

# VIGILANTREE. UNA SOLUCIÓN CLOUD PARA MONITORIZAR AROVECHAMIENTOS Y OTROS EVENTOS EN EL MEDIO NATURAL

## IOT BOSQUES 2023

NOS  
IMPULSA



Junta de  
Castilla y León



# IoT bosques

2023

Internet de las Cosas en la gestión de los recursos naturales y la biodiversidad.

- 📍 Aula del Amogable (Navaleno, Soria)
- 📅 28-29 septiembre 2023
- 🚩 Más info: [www.pfcyl.es](http://www.pfcyl.es)



Organiza:

competitividad  
empresarial



Colaboran:



eei<sup>®</sup>  
Estrategia de  
EMPENDIMIENTO  
E INNOVACIÓN  
de Castilla y León



¿Cómo propietario tienes la capacidad de monitorizar el volumen de madera aprovechada?  
¿En tiempo real? ¿Y su transporte?  
¿Tienes posibilidad de sanción?  
¿Cómo mejoramos el control de extracción respecto a la información de la subasta?



NOS  
**IMPULSA**



**cese**for  
CORAZÓN FORESTAL, espíritu investigador

¿Es sencillo automatizar la  
vigilancia por imagen en el  
medio natural?



NOS  
IMPULSA

  
Junta de  
Castilla y León

cese**for**  
CORAZÓN FORESTAL, espíritu investigador

¿Es sencillo automatizar la  
vigilancia por imagen en el  
medio natural?



NOS  
**IMPULSA**

  
Junta de  
Castilla y León

**cese**for   
CORAZÓN FORESTAL, espíritu investigador



- Sistemas entrenados para la identificación automática de camiones de madera.
- Clasificación automática de imágenes mediante técnicas de Inteligencia Artificial
- Sistema de alertas a AAMM para vigilancia y sanción.



NOS  
**IMPULSA**



Junta de  
Castilla y León

**cese**for  
CORAZÓN FORESTAL, espíritu investigador

## ¿Qué es Vigilantree?

Una Aplicación cloud para la gestión de alertas basadas en la clasificación automática de imágenes tomadas en el medio natural.

<https://vigilantree.cesefor.xyz/>





vigilantree

Potencia necesaria: 4 x pilas AA. Capacidad de 8 baterías AA

Autonomía reposo: 3 a 6 meses

(400 videos de 10s, o 500 envíos de fotos)

Consumo: stand by <0,250mA

Resistencia intemperie: sí, IP66



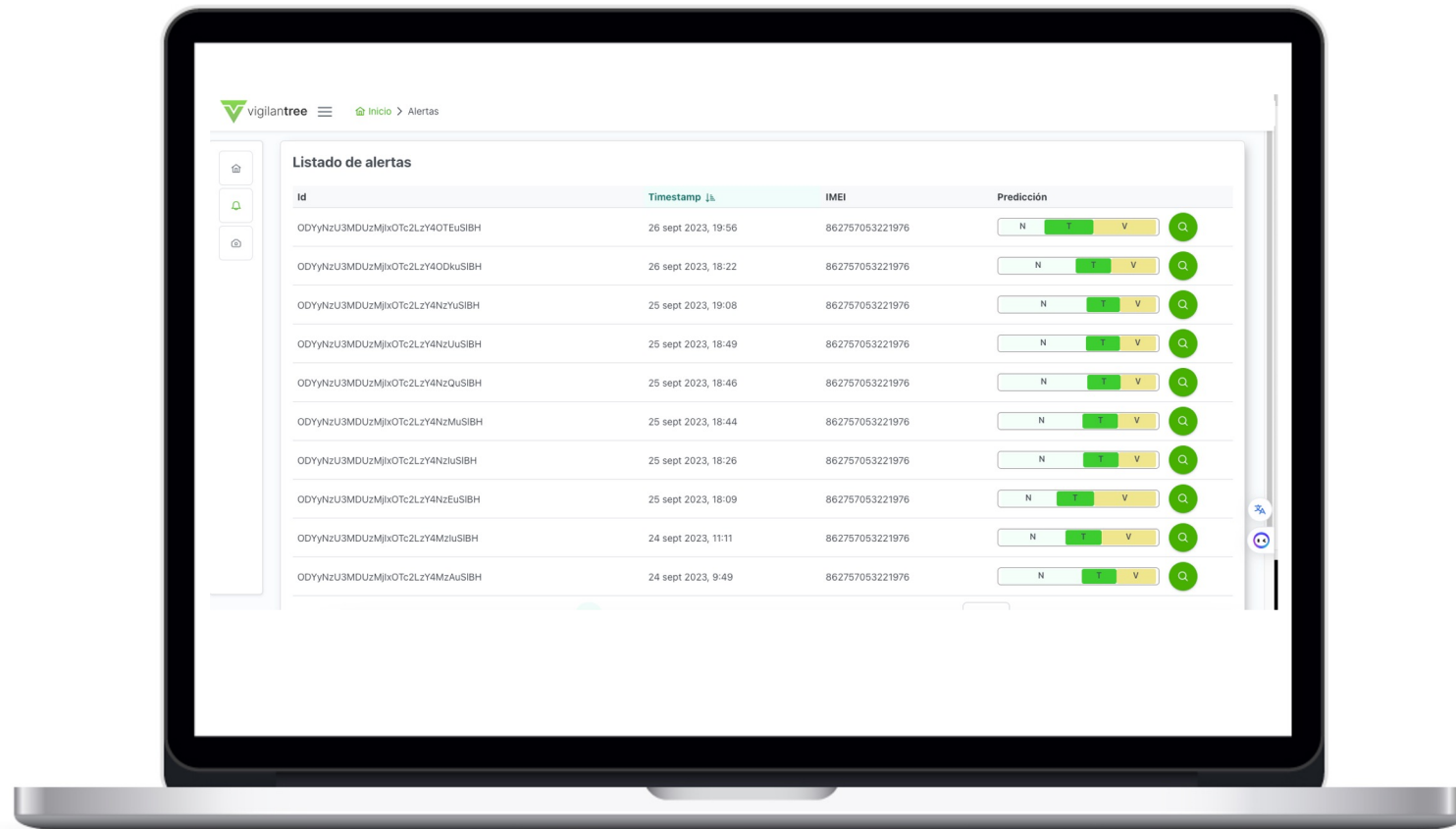
Imágenes a partir de cámaras comerciales de fototrampeo

