



INFORME FINAL TÉCNICO-FINANCIERO
PROGRAMA NACIONAL DE ERRADICACIÓN
DE LA BRUCELOSIS BOVINA
AÑO 2011

Aprobado mediante Decisión 2010/712/UE



Estado Miembro: España

Fecha: 30/04/2012

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 2011.

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:	30/04/2012
Plantilla:	ANEXO II
Enfermedad:	Brucelosis bovina en animales de aptitud cárnica, lechera y de lidia
Periodo:	2011 - 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	7.322	6.698	6.089	1	0	0	0,00	90,91	0,02	0,00
ARAGÓN	3.087	2.790	1.429	0	0	0	0,00	51,22	0,00	0,00
ASTURIAS	17.935	17.935	17.935	0	0	0	0,00	100,00	0,00	0,00
BALEARES	584	584	494	0	0	0	0,00	84,59	0,00	0,00
CANARIAS	1.064	1.064	410	0	0	0	0,00	38,53	0,00	0,00
CANTABRIA	7.712	7.673	7.673	41	34	0	0,00	100,00	0,53	0,44
CASTILLA LA MANCHA	3.044	3.044	2.491	2	2	1	50,00	81,83	0,08	0,08
CASTILLA Y LEÓN	14.520	14.099	14.099	48	30	4	8,33	100,00	0,34	0,21
CATALUNA	5.259	4.091	4.066	0	0	0	0,00	99,39	0,00	0,00
EXTREMADURA	10.130	9.444	9.424	39	20	1	2,56	99,79	0,41	0,21
GALICIA	45.020	45.015	37.889	0	0	0	0,00	84,17	0,00	0,00
LA RIOJA	305	305	305	0	0	0	0,00	100,00	0,00	0,00
MADRID	1.438	1.343	1.343	4	3	0	0,00	100,00	0,30	0,22
MURCIA	363	337	337	0	0	0	0,00	100,00	0,00	0,00
NAVARRA	1.691	1.691	1.680	0	0	0	0,00	99,35	0,00	0,00
PAÍS VASCO	6.338	6.338	5.203	0	0	0	0,00	82,09	0,00	0,00
VALENCIA	623	619	500	1	1	0	0,00	80,78	0,20	0,20
TOTAL 2011	126.435	123.070	111.367	136	90	6	4,41	90,49	0,12	0,08
TOTAL 2010	131.603	126.497	115.663	229	147	28	12,23	91,44	0,20	0,13



Fecha:	30/04/2012
Plantilla:	ANEXO III
Enfermedad:	Brucelosis bovina en animales de aptitud cárnica, lechera y de lidia
Periodo:	2011 - 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	529.883	496.389	369.305	369.305	10	10	10	74,40	0,00
ARAGON	317.023	76.063	75.347	75.347	0	0	6	99,06	0,00
ASTURIAS	373.622	280.870	280.870	280.870	0	0	17	100,00	0,00
BALEARES	31.220	18.762	18.762	4.561	0	0	0	100,00	0,00
CANARIAS	17.246	6.604	6.604	4.984	0	0	0	100,00	0,00
CANTABRIA	277.502	236.123	236.123	236.123	81	81	194	100,00	0,03
CASTILLA LA MANCHA	394.869	168.114	168.114	168.114	12	24	36	100,00	0,01
CASTILLA Y LEÓN	1.119.813	1.063.293	812.446	812.446	414	412	1.907	76,41	0,05
CATALUNA	546.988	195.591	195.057	194.776	0	0	9	99,73	0,00
EXTREMADURA	792.536	563.759	539.336	531.244	215	331	800	95,67	0,04
GALICIA	948.802	676.193	676.193	676.193	0	0	16	100,00	0,00
LA RIOJA	38.994	22.169	22.169	22.169	0	0	0	100,00	0,00
MADRID	86.990	76.622	76.622	76.622	4	4	6	100,00	0,01
MURCIA	61.608	10.451	10.451	10.451	0	0	0	100,00	0,00
NAVARRA	111.166	71.317	71.317	71.317	0	1	0	100,00	0,00
PAÍS VASCO	138.721	88.169	88.169	83.711	0	0	0	100,00	0,00
VALENCIA	51.476	51.459	40.506	40.506	1	1	1	78,72	0,00
TOTAL 2011	5.838.459	4.101.948	3.687.391	3.658.739	737	864	3.002	89,89	0,02
TOTAL 2010	6.242.846	4.153.734	3.735.155	3.700.059	1.761	1.767	4.985	89,92	0,05



Fecha:	30/04/2012
Plantilla:	ANEXO IV
Enfermedad:	Brucelosis bovina en animales de aptitud cárnica, lechera y de lidia
Periodo:	2011 - Informe Final

DATOS DE LOS PROGRAMAS DE VACUNACIÓN

(un cuadro por enfermedad y por especie)

