



INFORME FINAL TÉCNICO-FINANCIERO
PROGRAMA NACIONAL DE ERRADICACIÓN
DE LA BRUCELOSIS OVINA Y CAPRINA (*B.*
***MELITENSIS*)**
AÑO 2011

Aprobado mediante Decisión 2010/712/UE



Estado Miembro: España

Fecha: 30/04/2012

Enfermedad: Brucelosis

Especie animal: ovina y caprina

Contenido del informe:

1. Presentación de datos (anexos).

Anexos II al VI 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 d 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.



ANEXO II
DATOS DE LOS REBAÑOS

Estado miembro: España

Fecha: 30/04/2012

Año: 2011

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	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	17.538	17.488	15.345	302	196	19	6,29	87,75	1,97	1,28
ARAGÓN	4.114	4.048	3.934	2	1	0	0,00	97,18	0,05	0,03
ASTURIAS	7.027	7.027	7.027	0	0	0	0,00	100,00	0,00	0,00
BALEARES	4.590	4.590	1.568	0	0	0	0,00	34,16	0,00	0,00
CANARIAS	4.261	4.261	776	0	0	0	0,00	18,21	0,00	0,00
CANTABRIA	4.487	4.485	4.485	1	0	0	0,00	100,00	0,02	0,00
CASTILLA LA MANCHA	6.653	6.368	6.368	81	35	8	9,88	100,00	1,27	0,55
CASTILLA Y LEÓN	10.368	10.243	10.243	1	1	0	0,00	100,00	0,01	0,01
CATALUÑA	3.603	3.466	3.446	57	36	1	1,75	99,42	1,65	1,04
EXTREMADURA	15.759	14.505	14.233	39	19	1	2,56	98,12	0,27	0,13
GALICIA	23.696	23.696	23.090	0	0	0	0,00	97,44	0,00	0,00
LA RIOJA	444	414	413	1	1	0	0,00	99,76	0,24	0,24
MADRID	663	648	648	4	1	1	25,00	100,00	0,62	0,15
MURCIA	2.234	2.175	1.854	29	7	0	0,00	85,24	1,56	0,38
NAVARRA	2.561	2.509	2.381	0	0	0	0,00	94,90	0,00	0,00
PAÍS VASCO	8.323	8.323	7.036	0	0	0	0,00	84,54	0,00	0,00
VALENCIA	1.497	1.487	1.378	50	42	0	0,00	92,67	3,63	3,05
TOTAL 2011	117.818	115.733	104.225	567	339	30	5,29	90,06	0,54	0,33
TOTAL 2010	119.422	116.857	106.181	942	549	22	2,34	90,86	0,89	0,52



ANEXO III
DATOS DE LOS ANIMALES

Estado miembro: España

Fecha: 30/04/2012

Año: 2011

Periodo de información: Informe Final

Enfermedad: Brucelosis ovina y caprina

Especie animal: Ovinos y Caprinos

CCAA	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 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
ANDALUCIA	3.064.333	2.672.219	2.556.592	2.113.408	2.796	2.796	7.906	95,67	0,11
ARAGON	1.645.333	1.328.305	1.328.272	1.396.717	1	0	158	100,00	0,00
ASTURIAS	96.224	90.887	90.887	90.887	0	0	0	100,00	0,00
BALEARES	351.099	340.738	340.738	37.618	0	0	0	100,00	0,00
CANARIAS	350.890	67.913	67.913	37.850	0	0	0	100,00	0,00
CANTABRIA	86.227	86.227	86.227	86.227	3	3	28	100,00	0,00
CASTILLA LA MANCHA	2.938.153	2.423.971	2.423.971	2.422.694	1.433	1.433	3.294	100,00	0,06
CASTILLA Y LEÓN	3.383.671	2.827.875	2.827.875	1.083.432	1	1	50	100,00	0,00
CATALUNA	609.077	472.563	471.172	471.172	449	452	470	99,71	0,10
EXTREMADURA	4.132.487	3.125.093	3.098.236	1.143.753	1.385	2.082	2.151	99,14	0,04
GALICIA	288.916	260.982	260.982	260.982	0	0	7	100,00	0,00
LA RIOJA	115.194	107.592	107.513	107.513	1	1	1	99,93	0,00
MADRID	84.115	79.897	79.897	79.897	177	177	640	100,00	0,22
MURCIA	632.900	493.728	467.481	467.481	272	251	251	94,68	0,06
NAVARRA	571.083	567.807	562.328	185.587	0	4	4	99,04	0,00
PAIS VASCO	303.050	198.808	198.808	162.420	0	0	0	100,00	0,00
VALENCIA	440.218	438.689	409.805	287.847	114	67	67	93,42	0,03
TOTAL 2011	19.092.970	15.583.294	15.378.697	10.435.485	6.632	7.267	15.027	98,69	0,04
TOTAL 2010	20.227.844	16.699.834	14.380.392	11.170.673	10.593	10.304	19.417	86,11	0,07



