

Informe final* del Proyecto Y004
Inventario florístico de la región Calakmul-parte baja de la región Lacandona (Cuenca alta del Usumacinta y Marqués de Comillas)

Responsable: Dr. Fernando Chiang Cabrera
Institución: Universidad Nacional Autónoma de México
Instituto de Biología
Departamento de Botánica
Herbario Nacional MEXU
Dirección: Apartado Postal 70-367, Coyoacán, México, DF, 04510 , México
Correo electrónico: chiang@servidor.unam.mx
Teléfono/Fax: 5622 9118
Fecha de inicio: Diciembre 15, 2001
Fecha de término: Agosto 10, 2006
Principales resultados: Base de datos, Informe final
Forma de citar el informe final y otros resultados:** Chiang Cabrera, F., 2004. Inventario florístico de la región Calakmul-parte baja de la región Lacandona (Cuenca alta del Usumacinta y Marqués de Comillas). Universidad Nacional Autónoma de México. Instituto de Biología. Informe final SNIB-CONABIO proyecto No. Y004. México D. F.

Resumen:

Se propone la elaboración de una base de datos georreferenciada de la región de Calakmul y la parte baja de la región Lacandona a partir de colectas en esas áreas y recopilación ocasional de datos de ejemplares depositados en el Herbario Nacional (MEXU). En la Lacandona se colectará en la Planicie del Usumacinta y en la Sierra de la Cojolita. Estas áreas las hemos englobado en un solo polígono. En Calakmul hemos trazado dos polígonos que denominamos A y B. Ellos abarcan, a grandes rasgos, desde el poblado Constitución hasta el poblado La Moza, y desde el Km 20 al sur de la entrada a Calakmul hasta Bel-Ha. Los polígonos tienen las siguientes coordenadas: La Lacandona 17° 02' N 91° 20' W 17° 02' N 91° 08' W 16° 25' N 90° 50' W 16° 35' N 90° 38' W Calakmul Polígono A: Polígono B 18° 25' N 89° 10' W 18° 40' N 89° 30' W 19° 00' N 89° 10' W 18° 25' N 89° 30' W 19° 00' N 89° 28' W 18° 40' N 90° 10' W 18° 25' N 89° 28' W 18° 25' N 90° 10' W Los tres polígonos se encuentran dentro del Corredor Biológico Mesoamericano. Trataremos de establecer un monitoreo de la deforestación en la Sierra de la Cojolita y de obtener datos para comprender el comportamiento fenológico de la selva baja en Calakmul.

-
- * El presente documento no necesariamente contiene los principales resultados del proyecto correspondiente o la descripción de los mismos. Los proyectos apoyados por la CONABIO así como información adicional sobre ellos, pueden consultarse en www.conabio.gob.mx
 - ** El usuario tiene la obligación, de conformidad con el artículo 57 de la LFDA, de citar a los autores de obras individuales, así como a los compiladores. De manera que deberán citarse todos los responsables de los proyectos, que proveyeron datos, así como a la CONABIO como depositaria, compiladora y proveedora de la información. En su caso, el usuario deberá obtener del proveedor la información complementaria sobre la autoría específica de los datos.

INFORME FINAL DEL PROYECTO Y-004 "Inventario florístico de la región Calakmul- parte baja de la región Lacandona (Cuenca alta del Usumacinta y Marqués de Comillas)"

RESUMEN:

Se elaboró una base de datos georreferenciada de la región de Calakmul y la parte baja de La Lacandona a partir de colectas que se llevaron a cabo en estas áreas y de identificaciones del material obtenido. La base que se presenta contiene datos de 8, 000 colectas de las cuales 6, 400 se encuentran totalmente identificadas.

Las coordenadas de los polígonos son:

La Lacandona: 17" 02' N 91° 20' O

17° 02' N 91° 08' O

16° 25' N 90° 50' O

16° 35' N 90° 38' O

Calakmul: 18° 25' N 89° 10' O

18° 40' N 89° 30' O

19° 00' N 89° 10' O

18° 25' N 89° 30' O

19° 00' N 89° 28' O

18° 40' N 90° 10' O

18° 25' N 89° 28' O

18° 25' N 90° 10' O

METODO:

Los métodos de colecta fueron convencionales, los recorridos se realizaron a lo largo de todo el año, solamente se colectaron ejemplares fértiles. Para garantizar la buena calidad del material se instalaron en las dos regiones exploradas, secadoras que funcionaban con gas L P. El secado se realizó durante la noche del día de colecta, excepto cuando se llevaron a cabo caminatas de más de un día de duración.

Todas las coordenadas se obtuvieron mediante geoposicionador.

Los datos fueron capturados en una base de datos Access

Las identificaciones las llevaron a cabo el taxónomo contratado para esta labor, con la ayuda de los investigadores residentes en el Herbario Nacional, el coordinador del proyecto y sobre todo, fue muy importante la colaboración de los taxónomos visitantes, lo cual eleva la calidad taxonómica de la base.

