



## Historia de Calakmul

Tomando en cuenta los factores socioeconómicos, la historia del área puede dividirse en 6 períodos:

### Las entradas, conquista y período de las misiones (1524-1690)

Durante éste la RBC se localizaba en lo que Chamberlain (1948) identificó como las provincias mayas de Acalán y Uyamil Chetumal, en Cehache o Mazatlán, y la parte norte de los territorios del Petén Itzá. La entrada de Cortés (1524-1525), seguida por la de Alfonso Dávila (1541) (Zemurray Stone, 1932), más las acciones de Dávila en el área de Uyamil, Chetumal (1531) (Chamberlain, 1948) dejaron pocos detalles acerca de las poblaciones y de sus condiciones, lo que demuestra que las comunidades mayas no eran receptivas a la penetración española ni a la conquista.

Posteriormente Scholes y Roys (1968) describen al área ocupada por mayas y por emigrantes de las zonas conquistadas de las poblaciones coloniales. Jones (1989) sugiere una población de 20,000 mayas, que usaban el cultivo tradicional de la milpa y actividades relativas a la cacería, comerciaban con áreas vecinas y recibían tecnología y otras influencias

# Características de la región **Calakmul-Silvituc**

La Reserva de la Biósfera de Calakmul (RBC) se localiza al sudeste del estado de Campeche, en el recientemente creado (1997) Municipio de Calakmul. Limita al este con el estado de Quintana Roo y al sur con la República de Guatemala. Las coordenadas extremas en que se ubica la Reserva son los 19°15' y 17°45' latitud norte y 90°10' y 89°15' longitud oeste.

La RBC fue establecida mediante Decreto Presidencial publicado en el Diario Oficial de la Federación el 23 de mayo de 1987. En 1993 ingresó a la Red Internacional del Programa El Hombre y la Biósfera (MAB) de la UNESCO. Asimismo, está considerada dentro

de las 25 áreas piloto para nuevos sistemas de manejo y administración del Programa de Áreas Naturales Protegidas de México 1995-2000, e incluida dentro del Programa de Conservación de la Biodiversidad en Áreas Naturales Protegidas Selectas de México, parcialmente financiado por el Global Environmental Facility (GEF).

La RBC comprende una extensión total de 723,185-12-50 hectáreas y cuenta con dos zonas núcleo. La primera de ellas se sitúa en la porción norte de la Reserva, con una superficie de 147,915-50-00 hectáreas. La segunda se ubica al sudeste de la Reserva y cuenta con una super-

La Reserva de la Biósfera de Calakmul se localiza al sudeste de Campeche, limitando con Quintana Roo y Guatemala, en el corazón de la Península de Yucatán.





ficie de 100,345-00-00 hectáreas. Esto hace un área total de zona núcleo de 248,260-50-00 hectáreas, con una zona de amortiguamiento de 474,924-62-50 hectáreas. El límite oeste de la zona de amortiguamiento de la Reserva queda, en su punto más cercano, a sólo 40 km. del extremo este del nuevo municipio de Escárcega.

La RBC representa la mayor reserva mexicana de bosque tropical, cuyas características climatológicas, edafológicas y de vegetación muy particulares tienen la peculiaridad de conformar una mezcla de selvas altas y medianas con selvas bajas temporalmente inundables y vegetación acuática. Calakmul está lejos de poderse considerar como una región de alto endemismo en cuanto a su flora, aunque sí cuenta con cierta representación endémica a nivel de la península de Yucatán (Estrada, 1986, citado por Flores et al., 1990).

El clima de la región es cálido subhúmedo. La precipitación anual es de 600-1200 mm. y el promedio de temperatura es de 26° C. La estación de lluvias va de junio a octubre. La región

presenta una estacionalidad marcada por las lluvias. Sin embargo, el gradiente de humedad de sur a norte que ocupa la región y la variabilidad de microtopografía y tipos de suelo seguramente influyen en la fenología de los árboles. En general, la vegetación en el área sur es más alta y menos caducifolia que en el norte. La vegetación está integrada por un mosaico de selvas con diferentes características que responden principalmente a influencias climáticas y edafológicas (Miranda 1958). Por lo menos seis tipos de vegetación ocupan extensiones considerables (Esteban Martínez, com. pers.):

