



ANNEX I
INFORME FINAL TÉCNICO-FINANCIERO
PROGRAMA NACIONAL DE ERRADICACIÓN
DE LA BRUCELOSIS BOVINA
AÑO 2018

Aprobado mediante Decisión SANTE/2018/ES/SI2.774130



Estado Miembro: España

Fecha: 30/04/2019

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 2018.

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	6.843	6.524	6.524	6.262	0	0	0	0,00	95,98	0,00	0,00
ARAGÓN	3.201	3.189	3.189	3.189	0	0	0	0,00	100,00	0,00	0,00
ASTURIAS	16.639	16.639	4.061	4.061	0	0	0	0,00	100,00	0,00	0,00
BALEARES	546	546	188	188	0	0	0	0,00	100,00	0,00	0,00
CANARIAS	746	746	746	368	0	0	0	0,00	49,33	0,00	0,00
CANTABRIA	6.940	6.863	6.863	6.856	0	0	0	0,00	99,90	0,00	0,00
CASTILLA LA MANCHA	3.154	3.154	671	671	0	0	0	0,00	100,00	0,00	0,00
CASTILLA Y LEÓN	16.588	15.626	11.517	11.517	0	0	0	0,00	100,00	0,00	0,00
CATALUÑA	4.960	4.960	4.960	4.956	2	2	1	50,00	99,92	0,04	0,04
EXTREMADURA	11.143	11.004	10.616	10.536	1	1	1	100,00	99,25	0,01	0,01
GALICIA	34.203	34.196	15.479	14.852	0	0	0	0,00	95,95	0,00	0,00
LA RIOJA	322	322	322	322	0	0	0	0,00	100,00	0,00	0,00
MADRID	1.434	1.434	1.434	1.434	0	0	0	0,00	100,00	0,00	0,00
MURCIA	362	362	80	80	0	0	0	0,00	100,00	0,00	0,00
NAVARRA	1.541	1.541	1.541	1.403	0	0	0	0,00	91,04	0,00	0,00
PAÍS VASCO	5.317	5.317	5.317	5.317	0	0	0	0,00	100,00	0,00	0,00
VALENCIA	609	601	455	455	0	0	0	0,00	100,00	0,00	0,00
TOTAL 2018	107.705	106.500	67.439	66.205	3	3	2	66,67	98,17	0,005	0,005
TOTAL 2017	115.849	114.470	95.267	93.096	21	19	22	104,76	97,72	0,023	0,020



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	534.314	508.226	508.226	364.194	364.194	0	0	0	71,66	0,00
ARAGÓN	347.322	346.403	82.020	82.020	82.020	0	13	13	100,00	0,00
ASTURIAS	385.703	385.703	72.279	72.279	72.279	0	0	0	100,00	0,00
BALEARES	27.333	27.333	10.925	10.925	947	0	0	0	100,00	0,00
CANARIAS	19.072	19.072	4.067	4.067	4.067	0	0	0	100,00	0,00
CANTABRIA	237.512	233.733	233.733	233.733	233.733	0	0	240	100,00	0,00
CASTILLA LA MANCHA	500.802	500.802	44.137	44.137	44.137	0	0	3	100,00	0,00
CASTILLA Y LEÓN	1.193.653	1.193.653	725.401	725.401	725.401	0	0	42	100,00	0,00
CATALUÑA	654.084	654.084	555.118	555.118	124.504	154	154	517	100,00	0,03
EXTREMADURA	975.404	603.453	597.113	603.453	597.113	8	18	243	101,06	0,00
GALICIA	948.483	948.026	608.708	589.971	99.793	0	0	0	96,92	0,00
LA RIOJA	44.457	44.457	19.663	19.663	19.663	0	0	0	100,00	0,00
MADRID	87.614	58.439	58.439	58.439	58.439	0	0	2	100,00	0,00
MURCIA	66.743	66.743	10.214	10.214	10.214	0	0	0	100,00	0,00
NAVARRA	122.377	122.377	73.446	73.347	73.347	0	0	0	99,87	0,00
PAÍS VASCO	135.062	135.062	78.457	78.457	74.475	0	0	0	100,00	0,00
VALENCIA	55.597	54.672	23.357	23.357	23.357	0	0	0	100,00	0,00
TOTAL 2018	5.801.218	5.394.012	3.197.077	3.184.581	2.243.489	162	185	1.060	99,61	0,005
TOTAL 2017	6.277.525	5.637.057	4.322.377	3.469.015	3.440.226	111	136	2.789	80,26	0,003



