



INFORME FINAL TÉCNICO-FINANCIERO
PROGRAMA NACIONAL DE ERRADICACIÓN
DE LA BRUCELOSIS OVINA Y CAPRINA (B.
MELITENSIS)
AÑO 2017

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



Estado Miembro: España

Fecha: 30/04/2018

Enfermedad: Brucelosis

Especie animal: ovina y caprina

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**



Estado miembro: España		Fecha: 30/04/2018		Año: 2017		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	Nº de rebaños que se van a someter a controles en virtud del 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	18.548	18.346	18.346	16.679	14	10	2	14,29	90,91	0,08	0,06
ARAGÓN	3.567	3.567	1.326	1.326	0	0	0	0,00	100,00	0,00	0,00
ASTURIAS	8.232	8.232	995	995	0	0	0	0,00	100,00	0,00	0,00
BALEARES	4.120	4.120	854	854	0	0	0	0,00	100,00	0,00	0,00
CANARIAS	2.024	2.024	2.024	729	0	0	0	0,00	36,02	0,00	0,00
CANTABRIA	5.776	5.776	330	330	0	0	0	0,00	100,00	0,00	0,00
CASTILLA LA MANCHA	6.385	6.385	4.781	4.763	3	3	1	33,33	99,62	0,06	0,06
CASTILLA Y LEÓN	11.170	11.170	11.170	2.968	0	0	0	0,00	26,57	0,00	0,00
CATALUÑA	3.647	3.647	3.647	3.643	1	1	1	100,00	99,89	0,03	0,03
EXTREMADURA	17.013	16.441	4.224	4.224	0	0	0	0,00	100,00	0,00	0,00
GALICIA	19.920	19.920	7.287	5.816	0	0	0	0,00	79,81	0,00	0,00
LA RIOJA	405	401	144	144	0	0	0	0,00	100,00	0,00	0,00
MADRID	694	694	694	694	1	1	1	0,00	100,00	0,14	0,14
MURCIA	1.881	1.872	1.812	1.771	0	0	0	0,00	97,74	0,00	0,00
NAVARRA	2.777	2.777	940	940	0	0	0	0,00	100,00	0,00	0,00
PAIS VASCO	9.123	9.123	4.237	4.178	0	0	0	0,00	98,61	0,00	0,00
VALENCIA	1.425	1.393	1.393	487	0	0	0	0,00	34,96	0,00	0,00
TOTAL 2017	116.707	115.888	64.204	50.541	19	15	5	26,32	78,72	0,04	0,03
TOTAL 2016	123.739	120.372	73.613	60.241	51	38	11	21,57	81,83	0,08	0,06



DATOS DE LOS ANIMALES										
Estado miembro: España				Fecha: 30/04/2018		Año: 2017		Periodo de información: Informe Final		
Enfermedad: Brucelosis ovina y caprina				Especie animal: Ovinos y Caprinos						
CCAA	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 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	3.458.768	2.818.487	2.818.487	2.722.711	2.134.093	166	164	2.719	96,60	0,01
ARAGÓN	1.381.686	1.381.686	508.967	508.967	508.967	0	25	25	100,00	0,00
ASTURIAS	76.774	76.774	9.758	9.758	9.758	0	0	0	100,00	0,00
BALEARES	311.276	224.096	48.208	48.208	25.219	0	0	0	100,00	0,00
CANARIAS	254.036	210.178	210.178	43.616	43.616	0	0	0	20,75	0,00
CANTABRIA	15.518	15.474	15.474	15.474	15.474	0	0	15	100,00	0,00
CASTILLA LA MANCHA	3.088.409	3.088.409	3.088.409	890.487	890.487	11	11	348	28,83	0,00
CASTILLA Y LEÓN	3.181.250	3.181.250	3.181.250	262.284	262.284	0	0	10	8,24	0,00
CATALUÑA	464.095	464.095	464.095	464.060	220.944	185	185	869	99,99	0,08
EXTREMADURA	4.008.221	3.134.104	325.033	325.033	325.033	0	9	9	100,00	0,00
GALICIA	226.900	226.900	79.802	73.484	73.484	0	0	0	92,08	0,00
LA RIOJA	99.023	98.586	28.967	28.967	11.326	0	0	0	100,00	0,00
MADRID	93.451	91.345	91.345	91.345	91.345	1	1	717	100,00	0,00
MURCIA	881.499	761.530	761.530	754.570	218.417	0	12	12	99,09	0,00
NAVARRA	509.177	509.177	133.406	133.406	37.012	0	1	1	100,00	0,00
PAÍS VASCO	269.337	269.337	97.216	96.491	72.928	0	0	0	99,25	0,00
VALENCIA	394.590	393.825	393.825	144.678	62.526	0	0	2	36,74	0,00
TOTAL 2017	18.714.010	16.945.253	12.255.950	6.613.539	5.002.913	363	408	4.727	53,96	0,007
TOTAL 2016	18.382.483	16.189.772	12.203.374	7.500.645	6.010.463	824	868	5.347	61,46	0,014



