



World Magnolia Adventures

Magnolia montebelloensis:

Endémica de México, Guatemala y Belice

CR

Critically
Endangered

Salomé Ortega-Peña, Erick Tribouillier-N., Fredy Archila, Francisco Najarro, Mario Pinto, Aureliano Arguello, Erick Vázquez-B., Viacheslav Shalisko, Héctor Gómez, Miguel Pérez-F., Miguel Muñoz-C. y J. Antonio Vázquez-G. *
Universidad de Guadalajara-CUCBA, Departamento de Botánica y Zoología, Jalisco, México;
Estación Experimental de la Familia Archila, Cobán, Guatemala

*Contacto: talaumaofeliae@gmail.com

WORLD MAGNOLIA ASSOCIATION FOR CONSERVATION
"Saving Magnolias and their habitats"
WMAC

En 2013, posterior al Congreso Mexicano de Botánica llevado a cabo en Chiapas, Antonio Vázquez aprovechó la oportunidad para visitar los herbarios locales y acompañado por su familia y Miguel Muñoz salieron en busca de una magnolia en Tsizcao, Parque Nacional Lagunas de Montebello, ahí surgió la sospecha de que podría tratarse de una especie nueva. De regreso a Tuxtla Gutiérrez se inició una descripción preliminar de la especie, mientras contaban los estambres, sucedió un terremoto que los hizo salir "volando" del hotel. No fue, sino hasta 2017 que se confirmó y se publicó el hallazgo como *Magnolia montebelloensis* A.Vázquez & Pérez-Farr. con la colaboración de investigadores de Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas y de la Universidad Autónoma de Guadalajara: (<https://doi.org/10.11646/phytotaxa.328.2.1>). La especie debe su nombre al área natural protegida donde se descubrió, Lagunas de Montebello, Chiapas.

Magnolia montebelloensis es un árbol siempre verde de 12–24 m de altura y 25–34 cm de diámetro a la altura de pecho. Sus botones florales están densamente cubiertos por pubescencia dorada y sus flores son blanco cremosas de 11 cm de diámetro, su fruto tiene de 22–35 carpelos, cada uno con una a dos semillas de color rojo escarlata. Esta especie se creía endémica de la región Lagunas de Montebello en el municipio de La Trinitaria, Chiapas en México, sin embargo, en 2019 se reportó su presencia en la ciudad de Cobán, Alta Verapaz y en Chajul, Quiché, Guatemala (<https://doi.org/10.11646/phytotaxa.427.4.1>). Aquí, a reserva de confirmar, se reporta por primera vez para Belice, espécimen *Jan Meerman 1733* (Naturalista, 2021). Aun con el descubrimiento de estas nuevas poblaciones, *M. montebelloensis* sigue dentro de la categoría "En Peligro Crítico" debido a la fragmentación de su hábitat y a la alta incidencia de incendios forestales. La presencia de esta especie es rara tanto dentro como fuera del Parque Nacional Lagunas de Montebello. Aunque no existen colecciones ex-situ en México, Erick Tribouillier y Fredy Archila comenzaron a reproducirlas en viveros por medio de semillas.

El alto grado de amenaza que sufre esta magnolia y el interés por conservarla ha resultado en un proyecto de colaboración internacional entre México (Universidad de Guadalajara y Centro Nacional de Recursos Genéticos), Guatemala (Estación Experimental de la Familia Archila en Cobán, Alta Verapaz y Vivero Forestal Xacbalito, El Quiché) y Estados Unidos (Atlántica Botanical Garden y Huntington Botanical Library) con la Fundación Franklina. Aunque la pandemia causada por SARS-CoV-2 retrasó el trabajo, se dio el primer paso al geoposicionar sus poblaciones en Chiapas.

Del 7 al 9 de Noviembre del 2020 algunos de los autores de este fascículo emprendieron una expedición al Parque Nacional Lagunas de Montebello para obtener muestras vegetales de los árboles y georreferenciaron su localización para posteriores estudios. El viaje inició en Tuxtla Gutiérrez, desde donde se desplazaron hacia Comitán de Domínguez y posteriormente a La Trinitaria y al Parque Nacional Lagunas de Montebello.



WORLD MAGNOLIA ASSOCIATION FOR CONSERVATION
WMAC
"Saving Magnolias and their habitats"

Durante la expedición se inventariaron 39 individuos de *Magnolia montebelloensis*, adultos y juveniles, en diferentes estados fenológicos, además, cerca de uno de los adultos se encontró un banco de semillas en el suelo. Las poblaciones se encontraban cerca del camino, algunos individuos dentro de predios e inclusive dentro del patio de una casa, donde su dueño comentó que él la conoce como "lengua de vaca" y que anteriormente se les daba uso maderable para construcción de muebles, aunque en la actualidad no se conserva esta aplicación debido a la prohibición de tala en la zona. Comentó además, que "hace tiempo había varios árboles pero se los fueron acabando y ya no quedan más".

Como un extra, en esta expedición, durante la búsqueda de poblaciones de *Magnolia montebelloensis*, se encontraron 3 individuos de *M. mayae* dentro del Parque Nacional Lagunas de Montebello.

CONTACTO: Antonio Vázquez talaumaofeliae@gmail.com



WORLD MAGNOLIA ASSOCIATION FOR CONSERVATION
"Saving Magnolias and their habitats"
WMAC



Martha, Quetzalcóatl, Antonio y Héctor



Héctor, Antonio y Ejidatarios



Niños Tzeltales y Antonio



Paco y Mario



Erick



Salome



Paco



Reproducción por semillas en Vivero Forestal Xacbalito, El Quiché, Guatemala

Los resultados preliminares indican que las poblaciones encontradas en Belice, que presuntamente corresponden a *Magnolia montebelloensis* difícilmente se encuentran en la zona de idoneidad de hábitat alta, a menos de que los rangos de tolerancia climática sean muy altos (pero en este último caso sería posible que *M. montebelloensis* cuente con una amplia distribución en el sur de México y en Centroamérica), aunque no se reporta en estudios recientes de Magnoliaceae en Honduras (en preparación).

Las poblaciones cerca de Lagunas de Montebello y en Guatemala si se encuentran en la zona que se identifica consistentemente con condiciones de hábitat idóneo.

