



INFORME FINAL TÉCNICO-FINANCIERO
PROGRAMA NACIONAL DE ERRADICACIÓN
DE LA BRUCELOSIS BOVINA
AÑO 2013

Aprobado mediante Decisión 2012/761/UE



Estado Miembro: España

Fecha: 30/04/2014

Enfermedad: Brucelosis

Especie animal: bovina

Contenido del informe:

1. Presentación de datos (anexos).

Anexos II al V relativos a la situación de la enfermedad en el año 2013.

2. Evaluación técnica de la situación.

- 2.1. Mapas epidemiológicos de la enfermedad.
- 2.2. Información sobre la prueba de diagnóstico utilizada (cuadro A)
- 2.3. Datos de la infección.
- 2.4. Motivos de la suspensión de la calificación "libre" u "oficialmente libre" respecto de cada enfermedad (Cuadro B).
- 2.5. Logro de los objetivos y dificultades técnicas.
- 2.6. Información epidemiológica suplementaria: datos sobre investigaciones epidemiológicas, abortos, lesiones descubiertas en el matadero o al realizar la autopsia, casos humanos, etc.

3. Aspectos financieros

- 3.1. Cuadros cumplimentados del anexo VII.
- 3.2. Resumen general de los fondos utilizados para el programa.
Desglose de los costes subvencionables.
Solicitud de pago.



**1. PRESENTACIÓN DE DATOS: ANEXOS II, III, IV y V de la Decisión
2008/940/CE.**



Fecha:	30/04/2014										
Plantilla:	ANEXO II										
Enfermedad:	Brucelosis bovina en animales de aptitud cárnica, lechera y de lidia										
Periodo:	2013 - Informe Final										
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 rebaños controlados	Nº rebaños positivos	Nº de nuevos rebaños positivos	Nº de rebaños diezmados	Rebaños positivos diezmados(%)	indicadores			
								Cobertura de los rebaños(%)	Rebaños positivos(%) Periodo de prevalencia en rebaños	Nuevos rebaños positivos(%) Incidencia en rebaños	
ANDALUCÍA	6.986	6.986	5.925	0	0	0	0,00	84,81	0,00	0,00	
ARAGÓN	2.807	2.807	2.669	0	0	0	0,00	95,08	0,00	0,00	
ASTURIAS	18.764	18.764	18.764	0	0	0	0,00	100,00	0,00	0,00	
BALEARES	618	618	328	0	0	0	0,00	53,07	0,00	0,00	
CANARIAS	1.191	1.191	371	0	0	0	0,00	31,15	0,00	0,00	
CANTABRIA	7.407	7.358	7.358	24	17	8	33,33	100,00	0,33	0,23	
CASTILLA LA MANCHA	2.975	2.975	2.261	0	0	0	0,00	76,00	0,00	0,00	
CASTILLA Y LEÓN	14.678	14.338	14.338	47	39	3	6,38	100,00	0,33	0,27	
CATALUÑA	5.027	5.027	4.998	0	0	0	0,00	99,42	0,00	0,00	
EXTREMADURA	9.892	9.256	9.201	20	14	1	5,00	99,41	0,22	0,15	
GALICIA	41.723	41.716	34.823	0	0	0	0,00	83,48	0,00	0,00	
LA RIOJA	307	307	307	0	0	0	0,00	100,00	0,00	0,00	
MADRID	1.449	1.449	1.449	0	0	0	0,00	100,00	0,00	0,00	
MURCIA	332	332	29	0	0	0	0,00	8,73	0,00	0,00	
NAVARRA	1.668	1.668	1.667	0	0	0	0,00	99,94	0,00	0,00	
PAIS VASCO	6.190	6.190	5.064	0	0	0	0,00	81,81	0,00	0,00	
VALENCIA	640	604	458	0	0	0	0,00	75,83	0,00	0,00	
TOTAL 2013	122.654	121.586	110.010	91	70	12	13,19	90,48	0,08	0,06	
TOTAL 2012	123.372	121.386	109.732	83	62	10	0,00	90,40	0,08	0,06	



