



# 5º Seminario del Foro Internacional para el intercambio de prácticas sostenibles

18 y 19 de junio de 2025 (Andalucía Agrotech DIH, Córdoba)

## Digitalización inclusiva

Imagen: Ecovalia



**UNIÓN EUROPEA**

Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural



Consejería de  
Agricultura, Pesca,  
Agua y Desarrollo Rural

Agencia de Gestión  
Agraria y Pesquera de  
Andalucía

- 9:00 **Inauguración**
- 9:15 **Experiencia Regional:** Cortijo El Hoyo, **Lourdes Perona**
- 9:45 **Experiencia Regional:** GO BioTerraBot, **Bella González (Organicultura)**
- 10:15 **Experiencia Internacional**
- 10:45 Pausa- café**
- 11:15 **Experiencia Regional:** Cortijo La Reina, **Juan José Herrero**
- 11:45 **Mesa redonda de experiencias**
- 13:00 **Generación de propuestas - soluciones y colaboraciones**
- 13:45 **Conclusiones y clausura**



**UNIÓN EUROPEA**  
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural



Consejería de  
Agricultura, Pesca,  
Agua y Desarrollo Rural

Agencia de Gestión  
Agraria y Pesquera de  
Andalucía

# Inauguración:



Imagen: Ecovalia



**UNIÓN EUROPEA**  
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural



Consejería de  
Agricultura, Pesca,  
Agua y Desarrollo Rural

Agencia de Gestión  
Agraria y Pesquera de  
Andalucía



**Experiencia Regional:**

**Cortijo El Hoyo,  
Lourdes Perona**

Imagen: Ecovalia



**UNIÓN EUROPEA**  
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

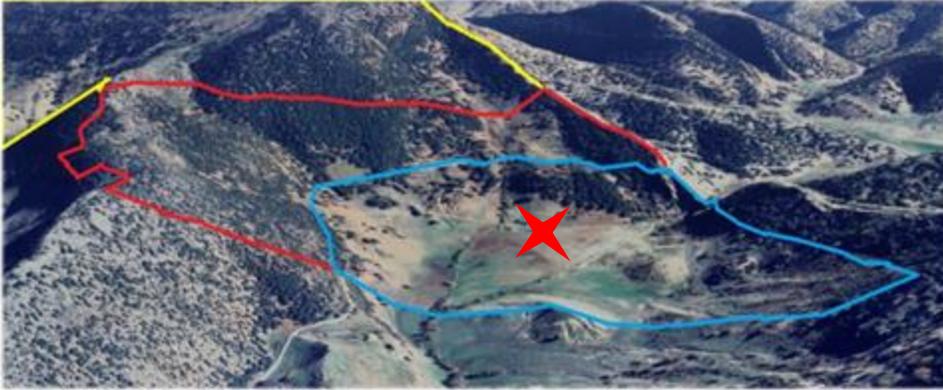


Consejería de  
Agricultura, Pesca,  
Agua y Desarrollo Rural

Agencia de Gestión  
Agraria y Pesquera de  
Andalucía

## ¿Por qué me inicié en la DIGITALIZACIÓN?

- Ganadería extensiva
- Orografía complicada
- Finca alargada (vivienda zona sur), dividida en sectores para control de pastos (**azul, rojo, amarillo**)
- No es posible control diario por labores agrícolas
  - Peligro de fugas o posibles robos
  - Cotos de caza alrededor, peligro perros



Superficie de la finca dividida para rotación de pastos (3D)



Superficie de la finca dividida para rotación de pastos (2D)

## ¿SOLUCIÓN?



UNIÓN EUROPEA  
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural



FADEMUR  
Federación de Asociaciones de Mujeres Rurales



Junta  
de Andalucía

Consejería de  
Agricultura, Pesca,  
Agua y Desarrollo Rural

Agencia de Gestión  
Agraria y Pesquera de  
Andalucía

## ¿Qué hay que tener en cuenta para elegir collar GPS?



### ¿Cuántos collares se deben usar?

- En mi caso: 400 ovejas -> 12 collares GPS
- Más collares, más datos, más control
- Número collares idóneo: tamaño rebaño, inversión prevista, uso que vayas a darle
- Gasto de mantenimiento (algo a tener en cuenta)
- Empecé con 4, amplié hasta 12.



- Duración de la batería
- Coste de producto y mantenimiento
- Software disponible
- Existencia de servicio técnico
- Tipo de **COBERTURA**



Tecnología	Cobertura	Consumo	Coste	Ideal para
GSM	Media*	Medio	Medio	Zonas red móvil
LoRA	Alta (si montas red)	Bajo	Medio	Fincas grandes sin cobertura
Satelital	Muy Alta	Alto	Alto	Zonas sin cobertura

\* Con tecnología GSM puedes montar antena amplificadora de señal

## Principales ventajas

Localización del ganado

Localización ganado a tiempo real (actualización cada 20-30 minutos), incluso de noche.

