



INFORME FINAL TÉCNICO-FINANCIERO
PROGRAMA NACIONAL DE ERRADICACIÓN
DE LA BRUCELOSIS OVINA Y CAPRINA (*B.*
***MELITENSIS*)**
AÑO 2015

Aprobado mediante Decisión SANTE/VP/2015/ES/SI2.700776



Estado Miembro: España

Fecha: 30/04/2016

Enfermedad: Brucelosis

Especie animal: ovina y caprina

Contenido del informe:

Presentación de datos (anexos).

Anexo B (Cuadros A, B, C, D) relativos a la situación de la enfermedad en el año 2015.

1. Evaluación técnica de la situación.
4. 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).
2. Logro de los objetivos y dificultades técnicas.
5. Información epidemiológica suplementaria: datos sobre investigaciones epidemiológicas, abortos, lesiones descubiertas en el matadero o al realizar la autopsia, casos humanos, etc.
3. Aspectos financieros
Cuadros cumplimentados del anexo X.
Resumen general de los fondos utilizados para el programa.
Desglose de los costes subvencionables.
Solicitud de pago.



**1. PRESENTACIÓN DE DATOS: Anexo B (Cuadros A,B,C,D) de la Decisión
2014/288/UE.**



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	19044	18991	18991	17305	41	25	2	4,88	91,12	0,24	0,14	
ARAGÓN	3562	3562	3513	3513	0	0	0	0,00	98,62	0,00	0,00	
ASTURIAS	8301	8301	1162	1162	0	0	0	0,00	14,00	0,00	0,00	
BALEARES	4292	4292	929	929	0	0	0	0,00	21,64	0,00	0,00	
CANARIAS	1875	1875	1875	510	0	0	0	0,00	27,20	0,00	0,00	
CANTABRIA	6014	6014	315	315	0	0	0	0,00	5,24	0,00	0,00	
CASTILLA LA MANCHA	6603	6603	6421	6421	30	24	1	3,33	97,24	0,47	0,37	
CASTILLA Y LEÓN	11395	11395	11395	2454	0	0	0	0,00	21,54	0,00	0,00	
CATALUÑA	3.720	3.596	3.596	3.576	1	0	0	0,00	99,44	0,03	0,00	
EXTREMADURA	18128	15985	15751	15270	2	1	2	100,00	95,53	0,01	0,01	
GALICIA	21.463	21.463	8.037	7.951	0	0	0	0,00	37,05	0,00	0,00	
LA RIOJA	432	411	154	154	0	0	0	0,00	37,47	0,00	0,00	
MADRID	691	683	683	683	0	0	0	0,00	100,00	0,00	0,00	
MURCIA	2023	1992	1946	1847	3	3	0	0,00	92,72	0,16	0,16	
NAVARRA	2521	2521	448	448	0	0	0	0,00	17,77	0,00	0,00	
PAÍS VASCO	8.458	8.458	4.238	4.238	0	0	0	0,00	50,11	0,00	0,00	
VALENCIA	1353	1353	1353	1278	0	0	0	0,00	94,46	0,00	0,00	
TOTAL 2015	119.875	117.495	80.807	68.054	77	53	5	6,49	57,92	0,11	0,08	
TOTAL 2014	115.300	112.461		74.567	113	87	15	13,27	66,30	0,15	0,12	



