

# Proyecto de cooperación: Mejora de pastos e infraestructuras ganaderas en la Reserva de la Biosfera Ordesa Viñamala



Jornadas Ganadería.  
Feria de Otoño de  
Biescas 2018



**Unión Europea**

Fondo Europeo Agrícola  
de Desarrollo Rural

*Europa invierte en las zonas rurales*



Departamento de Desarrollo Rural  
y Sostenibilidad

- La Reserva de la Biosfera Ordesa Viñamala fue creada en 1977 con 51396 Ha
- En 2013 es ampliada hasta las 117364 Ha
- Su objetivo es cumplir los objetivos del Programa MaB de la UNESCO
- Se crea un órgano de gestión “ El consorcio de la Reserva Ordesa Viñamala” formado por Organismo Autónomo Parques Nacionales, el Gobierno de Aragón y los Ayuntamientos de Bielsa, Biescas, Broto, Hoz de Jaca, Panticosa, Puértolas, Sallent de Gállego, Tella-Sin, Torla y Yésero (BOE, 18 diciembre).



**Unión Europea**

Fondo Europeo Agrícola  
de Desarrollo Rural

*Europa invierte en las zonas rurales*



**GOBIERNO  
DE ARAGON**

Departamento de Desarrollo Rural  
y Sostenibilidad





Entre los objetivos y acciones previstas en el Plan de Gestión de la Reserva de la Biosfera, aprobado en Biescas en diciembre de 2014, tras un intenso programa de participación, se establecieron una serie de líneas enmarcadas a apoyar y mejorar la ganadería extensiva como un sector fundamental para este territorio.

## **FUNCION DESARROLLO**

**Directriz 1. Fomentar las actividades económicas compatibles con la conservación de los recursos que puedan suponer creación de empleo y una mejora de la calidad de vida de las poblaciones**

**Directriz específica 1.1 Promocionar las actividades agropecuarias**

**Acciones 34 a 41.**



**Unión Europea**

Fondo Europeo Agrícola  
de Desarrollo Rural

*Europa invierte en las zonas rurales*



**GOBIERNO  
DE ARAGON**

Departamento de Desarrollo Rural  
y Sostenibilidad



## Orden DRS/548/2016 en el marco del PDR 2014-20. Medida 16

### PROYECTO. Mejora de los pastos e infraestructuras ganaderas en la Reserva de la Biosfera Ordesa Viñamala

#### SOCIOS:

Coordinador del Proyecto. Consorcio Reserva Biosfera Ordesa Viñamala

Entidad científica colaboradora. IPE

Beneficiarios. Asociación Ganaderos Valle de Broto, Asociación Ganaderos Parque Nacional Ordesa, ADS Vacuno Alto Gallego.

**PRESUPUESTO. 99 000 € . Para tres años      SUBVENCION. 75 840€**



**Unión Europea**

Fondo Europeo Agrícola  
de Desarrollo Rural

*Europa invierte en las zonas rurales*



**GOBIERNO  
DE ARAGON**

Departamento de Desarrollo Rural  
y Sostenibilidad

Beneficiario	Anualidad 2016	Anualidad 2017	Anualidad 2018	Total
1. Asociación Ganaderos Valle de Broto	4.800,00	26.500,00	2.000,00	33.300,00
2. Asociación Ganaderos Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido	24.600,00	6.700,00	2.000,00	33.300,00
3. ADS Vacuno Alto Gállego	10.800,00	10.500,00	12.000,00	33.300,00
<b>TOTAL</b>	<b>40.200,00</b>	<b>43.700,00</b>	<b>16.000,00</b>	<b>99.900,00</b>



