

Situación de la Lengua Azul en España y Europa. Actualización

El control de la Lengua Azul exige una adecuada coordinación regional entre los distintos países involucrados, considerándose la vacunación como la principal herramienta en la lucha contra el virus, junto con el control del movimiento de los animales de especies sensibles a la enfermedad y la detección precoz de la circulación de nuevos serotipos. Prueba de ello es la erradicación y declaración de España, en marzo de 2009, como libre a todos los efectos del serotipo 4.

L. Garrido, I. Moreno, B. Muñoz y L. J. Romero
Subdirección General de Sanidad de la Producción Primaria.
MARM.

La expansión de la Lengua Azul en el área mediterránea se viene produciendo desde finales de los años noventa, asociada sobre todo, al cambio climático global, que favorece la expansión de las diferentes especies de mosquitos del género *Culicoides*, que son los que van a determinar la distribución de la enfermedad (ver MG nº 209 - Junio 2008).

Se han descrito 24 serotipos diferentes del virus de la Lengua Azul, además de un aislado en Suiza (cepa Toggemburg), cuya clasificación como serotipo 25 se encuentra en estudio. De todos ellos, se han detectado ocho durante los últimos años en los países de la Unión Europea: los serotipos 1, 2, 4, 6, 8, 9, 11 y 16. En España, se han detectado los serotipos 1, 2, 4 y 8,

pero dada la posición geográfica de España y los intensos intercambios comerciales, el riesgo de aparición de nuevos serotipos es elevado.

La situación en España

Como se ha indicado, la declaración como libre frente al serotipo 4 en el pasado mes marzo de 2009 de nuestro territorio nacional, avala las medidas adoptadas para el control de la enfermedad, basadas en la restricción de movimientos y, sobre todo, en la vacunación de los animales de especies sensibles.

La lucha contra el serotipo 4 comenzó en 2005 con el uso de vacuna viva atenuada, y se intensificó a partir de 2006, cuando se dispuso de la vacuna inactivada que ha permitido extender la vacunación a la especie bovina.

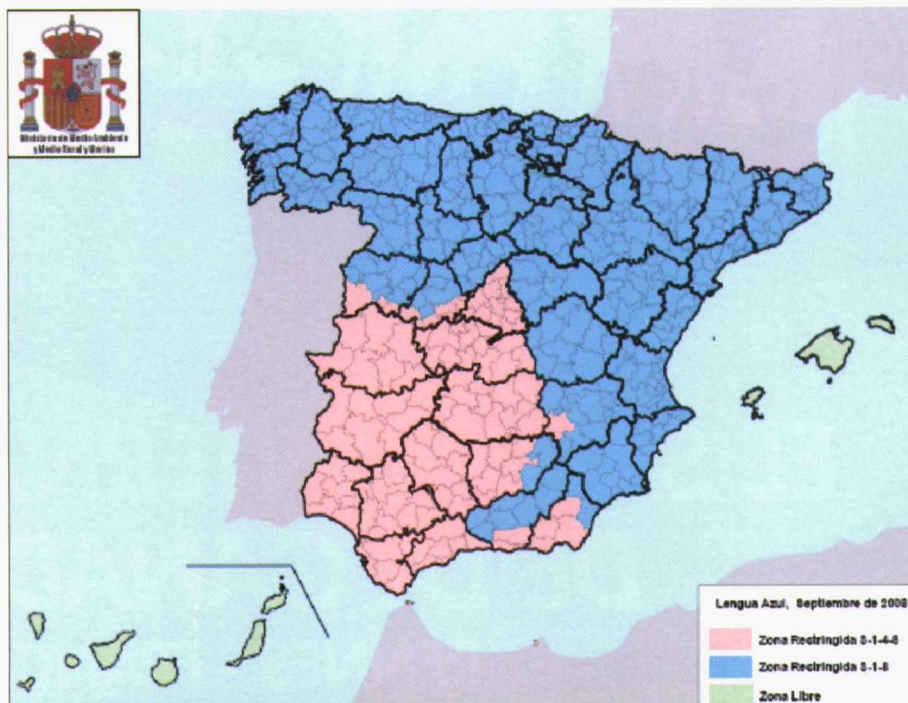


Figura 1. Distribución de las zonas de restricción en España (noviembre de 2008).

