

*Sustainable Ocean Initiative Capacity Building Workshop for South America
23 to 27 February 2015, Lima, Peru*

Trabajo Pertinente de la CDB Sobre la Biodiversidad Marina y Costera

*Jihyun Lee and Joe Appiott, CBD Secretariat
Eduardo Klein, OBIS*



Convention on
Biological Diversity

Global Biodiversity Outlook 4

A mid-term assessment of progress towards the implementation of the Strategic Plan for Biodiversity 2011–2020



Convention on
Biological Diversity



**GBO-4: Una
evaluación de mitad
de período del
progreso hacia la
aplicación del Plan
Estratégico para la
Diversidad Biológica
2011-2020**



Convention on
Biological Diversity



Alcance de la Perspectiva Mundial sobre Diversidad Biológica 4

GBO-4 aborda cuatro preguntas:

1. ¿Estamos en el buen camino para alcanzar las Metas de Aichi para el 2020?
2. Que acciones hay que tomar para alcanzar las Metas de Aichi?
3. ¿Cómo las Metas de Aichi y el progreso hacia ellas nos posicionan para lograr la Visión 2050 del Plan Estratégico?
4. ¿De qué manera la aplicación del Plan Estratégico y el progreso hacia las Metas de Aichi contribuyen a objetivos de desarrollo más amplios?

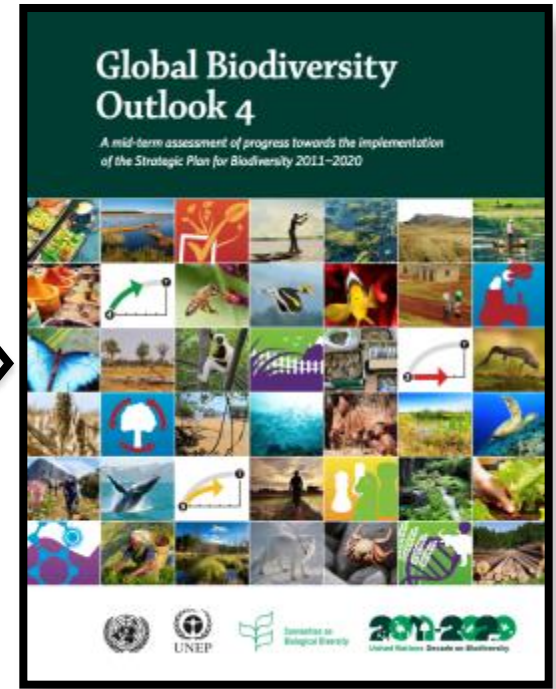
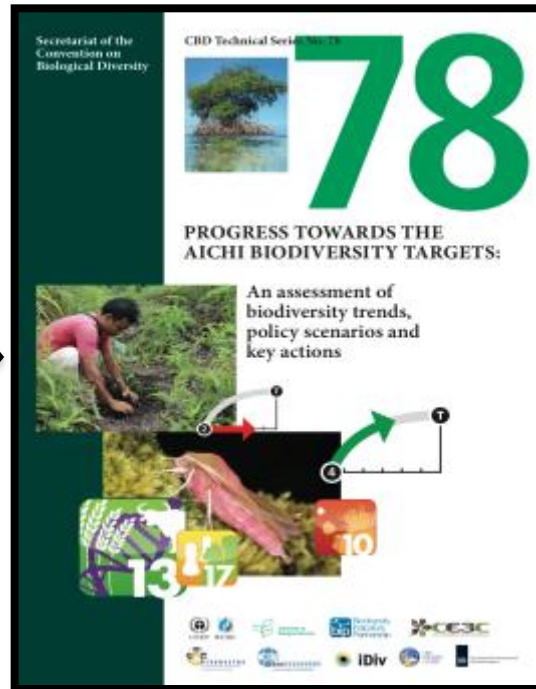


Convention on
Biological Diversity



Organización del informe

- Literatura científica y otros informes
- Estrategias Nacionales de Biodiversidad y Planes de Acción (NBSAP)
- Informes Nacionales
- Extrapolaciones basadas en indicadores de tendencias al 2020
- Escenarios basados en el Modelo de 2050 ...



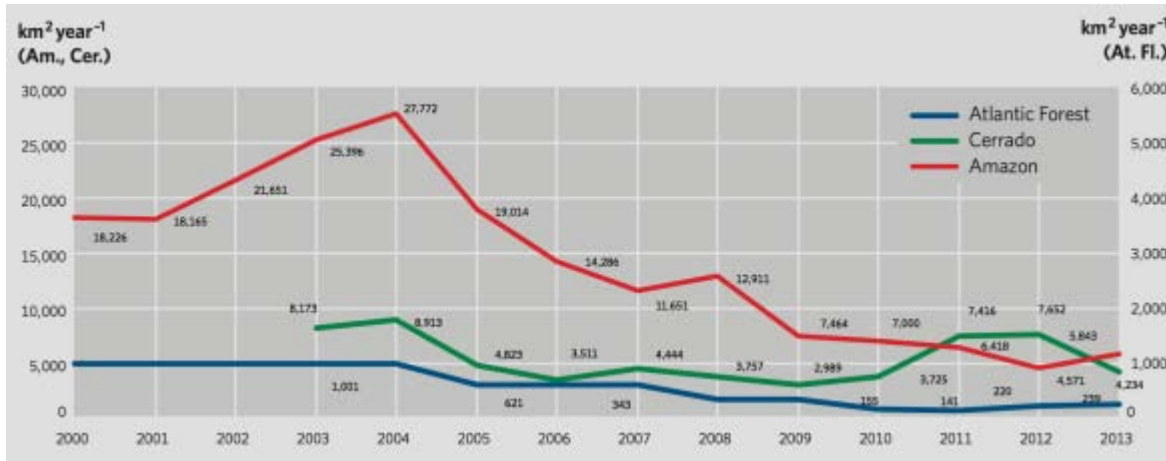
Fuentes de información usadas en la evaluación

Informes Técnicos del CBD 78 (+79 & 81)
Análisis detallado

Informe Principal
Resúmenes

GBO-4 ofrece un amplio conjunto de estudios de casos que ilustran enfoques exitosos

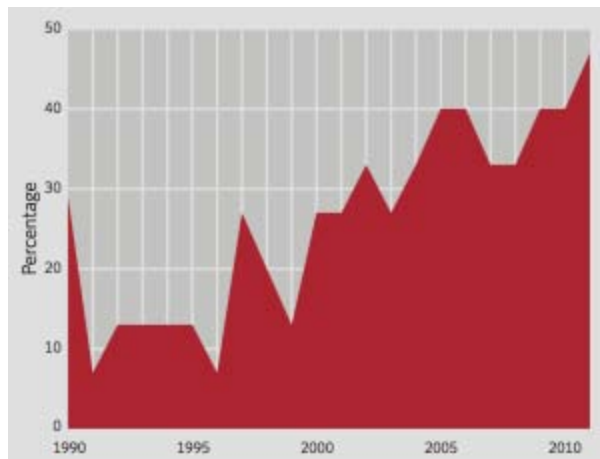
Box 5.1. Vías para la reducción en la pérdida de hábitat: estudio de caso de Brasil.



Tasa de Deforestación

Menos es mejor

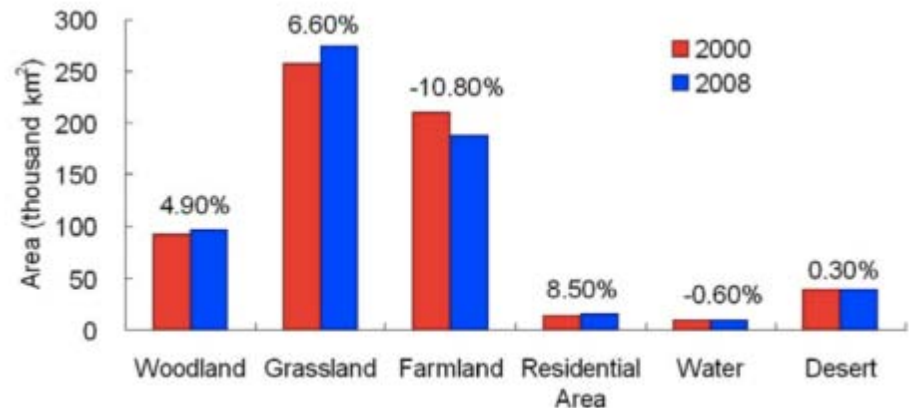
Box 6.1. Sostenibilidad in la Pesca del UK



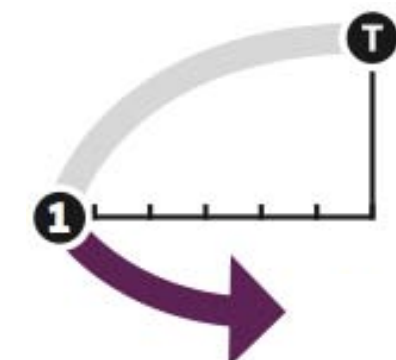
Poblaciones de peces del UK cultivadas de manera sostenible

Mas es mejor

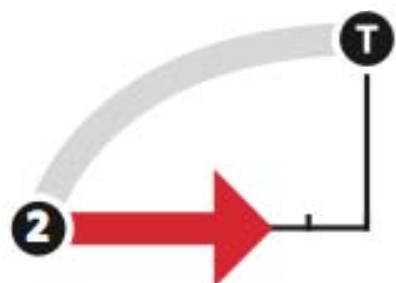
Box 15.1. Restauración de los Ecosystemas en China



Evaluación del progreso hacia las Metas de Aichi en el "tablero" de GBO-4 Resumen Ejecutivo



Alejándose de la Meta



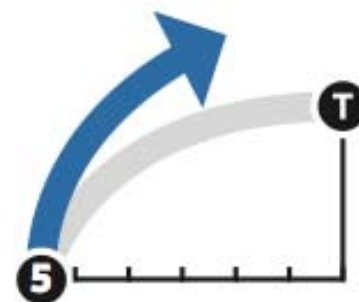
Sin avance hacia la Meta



Progreso hacia la Meta, pero no suficiente para alcanzarla



En camino de alcanzar la Meta



En camino de sobre pasar la Meta

Sin evaluación clara

Insuficiente información para evaluar el progreso

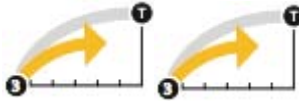
Visión general del "Tablero" para las Metas de Aichi

Elementos de la Meta

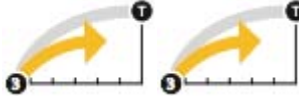
Causas Subyacentes

A

1



2



3



4



5



6



7



8

No clear evaluation



9



10



Sin evaluación clara

Estado de la biodiversidad

C

11



12



13



No clear evaluation



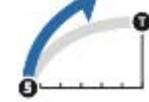
14



15



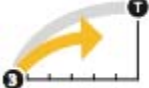
16



17



18



19



20



Presiones Directas

B

Mejora de Implementación Mejora de beneficios

D

E



Conclusiones

- Se está avanzando hacia el logro de la mayoría de las Metas de Aichi.
- Sin embargo, este progreso es insuficiente para alcanzar la mayor parte de las Metas de Aichi para el año 2020, lo que significa que es necesario redoblar los esfuerzos.
- A pesar del considerable progreso en una amplia gama de acciones para mejorar la situación de la biodiversidad y los ecosistemas, la mayoría de los indicadores de la situación de la biodiversidad siguen disminuyendo, en parte debido a los aumentos persistentes en las presiones.
- Ejemplos de acciones nacionales coordinadas muestran que el tratamiento de varios controladores y varios objetivos puede conducir a mejoras de estado de la biodiversidad.
- Los escenarios muestran que es posible con una acción fuerte y concertada mejorar el estado de la biodiversidad, reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y mejorar el bienestar de todas las personas.



Evaluación científica de las áreas marinas de importancia ecológica o biológica (EBSA): Visión general del trabajo de la Secretaría del CDB

Jihyun Lee

Secretaría del Convenio de Diversidad Biológica

Disclaimer

Las designaciones empleadas y la presentación del material en estas diapositivas no implican la expresión de ninguna opinión por parte de la Secretaría sobre la condición jurídica de países, territorios, ciudades o zonas, o de sus autoridades, ni respecto de la delimitación de su fronteras o límites.

En donde están las áreas marinas de importancia ecológica y biológica?

Valor
inherente de
la
biodiversidad
marina

Areas Marinas Protegidas?

Cierre de la pesca?

Cuestiones jurisdiccionales?

