

# Observatorio Costeiro da Xunta de Galicia, Servizos de Predición Mariña

Almécija, C<sup>1</sup>; Allen-Perkins, S<sup>2</sup>; Álvarez-Chaver, P<sup>1</sup>; Ayensa, G<sup>2</sup>; Calviño, J<sup>3</sup>; Calvo, S<sup>2</sup>; Carracedo, P<sup>3</sup>; Fernández, G<sup>3</sup>; Fuentes, P<sup>3</sup>; Gómez-Piñeiro, I<sup>3</sup>; Gonzalez-Liaño, I<sup>1</sup>; Melo, P<sup>3</sup>; Méndez, E<sup>1</sup>; Montero, P<sup>2</sup>; Neto, A<sup>3</sup>; Piedracoba, S<sup>1</sup>; Salsón, S<sup>3</sup>; Simoes, C<sup>1</sup>; Taboada, J<sup>3</sup>; Tesouro, M<sup>3</sup>; Vazquez, M<sup>1</sup>; Torres, S<sup>1</sup>

<sup>1</sup> CETMAR, <sup>2</sup> Intecmar, <sup>3</sup> MeteoGalicia

# Que é o Observatorio Costeiro de Galicia?



Observatorio Transfronteirizo entre Galicia e Norte de Portugal

Desde 2008



## Observatorio Costeiro da Xunta de Galicia

- A parte do goberno galego de RAIA
- 
- Focalizado na costa galega
- 
- Máis de 15 anos



