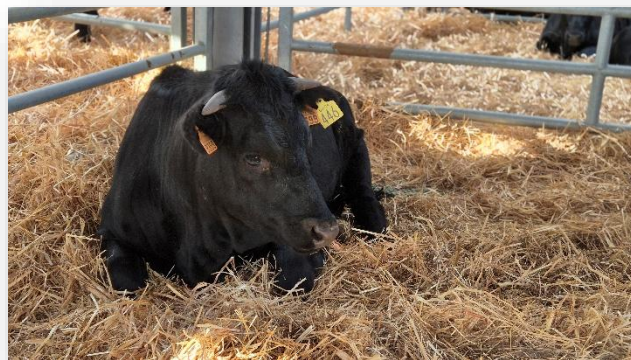


INFORME SEGUNDA ANUALIDAD (Año 2025)

BUSCANDO LA SOSTENIBILIDAD EN LA PRODUCCIÓN DE LA RAZA AVILEÑA-NEGRA IBÉRICA EN LA COMUNIDAD DE MADRID: SOSTANI



Introducción general

El proyecto **SOSTANI** tiene como objetivo mejorar la sostenibilidad de la producción de la raza Avileña-Negra Ibérica en la Comunidad de Madrid, integrando innovación tecnológica, bienestar animal, mejora genética y sanidad. Durante la anualidad 2025 se han desarrollado diversas actuaciones estructuradas en cuatro grandes objetivos técnicos y un bloque específico de divulgación, cuyos principales resultados se presentan a continuación.

Objetivo 1: Estudio de caracteres productivos en vivo. Ultrasonografía.

Durante 2025 se ha continuado avanzando en la aplicación de la **ultrasonografía** como herramienta para evaluar caracteres productivos directamente en animales vivos de la raza Avileña-Negra Ibérica. Esta técnica permite estimar parámetros clave como el área de lomo, la grasa intramuscular y la grasa de cobertura, fundamentales para mejorar la calidad de la canal y optimizar el momento de sacrificio.

En esta segunda anualidad se ecografiaron **80 machos en cebo**, distribuidos en cuatro corrales con dietas diferenciadas. A lo largo del periodo de engorde se realizaron controles periódicos, obteniéndose más de 300 mediciones. Los resultados mostraron un incremento progresivo del área de lomo y de la grasa de cobertura conforme aumentaban el peso y la edad de los animales, especialmente en las fases finales del cebo.

La grasa intramuscular, sin embargo, no presentó un aumento claro, lo que sugiere que este carácter puede estar influido por factores propios de la raza, el manejo o las limitaciones técnicas de la ecografía en animales no castrados.

Los análisis estadísticos confirmaron que el **peso vivo** es un mejor predictor que la edad para explicar la variación





de los caracteres ecográficos. Además, una parte importante de la variabilidad observada estuvo asociada al propio animal, lo que abre la puerta a la futura incorporación de estos caracteres en los programas de mejora genética de la raza.

En conjunto, los resultados refuerzan el valor de la ultrasonografía como herramienta de apoyo a la selección, aunque se considera necesario seguir afinando la metodología y ampliar el número de datos en futuras anualidades.

Objetivo 2: Valorar la implementación del nuevo protocolo de Inseminación Artificial a tiempo fijo

La inseminación artificial a tiempo fijo (IATF) es una herramienta clave para mejorar la fertilidad, concentrar los partos y acelerar el progreso genético en las ganaderías de selección. Sin embargo, en la raza Avileña-Negra Ibérica su uso sigue siendo limitado debido al manejo adicional que requiere.

Durante esta anualidad se evaluó un **protocolo simplificado de IATF**, diseñado para reducir el número de manejos sobre las hembras y, con ello, disminuir el estrés asociado al proceso reproductivo. El protocolo combina la retirada del dispositivo hormonal y la aplicación de prostaglandina en una misma jornada, manteniendo la inseminación en un tercer manejo.

En los años 2024 y 2025 participaron tres ganaderías de la Comunidad de Madrid, con un total de 62 hembras. Los porcentajes de éxito obtenidos fueron variables, situándose entre el 30 % y el 60 %, dependiendo de la explotación y el año.

Aunque los resultados confirman el potencial de la IATF como herramienta estratégica para la mejora genética, también ponen de manifiesto dificultades importantes en la participación de ganaderías y en la disponibilidad de animales aptos para la inseminación.

De cara a la siguiente anualidad, se propone reforzar la captación y sensibilización de los ganaderos, realizar censos previos de animales disponibles y mejorar la recogida y digitalización de los datos reproductivos.



