MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

El medio marino español en el marco del PNACC

jornada de presentación del informe *Cambio climático en el medio marino español: impactos, vulnerabilidad y adaptación*

Aída Velasco Munguira
Oficina Española de Cambio Climático
AVelasco@magrama.es

oecc
Oficina Española de Cambio Climático

contenidos:

El cambio climático: evidencia global

Necesidad de **mitigación** y **adaptación**: ejemplos

El **contexto internacional**: Naciones Unidas, IPCC y Unión Europea

El contexto nacional: **PNACC**, *Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático*

Informe ***Cambio Climático en el Medio Marino Español: Impactos, Vulnerabilidad y Adaptación***

Conexión con otras iniciativas

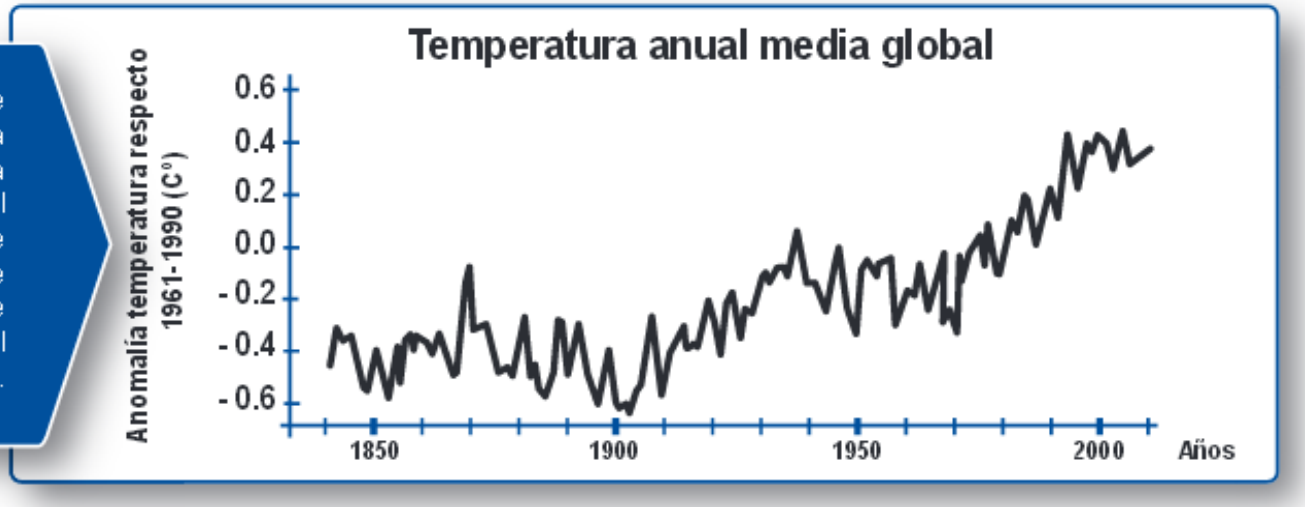
El cambio climático: evidencia global

IPCC

"El calentamiento del sistema climático es inequívoco"

La influencia humana en el sistema climático es clara.

Evolución de la temperatura anual media global del aire a nivel de la superficie terrestre desde mediados del siglo XIX.



Necesidad de mitigación y adaptación

Las respuestas al cambio climático deben contemplar **dos retos complementarios:**

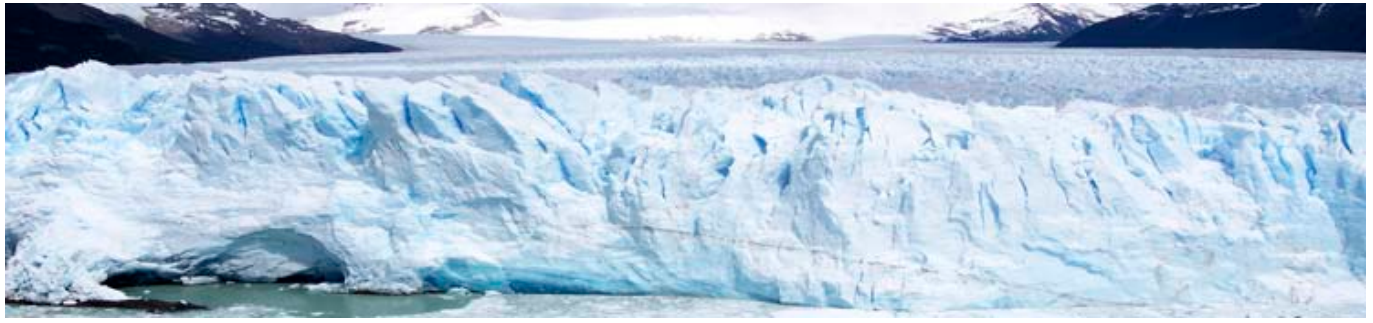
MITIGACIÓN

Frenar la acumulación de GEI a través de la **reducción de las emisiones** y de su retirada a los llamados "sumideros".

