

PROGRAMA NACIONAL DE ERRADICACION
DE TUBERCULOSIS BOVINA PRESENTADO
POR ESPAÑA PARA EL 2005

1. IDENTIFICACIÓN DEL PROGRAMA

Estado miembro: España

Enfermedad: Tuberculosis Bovina

Año de ejecución: 2005

Referencia del presente documento: PN TB2005

Persona de contacto (nombre, nº de teléfono, nº de fax, correo electrónico): Sr. D. Jose Luis Paramio Lucas, nº de teléfono 91 347 3705, nº de fax 91 347 8299, jparamio@mapya.es

Fecha de envío a la Comisión: 31 de mayo de 2004

2. DATOS SOBRE LA EVOLUCIÓN EPIDEMIOLÓGICA DE LA ENFERMEDAD

La erradicación de la Tuberculosis Bovina, constituye una de las bases esenciales para el establecimiento del mercado intracomunitario de animales, sus carnes y productos, así como para el aumento de la productividad ganadera y por consiguiente de la mejora del nivel de renta de los ganaderos.

Este programa se inició de forma sistemática a principios de los años 90 centrado fundamentalmente en el vacuno lechero, si bien se habían desarrollado anteriormente medidas de erradicación con un carácter más limitado.

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 434/1990, derogado 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 aplicación del programa en el ganado bovino de aptitud lechera refleja un avance significativo en este sector, reflejado por la óptima situación epidemiológica actual. En contraposición, la situación del ganado bovino de aptitud cárnica, exige la adopción de una serie de medidas complementarias derivadas de los condicionantes inherentes a este tipo de explotación. Este tipo de ganado engloba razas autóctonas, en su mayoría de montaña, sujetas a un régimen tradicional de pastoreo en zonas de difícil acceso. Este régimen de explotación está sometido a condiciones de manejo extremadamente difíciles, debido a las peculiaridades de las razas y a la inaccesibilidad del terreno. Como factor adicional, cabe reseñar la convivencia de estos animales con reservorios salvajes, con la repercusión negativa que esto conlleva en la lucha por la erradicación de la enfermedad.

En el caso del ganado de Lidia y espectáculos taurinos tradicionales, por sus especiales características, se establece un sistema diferenciado en la ejecución del programa, en función de su sistema de explotación o crianza y de la dificultad que entraña el manejo de estos animales.

A través de este sistema diferenciado se pretende extender este programa a las explotaciones de raza brava de todo el territorio nacional.

Para proceder a la descripción de la situación epidemiológica de esta enfermedad, se toman como referencia las Campañas de Saneamiento Ganadero realizadas durante el período 1996-2003. La población destinataria de las medidas descritas en los Programas de erradicación son todos los animales de la especie bovina destinados a reproducción, producción de carne, leche u otras producciones, o a trabajo, certámenes o exposiciones. Según los últimos datos aportados por las Comunidades Autónomas, en el marco de desarrollo del Programa en el pasado año, el número de rebaños censados ascendió a 167.501, de los cuales 159.551 están incluidos en programa y el número de animales fue 5.148.492, con un total de 4.794.444 incluidos en programa.

El control del diagnóstico de Tuberculosis Bovina se realiza en animales a partir de las 6 semanas de edad. En relación a los animales bovinos destinados a espectáculos o actos culturales, entre los que se incluye la raza de lidia, se estableció que serían objeto de control todas las hembras de reproducción y reposición, así como los machos que actúen o se vayan a destinar a sementales. Esta directriz está siendo modificada e incorporada a la normativa básica, ampliando los controles diagnósticos a los animales destinados a la lidia, hasta una determinada 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 profilaxis vacunal frente a la enfermedad. 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 de las pruebas diagnósticas a realizar para obtener con la mayor brevedad posible incrementar su calificación sanitaria.

Las pruebas de detección utilizadas son la intradermotuberculinización simple y la intradermotuberculinización comparada. 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 Real Decreto 147/1993, de 29 de enero.

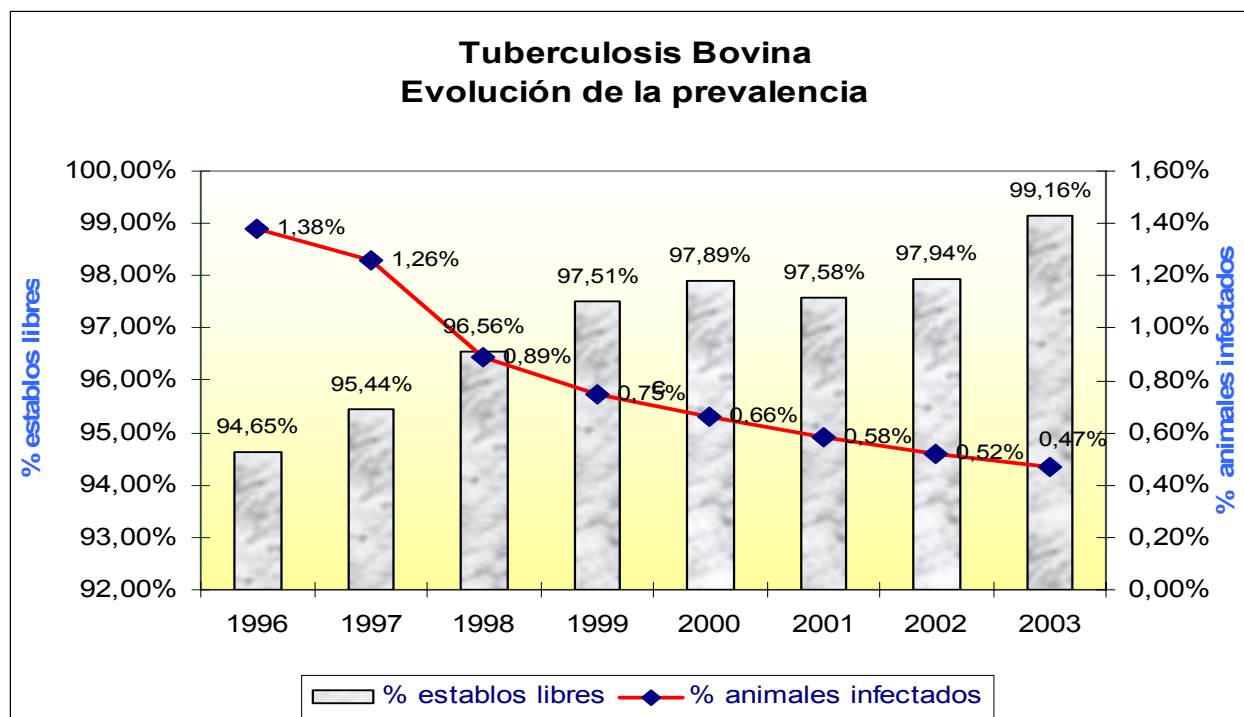
La calificación sanitaria de las explotaciones, provincias o regiones como oficialmente indemnes a esta enfermedad, se ha otorgado conforme al cumplimiento de los requisitos exigidos por la normativa comunitaria, Directivas 97/12/CE y 98/46/CE.

La evolución de la prevalencia de la enfermedad en el periodo comprendido entre 1996 a 2003 se muestra en el siguiente gráfico y Anexo. En el Anexo II se recoge la distribución de la prevalencia en las distintas regiones en el año 2003.

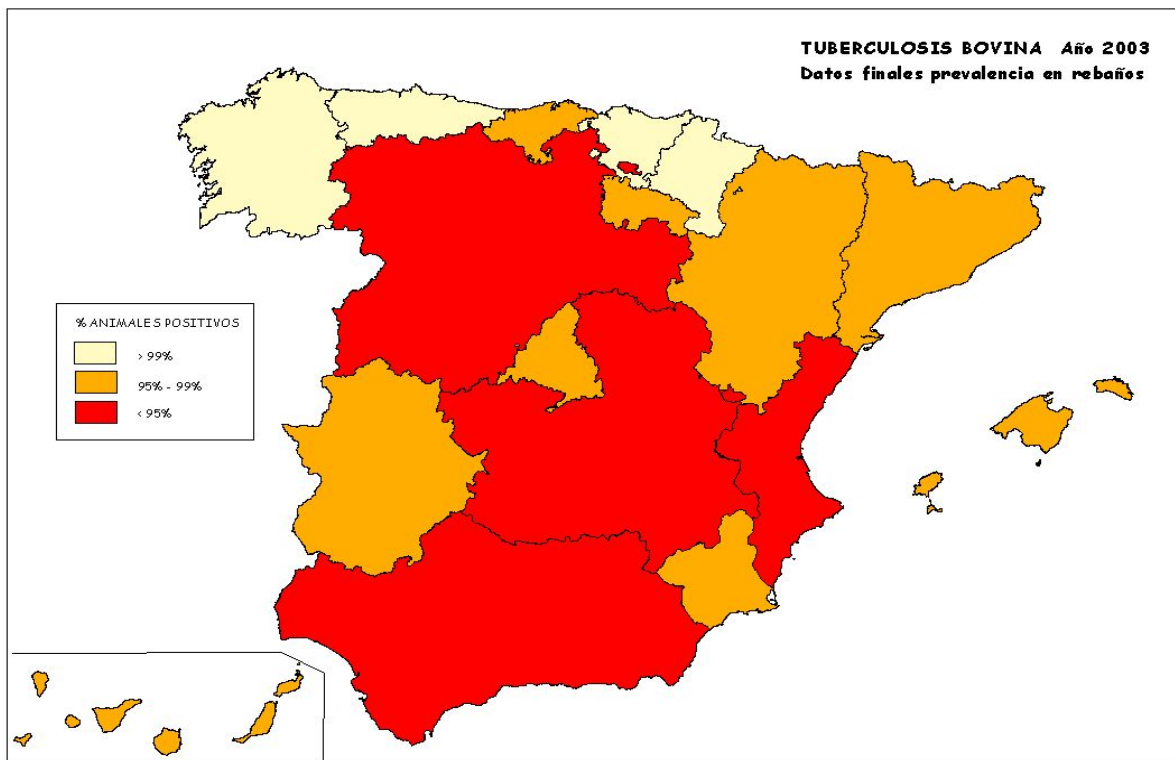
Anexo I: Evolución de la prevalencia

| Año | % establos libres | % animales infectados |
|------|-------------------|-----------------------|
| 1996 | 94,65% | 1,38% |
| 1997 | 95,44% | 1,26% |
| 1998 | 96,56% | 0,89% |
| 1999 | 97,51% | 0,75% |
| 2000 | 97,89% | 0,66% |
| 2001 | 97,58% | 0,58% |
| 2002 | 97,94% | 0,52% |
| 2003 | 99,16% | 0,47% |

