

**in+dehesa**

Instituto de Investigación de la Dehesa



# Retos de innovación en el sector ganadero de la Dehesa

**in+dehesa**

Instituto de Investigación de la Dehesa



[www.indehesa.unex.es](http://www.indehesa.unex.es)



UNIÓN EUROPEA

Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural:  
Europa invierte en las zonas rurales

**JUNTA DE EXTREMADURA**

Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural,  
Población y Territorio

## Drones "pastor" Control y vigilancia del pastoreo del ganado

1



### Descripción

Sistema de control mediante drones (RPAS) que permite vigilar los desplazamientos del ganado, así como analizar y seleccionar las zonas de la explotación más adecuada para el pasto del ganado en las diferentes épocas del año.



### Proyectos en marcha

- Nivel nacional ➤ Proyecto Isorigué (País Vasco)
- Huesca: ESNEPI (Escuela de Negocios del Pirineo)
- Cataluña: HEMAV

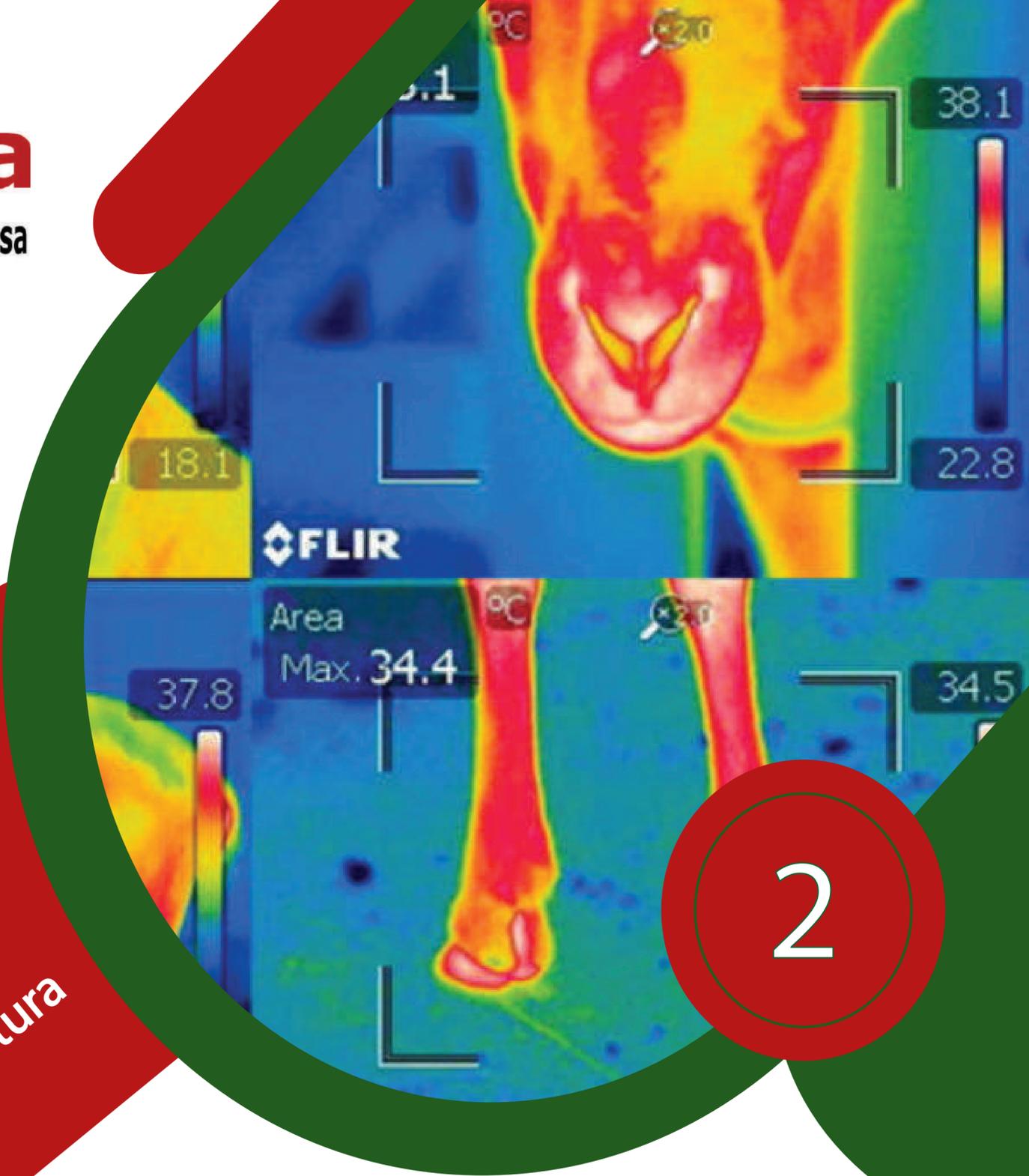


### Beneficios y Beneficiarios

- Económicos: ahorro de costes manejo y gestión
- Empresas Operadoras Aéreas de RPAS y propietarios y gestores de explotaciones agroforestales.



