



Annex I

INFORME FINAL TÉCNICO-FINANCIERO
PROGRAMA NACIONAL DE ERRADICACIÓN
DE LA BRUCELOSIS OVINA Y CAPRINA (B.
MELITENSIS)
AÑO 2018

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



Estado Miembro: España

Fecha: 30/04/2019

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 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**



ANEXO II												
DATOS DE LOS REBAÑOS												
Estado miembro: España			Fecha: 30/04/2019		Año: 2018		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	18.084	17.951	17.951	17.480	3	2	2	66,67	97,38	0,02	0,01	
ARAGÓN	3.467	3.467	977	977	0	0	0	0,00	100,00	0,00	0,00	
ASTURIAS	9.024	9.024	478	478	0	0	0	0,00	100,00	0,00	0,00	
BALEARES	4.051	4.051	894	894	0	0	0	0,00	100,00	0,00	0,00	
CANARIAS	2.283	2.283	2.283	522	0	0	0	0,00	22,86	0,00	0,00	
CANTABRIA	6.326	333	333	333	0	0	0	0,00	100,00	0,00	0,00	
CASTILLA LA MANCHA	6.480	6.480	2.813	2.813	0	0	0	0,00	100,00	0,00	0,00	
CASTILLA Y LEÓN	10.743	10.743	681	681	0	0	0	0,00	100,00	0,00	0,00	
CATALUÑA	3.615	3.615	3.615	3.417	0	0	0	0,00	94,52	0,00	0,00	
EXTREMADURA	17.067	16.578	5.459	5.459	0	0	0	0,00	100,00	0,00	0,00	
GALICIA	19.055	19.055	7.175	6.155	0	0	0	0,00	85,78	0,00	0,00	
LA RIOJA	396	392	132	132	0	0	0	0,00	100,00	0,00	0,00	
MADRID	668	668	654	654	0	0	0	0,00	100,00	0,00	0,00	
MURCIA	1.841	1.841	1.766	1.764	0	0	0	0,00	99,89	0,00	0,00	
NAVARRA	2.505	2.505	759	759	0	0	0	0,00	100,00	0,00	0,00	
PAÍS VASCO	8.450	8.450	8.450	8.450	0	0	0	0,00	100,00	0,00	0,00	
VALENCIA	1.327	1.325	1.325	302	0	0	0	0,00	22,79	0,00	0,00	
TOTAL 2018	115.382	108.761	55.745	51.270	3	2	2	66,67	91,97	0,01	0,004	
TOTAL 2017	116.707	115.888	64.204	50.541	19	15	5	26,32	78,72	0,04	0,03	



ANEXO III
DATOS DE LOS ANIMALES

Estado miembro: España		Fecha: 30/04/2019		Año: 2018		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	3.367.942	3.220.821	2.667.629	2.582.342	2.021.501	7	7	1.529	96,80	0,00
ARAGÓN	1.375.050	1.375.050	175.916	175.916	175.916	0	0	4	100,00	0,00
ASTURIAS	113.160	113.160	5.100	5.100	5.100	0	0	0	100,00	0,00
BALEARES	300.545	218.598	42.260	42.260	24.485	0	0	0	100,00	0,00
CANARIAS	254.154	209.490	209.490	37.529	37.529	0	0	0	17,91	0,00
CANTABRIA	95.146	9.832	9.832	9.832	9.832	0	0	3	100,00	0,00
CASTILLA LA MANCHA	2.895.985	2.895.985	2.895.985	652.640	652.640	0	0	0	22,54	0,00
CASTILLA Y LEÓN	3.036.385	3.036.385	3.036.385	193.801	193.801	0	0	9	6,38	0,00
CATALUÑA	435.155	435.155	435.155	427.338	214.052	0	0	6	98,20	0,00
EXTREMADURA	4.021.018	3.129.315	384.039	384.039	384.039	0	0	7	100,00	0,00
GALICIA	212.818	212.818	74.660	70.235	70.235	0	0	0	94,07	0,00
LA RIOJA	98.538	98.125	37.373	37.373	15.155	0	0	0	100,00	0,00
MADRID	90.893	90.893	88.826	88.826	88.826	0	0	8	100,00	0,00
MURCIA	867.092	867.092	742.700	742.700	214.790	0	0	6	100,00	0,00
NAVARRA	484.698	484.698	98.676	98.676	38.810	0	0	0	100,00	0,00
PAÍS VASCO	262.595	262.595	86.127	86.127	70.835	0	0	0	100,00	0,00
VALENCIA	368.894	368.866	368.866	117.205	43.704	0	0	0	31,77	0,00
TOTAL 2018	18.280.068	17.028.878	11.359.019	5.751.939	4.261.250	7	7	1.572	50,64	0,0002
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