Fecha:	30/04/2014									
Plantilla:	ANEXO III									
Enfermedad:	Brucelosis bovina en animales de aptitud cárnica, lechera y de lidia									
Periodo:	2013 - Informe Final									
DATOS DE LOS ANIMALES										
(un cuadro por enfermedad y por especie)										
	Número total de animales	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	
ANDALUCIA	492.958	483.983	346.034	346.034	0	0	2	71,50	0,00	
ARAGON	296.868	72.195	72.193	72.202	0	0	0	100,00	0,00	
ASTURIAS	373.487	279.157	279.157	279.157	0	0	1	100,00	0,00	
BALEARES	30.399	15.637	15.637	1.904	0	0	0	100,00	0,00	
CANARIAS	16.456	16.456	2.613	2.613	0	0	0	15,88	0,00	
CANTABRIA	279.541	227.360	227.360	227.360	42	42	719	100,00	0,02	
CASTILLA LA MANCHA	381.879	159.222	159.222	159.222	0	0	0	100,00	0,00	
CASTILLA Y LEÓN	1.116.152	765.129	765.129	765.129	891	887	1.432	100,00	0,12	
CATALUNA	559.865	193.322	192.263	192.263	10	10	10	99,45	0,01	
EXTREMADURA	787.251	547.492	513.441	505.521	61	92	100	93,78	0,01	
GALICIA	936.227	669.446	669.446	669.446	0	0	7	100,00	0,00	
LA RIOJA	37.759	18.600	18.600	18.600	0	0	0	100,00	0,00	
MADRID	84.259	58.253	58.253	58.253	1	1	1	100,00	0,00	
MURCIA	65.616	197	197	197	0	0	1	100,00	0,00	
NAVARRA	110.422	70.029	70.025	70.025	0	1	1	99,99	0,00	
PAIS VASCO	133.887	81.827	81.827	72.447	0	0	0	100,00	0,00	
VALENCIA	46.906	46.906	36.440	29.375	0	0	0	77,69	0,00	
TOTAL 2013	5.749.932	3.705.211	3.507.837	3.467.135	1.005	1.033	2.274	94,67	0,03	
TOTAL 2012	5.728.160	4.062.856	3.580.650	3.538.220	447	598	1.679	88,13	0,01	



Fecha:	30/04/2014
Plantilla:	ANEXO V
Enfermedad:	Brucelosis bovina en animales de aptitud cárnica, lechera y de lidia
Periodo:	2013 - Informe Final

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)	
					Ultimo control positivo(c)		Ultimo 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	6.986	492.277	277	9.760	0	0	45	1.126	0	0	0	0	6.664	481.391
ARAGÓN	2.807	290.616	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.807	290.616
ASTURIAS	17.089	357.477	0	0	0	0	153	934	20	232	0	0	16.916	356.311
BALEARES	616	30.337	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	616	30.337
CANARIAS	1.191	16.456	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.191	16.456
CANTABRIA	7.358	227.360	0	0	9	899	2	101	13	601	0	0	7.334	225.759
CASTILLA LA MANCHA	2.973	381.879	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.973	381.879
CASTILLA Y LEÓN	14.282	1.081.615	10	458	37	3.981	247	12.864	0	0	933	76.916	13.055	987.396
CATALUÑA	5.022	551.015	19	1.024	0	0	3	107	7	373	0	0	4.993	549.511
EXTREMADURA	9.085	746.037	0	0	3	415	98	4.626	61	5.994	75	10.588	8.848	724.414
GALICIA	40.717	946.490	4	19	0	0	1	0	2	45	0	0	40.710	946.426
LA RIOJA	307	18.600	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	307	18.600
MADRID	1.409	58.253	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.409	58.253
MURCIA	331	65.613	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	331	65.613
NAVARRA	1.668	110.422	0	0	0	0	0	0	1	4	0	0	1.667	110.418
PAIS VASCO	6.084	121.641	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.084	121.641
VALENCIA	604	46.906	4	32	0	0	3	21	2	32	0	0	595	46.821
TOTAL 2013	118.529	5.542.994	314	11.293	49	5.295	552	19.779	106	7.281	1.008	87.504	116.500	5.411.842
TOTAL 2012	120.393	5.361.803	490	23.546	56	7.388	432	17.683	75	4.576	2.465	217.578	116.875	5.091.032



2. EVALUACIÓN TÉCNICA DE LA SITUACIÓN.

SITUACIÓN EPIDEMIOLÓGICA DE LA ENFERMEDAD EN EL AÑO 2013

Los Programas Nacionales de Erradicación de la Brucelosis Bovina 2006-2013 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.

