



**INFORME FINAL TÉCNICO-FINANCIERO**  
**PROGRAMA NACIONAL DE ERRADICACIÓN**  
**DE LA BRUCELOSIS BOVINA**  
**AÑO 2014**

**Aprobado mediante Decisión 2013/722/UE**



**Estado Miembro: España**

**Fecha: 30/04/2015**

**Enfermedad: Brucelosis**

**Especie animal: bovina**

**Contenido del informe:**

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

Anexos II al V relativos a la situación de la enfermedad en el año 2014.

**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 de 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.



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



Fecha:	30/04/2015										
Plantilla:	ANEXO II										
Enfermedad:	Brucelosis bovina en animales de aptitud cárnica, lechera y de lidia										
Periodo:	2014 - Informe Final										
<b>DATOS DE LOS REBAÑOS(a)</b>											
(un cuadro por enfermedad y por especie)											
	Nº total de rebaños(a)	Nº total de rebaños incluidos en el programa	Nº rebaños controlados	Nº rebaños positivos	Nº de nuevos rebaños positivos	Nº de rebaños diezmadados	Rebaños positivos diezmadados(%)	indicadores			
								Cobertura de los rebaños(%)	Rebaños positivos(%) Período de prevalencia en rebaños	Nuevos rebaños positivos(%) Incidencia en rebaños	
ANDALUCÍA	7.047	6.999	5.915	0	0	0	0,00	84,51	0,00	0,00	
ARAGÓN	3.057	2.608	2.600	0	0	0	0,00	99,69	0,00	0,00	
ASTURIAS	18.161	18.161	18.161	0	0	0	0,00	100,00	0,00	0,00	
BALEARES	574	574	250	0	0	0	0,00	43,55	0,00	0,00	
CANARIAS	929	929	382	0	0	0	0,00	41,12	0,00	0,00	
CANTABRIA	7.341	7.285	7.285	13	6	1	7,69	100,00	0,18	0,08	
CASTILLA LA MANCHA	3.185	3.185	3.185	0	0	0	0,00	100,00	0,00	0,00	
CASTILLA Y LEÓN	15.031	13.587	13.587	31	19	3	9,68	100,00	0,23	0,14	
CATALUNA	5.020	5.020	5.015	0	0	0	0,00	99,90	0,00	0,00	
EXTREMADURA	10.574	9.472	9.299	14	7	4	28,57	98,17	0,15	0,08	
GALICIA	40.736	40.736	33.670	0	0	0	0,00	82,65	0,00	0,00	
LA RIOJA	312	312	312	0	0	0	0,00	100,00	0,00	0,00	
MADRID	1.484	1.484	1.484	0	0	0	0,00	100,00	0,00	0,00	
MURCIA	319	319	68	0	0	0	0,00	21,32	0,00	0,00	
NAVARRA	1.632	1.632	1.632	0	0	0	0,00	100,00	0,00	0,00	
PAÍS VASCO	5.827	5.800	4.795	0	0	0	0,00	82,67	0,00	0,00	
VALENCIA	613	613	454	0	0	0	0,00	74,06	0,00	0,00	
<b>TOTAL 2014</b>	<b>121.842</b>	<b>118.716</b>	<b>108.094</b>	<b>58</b>	<b>32</b>	<b>8</b>	<b>13,79</b>	<b>91,05</b>	<b>0,05</b>	<b>0,03</b>	
<b>TOTAL 2013</b>	<b>122.654</b>	<b>121.586</b>	<b>110.010</b>	<b>91</b>	<b>70</b>	<b>12</b>	<b>13,19</b>	<b>90,48</b>	<b>0,08</b>	<b>0,06</b>	



Fecha:	30/04/2015								
Plantilla:	ANEXO III								
Enfermedad:	Brucelosis bovina en animales de aptitud cárnica,lechera y de lidia								
Periodo:	2014 - Informe Final								

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

	Número total de animales	Número de animales que se van a someter a pruebas en virtud del programa	Número de animales sometidos a pruebas	Número de animales sometidos a pruebas individuales	Número de animales positivos	Sacrificio		Indicadores	
						Número de animales que han dado resultados positivos, sacrificados o desechados	Número total de animales sacrificados	Cobertura de animales(%)	Animales positivos (%) Prevalencia en animales
ANDALUCIA	512.569	509.221	344.866	344.866	0	0	3	67,72	0,00
ARAGÓN	332.783	77.390	77.220	77.220	0	0	4	99,78	0,00
ASTURIAS	530.224	371.778	371.778	371.778	0	0	0	100,00	0,00
BALEARES	29.464	15.067	15.067	1.342	0	0	0	100,00	0,00
CANARIAS	16.434	3.326	3.070	3.070	0	0	0	92,30	0,00
CANTABRIA	281.154	226.939	226.939	226.939	25	25	191	100,00	0,01
CASTILLA LA MANCHA	398.784	160.776	160.776	160.776	0	0	102	100,00	0,00
CASTILLA Y LEÓN	1.176.509	1.176.098	773.124	773.124	315	306	717	65,74	0,04
CATALUNA	582.111	195.471	193.623	193.623	0	0	11	99,05	0,00
EXTREMADURA	842.274	569.984	536.675	529.983	94	94	214	94,16	0,02
GALICIA	948.156	680.970	678.879	678.879	0	0	5	99,69	0,00
LA RIOJA	39.680	19.891	19.891	19.891	0	0	2	100,00	0,00
MADRID	121.743	74.875	74.875	74.875	0	0	2	100,00	0,00
MURCIA	64.198	9.704	9.704	9.704	0	0	3	100,00	0,00
NAVARRA	113.782	70.447	70.447	70.447	0	0	0	100,00	0,00
PAIS VASCO	138.904	86.022	86.022	73.704	0	0	0	100,00	0,00
VALENCIA	60.607	24.189	23.848	23.848	0	0	0	98,59	0,00
<b>TOTAL 2014</b>	<b>6.189.376</b>	<b>4.272.148</b>	<b>3.666.804</b>	<b>3.634.069</b>	<b>434</b>	<b>425</b>	<b>1.254</b>	<b>85,83</b>	<b>0,01</b>
<b>TOTAL 2013</b>	<b>5.749.932</b>	<b>3.705.211</b>	<b>3.507.837</b>	<b>3.467.135</b>	<b>1.005</b>	<b>1.033</b>	<b>2.274</b>	<b>94,67</b>	<b>0,03</b>