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	6.300	507.844	2	51	0	0	2	100	1	15	0	0	6.295	507.678
ARAGÓN	3.189	319.153	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.189	319.153
ASTURIAS	16.639	385.703	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16.639	385.703
BALEARES	560	28.042	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	560	28.042
CANARIAS	746	19.072	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	746	19.072
CANTABRIA	6.868	233.733	0	0	0	0	0	0	39	3.138	0	0	6.829	230.595
CASTILLA LA MANCHA	3.154	500.802	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.154	500.802
CASTILLA Y LEÓN	16.588	1.193.653	37	323	3	408	85	5.593	2	139	28	2.619	16.433	1.184.571
CATALUÑA	4.925	635.171	1	295	1	1.801	0	0	5	443	0	0	4.918	632.632
EXTREMADURA	10.955	957.422	0	0	7	1.024	5	317	1	1	3	372	10.939	955.708
GALICIA	32.291	936.418	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32.291	936.418
LA RIOJA	322	44.457	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	322	44.457
MADRID	1.434	58.439	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.434	58.439
MURCIA	362	66.743	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	362	66.743
NAVARRA	1.541	122.377	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.541	122.377
PAÍS VASCO	5.317	135.062	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.317	135.062
VALENCIA	592	53.655	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	592	53.655
TOTAL 2018	111.783	6.197.746	40	669	11	3.233	92	6.010	48	3.736	31	2.991	111.561	6.181.107
TOTAL 2017	112.491	6.044.391	15	1.138	5	759	70	2.194	171	5.858	25	2.104	112.205	6.032.338



EVALUACIÓN TÉCNICA DE LA SITUACIÓN.

SITUACIÓN EPIDEMIOLÓGICA DE LA ENFERMEDAD EN EL AÑO 2018

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.

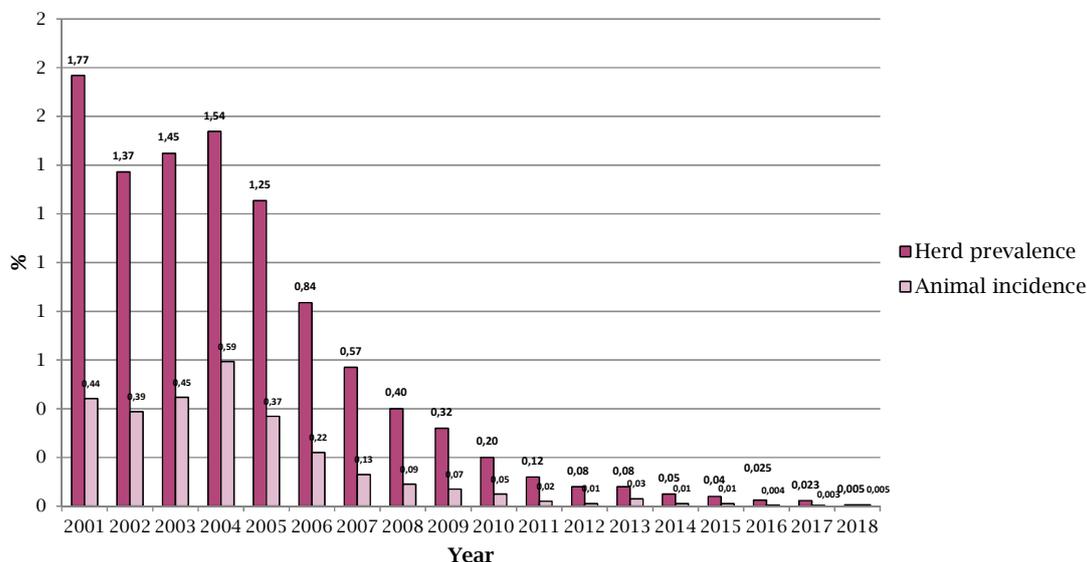
El número total de rebaños investigados fue de 66.205 (98,17% de cobertura), con un total de 3 rebaños positivos (21 en 2017), lo que supone una prevalencia de rebaño del 0,005%, frente al 0,023% del año 2017. Los tres rebaños eran nuevos positivos (19 en 2017), lo que supone una incidencia de rebaño del 0,005%, frente al 0,020% del año 2017. De los 3 rebaños positivos, sólo 1 lo fue a *Brucella abortus* y 2 a *Brucella melitensis*. En definitiva, la evolución de la prevalencia a nivel de rebaño es de un muy importante avance respecto al año anterior. Otro indicador epidemiológico de interés es la prevalencia de animales, que fue del 0,005%, frente al 0,003% de 2017, con 162 animales positivos frente a los 111 de 2017, si bien sólo 8 fueron positivos frente a *Brucella abortus*.

