

PROYECTO INDALO

Resultados de la Agencia de Medio Ambiente y Agua de Andalucía

Infraestructuras Científicas para el Seguimiento y Adaptación al Cambio Global en Andalucía



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional

Proyecto cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)

Una manera de hacer Europa



Junta de Andalucía

Integración de las BBDD públicas REDIAM en la infraestructura LifeWatch.

Esto permite que sean procesadas bajo tecnología OpenAI desarrollada por LifeWatch ERIC en el marco del proyecto.

Por otro lado, a través de los laboratorios virtuales y visores implementados, permite un análisis directo de los mismos por parte de los gestores.

Redes implicadas

Red de estaciones meteorológicas urbanas

Red de seguimiento de aves terrestres.

Red de seguimiento de aves amenazadas.

Red de seguimiento de los humedales críticos de Andalucía.

Red de Seguimiento de microalgas de aguas costeras del mar Mediterráneo.

Red de seguimiento de causas de muerte en cetáceos y tortugas marinas en las costas andaluzas

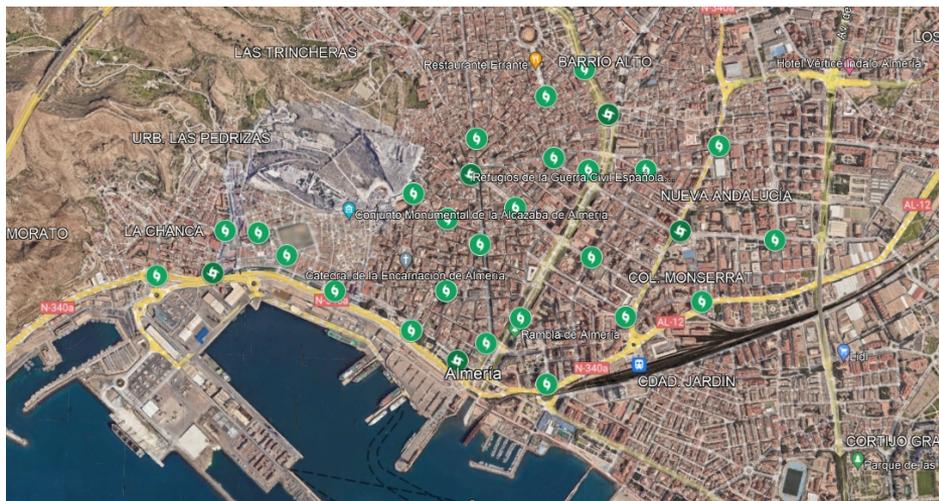
Red de seguimiento de especies marinas amenazadas

Red de seguimiento de fauna cinegética.

Redes implicadas

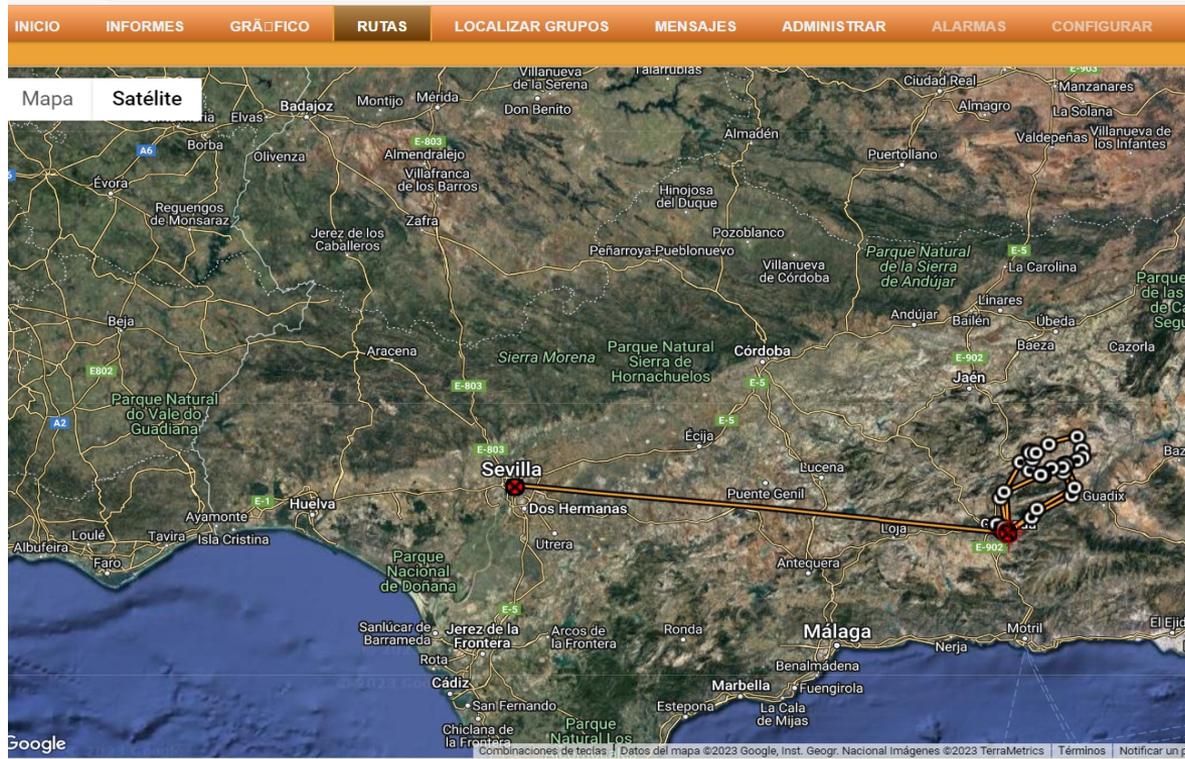
Red de estaciones meteorológicas urbanas

- Proyecto piloto en la ciudad de Almería, con 9 nuevas estaciones que se unen a las 25 existentes para analizar el microclima urbano y los factores de influencia.
- Medidas preventivas y correctivas más eficaces.