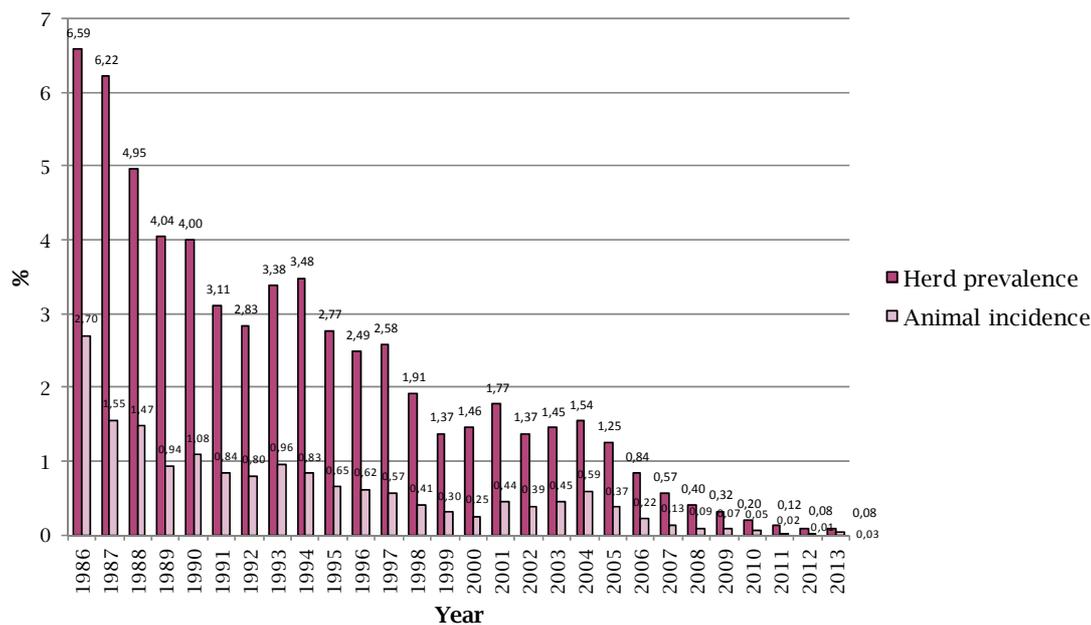
El número total de rebaños investigados fue de 110.010 (90,48% de cobertura), con un total de 91 rebaños positivos, lo que supone una prevalencia de rebaño del 0,08%, la misma que en el año 2012. Del total de rebaños positivos, 70 eran nuevos positivos, lo que supone una incidencia de rebaño del 0,06%, la misma del año 2012. En definitiva, la evolución de la prevalencia y la incidencia a nivel de rebaño es de estancamiento respecto al año anterior. Otro indicador epidemiológico de interés es la prevalencia de animales, que fue del 0,03%, frente al 0,01% en 2012.

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:

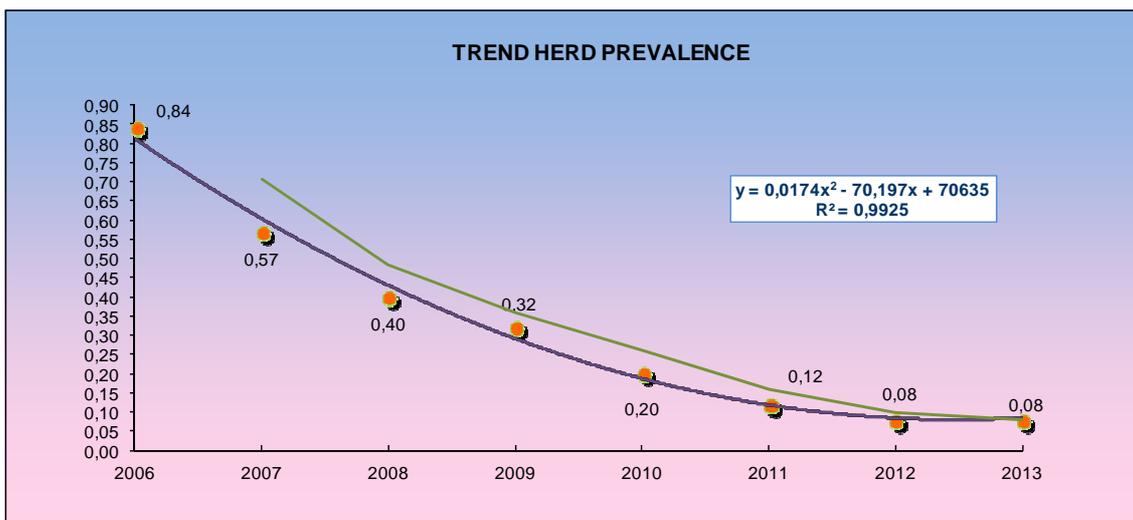
Como se puede apreciar en la evolución de este indicador epidemiológico, la tendencia que ha manifestado mediante la ejecución del programa nacional 2006-2012 ha sido de un descenso sostenido de la enfermedad. Esta tendencia se ha estancado en el año 2013. Hasta este último año, todos los descensos anuales desde el año 2004 son significativos ($p < 0,001$). La prevalencia de rebaños positivos confirmados fue del 0,04%.