**Selva mediana subperennifolia:** Esta selva tiene una altura promedio de entre 25 y 35 m. Menos de la mitad (del 25 al 50%) de los árboles dominantes pierden sus hojas. Las principales especies arbóreas son el zapote (*Manilkara zapota*), pukjte (*Bucida buceras*), tabaquillo (*Alseis yucatanensis*), katalox (*Swartzia cubensis*), caoba (*Swietenia macrophylla*), ya'axnik (*Vitex gaumeri*), ramón (*Brosimum alicastrum*) y guaya (*Talisia olivaeformis*) (Miranda 1958, Rzedowski 1978).

de origen colonial. El acceso al área era por rutas terrestres desde el norte por Campeche y Yucatán, y por el río Sibun por el este. El área fue una ruta de tránsito para los maya itzaes independientes del Petén. Después de la derrota de los itzaes en 1696-1697, se construyó un camino real en el área del Petén del Lago Itzá que unía el norte de Yucatán con el área de la Reserva.

#### Área de refugio fronterizo (1700-1840)

En esta época la actividad económica de la península se concentró principalmente en el norte. El mapa de 1848 de la península de Yucatán hecho por la sociedad de Geografía y Estadística (Estadística de Yucatán, 1853), muestra solamente algunos ranchos dispersos unidos por veredas, una que iba hacia el suroeste del lago Península y dos desde el norte; todas se unían antes de alcanzar el Lago Petén. Concepción, Chumcruc y San Felipe son los nombres de los lugares identificados en el área.

Los estudios de Grant Jones (1981, 1983, 1986 y 1989) sugieren que el área siempre estuvo poblada por los descendientes de las comunidades mayas anteriores a la conquista y por una continua afluencia de mayas que escapaban tanto de la sociedad colonial como de los disturbios de los primeros años de la independencia nacional. El área estaba alejada de las costas o de otros medios de extracción de los recursos forestales, esto no significa que el comercio y los productos forestales no fueran cambiados, sino que la escala de contacto y comercio no fue suficientemente grande para atraer la atención oficial.

#### El período de la independencia maya (1850-1901)

Este período se caracterizó por la comúnmente conocida "guerra de castas" (1847-1851). Los sectores mestizos se opusieron a los mayas rebeldes y éstos

20

huyeron hacia Belice y se internaron en Campeche en busca de refugio. Con la transformación del distrito de Campeche en estado (1857-1863), se incorporó el territorio que ocupaban los Icaiché o mayas nobles. El establecimiento de relaciones fronterizas con Guatemala y la colonia inglesa de Honduras Británica por las autoridades federales, provocó que la zona sureste del estado de Campeche cobrara importancia económica; como resultado de esto la industria del chicle se convirtió, en el año de 1890, en un importante foco de actividad económica. Durante este período las actividades forestales eran mínimas aún, pero se había reconocido y establecido claramente su potencial. Lo que todavía no se poseía era la capacidad de penetrar y explotar estos recursos.

#### Fase uno de la explotación forestal (1901-1940)



Se caracterizó por la apertura del área forestal a capital extranjero, que controló 11'363,636 hectáreas de territorio campechano antes de 1910 y de cuyo aprovechamiento se registra fueron exportados 10 millones de kilos de chicle, representando el 50% de la producción nacional (Konrad, 1991). Durante la Primera Guerra Mundial creció la demanda de productos forestales, provocando que los asentamientos humanos en los campos de chicle incidieran sobre el aprovechamiento de los recursos faunísticos.

#### Selva mediana subcaducifolia:

Los árboles dominantes tienen entre 25 y 35 m. de altura. Más de la mitad (del 50 al 75%) de éstos pierden sus hojas entre marzo y mayo. Entre las especies primordiales se encuentran el tsalam (*Lysiloma babamense*), ha'bin (*Piscidia piscipula*), cedro (*Cedrela odorata*), ya'axnik (*Vitex gaumeri*), así como el *Coccoloba cozumelensis*, *Guetarda combsii*, y *Simarouba glauca* (Miranda 1958, Rzedowski 1978).

#### Selva baja subperennifolia:

Los árboles dominantes tienen menos de 15 m. de altura. Menos de la mitad (del 25 al 50%) de los árboles pierden las hojas entre marzo y mayo.

