



EVALUACIÓN GENÉTICA DE REPRODUCTORES PARA LOS CARACTERES DE PESOS Y CRECIMIENTOS Y PROLIFICIDAD EN LA RAZA OVINA SEGUREÑA EN EL AÑO 2026

1. CARACTERES DE PESOS Y CRECIMIENTOS

- *Información Genealógica y Productiva*

Caracteres evaluados:

- Pesos tipificados al nacimiento, a 30, 45 y 70 días.
- Ganancia media diaria de 0-30, 0-45 y 0-70 días

Para los caracteres de pesos y crecimientos se han evaluado un total de 783.763 animales presentes en la matriz de parentesco. La distribución de los animales valorados ha sido la siguiente:

- 551.649 corderos
- 5.461 padres
- 226.653 madres

De los animales evaluados resultaron un total de 19.112 mejorantes y activos en el Libro Genealógico; siendo 5.350 machos y 13.762 hembras.

Se ha utilizado la información productiva de 371.609 animales con información propia de pesos y crecimientos, lo que equivale a un total 989.809 pesadas efectuadas en 437 ganaderías entre 1991 y 2025, la distribución fue la siguiente:

- 353.486 pesadas para el peso al nacimiento.
- 215.723 para el peso a 30 días.
- 216.916 para el peso a 45 días.
- 203.684 para el peso a 70 días.



- *Modelo de Evaluación Genética*

Para la estimación de los valores genéticos se aplicó un modelo animal con efectos maternos mediante el uso de la metodología BLUP. Los efectos incluidos en este modelo de análisis fueron:

- **Efectos fijos:**
 - Grupo contemporáneo de rebaño (rebaño, rebaño-año o criador-año)
 - Año de parto (35 niveles – 1991-2025)
 - Época de parto (4 niveles),
 - Sexo del cordero (2 niveles- Macho/Hembra),
 - Tipo de parto (2 niveles- Simple, doble)
- **Covariable lineal y cuadrática:** Edad de la oveja al parto.
- **Efectos aleatorios:**
 - Valor genético directo y materno.
 - Efecto Ambiental Permanente (Madre del cordero -226.653 niveles-).
- Las precisiones máximas de los valores genéticos fueron de 0,99 para el componente directo y de 0,98 para el materno.



Figura 1.- Evolución del número de animales (machos y hembras) mejorantes para el tramo de fiabilidad 0,5-0,75 de los valores genéticos para los caracteres de pesos y crecimientos.

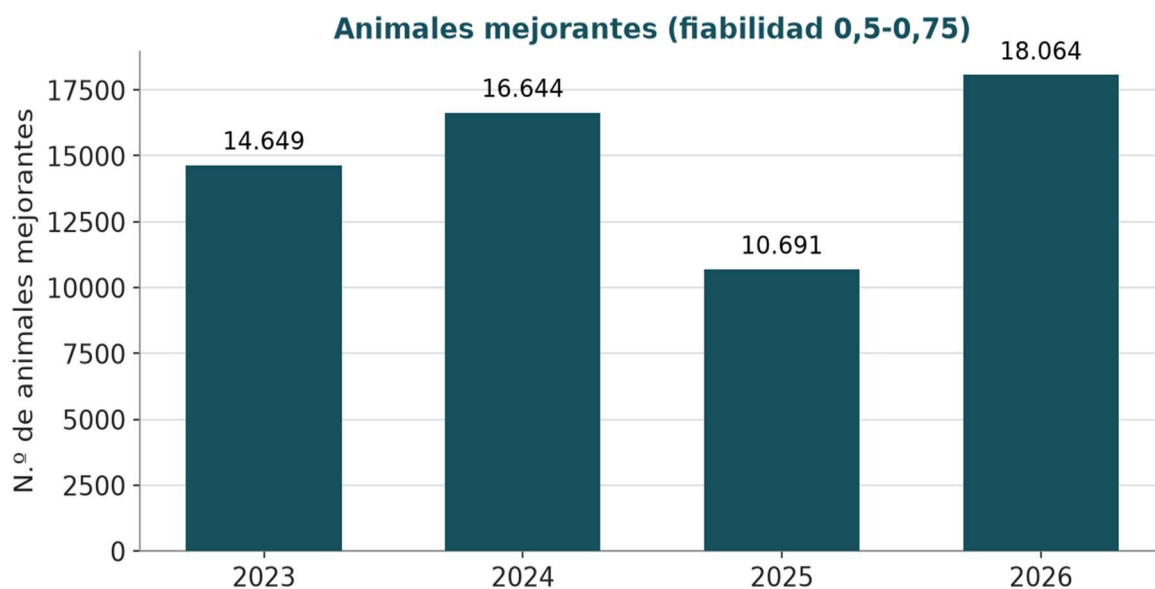
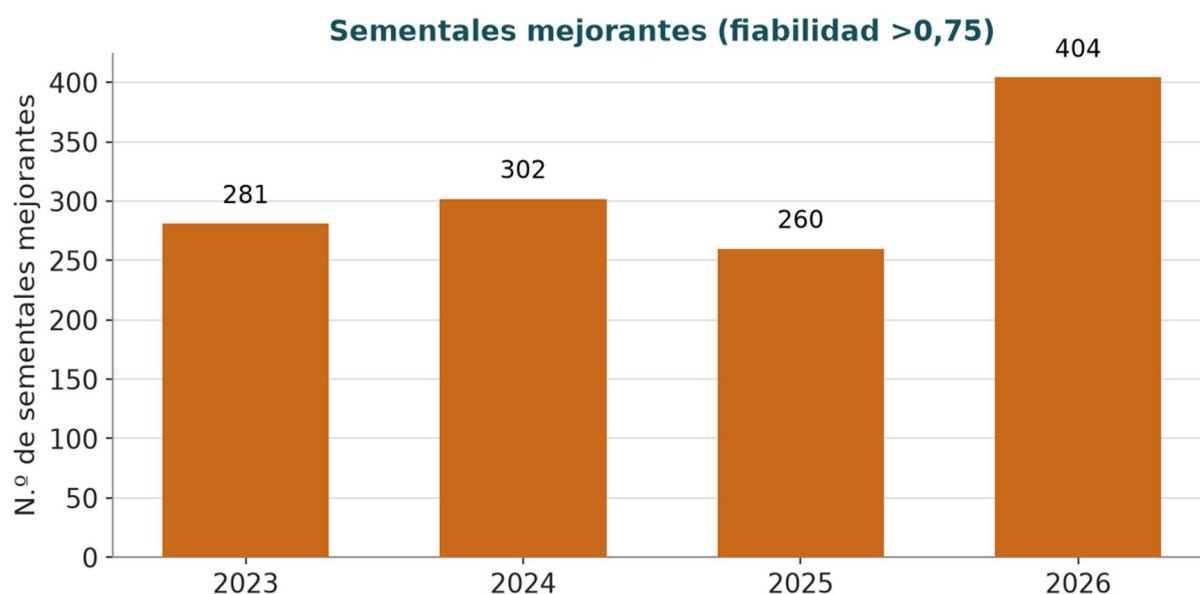


