



Monitorización de ganado extensivo

Teléfono y Whatsapp: 638536231
Correo electrónico: info@ixorigue.com





- 1 2016 - 2019: Ixorigue proyecto**
- 2 A partir de 2019: Ixorigue empresa**



1 2016 - 2019: Ixorigue proyecto

2 A partir de 219: Ixorigue empresa



**“palabra que en el vernáculo patués
denomina al cernícalo, ave que
controla desde lo alto amplias
extensiones de terreno”**

Trans4Mountains

Jornadas **ESNEPI (Escuela de negocios del pirineo)** - Benasque 2015

- 1 Retos y problemas** del mundo rural
- 2 Inspiración, experiencia y herramientas** de trabajo en equipo
- 3 Conciencia e implicación** a la necesidad de trabajar conjuntamente

Observación-Ideación-Prototipado-testeo



Retos y objetivos

Proyecto Piloto Ixoriguè

Objetivo principal de **aumentar la productividad del pastor en el desarrollo de su labor como ganadero**, a través de los siguientes objetivos específicos:

- 1 **Disminuir la mortalidad del ganado**
- 2 **Optimizar el manejo en régimen de extensivo**
- 3 **Mejorar la calidad de vida de los ganaderos**



UNA APUESTA POR LA COLABORACIÓN



Un equipo multidisciplinar compuesto por ganaderos, veterinarios, expertos en tecnología y especialistas en innovación y desarrollo de negocio

IXORIGUÈ



- Subvención: **68.000 euros**



ELEMENTOS DESARROLLO TECNOLÓGICO



Fusión de Internet de las cosas y Drones para la monitorización del ganado y la atención precoz



Modulo receptor, lector y transmisor

Instalado en el collar al
cuello del animal
(inicialmente fue un crotal)



Dispositivo Drone

Realiza lectura de datos
enviados por el módulo
receptor y guardados en
una tarjeta SD (Placa
LoPy)



Visor digital

Visualización de datos de
los sensores (tabla y
mapa) con ID de animal,
ganadero, posición,
categoría, estado,
temperatura, nivel de
inquietud, latitud y
longitud

RETOS DE MERCADO



El proyecto pasa por un largo de procesos de prototipaje hasta que se decide el collar como la mejor solución

Tecnológico
Iterar el prototipo hacia un producto final robusto de plena garantías para los clientes

Energético
Maximizar la eficiencia y durabilidad de las fuentes energéticas del producto



Coste final

Lograr minimizar los costes de producción para garantizar un precio de producto accesible a nivel global de cualquier explotación

Fiable y estable

Desplegar una red que permita una conectividad y una fiabilidad absoluta



1 2016 - 2019: Ixorigue proyecto

2 A partir de 2019: Ixorigue empresa

¿QUÉ SOLUCIONAMOS?



A través de nuestra solución de monitorización de ganado resolvemos la limitada rentabilidad de la ganadería extensiva a la vez que mejoramos la calidad de vida del ganadero



GANADERÍA
EXTENSIVA



SOLUCIÓN DE
MONITORIZACIÓN DE
GANADO



Mayor
Rentabilidad



Mejor calidad
de vida del
ganadero

DETALLES DEL COLLAR IXOTRACK



El collar Ixotrack, dotado con GPS, Acelerómetro de 3 ejes, Bluetooth y batería recargable ha superado las pruebas más exigentes de resistencia y conectividad en orografías complejas



- **Geolocalización:** Cada 1h con una precisión de hasta 2 metros
- **Sensores:** Detección de movimiento y actividad
- **Comunicación:** red LoRaWAN
- **Encapsulado:** Robusto y resistente a la intemperie (IP65)
- **Tamaño:** 113 x 83 x 38 mm (300g)
- **Montaje:** Mediante un collar de 4 cm de ancho
- **Autonomía:** Más de 1 año (configurable)
- **Batería:** Recargable con base inalámbrica inductiva
- [Documento de especificaciones técnicas](#)

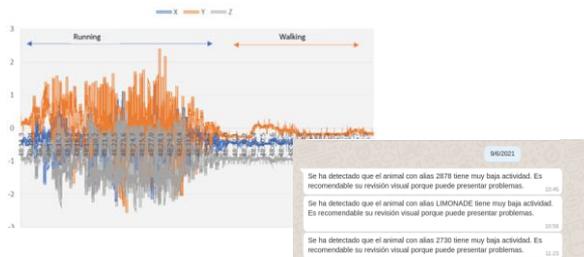
USOS PRÁCTICOS DE NUESTRA SOLUCIÓN

Los ganaderos que utilizan Ixorigue ahorran tiempo y dinero gracias a nuestras funcionalidades diseñadas a partir de las necesidades de los propios ganaderos, destacando la localización, la detección de comportamientos con envío de alertas y el área privada en nuestra plataforma para hacer una gestión integral de la explotación ganadera



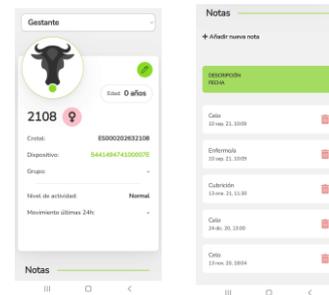
Localización

- Posición actual (5 metros de precisión)
- Histórico de posiciones
- Representación de recorrido
- Filtro de localización por fechas



