



# AVOCCYL

JORNADA TÉCNICA

9 de ABRIL de 2025

Colegio de Veterinarios de Zamora  
LENGUA AZUL



SYVAZUL BTV: un compromiso con la salud de los rumiantes



*Una historia de compromiso  
con las enfermedades vectoriales.*

# Una historia de compromiso con las enfermedades vectoriales



> 100 millones de dosis

- 2006

Autorización provisional de la **primera vacuna inactivada** en Esp. (syvazul-4)
- 2008

Autorización provisional de las vacunas **syvazul 1 y syvazul 8**
- 2009

Autorización provisional de vacuna **combinada syvazul 1 + syvazul 8**
- 2014-2016

**Autorización definitiva** en España para **syvazul 1**  
 Autorización de syvazul 1 en **Portugal, Italia, Alemania, etc.**
- 2017

Autorización de **syvazul 8** en España, Portugal, Italia, Alemania...(DC)
- 2019

**Vacuna multistrain syvazul BTV** autorizada en UE
- 2024-2025

Autorización de emergencia de syvazul **BTV-3** NED, BE, DE, ESP, Portugal...  
 Autorización de emergencia de SYVAC EH marker **EHDV-8**. ESP, BE...



- [Inicio](#)
- [Sobre nosotros](#)
- [Syva en el mundo](#)
- [Productos](#)
- [Enfermedades](#)
- [#Syva](#)

Página de inicio / Lengua Azul

## Guia enfermedades: Lengua Azul



La enfermedad de la **lengua azul** es una enfermedad viral que afecta principalmente a los **animales rumiantes**, incluidas ovejas, cabras, bovinos y ciervos. La enfermedad es causada por el **virus de la lengua azul (BTV)**, que es transmitido por **jejenes** del género **Culicoides**. La lengua azul es frecuente en muchas partes del mundo, no sólo en regiones tropicales y subtropicales, sino **también en regiones de clima templado, incluida Europa**, donde están presentes varios serotipos del virus. **Los síntomas** de la enfermedad de la lengua azul varían **dependiendo de la especie afectada**, pero pueden incluir fiebre, hinchazón de la cara y la lengua (de ahí el nombre de la enfermedad), salivación excesiva, cojera y, en casos graves, la muerte. Los animales

### Entender los retos: Lengua Azul



**Entender el papel que juega la fauna silvestre en la situación de la enfermedad de la lengua azul en España.**

Nacho García-Bocanegra - Grupo de investigación en Sanidad Animal y Zoonosis Unidad de investigación en Zoonosis y Enfermedades Emergentes (ENZOEM) Universidad de Córdoba  
El Grupo de Investigación en Sanidad Animal y Zoonosis de la Unidad de Investigación en Zoonosis y Enfermedades Emergentes de la Universidad de Córdoba, dirigido por el Dr. Nacho García Bocanegra, lleva trabajando en el virus de la lengua azul desde 2007, cuando el serotipo 1 entró en España y provocó un gran...

[Leer más](#)



**La Lengua azul y el uso de modelos eólicos para planificar campañas de vacunación.**

Guy Hendrickx, DVM, PhD - CEO Avia-Gis - Bélgica  
En las últimas décadas, los jejenes picadores (*Culicoides* sp.) han desempeñado un papel cada vez más importante como vector de infección de enfermedades emergentes que afectan al ganado en Europa. El riesgo de estas enfermedades puede variar en función del clima, las poblaciones de jejenes y los movimientos de...

[Leer más](#)



**Una actualización sobre la lengua azul: entrevista con Stéphan Zientara**

Dr. Stéphan Zientara ANSES - Maisons-Alfort, Francia  
En un momento en que asistimos a la aparición de nuevos brotes de fiebre catarral ovina, también conocida como lengua azul y donde están apareciendo nuevos serotipos como el BTV3, nos pareció importante proporcionar una actualización sobre la evolución de este virus, que afecta especialmente a explotaciones ganaderas en...

[Ver video](#)



**Entender los vectores de la lengua azul: un debate entre expertos**

Dr. Javier Lucientes, Catedrático de la Facultad de Veterinaria de Zaragoza - Dr.

