

Cooperación e innovación para mejorar la sostenibilidad de la ganadería ovina del entorno pirenaico

Coopération et innovation pour améliorer la durabilité de l'élevage ovine dans l'environnement pyrénéen

Belén Lahoz

blahozc@aragon.es



Pirinnovi

Innovation technique
et efficacité productive des élevages
des races ovines locales des territoires pyrénéens
pour améliorer leur durabilité

Innovación técnica y eficiencia productiva
de las explotaciones de razas ovinas autóctonas
del territorio pirenaico **para mejorar su viabilidad**

FEDER

Interreg
POCTEFA



RESUMEN

1. PIRINNOVI dentro de POCTEFA 2014-2020
2. Socios
3. Objetivos y generalidades
4. Acciones



Innovation technique
et efficacité productive des élevages
des races ovines locales des territoires pyrénéens
pour améliorer leur durabilité

Innovación técnica y eficiencia productiva
de las explotaciones de razas ovinas autóctonas
del territorio pirenaico para mejorar su viabilidad

POCTEFA 2014-2020



Innovation technique
et efficacité productive des élevages
des races ovines locales des territoires pyrénéens
pour améliorer leur durabilité

Innovación técnica y eficiencia productiva
de las explotaciones de razas ovinas autóctonas
del territorio pirenaico para mejorar su viabilidad



POCTEFA 2014-2020

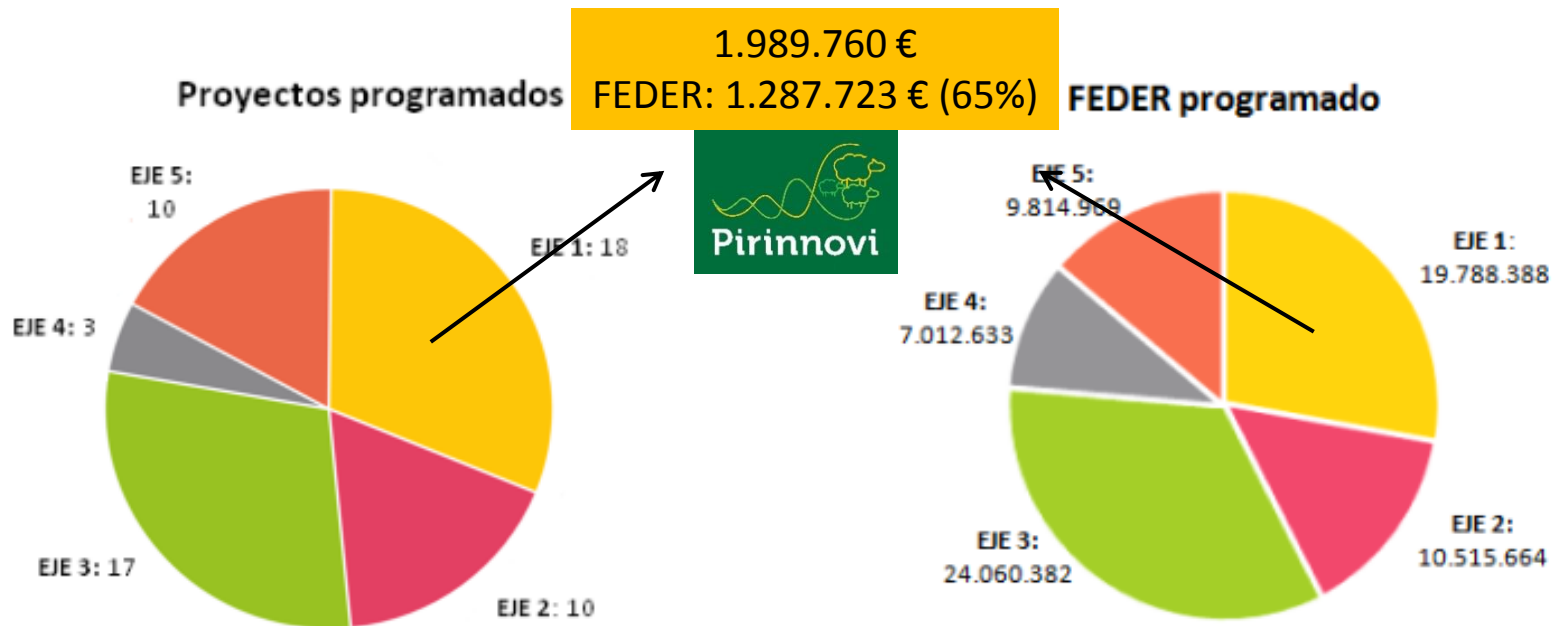
- Acrónimo de Programa INTERREG V-A España-Francia-Andorra
- Programa europeo de cooperación territorial para fomentar el desarrollo sostenible del territorio fronterizo entre los tres países
- El Fondo Europeo de Desarrollo Regional (**FEDER**) invierte en el territorio a través de distintas herramientas, una de ellas es **Interreg** (Cooperación Territorial Europea)
 - Surge en 1990: Quinta generación de apoyo financiero comunitario destinado a reforzar la integración económica y social de esta zona.
 - Programas transfronterizos (A)
 - Programas transnacionales (B)
 - Programas interregionales (C)
 - Objetivos fijados por la Estrategia Europa 2020: crecimiento inteligente, sostenible e integrador de los territorios.
 - Total FEDER (2014-2020): 189 M €