XUNTA  
DE GALICIA

CONSELLERÍA DE  
MEDIO AMBIENTE,  
TERRITORIO E VIVENDA



METEOGALICIA



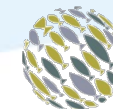
XUNTA  
DE GALICIA

CONSELLERÍA  
DO MAR



XUNTA  
DE GALICIA

CONSELLERÍA  
DO MAR



CETMAR  
CENTRO TECNOLÓXICO  
DEL MAR

# Estrutura do Observatorio Costeiro de Galicia



## Observación. Varias redes:



### PLATAFORMAS AUTOMÁTICAS

- 6 Plataformas
- Desde 2007
- Tempo real



### PERFÍS CTD

- 43 Estacións
- Mostraxe semanal
- Desde 1992



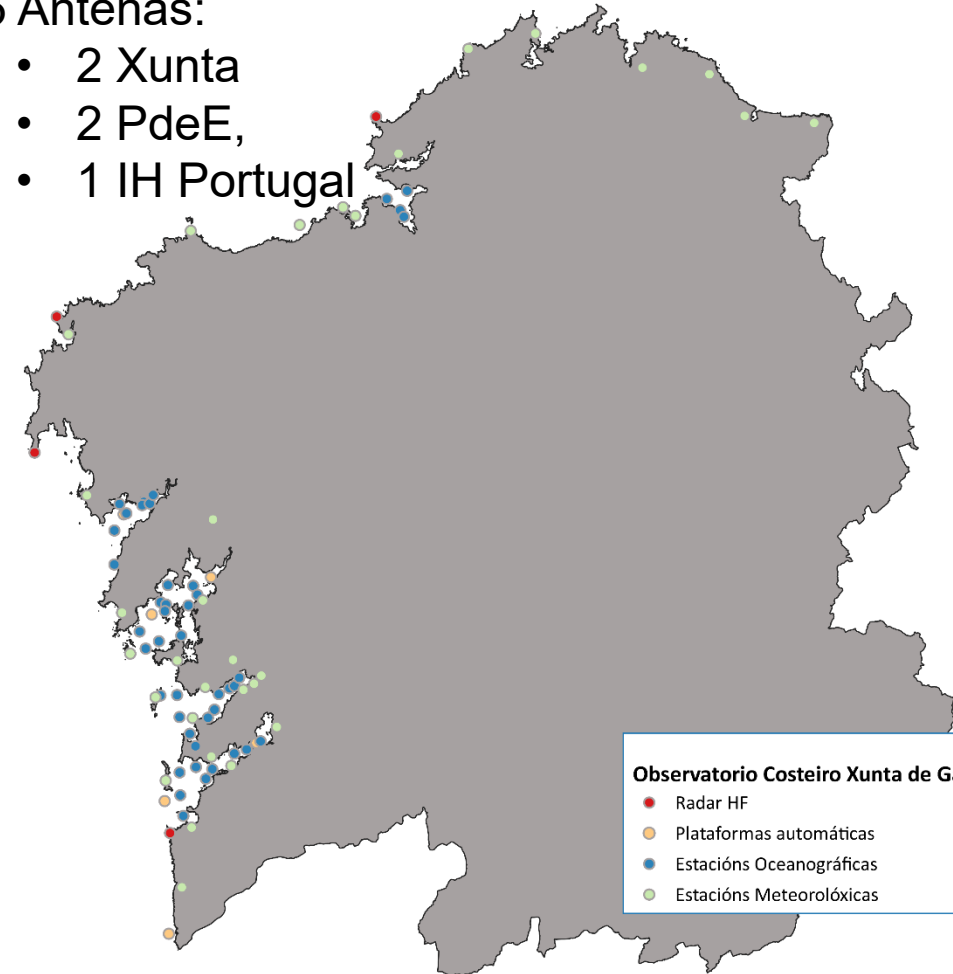
### ESTACIONES METEOROLÓXICAS

- 160 Estacións
- 25% na costa



### RADAR HF

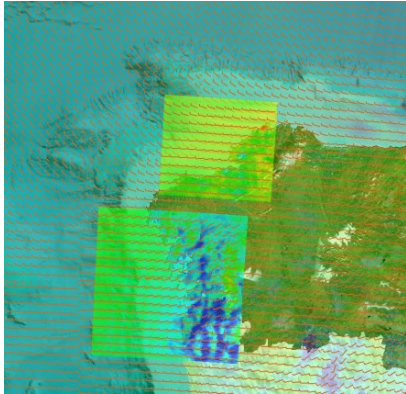
- 5 Antenas:
  - 2 Xunta
  - 2 PdeE,
  - 1 IH Portugal



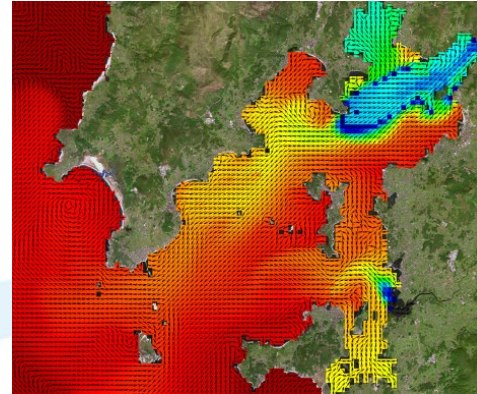


# Predición:

## MODELOS OPERATIVOS



Modelos Meteorolóxicos



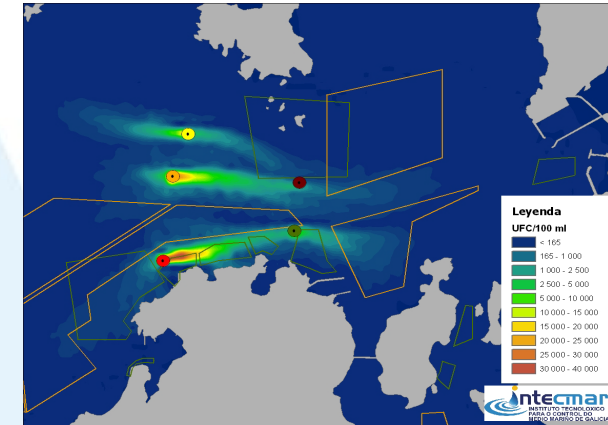
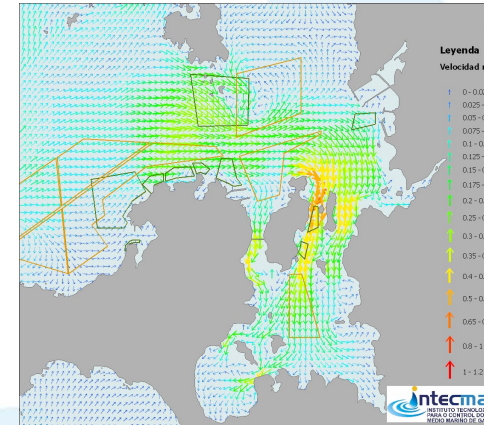
Modelos Hidrodinámicos