Intervenciones
Humanas

De Estados y
organismos
intergubernamentales
competentes

Criterios Científicos del CDB sobre áreas de importancia ecológica o biológica (EBSAs) (Anexo I, Decisión IX/20)

1. Singularidad o rareza
2. Importancia especial para las etapas del ciclo vital de las especies
3. Importancia de especies y/o hábitats amenazadas, en peligro o en declive
4. Vulnerabilidad, Fragilidad, Sensibilidad, or Lenta recuperación
5. Productividad Biológica
6. Diversidad Biológica
7. Naturalidad

Proceso del CDB en áreas de importancia Ecológica o Biológica (EBSAs) a través de talleres regionales

- Síntesis de la mejor información científica y técnica disponible
- **Juicio científico de expertos sobre la aplicación de criterios de EBSA**
- Descripción y mapeo de áreas que cumplen los criterios de EBSA



- COP 10 tomó nota de la aplicación de **criterios científicos para la identificación de EBSA, adoptada por la COP en la decisión IX / 20 (anexo I)**, presenta una herramienta para la aplicación del **enfoque de ecosistemas** en relación a las áreas **dentro y fuera** de jurisdicción nacional
- COP 10 tomó nota de :
- la aplicación de criterios científicos EBSA es un **ejercicio científico y técnico**
- que las áreas que cumplen los criterios pueden requerir **mejores medidas de conservación y gestión**, incluyendo AMP y evaluaciones de impacto
- la Identificación y selección de las medidas de conservación y ordenación de EBSAs es una **cuestión de los Estados y las organizaciones intergubernamentales competentes**



- COP 10 requested the Executive Secretary to work with Parties and other Governments as well as competent organizations and regional initiatives, such as the Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO), regional seas conventions and action plans, and, where appropriate, regional fisheries management organizations (RFMOs), with regards to fisheries management, to organize, including the setting of terms of references, **a series of regional workshops**, before a future meeting of the Subsidiary Body on Scientific, Technical and Technological Advice (SBSTTA) prior to the eleventh meeting of the Conference of the Parties to the Convention, with a primary objective to **facilitate the description of ecologically or biologically significant marine areas through application of scientific criteria** in annex I of decision IX/20 as well as other relevant compatible and complementary nationally and intergovernmentally agreed scientific criteria, as well as the scientific guidance on the identification of marine areas beyond national jurisdiction, which meet the scientific criteria in annex I to decision IX/20;

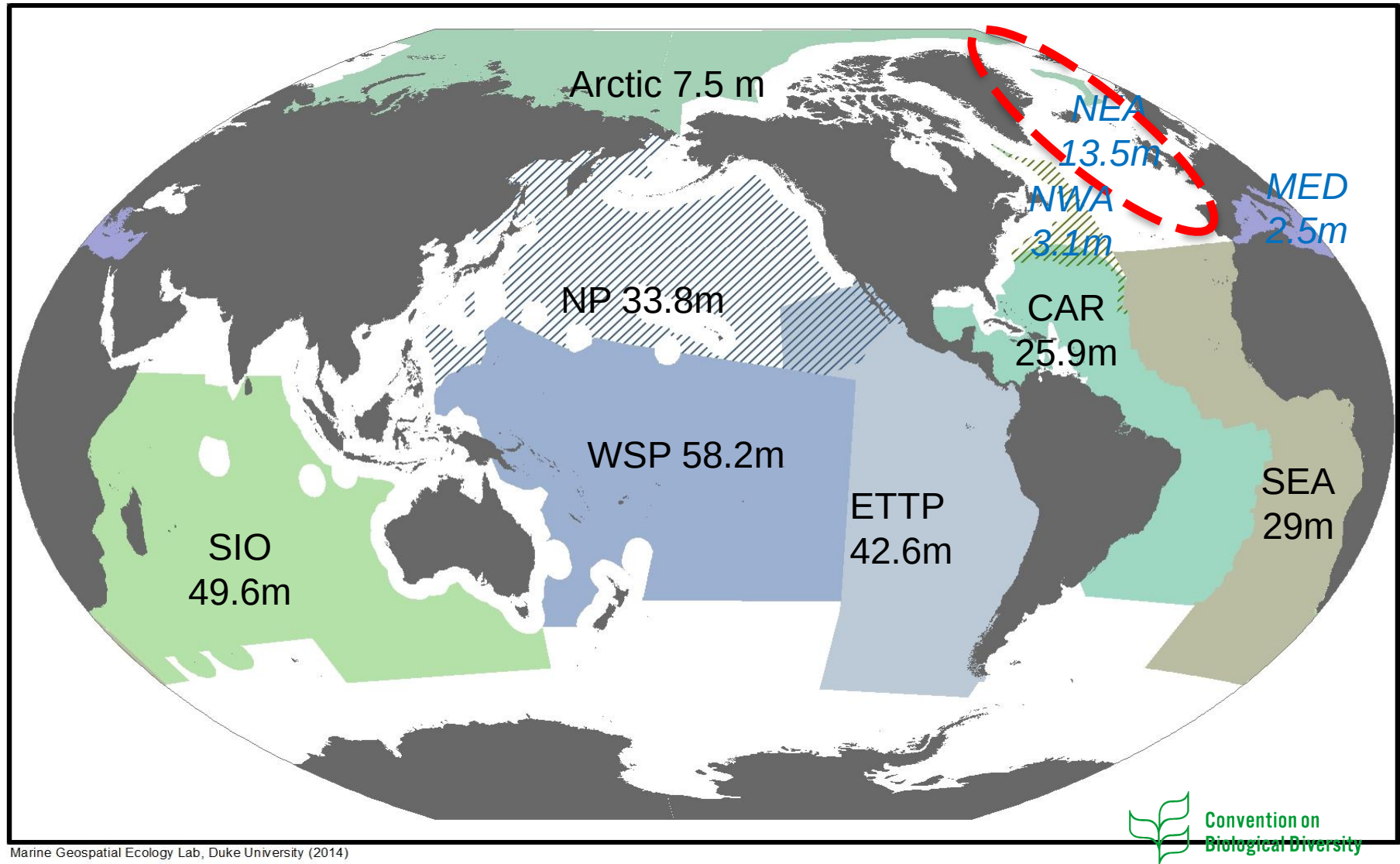


Talleres Regionales del CDB sobre la descripción de EBSAs (Decisión X/29, para 36; Decisión XI/17, para 12)

CBD Regional Workshop on EBSAs	Date	Host Country	No. of Countries	No. of Reg'l & Int'l Org Involved
Western South Pacific	Nov 2009	Vanuatu	10	10
Wider Caribbean & Western Mid-Atlantic	Feb 2010	Trinidad and Tobago	15	15
Southern Indian Ocean	Jul 2010	South Africa	20	20
Eastern Tropical & Temperate Pacific	Aug 2010	Chile	12	12
North Pacific	Feb 2013	Russia	8	7
South-Eastern Atlantic	April 2013	Namibia	17	15
Arctic	March 2014	Finland	7	13
North-west Atlantic	March 2014	Canada	2	4
Mediterranean	April 2014	Spain	21	16
Total			122	112

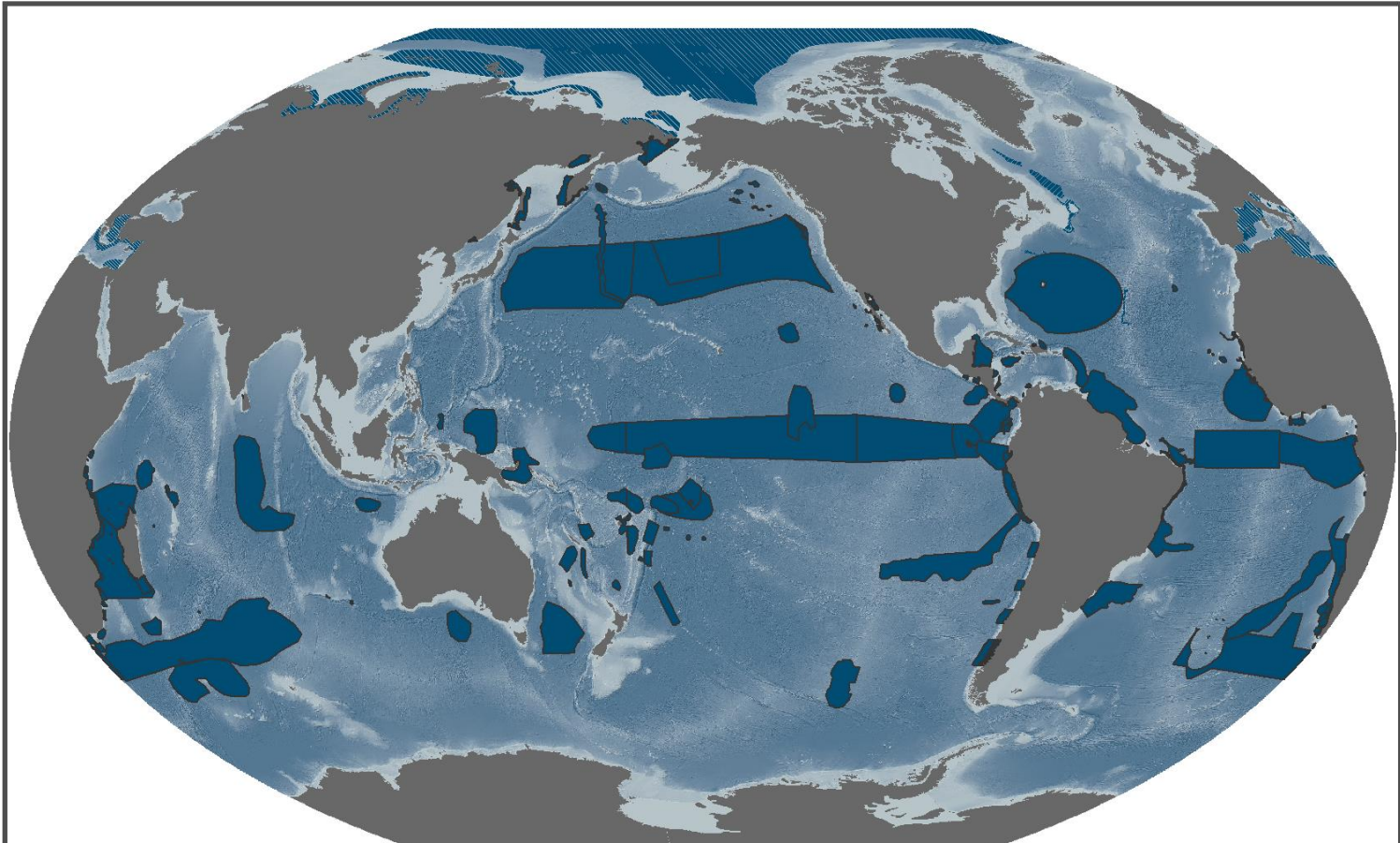
**Informe resumido
enviado a UNGA como lo
solicitará COP 11,
disponible como
documento de UNGA
A/67/838**

Area oceánica cubierta por los talleres regionales EBSA del CDB así como importantes procesos regionales de EBSA: 265.7 millones de km²



Áreas que cumplen los criterios científicos del CDB para áreas marinas de importancia ecológica o biológica (EBSAs, Anexo 1 a Decisión IX/20) :

204 áreas (de 207 áreas descritas consideradas y decididas por la COP 11 N(47 áreas) y 12 (157 áreas) para su inclusión en el repositorio y la sumisión a la UNGA



Descargo de responsabilidad: Esta es una información sólo para la presentación en esta reunión. Parte de la información en el mapa aún no se ha finalizado. Esto no es para ser citado o distribuido.

Lecciones Retos y Oportunidades

- El proceso de EBSA, en particular el proceso de asimilación y distribución de datos, facilitó la colaboración **científica y la creación de capacidad a escala regional**
- el aumento de los conocimientos sobre la biodiversidad marina en alta mar y de hábitats de aguas profundas a través de la descripción de EBSA ha contribuido a los esfuerzos de **conservación regional y nacional existentes (por ejemplo, algunos están siendo utilizados para impulsar la planificación espacial marina dentro de las EEZs)**
- Este proceso impulsado por expertos proporciona un punto de partida importante para la futura **evaluación continua y sistemática a largo plazo** con el aumento de la disponibilidad de información científica
- Las EBSA proporcionan un enfoque potencial para la **investigación y el monitoreo futuro**

<http://www.cbd.int/ebsa/>

← → www.cbd.int/ebsa/ ☆ ↻ Google 🔍 🏠

 **Ecologically or Biologically Significant Marine Areas**
Special places in the world oceans

Search 🔍

HOME ABOUT EBSAs MEETINGS RESOURCES PARTNERS

View EBSAs Regions

[All Regions](#)

[Western South Pacific Region](#)

[Wider Caribbean And Western Mid-Atlantic Region](#)



Imagery ©2014 NASA, TerraMetrics Terms of Use

DISCLAIMER: The designations employed and the presentation of material in this map do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the Secretariat concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries.

 **Upcoming Meetings** [More »](#)

No meetings...

