



Fundación Biodiversidad

Proyecto LIFE+ INDEMARES

Conferencia: LA PROTECCIÓN DE LA BIODIVERSIDAD A TRAVÉS DE LA CREACIÓN DE AREAS MARINAS PROTEGIDAS

David Peña, Coordinador del Proyecto INDEMARES
Fundación Biodiversidad



INDEMARES



ANTECEDENTES

- RED NATURA 2000 MARINA EN ESPAÑA
- POR QUÉ SURGE EL PROYECTO
- POR QUÉ A TRAVÉS DE LIFE+
- POR QUÉ ESTOS PARTICIPANTES
- POR QUÉ ESTAS 10 AREAS DE ESTUDIO

MARCO JURÍDICO DEL PROYECTO

- Directivas Europeas:
 - Directiva Aves
 - Directiva Hábitats
 - Directiva Marco sobre Estrategia Marina
- Convenio Internacionales:
 - Convenio para la Diversidad Biológica
 - OSPAR
 - Convenio de Barcelona
- Ley 42/2007 del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad: AMP
- Proyecto de Ley de protección del medio marino: Estrategias Marinas:
 - Evaluación inicial
 - Buen estado ambiental
 - Objetivos ambientales
 - Programa de seguimiento
 - Medidas

DATOS GENERALES

➤ PRINCIPALES 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

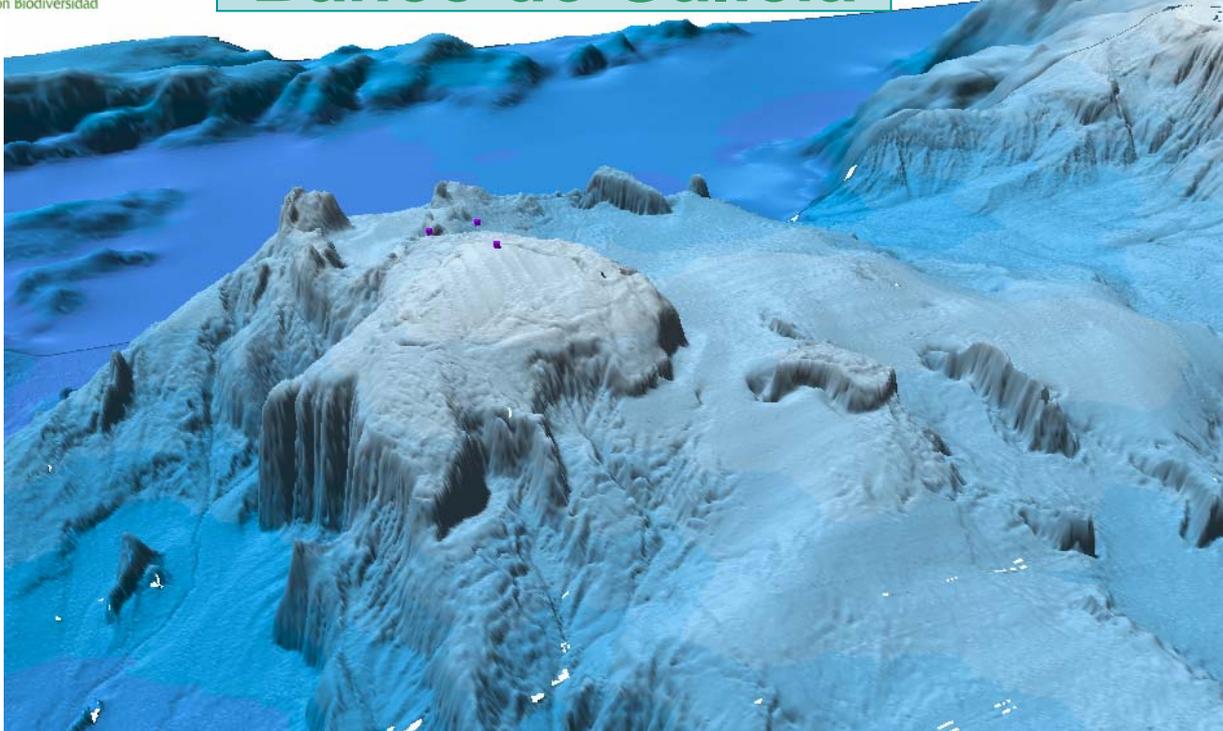
➤ INFORMACIÓN ECONÓMICA:

Coste total: 15.4 MM €

Cofinanciación CE: 50%

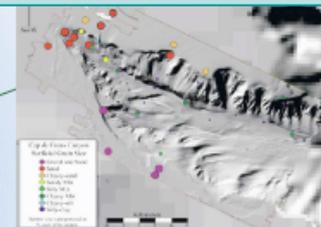
➤ **DURACIÓN:** 5 años, comienzo: 01/01/09 - Finalización: 31/12/13