2019



2022



2024



SYVAZUL BTV: un compromiso con la salud de los rumiantes.

syva



## Vacuna inactivada MULTICEPA

Inmunidad frente a los serotipos 1, 4 y 8 del virus de la Lengua Azul

Vacuna combinando hasta 2 serotipos en 1 sola aplicación

en 1 sola aplicación

# SYVAZUL BTV: un compromiso con la salud de los rumiantes.

syva

## BTV 1



Suspensión inyectable  
*Suspensão injetável*

200 ml

Uso veterinario -  
Medicamento sujeto a  
prescripción veterinaria

**USO VETERINÁRIO**

*Só pode ser administrado  
sob controlo do  
médico veterinário*



## BTV 8



200 ml

Uso veterinario



## BTV 4



200 ml

Uso veterinario



## BTV 4+8



200 ml

Uso veterinario



## BTV 1+4



200 ml

Uso veterinario



## BTV 1+8

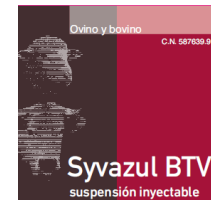


200 ml

Uso veterinario



# SYVAZUL BTV 2025



**En todos los casos, la primovacunaación se realizará con 1 dosis en ovino y con 2 dosis en bovino.**



Edad mínima: 3 meses vía s.c.