ANEXO V														
DATOS DE LA CALIFICACIÓN DE LOS REBAÑOS AL FINAL DEL PERIODO														
Estado miembro: España							Fecha: 30/04/2019		Año: 2018					
Enfermedad: Brucelosis ovina y caprina							Especie animal: Ovinos y Caprinos							
CCAA	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	17.409	3.220.821	3	177	1	393	215	15.369	88	15.025	5.160	1.010.081	11.942	2.179.776
ARAGÓN	3.467	1.375.050	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.467	1.375.050
ASTURIAS	9.024	113.160	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.024	113.160
BALEARES	4.051	300.545	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.051	300.545
CANARIAS	2.283	254.154	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.283	254.154
CANTABRIA	6.326	95.146	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.326	95.146
CASTILLA LA MANCHA	6.480	2.895.985	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.480	2.895.985
CASTILLA Y LEÓN	10.743	3.036.385	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.743	3.036.385
CATALUÑA	3.576	429.527	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.576	429.527
EXTREMADURA	15.840	3.989.364	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15.840	3.989.364
GALICIA	18.235	192.297	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18.235	192.297
LA RIOJA	392	98.125	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	392	98.125
MADRID	668	90.893	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	668	90.893
MURCIA	1.829	872.703	0	0	0	0	2	605	0	0	0	0	1.827	872.098
NAVARRA	2.505	484.698	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.505	484.698
PAIS VASCO	8.450	262.595	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8450	262595
VALENCIA	1.316	367.094	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.316	367.094
TOTAL 2018	112.594	18.078.542	3	177	1	393	217	15.974	88	15.025	5.160	1.010.081	107.125	17.036.892
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



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 explotaciones investigadas fue de 51.270, con un total de 3 rebaños positivos (19 en 2017), lo que supone una prevalencia de rebaño del 0,01%, frente al 0,04% del año 2017. Del total de rebaños positivos, 2 eran nuevos positivos (15 en 2017), lo que supone una incidencia de rebaño del 0,004%, frente al 0,03% del año 2017.

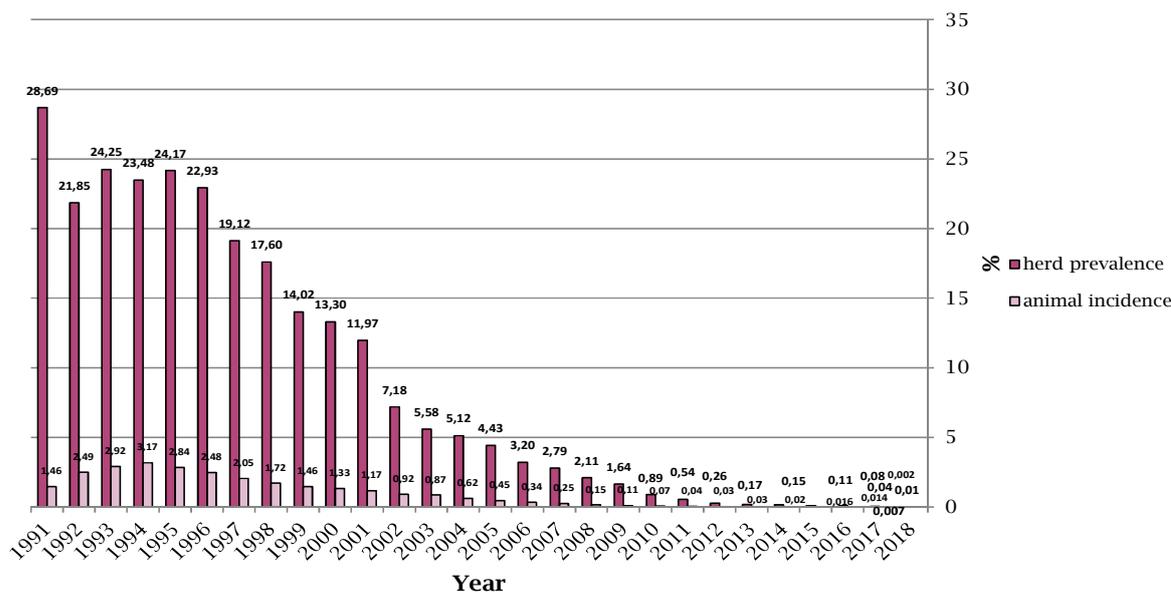
Otro indicador epidemiológico de interés y con favorable evolución es la prevalencia de animales o número de animales positivos en 2018, que fue del 0,0002%, frente al 0,0007% del año 2017. En definitiva, la evolución de la prevalencia e incidencia de rebaños y de la incidencia de animales en 2019 ha sido muy favorable.

