



**INFORME FINAL TÉCNICO-FINANCIERO**  
**PROGRAMA NACIONAL DE ERRADICACIÓN**  
**DE LA BRUCELOSIS OVINA Y CAPRINA (*B.***  
***MELITENSIS*)**  
**AÑO 2010**

**Aprobado mediante Decisión 2010/883/CE**



Estado Miembro: España

Fecha: 29/04/2011

Enfermedad: Brucelosis

Especie animal: ovina y caprina

Contenido del informe:

**1. Presentación de datos (anexos).**

Anexos II al VI relativos a la situación de la enfermedad en el año 2010

**2. Evaluación técnica de la situación.**

- 2.1. Mapas epidemiológicos de la enfermedad.
- 2.2. Información sobre la prueba de diagnóstico utilizada (cuadro A).
- 2.3. Datos de la infección.
- 2.4. Motivos de la suspensión d la calificación "libre" u "oficialmente libre" respecto de cada enfermedad (Cuadro B).
- 2.5. Logro de los objetivos y dificultades técnicas.
- 2.6. Información epidemiológica suplementaria: datos sobre investigaciones epidemiológicas, abortos, lesiones descubiertas en el matadero o al realizar la autopsia, casos humanos, etc.

**3. Aspectos financieros**

- 3.1. Cuadros cumplimentados del anexo VII.
- 3.2. Resumen general de los fondos utilizados para el programa.  
Desglose de los costes subvencionables  
Solicitud de pago



**1. PRESENTACIÓN DE DATOS: ANEXOS II, III, IV y V de la Decisión 2008/940/CE.**



ANEXO II  
DATOS DE LOS REBAÑOS

Estado miembro: España

Fecha: 30/04/2011

Año: 2010

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	18.093	17.797	15.639	499	319	6	1,2	87,87	3,19	2,04
ARAGÓN	4.406	4.406	4.406	5	4	2	40,00	100,00	0,11	0,09
ASTURIAS	7.042	7.042	7.042	0	0	0	0,00	100,00	0,00	0,00
BALEARES	4.380	4.380	1.841	0	0	0	0,00	42,03	0,00	0,00
CANARIAS	4.130	4.130	1.247	0	0	0	0,00	30,19	0,00	0,00
CANTABRIA	4.287	4.285	4.285	4	2	0	0,00	100,00	0,09	0,05
CASTILLA LA MANCHA	6.779	6.390	6.390	161	102	4	2,48	100,00	2,52	1,60
CASTILLA Y LEÓN	10.456	10.327	10.327	10	8	2	20,00	100,00	0,10	0,08
CATALUÑA	3.586	3.446	3.398	57	35	1	1,75	98,61	1,68	1,03
EXTREMADURA	16.198	14.881	14.881	58	23	5	8,62	100,00	0,39	0,15
GALICIA	24.485	24.485	23.062	0	0	0	0,00	94,19	0,00	0,00
LA RIOJA	454	421	420	2	2	0	0,00	99,76	0,48	0,48
MADRID	699	675	675	9	8	2	22,22	100,00	1,33	1,19
MURCIA	2.352	2.194	2.194	76	34	0	0,00	100,00	3,46	1,55
NAVARRA	2.316	2.298	2.172	0	0	0	0,00	94,52	0,00	0,00
PAÍS VASCO	8.192	8.192	6.823	0	0	0	0,00	83,29	0,00	0,00
VALENCIA	1.567	1.508	1.379	61	12	0	0,00	91,45	4,42	0,87
<b>TOTAL 2010</b>	<b>119.422</b>	<b>116.857</b>	<b>106.181</b>	<b>942</b>	<b>549</b>	<b>22</b>	<b>2,34</b>	<b>90,86</b>	<b>0,89</b>	<b>0,52</b>
<b>TOTAL 2009</b>	<b>122.703</b>	<b>119.777</b>	<b>110.140</b>	<b>1.801</b>	<b>1.187</b>	<b>73</b>	<b>4,05</b>	<b>91,95</b>	<b>1,64</b>	<b>1,08</b>



ANEXO III  
DATOS DE LOS ANIMALES

Estado miembro: España

Fecha: 30/04/2011

Año: 2010

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	3.258.622	2.922.705	2.754.289	2.370.785	4.954	4.924	4.711	94,24	0,18
ARAGÓN	1.704.033	1.393.493	1.393.493	1.393.493	14	14	1.478	100,00	0,00
ASTURIAS	103.570	103.570	103.570	103.570	0	0	2	100,00	0,00
BALEARES	362.927	91.249	91.249	48.060	0	0	0	100,00	0,00
CANARIAS	368.065	187.949	187.949	43.467	0	0	0	100,00	0,00
CANTABRIA	85.343	85.343	85.343	85.343	16	16	39	100,00	0,02
CASTILLA LA MANCHA	3.144.041	2.590.765	2.590.765	2.590.765	2.348	2.348	6.074	100,00	0,09
CASTILLA Y LEÓN	3.302.915	3.302.915	3.302.915	1.164.253	125	125	709	100,00	0,004
CATALUNA	629.800	482.000	479.425	479.425	840	803	1.512	99,47	0,18
EXTREMADURA	4.614.596	3.328.923	1.250.145	1.250.145	810	749	3.202	37,55	0,07
GALICIA	302.605	265.637	265.637	265.637	0	0	66	100,00	0,00
LA RIOJA	125.652	116.237	116.158	116.158	2	2	2	99,93	0,00
MADRID	95.647	86.484	86.480	86.480	115	115	269	100,00	0,13
MURCIA	755.371	493.728	493.728	493.728	1.106	990	990	100,00	0,22
NAVARRA	599.321	591.830	587.331	192.794	0	16	16	99,24	0,00
PAIS VASCO	315.507	206.140	167.807	167.807	0	0	0	81,40	0,00
VALENCIA	459.829	450.866	424.108	318.763	263	202	347	94,07	0,06
<b>TOTAL 2010</b>	<b>20.227.844</b>	<b>16.699.834</b>	<b>14.380.392</b>	<b>11.170.673</b>	<b>10.593</b>	<b>10.304</b>	<b>19.417</b>	<b>86,11</b>	<b>0,07</b>
<b>TOTAL 2009</b>	<b>21.317.236</b>	<b>17.875.330</b>	<b>15.021.497</b>	<b>13.881.781</b>	<b>16.234</b>	<b>15.974</b>	<b>42.407</b>	<b>84,03</b>	<b>0,11</b>



