



**INFORME FINAL TÉCNICO-FINANCIERO**  
**PROGRAMA NACIONAL DE ERRADICACIÓN**  
**DE LA BRUCELOSIS OVINA Y CAPRINA (*B.***  
***MELITENSIS*)**  
**AÑO 2013**

---

Aprobado mediante Decisión 2012/761/UE

---



**Estado Miembro: España**

**Fecha: 30/04/2014**

**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 2013

**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: 30/04/2014		Año: 2013		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	18.158	18.113	16.349	90	54	13	14,44	90,26	0,55	0,33	
ARAGÓN	3.975	3.975	3.876	1	0	0	0,00	97,51	0,03	0,00	
ASTURIAS	6.483	1.381	1.381	0	0	0	0,00	100,00	0,00	0,00	
BALEARES	4.563	4.563	1.124	0	0	0	0,00	24,63	0,00	0,00	
CANARIAS	2.321	2.321	633	0	0	0	0,00	27,27	0,00	0,00	
CANTABRIA	4.346	4.344	1.048	0	0	0	0,00	24,13	0,00	0,00	
CASTILLA LA MANCHA	6.316	6.316	6.102	24	16	5	20,83	96,61	0,39	0,26	
CASTILLA Y LEÓN	12.439	12.439	5.634	0	0	0	0,00	45,29	0,00	0,00	
CATALUÑA	3.640	3.510	3.473	17	7	2	11,76	98,95	0,49	0,20	
EXTREMADURA	15.551	14.631	14.381	6	2	1	16,67	98,29	0,04	0,01	
GALICIA	22.311	22.311	22.311	1	1	1	0,00	100,00	0,00	0,00	
LA RIOJA	427	419	143	0	0	0	0,00	34,13	0,00	0,00	
MADRID	684	670	670	2	2	2	100,00	100,00	0,30	0,30	
MURCIA	2.079	2.026	1.945	12	8	0	0,00	96,00	0,62	0,41	
NAVARRA	2.564	2.546	1.050	0	0	0	0,00	41,24	0,00	0,00	
PAÍS VASCO	7.674	7.674	6.503	0	0	0	0,00	84,74	0,00	0,00	
VALENCIA	1.486	1.379	1.263	0	0	0	0,00	91,59	0,00	0,00	
<b>TOTAL 2013</b>	<b>115.017</b>	<b>108.618</b>	<b>87.886</b>	<b>153</b>	<b>90</b>	<b>24</b>	<b>15,69</b>	<b>80,91</b>	<b>0,17</b>	<b>0,10</b>	
<b>TOTAL 2012</b>	<b>115.754</b>	<b>113.680</b>	<b>104.888</b>	<b>272</b>	<b>189</b>	<b>25</b>	<b>9,19</b>	<b>92,27</b>	<b>0,26</b>	<b>0,18</b>	



ANEXO III										
DATOS DE LOS ANIMALES										
Estado miembro: España			Fecha: 30/04/2014		Año: 2013		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	3.080.920	2.953.131	2.001.796	2.001.796	2.291	2.291	4.633	67,79	0,11	
ARAGÓN	1.475.377	1.407.728	1.398.496	1.398.496	1	32	41	99,34	0,00	
ASTURIAS	99.368	19.819	19.819	19.819	0	0	0	100,00	0,00	
BALEARES	328.028	75.900	75.900	32.168	0	0	0	100,00	0,00	
CANARIAS	294.261	294.261	42.673	42.673	0	0	0	14,50	0,00	
CANTABRIA	76.670	76.670	23.815	23.815	0	0	4	31,06	0,00	
CASTILLA LA MANCHA	2.784.306	2.784.306	2.784.306	1.307.017	685	685	1.428	100,00	0,02	
CASTILLA Y LEÓN	3.198.856	552.897	552.908	552.908	0	0	26	100,00	0,00	
CATALUÑA	553.826	449.017	445.899	445.899	132	148	686	99,31	0,03	
EXTREMADURA	3.685.354	2.897.153	2.883.047	2.275.455	608	589	1.193	99,51	0,02	
GALICIA	261.996	236.162	236.162	236.162	6	6	106	100,00	0,00	
LA RIOJA	117.305	37.466	37.466	17.766	0	0	0	100,00	0,00	
MADRID	78.705	77.366	77.366	77.366	64	64	517	100,00	0,08	
MURCIA	709.600	463.500	461.969	347.646	242	222	222	99,67	0,05	
NAVARRA	549.215	199.906	199.906	58.080	0	0	0	100,00	0,00	
PAIS VASCO	283.643	174.256	174.256	140.736	0	0	0	100,00	0,00	
VALENCIA	407.196	391.156	360.444	162.882	0	0	0	92,15	0,00	
<b>TOTAL 2013</b>	<b>16.268.834</b>	<b>13.090.705</b>	<b>11.776.228</b>	<b>9.098.011</b>	<b>4.029</b>	<b>4.037</b>	<b>8.856</b>	<b>89,96</b>	<b>0,03</b>	
<b>TOTAL 2012</b>	<b>18.315.225</b>	<b>15.728.894</b>	<b>15.328.353</b>	<b>9.158.561</b>	<b>4.468</b>	<b>4.900</b>	<b>13.488</b>	<b>97,45</b>	<b>0,03</b>	



