

ResGenOvi

Implantación de nuevos caracteres de resistencia a la infección por parásitos gastrointestinales en el esquema de mejora genética de la raza ovina Rasa Aragonesa de Teruel

EL PROYECTO

Duración
marzo 2025 - diciembre 2025
Presupuesto 61.889,62 €

EQUIPO

Coordinador: Carlos Calvete

Miembros:

- Jorge H. Calvo
- Sandra Lobón
- Margarita Joy
- María P. Sarto
- María S. García

Otros socios/entidades colaboradoras:

- UPRA- Grupo Pastores: Enrique Fantova
- INIA-CSIC: Malena Serrano, María A. Jiménez

CONTEXTO Y LOCALIZACIÓN

Colaboración entre CITA, INIA-CSIC y UPRA-Grupo Pastores.



Impacto en toda la provincia de (92.000 ovejas de Rasa aragonesa).



Resultados extrapolables a otras razas de Teruel: Ojinegra, Cartera, Maellana, y Merina de los Montes Universales.

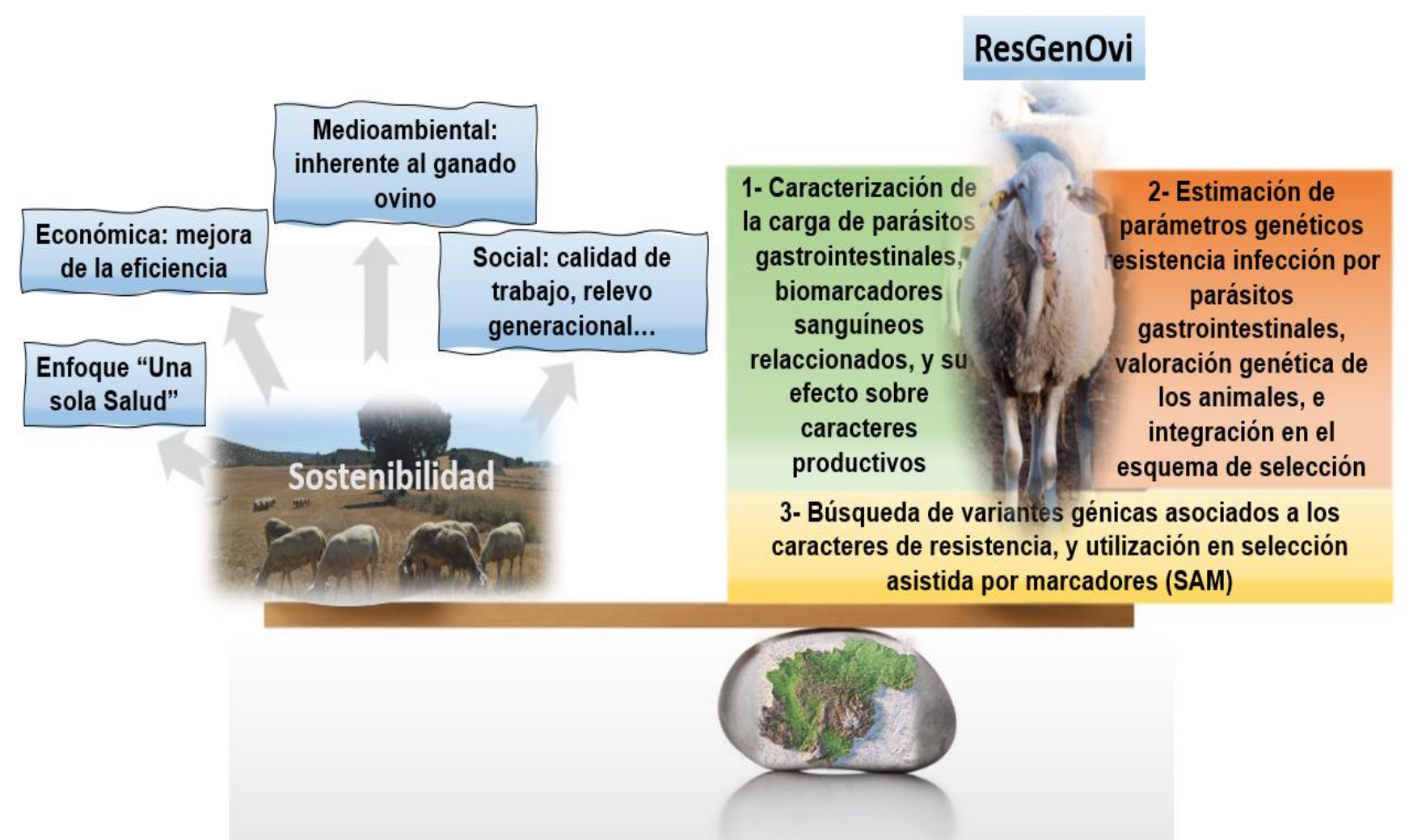
OBJETIVOS

El **objetivo** de **ResGenOvi** es valorar e incorporar al esquema de selección de Rasa Aragonesa en Teruel innovaciones en el ámbito de la mejora genética ovina que permitan mejorar la **resistencia** de los animales a la infección por **parásitos gastrointestinales**. Los objetivos específicos de este proyecto son:

- ➔ Caracterización de la carga de parásitos gastrointestinales, y de biomarcadores sanguíneos relacionados ➔ efecto sobre caracteres productivos
- ➔ Estimación de parámetros genéticos relacionados con la resistencia a la infección, valoración genética, e integración en el esquema de selección
- ➔ Estudio de asociación de genoma completo sobre los caracteres de resistencia en animales extremos ➔ detección de variantes génicas.

RESUMEN

Las razas ovinas autóctonas de Teruel están vinculadas a un sistema de explotación sostenible, en armonía con el medio ambiente, que facilita el mantenimiento y la conservación del paisaje donde se crían, además de contribuir a la fijación de la población en el medio rural. No obstante, los nematodos gastrointestinales causan pérdidas económicas en el ovino de carne, ya que suelen manifestarse de forma subclínica. Por ello, es clave implantar tecnologías innovadoras para mejorar la eficiencia productiva y la sostenibilidad. El proyecto **ResGenOvi** busca incorporar al esquema de selección de la Rasa Aragonesa el **fenotipo de resistencia a parásitos**. Esto permitirá