Banco de Galicia



Hábitats:

- Natura 2000:
- 1170 Arrecifes
- OSPAR:
- Coral gardens
- Deep Sea sponges agregation
- *Lophelia pertusa* reefs



Canal de Menorca



IEO:

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 en el Cañón

Banco de Galicia



Cetaceos:

- Natura 2000:
 - *Tursiops truncatus*
 - *Phocoena phocoena*
- OSPAR:
 - *Balaenoptera musculus*
 - *Eubalaena glacialis*
 - *Phocoena phocoena*



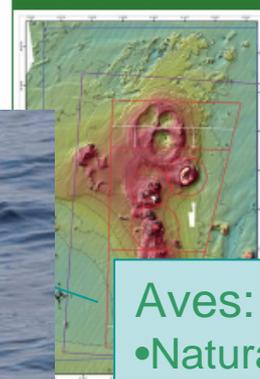
Canal de Menorca



CEMMA:

1. Estudio de distribución y uso del hábitat de las especies de cetáceos en las aguas exteriores.
2. Análisis de la abundancia relativa.
3. Conservación de ciertas áreas marinas, de interés para cetáceos,
4. Monitorización de áreas con mayor uso por parte de las especies de cetáceos.
5. Detección de posibles amenazas no identificadas hasta la fecha





- Aves:**
- Natura 2000:
 - Calonectris diomedea*
 - Hydrobates pelagicus*
 - Oceanodroma castro*
 - Oceanodroma leucorhoa*
 - Rissa tridactyla*
 - Sterna hirundo*
 - OSPAR:
 - Sterna dougalli*
 - Uria aalge*
 - Puffinus mauretanicus*
 - Phalacrocorax aristotelis*
 - Aythya marila*
 - Melanitta fusca*

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

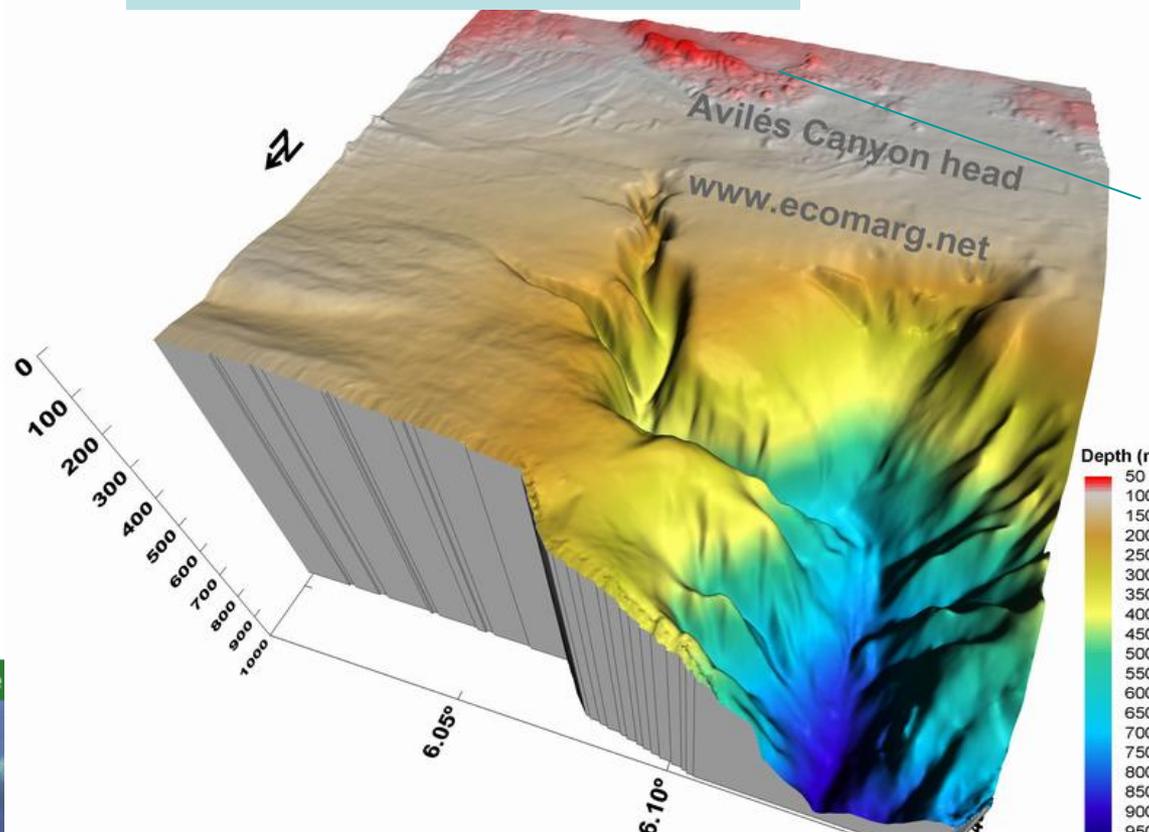


CAÑÓN DE AVILÉS

Delta del Ebro-Columbretes



INDEMARES



Hábitats:

- Natura 2000:
- 1170 Arrecifes
- OSPAR:
- Coral gardens
- Deep Sea sponges agregation
- *Lophelia pertusa* reefs



anal de Menorca



IEO:

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

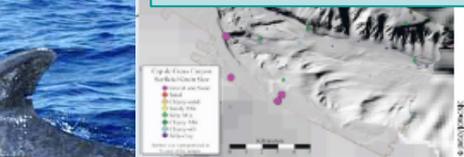
Pesquerías: Identificar el grado de impacto de los artes que actualmente operan en el Cañón

CAÑÓN DE AVILÉS



Cetaceos:

- Natura 2000:
- *Tursiops truncatus*
- OSPAR:
- *Balaenoptera musculus*
- *Eubalaena glacialis*
- *Phocoena phocoena*

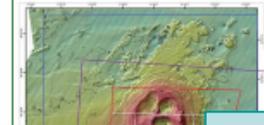


Canal de Menorca



CEMMA:

1. Estudio de distribución y uso del hábitat de las especies de cetáceos en las aguas exteriores.
2. Análisis de la abundancia relativa.
3. Conservación de ciertas áreas marinas, de interés para cetáceos,
4. Monitorización de áreas con mayor uso por parte de las especies de cetáceos.
5. Detección de posibles amenazas no identificadas hasta la fecha



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*

•OSPAR:

- Sterna dougalli*
- Puffinus mauretanicus*
- Phalacrocorax aristotelis*
- Aythya marila*
- Melanitta fusca*

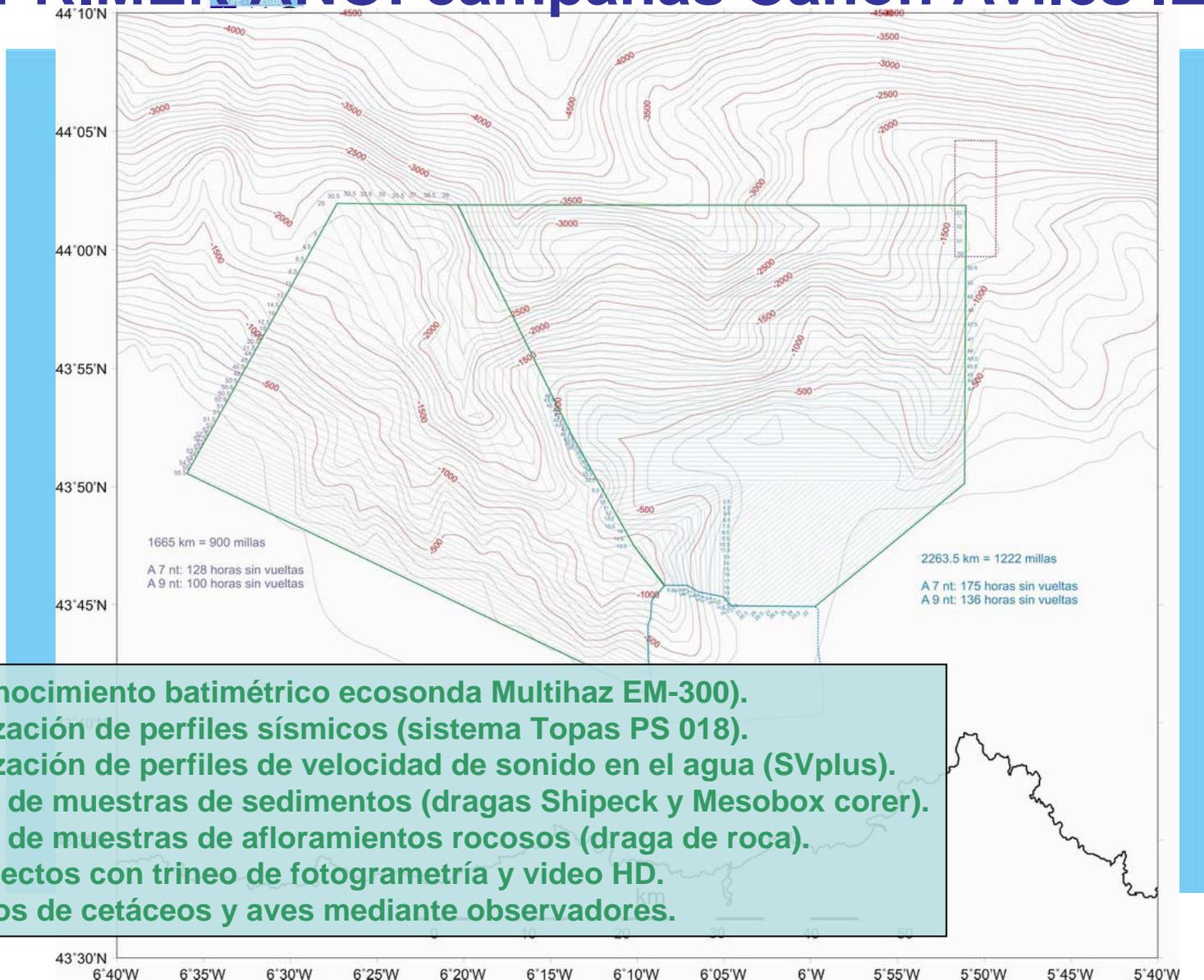
SEO:

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

PRINCIPALES ACCIONES

1. Estudios científicos mediante campañas oceanográficas en las 10 zonas identificadas para hábitats y especies marinas
2. Monitorización de actividades humanas y sus tendencias.
3. Valoración de la declaración de los LIC y ZEPA propuestos impactos.
4. Seguimiento y Evaluación de la Contaminación Deliberada por Vertido de Hidrocarburos.
5. Campaña de información, participación y sensibilización
6. Organización de talleres y seminarios informativos con los usuarios del mar.
7. Creación de un GIS para la Red Natura 2000 marina.

PRIMER AÑO: campañas Cañón Avilés IEO



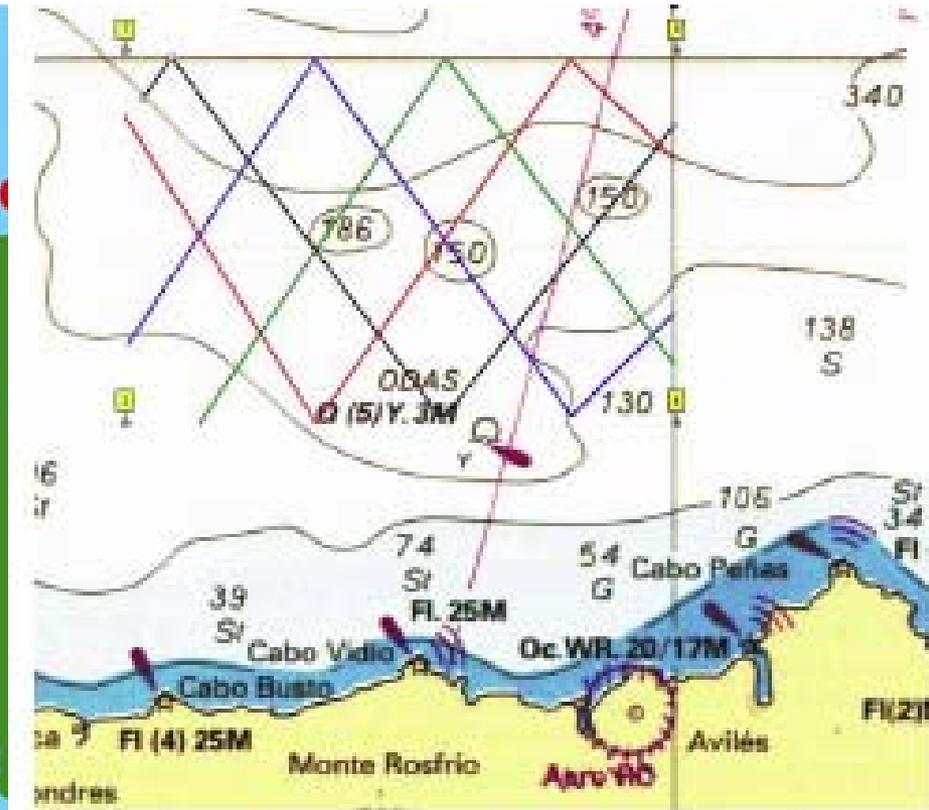
- Reconocimiento batimétrico ecosonda Multihaz EM-300).
- Realización de perfiles sísmicos (sistema Topas PS 018).
- Realización de perfiles de velocidad de sonido en el agua (SVplus).
- Toma de muestras de sedimentos (dragas Shipeck y Mesobox corer).
- Toma de muestras de afloramientos rocosos (draga de roca).
- Transectos con trineo de fotogrametría y video HD.
- Censos de cetáceos y aves mediante observadores.