1ª Convocatoria POCTEFA 2014-2020

71,2 M € (40%)
Presentados: 122
Programados: 58

- Eje 1: Dinamizar la innovación y la competitividad
- Eje 2: Promover la adaptación al cambio climático y la prevención y gestión de riesgos
- Eje 3: Promover la protección, la valorización, el uso sostenible de los recursos locales
- Eje 4: Favorecer la movilidad de bienes y personas
- Eje 5: Reforzar las competencias y la inclusión de los territorios



Duración del proyecto

01/06/2016 – 31/05/2019

<https://www.poctefa.eu/>



The screenshot shows the POCTEFA website interface. At the top, there is a navigation menu with the following items: "Programme", "Appels à projets", "Documentation", and "Actualités et événements". A green arrow points to the "Actualités et événements" link. Below the navigation menu is a large banner image featuring a group of people, with the text "Connaissez notre équipe" and "Connaissez l'équipe du POCTEFA 2014-2020" overlaid. Below the banner, there is a section titled "Liste de projets programmés au premier appel à projets du POCTEFA 2014-2020". To the left of this section is a paragraph of text, and to the right is a smaller group photo. Further right is a blue award badge that reads "Best Interreg Website Award" and "Nominée". The browser's address bar shows "https://www.poctefa.eu/fr/#" and the taskbar at the bottom displays various application icons and the system clock showing "16:21 20/06/2016".

POCTEFA

Interreg POCTEFA

Programme Appels à projets Documentation Actualités et événements

Projets Privés 2014-2020 ES FR

Connaissez notre équipe

Connaissez l'équipe du POCTEFA 2014-2020

Liste de projets programmés au premier appel à projets du POCTEFA 2014-2020

Le Comité de Programmation du programme POCTEFA 2014-2020 a programmé 58 projets de coopération transfrontalière, avec 71,2 millions d'euros du Fonds Européen de Développement Régional (FEDER). Ce montant représente 40% de l'enveloppe totale du programme, hors Assistance Technique.

Best Interreg Website Award
Nominée

Inicio

ES 16:21 20/06/2016

Objetivos y generalidades



Innovation technique
et efficacité productive des élevages
des races ovines locales des territoires pyrénéens
pour améliorer leur durabilité

Innovación técnica y eficiencia productiva
de las explotaciones de razas ovinas autóctonas
del territorio pirenaico para mejorar su viabilidad



Innovación técnica y eficiencia productiva de las explotaciones de razas ovinas autóctonas del territorio pirenaico para mejorar su viabilidad

Innovation technique et efficacité productive des élevages des races ovines locales des territoires pyrénéens pour améliorer leur durabilité





