

# Action 4: Evaluation et développement des aptitudes maternelles des brebis : organisation du recueil de données exploitation et utilisation dans la gestion des races locales pyrénéennes

*José L. Alabart*  
*jlalabart@aragon.es*

04/06/2018



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)

# SOMMAIRE



- Activité 4.1 : Echange sur l'organisation des schémas ovins pyrénéens et optimisation du recueil des données nécessaires à l'évaluation des aptitudes maternelles
- Activité 4.2 : Maîtrise de la reproduction
- Activité 4.3 : Informatisation et automatisation du recueil de données
- Activité 4.4 : Assignation de parentés



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)

Deuxième réunion annuelle PIRINNOVI - Saragosse

04/06/2018

2

## Activité 4.1 : Echange sur l'organisation des schémas ovins pyrénéens et optimisation du recueil des données nécessaires à l'évaluation des aptitudes maternelles



Des deux côtés / sélection pour les aptitudes maternelles / difficultés à collecter des informations fiables (poids et filiations)

- **Réalisation de séminaires locaux autour des races associant éleveurs:**
  - **“Jornada de Formación de Ganaderos de Alto Rendimiento” (Zaragoza 18/10/2017)**
  - **Asamblea General de la raza Roya Bilbilitana (AGROBI) Ariza Zaragoza 5/6/2017: “La importancia de la inseminación artificial para avanzar el trabajo de selección de las razas”**



## Activité 4.1 : Échange sur l'organisation des schémas ovins pyrénéens et optimisation du recueil des données nécessaires à l'évaluation des aptitudes maternelles

- **Visites et échanges transfrontaliers / éleveurs et techniciens / races similaires (prochaine newsletter) :**
  - Visites de techniciens de UPRA à CDEO (Ordiarp): mai et juin 2017
  - Visite de techniciens de CDEO à Saragosse: octobre 2017
- **Séminaire de synthèse franco-espagnol (prévu)**

# Visite CDEO à Saragosse: 24 octobre 2017



**Interreg**  
POCTEFA



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



## Activité 4.2 : Maîtrise de la reproduction (Inc. Insémination artificielle)



- OBJECTIFS : Améliorer la fertilité et la vulgarisation de l'IA par :
  - Analyse individualisée des résultats IA à travers des enquêtes
  - Appliquer l'IA dans les races menacées d'extinction de Pirinnovi dans lesquelles on travaille sur les aptitudes maternelles

### ACTIVITÉS 2<sup>ème</sup> année:

#### 1 - Races de gros effectifs (Navarra et Rasa Aragonesa)

- Échanges transfrontaliers de techniciens: UPRA ↔ CDEO (Ordarp)
- Un modèle d'enquête a été adapté aux races espagnoles pour connaître la cause des lots d'insémination avec une faible fertilité

#### 2 – Races menacées:

##### - **Roya Bilbilitana:**

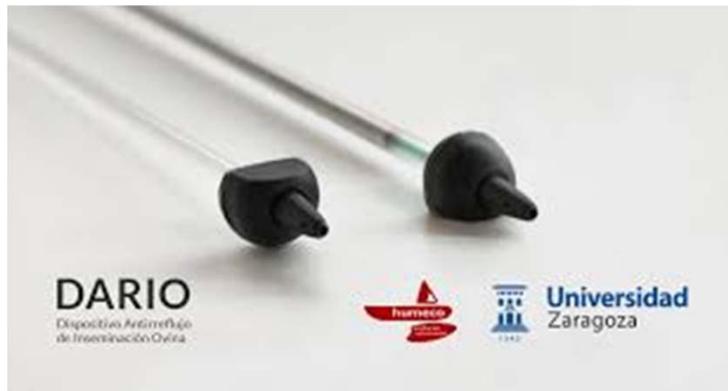
- 5 béliers on été entraînés au CITA et entrés au centre d'IA (CTA Movera)

# Activité 4.2 : Maîtrise de la reproduction (Inc. I.A.)



Testage du DARIO (Dispositivo Antireflujo de Inseminación Ovina) au CITA (race Rasa Aragonesa)

