



**INFORME FINAL TÉCNICO-FINANCIERO**  
**PROGRAMA NACIONAL DE ERRADICACIÓN**  
**DE LA BRUCELOSIS OVINA Y CAPRINA (*B.***  
***MELITENSIS*)**  
**AÑO 2012**

**Aprobado mediante Decisión 2011/807/UE**



**Estado Miembro: España**

**Fecha: 30/04/2013**

**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 2012

**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: 30/04/2013

Año: 2012

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	17.804	17.551	16.513	178	145	20	11,24	94,09	1,08	0,88
ARAGÓN	4.055	3.989	3.877	2	1	0	0,00	97,19	0,05	0,03
ASTURIAS	6.452	6.452	6.452	0	0	0	0,00	100,00	0,00	0,00
BALEARES	4.639	4.639	1.323	0	0	0	0,00	28,52	0,00	0,00
CANARIAS	3.907	3.907	755	0	0	0	0,00	19,32	0,00	0,00
CANTABRIA	4.346	4.344	4.344	0	0	0	0,00	100,00	0,00	0,00
CASTILLA LA MANCHA	6.419	6.107	6.107	37	23	2	5,41	100,00	0,61	0,38
CASTILLA Y LEÓN	10.903	10.860	10.860	0	0	0	0,00	100,00	0,00	0,00
CATALUÑA	3.561	3.437	3.360	23	5	1	4,35	97,76	0,68	0,15
EXTREMADURA	15.465	14.320	14.104	10	1	1	10,00	98,49	0,07	0,01
GALICIA	22.857	22.857	22.857	0	0	0	0,00	100,00	0,00	0,00
LA RIOJA	428	402	400	1	1	0	0,00	99,50	0,25	0,25
MADRID	659	649	649	1	0	1	100,00	100,00	0,15	0,00
MURCIA	2.148	2.083	1.970	19	12	0	0,00	94,58	0,96	0,61
NAVARRA	2.393	2.393	2.393	0	0	0	0,00	100,00	0,00	0,00
PAÍS VASCO	8.266	8.266	7.622	0	0	0	0,00	92,21	0,00	0,00
VALENCIA	1.452	1.424	1.302	1	1	0	0,00	91,43	0,08	0,08
<b>TOTAL 2012</b>	<b>115.754</b>	<b>113.680</b>	<b>104.888</b>	<b>272</b>	<b>189</b>	<b>25</b>	<b>9,19</b>	<b>92,27</b>	<b>0,26</b>	<b>0,18</b>
<b>TOTAL 2011</b>	<b>117.818</b>	<b>115.733</b>	<b>104.225</b>	<b>567</b>	<b>339</b>	<b>30</b>	<b>5,29</b>	<b>90,06</b>	<b>0,54</b>	<b>0,33</b>



ANEXO III  
DATOS DE LOS ANIMALES

Estado miembro: España

Fecha: 30/04/2013

Año: 2012

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
ANDALUCÍA	3.012.536	2.623.949	2.602.146	2.008.486	2.553	2.554	7.966	99,17	0,10
ARAGÓN	1.491.153	1.415.167	1.410.087	1.410.087	0	0	72	99,64	0,00
ASTURIAS	91.217	91.217	91.217	91.217	0	0	0	100,00	0,00
BALEARES	336.034	81.490	81.490	36.026	0	0	0	100,00	0,00
CANARIAS	356.736	356.736	37.068	36.648	0	0	0	10,39	0,00
CANTABRIA	76.670	76.670	76.670	76.670	0	0	19	100,00	0,00
CASTILLA LA MANCHA	2.892.159	2.356.291	2.356.291	1.412.016	779	779	1.120	100,00	0,03
CASTILLA Y LEÓN	3.145.534	3.145.534	3.145.534	1.000.437	0	0	47	100,00	0,00
CATALUNA	611.779	487.418	484.556	484.556	652	585	2.269	99,41	0,13
EXTREMADURA	3.922.945	3.026.320	3.009.493	1.149.043	324	832	1.135	99,44	0,01
GALICIA	246.827	246.827	246.827	246.827	0	0	21	100,00	0,00
LA RIOJA	110.209	102.742	102.661	102.661	1	1	1	99,92	0,00
MADRID	80.218	78.377	78.377	78.377	28	28	717	100,00	0,04
MURCIA	681.869	467.061	460.944	460.944	130	117	117	98,69	0,03
NAVARRA	563.873	558.778	558.778	179.961	0	3	3	100,00	0,00
PAIS VASCO	287.979	206.830	206.830	174.571	0	0	0	100,00	0,00
VALENCIA	407.487	407.487	379.384	210.034	1	1	1	93,10	0,00
<b>TOTAL 2012</b>	<b>18.315.225</b>	<b>15.728.894</b>	<b>15.328.353</b>	<b>9.158.561</b>	<b>4.468</b>	<b>4.900</b>	<b>13.488</b>	<b>97,45</b>	<b>0,03</b>
<b>TOTAL 2011</b>	<b>19.092.970</b>	<b>15.583.294</b>	<b>15.378.697</b>	<b>10.435.485</b>	<b>6.632</b>	<b>7.267</b>	<b>15.027</b>	<b>98,69</b>	<b>0,04</b>



