



# OVIHUEC.DAT

Caracterización de la gestión forestal e impulso socioeconómico en zonas de montaña mediante un rebaño comunal en un entorno digital

## 3.3.3.1

### Informe de formación y sensibilización sobre las mejores prácticas recogidas en ganadería extensiva

Convocatoria de ayudas de la Fundación Biodiversidad, en régimen de concurrencia competitiva, para apoyo a proyectos transformadores para la promoción de la bioeconomía ligada al ámbito forestal y la contribución a la transición ecológica (regulada por la Orden TED/1014/2021, de 20 de septiembre, y por la Orden TED/408/2023, de 24 de abril, que modifica la anterior) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea - NextGenerationEU para el ejercicio del 2023



### Información del documento

Número de informe	3.3.3.1
Nombre del informe	Reporte sobre mejores prácticas recogidas
Descripción del informe	Informe de formación y sensibilización sobre las mejores prácticas recogidas en ganadería extensiva
Objetivo	Objetivo 3 - Personas
Actividad	Actividad 3.3 - Programa de intercambio entre los pastores de la Val d'Aran y de la zona de Somiedo y visitas para conocer experiencias en otros lugares.
Entidad coordinadora de la actividad	IRTA
Entidades participantes de la actividad	Conselh Generau d'Aran, Fundación CTIC
Palabras clave	Ganadería extensiva, Valle de Aran, Somiedo, Intercambio, Pastores
Autores	Noelia Moreno Escots, Neus Artigas Piñero
Colaboradores	
Aprobado por	Antoni Dalmau Bueno

### Advertencia:

Este documento es propiedad de los miembros que conforman el proyecto OVIHUEC.DAT. No está permitida su copia o distribución en ningún caso sin el consentimiento previo de los propietarios de este, quienes tienen los derechos de autor del presente escrito.

Parte de la convocatoria de la Fundación Biodiversidad y financiado por la Unión Europea - NextGenerationEU. Sin embargo, las opiniones y visiones expresadas son de los autores del documento y no representan necesariamente las de los entes convocantes y financieros. Por lo tanto, ni la Unión Europea ni la entidad convocante pueden ser responsabilizadas por estas.



## Índice

1. Introducción .....	3
1.1. Objetivos .....	4
1.2. Estructura del informe.....	4
2. Desarrollo de la actividad.....	4
2.1. Descripción del intercambio a Somiedo .....	4
2.2. Descripción del intercambio al Valle de Arán.....	5
2.3 Comparación territorial .....	6
3. Experiencias y aprendizajes intercambiados.....	8
4. Anexo: fotografías.....	10
4.1. Intercambio en Somiedo.....	10
4.2. Intercambio en Valle de Arán.....	13



## 1. Introducción

En el noroeste de Cataluña (España), el Valle de Arán ha sido durante siglos un territorio discreto, marcado por montañas imponentes y valles estrechos que han condicionado la vida diaria. Aunque existen indicios de ocupación humana desde la prehistoria, vivir en el Pirineo nunca ha sido fácil: detrás de la imagen idílica de naturaleza salvaje se esconde un medio duro, con un relieve exigente y un clima extremo. Los recursos como la madera, el agua o los minerales eran valiosos pero limitados. Del mismo modo pasaba con el suelo. Tanto la agricultura como la ganadería debían aprovechar cada rincón disponible, muchas veces en zonas inclinadas, pedregosas o de difícil acceso.

Con el inicio del éxodo hacia las ciudades, especialmente a partir del siglo XIX, la comarca experimentó un declive demográfico. Las dificultades para subsistir solo con los recursos locales y el atractivo de las mejoras económicas y sociales de las grandes ciudades impulsaron la emigración, transformando así la población y el paisaje. La gestión tradicional del territorio, que durante siglos había mantenido un mosaico variado de prados, cultivos y bosques aclarados, fue homogeneizándose. La disminución de ganaderías en el territorio supuso un uso más intensivo de las zonas fértiles y accesibles, mientras se abandonaban los campos más marginales.

