

**Simposio: Acciones sobre el riesgo de extinción de plantas**  
**VIII Congreso Colombiano de Botánica**  
**6 Agosto 2015, Manizales**

**Organizadores**



**Agenda**

Sesión de la tarde (Simposio: 3horas)

(Número de charlas: 6, tiempo por charla: 15min más 5min de preguntas, tiempo total: 120min)

**2:30pm. PLANES, PROGRAMAS Y ACCIONES ADELANTADAS PARA PROMOVER LA CONSERVACIÓN DE PLANTAS EN COLOMBIA**

**Diego Higuera Díaz<sup>1</sup>, Adriana Acevedo<sup>2</sup>**

Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos. MinAmbiente.

<sup>1</sup>dhiguera@minambiente.gov.co, <sup>2</sup>bacevedo@minambiente.gov.co

Colombia es una de los países con mayor diversidad de plantas en el mundo, con alrededor de 25.000 especies reportadas hasta el momento de acuerdo a los datos del catálogo de plantas y líquenes de Colombia. Diferentes motores de transformación han generado que varias de estas especies se encuentren en algún grado de amenaza, por lo que se ha generado la necesidad de adelantar estrategias para su conservación, no obstante es muy difícil adelantar estrategias de conservación para todas las especies, por lo que de acuerdo a esto se hace necesario usar algunos grupos estratégicos para promover esta conservación. Dentro de los ejercicios que se han venido adelantando para promover la conservación de las plantas en Colombia, está la generación de diferentes planes, programas y acciones de conservación alrededor de grupos específicos de flora. En lo referente a planes y programas que se han adelantado para contribuir con este fin se encuentran los documentos que han salido en el 2015 sobre palma de cera, palmas, orquídeas, abarco, canelo de lo andaquíes, caoba, cedro, palo rosa, y zamias, estos documentos han sido el resultado del trabajo conjunto entre el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible junto con institutos vinculados y universidades, además del aporte de diferentes entidades que hacen parte del Sistema Nacional Ambiental SINA. Sumado a esto dentro de las acciones que se viene adelantando para contribuir con esta conservación también, está la puesta en línea del catálogo de plantas y líquenes de Colombia al igual que la construcción de un sistema para análisis de riesgo de extinción de especies. Con todos estos esfuerzos se espera que el país cuente con información que aporte a la conservación de las diferentes especies de plantas.

**Palabras claves:** plan de acción, Convenio Diversidad Biológica, Estrategia Global de Conservación de Plantas, CITES.

## **2:55pm. CATÁLOGO DE PLANTAS Y LÍQUENES DE COLOMBIA.**

### **Rodrigo Bernal, Lauren Raz**

Instituto de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Colombia, Bogotá.  
rgbernalg@unal.edu.co, lraz@unal.edu.co

### **Marcela Celis.**

Jardín Botánico de Bogotá José Celestino Mutis.  
mcelis@jbb.gov.co, ymcelisp@unal.edu.co

### **Robert Gradstein**

Department Systématique et Evolution, Muséum National d'Histoire Naturelle  
gradstein@mnhn.fr

Colombia es uno de los países con mayor diversidad de plantas en todo el planeta. Esa enorme riqueza vegetal constituye un patrimonio de valor incalculable, al cual nuestro país debe volver ahora la mirada para asegurar su futuro y desarrollo sostenible. El primer paso para la conservación y el uso sostenible de nuestros recursos es su conocimiento. En el caso de las plantas, un inventario básico de la flora nacional constituye la base fundamental para planear su manejo. Pero un inventario de esta naturaleza no existía hasta ahora en Colombia, a pesar de la larga historia del estudio de la flora de nuestro país. Este catálogo es quizás la empresa botánica más ambiciosa que se haya culminado en el país, y recopila, por primera vez en nuestra historia, las 28.000 especies de plantas y líquenes que se han identificado hasta ahora en Colombia, suministrando para cada una de ellas información sobre el tamaño de la planta, las regiones ecológicas en las que se encuentra, el rango de elevación en el que crece, los departamentos en los que ha sido hallada, su actual estado de conservación y la distribución global de la especie, cuando esta crece en otros países. El Catálogo muestra el trabajo de una compilación de 180 investigadores de 20 países a lo largo de 13 años. No obstante esto es un punto de referencia para seguir sumando información sobre la flora colombiana, ya que cada año se descubren varias decenas de especies nuevas para la ciencia y se amplía el área de distribución conocida para muchas otras. La información que se presenta aquí constituye una valiosa herramienta sobre la cual podremos planear el futuro de nuestra flora: su conocimiento y su protección; su aprovechamiento racional y su incorporación a nuestra identidad nacional; y por encima de todo, su utilización como fuente de información para continuar aportando desde la investigación a la protección de los recursos de nuestro país.

