



Redescubriendo al jicarillo (*Amphitecna macrophylla*): el árbol con hojas gigantes

LILÍ MARTÍNEZ-DOMÍNGUEZ^{1, 2}, MONSERRAT RÍOS-MÉNDEZ³, JOSÉ RODRIGO CARRAL DOMÍNGUEZ⁴ Y
FERNANDO NICOLALDE-MOREJÓN^{3, 5, *}

¹Facultad de Biología, Universidad Veracruzana, Circuito Gonzalo Aguirre Beltrán s/n, Zona Universitaria, 91090, Xalapa, Veracruz, México.

²Programa de Posgrado en Botánica, Colegio de Postgraduados, Campus Montecillo, Texcoco. Carretera Federal México-Texcoco Km. 36.5 Montecillo, 56264, Texcoco de Mora, Estado de México, México.

³Herbario CIB, Instituto de Investigaciones Biológicas, Universidad Veracruzana, Dr. Luis Castelazo Ayala s/n, Col. Industrial Ánimas, 91190 Xalapa, Veracruz, México.

⁴Centro de Investigaciones Tropicales, Universidad Veracruzana, José María Morelos 44, Zona Centro, 91000, Xalapa-Enríquez, Veracruz, México.

⁵Laboratorio de Taxonomía Integrativa, Instituto de Investigaciones Biológicas, Universidad Veracruzana, Dr. Luis Castelazo Ayala s/n, Colonia Industrial Ánimas, 91190, Xalapa, Veracruz, México.

*enicolalde@uv.mx

Resumen: Exploraciones botánicas recientes en la región central de Veracruz, México, condujeron al descubrimiento de nuevas poblaciones de *Amphitecna macrophylla*, una especie comúnmente conocida como jicarillo. Este árbol de porte mediano aparentemente tiene un amplio rango de distribución que incluye México y Guatemala, pero en 2022 se añadió a la lista roja de especies en peligro de extinción de la IUCN debido a que sus poblaciones son relictuales; su distribución ahora está restringida en hábitats pequeños y aislados. No obstante, los individuos de estas poblaciones de la región central de Veracruz, una de las áreas de preocupación mayor con una de las tasas de deforestación más altas por el cambio de uso de suelo, registraron flores y frutos. Además, encontramos plántulas e individuos juveniles en ambas poblaciones, lo cual en conjunto es un escenario esperanzador.

Palabras clave: Bignoniaceae, conservación, diversidad, exploraciones, herbarios.



Gobierno de
México

Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación





Las expediciones botánicas han sido la piedra angular en la documentación de la biodiversidad. Gracias a estas expediciones, los herbarios resguardan colectas históricas de cientos de años que actualmente son útiles para obtener información de aspectos morfológicos, fenológicos, ecológicos y áreas de distribución de las especies (Funk & Richardson 2002).

Particularmente, la familia Bignoniaceae es muy diversa a nivel mundial con aproximadamente 840 especies (Lohmann & Ulloa 2019). Su diversidad en el Neotrópico está principalmente representada por especies de lianas y en menor medida por árboles y arbustos. Esta familia posee numerosos registros botánicos disponibles en colecciones científicas, pero en mayor proporción corresponden a lianas, mientras que, los registros de especies arbóreas y arbustivas son relativamente escasos. Dentro de este caso se encuentra el género *Amphitecna* Miers, el cual está conformado por árboles de una altura de hasta 8 metros y la mayoría se distribuyen en la región Mesoamericana.

Amphitecna ha cobrado relevancia en la literatura reciente por algunos descubrimientos de especies nuevas (Ortiz-Rodríguez *et al.* 2016, Gómez-Domínguez *et al.* 2021). Desafortunadamente, la mayoría de las especies de *Amphitecna* se conocen de pocas localidades o incluso desde una sola localidad. En el caso de la especie *Amphitecna macrophylla* (Seemann) Miers ex Bailon comúnmente conocida como "jicarillo" (no es exclusivo de la especie), existen muy pocas colectas e información ecológica, ya que es una especie poco estudiada en comparación con otras de esta familia. Se distribuye en Guatemala

y México, en este último habita en Chiapas, Oaxaca, Tabasco y Veracruz (Machuca-Machuca *et al.* 2022). Pero, llegó a considerarse potencialmente extinta en la región central de Veracruz.

El jicarillo fue descrito en 1854 por el botánico Carl Seemann, quién la nombró haciendo alusión a sus hojas grandes, *macro* = grande y *phylla*= hoja. La descripción original se basó en un ejemplar cultivado en el Jardín Botánico Real, Kew. Este ejemplar botánico no dispone de información del sitio de colecta original, por lo que Seemann sugirió que, dadas las características del hábito, posiblemente provenía de "algún lugar de América Tropical". Se mencionó que este árbol tenía "ramas y pecíolos juveniles morados" y que las flores eran en forma de campana con puntos glandulares y con margen fimbriado-lacinado, es decir, con proyecciones delgadas y estrechas. Lo interesante es que el fruto no fue descrito (Seemann 1854).

