



**PROGRAMA NACIONAL DE ERRADICACIÓN DE  
LA BRUCELOSIS OVINA Y CAPRINA  
(*B. melitensis*.) PRESENTADO PARA SU  
COFINANCIACIÓN EN 2010.**



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

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

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



## **1. IDENTIFICACIÓN DEL PROGRAMA**

**Estado miembro:** España

**Enfermedad:** Brucelosis Ovina y Caprina por *B. melitensis*.

**Solicitud de co-financiación comunitaria:** 2010

**Año de ejecución:** 2010

**Referencia del presente documento:** PN BOC 2010

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

Sr. D. José Luis Paramio Lucas, nº de teléfono 91 347 37 05, nº de fax 91 347 82 99, correo electrónico [jparamio@mapya.es](mailto:jparamio@mapya.es)

Sr. D. José Luis Sáez Llorente, nº de teléfono 91 347 40 60, nº de fax 91 347 82 99, correo electrónico [jsaezll@mapya.es](mailto:jsaezll@mapya.es)

**Fecha de envío a la Comisión:** 30 de abril de 2009

## **2. ANTECEDENTES DE 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, la brucelosis ovina y caprina (BOC) ocupa un lugar destacado en la prevalencia de los casos de brucelosis humana, pues más del 99 % de los casos son debidos a *B. melitensis*.

La Unión Europea ha considerado a la BOC como enfermedad de interés prioritario, ya que además constituye una barrera sanitaria a los intercambios comerciales.

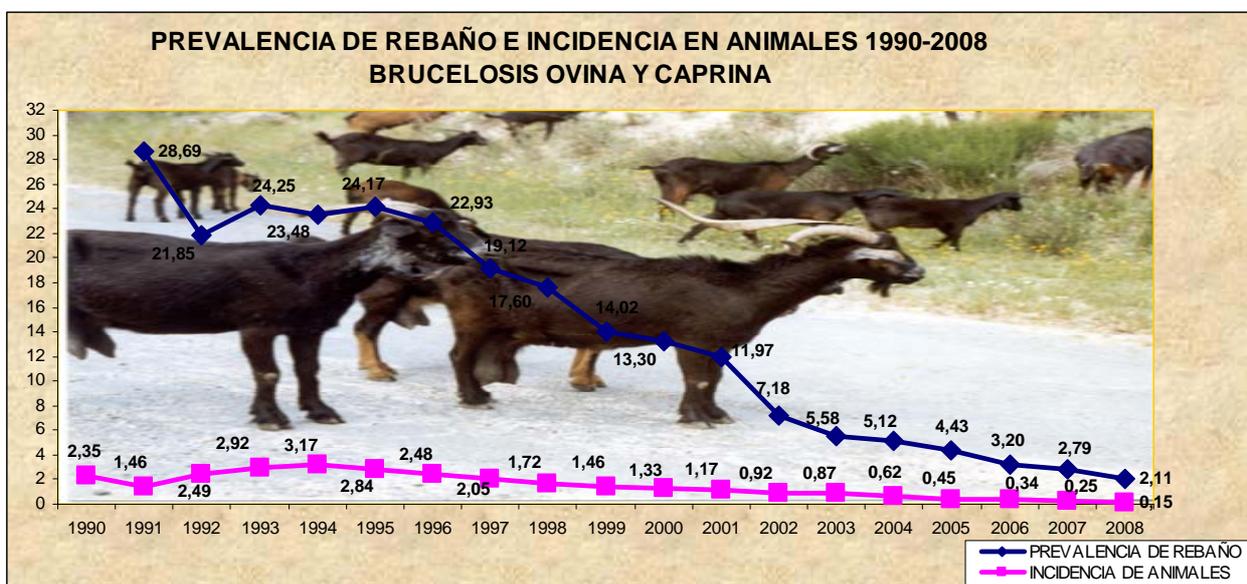
Los programas de control se iniciaron en España en 1976, gracias al desarrollo de la Ley de Epizootias de 1952 mediante la Orden Ministerial de 30 de junio de 1976, que estableció medidas de profilaxis y lucha contra la brucelosis, basados en la vacunación de las hembras de reposición, aunque el nivel de vacunación no alcanzó los niveles adecuados. En la década de los 80 las medidas de control se centraron en las CCAA más afectadas con programas de vacunación masiva, para posteriormente pasar a planes de erradicación que incluían además el diagnóstico y sacrificio de los animales positivos.

Así, desde el inicio de los años 90 y como consecuencia de la entrada de España en la CEE, la aplicación de los programas de control y erradicación de la enfermedad tuvo una evolución muy positiva en las poblaciones animales, en aplicación de la Decisión 90/638/CEE, cuya consecuencia ha sido el continuado descenso de casos de brucelosis humana, si bien la brucelosis se mantiene como un importante riesgo para la salud

pública. En la década de los 80, el número de casos de brucelosis humana se situaba en torno a los 8500, frente a los 160 del año 2008 (datos provisionales).

Estas condiciones favorables han continuado en la década de los 2000, si bien, los datos resultantes de la implementación del programa nacional de erradicación de los años 2005, 2006 y 2007, mostraban un lento avance en dicha evolución. En el año 2008 el avance es más importante y favorable en prácticamente todas las CCAA.

En el siguiente gráfico se representa la evolución de la enfermedad en los últimos 18 años:



El sector ovino y caprino tiene un elevado peso específico en España, tanto por el número de rebaños como por el número de animales, situándonos en la actualidad como uno de los primeros países de la UE. En el año 2008, el número de rebaños ascendió a 119.664 (124.758 en 2007), y el número de animales a 22.336.846 (23.895.607 en 2007). De ellos, 117.021 y 18.524.734 respectivamente estaban incluidos en el programa, con una cobertura de rebaños próxima al 94 % y del 86% de animales.

De estos datos censales se deduce el considerable esfuerzo realizado, ya que en comparación, a principios de los 90, solamente en torno a 41.000 rebaños y 2 millones de animales estaban incluidos en el programa. Aproximadamente, el 80 % del censo se localiza en las CCAA de Andalucía, Aragón, Castilla la Mancha, Castilla y León y Extremadura, regiones que representan el 70 % del territorio español, pero sólo el 30 % de su población.

Esta distribución hace que la lucha contra la enfermedad en España tenga algunos determinantes sociales y económicos que han de ser tenidos en cuenta, como:

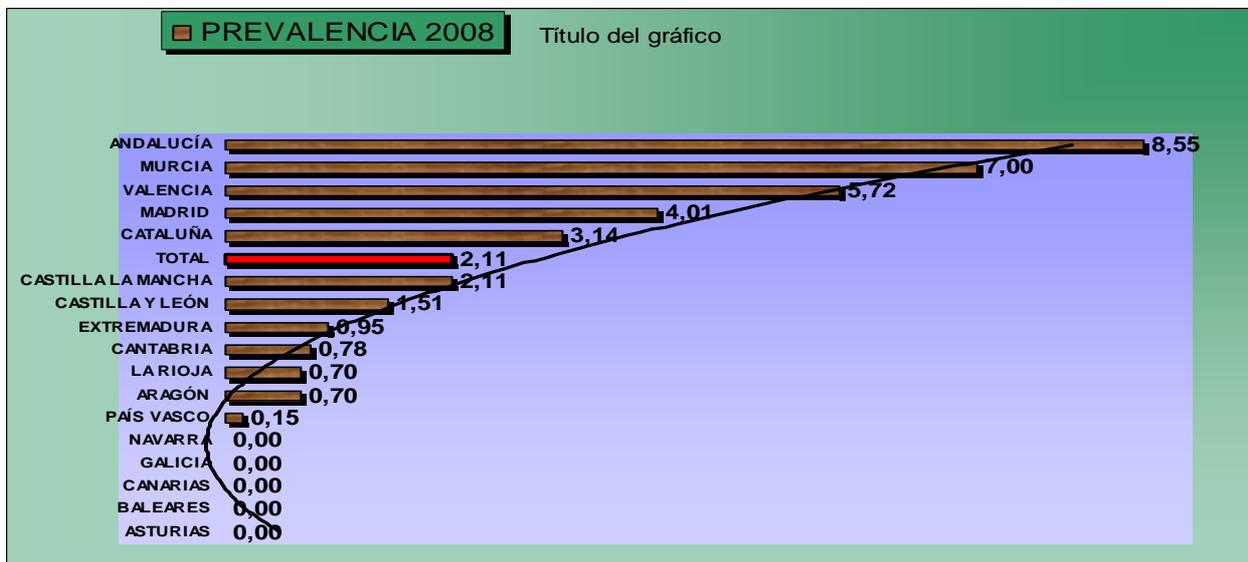


- el ganado ovino y caprino, por sus características de rusticidad y resistencia a las condiciones medioambientales, son las especies ganaderas esenciales para fijar la población a territorios deprimidos y para mantener el equilibrio ecológico
- el manejo de rebaños se basa en el aprovechamiento de los recursos pastables locales, subproductos de la agricultura, y la práctica de la trashumancia
- la estructura del sector y las condiciones ecológicas son factores predisponentes en el lento avance de lucha frente a la enfermedad.

A ello debemos unir las limitaciones de las técnicas de diagnóstico oficiales, principalmente a medida que las prevalencias descienden. Son numerosos los rebaños en los que se diagnostican uno o pocos animales positivos, lo que implica la necesidad de marcar criterios uniformes en la aplicación de la recomendación de la Task Force de usar más el concepto de "suspensión de calificación" y reforzar el uso de test complementarios o confirmatorios e investigaciones epidemiológicas en aquellos rebaños con uno o varios animales positivos.

En el año 2008, todas las CCAA han mejorado la situación con respecto al año anterior, salvo Castilla la Mancha, Madrid, País Vasco y Valencia. En el resto de regiones, la prevalencia de rebaños ha descendido. Canarias continúa con su estatuto de Oficialmente Indemne.

La distribución de la prevalencia en rebaños a nivel nacional en 2008 fue la siguiente:



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 presenta a continuación la evolución de dichos indicadores en los últimos años, que permiten evaluar las tendencias de evolución de la enfermedad:

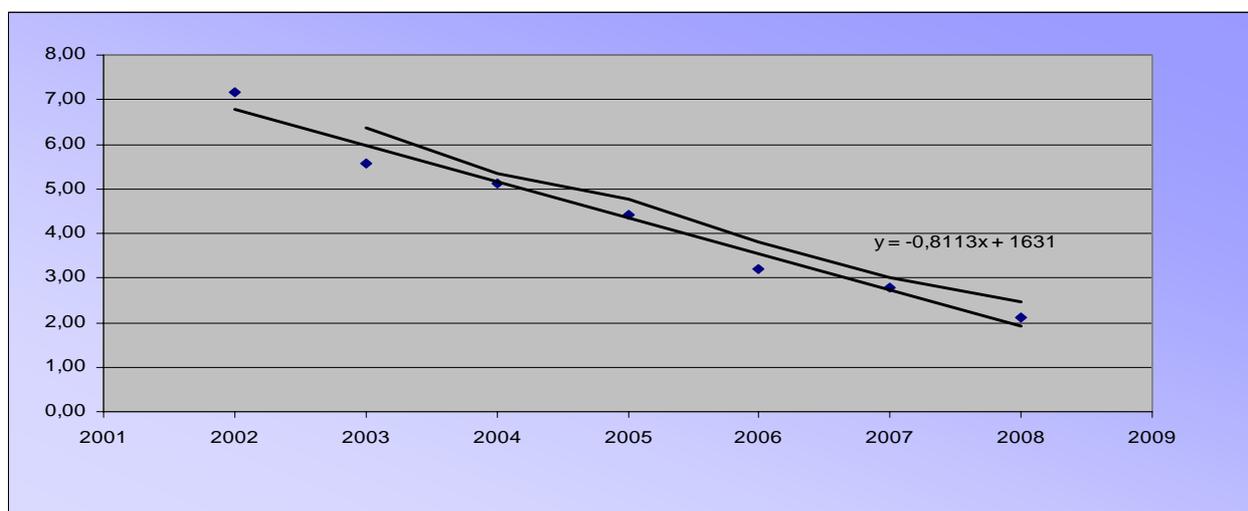


## PREVALENCIA DE REBAÑO:

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. Esa misma tendencia ha sido más manifiesta en el 2008, en el que se ha producido un descenso de este indicador del 24% con respecto al año anterior. Todos los descensos anuales desde el año 2001 al 2008 son significativos para todos los años de estudio ( $p < 0,001$ ). La evolución de la enfermedad en las distintas Comunidades Autónomas en los últimos años se refleja en la siguiente tabla:

CCAA	EVOLUCIÓN DE LA PREVALENCIA DE REBAÑO (EN %)							
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
ANDALUCÍA	27,11	21,62	12,72	12,97	13,76	11,56	10,39	8,55
ARAGÓN	32,30	15,14	11,83	5,97	4,18	1,59	1,52	0,70
ASTURIAS	0,16	0,05	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BALEARES	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CANARIAS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CANTABRIA	3,71	2,63	1,90	1,05	0,55	0,49	1,39	0,78
CASTILLA LA MANCHA	8,93	7,96	6,58	7,52	6,09	3,55	2,10	2,11
CASTILLA Y LEÓN	15,28	9,60	6,95	6,37	3,72	1,97	1,80	1,51
CATALUNA	27,15	19,09	20,69	17,51	14,06	9,53	5,44	3,14
EXTREMADURA	5,60	4,34	3,07	3,68	3,18	2,22	1,84	0,95
GALICIA	0,29	0,18	0,08	0,03	0,04	0,01	0,01	0,00
LA RIOJA	6,73	9,42	10,00	8,50	2,54	1,11	1,61	0,70
MADRID	15,03	5,10	7,89	5,60	4,69	6,44	3,42	4,01
MURCIA	18,22	0,14	8,02	6,15	4,71	3,96	8,70	7,00
NAVARRA	1,08	1,30	0,40	0,13	0,09	0,00	0,00	0,00
PAIS VASCO	0,09	0,42	0,44	0,31	0,08	0,12	0,00	0,15
VALENCIA	39,48	26,44	22,35	15,42	15,13	8,10	3,74	5,72
<b>TOTAL</b>	<b>11,97</b>	<b>7,18</b>	<b>5,58</b>	<b>5,12</b>	<b>4,43</b>	<b>3,20</b>	<b>2,79</b>	<b>2,11</b>

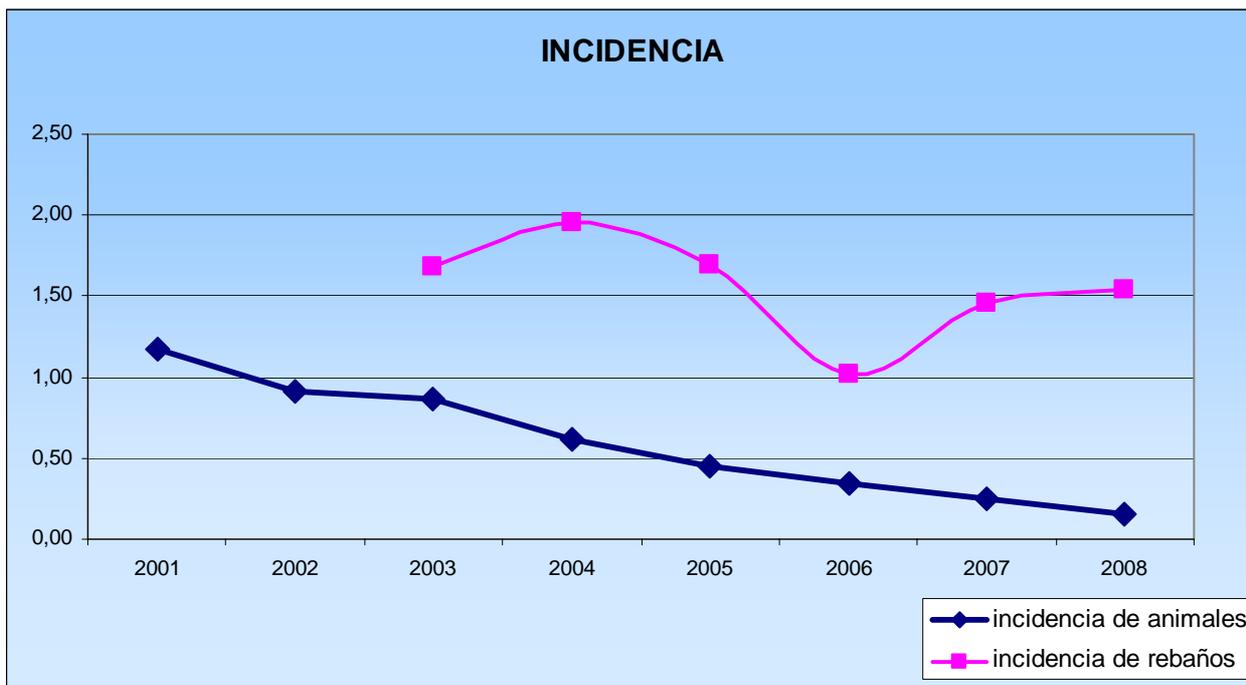
El análisis de tendencia temporal para la serie 2002-2008 muestra que los descensos son significativos en todos los años ( $p < 0,001$ ; Chi-square de asociación: 5.219,49 DF: 6; Chi-square de tendencia: 5.082,03 DF:1), con un coeficiente de regresión de  $-0,81$  (CI 95%:  $-0,83$ ;  $-0,79$ ) y un error standard del 0,01%. (Trend analysis and multiple comparison, PEPI 4.0)





