



ENCUENTRO POR LA BAHIA DE CHETUMAL Y AREA DE INFLUENCIA. Chetumal Q. Roo Agosto 22-25, 2001. RESULTADOS DEL ENCUENTRO Y COMPROMISOS CONTRAIDOS

UQROO_MIRC

2001

Cita:

Universidad de Quintana Roo, Chetumal. Quintana Roo, Mexico

Para más información se ponen en contacto con: Pamela Rubinoff, Coastal Resources Center, Graduate School of Oceanography, University of Rhode Island. 220 South Ferry Road, Narragansett, RI 02882. Teléfono: 401.874.6224 Fax: 401.789.4670 Email: rubi@gso.uri.edu

Este proyecto (1998-2003) pretende la conservación de los recursos costeros críticos en México construyendo capacidad para las ONGs, Universidades, comunidades y otros usuarios claves públicos y privados, con ello promover un manejo integrado costero participativo y realizar la toma de decisiones. Esta publicación fue hecha posible a través del apoyo proporcionado por la Agencia estadounidense para la Oficina del Desarrollo Internacional de Ambiente y Oficina de Recursos Natural para Crecimiento Económico, Agricultura y Comercio bajo los términos del Acuerdo Cooperativo #PCE-A-00-95-0030-05.



UNIVERSIDAD DE QUINTANA ROO
PROGRAMA DE MANEJO INTEGRADO DE RECURSOS COSTEROS
ENCUENTRO POR LA BAHÍA DE CHETUMAL Y SU ÁREA DE INFLUENCIA
Chetumal Q. Roo Agosto 22-25, 2001

RESULTADOS DEL ENCUENTRO Y COMPROMISOS CONTRAÍDOS EN LA SESIÓN FINAL DEL 25 DE AGOSTO 2001.

La sesión inició a las 9:30 am. Después de revisar los asuntos mas importantes discutidos los tres días previos, se acordaron los siguientes COMPROMISOS:

RED-MIRC:

1. Recibirá y coordinará avances de los resultados del Encuentro.
2. Coordinará la formación de un Grupo de Trabajo para apoyar los trabajos que el ANP requiere.

ECOSUR:

1. Hará un diagnóstico técnico de la situación actual de la Bahía y su área de influencia, determinará su condición y tendencias, identificarán aspectos críticos y propondrá una estrategia para avanzar en los estudios complementarios necesarios y en la implementación de medidas de manejo del ANP apoyadas en el diagnóstico. Este compromiso debe cumplirse a la altura de noviembre 2001.
2. Enviará a MIRC-UQROO copias de artículos que tienen sobre la Bahía de Chetumal y su área de influencia, con el fin de ubicarlos en una sección especial de la Biblioteca de la UQROO para que esté abierto a consulta pública.

MIRC-UQROO:

1. Gestionará la apertura de un espacio en la biblioteca para ubicar información sobre la Bahía de Chetumal y su zona de influencia. Hacia este espacio canalizará las copias que recibirá de ECOSUR. Aportará copias de información que sobre la Bahía de Chetumal tenga disponibles. Esta acción se espera cumplirse a fines de septiembre de 2001.
2. Coordinará un diagnóstico socio-económico de la Bahía de Chetumal y su zona de influencia. Se establecen como base del diagnóstico los siguientes parámetros: a) arreglos institucionales; b) Patrimonio cultural; c) Pérdida de las opciones por parte de la población local en las oportunidades del desarrollo. Este diagnóstico deberá terminarse en noviembre 2001.
3. Coordinará una publicación de fácil acceso para todo tipo de audiencia sobre el estado de la Bahía. Para esto usará como insumo el resultado del diagnóstico que ECOSUR y MIRC-UQROO harán. Los avances y revisión de la publicación serán discutidas y avaladas por el Grupo de Trabajo que se formará como resultado del Encuentro por la Bahía. Se propone que la

publicación tenga como estructura los siguientes capítulos: a) Deterioro en la calidad ambiental de la Bahía: Eutroficación, bacterias, turbidez, pérdida de cobertura de selva, manglares, alimento del manatí; b) Arreglos institucionales; c) Patrimonio cultural; d) Gobernabilidad en los usos y procesos; e) Pérdida de opciones por parte de la población local en las oportunidades del desarrollo. Se espera que la publicación se haga a la altura de mayo 2002.

DIRECCIÓN DEL ÁREA NATURAL PROTEGIDA, BAHÍA DE CHETUMAL:

1. La Dirección del ANP llamará a reunión del Consejo Consultivo para valorar los resultados del Encuentro.

AYUNTAMIENTO DE OTHÓN P. BLANCO:

1. Elaborará términos de referencia para un sistema integral de monitoreo ambiental. La propuesta debe estar terminada en 2 semanas a partir del 25 de agosto 2001. La propuesta se turnará al Grupo de Trabajo cuya formación será coordinada por la RED-MIRC.
2. Coordinará una campaña de difusión de la normatividad vigente sobre el ANP.

UNIVERSIDAD DE RHODE ISLAND:

1. Apoyará la RED-MIRC financiando esfuerzos fructíferos.

Zona Federal Marítimo Terrestre (SEMARNAT):

1. Con la colaboración de alguna organización local, explorará la coordinación de un taller sobre aspectos de financiamiento para proyectos relacionados con costas.
2. Proporcionará información sobre planes y programas del gobierno federal aplicables a la Bahía de Chetumal.

INICIATIVA PRIVADA (Consejo Coordinador Empresarial, zona sur):

1. Ofrece gestionar mecanismos para canalizar recursos provenientes del Fideicomiso de Promoción Turística y del 2% de impuesto sobre nómina para investigación y otras acciones que favorezcan el buen manejo de la Bahía.

