



**ANNEX I**  
**INFORME FINAL TÉCNICO-FINANCIERO**  
**PROGRAMA NACIONAL DE ERRADICACIÓN**  
**DE LA BRUCELOSIS BOVINA**  
**AÑO 2017**

**Aprobado mediante Decisión SANTE/2017/ES/SI2.749855**



**Estado Miembro: España**

**Fecha: 30/04/2018**

**Enfermedad: Brucelosis**

**Especie animal: bovina**

**Contenido del informe:**

**Presentación de datos (anexos).**

**Cuadros Anexo II relativos a la situación de la enfermedad en el año 2017.**

**Evaluación técnica de la situación.**

**Mapas epidemiológicos de la enfermedad.**

**Información sobre la prueba de diagnóstico utilizada (cuadro F)**

**Datos de la infección (Cuadro E) retirada.**

**Motivos de la suspensión de la calificación “libre” u “oficialmente libre” respecto de cada enfermedad (Cuadro E).**

**Logro de los objetivos y dificultades técnicas.**

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

**Aspectos financieros**

**Cuadros cumplimentados del anexo X.**

**Resumen general de los fondos utilizados para el programa.**

**Desglose de los costes subvencionables.**

**Solicitud de pago.**



**PRESENTACIÓN DE DATOS: Anexo II (Cuadros A, B, D) de la Decisión  
2016/969/UE**



DATOS DE LOS REBAÑOS(a)											
(un cuadro por enfermedad y por especie)											
	Nº total de rebaños(a)	Nº total de rebaños incluidos en el programa	Nº de rebaños que se van a someter a controles en virtud del programa	Nº rebaños controlados	Nº rebaños positivos	Nº de nuevos rebaños positivos	Nº de rebaños diezmados	Rebaños positivos diezmados(%)	indicadores		
									Cobertura de los rebaños(%)	Rebaños positivos(%) Período de prevalencia en rebaños	Nuevos rebaños positivos(%) Incidencia en rebaños
ANDALUCÍA	6.929	6.834	6.761	6.193	0	0	0	0,00	91,60	0,00	0,00
ARAGÓN	3.103	3.103	1.540	1.540	0	0	0	0,00	100,00	0,00	0,00
ASTURIAS	15.738	15.738	5.828	5.828	0	0	0	0,00	100,00	0,00	0,00
BALEARES	533	533	225	224	0	0	0	0,00	99,56	0,00	0,00
CANARIAS	796	796	796	347	0	0	0	0,00	43,59	0,00	0,00
CANTABRIA	7.046	6.971	6.971	6.971	12	11	17	141,67	100,00	0,17	0,16
CASTILLA LA MANCHA	3.214	3.213	2.372	2.369	0	0	0	0,00	99,87	0,00	0,00
CASTILLA Y LEÓN	16.831	15.791	15.791	15.791	4	4	3	0,00	100,00	0,03	0,03
CATALUÑA	4.943	4.943	4.943	4.941	0	0	0	0,00	99,96	0,00	0,00
EXTREMADURA	11.073	10.927	10.475	10.323	5	4	2	40,00	98,55	0,05	0,04
GALICIA	35.920	35.912	31.120	30.270	0	0	0	0,00	97,27	0,00	0,00
LA RIOJA	319	319	319	319	0	0	0	0,00	100,00	0,00	0,00
MADRID	1.398	1.398	1.398	1.398	0	0	0	0,00	100,00	0,00	0,00
MURCIA	354	354	16	16	0	0	0	0,00	100,00	0,00	0,00
NAVARRA	1.553	1.553	1.462	1.462	0	0	0	0,00	100,00	0,00	0,00
PAÍS VASCO	5.474	5.474	4.639	4.639	0	0	0	0,00	100,00	0,00	0,00
VALENCIA	625	611	611	465	0	0	0	0,00	76,10	0,00	0,00
<b>TOTAL 2017</b>	<b>115.849</b>	<b>114.470</b>	<b>95.267</b>	<b>93.096</b>	<b>21</b>	<b>19</b>	<b>22</b>	<b>104,76</b>	<b>97,72</b>	<b>0,023</b>	<b>0,020</b>
<b>TOTAL 2016</b>	<b>117.484</b>	<b>115.404</b>	<b>107.471</b>	<b>104.698</b>	<b>26</b>	<b>23</b>	<b>22</b>	<b>84,62</b>	<b>97,42</b>	<b>0,025</b>	<b>0,022</b>



