

## PROYECTO:

### **Estudio de los factores ambientales que intervienen en la epidemiología de las enfermedades transmitidas por garrapatas de interés en salud animal (piroplasmosis y anaplasmosis) en dos zonas del Norte de España**

#### **EQUIPO INVESTIGADOR:**

Alberto Espí Felgueroso  
Ana del Cerro Arrieta  
José Miguel Prieto Martín

#### **ENTIDAD: Servicio Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario (SERIDA)**

Se ha establecido en Asturias una nueva línea de estudio de vectores de enfermedades de los animales y del hombre, obteniéndose los siguientes resultados:

- Se han identificado las especies de garrapatas presentes en una zona representativa de Asturias (Sierra del Sueve), tanto en la vegetación como en animales domésticos y silvestres. Además, se han caracterizado los ciclos de las especies de garrapatas más abundantes, definiendo sus periodos de actividad, mediante la determinación de los índices de abundancia a lo largo de 3 años completos.
- Se ha determinado la presencia de parásitos hemáticos transmitidos por garrapatas (babesias, teilerias y anaplasmas). Las babesias fueron muy frecuentes en vacuno, mayoritariamente debidos a una especie de baja patogenicidad aunque, en animales jóvenes también se detectaron babesias de mayor patogenicidad. Algunos anaplasmas patógenos tienen un gran impacto en medicina veterinaria y humana. Es el caso de *A. phagocytophilum* que en nuestro estudio se detectó en vacuno (80%), ciervos (67%) y garrapatas de la vegetación (10%).
- Se ha determinado la presencia del agente causal de la Borreliosis de Lyme (enfermedad transmitida por garrapatas más frecuente en el hemisferio Norte), tanto en garrapatas adultas (15%) como en micromamíferos (11%). Se han relacionado estos resultados con los casos clínicos humanos detectados en hospitales de la región.
- Se ha estudiado la influencia de factores ambientales, como el clima, el hábitat y la composición de la comunidad de posibles hospedadores, sobre la presencia y prevalencia de garrapatas y de las variedades de patógenos transmitidos por las mismas.