



 **Producción de materias primas de origen animal**

**INVESTIGACIÓN EN PRODUCCIÓN AGROGANADERA SOSTENIBLE Y SALUDABLE
INPASS (A25_23R)**

IP Isabel Casasús Pueyo (CITA)
Co IP M^a Ángeles Latorre Górriz (UNIZAR)

 Instituto Universitario de Investigación Mixta Agroalimentario de Aragón
 

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

1

 **Miembros grupo Investigación**

Isabel Casasús Pueyo (IP)
M^a Ángeles Latorre Górriz (CoIP)

Otros investigadores efectivos

- José Luis Alabart Álvarez
- Juan Altarriba Farrán
- Claudia Baila Bigne
- Alejandro Belanche Gracia
- Mireia Blanco Alibés
- Jorge Hugo Calvo Lacosta
- Antonio de Vega García
- Javier Ferrer Achiaga
- Manuel Fondevila Camps
- Laura Garza Moreno
- Margalida Joy Torrens

- David López Carbonell
- Leire López de Armentia Osés
- Begoña Panea Doblado
- Luis Pardos Castillo
- Sara Pérez Redondo
- Guillermo Ripoll García
- Albina Sanz Pascua
- Luis Varona Aguado (n=21)

Miembros colaboradores

- Juan Ramón Bertolín Pardos
- Sandra Lobón Ascaso

 Instituto Universitario de Investigación Mixta Agroalimentario de Aragón
 

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

2



Líneas de investigación



- **Optimización de los sistemas ganaderos:**
 - **Alimentación:** dietas optimizadas por estado productivo, con capacidad funcional y que fomenten la economía circular
 - **Genética:** genes y marcadores relacionados con caracteres productivos y de resistencia a enfermedades, uso en esquemas de selección
 - **Reproducción:** mejora sostenible de la eficiencia reproductiva de los rebaños

- **Mejora de la calidad y comercialización de los productos de origen animal:** manejo y tecnología



Instituto Universitario de Investigación Mixto
Agroalimentario de Aragón
 

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

3



Equipamiento, Infraestructuras y/o Servicios

- **Fincas experimentales de montaña, secano y regadío (CITA)**
 - Rebaños de vacuno (~250) y ovino (~700)
 - Naves de estabulación con alimentación en lote / individual
 - Pastos de diversos tipos
- **Matadero experimental ovino (CITA)**
- **Servicio de experimentación animal (Unizar)**
- **Laboratorios**
 - **Calidad de la Canal y la Carne (CITA):** NIRS, espectrofotómetros, texturómetro Instron, envasadoras, catas de producto, estudios con consumidores...
 - **Valoración Nutritiva (CITA):** molinos, estufas, liofilizador, cromatografía líquida (UPLC), gases (GC), composición química (Ankom, Van Soest, Dumas), NIRS...
 - **Nutrición Animal (Unizar):** cromatógrafos, composición química (Ankom, Kjelttec FOSS)...
 - **Reproducción (CITA):** ecógrafos, estufas incubación, estereomicroscopios, micromanipulador, crioconservación, selladoras de pajuelas...
 - **Biología Molecular (CITA):** extracción ácidos nucleicos, horno hibridación, termocicladores PCR, nanofotómetros, electroforesis, análisis masivos...



Instituto Universitario de Investigación Mixto
Agroalimentario de Aragón
 

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

4



Oportunidades de colaboración y retos de IDi

Proyectos en curso

Proyectos Internacionales:

- Management strategies to improve **resilience and efficiency** in small ruminant herds (ADAPT-HERD)

Proyectos Nacionales:

- **Subnutrición fetal** y suplementación con hidroxitirosol en vacuno de carne (FETALNUT)
- Water restriction and parasites in sheep: **stress tolerance**, sainfoin (EWESTRESS)
- Inclusión de **recursos locales** en dietas de cebo de vacuno: (LOCALBEEF)
- Innovando para usar **leguminosas españolas** en alimentación animal (GO-INPULSE)
- Alimentación para reducir la **producción de metano** y el riesgo de acidosis
- Estrategias nutricionales para optimizar el **destete en rumiantes y cerdos** (WIN-WEANED)
- **Resistencias a antimicrobianos** asociadas a la ganadería en Aragón (GANARAM)
- Host and maternal effects on the **microbiome**: performance and quality (IBERGUT)

Proyectos Autonómicos (PDR, FITE):

- **Smart Insect Farming**: Aplicación de herramientas de Big Data
- Recría de **reproductores** en vacuno de carne
- **Sanidad** en las explotaciones de vacuno: IBR, microminerales
- **Innovaciones genéticas** para mejorar la eficiencia productiva del ovino
- **Digitalización y automatización**: selección genética y gestión de rebaño
- **Sistemas mixtos** ovino / almendros: rendimiento, biodiversidad y suelo
- Trazabilidad y desarrollo de plataformas digitales para la **comercialización**
- **Desarrollo de productos** de origen animal





Instituto Universitario de Investigación Mista
Agroalimentario de Aragón

 

Abiertos a colaboraciones con el sector investigador, ganadero y la industria

5



6