ANEXO IV											
DATOS DE LOS PROGRAMAS DE VACUNACIÓN											
Estado miembro: España			Fecha: 30/04/2014			Año: 2013			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	18.158	3.080.920	8.753	4.451	203.098	203.098	0	0	0	0	0
ARAGÓN	3.975	1.475.377	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ASTURIAS	6.483	99.368	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BALEARES	4.563	328.028	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CANARIAS	2.321	294.261	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CANTABRIA	4.346	76.670	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CASTILLA LA MANCHA	6.316	2.784.306	541	495	53.330	55.019	0	0	0	0	0
CASTILLA Y LEÓN	12.439	1.483.064	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CATALUNA	3.640	553.826	10	3	544	544	0	0	0	0	0
EXTREMADURA	15.551	3.685.354	61	61	4.377	4.377	0	0	0	0	0
GALICIA	22.311	261.996	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LA RIOJA	427	117.305	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MADRID	684	78.705	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MURCIA	2.079	709.600	1.810	790	65.092	65.092	0	0	0	0	0
NAVARRA	2.546	549.215	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PAÍS VASCO	7.674	283.643	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VALENCIA	1.486	407.196	392	392	19.320	19.320	0	0	0	0	0
<b>TOTAL 2013</b>	<b>114.999</b>	<b>16.268.834</b>	<b>11.567</b>	<b>6.192</b>	<b>345.761</b>	<b>347.450</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>TOTAL 2012</b>	<b>109.308</b>	<b>18.226.736</b>	<b>15.063</b>	<b>6.897</b>	<b>353.867</b>	<b>353.867</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: 30/04/2014					Año: 2013				
Enfermedad: Brucelosis ovina y caprina					Especie animal: Ovinos y Caprinos									
CCAA	Número total de rebaños y animales incluidos en el programa		Desconocido		Calificación de los rebaños y animales incluidos en el programa				Libre u oficialmente libre, suspendido		Libre		Oficialmente libre	
					No libre o no oficialmente libre									
	Rebaños	Animales	Rebaños	Animales	Ultimo control positivo		Ultimo control negativo		Rebaños	Animales	Rebaños	Animales	Rebaños	Animales
ANDALUCÍA	17.940	3.058.589	8	200	43	20.716	1.159	73.732	21	7.843	10.994	2.021.072	5.715	935.026
ARAGÓN	3.975	1.475.377	0	0	0	0	0	0	99	7.734	0	0	3.876	1.467.643
ASTURIAS	6.483	99.368	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.483	99.368
BALEARES	4.563	328.028	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.563	328.028
CANARIAS	2.321	294.261	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.321	294.261
CANTABRIA	4.344	76.670	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.344	76.670
CASTILLA LA MANCHA	6.315	2.784.296	0	0	8	6.047	18	5.736	10	4.583	1.831	812.113	4.448	1.955.817
CASTILLA Y LEÓN	12.439	3.198.856	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12.439	3.198.856
CATALUNA	3.509	481.541	11	59	7	3.257	152	9.585	25	3.136	2.572	375.735	742	89.769
EXTREMADURA	14.471	3.601.082	0	0	2	990	675	20.066	66	2.521	3.067	928.945	10.661	2.648.560
GALICIA	21.907	237.261	10	15	0	0	0	0	28	1.233	0	0	21.869	236.013
LA RIOJA	419	37.466	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	419	37.466
MADRID	668	76.849	0	0	0	0	51	1.629	0	0	168	16.956	449	58.264
MURCIA	1.973	635.885	0	0	10	9.424	194	28.477	10	8.012	1.621	518.359	138	71.613
NAVARRA	2.546	549.215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.546	549.215
PAÍS VASCO	7.674	283.643	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.674	283.643
VALENCIA	1.379	391.156	13	2.729	0	0	22	1.399	12	3.422	815	264.772	517	118.834
<b>TOTAL 2013</b>	<b>112.926</b>	<b>17.609.543</b>	<b>42</b>	<b>3.003</b>	<b>70</b>	<b>40.434</b>	<b>2.271</b>	<b>140.624</b>	<b>271</b>	<b>38.484</b>	<b>21.068</b>	<b>4.937.952</b>	<b>89.204</b>	<b>12.449.046</b>
<b>TOTAL 2012</b>	<b>116.663</b>	<b>18.200.268</b>	<b>531</b>	<b>73.171</b>	<b>146</b>	<b>74.632</b>	<b>2.860</b>	<b>214.783</b>	<b>185</b>	<b>37.696</b>	<b>33.484</b>	<b>8.815.423</b>	<b>79.457</b>	<b>8.984.563</b>



## 2. EVALUACIÓN TÉCNICA DE LA SITUACIÓN.

### SITUACIÓN EPIDEMIOLÓGICA DE LA ENFERMEDAD EN EL AÑO 2013

Los Programas Nacionales de Erradicación de la Brucelosis Ovina y Caprina 2006-2013 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.