ANEXO IV  
DATOS DE LOS PROGRAMAS DE VACUNACIÓN

Estado miembro: España

Fecha: 30/04/2013

Año: 2012

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	17.810	3.013.728	8.853	4.377	185.165	185.165	0	0	0	0	0
ARAGÓN	4.055	1.491.153	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ASTURIAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BALEARES	4.639	336.034	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CANARIAS	3.907	356.736	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CANTABRIA	4.346	76.670	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CASTILLA LA MANCHA	6.419	2.892.159	723	630	55.328	55.328	0	0	0	0	0
CASTILLA Y LEÓN	10.903	3.145.534	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CATALUÑA	3.561	611.162	2.779	541	30.627	30.627	0	0	0	0	0
EXTREMADURA	15.465	3.922.945	25	25	1.295	1.295	0	0	0	0	0
GALICIA	22.857	246.827	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LA RIOJA	428	110.209	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MADRID	659	80.218	14	14	1.570	1.570	0	0	0	0	0
MURCIA	2.148	681.869	1.856	849	58.973	58.973	0	0	0	0	0
NAVARRA	2.393	558.778	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PAÍS VASCO	8.266	295.227	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VALENCIA	1.452	407.487	813	461	20.909	20.909	0	0	0	0	0
<b>TOTAL 2012</b>	<b>109.308</b>	<b>18.226.736</b>	<b>15.063</b>	<b>6.897</b>	<b>353.867</b>	<b>353.867</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>TOTAL 2011</b>	<b>115.733</b>	<b>19.092.970</b>	<b>19.841</b>	<b>7.175</b>	<b>392.444</b>	<b>414.598</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

\* 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: 30/04/2014

Año: 2012

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	17.475	3.854.148	437	66.385	93	34.657	1.013	113.592	32	13.807	11.484	2.995.038	4.416	630.669
ARAGÓN	4.055	1.491.153	0	0	0	0	0	0	4	1.199	1.072	342.117	2.979	1.147.837
ASTURIAS	10.268	92.926	0	0	0	0	441	1.689	0	0	0	0	9.827	91.237
BALEARES	4.639	336.034	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.639	336.034
CANARIAS	3.907	356.736	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.907	356.736
CANTABRIA	4.344	76.670	0	0	0	0	0	0	7	99	0	0	4.337	76.571
CASTILLA LA MANCHA	6.108	2.356.291	0	0	21	18.816	94	28.346	10	3.238	1.993	655.706	3.990	1.650.185
CASTILLA Y LEÓN	10.812	3.143.878	10	465	0	0	0	0	0	0	0	0	10.802	3.143.413
CATALUNA	3.436	550.583	21	6.102	13	9.447	131	12.376	53	9.164	2.682	438.634	536	74.860
EXTREMADURA	14.165	3.808.158	0	0	6	3.894	765	36.062	32	1.280	13.213	3.672.208	149	94.714
GALICIA	22.303	242.650	63	219	0	0	97	615	25	649	0	0	22.118	241.167
LA RIOJA	402	102.742	0	0	0	0	0	0	2	81	0	0	400	102.661
MADRID	649	78.377	0	0	0	0	0	0	0	0	577	58.464	72	19.913
MURCIA	2.017	448.430	0	0	13	7.818	297	19.624	8	2.747	1.584	370.392	115	47.849
NAVARRA	2.393	558.778	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.393	558.778
PAÍS VASCO	8.266	295.227	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.266	295.227
VALENCIA	1.424	407.487	0	0	0	0	22	2.479	12	5.432	879	282.864	511	116.712
<b>TOTAL 2012</b>	<b>116.663</b>	<b>18.200.268</b>	<b>531</b>	<b>73.171</b>	<b>146</b>	<b>74.632</b>	<b>2.860</b>	<b>214.783</b>	<b>185</b>	<b>37.696</b>	<b>33.484</b>	<b>8.815.423</b>	<b>79.457</b>	<b>8.984.563</b>
<b>TOTAL 2011</b>	<b>115.652</b>	<b>18.075.725</b>	<b>1.149</b>	<b>40.472</b>	<b>241</b>	<b>144.645</b>	<b>4.232</b>	<b>351.736</b>	<b>305</b>	<b>62.477</b>	<b>38.432</b>	<b>10.150.221</b>	<b>71.293</b>	<b>7.326.174</b>



## 2. EVALUACIÓN TÉCNICA DE LA SITUACIÓN.

### SITUACIÓN EPIDEMIOLÓGICA DE LA ENFERMEDAD EN EL AÑO 2012

Los Programas Nacionales de Erradicación de la Brucelosis Ovina y Caprina 2006-2012 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 104.888, con un total de 172 rebaños positivos, lo que supone una prevalencia de rebaño del 0,26%, frente al 0,54% del año 2011. Del total de rebaños positivos, 189 eran nuevos positivos, lo que supone una incidencia de rebaño del 0,18%, frente al 0,33% del año 2011.