ADAPTACIÓN

Minimizar los riesgos e impactos derivados del cambio climático.

Ejemplos (1 de 4)



Ejemplos (2 de 4)

Ejemplos (3 de 4)

Ejemplos (4 de 4)

Contexto Internacional

Convención Marco de Naciones Unidas contra el Cambio Climático

LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL MARCO DE LAS NACIONES UNIDAS

- **PROGRAMA DE TRABAJO DE LOS PAISES MENOS DESARROLLADOS** (2001 COP 7)
- **PROGRAMA DE TRABAJO DE NAIROBI** (2006)
- **MARCO DE ADAPTACIÓN DE CANCUN** (2010)
  - **COMITÉ DE ADAPTACIÓN**
  - **Programa de trabajo de PÉRDIDAS Y DAÑOS**
  - **Programa de trabajo de los PLANES NACIONALES DE ADAPTACIÓN (NAPs)**

Acuerdo de París

Naciones Unidas

FCCC/CP/2015/L.9

Convención Marco sobre el Cambio Climático

Distr. limitada
12 de diciembre de 2015
Español
Original: inglés

Conferencia de las Partes
21er período de sesiones
París, 30 de noviembre a 11 de diciembre de 2015
Tema 4 b) del programa
Plataforma de Durban para una Acción Reforzada (decisión 1/CP.17): Aprobación de un protocolo, otro instrumento jurídico o una conclusión acordada con fuerza legal en el marco de la Convención que sea aplicable a todas las Partes

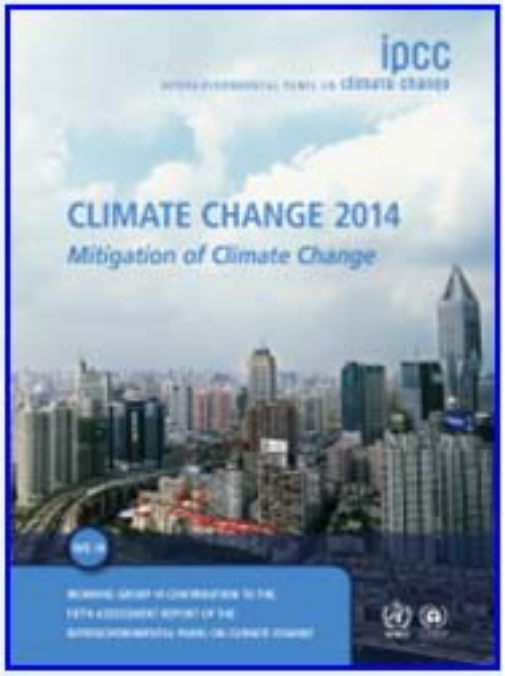
Aprobación del Acuerdo de París

Planificación en materia de adaptación:

obligación de que todos los países participen en procesos de planificación en materia de adaptación y en la implementación de acciones.

AR5

5º informe de evaluación del IPCC



43ª sesión plenaria del IPCC
Nairobi, abril de 2016

En el 6º ciclo de evaluación del IPCC se elaborará un informe especial sobre ***cambio climático, océanos y criosfera.***

Estrategia Europea de Adaptación

adoptada por la Comisión Europea en abril de 2013

MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

7 años antes…

…ESPAÑA publicó su Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático en 2006

