

INFORME FINAL**PROYECTO: CREACIÓN DE LA RED NACIONAL PARA EL MANEJO INTEGRADO DE LA ZONA COSTERO-MARINA****(CAMP-2007-C01-72310)**

Investigador Responsable: Guillermo J. Villalobos Zapata

2do Taller de la Red Nacional para el Manejo Integrado de la Zona Costero-Marina de México (CAMP-2007-C01-72310).

Con la asistencia de 83 académicos de 32 instituciones de educación superior, provenientes de 10 estados de la República Mexicana, 9 de ellos costeros, y una ONG internacional (TNC), así como dependencias federales como el INE, la SEMARNAT, CONAGUA, INAH, y una consultora ambiental del estado de Quintana Roo (GPPA S.C.); se llevó a cabo el segundo taller de la Red Nacional para el Manejo Integrado de la Zona Costero-Marina de México, del 3 al 5 de noviembre de 2009 en la ciudad de San Francisco de Campeche, Cam. Se anexa la lista de participantes e instituciones por estado (Anexo 1), que complementa y da integración, junto con los resultados del Primer Taller, al Objetivo General de este proyecto apoyado por CONACYT y el Gobierno Constitucional del Estado de Campeche, con clave (CAMP-2007-C01-72310).

Se presenta los resultados del mismo:

Inauguración del Segundo Taller de la Red-MIZCM-México: Estuvo a cargo de la Dra. Evelia Rivera Arriaga, Secretaria de Medio Ambiente y Aprovechamiento Sustentable del Gobierno del Estado de Campeche, con la presencia del Dr. Otto Ortega Morales Director de Posgrado de la Universidad Autónoma de Campeche (UAC); el M. en C. Guillermo Villalobos Zapata, Investigador Responsable del Proyecto y Director del Centro EPOMEX-UAC; y la Maestra Angélica Soto, Coordinadora General de Vinculación y Extensión Académica de la UAC.

❖ CONTRIBUCIÓN: LIBRO “EL CAMBIO CLIMÁTICO EN MÉXICO: UN ENFOQUE COSTERO MARINO”

Como parte de los productos de la conformación de la Red Mexicana de Manejo Costero-Marino, se acordó en el Primer Taller de la Red, la publicación del Libro “El Cambio Climático en México: un enfoque costero-marino”. Motivo por el cual, en el segundo taller los autores/coordinadores del libro, realizaron una presentación de su

contribución en el libro. Las presentaciones se dividieron entre las sesiones del taller de acuerdo a las seis secciones que contiene el libro.

PRIMERA SESIÓN 3 DE NOVIEMBRE DE 2009

Sección 1 Elementos ambientales para tomadores de decisiones

Parte I: Clima costero y oceánico

- “Las costas en un clima cambiante” por el Dr. Ernesto Caetano
- “Fundamentos climatológicos del Cambio Climático” por el Dr. Miguel Ángel Haces Zorrilla

Parte II: Regiones Costeras

- “Regiones costeras y su afectación en el cambio climático” por el Dr. Mario Arturo Ortiz Pérez

Parte III: Hidrología Costera

- “Elementos oceanográficos que impactan la hidrología costera” por el Dr. Orzo Sánchez Montante
- “Escurrimientos medios anuales y disponibilidad del agua en la vertiente del Golfo de México” Gabriel Arcos Espinosa
- “Impactos del Cambio Climático en las condiciones hidrológicas de las regiones hidrológico-administrativas de la Comisión Nacional del Agua en el Golfo de México” por el Dr. Gerardo Sánchez Torres Esqueda

Parte IV: Química Marina

- “Afectación de los océanos ante el efecto del cambio climático” por la Dra. Leticia Alpuche Gual del Centro EPOMEX
- “Vulnerabilidad de las costas mexicanas al cambio climático” por el Dr. Alfonso Vázquez Botello

Parte V: Biodiversidad y Ecología Costeras

- Aves playeras, uso de hábitat y elevación marina en el Pacífico bajacaliforniano: un análisis de vulnerabilidad orientado a la gestión litoral” por la Dra. Ana María Escofet
- Factores de riesgo para los arrecifes coralinos y sus mecanismos de respuesta ante los efectos del cambio climático global” por la Dra. Claudia Padilla-Souza, Héctor Alafita-Vázquez y Erika Andreu-Montalvo

- Importancia de la Diversidad y Ecología Marina Microbiana en los Ecosistemas Costero-Marinos” por el Dr. Maurilio Lara Flores
- “Afectación de los biofilms ante los efectos del cambio climático” por el Dr. Benjamín Otto Ortega
- “La biodiversidad marina ante el cambio climático” por el Dr. Luis Ayala Pérez
- “Vulnerabilidad costera: caso de estudio sistema de humedales Marismas Nacionales” por la Dra. Guadalupe de la Lanza Espino.
- “Recursos florísticos costeros: afectaciones en un clima cambiante” por la Dra. Nidelvia Bolívar
- “Dunas y Manglares” por la Dra. Ileana Espejel de la UABC
- “Alteración de los ecosistemas costeros en un clima cambiante” por el Dr. Arturo Zaldívar-Jiménez y el Dr. Jorge Herrera
- “Como se afecta el bentos ante el cambio climático” por el Dr. Daniel Pech del Centro EPOMEX

Sesión para el Diseño de Indicadores dirigida por el Dr. Isaac Azuz Adeath.

SEGUNDA SESIÓN 3 DE NOVIEMBRE DE 2009

Sección 2: Economía y usos de espacios costeros y marinos

Parte I: Puertos y Navegación

- “Evaluación de zonas inundables para la ciudad de San Francisco de Campeche” por el Dr. Gregorio Posadas Vanegas y la Dra. Edith Vega Serratos

Parte II: Pesquerías Ribereñas y de altura

- “Estudio de caso: Camarón del Golfo de México” por el Dr. Francisco Arreguín Sánchez *
- “Estudio de caso: Sardina del Pacífico” por el Dr. Daniel Lluch Belda
- “Estudio de caso: Atún del Pacífico” por el Dr. Rafael Solana Sansores
- “Efecto del cambio climático en las pesquerías” por el Dr. Atahualpa Sosa López del Centro EPOMEX.