ANEXO IV
DATOS DE LOS PROGRAMAS DE VACUNACIÓN

Estado miembro: España

Fecha: 30/04/2012

Año: 2011

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	17.488	3.064.333	11.639	3.276	135.085	135.085	0	0	0	0	0
ARAGÓN	4.048	1.645.333	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ASTURIAS	7.027	96.224	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BALEARES	4.590	351.099	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CANARIAS	4.261	350.890	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CANTABRIA	4.485	86.227	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CASTILLA LA MANCHA	6.368	2.938.153	1.307	1.179	109.163	109.163	0	0	0	0	0
CASTILLA Y LEÓN	10.243	3.383.671	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CATALUÑA	3.466	609.077	2.904	833	36.746	7.374	0	0	0	0	0
EXTREMADURA	14.505	4.132.487	477	477	26.268	26.268	0	0	0	0	0
GALICIA	23.696	288.916	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LA RIOJA	414	115.194	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MADRID	648	84.115	591	38	4.107	4.107	0	0	0	0	0
MURCIA	2.175	632.900	2.065	911	59.592	59.592	0	0	0	0	0
NAVARRA	2.509	571.083	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PAÍS VASCO	8.323	303.050	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VALENCIA	1.487	440.218	858	461	21.483	21.483	0	0	0	0	0
TOTAL 2011	115.733	19.092.970	19.841	7.175	392.444	363.072	0	0	0	0	0
TOTAL 2010	118.105	19.674.921	21.235	11.782	640.630	780.483	0	0	0	0	0

* el número de vacunas utilizadas es mayor, ya que las vacunas administradas son las aplicadas efectivamente a cada animal, con lo cual coinciden con el número de animales vacunados.



ANEXO V
DATOS DE LA CALIFICACIÓN DE LOS REBAÑOS AL FINAL DEL PERIODO

Estado miembro: España

Fecha: 30/04/2012

Año: 2011

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	17.456	3.031.928	209	18.596	132	48.578	1.496	152.910	34	15.902	12.106	2.295.573	3.479	500.369
ARAGÓN	4.114	1.645.333	0	0	0	0	1	547	43	1.423	4.070	1.643.363	0	0
ASTURIAS	7.027	96.224	0	0	0	0	153	346	0	0	0	0	6.874	95.878
BALEARES	4.590	351.099	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.590	351.099
CANARIAS	4.261	350.890	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.261	350.890
CANTABRIA	4.487	86.227	0	0	0	0	0	0	2	314	0	0	4.485	85.913
CASTILLA LA MANCHA	6.368	2.423.971	0	0	44	57.840	87	44.912	38	22.017	2.605	867.336	3.594	1.431.866
CASTILLA Y LEON	10.927	3.342.368	43	6.873	4	1.237	428	29.160	1	77	13	3.622	10.438	3.301.399
CATALUNA	3.469	525.342	12	836	19	12.614	136	16.887	24	10.461	2.730	417.996	548	66.548
EXTREMADURA	14.355	4.006.123	0	0	20	10.438	828	58.406	60	2.688	13.320	3.845.649	127	88.942
GALICIA	23.043	252.723	423	1.812	0	0	841	6.763	49	606	0	0	21.730	243.542
LA RIOJA	414	107.592	0	0	0	0	0	0	1	79	0	0	413	107.513
MADRID	648	79.897	0	0	1	422	2	841	0	0	590	63.736	55	14.898
MURCIA	2.174	466.619	321	7.632	19	12.337	215	35.272	8	2.360	1.501	363.498	110	45.520
NAVARRA	2.509	567.807	135	4.175	0	0	0	0	40	5.332	551	332.581	1.783	225.719
PAIS VASCO	8.323	303.050	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8323	303050
VALENCIA	1.487	438.532	6	548	2	1.179	45	5.692	5	1.218	946	316.867	483	113.028
TOTAL 2011	115.652	18.075.725	1.149	40.472	241	144.645	4.232	351.736	305	62.477	38.432	10.150.221	71.293	7.326.174
TOTAL 2010	116.522	19.189.582	1.011	58.340	386	266.002	5.485	536.219	388	100.350	39.196	10.797.026	70.056	7.431.645



2. EVALUACIÓN TÉCNICA DE LA SITUACIÓN.

SITUACIÓN EPIDEMIOLÓGICA DE LA ENFERMEDAD EN EL AÑO 2010

Los Programas Nacionales de Erradicación de la Brucelosis Ovina y Caprina 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 explotaciones investigadas fue de 104.225, con un total de 567 rebaños positivos, lo que supone una prevalencia de rebaño del 0,54%, frente al 0,89% del año 2010. Del total de rebaños positivos, 339 eran nuevos positivos, lo que supone una incidencia de rebaño del 0,33%, frente al 0,52% del año 2010.

Otro indicador epidemiológico de interés y con favorable evolución es la prevalencia de animales o número de animales positivos en 2011, que fue del 0,04%, frente al 0,07% en 2010. En definitiva, la evolución de la prevalencia e incidencia de rebaños y de la incidencia de animales en 2011 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.

