



Fundación Biodiversidad

# Proyecto LIFE+ INDEMARES



## Encuentro Internacional: Conservando a Riqueza da Vida na Terra

Ignacio Torres

Director del Departamento de Proyectos  
Director del Proyecto LIFE+ INDEMARES  
Fundación Biodiversidad



## INDEMARES





# FUNDACIÓN BIODIVERSIDAD



La Fundación Biodiversidad trabaja para preservar el patrimonio natural y la biodiversidad.

## Misión y objetivos

- > Promover la conservación, recuperación y uso sostenible del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad como vehículo de generación de empleo, riqueza y bienestar en la sociedad, con especial atención al medio rural.

## Patronato

MARM, AECID, IEO, SEPRONA, Fiscalía General de Medio Ambiente y Urbanismo y OAPN.

- > Miembros electivos.



# FUNDACIÓN BIODIVERSIDAD

## Líneas estratégicas

Trabajamos en el marco de 5 áreas prioritarias de actuación:

1. Conservación y uso sostenible del patrimonio natural y de la biodiversidad.
2. Desarrollo sostenible del medio rural.
3. Lucha contra el cambio climático.
4. Conservación del medio marino.
5. Cooperación internacional al desarrollo sostenible.



En 10 años la Fundación Biodiversidad ha impulsado más de 900 proyectos junto a 600 entidades colaboradoras.



# FUNDACIÓN BIODIVERSIDAD

## Nuestro impacto: Trabajo en red

- 12 años
- Más de 1.000 proyectos
- 60 países
- Más de 100 espacios naturales
- Más de 100 especies de flora y fauna
- Colaboramos con 350 entidades e instituciones.



## La Plataforma de Custodia del Territorio



**Objetivo:** Servir de lugar de encuentro entre las entidades de custodia del territorio y otros agentes sociales implicados. **Acciones:**

- 1) Inventario Nacional.
- 2) Estudio Jurídico.
- 3) Divulgación: foro y lista de distribución.
- 4) Consejo asesor.
- 5) Plataforma web 2.0 [www.custodia-territorio.es](http://www.custodia-territorio.es)

## Objetivos

- > Puesta en valor de la custodia (difusión)
- > Creación de espacios de encuentro que sirvan para el intercambio de conocimientos y experiencias
- > Fomentar la cooperación entre los actores de la custodia
- > Difundir documentos de referencia y ofrecer información actualizada de la custodia en el territorio español
- > Consolidar el papel de la PCT y de la FB como actor relevante de la custodia del territorio



# INDEMARES





INDEMARES



## ¿Por qué surge el proyecto?

- La conservación del medio marino es una de las líneas estratégicas de la Fundación Biodiversidad.
- 71% de la superficie de la tierra es agua. La biodiversidad marina es inmensa.
- Para el cumplimiento de las obligaciones españolas ante la legislación europea y mundial.



## Red Natura 2000 Marina en España

- Comparativa red natura 2000 terrestre /marino

Área de España (Km <sup>2</sup> )	Nº de LIC Terrestres	Área total Protegida (Km <sup>2</sup> )	%Terrestre	Nº LIC Marinos	Área Marina Protegida (Km <sup>2</sup> )
505.988	599	105.032	20,6	33	1.034
Área de España (Km <sup>2</sup> )	Nº de ZEPA Terrestres	Área total Protegida (Km <sup>2</sup> )	%Terrestre	Nº ZEPA Marinos	Área Marina Protegida (Km <sup>2</sup> )
505.988	1.448	131.434	25	97	7.962

Fuente DG ENV de la Comisión Europea Mayo 2010

- Obligación de los estados miembros:
  - Mediados 2007: Finalizar designación de lugares ya identificados como lugares potenciales NATURA2000.
  - Mediados 2008: Determinar que áreas podrían ser incluidas en la RN2000, aunque falte información científica.
  - 2012: Completar la designación de la Red Natura 2000 marina.



