



**Acta Botanica
Mexicana**

En el marco del quincuagésimo aniversario del Instituto de Ecología, A.C.

Acta Botanica Mexicana

Revista pionera de Ciencia Abierta en México y líder en botánica latinoamericana

Marie-Stéphanie Samain¹ , Héctor Armando Contreras Hernández² 

El Instituto de Ecología, A.C. cumple hoy 50 años de existencia (7 de agosto de 1975). Su impacto en el ámbito nacional contribuyó a la definición de la ecología como disciplina científica, a la conservación de la biodiversidad y gestión de los recursos naturales para el ordenamiento territorial, y al análisis temporal y espacial de la biodiversidad. Las líneas de investigación se centraron en la taxonomía, biogeografía y comportamiento de los escarabajos, en los estudios de la vegetación en las zonas áridas y poblaciones de especies de vertebrados, el papel del fuego en la dinámica de la vegetación, la construcción de criterios para evaluar la importancia de áreas naturales, así como en el análisis de elementos metodológicos y operativos para diseñar planes de conservación con la participación de la sociedad civil. De esta manera se fueron ampliando los estudios ecológicos que afectan la variación altitudinal de las comunidades montañosas.

La colaboración fue un componente estratégico en el contexto internacional: con el Museum Nationale d'Histoire Naturelle y la École Normale Supérieure (Francia); la Academia de Ciencias de la Unión de Repúblicas Socialistas Soviéticas (URSS); la Estación Biológica de Doñana (España); y la Universidad de Arizona y la Universidad Estatal de California (EUA). Los investigadores consolidados de estas instituciones apoyaron la investigación y la formación de nuevos talentos. Así fue el papel de la ecología como generadora de lineamientos de largo plazo según los postulados del MAB-UNESCO que incluyó áreas de protección de germoplasma (Gallina y Martínez, 2016).

Sin duda, la formación de las Reservas de La Michilía y del Laboratorio del Desierto de Mapimí fueron el escenario que permitió visibilizar la conservación de especies, como la gran tortuga del desierto (*Gopherus flavomarginatus*) y los estudios del venado cola blanca (*Odocoileus virginianus*) (Guevara, 2024). A través de las décadas se multiplicaron las colaboraciones y se afinaron las líneas de investigación, de modo que hoy quedan como testimonio del trabajo las siguientes unidades académicas de conservación: el Centro de Investigaciones Costeras La Mancha (CICOLMA), el Jardín Botánico Francisco Javier Clavijero, el Santuario de Bosque de Niebla, las colecciones científicas del Herbario del Instituto de Ecología, A.C. (XAL), el Herbario del Instituto de Ecología, A.C. del Centro Regional del Bajío (IEB), la Colección Entomológica (IEXA), la Xiloteca Dr. Faustino Miranda, y la Biblioteca de Sonidos de las Aves de México (BISAM). Los objetivos institucionales se completan con la formación de 1100 egresados de nuestros cuatro programas de Posgrado: Maestría en Ciencias,

¹Editor en Jefe de *Acta Botanica Mexicana*, Instituto de Ecología, A.C., Red de Diversidad Biológica del Occidente Mexicano, Avenida Lázaro Cárdenas 253, 61600 Pátzcuaro, Michoacán, México.

²Director General del Instituto de Ecología, A.C., Carretera antigua a Coatepec 351, Col. El Haya, 91073 Xalapa-Enríquez, Veracruz, México.

Recibido: 23 de julio de 2025.

Revisado: 6 de agosto de 2025.

Aceptado por Marie-Stéphanie Samain: 6 de agosto de 2025.

Publicado Primero en línea: 7 de agosto de 2025.

Publicado: *Acta Botanica Mexicana* 132 (2025).

 Este es un artículo de acceso abierto bajo la licencia Creative Commons 4.0 Atribución-No Comercial (CC BY-NC 4.0 Internacional).

Citar como: Samain, M.-S. y A. Contreras Hernández. 2025. Editorial En el marco del quincuagésimo aniversario del Instituto de Ecología, A.C., *Acta Botanica Mexicana*, Revista pionera de Ciencia Abierta en México y líder en botánica latinoamericana. *Acta Botanica Mexicana* 132: e2499. DOI: <https://doi.org/10.21829/abm132.2025.2499>

e-ISSN: 2448-7589

Doctorado de Ciencias, el Doctorado Nacional en Agroecología y la Especialidad para el Bienestar Comunitario.

En la actualidad el INECOL está formado por 12 Redes Académicas y un total de 413 trabajadoras y trabajadores: 135 personas investigadoras 100 personas técnicas académicas y 87 personas administrativas, 91 empleados con recursos propios (INECOL, 2025). También se ve reflejado en la sólida trayectoria de sus cuatro revistas institucionales: *Acta Zoológica Mexicana* (nueva serie, 1984), *Acta Botanica Mexicana* (1988), *Madera y Bosques* (1995), y *Eco-lógico*, revista de divulgación (2020).

Acta Botanica Mexicana fue iniciada por el Dr. Jerzy Rzedowski en 1988, en el Centro Regional del Bajío en Pátzcuaro, Michoacán, que recientemente celebró sus 40 años de fundación. Hasta la fecha se han publicado 132 números con 1183 artículos sobre temas botánicos en sentido amplio, enfocándose en el continente americano. Cuenta con un factor de impacto en la base de datos Journal Citation Reports desde 2009. Este factor de impacto ascendió paulatinamente, actualmente acercándose al tan deseado “1”, un logro enorme para una revista que inició su existencia principalmente con trabajos taxonómicos, los cuales generalmente reciben pocas citas.

