

CENTROAMÉRICA: Biodiversidad para el desarrollo

Boletín No. 2 • Publicación trimestral • Setiembre 2007

Boletines anteriores

Plantas de Centroamérica reunidas en la Web

La información asociada a la recolección en Centroamérica de cerca de un millón de especímenes de plantas ya está disponible en Internet. Solo hay que entrar en la sección de Información Regional sobre Biodiversidad, en la página del proyecto (<http://ceiba.inbio.ac.cr/pres/PresentationServlet?action=home>), donde se pueden consultar los datos sobre las diversas especies, recopilados por herbarios que tienen su sede tanto dentro como fuera del territorio centroamericano.

Esta página muestra la información integrada de los herbarios del Missouri Botanical Garden, el Museo Nacional de Costa Rica, el Instituto Nacional de Biodiversidad (INBio), el Instituto Zamorano, el Forest Department de Belice, el Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales (STRI) en Panamá y la Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua en León. También se encuentran algunos registros de la Universidad de Panamá, el Museo de Historia Natural de El Salvador y la Universidad Nacional Autónoma de Honduras.

Durante la segunda mitad del año se espera la incorporación progresiva de la información de las colecciones del Centro de Estudios Conservacionistas y de la Escuela de Biología de la Universidad de San Carlos de Guatemala, la Universidad de Costa Rica y la Universidad Centroamericana en Nicaragua.

Actualmente la información se muestra en forma de cuadro, según se haga la consulta por especie, sitio de recolección, recolector, herbario, etc. Al final del año se espera que la información también pueda ser desplegada en mapas, que muestren las localidades donde se recolectaron los especímenes.

El mismo sitio Web también ofrece una lista de las plantas conocidas de Centroamérica, la cual por el momento muestra solo los nombres científicos utilizados, o sea, la lista no aún incluye sinónimos. Gracias al apoyo de un equipo de especialistas locales se espera iniciar el proceso de curación de esa lista y lograr, así, una mejor estimación del conocimiento existente sobre la flora de toda la región.

Algunos logros

Base de datos de plantas con mayor apoyo

Con el objetivo de integrar la información en una base de datos accesible a los centroamericanos y apoyar el desarrollo del recurso humano para el manejo de los herbarios, en el mes de julio se visitaron el Missouri Botanical Garden (MOBOT), el Field Museum de Chicago y el Instituto Smithsonian en Washington.

Estas tres instituciones mostraron un gran interés y su deseo de participar en la iniciativa. El MOBOT proporcionó datos digitalizados, el Field Museum incluyó la digitalización de unos 350.000 especímenes de la región en dos propuestas de financiamiento y el Smithsonian ofreció la información ya disponible de aproximadamente 50.000 especímenes.

Todas ellas ofrecieron facilidades para que jóvenes botánicos de la región hicieran pasantías. El Smithsonian propuso, además, organizar un curso específico que les permita a estos jóvenes profesionales conocer la operación de su herbario y tener contacto personal con los especialistas.

Sierra de Los Cuchumatanes: un sitio rico en flora y cultura

La Sierra de los Cuchumatanes, situada entre los departamentos de Quiché y Huehuetenango, en Guatemala, es un sitio de gran riqueza tanto cultural como florística, según indicó Julio Morales, del Centro de Estudios Conservacionistas de la Universidad de San Carlos.

“En un espacio de unos 50 kilómetros cuadrados se encuentran más de mil especies vegetales, muchos tipos de selvas y bosques, varias especies nuevas para la ciencia y también ocho idiomas, ocho formas de vestir y de entender el mundo material y espiritual”, expresó.

La Sierra de los Cuchumatanes es, además, el macizo montañoso más alto y antiguo de Guatemala, con 3.800 metros sobre el nivel del mar. Por eso no es de extrañar que albergue desde exuberantes bosques tropicales con abundancia de lianas, orquídeas y bromelias, hasta bosques de pino encino, bosques nubosos, bosques de pinabetes (*Abies guatemalensis*), bosques de huitos (*Juniperus* spp.) e incluso las rarísimas praderas subalpinas, donde en un metro cuadrado se pueden encontrar hasta 50 especies de plantas enanas, cuyo limitado crecimiento se debe a las duras condiciones ambientales.