<http://www.humeco.net/noticias/dario>



LOT	N	FERTILITÉ
DARIO	25	68.0%
CONTROL	23	30.4%

Septembre 2017; +37.6%; P<0.01



## Activité 4.2 : Maîtrise de la reproduction (Inc. I.A.)

Déterminer le moment de l'ovulation et le degré de synchronisation de la réponse ovulatoire aux traitements de synchronisation: acquisition en CITA du prototype détecteur de chaleurs Alpha® (Wallace)

<http://www.wallace-france.com>



## Actividad 4.3: Informatización y automatización del recuento de datos



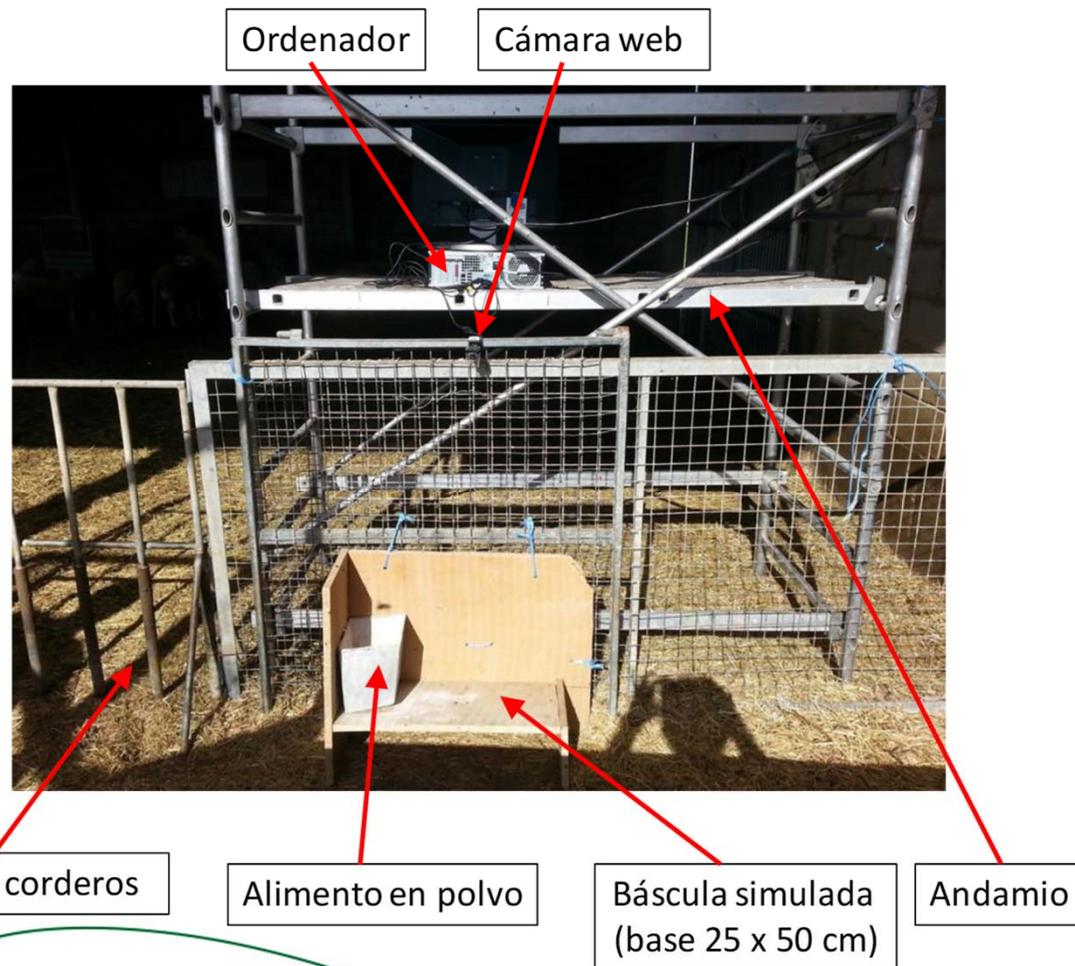
- Pour sélectionner les aptitudes maternelles il est nécessaire le pesage des agneaux à la mise-bas et au sevrage (et noter les résultats)
- Les éleveurs ne veulent pas peser les agneaux avec le système actuel
- Donc il est nécessaire de faciliter et automatiser le pesage des agneaux