Ante la ausencia de circulación vírica del serotipo 4 desde octubre de 2006, se produjo el cese de la vacunación contra dicho serotipo en octubre 2008.

Serotipo 1

Sin embargo, la detección en Tarifa (Cádiz) de un virus del serotipo 1, en julio de 2007, produjo un cambio sustancial en la situación epidemiológica de la Lengua Azul en nuestro país.

Más tarde, en noviembre de este mismo año, fue detectado en el norte peninsular, lo que vino a confirmar que la transmisión, que hasta entonces se había asociado a *Culicoides imicola* y prácticamente ausente en esta región, también podía deberse a otra especie de *Culicoides*, *C. obsoletus*.

Es entonces cuando se empezó a disponer de las primeras dosis de vacuna inactivada frente al serotipo 1. Así se continuaba con la estrategia de lucha ya iniciada frente al serotipo 4.

Teniendo en cuenta que la presencia de la enfermedad está estrechamente asociada al área de distribución del vector, a finales de 2007 se hizo necesario contemplar la posible evolución de la Lengua Azul desde otra perspectiva, con un elevado riesgo de diseminación de la enfermedad por la mitad norte de España.

Esta situación de riesgo se confirmó a lo largo de 2008, cuando el serotipo 1 se extendió por la Cornisa Cantábrica, Cataluña, Aragón y Valencia. También en el segundo semestre del año se notificaron focos en Andalucía y Extremadura, lo que supuso el reinicio de la circulación viral en el suroeste peninsular. No obstante, el número de focos fue muy inferior a 2007 y sin apenas sintomatología.

Serotipo 8

Por otro lado, en enero de 2008 se detectó por primera vez en España la presencia de serotipo 8 en vacunos autóctonos en Cantabria, en la comarca de Solares, sin que se apreciaran síntomas en los animales afectados. Al contrario de lo que ocurrió con el serotipo 1, esta epizootia se localizó en un área de tan sólo 3,5 km de radio, notificándose un total de 12 focos.

Tras un silencio epidemiológico de casi diez meses, desde octubre del 2008 se han notificado un total de 23 focos, 21 de ellos en Málaga, 1 en Cádiz y 1 en Lugo. El primer foco notificado en Málaga fue en Alhaurín el Grande, en una explotación mixta de ovino-caprino en la que se detectaron animales con clínica compatible con la enfermedad. Posteriormente, en el mes de noviembre se detectó en la provincia de Lugo un foco relacionado con una importación de animales positivos en una explotación colindante a aquélla en la que fue notificado el foco.

Por todo lo anteriormente expuesto y ante el avance de la enfermedad, se adoptó la decisión de incluir todo el territorio peninsular dentro de la zona de restricción, delimitándose dos zonas, la S-1-4-8 y la zona >>



Bayer HealthCare



La protección contra
las moscas
con 0 días de tiempo
de espera

Bayofly®
Pour-on

Cuadro I. Focos en España en 2008 (hasta el 31 de diciembre).

Comunidad Autónoma	Serotipo 1	Serotipo 4	Serotipo 8	Total 2008
Andalucía	10	0	22	32
Aragón	4	0	0	4
Asturias	865	0	0	865
Cantabria	949	0	12	961
Castilla y León	160	0	0	160
Cataluña	150	0	0	150
Extremadura	153	0	0	153
Galicia	226	0	1	227
La Rioja	14	0	0	14
Navarra	33	0	0	33
País Vasco	478	0	0	478
Valencia	3	0	0	3
Total	3.045	0	35	3.080

“La declaración de España como libre frente al serotipo 4 en marzo de 2009, avala las medidas de control adoptadas

S-1-8 (Figura 1), con el doble fin de frenar el avance de la enfermedad, disminuyendo la carga de circulación vírica, así como sentar las bases para su futura erradicación, estableciendo como obligatoria la vacunación de todos los bovinos y ovinos mayores de tres meses en la zona de restricción.