ANEXO IV  
DATOS DE LOS PROGRAMAS DE VACUNACIÓN

Estado miembro: España

Fecha: 30/04/2011

Año: 2010

Periodo de información: Informe Final

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	18.093	3.258.622	12.537	4.838	202.978	341.500	0	0	0	0	0
ARAGÓN	4.406	1.704.033	829	810	37.388	37.388	0	0	0	0	0
ASTURIAS	7.042	103.570	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BALEARES	4.380	362.927	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CANARIAS	4.130	368.065	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CANTABRIA	4.287	85.343	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CASTILLA LA MANCHA	6.779	2.590.765	1.376	1.098	112.454	112.454	0	0	0	0	0
CASTILLA Y LEÓN	10.456	3.302.915	2	1	670	670	0	0	0	0	0
CATALUNA	3.586	629.800	2.791	966	38.658	38.658	0	0	0	0	0
EXTREMADURA	14.881	4.614.596	0	2.517	147.648	147.648	0	0	0	0	0
GALICIA	24.485	302.605	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LA RIOJA	454	125.652	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MADRID	699	96.102	634	46	3.249	4.580	0	0	0	0	0
MURCIA	2.352	755.371	2.095	1.003	71.992	71.992	0	0	0	0	0
NAVARRA	2.316	599.321	0	3	340	340	0	0	0	0	0
PAÍS VASCO	8.192	315.405	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VALENCIA	1.567	459.829	971	500	25.253	25.253	0	0	0	0	0
<b>TOTAL 2010</b>	<b>118.105</b>	<b>19.674.921</b>	<b>21.235</b>	<b>11.782</b>	<b>640.630</b>	<b>780.483</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>TOTAL 2009</b>	<b>91.559</b>	<b>20.631.797</b>	<b>28.579</b>	<b>12.851</b>	<b>739.246</b>	<b>739.191</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

\* el número de vacunas utilizadas es mayor, ya que las vacunas administradas son las aplicadas efectivamente a cada animal, con lo cual coinciden con el número de animales vacunados.



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

Estado miembro: España

Fecha: 30/04/2011

Año: 2010

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
ANDALUCÍA	17.876	3.231.796	868	52.230	218	97.495	1.683	230.120	51	19.873	11.943	2.389.485	3.113	442.593
ARAGÓN	4.406	1.704.033	0	0	2	1.287	0	0	0	0	4.404	1.702.746	0	0
ASTURIAS	7.042	103.570	0	0	0	0	431	1.605	0	0	0	0	6.611	101.965
BALEARES	4.380	362.927	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.380	362.927
CANARIAS	4.130	368.065	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.130	368.065
CANTABRIA	4.285	85.343	0	0	3	332	0	0	0	0	0	0	4.282	85.011
CASTILLA LA MANCHA	6.390	2.590.765	0	0	58	94.552	114	95.814	74	43.114	2.704	977.529	3.440	1.379.756
CASTILLA Y LEON	11.015	3.506.586	39	2.748	6	2.385	295	37.725	9	2.674	44	17.448	10.622	3.443.606
CATALUNA	3.442	537.285	33	678	20	14.278	130	10.407	39	10.438	2.689	431.865	531	69.619
EXTREMADURA	14.640	4.396.448	0	0	18	13.370	893	85.415	59	5.018	13.553	4.197.145	117	95.500
GALICIA	23.628	265.030	62	489	0	0	1.629	10.104	17	294	0	0	21.920	254.143
LA RIOJA	421	116.237	0	0	0	0	0	0	1	79	0	0	420	116.158
MADRID	675	86.484	0	0	2	1.376	2	1.037	0	0	609	74.883	62	9.188
MURCIA	2.194	476.810	0	0	56	38.654	212	57.124	33	12.002	1.794	328.144	99	40.886
NAVARRA	2.298	591.830	2	621	0	0	49	615	92	3.921	468	347.241	1.687	239.432
PAIS VASCO	8.192	315.507	0	0	0	0	0	0	2	63	0	0	8190	315444
VALENCIA	1.508	450.866	7	1.574	3	2.273	47	6.253	11	2.874	988	330.540	452	107.352
<b>TOTAL 2010</b>	<b>116.522</b>	<b>19.189.582</b>	<b>1.011</b>	<b>58.340</b>	<b>386</b>	<b>266.002</b>	<b>5.485</b>	<b>536.219</b>	<b>388</b>	<b>100.350</b>	<b>39.196</b>	<b>10.797.026</b>	<b>70.056</b>	<b>7.431.645</b>
<b>TOTAL 2009</b>	<b>118.826</b>	<b>20.165.024</b>	<b>1.012</b>	<b>135.887</b>	<b>628</b>	<b>379.407</b>	<b>4.241</b>	<b>659.992</b>	<b>614</b>	<b>182.384</b>	<b>40.523</b>	<b>11.448.627</b>	<b>71.808</b>	<b>7.358.727</b>



## 2. EVALUACIÓN TÉCNICA DE LA SITUACIÓN.

### SITUACIÓN EPIDEMIOLÓGICA DE LA ENFERMEDAD EN EL AÑO 2010

Los Programas Nacionales de Erradicación de la Brucelosis Ovina y Caprina 2006-2010 han supuesto un cambio cualitativo en el planteamiento de los objetivos de este programa, de forma que sentaron las bases para garantizar actuaciones continuadas en el tiempo bajo un enfoque plurianual, establecido en 5 años.

El Programa Nacional de Erradicación de la Brucelosis Ovina Y Caprina de España presenta una estrategia general basada en cuatro aspectos principales: el diagnóstico de los animales enfermos y su sacrificio obligatorio con la correspondiente indemnización; la utilización de vaciados sanitarios y/o vacunación; la regionalización de las medidas en función del estado sanitario y la aplicación de medidas más restrictivas en zonas de especial incidencia.

Para el análisis de la evolución de la lucha contra la enfermedad, a continuación se realiza el estudio epidemiológico descriptivo basado en la evaluación de los indicadores disponibles históricamente, y que están basados en la normativa comunitaria de elaboración y presentación de informes sobre los Programas Nacionales de Erradicación de Enfermedades.