Fecha:	30/04/2015													
Plantilla:	ANEXO IV													
Enfermedad:	Brucelosis bovina en animales de aptitud cárnica, lechera y de lidia													
Periodo:	2014 - Informe Final													
<b>DATOS DE LOS PROGRAMAS DE VACUNACIÓN</b>														
(un cuadro por enfermedad y por especie)														
	Número total de rebaños incluidos en el programa	Número total de animales incluidos en el programa	Información sobre el programa de vacunación de animales				Información sobre el programa de vacunación en gran escala							
			Número de rebaños incluidos en el programa de vacunación	Número de rebaños vacunados	Número de animales vacunados	Número de dosis de vacuna administradas*	Número de rebaños incluidos en el programa de vacunación	Número de rebaños vacunados	Número de adultos vacunados	Número de animales jóvenes vacunados	Número de dosis de vacuna administradas			
ANDALUCIA	7.047	509.221	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ARAGÓN	2.608	77.390	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ASTURIAS	18.161	371.778	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BALEARES	574	15.067	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CANARIAS	929	3.326	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CANTABRIA	7341	226939	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CASTILLA LA MANCHA	3.185	160.776	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CASTILLA Y LEÓN	15.031	1.176.098	0	0	0	0	214	214	1.141	1.164	2.408			
CATALUNA	5.020	195.471	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EXTREMADURA	10.574	569.984	0	0	0	0	0	13	96	488	584			
GALICIA	40.736	680.970	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LA RIOJA	312	19.891	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MADRID	1.484	74.875	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MURCIA	319	9.704	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NAVARRA	1.632	70.447	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PAIS VASCO	5.800	138.904	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VALENCIA	613	24.189	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>TOTAL 2014</b>	<b>121.366</b>	<b>4.325.030</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>214</b>	<b>227</b>	<b>1.237</b>	<b>1.652</b>	<b>2.992</b>			
<b>TOTAL 2013</b>	<b>121.386</b>	<b>4.062.883</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>68</b>	<b>98</b>	<b>363</b>	<b>363</b>	<b>2.061</b>	<b>3.356</b>	<b>5.567</b>			



Fecha:	30/04/2014
Plantilla:	ANEXO V
Enfermedad:	Brucelosis bovina en animales de aptitud cárnica, lechera y de lidia
Periodo:	2014 - Informe Final

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

	Calificación de los rebaños y animales incluidos en el programa(a)													
	Número total de rebaños y animales incluidos en el programa		Desconocidos(b)		No libre o no oficialmente libre				Libre u oficialmente libre, suspendido(e)		Libre(f)		Oficialmente libre(g)	
					Último control positivo(c)		Último control negativo(d)							
	Rebaños	Animales(h)	Rebaños	Animales(h)	Rebaños	Animales(h)	Rebaños	Animales(h)	Rebaños	Animales(h)	Rebaños	Animales(h)	Rebaños	Animales(h)
ANDALUCÍA	6.950	510.436	147	5.970	0	0	47	1.089	0	0	0	0	6.756	503.377
ARAGÓN	2.608	332.783	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.608	332.783
ASTURIAS	17.731	377.149	0	0	0	0	137	1.812	0	0	0	0	17.594	375.337
BALEARES	594	29.834	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	594	29.834
CANARIAS	929	16.434	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	929	16.434
CANTABRIA	7.285	226.939	0	0	5	375	1	62	5	353	0	0	7.274	226.149
CASTILLA LA MANCHA	3.185	398.641	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.185	398.641
CASTILLA Y LEÓN	15.014	1.171.592	7	249	26	2.183	189	8.659	0	0	502	38.375	14.290	1.122.126
CATALUNA	4.976	580.143	1	10	0	0	0	0	4	76	0	0	4.971	580.057
EXTREMADURA	9.285	791.407	0	0	3	271	158	7.146	53	4.822	42	6.299	9.029	772.869
GALICIA	39.631	957.073	27	390	0	0	52	219	0	0	0	0	39.552	956.464
LA RIOJA	312	19.891	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	312	19.891
MADRID	1.484	74.875	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.484	74.875
MURCIA	340	75.014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	340	75.014
NAVARRA	1.632	113.782	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.632	116.782
PAÍS VASCO	5.827	138.904	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.827	138.904
VALENCIA	613	60.607	2	61	0	0	1	8	5	340	1	4	604	60.194
<b>TOTAL 2014</b>	<b>118.396</b>	<b>5.875.504</b>	<b>184</b>	<b>6.680</b>	<b>34</b>	<b>2.829</b>	<b>585</b>	<b>18.995</b>	<b>67</b>	<b>5.591</b>	<b>545</b>	<b>44.678</b>	<b>116.981</b>	<b>5.799.731</b>
<b>TOTAL 2013</b>	<b>118.529</b>	<b>5.542.994</b>	<b>314</b>	<b>11.293</b>	<b>49</b>	<b>5.295</b>	<b>552</b>	<b>19.779</b>	<b>106</b>	<b>7.281</b>	<b>1.008</b>	<b>87.504</b>	<b>116.500</b>	<b>5.411.842</b>