Otro indicador epidemiológico de interés y con favorable evolución es la prevalencia de animales o número de animales positivos en 2012, que fue del 0,03%, frente al 0,04% en 2011. En definitiva, la evolución de la prevalencia e incidencia de rebaños y de la incidencia de animales en 2012 ha sido muy favorable.

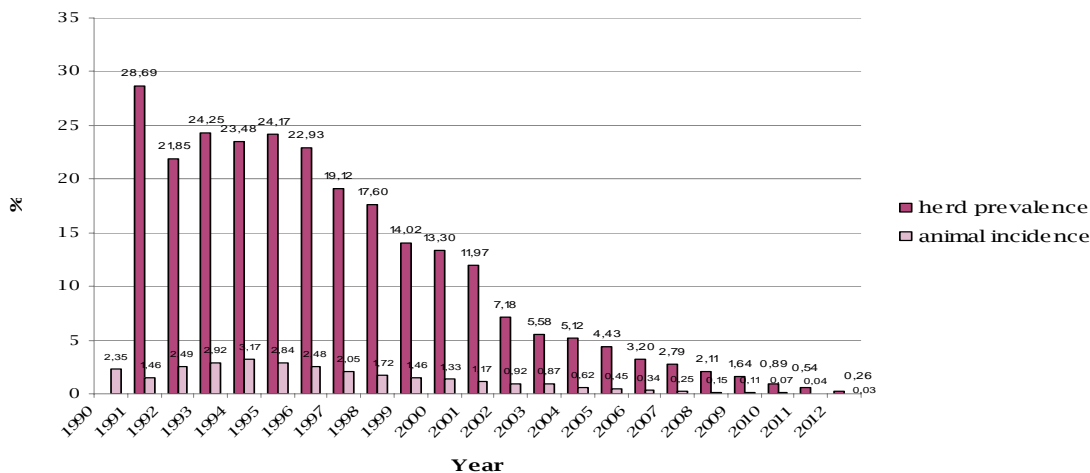
La evolución en las tendencias de estos indicadores epidemiológicos se muestra en los siguientes gráficos y tablas. Para el análisis de tendencias se han considerado las siguientes asunciones: que los resultados obtenidos por las variables exploradas han sido independientes en los años analizados; y 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, en el que se ha producido un descenso de este indicador del 51,9% con respecto al año anterior. Todos los descensos anuales desde el año 1998 son significativos ( $p < 0,001$ ).

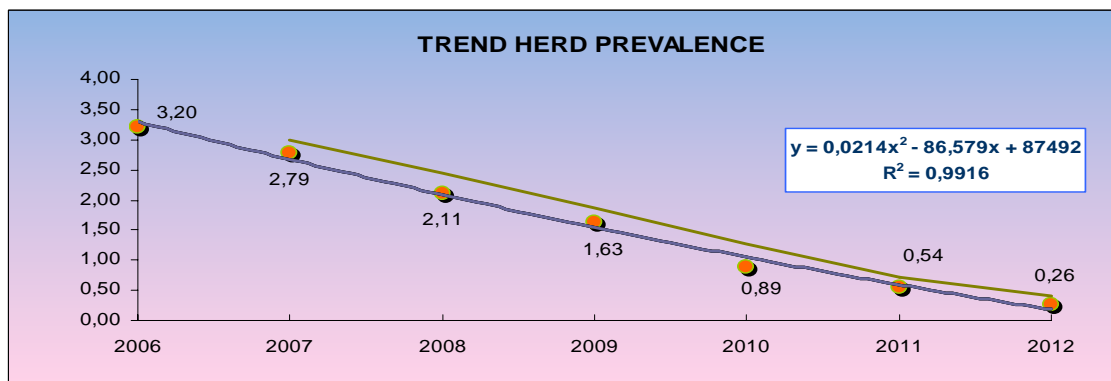




La evolución de la enfermedad (sero-prevalencia) en las distintas Comunidades Autónomas se refleja en la siguiente tabla:

CCAA	EVOLUCIÓN DE LA PREVALENCIA DE REBAÑO (EN %)											
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
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
ARAGON	32.30	15.14	11.83	5.97	4.18	1.59	1.52	0.70	0.38	0.11	0.05	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	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
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
CANTABRIA	3.71	2.63	1.90	1.05	0.55	0.49	1.39	0.78	0.18	0.03	0.02	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
CASTILLA Y LEÓN	15.28	9.60	6.95	6.37	3.72	1.97	1.80	1.51	0.35	0.10	0.01	0.00
CATALUNA	27.15	19.09	20.69	17.51	14.06	9.53	5.44	3.14	1.55	1.68	1.65	0.68
EXTREMADURA	5.60	4.34	3.07	3.68	3.18	2.22	1.84	0.95	0.68	0.33	0.27	0.07
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
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
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
MURCIA	18.22	0.14	8.02	6.15	4.71	3.96	8.70	7.00	4.93	3.46	1.58	0.96
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
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
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
<b>TOTAL</b>	<b>11.97</b>	<b>7.18</b>	<b>5.58</b>	<b>5.12</b>	<b>4.43</b>	<b>3.20</b>	<b>2.79</b>	<b>2.11</b>	<b>1.63</b>	<b>0.89</b>	<b>0.54</b>	<b>0.26</b>

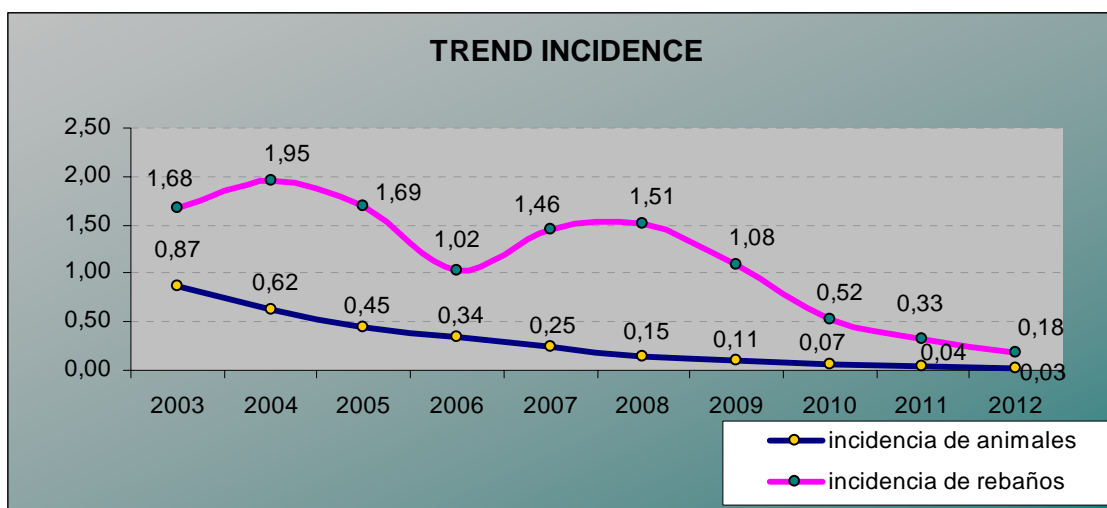
El análisis de tendencias para la serie temporal 2006-2012 muestra que los descensos son significativos para toda la serie (Mantel test for trend y Bartholomew's test for trend:  $p < 0,001$ ). El descenso relativo anual se sitúa en el 34,19% (95% C.I. for relative change = -39.79 to -27.88%).



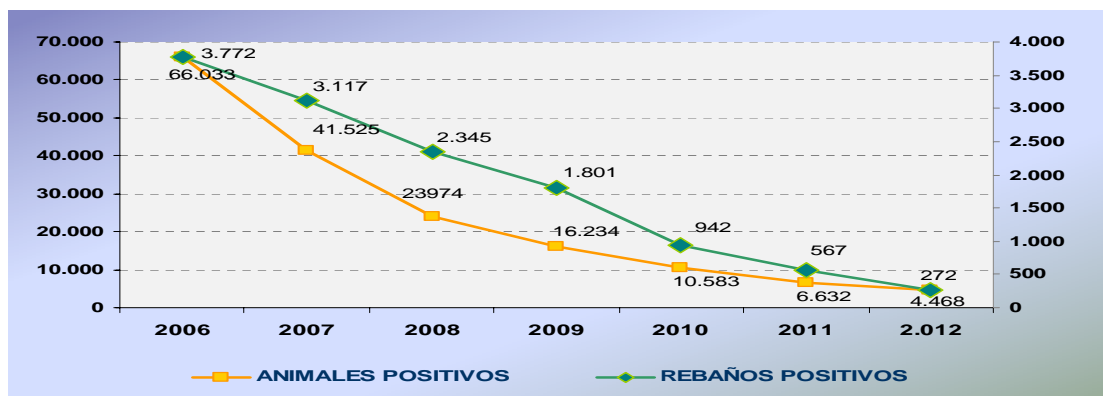


### Incidencia en rebaños y animales:

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:



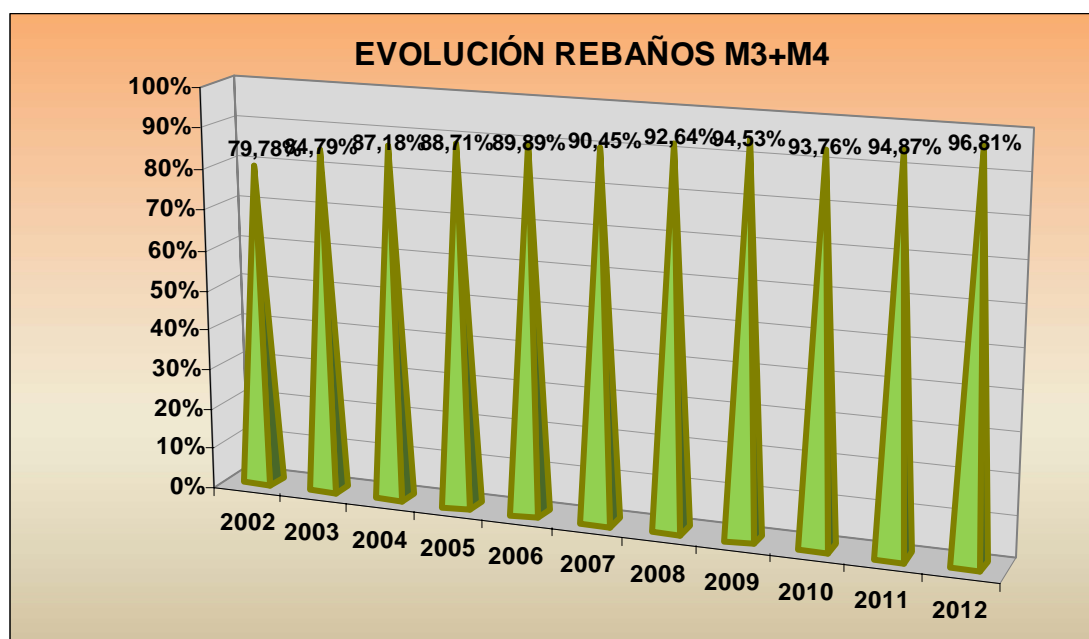
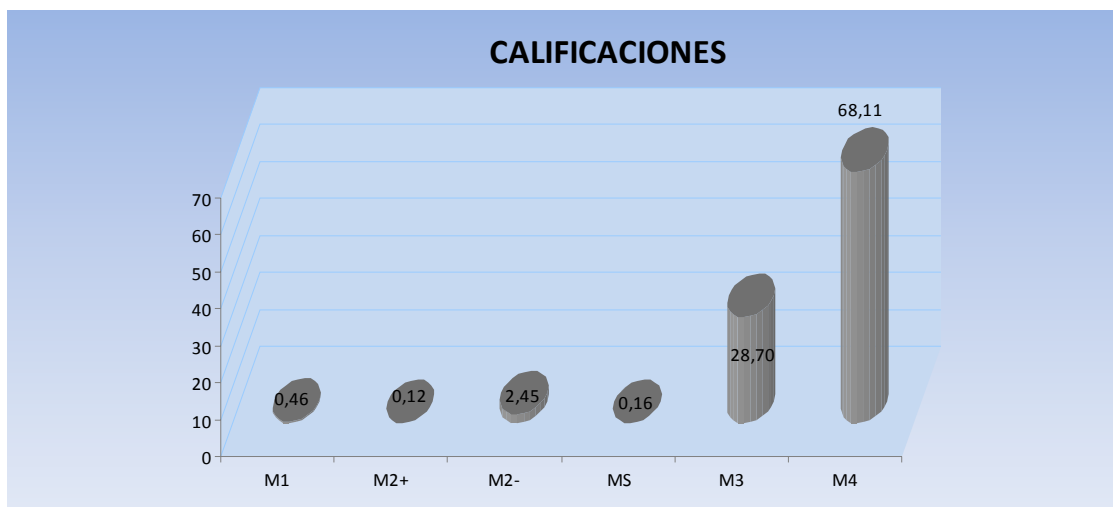
### Calificación de los rebaños:

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 2012 se ha situado en el



96.81 %, frente al 94,87% del año 2011. A fecha 31 de diciembre de 2012, el 99.74 % de los rebaños fueron negativos en la última prueba de diagnóstico.