Parte IV Los procesos costeros y los efectos del Cambio Climático

- “Los procesos costeros y los efectos del cambio climático” por el Dr. Arturo Carranza Edwards
- “La Geomorfología como herramienta para el análisis de las formaciones costeras y sus alteraciones de largo plazo. Aplicación a la península de Yucatán” por el Dr. Gabriel Ruíz Martínez

Parte VI: El turismo y el Cambio Climático (Datos de Campeche, Cancún, Manzanillo, Los Cabos y Zona Sur de Tamaulipas)

- “El Turismo en Campeche y el Cambio Climático: retos y consideraciones” por Miriam Sahagún*
- “Afectación del Turismo con el Cambio Climático” por Isaac Azuz Adeath, Evelia Rivera Arriaga y Alfredo Ortega
- “Presión Turística y Urbanística en el cambio climático” Bonnie Campo Cámara*

Parte VII: Desarrollo Urbano

- “Desarrollo Urbano ante los retos del Cambio Climático” por la Lic. Martha Arjona

Parte IX: Vías de Comunicación, transporte y desarrollo regional

- “Las vías de comunicación y el transporte ante las amenazas del cambio climático y su impacto en el desarrollo regional de México” por la Ing. Juana Treviño

Parte X:

- “Cambio climático y actividades agropecuarias y forestales en zonas costeras” por la Dra. Pilar Barradas

Sesión de desarrollo de indicadores por el Dr. Isaac Azuz Adeath

PRIMERA SESIÓN 4 DE NOVIEMBRE DE 2009

Sección 3: Habitantes y patrimonio

Parte 1: Poblaciones costeras, vulnerabilidad regional y local

- “Una propuesta metodológica integral para la valoración y gestión del riesgo por inundaciones en municipios costeros (una aproximación a base de indicadores)” por Dora Ma. González Turrubiates

Parte 2: Patrimonio costero y marino

- “El patrimonio arqueológico en costas y mares de México ante el cambio climático” Helena Barba Meinecke y Belynda Díaz Fuentes*
- “Patrimonio costero y marino y su afectación ante el cambio climático” por la Dra. Lorraine Williams Beck
- “Áreas Naturales Protegidas ante el Cambio Climático” por Juan Bezaury
- “El cambio climático en la zona costera” por el M. en C. Guillermo Villalobos Zapata

Parte 3: Ordenamiento ecológico territorial y desarrollo costero

- “Ordenamiento ecológico territorial y desarrollo costero” por la Dra. Ileana Espejel

Parte 4: Migración, etnografía, cultura y tradiciones

- “Cambio climático: movilización paradigmática en la sociedad del consumo, supervivencia humana y gobernanza local” por la Dra. Julia Fraga

Parte 5: Desarrollo institucional

- “Mitigación y adaptación al cambio climático en el contexto costero: el papel de las instituciones económicas” por el Dr. Roberto Enríquez Andrade.*
- “Desarrollo institucional en el cambio climático” por el Dr. Rafael Robles de Benito*

Sesión para el desarrollo de indicadores por el Dr. Isaac Azuz Adeath

Sección 4: Gobernanza para el cambio climático

- Gobernanza de la zona costero-marina ante los efectos del cambio climático por la Dra. Evelia Rivera Arriaga
- Políticas públicas de México para la zona costero-marina ante el cambio climático por Gustavo Ramos
- “Análisis de la capacidad de gestión ambiental ante el cambio climático en instrumentos de planeación de la costa de Quintana Roo” por Laura Elena Vidal Hernández
- “Cambio climático y gestión costera en España. Un análisis de instrumentos” por Adolfo Chica Ruíz.*
- “Análisis de casos de estudios ante el cambio climático” por Anabel León Hernández
- “Ajustes sectoriales ante el cambio climático y la elevación del nivel del mar” por Juan Carlos Rojas Sotres
- “Análisis de adaptación de la población ante la elevación del nivel del mar” por Maurilia Pérez Sánchez
- “Fortalecimiento municipal para el cambio climático y elevación del nivel del mar” por Maricarmen Can González
- “Propuesta de fortalecimiento municipal para el Cambio Climático” por Patricia Moreno Casasola
- “Educación Ambiental para el Cambio Climático” por Leticia Alpuche Gual

Sesión para el desarrollo de indicadores por el Dr. Isaac Azuz Adeath

SEGUNDA SESIÓN 4 DE NOVIEMBRE DE 2009

Sección 6: Formación de Recursos Humanos

- “La génesis en México de la Política ambiental Nacional para el Desarrollo Sustentable de Océanos y Costas” por Alfredo Ortega Rubio
- “Avances en la construcción de la Política de Costas y Mares” por Isaac Azuz Adeath

- **Panel de Discusión:** Formación de Recursos Humanos ante el reto del cambio climático” por los Directores y/o Coordinadores de Posgrado y Vinculación Institucional
- Conformación de la Red de manera oficial.
- Revisión de Convenios de Colaboración Interinstitucional
- Revisión y propuesta de Acciones Conjuntas
- Acciones futuras de la Red, conformación del programa de acciones 2010

PRIMERA SESIÓN 5 DE NOVIEMBRE DE 2009

Red de Manejo Costero PROMEP

Clausura del Taller

❖ CONVENIOS DE COLABORACIÓN INSTITUCIONAL

Dentro de los objetivos de la Red se encuentra la vinculación entre las diferentes instituciones académicas con el propósito de impulsar las estancias académicas e incrementar la movilidad estudiantil entre los diferentes programas de Posgrado. En este sentido, la Red cuenta con convenios de colaboración los cuales se enlistan a continuación:

- 1.- Convenio de colaboración académica que celebran por una parte la Unidad Multidisciplinaria de Docencia e Investigación de SISAL, Universidad Nacional Autónoma de México y la Universidad Autónoma de Campeche a través del centro EPOMEX.
- 2.- Convenio de colaboración que celebran la Universidad Autónoma de Tamaulipas con la Universidad Autónoma de Campeche y el Centro EPOMEX.
- 3.- Convenio de colaboración entre el Instituto Politécnico Nacional por conducto del Centro de Desarrollo de Productos Bióticos (CEPROBI) y la Universidad Autónoma de Campeche, por conducto del Centro EPOMEX.

Por otra parte, los Convenios en espera son los siguientes:

- 4.-Convenio entre el Centro EPOMEX y la Organización no Gubernamental “Ingenieros sin Fronteras”
- 5.- Convenio entre el Centro EPOMEX y el Colegio de la Frontera Sur (ECOSUR).
- 6.- Red de redes
- 7.- IBERMAR

❖ PROPUESTA DE ACCIONES CONJUNTAS

- A fines del 2008, se generó vía PROMEP un proyecto alternativo que fue aprobado por PROMEP con la coordinación de la Dra. Ileana Espejel (AUBC) que conformó acciones complementarias a este proyecto de la Red Nacional de Manejo Integrado Costero Marino de México.

❖ ACCIONES FUTURAS DE LA RED, CONFORMACIÓN DEL PROGRAMA DE ACCIONES 2010.

- Articulación de posgrados
- Optimización de los programas de movilidad de investigadores y estudiantes
- Propuesta para dar continuidad a la Red mediante la realización de talleres nacionales ahora en la sede de la UABC Ensenada, Baja California, habiendo la propuesta de una alternancia vía anual de las sedes de los mismos.
- Incorporar a otros investigadores que estén incidiendo de forma significativa en el manejo integrado de las zonas costeras.
- Proponer proyectos que contribuyan a garantizar la continuidad de la Red.
- Incorporar a estudiantes de posgrado terminales o candidatos.
- Constituir legalmente mediante la figura más idónea y operativa a la Red (por mayoría absoluta).
- Consolidación como grupo de opinión a nivel local, regional y nacional para los tomadores de decisiones de los tres órdenes de gobierno ante proyectos polémicos de significativa relevancia sustentable (ambiental, social y económico).