Retos y oportunidades POCTEFA

- **Territorio y sociedad**
 - Envejecimiento
 - Concentración núcleos urbanos
- **Economía y empleo**
 - Sector servicios
 - Desempleo (jóvenes)
- **Medio ambiente**
 - Diversidad riquezas naturales
 - Riesgos naturales (incendios)
- **Conocimiento e innovación**
 - I+D+i en grandes ciudades
 - Aislamiento geográfico



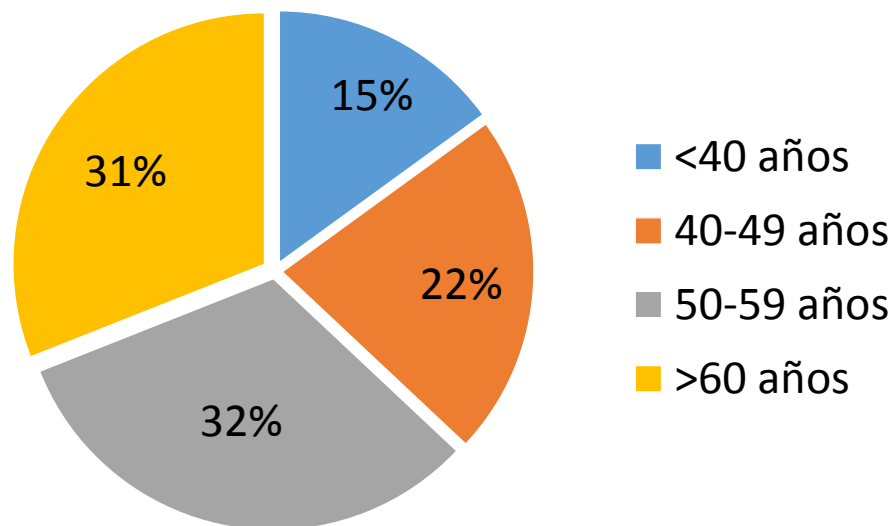
Problemas comunes del sector ovino

Disminución censos

- Falta rentabilidad
- Falta relevo generacional

Edad de los ganaderos de ovino de carne en Francia (2013)

Ganaderos (%)



Fuente: SSP- Enquête structure 2013

...Soluciones comunes para el sector ovino

- **Innovación**

- Mejorar la calidad de vida de ganadero

- **Mejorar la eficiencia**

- Mejora de la rentabilidad
- Optimización de uso de los recursos

- Análisis para la toma de decisiones
- Estrategias genéticas y reproductivas

Objetivo general

Mejorar la sostenibilidad (económica, social y medioambiental) de las explotaciones de ovino del territorio poniendo en valor las razas autóctonas