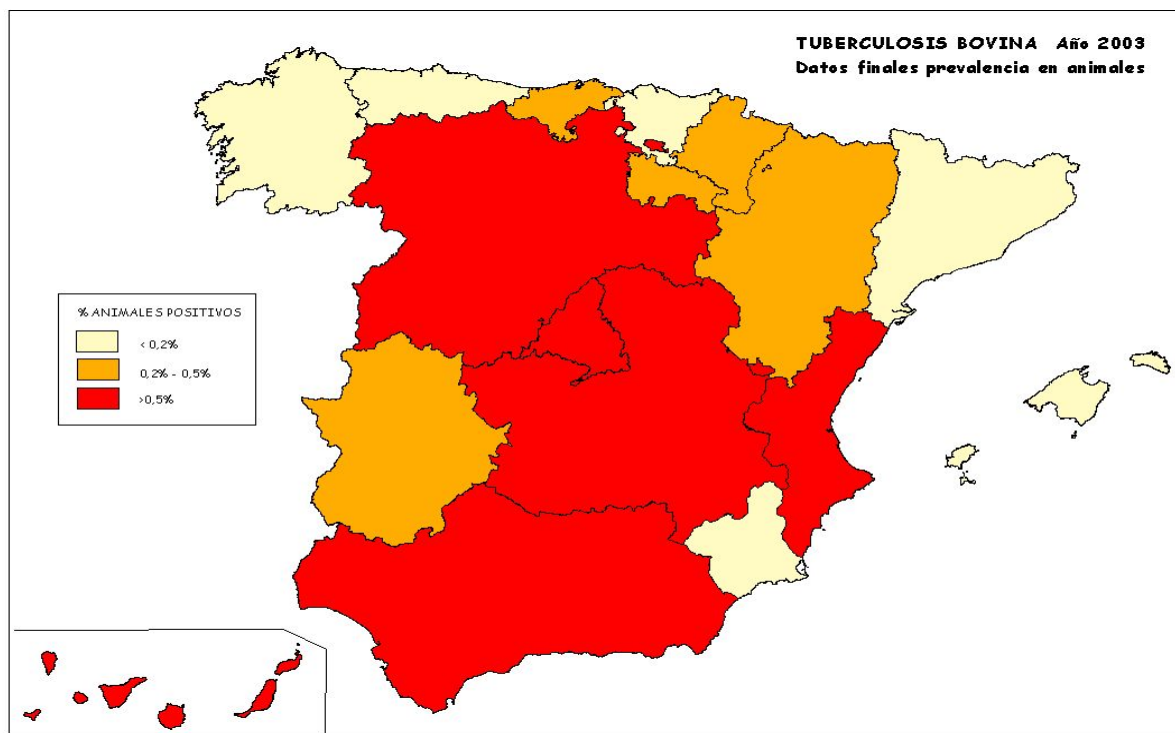
Gráfico I: Evolución de la prevalencia



Anexo II: Distribución de la prevalencia por CCAA (en rebaños)



Anexo II: Distribución de la prevalencia por CCAA (en animales)



Estos datos reflejan una evolución favorable de la enfermedad, puesta de relieve con la disminución progresiva de los índices de prevalencia de la enfermedad en rebaños y animales así como en el incremento de establos libres situándose en un 99,16%.

Sin embargo, hay que destacar que existen diferencias importantes entre Comunidades Autónomas, pues mientras en las provincias del norte de España, donde se concentra el ganado lechero, el porcentaje de establos libres supera el 99%, en otras provincias este porcentaje es sensiblemente más bajo. La razón es que las campañas de saneamiento se iniciaron más tarde en el vacuno de carne, por lo que la erradicación lleva un cierto retraso en las Comunidades Autónomas donde el porcentaje del vacuno de aptitud cárnica es mayor.

Debe tenerse en cuenta asimismo que la notificación de datos del Programa se efectuó hasta el año 2002, según el sistema instaurado por la Comisión Europea mediante la Decisión 2000/322/CE. Este sistema exigía que los datos de prevalencia en explotaciones se calculasen mediante suma de las prevalencias obtenidas en primera vuelta y sucesivas, obteniéndose resultados de positividad artificialmente altos, ya que no mide las ocasiones en que una misma explotación resultó positiva, sino que considera dos resultados positivos de la misma explotación como dos explotaciones positivas. A partir del año 2003, las notificaciones se realizan a través de la Decisión 2002/677/CE, en base a criterios diferentes que difícilmente permiten establecer una comparación con los datos epidemiológicos precedentes.

3. DESCRIPCION DEL PROGRAMA PRESENTADO:

3.1. OBJETIVOS DEL PROGRAMA

El análisis de los datos reflejados en el Programa del año 2003 hace necesario la realización de una sectorización en función de la prevalencia actual y una segregación de objetivos según la situación real de la enfermedad.

Siguiendo estos criterios se diferencian dos subpoblaciones: bovino de aptitud lechera y bovino de aptitud cárnica.

1º **Bovino de leche:** El objetivo es alcanzar la eliminación de la enfermedad en un año.

2º **Bovino de carne:** Estos se subdividen a su vez en tres grupos caracterizados por rangos de prevalencia distintos y sometidos a objetivos específicos:

- a) **Comunidades Autónomas con un rango de prevalencia de rebaño inferior a 1%:** El objetivo es alcanzar un nivel de prevalencia de rebaño por debajo de 0,02% en un periodo de un año, en aquellas CCAA cuya prevalencia en el año 2003 ha sido inferior a 1%.
- b) **Comunidades Autónomas con un rango de prevalencia de rebaño superior al 1% e inferior al 5%:** El objetivo es disminuir la prevalencia de rebaño por debajo del 1% en un año para las CCAA cuya prevalencia en el año 2003 se situó entre el 1% y el 5%.
- c) **Comunidades Autónomas con un rango de prevalencia de rebaño superior al 5% e inferior al 10%:** El objetivo es reducir la prevalencia de rebaño por debajo del 2% en un año para las CCAA cuya prevalencia en el año 2003 se situó entre el 5% y el 10%.

Las **pruebas diagnósticas** utilizadas serán 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.

Se consideran como pruebas de diagnóstico oficial:

- a) Intradermotuberculinización simple: Comporta una única inyección de tuberculina bovina.
- b) Intradermotuberculinización comparativa: Esta tuberculinización comporta una inyección de tuberculina bovina y una inyección de tuberculina aviar administradas simultáneamente.
- c) Gamma-interferón: Según el Reglamento 1226/2002 de la Comisión, por el que se modifica el anexo B de la Directiva 64/432/CEE del Consejo, para permitir la detección del máximo número de animales infectados o enfermos de una explotación o una región, se podrá emplear, adicionalmente a la IDTB, la prueba del interferón gamma a que se refiere el capítulo 2.3.3. (tuberculosis bovina) de la cuarta edición (2000) del *Manual de normas para las pruebas de diagnóstico y las vacunas de la OIE*, además de la tuberculinización.

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

No obstante, cuando la situación epidemiológica así lo requiera a efecto de investigación, se utilizarán otras técnicas de diagnóstico: ELISA, técnicas de PCR sobre tejidos infectados y los estudios adicionales que se consideren oportunos incluidos los anatomopatológicos, histológicos o microbiológicos.

Para el ganado caprino se considera como prueba diagnóstica estándar la Intradermotuberculinización comparativa.

En el caso de la aparición de animales reaccionantes positivos a esta enfermedad , se procederá al sacrificio de los mismos, bajo control oficial, lo más rápidamente posible y a más tardar , treinta 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. Siempre que exista un grave riesgo para la salud animal o repercusiones para la salud pública, y con autorización expresa de las autoridades competentes, se podrá realizar un vaciado sanitario de la explotación.

Se entiende por **animal positivo** todo bovino que reaccione positivamente a cualquiera de las pruebas diagnósticas oficiales o que sometido a la tuberculinización comparativa presenta una reacción dudosa o positiva no concluyente.

El sacrificio de bovinos reaccionantes positivos frente a esta enfermedad, se encuentra regulado en el Real Decreto 2611/96 de 20 de Diciembre.

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.

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

Segundo.- Realización de la prueba de intradermotuberculinización de los animales.

Tercero.- A las 72 horas se procederá a la lectura de resultados de la prueba de intradermotuberculinización.

Cuarto.- Marcaje de los animales reaccionantes positivos inmediatamente después de la lectura del resultado. El ganadero será informado por escrito de que la leche procedente de su rebaño no puede ser destinada al consumo humano sin haber sido sometida a un tratamiento térmico autorizado.

Quinto.- Los animales positivos son sacrificados de forma obligatoria. Para ello, en el momento del marcado, se da al ganadero la documentación necesaria (conduce) para que puedan realizar su traslado al matadero.

El sacrificio de los animales no puede ser prorrogado en un plazo superior a 30 días, de la fecha indicada por la documentación sanitaria, salvo casos excepcionales y siempre por causa de fuerza mayor.

Sexto.- Una vez sacrificados los animales en los mataderos autorizados a tal fin, serán remitidas muestras de los órganos y/o tejidos diana para la confirmación de Tuberculosis (*), a los Laboratorios de Sanidad Animal autorizados.

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.

(*)Para mejorar la sensibilidad diagnóstica en la ejecución de la campaña, se tendrá en cuenta la utilización de otras técnicas de diagnóstico sobre el animal sacrificado (PCR, estudios anatomopatológicos, histológicos o microbiológicos).