	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 en 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	6.698	496.389	1	1	118	153	0	0	0	0	0
ARAGÓN	2.790	76.063	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ASTURIAS	17.935	280.870	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BALEARES	584	18.762	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CANARIAS	1.064	6.604	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CANTABRIA	7673	236123	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CASTILLA LA MANCHA	3.044	168.114	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CASTILLA Y LEÓN	14.099	1.063.293	0	0	0	0	617	617	13.087	3.907	17.573
CATALUNA	4.091	195.591	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EXTREMADURA	9.444	563.759	0	0	0	0	59	59	487	2.817	3.304
GALICIA	45.015	676.193	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LA RIOJA	305	22.169	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MADRID	1.343	76.622	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MURCIA	337	10.451	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NAVARRA	1.691	71.317	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PAIS VASCO	6.338	88.169	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VALENCIA	619	51.459	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL 2011	123.070	4.101.948	1	1	118	153	676	676	13.574	6.724	20.877
TOTAL 2010	126.497	4.153.734	1	1	16	16	2.339	2.426	23.045	40.336	65.902

* 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.



Fecha:	30/04/2012
Plantilla:	ANEXO V
Enfermedad:	Brucelosis bovina en animales de aptitud cárnica, lechera y de lidia
Periodo:	2011 - 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	6.630	495.580	76	799	0	0	67	1.655	0	0	1	259	6.486	492.867
ARAGÓN	3.087	317.023	0	0	0	0	0	0	0	286	20.271	2.801	296.752	
ASTURIAS	17.935	373.622	0	0	0	0	139	764	0	0	0	0	17.796	372.858
BALEARES	588	30.847	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	588	30.847
CANARIAS	1.064	17.246	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.064	17.246
CANTABRIA	7.673	236.123	39	217	22	1.492	3	272	3	214	0	0	7.606	233.928
CASTILLA LA MANCHA	2.479	168.114	0	0	1	11	423	9.202	23	0	0	0	2.052	158.695
CASTILLA Y LEÓN	14.091	1.057.190	13	631	29	5.530	167	12.877	0	0	2.291	198.435	11.591	839.717
CATALUNA	4.101	439.224	1	3	0	0	7	152	0	0	30	592	4.064	438.477
EXTREMADURA	9.252	786.863	0	0	6	723	126	7.996	49	6.501	695	69.389	8.376	693.002
GALICIA	42.935	937.871	55	164	0	0	1.283	6.652	7	844	0	0	41.590	930.211
LA RIOJA	305	22.169	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	305	22.169
MADRID	1.343	76.622	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.343	76.622
MURCIA	334	44.963	0	0	0	0	10	207	0	0	0	0	324	44.756
NAVARRA	1.691	101.013	0	0	0	0	0	0	70	4.937	0	0	1.621	96.076
PAIS VASCO	6.338	138.721	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.338	138.721
VALENCIA	620	49.403	8	107	0	0	9	64	0	0	1	13	602	49.219
TOTAL 2011	120.466	5.292.594	192	1.921	58	7.756	2.234	39.841	152	12.496	3.304	288.959	114.547	4.932.163
TOTAL 2010	125.576	5.672.651	1.818	129.143	121	15.909	1.068	48.552	291	28.791	3.585	336.477	118.693	5.113.779



2. EVALUACIÓN TÉCNICA DE LA SITUACIÓN.

SITUACIÓN EPIDEMIOLÓGICA DE LA ENFERMEDAD EN EL AÑO 2011

Los Programas Nacionales de Erradicación de la Brucelosis Bovina 2006-2011 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.

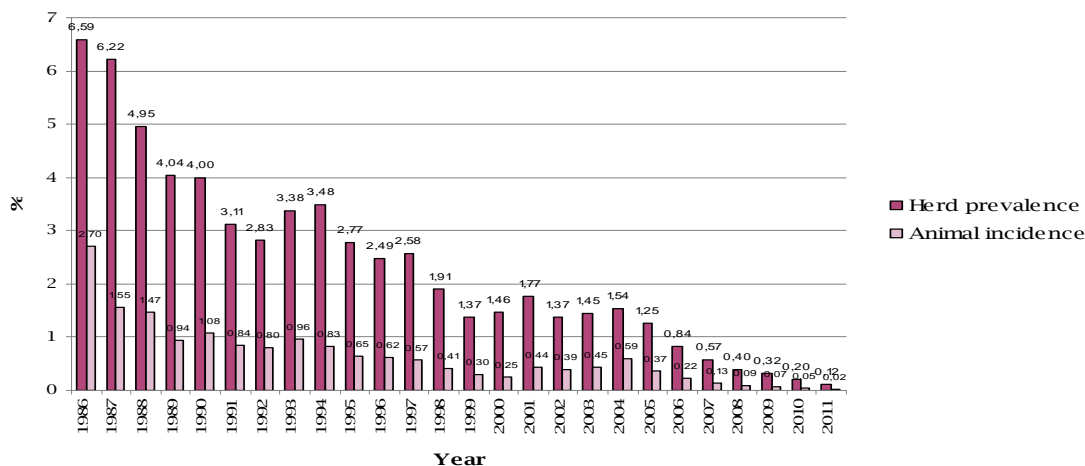
El número total de rebaños investigados fue de 11.367 (90,49% de cobertura), con un total de 136 rebaños positivos, lo que supone una prevalencia de rebaño del 0,12%, frente al 0,20% del año 2010. Del total de rebaños positivos, 94 eran nuevos positivos, lo que supone una incidencia de rebaño del 0,08%, frente al 0,13% del año 2010. En definitiva, la evolución de la prevalencia y la incidencia a nivel de rebaño han sido muy positivas en 2011. Otro indicador epidemiológico de interés y con muy favorable evolución es la prevalencia de animales, que fue del 0,02%, frente al 0,05% en 2010.