Enfermedad: Brucelosis ovina y caprina				Especie animal: Ovinos y Caprinos			Sacrificio		Indicadores	
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	Número de animales que han dado resultados positivos, sacrificados o desechados	Número total de animales sacrificados	Cobertura de animales (%)	Animales positivos (%) Prevalencia en animales
ANDALUCIA	3233202	3185979	2626118	2529564	2018764	884	884	3260	79,40	0,03
ARAGÓN	1375592	1335097	1324364	1324364	1324364	0	33	33	99,20	0,00
ASTURIAS	96090	96090	10242	10242	10242	0	0	0	10,66	0,00
BALEARES	322311	229191	44040	44040	24394	0	0	0	19,22	0,00
CANARIAS	258553	258553	230777	230777	36200	0	0	0	89,26	0,00
CANTABRIA	94877	94877	17807	17807	17807	0	0	8	18,77	0,00
CASTILLA LA MANCHA	2933031	2933031	2933031	1160652	1160652	102	102	102	39,57	0,01
CASTILLA Y LEÓN	3.202.133	3.202.133	442694	442694	442694	0	0	87	13,82	0,00
CATALUNA	525.494	464.791	464.791	464.634	437.574	29	27	25	99,97	0,01
EXTREMADURA	3816471	2998643	2997410	2933868	1172731	114	111	780	97,84	0,00
GALICIA	242.779	242.779	88.044	79.560	79.560	0	0	0	32,77	0,00
LA RIOJA	124496	124287	42157	42157	16051	0	0	0	33,92	0,00
MADRID	87632	85960	85960	85960	85960	0	0	4	100,00	0,00
MURCIA	705037	690888	642615	637723	229264	89	72	72	92,30	0,01
NAVARRA	527405	527405	78355	36380	36380	0	1	1	6,90	0,00
PAÍS VASCO	259.843	259.843	89.068	89.068	89.068	0	0	0	34,28	0,00
VALENCIA	307125	307125	307125	287457	230432	0	0	45	93,60	0,00
TOTAL 2015	18.112.071	17.036.672	12.424.598	10.416.947	7.412.137	1.218	1.230	4.417	61,14	0,01
TOTAL 2014	17.368.765		13.334.637	12.268.748	7.851.985	2.680	2.633	11.444	92,01	0,02



Estado miembro: España			Fecha: 30/04/2016				Año: 2015				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	18991	3185979	3.916	3.916	186.461	186.461	0	0	0	0	0			
ARAGÓN	3562	1335097	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ASTURIAS	8301	96090	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
BALEARES	4292	229191	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
CANARIAS	1875	258553	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
CANTABRIA	6014	94877	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
CASTILLA LA MANCHA	6603	2933031	69	69	7.469	7.469	0	0	0	0	0			
CASTILLA Y LEÓN	11395	3.202.133	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
CATALUÑA	3.596	464.791	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
EXTREMADURA	15985	2998643	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
GALICIA	21.463	242.779	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
LA RIOJA	411	124287	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
MADRID	683	85960	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
MURCIA	1992	690888	715	274	25.872	25.872	0	0	0	0	0			
NAVARRA	2521	527405	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
PAÍS VASCO	8.458	259.843	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
VALENCIA	1353	307125	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
TOTAL 2015	117.495	17.036.672	4.700	4.259	219.802	219.802	0	0	0	0	0			
TOTAL 2014	103.544	15.393.470	9.877	2.532	251.388	251.388	0	0	0	0	0			



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	17297	3423077	356	17504	44	26853	776	91080	70	33796	9696	2017970	6355	1235874
ARAGÓN	3562	1335110	0	0	0	0	0	0	49	10646	0	0	3513	1324464
ASTURIAS	8301	96090	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8301	96090
BALEARES	4292	322311	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4292	322311
CANARIAS	1875	258.553	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1875	258.553
CANTABRIA	6014	94877	0	0	0	0	0	0	2	840	0	0	6.012	94.037
CASTILLA LA MANCHA	6603	2933031	0	0	10	3122	12	5292	5	993	1.349	518907	5.227	2.404.717
CASTILLA Y LEÓN	12.531	3.184.567	9	252	0	0	2	573	0	0	0	0	12.520	3.183.742
CATALUNYA	3593	466675	16	131	1	415	119	1576	4	14	2	842	3451	463697
EXTREMADURA	15506	3717181	0	0	0	0	1	0	0	0	9	4387	15496	3712794
GALICIA	23.058	220.131	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23.058	220.131
LA RIOJA	411	124287	0	0	0	0	0	0	1	79	0	0	410	124208
MADRID	683	85940	0	0	0	0	60	1940	0	0	195	15047	428	68953
MURCIA	1946	641145	34	556	3	1444	203	27388	2	208	1515	511625	189	99924
NAVARRA	2521	527405	0	0	0	0	0	0	1	125	0	0	2520	527280
PAIS VASCO	8.458	259.843	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8458	259843
VALENCIA	1349	305553	0	0	0	0	8	2.860	0	0	124	34504	1.217	268189
TOTAL 2015	118.000	17.995.776	415	18.443	58	31.834	1.181	130.709	134	46.701	12.890	3.103.282	103.322	14.664.807
TOTAL 2014	116.719	17.290.916	44	3.162	95	43.089	2.091	127.289	164	34.205	14.839	3.417.616	99.486	13.665.555