Como **medidas específicas** en función de la sectorización recogida en los *Objetivos del programa*, se aplicarán distintas medidas en cada grupo:

a) Comunidades Autónomas con un rango de prevalencia de rebaño inferior a 1%:

a.1 Explotaciones bovinas T3:

- Se realizará, como mínimo, un chequeo al año.
- Los animales reaccionantes positivos, se aislarán del resto del rebaño y se sacrificarán. Se llevarán a cabo los exámenes post mortem, de laboratorio y epidemiológicos adecuados en dicho animal o en su cadáver.
- En caso de confirmar la positividad, se realizará sin demora un nuevo saneamiento y una investigación epidemiológica.
- En el caso de que exista diagnóstico de matadero en individuos procedentes de rebaños de este apartado, se procederá inmediatamente a lo indicado en el párrafo anterior.

a.2. Explotaciones bovinas T2:

- Se realizarán, como mínimo, dos chequeos al año.

- Se realizará seguimiento anatomopatológico, microbiológico y epidemiológico de los brotes, si la situación epidemiológica así lo requiere.

b) Comunidades Autónomas con un rango de prevalencia de rebaño mayor de 1% y menor de 5% , Comunidades Autónomas con un rango de prevalencia de rebaño mayor de 5% e inferior a 10% y Comunidades Autónomas con un rango de prevalencia de rebaño mayor de 10% :

b.1. Explotaciones bovinas T3:

- Se adoptarán las mismas medidas descritas en el grupo anterior en lo que se refiere a las explotaciones calificadas. Ante la presencia de animales reaccionantes positivos, se procederá al sacrificio y confirmación de la infección mediante las pruebas mencionadas en el grupo anterior. Sin esperar el resultado del análisis microbiológico, se realizará sin demora un nuevo saneamiento y una investigación epidemiológica.
- Además de los chequeos previstos, se realizarán chequeos previos a los movimientos de animales sometidos a régimen de trashumancia, de acuerdo con las recomendaciones de la Task.-Force (subgrupo de Tuberculosis bovina). Según lo previsto en la Ley de Sanidad Animal, sólo podrán efectuar este tipo de movimiento aquellos rebaños que ostenten la calificación de T3.

Con carácter general, para todas las Comunidades Autónomas, si no se cumple con los objetivos previstos, se deberá remitir un informe anual con la exposición de motivos que lo justifique.

Como medidas de carácter general, se implantará un sistema de recogida de muestras de animales salvajes, para evaluar su posible papel como reservorio de la enfermedad.

Es necesario realizar una calificación de pastos y establecer un control riguroso del acceso a los mismos en todas las Comunidades Autónomas. Podrán acceder a pastos comunes calificados sanitariamente, únicamente los animales de explotaciones calificadas sanitariamente. Cada pasto comunal se considerará una única unidad epizootológica 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. Las pruebas para la recuperación de la calificación se realizarán de acuerdo a lo establecido en la normativa comunitaria. En las zonas desprovistas de barreras físicas o naturales, se reforzará la prevención procediendo a la división artificial de los pastos.

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.

Se realizará un estudio sobre las posibles reacciones cruzadas entre *M. bovis* y otras micobacterias en animales IDTB positivos, para lo cual los chequeos intradérmicos se harán en la modalidad de IDTB comparada, particularmente en rebaños T3 donde los reaccionantes positivos no hayan podido confirmarse lesional o microbiológicamente.

Se podrá llevar a cabo un muestreo de los rebaños caprinos con la prueba de intradermotuberculinización, pudiendo aplicar adicionalmente la prueba de gamma-interferón, con el fin de detectar si esta especie puede actuar como reservorio de *M. Bovis*, contribuyendo al mantenimiento de la tuberculosis bovina, para ello se elegirán, preferentemente, aquellos rebaños que convivan o aprovechen pastos comunes con el ganado bovino.

4. **Medidas del programa presentado:**

4.1. *Resumen de las medidas del programa*

Duración del programa: Plurianual

Primer año:

Último año:

✓Control

- ✓ Pruebas de detección
- ✓ Sacrificio para el consumo humano de animales positivos
- Sacrificio para otros usos de animales positivos
- Vacunación
- Tratamiento
- ✓ Eliminación de los productos

Seguimiento o vigilancia

Otras medidas (*especifíquense*):

✓Erradicación

- ✓ Pruebas de detección
- ✓ Sacrificio para el consumo humano de animales positivos
- Sacrificio para otros usos de animales positivos
- ✓ Ampliación del sacrificio
- ✓ Eliminación de los productos

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 Agricultura, Pesca y Alimentación, y en el están representadas todas las Comunidades Autónomas.

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. 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.

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

ANEXOVII

ORGANIGRAMA DE CAMPAÑAS DE SANEAMIENTO

C.A. ANDALUCIA

a) Servicios Centrales

- 1 Jefe del Servicio de Sanidad Animal
- 1 Jefe de Sección de Programas Sanitarios
- 1 Técnico Veterinario

Nivel provincial:

- 1 Jefe del Departamento de Sanidad Animal
- 1 Técnico Veterinario
- 2 veterinarios contratados por la administración autonómica

Nivel comarcal:

- 60 veterinarios de oficinas comarcales

b) Ejecución:

- 250 veterinarios de ADS

C.A. ARAGÓN

a) Servicios Centrales

- 1 Jefe de Servicio de Producción y Sanidad Animal
- 1 Jefe de Sección de Programas ganaderos

b) Ejecución:

- 91 técnicos veterinarios de campo contratados

C.A. ASTURIAS

a) Servicios Centrales

- 1 Jefe del Servicio de Producción y Sanidad Animal
- 6 coordinadores de campañas
- 1 técnico veterinario
- 1 técnico informático
- 1 auxiliar administrativo

b) Ejecución:

- 52 veterinarios de campo contratados

c) Laboratorio

- 1 Jefe de Sección
- 1 Técnico
- 7 Auxiliares de laboratorio
- 2 Auxiliares administrativos

C.A. ISLAS BALEARES

a) Servicios Centrales

- 1 Jefe del Servicio de Ganadería
- 1 Jefe de Sección de Prevención y Lucha
- 1 Técnico Veterinario
- 1 Auxiliar administrativo

b) Ejecución:

- 18 Veterinarios de ADS
- 7 Veterinarios contratados por la Administración Autónoma

C.A. ISLAS CANARIAS

a) Servicios Centrales

- 2 Jefes de Sección (1 por provincia)
- 2 Técnicos

b) Ejecución:

- 23 Técnicos veterinarios
- 3 capataces

C.A. CANTABRIA

a) Servicios Centrales

- 1 Jefe de Servicio de Sanidad y Bienestar animal
- 1 Jefe de Sección de Epizootias y Zoonosis
- 2 técnicos veterinarios
- 4 Administrativos

Nivel comarcal:

- 12 veterinarios de oficinas comarcales

Laboratorio:

- 1 Jefe de Servicio de Laboratorio y Control
- 1 Coordinador del Area de Patología
- 1 Técnico de serología
- 2 Analistas técnicos
- 6 Auxiliares de laboratorio
- 1 Informático

b) Ejecución:

- 42 veterinarios de campo

C.A. CASTILLA LA MANCHA

a) Servicios Centrales

- 1 Jefe de Servicio de Ganadería
- 1 Jefe de Sección de Sanidad Animal
- 1 Jefe de Sección de Laboratorio
- 5 Técnicos veterinarios

b) Ejecución:

- 300 veterinarios de ADS

C.A. CASTILLA Y LEÓN

a) Servicios Centrales

- 1 Jefe de Servicio de Sanidad Animal
- 1 Jefe de Sección de Saneamiento ganadero
- 2 Técnicos veterinarios

b) Ejecución:

- 200 técnicos veterinarios de campo contratados
- 39 auxiliares de laboratorio contratados
- 6 analistas contratados
- 10 auxiliares contratados

C.A. CATALUÑA

1. Personal común para los programas de bovino, ovino y caprino:

- 5 Jefes de Sección de Ganadería y Sanidad Animal (1 por territorio con dedicación parcial)
- 5 Veterinarios de Sección (1 por territorio con dedicación parcial)
- 7 Jefes de laboratorio (1 por laboratorio oficial con dedicación parcial)
- 18 trabajadores de laboratorio (dedicación parcial)
- 40 Veterinarios oficiales de Oficinas comarcales (dedicación parcial)

2. Bovino:

- 74 veterinarios de Agrupaciones de Defensa Sanitaria (ADS), encargados de los trabajos de campo

3. Ovino y Caprino:

- 41 veterinarios contratados por la Administración Autonómica (1 por comarca)

C.A. EXTREMADURA

a) Servicios Centrales

- 1 Jefe del Servicio de Sanidad Animal
- 1 Director Regional de Programas de Sanidad Animal
- 2 Jefes de Sección de programas de Sanidad Animal (provinciales)
- 4 Técnicos veterinarios para diagnóstico y tramitación de actas
- 5 auxiliares administrativos
- 5 veterinarios de campo

b) Ejecución

Contratados por la administración autonómica:

- 109 veterinarios de campo
- 19 auxiliares administrativos
- 20 auxiliares de laboratorio
- 5 diplomados en informática
- 1 coordinador regional
- 1 técnico de proyecto
- 1 técnico de gestión

85 veterinarios de ADS

C.A. GALICIA

a) Servicios Centrales

Nivel provincial

- 4 Jefes de Servicio
- 4 Jefes de Area
- 7 Técnicos veterinarios

Nivel comarcal:

- 15 Jefes de Area
- 65 Veterinarios comarcales

b) Ejecución: Contratados por la administración autonómica

- 4 Coordinadores provinciales
- 26 Jefes de equipo
- 158 Técnicos veterinarios

C.A. LA RIOJA

a) Servicios Centrales

- 1 Jefe de Sección
- 1 Responsable de Area

- 2 Auxiliares Administrativos
- 1 Ayudante pecuario

b) Ejecución:

- 19 veterinarios de ADS
- 10 veterinarios contratados

C.A. MADRID

a) Servicios Centrales

- Jefe del Servicio de Ganadería y Protección Animal
- Director del laboratorio regional agrario
- Jefe de Sección de Vigilancia Sanitaria
- Jefe de Subsección de Programas de Erradicación
- 2 técnicos de apoyo contratados

b) Ejecución:

C.A. MURCIA

a) Servicios Centrales

- 1 Técnico responsable
- 1 Técnico de gestión
- 1 Inspector veterinario
- 2 Administrativos
- 8 inspectores comarcales

b) Ejecución:

- 23 veterinarios de ADS
- 6 administrativos de ADS
- 8 veterinarios contratados
- 1 administrativo contratado

C.A. NAVARRA

a) Servicios Centrales

- 1 Director del Servicio de Ganadería
- 1 Jefe de Sección de Sanidad Animal
- 1 Jefe de negociado de Epizootiología
- 3 veterinarios
- 4 Administrativos

b) Ejecución:

C.A. PAIS VASCO

- 4 Veterinarios Jefes de los Servicios de Ganadería (1 por Diputación Provincial y 1 del Departamento de Agricultura y Pesca del Gobierno Vasco)
- 30 Veterinarios clínicos de campo

C.A. VALENCIA

a) Servicios Centrales

- 1 Jefe de Servicio
- 1 Jefe de Sección

Nivel provincial

- 8 Técnicos veterinarios

Nivel comarcal:

- 48 veterinarios

b) Ejecución:

- 24 veterinarios de ADS

Anexo A: Zonas geográficas de aplicación del programa



4.4. Medidas aplicadas en el programa

4.4.1. Medidas y disposiciones legislativas con relación al registro de explotaciones pecuarias:

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.

