

### Participantes

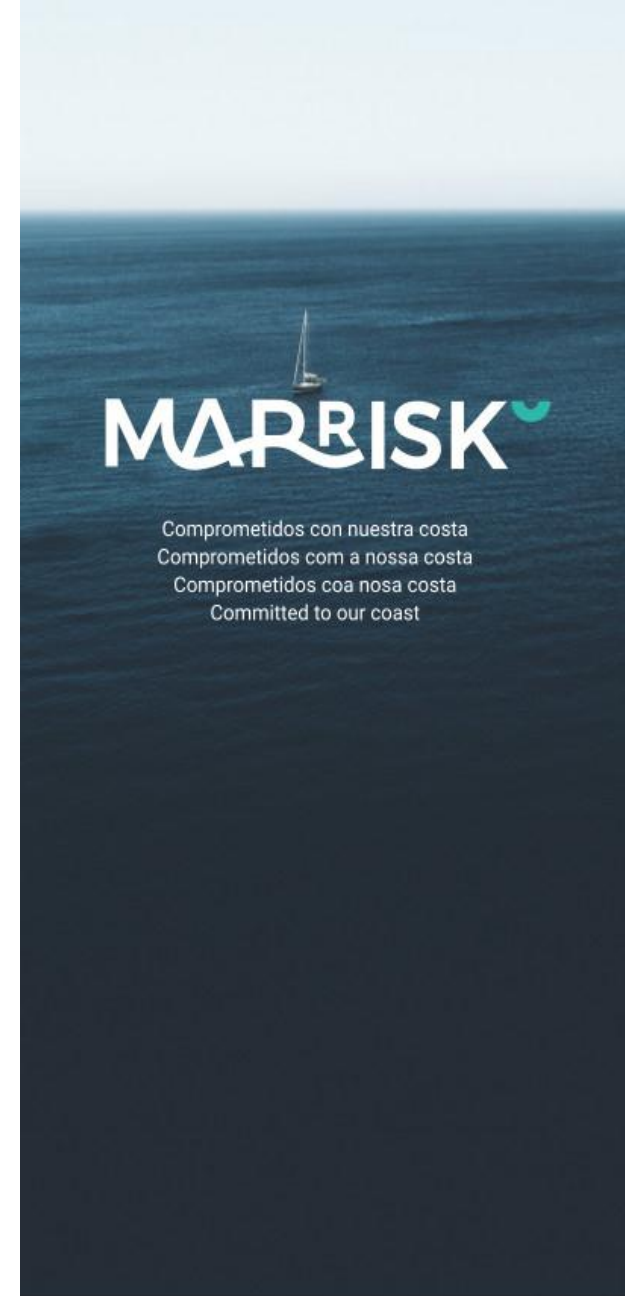
- ❑ Dirección Xeral de Calidade Ambiental e Cambio Climático – Xunta de Galicia (MeteGalicia)
- ❑ Centro Tecnológico del Mar, Fundación Cetmar (CETMAR)
- ❑ Instituto Tecnológico para o control do medio Mariño (INTECMAR)
- ❑ Instituto de Investigacións Mariñas (IIM-CSIC)
- ❑ Instituto Português do Mar e da Atmosfera (IPMA)
- ❑ Universidade de Vigo (Ephyslab, Geoma, Grupo Rede, Divulgare) (Uvigo)
- ❑ Centro Interdisciplinar de Investigación Marinha e Ambiental (CIIMAR)
- ❑ Universidade do Minho (Uminho)
- ❑ Instituto Español de Oceanografía (IEO)
- ❑ Universidade de Aveiro (Cesam, Risco) - (UA)
- ❑ Agência Portuguesa do Ambiente, I.P. (APA, I.P.)
- ❑ Instituto de Engenharia de Sistemas, Computadores, Tecnologia e Ciência (INESCTEC)
- ❑ Instituto Hidrográfico (IH)



