

DENOMINACIÓN: ENFERMEDADES PRIÓNICAS, VECTORIALES Y ZONOSIS EMERGENTES

CÓDIGO: A05_23R



D1



D2



El Grupo lleva más de 20 años trabajando en enfermedades priónicas, en concreto el scrapie ovino y la encefalopatía espongiforme bovina, de gran relevancia en el ámbito de la seguridad alimentaria. Ha realizado trabajos de investigación sobre el diagnóstico, patogenia, genética, caracterización de cepas, transmisión, prevención, epidemiología y control de estas enfermedades. Asimismo, ha realizado numerosos estudios sobre las enfermedades lentivirales en los pequeños ruminantes y llevado a cabo estudios acerca del estado sanitario de la fauna silvestre, tanto cinegética como no cinegética, en Aragón. Ha realizado estudios sobre enfermedades transmitidas por artrópodos y sus vectores, como la lengua azul o la enfermedad del valle del Nilo. Actualmente, lleva a cabo estudios sobre enfermedades emergentes o reemergentes tales como el SARS-Cov-2, *Clostridioides difficile*, hepatitis E, rabia, tuberculosis, brucelosis, sarna, leishmaniosis, enfermedad epizootica hemorrágica.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Estudio de enfermedades priónicas en animales.
- Estudio de enfermedades neurodegenerativas humanas denominadas “prion-like”, como el Alzheimer o el Parkinson.
- Estudio de enfermedades emergentes y reemergentes en animales domésticos y fauna silvestre, cinegética y no cinegética.
- Estudio de enfermedades metaxénicas.
- Estudio de la importancia de los animales domésticos en la seguridad alimentaria y sanidad pública.
- Estudio de enfermedades y bienestar animal con otros grupos de investigación y empresas.

PROYECTOS DESTACADOS

- Subvención para la ejecución de acciones dirigidas a la identificación de individuos afectados por una encefalopatía espongiforme transmisible, al mantenimiento de la seguridad alimentaria en los diferentes eslabones de la cadena y al desarrollo de nuevas metodologías para la detección de los patógenos emergentes. Entidad financiadora: Gobierno de Aragón. (2001 – Actualidad).
- Desarrollo de vacunas termoestables basadas en mRNA frente a la variante delta del SARS-CoV-2. Financiación: UE-CDTI-CERTEST. (2022-2023).
- Inhibidores de ureasa para mitigar la emisión de amoníaco y mejorar el manejo integral del purín (porc-n-free). Financiación: Ministerio de Ciencia e Investigación. (2022-2025).
- Stop-eeb: revalorización de subproductos de matadero de categoría sandachs1, mediante hidrólisis y pirolisis para la obtención de productos de alto valor agronómico. Financiación: Ministerio de Ciencia e Investigación. (2023-2025).
- Potenciales moléculas diagnósticas y terapéuticas de las enfermedades priónicas en organoides y modelos animales. Financiación: Agencia Estatal de Investigación/Unión Europea. (2023-2025).

MIEMBROS

Bernardino Moreno Burgos (bmoreno@unizar.es)

Rosa María Bolea Bailo (rbolea@unizar.es)

Juan José Badiola Díez

Juan Antonio Castillo Hernández

Javier Lucientes Curdi

Eva Monleón Moscardó

Marta Monzón Garcés

Cristina Acín Tresaco

Alicia Otero García

Carlos Calvete Margolles

Ana Eloisa Sevilla Romero

Ana Belén Marín González

Sarah Delacour Estrella

Ana Isabel Abad Fau

Daniel Fernández De Luco Martínez *

María José Luesma*

Pablo Gómez*

Mariano Morales*

Nabil Halaihel*

David Martínez*

M^ª Paz Peris*

Paula A. Marco Lorente*

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



* No perteneciente al IA2