

## Situación del Pestivirus del sarrío *Rupicapra p. pyrenaica* en el Pirineo aragonés

María Cruz Arnal<sup>1</sup>, Juan Herrero<sup>2</sup>, Alicia García-Serrano<sup>3</sup>,  
Carlos Prada<sup>3</sup>, Olatz Fernández-Arberas<sup>3</sup>, Daniel  
Fernández de Luco<sup>1</sup>

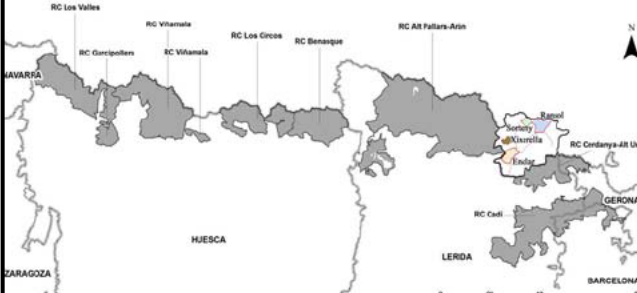
<sup>1</sup>Departamento de Patología Animal, Universidad de Zaragoza, E-50013 Zaragoza  
<sup>2</sup>Departamento de Ciencias Agrarias y del Medio Natural, Universidad de Zaragoza, E-22071 Huesca  
<sup>3</sup>Ega Wildlife Consultants, E-50003 Zaragoza



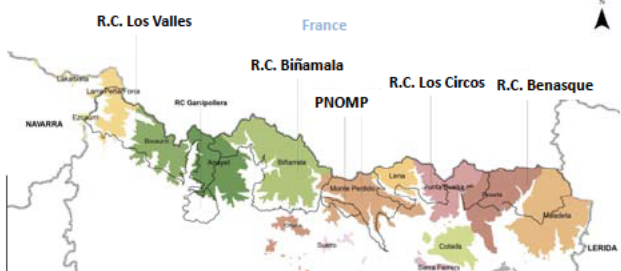
## Antecedentes

2001: Descenso de la población en el Pirineo Central asociado a la infección por BDV-4 (Alzieu et al. 2004; Arnal et al., 2004; Hurtado et al., 2004; Frölich et al., 2005)

2011: La enfermedad es detectada por primera vez en el Pirineo aragonés

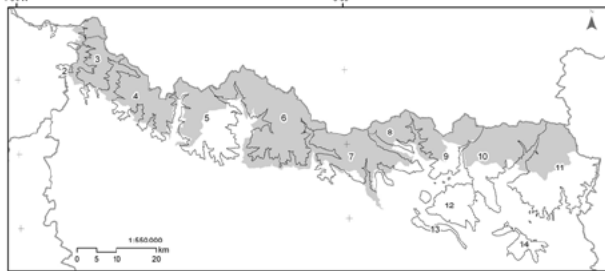


## Área de estudio



- 17 Macizos. 180.000 ha
- 5 Reservas de Caza
- Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido
- Monitorización desde 1997

## Material y métodos. Demografía

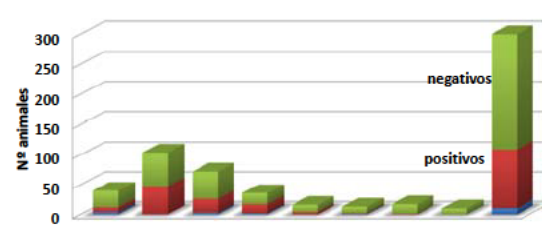


- Censo total coordinado y simultáneo en junio-julio y noviembre. Estimación de población mínima
- Macizos montañosos como unidades de gestión
- Participan guardas, técnicos, cazadores, voluntarios y nosotros

## Material y métodos. Sanitario

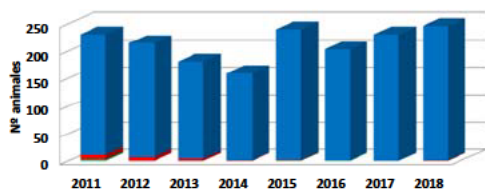
- Recogida de sangre, bazo y piel de los animales cazados (2011-2018)
- Estudio de los animales enfermos (2011-18)
- Suero (2001-2017)
- Detección de Antígeno:
  - ELISA Ag (p80)
  - RT-PCR (324/326; PBD1/PBD2)

## Resultados. Animales muertos/enfermos



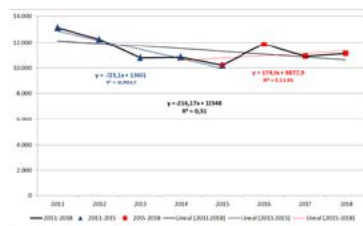
Posets	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	total
Maladeta									
Turbón									
Punta Suelza									
Liena									
Monte Perdido									
Biñamala									

### Resultados. Animales cazados



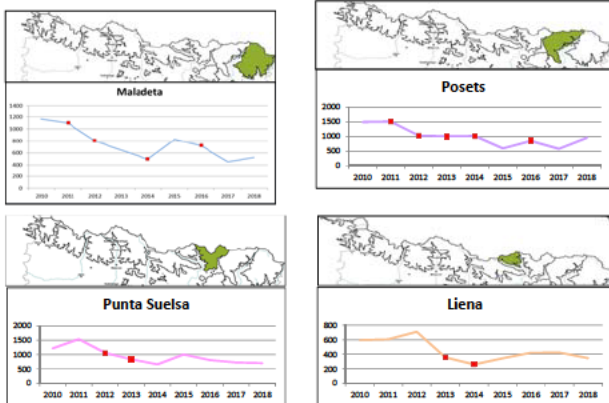
Posets	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Maladeta								
Turbón								
Punta Suelza								
Liena								
Monte Perdido								
Biñamala								

### Resultados.Tendencia poblacional 11-18

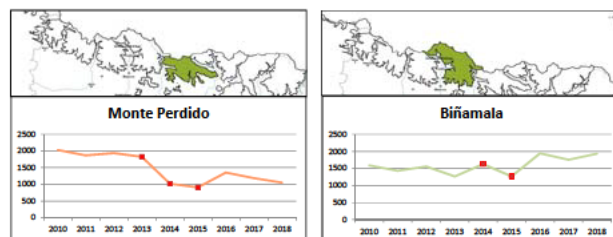


Mínimo número de sarríos en el Pirineo aragonés

### Resultados.Tendencia poblacional 11-18

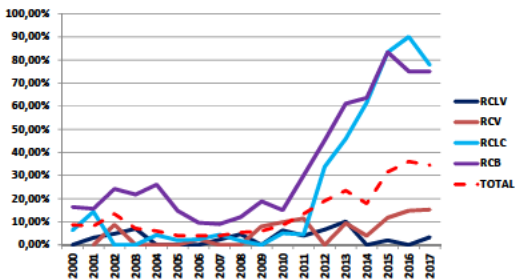


### Resultados.Tendencia poblacional 11-18



### Resultados. Detección Anticuerpos

#### ELISA (p80/125)



### Conclusiones

- La infección muestra diferentes patrones de dispersión, persistencia, detectabilidad y mortalidad
- Los animales enfermos/muertos analizados suponen una muy baja estima de la infección, ya que son difíciles de encontrar
- La combinación del monitoreo demográfico y sanitario puede describir la dinámica real de la infección