

## Acerca de Sian Ka'an

Contributed by Sandra

Friday, 22 June 2007

Last Updated Tuesday, 23 December 2008

El área que comprende la Reserva Ecológica de Sian Ka'an se encuentra en la provincia Peninsular de Yucatán de la región Caribe, en el reino neotropical. En cuanto a la riqueza florística, (1990) se registraron un total de 859 especies, de las 1,970 reportadas para Yucatán. Esta reserva ecológica de Sian Ka'an fue establecida como tal en 1986 por decreto presidencial y más tarde incorporada al programa " Hombre y Biosfera" de la UNESCO en 1987. Este sitio es único en el mundo por la diversidad de especies vegetales y animales: 103 especies mamíferos como el jaguar, el puma, el ocelote, el margay, el juguarundí, el mono saraguato y el tapir, muchos de ellos en peligro de extinción. Se encuentran diferentes tipos de reptiles y unos 345 especies de pájaros. Los humedales proveen el hábitat para los últimos manatíes que sobrevivieron la caza extensa por el hombre en el siglo pasado. Varios grupos de delfines nariz de botella se alimentan y se reproducen en las Bahías de la Ascensión y Espíritu Santo. La biósfera se extiende a lo largo de 52 kilómetros de norte a sur, estando escasamente poblado por alrededor de 2 mil habitantes, que viven principalmente en Punta Allen y Punta Herrero. Se accede a la reserva a través de cinco entradas: Pulticub, Santa Teresita, Chumpón, Chunyaxché y Chac Mool. Frente a la reserva se extiende, a lo largo de 47.5 kilómetros de costa, la segunda barrera de arrecifes más grande e importante del mundo. Hoy en día la pesca con mosca y los tours de observación de aves están transformando las lanchas de los pescadores locales en barcos turísticos y las ganancias de los mismos se han vuelto la fuente mayor de ingresos para las familias de los pueblos, desplazando la pesca de langosta a segundo lugar.

Los gerentes de la reserva y los dueños de los Lodges de Pesca han hecho esfuerzos para prevenir el uso de las redes de pesca. Nosotros ofrecemos de doblar el número de empleos y empezamos un programa de dos guías por lancha: un guía principal y un asistente, incrementando de esta manera el beneficio para los pescadores y los jóvenes locales al mismo tiempo.

La región alberga 23 sitios arqueológicos, los más antiguos de alrededor de 2300 años. Se estima que la zona estuvo habitada por el pueblo Maya durante los períodos Preclásico y Clásico, y se supone que en el extremo norte se situaba una antigua ruta comercial que vinculaba, atravesando lagunas y manglares, a las antiguas ciudades de Tulum y Muyil. La atracción de Muyil es su pirámide central, llamada "El Castillo", con una altura de 55 pies. Hay otros edificios espectaculares en el área, ya parcialmente cubiertos de vegetación. Hoy en día, los habitantes indígenas de los pueblos cercanos todavía se juntan en Muyil para celebrar actividades culturales. Sian Ka'an ofrece al visitante servicios de guía, formados en el conocimiento de la flora y la fauna del lugar así como en la milenaria cultura maya, introduciendo al visitante a uno de los sitios más excitantes y ricos de la Riviera Maya. Tipos de hábitat dentro de la Biosfera Arrecifes coralinos Dentro de Sian Ka'an encontramos 120 km de la segunda más grande barrera coralina del mundo que continua hasta Belice y Honduras. El arrecife es hábitat de varias especies en peligro de extinción. El desarrollo incontrolado a lo largo de la costa caribeña de México ha puesto al arrecife en daño inminente, y por el contrario de la facilidad para deteriorarlo, será muy difícil poder restaurarlo. Playas Las playas de Sian Ka'an constituyen un muy importante hábitat. Son zonas de anidación para muchas especies de animales, son una zona de transición entre el mar y la tierra. Durante los meses de Mayo hasta Agosto, la playa es una zona de anidación para 4 especies de tortugas en peligro de extinción: tortuga verde (*Chelonia mydas*), tortuga lora (*Lepidochelys kempii*), tortuga laúd (*Dermodochelys coriacea*) y tortuga caguama (*Caretta caretta*), mismas que han perdido importantes campamentos tortugueros en varias zonas del Caribe.

