÓN	3.729	280.167	604	564	6.765	6.765	0	0	0	0	0
ASTURIAS	25.053	417.663	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BALEARES	593	33.991	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CANARIAS	1.795	21.767	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CANTABRIA	10.318	314.775	2	2	81	81	1	1	30	15	45
CASTILLA LA MANCHA	2.269	172.497	1	1	239	239	0	0	0	0	0
CASTILLA Y LEÓN	25.042	1.296.527	159	139	315	315	0	0	0	0	0
CATALUÑA	6.586	812.650	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EXTREMADURA	12.885	707.927	360	360	2.919	2.919	756	723	30.591	6.032	36.623
GALICIA	57.690	968.995	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LA RIOJA	451	41.012	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MADRID	1.681	106.775	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MURCIA	464	73.209	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NAVARRA	2.066	108.732	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PAÍS VASCO	9.797	163.887	0	0	0	0	4.234	4.234	48.499	2.132	50.631
VALENCIA	252	29.126	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>TOTAL 2004</b>	<b>170.652</b>	<b>6.221.328</b>	<b>1.126</b>	<b>1.066</b>	<b>10.319</b>	<b>10.319</b>	<b>4.991</b>	<b>4.958</b>	<b>79.120</b>	<b>8.179</b>	<b>87.299</b>
<b>TOTAL 2003</b>	<b>166.664</b>	<b>4.984.605</b>	<b>5.833</b>	<b>1.170</b>	<b>10.191</b>	<b>11.689</b>	<b>112</b>	<b>112</b>	<b>2.878</b>	<b>674</b>	<b>3.552</b>



<b>Fecha:</b>	<b>05/03/2006</b>
<b>Plantilla:</b>	<b>ANEXO IV</b>
<b>Enfermedad:</b>	<b>Brucelosis bovina en animales de aptitud cárnica, lechera y de lidia</b>
<b>Periodo:</b>	<b>2005 - Informe Final</b>

DATOS DE LOS PROGRAMAS DE VACUNACIÓN

(un cuadro por enfermedad y por especie)

	Número total de rebaños	Número total de animales	Información sobre el programa de vacunación de animales jóvenes				Información sobre el programa de vacunación en gr			
			Número de rebaños incluidos en el programa de vacunación	Número de rebaños vacunados	Número de animales vacunados	Número de dosis de vacuna administradas	Número de rebaños incluidos en el programa de vacunación	Número de rebaños vacunados	Número de adultos vacunados	Número de animales jóvenes vacunados
ANDALUCÍA	9.295	638.374	0	0	0	0	0	0	0	0
ARAGÓN	3.682	284.122	559	559	5.304	5.304	0	0	0	0
ASTURIAS	23.183	396.494	0	0	0	0	0	0	0	0
BALEARES	723	25.196	0	0	0	0	0	0	0	0
CANARIAS	1.502	19.467	0	0	0	0	0	0	0	0
CANTABRIA	9.762	301.580	1	1	20	20	0	0	0	0
CASTILLA LA MANCHA	3.881	3.073.675	1	1	268	267	0	0	0	0
CASTILLA Y LEÓN	22.003	1.266.355	143	17	141	141	883	777	20.169	1.699
CATALUÑA	6.137	757.529	0	0	0	0	0	0	0	0
EXTREMADURA	12.738	716.655	1.032	735	5.699	5.699	852	872	38.176	0
GALICIA	54.957	955.929	0	0	0	0	0	0	0	0
LA RIOJA	421	41.010	0	0	0	0	0	0	0	0
MADRID	1.655	102.414	0	0	0	0	0	0	0	0
MURCIA	408	67.168	0	0	0	0	0	0	0	0
NAVARRA	1.886	98.985	0	0	0	0	0	0	0	0
PAÍS VASCO	13.358	225.397	0	0	0	0	0	0	0	0
VALENCIA	715	66.880	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>TOTAL 2005</b>	<b>166.306</b>	<b>9.037.230</b>	<b>1.736</b>	<b>1.313</b>	<b>11.432</b>	<b>11.431</b>	<b>1.735</b>	<b>1.649</b>	<b>58.345</b>	<b>1.699</b>
<b>TOTAL 2004</b>	<b>170.652</b>	<b>6.221.328</b>	<b>1.126</b>	<b>1.066</b>	<b>10.319</b>	<b>10.319</b>	<b>4.991</b>	<b>4.958</b>	<b>79.120</b>	<b>8.179</b>



## 6.6. Datos sobre animales silvestres

### 6.6.1. Estimación de la población silvestre

#### DATOS SOBRE ANIMALES SILVESTRES (Punto 6.6.1)

Año : 2007

Método de estimación<sup>(a)</sup>: para ciervo y jabalí, cupo de caza referido a 2003

[http://www.mapa.es/estadistica/Anu\\_04/capitulos/AEA2004-C29.xls](http://www.mapa.es/estadistica/Anu_04/capitulos/AEA2004-C29.xls)

Comunidad Autónoma	Estimación de la población de las especies de animales silvestres en cuestión							
	Especie: ciervo	Especie: jabalí	Especie: venado	Especie: gamo	Especie: rebeco	Especie: corzo	muflón	cabra montés
ANDALUCIA	17.644	10.355						
ARAGON	1.774	18.492						
ASTURIAS	451	5.000	6.200	1.300	6.000			
BALEARES	0	0						
CANARIAS	0	0	0	0	0			
CANTABRIA	395	782						
CAST-LEON	5.116	16.287						
CAST-LA MANCHA	26.000	10.126					917	
CATALUÑA	381	19.846		226			16	
EXTREMADURA	17.640	14.258		813		335	620	131
GALICIA	44	4						
MADRID	842	2.500						
MURCIA	20	565						
NAVARRA	347	5.437				3.500		
PAIS VASCO	155	2.887						
LA RIOJA	9.000	918						
VALENCIA	195	7.897						
<b>TOTAL</b>	<b>80.004</b>	<b>115.354</b>	<b>6.200</b>	<b>2.339</b>	<b>6.000</b>	<b>3.851</b>		