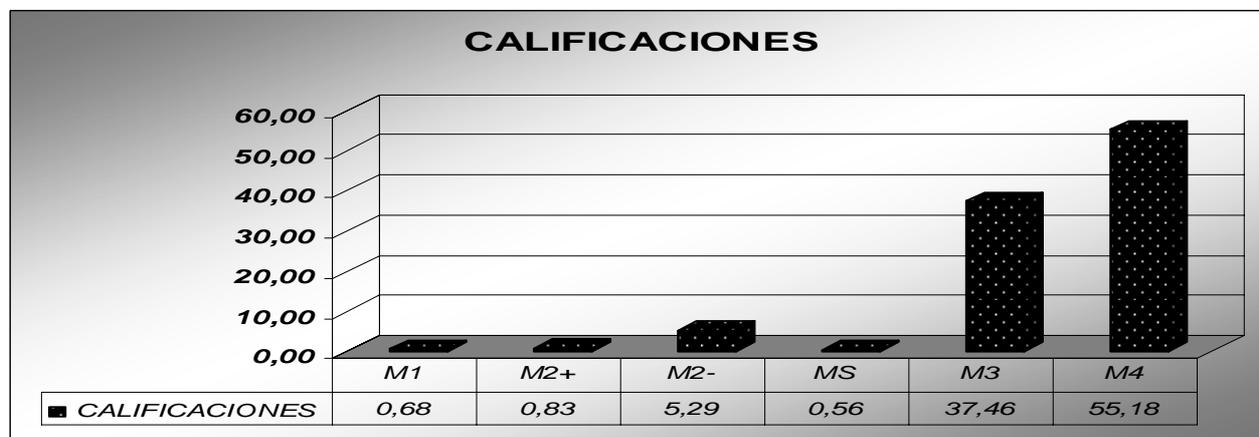
### INCIDENCIA EN REBAÑOS Y EN ANIMALES:

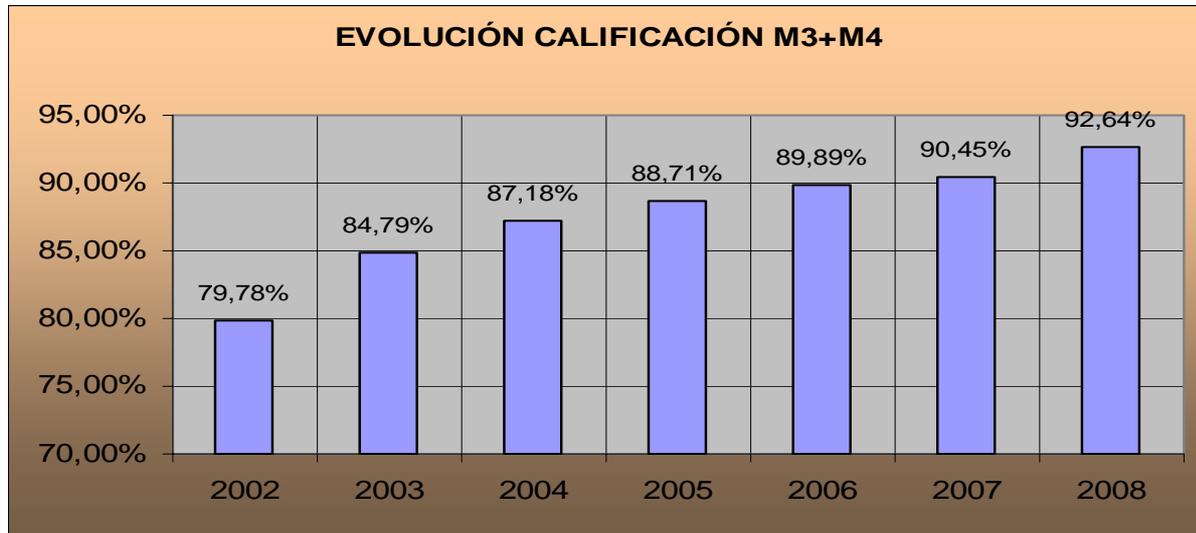
El indicador de incidencia en animales manifiesta la misma tendencia significativa desde el año 2001. La incidencia de rebaños muestra una serie bimodal desde el año 2003, sin una tendencia significativa.



Incidencia de animales: coeficiente de regresión de  $-0,15$  (CI 95%:  $-0,15$ ;  $-0,15$ ) y un error standard del 0,00% ( $p < 0,001$ ).

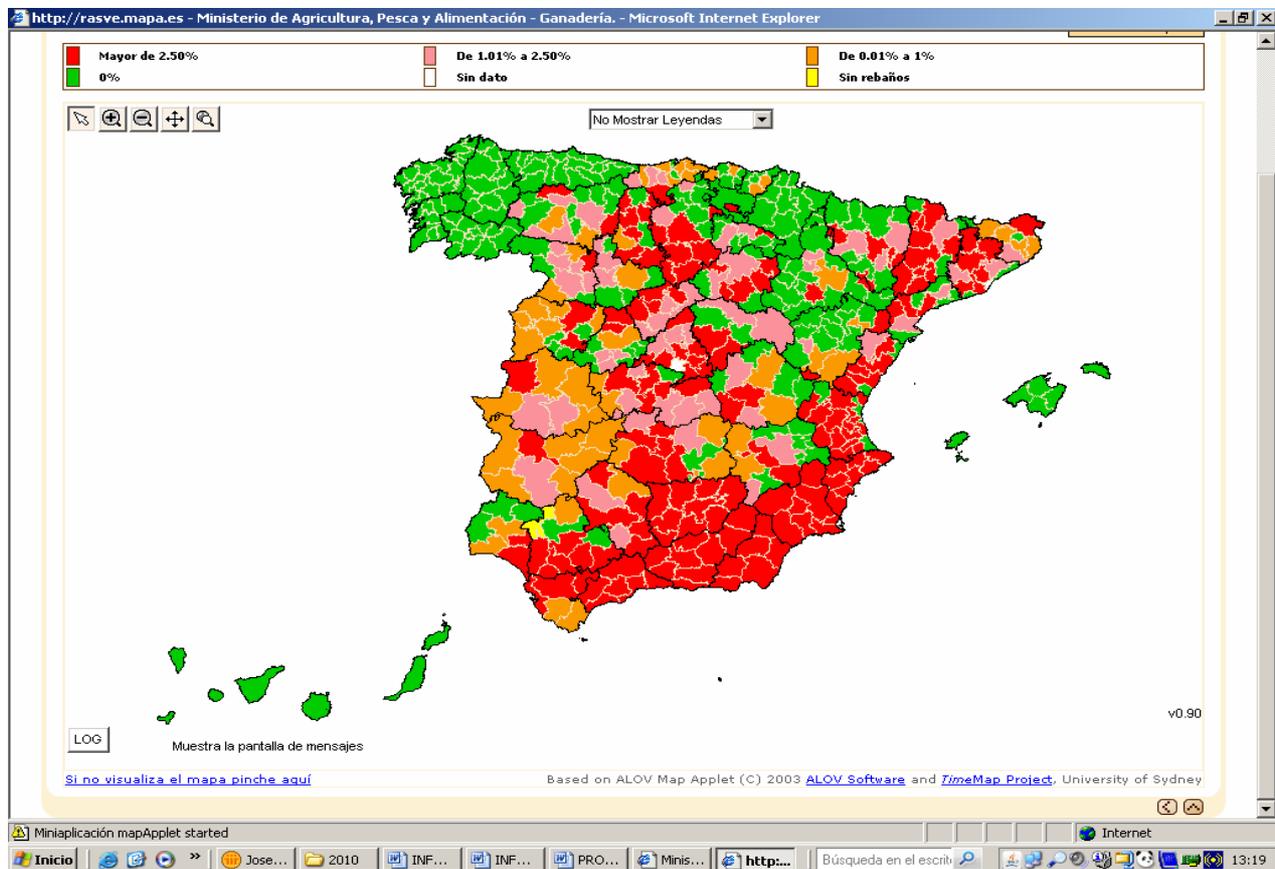
**CALIFICACIONES DE REBAÑOS:** el porcentaje de rebaños calificados como indemnes (M3) u oficialmente indemnes (M4) de brucelosis ovina y caprina en el año 2008 se ha situado en el 92,64%, frente al 90,45% del año 2007. A fecha 31 de diciembre de 2008, el 97,93% de los rebaños fueron negativos en la última prueba de diagnóstico.





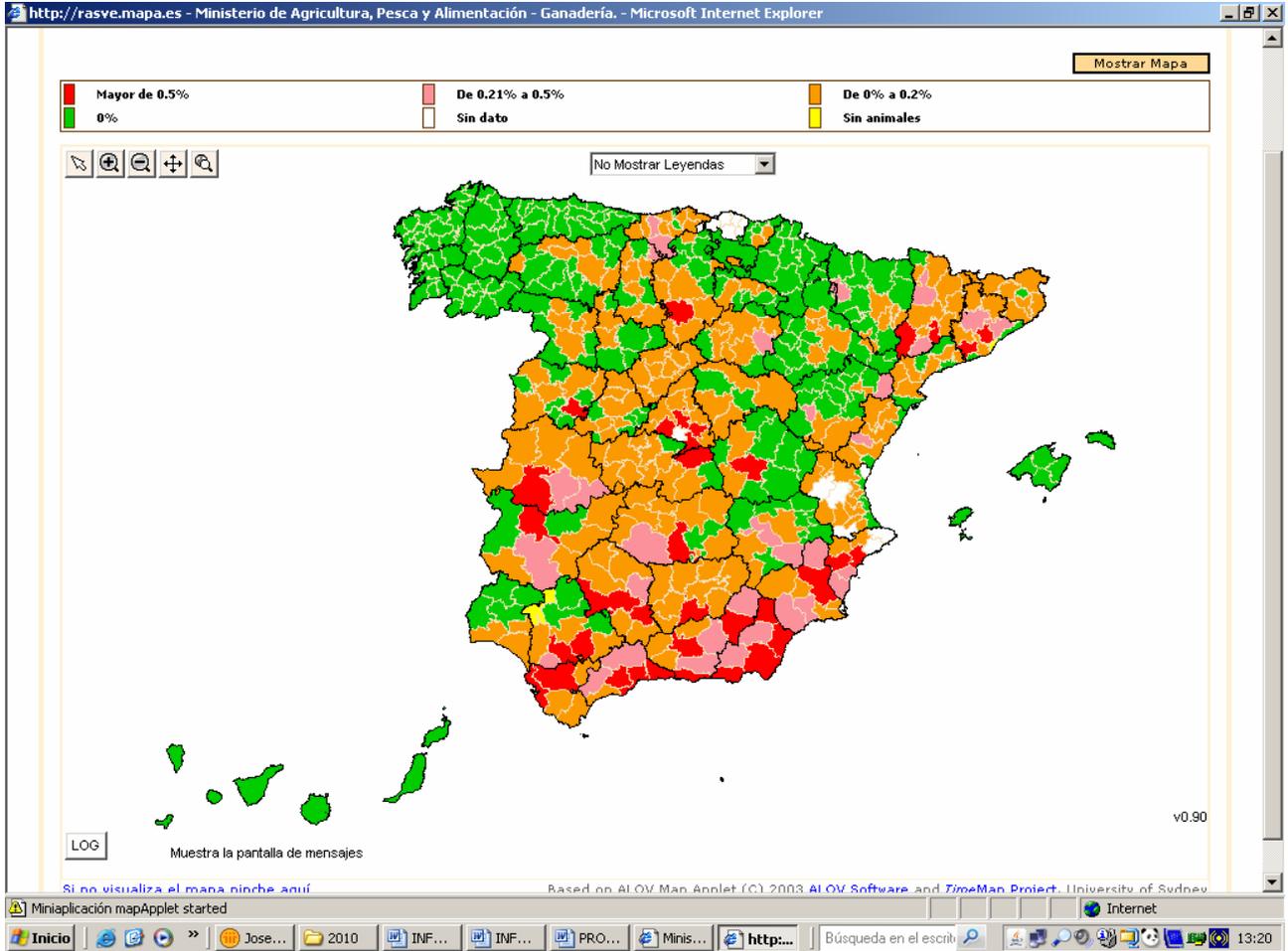
## MAPAS EPIDEMIOLÓGICOS DE LA ENFERMEDAD

### PREVALENCIA DE REBAÑO 2008





## INCIDENCIA EN ANIMALES 2008





### **3. Descripción del programa presentado**

#### **3.1. Objetivo principal:**

Los Estados Miembros son los primeros responsables de la erradicación de la brucelosis ovina y caprina. Por ello, el objetivo principal es obtener niveles de erradicación de la enfermedad en las CCAA de baja prevalencia a corto plazo (99,8% de explotaciones oficialmente indemnes, sin casos confirmados durante 5 años y prohibida vacunación durante 3 años) y el control a corto plazo de la misma mediante vacunación junto con medidas de erradicación en CCAA de alta prevalencia, para abordar objetivos más ambiciosos de erradicación en siguientes programas.

#### **3.2. Población diana:**

Todas las explotaciones que contengan animales que por su edad o aptitud productiva sean susceptibles de ser chequeados y/o vacunados contra la enfermedad, de acuerdo con la Directiva 91/68/CEE y modificaciones

#### **3.3. Definición de caso positivo**

Un rebaño se considera positivo, de acuerdo con el RD 2611/1996 y modificaciones, si en él al menos un animal susceptible de ser examinado por su edad no ha superado las pruebas oficiales con resultado favorable ó no ha sido sometido a la totalidad de las pruebas, así como los animales que la autoridad competente considere como epidemiológicamente relacionados.

#### **3.4. Principales medidas.**

Los Programas Nacionales de Erradicación de la Brucelosis Ovina y Caprina 2006, 2007, 2008 y 2009 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.

Dada la buena evolución del programa en el año 2008, y puesto que el programa de aplicación actual tiene unos objetivos previstos para ser obtenidos en 5 años (llegar a niveles de erradicación de la enfermedad en 2010), no se prevén grandes modificaciones para el mismo, salvo el caso de mantener áreas amplias de vacunación



para el control de la enfermedad en áreas epidemiológicas homogéneas (comarcas o UVLs de elevada prevalencia).

### 3.5. Objetivos detallados del programa.

**A. Comunidad Autónoma de Canarias:** el objetivo es mantener su estatuto de oficialmente libre mediante un programa de vigilancia epidemiológica de acuerdo con la Directiva 91/68/CEE y modificaciones

**B. Resto del territorio nacional:** se diferencian dos estrategias diferentes en función de la situación epidemiológica de las diferentes CCAA:

#### **CCAA con prevalencia cero: Asturias, Baleares, Navarra y Galicia**

Objetivo: alcanzar los requisitos requeridos para poder optar al estatuto de oficialmente libre en 2010, manteniendo en 0 su prevalencia de rebaño durante los años 2009 y 2010 y alcanzado un 99,8% de explotaciones M4.

Estrategia: diagnóstico y sacrificio.