❖ PAGINA WEB DE LA RED NACIONAL DE MANEJO INTEGRADO COSTERO-MARINO

La creación del sitio web de la Red Nacional de Manejo Integrado de la Zona Costero Marina de México, es otro de los productos de esta Red. El sitio web se encuentra dentro de la página web de la Universidad Autónoma de Campeche (<http://etzna.uacam.mx/epomex/redmanejo/indice.html>). La página cuenta con una descripción del objetivo de la conformación de la misma; un apartado donde se encuentra la Propuesta del Libro “EL CAMBIO CLIMÁTICO EN MÉXICO: UN ENFOQUE COSTERO MARINO”. Así mismo, el sitio cuenta con una sección “Canal de noticias” donde periódicamente se mostrarán las noticias y avances que ha tenido la Red en los diferentes estados donde se encuentran los grupos de trabajo de la misma.

En la página es posible encontrar un mapa identificando por regiones el grupo de trabajo que conforma la Red, por instituciones y por estados. Así mismo, el sitio web cuenta con la publicación de un Boletín electrónico, titulado “Boletín de la Red Mexicana de Manejo Integrado Costero-Marino”, en cuyo primer número se mostraron los resultados

obtenidos del Primer Taller de la Red celebrado en el mes de agosto del 2008. El sitio web en su apartado de Biblioteca Virtual, pretende recabar las publicaciones actuales de mayor relevancia, sobretodo en temas como el Cambio Climático, Sustentabilidad Ambiental, entre otras (Anexo 2).

❖ LISTADO DE POSGRADOS

A continuación se describen brevemente los posgrados que se ofrecen en las diferentes instituciones que forman parte de la Red Nacional de Manejo Integrado de la Zona Costero Marina de México.

BAJA CALIFORNIA:

➤ **CENTRO DE ENSEÑANZA TÉCNICA Y SUPERIOR (CETYS)**

Colegio de Posgrado del CETYS Universidad, Baja California, ofrece la maestría en Ciencias en Medio Ambiente y Desarrollo. AL igual que otros programas de posgrado del CETYS, se ofrece en un formato mixto, lo cual implica que los cursos tendrán sesiones presenciales guiadas por el profesor y trabajo independiente en tareas de investigación asignadas por el profesor. Se conforma de 14 materias, que comprenden materias de eje común, materias medulares y exclusivas del programa, materias a escoger por el alumno de otros programas, y materias obligatorias para el desarrollo de la investigación aplicada de la especialidad de su maestría.

➤ **CENTRO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y DE EDUCACIÓN SUPERIOR DE ENSENADA (CICESE)**

El CICESE ofrece la maestría y el doctorado en Ecología Marina, donde se pretende formar profesionales capaces de resolver problemas relacionados con las interacciones entre los seres vivos y el medio ambiente. Así mismo cuenta con los programas de maestría y doctorado en Oceanografía Física. Los egresados cuentan con los conocimientos necesarios para incursionar en áreas profesionales relacionadas con la observación oceanográfica, estudio de zonas costeras, modelación numérica, interacción océano-atmósfera, fenómenos de transporte en el océano, modelos experimentales, física teórica, entre otros. Estos programas cuentan con becas de CONACYT, como apoyo para los alumnos que deseen ingresar a los mismos.

➤ **FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA, ENSENADA BAJA CALIFORNIA (FC-UABC).**

Dentro de la Facultad de Ciencias de la UABC Campus Ensenada, se ofrecen los siguientes posgrados: Especialidad en Gestión Ambiental, reconocida dentro del Padrón Nacional de Posgrados de Calidad con Orientación Profesional de CONACYT. Este programa fue creado bajo la línea de Administración de Recursos Marinos e inició a partir de 1987. En 2006, se aprobó un nuevo plan de estudios dando origen a la especialidad de Gestión Ambiental. Esta cuneta con dos áreas principales: 1) Manejo de Recursos Naturales y 2) Sistemas de Información Geográfica. Este posgrado recibe de 20 a 25 estudiantes por ingreso anual.

Otro de los posgrados que ofrece la Facultad de Ciencias de la UABC es la Maestría en Manejo de Ecosistemas de Zonas Áridas. Es un programa interdisciplinario, que cuenta con el apoyo financiero, logístico y/o participativo de las organizaciones nacionales e internacionales para el desarrollo de proyectos interinstitucionales. Así mismo se ofrece el Doctorado en Medio Ambiente y Desarrollo, que incluye durante el primer semestre materias de carácter obligatorio, y la realización de una tesis.

➤ **FACULTAD DE CIENCIAS MARINAS DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA, ENSENADA BAJA CALIFORNIA (FCM-UABC).**

La Facultad de Ciencias Marinas en colaboración con el Instituto de Investigaciones Oceanológicas ofrece los posgrados de 1) Maestría en Oceanografía Costera y 2) Doctorado en Oceanografía Costera. Ambos se encuentran inscritos en el Padrón de Excelencia del CONACYT, para programas de posgrado de instituciones nacionales, otorgando a los alumnos inscritos una beca CONACYT. Otro de los posgrados que se ofrece entre la Facultad de Ciencias y la Facultad de ciencias Marinas es el Programa de Doctorado en Medio Ambiente y Desarrollo, perteneciente al Programa Nacional de Posgrado de Calidad del CONACYT.

BAJA CALIFORNIA SUR:

➤ **CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE CIENCIAS MARINAS, INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL (CICIMAR- IPN).**

El CICIMAR ofrece la Maestría en Ciencias en Manejo de Recursos Marinos. Este programa incluye además de cursos, estancias de investigación, seminarios departamentales y el trabajo de tesis. El programa lleva ofertándose por más de 20 años. Se estima que por generación ingresan un promedio de 25 alumnos. Por otro lado, el CICIMAR ofrece el Programa de Doctorado en Ciencias Marinas, el cual lleva 10 años ofertándose, con un ingreso promedio de 10 estudiantes por semestre. Ambos programas pertenecen al PNPC. Entre las nuevas líneas de investigación que se han propuesto se encuentra la relacionada con el Manejo Costero con énfasis en las pesquerías.

➤ **CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS DEL NOROESTE, S.C. (CIBNOR)**

El Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste a partir de 1994 cuenta con el Programa de Estudios de Posgrado. Las instancias reguladoras de las actividades académicas del Posgrado se integran por el Consejo Interno de Posgrado (CIP), la Dirección de Estudios de Posgrado y los Consejos Académicos de los Programas de Investigación. Este centro ofrece la Maestría en Ciencias en el Uso, Manejo y Preservación de los Recursos Naturales con las siguientes orientaciones: Acuicultura, Agricultura Sustentable, Biología Marina, Biotecnología, Ecología de Zonas Áridas y Pesquerías. Así mismo, se ofrece el Doctorado en Ciencias en el Uso, Manejo y Preservación de los Recursos Naturales con orientaciones en: Acuicultura, Agricultura Sustentable, Biología Marina, Biotecnología, Ecología y Pesquerías. Los temas de investigación que se desarrollan están relacionados con ambos costas del país. En ambos programas participan más de 120 investigadores, la mayoría se encuentran dentro del SNI.

