

EVOLUCIÓN DE LA LENGUA AZUL EN ESPAÑA, SITUACIÓN ACTUAL Y PERSPECTIVAS DE FUTURO

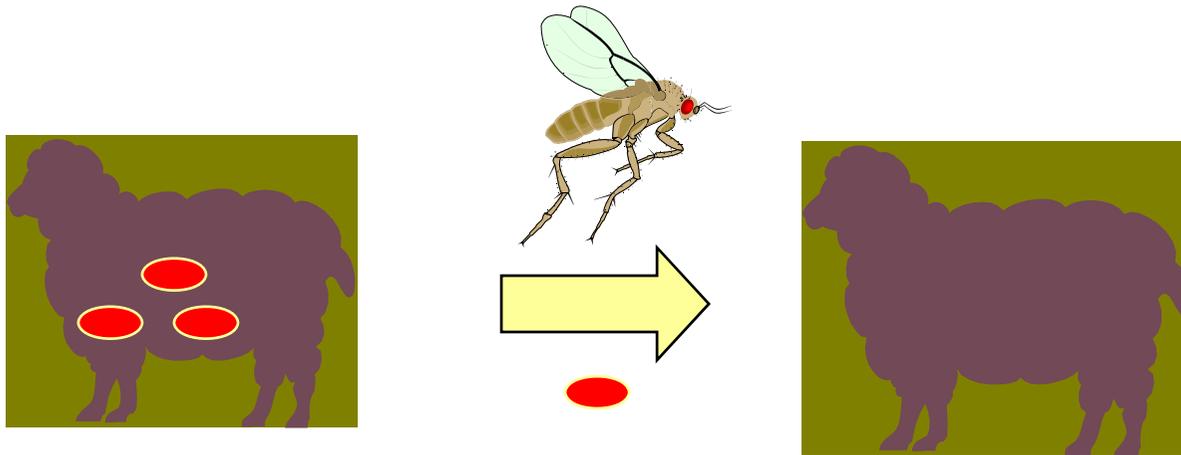
Lucio I. Carbajo Goñi

Subdirector General de Sanidad e Higiene Animal y Trazabilidad

ENESA 10/04/2015

1. Evolución histórica de la lengua azul en Baleares
2. Evolución histórica en la Península
3. Situación actual
4. Nueva Orden AAA/88/2015
5. Datos de recogida de cadáveres
6. Situación en Europa
7. Perspectivas de futuro

TRANSMISION



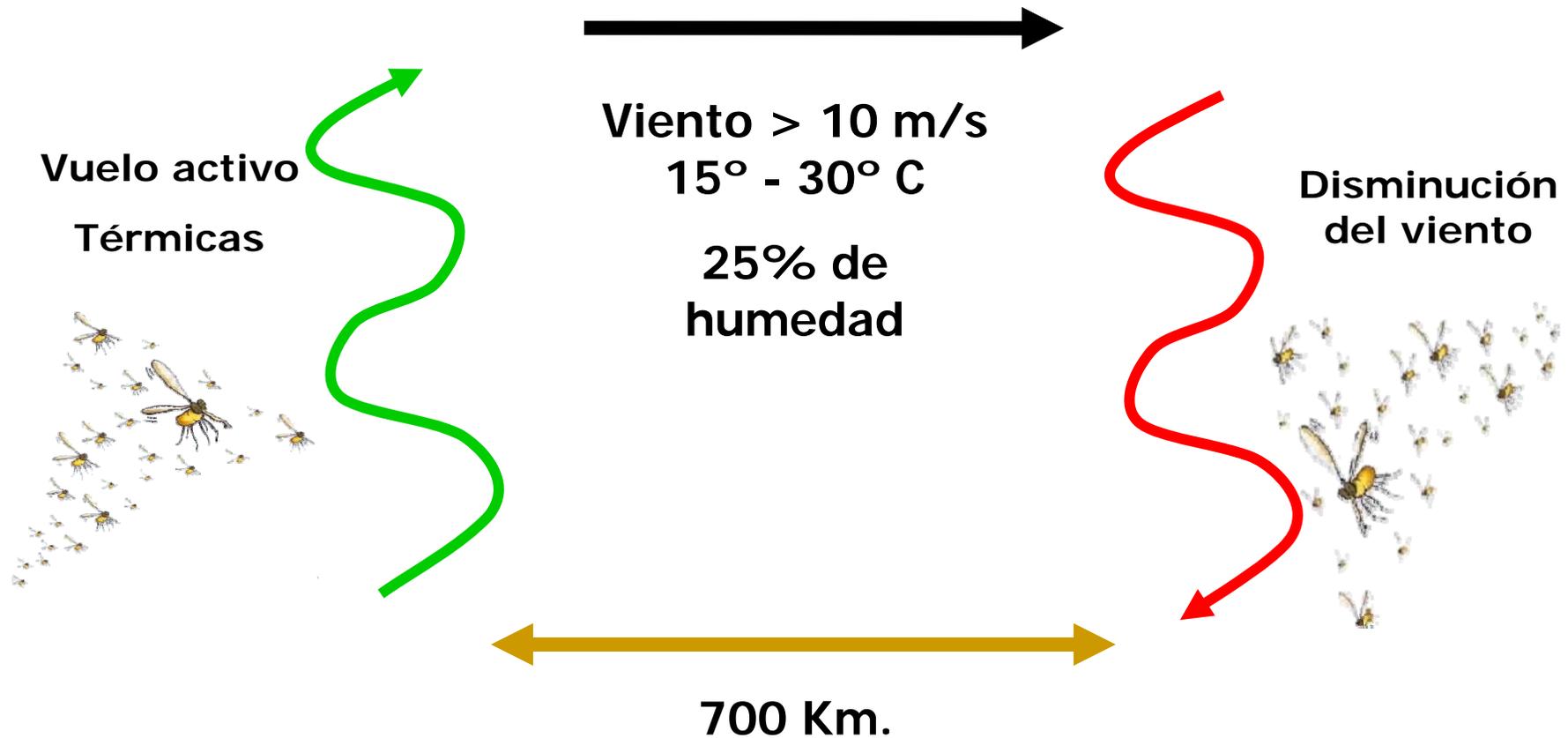
Culicoides spp.:

- *imicola*
- *obsoletus*
- *pullicaris*
- *circumscriptus*

Paralelo 40°N (53°N), 35°S

- Infectividad: 60d bovino (OIE) – 30d ovino
- Sangre (60 días)
- Semen, transplacentaria

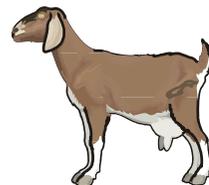
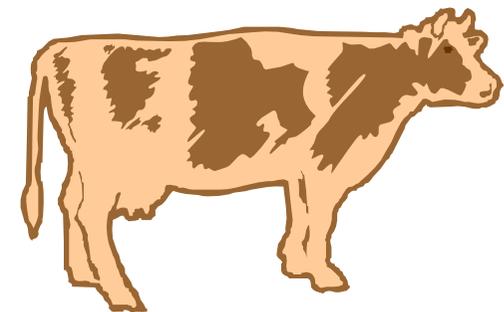
TRANSMISIÓN



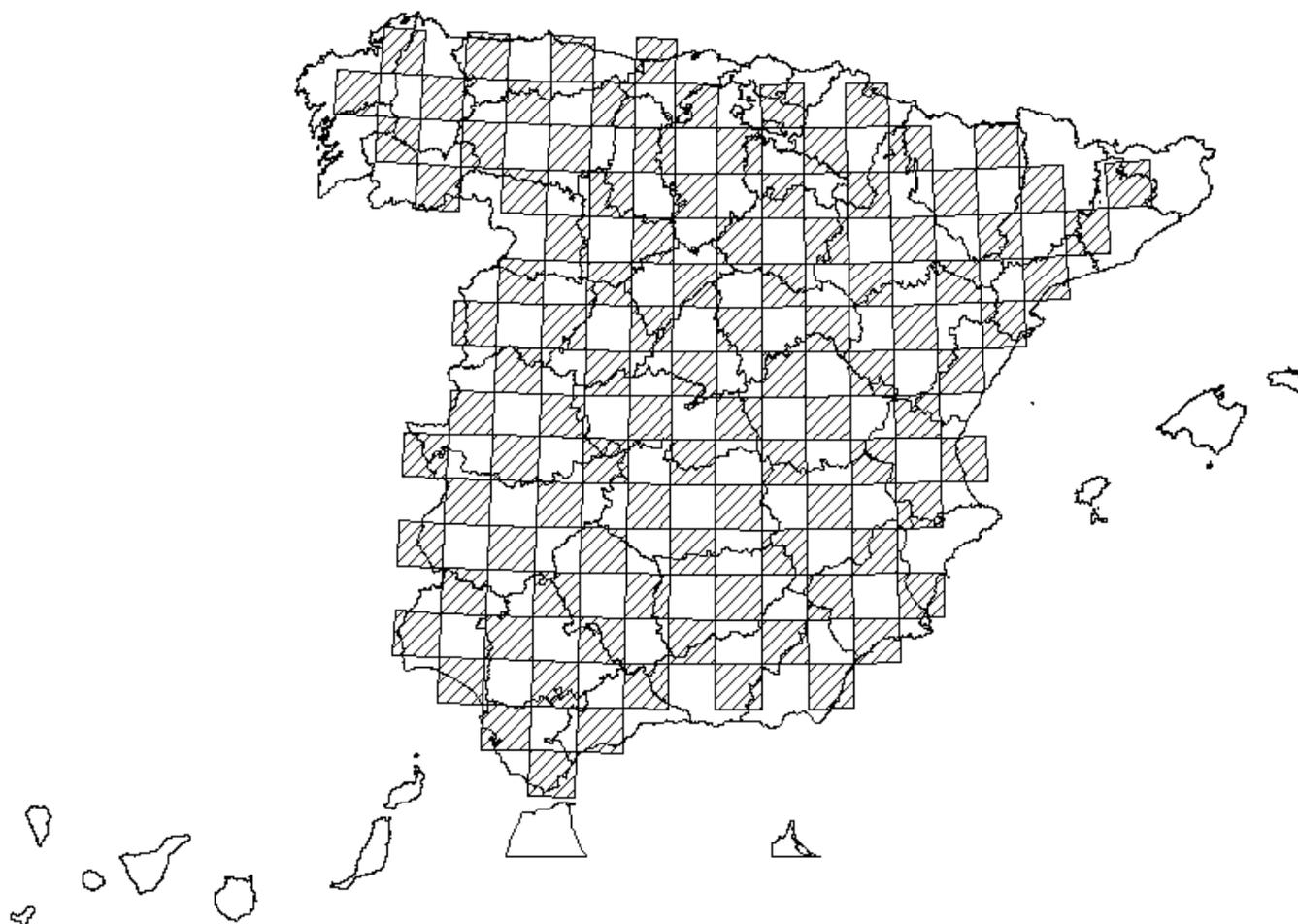
ETIOLOGÍA - HOSPEDADORES

- Virus ARN gen. Orbivirus.
- Resistente detergentes orgánicos
- Muy sensible putrefacción y congelación
- 24 serotipos (2,4,9,16,...8,...)