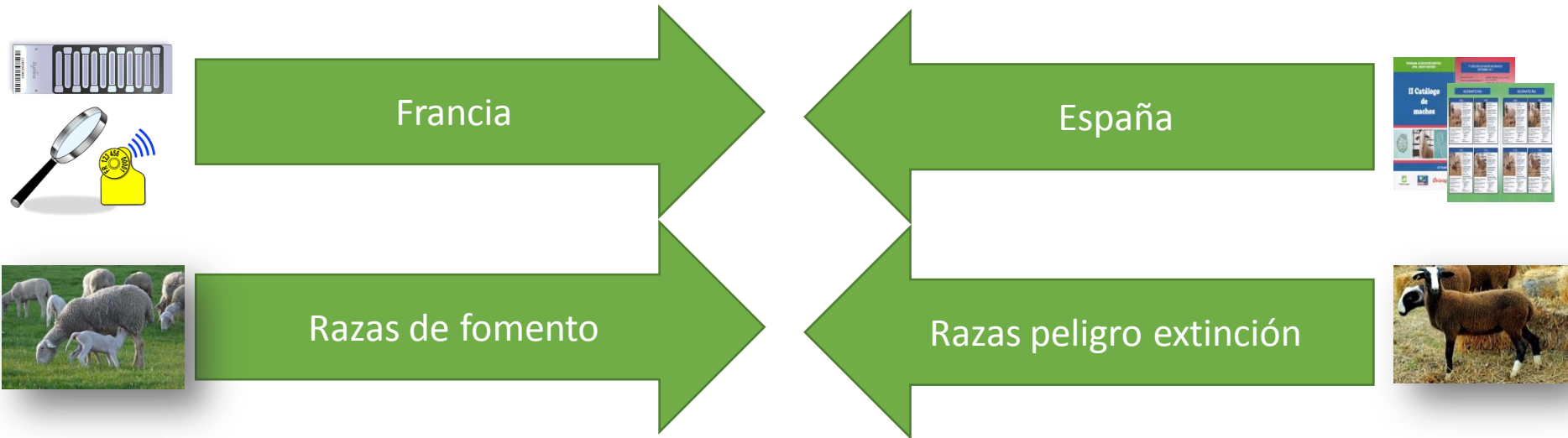


Objetivos específicos

- Establecer un espacio de intercambio de **conocimientos y metodologías de investigación** y desarrollo en ganadería ovina transpirenaica
- **Difundir** las mejoras técnicas en el ámbito de la reproducción y genética a las ganaderías de ovino transpirenaicas
- Dar **visibilidad** a la ganadería ovina transpirenaica



Flujo bidireccional...



Razas españolas

- Rasa Aragonesa
- Navarra
- Roya Bilbilitana
- Maellana
- Ansotana
- Churra tensina
- Xisqueta



Razas francesas

- Lacaune viande
- Tarasconnaise
- Lourdaise
- Aure et Campan
- Baregèoise
- Castillonnaise
- Montagne noir

- Manech Tête Rousse
- Manech Tête Noire
- Basco-béarnaise.



Flujo bidireccional...