La evolución en las tendencias de estos indicadores epidemiológicos se muestra en los siguientes gráficos y tablas. Para el análisis de tendencias se han considerado las siguientes asunciones: que los resultados obtenidos por las variables exploradas han sido independientes en los años analizados; y que no es necesario realizar una ponderación de los resultados por muestreo desproporcionado, ya que la cobertura del muestro a lo largo de los años evaluados ha superado el 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 ($p < 0,001$).

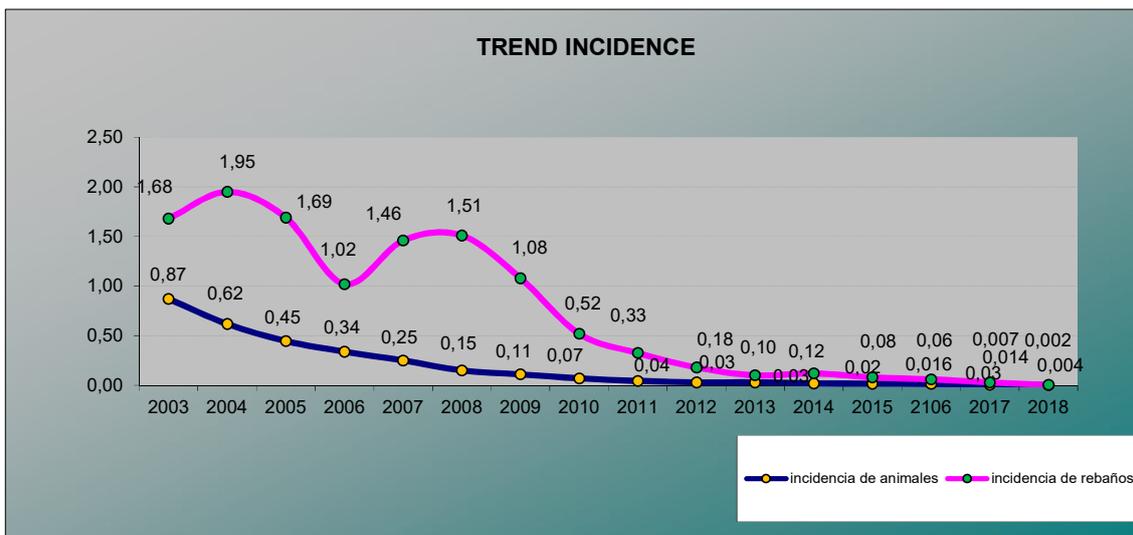


La evolución de la enfermedad en las distintas Comunidades Autónomas se refleja en la siguiente tabla:

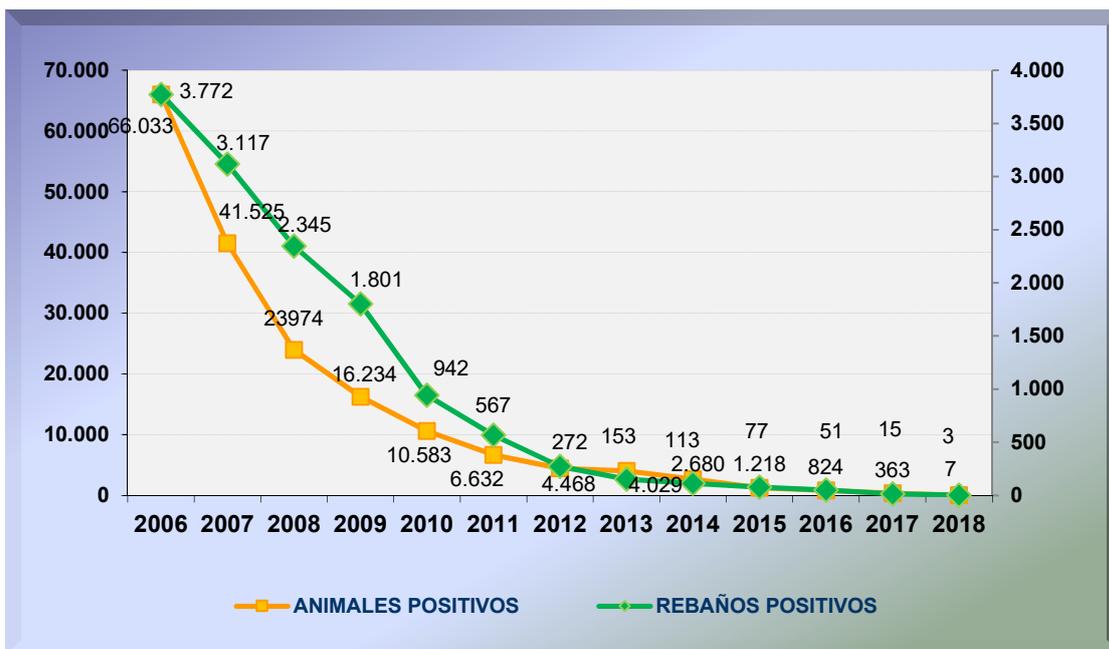
CCAA	EVOLUCIÓN DE LA PREVALENCIA DE REBAÑO (EN %)																	
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
ANDALUCÍA	27,11	21,62	12,72	12,97	13,76	11,56	10,39	8,55	7,95	3,19	1,97	1,09	0,55	0,48	0,24	0,24	0,08	0,02
ARAGÓN	32,30	15,14	11,83	5,97	4,18	1,59	1,52	0,70	0,38	0,11	0,05	0,05	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	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	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	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	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	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	0,00
CASTILLA Y LEÓN	15,28	9,60	6,95	6,37	3,72	1,97	1,80	1,51	0,35	0,10	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00
CATALUNA	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	0,00
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	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	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	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	0,00
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	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	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	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	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	0,01

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: $p < 0,001$).

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:

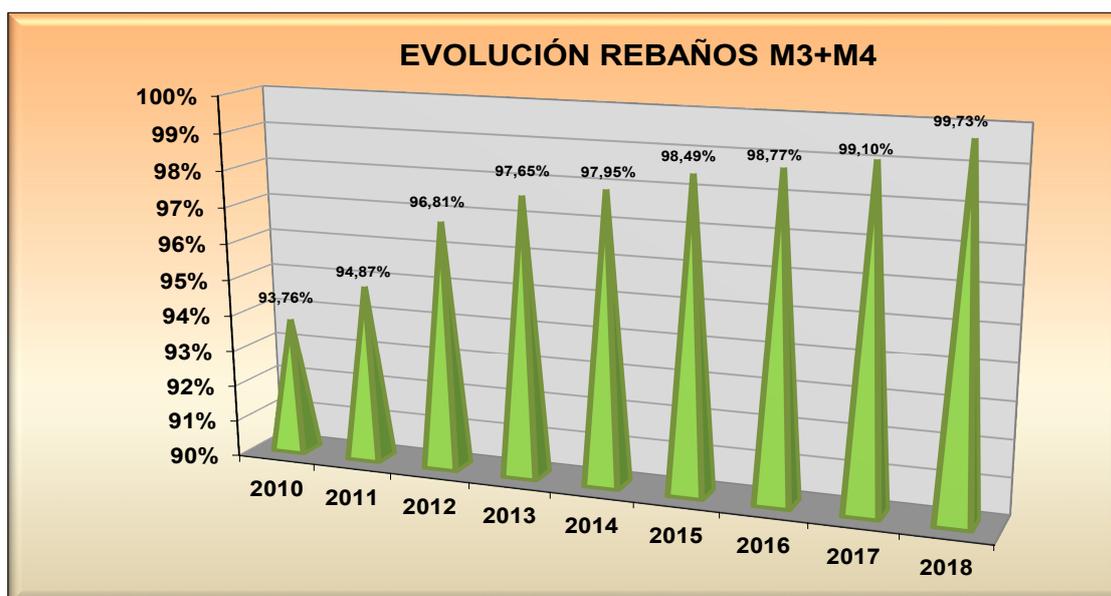


Calificación de los rebaños:

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 2018 se ha situado en el 99,73 %, frente al 99,10% del año 2017.