## Drones "pastor" Detección de enfermedades mediante control de temperatura



### Descripción

Sistema de alerta a través de sensores de temperatura equipados en drones que permiten proporcionar al pastor toda la información relativa a variaciones en la temperatura del ganado y detectar así cuando un parto es inminente o cuando un animal sufre alguna dolencia o enfermedad.



### Proyectos en marcha

- Nivel nacional
- CITA (Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón)
  - Cataluña: HEMAV
  - Cantabria: proyectos pilotos en explotaciones particulares



### Beneficios y Beneficiarios

- Económicos: ahorro de costes manejo y gestión, mayor rentabilidad ( se evitan más muerte del ganado por parto).
- Empresas Operadoras Aéreas de RPAS y propietarios y gestores de explotaciones agroforestales.



## Introducción del Pavo de la Dehesa



3



### Descripción

Introducir al Pavo de la Dehesa en el sistema de rotación de ganado para un mejor aprovechamiento de los recursos de la dehesa al tiempo que se mantiene una raza en grave peligro de extinción y se ofrece a los consumidores un producto de calidad cada vez más demandado por el mercado.



### Proyectos en marcha

Nivel regional ➤ Proyecto LIFE Regenerate El Pavo de la Dehesa  
➤ IRNASA-CSIC  
➤ Universidad de Extremadura  
➤ INURA, FNYH, IDForest, Volterra Ecosystem



### Beneficios y Beneficiarios

- Económicos: salida al mercado de productos cárnicos certificados de calidad del Pavo de la Dehesa
- Ambientales: conservación de especie en peligro de extinción y mejor aprovechamiento de recursos de la dehesa
- Empresas del sector cárnico y propietarios y gestores de dehesas



Fertilización orgánica a partir de subproductos de la lana de oveja



4



#### Descripción

Conversión de la lana sucia de oveja, de bajo valor comercial, en un fertilizante orgánico mediante un proceso de hidrólisis sin adición de ningún componente químico.



#### Proyectos en marcha

Nivel europeo ➤ Proyecto LIFE + Green Woolf - Politécnico di Torino (Italia)

Nivel nacional ➤ Valle de Baztán - Ayuntamiento de Baztán y Planta de Residuos de Artajona



#### Beneficios y Beneficiarios

- Económicos: obtención de un valor añadido de un subproducto considerado desecho especial (ahorro costes de eliminación)
- Ambientales: sostenibilidad y mejora de pastos y tierras
- Empresas de residuos, fertilizantes, administraciones y gestores y propietarios



## Valorización de quesos de leche de cabra

5



### Descripción

Seguimiento de estrategias de cría y alimentación del ganado caprino para la obtención de quesos de leche de cabra funcionales enriquecidos de forma natural con omega-3 y ácido linoleico conjugado (CLA) orientados a un, cada vez mayor, comercio de productos saludables.



### Proyectos en marcha

- Nivel nacional ➤ LODYN S.L.: el único queso puro de cabra reconocido por la Fundación Española del Corazón
- Nivel europeo ➤ Proyecto BIOCLA - Centro de Investigación Clermont-Theix (Francia)



### Beneficios y Beneficiarios

- Económicos: mejor posicionamiento en un mercado creciente como es el de productos lácteos de origen caprino.
- Empresas del sector ganadero y alimentación (queserías, cooperativas, etc) y propietarios de fincas ganaderas de ganado caprino



## Incorporación de plantas aromáticas y medicinales en la alimentación del ganado

6



### Descripción

Desarrollo de piensos enriquecidos con subproductos de la destilación de plantas aromáticas y medicinales (romero, tomillo, espliego, lavandín, salvia...) para la mejora de la calidad y vida útil de la carne gracias al poder antioxidante de los componentes polifenólicos de este tipo de plantas.



### Proyectos en marcha

Nivel nacional ➤ Murcia: IMIDA, Universidad de Murcia y Frutarom SA: Patente registrada de pienso enriquecido con extracto de romero para la mejora de la calidad y vida útil de la carne de cordero



### Beneficios y Beneficiarios

- Económicos: Valorización y rentabilización de productos de la dehesa, y mejora de la calidad cárnica del ganado.
- Empresas del sector ganadero y alimentación y propietarios de fincas ganaderas.