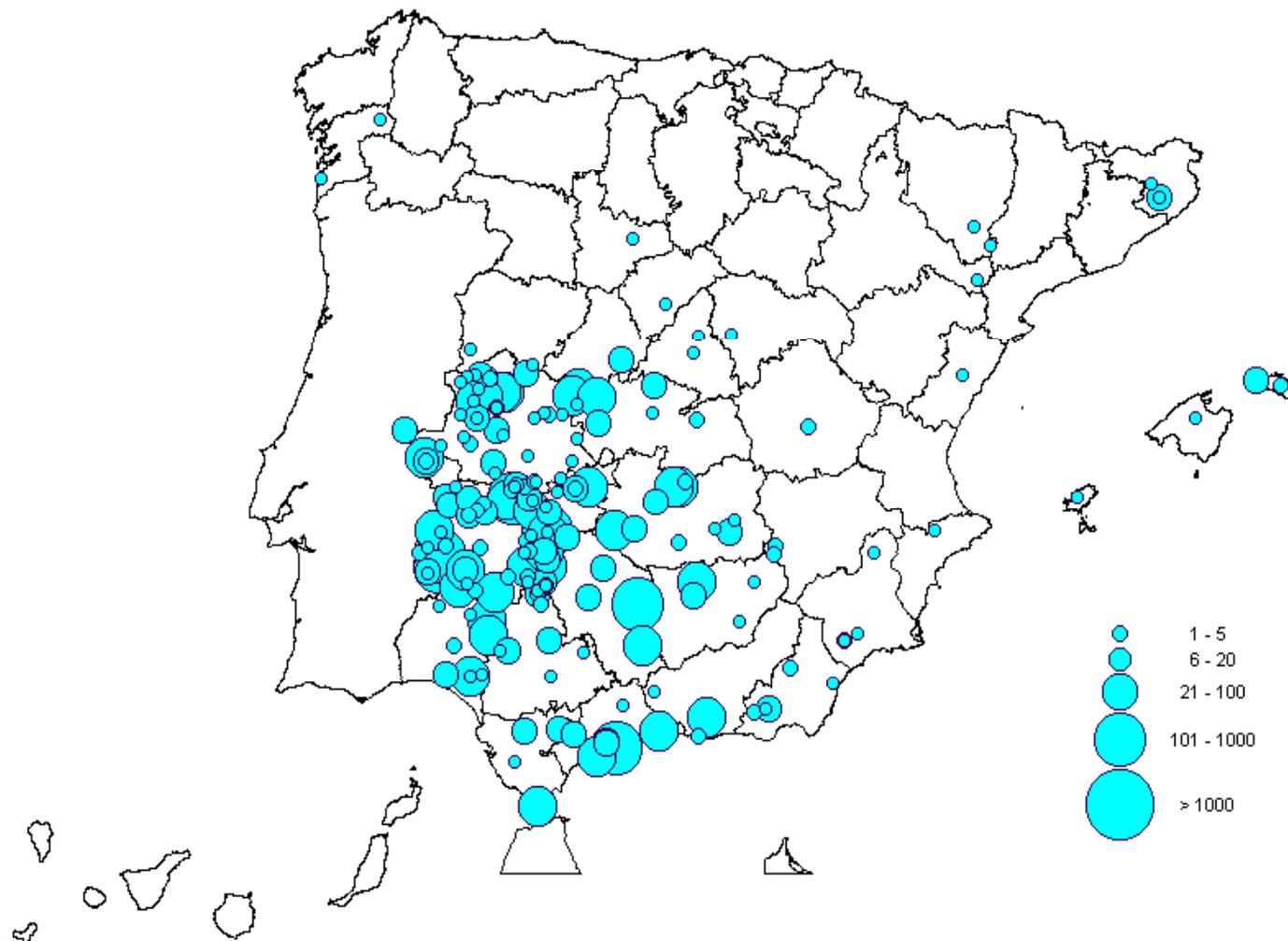
- Rumiantes. Clínica en ovejas



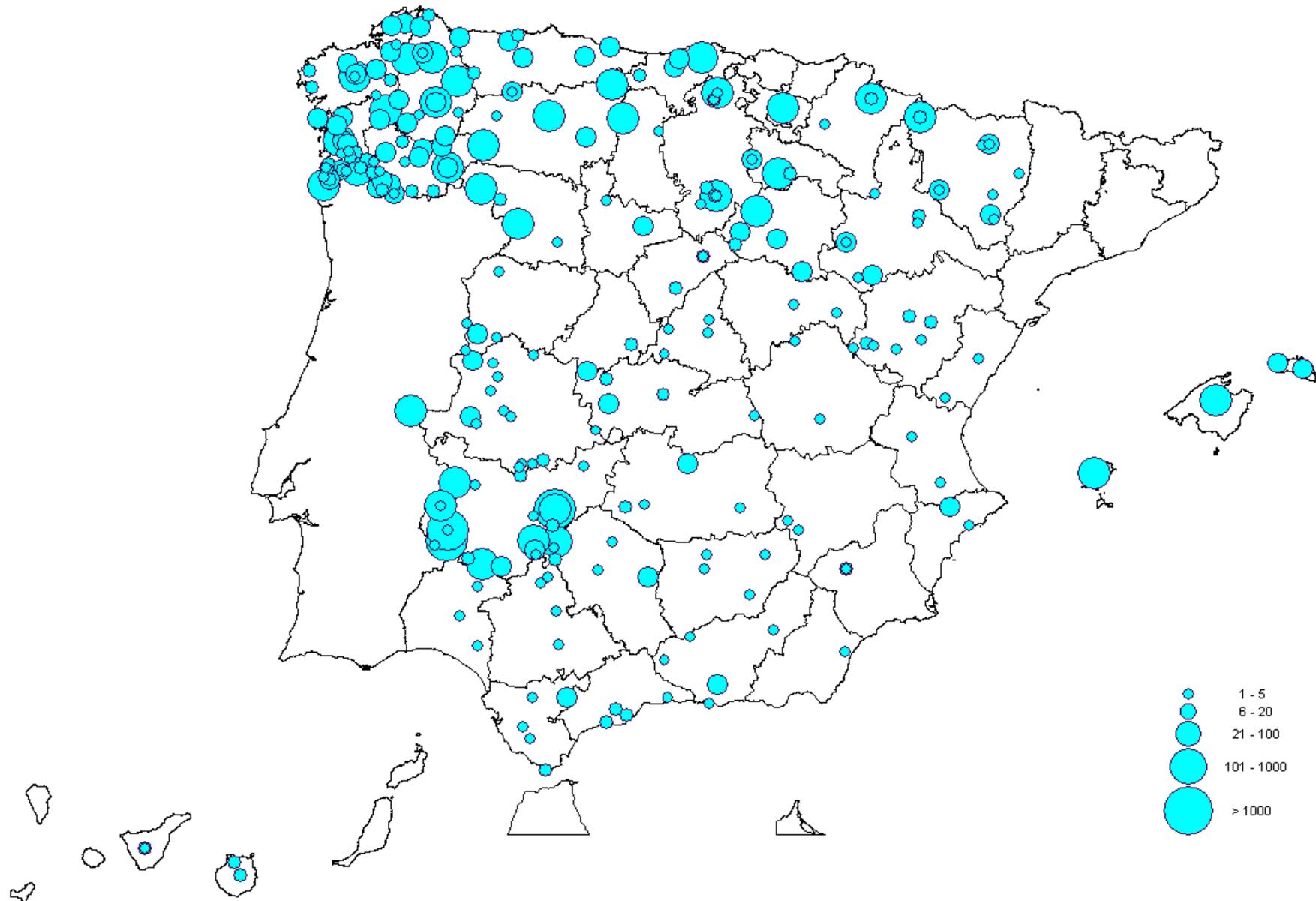
MUESTREO PUNTUAL. DISTRIBUCIÓN EN CUADRÍCULAS.



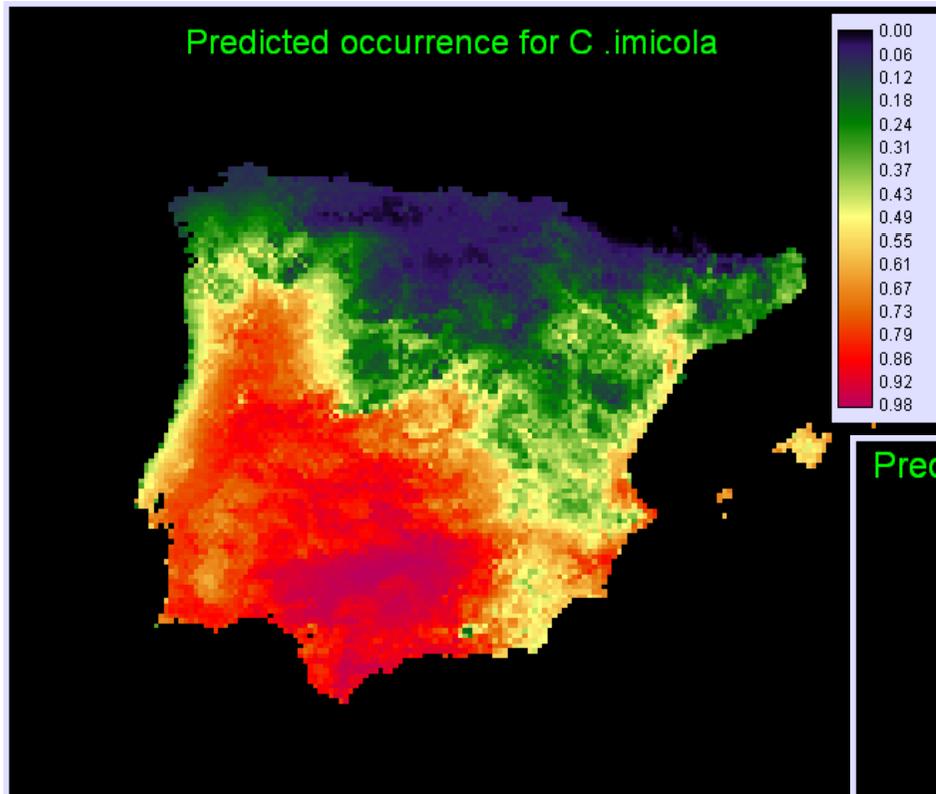
Distribución *Culicoides imicola* 2005



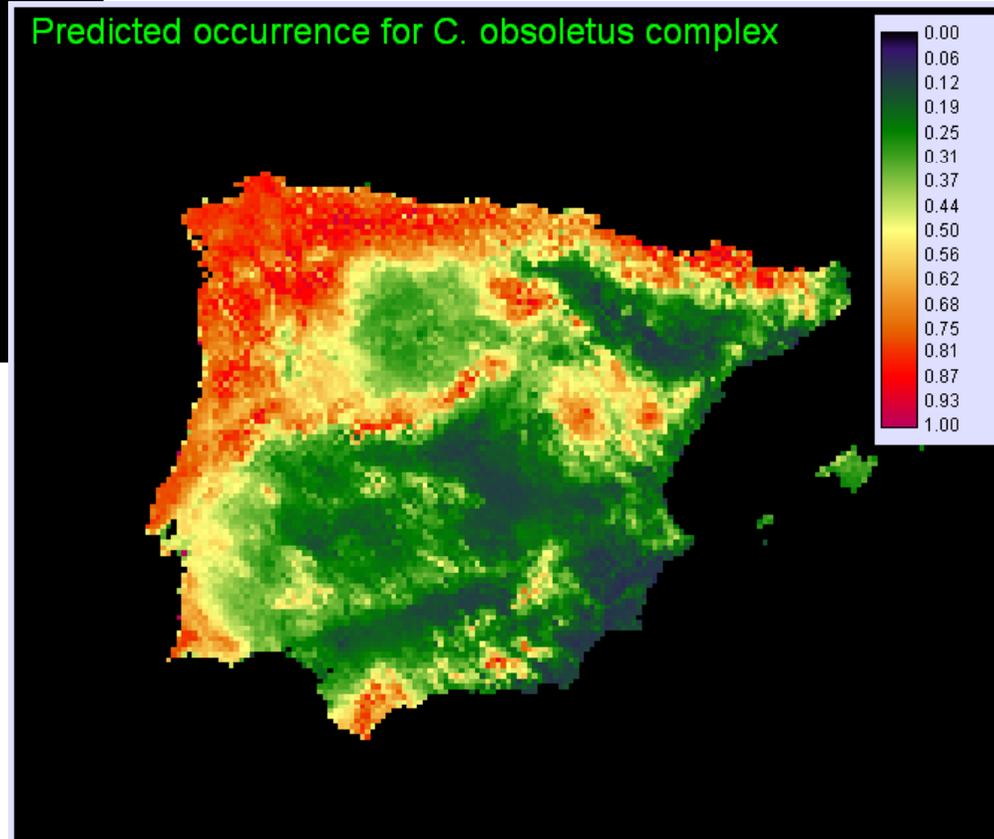
Distribución *Culicoides obsoletus* 2005



Developed predictive models of spatial occurrence of



ola
s complex



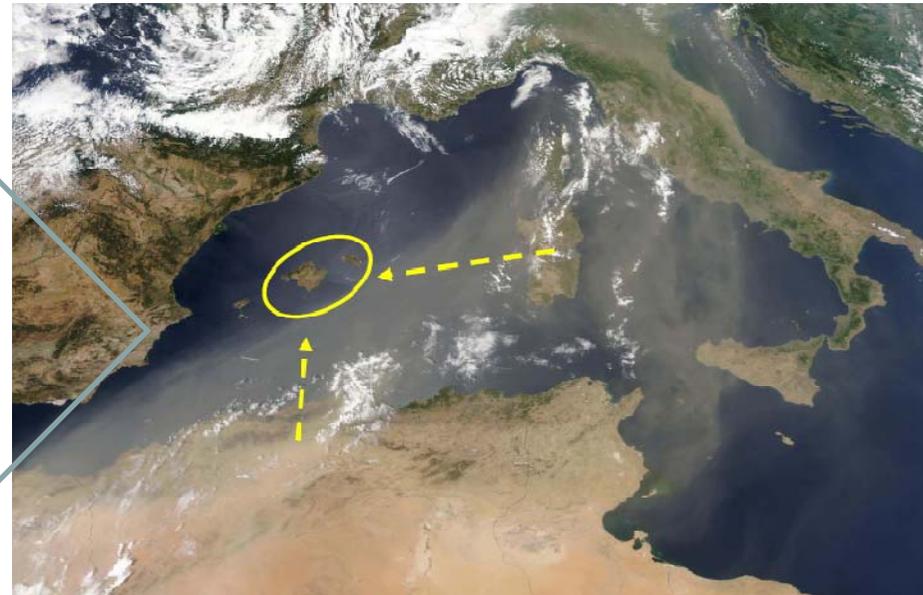
7 bioclimatic variables:

- Sun index
- Mean temperature and seasonality
- Annual precipitation and seasonality
- Mean NDVI and seasonality

EVOLUCIÓN HISTÓRICA BALEARES

- 2000: entrada del S2
- 2003: erradicación S2
- 2003: entrada del S4
- 2005: erradicación S4

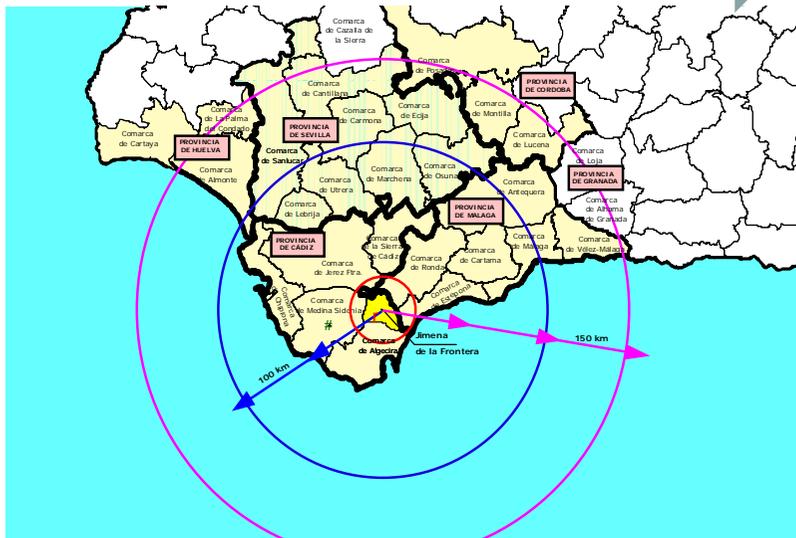
Vacunación obligatoria
vacuna atenuada
Control del movimiento
Vigilancia



2004: S4 EN LA PENÍNSULA

2004: entrada S4

Vacunación obligatoria
Control del movimiento
Vigilancia



2005-2010: S4 EN LA PENÍNSULA

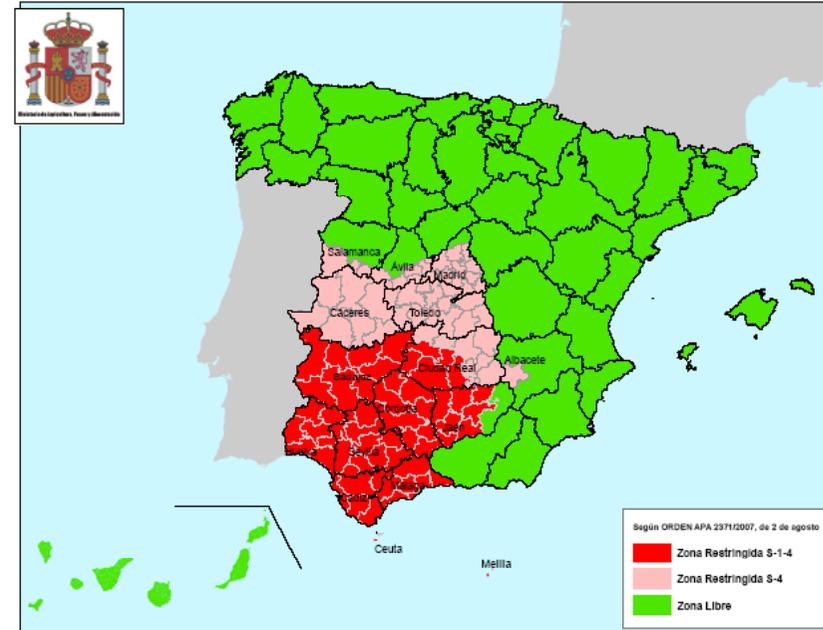


2005



2006-2010 sin focos S4

2007: S1 EN LA PENÍNSULA



2007 primera incursión S1

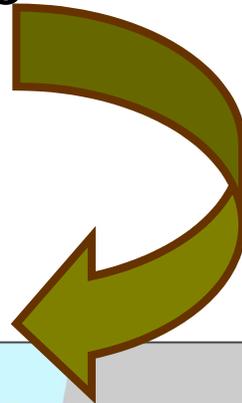
¡Mortalidad alta en ovino!