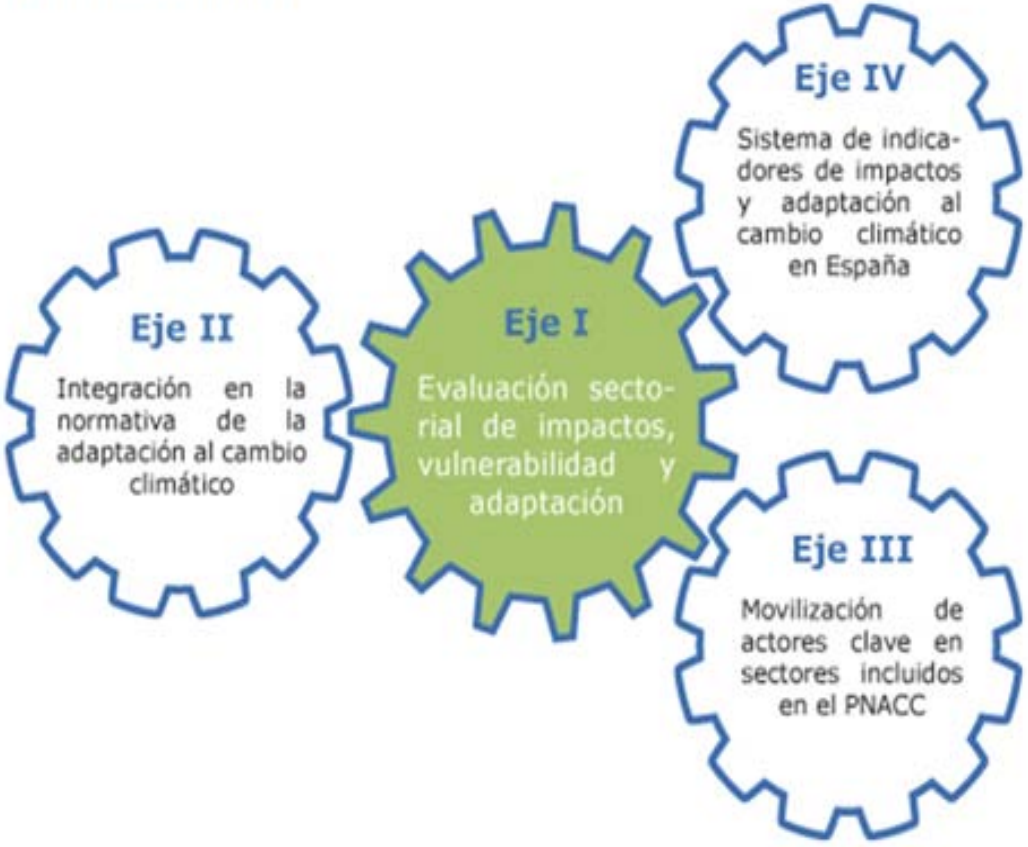
¡Nuestro PNACC cumple 10 años!

oecc
Oficina Española de Cambio Climático

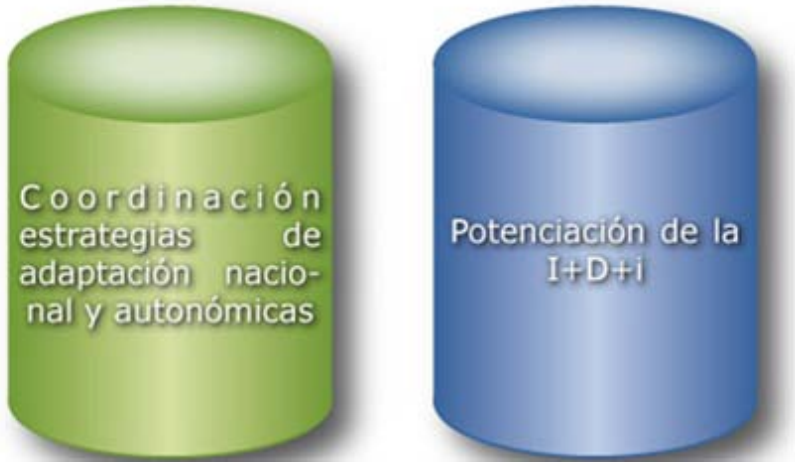
MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático (PNACC)

CUATRO EJES



PILARES



oecc
Oficina Española de Cambio Climático

MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático (PNACC)

Sectores, sistemas, áreas, ámbitos de trabajo

Biodiversidad	Recursos hídricos	Bosques	Sector agrícola
Zonas costeras	Caza y pesca continental	Zonas de montaña	Suelos
Pesca y ecosistemas marinos	Transporte	Salud humana	Industria
Turismo	Finanzas - Seguros	Urbanismo y Construcción	Energía