**Palabras claves:** biodiversidad, especies, colecciones, bases de datos

## **3:25 PLANES DE CONSERVACIÓN, MANEJO Y USO SOSTENIBLE PARA LAS PALMAS DE COLOMBIA.**

### **Gloria Galeano<sup>1</sup>, Rodrigo Bernal<sup>2</sup>, Yisela Figueroa<sup>3</sup>**

Instituto de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Colombia, Bogotá.  
<sup>1</sup>gagaleanog@unal.edu.co, <sup>2</sup>rgbernalg@unal.edu.co, <sup>3</sup>yfigueroac@unal.edu.co

Las palmas son gran importancia ecológica y económica, y Colombia, por ser el segundo país más rico en palmas en América, tiene una oportunidad única de desarrollo y conservación a través de sus palmas silvestres. Desafortunadamente, tanto la deforestación como el uso inadecuado de las especies útiles, están provocando la pérdida de este patrimonio. Por esta razón, el Grupo de Investigación en Palmas Silvestres del Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional, con el apoyo del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible se dieron a la tarea de elaborar un Plan de conservación, Manejo y Uso Sostenible de las Palmas de Colombia. La obra está basada en el conocimiento acumulado hasta ahora sobre las palmas de Colombia, su taxonomía, distribución, ecología, usos y manejo. Presenta además una actualización del estado de conservación de todas las palmas del país, suministrando información detallada para las especies que se encuentran amenazadas. El Plan incluye cuatro líneas de acción: Conservación; Investigación y monitoreo; Políticas e instrumentos de gestión; y Educación y comunicación. Dentro de cada una de estas líneas se definen las acciones que es necesario emprender para alcanzar la meta propuesta, identificando para cada acción los resultados esperados, los indicadores para evaluar el cumplimiento de esas acciones y las entidades que deberán involucrarse. El plan aspira a que en el año 2025, todas las especies de palmas silvestres en Colombia serán reconocidas como de importancia para el país, las poblaciones de las especies amenazadas se estarán recuperando y las poblaciones de palmas útiles estarán siendo manejadas de manera sostenible, e integradas al desarrollo socio-económico de las diferentes regiones del país. Las comunidades académicas, las autoridades ambientales, las diferentes instituciones y las comunidades usuarias de las palmas velarán por que esta visión permanezca en el largo plazo.

**Palabras clave:** Arecaceae, conservación a través del uso, desarrollo sostenible, especies amenazadas.

### **3:50 PLAN PARA LA CONSERVACIÓN ZAMIAS EN COLOMBIA.**

**Cristina López-Gallego.**

Instituto de Biología, Universidad de Antioquia.

mariac.lopez@udea.edu.co

Las zamias son consideradas como un grupo prioritario para la conservación en Colombia debido a los niveles de endemismos registrados y su importancia evolutiva, ya que son consideradas como fósiles vivientes. En Colombia se encuentran 21 especies de Zamias, de las cuales 65% fueron categorizadas como amenazadas en el libro rojo publicado en el 2005. Desde entonces eran poco los avances en el seguimiento de las poblaciones de estas especies, por lo que el Grupo de Ecología Evolutiva & Conservación de la Universidad de Antioquia y el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible aunaron esfuerzos para actualizar la evaluación del estado de conservación de las especies de Zamias en el país, identificar las amenazas y factores que afectan la conservación de estas plantas y desarrollar un plan de acción con la participación de las entidades ambientales, investigadores, comunidades y otros actores involucrados en el uso y preservación de las poblaciones de Zamias.

