

## NÚMERO ESPECIAL EN HOMENAJE AL DR. CYRIL HARDY NELSON SUTHERLAND, DESTACADO BOTÁNICO HONDUREÑO

Lilian Ferrufino-Acosta<sup>a</sup>

<sup>a</sup>Herbario Cyril Hardy Nelson Sutherland (TEFH), Escuela de Biología, Facultad de Ciencias, UNAH, Tegucigalpa, Honduras, lilian.ferrufino@unah.edu.hn. Maestría en Botánica, Escuela de Biología, Facultad de Ciencias, UNAH, Tegucigalpa, Honduras, maestria.botanica@unah.edu.hn. Miembro Organization for Women in Science for the Developing World (OWSD) - Honduras

### *Introducción*

Honduras cuenta con una alta diversidad vegetal publicada en varios estudios florísticos. Fiallos (1919) reporta cerca de 126 especies para Honduras, en su mayoría con importancia económica. Nelson (1986) incluye 545 especies de plantas nativas y exóticas y hace énfasis en un listado de plantas útiles. Para el 2008, Nelson registra 7524 especies en el *Catálogo de plantas vasculares*, mientras que McCranie *et al.* (2019) enlista 6178 de gimnospermas y angiospermas nativas. Además, se incluyen cerca de 651 especies de helechos y sus aliados (Nelson, 2008). También, se anotan aproximadamente 472 especies exóticas, que se cultivan como ornamentales, alimenticias, pastos, naturalizadas e invasoras (Chacón-Madrigal *et al.*, 2022).

Las primeras colectas se realizaron en 1883, el médico alemán Karl Thieme continuó en 1887 y 1893. Estas se enviaron a Estados Unidos y luego fueron identificadas por el capitán John Donnell Smith. Percy Wilson, en 1903, y Elizabeth Mitchell, en 1926, recolectan material en los alrededores de Tela, mientras que Paul C. Standley, reconocido por ser un mayor recolector de plantas en Honduras, comienza sus colectas en noviembre de 1927. Otros botánicos como Samuel Record también realizan recolectas en la zona norte en 1927. En 1929, Hottle W. D., Bangham W. N. y Salvoza F. M. recolectan material en El Progreso y Tela (Nelson, 1986). Asimismo, Truman George Yuncker publica *A contribution to the flora of Honduras* en 1938, depositando el material recolectado en el herbario del Museo Field de Historia Natural en Chicago (Yuncker, 1938). Además, él publica *Flora of the Aguan Valley and the Coastal Regions near La Ceiba, Honduras* (Yuncker, 1940). Todas estas expediciones generaron como resultado la descripción de nuevas especies.

En 1947 se crea el primer herbario en Honduras —Herbario Paul C. Standley (EAP)— con las colectas realizadas por Paul C. Standley, Juvenal Valerio y Antonio Molina Rosito. Cirilo Nelson y Fred

A. Barkley fundan el segundo herbario —Tegucigalpa Flora de Honduras (TEFH)— el cual a partir del 8 de noviembre de 2005 se nombró Cyril Hardy Nelson Sutherland. Seguidamente, se forman otros herbarios con la finalidad de mantener colecciones con interés particular, entre ellos el de la Escuela Nacional de Ciencias Forestales, el Jardín Botánico Lancetilla (HJBL), el de la Escuela Nacional de Ciencias Forestales (HEH) y el del Centro Universitario Regional del Litoral Atlántico (CURLA).

Botánicos hondureños como Antonio Molina y Cirilo Nelson han partido, pero su aporte a la flora del país continúa, igual el legado de los botánicos extranjeros Paul C. Standley, Louis Otto Williams, Paul Allen, Eusebio Fiallos, Luis Landa, Juvenal Valerio, Paul House y George Pilz. Otros botánicos que continúan contribuyendo con su trabajo son Daniel Kelly, José Ledis Linares, Thelma María Mejía, Sonia Lagos-Witte, Lilian Ferrufino-Acosta, Yanina Guerrero. Actualmente, estos jóvenes han liderado las investigaciones botánicas: Katya Romero Soler, Hermes Vega, Olvin Oyuela, Lucila Vílchez, Iliam Rivera, Rina Fabiola Díaz, Johan Vallejo, Rosa Ramírez, Olga Patricia Pineda y Francia Beltrán. Asimismo, los doce estudiantes de la primera promoción de la Maestría en Botánica, adjunta a la Escuela de Biología, Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras.

