



---

# Poster del Monitoreo de Arrecifes Coralinos de Xcalak, Quintana Roo Mexico.

---

Amigos de Sian Ka'an

2001

**Cita:**

*Quintana Roo, México*

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.



# MONITOREO DE LOS ARRECIFES DEL PARQUE MARINO "ARRECIFES DE XCALAK"

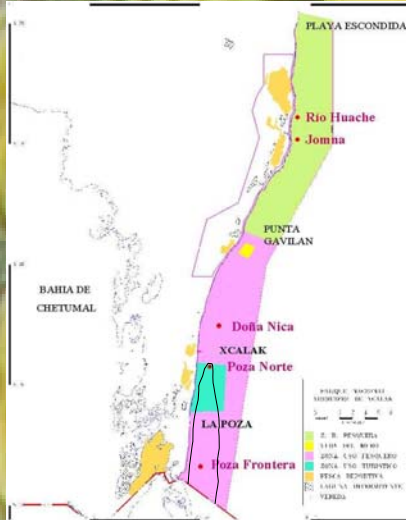


Alejandro Vega, Rosa Ma. Loreto, Wady Hadad, Vidal Batun, Susan Redman, Alejandro Batun, Danna C. Wuisnich, Mateo Méndez, Carlos García, Gerardo Arreola, Roman González, Fortunato Herrera, Marcelo González, Ricardo González, Grant Murray.

Los arrecifes de coral son comunidades de organismos sumamente frágiles, es decir, se ven afectados fácilmente por cualquier perturbación del medio donde habitan. Los principales constructores de estos arrecifes son los corales duros, los cuales crecen muy lentamente.



La razón por la que se realiza un monitoreo de los arrecifes coralinos es para darnos una idea del estado de salud y los cambios que va teniendo en el tiempo, los cuales pueden ser causados por acciones humanas (turismo, pesca descontrolada, entre otros) y/o fenómenos naturales (Huracanes, aportes de agua dulce, etc).



El principal ecosistema en el Parque Nacional "Arrecifes de Xcalak", son los arrecifes coralinos, donde se han establecido 5 estaciones de monitoreo, las cuales son: Poza Norte, Poza Frontera, Doña Nica, Jomna y Río Huache; las dos últimas se establecieron en marzo del 2001.

En 1999 se realizó una prospección utilizando la metodología AGRR para establecer los sitios a monitorear. Este tipo de metodología sirve para hacer una evaluación rápida del estado de los arrecifes.



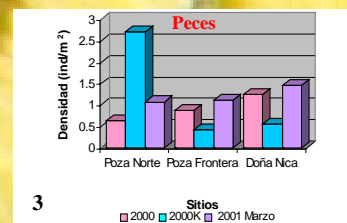
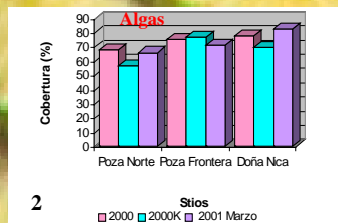
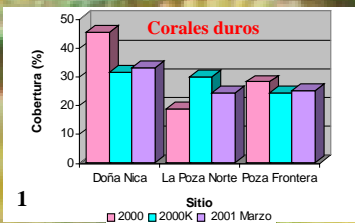
La metodología con la que se llevan a cabo los monitoreos consiste en un transecto de 20 metros por sitio de monitoreo, dentro del cual se analizan tres grupos de organismos: Corales duros, Peces y Algas.

En el 2000 se comenzaron los monitoreos en las estaciones ya establecidas. El primero se realizó en septiembre del 2000, mientras que en octubre se hizo un monitoreo extra para evaluar los efectos del huracán Keith, en las comunidades coralinas.



Hasta el momento para estos sitios se han registrado 29 especies de corales duros, 72 especies de peces, 43 especies de algas y cuatro grupos de algas costrosas.

El género de corales duros que presenta mayor cobertura fue Montastrea, el género de algas más abundante fue Dictyota y la especie de peces comerciales con mayor número de individuos registrados fue *Lutjanus chrysurus* (rubia).



1) En el monitoreo realizado en el 2000 la mayor cobertura coralina se registró en el sitio Doña Nica, al igual que en la Poza Frontera; y en el monitoreo después del huracán Keith (2000K) se registró la mayor cobertura en la Poza Norte. 2) En los sitios Poza Norte y Doña Nica se registró la menor cobertura algal en el monitoreo realizado después del huracán Keith (2000K), esto quizás se deba al desprendimiento de algas ocasionado por la fuerte corriente y oleaje producido por el huracán. 3) En el monitoreo realizado pocos días después del huracán Keith la mayor densidad de peces se registró en la Poza Norte, posiblemente debido a la forma que presenta la Poza en este sitio cumple la función de refugio natural contra los huracanes y tormentas.

Estos resultados son producto de los primeros seis meses de monitoreo, este proyecto concluye en el mes de septiembre del 2001.