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

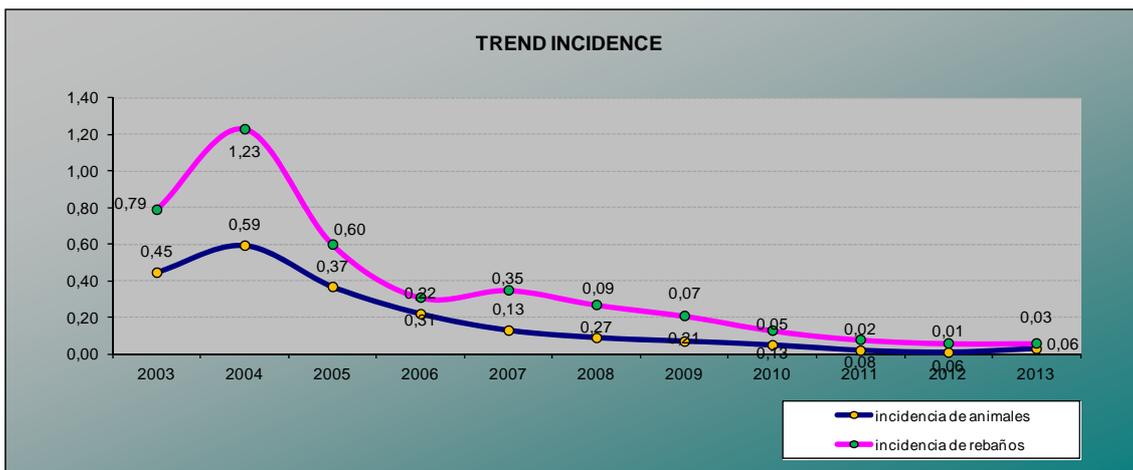
CCAA	EVOLUCIÓN DE LA PREVALENCIA DE REBAÑO (EN %)												
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
ANDALUCÍA	3,06	2,70	2,70	2,66	1,91	0,95	1,00	0,36	0,27	0,11	0,02	0,02	0,00
ARAGÓN	1,44	1,44	2,66	1,68	0,64	0,29	0,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ASTURIAS	0,31	0,34	0,22	0,19	0,19	0,04	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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

El análisis de tendencias para la serie temporal 2009-2013 muestra que los descensos son significativos para toda la serie (Mantel test for trend y Bartholomew's test for trend: $p < 0,0001$). El descenso relativo anual se sitúa en el 30,85% (95% C.I. for relative change = -39.56 to -20.88%).

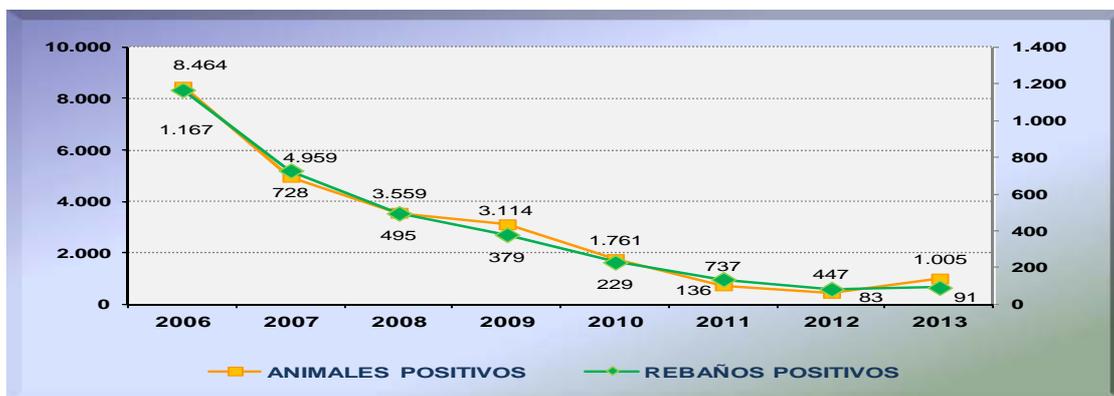


Incidencia en rebaños y animales:

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



El descenso de estos dos indicadores epidemiológicos en números absolutos es aún más marcado, debido al descenso continuo en los censos anuales:

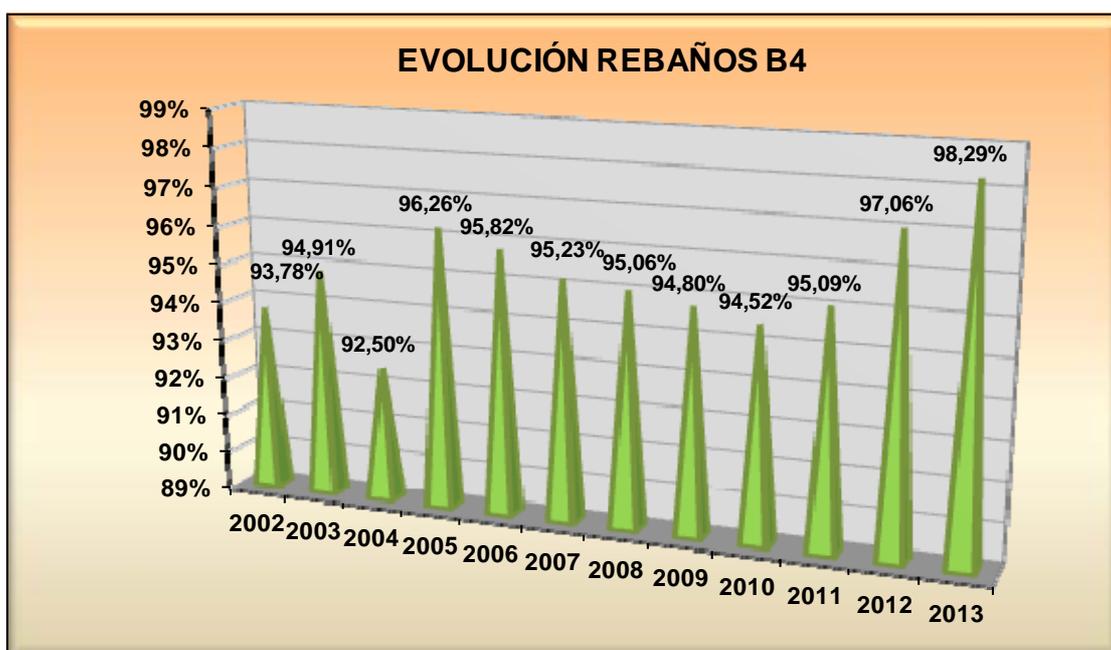
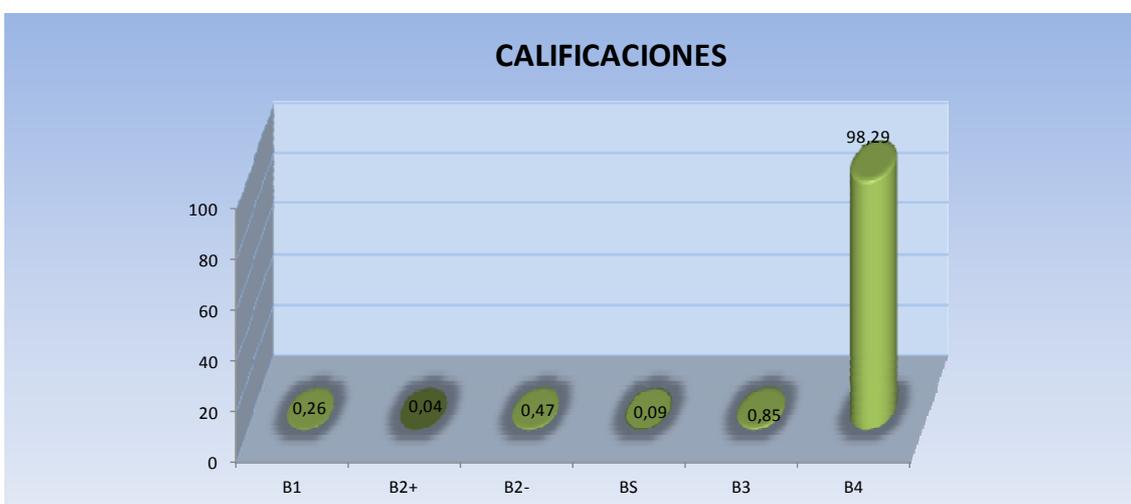




Calificación de los rebaños:

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 99,14% (99,13% en 2012), con un marcado incremento de los rebaños B4. A fecha 31 de diciembre de 2013, el 99,61% 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 2013 se ha estancado la lucha frente a la brucelosis bovina, situación normal en las fases finales de la erradicación, donde rebrotes puntuales provocan estas situaciones en años concretos.