ANEXO IV											
DATOS DE LOS PROGRAMAS DE VACUNACIÓN											
Estado miembro: España			Fecha: 30/04/2017			Año: 2016			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	18.346	2.818.487	1.572	1.572	69.059	69.059	0	0	0	0	0
TOTAL 2017			1.572	1.572	69.059	69.059	0	0	0	0	0
TOTAL 2016	120.372	12.385.570	4.237	3.771	193.747	193.747	0	0	0	0	0

* 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.



DATOS DE LA CALIFICACIÓN DE LOS REBAÑOS AL FINAL DEL PERIODO														
Estado miembro: España										Fecha: 30/04/2018		Año: 2017		
Enfermedad: Brucelosis ovina y caprina										Especie animal: Ovinos y Caprinos				
CCAA	Calificación de los rebaños y animales incluidos en el programa													
	Número total de rebaños y animales incluidos en el programa		Desconocido		No libre o no oficialmente libre				Libre u oficialmente libre, suspendido		Libre		Oficialmente libre	
					Ultimo control positivo		Ultimo control negativo							
Rebaños	Animales	Rebaños	Animales	Rebaños	Animales	Rebaños	Animales	Rebaños	Animales	Rebaños	Animales	Rebaños	Animales	
ANDALUCÍA	18.346	2.723.779	225	5.791	14	8.271	560	33.041	69	13.560	8.293	1.293.413	9.185	1.369.703
ARAGÓN	3.567	1.381.686	0	0	0	0	0	0	4	67	0	0	3.563	1.381.619
ASTURIAS	8.232	76.774	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.232	76.774
BALEARES	4.120	311.276	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.120	311.276
CANARIAS	2.024	210.178	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.024	210.178
CANTABRIA	5.776	91.675	0	0	0	0	1	4	0	0	0	0	5.775	91.671
CASTILLA LA MANCHA	6.381	3.088.409	0	0	0	0	39	2.175	16	2.159	402	163.581	5.924	2.920.494
CASTILLA Y LEÓN	11.170	3.181.250	9	113	0	0	1	2	0	0	0	0	11.160	3.181.135
CATALUÑA	3.644	462.932	0	0	0	0	0	0	4	35	0	0	3.640	462.897
EXTREMADURA	15.934	3.931.966	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15.934	3.931.966
GALICIA	19.117	206.127	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19.117	206.127
LA RIOJA	401	98.586	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	401	98.586
MADRID	694	91.345	0	0	0	0	1	412	0	0	0	0	693	90.933
MURCIA	1.812	761.530	0	0	0	0	91	15.002	0	0	551	222.792	1.170	523.736
NAVARRA	2.777	509.177	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.777	509.177
PAÍS VASCO	9.245	268.058	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.245	268.058
VALENCIA	1.393	393.825	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.393	393.825
TOTAL 2017	114.633	17.788.573	234	5.904	14	8.271	693	50.636	93	15.821	9.246	1.679.786	104.353	16.028.155
TOTAL 2016	118.066	17.373.522	251	9.726	49	28.724	1.003	83.913	158	26.613	11.307	2.678.919	105.298	14.545.627



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 explotaciones investigadas fue de 50.541, con un total de 19 rebaños positivos (51 en 2016), lo que supone una prevalencia de rebaño del 0,04%, frente al 0,08% del año 2016. Del total de rebaños positivos, 15 eran nuevos positivos (38 en 2016), lo que supone una incidencia de rebaño del 0,03%, frente al 0,06% del año 2016.

