



PRINCIPIOS PARA UN CÓDIGO DE CONDUCTA PARA LA GESTIÓN Y USO SOSTENIBLE DE ECOSISTEMAS DE MANGLAR



Banco Mundial, ISME, cenTER Aarhus

Documento original en inglés :
Profesor Donald J. Macintosh
&

Dra. Elizabeth C. Ashton
Centre for Tropical Ecosystems Research, cenTER Aarhus
Dinamarca

Correos-e: don.macintosh@biology.au.dk
e.c.ashton@stir.ac.uk

Versión en español:

Clara A. Alarcón (EnviroAsesores C.A., San Antonio de Los Altos, Venezuela)

Jesús Eloy Conde (Centro de Ecología,

Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas,
Caracas, Venezuela)

Patricia Delgado (NOAA, Washington, EUA)



AUSPICIADO POR:

- The Center for Tropical Ecosystem Research, Aarhus University, Dinamarca



- Banco Mundial



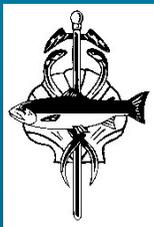
- ISME - International Society for Mangrove Ecosystems, Japan



- Stirling University, Escocia



- The Bank Netherlands Partnership Program – Forest Biodiversity Window



- Unas 50 ONG, organizaciones multilaterales e institutos de Asia, África, Europa, y América

FUNDAMENTACIÓN

- Los manglares cumplen importantes funciones costeras:
 - ✿ Protección contra tormentas
 - ✿ Hábitats críticos para la biodiversidad costera
 - ✿ Áreas de cría y desove de aves y especies costeras, marinas y terrestres
 - ✿ Tratamiento de desechos
 - ✿ Fuente de madera (material de construcción y leña) y productos no maderables (miel, organismos, etc.)
 - ✿ Recreación
- Las comunidades pobres que viven en la vecindad de los manglares tradicionalmente han dependido de ellos para obtener su sustento, generalmente a través de prácticas sostenibles



Estimated loss of original mangrove area in different regions (based on country data available in WRI, 1996)

South and Southeast Asia	Loss of original area (%)	Africa	Loss of original area (%)
Bangladesh	73	Angola	50
Brunei	17	Congo	0
India	85	Djibouti	70
Indonesia	45	Equatorial Guinea	60
Malaysia	32	Gabon	50
Myanmar	58	Guinea	60
Pakistan	78	Guinea Bassau	70
Singapore	76	Kenya	70
Thailand	87	Liberia	70
Vietnam	62	Madagascar	40
		Mozambique	60
		Somalia	70
		South Africa	50
		Tanzania	60
		Zaire	50
Inweighted average	61		55

Note: no data given for South America.



Conversion of mangrove areas in Thailand to other land uses

Land-use type	Before 1980	Between 1980-1986	Total (Km ²)	% of total
Aquaculture	260.40	119.60	379.90	38.30
Mining	9.26	45.30	54.50	5.50
Salt pans	105.60	-	105.60	10.60
Others	318.70	21.33	340.00	45.60
Agriculture	-	(7.0)	-	-
Urbanisation	-	(7.4)	-	-
Industrial Sites	-	(1.8)	-	-
Harbours	-	(5.1)	-	-
Total	693.90	186.20	880.10	100

(Source: modified from Aksornkoe, 1993).



Concepto del Proyecto

- Proporcionar directrices para la gestión sostenible de los ecosistemas de manglar que puedan ser adaptadas a las circunstancias locales.
- Desarrollar estrategias de cogestión entre las comunidades, las ONG y las agencias no gubernamentales pertinentes, a través de un proceso de consulta que, en última instancia, conduzca a un marco regulativo.



Diseño y Estrategia del Proyecto

- Llevar a cabo una revisión de la literatura sobre la experiencia global en la gestión de ecosistemas de manglar;
- Preparar casos de estudio para las regiones Asia-Pacífico, África y América Latina y el Caribe;
- Con base en los hallazgos de la revisión y los casos de estudio, preparar un borrador del Código de Conducta;
- Conducir talleres de trabajo regionales para impulsar la formulación del Código a través de consultas;

- Conducir talleres de trabajo locales, particularmente con las ONG pertinentes, otros interesados y dolientes y agencias gubernamentales, para adaptar y testar en el campo el Código, así como para realizar los ajustes necesarios a su contexto; y

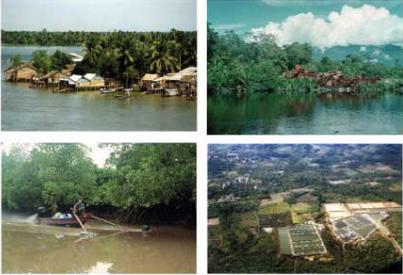
- Colaborar con ONG internacionales y nacionales, y con organizaciones multilaterales para obtener el respaldo o apoyo del Código.