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:

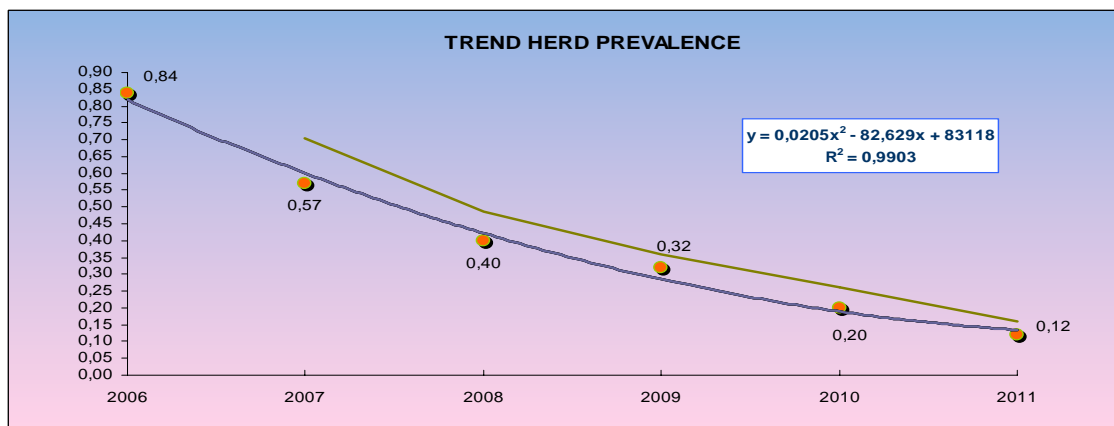
Como se puede apreciar en la evolución de este indicador epidemiológico, la tendencia que ha manifestado mediante la ejecución del programa nacional 2006-2010 ha sido de un descenso sostenido de la enfermedad. Esa misma tendencia se ha manifestado en el año 2011, con un descenso del 36% respecto al año anterior. Todos los descensos anuales desde el año 2004 son significativos ($p < 0,001$).



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

CCAA	EVOLUCIÓN DE LA PREVALENCIA DE REBAÑO (EN %)										
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
ANDALUCÍA	3,06	2,70	2,70	2,66	1,91	0,95	1,00	0,36	0,27	0,11	0,02
ARAGÓN	1,44	1,44	2,66	1,68	0,64	0,29	0,27	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
BALEARES	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
CANTABRIA	4,81	3,27	5,49	3,84	1,54	0,66	1,04	0,98	0,60	0,55	0,53
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
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
CATALUÑA	3,62	0,54	1,34	1,18	0,91	0,34	0,21	0,16	0,44	0,10	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
GALICIA	0,38	0,30	0,26	0,17	0,09	0,06	0,11	0,06	0,04	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
MADRID	0,91	0,43	1,68	2,23	1,35	2,07	1,51	1,03	1,21	0,65	0,30
MURCIA	3,28	0,00	0,00	0,89	0,00	0,26	0,72	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
PAÍS VASCO	0,20	0,57	0,13	0,11	0,25	0,04	0,00	0,00	0,02	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
TOTAL	1,77	1,37	1,45	1,54	1,25	0,84	0,57	0,40	0,32	0,20	0,12

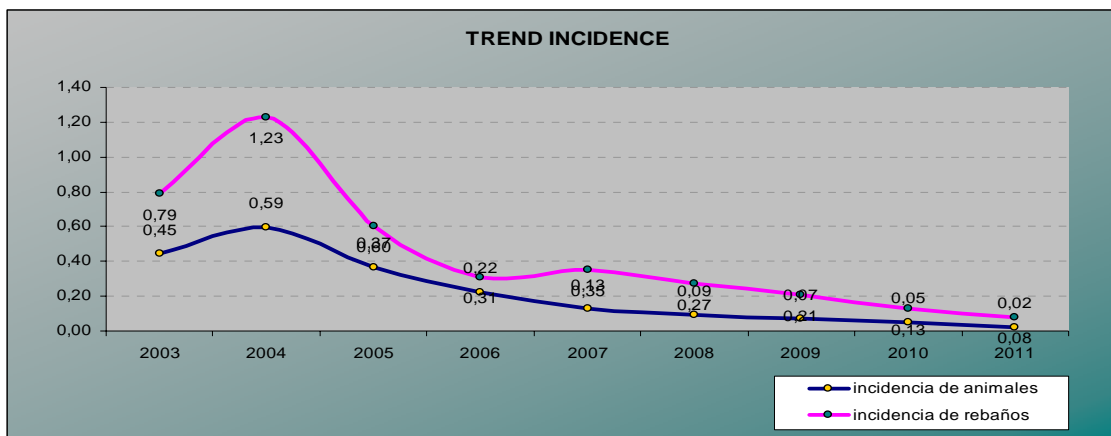
El análisis de tendencias para la serie temporal 2006-2011 muestra que los descensos son significativos para toda la serie (Mantel test for trend y Bartholomew's test for trend: $p < 0,0001$). El descenso relativo anual se sitúa en el 30,62% (95% C.I. for relative change = -32.80 to -27.95%).



