



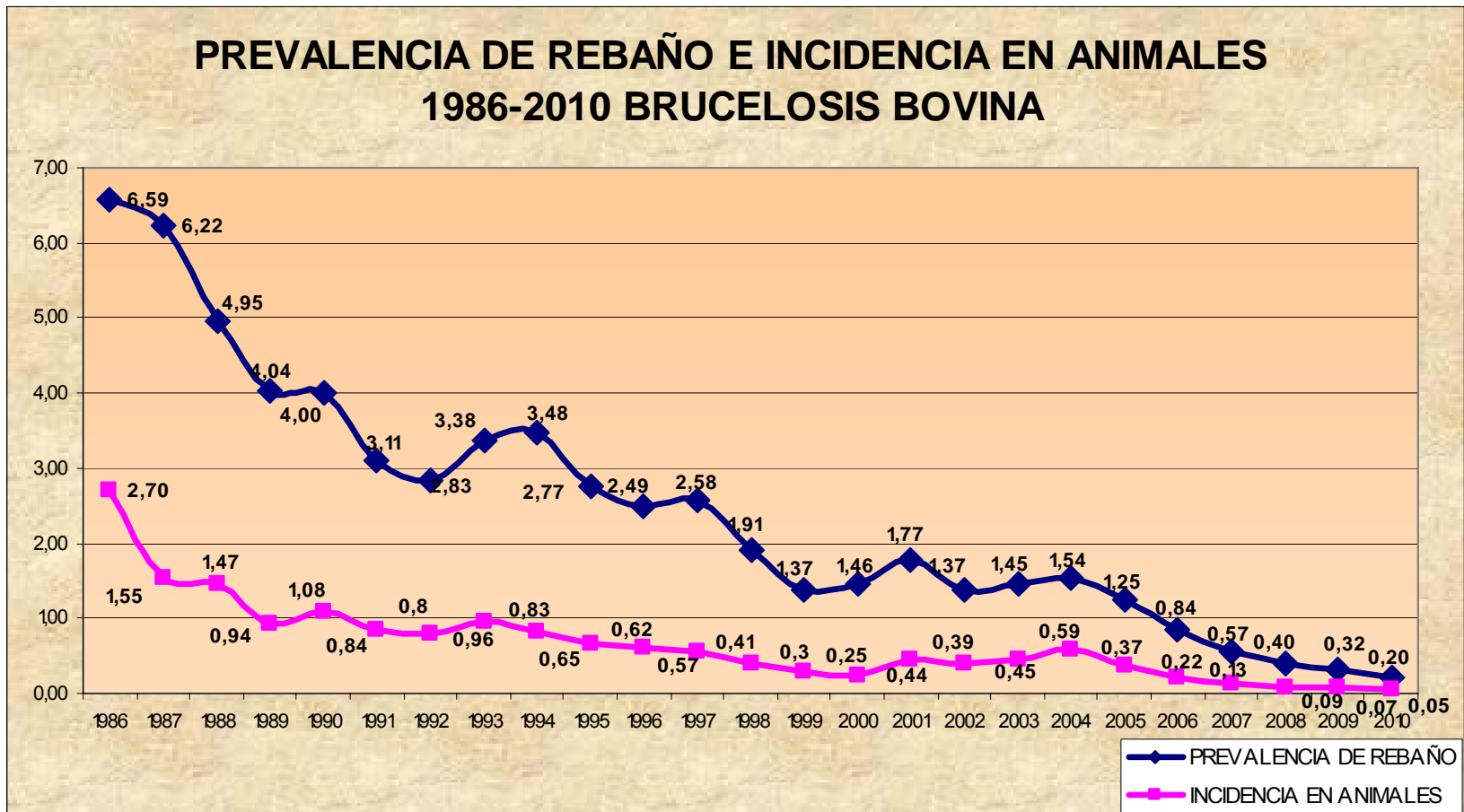
MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE
Y MEDIO RURAL Y MARINO