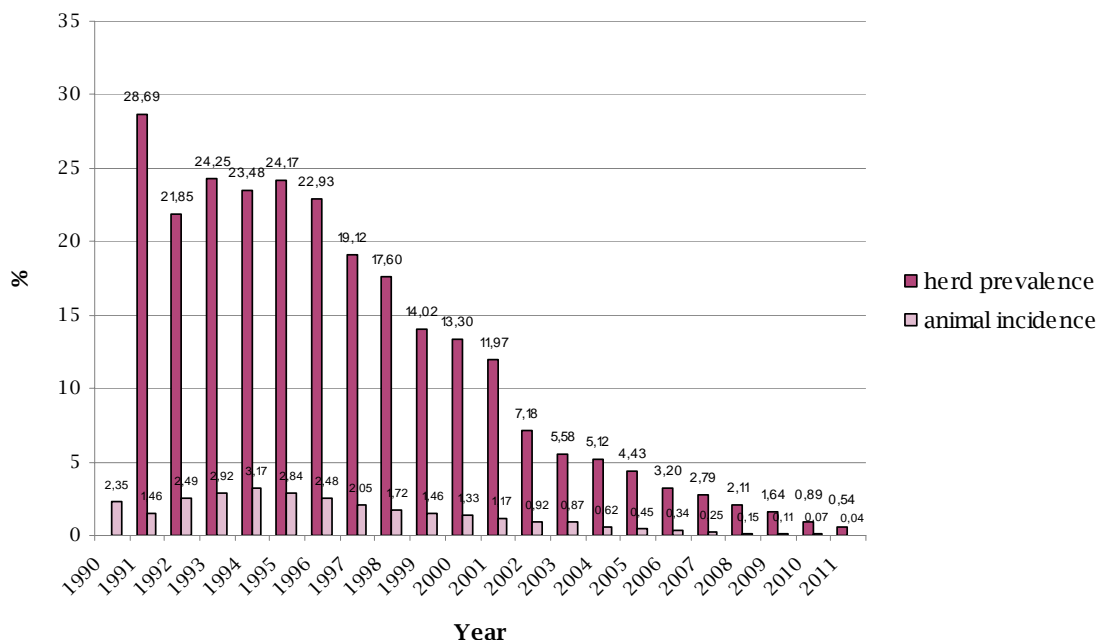
El software utilizado para el análisis de tendencias temporales ha sido WINPEPI software (Abramson, J.H. WINPEPI (PEPI-for-Windows): computer programs for epidemiologists. *Epidemiologic Perspectives & Innovations* 2004, 1: 6).

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 el 2011, en el que se ha producido un descenso de este indicador del 39,3% con respecto al año



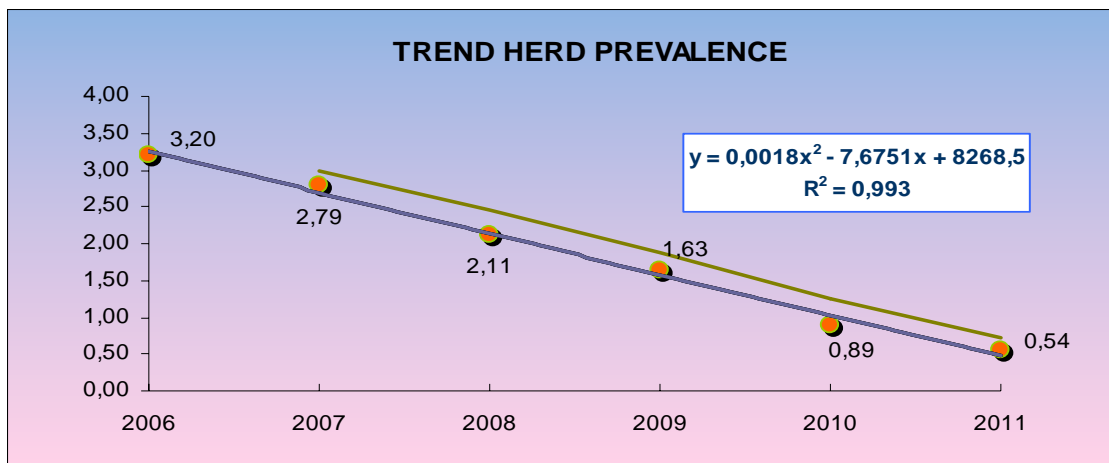
anterior. Todos los descensos anuales desde el año 1998 son significativos ($p < 0,001$).