4.4.2. Medidas y disposiciones legislativas respecto a la identificación de los animales:

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.

4.4.3. 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 de la normativa para su comunicación.

4.4.4. 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 tuberculosis, 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, treinta días después de la notificación oficial al propietario o al poseedor de las pruebas. Si bien, se contemplan ciertas excepciones en situaciones muy concretas y siempre por causa de fuerza mayor. 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 el Real Decreto 147/1993.

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. Asimismo, 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 seis semanas que queden en la explotación hayan presentado un resultado favorable en, al menos un examen de investigación de tuberculosis.

4.4.5. 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.

4.4.6. Procedimientos de control del programa y, en particular, las normas relativas a los desplazamientos de los animales susceptibles de estar afectados o contaminados por una enfermedad dada y a la inspección regular de las explotaciones o zonas afectadas:

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 necesario la expedición por parte de los Servicios Veterinarios Oficiales de la "Guía de Origen y Sanidad Pecuaria", 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.

En relación a los animales susceptibles de estar afectados o contaminados por tuberculosis, se aislarán dentro de la explotación y se prohibirán los movimientos de los mismos, salvo con destino a matadero para ser sacrificados sin demora.

4.4.7. Medidas y disposiciones legislativas en relación con el control (pruebas de detección, vacunación, etc.) de la enfermedad:

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

4.4.8. 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.

5. Descripción general de costes y beneficios:

En el inicio del programa los costes de indemnización por sacrificio de los animales fue muy elevado 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.

La inversión ha sido rentable, ya que se han reducido los establos infectados y el número de casos de tuberculosis humana debidos a *M. bovis* es muy bajo, como lo demuestra el descenso del número de enfermos por causa de este agente.

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 le 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 .

Los principales beneficios para la sociedad general se derivan, desde el punto de vista sanitario, de la eliminación de una importante zoonosis, así como la atención de las nuevas demandas sociales de incrementar la calidad y seguridad alimentaria mediante la obtención de productos sanos e inocuos procedentes de animales con un adecuado estatus sanitario.

6. Datos sobre la evolución epidemiológica en los últimos cinco años

6.1. Evolución de la enfermedad

6.1.1. Datos sobre la evolución de la enfermedad:

No se adjuntan los datos anteriores al año 2003 debido a que la notificación se realizaba mediante la Decisión 2000/322/CE y no permite establecer comparativas con los datos anteriores ni estudios epidemiológicos concluyentes.

6.1.1.1. Datos sobre rebaños 2003: Anexo II

6.1.1.2. Datos sobre los animales 2003: Anexo III

ANEXO II

DATOS DE LOS REBAÑOS

Estado miembro: España
Enfermedad: Tuberculosis
bovina

Fecha: 29/03/2004

Año: 2003

Periodo de información: Informe Final

Especie animal: Bovino

| 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 | 8021 | 679 | 387 | 1 | 0,15 | 97,17 | 8,47 | 4,82 |
| ARAGÓN | 1165 | 1165 | 1165 | 32 | 11 | 0 | 0 | 100 | 2,75 | 0,94 |
| ASTURIAS | 26641 | 25856 | 25856 | 56 | 51 | 6 | 10,71 | 100 | 0,22 | 0,2 |
| BALEARES | 860 | 545 | 492 | 5 | 5 | 0 | 0 | 90,28 | 1,02 | 1,02 |
| CANARIAS | 1800 | 1800 | 1714 | 18 | 18 | 0 | 0 | 95,22 | 1,05 | 1,05 |
| CANTABRIA | 10776 | 10776 | 10776 | 144 | 101 | 18 | 12,5 | 100 | 1,34 | 0,94 |
| CASTILLA LA MANCHA | 2390 | 2390 | 2390 | 152 | 10 | 2 | 1,32 | 100 | 6,36 | 0,42 |
| CASTILLA Y LEÓN | 21060 | 21060 | 21060 | 1193 | 721 | 16 | 1,34 | 100 | 5,66 | 3,42 |
| CATALUÑA | 3776 | 3776 | 3674 | 64 | 54 | 7 | 10,94 | 97,3 | 1,74 | 1,47 |
| EXTREMADURA | 12404 | 11130 | 11050 | 196 | 64 | 8 | 4,08 | 99,28 | 1,77 | 0,58 |
| GALICIA | 61751 | 61751 | 61751 | 264 | 225 | 49 | 18,56 | 100 | 0,43 | 0,36 |
| LA RIOJA | 333 | 333 | 333 | 9 | 6 | 0 | 0 | 100 | 2,7 | 1,8 |
| MADRID | 1755 | 1755 | 1609 | 63 | 14 | 1 | 1,59 | 91,68 | 3,92 | 0,87 |
| MURCIA | 713 | 203 | 203 | 3 | 3 | 0 | 0 | 100 | 1,48 | 1,48 |
| NAVARRA | 2494 | 2309 | 2309 | 19 | 10 | 0 | 0 | 100 | 0,82 | 0,43 |
| PAÍS VASCO | 9276 | 5997 | 5997 | 10 | 9 | 0 | 0 | 100 | 0,17 | 0,15 |
| VALENCIA | 450 | 450 | 450 | 25 | 4 | 0 | 0 | 100 | 5,56 | 0,89 |
| TOTAL 2003 | 167501 | 159551 | 158850 | 2932 | 1693 | 108 | 3,68 | 99,56 | 1,85 | 1,06 |

ANEXO III

DATOS DE LOS ANIMALES

Estado miembro: España

Fecha: 29/03/2004 Año: 2003

Periodo de información: Informe Final

Enfermedad: Tuberculosis 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 | 552768 | 552768 | 6215 | 6207 | 6243 | 97,02 | 1,12 |
| ARAGÓN | 63556 | 63556 | 63556 | 63556 | 292 | 200 | 200 | 100 | 0,46 |
| ASTURIAS | 437274 | 422301 | 422301 | 422301 | 267 | 267 | 473 | 100 | 0,06 |
| BALEARES | 39000 | 25500 | 25417 | 25417 | 8 | 8 | 8 | 99,67 | 0,03 |
| CANARIAS | 19700 | 19700 | 19594 | 19594 | 128 | 75 | 128 | 99,46 | 0,65 |
| CANTABRIA | 297388 | 318648 | 318648 | 318648 | 1126 | 1126 | 1540 | 100 | 0,35 |
| CASTILLA LA MANCHA | 211075 | 211075 | 211075 | 211075 | 1352 | 1352 | 2680 | 100 | 0,64 |
| CASTILLA Y LEÓN | 1113143 | 1113143 | 1113143 | 1113143 | 7295 | 7000 | 9493 | 100 | 0,66 |
| CATALUÑA | 261821 | 255936 | 248143 | 248143 | 483 | 420 | 930 | 96,96 | 0,19 |
| EXTREMADURA | 667018 | 569891 | 569891 | 569891 | 2765 | 2716 | 3085 | 100 | 0,49 |
| GALICIA | 851120 | 851120 | 851120 | 851120 | 785 | 785 | 1684 | 100 | 0,09 |
| LA RIOJA | 24580 | 24580 | 24580 | 24580 | 52 | 52 | 52 | 100 | 0,21 |
| MADRID | 95179 | 95179 | 92270 | 92270 | 531 | 460 | 465 | 96,94 | 0,58 |
| MURCIA | 90000 | 23253 | 23253 | 23253 | 19 | 19 | 19 | 100 | 0,08 |
| NAVARRA | 122871 | 87471 | 87471 | 87471 | 377 | 377 | 377 | 100 | 0,43 |
| PAÍS VASCO | 157003 | 114685 | 110497 | 110497 | 38 | 38 | 38 | 96,35 | 0,03 |
| VALENCIA | 28651 | 28651 | 28651 | 28651 | 454 | 454 | 420 | 100 | 1,58 |
| TOTAL 2003 | 5148492 | 4794444 | 4762378 | 4762378 | 22187 | 21556 | 27835 | 99,33 | 0,47 |

6.3. Datos sobre infecciones (un cuadro por año y por enfermedad/especie)

Año: 2003

Enfermedad: Tuberculosis

Especie animal: Bovina

| CCAA | Número de rebaños infectados | Número de animales infectados |
|--------------------|------------------------------|-------------------------------|
| ANDALUCÍA | 679 | 6215 |
| ARAGÓN | 32 | 292 |
| ASTURIAS | 56 | 267 |
| BALEARES | 5 | 8 |
| CANARIAS | 18 | 128 |
| CANTABRIA | 144 | 1126 |
| CASTILLA LA MANCHA | 152 | 1352 |
| CASTILLA Y LEÓN | 1193 | 7295 |
| CATALUÑA | 64 | 483 |
| EXTREMADURA | 196 | 2765 |
| GALICIA | 264 | 785 |
| LA RIOJA | 9 | 52 |
| MADRID | 63 | 531 |
| MURCIA | 3 | 19 |
| NAVARRA | 19 | 377 |
| PAÍS VASCO | 10 | 38 |
| VALENCIA | 25 | 454 |
| TOTAL 2003 | 2932 | 22187 |

- 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.