Análisis de la prevalencia de rebaños por Comunidades Autónomas:

Al grupo de Comunidades Autónomas de prevalencia cero, que en el año 2012 estaba formado por Aragón, Asturias, Baleares, Canarias, La Rioja, Valencia, Murcia, Navarra, País Vasco, Galicia, Madrid y Cataluña, se añaden en 2013 Andalucía y Castilla la Mancha.

CCAA	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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
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
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
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
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
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
CASTILLA LA MANCHA	2,46	2,52	3,45	5,23	2,71	1,91	1,09	0,72	0,48	0,25	0,08	0,04	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
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
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
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
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
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
VALENCIA	2,33	0,68	0,67	1,16	0,99	0,00	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ESPAÑA	1,77	1,37	1,45	1,54	1,25	0,84	0,57	0,40	0,32	0,20	0,13	0,08	0,08

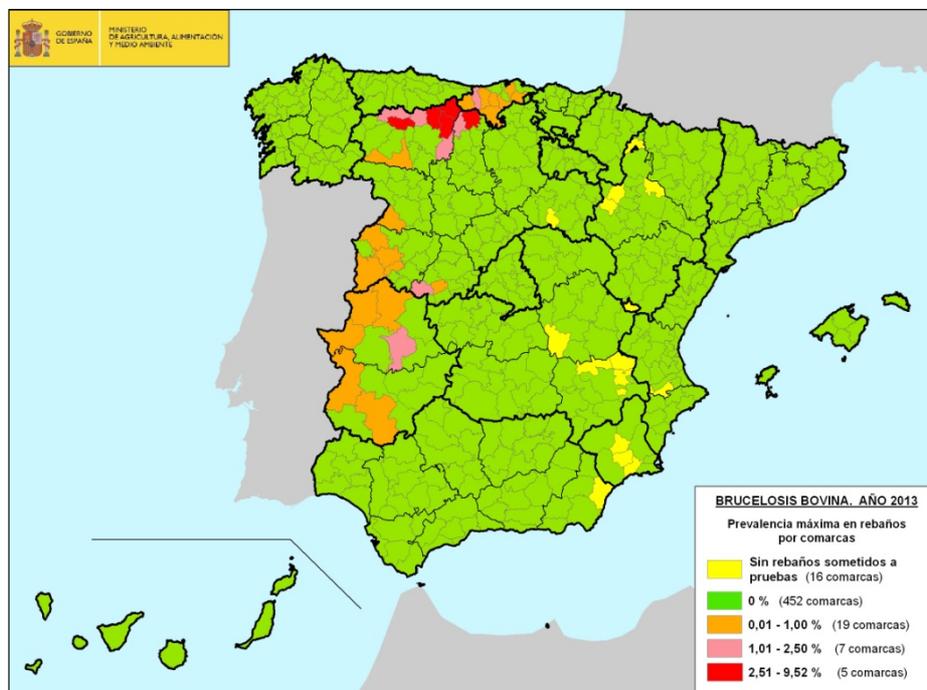
Del grupo de Comunidades Autónomas de "baja prevalencia" (aquellas con prevalencia de rebaño inferior o igual al 1%), Extremadura y Cantabria obtienen descensos en este indicador. Castilla y León manifiesta un ascenso por rebrotes en ciertas UVLs y que repercuten en los indicadores a nivel nacional.

CCAA	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
CASTILLA Y LEÓN	3,80	3,59	3,52	3,40	3,35	2,78	1,44	0,99	1,27	0,76	0,34	0,18	0,33
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
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
ESPAÑA	1,77	1,37	1,45	1,54	1,25	0,84	0,57	0,40	0,32	0,20	0,13	0,08	0,08

