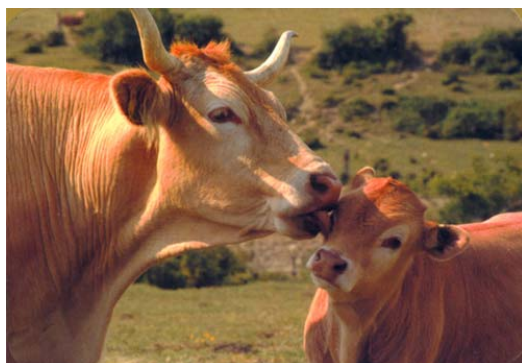


*III Foro de Colaboración Público Privada: Vacuno de Carne, 26 Febrero 2013*

# FERTILIDAD EN VACUNO DE CARNE





## Organismo Público de Investigación para el desarrollo del Sector Agroalimentario de Aragón

### UNIDADES DE INVESTIGACIÓN

- Economía Agroalimentaria y de los Recursos Naturales
- Suelos y Riegos
- Sanidad Vegetal
- Tecnología en Producción Vegetal
- Recursos Forestales
- Fruticultura
- Sanidad Animal
- Tecnología en Producción Animal
- Calidad y Seguridad Alimentaria

→ **GRUPO DE TRABAJO  
VACUNO DE CARNE**

RELACIONES con organismos públicos (Neiker, CSIC, INIA),  
empresas (asoc. productores, Tatoma, Aberekin, ...), Universidades

# LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Estudio y optimización de los sistemas ganaderos, con un enfoque pluridisciplinar, en el que se ligen:

- base genética,
- manejo reproductivo, alimenticio y sanitario,
- sistema de producción,
- calidad final del producto,
- entorno socioeconómico y medioambiental en el que se ubica

**MÁXIMA PRODUCTIVIDAD DEL REBAÑO**  
**MÍNIMOS COSTES DE PRODUCCIÓN**

FINANCIACIÓN: pública y privada, autonómica, nacional e internacional.

INFRAESTRUCTURA: fincas exp. manejo y alojamiento cría y cebo; laboratorios valoración alimentos, calidad producto, análisis bioquímicos, biología molecular, etc. Colaboración con explotaciones comerciales.

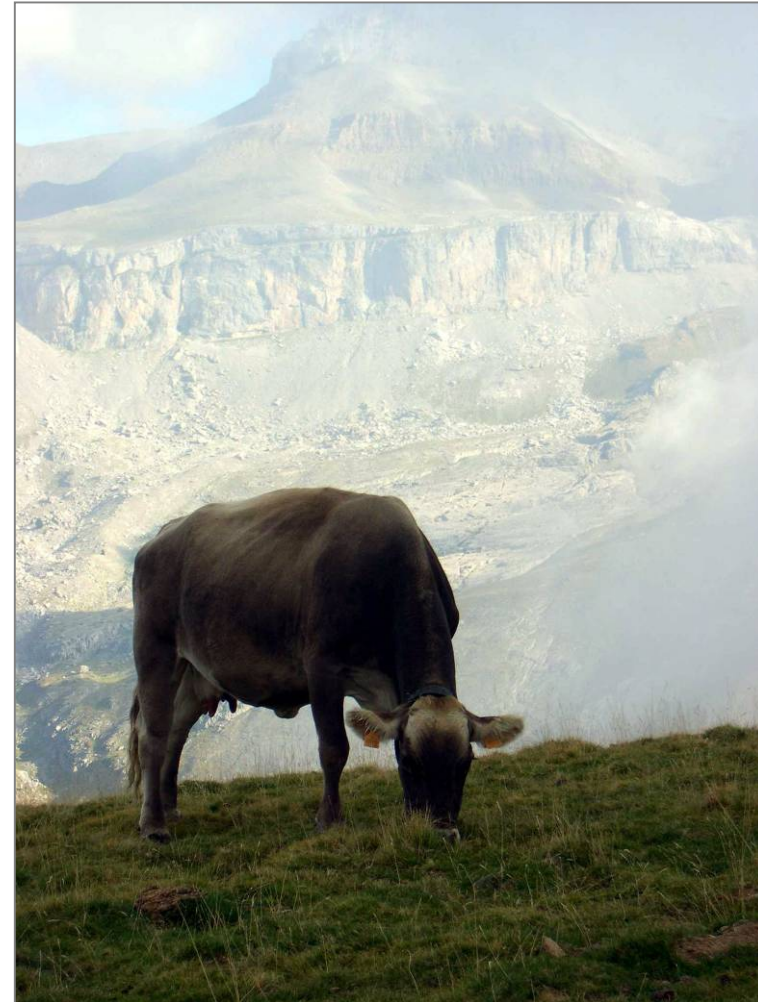
# FINCAS EXPERIMENTALES



**SECANO: El Vedado**



**REGADÍO: Soto Lezcano**



**MONTAÑA: La Garcipollera**

## VACUNO CARNE ESPAÑA 2011-2012 (MAGRAMA)

- FERTILIDAD media vacas nodrizas a nivel nacional = **65.4%**  
Fertilidad media vacas nodrizas UE: 82.5%
- TASA DESTETE ANUAL = 55-60% (RENGRATI 77-80%)
- EDAD PRIMER PARTO inferior a 4 años en 59-80% censo nacional
- NÚMERO TOTAL TERNEROS por vaca nodriza = 4.4 - 5.1

Censo vacas nodrizas (2.029.434 cabezas) incapaz de abastecer necesidades de cebo. España importó 535.584 terneros (1% más en 2012 que en 2011).