El análisis de los indicadores epidemiológicos más importantes, resultantes de los datos comunicados por las Comunidades Autónomas referidos a la ejecución del Programa Nacional de Erradicación de la Brucelosis Ovina y Caprina 2010, reflejan que en dicho año la tendencia de descenso global, lo que permite ser optimista en el avance hacia la erradicación de la enfermedad.

El número total de explotaciones investigadas fue de 106.181, con un total de 942 rebaños positivos, lo que supone una prevalencia de rebaño del 0,89%, frente al 1,64% del año 2009. Del total de rebaños positivos, 549 eran nuevos positivos, lo que supone una incidencia de rebaño del 0,52%, al 1,08% del año 2009.

Otro indicador epidemiológico de interés y con favorable evolución es la prevalencia de animales o número de animales positivos en 2010, que fue del 0,07%, frente al 0,11% en 2009. En definitiva, la evolución de la prevalencia e incidencia de rebaños y de la incidencia de animales en 2010 ha sido muy favorable.

La evolución en las tendencias de estos indicadores epidemiológicos se muestra en los siguientes gráficos y tablas. Para el análisis de tendencias se han considerado las siguientes asunciones: que los resultados obtenidos por las variables exploradas han sido independientes en los años analizados; y que no es necesario realizar una ponderación de los resultados por muestreo desproporcionado, ya que la cobertura del muestro a lo largo de los años



evaluados ha superado el 90% de la población objetivo, que son los rebaños incluidos en el programa.

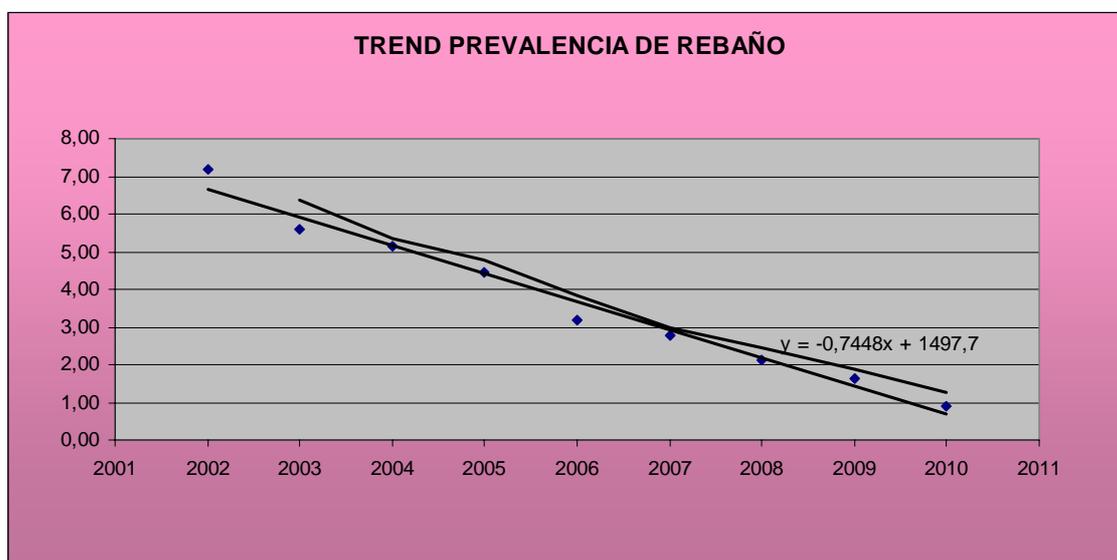
El software utilizado para el análisis de tendencias temporales ha sido WINPEPI software (Abramson, J.H. WINPEPI (PEPI-for-Windows): computer programs for epidemiologists. Epidemiologic Perspectives & Innovations 2004, 1: 6).

### Prevalencia de rebaño:

El descenso en este indicador se produce en las 17 Comunidades Autónomas.

CCAA	EVOLUCIÓN DE LA PREVALENCIA DE REBAÑO (EN %)									
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
ANDALUCÍA	27,11	21,62	12,72	12,97	13,76	11,56	10,39	8,55	7,95	3,19
ARAGÓN	32,30	15,14	11,83	5,97	4,18	1,59	1,52	0,70	0,38	0,11
ASTURIAS	0,16	0,05	0,01	0,00	0,00	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	0,00	0,00
CANARIAS	0,00	0,00	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	0,18	0,09
CASTILLA LA MANCHA	8,93	7,96	6,58	7,52	6,09	3,55	2,10	2,11	1,97	2,52
CASTILLA Y LEÓN	15,28	9,60	6,95	6,37	3,72	1,97	1,80	1,51	0,35	0,10
CATALUNA	27,15	19,09	20,69	17,51	14,06	9,53	5,44	3,14	1,55	1,68
EXTREMADURA	5,60	4,34	3,07	3,68	3,18	2,22	1,84	0,95	0,66	0,39
GALICIA	0,29	0,18	0,08	0,03	0,04	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
LA RIOJA	6,73	9,42	10,00	8,50	2,54	1,11	1,61	0,70	0,70	0,48
MADRID	15,03	5,10	7,89	5,60	4,69	6,44	3,42	4,01	2,82	1,33
MURCIA	18,22	0,14	8,02	6,15	4,71	3,96	8,70	7,00	4,99	3,46
NAVARRA	1,08	1,30	0,40	0,13	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PAIS VASCO	0,09	0,42	0,44	0,31	0,08	0,12	0,00	0,15	0,04	0,00
VALENCIA	39,48	26,44	22,35	15,42	15,13	8,10	3,74	5,72	2,60	4,42
<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>	<b>1,63</b>	<b>0,89</b>

