



## Obtención de información sobre coascendencia molecular para optimización de la conservación de la variabilidad genética

Referencia: RZ20004-00007-02-C02. Organismo financiador: Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria. Importe: 52.200 €. Duración: 2005–2007.

Equipo investigador	Organismo
Félix M <sup>a</sup> Goyache Goñi	SERIDA
Isabel Álvarez Fernández	SERIDA
Luis José Royo Martín	SERIDA
Juan Pablo Gutiérrez García	Universidad Complutense de Madrid

Equipo técnico	Organismo
Iván Fernández Suárez	SERIDA
Carmen Rincón Hernández	SERIDA

### Entidades colaboradoras

Asociación de Criadores d'Oveya Xalda Asturiana (ACOX),  
Asociación de Criadores de ganado Ovino de Raza Colmenareña,  
Asociación de Criadores de ganado Ovino de Raza Rubia del Molar y  
Associació de Ramaders de l'Ovella de Raça Mallorquina

### Resumen y avance de resultados

El objetivo general del proyecto es la implantación de una metodología de monitorización de los libros genealógicos y la aplicación de técnicas de coascendencia molecular sobre los animales reproductores en cuatro razas ovinas españolas en riesgo para asegurar la conservación de su variabilidad genética. El efecto de los procedimientos de gestión propuestos serán evaluados y los resultados obtenidos se difundirán entre ganaderos e instituciones públicas y privadas. Como actividades realizadas y resultados más destacables cabe señalar que se obtuvieron alcuotas de las razas Mallorquina (196 hembras y 56 machos), Rubia del Molar (101 hembras y 57 machos) y Colmenareña (110 hembras y 62 machos) del Laboratorio de Algete. Las muestras de la cuarta raza del proyecto, la Xalda, ya estaban disponibles en nuestro laboratorio, habiéndose

llevado a cabo todos los análisis necesarios para esta raza. En la Xalda, se evaluaron distintas situaciones de selección frente a "scrapie" para estimar las pérdidas de variabilidad genética que se producirían como consecuencia de esta selección. Debido a la escasa profundidad de pedigrí en las razas Colmenareña y Rubia del Molar, se están desarrollando programas específicos de gestión genealógica que permitan alcanzar los resultados previstos, incluyendo la puesta a punto de técnicas bayesianas de inferencia de relaciones familiares. Con ello, se pretende establecer la estructura de cohortes de medios hermanos cuando las condiciones de manejo no permitan asegurar las paternidades. El hecho de que la raza Xalda tenga una estructura de pedigrí más avanzada, está permitiendo testar las metodologías previstas en el proyecto para su posterior utilización en las otras razas.