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 número total de explotaciones investigadas fue de 87.886, con un total de 153 rebaños positivos, lo que supone una prevalencia de rebaño del 0,17%, frente al 0,26% del año 2012. Del total de rebaños positivos, 90 eran nuevos positivos, lo que supone una incidencia de rebaño del 0,10%, frente al 0,18% del año 2012.

Otro indicador epidemiológico de interés y con favorable evolución es la prevalencia de animales o número de animales positivos en 2013, que fue del 0,03%, igual que en 2012 pero con una reducción del número de animales sero-positivos. En definitiva, la evolución de la prevalencia e incidencia de rebaños y de la incidencia de animales en 2013 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).

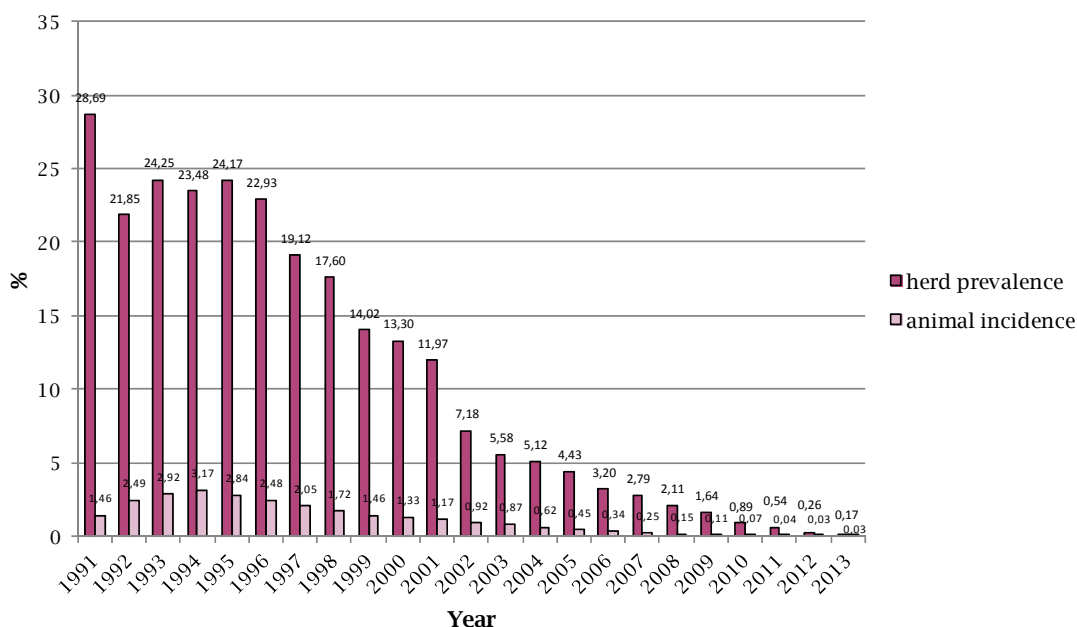
#### **Prevalencia de rebaño:**

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 2012 y 2013, en el que se ha producido un descenso de este indicador del 51,9% y del 34,62%





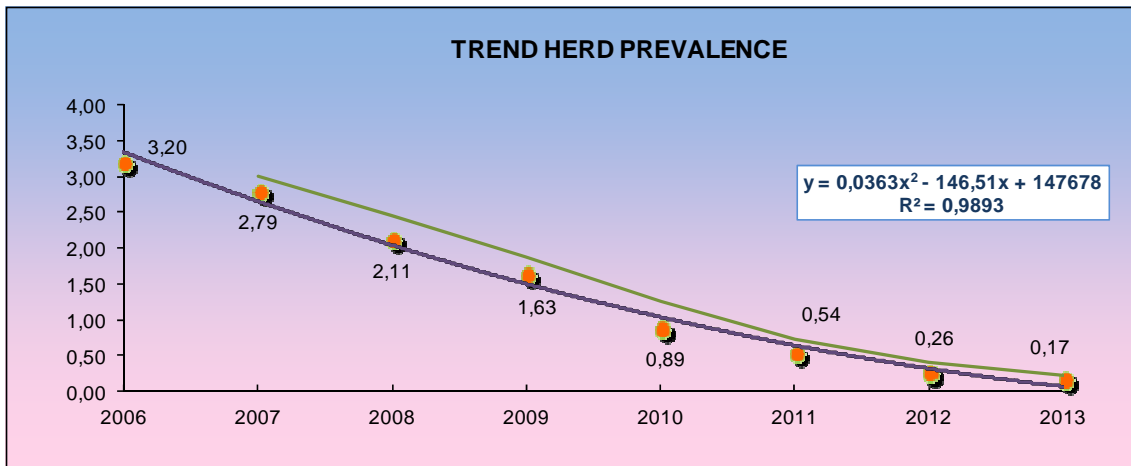
respectivamente con respecto al año anterior. Todos los descensos anuales desde el año 1998 son significativos ( $p < 0,001$ ).



