

de la flora y fauna silvestres, especialmente de las especies de importancia ecológica, económica, social y cultural.

* Entre los esfuerzos realizados es posible mencionar el trabajo que un grupo de investigadores realizó en 1987 para conocer los aspectos básicos del zooplancton marino, costero y continental de Quintana Roo. La diversidad de grupos es elevada y se han analizado algunos poco conocidos. Como primera tarea se registraron identificaciones taxonómicas confiables a partir de las cuales surgieron nuevos descubrimientos, y ha sido posible interpretar la distribución y abundancia de los grupos del zooplancton en función de las condiciones hidrográficas de las diversas zonas, así como comparar las características de los grupos estudiados con los de áreas próximas al Mar Caribe y Norteamérica.

* Otra de las contribuciones regionales de El Colegio de la Frontera Sur se refiere a la conservación de vertebrados acuáticos en peligro de extinción, como el manatí, las tortugas marinas y ciertas especies de peces de importancia ecológica o económica. Se han creado bases de datos con información sobre genética poblacional, biogeografía, estructura comunitaria, parasitología, conducta, distribución y uso del hábitat. Esta serie de investigaciones sobre necton ha influido para la declaración de áreas protegidas, como el santuario del manatí en la bahía de Chetumal.



El ICBG-Maya

La región de los Altos de Chiapas es de gran riqueza biológica y cultural. De ahí que uno de los principales patrimonios culturales de las poblaciones de la zona sea el amplio conocimiento que éstas han desarrollado y conservado acerca de la herbolaria y sus usos. Dicho conocimiento, que incluye el nombre de las plantas en las lenguas mayas, el lugar y la época en que crecen y la manera de usarlas para curar el cuerpo y el alma, ha nacido en el seno de las comunidades y se ha transmitido oralmente de padres o abuelos a hijos o nietos. Desafortunadamente, a medida que pasa el tiempo hay menos personas que conocen, practican y enseñan a sus menores el uso de plantas en la medicina tradicional. Esta información podría estar desapareciendo.

El objetivo motor del proyecto ICBG Maya (Biodiversidad, Medicina Tradicional y Desarrollo Sustentable en los Altos de Chiapas) es la preservación y el fomento en las comunidades del conocimiento sobre los usos de la herbolaria local. Otros objetivos más específicos, conducentes a la conservación y el uso sustentable y efectivo de la herbolaria en la medicina tradicional en formas que reconozcan y respeten los derechos de las comunidades y les brinden beneficios, son:

- La producción y distribución en las comunidades de material didáctico bilingüe sobre la herbolaria y la formularia maya (folletos, libros y la Enciclopedia Etnobotánica Maya, en tzeltal-español, tzotzil-español y tojolabal-español).
- El establecimiento de jardines etnobotánicos con fines educativos en las localidades que estén interesadas en el mantenimiento de los mismos.

Queremos dar a conocer el **Directorio actual de Ecosur** después de los cambios más recientes en la institución:

DIRECCIÓN GENERAL

Dr. Pablo Liedo Fernández
DIRECTOR GENERAL DE ECOSUR

COORDINADORES Y ADMINISTRADORES DE UNIDAD

ECOSUR UNIDAD SAN CRISTÓBAL

Dr. Mario González Espinosa
Coordinador
C.P. Héctor López Cancino
Administrador

ECOSUR UNIDAD TAPACHULA

Dr. José Ernesto Sánchez Vázquez
Coordinador
Lic. Lilia Ristori Cueto
Administradora

ECOSUR UNIDAD CHETUMAL

Dr. Rogel Villanueva Gutiérrez
Coordinador
C.P. Limberth Vega Vera
Administrador

ECOSUR UNIDAD VILLAHERMOSA

Dra. Esperanza Tuñón Pablos
Coordinadora
Lic. Elizabeth Gallegos Sosa
Administradora

ECOSUR UNIDAD CAMPECHE

Dr. Francisco Gurri García
Coordinador
C.P. Miguel Estrada López
Administrador

DIVISIÓN DE CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD

Dr. Alejandro Morón Ríos
Coordinador de la División
Dr. Eduardo Suárez Morales
Jefe del Departamento de Ecología y Sistemática Acuáticas
Dra. Consuelo Lorenzo Monterrubio
Jefa del Departamento de Ecología y Sistemática Terrestres

M.C. José Carlos Fernández Ugalde
*Jefe del Departamento de
Ordenamiento Ecológico*