Modelos de Ondas

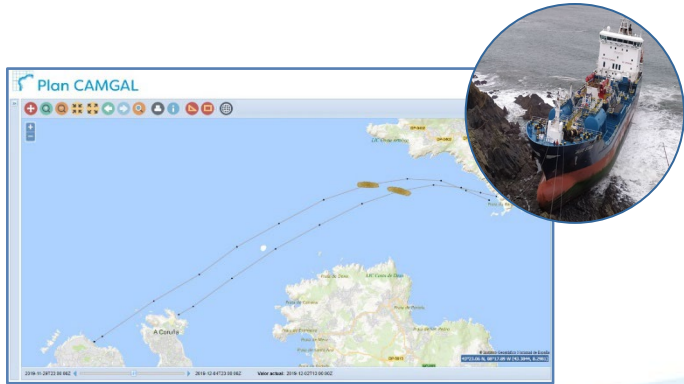
- **Modelos meteorolóxicos:** Predición 2 veces ao día. Resolución de 1 km para Galicia.
- **Modelos hidrodinámicos:** previsión diaria. Resolución 2 km rexionais e 300 m para as Rías Baixas e Golfo Ártabro
- **Modelos de ondas:** previsión diaria. Resolución inferior a 50 m

## MODELOS A DEMANDA

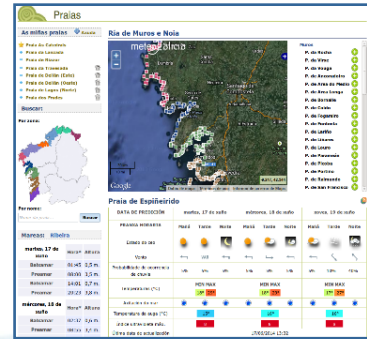


- Modelos de alta resolución
- Modelos de dispersión de Ecoli
- Modelos de vertidos de hidrocarburos...

# Produtos e servizos:



Plan Camgal: Predición de vertidos.

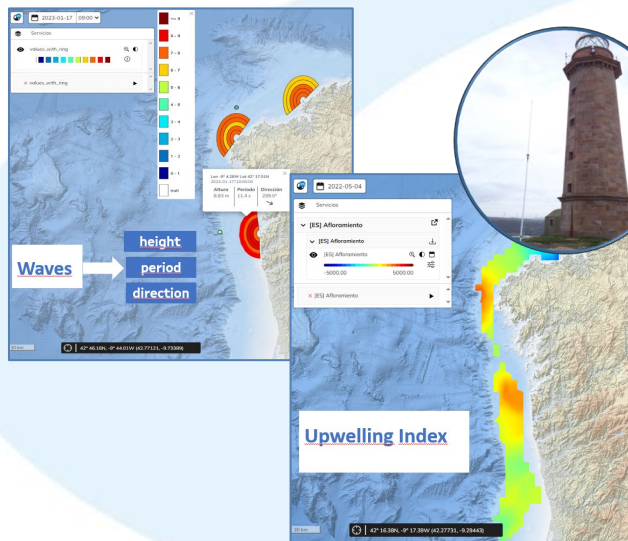


Boletíns: Predicións para portos, náuticos e praias.

| 11 maio 2022         |       | 12 maio 2022 |       |
|----------------------|-------|--------------|-------|
| 00:00                | 06:00 | 00:00        | 06:00 |
| Estado do ceo        |       |              |       |
| Vento                |       |              |       |
| Temperatura do aire  |       |              |       |
| Altura significativa |       |              |       |
| Dirección do mar     |       |              |       |
| Temperatura da auga  |       |              |       |
| Período da onda      |       |              |       |



