

JIIDE 2011

# **IDEC Litoral, la Infraestructura de Dades Espacials del litoral de Catalunya**

**II Jornadas Ibéricas de Infraestructuras de datos espaciales**

**Novembre 2011  
Barcelona**

**Patrícia Giménez i Font**  
**[gimenezfp@consorcielfar.org](mailto:gimenezfp@consorcielfar.org)**

# IDEC-Litoral

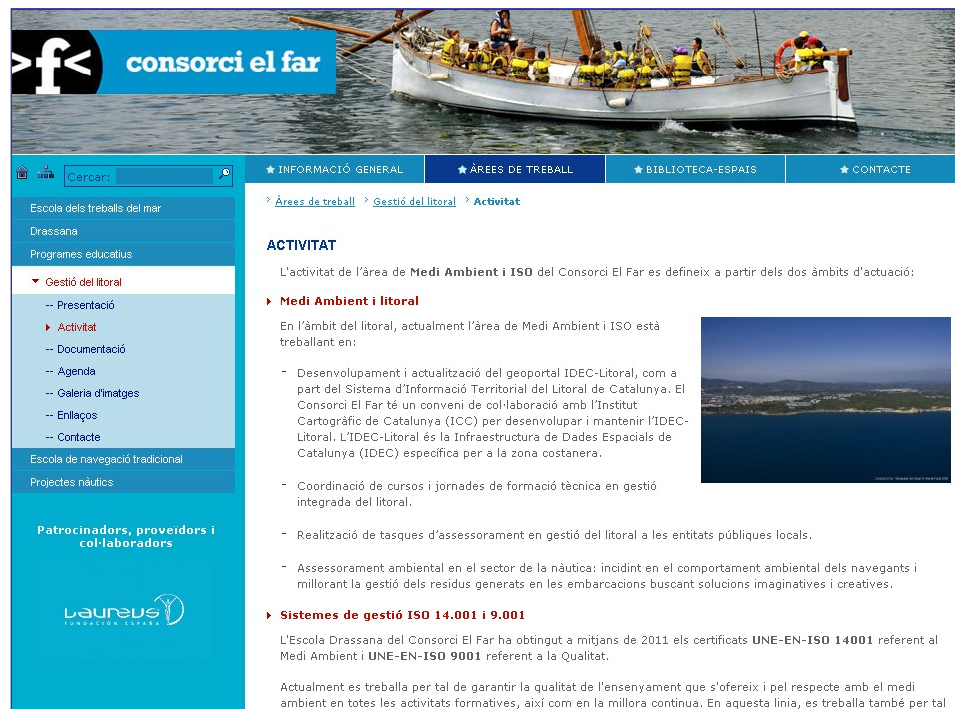
1.

# INTRODUCCIÓ

El **Consorci El Far** és una entitat pública formada per l'Ajuntament de Barcelona, la Generalitat de Catalunya, la Diputació de Barcelona i l'Autoritat Portuària de Barcelona. L'entitat té com a finalitat promoure i desenvolupar els valors associats al mar.\_

Els objectius de l'Àrea de Medi Ambient són:

- > Pomocionar i donar suport a la gestió integrada del litoral
- > Oferir eines per ajudar a la presa de decisions en relació a la gestió integrada del litoral.



The screenshot displays the website of the Consorci El Far. The header features the logo and name. The main navigation bar includes links for 'INFORMACIÓ GENERAL', 'ÀREES DE TREBALL', 'BIBLIOTECA-ESPAIS', and 'CONTACTE'. The left sidebar lists various services like 'Escola dels treballs del mar', 'Drassana', and 'Programes educatius'. The main content area is titled 'ACTIVITAT' and describes the 'Medi Ambient i litoral' activities, mentioning the IDEC-Litoral project and the UNE-EN-ISO 14001 and 9001 certifications. A small image of a boat is visible on the right side of the content area.