Fundación Biodiversidad

INDEMARES



## Participantes y Socios

Coordinado por la Fundación Biodiversidad, el proyecto tiene un enfoque participativo e integra el trabajo de instituciones de referencia en el ámbito de la gestión, la investigación y la conservación del medio marino:

### 1. Administración

- MARM

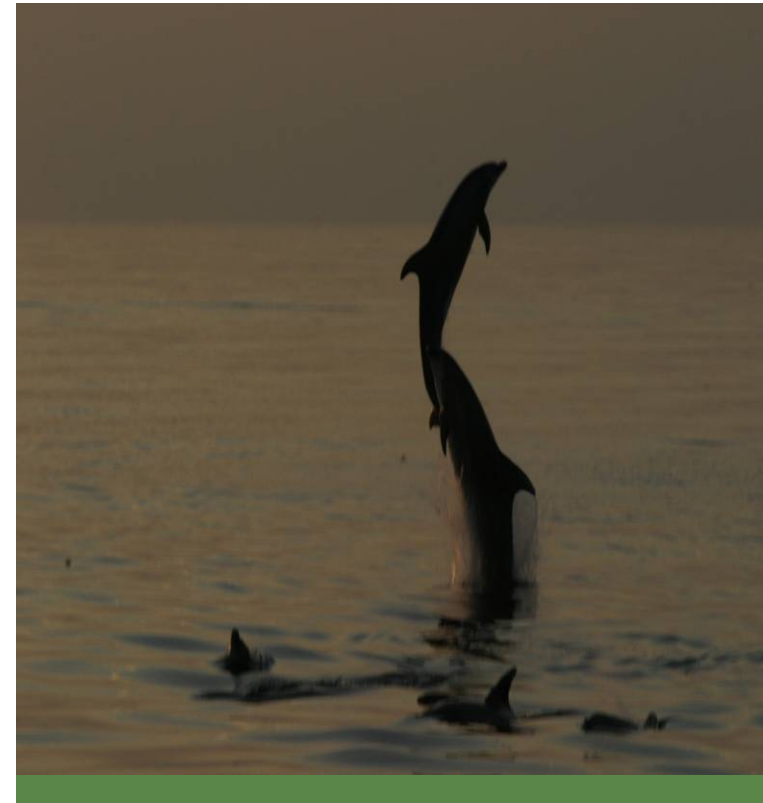
### 2. Centros científicos:

- CSIC
- IEO

### 3. ONG conservacionistas:

- SEC (ALNITAK, CEMMA, SECAC)
- SEO/BIRDLIFE
- OCEANA
- WWF-ESPAÑA

### 4. Usuarios del mar



Las actuaciones previstas en el marco del proyecto se desarrollan entre el 1 de enero de 2009 y el 31 de diciembre de 2013



Fundación Biodiversidad

INDEMARES



## Objetivos

- Completar la identificación de la Red Natura 2000 marina en España.
- Promover la participación de todas las partes implicadas.
- Disponer de unas directrices de gestión y seguimiento para los lugares propuestos.
- Sensibilizar a la población.
- Contribuir al reforzamiento de los convenios internacionales



Fundación Biodiversidad

INDEMARES



## Actuaciones

- Realización de estudios científicos a través de campañas oceanográficas en cada una de las 10 zonas identificadas para hábitats y especies marinas (principalmente cetáceos, reptiles y aves).
- Monitorización de actividades humanas y sus tendencias.
- Valoración de las consecuencias de la declaración de los LIC y ZEPA propuestos.
- Seguimiento y Evaluación de la Contaminación Deliberada por Vertido de Hidrocarburos.
- Campañas de información, participación y sensibilización.