Medidas:

- Se prohíbe la vacunación en todas las comarcas, salvo casos excepcionales de riesgo epidemiológico.
- La frecuencia de chequeos es la siguiente:

- explotaciones M4 y M3: mínimo una prueba anual. Ante la aparición de reaccionantes positivos en un rebaño, se procederá a su sacrificio y suspensión provisional de la calificación en espera de confirmación. Si se confirma, vaciado sanitario de la explotación.

- explotaciones M2-: intervalo mínimo entre chequeos de 6 meses y máximo de 8 hasta su calificación

- explotaciones con calificación suspendida: se someten a la primera prueba antes de 30 días después del aislamiento o sacrificio de los animales sospechosos o reaccionantes positivos, y luego cada 3 meses hasta recuperar calificación.

#### **CCAA con prevalencia de rebaño menor al 2,5 % o "de baja prevalencia": Aragón, Cantabria, Castilla La Mancha, Castilla y León, Extremadura, País Vasco y La Rioja**

Objetivo: es alcanzar niveles de erradicación de la enfermedad en 2010 y la calificación de las explotaciones como M4. Para ello alcanzarán una prevalencia de rebaño de 0 en



2010 mediante la reducción en los años 2009 y 2010 de un 50% de la prevalencia obtenida en 2008.

Estrategia: diagnóstico y sacrificio; vacunación sólo en determinadas zonas

Medidas:

- se prohíbe la vacunación en comarcas veterinarias donde todos los rebaños están calificados como M4 ó M3, salvo en el caso de que se esté completando el periodo mínimo de vacunación de 5 años o en situaciones de riesgo epidemiológico. Ante la aparición de reaccionantes positivos en un rebaño, sacrificio y suspensión de la calificación en espera de confirmación. Si se confirma, vaciado sanitario de la explotación.
- en el resto de comarcas veterinarias vacunación de la reposición entre los 3 y 6 meses de edad, excepto en las explotaciones M4 o M3 en vías de calificación como M4. En las explotaciones no calificadas o en aquellas calificadas en que se suspenda o retire la calificación, el resultado positivo a 3 pruebas oficiales consecutivas supone el vaciado sanitario de la explotación.
- la frecuencia de chequeos es la siguiente:
  - explotaciones M4 y M3: mínimo una prueba anual, que se realizará en el 100% de los animales susceptibles de ser chequeados por su edad en aquellas comarcas veterinarias donde la prevalencia de rebaño se haya situado por encima del 1% en el año 2008
  - explotaciones M2 positivas: pruebas cada 3 meses hasta conseguir ser M2 negativas, y después pruebas con un intervalo mínimo de 6 meses y máximo de 8 meses hasta su calificación
  - explotaciones con calificación suspendida o retirada: se someten a la primera prueba antes de 30 días después del aislamiento o sacrificio de los animales sospechosos o reaccionantes positivos, y luego cada 3 meses hasta recuperar calificación.



### **CCAA con prevalencia de rebaño mayor al 2,5 % o “de alta prevalencia”: Andalucía, Cataluña, Madrid, Murcia y Valencia:**

Objetivo: alcanzar niveles de erradicación de la enfermedad en 2010 mediante la aplicación de medidas de control. Para ello, alcanzarán una reducción de la prevalencia de rebaño de forma que en 2010 alcance menos del **1%**. Para ello reducirán la prevalencia de rebaño experimentada en 2008 al menos un 40% anual durante los años 2009 y 2010.

Estrategia: programa de lucha y control basado en la vacunación sistemática de la reposición, diagnóstico y sacrificio de positivos y calificación de explotaciones.

Medidas:

1. los chequeos siguen la misma frecuencia que en las CCAA de baja prevalencia, pero en el chequeo de las explotaciones M3 o M4 para mantener la calificación, se realizarán sobre el 100% del censo de animales susceptibles de ser chequeados por su edad.

2. la estrategia general en estas Comunidades Autónomas es la vacunación sistemática de la reposición entre los 3 y los 6 meses de edad, tomando como unidad epidemiológica de actuación la comarca o UVL, aplicando el criterio establecido por la recomendación de la Task Force SANCO/10224/2004, según la cual las medidas deben aplicarse en zonas suficientemente amplias aunque excepcionalmente, áreas locales homogéneas epidemiológicamente puedan ser definidas y justificadas. Este criterio podrá ser aplicado en las comarcas o UVLs cuya prevalencia de rebaño en 2008 no haya superado el 1%, donde se podrán excepcionar de la vacunación las explotaciones M4 o M3 en vías de calificación como M4 y la obligatoriedad de chequear el 100% de los animales en las pruebas de mantenimiento de la calificación. En estos casos los Servicios Veterinarios Oficiales de las CCAA justificarán la no vacunación, acreditada ésta por el aislamiento y sistema de manejo que garanticen la ausencia de contacto con otras de estatuto sanitario inferior a M3.

La vacunación debe comprender, en la medida de lo posible, el 100% de los animales de reposición.

Esta estrategia general de vacunación será intensificada en las Zonas de Especial Incidencia (ZEI), que se definieron en el programa 2007 como aquellas comarcas o UVL cuya prevalencia de rebaño es superior al 4,42%, tomándose como unidad epidemiológica de actuación en la que se aplicarán un conjunto de medidas



homogéneas y de carácter general en su territorio. Estas zonas de especial incidencia pueden aplicar las siguientes pautas reforzadas de vacunación:

Pauta A) aquellas comarcas veterinarias en las que la positividad afecta a más de un 20% de municipios de dicha comarca, la vacunación de la reposición se realiza en todos los rebaños, independientemente de su calificación sanitaria y sin excepciones.

Pauta B) aquellas comarcas veterinarias en las que la positividad afecta a menos del 20% de los municipios, la comunidad autónoma puede escoger entre aplicar la vacunación de la reposición en toda la comarca de igual forma que en la pauta A); o alternativamente la vacunación de emergencia o masiva (incluye adultos) en todos los rebaños de los municipios afectados, previa comunicación al Comité Nacional del Sistema de Alerta Sanitaria Veterinaria, y en el resto de municipios se seguirán los criterios de vacunación generales, es decir, vacunación sistemática de la reposición entre los 3 y los 6 meses de edad, incluyéndose en la vacunación las explotaciones M4 o M3 en vías de calificación como M4, salvo que por los Servicios Veterinarios Oficiales de las CCAA justifiquen la no vacunación, acreditada ésta por el aislamiento y sistema de manejo que garanticen la ausencia de contacto con otras de estatuto sanitario inferior a M3. Tras la vacunación masiva de un rebaño, se continuará con la vacunación de la reposición.

Estas ZEI se reflejan en el anexo I, que será actualizado anualmente.

Siempre se podrá decidir la vacunación masiva de un rebaño o rebaños, en casos distintos al contemplado anteriormente, y de manera adecuadamente documentada, cuando concurren alguna de las siguientes circunstancias:

- \* elevada prevalencia de casos de brucelosis humana en un municipio
- \* rebaños aislados que supongan un riesgo epidemiológico grave para otros rebaños y rebaños epidemiológicamente relacionados con éstos
- \* cualquier otra situación que la Comunidad Autónoma considere de especial gravedad para la difusión de la enfermedad o para la salud pública.

### **C. Medidas comunes aplicables a todas las Comunidades Autónomas.**

#### Sacrificio de animales positivos



Se realiza el sacrificio in situ, sin comunicación previa de los resultados al ganadero, de los animales positivos en un plazo máximo de 15 días desde la obtención de los resultados, para su posterior traslado a un centro de tratamiento de cadáveres autorizado. Excepcionalmente, y cuando la contaminación del rebaño sea alta (considerando tal cuando se encuentren más del 20 % de animales positivos), se sacrifican en matadero autorizado, estando bajo control oficial todo el proceso, desde el transporte de los animales hasta su posterior sacrificio, y deberán ir acompañados del Certificado Sanitario de Origen.

Dado que cuando se produce la transmisión vertical o en los primeros días tras el nacimiento por la ingestión de calostro, el resultado es de en torno a un 10% de animales tolerantes a la infección y que, por tanto, no desarrollan anticuerpos, si el animal infectado es una hembra reproductora se identificarán, en la medida de lo posible, las crías de las mismas **del último parto** que hayan permanecido en la explotación como reposición, y se procederá a su sacrificio.

#### Toma de muestras

Se realiza por los SVO de los animales sacrificados de todos los rebaños M4 o M3 en que se suspende o retira la calificación. En rebaños no calificados se realiza siempre que es posible, especialmente en aquellos con uno o escasos animales positivos. En cualquier caso, se toman muestras si existe notificación de casos humanos por las autoridades competentes de Salud Pública. La muestra de elección son los ganglios mamarios de los animales positivos, pudiéndose tomar también muestra de líquido amniótico en animales gestantes. Otras muestras adecuadas son las de flujo vaginal (siempre que se trate de hembras recién paridas o tras el aborto, cuando los loquios muestren un aspecto claro), y muestra de leche obtenida directamente de la cisterna, guardando estrictas medidas de bio-seguridad. Las muestras deberán de tomarse con el máximo cuidado para evitar la contaminación ambiental, manteniéndose la cadena de frío y garantizando la trazabilidad individual del animal, entregándose en laboratorio antes de que transcurran 48 horas desde su obtención. En casos de abortos, se podrán remitir al laboratorio placentas o en su defecto fetos íntegros, pero teniendo en cuenta que estas muestras entrañan un grave riesgo de contagio para el personal que las manipule. Se deberá notificar previamente al laboratorio el envío de este tipo de muestras, que se realizará en contenedores estancos.

#### Control del acceso a pastos de aprovechamiento en común y calificación de los mismos,



Se considera a todos los efectos cada pasto de aprovechamiento en común como una unidad epidemiológica, asignando igual calificación sanitaria a todos los rebaños que acuden a pastos de aprovechamiento en común o comparten pastos, independientemente de la titularidad de las explotaciones, teniendo en cuenta que se adquiere la más baja calificación de entre los rebaños que concurren al pasto.

### Investigaciones epidemiológicas

Se realizan en todas las explotaciones calificadas en las que se suspenda o retire la calificación. Reforzamiento del número de encuestas en explotaciones y zonas persistentemente positivas. Esta encuesta epidemiológica se realizará siguiendo el "Manual para la realización de encuestas epidemiológicas 2009", 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 encuesta epidemiológica final sobre la posible fuente de infección. 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.

Del mismo modo las muestras positivas aisladas en un brote serán remitidas al Laboratorio Nacional de Referencia de Brucelosis en Santa Fe (L.N.R.B.), donde se procederá a realizar un estudio basándose en la aplicación de las técnicas oficiales, las recomendadas por la OIE y los nuevos avances en materia de epidemiología molecular para un minucioso estudio de los focos. El Cepario del L.N.R.B. está disponible desde los años 80.

En cumplimiento de la recomendación nº 8.3 del Informe Final de la Misión FVO 2007 sobre Brucelosis Bovina, durante el año 2008 se constituyó 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, presta 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 2009 se creó una base de datos informática, 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 está 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 2008/940/CE.

#### Forma de vacunación de la reposición:

Con vacuna rev-1 por vía conjuntival. El periodo mínimo de vacunación es de 5 años antes de autorizar la suspensión de la vacunación para pasar a estatuto M4. En el caso de la vacunación de adultos, ésta se realizará siempre por vía conjuntival y a dosis completas.

#### Test previos al movimiento:

En todos los rebaños que realicen la práctica de la trashumancia y de todos los movimientos comerciales de animales, excepto lo que tengan destino matadero o unidades de cebo cuyo destino posterior sea un matadero. Estos test se realizan dentro de los 30 días anteriores al traslado, y afectarán al 100% de los animales sometidos al movimiento.

#### 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.



#### 4. MEDIDAS GENERALES DEL PROGRAMA

##### 4.1- Resumen de las medidas del programa

Duración del programa: ANUAL

Primer año: 2010 Último año: 2010

##### Control

X Vacunación

Seguimiento o vigilancia: Canarias

##### Erradicación

X Pruebas de detección

X Sacrificio para consumo humano de animales positivos

X Sacrificio para otros usos de animales positivos

X Ampliación del sacrificio

X Eliminación de subproductos

##### 4.2- Organización, coordinación y papel de las autoridades implicadas en la supervisión y el control:

La Subdirección General de Sanidad de la Producción Primaria 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.

El citado Comité está adscrito al Ministerio de Medio Ambiente, 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.



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.

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 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.

En los casos en que los equipos que ejecutan el programa a nivel de campo sean entidades públicas o 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. **Las 2 inspecciones anuales podrán sustituirse por otra frecuencia, basada en un análisis de riesgos, que asegure una eficacia similar. 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:

	AUTORIDADES COMPETENTES		EJECUCIÓN (TOMA MUESTRAS)		
	ADMINISTRACIÓN		VETERINARIOS A.D.S	EMPRESAS	
	Nivel Central	Nivel Periférico CCAA		PUBLICAS	PRIVADAS
M.A.R.M	2 vet, 2 aux				
ANDALUCIA	3 vet	64 vet	250 ADS		
ARAGÓN	2 vet			91	
ASTURIAS	8 vet, 2 aux, 1 inf 1 adm	45 vet		54 veterinarios TRAGSEGA	
BALEARES	3 vet, 1 auxiliar		18 ADS	7 vet	
CANARIAS	3 vet, 1 capataz			24 veterinarios GMR Canarias SAU	
CANTABRIA	4 vet, 4 admin.	32 vet			60 veterinarios SERVETCANSA
CASTILLA LA MANCHA	8 vet	52 vet	309 ADS	44 vet TRAGSEGA	
CASTILLA Y LEÓN	4 vet	120			201 vet AVESCAL
CATALUÑA	10 vet	40 veter			54 vet
EXTREMADURA	13 vet, 5 aux		85 ADS	109 vet TRAGSEGA	
GALICIA	31 vet	240 vet		196 veterinarios TRAGSEGA	
MADRID	5 veter, 2 aux, 7 grab		20 ADS	4 veterinarios TRAGSEGA	
MURCIA	3 vet, 2 admin	8 vet	21 ADS: 36 vet	8 veterinarios TRAGSEGA	
NAVARRA	1 vet, 1 adm			0,33 veterinario ITGG	Veterinarios SABENA
PAIS VASCO	1 vet	3 vet			30 vet clínicos
LA RIOJA	1 vet, 2 aux, 1 aydt.	14 vet	14 ADS		4 veterinarios contrat.
VALENCIA	2 vet	8 vet	24 ADS		

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

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



#### 4.4- Descripción de las medidas aplicables.

##### 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 la Ley 8/2003, de Sanidad Animal y con el Real Decreto 617/2007, 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 es una enfermedad de declaración obligatoria en España.

##### 4.4.2. Población y animales diana:

Todas las explotaciones que contengan animales que por su edad o aptitud productiva sean susceptibles de ser chequeados y/o vacunados contra la enfermedad, de acuerdo con la Directiva 91/68/CEE y modificaciones

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

Todas las explotaciones de ganado ovino y caprino deberán estar registradas de acuerdo a lo establecido en el Real Decreto 205/96, de 9 de febrero, como transposición de la Directiva 92/102/CEE, sobre identificación y registro de los animales. 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 ovina y caprina 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 (Directiva 92/102/CEE) y por el Reglamento (CE) 21/2004, del Consejo, por el que se establece un sistema de identificación y registro del ganado ovino y caprino.

#### **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, provincias, regiones y países están recogidas en el Real Decreto 2611/1996 y modificaciones y por lo dispuesto en el Real Decreto 1941/2004, de 27 de septiembre, por el que se establecen las normas de policía sanitaria que regulan los intercambios intracomunitarios y las importaciones de terceros países de animales de las especies ovina y caprina, como transposición de la Directiva 91/68/CEE y modificaciones.

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

Los movimientos de animales se realizan bajo control veterinario oficial, tal como se establece en el Real Decreto 2611/96 y modificaciones. Para el movimiento de ovinos y caprinos en España, es necesaria la expedición por parte de los Servicios Veterinarios Oficiales de la "Guía de Origen y Sanidad Pecuaria", documento que ampara este traslado. Así mismo, a través del registro oficial de las explotaciones, establecido en el Real Decreto 205/96, de 9 de febrero, 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 III del Real Decreto 1941/2004, en lo relativo a las pruebas de detección, y en el Real Decreto 2611/1996, de acuerdo con la Directiva 91/68/CEE y con la Decisión 90/242/CEE. Como pruebas de detección serológica se usan Rosa de Bengala como prueba de screening y Fijación de Complemento como prueba de confirmación según las condiciones técnicas especificadas en la citada normativa.