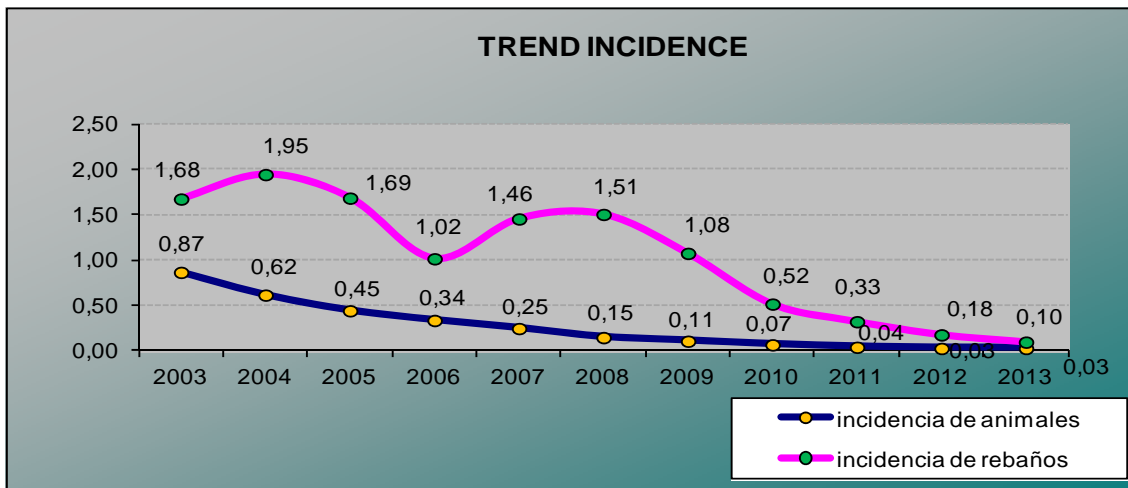
La evolución de la enfermedad (sero-prevalencia) en las distintas Comunidades Autónomas se refleja en la siguiente tabla:

CCAA	EVOLUCIÓN DE LA PREVALENCIA DE REBAÑO (EN %)												
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
ANDALUCÍA	27,11	21,62	12,72	12,97	13,76	11,56	10,39	8,55	7,95	3,19	1,97	1,09	0,55
ARAGÓN	32,30	15,14	11,83	5,97	4,18	1,58	1,52	0,70	0,38	0,11	0,05	0,05	0,03
ASTURIAS	0,16	0,05	0,01	0,00	0,00	0,00	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	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	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	0,02	0,00	0,00
CASTILLA LA MANCHA	8,93	7,96	6,58	7,52	6,09	3,55	2,10	2,11	1,97	2,52	1,27	0,61	0,39
CASTILLA Y LEÓN	15,28	9,60	6,95	6,37	3,72	1,97	1,80	1,51	0,35	0,10	0,01	0,00	0,00
CATALUÑA	27,15	19,09	20,69	17,51	14,06	9,53	5,44	3,14	1,55	1,68	1,65	0,68	0,49
EXTREMADURA	5,60	4,34	3,07	3,68	3,18	2,22	1,84	0,95	0,66	0,39	0,27	0,07	0,04
GALICIA	0,29	0,18	0,08	0,03	0,04	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	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	0,24	0,25	0,00
MADRID	15,03	5,10	7,89	5,60	4,69	6,44	3,42	4,01	2,82	1,33	0,62	0,15	0,30
MURCIA	18,22	0,14	8,02	6,15	4,71	3,96	8,70	7,00	4,99	3,46	1,56	0,96	0,62
NAVARRA	1,08	1,30	0,40	0,13	0,09	0,00	0,00	0,00	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	0,00	0,00	0,00
VALENCIA	39,48	26,44	22,35	15,42	15,13	8,10	3,74	5,72	2,60	4,42	3,63	0,08	0,00
<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>	<b>0,54</b>	<b>0,26</b>	<b>0,17</b>

