



Jangada de mexilhões na ria de Vigo

Justificação do projecto

O desenvolvimento da oceanografia operacional é vital para o progresso de importantes actividades económicas da Costa Atlântica Oeste da Península Ibérica. O Observatório Oceânico RAI A corresponde a essa necessidade, numa cooperação transfronteiriça, proporcionando uma infra-estrutura de observação da margem Ibérica comum entre a Galiza e o Norte de Portugal, para a obtenção de dados meteorológicos, oceanográficos e biológicos em contínuo, e a disponibilização dos mesmos numa base de dados de gestão comum, complementados com resultados de modelos de previsão numérica. As instituições envolvidas neste projecto garantem a sustentabilidade futura do observatório e a disponibilização pública aos utilizadores de dados observados, modelos e seus produtos.

Sócios

- ▷ 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)

Coordenação

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

Observatório oceânico da margem ibérica



www.observatorioraia.org



Introdução

O projecto RAIÁ visa o desenvolvimento de um observatório oceanográfico constituído por uma extensa infra-estrutura transfronteiriça de observação do oceano, de modelos de previsão numéricos e de uma nova plataforma oceano-meteorológica.

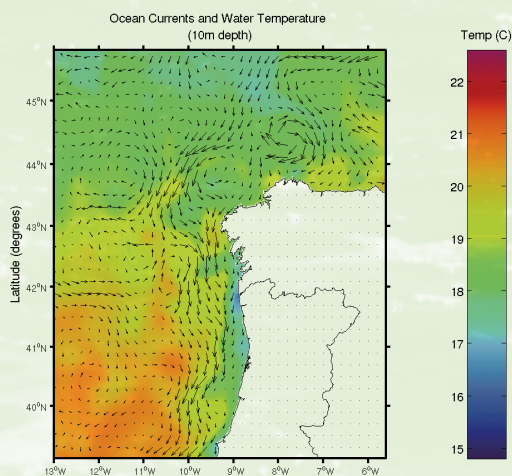
A consolidação destas infra-estruturas dedicadas à observação do meio marinho, vai permitir à Galiza e ao Norte de Portugal dar resposta às exigências actuais da oceanografia operacional, dotando a região de meios avançados de monitorização e modelação. Assim, a região vai poder beneficiar da informação, serviços e produtos proporcionados pelo observatório, para um melhor desenvolvimento das actividades económicas ligadas ao mar, tais como o transporte marítimo, segurança marítima, turismo e pescas.



Rede de observação marítima (verde: rede actual; vermelho: a implementar durante o projecto RAIÁ)

Objectivos

- ▷ Desenvolvimento de novas tecnologias que permitam construir, complementar, consolidar uma infra-estrutura de observação transfronteiriça.
- ▷ Estabelecer uma plataforma de interoperabilidade transfronteiriça para a gestão e distribuição de dados.
- ▷ Adaptar e validar modelos de oceanografia operacional que reproduzam a dinâmica oceânica regional.
- ▷ Desenvolvimento e implementação de uma ampla gama de produtos, tais como: modelos de correntes, agitação, propagação de vertidos e deriva de larvas; previsão do estado do mar e previsão da qualidade das águas.
- ▷ Desenvolvimento de um modelo de gestão do observatório oceânico transfronteiriço.

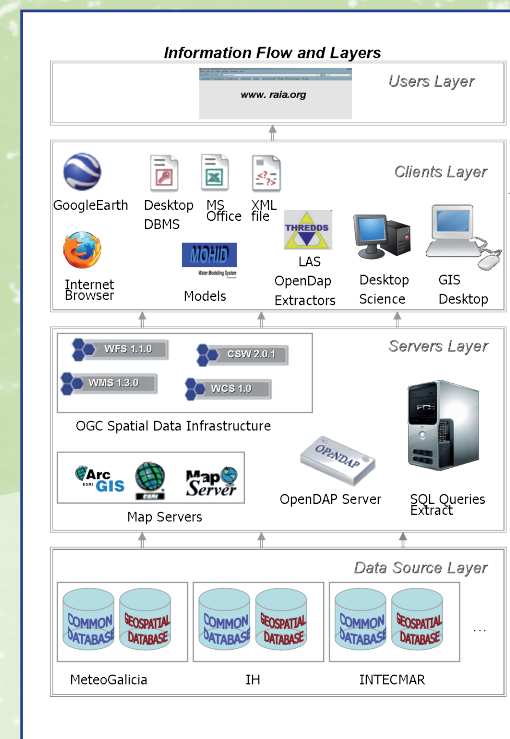


Modelo hidrodinâmico - Temperatura e correntes

Resultados

Um observatório marítimo em que participam instituições operacionais e utilizadores finais, afim de assegurar a sua sustentabilidade futura e de melhorar a organização e coordenação transfronteiriça da oceanografia operacional.

Contribuição para um melhor conhecimento do meio marinho da área transfronteiriça Galiza/Norte de Portugal, importante para o desenvolvimento económico e científico, para a segurança marítima, gestão dos recursos marinhos, gestão ambiental, monitorização da qualidade das águas costeiras e preservação do litoral urbano.



Esquema de transferência de informação