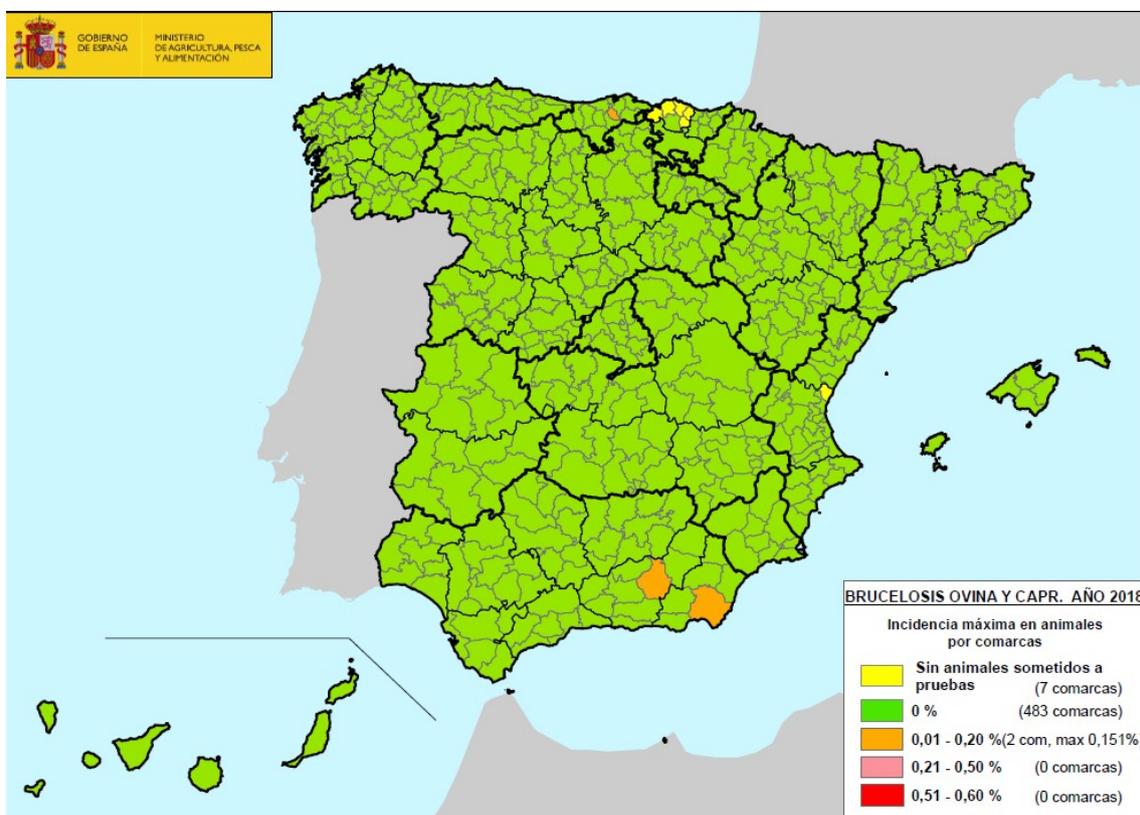
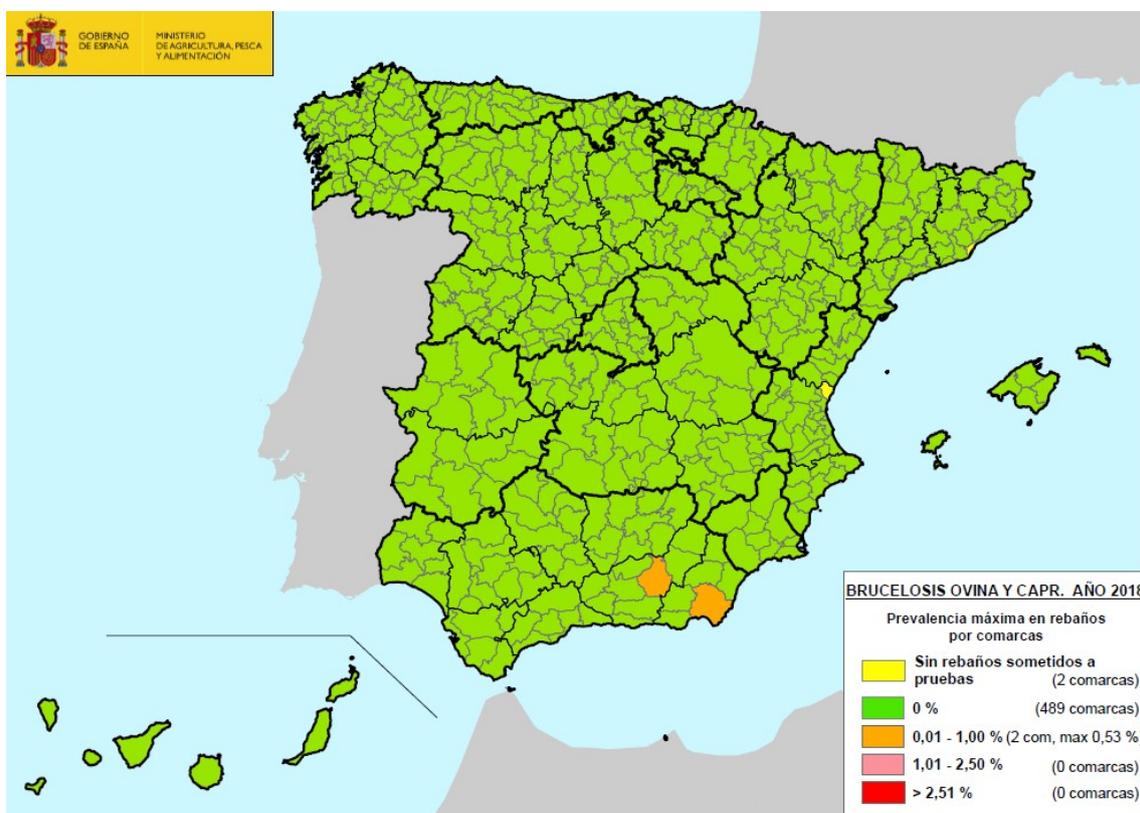
La conclusión que debemos sacar del análisis de estos indicadores epidemiológicos globales es que durante el año 2018 se ha continuado con el importante avance en la lucha frente a la brucelosis ovina y caprina y que ha confirmado la evolución de las tendencias de años anteriores, situándola al borde de la erradicación.

