

Projecte

COTES D'INUNDACIÓ PER EFECTE DE LA DINÀMICA MARINA AL LITORAL DE L'ARXIPÈLAG BALEAR

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

Resum

El coneixement probabilístic de la cota d'inundació a les platges del litoral de l'arxipèlag balear és sumament important per fer una gestió adequada de la costa. El règim d'inundació que assoleix una platja per l'acció conjunta de la dinàmica marina i els factors meteorològics és un fenomen complex, tant per l'elevat nombre d'elements que hi intervenen com per les interaccions que es produeixen entre aquests elements.

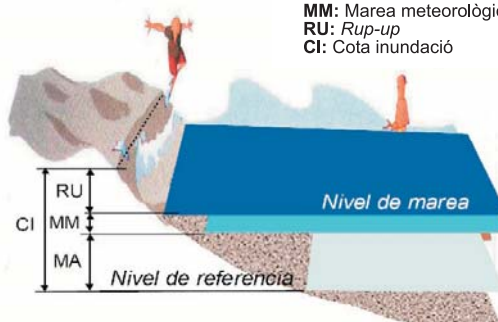
Les metodologies actuals ens permeten obtenir el règim mitjà de cota d'inundació (que defineix la funcionalitat de la platja) i l'extremal (que defineix la inundabilitat de la platja en condicions extremes) amb un grau elevat de rigor.

En el marc d'aquest projecte d'investigació pretenem respondre preguntes com ara: quantes ones cada any arriben a superar la berma d'una platja determinada?, o, cada quants anys, de mitjana, s'inunda el passeig marítim d'aquesta platja?

Objectius

-Elaborar un atlas de riscos d'inundació per a les illes Balears que estigui representat en un sistema d'informació geogràfica. En aquest atlas es reflectiran els resultats del règim mitjà del nivell de la marea i l'extremal, així com del règim mitjà de la cota d'inundació i l'extremal per a les platges de les Balears.

MA: Marea astronòmica
MM: Marea meteorològica
RU: *Rup-up*
CI: Cota inundació



Factors que afecten la cota d'inundació



Imatges de la costa de Sant Vicenç en condicions d'onatge diverses

Transferència de coneixements

Investigació

Com que no existeix un límit determinista al qual arriben les ones durant un temporal, sinó que cada nivell tindrà una probabilitat de ser sobrepassat en un en concret, l'objectiu que ens plantejarem és obtenir la funció de distribució de la cota d'inundació. Els resultats d'aquesta investigació seran molt útils per a estudis futurs sobre els impactes que té sobre la costa la dinàmica marina (onatge, mareas, nivell de la mar, etc.).

Administració

El coneixement probabilístic de la cota d'inundació a les platges és un factor determinant per gestionar la costa i determinar el domini públic marítim i terrestre (DMPT). Els resultats obtinguts d'analitzar les dades de la cota d'inundació aportaran informació valuosa per als informes tècnics que es duguin a terme a les costes de les Balears les administracions (local i autonòmica) que tinguin competències en la gestió costanera.

Contacte

Investigadors Principals

Fernando Mendez
mendezf@unican.es

Bartomeu Cañellas
a015988@uib.es

Investigador Responsable

Prof. Joaquín Tintoré

e-mail: jtintore@uib.es

IMEDEA

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

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

www.imedea.uib.es