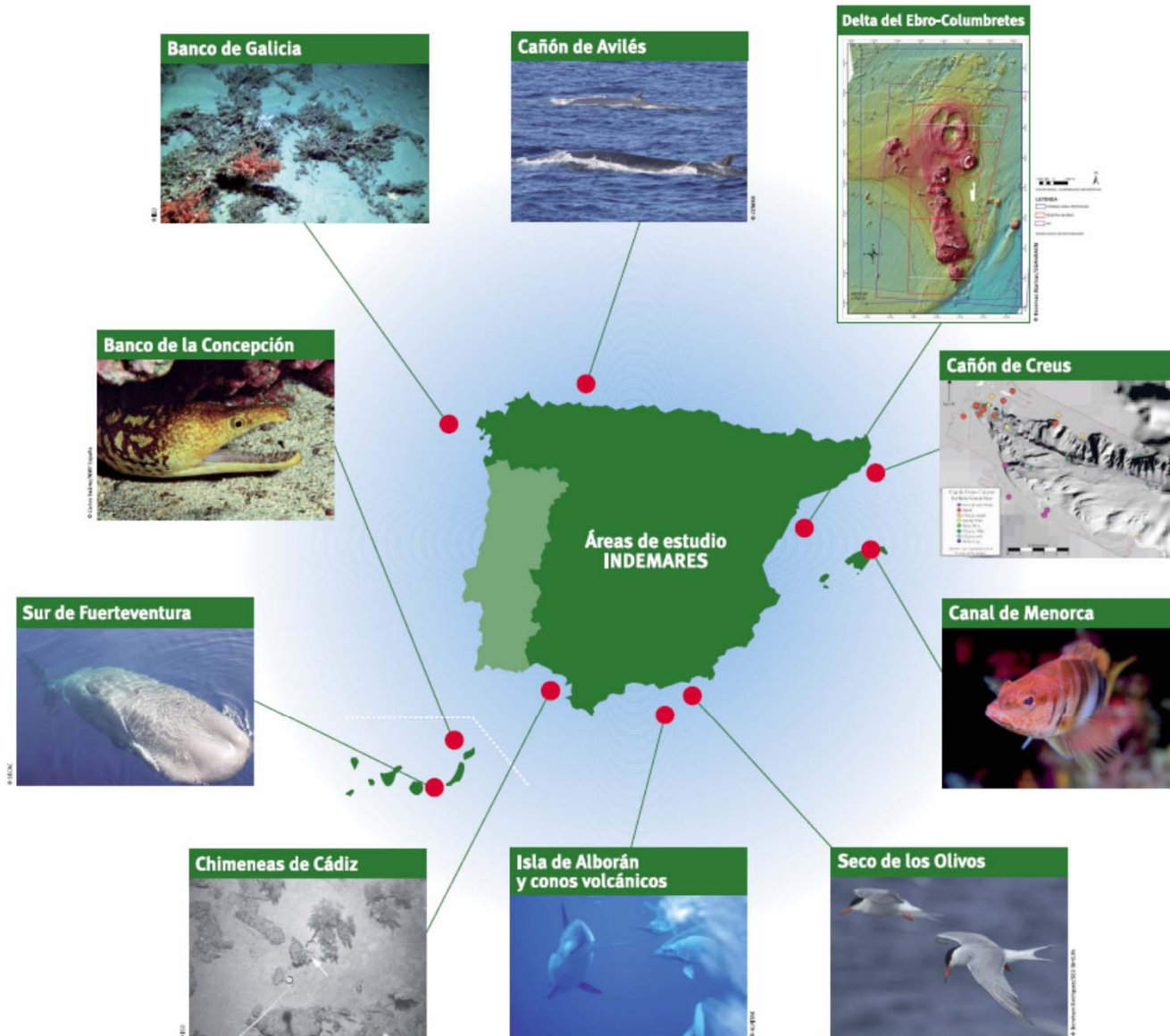


Cuenta con un presupuesto de 15,4 millones de euros, cofinanciado por la Comisión Europea en un 50%.



Fundación Biodiversidad

# INDEMARES





## Habitat Natura 2000

1170 Arrecifes

1120 Praderas de *posidonia*

1110 Bancos de arena

1180 Estructuras submarinas formadas por emisiones de gases

8330 Cuevas sumergidas o parcialmente sumergidas

## OSPAR Habitats

•Coral gardens

•Deep Sea sponges agregation

•Arrecifes *Lophelia pertusa*

•Carbonate mounds

•Montañas submarinas

•Maerl Beds

•Sea-pen and burrowing megafauna communities

## Estudios

- Geomorfología: cartas batimétricas y geomorfológicas
- Circulación
- Biología:
- Estudio de las comunidades endobentónicas, suprabentónicas, epibentónicas
- Estudios de la fauna demersal
- Estudios visuales directos: trineo de fotogrametría, Benthic lander, ROV
- Pesquerías: Identificar el grado de impacto de los artes que actualmente operan

## Socios

- CSIC
- SGM
- IEO
- OCEANA

## Especies Pelágicas

1. Campañas oceanográficas:
  - Censo visual
  - Censo acústico
  - Telemetry
  - Análisis molecular
  - Distribución espacial
2. Estudios de abundancia