primovacunaación

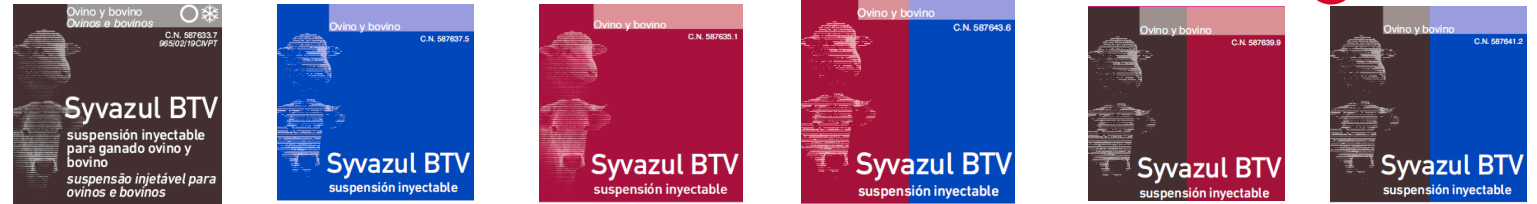
1 año



revacunación

Interferencia calostrala

# SYVAZUL BTV 2025



**En todos los casos, la primovacunación se realizará con 1 dosis en ovino y con 2 dosis en bovino.**



1 año



Edad mínima: 3 meses vía s.c.      primovacunación      revacunación



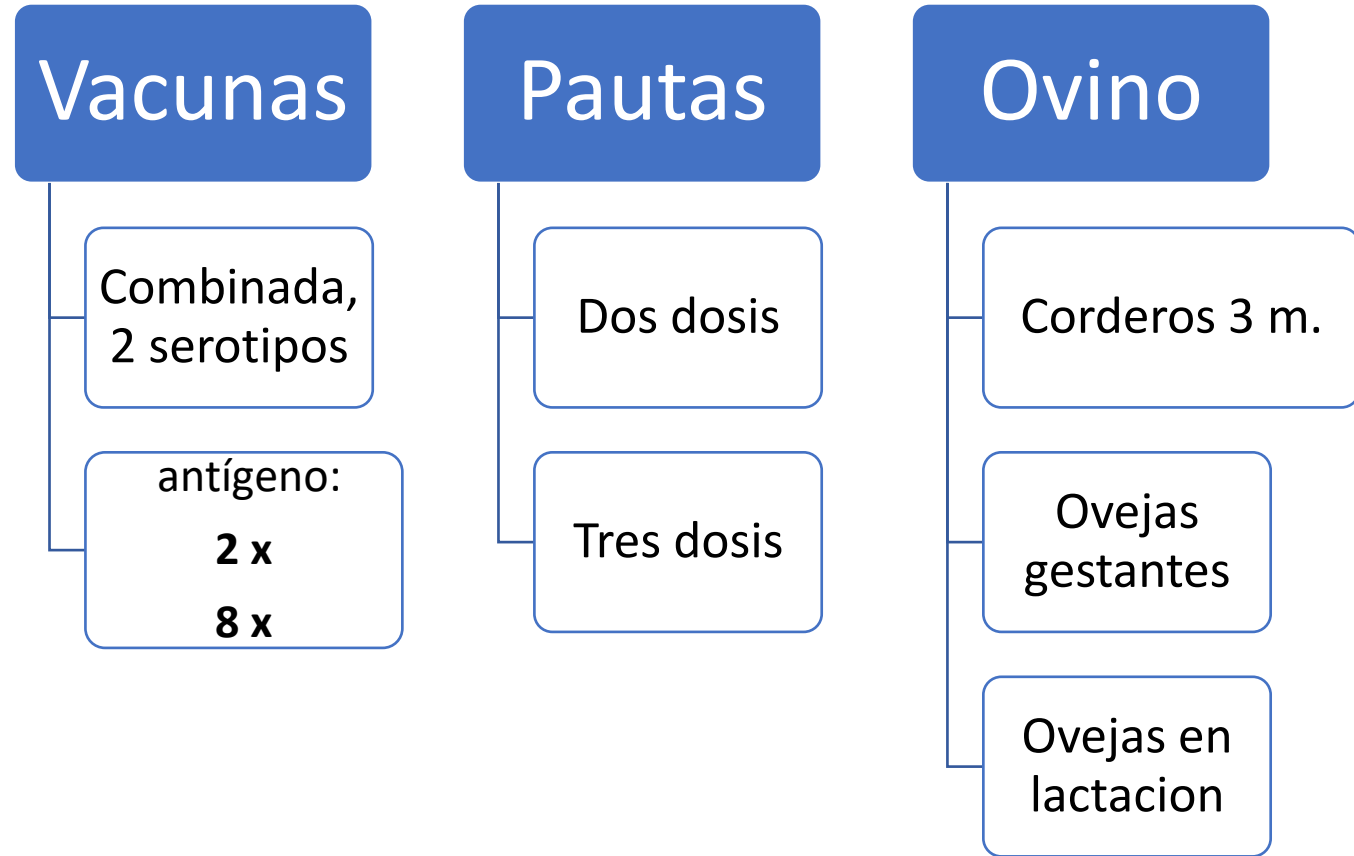
Establecimiento de la inmunidad: ¿por qué 39 días?

**“ determinar misma eficacia en desafío; tras los mismos días que con 2 dosis...”**

SYVAZUL BTV 2025



Estudios de SEGURIDAD:



# SYVAZUL BTV 2025



## CONCLUSIONES:



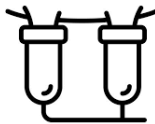
✓ Reacciones locales: < 1cm. Duración media : 35 d.



✓ Incremento de Tª: 0,5-0,8 °C de media.( máx 2,2°C) en 24h.



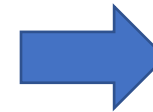
✓ No hay efectos en la gestación.



✓ No hay efectos en la lactación. (= grupos control)



✓ Fertilidad machos??