## 2. EVALUACIÓN TÉCNICA DE LA SITUACIÓN.

### SITUACIÓN EPIDEMIOLÓGICA DE LA ENFERMEDAD EN EL AÑO 2014

Los Programas Nacionales de Erradicación de la Brucelosis Bovina 2006-2014 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 rebaños investigados fue de 108.094 (91,05% de cobertura), con un total de 58 rebaños positivos, lo que supone una prevalencia de rebaño del 0,05%, frente al 0,08% del año 2013. Del total de rebaños positivos, 32 eran nuevos positivos, lo que supone una incidencia de rebaño del 0,03%, frente al 0,06% del año 2013. En definitiva, la evolución de la prevalencia y la incidencia a nivel de rebaño es de claro avance respecto al año anterior. Otro indicador epidemiológico de interés es la prevalencia de animales, que fue del 0,01%, frente al 0,03% en 2013.

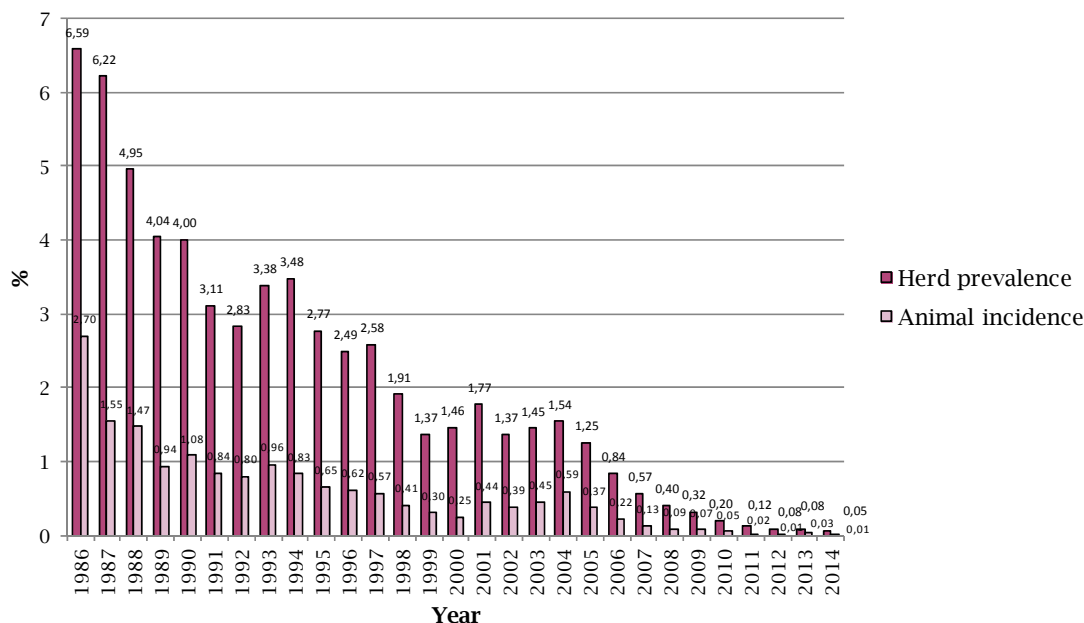
La evolución en las tendencias de estos indicadores epidemiológicos se muestra en los siguientes gráficos y tablas. Para el análisis de tendencias se han considerado las siguientes asunciones: que los resultados obtenidos por las variables exploradas han sido independientes en los años analizados; y 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 2006-2014 ha sido de un descenso sostenido de la enfermedad. Hasta este último año y excepto para el año 2013, todos los descensos anuales desde el año 2004 son significativos ( $p < 0,001$ ). La prevalencia de rebaños positivos confirmados fue del 0,26%.