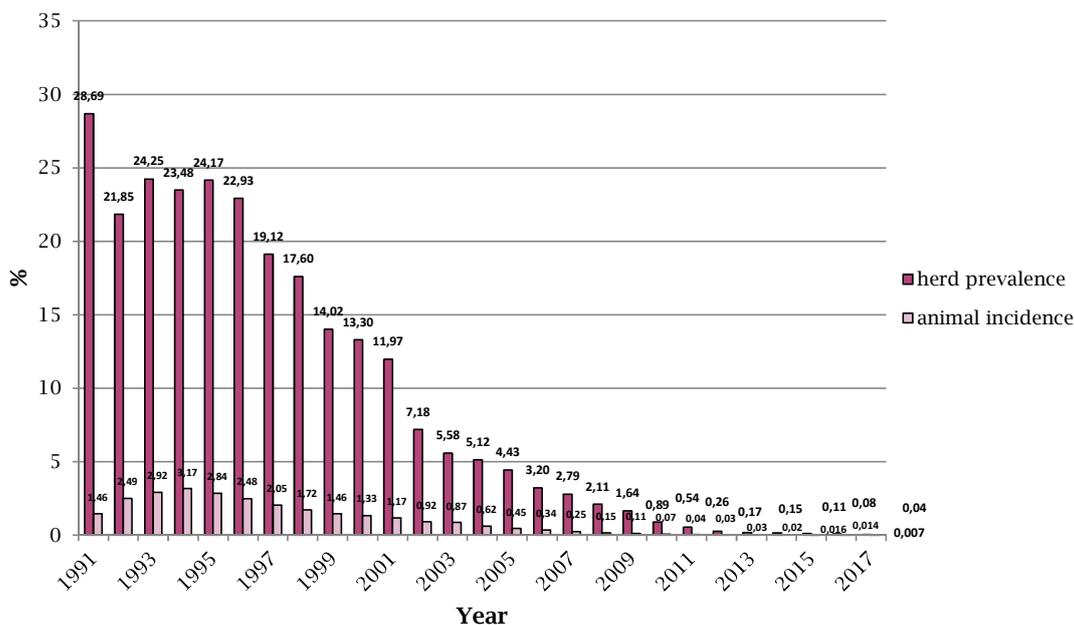
Otro indicador epidemiológico de interés y con favorable evolución es la prevalencia de animales o número de animales positivos en 2017, que fue del 0,0007%, frente al 0,014% del año 2016. En definitiva, la evolución de la prevalencia e incidencia de rebaños y de la incidencia de animales en 2017 ha sido muy favorable, ya que se ha producido una reducción del 50% en estos indicadores epidemiológicos.

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 70% 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:

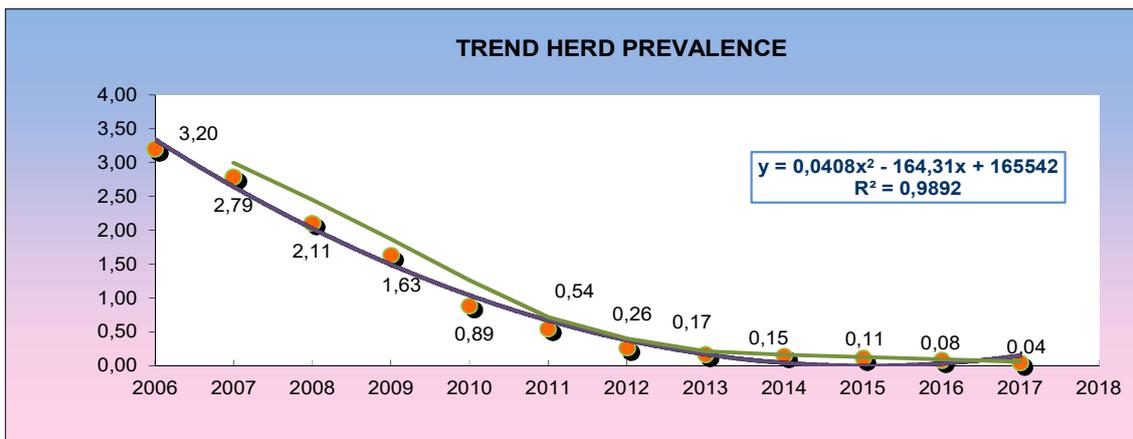
Como se puede apreciar en la evolución de este indicador epidemiológico, la tendencia que ha manifestado mediante la ejecución del programa nacional en los últimos años ha sido de un descenso sostenido de la enfermedad. Todos los descensos anuales desde el año 1998 son significativos ($p < 0,001$).