PRIMER AÑO: campañas Cañón Avilés cemma

Campaña Agosto 2009:

1. Avistamiento e Información acústica de cetáceos:

- 6 avistamientos de cetáceos de los que también hubo registro acústico
- 69 ejemplares :
 - Delfín mular *Tursiops truncatus*,
 - Delfín gris *Grampus griseus*
 - Calderón común *Globicephala melas*
 - Rorcual aliblanco *Balaenoptera acutorostrata*
 - Un cetáceo odontoceto no identificado que dejó registro acústico

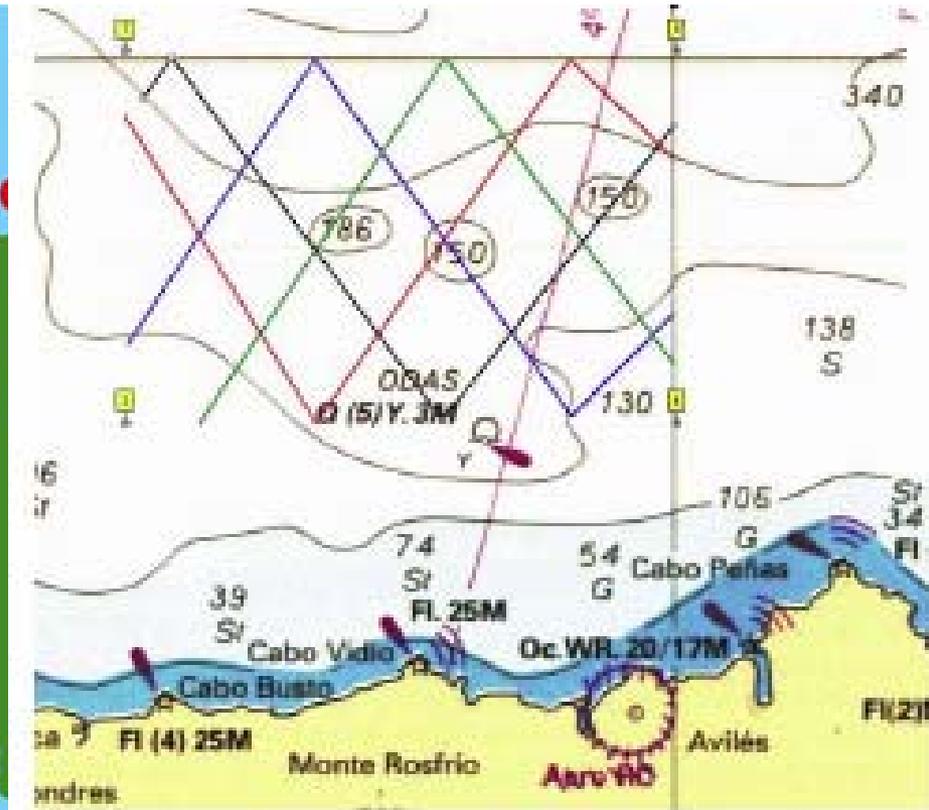


y conos volcánicos

PRIMER AÑO: campañas Cañón Avilés cemma

Campaña Agosto 2009:

Avistamientos de más de veinte especies de aves marinas: pardela cenicienta (*Callonectris diomedea*), pardela pichoneta (*Puffinus puffinus*), pardela sombría (*Puffinus griseus*), pardela capirotada (*Puffinus gravis*), fumarel común (*Chlidonias nigra*), págalo grande (*Stercorarius skua*), págalo parásito (*Stercorarius parasiticus*), gaviota patiamarilla (*Larus cachinans*), gaviota oscura (*Larus fuscus*), gaviota de Sabine (*Xema sabini*), gaviota reidora (*Larus ridibundus*), paíño común (*Hydrobates pelagicus*), paíño patiamarillo o de Wilson (*Oceanites oceanicus*), charrán común (*Sterna hirundo*), charrán patinegro (*Thalasseus sandvicensis*), charráncito (*Sternula albifrons*) fulmar (*Fulmarus glaciaris*), alcatraz (*Morus bassanus*) y cormorán grande (*Phalacrocorax carbo*).