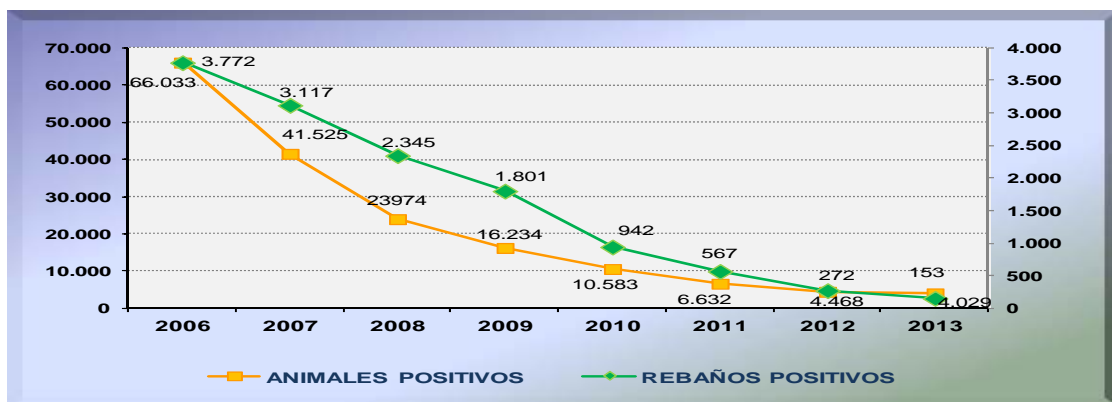
El análisis de tendencias para la serie temporal 2009-2013 muestra que los descensos son significativos para toda la serie (Mantel test for trend y Bartholomew's test for trend:  $p < 0,001$ ). El descenso relativo anual se sitúa en el 43,74% (95% C.I. for relative change = -46.72 to -40.59%).



El indicador de incidencia en animales manifiesta la misma tendencia significativa desde el año 2003 (animales) y 2008 (rebaños).



El descenso de estos dos indicadores epidemiológicos en números absolutos es aún más marcado:

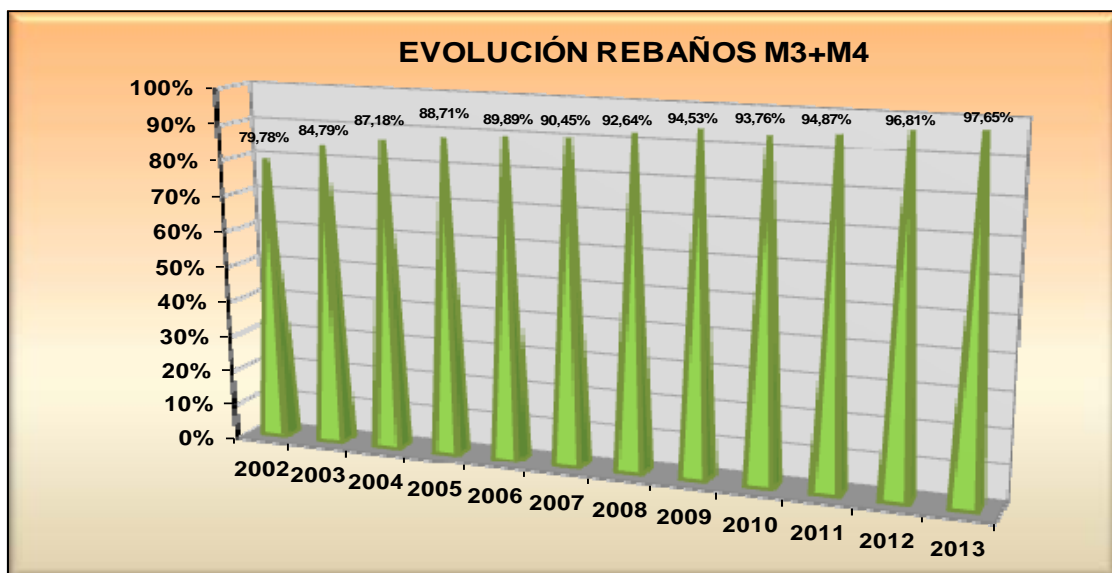
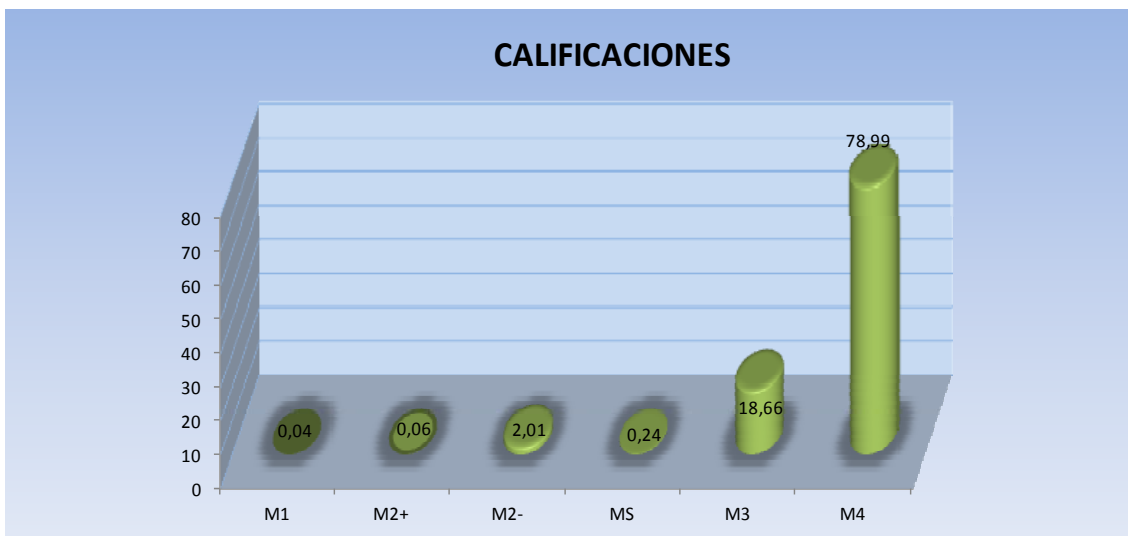




### Calificación de los rebaños:

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 2012 se ha situado en el 97.65 %, frente al 96,81% del año 2012. A fecha 31 de diciembre de 2013, el 99.66 % 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 2013 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 2012 estaba formado por Asturias, Baleares, Canarias, Navarra, Galicia, País Vasco, Cantabria y Castilla y León, se añaden en 2013 La Rioja y Valencia.