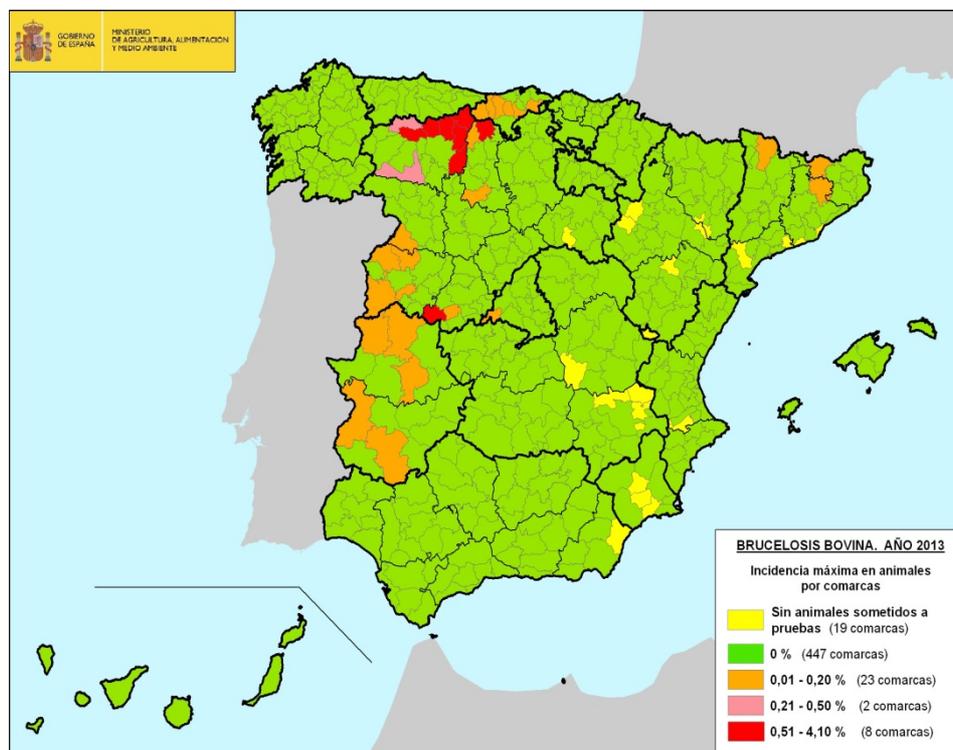


2.1. Mapas epidemiológicos de la enfermedad.

PREVALENCIA DE REBAÑO 2013



INCIDENCIA EN ANIMALES 2013





2.2. Información sobre la prueba de diagnóstico utilizada (cuadro A)

Fecha:	30/04/2014			
Plantilla:	ANEXO VI			
Enfermedad:	Brucelosis bovina			
Período:	2013- Informe Final			
Información sobre la prueba de diagnóstico utilizada				
CCAA	Prueba	Tipo de Muestra	Tipo de Prueba	Nº de pruebas realizadas
ANDALUCIA	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	2.906
	FC	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	412.390
	Aislamiento	Otras	Prueba de confirmación	12
ARAGON	RB	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	80.826
	FC	Suero sanguíneo	Prueba de detección	80.826
	iELISA	Suero sanguíneo	Prueba de detección	4
ASTURIAS	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	299.756
	FC	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	2.189
	iELISA	Suero sanguíneo	Prueba de detección	2.567
BALEARES	Aislamiento	Otras	Prueba de confirmación	15
	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	1.945
	FC	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	370
CANARIAS	Aislamiento	Otras	Prueba de confirmación	4
	iELISA	Leche	Prueba de detección	4
	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	2.613
CANTABRIA	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	376.309
	FC	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	17.046
	iELISA	Suero sanguíneo	Prueba de detección	623
CASTILLA LA MANCHA	iELISA	Cistema de leche	Prueba de detección	4.498
	Aislamiento	Otras	Prueba de confirmación	114
	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	159.222
CASTILLA Y LEÓN	FC	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	1.478
	Aislamiento	Otras	Prueba de confirmación	13
	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	863.741
CATALUNA	FC	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	275.123
	iELISA	Suero sanguíneo	Prueba de detección	17.059
	cELISA	Suero sanguíneo	Prueba complementaria	10.560
EXTREMADURA	Aislamiento	Lesión sospechosa	Prueba de confirmación	1.569
	PCR	Lesión sospechosa	Prueba de confirmación	67
	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	199.451
GALICIA	FC	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	7.108
	iELISA	Suero sanguíneo	Prueba de detección	166
	iELISA	Cistema de leche	Prueba de detección	873
LA RIOJA	cELISA	Suero sanguíneo	Prueba complementaria	30
	Aislamiento	Lesión sospechosa	Prueba de confirmación	29
	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	804.585
MADRID	FC	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	61
	PCR	Lesión sospechosa	Prueba de confirmación	50
	Aislamiento	Lesión sospechosa	Prueba de confirmación	89
MURCIA	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	680.678
	FC	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	2.454
	iELISA	Suero sanguíneo	Prueba de detección	1.821
NAVARRA	iELISA	Cistema de leche	Prueba de detección	10.188
	Aislamiento	Otras	Prueba de confirmación	101
	PCR	Lesión sospechosa	Prueba de confirmación	4
PAÍS VASCO	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	19.330
	FC	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	63
	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	67.349
VALENCIA	FC	Suero sanguíneo	Prueba de detección	107.029
	iELISA	Cistema de leche	Prueba de detección	165
	Aislamiento	Otras	Prueba de confirmación	1
TOTAL	FC	Suero sanguíneo	Prueba de detección	197
	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	80.571
	FC	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	51
PAÍS VASCO	iELISA	Cistema de leche	Prueba de detección	1.200
	Análisis bacteriológico	Lesión sospechosa	Prueba de confirmación	1
	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	77.813
VALENCIA	FC	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	329
	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	30.934
	FC	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	83
TOTAL	iELISA	Suero sanguíneo	Prueba de detección	753
	-	-	-	4.707.406