Después de poco más de un siglo de la publicación del jicarillo, específicamente en 1982, Alwyn H. Gentry, taxónomo que dedicó gran parte de sus trabajos al estudio de la familia Bignoniaceae, proporcionó una descripción completa del jicarillo de la región central de Veracruz. Dado que históricamente Veracruz fue la puerta de entrada para muchos naturalistas europeos del siglo XIX (Rzedowski *et al.* 2009), y a su vez es uno de los estados con el mayor número de exploraciones botánicas, posiblemente estas poblaciones formaron parte del material utilizado originalmente para su descripción.

Actualmente el jicarillo cuenta con escasos registros botánicos en el estado de Veracruz. Estos registros son tanto históricos como actuales los



Figura 1A. Hojas de *Amphitecna macrophylla*. **B.** Individuo juvenil. **C.** Individuo adulto. (Fotografías: Lilí Martínez Domínguez).

cuales datan desde el año 1855 a 1973. Sin duda, este fue el argumento que presentó Gentry (1982) para considerarla como una especie potencialmente extinta en condiciones silvestres en esta región. Esto cobra sentido si consideramos las alarmantes tasas de deforestación de Veracruz, donde la mayoría de los grupos biológicos están fuertemente amenazados (Martínez-Domínguez *et al.* 2021).

Exploraciones botánicas recientes contribuyeron con el redescubrimiento de dos poblaciones del jicarillo en la región montañosa central de

Veracruz. Este contó con la participación activa de estudiantes entusiastas de la Facultad de Biología de la Universidad Veracruzana (región Xalapa) y con el desarrollo de tesis sobre la documentación de diversidad de plantas y en grupos específicos (e.g. Carral-Domínguez 2022, Ríos-Méndez 2022). Esta noticia es esperanzadora para la conservación de esta especie y resalta la importancia de continuar con las exploraciones botánicas en esta región.

Del siglo XIX al XXI: Lo que sabemos de *Amphitecna macrophylla*: *Amphitecna macro-*

