

Projecte

ESTUDIS I INFORMES TÈCNICS DE L'ADMINISTRACIÓ I D'INSTITUCIONS CIENTÍFIQUES RELACIONADES AMB LA GIZC

R+D+I
GIZC
GESTIÓ INTEGRADA
DE LA ZONA COSTANERA

Eix 1

Investigació disciplinària

Bloc 1.1

Medi ambient

Àrea temàtica

Variabilitat litoral, morfodinàmica de platges i canvi global

Resum

Per establir les bases principals d'un sistema de Gestió Integrada de la Zona Costanera hom ha de disposar de tota la informació que sigui possible. Els estudis i informes tècnics elaborats per entitats públiques o associacions científicoculturals sense ànim de lucre són indispensables per poder emprendre qualsevol estudi integrat del litoral de les Balears. Actualment, la possibilitat d'accedir a les dades que estan en poder de les institucions públiques constitueixen, en molts de casos, esculls difícils de superar en el transcurs de qualsevol projecte d'investigació. Per això, concentrar tota la informació existent en el si de l'IMEDEA (Institut Mediterrani d'Estudis Avançats) i, posteriorment, digitalitzar-la i exposar-la en pàgines web i visors cartogràfics resulta una tasca principal per a qualsevol actuació relacionada amb la gestió costanera del litoral.

Objectius

- Recuperar dades mitjançant processos de digitalització dels arxius de la Demarcació de Costes de les Balears, de la Societat d'Història Natural de les Illes Balears i d'altres institucions -tant científiques com no científiques- que disposin d'informació referida a estudis tècnics mediambientals, cartografia (format analògic/digital), estudis geofísics del medi marí, revistes científiques, etc.



Dues fotografies de Cala Millor de l'any 1991. Font: INTECSA. *Estudi geofísic marí entre el cap del Freu i el cap de les Salines (Mallorca)*. Àlbum fotogràfic. Vol. II, 1991

Transferència de coneixements

Investigació

Aquesta informació serà molt útil tant per a investigadors de l'IMEDEA, investigadors col·laboradors d'altres centres d'investigació, universitats i usuaris en general que tinguin accés al Sistema d'Informació Geogràfica (SIG) de l'IMEDEA.

Administració

L'enriquiment dels estudis encaminats envers una Gestió Integrada de la Zona Costanera de les Illes Balears proporcionarà una informació científica fiable i de primera mà, al mateix temps que beneficiarà els gestors i els agents de l'Administració pública relacionats amb la gestió del litoral. Disposar d'un gran volum d'informació en forma de base de dades, estructurada i organitzada d'acord amb els principis bàsics de la Gestió Integrada de les Zones Costaneres, servirà per elaborar estudis científics més minuciosos, així com polítiques de planificació territorial i mediambiental.

Empreses

Les empreses que col·laborin amb institucions governamentals podran beneficiar-se tant de la informació gestionada com dels treballs que sorgeixen d'aplicar els informes tècnics, estudis del medi natural, cartografies i imatges adquirides.

Més informació

Investigador principal

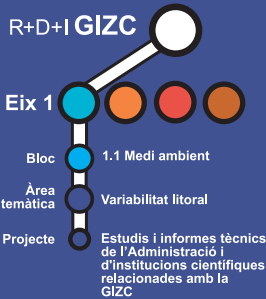
Pau Balaguer
vdctpbh4@uib.es

Investigador participant

Laura Royo
laura.royo@uib.es



GOVERN
de les Illes Balears



Director

Prof. Joaquín Tintoré

e-mail: jtintore@uib.es

OceanBit

Parc Bit
Edifici Naorte, Bloc A
2 planta, porta 3
07121
Palma de Mallorca
Illes Balears

Tel.: +34 971 43 99 98
Fax: +34 971 43 99 79

www.oceanbit.org

<http://www.costabalearsostenible.es>

Resultats i conclusions

El treball que s'ha realitzat ha consistit, bàsicament, a recopilar dades digitals i analògiques de la Demarcació de Costes de les Illes Balears. Tota la informació compilada s'ha emmagatzemat al departament de Sistemes d'Informació Geogràfica de l'IMEDEA (UIB-CSIC) amb la intenció d'incorporar la informació gràfica (fotografies i plànols) a les Bases de Dades Cartogràfiques.