Este abandono favoreció una regeneración natural acelerada: en pocas décadas, la cobertura forestal y los matorrales se han extendido notablemente, simplificando el mosaico que caracterizaba al paisaje pirenaico. Aunque pueda parecer un proceso positivo, numerosos estudios señalan que la pérdida de heterogeneidad suele ir acompañada de una disminución de la biodiversidad.

En un entorno como el Pirineo, mantener una combinación equilibrada de prados, bosques, zonas abiertas y espacios de transición es esencial para conservar la riqueza de especies y los procesos ecológicos asociados. En este escenario, la ganadería extensiva juega un papel fundamental. Los sistemas agrícolas y ganaderos tradicionales y, sobre todo, el pastoreo extensivo, contribuye a mantener la diversidad del paisaje y a conservar zonas abiertas.

El proceso de abandono y despoblación en zonas rurales produce un efecto perjudicial para aquellos que permanecen en el territorio con una sensación de pérdida de comunidad y aislamiento. Es decir, la sensación de estar afrontando problemas propios del sector sin un entorno cercano que comparta la misma realidad, haciéndolo además en soledad y sin referencias que sirvan de guía.



En España existen experiencias de colaboración entre ganaderos que merece la pena poner en valor, como los rebaños concejiles gestionados en el Parque Natural de Somiedo o el rebaño público vinculado a este proyecto, OVIHUEC.DAT, en Vilamós.

Relacionado con estas dos actividades, para establecer vínculos entre ganaderos y ganaderas y reducir la sensación de pérdida de comunidad y de soledad, en OVIHUEC.DAT se promovió un intercambio real de conocimientos entre ganaderos de regiones de España: Somiedo y el Valle de Arán. Por tal de conseguirlo, esta actividad se articula de dos acciones: un viaje de ganaderos del Valle de Arán para visitar el Parque Natural de Somiedo y un viaje de ganaderos de Somiedo que visitaron el Valle de Arán.

## 1.1. Objetivos

El objetivo de esta actividad es promover un intercambio de conocimientos entre ganaderas y ganaderos para enriquecerse mutuamente, reforzar el sentimiento de comunidad y descubrir nuevas formas de manejo adaptadas a cada territorio.

## 1.2. Estructura del informe

Este informe se ha estructurado de manera que se comprendan los resultados obtenidos de la actividad 3.3. Tras la introducción, se presenta el desarrollo de la actividad, incluyendo un resumen de los viajes de los ganaderos al Parque Natural de Somiedo y al Valle de Arán, así como una comparativa entre ambos territorios para poner en contexto al lector. A continuación, se recogen las experiencias y conocimientos intercambiados durante estas actividades y se destacan los aprendizajes más relevantes que se han obtenido.

## 2. Desarrollo de la actividad

### 2.1. Descripción del intercambio a Somiedo

Del 22 al 24 de octubre de 2024 tubo lugar el primer intercambio, en el que cinco ganaderos del Vall de Arán se desplazaron a Somiedo, Asturias. El objetivo principal de este intercambio fue conocer de cerca el proyecto Aldea 0 - diseñado por la Fundación Centro Tecnológico de la Información y la Comunicación (CTIC), - y



descubrir cómo este busca promover la viabilidad comunitaria, económica y ecológica de las poblaciones rurales de Asturias, contribuyendo a frenar la despoblación y garantizar un futuro sostenible para estas zonas. Así pues, durante el intercambio se visitaron diversas acciones desarrolladas dentro de este proyecto, este estrechamente vinculado con OVIHUEC.DAT; proyecto iniciado en su territorio.