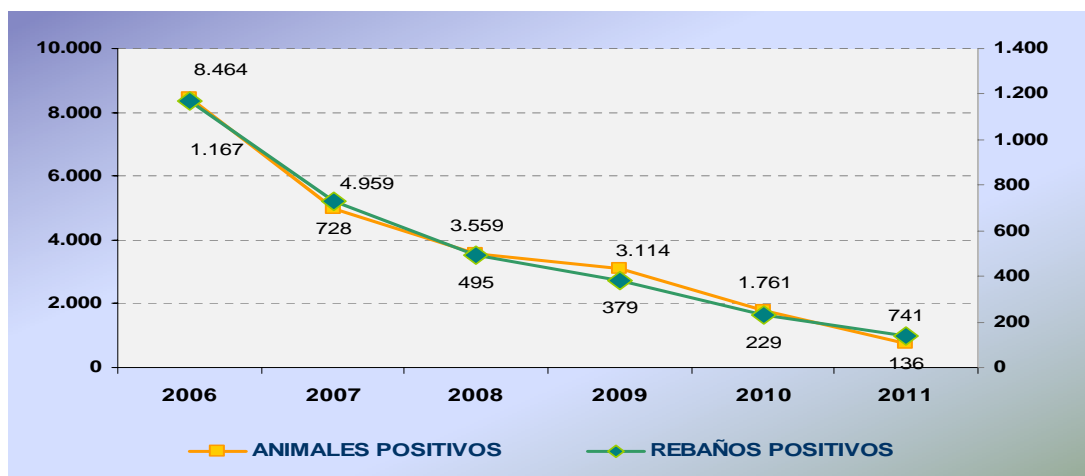


Incidencia en rebaños y animales:

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



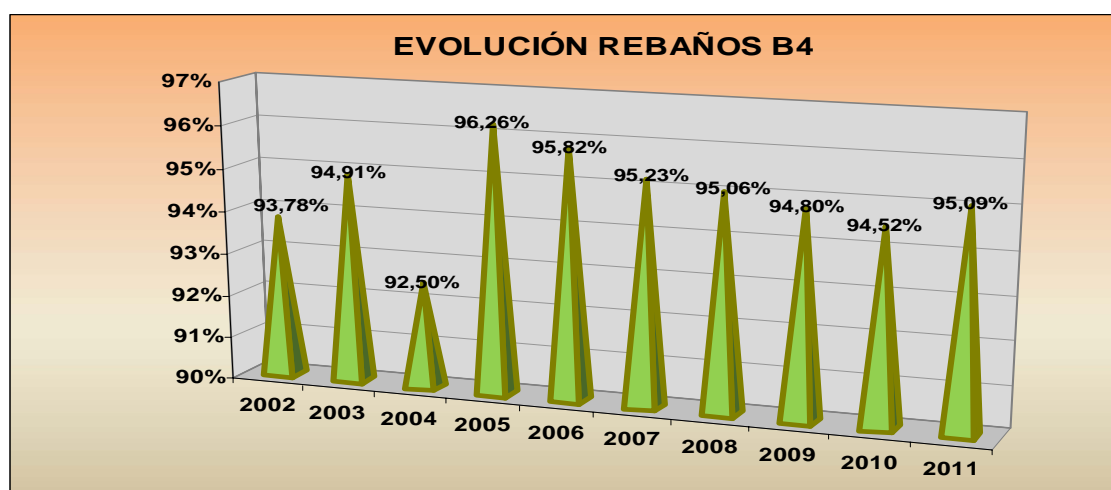
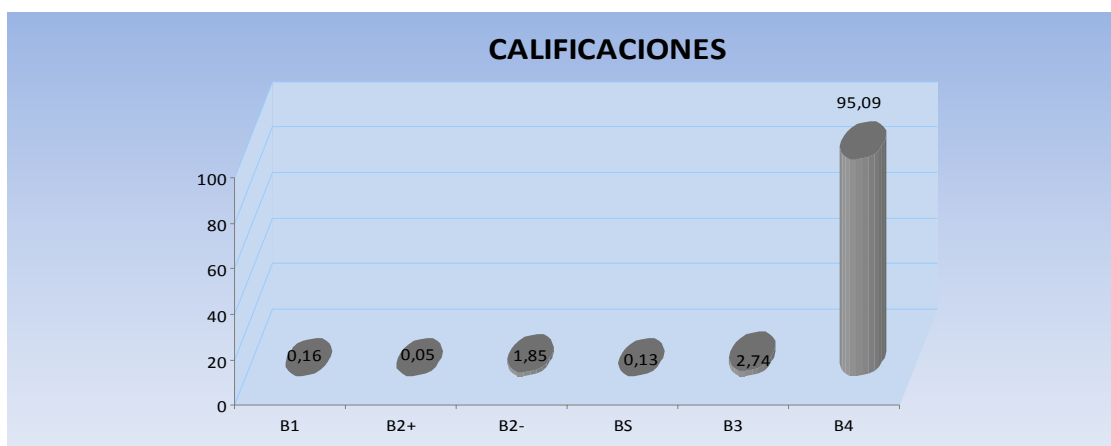
El descenso de estos dos indicadores epidemiológicos en números absolutos es aún más marcado, debido al descenso continuo en los censos anuales:



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 97,83% (97,37% en 2009). A fecha 31 de diciembre de 2011, el 99,68% de los rebaño fueron negativos en la última prueba de diagnóstico.

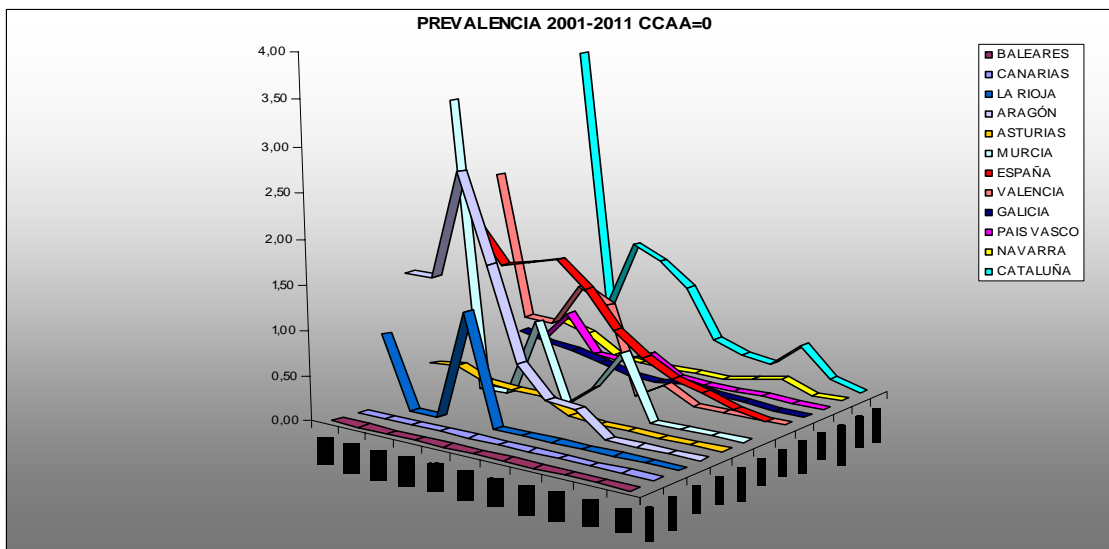


La conclusión que debemos sacar del análisis de estos indicadores epidemiológicos globales es que durante el año 2011 se ha continuado con el importante avance en la lucha frente a la brucelosis bovina y que ha confirmado el cambio supuesto en las tendencias de años anteriores.

Análisis de la prevalencia de rebaños por Comunidades Autónomas:

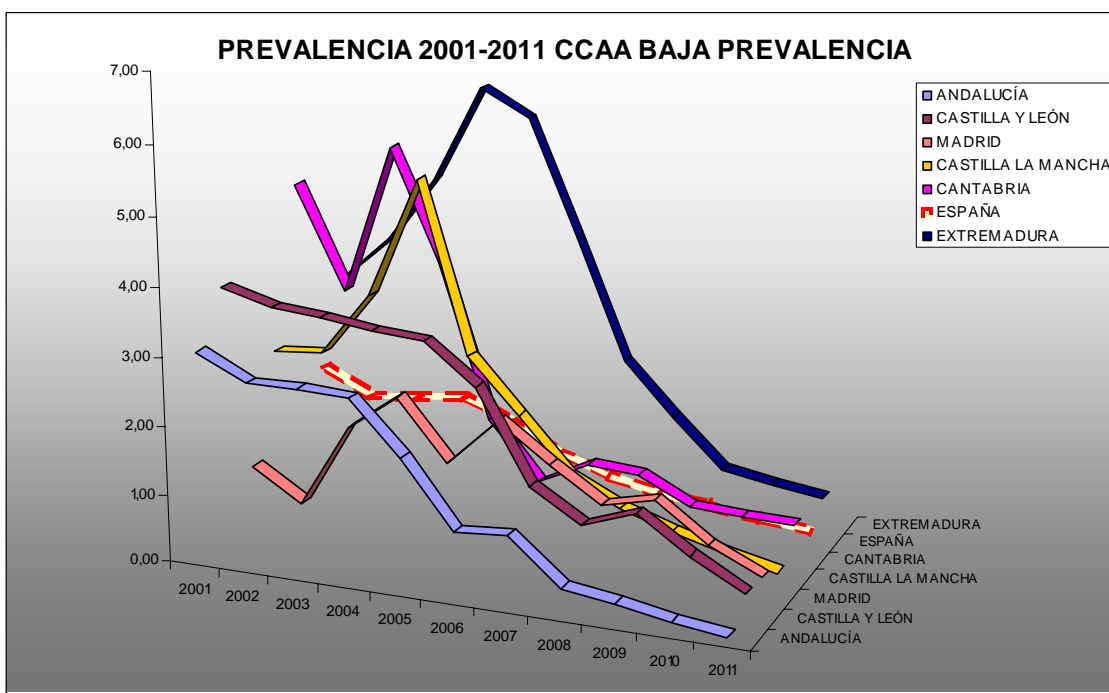
Al grupo de Comunidades Autónomas de prevalencia cero, que en el año 2010 estaba formado por Aragón, Asturias, Baleares, Canarias, La Rioja, Valencia, Murcia Navarra, País Vasco y Galicia, se añade en 2010 Cataluña.