DATOS DE LA CALIFICACIÓN DE LOS REBAÑOS AL FINAL DEL PERIODO

Año:2003

Enfermedad: Tuberculosis 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 | |
| | Rebaños | Animales | Rebaños | Animales | Ultimo control positivo | | Ultimo control negativo | | Rebaños | Animales | Rebaños | Animales | Rebaños | Animales |
| | | | | | Rebaños | Animales | Rebaños | Animales | | | | | | |
| ANDALUCÍA | 8255 | 569755 | 339 | 1481 | 446 | 47460 | 1347 | 73371 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6123 | 435193 |
| ARAGÓN | 1165 | 63556 | 0 | 0 | 15 | 1010 | 11 | 1165 | 7 | 459 | 0 | 0 | 1132 | 60922 |
| ASTURIAS | 25856 | 422301 | 0 | 0 | 25 | 857 | 365 | 1795 | 41 | 743 | 0 | 0 | 25425 | 418906 |
| BALEARES | 545 | 25417 | 53 | 848 | 5 | 484 | 0 | 0 | 3 | 301 | 0 | 0 | 489 | 24268 |
| CANARIAS | 1800 | 19700 | 86 | 106 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 | 128 | 0 | 0 | 1696 | 19466 |
| CANTABRIA | 10776 | 297388 | 0 | 0 | 90 | 5141 | 135 | 5141 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10551 | 287879 |
| CASTILLA LA MANCHA | 2390 | 211075 | 0 | 0 | 1 | 88 | 151 | 2592 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2238 | 208395 |
| CASTILLA Y LEÓN | 21060 | 1113143 | 0 | 0 | 341 | 49040 | 1162 | 85508 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19557 | 978595 |
| CATALUÑA | 3776 | 255936 | 13 | 220 | 31 | 2172 | 150 | 6672 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3582 | 246872 |
| EXTREMADURA | 11130 | 569891 | 1 | 5 | 196 | 35231 | 1553 | 102544 | 1181 | 153729 | 0 | 0 | 9380 | 432111 |
| GALICIA | 61751 | 851120 | 0 | 0 | 33 | 814 | 147 | 5120 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60965 | 826166 |
| LA RIOJA | 333 | 24580 | 0 | 0 | 3 | 611 | 6 | 1064 | 0 | 0 | 0 | 0 | 324 | 22905 |
| MADRID | 1755 | 95179 | 0 | 0 | 40 | 3019 | 146 | 5084 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1569 | 77068 |
| MURCIA | 203 | 23253 | 0 | 0 | 3 | 234 | 19 | 856 | 0 | 0 | 0 | 0 | 181 | 22163 |
| NAVARRA | 2309 | 87471 | 0 | 0 | 5 | 0 | 14 | 0 | 37 | 0 | 0 | 0 | 2253 | 0 |
| PAÍS VASCO | 5997 | 114685 | 0 | 0 | 3 | 115 | 0 | 0 | 4 | 285 | 0 | 0 | 7105 | 145377 |
| VALENCIA | 450 | 28651 | 0 | 0 | 18 | 1253 | 185 | 7741 | 0 | 0 | 0 | 0 | 247 | 19657 |
| TOTAL 2003 | 159551 | 4773101 | 492 | 2660 | 1255 | 147529 | 5391 | 298653 | 1291 | 155645 | 0 | 0 | 152817 | 4225943 |

| 6.1. Evolución de la enfermedad | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--|--|--|--|---|---------------------------------------|---|--|---|---|
| 6.1.1.1. Datos sobre rebaños | | | | | | | | | | |
| Año: | | 2001 | | Situación a fecha de: | | 31/12/2001 | | | | |
| Enfermedad: | | TUBERCULOSIS | | | | Especie animal: | | BOVINA | | |
| Región ^(c) | Número total de rebaños ^(d) | Número total de rebaños incluidos en el programa | Número de rebaños controlados ^(e) | Número de rebaños positivos ^(d) | Número de nuevos rebaños positivos ^(g) | Número de rebaños con vació sanitario | Porcentaje de rebaños positivos con vació sanitario | INDICADORES | | |
| | | | | | | | | Porcentaje de cobertura de los rebaños | Porcentaje de rebaños positivos Prevalencia en rebaños en el periodo | Porcentaje de nuevos rebaños positivos Incidencia en rebaños |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 = (7/5)x100 | 9 = (4/3)x100 | 10 = (5/4)x100 | 11 = (6/4)x100 |
| ANDALUCÍA | 11.406 | 8.987 | 6.986 | 861 | | | | 77,73 | 12,32 | |
| ARAGÓN | 1.177 | 1.177 | 1.177 | 44 | | | | 100,00 | 3,74 | |
| ASTURIAS | 28.702 | 28.702 | 28.702 | 87 | | | | 100,00 | 0,30 | |
| BALEARES | 793 | 793 | 613 | 5 | | | | 77,30 | 0,82 | |
| CANARIAS | 2.842 | 2.842 | 1.686 | 9 | | | | 59,32 | 0,53 | |
| CANTABRIA | 12.718 | 12.718 | 11.984 | 88 | | | | 94,23 | 0,73 | |
| CASTILLA MANCHA | 2.634 | 2.634 | 2.534 | 223 | | | | 96,20 | 8,80 | |
| CASTILLA Y LEÓN | 24.325 | 24.325 | 24.325 | 1.268 | | | | 100,00 | 5,21 | |
| CATALUÑA | 4.072 | 4.072 | 3.594 | 111 | | | | 88,26 | 3,09 | |
| EXTREMADURA | 12.496 | 11.590 | 11.173 | 971 | | | | 96,40 | 8,69 | |
| GALICIA | 72.801 | 72.464 | 40.601 | 227 | | | | 56,03 | 0,56 | |
| LA RIOJA | 370 | 370 | 370 | 10 | | | | 100,00 | 2,70 | |
| MADRID | 1.729 | 1.729 | 1.542 | 124 | | | | 89,18 | 8,04 | |
| MURCIA | 122 | 122 | 122 | 11 | | | | 100,00 | 9,02 | |
| NAVARRA | 2.836 | 2.662 | 2.662 | 16 | | | | 100,00 | 0,60 | |
| PAÍS VASCO | 6.396 | 6.396 | 6.364 | 10 | | | | 99,50 | 0,16 | |
| VALENCIA | 559 | 559 | 559 | 141 | | | | 100,00 | 25,22 | |
| Total | 185.978 | 182.142 | 144.994 | 4.206 | | | | 79,60 | 2,90 | |

| 6.1. Evolución de la enfermedad | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|---|---------------------------------------|---|--|---|---|
| <i>6.1.1.1. Datos sobre rebaños</i> | | | | | | | | | | |
| Año: | | 2002 | | Situación a fecha de: | | 31/12/2002 | | | | |
| Enfermedad: | | TUBERCULOSIS | | | | Especie animal: | | BOVINA | | |
| Región ^(c) | Número total de rebaños ^(d) | Número total de rebaños incluidos en el programa | Número de rebaños controlados ^(e) | Número de rebaños positivos ^(f) | Número de nuevos rebaños positivos ^(g) | Número de rebaños con vació sanitario | Porcentaje de rebaños positivos con vació sanitario | INDICADORES | | |
| | | | | | | | | Porcentaje de cobertura de los rebaños | Porcentaje de rebaños positivos Prevalencia en rebaños en el periodo | Porcentaje de nuevos rebaños positivos Incidencia en rebaños |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 = (7/5)x100 | 9 = (4/3)x100 | 10 = (5/4)x100 | 11 = (6/4)x100 |
| ANDALUCÍA | 13.504 | 8.872 | 7.940 | 766 | | | | 89,50 | 9,65 | |
| ARAGÓN | 1.177 | 1.177 | 1.177 | 37 | | | | 100,00 | 3,14 | |
| ASTURIAS | 30.019 | 26.955 | 26.955 | 86 | | | | 100,00 | 0,32 | |
| BALEARES | 633 | 633 | 541 | 5 | | | | 85,47 | 0,92 | |
| CANARIAS | 2.390 | 2.390 | 1.775 | 6 | | | | 74,27 | 0,34 | |
| CANTABRIA | 11.273 | 11.273 | 11.273 | 113 | | | | 100,00 | 1,00 | |
| CASTILLA MANCHA | 2.706 | 2.483 | 2.483 | 191 | | | | 100,00 | 7,69 | |
| CASTILLA Y LEÓN | 22.505 | 22.505 | 22.505 | 1.148 | | | | 100,00 | 5,10 | |
| CATALUÑA | 3.912 | 3.912 | 3.739 | 72 | | | | 95,58 | 1,93 | |
| EXTREMADURA | 12.220 | 11.205 | 11.155 | 831 | | | | 99,55 | 7,45 | |
| GALICIA | 65.913 | 65.913 | 65.250 | 340 | | | | 98,99 | 0,52 | |
| LA RIOJA | 341 | 341 | 341 | 7 | | | | 100,00 | 2,05 | |
| MADRID | 1.807 | 1.807 | 1.410 | 52 | | | | 78,03 | 3,69 | |
| MURCIA | 125 | 125 | 121 | 7 | | | | 96,80 | 5,79 | |
| NAVARRA | 2.836 | 2.662 | 2.513 | 13 | | | | 94,40 | 0,52 | |
| PAÍS VASCO | 9.887 | 6.862 | 6.790 | 4 | | | | 98,95 | 0,06 | |
| VALENCIA | 450 | 450 | 441 | 55 | | | | 98,00 | 12,47 | |
| Total | 181.698 | 169.565 | 166.409 | 3.733 | | | | 98,14 | 2,24 | |