Results of the implementation of the Bovine Brucellosis Eradication Programme 2010 Spain



Brussels, 7-8th September 2011

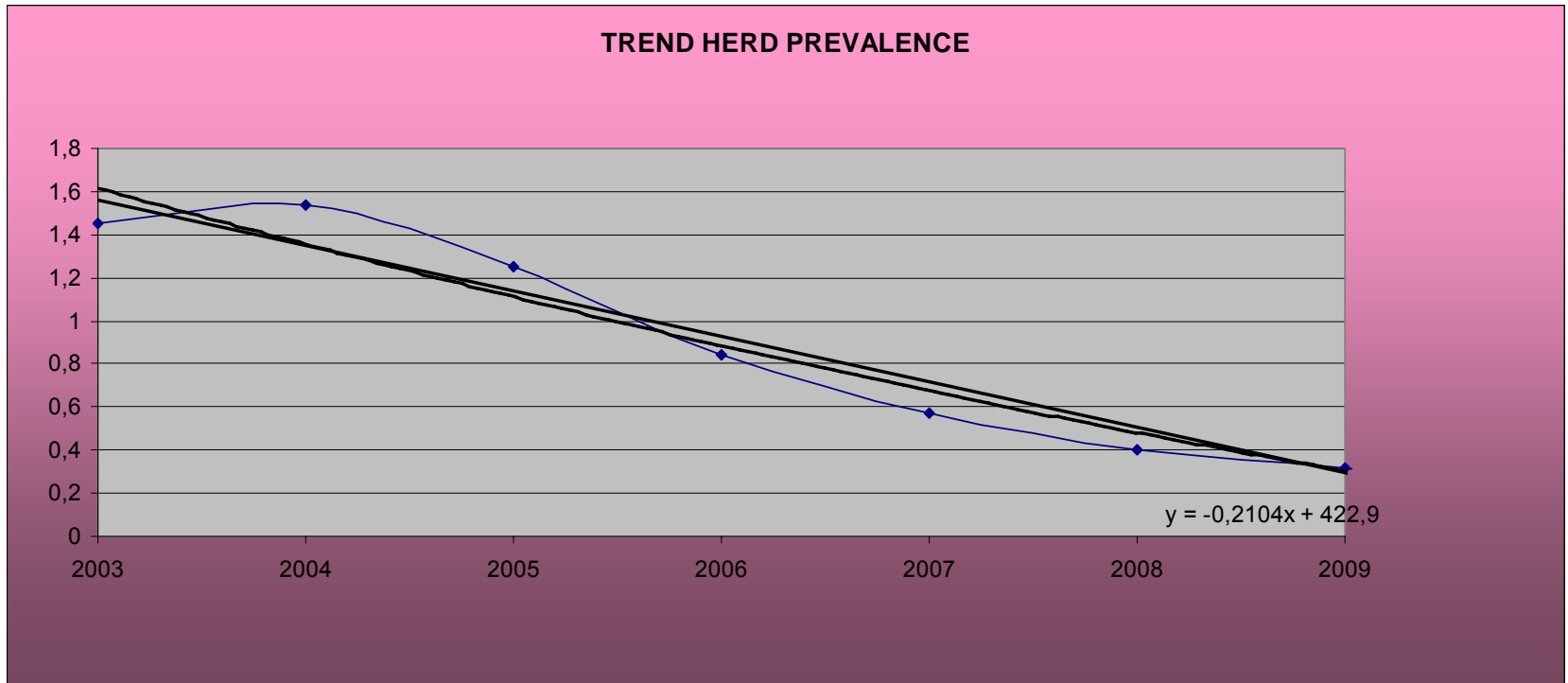
Evolution of the epidemiological indicators