Detecciones y alertas

- Alertas para salida de vallado
- Detección de anomalías, muerte, celo, cubrición, parto
- Envío de alertas vía WhatsApp, mail y plataforma



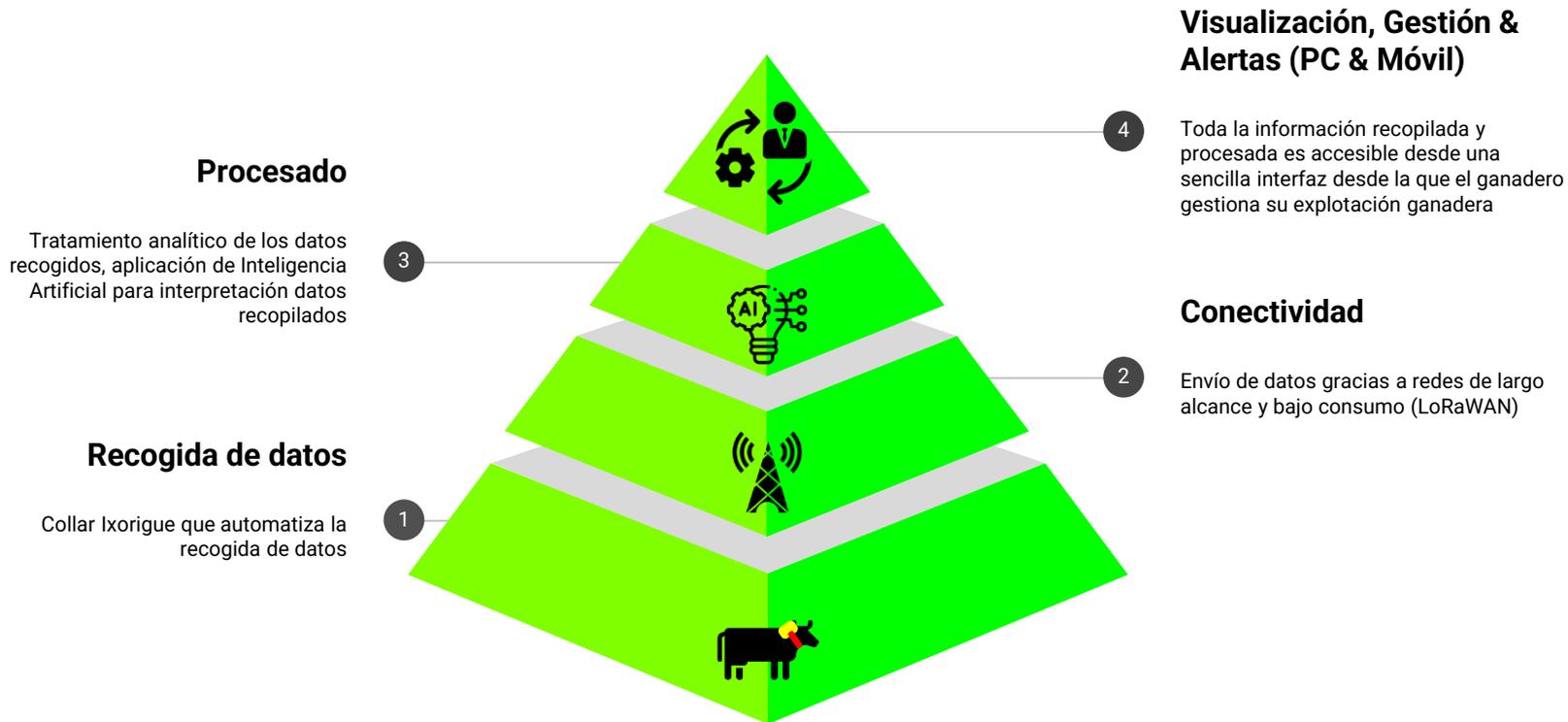
Área privada con histórico digital

- Consulta de datos históricos de la explotación y de cada animal
- Añadir apuntes manuales a 1 animal en concreto o a la explotación
- Pruebas de ataque de depredador
- Pruebas ante la Administración
- Trazabilidad absoluta de la producción

¿CÓMO FUNCIONA NUESTRA SOLUCIÓN?



La solución de Ixoriguè está diseñada para recolectar los datos necesarios y ser enviados de manera periódica. Los datos son almacenados y analizados en nuestra plataforma para ser visualizados y manejados por parte del ganadero



VENTAJAS DE LA RED LORAWAN



Utilizamos la [red LoRaWAN](#) para garantizar una conectividad óptima en zonas remotas al mínimo coste posible



**LARGA DISTANCIA
(HASTA 20 KM)**



**BAJO CONSUMO DE
BATERÍA**



BAJO COSTE



**ALTA TOLERANCIA A
INTERFERENCIAS**



**COMUNICACIÓN
INDOOR & OUTDOOR**



**SEGURIDAD (TRIPLE
ENCRIPCIÓN)**



¿Hablamos?

Teléfono y Whatsapp: 638536231
Correo electrónico: info@ixorigue.com

ixorigue.com

VIDEO PRESENTACIÓN IXORIGUE