#### Selva baja subcaducifolia:

Al igual que la anterior, en esta selva los árboles dominantes tienen menos de 15 m. de altura. Sin embargo, más de la mitad de los mismos pierden sus hojas en la época seca.

#### Tintal o selva baja inundable:

selva baja o mediana subdecidua, con árboles de 8 a 12 m. de altura. Predomina el palo de tinte (*Haematoxylon campechianum*). Se distribuye en los bajos, depresiones con suelo plano y profundo en donde se acumula el agua de lluvia temporalmente. Las especies genéricas en esta comunidad son, además del palo de tinte, *Achatocarpus nigricans*, *Bucida buceras*, *Coccoloba cozumelensis*, *Croton reflexifolius*, *Eugenia lundelli*,

*Hampea trilobata*, *Hyperbaena winzlerlingii*, *Jatropha gaumeri* y *Sebastiania adenophora* (Miranda 1958).

#### Vegetación sabanoide inundable:

Las sabanas están constituidas por gramíneas y ciperáceas con árboles dispersos. Las especies comúnmente asociadas con las sabanas son el nanche (*Byrsönima crassifolia*), tachicon (*Curatella americana*) y el güiro (*Crescentia cujete*). Los suelos de la sabana son similares a los del Tintal, pero no llegan a inundarse.

La Fauna de la región de Calakmul está constituida por especies tropicales y especies de climas templados. Calakmul es relevante por su representación de mamíferos. Se encuentran cinco de las seis especies de felinos de México, seis de las siete especies de marsupiales, dos de las tres de

primates, dos de las cuatro de endentados, tres especies de venados y dos de pecaríes. También existen más de 250 especies de aves y cerca de 80 especies de reptiles. Aunque no cuenta con vertebrados endémicos, la Reserva contiene un número considerable de especies animales consideradas raras, amenazadas o en peligro de extinción.

Aunque no cuenta con vertebrados endémicos, la Reserva contiene un número considerable de especies animales consideradas raras, amenazadas o en peligro de extinción.



nazadas o en peligro de extinción.

La Reserva es atravesada por la prolongación de la carretera federal peninsular Escárcega-Cheumatul (internacional) y por dos carreteras secundarias que bordean la Reserva del lado este. De

estas últimas, el camino que se extiende del sureste de Hopelchén al cruce de Xpujil sobre la carretera Escárcega-Chetumal



es quizá más significativo para la Reserva, ya que corta en la parte norte la zona núcleo norte y la de amortiguamiento.

Más aún, desde hace algún tiempo es prioritaria para el gobierno estatal la conversión de esta ruta en una vía de comunicación primaria que enlace la capital del estado con la aislada pero cada vez más poblada zona sureste del interior del estado. El camino que se prolonga hacia el sur desde el cruce de Xpujil hasta la frontera con Guatemala es un trampolín de ingreso a la zona núcleo sur para los colonizadores atraídos por la apertura de nuevas vías de comunicación.

La RBC es una zona que ha sido extensamente perturbada en el pasado y continúa bajo una considerable presión en el presente. Por esto la filosofía del manejo de la Reserva debe tomar en cuenta las siguientes consideraciones:

1. La RBC se localiza en lo que es la zona de asentamientos fronterizos más activa del estado de Campeche.
2. Su riqueza y abundancia biológica, sobre todo en vertebrados, es uno de los valores ambientales que requiere de atención inmediata para su conservación.
3. La presión sobre los recursos naturales contenidos en la reserva

va en aumento al no existir suelos de calidad que permitan desarrollar una estrategia de diversificación de actividades

productivas entre las comunidades del área.

4. La explotación de sus recursos potencialmente comerciales se está agotando y no existen alternativas de producción para los habitantes que se dedican a estas actividades.

La RBC contiene uno de los agrupamientos de zonas arqueológicas de la cultura maya más sobresalientes del país, entre las que destacan Calakmul, El Ramonal, Xpujil, Becan, Chicaná y Hormiguero, y donde se encuentran 6,250 estructuras arqueológicas, 108 estelas, una muralla de 6 metros de altura, un elaborado sistema hidráulico y dos tumbas reales. Estas características culturales, sumadas a su importancia como centro urbano y comercial, hicieron que Calakmul se convirtiera en un importante centro maya del período Clásico que rivalizó en tamaño con Tikal, por lo que es considerada uno de los archivos prehispánicos más valiosos de Mesoamérica. Sus aproximadamente 525 sitios arqueológicos, algunos con textos dinásticos todavía desconocidos, hacen que la zona sea clave para el entendimiento del desarrollo del área maya a través del tiempo.

