

EL PROYECTO

Duración
Enero 2022 – Diciembre 2024
Presupuesto 142.000 €

EQUIPO

Coordinador: Jorge Hugo Calvo

Miembros:

- Belén Lahoz (CITA)
- José Luis Alabart (CITA)
- M^a Pilar Sarto (CITA)
- Kenza Lakhssassi (CITA)
- M^a Ángeles Jiménez (INIA)
- M^a Magdalena Serrano (INIA)

Otros socios/entidades colaboradoras:

- UPRA y Oviaragón-Grupo Pastores.
- Asociación de Ganaderos de Raza Ojinegra de Teruel (AGROJI)
- Asociación Nacional de ganaderos ovinos de Raza Cartera (ANGORCA)
- Asociación de Ganaderos de la Raza Maellana (ARAMA)

CONTEXTO Y LOCALIZACIÓN

El proyecto se lleva a cabo en explotaciones de ovino de carne distribuidas por toda la provincia de Teruel.



OBJETIVOS

Generales

➔ Diseminación e implantación de innovaciones en mejora genética ovina para mejorar la sostenibilidad económica, ambiental y social de las explotaciones

Específicos

➔ Asignación de paternidad y genotipado de genes funcionales mediante un panel de SNPs y uso de la información genómica.

➔ Validación del efecto del alelo Grivette asociado a prolificidad.

➔ Mejora genética de la capacidad maternal.

RESUMEN

Las razas ovinas de Teruel están ligadas a un sistema de explotación en equilibrio con el medio ambiente, contribuyendo al mantenimiento de la población en el medio rural. Sin embargo, se hace necesaria la implantación de tecnologías innovadoras que permitan la mejora de la eficiencia productiva de las explotaciones para asegurar su sostenibilidad.

En este proyecto se pretende **implantar y diseminar tecnologías** basadas en la **información genética** que permitan la preselección de los reproductores más eficientes; así como el uso de tecnologías relacionadas con la **ganadería de precisión** que puedan ser utilizadas para el fenotipado de los animales.



<https://tergenovi.cita-aragon.es/>

RESULTADOS ESPERADOS

- ✓ Mejora de la capacidad maternal ➔ disminución de la mortalidad de corderos (↓ 10% de al finalizar el proyecto).
- ✓ Mejora de la prolificidad y ↓ de la estacionalidad reproductiva: diseminación del alelo **Grivette** una vez comprobado sus efectos.
- ✓ Genotipado de marcadores genéticos: caracteres reproductivos y de crecimiento, así como de resistencia a enfermedades (scrapie y MAEDI) ➔ **Selección asistida por marcadores** ➔ Preselección de reproductores

IMPACTO SOCIAL, ECONÓMICO Y MEDIOAMBIENTAL

- ✓ **Económico.** Mejora de la eficiencia productiva: ↑ prolificidad, ↓ mortalidad de corderos y resistencia a enfermedades (enfoque "One Health").
- ✓ **Social.** Uso de mano de obra de carácter familiar ➔ asentamiento población en zonas rurales. Mejora calidad trabajo ➔ **ganadería de precisión.**
- ✓ **Medioambiental.** Mantenimiento del paisaje agrario, prevención de incendios forestales, conservación de la biodiversidad.

Actuación subvencionada por el Gobierno de España y el Gobierno de Aragón con cargo al Fondo de Inversiones de Teruel