### Cetáceos y Tortugas Natura 2000

*Tursiops truncatus*  
*Phocoena phocoena*  
*Caretta caretta*

### OSPAR

*Balaenoptera musculus*  
*Eubalaena glacialis*  
*Phocoena phocoena*



### Socios

- CEMMA
- ALNITAK
- SECAC

## Aves Marinas



### Aves Natura 2000

- *Calonectris diomedea*
- *Puffinus mauretanicus*
- *Hydrobates pelagicus*
- *Oceanodroma leucorhoa*
- *Larus melanocephalus*
- *Larus minutus*
- *Rissa tridactyla*
- *Sterna sandvicensis*
- *Sterna hirundo*
- *Sterna paradisaea*
- *Sterna albifrons*
- *Uria aalge*
- ...

### Socios

- SEO BirdLife

### Estudios

- Estudiar la distribución y comportamiento de las aves marinas a pequeña y mediana escala
- Conocer la estabilidad a largo plazo de la variable ornitológica
- Realización de censos (transectos en banda) de aves.
- Marcaje de aves marinas con emisores vía satélite y/o registradores de GPS



## IBA marinas en INDEMARES

**VALIDAR /  
COMPLETAR  
IBA marinas**



- Confirmar IBA potenciales
- Seguimiento a gran escala – consistencia temporal
- Complementar (posibles “huecos”)

**Designación IBA = ZEPA marinas en España**

**Gestión  
(ZEPA)**

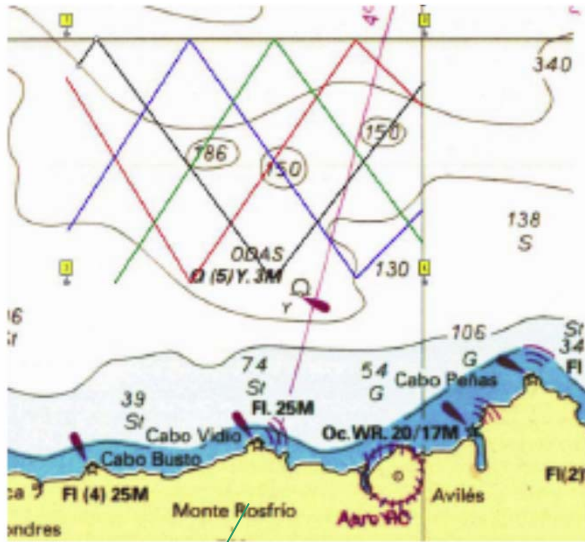


- Esfuerzos concentrados en áreas representativas, de gran valor
- Estudio detallado a pequeña y mediana escala – patrones temporales y espaciales.
- Evaluación de amenazas y estudio de medidas de gestión

