

La unión hace la fuerza

EXPOSICIÓN:

ELLAS INVESTIGAN: CIENCIA CON VOZ PROPIA



$E=mc^2$

Grupo de investigación: AESA Análisis y Evaluación de la Seguridad Alimentaria

El Grupo de Investigación **Análisis y Evaluación de la Seguridad Alimentaria (AESA)** (A06_23R) tiene como objetivo general estudiar y evaluar los **riesgos presentes** en el **ámbito agroalimentario**, así como aplicar tecnologías avanzadas que contribuyan a mejorar la **calidad** y **seguridad** de los alimentos.

Su actividad se centra, por un lado, en la evaluación y el control de **riesgos químicos** en la cadena alimentaria, abordando el análisis, la prevención y la reducción del riesgo asociado a **micotoxinas**, como aflatoxinas, ocratoxinas o toxinas de *Fusarium*, así como la histamina, antibióticos, metales pesados, pesticidas y bifenilos policlorados. Por otro lado, investiga los **riesgos biológicos** mediante la detección, tipificación molecular y control de **bacterias patógenas** (*Salmonella spp.*, *Listeria monocytogenes*), el estudio de la **resistencia a antimicrobianos** y la búsqueda e identificación de nuevos compuestos con actividad antimicrobiana. Asimismo, desarrolla estrategias innovadoras para la detección y el control de **parásitos alimentarios** como *Toxoplasma gondii*.

En el ámbito de la calidad alimentaria, la nutrición y la salud, el grupo caracteriza **productos agroalimentarios**, como la miel y otros productos apícolas, aceite de oliva, queso, y analiza componentes bioactivos, como **compuestos fenólicos** y **antioxidantes**, junto con sus propiedades. Estas actividades se complementan con estudios de **dietas**, **guías alimentarias** e intervenciones en **salud**. Finalmente, desarrolla una labor destacada de divulgación científica y de difusión de la legislación alimentaria dirigida a la ciudadanía.



AESA HUESCA

De izquierda a derecha: **Cristina Yagüe Ruiz** (TU), **Teresa Sanclemente Hernández** (PPL), **Iva Marques Lopes** (TU), **Susana Menal Puey** (PPL), **Montserrat Martínez Pineda** (PPL)

Dpto. Producción Animal y Ciencia de los Alimentos. Fac. Ciencias de la Salud y del Deporte (Huesca). UNIZAR
Instituto Agroalimentario de Aragón – IA2



AESA ZARAGOZA

Fila superior de izquierda a derecha: **Elisa Pagán Albertos** (IPd), **Livia Balaguer Bañeras** (PIF), **Natalia Merino Almalé** (IPd), **Pilar Conchello Moreno** (CU), **Susana Bayarri Fernández** (TU), **Teresa Juan Esteban** (Investigadora CITA), **M^a Carmen Rota García** (TU), **Laura Espina Cadena** (Investigadora ARAID).

Fila inferior de izquierda a derecha: **María Abenoza Giménez** (AYD), **Susana Lorán Ayala** (PPL), **Regina Lázaro Gistau** (CU), **Marta Herrera Sánchez** (PPL).

Dpto. Producción Animal y Ciencia de los Alimentos. Fac. Veterinaria. UNIZAR / Dpto. Ciencia Animal. CITA Aragón
Instituto Agroalimentario de Aragón – IA2.

Grupo de investigación: BIOFITER Biología, Fisiología y Tecnología de la Reproducción

El principal objetivo de la investigación que llevan a cabo **Rosaura Pérez** y **Adriana Gascón** es desarrollar y aplicar **tecnologías reproductivas** encaminadas a conseguir una **producción agraria sostenible** de especies ganaderas.

INVESTIGACIÓN e IMPACTO: Su línea de investigación principal está centrada en el papel de la **melatonina** en la **reproducción ovina**, tanto en la estacionalidad, como en la calidad seminal o la fertilidad. También han estudiado el efecto beneficioso de las dietas ricas en **fitomelatonina**, constituyente natural de las plantas, sobre la **reproducción de los moruecos**. Actualmente están centradas en las diferencias genéticas en los receptores de melatonina que existen entre machos y que determinan diferencias en su calidad seminal y capacidad fecundante. Paralelamente, han iniciado una línea de investigación muy diferente, centrada en estudiar los **compuestos volátiles** a lo largo del **ciclo estral de las ovejas** con el objetivo de desarrollar métodos no invasivos de determinación del celo y aumentar la eficiencia de la inseminación artificial sin tratamientos hormonales.



ADRIANA CASAO GASCÓN

Profesora Titular

Dpto. Bioquímica y Biología Molecular y Celular.
Fac. Veterinaria. UNIZAR
Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón – IUCA



ROSAURA PÉREZ PE

Directora de Secretariado de Recursos para la Investigación / Profesora Titular

