



Enero. 10, 2011

Medios Solamente: Beth King 703-487-3770 x 8216 (vía satélite desde Washington, D.C.)
o +507-212-8016 (Panamá, directo)
Monica Alvarado 703-487-3770 x 8023 (vía satélite desde Washington, D.C.)
+507-212-8023 (Panamá, directo)

Del 10 al 14 de enero de 2011

Reunión de la Iniciativa Global de Plantas en el Smithsonian en Panamá

Durante la semana del 10 al 14 de enero, alrededor de 100 representantes de instituciones en 36 países se reunirán en el Smithsonian en Panamá para la cita anual de la Iniciativa Global de Plantas. Esta asociación catapultará la investigación de la biodiversidad a un nuevo nivel, compartiendo una extensa colección de plantas en una base de datos masiva que contiene imágenes digitales de plantas tipo en alta resolución.

La Iniciativa Global de Plantas se ha asociado con 175 museos, universidades y herbarios de 60 países y trabaja activamente para extender la participación hacia futuro. Su base de datos contiene casi 1.5 millones de imágenes de arte botánico, fotografías y material referencial. Casi 7.500 objetos escaneados nuevos llegan cada semana.

“En el pasado, si queríamos confirmar la identidad de una planta, teníamos que enviar muestras a expertos o viajar a herbarios—ambos extremadamente costosos e imprácticos para científicos en los trópicos” expresa Mireya Correa, Profesora de Biología de la Universidad de Panamá y científica permanente del Smithsonian en Panamá. “Ahora esta información está al alcance de nuestras manos en JSTOR—una base de datos en línea para información académica.”

Un fotógrafo del Jardín Botánico Real en Kew, en el Reino Unido, revolucionó la digitalización de especímenes centenarios de plantas que estaban pegados a papel frágil al voltear un *scanner* digital y suspenderlo sobre los especímenes. La fundación Andrew W. Mellon patrocinó un proyecto que ofrece digitalizadores de imágenes gratuitos y capacitación en herbarios de gran tamaño para hacer fácilmente accesibles las colecciones de plantas africanas incluso para botánicos que utilizan computadoras portátiles o en internet en las regiones más remotas del mundo.

En 2005, Correa participó en una presentación a sobre la Iniciativa de Plantas Africanas inicial en el XVII Congreso Botánico Internacional en Viena, y le comentó a Bill Robertson de la Fundación Mellon si el Smithsonian en Panamá podría convertirse en un centro regional de digitalización para una iniciativa de Plantas Latinoamericanas que coordinaría las imágenes digitales con herbarios pequeños que no tuvieran una colección lo suficientemente grande para calificar para obtener un digitalizador de imágenes.

Ahora, la Iniciativa Global de Plantas se ha asociado con 175 museos, universidades y herbarios de 60 países y trabaja activamente para extender la participación hacia futuro. Su base de datos contiene casi 1.5 millones de imágenes de arte botánico, fotografías y material referencial. Casi imágenes digitales nuevas de 7.500 objetos nuevos llegan cada semana

“La Iniciativa Global de Plantas es algo muy importante para cualquiera interesado en las preguntas globales que requieren ir más allá del análisis de sitios aislados,” Explica Helene Muller-Landau, una ecóloga que trabaja con los 40 sitios de bosques en 21 países que conforman el sistema de Observatorios Globales de la Tierra. “Uno de los grandes problemas al comparar datos de distintos lugares es que la misma especie tiene un nombre en Brasil y otro en Ecuador. Ahora, los especímenes de plantas en internet le dan a los botánicos acceso a las mismas referencias, lo que debe incrementar significativamente la consistencia y veracidad de la identificación de especies.”

“Este año celebramos 100 años desde que los científicos del Smitsonian estudiaron la flora y fauna de Panamá. Las grúas del dosel del bosque llevan a los científicos a las copas de los árboles donde se encuentra la diversidad mundial de insectos. Científicos que una vez estudiaron el comportamiento animal con binoculares ahora cuentan con datos satelitales de los movimientos de los animales. La Iniciativa Global de Plantas, en conjunto con nuevas herramientas como la codificación genética de barras, revolucionará similarmente la biología de plantas al devolver información a los países donde éstas fueron colectadas hace tanto tiempo,” expresó Eldredge Bermingham, director del Smitsonian en Panamá.

El Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales, en ciudad de Panamá, Panamá, es una unidad de la Institución Smithsonian en Washington, D.C. Promueve la comprensión de la naturaleza tropical y su importancia para el bienestar de la humanidad; capacita estudiantes para investigar en los trópicos; y fomenta la conservación mediante la concienciación pública sobre la belleza e importancia de los ecosistemas tropicales.

www.stri.si.edu

###

Para observar los increíbles detalles de las imágenes digitales entre a la página web <http://plants.jstor.org/> busque una región, colector, planta o herbario para generar un listado de plantas. Una vez que tenga la planta frente a usted, vaya a la herramienta de aumento para ver de cerca todos los bellos detalles—cabellos con forma de estrellas, puntos traslúcidos, estambres cargados de granos de polen—que permiten a un botánico distinguir una planta de otra y darle un nombre.

<http://www.flickr.com/photos/jstor/5054112733/in/photostream/>

<http://www.flickr.com/photos/jstor/5054112631/in/photostream/>

www.jstor.org

En diciembre de 2010, Los Jardines Kew y el Jardín Botánico de Missouri, ambos socios de la Iniciativa Global de Plantas, anunciaron el Listado de Plantas, una lista funcional de todas las especies de plantas terrestres, que, en conjunto con las imágenes digitales de los especímenes, promoverá la comprensión y la conservación de la diversidad de plantas.