**VIGILANCIA DE LOS ANIMALES SILVESTRES ( Un cuadro por año y por enfermedad/especie)**  
**(Punto 6,6,2)**

**Año : 2007**

**Enfermedad : brucelosis**

**Descripción de las pruebas serológicas empleadas : RB, FC, ELISA**

**Descripción de las pruebas microbiológicas o virológicas empleadas : AISLAMIENTO**

**Descripción de las demás pruebas empleadas :**

codigos: ARRÚÍ (1) CABRA MONTESA(2)  
REBECO(7) CIERVO(3) CONEJO(10)  
ZORRO(8) JABALÍ(4) LIEBRE(11)  
CORZO(9) VENADO(5)  
GAMO(6)

Comunidad Autónoma	Pruebas microbiológicas o virológicas		Pruebas serológicas		Otras pruebas	
	Núm	Número de muestras positivas	Número de muestras sometidas a prueba	Número de muestras positivas	Número de muestras sometidas a prueba	Número de muestras positivas
ANDALUCIA			34(3) 47(4)	0		
ARAGON			326(7), 326(3)	2		
ASTURIAS			4(6), 35(3), 32(4), 30(7), 5(9), 3(8), 11 (OTROS)	0		
BALEARES	0	0	0	0	0	0
CANARIAS	0	0	0	0	0	0
CANTABRIA	148(3) 30(4) 5(9) 1(7)		130(3) 17(4) 3(9) 1(7)	1(3)		
CAST-LEON			1241(4) 440(3) 154(9) 5(6) 140(7) 4(2) 25(10) 117(1)	65(4) 8(3)		
CAST-LA MANCHA	44 (4)	2	37 (3) 49(4) 3(6)	19(4)		
CATALUNA			(3) 220; (2) 150; (muflón) 20			
EXTREMADURA	(4) 260	2				
GALICIA			35(2) 45(9)	0		
MADRID						
MURCIA						
NAVARRA	10	0	25(4) 15(9)	0	0	0
PAIS VASCO						
LA RIOJA						
VALENCIA			31(2)- 58(1) - 1(3)	0	10(4)	0
<b>TOTAL</b>						



## **DATOS SOBRE LAS VACUNACIONES O TRATAMIENTOS DE ANIMALES SILVESTRES**

(Punto 6,6,3)

Año : 2009-2010

Enfermedad :BB

Especie Animal :

**Descripción de la vacuna, terapia u otro procedimiento utilizado**

Comunidad Autónoma	Km cuadrados	Programa de vacunación o tratamiento		
		Número de dosis de vacuna o tratamiento que estaba previsto administrar	Número de campañas	Número de dosis de vacuna o tratamiento administradas
ANDALUCIA	87.268	0	0	0
ARAGON	47.669	0	0	0
ASTURIAS	10.564	0	0	0
BALEARES	5.014	0	0	0
CANARIAS	7.447	0	0	0
CANTABRIA	5.289	0	0	0
CAST-LEON	94.147	0	0	0
CAST-LA MANCHA	79.226	0	0	0
CATALUÑA	31.930	0	0	0
EXTREMADURA	41.602	0	0	0
GALICIA	29.434	0	0	0
MADRID	7.995	0	0	0
MURCIA	11.317	0	0	0
NAVARRA	10.421	0	0	0
PAIS VASCO	7.261	0	0	0
LA RIOJA	5.034	0	0	0
VALENCIA	23.305	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>504.923</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>