Duna costera La duna costera es una protección natural para los ecosistemas tierra adentro, especialmente durante tormentas. Su vegetación incluye especies como *Coccoloba uvifera*, *Tournefortia gnaphalodes*, *Suriana maritima*, *Sesuvium portulacastrum*, *Ambrosia hispida*, *Ipomoea*. Humedales Los humedales en la costa de Sian Ka'an funcionan como zona protectora entre el mar y la tierra, ya que pueden absorber el impacto de las tormentas. Los humedales contienen inmensas cantidades de vida vegetal y animal, incluyendo varias especies en peligro de extinción. Es evidente en todos estos cuerpos de agua la conglomeración de un alga conocida como *Periphyton* que se cree que juega un rol muy importante en la disolución de suelos calcáreos, y es fuente invaluable de alimento para varias especies de peces, moluscos e insectos. Manglares Manglares, marismas de zacate y tasistales están incluidos en los humedales. El agua juega un rol muy importante para la existencia de cada uno de estos ecosistemas determinándolos por la cantidad de sales en el agua. En Sian Ka'an tenemos cuatro tipos de mangle: *Rhizophora mangle* (mangle rojo), *Avicennia germinans* (mangle negro), *Laguncularia racemosa* (mangle blanco), and *Conocarpus erectus* (mangle gris o botoncillo). Estas comunidades son críticas para la sobrevivencia de diversas especies de peces, aves, insectos, reptiles y otras plantas. Algunas especies de mangle filtran agua contaminada y sedimento atrapado, haciéndolos protectores naturales del arrecife de coral y otros hábitats. Marismas de zacate Los marismas de zacate son áreas grandes de vegetación escasa con un suelo de bajo contenido en oxígeno y que permanece inundado la mayor parte del año. Algunas especies de árboles se han adaptado a estas condiciones y la mayor parte de la vegetación son algunas especies de zacate, juncos y carrizos que rara vez pasan los tres metros de altura. Las marismas de zacate tierra

adentro tienen mayormente arbustos y algunos árboles además del zacate, estas áreas son más secas y tienen menor salinidad. Estos ecosistemas corren peligro en la temporada seca debido a la presencia de incendios naturales.

**Cenotes** Los cenotes son grandes cuerpos de cavernas y cuevas formados por el paso del agua y llenos de la misma. La mayor parte de los cenotes están conectados con otros por medio de túneles. Y ocasionalmente se han encontrado cenotes completamente aislados de cualquier otro cuerpo de agua, algunos de ellos contienen especies de peces y otros animales y plantas que han evolucionado con el tiempo hasta convertirse en especies totalmente diferentes.

**Petenes** Los petenes son áreas aisladas de bosque tropical que pueden tener un diámetro desde algunos metros hasta varios kilómetros y se encuentran rodeados por zonas de humedales. Los petenes se pueden encontrar solo en Cuba, en Florida, y en México, en la península de Yucatán. La mayoría de los petenes en México tienen un cenote en el centro, lo cual hace que la vegetación crezca en anillos concéntricos desde los anillos de árboles del bosque tropical, hasta los anillos de zacates y arbustos. Hay gran cantidad de fauna dentro de los petenes, desde pequeños insectos hasta grandes mamíferos.

**Tasistales** Un tasistal es un islote que se encuentra en los marismas de zacate y en su mayoría la vegetación es tasiste (*Acoellorraphe wrightii*), encontrando también zacate (*Cladium jamaicensis*), y algunas otras especies como chechem negro (*Metopium brownei*) y mangle botoncillo (*Conocarpus erectus*). La palma tasiste es extremadamente resistente al fuego, y puede sobrevivir a la mayoría de los incendios naturales que se presentan en la temporada seca.

**Lagunas de agua dulce** Las lagunas de agua dulce en Sian Ka'an se alimentan con fuentes brotantes de agua del sistema acuífero subterráneo. El agua dulce es filtrada desde el centro de la península por varias capas de calcita mediante ríos subterráneos y sistemas de cenotes. Estas lagunas son hogar por varias especies de peces y plantas que no se encuentran cerca de las regiones costeras.

**Lagunas de agua salobre** Agua de océano y agua dulce se encuentran y se mezclan en las lagunas de agua salobre a lo largo de la costa de Sian Ka'an. Estas lagunas están delineadas con mangles y zacates tolerantes al agua salobre y son hogar de peces y pequeños moluscos que hacen un excelente lugar para anidación de aves acuáticas y dos especies de cocodrilos: *Crocodylus moreletii* y *Crocodylus acutus*.

**Selvas tropicales** Varias especies de mamíferos residen en Sian Ka'an dentro de las selvas tropicales que se encuentran en la parte oeste de la reserva. Estas selvas contienen varias especies de árboles incluyendo chechem, chicozapote, mahogany, tsalam y otras maderas preciosas. La importancia ambiental de conservar estas áreas se ha intensificado ya que la demanda de estas maderas está presionando a los países en los Neotrópicos.

**Otros grupos y organizaciones** La secretaria gubernamental, la SEMARNAT del estado de Quintana Roo, El Instituto Nacional de Ecología (INE), el Instituto de Antropología e Historia (INAH) y el Centro de Investigaciones de Quintana Roo (CIQRO) son algunas de las organizaciones que trabajan dentro de la reserva. Organizaciones internacionales no lucrativas como World Wildlife Foundation, Amigos de Sian Ka'an y algunas universidades están involucradas en varias actividades.