RESULTADOS DE LAS MESAS DE TRABAJO - ASUNTOS CLAVES Y PROBLEMAS

ECOLOGIA

PROBLEMAS (Lista de problemas por mesa)

MESA A

- Reforzar los estudios sobre especies de Mariposas
- Habrá que regular el uso de motores (náuticos), actividades pesqueras en al Bahía
- No existe cosonancia entre los programas de desarrollo urbano y los objetivos de la Bahía
- No se conoce las especies de vertebrados que existen en la Bahía
- No se ha previsto el impacto que tendrá la nueva carretera a Xcalak sobre la parte este de la reserva
- No existe trabajo de vinculación con los ejidos para que cooperen con la reserva
- No existen proyectos productivos para que la gente que vive de la reserva aproveche sustentablemente los recursos
- Las leyes desconocen al 50% de las especies de reptiles que están en la reserva
- Falta de información biológica (especie indicadoras)
- Aplicación del programa de manejo del Área Natural Protegida
- Desplazamiento de especies por el incremento de actividades humanas en la zona
- Establecimiento de rutas de navegación (ecoturismo, recreación, etc.)
- Desarrollo turístico y urbano acelerado
- Carencia de programas de aprovechamiento de recursos con potencial productivo
- Aplicación de un programa de educación ambiental
- Afectación de especies por contaminación ambiental

MESA B

- Poca referencia para comparar estudios sobre el efecto de la contaminación en especies carismáticas (Manatí)
- No existe un eficiente manejo de los residuos sólidos en las comunidades rurales del área de influencia del santuario del Manatí
- Ineficiencia en la prestación del servicio de colecta de Basura por parte de la autoridad municipal en las zonas rurales del santuario de Manatí
- Contaminación por residuos orgánicos (nutrientes)
- No existe apropiada información sobre aspectos abióticos asociados al transporte de contaminantes
- Contaminación por pesticidas e hidrocarburos en agua, sedimentos y tejido de animales
- Contaminación por metales pesados en sedimentos en tejidos de peces (Bagres)
- Contaminación del manto acuíferos por lixiviados del relleno sanitario
- Poco aprovechamiento del sistema de tratamiento de aguas residuales existente en la actualidad
- Poco conocimiento de las fuentes puntuales y no puntuales de contaminación
- Falta de integración y análisis de la información existente sobre la Bahía de Chetumal para la toma de decisiones

MESA C

- Revisión de la NOM. Están diseñadas para sitios con ocupación humana, no para situaciones naturales
- Eutroficación como indicador de la salud de la Bahía
- No conocemos bien el tiempo de residencia de nutrientes
- Falta de agenda integral para la Bahía
- Mejora el monitoreo de calidad del agua y conocer bien su metodología
- No se está monitoreando el cambio de uso del suelo
- No se promueve manejos alternativos que reduzcan la contaminación y pérdida de biodiversidad
- No se conoce bien la tenencia de la tierra
- La información sobre tenencia no es pública
- No hay sonificación (del suelo y uso) adecuado en los ejidos
- El órgano representativo del AP (Bahía de Chetumal) no está participando en toma de decisiones sobre tenencia de la tierra y su manejo
- No se tiene certeza sobre la expansión del terreno ejidal que colinda con el santuario
- La administración actual del ANP (Santuario del Manatí) no responde a las demandas de un buen manejo de ANP. Se deben encontrar e implementar alternativas más eficientes
- La administración del Santuario debe participar en toma de decisiones con respecto a la certificación de propiedades y en el manejo de las mismas
- No se conocen las especies con propiedades medicinales, debe haber más conocimiento por parte del público sobre este recurso presente en la vegetación natural
- Falta comprobar la susceptibilidad diferencial de las especies macroparásitos
- Falta conocer la comunidad de helmintos en lagunas costeras
- Falta determinar los parásitos de la fauna, especialmente peces, típica de la Bahía
- Falta concretar bioindicadores para conocer la salud de la Bahía

PROBLEMÁTICA DETECTADA A TRAVÉS DE SONDEO ESCRITO

- Agua
 - Elemento clave en mantener función del ecosistema de la Bahía
 - Falta propuesta de legislación para lograr el manejo de la Bahía
 - Se necesita definir interacciones entre diferentes estudios biológicos
- Falta mayor participación de todos los actores en tomas de decisión e implementación de plan de manejo
- Falta reglamento de manejo de recursos naturales
- Falta difusión de información
- Falta monitoreo hidrológico
- Falta identificar huecos en información clave
- Concientización y sensibilización social
- Prevención de contaminación
- Designar tareas a cada sectores representativo
- No hay criterio general para un buen manejo de la Bahía
- Falta identificar factores locales y exógenos que tienen mayor presión en la estructura y función de la Bahía
- Falta clasificar problemas
- Elaboración estratégica para acciones
- Colaboración entre instituciones
- Integrar la información
- Necesidad de intercambio de información
- Necesidad de mecanismos de coordinación

- Necesidad de trabajo conjunto gobierno / sociedad y científicos
- Se requiere estrecha vinculación entre municipio y dirección de reserva

COLUMNA 3: AGRUPACIÓN POR GRANDES TEMAS (Agruparlas por lo que tienen en común)

- 1) **INFRAESTRUCTURA SANITARIA**
 - Prevenir Contaminación
 - Deficiente manejo de residuos municipales (basura, aguar)
- 2) **INDICADORES**
 - Presencia de contaminantes
 - Definir receptores de contaminación
 - Definir generadores de contaminación
 - Falta implementar el monitoreo ecológico a través de especies indicadoras (mariposas/hormigas/anfibios)
 - Afectación de spp por contaminación
 - Falta el monitoreo de actividades en el Río Hondo
 - Falta de monitoreo spp indicadores de la salud hábitat
 - Falta de información de impacto de los ingenios azucareros (MEX-BELICE)
 - Desplazamiento de spp por actividades humanas
 - Falta de monitoreo de actividades producto del crecimiento de la zona libre
- 3) **ADMINISTRACIÓN DEL ANP**
 - La dirección del santuario no esta inserta en la estructura gubernamental adecuada
 - El órgano de dirección del santuario no esta participando en tomas de decisiones sobre tenencia y uso del suelo
 - Necesidad de una estrecha vinculación entre dirección de la reserva y municipio
 - Hace falta que se permita a la dirección del santuario asumir su responsabilidad de coordinar los compromisos propios y de las distintas Instituciones e instancias involucradas
 - Es necesario buscar una estructura adecuada para la dirección de la reserva que le permita ser operativa y liderear acciones de manejo
 - Hace falta que la dirección del santuario cuente con un presupuesto propio que le permita su operatividad
 - Poca vigilancia
 - Falta de aplicación de las normas de uso
- 4) **PROYECTOS DE DESARROLLO**
 - No existen proyectos productivos para que la gente que vive de la reserva aproveche sustentablemente los recursos
 - Carencia de estudios de soporte para aprovechamiento de los recursos en el ANP
 - Crecimiento turístico y urbano desorganizado
 - Infraestructura sanitaria insuficiente
- 5) **ARREGLOS INSTITUCIONALES**
 - No se conoce bien la tenencia de la tierra en los alrededores de la Bahía
 - Falta de agenda integral para la Bahía
 - Falta red de monitoreo de la Bahía
 - Necesidad de intercambio de INFORMACIÓN. DE DERECHO A LA INFORMACIÓN
 - Clasificación de problemas
 - Colaboración entre instituciones
- 6) **EDUCACIÓN AMBIENTAL / DIFUSIÓN**
 - El público no conoce las especies medicinales de la vegetación natural
 - La información sobre tenencia de la tierra no es pública
 - Concientización y sensibilización social
 - Falta reconocer la importancia de agua para mantener funciones y prevenir deterioro de la Bahía

