

CENTRO REGIONAL DE SELECCIÓN Y REPRODUCCIÓN ANIMAL (CERSYRA)

Workshops CYTEMA: “Recursos naturales: sostenibilidad y
gestión eficiente”

Albacete, 21 de mayo de 2016

IRIAF

Instituto Regional de Investigación y Desarrollo
Agroalimentario y Forestal
Castilla-La Mancha

CERSYRA

Avenida del Vino nº 10, 13300 Valdepeñas - Ciudad Real -
cersyra@jccm.es 926 276 681
iriaf.castillalamancha.es

CENTRO REGIONAL DE SELECCIÓN Y REPRODUCCIÓN ANIMAL (CERSYRA).

ACTIVIDADES:

1. INVESTIGACIÓN:

- Área de Reproducción y Mejora Genética Animal.
- Área de Lactología.

2. SERVICIOS: En el marco del Programa de Mejora de la raza Ovina Manchega (y otras razas: oveja Talaverana, cabra Murciano-Granadina y Florida, etc).

- **Departamento de Reproducción:**
 - Inseminación Artificial.
 - Banco de Germoplasma.
- **Departamento de Lactología:**
 - Seguimiento e Inspección del Control Lechero Oficial.
- **Departamento de Genética:**
 - Test de filiación.

3. FORMACIÓN:



SECTOR OVINO LECHERO EN CASTILLA-LA MANCHA:

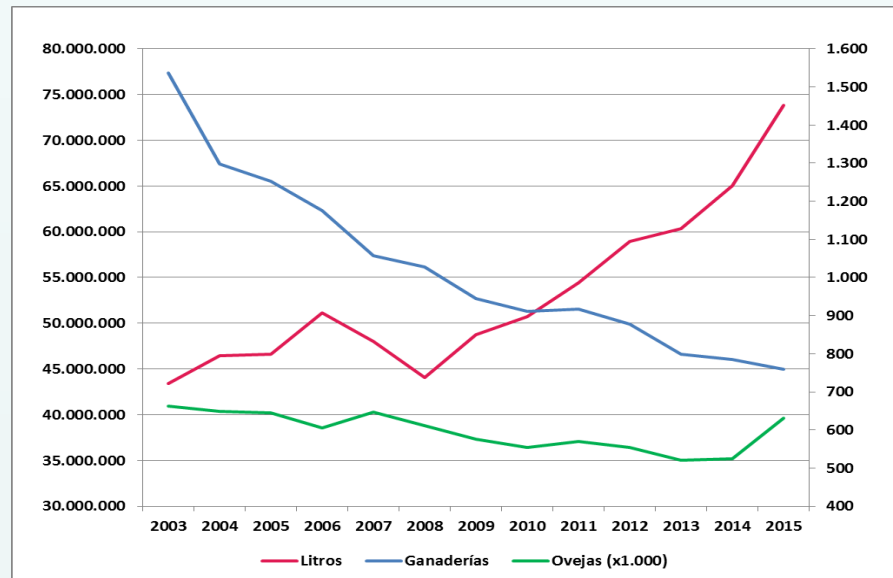
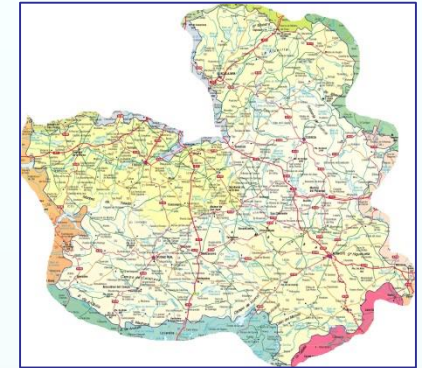
✓ Gran importancia socioeconómica:

- Sustento de un importante sector transformador.
- Mantenimiento del medio rural.

✓ Condicionantes de los últimos años:

- Necesidad de asegurar la sostenibilidad de las explotaciones.
- Requerimientos en materia de sanidad animal y calidad de la leche.
- Profundos cambios en los sistemas de explotación: Ejemplo DOP Queso

Manchego.





ÁREA DE REPRODUCCIÓN Y MEJORA GENÉTICA ANIMAL. LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN.