**Divulgación y contacto con los sectores implicados**

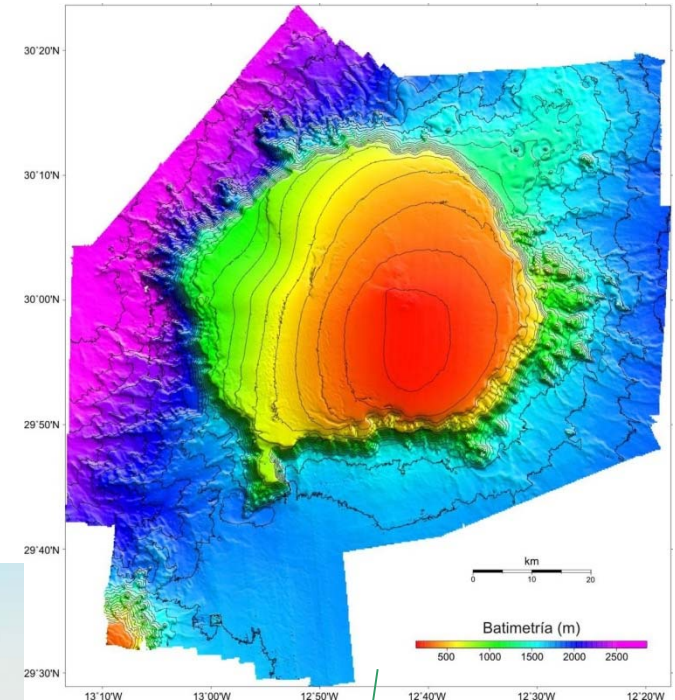
# Ejecución

- Realizadas más de 50 campañas oceanográficas



Transectos para avistamientos de cetáceos

Lanzando un ROV en el Cañón de Creus



Mapa Batimétrico de Banco de la Concepción

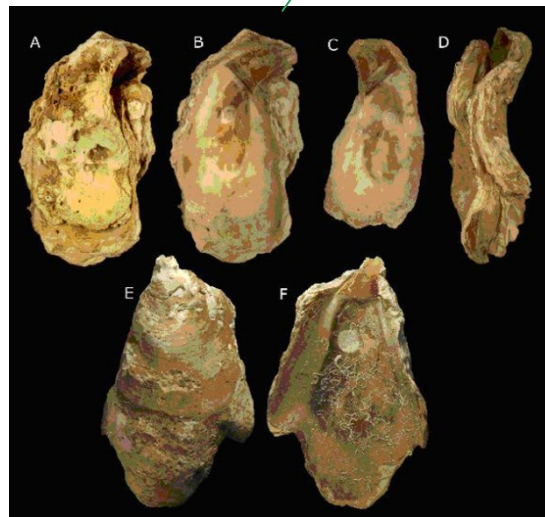
# Ejecución

- Encontradas especies y hábitat relevantes



Grupos de delfines mulares

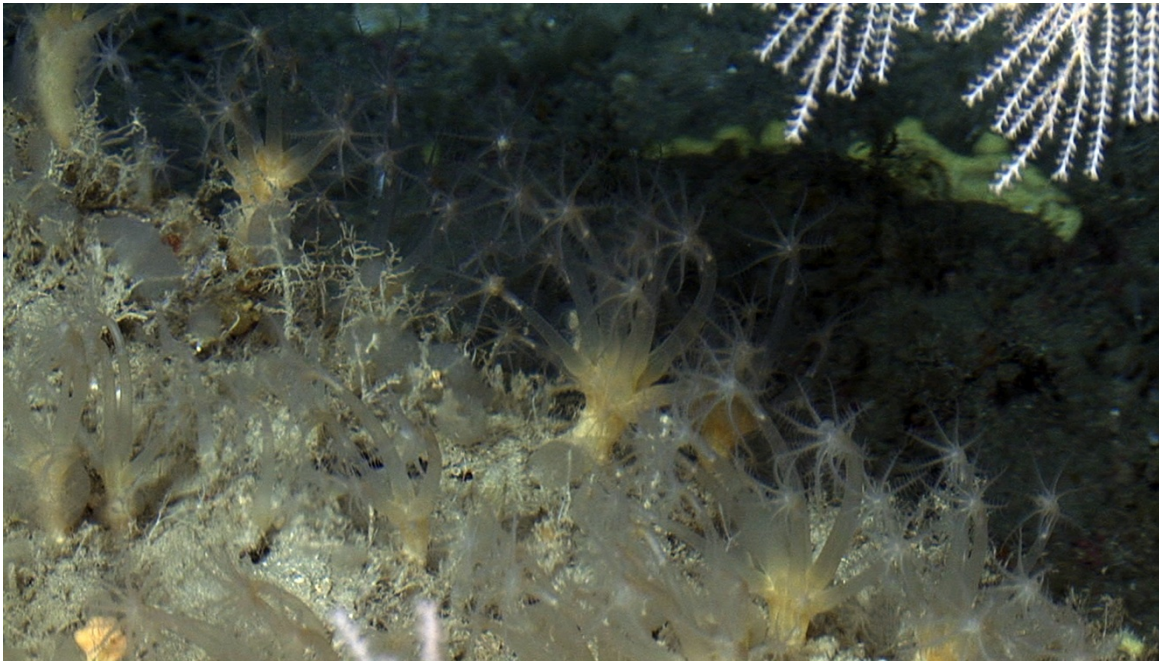
Ostras subfosiles descubiertas en Chimeneas de Cádiz



Corales de agua fría en el Cañón de Avilés

## Ejecución

- Descubierta una nueva especie: *Nidalia indemares*



Descubierta por el CSIC en el Canal de Menorca

Primera vez que se encuentra este género en el Mediterráneo

La presencia de esta especie en el Mediterráneo puede llevar a la conclusión de que habría algunas especies relictas que relacionen la fauna de los antiguos océanos Atlántico e Índico con el Mar de Tethys

