



M.A.P.A.

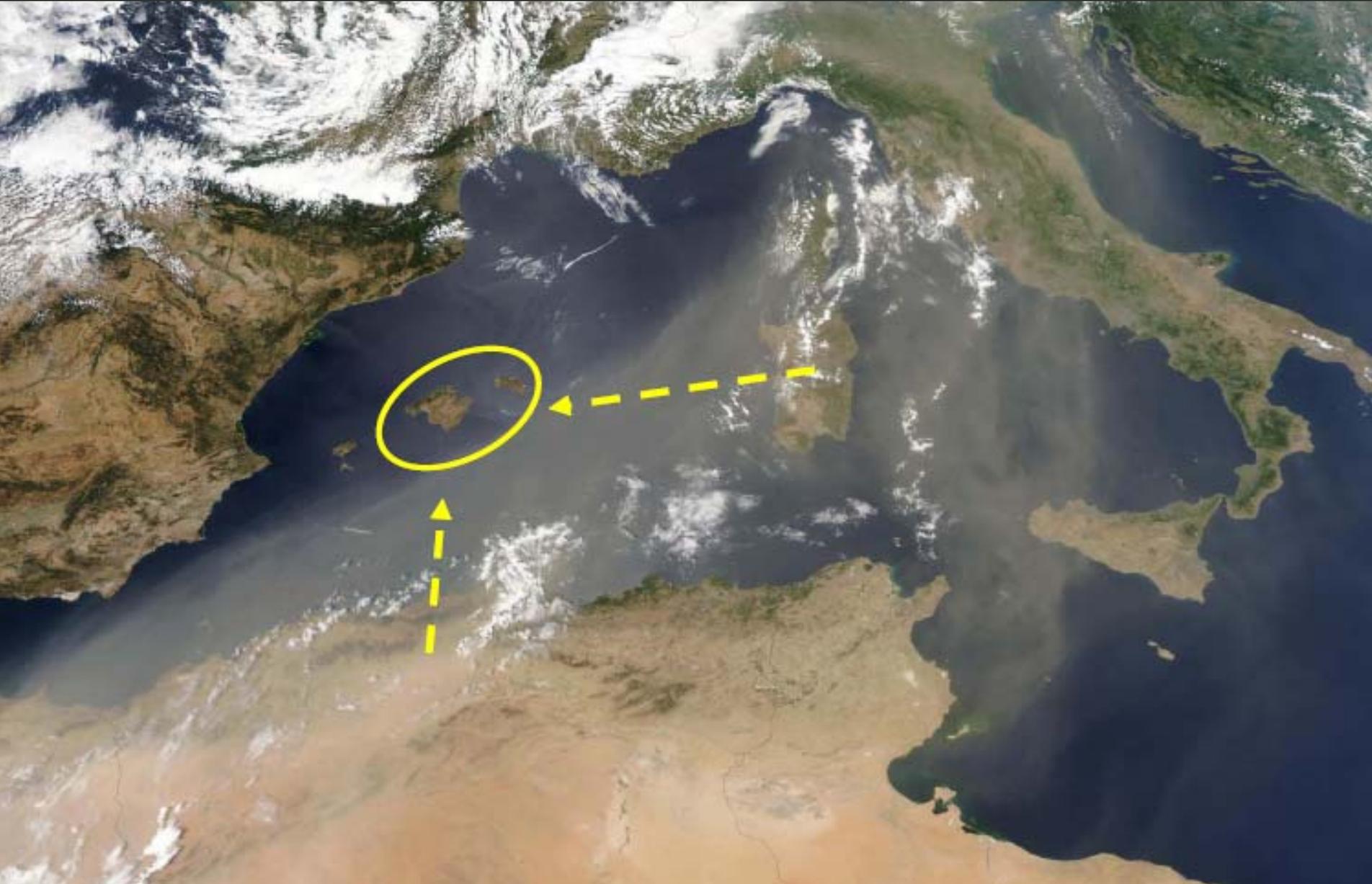
Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación

PROGRAMA DE VACUNACIÓN FRENTE A LA LENGUA AZUL EN ESPAÑA

Bruselas, 16 de enero de 2007

Luis J. Romero; ljromero@mapya.es

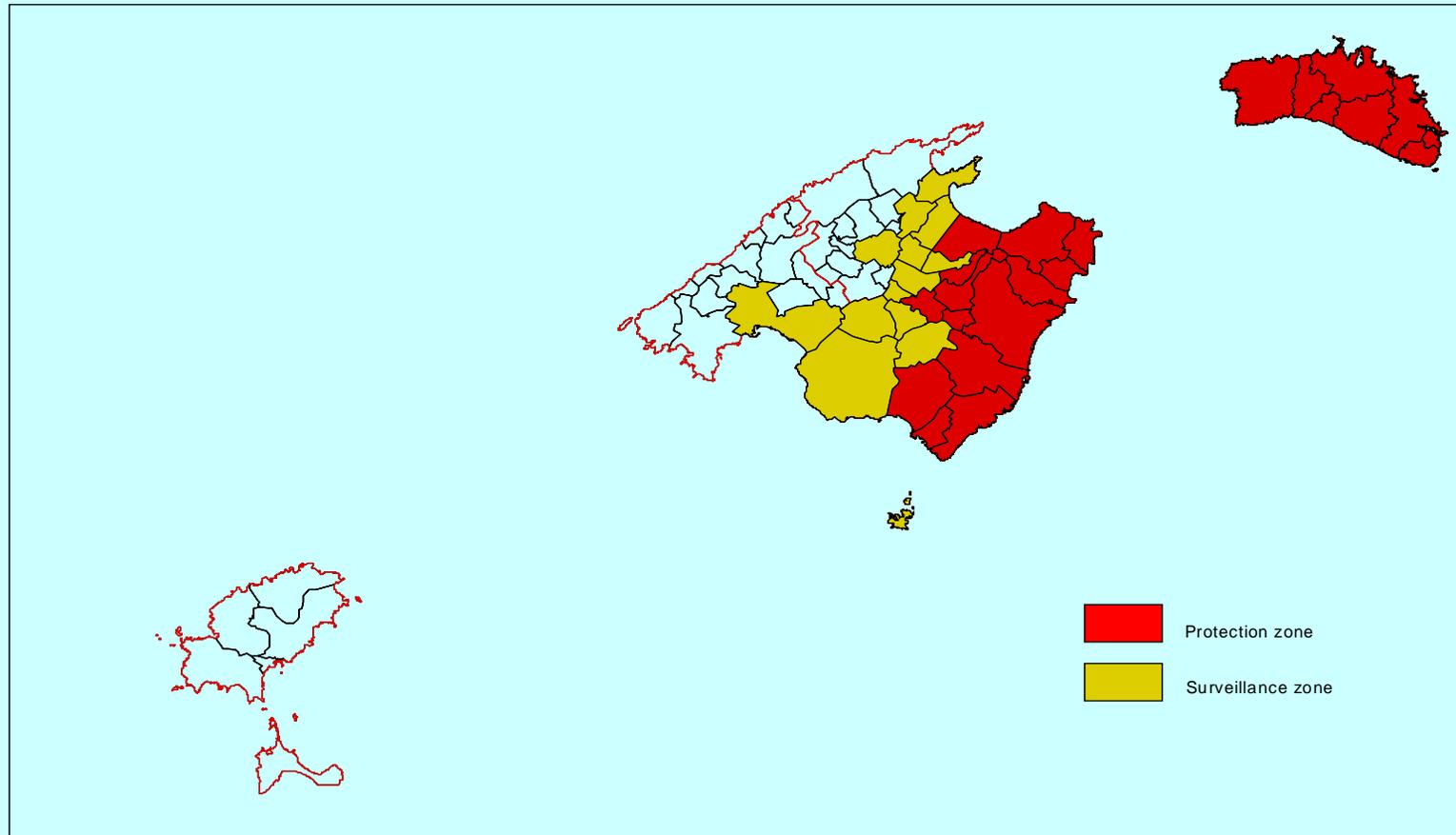
Subdirección General de Sanidad Animal
Dirección General de Ganadería





ISLAS BALEARES 2000: BTV-2

ZONAS DE PROTECCIÓN Y VIGILANCIA FRENTE A LA LENGUA AZUL EN LAS ISLAS BALEARES





M.A.P.A.

