

Projecte

CARACTERITZACIÓ DEL CLIMA MARÍTIM A LA MAR DE LES ILLES BALEARS

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

Eix 1
Bloc 1.1
Àrea temàtica

Investigació disciplinar

Medi Ambient

Variabilitat litoral, morfodinàmica de platges i canvi global



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

La importància socioeconòmica de les zones costaneres —les platges o les estructures portuàries— fa que sigui necessari caracteritzar l'onatge per conèixer els efectes negatius que pugui tenir sobre la costa i, en la mesura que sigui possible, preveure'ls i mitigar-los. L'estudi del clima marítim comprèn tant la caracterització del règim mitjà de l'onatge (definit per la distribució estadística dels estats de la mar) com la dels esdeveniments extrems que s'esdevenen poques vegades a l'any, però que, per la magnitud i les conseqüències que tenen, són molt importants, ja que poden produir danys estructurals i taxes d'erosió anormals en les platges.

Per tot això, en una primera aproximació, analitzarem nou anys de dades corresponents als punts WANA del banc de dades oceanogràfiques de l'entitat de Ports de l'Estat. Aquestes informacions seran vàlides per fer un estudi del règim mitjà, però insuficients per analitzar el règim extremal fiable. Gràcies a les noves dades HIPOCAS —*Hindcast of dynamic Processes of the Ocean and Coastal AreaS of Europe*— (EPPE 2003), que s'han obtingut de tornar a analitzar quaranta-quatre anys (01-01-1958 a 31-12-2001) d'informacions atmosfèriques, disposarem de dades homogènies d'alta resolució d'onatge. Les HIPOCAS ens permetran caracteritzar el règim extremal mitjançant l'aplicació de models estadístics diversos. Aquests patrons han de ser capaços de proporcionar els períodes de tornada per a altures significants de l'onatge associades a esdeveniments considerats «de risc» per a rutes marítimes, estructures costaneres, així com platges i ports.

Objectius

-Caracteritzar l'onatge, tant del règim mitjà com de l'extremal, que incideix en el litoral de les illes Balears.



Temporal en alta mar



Vista panoràmica del dic d'abric d'una estructura portuària



Temporal marítim



Ultrapassament de l'onatge en el dic d'abric d'un port esportiu



Temporal de l'octubre de 2005. Cala Estància, Palma (Mallorca)

Transferència de coneixements

Investigació

Actualment no existeix una caracterització del clima marítim de les Balears. A partir de les dades del reanàlisi del projecte HIPOCAS serà possible aplicar models estadístics diversos que permetin fer una definició adequada del clima marítim de les illes Balears.

Administració

Els resultats que s'obtinguin d'analitzar les dades d'onatge aportaran una informació valuosa sobre el clima marítim i es podran aplicar a totes les actuacions que es duguin a terme a les costes de les illes Balears.

Contacte

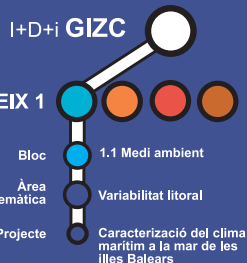
Investigador principal

Investigadors participants

Fernando Mendez
mendezf@unican.es

Alejandro Orfila
a.orfila@uib.es

Bartomeu Cañellas
a015988@alu.uib.es



Investigador
Responsable

Prof. Joaquín Tintoré

e-mail: jtintore@uib.es

IMEDEA

C/ Miquel Marquès, 21
07190 Esporles, Mallorca
Illes Balears, ESPAÑA

Tlf: +34 971 611 714
Fax: +34 971 611 761

www.imedea.uib.es