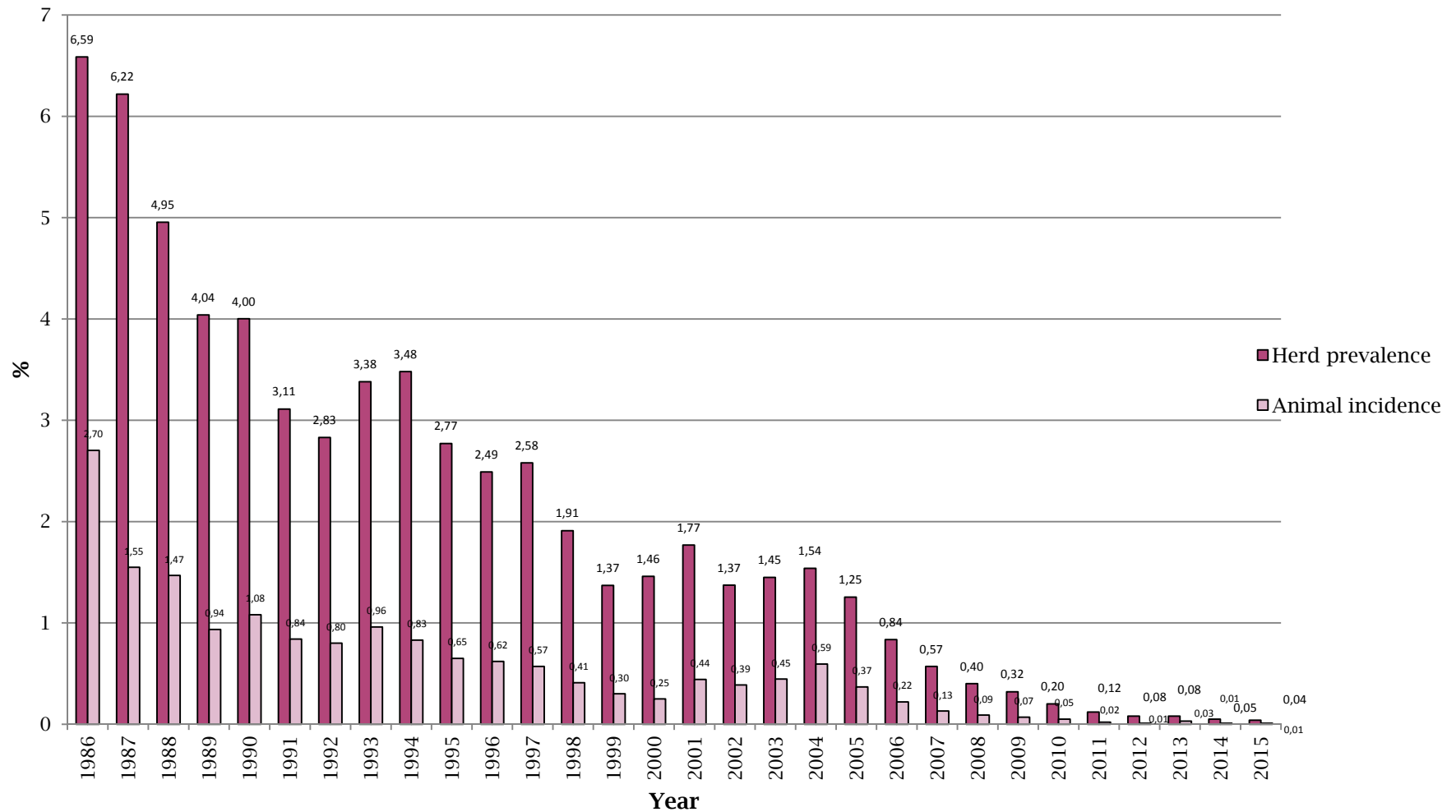




Resultados Programa Brucelosis, Tuberculosis y EETs

**Subdirección General de Sanidad, Higiene Animal y Trazabilidad
MAGRAMA**

Brucelosis bovina



Brucelosis bovina

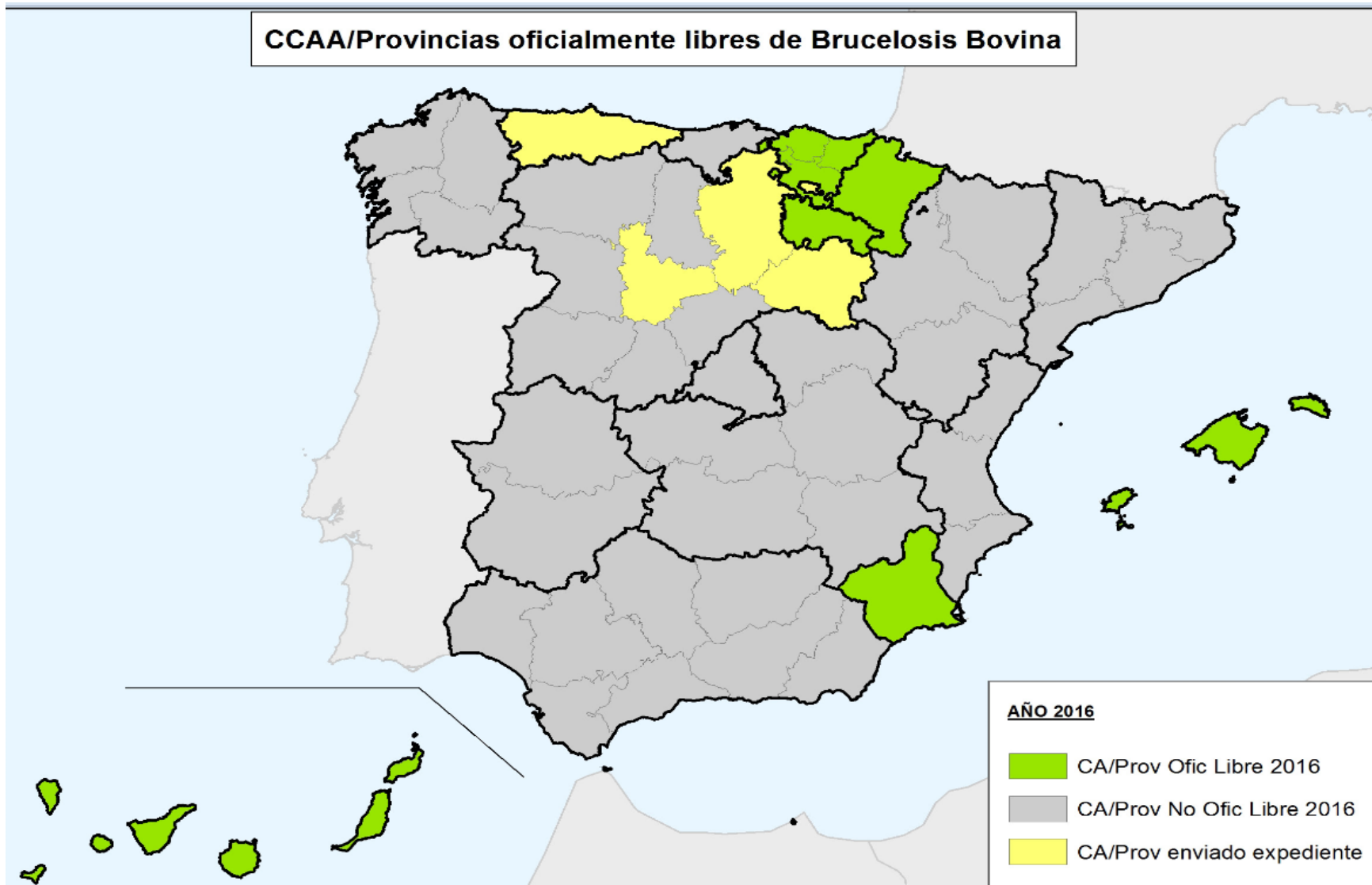
CCAA	EVOLUCIÓN DE LA PREVALENCIA DE REBAÑO (EN %)														
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
ANDALUCÍA	3,06	2,70	2,70	2,66	1,91	0,95	1,00	0,36	0,27	0,11	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00
ARAGÓN	1,44	1,44	2,66	1,68	0,64	0,29	0,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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	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	0,00	0,00
CANARIAS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CANTABRIA	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	0,18	0,08
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	0,23	0,18
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	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	0,00	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	0,15	0,16
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	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	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	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	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	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	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	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	0,05	0,04