DATOS DE LOS ANIMALES										
(un cuadro por enfermedad y por especie)										
	Número total de animales	Nº de animales incluidos en el programa	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
ANDALUCÍA	527.573	526.321	526.044	365.898	357.566	0	0	1	69,56	0,00
ARAGÓN	336.408	334.016	79.737	79.736	79.736	0	4	4	100,00	0,00
ASTURIAS	389.906	389.906	107.373	107.373	107.373	0	0	3	100,00	0,00
BALEARES	28.925	28.925	11.681	11.681	1.335	0	0	0	100,00	0,00
CANARIAS	16.538	16.538	4.521	4.521	4.521	0	0	0	100,00	0,00
CANTABRIA	236.048	232.351	232.351	232.351	232.351	20	20	1.500	100,00	0,01
CASTILLA LA MANCHA	442.995	442.995	174.447	174.382	174.382	0	0	757	99,96	0,00
CASTILLA Y LEÓN	1.229.451	1.059.780	1.059.780	774.232	774.232	62	62	265	73,06	0,01
CATALUÑA	633.535	574.829	574.829	199.271	199.088	0	0	3	34,67	0,00
EXTREMADURA	968.602	593.448	587.363	593.318	587.363	29	50	256	101,01	0,00
GALICIA	949.034	948.512	681.355	675.496	675.496	0	0	0	99,14	0,00
LA RIOJA	43.303	43.303	19.637	19.637	19.637	0	0	0	100,00	0,00
MADRID	84.459	56.089	56.089	56.089	56.089	0	0	0	100,00	0,00
MURCIA	79.867	79.867	192	192	192	0	0	0	100,00	0,00
NAVARRA	123.496	123.496	74.444	74.444	74.444	0	0	0	100,00	0,00
PAÍS VASCO	131.896	131.896	77.749	77.749	73.776	0	0	0	100,00	0,00
VALENCIA	55.489	54.785	54.785	22.645	22.645	0	0	0	41,33	0,00
<b>TOTAL 2017</b>	<b>6.277.525</b>	<b>5.637.057</b>	<b>4.322.377</b>	<b>3.469.015</b>	<b>3.440.226</b>	<b>111</b>	<b>136</b>	<b>2.789</b>	<b>80,26</b>	<b>0,003</b>
<b>TOTAL 2016</b>	<b>6.283.740</b>	<b>5.566.360</b>	<b>4.509.286</b>	<b>3.675.255</b>	<b>3.657.821</b>	<b>151</b>	<b>198</b>	<b>2.289</b>	<b>81,50</b>	<b>0,004</b>



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	6.688	525.660	0	0	0	0	8	94	146	4.296	0	0	6.534	521.270
ARAGÓN	3.103	334.016	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	3.102	334.015
ASTURIAS	15.738	389.906	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15.738	389.906
BALEARES	553	28.322	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	553	28.322
CANARIAS	796	16.538	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	796	16.538
CANTABRIA	6.971	233.879	0	0	0	0	4	338	18	1.084	0	0	6.949	232.457
CASTILLA LA MANCHA	3.214	442.985	0	0	0	0	0	0	3	65	0	0	3.211	442.920
CASTILLA Y LEÓN	15.791	1.059.780	11	837	3	458	56	1.618	1	158	25	2.104	15.695	1.054.605
CATALUÑA	4.930	630.089	4	301	0	0	0	0	0	0	0	0	4.926	629.788
EXTREMADURA	10.829	943.819	0	0	2	301	2	144	1	167	0	0	10.824	943.207
GALICIA	34.089	946.693	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34.089	946.693
LA RIOJA	319	43.303	0	0	0	0	0	0	1	87	0	0	318	43.216
MADRID	1.398	56.089	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.398	56.089
MURCIA	354	79.867	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	354	79.867
NAVARRA	1.553	123.496	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.553	123.496
PAÍS VASCO	5.554	135.164	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.554	135.164
VALENCIA	611	54.785	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	611	54.785
<b>TOTAL 2017</b>	<b>112.491</b>	<b>6.044.391</b>	<b>15</b>	<b>1.138</b>	<b>5</b>	<b>759</b>	<b>70</b>	<b>2.194</b>	<b>171</b>	<b>5.858</b>	<b>25</b>	<b>2.104</b>	<b>112.205</b>	<b>6.032.338</b>
<b>TOTAL 2016</b>	<b>113.220</b>	<b>6.047.818</b>	<b>4</b>	<b>41</b>	<b>8</b>	<b>1.402</b>	<b>354</b>	<b>16.504</b>	<b>84</b>	<b>6.804</b>	<b>274</b>	<b>23.104</b>	<b>112.496</b>	<b>5.999.963</b>



## **EVALUACIÓN TÉCNICA DE LA SITUACIÓN.**

### **SITUACIÓN EPIDEMIOLÓGICA DE LA ENFERMEDAD EN EL AÑO 2017**

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.

