

Projecte

# TELEDETECCIÓ OCEANOGRÀFIA AMB SATÈLLITS AL LITORAL BALEAR

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

Eix 1  
Bloc 1.1  
Àrea temàtica

Investigació disciplinar

Medi ambient

Oceanografia operacional i tecnologies marines



UB **IMEDEA**  
Institut Mediterrani d'Estudis Avançats

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

## Resum

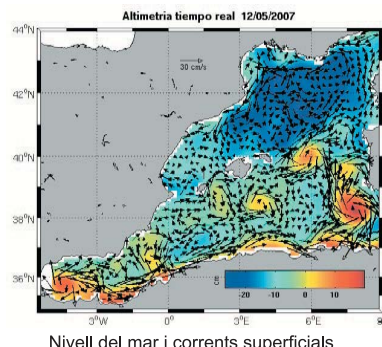
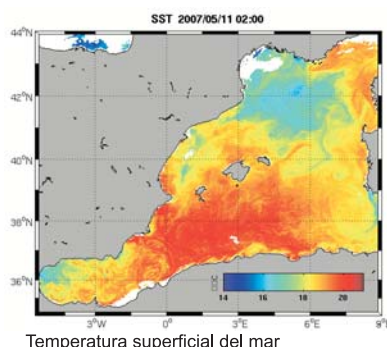
L'ús de dades de satèl·lit (SST, altimetria, color de l'oceà, etc.) ha augmentat de manera considerable en el context de l'oceanografia operacional i en els sistemes de predicció de l'oceà.

L'alta resolució espacial i temporal d'aquest tipus de dades és molt beneficiosa per a aplicacions com l'assimilació en models numèrics, la predicció a curt termini, el monitoratge del canvi climàtic en estudis a llarg termini, etc. Actualment, hom disposa de conjunts de dades diversos i productes procedents de sistemes satèl·litaris. Cada un té una aplicació en funció de paràmetres com la resolució espacial i temporal, la precisió, la validació de dades, etc.

En aquest projecte pretenem fer un estudi de la disponibilitat dels conjunts de metadades i productes de satèl·lit que puguin ser utilitzats tant en la investigació com des del punt de vista operacional en escales regionals (mar de les illes Balears) i locals (zona costanera de les illes Balears) per activar un servidor local de dades.

## Objectius

- Catalogar els productes satèl·litaris (dades i/o imatges) disponibles a la mar de les illes Balears.
- Avaluar les característiques d'aquests productes i determinar-ne aplicacions potencials.
- Crear una base de dades pilot a l'IMEDEA que integri els productes satèl·litaris més interessants.



## Transferència de coneixements

### Investigació

La comunitat científica de les Illes Balears i d'altres centres d'investigació de l'Estat es podran beneficiar de la disponibilitat de dades de satèl·lit per estudiar la variabilitat observada en l'ecosistema costaner. Al mateix temps, els usuaris tindran accés a imatges i dades originals per a aplicacions diverses (operacionals i d'investigació).

### Administració

Podran utilitzar aquestes dades experts, gestors i tècnics, ja que els ajudaran a gestionar problemes com les proliferacions de meduses, algues nocives i/o tòxiques (HAB, de l'anglès *Harmful Algal Blooms*), etc.

### Empreses

Aquesta eina també serà rellevant per a empreses privades dedicades a estudiar l'oceà obert i gestionar el litoral.

## Més informació

Investigador principal

Investigadors participants

Web del Projecte

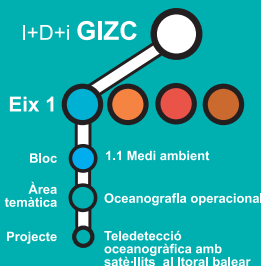
Simon Ruiz  
simon.ruiz@uib.es

Ananda Pascual  
ananda.pascual@uib.es

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

Guillermo Vizoso  
g.vizoso@uib.es

<http://www.costabalearsostenible.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)