[www.consorcielfar.org](http://www.consorcielfar.org)



# INTRODUCCIÓ

## ORGANITZACIONS RESPONSABLES DE LA GENERACIÓ DE DADES DEL LITORAL DE CATALUNYA

### Govern Català:

- > Departament de Territori i Sostenibilitat:
  - > Agència Catalana de l'Aigua (qualitat de les masses d'aigua, perfils de platges, etc.)
  - > Servei Meteorològic (vent, pluja, onades, etc.)
  - > Hipermapa (zones costaneres protegides d'urbanització (PDUSC))
  - > Servei de costes (llibre verd de la costa catalana)
- > Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural
  - > Medi Natural (hàbitats, protecció d'espais naturals, sòls, etc.)
  - > SIG Pesca (batimetria, fanerògames marines, escull artificials, instal·lacions d'aqüicultura, etc.)

### Part d'aquesta informació és generada en:

- > Universitats i Centres de Recerca
  - > CSIC, UPC - LIM, UAB - CREA, UB
- > Empreses privades

# IDEC-Litoral: iniciativa sectorial

Creació de la Infraestructura de Dades Espacials de Catalunya (IDEC) en el marc de la Directiva INSPIRE → promoció de IDEs temàtiques o especialitzades en dominis concrets

IDEC-Litoral és una iniciativa sectorial de la costa Catalana integrada en la xarxa IDEC que s'impulsa amb l'objectiu de millorar i incrementar l'accés a la informació existent per a tota la comunitat d'usuaris



Eina que permet conèixer i accedir a la informació relativa a la costa

# El geoportal



## QUÈ ÉS IDEC-LITORAL?

IDEC-LITORAL és la Infraestructura de Dades Espacials de Catalunya (IDEC) per la Costa. És un geoportal creat per l'Institut Cartogràfic de Catalunya (ICC) en col·laboració amb el projecte europeu EUROSION, una iniciativa europea finançada per la Direcció General de Medi Ambient de la Comissió Europea. L'Àrea de Gestió del litoral del Consorci EL FAR actualitza els continguts del geoportal i properament ho vincularà a la seva web.

El principal objectiu d'IDEC-LITORAL és millorar i incrementar l'accés a la informació existent per a tota la comunitat d'usuaris, de forma que la seva participació en la gestió de la costa pugui ser més activa i documentada. Per tant, la IDEC-LITORAL permet conèixer i accedir a la informació relativa a la costa.

La informació que es facilita procedeix de les diferents administracions públiques com la Generalitat de Catalunya, el govern estatal i entitats locals, així com d'altres institucions públiques i privades de Catalunya.



[Catàleg de mapes](#)

[Servidor de mapes](#)



**IDEC**  
Infraestructura de Dades  
Espacials de Catalunya

**consorci el far**  
gestió del litoral

gestionat per:

**IDEC**  
Infraestructura de Dades  
Espacials de Catalunya

**consorci el far**  
gestió del litoral

[www.geoportal-idec.net/idecostes/index.jsp](http://www.geoportal-idec.net/idecostes/index.jsp)

# El geoportal: inicis i gestió

## CREACIÓ

L'Institut Cartogràfic de Catalunya (ICC) en col·laboració amb el projecte europeu Eurosion el qual va introduir dades costaneres georeferenciades en relació a la costa catalana i a la seva erosió.

## GESTIÓ ACTUAL

Gestió conjunta de l'ICC i el Consorci El Far a través d'un conveni de col·laboració formalitzat a principis de 2011.

# El geoportal



- > Desenvolupa i manté la pàgina Web del Geoportal:
  - > Catàleg de Metadades,
  - > Visualitzador de Mapes-Client WMS,
- > Hostatja la web i els serveis corresponents,
- > Ofereix suport tècnic a les necessitats existents.



- > Aporta experiència en l'àmbit litoral adquirida a través de la col·laboració en diferents projectes litorals (Pla Estratègic litoral de la RMB, indicadors) i a través del seu treball en xarxa amb els agents que hi intervenen.
- > Desenvolupa i actualitza els continguts de l'IDEC-Litoral
- > Realitza difusió entre els agents.



# L'estructura i els serveis que ofereix

Presentació

Informació disponible

Metadades

Enllaços

Contactar

Serveis

Un geoportal és per definició un conjunt de components que dona accés als diferents recursos disponibles, en aquest cas en l'àmbit del litoral de Catalunya. L'estructura del geoportal ofereix:

- > Informació de referència del litoral: normativa, plans i programes existents al litoral, documentació de GIZC i temàtica, publicacions científiques i revistes especialitzades i un diccionari terminològic.
- > Enllaços en l'àmbit costaner en els quals es pot aconseguir informació geogràfica de Catalunya.
- > Metadades informació sobre les MetaD: concepte, enllaços, perfil IDEC i accés directe a la descarrega.
- > Geoserveis: Catàleg de metadades i visor de mapes.