 **Previous Meetings** [More »](#)

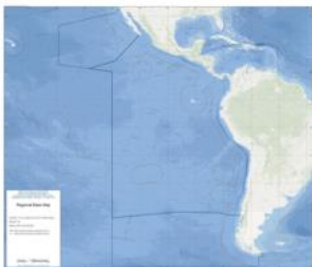
Mediterranean Regional Workshop to Facilitate the Description of Ecologically or Biologically Significant Marine Areas (EBSAs) [Documents »](#)

North-west Atlantic Regional Workshop to Facilitate the Description of Ecologically or Biologically Significant Marine Areas (EBSAs) [Documents »](#)

Revisión de la información científica relevante compilada para los talleres EBSA de 2012

Revisión de la información científica relevante compilada para el taller: datos/información/mapas

Taller para facilitar la descripción de las EBSAs de la región
Templada y Tropical del Pacífico Oriental
27 – 31 August 2012, Galápagos, EC

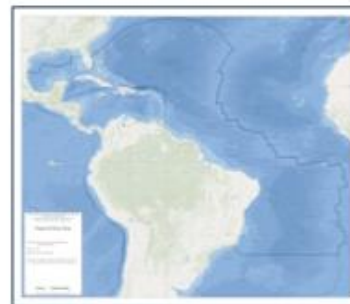


Jesse Cleary, Patrick Halpin, Daniel Dunn, and Ben Donnelly
Marine Geospatial Ecology Lab, Duke University, USA

Eduardo Klein, Universidad Simón Bolívar, Venezuela

Review of relevant scientific data/information/maps compiled

The Wider Caribbean and Western Mid-Atlantic EBSA Workshop
February 27, 2012 Recife, Brazil



Patrick Halpin, Jesse Cleary and Ben Donnelly
Marine Geospatial Ecology Lab, Duke University, USA

Eduardo Klein, Universidad Simón Bolívar, Venezuela

Reporte de Datos para los Talleres



Data to inform the CBD Workshop to Facilitate the Description of Ecologically or Biologically Significant Marine Areas in the Eastern Temperate and Tropical Pacific

Patrick Halpin, Jesse Cleary, Corrie Curtice, Ben
Donnelly, Daniel Dunn, Eduardo Klein, Jason Roberts
27 – 31 August 2012

Prepared for the Secretariat of the Convention on
Biodiversity (SCBD)



Data to inform the CBD Workshop to Facilitate the Description of Ecologically or Biologically Significant Marine Areas in the Wider Caribbean and Western Mid-Atlantic

Patrick Halpin, Jesse Cleary, Corrie Curtice, Ben Donnelly
February 20, 2012

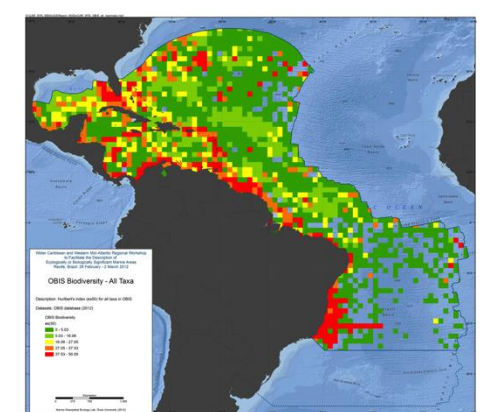
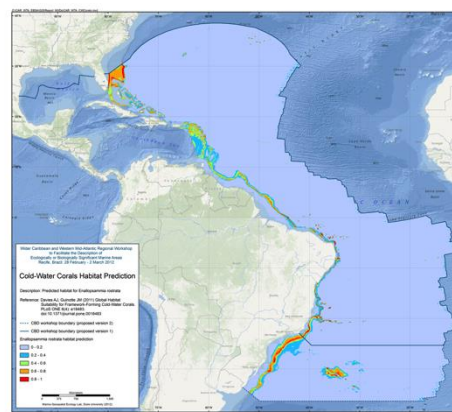
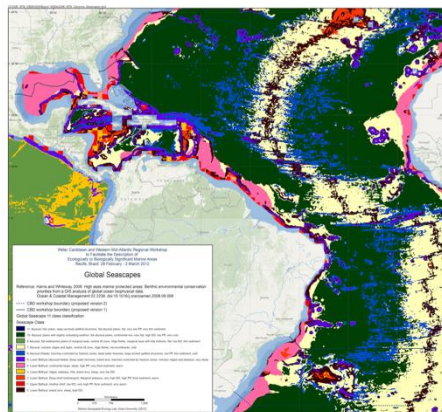
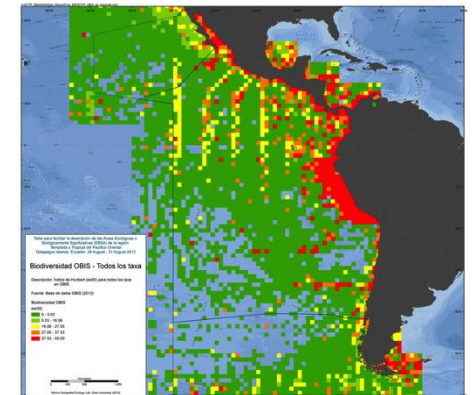
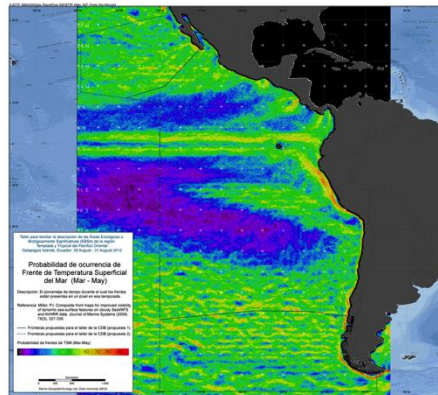
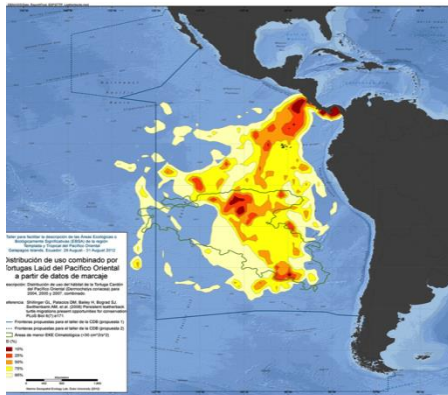
Prepared for the Secretariat of the Convention on
Biodiversity (SCBD)



Datos de línea base están
descritos en los reportes

Tipo de Datos

- Biogeografía
- Datos Biológicos
- Datos Físicos

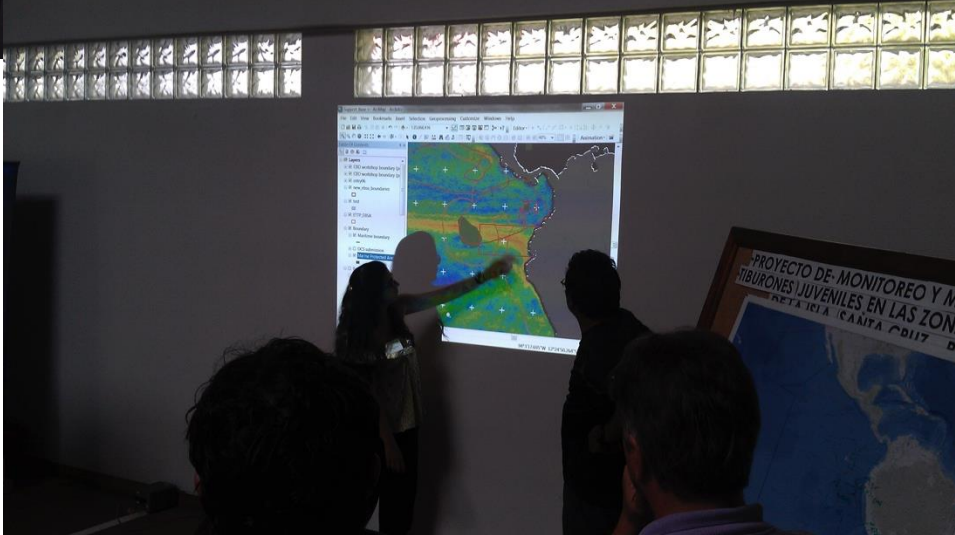


Conocimiento de los Expertos

Presentaciones

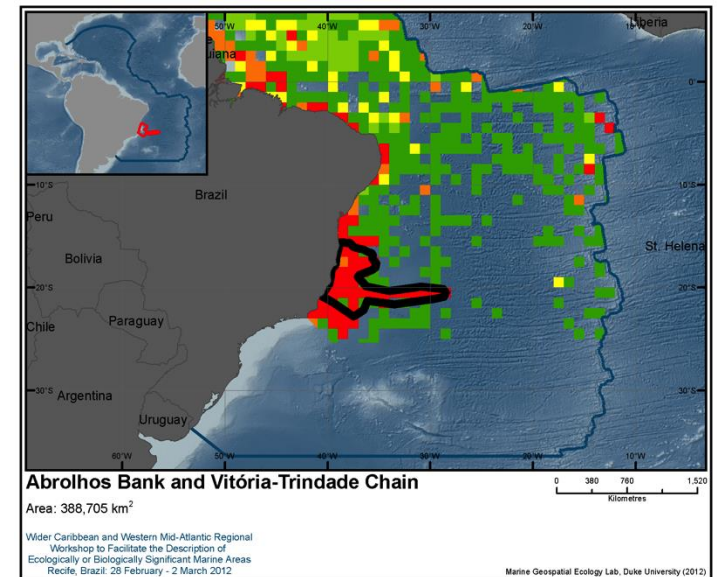
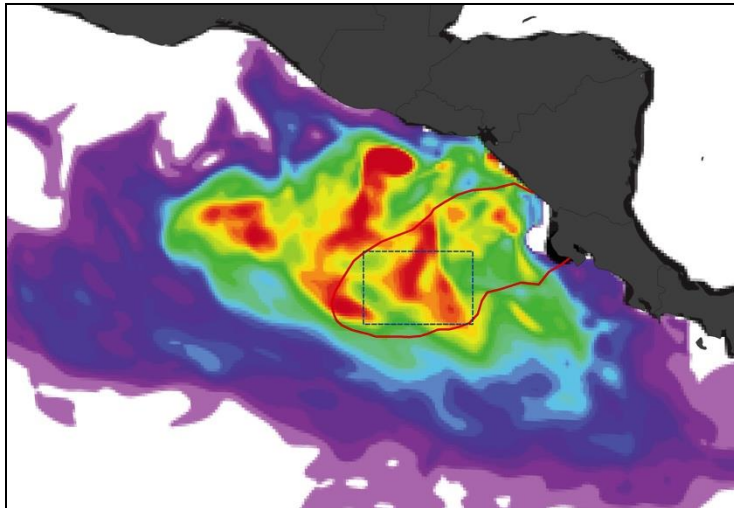
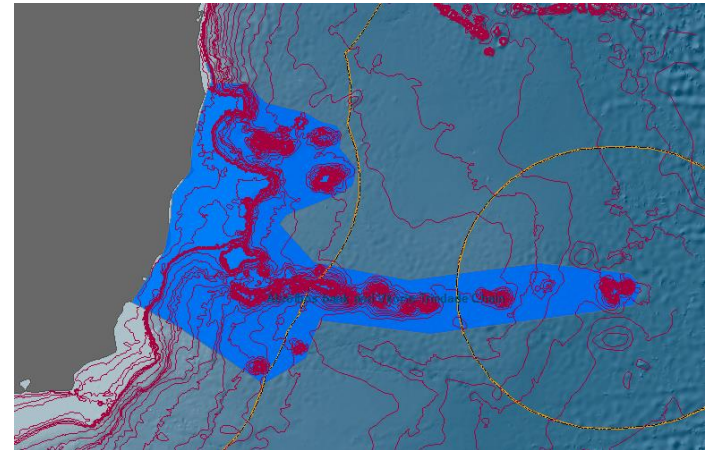
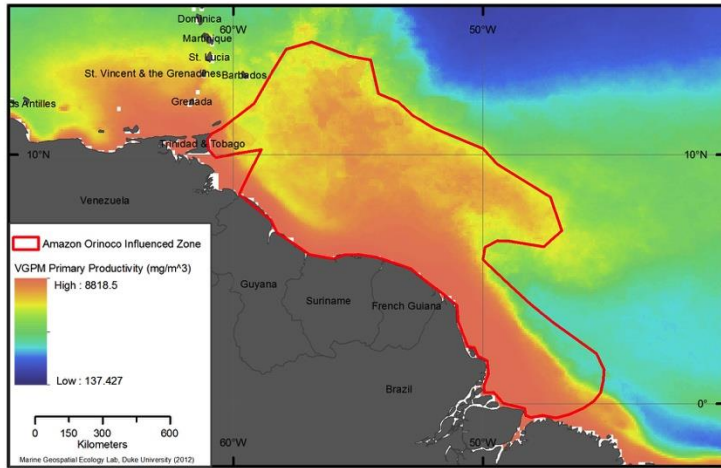