| 6.1. Evolución de la enfermedad | | | | | | | | | |
|---------------------------------|---|---|---|---|------------------------------|--|--|---------------------------|------------------------|
| 6.1.1.1. Datos sobre animales | | | | | | | | | |
| <u>Año:</u> | | 2001 | | <u>Situación a fecha de:</u> | | 31/12/2001 | | | |
| <u>Enfermedad:</u> | | | TUBERCULOSIS | | | <u>Especie animal:</u> | | BOVINA | |
| Región ^(b) | Número total de animales ^(c) | Número de animales ^(d) que se van a someter a pruebas en virtud del programa | Número de animales ^(d) sometidos a pruebas | Número de animales sometidos a pruebas individualmente ^(e) | Número de animales positivos | Sacrificio | | INDICADORES | |
| | | | | | | Número de animales que han dado resultados positivos sacrificados o desechados | Número total de animales sacrificados ^(f) | Cobertura de animales (%) | Animales positivos (%) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9=(4/3)x100 | 10=(6/4)x100 |
| ANDALUCÍA | 574.956 | 536.242 | 516.187 | 516.187 | 7.525 | | 6.463 | 96,26 | 1,46 |
| ARAGÓN | 62.621 | 62.621 | 62.621 | 76.613 | 702 | | 807 | 100,00 | 1,12 |
| ASTURIAS | 447.521 | 447.521 | 447.521 | 452.548 | 420 | | 479 | 100,00 | 0,09 |
| BALEARES | 39.800 | 22.600 | 21.382 | 21.382 | 8 | | 6 | 94,61 | 0,04 |
| CANARIAS | 27.806 | 27.806 | 14.485 | 14.485 | 61 | | 147 | 52,09 | 0,42 |
| CANTABRIA | 337.000 | 337.000 | 335.307 | 335.307 | 312 | | 1.060 | 99,50 | 0,09 |
| CASTILLA MANCHA | 187.828 | 187.247 | 187.247 | 191.773 | 1.649 | | 2.181 | 100,00 | 0,88 |
| CASTILLA Y LEÓN | 1.114.075 | 1.114.075 | 1.114.075 | 1.182.968 | 7.237 | | 7.284 | 100,00 | 0,65 |
| CATALUÑA | 213.310 | 210.568 | 191.871 | 191.871 | 931 | | 1.023 | 91,12 | 0,49 |
| EXTREMADURA | 677.836 | 466.024 | 466.024 | 499.636 | 2.854 | | 3.148 | 100,00 | 0,61 |
| GALICIA | 865.464 | 865.464 | 531.084 | 531.084 | 958 | | 942 | 61,36 | 0,18 |
| LA RIOJA | 25.444 | 25.444 | 25.444 | 26.825 | 160 | | 176 | 100,00 | 0,63 |
| MADRID | 72.614 | 72.614 | 72.614 | 74.695 | 870 | | 870 | 100,00 | 1,20 |
| MURCIA | 9.400 | 9.400 | 9.400 | 11.361 | 48 | | 50 | 100,00 | 0,51 |
| NAVARRA | 132.398 | 85.480 | 81.565 | 81.565 | 476 | | 445 | 95,42 | 0,58 |
| PAÍS VASCO | 114.828 | 114.828 | 114.828 | 131.540 | 150 | | 218 | 100,00 | 0,13 |
| VALENCIA | 27.244 | 27.244 | 27.244 | 37.311 | 892 | | 550 | 100,00 | 3,27 |
| Total | 4.930.145 | 4.612.178 | 4.218.903 | 4.377.156 | 25.259 | | 25.857 | 91,47 | 0,60 |

| 6.1. Evolución de la enfermedad | | | | | | | | | |
|--|---|--|---|---|------------------------------|--|--|---------------------------|---|
| <i>6.1.1.1. Datos sobre animales</i> | | | | | | | | | |
| Año: | | 2002 | | Situación a fecha de: | | 31/12/2002 | | | |
| Enfermedad: | | | TUBERCULOSIS | | | Especie animal: | | BOVINA | |
| Región ^(b) | Número total de animales ^(c) | Número de animales ^(d) que se van a someter a pruebas en virtud del | Número de animales ^(d) sometidos a pruebas | Número de animales sometidos a pruebas individualmente ^(e) | Número de animales positivos | Sacrificio | | INDICADORES | |
| | | | | | | Número de animales positivos sacrificados o desechados | Número total de animales sacrificados ^(f) | Cobertura de animales (%) | Animales positivos (%) Prevalencia en animales |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9=(4/3)x100 | 10=(6/4)x100 |
| ANDALUCÍA | 709.726 | 624.167 | 594.787 | 594.787 | 8.812 | | 8.807 | 95,29 | 1,48 |
| ARAGÓN | 62.621 | 62.621 | 62.621 | 82.915 | 336 | | 339 | 100,00 | 0,54 |
| ASTURIAS | 450.490 | 427.931 | 427.931 | 427.931 | 375 | | 436 | 100,00 | 0,09 |
| BALEARES | 39.800 | 35.000 | 24.237 | 24.237 | 8 | | 12 | 69,25 | 0,03 |
| CANARIAS | 26.463 | 26.463 | 17.749 | 17.749 | 20 | | 25 | 67,07 | 0,11 |
| CANTABRIA | 335.307 | 335.307 | 335.307 | 371.060 | 996 | | 1.247 | 100,00 | 0,30 |
| CASTILLA MANCHA | 223.520 | 223.520 | 223.520 | 223.520 | 1.632 | | 2.817 | 100,00 | 0,73 |
| CASTILLA Y LEÓN | 1.117.674 | 1.117.674 | 1.117.674 | 1.117.674 | 5.549 | | 5.798 | 100,00 | 0,50 |
| CATALUÑA | 224.293 | 224.271 | 224.271 | 228.073 | 1.309 | | 1.481 | 100,00 | 0,58 |
| EXTREMADURA | 680.927 | 487.026 | 487.026 | 558.091 | 2.932 | | 3.538 | 100,00 | 0,60 |
| GALICIA | 864.936 | 864.936 | 864.936 | 864.936 | 1.359 | | 1.823 | 100,00 | 0,16 |
| LA RIOJA | 25.576 | 25.576 | 25.551 | 25.551 | 49 | | 49 | 99,90 | 0,19 |
| MADRID | 78.143 | 78.143 | 78.143 | 80.212 | 528 | | 528 | 100,00 | 0,68 |
| MURCIA | 9.850 | 9.850 | 9.850 | 12.133 | 15 | | 15 | 100,00 | 0,15 |
| NAVARRA | 132.398 | 85.480 | 83.504 | 83.504 | 386 | | 372 | 97,69 | 0,46 |
| PAÍS VASCO | 170.737 | 117.183 | 116.658 | 116.658 | 24 | | 27 | 99,55 | 0,02 |
| VALENCIA | 28.651 | 28.651 | 28.651 | 39.322 | 892 | | 884 | 100,00 | 3,11 |
| Total | 5.181.112 | 4.773.802 | 4.722.420 | 4.868.358 | 25.228 | | 28.206 | 98,92 | 0,53 |

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: 2001

Enfermedad^(a): Tuberculosis

Especie animal/categoría^(b): Bovina

Descripción de las pruebas serológicas empleadas: Gamma-Interferón A/P

Descripción de las pruebas microbiológicas o virológicas empleadas: Toma de muestras en ganglios de animales positivos a la IDTB. Tinción Ziehl-Nielsen, cultivo, espigotipado cuando se logra aislamiento de Mycobacterium spp

Descripción de las demás pruebas empleadas: Intradermo-reacción.

| 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 | 0 | 0 | 309 | 309 | 516.187 | 7.525 |
| ARAGÓN | - | - | 6 | 6 | 61.123 | 807 |
| ASTURIAS | - | - | 0 | 0 | 452.548 | 420 |
| BALEARES | - | - | - | - | 21.356 | 6 |
| CANARIAS | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - |
| CANTABRIA | 0 | 0 | - | - | 335.307 | 312 |
| CASTILLA-MANCHA | 0 | 0 | 60 | 9 | 0 | 0 |
| CASTILLA-LEON | 2.085 | 530 | 40 | 35 | 3.429 | 152 |
| CATALUÑA | 0 | 0 | 0 | 0 | 194.032 | 951 |
| EXTREMADURA | 0 | 0 | - | - | 499.651 | 2.854 |
| GALICIA | 60 | 0 | 39 | 0 | - | - |
| LA RIOJA | - | - | - | - | 26.825 | 160 |
| MADRID | 0 | 0 | 117 | 27 | 0 | 0 |
| MURCIA | | | | | | |
| NAVARRA | 0 | 0 | 25 | 25 | 92.676 | 483 |
| PAIS VASCO | | | | | | |
| VALENCIA | | | | | | |
| 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: 2002

Enfermedad^(a): Tuberculosis

Especie animal/categoría^(b): Bovina

Descripción de las pruebas serológicas empleadas: Gamma-Interferón A/P

Descripción de las pruebas microbiológicas o virológicas empleadas: Toma de muestras en ganglios de animales positivos a la IDTB. Tinción Ziehl-Nielsen, cultivo, espigotipado cuando se logra aislamiento de Mycobacterium spp

Descripción de las demás pruebas empleadas: Intradermo-reacción.

| 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 | 0 | 0 | 16 | 16 | 735.255 | 8.812 |
| ARAGÓN | - | - | 5 | 5 | 62.627 | 339 |
| ASTURIAS | - | - | 6 | 2 | 428.194 | 373 |
| BALEARES | - | - | - | - | 32.136 | 4 |
| CANARIAS | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - |
| CANTABRIA | 371.060 | 996 | - | - | - | - |
| CASTILLA-MANCHA | - | - | 80 | 26 | - | - |
| CASTILLA-LEON | 828 | 59 | 57 | 33 | 6.707 | 329 |
| CATALUÑA | 0 | 0 | 0 | 0 | 228.073 | 1.300 |
| EXTREMADURA | 558.149 | 2.932 | - | - | - | - |
| GALICIA | 79 | 0 | 170 | 0 | - | - |
| LA RIOJA | - | - | - | - | 26.335 | 49 |
| MADRID | 0 | 0 | 80 | 26 | 0 | 0 |
| MURCIA | | | | | | |
| NAVARRA | 0 | 0 | 25 | 25 | 84.327 | 405 |
| PAIS VASCO | | | | | | |
| VALENCIA | | | | | | |
| TOTAL | | | | | | |

| 6.3. | Datos sobre infecciones | |
|-------------------------|---|--------------------------------------|
| | | |
| | | |
| | | |
| <u>Año: 2001</u> | <u>Enfermedad: TUBERCULOSIS</u> | <u>Especie animal: BOVINA</u> |
| | | |
| Región ^(b) | Número de rebaños infectados ^(c) | Número de animales infectados |
| ANDALUCÍA | 861 | |
| ARAGÓN | 44 | |
| ASTURIAS | 87 | |
| BALEARES | 5 | |
| CANARIAS | 9 | |
| CANTABRIA | 88 | |
| CASTILLA MANCHA | 223 | |
| CASTILLA Y LEÓN | 1.268 | |
| CATALUÑA | 111 | |
| EXTREMADURA | 971 | |
| GALICIA | 227 | |
| LA RIOJA | 10 | |
| MADRID | 124 | |
| MURCIA | 11 | |
| NAVARRA | 16 | |
| PAÍS VASCO | 10 | |
| VALENCIA | 141 | |
| Total | 4.206 | |