- Falta trabajo de vinculación con los ejidos y su inclusión en la toma de decisiones
 - Ausencia de un programa de Educación Ambiental
 - Falta de señalización y delimitación del polígono y de la zonificación
- 7) **NORMATIVIDAD**
- NOM no diseñadas para ecosistemas naturales
 - Prioritario tener reglamento del manejo de Recursos Naturales
 - Establecer vedas o límites de aprovechamiento de spp. (chernas, etc.)
 - Falta actualizar la NOM-059 y darle un carácter regional
 - Inobservancia de la normatividad vigente, por los organismos públicos involucrados
 - Ausencia de vigilancia en el manejo, transporte y destino del residuos peligrosos
 - Regular actividades acuático – recreativas y turísticas
- 8) **USO DEL SUELO**
- No se tiene certeza sobre expansión de ejidos que colindan con el santuario
 - No hay zonificación adecuada en los ejidos
 - No se promueven manejos alternativos en sistemas agrícolas que reduzcan contaminación por pesticidas y pérdida de biodiversidad
 - No hay monitoreo de cambio de uso de suelo
 - Impacto de titulación sobre uso de suelo (particularmente tala de bosques)
 - Amenaza de expansión de asentamientos en los límites del ANP
- 9) **INVESTIGACIÓN / NECESIDADES DE INFORMACIÓN / ANÁLISIS**
- Faltan medidas para prevenir riesgos a la fauna de la Bahía
 - Necesidad.- Hacer llegar al gobierno información generada por investigadores a través de elaboración de resoluciones
 - Integrar la Información
 - Identificar sitios para monitoreos
 - Se necesita definir vínculos / interacción entre diferentes estudios biológicos (ejemplo: eutroficación, producción primaria, contaminación...)
 - Se necesita programas de monitoreo hidrológico
 - Falta comprobar la susceptibilidad diferencial de especies macro parásitas
 - Mejorar monitoreo, calidad del agua y conocer su metodología
 - Falta presupuesto de manejo
 - Monitoreo de contaminantes
 - Falta identificar factores locales con mayor presión sobre estructuras y funciones de la Bahía
 - Falta conocer la comunidad de Helminths en lagunas costeras (ejemplo: Bahía)
 - Falta determinar los parásitos de la fauna local de la Bahía
 - Insuficiente conocimiento sobre eutroficación puede usarse como bioindicador
 - No conocemos bien tiempo de residencia del agua y materiales no conservativos
 - Faltan conservar prioridades de investigación
 - Falta identificar factores exógenos con mayor impacto o presión sobre estructura y función de la Bahía
 - Insuficiente información de las fuentes de contaminación y niveles ambientales
 - Completar los inventarios faunísticos
 - Falta información que permita establecer la importancia de la Bahía para spp. de relevancia ecológica y económica
 - Falta evaluación de recursos pesqueros y regulación de artes de pesca
 - Desconocimiento del efecto de la contaminación a largo plazo sobre las poblaciones acuáticas, humanas locales y terrestres

COLUMNA 4: VISION PARA CADA AGRUPACIÓN (Situación deseable)

- 1) INFRAESTRUCTURA SANITARIA
 - El Municipio cuenta con un sistema eficiente, integral y sustentable para el manejo de sus residuos sólidos y líquidos.
- 2) INDICADORES
 - El Municipio cuenta con un programa de monitoreo ambiental de indicadores (permanente) con base de datos accesible al público, útil para toma de decisiones.
- 3) ADMINISTRACIÓN DEL ANP
 - El ANP esta insertado en una estructura adecuada que le permite tener “autonomía”, presupuesto para operar adecuadamente y capacidad de coordinación interinstitucional para toma de decisiones
- 4) PROYECTOS DE DESARROLLO
 - Los desarrollos que se llevan a cabo en la Bahía Chetumal y su área de Influencia se basan en el concepto de sostenibilidad (**Propuesta de redacción**)
- 5) ARREGLOS INSTITUCIONALES
 - Se cuenta con un arreglo institucional que favorece la coordinación Intersectorial y la participación ciudadana que tiene reglas para la planificación y rendición de cuentas.
- 6) EDUCACIÓN AMBIENTAL / DIFUSIÓN
 - Los habitantes del municipio de O P B tienen muy buena educación ambiental, reciben constantemente información ambiental de calidad, y tienen acceso a la información generada con recursos públicos (**Propuesta de redacción**)
- 7) NORMATIVIDAD
 - Se cuenta con un sistema normativo ambiental que es eficaz, consistente, entendible, actualizado y que se desarrolla y aplica con participación social. (**Propuesta de redacción**)
- 8) USO DEL SUELO
 - El uso del suelo se basa en una planificación participativa acorde con los instrumentos legales correspondientes y con el objetivo de lograr un desarrollo sostenible. (**Propuesta de redacción**)
- 9) INVESTIGACIÓN / NECESIDADES DE INFORMACIÓN / ANÁLISIS
 - La investigación que se desarrolla en el ANP y su área de influencia se lleva a cabo en forma coordinada, interinstitucionalmente, con intercambio de capacidades e información, con evaluaciones periódicas y con mecanismos que permitan que la población tenga acceso a los resultados. (**Propuesta de redacción**)

COLUMNA 5: ACCIONES (Agrupación pendientes)

- Implementar un programa de Educación Ambiental enfocado al manejo de la basura a nivel doméstico
- Establecer un sistema consensuado entre todos los interesados para compartir periódicamente reportes de monitoreo de los indicadores de la salud del ecosistema de la Bahía
- Consejo consultivo de la reserva
- Convocar a los interesados, los actores (usuarios...) para generar un plan de implementación por año
- Conformar un comité consultivo civil para asistir, dar seguimiento al proyecto de planeación para la recuperación / reubicación del relleno sanitario.