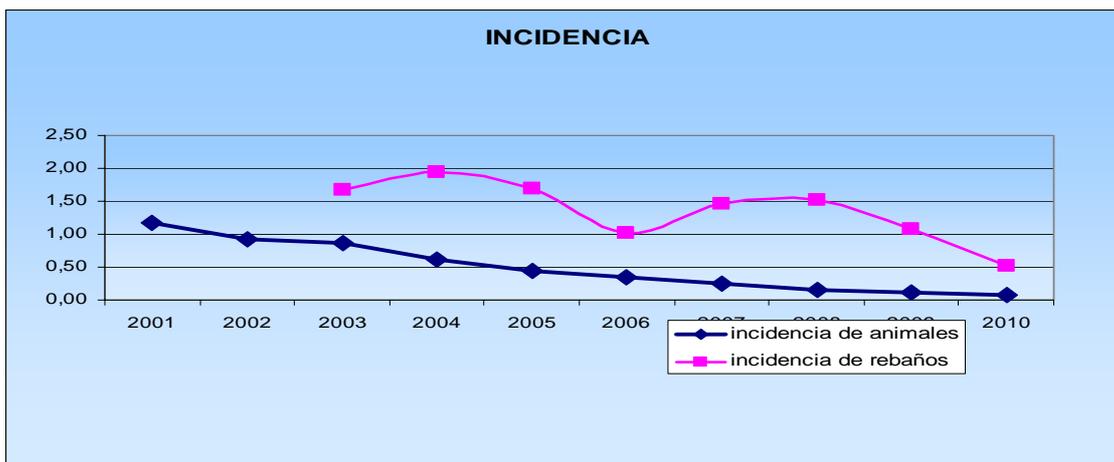
El análisis de tendencias para la serie temporal 2005-2010 muestra que los descensos son significativos para toda la serie (Mantel test for trend y Bartholomew's test for trend:  $p < 0,001$ ). Los descensos anuales en la serie son todos significativos respecto a los años anteriores. La tendencia se puede considerar, una vez ajustada, como lineal (Cochrane-Armitage test for linear trend:  $p < 0,0001$ ). El descenso relativo anual se sitúa en el 25,25% (95% C.I. for relative change = -30.03 to -20.16%).





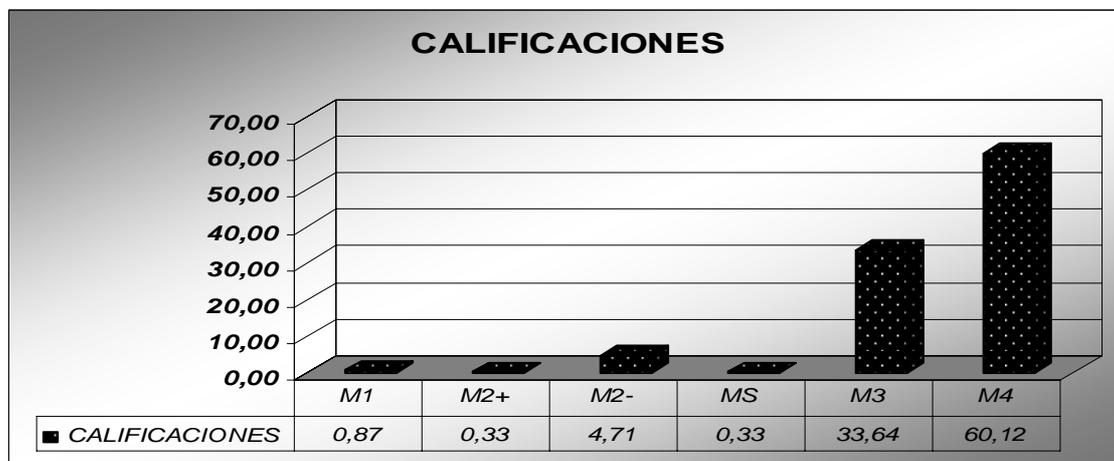
### Incidencia en rebaños y animales:

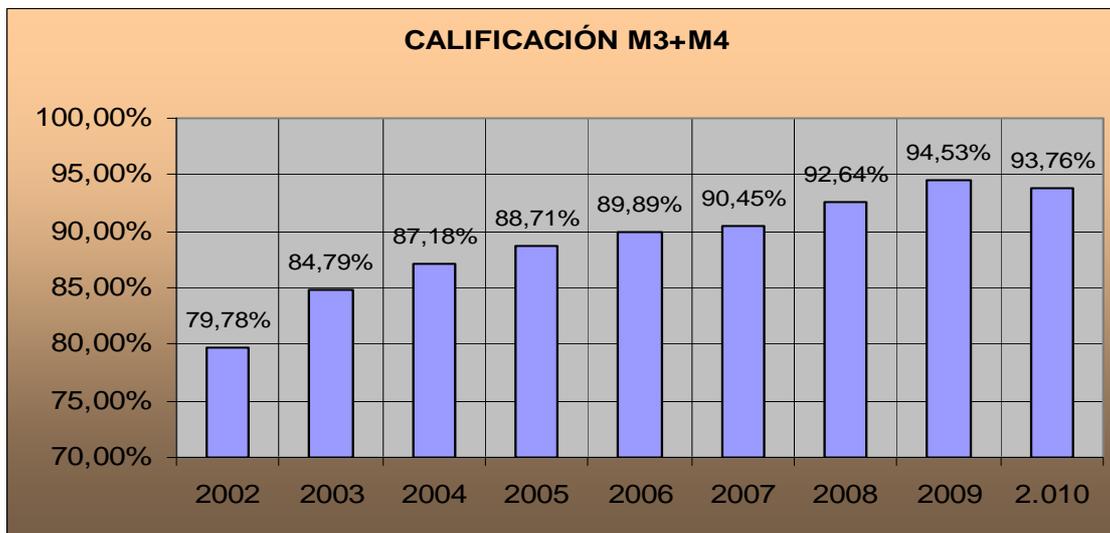
El indicador de incidencia en animales manifiesta la misma tendencia significativa desde el año 2001. La incidencia de rebaños muestra una serie bimodal desde el año 2003, sin una tendencia significativa, si bien el descenso de 2010 es significativo respecto a 2009 y 2008.



Otro indicador importante para la evaluación del programa es la evolución de las distintas calificaciones de los rebaños a final de año, ya que uno de los objetivos principales del programa es el aumento paulatino de los rebaños calificados como oficialmente libres.