Brucelosis bovina: CONCLUSIONES

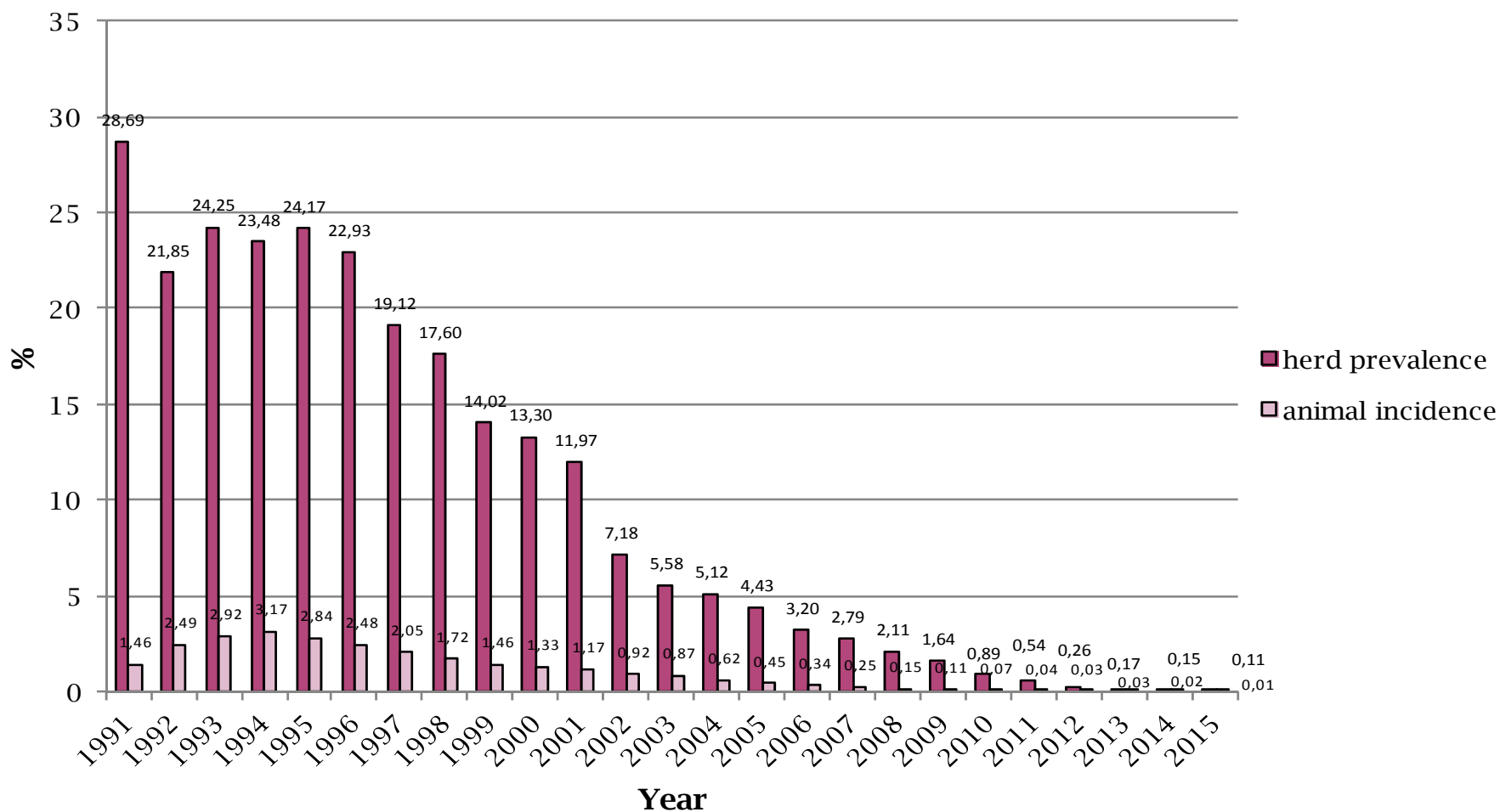
- ✓ Excelente evolución de los indicadores epidemiológicos en todas las CCAA
- ✓ 14 CCAA con prevalencia 0(6 OI)
- ✓ Sólo 3 CCAA con casos positivos
 - Stamping out en rebaños positivos confirmados
 - Vacunación (RB51) solo en una comarca

