



TALLER DE CAPACITACION PARA EL MONITOREO DE ARRECIFES. XCALAK, QUINTANA ROO. MEXICO Mayo del 2001 (Resumen)

Amigos de Sian Ka'an

2001

Cita:

Guaymas, Sonora, Mexico: Conservacion Internacional

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.



**TALLER DE CAPACITACION PARA EL MONITOREO DE ARRECIFES.
XCALAK, QUINTANA ROO. MEXICO**

**Mayo del 2001
(Resumen)**

Fuente de financiamiento:

UNIVERSIDAD DE RHODE ISLAND - USAID

Institución: AMIGOS DE SIAN KA'AN A.C.
Crepúsculo No. 18, SM. 44. Mza. 13, Fraccionamiento Alborada
AP. 770. CP. 77506. Cancún, Quintana Roo, México.
Tel/fax: 01(98) 80-60-24/ 48-16-18/ 48-15-93
E-mail: sian@cancun.com.mx

Director Ejecutivo
Biol: Marco A. Lazcano Barrero.

Coordinador MIRC
Carlos López Santos

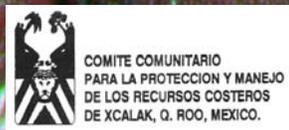
Ecol. Mar. Alejandro Vega Zepeda¹

Biol. Rosa Ma. Loreto Viruel¹

Biol. Wady Dabad López¹

M.C. Grant Murray²

¹- Amigos de Sian Ka'an A.C.
²- Universidad de Michigan US.



COSTAL RESOURCES CENTER
University of Rhode Island



Introducción

El estado de Quintana Roo tiene una línea de costa de 860 km (Gob. del Edo. de Q. Roo, 1985), la cual se encuentra bordeada por una barrera arrecifal casi continua desde el canal de Yucatán hasta la frontera con Belice, este ecosistema arrecifal forma parte del Sistema Arrecifal Mesoamericano, el cual por su extensión se le considera el segundo en importancia a nivel mundial, después de la Gran Barrera Coralina de Australia (Morales B.J. 1993).

Los ecosistemas se encuentran bajo impactos de origen natural y de origen humano, y la única manera de poder evaluar los impactos que causan estos es realizando análisis periódicos de estado de conservación en que se encuentran.

Los arrecifes coralinos se encuentran bajo una gran presión por parte de las actividades humanas, las cuales se han ido incrementando conforme aumenta la demanda turística y pesquera principalmente. El monitoreo de los arrecifes coralinos nos sirve para poder evaluar los efectos que están teniendo estas actividades sobre el ecosistema arrecifal y poder plantear medidas para disminuir los efectos no deseados.

La capacitación en el monitoreo a personas del sector turístico y pesquero es primordial, ya que son ellos los que están obteniendo un beneficio de este ecosistema, y es necesario que se involucren en las actividades de evaluación del arrecife para que junto con ellos se determinen las medidas que se tomaran para disminuir los efectos nocivos que causen estas actividades para el arrecife.

Antecedentes

Amigos de Sian Ka'an y la Universidad de Rhode Island han venido trabajando con la comunidad de Xcalak desde 1996, apoyándolos con asesorías para la formación de un área natural protegida, la cual se logró fuese decretada en noviembre del 2000, quedando con la categoría de Parque Nacional Arrecifes de Xcalak.

En 1996 Amigos de Sian Ka'an realizó la caracterización de los arrecifes del sur, donde están incluidos los arrecifes de Xcalak.

En 1999 Amigos de Sian Ka'an llevó a cabo una evaluación en los arrecifes de Xcalak utilizando la metodología AGRRA (Atlatinc and Gulf Rapid Reef Assessment), con esta metodología se hizo una evaluación del estado del arrecife que se encuentra dentro del parque. Al año siguiente se inició con el monitoreo de arrecifes, tratando de involucrar a personas de la comunidad de Xcalak en la toma de datos

Objetivo General

Involucrar en el monitoreo de arrecifes coralinos a personas del sector turístico y pesquero; así como proporcionarles capacitación con fines turísticos.

Objetivos

- Capacitar en el monitoreo de peces arrecifales a personal que desarrollen alguna actividad dentro del arrecife (Integrantes de la cooperativa turística y pescadores).
- Familiarizar a los participantes con los nombres en inglés de los principales organismos del arrecife (corales, peces, crustáceos, etc.) como un primer paso para la capacitación turística.