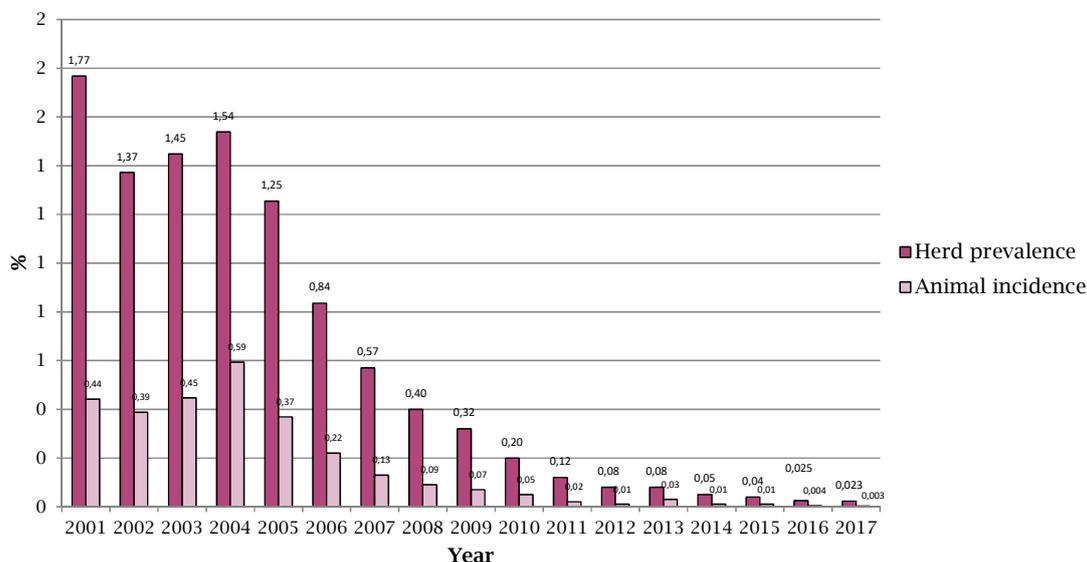
El número total de rebaños investigados fue de 96.096 (97,72% de cobertura), con un total de 21 rebaños positivos (26 en 2016), lo que supone una prevalencia de rebaño del 0,023%, frente al 0,025% del año 2016. Del total de rebaños positivos, 19 eran nuevos positivos (23 en 2016), lo que supone una incidencia de rebaño del 0,020%, frente al 0,022% del año 2016. En definitiva, la evolución de la prevalencia a nivel de rebaño es de leve avance respecto al año anterior. Otro indicador epidemiológico de interés es la prevalencia de animales, que fue del 0,003%, frente al 0,004% de 2016, con 111 animales positivos frente a los 157 de 2016.

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:**

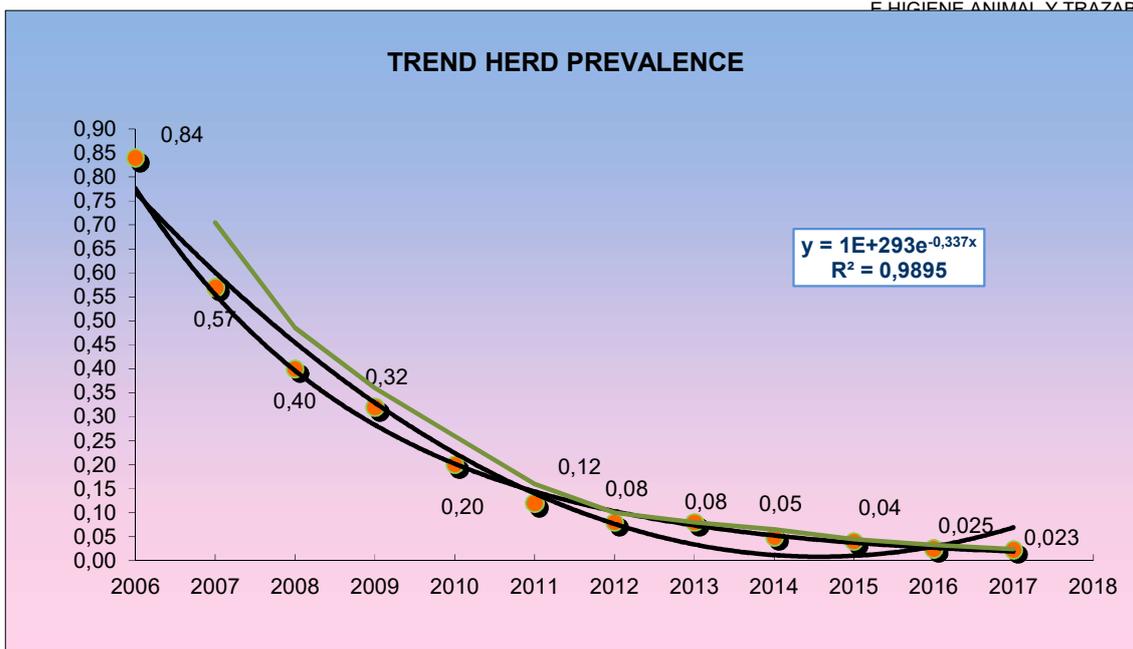
Como se puede apreciar en la evolución de este indicador epidemiológico, la tendencia que ha manifestado mediante la ejecución del programa nacional 2006-2017 ha sido de un descenso sostenido de la enfermedad. Excepto para este último año y para el año 2013, todos los descensos anuales desde el año 2004 son significativos ( $p < 0,001$ ).