Talleres de Trabajo Regionales

Report on the S and SE Asian Regional Workshop on the Sustainable Management of Mangrove Forest Ecosystems

ISME/cenTER Aarhus
Report on the South and Southeast Asia Regional Workshop
on
the Sustainable Management of Mangrove Forest Ecosystems



Asian Institute of Technology, Bangkok, 21-23 October 2002
Donald J. Macintosh and Elizabeth C. Ashton
Funded by The World Bank



Report on the Africa Regional Workshop on the Sustainable Management of Mangrove Forest Ecosystems

ISME/cenTER/CAW
Report on the
Africa Regional Workshop
on
the Sustainable Management of Mangrove Forest Ecosystems



Centre for African Wetlands, University of Ghana, Legon, Accra, Ghana
February 17-19th 2003
Edited by
Donald J. Macintosh and Elizabeth C. Ashton
Funded by The World Bank



Report on the Americas Regional Workshop on the Sustainable Management of Mangrove Forest Ecosystems

ISME/cenTER/CAW
Report on the
Central and South America Regional Workshop
on
the Sustainable Management of Mangrove Forest Ecosystems



Universidade Federal do Ceará, Instituto de Ciência do Mar (LABOMAR)
Fortaleza, Ceará, Brazil, March 17-20th 2003
Edited by
Macintosh, D. J. and Ashton, E. C.
Funded by The World Bank



Workshop on the Draft Code of Conduct for Sustainable Management of Mangrove Ecosystems

WORKSHOP ON THE DRAFT CODE OF CONDUCT FOR
SUSTAINABLE MANAGEMENT OF MANGROVE
ECOSYSTEMS



THE WORLD BANK, 1818 H Street, NW
Washington, DC 20433 USA
16-17 September 2003



Taller de Trabajo y Revisión por los Pares en el
Banco Mundial, Washington, DC, EUA. Septiembre 2003
http://www.biology.au.dk/cenTER/MCB_2003.htm



ARTICULADO DEL CÓDIGO

PRINCIPIO 1

OBJETIVOS DE LA GESTIÓN DE ECOSISTEMAS DE
MANGLAR

PRINCIPIO 2

ENFOQUE PREVENTIVO PARA LA GESTIÓN

PRINCIPIO 3

MARCOS POLÍTICO Y LEGAL

PRINCIPIO 4

IMPLEMENTACIÓN E INTEGRACIÓN

PRINCIPIO 5

EVALUACIÓN DE MANGLARES

PRINCIPIO 6

CONSIDERACIONES *SOCIOECONÓMICAS*

PRINCIPIO 7

ASUNTOS CULTURALES Y COMUNITARIOS

PRINCIPIO 8

DESARROLLO DE CAPACIDADES

PRINCIPIO 9

GESTIÓN FORESTAL Y SILVICULTURA

PRINCIPIO 10

PESQUERÍAS

PRINCIPIO 11

ACUICULTURA

PRINCIPIO 12

AGRICULTURA, PRODUCCIÓN DE SAL Y MINERÍA

PRINCIPIO 13

TURISMO, RECREACIÓN Y EDUCACIÓN

PRINCIPIO 14

PRODUCTOS DE MANGLAR Y COMERCIO

PRINCIPIO 15

RESPONSABLE

INVESTIGACIÓN EN MANGLARES Y DIVULGACIÓN
DE INFORMACIÓN

ARTÍCULO 1 OBJETIVOS DE LA GESTIÓN DE ECOSISTEMAS DE MANGLAR



El objetivo fundamental de la gestión de ecosistemas de manglar es promover la conservación y, donde sea necesario, la restauración o rehabilitación y uso sostenible de esos y los hábitats asociados para beneficiar tanto a poblaciones locales como globales.



ARTÍCULO 2 ENFOQUE PREVENTIVO PARA LA GESTIÓN

El enfoque general para administrar manglares debe ser preventivo, pero la falta de información científica no debe ser usada como argumento para posponer su conservación o no realizar su gestión en forma sostenible.