Para el aislamiento se utilizan los estándares de la OIE.



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.

Las frecuencias y protocolos de muestreo se encuentran recogidos en el punto 3.5. OBJETIVOS DETALLADOS DEL PROGRAMA.

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

La vacunación se realiza con vacuna rev-1 vía conjuntival u otra vacuna oficialmente aprobada. Los planes de vacunación figuran en el punto 3.5. 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 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 (<http://www.mapa.es/app/voc/estudios/estudios.aspx?lng=es>), elaboradas por el M.A.R.M y los distintos sectores productivos (Ovino de carne, Ovino de leche y Caprino de carne y leche) 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 91/68/CEE y modificaciones. A nivel nacional, las medidas adoptadas frente a casos positivos están descritas en el Real Decreto 2611/1996.



Los ovinos y caprinos 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 (en el RD 2611/1996, 15 en el programa) después de la notificación oficial al propietario o al poseedor de las pruebas. Si bien se contemplan ciertas excepciones en situaciones muy concretas, 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 Reglamento (CE) N° 853/2004, del Parlamento Europeo y del Consejo, de 29 de abril de 2004, por el que se establecen normas específicas de higiene de los alimentos de origen animal, y el 854/2004, por el que se establecen normas específicas para la organización de los controles oficiales de los productos de origen animal destinados al consumo humano. 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 ovinos y caprinos de más de doce meses que queden en la explotación hayan presentado un resultado favorable en uno o más exámenes de investigación de brucelosis.

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.



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

El Real Decreto 1473/2005, de 9 de diciembre, por el que se modifican los anexos del Real Decreto 1328/2000, de 7 de julio, por el que se establecen los baremos de indemnización por sacrificio obligatorio de los animales objeto de programas nacionales de erradicación de enfermedades, establece los baremos de indemnización por sacrificio obligatorio de los animales objeto de los programas nacionales de erradicación de enfermedades.

#### **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.

El ganadero será informado por escrito de que la leche procedente de su rebaño no puede ser destinada a 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 (CE) N° 853/2004<sup>1</sup>, salvo que se destine a la elaboración de queso con un periodo de maduración de al menos dos meses.

Los animales reaccionantes positivos y los considerados infectados se trasladan, cuando no se sacrifiquen en la explotación, con "CONDUCE" (documento sanitario especial). En este documento 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 de lesiones post mortem
- fecha de expiración del documento y destino de las copias

---

<sup>1</sup> R (CE) N° 853/2004, del Parlamento Europeo y del Consejo de 29 de abril de 2004, por el que se establecen normas específicas de higiene de los alimentos de origen animal.



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 ovina y caprina 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, al ser humano, ya que más del 99% de los casos en nuestro país se deben a *B. melitensis*. En el año 2006, el número de casos de brucelosis humana, de acuerdo con los datos comunicados por el Centro Nacional de Epidemiología, fue de 324, en el año 2007 de 246 y en el año 2008 de 168 (datos provisionales).

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.



La brucelosis ovina y caprina es, en definitiva, una enfermedad cuya erradicación en España ha supuesto y supone, numerosos esfuerzos, económicos, técnicos y de personal. La característica de ser una grave zoonosis ha hecho que sea una de las principales enfermedades a erradicar.

Los beneficios que se obtienen con el control y la erradicación de esta enfermedad podemos resumirlos en dos aspectos:

1. no cuantificables: eliminación de la enfermedad en el ser humano, obtención de unas producciones de una elevada calidad, adaptada a las demandas actuales de consumo
2. cuantificables: drástica reducción de gastos en cuanto al menor número de animales a sacrificar, eliminación de la vacunación, limitación de los animales a chequear,...fondos que podrían ser usados en otras medidas. Además, se amplía el comercio de nuestra cabaña a nuevos mercados de elevado estatus sanitario.

#### **6. Agradecimientos:**

Este Programa ha sido elaborado por el Grupo de Trabajo de la Brucelosis Ovina y Caprina, que está formado por:

Maria Salvat (Cataluña)

Fernando Soldevilla (La Rioja)

Aurelia Reyes (Extremadura)

Alberto Pacios (Andalucía)

Olegario Martín (Castilla y León)

Manuel Durán Ferrer (LNR Santa Fe)

José Luis Paramio (SGSA)

José Luis Sáez Llorente (SGSA)

#### **ANEXO I ZONAS DE ESPECIAL INCIDENCIA**



## ANDALUCÍA

Provincia de Almería: todas sus comarcas o UVLs

Provincia de Cádiz: Campiña y Litoral

Provincia de Córdoba: Baena-Guadajoz-Campiña Este, Montoro (Alto Guadalquivir) y Posadas (Vega Guadalquivir)

Provincia de Granada: todas sus comarcas o UVLs

Provincia de Jaén: Alcalá la Real, Beas de Segura, Cazorla, Huelma, Jaén, Santisteban del Puerto y Úbeda.

Provincia de Málaga: todas sus comarcas o UVLs

Provincia de Sevilla: Carmona (Los Alcores), Lebrija (Las Marismas), Marchena (Serranía Sudoeste), Osuna (Campiña-Sierra sur) y Utrera (Bajo Guadalquivir)

## CATALUÑA

Provincia de Barcelona: Alt Penedès, Bergueda y Vallès Occidental

Provincia de Girona: Alt Empordà

Provincia de Lleida: Alta Ribagorça, Noguera, Pallars Jussà, Segrià, Solsonès y Urgell

## MADRID

Arganda del Rey, Madrid (C.U.), Aranjuez, Buitrago, Navalcarnero, San Martín de Valdeiglesias y Villarejo de Salvanes.

## MURCIA

Todas las comarcas de la CCAA.

## VALENCIA

Provincia de Alicante: todas las UVLs excepto La Marina Baixa

Provincia de Castellón: La Plana Alta, El Maestrat, Alt Palància, L'Alcalatén y Baix Maestrat-Sant Mateu

Provincia de Valencia: todas las UVLs excepto La hoya de Buñol, L'Horta Nord, Los Serranos y La sabor.



## **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:**

##### **6.1.1.1. Datos sobre rebaños 2004 a 2008: Anexo II**

##### **6.1.1.2. Datos sobre los animales 2004 a 2008: Anexo III**



ANEXO II  
DATOS DE LOS REBAÑOS

Estado miembro: España

Fecha: 30/04/2009

Año: 2008

Periodo de información: Informe Final

Enfermedad: Brucelosis ovina y caprina

Especie animal: Ovinos y Caprinos

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	19.197	19.195	16.480	1.406	1.191	48	3,41	85,86	8,53	7,23
ARAGÓN	4.731	4.731	4.731	33	20	4	12,12	93,09	0,70	0,42
ASTURIAS	6.498	6.498	6.498	0	0	0	0,00	100,00	0,00	0,00
BALEARES	3.804	3.783	3.685	0	0	0	0,00	97,41	0,00	0,00
CANARIAS	4.272	4.272	1.031	0	0	0	0,00	24,13	0,00	0,00
CANTABRIA	3.066	3.066	3.066	24	18	0	0,00	100,00	0,78	0,59
CASTILLA LA MANCHA	7.578	7.108	7.108	150	63	18	12,00	100,00	2,11	0,89
CASTILLA Y LEÓN	11.495	11.495	11.495	173	147	7	4,05	100,00	1,51	1,28
CATALUÑA	3.559	3.422	3.413	107	51	3	2,80	99,74	3,14	1,49
EXTREMADURA	17.129	15.981	15.654	149	38	4	2,68	97,95	0,95	0,24
GALICIA	23.506	23.506	23.506	0	0	0	0,00	100,00	0,00	0,00
LA RIOJA	475	432	426	3	3	0	0,00	98,61	0,70	0,70
MADRID	587	573	573	23	12	1	4,35	100,00	4,01	2,09
MURCIA	2.641	2.401	2.401	168	95	0	0,00	100,00	7,00	3,96
NAVARRA	2.523	2.523	2.414	0	0	0	0,00	95,68	0,00	0,00
PAÍS VASCO	7.047	6.479	6.476	10	10	1	10,00	99,95	0,15	0,15
VALENCIA	1.743	1.685	1.487	85	24	5	5,88	88,25	5,72	1,61
<b>TOTAL 2008</b>	<b>119.664</b>	<b>117.021</b>	<b>109.968</b>	<b>2.345</b>	<b>1.690</b>	<b>85</b>	<b>3,62</b>	<b>93,97</b>	<b>2,11</b>	<b>1,53</b>
<b>TOTAL 2007</b>	<b>124.758</b>	<b>117.672</b>	<b>111.604</b>	<b>3.117</b>	<b>1.630</b>	<b>130</b>	<b>7,98</b>	<b>94,84</b>	<b>2,79</b>	<b>1,46</b>



ANEXO II  
DATOS DE LOS REBAÑOS

Estado miembro: España

Fecha: 31/05/2008

Año: 2007

Periodo de información: Informe Final

Enfermedad: Brucelosis ovina y caprina

Especie animal: Ovinos y Caprinos

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	19.999	19.605	17.515	1.820	1.114	70	3,85	89,34	10,39	6,36
ARAGÓN	4.793	4.793	4.793	73	17	13	17,81	100,00	1,52	0,35
ASTURIAS	6.211	6.211	6.211	0	0	0	0,00	100,00	0,00	0,00
BALEARES	3.724	3.724	3.650	0	0	0	0,00	98,01	0,00	0,00
CANARIAS	3.855	3.855	1.081	0	0	0	0,00	28,04	0,00	0,00
CANTABRIA	3.314	3.314	3.314	46	45	0	0,00	100,00	1,39	1,36
CASTILLA LA MANCHA	8.064	7.467	7.467	157	39	15	9,55	100,00	2,10	0,52
CASTILLA Y LEÓN	14.705	12.196	12.196	219	178	11	5,02	100,00	1,80	1,46
CATALUÑA	3.618	3.459	3.454	188	71	7	3,72	99,86	5,44	2,06
EXTREMADURA	18.571	16.988	16.240	299	12	7	2,34	95,60	1,84	0,07
GALICIA	25.684	25.684	25.684	3	3	0	0,00	100,00	0,01	0,01
LA RIOJA	483	439	434	7	6	0	0,00	98,86	1,61	1,38
MADRID	799	760	760	26	12	3	11,54	100,00	3,42	1,58
MURCIA	2.743	2.506	2.506	218	96	0	0,00	100,00	8,70	3,83
NAVARRA	2.392	2.392	2.077	0	0	0	0,00	86,83	0,00	0,00
PAÍS VASCO	4.079	2.591	2.591	0	0	0	0,00	100,00	0,00	0,00
VALENCIA	1.724	1.688	1.631	61	37	4	10,81	96,62	3,74	2,27
<b>TOTAL 2007</b>	<b>124.758</b>	<b>117.672</b>	<b>111.604</b>	<b>3.117</b>	<b>1.630</b>	<b>130</b>	<b>7,98</b>	<b>94,84</b>	<b>2,79</b>	<b>1,46</b>
<b>TOTAL 2006</b>	<b>128.584</b>	<b>125.086</b>	<b>117.734</b>	<b>3.772</b>	<b>1.205</b>	<b>144</b>	<b>3,82</b>	<b>94,12</b>	<b>3,20</b>	<b>1,02</b>



Año: 2004. Situación a fecha de: 31 de diciembre de 2004  
Enfermedad: Brucelosis. Especie animal: ovina-caprina.

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
ANDALUCIA	21.057	20.435	18.507	2.401	740	14	0,58	90,57	12,97	4
ARAGÓN	5.649	5.649	5.649	337	66	12	3,56	100	5,97	1,17
ASTURIAS	6.487	6.487	6.487	0	0	0	0	100	0	0
BALEARES	3.814	3.612	3.612	0	0	0	0	100	0	0
CANARIAS	4.786	4.786	539	0	0	0	0	11,26	0	0
CANTABRIA	2.953	2.953	2.953	31	24	5	16,13	100	1,05	0,81
CASTILLA LA MANCHA	8.867	8.867	8.839	665	260	22	3,31	99,68	7,52	2,9
CASTILLA Y LEÓN	13.533	13.533	13.533	862	521	43	4,99	100	6,37	3,85
CATALÚNA	3.822	3.822	3.746	656	255	12	1,83	98,01	17,51	6,81
EXTREMADURA	18.370	17.270	17.270	636	212	19	2,99	100	3,68	1,23
GALICIA	27.181	27.181	27.181	7	5	1	14,29	100	0,03	0,02
LA RIOJA	570	496	494	42	17	0	0	99,6	8,5	3,44
MADRID	989	989	946	53	25	2	3,77	95,65	5,6	2,64
MURCIA	3.295	3.024	3.024	186	113	0	0	100	6,15	3,74
NAVARRA	2.502	2.497	2.264	3	2	0	0	90,67	0,13	0,09
PAIS VASCO	7.379	3.563	3.556	11	11	0	0	99,8	0,31	0,31
VALENCIA	2.045	1.986	1.822	281	92	2	0,71	91,74	15,42	5,05
<b>TOTAL 2004</b>	<b>133.299</b>	<b>127.150</b>	<b>120.422</b>	<b>6.171</b>	<b>2.343</b>	<b>132</b>	<b>2,14</b>	<b>94,71</b>	<b>5,12</b>	<b>1,95</b>



Año: 2005. Situación a fecha de: 31 de diciembre de 2005  
Enfermedad: Brucelosis. Especie animal: ovina-caprina.

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	21.496,00	21.273,00	18.955,00	2.608,00	885	17	0,65	89,1	13,76	4,67
ARAGÓN	5.435,00	5.435,00	5.435,00	227	83	0	0	100	4,18	1,53
ASTURIAS	5.925,00	5.925,00	5.925,00	0	0	0	0	100	0	0
BALEARES	3.907,00	3.907,00	3.890,00	0	0	0	0	99,56	0	0
CANARIAS	4.178,00	4.178,00	860	0	0	0	0	20,58	0	0
CANTABRIA	3.435,00	3.435,00	3.435,00	19	18	0	0	100	0,55	0,52
CASTILLA LA MANCHA	8.853,00	8.270,00	8.270,00	504	312	12	2,38	100	6,09	3,77
CASTILLA Y LEÓN	13.532,00	12.978,00	12.978,00	483	276	19	3,93	100	3,72	2,13
CATALUÑA	3.878,00	3.686,00	3.606,00	507	143	8	1,58	97,83	14,06	3,97
EXTREMADURA	18.505,00	17.632,00	17.632,00	560	158	18	3,21	100	3,18	0,9
GALICIA	26.524,00	26.524,00	26.524,00	10	8	1	10	100	0,04	0,03
LA RIOJA	542	475	473	12	3	0	0	99,58	2,54	0,63
MADRID	863	811	811	38	19	4	10,53	100	4,69	2,34
MURCIA	3.039,00	2.822,00	2.822,00	133	84	0	0	100	4,71	2,98
NAVARRA	2.621,00	2.621,00	2.244,00	2	2	2	100	85,62	0,09	0,09
PAÍS VASCO	7.607,00	7.135,00	5.156,00	4	0	0	0	72,26	0,08	0
VALENCIA	1.940,00	1.553,00	1.553,00	235	50	5	2,13	100	15,13	3,22
<b>TOTAL 2005</b>	<b>132.280</b>	<b>128.660</b>	<b>120.569</b>	<b>5.342</b>	<b>2.041</b>	<b>86</b>	<b>1,61</b>	<b>93,71</b>	<b>4,43</b>	<b>1,69</b>