## **7. OBJETIVOS**

### **7.1. OBJETIVOS DE MUESTREO 2009-2010**

#### **7.1.1. OBJETIVOS DE LOS TEST DIAGNÓSTICOS 2009-2010**

#### **7.1.2. OBJETIVOS DE LAS PRUEBAS REALIZADAS A REBAÑOS Y ANIMALES 2009-2010**

### **7.2. OBJETIVOS DE LAS CALIFICACIONES DE REBAÑOS Y ANIMALES 2009-2010**

### **7.3. OBJETIVOS DE VACUNACIÓN O TRATAMIENTO**



**OBJETIVOS DE LAS PRUEBAS (Punto 7.1.1)**

AÑO: 2009

Enfermedad : BRUCELOSIS

Especie Animal : BOVINA

Comunidad Autónoma	Tipo de Prueba	Población destinataria	Tipo de muestra	Objetivo	Número de pruebas previstas
ANDALUCÍA	i-ELISA	Animales > 12 meses	suero/leche	DETECCIÓN	125.000
	FC	Animales > 12 meses	suero	DETECCIÓN	1.200.000
	Aislamiento	Animales positivos	lesión, feto	CONFIRMACIÓN	75
ARAGÓN	RB	Animales > 12 meses	suero	DETECCIÓN	150.000
	FC	Animales > 12 meses	suero	CONFIRMACIÓN	150
ASTURIAS	ROSA BENGALA	Mayores de 12 meses	SUERO	DETECCIÓN	300.000
	FIJACION COMPLEMENTO	Mayores de 12 meses	SUERO	CONFIRMACIÓN	2.000
	i-ELISA	Mayores de 12 meses	SUERO	CONFIRMACIÓN	400.000
	c-ELISA	Mayores de 12 meses	SUERO	COMPLEMENTARIA	100
	AISLAMIENTO	Animales positivos	LESION, FETOS	CONFIRMACIÓN	32
	ELISA	Mayores de 12 meses	LECHE	DETECCIÓN	7.000
BALEARES	ROSA BENGALA	Mayores de 12 meses	SUERO	DETECCIÓN	26.000
	FIJACION COMPLEMENTO	Mayores de 12 meses	SUERO	CONFIRMACIÓN	6.000
	ELISA	Mayores de 12 meses	LECHE	DETECCIÓN	6.000
CANARIAS	ROSA BENGALA	Mayores de 12 meses	SUERO	DETECCIÓN	20.200
	ELISA	Mayores de 12 meses	LECHE	DETECCIÓN	550
CANTABRIA	ROSA BENGALA	Mayores de 12 meses	SUERO	DETECCIÓN	600.000
	FIJACION COMPLEMENTO	Mayores de 12 meses	SUERO	DETECCIÓN	1.000
	ELISA	Mayores de 12 meses	LECHE	DETECCIÓN	6.000
	AISLAMIENTO	Animales positivos	LESION, FETOS	CONFIRMACIÓN	40
	PCR	Animales positivos	LESION, FETOS	CONFIRMACIÓN	20
CAST-LEÓN	ROSA BENGALA	Mayores de 12 meses	SUERO	DETECCIÓN	1.600.000
	FIJACION COMPLEMENTO	Mayores de 12 meses	SUERO	CONFIRMACIÓN	250.000
	i-ELISA	Mayores de 12 meses	SUERO	DETECCIÓN	35.000
	c-ELISA	Mayores de 12 meses	SUERO	COMPLEMENTARIA	1.500
	AISLAMIENTO	Animales positivos	LESION, FETOS	CONFIRMACIÓN	800
CAST-LA MANCHA	ROSA BENGALA	Mayores de 12 meses	SUERO	DETECCIÓN	340.000
	FIJACION COMPLEMENTO	Mayores de 12 meses	SUERO	CONFIRMACIÓN	10.000
	ELISA	Mayores de 12 meses	LECHE	DETECCIÓN	2.500
	AISLAMIENTO	Animales positivos	LESION, FETOS	CONFIRMACIÓN	30
CATALUÑA	ROSA BENGALA	Mayores de 12 meses	SUERO	DETECCIÓN	210.000
	FIJACION COMPLEMENTO	Mayores de 12 meses	SUERO	DETECCIÓN	6.750
	c-ELISA	Mayores de 12 meses	SUERO	COMPLEMENTARIA	1.700
	AISLAMIENTO	Animales positivos	LESION, FETOS	CONFIRMACIÓN	100
	PCR	Animales positivos	LESION, FETOS	CONFIRMACIÓN	100
EXTREMADURA	ROSA BENGALA	Mayores de 12 meses	SUERO	DETECCIÓN	850.000
	FIJACION COMPLEMENTO	Mayores de 12 meses	SUERO	CONFIRMACIÓN	60.000
	i-ELISA	Mayores de 12 meses	SUERO	DETECCIÓN	50.000
GALICIA	ROSA BENGALA	Mayores de 12 meses	SUERO	DETECCIÓN	1.600.000
	FIJACION COMPLEMENTO	Mayores de 12 meses	SUERO	CONFIRMACIÓN	40.000
	ELISA	Mayores de 12 meses	LECHE	DETECCIÓN	50.000
	i-ELISA	Mayores de 12 meses	SUERO	CONFIRMACIÓN	5.000
	AISLAMIENTO	Animales positivos	LESION, FETOS	CONFIRMACIÓN	600
	PCR	Animales positivos	LESION, FETOS	CONFIRMACIÓN	500
MADRID	ROSA BENGALA	Mayores de 12 meses	SUERO	DETECCIÓN	125.000
	FIJACION COMPLEMENTO	Mayores de 12 meses	SUERO	CONFIRMACIÓN	125.000
	ELISA	Mayores de 12 meses	LECHE	DETECCIÓN	300
MURCIA	ROSA BENGALA	Mayores de 12 meses	SUERO	DETECCIÓN	15.000
	FIJACION COMPLEMENTO	Mayores de 12 meses	SUERO	CONFIRMACIÓN	600
NAVARRA	ROSA BENGALA	Mayores de 12 meses	SUERO	CONFIRMACIÓN	80.000
PAIS VASCO	RB	Animales > 12 meses	suero	DETECCIÓN	102.000
LA RIOJA	ROSA BENGALA	Mayores de 12 meses	SUERO	DETECCIÓN	44.300
	FIJACION COMPLEMENTO	Mayores de 12 meses	SUERO	CONFIRMACIÓN	140
VALENCIA	ROSA BENGALA	Mayores de 12 meses	SUERO	DETECCIÓN	67.200
	FIJACION COMPLEMENTO	Mayores de 12 meses	SUERO	CONFIRMACIÓN	960
<b>TOTAL</b>					<b>8.525.247</b>