Brucelosis bovina

CCAA/Provincias oficialmente libres de Brucelosis Bovina



Brucelosis ovina y caprina

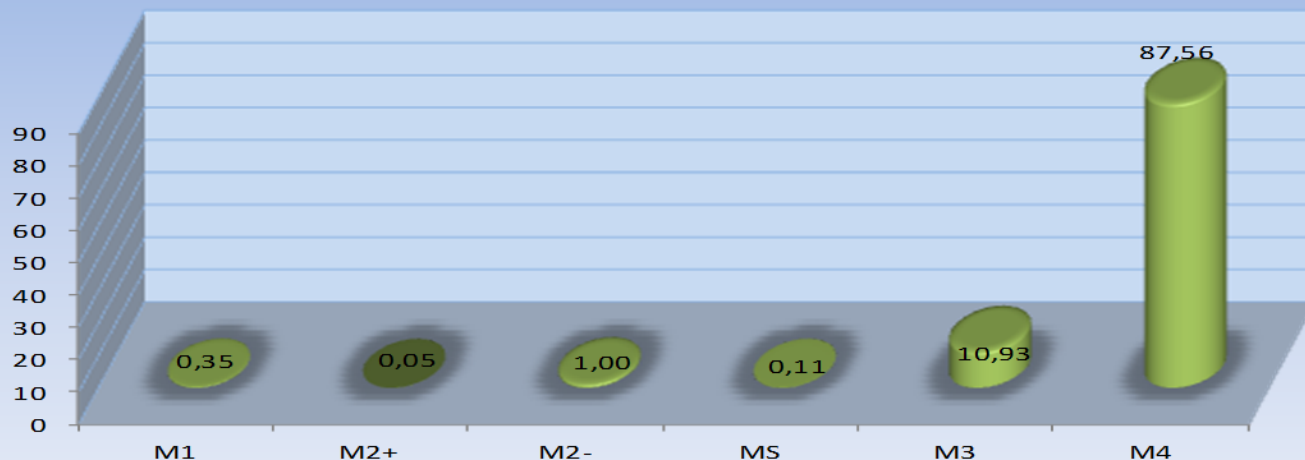


Brucelosis ovina y caprina

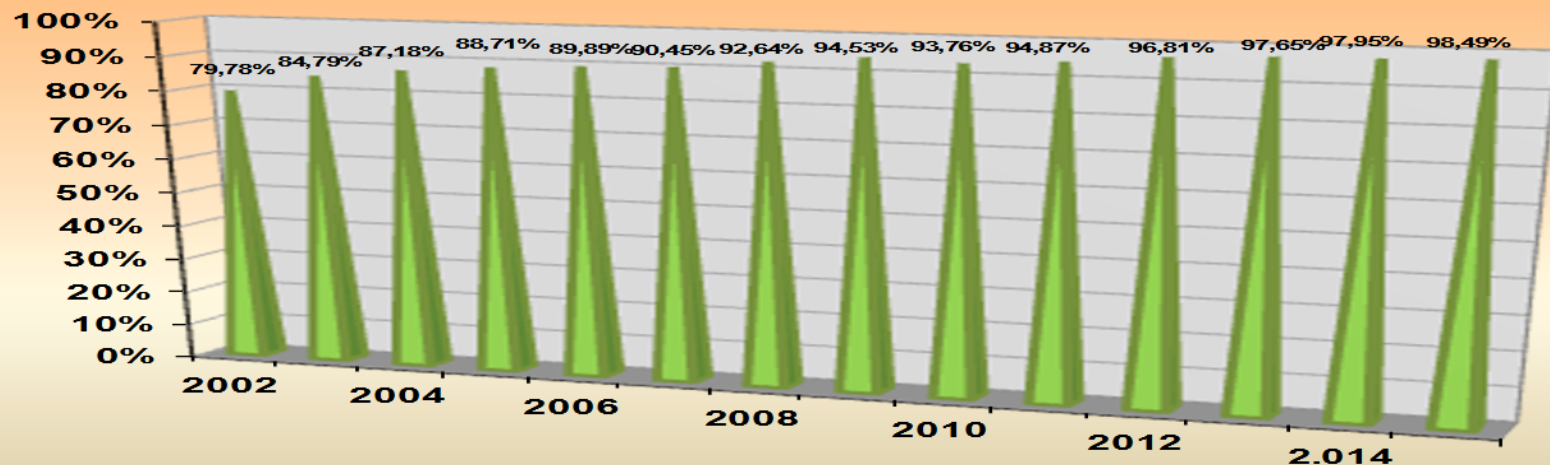
CCAA	EVOLUCIÓN DE LA PREVALENCIA DE REBAÑO (EN %)														
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
ANDALUCÍA	27,11	21,62	12,72	12,97	13,76	11,56	10,39	8,55	7,95	3,19	1,97	1,09	0,55	0,48	0,24
ARAGÓN	32,30	15,14	11,83	5,97	4,18	1,59	1,52	0,70	0,38	0,11	0,05	0,05	0,03	0,00	0,00
ASTURIAS	0,16	0,05	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BALEARES	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CANARIAS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CANTABRIA	3,71	2,63	1,90	1,05	0,55	0,49	1,39	0,78	0,18	0,09	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
CASTILLA LA MANCHA	8,93	7,96	6,58	7,52	6,09	3,55	2,10	2,11	1,97	2,52	1,27	0,61	0,39	0,25	0,47
CASTILLA Y LEÓN	15,28	9,60	6,95	6,37	3,72	1,97	1,80	1,51	0,35	0,10	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
CATALUÑA	27,15	19,09	20,69	17,51	14,06	9,53	5,44	3,14	1,55	1,68	1,65	0,68	0,49	0,17	0,03
EXTREMADURA	5,60	4,34	3,07	3,68	3,18	2,22	1,84	0,95	0,66	0,39	0,27	0,07	0,04	0,02	0,01
GALICIA	0,29	0,18	0,08	0,03	0,04	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LA RIOJA	6,73	9,42	10,00	8,50	2,54	1,11	1,61	0,70	0,70	0,48	0,24	0,25	0,00	0,00	0,00
MADRID	15,03	5,10	7,89	5,60	4,69	6,44	3,42	4,01	2,82	1,33	0,62	0,15	0,30	0,15	0,00
MURCIA	18,22	0,14	8,02	6,15	4,71	3,96	8,70	7,00	4,99	3,46	1,56	0,96	0,62	0,27	0,16
NAVARRA	1,08	1,30	0,40	0,13	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PAÍS VASCO	0,09	0,42	0,44	0,31	0,08	0,12	0,00	0,15	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VALENCIA	39,48	26,44	22,35	15,42	15,13	8,10	3,74	5,72	2,60	4,42	3,63	0,08	0,00	0,00	0,00
TOTAL	11,97	7,18	5,58	5,12	4,43	3,20	2,79	2,11	1,63	0,89	0,54	0,26	0,17	0,15	0,11