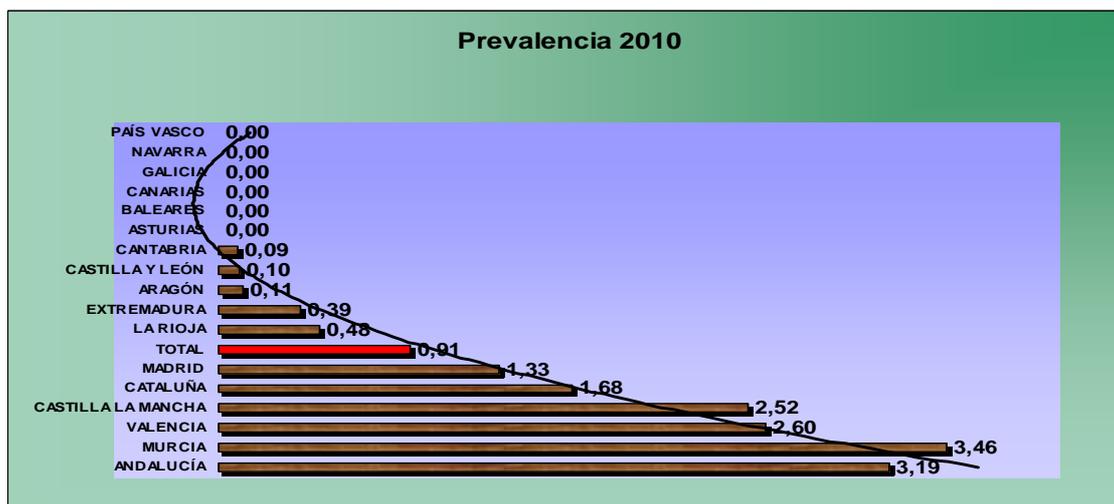
El porcentaje de rebaños calificados como indemnes (M3) u oficialmente indemnes (M4) de brucelosis ovina y caprina en el año 2010 se ha situado en el 93,76%, frente al 94,53% del año 2009. A fecha 31 de diciembre de 2010, el 98,47% de los rebaños fueron negativos en la última prueba de diagnóstico.





La conclusión que debemos sacar del análisis de estos indicadores epidemiológicos globales es que durante el año 2010 se ha continuado con el importante avance en la lucha frente a la brucelosis ovina y caprina y que ha confirmado la evolución de las tendencias de años anteriores.

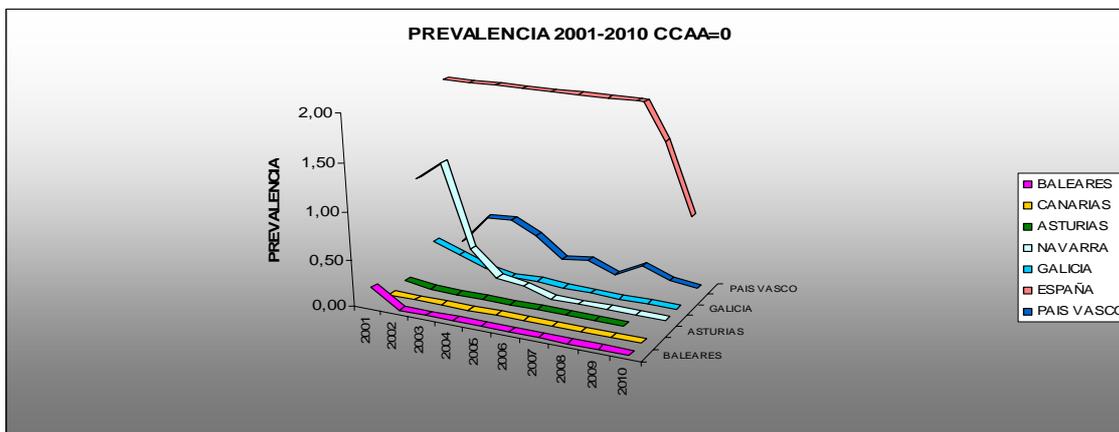
### Análisis de la prevalencia e incidencia de rebaños por Comunidades Autónomas:



El grupo de Comunidades Autónomas de prevalencia cero, que en el año 2009 estaba formado por Asturias, Baleares, Canarias, Navarra y Galicia, se añade en el año 2010 el País Vasco. Canarias sigue manteniendo su estatuto de oficialmente indemne; Baleares fue declarada como oficialmente indemne en noviembre de 2010; Galicia y Asturias cumplen los criterios para su declaración como oficialmente libres.

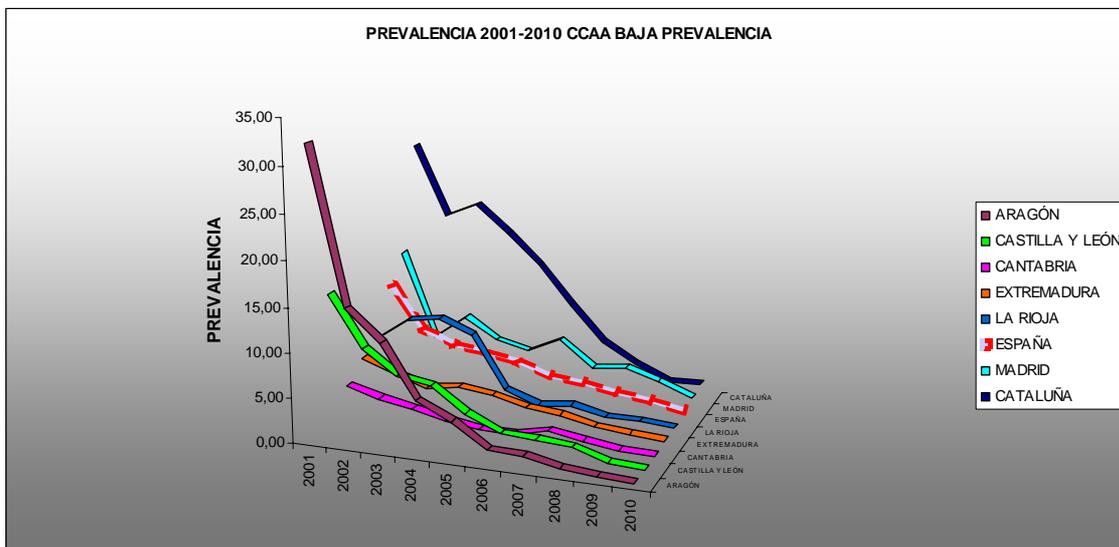


CCAA	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
BALEARES	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CANARIAS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ASTURIAS	0,16	0,05	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NAVARRA	1,08	1,30	0,40	0,13	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GALICIA	0,29	0,18	0,08	0,03	0,04	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
PAIS VASCO	0,09	0,42	0,44	0,31	0,08	0,12	0,00	0,15	0,04	0,00
ESPAÑA	11,97	7,18	5,58	5,12	4,43	3,20	2,79	2,11	1,63	0,89