1. EVALUACIÓN TÉCNICA DE LA SITUACIÓN.

SITUACIÓN EPIDEMIOLÓGICA DE LA ENFERMEDAD EN EL AÑO 2015

Los Programas Nacionales de Erradicación de la Brucelosis Ovina y Caprina 2006-2014 han supuesto un cambio cualitativo en el planteamiento de los objetivos de este programa, de forma que sentaron las bases para garantizar actuaciones continuadas en el tiempo bajo un enfoque plurianual.

Para el análisis de la evolución de la lucha contra la enfermedad, a continuación se realiza el estudio epidemiológico descriptivo basado en la evaluación de los indicadores disponibles históricamente, y que están basados en la normativa comunitaria de elaboración y presentación de informes sobre los Programas Nacionales de Erradicación de Enfermedades.

El número total de explotaciones investigadas fue de 68.054, con un total de 77 rebaños positivos, lo que supone una prevalencia de rebaño del 0,11%, frente al 0,15% del año 2014. Del total de rebaños positivos, 53 eran nuevos positivos, lo que supone una incidencia de rebaño del 0,08%, frente al 0,12% del año 2014.

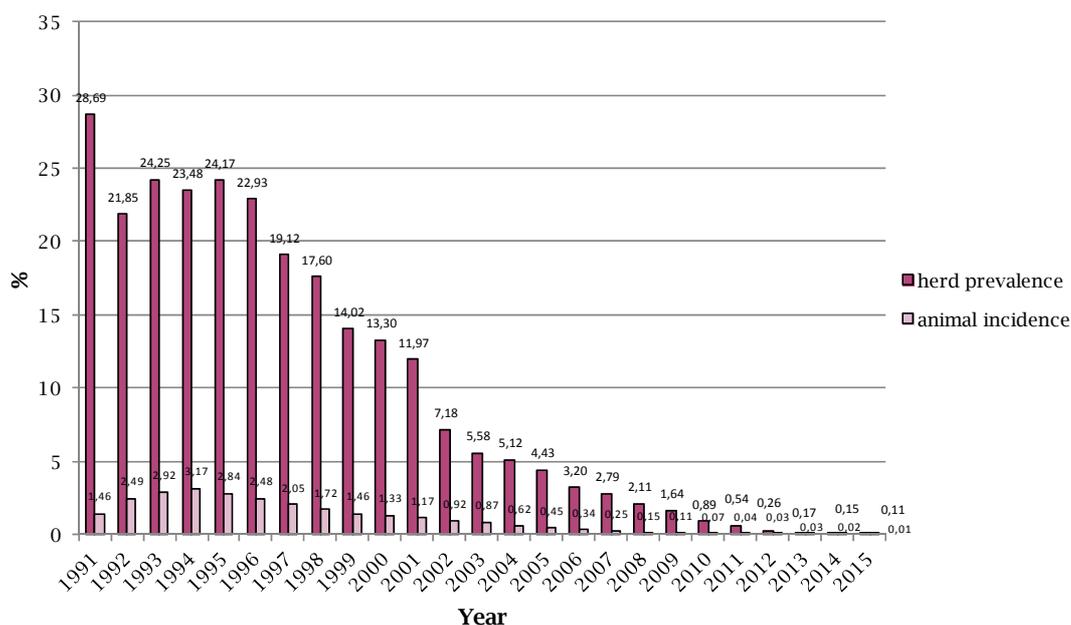
Otro indicador epidemiológico de interés y con favorable evolución es la prevalencia de animales o número de animales positivos en 2015, que fue del 0,01%, frente al 0,02% del año 2014. En definitiva, la evolución de la prevalencia e incidencia de rebaños y de la incidencia de animales en 2015 ha sido 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 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:

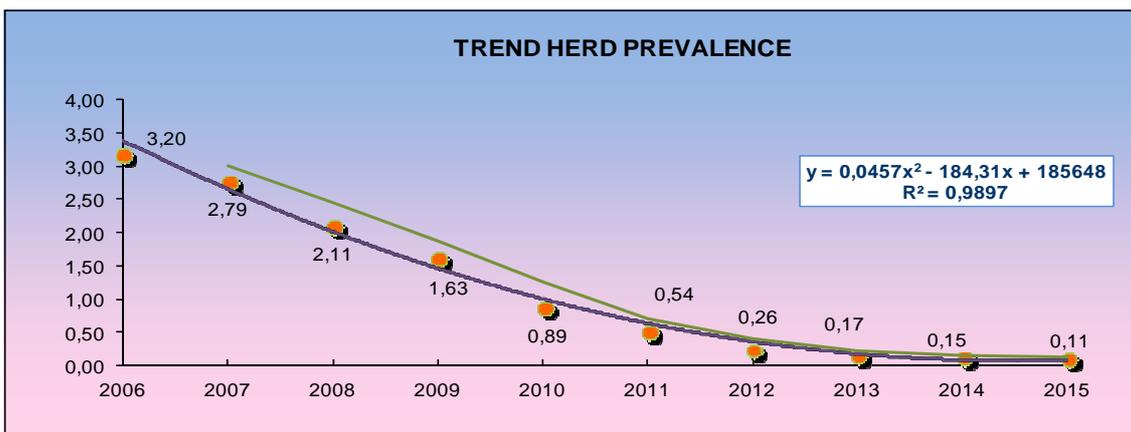
Como se puede apreciar en la evolución de este indicador epidemiológico, la tendencia que ha manifestado mediante la ejecución del programa nacional en los últimos años ha sido de un descenso sostenido de la enfermedad. Esa misma tendencia ha sido más manifiesta en 2012, 2013, 2014 y 2015. Todos los descensos anuales desde el año 1998 son significativos ($p < 0,001$).



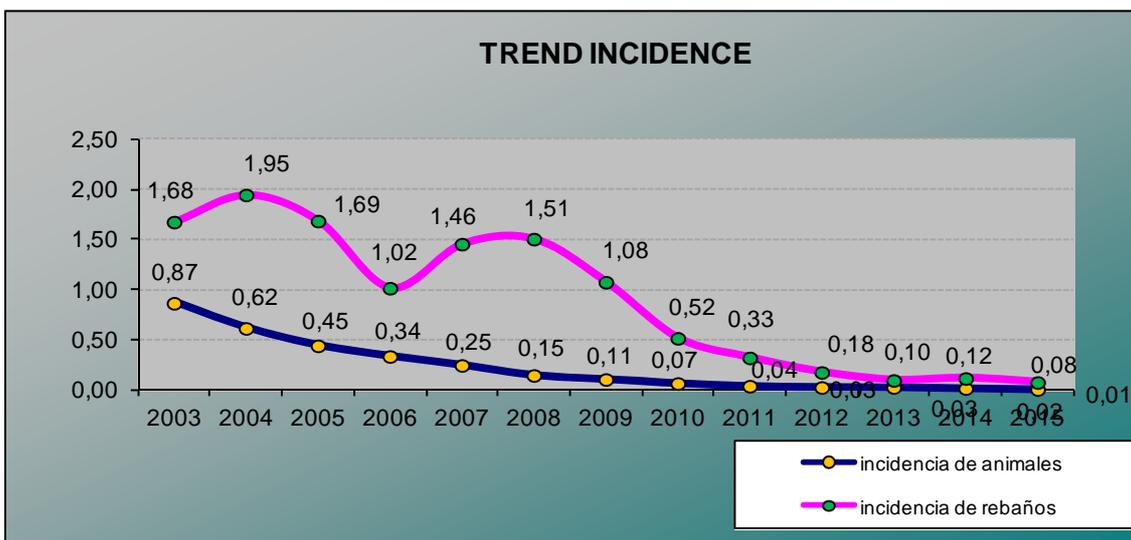
La evolución de la enfermedad (sero-prevalencia) en las distintas Comunidades Autónomas se refleja en la siguiente tabla:

CCAA	EVOLUCIÓN DE LA PREVALENCIA DE REBAÑO (EN %)														
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
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
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
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
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
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
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
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
CASTILLA Y LEÓN	15,28	9,60	6,95	6,37	3,72	1,97	1,80	1,61	0,35	0,10	0,01	0,00	0,00	0,00	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
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
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
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
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
MURCIA	18,22	0,14	8,02	6,15	4,71	3,98	8,70	7,00	4,99	3,46	1,56	0,96	0,62	0,27	0,16
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
PAIS 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
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
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

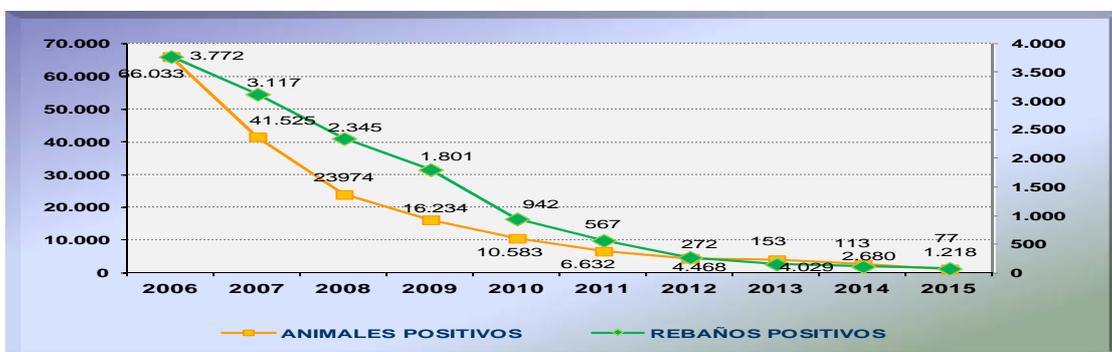
El análisis de tendencias para la serie temporal 2010-2015 muestra que los descensos son significativos para toda la serie (Mantel test for trend y Bartholomew's test for trend: $p < 0,001$).



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:

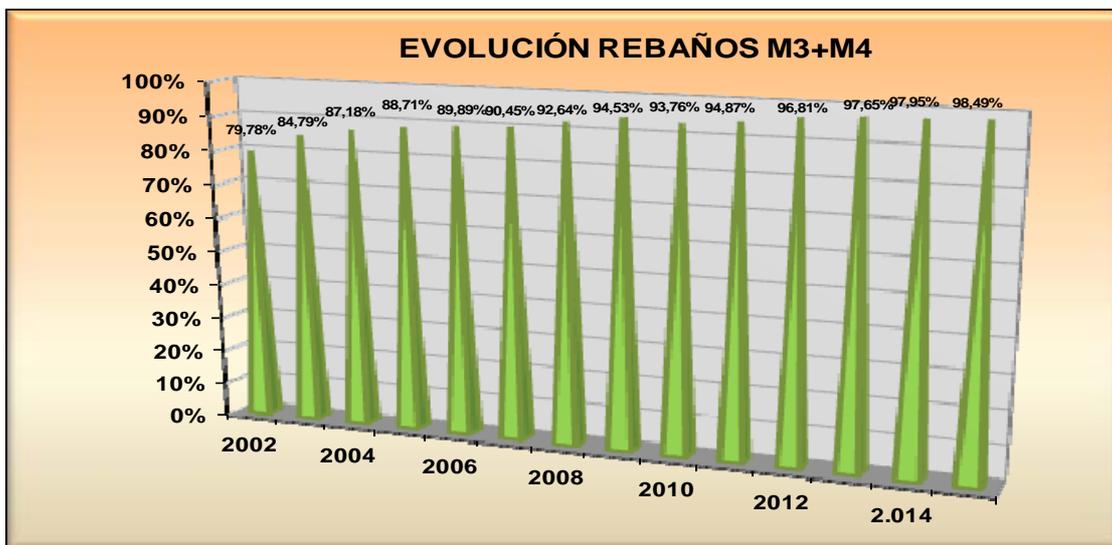




Calificación de los rebaños:

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 2014 se ha situado en el 98.48 %, frente al 97,95% del año 2014. A fecha 31 de diciembre de 2014, el 99.49 % 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 2015 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:

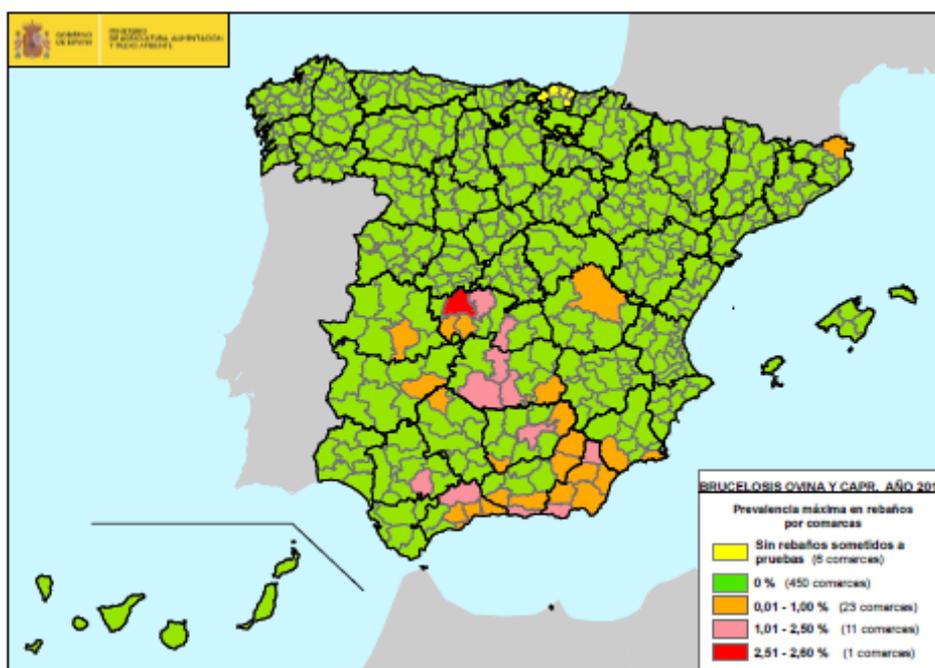
El grupo de Comunidades Autónomas de prevalencia cero, que en el año 2014 estaba formado por Asturias, Baleares, Canarias, Navarra, Galicia, País Vasco, Cantabria, Castilla y León, La Rioja, Valencia y Aragón, consigue mantener en 2015 la prevalencia cero. A ello se une en 2015 Madrid.

En el grupo de Comunidades Autónomas de "baja prevalencia" (aquellas con prevalencia de rebaño inferior o igual al 1,00%), formado por Extremadura, Castilla la Mancha, Cataluña, Murcia, Andalucía y Madrid, todas ellas han descendido (excepto Castilla la Mancha) y mantenido sus prevalencias por debajo del 0,5%. Madrid alcanza la prevalencia cero.

CCAA	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
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
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
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
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
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
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
ESPAÑA	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

