



Bateas en la ría de Vigo

## Justificación del proyecto

La oceanografía operacional de la costa atlántica de la Península Ibérica es claramente un problema transfronterizo. El Observatorio Oceánico fortalecerá una infraestructura de observación en el margen ibérico común a la Euro-región Galicia-Norte de Portugal que permitirá obtener datos meteorológicos, oceanográficos y biológicos en continuo, además de complementarse con modelos predictivos. Este Observatorio se beneficiará de la consecución de un modelo de gestión común.

Las instituciones con carácter operacional involucradas en el proyecto garantizarán la sostenibilidad futura del observatorio así como la disponibilidad de los datos y modelos para el resto de socios actuales, futuros y usuarios finales.

## Socios

- ▷ Consellería de Medio Ambiente, Territorio e Infraestructuras (MeteoGalicia)
- ▷ Instituto Tecnolóxico para o control do Medio Mariño de Galicia (INTECMAR)
- ▷ Instituto Español de Oceanografía (IEO)
- ▷ Instituto de Investigacións Mariñas (CSI-IIM)
- ▷ Centro Tecnológico del Mar (CETMAR)
- ▷ Grupo de Oceanografía Física da Universidade de Vigo (GOFUVI)
- ▷ Centro Interdisciplinar de Investigación Marinha e Ambiental (CIIMAR)
- ▷ Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores do Porto (INESCP)
- ▷ Instituto de Engenharia Mecânica e Gestão Industrial (INEGI)
- ▷ Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (FEUP)
- ▷ Instituto Hidrográfico (IH)
- ▷ Universidade de Aveiro (UA)
- ▷ Faculdade de Ciências da Universidade do Porto (FCUP)

## Coordinación

Vicente Pérez Muñuzuri  
vicente.perez@meteogalicia.es

## MeteoGalicia

Rúa Roma nº 6

E-15707 Santiago de Compostela (A Coruña)

Tel. +34 881 999 658

Fax. +34 981 957 466

# Observatorio oceánico del margen ibérico



[www.observatorioraia.org](http://www.observatorioraia.org)



## Introducción

El objetivo principal del proyecto es el desarrollo de un observatorio oceánico constituido por una infraestructura transfronteriza de observación del océano y por una extensa red de oceanografía operacional basada en la monitorización y la predicción del océano mediante el uso de modelos numéricos y la construcción y el desarrollo de nuevas plataformas océano-meteorológicas.

El proyecto tiene un objetivo claramente estructurante en cuanto a la consolidación de la oceanografía operacional en el Margen Ibérico, dada la importancia económica de las actividades desarrolladas en estas zonas (transporte marítimo, ocio, pesca, accidentes marítimos, etc.) que se beneficiarán y potenciarán a través de la información, servicios y productos proporcionados por el observatorio.

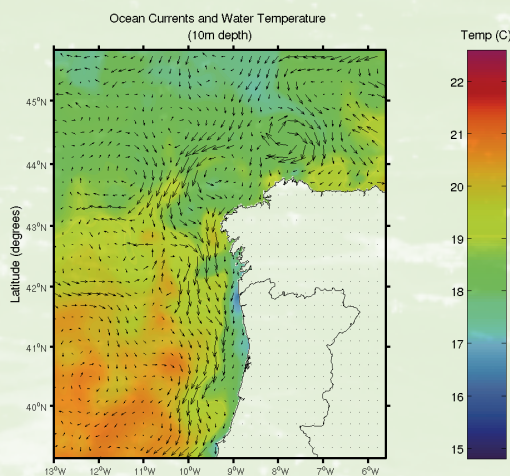
La consolidación de dichas infraestructuras dedicadas a la observación del medio marítimo situará a Galicia y el Norte de Portugal entre las primeras regiones del mundo en cuanto al nivel de observación y modelización de la zona.



Red de observación marítima (verde: red actual; rojo: a implementar durante el proyecto RAIA)

## Objetivos

- ▷ Desarrollo de nuevas tecnologías que permitan construir, completar y consolidar una infraestructura de observación oceánica transfronteriza.
- ▷ Adaptar y validar modelos de oceanografía operacional que reproduzcan la dinámica oceánica regional.
- ▷ Establecer una plataforma de interoperabilidad transfronteriza para la gestión y distribución de los datos.
- ▷ Desarrollar un modelo de gestión del observatorio oceánico transfronterizo.
- ▷ Desarrollar e implementar una amplia gama de productos para los usuarios finales (modelos de corriente y agitación, modelos de propagación de vertidos, modelos de deriva de larvas, previsión del estado del mar, previsión de la calidad de las aguas, etc.).

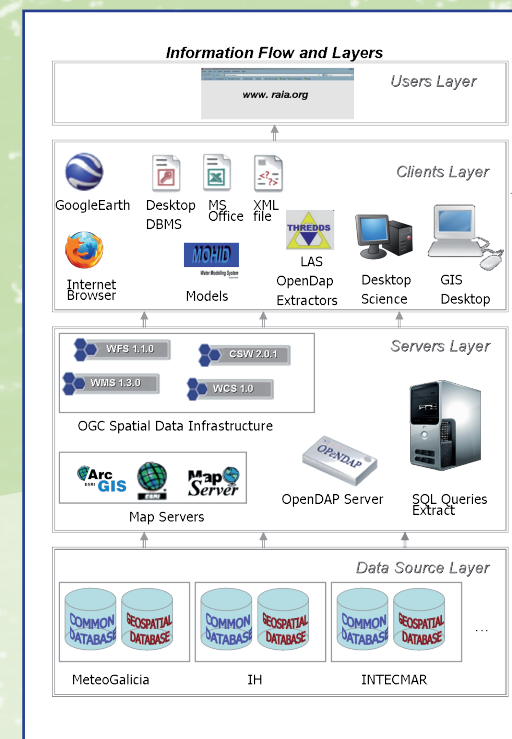


Modelo hidrodinámico - Temperatura y corrientes

## Resultados

Se espera obtener la consolidación de un observatorio marítimo en el que participen tanto instituciones operacionales como usuarios finales que aseguren su pervivencia en el futuro y que mejore la organización y coordinación transfronteriza de la oceanografía operacional.

El mejor conocimiento del medio marino del área transfronteriza de Galicia y el Norte de Portugal tendrá un impacto positivo en áreas medioambientales, económicas y científicas tales como la seguridad marítima, sector intramareal, calidad de las aguas costeras, preservación del litoral costero, etc.



Esquema de transferencia de información