CCAA	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
BALEARES	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
LA RIOJA	0,81	0,00	0,00	1,23	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
ASTURIAS	0,31	0,34	0,22	0,19	0,19	0,04	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
CATALUÑA	3,62	0,54	1,34	1,18	0,91	0,34	0,21	0,16	0,44	0,10	0,00
GALICIA	0,38	0,30	0,26	0,17	0,09	0,06	0,11	0,06	0,04	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
NAVARRA	0,34	0,25	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,12	0,00	0,00
PAIS VASCO	0,20	0,57	0,13	0,11	0,25	0,04	0,00	0,00	0,02	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
ESPAÑA	1,77	1,37	1,45	1,54	1,25	0,84	0,57	0,40	0,32	0,20	0,13



Del grupo de Comunidades Autónomas de “baja prevalencia” (aquellas con prevalencia de rebaño inferior o igual al 1%), todas obtienen descensos en este indicador.

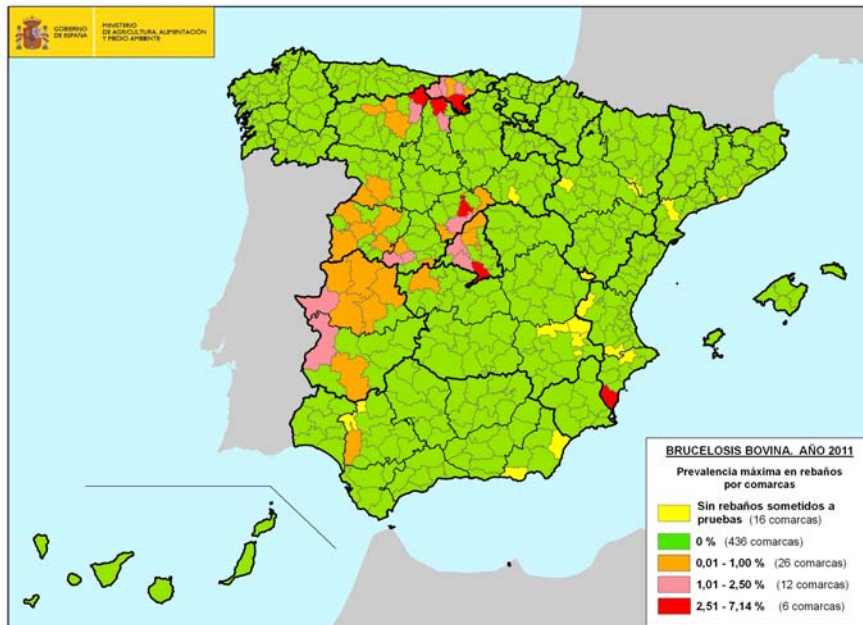
CCAA	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
ANDALUCÍA	3,06	2,70	2,70	2,66	1,91	0,95	1,00	0,36	0,27	0,11	0,02
CASTILLA Y LEÓN	3,80	3,59	3,52	3,40	3,35	2,78	1,44	0,99	1,27	0,76	0,34
MADRID	0,91	0,43	1,68	2,23	1,35	2,07	1,51	1,03	1,21	0,65	0,30
EXTREMADURA	3,03	3,71	4,71	6,15	5,76	3,98	2,17	1,39	0,67	0,52	0,41
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
CANTABRIA	4,81	3,27	5,49	3,84	1,54	0,66	1,04	0,98	0,60	0,55	0,53
ESPAÑA	1,77	1,37	1,45	1,54	1,25	0,84	0,57	0,40	0,32	0,20	0,13