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

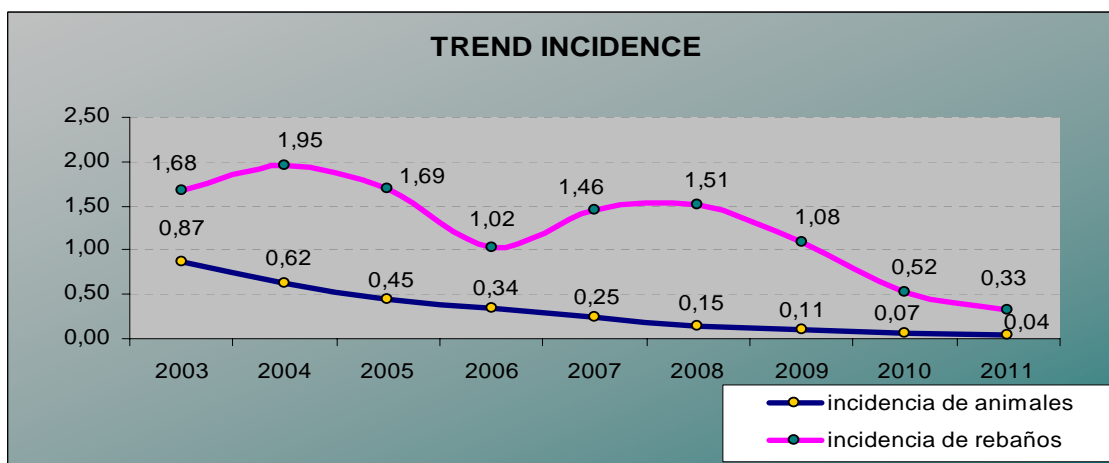
CCAA	EVOLUCIÓN DE LA PREVALENCIA DE REBAÑO (EN %)										
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
ANDALUCÍA	27.11	21.62	12.72	12.97	13.76	11.56	10.39	8.55	7.95	3.19	1.97
ARAGÓN	32.30	15.14	11.83	5.97	4.18	1.59	1.52	0.70	0.38	0.11	0.05
ASTURIAS	0.16	0.05	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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
CANARIAS	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
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
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
CATALUÑA	27.15	19.09	20.69	17.51	14.06	9.53	5.44	3.14	1.55	1.68	1.65
EXTREMADURA	5.60	4.34	3.07	3.68	3.18	2.22	1.84	0.95	0.66	0.39	0.27
GALICIA	0.29	0.18	0.08	0.03	0.04	0.01	0.01	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
MADRID	15.03	5.10	7.89	5.60	4.69	6.44	3.42	4.01	2.82	1.33	0.62
MURCIA	18.22	0.14	8.02	6.15	4.71	3.96	8.70	7.00	4.99	3.46	1.56
NAVARRA	1.08	1.30	0.40	0.13	0.09	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
VALENCIA	39.48	26.44	22.35	15.42	15.13	8.10	3.74	5.72	2.60	4.42	3.63
TOTAL	11.97	7.18	5.58	5.12	4.43	3.20	2.79	2.11	1.63	0.89	0.54

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: $p < 0,001$). El descenso relativo anual se sitúa en el 30,19% (95% C.I. for relative change = -36.28 to -23.51%).

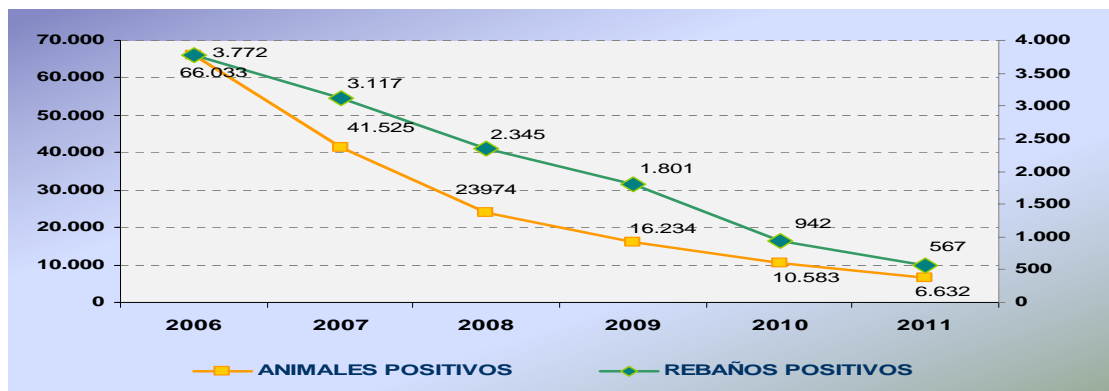


Incidencia en rebaños y animales:

El indicador de incidencia en animales 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, debido al descenso continuo en los censos anuales:

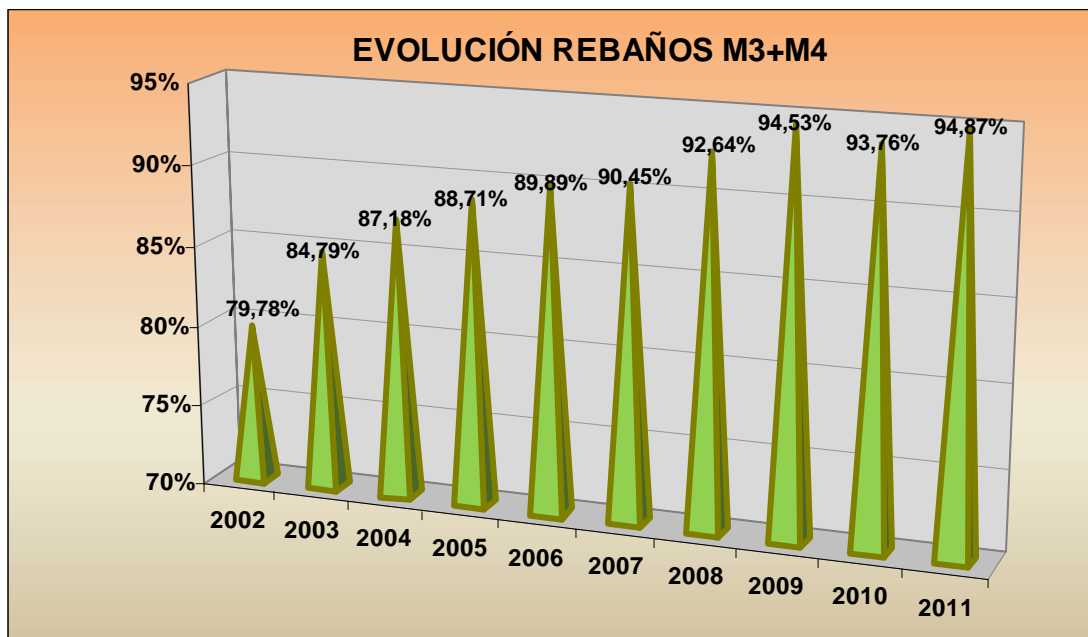
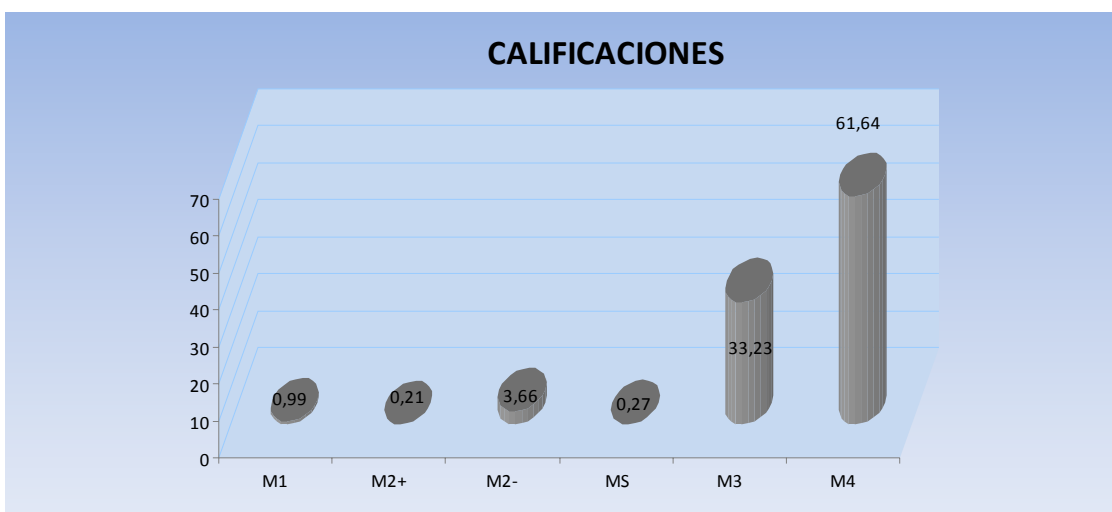




Calificación de los rebaños:

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 indemnes (M3) u oficialmente indemnes (M4) de brucelosis ovina y caprina en el año 2011 se ha situado en el 94,87%, frente al 93,76% del año 2010. A fecha 31 de diciembre de 2011, el 98,53% de los rebaños fueron negativos en la última prueba de diagnóstico.



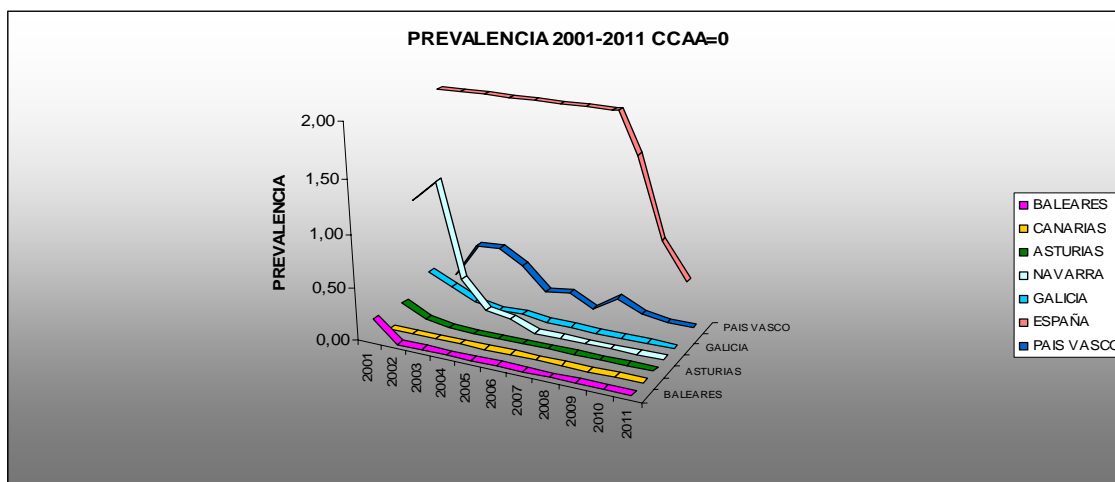


La conclusión que debemos sacar del análisis de estos indicadores epidemiológicos globales es que durante el año 2011 se ha continuado con el importante avance en la lucha frente a la brucelosis ovina y caprina y que ha confirmado la evolución de las tendencias de años anteriores.