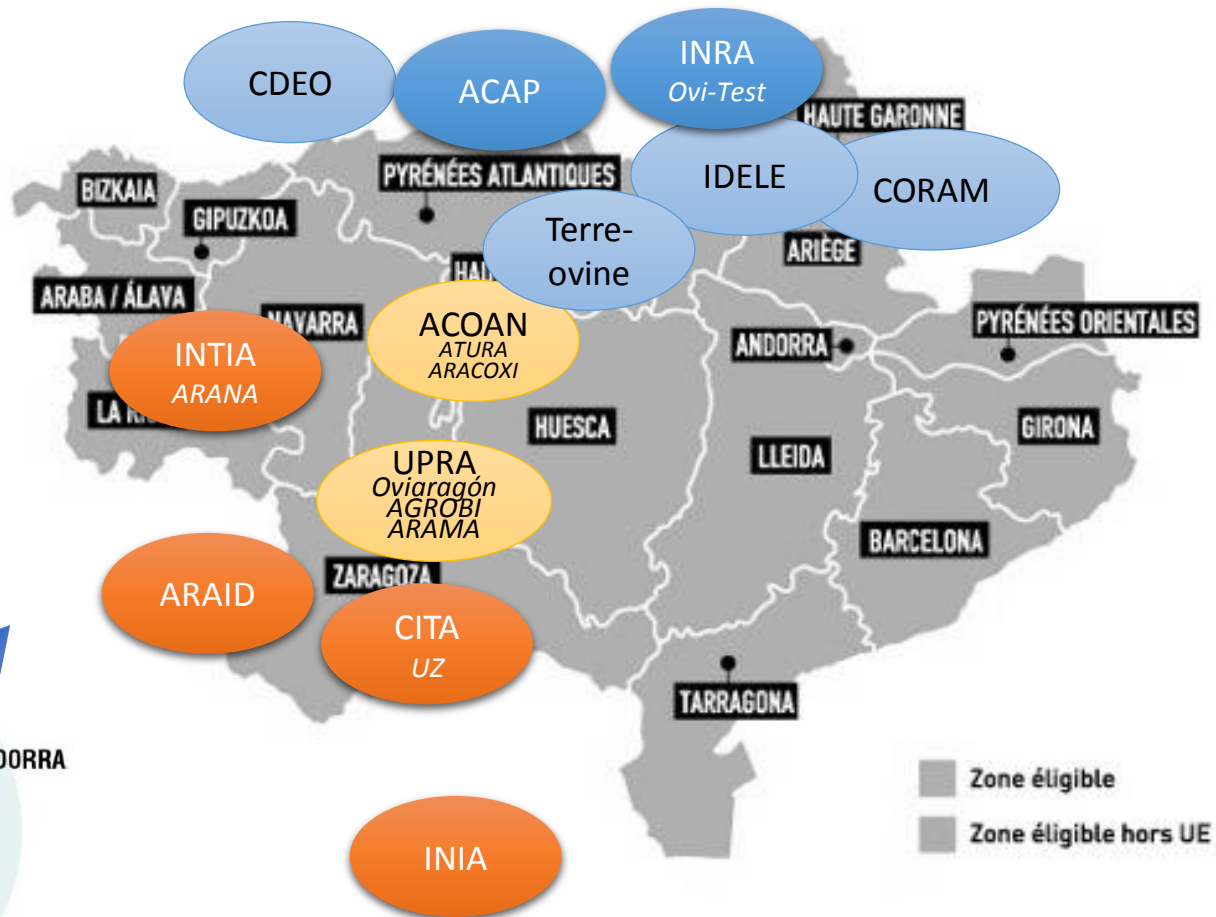
Socios



Innovation technique
et efficacité productive des élevages
des races ovines locales des territoires pyrénéens
pour améliorer leur durabilité

Innovación técnica y eficiencia productiva
de las explotaciones de razas ovinas autóctonas
del territorio pirenaico para mejorar su viabilidad







<http://www.cita-aragon.es/>

**CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA
AGROALIMENTARIA DE ARAGÓN**



Organismo Público de Investigación y transferencia tecnológica para el desarrollo sostenible e innovador del sector agroalimentario aragonés

Unidades de Investigación:

- Producción y Sanidad Animal
- Sanidad Vegetal
- Hortofruticultura
- Economía Agroalimentaria
- Recursos Forestales
- Suelos y Riegos

240 empleados (50% investig.)

Finca Exper. "La Garcipollera" (Bescós de Garcipollera, Huesca)

Instalaciones principales:
Dirección y administración
Unidades de investigación
Invernaderos
Laboratorios etc.
(Montañana, Zaragoza)



Finca Exper. "El Vedado"
(Zuera, Zaragoza)

Finca Exper. "Soto Lezcano"
(Montañana, Zaragoza)





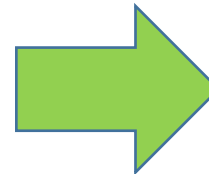
<https://www.araid.es/>



ARAID es una institución sin ánimo de lucro, creada por el Gobierno de Aragón con el objeto de promover la investigación, el desarrollo y la innovación en Aragón.

ARAID tiene investigadores en:

- CITA
- Universidad de Zaragoza
- Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud (I+CS)
- Instituto de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos (BIFI) (UZ)
- Instituto de Nanociencia de Aragón (INA)
- CSIC



Áreas de actuación:

- Biomédicas
- Agricultura y Veterinaria
- Experimentales y Matemáticas
- Humanas
- Sociales



INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA AGRARIA Y ALIMENTARIA

ORGANISMO PÚBLICO DE INVESTIGACIÓN responsable de la gestión y coordinación de la investigación en materia de I+D+i agroalimentaria en el ámbito estatal, así como de la ejecución de proyectos de investigación, en estrecha colaboración con los correspondientes sectores socioeconómicos



Ctra. De la Coruña, Km 7,5 28040 MADRID

El INIA cuenta con un equipo humano de 900 personas, de las cuales unas seiscientas realizan labores de investigación





Tecnologías e Infraestructuras Agroalimentarias

Empresa pública de I+D y asistencia técnica para el desarrollo del sector agroalimentario, basada en la calidad, la eficiencia, la innovación y la sostenibilidad





UNIÓN DE PRODUCTORES DE RASA ARAGONESA

Unión de Productores de la raza ovina Rasa Aragonesa centrada en su mejora genética a través del I+D, y perteneciente a Pastores Grupo Cooperativo.