Resultados

Se contó con la participación de 15 integrantes de la comunidad de Xcalak de estos 12 pertenecen a la cooperativa turística y tres son libres prestadores de servicios.

El taller se programo para realizarlo durante tres días, dentro de los cuales se tuvieron cesiones de teoría y practica en el campo.

Las cesiones de teoría se realizaron en la Telesecundaria No. 7 de Xcalak, Quintana Roo, donde se nos permito utilizar un salón de clases.

Día 1

Lunes 28 de mayo

- Como primera actividad del taller se les dio la bienvenida a los participantes y se presentaron los objetivos y los resultados esperados del taller. (Rosa Loreto).
- Acto seguido se proyectó el video corales para siempre, donde se explican las amenazas y las ventajas de tener una arrecife coralino saludable. Al finalizar el video se les presento con más detalle como están constituidos los arrecifes de coral, como se forman, que son los pólipos de coral, los diferentes tipos de organismos que viven en el arrecife, así como las ventajas y beneficios que proporciona un arrecife de coral, dentro de esta cesión los participantes expusieron algunas de sus dudas (Alejandro Vega y Rosa Loreto).
- La tercer actividad de este día consistió en reconocer y diferenciar los distintos grupos de organismos arrecifales, esto se realizo por medio de proyecciones de los principales habitantes del arrecife ordenados por grupos (corales duros, corales blandos, algas, esponjas, crustáceos, moluscos) (Alejandro Vega y Rosa Loreto).
- La ultima labor de este día consistió en mostrar algunas imágenes de la vida nocturna en el arrecife y explicar las razones del porque muchos organismos presentan actividad durante la noche (Rosa Loreto).



Día 2

Martes 29 de mayo

Para este día se tenían planeadas salidas al campo para la identificación de organismos arrecifales en el lugar, pero debido a que se presentaron tormentas el mar estaba muy picado lo cual nos impidió salir en las lanchas, por lo tanto se continuaron con las actividades dentro del salón.

- Como primer actividad de este día se proyectó los organismos más comunes del arrecife con su nombre común en inglés, con el fin de que los participantes fueran conociendo e

identificando a los organismos en ese idioma y en un futuro poder aplicarlo con fines turísticos. Como material de apoyo se les repartieron a los participantes unas micas donde se presentan las fotografías de los organismos representativos del arrecife con su nombre común en inglés, la razón por la cual no se les colocó el nombre en español fue para que ellos aportaran el nombre local con el que los conocen. Se practicó la pronunciación de los nombres en inglés (Alejandro Vega y Grant Murray).



- Se presentaron a los corales duros como principales constructores del arrecife, así como el tiempo que tardan en llegar a cierto diámetro o altura; con respecto a esto hubo varios comentarios de parte de los participantes, ya que se sorprendieron al saber que varias de las colonias coralinas que forman parte de los arrecifes de Xcalak tiene varios cientos de años.

Se habló de las amenazas que afectan al arrecife, donde los participantes dieron su punto de vista lo cual nos hizo ver que están conscientes de los efectos que causan estas amenazas al ecosistema arrecifal. Se les dio a conocer la importancia y razones por las cuales se realiza un monitoreo de arrecifes coralino y la metodología que se utiliza para este fin, así como los datos que se obtienen y que nos indican de acuerdo a los resultados de los análisis (Alejandro Vega).

- Se puso un mayor énfasis en la explicación de la metodología de peces, ya que era necesario extender esta presentación para aclarar todo tipo de dudas, esperando que los participantes nos apoyen en el monitoreo de estos organismos (Wady Hadad).
- Se presentaron los resultados obtenidos a lo largo de los tres monitoreos que se han realizado en los arrecifes de Xcalak, así como las conclusiones que hemos obtenido hasta el momento (Rosa Ma. Loreto).
- Se realizó una dinámica relacionada con la identificación de organismos arrecifales. Se dividió al grupo en dos equipos uno llamado los cangrejos y el otro equipo llamado las esponjas. Fueron proyectadas 10 imágenes de organismos pertenecientes a distintos grupos (corales, esponjas, algas, crustáceos, moluscos y equinodermos); los

