

*Buenas Prácticas de Manejo para el Cultivo de Camarón*

## Manejo integrado de la Bahía Santa María: un ejemplo de practicas de extensión

Presentación al Taller de Intercambio Internacional Sobre Extensión en Acuicultura

Armando Villalba

2004



Proyecto: Prácticas de Desarrollo Sostenible en Ambientes Costeros de Prioridad de los Ecosistemas del Golfo de California: Camaronicultura

## Reconocimientos

La presente publicación ha sido posible a través del patrocinio de la Fundación David y Lucile Packard, además contó con el apoyo de de la División para Desarrollo Económico, Agricultura y Comercio de la Oficina de Ambiente y Recursos Naturales de la Agencia para el Desarrollo Internacional de los Estados Unidos bajo los términos del Acuerdo Cooperativo No. PCE-A-00-95- 0030-05 y el apoyo de las siguientes instituciones:

- El Centro de Recursos Costeros de la Universidad de Rhode Island, CRC URI
- El Centro de Recursos Costeros y Acuicultura del Pacífico de la Universidad de Hawai-Hilo, PACRC-UHH
- El Comité de Sanidad Acuícola Sinaloa, A.C., CESASIN, México
- Conservación Internacional-México (CI-México)

Armando Villalba, Conservación Internacional. (2004). Manejo integrado de la Bahía Santa Maria: un ejemplo de practicas de extensión. Presentación al Taller de Intercambio Internacional sobre Extensión en Acuicultura. Mazatlán, Sinaloa, México. Centro Regional de Educación para el Desarrollo Sustentable/Secretaría De Medio Ambiente Y Recursos Naturales. Junio 14 al 16 del 2004. Proyecto: *Relaciones entre la Acuicultura y la Salud Pública*. Universidad Autónoma de Sinaloa, Universidad de Hawai'i-Hilo y Centro de Recursos Costeros de la Universidad de Rhode Island.

Proyecto: Prácticas de Desarrollo Sostenible en Ambientes Costeros de Prioridad de los Ecosistemas del Golfo de California Marinas Recreativas y Maricultura del Coastal Resources Center, University of Rhode Island, USA.



The David and Lucile Packard Foundation



pacrc  
Pacific Aquaculture & Coastal Resources Center



# Manejo Integral Costero en Bahía Santa María

Un ejemplo de prácticas de extensión



Ocean. Armando Villalba Loera

Conservación Internacional México, A. C.

Junio 2004

# Bahía Santa María

- Bahía Santa María, es uno de los **32 humedales prioritarios** de México. Cubre cerca de **60,000 has.** de lagunas costeras y humedales donde viven e invernan una gran cantidad de aves residentes y migratorias;
- Están involucradas directamente **5 comunidades pesqueras** con una población total de **10,200 personas**, en **2 municipalidades**.



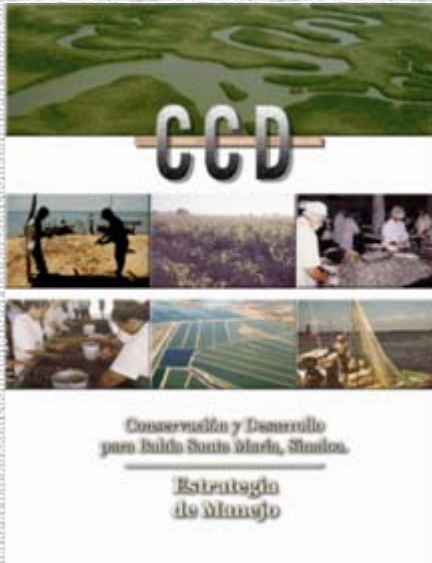
- La bahía ha soportado **7,000 has.** de cultivo de camarón (10,000 ton de producción);
- **4,500-6,000 ton** al año de productos pesqueros;
- **400,000 ton** de producción agrícola derivada de **72,000 has** de cultivos;
- Influenciada por **Culiacán**, la capital estatal a **80 Km.** distante con **1 millón** de habitantes.

# Estrategia para la Conservación y Desarrollo de BSM

La **meta** del programa es incrementar la **capacidad** local en el uso de las herramientas de **manejo integral costero**, para alcanzar un equilibrio entre la **conservación y el desarrollo** de Bahía Santa María.

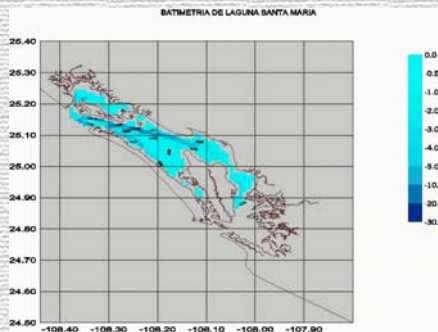
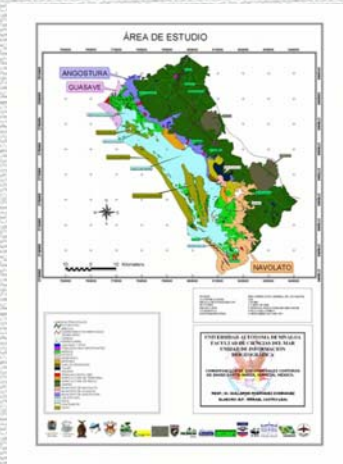
- Objetivo 1: **Involucramiento Público**: considerando aspectos de Comunicación, Difusión, Educación Ambiental, Equidad de Género;
- Objetivo 2: Desarrollar una **Estrategia de Manejo** de manera **participativa** logrando su aceptación formal;
- Objetivo 3: Crear los **Órganos Colegiados** que garanticen la implementación de la Estrategia de Manejo;
- Objetivo 4: Mantener un **Programa de Monitoreo** (evaluación del proyecto y monitoreo ecológico);
- Objetivo 5: Promover **Acciones Tempranas** a través de **Buenas Prácticas de Manejo** en las actividades económicas; el **Co-manejo** de los recursos; y **Proyectos Pilotos Sustentables**.