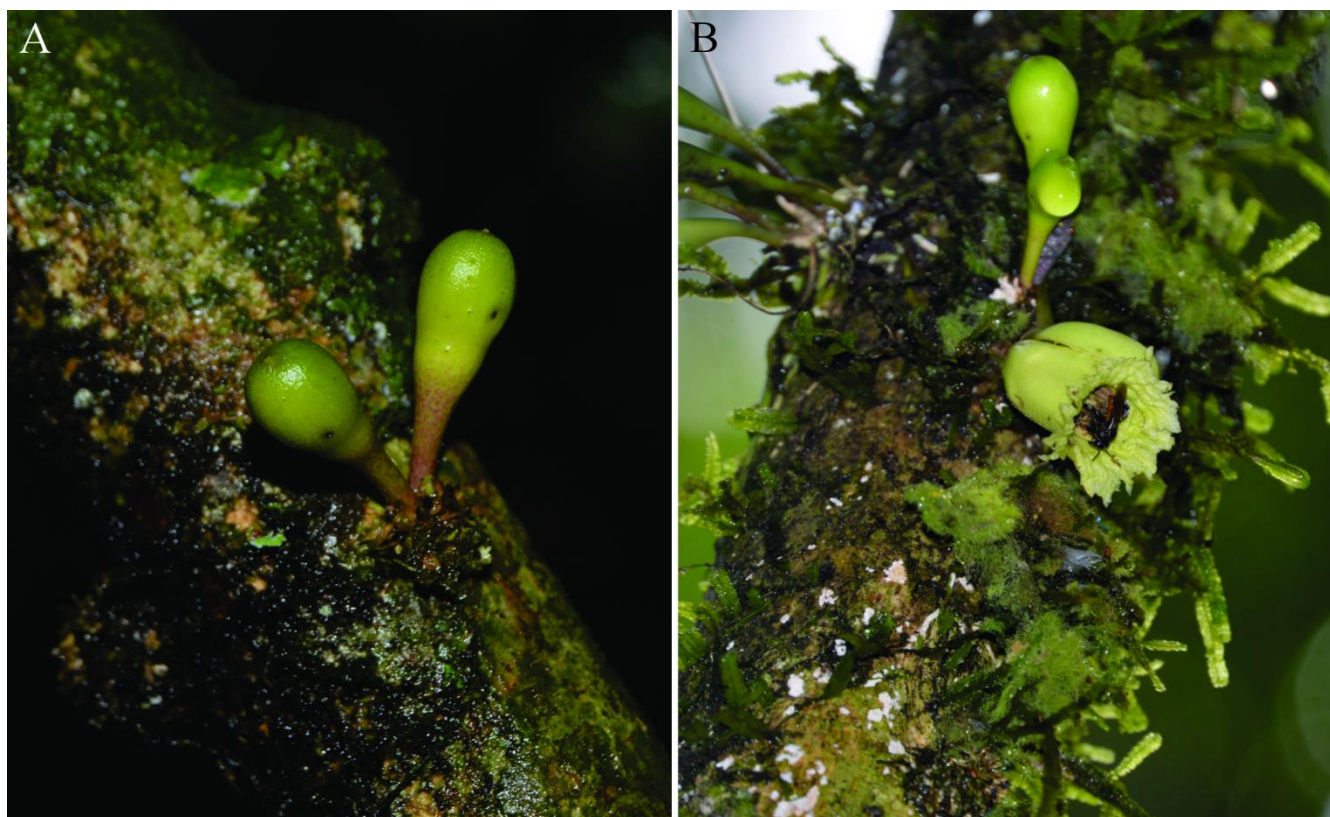


Figura 2. Estructuras reproductivas de *Amphitecna macrophylla*. **A.** Botones. **B.** Flor con potencial polinizador. (Fotografías: Lili Martínez Domínguez).

phylla tiene un tronco de hasta 21 cm. de diámetro, con una o dos ramas delgadas y curvas. Las hojas son de gran tamaño, una de las más largas registradas en el género, las cuales pueden llegar a medir hasta 70 cm. (Figura 1); son simples, de forma oblanceolada y están agrupadas en los extremos de las ramas. Las flores generalmente crecen sobre el tronco, lo cual se conoce como caulifloria; tienen forma campanulada con los lóbulos fusionados de color verdoso (Figura 2). Los frutos son péndulos, de forma elipsoide y acuminados hacia la punta (Figura 3A-B). Las semillas son de color amarillo con manchas moradas envueltas en una estructura carnosa de color blanco

(Figura 3C). Las plantas juveniles presentan ramas rojizas con lenticelas blancas (Figura 1B).

Amphitecna macrophylla sólo había sido colectada de unas pocas localidades ubicadas en el Rancho El Mirador y sus alrededores, en el municipio de Totutla, lugar donde varios colectores botánicos del siglo XIX residieron y realizaron exploraciones botánicas (Rzedowski *et al.* 2009). Históricamente, en esta región han acontecido migraciones provenientes de Europa, que se establecieron en municipios como Zentla y sus alrededores. Esta región ha experimentado una constante transformación del paisaje natural, principalmente para el cultivo de café, lo cual ha



Figura 3A. Planta en hábitat con fruto de *Amphitecna macrophylla*. **B.** Corte longitudinal del fruto. **C.** Semillas.
(Fotografías: **A.** Lili Martínez Domínguez. **B-C.** Monserrat Ríos Méndez).



disminuido drásticamente el área con bosques naturales. Estos últimos están relegados a las zonas de barrancas. Un poco más al sur en Córdoba existen un par más de registros históricos. Recientemente, en la zona central de Veracruz en el rancho Villapiana del municipio de Zentla con transición entre elementos florísticos correspondientes a selva mediana y bosque mesófilo de montaña, así como selva alta perennifolia entre 700 y 900 m sobre el nivel del mar, se descubrieron dos poblaciones de *Amphitecna macrophylla* en una barranca. Este sitio se encuentra en buen estado de conservación.

Explorando los relictos de vegetación: En México se encuentra casi el 50% de las especies de *Amphitecna* (12 especies), de las cuales *A. latifolia* (Mill.) A.H. Gentry, *A. tuxtlensis* A.H. Gentry, *A. regalis* (Linden) A.H. Gentry, *A. macrophylla* y *A. apiculata* A.H. Gentry habitan en Veracruz (Gómez-Domínguez *et al.* 2021); las últimas dos están en la región central. Esta diversidad en el grupo podría deberse a que esta región presenta una orogenia accidentada, en la que podemos observar macizos montañosos y barrancas. Esto ha llevado a la formación de microambientes capaces de albergar y preservar una gran diversidad biológica. A pesar de la deforestación, las cañadas han permanecido como refugios de biodiversidad.

El jicarillo se considera una especie vulnerable (riesgo de extinción) de acuerdo con la lista de la IUCN (Machuca-Machuca *et al.* 2022), por lo que los datos ecológicos registrados resultan relevantes para su conservación. En estas dos poblaciones relictuales se encontraron entre 20 y 25 individuos adultos. También se encontraron individuos juveniles y plántulas, lo cual es indicador

de regeneración natural (Figura 1B). Los individuos forman parte del sotobosque en áreas cercanas a cuerpos de agua. Habitan en dos diferentes tipos de vegetación (1) en una zona de transición entre elementos florísticos correspondientes a selva mediana y bosque mesófilo de montaña y (2) en la parte interna de una barranca con selva alta perennifolia.