COLIMA:

➤ **UNIVERSIDAD DE COLIMA (UCOL)**

La UCOL ofrece la especialidad en ciencias del ambiente, gestión y sustentabilidad, con una duración de 2 semestres, con una apertura anual. Las líneas de desarrollo profesional asociadas al programa son: 1) Planeación y política ambiental; y 2) Educación y comunicación ambiental. Así mismo se ofrece la Maestría en Ciencias de la Tierra, esta tiene como propósito formar recursos humanos que contribuyan al aprovechamiento de los recursos naturales y a la solución de problemas relacionados con la prevención y mitigación de riesgos y el aprovechamiento de los recursos naturales. Se imparten diferentes materias relacionadas a la geofísica, geomática, sismología y volcanología. Las líneas de investigación comprenden: métodos geofísicos aplicados a volcanes activos, riesgo sísmico y volcánico, así como peligros naturales y ordenamiento territorial. Este programa dura 4 semestres, es de modalidad escolarizada con apertura cada año.

La UCOL también ofrece la maestría en Ciencias del Mar, cuyas investigaciones y proyectos están relacionados con el ámbito de la oceanología, y la implementación y aplicación de tecnologías en el manejo integral de las costas y en la explotación adecuada de los recursos marinos. Las líneas de investigación que se desarrollan en la UCOL son la Oceanología y el Manejo Integral Costero; y la Biotecnología Acuática-Acuicultura. Este programa dura 4 semestres, es de modalidad escolarizada con apertura cada año.

OAXACA:**➤ UNIVERSIDAD DEL MAR (UMAR)**

La Universidad del Mar, Campus Puerto Escondido con Especialidad en Ciencias de la Tierra, ofrece la Maestría en Recursos Tropicales. Se compone de 4 semestres, cuyos temas para análisis pueden tener una Orientación Pecuaria; Orientación Biológica; Orientación Forestal; e Integral. El campus Puerto Ángel ofrece tres posgrados: 1) Maestría en Ciencias: Ecología Marina; 2) Maestría en Ciencias Ambientales con Especialidad en Ingeniería ambiental y Química Ambiental y 3) Doctorado en Ecología Marina. La universidad cuenta con 3 tipos de apoyo para los estudiantes: beca- colegiatura, beca alimentaria y beca PRONABES.

CHIAPAS:**➤ UNIVERSIDAD DE CIENCIAS Y ARTE DE CHIAPAS (UNICAH)**

La Universidad de Ciencias y Arte de Chiapas ofrece el Doctorado en Ciencias del Desarrollo Sustentable, un programa multidisciplinario y multi-institucional organizado en 6 semestres, los dos primeros se desarrollan en torno a un tronco común básico; el tercero y cuarto para la formación especializada en tres áreas: Medio Ambiente y Sustentabilidad; Medio ambiente y Salud; y Patrimonio Cultural. Los últimos programas se enfocan en el trabajo de investigación.

➤ EL COLEGIO DE LA FRONTERA SUR (ECOSUR)

El ECOSUR ofrece la Maestría en Ciencias en Recursos Naturales y Desarrollo Rural, cuenta con orientaciones en el área de Ecología Sistemática, Estudios Sociales y Sustentabilidad, Entomología Tropical, Gestión de Ecosistemas y Territorios, Manejo y Conservación de Recursos Naturales, Biotecnología Ambiental. Se encuentra integrada al Padrón Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) del CONACYT. El doctorado en Ciencias en Ecología y Desarrollo Sustentable tiene las orientaciones en: Conservación de la biodiversidad; Agroecología y manejo de plagas; y Población, ambiente y desarrollo rural. También es reconocido dentro del PNPC. Los estudiantes pueden cursar materias y realizar su tesis en cualquiera de las cinco unidades de ECOSUR: Campeche, Chetumal, Tapachula, San Cristóbal y Villahermosa.

TAMAULIPAS:

➤ **FACULTAD DE INGENIERÍA, UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE TAMAULIPASCAMPUS TAMPICO. (UAT)**

La Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de Tamaulipas imparte su maestría en Manejo Integrado de Zonas Costeras, en la Unidad Académica Multidisciplinaria Zona Sur en el Campus Tampico – Madero, desde marzo de 1998. El posgrado tiene una duración de 4 semestres y cuenta con dos áreas de especialización: 1) Planeación y Política Pública; y 2) Manejo de Recursos Hidráulicos.

Nota: Este programa no cuenta con apoyo de becas CONACYT. Sin embargo, el programa se encuentra en una etapa de replanteamiento del mismo para incluir el nombre de Ingeniería y de esta forma pertenecer al padrón de CONACYT. El Programa se encuentra cerrado temporalmente.

VERACRUZ:

➤ **UNIVERSIDAD VERACRUZANA (UV)**

La Universidad Veracruzana ofrece la maestría en Manejo de Ecosistemas Marinos y Costeros, presenta 3 líneas de investigación, incorporadas en el cuerpo académicos de Ecosistemas Costeros. Las líneas de aplicación y generación de conocimiento son: 1) Taxonomía y Ecología de organismos marinos; taxonomía y ecología de organismos terrestres; y Evaluación Ambiental de ecosistemas marinos. Los cursos de la maestría se dividen en tres ejes principales: ecología, conservación y manejo integral de los recursos.

➤ **INSTITUTO DE ECOLOGÍA, A.C. (INECOL)**

El INECOL ofrece una Maestría en Ciencias, el cual tiene como líneas de investigación científica: 1) Ecología, 2) Biodiversidad y Sistemática; 3) Manejo de Recursos Naturales; y 4) Conservación. Por su parte el Doctorado en Ciencias, cuenta con las mismas áreas que la maestría.

TABASCO:

➤ **UNIVERSIDAD JUÁREZ AUTÓNOMA DE TABASCO (UJAT)**

La División académica de Ciencias Biológicas ofrece las siguientes opciones educativas en términos de maestrías: 1) Ciencias de la Educación Ambiental, 2) Ciencias Ambientales (que se encuentra dentro del PNPC, y 3) Ingeniería y Protección Ambiental. La primera de ellas ofrece entre sus líneas de investigación: Ecología y Desarrollo sustentable; Diagnóstico, prevención y Control de la Contaminación; Ecología y Conservación de la Fauna Terrestre; Ecología y Conservación de Humedales; Biología, Ecología y Manejo de Organismos Acuáticos; y Ecología y Conservación de Ecosistemas

Vegetales. La segunda de ellas ofrece en sus líneas de investigación: Educación Ambiental para el Desarrollo Sustentable; Diseño de Escenarios y evaluación educativa; Estudios socioculturales y ambientales; Análisis y evaluación de la mercadotecnia en el área de salud; y Producción agrícola y Desarrollo sustentable.

