



I SEMINARIO IBEROAMERICANO DE MANEJO COSTERO INTEGRADO





PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS FISIOGRÁFICAS DEL PAÍS



CYTED Iberma

Secretaría General

La ubicación de México en el Istmo Centroamericano, favorece una serie de fenómenos atmosféricos y oceanográficos notables: vientos alisios, huracanes y presencia de corrientes marinas como la corriente del Lazo, Norecuatorial y de California.





Temporada de Iluvias de mayo-noviembre en el Pacífico tres temporadas: Iluvias, secas y nortes en el Golfo de México y Caribe

Dos temporadas de huracanes en el Pacífico: abril-julio y agostonoviembre (21-23 huracanes /año).

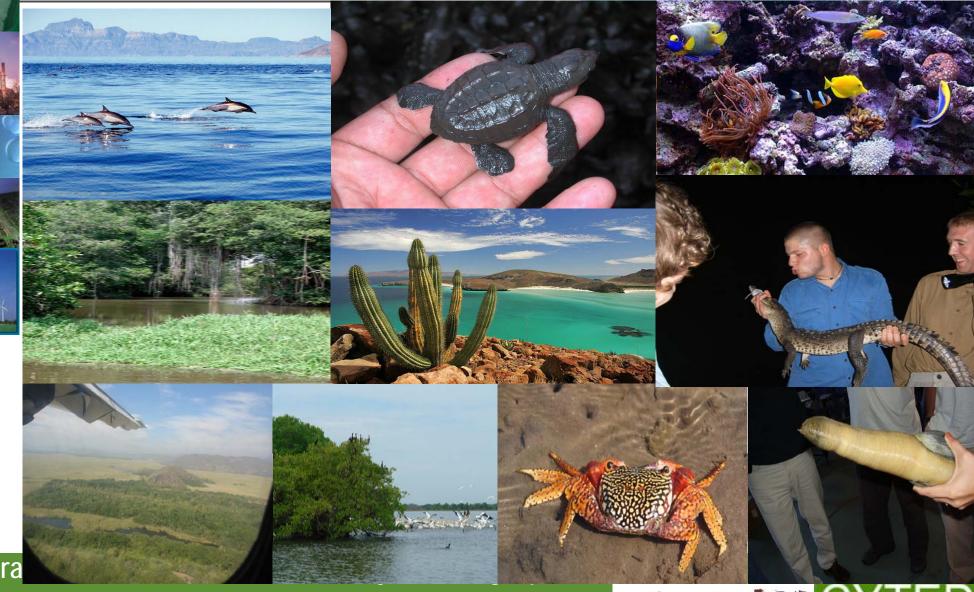
Golfo de México: junio-noviembre (18-20 huracanes/año)

Durante los últimos 10 años se han presentado hasta 12 huracanes muy violentos: Paulina, Mitch, Isidoro, Stan y Vilma.



CYTED

RECURSOS NATURALES COSTERO MARINOS MÁS IMPORTANTES



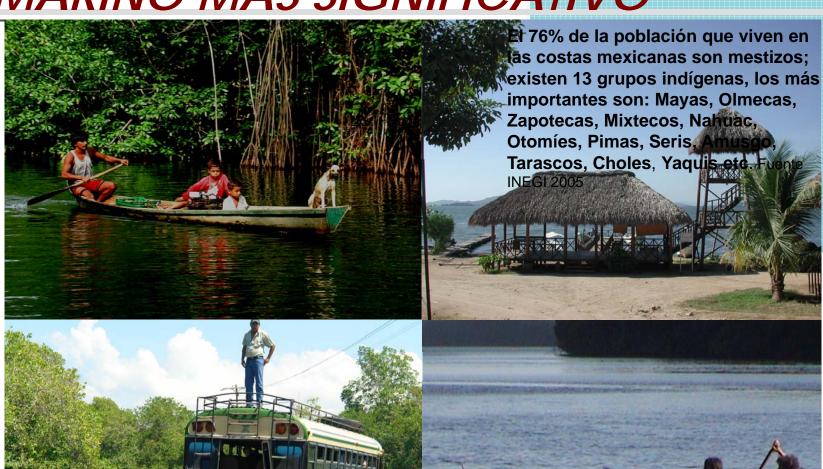
Progra

CYTED I bermar

Red I beroamerican a

PATRIMONIO CULTURAL COSTERO MARINO MÁS SIGNIFICATIVO





Programa

Secretaría General



PROBLEMAS MÁS DESTACADOS











POLÍTICA COSTERA



La política costera desde la época de la conquista se ha mantenido de perfil al mar, viendo hacia el norte,..