¡Vacunación imperativa!



2008- OCTUBRE 2010: S1 Y S8 EN LA PENÍNSULA

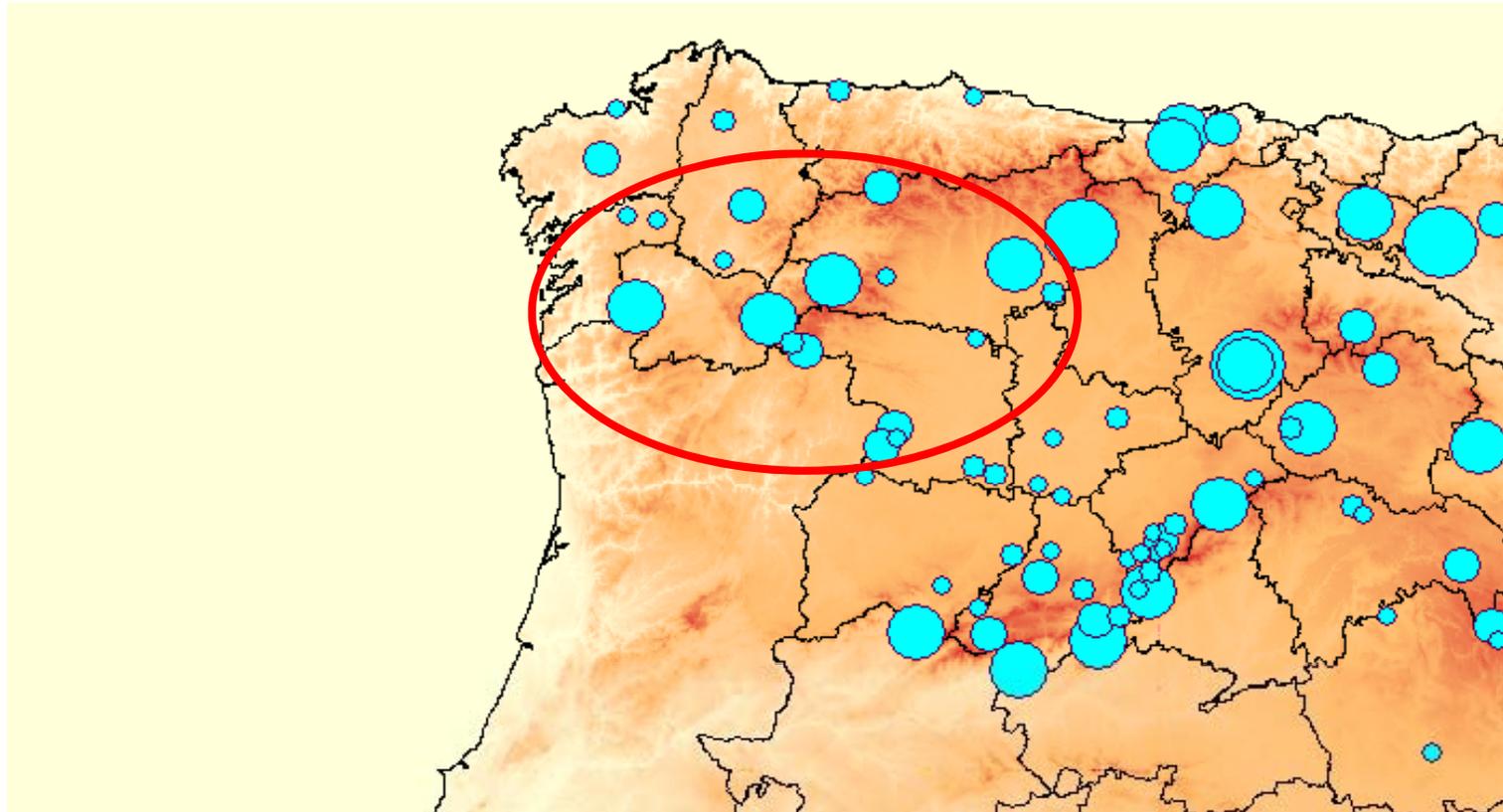
2008: entrada S8



2009



Localización *C. obsoletus* julio 2009



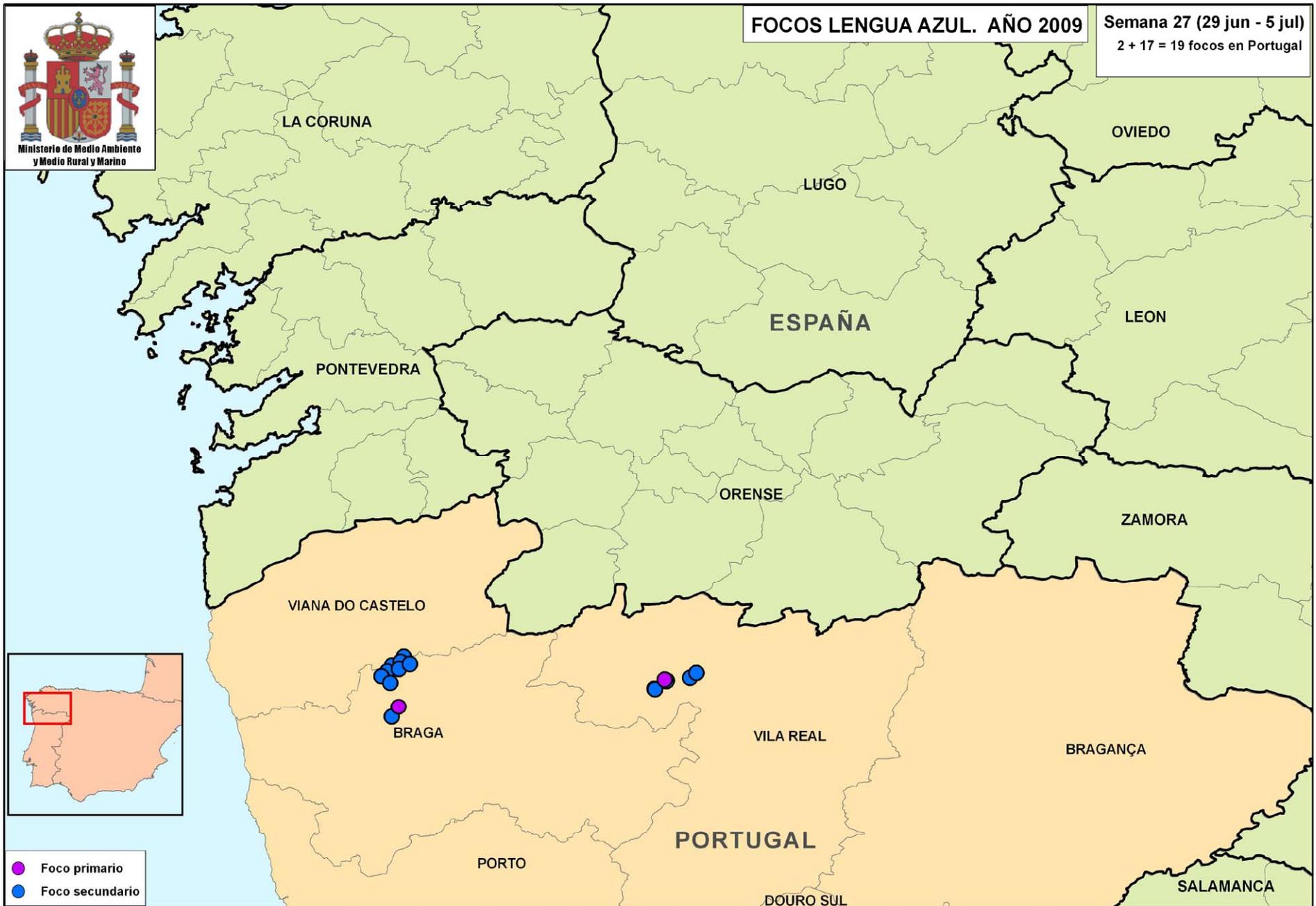


Ministerio de Medio Ambiente
y Medio Rural y Marino

FOCOS LENGUA AZUL. AÑO 2009

Semana 27 (29 jun - 5 jul)

2 + 17 = 19 focos en Portugal



- Foco primario
- Foco secundario

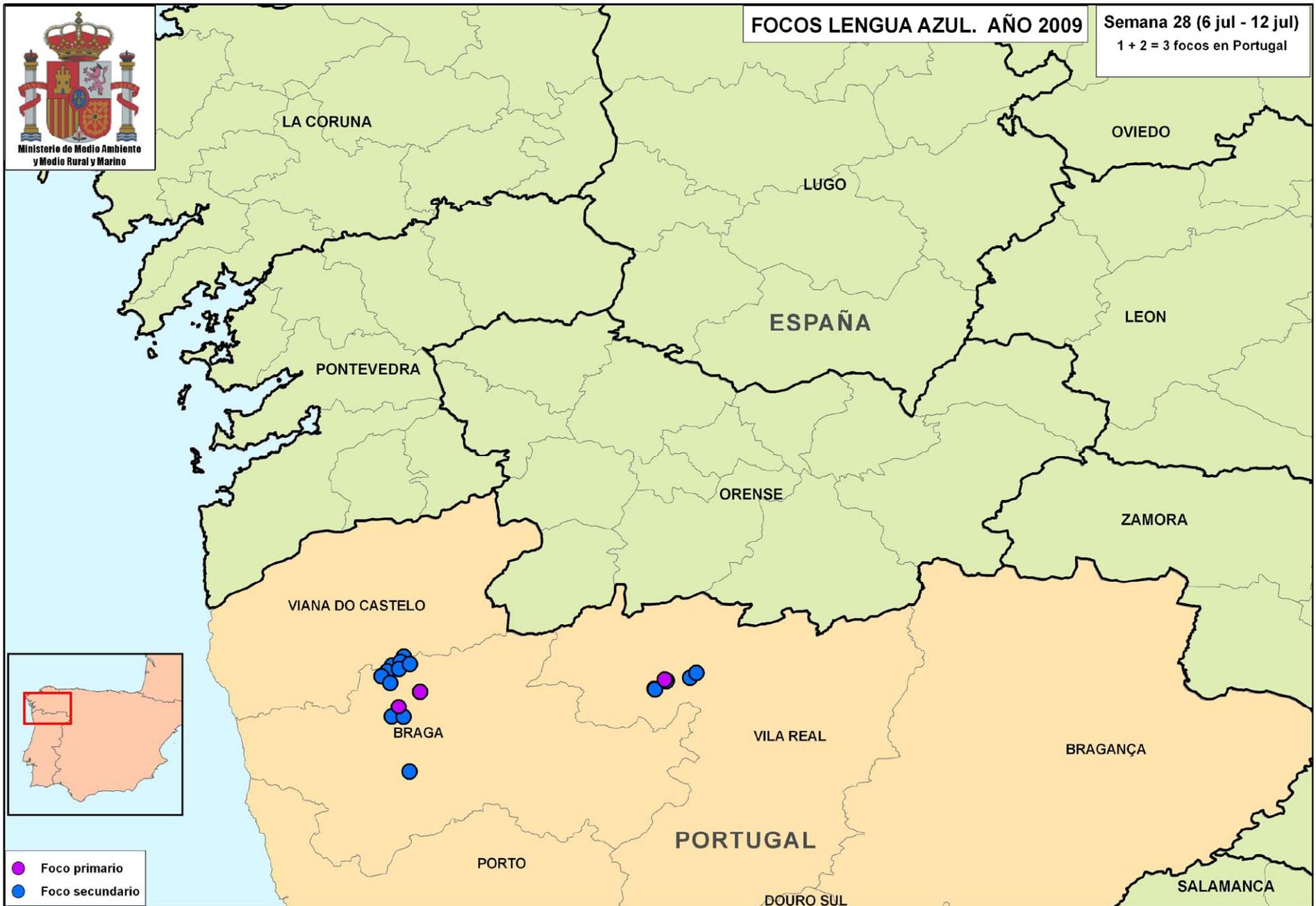


Ministerio de Medio Ambiente
y Medio Rural y Marino

FOCOS LENGUA AZUL. AÑO 2009

Semana 28 (6 jul - 12 jul)

