

## Brucelosis por *Brucella suis* biovar. 2 en jabalíes de Aragón

Martínez, D.<sup>1</sup>; Revilla, M.<sup>1</sup>; Muñoz, P.M.<sup>2</sup>; Arnal, M.C.<sup>1</sup>; de Miguel, M.J.<sup>2</sup>; Marín, C.M.<sup>2</sup>; Fernández de Luco, D.<sup>1</sup>; Blasco, J.M.<sup>2</sup>; Barberán, M.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Departamento de Patología Animal. Facultad de Veterinaria. Universidad de Zaragoza.

<sup>2</sup> Unidad de Sanidad Animal. CITA. Gobierno de Aragón.

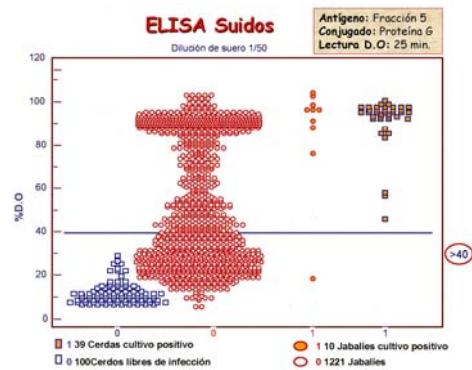
## Material y métodos

- Animales cazados → 1.242
- Animales encontrados muertos → 14
- Muestras:
  - Suero → 1.256
  - Linfonodos mandibulares → 853
  - Otros tejidos (Bazo y reproductor)

## Material y métodos

- ELISA
  - ELISA indirecto.
  - Puesto a punto con sueros control.
  - Detección de Ig G frente al lipopolisacárido de *Brucella*.
  - Conjugado proteína G peroxidasa.

## Material y métodos

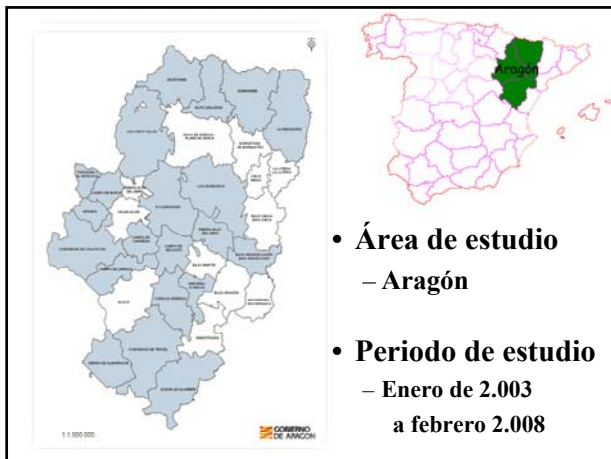


## Material y métodos

- Cultivo en casos seropositivos a *ELISA*
  - Linfonodos mandibulares, bazo, reproductor.
  - Medios de cultivo selectivos:
    - Farell
    - C.I.T.A
- Tipificación
  - Perfil molecular de las cepas
    - PCR – RFLPs (Omp2a, Omp2b, Omp31)
    - PCR de una batería de VNTRs
    - PCR Multiplex. ( AMOS-PCR, IS711 )
    - Microbiología convencional.

## Material y métodos

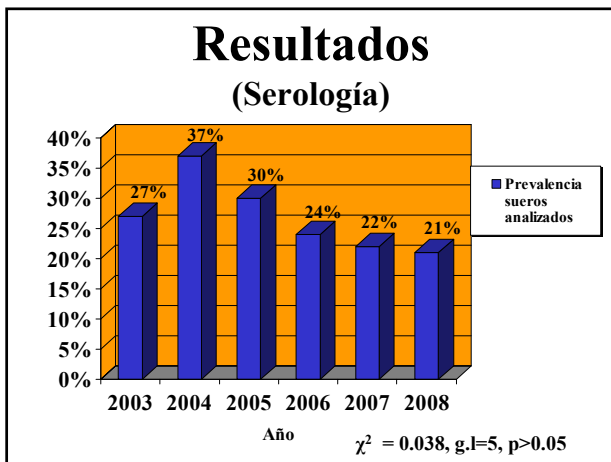
- Inmunohistoquímica.
  - 17 casos con ELISA positivo / Cultivo positivo.
  - Linfonodo y bazo
  - ABC frente a *Brucella spp.*



## Resultados

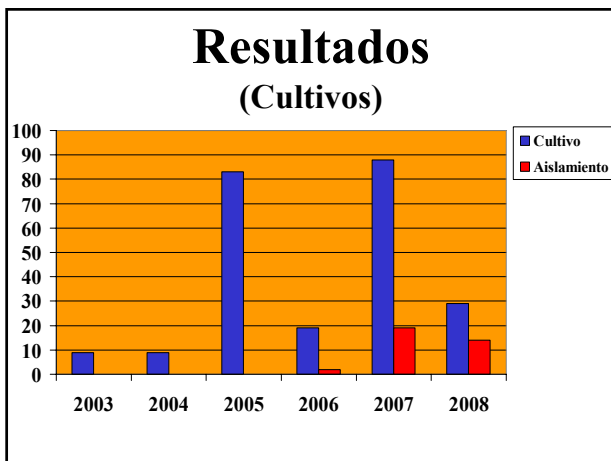
- **Serología**
  - n=1.256
  - 324 (25,7 %) *seropositivos*
  - 932 (74,3 %) *seronegativos*

Seroprevalencia de un 25,7%



## Resultados

- **Cultivos**
  - n=237
  - 35 (14,7%) *Positivos*
  - 202 (85,3%) *Negativos*
- **Tipificación:**  
 Todos los aislamientos fueron *Brucella suis* biovar. 2



## Resultados

- **Inmunohistoquímica**
  - n=17
  - 0 *Positivos*
  - 17 *Negativos*

## **Agradecimientos**

- Convenio de colaboración entre el Gobierno de Aragón (Departamentos de Medio Ambiente y Agricultura) y la Universidad de Zaragoza:  
“Seguimiento sanitario de la fauna cinegética en la Comunidad Autónoma de Aragón”
- Proyecto de investigación y desarrollo tecnológico AGL2005-07401-C03-03: “Epidemiología descriptiva, análisis geográfico y caracterización molecular de enfermedades compartidas entre los ungulados silvestres y el ganado en España”
- Agentes de Protección de la Naturaleza (APNs) del Gobierno de Aragón
- Cotos de caza y cazadores