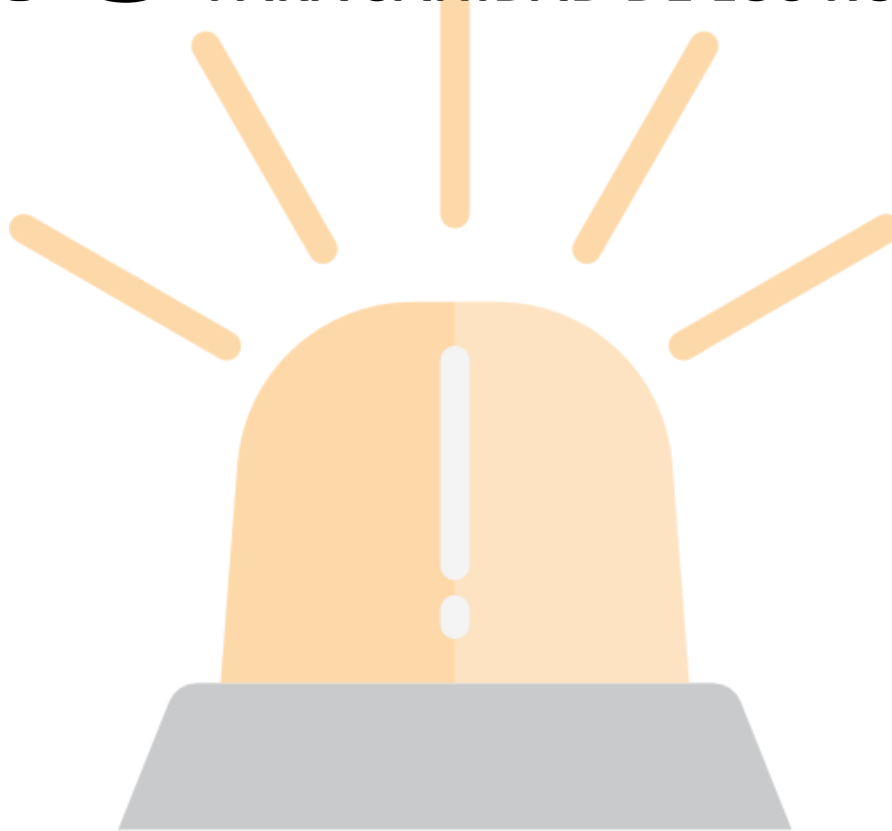


No hay datos!!

SYVAZUL BTV: un compromiso con la salud de los rumiantes.

S3 en Europa:

# RETO PARA SANIDAD DE LOS RUMIANTES EN EUROPA



SYVAZUL BTV: un compromiso con la salud de los rumiantes.



## S3 en Europa:

DOI: 10.1002/vetr.4910

ORIGINAL RESEARCH

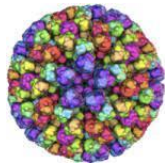
VetRecord

### Clinical disease in British sheep infected with an emerging strain of bluetongue virus serotype 3

Kerry Newbrook | Emmanuel Obishakin | Laura A. Jones | Ryan Waters |  
Martin Ashby | Carrie Batten | Christopher Sanders



Es importante destacar que el BTV-3 infeccioso podía aislarse en la sangre de las ovejas **hasta 28 días después de la infección**, lo que sugiere que los animales infectados con esta cepa de BTV-3 pueden ser infecciosos para los mosquitos vectores *Culicoides* durante más tiempo que otras cepas de BTV europeas estudiadas.



**BTV-3/NET2023**



Cepa vacunal

SYVAZUL BTV: un compromiso con la salud de los rumiantes.

## S3 en Europa:

**BTV3 muy virulento:** Vacunas reducen la viremia y disminuyen síntomas:



**NsFO** DUTCH SHEEP- AND GOAT BREEDERS' ORGANIZATION  
 P.O. Box 160, 5300AD Zaltbommel  
 T 0418 56 17 12 • E [kantoor@nsfo.nl](mailto:kantoor@nsfo.nl)  
[www.nsfo.nl](http://www.nsfo.nl) • KvK08108352

|                             | Septiembre 2023        | Septiembre 2024       |
|-----------------------------|------------------------|-----------------------|
| Morbilidad (mediana)        | 24,0% = 187 200        | 31,3% = 244 140       |
| Mortalidad (mediana)        | 13,3% = 103 740        | 2,8% = 21 840         |
| Tasa de Mortalidad por Caso | <b>73,3% = 137 218</b> | <b>10,7% = 26 123</b> |



Small Ruminants | September 2024

### Monitoring ANIMAL HEALTH

**Numerous problems caused by haemonchosis**

In early June, 60 received reports of haemonchosis in sheep. Post-mortem diagnostics frequently found haemonchosis as the cause of death during the summer months. The wet spring may well have played a role in the enormous disease burden. There were long periods when many plots were too wet for sheep to be grazed, making it difficult for grazing to keep them short and

pollid mucous membranes, accumulation of fluid between the parts of the jaw (oedema), emaciation and death. Diarrhoea is not generally a symptom of this disease. Lambs are more susceptible than adult sheep because they are still building up resistance during the first year of life. When adult animals' resistance is lower, for example around lambing or because of disease, the



## REGLAMENTO (UE) 2019/6 ART. 110:

***Autorización especial de uso para casos de enfermedades emergentes.***

***(Reglamento 2016/429 art.5 y 6)***



2025



### Syvazul BTV 3

*bluetongue virus vaccine (inactivated)*

Medicine Veterinary

Share RSS

**✓ Authorised**  
This medicine is authorised for use in the European Union



SYVAZUL BTV: un compromiso con la salud de los rumiantes.