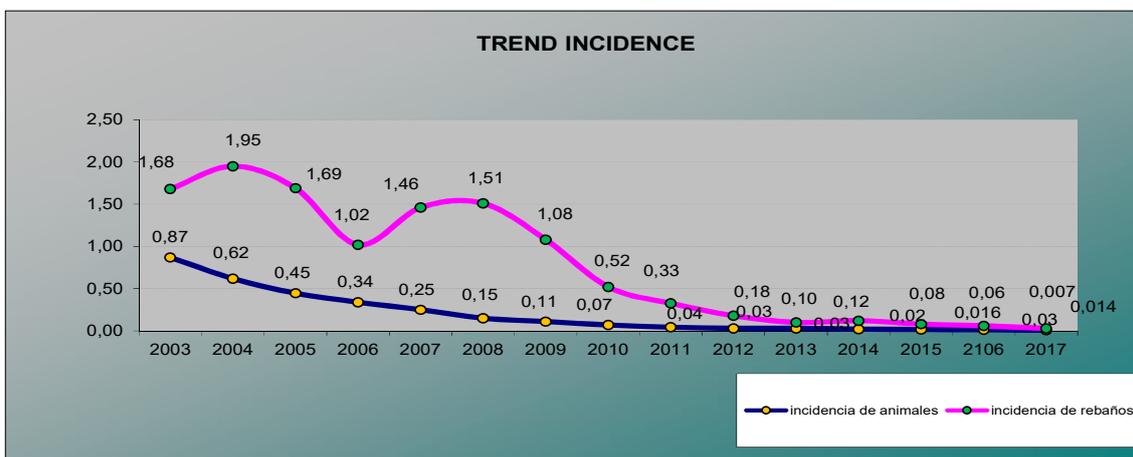
La evolución de la enfermedad en las distintas Comunidades Autónomas se refleja en la siguiente tabla:

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	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	0,48	0,24	0,24	0,08
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	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	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	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	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	0,00	0,00	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	0,25	0,47	0,10	0,06
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	0,00	0,00	0,04	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	0,17	0,03	0,03	0,03
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	0,02	0,01	0,00	0,00
GALICIA	0,29	0,18	0,08	0,03	0,04	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	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	0,00	0,00	0,00	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	0,15	0,00	0,00	0,14
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	0,27	0,16	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	0,00	0,00	0,00	0,00
PAÍS 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	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	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	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	0,15	0,11	0,08	0,04

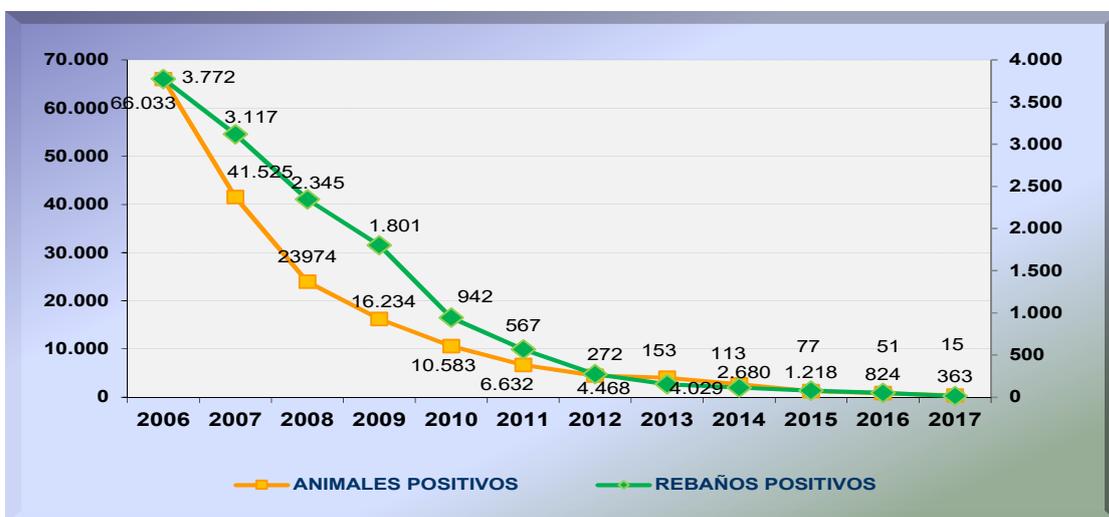
El análisis de tendencias para la serie temporal 2010-2016 muestra que los descensos son significativos para toda la serie (Mantel test for trend y Bartholomew's test for trend: $p < 0,001$).