Sesiones de SIG en directo

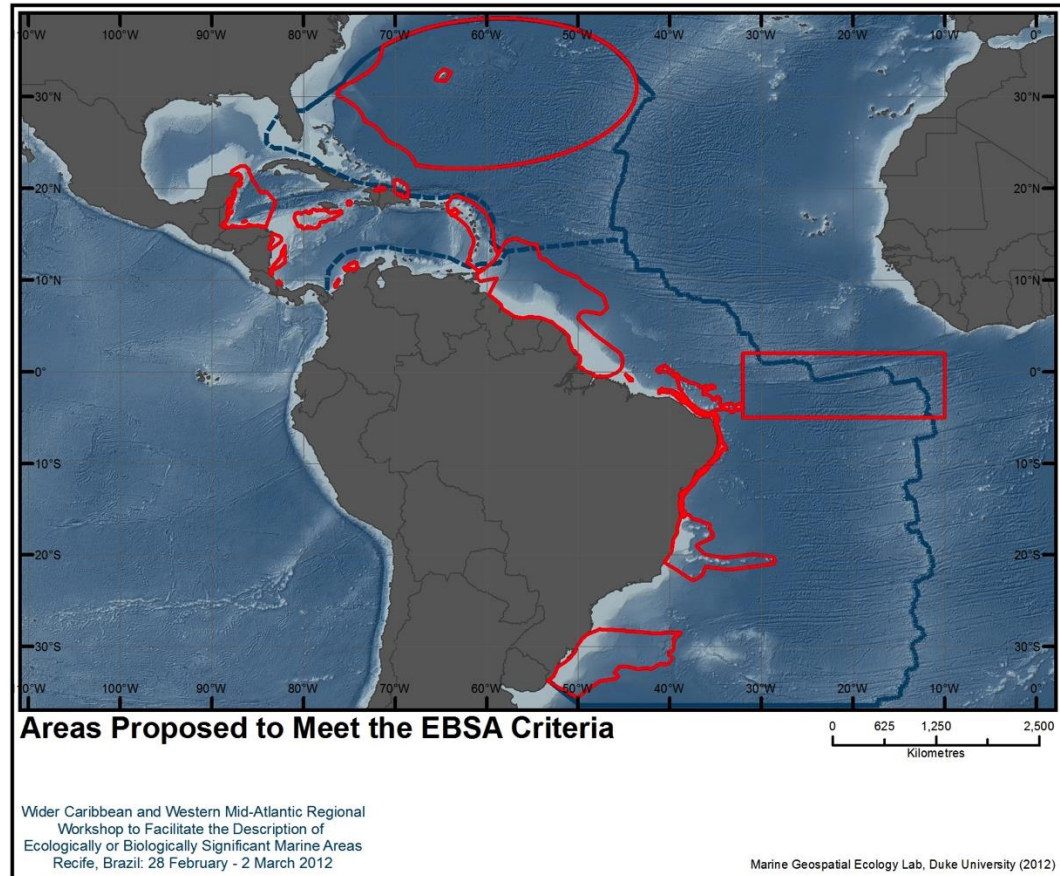
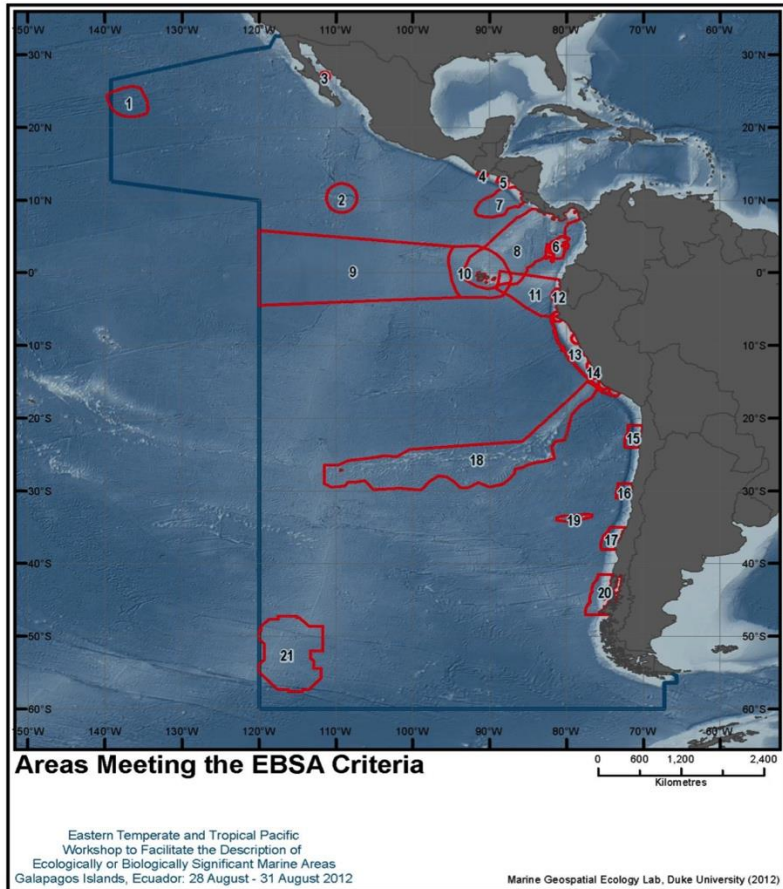


Conocimiento de los Expertos

Sesiones de SIG en directo



Los resultados de los talleres





Síntesis científica sobre los impactos de la acidificación de los océanos en la diversidad biológica marina y costera

2014 Síntesis actualizada del CDB sobre los impactos de la OA en la biodiversidad marina :

<http://www.cbd.int/doc/publications/cbd-ts-75-en.pdf>

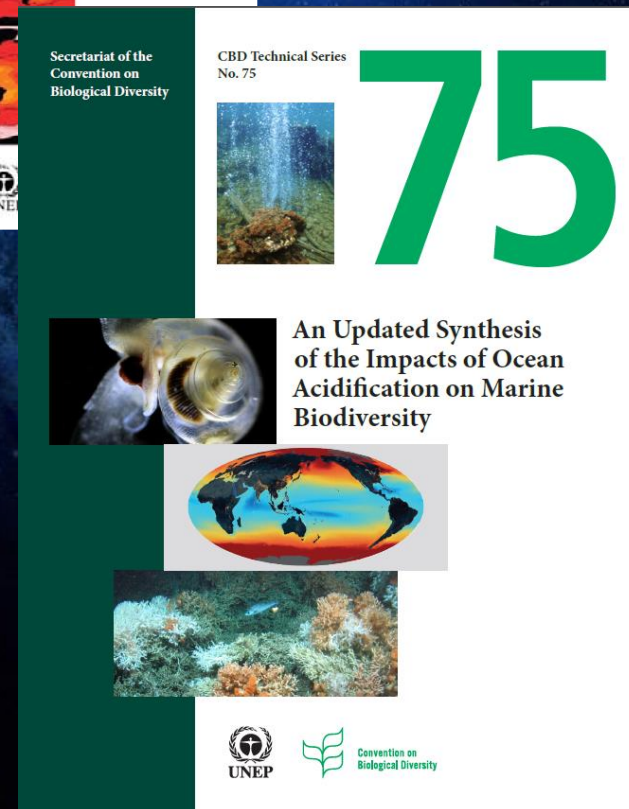
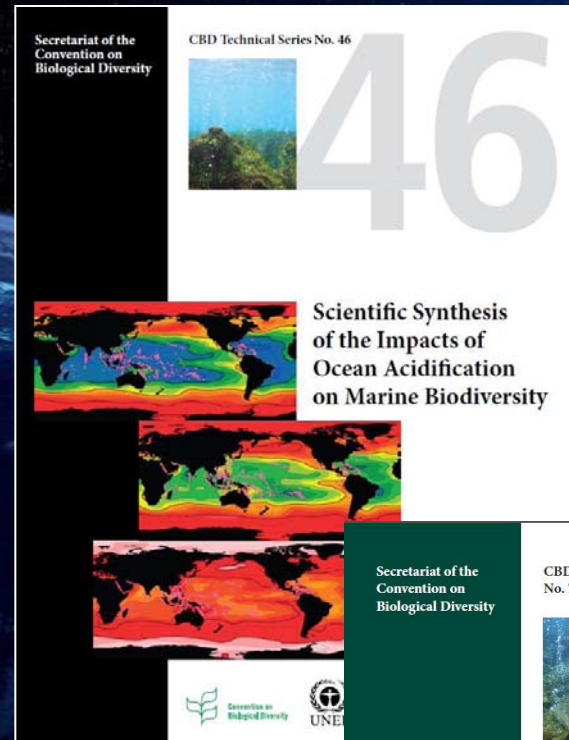
1. CBD Series Técnicas

No. 46 (2009)

<http://www.cbd.int/doc/publications/cbd-ts-46-en.pdf>

2. CBD Reunión del Grupo de Expertos en OA: Montreal, Oct 2011

3. COP 11 solicitó una nueva revisión : Oct 2012, Hyderabad

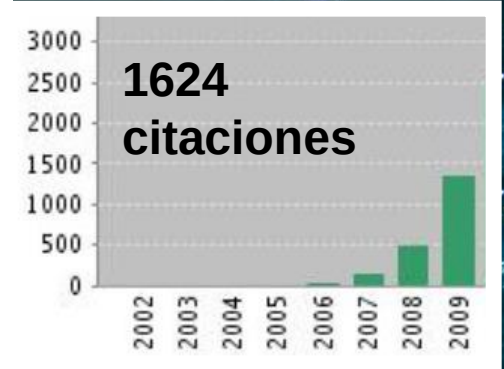


Contexto científico para una síntesis actualizada:

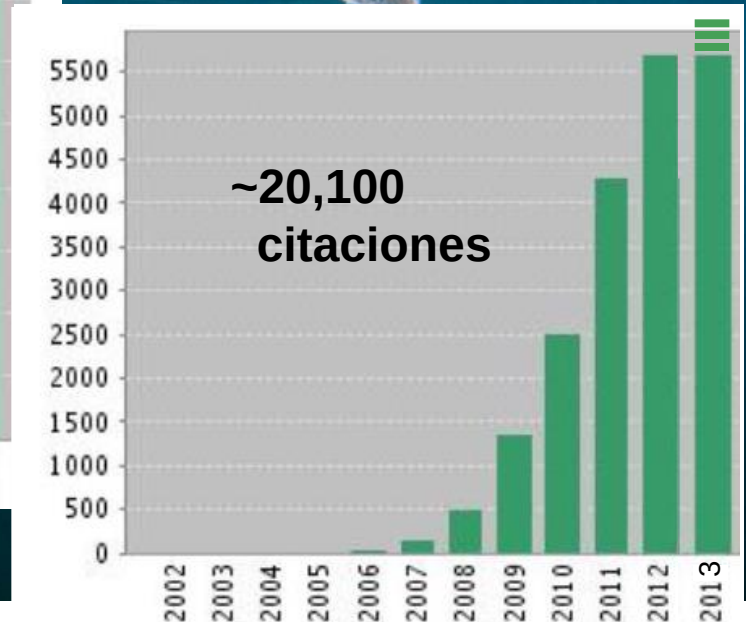
Aumento de seis veces en la literatura de investigación sobre la acidificación del océano desde la CBD Serie Técnica N ° 46



al final del **2009**



al final del **2013**



ISI World of Science data (provisional for 2013)

Contenido de la síntesis actualizada: CBD Serie Técnica No. 75

1. Antecedentes e introducción

2. sensibilización actual

incluye iniciativas y políticas globales

3. La situación mundial y las tendencias futuras

4. **Lo que el pasado nos puede decir: paleo-estudios**

5. Impactos de la OA en la biodiversidad y las funciones de ecosistemas

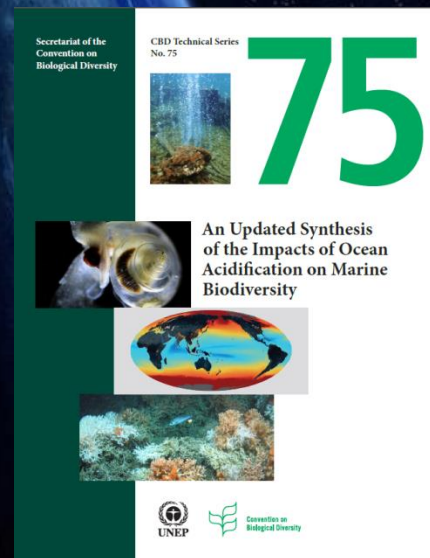
Incluye respuestas fisiológicas; primeros años de vida, fertilización and asentamiento; comunidades pelágicas y bentónicas; impactos en los servicios de los ecosistemas y medios de subsistencia (economía)

6. Consideraciones futuras

incluye múltiples factores de estrés; monitoreo y nuevas tecnologías

7. Conclusions

New sections



21 key messages in the updated synthesis

1. Ocean acidification has increased by about 30% since pre-industrial times
2. International awareness of ocean acidification and its potential consequences is increasing
3. Seawater pH shows substantial natural and temporal variability
4. Substantial natural variability exists in organisms' responses to pH changes
5. Surface waters in polar seas and upwelling regions are increasingly at risk of becoming unsaturated with respect to calcium carbonate, dissolving unprotected shells and skeletons.
6. International collaboration is underway to improve ocean acidification monitoring, closely linked to other global observing systems
7. During natural ocean acidification events which occurred in the geological past, many marine calcifying organisms became extinct
8. Recovery from a major decrease in ocean pH takes many thousands of years
9. Ocean acidification has implications for acid-base regulation and metabolism for many marine organisms
10. Impacts of ocean acidification upon invertebrate fertilization success are highly variable, indicating the potential for genetic adaptation.
11. Ocean acidification is potentially detrimental for calcifying larvae.
12. Ocean acidification can alter sensory systems and behaviour in fish and some invertebrates
13. Around half of benthic species have lower growth rates and survival under projected future acidification
14. Many seaweed (macroalgae) and seagrass species can tolerate, or may benefit from, future ocean acidification
15. Many phytoplankton species could potentially benefit from ocean acidification
16. Planktonic foraminifera and pteropods seem likely to experience decreased calcification or dissolution under projected future conditions
17. Ocean acidification could alter many other aspects of ocean biogeochemistry, with feedbacks to climatic processes
18. Impacts of ocean acidification on ecosystem services may already be underway
19. Existing variability in organism response to ocean acidification needs to be investigated further, to assess the potential for evolutionary adaptation
20. Research on ocean acidification increasingly needs to involve other stressors, as will occur under field conditions in the future.
21. Ocean acidification represents a serious threat to marine biodiversity, yet many gaps remain in our understanding of the complex processes involved, and their societal consequences

21 key messages in the updated synthesis

1. Ocean acidification has increased by about 30% since pre-industrial times

2. International ... potential co

3. Seawater pH variability

4. Substantial organisms

5. Surface water increasingly to calcium skeletons.

6. International ocean acidification global obser

7. During natural in the geolo became exti

8. Recovery from thousands o

9. Ocean acidification regulation a

10. Impacts of o

fertilization success are highly variable, indicating the potential for genetic adaptation.