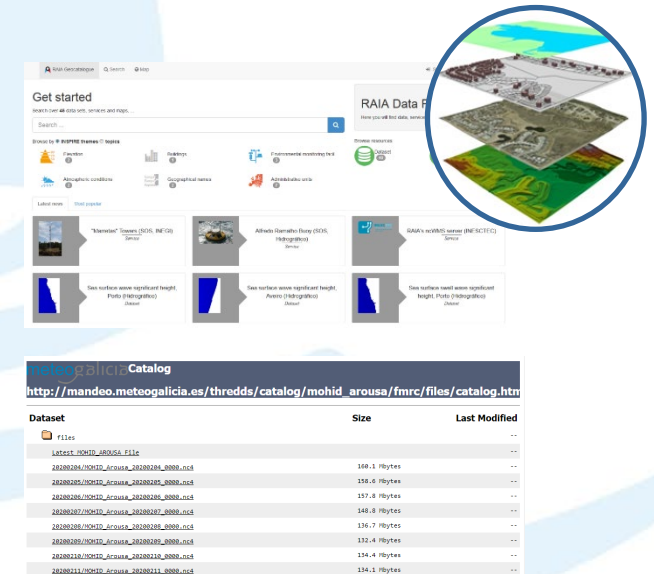
Percegurú: Predición específica para percebeiros



Produtos de HF Radar: ondas e índice de afloramento



Contaminación: Mapas de acumulación de lixo e observación de ruído mariño.



Difusión de datos con QA e metadatos.



# Que sabe o público de interese!

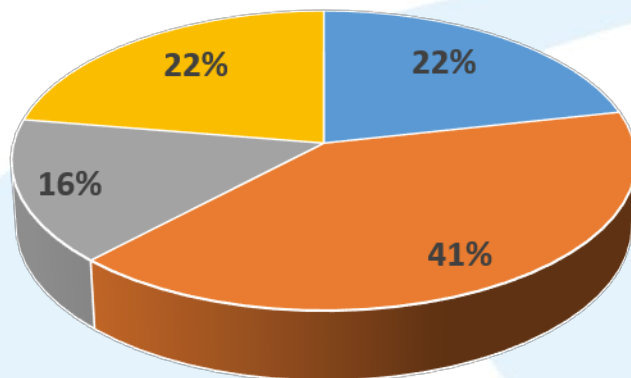


## Proxecto Atlazul: Metodoloxía:

Máis de 30 reunións con diversos grupos de interese e usuarios finais para avaliar:

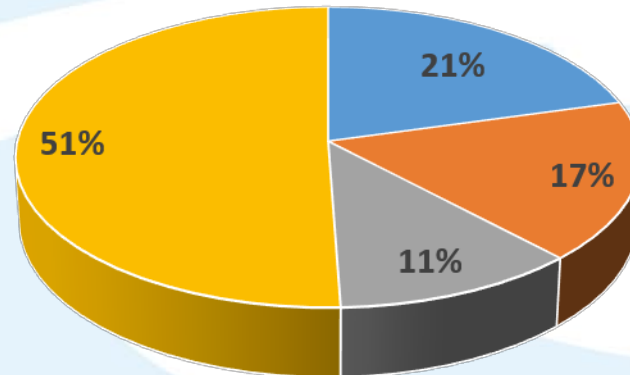
- Como de útil e coñecida é a información do observatorio como é o seu uso.
- Que outra información e requisitos poderían ser interesante