Una de las acciones que los ganaderos pudieron conocer es la implantación y funcionamiento de collares de geolocalización y de cercado virtual en un rebaño de cabras en la parroquia somedana de Valle de Lago. Esta acción se diseñó con el objetivo de facilitar la labor de los pastores a la hora de buscar sus animales y acotar los recintos de pastura. Así pues, los participantes pudieron observar los beneficios de esta acción - que en un futuro se replicaría dentro del proyecto OVIHUEC.DAT - y conocer de primera mano la opinión de pastores y ganaderos locales.

Los ganaderos del Valle de Arán visitaron las instalaciones del CTIC, donde conocieron otras acciones del proyecto Aldea 0 como, por ejemplo, la recreación 3D del Valle de Lago para poder ver los efectos que tiene el desbroce de las cabras o, también, como están estudiado la trazabilidad *blockchain* de la sidra.

## 2.2. Descripción del intercambio al Valle de Arán.

El segundo intercambio tuvo lugar los días 2, 3, 4 y 5 de junio de 2025 en la Val d'Aran. Esta vez los invitados fueron doce ganaderos y ganaderas del Valle de Lago (Somiedo), y un miembro de la fundación del CTIC.

Uno de los principales objetivos de este intercambio fue dar a conocer el proyecto OVIHUEC.DAT, mostrándoles las instalaciones y presentando el rebaño de ovejas y a su pastor. También se aprovechó para hacer una breve explicación, del antes y del después, de los trabajos forestales ya realizados en una primera fase.

Otro de los objetivos fue que los ganaderos, de ambos Valles, se volvieran a encontrar y pudieran compartir tiempo de calidad y experiencias dónde, esta vez, los ganaderos araneses fueran los anfitriones. Además de las actividades programadas, algunos de ellos, mostraron al resto sus instalaciones y explotaciones, así como algunas zonas de pasto. En estas jornadas se explicaron diferentes experiencias de adaptación al entorno, a los tiempos y a los depredadores.



Durante estas visitas de campo, muy provechosas para nuestros invitados, se aprovechó para hablar de los collares de geolocalización de cobertura LORA ya en funcionamiento en el Valle de Arán.

Uno de los pilares fundamentales del proyecto OVIHUEC.DAT es el apoyo a los productos locales y más aún, si cabe, los que vienen de pequeñas producciones de jóvenes emprendedores. Por ello, había una cita obligatoria en la agenda. Se visitó a un joven apicultor del pueblo de Garòs que, junto a su tío, continúa al frente de una empresa de tradición familiar de productos derivados de las abejas. También se visitó a un productor de queso en Bagergue, que además de mostrar su obrador y explicar lo duro que fue arrancar el proyecto, enseñó la variedad de quesos que consigue producir. En ambas visitas fue posible degustar los productos.

El último día se visitó el casco antiguo del pueblo de Les, dónde se encuentra el Haro, que es el elemento más representativo de las Fiestas del Fuego, declaradas Patrimonio inmaterial de la Humanidad por la UNESCO en 2015. También se llegó a la capilla de Sant Blas, de estilo románico y emplazada en un entorno lleno de historia que nos condujo directamente al Castillo de Les (o Pijoèrt), un castillo de origen medieval y catalogado como Bien Cultural de Interés Nacional (BCIN), que fue posible visitar.

Durante la estancia de los ganaderos asturianos se mostró la cultura, los productos locales y el patrimonio histórico y natural de un forma muy próxima y auténtica. En definitiva, se transmitió la esencia del Valle de Arán de la misma forma que los somedanos la compartieron durante la primera visita al Valle de Lago.

## 2.3 Comparación territorial

El Valle de Lago es un pequeño núcleo rural situado en el municipio asturiano de Somiedo y emplazado a unos 1300 m de altitud. Se trata de un valle de alta montaña situado dentro del Parque Natural de Somiedo con altitudes de más de 2000 metros, donde viven especies emblemáticas como el urogallo, el oso pardo o el lobo, entre otras

El Valle de Lago cuenta con una protección ambiental dentro del propio parque Natural y es Reserva de la Biosfera.