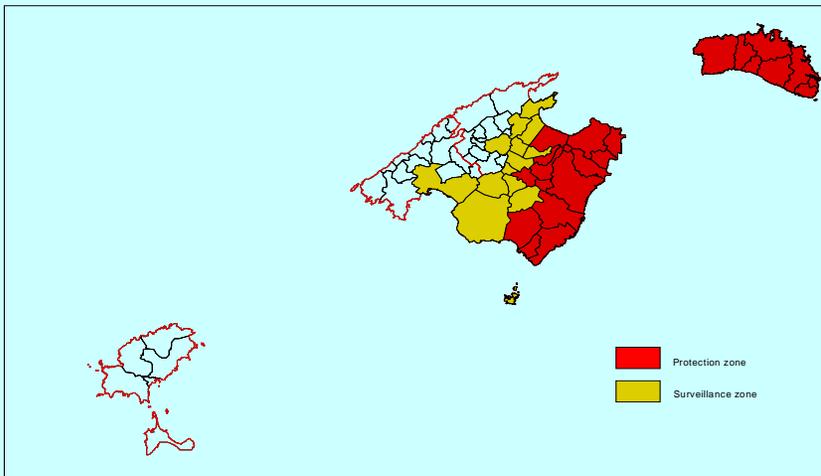
Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación

ISLAS BALEARES 2000: BTV-2

Medidas adoptadas:

- Control de movimientos de animales de especies susceptibles
- Vacunación de la población de ovino: vacuna viva atenuada BTV-2 (>322.000 cabezas) de octubre de 2000 a mayo de 2001
- No se detecta circulación viral durante 2001-2002

ZONAS DE PROTECCIÓN Y VIGILANCIA FRENTE A LA LENGUA AZUL EN LAS ISLAS BALEARES

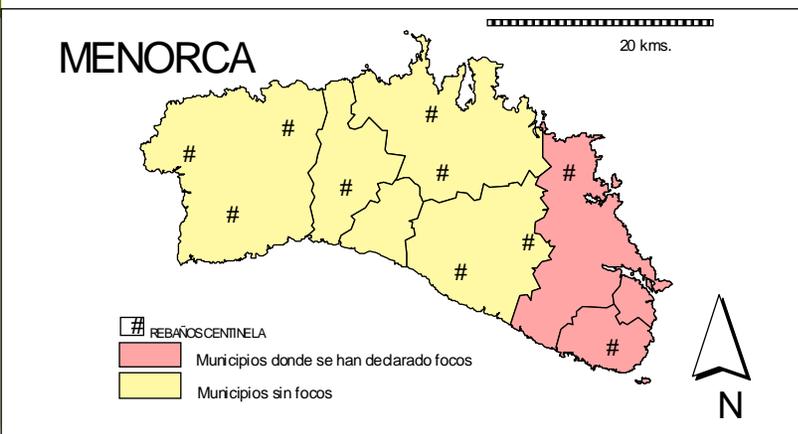
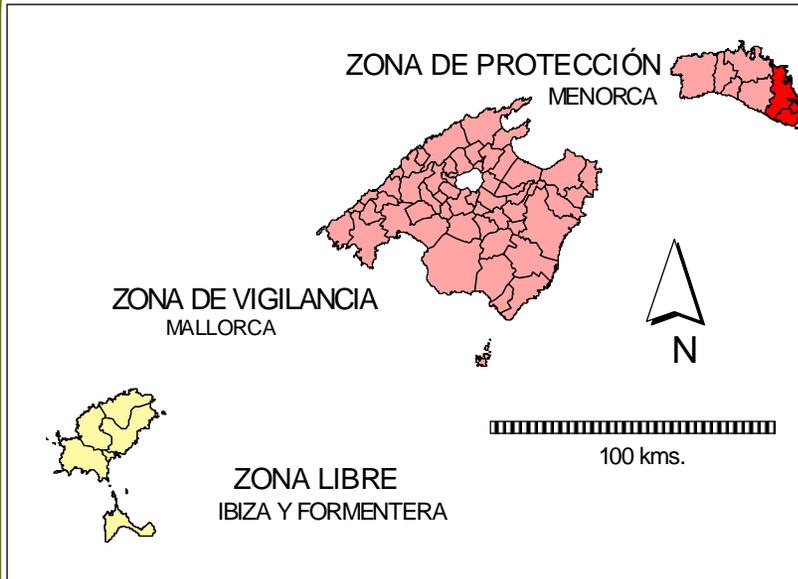




M.A.P.A.

Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación

ISLAS BALEARES 2003: BTV-4



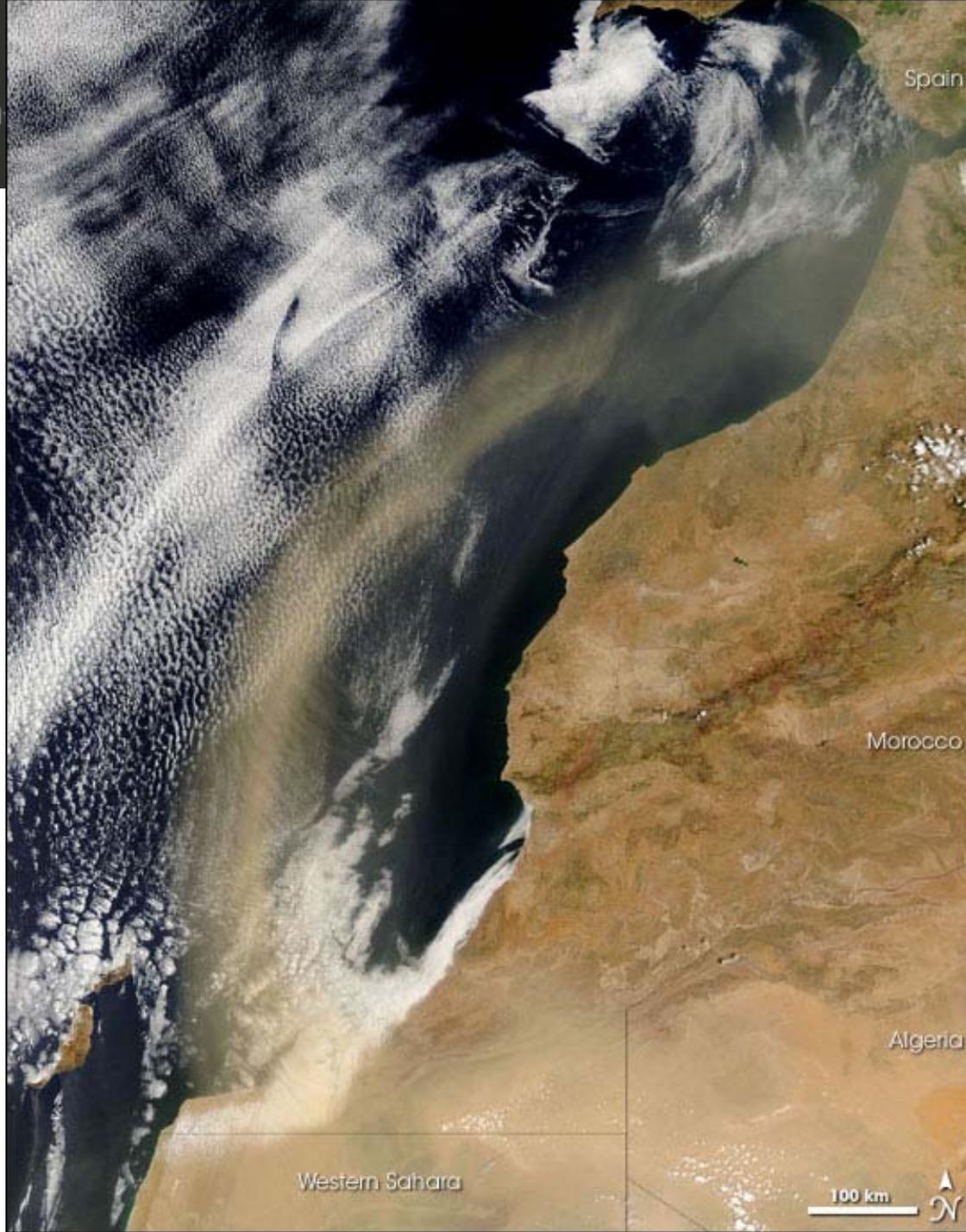
Medidas adoptadas:

- Control de movimientos de animales de especies susceptibles
- Vacunación de la población de ovino: vacuna viva atenuada BTV-4-2 (>339.000 cabezas) de octubre de 2003 a marzo de 2004
- BTV-2-4 oficialmente libre desde 2005