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

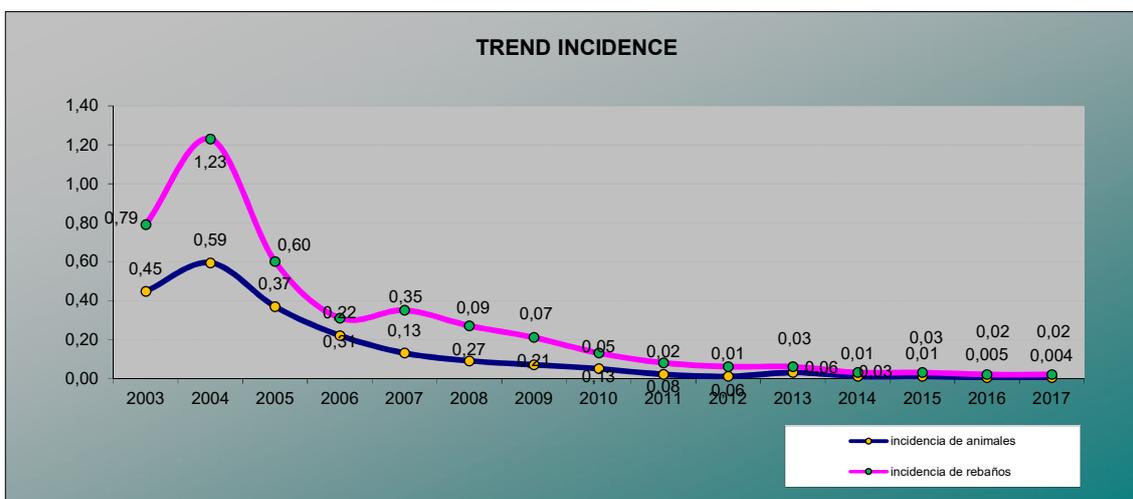
CCAA	EVOLUCIÓN DE LA PREVALENCIA DE REBAÑO (EN %)																
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
ANDALUCÍA	3,06	2,70	2,70	2,66	1,91	0,95	1,00	0,36	0,27	0,11	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00	0,13	0,00
ARAGÓN	1,44	1,44	2,66	1,68	0,64	0,29	0,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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	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	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	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	0,08	0,20	0,17
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	0,18	0,00	0,03
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	0,00	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	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	0,16	0,04	0,05
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	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	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	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	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	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	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	0,00	0,00	0,00

El análisis de tendencias para la serie temporal 2010-2017 muestra que los descensos son significativos para toda la serie (Mantel test for trend y Bartholomew's test for trend:  $p < 0,0001$ ).