11. Ocean acidification is potentially detrimental for calcifying larvae.

12. Ocean acidification can alter sensory systems and behaviour in fish and some invertebrates

... se puede simplificar en cinco hechos clave sobre acidificación de los océanos y sus impactos :

- Las emisiones de CO₂ están cambiando la química del océano
- Ritmo de cambio es geológicamente sin precedentes durante al menos 65 millones años Biological impacts are already occurring
- La acidificación del océano interactúa con otros factores de estrés
- Impactos ecológicos y socio-económicos futuros pueden ser graves a menos que las emisiones de CO₂ se reduzcan

growth rates
ation
species can
acidification
ally benefit

n likely to
ution under

aspects of
climatic

n services

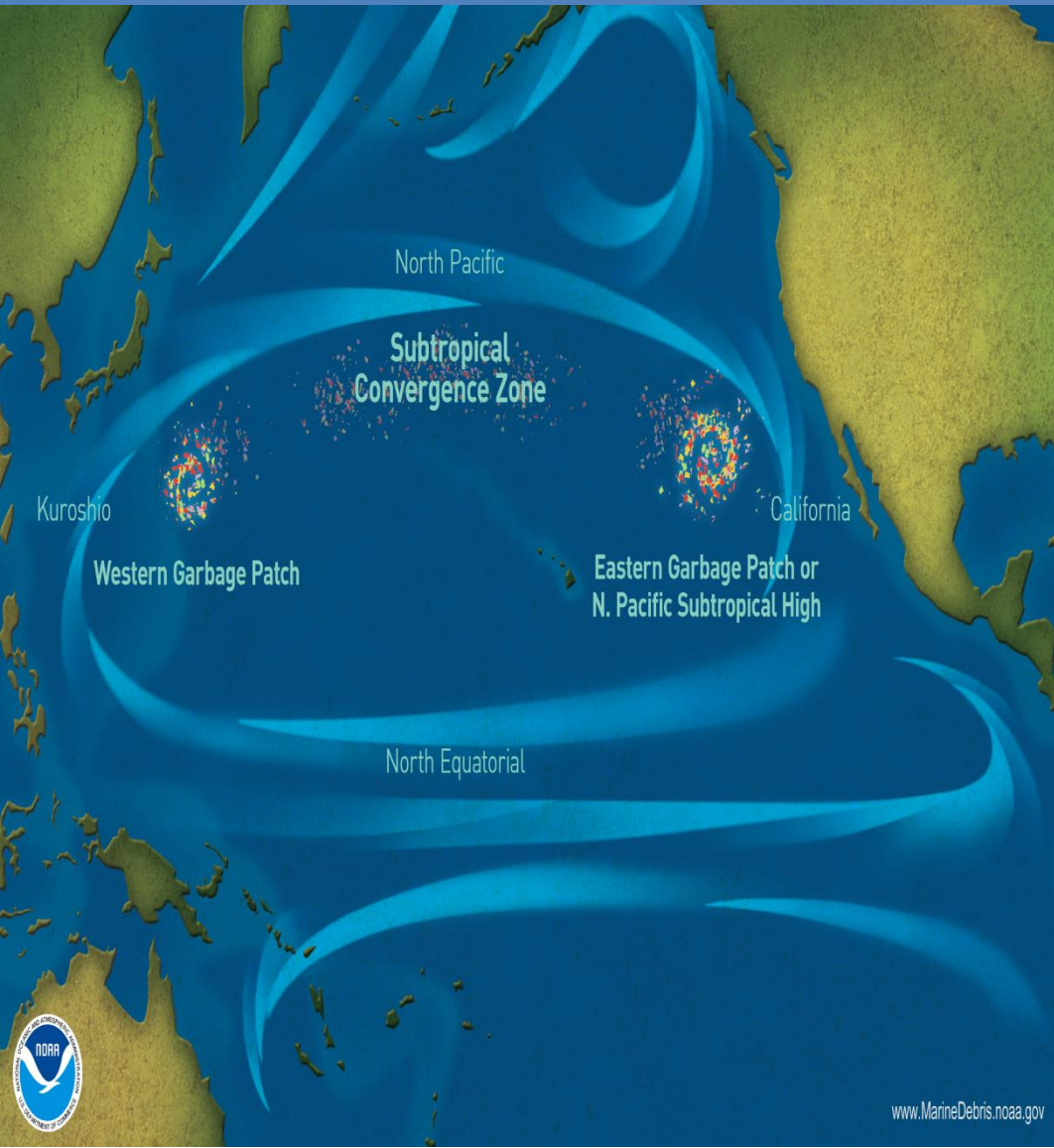
ocean
er, to assess

y needs to
field

21. Ocean acidification represents a serious threat to marine biodiversity, yet many gaps remain in our understanding of the complex processes involved, and their societal consequences

Desechos Marinos y biodiversidad

Enfrentando los impactos de las presiones clave



Impactos Ecologicos:

Enredos

Ingestion incluyendo toxicidad

Asfixia del habitat

Invasive alien species

Geographical distribution

Floating litter

Fondo del mar

Playas

Fondo de alta mar

Giros oceánicos

Número y proporciones de grupos de especies seleccionadas con records de enredos e ingestión en 2012 y 2014

Nota: Porcentajes en paréntesis = proporción del número total de especies conocidas afectadas

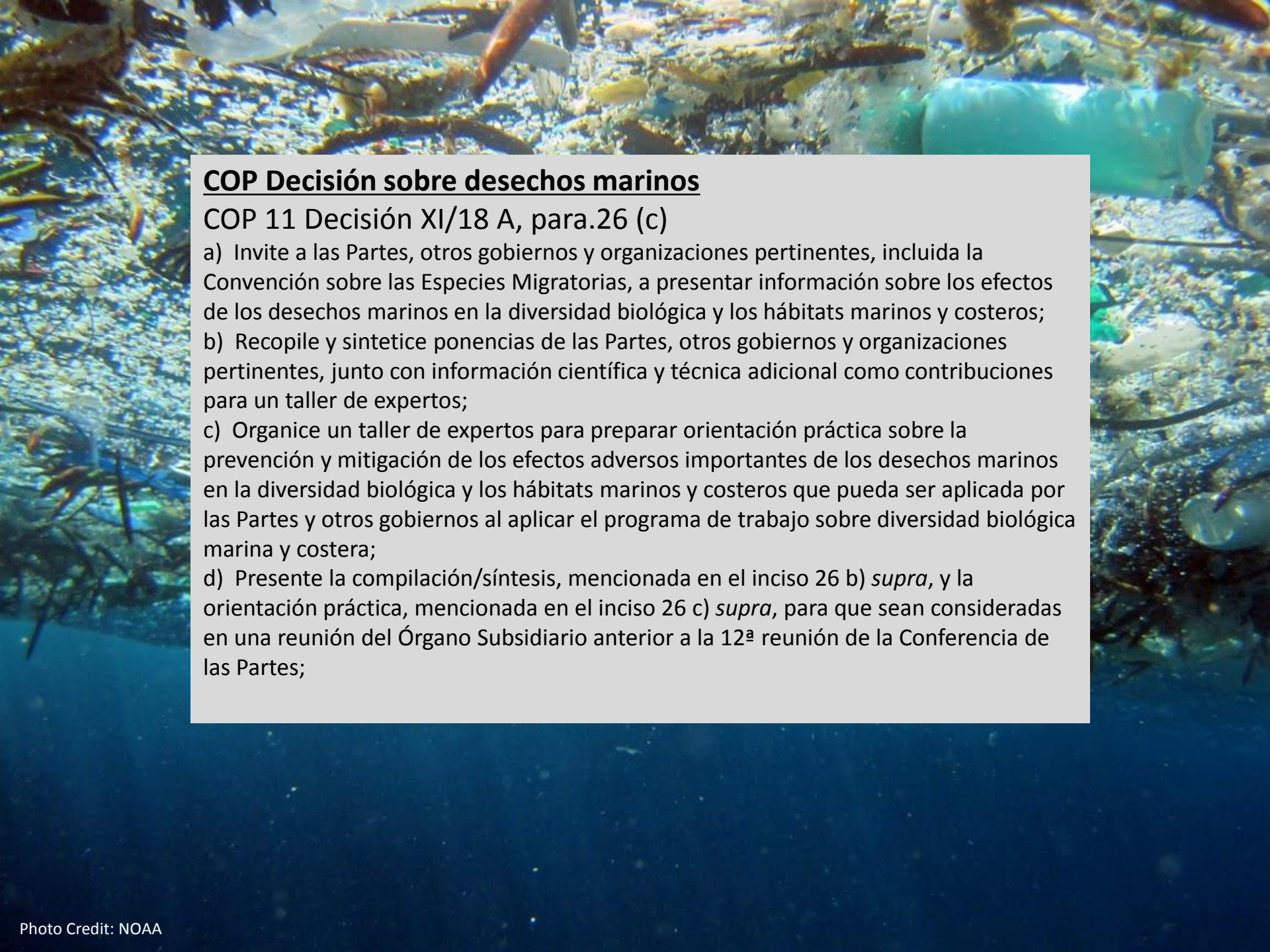
Grupo de especies	Número Total de especies conocidas	Número de especies con records de enredos		Número de especies con records de ingestión	
		2012	2014	2012	2014
Mamíferos Marinos	115	52 (45%)	53 (46%)	30 (26%)	46 (40%)
Peces	16754	66 (0.39%)	129 (0.77%)	41 (0.24%)	62 (0.37%)
Aves marinas	312	67 (21%)	80 (26%)	119 (38%)	131 (44%)
Reptiles Marinos	70	7 (10%)	8 (11.4%)	6 (8.6%)	6 (8.6%)
Tortugas de agua salobre	6	n/a	1 (16.7%)	n/a	0



Photo Credit: tedxgp/Flickr



Photo Credit: AAP Image/Department of the Environment and Heritage/Melbourne Zoo

An underwater photograph showing a sandy seabed covered with various pieces of marine debris. A prominent light blue plastic bottle is visible on the right side. Other debris includes sticks, leaves, and small pieces of plastic. The water is clear, and the scene is brightly lit from above.

COP Decisión sobre desechos marinos

COP 11 Decisión XI/18 A, para.26 (c)

- a) Invite a las Partes, otros gobiernos y organizaciones pertinentes, incluida la Convención sobre las Especies Migratorias, a presentar información sobre los efectos de los desechos marinos en la diversidad biológica y los hábitats marinos y costeros;
- b) Recopile y sintetice ponencias de las Partes, otros gobiernos y organizaciones pertinentes, junto con información científica y técnica adicional como contribuciones para un taller de expertos;
- c) Organice un taller de expertos para preparar orientación práctica sobre la prevención y mitigación de los efectos adversos importantes de los desechos marinos en la diversidad biológica y los hábitats marinos y costeros que pueda ser aplicada por las Partes y otros gobiernos al aplicar el programa de trabajo sobre diversidad biológica marina y costera;
- d) Presente la compilación/síntesis, mencionada en el inciso 26 b) *supra*, y la orientación práctica, mencionada en el inciso 26 c) *supra*, para que sean consideradas en una reunión del Órgano Subsidiario anterior a la 12ª reunión de la Conferencia de las Partes;

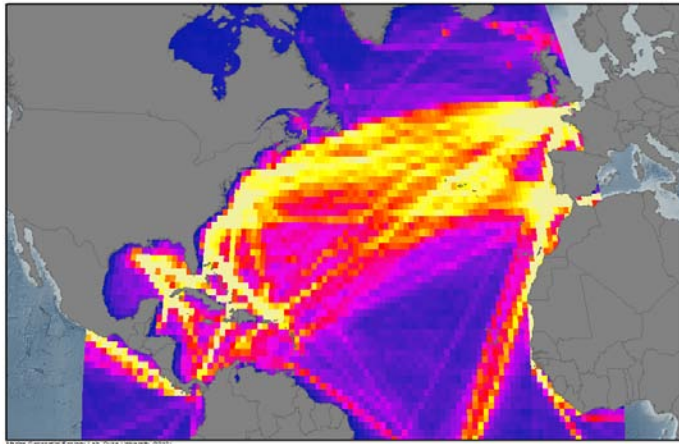
CDB Taller de Expertos encargado de elaborar una guía práctica sobre la prevención y la mitigación de los efectos negativos considerables de desechos marinos en la Biodiversidad Marina y Costera

2 - 4 Diciembre 2014 - Baltimore, Estados Unidos de América

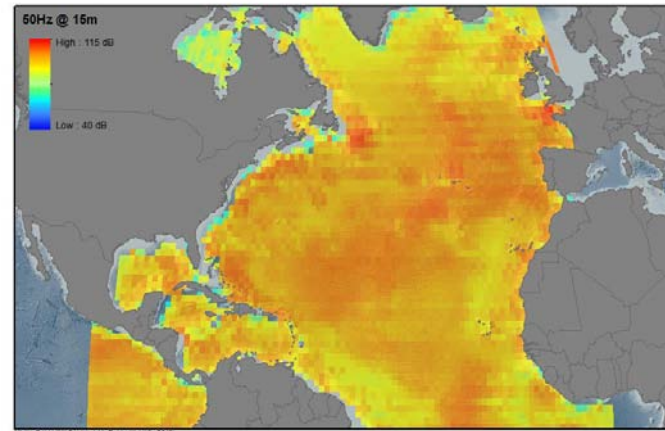
- Revisó los impactos de desechos marinos en la biodiversidad marina y costera
- Desarrolló elementos de una guía práctica sobre la prevención y mitigación de los impactos adversos significativos sobre la biodiversidad marina y costera y hábitats
- Dirigido tanto a fuentes de desechos basados en mar y en tierra
- Los resultados serán enviados al Órgano subsidiario de asesoramiento científico, técnico y tecnológico (OSACTT) de la CBD para su consideración en su vigésima reunión en 2016

Ruido Submarino y Diversidad Biológica Marina

- El sonido es un medio sensorial primario para muchos animales marinos
- Fuentes principales: transporte marítimo, ruido militar, los estudios sísmicos, la construcción en alta mar
- Principales tipos de impactos de ruido para la fauna marina
- El daño físico a los tejidos y órganos; Daños a la audición temporal o permanente; Efectos sobre la conducta; Enmascaramiento de sonidos o señales importantes; La mortalidad en algunos casos



Global ship traffic in North Atlantic, Oct 2004 to Sept 2005 (as reported in Halpern et al., 2008)



Annual Average Ambient Noise from commercial shipping (SoundMap project)