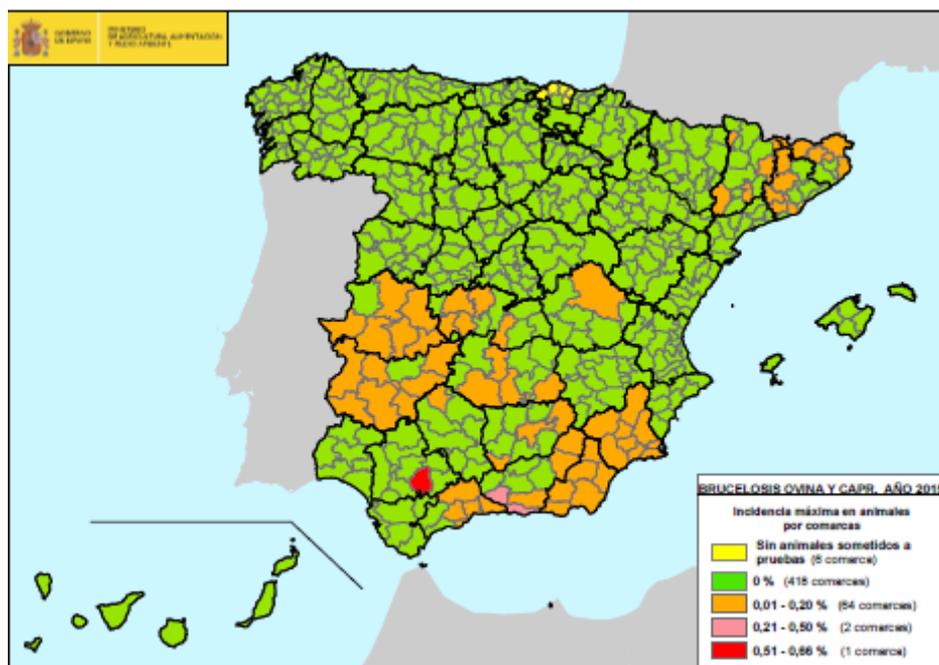
4. Mapas epidemiológicos de la enfermedad

PREVALENCIA DE REBAÑO 2015





INCIDENCIA EN ANIMALES 2015





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

Información sobre la prueba de diagnóstico utilizada						
CCAA	Prueba	Tipo de Muestra	Tipo de Prueba	Tipo de prueba	Nº de pruebas realizadas	POSITIVAS
ANDALUCÍA	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	Detección	32.124	1.635
	FC	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	Detección	2.296.651	3.901
	Aislamiento	Leche/Otras	Prueba de confirmación	Confirmación	1.501	109
ARAGÓN	RB	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	Detección	1.357.465	22.656
	FC	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	Confirmación	22.656	107
	Análisis bacteriológico	Otras	Prueba de detección	Confirmación	28	0
ASTURIAS	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	Detección	10.502	41
	FC	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	Confirmación	77	2
	Análisis bacteriológico	Otras	Prueba de detección	Confirmación	11	0
BALEARES	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	Detección	24.658	0
	FC	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	Confirmación	10	0
	Análisis bacteriológico	Otras	Prueba de detección	Confirmación	1	0
CANARIAS	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	Detección	36.200	0
CANTABRIA	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	Detección	17.807	632
	FC	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	Confirmación	1.782	0
	Aislamiento	Otras	Prueba de confirmación	Confirmación	8	0
CASTILLA LA MANCHA	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	Detección	1.160.952	1.032
	FC	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	Detección	26.792	115
	Análisis bacteriológico	Otras	Prueba de detección	Confirmación	247	1
CASTILLA Y LEÓN	FC	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	Detección	442.694	66
	Análisis bacteriológico	Lesión sospechosa	Prueba de confirmación	Confirmación	72	0
	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	Detección	461.487	2.285
CATALUÑA	FC	Suero sanguíneo	Prueba de detección	Detección	18.628	68
	Aislamiento	Otras	Prueba de confirmación	Confirmación	165	2
	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	Detección	1.335.924	7.178
EXTREMADURA	FC	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	Confirmación	41.330	157
	Aislamiento	Lesión sospechosa		Confirmación	52	0
	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	Detección	81.901	451
GALICIA	FC	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	Confirmación	1.366	2
	Análisis bacteriológico	Lesión sospechosa	Prueba de confirmación	Confirmación	13	0
	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	Detección	18.722	26
LA RIOJA	FC	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	Confirmación	91	0
	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	Detección	96.912	75
MADRID	FC	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	Detección	1.120	4
	Análisis bacteriológico	Lesión sospechosa	Prueba de confirmación	Confirmación	4	0
	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	Detección	252.213	3.932
MURCIA	FC	Suero sanguíneo	Prueba de detección	Detección	5.682	89
	Aislamiento	Otras	Prueba de confirmación	Confirmación	40	2
	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	Detección	36.722	391
NAVARRA	FC	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	Confirmación	391	2
	Análisis bacteriológico	Otras	Prueba de confirmación	Confirmación	1	0
PAÍS VASCO	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	Detección	96.238	130
	FC	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	Confirmación	360	0
VALENCIA	RB	Sangre	Prueba de detección	Detección	252.787	2.289
	FC	Sangre	Prueba de confirmación	Confirmación	7.748	51
	Aislamiento	Lesión sospechosa		Confirmación	51	0
TOTAL					8.142.186	