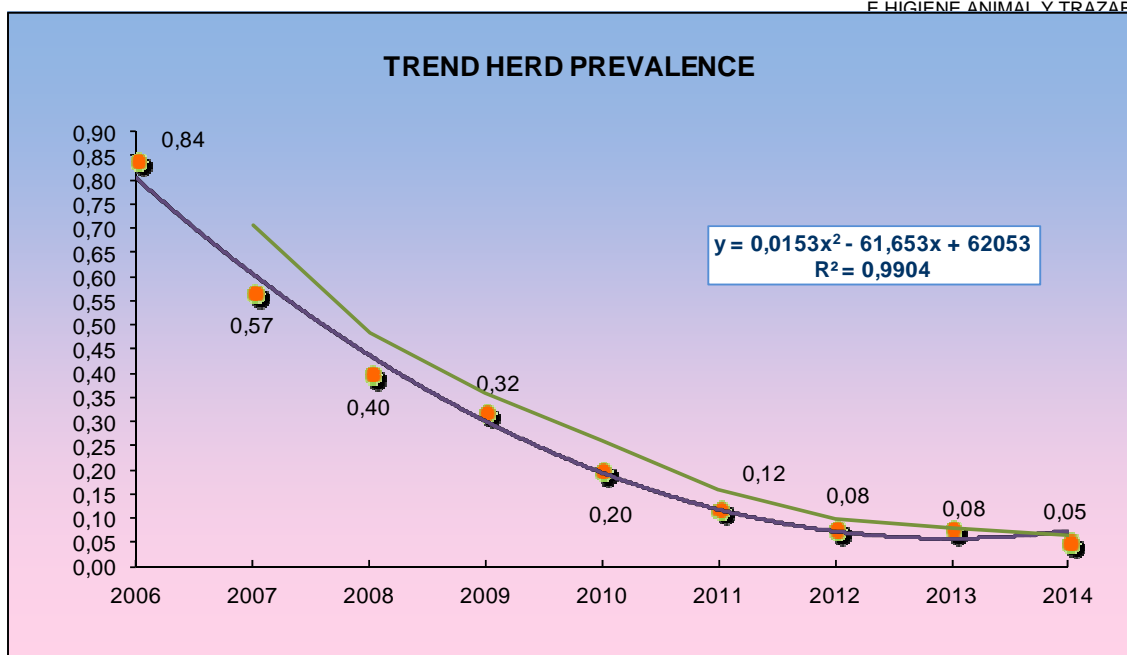




La evolución de la enfermedad (sero-prevalencia) en las distintas Comunidades Autónomas se refleja en la siguiente tabla:

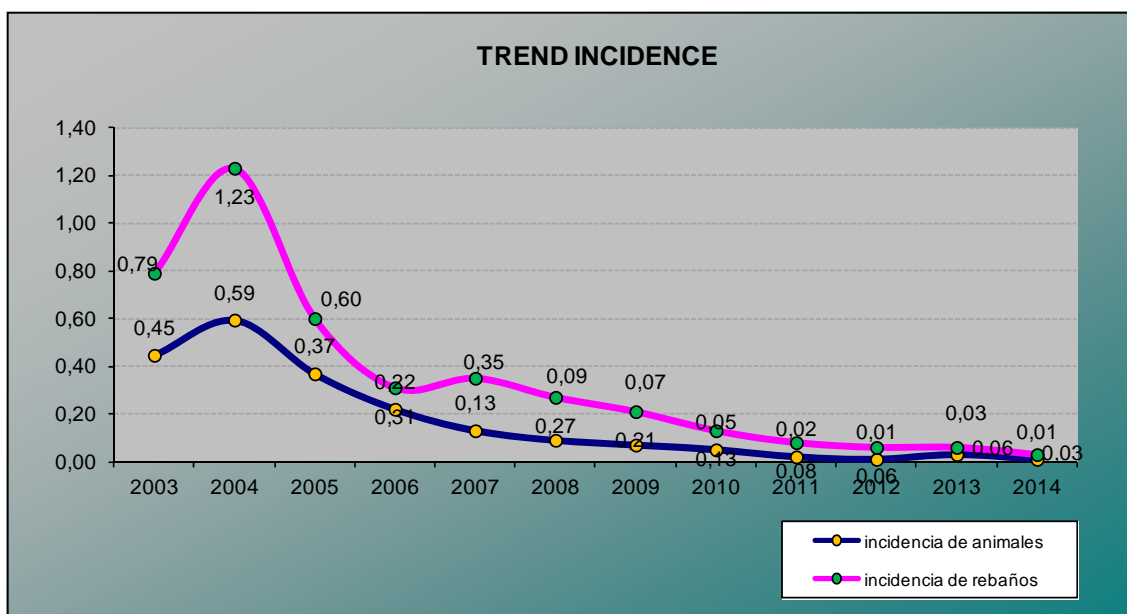
CCAA	EVOLUCIÓN DE LA PREVALENCIA DE REBAÑO (EN %)													
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
ANDALUCÍA	3,06	2,70	2,70	2,66	1,91	0,95	1,00	0,36	0,27	0,11	0,02	0,02	0,00	0,00
ARAGÓN	1,44	1,44	2,66	1,68	0,64	0,29	0,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ASTURIAS	0,31	0,34	0,22	0,19	0,19	0,04	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BALEARES	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	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	0,00
CANTABRIA	4,81	3,27	5,49	3,84	1,54	0,66	1,04	0,98	0,60	0,55	0,53	0,41	0,33	0,18
CASTILLA Y LEÓN	2,46	2,52	3,45	5,23	2,71	1,91	1,09	0,72	0,48	0,25	0,08	0,18	0,33	0,23
CASTILLA LA MANCHA	3,80	3,59	3,52	3,40	3,35	2,78	1,44	0,99	1,27	0,76	0,34	0,04	0,00	0,00
CATALUÑA	3,62	0,54	1,34	1,18	0,91	0,34	0,21	0,16	0,44	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00
EXTREMADURA	3,03	3,71	4,71	6,15	5,76	3,98	2,17	1,39	0,67	0,52	0,41	0,27	0,22	0,15
GALICIA	0,38	0,30	0,26	0,17	0,09	0,06	0,11	0,06	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LA RIOJA	0,81	0,00	0,00	1,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MADRID	0,91	0,43	1,68	2,23	1,35	2,07	1,51	1,03	1,21	0,65	0,30	0,00	0,00	0,00
MURCIA	3,28	0,00	0,00	0,89	0,00	0,26	0,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NAVARRA	0,34	0,25	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PAÍS VASCO	0,20	0,57	0,13	0,11	0,25	0,04	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VALENCIA	2,33	0,68	0,67	1,16	0,99	0,00	0,19	0,00	0,00	0,20	0,20	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>	<b>1,77</b>	<b>1,37</b>	<b>1,45</b>	<b>1,54</b>	<b>1,25</b>	<b>0,84</b>	<b>0,57</b>	<b>0,40</b>	<b>0,32</b>	<b>0,20</b>	<b>0,12</b>	<b>0,08</b>	<b>0,08</b>	<b>0,05</b>

El análisis de tendencias para la serie temporal 2010-2014 muestra que los descensos son significativos para toda la serie (Mantel test for trend y Bartholomew's test for trend:  $p < 0,0001$ ). El descenso relativo anual se sitúa en el 27,23% (95% C.I. for relative change = -35.03 to -18.48%).