# Resultados de Primer Orden: Acuerdos Institucionales



- Establecimiento y coordinación de **Alianzas Estratégicas** locales, nacionales e internacionales;
- Formación y operación de la Comisión para la Conservación y Desarrollo de Bahía Santa María (CCD);
- 8 **grupos comunitarios** promovidos y capacitados
- Elaboración, socialización y aprobación oficial de la **Estrategia para la Conservación y Desarrollo de Bahía Santa María**;
- **Proyecto legal** para la constitución de una institución **Para municipal** y su correspondiente **Fideicomiso** aprobada. La constitución de la C y D está en puerta, administrará **285,000 has.**

## Resultados de Segundo Orden: Cambio de Comportamiento



- Proyectos seleccionados y financiados de acuerdo a la Estrategia de Manejo en el seno de la CCD:
  - Se ha desarrollado y distribuido un **Sistema de Información Geográfica**, y entrenado a oficiales de gobierno en el uso del SIG para la toma de decisiones;
  - **Programa de Monitoreo** elaborado con la participación de investigadores nacionales e internacionales. **Estudios Base** finalizados;
- Aumento de la **conciencia** y del **involucramiento** de los grupos comunitarios, autoridades, instituciones de gobierno, **resultando en la implementación de la Estrategia de Manejo**:
  - Playa Colorada
  - Estero El Tule
  - Programa de Playas Limpias
  - ANP Dautillos Malacatayá

# Resultados de Tercer Orden: Beneficios Socioeconómicos/Ambientales

- Subcomité para el aprovechamiento de la jaiba formado y trabajando hacia la sustentabilidad del recurso;
- Acuicultores de camarón incorporados al proyecto "Buenas Prácticas de Manejo (BMP) en el cultivo de camarón para la conservación de los ecosistemas costeros", desarrollando algunas acciones acordes;
- Grupos comunitarios manejando sus residuos sólidos, reduciendo la contaminación ambiental, mejorando la salud de sus comunidades y ecosistemas.



**Universidad Autónoma de Sinaloa**  
 Conservation International @ University of Rhode Island  
 H. Ayuntamiento de Angostura, Sinaloa.

Responsable: MC ELADIO GAXIOLA CAMACHO  
 Gestión Comunitaria en el Manejo de Basura en Bahía Santa María:  
 Caso Playa Colorada, Angostura, Sinaloa.

**PRIMERA REUNIÓN DE TRABAJO CON LA COMUNIDAD**



**Planteamientos de la Presidencia Municipal**

- Presencia Presidencia y Equidad Local
- Playa Colorada, será la primera comunidad en la que se realice un diagnóstico ambiental generalizado por basura y aguas negras.
- Comunitarios, hacer presupuesto, elegir sitio, apoyo de los técnicos para que se elabore un informe comunitario.
- Equidad Local, laborar con el gobierno de Playa Colorada.
- Presidencia municipal, presentar programa de trabajo social.
- Comunitarios, leer y cambiar un cartón para recoger la basura cada tres días, en la comunidad en general.

**CONTENIDO DE LA REUNIÓN**

- Exposición general del programa de manejo comunitario de basuras en Playa Colorada, Angostura.
- Introducción general al ciclo de la basura y su problemática ambiental, las basuras en comunidades rurales con énfasis en el ciclo cerrado de recolección, transporte y disposición final y su impacto en la salud y el ambiente. Una comunidad de este punto están obligados a remitirlos a la comunidad, la información es para identificar por sus habitantes.
- Identificación de la problemática local y posibles soluciones técnicas y sociales.
- Priorizar la problemática y determinar acciones temporales.
- Organización comunitaria para determinar fechas y acciones temporales.
- Determinación de las formas de difusión a la comunidad, sobre las acciones temporales y sus beneficios.
- Creación de comité de vigilancia y sus funciones.

**PRIMERA REUNIÓN DEL COMITÉ CON AUTORIDADES MUNICIPALES**

**Asuntos tratados por el Comité de Vigilancia**

- Información sobre la formación del comité de vigilancia.
- Información respecto al Programa de manejo de basuras Playa Colorada.
- Planteamiento de que en muchos sitios, no se recolecta la basura.

**Reconocimiento Técnico para la Ubicación del Relleno Controlado**






## El proceso de extensión en Bahía Santa María

- Se ha basado en el **respeto de la idiosincrasia** de las comunidades;
- Es un **proceso participativo** que ha involucrado a los principales actores, incluyendo a las autoridades, en la definición de una **Visión Compartida**, atendiendo la problemática, intereses, usos y costumbres, expectativas, etc., de todos ellos;
- Ha promovido de manera permanente el **incremento en las capacidades locales** para la **gestión** comunitaria y la **conservación** de los recursos naturales;
- Ha **provocado los espacios y los tiempos** para que las comunidades **discutan** sus asuntos, **planteen** soluciones y **gestionen** respuestas;
- Ha brindado la posibilidad de ejecutar **acciones tempranas** que han mostrado los **beneficios de la implementación** de la Estrategia de Manejo;
- Ha permitido la creación de una **infraestructura social y legal** básica que garantizará que se vuelva el **proceso sostenible**.