# L'estructura i els serveis que ofereix

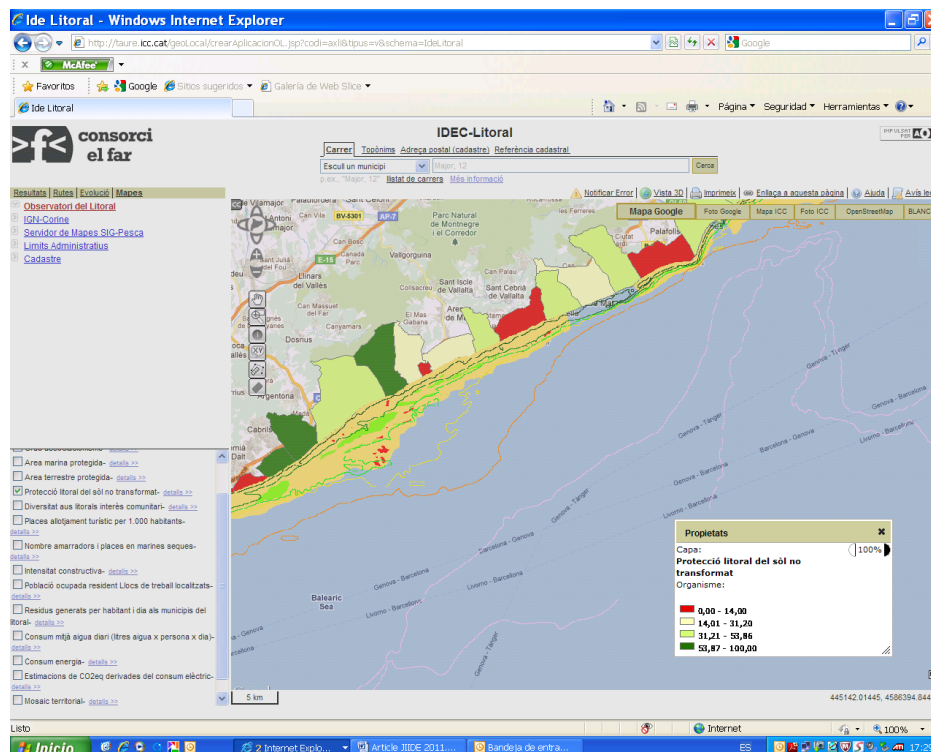
## Catàleg de Metadades

- > És el punt d'accés a un servidor web, que es pot consultar a través d'internet, i que emmagatzema les descripcions de la informació geogràfica (metadades) i dels serveis.
- > El catàleg ajuda als usuaris a trobar les dades existents en altres servidors, mitjançant la informació que aporten les metadades.
- > Les consultes es poden fer mitjançant camps diversos (per títol, paraula clau, per nom de l'organització, per coordenades, entre d'altres).

# L'estructura i els serveis que ofereix

## Visor de mapes

Aplicació client que permet consultar la cartografia procedent de diferents servidors de mapes independentment de la seva arquitectura (sempre que aquests servidors tinguin implementat algun connector estàndard WFS o WMS d'OpenGis), combinar diferents capes de diferents servidors i crear mapes útils per l'usuari.