Evaluación de costes y beneficios de la adaptación

Escenarios de cambio climático regionalizados para España

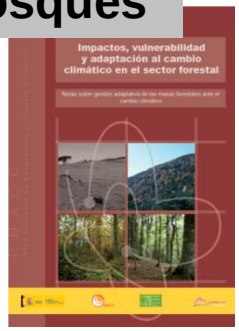
Ámbito insular	Medio urbano
Medio marino	Zonas de montaña
Medio rural	Zonas costeras

oecc
Oficina Española de Cambio Climático

3º Programa de Trabajo del PNACC 2014-2020

Algunos resultados de la evaluación de impactos del CC - PNACC

Bosques



Parques Nacionales

Transporte

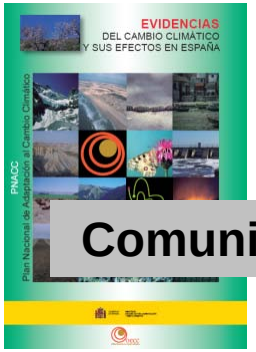
Costas: C3E

Sector privado

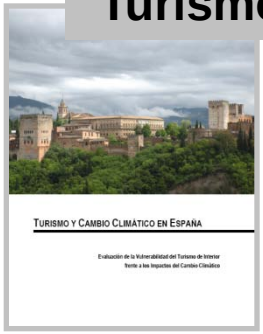
Aguas

Acuicultura

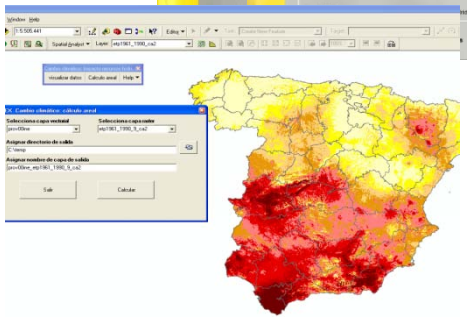
Comunicación



Turismo

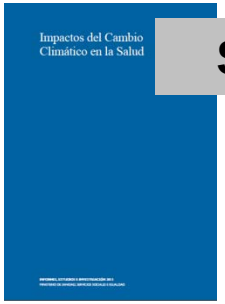


Biodiversidad

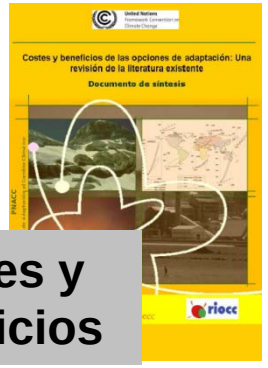


Observatorio de Salud y Cambio Climático

Salud



Costes y beneficios



Un instrumento para mejorar la comunicación y coordinación en materia de adaptación al CC

AdapteCCa.es

Plataforma de intercambio y consulta de información sobre Adaptación al Cambio Climático en España

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE · Fundación Biodiversidad · oecc Oficina Española de Cambio Climático · PNACC Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático

AdapteCCa.es

Plataforma de intercambio y consulta de información sobre adaptación al Cambio Climático en España

Inicio | ¿Qué es AdapteCCa? | Recursos | Administración Autonómica y Local | Sectores y Áreas

La Plataforma de intercambio y consulta de información en materia de adaptación al cambio climático, **AdapteCCa**, es una herramienta al servicio de todos aquellos expertos, organizaciones, instituciones y agentes interesados en acceder e intercambiar información, conocimientos y experiencias sobre impactos, vulnerabilidad y adaptación al cambio climático, así como un instrumento para potenciar la comunicación entre todos ellos.

Información por CC.AA

Acceda a la información sobre las estrategias, planes, programas e iniciativas en materia de adaptación al cambio climático de...

Convocatorias

Accede a todas las convocatorias de Adaptecca

La gobernanza ambiental del planeta

José Manuel Moreno, catedrático de Ecología de la Universidad de Castilla-La Mancha y vicepresidente del Grupo II del IPCC...

Sigue a Fundación Biodiversidad

Noticias

JORNADA DE PRESENTACIÓN: Cambio Climático 2014: Impactos, Adaptación y Vulnerabilidad.
04-04-2014
Leer más...

APROBADO EL VOLUMEN II DEL QUINTO INFORME DE EVALUACIÓN DEL IPCC SOBRE IMPACTOS, VULNERABILIDAD Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO
01-04-2014
Leer más...