Así mismo la UJAT también ofrece el Programa de Doctorado en Ciencias en Ecología y Manejo de Sistemas Tropicales. Diagnóstico y manejo de humedales tropicales, cuyas líneas de investigación son: Biología y manejo de organismos acuáticos; Ecología del comportamiento de mamíferos tropicales; Evaluación de la perturbación del hábitat y manejo de fauna neotropical; Sinecología y conservación de aves; Diagnostico y remediación ambiental; Tecnologías de prevención y control de la contaminación; Ecología del paisaje; Ecotecnología; Sistemática y taxonomía vegetal; Ecología de poblaciones y comunidades vegetales; y Educación ambiental y desarrollo sustentable.

En el área de Ciencias Económicas y Administrativas, la UJAT cuenta con la Licenciatura en Economía y un posgrado con un área en Economía Ambiental.

CAMPECHE:

➤ CENTRO DE ECOLOGÍA, PESQUERÍAS Y OCEANOGRAFÍA DEL GOLFO DE MÉXICO, UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CAMPECHE (EPOMEX-UAC)

El Centro de Ecología, Pesquerías y Oceanografía del Golfo de México ofrece la Maestría de Manejo Integrado de Costas y Mares, la cual se imparte en 4 semestres y cuyas principales líneas de investigación son: Acuicultura, Ingeniería de Costas, Manejo de Ecosistemas, Contaminación e Impacto Ambiental, Pesquerías y Procesos Costeros. Este posgrado cuenta con una planta académica de 13 investigadores titulares, además de contar con la colaboración de investigadores de la Universidad Autónoma de Campeche, de la UNAM y de otras instituciones como la UQROO, CICIMAR, CINVESTAV, entre otras.

➤ CENTRO DE INVESTIGACIONES HISTÓRICAS Y SOCIALES, UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CAMPECHE (CIHS-UAC)

El Centro de Investigaciones Históricas y Sociales de la Universidad Autónoma de Campeche ofrece el posgrado (Especialidad, Maestría y Doctorado) en Patrimonio y Desarrollo Sustentable. En el I posgrado se podrán desarrollar investigaciones desde una perspectiva de sustentabilidad, holística y de conservación de las diferentes formas de patrimonio. Entre las orientaciones se encuentran: 1) Patrimonio Natural; 2) Patrimonio Cultural; 3) Conservación del Patrimonio; y 4) Desarrollo Regional.

➤ FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICO BIOLÓGICAS, UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CAMPECHE (FCQB-UAC)

La Universidad Autónoma de Campeche a través de la Facultad de Ciencias Químico Biológicas ofrece la Maestría en Ciencias con orientaciones en Biología Ambiental y Biotecnología. La orientación en Biología Ambiental cuenta con dos líneas de investigación: 1) salud y procesos ambientales y 2) ecología y biología de recursos faunísticos. La orientación en Biotecnología cuenta con la línea de investigación en Biotecnología microbiana y acuícola.

YUCATÁN:

➤ CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL (CINVESTAV)

EL CINVESTAV ofrece la Maestría en Ciencias en la Especialidad de Biología Marina. Así mismo se ofrece el Doctorado en la misma especialidad. Las líneas de investigación para este último comprenden: Biología Marina y Oceanografía; Manejo Costero; Salud e Impacto Ambiental; Acuicultura y Pesca; y Biodiversidad. El CINVESTAV cuenta con Becas de manutención de CONACYT para apoyar a los alumnos que deseen ingresar. Así mismo, el CINVESTAV apoya a sus estudiantes mediante becas o estímulos económicos con el fin de mejorar su desempeño académico.

QUINTANA ROO:

➤ UNIVERSIDAD DE QUINTANA ROO

El Programa de Posgrado en Planeación de la UQROO de acuerdo con su modo conceptual permite el ingreso al programa en tres modalidades: actualización, diplomado y posgrado. Este programa ofrece tres áreas de especialización que son: a) Planeación Ambiental, b) Administración y Gestión Ambiental y c) Planeación Energética. Este posgrado se encuentra dentro del Padrón CONACYT. Adicionalmente cuenta con el apoyo de la Secretaria de Relaciones Exteriores para los estudiantes de Sudamérica. Cuenta con el apoyo de cuerpos académicos con un Centro de Información Geográfica, reconocido como nodo mesoamericano en tecnologías de punta para Centroamérica y México.

Así mismo, la UQROO ofrece el Programa de Doctorado en Geografía el cual cuenta con una solicitud de registro para el Padrón Nacional de Posgrados de Calidad. Este programa cuenta con las áreas de investigación en: Geografía Ambiental, Geografía Socioeconómica, Metodologías Técnicas y Ordenamiento Territorial. Adicionalmente cuenta con convenios a nivel internacional con la Universidad de Varsovia y la Universidad de Colombia y a nivel nacional con el Colegio de Geografía y la Facultad de Geografía de la UNAM.

DISTRITO FEDERAL:**➤ INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA (ICMYL-UNAM)**

El ICML es sede del Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología, el cual ofrece Maestría y Doctorado en Ciencias en las especialidades de: Biología Marina, Geología Marina, Limnología, Oceanografía Física y Química Acuática. Este posgrado cuenta con vinculación con la mayoría de las instituciones de esta Red. Además de la ciudad de México, cuenta con sede en Puerto Morelos y Mazatlán, entre otros. La población de estudiantes es de 400 alumnos para ambos programas aproximadamente. Además los alumnos cuentan con la posibilidad de tomar materias en otros programas de la UNAM.

➤ CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE ESTUDIOS E INVESTIGACIONES SOBRE MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO (CIIEMAD-IPN).

El CIIEMAD dentro de su oferta educativa incluye la Maestría en Ciencias en Estudios Ambientales y de la Sustentabilidad; la Maestría en Gestión y Auditorías Ambientales en colaboración con la Universitaria Iberoamericana (FUNIBER); y el Doctorado en Medio Ambiente y Desarrollo. Este último sometido a CONACYT. La Planta Académica esta organizada en tres líneas de investigación que están asociadas al Programa, que son: 1) Prevención y control de la contaminación; Sociedad y Política Ambiental; y Territorio y Ambiente. Los posgrados cuentan con un total de 25 investigadores, 15 de ellos en el SNI.

➤ INSTITUTO DE INGENIERÍA-UNAM

El Instituto de Ingeniería ofrece los siguientes posgrados en: Ingeniería Ambiental, Ingeniería Eléctrica, Ciencia e Ingeniería de la Computación, y Maestría y Doctorado en Ingeniería. Los posgrados se encuentran dentro del PNCP. Actualmente se tienen en promedio de 10 a 20 alumnos por tutor, en su mayoría los alumnos son extranjeros y de la UABC, el Politécnico, entre otros. Cuenta con una gran oferta de asignaturas, además promueve la movilidad y flexibilidad en los programas, el único requisito es que los programas sean reconocidos por CONACYT. No hay líneas de investigación establecidas, éstas dependen del alumno y del tutor.

