Del Cálculo a la Acción:

Huella de carbono del vacuno de carne en extensivo en Castilla y León

Patricia Teresa Espinosa Gutiérrez, Cristina Lucini Baquero, Javier Velázquez Saornil, Francisco José San José Barrero, Fernando Herráez Garrido

Universidad Católica de Ávila · C/ Canteros s/n, 05005 Ávila

CONAMA 2026

Introducción

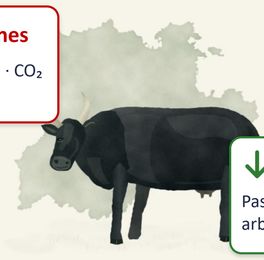
Las explotaciones de vacuno de carne deben cuantificar sus gases de efecto invernadero (GEI) para **mejorar su eficiencia, cumplir la normativa y ganar competitividad.**

La calculadora se ajusta a las ganaderías extensivas de **raza Avileña-Negra ibérica** y sus cruces.

1ª **Castilla y León** comunidad líder en vacas nodrizas en España

¿Cuál es su huella de carbono?

Emisiones
GEI: CH_4 · N_2O · CO_2



Sumideros
Pastos, suelo y arbolado

Huella neta = emisiones – captura de carbono

OBJETIVO Desarrollar una calculadora de huella de carbono para el vacuno de carne en extensivo de Castilla y León que facilite su **entrada en el mercado de carbono.**

Metodología

Trabajo de campo
Investigación in situ en la ganadería Izquierdo Muñoz T.C. y otras explotaciones extensivas

Diseño participativo
Los ganaderos dan forma a una herramienta realmente útil y funcional

Adaptación local
Ajustada a la Avileña-Negra ibérica, sus cruces y su manejo en extensivo

Resultados esperados



Vacuno de carne en extensivo, Ávila

- Datos reales de la explotación
- Cálculo de su huella de carbono
- Medidas para reducir emisiones y aumentar la captura
- **Huella de carbono negativa**
- **Acceso al mercado de carbono**

Conclusiones

Ambiental
Captura carbono en pastos y suelos, conserva el arbolado autóctono y previene incendios

Social
Ayuda a fijar población en un medio rural con cada vez menos familias ganaderas

Económico
Incentiva reducir la huella y revaloriza el vacuno de carne en extensivo

Capacitación
Cada ganadero gestiona su huella con los datos reales de su explotación

Agradecimientos: a la ganadería Izquierdo Muñoz T.C. de Piedralaves (Ávila), Esther Muñoz y Juan Ángel Izquierdo, y a los ganaderos Inma Izquierdo y Sergio Izquierdo.

Financiación: Programa Lanzadera 2025-2026 del Plan TCUE 24-27.