

DENOMINACIÓN: ZONOSIS Y ENFERMEDADES EMERGENTES DE INTERÉS EN SALUD PÚBLICA

CÓDIGO: A16_23R



El grupo se dedica a las enfermedades infecciosas y parasitarias susceptibles de transmitirse a la especie humana desde los animales mediante el enfoque de “Una Sola Salud” (One Health).

Nuestros objetivos incluyen el **diagnóstico y la epidemiología** de enfermedades como las causadas por *Mycobacterium* en aves salvajes o las virosis y protozoosis intestinales; **detección de resistencias a antimicrobianos** y los riesgos que suponen para la salud humana con el estudio de la presencia de *E. coli* en aguas del Ebro y ensayando alternativas naturales al uso de antibióticos en producción animal. Además, en el actual entorno de cambio climático, **el estudio de los vectores** (como las garrapatas) que las vehiculan es también una parte crucial donde los trabajos de nuestro grupo han propuesto modelos predictivos de la evolución de la dispersión de estos vectores, basados en muchas ocasiones en el uso de satélites artificiales

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- **1. Actividades en el campo de la detección de resistencias a antimicrobianos.**
 - *E.coli* aislados del río Ebro
 - Resistencia en animales domésticos : ganado bovino y diarreas post-destete en ganado porcino: microbiota y resistencias a antibióticos
 - Resistencia a antibióticos en animales salvajes
- **2. Enfermedades infecciosas con potencial zoonótico procedentes de la fauna silvestre y doméstica, incluyendo la detección de bacterias del complejo *Mycobacterium tuberculosis* (CMTB) en aves carnívoras y cigüeñas.**
- **3. Enfermedades infecciosas con potencial zoonótico procedentes de la fauna silvestre, con especial atención a las vehiculadas por vectores y las implicaciones derivadas del cambio climático.**
 - Monitorización de las poblaciones de garrapatas en Aragón
 - Identificación de las especies patógenas vehiculizadas por los vectores
 - Modelos predictivos de la modificación de la extensión del hábitat de vectores

PROYECTOS DESTACADOS

- "Caracterización morfológica y molecular, ecología y patógenos transmitidos por las garrapatas *Rhipicephalus sanguineus s.l.* en el valle medio del Ebro". Subvenciones para el desarrollo de proyectos de I+D+i en líneas prioritarias y de carácter multidisciplinar, Gobierno de Aragón. (2021-2023).
- "Murciélagos en ambientes urbanos: ¿cuál es el coste de vivir en la ciudad?". Proyecto UZ2021-BIO-03: Programa Propio de Investigación del Vicerrectorado de Política Científica de la Universidad de Zaragoza.
- "Picaduras de conocimiento". Proyecto FCT-20-15766. FECYT de ayudas para el fomento de la cultura científica, tecnológica y de la Innovación. (2021-2022).
- "PAUTAS DE CONTROL QUÍMICO Y VACUNAL DE LAS GARRAPATAS DEL VACUNO EN AMÉRICA LATINA": CYTED 2019118RT0542. CYTED 2017. (2018 -2021).
- "Transformación agraria y dinámica de la distribución del zorro colorado en la estepa patagónica". INCGLO0028: LincGlobal (Laboratorio Internacional en Cambio Global), CSIC. (2021-2023).

MIEMBROS

Luis Vicente Monteagudo Ibáñez

(monteagu@unizar.es)

María Carmen Simón Valencia

(mcsimon@unizar.es)

Joaquín Quílez Cinca

Agustín Estrada Peña

Javier Millán Gasca

Ruth Rodríguez Pastor

Carmelo Ortega Rodríguez

Natalia Fernández Ruiz

María de los Ángeles Ramo Gil*

Caridad Sánchez Acedo*

Fernando López Bernad*

Mónica Espada Aguirre*

Claudia Angélica Vergara Castilblanco*

* No perteneciente al IA2

<https://ia2.unizar.es/>



Instituto Universitario de Investigación Mixto
Agroalimentario de Aragón