Evolution by region

CCAA	EVOLUCIÓN DE LA PREVALENCIA DE REBAÑO (EN %)									
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
ANDALUCÍA	3,06	2,70	2,70	2,66	1,91	0,95	1,00	0,36	0,27	0,11
ARAGÓN	1,44	1,44	2,66	1,68	0,64	0,29	0,27	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
BALEARES	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
CASTILLA Y LEÓN	3,80	3,69	3,52	3,40	3,35	2,78	1,44	0,99	1,27	0,76
CANTABRIA	4,81	3,27	5,49	3,84	1,54	0,66	1,04	0,98	0,60	0,55
CASTILLA LA MANCHA	2,46	2,52	3,45	5,23	2,71	1,91	1,09	0,72	0,48	0,25
EXTREMADURA	3,03	3,71	4,71	6,15	5,76	3,98	2,17	1,39	0,67	0,52
CATALUÑA	3,62	0,54	1,34	1,18	0,91	0,34	0,21	0,16	0,44	0,10
LA RIOJA	0,81	0,00	0,00	1,23	0,00	0,00	0,00	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
MADRID	0,91	0,43	1,68	2,23	1,35	2,07	1,51	1,03	1,21	0,65
MURCIA	3,28	0,00	0,00	0,89	0,00	0,26	0,72	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
PAÍS VASCO	0,20	0,57	0,13	0,11	0,25	0,04	0,00	0,00	0,02	0,00
VALENCIA	2,33	0,68	0,67	1,16	0,99	0,00	0,19	0,00	0,00	0,20
TOTAL	1,77	1,37	1,45	1,54	1,25	0,84	0,57	0,40	0,32	0,20