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

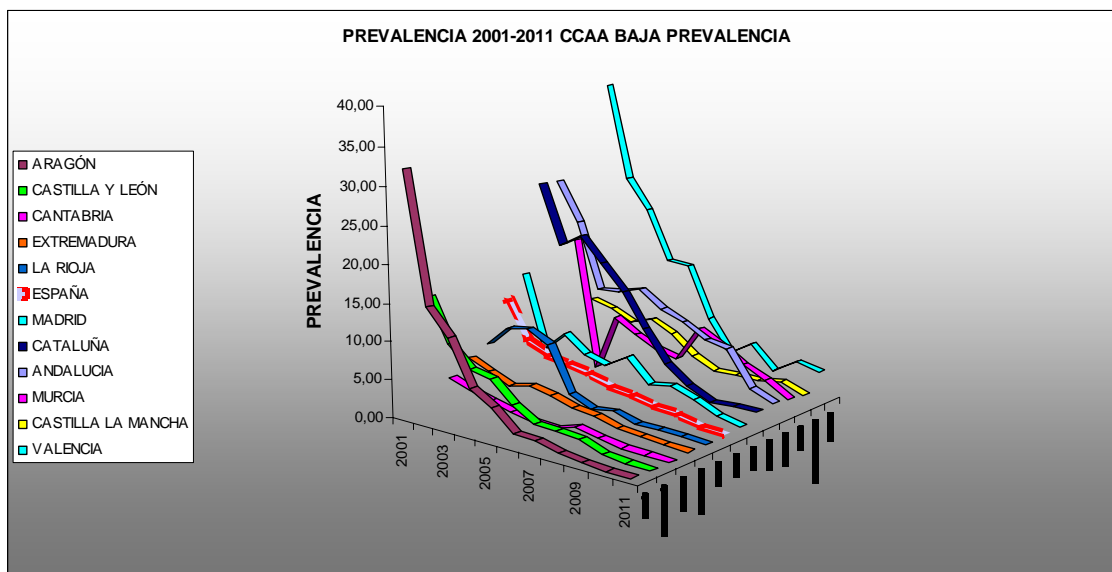
El grupo de Comunidades Autónomas de prevalencia cero, que en el año 2010 estaba formado por Asturias, Baleares, Canarias, Navarra y Galicia y el País Vasco, se mantiene en 2011. Canarias y Baleares siguen manteniendo su estatuto de oficialmente indemne.

CCAA	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
BALEARES	0,20	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
ASTURIAS	0,16	0,05	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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
GALICIA	0,29	0,18	0,08	0,03	0,04	0,01	0,01	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
ESPAÑA	11,97	7,18	5,58	5,12	4,43	3,20	2,79	2,11	1,63	0,89	0,54



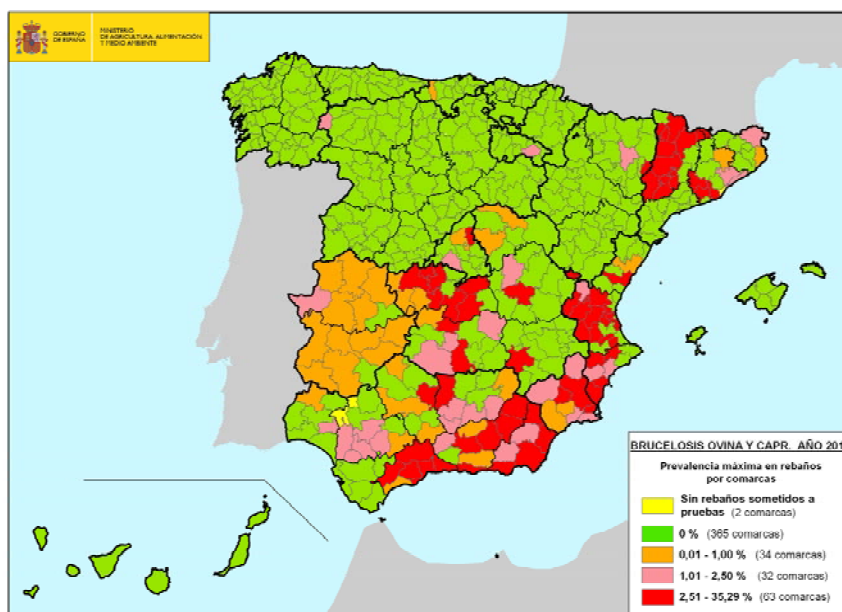
Al grupo de Comunidades Autónomas de "baja prevalencia" (aquellas con prevalencia de rebaño inferior o igual al 2,5%), que en el año 2010 estaba formado por Cantabria, Galicia, Aragón, Castilla y León, Extremadura, La Rioja, Castilla la Mancha, País Vasco y Cataluña y Madrid, se añaden el resto de CCAA que en 2010 estaban en el grupo de alta prevalencia. Todas ellas obtienen descensos importantes, salvo Cataluña y Valencia, donde el descenso es más moderado.

