

PROPOSTA DE PLATAFORMA TECNOLÒGICA LITORAL: PLATLIB

Eix 3 Investigació orientada i desenvolupament tecnològic

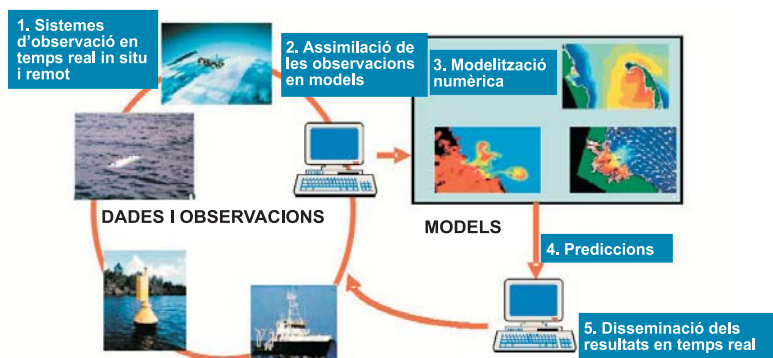
Resum

Les illes Balears tenen més de 1.200 quilòmetres de costa i una activitat econòmica que està directament relacionada amb el sector turístic i el trànsit marítim, activitats que necessiten dades en temps real per garantir la qualitat del litoral i la seguretat a la zona marítima.

PLATLIB planteja una manera innovadora per millorar el coneixement del litoral en consonància amb les iniciatives internacionals més actuals. El sistema permetrà afrontar noves investigacions i nous enfocaments científics i tecnològics per analitzar la complexitat de les interaccions entre els processos multidisciplinaris naturals que configuren la variabilitat de la zona costanera. Amb aquesta intenció, posarem un èmfasi especial en la preservació, biodiversitat i en l'anàlisi de la vulnerabilitat de la costa davant el canvi global i les modificacions relacionades amb l'acció de l'home.

Objectius

-Oferir una eina de treball que contribueixi a millorar el coneixement del litoral per avançar envers una gestió integrada de la zona costanera (GIZC) basada en els principis de sostenibilitat.



La plataforma tecnològica permetrà combinar les dades obtingudes en temps quasi real de l'estat del litoral amb els seus nous sistemes de models numèrics de predicció de l'evolució del medi costaner.



Glider: Planador submarí



ADCP: Acoustic Doppler Current Profiler

Transferència de coneixements

Investigació

L'obtenció de dades en temps real referides a les condicions del litoral significarà un gran avanç per dur a terme treballs d'investigació relacionats amb accions com preservar la biodiversitat marina a escales diverses; mitigar impactes antropogènics; millorar els coneixements sobre l'estructura i el funcionament dels hàbitats costaners, i també els referits a la qualitat de l'aigua de la costa. Per altra banda, les dades permetran estudiar els efectes que tenen escenaris diversos de canvi climàtic en els ecosistemes costaners, analitzar-los i predir-los.

Administració i empreses

Aquesta informació tindrà una aplicació directa per als organismes (públics i privats) gestors del litoral en temes tan importants com la seguretat i eficàcia d'operacions marines (salvament, navegació marítima, abocaments accidentals, etc.); l'anàlisi i la predicció dels efectes de desastres naturals sobre el litoral (temporals extrems, tsunamis, rissagues, etc.); la variabilitat i les repercussions en el disseny d'infraestructures civils a la costa; la protecció i restauració de platges i sistemes dunars, ecosistemes costaners i la revegetació de zones dunars; la millora dels sistemes de seguretat i vigilància de banyistes a les platges, el disseny de sistemes operacionals d'ajuda als socorristes a les platges, o la gestió sostenible dels recursos naturals (pesca, agricultura, etc.). La plataforma tecnològica permetrà combinar les dades sobre l'estat del litoral obtingudes en temps gairebé real amb els nous sistemes de models numèrics de predicció de l'evolució del medi costaner. Així mateix constituirà un element dinamitzador per a l'economia balear.

Més informació

Investigador principal

Pàgina web

Joaquín Tintoré
jtintore@uib.es

www.imedea.uib.es/goifis/OPERACIONAL

<http://www.costabalearsostenible.es>



I+D+i GIZC

Eix 3

Projecte Proposta de plataforma tecnològica litoral. PLATLIB

Investigador Responsable

Prof. Joaquín Tintoré

e-mail: 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