**Unión Europea**

Fondo Europeo Agrícola  
de Desarrollo Rural

*Europa invierte en las zonas rurales*



**GOBIERNO  
DE ARAGON**

Departamento de Desarrollo Rural  
y Sostenibilidad



**Unión Europea**

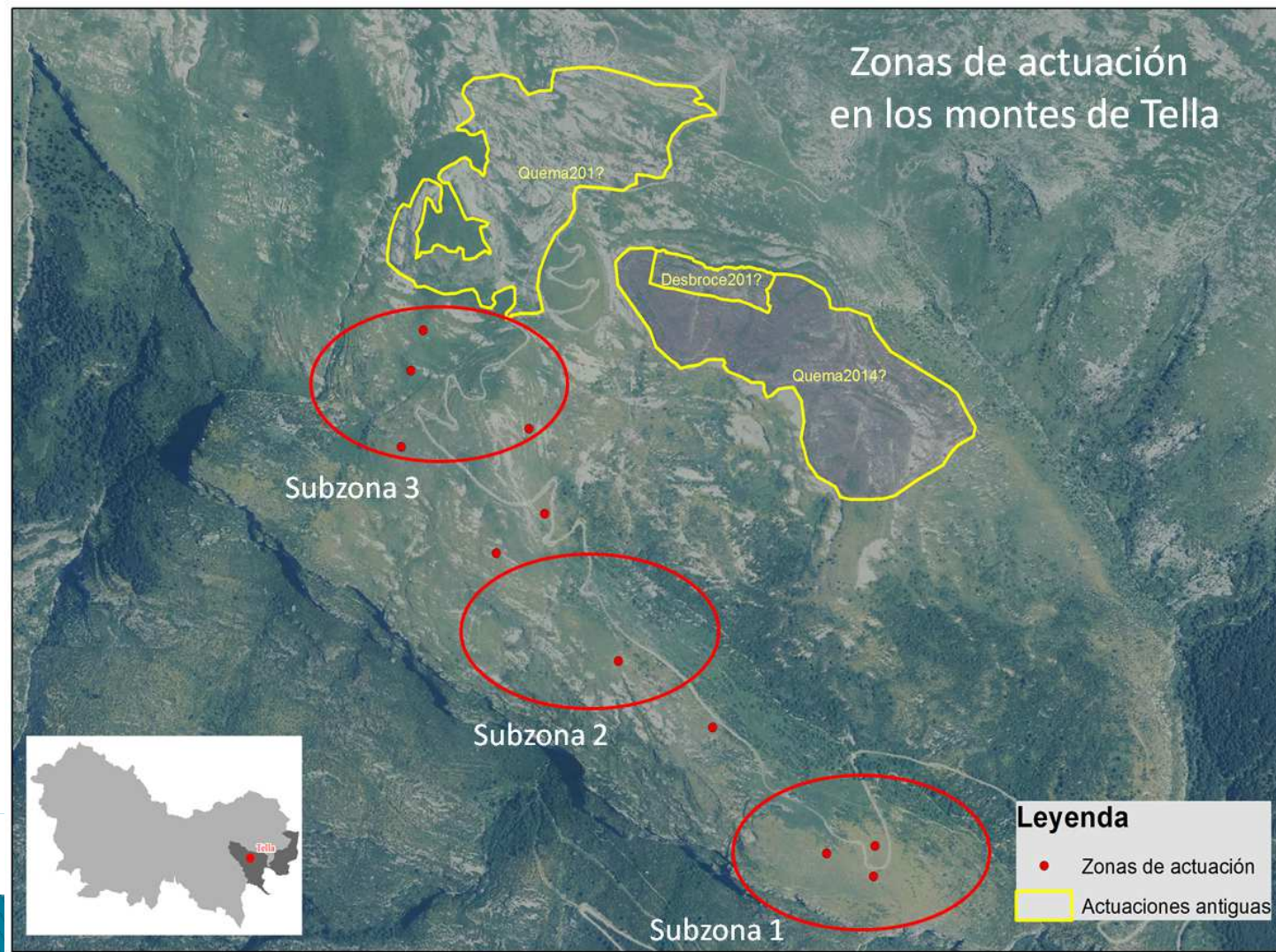
Fondo Europeo Agrícola  
de Desarrollo Rural

*Europa invierte en las zonas rurales*



Departamento de Desarrollo Rural  
y Sostenibilidad





**Unión Europea**

Fondo Europeo Agrícola  
de Desarrollo Rural

*Europa invierte en las zonas rurales*



**GOBIERNO  
DE ARAGON**

Departamento de Desarrollo Rural  
y Sostenibilidad





Actuaciones de desbroce en la Subzona 1 de los Montes de Tella. Arriba, loma cubierta de erizones (antes de los desbroces, 27 de septiembre del 2016), abajo donde se ve la loma después de ser desbrozado (22 de Diciembre del 2016).



