

# CENTROAMÉRICA: Biodiversidad para el desarrollo

Boletín No. 3 • Publicación trimestral • Enero 2008

## Presentación

### La biodiversidad centroamericana en su computadora

En Centroamérica, un millón de especies de organismos comparte el espacio con 40 millones de habitantes. Más de la mitad de esta población humana vive en condiciones de pobreza y la mayor parte de estas personas habita en zonas rurales ricas en biodiversidad. Esta realidad y todo lo que usted necesita saber sobre el estado de la biodiversidad de la región está disponible en la página de Internet: [www.inbio.ac.cr/web-ca](http://www.inbio.ac.cr/web-ca).

Gracias al proyecto "Desarrollando Capacidades y Compartiendo Tecnología para la Gestión de la Biodiversidad en Centroamérica", el cual, con ayuda de la cooperación noruega, apoya el esfuerzo de los países de la región por conservar y usar de manera sostenible la biodiversidad, el usuario tiene a la mano un nuevo portal. Con el nombre de "Centroamérica: Biodiversidad para el Desarrollo", el portal muestra información tanto a escala regional como de cada país sobre grupos de organismos como mamíferos, insectos y plantas, incluyendo imágenes y datos sobre taxonomía, nombres comunes, historia natural, distribución, estado de conservación e importancia para el ser humano. Solo en el caso de las plantas, contiene información de más de 900.000 especímenes, lo cual representa uno de los resultados más valiosos del trabajo integrado de los herbarios de la región. El sitio también presenta noticias sobre el proyecto y las políticas y principios generales del trabajo del Instituto Nacional de Biodiversidad (INBio) en Centroamérica.



## Algunos logros

### Honduras actualizada con el estado de su biodiversidad

Gracias al trabajo de académicos y científicos hondureños, la compilación del investigador Héctor Portillo y el apoyo de instituciones estatales relacionadas con la temática ambiental, el gobierno de Noruega, el INBio y The Nature Conservancy (TNC), Honduras ha logrado actualizar la información sobre el estado de su biodiversidad hasta junio de 2006. Los resultados del estudio también se pueden encontrar en la página web [www.inbio.ac.cr/web-ca](http://www.inbio.ac.cr/web-ca).

El estudio se concentró en obtener información sobre la fauna silvestre de los vertebrados del país y los ecosistemas que la contienen. También incluye un análisis de las principales amenazas que enfrentan los peces, anfibios, reptiles, aves y mamíferos en peligro de extinción y de importancia para la conservación. El primer capítulo describe el estado del conocimiento sobre la biodiversidad en Honduras y reseña los aspectos biofísicos y los componentes fundamentales de ésta: ecosistemas, especies y genes. También presenta los resultados de lo que se ha investigado hasta ahora en los ámbitos gubernamental, no gubernamental y académico y su relación con los procesos de toma de decisiones.

El segundo capítulo describe el estado de conservación de los principales ecosistemas, las especies que los conforman y su información genética, así como la conservación in situ y ex situ en el país. El tercer capítulo trata sobre el uso de la biodiversidad en Honduras, incluyendo su valoración económica y el ecoturismo. El cuarto capítulo se refiere a la gestión de la biodiversidad: sus aspectos legales, institucionales y los principales insumos utilizados por los diferentes actores. El estudio contiene también listas de especies, acuerdos y decretos legislativos de protección y el mapa oficial de las áreas silvestres protegidas del país.

## El conocimiento botánico maya en Copán

Los visitantes del Parque Arqueológico de las Ruinas de Copán, en Honduras, podrán encontrar, además de algunos de los conjuntos más interesantes del arte maya, un atractivo más. Se trata de un sendero interpretativo etnobotánico que reúne alrededor de 62 especies de plantas que los mayas cultivaban y empleaban para diferentes usos.

Al lado de aportes tan importantes y conocidos como el calendario maya, su conocimiento astronómico, la edificación de grandes pirámides y el delicado arte de sus estelas, los mayas también poseían un conocimiento profundo de las plantas y sus diversos usos. Gracias al trabajo de investigación del etnobotánico hondureño Paul House, los visitantes tendrán acceso a parte de esa sabiduría, ya que podrán recorrer un huerto arqueológico dentro del bosque secundario con la ayuda de un manual. Este documento, que será entregado a los guías de turismo y líderes comunitarios de Copán en los próximos meses, incluye información sobre 34



especies de plantas que crecen en el huerto y sus usos. Todo lo que puede observarse en el sendero que recorre el bosque estaba ya presente en la época de los mayas y era utilizado para satisfacer diferentes necesidades, ya fueran de orden medicinal, alimentario, artesanal o ceremonial. Dos de las especies que ya se usaban, por ejemplo, eran el árbol llamado fruta de pan y una variedad de maracuyá.

Además de las instituciones responsables del proyecto (Noruega y el INBio), a esta iniciativa se han integrado la Asociación Copán, el Instituto Hondureño de Antropología e Historia, el Centro Zamorano de Biodiversidad, el Instituto Regional de Biodiversidad y el Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE).