M.A.P.A.
Ministerio de Agricult



Spain

Morocco

Algeria

Western Sahara

100 km





SUROESTE DE LA PENÍNSULA IBÉRICA 2004-2006: BTV-4



Medidas adoptadas:

- Control de movimiento de animales de especies susceptibles
- Vacunación de la población de ovino: vacuna viva atenuada BTV-4 de 2004 a 2005
- Reunión con Veterindustria en enero de 2005: desarrollo de una vacuna inactivada para ovino y bovino



INACTIVADA vs VIVA ATENUADA

- ❑ Puede emplearse en ovino, pero también en BOVINO
- ❑ Se puede administrar a lo largo de todo el año, incluso en presencia de actividad de *Culicoides*
- ❑ Herramienta útil para facilitar el movimiento de animales (ausencia de viremia)
- ❑ Seguridad de la vacuna



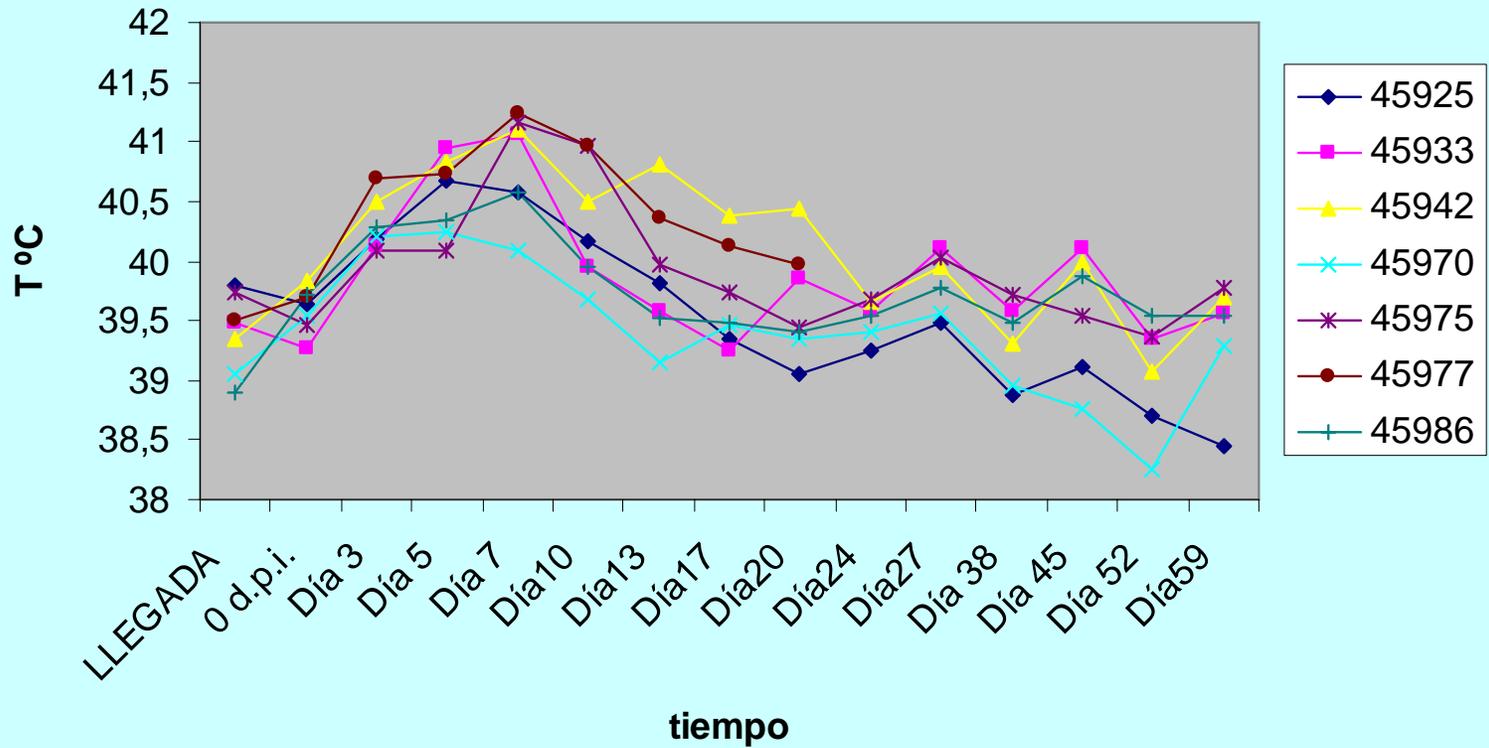
SUROESTE DE LA PENÍNSULA IBÉRICA 2004-2006: BTV-4

RESULTADOS DE REUNIÓN CON VETERINDUSTRIA:

- **Cinco laboratorios atendieron la solicitud de desarrollo de la vacuna inactivada BTV-4: Merial, CZ Veterinaria, Calier, SYVA y FortDodge**
- **Pruebas de eficacia llevadas a cabo en animalarios BSL-3 en España, y las pruebas laboratoriales en el LCV de Algete (LNR para LA en España)**

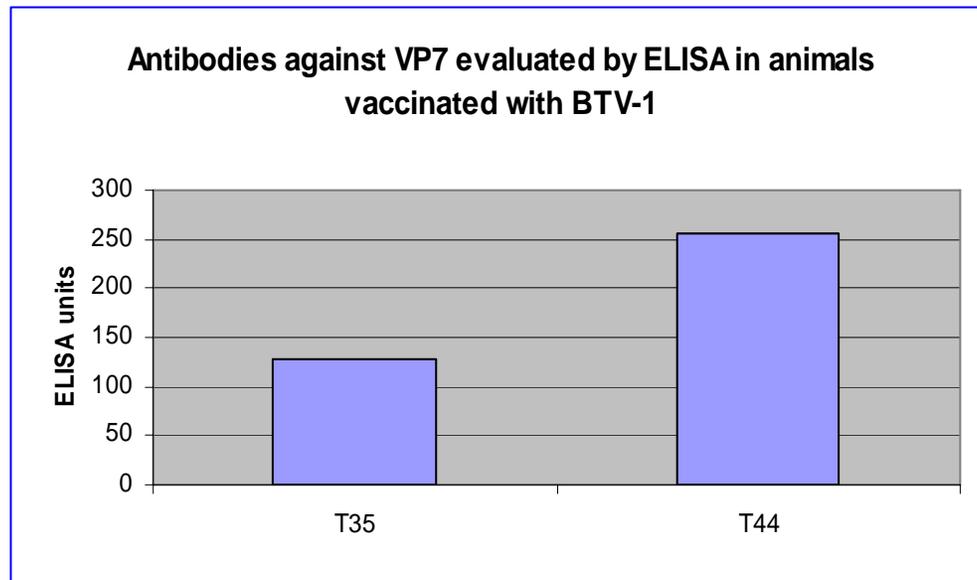


temperaturas BTV-1





Evaluación de anticuerpos frente a la proteína VP7 (ELISA) en animales vacunados:



T0: Vacunacion

T21h: Revacunacion

T35h: 14 dias post-revacunacion

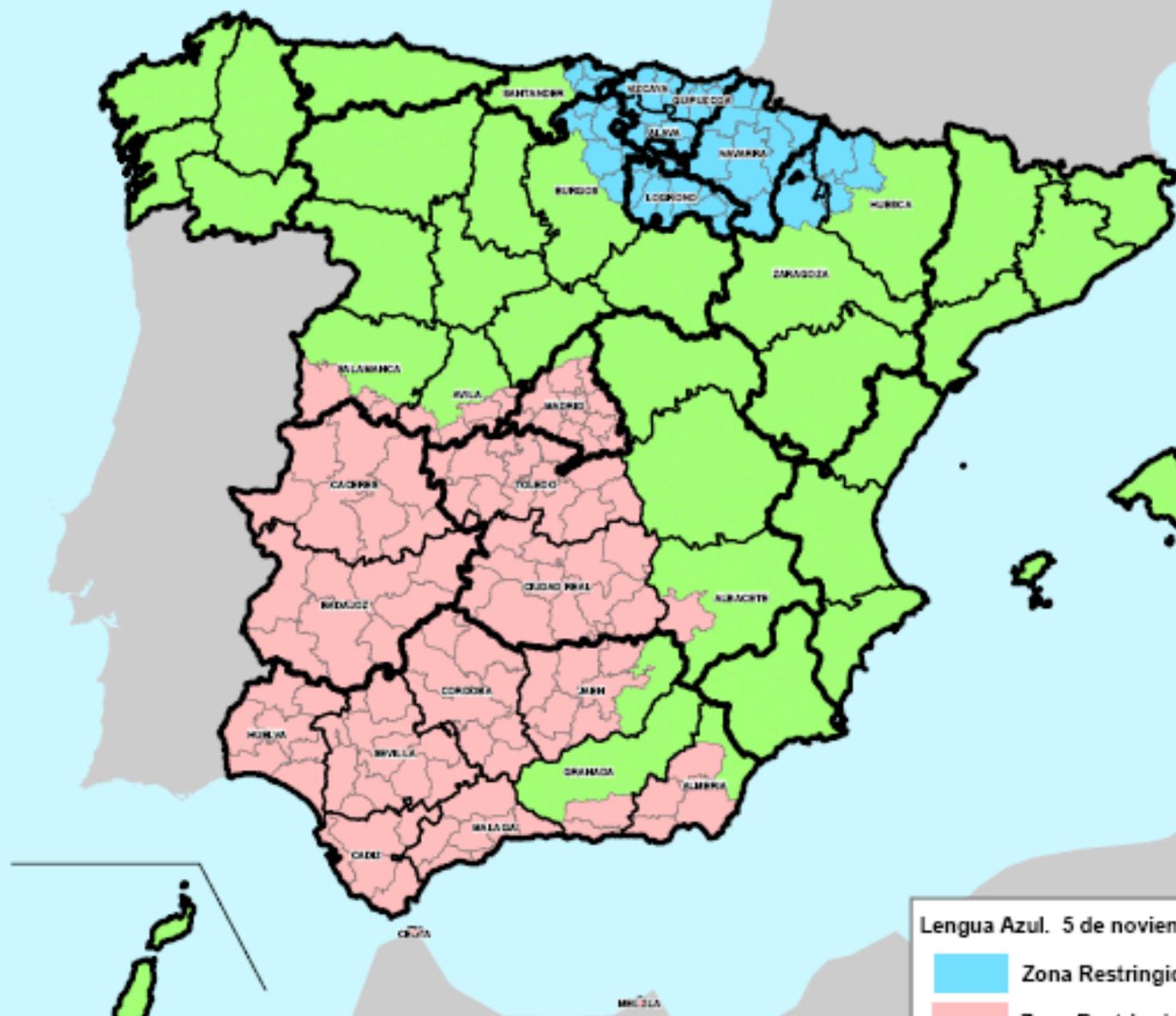
T44h: 23 dias post-revacunacion



SUROESTE DE LA PENÍNSULA IBÉRICA 2004-2006: BTV-4

- **Las nuevas vacunas inactivadas desarrolladas fueron empleadas desde mayo de 2006 en la población de ovino y bovino de la ZR (20 millones de dosis).**

Ausencia de circulación viral del serotipo 4 durante 2007



Lengua Azul. 5 de noviembre de 2007

	Zona Restringida S-1
	Zona Restringida S-1-4
	Zona Libre



SUROESTE DE LA PENÍNSULA IBÉRICA 2007: BTV-1

VACUNA INACTIVADA BTV-1

- El aislado BTV-1 fue suministrado en marzo de 2007 a varios laboratorios en España, con objeto de desarrollar una vacuna inactivada frente al serotipo 1.
- La vacuna inactivada BTV-1 se está empleando en ganado ovino y bovino desde noviembre de 2007.
- SYVA, CZ Veterinaria, Calier y FortDodge.





PROGRAMA DE VACUNACIÓN FRENTE A LA

- **OBJETIVO:** vacunación de la población de rumiantes population (ovino y bovino) en la zona restringida, con objeto de:
 - disminuir la circulación viral
 - evitar signos clínicos y mortalidad en ovino
 - permitir los movimientos de animales hacia zona libre
 - lograr la erradicación final de la enfermedad