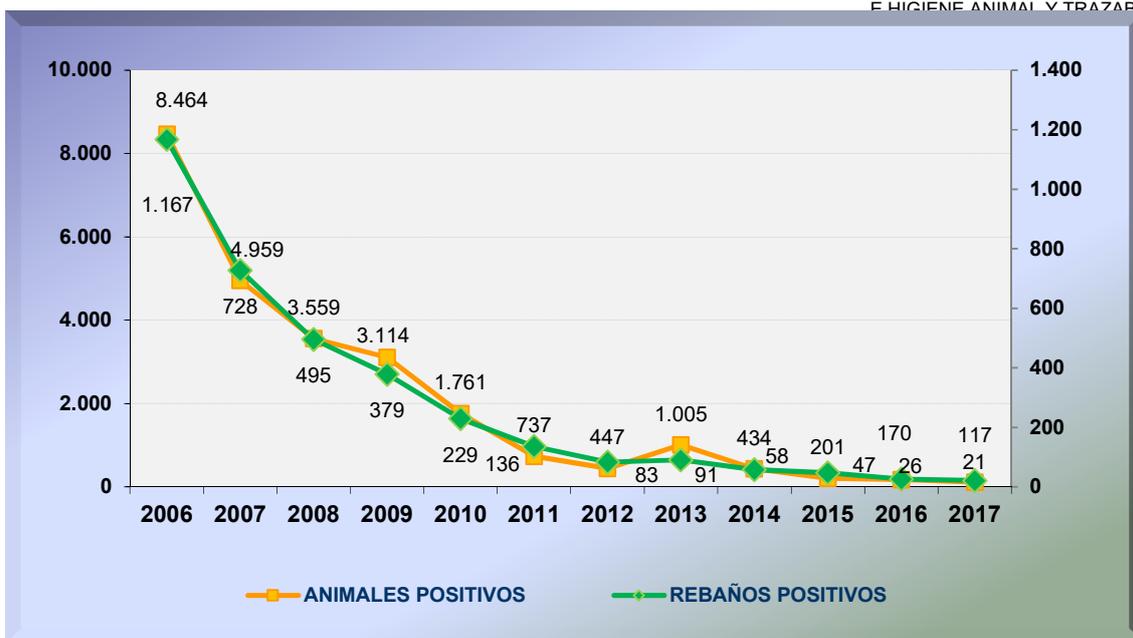


**Incidencia en rebaños y animales:**

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



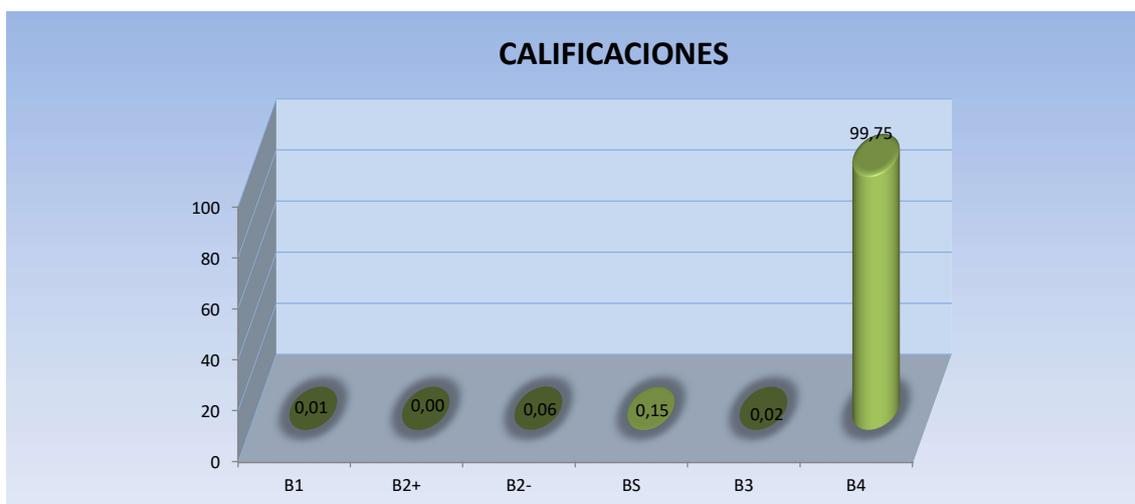
El descenso de estos dos indicadores epidemiológicos en números absolutos es aún más marcado:

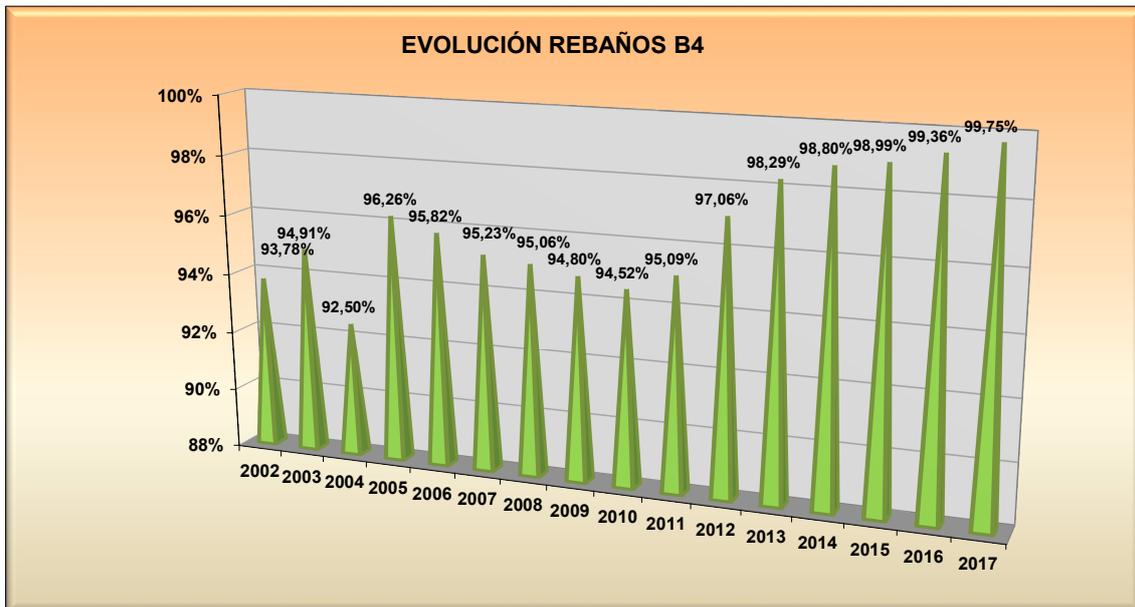


### Calificación de los rebaños:

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 99,77% (99,60 % en 2016), con un marcado incremento de los rebaños B4. A fecha 31 de diciembre de 2017, el 99,83% 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 2017 se ha continuado avanzado, aunque lentamente, en la lucha frente a la brucelosis bovina, situándola al borde de la erradicación.

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

Solo se han producido casos de brucelosis en 3 CCAA: Cantabria, Castilla y León y Extremadura.