➤ CENTRO DE CIENCIAS DE LA ATMÓSFERA, UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO (CCA-UNAM)

La UNAM ofrece los estudios de Maestría y Doctorado en el marco del Programa de Posgrados de Ciencias de la Tierra, comprendiendo diferentes campos de conocimiento: Geofísica de la Tierra Sólida; Aguas Subterráneas, Exploración y Modelación; Geología; y Ciencias Atmosféricas, Espaciales y Planetarias. Los estudiantes aceptados a este posgrado podrán aspirar a obtener beca CONACYT, de la UNAM, de la Secretaría de

Relaciones Exteriores, o de instituciones con programas de intercambio académico (UNAM, OEA, IPGH).

➤ UAM-XOCHIMILCO

La Universidad Autónoma Metropolitana, Campus Xochimilco, en su sistema modular, ofrece dos posgrados: 1) Maestría en Ciencias Agropecuarias y Doctorado en Ciencias Biológicas. Ambos se encuentran dentro del Padrón CONACYT. La especialización en cada caso será de acuerdo al comité de asesores.

Como conclusiones de la Mesa de Trabajo “Formación de Recursos Humanos que se llevo a cabo durante el 2do Taller de la Red, se establecieron que los retos en los posgrados en cuanto a la educación que se deben afrontar son los siguientes:

- Los programas requieren de esfuerzos y de conformar grupos de trabajo. Falta de recursos económicos.
- Caso Manzanillo. Consolidación de licenciatura pero no de posgrado. Problema: se supera la capacidad en programas con becas. CONACYT se debe buscar equilibrio entre egresados, productos, etc.
- Crear conciencia desde licenciatura sobre el cuidado del medio en el que el estudiante vive. Para que se incline en la línea de investigación o disciplina que desee atender.
- Abrir ofertas para los nuevos recursos humanos que se está formando.
- Fomentar como requisitos en maestría alumnos de tiempo completo.
- Como red intentar influir en la política de CONACYT, para hacerlo más acorde a la vocación de desarrollo de las regiones del país.
- Necesidad de vinculación de todos los programas de posgrados hacia la problemática regional y nacional. Establecer que ofrece cada programa, de donde se pueden obtener recursos, para conocer como la necesidad de un programa puede resolver la problemática regional.
- Observar el mercado para los egresados.
- Educar a los estudiantes para el autoempleo.
- Vinculación universitaria. Vincular con los sectores. Invitar al sector privado para que se formen y aprovechen los recursos humanos. Comités o consejos de vinculación. Atraer dinero de los distintos sectores para apoyar a la formación de los estudiantes.
- Promover el Estudiar Emprendedor, fomentar la competencia para crear su propio empleo y sus habilidades para resolver problemas

❖ REPRESENTACIÓN DE LA RED EN COPENHAGUE

Participación de la Dra. Evelia Rivera en la mesa de trabajo de océanos y costas junto con los Gobernadores de los estados de la Península de Yucatán del 13 al 19 de diciembre de 2009 en el Bella Center.

❖ OPORTUNIDADES DE CRECIMIENTO

- Gerardo Sánchez: Ingenieros sin Fronteras

Adscripción de la Red Nacional para el Manejo Integrado de la Zona Costero Marina de México a la Red de Ingenieros sin Fronteras a través del Dr. Gerardo Sánchez (UAT).

- COLACMAR Cuba

El pasado 28 de Octubre en el XIII Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar, se llevó a cabo una Mesa Redonda llamada: Formando una red de redes costeras, cuyo propósito como su nombre lo indica, es la conformación de una Red de Redes relacionadas al Manejo de las Zonas Costeras. Entre las Redes participantes se encuentran: la Red Iberoamericana de Gestión del Conocimiento Tradicional en Cuencas y Áreas Costeras (GESTCON), la Red Latinoamericana de Manejadores Costeros (ECOCOSTAS), PROPLAYAS, la Red Iberoamericana de Manejo Costero Integrado (IBERMAR), ProAgua, la Red Nacional de Manejo Integrado de Zonas Costeras (RedCostera), y la Red Nacional de Manejo Integrado Costero-Marino. Como primer paso para la conformación de esta Red de Redes se acordó lo siguiente: Identificación a través de la elaboración de una Ficha de reconocimiento de cada Red que incluya:

- Objetivos principales
- Instituciones participantes
- Áreas involucradas
- Funcionamiento (estructura orgánica)
- Actividades de formación, actividades científicas, publicaciones y proyectos
- Acciones realizadas y futuras
- Expectativas
- Links de las otras redes.

Como futuras acciones se acordaron los siguientes puntos: 1) Reconocer las áreas de interés, 2) Fomentar la Articulación; 3) Llevar a cabo actividades de seminarios; 4) Fomentar el Intercambio de información; 5) Buscar financiamiento (CYTED)

A N E X O S

Lista de participantes e instituciones

Nombre	Institución	Email	Telefono/Celular	Estado
Alejandro García Gastelum	UABC	agarcia@uabc.mx	6461744570	Baja California
Ana Maria Ortega	UABC	anamortega@gmail.com	6462085621	Baja California
Anamaría Escofet	CICESE	aescofet@cicese.mx	6461 7505 00 o 178 7551	Baja California
Georges Seinger	UABC	georges@uabc.mx	6461744905 ext 102	Baja California
Ileana Espejel	UABC	ileana@uabc.mx iespejel@gmail.com	646 17445600	Baja California
Isaac Azuz A.	CETYS	isaac.azuz@cetys.mx	646 174 50 95	Baja California
Laura Martínez Ríos del Río	Pro Esteros	proesteros@gamil.com	1786050	Baja California
Rafael Solana	UABC		6469479081	Baja California
Adolmar Jesus Pulido Yah	UAC	adolmar25@hotmail.com	9811317492	Campeche
Anabel León Hernández	EPOMEX	anabel_hdez@hotmail.com	9811252927	Campeche
Angélica Soto Martínez	UAC	angesoto@uacam.mx	9818119800	Campeche
Areli A. Martínez Reyes	EPOMEX	areli_0322@hotmail.com		Campeche
Arianet del C. Peralta Jiménez	EPOMEX	Ariane_peralta@hotmail.com	981 112 14 78	Campeche
Atahualpa Sosa López	EPOMEX-UACAM	atahsosa@uacam.mx	9818119800 ext 62302	Campeche
B. Edith Vega Serratos	EPOMEX-AUC	beavegas@uacam.mx	9818119800 ext 62303	Campeche
Cinthia del R. Chavez Rivero	EPOMEX	cyr_6@hotmail.com	9811054133	Campeche
Claudia Pisté Pérez	EPOMEX- UAC	namcyrs@hotmail.com	9811060100	Campeche
Daniel Pech	EPOMEX	danielpech@uacam.mx		Campeche
Evelia Rivera Arriaga	SMAAS	eveliarivera@gmail.com	8161142	Campeche