El redescubrimiento del “jicarillo” resulta alentador, ya que las poblaciones de esta especie en esta zona central de Veracruz cuentan con una densidad poblacional más de la esperada debido a su situación crítica. Por tanto, este sitio, así como las barrancas de esta zona, son pequeños refugios para la conservación de esta especie amenazada.

Referencias

- Carral-Domínguez R. 2022.** Listado florístico del rancho Villapiana, municipio de Zentla, Veracruz, México. Tesis de licenciatura. Universidad Veracruzana, Xalapa, Veracruz, México.
- Funk V.A. & Richardson K.S. 2002.** Systematic Data in Biodiversity Studies. Use It or Lose It. *Systematic Biology* 51(2): 303-316.
<https://doi.org/10.1080/10635150252899789>
- Gentry A.H. 1982.** Bignoniaceae. En: A. Gómez-Pompa (Ed.), *Flora de Veracruz. Fascículo 24*, pp.1-222. Instituto Nacional de Investigaciones sobre Recursos Bióticos, Xalapa.
- Gómez-Domínguez H., Ortiz-Rodríguez A.E., Velasco-Espinosa D., & Hernández-Burguete R. 2021.** Taxonomic updates in *Amphitecna* (Bignoniaceae): A new mexican species and the re-establishment of the giant-leaved *A. megalophylla*. *PhytoKeys* 171: 75-90.



<https://doi.org/10.3897/phytokeys.171.55397>

Lohmann L.G. & Ulloa C.U. 2019. Bignoniaceae in iPlants prototype Checklist. (consultado agosto de 2025).

<http://www.iplants.org>

Machuca Machuca K., Martínez Salas E., & Samain M.S. 2022. *Amphitecna macrophylla*. The IUCN Red List of Threatened Species 2022: e.T203638657A204728700. (consultado agosto de 2025).

<https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2022-1.RLTS.T203638657A204728700.en>

Martínez-Domínguez L., Nicolalde-Morejón F., Stevenson D.W., Santiago-Jiménez Q.J., Rojas-Soto O., & Vergara-Silva F. 2021. The need for multidisciplinary conservation: a case study of *Ceratozamia*. *Oryx* 55(6): 947-956.

<https://doi.org/10.1017/S0030605320000204>

Ortiz-Rodríguez A.E., Burelo-Ramos C.M., &

Gómez-Domínguez H. 2016. A new species of *Amphitecna* (Bignoniaceae) endemicto Chiapas, Mexico. *PhytoKeys* 65: 15-23.

<https://doi.org/10.3897/phytokeys.65.8454>

Seemann C. 1854. Revision of Genera *Crescentia*, *Parmentiera*, and *Kigelia*. In: W. Jackson- Hooker (Ed.), *Hooker's Journal of Botany and Kew Garden Miscellany* 6: 274.

Ríos-Méndez M. 2022. Diversidad taxonómica de la familia Bignoniaceae en la región central de Veracruz, México. Tesis de licenciatura. Universidad Veracruzana, Xalapa, Veracruz, México.

Rzedowski J., Calderón de Rzedowski G., & Butanda A. 2009. *Los principales colectores de plantas activos en México entre 1700 y 1930*. Instituto de Ecología A.C. y Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. Pátzcuaro, Michoacán. México. 144 pp.

Desde el Herbario CICY, 17: 278-284 (20-noviembre-2025), es una publicación semanal editada por el Herbario CICY del Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C., con oficinas en Calle 43 x 32 y 34 No. 130, Col. Chuburná de Hidalgo, C.P. 97205, Mérida, Yucatán, México. Tel. 52 (999) 942-8330 Ext. 110, www.cicy.mx/Sitios/Desde_Herbario/, webmas@cicy.mx. Editores responsables: Germán Carnevali, Patricia Rivera Pérez y José Luis Tapia Muñoz. Reserva de Derechos al Título Exclusivo No. 04-2016-041413195700-203, otorgado por el Instituto Nacional del Derecho de Autor, ISSN: 2395-8790. Responsable de la publicación: José Fernely Aguilar Cruz, Calle 43 x 32 y 34 No. 130, Col. Chuburná de Hidalgo, C.P. 97205, Mérida, Yucatán, México. Fecha de última modificación: 20 de noviembre de 2025. Las opiniones expuestas por los autores no necesariamente expresan la postura del editor de la publicación. De la misma manera, la responsabilidad sobre la veracidad y la precisión de los contenidos, le corresponde totalmente a los autores de los ensayos.