Al grupo de Comunidades Autónomas de "baja prevalencia" (aquellas con prevalencia de rebaño inferior o igual al 2,5%), que en el año 2009 estaba formado por Cantabria, Galicia, Aragón, Castilla y León, Extremadura, La Rioja, Castilla la Mancha, País Vasco y Cataluña, se añade en el año 2010 Madrid, anteriormente en el grupo de alta prevalencia.. La evolución es muy favorable en todas ellas excepto en Cataluña, donde se produce un ligero incremento.

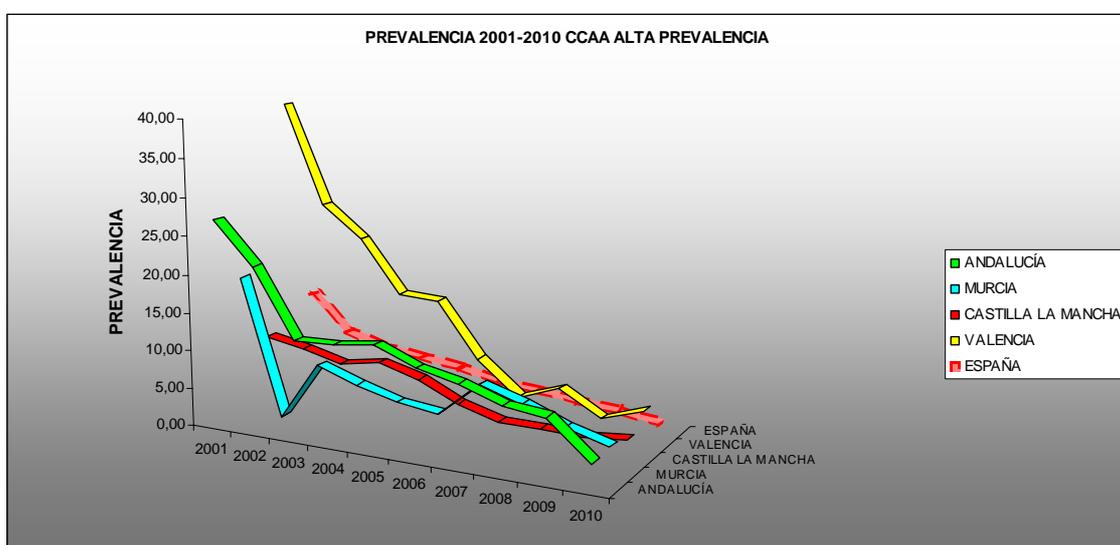
CCAA	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
ARAGÓN	32,30	15,14	11,83	5,97	4,18	1,59	1,52	0,70	0,38	0,11
CASTILLA Y LEÓN	15,28	9,60	6,95	6,37	3,72	1,97	1,80	1,51	0,35	0,10
CANTABRIA	3,71	2,63	1,90	1,05	0,55	0,49	1,39	0,78	0,18	0,09
CATALUNA	27,15	19,09	20,69	17,51	14,06	9,53	5,44	3,14	1,55	1,68
EXTREMADURA	5,60	4,34	3,07	3,68	3,18	2,22	1,84	0,95	0,66	0,39
MADRID	15,03	5,10	7,89	5,60	4,69	6,44	3,42	4,01	2,82	1,33
LA RIOJA	6,73	9,42	10,00	8,50	2,54	1,11	1,61	0,70	0,70	0,48
ESPAÑA	11,97	7,18	5,58	5,12	4,43	3,20	2,79	2,11	1,63	0,89





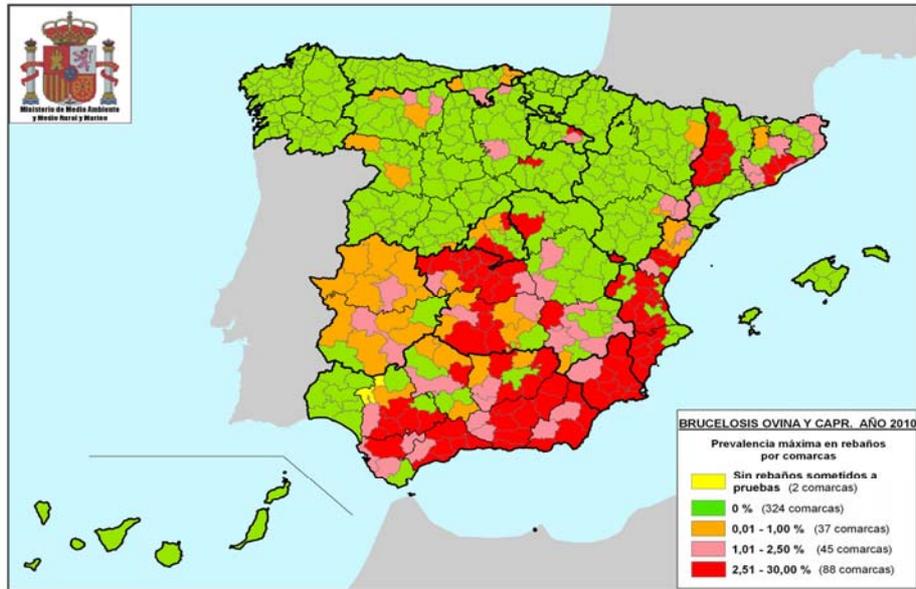
Dentro de las Comunidades Autónomas de "alta prevalencia" (aquellas con prevalencia de rebaño superior al 2,5%), consideramos muy adecuado el progreso experimentado en Andalucía y Murcia. Castilla la Mancha se añade a este grupo en 2010, por el retroceso en este indicador. En Valencia el retroceso es marcado.