Gregorio Posada Vanegas	EPOMEX	gposadav@uacam.mx	9818119800 ext.62303	Campeche
Guillermo Villalobos	EPOMEX	gjvillal@uacam.mx	9818119800	Campeche
Gustavo Ramos R.	SMAAS	realsorontar@gmail.com	8119730 ext. 2302	Campeche
Juan Carlos Nava Fuentes	EPOMEX UAC	juancarlos.nava@gmail.com	9811291816	Campeche
Leticia Alpuche Gual	EPOMEX	lalpuchegual@gmail.com	9811204195	Campeche
Lorraine A. Williams Beck	UAC	lorrainewilliamsbeck@hotmail.com	9818193391	Campeche
Mariana Negrete Cardoso	EPOMEX-UAC	mariana.negretec@gmail.com	9811294309	Campeche
Maricarmen de J. Can González	EPOMEX	mariguis241285@gmail.com	9811117105	Campeche
Martha Arjona García	UAC	martharj8@hotmail.com	9817500333	Campeche
Maurilia I Perez Sanchez	EPOMEX	mips_22@hotmail.com	9811066929	Campeche
Maurilio Lara Flores	EPOMEX	mauriliolara@yahoo.com.mx	9811225059	Campeche
Obed Cruz de los Santos	EPOMEX	cinyob@hotmail.com	9811031095	Campeche
Otto Ortega	UAC		8119800	Campeche
Ramon Humberto Zetina	EPOMEX	rzet@hotmail.com	9811060754	Campeche
Wendy Matú Moreno	SEMAAS	wendyma_9@hotmail.com o wendymam2@yahoo.com.mx	8119730	Campeche
Felipe Reyes Escutia	UNICACH	freyes@unicach.edu.mx	9615793896	Chiapas
Vicente Castro Castro	UNACH	cvicente.castro@unach.mx	9626427972 o 9621077847	Chiapas
Blanca García	INECOL AC	eowyngg@yahoo.com	2281329093	Jalapa, Veracruz
Dulce Infante Mata	INECOL	dulce_mim@hotmail.com dulce.infante@gmail.com	2288421800 ext 4221	Jalapa, Veracruz
Alfredo Ortega Rubio	CIBNOR	aortega@cibnor.mx	612 12 384 84	La Paz Baja California Sur
Daniel Lluch	CICIMAR-IPN	dlluch@ipn.mx	6121246025	La Paz Baja California Sur
Manuel Zetina Rejon	CICIMAR	mzetina@ipn.mx	6121242183	La Paz Baja California Sur

Pablo del Monte Luna	CICIMAR IPN	pdelmontel@ipn.mx	6121579243	La Paz Baja California Sur
Arturo Zaldivar Jimenez	CINVESTAV	arturozj@gmail.com	9992420411	Mérida
Carmen Pedroza	UNAM-SISAL	pedrozacarmen@yahoo.com		Mérida
Julia Fraga	CINVESTAV	jfraga@mda.cinvestav.mx	9429409	Merida Yucatan
Rosela Perez Ceballos	CINVESTAV	perez@mda.cinvestav.mx	9992426398	Merida Yucatan
Juan Bezaury Creel	TNC	jbezaury@tnc.org	56611153	Mérida Yucatán
Alfonso Vázquez Botello	ICMYL UNAM	pomito69@gmail.com	5556225705	Mexico D.F
Arturo Carranza Edwards	UNAM ICMYL	carranza@cmarl.unam.mx	5556225692	Mexico D.F
Blanca E. Gutierrez Barba	IPN-CIEMAD	bgutierrezb@ipn.mx	5557296000 ext 52712	Mexico D.F
Brenda Vega	UAM- Xochimilco	bilanur@hotmail.com	5528913707	Mexico D.F
Claudia Padilla	INAPESCA	claudiapadilla@prodiqy.net.mx	8848243	Mexico D.F
Edgar Mendoza	UNAM	emendoza@ii.unam.mx	5556233600 ext 8632	Mexico D.F
Ernesto Caetano	CCA-UNAM	caetano@unam.mx	5556224079	Mexico D.F
Fernando Rosete	INE SEMARNAT	froreste@ine.gob.mx	5554246426	Mexico D.F
Gabriel Ruiz Martínez	UNAM Ingenieria	gruizm@iingen.unam.mx	5516818729	Mexico D.F
Guadalupe de la Lanza E.	UNAM	gdlle@servidor.unam.mx	5556229132	Mexico D.F
Luis Amado Ayala Pérez	UAM-Xochimilco	luayala13@yahoo.com.mx	5554837000 ext 3153	Mexico D.F
Mario Arturo Ortiz P.	UNAM	maop@igg.unam.mx	56230222 ext 45456	Mexico D.F
Orzo Sánchez Montante	CICATA-IPN	orzosanchem@ipn.mx	8332600125 ext 87514	Mexico D.F
Rodolfo Silva Casarin	UNAM	rsilvac@ii.unam.mx	5556233668	Mexico D.F
David Velazquez T.	UQROO	davvelaz@uqroo.mx	9838350323	Quintana Roo
Hector Alafita Vazquez	GPPA, S.C.	halafita@gppa.com.mx	9988849410	Quintana Roo
Laura Elena Vidal Hernández	UQROO UNAM CMYL	levidal_mx@yahoo.com.mx	9811411889	Quintana Roo

Lourdes Castillo V.	UQROO	loucasti@uqroo.mx	9838350300	Quintana Roo
Ma. Angelica Alz Vera	UQROO	magv@uqroo.mx	9838350300 ext 313	Quintana Roo
Ma. Luisa Hernandez Aguilar	UQROO	malu@uqroo.mx	9838350374	Quintana Roo
Manuela Laguna C.	UQROO	manlagu@uqroo.mx	8350300	Quintana Roo
Mariela Yeladaqui	UQROO	myeladaqui@uqroo.mx	9831168785	Quintana Roo
Pilar Barradas M.	UQROO	pilar01@uqroo.mx	9838350300 ext.253	Quintana Roo
Pricila Sosa	Universidad del Caribe	psosa@ucaribe.edu.mx	998 8119800 ext62302	Quintana Roo
Rafael Romero Mayo	UQROO	rafromer@uqroo.mx	8350300 ext. 300	Quintana Roo
Eunice Pérez Sánchez	UJAT	eunice.perez@dacbiol.ujat.mx	9931204199	Tabasco
Dora Ma. Gonzalez Turrubiates	UAT ingenieria	dgonzalez@uat.edu.mx	8332412051 o 8331720125	Tamaulipas
Gabriel Arcos Espinoza	UAT	garcos@uat.edu.mx	8332412051	Tamaulipas
Gerardo Sanchez T. E.	UAT	gsanchezt@uat.edu.mx	833 2412050	Tamaulipas
Jenny Treviño Trujillo	UAT	jenny_tre@hotmail.com		Tamaulipas
Miguel Angel Haces Zorrilla	UAT	mhaces@uat.edu.mx	833 241 20 50	Tamaulipas
Leonardo Ortiz Lozano	ICIMAP-UV	ortizleo@gmail.com	2299567070 ext.117	Veracruz
Carlos Alberto Euan Uc	INAH	carloseuan5@hotmail.com	9811053025	
Landy R. Molina Cab	CONAGUA	landy.molina@cna.gob.mx	8166052	
Nidelvia Bolivar F.	FCQB	nidelviabolivar@hotmail.com	44981821853	
Rodrigo Rolando Jiménez Ruíz	CONAGUA	rodo_rjr@hotmail.com	981 1177377	