participantes en el taller debían identificar a que grupo pertenece el organismo que se proyectó, su nombre común en español y su nombre común en inglés, todas las imágenes fueron identificadas correctamente por los dos equipos quedando empatados, por lo tanto se realizó un desempate, para esto se proyectó una diapositiva la cual mostraba una estrella quebradiza posada sobre una esponja ramosa, el primer equipo que terminara de escribir el grupo al que pertenecen cada uno de los organismos que se encontraban en la diapositiva, así como su nombre en español y en inglés sería el ganador, el primer equipo en terminar fue el de las esponjas, identificando correctamente el grupo y nombre en inglés y español de la estrella, pero falló al identificar el nombre común en español y en inglés de la esponja; este error dio la oportunidad al equipo de los cangrejos, quienes identificaron correctamente los dos organismos, coronándose como campeones en identificación de organismos arrecifales (Rosa Ma. Loreto y Alejandro Vega).

- La última actividad de este día consistió en la proyección de los peces más comunes de la zona de acuerdo a los resultados obtenidos durante los monitoreos realizados, las fotos de los peces presentaban su nombre común en inglés para realizar ejercicios de pronunciación (Alejandro Vega y Grant Murray).

Día 3

Miércoles 30 de mayo

Para este día se planearon dos inmersiones de prácticas en el mar (scuba y snorkel) para aplicar la metodología del monitoreo de peces, pero debido a que el día anterior no se pudo realizar la práctica de identificación de organismos arrecifales y el mar continuaba muy movido, fue necesario cambiar la dinámica para este día.

Debido a las condiciones del mar, se trabajó en la laguna arrecifal en snorkel sobre un parche coralino (Portillas). Se dividió al grupo en dos equipos, cada equipo con 6 integrantes los cuales trabajaron en parejas, un grupo estuvo a cargo de Rosa Ma. Loreto (equipo 1) y otro a cargo de Alejandro Vega (equipo 2). En la primera inmersión el equipo 1 realizó la práctica de identificación de organismos arrecifales (corales duros, corales blandos, crustáceos y moluscos); mientras que el equipo 2 trabajó sobre los transectos utilizados para el monitoreo de arrecifes, aplicando la metodología para la identificación de peces arrecifales. En la segunda inmersión el equipo 2 trabajó en la identificación de organismos arrecifales y el equipo 1 realizó la práctica del monitoreo de peces.

- Posteriormente se revisaron los nombres de los organismos arrecifales que fueron observados por los participantes y los datos de peces que registraron durante la práctica de monitoreo. Los integrantes de los dos equipos no tuvieron ninguna falla en la identificación de organismos (Rosa Ma. Loreto y Alejandro Vega).
- Se les entregaron formatos de las hojas de datos para el vaciado de los resultados que obtuvieron en el monitoreo de peces y se les mostró la forma en que se colocan. Se les explicó los tipos de análisis que se realizan y que nos indican. (Rosa Ma. Loreto y Alejandro Vega).
- A cada participante se les proporcionó el cuaderno de trabajo y el libro “el Mar y sus Recursos”, el boletín especial de Xcalak y el cuaderno de los Peces Comerciales de

Sian Ka'an, con la finalidad de que los lean, consulten y se mantengan interesados en participar en el monitoreo.

- Como ultima actividad se pidió a los participantes que escribieran sus comentarios del taller en una hoja.

Nota: se cuenta con las presentaciones en Power Point.

Conclusiones

La participación de la gente fue muy entusiasta y alentadora, mostraron muchas ganas y disposición de aprender; les interesa que todo lo aprendido puedan aplicarlo en sus actividades futuras. La mayoría están conscientes de que es necesario capacitarse para poder integrarse al desarrollo turístico de Costa Maya.



**Proyecto de monitoreo de Arrecifes
Coralinos del Parque Nacional “Arrecifes
de Xcalak”**

**Amigos de Sian Ka'an A.C.
Otorga la presente constancia**



a: Jorge Batun Allen

**Por su participación en el 1^{er} taller sobre
Arrecifes Coralinos.**

Realizado del 28 al 30 de mayo del 2001, Xcalak Quintana Roo

Biol. Marco A. Lazcano Barrero

**Director Ejecutivo
Amigos de Sian Ka'an A.C.**

Lic. Guillermo Martínez Flóres

**Secretario de Turismo
Quintana Roo**