ASOCIACIÓN DE CRIADORES DE OVINO ANSOTANO

Asociación de ganaderos de la raza ovina Ansotana que trabaja para la conservación, mejora genética y promoción de sus productos



LECHAL ANSOTANO
"RAZA AUTÓCTONA CIENTO POR CIENTO"
PRIMERA DE LA ESPECIE OVINA EN RECIBIR DICHA CLASIFICACIÓN



DISPONEMOS
DE LANA A
LA VENTA





<http://www.toulouse.inra.fr/>

Institut National de la Recherche Agronomique



Organismo público de carácter científico y tecnológico

Actividades de investigación e innovación:

Sistemas de producción agrícolas

- Vegetal, animal, forestal

Alimentación y salud

Nuevos sectores de transformación de recursos agrícolas

850 investigadores, ingenieros y técnicos



GenPhySE (<http://genphyse.toulouse.inra.fr/>)

Génétique Physiologie et Systèmes d'Elevage

Laboratorio público de investigación que persigue comprender los procesos genéticos y fisiológicos que controlan el desarrollo de los caracteres de producción de los animales de renta en relación con los sistemas de ganadería



Instituto técnico de investigación y desarrollo al servicio de la competitividad de las ganaderías de rumiantes y de sus respectivos sectores

12 unidades experimentales asociadas

2000 ganaderías recordadas

248 empleados, 80% en regiones

- Gestión, selección e evaluación genética
- Economía de los sectores y de las ganaderías
- Calidad de los productores, trazabilidad y certificación, productos de granja
- Producción de carne y de leche, forrajes y pastos, establos, medio ambiente
- Bien estar, organización del trabajo, enfoque social
- Apoyo técnico, herramientas de consejo, colecta y tratamiento de datos, referencias
- Sistemas de información
- Cooperación internacional





L'Association des Chambres d'Agriculture des Pyrénées (ACAP)

www.agriculturepyrenees.fr/



Organismo público que realiza estudios técnicos en todo el macizo, asegura la cooperación entre los profesionales de la agricultura y contribuye a los debates sobre las políticas agrícolas y regionales.

- L' ACAP tiene por objetivo la puesta en común de las ideas de las cámaras departamentales de Agricultura de la cadena de los Pirineos, proporcionando un grado adicional de coherencia en sus acciones a favor de la montaña.
- Combina en su trabajo los actores territoriales, regionales y nacionales, además de la administración y la investigación, en un deseo de los intercambios y la convergencia.





Le Collectif des Races locales de Massif CORAM

<http://www.races-montagnes.com/>

Unión de Organismos de Selección de las razas locales francesas del macizo montañoso encargada de asistir a las razas locales en sus programas de selección y de investigación y de promover el vínculo razas locales/territorios montañoses/productos de alto valor añadido.

- Creada en 2007
- Macizos
 - Alpes
 - Pyrénées
 - Massif central
 - Corse





Organización de productores ovinos encargada de la gestión de la producción y comercialización de los corderos de sus socios en el Pirineo Central

- Permite reagrupar la recogida y la comercialización de los corderos desde Gers hasta l'Aude, incluyendo los departamentos de los Pirineos.
- Productos de calidad: agneaux Label Rouge « Sélection des Bergers » et « Pays d'Oc », les marques « Agneau des Pyrénées », « Agneau du Pays Cathare » et la filière bio.



Le Centre Départemental de l'Elevage Ovin Des Pyrénées Atlantiques



Société coopérative agricole encargada del programa de mejora genética de las razas ovinas autóctonas de aptitud lechera y del apoyo técnico a los ganaderos (Pirineos Atlánticos)

- 1- Cooperativa de servicios técnicos
- 2- Selección de las razas autóctonas
- 3- Diversificación: apoyo técnico a los ganaderos y al sector



PIRINNOVI en cifras...



