Participación de Tragsatec

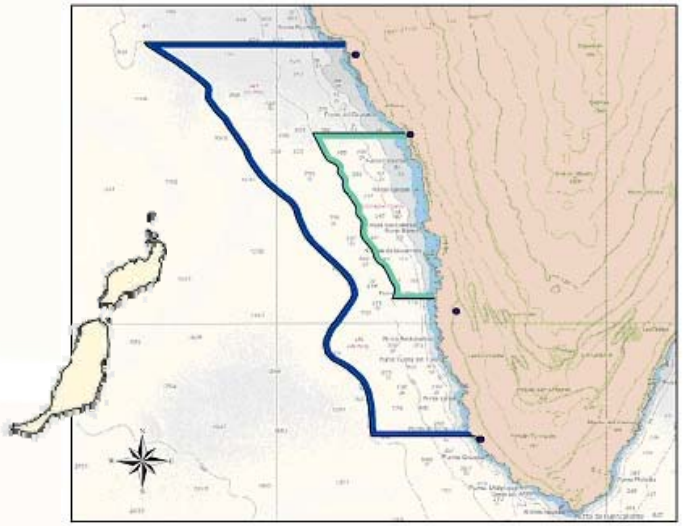
Gregorio Urquia Osorio
TRAGSATEC
14 de Febrero de 2013

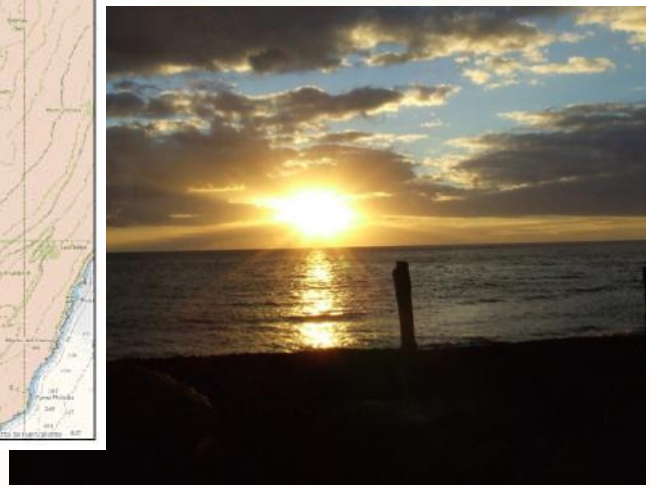
Tragsatec

Realizamos **actividades de ingeniería, consultoría y asistencia técnica** en materia agrícola, forestal, de desarrollo rural, de medioambiente y de medio marino, tanto en estudios y proyectos como en servicios técnicos.

Hemos sido responsables en HABITATS de dos de los siete pilotos así como de un paquete de trabajo, entregables y participado necesariamente en tantos otros.

La Palma Protected Marine Area





- Las Áreas Marinas Protegidas tienen por proposito mantener una alta calidad ambiental para proteger e incluso regenerar la flora y fauna del lugar.

- El objetivo de este piloto ha sido desarrollar un sistema TIC para controlar automáticamente el entorno.

La Palma Protected Marine Area

Trabajo con usuarios cualificados para saber cuales son los datos interesantes.

Reuniones constantes con los diferentes participantes y conocer sus necesidades.

Co-diseño: 50% opiniones de usuarios y 50% decisiones técnicas basadas en estandares científicos

La Palma Protected Marine Area

Los datos recogidos por:

- Boya
- Inmersiones
- Muestras en la mar
- Observaciones terrestres

Se almacena y visualiza automáticamente en una aplicación.