BRUCELOSIS OVINA Y CAPRINA

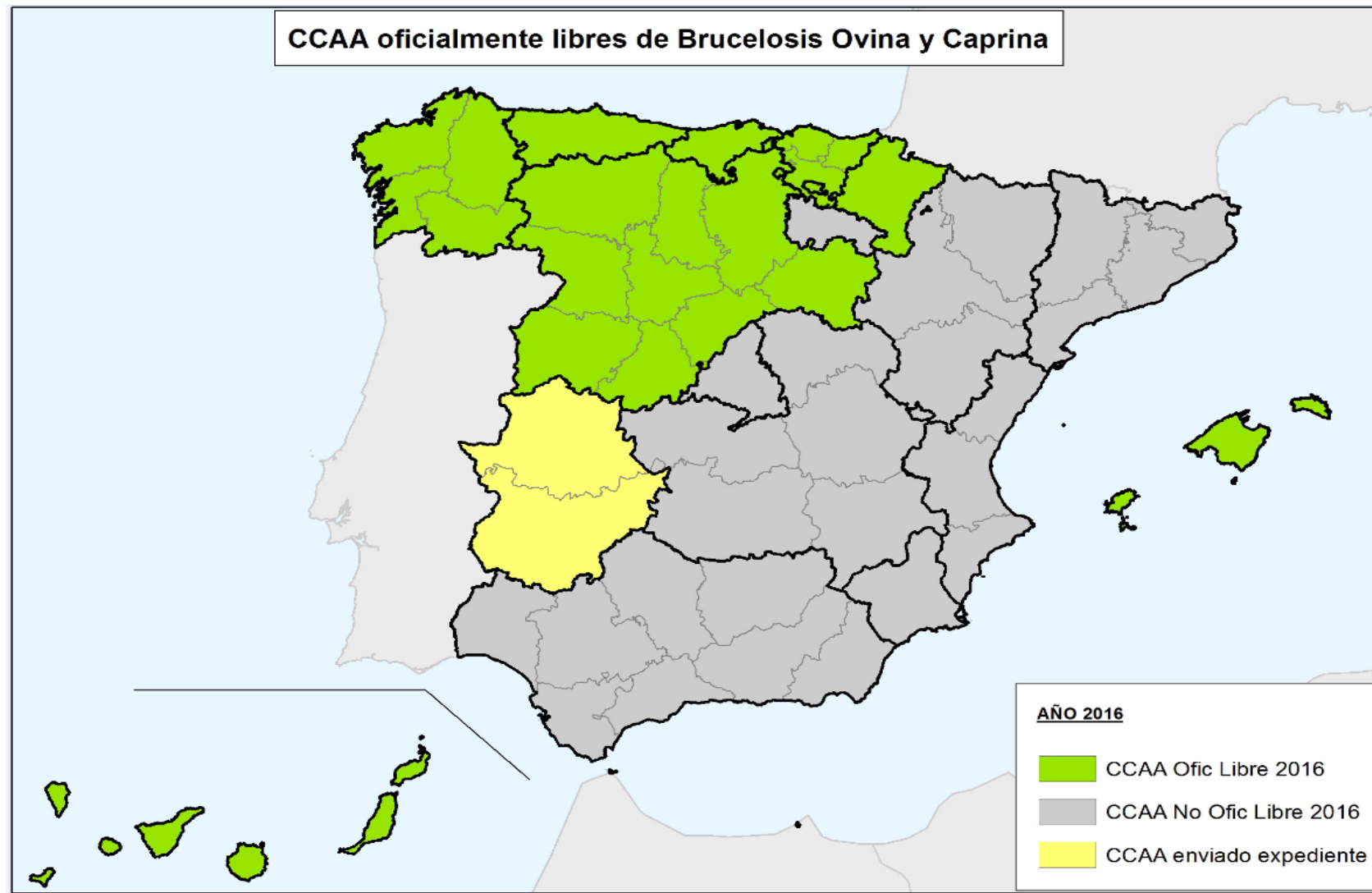
CALIFICACIONES



EVOLUCIÓN REBAÑOS M3+M4



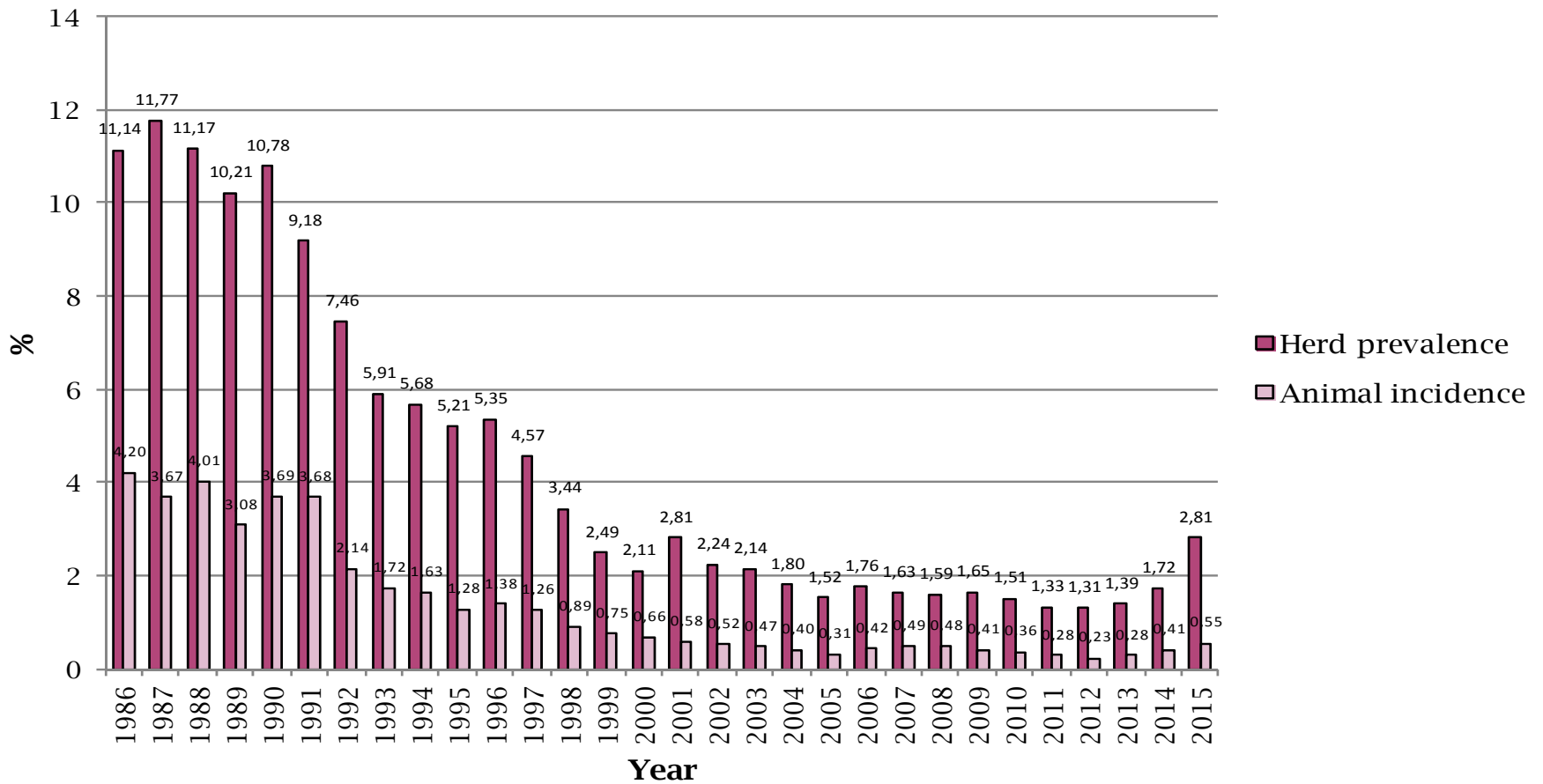
BRUCELOSIS OVINA Y CAPRINA



BOC: CONCLUSIONES

- ✓ Evolución favorable de los indicadores epidemiológicos en todas las CCAA siguiendo la tendencia de años anteriores
- ✓ 12 CCAA con prevalencia 0(8 OI), ninguna CA CON $p > 0.4\%$
- ✓ Stamping out en rebaños positivos confirmados en zonas sin vacunación

Tuberculosis bovina



Tuberculosis bovina

CCAA	PREVALENCIA DE REBAÑO													
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
ANDALUCÍA	9,65	8,47	6,73	5,32	5,76	4,15	5,80	8,94	8,54	6,16	5,69	5,94	11,51	17,24
ARAGÓN	3,14	2,75	2,03	1,56	1,96	3,65	0,75	0,70	1,22	1,62	1,38	0,71	0,58	0,81
ASTURIAS	0,32	0,22	0,24	0,18	0,17	0,24	0,22	0,21	0,18	0,14	0,19	0,20	0,21	0,28
BALEARES	0,92	1,02	0,65	0,65	0,22	0,21	0,00	0,00	0,17	0,00	0,40	0,60	0,41	0,60
CANARIAS	0,34	1,05	2,40	1,00	0,36	0,37	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CANTABRIA	1,00	1,34	1,41	1,16	1,05	2,25	1,57	0,91	0,79	0,74	0,89	0,88	0,70	1,38