ANEXO II  
DATOS DE LOS REBAÑOS

Estado miembro: España

Fecha: 31/05/2007

Año: 2006

Periodo de información: Informe Final

Enfermedad: Brucelosis ovina y caprina

Especie animal: Ovinos y Caprinos

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	21.563	20.322	18.237	2.108	617	61	2,89	89,74	11,56	3,38
ARAGÓN	5.102	5.102	5.102	81	19	11	13,58	100,00	1,59	0,37
ASTURIAS	6.434	6.434	6.434	0	0	0	0,00	100,00	0,00	0,00
BALEARES	3.693	3.693	3.659	0	0	0	0,00	99,08	0,00	0,00
CANARIAS	3.796	3.796	913	0	0	0	0,00	24,05	0,00	0,00
CANTABRIA	3.254	3.254	3.254	16	11	2	12,50	100,00	0,49	0,34
CASTILLA LA MANCHA	8.537	7.925	7.925	281	105	14	4,98	100,00	3,55	1,32
CASTILLA Y LEÓN	12.620	12.620	12.620	249	102	17	6,83	100,00	1,97	0,81
CATALUNA	3.780	3.624	3.601	343	148	6	1,75	99,37	9,53	4,11
EXTREMADURA	17.932	17.370	17.370	385	28	17	4,42	100,00	2,22	0,16
GALICIA	25.570	25.570	25.570	3	3	3	100,00	100,00	0,01	0,01
LA RIOJA	516	452	450	5	4	0	0,00	99,56	1,11	0,89
MADRID	798	761	761	49	41	1	2,04	100,00	6,44	5,39
MURCIA	2.930	2.604	2.604	103	44	0	0,00	100,00	3,96	1,69
NAVARRA	2.637	2.637	2.312	0	0	0	0,00	87,68	0,00	0,00
PAÍS VASCO	7.607	7.135	5.156	6	0	0	0,00	72,26	0,12	0,00
VALENCIA	1.815	1.787	1.766	143	83	12	8,39	98,82	8,10	4,70
<b>TOTAL 2006</b>	<b>128.584</b>	<b>125.086</b>	<b>117.734</b>	<b>3.772</b>	<b>1.205</b>	<b>144</b>	<b>3,82</b>	<b>94,12</b>	<b>3,20</b>	<b>1,02</b>
<b>TOTAL 2005</b>	<b>132.280</b>	<b>128.660</b>	<b>120.569</b>	<b>5.342</b>	<b>2.041</b>	<b>86</b>	<b>1,61</b>	<b>93,71</b>	<b>4,43</b>	<b>1,69</b>



6.1.1.2. Datos sobre los animales.

ANEXO III

DATOS DE LOS ANIMALES

Estado miembro: España

Fecha: 30/04/2009

Año: 2008

Periodo de información: Informe Final

Enfermedad: Brucelosis ovina y caprina

Especie animal: Ovinos y Caprinos

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	3.416.647	3.323.123	2.925.046	2.925.046	12.833	12.833	25.105	88,02	0,44
ARAGÓN	2.011.387	1.568.090	1.568.090	1.568.720	562	532	1.591	100,00	0,04
ASTURIAS	100.484	87.944	87.944	87.944	0	0	0	100,00	0,00
BALEARES	373.866	369.840	360.238	144.856	0	0	0	97,40	0,00
CANARIAS	397.865	139.787	139.787	44.168	0	0	0	100,00	0,00
CANTABRIA	74.900	74.900	74.900	74.900	52	49	97	100,00	0,07
CASTILLA LA MANCHA	3.439.877	2.853.883	2.853.883	2.853.883	3.341	3.341	9.968	100,00	0,12
CASTILLA Y LEÓN	3.929.676	3.520.456	3.520.456	3.520.456	1.862	1.267	3.845	100,00	0,05
CATALUNA	701.683	574.181	552.727	551.887	1.160	1.123	1.490	96,26	0,21
EXTREMADURA	4.802.767	3.613.660	1.515.810	1.515.810	2.761	2.744	4.236	41,95	0,18
GALICIA	277.469	277.469	277.469	277.469	0	0	5	100,00	0,00
MADRID	102.171	93.360	93.360	93.360	371	371	552	100,00	0,40
MURCIA	1.147.908	577.826	577.826	577.826	1.274	1.089	1.089	100,00	0,22
NAVARRA	715.400	715.400	710.405	243.285	0	0	56	99,30	0,00
PAIS VASCO	227.338	227.338	149.351	110.042	14	14	14	65,70	0,01
LA RIOJA	137.655	131.434	131.310	131.310	4	4	4	99,91	0,00
VALENCIA	521.359	417.990	417.980	417.980	640	640	1.785	100,00	0,15
<b>TOTAL 2008</b>	<b>22.378.452</b>	<b>18.566.681</b>	<b>15.956.582</b>	<b>15.138.942</b>	<b>24.874</b>	<b>24.007</b>	<b>49.837</b>	<b>85,87</b>	<b>0,15</b>
<b>TOTAL 2007</b>	<b>23.895.607</b>	<b>19.504.820</b>	<b>16.943.066</b>	<b>16.255.357</b>	<b>41.536</b>	<b>43.127</b>	<b>89.850</b>	<b>86,87</b>	<b>0,25</b>



ANEXO III  
DATOS DE LOS ANIMALES

Estado miembro: España

Fecha: 31/05/2008

Año: 2007

Periodo de información: Informe Final

Enfermedad: Brucelosis ovina y caprina

Especie animal: Ovinos y Caprinos

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
ANDALUCIA	3.989.212	3.602.576	3.443.641	3.443.641	17.980	20.437	46.400	95.59	0.52
ARAGÓN	2.015.548	1.630.343	1.630.343	1.630.343	1.789	1.775	6.494	100.00	0.11
ASTURIAS	99.461	88.685	88.685	88.685	0	0	0	100.00	0.00
BALEARES	367.445	276.438	274.908	138.612	0	0	0	99.45	0.00
CANARIAS	368.940	143.749	143.749	42.139	0	0	0	100.00	0.00
CANTABRIA	79.179	79.179	79.179	79.179	55	53	57	100.00	0.07
CASTILLA LA MANCHA	3.535.883	3.013.503	3.013.503	3.013.503	7.273	7.273	15.726	100.00	0.24
CASTILLA Y LEÓN	4.455.344	3.631.449	3.631.449	3.631.449	2.221	2.155	5.385	100.00	0.06
CATALUNA	729.029	582.919	571.981	571.981	4.545	4.362	5.497	98.12	0.79
EXTREMADURA	5.138.349	4.002.995	1.724.576	1.724.576	4.818	4.342	6.019	43.08	0.28
GALICIA	309.205	309.205	309.205	309.205	3	3	3	100.00	0.00
MADRID	117.383	108.568	108.568	108.568	986	986	1.619	100.00	0.91
MURCIA	1.042.594	596.036	596.036	596.036	846	782	782	100.00	0.14
NAVARRA	734.075	734.075	624.546	216.804	0	13	13	85.08	0.00
PAIS VASCO	240.260	145.545	145.545	103.484	0	0	0	100.00	0.00
LA RIOJA	146.990	142.033	141.916	141.916	113	107	107	99.92	0.08
VALENCIA	526.710	417.522	415.236	415.236	907	852	1.748	99.45	0.22
<b>TOTAL 2007</b>	<b>23.895.607</b>	<b>19.504.820</b>	<b>16.943.066</b>	<b>16.255.357</b>	<b>41.536</b>	<b>43.140</b>	<b>89.850</b>	<b>86,87</b>	<b>0,25</b>
<b>TOTAL 2006</b>	<b>24.363.350</b>	<b>19.845.279</b>	<b>19.497.490</b>	<b>16.439.957</b>	<b>66.033</b>	<b>62.511</b>	<b>129.130</b>	<b>98,25</b>	<b>0,34</b>



DATOS DE LOS ANIMALES

Estado miembro: España

Fecha: 31/05/2007

Año: 2006

Periodo de información: Informe Final

Enfermedad: Brucelosis ovina y caprina

Especie animal: Ovinos y Caprinos

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
ANDALUCIA	4.129.830	3.821.044	3.508.211	3.475.449	27.529	26.645	50.995	91,81	0,79
ARAGON	2.082.071	1.584.197	1.584.197	1.584.197	2.257	2.143	9.844	100,00	0,14
ASTURIAS	89.331	86.339	86.339	86.339	0	0	1	100,00	0,00
BALEARES	279.505	279.505	278.408	129.924	0	0	0	99,61	0,00
CANARIAS	362.174	118.617	118.617	39.326	0	0	0	100,00	0,00
CANTABRIA	84.465	84.465	84.465	84.465	42	41	128	100,00	0,05
CASTILLA LA MANCHA	3.691.625	3.180.537	3.180.537	3.180.537	15.483	15.483	22.775	100,00	0,49
CASTILLA Y LEON	4.643.018	3.687.996	3.687.996	3.687.996	2.323	2.046	8.409	100,00	0,06
CATALUNA	779.857	595.989	593.249	593.249	5.716	4.769	8.289	99,54	0,96
EXTREMADURA	4.819.431	3.863.461	3.863.461	1.736.286	6.202	5.011	12.363	100,00	0,36
GALICIA	318.297	309.188	309.188	309.188	80	80	282	100,00	0,03
LA RIOJA	153.850	148.168	148.084	148.084	333	322	398	99,94	0,22
MADRID	129.894	119.277	119.277	94.201	2.158	2.158	647	100,00	2,29
MURCIA	1.245.415	580.817	580.817	580.817	903	821	821	100,00	0,16
NAVARRA	707.947	707.937	677.082	219.688	0	8	8	95,64	0,00
PAIS VASCO	334.896	263.597	263.597	76.246	8	8	8	100,00	0,01
VALENCIA	511.744	414.145	413.965	413.965	2.999	2.976	6.046	99,96	0,72
<b>TOTAL 2006</b>	<b>24.363.350</b>	<b>19.845.279</b>	<b>19.497.490</b>	<b>16.439.957</b>	<b>66.033</b>	<b>62.511</b>	<b>121.014</b>	<b>98,25</b>	<b>0,34</b>
<b>TOTAL 2005</b>	<b>23.338.503</b>	<b>20.401.175</b>	<b>19.223.925</b>	<b>16.674.433</b>	<b>85.720</b>	<b>84.581</b>	<b>105.929</b>	<b>94,23</b>	<b>0,45</b>



DATOS DE LOS ANIMALES

Estado miembro: España

Fecha: 31/05/2005

Año: 2005

Periodo de información: Informe Final

Enfermedad: Brucelosis ovina y caprina

Especie animal: Ovinos y Caprinos

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	ANEXO III	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	4.053.408,00	4.007.804,00	3.451.243,00	3.451.243,00	35.710,00	33.095,00	33.446,00	86,11	1,03
ARAGÓN	2.390.070,00	1.721.347,00	1.721.347,00	1.721.347,00	4.470,00	4.236,00	4.236,00	100	0,26
ASTURIAS	93.219,00	93.219,00	93.219,00	93.219,00	0	0	0	100	0
BALEARES	284.065,00	284.065,00	282.265,00	282.265,00	0	0	0	99,37	0
CANARIAS	362.174,00	362.174,00	25.003,00	25.003,00	0	0	0	6,9	0
CANTABRIA	103.425,00	103.425,00	103.425,00	103.425,00	29	29	29	100	0,03
CASTILLA LA MANCHA	3.100.971,00	3.072.624,00	2.924.317,00	2.924.317,00	9.191,00	15.021,00	16.247,00	95,17	0,31
CASTILLA Y LEÓN	4.453.100,00	3.736.718,00	3.736.718,00	3.736.718,00	7.749,00	6.660,00	14.699,00	100	0,21
CATALUÑA	801.443,00	614.065,00	608.125,00	608.125,00	8.220,00	8.016,00	9.007,00	99,03	1,35
EXTREMADURA	4.776.782,00	3.906.961,00	3.906.961,00	1.779.130,00	8.496,00	6.201,00	13.850,00	100	0,22
GALICIA	321.359,00	321.359,00	321.359,00	321.359,00	231	231	701	100	0,07
LA RIOJA	163.390,00	157.839,00	157.798,00	157.798,00	891	845	845	99,97	0,56
MADRID	130.979,00	119.479,00	119.479,00	119.479,00	2.214,00	2.214,00	4.479,00	100	1,85
MURCIA	700.000,00	594.002,00	594.002,00	594.002,00	1.494,00	1.379,00	1.379,00	100	0,25
NAVARRA	677.952,00	677.952,00	662.950,00	253.325,00	4	4	25	97,79	0
PAÍS VASCO	334.896,00	200.710,00	88.282,00	76.246,00	6	0	0	43,98	0,01
VALENCIA	591.270,00	427.432,00	427.432,00	427.432,00	7.015,00	6.650,00	6.986,00	100	1,64
<b>TOTAL 2005</b>	<b>23.338.503</b>	<b>20.401.175</b>	<b>19.223.925</b>	<b>16.674.433</b>	<b>85.720</b>	<b>84.581</b>	<b>105.929</b>	<b>94,23</b>	<b>0,45</b>
<b>TOTAL 2004</b>	<b>22.264.700</b>	<b>18.441.523</b>	<b>17.814.384</b>	<b>15.698.034</b>	<b>110.299</b>	<b>106.893</b>	<b>138.003</b>	<b>96,60</b>	<b>0,62</b>



Año: 2004. Situación a fecha de: 31 de diciembre de 2004  
Enfermedad: Brucelosis. Especie animal: ovina-caprina.

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	3.852.095	3.754.293	3.688.991	3.517.930	41.822	39.459	41.742	98,26	1,13
ARAGÓN	2.547.866	1.944.649	1.944.649	1.944.649	7.755	7.697	11.705	100,00	0,40
ASTURIAS	107.324	91.718	91.718	91.718	0	0	2	100,00	0,00
BALEARES	319.738	133.756	131.894	131.894	0	0	0	98,61	0,00
CANARIAS	376.573	376.573	19.792	19.792	0	0	0	5,26	0,00
CANTABRIA	91.965	91.965	91.965	91.965	71	71	108	100,00	0,08
CASTILLA LA MANCHA	3.105.652	1.773.746	1.773.746	1.773.746	13.273	13.273	16.502	100,00	0,75
CASTILLA Y LEÓN	3.739.026	3.739.026	3.739.026	3.739.026	13.340	12.031	27.180	100,00	0,36
CATALUÑA	715.941	624.948	624.948	624.948	10.250	12.152	15.034	100,00	1,64
EXTREMADURA	4.569.913	3.864.488	3.665.834	1.726.724	11.083	9.184	12.494	94,86	0,30
GALICIA	321.394	321.394	321.394	321.394	17	17	34	100,00	0,01
LA RIOJA	165.006	159.428	159.388	159.388	245	236	236	99,98	0,15
MADRID	141.755	124.891	124.891	124.891	1.368	2.095	2.095	100,00	1,10
MURCIA	700.000	600.899	600.899	600.899	2.869	2.438	2.438	100,00	0,48
NAVARRA	678.485	238.774	236.444	236.444	4	4	68	99,02	0,00
PAÍS VASCO	327.090	174.347	174.300	174.300	13	13	13	99,97	0,01
VALENCIA	504.877	426.628	424.505	418.326	8.189	8.223	8.352	99,50	1,93
<b>TOTAL 2004</b>	<b>22.264.700</b>	<b>18.441.523</b>	<b>17.814.384</b>	<b>15.698.034</b>	<b>110.299</b>	<b>106.893</b>	<b>138.003</b>	<b>96,60</b>	<b>0,62</b>



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

Año: 2008	Enfermedad <sup>1</sup> : <b>BRUCELOSIS</b>	Especie animal/categoría <sup>2</sup> : <b>Ovina y caprina</b>	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
Descripción de las pruebas serológicas empleadas:	rosa bengala, fijación complemento							
Descripción de las pruebas microbiológicas o virológicas empleadas:	bacteriología							
Descripción de las demás pruebas empleadas:								
Región								
ANDALUCIA	3.332.702	12.883	1.754	201				
ARAGÓN	1.565.000	450	650	450	0	0		
ASTURIAS	91.096	0	0	0	0	0		
BALEARES	77.510	0						
CANARIAS	44.500	0	0	0	0	0		
CANTABRIA	84.022	52	22	0				
CASTILLA-MANCHA	2.853.883	3.341	761	8				
CASTILLA-LEON	3.631.449	1.300	1.000	5				
CATALUÑA	688.124	1.602	1.860	191				
EXTREMADURA	1.764.273	4.860	288	1				
GALICIA	279.957	56	1	0				
LA RIOJA	137.000	4	13	0				
MADRID	106.376	371	11	0				
MURCIA	800.000	800	300	20				
NAVARRA	270.000	50	50	5				
PAIS VASCO								
VALENCIA								
TOTAL	15.725.892	25.769	6.710	881	0	0		