ASPECTO SOCIOECONÓMICO

PROBLEMAS (Listado de problemas por mesa)

MESA D

- Poca diversificación de actividades (Solo proyectos ecoturísticos)
- Poca interés en programas ecoturísticos
- Tomar en cuenta la cultura local para el desarrollo
- Existen problemas socioeconómicos PRIORITARIOS al interés ecológico
- Actividades con el mismo giro comercial para una zona pequeña
- Falta de buena imagen urbana y calidad de vida en las comunidades
- Ausencia de conciencia sobre el rol potencial económico de la Bahía
- Empezar un programa de educación ambiental pública sobre asuntos claves de la Bahía
- No hay diversificación económica para la población (Agricultura, Turismo independiente, etc.)
- Falta de alternativas productivas
- Falta de proyectos de desarrollo, proyecto productivo comunitario
- Ubicación de vivienda en áreas de inundación y alto riesgo
- Proyectos no enfocados y/o basados en la zonificación del ANP
- Impulsar a los sectores primario y terciario para no sectorizar el desarrollo hacia el turismo
- Proyectos de turismo de Bajo Impacto no han logrado despegar
- Poca diversificación de la producción. ¿El Turismo es la única opción?
- Rentabilidad del ecoturismo
- Se necesita orientar a los inversionistas sobre alternativas viables de desarrollos turísticos
- Oferta / Capacidad de ecoturismos, pero ausencia de clientes
- El Municipio cuenta con un programa de desarrollo productivo, autosuficiente, sustentable y multisectorial
- Falta de involucrar a la comunidad como parte integral del sistema
- No existe comunicación interinstitucional entre los posibles desarrolladores y la dirección del ANP
- Ausencia de suficiente conciencia del potencial / importancia de la Bahía
- Corrupción
- Necesidad de coordinación operativa con base en un proyecto definido
- Desconocimiento de actitudes / percepciones y valoraciones de comunidades locales
- Insuficiente información hacia los pobladores
- Se necesitan vínculos entre Iniciativa Privada – Gobierno – Comunidades
- Iniciar y sostener una Red de Líderes comerciantes para hacer conciencia de industria limpia
- Falta de liderazgo institucional en materia de desarrollo socioeconómico sustentable
- La ausencia de confianza mutua y la competencia entre investigadores y comunidades no permite lograr los beneficios de colaboración
- Incrementar la construcción de capacidades locales

COLUMNA 3: AGRUPACIÓN POR GRANDES TEMAS (agruparlas por lo que tienen en común)

1. PLANEACIÓN PARA DESARROLLO REGIONAL

- Poca diversificación de actividades (Solo proyectos ecoturísticos)
- Poco interés en programas ecoturísticos
- Tomar en cuenta la cultura local para el desarrollo
- Existen problemas socioeconómicos PRIORITARIOS al interés ecológico
- Actividades con el mismo giro comercial para una zona pequeña
- Falta de buena imagen urbana y calidad de vida en las comunidades
- Ausencia de conciencia sobre el rol potencial económico de la Bahía
- Empezar un programa de educación ambiental pública sobre asuntos claves de la Bahía
- No hay diversificación económica para la población (Agricultura, Turismo independiente, etc.)
- Falta de alternativas productivas
- Falta de proyectos de desarrollo, proyecto productivo comunitario
- Ubicación de vivienda en áreas de inundación y alto riesgo
- Proyectos no enfocados y/o basados en la zonificación del ANP
- Impulsar a los sectores primario y terciario para no sectorizar el desarrollo hacia el turismo

2. TURISMO

- Proyectos de turismo de Bajo Impacto no han logrado despegar
- Poca diversificación de la producción. ¿El Turismo es la única opción?
- Rentabilidad del ecoturismo
- Se necesita orientar a los inversionistas sobre alternativas viables de desarrollos turísticos
- Oferta / Capacidad de ecoturismos, pero ausencia de clientes

3. ORGANIZACIÓN Y LIDERAZGO

- El Municipio cuenta con un programa de desarrollo productivo, autosuficiente, sustentable y multisectorial
- Falta de involucrar a la comunidad como parte integral del sistema
- No existe comunicación interinstitucional entre los posibles desarrolladores y la dirección del ANP
- Ausencia de suficiente conciencia del potencial / importancia de la Bahía
- Corrupción
- Necesidad de coordinación operativa con base en un proyecto definido
- Desconocimiento de actitudes / percepciones y valoraciones de comunidades locales
- Insuficiente información hacia los pobladores
- Se necesitan vínculos entre Iniciativa Privada – Gobierno – Comunidades
- Iniciar y sostener una Red de Líderes comerciantes para hacer conciencia de industria limpia
- Falta de liderazgo institucional en materia de desarrollo socioeconómico sustentable
- La ausencia de confianza mutua y la competencia entre investigadores y comunidades no permite lograr los beneficios de colaboración
- Incrementar la construcción de capacidades locales

NORMATIVIDAD Y LEGISLACIÓN, EDUCACIÓN AMBIENTAL Y RELACIONES BILATERALES

PROBLEMAS (Listado de problemas por mesa):

MESA E

NORMATIVIDAD Y LEGISLACIÓN

- Aplicación efectiva de la normatividad
- Aplicación efectiva de los ordenamientos
- Aplicación justa de las leyes de protección al ambiente
- Insuficiencia de espacios de fiscalización social
- Falta un proceso (programa) para juntar líderes, políticos, comercios, científicos
- Mejor y mayor vigilancia
- Falta de armonización de leyes ecológicas y normativas
- Los ámbitos de competencia generan círculos viciosos al momento de evaluar proyectos
- Identificar los vacíos y las sobreposiciones legales (en contexto de los asuntos claves)
- Hacer uso de la información existente para aplicar / diseñar reglamentos específicos
- Carencia de un programa municipal de MIC con un sustento en la legislación existente
- Ley que cree programas Director de Desarrollo Costero
- Adquirir un mandato formal para un proceso MIC para la Bahía
- Falta Reglamento Municipal para el desarrollo costero
- Examinar opciones de otros países (no reinventar la rueda)
- Que se refuerce el carácter estatal de ANP
- Faltan iniciativas de ley en el congreso del Estado
- Incorporar el DERECHO COSTERO en la Constitución de Quintana Roo
- Formalizar un diseño institucional para planificación – decisiones MIC
- Falta de legislación ecológica – económica
- Actualización a la Legislación Estatal en materia de Ecología y Desarrollo
- Predicar con el ejemplo
- Se anteponen intereses económicos sobre el cumplimiento de la normatividad (MORDIDA - \$)
- Alto incumplimiento de las normas y leyes
- Ocultación de Información de interés para la ciudadanía
- Aplicar Sanciones (MULTAS) o restauración del Ambiente
- Incentivos para cumplimientos de la normatividad (PROACTIVIDAD)
- Participación activa y comprometida en la elaboración de los instrumentos
- Capacitación a los legisladores en materia ecológica y económica
- Falta de difusión del plan de manejo hacia la población e inversionistas, lo que origina proyectos no compatibles

