

PROCMOVI Teruel

(PROgramas de Conservación y Mejora OVIna en Teruel)

Conservación y mejora de las razas ovinas autóctonas de Teruel

EL PROYECTO

Duración
julio 2024 - diciembre 2026

Presupuesto 70.000 €

EQUIPO

Coordinador: Belén Lahoz (CITA)

Miembros:

- José Luis Alabart (CITA)
- Jorge Hugo Calvo (CITA)
- Sara Andrés (CITA)
- Pilar Sánchez (CITA)
- Raúl C. Mainar (Unizar)
- Alicia Laborda (Unizar)
- Itziar Garitano (DPT)
- Antonio Vicente (CTA)
- Ignacio Morató (CTA)

Otros socios/entidades colaboradoras:

- AGROJI
- ARAMA
- ANGORCA
- ACMU
- UPRA

CONTEXTO Y LOCALIZACIÓN

La **ganadería ovina en Teruel** constituye una actividad de vital importancia desde un punto de vista económico, social y medioambiental. Actualmente, existen cinco razas y variedades ovinas autóctonas, que suponen un patrimonio genético y cultural único. Todas ellas son razas rústicas, bien adaptadas al pastoreo de zonas marginales, abruptas, a climas extremos y algunas siguen realizando la trashumancia. A excepción de la **raza Rasa Aragonesa**, mayoritaria en la provincia, las razas **Ojinegra de Teruel**, **Maellana**, **Cartera** y la **variedad Merina de los Montes Universales** cuentan con censos reducidos y se encuentran catalogadas como razas amenazadas (Real Decreto 527/2023). Según la FAO, la conservación y uso sostenible de los recursos genéticos para la alimentación y la agricultura, tanto en su vertiente *in situ* como *ex situ*, es un aspecto central de la seguridad alimentaria y de la nutrición. La realidad demuestra que se dispone de una cantidad muy limitada de recursos zoogenéticos de estas razas congelados en los Bancos de Germoplasma, lo que supone un considerable riesgo de pérdida de diversidad y extinción, particularmente si se tiene en cuenta la crisis generalizada y sostenida que atraviesa el sector ovino.