Actuaciones de  
desbroce en la  
Subzona 2 de los  
Montes de Tella.  
Arriba, zona cubierta  
de erizones





## Actuaciones de desbroce en la Subzona 3



**Unión Europea**

**Fondo Europeo Agrícola  
de Desarrollo Rural**

*Europa invierte en las zonas rurales*



**GOBIERNO  
DE ARAGON**

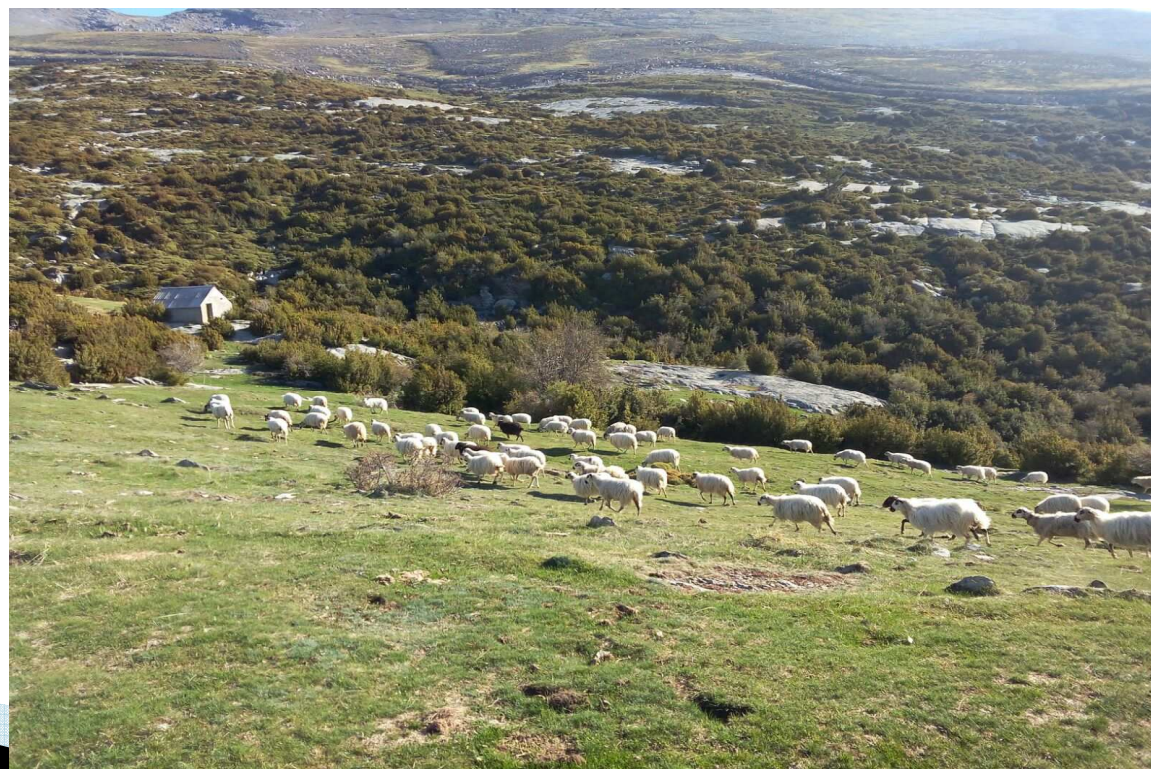
Departamento de Desarrollo Rural  
y Sostenibilidad





AÑO 2016

Maquinaria desbrozando  
erizón en la montaña de  
TELLA para la Asociación  
Ganaderos Parque Nacional