La informació en format analògic (paper) correspon, principalment, a informes tècnics de diverses intervencions realitzades per la Demarcació de Costes sobre el litoral, estudis geofísics, assistències tècniques, avaluacions d'impacte ambiental i campanyes de sondeigs. Aquests treballs en format paper s'han digitalitzat per tal d'optimitzar-ne l'emmagatzemament (menys espai físic), de disposar d'una còpia de seguretat d'aquests informes i d'optimitzar, així, les consultes d'investigadors, gestors i professionals que desenvolupin la seva activitat professional a l'entorn litoral de les Illes Balears.

La informació que s'ha recopilat gràcies a aquest projecte ha estat la següent:

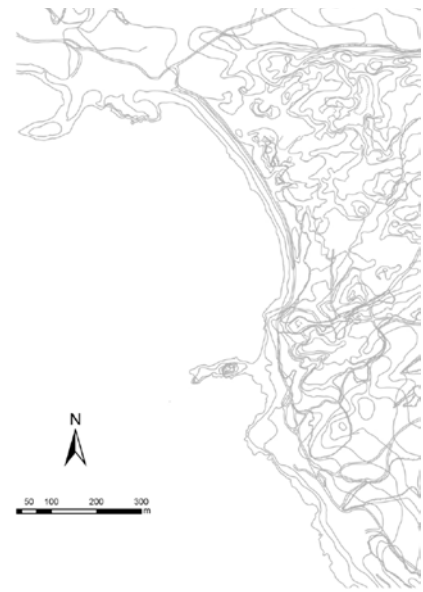
- Volums corresponents a estudis geofísics, assistències tècniques, etc.
- Fotografies aèries obliqües de la línia de costa (de tot l'àmbit costaner balear).
- Fotografies aèries no georeferenciades de les zones costaneres de l'arxipèlag balear.
- Plànols topogràfics a escala 1/1.000 de les Illes Balears.

Les fotografies obliqües de la línia de costa són de dos tipus: fotografies de "baixa resolució" perquè s'utilitzin en presentacions i figures en treballs i informes i, per altra banda, fotografies d'"alta resolució", ideals per identificar i analitzar els diversos trets de la línia de costa sobre la mateixa fotografia. Hi ha 2.193 fotografies obliqües de la línia de costa de les Illes Balears.

Els plànols digitals a escala 1/1.000 s'han organitzat per municipis. Actualment està disponible la cartografia de la zona costanera de tot l'arxipèlag balear, excepte la que correspon als municipis de Sant Joan i Sant Josep (Eivissa), Sant Francesc de Formentera (Formentera), Sóller, Deià, Valldemossa, Banyalbufar i Estellencs (Mallorca). Tot i això, la informació topogràfica és abundant i actualment hi ha aproximadament 1.980 arxius de cartografia digital (format DGN). En aquests arxius també s'inclouen els mapes guia que corresponen a cada municipi.



Fotografies obliqües de la línia de costa de les Illes Balears. A la figura s'observen alguns exemples d'imatges aèries obliqües fetes en dates diferents i que corresponen a Cala Mesquida a la zona nord-est de Menorca (fotografies superiors) i a Cala Mesquida a la zona nord-est de Mallorca (fotografies inferiors). Aquestes imatges poden utilitzar-se per il·lustrar variacions d'usos i transformacions del territori



Exemple de definició topogràfica dels plànols 1/1.000, recopilats de la Demarcació de Costes de les Illes Balears. L'exemple de la figura correspon a un fragment de la zona del Cap Salines, que inclou la Platja d'es Caragol (Santanyí).

Recomanacions de futur

Algunes de les accions que es recomanen a partir dels resultats que s'han obtingut en aquest projecte són:

- Escanejar i convertir a format digital la resta d'estudis que apareixen a la llista de treballs i els estudis tècnics de la Demarcació de Costes de les Illes Balears que s'enumeren a l'annex de l'informe final d'aquest projecte.
- Digitalitzar els plànols batimètrics, d'isòpaques i topogràfics que no s'han pogut escanejar a causa de la mida (normalment format A1 i A0). Per dur a terme alguna iniciativa de Gestió Integrada de la Zona Costanera, disposar de cartografia temàtica en format digital pot ser de gran utilitat, tant per la rapidesa en consultar-la com perquè facilita les tasques d'anàlisi mitjançant programes de gestió de cartografia digital dels Sistemes d'Informació Geogràfica (SIG).
- Introduir tota la informació generada a la pàgina web de la iniciativa R+D+I GIZC Balears, que s'ha organitzat de manera que puguin consultar-la investigadors i professionals que treballin en aspectes relacionats amb el medi ambient i la zona costanera.