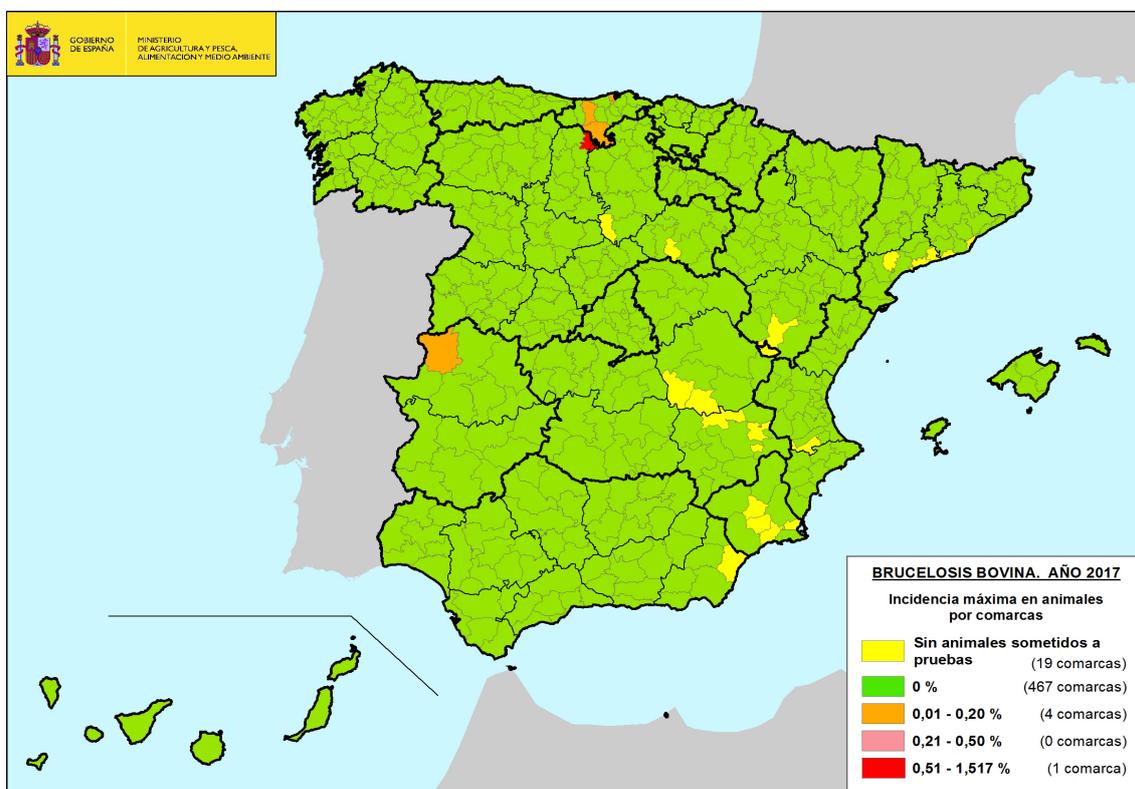
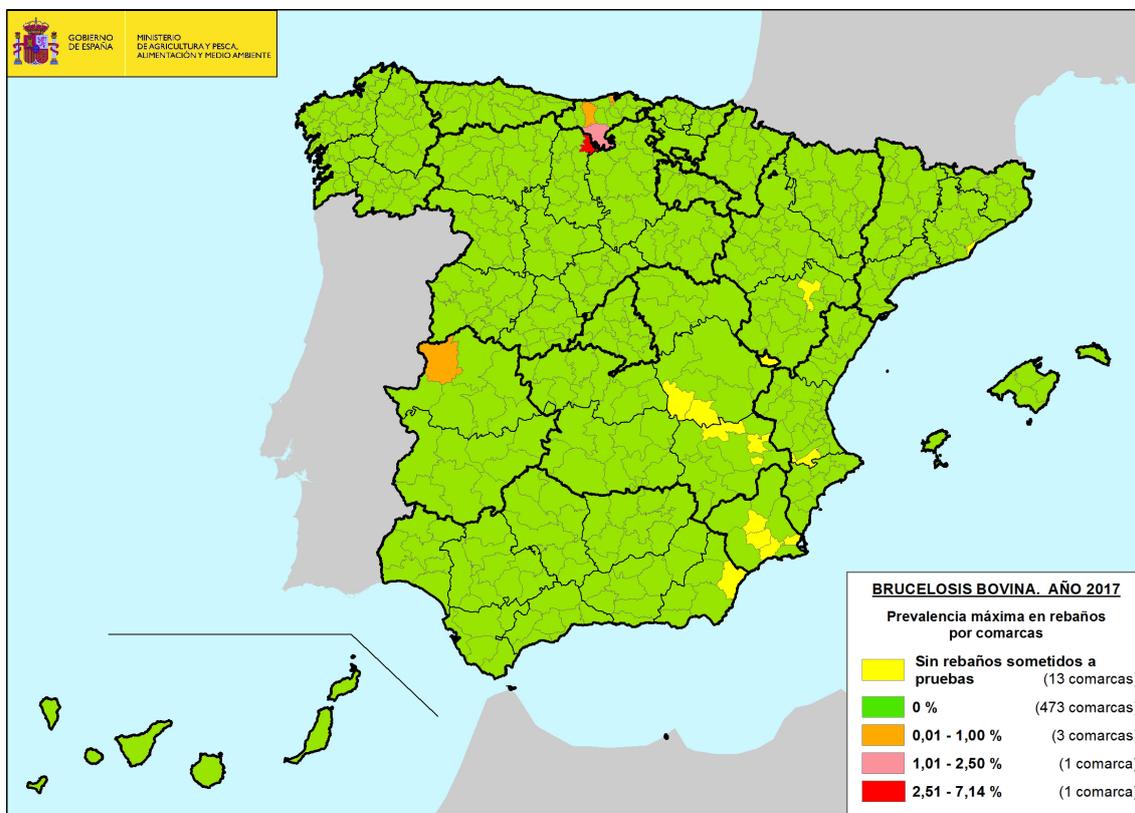
En Cantabria los casos han sido continuación del foco que se se produjo en verano de 2016 en el pasto comunal de la Mancomunidad Campoo-Cabuérniga, siendo los municipios afectados Cabuérniga, Los Tojos, Ruate y Hermandad Campoo de Suso. Desde el mes de junio no se han producido nuevos casos de brucelosis.