= SYVAZUL BTV



1 año



Edad mínima: 3 meses vía s.c.

primovacunación

revacunación



Establecimiento de la inmunidad: 28 días

**“ los animales del ensayo pre-clínico se desafián a 28 días”**

Primovacc. 1 dosis?



Sin diferencias con 2 dosis.

# SYVAZUL BTV: un compromiso con la salud de los rumiantes.



= SYVAZUL BTV



1 año



Edad mínima: 3 meses vía s.c.

primovacunación

revacunación



Estudios de duración de inmunidad:



## 2024: VACUNACIÓN DE EMERGENCIA serotipo 3



*Peligro al vacunar animales virémicos.*

*Alto % de virémicos en pre-clínica...*



1. Riesgo de exacerbación de síntomas.
2. Riesgo de dispersión del virus a través De vacunadores multi-dosis...
3. Vacunas están diseñadas para prevenir.



**Nota de prensa**

CSIC comunicación  
Tel.: 91 568 14 77  
[comunicacion@csic.es](mailto:comunicacion@csic.es)  
[www.csic.es](http://www.csic.es)

Madrid, jueves 13 de febrero de 2025

### **El virus de la lengua azul evade la respuesta inmune del hospedador para desencadenar la enfermedad**

- Este virus, que afecta sobre todo al ganado ovino y a otros rumiantes, es capaz de degradar una proteína del hospedador clave para que active su sistema inmunológico
- El estudio, llevado a cabo por científicos del CISA-INIA-CSIC, revela un mecanismo que aporta datos sobre otros virus transmitidos por mosquitos



## BUENAS PRACTICAS DE VACUNACIÓN



### Vacunas

#### Recomendaciones de uso



Mantener la cadena de frío (entre 2-8° C) durante el transporte, conservación y almacenamiento.



Planificar la vacunación y no sacar de la nevera más vacuna de la necesaria.



Vacunar solo animales sanos.



Aplicar la vacuna entre 15° C y 25° C. Nunca conservar el frasco de la vacuna que se está usando en el bolsillo para no perder la cadena de frío.



Agitar antes de usar.



Usar agujas limpias y del tamaño adecuado.



Utilizar material limpio y desinfectado para la vacunación.



No exponer la vacuna al sol.



Perforar el tapón por la zona adecuada.



Una vez perforado el tapón, no conservar el vial.



No utilizar vacunas caducadas.



Respetar la vía de administración y punto de inoculación.



Eliminar correctamente los residuos.



Minimizar el estrés en el manejo de los animales.



Observar las Precauciones de Uso y notificar posibles efectos adversos.



Hay que calibrar la jeringa periódicamente para evitar errores de dosificación (medir el volumen que inyecta en una probeta graduada).



Mantener en buenas condiciones la manga y los corrales para evitar lesiones y escape de animales. Evitar vacunar en zonas excesivamente sucias para evitar infecciones.



No vacunar animales mojados, o en días de lluvia en zonas exteriores.



Aplicar una nueva dosis si hay dudas de la cantidad aplicada por un movimiento repentino del animal mientras es vacunado.



Una vez completada la vacunación, dejar en observación a los animales durante 1 hora para detectar posibles reacciones adversas.

SYVAZUL BTV: un compromiso con la salud de los rumiantes.

El factor “granja-manejo”...



## Factores que influyen en la eficiencia de la vacunación

| Factor disruptivo                                     | Impacto estimado en la eficacia de la vacuna |
|---|--|
| Déficit energético en torno al parto                  | -30 a -50%                                   |
| Estrés (transporte, calor >30°C, manipulación)        | -20 a -35%                                   |
| Presencia de anticuerpos maternos (jóvenes < 3 meses) | -40 a -60%                                   |
| Lugar o ángulo de inyección incorrecto                | -10 a -15%                                   |
| Deficiencias de oligoelementos (Zn, Se, Cu, etc.)     | -20 a -25%                                   |



<https://youtu.be/gHWBDz4Z378>

5 agosto, 2024

## Un vídeo educativo para concienciar sobre la vacunación frente a la lengua azul



A large flock of sheep is grazing on a grassy hillside. The sheep are scattered across the slope, which is covered in green grass and some yellow wildflowers. The background shows a clear sky and a few trees on the ridge.

**¡GRACIAS!**

[raul.martinez@syva.es](mailto:raul.martinez@syva.es)