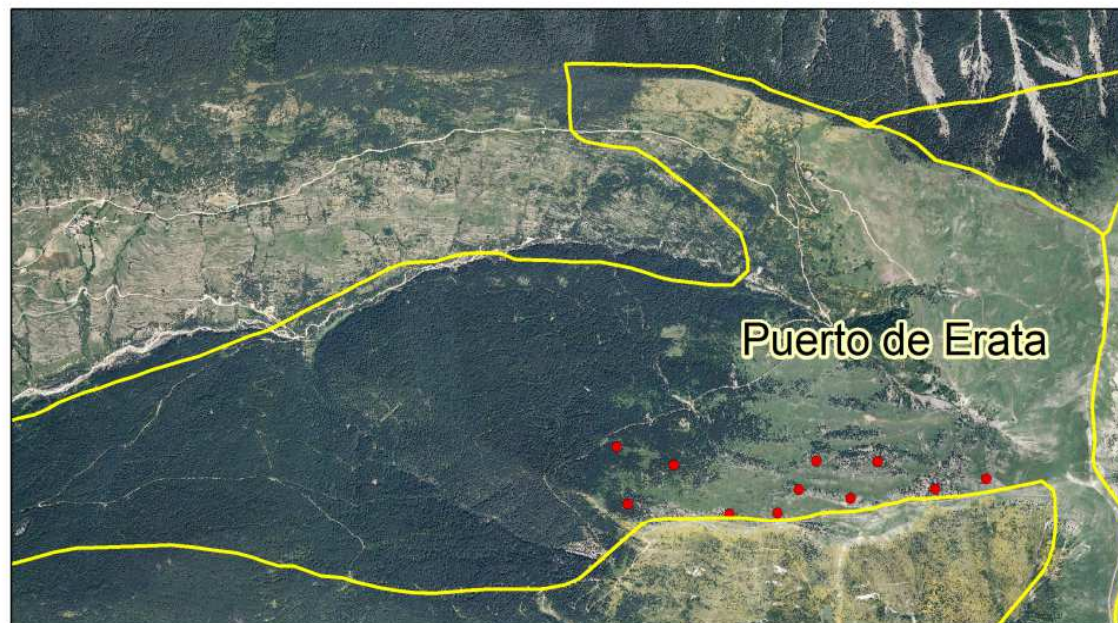


AÑO  
2016



### Leyenda

-  Límite de puerto
-  Zonas de actuación



**Unión Europea**

Fondo Europeo Agrícola  
de Desarrollo Rural

*Europa invierte en las zonas rurales*

 **GOBIERNO  
DE ARAGON**

Departamento de Desarrollo Rural  
y Sostenibilidad





AÑO 2016

Desbroce en Erata (Biescas)  
ADS Vacuno Alto Gállego





**Unión Europea**

Fondo Europeo Agrícola  
de Desarrollo Rural

*Europa invierte en las zonas rurales*

Zona de desbroce de Erata  
Arriba, antes de desbrozar (14-  
9-2016), abajo zonas  
desbrozadas (2-12-2016)



Departamento de Desarrollo Rural  
y Sostenibilidad





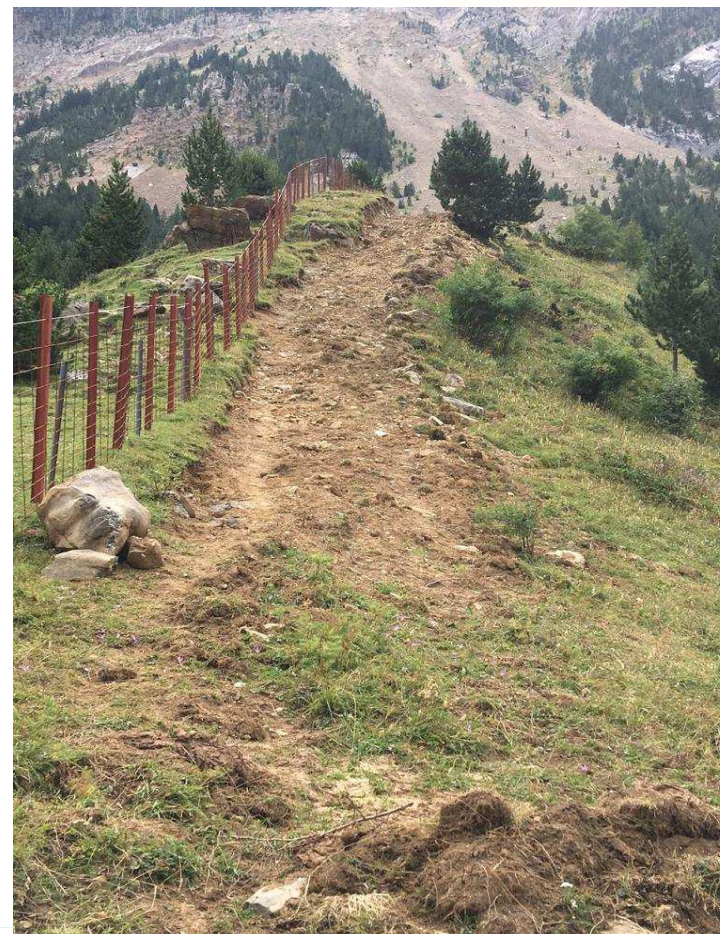








La Asociación de Ganaderos de Broto  
colocó un vallado en el valle de Otal,  
en Bujaruelo