CCAA	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
ANDALUCÍA	27,11	21,62	12,72	12,97	13,76	11,56	10,39	8,55	7,95	3,19
MURCIA	18,22	0,14	8,02	6,15	4,71	3,96	8,70	7,00	4,99	3,46
CASTILLA LA MANCHA	8,93	7,96	6,58	7,52	6,09	3,55	2,10	2,11	1,97	2,52
VALENCIA	39,48	26,44	22,35	15,42	15,13	8,10	3,74	5,72	2,60	4,42
ESPAÑA	11,97	7,18	5,58	5,12	4,43	3,20	2,79	2,11	1,63	0,89

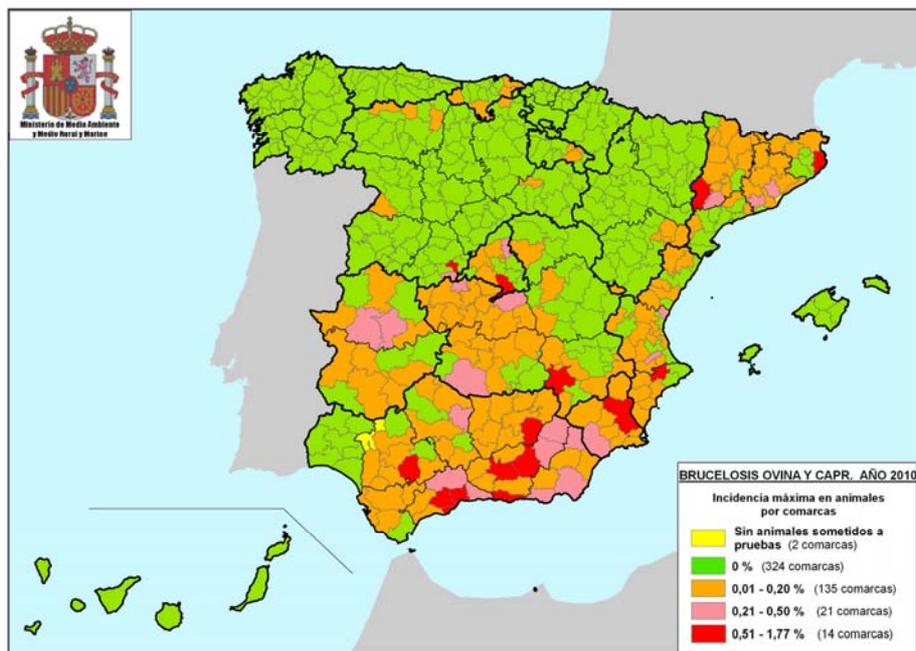


## 2.1. Mapas epidemiológicos de la enfermedad

### PREVALENCIA DE REBAÑO 2010



### INCIDENCIA EN ANIMALES 2010





## 2.2 Información sobre la prueba de diagnóstico usada (cuadro A).

### ANEXO VI

Estado miembro: España

Fecha: 30/04/2011

Año: 2010

Enfermedad: Brucelosis ovina y caprina

especie animal: Ovinos y caprinos

CCAA	Información sobre la prueba de diagnóstico utilizada			
	Prueba	Tipo de Muestra	Tipo de Prueba	Nº de pruebas realizadas
ANDALUCÍA	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	23.926
	FC	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	2.681.457
	Aislamiento	Leche/Otras	Prueba de confirmación	1.701
ARAGÓN	RB	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	1.426.929
	FC	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	264.191
	Aislamiento	Otras	Prueba de detección	231
ASTURIAS	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	88.115
	FC	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	718
	Aislamiento	Otras	Prueba de confirmación	1
BALEARES	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	52.862
	FC	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	239
CANARIAS	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	43.467
CANTABRIA	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	89.392
	FC	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	2.493
	Aislamiento	Otras	Prueba de confirmación	40
CASTILLA LA MANCHA	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	2.590.765
	FC	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	10.960
	Aislamiento	Otras	Prueba de confirmación	1.160
CASTILLA Y LEÓN	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	17.727
	FC	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	1.253.528
	PCR	Otras	Prueba de confirmación	4
	Aislamiento	Otras	Prueba de confirmación	127
CATALUÑA	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	45.034
	FC	Suero sanguíneo	Prueba de detección	566.450
	PCR	Otras	Prueba de confirmación	835
	Aislamiento	Otras	Prueba de confirmación	965
EXTREMADURA	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	1.419.122
	FC	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	420.475
GALICIA	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	280.089
	FC	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	3.040
	PCR	Otras	Prueba de confirmación	1
	Aislamiento	Otras	Prueba de confirmación	10
LA RIOJA	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	117.402
	FC	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	1.318
	Aislamiento	Otras	Prueba de confirmación	7
MADRID	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	107.121
	FC	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	1.760
	Aislamiento	Otras	Prueba de confirmación	1
MURCIA	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	6.729
	FC	Suero sanguíneo	Prueba de detección	652.149
	Análisis bacteriológico	Otras	Prueba de confirmación	61
	Aislamiento	Otras	Prueba de confirmación	109
NAVARRA	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	191.919
	FC	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	1.525
PAÍS VASCO	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	165.903
	FC	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	2.948
VALENCIA	RB	Sangre	Prueba de detección	337.078
	FC	Sangre	Prueba de confirmación	18.780
<b>TOTAL</b>				<b>12.890.864</b>



### 2.3. Datos de la infección (Cuadro B)

CCAA	Datos de la infección	
	Nº de rebaños infectados	Nº de animales infectados
ANDALUCÍA	499	1.954
ARAGÓN	4	14
ASTURIAS	0	0
BALEARES	0	0
CANARIAS	0	0
CANTABRIA	4	16
CASTILLA LA MANCHA	161	2.348
CASTILLA Y LEÓN	10	125
CATALUÑA	57	840
EXTREMADURA	58	810
GALICIA	0	0
LA RIOJA	0	0
MADRID	9	115
MURCIA	76	878
NAVARRA	0	0
PAÍS VASCO	0	0
VALENCIA	27	94
<b>TOTAL</b>	<b>406</b>	<b>5.240</b>

### 2.4. Motivos para la suspensión de la calificación "libre" u "oficialmente libre" respecto de cada enfermedad (Cuadro B).