RESULTADOS

La base de datos que se presenta, contiene registros de 8, 000 colectas de las cuales 6, 400 han sido identificadas cuando menos hasta especie. Todas ellas tienen coordenadas obtenidas mediante posicionador geográfico.

Desde nuestro punto de vista, tanto en La Lacandona, como en la región de Calakmul los resultados son satisfactorios, las colectas son de muy buena calidad y aún cuando todavía no hemos hecho un análisis completo de los datos, en ambas áreas se han encontrado tanto especies, como registros nuevos.

Aunque se procuró coleccionar en las áreas conservadas, no se evitó la colecta en las áreas perturbadas, ya que estaban dentro de los polígonos designados, por lo que una tercera o cuarta parte de las especies que contiene esta base, corresponde a las de vegetación que presenta algún grado de disturbio. En estos registros se omitió la información acerca del tipo de vegetación porque en la lista de nombres que presentan Miranda y Hernández X. en su clasificación de la vegetación de México, no aparece ningún vocablo para designar esta situación y los términos "vegetación secundaria derivada de" o "acahual derivado de", a pesar de que tratamos de justificarlos, fueron rechazados. Parte de estos datos se trasladaron al campo llamado hábitat.

Se suprimieron algunos géneros rechazados por los revisores de CONABIO, por considerarlos no válidos:

Cascabela, Hemiangium, Lepidaploa, Pepinia, Prostechea, Sacoila y algunos registros identificados como Euphorbia.

DISCUSIÓN

Aunque no se han analizado rigurosamente los datos, consideramos que la Sierra de la Cojolita ha sido suficientemente colectada; sin embargo falta trabajo en la Planicie del Usumacinta. Esta situación se debió a la peligrosidad del área y a que la Comunidad Chol nos negó el acceso por su territorio; sin embargo la colaboración de la Comunidad Lacandona fue excelente.

Observamos que la flora que ocupa la franja que corre aproximadamente desde Nuevo Guerrero hasta Palenque es diferente a la que se encuentra en el resto de la zona Lacandona. Este cambio puede deberse a una mayor pluviosidad. Pudimos apreciar que aunque el área está ocupada por ranchos y ejidos, aún conserva gran cantidad de las especies originales, por lo que sería interesante explorarla en el futuro.

En este contexto, observamos que la deforestación de la zona de Marqués de Comillas se lleva a cabo con gran velocidad, calculamos que queda menos del 30% de la vegetación original. Esta zona se exploró parcialmente al comienzo del Proyecto "Flora Mesoamericana", las colectas se realizaron durante siete meses, con gran dificultad, ya que en ese tiempo (1984) no había caminos y los pobladores eran escasos, a pesar de ello, se encontraron más de 100 especies de nuevo registro, por lo que insistimos en la necesidad de explorar lo que queda de esa riqueza florística.

En Calakmul no se presentó ningún obstáculo de parte de los pobladores y aún considerando preliminares estas observaciones, podemos decir que la zona Xpujil Zoh-

laguna, sobre sustrato calizo, cubierta por selva baja, selva mediana y "bajos", está también suficientemente conocida desde el punto de vista florístico.

Falta exploración en las selvas bajas sobre sustrato yesoso. La superficie que cubren es muy extensa, calculamos que se distribuye en una franja de aproximadamente 130 km de longitud y una anchura que varía entre 30 y 10 km., la extensión que se encuentra dentro del área focal señalada por CONABIO es de 25 km y contiene la mayor anchura: La dificultad estriba en la ausencia de poblados, agua, brechas y la lejanía de las carreteras principales. La exploración se puede llevar a cabo por medio de caminatas, por lo que requeriría mucho tiempo, por la lentitud del desplazamiento. Para esta zona debería considerarse un proyecto aparte ya que contiene gran cantidad de endemismos como *Lantana dwayeriana*, entre otras

Tampoco se conoce la zona de selva alta que está localizada al sur de Xpujil, fuera del área focal que ustedes han marcado. Estas selvas son las últimas de esta categoría que permanecen en la península de Yucatán. Corresponden a la prolongación de un área mucho mayor del Petén guatemalteco.

CONCLUSIONES

Creemos que tanto el objetivo general que es el de contribuir al conocimiento de la vegetación, la composición florística y el estado de conservación de estas dos áreas del Corredor Biológico Mesoamericano y el particular que es la formación de una base de datos florísticos se han cumplido.

El material y la información generada han sido de utilidad y seguirán siendo aprovechados por los taxónomos participantes en el proyecto Flora Mesoamericana y para los interesados en elaborar floras de estas áreas, tratamientos de grupos específicos o patrones fitogeográficos; con todos ellos hemos tenido fructíferas colaboraciones, como se puede apreciar en la información contenida en la base de datos.

Tuvimos la satisfacción de compartir el conocimiento de la vegetación y de la flora del área con el personal de Herbario y el que realiza las verificaciones de campo de INEGI. Este personal se encargará de la actualización de los mapas de las dos regiones que fueron exploradas.

Los ejemplares recolectados enriquecerán el acervo del Herbario Nacional y otros herbarios de nuestro país como el Herbario de la Universidad Autónoma de Campeche y el Museo de Historia Natural en Chiapas.