Universidade de Vigo

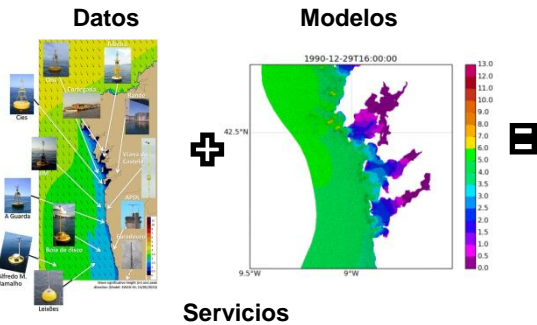


Universidade do Minho



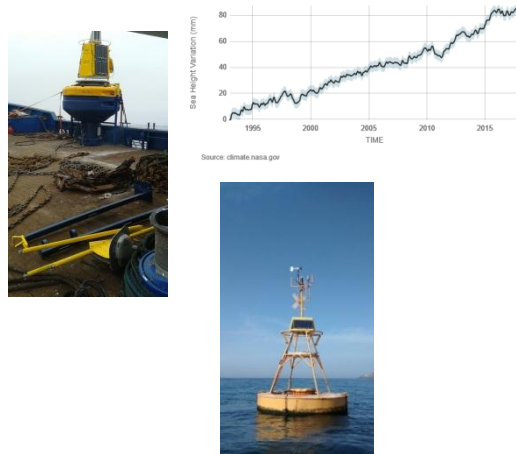
## Introducción

Desde su creación en 2009, el observatorio RAIA ha consolidado la oceanografía operacional en la costa atlántica de la Península Ibérica mediante la implementación de una red de observación y predicción transfronteriza y la puesta en marcha de servicios que contribuyen al desarrollo social y económico de la Euroregión Galicia – Norte de Portugal.



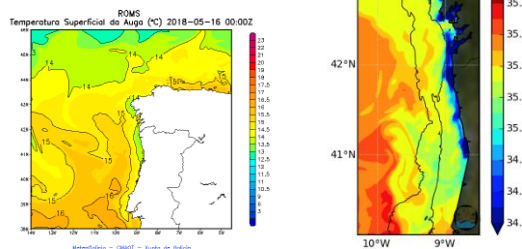
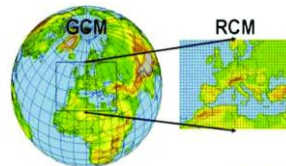
## Infraestructura de datos e indicadores

Consolidación de las series de datos observacionales del Observatorio RAIA e identificación de una serie de indicadores ambientales para evaluar los potenciales riesgos costeros en la Euroregión



## Elaboración de escenarios de cambio climático

Aplicación de modelos regionales para evaluar la variación del nivel del mar, oleaje, temperatura y variables biogeoquímicas en dos escenarios RCP (Representative Concentration Pathway) y tres horizontes temporales distintos (2030, 2050 y 2090)



## Servicios climáticos

- Cálculo de rebases y daños en infraestructuras costeras
- Estimación de vulnerabilidad ,riesgo de erosión costera, rebases e inundaciones costeras
- Evaluación de los servicios de protección costeros aportados por los hábitats dunares.
- Predicción de episodios de tóxicos de algas nocivas
- Evaluación de cambios en poblaciones de especies pesqueras



## Interacción con usuarios finales

Implicación de los usuarios en el proceso de desarrollo de los servicios.

Talleres de formación para usuarios finales de los servicios ofertados por MarRISK

Divulgación y concienciación de los potenciales riesgos del Cambio Climático entre los más jóvenes



## Proyecto MarRISK

El proyecto MarRISK es una iniciativa del observatorio transfronterizo RAIA que tiene como objetivo evaluar los riesgos costeros más relevantes asociados al cambio climático y ofrecer servicios climáticos que permitan mejorar la capacidad de adaptación y respuesta de las comunidades costeras en la Euroregión Galicia – Norte de Portugal ante tales riesgos.