El grado de conservación arqueológica de la región es aceptable, ya que aún existen edifi-

Hacia fines de la década de 1930 y con el apoyo de las reformas cardenistas, aumentó la intervención de empresarios campechanos y regionales en la producción, remplazando a las compañías extranjeras. Iniciando la segunda guerra mundial, la superficie forestal del estado fue dividida en áreas concesionadas, trabajadas por 50 empresarios, que variaban de 5,000 a 50,000 hectáreas. Los resultados de estos eventos afectaron al estado entero con un importante impacto ecológico y una transformación gradual de los patrones de asentamientos humanos, que se convirtieron en la base de la expansión agrícola, ganadera, deforestación y otras intervenciones humanas en un área de selva tropical que antes no había sido afectada.

El mapa oficial dibujado en 1902, cuando se creó el territorio de Quintana Roo, enseña que éste se hallaba completamente cubierto de veredas, mientras que el área de Calakmul sólo muestra una vereda. A principios del siglo XX la zona de la Reserva permaneció sin tocar, cuarenta años más tarde ese aislamiento había sido transformado irreversiblemente.

#### Fase dos de la explotación forestal (1940-1960)



Se intensifica la extracción de chicle y madera realizada por empresarios de Hopelchén, Campeche y Champotón, y por la cooperativa de Los Chenes. Las tradicionales rutas de acceso (veredas) fueron cambiadas por pequeñas avionetas, que usaban las pistas aéreas de las centrales chicleras.

22

Los ferrocarriles establecieron una infraestructura que permitió el acceso continuo para la extracción de recursos forestales e hizo viable la existencia de nuevos asentamientos humanos que se sumaron a los de los mayas tradicionales. A fines de la Segunda Guerra Mundial, la demanda de chicle disminuyó y la población dedicada a la actividad estableció asentamientos permanentes. Con el programa cardenista, se dio estabilidad y permanencia, a organizaciones ejidales a través de dotación de tierras con título de propiedad. La Ley Forestal controló y reguló la explotación de los recursos forestales (chicle y madera).

A mediados de la década de 1960, la demanda internacional de chicle continuó en una espiral descendente. Las áreas concesionadas a particulares se designaron como tierras ejidales y entonces el único grupo autorizado para explotar el chicle fue la cooperativa Los Chenes. Aumentó la presión sobre las tierras del área, ya que los grupos humanos asentados aclaraban la tierra mediante el uso tradicional del sistema de roza-tumba-quema para cultivar y criar ganado. La demanda local y nacional de madera aumentó y con las carreteras y la tecnología moderna (camiones y tractores), la industria de la madera reemplazó al chicle como principal actividad forestal. Estas presiones han tenido implicaciones ecológicas significativas.

La disminución de las especies, en algunos casos su virtual extinción, ha sido el primer resultado. Además del uso de la tierra con propósitos de alimentación, extracción de madera y chicle, la sociedad industrial ejerce un impacto adicional sobre el área a través de incursiones clandestinas en busca de especies exóticas (aves, mamíferos, reptiles), productos comercializables (pieles de lagarto y de venado) y la satisfacción de actividades recreacionales (cacería deportiva de aves y mamíferos).

cios completos construidos dentro de otros más recientes. Su problemática radica en que han sido objeto de saqueos hasta el inicio de la década pasada, cuando los propios campechanos y la nación en general empezaron a mostrar más interés por conocer, conservar e investigar sus vestigios prehispánicos y los beneficios que les podía ofrecer lo que antes formaba parte de una de las varias actividades extractivas que caracterizaban la economía del estado.

Ciudades como La Muñeca, situada a 35 km. aproximadamente al noroeste de Calakmul, y Uxul, al sureste de Calakmul y cerca de la frontera con Guatemala, constituyeron un centro tributario importante. Oxpemul también destaca por su ubicación y el tamaño de su arquitectura, al igual que los sitios arqueológicos de El Hormiguero, Becan y su fosa, Chicanna y otras ciudades de la región de Río Bec, con torres iconografiadas y en algunos casos, túneles con escaleras, como los de Xpujil, y las fachadas altamente decoradas de Hochob.

