

Proyecto

# SERVICIO DE TELEDETECCIÓN EN EL MAR BALEAR

I+D+i  
**GIZC**  
GESTIÓ INTEGRADA  
DE LA ZONA COSTANERA

Eje 1  
Bloque 1.1  
Area temática

Investigación disciplinar  
Medio Ambiente  
Oceanografía operacional y tecnologías marinas



Govern  
de les Illes Balears  
Conselleria d'Economia,  
Hisenda i Innovació  
Direcció General de Recerca,  
Desenvolupament Tecnològic i Innovació



## Resumen

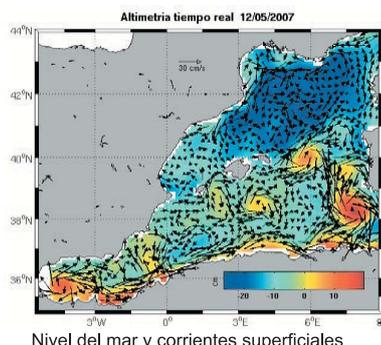
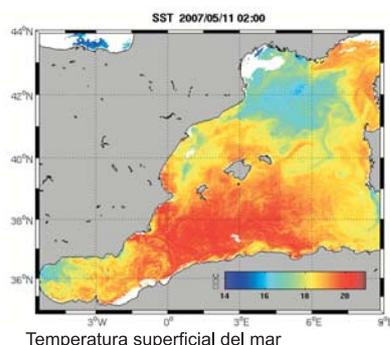
El uso de datos de satélite (SST, altimetría, color del océano, etc.) ha aumentado de forma considerable en el contexto de la oceanografía operacional y en los sistemas de predicción del océano.

La alta resolución espacial y temporal de este tipo de datos representa un gran beneficio para aplicaciones como la asimilación en modelos numéricos, la predicción a corto plazo, la monitorización del cambio climático en estudios a largo plazo, etc. Actualmente se dispone de diversos conjuntos de datos y productos procedentes de diferentes sistemas satelitarios. Cada uno de ellos tiene una aplicación en función de parámetros como la resolución espacial, temporal, precisión, validación de datos, etc.

En este proyecto se pretende hacer un estudio de disponibilidad de los diferentes conjuntos de metadatos y productos de satélite que puedan ser utilizados tanto a nivel de investigación como a nivel operacional en escalas regionales (mar Balear) y locales (zona costera de Balears) para la puesta en marcha de un servidor local de datos.

## Objetivos

- Catalogar los diferentes productos satelitarios (datos y/o imágenes) disponibles en el mar balear.
- Evaluar las características de dichos productos y determinar aplicaciones potenciales.
- Crear una base de datos piloto en el IMEDEA que integre aquellos productos satelitarios de mayor interés.



## Transferencia de conocimientos

### Investigación

La comunidad científica balear y de otros centros de investigación del Estado se podrán beneficiar de la disponibilidad de datos de satélite para estudiar la variabilidad observada en el ecosistema costero. Al mismo tiempo, los usuarios tendrán acceso a imágenes y datos originales para diferentes aplicaciones (operacionales y de investigación).

### Administración

Estos datos podrán ser utilizados por expertos, gestores y técnicos, para ayudarlos a gestionar problemas como proliferaciones de medusas, algas nocivas y/o tóxicas (HABS), etc.

### Empresas

Esta herramienta también será relevante para empresas privadas dedicadas al estudio del océano abierto y la gestión del litoral.

## Más información

### Investigador principal

Simon Ruiz  
simon.ruiz@uib.es

### Investigadores participantes

Ananda Pascual  
ananda.pascual@uib.es

### Web del proyecto

[www.imedea.uib.es/goifis/OPERACIONAL](http://www.imedea.uib.es/goifis/OPERACIONAL)

Guillermo Vizoso  
g.vizoso@uib.es

### Investigador Responsable

Prof. Joaquín Tintoré  
e-mail: [jtintore@uib.es](mailto:jtintore@uib.es)

### IMEDEA

C/ Miquel Marqués, 21  
07190 Esporles, Mallorca  
Illes Balears, ESPAÑA  
Tlf: +34 971 611 714  
Fax: +34 971 611 761

[www.imedea.uib.es](http://www.imedea.uib.es)