

## Proyecto piloto de monitorización de ganado ovino en el Pallars Jussà (municipio de Tremp) mediante dispositivos de geolocalización



## Área

Patronato de Promoción Económica

### Necesidad a satisfacer

Deriva de los compromisos del convenio entre el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, la Diputación Provincial de Huesca, la Diputación Provincial de Lleida y el Consell Generau d'Aran para desarrollar células de innovación rural mediante la elaboración de proyectos.

En este contexto, se tiene el objetivo de impulsar proyectos de apoyo al tejido empresarial del territorio, especialmente en relación a la innovación tecnológica, la innovación y la sostenibilidad. Por este motivo, se establecen contactos con las áreas municipales de promoción económica y desarrollo local, para detectar sectores estratégicos, retos y necesidades que puedan abordarse desde esta perspectiva.

El ayuntamiento de Tremp desarrolla, desde del año 2015, un programa de apoyo al sector ovino de la comarca del Pallars Jussà, con distintas acciones que van desde la promoción a la formación. Este programa surge principalmente con el objetivo de reforzar un sector con un peso importante desde el punto de vista tradicional pero con fuertes dificultades para sostenerse y encontrar relevo. Así pues, se detectan distintas necesidades que podrían ser resueltas incorporando innovaciones en el proceso, necesidades que se comparten con el equipo técnico de la diputación.

Después de contactar con la empresa Ixorigue. Se redactó un proyecto para definir nuevos modelos productivos e iniciativas demostrativas en la comarca del Pallars Jussà, en un contexto de cambio climático. De ahí surgió, como modelo productivo prioritario, el impulso de la ganadería eficiente, asegurando pastos y facilitando el manejo de la ganadería bovina, ovina y caprina.

Para ello se consideró imprescindible fomentar la adopción de tecnologías digitales que permitan una gestión eficiente y sostenible de la ganadería extensiva, a través del desarrollo de proyectos piloto demostrativos.

Así, el objeto del contrato se centra en un proyecto piloto de monitorización de ganado ovino con dispositivos de geolocalización y en el análisis de los resultados obtenidos.

### Características y obligaciones

- Suministro de un mínimo de 300 dispositivos y 10 licencias anuales de las aplicaciones vinculadas a la tecnología desarrollada.
- Formación para las ganaderas y ganaderos participantes.

Informe de resultados - Proyecto piloto de monitorización de ganado ovino en el Pallars Jussà (municipio de Tremp) mediante dispositivos de geolocalización

- Acompañamiento durante el desarrollo de la prueba piloto (resolución de dudas y soporte técnico).
- Licencias adicionales que permitan el acceso a los datos a las entidades públicas involucradas en el proyecto.
- Posibilidad de exportación de datos por parte de los participantes una vez finalizada la fase piloto.
- Entrega, en el plazo estipulado, del proyecto piloto de monitorización de ganado ovino en el Pallars Jussà (Tremp) con dispositivos de geolocalización, recogiendo los resultados de la prueba piloto.

**Entregable**

- Fotos dispositivos



Informe de resultados - Proyecto piloto de monitorización de ganado ovino en el Pallars Jussà  
(municipio de Tremp) mediante dispositivos de geolocalización



Informe de resultados - Proyecto piloto de monitorización de ganado ovino en el Pallars Jussà  
(municipio de Tremp) mediante dispositivos de geolocalización