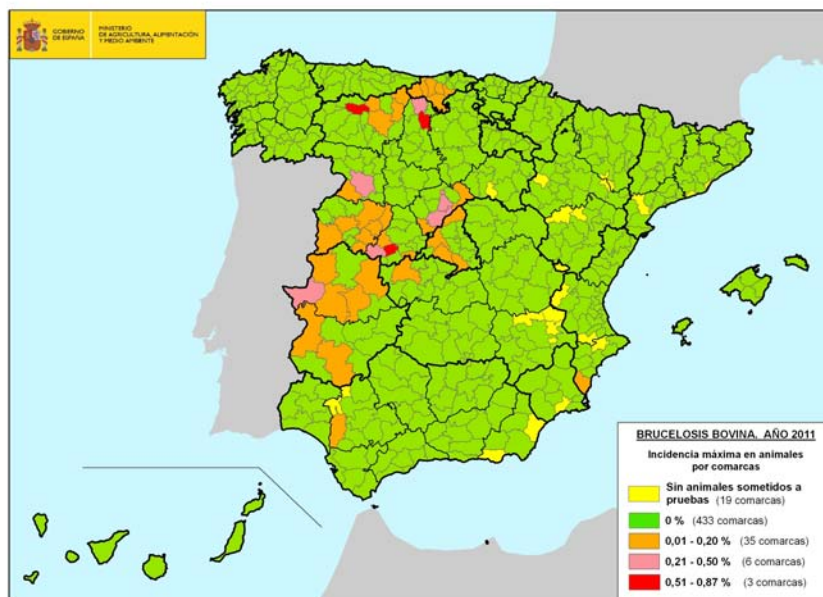


2.1. Mapas epidemiológicos de la enfermedad.

PREVALENCIA DE REBAÑO 2011



INCIDENCIA EN ANIMALES 2011





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

Información sobre la prueba de diagnóstico utilizada				
CCAA	Prueba	Tipo de Muestra	Tipo de Prueba	Nº de pruebas realizadas
ANDALUCÍA	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	2007
	FC	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	429550
	Aislamiento	Otras	Prueba de confirmación	270
ARAGÓN	RB	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	96834
	cELISA	Suero sanguíneo	Prueba complementaria	34
	FC	Suero sanguíneo	Prueba de detección	13672
	Análisis bacteriológico	Lesión sospechosa	Prueba de confirmación	2
ASTURIAS	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	332178
	FC	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	1902
	iELISA	Suero sanguíneo	Prueba de detección	3437
	Aislamiento	Otras	Prueba de confirmación	17
BALEARES	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	4944
	FC	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	4
	iELISA	Leche	Prueba de detección	398
	Aislamiento	Otras	Prueba de confirmación	1
CANARIAS	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	4984
CANTABRIA	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	448578
	FC	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	1407
	iELISA	Cisterna de leche	Prueba de detección	5018
	Aislamiento	Otras	Prueba de confirmación	151
CASTILLA LA MANCHA	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	187821
	FC	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	830
	Aislamiento	Otras	Prueba de confirmación	13
CASTILLA Y LEÓN	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	1012704
	FC	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	626756
	iELISA	Suero sanguíneo	Prueba complementaria	20566
	cELISA	Suero sanguíneo	Prueba complementaria	15217
	Aislamiento	Feto/lesión	Prueba de confirmación	1050
	PCR	Feto/lesión	Prueba de confirmación	192
CATALUNA	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	251060
	FC	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	1443
	iELISA	Cisterna de leche	Prueba de detección	2436
	cELISA	Suero sanguíneo	Prueba complementaria	29
	Aislamiento	Otras	Prueba de confirmación	51
	EXTREMADURA	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección
FC		Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	94144
iELISA		Suero sanguíneo	Prueba complementaria	82
PCR		Lesión sospechosa	Prueba de confirmación	41
Aislamiento		Lesión sospechosa	Prueba de confirmación	70
GALICIA		RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección
	FC	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	3789
	iELISA	Suero sanguíneo	Prueba de detección	974
	Aislamiento	Otras	Prueba de confirmación	27
	iELISA	Cisterna de leche	Prueba de detección	14803
LA RIOJA	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	22925
	FC	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	11
MADRID	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	86419
	FC	Suero sanguíneo	Prueba de detección	112335
	Aislamiento	Otras	Prueba de confirmación	8
MURCIA	iELISA	Suero sanguíneo	Prueba de detección	6238
	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	4447
	FC	Suero sanguíneo	Prueba de detección	128
NAVARRA	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	85977
	FC	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	1047
	iELISA	Cisterna de leche	Prueba de detección	5
	Análisis bacteriológico	Lesión sospechosa	Prueba de confirmación	1200
	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	85890
PAÍS VASCO	FC	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	234
	iELISA	Cisterna de leche	Prueba de detección	997
	RB	Suero sanguíneo	Prueba de detección	16517
VALENCIA	FC	Suero sanguíneo	Prueba de confirmación	195
	Aislamiento	Lesión sospechosa	Prueba de confirmación	3
	iELISA	Suero sanguíneo	Prueba de detección	21133
	TOTAL	-	-	-