**OBJETIVOS DE LAS PRUEBAS (Punto 7.1.1)**

AÑO: 2010

Enfermedad : BRUCELOSIS

Especie Animal : BOVINA

Comunidad Autónoma	Tipo de Prueba	Población destinataria	Tipo de muestra	Objetivo	Número de pruebas previstas
ANDALUCIA	i-ELISA	Animales > 12 meses	suero/leche	DETECCIÓN	125.000
	FC	Animales > 12 meses	suero	DETECCIÓN	1.200.000
	Aislamiento	Animales positivos	lesión, feto	CONFIRMACIÓN	75
ARAGON	RB	Animales > 12 meses	suero	DETECCIÓN	150.000
	FC	Animales > 12 meses	suero	CONFIRMACIÓN	150
ASTURIAS	ROSA BENGALA	EDAD > 12 MESES	SUERO	DETECCIÓN	200.000
	FIJACION COMPLEMENTO	EDAD > 12 MESES	SUERO	CONFIRMACIÓN	1.500
	i-ELISA	EDAD > 12 MESES	SUERO	DETECCIÓN	500.000
	c-ELISA	EDAD > 12 MESES	SUERO	COMPLEMENTARIA	100
	AISLAMIENTO	ANIMAL SOSPECHOSO	LESION SOSPECHOSA	CONFIRMACIÓN	20
BALEARES	ELISA	EDAD > 12 MESES	LECHE	DETECCIÓN	7.000
	ROSA BENGALA	EDAD > 12 MESES	SUERO	DETECCIÓN	26.000
	FIJACION COMPLEMENTO	EDAD > 12 MESES	SUERO	CONFIRMACIÓN	5.000
CANARIAS	ELISA	EDAD > 12 MESES	LECHE	DETECCIÓN	6.000
	ROSA BENGALA	EDAD > 12 MESES	SUERO	DETECCIÓN	20.400
CANTABRIA	ELISA	EDAD > 12 MESES	LECHE	DETECCIÓN	600
	ROSA BENGALA	EDAD > 12 MESES	SUERO	DETECCIÓN	600.000
	FIJACION COMPLEMENTO	EDAD > 12 MESES	SUERO	CONFIRMACIÓN	1.000
	ELISA	EDAD > 12 MESES	LECHE	DETECCIÓN	6.000
	AISLAMIENTO	ANIMAL SOSPECHOSO	LESION SOSPECHOSA	CONFIRMACIÓN	40
CAST-LEON	PCR	ANIMAL SOSPECHOSO	LESION SOSPECHOSA	CONFIRMACIÓN	20
	ROSA BENGALA	EDAD > 12 MESES	SUERO	DETECCIÓN	1.600.000
	FIJACION COMPLEMENTO	EDAD > 12 MESES	SUERO	CONFIRMACIÓN	250.000
	i-ELISA	EDAD > 12 MESES	SUERO	DETECCIÓN	35.000
	c-ELISA	EDAD > 12 MESES	SUERO	COMPLEMENTARIA	1.500
CAST-LA MANCHA	AISLAMIENTO	ANIMAL SOSPECHOSO	LESION SOSPECHOSA	CONFIRMACIÓN	800
	ROSA BENGALA	EDAD > 12 MESES	SUERO	DETECCIÓN	340.000
	FIJACION COMPLEMENTO	EDAD > 12 MESES	SUERO	CONFIRMACIÓN	8.000
	AISLAMIENTO	ANIMAL SOSPECHOSO	LESION SOSPECHOSA	CONFIRMACIÓN	10
	ELISA	EDAD > 12 MESES	LECHE	DETECCIÓN	2.500
CATALUÑA	ROSA BENGALA	EDAD > 12 MESES	SUERO	DETECCIÓN	210.000
	FIJACION COMPLEMENTO	EDAD > 12 MESES	SUERO	DETECCIÓN	6.500
	c-ELISA	EDAD > 12 MESES	SUERO	COMPLEMENTARIA	1.600
	AISLAMIENTO	ANIMAL SOSPECHOSO	LESION SOSPECHOSA	CONFIRMACIÓN	80
	PCR	ANIMAL SOSPECHOSO	LESION SOSPECHOSA	CONFIRMACIÓN	80
EXTREMADURA	ROSA BENGALA	EDAD > 12 MESES	SUERO	DETECCIÓN	875.000
	FIJACION COMPLEMENTO	EDAD > 12 MESES	SUERO	CONFIRMACIÓN	60.000
	i-ELISA	EDAD > 12 MESES	SUERO	DETECCIÓN	50.000
GALICIA	ROSA BENGALA	EDAD > 12 MESES	SUERO	DETECCIÓN	1.600.000
	FIJACION COMPLEMENTO	EDAD > 12 MESES	SUERO	CONFIRMACIÓN	40.000
	AISLAMIENTO	ANIMAL SOSPECHOSO	LESION SOSPECHOSA	CONFIRMACIÓN	600
	PCR	ANIMAL SOSPECHOSO	LESION SOSPECHOSA	CONFIRMACIÓN	500
	i-ELISA	EDAD > 12 MESES	SUERO	DETECCIÓN	5.000
MADRID	ELISA	EDAD > 12 MESES	LECHE	DETECCIÓN	50.000
	ROSA BENGALA	EDAD > 12 MESES	SUERO	DETECCIÓN	120.000
	FIJACION COMPLEMENTO	EDAD > 12 MESES	SUERO	CONFIRMACIÓN	120.000
MURCIA	ELISA	EDAD > 12 MESES	LECHE	DETECCIÓN	300
	ROSA BENGALA	EDAD > 12 MESES	SUERO	DETECCIÓN	15.000
NAVARRA	FIJACION COMPLEMENTO	EDAD > 12 MESES	SUERO	CONFIRMACIÓN	500
	ROSA BENGALA	EDAD > 12 MESES	SUERO	DETECCIÓN	80.000
PAIS VASCO	RB	Animales > 12 meses	suero	DETECCIÓN	102.000
LA RIOJA	ROSA BENGALA	EDAD > 12 MESES	SUERO	DETECCIÓN	42.900
	FIJACION COMPLEMENTO	EDAD > 12 MESES	SUERO	CONFIRMACIÓN	130
VALENCIA	ROSA BENGALA	EDAD > 12 MESES	SUERO	DETECCIÓN	64.512
	FIJACION COMPLEMENTO	EDAD > 12 MESES	SUERO	CONFIRMACIÓN	922



**OBJETIVOS DE LAS PRUEBAS REALIZADAS A REBAÑOS Y ANIMALES (Punto 7.1.2.1)**

AÑO\*:2009

Enfermedad :BRUCELOSIS

REBAÑOS

Especie Animal : BOVINA

Comunidad Autónoma	Número total de rebaños	Número total de rebaños incluidos en el programa	Número de rebaños que esta previsto controlar	Número de rebaños positivos previstos	Número de nuevos rebaños positivos previstos	Números de rebaños en los que se prevé vacio sanitario	Porcentaje de rebaños positivos en los que se prevé vacio sanitario	INDICADORES DE OBJETIVOS		
								Porcentaje previsto de cobertura de los rebaños	Porcentaje previsto de rebaños positivos	Porcentaje previsto de nuevos rebaños positivos
									Prevalencia prevista en rebaños en el periodo	Incidencia prevista en rebaños
ANDALUCIA	8.600	7.500	7.500	24	12	6	25,00	100,00	0,32	0,16
ARAGON	3.000	1.025	1.025	1	1	1	100,00	100,00	0,10	0,10
ASTURIAS	22.000	22.000	22.000	0	0	0	0,00	100,00	0,00	0,00
BALEARES	700	500	490	0	0	0	0,00	98,00	0,00	0,00
CANARIAS	1.346	1.205	1.205	0	0	0	0,00	100,00	0,00	0,00
CANTABRIA	9.228	9.206	9.206	45	17	7	15,56	100,00	0,49	0,18
CAST-LEON	18.000	18.000	18.000	140	55	43	30,71	100,00	0,78	0,31
CAST-LA MANCHA	3.500	2.200	2.200	10	3	5	50,00	100,00	0,45	0,14
CATALUÑA	6.300	4.600	4.600	5	4	0	0,00	100,00	0,11	0,09
EXTREMADURA	12.350	10.800	10.800	126	30	10	7,94	100,00	1,17	0,28
GALICIA	48.000	48.000	48.000	25	10	10	40,00	100,00	0,05	0,02
MADRID	1.450	1.300	1.300	8	4	3	37,50	100,00	0,62	0,31
MURCIA	414	400	400	1	1	0	0,00	100,00	0,25	0,25
NAVARRA	1.900	1.850	1.850	0	0	0	0,00	100,00	0,00	0,00
PAIS VASCO	9.276	6.000	6.000	0	0	0	0,00	100,00	0,00	0,00
LA RIOJA	350	251	251	0	0	0	0,00	100,00	0,00	0,00
VALENCIA	661	661	661	0	0	0	0,00	100,00	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>	<b>147.075</b>	<b>135.498</b>	<b>135.488</b>	<b>385</b>	<b>137</b>	<b>85</b>	<b>22,08</b>	<b>99,99</b>	<b>0,28</b>	<b>0,10</b>



