

Proyecto

ESTIMACIÓN DEL RETROCESO DE LA LINEA DE COSTA

I+D+i
GIZC
GESTIÓ INTEGRADA DE LA ZONA COSTANERAEje 1
Bloque 1.1
Area temática

Investigación disciplinar

Medio Ambiente

Variabilidad litoral, morfodinámica de playas y cambio global



Resumen

Los intereses presentes en el ámbito costero y la presión urbanística a la que está sometido la mayor parte del litoral balear hace que sea necesario el estudio en profundidad de las pautas principales del retroceso y el comportamiento futuro de la costa.

La estimación de las tasas de retroceso de la línea de costa, desde una perspectiva de la Gestión Integrada de la Zona Costera, puede ayudar en gran medida a la toma de decisiones sobre la posible actuación en diversos enclaves litorales.

Objetivos

-Establecer el retroceso de la línea de costa a partir del análisis de fotografías aéreas de los años 1956, 1973, 1979, 1983, 1990 y 2001, de manera que se puedan obtener tasas de erosión/retroceso del litoral para una serie de 45 años.



Costa de Betlem (Artà)



Costa de s'Alavern (Lluçmajor)

-Establecer una tasa de retroceso medio de los últimos 45 años para todos los sistemas dunares de Balears mediante el mismo método que el propuesto para las costas rocosas pero considerando, para este caso, los cambios ocurridos en el primer cordón dunar o "foredune".

-Para las zonas de aguas de transición o lagunas se calculará una tasa de pérdida de superficie (m²/año), lo que permitirá determinar el impacto de las modificaciones causadas tanto por el hombre como por los cambios de las condiciones climáticas, etc.



Retroceso de la línea de costa en Marivent-Castell de Sant Carles (Palma de Mallorca)

Transferencia de conocimientos

Investigación

La proliferación de numerosos trabajos y artículos de investigación referentes al retroceso de la línea de costa mediante técnicas muy similares a la propuesta en este proyecto reafirma la creciente importancia de estos aspectos dentro de la comunidad científica internacional desde una perspectiva de GIZC. La Gestión Integrada de la Zona Costera requiere de la recopilación (o elaboración, en caso de inexistencia) de trabajos específicos que analicen diversos procesos que afectan a la línea de costa en cualquiera de sus vertientes científicas.

Administración

La información generada a partir del establecimiento de las tasas de retroceso del litoral balear puede conformar una herramienta muy útil para los departamentos competentes de la Conselleria de Medi Ambient, los Consells Insulars, etc. de cara a la gestión de temas específicos, como por ejemplo los riesgos naturales.

Empresas

El establecimiento de tasas de retroceso del litoral de las Illes Balears puede facilitar el acceso a la información por parte de todas las empresas encargadas de evaluar o ejecutar cualquier acción encuadrada dentro del ámbito costero.

Más información

Investigadores principales

Joaquín Tintoré
jtintore@uib.esPau Balaguer
vdctpbh4@uib.esInvestigador
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