### Solutions mises en œuvre:

- Races Navarra et Rasa Aragonesa: Auto-pesage
- Race Ansoтана: Cage de pesage semi-automatique







Entrada de corderos

Alimento en polvo

Báscula simulada  
(base 25 x 50 cm)

Andamio

## Actividad 4.3: Informatización et automatización du recueil de données



Alabart JL, Echegoyen E, Holtz J, Castillo R, Fantova E, Sánchez P, Folch J, Galeote A, Quinteiro M, Loywyck V, Lahoz B. **Estudio de la viabilidad de un prototipo de dispositivo de autopeseaje de corderos.** *XLIII Congreso de la SEOC.* Zaragoza, 19-21 de Septiembre de 2018, 4pp.

Communication au Congrès de la SEOC (Saragosse 19-21 septembre 2018) qui a été acceptée avec des moindres corrections



Interreg  
POCTEFA



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



# ÉTUDE DE LA FAISABILITÉ D'UN DISPOSITIF PROTOTYPE AUTO-PESANT POUR LES AGNEAUX

## ESTUDIO DE LA VIABILIDAD DE UN PROTOTIPO DE DISPOSITIVO DE AUTOPESAJE DE CORDEROS

ALABART, J.L.<sup>1,2</sup>; ECHEGOYEN, E.<sup>1,2</sup>; HOLTZ, J.<sup>3</sup>; CASTILLO, R.<sup>4</sup>;  
FANTOVA, E.<sup>5,6</sup>; SÁNCHEZ, P.<sup>1,2</sup>; FOLH, J.<sup>1,2</sup>; GALEOTE, A.<sup>5</sup>; QUINTEIRO, M.<sup>7</sup>;  
LOYWYCK, V.<sup>3</sup>; LAHOZ, B.<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> Unidad de Producción y Sanidad Animal, Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón, Gobierno de Aragón. Av. Montañana 930, 50059, Zaragoza, España.

<sup>2</sup> Instituto Agroalimentario de Aragón – IA2 (CITA-Universidad de Zaragoza)

<sup>3</sup> Institut de l'Élevage. Chemin de Borde Rouge, 31321 Castanet Tolosan Cedex, France

<sup>4</sup> Asociación de Raza Navarra – ARANA. C/Ainciburu, s/n. 31170, Iza, Navarra, España

<sup>5</sup> Unión de Productores de Rasa Aragonesa – Grupo Pastores. Mercazaragoza, Edificio Pastores, Ctra. Cogullada 65, 50014, Zaragoza, España

<sup>6</sup> Oviaragón SCL. Mercazaragoza, Ctra. Cogullada 65, 50014, Zaragoza, España