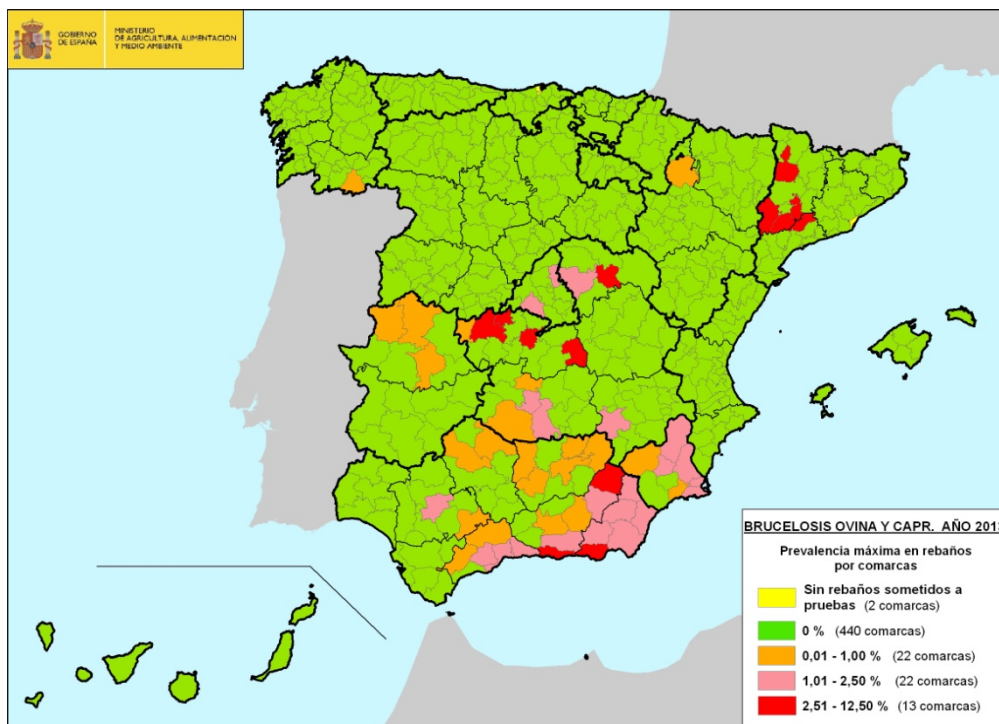
CCAA	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
BALEARES	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CANARIAS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ASTURIAS	0,16	0,05	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NAVARRA	1,08	1,30	0,40	0,13	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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	0,02	0,00	0,00
CASTILLA Y LEÓN	15,28	9,60	6,95	6,37	3,72	1,97	1,80	1,51	0,35	0,10	0,01	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	0,24	0,25	0,00
VALENCIA	39,48	26,44	22,35	15,42	15,13	8,10	3,74	5,72	2,60	4,42	3,63	0,08	0,00
GALICIA	0,29	0,18	0,08	0,03	0,04	0,01	0,01	0,00	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	0,00	0,00	0,00
ESPAÑA	11,97	7,18	5,58	5,12	4,43	3,20	2,79	2,11	1,63	0,89	0,54	0,26	0,17

En el grupo de Comunidades Autónomas de "baja prevalencia" (aquellas con prevalencia de rebaño inferior o igual al 2,00%), formado por Aragón, Extremadura, Castilla la Mancha, Cataluña, Murcia, Andalucía y Madrid, todas ellas han descendido sus prevalencias por debajo del 1%