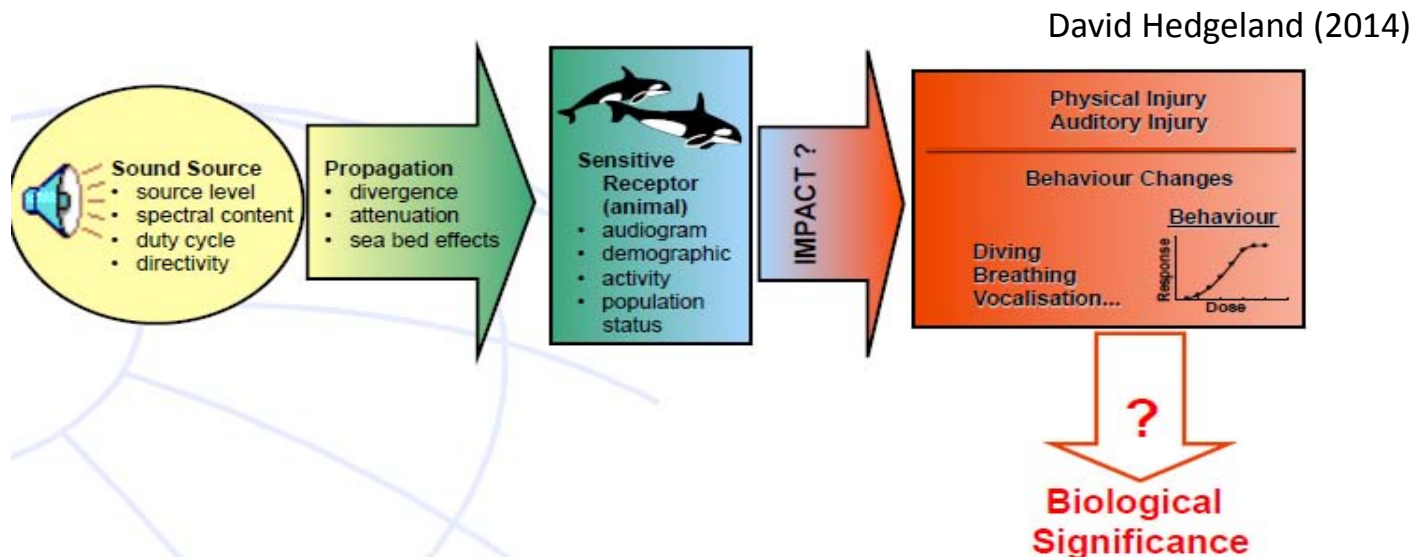
Taller de Expertos sobre Ruido Submarino

- Realizado del 25 al 27 de Febrero 2014, Londres, en colaboración con IMO con apoyo de la Comisión Europea
- Solicitada por COP Decisión XI/18
- El Taller reunió a expertos de todo el mundo para:
 - Discutir el estado del conocimiento sobre el papel del sonido en la biodiversidad y los ecosistemas, las principales tendencias en ruido submarino y los impactos potenciales sobre la biodiversidad y los ecosistemas
 - Sintetizar la orientación sobre los medios para hacer frente a las lagunas de conocimiento y minimizar y mitigar los impactos adversos significativos

Ruido Submarino y Diversidad Biológica Marina

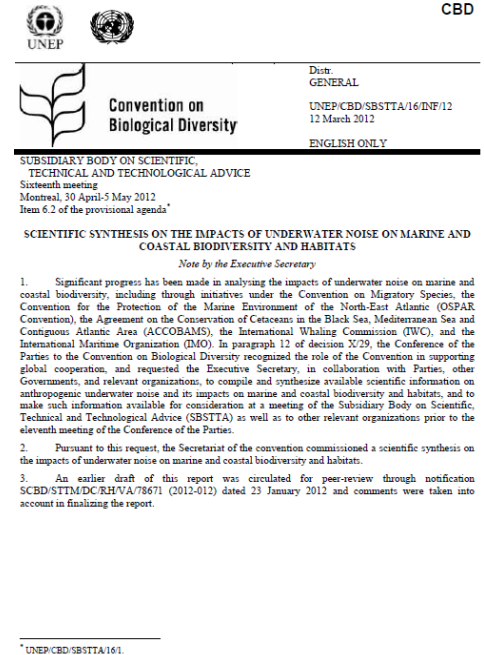
En su 12th reunión, CBD COP (Decisión XII/23):

- Animó a las Partes, otros gobiernos y otras partes interesadas a que adopten medidas apropiadas para minimizar y mitigar los potenciales impactos adversos significativos de ruido, basado en las orientaciones taller de expertos
- Pidió a la Secretaría de compilar y sintetizar la información científica y técnica pertinente, así como información sobre las medidas conexas adoptadas por los gobiernos y las organizaciones competentes (actualmente en curso)



Próximo CBD Serie Técnica sobre el Informe de Ruido Submarino en la Biodiversidad Marina

- Actualmente la Secretaría del CDB desarrollar un informe Serie Técnica sobre la mitigación de los impactos del ruido submarino antropogénico en la biodiversidad marina
- Se basará en:
 - Documento antecedentes del Taller Las comunicaciones de las Partes en el CDB y organizaciones pertinentes
 - SBSTTA/16 documento de información: Síntesis científica sobre los efectos del ruido submarino en la biodiversidad marina y costera y hábitats





Creación de capacidad para la aplicación del Programa de Trabajo sobre Áreas Protegidas (PoWPA)



Life in harmony, into the future
いのちの共生を、未来へ
COP 10 / MOP 5

Que creación de capacidad se ha llevado a cabo para el PoWPA por la SCBD?



1. Talleres de creación de capacidad regionales sub regionales
2. Clínicas técnicas sub regionales, talleres de expertos, formación de formadores
3. Documentos, guías, otros materiales
4. Centros de intercambio de información
5. Modulos de aprendizaje electrónico de todos los objetivos del PoWPA – EN DIFERENTES LENGUAS- mas temas como MPAs y cambio climático
6. El sitio web del PoWPA del CDB (información de apollo, herramientass, bases de datos, historias de éxito)



Talleres del PoWPA

Ha cubierto temas como:

- Financiamiento sostenible (GEF y otras fuentes)
- La integración de las APs en el amplio paisaje, paisaje marino y sectores
- Areas Marinas Protegidas
- Governanza
- Gestión efectiva,
- Planeación de Areas Protegidas
- Integrando el cambio climatico
- Representatividad (mediante análisis de carencias)
- Muchas otras





Global Implementation

This page presents overall global progress in implementing the Programme of Work on Protected Areas. The map below shows the coverage of protected areas around the world as reported by the World Database on Protected Areas and accessed through the Millennium Development Goals Database. The bar chart below the map shows progress on major goals of the Programme of Work on Protected Areas, based on best available information from over 100 countries. Data sources included the 4th national reports, as well as a series of CBD regional workshops, in which countries provided detailed status reports on their implementation of the Programme of Work. Available national implementation reports are accessible below the bar chart through a link to individual country profiles highlighting implementation progress and success. Data on this page will be updated automatically as countries provide additional reporting information.

756102 km²
TOTAL EARTH PROTECTED

12.9%
TERRRESTRIAL AREA PROTECTED

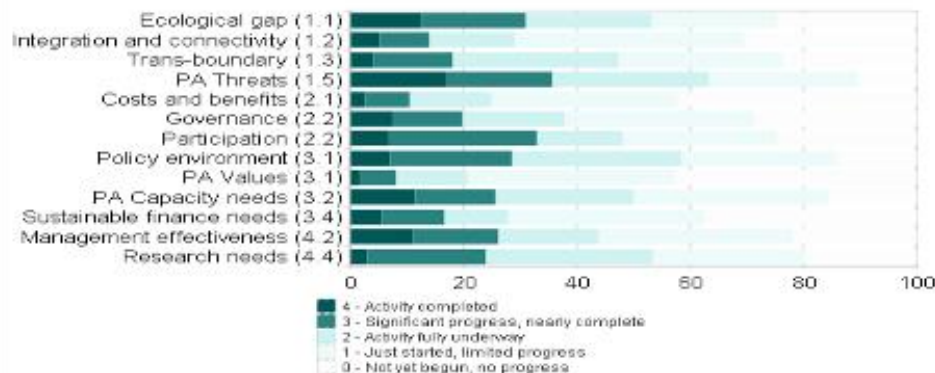
6.3%
TERRITORIAL WATERS PROTECTED

11.9%
TERRITORIAL AREA AND TERRITORIAL WATERS PROTECTED

Source: WDPA



Global summary of PoWPA implementation



See implementation report

Africa

Website de PoWPA – aprendizaje electrónico



E-learning curricula

There is no shortage of guides, case studies, methodologies and other materials to help implement the Programme of Work on Protected Areas. In fact, there is so much material that it can be overwhelming to read everything. The Secretariat has developed concise learning modules for each goal of the Programme of Work. These modules are like short courses which take approximately an hour each, providing an overview of key terms, concepts, resources and approaches.

The online courses are accessible by clicking the 'Take the course' button. This takes the user to a site to take free courses, including exercises, additional learning materials, and discussion forums with other learners.



Introductory Module

This module provides an introduction to the history, objectives and elements of the Programme of Work on Protected Areas.



Module 1: Protected area network design

This module covers aspects related to the design of a national protected area network (PoWPA Goal 1.1), including instructions on how to conduct an ecological gap assessment.

[Take the course](#)



Module 2: Protected area integration

This module covers aspects related to integrating protected areas into the wider landscape, landscape and strategic (PoWPA Goal 1.1), including the development of conservation corridors, and mainstreaming protected areas into other sectors.

[Take the course](#)



Module 3: Transboundary protected areas and regional networks

This module covers aspects related to transboundary protected areas and regional networks (PoWPA Goal 1.3), including the establishment, planning, management and assessment of transboundary areas.

[Take the course](#)



Module 4: Management planning

This module covers aspects related to management planning (PoWPA Goal 1.4), including instructions on how to integrate climate change adaptation into management plans.

[Take the course](#)



Module 5: Protected area threats

This module covers aspects related to protected area threats (PoWPA Goal 1.5), including the prevention and mitigation of invasive species, and conducting threat assessments.

[Take the course](#)



Module 6: Protected area governance, equity and benefit sharing

This module covers aspects related to governance, equity and benefit sharing (PoWPA Goal 2.1), including best practices for promoting inclusive forms of governance.

[Take the course](#)



Module 7: Protected area participation

This module covers aspects related to protected area participation (PoWPA Goal 2.2), including participation of indigenous and local communities.

[Take the course](#)



Module 8: Protected area policy environment

This module covers aspects related to the protected area policy environment (PoWPA Goal 3.1), including protected area policies, initiatives, and legal frameworks.

[Take the course](#)



Module 9: Protected area capacity

This module covers aspects related to protected area capacity (PoWPA Goal 3.2), including human resources, knowledge, skills and development capacity, and training programs.

[Take the course](#)



Module 10: Appropriate technology

This module covers aspects related to appropriate technology (PoWPA Goal 3.3), including the use of GIS and remote sensing.

[Take the course](#)



Module 11: Sustainable finance

This module covers aspects related to sustainable finance (PoWPA Goal 3.4), including business planning, assessing financial needs, and developing a sustainable finance plan.

[Take the course](#)



Module 12: Education



Module 13: Minimum



Module 14:



Module 15:



Life in harmony, into the future
いのちの共生を、未来へ
COP 10 / MOP 5

Acciones Prioritarias para Alcanzar la Meta de Biodiversidad de Aichi 10 para los arrecifes de coral y ecosistemas estrechamente conexos adoptado por COP 12

**Jihyun Lee, CBD Secretariat
(Apoyo técnico proporcionado por Dr. Simon Harding)**



Aichi Targets

Strategic goal A. Address the underlying causes of biodiversity loss

Target 1: By 2020, People are aware of the values of biodiversity and the steps they can take to conserve and use it sustainably.

Target 2: By 2020, biodiversity values are integrated into national and local development and poverty reduction strategies and planning processes and national

Target 3: By 2020, incentives, including subsidies, harmful to biodiversity are eliminated,

Target 4: By 2020, Governments, business and financial institutions, and the private sector have plans for sustainable production and consumption to reduce the impacts resource use with

Strategic goal B. Reduce the direct pressures on biodiversity and promote sustainable use

Target 5: By 2020, the rate of loss of forests, is at least halved and where possible, brought to zero, and degradation and fragmentation reduced.

Target 6: By 2020 all stocks managed and harvested sustainably, so that overfishing is avoided

Target 7: By 2020 areas under agriculture, aquaculture and forestry are managed sustainably, ensuring conservation of biodiversity.

Target 8: By 2020, pollution, including from excess nutrients, has been brought to levels that are not detrimental to ecosystem function and biodiversity.

Target 9: By 2020, invasive alien species and pathways are identified and prioritized, priority species are controlled or eradicated, and measures are in place to manage pathways to prevent their introduction and establishment.

Target 10: By 2015, the multiple anthropogenic pressures on coral reefs, and other vulnerable ecosystems impacted by climate change or ocean acidification are minimized, so as to maintain their integrity and functioning.

Strategic goal C: To improve the status of biodiversity by safeguarding ecosystems, species and genetic diversity

Target 11: By 2020, at least 17 per cent of terrestrial and inland water, and 10 per cent of coastal and marine areas are conserved through systems of protected areas.....

Target 12: By 2020 the extinction of known threatened species has been prevented, including those of the world's 25 most threatened taxa, particularly of those most in need.

Target 13: By 2020, the contribution of biodiversity to sustainable development is maintained, particularly in agriculture, aquaculture and forestry.

Target 14: By 2020, the contribution of biodiversity to ecosystem services is maintained, particularly in agriculture, aquaculture and forestry.