CCAA	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
ARAGON	32,30	15,14	11,83	5,97	4,18	1,59	1,52	0,70	0,38	0,11	0,05
CASTILLA Y LEON	15,28	9,60	6,95	6,37	3,72	1,97	1,80	1,51	0,35	0,10	0,01
CANTABRIA	3,71	2,63	1,90	1,05	0,55	0,49	1,39	0,78	0,18	0,09	0,02
CATALUNA	27,15	19,09	20,69	17,51	14,06	9,53	5,44	3,14	1,55	1,68	1,65
EXTREMADURA	5,60	4,34	3,07	3,68	3,18	2,22	1,84	0,95	0,66	0,39	0,27
MADRID	15,03	5,10	7,89	5,60	4,69	6,44	3,42	4,01	2,82	1,33	0,62
LA RIOJA	6,73	9,42	10,00	8,50	2,54	1,11	1,61	0,70	0,70	0,48	0,24
ANDALUCIA	27,11	21,62	12,72	12,97	13,76	11,56	10,39	8,55	7,95	3,19	1,97
MURCIA	18,22	0,14	8,02	6,15	4,71	3,96	8,70	7,00	4,99	3,46	1,56
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
VALENCIA	39,48	26,44	22,35	15,42	15,13	8,10	3,74	5,72	2,60	4,42	3,63
ESPAÑA	11,97	7,18	5,58	5,12	4,43	3,20	2,79	2,11	1,63	0,89	0,54



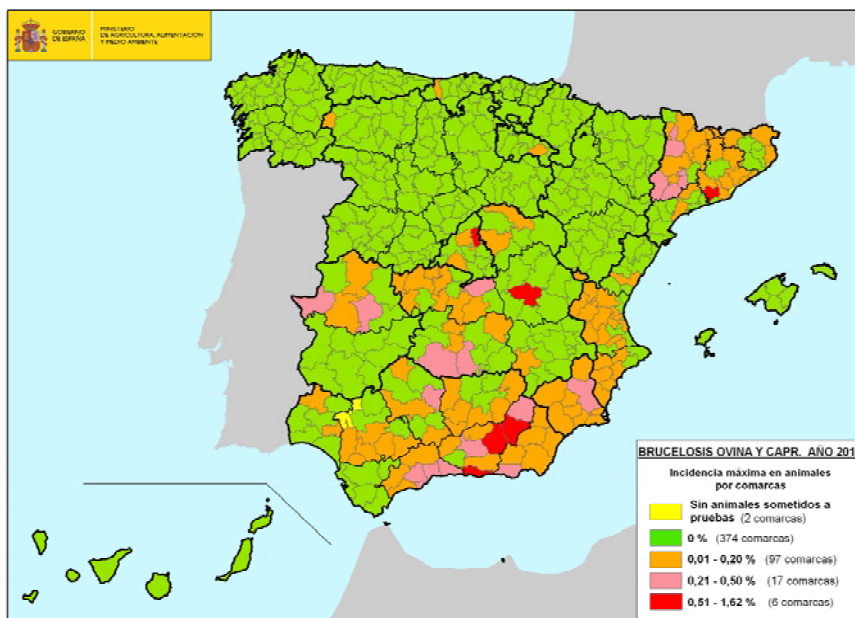
2.1. Mapas epidemiológicos de la enfermedad

PREVALENCIA DE REBAÑO 2011





INCIDENCIA EN ANIMALES 2011





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

CCAA	Información sobre la prueba de diagnóstico utilizada			
	Prueba	Tipo de Muestra	Tipo de prueba	Nº de pruebas realizadas
ANDALUCÍA	RB	Suero sanguíneo	Detección	15.704
	FC	Suero sanguíneo	Detección	2.237.947
	Aislamiento	Leche/Otras	Confirmación	1.814
ARAGÓN	RB	Suero sanguíneo	Detección	1.480.005
	FC	Suero sanguíneo	Confirmación	236.638
	Análisis bacteriológico	Otras	Confirmación	156
ASTURIAS	RB	Suero sanguíneo	Detección	111.290
	FC	Suero sanguíneo	Confirmación	637
BALEARES	RB	Suero sanguíneo	Detección	38.897
	FC	Suero sanguíneo	Confirmación	9
CANARIAS	RB	Suero sanguíneo	Detección	37.850
CANTABRIA	RB	Suero sanguíneo	Detección	98.492
	FC	Suero sanguíneo	Confirmación	2.959
	Aislamiento	Otras	Confirmación	31
CASTILLA LA MANCHA	RB	Suero sanguíneo	Detección	2.422.694
	FC	Suero sanguíneo	Detección	53.789
	Análisis bacteriológico	Otras	Confirmación	883
CASTILLA Y LEÓN	FC	Suero sanguíneo	Detección	1.198.429
	Análisis bacteriológico	Lesión sospechosa	Confirmación	50
CATALUÑA	RB	Suero sanguíneo	Detección	50.365
	FC	Suero sanguíneo	Detección	580.564
	PCR	Otras	Confirmación	32
	Aislamiento	Otras	Confirmación	735
EXTREMADURA	RB	Suero sanguíneo	Detección	1.297.537
	FC	Suero sanguíneo	Confirmación	335.356
	Aislamiento	Lesión sospechosa	Confirmación	90
	PCR	Lesión sospechosa	Confirmación	12
GALICIA	RB	Suero sanguíneo	Detección	268.932
	FC	Suero sanguíneo	Confirmación	3.694
	Análisis bacteriológico	Lesión sospechosa	Confirmación	7
LA RIOJA	RB	Suero sanguíneo	Detección	111.112
	FC	Suero sanguíneo	Confirmación	137
	Aislamiento	Otras	Confirmación	3
MADRID	RB	Suero sanguíneo	Detección	92.875
	FC	Suero sanguíneo	Detección	1.830
	Análisis bacteriológico	Lesión sospechosa	Confirmación	4
MURCIA	RB	Suero sanguíneo	Detección	542.894
	FC	Suero sanguíneo	Detección	40.902
	Aislamiento	Otras	Confirmación	61
NAVARRA	RB	Suero sanguíneo	Detección	189.520
	FC	Suero sanguíneo	Confirmación	1.514
	Aislamiento	Lesión sospechosa	Confirmación	6
PAÍS VASCO	RB	Suero sanguíneo	Detección	167.628
	FC	Suero sanguíneo	Confirmación	1.612
VALENCIA	RB	Sangre	Detección	10.626
	FC	Sangre	Detección	287.847
	Aislamiento	Lesión sospechosa	Confirmación	33
TOTAL				11.924.202