| | | |
|-----------------------------|---|--------------------------------------|
| 6.3. | Datos sobre infecciones | |
| | | |
| | | |
| <u>Año: 2002</u> | <u>Enfermedad: TUBERCULOSIS</u> | <u>Especie animal: BOVINA</u> |
| | | |
| Región^(b) | Número de rebaños infectados^(c) | Número de animales infectados |
| ANDALUCÍA | 766 | |
| ARAGÓN | 37 | |
| ASTURIAS | 86 | |
| BALEARES | 5 | |
| CANARIAS | 6 | |
| CANTABRIA | 113 | |
| CASTILLA MANCHA | 191 | |
| CASTILLA Y LEÓN | 1.148 | |
| CATALUÑA | 72 | |
| EXTREMADURA | 831 | |
| GALICIA | 340 | |
| LA RIOJA | 7 | |
| MADRID | 52 | |
| MURCIA | 7 | |
| NAVARRA | 13 | |
| PAÍS VASCO | 4 | |
| VALENCIA | 55 | |
| Total | 3.733 | |

| 6.4. | | Datos sobre la calificación de los rebaños a finales de año | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|---|---|-------------|--------------|-------------------------------------|------|------------------|------------------------|---|--------|---------|------|----------------------|------|--|--|--|--|
| Año: 2001 | | Enfermedad: | | TUBERCULOSIS | | | | Especie animal: | | BOVINA | | | | | | | | |
| Región ^(b) | Calificación de los rebaños y animales incluidos en el programa | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Número total de rebañ y anim incluidos en programa | | Desconocida | | No indemne/ no oficialmente indemne | | | | Indemne u oficialmente indemne suspendido | | Indemne | | Oficialmente indemne | | | | | |
| | | | | | Último control + | | Último control - | | Rebañ | Anim | Re | Anim | Rebañ | Anim | | | | |
| | Rebañ | Anim | Rebañ | Anim | Rebañ | Anim | Rebañ | Anim | | | | | | | | | | |
| ANDALUCÍA | 8.987 | 536.242 | 371 | | 1.036 | | 2.198 | | 5.382 | | | | 5.382 | | | | | |
| ARAGÓN | 1.177 | 62.621 | 0 | | 33 | | 28 | | 1.116 | | | | 1.116 | | | | | |
| ASTURIAS | 28.702 | 447.521 | 0 | | 48 | | 726 | | 27.928 | | | | 27.928 | | | | | |
| BALEARES | 793 | 22.600 | 0 | | 5 | | 27 | | 601 | | | | 601 | | | | | |
| CANARIAS | 2.842 | 27.806 | 0 | | 5 | | 0 | | 2.837 | | | | 2.837 | | | | | |
| CANTABRIA | 12.718 | 337.000 | 0 | | 52 | | 74 | | 11.849 | | | | 11.849 | | | | | |
| CASTILLA MANCHA | 2.634 | 187.247 | 0 | | 223 | | 132 | | 1.960 | | | | 1.960 | | | | | |
| CASTILLA Y LEÓN | 24.325 | 1.114.075 | 0 | | 903 | | 1.559 | | 21.492 | | | | 21.492 | | | | | |
| CATALUÑA | 4.072 | 210.568 | 6 | | 69 | | 269 | | 3.728 | | | | 3.728 | | | | | |
| EXTREMADURA | 11.590 | 466.024 | 0 | | 482 | | 2.434 | | 8.674 | | | | 8.674 | | | | | |
| GALICIA | 72.464 | 865.464 | 0 | | 131 | | 160 | | 40.310 | | | | 40.310 | | | | | |
| LA RIOJA | 370 | 25.444 | 0 | | 7 | | 11 | | 352 | | | | 352 | | | | | |
| MADRID | 1.729 | 72.614 | 0 | | 100 | | 203 | | 1.426 | | | | 1.426 | | | | | |
| MURCIA | 122 | 9.400 | 0 | | 2 | | 34 | | 86 | | | | 86 | | | | | |
| NAVARRA | 2.662 | 85.480 | 0 | | 16 | | 17 | | 2.629 | | | | 2.629 | | | | | |
| PAÍS VASCO | 6.396 | 114.828 | 32 | | 1 | | 2 | | 6.361 | | | | 6.361 | | | | | |
| VALENCIA | 559 | 27.244 | 1 | | 120 | | 192 | | 246 | | | | 246 | | | | | |
| Total | 18 2.142 | 4.612.178 | 410 | | 3.233 | | 8.066 | | 136.977 | | | | 136.977 | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|--|--------------|--|--|--|------------------------|--------|--|--|--|--|--|--|--|
| 6.4. | Datos sobre la calificación de los rebaños a finales de año | | | | | | | | | | | | | |
| Año: 2002 | Enfermedad: | TUBERCULOSIS | | | | Especie animal: | BOVINA | | | | | | | |

| Región ^(b) | Calificación de los rebaños y animales incluidos en el programa | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|---|----------------|-------------|------|-------------------------------------|------|------------------|------|--------------------------------|------|---------|------|----------------------|------|
| | Número total de rebañ y anim incluidos en | | Desconocida | | No indemne/ no oficialmente indemne | | | | Indemne u oficialmente indemne | | Indemne | | Oficialmente indemne | |
| | Rebañ | Anim | Rebañ | Anim | Último control + | | Último control - | | Rebañ | Anim | Reb añ | Anim | Rebañ | Anim |
| | | | | | Rebañ | Anim | Rebañ | Anim | | | | | | |
| ANDALUCÍA | 8.872 | 624167 | 97 | | 690 | | 1530 | | 5677 | | | | 5677 | |
| ARAGÓN | 1.177 | 62621 | 0 | | 28 | | 23 | | 1126 | | | | 1126 | |
| ASTURIAS | 26.955 | 427931 | 0 | | 18 | | 596 | | 26341 | | | | 26341 | |
| BALEARES | 633 | 35000 | 2 | | 0 | | 58 | | 488 | | | | 488 | |
| CANARIAS | 2.390 | 26463 | 0 | | 0 | | 0 | | 2384 | | | | 2384 | |
| CANTABRIA | 11.273 | 335307 | 0 | | 128 | | 63 | | 11082 | | | | 11082 | |
| CASTILLA MANCHA | 2.483 | 223520 | 0 | | 191 | | 141 | | 2151 | | | | 2151 | |
| CASTILLA Y LEÓN | 22.505 | 1117674 | 0 | | 536 | | 1538 | | 20318 | | | | 20318 | |
| CATALUÑA | 3.912 | 224271 | 8 | | 56 | | 175 | | 3673 | | | | 3673 | |
| EXTREMADURA | 11.205 | 487026 | | | 291 | | 2186 | | 8740 | | | | 8740 | |
| GALICIA | 65.913 | 864936 | 0 | | 89 | | 300 | | 65524 | | | | 65524 | |
| LA RIOJA | 341 | 25576 | 0 | | 6 | | 8 | | 327 | | | | 327 | |
| MADRID | 1.807 | 78143 | 0 | | 73 | | 229 | | 1505 | | | | 1505 | |
| MURCIA | 125 | 9850 | 0 | | 1 | | 21 | | 103 | | | | 103 | |
| NAVARRA | 2.662 | 85480 | 29 | | 26 | | 32 | | 2473 | | | | 2473 | |
| PAÍS VASCO | 6.862 | 117183 | 0 | | 1 | | 2 | | 6859 | | | | 6859 | |
| VALENCIA | 450 | 28651 | 0 | | 47 | | 88 | | 315 | | | | 315 | |
| Total | 169.565 | 4773802 | 136 | | 2181 | | 6990 | | 159086 | | | | 159086 | |

OBJETIVOS DE LAS PRUEBAS (Punto 7.1.1)

| Enfermedad :Tuberculosis | | Especie Animal :Bovina | | | |
|---------------------------------|---|---|--|---|------------------------------------|
| Comunidad Autónoma | Tipo de Prueba | Población destinataria | Tipo de muestra | Objetivo | Número de pruebas previstas |
| ANDALUCIA | IDTB SIMPLE | BOVINOS> 6 SEMANAS | REAC ALÉRGICA CUTÁNEA | CALIFICACIÓN | 650000 |
| ARAGON | Prueba cutánea | Mayores de 6 semanas | Otras (no serológica) | Erradicación | 80.000 |
| ASTURIAS | IDTB | EDAD > 42 DÍAS | ANIMAL VIVO | CALIFICACIÓN | 450000 |
| | IDTB COMPARADA | ANIMAL SOSPECHOSO | ANIMAL VIVO | CONFIRMACIÓN CASOS SOSP. | 1000 |
| | INTERFERON | ANIMAL SOSPECHOSO | SANGRE | CONFIRMACIÓN CASOS SOSP. | 500 |
| | AISLAMIENTO | ANIMAL SACRIFICADO | LESIÓN SOSPECHOSA | CONFIRMACIÓN CASOS SOSP. | 350 |
| BALEARES | Tuberculinización | Vacuno | Tuberculina | Erradicación | 25500 |
| CANARIAS | IDTB simple y comparada | bovinos + de 45 días | Prueba Cutanea | control campaña, calif sanit. | 39.268 |
| CANTABRIA | Intradermoreacción | mayor de 6 semanas. Todas las explotaciones | Prueba Cutanea | Detectar animales positivos | 360000 |
| | Gamma interferon | mayor de 6 semanas.Explotaciones Positivas | Sangre | Prueba complementaria | 151 |
| | Aislamiento | Animales proositivos prueba cutanea | Ganglios, Tejido | Confirmación | 600 |
| CAST-LEON | IDTB | animales de más de 6 semanas | | control de campañas | 1300000 |
| | gamma interferón | animales de más de 6 semanas | sangre | confirmación | 10000 |
| | análisis microbiológico | animales destinados al matadero | vísceras | confirmación | 800 |
| CAST-LA MANCHA | Cutánea (intradermoreacción) y aislamiento | Bovino > 6 semanas | Tejido | Calificación, confirmación de casos sospechosos y control de campañas | 215000 |
| CATALUÑA | Tuberculina | animales reproductores y mayor 6 semanas | | Calificación, Vigilancia, etc | 250000 |
| EXTREMADURA | INTRADERMOTUBERC. | BOVINOS | | | 590000 |
| | Cultivo y aislamiento | Investigación epidemiológica | Hisopos, tejidos..etc | Investigación | 25 |
| GALICIA | IDTB GAMMA INTERFERÓN ANAT. PATOL BACTERIOLOGÍA | >6 SEMANAS | reacción cutanea /visceras/sangre | detección animales reaccionantes positivos/aislamiento | 1500000 |
| MADRID | IDTB | Reproductores y cebo | Control campañas, calificación, vigilancia | | 90000 |
| MURCIA | IDTB | Reproductores y cebo | | Reducción prevalencia y Calificacion | 30000 |
| NAVARRA | Tuberculinización intradérmica | Todo el efectivo de bovinos | | Campaña, Vigilancia | 95000 |
| | Tuberculinización comparada | Dudosos | | Confirmación de sospechosos | 1000 |
| PAIS VASCO | IR Cutánea | Bovina | Piel | Erradicación | 118000 |
| LA RIOJA | IDTB | Animales Reproductores | | Control de campañas | 26500 |
| VALENCIA | IDTB | REPRODUCTORES | | CALIFICACIÓN | |
| TOTAL | | | | | 5833694 |

