

202

GRUPOS DE FLORA DE INTERÉS EN CONSERVACIÓN ZAMIAS, MAGNOLIAS, PALMAS Y ESPECIES ENDÉMICAS

Ficha metodológica

FUENTE DE DATOS UTILIZADOS

La consolidación de información de registros biológicos de las especies de palmas, zamias y magnolias se realizó a partir de las bases de datos previamente elaboradas por los investigadores: Cristina López-Gallego, líder del grupo de investigación en zamias de la Universidad de Antioquia, Álvaro Cogollo, líder del grupo de investigación en magnolias del Jardín Botánico de Medellín y Gloria Galeano, líder del grupo de investigación en palmas silvestres neotropicales de la Universidad Nacional de Colombia. Las bases de datos fueron actualizadas mediante la consulta de especímenes botánicos en los herbarios:

1. Federico Meden Bogotá (FMB), del Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt
2. Jaum, del Jardín Botánico de Medellín "Joaquín Antonio Uribe"
3. Toli-Raúl Echeverry, de la Universidad del Tolima
4. Herbario Nacional Colombiano (Col), del Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia
5. José Cuatrecasas Arumí (Valle), de la Universidad Nacional de Colombia – Sede Palmira
6. Icesi, de la Universidad Icesi
7. JBB, del Jardín Botánico de Bogotá "José Celestino Mutis"
8. Herbario Forestal "Gilberto Emilio Mahecha Vega" (UDBC), de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas

Así mismo se revisaron las bases de datos en formato Darwin Core disponibles a través del Sistema de Información sobre Biodiversidad (SiB) y páginas institucionales, o proporcionadas por los directores de los herbarios: Herbario Universidad de Antioquia (HUA), Herbario Amazónico Colombiano (COAH) del

Instituto Sinchi, Herbario Pontificia Universidad Javeriana (HPUJ), Herbario de la Universidad de Nariño (PSO), Herbario Universidad Católica de Oriente (UCO) y Herbario Universidad Industrial de Santander (UIS).

En el caso de las especies endémicas y amenazadas de bosque seco tropical se estructuró una base de datos mediante la consulta de especímenes botánicos en los herbarios: HUA, Jaum, Col, HPUJ, UDBC, Herbario María Jiménez Piñeres del Jardín Botánico de Turbaco “Guillermo Piñeres” (JBGP), FMB,

Herbario de la Universidad de Caldas, Herbario Álvaro Fernández Pérez de la Fundación Universitaria de Popayán, Herbario Universidad del Cauca (Caup), Herbario Universidad de Córdoba (HUC), Herbario de La Guajira Wunü’Ülia, Herbario Universidad del Magdalena (UTMC), Herbario Regional Catatumbo - Sarare (Hecasa) de la Universidad de Pamplona, Herbario Universidad del Quindío (HUQ), Herbario CDMB - Jardín Botánico “Eloy Valenzuela” de la Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga, UIS, Toli-Raúl Echaverry, Herbario CUVC "Luis Sigifredo Espinal Tascón" de la Universidad del Valle, Herbario TULV del Jardín Botánico de Tuluá "Juan María Céspedes" e Icesi. Adicionalmente se consultó la información disponible en línea en el SiB Colombia y en colecciones internacionales.

Los datos consolidados se estructuraron en el estándar Darwin Core y se geo-referenciaron siguiendo el protocolo de Escobar *et al.* (2014). Adicionalmente se realizaron dos talleres de validación de registros biológicos:

- El Taller de Validación de Modelos de Distribución de Zamias y Magnolias organizado por el Instituto de Humboldt en colaboración con la Universidad de Antioquia y el Jardín Botánico de Medellín “Joaquín Antonio Uribe”, el cual se desarrolló en la ciudad de Medellín en 2015. Contó con la participación de 20 expertos en estos grupos de plantas quienes representaban 12 entidades.

- El Taller de Validación de Modelos de Distribución de Especies de Palmas Amenazadas, Especies de Plantas Endémicas y Amenazadas del Bosque Seco Tropical y Especies Exóticas, organizado por el Instituto Humboldt, el cual se realizó en la ciudad de Bogotá en 2016. Participaron 16 expertos en estos grupos de plantas representando a 13 entidades. Los registros de las especies fueron mapeados en el sistema de coordenadas geográficas WGS 84, y posteriormente se realizó una operación de superposición espacial con las áreas que integran el Sinap (Parques Naturales Nacionales, Runap y Reservas de la Sociedad Civil). Aquellos registros que no cumplieron con los criterios de ubicación exacta o

proximidad inferior a 200 metros de algún área protegida se asociaron la capa de cobertura y uso de la tierra Corine Land Cover 2010-2012.

LITERATURA ASOCIADA

Escobar, D., Díaz, S. R., Jojoa, L. M., Rudas, E., Albarracín, R. D., Ramírez, C., Gómez, J. Y., López, C. R., y Saavedra, J. (2014), *Georreferenciación de*

localidades: Una guía de referencia para colecciones biológicas. Bogotá, D.C., Colombia: Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt e Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia.

RECURSOS ADICIONALES

Parques Nacionales Naturales de Colombia. (s.f.). [Capa geográfica del Sistema Nacional de Áreas Protegidas SINAP]. Recuperado el 1 de septiembre de 2016 de <http://mapas.parquesnacionales.gov.co/>.

Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales. IDEAM. (2010). [Capa Nacional de Coberturas de la Tierra. Metodología CORINE

Land Cover adaptada para Colombia Escala 1:100.000.].

USOS Y USUARIOS RECOMENDADOS

La información puede ser consultada por el público en general, autoridades ambientales e investigadores. Esta ficha permitirá actualizar datos sobre la distribución, ecología, y aprovechamiento de las especies a partir de la cual se definirán las acciones que aseguren su preservación.

Cítese como: Castellanos, C., Cordoba, D., López-Gallego, C., y Toro, L. (2017). Grupo de flora de interés en conservación. Zamias, magnolias, palmas y especies endémicas. En Moreno, L. A., Andrade, G. I., y Ruiz-Contreras, L. F. (Eds.). 2016. *Biodiversidad 2016. Estado y tendencias de la biodiversidad continental de Colombia*. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. Bogotá, D. C., Colombia.