# L'estructura i els serveis que ofereix

**consorci  
el far**

**IDEC-Litoral**

IMPULSAT PER 

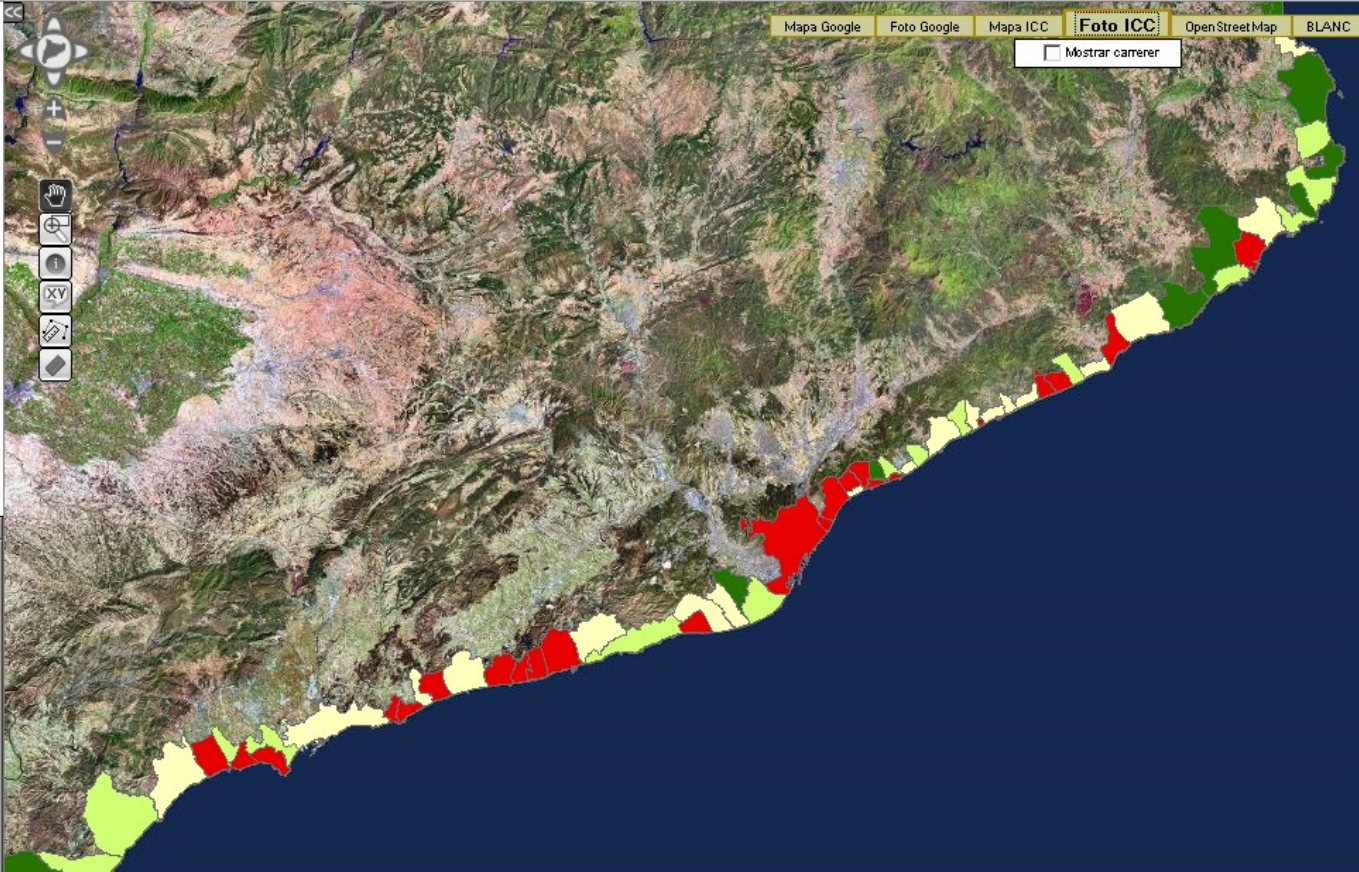
**Carrer** | **Topònims** | **Adreça postal (cadastre)** | **Referència cadastral**

Escull un municipi    
p.ex., "Major, 12" [Llistat de carrers](#) [Més informació](#)

[Resultats](#) | [Rutes](#) | [Evolució](#) | **[Mapes](#)**

☒ **Observatori del Litoral**  
[IGN-Corine](#)  
[Servidor de Mapes SIG-Pesca](#)  
[Limits Administratius](#)  
[Cadastre](#)