- 8 Organismos investigación
- 4 Cooperativas
- 8 Asociaciones ganaderos

Acciones



Pirinnovi

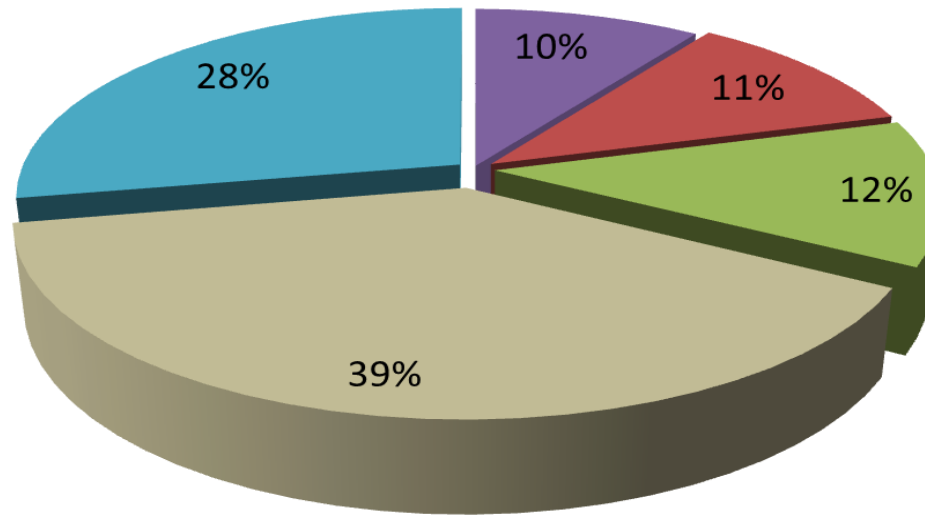
Innovation technique
et efficacité productive des élevages
des races ovines locales des territoires pyrénéens
pour améliorer leur durabilité

Innovación técnica y eficiencia productiva
de las explotaciones de razas ovinas autóctonas
del territorio pirenaico para mejorar su viabilidad



Acciones / Actions

- 1. Gestion / Géstion
- 2. Comunicación / Communication
- 3. GTES / GTES
- 4. Capacidad maternal / Capacité maternelle
- 5. Prolificidad / Prolificité



Acción 2: Comunicación

- 12 socios
- 8 colaboradores
- 3 objetivos
- 4 actividades
- 4 entregables



Acción 3: Análisis técnico-económico y social de la ganadería ovina transpirenaica

- 7 socios
- 7 colaboradores
- 3 hitos
- 6 actividades
- 8 entregables



- Necesario disponer de información técnica y económica: toma de decisiones

FUNCIÓN BENEFICIO (GTE Oviaragón 2010-2014 – 42 expl.)

1% variación en	Variación MB/UTH
Prolificidad	+ 3,4%
Número partos/oveja	+ 3,0%
% Mortalidad de corderos	- 0,8%
Coste de alimentación/oveja	- 2,7%
Precio medio del cordero	+ 4,3%



Fuente: L. Pardos (UZ)

- Sin olvidar aspectos sociales y medioambientales
- Puesta en común España-Francia

Acción 3 - Hitos

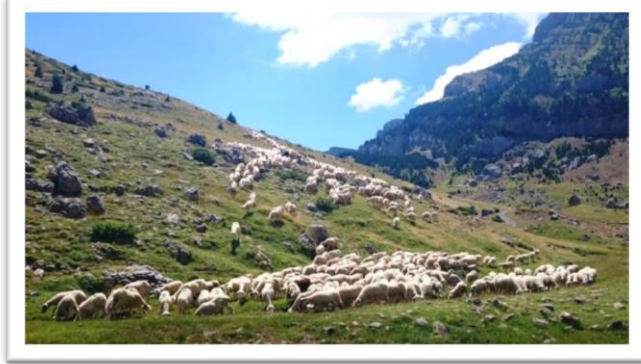
1. Diseñar una metodología de asesoramiento y apoyo técnico-económico por los técnicos dirigida a los ganaderos ovinos del territorio transpirenaico.
2. Realizar un observatorio tipológico de los sistemas ovinos del territorio transpirenaico.
3. Describir los posibles marcos de evolución de la ganadería ovina en el territorio transpirenaico y su aceptabilidad.