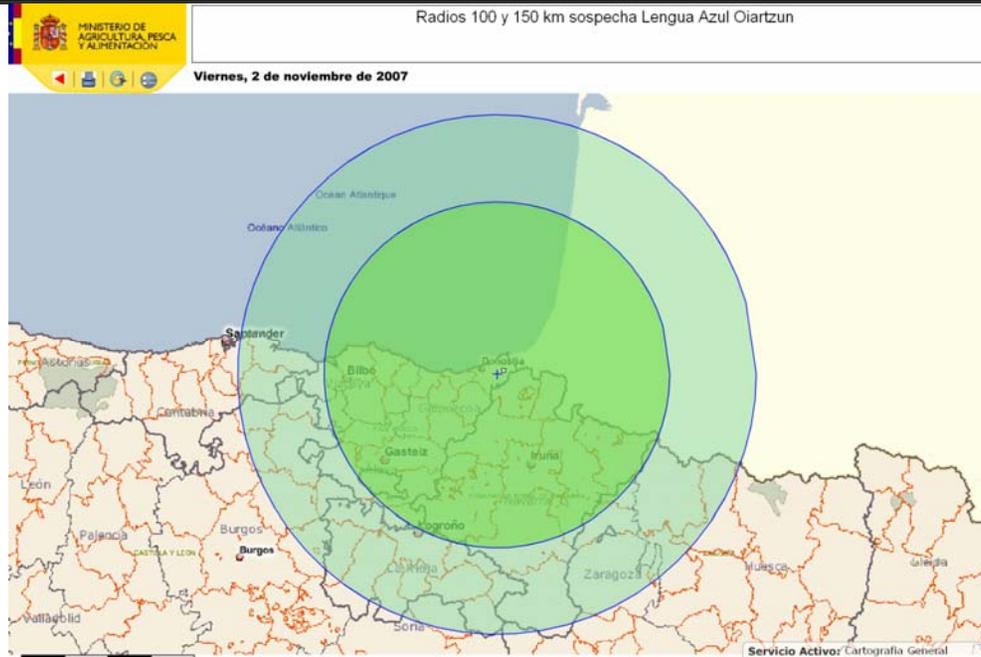
PROGRAMA DE VACUNACIÓN FRENTE A LA

CENSO DE ANIMALES DE ESPECIES SENSIBLES EN LA ZR S-1-4

CC.AA	Bovino	Ovino	Total
Andalucía	595.855	2.332.072	2.927.927
Castilla-La Mancha	306.687	1.526.079	1.832.766
Castilla y León	299.410	226.084	525.494
Extremadura	773.069	4.000.000	4.773.069
Madrid	97.836	120.000	217.836
TOTAL	2.072.857	8.204.235	10.277.092



Censo de especies sensibles a la LA en la ZR S1



	Nº Explot. bov.	Censo bov.	Nº Explot. ov	Censo ov.
20 km.	3.655	61.206	2.622	200.261
100 km.	9.708	181.008	6.606	947.630
150 km.	5.898	186.097	2.594	599.001
TOTAL	19.261	428.3 11	11.822	1.746.892



PROGRAMA DE VACUNACIÓN FRENTE A LA

- ❑ Programa de vacunación obligatorio
- ❑ Afecta a toda la población de ovino y bovino mayor de 3 meses en las zonas de restricción (S-1 y S-1-4)
- ❑ Los gastos de la vacuna financiados por el MAPA/Comisión, y los gastos de la vacunación por los SVO de las CCAA
- ❑ Vacunación efectuada por los SVO o por veterinarios autorizados, dependiendo de la CA, pero siempre bajo control oficial
- ❑ Los animales vacunados deben marcarse mediante crotal auricular, microchip o en el caso de bovino, en el DIB



PROGRAMA DE VACUNACIÓN: CONCLUSIONES

- ❑ La vacunación frente a la LA previene los signos clínicos y la mortalidad
- ❑ La LA ha sido erradicada empleándose la vacunación en las epizootías de 2000 y 2003, y no se ha detectado circulación viral de BTV-4 durante 2007
- ❑ Se precisa una coordinación regional
- ❑ La vacunación preventiva debería ser tomada en cuenta en determinadas circunstancias



M.A.P.A.

Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación



AGRADECIMIENTOS:

- **VETERINDUSTRIA**
- **CALIER**
- **CZ VETERINARIA**
- **FORTDODGE**
- **MERIAL**
- **SYVA**
- **LCV ALGETE**
- **CISA-INIA**
- **CRESA**
- **SERVICIOS VETERINARIOS DE LAS CCAA**



M.A.P.A.

Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación

**¡MUCHAS GRACIAS POR SU
ATENCIÓN!**