El indicador de incidencia 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:

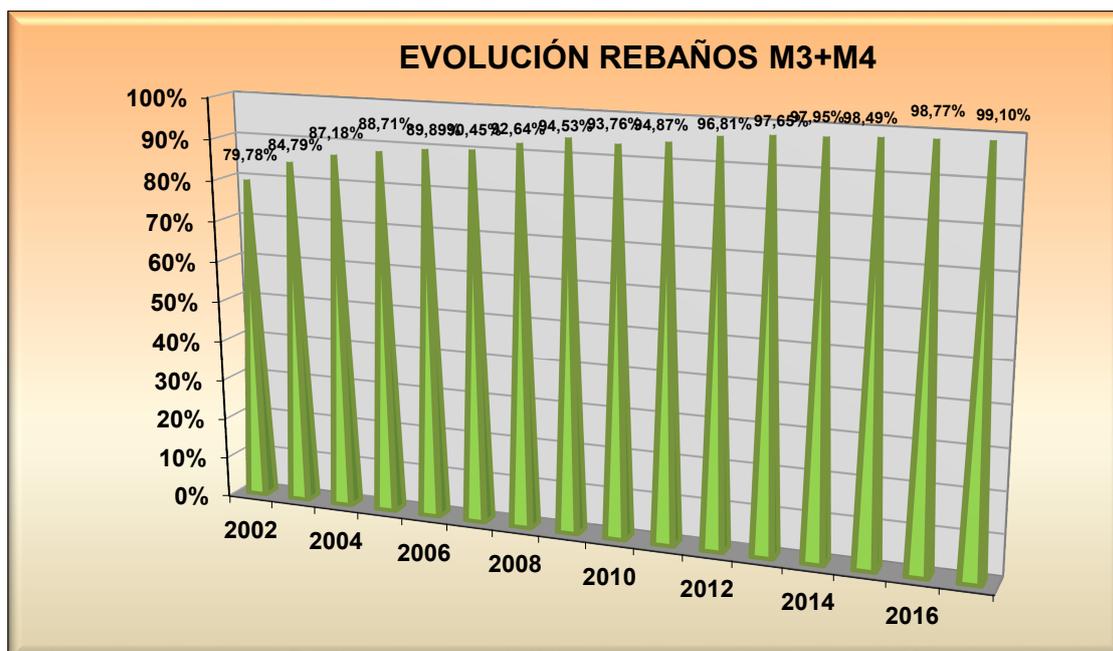




Calificación de los rebaños:

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 2017 se ha situado en el 99.10 %, frente al 98,77% del año 2016. A fecha 31 de diciembre de 2017, el 99.20 % de los rebaños fueron negativos en la última prueba de diagnóstico.