☐ Comarques Marítimes - [detalls >>](#)  
☒ Percentatge ocupació del sòl al litoral - [detalls >>](#)  
☐ Grau associacionisme - [detalls >>](#)  
☐ Àrea marina protegida - [detalls >>](#)  
☐ Àrea terrestre protegida - [detalls >>](#)  
☐ Protecció litoral del sòl no transformat - [detalls >>](#)  
☐ Diversitat aus litorals interès comunitari - [detalls >>](#)  
☐ Places allotjament turístic per 1.000 habitants - [detalls >>](#)  
☐ Nombre amarradors i places en marines seques - [detalls >>](#)  
☐ Intensitat constructiva - [detalls >>](#)  
☐ Població ocupada resident Llocs de treball localitzats - [detalls >>](#)



Mapes antics |  Meteo |  Idescat |  Notificar Error |  Vista 3D |  Imprimeix |  Enllaçar |  Ajuda |  Avis legal

Mapa Google | Foto Google | Mapa ICC | **Foto ICC** | OpenStreetMap | BLANC

☐ Mostrar carrers



# L'estructura i els serveis que ofereix

**consorci  
el far**

**IDEC-Litoral**

IMP ULSAT PER AO

**Carrer** **Topònims** **Adreça postal (cadastre)** **Referència cadastral**

Escull un municipi    
p.ex., "Major, 12" [llistat de carrers](#) [Més informació](#)

[Resultats](#) [Rutes](#) [Evolució](#) **[Mapes](#)**

[Observatori del Litoral](#)  
[IGN-Corine](#)  
[Servidor de Mapes SIG-Pesca](#)  
[Limits Administratius](#)  
[Cadastre](#)

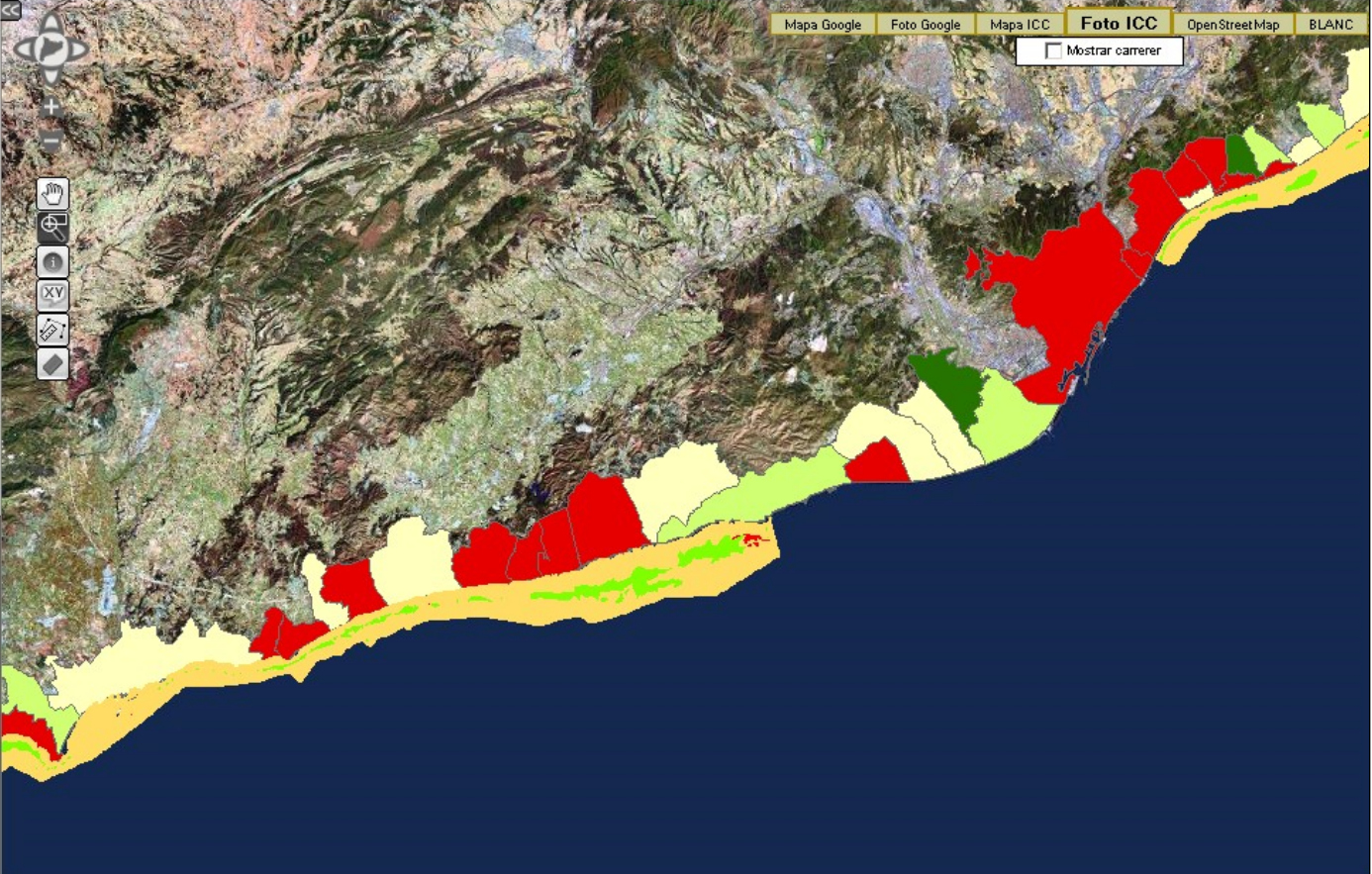
☐ Cartes Nàutiques (IHM) - [detalls >>](#)  
☐ Model Digital de Batimetries - [detalls >>](#)  
☒ Mapa de Fanerògames Marines del Litoral de Catalunya - [detalls >>](#)  
☐ Línia de Costa 1:50000 (ICC) - [detalls >>](#)  
☐ Corbes Batimètriques - [detalls >>](#)  
☐ Esculls Artificials (Localitzacions) - [detalls >>](#)  
☐ Esculls Artificials (Àrees) - [detalls >>](#)  
☐ Instal·lacions d - [detalls >>](#)  
☐ Instal·lacions LongLines - [detalls >>](#)  
☐ Instal·lacions Muscleres - [detalls >>](#)  
☐ Línia de Base - [detalls >>](#)  
☐ Distància de 3 milles a la costa - [detalls >>](#)