### Observacións



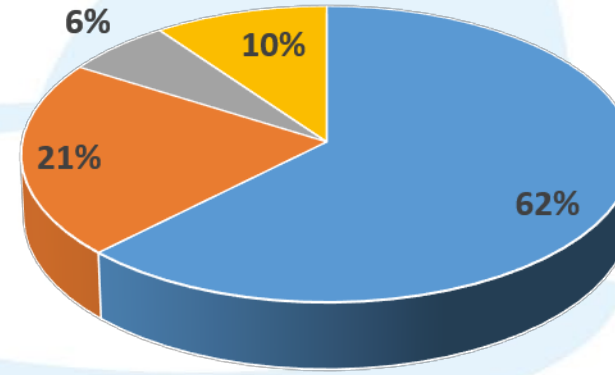
*2/3 usa estacións meteorolóxicas*

### Predicións



*75% usa modelos meteorolóxicos e de ondas*

### Produtos e servizos

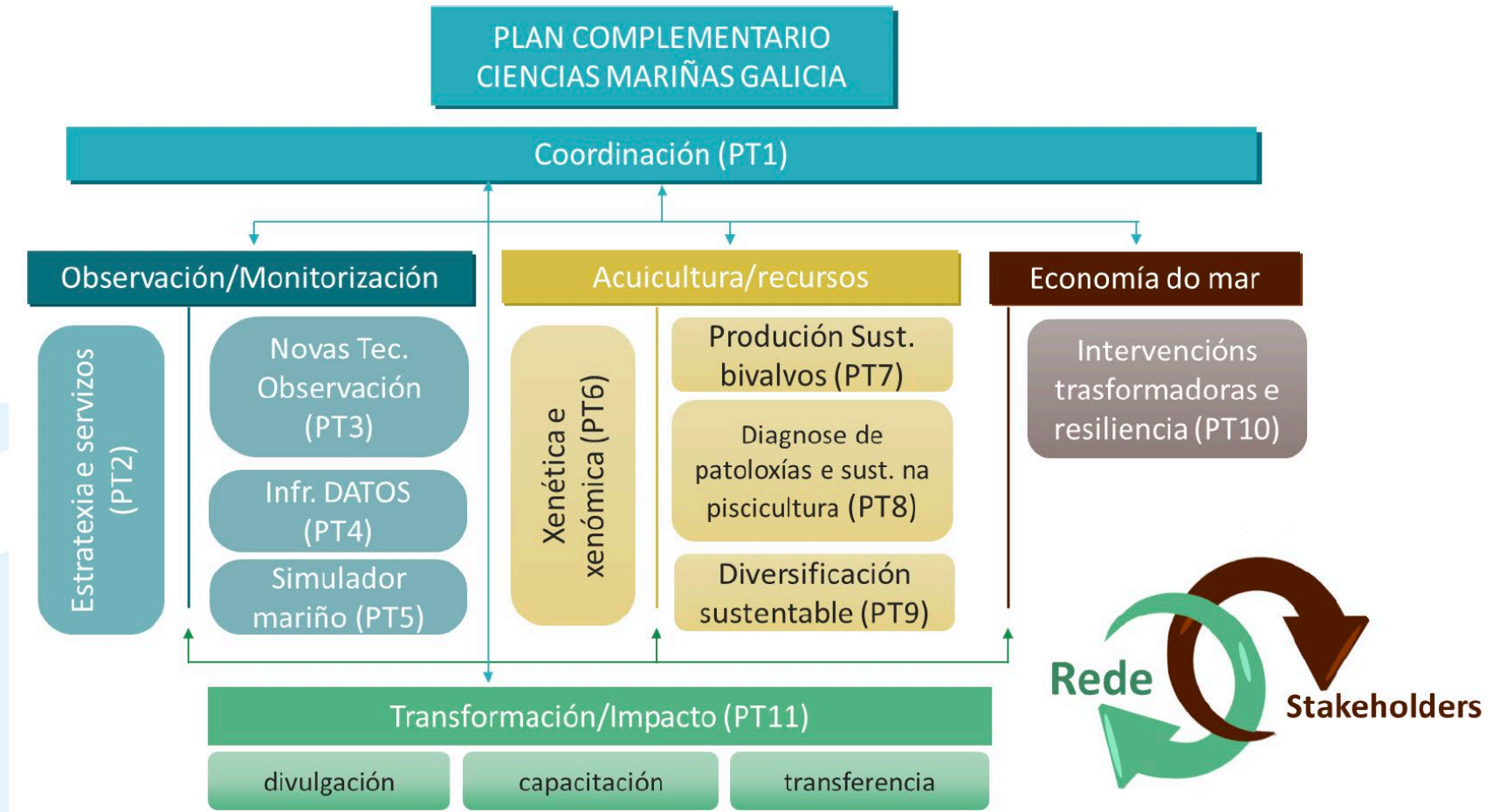


*80% usa os Boletíns Meteorolóxico Mariño*



**Demanda:** Mellorar a accesibilidade, normalización e harmonización dos datos para garantir a súa usabilidade.

# CIENCIAS MARIÑAS GALICIA



O Observatorio Costeiro de Galicia contribúe a través deste programa a abordar novos retos no seguimento e observación do medio mariño, o cambio climático, a acuicultura e outros sectores da economía azul.



merci  
thank you  
gracias  
danke  
grazie  
obrigada

A calidade e a observación mariña  
próxima fainos crecer como sociedade



Pedro Montero

[pmontero@intecmar.gal](mailto:pmontero@intecmar.gal)

[observatoriocosteiro.gal](http://observatoriocosteiro.gal)

[marnaraia.org](http://marnaraia.org)



@marnaraia



2021-2030 United Nations Decade  
of Ocean Science  
for Sustainable Development