## Ejecución

- Realizadas diversas campañas de comunicación y divulgación



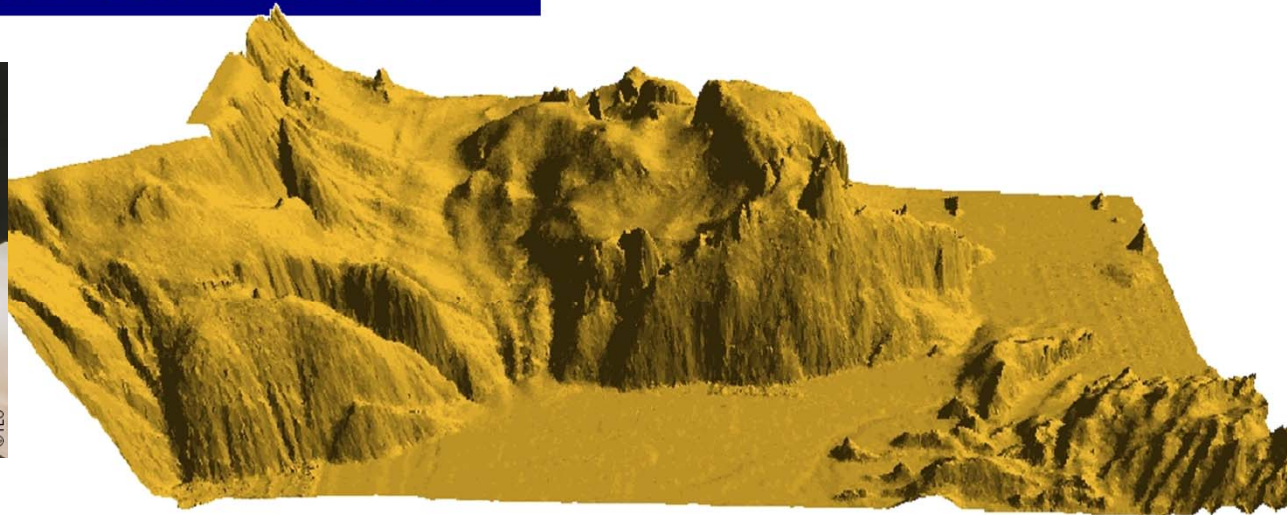
Centenario del velero  
Toftevaag  
perteneciente a Alnitak



Charla sobre INDEMARES  
en la Greenweek en  
Bruselas



Fiesta de la Ciencia en  
Barcelona



## Situación:

Tiene una extensión de **246.171,608** ha. Es un monte submarino localizado a unos 200 km al oeste de la costa de Galicia. Su cumbre alcanza los 600 metros de profundidad. Esta separado del margen continental por un canal de 2500 metros de profundidad y su escarpe hacia poniente se resuelve con acantilados que alcanzan cerca de 4000 metros de desnivel.

## Usos:

Pesquerías industriales ocasionales

## Características principales:

- Elevado número de micro-hábitats
- Presencia de colonias de coral de aguas frías (*Lophelia pertusa*)

## Figura de protección:

No se ha declarado ninguna figura de protección

## Importancia:

- Alta Biodiversidad (*Lophelia pertusa*, *Madrepora oculata*, y otros corales de aguas frías)
- Existencia de gas hidrato sub-superficial y posibilidad de encontrar un Habitat 1180.

