

## XIII Congreso Latinoamericano de Botánica, La Habana, Cuba

Del 10 al 14 de marzo de 2025 tuvo lugar en el Palacio de Convenciones de La Habana el XIII Congreso Latinoamericano de Botánica organizado por el Jardín Botánico de La Habana “Quinta de los Molinos”, la Sociedad Cubana de Botánica y el Jardín Botánico Nacional de la Universidad de La Habana (JBN). Este importante congreso regional reunió a más de 200 expertos, investigadores y profesores botánicos de 18 países de Latinoamérica. Fue auspiciado por la Agencia de Medio Ambiente del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente de la República de Cuba y Planta! Plantlife Conservation Society (Figure 1).

## XIII Latin American Botanical Congress, Havana, Cuba

From March 10th to 14th, 2025, the XIII Latin American Botanical Congress was held at the Havana Convention Center, organized by the Havana Botanical Garden “Quinta de los Molinos,” the Cuban Society of Botany, and the National Botanical Garden of the University of Havana (JBN). This important regional congress brought together over 200 botanical experts, researchers, and professors from 18 Latin American countries. It was sponsored by the Environmental Agency of the Ministry of Science, Technology and Environment of the Republic of Cuba and Planta! Plantlife Conservation Society (Figure 1).



**Fig. 1.** Delegados en el XIII Congreso Latinoamericano de Botánica en La Habana, Cuba. **A.** Recepción inaugural en el Jardín Japonés del Jardín Botánico Nacional de Cuba. **B.** Visita y clausura en el Jardín Botánico de La Habana “Quinta de los Molinos”.

**Fig. 1.** Delegates at the XIII Latin American Botanical Congress in Havana, Cuba. **A.** Inaugural reception at the Japanese Garden of the National Botanical Garden of Cuba. **B.** Visit and closing ceremony at the Havana Botanical Garden “Quinta de los Molinos”.

América Latina alberga el mayor número de especies de plantas del mundo, y varios de los ecosistemas más biodiversos del planeta. En ella se encuentran desde los imponentes Andes hasta la vasta Amazonía y el Caribe, desde los bosques tropicales hasta los desiertos áridos. Sin embargo, al celebrar esta riqueza botánica, también reconocemos los urgentes desafíos que enfrentamos: la deforestación, el cambio climático, la degradación de hábitats y la necesidad de soluciones sostenibles que equilibren el desarrollo humano con la integridad ecológica. Además, nos enfrentamos a grandes desafíos con la disminución del financiamiento de la botánica y disciplinas afines, la migración de personal cualificado en toda la región y el bajo reclutamiento de jóvenes interesados en ejercer la botánica, en un mundo cada vez más competitivo y menos justo.

La Habana acogió a colegas, no solo para compartir seberes, sino también para fortalecer esfuerzos colectivos en la comprensión, protección y restauración de la increíble diversidad vegetal de América Latina. El congreso sirvió como espacio de colaboración, donde científicos, educadores, poseedores de conocimientos tradicionales y formuladores de políticas intercambiaron ideas, inspirar acciones y forjar nuevas alianzas.

Múltiples encuentros tuvieron lugar, entre los que destacan las cinco conferencias magistrales en el plenario, como base para la comprensión y actualización en diferentes campos de la botánica. La primera fue "Cuba y su flora: un patrimonio natural del pasado al futuro" impartida por la Dra. Banessa Falcón Hidalgo del JBN, que resaltó la diversidad de la flora de Cuba como resultado de su historia geológica y su diversidad de hábitats. Le siguió "Avances y perspectivas en la filogenia de las angiospermas" por el Dr. Alexandre Zuntini del Royal Botanic Gardens Kew del Reino Unido, sobre los avances a nivel mundial en la consolidación de los conocimientos sobre la evolución de las plantas con flores mediante técnicas de genómica, un proyecto liderado por científicos de nuestra región. La siguiente "De los especímenes a los *selfies*: guía de un botánico para volverse viral" ofrecida por el Dr. John L. Clark, del Selby Gardens, Florida, Estados Unidos de América, expuso de manera accesible y sencilla cómo sus publicaciones en las redes han permitido compartir la magnificencia de las plantas en lugares inesperados para un amplio público. La cuarta conferencia la impartió la Dra. Rebeca Menchaca del Centro de Investigaciones Tropicales de la Universidad Veracruzana de México, "Del laboratorio al bosque: conservando orquídeas con ciencia y conciencia" quien puso de relieve la importancia de conjugar la ciencia moderna y el conocimiento ancestral de la comunidad para la conservación de las orquídeas, elementos esenciales de nuestros bosques. La última charla fue impartida por la arquitecta Larisa Castillo del JBN titulada "Semillas de sostenibilidad: ¿Cómo los botánicos cambian las ciudades?", que resaltó el papel clave de las plantas dentro de las ciudades y de los botánicos como guías para su correcta selección.