**Palabras claves:** poblaciones, amenazas, plan de acción, especies amenazadas.

### **4:15 PLANES DE MANEJO PARA LA CONSERVACIÓN DE ABARCO, CAOBA, CEDRO, PALOROSA Y CANELO DE LOS ANDAQUÍES.**

**<sup>1</sup>Dairon Cárdenas López, <sup>2</sup>Nicolás Castaño Arboleda, <sup>3</sup>Sonia Sua Tunjano, <sup>4</sup>Lorena Quintero Barrera [et al.]**

Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas - SINCHI.

dcardenas@sinchi.org.co, ncastano@sinchi.org.co, ssua@sinchi.org.co

Los bosques en Colombia ofrecen una gran variedad de recursos maderables, sin embargo las especies de alto valor comercial han sido sobreexplotadas y sus poblaciones se encuentran actualmente en peligro de desaparecer. Esta problemática hace necesario generar insumos que aporten a la conservación de las especies maderables y a la lucha contra el tráfico ilegal de este recurso. En este contexto, el Instituto SINCHI y el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible unieron esfuerzos para adelantar la elaboración de planes de manejo de las especies *Cedrela odorata*, *Swietenia macrophylla*, *Aniba rosaeodora*, *Cariniana pyriformis* y *Ocoteo quixos*; especies que se encuentra bajo categorías de amenaza a nivel nacional e incluso han sido incluidas en los apéndices CITES. Con este fin, se realizaron las siguientes actividades: identificación de poblaciones naturales, generación de mapas de distribución histórica y potencial (a través de consultas y entrevistas en herbarios, CAR's, depósitos de madera y a expertos), generación de códigos de barra ADN y huella genética de las especies y finalmente la construcción de forma colectiva de unos lineamientos para su conservación.

**Palabras claves:** especies amenazadas, distribución histórica y potencial, poblaciones, ADN

### **4:40 CONSTRUCCIÓN DE UN SISTEMA DE ANÁLISIS DE RIESGO DE EXTINCIÓN DE LA FLORA Y FAUNA DE COLOMBIA.**

**<sup>1</sup>Carolina Castellanos Castro, <sup>2</sup>María Piedad Baptiste,**

Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt.

<sup>1</sup>ccastellanos@humboldt.org.co, <sup>2</sup>mpbaptiste@humboldt.org.co,

**Juan David Amaya**

Laboratorio Fauna Australis, Departamento de Ecosistemas y Medio Ambiente, Pontificia Universidad Católica de Chile.

jaamaya@uc.cl

**Néstor García**

Pontificia Universidad Javeriana

nestor.garcia@javeriana.edu.co

La extinción de una especie es uno de los indicadores más relevante para medir la pérdida de biodiversidad a nivel

global, regional o nacional. En Colombia se han publicado libros rojos para diversos grupos de fauna y flora; pese a esto, existen numerosos desafíos técnicos y operativos en este proceso, ya que la información no se encuentra disponible de manera estructurada y de fácil acceso, no se ha alcanzado una amplia cobertura de las especies registradas en el país y los procesos de recategorización ha sido limitados, lo que dificulta el monitoreo de avances en la gestión de especies amenazadas. El Instituto Alexander von Humboldt ha identificado la necesidad de incrementar la cobertura, la periodicidad, así como el impacto de los resultados de los procesos de evaluación en la detección de alertas tempranas y la priorización en la gestión, por lo que unió esfuerzos con el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible para el diseño e implementación de un sistema nacional de análisis y monitoreo del riesgo de extinción que permita enfrentar los desafíos mencionados de forma eficiente, y que considere las capacidades y también las debilidades técnicas e institucionales del país. La base de este sistema requiere el fortalecimiento de los procesos de consolidación, estructuración y publicación de información de calidad de las especies de fauna y flora del país a través del fortalecimiento de redes de trabajo conformadas por los investigadores y actores involucrados en la conservación de especies silvestres. Se espera con esta iniciativa generar las herramientas para responder de forma efectiva consultas respecto a la distribución y estado de conservación de las especies en el país que apoyen la toma de decisiones informada, así como el monitoreo de la gestión de la biodiversidad.

**Palabras claves:** estado de conservación, especies amenazadas, gestión de datos, información biológica

**5:00 pm FORO ABIERTO** (Modalidad panel de los seis ponentes en discusión conjunta, tiempo total: 30min)  
Moderador: **Diego Higuera**. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. [DHiguera@minambiente.gov.co](mailto:DHiguera@minambiente.gov.co).

Espacio para discutir las acciones que se están adelantando para promover la conservación de especies o grupos de plantas prioritarios.