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

Especie animal/categoría<sup>(b)</sup>

Año: 2007

Enfermedad<sup>(a)</sup>: BRUCELOSIS Ovina y caprina

Descripción de las pruebas

serológicas empleadas:

rosa bengala, fijación complemento

Descripción de las pruebas

microbiológicas o virológicas

empleadas:

bacteriología

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	1959217RB 2269382FC	21415	1663	123		
ARAGÓN	1715484RB/205000FC	1789FC	566	98	0	0
ASTURIAS	89556 RB / 460 FC	460 RB / 0 FC	0	0	0	0
BALEARES	54192RB	0	0	0	0	0
CANARIAS	369730RB	0				
CANTABRIA	83827RB	55	0	0		
CASTILLA-MANCHA	3021426RB+FC	7.273	712	23		
CASTILLA-LEON	3631449FC	2221	592	1		
CATALUÑA	700000RB	2500	1700	20	0	0
EXTREMADURA	1785426RB 1345424FC	4818	761	0		
GALICIA	312732RB 3725FC	213RB 7FC	0	0		
LA RIOJA	148.952 RB+FC	113	20	0		
MADRID	115987RB+FC	986	0	0	0	0
MURCIA	836302FC	846	324	11	0	0
NAVARRA	290300RB 500FC	10	10	0	0	0
PAIS VASCO	36314RB	0				
VALENCIA	477084RB 119384FC	907	197	4		
TOTAL						



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

**Año: 2006** **Enfermedad<sup>(a)</sup>: Brucelosis** **Especie animal/categoría<sup>(b)</sup>: ovinos y caprinos**

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: PCR

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	2313805 RB 1934015 FC		1509			
ARAGÓN	1958378 RB 258630FC	2257FC	16	3		
ASTURIAS	91201RB 498 FC	498 RB 11FC	1	0		
BALEARES	48718 RB 67 FC	0				
CANARIAS	40026 RB	0				
CANTABRIA	87061 RB		6			
CASTILLA-MANCHA	3222715 RB 204071 FC		691			
CASTILLA-LEON	4140523 FC		294			
CATALUÑA	73093 RB 781997 FC	3937 RB 6174 FC	1191PCR 1191 AIS	141 PCR 24 AIS		
EXTREMADURA	2091685 RB 82472 FC		30		3	
GALICIA	323267 RB 35489 FC	1100RB 83FC				
LA RIOJA	152799 RB 6718 FC	333	24	0		
MADRID	119864 RB 11210 FC	2158				
MURCIA	700946 RB 1341 FC	908				
NAVARRA	251362 RB 936 FC					
PAIS VASCO	76246 RB	8				
VALENCIA	690186 RB 226038 FC	6486RB 3243FC	207 análisis bacter.	3		
TOTAL						



### 6.3. Datos sobre las infecciones. Año 2008.

CCAA	Datos de la infección	
	Nº de rebaños infectados	Nº de animales infectados
ANDALUCÍA	1.406	12.883
ARAGÓN	29	562
ASTURIAS	0	0
BALEARES	0	0
CANARIAS	0	0
CANTABRIA	24	52
CASTILLA LA MANCHA	150	3.341
CASTILLA Y LEÓN	173	1.862
CATALUÑA	107	1.160
EXTREMADURA	149	4.371
GALICIA	0	0
LA RIOJA	3	4
MADRID	22	361
MURCIA	77	1.055
NAVARRA	0	0
PAÍS VASCO		
VALENCIA	113	541
<b>TOTAL</b>	<b>2.253</b>	<b>26.192</b>



**Año: 2004 Enfermedad: Brucelosis. Especie animal: ovina-caprina.**

Región <sup>(b)</sup>	Número de rebaños infectados <sup>(c)</sup>	Número de animales infectados
ANDALUCÍA	2.401	41.822,00
ARAGÓN	337	7.755,00
ASTURIAS	0	0
BALEARES	0	0
CANARIAS	0	0
CANTABRIA	31	71
CASTILLA MANCHA	665	13.273
CASTILLA Y LEÓN	862	13.340
CATALUÑA	656	10.250
EXTREMADURA	636	11.083
GALICIA	7	17
LA RIOJA	42	245
MADRID	53	1.368
MURCIA	186	
NAVARRA		2.869
PAÍS VASCO	3	4
VALENCIA	11	13
<b>Total</b>	<b>281</b>	<b>102.110</b>



**Año 2005: Enfermedad: Brucelosis. Especie animal: ovina-caprina**

CCAA	Número de rebaños positivos	Número de animales positivos
ANDALUCÍA	2.608	35.710,00
ARAGÓN	227	4.470,00
ASTURIAS	0	0
BALEARES	0	0
CANARIAS	0	0
CANTABRIA	19	29
CASTILLA LA MANCHA	504	9.191,00
CASTILLA Y LEÓN	483	7.749,00
CATALUÑA	507	8.220,00
EXTREMADURA	560	8.496,00
GALICIA	10	231
LA RIOJA	12	891
MADRID	38	2.214,00
MURCIA	133	1.494,00
NAVARRA	2	4
PAÍS VASCO	4	6
VALENCIA	235	7.015,00
<b>TOTAL 2005</b>	<b>5.342</b>	<b>85.720</b>



**Año 2006: Enfermedad: Brucelosis. Especie animal: ovina-caprina**

CCAA	Datos de la infección	
	Nº de rebaños infectados	Nº de animales infectados
ANDALUCÍA	2.108	26.811
ARAGÓN	81	2.257
ASTURIAS	0	0
BALEARES	0	0
CANARIAS	0	0
CANTABRIA	16	42
CASTILLA LA MANCHA	281	15.483
CASTILLA Y LEÓN	249	2.323
CATALUÑA	343	5.716
EXTREMADURA	385	6.202
GALICIA	3	80
LA RIOJA	5	533
MADRID	49	2.076
MURCIA	103	903
NAVARRA	0	0
PAÍS VASCO	6	8
VALENCIA	143	2.999
<b>TOTAL</b>	<b>3.387</b>	<b>59.231</b>



**Año 2007: Enfermedad: Brucelosis. Especie animal: ovina-caprina**

CCAA	Datos de la infección	
	Nº de rebaños infectados	Nº de animales infectados
ANDALUCÍA	1.820	21.415
ARAGÓN	73	1.789
ASTURIAS	0	0
BALEARES	0	0
CANARIAS	0	0
CANTABRIA	46	55
CASTILLA LA MANCHA	157	7.273
CASTILLA Y LEÓN	219	2.221
CATALUÑA	76	4.534
EXTREMADURA	298	4.818
GALICIA	3	3
LA RIOJA	7	113
MADRID	26	986
MURCIA	218	846
NAVARRA	0	0
PAÍS VASCO	0	0
VALENCIA		
<b>TOTAL</b>	<b>3.004</b>	<b>44.960</b>



#### 6.4. Datos de la calificación a finales de año.

ANEXO V  
DATOS DE LA CALIFICACIÓN DE LOS REBAÑOS AL FINAL DEL PERIODO

Estado miembro: España

Fecha: 30/04/2009

Año: 2008

Enfermedad: Brucelosis ovina y caprina

Especie animal: Ovinos y Caprinos

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	19.195	3.619.143	748	55.819	622	268.183	2.323	373.426	110	42.935	12.457	2.459.753	2.935	419.027
ARAGÓN	4.730	2.011.387	0	0	4	2.746	13	9.544	10	9.989	4.703	1.989.108	0	0
ASTURIAS	6.498	87.944	0	0	0	0	426	5.258	0	0	0	0	6.072	82.686
BALEARES	3.771	368.979	0	0	0	0	110	3.509	112	5.618	0	0	3.549	359.852
CANARIAS	4.272	397.865	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.272	397.865
CANTABRIA	3.066	74.900	2	0	14	1.288	735	9.885	0	0	0	0	2.317	63.727
CASTILLA LA MANCHA	7.108	2.853.113	0	0	69	114.233	161	102.255	49	31.481	2.964	1.028.981	3.865	1.576.163
CASTILLA Y LEON	11.495	3.520.456	0	0	60	29.353	372	65.503	97	26.616	1.690	443.594	9.276	2.955.390
CATALUÑA	3.408	785.734	6	77	35	12.127	149	28.321	30	12.366	2.596	495.641	592	237.202
EXTREMADURA	15.981	4.707.730	0	0	70	63.052	1.417	206.414	134	10.116	14.253	4.332.310	107	95.838
GALICIA	23.506	277.469	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23.506	277.469
MADRID	587	102.171	14	8.816	7	46	10	1.645	1	2	508	85.674	47	5.990
MURCIA	2.401	570.981	0	0	53	45.479	251	72.461	53	24.879	1.967	394.885	77	33.277
NAVARRA	2.523	715.400	0	0	0	0	29	1.382	25	6.300	598	448.788	1.871	258.930
PAIS VASCO	3.949	227.338	0	0	5	311	0	0	0	0	0	0	3.944	227.027
LA RIOJA	432	131.434	0	0	3	1.803	5	2.472	6	124	0	0	418	127.035
VALENCIA	1.627	504.236	4	414	7	6.761	64	16.838	20	14.271	1.172	376.269	360	89.683
<b>TOTAL 2008</b>	<b>114.549</b>	<b>20.956.280</b>	<b>774</b>	<b>65.126</b>	<b>949</b>	<b>545.382</b>	<b>6.065</b>	<b>898.913</b>	<b>647</b>	<b>184.697</b>	<b>42.908</b>	<b>12.055.003</b>	<b>63.208</b>	<b>7.207.161</b>
<b>TOTAL 2007</b>	<b>119.219</b>	<b>21.444.586</b>	<b>711</b>	<b>74.525</b>	<b>1.256</b>	<b>741.527</b>	<b>6.438</b>	<b>1.217.744</b>	<b>1.055</b>	<b>327.012</b>	<b>42.232</b>	<b>12.118.639</b>	<b>65.604</b>	<b>7.004.870</b>



SUBDIRECCION GENERAL DE SANIDAD  
DE LA PRODUCCIÓN PRIMARIA

ANEXO V  
DATOS DE LA CALIFICACIÓN DE LOS REBAÑOS AL FINAL DEL PERIODO

Estado miembro: España

Fecha: 31/05/2008

Año: 2007

Enfermedad: Brucelosis ovina y caprina

Especie animal: Ovinos y Caprinos

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
ANDALUCIA	19.704	3.602.576	685	70.588	715	302.117	3.131	557.832	253	50.479	12.178	2.243.147	2.742	378.413
ARAGON	4.782	2.010.997	0	0	11	13.264	15	11.805	13	9.353	4.744	1.977.181	0	0
ASTURIAS	6.211	88.685	0	0	0	0	526	1.765	0	0	0	0	5.685	86.920
BALEARES	3.724	276.438	0	0	0	0	192	6.893	28	1.479	0	0	3.514	355.563
CANARIAS	3.855	368.940	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.855	368.940
CANTABRIA	3.314	79.179	0	0	31	2.667	7	219	0	0	0	0	3.276	76.293
CASTILLA LA MANCHA	7.435	3.001.644	3	572	80	140.815	185	127.944	27	14.526	3.022	1.039.852	4.118	1.677.935
CASTILLA Y LEÓN	12.196	3.631.449	0	0	106	60.068	378	69.309	336	130.155	1.967	549.874	9.409	2.822.043
CATALUÑA	3.459	588.046	3	562	86	38.848	238	52.761	39	16.067	2.523	406.688	568	73.120
EXTREMADURA	16.993	5.159.926	0	0	135	126.019	1.469	308.660	185	27.999	13.155	4.556.084	103	103.304
GALICIA	25.684	309.205	0	0	0	0	2	337	0	0	0	0	25.682	308.868
MADRID	760	108.568	15	2.170	22	843	4	107	0	0	677	99.475	47	5.933
MURCIA	2.506	578.984	0	0	53	43.678	231	57.312	62	31.665	2.096	419.159	64	27.170
NAVARRA	2.392	734.075	0	0	0	0	0	0	95	39.630	589	423.704	1.718	260.875
PAIS VASCO	4.076	240.217	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.076	240.217
LA RIOJA	439	142.033	0	0	6	3.120	1	509	5	117	0	0	427	138.287
VALENCIA	1.688	523.018	5	633	11	10.088	59	22.291	12	5.542	1.281	403.475	320	80.989
TOTAL 2007	119.218	21.443.980	711	74.525	1.256	741.527	6.438	1.217.744	1.055	327.012	42.232	12.118.639	65.604	7.004.870
TOTAL 2006	125.096	20.123.573	782	50.132	1.999	996.174	8.093	1.449.292	2.007	336.692	44.800	10.604.323	67.647	6.435.649



SUBDIRECCION GENERAL DE SANIDAD  
DE LA PRODUCCIÓN PRIMARIA

ANEXO V  
DATOS DE LA CALIFICACIÓN DE LOS REBAÑOS AL FINAL DEL PERIODO

Estado miembro: España

Fecha: 31/05/2007

Año: 2006

Enfermedad: Brucelosis ovina y caprina

Especie animal: Ovinos y Caprinos

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
ANDALUCIA	20.332	3.821.044	710	38.546	1.137	478.468	3.453	654.796	756	121.937	11.749	2.157.392	2.526	369.905
ARAGÓN	5.102	1.584.197	0	0	21	16.450	23	12.650	16	10.100	5.042	1.554.997	0	0
ASTURIAS	6.434	86.339	0	0	0	0	469	4.944	0	0	0	0	5.965	81395
BALEARES	3.693	279.505	0	0	0	0	469	4.944	75	2.740	0	0	3.384	269259
CANARIAS	3.796	362.174	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.796	362174
CANTABRIA	3.254	84.465	0	0	9	432	2	178	0	0	0	0	3.243	83855
CASTILLA LA MANCHA	7.925	3.180.537	14	4.698	141	173.087	247	163.072	38	22.141	3.002	1.048.777	4.483	1.768.762
CASTILLA Y LEÓN	12.620	3.687.996	21	3.475	95	44.318	524	126.410	64	27.077	2.997	866.570	8.919	2620146
CATALUNA	3.624	608.589	5	87	238	102.084	268	61.726	40	6.067	2.473	362.175	597	75977
EXTREMADURA	17.370	3.863.461	0	0	183	126.092	2.009	289.233	653	103.365	14.393	3.281.718	132	75.224
GALICIA	25.570	309.188	0	0	87	3.060	0	0	1	4	0	0	25.482	306.124
LA RIOJA	452	148.168	0	0	2	1.891	9	4.394	2	84	0	0	439	141799
MADRID	761	119.277	22	3.048	24	5.362	25	6.309	0	0	620	95.626	70	8932
MURCIA	2.604	580.817	0	0	31	22.313	217	48.496	26	9.353	2.284	475.473	46	16438
NAVARRA	2.637	707.947	3	98	0	0	1	653	321	30.401	1.005	452.100	1.308	225348
PAIS VASCO	7.135	263.597	0	0	0	0	0	0	6	1.215	0	0	7.129	26
VALENCIA	1.787	436.272	7	180	31	22.617	377	71.487	9	2.208	1.235	309.495	128	30.285
<b>TOTAL 2006</b>	<b>125.096</b>	<b>20.123.573</b>	<b>782</b>	<b>50.132</b>	<b>1.999</b>	<b>996.174</b>	<b>8.093</b>	<b>1.449.292</b>	<b>2.007</b>	<b>336.692</b>	<b>44.800</b>	<b>10.604.323</b>	<b>67.647</b>	<b>6.435.649</b>
<b>TOTAL 2005</b>	<b>127.605</b>	<b>20.471.778</b>	<b>578</b>	<b>42.309</b>	<b>3.055</b>	<b>1.305.171</b>	<b>9.332</b>	<b>1.536.613</b>	<b>1.449</b>	<b>388.501</b>	<b>49.372</b>	<b>11.769.191</b>	<b>63.823</b>	<b>5.428.303</b>