**Unión Europea**

Fondo Europeo Agrícola  
de Desarrollo Rural

*Europa invierte en las zonas rurales*

**AÑO 2016**



**GOBIERNO  
DE ARAGON**

Departamento de Desarrollo Rural  
y Sostenibilidad



## DIFUSION Y DIVULGACION



**Unión Europea**

**Fondo Europeo Agrícola  
de Desarrollo Rural**

*Europa invierte en las zonas rurales*



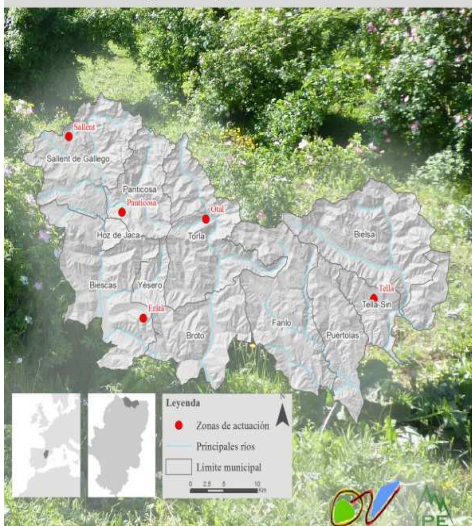
**GOBIERNO  
DE ARAGÓN**

Departamento de Desarrollo Rural  
y Sostenibilidad



#### Objetivos :

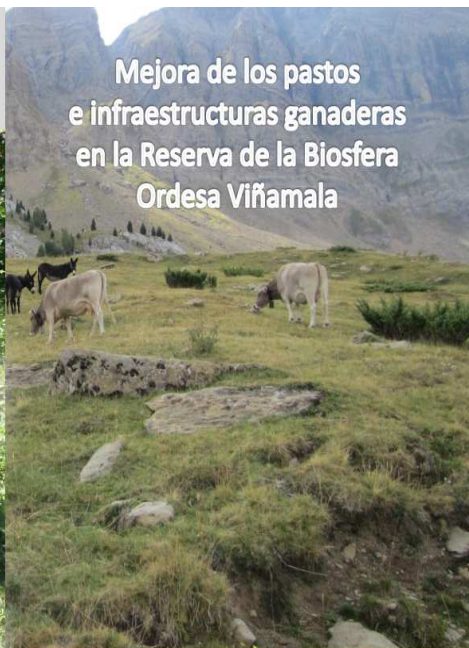
- Identificar las amenazas a la conservación de los pastos
- Establecer zonas piloto para la conservación de pastos orientadas a mejorar su recuperación
- Monitorización, seguimiento y posterior extrapolación a otras zonas



#### Miembros del grupo de cooperación

- Consorcio de la Reserva de la Biosfera Ordesa Viñamala
- Asociación de Ganaderos Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido
- Asociación de Ganaderos Valle de Broto
- Asociación de Defensa Sanitaria de Vacuno Alto Gallego
- Instituto Pirenaico de Ecología (CSIC)

## Mejora de los pastos e infraestructuras ganaderas en la Reserva de la Biosfera Ordesa Viñamala



Cofinanciado 80% Unión Europea 20% Gobierno de Aragón



### En las última décadas: Ha ocurrido la matorralización y aforestación de los pastos

- Pérdida de biodiversidad
  - Riesgos de incendios
  - Pérdida de herencia cultural
  - Dependencia externa de los sistemas socioeconómicos
- Pérdida de los pastos**



#### ¿SOLUCIONES?

#### Recuperación de los pastos:

- Desbroces, aumento de carga ganadera
- Diversificación en especies y razas
- Adecuación de la gestión a los retos actuales
- Usos de nuevas tecnologías



#### **Potenciar las interacciones entre grupos interesados en esta conservación**

- Asociaciones, ganaderos, gestores, políticos, científicos



## Unión Europea

Fondo Europeo Agrícola  
de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales



**GOBIERNO  
DE ARAGON**

Departamento de Desarrollo Rural  
y Sostenibilidad



**Unión Europea**

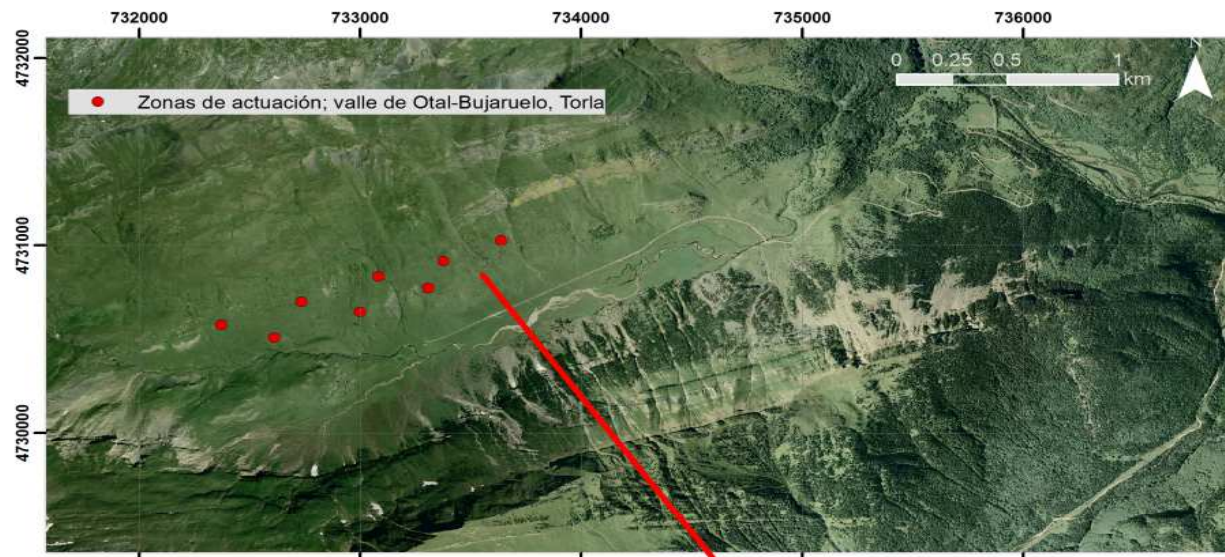
**Fondo Europeo Agrícola  
de Desarrollo Rural**

*Europa invierte en las zonas rurales*



Departamento de Desarrollo Rural  
y Sostenibilidad





**Unión Europea**

Fondo Europeo Agrícola  
de Desarrollo Rural

*Europa invierte en las zonas rurales*

**VALLE DE OTAL,  
BUJARUELO. Asociación  
Ganaderos de Broto**

**GOBIERNO  
DE ARAGON**

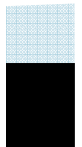
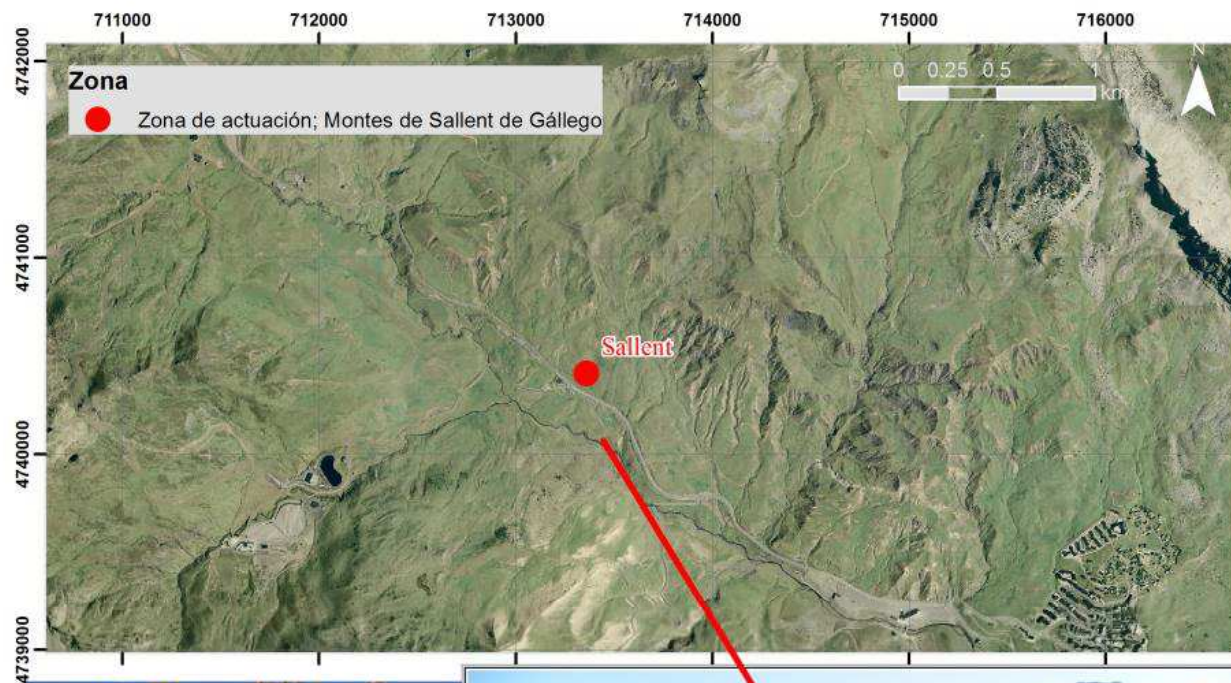
Departamento de Desarrollo Rural  
y Sostenibilidad