DIVISIÓN DE POBLACIÓN Y SALUD

Dra. Edith Kauffer Michel
Coordinadora Interina de la División
Dr. Héctor Ochoa Díaz López
Jefe del Departamento de Salud
Dr. Germán Martínez Velasco
Jefe del Departamento de Población

DIVISIÓN DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN ALTERNATIVOS

Dr. Luis Enrique García Barrios
Coordinador de la División
Dr. Alberto de Jesús Navarrete
*Jefe del Departamento de
Acuicultura y Pesquerías*
Dr. Hugo Perales Rivera
Jefe del Departamento de Agroecología
Dr. Juan Manuel Pat Fernández
*Jefe del Departamento de Gestión
de Recursos Naturales*
Dr. Francisco Infante Martínez
*Jefe del Departamento de
Entomología Tropical*
Dr. Michael Sokolov
*Jefe del Departamento de
Biotecnología Ambiental*

POSGRADO

Dr. Juan Jacobo Schmitter Soto
Coordinador General del Posgrado
Dr. Héctor Javier Sánchez Pérez
*Coordinador del Posgrado en la
Unidad San Cristóbal*
Dr. Leopoldo Cruz López
*Coordinador del Posgrado en la
Unidad Tapachula*
Dr. Manuel Elías Gutiérrez
*Coordinador del Posgrado en la
Unidad Chetumal*
Lic. Claudia Tovilla Borraz
Jefa del Departamento de Posgrado

VINCULACIÓN

M.C. Rolando Tinoco Ojanguren
Coordinador General de Vinculación
M.C. Eduardo Rubio Ramírez
Coordinador Operativo de Vinculación



- La recolección comparativa de datos sobre cómo preparar remedios (formularia maya) y la difusión, por medio de material y talleres informativos, sobre los remedios usados con mayor frecuencia en las diferentes comunidades.
- La realización de un inventario de biodiversidad de los Altos mediante colectas botánicas, con el fin de informar a los habitantes del lugar sobre la riqueza vegetal de su región y al mismo tiempo documentar y proteger esta riqueza contra intentos de mala apropiación y contra el peligro de su extinción.
- El estudio científico del valor curativo de los vegetales y las dosis adecuadas para el tratamiento de enfermedades, así como la subsecuente e inmediata promoción en las comunidades de los resultados de estos estudios en relación con las plantas que presentan mayor eficacia.
- La realización de experimentos agroecológicos sobre el control de plagas que buscan ofrecer una alternativa económica a la dependencia de plaguicidas comerciales, los cuales representan un alto costo no solamente económico sino también para la salud y el medio ambiente.
- La investigación que busca compuestos activos para desa-

rrollar nuevos medicamentos. Éste es el objetivo más ambicioso del proyecto. De encontrarse potencial comercial en dichos compuestos, las comunidades recibirían un 25 por ciento de los beneficios monetarios. Ecosur y la Universidad de Georgia obtendrían un 25 por ciento cada uno, de lo cual una gran parte será reinvertida en investigaciones semejantes que también beneficiarían a las comunidades. Molecular Nature Ltd., socio comercial del proyecto, recibiría el 25 por ciento restante.

El cumplimiento de esta última meta es incierto y de muy largo plazo. Por el contrario, los demás objetivos pueden llevarse a cabo de corto a mediano plazo, y representan beneficios no monetarios inmediatos y exponenciales en las comunidades y para el futuro de las mismas.

Para esto, el ICBG-Maya cuenta con un equipo de trabajo compuesto por 25 jóvenes tzeltales, tzotziles y tojolabales, y un grupo de científicos de diferentes especialidades, vinculados a distintos centros de investigación (la unidad San Cristóbal de las Casas de Ecosur, la Universidad de Georgia en Estados Unidos y Molecular Nature Ltd., en Gales, Gran Bretaña).

Sin embargo, la participación activa, informada y voluntaria de las comunidades en el proyecto es indispensable. Es por eso que el equipo de trabajo en San Cristóbal, durante los meses de febrero y marzo, ha estado realizando reuniones informativas sobre el proyecto con agentes y autoridades de los Altos de Chiapas. Al cierre de esta edición se habrán llevado a cabo 5 reuniones con autoridades de 20 poblaciones de los municipios de Tenejapa, Chenalhó, Las Margaritas, Oxchuc, y Huxtán.