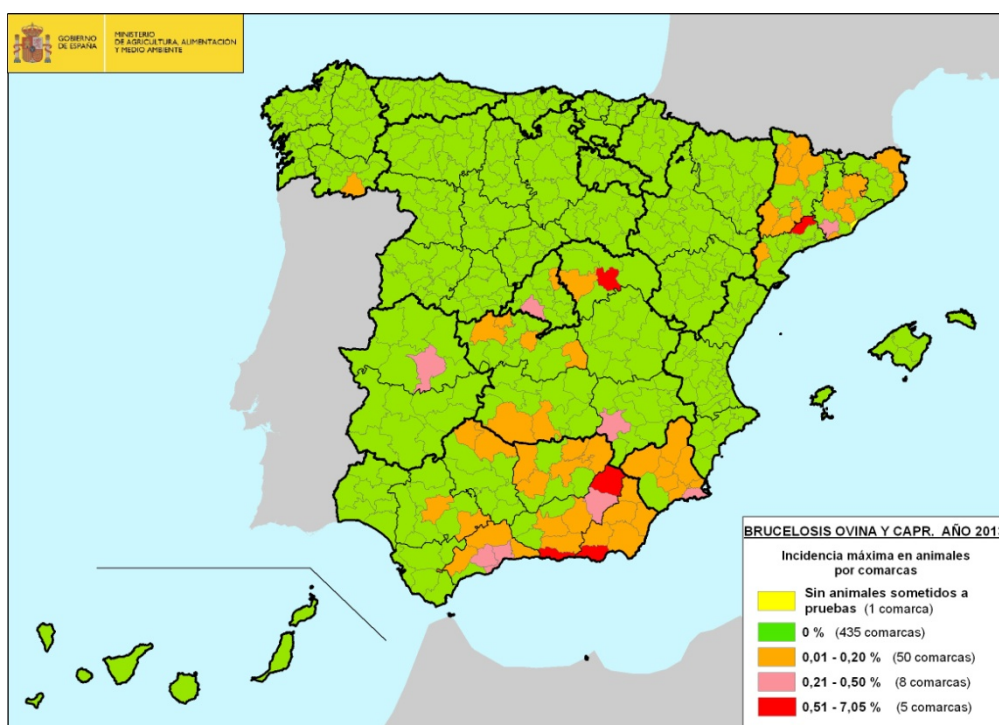
CCAA	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
ARAGÓN	32,30	15,14	11,83	5,97	4,18	1,59	1,52	0,70	0,38	0,11	0,05	0,05	0,03
CATALUÑA	27,15	19,09	20,69	17,51	14,06	9,53	5,44	3,14	1,55	1,68	1,65	0,68	0,49
EXTREMADURA	5,60	4,34	3,07	3,68	3,18	2,22	1,84	0,95	0,66	0,39	0,27	0,07	0,04
MADRID	15,03	5,10	7,89	5,60	4,69	6,44	3,42	4,01	2,82	1,33	0,62	0,15	0,30
ANDALUCÍA	27,11	21,62	12,72	12,97	13,76	11,56	10,39	8,55	7,95	3,19	1,97	1,09	0,55
MURCIA	18,22	0,14	8,02	6,15	4,71	3,96	8,70	7,00	4,99	3,46	1,56	0,96	0,62
CASTILLA LA MANCHA	8,93	7,96	6,58	7,52	6,09	3,55	2,10	2,11	1,97	2,52	1,27	0,61	0,39
ESPAÑA	11,97	7,18	5,58	5,12	4,43	3,20	2,79	2,11	1,63	0,89	0,54	0,26	0,17

## 2.1. Mapas epidemiológicos de la enfermedad

### PREVALENCIA DE REBAÑO 2013



### INCIDENCIA EN ANIMALES 2013





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

ANEXO VI				
Estado miembro: España			Año: 2013	
Enfermedad: Brucelosis ovina y caprina			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	Detección	23.851
	FC	Suero sanguíneo	Detección	2.162.685
	Aislamiento	Leche/Otras	Confirmación	1.148
ARAGÓN	RB	Suero sanguíneo	Detección	1.442.588
	FC	Suero sanguíneo	Confirmación	35.286
	Análisis bacteriológico	Otras	Confirmación	19
ASTURIAS	RB	Suero sanguíneo	Detección	19.765
	FC	Suero sanguíneo	Confirmación	60
BALEARES	RB	Suero sanguíneo	Detección	34.138
	FC	Suero sanguíneo	Confirmación	26
	Análisis bacteriológico	Otras	Confirmación	1
CANARIAS	RB	Suero sanguíneo	Detección	42.673
CANTABRIA	RB	Suero sanguíneo	Detección	24.267
	FC	Suero sanguíneo	Confirmación	626
	Aislamiento	Otras	Confirmación	4
CASTILLA LA MANCHA	RB	Suero sanguíneo	Detección	1.310.822
	FC	Suero sanguíneo	Detección	33.323
	Análisis bacteriológico	Otras	Confirmación	4
CASTILLA Y LEÓN	FC	Suero sanguíneo	Detección	591.638
	Análisis bacteriológico	Lesión sospechosa	Confirmación	87
CATALUÑA	RB	Suero sanguíneo	Detección	529.249
	FC	Suero sanguíneo	Detección	95.042
	PCR	Otras	Confirmación	7
	Aislamiento	Otras	Confirmación	577
EXTREMADURA	RB	Suero sanguíneo	Detección	2.580.209
	FC	Suero sanguíneo	Confirmación	608
	Aislamiento	Lesión sospechosa	Confirmación	83
	PCR	Lesión sospechosa	Confirmación	1
GALICIA	RB	Suero sanguíneo	Detección	250.873
	FC	Suero sanguíneo	Confirmación	3.269
	PCR	Lesión sospechosa	Confirmación	6
	Análisis bacteriológico	Lesión sospechosa	Confirmación	43
LA RIOJA	RB	Suero sanguíneo	Detección	18.628
	FC	Suero sanguíneo	Confirmación	96
MADRID	RB	Suero sanguíneo	Detección	82.070
	FC	Suero sanguíneo	Detección	860
	Análisis bacteriológico	Lesión sospechosa	Confirmación	6
MURCIA	RB	Suero sanguíneo	Detección	392.346
	FC	Suero sanguíneo	Detección	14.196
	Aislamiento	Otras	Confirmación	78
NAVARRA	RB	Suero sanguíneo	Detección	64.561
	FC	Suero sanguíneo	Confirmación	58
PAÍS VASCO	RB	Suero sanguíneo	Detección	123.804
	FC	Suero sanguíneo	Confirmación	269
VALENCIA	RB	Sangre	Detección	165.878
	FC	Sangre	Confirmación	8.274
	Aislamiento	Lesión sospechosa	Confirmación	26
<b>TOTAL</b>				<b>10.054.128</b>