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 2006-2018 ha sido de un descenso sostenido de la enfermedad. Excepto para los años 2013 y 2017, todos los descensos anuales desde el año 2004 son significativos ($p < 0,001$).



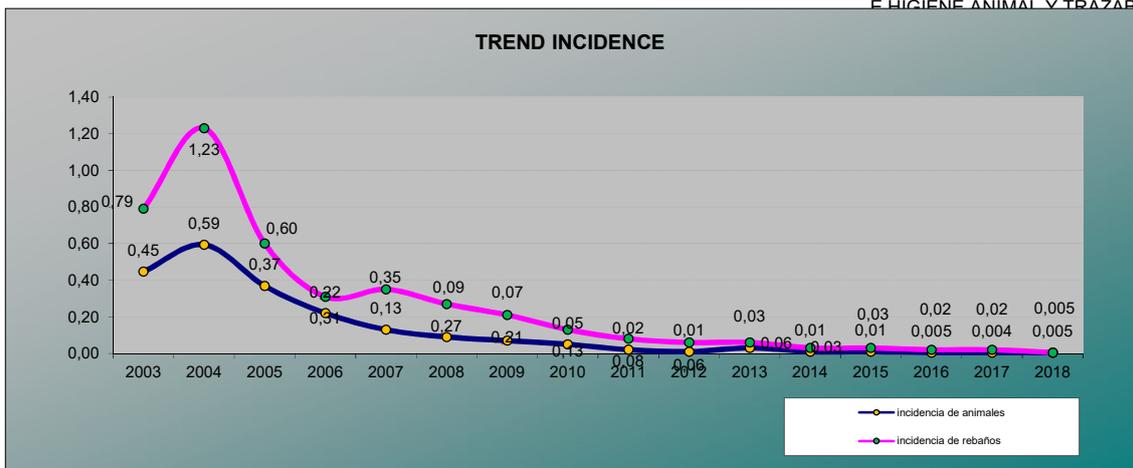
La evolución de la enfermedad (sero-prevalencia) en las distintas Comunidades Autónomas se refleja en la siguiente tabla:

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	2018
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	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	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	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	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	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	0,00
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	0,00
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	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	0,04
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	0,01
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	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	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	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	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	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	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	0,00
TOTAL	1,77	1,37	1,45	1,54	1,25	0,84	0,57	0,40	0,32	0,20	0,12	0,08	0,08	0,05	0,04	0,025	0,023	0,005