**OBJETIVOS DE LAS PRUEBAS REALIZADAS A REBAÑOS Y ANIMALES (Punto 7.1.2.1)**

AÑO: 2010

Enfermedad :BRUCELOSIS

REBAÑOS

Especie Animal :BOVINA

Comunidad Autónoma	Número total de rebaños	Número total de rebaños incluidos en el programa	Número de rebaños que esta previsto controlar	Número de rebaños positivos previstos	Número de nuevos rebaños positivos previstos	Números de rebaños en los que se prevé vacío sanitario	Porcentaje de rebaños positivos en los que se prevé vacío sanitario	INDICADORES DE OBJETIVOS		
								Porcentaje previsto de cobertura de los rebaños	Porcentaje previsto de rebaños positivos	Porcentaje previsto de nuevos rebaños positivos
								Prevalencia prevista en rebaños en el periodo	Incidencia prevista en rebaños	
ANDALUCIA	8.300	7.500	7.500	4	2	3	75,00	100,00	0,05	0,03
ARAGON	3.000	1.025	1.025	0	0	0	0,00	100,00	0,00	0,00
ASTURIAS	21.000	21.000	21.000	0	0	0	0,00	100,00	0,00	0,00
BALEARES	700	500	490	0	0	0	0,00	98,00	0,00	0,00
CANARIAS	1.340	1.200	1.200	0	0	0	0,00	100,00	0,00	0,00
CANTABRIA	9.228	9.206	9.206	4	4	4	0,00	100,00	0,04	0,04
CAST-LEON	18.000	18.000	18.000	15	14	12	80,00	100,00	0,08	0,08
CAST-LA MANCHA	3.500	2.200	2.200	1	0	1	100,00	100,00	0,05	0,00
CATALUÑA	6.250	4.550	4.550	2	2	0	0,00	100,00	0,04	0,04
EXTREMADURA	12.500	10.700	10.700	10	5	5	50,00	100,00	0,09	0,05
GALICIA	47.500	47.500	47.500	2	2	2	0,00	100,00	0,00	0,00
MADRID	1.450	1.300	1.300	1	1	1	100,00	100,00	0,08	0,08
MURCIA	414	400	400	0	0	0	0,00	100,00	0,00	0,00
NAVARRA	1.900	1.850	1.850	0	0	0	0,00	100,00	0,00	0,00
PAIS VASCO	9.276	6.000	6.000	1	1	1	0,00	100,00	0,02	0,02
LA RIOJA	345	249	249	0	0	0	0,00	100,00	0,00	0,00
VALENCIA	642	642	642	0	0	0	0,00	100,00	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>	<b>145.345</b>	<b>133.822</b>	<b>133.812</b>	<b>40</b>	<b>31</b>	<b>29</b>	<b>72,50</b>	<b>99,99</b>	<b>0,03</b>	<b>0,02</b>



**OBJETIVOS DE LAS PRUEBAS REALIZADAS A REBAÑOS Y ANIMALES (Punto 7.1.2.2)**

AÑO: 2009

ANIMALES

Enfermedad :BRUCELOSIS

Especie Animal :BOVINA

Comunidad Autónoma	Número total de animales	Número de animales incluidos en el programa	Número de animales que se prevé someter a pruebas	Número de animales que se prevé someter a pruebas individualmente	Número de animales previsiblemente positivos	Sacrificio		INDICADORES	
						Número de animales positivos que se prevé sacrificar	Número total de animales que esta previsto sacrificar	Porcentaje de cobertura previsto de los animales	Porcentaje previsto de animales positivos (prevalencia de animales prevista)
ANDALUCIA	580.000	550.000	550.000	550.000	450	450	800	100,00	0,08
ARAGON	350.000	82.000	82.000	82.000	20	20	100	100,00	0,02
ASTURIAS	380.000	300.000	300.000	300.000	0	0	100	100,00	0,00
BALEARES	35.000	25.000	24.550	3.179	0	0	0	98,20	0,00
CANARIAS	19.470	13.970	13.970	13.970	0	0	0	100,00	0,00
CANTABRIA	283.435	282.478	245.241	245.241	35	35	900	86,82	0,01
CAST-LEON	800.000	800.000	800.000	800.000	1.600	1.600	3.532	100,00	0,20
CAST-LA MANCHA	390.000	170.000	170.000	170.000	100	100	400	100,00	0,06
CATALUNA	657.000	194.000	194.000	194.000	40	40	40	100,00	0,02
EXTREMADURA	736.000	516.250	516.250	516.250	1.100	1.100	1.200	100,00	0,21
GALICIA	770.000	770.000	694.500	694.500	100	100	300	90,19	0,01
MADRID	100.000	80.000	80.000	80.000	125	125	350	100,00	0,16
MURCIA	74.000	15.000	13.500	13.500	0	0	4	90,00	0,00
NAVARRA	105.000	90.000	70.000	70.000	0	0	4	77,78	0,00
PAIS VASCO	158.000	92.000	92.000	92.000	0	0	80	100,00	0,00
LA RIOJA	36.000	21.650	21.650	21.650	0	0	2	100,00	0,00
VALENCIA	57.319	28.227	28.227	28.227	0	0	3	100,00	0,00
<b>TOTAL</b>	<b>5.531.224</b>	<b>4.030.575</b>	<b>3.895.888</b>	<b>3.874.517</b>	<b>3.570</b>	<b>3.570</b>	<b>7.815</b>	<b>96,66</b>	<b>0,09</b>