EDUCACIÓN AMBIENTAL

- Falta de recursos económicos para la Educación Ambiental
- Incentivos al buen comportamiento ambiental
- Reconocimiento a empresas por medio de incentivos fiscales
- Falta mayor interés en implementación de una verdadera educación ambiental
- Falta incentivos y reconocimiento para esfuerzos ambientales
- Falta difusión del ANP
- Falta de continuidad de compromiso en la educación ambiental
- Falta fortalecer la cultura ambiental en la zona rural

- Falta de continuidad en los programas de educación ambiental
- Falta reconocimiento público sobre sus entendimientos de varios asuntos ambientales
- Falta planeación de la actividades de educación ambiental
- No existe un programa integral que aglutine los esfuerzos de todos
- Formular un gran proyecto para la Bahía, retomando la problemática detectada en este encuentro
- Diversidad de acciones con objetivos particulares
- Elevar la cultura ambiental comunitaria
- Que el sector académico difunda sus resultados
- Acciones concentradas en la ciudad y pocas en el área rural
- Necesitamos un resumen de condición / tendencias sociedad – ambiente y sus implicaciones
- Actividades aisladas de acciones ambientales
- Necesitamos sondeo de percepciones problemas, oportunidades de la Bahía
- Falta de formación ambiental
- Programa Rector Integral de Educación Ambiental
- Inexistente conexión entre salud pública y salud ambiental
- Necesita ofrecer educación a adultos
- La educación Científica popular tiene que incluir contacto directo con el medio ambiente y los usos: viajes, encuentros, etc.
- Falta reconocer el conocimiento del ambiente de la población rural
- Falta de capacitación a capacitadores
- Falta transmitir la información con métodos didácticos acordes a cada sector de la población involucrada en el ANP
- Incluir la Educación Ambiental como materia didáctica en primarias y secundarias
- Falta de capacitación en educadores ambientales
- Desinformación técnica de educadores ambientales
- Revisar y / o incluir programas de estudios ambientales en sector educativo

RELACIONES BILATERALES

- Difundir acciones y avances de BEMAMCUR
- Analizar y buscar soluciones a impactos ambientales causados por desarrollos de ambos países
- Unificar criterios y responsabilidades
- Flexibilidad y renovación de la Normatividad
- Visión de gobierno diferentes para el desarrollo
- Intercambiar / colaborar en las estrategias de educación ambiental
- Afectación de la Bahía por desarrollo de la Zona Libre
- Armonizar los quehaceres entre los países entorno a la Bahía (Q. Roo, México y Belice)
- Planificación conjunta de la cuenca de la Bahía
- Intercambio de experiencias comunitarias México – Belice
- Integrar datos de línea de base, monitoreo Belice / Q. Roo
- Intercambiar experiencias de manejo (Normas, planes, implementación anualmente)
- Sobreposición de límites entre México / Belice
- Aprovechar los instrumentos de cooperación internacional (bimultilaterales), que favorezcan el desarrollo costero
- Formalizar la relaciones fronterizas Municipio – Estado – Federación
- Acuerdos de colaboración entre las dos ANP's incipientes
- Conocer convenios de colaboración existentes en la materia
- Armonizar leyes ambientales

COLUMNA 3: AGRUPACIÓN POR GRANDES TEMAS (agruparlas por lo que tienen en común)

NORMATIVIDAD Y LEGISLACIÓN

1. VIGILANCIA DE LA LEY

- Aplicación efectiva de la normatividad
- Aplicación efectiva de los ordenamientos
- Aplicación justa de las leyes de protección al ambiente
- Insuficiencia de espacios de fiscalización social
- Falta un proceso (programa) para juntar líderes, políticos, comercios, científicos
- Mejor y mayor vigilancia

2. REVISIÓN DEL MARCO JURÍDICO / VACIOS Y SOBREPOSICIÓN

- Falta de armonización de leyes ecológicas y normativas
- Los ámbitos de competencia generan círculos viciosos al momento de evaluar proyectos
- Identificar los vacíos y las sobreposiciones legales (en contexto de los asuntos claves)
- Hacer uso de la información existente para aplicar / diseñar reglamentos específicos
- Carencia de un programa municipal de MIC con un sustento en la legislación existente
- Ley que cree programas Director de Desarrollo Costero
- Adquirir un mandato formal para un proceso MIC para la Bahía
- Falta Reglamento Municipal para el desarrollo costero
- Examinar opciones de otros países (no reinventar la rueda)
- Que se refuerce el carácter estatal de ANP
- Faltan iniciativas de ley en el congreso del Estado
- Incorporar el DERECHO COSTERO en la Constitución de Quintana Roo
- Formalizar un diseño institucional para planificación – decisiones MIC
- Falta de legislación ecológica – económica
- Actualización a la Legislación Estatal en materia de Ecología y Desarrollo

3. INCUMPLIMIENTO DE LA LEY

- Predicar con el ejemplo
- Se anteponen intereses económicos sobre el cumplimiento de la normatividad (MORDIDA - \$)
- Alto incumplimiento de las normas y leyes
- Ocultación de Información de interés para la ciudadanía
- Aplicar Sanciones (MULTAS) o restauración del Ambiente
- Incentivos para cumplimientos de la normatividad (PROACTIVIDAD)

4. DIFUSIÓN DE LA LEY

- Participación activa y comprometida en la elaboración de los instrumentos
- Capacitación a los legisladores en materia ecológica y económica
- Falta de difusión del plan de manejo hacia la población e inversionistas, lo que origina proyectos no compatibles

EDUCACIÓN AMBIENTAL

1. INCENTIVOS PARA LA EDUCACIÓN AMBIENTAL

- Falta de recursos económicos para la Educación Ambiental
- Incentivos al buen comportamiento ambiental
- Reconocimiento a empresas por medio de incentivos fiscales
- Falta mayor interés en implementación de una verdadera educación ambiental
- Falta incentivos y reconocimiento para esfuerzos ambientales

2. MECANISMOS DE DEFUSIÓN

- Falta difusión del ANP
- Falta de continuidad de compromiso en la educación ambiental
- Falta fortalecer la cultura ambiental en la zona rural
- Falta de continuidad en los programas de educación ambiental
- Falta reconocimiento público sobre sus entendimientos de varios asuntos ambientales
- Falta planeación de la actividades de educación ambiental
- No existe un programa integral que aglutine los esfuerzos de todos
- Formular un gran proyecto para la Bahía, retomando la problemática detectada en este encuentro
- Diversidad de acciones con objetivos particulares
- Elevar la cultura ambiental comunitaria
- Que el sector académico difunda sus resultados
- Acciones concentradas en la ciudad y pocas en el área rural
- Necesitamos un resumen de condición / tendencias sociedad – ambiente y sus implicaciones
- Actividades aisladas de acciones ambientales
- Necesitamos sondeo de percepciones problemas, oportunidades de la Bahía
- Falta de formación ambiental
- Programa Rector Integral de Educación Ambiental

