

Projecte

CARACTERIZACIÓ MORFODINÀMICA DE LES PLATGES DE LES BALEARS

I+D+i
GIZC
GESTIÓ INTEGRADA
DE LA ZONA COSTANERAEix 1
Bloc 1.1

Àrea temàtica

Investigació disciplinar

Medi ambient

Variabilitat litoral, morfodinàmica de platges i canvi global

Resum

L'estudi morfodinàmic de les platges es basa en l'ajustament mutu entre la topografia i la hidrodinàmica marina. Aquests factors condicionen el transport de sediments d'aquesta zona, així com la forma que té la platja en un moment en concret.

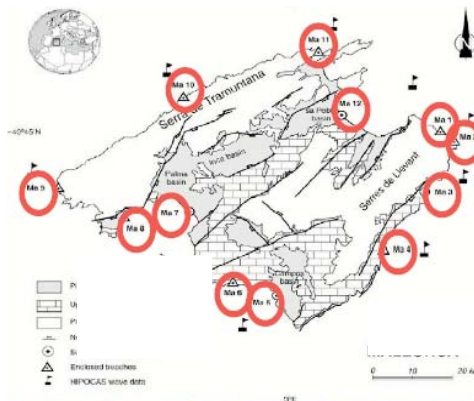
A partir d'una base de dades morfodinàmiques de sis anys, Wright i Short (1984) varen proposar un model tridimensional que incorporava paràmetres quantitius (altura de rompent, velocitat de caiguda de sediment, període d'ona i pendent de platja) i variables nominals relatives a les associacions de procés i forma (presència de barres o absència, i de quin tipus). Aquestes dades els permetrà classificar les platges en tres estats: dissipativa, intermèdia i reflectiva. D'aquesta diferenciació en derivaren aplicacions diverses, tant en la gestió de la seguretat a les platges, la planificació dels recursos sanitaris, com en el comportament dinàmic dels projectes de regeneració, la resposta i l'efectivitat, etc.

Objectius

-Caracteritzar l'onatge i els efectes que té a les platges de Mallorca.

-Caracteritzar la textura del sediment de platja i la composició.

-Classificar l'estat morfodinàmic modal de les platges de Mallorca.



Mapa de les zones d'estudi

Transferència de coneixements

Investigació

Des d'una perspectiva científica, la classificació de les platges de Mallorca és articulada com a validació i explotació del model de Short. No existeixen aplicacions del paràmetre adimensional de caiguda en ambients poc energètics i micromareals, com és el cas de la Mediterrània occidental, sobretot quan es tracta de platges que estan relativament poc exposades, com ara les de Mallorca.

Administració

La classificació de l'estat morfodinàmic modal de les platges de Mallorca permetrà dissenyar i ajustar, en marcs temporals i condicions ambientals específiques, les polítiques i els serveis de seguretat per als usuaris. També oferirà un criteri sòlid per als projectes de regeneració de platges, un recurs turístic principal a les illes Balears.

Contacte

Investigadors Principals

Luis Gomez-Pujol
lgomez-pujol@uib.esBartomeu Cañellas
a015988@uib.es

Investigador Responsable

Prof. Joaquín Tintoré

e-mail: jtintore@uib.es

IMEDEA

C/ Miquel Marquès, 21
07190 Esporles, Mallorca
Illes Balears, ESPAÑATlf: +34 971 611 714
Fax: +34 971 611 761

www.imedea.uib.es