Prevención

Prevención de robos y extravíos. Control de temperatura para prevención sanitaria.

Ahorro de tiempo

- Detección de sobreactividad o inactividad. Ahorro tiempo en vigilancia.

Detección de anomalías

- Ahorro de tiempo en vigilancia. Coordinación con dron.

Monitorización

- Monitorización de pastoreo. Mapa de usos



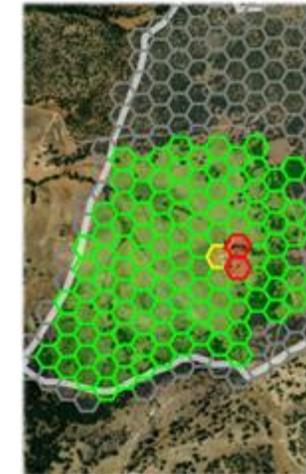
Aviso de la aplicación de fuga de ovejas



Ovejas fugadas saltando la alambrada de vuelta a la finca



Con el control de temperatura y de inactividad, avisa de posible parto



Mapa de usos:  
Verde: correcto  
Amarillo: > 1 H uso  
Rojo: > 3 H de uso



UNIÓN EUROPEA  
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural



Consejería de  
Agricultura, Pesca,  
Agua y Desarrollo Rural

Agencia de Gestión  
Agraria y Pesquera de  
Andalucía

## Principales inconvenientes

### Falta de soporte local

- Carencia de servicio técnico instalador presencial.

### Vida útil de las baterías

- Baja duración de la batería de los collares (un año). Futura solución placas solares incorporadas.

### Coste por orografía

- Alto coste si hay mala cobertura o difícil orografía. Hay que colocar antenas.

### Rotura de collares

- Collares que se rompen y no envían datos (3 rotos en 2 años, reparaciones gratuitas).



Conversación online con servicio técnico



Placa solar en el suelo tirada por el viento



UNIÓN EUROPEA  
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural



FADEMUR  
Federación de Asociaciones de Mujeres Rurales



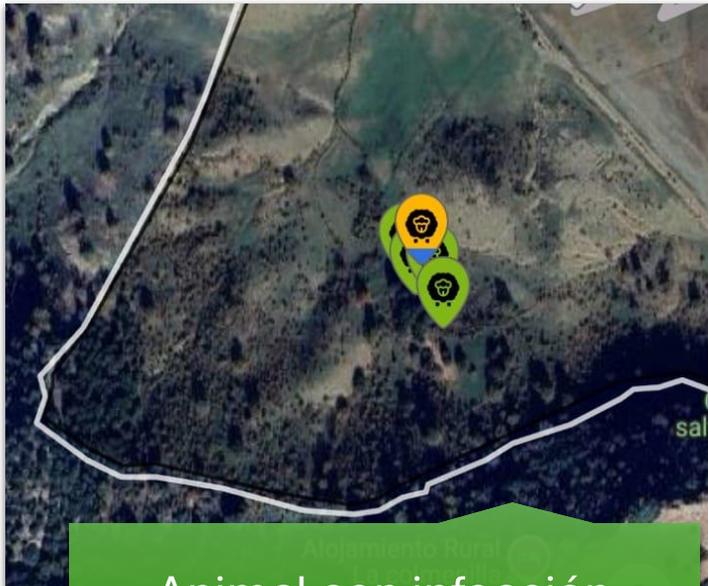
Junta de Andalucía

Consejería de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural

Agencia de Gestión Agraria y Pesquera de Andalucía

# CASOS DE ÉXITO

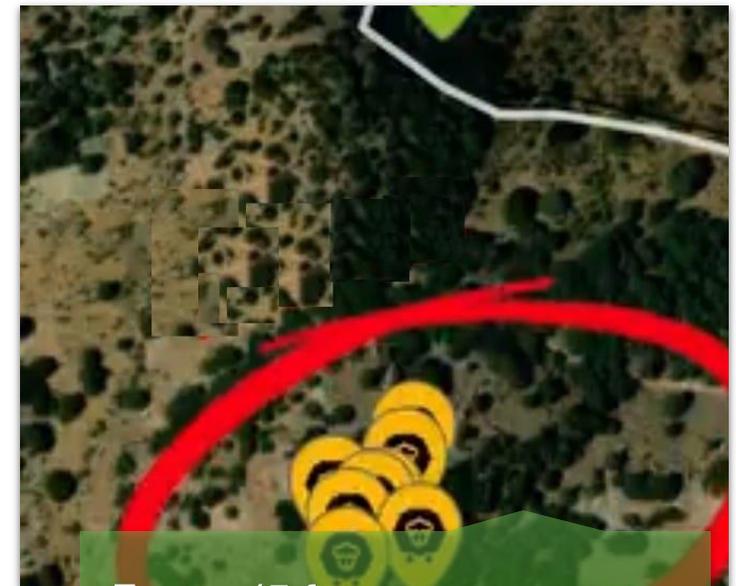
05/2023 – 06/2025 (ACTUALIDAD)