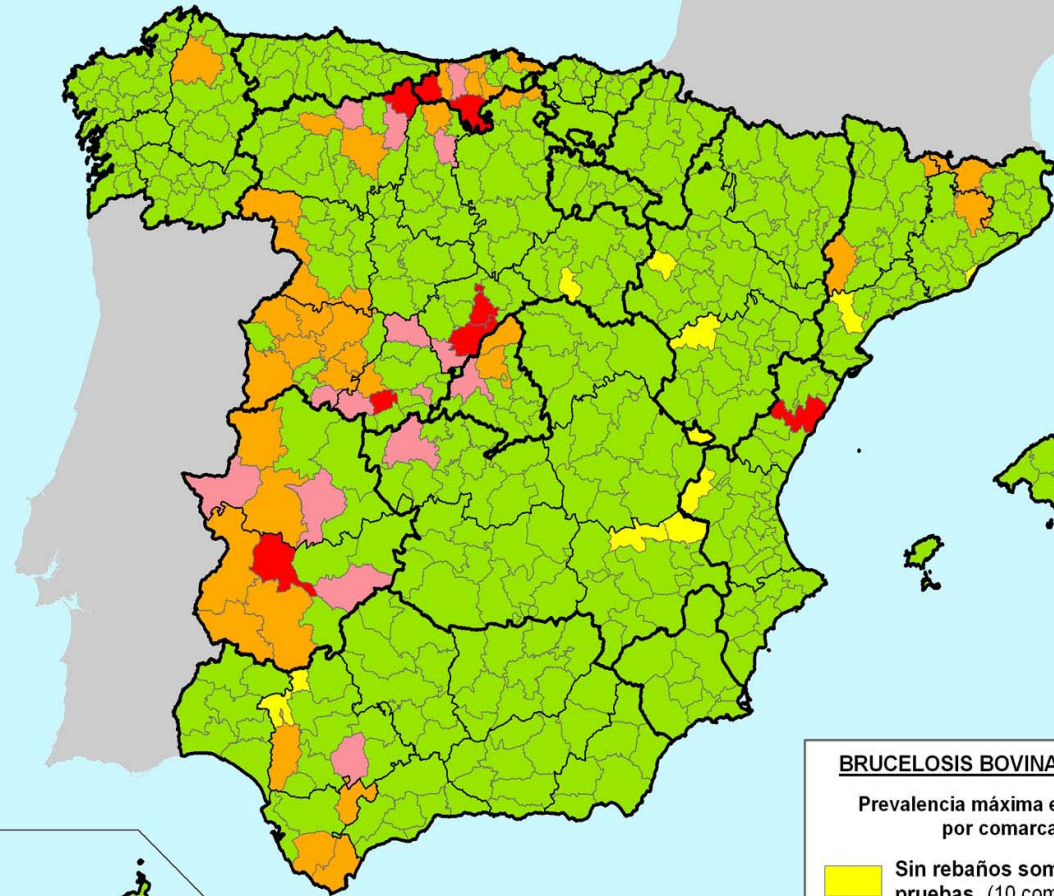
Trends



Annual relative decrease = 29,09% (95% C.I. for relative change = -30.83 to +28.29%).



Ministerio de Medio Ambiente
y Medio Rural y Marino



BRUCELOSIS BOVINA. AÑO 2010

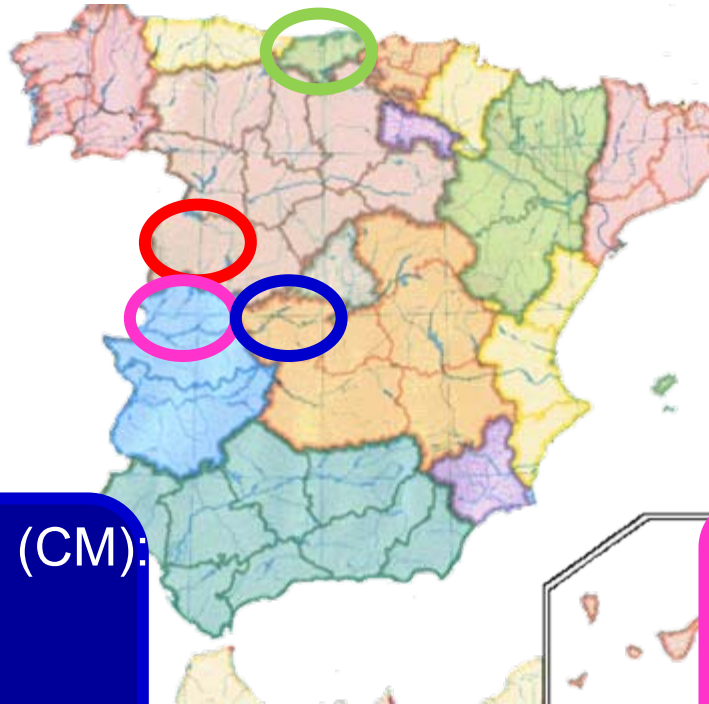
Prevalencia máxima en rebaños
por comarcas

-  Sin rebaños sometidos a pruebas (10 comarcas)
-  0 % (425 comarcas)
-  0,01 - 1,00 % (38 comarcas)
-  1,01 - 2,50 % (15 comarcas)
-  2,51 - 12,50 % (8 comarcas)

- Four HIAs from 4 Autonomous Regions

- Cantabria:

- ≈4700 herds
- Beef, extensive
- Shared pastures
- 2004: 7.2% HP



- Castilla y León (CL):

- ≈5200 herds
- Beef, extensive
- High herd density
- 2005: 7.11%

- Castilla la Mancha (CM):

- ≈1100 herds
- Dairy, intensive
- High density
- 2004: 6.3% HP

- Extremadura:

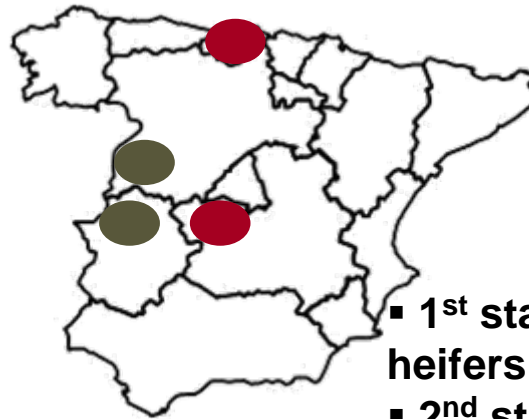
- ≈2800 herds
- Beef, extensive
- 2004: 10.12% HP

