

THE MESOAMERICAN REEF FUND

Más peces para un mejor futuro en el SAM

RedLAC
Noviembre 2013
Costa Rica



El Arrecife Mesoamericano: Un tesoro local y un recurso mundial

- El más grande en el Atlántico
- Tiene más de 1000 km de costa
- Incluye cuatro países
- Biológicamente diverso y de importancia global
- De gran importancia económica para el sustento de habitantes locales



Factores que afectan pesquerías en el SAM

- ❖ Sobrepesca / pesca desordenada
- ❖ Deforestación de cuencas / contaminación
- ❖ Desarrollo costero desordenado
- ❖ Cambio climático



Una solución

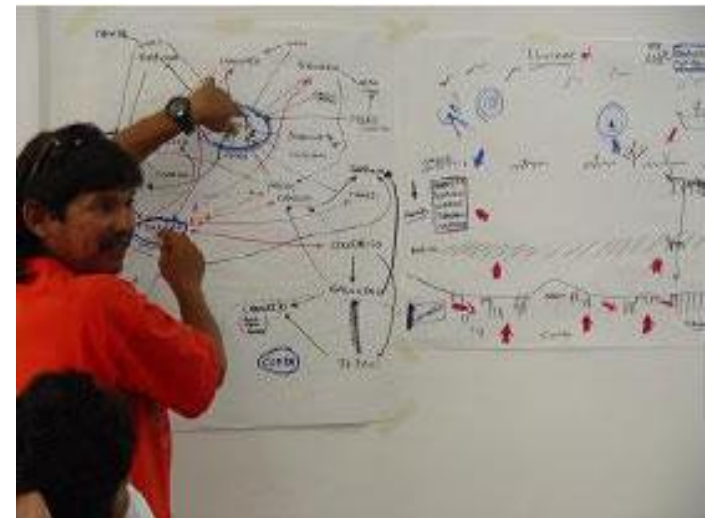
- ❖ Establecimiento de refugios pesqueros (zonas de no pesca, reservas marinas comunitarias, sitios de recuperación pesquera) en una matriz de pesca
- ❖ Participación de pescadores en la gestión del recurso
- ❖ Manejo ecosistémico



Programa de Pesquerías Comunitarias

- **Objetivo**

Apoyar el diseño, establecimiento, manejo y monitoreo de refugios pesqueros y mecanismos de co-manejo por grupos organizados de pescadores.



Refugios pesqueros

- Son áreas completa y permanentemente protegidas
- Mecanismo eficaz para restaurar y mantener los ecosistemas oceánicos.
- Protegen y recuperan los ecosistemas:
 - Recuperación de servicios ambientales
 - Recuperación de hábitats
 - Recuperación y aumento de abundancia, diversidad y tamaño de las especies
 - Rebalse de especies hacia los sitios de pesca colindantes a ellas

Resultados deseados de refugios pesqueros

- ❖ Proteger y restaurar ecosistemas marinos locales para incrementar el tamaño y abundancia de peces
- ❖ Mejorar la seguridad alimentaria e incrementar los ingresos de los pescadores
- ❖ Recuperar, además de las especies comerciales, especies arrecifales como el pez loro
- ❖ Promover la resiliencia en los ecosistemas marinos para prepararnos ante amenazas del cambio climático



Ejemplos exitosos

- Glover's Reef, Belice

- En 1993, Belice estableció una reserva marina en Glover's Reef para recuperar la langosta espinosa.
- En 1998 se inició el programa de control y vigilancia.
- A los tres años las langostas triplicaron su densidad y alcanzaron una talla mayor dentro de la reserva.
- En el 2001, su biomasa total fue 45 veces mayor dentro de la reserva que fuera de ella.



Ejemplos exitosos

- Archipiélago Jardines de la Reina, Cuba
 - En 1996 se creó la reserva marina.
 - Cinco años después la biomasa total de peces fue 3 x mayor dentro que fuera de la reserva
 - Tiburones, meros y pargos grandes aumentaron 10 x su biomasa dentro de la reserva
 - En el 2008, estudios demostraron que Jardines de la Reina contenía una de las comunidades de peces arrecifales más saludables del Caribe.



Participación comunitaria

- La participación de los pescadores es crucial para alcanzar el éxito.
- A través de una responsabilidad compartida los pescadores pueden adoptar medidas de uso sostenible y la gestión responsable de los recursos pesqueros.
- La co-administración de los recursos pesqueros debe realizarse con las autoridades locales.