a los ganaderos disponer de animales más resistentes y eficientes, mejorando la sostenibilidad. Además, posibilitará clasificar genéticamente a los animales y detectar variantes génicas de resistencia que podrán usarse en programas de mejora genética. Otro beneficio del proyecto es la reducción del uso de antihelmínticos, lo que contribuirá a una producción más sostenible, con alimentos más seguros y con menor impacto ambiental.



RESULTADOS ESPERADOS

ResGenOvi

- ◆ Mejorar la eficiencia productiva del ovino en Teruel mediante mejora genética.
- ◆ Garantizar la sostenibilidad económica, ambiental y social.
- ◆ Aplicar tecnologías para seleccionar animales más resistentes a parásitos, reduciendo costes y aumentando la eficiencia.

Genético y Productivo

- ✓ Fortalecimiento del esquema de mejora genética de la Rasa Aragonesa.
- ✓ Detección de variantes génicas de resistencia a parásitos.
- ✓ Inclusión en selección asistida por marcadores (SAM) y catálogos de sementales para seleccionar reproductores más eficientes.
- ✓ Modelo aplicable a otras razas ovinas de carne, ampliando su impacto económico.

Reducción del Uso de Antihelmínticos

- ▼ Menos dependencia de antihelmínticos = producción más sostenible.
- ▼ Disminución de residuos en carne y leche = alimentos más seguros.
- ▼ Reducción de costes y retraso en el desarrollo de resistencias a fármacos.

IMPACTO SOCIAL, ECONÓMICO Y MEDIOAMBIENTAL

Impacto Social y Ambiental

- 🏠 Aprovechamiento de recursos en zonas rurales, generando empleo y fijando población.
- 🔥 Contribución a la prevención de incendios, conservación del paisaje y biodiversidad.
- 👨‍🔬 Uso de nuevas tecnologías para atraer jóvenes al sector y favorecer el relevo generacional.

Impacto Económico en Explotaciones Ovinas

- 🐑 Reducción de pérdidas económicas debido a nematodos gastrointestinales en ovino de carne ➔ ▲ fertilidad en ovejas con desparasitación (+8%); ▼ de mortalidad perinatal en ovejas desparasitadas (-24%); ▲ peso al nacimiento y crecimiento en lactación.
- 💡 Reducción en uso de antihelmínticos ➔ Menos tratamientos y menos costos de medicamentos y mano de obra.

Colaboración Público-Privada y Expansión

- 🏢 Participan asociaciones de ganaderos, CITA e INIA-CSIC.

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