Objetivo 3: Mejora de la evaluación de los indicadores de temperamento

El bienestar animal y la mejora genética están estrechamente ligados al **temperamento** de los animales. En este contexto, el proyecto SOSTANI ha continuado trabajando en dos líneas complementarias: la ampliación del banco de ADN de la raza Avileña-Negra Ibérica y la evaluación de nuevos indicadores de temperamento.

El **banco de ADN**, activo desde 2019, alcanzó en 2025 un total de **21.959 muestras**, consolidándose como un recurso estratégico para la investigación y la selección genética. Durante esta anualidad se optimizaron los protocolos de extracción, descartando la extracción automática en favor de métodos manuales que garantizan una mayor calidad del ADN.

Paralelamente, se avanzó en el estudio del temperamento, definido como el conjunto de respuestas consistentes de un animal frente a situaciones de estrés. La raza Avileña-Negra Ibérica presenta una elevada variabilidad en este aspecto, lo que supone una oportunidad para seleccionar animales más dóciles, manejables y adaptados a los sistemas productivos.



La integración futura de estos caracteres en los programas de mejora permitirá avanzar hacia una ganadería más eficiente, segura y respetuosa con el bienestar animal.

Objetivo 4: Monitorización sanitaria de explotaciones, y creación de una base de datos para registrar la información generada a nivel individual

La sanidad es un pilar fundamental de la sostenibilidad ganadera. Durante 2025 se llevaron a cabo diversas actuaciones de **monitorización sanitaria**, con especial atención a las enfermedades reproductivas que afectan a la fertilidad de las explotaciones.

Una de las líneas prioritarias fue el diagnóstico de **Campylobacter fetus** y **Tritrichomonas foetus** en toros mediante lavados prepuciales, utilizando técnicas de PCR de alta sensibilidad. Los resultados obtenidos permiten conocer el estado sanitario de los sementales y establecer, cuando es necesario, medidas de prevención y control.



Además, se desarrollaron programas sanitarios individualizados en las ganaderías participantes, incluyendo diagnósticos rutinarios, actuaciones de bioseguridad y la progresiva digitalización de la información sanitaria a nivel individual.

Estas actuaciones contribuyen a mejorar la eficiencia reproductiva, reducir riesgos sanitarios y facilitar la toma de decisiones por parte de ganaderos y técnicos.

Actividades de Divulgación

La transferencia de resultados al sector es un elemento clave del proyecto SOSTANI. Durante 2025 se realizaron **jornadas técnicas, reuniones del proyecto y acciones de difusión** a través de la web y las redes sociales de la Asociación de Criadores.

Estas actividades permitieron compartir los avances del proyecto con ganaderos, técnicos y otros agentes del sector, fomentando la adopción de nuevas herramientas y reforzando la conexión entre investigación y práctica ganadera.

Se adjunta resumen:

Se han celebrado tres reuniones de seguimiento del proyecto,

- **Reunión 1:** Día 06 de febrero de 2025.
- **Reunión 2:** Día 21 de julio de 2025.
- **Reunión 3:** Día 18 de diciembre de 2025.

Se han celebrado dos jornadas técnicas:

- **martes, 8 de octubre de 2025:** “Innovación en Monitorización Sanitaria, Evaluación Productiva y Caracterización del Temperamento en Explotaciones Ganaderas”, en Colmenar Viejo en el recinto Ferial.
- **miércoles, 17 de octubre de 2025,** “Presentación del PROYECTO SOSTANI. Sostenibilidad en la producción de la raza Avileña Negra Ibérica en la Comunidad de Madrid”, en el salón de actos del recinto Ferial de Colmenar Viejo.



PLAN ESTRATÉGICO DE LA PAC DE ESPAÑA EN LA COMUNIDAD DE MADRID 2023-2027

Comunidad de Madrid

Cofinanciado por la Unión Europea

JORNADA DIVULGATIVA SOSTANI:
Innovación en Monitorización Sanitaria, Evaluación Productiva y Caracterización del Temperamento en Explotaciones Ganaderas

PROGRAMA

- Caracterización del Temperamento de los animales en Explotaciones Ganaderas: el por qué y el para qué.
- Ampliación y mantenimiento del banco de ADN de la raza ANI.
- Estudio de caracteres productivos in vivo. Ultrasonografía.
- Control de enfermedades infecto contagiosas y control reproductivo en las ganaderías en extensivo.

Información e inscripción gratuita

Web de Formación del IMIDRA
cursos.imidra@madrid.org
Tel. 91 438 30 59 / 57

Organiza

imidra
Instituto Madrileño de Investigación y Desarrollo Rural, Agrario y Alimentario

Martes 8 de octubre 2025

10:00 - 13:00

Finca CENSURA, Colmenar Viejo