

ACTION 2: COMMUNICATION EN ESPAGNE.

2^{EMME} ANNEE - (JUN 2017-2018)

José Folch
Belén Lahoz
Carole Jousseins
Marie Lecarme

04/06/2018



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

Interreg
POCTEFA



FEDER
FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER)
FONDS EUROPÉEN DE DÉVELOPPEMENT REGIONAL (FEDER)

- **18 mai 2017: Réunion Téléphonique franco/espagnole**
“Communication”

Il est décidé la réalisation de Newsletters; activités de vulgarisation et vidéos.

- **Objective:** Diffuser le Projet dans tous les domaines professionnels et publics en général.



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

Interreg
POCTEFA



FEDER
FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER)
FONDS EUROPÉEN DE DÉVELOPPEMENT RÉGIONAL (FEDER)

1.- DESTINEE A LA COMMUNAUTE SCIENTIFIQUE

- **Juin 2017, Foro Nacional de Ovino:**

- Lahoz B. “PIRINNOVI: Ponencia invitada: el ovino del futuro”. Aranda de Duero

- **Octubre 2017, FAO-CIHEAM Network:**

- Lahoz et al.”PIRINNOVI: Innovation and multi-actor cross-border cooperation in central pyrenees to improve sustainability of local sheep breeds”. Vitoria

Interreg
POCTEFA



FEDER
FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER)
FONDS EUROPÉEN DE DÉVELOPPEMENT RÉGIONAL (FEDER)



1.- DESTINEE A LA COMMUNAUTE SCIENTIFIQUE



Interreg
POCTEFA



FEDER
FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER)
FONDS EUROPÉEN DE DÉVELOPPEMENT REGIONAL (FEDER)

INNOVATION AND MULTI-ACTOR CROSS-BORDER COOPERATION IN CENTRAL PYRENEES TO IMPROVE SUSTAINABILITY OF LOCAL SHEEP BREEDS: PIRINNOVI PROJECT

B. Lahoz¹, C. Jousseins², J. H. Calvo³, J. Papuchon⁴, J. L. Alabart⁵, L. Pardo⁶, V. Loywyck⁷, M. Serrano⁸, C. Soulas⁹, P. Equino¹⁰, F. Tortereau¹¹, E. Fantova¹², E. Jouhet¹³, A. Bernues¹⁴, R. Canellas¹⁵, J. C. Boscolo¹⁶, J. Folch¹⁷ and S. Fabre¹⁸

¹ICITA, IITA, Universidad de Zaragoza, Unidad de Producción de Ganado Animal, 50029, Zaragoza, Spain; ²INRA, UR1213, Centre de Recherches pour l'Élevage, 63122, Clermont-Ferrand, France; ³INRA, UR1213, Centre de Recherches pour l'Élevage, 63122, Clermont-Ferrand, France; ⁴INRA, UR1213, Centre de Recherches pour l'Élevage, 63122, Clermont-Ferrand, France; ⁵INRA, UR1213, Centre de Recherches pour l'Élevage, 63122, Clermont-Ferrand, France; ⁶INRA, UR1213, Centre de Recherches pour l'Élevage, 63122, Clermont-Ferrand, France; ⁷INRA, UR1213, Centre de Recherches pour l'Élevage, 63122, Clermont-Ferrand, France; ⁸INRA, UR1213, Centre de Recherches pour l'Élevage, 63122, Clermont-Ferrand, France; ⁹INRA, UR1213, Centre de Recherches pour l'Élevage, 63122, Clermont-Ferrand, France; ¹⁰INRA, UR1213, Centre de Recherches pour l'Élevage, 63122, Clermont-Ferrand, France; ¹¹INRA, UR1213, Centre de Recherches pour l'Élevage, 63122, Clermont-Ferrand, France; ¹²INRA, UR1213, Centre de Recherches pour l'Élevage, 63122, Clermont-Ferrand, France; ¹³INRA, UR1213, Centre de Recherches pour l'Élevage, 63122, Clermont-Ferrand, France; ¹⁴INRA, UR1213, Centre de Recherches pour l'Élevage, 63122, Clermont-Ferrand, France; ¹⁵INRA, UR1213, Centre de Recherches pour l'Élevage, 63122, Clermont-Ferrand, France; ¹⁶INRA, UR1213, Centre de Recherches pour l'Élevage, 63122, Clermont-Ferrand, France; ¹⁷INRA, UR1213, Centre de Recherches pour l'Élevage, 63122, Clermont-Ferrand, France; ¹⁸INRA, UR1213, Centre de Recherches pour l'Élevage, 63122, Clermont-Ferrand, France.