1 + 2 = 3 focos en Portugal



- Foco primario
- Foco secundario

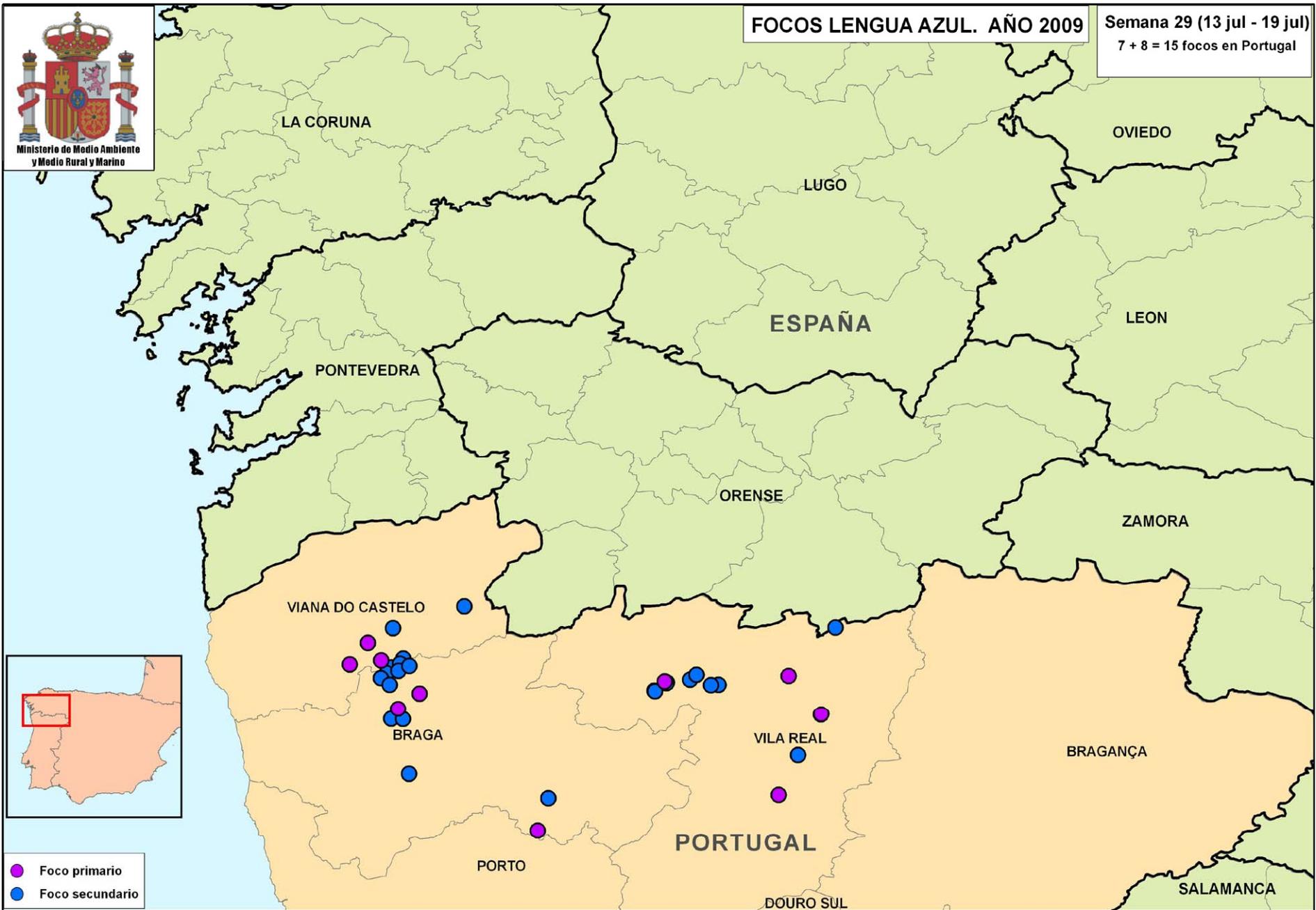


Ministerio de Medio Ambiente
y Medio Rural y Marino

FOCOS LENGUA AZUL. AÑO 2009

Semana 29 (13 jul - 19 jul)

7 + 8 = 15 focos en Portugal

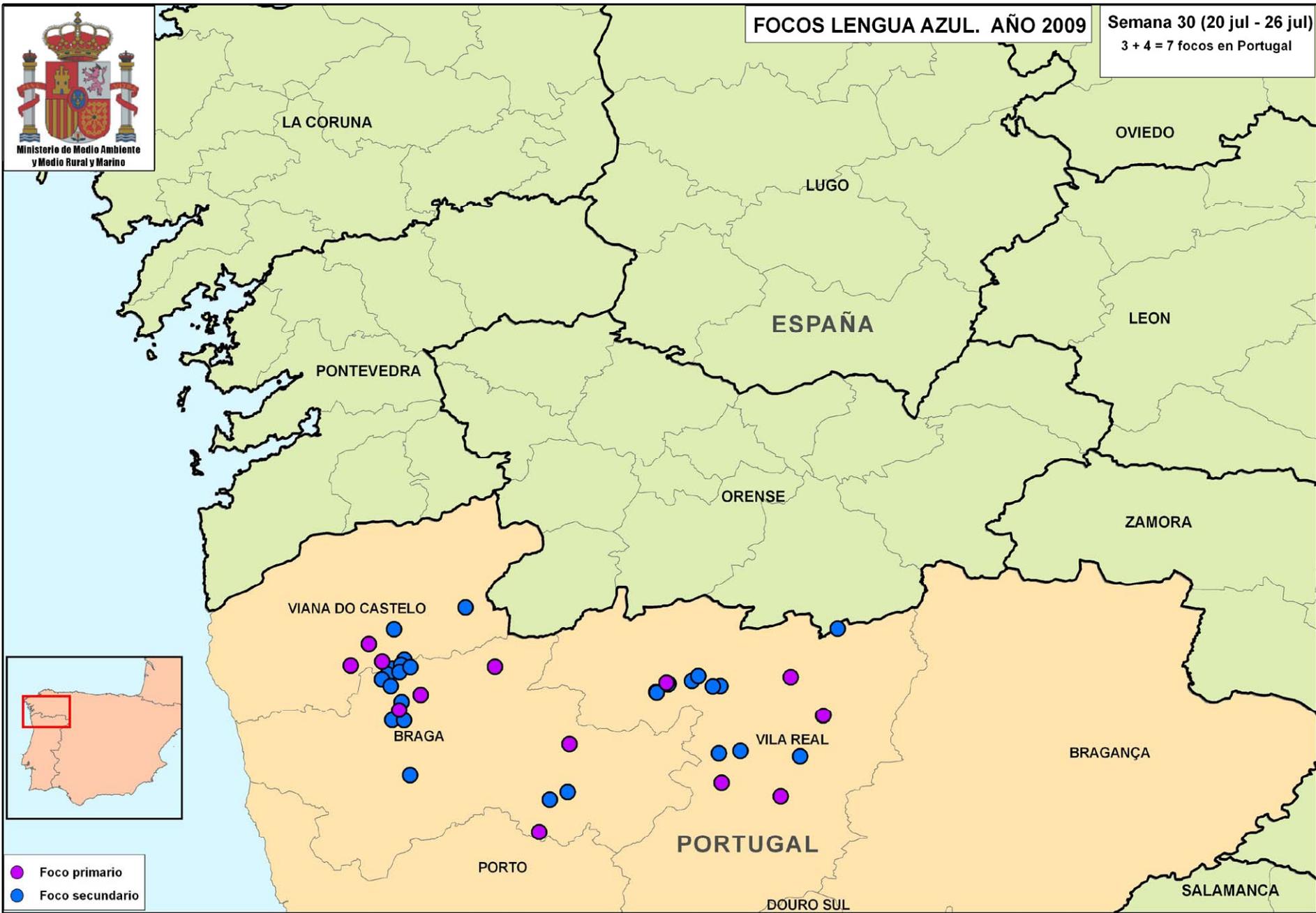




Ministerio de Medio Ambiente
y Medio Rural y Marino

FOCOS LENGUA AZUL. AÑO 2009

Semana 30 (20 jul - 26 jul)
3 + 4 = 7 focos en Portugal



- Foco primario
- Foco secundario



Ministerio de Medio Ambiente
y Medio Rural y Marino

FOCOS LENGUA AZUL. AÑO 2009

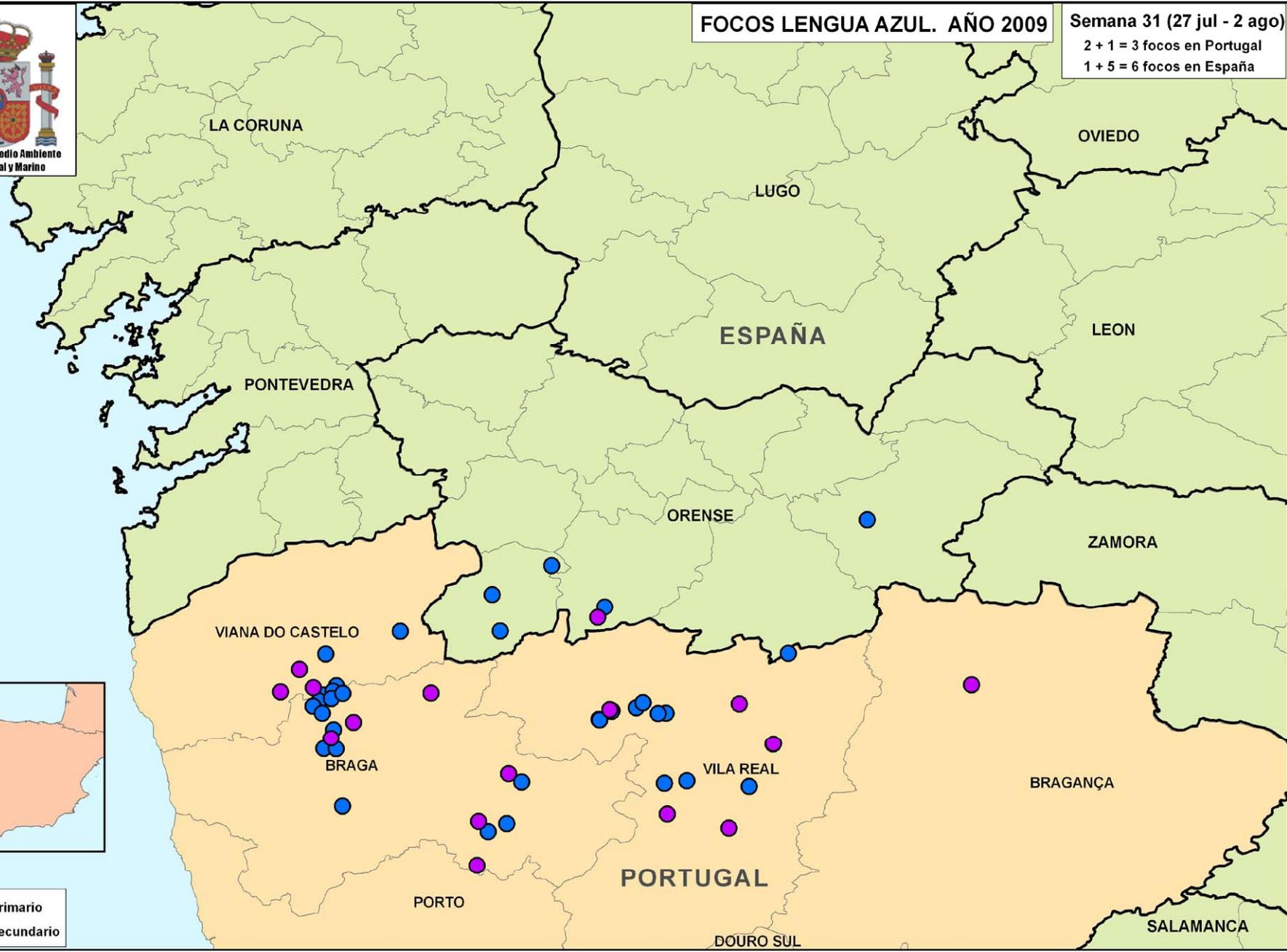
Semana 31 (27 jul - 2 ago)