Target 15: By 2020, the contribution of biodiversity to ecosystem services, including services related to climate change, is maintained, particularly in agriculture, aquaculture and forestry.

Target 16: By 2020, the contribution of biodiversity to ecosystem services, including services related to climate change, is maintained, particularly in agriculture, aquaculture and forestry.

Target 17: By 2015, the Nagoya Protocol on Access and Benefits Sharing is in force and operational

Strategic goal E. Enhance implementation through participatory planning, knowledge management and capacity building

Target 18: By 2020, the traditional knowledge, innovations and practices of indigenous and local communities and their customary use, are respected.

Target 19: By 2020, knowledge, the science base and technologies relating to biodiversity, its values, functioning, status and trends, and the consequences of its loss, are improved, widely shared and transferred, and applied.

Target 20: By 2020, the mobilization of financial resources for effectively implementing the Strategic Plan for Biodiversity 2011-2020 from all sources,, should increase substantially .

Meta 10: Para 2015, las múltiples presiones antropogénicas sobre los arrecifes de coral y otros ecosistemas vulnerables afectados por el cambio climático o la acidificación de los océanos se reducen al mínimo, a fin de mantener su integridad y funcionamiento.

COP 12: Pyeongchang, Republic of Korea, 6-17 October 2014

Biodiversidad Marina y Costera:

- Areas Marinas de importancia Ecológica o Biológica (EBSAs)
- **Plan de Acción Prioritaria para el Objetivo 10 sobre arrecifes de coral y ecosistemas conexos**
- Síntesis actualizada sobre los impactos de la acidificación del océano sobre la biodiversidad marina
- Orientación sobre afrontar los impactos del ruido submarino en la biodiversidad marina
- Planificación espacial marina y la iniciativa de capacitación (Iniciativa Océano Sostenible)



Biodiversidad para Desarrollo Sostenible

- Más alto nivel de biodiversidad
- 850 millones de personas (12 % de la población mundial) son dependientes

**Arrecifes de coral y
ecosistemas conexos (por
ejemplo, los manglares y las
praderas de pastos marinos)**



Calentamiento del océano

Acidificación del océano

Tormentas Tropicales

Aumento del nivel del mar

Enfermedad

Sedimentación

**Desarrollo incontrolable de la
costa**

Nutrientes/Polución

Prácticas Destructivas de Pesca

Sobrepesca

Más Estresados,,,,

**Extremadamente
Vulnerable,,,,**

Calentamiento del

Acidificación del océano

Tormentas Tropicales

Aumento del nivel del mar

Enfermedad

Sedimentación

**Desarrollo incontrolable
de la costa**

Nutrientes/Polución

**Prácticas Destructivas de
Pesca**

Sobrepesca

**Plan de trabajo específico sobre
decoloración de corales**

adoptada en 2004 (Decisión VII / 5) en el Apéndice 1 del Anexo 1 (el programa de trabajo elaborado sobre diversidad biológica marina y costera, 2004-2010)

Meta de Aichi 10 (decisión X / 2, 2010) : "Para el 2015, **las múltiples presiones antropogénicas** sobre los arrecifes de coral y otros ecosistemas vulnerables afectados por el **cambio climático o la acidificación de los océanos** se reducen al mínimo, a fin de mantener su integridad y funcionamiento.

Photo credit: NOAA



Decisión XI / 18 A, párrafo 11, 13:

COP pidió al Secretario Ejecutivo que elabore propuestas para actualizar el plan de trabajo específico sobre decoloración de corales, frente a las necesidades siguientes:

- **La vulnerabilidad de los corales ante múltiples factores de estrés**
- **Plan para aplicar de manera proactiva medidas de adaptación basadas en los ecosistemas**
- **Administrar los arrecifes de coral como sistemas socio-ecológicos**
- **Formular estrategias de adaptación que tienen como objetivo mejorar la capacidad de recuperación de los ecosistemas**



Photo credit: NOAA

Aportaciones para redactar Acciones Prioritarias para la meta 10

- Compilación inicial de reportes nacionales
(UNEP/CBD/SBSTTA/16/INF/11)
- **Las comunicaciones de las Partes, otros gobiernos y ICRI, el PNUMA y otras organizaciones pertinentes**
- Compilación de estudios científicos
(UNEP/CBD/SBSTTA/18/INF/7/Rev.1)
 - **Marco global de acciones y estudios:**
 - ICRI Marco para las Acciones (ICRI, 2013)
 - GLOBE Plan de Acción para los Arrecifes de Coral (2010)
 - Arrecifes en Peligro Revisados (Burke et al., 2011)

Enfoque de Acciones Prioritarias para la meta 10 sobre los corales y los ecosistemas asociados (anexo de la decisión de COP 12 sobre biodiversidad marina - otros asuntos)



- Consolidar y fortalecer aún más los esfuerzos actuales en los planos local, nacional, regional y mundial para la **gestión de los arrecifes de coral como sistemas socio-ecológicos** en proceso de cambio, debido a los efectos interactivos de múltiples factores de estrés
- Reducir los impactos de múltiples factores de estrés, en particular mediante la **mejora de la capacidad de recuperación de los arrecifes de coral y los ecosistemas estrechamente asociados** a través de la adaptación basada en los ecosistemas



Enfoque de Acciones Prioritarias para la meta 10 sobre los corales y los ecosistemas asociados (anexo de la decisión de COP 12 sobre biodiversidad marina - otros asuntos)

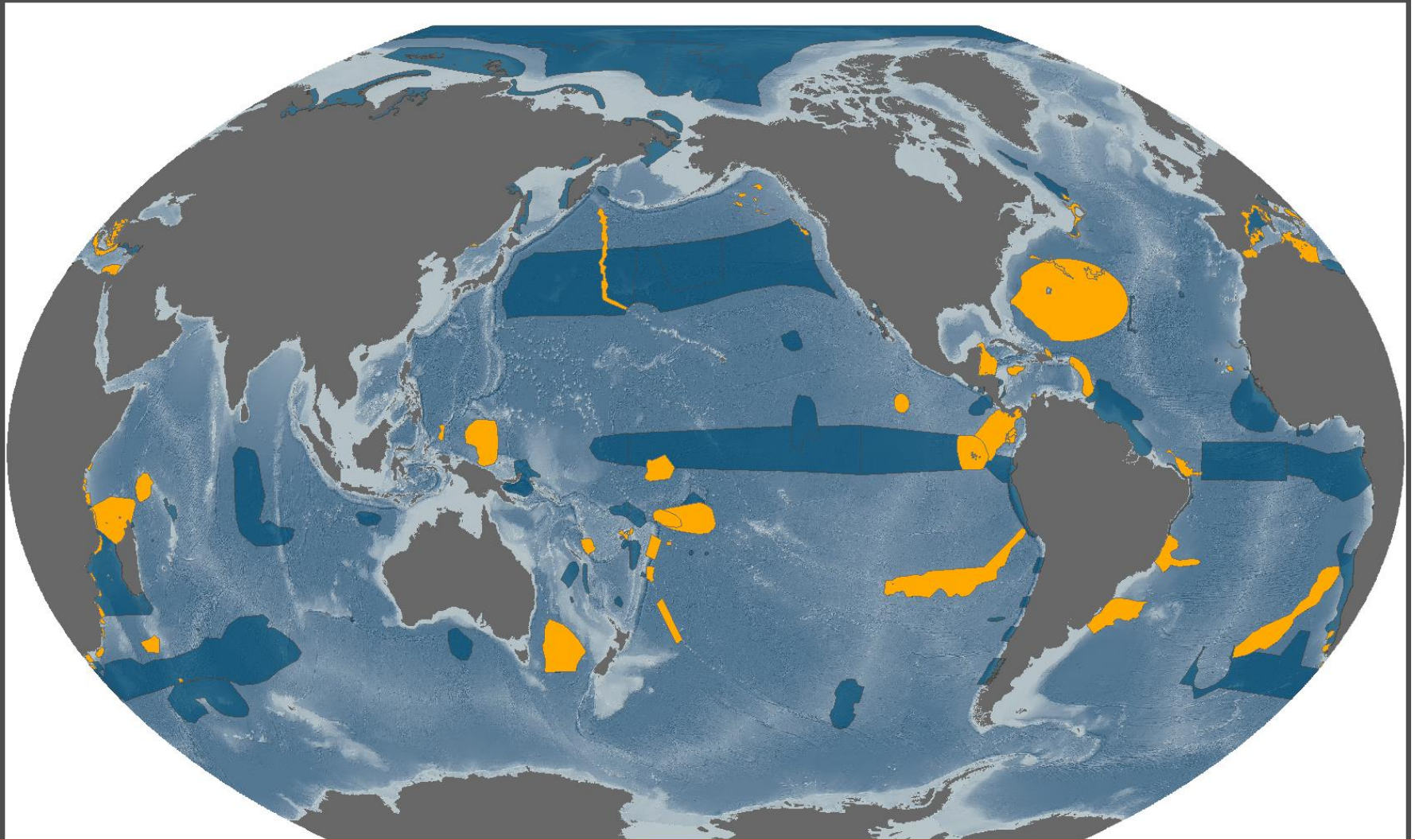
- Gestionar de manera sostenible las pesquerías de los arrecifes de coral y los ecosistemas estrechamente asociados
- Administrar fuentes de contaminación basadas en el mar y en tierra
- Aumentar la cobertura espacial y la eficacia de zonas marinas y costeras protegidas y administradas en los arrecifes de coral y los ecosistemas estrechamente asociados
- Administrar el desarrollo costero
- Mejorar la capacidad de adaptación de los arrecifes de coral basada en los sistemas socio-ecológicos dentro del contexto local
- Cuencas hidrográficas integradas y la gestión del medio marino
- Creación de capacidades
- Pesca sostenible
- Investigación y Monitoreo



Enfoque del proyecto de propuesta de actualización del plan de trabajo específico (anexo a decusión de COP 12 sobre diversidad biológica marina - otros asuntos)

- El reloj no se detiene
- Sólo unas pocas décadas quedan antes del inicio previsto de impactos muy dañinos del estrés a nivel mundial sobre los arrecifes de coral (a la tasa actual de emisión)
- Acciones Prioritarias dirigidas a **minimizar los factores de estrés locales de alto impacto existentes y aumentar la resistencia global**

Descripción de áreas EBSA conteniendo información sobre ecosistemas de arrecifes de coral (88 áreas de un total de 207 áreas descritas con criterios de EBSA en talleres regionales)



Las designaciones empleadas y la presentación del material en estas diapositivas no implican la expresión de ninguna opinión por parte de la Secretaría sobre la condición jurídica de países, territorios, ciudades o zonas, o de sus autoridades, ni respecto de la delimitación de su fronteras o límites.

SUSTAINABLE OCEAN INITIATIVE

*A global platform to build partnerships
and enhance capacity to achieve the
Aichi Biodiversity Targets related to
marine and coastal biodiversity*

*"The time to act is now, if we are to ensure a healthy
and sustainable future for the environments that
cover three-quarters of the surface of our globe—the
environments that make ours a beautiful, blue planet."*

*—One Ocean—Many Worlds of Life, CBD booklet on 2012
International Day for Biological Diversity: Marine Biodiversity*



Convention on
Biological Diversity



Historial de SOI Y Plan de Acción

Jihyun Lee
Secretaría del CDB

COP 10 Adopción del Plan de Acción Estratégico para la Biodiversidad 2011-2020 y sus Metas de Aichi para la Biodiversidad (Nagoya, Oct 2010)



Retos futuros: la gobernanza débil, la disparidad de capacidades, base de información inadecuada para la toma de decisiones, etc.

COP 10 y COP 11 solo solicitan desarrollo de capacidades para la conservación y uso sostenible de la diversidad biológica marina

Decision XI/17 Para 19 - requests the Executive Secretary to translate the **EBSA training**

Decision XI/18 C, Para 2 (g) – **Organizar talleres de entrenamiento**, subject to availability of financial resources, closely linked to existing capacity-building efforts on marine protected areas and ecologically or biologically significant marine areas, in order to increase the capacity of Parties, especially developing country Parties. **uso de planeamiento**

Facilitando la implementación a nivel nacional para alcanzar las Metas de Aichi

aplicación de directrices voluntarias, to compile information on experience in applying the voluntary guidelines and to report on progress to a meeting of the Conference of the Parties.