Sheep farming of local breeds in the Pyrenean region is of major significance from an economic, social and environmental viewpoint. However, this activity is in continuous recession. Common problems are found in both sides of the border, in France and in Spain: its scarce profitability and a lack of generational renewal, due in part to the lack of innovation linked to its particular geographic isolation which is threatening its sustainability and with it, the survival of some local meat breeds.

Objective of PIRINNOVI
To establish a forum for acquisition, exchange and transfer of field knowledge and research methodologies to improve sheep farming sustainability by the way of management and reproductive genetics.

TECHNICAL ACTIONS

- Sustainability axis**: Indicators for economic, social and environmental sustainability valid for both sides of the border are being designed and implemented. This information, as well as the innovations raised on the project, will be shared with different actors within the territory.
- Genetic axis**: Common work is carried out to improve maternal abilities and prolificacy linked to major genes, as a strategy to increase productive efficiency and therefore sustainability of sheep farms.
- Selecting for Maternal ability**: Better maternal care behaviour and sufficient milk to rear their lambs.
- Prolificacy**: Studying pleiotropic effect of known prolific polymorphisms (*FecB*/*Lacune* and *FecX*/*Rasa Aragonesa*), using high density SNP array and whole genome sequencing to search for new prolific alleles in these two breeds and searching for already worldwide known prolific alleles in the endangered breeds of the project for optimal management.
- Implementing electronic identification and automatic lamb weight recording**
- Surveys and research for improving fertility of artificial insemination**
- Design of a SNP array asterity test valid for all the Pyrenean breeds in the project**

1,357,000 sheep animals belonging to a total of **18** local breeds
France: Tarasconnaise, Aude et Carreuz, Béarnaise, Cabillonnaise, Ventaine Haute, Rouge du Roussillon, Lourdaise, Basco-Béarnaise, Ivaneche, Tête Noire, Ivaneche, Tête Rousse, Lacune meat sheep.
Spain: Anastiana, Churra, Arina, Nizuerba, Hoya Sibillana, Naranjosa, Rasa Aragonesa, Navarra.

5 French departments
Pyrenées Atlantiques, Hautes-Pyrénées, Hautes-Garonnes, Ariège, Pyrénées-Orientales

3 Spanish provinces
Navarra, Huesca, Zaragoza

Multi-actor cooperation
7 R&D agencies, 8 livestock associations, 4 agricultural cooperatives

117,000 km²

Acknowledgments: PIRINNOVI-EFA1D3/15 project is co-financed by FEDER within the POCTEFA framework.

FEDER **Interreg** **POCTEFA** **Pirinnovi**

1.- DESTINEE A LA COMMUNAUTE SCIENTIFIQUE

• **Septembre 2018, SEOC:**

- Pardos et al. “PIRINNOVI: **Indicadores de sostenibilidad** en explotaciones ovinas de carne de Aragón y Navarra”.
- Alabart et al. “PIRINNOVI: Estudio de la viabilidad de un prototipo de **dispositivo de autopeseaje** de corderos”.
- Calvo et al. “PIRINNOVI: Desarrollo de un panel de SNPs para la **asignación de paternidad** aplicado a los esquemas de selección y conservación de razas ovinas de aptitud cárnica del noreste de España”

• **Aout 2018, EAAP:**

- Calvo et al. “Development of a SNPs based parentage assignment panel in Spanish meat sheep populations” Dubrovnik (Croatia)