En el Cuadro I y en la Figura 2 se detalla el número de focos de Lengua Azul declarados a lo largo de 2008 hasta el 31 de diciembre, distribuidos por serotipos y por comunidades autónomas afectadas.

Tras la declaración de España en el mes de marzo como libre del serotipo 4, en la actualidad existe una única zona de restricción frente a los serotipos 1 y 8, que abarca todo el territorio peninsular, así como Ceuta y Melilla (Figura 3).

Situación de la Lengua Azul en Europa

La Lengua Azul fue considerada en Europa durante muchos años como una enfermedad exclusiva del sur, y en particular del área mediterránea. Esta

visión cambió en agosto de 2006, cuando Holanda, Bélgica, Alemania, Luxemburgo y Francia notificaron la presencia de la Lengua Azul en sus respectivos países. Los estudios determinaron que se trataba del serotipo 8 del virus de la Lengua Azul, nunca antes descrito en Europa y de origen todavía desconocido.

La Lengua Azul, que generalmente sólo produce síntomas clínicos en las ovejas, en la actual epizootia del norte de Europa está cursando con síntomas en bovino, con una morbilidad muy elevada que ha originado importantes pérdidas en la producción.

Por otro lado, si bien hasta la fecha sólo se ha demostrado la transmisión placentaria del virus de la Lengua Azul en el caso de cepas vacunales, otra peculiaridad que ha alertado a los epidemiólogos con este serotipo 8 durante el primer semestre de 2008 fue la detección de terneros PCR positivos nacidos en Irlanda del Norte, en periodo sin actividad vectorial, procedentes de hembras importadas de Holanda. Esta posible vía de transmisión placentaria del virus de campo está siendo objeto de estudio en diferentes países y, si bien es prematuro hablar de conclusiones finales, en el caso del serotipo 8 sí que parece demostrarse esta vía de infección.

Sin embargo, el estudio epidemiológico de infección transplacentaria en ganado vacuno realizado en España con el serotipo 1 en zonas de Andalucía y Extremadura en las que se había demostrado una elevada circulación del virus durante el otoño de 2007, no se ha detectado ningún ternero PCR positivo nacido durante la zona estacionalmente libre de vector, lo que parece indicar que la infección transplacentaria del serotipo 1 no parece tener un papel epidemiológicamente relevante en la transmisión del virus.

El número de focos de serotipo 8 declarados en Europa durante el año 2006 ascendió a un total de 2.046. Tras un silencio invernal, la enfermedad reapareció en julio de 2007 y en 2008, extendiéndose rápidamente por Europa Central, alcanzando territorios y países hasta entonces libres como República Checa, Dinamarca, >>

BLUEVAC®

la vacuna contra la lengua azul para ganado
bovino y ovino

MÁXIMA
SEGURIDAD



soluciones eficaces para
la salud animal



The logo for CZV, consisting of the letters 'CZV' in a stylized, bold, red font with a white outline.

CZ Veterinaria, S.A.

www.czveterinaria.com

Polígono La Relva - 36400 Porriño (Pontevedra) - Tel.: 986 330400 - Fax: 986 336577



Figura 2. Distribución de focos de Lengua Azul en 2008 (hasta el 31 de diciembre).

