

## 406

# TOCHECITO: OPORTUNIDAD DE CONSERVACIÓN DE NUESTRO ÁRBOL NACIONAL

## Ficha metodológica

La distribución potencial de la palma de cera del Quindío (*Ceroxylon quindiuense*) en el norte de los Andes tropicales se obtuvo de la capa de distribución potencial de la especie que reposa en la plataforma de Biomodelos del Instituto Humboldt (<http://biomodelos.humboldt.org.co>). Dicha distribución se construyó mediante el modelo Maxent, con umbral de omisión del 30%. La fecha de descarga de este modelo fue el 28 de febrero de 2017. Cabe aclarar que, aunque esta modelación cubre territorio andino en Ecuador, en este país la especie *C. quindiuense* parece estar ausente, y en su lugar es reemplazada por la especie hermana *C. ventricosum* (Sanín et al. 2013 y 2017). La ubicación de las principales poblaciones de la especie *C. quindiuense* se realizó a través de la digitalización de las principales poblaciones que se muestran en las Figuras 1 de los artículos de Sanín et al (2013) y Sanín et al (2017). La ubicación general de poblaciones de palma y la cuantificación de sus tamaños poblacionales en la cordillera

central de los Andes colombianos se realizó a partir de la experiencia y observaciones en campo de los investigadores R. Bernal, M. J. Sanín, F. Poveda y L. S. Castillo. Teniendo en cuenta que la cuantificación poblacional en la mayoría de estos sitios resulta de una estimación gruesa, para la presente ficha se decidió usar rangos de tamaño poblacional.

Para establecer la distribución aproximada y potencial de las poblaciones de *C. quindiuense* en la cordillera central, usamos el mapa de ecosistemas continentales, costeros y marinos de Colombia del IDEAM (2017), a escala 1:100.000, seleccionando solo aquellas unidades ecosistemas de la región central (entre el PNN Las Hermosas y el PNN Los Nevados) de la cordillera Central de los Andes, entre los 2.000 y 3.100 m.snm. (siendo esta la distribución altitudinal reportada para la especie). Las unidades ecosistémicas de interés fueron aquellas relacionadas con bosques andinos, pastizales y mosaicos de pastos con espacios naturales. Estas unidades ecosistémicas

fueron recategorizadas de acuerdo con su ubicación geográfica y los

rangos de tamaño poblacional previamente establecidos.

## USOS Y USUARIOS RECOMENDADOS

La información presentada en esta ficha está direccionada hacia la población en general, pues se trata de información relevante sobre el árbol nacional de Colombia. En todo caso esta información también es útil para las autoridades ambientales y organizaciones civiles que se relacionan con la conservación de la palma de cera y su biodiversidad asociada.

## LITERATURA RECOMENDADA

Castillo, L. S., Matallana, C. L., & Waldrón, T. (2019). Propuesta metodológica para la configuración de un paisaje sostenible en la cuenca del río Tohecito. Bogotá: Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. 21 pp.

Galeano, G., Bernal, R. & Sanín, M.J. (2015). Plan de conservación, manejo y uso sostenible de la palma de cera del Quindío (*Ceroxylon quindiuense*), Árbol Nacional de Colombia. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible - Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. 80 pp.

Girón Vanderhuck, M. (ed). 2001. Bosques de Palma de Cera. Universidad del Quindío, Armenia.

López-Lanus, B., Salaman, P., Cowley, T. P., Arango, S. & Renjifo, L. M. 2000. The threatened birds of the río Toche, Cordillera Central, Colombia. *Cotinga* 14: 17-23.

Sanín, M. J. & Galeano, G. 2011. A revision of the Andean wax palms, *Ceroxylon* (Arecaceae). *Phytotaxa* 34:1-64.

Sanín, M. J., Anthelme, F., Pintaud, J. C., Galeano, G. & Bernal, R. 2013. Juvenile resilience and adult longevity explain residual populations of the Andean wax palm *Ceroxylon quindiuense* after deforestation. *PLoS ONE* 8(10): e74139. doi:10.1371/journal.pone.0074139.

Sanín, M. J., Zapata, J. P., Pintaud, J. C., Galeano, G., Bohórquez, A., Tohme, J. & Hansen, M. 2017. Up and Down the Blind Alley: Population Divergence with Scant Gene Flow in an Endangered Tropical Lineage of Andean Palms (*Ceroxylon quindiuense* Clade: Ceroxyloideae). *Journal of Heredity*: 288-298.

**Cítese como:**

Castillo, L. S., Bernal, R., Matallana, C., Waldrón, T., Martínez, B., García, H., Parra, J. E., Sanín, M. J., Carvajal, C., Poveda, F & Zuluaga, A. (2021). Tohecito: oportunidad de conservación de nuestro árbol nacional. En: Moreno, L. A., Andrade, G. I., Didier, G & Hernández-Manrique, O. L. (Eds.). Biodiversidad 2020. Estado y tendencias de la biodiversidad continental de Colombia. Bogotá, D. C., Colombia: Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. 112p.