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

| REBAÑOS | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------------------------|--|---|---------------------------------------|--|--|---|---|---|---|
| <u>Enfermedad</u> : TUBERCULOSIS | | | | <u>Especie Animal</u> : Bovino | | | | | | |
| 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 | 9.857 | 8.255 | 8.255 | 164 | 119 | 10 | 8,40% | 100% | 1,99% | 1,44% |
| ARAGON | 1.165 | 1.165 | 1.165 | 11 | 8 | 0 | 0,00% | 100% | 0,94% | 0,69% |
| ASTURIAS | 26.641 | 26.641 | 26.641 | 5 | 3 | 15 | 500,00% | 100% | 0,02% | 0,01% |
| BALEARES | 577 | 545 | 545 | 5 | 2 | 0 | 0,00% | 100% | 0,92% | 0,37% |
| CANARIAS | 1.800 | 1.800 | 1.800 | 12 | 5 | 2 | 40,00% | 100% | 0,67% | 0,28% |
| CANTABRIA | 10.776 | 10.776 | 10.776 | 100 | 50 | 10 | 20,00% | 100% | 0,93% | 0,46% |
| CAST-LEON | 20.500 | 20.500 | 20.500 | 205 | 123 | 61 | 49,59% | 100% | 1,00% | 0,60% |
| CAST-MANCHA | 2.390 | 2.390 | 2.390 | 47 | 5 | 10 | 200,00% | 100% | 1,97% | 0,21% |
| CATALUÑA | 7.826 | 3.776 | 3.776 | 30 | 18 | 7 | 38,89% | 100% | 0,79% | 0,48% |
| EXTREMADURA | 12.500 | 11.200 | 11.100 | 110 | 45 | 6 | 13,33% | 99% | 0,99% | 0,41% |
| GALICIA | 60.000 | 60.000 | 60.000 | 12 | 8 | 20 | 250,00% | 100% | 0,02% | 0,01% |
| MADRID | 2.418 | 2.418 | 2.418 | 23 | 6 | 0 | 0,00% | 100% | 0,95% | 0,25% |
| MURCIA | 713 | 300 | 300 | 2 | 1 | 1 | 100,00% | 100% | 0,67% | 0,33% |
| NAVARRA | 2494 | 2309 | 2309 | 1 | 1 | 1 | 100,00% | 100% | 0,04% | 0,04% |
| PAIS VASCO | 9.276 | 6.000 | 6.000 | 1 | 1 | 0 | 0,00% | 100% | 0,02% | 0,02% |
| LA RIOJA | 475 | 325 | 325 | 3 | 1 | 0 | 0,00% | 100% | 0,92% | 0,31% |
| VALENCIA | 448 | 448 | 448 | 8 | 2 | 0 | 0,00% | 100% | 1,79% | 0,45% |
| TOTAL | 169.856 | 158.848 | 158.748 | 739 | 398 | 143 | 35,93% | 100% | 0,47% | 0,25% |

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

| ANIMALES | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--------------------------|---|---|---|--|--|---|--|--|
| Enfermedad :Tuberculosis | | TUBERCULOSIS | | Especie Animal :Bovino | | | | | |
| 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 | 669.113 | 569755 | 552.768 | 552768 | 5.800 | 5800 | 6.200 | 97% | 1,05% |
| ARAGON | 63.556 | 63556 | 63.556 | 63556 | 200 | 200 | 200 | 100% | 0,31% |
| ASTURIAS | 437.274 | 430000 | 430.000 | 430000 | 120 | 120 | 450 | 100% | 0,03% |
| BALEARES | 39.000 | 25500 | 25.500 | 25500 | 10 | 10 | 10 | 100% | 0,04% |
| CANARIAS | 20.152 | 20152 | 20.152 | 20152 | 76 | 76 | 158 | 100% | 0,38% |
| CANTABRIA | 297.388 | 297388 | 310.000 | 310000 | 1.000 | 1000 | 1.400 | 104% | 0,32% |
| CAST-LEON | 1.120.000 | 1120000 | 1.120.000 | 1120000 | 6.160 | 6160 | 9.332 | 100% | 0,55% |
| CAST-MANCHA | 215.000 | 215000 | 215.000 | 215000 | 1.050 | 1050 | 1.500 | 100% | 0,49% |
| CATALUÑA | 681.758 | 256000 | 256.000 | 256000 | 300 | 300 | 600 | 100% | 0,12% |
| EXTREMADURA | 670.100 | 570100 | 570.100 | 2675 | 2.675 | 2675 | 3.000 | 100% | 0,47% |
| GALICIA | 850.000 | 850000 | 850.000 | 850000 | 750 | 750 | 1.300 | 100% | 0,09% |
| MADRID | 114.200 | 114200 | 114.200 | 114200 | 200 | 200 | 100 | 100% | 0,18% |
| MURCIA | 90.000 | 30000 | 30.000 | 30000 | 20 | 20 | 20 | 100% | 0,07% |
| NAVARRA | 122871 | 87471 | 87471 | 87471 | 100 | 100 | 100 | 100% | 0,11% |
| PAIS VASCO | 158.000 | 92000 | 92.000 | 92000 | 25 | 25 | 45 | 100% | 0,03% |
| LA RIOJA | 43.000 | 26500 | 26.500 | 26500 | 15 | 15 | 15 | 100% | 0,06% |
| VALENCIA | 30.000 | 30000 | 30.000 | 30000 | 320 | 320 | 320 | 100% | 1,07% |
| TOTAL | 5.621.412 | 4797622 | 4.793.247 | 4225822 | 18.821 | 18821 | 24.750 | 100% | 0,39% |

OBJETIVOS DE CALIFICACIÓN DE REBAÑOS Y ANIMALES (Punto 7.2)

Enfermedad : Tuberculosis

Especie Animal : Bovino

| 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 |
| ANDALUCIA | 8.255 | 569.755 | - | - | 495 | 34.185 | 1.589 | 109.734 | 150 | 8.500 | - | - | 6.021 | 417.336 |
| ARAGON | 1.165 | 63.556 | 0 | 0 | 10 | 750 | 10 | 1.050 | 8 | 500 | 0 | 0 | 1.137 | 61.256 |
| ASTURIAS | 26.641 | 430.000 | 0 | 0 | 7 | 120 | 15 | 220 | 4 | 61 | 0 | 0 | 26.615 | 429.599 |
| BALEARES | 545 | 25417 | 32 | 160 | 5 | 480 | 487 | 24937 | 3 | 301 | 0 | 0 | 489 | 24268 |
| CANARIAS | 1.800 | 20.152 | 0 | 0 | 16 | 47 | 10 | 29 | 36 | 404 | | | 1.774 | 20.076 |
| CANTABRIA | 10.776 | 297.388 | 0 | 0 | 50 | 2.850 | 100 | 5.700 | - | - | - | - | 10.626 | 288.838 |
| CAST-LEON | 20.500 | 1.120.000 | 0 | 0 | 205 | 10.660 | 1.230 | 63.960 | 19.065 | 1.045.380 | 0 | 0 | 19.065 | 1.045.380 |
| CAST-LA MANCHA | 2.390 | 215.000 | 0 | 0 | 1 | 88 | 151 | 1.112 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.238 | 213.800 |
| CATALUÑA | 3.776 | 256.000 | 0 | 0 | 30 | 2.100 | 60 | 5.200 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.686 | 248.700 |
| EXTREMADURA | 11.200 | 570.100 | | | 180 | 30.250 | 1.569 | 107.739 | 1.181 | 153.729 | | | 9.380 | 432.111 |
| GALICIA | 60.000 | 850.000 | 0 | 0 | 20 | 320 | 80 | 1.100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 59.900 | 848.580 |
| MADRID | 2418 | 114200 | 0 | 0 | 10 | 400 | 20 | 800 | 2 | 80 | 0 | 0 | 2386 | 112920 |
| MURCIA | 300 | 30.000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 300 | 3 | 300 | 0 | 0 | 292 | 29.400 |
| NAVARRA | 2309 | 87471 | 0 | 0 | 6 | 100 | | | 10 | 1000 | | | 2293 | 86371 |
| PAIS VASCO | 9.276 | 158.000 | | | | | | | 2 | 25 | | | 9.274 | 157.975 |
| LA RIOJA | 325 | 26.500 | 0 | 0 | 3 | 150 | 2 | 90 | 1 | 140 | 0 | 0 | 319 | 26.120 |
| VALENCIA | 448 | 30000 | 0 | 0 | 16 | 960 | 5 | 400 | 2 | 250 | 0 | 0 | 425 | 28390 |
| TOTAL | 162.124 | 4.863.539 | 0 | 0 | 1.054 | 83.460 | 5.333 | 322.371 | 20.467 | 1.210.670 | 0 | 0 | 155.920 | 4.471.120 |