Datos de la infección (Cuadro E) retirada:

CCAA	Datos de la infección	
	Nº de rebaños infectados	Nº de animales infectados
ANDALUCÍA	17	523
ARAGÓN	0	0
ASTURIAS	0	0
BALEARES	0	0
CANARIAS	0	0
CANTABRIA	0	0
CASTILLA LA MANCHA	1	1
CASTILLA Y LEÓN	0	0
CATALUÑA	1	2
EXTREMADURA	2	144
GALICIA	0	0
LA RIOJA	0	0
MADRID	0	0
MURCIA	1	28
NAVARRA	0	0
PAIS VASCO	0	0
VALENCIA	0	0

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

CCAA	Motivos	Nº de rebaños suspendidos
ANDALUCÍA	Resultado no negativo en la prueba de diagnóstico	70
ARAGÓN	No cumple la frecuencia de las pruebas habituales	49
ASTURIAS	-	0
BALEARES	-	0
CANARIAS	-	0
CANTABRIA	-	0
CASTILLA LA MANCHA	Resultado no negativo en la prueba de diagnóstico	5
CASTILLA Y LEÓN	-	0
CATALUÑA	No cumple la frecuencia de las pruebas habituales	4
EXTREMADURA		0
GALICIA	Resultado no negativo en la prueba de diagnóstico	0
LA RIOJA	No cumple la frecuencia de las pruebas habituales	1
MADRID	-	0
MURCIA	Resultado no negativo en la prueba de diagnóstico	2
NAVARRA	Resultado no negativo en la prueba de diagnóstico	1
PAIS VASCO	-	0
VALENCIA	-	0
TOTAL		132



2. Logros de los objetivos y dificultades técnicas.

Los objetivos propuestos en el Programa Nacional de Erradicación 2015 se establecieron en función del Documento SANCO/10181/2014, que consistían en una reducción de la prevalencia del al menos el 50% de la prevalencia de rebaño y del 45% de la incidencia de rebaño respecto a las obtenidas en 2012 (0,26 y 0,18 respectivamente).

Los objetivos propuestos han sido cumplidos y superados, dado que en 2015 se obtuvo una prevalencia de rebaño del 0,11% y una incidencia de rebaños del 0,08%.

En definitiva y a modo de resumen, debemos indicar que los objetivos planteados en el Programa Nacional 2015 se han cumplido de forma homogénea y la evolución en general ha sido muy favorable. Por ello consideramos que las medidas instauradas en el año 2015, 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, FPA o BST.



5. 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 322 encuestas epidemiológicas, 286 grabadas en el sistema informático BRUTUB. Las principales causas de la infección en los rebaños son la infección residual, 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: 392, con 2 incumplimientos leves (datos 16 CCAA).

Pruebas de 30 días previas a los movimientos: se han chequeado 5.231 rebaños y 358.387 animales, habiéndose detectado 9 rebaños (7 confirmados) y 300 animales positivos.

Toma de muestras patológicas de animales positivos: se han tomado muestras de 900 rebaños y 1.839 animales positivos, confirmándose la infección por aislamiento en 42 rebaños y 64 animales. Un número elevado de aislamientos es debido a la cepa vacunal, por lo esos rebaños/animales se consideran no infectados.

Se ha realizado 1 inspección in situ de pastos con rebaños positivos; 71 verificaciones de la limpieza y desinfección y 40 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, 2015), en España hubo 87 casos confirmados en 2013 y 60 en 2014. En el avance para el año 2015, los casos confirmados han sido 23.