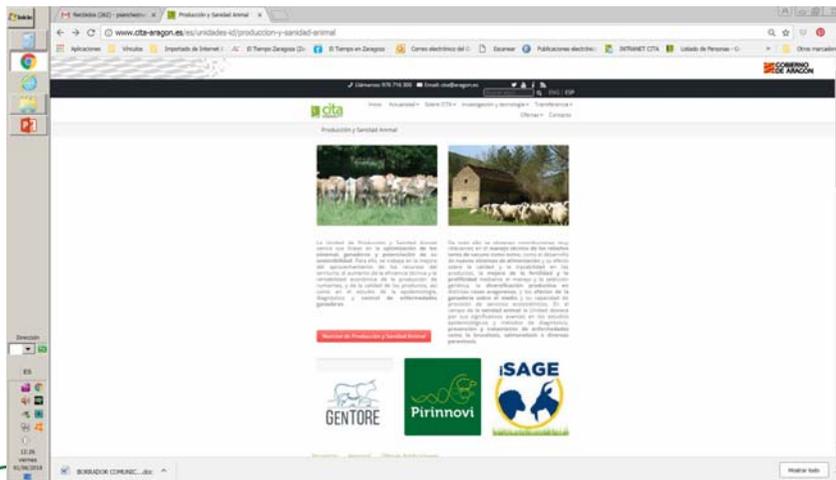


2. - DESTINEE AU PUBLIQUE EN GENERAL

Webs des partenaires

Boletín CITA2:

- septembre 2017: https://citarea.cita-Aragon.es/citarea/bitstream/10532/3905/1/cita2_2017_08.pdf
- octubre 2017: https://citarea.cita-aragon.es/citarea/bitstream/10532/3914/1/cita2_2017_09.pdf



PUBLICACIÓN del mes

Innovation and multi-actor cross-border cooperation in central Pyrenees to improve sustainability of local sheep breeds

El presente póster obtuvo el premio al mejor póster en el "Congreso Internacional de Innovación para la sostenibilidad en ovinos y caprinos" que tuvo lugar los días 3, 4 y 5 de octubre en Vitoria y en él se desganan los objetivos y acciones que desde un punto de vista técnico se van a llevar a cabo dentro del proyecto Pirinnovi que obtuvo financiación en la pasada convocatoria Interreg-POCTEFA y con el que se intentará establecer un foro de intercambio de conocimientos de campo y metodologías de investigación para mejorar la sostenibilidad de la ganadería ovina.

Lahoz, B. et al.(2017). «Innovation and multi-actor cross-border cooperation in central Pyrenees to improve sustainability of local sheep breeds». En: "Congreso Internacional de Innovación para la sostenibilidad en ovinos y caprinos" Vitoria, 3-4 de octubre de 2017.

<http://hdl.handle.net/10532/3913>

Interreg
POCTEFA



FEDER
FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER)
FONDS EUROPÉEN DE DÉVELOPPEMENT REGIONAL (FEDER)



Jornadas Técnicas en la Feria de Expoforga (Puente la Reina, Jaca): Resultados preliminares sobre sostenibilidad. Luis Pardos (24/5/2018).



Interreg
POCTEFA



FEDER
FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER)
FONDS EUROPÉEN DE DÉVELOPPEMENT REGIONAL (FEDER)



Deuxième réunion annuelle PIRINNOVI - Saragosse

04/06/2018

7

Diario del AltoAragón: “El proyecto Pirinnovi presentará sus resultados preliminares en Expoforga”:

<https://www.diariodelaltoaragon.es/Movil/Noticia.aspx?Id=1122002>



Interreg
POCTEFA



FEDER
FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER)
FONDS EUROPÉEN DE DÉVELOPPEMENT RÉGIONAL (FEDER)



3. - PROMOTION DES ECHANGES

- **24 octobre 2017:** Journée d'échange entre partenaires d'Aragón, Navarra et SCA Centre départemental de l'élevage ovin (Ordiarp-Francia)
- Visite au Centro de Trasferencia Agroalimentaria et IA (CTA) du Gobierno de Aragón.
- Réunion au Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón (CITA):
 - Standardisation de protocoles d'IA
 - Programmation d'essais conjointes
 - Exchange d'information de résultats

Interreg
POCTEFA



FEDER
FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER)
FONDS EUROPÉEN DE DÉVELOPPEMENT REGIONAL (FEDER)