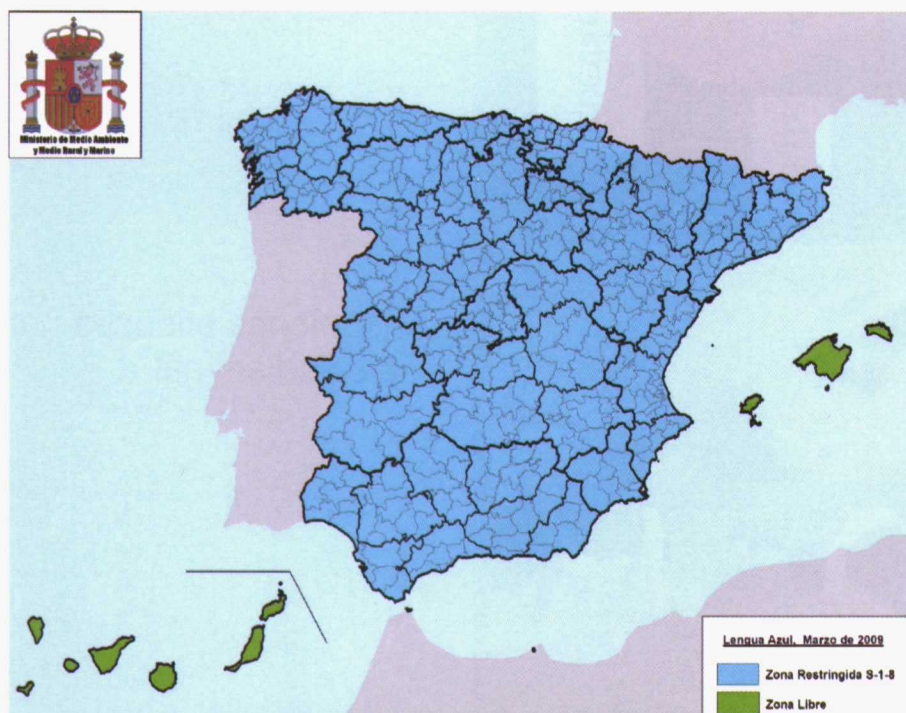


Figura 3. Distribución de las zonas de restricción en España a partir de marzo de 2009.

nar que la cepa aislada muestra semejanza con las usadas por el instituto de Ondestepoort (Sudáfrica) para la producción de vacunas vivas atenuadas. Actualmente, el uso de dichas vacunas frente al serotipo 6 no está permitido en la UE.

Por otra parte, en enero del 2009, se detectó en Bélgica un nuevo serotipo, en este caso el serotipo 11. Al igual que en el caso anterior, la secuencia genética obtenida presentaba gran similitud con las cepas utilizadas para producir vacuna atenuada contra el serotipo 11 también en Sudáfrica.

El riesgo para España

En lo que respecta al riesgo de que la enfermedad se extienda a España desde el entorno de la UE, la situación en Francia puede suponer la mayor amenaza. Allí el serotipo 8 se ha diseminado por todo el territorio y el serotipo 1 se ha extendido por todo el sur. Además de la proximidad de Cataluña, Aragón, Navarra y País Vasco, se une un intenso intercambio comercial de animales vivos, si bien dichos movimientos se realizan bajo las garantías sanitarias establecidas en el Reglamento (CE) 1266/2007.

Actualmente, una gran parte del territorio de la Unión Europea se encuentra incluida dentro de las zonas restringidas afectadas por la Lengua Azul (Figura 4).

Otra riesgo para la cabaña ganadera española en lo que respecta a la Lengua Azul es la situación epidemiológica existente en el norte de África. En particular, la detección del serotipo 9 en Túnez entraña un peligro de diseminación del mismo por el Magreb, y al igual que ocurrió con los serotipos 1 y 4 en el pasado, que finalmente alcance a España a través del Estrecho de Gibraltar.

Control y perspectivas de futuro

Como se indicaba en nuestra anterior entrega (MG nº 209), el control de las enfermedades en las que los mosquitos actúan como vector transmisor, entraña dificultades añadidas en comparación con otras epizootias. El programa de control para la Lengua Azul en la UE viene establecido en el Reglamento (CE) 1266/2007, de 26

Suecia, Suiza, Reino Unido, Hungría, España e Italia (Cuadros II y III).