3. CAPACITACIÓN

- Inexistente conexión entre salud pública y salud ambiental
- Necesita ofrecer educación a adultos
- La educación Científica popular tiene que incluir contacto directo con el medio ambiente y los usos: viajes, encuentros, etc.
- Falta reconocer el conocimiento del ambiente de la población rural
- Falta de capacitación a capacitadores
- Falta transmitir la información con métodos didácticos acordes a cada sector de la población involucrada en el ANP
- Incluir la Educación Ambiental como materia didáctica en primarias y secundarias
- Falta de capacitación en educadores ambientales
- Desinformación técnica de educadores ambientales
- Revisar y / o incluir programas de estudios ambientales en sector educativo

RELACIONES BILATERALES

1. PLANIFICACIÓN DE RECURSOS COMPARTIDOS

- Difundir acciones y avances de BEMAMCUR
- Analizar y buscar soluciones a impactos ambientales causados por desarrollos de ambos países
- Unificar criterios y responsabilidades
- Flexibilidad y renovación de la Normatividad
- Visión de gobierno diferentes para el desarrollo
- Intercambiar / colaborar en las estrategias de educación ambiental
- Afectación de la Bahía por desarrollo de la Zona Libre
- Armonizar los quehaceres entre los países entorno a la Bahía (Q. Roo, México y Belice)
- Planificación conjunta de la cuenca de la Bahía

2. INTERCAMBIO DE BASE DE DATOS Y EXPERIENCIAS COMUNITARIAS

- Intercambio de experiencias comunitarias México – Belice
- Integrar datos de línea de base, monitoreo Belice / Q. Roo
- Intercambiar experiencias de manejo (Normas, planes, implementación anualmente)

3. LEGISLACIÓN

- Sobreposición de límites entre México / Belice
- Aprovechar los instrumentos de cooperación internacional (bimultilaterales), que favorezcan el desarrollo costero
- Formalizar la relaciones fronterizas Municipio – Estado – Federación
- Acuerdos de colaboración entre las dos ANP's incipientes
- Conocer convenios de colaboración existentes en la materia
- Armonizar leyes ambientales

**REGISTRO DE ASISTENCIA AL ENCUENTRO
INTERNACIONAL**

Num	Institución o Dependencia	Nombre	Teléfono	Correo Electrónico
1	Amigos de Sian Ka'an	Arturo Can Moo	83 71637	as5@prodigy.net.mx
2	Amigos de Sian Ka'an	Carlos Lopez Santos	83 71637	as5@prodigy.net.mx
3	Amigos de Sian Ka'an	Wady Hadad Lopez	83 71637	as5@prodigy.net.mx
4	Amigos del Manatí	Adriana Olivera Gomez	198310045	adriana_olive52@hotmail.com
5	Amigos del Manatí	Josefa Gomez Lara	83-10045	josgom@surfy.net
6	CAPA	Gonzalo Herrera		gonzalomhe@yahoo.com
7	CECyTE	Ricardo R. Ceballos M.	83 22363	
8	CETMAR #10	Ignacio Aguilar gamiochipe	83 10422	
9	CETMAR	Martin Perera Camargo	4498325392	
10	CETMAR	Pablo Ivan Caballero P	83 28787	dzul354@hotmail.com
11	CICESA-Ensenada	Silvia Avilez Torres	11745050	saviles@cicesa.mx
12	CINVESTAV	Elsa Noreña Barroso	981-2960 ext 530	elsan@mda.cinvestav.mx
13	CINVESTAV	Gerardo Gold Bouchot	981-2927	ggold@mda.cinvestav.mx
14	CINVESTAV	Israel Medina Gomez	981-2960	imed7@hotmail.com
15	CINVESTAV	Jorge Euan A.	981-2973 ext 521	euan@mda.cinvestav.mx
16	CINVESTAV-IPN	Leopoldha Aguirre Macedo	9812960	leo@kin.mda.cinvestad.mx
17	CINVESTAV	Mirella Hernandez de Santillana	981-2960 ext 529	mirella@mda.cinvestav.mx
18	CINVESTAV-Merida	Victor Vidal Mis	981-2960	vividal@mda.cinvestad.mx
19	CINVESTAV	Virginia Garcia Rios	981-2960	vgarcia@mda.cinvestav.mx
20	CNA	Carlos Chable Mendicuti	83 21463	cchable@grpy.cna.gob.mx
21	CNA	Catherine Magnon	9816173	camagnon@prodigy.net.mx
22	CNA - GRPY	Alejandro Sanchez Vela	9450725	asanchez@grpy.cna.gob.mx
23	CNA - GRPY	Felipe Perez	9450725	fperez@grpy.cna.gob.mx
24	CNA - GRPY	Martha Valero	9450725	mvalero@grpy.cna.gob.mx
25	COBACH 2	Arlene Sanchea M.	83 20041	arlene@mexico.com
26	COBIOTEC	Eligio Sierra Padilla	83 23622	
27	COBIOTEC	Maria Luisa Villareal S.	83 23622	cobiotec@prodigy.net.mx
28	COBIOTEC	Susana Cruz Martinez	83 73378	ixtatli@hotmail.com
29	CONANP	Sergio Graf Montero	338 10154	shgraf@yahoo.com
30	Consejo Coordinador Emp.	Victor M. Zapata Vales	83 26241	victormzapata@yahoo.com
31	CONSERVACION	Armando Villalba Loera	69822303	cimazaham@mzt.megared.net