Animal con infección  
(Aumenta Tª)



Animal aislado por parto (2  
partos aislados  
encontrados)



Fugas (5 fugas y un ataque  
de perros controlados)



UNIÓN EUROPEA  
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural



FADEMUR  
Federación de Asociaciones de Mujeres Rurales



Junta  
de Andalucía

Consejería de  
Agricultura, Pesca,  
Agua y Desarrollo Rural

Agencia de Gestión  
Agraria y Pesquera de  
Andalucía

A circular inset image showing a GO BioTerraBot, a small autonomous agricultural robot, operating in a field of tall green grass. The robot has a white top deck with various sensors and a black frame with wheels. It is positioned in the center of the frame, moving through the grass.

**Experiencia Regional:**

**GO BioTerraBot,  
Bella González (Organicultura)**

Imagen: Ecovalia



**UNIÓN EUROPEA**  
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural



**Junta  
de Andalucía**

Consejería de  
Agricultura, Pesca,  
Agua y Desarrollo Rural

Agencia de Gestión  
Agraria y Pesquera de  
Andalucía



**UNIÓN EUROPEA**

Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural



Consejería de  
Agricultura, Pesca,  
Agua y Desarrollo Rural

Agencia de Gestión  
Agraria y Pesquera de  
Andalucía



**UNIÓN EUROPEA**

Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural



Consejería de  
Agricultura, Pesca,  
Agua y Desarrollo Rural

Agencia de Gestión  
Agraria y Pesquera de  
Andalucía



**Experiencia internacional:  
Giancarlo Rocuzzo  
CREA Centro de investigación Olivicultura,  
fruticultura e Agrumicultura  
(CREA OFA)**

Imagen: Ecovalia



**UNIÓN EUROPEA**  
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural



Consejería de  
Agricultura, Pesca,  
Agua y Desarrollo Rural

Agencia de Gestión  
Agraria y Pesquera de  
Andalucía



**UNIÓN EUROPEA**

Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural



Consejería de  
Agricultura, Pesca,  
Agua y Desarrollo Rural

Agencia de Gestión  
Agraria y Pesquera de  
Andalucía



**UNIÓN EUROPEA**

Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural



**Junta  
de Andalucía**

Consejería de  
Agricultura, Pesca,  
Agua y Desarrollo Rural

Agencia de Gestión  
Agraria y Pesquera de  
Andalucía



**Experiencia Regional:**

**Cortijo La Reina,  
Juan José Herrero**

Imagen: Ecovalia



**UNIÓN EUROPEA**  
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural



Consejería de  
Agricultura, Pesca,  
Agua y Desarrollo Rural

Agencia de Gestión  
Agraria y Pesquera de  
Andalucía



**UNIÓN EUROPEA**

Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural



Consejería de  
Agricultura, Pesca,  
Agua y Desarrollo Rural

Agencia de Gestión  
Agraria y Pesquera de  
Andalucía



**UNIÓN EUROPEA**

Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural



**Junta  
de Andalucía**

Consejería de  
Agricultura, Pesca,  
Agua y Desarrollo Rural

Agencia de Gestión  
Agraria y Pesquera de  
Andalucía

# Mesa Redonda

Lourdes Perona (Cortijo El Hoyo, Valdepeñas de Jaén, Jaén)

Bella González (GO BioTerraBot – Organicultura, Lepe, Huelva)

Juan José Herrero (Cortijo La Reina, Guadalcazar, Córdoba)

Experiencia internacional

Moderada: Ecovalia

Imagen: Ecovalia



UNIÓN EUROPEA

Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural



Consejería de  
Agricultura, Pesca,  
Agua y Desarrollo Rural

Agencia de Gestión  
Agraria y Pesquera de  
Andalucía

# Generación de propuestas - soluciones y colaboraciones

Facilita: Ecovalia

Imagen: Ecovalia



**UNIÓN EUROPEA**  
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural



Consejería de  
Agricultura, Pesca,  
Agua y Desarrollo Rural

Agencia de Gestión  
Agraria y Pesquera de  
Andalucía

# Conclusiones y clausura

Imagen: Ecovalia



**UNIÓN EUROPEA**  
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural



Consejería de  
Agricultura, Pesca,  
Agua y Desarrollo Rural

Agencia de Gestión  
Agraria y Pesquera de  
Andalucía