Otros serotipos

En octubre de 2008 se detectó en Holanda la presencia del serotipo 6 por primera vez en Europa, siendo más tarde notificada su presencia también en Alemania. Este serotipo se había descrito anteriormente en el sur de África y en América Central. Estudios laboratoriales han permitido determi-

**Cuadro II. Focos serotipo 8 en Europa
(los focos de 2008 son desde 1 de mayo 2008).**

País	Año 2006	Año 2007	Año 2008
Austria	-	-	22
Bélgica	695	6.870	47
República Checa	-	2	10
Dinamarca	-	1	15
Francia	6	20.635	27.559
Grecia	-	-	4
Hungría	-	-	1
Italia	-	4	61
Alemania	884	11.411	2.703
Luxemburgo	5	1.312	21
Holanda	456	5.780	66
España	-	-	35
Suecia	-	-	30
Suiza	-	7	67
Reino Unido	-	125	22
Total	2.046	46.159	30.663

Fuente. BT-NET, 18/05/2009.

Cuadro III. Focos serotipo 1 en Europa desde 1 mayo de 2008.

País	Ganado vacuno	Pequeños Rumiantes	Rumiantes silvestres	Otros	Total
Francia	2.511	2.291	-	104	4.906
Portugal	6	63	-	9	78
Argelia	-	5	-	1	6
Total	2.517	2.359	-	114	4.990

Fuente. BT-NET, 18/05/2009.

prácticamente toda la cabaña ganadera estaba inmunizada, estando previsto que durante el 2009 se continúe con el programa de vacunación.

Control de movimientos de animales vivos

Se establece un régimen especial para el movimiento de animales vivos desde las zonas restringidas hacia la zona libre de enfermedad, así como entre distintas zonas restringidas con objeto permitir los movimientos de estos animales ofreciendo las adecuadas garantías sanitarias. Tras la publicación de la Orden ARM/3054/2008 del 29 de octubre, la autorización de los movimientos de los animales se basa en que éstos se encuentren debidamente vacunados contra los serotipos 1 y 8 tal y como se establece en dicha orden.

Programa de vigilancia

Además, desde el año 2004 se viene realizando un programa de vigilancia basado en:

- Programa de vigilancia serológica y virológica. Extracción de muestras de suero y/o sangre en animales de las especies sensibles por todo el territorio. Se analizan fundamentalmente, pero no exclusivamente, en las épocas de mayor actividad vectorial, con una frecuencia de muestreo mensual. Además, en zonas que por su ubicación geográfica se consideran de mayor riesgo ante aparición de nuevos serotipos, se refuerzan las actividades de vigilancia. El objetivo principal es la detección precoz de circulación viral, ya sea de los serotipos presentes en el país o de una posible introducción de nuevos serotipos.
- Programa de vigilancia entomológica. Para determinar la distribución espacial y temporal de las distintas especies de Culicoides, así como elaborar modelos predictivos de presencia/ausencia del vector.
- Programa de inspección clínica en ganado ovino para la detección precoz de circulación del virus de la Lengua Azul.

Todas estas medidas están encaminadas a controlar en la medida de lo posible la diseminación del virus de la Lengua Azul, si bien resulta necesaria en todo momento una adecuada coordinación con los países de nuestro entorno, en especial Francia, Portugal y los países del norte de África, con objeto de mantener un intercambio constante de información epidemiológica, y llevar a cabo estrategias coordinadas de control.

Agradecimientos

Los autores agradecen la inestimable colaboración de los servicios veterinarios de las Comunidades Autónomas, de los laboratorios de diagnóstico en España y de los laboratorios productores de vacunas, y en su nombre, de Veterindustria. ■

Referencias bibliográficas en poder de la redacción a disposición de los lectores interesados
(mundoganadero@eumedia.es)