	INTENAC.			mx
32	DAC	Irving Fuentes Jimenez	83 24776	idolo_7@yahoo.com
33	Desarrollo Urbano y Ecol. Mpal	Monica Chargoy	83 24962	
34	Desarrollo Urbano y Ecol. Mpal	Nancy Quintero	83 24962	
35	DGETA	Leon Ibarra G.	198327622	leo50@prodigy.net.mx
36	ECOCOSTAS	Emilio Ochoa		emilio@jupiter.espoltel.net
37	ECOSUR	Adriana Zavala	83 21666	azavala@ecosur-qroo.mx
38	ECOSUR	Aixel Maya Martinez	83 21666	amaya@ecosur-qroo.mx
39	ECOSUR	Alberto de Jesus Navarrete	98321666	alberto@ecosur-qroo.mx
40	ECOSUR	Austiebertha Rojas M.	83 21666	austiebertha@hotmail.com
41	ECOSUR	Benjamin Morales	83 21666	bmorales@ecosur-qroo.mx
42	ECOSUR	Carmen Pozo	83 21666	cpozo@ecosur-qroo.mx
43	ECOSUR	Gerardo Garcia Gil		
44	ECOSUR	Juan Jacobo Schmitter	83 21666 ext 254	schmit@ecosur-qroo.mx
45	ECOSUR	Lourdes Vazquez	83 21666	lvazquez@ecosur-qroo.mx
46	ECOSUR	Noemí Salas	83 21666	noemis@ecosur-qroo.mx
47	ECOSUR	Rene Calderon Mandujano	83 21666	rcalderon@ecosur-qroo.mx
48	ECOSUR	Roberto Herrera P.	83 20076	rherrera@ecosur-qroo.mx
49	ECOSUR	Teresa Alvarez L.	83 20115	
50	ENAN (D.F.)	Rodolfo Roldan	5761-1311	rodolfo_rodan@hotmail.com
51	H. Ayuntamienoto OPB	Humberto Vidal Russi	83 24962	vidalrussi@hotmail.com
52	H. Ayuntamienoto OPB	Luis Vidaña		
53	H. Ayuntamienoto OPB	Tomas Sanchez C.	83 24962	tomsan@prodigy.net.mx
54	ICMA	Octavio Chavez	36163338	ochavez@icma.org
55	ICMA	Oscar Rodriguez	518 962-4834	orodriguez@icma.org
56	IFE	Onesimo Poot Martinez	83 28465	onepot@hotmail.com
57	ISAID	Jill Pike	50802000	jipike@usaid.com
58	ITA 2 Conkal Yuc	Emigdio May Uc		emagyel@yahoo.com.mx
59	ITCH	Aida Mo		aymo_cancun@hotmail.com
60	ITCH	Arturo Carrillo Ramirez	4498356464	
61	ITCH	Indhira Yindu Castillo	83 62542	
62	ITCH	Juan A. Barragan	83 71143	llancelot23@hotmail.com
63	ITCH	Leydi Gongora Santos	83 32243	
64	ITCH	Martiniano Balam	83 28135	

65	ITCH	Porfirio Mandujano S.	83 72060	pmanduja@yahoo.com
66	ITCH	William R. Cetzal Ix	83 30460	rolito22@hotmail.com
67	PESCA	Gabriela Santana D	83 50233	gasadu@hotmail.com
68	PROFEPA	Jose M. Encalada	983 22865	joseencalada@hotmail.com
69	S R E	Alejandro Reyes	961 51332	areyesh@sre.gob.mx
70	S R E	Carlos Santibanez Mata	961 51332	carloss@sre.gob.mx
71	Salvemos al rio Laja a.c. Org.	Ken Swanson	41520158	kswanson@operamail.com
72	SARAZOTA	Cesar Rodriguez Palacios	941 475-7677	lazaro23@home.com
73	SECTOR NAVAL	Jesus Flores Rodriguez	83 22243	quimpepe@hotmail.com
74	SECTOR NAVAL	Roberto Fores	83 22243	
75	SECTOR PRIVADO	Oscar Careño	983 60090	oscarqui_2000@yahoo.com
76	SEDE	Jose Santander	50500-1238	
77	SEDESOL FED	Fco. Gerardo Rabago	83 25432	fcorabago@todito.com
78	SEDUMA	Abel Soto	83 22646	
79	SEDUMA	Carlos Acosta Lara	83 22579	
80	SEDUMA	Felipe Villanueva Silva	83 22646	
81	SEDUMA	Jose Guerrero	83 22696	joshcoub@hotmail.com
82	SEMARNAT	Carlos Llorens	83 50236	groo_medamb@semarnat.gob.mx
83	SEMARNAT	Joge Martinez	83 50219	jcastill@semarnat.gob.mx
84	SEMARNAT	Oscar Baylon	5601-2382	baygrecco@hotmail.com
85	SEMARNAT	Oscar Humberto Baylon	5601-2382	obaylon@semarnat.gob.mx
86	SEMARNAT	Rina Aguirre	83 50210	ras@correo.unam.mx
87	SEPLADER	Alma D. Morelos Villegas	83 31416	amorelosvillegas@hotmail.com
88	SEPLADER	Elizabeth Morelos	50500 ext 1005	elimor_@latinmail.com
89	SESA	Octavio Ruis Muñiz	83 27431	rumu73@yahoo.com
90	TURISMO	Yaneli Cardin P.	6 77 63	
91	TURISMO Municipal	Ana Patricia Santos G.	83 50500 ext 1323	pattysantosg@hotmail.com
92	U de G	Alfonso Langle	(3) 6287423	
93	UQROO	Aglaide Ojeda	83 23532	aglaide21@latinmail.com
94	UQROO	Alfredo Castillo		
95	UQROO	Ana María Peñaloza	83 21837	anmariap@hotmail.com
96	UQROO	Andres Novelo D.	83 71776	
97	UQROO	Ann Snook	83 50346	asnook@correo.uqroo.mx
98	UQROO	Betty Saldaña		abeja20@yahoo.com