bleaching and ocean acidification

economies in transition, as well as through relevant regional initiatives,



Misión de la Iniciativa de Océano Sostenible

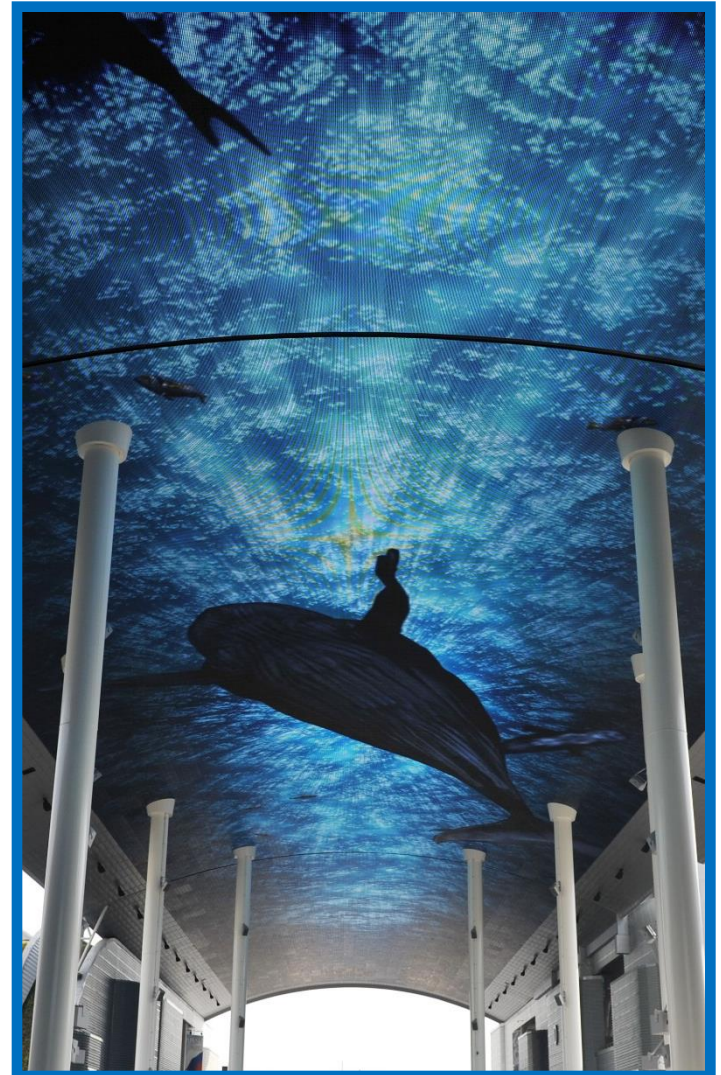
- Un enfoque para facilitar el logro de las Metas de Aichi para la biodiversidad marina y costera, especialmente dirigido a las **6, 10 y 11**, de manera integral
- Un enfoque estratégico, orientado a la acción que apoyará **las prioridades de ejecución sobre el terreno**
- La confianza en las **alianzas y compartiendo en varias escalas** (local, regional y mundial) y entre los diferentes sectores, grupos y partes interesadas, incluyendo los sectores de la biodiversidad y de la pesca
- Un enfoque que provea el **desarrollo de capacidades dirigido a todos los niveles** a través de sus actividades
- El logro de un **equilibrio entre el uso sostenible y la conservación** y el fomento de enfoques flexibles y diversos para este fin

Actividades Propuestas para SOI

- ☐ Facilitar el **intercambio de información**, así como aprender de las experiencias exitosas y no exitosas;
- ☐ La creación de asociaciones que pueden proporcionar la **creación de capacidad específica y asistencia técnica**
- ☐ Proporcionar **comunicación bidireccional** entre la política mundial y la comunidad científica y los actores locales;
- Mejorar la **base científica para la implementación**, en particular mediante la mejora de las tecnologías, los esfuerzos cooperativos de investigación, monitoreo objetivo, iniciativas basadas en los resultados, datos y análisis de acceso abierto, y la integración del conocimiento local y la ciencia; y
- **Facilitar el monitoreo de los avances** hacia las Metas de Aichi para la biodiversidad marina y costera (especialmente las metas 6, 10 y 11)

SOI : Desarrollo y Lanzamiento del Programa (2011-2012)

- ☐ Primera reunión de consulta para el desarrollo de la Iniciativa Océano Sostenible (24 de octubre de 2010, COP/10, Nagoya, Japón)
- ☐ Lanzamiento de SOI y reunión de desarrollo del programa (2-4 agosto de 2011, Kanazawa, Japón)
- ☐ SOI Evento paralelo en la 16ª reunión del Órgano Subsidiario de Asesoramiento Científico, Técnico y Tecnológico (2 de mayo de 2012, Montreal)
- ☐ SOI Reunión de Alto Nivel en el Int'l Ocean Expo (5 Junio 2012, Yeosu, RO Korea)
- ☐ SOI Evento paralelo de Alto Nivel en la 11th reunión de la Conferencia de las Partes (17 Octubre, 2012, Hyderabad)



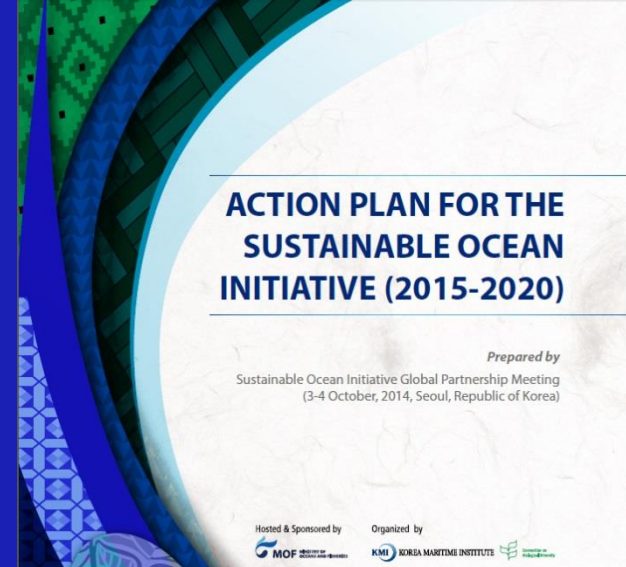
SOI : Implementación Regional (2013)

- ❑ SOI Taller de creación de capacidades para Africa Oeste (4- 8 Febrero, 2013, Dakar, Senegal)
- ❑ SOI Taller de creación de capacidades para Asia del Este, Sur de Asia and Sudeste de Asia (9-13 Diciembre, 2013, Guangzhou, China)



Plan de Action para la Iniciativa de Océano Sostenible (2015-2020)

*Presentado en la Reunión de Alto Nivel de SOI en COP 12, Oct
2014, Presidido por el Ministro de Océano y Pesca de la
Republica de Korea*



Línea de base:
los
compromisos
existentes,
recursos y
oportunidades

Compromiso
global sobre
sostenibilidad
de los océanos

Experiencias y
lecciones
aprendidas de
los esfuerzos
de gestión
sectorial e inter
sectorial

Crecientes conocimientos
científicos y las
herramientas en la
conservación de la
biodiversidad marina y el
uso sostenible

Iniciativas de
formación a
nivel nacional,
regional o
mundial

Necesidad urgente de mejorar los impactos y resultados sobre el terreno

**INICIATIVA DE
OCEANO
SOSTENIBLE**

Alineando
objetivos
e
iniciativas

Creando
sinergias

Nivelando
recursos

Oportunidades
de
implementación
implementation
opportunities

Formación
inter-
sectorial
dirigida

Información
relevante
para la
política

Acceso a
recursos para
administradores

Acciones
políticas
coherentes

Habilidad de
monitorear la
implementación

***Factores
propicios***

**METAS AICHI
PARA LA
DIVERSIDAD
BIOLÓGICA**



Plan de Acción SOI:
Marco para facilitar la implementación y asociación

Actividades Realizadas/ Actividades Planeadas

Implementación Global

- ❑ Reunión de Desarrollo del Programa SOI (Agosto 2011, Kanazawa, Japan)
- ❑ Reunión de Alto Nivel SOI High-level Meeting en Int'l Ocean Expo (Junio 2012, Yeosu, Republica de Korea)
- ❑ Evento paralelo a la Reunión SOI de Alto Nivel en CBD COP 11 Reunión de la Conferencia de las Partes (Octubre 2012, Hyderabad, India)
- ❑ SOI/Lifeweb Reunión de Asociaciones Financieras durante IMPAC 3

Implementación Regional

- ❑ Taller de creación de capacidades SOI para Africa del Oeste (4- 8 Febrero, 2013, Dakar, Senegal)
- ❑ Taller de creación de capacidades SOI para el Este de Asia, Sur de Asia y Sureste de Asia (9-13 Diciembre, 2013, Guangzhou, China)



Asociación Global / Formando a los formadores

Reunión de Asociación Global de SOI
3 – 4 Octubre 2014, Seoul, República de Korea

Taller de formación a los formadores de SOI
Julio 2015, Yeosu, RO Korea

Creación de Capacidades

SOI Taller de creación de capacidades para Sud América 23 – 27 Febrero 2015, Lima, Perú

Iniciativa de Océano Sostenible (SOI) Taller de creación de capacidades para el Océano Índico del Oeste (Este de Africa) 2015, lugar a determinar

Iniciativa de Océano Sostenible (SOI) Taller de creación de capacidades para el Pacífico Sur
Junio 2016, French Polynesia

Iniciativa de Océano Sostenible (SOI) Taller de creación de capacidades para el Gran Caribe y Centro América. Sep 2016, México (lugar a determinar)

Comprometiendo a los encargados de
formular políticas

SOI Reunión de Alto Nivel en CBD COP 12
16 Octubre 2014, Pyeongchang, República de Korea

**SOI Formación Nacional e Intercambio de
Experiencias**

SOI Formación Nacional en el Pacífico Sur
Junio 2015, lugar a determinar

SOI Formación Nacional en Africa del Oeste
Septiembre 2015, Namibia



Publicaciones e intercambio de información

Manual de capacitación sobre **la incorporación de los conocimientos tradicionales en la descripción de las áreas ecológica o biológicamente significativas (EBSAs)**

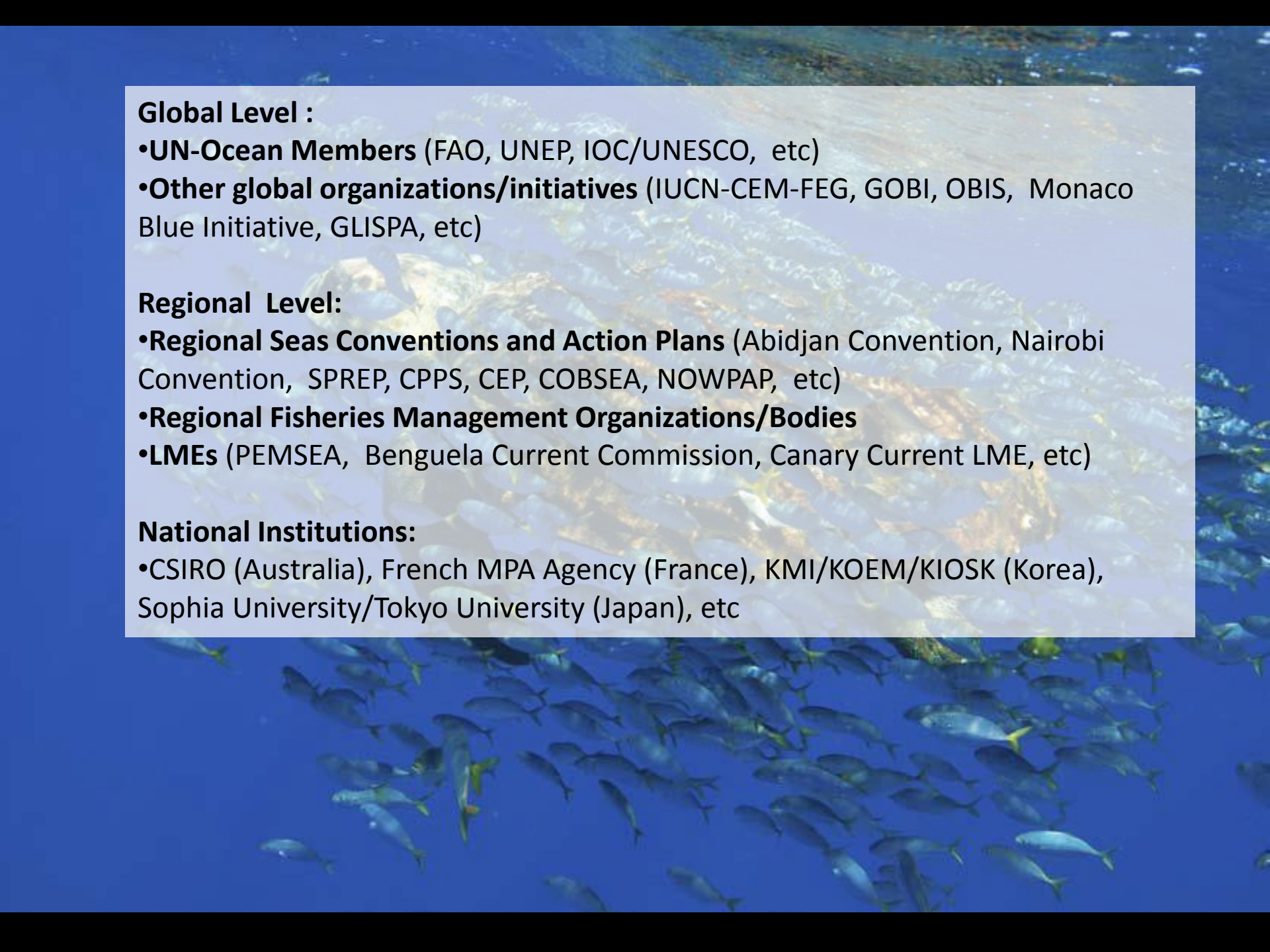
Publicación de una guía práctica sobre **Manejo Costero Integrado de aplicación en el contexto del logro de las Metas de Aichi**

Iniciativa de Océano Sostenible (SOI) Página Web y Mecanismo de intercambio de información en línea



Para mas información, contactar: secretariat@cbd.int





Global Level :

- **UN-Ocean Members** (FAO, UNEP, IOC/UNESCO, etc)
- **Other global organizations/initiatives** (IUCN-CEM-FEG, GOBI, OBIS, Monaco Blue Initiative, GLISPA, etc)

Regional Level:

- **Regional Seas Conventions and Action Plans** (Abidjan Convention, Nairobi Convention, SPREP, CPPS, CEP, COBSEA, NOWPAP, etc)
- **Regional Fisheries Management Organizations/Bodies**
- **LMEs** (PEMSEA, Benguela Current Commission, Canary Current LME, etc)

National Institutions:

- **CSIRO** (Australia), **French MPA Agency** (France), **KMI/KOEM/KIOSK** (Korea), **Sophia University/Tokyo University** (Japan), etc