2 + 1 = 3 focos en Portugal

1 + 5 = 6 focos en España



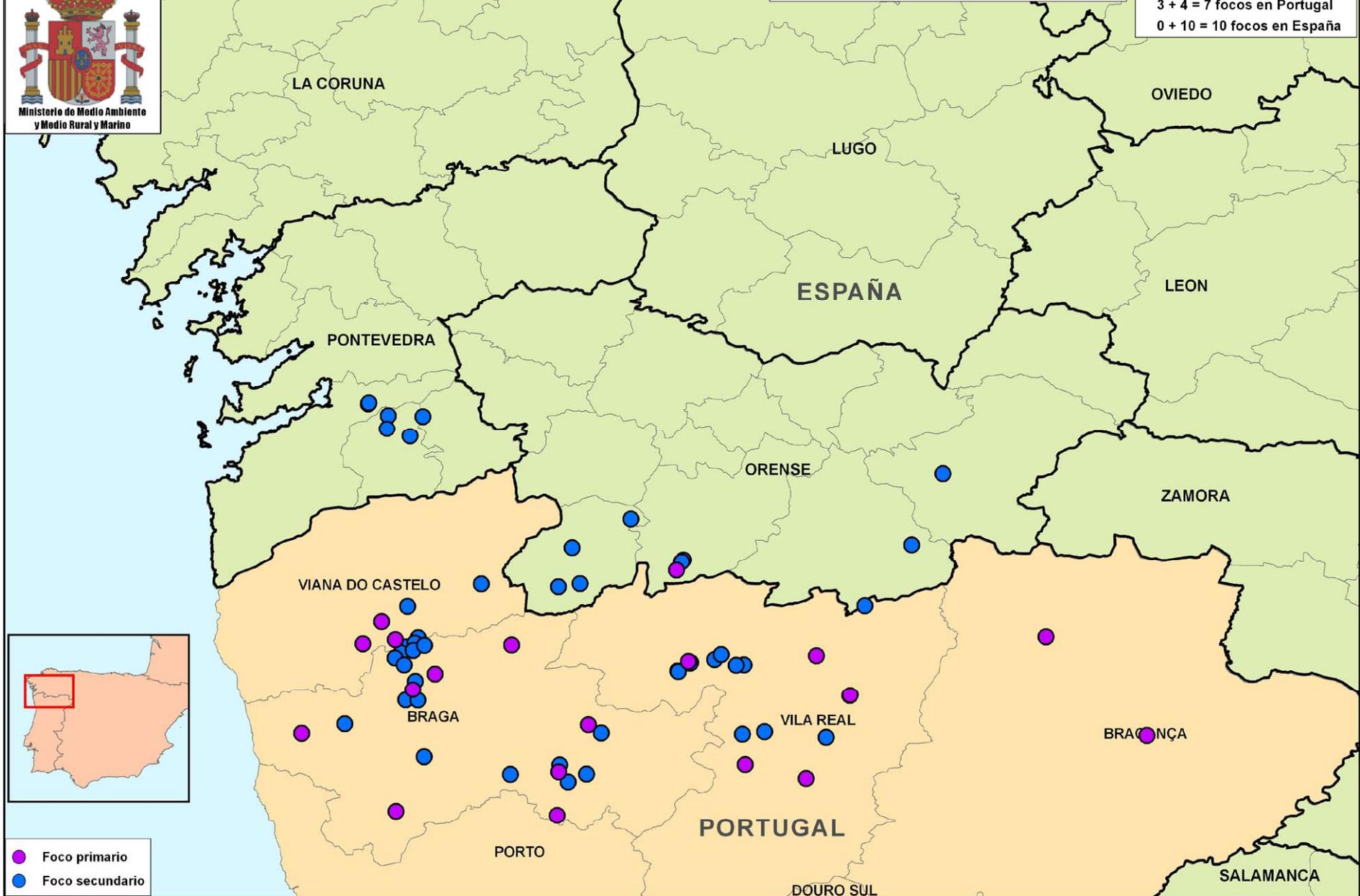
- Foco primario
- Foco secundario





FOCOS LENGUA AZUL. AÑO 2009

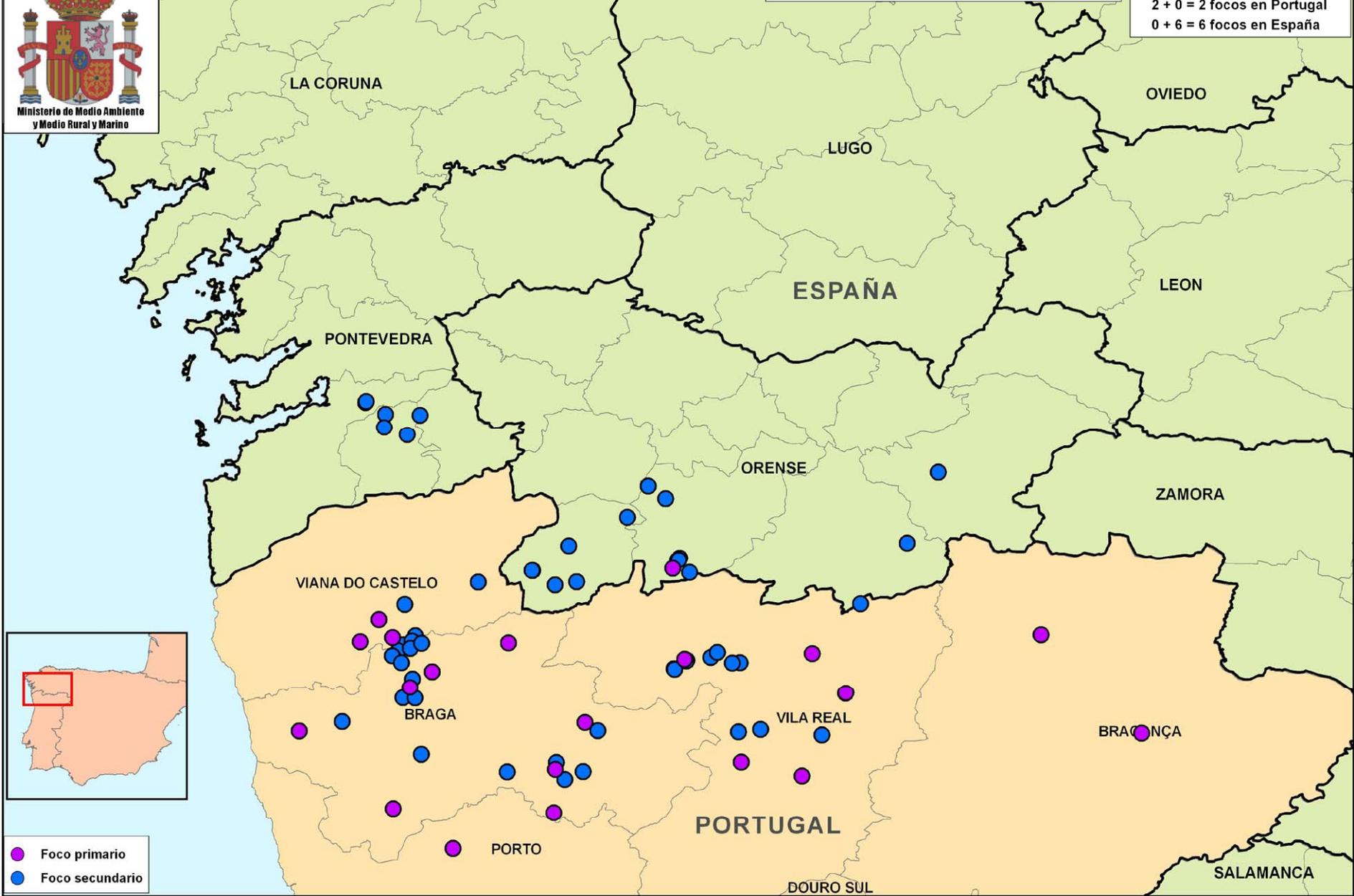
Semana 32 (3 ago - 9 ago)
3 + 4 = 7 focos en Portugal
0 + 10 = 10 focos en España