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

CCAA	Datos de la infección	
	Nº de rebaños infectados	Nº de animales infectados
ANDALUCÍA	90	2.291
ARAGÓN	1	1
ASTURIAS	0	0
BALEARES	0	0
CANARIAS	0	0
CANTABRIA	0	0
CASTILLA LA MANCHA	24	685
CASTILLA Y LEÓN	0	0
CATALUÑA	17	132
EXTREMADURA	6	608
GALICIA	1	1
LA RIOJA	0	0
MADRID	2	64
MURCIA	5	10
NAVARRA	0	0
PAÍS VASCO	0	0
VALENCIA	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>146</b>	<b>3.792</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	21
ARAGÓN	No cumple la frecuencia de las pruebas habituales	99
ASTURIAS	-	0
BALEARES	-	0
CANARIAS	-	0
CANTABRIA	-	0
CASTILLA LA MANCHA	Resultado no negativo en la prueba de diagnóstico	10
CASTILLA Y LEÓN	Resultado no negativo en la prueba de diagnóstico	0
CATALUÑA	No cumple la frecuencia de las pruebas habituales	25
EXTREMADURA	Resultado no negativo en la prueba de diagnóstico	66
GALICIA	Resultado no negativo en la prueba de diagnóstico	6
LA RIOJA	No cumple la frecuencia de las pruebas habituales	0
MADRID	-	0
MURCIA	Resultado no negativo en la prueba de diagnóstico	10
NAVARRA	-	0
PAÍS VASCO	-	0
VALENCIA	-	0
<b>TOTAL</b>		<b>237</b>



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

Los objetivos propuestos en el Programa Nacional de Erradicación 2013 se establecieron en función de la prevalencia de rebaño obtenida en 2011, clasificando las distintas CCAA en grupos diferenciados. Para el conjunto de España se estableció como objetivo finalizar con una prevalencia de rebaño del 0,26% y con una incidencia de animales del 0,03%. Además, todas las CCAA debían situar su prevalencia de rebaño por debajo del 1%.

Los objetivos propuestos han sido cumplidos y superados, dado que en 2013 se obtuvo una prevalencia de rebaño del 0,17% y una incidencia de animales del 0,03%, estando todas las CCAA por debajo del 1% de prevalencia.

En definitiva y a modo de resumen, debemos indicar que los objetivos planteados en el Programa Nacional 2013 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 2013, 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.

Dentro de las dificultades técnicas que se ponen de manifiesto al conseguir niveles próximos a la erradicación de la enfermedad destaca la aparición de un número creciente de "sueros solitarios" sospechosos de ser FRSP, para cuyo esclarecimiento se hace necesaria la utilización y autorización de pruebas adicionales complementarias a las ya existentes, como son las pruebas ELISA, FPA o BST.





## 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 632 encuestas epidemiológicas, de las cuales 550 han sido grabadas en el sistema informático BRUTUB.

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

Inspecciones sobre los equipos de campo: 551, con 7 incumplimientos leves.

Pruebas de 30 días previas a los movimientos: se han chequeado 5.355 rebaños y 377.347 animales, habiéndose detectado 46 rebaños y 65 animales positivos.

Toma de muestras patológicas de animales positivos: se han tomado muestras de 917 rebaños y 1.934 animales positivos, confirmándose la infección por aislamiento en 71 rebaños y 130 animales.

Se han realizado 10 inspecciones in situ de pastos con rebaños positivos; 846 verificaciones de la limpieza y desinfección y 1528 inspecciones in situ sobre rebaños con restricciones en los movimientos para verificar el aislamiento de los positivos, sin incumplimientos.

Respecto a la brucelosis considerada como zoonosis, en España los casos de brucelosis humana son debidos casi exclusivamente a *B. melitensis*. Según el Informe Comunitario de Fuentes y Tendencias de Zoonosis (EFSA, 2012), en España hubo 78 casos confirmados en 2010, 43 en 2011 y 62 en 2012.