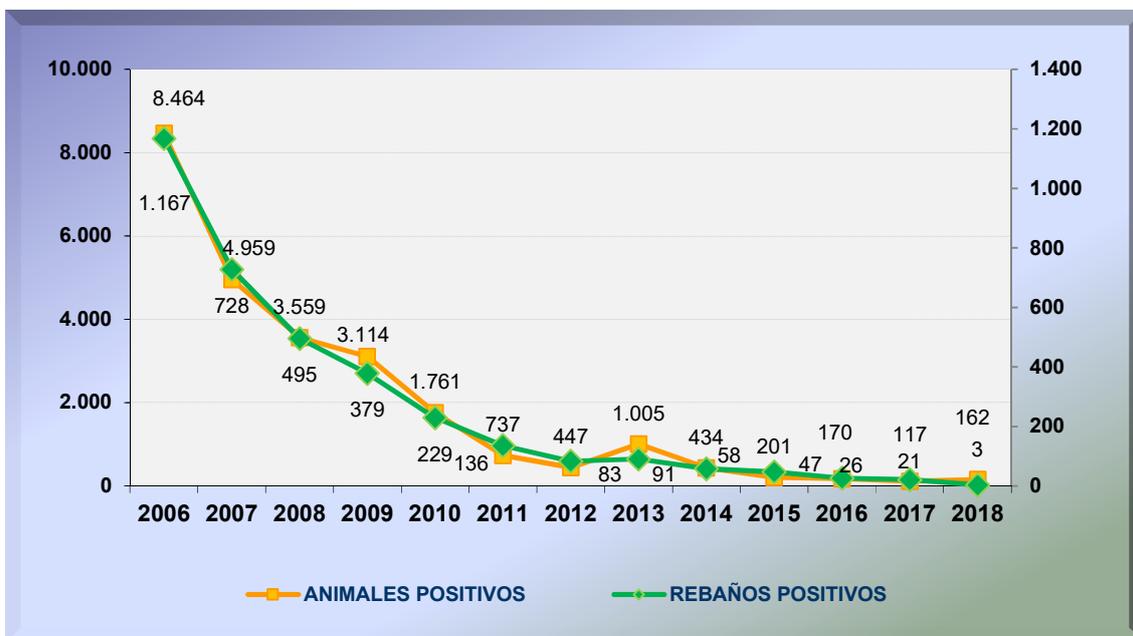
El análisis de tendencias para la serie temporal 2010-2018 muestra que los descensos son significativos para toda la serie (Mantel test for trend y Bartholomew's test for trend: $p < 0,0001$).

Incidenca en rebaños y animales:

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



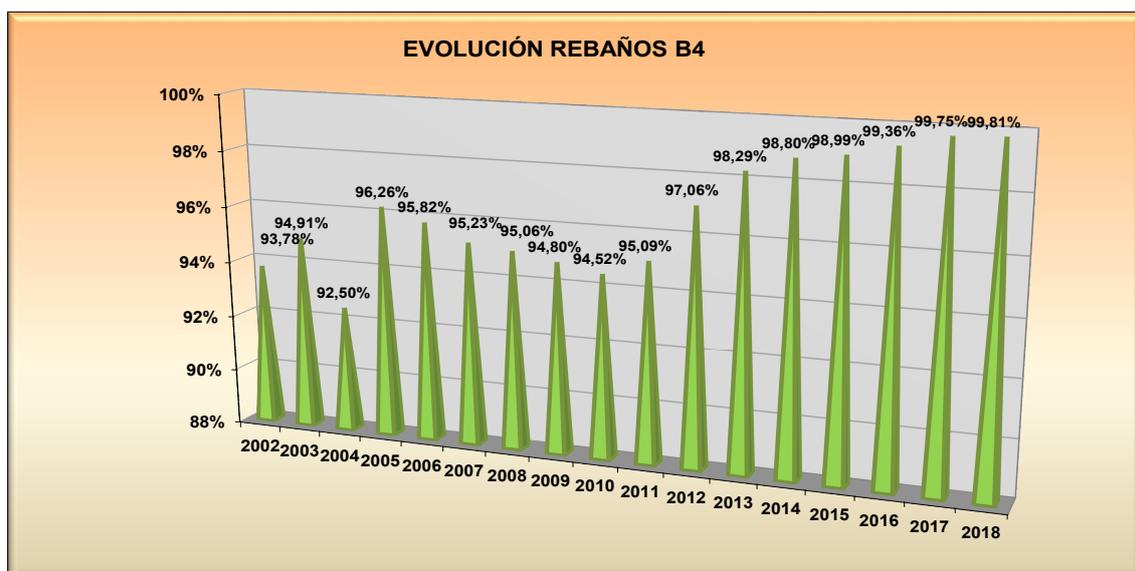
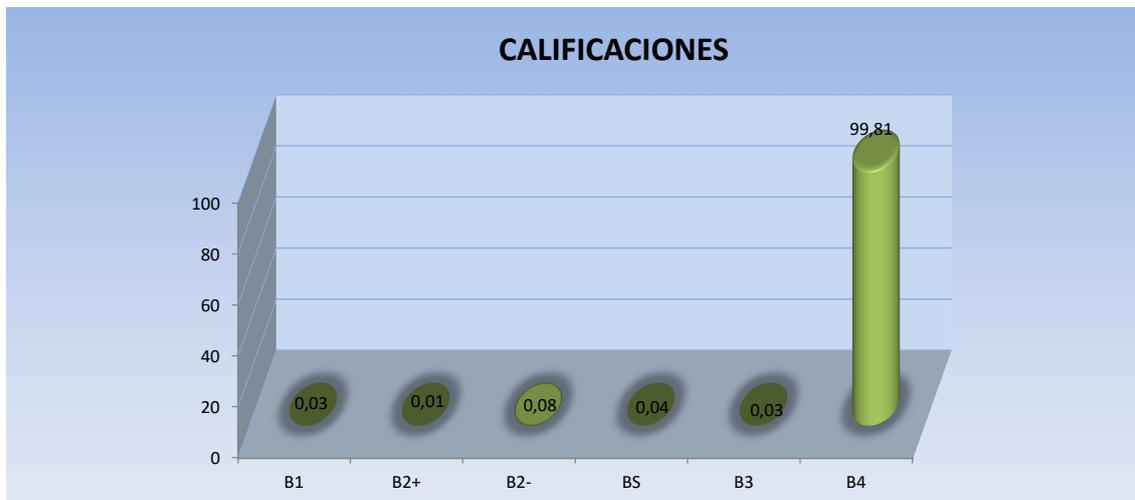
El descenso de estos dos indicadores epidemiológicos en números absolutos es aún más marcado:



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 99,84% (99,77 % en 2016), con un marcado incremento de los rebaños B4, que ya superan a nivel nacional el 99,8%, requisito necesario para que un país pueda ser declarado oficialmente indemne.