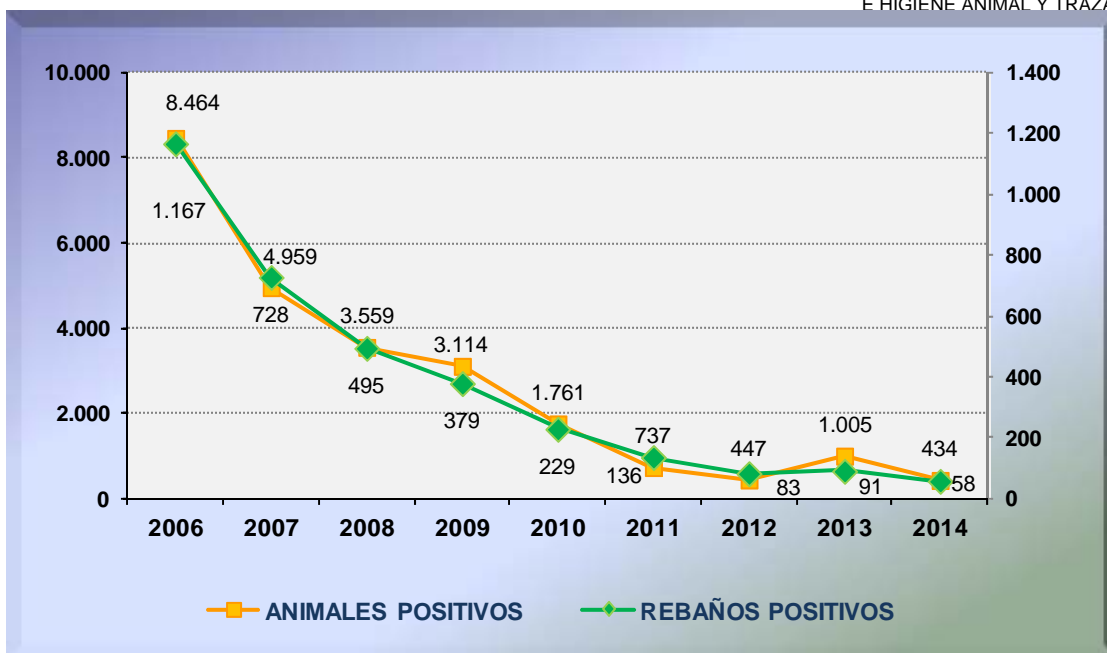


#### Incidencia en rebaños y animales:

Manifiestan la misma tendencia significativa de descenso a partir del año 2004:



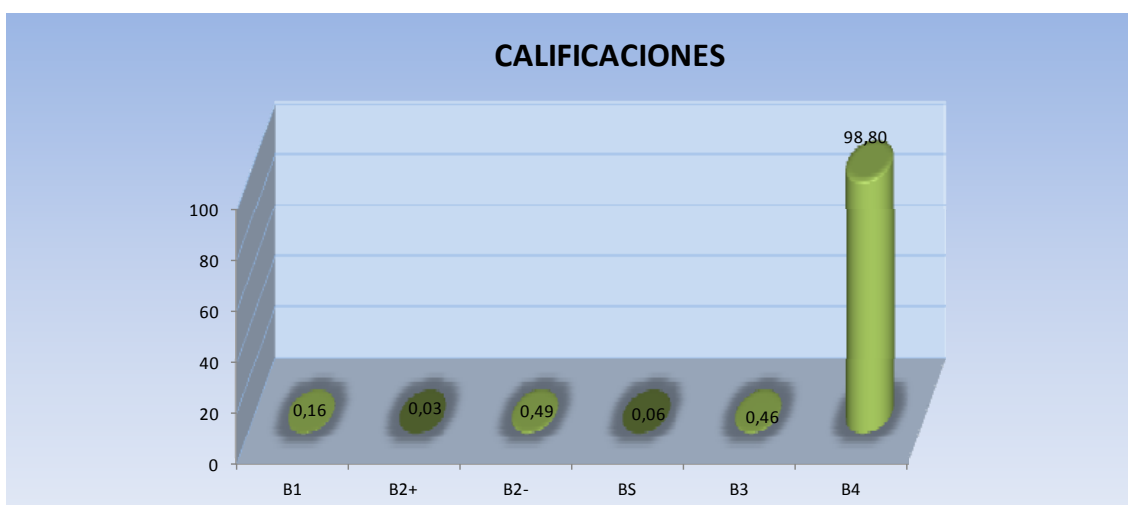
El descenso de estos dos indicadores epidemiológicos en números absolutos es aún más marcado, debido al descenso continuo en los censos anuales:

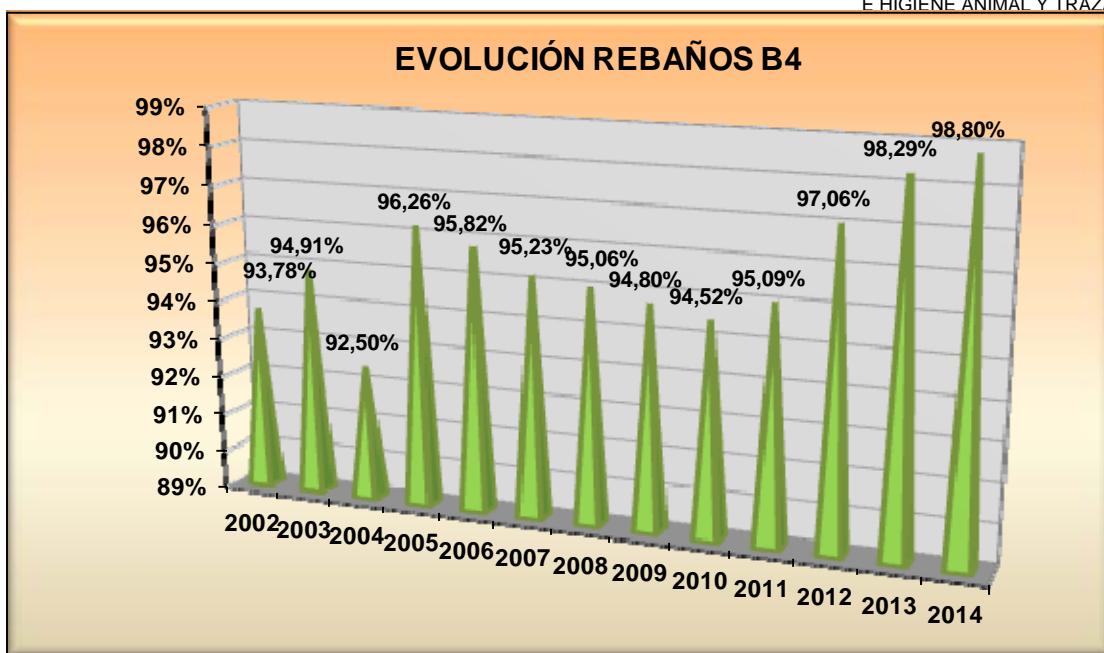


### Calificación de los rebaños:

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 B4 o B3 fue del 99,27% (99,14% en 2013), con un marcado incremento de los rebaños B4. A fecha 31 de diciembre de 2014, el 99,76% 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 2014 se ha avanzado de forma clara en la lucha frente a la brucelosis bovina.

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

El grupo de Comunidades Autónomas de prevalencia cero, que en el año 2013 estaba formado por Aragón, Asturias, Baleares, Canarias, La Rioja, Valencia, Murcia, Navarra, País Vasco, Galicia, Madrid, Cataluña, Andalucía y Castilla la Mancha, se mantiene sin casos en 2014.

CCAA	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
ANDALUCÍA	3,06	2,70	2,70	2,66	1,91	0,95	1,00	0,36	0,27	0,11	0,02	0,02	0,00	0,00
BALEARES	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	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	0,00
LA RIOJA	0,81	0,00	0,00	1,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ARAGÓN	1,44	1,44	2,66	1,68	0,64	0,29	0,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ASTURIAS	0,31	0,34	0,22	0,19	0,19	0,04	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CASTILLA LA MANCHA	2,46	2,52	3,45	5,23	2,71	1,91	1,09	0,72	0,48	0,25	0,08	0,04	0,00	0,00
CATALUÑA	3,62	0,54	1,34	1,18	0,91	0,34	0,21	0,16	0,44	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00
GALICIA	0,38	0,30	0,26	0,17	0,09	0,06	0,11	0,06	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MADRID	0,91	0,43	1,68	2,23	1,35	2,07	1,51	1,03	1,21	0,65	0,30	0,00	0,00	0,00
MURCIA	3,28	0,00	0,00	0,89	0,00	0,26	0,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NAVARRA	0,34	0,25	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PAIS VASCO	0,20	0,57	0,13	0,11	0,25	0,04	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VALENCIA	2,33	0,68	0,67	1,16	0,99	0,00	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ESPAÑA	1,77	1,37	1,45	1,54	1,25	0,84	0,57	0,40	0,32	0,20	0,13	0,08	0,08	0,05