ARTÍCULO 3 POLÍTICA Y MARCO LEGAL

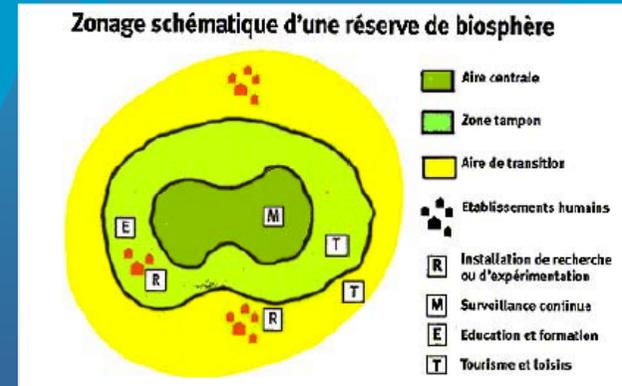
Se requieren políticas nacionales e internacionales y marcos legales para proporcionar directrices generales para la conservación y uso sostenible de recursos de manglar y así asegurar la protección de la biodiversidad asociada a los manglares.



Full Protection Zone (FPZ)
ព្រៃឆ្នាំងស្រស់ស្អាត



NO CUTTING
Coastal Wetlands Protection and Development Project (CWPDP)



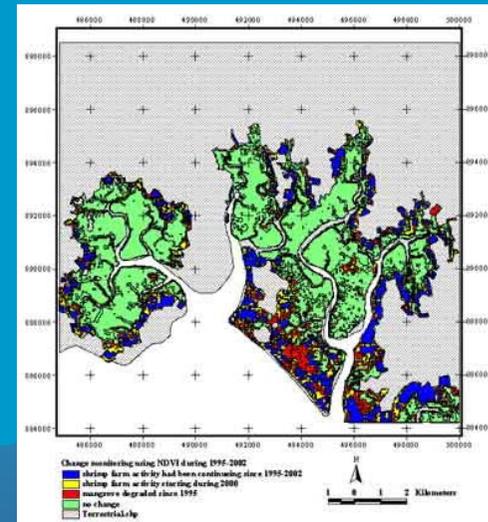
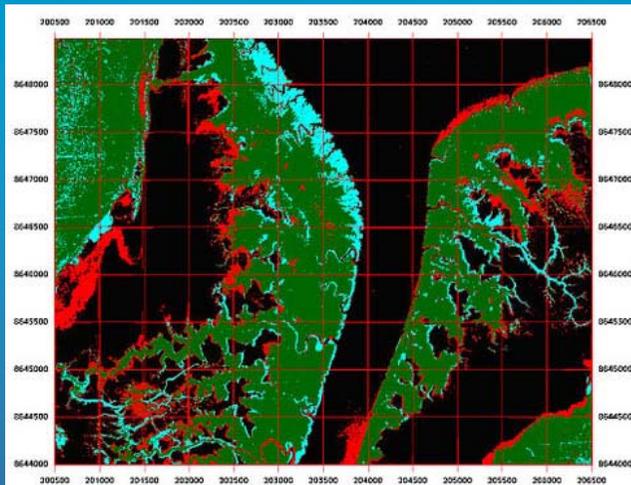
ARTÍCULO 4 IMPLEMENTACIÓN E INTEGRACIÓN

Existe una debilidad general en la implementación de las políticas y el marco legal de los manglares, así como carencia de comunicación entre las agencias de gestión y las diferentes partes interesadas, monitorización inadecuada y falta de evaluación de la implementación de las acciones y falta de integración en la gestión de los manglares con las zonas costeras y la gestión de las cuencas hidrográficas involucradas.



ARTÍCULO 5 EVALUACIÓN DE MANGLARES

Para la gestión sostenible de los ecosistemas de manglar se requiere realizar el levantamiento de manglares, la cartografía, el inventario y la monitorización de información.



ARTÍCULO 6 CONSIDERACIONES *SOCIOECONÓMICAS*

Los manglares proporcionan importantes beneficios *socioeconómicos* a las poblaciones indígenas y a las comunidades locales en todo el mundo. Es esencial, por consiguiente, gestionar los ecosistemas de manglar y la sostenibilidad de sus recursos para mantener y mejorar sus sustentos.



ARTÍCULO 7 ASUNTOS CULTURALES Y COMUNITARIOS

Los ecosistemas de manglar se encuentran imbricados con singulares tradiciones y conocimientos, pero también se encuentran sometidos a severas presiones de diversas formas de explotación, tanto tradicionales como no tradicionales.