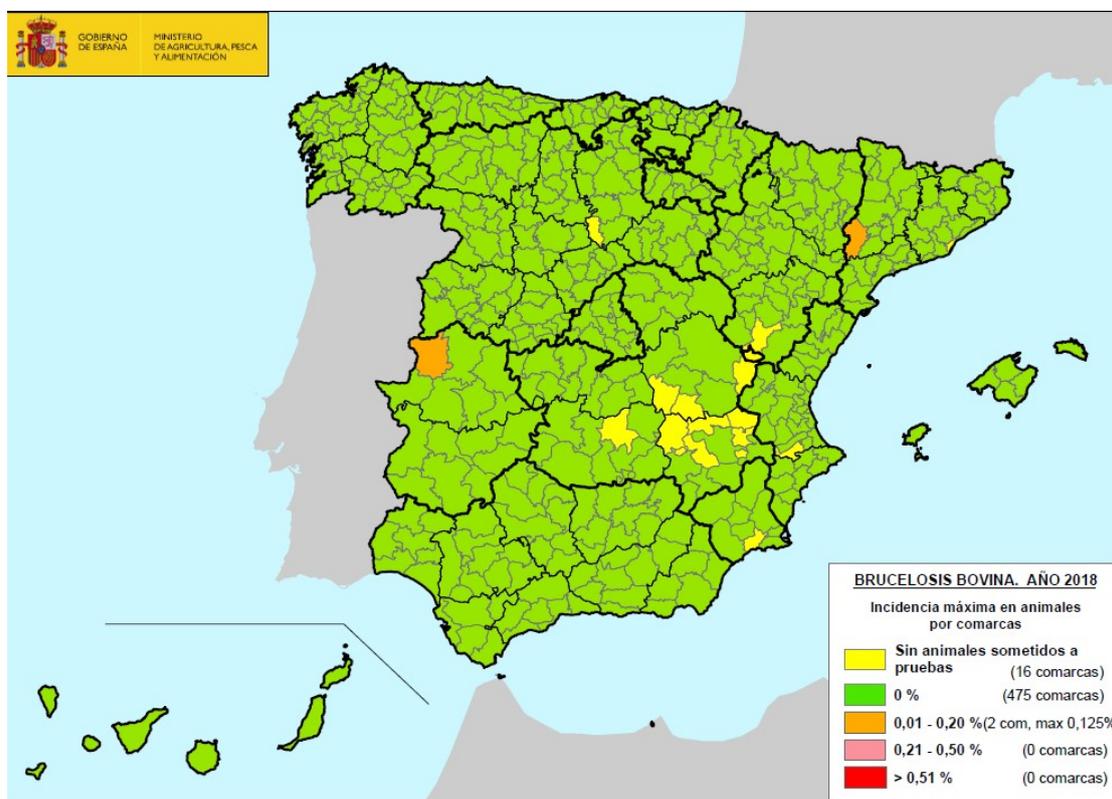
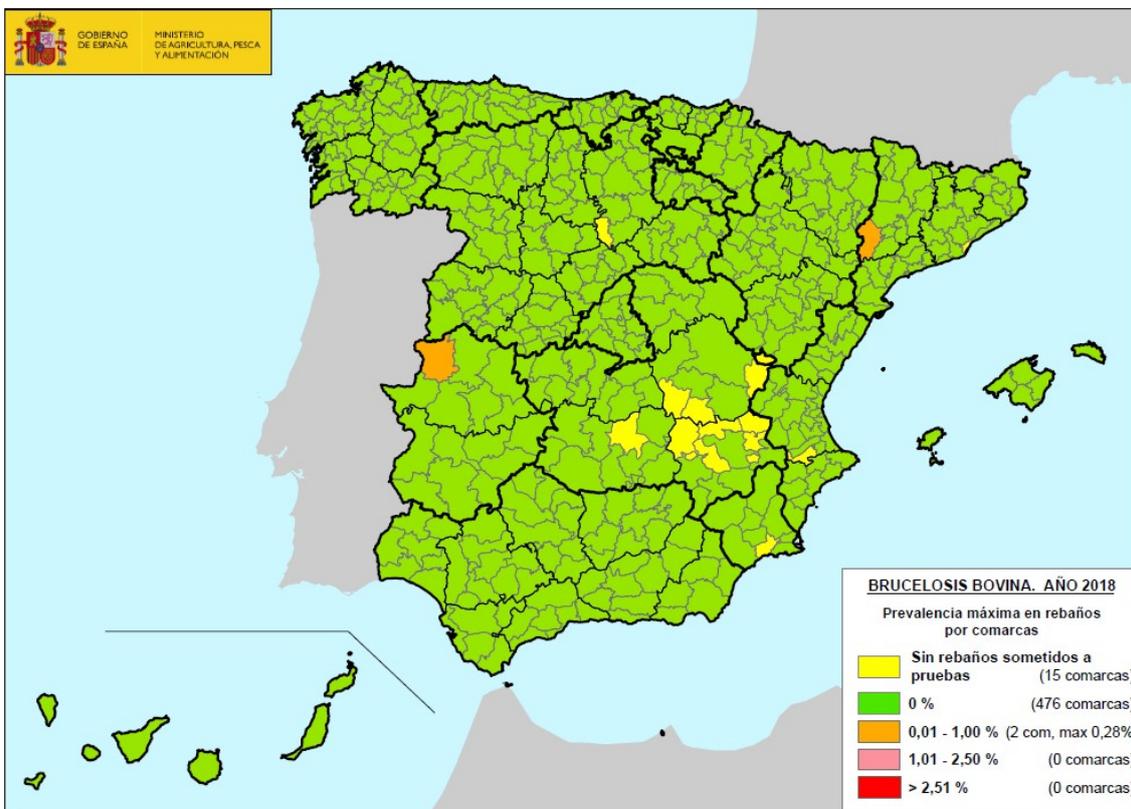
La conclusión que debemos sacar del análisis de estos indicadores epidemiológicos globales es que durante el año 2018 se ha avanzado de forma definitiva en la lucha frente a la brucelosis bovina, situándola al borde de la erradicación.