# Banco de Galicia

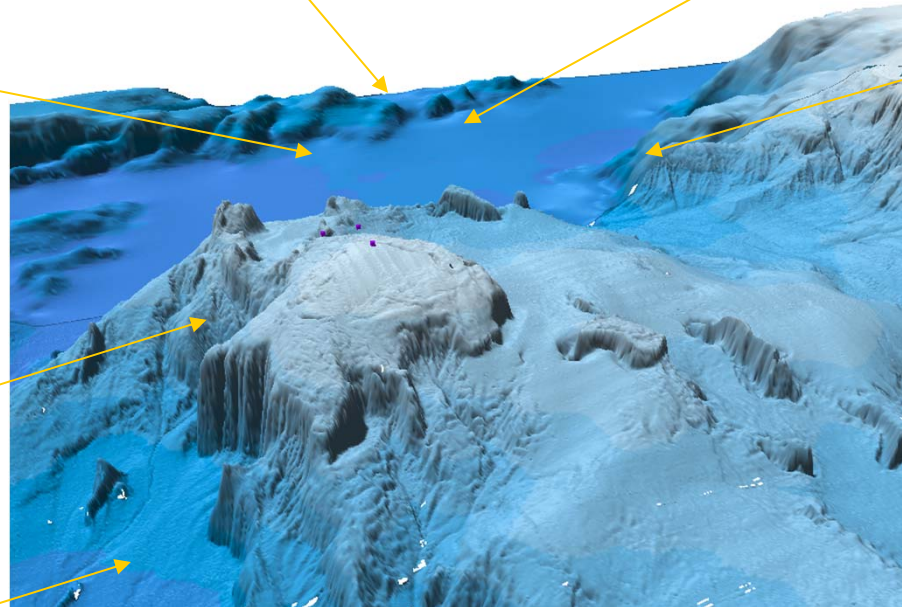
Distribución,  
densidad y  
abundancia de  
cetáceos y aves

Cartografía Binómica

Seguimiento  
vía satélite de  
aves

- Comunidades suprabentónicas
- Comunidades endobentónicas
- Comunidades epibentónicas
- Fauna demersal

Circulación



Prospección Batimétrica

## Banco de Galicia

### ➤ Campañas Oceanográficas

- La Coordinadora para el Estudio de los Mamíferos Marinos (CEMMA) ha realizado 2 campañas en el Banco de Galicia.
- El Instituto Español de Oceanografía (IEO) realizó 1 campaña en el 2010 teniendo previstas más en el 2011 y 2012.





## Banco de Galicia

### ➤ Divulgación y Sensibilización

- CEMMA ha realizado diversas campañas divulgativas en la zona Norte Peninsular.





# INDEMARES



# www.indemares.es

http://www.indemares.es/ - Windows Internet Explorer



http://www.indemares.es/



Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Convertir Seleccionar

Favoritos

http://www.indemares.es/

INDEMARES  


RSS  

Buscar en Indemares







Inicio Red Natura 2000 Proyecto INDEMARES Documentos Progreso del proyecto Sala de Prensa Nuestro amigo el mar

## CAMPAÑAS OCEANÓGRÁFICAS


En el segundo año de proyecto ya están en marcha. [Leer más](#)



Socios:

- 
- 
- 
- 
- 
- 

Áreas de estudio



Suscríbete a nuestro boletín

[twitter](#) [facebook](#)

**El IEO recibe el premio de la Fundación BBVA**

En el marco del trabajo del proyecto ECOMARG  
11 Octubre 2010

[leer más...](#)

**Descubrimiento de una ostra subfósil**

El IEO participa en el hallazgo en Cádiz  
2 Octubre 2010

[leer más...](#)

**SEO BirdLife continúa los marcajes**

Utilizando GPS en diferentes especies  
30 Julio 2010

[leer más...](#)

**Centenario del Toftevaag**

Diferentes socios se reúnen para su celebración  
5 Julio 2010

[leer más...](#)

**Un día abordo del Ranger**

La Fundación biodiversidad visita el trabajo de Oceana  
30 Junio 2010

[leer más...](#)

**ULTIMA HORA**

**Diario de a bordo**

Adentrarte en el día a día de una campaña en las Chimeneas de Cádiz  
1 Junio 2010

[leer más...](#)

Listo

Inicio Bandeja de entrada - Ou... Presentaciones FB Inde... Presupuesto 10-023.pdf... (18 no leídos) Correo Ya... http://www.indemare... Conama 10 22 Noviembr... 15:03



# Boletín Informativo

INDEMARES



BoletínINDEMARES\_4[1].pdf - Adobe Acrobat Pro

Archivo Edición Ver Documento Comentarios Formularios Herramientas Avanzadas Ventana Ayuda

Crear Combinar Colaborar Proteger Firmar Formularios Multimedia Comentario

1 / 4 133% Buscar



# INDEMARES




BOLETÍN INFORMATIVO

## Descubierto un nuevo coral en el Mediterráneo: *Nidalia indemares*



© JAGO ICM-CSIC

Suscripción al boletín

Números anteriores

**SUMARIO nº4**

Marzo 2010

- Descubierta una nueva especie de coral blando  
Pág. 1
- Politolana sanchezi* y *Neopycnodonte zibrowii*  
Pág. 2
- Foco en: Cañón del Cap de Creus  
Pág. 2
- Noticias INDEMARES  
Pág. 2
- Entrevista a Vidal Martín (SECAC)  
Pág. 3