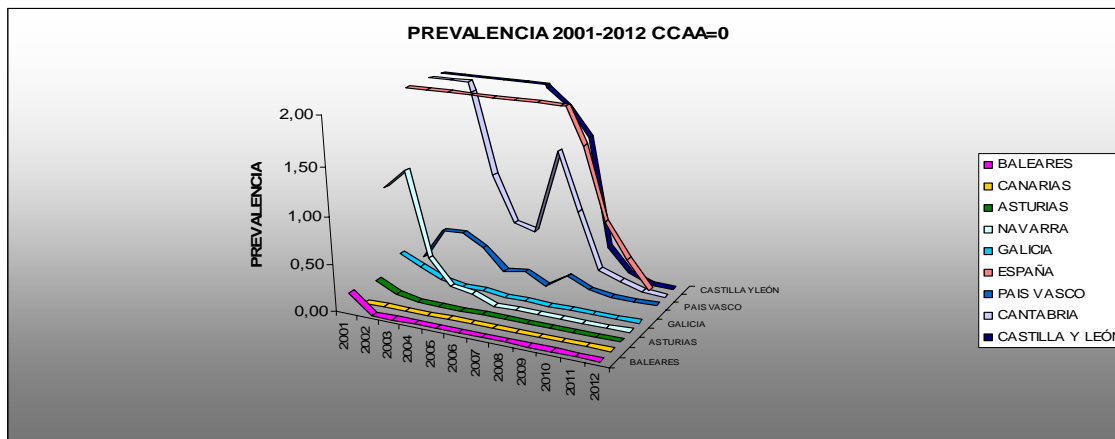
La conclusión que debemos sacar del análisis de estos indicadores epidemiológicos globales es que durante el año 2012 se ha continuado con el importante avance en la lucha frente a la brucelosis ovina y caprina y que ha confirmado la evolución de las tendencias de años anteriores.

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

El grupo de Comunidades Autónomas de prevalencia cero, que en el año 2011 estaba formado por Asturias, Baleares, Canarias, Navarra y Galicia y el País Vasco, se añaden Cantabria y Castilla y León.

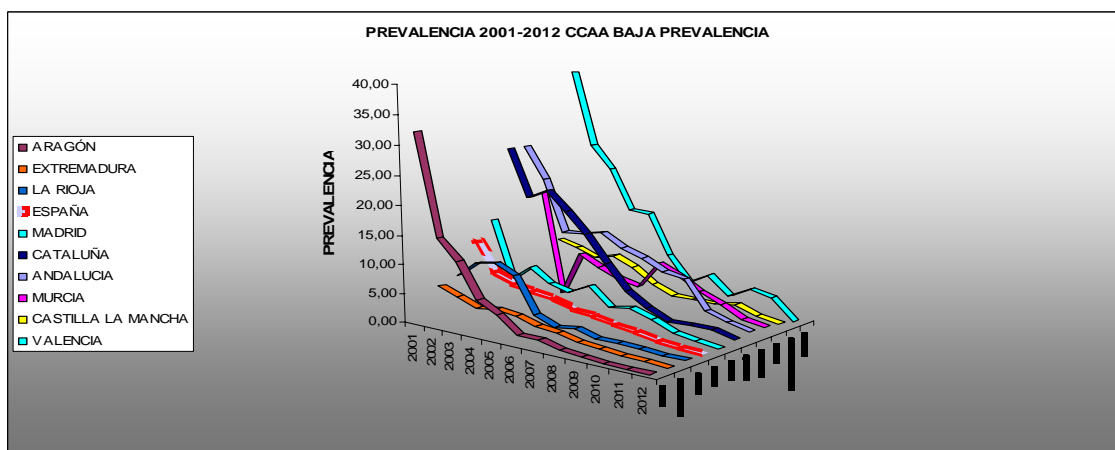


CCAA	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
BALEARES	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CANARIAS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ASTURIAS	0,16	0,05	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NAVARRA	1,08	1,30	0,40	0,13	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
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
CASTILLA Y LEÓN	15,28	9,60	6,95	6,37	3,72	1,97	1,80	1,51	0,35	0,10	0,01	0,00
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
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
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