2.3. Datos de la infección.

CCAA	Datos de la infección	
	Nº de rebaños infectados	Nº de animales infectados
ANDALUCIA	1	10
ARAGÓN	0	0
ASTURIAS	0	0
BALEARES	0	0
CANARIAS	0	0
CANTABRIA	1	1
CASTILLA LA MANCHA	0	0
CASTILLA Y LEÓN	53	159
CATALUNA	0	0
EXTREMADURA	39	215
GALICIA	0	0
LA RIOJA	0	0
MADRID	1	1
MURCIA	0	0
NAVARRA	0	0
PAÍS VASCO	0	0
VALENCIA	0	0
TOTAL	95	386

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
ANDALUCIA	Resultado no negativo en la prueba de diagnóstico	58
ARAGÓN	No cumple la frecuencia de las pruebas habituales	0
ASTURIAS	Resultado no negativo en la prueba de diagnóstico	0
BALEARES	-	0
CANARIAS	-	0
CANTABRIA	Resultado no negativo en la prueba de diagnóstico	58
CASTILLA LA MANCHA	-	0
CASTILLA Y LEÓN	-	0
CATALUNA	No cumple la frecuencia de las pruebas habituales	30
EXTREMADURA	Resultado no negativo en la prueba de diagnóstico	49
GALICIA	Resultado no negativo en la prueba de diagnóstico	13
LA RIOJA	No cumple la frecuencia de las pruebas habituales	0
MADRID	-	0
MURCIA	-	0
NAVARRA	No cumple la frecuencia de las pruebas habituales	70
PAÍS VASCO	-	0
VALENCIA	-	0
TOTAL	-	278



2.5. Logro de los objetivos y dificultades técnicas.

Los objetivos propuestos en el Programa Nacional de Erradicación 2011 se establecieron en función de la prevalencia de rebaño obtenida en 2009, clasificando las distintas CCAA en grupos diferenciados. Para el conjunto de España se estableció como objetivo finalizar con una prevalencia de rebaño del 0,09% y con una incidencia de animales del 0,02%.

Los objetivos propuestos han sido cumplidos, dado que en 2011 se obtuvo una prevalencia de rebaño del 0,13% (si bien, si consideramos sólo los rebaños seropositivos confirmados, la prevalencia se sitúa en el 0,085%) y una incidencia de animales del 0,02%.

En definitiva y a modo de resumen, debemos indicar que los objetivos planteados en el Programa Nacional 2011 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 2011, 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 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 221 encuestas epidemiológicas. De ellas, 45 han sido grabadas en el sistema informático BRUTUB (7 CCAA), siendo las conclusiones (no excluyentes entre si) sobre el posible origen de la infección las siguientes:

Origen	Total encuestas	Nº respuestas afirmativas	Porcentaje
Convivencia con otras especies domesticas	45	4	8,88%
Convivencia con otras especies silvestres	45	16	35,55%
Introducción de animales infectados	45	5	11,11%
No sacrificio de positivos	45	0	0,00%
Fuentes de alimentación o agua contaminadas	45	10	22,22%
Ausencia de bioseguridad/deficiencias en instalaciones o equipo	45	0	0,00%
Trashumancia/pastos comunales	45	5	11,11%
Sistemática de ordeño deficiente	45	0	0,00%
Contacto humano portador	45	0	0,00%
Recirculación	45	2	4,44%
Movimientos clandestinos	45	0	0,00%
Posibles falsos negativos	45	9	20,00%
Condiciones higiénicas deficientes	45	1	2,22%
Insuficiente cobertura vacunal	45	0	0,00%
Manejo deficiente de la paridera	45	1	2,22%
Otras	45	25	55,55%

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

Inspecciones a equipos de campo: 486, con 18 incumplimientos leves (datos de 15 CCAA).

Pruebas de 30 días previas a los movimientos: se han chequeado 14.380 rebaños y 150.224 animales, detectándose 3 rebaños y 3 animales positivos (datos de 15 CCAA).

Se han tomado muestras en matadero en 173 actuaciones sobre rebaños positivos (algunos rebaños se han muestreado 2 veces por positividad en 2 chequeos diferentes), tomándose muestras correspondientes a 1.406 animales. Se ha confirmado la infección por análisis microbiológico en 50 rebaños y 161 animales. Quedan pendientes resultados de 1 animal (datos de 14 CCAA).



Se han realizado 90 inspecciones en pastos donde han aparecido animales positivos, con 2 incumplimientos; 33 inspecciones in situ para verificar las condiciones de limpieza y desinfección de rebaños positivos; y 378 inspecciones in situ sobre rebaños con restricciones en los movimientos para verificar el aislamiento de los positivos, con 2 incumplimientos (datos de 14 CCAA).

Respecto a la brucelosis bovina considerada como zoonosis, en España los casos de brucelosis humana son debidos casi exclusivamente a *B. melitensis*. De acuerdo con el informe elaborado por el Centro Nacional de Epidemiología, en el año 2011 se comunicaron 100 casos de brucelosis humana, frente a los 103 de 2010.