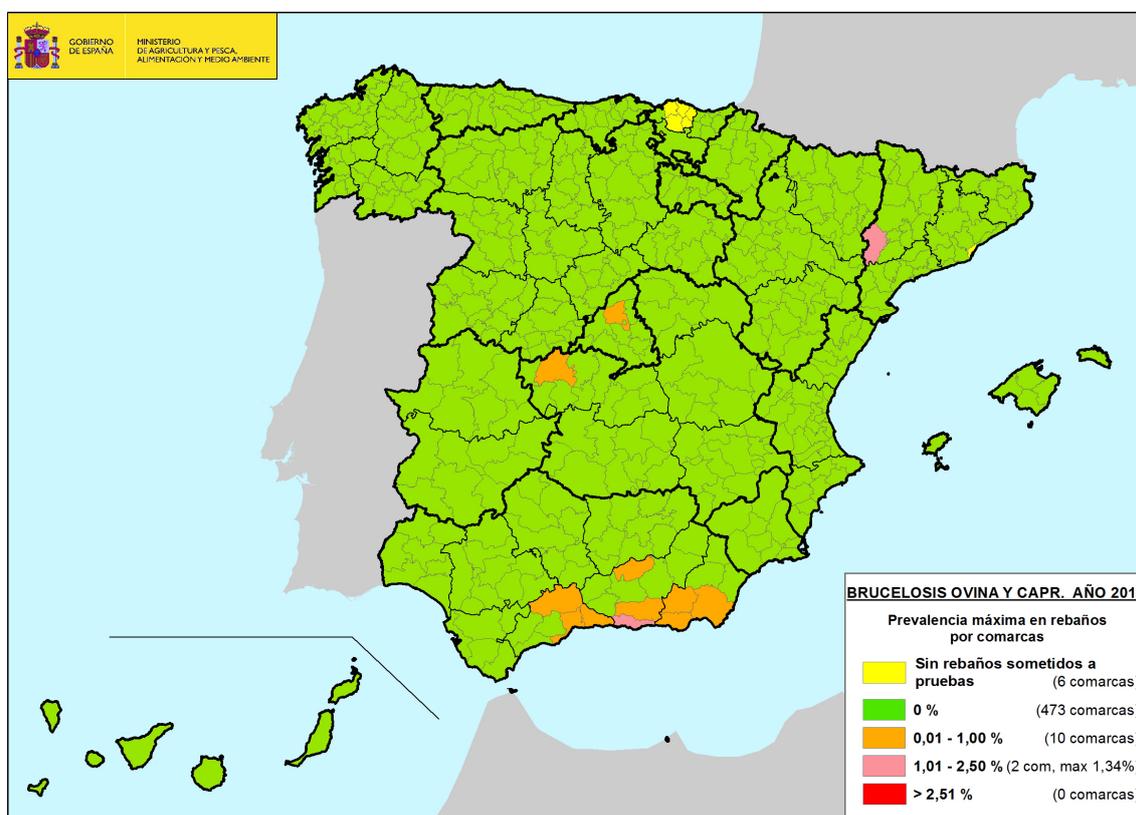


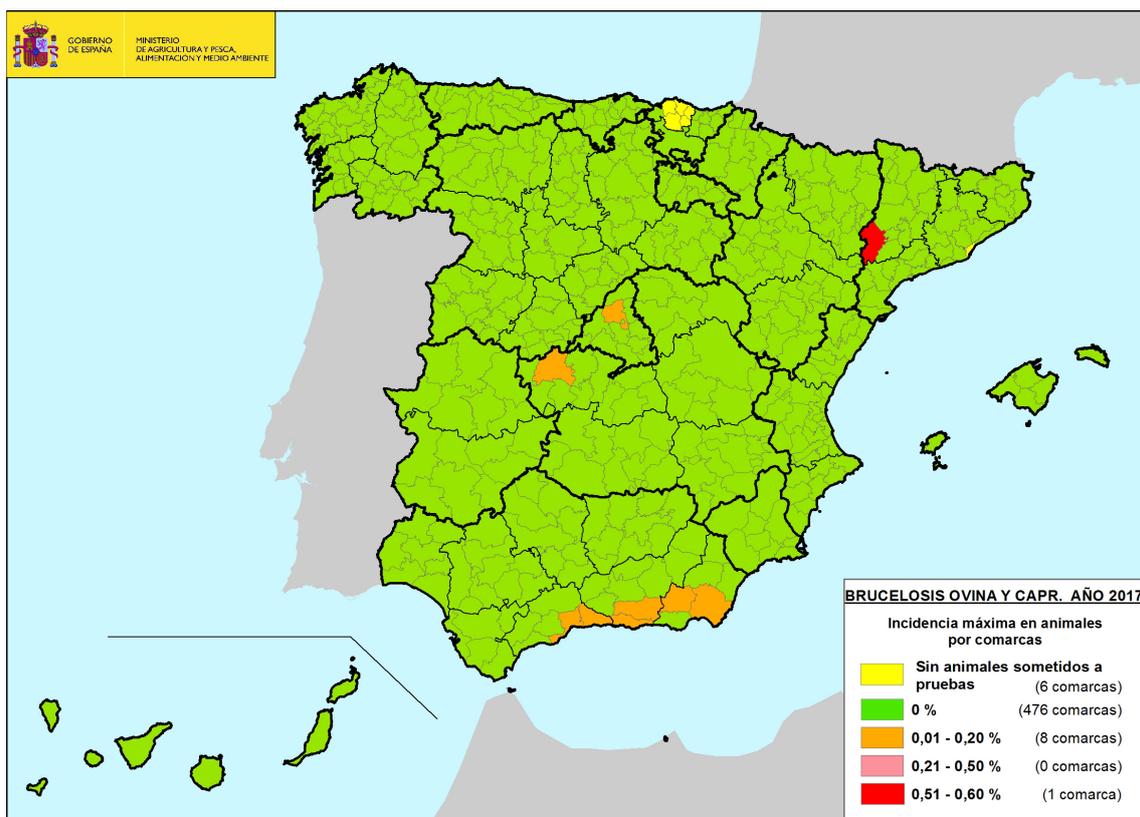
La conclusión que debemos sacar del análisis de estos indicadores epidemiológicos globales es que durante el año 2017 se ha continuado con el importante avance en la lucha frente a la brucelosis ovina y caprina y que ha confirmado la evolución de las tendencias de años anteriores.