Proyecto cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)

Una manera de hacer Europa



cies.

sobre los efectos del
as de reproducción e
os gestores mediante
nas.

Redes implicadas

Red de seguimiento de los humedales críticos de Andalucía (12 boyas) 2019-2028.

EL PROBLEMA

Seguimiento ornitológico no permite definir el estado de conservación de ecosistemas muy sensibles como los humedales. Se requiere conocer en tiempo real las características fisicoquímicas para poder gestionar políticas de conservación.



Mortandad peces en Estero Domingo Rubio (Huelva). Septiembre 2023.

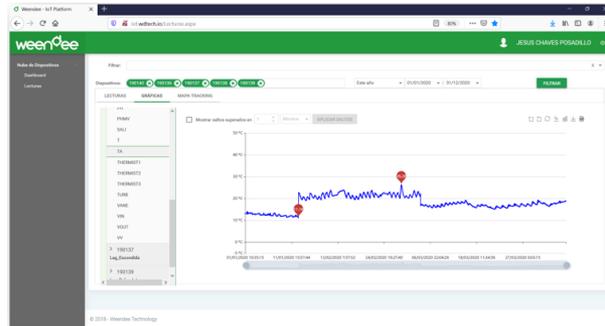
Mejora de las redes propias.

Red de seguimiento de los humedales críticos de Andalucía (12 boyas) 2019-2028.

SOLUCIÓN

Desarrollo de una boya:

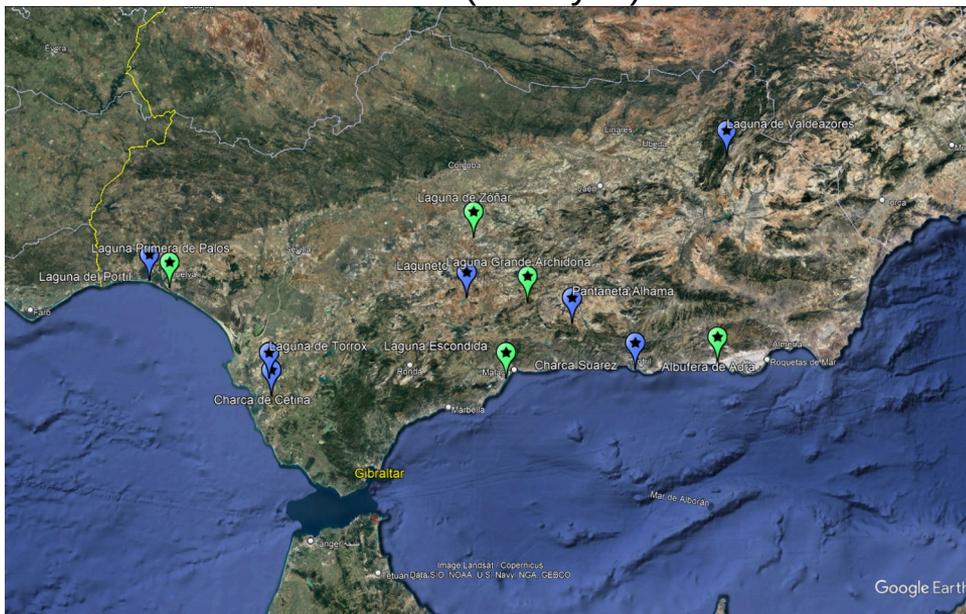
- Autónoma energéticamente
- Conectada a red móvil
- Sondas multiparamétricas que miden más de 15 variables aéreas y sumergidas.
- Resolución máxima cada 30 minutos,
- Envía datos a servidor en la nube que alimenta al Servidor INDALO + web de consulta + App móvil.



Mejora de las redes propias.

Red de seguimiento de los humedales críticos de Andalucía (12 boyas) 2019-2028.

UBICACIÓN



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo
Regional

Proyecto cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo
Regional (FEDER)

Una manera de hacer Europa



Junta de Andalucía



Redes implicadas

Red de Seguimiento de microalgas de aguas costeras del mar Mediterráneo.

A través de la cuantificación de la clorofila de algas verdes, para el control de algas invasoras en las costas andaluzas. Datos integrados en la BD de calidad del agua.

Accesibles seleccionando el punto de muestreo en la aplicación.



Redes implicadas

Red de seguimiento de causas de muerte en cetáceos y tortugas marinas en las costas andaluzas

Red de seguimiento de especies marinas amenazadas

- Geolocalización de tortugas marinas para el estudio de su comportamiento.
- Seguimiento de las poblaciones de posidonia.

Por implantar.

Redes implicadas

Red de seguimiento de fauna cinegética.



- Integración de las bases de datos de censos cinegéticos en cotos de titularidad pública en la infraestructura LifeWatch. Estos muestreos se vienen realizando de forma homogénea desde 2004.
- Instalación de 40 cámaras de fototrampeo en la finca publica “Las Navas” y otras 40 pendientes de determinar su ubicación final, para la estimación de densidad y abundancia de poblaciones de jabalíes. Aparte de mejorar la gestión de sus poblaciones, la red puede aplicar a otras especies esquivas difíciles de contactar visualmente.
- Instalación de grabadoras de sonidos para el seguimiento de aves migratorias de interés cinegético. El estudio de su dinámica podrá ayudar a una mejor gestión de su caza.

Muchas gracias por su atención!