NOS  
IMPULSA



cese**for**  
CORAZÓN FORESTAL, espíritu investigador





Aplicación Cloud para gestión de alertas

NOS  
IMPULSA

 Junta de  
Castilla y León

**cese**for   
CORAZÓN FORESTAL, espíritu investigador

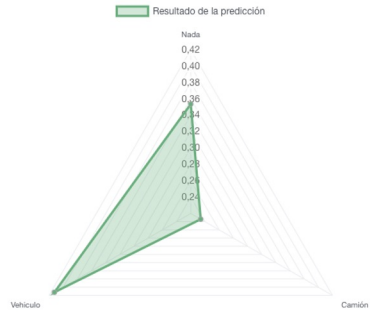
Alert: ODYyNzU3MDUzMjxOTc2LzY3NzkuSIBH

Marca de tiempo: 20 sept 2023, 13:30



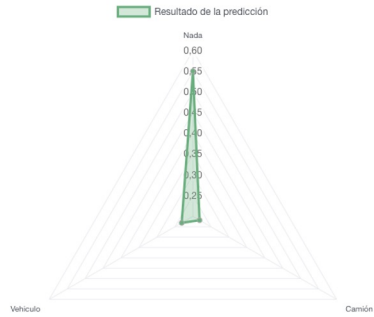
Alert: ODYyNzU3MDUzMjlxOTc2LzY3ODIuSIBH

Marca de tiempo: 20 sept 2023, 14:57



Alert: ODYyNzU3MDUzMjIxOTc2LzY4NzUuSIBH

Marca de tiempo: 25 sept 2023, 18:49





## Detalle dispositivo

Cliente: ssi8LLugVleTbXuFS5jC

### Configurador de umbrales de confianza

Estos valores serán necesarios para lanzar las notificaciones

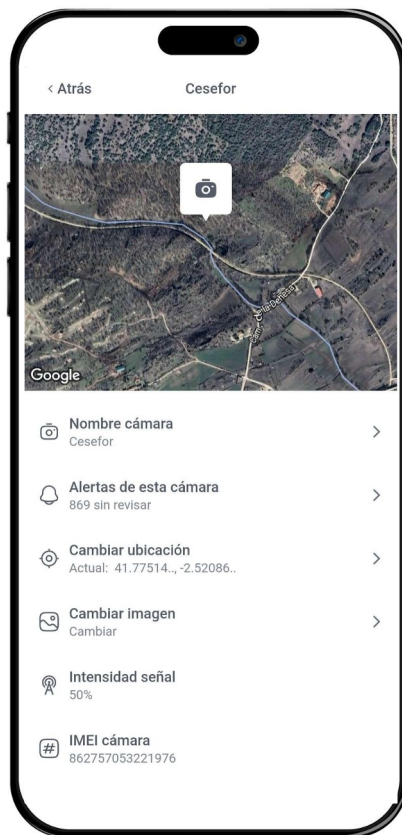
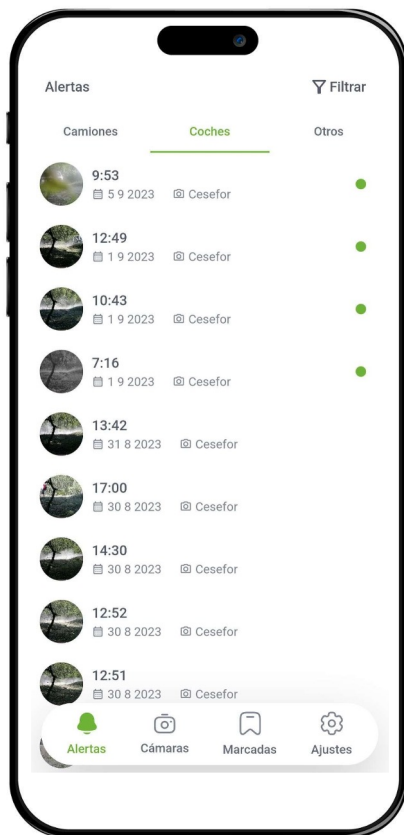
Parámetro de confianza: Camión



¿Deseas corregir la predicción con otros parámetros?

Guardar configuración





App móvil para AAMM y guardas de campo

## Infinidad de casos de uso en el medio natural





## LOPD y Ley de videovigilancia

- La ley de Montes permite a los AAMM la realización de fotografías para cumplir con las competencias de su trabajo.
- La videovigilancia en vía pública es competencia de los cuerpos y fuerzas de Seguridad del Estado.
- **VigilanTree cumple con la LOPD: no almacena datos de primer nivel (caras, matrículas), guarda las imágenes solo por el tiempo máximo legal y solo utiliza las imágenes para generar alertas.**
- ¿Montes privados? La ley de videovigilancia permite esta actividad en propiedad privada.



Rodrigo Gómez  
Antonio de Marco  
Sergio Morcuende  
J.C. Pardo  
Saúl Rodríguez  
Rodrigo Vegas

**Gracias**

Contacto:  
[tecnologias.informacion@cesefor.com](mailto:tecnologias.informacion@cesefor.com)