Análisis de la prevalencia de rebaños por Comunidades Autónomas:

Solo se ha producido un caso de brucelosis por *B. abortus* en Extremadura, y dos de *B. melitensis* en Cataluña, región ya declarada como oficialmente indemne de brucelosis bovina. Estos dos casos fueron por ello comunicados a través del sistema ADNS a la Comisión Europea y al resto de Estados Miembros el 21/09/2018, ambos relacionados epidemiológicamente con un rebaño de ovinos infectado.



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	2.079	0
	FC	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	394.429	565
	iELISA	Suero sanguíneo	Prueba de detección	8	0
ARAGÓN	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	79.125	3.587
	FC	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	3.587	3
	Aislamiento	Otras	Prueba de confirmación	3	0
ASTURIAS	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	80.356	596
	FC	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	602	3
	iELISA	Suero sanguíneo	Prueba de detección	143	10
BALEARES	Aislamiento	Otras	Prueba de confirmación	3	0
	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	947	0
CANARIAS	iELISA	Leche	Prueba de detección	304	0
CANTABRIA	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	4.067	0
	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	384.046	419
	FC	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	13.206	121
	iELISA	Cisterna de leche	Prueba de detección	3.854	14
CASTILLA LA MANCHA	Aislamiento	Otras	Prueba de confirmación	162	0
	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	44.137	3
	FC	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	164	0
CASTILLA Y LEÓN	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	753.046	2.588
	FC	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	24.098	16
	cELISA	Suero sanguíneo	Prueba complementaria	50	18
	Aislamiento	Lesión sospechosa	Prueba de confirmación	225	0
CATALUÑA	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	154.915	784
	FC	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	4.112	420
	iELISA	Suero sanguíneo	Prueba de detección	809	9
	iELISA	Cisterna de leche	Prueba de detección	104	16
	PCR	Lesión sospechosa	Prueba de confirmación	52	29
	BST	Otras	Prueba complementaria	11	0
EXTREMADURA	Aislamiento	Lesión sospechosa	Prueba de confirmación	109	31
	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	708.751	21
	FC	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	31.690	15
	PCR	Lesión sospechosa	Prueba de confirmación	16	4
	iELISA	Suero sanguíneo	Prueba de detección	7.452	13
GALICIA	Aislamiento	Lesión sospechosa	Prueba de confirmación	151	4
	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	104.477	139
	FC	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	807	1
	iELISA	Suero sanguíneo	Prueba de detección	2.340	0
LA RIOJA	iELISA	Cisterna de leche	Prueba de detección	15.619	32
	Aislamiento	Otras	Prueba de confirmación	62	0
	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	19.784	4
MADRID	FC	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	4	0
	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	61.314	24
MURCIA	Aislamiento	Lesión sospechosa	Prueba de confirmación	2	0
	FC	Suero sanguíneo	Prueba de detección	61.314	2
NAVARRA	iELISA	Suero sanguíneo	Prueba de detección	10.581	5
	FC	Suero sanguíneo	Prueba de detección	263	0
PAÍS VASCO	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	76.348	937
	FC	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	1.099	0
VALENCIA	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	86.370	204
	FC	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	224	0
TOTAL	-	-	-	3.160.742	10.656