- Implementación dispositivos en ganado ovino

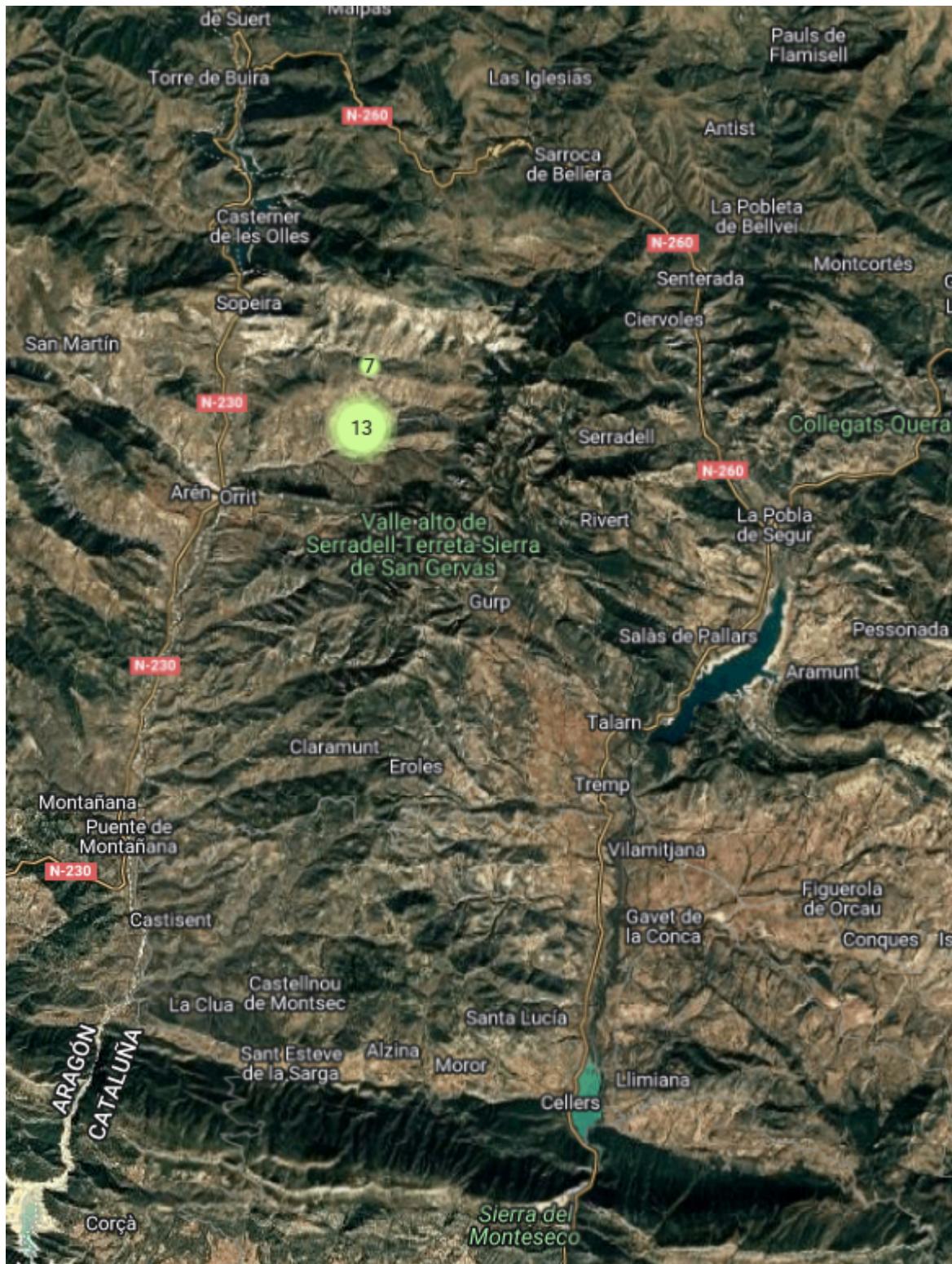


Informe de resultados - Proyecto piloto de monitorización de ganado ovino en el Pallars Jussà  
(municipio de Tremp) mediante dispositivos de geolocalización