Fases de apoyo

Fase I

- Fortalecimiento e incorporación legal de los grupos de pescadores

Fase II

- Convenio de co-manejo pesquero para un área determinada

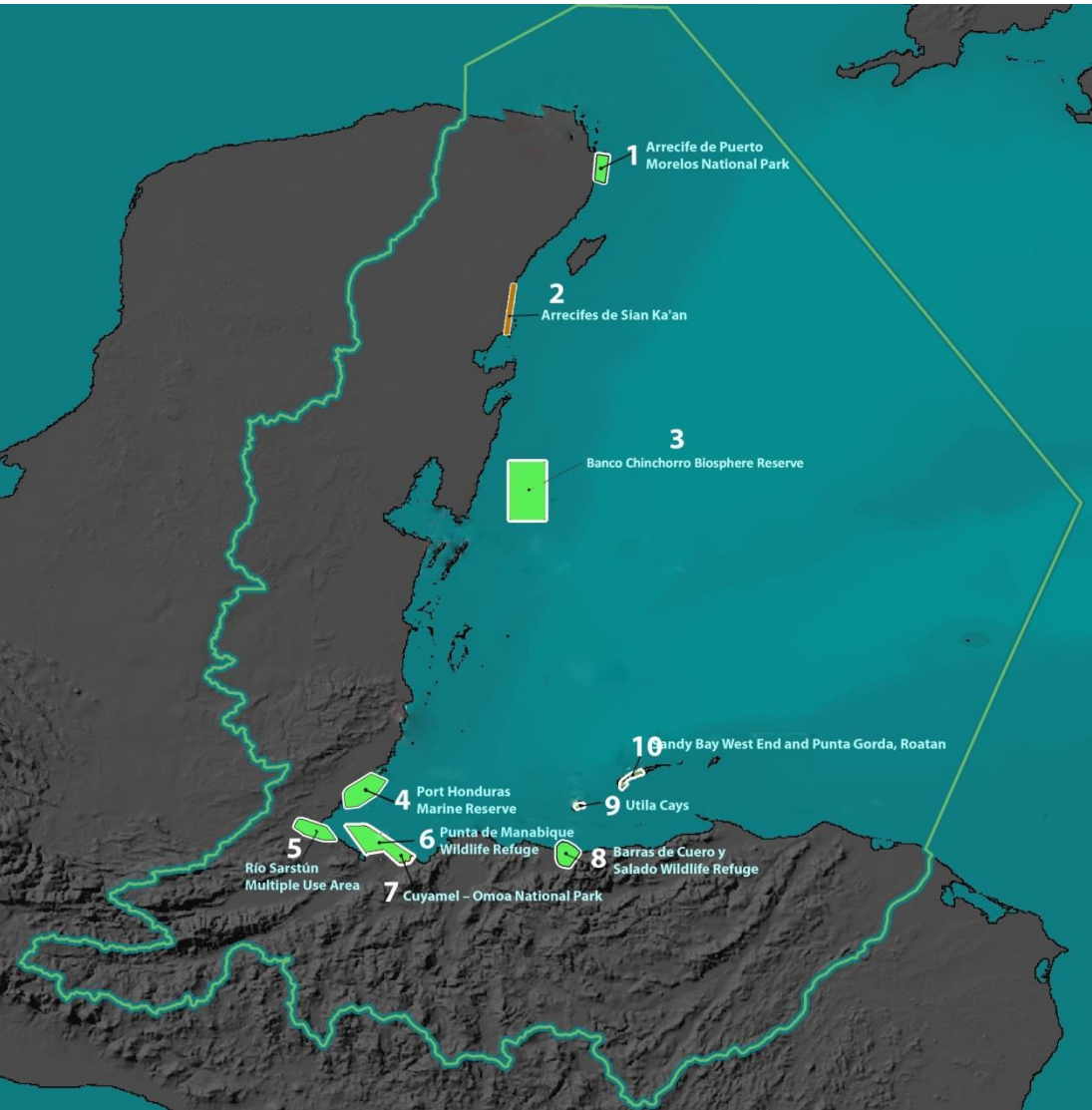
Fase III

- a. Diseño de Plan de Acción para áreas de co-manejo otorgadas y refugios pesqueros
- b. Capacitaciones a pescadores involucrados
- c. Implementación del Plan de Acción diseñado

Fase IV

- Monitoreo y evaluación de recursos pesqueros





Resultados del programa

- 19 comunidades pesqueras involucradas
- 6 AMPs con sitios de recuperación pesquera
- 4 AMPs con procesos de co-manejo iniciados
- Alianza Kanan Kay

México

- Parque Nacional Arrecife de Puerto Morelos
 - Sociedad Cooperativa de Producción Pesquera Puerto Morelos / ONG Comunidad y Biodiversidad
 - Capacitación en técnicas de monitoreo ecológico a 11 pescadores
 - Delimitación de 8 refugios
 - Establecimiento de la línea base de salud del arrecife dentro y fuera de los sitios
 - Plan de monitoreo ecosistémico (10 años)
 - Zonas de pesca
 - Zonas de no-pesca



México

- Reserva de Biosfera Banco Chinchorro
 - Cooperativas de Pescadores de Banco Chinchorro / ONG Comunidad y Biodiversidad
 - Capacitación en monitoreo ecológico a 9 pescadores
 - Declaración de 4 refugios dentro del AP
 - Trabajo inicial de restauración de corales en coordinación con Oceanus A. C.