CCAA	Motivos de la suspensión de la calificación libre u oficialmente libre respecto de la enfermedad	
	Motivos	Nº de rebaños suspendidos
ANDALUCÍA	Resultado no negativo en la prueba de diagnóstico	51
ARAGÓN	Resultado no negativo en la prueba de diagnóstico	2
ASTURIAS	-	0
BALEARES	-	0
CANARIAS	-	0
CANTABRIA	Resultado no negativo en la prueba de diagnóstico	22
CASTILLA LA MANCHA	Resultado no negativo en la prueba de diagnóstico	74
CASTILLA Y LEÓN	Resultado no negativo en la prueba de diagnóstico	9
CATALUÑA	Resultado no negativo en la prueba de diagnóstico	39
EXTREMADURA	-	0
GALICIA	-	0
LA RIOJA	No cumple la frecuencia de las pruebas habituales	1
MADRID	-	0
MURCIA	Resultado no negativo en la prueba de diagnóstico	33
NAVARRA	No cumple la frecuencia de las pruebas habituales	92
PAÍS VASCO	No cumple la frecuencia de las pruebas habituales	2
VALENCIA	Se tienen sospechas de enfermedad	11
<b>TOTAL</b>		<b>336</b>



## 2.5. Logros de los objetivos y dificultades técnicas.

Los objetivos propuestos en el Programa Nacional de Erradicación 2010 se establecieron en función de la prevalencia de rebaño obtenida en 2008, clasificando las distintas CCAA en grupos diferenciados:

Canarias: el objetivo era mantener el estatuto de oficialmente libre, objetivo que ha sido cumplido.

CCAA de prevalencia 0: en este grupo se encontraban en 2008 Asturias, Baleares, Navarra y Galicia, con el objetivo de mantener dicha prevalencia e incrementar el nivel de rebaños calificados como M4 al 99,8%. Todas han cumplido el objetivo de mantener la prevalencia en 0 y Baleares ha sido declarada como oficialmente indemne. Respecto a la calificación de los rebaños como M4, el objetivo ya ha sido alcanzado por Baleares.

CCAA de prevalencia de rebaño < 2,5%: en este grupo se encontraban Cantabria, Aragón, Castilla la Mancha, Castilla y León, Extremadura, País Vasco y La Rioja. El objetivo se planteaba como reducciones en la prevalencia de rebaño (50%).

País Vasco alcanza en 2010 el objetivo propuesto, situando en cero su prevalencia en 2010. Aragón, Cantabria y Castilla y León cumplen también el objetivo propuesto.

Las demás CCAA de este grupo, excepto Castilla la Mancha, tienen reducciones de la prevalencia de rebaño 2010 inferiores al 50%. En Castilla la Mancha se produce un incremento moderado.

CCAA de prevalencia de rebaño mayor al 2,5%: en este grupo se encontraban en 2008 Andalucía, Cataluña, Madrid, Murcia y Valencia. El objetivo marcado se centraba en reducciones de la prevalencia de rebaño que permitiesen avanzar hacia la erradicación de la enfermedad, con reducciones en la prevalencia del 40%.

Andalucía, Madrid, Cataluña y Murcia han superado el objetivo propuesto, e incluso Madrid pasa al grupo de baja prevalencia. Valencia no cumple los objetivos marcados.

En definitiva y a modo de resumen, debemos indicar que los objetivos planteados en el Programa Nacional 2010 se han cumplido de forma homogénea y la evolución en general ha sido muy favorable. Por ello consideramos que las medidas instauradas en el año 2010, y que serán continuadas en los siguientes años de ejecución del programa, reforzadas por nuevas medidas, permiten ser optimistas respecto a la consecución del objetivo final, que es la erradicación de la enfermedad en todo el Estado.



## 2.6. Información epidemiológica suplementaria: datos sobre investigaciones epidemiológicas, abortos, lesiones descubiertas en el matadero o al realizar la autopsia, casos humanos, etc.

Las Comunidades Autónomas han comunicado la realización de 995 encuestas epidemiológicas:

CCAA	Nº ENCUESTAS EPIDEMIOLÓGICAS REALIZADAS
	<b>BRUCELOSIS OVINA Y CAPRINA</b>
ANDALUCIA	308
ARAGON	65
ASTURIAS	1
BALEARES	0
CANARIAS	0
CANTABRIA	4
CASTILLA LA MANCHA	513
CASTILLA Y LEON	15
CATALUÑA	13
EXTREMADURA	12
GALICIA	2
LA RIOJA	2
MADRID	8
MURCIA	47
NAVARRA	5
PAIS VASCO	0
VALENCIA	S.D
<b>TOTAL</b>	<b>995</b>

Respecto a otras medidas contempladas en el programa, los datos son los siguientes:

Inspecciones sobre los equipos de campo: 877, con ningún incumplimiento (datos de 14 CCAA).

Pruebas de 30 días previas a los movimientos: se han chequeado 2.179 rebaños y 187.366 animales, habiéndose detectado 13 rebaños y 274 animales positivos (datos de 12 CCAA).

Toma de muestras patológicas de animales positivos: se han tomado muestras de 809 rebaños y 2.103 animales positivos, confirmándose la infección por aislamiento en 42 rebaños y 96 animales. Quedan pendientes los cultivos de 7 rebaños y 10 animales (datos de 14 CCAA).

Se han realizado 58 inspecciones en pastos con rebaños positivos; 336 inspecciones in situ para verificar las condiciones de limpieza y desinfección de rebaños positivos; y 211 inspecciones in situ sobre rebaños con restricciones en los movimientos para verificar el aislamiento de los positivos, con 1 incumplimiento (datos de 13 CCAA).

Como dificultades técnicas principales figuran las ya consabidas inherentes a las técnicas de diagnóstico, lo que no puede ser solventado si no se aprueban nuevas técnicas como ELISA o FPA para su uso en ovino y caprino. Existen numerosos rebaños con positivos solitarios, que en buena parte son debidos a restos vacunales. También es considerable en número de rebaños cuyos sueros manifiestan poder anti-complementario. Existen rebaños positivos en los que la cepa aislada es Rev-1.



Respecto a la brucelosis considerada como zoonosis, en España los casos de brucelosis humana son debidos casi exclusivamente 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 123. En el año 2009 se han comunicado 153 casos posibles (datos provisionales).