Mapes antics         

[Mapa Google](#) [Foto Google](#) [Mapa ICC](#) **[Foto ICC](#)** [OpenStreetMap](#) [BLANC](#)

☐ [Mostrar carrer](#)



# Primers resultats

- > Actualització i ampliació dels continguts: normativa, plans i programes, xarxa d'agents i MetaD.
- > Actualització dels enllaços: periòdicament.
- > Difusió del geoportal:
  - > Participació/assistència en jornades del sector i reunions.
  - > Contacte i reunions amb agents del sector.
  - > Elaboració d'un banner de l'IDEC-Litoral
  - > Difusió en mitjans de comunicació (butlletí o radio)
  - > Servei d'atenció personalitzada als usuaris



# Anàlisi i perspectives de futur

## FORTALESES

- > Iniciativa pública única com a banc de dades de la costa de Catalunya.
- > Rigorositat i competències de l'entitat impulsora.
- > Experiència i presència en el sector.
- > Treball amb una àmplia xarxa d'agents.
- > L'accés immediat a la geoinformació.

## FEBLESES

- > Dispersió de dades i estudis existents en l'àmbit costaner.
- > Coneixement difús dins del sector de l'existència del geoportal.
- > Manteniment periòdic de la informació.
- > Manca d'actualització de part de la informació.
- > Es requereix d'un pressupost recurrent per mantenir la informació del geoportal.





# IDEC-Litoral

[www.geoportal-idec.net/idecostes/index.jsp](http://www.geoportal-idec.net/idecostes/index.jsp)

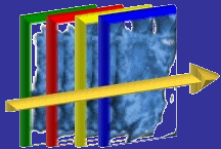


consorci el far

IIIDE 2011 Jornadas Ibéricas de Infraestructura de Dades Espacials de Catalunya

IDEC-Litoral





JIIDE 2011

# **IDEC Litoral, la Infraestructura de Dades Espacials del litoral de Catalunya**

**II Jornadas Ibéricas de Infraestructuras de datos espaciales**

**Novembre 2011  
Barcelona**

**Patrícia Giménez i Font**  
**[gimenezfp@consorcielfar.org](mailto:gimenezfp@consorcielfar.org)**