Implemented measures

- To all HIAs
 - Increase in frequency testing
 - Restriction in animal movements
 - Improved biosecurity
- Depending on the HIA

Stamping out

- Cantabria
- CM



Vaccination

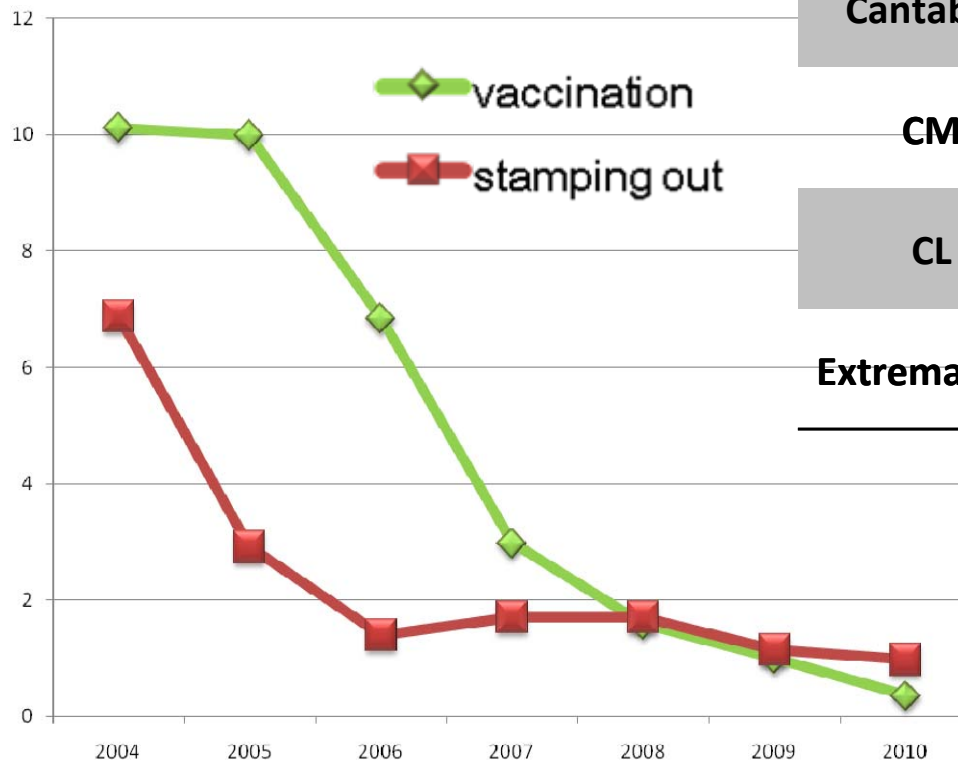
- Extremadura
- CL



- 1st stage: B19 replacement heifers + RB51 mass vaccination
- 2nd stage: RB51 yearly revaccinations

Results: Herd Prevalence evolution

- Overall decrease in all HIAs: differences in mean annual decrease rates



SIA	Adjusted annual decrease rate	5%	95%
Cantabria	20.39	3.57	34.27
CM	35.24	32.5	37.86
CL	44.28	36.04	51.46
Extremadura	47.45	38	55.47

Conclusions

- VERY GOOD EVOLUTION IN ALL REGIONS
- VERY GOOD EVOLUTION IN THE OUTBREAKS OF PREVIOUS YEARS (Extremadura, Cantabria, Castilla la Mancha, Salamanca) In Extremadura the outbreak started in 2003 in Coria and Plasencia has been eradicated. In Castilla y León has been completed the minimum period of vaccination of 5 years in the LVUs of high incidence in the provinces of Salamanca and Ávila.
- In 2010 has finished the first round of vaccination in the province of Segovia (LVUs of Segovia and Villacastín), with favourable results.
- 10 CCAA WITH CERO HERD PREVALENCE

Thank you!!!!