**OBJETIVOS DE LAS PRUEBAS REALIZADAS A REBAÑOS Y ANIMALES (Punto 7.1.2.2)**

AÑO: 2010

**ANIMALES**

Enfermedad : BRUCELOSIS

Especie Animal : BOVINA

Comunidad Autónoma	Número total de animales	Número de animales incluidos en el programa	Número de animales que se prevé someter a pruebas	Número de animales que se prevé someter a pruebas individualmente	Número de animales previsiblemente positivos	Sacrificio		INDICADORES	
						Número de animales positivos que se prevé sacrificar	Número total de animales que esta previsto sacrificar	Porcentaje de cobertura previsto de los animales	Porcentaje previsto de animales positivos (prevalencia de animales prevista)
ANDALUCIA	550.000	500.000	500.000	500.000	80	80	300	100,00	0,02
ARAGON	1.082	82.000	82.000	82.000	0	0	5	100,00	0,00
ASTURIAS	375.000	375.000	295.000	295.000	0	0	50	78,67	0,00
BALEARES	35.000	25.000	24.550	3.179	0	0	4	98,20	0,00
CANARIAS	19.700	14.000	14.000	14.000	0	0	5	100,00	0,00
CANTABRIA	283.435	282.478	245.241	245.241	28	28	300	86,82	0,01
CAST-LEON	800.000	800.000	800.000	800.000	180	180	1.108	100,00	0,02
CAST-LA MANCHA	390.000	170.000	170.000	170.000	20	20	68	100,00	0,01
CATALUÑA	657.000	194.000	194.000	194.000	20	20	20	100,00	0,01
EXTREMADURA	736.500	516.350	516.350	516.350	120	120	600	100,00	0,02
GALICIA	770.000	770.000	694.000	694.000	12	12	290	90,13	0,00
MADRID	100.000	80.000	80.000	80.000	15	15	250	100,00	0,02
MURCIA	74.000	40.000	40.000	40.000	0	0	2	100,00	0,00
NAVARRA	105.000	90.000	70.000	70.000	0	0	5	77,78	0,00
PAIS VASCO	158.000	92.000	92.000	92.000	20	20	85	100,00	0,02
LA RIOJA	35.700	21.400	21.400	21.400	0	0	3	100,00	0,00
VALENCIA	55.599	27.380	28.227	28.227	0	0	4	103,09	0,00
<b>TOTAL</b>	<b>5.146.016</b>	<b>4.079.608</b>	<b>3.866.768</b>	<b>3.845.397</b>	<b>495</b>	<b>495</b>	<b>3.099</b>	<b>94,78</b>	<b>0,01</b>



**OBJETIVOS DE CALIFICACIÓN DE REBAÑOS Y ANIMALES (Punto 7.2)**

Enfermedad :BRUCELOSIS  
AÑO\*:2009

Especie Animal : BOVINA

Comunidad Autónoma	Número total de rebaños y animales incluidos en el programa		Calificación de los rebaños y animales incluidos en el programa											
			Previsiblemente desconocida	Previsiblemente no indemne o no oficialmente indemne				Calificación previsible de indemne u oficialmente indemne suspendida	Calificación previsible de indemne		Calificación previsible de oficialmente indemne			
				Ultimo control positivo		Ultimo control negativo								
Rebaños	Animales	Rebaños	Animales	Rebaños	Animales	Rebaños	Animales	Rebaños	Animales	Rebaños	Animales	Rebaños	Animales	
ANDALUCIA	7.500	550.000	0	0	10	1.000	20	2.000	14	1.080	1	525	7.455	545.395
ARAGON	1.025	82.000	0	0	1	54	1	35	4	200	395	25.500	624	56.211
ASTURIAS	22.000	380.000	0	0	0	0	25	150	10	200	0	0	21.965	379.650
BALEARES	500	25.000	6	192	0	0	10	1.200	2	108	0	0	488	23.692
CANARIAS	1.205	13.970	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.205	13.970
CANTABRIA	9.206	245.241	0	0	2	114	5	285	0	0	1	100	9.198	244.742
CAST-LEON	18.000	800.000	0	0	41	2.501	62	2.728	21	924	1.788	78.672	16.088	715.175
CAST-LA MANCHA	2.200	170.000	0	0	4	300	12	1.000	0	0	0	0	2.184	168.700
CATALUÑA	4.600	194.000	0	0	2	82	13	533	24	984	0	0	4.561	192.401
EXTREMADURA	10.800	516.250	0	0	100	10.529	100	10.000	30	3.000	1.100	56.000	9.470	436.721
GALICIA	48.000	770.000	0	0	6	150	10	250	3	75	0	0	47.981	769.525
MADRID	1.300	80.000	0	0	5	130	3	120	3	150	0	0	1.289	79.600
MURCIA	400	15.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	400	15.000
NAVARRA	1.850	90.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.850	90.000
PAIS VASCO	6.000	92.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.000	92.000
LA RIOJA	251	21.650	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	251	21.650
VALENCIA	661	57.319	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	661	57.319
<b>TOTAL</b>	<b>135.498</b>	<b>4.102.430</b>	<b>6</b>	<b>192</b>	<b>171</b>	<b>14.860</b>	<b>261</b>	<b>18.301</b>	<b>111</b>	<b>6.721</b>	<b>3.285</b>	<b>160.797</b>	<b>131.670</b>	<b>3.901.751</b>