Lanzamiento de la iniciativa "Mayors Adapt"(Iniciativa del Pacto de los Alcaldes sobre Adaptación al Cambio Climático)
20-03-2014
Leer más...

ampliar

Regístrese

¿Quiere recibir información de la plataforma?
Inscríbase

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

Cambio Climático en el Medio Marino Español: Impactos, Vulnerabilidad y Adaptación

oecc
Oficina Española de Cambio Climático

Cómo se hizo…

Eje I
Evaluación sectorial de impactos, vulnerabilidad y adaptación
Eje III
Movilización de actores clave en sectores incluidos en el PNACC

Seminario CENEAM

Valsaín 21 y 22 de abril de 2015

33 expertos

(científicos y gestores)

- Presentación del proyecto
- Puntos a tratar en el informe
- Identificación de expertos
- Programas de seguimiento

MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

colaboraciones

AZTI centro tecnológico especializado en investigación marina y alimentaria

CSIC: Consejo Superior de Investigaciones Científicas

- **CEAB** Centro de Estudios Avanzados de Blanes
- **ICM** Instituto de Ciencias del Mar
- **IIM** Instituto de Investigaciones Marinas
- **IMEDEA** Instituto Mediterráneo de Estudios Avanzados
- **MNCN** Museo Nacional de Ciencias Naturales

CETMAR Centro Tecnológico del Mar

Fundación Biodiversidad

IEO: Instituto Español de Oceanografía

- **Baleares**
- **Gijón**
- **Madrid**
- **Murcia**
- **Tenerife**

JRC Joint Research Centre (Comisión Europea)

MAGRAMA:

- CENEAM
- Oficina Española de Cambio Climático
- Secretaría General de Pesca

OCCC Oficina Catalana de Cambio Climático

PIRSA-SARDI South Australian Research and Development Institute

Universidad de Alicante

Universidad de Barcelona

Universidad de Girona

Universidad de les Illes Balears

Universidad de La Laguna

Universidad de Las Palmas de G. Canaria

Universidad Rey Juan Carlos

Universidad de Santiago de Compostela

Universidad de Vigo

UICN Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza

Agradecimientos

A los participantes en el seminario organizado en Valsaín en abril de 2015 por sus aportaciones, comentarios y sugerencias: Ricardo Anadón, José Antonio Atauri, Rosa Balbín, Miquel Canals, Hermelindo Castro, Guillem Chust, Gloria de Mingo, Fiz Fernández, Esther Garcés, Joaquim Garrabou, Victoria González, José María Grassa, Ricardo Haroun, Francisco Heras, Cristina Laborda, Ana LLoret, Estíbaliz López-Samaniego, Mar Otero, Javier Pantoja, Carles Pelejero, José Ramón Picatoste, Silvia Revenga, Eva Rodríguez, Julio Rodríguez, Esther Rubio, Ana Sabatés, Ana Tejedor, José Templado, Aída Velasco, Pedro Vélez, Rosa María Viejo y Jon Vilches.

Revisores:
Alcoverro T (CEAB, CSIC), Balbín R (IEO Baleares), Ballesteros E (CEAB-CSIC), Borrás G (OCCC), Canals M (U. Barcelona), Cebrian E (CEAB-CSIC, U. Girona), Chust G (AZTI), Fernández F (IIM-CSIC), Garcés E (ICM-CSIC), Garrabou J (ICM-CSIC), Garza-Gil MD (U. Vigo), Gómez-Gesteira M (U. Vigo), Gomis D (U. Illes Balears), González-Pola C (IEO Gijón), González-Quirós R (IEO Gijón), Haroun R (U. Las Palmas de G. Canaria), Hereu B (U. Barcelona), Hernández JC (U. La Laguna), Hernández-León S (U. Las Palmas de G. Canaria), Jordà G (IMEDEA-CSIC), Latasa M (IEO Gijón), Linares C (U. Barcelona), Macías D (JRC, European Commission), Marcos M (IMEDEA-CSIC), Martín-Míguez B (CETMAR), Olabarria C (U. Vigo), Otero MM (UICN), Pelejero C (ICM-CSIC), Pérez-Muñuzuri V (U. Santiago de Compostela), Ramos A (U. Alicante), Revenga S (SGP, MAGRAMA), Rodríguez E (F. Biodiversidad), Romero J (U. Barcelona), Rubio E (U. Alicante), Ruiz JM (IEO Murcia), Sabatés A (ICM- CSIC), Salat J (ICM-CSIC), Scharek R (IEO Gijón), Stobart B (PIRSA-SARDI), Tel E (IEO Madrid), Templado J (MNCN-CSIC), Velasco A (OECC), Vélez P (IEO Tenerife), Viejo RM (U. Rey Juan Carlos).

MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE | Fundación Biodiversidad | oecc Oficina Española de Cambio Climático | PNACC Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático | AdapteCCa.es Plataforma de intercambio sobre adaptación al Cambio Climático

Informe Cambio Climático en el Medio Marino Español: Impactos, Vulnerabilidad y Adaptación

Ver | Editar

Cambio Climático en el Medio Marino Español: Impactos, Vulnerabilidad y Adaptación

Este informe, realizado en colaboración con numerosos investigadores y gestores y coordinado por la Oficina Española de Cambio Climático (OECC), realiza un análisis integrador del conocimiento existente en relación con la influencia del cambio climático sobre el medio marino español a nivel tanto físico-químico como biológico, incidiendo en impactos ya observados como mortandades masivas, cambios de abundancia y distribución de especies, cambios fenológicos, etc. Analiza además cuáles son las especies y hábitats más vulnerables teniendo en cuenta proyecciones a largo plazo y propone diversas categorías de medidas de adaptación.

Jornada Cambio Climático en el Medio Marino Español: Impactos, Vulnerabilidad y Adaptación

Ver | Editar

El próximo día 19 de mayo se celebrará en Madrid la jornada Cambio Climático en el Medio Marino Español: Impactos, Vulnerabilidad y Adaptación.

En ella se presentará el informe que lleva el mismo título y que ha sido elaborado por Diego Kersting.

Este informe, realizado en colaboración con numerosos investigadores y gestores y coordinado por la Oficina Española de Cambio Climático (OECC), realiza un análisis integrador del conocimiento existente en relación con la influencia del cambio climático sobre el medio marino español a nivel tanto físico-químico como biológico, incidiendo en impactos ya observados como mortandades masivas, cambios de abundancia y distribución de especies, cambios fenológicos, etc. Analiza además cuáles son las especies y hábitats más vulnerables teniendo en cuenta proyecciones a largo plazo y propone diversas categorías de medidas de adaptación.

Más abajo se puede descargar el programa de la jornada, que se celebrará en el Salón de Actos del MAGRAMA en San Juan de la Cruz.

En este enlace se puede descargar el informe completo: http://www.magrama.gob.es/es/cambio-climatico/temas/impactos-vulnerabili...

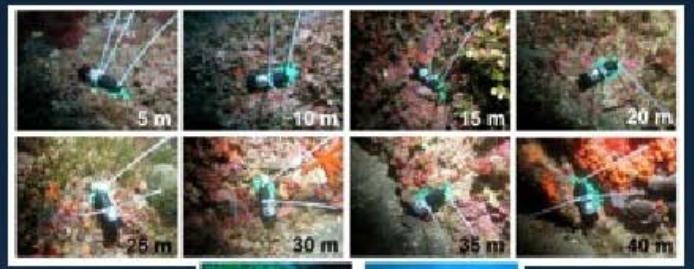
Para confirmar su asistencia, rogamos envíen nombre completo de la persona y de la entidad a la que pertenece, correo electrónico de contacto y DNI a la siguiente dirección: **inscripciones@fundacion-biodiversidad.es** (asunto: *jornada cambio climático y medio marino*). Aforo limitado, las inscripciones se tramitarán en orden de llegada.

Fecha:
Jueves, 19 Mayo, 2016

Conexión con otras iniciativas

RESERVAS MARINAS

Centinelas del Cambio Global



- La serie histórica de más de 20 años de antigüedad de temperaturas superficiales de la reserva marina de las Islas Columbretes constituye un punto de referencia para el Cambio Global.
- Las excepcionales poblaciones de madrépora mediterránea (*Cladocora caespitosa*) de Puerto Tofiño (Bahía de L'Illa Grossa) muestran mortalidad de pólipos por el aumento de la temperatura de las aguas. Esta especie endémica del mediterráneo ha resultado ser un buen indicador del Cambio Global.
- Especies invasoras como *Caulerpa racemosa* y *Lophocladia lallemandii* ven favorecida su expansión en la reserva marina debido al aumento de la temperatura.

MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

ESTRATEGIAS MARINAS

Descriptor 7: alteraciones de las condiciones hidrográficas

Ej. Variabilidad y tendencias en la hidrografía y/o circulación a gran escala: temperatura, pH, …

oecc
Oficina Española de Cambio Climático

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

El medio marino español en el marco del PNACC

¡Muchas gracias por su atención!

jornada de presentación del informe ***Cambio climático en el medio marino español: impactos, vulnerabilidad y adaptación***

Aída Velasco Munguira
Oficina Española de Cambio Climático
AVelasco@magrama.es

oecc
Oficina Española de Cambio Climático