# DESBROCE SALLENT DE GALLEGO. AÑO 2017



N





AÑO 2017

Sallent de  
Gállego



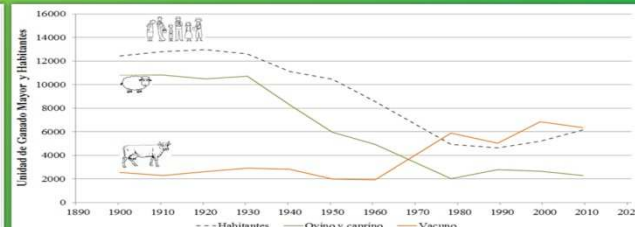


# MEJORA DE LOS PASTOS E INFRAESTRUCTURAS GANADERAS EN LA RESERVA DE LA BIOSFERA ORDESA VIÑAMALA



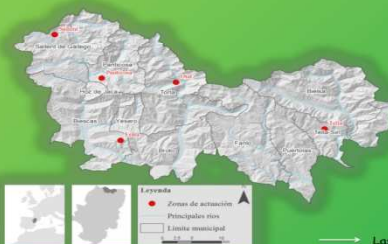
## OBJETIVOS

- Identificar las amenazas a la conservación de los pastos: **MATORRALIZACIÓN DE LOS PASTOS**
- Establecer zonas piloto para la conservación de pastos orientadas a mejorar su recuperación: **MANEJO CON PUNTOS DE SAL Y AGUA, PASTORES ELÉCTRICOS**
- Monitorización, seguimiento y posterior extrapolación a otras zonas: **CON NUEVAS TECNOLOGÍAS; IMÁGENES DE SATELITE Y RADIOCOLLARES**



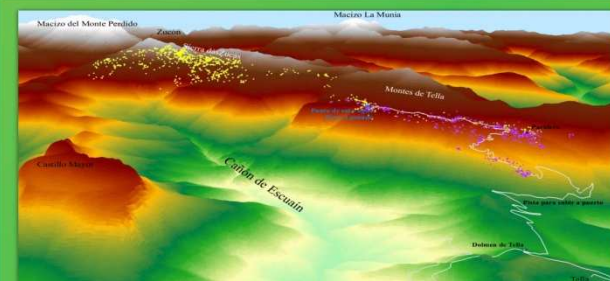
## MATERIAL Y METODOS

- Desbroces consensuado con los ganaderos



## RESULTADOS

- Desbroces realizados den 2016 Erata (eliminación de pinos) y Tella (eliminación de erizones)
- Desbroces ya planificados para el año 2017: Otal, eliminación de gabarderas (rosales)
- Desbroces a planificar: Sallent de Gállego y Panticosa



Seguimiento del ganado con collares GPS en la Sierra d'as Zucas y Montes de Tella: herramienta útil para la gestión del ganado y análisis del uso del territorio

- Datos GPS de las ovejas registrados entre el 28 de Mayo y 4 de Septiembre
- Datos GPS de las vacas registrados entre 17 de Julio y 4 de Septiembre



## CONCLUSIONES

### Recuperación de los pastos:

- NO SOLO** desbroces...
- Aumento de carga ganadera en zonas de actuación
- Diversificación en especies y razas
- Adecuación de la gestión a los retos actuales
- Usos de nuevas tecnologías

### Potenciar las interacciones entre grupos interesados en esta conservación

- Asociaciones, ganaderos, gestores, políticos, científicos

Cofinanciado 80% Unión Europea 20% Gobierno de Aragón



- MIEMBROS DEL GRUPO DE COOPERACIÓN**
- Consortio de la Reserva de la Biosfera Ordesa Viñamala
  - Asociación de Ganaderos Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido
    - Asociación de Ganaderos Valle de Broto
  - Asociación de Defensa Sanitaria de Vacuno Alto Gállego
    - Instituto Pirenaico de Ecología (CSIC)