- Control de producciones y valoración genética de reproductores en el Esquema de Selección de la raza Manchega. Incorporación de nuevos parámetros de selección, incorporando indicadores técnico-económicos. Optimización de los modelos estadísticos de valoración genética.
- Gestión combinada de la información genética molecular, genealógica y cuantitativa en razas en peligro de extinción: oveja Manchega negra / cabra Blanca-Celtibérica.
- Tecnología seminal y criopreservación de semen de pequeños rumiantes.
- Introducción de las técnicas genómicas en los Programa de Selección.





ÁREA DE REPRODUCCIÓN Y MEJORA GENÉTICA ANIMAL. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN.

- **Relación entre parámetros de calidad espermática y fertilidad en machos de raza ovina Manchega y su aplicación en el Programa de Mejora Genética (RTA2012-00017-C00).**
- **Depresión por consanguinidad de la fertilidad de la raza ovina Manchega variedad negra. Estudio de los efectos asociados a cambios en la estructura y funcionalidad espermáticas (RZ2012-00012-C02).**
- **Proyecto Europeo iSAGE: Innovation for Sustainable Sheep and Goat Production in Europe.**



Sector ovino y caprino europeo:

- ✓ Permiten aprovechamiento de recursos naturales y
- ✓ Contribuyen al desarrollo social y económico,

Retos:

- ✓ Abandono medio rural,
- ✓ Fluctuación de precios y políticas europeas,
- ✓ Seguridad alimentaria,
- ✓ Aprovechamiento de recursos,
- ✓ Cambio climático.

Objetivos:

- ❖ Sostenibilidad y capacidad innovadora,
- ❖ Producción más eficiente,
- ❖ Adaptación a nuevos escenarios,
- ❖ Enfoque multi-actor (animal-granja-productor-consumidor).



ÁREA DE LACTOLOGÍA. LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN.

- Estudio de las características higiénico-sanitarias, físico-químicas y tecnológicas de la leche de pequeños rumiantes, y su relación con los sistemas de producción de las ganaderías.
- Estudio de la influencia de la alimentación, especialmente de los subproductos, sobre la calidad de la leche y productos lácteos.
- Análisis de la calidad final del queso y otros productos lácteos (microbiología, composición, textura, color, análisis sensorial). Influencia de procesado y maduración.
- Avances tecnológicos en el ordeño mecánico de pequeños rumiantes orientados a mejorar la eficacia del ordeño, la calidad de la leche y el bienestar de los animales.
- Mejora de la viabilidad socio-económica y ambiental de los sistemas productivos de ovino lechero.



ÁREA DE LACTOLOGÍA. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN.

- Aprovechamiento del subproducto y plantas de brócoli y plantas de alcachofa en granjas de caprino lechero y su efecto en la producción y calidad funcional de leche y lácteos fermentados (AGL2015-64518).
- Evaluación de la calidad higiénico-sanitaria y tecnológica de la leche de raza Manchega como instrumento para la mejora de la viabilidad socio-económica y ambiental de los sistemas productivos de ovino lechero (RTA2011-00057-C02)



- **Subproyecto 1.** Estudio de la calidad higiénico-sanitaria y tecnológica de la leche de raza Manchega y su influencia en la calidad del queso Manchego.



- **Suproyecto 2.** Mejora de la viabilidad socio-económica y ambiental del sistema productivo de las explotaciones de oveja Manchega.





ÁREA DE LACTOLOGÍA. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN.



Resultados. Proyecto INIA “Evaluación de la calidad higiénico-sanitaria y tecnológica de la leche de raza Manchega como instrumento para la mejora de la viabilidad socio-económica y ambiental de los sistemas productivos de ovino lechero”:

- Mejora de la viabilidad de los 3 tipos de explotaciones identificadas (pequeñas-familiares, extensivas-tradicionales y mixtas-tecnificadas) a través de un nuevo enfoque del sistema productivo, orientado a un uso racional de la tierra, mayor utilización de subproductos, mejora de la eficiencia reproductiva, mejora de la organización del trabajo, etc.
- Las ganaderías de AGRAMA, son consideradas como explotaciones que implementan un Programa de Gestión de Procesos (PGP), no sólo a nivel de manejo genético-reproductivo, sino favoreciendo las buenas prácticas productivas (manejo, alimentación, sanidad, etc). La implantación del PGP de AGRAMA mejora cinco veces la probabilidad de viabilidad de la explotación ganadera.
- En esta línea, las ganaderías de AGRAMA presentan una mejor calidad higiénico-sanitaria y microbiológica diferencial que el resto de las ganaderías de la DOP.



AGRADECIMIENTOS