CENTRO DE ECOLOGÍA,
PESQUERÍAS Y OCEANOGRAFÍA
DEL GOLFO DE MÉXICO

Ax. Agustín Melgar S/N
Entre Juan de la Barrera y Calle 20
Col. Buenavista, A.P. 520, C.P. 24030
Campeche, Campeche, México
Tel: (981) 811-9800 ext. 62300
Fax: (981) 811-9800 ext. 62399
www.uacam.mx/epomex/epomex.html

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CAMPECHE

San Francisco de Campeche a 28 de Septiembre de 2009

Ref: Segundo Taller Red Nacional de Manejo Costero

Alfonso Vazquez Botello
UNAM
Presente

El Centro EPOMEX-UAC tiene el honor de invitarle a Usted al Segundo Taller de la Red de Manejo Integrado de la Zona Costero-Marina de México, del 03 al 05 de Noviembre del presente mismo que tendrá lugar en la Ciudad de San Francisco de Campeche.

Ante los avances en materia de gestión ambiental para las costas y mares del país, la consolidación de una Red de ésta naturaleza fortalecerá las capacidades de todos los participantes, a la vez que permitirá abordar con mayor propiedad los retos del manejo integrado de la zona costera. Al mismo tiempo, esta Red pretende integrar y establecer por primera vez en el país una estructura capaz de generar una dinámica de trabajo más coordinada y eficiente entre los expertos en el área del manejo de los ambientes y recursos costeros y marinos del país.

Es importante destacar, que al haberse conformado esta Red han incrementado las capacidades locales para abordar los retos y problemas de las costas a través de la coordinación e interacción directa con expertos de cada región del país.

Agradeciéndole de antemano su participación y amable apoyo, le enviamos atentos saludos,



Evellia Rivera Arriaga



Guillermo Vilalobos Zapata

Universidad Autónoma de Guerrero CENTRO EPOMEX

Red Mexicana de Manejo Integrado Costero - Marino

GRUPO de TRABAJO BOLETIN INFORMATIVO BIBLIOTECA VIRTUAL FORO de DISCUSION CONTACTO

Acapulco Nebolina 29 °C (Ver pronóstico)

INICIO OBJETIVO TALLERES / EVENTOS PRESENTACIONES 2DO TALLER

2DO TALLER Noviembre de 2009

INSITUCIONES PARTICIPANTES

Red Mexicana Manejo Integrado Costero-Marino

La degradación de los ambientes marinos y costeros es producto de la creciente presión sobre los recursos naturales tanto de fuentes terrestres como costeras y marinos y de la utilización histórica de los océanos como depósito de desechos como del uso cada vez más intenso de sus recursos naturales.

El crecimiento demográfico y el incremento de la urbanización, la industrialización, la explotación de hidrocarburos, la expansión de la acuicultura y el turismo en zonas costeras son causas importantes de esta presión en aumento para los países menos desarrollados. Como ejemplo común se ha señalado que mientras en 1990, cerca del 37% de la población mundial vivía en un radio de 60 km de la costa, ahora en el 2007 se ha estimado que esta población ha aumentado hasta constituir cerca del 80%.

Canal de noticias

PROPUESTA LIBRO Propuesta para la publicación de un libro sobre Cambio Climático en México con enfoque costero y marino

1er Taller de la RMMICM Presentación de las sesiones del 1er Taller de la Red Mexicana para el Manejo Integrado Costero Marino

Universidad Autónoma de Guerrero CENTRO EPOMEX

Red Mexicana de Manejo Integrado Costero - Marino

GRUPO de TRABAJO BOLETIN INFORMATIVO BIBLIOTECA VIRTUAL FORO de DISCUSION CONTACTO

INICIO **Grupo actual de trabajo** OBJETIVO TALLERES / EVENTOS

INSITUCIONES PARTICIPANTES

USA

ESPAÑA

LCA

Golfo de México

EPOMEX

CETYS

CIGATA

CONACYT

UNAM

ECOCORUM







Red Mexicana de Manejo Integrado Costero - Marino

GRUPO de TRABAJO
BOLETIN INFORMATIVO
BIBLIOTECA VIRTUAL
FORO de DISCUSIÓN
CONTACTO

INICIO

OBJETIVOS

TALLERES / EVENTOS

INSITUIONES PARTICIPANTES





Objetivo General

Conformar una red regional con investigadores para coadyuvar a atender problemáticas prioritarias costero-marineras nacionales y regionales para la Península de Yucatán y en Campeche en particular y a promover su importancia en los ámbitos gubernamentales de todos los niveles, así como en los sectores privado, social y académico; e incrementar la capacidad local para abordar los retos y problemas de las costas a través de la coordinación e interacción directa con expertos de otras regiones del país.

Objetivos Específicos

- 1- Creación y fortalecimiento de la red de cuerpos académicos de manejo costero en las tres costas del país.
- 2- Fortalecer la cooperación entre cuerpos de investigación, usuarios y el sector social en materia de manejo costero.
- 3- Aprovechar los medios de comunicación virtual para el funcionamiento colaboración y consolidación de la red de manejo costero.
- 4- Difundir las actividades entre colegas de diferentes instituciones en todas las costas de México.









Red Mexicana de Manejo Integrado Costero - Marino

GRUPO de TRABAJO
BOLETIN INFORMATIVO
BIBLIOTECA VIRTUAL
FORO de DISCUSIÓN
CONTACTO

INICIO

OBJETIVO

TALLERES / EVENTOS

INSITUIONES PARTICIPANTES



1ER TALLER DE LA Red Mexicana de Manejo Integrado Costero-Marino





Con la asistencia de 43 académicos de 14 instituciones de educación superior, provenientes de ocho estados costeros de la República Mexicana y dos colegas invitados de instituciones foráneas Costa Rica y España, se llevó a cabo el primer taller de la Red Mexicana de Manejo Integrado Costero-Marino de México, del 25 al 27 de agosto del 2008, en la Universidad Autónoma de Campeche, en la ciudad de San Francisco de Campeche, Cam. Se anexa la lista de participantes e instituciones.

La inauguración del evento estuvo a cargo de la Maestra Angélica del Carmen Soto Martínez, Directora de Vinculación de la UAC, en representación de la Maestra Adriana Ortiz Lanz, Rectora de la UAC.

Primera Sesión: 25 de Agosto de 2008 (Mañana)

[+ INFORMACIÓN](#)

Flexibilidad y Movilidad

Presentación Personal Taller MIZC
TICs para RED MIZC Marina