**OBJETIVOS DE CALIFICACIÓN DE REBAÑOS Y ANIMALES (Punto 7.2)**

Enfermedad :BRUCELOSIS

Especie Animal :BOVINA

AÑO\*:2010

Comunidad Autónoma	Número total de rebaños y animales incluidos en el programa		Calificación de los rebaños y animales incluidos en el programa											
			Previsiblemente desconocida		Previsiblemente no indemne o no oficialmente indemne				Calificación previsible de indemne u oficialmente indemne suspendida		Calificación previsible de indemne		Calificación previsible de oficialmente indemne	
					Ultimo control positivo		Ultimo control negativo							
			Rebaños	Animales	Rebaños	Animales	Rebaños	Animales	Rebaños	Animales	Rebaños	Animales	Rebaños	Animales
ANDALUCIA	7.500	500.000	0	0	3	380	2	220	5	420	1	525	7.489	498.455
ARAGON	1.025	82.000	0	0	0	0	0	0	3	328	395	25.500	627	56.172
ASTURIAS	21.000	375.000	0	0	0	0	15	100	5	100	0	0	20.980	374.800
BALEARES	500	25.000	6	192	0	0	5	1.000	1	58	0	0	494	23.942
CANARIAS	1.200	14.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.200	14.000
CANTABRIA	9.206	245.241	0	0	3	340	3	370	4	450	1	100	9.195	243.981
CAST-LEON	18.000	800.000	0	0	7	427	10	440	3	132	1.798	79.112	16.182	719.889
CAST-LA MANCHA	2.200	170.000	0	0	0	0	4	150	0	0	0	0	2.196	169.850
CATALUÑA	4.550	194.000	0	0	1	41	12	492	22	902	0	0	4.515	192.565
EXTREMADURA	10.700	516.350	0	0	8	1.050	12	1.800	14	2.100	1.100	56.000	9.566	455.400
GALICIA	47.500	770.000	0	0	2	50	9	225	3	75	0	0	47.486	769.650
MADRID	1.300	80.000	0	0	1	100	3	70	2	60	0	0	1.294	79.770
MURCIA	400	15.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	400	15.000
NAVARRA	1.850	90.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.850	90.000
PAIS VASCO	6.000	92.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.000	92.000
LA RIOJA	249	21.400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	249	21.400
VALENCIA	642	55.599	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	642	55.599
<b>TOTAL</b>	<b>133.822</b>	<b>4.045.590</b>	<b>6</b>	<b>192</b>	<b>25</b>	<b>2.388</b>	<b>75</b>	<b>4.867</b>	<b>62</b>	<b>4.625</b>	<b>3.295</b>	<b>161.237</b>	<b>130.365</b>	<b>3.872.473</b>



### OBJETIVOS DE LA VACUNACION O EL TRATAMIENTO (Punto 7.3.1)

Enfermedad : brucelosis

Especie Animal :BOVINA

AÑO\*:2009

Comunidad Autónoma	Número total de rebaños incluidos en el programa	Número total de animales incluidos en el programa	Objetivos del programa de vacunación o tratamiento					
			Número de rebaños sometidos a un programa de vacunación o tratamiento	Número de rebaños que está previsto vacunar o tratar	Número de animales que está previsto vacunar o tratar	Número de dosis de vacuna o tratamiento que esta previsto administrar	Número de adultos que esta previsto vacunar	Número de animales jóvenes que esta previsto vacunar
ANDALUCIA	7.500	550.000	1	1	125	125	0	125
ARAGON	1.025	82.000	395	395	4.000	4.000	0	4.000
ASTURIAS	22.000	380.000	0	0	0	0	0	0
BALEARES	500	25.000	0	0	0	0	0	0
CANARIAS	1.205	13.970	0	0	0	0	0	0
CANTABRIA	9.206	245.241	1	1	20	20	0	20
CAST-LEON	18.000	800.000	5.862	5.862	71.516	142.000	71.516	71.516
CAST-LA MANCHA	2.200	170.000	0	0	0	0	0	0
CATALUÑA	4.600	194.000	0	0	0	0	0	0
EXTREMADURA	10.800	516.250	1.100	1.100	56.000	56.000	49.300	6.700
GALICIA	48.000	770.000	0	0	0	0	0	0
MADRID	1.300	80.000	0	0	0	0	0	0
MURCIA	400	15.000	0	0	0	0	0	0
NAVARRA	1.850	90.000	0	0	0	0	0	0
PAIS VASCO	6.000	92.000	0	0	0	0	0	0
LA RIOJA	251	21.650	0	0	0	0	0	0
VALENCIA	661	57.319	0	0	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>135.498</b>	<b>4.102.430</b>	<b>7.359</b>	<b>7.359</b>	<b>131.661</b>	<b>202.145</b>	<b>120.816</b>	<b>82.361</b>



**OBJETIVOS DE LA VACUNACION O EL TRATAMIENTO (Punto 7.3.1)**

Enfermedad : brucelosis

Especie Animal :BOVINA

AÑO\*:2010

Comunidad Autónoma	Número total de rebaños incluidos en el programa	Número total de animales incluidos en el programa	Objetivos del programa de vacunación o tratamiento					
			Número de rebaños sometidos a un programa de vacunación o tratamiento	Número de rebaños que está previsto vacunar o tratar	Número de animales que está previsto vacunar o tratar	Número de dosis de vacuna o tratamiento que esta previsto administrar	Número de adultos que esta previsto vacunar	Número de animales jóvenes que esta previsto vacunar
ANDALUCIA	7.500	500.000	1	1	125	125	0	125
ARAGON	1.025	82.000	395	395	4.000	4.000	0	4.000
ASTURIAS	21.000	375.000	0	0	0	0	0	0
BALEARES	500	25.000	0	0	0	0	0	0
CANARIAS	1.200	14.000	0	0	0	0	0	0
CANTABRIA	9.206	245.241	1	1	20	20	0	20
CAST-LEON	18.000	800.000	5.862	5.862	71.516	71.516	0	71.516
CAST-LA MANCHA	2.200	170.000	0	0	0	0	0	0
CATALUNA	4.550	194.000	0	0	0	0	0	0
EXTREMADURA	10.700	516.350	0	0	0	0	0	0
GALICIA	47.500	770.000	0	0	0	0	0	0
MADRID	1.300	80.000	0	0	0	0	0	0
MURCIA	400	15.000	0	0	0	0	0	0
NAVARRA	1.850	90.000	0	0	0	0	0	0
PAIS VASCO	6.000	92.000	0	0	0	0	0	0
LA RIOJA	249	21.400	0	0	0	0	0	0
VALENCIA	642	55.599	0	0	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>133.822</b>	<b>4.045.590</b>	<b>6.259</b>	<b>6.259</b>	<b>75.661</b>	<b>75.661</b>	<b>0</b>	<b>75.661</b>



