

# Estudio seroepidemiológico de Pestivirus en rumiantes silvestres en España



saul.jimenez.ruiz@gmail.com

S. Jiménez-Ruiz<sup>1,2</sup>, J. Vicente<sup>1</sup>, I. García-Bocanegra<sup>2</sup>, M.C. Arnal<sup>3</sup>, Ó. Cabezón<sup>4,5</sup>, A. Balseiro<sup>6</sup>, J.F. Ruiz-Fons<sup>1</sup>, F. Gómez-Guillamón<sup>7</sup>, S. Lázaro<sup>8</sup>, M.J. Gens<sup>9</sup>, F. Escribano<sup>10</sup>, L. Domínguez<sup>11</sup>, C. Gortázar<sup>1</sup>, D. Fernández de Luco<sup>3</sup>, M.A. Risalde<sup>12</sup>



## INTRODUCCIÓN

Los Pestivirus de los rumiantes, virus de la Diarrea Vírica Bovina y virus de la Enfermedad de la Frontera (VDVB y VEF; familia *Flaviviridae*), afectan a diversas especies de artiodáctilos causando importantes pérdidas económicas a nivel mundial.

En la Península Ibérica, aunque se ha evidenciado una circulación endémica de Pestivirus en poblaciones de rebeco (*Rupicapra pyrenaica*), la información relativa al papel epidemiológico que desempeñan el resto de especies silvestres sigue siendo limitada en la actualidad.

**Objetivo:** determinar la prevalencia de anticuerpos frente a Pestivirus en las diferentes especies de rumiantes silvestres presentes en España, evaluando la distribución espacial de estos virus durante el periodo 2000-2017.

## MATERIAL Y MÉTODOS

- Área de estudio: España peninsular → 5 Bio-Regiones (BRs).
- Muestras de suero: 1874 rumiantes silvestres (Figura 1).
- ELISA de bloqueo (INGENASA, España): proteína p80 de Pestivirus.
- Test de seroneutralización vírica (TSV): VDVB-1 y VEF-4.

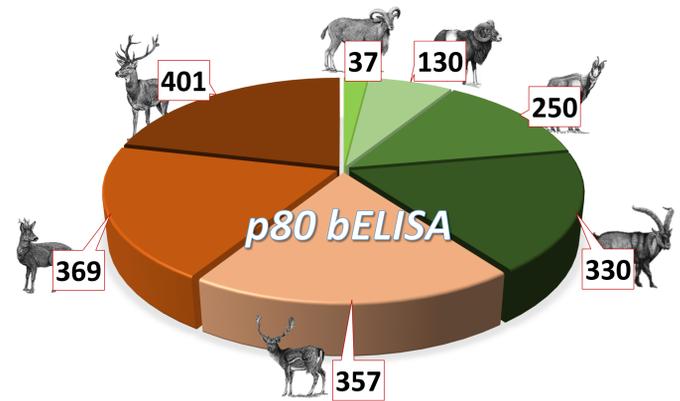


Figura 1. Total de muestras incluidas en el estudio.

## RESULTADOS

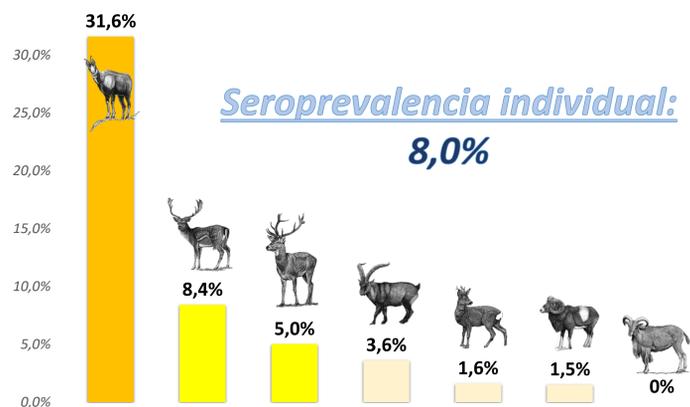


Figura 2. Seroprevalencia de Pestivirus (bELISA) por especies.

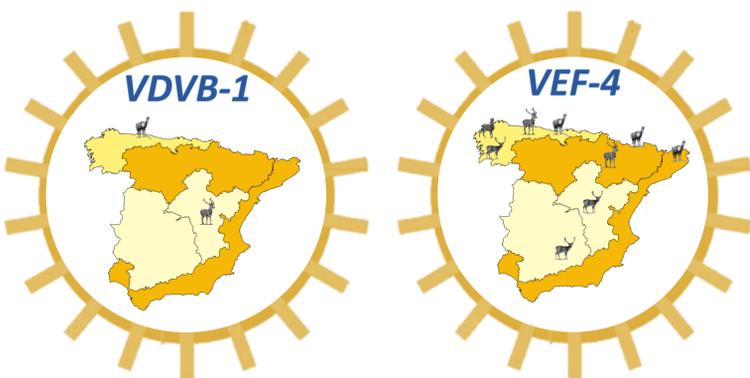


Figura 3. Seroneutralización de Pestivirus.