2.3. Datos de la infección (Cuadro B)

CCAA	Datos de la infección	
		Nº de animales infectados
ANDALUCÍA	302	2.796
ARAGÓN	2	1
ASTURIAS	0	0
BALEARES	0	0
CANARIAS	0	0
CANTABRIA	1	3
CASTILLA LA MANCHA	81	1.433
CASTILLA Y LEÓN	0	0
CATALUNA	57	449
EXTREMADURA	39	1.385
GALICIA	0	0
LA RIOJA	0	0
MADRID	1	152
MURCIA	29	133
NAVARRA	0	0
PAÍS VASCO	0	0
VALENCIA	50	114
TOTAL	562	6.466

2.4. Motivos para 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	Resultado no negativo en la prueba de diagnóstico	426
ARAGÓN	Resultado no negativo en la prueba de diagnóstico	43
ASTURIAS	-	0
BALEARES	-	0
CANARIAS	-	0
CANTABRIA	Resultado no negativo en la prueba de diagnóstico	23
CASTILLA LA MANCHA	Resultado no negativo en la prueba de diagnóstico	12
CASTILLA Y LEÓN	Resultado no negativo en la prueba de diagnóstico	0
CATALUNA	Resultado no negativo en la prueba de diagnóstico	24
EXTREMADURA	Resultado no negativo en la prueba de diagnóstico	60
GALICIA	Resultado no negativo en la prueba de diagnóstico	7
LA RIOJA	No cumple la frecuencia de las pruebas habituales	1
MADRID	-	0
MURCIA	Resultado no negativo en la prueba de diagnóstico	8
NAVARRA	No cumple la frecuencia de las pruebas habituales	40
PAÍS VASCO	-	0
VALENCIA	Resultado no negativo en la prueba de diagnóstico	5
TOTAL		649



2.5. Logros 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 0,60% y con una incidencia de animales del 0,06%.

Los objetivos propuestos han sido cumplidos y superados, dado que en 2011 se obtuvo una prevalencia de rebaño del 0,53% y una incidencia de animales del 0,04%.

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 y autorización de pruebas adicionales complementarias a las ya existentes, como son las pruebas ELISA, FPA 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 Comunidades Autónomas han comunicado la realización de 909 encuestas epidemiológicas, de las cuales 273 han sido grabadas en el sistema informático BRUTUB (6 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	273	34	12,45%
Convivencia con otras especies silvestres	273	74	27,10%
Introducción de animales infectados	273	8	2,93%
No sacrificio de positivos	273	1	0,36%
Fuentes de alimentación o agua contaminadas	273	37	13,55%
Ausencia de bioseguridad/deficiencias en instalaciones o equipo	273	35	12,82%
Trashumancia/pastos comunales	273	26	9,52%
Sistemática de ordeño deficiente	273	2	0,73%
Contacto humano portador	273	5	1,83%
Recirculación	273	80	29,30%
Movimientos clandestinos	273	11	4,02%
Posibles falsos negativos	273	51	18,68%
Condiciones higiénicas deficientes	273	49	17,94%
Insuficiente cobertura vacunal	273	49	17,94%
Manejo deficiente de la paridera	273	86	31,50%
Otras	273	126	46,15%

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

Inspecciones sobre los equipos de campo: 526, con 4 incumplimientos leves (datos de 14 CCAA).

Pruebas de 30 días previas a los movimientos: se han chequeado 4.778 rebaños y 429.470 animales, habiéndose detectado 47 rebaños y 140 animales positivos (datos de 15 CCAA).

Toma de muestras patológicas de animales positivos: se han tomado muestras de 943 rebaños y 2.770 animales positivos, confirmándose la infección por aislamiento en 82 rebaños y 351 animales. Quedan pendientes los cultivos de 3 rebaños y 6 animales (datos de 14 CCAA).

Se han realizado 392 inspecciones in situ para verificar las condiciones de limpieza y desinfección de rebaños positivos; y 773 inspecciones in situ sobre rebaños con restricciones en los movimientos para verificar el aislamiento de los positivos, con 1 incumplimiento (datos de 14 CCAA).



Respecto a la brucelosis considerada como zoonosis, en España los casos de brucelosis humana son debidos casi exclusivamente a *B. melitensis*. En el año 2011 se comunicaron 100 casos de brucelosis humana, frente a los 103 de 2010.