Se practica un turismo rural y deportivo de bajo impacto, con una concienciación muy estricta por la conservación del entorno. El tipo de ganadería que encontramos



es principalmente de bovino y ligeramente de caprino. Esta práctica contribuye a la conservación de los pastos y representa un modo de vida bastante extendido.

Por otro lado, el Valle de Aran, situada en la vertiente norte de los Pirineos, está formada por distintos valles glaciares y compuesta por 33 pueblos que se sitúan en una variabilidad de altitudes de entre 600 a 1500 metros aproximadamente, con lengua, cultura y Gobierno propio dentro Cataluña. Territorio de alta montaña y de clima atlántico la atraviesa el río Garona, que fluye de sur a norte.

En su ecosistema alpino viven grandes especies como el oso pardo que fue reintroducido en los años noventa, el quebrantahuesos, el urogallo, la perdiz nival, el rebeco. La gestión cinegética y forestal es una competencia transferida al Conselh Generau d'Aran y, por tanto, gestionada desde esta institución.

Al igual que el Valle de Lago también es Reserva de la Biosfera.

Ambos Valles tienen un gran valor ecológico, pero en Arán el impacto humano es mucho más agresivo con el entorno.

En la actualidad la ganadería es una actividad residual que se practica, generalmente, como *hobby* o como segunda actividad laboral o familiar, convirtiéndose en una fuente de ingresos secundaria. El tipo de ganadería más común es la ovina, pero también encontramos bovina y equina. Es muy difícil vivir únicamente del ganado ya que es una zona con mucho turismo, tanto en verano como en invierno destacando, sobre todo, esta última debido a la afluencia de gente que va a esquiar a Baqueira - Beret.

Para acabar, una de las grandes similitudes entre Somiedo y Aran es la gestión sostenible del territorio y la transferencia a las innovaciones tecnológicas. Ambos han participado en el proyecto OVIHUEC.DAT, que busca estudiar el impacto de la ganadería extensiva en el medio ambiente y como esto influye en el desarrollo socioeconómico de las zonas rurales, además de poner en marcha acciones de concienciación para el mantenimiento y la viabilidad para la práctica de la ganadería y el cuidado medio ambiental.





### 3. Experiencias y aprendizajes intercambiados

Durante el intercambio, los ganaderos y ganaderas pudieron conocer de forma directa cómo funciona la tecnología del vallado virtual. Se les presentaron los dispositivos, la aplicación y las pautas básicas para entrenar al ganado. También se hizo una demostración práctica para que pudieran ver cómo esta herramienta ayuda a gestionar las zonas de pastoreo, realizando en el propio terreno un cambio de área y moviendo el ganado para mostrar su utilidad real.

Además, se compartieron experiencias sobre los collares de geolocalización, una tecnología que también se utiliza en el Valle de Arán. Los participantes hablaron sobre las distintas marcas, qué resultados les dan y cuáles funcionan mejor según las condiciones de cada territorio. En el caso de Somiedo, los ganaderos expresaron su satisfacción con la inversión del CTIC en su zona, ya que les ofrece herramientas tecnológicas que facilitan la gestión del ganado y del paisaje. Aunque la ganadería allí no ha disminuido tanto como en el Valle de Arán, los cambios en las prácticas de manejo han hecho que se abandonen algunas zonas de difícil acceso, lo que ha favorecido que aumente la vegetación arbórea y el matorral.

Durante el encuentro también pudieron conocer el gemelo digital, una herramienta que permite mostrar al consumidor, en tiempo real, dónde está el ganado, cómo se mueve y qué servicio ecosistémico aporta al territorio. Esta tecnología abre la puerta a mejorar la trazabilidad de los productos que puedan obtenerse en el futuro, aportar valor por el papel ecológico del rebaño y ayudar a sensibilizar a un público cada vez más desconectado del entorno natural.