**Año: 2004. Enfermedad: Brucelosis. Especie animal: ovina-caprina.**

Región <sup>(b)</sup>	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	
	Rebaños	Animales	Rebañ	Anim	Último control +		Último control -		Rebañ	Anim	Rebañ	Anim	Rebañ	Anim
					Rebañ	Anim	Rebañ	Anim						
ANDALUCÍA	20.435	3.739.702	492	32.836	1.871	673.603	4.728	664.484	668	155.598	9.817	1.822.985	2.859	390.196
ARAGÓN	5.649	1.944.649	0	0	149	73.565	184	92.225	9	4.490	5.307	1.774.369	0	0
ASTURIAS	6.487	107.324	0	0	0	0	296	1.332	1	19	0	0	6.190	105.973
BALEARES	3.612	133.756	0	0	0	0	270	4.412	0	0	0	0	3.342	129.344
CANARIAS	4.786	376.573	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.786	376.573
CANTABRIA	2.953	91.965	0	0	5	241	8	649	0	0	0	0	2.940	91.075
CASTILLA MANCHA	8.867	3.105.652	1	311	665	728.275	432	295.348	19	11.491	5.931	1.556.242	1.819	513.985
CASTILLA Y LEÓN	13.533	3.739.026	0	0	321	114.866	1.094	301.711	33	9.101	8.623	2.358.573	3.462	954.775
CATALUÑA	3.822	624.948	15	2.347	479	185.613	504	94.171	0	0	2.403	300.501	421	42.316
EXTREMADURA	17.270	3.864.488	0	0	400	226.430	1.909	274.591	200	80.534	13.340	3.100.300	1.421	182.633
GALICIA	27.020	317.486	0	0	0	0	7	882	0	0	0	0	27.013	316.604
LA RIOJA	496	159.428	0	0	33	18.617	55	23.628	0	0	0	0	408	117.183
MADRID	989	124.891	0	0	0	0	7	3.042	39	9.277	878	104.281	65	8.291
MURCIA	3.024	600.899	0	0	97	53.928	559	94.937	18	9.602	2.336	438.838	14	3.594
NAVARRA	2.497	677.771	0	0	4	2.465	87	7.694	31	8.549	645	436.617	1.730	222.446
PAÍS VASCO	5.241	288.455	0	0	0	0	0	0	6	7	0	0	5.235	288.448
VALENCIA	1.986	436.800	64	1939	196	65.757	490	58.664	44	13.203	1.129	284.235	63	13.002
<b>Total 2004</b>	<b>128.667,00</b>	<b>20.333.813,00</b>	<b>572,00</b>	<b>37.433,00</b>	<b>4.220,00</b>	<b>2.143.360,00</b>	<b>10.630,00</b>	<b>1.917.770,00</b>	<b>1.068,00</b>	<b>301.871,00</b>	<b>50.409,00</b>	<b>12.176.941,00</b>	<b>61.768,00</b>	<b>3.756.438,00</b>



**Año: 2005 Enfermedad: Brucelosis. Especie animal: ovina-caprina**

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	21.273,00	4.007.804,00	509	26.035,00	1.777,00	685.261,00	4.130,00	604.460,00	813	209.428,00	11.559,00	2.234.540,00	2.485,00	248.080,00
ARAGÓN	5.435,00	1.721.347,00	0	0	108	86.933,00	127	95.700,00	42	33.150,00	5.158,00	1.505.564,00	0	0
ASTURIAS	5.925,00	88.633,00	0	0	0	0	422	2.579,00	0	0	0	0	5.503,00	86.054,00
BALEARES	3.907,00	284.065,00	0	0	0	0	151	4.261,00	17	1.800,00	0	0	3.739,00	278.004,00
CANARIAS	4.178,00	362.174,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.178,00	362.174,00
CANTABRIA	3.435,00	103.425,00	0	0	5	630	8	397	0	0	0	0	3.422,00	102.398,00
CASTILLA LA MANCHA	8.270,00	3.072.660,00	6	226	292	126.609,00	438	137.273,00	46	20.615,00	3.941,00	1.121.722,00	3.547,00	1.666.215,00
CASTILLA Y LEÓN	12.978,00	3.736.718,00	0	0	61	30.160,00	465	127.583,00	98	37.534,00	7.180,00	1.943.847,00	5.174,00	1.597.594,00
CATALUÑA	3.689,00	638.367,00	33	14.289,00	286	125.600,00	392	88.945,00	12	2.962,00	2.419,00	341.862,00	547	64.709,00
EXTREMADURA	17.632,00	3.906.961,00	0	0	384	178.397,00	2.363,00	290.296,00	320	57.051,00	14.396,00	3.349.978,00	169	31.239,00
GALICIA	26.524,00	321.359,00	0	0	0	0	6	940	0	0	0	0	26.518,00	320.419,00
LA RIOJA	475	157.839,00	0	0	9	5.275,00	28	13.424,00	2	41	0	0	436	139.099,00
MADRID	811	119.479,00	30	1.759,00	30	4.393,00	3	763	33	9.772,00	662	96.570,00	53	6.222,00
MURCIA	2.822,00	594.002,00	0	0	48	30.400,00	267	66.553,00	18	6.348,00	2.473,00	483.860,00	16	4.841,00
NAVARRA	2.621,00	677.952,00	0	0	1	432	90	10.420,00	33	8.232,00	585	398.512,00	1.912,00	260.356,00
PAÍS VASCO	6.077,00	251.561,00	0	0	0	0	4	310	9	346	6	934	6.062,00	250.281,00
VALENCIA	1.553,00	427.432,00	0	0,00	54	31.081,00	438	92.709,00	6	1.222,00	993	291.802,00	62	10.618,00
<b>TOTAL 2005</b>	<b>127.605</b>	<b>20.471.778</b>	<b>578</b>	<b>42.309,00</b>	<b>3.055,00</b>	<b>1.305.171,00</b>	<b>9.332,00</b>	<b>1.536.613,00</b>	<b>1449</b>	<b>388.501,00</b>	<b>49.372,00</b>	<b>11.769.191,00</b>	<b>63.823,00</b>	<b>5.428.303,00</b>



## 6.5. Datos sobre los programas de vacunación o tratamiento.

### ANEXO IV DATOS DE LOS PROGRAMAS DE VACUNACIÓN

Estado miembro: España

Fecha: 30/04/2009

Año: 2008

Periodo de información: Informe Final

Enfermedad: Brucelosis ovina y caprina

Especie animal: Ovinos y Caprinos

CCAA	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 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	19.195	3.416.647	12.061	4.465	173.750	173.750	0	0	0	0	0
ARAGÓN	4.731	2.011.387	4.728	4.185	176.573	176.573	0	0	0	0	0
ASTURIAS	6.498	100.484	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BALEARES	3.783	373.866	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CANARIAS	4.272	397.865	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CANTABRIA	3.066	74.900	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CASTILLA LA MANCHA	7.108	3.439.877	1.711	916	75.374	75.374	0	0	0	0	0
CASTILLA Y LEÓN	11.495	3.929.676	375	375	15.917	15.917	0	0	0	0	0
CATALUÑA	3.422	701.683	2.780	909	36.029	36.029	0	0	0	0	0
EXTREMADURA	15.981	4.802.767	2.464	2.464	143.143	143.143	0	0	0	0	0
GALICIA	23.506	277.469	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LA RIOJA	432	102.171	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MADRID	573	1.147.908	455	218	6.813	9.277	0	0	0	0	0
MURCIA	2.401	715.400	2.324	1.228	64.986	64.986	0	0	0	0	0
NAVARRA	2.523	227.338	598	353	25.465	25.465	0	0	0	0	0
PAÍS VASCO	6.479	137.655	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VALENCIA	1.685	417.980	1.356	520	17.510	17.560	0	0	0	0	0
<b>TOTAL 2008</b>	<b>117.150</b>	<b>22.275.073</b>	<b>28.852</b>	<b>15.633</b>	<b>735.560</b>	<b>738.074</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>TOTAL 2007</b>	<b>117.672</b>	<b>19.496.439</b>	<b>33.228</b>	<b>19.381</b>	<b>1.372.438</b>	<b>1.372.443</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>



SUBDIRECCION GENERAL DE SANIDAD  
DE LA PRODUCCIÓN PRIMARIA

ANEXO IV  
DATOS DE LOS PROGRAMAS DE VACUNACIÓN

Estado miembro: España

Fecha: 31/05/2008

Año: 2007

Periodo de información: Informe Final

Enfermedad: Brucelosis ovina y caprina

Especie animal: Ovinos y Caprinos

CCAA	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 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	19.605	3.602.576	13.355	5.393	211.338	211.343	0	0	0	0	0
ARAGÓN	4.793	1.630.343	4.793	4.793	217.415	217.415	0	0	0	0	0
ASTURIAS	6.211	88.685	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BALEARES	3.724	276.438	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CANARIAS	3.855	143.749	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CANTABRIA	3.314	79.179	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CASTILLA LA MANCHA	7.467	3.013.503	3.349	1.207	89.722	89.722	0	0	0	0	0
CASTILLA Y LEÓN	12.196	3.631.449	1.931	1.931	528.853	528.853	0	0	0	0	0
CATALUÑA	3.613	719.224	2.841	1.134	47.464	47.464	0	0	0	0	0
EXTREMADURA	16.988	4.002.995	2.327	2.327	136.069	136.069	0	0	0	0	0
GALICIA	25.684	309.205	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LA RIOJA	439	142.033	2	1	65	65	0	0	0	0	0
MADRID	760	108.568	576	576	8.350	8.350	0	0	0	0	0
MURCIA	2.506	596.036	2.442	1.261	79.817	79.817	0	0	0	0	0
NAVARRA	2.392	734.075	589	293	32.961	32.961	0	0	0	0	0
PAÍS VASCO	2.591	145.545	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VALENCIA	1.688	417.522	1.023	465	20.384	20.384	0	0	0	0	0
<b>TOTAL 2007</b>	<b>117.672</b>	<b>19.496.439</b>	<b>33.228</b>	<b>19.381</b>	<b>1.372.438</b>	<b>1.372.443</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>TOTAL 2006</b>	<b>124.820</b>	<b>20.286.991</b>	<b>39.108</b>	<b>21.579</b>	<b>1.183.571</b>	<b>1.183.571</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>



ANEXO IV  
DATOS DE LOS PROGRAMAS DE VACUNACION

Estado miembro: España

Fecha: 31/05/2007

Año: 2006

Periodo de información: Informe Final

Enfermedad: Brucelosis ovina y caprina

Especie animal: Ovinos y Caprinos

CCAA	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 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	20.056	3.984.462	19.254	6.983	251.627	251.627	0	0	0	0	0
ARAGÓN	5.102	1.584.197	5.102	5.102	243.040	243.040	0	0	0	0	0
ASTURIAS	6.434	86.339	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BALEARES	3.693	279.505	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CANARIAS	3.796	362.174	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CANTABRIA	3.254	84.465	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CASTILLA LA MANCHA	7.925	3.180.537	3.444	1.220	90.873	90.873	0	0	0	0	0
CASTILLA Y LEÓN	12.620	3.687.996	2.944	2.944	136.805	136.805	0	0	0	0	0
CATALUÑA	3.624	608.589	3.070	1.270	57.012	57.012	0	0	0	0	0
EXTREMADURA	17.370	3.863.461	0	1.140	216.476	216.476	0	0	0	0	0
GALICIA	25.570	309.188	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LA RIOJA	452	148.168	1	1	98	98	0	0	0	0	0
MADRID	761	119.277	690	690	10.991	10.991	0	0	0	0	0
MURCIA	2.604	580.817	2.558	1.227	72.302	72.302	0	0	0	0	0
NAVARRA	2.637	707.947	651	353	73.537	73.537	0	0	0	0	0
PAÍS VASCO	7.135	263.597	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VALENCIA	1.787	436.272	1.394	649	30.810	30.810	0	0	0	0	0
<b>TOTAL 2006</b>	<b>124.820</b>	<b>20.286.991</b>	<b>39.108</b>	<b>21.579</b>	<b>1.183.571</b>	<b>1.183.571</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>TOTAL 2005</b>	<b>132.280</b>	<b>23.338.503</b>	<b>39.277</b>	<b>23.331</b>	<b>935.916</b>	<b>935.916</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>



**Año: 2004. Enfermedad: Brucelosis. Especie animal: ovina-caprina.**

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	21.057	3.852.095	16.891	8.601	317.171	317.171	77	64	10.485	775	11.260
ARAGÓN	5.649	2.547.866	5.649	4.580	276.277	276.277	0	0	0	0	0
ASTURIAS	6.487	107.324	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BALEARES	3.814	319.738	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CANARIAS	4.786	376.573	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CANTABRIA	2.953	91.965	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CASTILLA LA MANCHA	8.867	3.105.652	7.633	1.691	127.713	127.713	0	0	0	0	0
CASTILLA Y LEÓN	13.533	3.739.026	4.503	2.897	160.468	160.468	0	0	0	0	0
CATALUÑA	3.822	715.941	2.014	2.014	57.283	57.283	3	3	894	0	894
EXTREMADURA	18.370	4.569.913	1.500	1.472	146.811	146.811	0	0	0	0	0
GALICIA	27.181	321.394	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LA RIOJA	570	165.006	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MADRID	989	141.755	924	924	10.265	10.265	0	0	0	0	0
MURCIA	3.295	700.000	3.010	1.985	121.827	121.827	0	0	0	0	0
NAVARRA	2.502	678.485	716	409	46.316	46.316	0	0	0	0	0
PAÍS VASCO	7.379	327.090	0	0	0	0	1.375	1.375	4.200	0	4.200
VALENCIA	2.045	504.877	1.898	1.750	54.517	54.517	0	0	0	0	0
<b>TOTAL 2004</b>	<b>133.299</b>	<b>22.264.700</b>	<b>44.738</b>	<b>26.323</b>	<b>1.318.648</b>	<b>1.318.648</b>	<b>1.455</b>	<b>1.442</b>	<b>15.579</b>	<b>775</b>	<b>16.354</b>



**Año: 2005. Enfermedad: Brucelosis. Especie animal: ovina-caprina.**

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	21.496	4.053.408	17.282	7.779	258.331	258.331	0	0	0	0	0
ARAGÓN	5.435	2.390.070	5.435	5.435	219.134	219.134	0	0	0	0	0
ASTURIAS	5.925	93.219	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BALEARES	3.907,00	284.065,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CANARIAS	4.178	362.174	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CANTABRIA	3.435	103.425	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CASTILLA LA MANCHA	8.853	3.100.971	5.192	1.213	91.829	91.829	0	0	0	0	0
CASTILLA Y LEÓN	13.532	4.453.100	3.002	1.723	106.671	106.671	0	0	0	0	0
CATALUÑA	3.878	801.443	1.727	1.727	52.787	52.787	0	0	0	0	0
EXTREMADURA	18.505	4.776.782	1.220	1.220	22.321	22.321	0	0	0	0	0
GALICIA	26.524	321.359	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LA RIOJA	542	163.390	1	1	309	309	0	0	0	0	0
MADRID	863	130.979	785	785	12.070	12.070	0	0	0	0	0
MURCIA	3.039	700.000	2.806	1.621	88.681	88.681	0	0	0	0	0
NAVARRA	2.621	677.952	431	431	51.561	51.561	0	0	0	0	0
PAÍS VASCO	7.607	334.896	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VALENCIA	1.940	591.270	1.396	1.396	32.222	32.222	0	0	0	0	0
<b>TOTAL 2005</b>	<b>132.280</b>	<b>23.338.503</b>	<b>39.277</b>	<b>23.331</b>	<b>935.916</b>	<b>935.916</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>



**6.6. Datos sobre los animales silvestres.**  
**6.6.1. Estimación de la población silvestre.**

**DATOS SOBRE ANIMALES SILVESTRES (Punto 6.6,1)**

Año : 2008

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
ANDALUCIA	17.644	10.355				
ARAGON	1.774	18.492				
ASTURIAS	451	2.443	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	20.454	19.876				
CATALUÑA	381	19.846				
EXTREMADURA	11.410	8.006				
GALICIA	44	4				
MADRID	842	1.858				
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>68.228</b>	<b>115.653</b>	<b>6.200</b>	<b>1.300</b>	<b>6.000</b>	<b>3.500</b>



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

(Punto 6,6,2)

**Año : 2008**

**Enfermedad : brucelosis**

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

codigos:

ARRÚÍ (1)	CABRA HISPÁNICA(2)
REBECO(7)	CIERVO(3)
ZORRO(8)	JABALÍ(4)
CORZO(9)	LIEBRE(11)
	MUFLÓN(5)
	LOBO(12)
	GAMO(6)