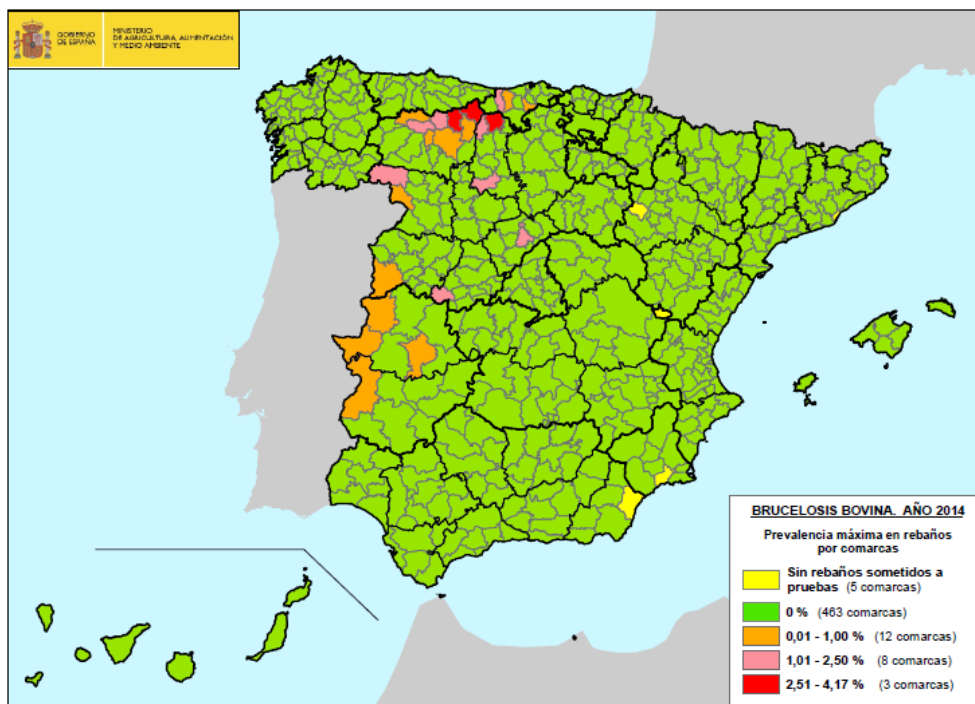
Del grupo de Comunidades Autónomas de "baja prevalencia" (aquellas con prevalencia de rebaño inferior o igual al 1%), todas (Extremadura, Castilla y León y Cantabria) obtienen descensos en este indicador.

CCAA	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
CASTILLA Y LEÓN	3,80	3,59	3,52	3,40	3,35	2,78	1,44	0,99	1,27	0,76	0,34	0,18	0,33
EXTREMADURA	3,03	3,71	4,71	6,15	5,76	3,98	2,17	1,39	0,67	0,52	0,41	0,27	0,22
CANTABRIA	4,81	3,27	5,49	3,84	1,54	0,66	1,04	0,98	0,60	0,55	0,53	0,41	0,33
ESPAÑA	1,77	1,37	1,45	1,54	1,25	0,84	0,57	0,40	0,32	0,20	0,13	0,08	0,08