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

Solo se han producido casos de brucelosis ovina y caprina en 3 rebaños de Andalucía, uno de la provincia de Almería y dos en la provincia de Granada.



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	21.092	365
	FC	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	2.443.274	10.819
	Aislamiento	Otras	Prueba de confirmación	614	33
ARAGÓN	RB	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	175.916	2.460
	FC	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	2.460	4
	Análisis bacteriológico	Otras	Prueba de detección	4	0
ASTURIAS	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	5.023	41
	FC	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	53	0
BALEARES	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	24.697	0
	FC	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	21	0
	Análisis bacteriológico	Otras	Prueba de detección	0	0
CANARIAS	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	37.529	0
CANTABRIA	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	9.806	231
	FC	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	261	3
	Aislamiento	Otras	Prueba de confirmación	3	0
CASTILLA LA MANCHA	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	652.640	94
	FC	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	4.290	7
	Análisis bacteriológico	Otras	Prueba de detección	32	0
CASTILLA Y LEÓN	FC	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	203.205	8
	Análisis bacteriológico	Lesión sospechosa	Prueba de confirmación	7	0
CATALUÑA	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	221.070	936
	FC	Suero sanguíneo	Prueba de detección	24.400	9
	Aislamiento	Otras	Prueba de confirmación	40	0
EXTREMADURA	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	391.857	7
	FC	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	43.154	7
	Aislamiento	Lesión sospechosa	Prueba de confirmación	7	0
GALICIA	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	73.994	173
	FC	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	310	0
	Análisis bacteriológico	Lesión sospechosa	Prueba de confirmación	0	0
LA RIOJA	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	15.155	7
	FC	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	7	0
MADRID	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	98.678	139
	FC	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	848	8
	Análisis bacteriológico	Lesión sospechosa	Prueba de confirmación	8	0
MURCIA	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	230.172	1.525
	FC	Suero sanguíneo	Prueba de detección	1.525	9
	Aislamiento	Otras	Prueba de confirmación	5	0
NAVARRA	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	39.320	319
	FC	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	319	0
PAÍS VASCO	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	86.978	144
	FC	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	144	0
VALENCIA	RB	Sangre	Prueba de detección	45.302	41
	FC	Sangre	Prueba de confirmación	134	0
TOTAL				4.854.354	17.389