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

**Descripción de las demás pruebas empleadas :**

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						
ARAGON			250 (3) 250 (7)	0		
ASTURIAS	0	0	101(3), 138 (4), 29 (6), 19(9), 55 (7)	0		
BALEARES						
CANARIAS	0	0	0	0	0	0
CANTABRIA	136(3) 63(4)	0	117(3) 60(4)	0		
CAST-LEON	44(3) 6(9) 327(4)	0	99(2) 516(3) 293 (9) 1113(4) 82(7) 8(6) 31(5)2(12) 1	5(3) 104(4) 5(9) 1(6)		
CAST-LA MANCHA	1(2) 63(4)	1(2) 13(4)	367(3) 270(4)	128(4)		
CATALUÑA			93(3) 101 (2) 99(7) 97 (5) 4(9) 46 (4)	1(2) 6(7) 8(5) 4(9) 18(4)		
EXTREMADURA			336(3)	4(3)		
GALICIA			73(9) 115 (4) 34(3) 35(6)	1(4)		
MADRID	0	0	0	0	0	0
MURCIA						
NAVARRA						
PAIS VASCO						
LA RIOJA	0	0	0	0	0	0
VALENCIA						
<b>TOTAL</b>						



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

Enfermedad :BRUCELOSIS

Especie Animal :OVINA Y CAPRINA

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>



## **7. OBJETIVOS**

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

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

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

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

### **7.3. OBJETIVOS DE VACUNACIÓN O TRATAMIENTO 2010**



**OBJETIVOS DE LAS PRUEBAS (Punto 7,1,1)**

OBJETIVOS DE LAS PRUEBAS (Punto 7,1,1)					
AÑO: 2010					
Enfermedad :BRUCELOSIS			Especie Animal :OVINA Y CAPRINA		
Comunidad Autónoma	Tipo de Prueba	Población destinataria	Tipo de muestra	Objetivo	Número de pruebas previstas
ANDALUCIA	FC	Mayores 6-18 meses	Suero sanguíneo	DETECCIÓN	4.500.000
	Aislamiento	Animales positivos	Lesión	CONFIRMACIÓN	750
ARAGON	RB	Mayores de 18 meses	Suero sanguíneo	DETECCIÓN	1.585.000
	FC	Mayores de 18 meses	Suero sanguíneo	CONFIRMACIÓN	100.000
ASTURIAS	ROSA BENGALA	Animales >6 meses	SUERO	DETECCIÓN	90.000
	FIJACION COMPLEMENTO	Animales >6 meses	SUERO	CONFIRMACIÓN	300
BALEARES	ROSA BENGALA	Animales >6 meses	SUERO	DETECCIÓN	131.100
	FIJACION COMPLEMENTO	Animales >6 meses	SUERO	CONFIRMACIÓN	500
CANARIAS	ROSA BENGALA	Animales >6 meses	SUERO	DETECCIÓN	37.100
CANTABRIA	ROSA BENGALA	Animales >6 meses	SUERO	DETECCIÓN	100.000
	FIJACION COMPLEMENTO	Animales >6 meses	SUERO	CONFIRMACIÓN	1.000
	AISLAMIENTO	Animales positivos	LESION, FETO	CONFIRMACIÓN	10
CAST-LEON	FIJACION COMPLEMENTO	Animales >6-18 meses	SUERO	DETECCIÓN	4.500.000
	AISLAMIENTO	Animales positivos	LESION, FETO	CONFIRMACIÓN	800
CAST-LA MANCHA	ROSA BENGALA	Animales >6-18 meses	SUERO	DETECCIÓN	3.300.000
	FIJACION COMPLEMENTO	Animales >6-18 meses	SUERO	CONFIRMACIÓN	150.000
	AISLAMIENTO	Animales positivos	LESION, FETO	CONFIRMACIÓN	200
CATALUÑA	ROSA BENGALA	Animales >6-18 meses	SUERO	DETECCIÓN	60.000
	FIJACION COMPLEMENTO	Animales >6-18 meses	SUERO	DETECCIÓN	650.000
	AISLAMIENTO	Animales positivos	LESION, FETO	CONFIRMACIÓN	1.500
EXTREMADURA	ROSA BENGALA	Animales >6-18 meses	SUERO	DETECCIÓN	2.425.000
	FIJACION COMPLEMENTO	Animales >6-18 meses	SUERO	CONFIRMACIÓN	200.000
GALICIA	ROSA BENGALA	Animales >6 meses	SUERO	DETECCIÓN	350.000
	FIJACION COMPLEMENTO	Animales >6 meses	SUERO	CONFIRMACIÓN	5.000
	AISLAMIENTO	Animales positivos	LESION, FETO	CONFIRMACIÓN	20
MADRID	ROSA BENGALA	Animales >6-18 meses	SUERO	DETECCIÓN	110.000
	FIJACION COMPLEMENTO	Animales >6-18 meses	SUERO	CONFIRMACIÓN	10.000
MURCIA	ROSA BENGALA	Animales >6-18 meses	SUERO	DETECCIÓN	600.000
	FIJACION COMPLEMENTO	Animales >6-18 meses	SUERO	CONFIRMACIÓN	2.000
NAVARRA	ROSA BENGALA	Animales >6 meses	SUERO	DETECCIÓN	250.000
PAIS VASCO	RB	Mayores 6-18 meses	Suero	DETECCIÓN	140.000
LA RIOJA	ROSA BENGALA	Animales >6-18 meses	SUERO	DETECCIÓN	144.500
	FIJACION COMPLEMENTO	Animales >6-18 meses	SUERO	CONFIRMACIÓN	5.800
VALENCIA	ROSA BENGALA	Animales >6-18 meses	SUERO	DETECCIÓN	600.000
	FIJACION COMPLEMENTO	Animales >6-18 meses	SUERO	CONFIRMACIÓN	150.000
	AISLAMIENTO	Animales positivos	LESION, FETO	CONFIRMACIÓN	100
<b>TOTAL</b>					<b>20.200.680</b>



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

OBJETIVOS DE LAS PRUEBAS REALIZADAS A REBAÑOS Y ANIMALES (Punto 7.1.2.1)											
AÑO: 2010											
Enfermedad :BRUCELOSIS											
REBAÑOS											
Especie Animal :OVINA Y CAPRINA											
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 Prevalencia prevista en rebaños en el periodo	Porcentaje previsto de nuevos rebaños positivos Incidencia prevista en rebaños	
ANDALUCIA	17.500	17.000	17.000	160	45	60	37,50	100,00	0,94	0,26	
ARAGON	4.700	4.700	4.700	2	2	2	100,00	100,00	0,04	0,04	
ASTURIAS	6.000	6.000	6.000	0	0	0	0,00	100,00	0,00	0,00	
BALEARES	3.850	3.850	3.842	0	0	0	0,00	99,79	0,00	0,00	
CANARIAS	3.845	3.845	961	0	0	0	0,00	24,99	0,00	0,00	
CANTABRIA	3.249	3.249	3.249	2	2	1	50,00	100,00	0,06	0,06	
CAST-LEON	12.620	12.620	12.620	12	10	5	41,67	100,00	0,10	0,08	
CAST-LA MANCHA	8.600	7.900	7.900	8	1	10	125,00	100,00	0,10	0,01	
CATALUÑA	3.400	3.265	3.265	29	6	10	34,48	100,00	0,89	0,18	
EXTREMADURA	18.250	17.500	17.500	18	5	5	27,78	100,00	0,10	0,03	
GALICIA	25.000	25.000	25.000	0	0	5	0,00	100,00	0,00	0,00	
MADRID	720	700	700	6	2	2	33,33	100,00	0,86	0,29	
MURCIA	2.930	2.600	2.600	22	10	0	0,00	100,00	0,85	0,38	
NAVARRA	2.700	2.600	2.600	0	0	0	0,00	100,00	0,00	0,00	
PAIS VASCO	6915	3300	3300	1	1	1	0,00	100,00	0,03	0,03	
LA RIOJA	470	419	419	0	0	0	0,00	100,00	0,00	0,00	
VALENCIA	1.556	1.525	1.523	14	4	4	0,00	99,83	0,92	0,26	
TOTAL	122.305	116.073	113.179	274	88	105	38,32	97,51	0,24	0,08	

Página 1



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

AÑO: 2010		ANIMALES							
Enfermedad :BRUCELOSIS		Especie Animal :OVINA Y CAPRINA							
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	3.500.000	3.000.000	3.000.000	3.000.000	1.800	1.800	10.000	100,00	0,06
ARAGON	2.005.000	2.005.000	2.005.000	2.005.000	50	50	500	100,00	0,00
ASTURIAS	90.000	90.000	80.000	80.000	0	0	0	88,89	0,00
BALEARES	281.000	281.000	280.438	131.100	0	0	0	46,65	0,00
CANARIAS	370.000	370.000	122.100	37.000	0	0	0	10,00	0,00
CANTABRIA	86.273	86.273	86.273	86.273	0	0	100	100,00	0,00
CAST-LEON	3.750.000	3.750.000	3.750.000	3.750.000	375	375	1.500	100,00	0,01
CAST-LA MANCHA	3.700.000	3.150.000	3.150.000	3.150.000	150	150	600	100,00	0,00
CATALUÑA	701.140	671.341	671.341	671.341	335	335	2.385	100,00	0,05
EXTREMADURA	4.816.200	4.520.000	4.520.000	1.750.000	200	200	1.250	38,72	0,00
GALICIA	290.000	290.000	290.000	290.000	0	0	100	100,00	0,00
MADRID	115.000	110.000	110.000	110.000	100	100	400	100,00	0,09
MURCIA	74.000	40.000	40.000	40.000	190	190	190	100,00	0,48
NAVARRA	710.000	710.000	250.000	250.000	0	0	0	35,21	0,00
PAIS VASCO	323.000	180.000	180.000	180.000	12	12	20	100,00	0,01
LA RIOJA	149.900	142.900	142.900	142.900	0	0	21	100,00	0,00
VALENCIA	408.044	355.078	355.078	355.078	80	80	800	100,00	0,02
<b>TOTAL</b>	<b>21.369.557</b>	<b>19.751.592</b>	<b>19.033.130</b>	<b>16.028.692</b>	<b>3.292</b>	<b>3.292</b>	<b>17.866</b>	<b>81,15</b>	<b>0,02</b>



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

Enfermedad :BRUCELOSIS

Especie Animal :OVINA Y CAPRINA

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	17.000	3.000.000	0	0	85	42.000	40	18.540	45	23.890	12.000	450.000	4.830	2.465.570
ARAGON	4.700	2.005.000	0	0	2	250	4	1.990	16	8.742	4.678	1.994.018	0	0
ASTURIAS	6.000	90.000	0	0	0	0	12	50	0	0	0	0	5.988	89.950
BALEARES	3.850	281.000	0	0	0	0	12	1.000	3	124	0	0	3.835	279.876
CANARIAS	3.845	370.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.845	370.000
CANTABRIA	3.249	86.273	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.249	86.273
CAST-LEON	12.620	3.750.000	0	0	3	891	57	16.929	3	891	2.511	742.203	10.046	2.989.086
CAST-LA MANCHA	7.900	3.150.000	0	0	2	500	20	15.000	10	3.500	3.128	1.111.000	4.740	2.020.000
CATALUÑA	3.265	671.341	0	0	11	2.262	13	2.665	3	615	1.748	358.340	1.490	305.450
EXTREMADURA	17.500	4.520.000	0	0	10	5.890	10	5.000	46	22.588	5.000	250.000	12.434	4.236.522
GALICIA	25.000	290.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25.000	290.000
MADRID	700	110.000	0	0	5	1.000	10	2.000	10	2.000	595	89.000	80	16.000
MURCIA	2.600	40.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	400	15.000
NAVARRA	2.600	710.000	0	0	0	0	0	0	0	0	400	300.000	2.100	410.000
PAIS VASCO	3.300	180.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.915	323.000
LA RIOJA	419	142.900	0	0	1	220	1	300	0	0	0	0	417	142.380
VALENCIA	1.525	355.078	0	0	0	0	0	0	0	0	497	109.386	1.028	245.692
<b>TOTAL</b>	<b>116.073</b>	<b>19.751.592</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>119</b>	<b>53.013</b>	<b>179</b>	<b>63.474</b>	<b>136</b>	<b>62.350</b>	<b>30.557</b>	<b>5.403.947</b>	<b>86.397</b>	<b>14.284.799</b>



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

Enfermedad : brucelosis

Especie Animal :OVINA Y CAPRINA

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 está previsto administrar	Número de adultos que está previsto vacunar	Número de animales jóvenes que está previsto vacunar
ANDALUCIA	16.316	3.076.272	7.691	7.691	200.000	200.000	0	200.000
ARAGON	4.021	1.709.679	1.800	1.800	75.000	75.000	0	75.000
ASTURIAS	5.523	74.752	0	0	0	0	0	0
BALEARES	3.205	313.632	0	0	0	0	0	0
CANARIAS	3.631	338.185	0	0	0	0	0	0
CANTABRIA	2.606	63.665	0	0	0	0	0	0
CAST-LA MANCHA	6.500	2.700.000	550	550	30.000	30.000	0	30.000
CAST-LEON	9.771	2.992.388	150	150	9.000	9.000	0	9.000
CATALUÑA	2.897	667.874	1.045	1.045	41.000	41.000	0	41.000
EXTREMADURA	13.584	4.001.571	2.300	2.300	145.000	145.000	0	145.000
GALICIA	19.980	235.849	0	0	0	0	0	0
MADRID	499	86.845	460	460	7.000	7.000	0	7.000
MURCIA	2.041	485.334	2.041	2.041	85.000	85.000	0	85.000
NAVARRA	2.145	608.090	0	0	0	0	0	0
PAIS VASCO	3.357	193.237	0	0	0	0	0	0
LA RIOJA	367	111.719	0	0	0	0	0	0
VALENCIA	1.599	409.601	1.197	1.197	23.635	23.635	0	23.635
<b>TOTAL</b>	<b>98.041</b>	<b>18.068.692</b>	<b>17.234</b>	<b>17.234</b>	<b>615.635</b>	<b>615.635</b>	<b>0</b>	<b>615.635</b>



7.3.2 Objetivos de la vacunación en fauna silvestre.

Enfermedad: Brucelosis. Especie animal: ovina-caprina.

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

Enfermedad :BRUCELOSIS

Especie Animal :OVINA Y CAPRINA

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
CATALUNA	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>	0	0	0



## 8. ANÁLISIS PORMENORIZADOS DE LOS COSTES DEL PROGRAMA 2010



SUBDIRECCION GENERAL DE SANIDAD  
DE LA PRODUCCIÓN PRIMARIA

AÑO:2010					
Enfermedad:BOC					
ANALISIS 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>					<b>SI</b>
1,1 Coste de los analisis	ROSA BENGALA	10.331.100	0,04	413.244,00	206.622,00
	FC	10.274.600	0,24	2.465.904,00	1.232.952,00
	AISLAMIENTO	3.380	10	33.800,00	16.900,00
				<b>SOLICITADO</b>	<b>1.456.474,00</b>
1,2 Coste del muestreo					
	Equipos de campo:			13.193.601,00	
1,3 Otros gastos					
<b>2, Vacunación o tratamiento</b>					<b>SI</b>
2,1 Adquisición de vacunas/tratamientos	rev-1	615.635	0,08	49.250,80	24.625,40
2,2 Gastos de distribución					
2,3 Gastos administrativos					
2,4 Gastos de control					
<b>3, Sacrificio y eliminación</b>					<b>SI</b>
3,1 Indemnización por animales perdidos		17866	60	1.071.960,00	535.980,00
3,2 Gastos de transporte		10700	10	107.000,00	
3,3 Gastos de eliminación		11200	10	112.000,00	
	PERSONAL			95.000,00	
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			207,00	
	MOCHILAS			4.808,00	
<b>5, Salarios (Personal contratado exclusivamente para el programa) personal de laboratorio:</b>					<b>SI</b>
	Analistas, auxiliares, coordinadores			2.367.152,00	1.183.576,00
	Otros			87.767,00	
<b>6, Bienes fungibles y equipamiento específico</b>					<b>SI</b>
	MATERIAL LABORATORIO			70.438,00	35.219,00
	tubos, agujas, frascos			3.478.843,00	
	EPI			21.635,00	
<b>7, Otros gastos</b>					
	ENVIOS, TELEFONO, DESPLAZAMIENTOS			118.170,00	
	VARIOS			127.720,00	
	GESTIÓN RESIDUOS			63.217,00	
	CROTALES, BOLOS			96.000,00	
<b>TOTAL</b>				<b>23.917.716,80</b>	<b>3.235.874,40</b>