



Producción de materias
primas de origen animal

CODIGO/ NOMBRE DE GRUPO

**LAGENBIO: GENÉTICA MOLECULAR Y BIOLOGÍA CELULAR APLICADA A
PRODUCCIÓN ANIMAL Y SALUD**

A19_23R

IP: PILAR ZARAGOZA FERNÁNDEZ



Instituto Universitario de Investigación Mixto
Agroalimentario de Aragón



III Encuentro Grupos de Investigación IA2, 24 de octubre de 2023



Miembros grupo Investigación

GRUPO A19_ 23R: Equipo multidisciplinar (IP - Pilar Zaragoza)

33 INVESTIGADORES

UNIZAR: Departamento de Anatomía, Embriología y Genética Animal
Departamento de Patología Animal
Departamento de Farmacología y Fisiología
Hospital Clínico Veterinario

SALUD: Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa



**- 20 PROFESORES
DOCTORES
-4 POSTDOCTORALES
-8 PREDOCTORALES
-1 TÉCNICO**



Instituto Universitario de Investigación Mixto
Agroalimentario de Aragón



III Encuentro Grupos de Investigación IA2, 24 de octubre de 2023



Líneas de investigación

- **BIOGEN:** Conservación de la diversidad genética en animales domésticos de razas locales para el desarrollo local sostenible. RED CONBIAND Organización Científica Internacional desarrollando consorcios en distintas especies: BIOBOVIS, BIOVIS, BIOPIG, BIOGOAT, BIOHORSE
- **CALIGEN:** Estrategias genéticas para la optimización de la calidad y seguridad de los productos alimentarios. Genes relacionados con el metabolismo lipídico, que condicionan la función celular de tejidos relacionados con calidad y seguridad de productos. Análisis de la expresión de genes candidatos y búsqueda de polimorfismos en especies de interés económico
- **SANIGEN:** Base genética, diagnóstico y patogenia de enfermedades animales y humanas. ONE HEALTH: estudio de enfermedades compartidas por animales y personas. Caracterización molecular de microorganismos.
- **TERAGEN:** Terapias innovadoras y desarrollo de biomarcadores en enfermedades neurodegenerativas y envejecimiento.
- **REGENERAGEN:** Medicina regenerativa en caballos, perros y humanos, principalmente. Tratamientos específicos con Células madre, creación de un BANCO DE CELULAS MADRE.



Equipamiento, Infraestructuras y/o Servicios

- Sistema de secuenciación: ABI PRISM® 3100 Genetic Analyzer. Applied Biosystems
- Termociclador: Applied Biosystems™ ProFlex™ PCR System
- Termociclador: Applied Biosystems 2720 Thermal Cycler
- Termociclador: SimpliAmp™ Thermal Cycler
- Sistema de pipeteo automático: epMotion® 5070. Eppendorf
- Sistema de PCR tiempo real: StepOnePlus™. Applied Biosystems®
- Sistema de PCR digital: QuantStudio™ 3D Digital PCR. Applied Biosystems™
- Transiluminador: MiniBis Pro. Bio-Imaging Systems
- Espectrofotómetro de microvolúmenes: NanoDrop™ 2000/2000c. Thermo Scientific™
- Espectrofotómetro: Infinite® F200 Fluorescence Microplate Reader. Tecan
- Ultracentrífuga: Sorvall Instrument
- Contador de partículas: Z2. Beckman Coulter
- Dispensador de muestras
- Congelador -150°C
- Tanque de nitrógeno líquido
- Incubador de hipoxia
- Incubador de normoxia
- Microscopio óptico invertido: Nikon
- Microscopio confocal: Zeiss
- Sistema de secuenciación: SeqStudio™ Genetic Analyzer. Applied Biosystems™
- Centrifuga 5810R Eppendorf
- Fluorímetro Qubit 4 Thermo Scientific™
- 2 Cabinas de bioseguridad (BSL-2, Bio II Advance Plus 4 y BIO-II-A, Telstar),
- 2 Congeladores verticales de -86 °C ultra low temperature freezer Panasonic



Oportunidades de colaboración y retos de IDi

Servicios

Oferta de servicios del grupo LAGENBIO

Servicios

Contratos

Muestras



Identificación genética y pruebas de filiación



Seguridad y calidad alimentaria



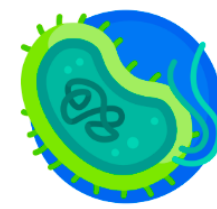
Diagnóstico de enfermedades hereditarias, susceptibles y no hereditarias



Caracterización genética de poblaciones



Mejora de Productos



Medicina regenerativa



Servicio de PCR digital

En este momento hay mas de 30 contratos con empresas, instituciones y distintas asociaciones para desarrollar esta investigación aplicada al sector



Instituto Universitario de Investigación Mixto
Agroalimentario de Aragón



III Encuentro Grupos de Investigación IA2, 24 de octubre de 2023