## Actividades en proceso

### Plantas de uso folclórico en Panamá

La información sobre 30 especies de plantas que tienen un uso folclórico y artesanal en Panamá estará disponible próximamente, gracias a un estudio hecho por la investigadora Carla V. Chizmar, bajo la conducción de la Dra. Mireya Correa. La investigación contempla plantas utilizadas para diferentes propósitos, tales como cercas vivas, muebles rústicos, tintes y decoración.

La información sobre las especies incluye el nombre común y el nombre científico, la familia a la que pertenecen, su descripción y distribución, los usos artesanales, tradicionales o folclóricos y el procesamiento correspondiente, otros usos, como el medicinal y el alimentario, y las referencias bibliográficas. Un ejemplo es el bambú, que se encuentra en las provincias de Colón, Veraguas y Panamá, con el cual se elaboran diferentes tipos de artesanías, como lámparas, velas, collares, adornos colgantes, pipas, quemadores de aceite, biombos, cajas, figuras talladas y muebles. Los brotes del bambú son comestibles. Esta planta también se usa para producir pulpa de papel, en ebanistería y construcción, es un ingrediente de muchos remedios caseros y sirve como material ornamental.

### León alista su jardín botánico

La ciudad nicaragüense de León pronto tendrá su jardín botánico, un espacio educativo y recreativo cuyo propósito es promocionar e informar sobre la conservación de la biodiversidad del país, dirigido tanto a la población local como a los turistas extranjeros. También buscará fortalecer el sentido de identidad nacional de los habitantes con respecto a su patrimonio natural y ayudar al desarrollo y mejora de la educación en ciencias naturales.

Actualmente se trabaja en la finalización del estudio de factibilidad financiera, el último paso requerido para formular la propuesta.

El jardín contendrá una representación de las poblaciones de plantas de los principales ecosistemas de Nicaragua, incluyendo plantas medicinales, especies en peligro de extinción, especies maderables, especies de valor ornamental y especies de valor cultural, así como aquellas utilizadas en medicina autóctona, artesanías y actividades religiosas, con el fin de acercar a la comunidad nacional a su riqueza natural.



Algunas de las actividades que ofrecerá el jardín botánico son: recorridos autoguiados y visitas con guía naturalista, conferencias, cursos de extensión en temas como los usos de las plantas, la conservación del medio ambiente y prácticas de agricultura conservacionista –como arborización y lombricompostaje–, además de charlas, venta de artículos relacionados con la biodiversidad, servicio de restaurante y cafetería y una tienda de recuerdos. El jardín también tendrá un mariposario, huertos para producir vegetales que se aprovecharán en el restaurante, exhibiciones permanentes sobre la cultura ambiental de los pobladores de la zona, un vivero, una biblioteca, laboratorios de investigación para estudios sobre la biodiversidad y monitoreo de aguas, un acuario con peces de río, un área de animales silvestres y domésticos, una zona de juegos al aire libre para niños, un mirador y una cascada.

### Para más información

Randall García, [rgarcia@inbio.ac.cr](mailto:rgarcia@inbio.ac.cr)

### Créditos

Producido por: Proyecto “Desarrollando capacidades y compartiendo tecnología para la gestión de la biodiversidad en Centroamérica” INBio-Gobierno de Noruega.

Edición: Katiana Murillo y Diana Avila

Diseño y diagramación. Leila Calderón (INBio)

## Especies vulnerables protegidas en el comercio internacional

Gracias a un estudio de consultoría realizado por la organización VIMU-GAIA-EON S.R.L. como parte del proyecto INBio–Noruega, fue posible aumentar el número de las especies de plantas de cada uno de los países centroamericanos y República Dominicana que debían incluirse en la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES). Esto se hizo mediante la revisión de los datos actualizados sobre la taxonomía y distribución de las especies. Eso significa que más especies que antes no estaban reportadas como vulnerables en los países de la región, ahora se deben incluir en la CITES. Este es especialmente el caso de las familias Orchidaceae, Cactaceae y Cyatheaceae, a las cuales pertenecen las orquídeas, los cactus y los helechos.

La actualización de las listas de especies con algún grado de vulnerabilidad evidenció cambios tan sustanciales para algunos países como que, por ejemplo, en el caso de las orquídeas, en Costa Rica éstas pasaron de 609 a 1.656 especies, en Panamá de 444 a 1.016, en El Salvador de 130 a 450 y en Belice de 83 a 325. La CITES entró en vigencia en 1975 y su finalidad es velar porque el comercio internacional de especímenes de animales y plantas silvestres no constituya una amenaza para su supervivencia. Para ello, contiene diferentes niveles de protección según el estado de vulnerabilidad de la especie. Hasta el momento, 172 países son signatarios de la convención, que ofrece diversos grados de protección a más de 30.000 especies de plantas y animales.

