

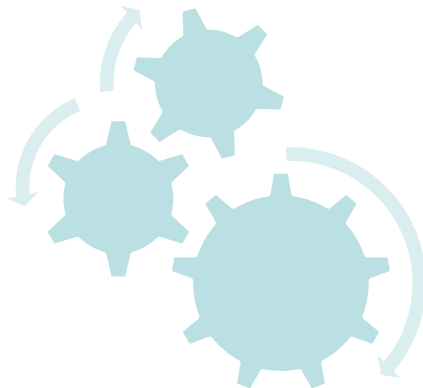
*Jornada “Innovación técnica aplicada a la
conservación y mejora de las razas ovinas
y bovinas de Teruel”*

Teruel, 5 de diciembre de 2018

Presentación de los Proyectos FITE 2016-2018

José Luis Alabart
jlalabart@aragon.es

Ganaderos



Centros de
Investigación
(CITA, INIA, UNIZAR)

Sector
organizado

Proyectos FITE 2016-2018

- “Innovación técnica aplicada a la conservación y mejora de la eficiencia productiva de las razas ovinas autóctonas de Teruel” (*TerInnOvi 2016 y 2017*)
- “Transferencia de embriones para la mejora de la calidad de carne y producción sostenible en el ganado bovino de montaña de Teruel”
(*EmbrioTeruel 2018*)

ESTRUCTURA DE ESTOS PROYECTOS

Biotechnologías de la
Reproducción

Biología Molecular

Técnicas de análisis
Económico-Social -
Medioambiental
(grupos focales)

Organismos implicados

EPSH-UPRA-CITA:
Parte Social: “Grupos focales” sobre el sector ovino de carne

CITA:
Entrenamiento de machos como donantes de semen y producción de embriones para conservación o transferencia

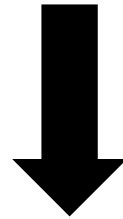
INIA:
Valoraciones genéticas de prolificidad y de capacidad maternal

ARAID-CITA:
Marcadores genéticos del ADN (Biología Molecular)

CTA de Movera y Chantre:
Producción de semen para inseminación y congelación, banco de almacenamiento

UPRA-Grupo Pastores:
Localizan y proveen los animales de las ganaderías y realizan la transferencia al sector

“Innovación técnica y eficiencia productiva de las explotaciones de razas ovinas autóctonas del territorio pirenaico para mejorar su viabilidad”
(*PIRINNOVI*)



Innovación técnica aplicada a la conservación y mejora de la eficiencia productiva de las razas ovinas autóctonas de Teruel
(*TerInnOvi 2016 y 2017*)



Actuaciones en *TerInnOvi*

- 1) Conocer la percepción de la problemática del sector ovino de carne en la provincia de Teruel y del papel que juega la innovación en el sector (TerInnOvi 2017)
- 2) Comprobar la fertilidad en primavera de las ovejas con los diferentes genotipos de los genes *MTNR1A*, y otros relacionados con la estacionalidad reproductiva, en las ganaderías de Teruel (TerInnOvi 2016).
- 3) Probar un sistema de asignación de paternidades mediante un panel de SNPs y comprobar las ventajas del sistema de asignación (TerInnOvi 2016 y 2017)
- 4) Continuar e impulsar los esquemas de selección por prolificidad y por aptitud maternal, incorporando más ganaderos de Teruel (TerInnOvi 2016 y 2017).
- 5) Conservación de material genético (semen y embriones) de razas autóctonas de Teruel, algunas en peligro de extinción, de las que no se dispone todavía de semen y/o embriones congelados (TerInnOvi 2016 y 2017).
- 6) Acciones de comunicación

Actuaciones en *EmbrioTeruel* 2018

- **Objetivo general:** producir terneros de mayor valor por su mayor calidad de carne utilizando Biotecnologías de la Reproducción de 2ª y 3ª generación (transferencia de embriones y fertilización in vitro)

Objetivos específicos:

- Comprobar la viabilidad in vitro e in vivo de los embriones bovinos producidos in vitro y vitrificados en OPS (Open-Pulled Straws)
- Poner a punto en ganado bovino de un sistema eficaz y eficiente de transferencia directa (sin estereomicroscopio) de embriones producidos “in vitro” y criopreservados en nitrógeno líquido.
- **Agentes implicados:** CITA de Aragón, TÉRVALIS, TERRA IBÉRICA DESARROLLOS SL, EMBRYOFIV SL, DELICATER

EMBRIONES CONGELADOS

- TOTAL: 120 embriones de 20 ovejas
- Raza Cartera: 37
- Raza Maellana: 45
- Raza Ojinegra: 38

Banco completo:

Semen: ≥ 2.058 dosis inseminantes de 25 donantes diferentes con distribución uniforme en los machos de rumiantes y équidos.

Embriones: ≥ 625 embriones de 25 donantes diferentes.