CASTILLA LA MANCHA	7,69	3,36	7,19	7,02	7,71	9,51	11,62	10,27	7,11	5,35	3,54	3,33	7,21	7,63
CASTILLA Y LEÓN	5,10	5,66	3,78	3,37	5,11	4,16	3,71	2,75	2,62	2,57	2,66	2,88	2,22	1,93
CATALUÑA	1,93	1,74	1,78	1,70	1,65	1,08	0,85	0,83	0,59	0,81	0,25	0,04	0,16	0,32
EXTREMADURA	7,45	5,95	5,57	4,05	4,84	3,74	3,37	3,78	3,04	3,11	3,29	4,53	4,62	12,23
GALICIA	0,52	0,43	0,46	0,31	0,20	0,19	0,11	0,22	0,28	0,19	0,21	0,12	0,11	0,08
LA RIOJA	2,05	2,70	2,76	1,31	0,72	0,70	1,45	0,75	1,14	0,38	0,36	0,37	0,72	2,81
MADRID	3,69	3,92	1,99	2,58	2,59	3,41	5,72	5,54	5,45	7,22	6,13	4,51	3,55	3,86
MURCIA	5,79	1,48	7,59	4,46	4,96	8,05	3,29	3,51	1,59	0,33	1,40	1,84	0,94	1,66
NAVARRA	0,52	0,82	0,36	0,38	0,27	0,33	0,40	0,30	0,67	0,65	0,30	0,66	0,67	0,50
PAÍS VASCO	0,06	0,17	0,22	0,64	0,19	0,14	0,20	0,57	0,37	0,33	0,25	0,17	0,25	0,16
VALENCIA	12,47	5,56	2,63	2,16	1,61	1,14	1,41	1,38	3,84	1,94	1,55	2,88	3,06	2,73
TOTAL	2,24	2,14	1,80	1,52	1,76	1,63	1,59	1,65	1,51	1,33	1,31	1,39	1,72	2,81