y conos volcánicos

PRIMER AÑO: campañas Cañón Avilés cemma

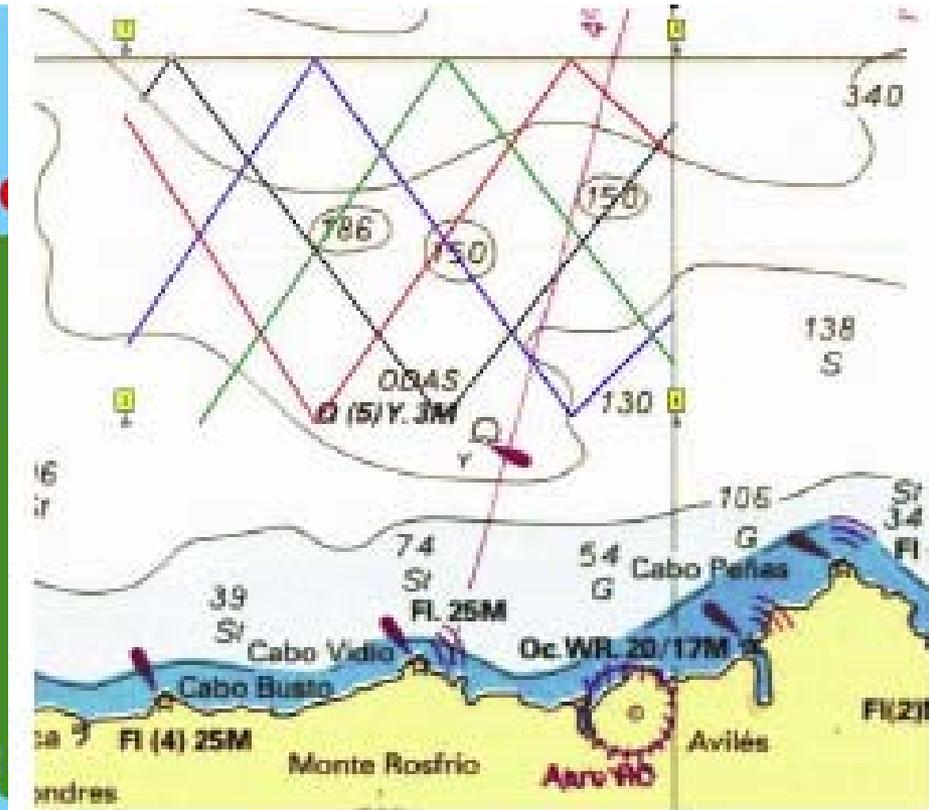
Las 10 áreas de estudio de Indemares

Campaña Octubre 2009:

1. Avistamiento e Información acústica de cetáceos:

10 avistamientos de cetáceos, 8 de ellos fueron sistemáticos y 2 oportunistas:

- delfín listado (*Stenella coeruleoalba*),
- delfín común (*Delphinus delphis*),
- calderón común (*Globicephala melas*),
- rorcual común (*Balaenoptera physalus*),
- delfín mular (*Tursiops truncatus*),
- un misticeto, zifio y cetáceo no identificados



y conos volcánicos

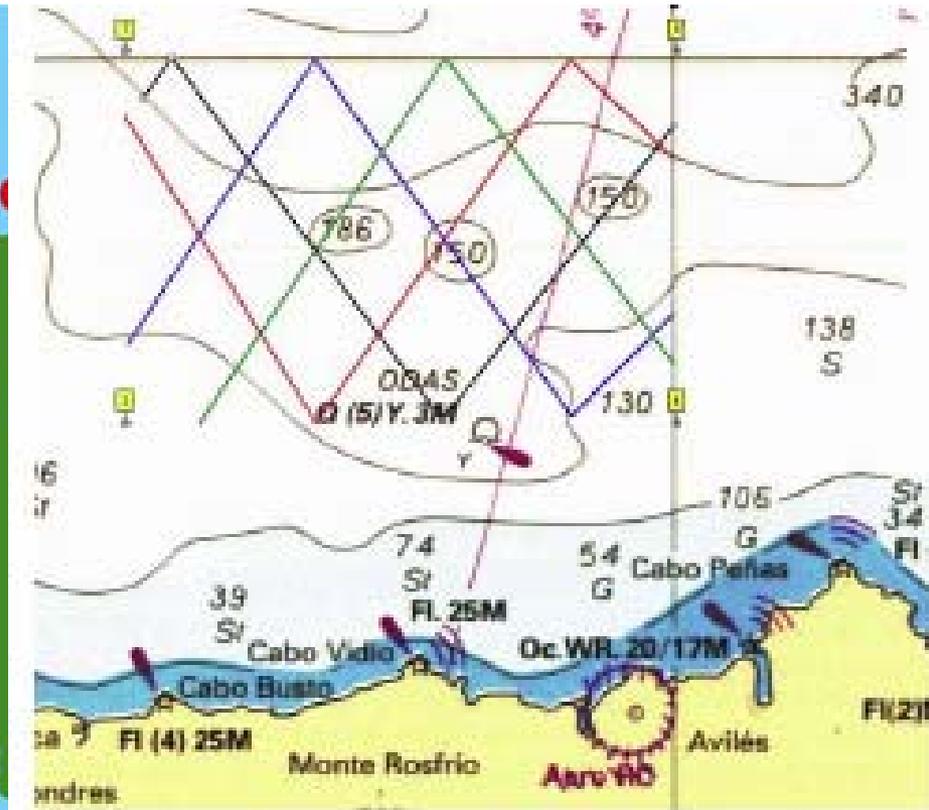
PRIMER AÑO: campañas Cañón Avilés cemma

Las 10 áreas de estudio

Campaña Octubre 2009:

En total se observaron 4195 aves:

- alcatraz (*Morus bassanus*)
- pardela sombría (*Puffinus griseus*),
- pardela cenicienta (*Calonectris diomedea*),
- pardela capirotada (*Puffinus gravis*),
- pardela mediterránea (*Puffinus mauretanicus*),
- fumarel común (*Chlidonias nigra*),
- págalo grande (*Stercorarius skua*),
- págalo parásito (*Stercorarius parasiticus*),
- págalo pomarino (*Stercorarius pomarinus*),
- gaviota patiamarilla (*Larus cachinnans*),
- gaviota sombría (*Larus fuscus*),
- gaviota de Sabine (*Larus sabini*),
- gaviota reidora (*Larus ridibundus*),
- charrán común (*Sterna hirundo*),
- charrán patinegro (*Sterna sandvicensis*),
- negrón común (*Melanita nigra*),
- cormorán grande (*Phalacrocorax carbo*),



y conos volcánicos

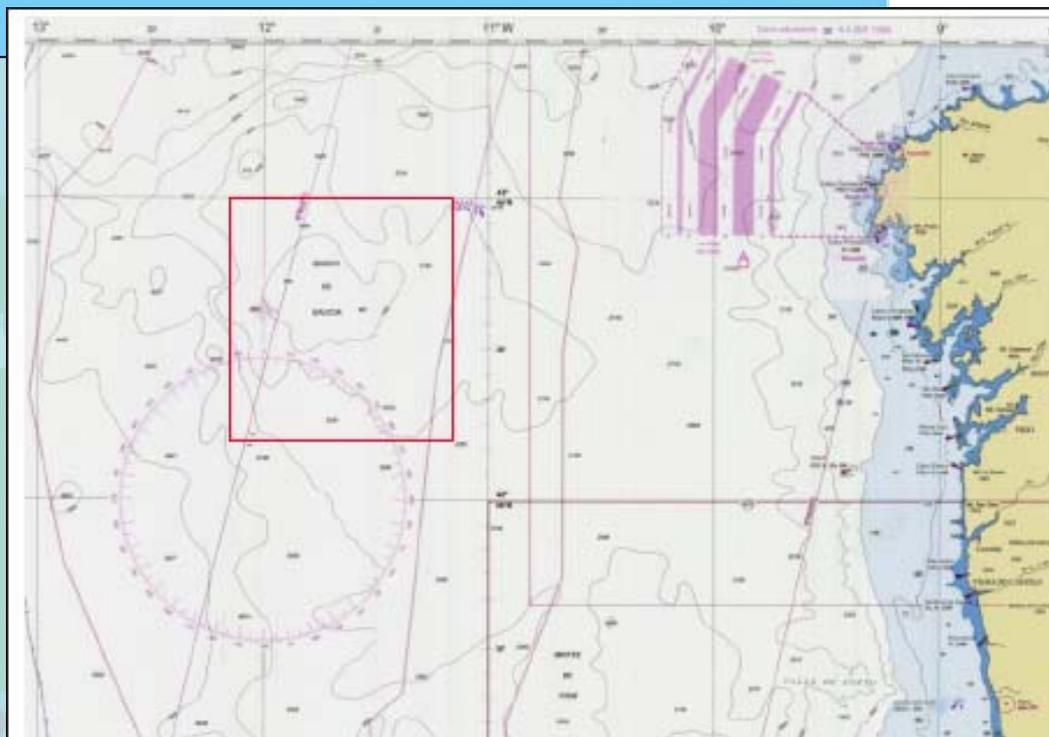
PRIMER AÑO: campañas Banco Galicia cemma

Campaña Septiembre 2009:

Catalogar las especies de cetáceos y aves marinas presentes

En la zona de estudio se realizaron un total de 21 avistamientos de cetáceos siendo el 80,95% sistemáticos todos con registro acústico:

delfín listado (*Stenella coeruleoalba*),
 Delfín mular (*Tursiops truncatus*),
 delfín común (*Delphinus delphis*),
 delfín gris (*Grampus griseus*),
 calderón común (*Globicephala melas*),
 Cachalote (*Physeter macrocephalus*),
 rorcual común (*Balaenoptera physalus*),
 zifio de Cuvier (*Ziphius cavirostris*),
 zifio de Sowerby (*Mesoplodon bidens*)



→ Isla de Alborán y conos volcánicos

PRIMER AÑO: campañas Banco Galicia cemma

Campaña Septiembre 2009:

Fueron registrados varios cientos de avistamientos de más de veinte especies de aves marinas:

pardela cenicienta (*Callonectris diomedea*),
pardela pichoneta (*Puffinus puffinus*),
pardela sombría (*Puffinus griseus*),
pardela capirotada (*Puffinus gravis*),
fumarel común (*Chlidonias nigra*),
págalo grande (*Stercorarius skua*),
págalo parásito (*Stercorarius parasiticus*),
págalo pomarino (*Stercorarius pomarinus*)
Gaviota patiamarilla (*Larus cachinans*),
gaviota oscura (*Larus fuscus*),
gaviota de Sabine (*Xema sabini*),
gaviota reidora (*Larus ridibundus*),
paíño común (*Hydrobates pelagicus*),
paíño patiamarillo (*Oceanites oceanicus*),
paíño pechialbo (*Pelagodroma marina*),
charrán común (*Sterna hirundo*),
charrán patinegro (*Thalasseus sandvicensis*),
fulmar (*Fulmarus glaciaris*),
alcatraz (*Morus bassanus*).



→ Isla de Alborán
y conos volcánicos

Los usuarios del mar

1. Obligaciones de España con la Comisión Europea y las Directivas
2. Garantizar la biodiversidad y los recursos naturales en el futuro
3. Las directrices de gestión: criterios científicos y participación de todos
4. Estudios socioeconómicos para valorar el impacto de estas áreas protegidas
5. Reuniones con los sectores implicados en las áreas de estudio
6. Se buscarán alternativas en colaboración con el sector
7. Proceso muy participativo no impuesto en el que todos los sectores salgan beneficiados

Divulgación y Sensibilización

- Dar a conocer los objetivos del proyecto y de la Red Natura 2000 marina al público en general.
- Sensibilizar a la población sobre la importancia de la conservación y uso sostenible del medio marino.
- Demostrar el cumplimiento de los compromisos con la Unión Europea
- Trabajar en equipo con todos los sectores implicados

WWW.INDEMARES.ES

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

http://www.indemares.es/

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Convertir Seleccionar

Favoritos Más complementos Hotmail gratuito Gastronomía - Viajes gastro... Sitios sugeridos

http://www.indemares.es/ Nueva pestaña

Página Seguridad Herramientas

INDEMARES



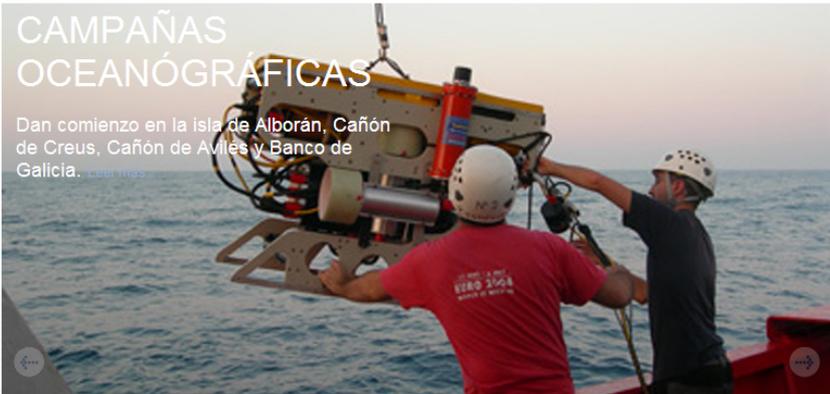
RSS  

Buscar en Indemares

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

CAMPAÑAS OCEANÓGRÁFICAS

Dan comienzo en la isla de Alborán, Cañón de Creus, Cañón de Avilés y Banco de Galicia. [Leer más...](#)



Socios:



Áreas de estudio



Suscríbete a nuestro boletín

twitter facebook

ÚLTIMA HORA **Conoce nuestros mares**
Sumérgete en nuestro Quiz ¿Sabías qué? o juega al Quiz poniendo a prueba tus conocimientos [Leer más...](#)



Presentación del libro IBA Marinas
SEO/BirdLife finaliza el proyecto Life IBA Marinas dando paso a INDEMARES [Leer más...](#)



Pesca y Reservas
Celebradas jornadas divulgativas en Roses sobre el Plan de Reservas Marinas [Leer más...](#)

ÚLTIMA HORA **Diario de a bordo**
Adentrarte en el día a día de una campaña oceanográfica en el Cañón de Creus [Leer más...](#)



CEMMA divulga
Acciones de información y sensibilización en la zona Norte Peninsular [Leer más...](#)



Curso de verano en Mallorca
Expertos reunidos en torno al tema "Hacia la gobernanza de las áreas costero marinas" [Leer más...](#)

Internet 100%

Inicio Bandeja de entra... Boletín electrónico... Cañon de Creus-... Presentaciones FB... Divulgando a pie d... aplicacónamiseta... http://www.ind... Microsoft PowerP... 10:33