FOCOS LENGUA AZUL. AÑO 2009

Semana 33 (10 - 16 ago)
2 + 0 = 2 focos en Portugal
0 + 6 = 6 focos en España



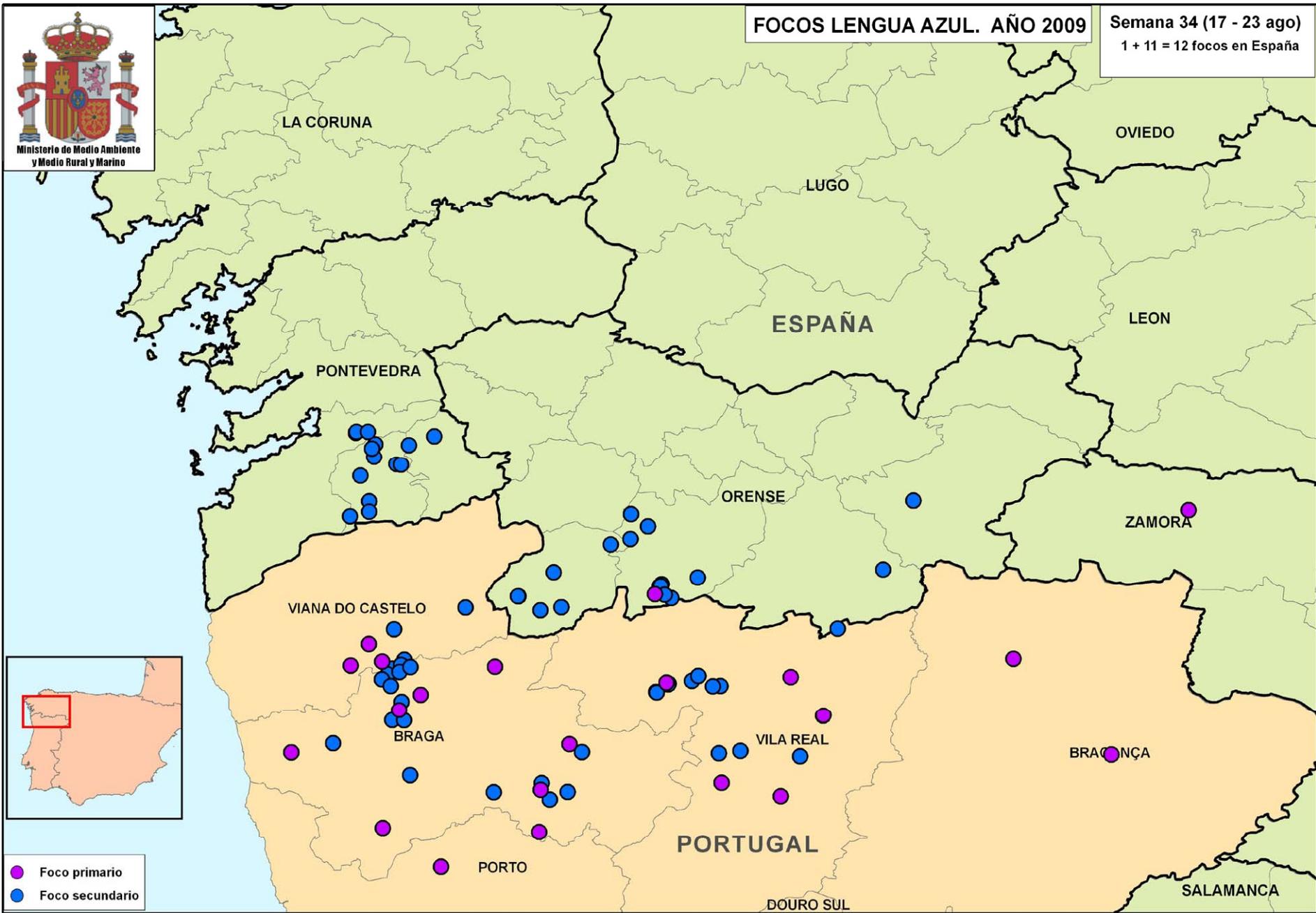
● Foco primario
● Foco secundario



Ministerio de Medio Ambiente
y Medio Rural y Marino

FOCOS LENGUA AZUL. AÑO 2009

Semana 34 (17 - 23 ago)
1 + 11 = 12 focos en España



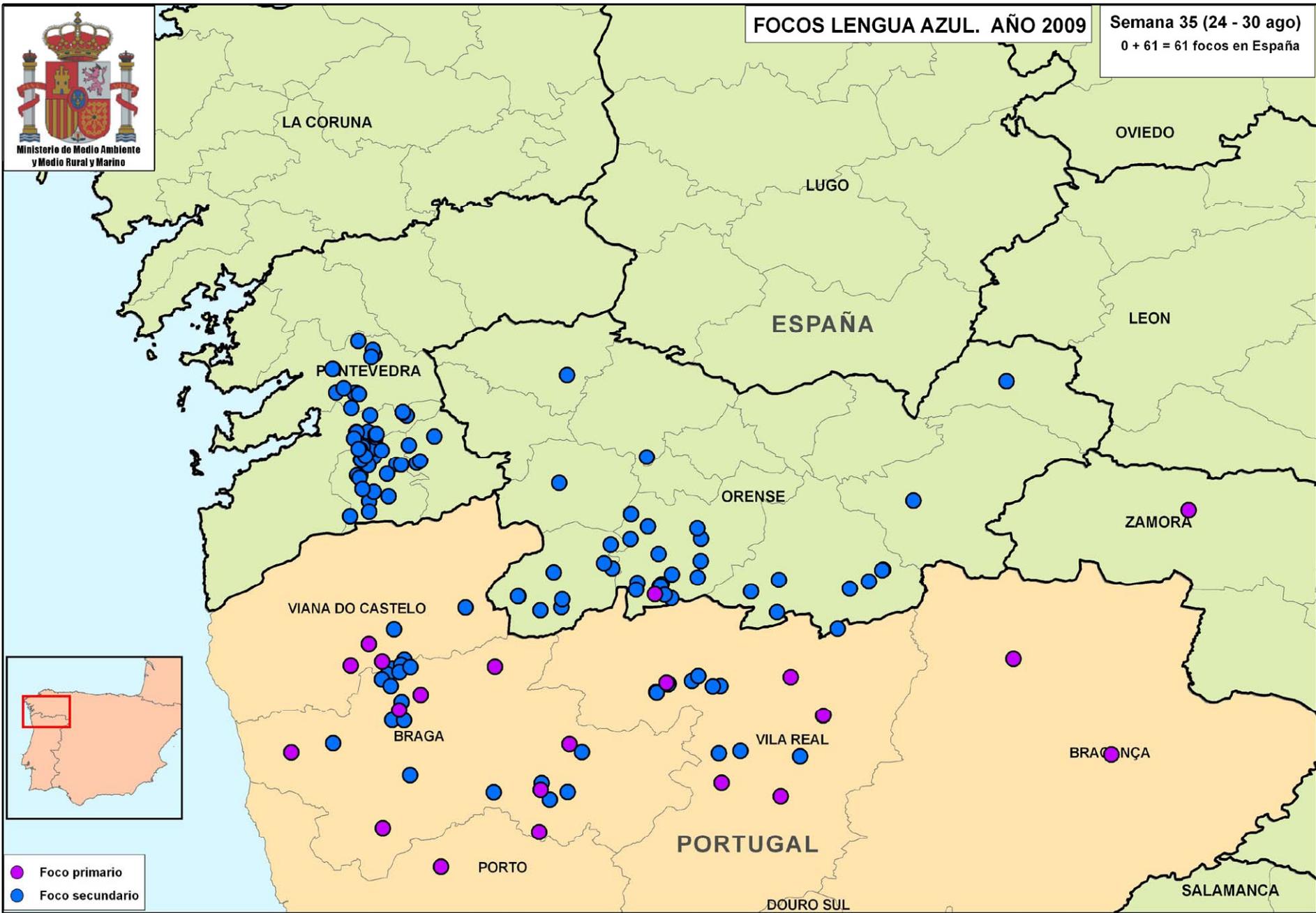
- Foco primario
- Foco secundario

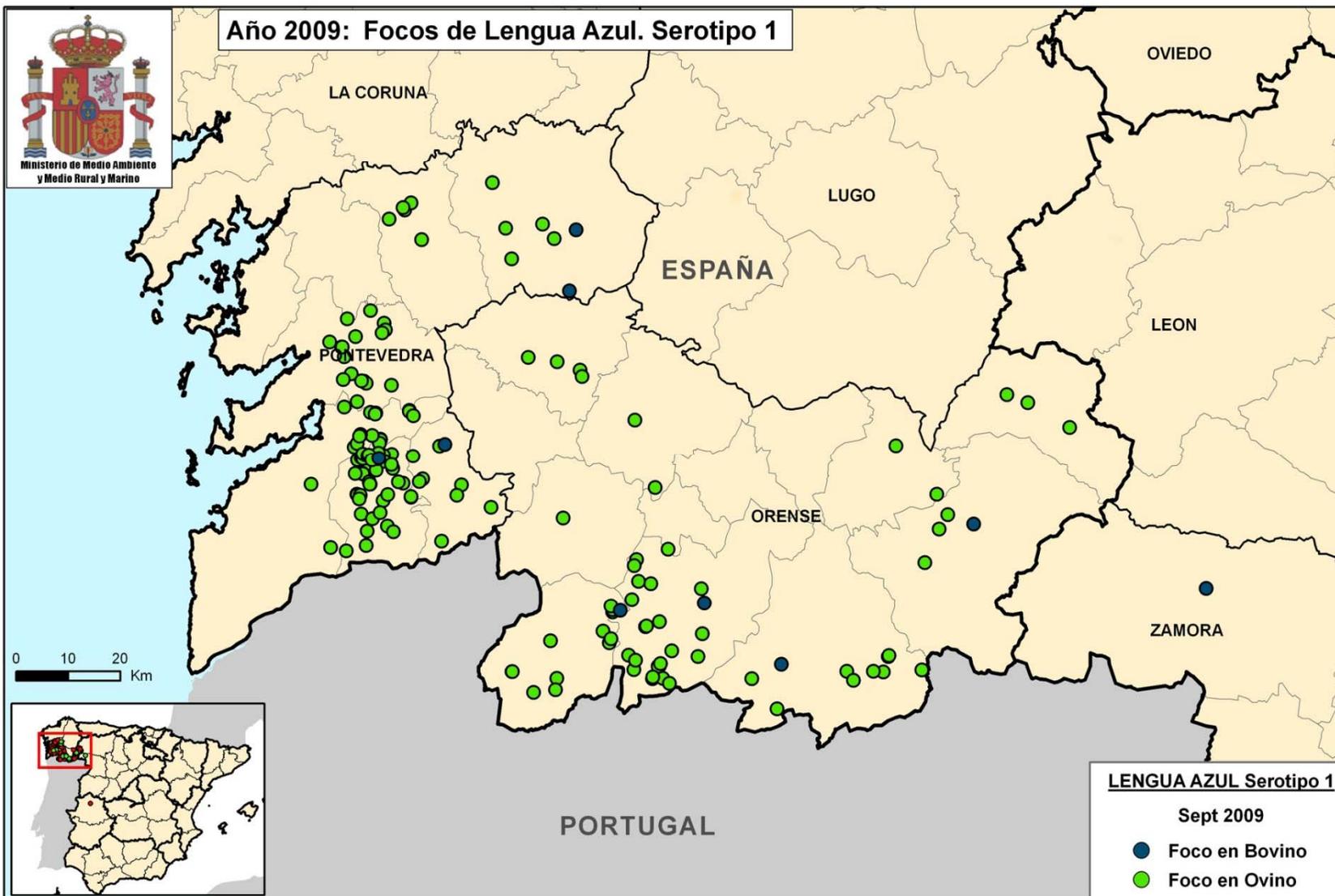


Ministerio de Medio Ambiente
y Medio Rural y Marino

FOCOS LENGUA AZUL. AÑO 2009

Semana 35 (24 - 30 ago)
0 + 61 = 61 focos en España



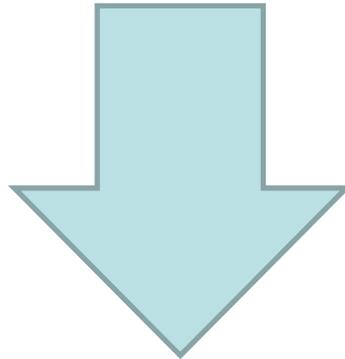




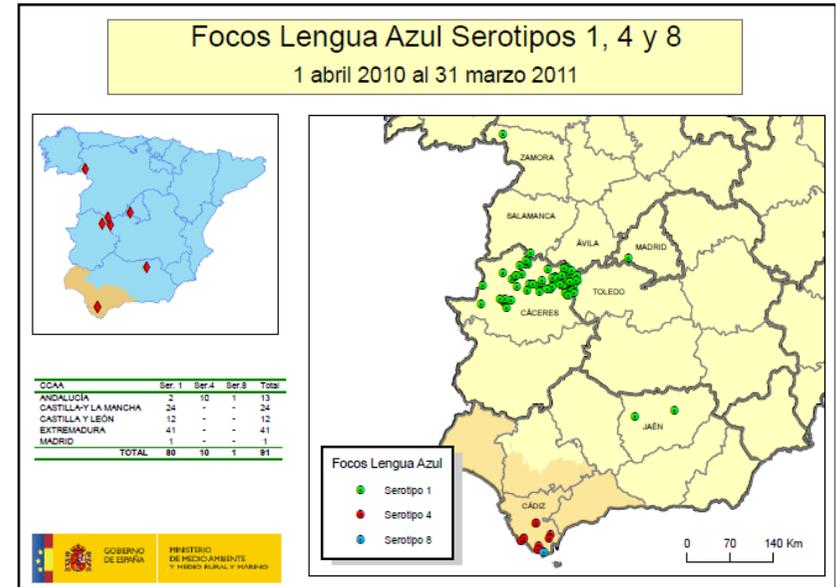
Año 2009: Focos de Lengua Azul. Serotipo 1.



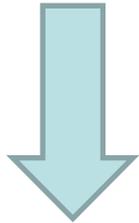
- Reintroducción del S4 en octubre 2010 con circulación escasa y limitada al Sur de Andalucía
- Circulación escasa y limitada del S1 principalmente en el Norte de Extremadura
- Erradicación del S8 en 2012



¡Vacunación voluntaria desde julio 2011!

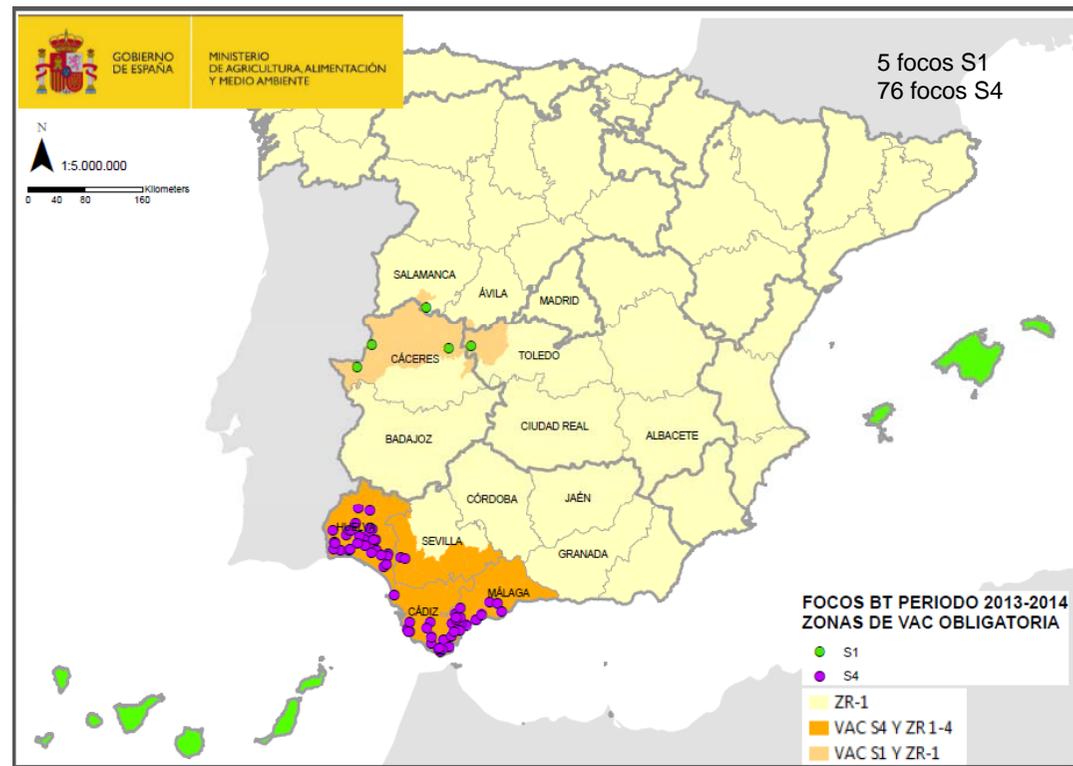


- Circulación residual S1 en Norte Extremadura
- Reintroducción S4 asociado a sintomatología clínica en octubre 2013



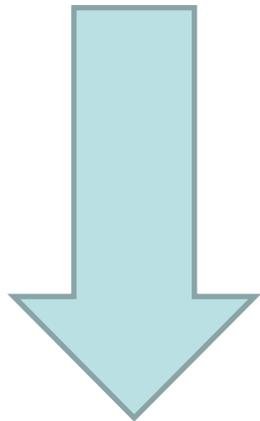
**Zona Vacunación
obligatoria S1 2013-2014**
**Zona Vacunación
obligatoria S4 2014**

- Vacunación ovi-bovi > 3 meses
- Hasta julio de cada año
- Movimiento si rebaño vacunado

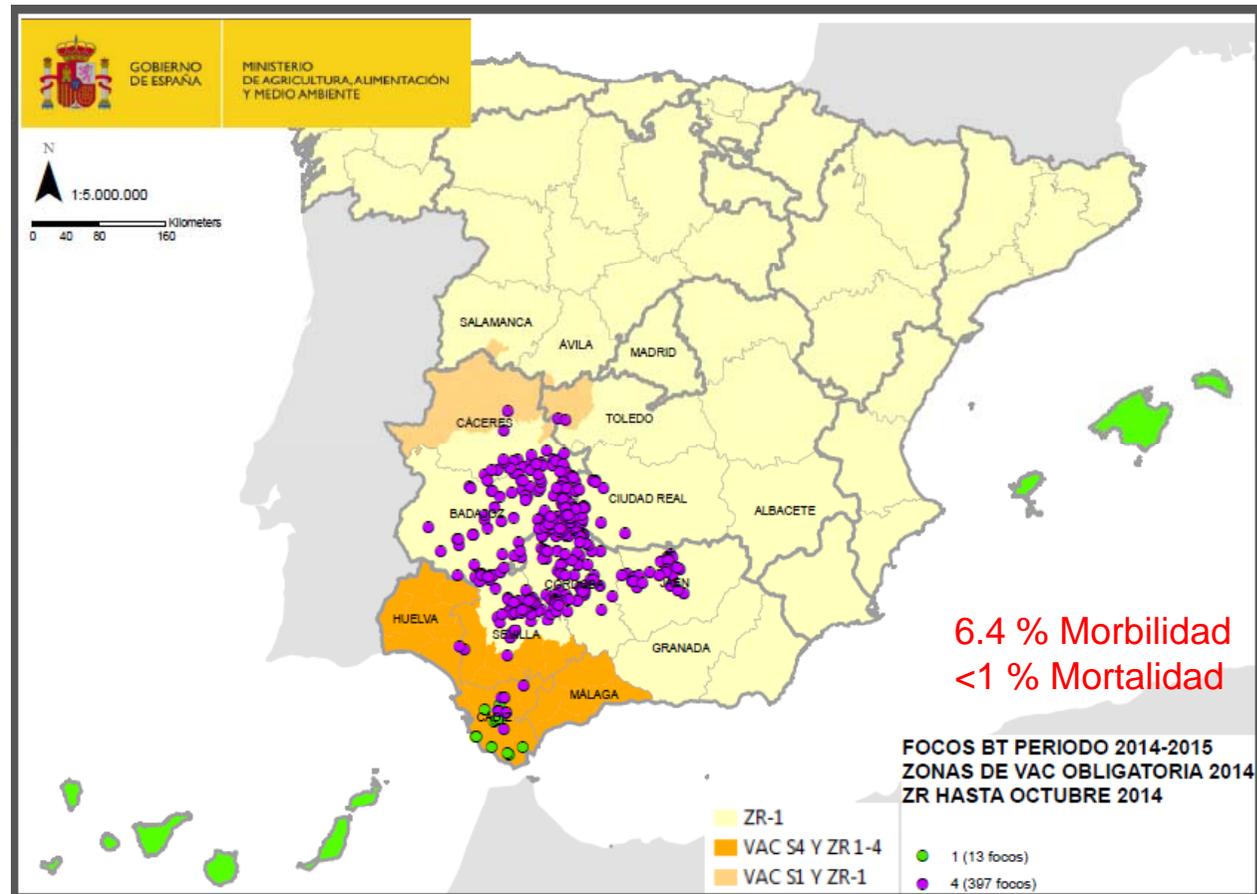


PERIODO 2014-2015: S1 y S4

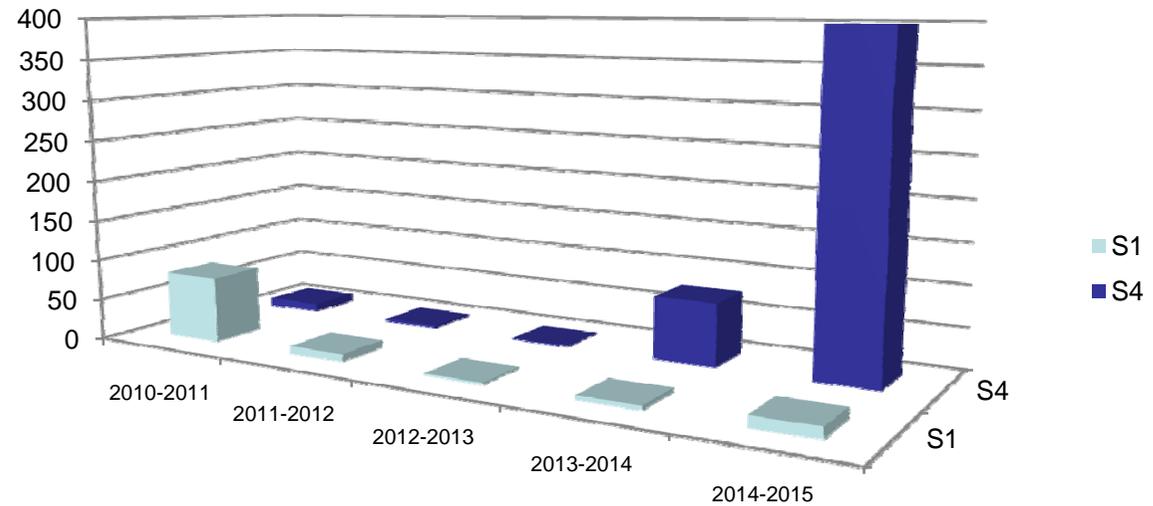
- Reintroducción S4 asociado a sintomatología clínica fuera de la zona de restricción a partir septiembre 2014
- Reintroducción S1 en Sur Andalucía a partir octubre 2014