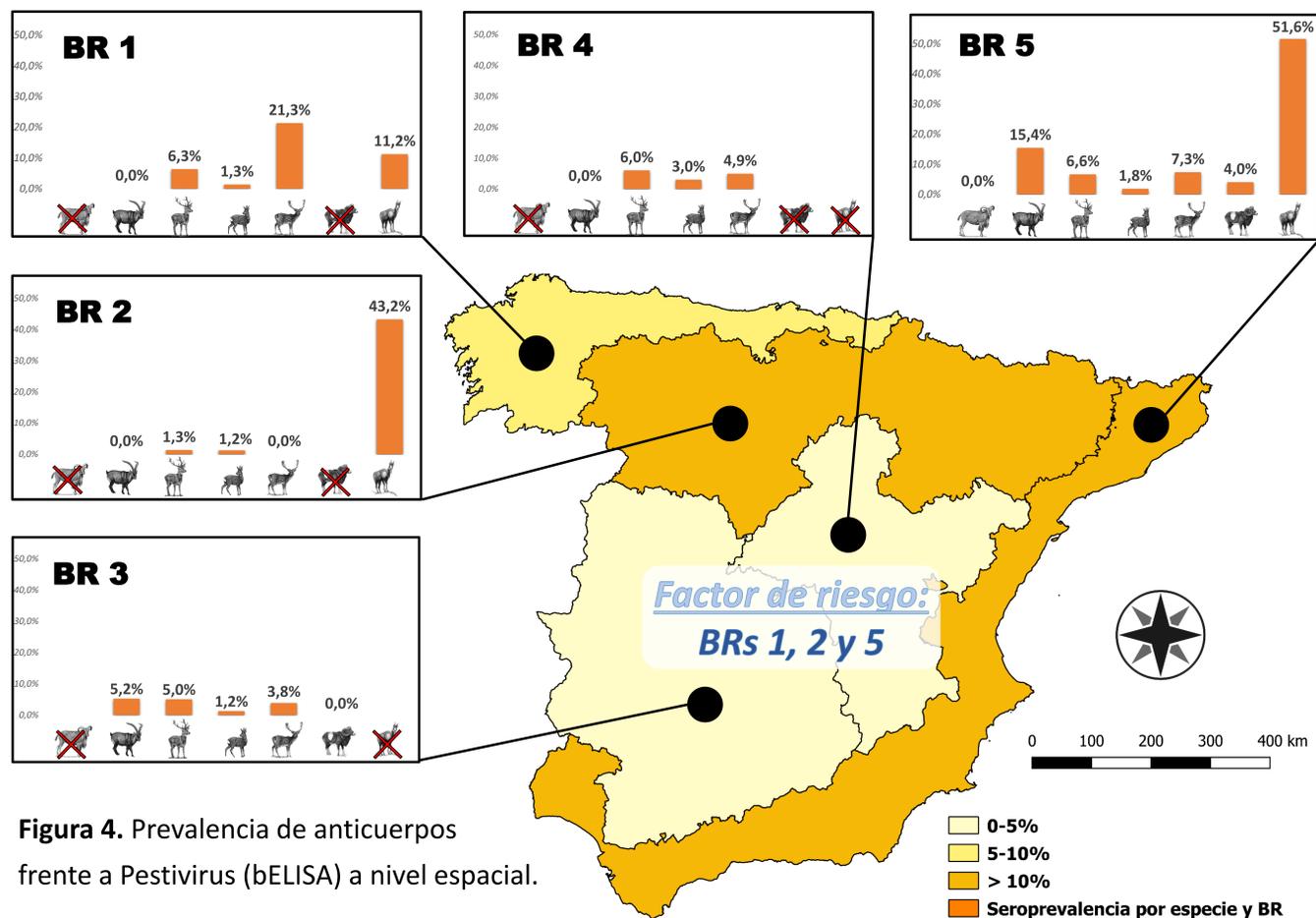


Figura 4. Prevalencia de anticuerpos frente a Pestivirus (bELISA) a nivel espacial.

## CONCLUSIONES Y DISCUSIÓN

Elevada seroprevalencia de Pestivirus en rebeco → **Consistente con los estudios previos.**

Reducida circulación de Pestivirus en el resto de especies → **Limitada implicación como reservorios naturales.**

**Amplia dispersión espacial de Pestivirus (VEF-4 > VDVB-1):**  
 Seropositividad en la mayor parte de las especies.  
 Seropositividad en la mayor parte de las BRs.  
**BRs 1, 2 y 5 como factor de riesgo de circulación de Pestivirus:**  
 Posiblemente asociado a la presencia de rebeco.  
 ¿Existe un mayor contacto con el ganado en estas BRs?

**Monitorización de los Pestivirus circulantes.**

**Establecimiento de estrategias de lucha específicas en las especies ganaderas simpátricas**