Además, existen en la región registros de asentamientos coloniales y humanos relacionados con la Guerra de Castas y los hatos y centrales chicleros, incluyendo la Central de Buenfil, a 10 km. al noreste de Calakmul, y aserraderos como Zoh Laguna, que seguramente tienen un papel protagónico en la historia de la Reserva, en tanto que ayudarán al mejor entendimiento de la vida de las poblaciones indígenas de la zona a lo largo del tiempo, así como la de los chicleros, madereros y ejidatarios que habitan dentro y alrededor de la Reserva.

Aunque las épocas húmeda y seca, con cambios de mayor y menor humedad en cada estación, son características interesantes en el área dentro de la misma estación, la ubicación de la Reserva con respecto al riesgo de ciclones y huracanes es más importante. En comparación con la costa del este y la parte norte de la península de Yucatán, la Reserva ha tenido un impacto “moderado” de huracanes que modifica el comportamiento de su clima





(Konrad, 1991). En los 120 años entre 1871 y 1990, cerca de 14 tormentas ciclónicas mayores han afectado el área, con intervalos aproximados de 8.5 años.

La combinación de fuertes vientos y lluvias excesivas no sólo destruye parcialmente el follaje selvático y los llanos cultivados con milpa, inunda las áreas bajas y afecta a los árboles maduros, sino que la siguiente estación seca puede ocasionar incendios forestales extensos. El daño causado por los ciclones afecta los ciclos reproductivos de la flora, la fauna y a corto plazo los del ser humano.

La información disponible (Konrad, 1991) sugiere que el factor huracán ha sido una constante desde la época prehispánica, con las implicaciones de interrupción de los ritmos de sucesión ecológica e interrupción de la estabilidad de los asentamientos humanos. Los períodos prolongados de viento o una serie de años con lluvia limitada, con un aumento de incendios forestales extensos, podrían tener consecuencias similares.

La Reserva de la Biósfera de Calakmul fue un lugar importante para los asentamientos indígenas, no así para otro tipo de asentamientos, ya que permaneció como una zona de frontera inaccesible —por tierra o por vías fluviales— para los europeos del período colonial, o para los mexicanos, guatemaltecos o beliceños en tiempos más recientes. Como zona de frontera, Calakmul ha sido una área geográfica donde las prácticas tradicionales pueden ser preservadas en mayor proporción que en ningún otro lado. Al mismo tiempo, ha sido un área que los intereses no locales han deseado constantemente incorporar para explotar sus recursos naturales. ©

#### Fuente:

Tomado de la *Segunda Versión de la Estrategia Regional Institucional (1999-2002) de Investigación, Vinculación y Posgrado en la Región Frontera Sur del Estado de Campeche (Calakmul-Silvituc)*. ECOSUR. Compilado por Manuel Weber. No publicado.

#### Acontecimientos recientes (1960-1990)

Este período se caracterizó por mejores accesos al área, aumento en la población, deforestación más intensa, aumento en la presión sobre la flora y la fauna y un mayor grado de incorporación económica al estado y al país. Los avances en arqueología, historia, botánica y otras ciencias produjeron una nueva visión de lo que el área de la Reserva ha representado en el pasado.

Por otro lado, la preocupación nacional e internacional —cuya culminación fue la Reunión Cumbre de la Tierra en Río de Janeiro en 1992— ha ligado firmemente los conceptos de bienestar del mundo y de sobrevivencia de los ecosistemas de selva tropical. Se reconoció que la deforestación masiva de las selvas tropicales afecta irreversiblemente su capacidad de recuperación. Las relaciones entre variedades aún desconocidas de plantas y animales en una sola hectárea de selva tropical, que los antiguos mayas ya conocían, son complejas y frágiles.

La RBC representa, en el contexto nacional, un área que ha sido poco afectada por la conquista y la intervención de la sociedad industrial. Por lo tanto, representa un lugar y una oportunidad para revertir el reconocido proceso de degradación ecológica generado por muchas prácticas sociales contemporáneas. ©