## OBJETIVOS SOBRE LAS VACUNACIONES O TRATAMIENTOS DE ANIMALES SILVESTRES Punto 7.3.2

Enfermedad :BRUCELOSIS

Especie Animal :BOVINA

Comunidad Autónoma	Km cuadrados	Objetivos del programa de vacunación o tratamiento		
		Número de dosis de vacuna o tratamiento que estaba previsto administrar en la campaña	Número de campañas previstas	Número de dosis de vacunas o tratamiento que esta previsto administrar
ANDALUCIA	87.268	0	0	0
ARAGON	47.669	0	0	0
ASTURIAS	10.564	0	0	0
BALEARES	5.014	0	0	0
CANARIAS	7.447	0	0	0
CANTABRIA	5.289	0	0	0
CAST-LEON	94.147	0	0	0
CAST-LA MANCHA	79.226	0	0	0
CATALUÑA	31.930	0	0	0
EXTREMADURA	41.602	0	0	0
GALICIA	29.434	0	0	0
MADRID	7.995	0	0	0
MURCIA	11.317	0	0	0
NAVARRA	10.421	0	0	0
PAIS VASCO	7.261	0	0	0
LA RIOJA	5.034	0	0	0
VALENCIA	23.305	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>504.923</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>



## **8. Análisis pormenorizado de los costes del programa 2009-2010**



AÑO: 2009  
Enfermedad: BRUCELOSIS BOVINA

**ANÁLISIS PORMENORIZADO DE LOS COSTES DEL PROGRAMA (Punto 8)**

Costes relativos a	Especificación	Número de unidades	Coste por unidad en euros	Cuantía total en euros	Financiación comunitaria solicitada (Si/No)
<b>1. Pruebas de detección</b>					
1.1 Coste de los análisis	ROSA BENGALA	5722700	0,05	286.135,00	si
	FIJACION COMPLEMENTO	1792600	0,25	448.150,00	si
	i-ELISA	615000	0,38	233.700,00	si
	c-ELISA	3300	1	3.300,00	si
	AISLAMIENTO	5077	2	10.154,00	si
	ELISA leche	60350	0,5	30.175,00	si
	PCR	1120	4	4.480,00	si
1.2 Coste del muestreo					
	Equipos de campo:			11.075.143,00	
1.3 Otros gastos					
<b>2. Vacunación o tratamiento</b>					
2.1 Adquisición de vacunas/tratamientos	RB51	131661	1,147	151.015,17	si
	B19	82361	0,96	79.066,56	si
2.2 Gastos de distribución					
2.3 Gastos administrativos					
2.4 Gastos de control					
<b>3. Sacrificio y eliminación</b>					
3.1 Indemnización por animales perdidos		7815	400	3.126.000,00	si
				0,00	
3.2 Gastos de transporte		900	100	90.000,00	
				0,00	
3.3 Gastos de eliminación		900	200	180.000,00	
3.4 Perdidas en caso de sacrificio					
3.5. Gastos por tratamiento de productos (leche, huevos para incubar, etc)					
<b>4. Limpieza y desinfección</b>					
	desinfectantes			336,60	
	MOCHILAS			4.808,00	
<b>5. Salarios (Personal contratado exclusivamente para el programa)</b>					
<b>personal de laboratorio:</b>					
	analistas, auxiliares, coordinadores			1.089.107,00	si
	informáticos			36.000,00	
	otros			170.877,00	
<b>6. Bienes fungibles y equipamiento específico</b>					
	tubos y agujas			980.973,00	si
	EPI			111.371,00	si
	MATERIAL LABORATORIO			1.942.575,00	si
	otros materiales			13.984,15	
<b>7. Otros gastos</b>					
	envíos, teléfono, desplazamientos			71.146,00	
	GESTION RESIDUOS			23.138,00	
	VARIOS			65.775,80	
	INFORMATICA			51.086,00	
	bolos			592,00	
<b>TOTAL</b>				<b>20.279.088,28</b>	<b>8.496.201,73</b>



AÑO: 2010

Enfermedad: BRUCELOSIS BOVINA

**ANÁLISIS PORMENORIZADO DE LOS COSTES DEL PROGRAMA (Punto 8)**

Costes relativos a	Especificación	Número de unidades	Coste por unidad en euros	Cuantía total en euros	Financiación comunitaria solicitada (SI/No)
<b>1. Pruebas de detección</b>					
1.1 Coste de los análisis	ROSA BENGALA	7145812	0,05	357.290,60	SI
	FC	583702	0,25	145.925,50	SI
	I-ELISA	715000	0,38	271.700,00	SI
	C-ELISA	1700	1	1.700,00	SI
	AISLAMIENTO	5025	10	50.250,00	SI
	ELISA LECHE	60400	0,5	30.200,00	SI
	PCR	1100	20	22.000,00	SI
1.2 Coste del muestreo					
	Equipos de campo:			13.911.101,00	
1.3 Otros gastos					
<b>2. Vacunación o tratamiento</b>					
2.1 Adquisición de vacunas/tratamientos	RB51				
	B19	71661	0,96	68.794,56	SI
2.2 Gastos de distribución					
2.3 Gastos administrativos					
2.4 Gastos de control					
<b>3. Sacrificio y eliminación</b>					
3.1 Indemnización por animales perdidos		2794	400	1.117.600,00	SI
				0,00	
3.2 Gastos de transporte		750	100	75.000,00	
				0,00	
3.3 Gastos de eliminación		750	200	150.000,00	
3.4 Perdidas en caso de sacrificio					
3.5. Gastos por tratamiento de productos (leche, huevos para incubar, etc)					
<b>4. Limpieza y desinfección</b>					
	DESINFECTANTE			336,00	
	MOCHILAS			4.808,00	
<b>5. Salarios (Personal contratado exclusivamente para el programa)</b>					
personal de laboratorio:	Analistas, auxiliares, coordinadores			2.274.132,00	SI
	Otros			190.487,00	
<b>6. Bienes fungibles y equipamiento específico</b>					
	tubos, agujas, frascos			1.238.803,00	SI
	EPI			213.646,00	SI
	CROTALADORAS			10.786,00	
	material laboratorio			89.000,00	SI
<b>7. Otros gastos</b>					
	ENVIOS, TELEFONO, DESPLAZAMIENTOS			77.232,00	
	GESTION RESIDUOS			23.138,00	
	VARIOS			131.551,60	
	INFORMÁTICA			51.086,00	
	BOLOS			100,64	
<b>TOTAL</b>				<b>20.506.667,90</b>	<b>5.881.041,66</b>