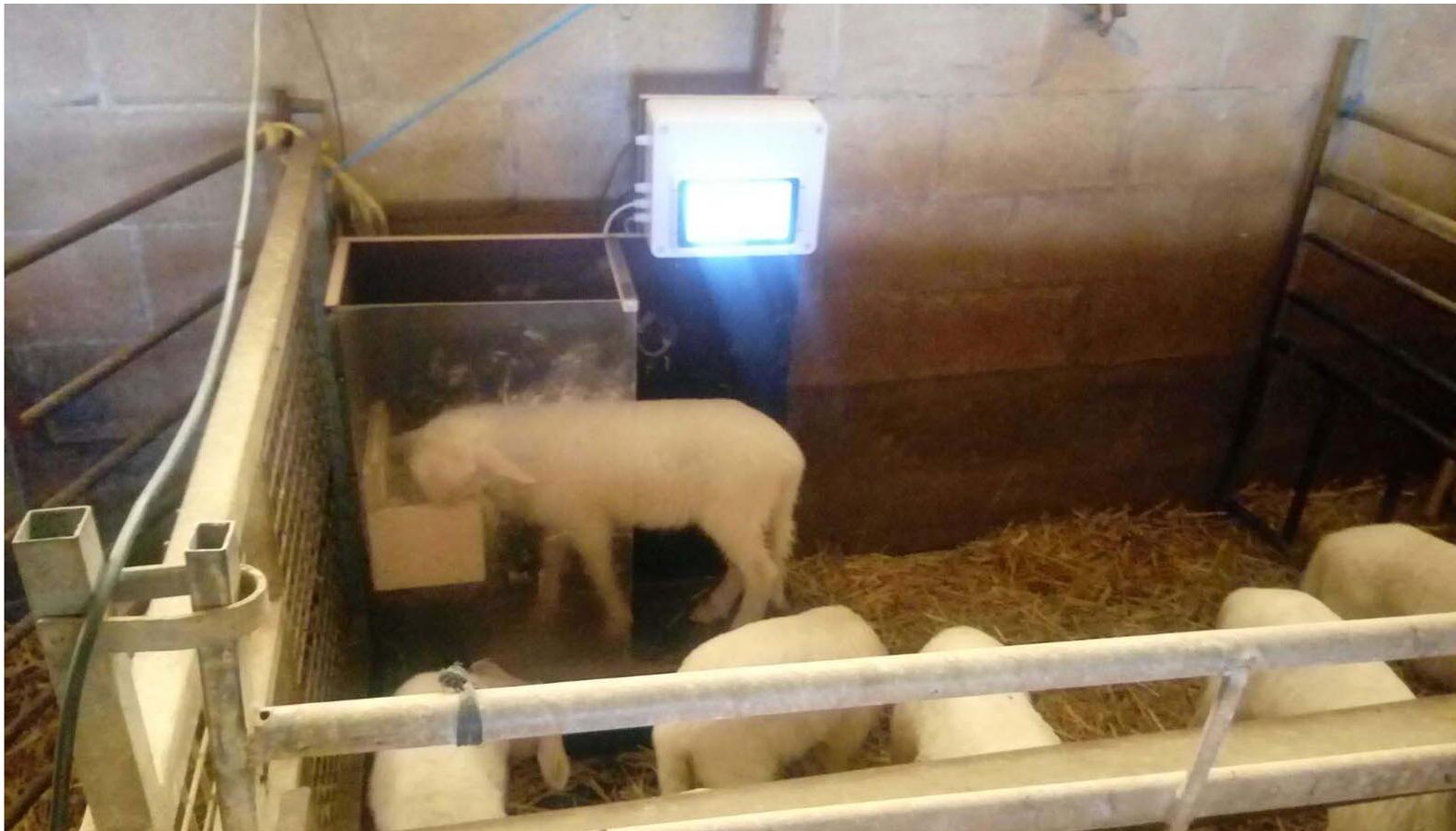
<sup>7</sup> CIC SL. C/San Jose Artesano 1, 2º Portal 1º Izq., 28108, Alcobendas, Madrid, España  
jlalabart@aragon.es

### RESUMEN

La reticencia de los ganaderos para pesar los corderos y anotar pesos nos llevó a diseñar un dispositivo de autopeseaje en el que el peso de los corderos y la EID serían registrados al aproximarse mediante materiales atrayentes. En este estudio se llevaron a cabo 3 experimentos con 49, 25 y 73 corderos cercanos al destete (unos 45 días de edad y 20 Kg de peso vivo) para probar

**Compañía de Instrumentación y Control**  
<http://www.cic-systems.com/home/>





- **Race Navarra:**  
Mise en service, en fonctionnement

- **Race Rasa Aragonesa:**

CITA et UPRA sont en train de recevoir l'appareil cette semaine

- **Race Ansotana:**  
Mise en service, en fonctionnement

### **Livrable 4.3.1 (5/2019):**

- Protocole de pesée adapté aux races locales pyrénéennes
- Bilan d'utilisation des différents matériels testés

**Merci de votre attention!**

José L. Alabart  
jlalabart@aragon.es



**Interreg**  
POCTEFA



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

