

# DENOMINACIÓN: LAGENBIO

CÓDIGO: A19\_23R



El grupo realiza sus actividades de investigación, desarrollo e innovación en genética molecular y biología celular tanto a nivel básico como aplicado a Producción animal, Bioindustria y Sanidad. LAGENBIO es socio fundador de la Sociedad Internacional de Genética Animal (ISAG) y el único laboratorio en Aragón que participa en el test de comparación internacional de esta sociedad para la identificación de individuos de distintas especies animales (bovino, equino, ovino, porcino, caprino y canino) mediante marcadores genéticos, obteniendo la contrastación internacional en todas las especies analizadas. Debido a la gran actividad desarrollada en el campo de la Genética Animal, LAGENBIO ha sido designado Centro Regional de Referencia de Genética Animal por el gobierno de Aragón.

Además de su actividad investigadora, el grupo desarrolla un gran número de convenios y servicios con asociaciones y particulares del mundo agroalimentario y sanitario tratando de trasladar las metodologías más novedosas relacionadas con la genética molecular y celular a la mejora del ámbito agrario y alimentario.

## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Conservación de la biodiversidad de animales domésticos de razas locales para el desarrollo local sostenible.
- Calidad y seguridad de los productos alimenticios para human y para animales.
- Base genética, diagnóstico y patogenia de enfermedades animales y humanas.
- Terapias innovadoras y desarrollo de biomarcadores en enfermedades neurodegenerativas y envejecimiento.
- Desarrollo de terapias basadas en medicina regenerativa en distintas especies de animales domésticos.

<http://lagenbio.unizar.es/>

## PROYECTOS DESTACADOS

- Epigenética en el espectro eladft: comprensión de la variabilidad fenotípica y nuevos avances en medicina personalizada (II). INSTITUTO DE SALUD CARLOS III. (01/01/2022 - 31/12/2024 ).
- Actividades de estudio genético de la enfermedad rinotraqueítis infecciosa bovina (ibr), dentro del proyecto: innovación en el proceso de erradicación y de calificación sanitaria del ibr, en las explotaciones de vacuno de Aragón – IbovinR Aragón. SAT - Nº 188 RL - GANADERA PARDA DE MONTAÑA. (01/09/2021 - 15/10/2024).
- PID2020-116352GB-I00. Interacción de las células madre pluripotentes inducidas (iPSCs) con el sistema inmune en modelo equino: un paso necesario en el desarrollo y traslación de terapias avanzadas. AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN. (01/09/2021-31/08/2024).
- PDC2021-121047-I00. ALLO-EQUIBANK: Banco de células madre mesenquimales equinas para terapia alogénica. MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN. (01/12/2021 - 30/11/2023).
- Epilepsia idiopática canina: alteraciones cognitivo-conductuales, base genética, biomarcadores e implicación de la microbiota intestinal en su desarrollo. GOBIERNO DE ARAGÓN. (18/09/2021 - 30/09/2023).

## MIEMBROS

**María Pilar Zaragoza Fernández**  
([pilarzar@unizar.es](mailto:pilarzar@unizar.es))

Clementina Rodellar Penella  
María Rosario Osta Pinzolas  
Inmaculada Martín Burriel  
María Jesús Muñoz Gonzalvo  
Ana Cristina Calvo Royo  
Janne Markus Toivonen  
Raquel Manzano Martínez  
Manuel Faustino Gascón Pérez  
Francisco José Vázquez Bringas  
Arantza Vitoria Moraiz  
Alina Cequier Soler

Leticia Moreno García  
Laura Moreno Martínez  
María Belén Serrano Pastor  
Elvira Bernad Roche  
Paula Aparicio Berdejo  
Elisa Gascón Rodríguez  
Laura Barrachina Porcar  
Adelaida Hernaiz Martorell  
Carmen Cons Claver  
Belén Rosado Sánchez\*  
Sylvia García-Belenguer Laita\*

Jorge Palacio Blesa\*  
Javier Miana Mena\*  
Isaias Zarazaga Burillo\*  
Jorge Albareda Albareda\*  
Pilar Larrode Pellicer\*  
Cristina Iñiguez Martínez\*  
Antonio Romero Lasheras\*  
Miriam de la Torre Sebastián\*  
Teresa Iguázel López Royo\*  
Nora Molinas Torres\*

\* No perteneciente al IA2

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