Orden AAA/88/2015

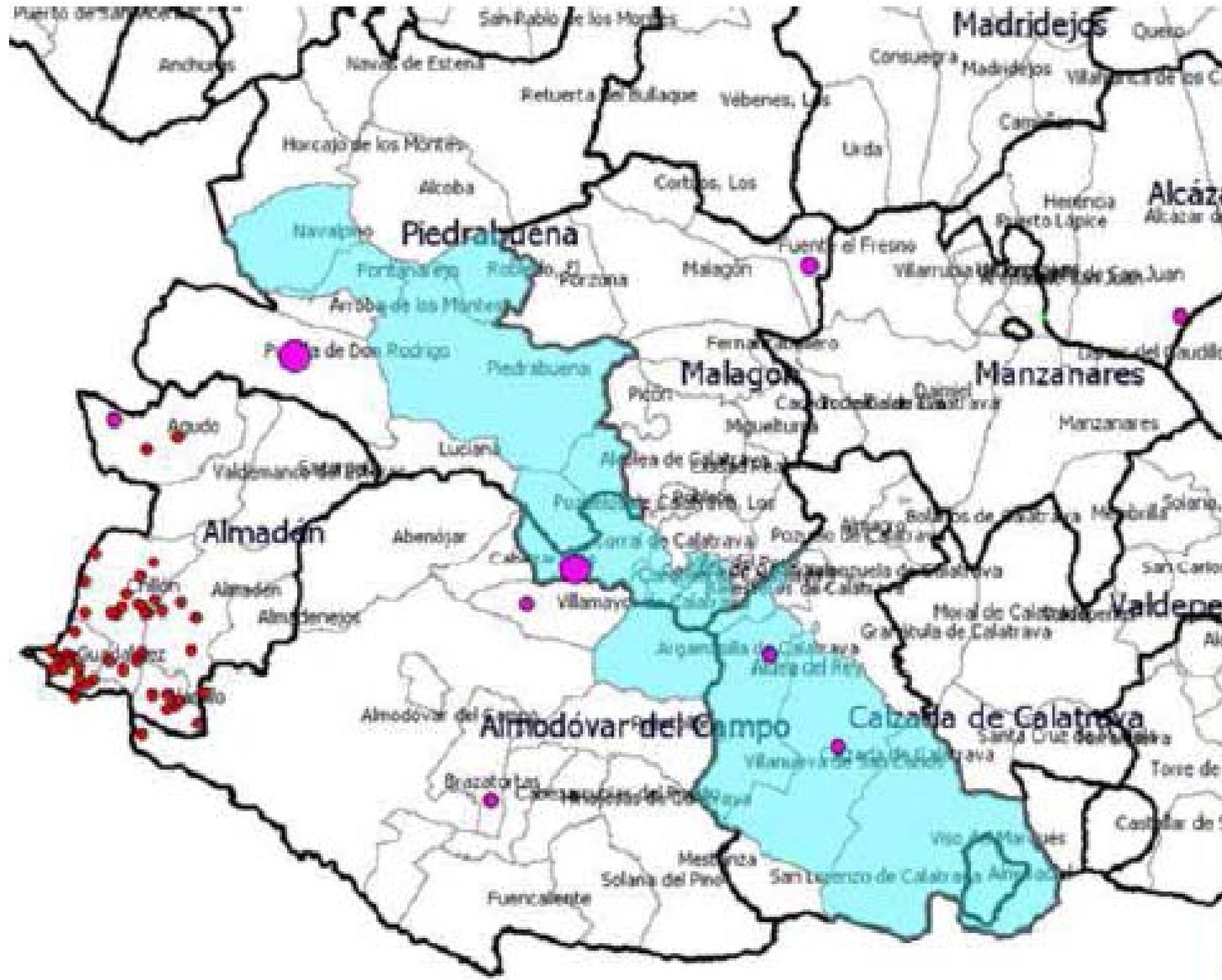


EVOLUCIÓN NÚMERO FOCOS LENGUA AZUL

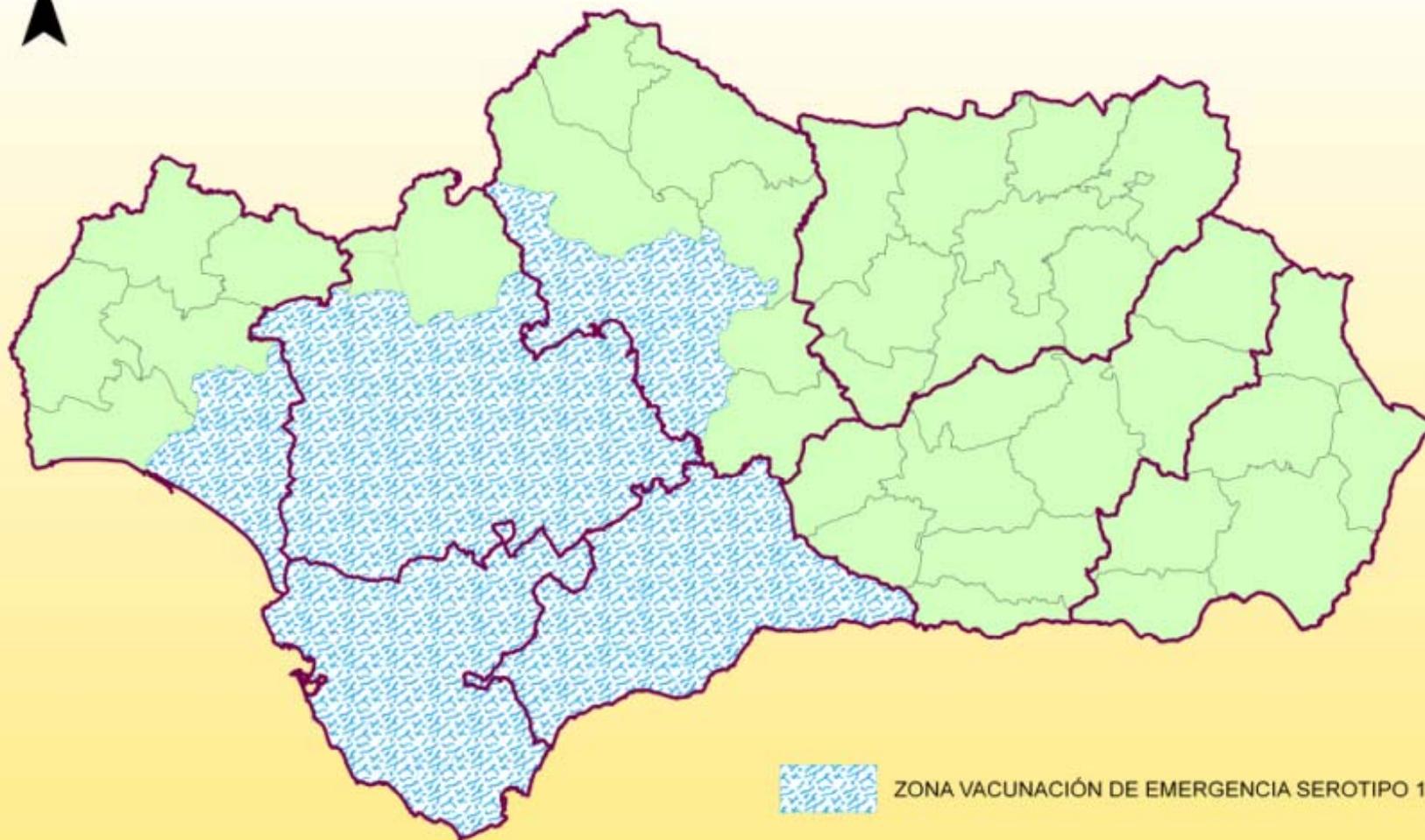


	S1	S2	S4	S8
2000	0	505	0	0
2003	0	0	16	0
2004	0	0	322	0
2005	0	0	88	0
2006	0	0	0	0
2007	6777	0	0	0
2008	2861	0	0	29
2009	377	0	0	1
2010-2011	80	0	10	1
2011-2012	9	0	3	0
2012-2013	2	0	1	0
2013-2014	5	0	76	0
2014-2015	13	0	397	0
TOTALES	10124	505	913	31

S4: ZONA DE VACUNACIÓN DE EMERGENCIA NOVIEMBRE 2014



ZONA DE VACUNACIÓN DE EMERGENCIA FRENTE AL SEROTIPO 1



 ZONA VACUNACIÓN DE EMERGENCIA SEROTIPO 1

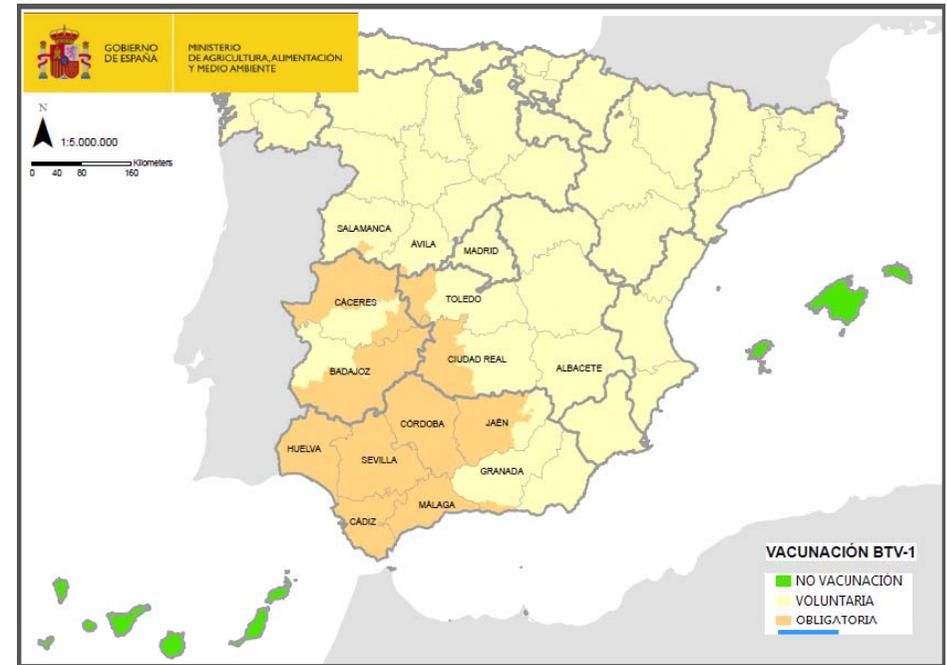
**Dirección General de la Producción Agrícola y Ganadera.
Servicio de Sanidad Animal.**

Orden AAA/88/2015



Nuevas zonas de restricción 2015

Nuevas zonas de vacunación obligatoria 2015-2018



VACUNACIÓN OBLIGATORIA

- En la zona de vacunación obligatoria para S1
- En la zona de vacunación obligatoria para S4
- Animales bovinos y ovinos mayores de 3 meses
- 4 campañas anuales
- Primera campaña antes del 30 de junio del 2015

VACUNACIÓN VOLUNTARIA S1

- En resto del territorio peninsular no incluido en la zona de vacunación obligatoria para S1

ORDEN AAA/88/2015 : MOVIMIENTOS

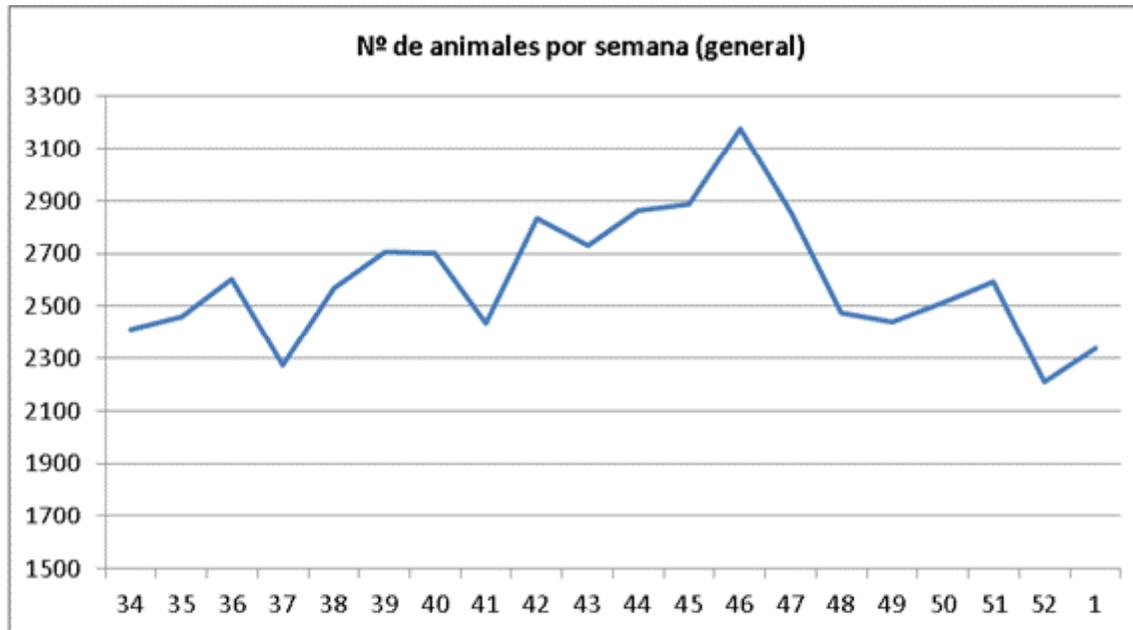
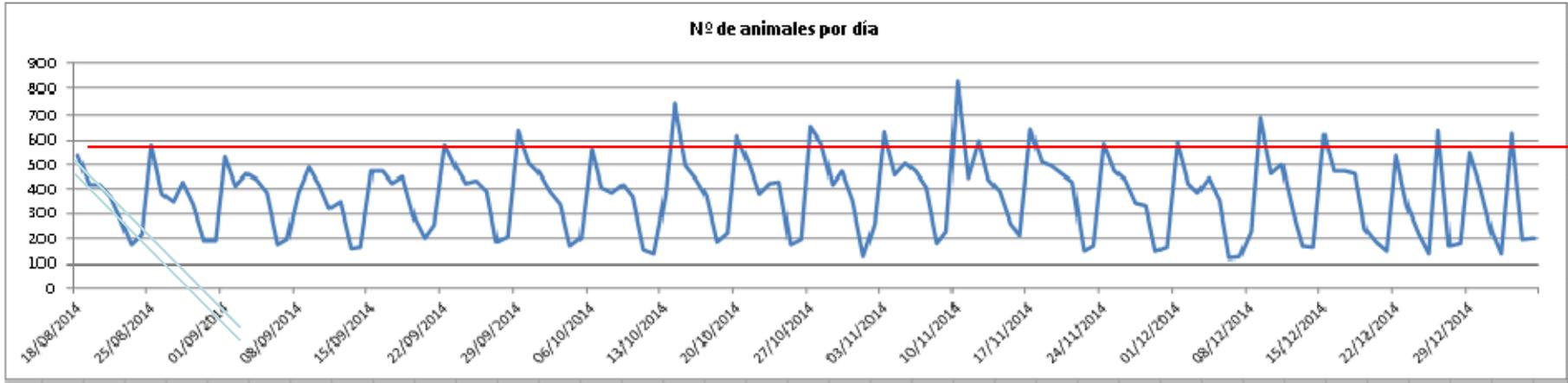
SITUACIÓN	REQUISITOS MOVIMIENTOS NACIONALES DE ANIMALES
de ZR a ZL	según Reglamento 1266/2007
Entre Centros autorizados RD 1881/1994	según Reglamento 1266/2007
Dentro y entre zonas restringidas (desde ZVO)	explotación vacunada + animal >4 meses vacunado o animal <4 meses de madre vacunada + DF vehículos ○ PEL + no síntomas día del transporte
Dentro y entre zonas restringidas (resto de situaciones)	movimiento libre