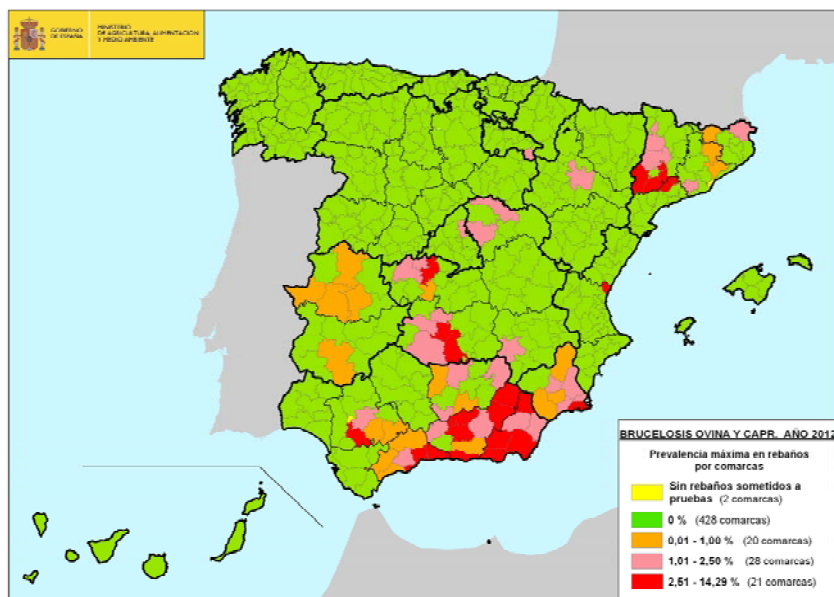
Al grupo de Comunidades Autónomas de "baja prevalencia" (aquellas con prevalencia de rebaño inferior o igual al 2,00%), que en el año 2011 estaba formado por Cantabria, Aragón, Castilla y León, Extremadura, La Rioja, Castilla la Mancha, Cataluña y Madrid, se añaden el resto de CCAA que en 2011 estaban en el grupo de alta prevalencia, mientras que Cantabria y Castilla y León pasan al grupo de prevalencia cero. Todas ellas obtienen descensos importantes, salvo La Rioja y Aragón, donde se mantiene la prevalencia, si bien La Rioja tuvo sólo 1 rebaño sero-positivo no confirmado.

CCAA	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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

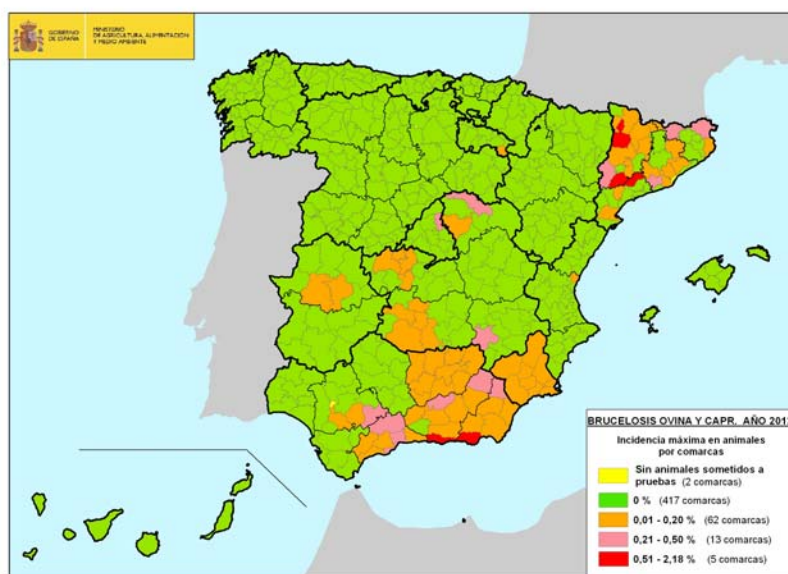


## 2.1. Mapas epidemiológicos de la enfermedad

### PREVALENCIA DE REBAÑO 2012



### INCIDENCIA EN ANIMALES 2012





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

### ANEXO VI

Estado miembro: España

Año: 2012

Enfermedad: Brucelosis ovina y caprina

CCAA	Información sobre la prueba de diagnóstico utilizada			
	Prueba	Tipo de Muestra	Tipo de prueba	Nº de pruebas realizadas
ANDALUCÍA	RB	Suero sanguíneo	Detección	16.888
	FC	Suero sanguíneo	Detección	2.118.144
	Aislamiento	Leche/Otras	Confirmación	1.200
ARAGÓN	RB	Suero sanguíneo	Detección	1.615.436
	FC	Suero sanguíneo	Confirmación	141.790
	Análisis bacteriológico	Otras	Confirmación	75
ASTURIAS	RB	Suero sanguíneo	Detección	93.453
	FC	Suero sanguíneo	Confirmación	936
BALEARES	RB	Suero sanguíneo	Detección	36.870
	FC	Suero sanguíneo	Confirmación	160
	Análisis bacteriológico	Otras	Confirmación	3
CANARIAS	RB	Suero sanguíneo	Detección	37.068
CANTABRIA	RB	Suero sanguíneo	Detección	83.444
	FC	Suero sanguíneo	Confirmación	1.717
	Aislamiento	Otras	Confirmación	17
CASTILLA LA MANCHA	RB	Suero sanguíneo	Detección	1.412.016
	FC	Suero sanguíneo	Detección	42.836
	Análisis bacteriológico	Otras	Confirmación	347
CASTILLA Y LEÓN	FC	Suero sanguíneo	Detección	1.064.901
	Análisis bacteriológico	Lesión sospechosa	Confirmación	38
CATALUÑA	RB	Suero sanguíneo	Detección	417.864
	FC	Suero sanguíneo	Detección	243.545
	Aislamiento	Otras	Confirmación	438
EXTREMADURA	RB	Suero sanguíneo	Detección	1.274.922
	FC	Suero sanguíneo	Confirmación	277.647
	Aislamiento	Lesión sospechosa	Confirmación	70
	PCR	Lesión sospechosa	Confirmación	9
GALICIA	RB	Suero sanguíneo	Detección	253.700
	FC	Suero sanguíneo	Confirmación	4.225
	Análisis bacteriológico	Lesión sospechosa	Confirmación	14
LA RIOJA	RB	Suero sanguíneo	Detección	104.715
	FC	Suero sanguíneo	Confirmación	940
	Aislamiento	Otras	Confirmación	4
MADRID	RB	Suero sanguíneo	Detección	86.601
	FC	Suero sanguíneo	Detección	1.540
	Análisis bacteriológico	Lesión sospechosa	Confirmación	5
MURCIA	RB	Suero sanguíneo	Detección	501.640
	FC	Suero sanguíneo	Detección	17.349
	Aislamiento	Otras	Confirmación	66
NAVARRA	RB	Suero sanguíneo	Detección	184.530
	FC	Suero sanguíneo	Confirmación	1.597
	Aislamiento	Lesión sospechosa	Confirmación	2
PAÍS VASCO	RB	Suero sanguíneo	Detección	181.944
	FC	Suero sanguíneo	Confirmación	441
VALENCIA	RB	Sangre	Detección	261.134
	FC	Sangre	Confirmación	10.142
	Aislamiento	Lesión sospechosa	Confirmación	45
<b>TOTAL</b>				<b>10.492.468</b>