Excepciones movimientos desde rebaños restringidos

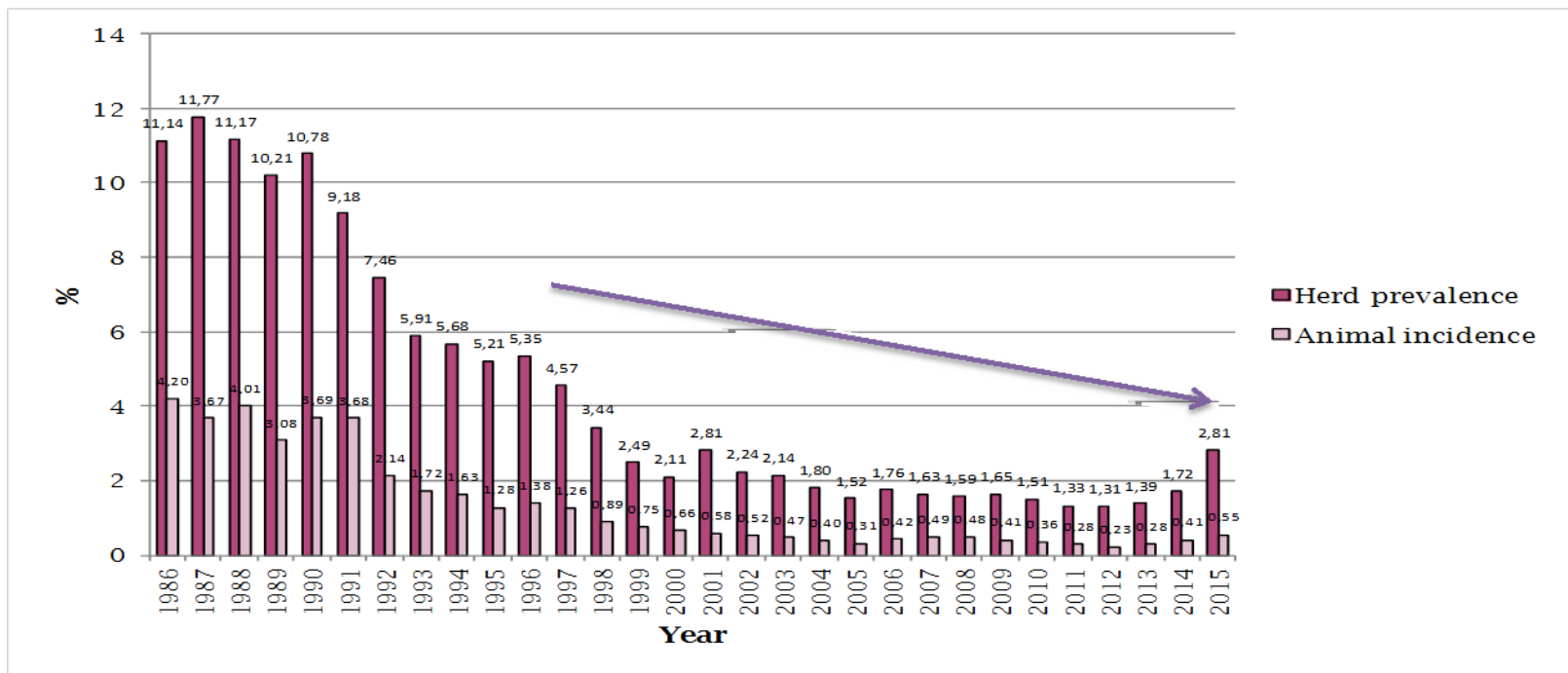
- ✓ Proyecto piloto desde 01/04/2014
- ✓ Modificado 01/11/2015
- ✓ Teneros a cebaderos T1 no incluídos en el programa
- ✓ Medidas bioseguridad
- ✓ Desde regiones de baja prevalencia: cualquier T1
- ✓ Desde regiones de alta prevalencia: T1 $p > 1\%$

Nuevas medidas 2015-2016: plan de acción SANCO octubre 2015

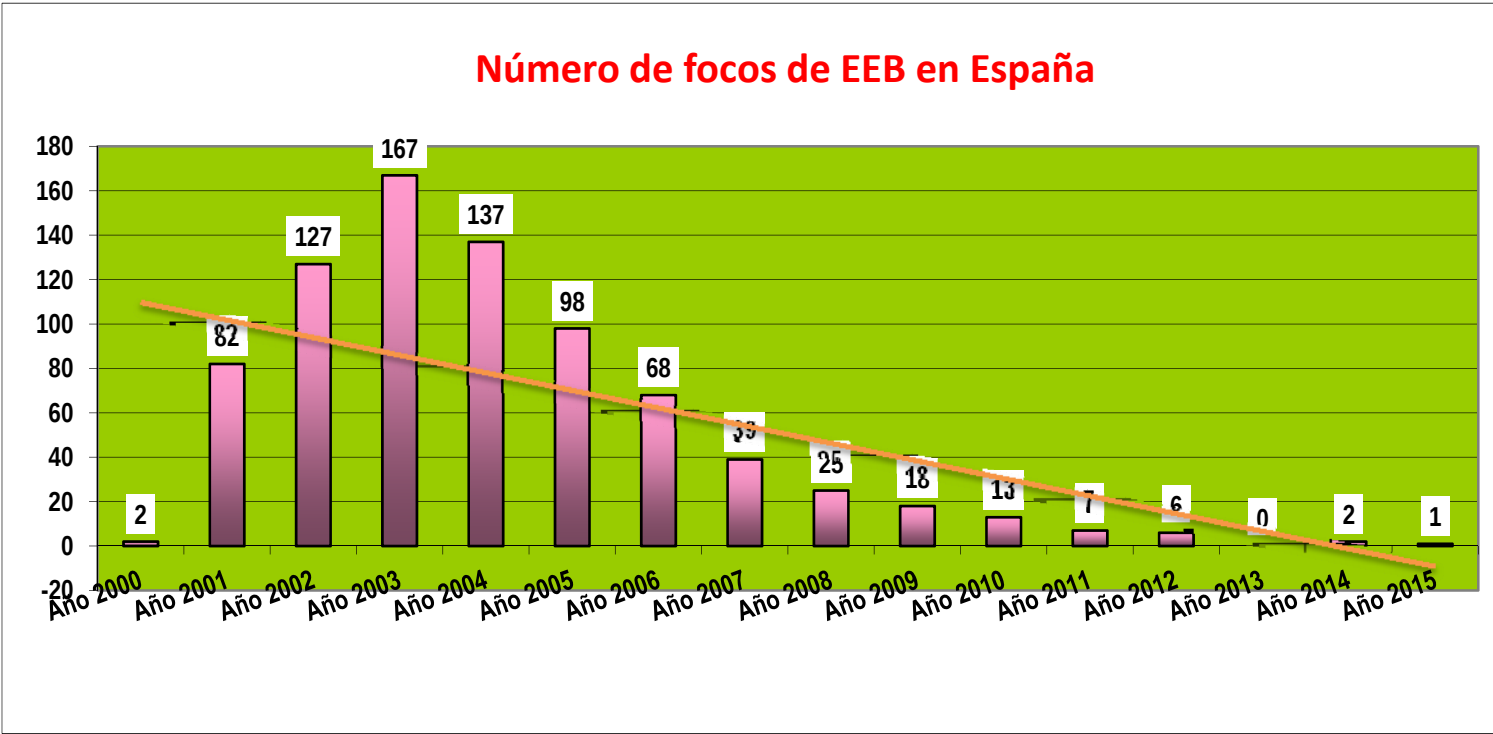
- ✓ Evaluaciones del MAGRAMA a todas las CCAA
- ✓ Protocolo especial de controles sobre los equipos de campo reforzado
- ✓ Incremento de la declaración de zonas de emergencia cinegética en fauna silvestre y plan de acción (PATUBES)
- ✓ Pruebas post-movimiento aleatorias (10% origen UVLs >1%)