En la década de 1970 se reivindicó la política al declarar El Mar territorial y la Zona Económica Exclusiva y la soberanía del estado frente al saqueo de los recursos pesqueros frente al saqueo de las grandes flotas.

Errática y anodina entre 1980-1990.

Es hasta 1990 cuando el estado Mexicano empieza a poner interés en los mares; más con el objetivo de privatizar las costas e islas y a partir de 1996, modificó los artículos 27 y 115 de la Constitución a fin de iniciar la privatización de grandes áreas del subsuelo.

Hoy la política tiene interés en salvaguardar los mares como seguridad nacional y con motivo de privatizar el petróleo-gas y las playas.









REVISION DE ESFUERZOS Y ACTORES EN POLITICA PUBLICA

ESFUERZOS Y LEGISLACION; PLANES Y PROGRAMAS INSTRUMENTOS DE GESTION:

- 1. Internacionales.
- 2. Federales.
- 3. Estatales.
- 4. Municipales.
- 5. Comunitario.

ACTORES:

- 1. INTERNACIONALES
- 2. FEDERALES
- 3. ESTATAL
- 4. MUNICIPALES
- 5. ONG'S
- 6. PRIVADO

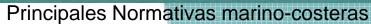


Secretaría General



NORMATIVA PARA LA GESTIÓN COSTERO MARINA





- 1. Ley Federal del Mar.
- 2. Ley General del Equilibrio y la Protección del Ambiente.
- 3. Ley de Pesca y Acuicultura de. 5. Lo
 - 5. Ley de Comunicaciones
- 4. Ley General de Vida Silvestre
- 6. Ley General de Turismo
- 5. Ley de Aguas Nacionales.
- 7. Ley de Bienes Nacionales.

8. Ley Forestal

9. Ley de Puertos.

- 10. NOM 059
- 7. NOM 022, actualmente suspendida por los desarrolladores turísticos.
- MUCHAS LEYES POCA OBSERVANCIA, APLICACIÓN Y EFECTIVIDAD





REPARTO DE RESPONSABILIDADES INSTITUCIONALES



PRINCIPALES ACTORES EN LA ZONA COSTERA DE MÉXICO

Internacional

- 1. Organización Marítima Internacional
- 2. Comisión Oceanográfica Intergubernamental
- 3. Comisión para la Cooperación Ambiental
- 4. Comisión Internacional Ballenera
- 5. Comisión Internacional del Atún-Delfín
- 6. Organización Para la Cooperación y el Desarrollo
- 7. Centro Internacional para el Estudio de Política Costera y Oceánica
- 8. Conservación Internacional, WWF Greenpeace.

Nacionales: Nivel Federal

- 1. Secretaría de Comunicaciones y Transportes
- 2. Secretaría de Marina
- 3. Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales
- 4. Secretaría de Agricultura, Ganadería Alimentación y Pesca
- 5. Secretaría de Desarrollo Social

- 12. Secretaría de Relaciones Exteriores
- 6. Secretaría de Turismo y Fondo Nacional de Fomento al Turístico 13 Secretaría de Educación
- 7. Comisión Nacional de Población





8. CONABIO

9. CONACYT

10. PEMEX

11. CFE

INSTITUCIONES IMPLICADAS EN EL MANEJO COSTERO



Gobierno Federal

SEMARNAT.