Morales manifestó que en tres viajes de recolección botánica pudieron observar techos de gramíneas y ciperáceas, cultivos de frijoles y maíces de



colores, tillandsias comestibles, cercos de maguey y muchas historias de la guerra en años recientes. La sonoridad de estas historias, dijo este especialista, denota un enorme cariño por los bosques o “la

montaña”, como sus pobladores la llaman y comentan: “Cuando nos fuimos del pueblo, esta montaña nos dio la vida, ahí encontramos la libertad y la comida, porque

aquí ya no había. Chupábamos el agua de los musgos y comíamos tortilla de casco de mula (helecho); como ya no había milpa, lloramos desde adentro del maíz. Pero nosotros teníamos el fuego que nunca se apaga y ahora somos el retoño de la vida, como un árbol que lo cortan, pero como no se quiere morir, vuelve a florecer”.

Como parte de las iniciativas del proyecto, la información de la flora de los Cuchumatanes se está procesando con el fin de destacar los componentes relevantes para la conservación. Los datos se pondrán a disposición tanto de las autoridades ambientales del país como de las comunidades, dado que muchas poblaciones indígenas han expresado preocupación e interés por conocer, utilizar y proteger sus recursos naturales.

Varias comunidades consideran que esto les puede ayudar a encontrar opciones para mejorar su nivel de vida y dar a conocer su historia y su cultura, respetando la naturaleza.

“Es en este sentido que nuestro conocimiento botánico puede colaborar en la búsqueda de opciones que mitiguen las carencias de nuestros pueblos”, destacó Morales.



Actividades en proceso

Insectos de Centroamérica a un clic de distancia

Ahora no solo es posible encontrar información sobre plantas en un mismo sitio web. Gracias a la colaboración del Museo Entomológico de León, en Nicaragua, el Instituto Zamorano y el INBio, los datos de que disponen estas instituciones sobre las especies de insectos de Centroamérica también se incluirán en la página web del proyecto.

El objetivo es facilitar el estudio de la rica diversidad entomológica de la región y al mismo tiempo motivar a otros proveedores de información a integrarse a este portal, que será de gran utilidad para profesionales tales como agrónomos (con datos sobre control biológico, por ejemplo), salubristas y veterinarios (vectores de enfermedades, entre otros) e industriales (plagas de productos elaborados, etc.).

Información de biodiversidad más cerca de centroamericanos

De acuerdo con la última información disponible, Centroamérica, como región, figura en los primeros lugares del mundo en cuanto a número de especies al compararla con países megadiversos como Australia, Brasil, Colombia, Indonesia y México. Centroamérica ocupa el segundo lugar en densidad de plantas y el primer lugar en aves y mamíferos.

La información sobre la cantidad de especies conocidas en seis de los siete países centroamericanos, su estado de conservación, el estado de los diferentes ecosistemas, las especies introducidas, así como datos básicos sobre su situación y amenazadas a la biodiversidad, podrá ser consultada muy pronto en la página web del proyecto. Se está en proceso de finalizar esta información para Costa Rica. Este es el resultado del esfuerzo conjunto entre el proyecto y los ministerios del ambiente de cada país.

Costa Rica, Panamá y Guatemala se sitúan en los primeros 32 lugares en número de especies de vertebrados y plantas del mundo, en una lista de 228 países. Panamá es el país de la región que tiene el mayor número de especies en vertebrados, aves y plantas conocidos, seguido muy de cerca por Costa Rica. Sin embargo, cuando se trata de densidad de especies, Costa Rica ocupa el primer lugar en la región centroamericana, seguido por El Salvador y Belice. Los anfibios constituyen el grupo con menor número de especies conocidas en toda la región. En este grupo, los países centroamericanos comparten los anuros como el orden dominante y la familia Colubridae, en el caso de los reptiles. Los murciélagos, y como parte de éstos la familia Phyllostomidae, dominan el grupo de los mamíferos en todos los países de la región. Todos los países centroamericanos tienen una densidad mayor de especies que los países megadiversos de Latinoamérica y el mundo, como es el caso de México y Colombia.

Para más información

Créditos

Producido por: Proyecto "Desarrollando capacidades y compartiendo tecnología para la gestión de la biodiversidad en Centroamérica" INBio-Gobierno de Noruega.
Contacto: Randall García, rgarcia@inbio.ac.cr
Edición: Katiana Murillo y Diana Ávila.
Diseño y diagramación. Leila Calderón INBio.