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

CCAA	Datos de la infección	
	Nº de rebaños infectados	Nº de animales infectados
ANDALUCÍA	3	7
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	0	0
EXTREMADURA	0	0
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	7

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	
	Motivos	Nº de rebaños suspendidos
ANDALUCÍA	Resultado no negativo en la prueba de diagnóstico	88
ARAGÓN	-	0
ASTURIAS	-	0
BALEARES	-	0
CANARIAS	-	0
CANTABRIA	Resultado no negativo en la prueba de diagnóstico	1
CASTILLA LA MANCHA	-	0
CASTILLA Y LEÓN	Resultado no negativo en la prueba de diagnóstico	9
CATALUÑA	No cumple la frecuencia de las pruebas habituales	0
EXTREMADURA	-	0
GALICIA	-	0
LA RIOJA	-	0
MADRID	-	0
MURCIA	-	0
NAVARRA	-	0
PAÍS VASCO	-	0
VALENCIA	-	0
TOTAL		98



Logros de los objetivos y dificultades técnicas.

Los objetivos propuestos en el Programa Nacional de Erradicación 2018 se establecieron en función del Documento SANTE/2017/10186, 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 2015, con lo que debían situarse en el 0,05 y el 0,04 respectivamente.

Los objetivos propuestos han sido ampliamente cumplidos, dado que en 2018 se obtuvo una prevalencia de rebaño del 0,01%; y una incidencia de rebaño del 0,004%.

En definitiva y a modo de resumen, debemos indicar que los objetivos planteados en el Programa Nacional 2018 se han cumplido ampliamente y la evolución en general ha sido muy favorable y 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 3 encuestas epidemiológicas grabadas en el sistema informático BRUTUB. Las causas de la infección en los rebaños fueron la recirculación, 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:

Pruebas de 30 días previas a los movimientos: se han chequeado 3.598 rebaños y 199.507 animales, habiéndose detectado 6 animales seropositivos no confirmados.

Toma de muestras patológicas de animales positivos: se han tomado muestras de 379 rebaños y 819 animales positivos, confirmándose la infección por aislamiento en 3 rebaños y 7 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 9 verificaciones de la limpieza y desinfección y 357 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 63 casos confirmados en 2017.

3. INFORME FINANCIERO FINAL Y SOLICITUD DE PAGO.

2018 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	2.804.519			1,28 €	NO APLICABLE	3.589.784,32	1.794.892,16
Total sampling		2.804.519		-			3.589.784,32	1.794.892,16
Testing	Rose bengal tests	821.613			0,24 €	NO APLICABLE	197.187,12	98.593,56
	Complement fixation tests	2.330.504			0,63 €	NO APLICABLE	1.468.217,52	734.108,76
	Bacteriological/PCR tests	691	139.492,70 €	201,87	NO APLICABLE	20,00 €	13.820,00	6.910,00
Total testing		3.152.808		201,87			1.679.224,64	839.612,32
Vaccination	Numero dosis compradas	-	- €	#;DIV/0!	NO APLICABLE			
Total vaccination		-		#;DIV/0!				
Indemnizacion	ovinos y caprinos	1.367	91.581,96 €	66,99	NO APLICABLE	100,00 €	91.581,96	45.790,98
Total compensation		1.367		66,99		100,00 €		45.790,98
Total general								2.680.295,46