Sin embargo, desde el punto de vista biológico y humano el impacto real de *Acta Botanica Mexicana* es muchísimo más grande. Hasta julio 2025 se han publicado 414 especies nuevas de plantas y hongos para la ciencia. Muchas de estas especies sin duda están amenazadas por los diversos factores que afectan a la biodiversidad de nuestro planeta. Además, detrás de esos casi 1200 artículos y más de 400 especies nuevas están los esfuerzos de 3242 autores de 37 países que no solo querían dar a conocer los resultados de sus investigaciones, sino también necesitaban probablemente esas publicaciones para titularse o para obtener una plaza, una promoción o un proyecto.

En este ambiente sumamente competitivo, en el cual el lado humano se pierde a favor de ganancias de editoriales multinacionales voraces, seguimos la filosofía de Jerzy Rzedowski, mediante el apoyo integral a nuestros autores, con el fin de satisfacer la creciente necesidad de publicar en revistas indexadas. Aunque bien las autoridades de la Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación

están considerando dar menos importancia al factor de impacto y las revistas internacionales en la evaluación de los académicos en el Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores, a favor de impulsar las revistas nacionales, será un proceso que requerirá mucho tiempo, no solo en México, sino en todos los países de donde son originarios nuestros autores.

A partir de septiembre 2024, *Acta Botanica Mexicana* incorporó en sus políticas editoriales la recomendación de que los autores de los manuscritos sometidos para publicación a la revista depositen los datos que permiten replicar o validar los resultados de la investigación con la que están vinculados. Se ha adoptado el repositorio de datos Dataverse SciELO México, plataforma ideal para cumplir con las mejores prácticas de Ciencia Abierta, siendo la segunda revista mexicana en incorporarse a este repositorio. A partir de septiembre 2025 será obligatorio el depósito de toda la información mencionada arriba que no se puede incluir en los artículos por tratarse de conjuntos de datos muy grandes.

De esta manera *Acta Botanica Mexicana* toma el liderazgo como una referencia importante en la botánica en Latinoamérica. Publicar en nuestra revista, así como consultarla, seguirá siendo totalmente gratuito. Su título en latín (sin acento en “*Botanica*”) se mantiene y la palabra “*Mexicana*” destaca su identidad, sin menoscabo a la proyección internacional en los países hispanohablantes del continente americano. El español es su principal idioma, prestigiándolo como lenguaje científico, aunque cada artículo cuenta con un abstract en inglés y también se aceptan artículos en inglés (con resumen en español).

El equipo editorial es relativamente pequeño, con un editor en jefe, tres editores asociados y dos editores técnicos. El editor en jefe se encarga del proceso editorial de la mayor parte de los manuscritos recibidos y asigna manuscritos sobre temas específicos a los editores asociados. Después de haber asegurado que un manuscrito recibido está dentro del enfoque de nuestra revista y cumple con las directrices para autores, se invita a especialistas para emitir un dictamen de revisión dentro de un periodo de tres semanas. Este paso es el que más retrasa el proceso editorial porque dependemos de trabajo voluntario en un tiempo



limitado. Sin embargo, generalmente dentro del mes después de haber recibido un manuscrito, se puede enviar la primera decisión editorial.

En caso de una decisión favorable, los autores tienen dos semanas para presentar una versión actualizada de su manuscrito, que será revisado de nueva cuenta por especialistas si se hubiera solicitado reenviar para revisión. Si no se requiere una nueva revisión por los especialistas, el editor y los editores técnicos llevarán a cabo una revisión técnica para comprobar que el manuscrito cumpla con lo solicitado por los revisores y las directrices para los autores. Después de esto, los autores nuevamente tienen dos semanas para enviar su manuscrito actualizado y si se cumplió satisfactoriamente con lo solicitado, se procede a aceptar el manuscrito y asignarlo a uno de los dos editores técnicos para la corrección de originales. Después de la revisión detallada por el editor técnico a cargo, se comparte nuevamente con los autores con preguntas o comentarios para resolver, seguido por la formación de las galeras, que el editor en jefe revisa con mucho detalle. El tiempo promedio entre el envío de un manuscrito y la aceptación es de

cinco meses. El equipo editorial se esfuerza durante todo este proceso para ayudar a los autores en la publicación de sus trabajos con la mayor calidad posible.

Desde el corazón de una de las zonas con mayor biodiversidad de nuestro planeta, seguimos al servicio de la comunidad botánica en México y Latinoamérica y agradecemos la colaboración de un grupo cada vez más grande de autores, revisores y lectores.

Literatura citada

- Gallina, S y I. Martínez. 2016. Cuarenta años de éxitos: la historia del INECOL. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, México. 104 pp.
- Guevara, S. 2024. Gonzalo Halffter Salas (1932-2022) La biodiversidad y el desarrollo sustentable de México. *Acta Zoológica Mexicana* (nueva serie) 40: 1-10. DOI: <https://doi.org/10.21829/azm.2024.4012672>
- INECOL. 2025. Presentación del Informe de Autoevaluación derivado del Programa Institucional correspondiente al ejercicio fiscal 2024. Instituto de Ecología, A.C. (INECOL). Xalapa, México.