Otro de los temas que generó más intercambio fue la convivencia con grandes depredadores. Somiedo es un territorio con presencia habitual de osos y lobos. Los ganaderos explicaron que el oso, al ser una especie presente desde siempre, no genera conflictos relevantes y no ha obligado a cambiar la manera de manejar el ganado. El lobo, en cambio, sí preocupa debido al crecimiento de su población y a los daños que puede causar. Este punto permitió comparar cómo gestionan la situación las diferentes administraciones y qué tipo de apoyo recibe la ganadería extensiva. A partir de aquí, se debatieron estrategias y buenas prácticas para reducir los conflictos y favorecer una convivencia posible entre ganadería y fauna salvaje.

El intercambio también fue una oportunidad para hablar sobre temas más informales relacionados con la manera de trabajar en cada territorio: las técnicas de manejo, la diferencias productivas y características de las razas - Bruna de los Pirineos en el



Valle de Arán y Asturiana de los Valles en Somiedo -, entre otros aspectos del día a día.

Finalmente, los participantes conocieron otros proyectos de I-D-i del CTIC relacionados con el sector primario, como el sistema de etiquetado de la sidra pensado para mejorar su trazabilidad, así como distintas iniciativas de agricultura ecológica de la zona.

Durante el intercambio, en el Valle de Arán, una de las cosas que llamó la atención de los ganaderos asturianos fue el saber que en Arán se organizan tres agrupaciones, gestionadas por el Conselh Generau, de ovino; una en Beret (Naut Aran), una en Casau (Vielha e Mijaran) y otra que recoge el ganado de Baish Aran en Vilamòs. Estas agrupaciones tienen como objetivo el intentar reducir o incluso evitar los ataques de los grandes depredadores, en concreto del oso pardo. Cada agrupación cuenta con un mínimo de un pastor acompañado de perros de protección, generalmente mastines. El ganado se agrupa desde el mes de mayo hasta finales de octubre aproximadamente.

Además, otra de las experiencias compartidas fue dar a conocer los trabajos que se aplican para impulsar la transformación agroalimentaria que se desarrolla a partir de la materia prima local o de proximidad como mermeladas, quesos, miel, embutidos o cerveza entre otros. A través de estas visitas se pudo dar a conocer alguno de estos obradores de producción artesanal, como los dos mencionados en el punto anterior. La transformación agroalimentaria es un elemento de valorización para entornos como Somiedo y Aran. Especialmente en Somiedo, donde el turismo empieza a consolidarse, podría ser y dar un importante impulso a la economía local y a la agricultura, poniendo en valor los productos locales.

Con la iniciativa y el impulso del Gobierno aranés, se creó un sello de garantía (*Era mèrca de garantia*) cuyo objetivo es proteger, diferenciar y dar valor al producto local. Es necesario cumplir unos requisitos concretos para obtener esta marca, como por ejemplo que, tanto la producción como la materia prima sea y venga de Arán y que, además, esta producción siga una metodología artesanal y de calidad.

## 4. Anexo: fotografías

### 4.1. Intercambio en Somiedo



*Imagen 1: Visita institucional en el ayuntamiento de la Pola de Somiedo.*





*Imagen 1: Visita a las instalaciones y rebaño del proyecto Aldea O.*



*Imagen 2: Encuentro ganadero. En la fotografía, ganaderos del Valle de Arán y de Valle de Lago*



*Imagen 3: Visita a las instalaciones del CTIC*



## 4.2. Intercambio en Valle de Arán



*Imagen 4: Bienvenida institucional en Vielha, Valle de Arán.*



*Imagen 5: Recorrido hasta la ermita de San Miquèu de Vilamòs.*



*Imagen 7: Conociendo el rebaño y el pastor de OVIHUEC.DAT.*





*Imagen 7: Visita al obrador de miel Eth Brinhon en Garòs.*



*Imagen 8: Visita a la quesería Tarrau en Bagargue.*





*Imagen 9: Visita a los pastos de montaña de la “Montanha de Barradòs” y la instalación de Gateways del Valle de Arán.*