Latin America is home to the largest number of plant species in the world and several of the most biodiverse ecosystems on the planet. Within it we can find from the imposing Andes to the vast Amazon and the Caribbean, from tropical forests to arid deserts. However, while we celebrate this botanical richness, we also recognize the urgent challenges we face: deforestation, climate change, habitat degradation, and the need for sustainable solutions that balance human development with ecological integrity. Furthermore, we face major challenges with declining funding for botany and related disciplines, the migration of qualified personnel throughout the region, and the low recruitment of young people interested in practicing botany in an increasingly competitive and less fair world.

Havana hosted colleagues not only to share knowledge but also to strengthen collective efforts to understand, protect, and restore Latin America's incredible plant diversity. The congress served as a platform for collaboration, where scientists, educators, traditional knowledge holders, and policymakers could exchange ideas, inspire action, and forge new alliances.

Multiple meetings took place, including the five plenary lectures, all of which served as a foundation for understanding and updating knowledge in different fields of botany. The first was "Cuba and its Flora: A Natural Heritage from Past to Future," given by Dr. Banessa Falcón Hidalgo of the JBN (National Botanical Gardens), who highlighted the diversity of Cuba's flora as a result of its geological history and wide range of habitats. This was followed by "Advances and Perspectives in Angiosperm Phylogeny" by Dr. Alexandre Zuntini of the Royal Botanic Gardens Kew in the United Kingdom, discussing global advances in consolidating knowledge about the evolution of flowering plants through genomics techniques, a project led by scientists from our region. The next, "From Specimens to Selfies: A Botanist's Guide to Going Viral," was given by Dr. John L. Clark of Selby Gardens, Florida, United States of America. Clark explained in an accessible and straightforward way his social media posts have made it possible to share the magnificence of plants in unexpected places with a wide audience. The fourth lecture was given by Dr. Rebeca Menchaca of the Tropical Research Center at the University of Veracruz in Mexico, entitled "From the Laboratory to the Forest: Conserving Orchids with Science and Conscience", she highlighted the importance of combining modern science and the community's ancestral knowledge for the conservation of orchids, essential elements of our forests. Architect Larisa Castillo of the JBN gave the final talk, entitled "Seeds of Sustainability: How Botanists Change Cities?" highlighting the key role of plants within cities and of botanists as guides for their proper selection.

La diversidad de las temáticas abordadas se reflejó en los 280 trabajos presentados que se distribuyeron en cuatro sesiones generales concernientes a la “Biodiversidad y Conservación”; “Estructura, Fisiología y Desarrollo”; “Sistemática, Filogenia, Biogeografía y Evolución”, así como “Ecología, Interacciones, Medio Ambiente y Cambio Climático”, y diez simposios:

- 1.- Jardines Botánicos de Latinoamérica.
- 2.- Expedicionarios botánicos en el Caribe y Suramérica; que rememoró nuestros orígenes y cómo se comenzó a construir el conocimiento de nuestra flora.
- 3.- Estado de la Botánica en Latinoamérica.
- 4.- Gestión y Desafíos de las Especies Invasoras en Latinoamérica.
- 5.- Jóvenes taxónomos con apoyo de la Asociación Internacional de Taxonomía de Plantas (IAPT), dialogaron sobre sus investigaciones en diferentes geografías de nuestra región.
- 6.- Etnobotánica en el contexto biocultural latinoamericano.
- 7.- Evolución y biogeografía de la flora, hongos y líquenes del Caribe y fue marco propicio para la conferencia magistral “Evidencias recientes sobre la Paleogeografía de la Región Caribeña” impartida por el Dr. Manuel A. Iturralde Vinent, Miembro de Mérito de la Academia de Ciencias de Cuba.
- 8.- Los herbarios y colecciones anexas: gestión de manejo, conservación, digitalización y publicaciones; una reunión clave sobre el desarrollo de la investigación desde las colecciones de la región.
- 9.- Sistemática, Biología, Horticultura y Conservación de las cícadas.
- 10.- XXIV Taller Flora de la República de Cuba.

El evento fue el marco propicio para la presentación de los libros: “Geografía y diversidad de las plantas cultivadas”, una amplia compilación de los editores K. Hammer, Miguel A. Esquivel y C. Long y “O mundo das *Eriocaulaceae* Sempre-Vivas, Chuveirinhos e Capim-Dourado” de las autoras Caroline Oliveira Andrino y Fabiane Nepomuceno da Costa.

Durante la jornada del 12 de marzo tuvo lugar la Asamblea General de la Asociación Latinoamericana de Botánica, además de un amplio debate sobre el futuro de la propia Asociación y de la Botánica en la región. Como está regulado por el reglamento, se eligió al nuevo Comité Ejecutivo para el período 2025-2028, presidido por la Dra. M. Alejandra Jaramillo de Colombia y como vicepresidente el Dr. Cristóbal Sánchez de México.