Figura 2.- Evolución del número de sementales mejorantes para el tramo de fiabilidad >0,75 de los valores genéticos para los caracteres de pesos y crecimientos.





2. EVALUACIÓN DEL CARÁCTER DE PROLIFICIDAD

CARÁCTER:

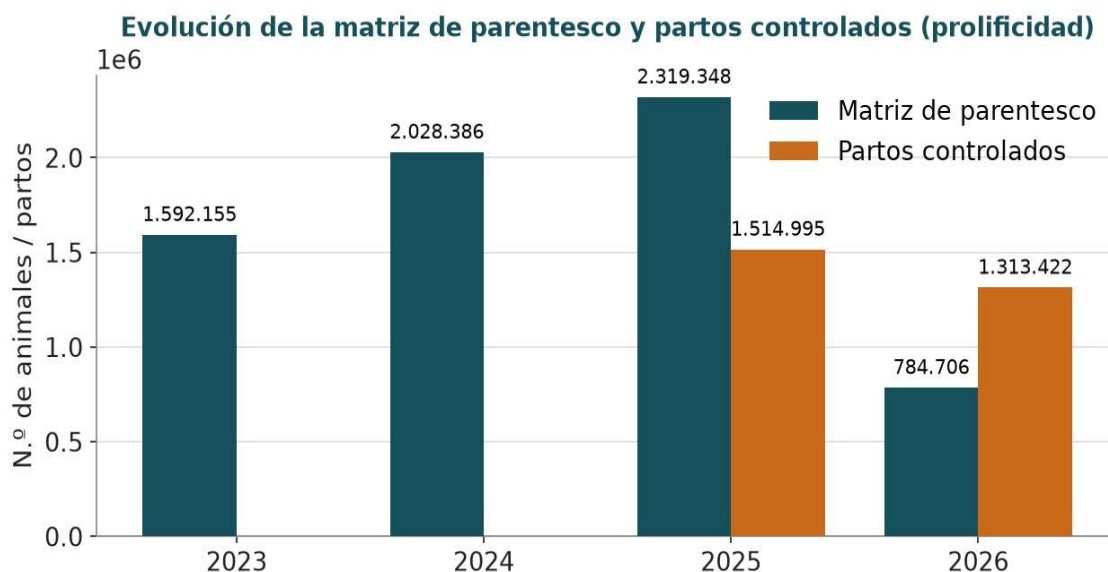
- Número de corderos nacidos al parto.
- *Información Genealógica y Productiva*

Para el carácter de prolificidad se evaluaron 784.706 animales presentes en la matriz de parentesco, cuya distribución por sexos fue la siguiente:

- 211.222 machos
- 573.483 hembras

Se ha utilizado la información productiva constituida por 1.313.422 partos registrados sobre 325.805 hembras, lo que supone una media de 4,03 partos registrados por hembra.

Gráfica 1.- Evolución matriz de parentesco y partos controlados en la evaluación genética de prolificidad.





- **Modelo de Evaluación Genética**

Para la estimación de los valores genéticos se aplicó un modelo animal con observaciones repetidas. Los efectos incluidos en este modelo de análisis fueron:

- **Efectos fijos:**
 - Interacción Rebaño-Año-Época de parto (8.491 niveles),
- **Covariable lineal y cuadrática:** Edad de la oveja al parto.
- **Efectos aleatorios:**
 - Valor genético directo.
 - Efecto Ambiental Permanente (la oveja).

Las precisiones máximas de los valores genéticos fueron de 0,96.

Así lo hago constar para que surta los efectos oportunos en Córdoba a 29 de enero de 2026.



Fdo.: Juan Vicente Delgado Bermejo
Director Técnico del Programa de Mejora