Conclusiones

- ✓ Control integral del cumplimiento de la implementación del PNETB a todos los niveles
- ✓ Consecuencias en caso de incumplimientos
- ✓ Si no obtenemos resultados cofinanciación comprometida a partir de 2018
- ✓ Recomendaciones a cumplir visita FVO febrero 2016



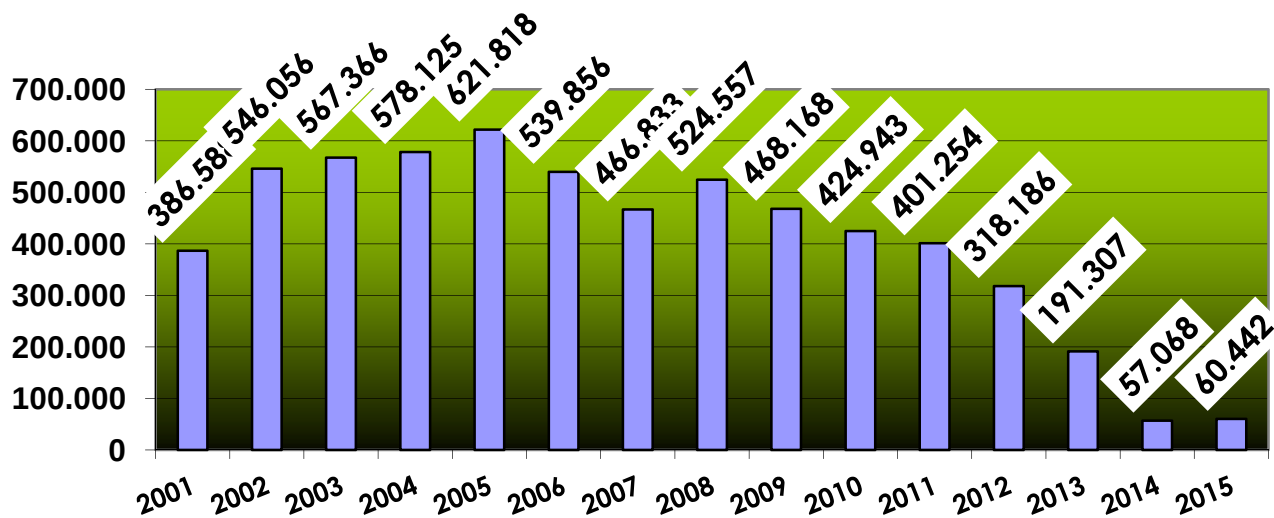
EETs: EEB



Año 2015 (según fecha muestreo)								
Foco	Nº Foco en RASVE	CCAA	Provincia	Municipio	Fecha confirmación	Fecha muestreo	Fecha nacimiento del animal	Tipo de caso
1	2015/1	EXTREMADURA	CÁCERES	Portaje	09/04/2015	06/03/2015	05/01/2001	Atípica L

EETs: EEB

Nº TOTAL DE PRUEBAS DE EEB



VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA POR SUBPOBLACIONES DE RIESGO (Enero- Diciembre 2015)

SUBPOBLACION	Animal sacrificado como medida de erradicación en aplicación del Reg. 999/2001	Animales con sintomatología ante-mortem	Animales sanos sacrificados para consumo humano	Muerto o sacrificado no para consumo	Sacrificio de urgencia	Sospechosos	TOTAL
Total Analizados	2	32	258	59.742	405	3	60.442
%, por Subpoblaciones	0,00%	0,05%	0,43%	98,84%	0,67%	0,0050%	100,00%
Total Positivos	0	0	0	1	0	0	1
%sobre el total de positivos	0%	0%	0%	100%	0%	0%	100%

EETs: EEB

AÑO	Nº DE TEST	Nº FOCOS	Nº CASOS
Año 2000		2	
Año 2001	386.588	82	83
Año 2002	546.056	127	134
Año 2003	567.366	167	173
Año 2004	578.125	137	138
Año 2005	621.818	98	103
Año 2006	539.856	68	68
Año 2007	466.833	39	40
Año 2008	524.557	25	25
Año 2009	468.168	18	18
Año 2010	424.943	13	13
Año 2011	401.254	7 (6 EEB-C+1EEB-H)	7 (6 EEB-C+1EEB-H)
Año 2012	318.186	6 (3 EEB-C+2 EEB-L+ 1 EEB-H)	3 EEB-C+2 EEB-L+1 EEB-H)
Año 2013	191.307	0	0
Año 2014	57.094	2 (1 EEB-C + 1 EEB-L)	2 (1 EEB-C + 1EEB-L)
Año 2015	60.442	1 (EEB-L)	1 (EEB-L)
Total acumulado	6.152.593	792	811