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	0	0
CASTILLA LA MANCHA	0	0
CASTILLA Y LEÓN	0	0
CATALUÑA	2	154
EXTREMADURA	1	8
GALICIA	0	0
LA RIOJA	0	0
MADRID	0	0
MURCIA	0	0
NAVARRA	0	0
PAÍS VASCO	0	0
VALENCIA	0	0
TOTAL	3	162

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	Resultado no negativo a las pruebas de diagnóstico	1
ARAGÓN	-	0
ASTURIAS	-	0
BALEARES	-	0
CANARIAS	-	0
CANTABRIA	Resultado no negativo a las pruebas de diagnóstico	38
CASTILLA LA MANCHA	-	0
CASTILLA Y LEÓN	Resultado no negativo a las pruebas de diagnóstico	34
CATALUÑA	No cumple frecuencia de pruebas	5
EXTREMADURA	No cumple frecuencia de pruebas	1
GALICIA	Resultado no negativo a las pruebas de diagnóstico	0
LA RIOJA	-	0
MADRID	-	0
MURCIA	-	0
NAVARRA	-	0
PAÍS VASCO	-	0
VALENCIA	-	0
TOTAL	-	79



Logro de los objetivos y dificultades técnicas.

Los objetivos propuestos en el Programa Nacional de Erradicación 2018 se establecieron en función del WD SANTE/2017/10186, 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 2019 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 4 encuestas epidemiológicas grabadas en el sistema informático BRUTUB. Las principales causas de nuevos positivos son los aprovechamiento de pastos en común y contacto con otras especies domésticas.

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

Pruebas de 30 días previas a los movimientos: se han chequeado 7.752 rebaños y 85.902 animales, con 7 animales positivos no confirmados.

Se han tomado muestras en matadero en 148 rebaños y 410 animales positivos. Se ha confirmado la infección por *B. abortus* en análisis microbiológico en 1 rebaño y 3 animales.

Se han realizado 3 inspecciones en pastos donde han aparecido animales positivos, con ningún incumplimiento; 6 inspecciones in situ para verificar las condiciones de limpieza y desinfección de rebaños positivos; y 189 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 63 casos confirmados en 2017.

INFORME FINANCIERO FINAL Y SOLICITUD DE PAGO

2018 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	2.019.351			1,80 €	NO APLICABLE	3.634.831,80	1.817.415,90
Total sampling		2.019.351		-			3.634.831,80	1.817.415,90
Testing	Rose bengal tests	1.777.556			0,47 €	NO APLICABLE	835.451,32	417.725,66
	Complement fixation tests	461.611			0,49 €	NO APLICABLE	226.189,39	113.094,70
	Elisa tests	11.036	3.521,33 €	0,32	NO APLICABLE	2,00 €	3.521,33	1.760,66
	Bacteriological/PCR tests	599	6.859,36 €	11,45	NO APLICABLE	20,00 €	6.859,36	3.429,68
Total testing		2.250.802		11,77			1.072.021,40	536.010,70
Vaccination	Numero dosis compradas	-	- €	-	NO APLICABLE	1,00 €	-	-
Total vaccination		-		-				-
Indemnizacion	Bovinos	487	224.039,19 €	460,04	NO APLICABLE	750,00 €	224.039,19	112.019,60
Total compensation		487		460,04		750,00 €		112.019,60
Total general				471,81				2.465.446,19