

Projecte

# ESTIMACIÓ DEL RETROCÉS DE LA LÍNEA DE COSTA

I+D+i  
**GIZC**  
GESTIÓ INTEGRADA  
DE LA ZONA COSTANERAEix 1  
Bloc 1.1Investigació disciplinar  
Medi ambient

Àrea temàtica

Variabilitat litoral, morfodinàmica de platges i canvi global



## Resum

Els interessos existents a l'àmbit costaner i la pressió urbanística a la qual està sotmès la major part del litoral de les illes Balears fa que sigui necessari estudiar en profunditat de les pautes principals del retrocés i comportament futur de la costa.

L'estimació de les taxes de retrocés de la línia de la costa, des d'una perspectiva de la gestió integrada de la zona costanera, pot ajudar en gran mesura a prendre decisions sobre l'actuació que es podria dur a terme en àrees litorals diverses.

## Objetius

-Establir el retrocés de la línia de la costa a partir de l'anàlisi de fotografies aèries dels anys 1956, 1973, 1979, 1983, 1990 i 2001, de manera que en puguem obtenir taxes d'erosió o de retrocés del litoral per a una sèrie de quaranta-cinc anys.



Costa de Betlem (Artà)



Costa de s'Alavern (Llucmajor)

-Establir una taxa de retrocés mitjana dels últims quaranta-cinc anys per a tots els sistemes dunars de les illes Balears aplicant el mateix mètode que hàgim proposat per a les costes rocoses. Per a aquest cas, però, hem de tenir en compte els canvis experimentats en el primer cordó dunar o duna davantera (*foredune*).



Retrocés de la línia de la costa a Marivent-castell de Sant Carles, Palma (Mallorca)



-Per a les zones d'aigua de transició o llacunes calcularem una taxa de pèrdua de superfície ( $m^2/any$ ), cosa que permetrà determinar l'impacte de les modificacions causades tant per l'home com pels canvis de les condicions climàtiques, etc.

## Transferència de coneixements

### Investigació

La proliferació de treballs i articles d'investigació referits al retrocés de la línia de la costa mitjançant l'aplicació de tècniques molt similars a la que proposam en aquest projecte reafirma la importància creixent d'aquests aspectes per a la comunitat científica internacional des de la perspectiva de la GIZC. Per dur a terme una gestió integrada de la zona costanera és necessari recopilar (o elaborar, en cas que no se n'hagin fet) treballs específics que analitzin processos que afecten la línia de la costa des de qualsevol vessant científic.

### Administració

La informació generada a partir d'establir les taxes de retrocés del litoral balear podria esdevenir una eina molt útil per als departaments competents de la conselleria de Medi Ambient, els consells insulars, etc., amb vista a la gestió de temes específics, com, per exemple, els riscos naturals.

### Empreses

El fet d'establir taxes del retrocés del litoral de les illes Balears hauria de facilitar que totes les empreses encarregades d'avaluar qualsevol acció emmarcada en l'àmbit costaner o d'executar-la tinguin accés a la informació.

## Contacte

### Investigadors Principals

Joaquín Tintoré  
jtintore@uib.esPau Balaguer  
vdctpbh4@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