

Proyecto

CARACTERIZACIÓN MORFODINÁMICA DE LAS PLAYAS DE LAS BALEARES

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

Eje 1
Bloque 1.1
Area temática

Investigación disciplinar

Medio Ambiente

Variabilidad litoral, morfodinámica de playas y cambio global



Resumen

El estudio morfodinámico de las playas se basa en el ajuste mutuo entre su topografía y la hidrodinámica marina. Estos factores condicionan el transporte de sedimentos de dicha zona, así como la forma que presenta la playa en un instante determinado.

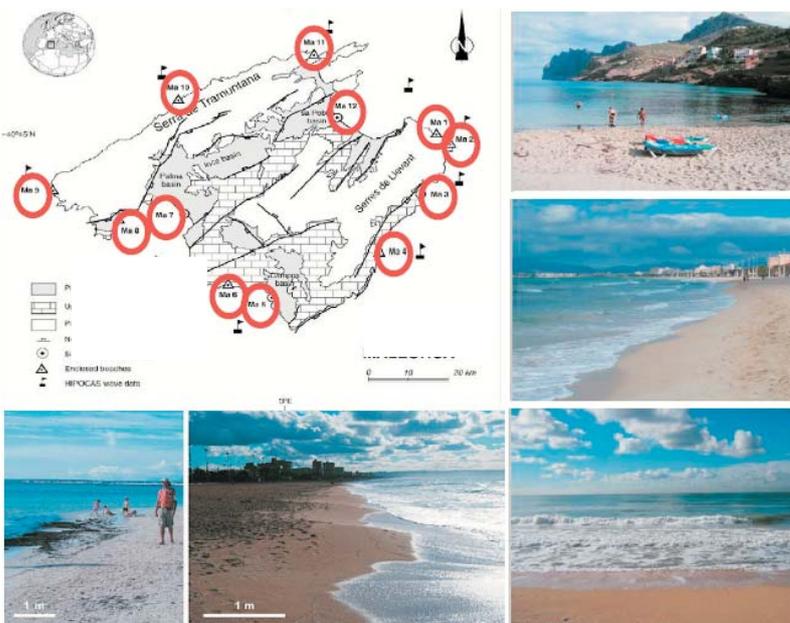
A partir de una base de datos morfodinámicos de seis años, Wright y Short (1984) propusieron un modelo tridimensional que incorporaba parámetros cuantitativos (altura de rompiente, velocidad de caída de sedimento, periodo de ola y pendiente de playa) y variables nominales relativas a las asociaciones de proceso y forma (presencia o ausencia de barras y su tipo), desarrollando una clasificación de las playas en tres estados: disipativa, intermedia y reflectivas. Gracias a esta clasificación, se derivan aplicaciones diversas tanto en la gestión de la seguridad en las playas, la planificación de los recursos sanitarios, así como el comportamiento dinámico, respuesta y efectividad de los proyectos de regeneración, etc.

Objetivos

-Caracterizar el oleaje y sus efectos en las playas de Mallorca.

-Caracterizar la textura y composición del sedimento de playa.

-Clasificar el estado morfodinámico modal de las playas de Mallorca.



Mapa de las zonas de estudio y algunas imágenes de las mismas

Transferencia de conocimientos

Investigación

Desde una perspectiva científica, la clasificación de las playas de Mallorca se articula como validación y explotación del modelo de Short. No existen aplicaciones del parámetro adimensional de caída en ambientes poco energéticos y micromareales como es el caso del Mediterráneo occidental y más aun en situaciones de playas relativamente poco expuestas como las de Mallorca.

Administración

La clasificación del estado morfodinámico modal de las playas de Mallorca permitirá diseñar y ajustar, en marcos temporales y condiciones ambientales específicas, las políticas y servicios de seguridad para los usuarios de un recurso turístico principal en Balears como son las playas. También se ofrecerá un criterio sólido de cara a los proyectos de regeneración.

Más información

Investigadores principales

Luis Gomez-Pujol
lgomez-pujol@uib.es

Bartomeu Cañellas
a015988@uib.es

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



Investigador
Responsable

Prof. Joaquín Tintoré

e-mail: jtintore@uib.es

IMEDEA

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

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

www.imedea.uib.es