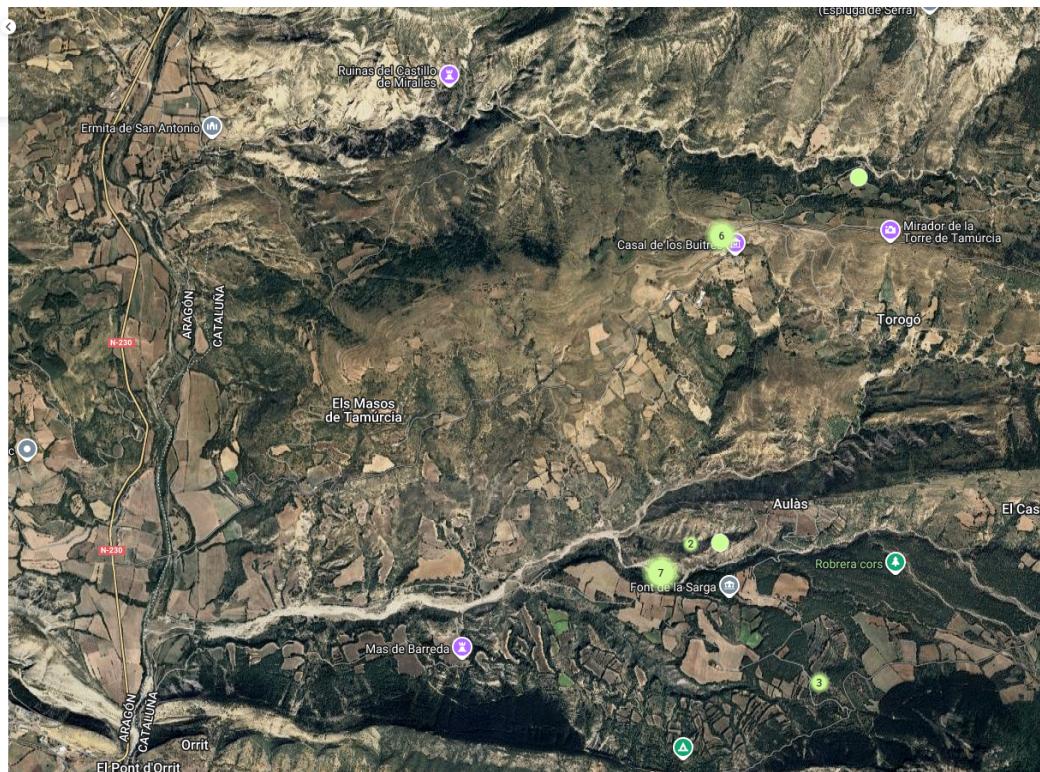


Informe de resultados - Proyecto piloto de monitorización de ganado ovino en el Pallars Jussà  
(municipio de Tremp) mediante dispositivos de geolocalización

- Aplicación de seguimiento



Informe de resultados - Proyecto piloto de monitorización de ganado ovino en el Pallars Jussà  
(municipio de Tremp) mediante dispositivos de geolocalización



## Informe de resultados - Proyecto piloto de monitorización de ganado ovino en el Pallars Jussà (municipio de Tremp) mediante dispositivos de geolocalización

En el proyecto participan 7 ganaderos del término municipal de Tremp que agrupan una cabaña de más de 5000 ovejas en total y unas 1000 cabras.

Se distribuyen entre ellos los 300 dispositivos, de manera proporcional a las dimensiones de los rebaños y teniendo en cuenta también el manejo del mismo. Así, se entregan un mínimo de 20 y un máximo de 75 dispositivos.

### Áreas de mejora

A lo largo de la fase piloto se han identificado oportunidades de mejora relacionadas con la operativa diaria y el uso de la herramienta. En particular, se consideran prioritarios ajustes en (i) la conectividad y estabilidad de la transmisión de datos en determinadas zonas, (ii) la duración y gestión de la autonomía de los dispositivos, (iii) la facilidad de instalación y mantenimiento en campo, (iv) la usabilidad de la aplicación (visualización, alertas y exportación de datos) y (v) la clarificación de protocolos de soporte y reposición ante incidencias, con el objetivo de asegurar un funcionamiento más homogéneo y un aprovechamiento óptimo de la solución.

### Valoraciones de los ganaderos

En términos generales, las personas participantes han valorado positivamente el piloto, destacando la utilidad potencial de la geolocalización para mejorar el control del rebaño y la toma de decisiones. Al mismo tiempo, han señalado la importancia de contar con una formación inicial práctica y un acompañamiento continuado, así como de consolidar mejoras técnicas y funcionales que permitan integrar la herramienta de forma sencilla en el manejo habitual. Globalmente, se considera que la solución tiene recorrido, especialmente si se optimizan los aspectos detectados durante la prueba.