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

Solo se han producido casos de brucelosis ovina y caprina en rebaños de Andalucía (14), la provincia de Toledo (3) y Cataluña (1) y Madrid (1). En estas dos últimas CCAA el rebaño infectado fue objeto de vaciado sanitario. Cataluña ha sido declarada oficialmente indemne a principios de 2108 y Madrid lo será a lo largo del mismo.

4. Mapas epidemiológicos de la enfermedad







Información sobre la prueba de diagnóstico usada (cuadro F).

Información sobre la prueba de diagnóstico utilizada					
CCAA	Prueba	Tipo de Muestra	Tipo de Prueba	Nº de pruebas realizadas	POSITIVAS
ANDALUCÍA	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	19.430	801
	FC	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	2.266.955	1.029
	Aislamiento	Leche/Otras	Prueba de confirmación	915	61
ARAGÓN	RB	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	561.878	5.191
	FC	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	5.191	25
	Análisis bacteriológico	Otras	Prueba de detección	456	0
ASTURIAS	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	10.070	70
	FC	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	93	3
BALEARES	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	25.410	5
	FC	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	5	0
	Análisis bacteriológico	Otras	Prueba de detección	0	0
CANARIAS	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	43.616	0
CANTABRIA	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	15.681	196
	FC	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	424	1
	Aislamiento	Otras	Prueba de confirmación	1	0
CASTILLA LA MANCHA	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	890.487	259
	FC	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	15.222	36
	Análisis bacteriológico	Otras	Prueba de detección	102	0
CASTILLA Y LEÓN	FC	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	264.585	10
	Análisis bacteriológico	Lesión sospechosa	Prueba de confirmación	10	0
CATALUÑA	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	232.834	1.028
	FC	Suero sanguíneo	Prueba de detección	4.251	182
	Aislamiento	Otras	Prueba de confirmación	25	3
EXTREMADURA	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	347.363	264
	FC	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	8.173	9
	Aislamiento	Lesión sospechosa	Prueba de confirmación	10	0
GALICIA	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	77.751	254
	FC	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	652	0
	Análisis bacteriológico	Lesión sospechosa	Prueba de confirmación	0	0
LA RIOJA	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	11.326	16
	FC	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	16	0
MADRID	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	102.827	219
	FC	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	3.260	3
	Análisis bacteriológico	Lesión sospechosa	Prueba de confirmación	6	1
MURCIA	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	226.896	1.103
	FC	Suero sanguíneo	Prueba de detección	1.206	16
	Aislamiento	Otras	Prueba de confirmación	8	0
NAVARRA	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	30.420	405
	FC	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	405	1
	Análisis bacteriológico	Otras	Prueba de confirmación	1	0
PAÍS VASCO	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	72.928	92
	FC	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	148	0
VALENCIA	RB	Sangre	Prueba de detección	63.135	111
	FC	Sangre	Prueba de confirmación	472	2
	Aislamiento	Lesión sospechosa	Prueba de confirmación	2	0
TOTAL				5.304.646	11.396



Datos de la infección (Cuadro E) retirada.