Inicio Bandeja de entra... Presentaciones (28 no leídos) Co... Descargas | Bole... Indemmares Sep... CEIDA 15 Abril 20... CEIDA Diciembre ... BoletínINDEMA... 15:56



# Facebook

# INDEMARES



Indemares - Windows Internet Explorer

http://www.facebook.com/login/roadblock.php?target\_url=http%3A%2F%2Fwww.facebook.com%2Fads%2Fcreate%2F%3Ffbid%3D180912765287436%26campai...

facebook


Indemares


Organización [Editar información](#)

Muro Indemares · Más recientes

Compartir: Estado Foto Enlace Vídeo

¿Qué estás pensando?

**INDEMARES**  
**Indemares**  
 Exito en al Celebración de las Jornadas de Cambio Climático y Biodiversidad  
[http://www.indemares.es/index.php?option=com\\_content&view=article&id=609%3Acelebradas-las-jorandas-de-cambio-climatico-y-biodiversidad-8catid=14&Itemid=30&lang=es](http://www.indemares.es/index.php?option=com_content&view=article&id=609%3Acelebradas-las-jorandas-de-cambio-climatico-y-biodiversidad-8catid=14&Itemid=30&lang=es)  
  
**Celebradas las jornadas de Cambio Climático y Biodiversidad**  
[www.indemares.es](http://www.indemares.es)  
 Hace 4 horas · Me gusta · Comentar · Compartir

**INDEMARES**  
**Indemares**  
 INDEMARES participa mañana jueves en las Jornadas sobre Cambio Climático de la UICN  
  
**El CeUICN organiza las I Jornadas Técnicas Cambio Climático y Biodiversidad**  
[www.uicn.es](http://www.uicn.es)  
 Comité Español UICN  
 447 impresiones · 0,89 % de comentarios  
 06 de abril a las 10:29 · Me gusta · Comentar · Compartir  
 A Eduardo Fernández Tabales y otras 3 personas más les gusta esto.  
 Escribe un comentario...






**INDEMARES**  
**Indemares**  
 El CSIC esta en marcha con la segunda campaña en el Canal de Menorca

**Muro**  
 Publicaciones ocultas  
 Información  
 Fotos  
 Foros  
 Editar

**Información** [Editar](#)  
 Inventario y designación de la Red Natura 2000 en áreas marinas españolas

A **91** personas les gusta esto


Me gusta Ver todos

-  **CEMMA Cetaceos**  
A 10 personas le gusta esto. Me gusta
-  **Oceana**  
A 7 personas le gusta esto. Me gusta
-  **FUNDACION BIODIVERSIDAD**  
A 7 personas le gusta esto. Me gusta
-  **WWF España**  
A 7 personas le gusta esto. Me gusta
-  **CSIC Departamento de Comunicación**  
A 4 personas le gusta esto. Me gusta





**Administradores (2)** [?] Ver todos

Usar Facebook como Zcm  
 Promocionar con un anuncio  
 Ver estadísticas

**Consejos**  
 ¡Usa los anuncios de Facebook para que más gente descubra tu página!  
 Consigue más conexiones para tu página

**Anuncio de muestra: Indemares**  
 El texto de tu anuncio va aquí.  
  
 Me gusta · A Zcm Mar le gusta esto.

**Páginas recomendadas** Ver todas

-  **Fundación Ecología y Desarrollo**  
A 10 personas le gusta esto. Me gusta
-  **CETÁCEOS & NAVEGACIÓN**  
A 7 personas le gusta esto. Me gusta
-  **SUBMON**  
A 7 personas le gusta esto. Me gusta
-  **Marine Conservation Biology Institute**  
A 4 personas le gusta esto. Me gusta

Inicio Perfil Cuenta

[Editar la página](#)

Inicio Presentaciones (28 no leídos) Co... Indemares - W... Indemares Sep... CEIDA 15 Abril 20... CEIDA Diciembre ... Boletín INDEMARE... 16:03

# Muchas gracias por vuestra atención