Acción 4: Evaluación y desarrollo de las aptitudes maternas de las ovejas : organización de la recogida de datos, explotación y utilización en la gestión de razas autóctonas pirenaicas

- 12 socios
- 6 colaboradores
- 4 hitos
- 5 actividades
- 11 entregables





Prolificidad	C. maternal
--------------	-------------



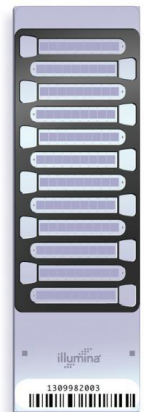
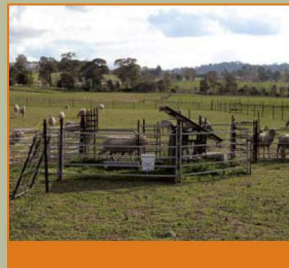
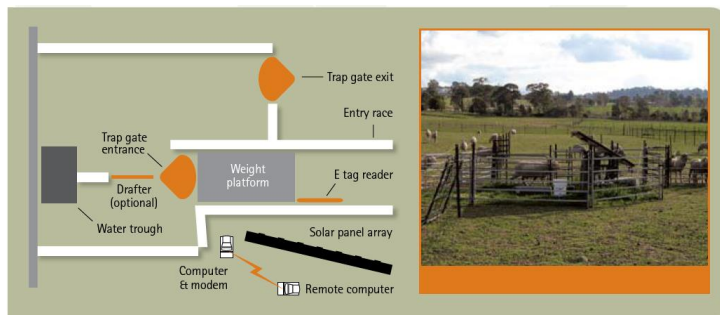
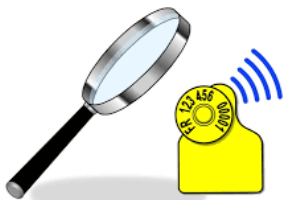
Capacidad maternal

- Esencial para la rentabilidad económica de gran número de sistemas.
- Necesaria:
 - Recogida de datos (peso de los corderos y genealogías)
 - Buena conexión de las ganaderías (especialmente IA)
- Razas autóctonas pirenaicas: difícil acceso.
- Uso de nuevas tecnologías informáticas, biotecnológicas y genómicas que nos permitirán desarrollar un trabajo de selección.
- Estrategias diferentes en España y en Francia.



Acción 4 - Hitos

1. Creación de una **red de las razas autóctonas** pirenaicas: diagnóstico común sobre los esquemas de selección y sobre las estrategias para adaptarse a las limitaciones pirenaicas y a la integración de nuevas tecnologías
2. Mejora de la **fertilidad de la IA** y divulgación de la técnica
3. Puesta en marcha de **nuevas tecnologías** (informática, automatización y genómica) sobre ganaderías piloto y esquemas de selección
4. Creación de una plataforma de investigación y desarrollo sobre la puesta en marcha y el impacto de la **asignación de paternidad** para mejorar la evaluación genética de las aptitudes maternas



Acción 5: Gestión de la prolificidad dependiente de genes mayores

- 8 socios
- 6 colaboradores
- 2 realizaciones
- 4 actividades
- 6 entregables



Acción 5 - Hitos

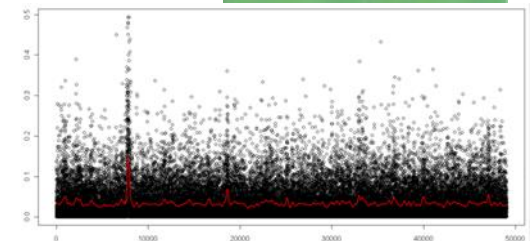
1. Creación de una **red de investigación** y búsqueda de genes mayores de prolificidad
 - Efectos sobre la edad a la pubertad y fertilidad
 - Genómica de los genes mayores
2. Creación de una **red de gestión** de genes mayores de prolificidad



Lacaune



Rasa aragonesa





Proyecto EFA103/15 cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)
Projet EFA103/15 co-financé par le Fonds Européen de Développement Régional (FEDER)



**Merci, Mercés, Gràcies, Gracias,
Eskerrik asko, Grazias**