EMBRIONES TRANSFERIDOS (CITA)

- Total ovejas Rasa selectas superovuladas: 20
- Total embriones transferidos: 77
- Total de corderos nacidos: 50

MACHOS ENTREGADOS AL CTA

- 2 de raza Maellana
- 2 de raza Cartera, para congelar semen y después se llevarán a “El Chantre”
- 6 de raza Rasa Aragonesa (selectos)

MACHOS EN ENTRENAMIENTO (CITA)

- 3 de raza Maellana
- 4 de raza Cartera
- 10 de raza Rasa Aragonesa (selectos)

Jornadas de “El Chantre” 2016 y 2018

- 2016: “IV Jornada Técnica. Eficiencia de la Producción Ovina de Carne”
- 2018: “V Jornada Técnica. Eficiencia de la Producción Ovina en Teruel”

Objetivos:

- Un día de encuentro y discusión entre ganaderos, técnicos e investigadores
- Dar a conocer innovaciones para mejorar la rentabilidad ovina

IV JORNADA TÉCNICA

Eficiencia de la Producción Ovina de Carne

18 de noviembre de 2016

Finca "El Chantre" Diputación Provincial de Teruel
Dirección: Carretera de Celadas, km. 1,5

ORGANIZA

Grupo Consolidado de
Investigación Aplicada
*"Aumento de la eficiencia
de la producción ovina"*
(DGA - A13)



Dar a conocer nuevas
técnicas para mejorar el
manejo y la rentabilidad
de la producción ovina
de carne

OBJETIVOS



Ser un día de
encuentro y de
discusión entre
ganaderos y técnicos

Se ruega confirmación de
asistencia:
Preguntar por Pilar Sánchez
Teléfono: 976 71 34 67
Email: psanchezru@cita-aragon.es



V JORNADA TÉCNICA

Eficiencia de la producción ovina en Teruel

22 de junio de 2018

Finca "El Chantre" Diputación Provincial de Teruel
Dirección: Carretera de Celadas, km. 1,5

ORGANIZAN



OBJETIVOS



Presentación de nuevas
técnicas para mejorar el
manejo y la rentabilidad
del ovino de carne



Ser un día de encuentro
y discusión entre
ganaderos, técnicos e
investigadores



Se ruega confirmación de
asistencia:
Pilar Sánchez
Teléfono: 976 71 34 67
Email: psanchezru@cita-aragon.es



PROGRAMA - 18 noviembre 2016

9:00 h – *Recogida de documentación*

9:30 h – *Bienvenida e Inauguración:*

Moderador: José Folch Pera – Investigador del Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón (CITA), responsable del Grupo Consolidado

- Ramón Millán Piquer – Presidente de la Diputación Provincial de Teruel
- Antonio Arrufat Gascón – Delegado territorial del Gobierno de Aragón en Teruel

9:45 h – *Presentación del Grupo consolidado y del Proyecto FITE:*

- José Luis Alabart Álvarez – Investigador del CITA, Director del Proyecto

10:00 h – *Jornada Técnica:*

- Belén Lahoz Crespo – Investigadora del CITA:

“La ecografía: Instrumento necesario para planificar el manejo reproductivo ovino”

- José Luis Alabart Álvarez

“Mejora genética de la capacidad maternal”

11:30 h – *Café*

12:00 h – *Jornada Técnica:*

Moderador: Antonio Arrufat Gascón

- Jorge Calvo Lacosta – Investigador de ARAID - CITA:

“Avances en mejora de la reproducción mediante genética molecular”

- Luis Pardos Castillo – Profesor de la Escuela Politécnica Superior de Huesca. Universidad de Zaragoza

“Mejora de la rentabilidad económica en las ganaderías de carne”

13:30 h – *Futuro del ovino de carne en Aragón:*

- José Luis Castellano Prat – Secretario General Técnico del Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad del Gobierno de Aragón

“Visión político-técnica del Gobierno de Aragón sobre ganadería de ovino de carne en Aragón”

14:15 h – *Clausura de la Jornada:*

- José Luis Castellano Prat
- José Antonio Domínguez Andreu – Director Gerente del CITA

14:30 h – *Vino de hermandad*

Colaboran



Cofinancian



PROGRAMA - 22 junio 2018

9:00 h – *Recogida de documentación*

9:30 h – *Bienvenida e inauguración:*

- Ramón Millán Piquer – Presidente de la Diputación Provincial de Teruel
- José Antonio Domínguez Andreu – Director Gerente del CITA

9:45 h – *Presentación del Proyecto TerInnOvi 2017:*

- José Luis Alabart Álvarez – Investigador del CITA, Director del Proyecto

10:00 h – *Jornada Técnica:*

Moderador: Luis Pardos Castillo (Profesor de la EPSH – Universidad de Zaragoza)

- Donato Andueza Urrea – Investigador del INRA de Clermont-Ferrand e Ignacio Delgado Enguita – Doctor *ad honorem* del CITA

“Avances en el conocimiento del valor nutritivo de los forrajes de secoano”

- Belén Lahoz Crespo – Investigadora del CITA:

“Gestión reproductiva de las corderas de reposición”

11:30 h – *Café*

12:00 h – *Jornada Técnica:*

Moderador: José Luis Alabart Álvarez

- Jorge Hugo Calvo Lacosta – Investigador de ARAID – CITA:

“Herramientas de asignación de paternidad en los esquemas de mejora genética y conservación”

- María Ángeles Jiménez Hernando – Investigadora del INIA

“Programa genético de capacidad maternal”

13:00 h – *Clausura de la Jornada:*

- José Luis Castellano Prats – Secretario General Técnico de Desarrollo Rural y Sostenibilidad – Gobierno de Aragón
- Antonio Arrufat Gascón – Delegado Territorial del Gobierno de Aragón en Teruel

13:30 h – *Demostración práctica*

- Enrique Fantova Puyalto – Director Técnico de UPRA - Grupo Pastores:

“Pesada automática de corderos para el programa de selección”

14:30 h – *Comida de trabajo*

Financiado por proyecto FITE TerInnOvi2017



UNION EUROPEA
Fondo Europeo de
Desarrollo Regional
Lucha contra la pobreza y el desempleo



Colaboran







**¡MUCHAS GRACIAS
POR VUESTRA
ATENCIÓN!**