2.3. Datos de la infección.

CCAA	Datos de la infección	
	Nº de rebaños infectados	Nº de animales infectados
ANDALUCÍA	0	0
ARAGÓN	0	0
ASTURIAS	0	0
BALEARES	0	0
CANARIAS	0	0
CANTABRIA	6	6
CASTILLA LA MANCHA	0	0
CASTILLA Y LEÓN	17	67
CATALUÑA	0	0
EXTREMADURA	20	61
GALICIA	0	0
LA RIOJA	0	0
MADRID	0	0
MURCIA	0	0
NAVARRA	0	0
PAÍS VASCO	0	0
VALENCIA	0	0
TOTAL	43	134

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

CCAA	Motivos de la suspensión de la calificación libre u oficialmente libre respecto de la enfermedad	
	Motivos	Nº de rebaños suspendidos
ANDALUCÍA	-	0
ARAGÓN	-	0
ASTURIAS	-	0
BALEARES	-	0
CANARIAS	-	0
CANTABRIA	-	0
CASTILLA LA MANCHA	-	0
CASTILLA Y LEÓN	-	0
CATALUÑA	Resultado no negativo en la prueba de diagnóstico	7
EXTREMADURA	Resultado no negativo en la prueba de diagnóstico	61
GALICIA	Resultado no negativo en la prueba de diagnóstico	5
LA RIOJA	-	0
MADRID	-	0
MURCIA	-	0
NAVARRA	No cumple frecuencia de pruebas habituales	1
PAÍS VASCO	-	0
VALENCIA	-	0
TOTAL	-	74



2.5. Logro de los objetivos y dificultades técnicas.

Los objetivos propuestos en el Programa Nacional de Erradicación 2013 se establecieron en función de la evolución epidemiológica de la enfermedad en los últimos 7 años, clasificando las distintas CCAA en grupos diferenciados. Para el conjunto de España se estableció como objetivo finalizar con una seroprevalencia de rebaño del 0,05% y con una incidencia de animales del 0,03%.

Los objetivos propuestos no han sido cumplidos a nivel global, dado que en 2013 se obtuvo una prevalencia de rebaño del 0,08% (si bien, si consideramos sólo los rebaños sero-positivos confirmados, la prevalencia se sitúa en el 0,040%) y una incidencia de animales del 0,03%.

A nivel de CCAA, sí se han cumplido los objetivos en aquellas que en 2012 obtuvieron prevalencia cero, así como en Andalucía y Castilla la Mancha, sin rebaños positivos en 2013. En Cantabria y en Extremadura, aun no alcanzando el objetivo propuesto, sí obtienen reducciones marcadas en sus prevalencias. Castilla y León manifiesta un incremento en la prevalencia por rebrotes en algunas UVLs de las provincias de Ávila y León.

En definitiva y a modo de resumen, debemos indicar que los objetivos planteados en el Programa Nacional 2013 se han cumplido de forma homogénea salvo en una comunidad autónoma.

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.



2.6. 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 155 encuestas epidemiológicas. De ellas, 48 han sido grabadas en el sistema informático BRUTUB. Las principales causas de nuevos positivos son la existencia de posibles falsos negativos y las fuentes de alimentación o aguas contaminadas.

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

Inspecciones a equipos de campo: 653, con 21 incumplimientos leves.

Pruebas de 30 días previas a los movimientos: se han chequeado 12.518 rebaños y 147.972 animales, detectándose 2 rebaños y 8 animales positivos.

Se han tomado muestras en matadero en 197 actuaciones sobre rebaños positivos (algunos rebaños se han muestreado 2 veces por positividad en 2 chequeos diferentes), tomándose muestras correspondientes a 1729 animales. Se ha confirmado la infección por análisis microbiológico en 33 rebaños y 102 animales.

Se han realizado 48 inspecciones en pastos donde han aparecido animales positivos, con 3 incumplimientos; 29 inspecciones in situ para verificar las condiciones de limpieza y desinfección de rebaños positivos; y 188 inspecciones in situ sobre rebaños con restricciones en los movimientos para verificar el aislamiento de los positivos, sin incumplimientos.