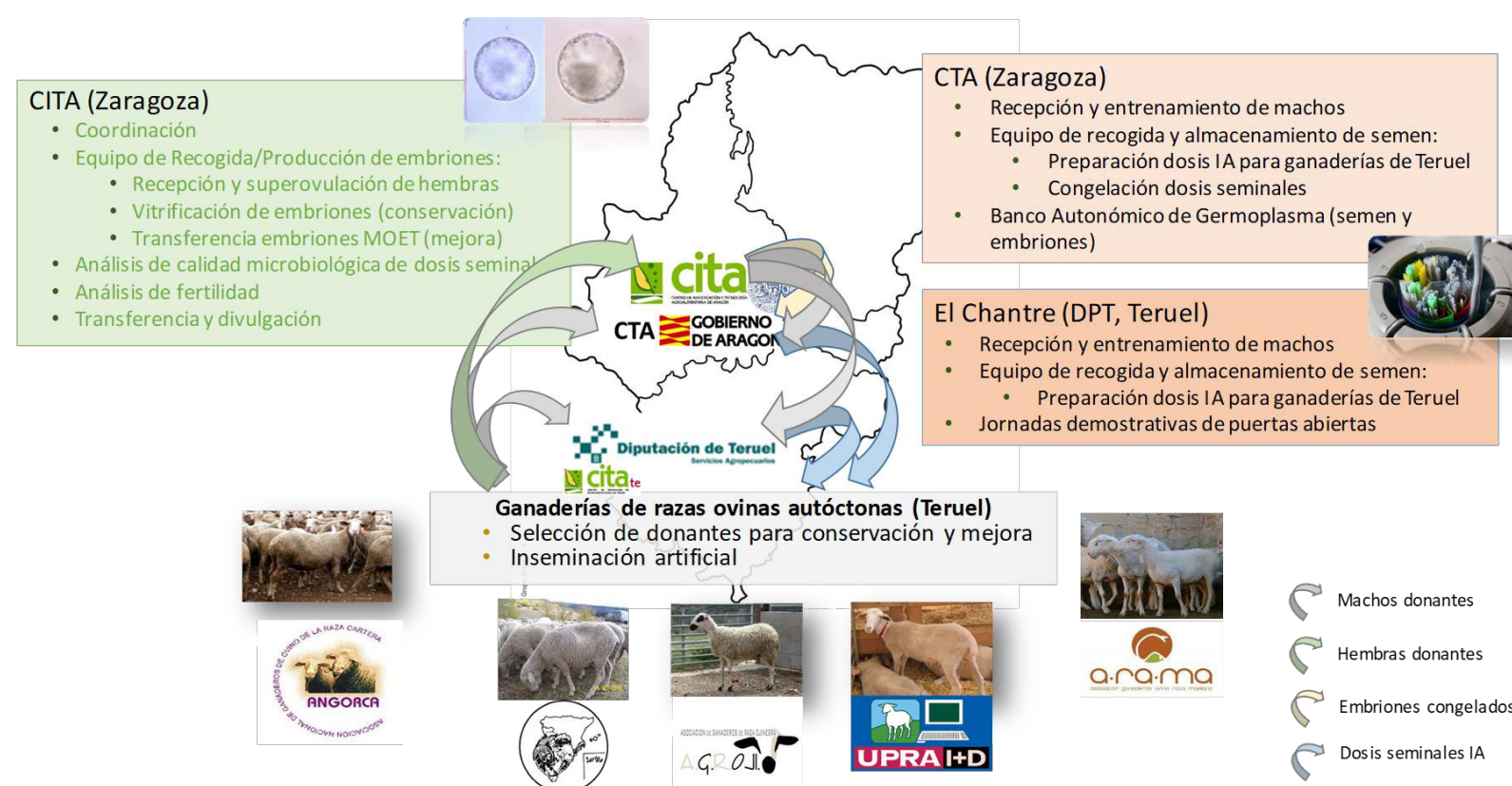
OBJETIVOS

- ➔ **Impulsar la conservación de recursos zoogenéticos** (semen y embriones) de las razas ovinas amenazadas autóctonas de Teruel, como son la raza Maellana, Cartera, Ojinegra y la variedad Merina de los Montes Universales, para su conservación en los Bancos de Germoplasma Autonómico y Nacional.
- ➔ **Potenciar los programas de mejora genética** por prolificidad y capacidad maternal en las razas más tecnificadas de la provincia, como la raza Rasa Aragonesa, mediante la producción y entrenamiento de machos mejorantes.
- ➔ **Favorecer el uso de la inseminación artificial** como herramienta clave para mejorar la morfología, rusticidad, nivel de consanguinidad y caracteres reproductivos de las razas ovinas.
- ➔ **Promover la transferencia y el intercambio de conocimiento** sobre las estrategias de conservación y mejora de las razas ovinas autóctonas de Teruel.

RESUMEN

El proyecto **PROCMOVI** pretende impulsar la conservación de recursos zoogenéticos de las razas ovinas autóctonas amenazadas de Teruel, como son la raza Ojinegra, Cartera, Maellana, y la variedad Merina de los Montes Universales, en los bancos de germoplasma, así como potenciar los programas de mejora genética de las razas más tecnificadas, como la Rasa Aragonesa.

Para lograr este objetivo general, en primer lugar, se seleccionarán y trasladarán machos de estas razas a los centros de inseminación artificial (IA) "Masía del Chantre" y "Centro de Transferencia Agroalimentaria", dónde se obtendrán dosis seminales para ser criopreservadas o utilizadas en inseminación artificial, tras el análisis de su calidad microbiológica. En segundo lugar, se trasladarán al CITA de Aragón hembras de las diferentes razas para la obtención de embriones con fines de conservación, en cuyo caso se vitrificarán e incorporarán a los bancos de germoplasma, o de mejora genética, en cuyo caso se transferirán en fresco para la obtención de machos mejorantes que se incorporarán a los centros de inseminación. De manera transversal, el proyecto pretende favorecer el uso de la inseminación artificial como herramienta clave para mejorar la morfología, rusticidad, nivel de consanguinidad o los criterios específicos recogidos en los programas de cría de las razas ovinas más vulnerables.



RESULTADOS ESPERADOS

- ✓ Incorporación de 24 machos de las razas Ojinegra, Maellana, Cartera, variedad de los Montes Universales y Rasa Aragonesa a los centros de IA para su entrenamiento.
- ✓ Obtención y congelación de más de 1.000 dosis seminales de las razas Ojinegra, Maellana, Cartera, y variedad Merina de los Montes Universales para su conservación en los Bancos de Germoplasma.
- ✓ Incorporación al CITA de 24 hembras de las razas Ojinegra, Maellana, Cartera, variedad Merina de los Montes Universales y Rasa Aragonesa para obtención de embriones.
- ✓ Vitrificación de más de 100 embriones de las razas Ojinegra, Maellana, Cartera y variedad Merina de los Montes Universales para su conservación en los Bancos de Germoplasma, y transferencia de 50 embriones de Rasa Aragonesa con fines de mejora.
- ✓ Análisis de los principales factores que afectan a los resultados de IA en las ganaderías ovinas de Teruel y elaboración de un manual de buenas prácticas.

IMPACTO SOCIAL, ECONÓMICO Y MEDIOAMBIENTAL

- ✓ A **nivel social**, las actividades de conservación favorecen indirectamente el mantenimiento de la práctica de la trashumancia, Patrimonio Cultural Inmaterial. Mediante las actividades de mejora, mantener las producciones manejando menos animales puede contribuir a reducir la carga del trabajo del ganadero, lo que contribuye a la mejora de la calidad de trabajo y puede propiciar el mantenimiento de la actividad.
- ✓ La mejora genética de la prolificidad y de la capacidad maternal se enmarcan en una mejora de la eficiencia productiva, que conlleva una reducción del uso de los recursos para lograr la misma o mayor producción, lo que tiene un demostrado impacto sobre la **sostenibilidad económica**.
- ✓ Las razas implicadas tienen un claro **valor medioambiental** de modelado del paisaje, mantenimiento de los agroecosistemas debido al pastoreo de zonas agrestes y fomento la biodiversidad. Además de los trabajos de conservación, las actividades de mejora contribuirán a una reducción del impacto ambiental mediante la utilización de ovejas más eficientes a nivel reproductivo.

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