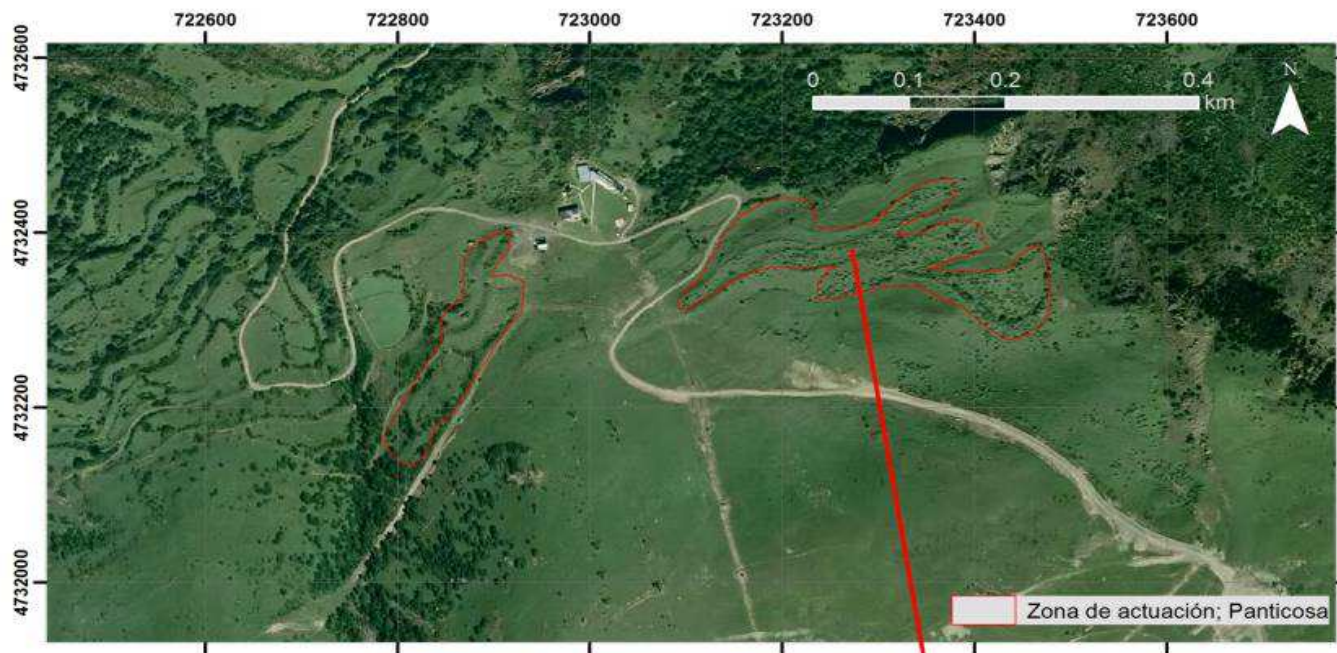


DIVULGACION

Poster  
presentado en  
el II Congreso  
Español de  
Reservas de la  
Biosfera



## AÑO 2018. PANTICOSA







Antes del desbroce



Después del desbroce



**Unión Europea**

Fondo Europeo Agrícola  
de Desarrollo Rural

*Europa invierte en las zonas rurales*



Departamento de Desarrollo Rural  
y Sostenibilidad



## DIFUSION Y DIVULGACION 2018





## PRIMERAS CONCLUSIONES.



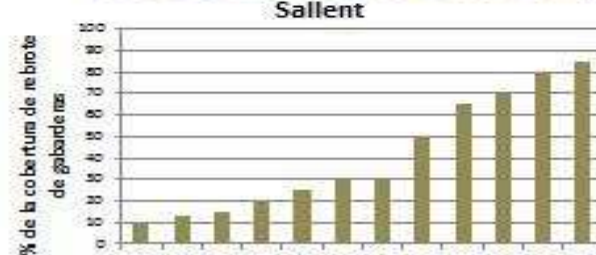




Otal



Sallent



Se ha realizado un seguimiento de 20 parcelas desbrozadas y 20 parcelas control de pasto. Estas parcelas se recogen datos de biomasa, diversidad, composición, calidad nutritiva y propiedades químicas y biológicas del suelo. Los resultados obtenidos hasta la fecha revelan una rápida recuperación del matorral de gabarderas tras el desbroce por corta de Sallent, mientras que el desbroce por medio del arranque de las matas de gabardera mostró un mejor comportamiento de control de la matorralización (Fig. 16).



**Unión Europea**

Fondo Europeo Agrícola  
de Desarrollo Rural

*Europa invierte en las zonas rurales*



**GOBIERNO  
DE ARAGON**

Departamento de Desarrollo Rural  
y Sostenibilidad





MUCHAS GRACIAS  
POR SU ATENCION



**Unión Europea**

Fondo Europeo Agrícola  
de Desarrollo Rural

*Europa invierte en las zonas rurales*



**GOBIERNO  
DE ARAGON**

Departamento de Desarrollo Rural  
y Sostenibilidad