Instituto Nacional de Ecología,

Centro de Educación y Capacitación Para el Desarrollo Sustentable

Instituto Nacional de Pesca

Comisión Nacional del Agua

Instituto Mexicano de Tecnología del Agua

Comisión Nacional para el Estudio de la Biodiversidad

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

Comisión Nacional Forestal

Administración Portuaria Integral

Comisión Nacional de Pesca y Acuicultura.

Internacionales

Greenpeace

Conservación Internacional

TNC

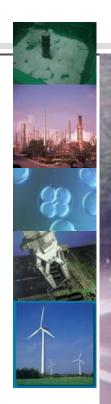
WWF.

Instituciones Académicas

- 1. Universidad Nacional Autónoma de México (9)
- 2. Instituto Politécnico Nacional (6)
- 3. Universidad Autónoma Metropolitana
- 4. Universidades Estatales (22)
- 5. Centros de Investigación (21)El Colegio de la Frontera Sur

Program

FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN



En México las Universidades y Centros de investigación Públicos y Algunas Universidades Privadas, son las instituciones responsables de la formación y capacitación de los cuadros profesionales en Manejo Costero, las principales áreas del conocimiento a nivel de grado son:

Biología Marina (9)

Oceanografía: Física, Química, Geológica y Biológica (6)

Pesquerías (6)

Acuacultura (4)

Manejo Costero (2)

Oceanología (3)

Biotecnología de Alimentos Marinos (1)

Ecología Marina (1)

Ingeniería Costera (2)

Ingeniería Hidraúlica (2)

Ingeniería de Puertos (2)

Existen 16 programas a nivel maestría y 9 doctorado a nivel de postgrado. Fuente Secretaría de Educación Pública 2007; UNAM, 2008.

Progra

RECURSOS ECONÓMICOS Y FINANCIEROS PARA EL MANEJO COSTERO



A nivel nacional la principal fuente de recursos económicos para el manejo costero son:

Consejo Nacional de ciencia y Tecnología (CONACyT)

Fondos Mixtos CONACyT-Gobiernos Estatales y Municipales

Fondos Mixtos de CONACyT con algunas Secretarías y otras Dependencias Federales:

CONACyT-SEMAR, CONACyT-SEMARNAT; CONACyT-SEP; CONACYT-SENER; CONACyT-CONACyT-CONAFOR; CONACyT-CONAPESCA;

CONABIO, Fundación Produce.

Otras fuentes provienen de ONG'S: Pronatura, TNC, Conservación Internacional, WWF, Fondo Mexicano Para la Conservación de la Naturaleza.

Hasta un 38% de los fondos provienen del extranjero: USAID, CEU, Universidad de California, etc. Fuente: Conacyt 2007



INFORMACIÓN Y CONOCIMIENTO



Hasta un 52% de la información y el conocimiento para el manejo costero proviene de las universidades y centros de investigación públicos, 3% de las universidades privadas, el resto proviene del extranjero.

Ejemplos:

En El Instituto de Ciencias del Mar y Limnología de la UNAM se reciben 17 publicaciones periódicas relativas a manejo costero. En 2005-07, se publicaron 13 artículos sobre el tema.

En El Colegio de la Frontera Sur Unidad Chetumal se reciben 8. En el mismo lapso 4.

La Universidad del Mar en la Costa de Oaxaca 2.

:Fuente: UNAM 2008; Ecosur 2007.

ía para el Desarrollo





PARTICIPACIÓN PÚBLICA EN EL MANEJO COSTERO



EDUCACIÓN PARA LA SOSTENIBILDIAD





SÍNTESIS Y CONCLUSIONES





- 1. Existe una formidable capacidad de formación de recursos humanos y capacitación a nivel de grado y postgrado.
- 2. Existe una importante infraestructura de investigación y formación de recursos.
- 3. Existen variados campos del conocimiento en el área costera y marina.

A nivel gubernamental el manejo costero es incipiente y errático.

Muchos tomadores de decisiones con gran capacidad de utilización de la zona costera con gran impacto, presentan elevado poder político y económico sobre el resto:

La industria petrolera y los desarrolladores turísticos son los sectores mas poderosos, seguidos de la ganadería, agricultura y la industria.



Progra

OTROS