**Ineficiente estructura productiva, DESPREOCUPACIÓN TÉCNICA (¿PAC?)**

**OBJETIVO PRIORITARIO: MEJORAR EFICIENCIA REPRODUCTIVA**  
(número de terneros destetados por vaca y año)

## PROPUESTAS DE COLABORACIÓN

- Objetivo nacional: aumentar 15% tasa fertilidad de la cabaña española  
(ej. 2.029.434 cabezas x 0.15% = 304.415 terneros)
- Pautas adecuadas para el manejo de alimentación, reproducción y sanidad.
- Profesionalización: registro datos, adecuado desvieje, diagnóstico gestación, planificación parideras, incorporar IA o **IA a tiempo fijo**.  
*CITA de Aragón: 61.5% (rebaño exp. 2000-2010) vs. 79.9% (2011, IATF)*

### A TRAVÉS DE:

- Proyectos de investigación en colaboración con empresas
- Proyectos de demostración en colaboración con asociaciones de productores
- Programas de colaboración entre el MARM y el sector, para concienciar y formar a ganaderos, asociaciones de productores, veterinarios, etc.
- Campañas de promoción público-privadas de manejos técnicos adecuados  
(ofertar el uso de técnicas reproductivas, etc.)
- Jornadas técnicas para distintos eslabones de la cadena de valor de la carne



*GRACIAS POR  
SU ATENCIÓN*

# PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Improving the efficiency of suckler cow production systems in less favoured areas of the EC consistent with the extensification objectives of the CAP. EU AIR3-CT94-1124. IP: Michael Diskin (TEAGASC, Ireland).

Efectos a largo plazo de la reducción del periodo de estabulación sobre los rendimientos productivos, los resultados económicos y el medio ambiente en vacuno explotado en zonas desfavorecidas. INIA SC 98-044. IP: R. Revilla.

Marcadores moleculares como garantía de trazabilidad en animal vivo y carne de ganado vacuno. INIA CAL2002-048. IP: C. Rodellar.

Repercusiones productivas y económicas del destete precoz y de la óptima utilización de los recursos naturales en vacuno de cría explotado en la nueva coyuntura productiva de la UE. AGL2002-00027 GAN-ACU. IP: I. Casasús.

Desarrollo de un Sistema de Apoyo a la Toma de Decisiones para la gestión sostenible de sistemas ganaderos extensivos de rumiantes y la evaluación de políticas en zonas de montaña. INIA RTA03-029-C2-1. IP: A. Bernués.

Caracterización morfogenética y criopreservación de germoplasma de la Churra Tensina, raza ovina autóctona en peligro de extinción. INIA RZ2004-00028-00-00. IP: A. Sanz.

Optimización de la eficiencia reproductiva de los sistemas de explotación de vacas nodrizas en el marco de los objetivos de extensificación de la Comisión Europea. INIA RTA2005-00231-00-00. IP: A. Sanz.

Estudios de los mecanismos de transmisión del scrapie ovino en condiciones naturales. Diputación General de Aragón PM050/2006. IP: E. Monleón.

Aplicación y demostración del modelo de simulación NODRIZA en explotaciones de vacuno de carne de Aragón, País Vasco y Cataluña (NODRIZA-DEMO). INIA TRT2006-00044-C02-00. IP: A. Bernués.

Caracterización zootécnica, genética y calidad de la canal y de la carne de la población bovina Serrana de Teruel. INIA Plan Específico de Teruel PET2007-05-C03-01. IP: A. Sanz.

Evolución de biomarcadores para la trazabilidad en la producción de cordelo ligero. INIA RTA2008-00098. IP: M. Joy.

Evaluación productiva y metabólica de la adición de probióticos en dietas de cebo de terneros. Acuerdo de colaboración con la empresa Tests and Trials S.L. 2009. IP: J. Álvarez.

Nutrigenómica: Factores genético nutricionales implicados en la calidad de la carne de corderos ligeros. INIA RTA2009-091-C02-01. IP: J.H. Calvo.

Repercusión de las pautas de crecimiento en ganado vacuno de carne sobre la productividad en hembras de reposición y en animales para la producción cárnica. INIA RTA2010-00057-C03. IP: I. Casasús.□□□□