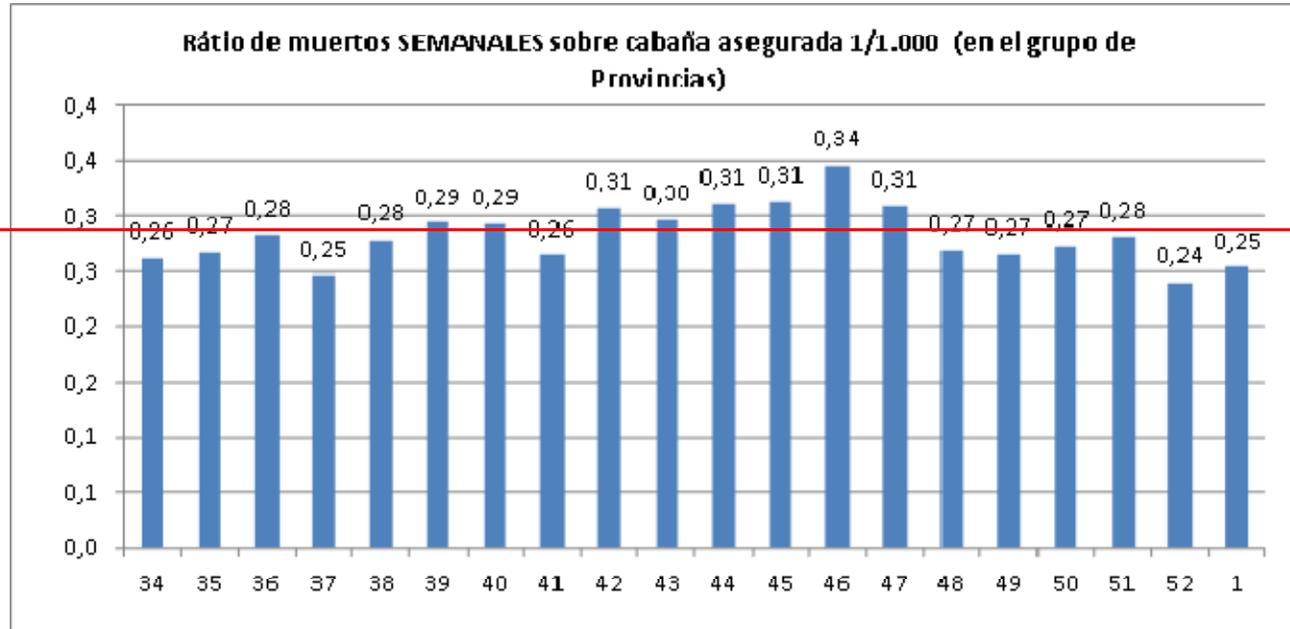
Gobierno de España

Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

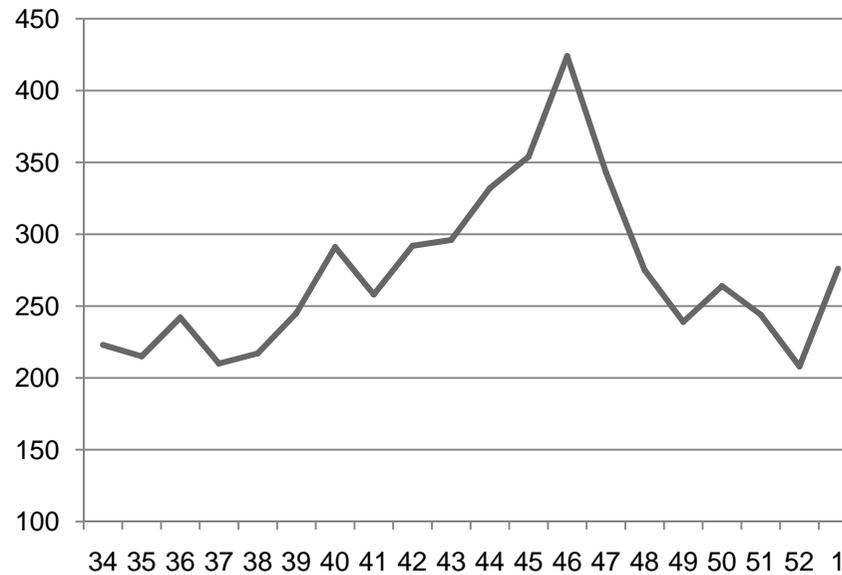
ESTUDIO RECOGIDA DE CADÁVERES



ESTUDIO RECOGIDA DE CADÁVERES



Nº de animales en CÓRDOBA





SITUACIÓN EN EUROPA

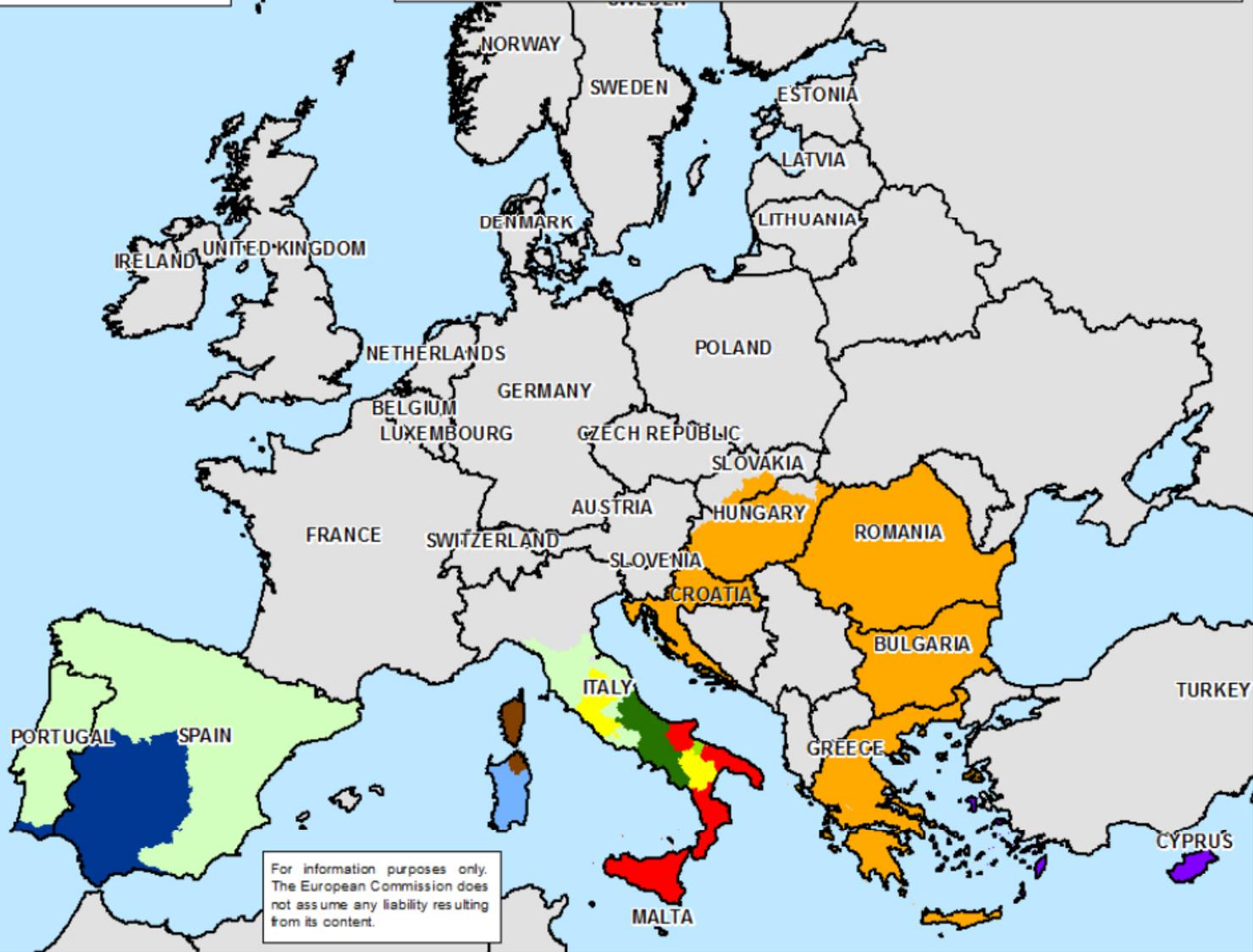
Bluetongue

Restricted zones* as of 20 February 2015

This map includes information on the bluetongue virus serotypes circulating in each restricted zone, which permits, for the purposes of Articles 7 and 8 of Regulation No 1266/2007, the identification of the restricted zones demarcated in different Member States where the same bluetongue virus serotypes are circulating.

Zone (serotypes)

- G (1,2,4,16)
- I(1,4)
- J (1)
- T (1,2,4,8,16)
- X (4,16)
- Z (1,16)
- A1 (1,2,4,9,16)
- A2 (1,2,16)
- A3 (4)
- A4 (1,4,8,16)
- A5 (1,2,9,16)

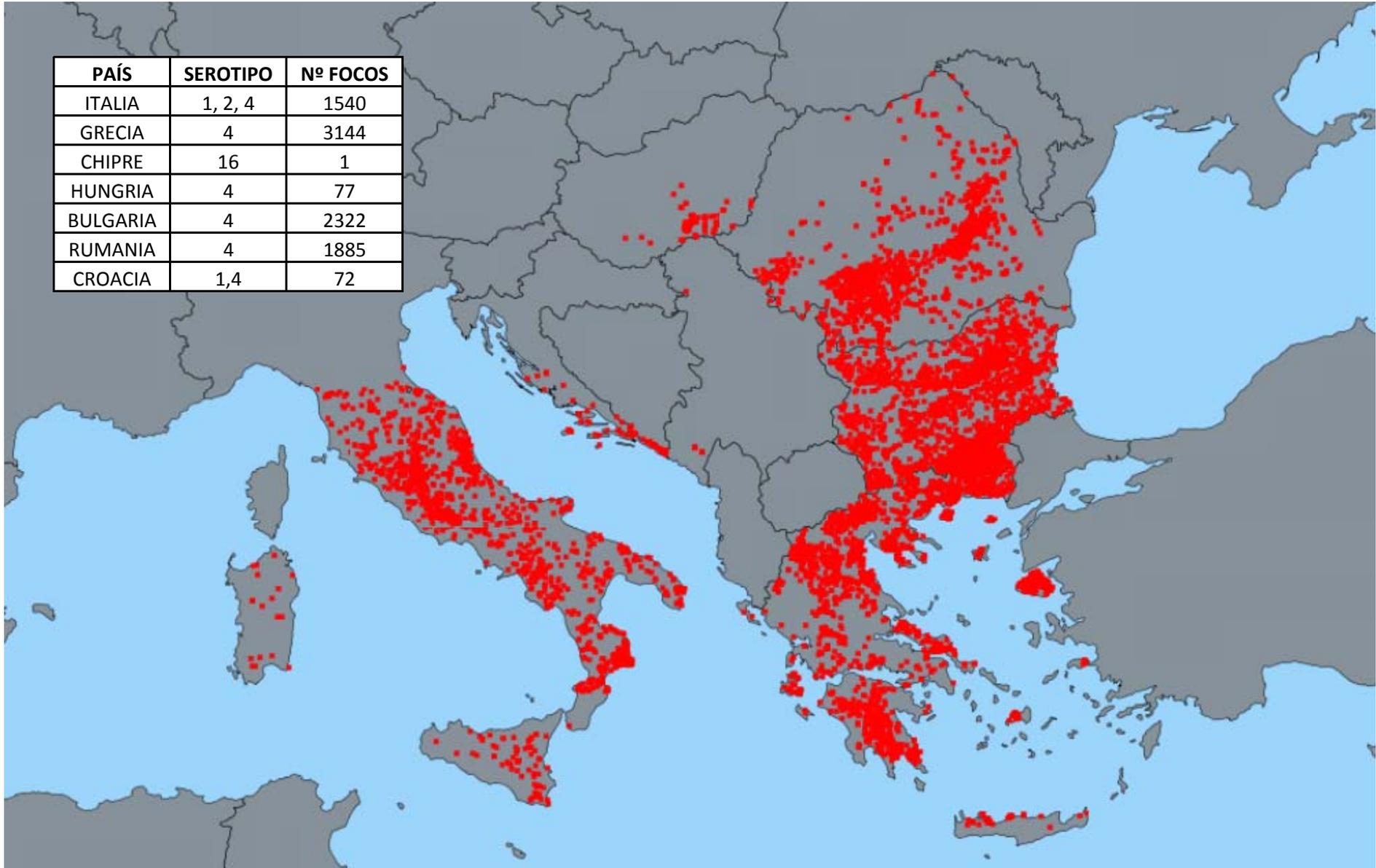


* as defined in Article 2 (d) of Commission Regulation No 1266/2007: geographic areas where surveillance and/or protection zones have been demarcated by the Member States in accordance with Article 8 of Council Directive 2000/75/EC.

For information purposes only. The European Commission does not assume any liability resulting from its content.

SITUACIÓN EN EUROPA 2014-2015

PAÍS	SEROTIPO	Nº FOCOS
ITALIA	1, 2, 4	1540
GRECIA	4	3144
CHIPRE	16	1
HUNGRIA	4	77
BULGARIA	4	2322
RUMANIA	4	1885
CROACIA	1,4	72



PERSPECTIVAS DE FUTURO:

- La vacunación es la única herramienta eficaz para el control de la enfermedad.
- Son necesarias vacunaciones plurianuales y obligatorias para alcanzar el objetivo de la erradicación.
- La situación epidemiológica del norte de África supone un riesgo constante para España

MUCHAS GRACIAS

**Sierra de Bejar
Salamanca**