México	Sitios de recuperación pesquera (Has)
Parque Nacional Puerto Morelos	3,527
Reservas de Biosfera Banco Chinchorro / Sian Ka'an	14,400
TOTAL	17,927

Guatemala

- Bahía La Graciosa, Refugio de Vida Silvestre Punta de Manabique
 - Comunidades: La Graciosa, Santa Isabel, Punta Gruesa y Asociación de Trasmalleros de Puerto Barrios
 - Firma del Convenio de Co-manejo con CONAP en julio, 2012.
 - 3 refugios y 1 área de co-manejo.
 - Diseño del Plan de Acción para los sitios otorgados.
 - Establecimiento de una mesa de trabajo intersectorial para la implementación del Plan y del Convenio
 - Inicio de la medición de la línea base



Guatemala

- Área de Uso Múltiple Río Sarstún
 - Organizaciones de Pescadores de Río Sarstún / ONG FUNDAECO
 - 3 áreas potenciales para refugios: Cocolí, Laguna Grande y Boca Barra Sarstún.
 - Protocolo de investigación para establecer línea base.
 - 9 pescadores capacitados en técnicas de buceo libre y monitoreo biológico.
 - Bajos de King Fish a espera de la respuesta de DIPESCA.



Guatemala	Sitios de recuperación pesquera (Has)
Refugio de Vida Silvestre Punta de Manabique	345
Área de Uso Múltiple Río Sarstún	*10
Bajos de King Fish	*23
TOTAL	378

*Pendientes de declarar

Honduras

- Refugio de Vida Silvestre Barras de Cuero y Salado
 - Comunidades: Salado Barra, Boca Cerrada y La Rosita
 - Creación de la Asociación de Pescadores La Rosita, Cuero y Salado (APROCUS)
 - 4 refugios
 - Firma del Convenio de Co-manejo entre: Instituto de Conservación Forestal, Secretaría de Alimentación y Ganadería, Fundación Cuero y Salado y APROCUS
 - Formulación e implementación de un plan de capacitación para la APROCUS
 - Elaboración del Plan de Acción para los sitios otorgados



Honduras

- Parque Nacional Cuyamel - Omoa
 - Comunidades de Pescadores de Omoa / ONG Cuerpos de Conservación de Omoa
 - Estudio del ecosistema y recurso pesquero dentro del área protegida
 - 1 refugio propuesto entre las comunidades y la ONG
 - Elaboración e implementación de un plan de patrullaje
 - Plan de Manejo en proceso de elaboración
 - Visita de intercambio con APROCUS en Cuero y Salado



Honduras	Sitios de recuperación pesquera (Has)
Refugio de Vida Silvestre Barras de Cuero y Salado	314
Parque Nacional Cuyamel Omoa	*900
TOTAL	1214

*Pendiente de declarar

Área total declarada con sitios de recuperación pesquera

País	Sitios de recuperación pesquera (Has)
México	17,927
Guatemala	345
Honduras	314
TOTAL	18,586

Ventajas del co-manejo pesquero

- ❖ Comunidades pesqueras adquieren responsabilidad por el recurso; comparten interés en su conservación y uso sostenible.
- ❖ Aliados en la vigilancia de los recursos y el cumplimiento de las regulaciones pesqueras
- ❖ Aliados en el monitoreo y la evaluación de los recursos.



Donantes / Colaboradores

Fundación AVINA

The Ocean Foundation

The Summit Foundation

KfW

The Overbrook Foundation

NOAA

National Fish and Wildlife Foundation

Donantes privados – Global Giving

Retos

- Reconocimiento de las autoridades de la importancia de compartir responsabilidad sobre los recursos con los pescadores
- Organización entre pescadores y autoridades para implementar mecanismos de co-manejo
- Control y vigilancia en los refugios que se establecen
- Monitoreo de los refugios
- Participación e interés continuo de los pescadores
- Financiamiento adicional
- ¿Mecanismos de incentivos?



MUCHAS GRACIAS