La Palma Protected Marine Area

Se construyó un Geoportal

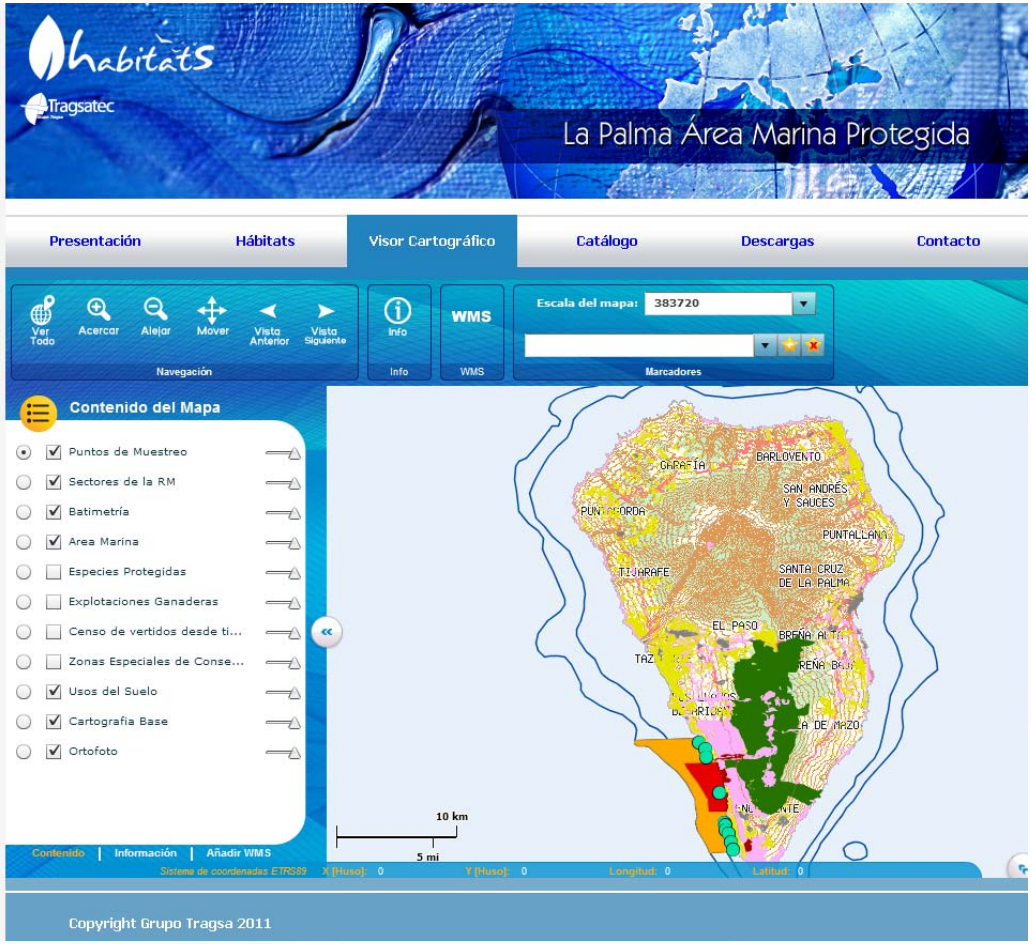
Se aplicaron las especificaciones de datos INSPIRE (ArcGIS)

Se publicaron servicios segun INSPIRE (Geoserver)

Se metadataron los datos y servicios (CatMedit)

Se testeó la usabilidad con la UPM

Nuevos desarrollos en BI (SpagoBi)



habitats

Tragsatec
Grupo Tragsa

La Palma Protected Marine Area

- Implicación e intercambio de puntos de vista entre los participantes.
- Participación en el diseño para los intereses de los participantes:

  Salvamento marítimo para conocer las corrientes y mareas.

  Administraciones para determinar la dispersión de residuos contaminantes.

  Pescadores para determinar la posición de las especies y número.
- Objetivos bien seleccionados y validados por los participantes. Experiencia de los LLA.
- Metodologias e intercambio de experiencias entre pilotos de HABITATS:

  Economical activity at marine coastal benthic habitats (Letonia) y La Palma Protected Marine Area (España)
- Interoperabilidad e intercambio de datos por la directiva INSPIRE.
- Experiencia exportable

Natural Reserve - Augmented Reality

Hemos desarrollado dos líneas paralelas:

- Prototipo propio de visor

- App de RA para Android

habitats

Tragsatec
Grupo Tragsa

Natural Reserve - Augmented Reality

El testeo y las pruebas de funcionamiento de los dos dispositivos de Realidad Aumentada se realizan en el Alto de Valpalomero, que se encuentra en la zona abierta al público del Monte de El Pardo, al norte de Madrid.

Natural Reserve - Augmented Reality

Reuniones con desarroladores, técnicos y usuarios.

Software propio basado en Android para dispositivos moviles.

Software propio basado en Linux para el prototipo.

Software ArcGIS para procesar los datos.

CatMDEdit para metadatar datos y servicios.

GeoServer para publicar los datos.

Natural Reserve - Augmented Reality

Natural Reserve - Augmented Reality

Nuevas expectativas.

Combinación de herramientas.

Geolocalización + Información + Recolección de datos + Redes sociales.

Nuevas forma de negocio:

- Ahorra costes,
- alcanzamos al usuario,
- en el momento,
- info bidireccional,
- sostenible,
- accesible,
- y exportable.

habitats

Tragsatec
Grupo Tragsa

Participación de Tragsatec

GRACIAS POR VUESTRA ATENCIÓN