4.- PARTICIPATION DANS LES FORUM D' ELEVEURS

Races locales de petits effectif

- 5 juin 2017- Ariza (Zaragoza): Asssemblée Généralé d'AGROBI (Asociación de Ganaderos de Roya Bilbilitana)

José Folch y Belén Lahoz:
Faire avancer le programme
de selection a travers de l'IA



Interreg
POCTEFA



FEDER
FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER)
FONDS EUROPÉEN DE DÉVELOPPEMENT REGIONAL (FEDER)



4.- PARTICIPATION DANS LES FORUM D' ELEVEURS

- 18 octobre 2017- CITA: Formation d'éleveurs d'élite
 - Objectiv Faire connaitre les innovations offeretes dans Pirinnovi:
 - JH Calvo: Control génétique de la saisonnalité
 - MH Jiménez: Paramètres reproductives des races de petits effectives
 - J Folch: Innovations de l'IA ovine

4.- PARTICIPATION DANS LES FORUM D' ELEVEURS

Divulgateion dans le secteur Rasa Aragonesa:

- 29 novembre 2017: Présentation du Catalogue de reproducteurs de UPRA - Zaragoza
 - JH Calvo: Test d'attribution de paternité
 - J Folch: IA-Echanges avec Le Centre d' Ordiarp
- 16 may 2018: l'Assemblée Générale de UPRA
 - B Lahoz : Conduite des agnelles de renouvellement



4.- PARTICIPATION DANS LES FORUM D' ELEVEURS

Divulgation de Pirinnovi a Teruel

- 22 juin 2018: V Journée Technique sur l'efficacité de la production ovine - Finca El Chantre (Teruel)
 - Participants: JI Alabart; L Pardos; B Lahoz; JH Calvo; MA Jiménez; E Fantova

Interreg
POCTEFA



FEDER
FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER)
FONDS EUROPÉEN DE DÉVELOPPEMENT RÉGIONAL (FEDER)



5- VIDÉOS

Caractéristiques:

- Activités communes dans les deux pays. Tournage effectué par le personnel d'IDELE
- Sujets de tournages proposés:
 - **Succès de l' IA, sous le prisme des «bonnes pratiques»**
 - **Le bon support technique dans les fermes**
 - L'impacte économique de l'âge à la mise bas
 - Présentation des différentes races et des différents systèmes d'élevage locaux
 - **Automatisation du pesage d'agneau**
 - Races locales: gène et réserve de biodiversité
 - La vie d'un bélier sélectionné
 - **Les femmes dans le secteur ovin**

Interreg
POCTEFA



FEDER
FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER)
FONDS EUROPÉEN DE DÉVELOPPEMENT REGIONAL (FEDER)



5- VIDÉOS

- 14 septembre 2017: Réunion des partenaires espagnols sur le tournage
- 22 septembre 2017: Préparation du découpage de film
- Décisions proposées de tournages en Espagne:
 - Dates: 22-27 octobre 2018
 - Thème de tournage:
 - *Succès de l' IA et Automatisation du pesage d'agneau:* Coordonnés par les collègues français
 - *Tournage des différentes races* est compliqué: Trop de races. Beaucoup films existent déjà dans les TV publiques

5- VIDÉOS

- **Sujet possible: SUPPORT TECHNIQUE DANS LES ÉLEVAGES**
- **Objectives:**
 - Visibilité du secteur ovin moderne au public en général
 - Encourager l'incorporation des jeunes et des femmes
- **Tournages:**
 - Technologie offerte dans PIRINNOVI: Contrôle de paternité, IA, nouveaux gènes, GPS....
 - axé sur l'encouragement des jeunes
 - axé sur la participation de la femme
- **Localisations**
 - 2 élevages de la plaine du Pré-Pyrénées
 - 2 élevages de Pyrénées: Valle de Salazar et Ansó

En attendant votre suggestion ou
correction, merci pour votre
attention!!!

Interreg
POCTEFA



FEDER
FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER)
FONDS EUROPÉEN DE DÉVELOPPEMENT RÉGIONAL (FEDER)