CCAA	Datos de la infección	
	Nº de rebaños infectados	Nº de animales infectados
ANDALUCÍA	14	166
ARAGÓN	0	0
ASTURIAS	0	0
BALEARES	0	0
CANARIAS	0	0
CANTABRIA	0	0
CASTILLA LA MANCHA	3	11
CASTILLA Y LEÓN	0	0
CATALUÑA	1	184
EXTREMADURA	0	0
GALICIA	0	0
LA RIOJA	0	0
MADRID	1	1
MURCIA	0	0
NAVARRA	0	0
PAÍS VASCO	0	0
VALENCIA	0	0
TOTAL	19	362

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

CCAA	Motivos de la suspensión de la calificación libre u oficialmente libre	
	Motivos	Nº de rebaños suspendidos
ANDALUCÍA	Resultado no negativo en la prueba de diagnóstico	106
ARAGÓN	-	4
ASTURIAS	-	0
BALEARES	-	0
CANARIAS	-	0
CANTABRIA	Resultado no negativo en la prueba de diagnóstico	1
CASTILLA LA MANCHA	No cumple la frecuencia de las pruebas habituales	14
CASTILLA Y LEÓN	-	0
CATALUÑA	No cumple la frecuencia de las pruebas habituales	4
EXTREMADURA	-	0
GALICIA	-	0
LA RIOJA	-	0
MADRID	-	0
MURCIA	-	0
NAVARRA	-	0
PAÍS VASCO	-	0
VALENCIA	-	0
TOTAL		129



Logros de los objetivos y dificultades técnicas.

Los objetivos propuestos en el Programa Nacional de Erradicación 2017 se establecieron en función del Documento SANCO/10181/2014 rev7, que consistían en una reducción de la prevalencia del al menos el 50% de la prevalencia de rebaño y de la incidencia de rebaño respecto a las obtenidas en 2014 (0,15 y 0,12 respectivamente).

Los objetivos propuestos han sido cumplidos, dado que en 2017 se obtuvo una prevalencia de rebaño del 0,04%; y una incidencia de rebaño del 0,03%.

En definitiva y a modo de resumen, debemos indicar que los objetivos planteados en el Programa Nacional 2017 se han cumplido ampliamente y la evolución en general ha sido muy favorable. Por ello consideramos que las medidas instauradas en el año 2017, 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, o BST.

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 433 encuestas epidemiológicas, 152 grabadas en el sistema informático BRUTUB. Las principales causas de la infección en los rebaños son la recirculación, el contacto entre especies domésticas, las fuentes de alimentación o agua contaminadas y otras deficiencias en la bioseguridad y el manejo, y los pastos de aprovechamiento en común.

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

Inspecciones sobre los equipos de campo: 381, con 2 incumplimientos.

Pruebas de 30 días previas a los movimientos: se han chequeado 3.899 rebaños y 267.207 animales, habiéndose detectado 13 rebaños (1 confirmado) y 55 animales positivos.

Toma de muestras patológicas de animales positivos: se han tomado muestras de 538 rebaños y 1.042 animales positivos, confirmándose la infección por



aislamiento en 16 rebaños y 23 animales. Un número elevado de aislamientos es debido a la cepa vacunal, por lo que esos rebaños/animales se consideran no infectados.

Se han realizado 30 verificaciones de la limpieza y desinfección y 496 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, 2017), en España hubo 87 casos confirmados en 2013, 56 en 2014, 33 en 2015 y 37 en 2016.

3. INFORME FINANCIERO FINAL Y SOLICITUD DE PAGO.

2017 OVINE AND CAPRINE 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 ovinos y caprinos	4.351.734			1,28 €	NO APLICABLE	5.570.219,52	2.785.109,76
Total sampling		4.351.734		-			5.570.219,52	2.785.109,76
Testing	Rose bengal tests	2.425.194			0,24 €	NO APLICABLE	582.046,56	291.023,28
	Complement fixation tests	2.304.746			0,63 €	NO APLICABLE	1.451.989,98	725.994,99
	Bacteriological/PCR tests	1.150	32.356,34 €	28,14	NO APLICABLE	20,00 €	23.000,00	11.500,00
Total testing		4.731.090		28,14			2.057.036,54	1.028.518,27
Vaccination	Numero dosis compradas	69.059	5.927,80 €	0,09	NO APLICABLE	1,00 €	5.927,80	2.963,90
Total vaccination		69.059		0,09				2.963,90
Indemnizacion	ovinos y caprinos	3.230	229.700,37 €	71,11	NO APLICABLE	100,00 €	229.700,37	114.850,19
Total compensation		3.230		71,11		100,00 €		114.850,19
Total general								3.931.442,12