### 2.3. Datos de la infección (Cuadro B)

CCAA	Datos de la infección	
		Nº de animales infectados
ANDALUCÍA	180	2.555
ARAGÓN	2	2
ASTURIAS	0	0
BALEARES	0	0
CANARIAS	0	0
CANTABRIA	0	0
CASTILLA LA MANCHA	37	779
CASTILLA Y LEÓN	0	0
CATALUNA	23	652
EXTREMADURA	10	324
GALICIA	0	0
LA RIOJA	0	0
MADRID	0	0
MURCIA	10	57
NAVARRA	0	0
PAÍS VASCO	0	0
VALENCIA	1	1
<b>TOTAL</b>	<b>263</b>	<b>4.370</b>

### 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	32
ARAGÓN	Resultado no negativo en la prueba de diagnóstico	60
ASTURIAS	-	0
BALEARES	-	0
CANARIAS	-	0
CANTABRIA	Resultado no negativo en la prueba de diagnóstico	7
CASTILLA LA MANCHA	Resultado no negativo en la prueba de diagnóstico	10
CASTILLA Y LEÓN	Resultado no negativo en la prueba de diagnóstico	0
CATALUNA	No cumple la frecuencia de las pruebas habituales	53
EXTREMADURA	No cumple la frecuencia de las pruebas habituales	32
GALICIA	Resultado no negativo en la prueba de diagnóstico	5
LA RIOJA	No cumple la frecuencia de las pruebas habituales	2
MADRID	-	0
MURCIA	Resultado no negativo en la prueba de diagnóstico	8
NAVARRA	-	0
PAÍS VASCO	-	0
VALENCIA	-	0
<b>TOTAL</b>		<b>209</b>



## 2.5. Logros de los objetivos y dificultades técnicas.

Los objetivos propuestos en el Programa Nacional de Erradicación 2012 se establecieron en función de la prevalencia de rebaño obtenida en 2010, clasificando las distintas CCAA en grupos diferenciados. Para el conjunto de España se estableció como objetivo finalizar con una prevalencia de rebaño del 0,36% y con una incidencia de animales del 0,04%.

Los objetivos propuestos han sido cumplidos y superados, dado que en 2012 se obtuvo una prevalencia de rebaño del 0,26% y una incidencia de animales del 0,03%.

En definitiva y a modo de resumen, debemos indicar que los objetivos planteados en el Programa Nacional 2012 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 2012, 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 850 encuestas epidemiológicas, de las cuales 739 han sido grabadas en el sistema informático BRUTUB.

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

Inspecciones sobre los equipos de campo: 603, con 7 incumplimientos leves.

Pruebas de 30 días previas a los movimientos: se han chequeado 6.625 rebaños y 381.999 animales, habiéndose detectado 32 rebaños y 78 animales positivos.

Toma de muestras patológicas de animales positivos: se han tomado muestras de 960 rebaños y 1.975 animales positivos, confirmándose la infección por aislamiento en 87 rebaños y 193 animales.

Se han realizado 36 inspecciones in situ para verificar las condiciones de limpieza y desinfección de rebaños positivos; 920 verificaciones de la limpieza y desinfección y 1944 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*. En el año 2012 se comunicaron 83 casos posibles de brucelosis humana, frente a los 110 de 2011.