EEB-C: cepa clásica de EEB

EEB-L: cepa atípica de EEB, tipo L

EEB-H: cepa atípica de EEB, tipo H

EETs: EEB

CONCLUSIONES PN EEB 2015:

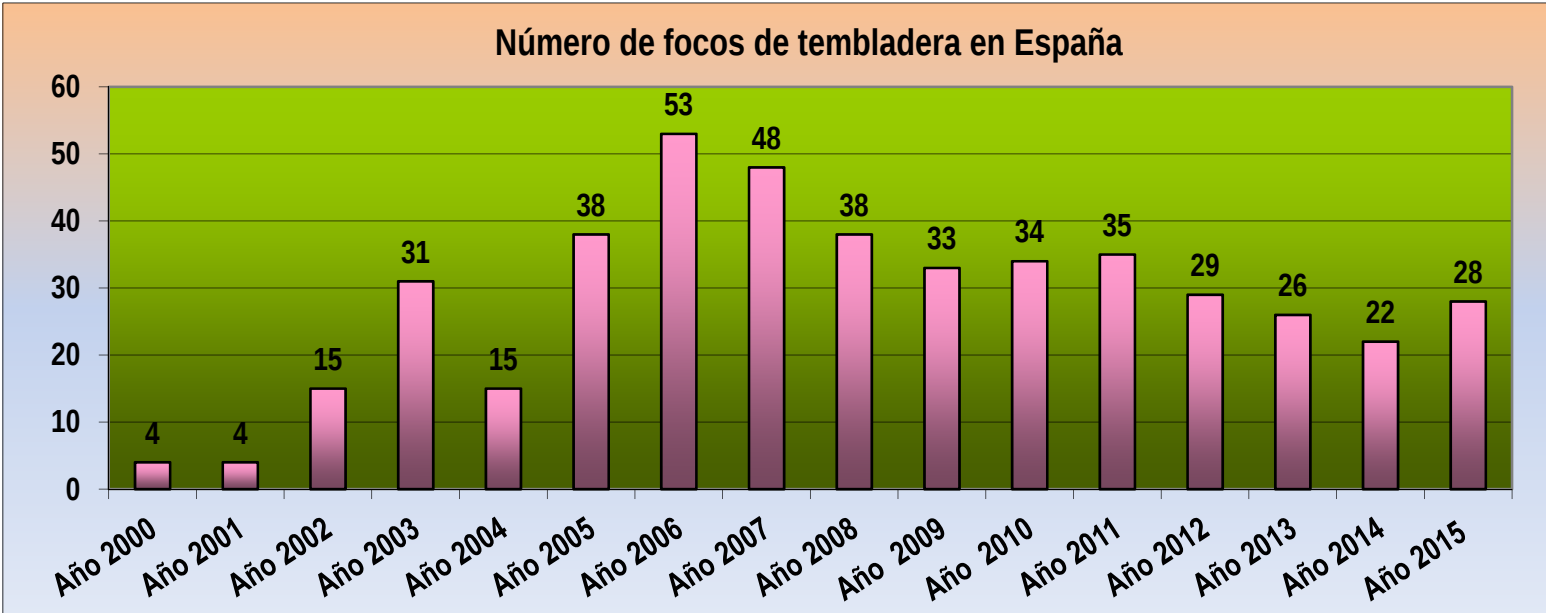
- **1 foco** de **EEB atípica-L** en animal de edad avanzada, nacido en enero 2001
- **Cepas atípicas**: Estudio discriminatorio retrospectivo refuerza la hipótesis de que EEB atípica es una enfermedad espontánea y esporádica

SITUACIÓN ACTUAL:

- Asamblea General OIE mayo 2016: **Reconocimiento oficial estatus de PAÍS CON RIESGO INSIGNIFICANTE DE EEB (Resolución nº 20)**
- Comité PAFF (UE) 14 junio 2016: **votación modificación Decisión 2007/453/CE, sobre estatus de EEB de España y otros países:**
Votación favorable por mayoría cualificada



EETs: TEMBLADERA



AÑO	OVINO		CAPRINO		TOTAL
	CLASICO	ATIPICO	CLASICO	ATIPICO	
2006	30	15	6	2	53
2007	13	26	4	5	48
2008	10	22	1	5	38
2009	11	18	2	2	33
2010	8	20	1	5	34
2011	9	19	4	3	35
2012	7	16	3	3	29
2013	3	17	2	4	26
2014	4	6	5	7	22
2015	8	12	3	5	28

EETs: TEMBLADERA

VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA POR SUBPOBLACIONES DE RIESGO

OVINO	Animal sano sacrificado para consumo humano	Muerto o sacrificado no para consumo humano	Animal sacrificado en campaña de erradicación de enfermedades	Sospechoso	Animal sacrificado como medida de erradicación en aplicación del Reg. 999/2001 (1)	Muerto analizado para cumplir los requisitos de Comercio Intracomunitario (2)	Total
Nº animales analizados	8.044	10.191	0	0	3.320	3.407	24.962
% subpoblaciones	32,22%	40,83%	0,00%	0,00%	13,30%	13,65%	100,00%
Nº positivos	5	19	0	0	57	0	81
% sobre total de positivos	6,17%	23,46%	0,00%	0,00%	70,37%	0,00%	100,00%

CAPRINO	Animal sano sacrificado para consumo humano	Muerto o sacrificado no para consumo humano	Animal sacrificado en campaña de erradicación de enfermedades	Sospechoso	Animal sacrificado como medida de erradicación en aplicación del Reg. 999/2001 (1)	Muerto analizado para cumplir los requisitos de Comercio Intracomunitario (2)	Total
Nº animales analizados	8.791	7.189	0	4	200	1.921	18.105
% subpoblaciones	48,56%	39,71%	0,00%	0,02%	1,10%	10,61%	100,00%
Nº positivos	4	10	0	0	7	0	21
% sobre total de positivos	19,05%	47,62%	0,00%	0,00%	33,33%	0,00%	100,00%

EETs: TEMBLADERA

CONCLUSIONES:

- Comportamiento variable de la enfermedad. **No tendencia estadísticamente significativa**
- Aumento de **focos atípicos** en los últimos años
- **Durante 2015: 28 focos de Tembladera (17 atípicos)**
- **Calificación de rebaños para comercio intracomunitario**