99	UQROO	Bonnie Campos Camara	83 50300	bonnie@correo.uqroo.mx
100	UQROO	Claudia L. Campos Balam	83 24147	mafafa68@hotmail.com
101	UQROO	Crucita Ken	83 50340	cruken@correo.uqroo.mx
102	UQROO	Christian Delgado C.	83 50383	christian@correo.uqroo.mx
103	UQROO	David Arguelles		
104	UQROO	Diana B. Gutierrez Sanchez	83 71426	diana-gutierrez@correoweb.com
105	UQROO	Dionisio B. Arteaga	83 22646	benyali@hotmail.com
106	UQROO	Edmundo Mendoza Gomez	83 28471	edmundo@correo.uqroo.mx
107	UQROO	Eduardo Galicia	83 50395	galicia@correo.uqroo.mx
108	UQROO	Elida F. Buenfil Ruiz	83 24877	buref20@hotmail.com
109	UQROO	Francisco Perez Navarrete	83 24565	
110	UQROO	Gabriel Fernandez	68023	uniteco2000@yahoo.com
111	UQROO	Gabriela Adame Santin	83 26215	
112	UQROO	Gerardo Bonilla Alguera	83 70510	gerbo@correo.uqroo.mx
113	UQROO	Gonzalez Velazquez	83 20676	djglez@hotmail.com
114	UQROO	Guillermo Velazquez	83 25983	guivelaz@correo.uqroo.mx
115	UQROO	Higareda Laguna	83 44009	3simpson@starmedio.com
116	UQROO	Ildefonso Palemon Hernandez	83 50345	ildherna@correo.uqroo.mx
117	UQROO	Ileana Terron Pech		iterron@hotmail.com
118	UQROO	Inocente Bojorquez	83 50393	bojor@correo.uqroo.mx
119	UQROO	Jorge Luis Tejero	83 24066	
120	UQROO	Jose Alfonso Canche	83 50394	canalf@correo.uqroo.mx
121	UQROO	Jose Fco. Dominguez	4498314634	fcodominguez@latinmail.com
122	UQROO	Jose KukDzul		
123	UQROO	Jose Luis Guevara F.	83 50390	luisguev@correo.uqroo.mx
124	UQROO	Jose Rene Hernandez Ocotzi	83 30631	
125	UQROO	Juan A. Rodriguez	83 50390	juarodri@correo.uqroo.mx
126	UQROO	Karla Vega Bustos		yiselita86@hotmail.com
127	UQROO	Lauri Esparza Gonzalez	83 27130	
128	UQROO	Lidia Serralta Peraza	83 50393	lserral@correo.uqroo.mx
129	UQROO	Liliana Rodriguez	65908	liliana-rc@terra.com
130	UQROO	Luis Alfonso Martin	83 71091	
131	UQROO	Luis Baqueiro		lt.baqueiro@adnmail.com
132	UQROO	Norberto López	83 24616	norbertoborahona@hotmail.com

133	UQROO	Oded León Bello		oded@correoweb.com
134	UQROO	Patricia Espinosa Ruiz	83 22963	froggiemex@netscape.net.mx
135	UQROO	Ricardo Briceño	83 50374	rich@correo.uqroo.mx
136	UQROO	Rigel H. Pacheco Piste	83 74071	
137	UQROO	Salvador Perez Zaldivar	83 29460	salza@correo.uqroo.mx
138	UQROO	Sol Bautista Arana	(973) 20057	sol_yahue@hotmail.com
139	UQROO	Victor Ucán Herrera		uhva@correoweb.com
140	UQROO-MIRC	Enrique Mota Flores	83 50300	emota@correo.uqroo.mx
141	UQROO-MIRC	Francisco Rosado May	83 50300	fmay@correo.uqroo.mx
142	UQROO-MIRC	Sussana Kissmann	83 50300	suskiss@correo.uqroo.mx
143	URI	Donald Robadne	4018746224	robadne@gso.uri.edu
144	URI	Shepen Olse		solsen@gso.uri.edu
145	USAID	Richard Volk		rvolk@usaid.gov
146	ZOOLOGICO	Luis Antonio Mora T.	85156	crotalo25@hotmail.com

Directorio Comité Organizador del encuentro sobre la Bahía de Chetumal y su área de influencia

NOMBRE	INSTITUCIÓN	E-MAIL	TELÉFONO
Dr. Alberto de Jesús Navarrete	ECOSUR	alberto@ecosur-qroo.mx	83 2-16-66 ext. 235
Biól. Carlos López Santos	ASK	sian@cancun.com.mx	(98) 8 4-16-18
Biól. Tomás Sánchez Cabrera	Mpio. OPB Dir. Ecología	tomsan@prodigy.net.mx	83 2-49-62
Biól. Felipe Villanueva Silva	SEDUMA/Dir. Santuario	f_villanueva@yupimail.com	83 2-26-46 83 2-27-57 ext. 130
Ing. Oscar Gutiérrez Santana	CNA	ogutierrez@grpy.cna.com.mx	83 2-30-85 83 2-79-66
Ing. Luis Rubén Sánchez Cataño	SEMARNAT	qroo_deleg@semarnat.gob.mx	83 5-02-16
Dr. Francisco Rosado May	UQROO	fmay@correo.uqroo.mx	83 5-03-46
M. C. Rafael Romero Mayo	UQROO	rafromer@correo.uqroo.mx	83 5-03-46

La Comisión Organizadora del “Encuentro sobre la Bahía de Chetumal y su área de influencia” integrada por la Universidad de Quintana Roo, El Colegio de la Frontera Sur, la Secretaría de Desarrollo Urbano y Medio Ambiente, el H. Ayuntamiento de Othón P. Blanco, la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales/Delegación Quintana Roo, la Comisión Nacional del Agua/Gerencia Quintana Roo y la organización Amigos de Sian Ka’an

CONVOCAN

A la comunidad estudiantil y académica así como al público en general a participar en el concurso:

CARTEL SOBRE LA BAHÍA DE CHETUMAL Y SU ÁREA DE INFLUENCIA

Objetivo

Elaborar un cartel para promover el “Encuentro sobre la bahía de Chetumal y su área de influencia” que se desarrollará los días 16 y 17 de agosto de 2001 en la Universidad de Quintana Roo.

Contenido y características del cartel

El cartel podrá ser elaborado bajo cualquier técnica, en un tamaño no mayor a 4 cartas y deberá contener aspectos que destaquen preferentemente lo siguiente:

- ✓ Ubicación geográfica de la bahía de Chetumal
- ✓ Especies vegetales y/o animales que habitan en la bahía o su área de influencia
- ✓ Elementos de identidad
- ✓ Actividades humanas

Bases

No habrá límite de trabajos por persona. Las propuestas deberán enviarse a la oficina del Programa de Manejo Integrado de Recursos Costeros ubicado en la Universidad de Quintana Roo, edificio de Rectoría, planta baja.

Registro

La recepción de propuestas queda abierta a partir de la publicación de la presente convocatoria y cierra el día 27 de abril del año en curso. Los trabajos deberán ir acompañados de los siguientes datos: nombre del autor, domicilio particular, teléfono, correo electrónico (si posee).

Premios

Se premiarán los 3 primeros lugares:

- | | |
|------------|----------------------|
| 1er. Lugar | \$2,500.00 y diploma |
| 2°. Lugar | \$1,000.00 y diploma |
| 3er. Lugar | Diploma |

Comité de selección y resultados

El Comité de selección estará conformada por un representante de cada institución u organización que integran la Comisión Organizadora del “Encuentro sobre la Bahía de Chetumal y su área de influencia”. El resultado será inapelable y se dará a conocer el día 4 de mayo en el Diario de Quintana Roo, en la página de la Universidad de Quintana Roo www.uqroo.mx y en la página del Programa de Manejo Integrado de Recursos Costeros www.mirc.uqroo.mx.

Los aspectos no contemplados en la presente convocatoria, serán resueltos por el Comité organizador.