ARTÍCULO 8 DESARROLLO DE CAPACIDADES

El desarrollo de capacidades para la gestión de ecosistemas de manglar y la concienciación acerca de los manglares en general son necesarias en todos los contextos, desde la toma de decisiones a escalas gubernamental, distrital y municipal, hasta los líderes comunitarios e instituciones educativas (maestros y estudiantes de diversos niveles, incluyendo la escuela básica)



ARTÍCULO 9 GESTIÓN FORESTAL Y SILVICULTURA

Los objetivos forestales y de silvicultura de los manglares pueden tener una base económica, ambiental, estética o ser una combinación de éstas. Sin embargo, donde sea posible, la gestión de usos múltiples debería ser el fin último en la administración de los bosques de manglar.



ARTÍCULO 10 PESQUERÍAS

Las pesquerías asociadas a los manglares tienen importancia mundial, ya que proporcionan alimento e ingresos para la subsistencia -así como beneficios comerciales- a un amplio grupo de partes interesadas, incluyendo los pueblos indígenas y las comunidades locales de pescadores. Sin embargo, el incumplimiento de las regulaciones existentes, incluyendo la falta de protección de los viveros naturales en los manglares y la degradación del hábitat, figuran entre las principales razones para la declinación generalizada de las pesquerías asociadas a estos ecosistemas.



ARTÍCULO 11 ACUICULTURA

Las acuicultura asociada a los manglares posee importancia mundial porque proporciona tanto alimento como ingresos para la subsistencia, así como beneficios comerciales, a un amplio grupo de partes interesadas. Desafortunadamente, algunos desarrollos de acuicultura han dado lugar a degradaciones ambientales severas y a problemas económicos, debido en parte a prácticas deficientes de gestión y a la carencia de instancias firmes para hacer cumplir las regulaciones ambientales. La importancia de una gestión bien fundamentada, en relación con el desarrollo de la acuicultura en los ecosistemas de manglar, no puede ser sobrestimada



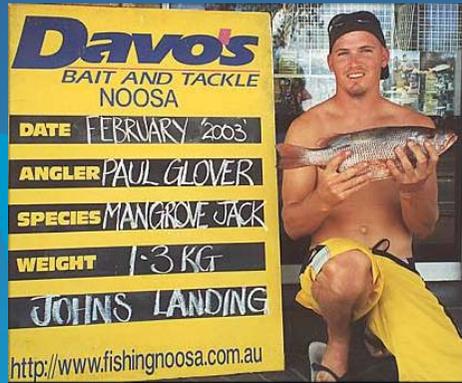
ARTÍCULO 12. AGRICULTURA, PRODUCCIÓN DE SAL Y MINERÍA

La conversión de manglares a otras formas de uso de la tierra, incluyendo agricultura y salinas y saladares ha sido la mayor causa de pérdida de hábitat de humedales en muchos países.

También, la minería ha causado daños significativos a los ecosistemas de manglar, especialmente en África y partes de Asia.



ARTÍCULO 13 TURISMO, RECREACIÓN Y EDUCACIÓN



El turismo es uno de los sectores de la economía global de mayor y más rápido crecimiento. Los manglares pueden proporcionar a los *ecoturistas*, hábitats únicos y oportunidades de observación de la biodiversidad, con muchas actividades potenciales, incluyendo la pesca recreativa, el avistamiento de aves, contemplación de la vida silvestre y paseos escénicos en botes.



ARTÍCULO 14. PRODUCTOS DEL MANGLAR Y COMERCIO RESPONSABLE

Los productos del manglar generados de manera sostenible deberían promocionarse mediante el “etiquetado verde” y comercializados siguiendo los principios del mercado justo y los beneficios compartidos



ARTÍCULO 15. INVESTIGACIÓN EN MANGLARES Y DIVULGACIÓN DE LA INFORMACIÓN

La comprensión inadecuada de las funciones y valores de los ecosistemas de manglar constituye uno de los principales obstáculos para la conservación y gestión sostenible de los recursos de los manglares. Sin embargo, en la actualidad existe una muy respetable disponibilidad de destrezas, información y oportunidades a escala mundial para usar los resultados de las investigaciones de manera más efectiva para, a su vez, mejorar la gestión de los manglares.



PRÓXIMOS PASOS

- Conducir talleres de trabajo locales, particularmente con las ONG pertinentes, agencias gubernamentales y otras partes interesadas, y para adaptar y comprobar en el campo el Código, amén de hacer los ajustes que sean necesarios.
- Colaborar con las ONG nacionales e internacionales y organizaciones multilaterales para lograr el apoyo y la adopción del Código.



A los varios contribuyentes anónimos, quienes — involuntariamente— nos permitieron usufructuar algunas de las tantísimas ilustraciones de manglares disponibles en la *web*. A ellos nuestro agradecimiento y disculpas por el abuso.....