En Castilla y León los casos se han producido en el norte de Palencia, ligados todos ellos con el foco de Cantabria.

En Extremadura los casos están epidemiológicamente relacionados con los de 2016. En el primer cuatrimestre de 2018 no hay casos confirmados de brucelosis bovina en España.



## Mapas epidemiológicos de la enfermedad.





### Información sobre la prueba de diagnóstico utilizada (cuadro F)

CCAA	Información sobre la prueba de diagnóstico utilizada				
	Prueba	Tipo de Muestra	Tipo de Prueba	Nº de pruebas realizadas	positivas
ANDALUCÍA	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	1.698	0
	FC	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	391.615	2
	iELISA	Suero sanguíneo	Prueba de detección	9	0
	Aislamiento	Otras	Prueba de confirmación	9	0
ARAGÓN	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	78.897	4.774
	FC	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	4.374	0
	Aislamiento	Otras	Prueba de confirmación	0	0
	cELISA	Suero sanguíneo	Prueba complementaria	0	0
ASTURIAS	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	115.351	1207
	FC	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	1.228	77
	iELISA	Suero sanguíneo	Prueba de detección	1.242	98
	Aislamiento	Otras	Prueba de confirmación	12	0
BALEARES	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	1.359	1
	FC	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	1	0
	Aislamiento	Otras	Prueba de confirmación	0	0
	iELISA	Leche	Prueba de detección	321	0
CANARIAS	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	4.421	0
CANTABRIA	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	385.324	96
	FC	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	18.884	47
	iELISA	Cistema de leche	Prueba de detección	3.747	0
	Aislamiento	Otras	Prueba de confirmación	65	9
CASTILLA LA MANCHA	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	174.249	38
	FC	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	391	3
	Aislamiento	Otras	Prueba de confirmación	6	0
CASTILLA Y LEÓN	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	821.356	2.436
	FC	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	214.906	70
	iELISA	Suero sanguíneo	Prueba de detección	0	0
	cELISA	Suero sanguíneo	Prueba complementaria	4.208	0
	Aislamiento	Lesión sospechosa	Prueba de confirmación	214	17
	PCR	Lesión sospechosa	Prueba de confirmación	18	17
CATALUÑA	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	213.743	484
	FC	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	3.706	105
	iELISA	Cistema de leche	Prueba de detección	2.865	21
	PCR	Lesión sospechosa	Prueba de confirmación	170	0
	BST	Otras	Prueba complementaria	39	1
	Aislamiento	Lesión sospechosa	Prueba de confirmación	129	0
EXTREMADURA	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	720.808	618
	FC	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	4.608	46
	PCR	Lesión sospechosa	Prueba de confirmación	12	12
	Aislamiento	Lesión sospechosa	Prueba de confirmación	57	12
GALICIA	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	678.134	2.170
	FC	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	2.556	13
	iELISA	Suero sanguíneo	Prueba de detección	2.410	21
	iELISA	Cistema de leche	Prueba de detección	8.368	16
	Aislamiento	Otras	Prueba de confirmación	55	0
LA RIOJA	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	19.637	7
	FC	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	7	0
MADRID	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	60.196	8
	FC	Suero sanguíneo	Prueba de detección	60.196	0
MURCIA	Aislamiento	Otras	Prueba de confirmación	0	0
	iELISA	Suero sanguíneo	Prueba de detección	94	0
NAVARRA	FC	Suero sanguíneo	Prueba de detección	93	0
	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	77.774	1.466
PAÍS VASCO	FC	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	1.466	0
	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	72.776	127
VALENCIA	FC	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	223	0
	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	27.434	48
TOTAL	-	-	-	4.181.548	14.067



### Datos de la infección (cuadro E): retirada

CCAA	Datos de la infección	
	Nº de rebaños infectados	Nº de animales
ANDALUCÍA	0	0
ARAGÓN	0	0
ASTURIAS	0	0
BALEARES	0	0
CANARIAS	0	0
CANTABRIA	12	31
CASTILLA LA MANCHA	0	0
CASTILLA Y LEÓN	3	17
CATALUÑA	0	0
EXTREMADURA	5	29
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>20</b>	<b>77</b>