El XIII Congreso puso de manifiesto la necesidad de pensar en el futuro de la Botánica y buscar soluciones para avanzar con pasos firmes en su rescate y su vinculación indispensable con nuestra sociedad. Fue una gran oportunidad para aprender unos de otros, para ampliar los límites de nuestro entendimiento y reafirmar nuestro compromiso de salvaguardar el patrimonio botánico de América Latina para las generaciones venideras.

The diversity of topics covered was reflected in the 280 papers presented, which were divided into four general sessions covering “Biodiversity and Conservation”; “Structure, Physiology, and Development”; “Systematics, Phylogeny, Biogeography, and Evolution”, as well as “Ecology, Interactions, Environment, and Climate Change”, and ten symposia:

- 1.- Botanical Gardens of Latin America.
- 2.- Botanical Expeditions in the Caribbean and South America, which recalled our origins and how knowledge of our flora was built.
- 3.- State of Botany in Latin America.
- 4.- Management and Challenges of Invasive Species in Latin America.
- 5.- Young taxonomists, with support from the International Association of Plant Taxonomy (IAPT), discussed their research in different geographies of our region.
- 6.- Ethnobotany in the Latin American biocultural context.
- 7.- Evolution and Biogeography of the Flora, Fungi, and Lichens of the Caribbean. This was a favorable setting for the conference “Recent Evidence on the Paleogeography of the Caribbean Region,” offered by Dr. Manuel A. Iturralde Vinent, Honorary Member of the Cuban Academy of Sciences.
- 8.- Herbaria and Related Collections: Management, Conservation, Digitization, and Publications; a key meeting on the development of research from the region’s collections.
- 9.- Systematics, Biology, Horticulture, and Conservation of Cycads.
- 10.- XXIV Flora of the Republic of Cuba Workshop.

The event provided the appropriate opportunity for the presentation of the following books: “Geography and Diversity of Cultivated Plants,” a comprehensive compilation by editors K. Hammer, Miguel A. Esquivel, and C. Long; and “The World of *Eriocaulaceae* Sempre-Vivas, Chuveirinhos, and Capim-Dourado,” by authors Caroline Oliveira Andrino and Fabiane Nepomuceno da Costa.

The General Assembly of the Latin American Botanical Association took place on March 12th, in addition to a broad debate on the future of the Association and of Botany in the region. As regulated by the regulations, the new Executive Committee was elected for the 2025-2028 period, chaired by Dr. M. Alejandra Jaramillo of Colombia and served as Vice President by Dr. Cristóbal Sánchez of Mexico.

The XIII Congress highlighted the need to consider the future of botany and to seek solutions to make firm progress in its preservation and its indispensable connection to our society. It was a great opportunity to learn from each other, to expand the boundaries of our understanding, and to reaffirm our commitment to safeguarding the botanical heritage of Latin America for generations to come.

Se conformaron grupos de intercambio y colaboración, entre ellos cabe resaltar el Grupo Estudiantil Latinoamericano de Botánica, con Alexis Blanco de Cuba como presidente y que reúne a estudiantes, de al menos seis países de la región, el Grupo de Plantas Acuáticas, liderado por Karina Fidanza de Brasil, el Grupo de Plantas Invasoras encabezado por Jeffrey Corbin de los Estados Unidos y el Grupo de Herbarios y Fungarios de América Latina organizado por Alina Freire de Ecuador. Estos grupos reflejan que los objetivos de fomentar la participación entre los botánicos de América Latina fueron alcanzados.

Como colofón, se hace imprescindible agradecer al Comité Organizador y al Comité Científico, en especial a los jóvenes del grupo científico estudiantil Hibiscus del JBN y a todos los participantes por hacer posible la dinámica del congreso en sus salas y en la organización, además de crear el grupo de jóvenes botánicos latinoamericanos como una iniciativa de XIII Congreso Latinoamericano de Botánica. La próxima cita será en México en 2028, los esperamos.

Comité Organizador del XIII Congreso Latinoamericano de Botánica

Exchange and collaboration groups were formed, the Latin American Botany Student Group, with Alexis Blanco of Cuba as president, bringing together students from at least six countries in the region; the Aquatic Plants Group, led by Karina Fidanza of Brazil; the Invasive Plants Group, led by Jeffrey Corbin of the United States; and the Latin American Herbaria and Fungarium Group, organized by Alina Freire of Ecuador. These groups reflect the achievement of the goals of fostering participation among Latin American botanists.

Finally, we would like to thank the Organizing Committee and the Scientific Committee, especially the young people from the Hibiscus student scientific group at the JBN and all the participants for making the congress dynamic in their halls and for organizing it. They also created the group of young Latin American botanists as an initiative of the XIII Latin American Botanical Congress. The next meeting will be in Mexico in 2028. We look forward to seeing you there.

Organizing Committee of the XIII Latin American Botanical Congress