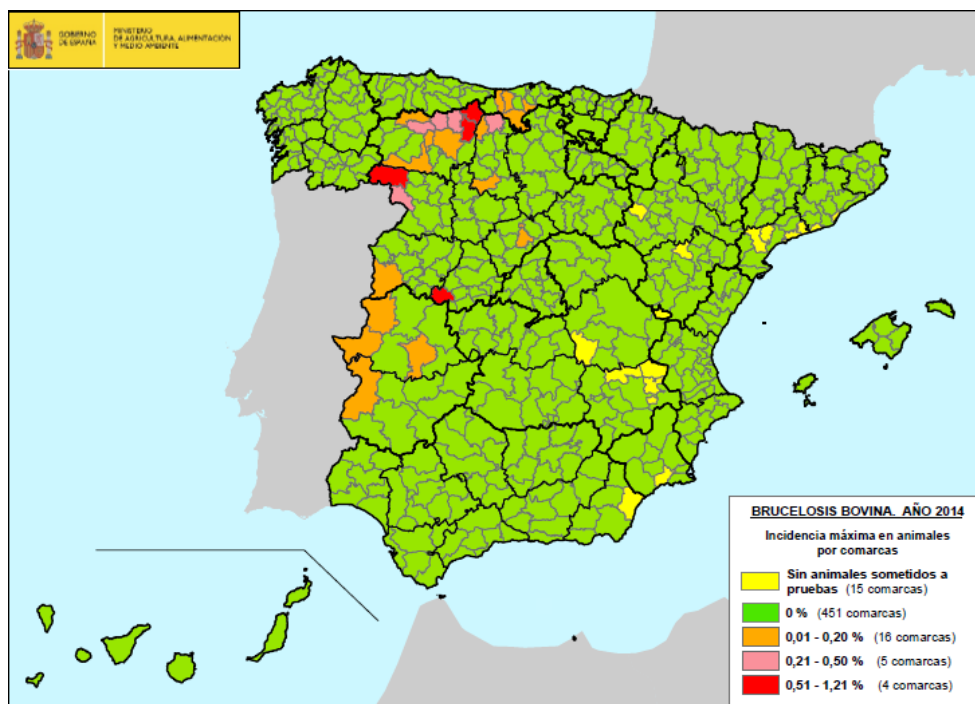


## 2.1. Mapas epidemiológicos de la enfermedad.

### PREVALENCIA DE REBAÑO 2014



### INCIDENCIA EN ANIMALES 2014





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

Fecha:	30/04/2014			
Plantilla:	ANEXO VI			
Enfermedad:	Brucelosis bovina			
Periodo:	2014- Informe Final			
	Información sobre la prueba de diagnóstico utilizada			
CCAA	Prueba	Tipo de Muestra	Tipo de Prueba	Nº de pruebas realizadas
ANDALUCÍA	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	2.606
	FC	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	390.872
	iELISA	Suero sanguíneo	Prueba de detección	96
	Aislamiento	Otras	Prueba de confirmación	19
ARAGÓN	RB	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	77.220
	FC	Suero sanguíneo	Prueba de detección	553
ASTURIAS	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	305.975
	FC	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	1.621
	iELISA	Suero sanguíneo	Prueba de detección	2.210
	Aislamiento	Otras	Prueba de confirmación	9
BALEARES	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	1.448
	FC	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	13
	Aislamiento	Otras	Prueba de confirmación	1
	iELISA	Leche	Prueba de detección	356
CANARIAS	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	3.070
CANTABRIA	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	356.936
	FC	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	17.212
	iELISA	Sistema de leche	Prueba de detección	4.321
	Aislamiento	Otras	Prueba de confirmación	84
CASTILLA LA MANCHA	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	160.774
	iELISA	Sistema de leche	Prueba de detección	545
	FC	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	14.960
	Aislamiento	Otras	Prueba de confirmación	19
CASTILLA Y LEÓN	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	866.965
	FC	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	316.727
	iELISA	Suero sanguíneo	Prueba de detección	3.886
	cELISA	Suero sanguíneo	Prueba complementaria	5.884
	Aislamiento	Lesión sospechosa	Prueba de confirmación	1.229
	PCR	Lesión sospechosa	Prueba de confirmación	112
CATALUÑA	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	191.596
	FC	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	3.417
	iELISA	Suero sanguíneo	Prueba de detección	18
	iELISA	Sistema de leche	Prueba de detección	1.930
	Aislamiento	Lesión sospechosa	Prueba de confirmación	53
EXTREMADURA	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	785.093
	FC	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	2.365
	Aislamiento	Lesión sospechosa	Prueba de confirmación	71
	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	681.588
GALICIA	FC	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	2.713
	iELISA	Suero sanguíneo	Prueba de detección	2.087
	iELISA	Sistema de leche	Prueba de detección	9.828
	Aislamiento	Otras	Prueba de confirmación	90
	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	20.231
LA RIOJA	Aislamiento	Otras	Prueba de confirmación	16
	FC	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	296
	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	102.518
MADRID	FC	Suero sanguíneo	Prueba de detección	102.337
	iELISA	Sistema de leche	Prueba de detección	83
	Aislamiento	Otras	Prueba de confirmación	2
	iELISA	Suero sanguíneo	Prueba de detección	10.170
MURCIA	Aislamiento	Otras	Prueba de confirmación	15
	FC	Suero sanguíneo	Prueba de detección	260
	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	83.922
NAVARRA	FC	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	369
	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	75.852
PAÍS VASCO	cELISA	Suero sanguíneo	Prueba complementaria	781
	FC	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	273
VALENCIA	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	28.868
	FC	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	127
<b>TOTAL</b>	-	-	-	<b>4.642.192</b>



### 2.3. Datos de la infección.

CCAA	Datos de la infección	
	Nº de rebaños infectados	Nº de animales infectados
ANDALUCÍA	0	0
ARAGÓN	0	0
ASTURIAS	0	0
BALEARES	0	0
CANARIAS	0	0
CANTABRIA	2	12
CASTILLA LA MANCHA	0	0
CASTILLA Y LEÓN	13	122
CATALUÑA	0	0
EXTREMADURA	14	94
GALICIA	0	0
LA RIOJA	0	0
MADRID	0	0
MURCIA	0	0
NAVARRA	0	0
PAÍS VASCO	0	0
VALENCIA	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>29</b>	<b>228</b>

### 2.4. Motivos de 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	-	0
ARAGÓN	-	0
ASTURIAS	-	0
BALEARES	-	0
CANARIAS	-	0
CANTABRIA	-	5
CASTILLA LA MANCHA	-	0
CASTILLA Y LEÓN	-	0
CATALUÑA	No cumple frecuencia de pruebas	4
EXTREMADURA	Resultado no negativo en la prueba de diagnóstico	53
GALICIA	Resultado no negativo en la prueba de diagnóstico	0
LA RIOJA	-	0
MADRID	-	0
MURCIA	-	0
NAVARRA	-	0
PAÍS VASCO	-	0
VALENCIA	-	0
<b>TOTAL</b>	-	<b>62</b>



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

Los objetivos propuestos en el Programa Nacional de Erradicación 2014 se establecieron en función de la evolución epidemiológica de la enfermedad en los últimos años, clasificando las distintas CCAA en grupos diferenciados. Para el conjunto de España se estableció como objetivo finalizar con una seroprevalencia de rebaño del 0,03% y con una incidencia de animales del 0,01%.

Los objetivos propuestos no han sido cumplidos a nivel de prevalencia de rebaño, dado que en 2014 se obtuvo una prevalencia de rebaño del 0,05% (si bien, si consideramos sólo los rebaños sero-positivos confirmados, la prevalencia se sitúa en el 0,026%); pero sí a nivel de incidencia de animales, por lo que consideramos cumplidos los objetivos a nivel global.

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 de pruebas adicionales complementarias como son las pruebas ELISAc 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 17 Comunidades Autónomas han comunicado la realización de 134 encuestas epidemiológicas. De ellas, 25 han sido grabadas en el sistema informático BRUTUB. Las principales causas de nuevos positivos son la existencia de infección residual y las fuentes de alimentación o aguas contaminadas.

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

Inspecciones a equipos de campo: 839, con 9 incumplimientos leves.

Pruebas de 30 días previas a los movimientos: se han chequeado 10.055 rebaños y 105.207 animales, sin positivos.

Se han tomado muestras en matadero en 93 actuaciones sobre rebaños positivos (algunos rebaños se han muestreado 2 veces por positividad en 2 chequeos diferentes), tomándose muestras correspondientes a 1512 animales. Se ha confirmado la infección por análisis microbiológico en 12 rebaños y 143 animales.

Se han realizado 4 inspecciones en pastos donde han aparecido animales positivos, sin incumplimientos; 51 inspecciones in situ para verificar las condiciones de limpieza y desinfección de rebaños positivos; y 68 inspecciones in situ sobre rebaños con restricciones en los movimientos para verificar el aislamiento de los positivos, sin incumplimientos.