### Motivos de la suspensión d la calificación “libre” u “oficialmente libre” respecto de cada enfermedad (Cuadro E).

CCAA	Motivos de la suspensión de la calificación libre u oficialmente libre respecto de la enfermedad	
	Motivos	Nº de rebaños suspendidos
ANDALUCÍA	No cumple frecuencia de pruebas	146
ARAGÓN	No cumple frecuencia de pruebas	1
ASTURIAS	-	0
BALEARES	-	0
CANARIAS	-	0
CANTABRIA	Resultado no negativo a las pruebas de diagnóstico	18
CASTILLA LA MANCHA	-	0
CASTILLA Y LEÓN	-	0
CATALUÑA	No cumple frecuencia de pruebas	0
EXTREMADURA	Resultado no negativo a las pruebas de diagnóstico	1
GALICIA	Resultado no negativo a las pruebas de diagnóstico	0
LA RIOJA	No cumple frecuencia de pruebas	1
MADRID	-	0
MURCIA	-	0
NAVARRA	-	0
PAÍS VASCO	-	0
VALENCIA	-	0
<b>TOTAL</b>	<b>-</b>	<b>167</b>



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

Los objetivos propuestos en el Programa Nacional de Erradicación 2016 se establecieron en función del Documento SANCO/10181/2014 Rev. 7, que consistían en la no existencia de rebaños positivos confirmados a fecha 31 de diciembre en España.

Por tanto, consideramos cumplido el objetivo, dado que en el primer cuatrimestre de 2018 no ha habido casos de brucelosis bovina en España.

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. Adicionalmente una dificultad añadida es el rechazo que los vaciados sanitarios obligatorios provocan en el sector ganadero cuando son pocos los animales afectados.

### **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 46 encuestas epidemiológicas. De ellas, 19 han sido grabadas en el sistema informático BRUTUB. Las principales causas de nuevos positivos son los aprovechamiento de pastos en común y la trashumancia.

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

Inspecciones a equipos de campo: 765, con 9 incumplimientos leves.

Pruebas de 30 días previas a los movimientos: se han chequeado 8.600 rebaños y 98.137 animales, con 1 animal positivo.

Se han tomado muestras en matadero en 97 rebaños y 348 animales positivos. Se ha confirmado la infección por análisis microbiológico en 16 rebaños y 38 animales.

Se han realizado 5 inspecciones en pastos donde han aparecido animales positivos, con ningún incumplimiento; 43 inspecciones in situ para verificar las condiciones de limpieza y desinfección de rebaños positivos; y 134 inspecciones in situ sobre rebaños con restricciones en los movimientos para verificar el aislamiento de los positivos, con 4 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, 2017), en España hubo 87 casos confirmados en 2013, 56 en 2014, 33 en 2015 y 37 en 2016.

## INFORME FINANCIERO FINAL Y SOLICITUD DE PAGO

2017 BOVINE BRUCELLOSIS PROGRAMME - SPAIN								
INFORME FINAL ANEXO X CUADRO A								
Costs related to	Description	Número de muestras, pruebas, dosis o cabezas	Coste real pagado pr la autoridad competente (en indemnizaciones, pagadas antes deL 30/04/2017)	coste unitario real (D/C)	coste unitario Grant Decision	tope por prueba o dosis o cabeza Grant Decision	Total tras aplicar el coste unitario o los topes por prueba	Co-financiación comunitaria (50%)
Sampling	Numero de muestras sangre tomadas en bovinos	3.261.055			1,80 €	NO APLICABLE	5.869.899,00	2.934.949,50
<b>Total sampling</b>		<b>3.261.055</b>		<b>-</b>			<b>5.869.899,00</b>	<b>2.934.949,50</b>
Testing	Rose bengal tests	3.260.223			0,47 €	NO APLICABLE	1.532.304,81	766.152,41
	Complement fixation tests	701.022			0,49 €	NO APLICABLE	343.500,78	171.750,39
	Elisa tests	22.857	80.556,70 €	3,52	NO APLICABLE	2,00 €	45.714,00	22.857,00
	Bacteriological/PCR tests	799	12.847,14 €	16,08	NO APLICABLE	20,00 €	12.847,14	6.423,57
<b>Total testing</b>		<b>3.984.901</b>		<b>19,60</b>			<b>1.934.366,73</b>	<b>967.183,36</b>
Vaccination	Numero dosis compradas	-	- €	-	NO APLICABLE	1,00 €	-	-
<b>Total vaccination</b>		<b>-</b>		<b>-</b>				<b>-</b>
Indemnizacion	Bovinos	2.028	1.056.171,49 €	520,79	NO APLICABLE	750,00 €		528.085,75
<b>Total compensation</b>		<b>2.028</b>		<b>520,79</b>		<b>750,00 €</b>		<b>528.085,75</b>
<b>Total general</b>				<b>540,40</b>				<b>4.430.218,61</b>