La temática de la presente edición especial está motivada por la trayectoria en investigación y docencia del Dr. Cirilo Nelson. A continuación, especifico algunas de las razones que me motivaron a coordinar este número:

- Muchos botánicos conocieron al Dr. Nelson mejor que yo, y aunque algunos no lo conocimos lo suficiente, los alumnos de la carrera de Biología lo recordamos con mucha admiración y respeto por su amplio conocimiento sobre la botánica en Honduras, en particular sus lecciones de latín, así como la enseñanza de la etimología de los nombres científicos y las estructuras vegetativas y reproductivas de las plantas.
- Sin lugar a duda, sus alcances como investigador se ven reflejados a través de sus pu-

blicaciones sobre especies nuevas, nuevos registros, listados de flora nacional, así como el catálogo de las plantas con flores han contribuido al conocimiento de la flora nacional, y han sido la base de otras investigaciones en diferentes áreas de estudio como la ecología, botánica económica, etnobotánica o la farmacología.

- Su desempeño en la docencia es recordado por sus estudiantes de licenciatura, en particular los de la carrera de Biología. El Dr. Nelson ha escrito textos usados en los espacios de aprendizaje de los planes de estudios de la carrera de Biología, Ingeniería Agronómica, Ingeniería Forestal, Enfermería y Administración Agropecuaria de la UNAH. A través de las recolectas realizadas por los estudiantes de Biología de Taxonomía Vegetal I y Taxonomía Vegetal II, se enriqueció y fortaleció la colección general y tipo del Herbario TEFH bajo su asesoría, de esta manera lo posicionó como el segundo herbario más grande del país, el cual tiene por objetivo albergar la flora de Honduras.
- Difundir algunos de los estudios que realizan los estudiantes de la carrera de Biología junto a sus profesores, asimismo la participación de los estudiantes de posgrado que han realizado investigaciones cortas durante el desarrollo del plan de estudios de la primera promoción de la Maestría en Botánica.

### *Descripción de cada uno de los artículos*

Todos los autores invitados a esta edición especial lo conforman estudiantes de la carrera de Biología, estudiantes de la Maestría en Botánica y el equipo de trabajo del Herbario TEFH. Los temas están relacionados con estudios botánicos en Honduras que incluyen ensayos, artículos y notas científicas.

Este número comienza con la biografía del Dr. Nelson escrita por Díaz *et al.* (2022a), en la que se relata su formación y experiencia profesional, in-

vestigaciones relevantes, descripción de especies nuevas y las entrevistas de colegas y amigos que nos comparten sus anécdotas junto al Dr. Nelson.

### Taxonomía y sistemática

Los estudios taxonómicos en Honduras han sido un aporte de los botánicos hondureños y extranjeros. Díaz (2022) escribió el artículo «Distribución histórica de la familia Cactaceae Jussieu en Honduras utilizando material de herbario» basado en 267 registros bibliográficos y ejemplares de herbario. Comenta que *Opuntia* es el género con mayor diversidad, del mismo modo que *Rhipsalis baccifera* es la especie con mayor número de colectas en el país. Sin embargo, sugiere aumentar el número de colectas y evaluar el estado actual de las poblaciones.

### Botánica económica

El Laboratorio de Histología Vegetal y Etnobotánica Sonia Lagos-Witte es pionero de los estudios sobre plantas útiles en Honduras. Baquedano-Valle y Morales-Duarte (2022) nos presentan el artículo «La pitahaya (*Selenicereus* spp.) y su importancia económica como producto emergente en los mercados del Distrito Central, Honduras», con el objetivo de reconocer los usos y la comercialización de la pitahaya en dos mercados del Distrito central: Zonal Belén y la Feria del Agricultor y el Artesano, concluyendo que la fruta de la pitaya se comercializa recientemente en los mercados de la capital y que ha sido aceptada por la población local.

### Ecología

En Honduras se han realizado varios estudios sobre composición florística, algunos de ellos en forma de listado y otros haciendo una descripción de la flora. Cálix-García *et al.* (2022b) describe en «Flora del Refugio de Vida Silvestre Barras de Cuero y Salado, Honduras» 386 especies de plantas en el área de estudio, así como 51 especies en el bosque de manglar y a la vez comenta el estado de conservación según la lista roja de UICN para las especies del refugio.

Por otro lado, las interacciones ecológicas han sido poco estudiadas en el país. Díaz Dubón y Ferrufino-Acosta (2022) llevaron cabo una comparación de métodos de polinización controlada y polinización natural en *Persea americana* Mill. (Lauraceae), asimismo identificaron los visitantes florales, en su mayoría insectos, mientras que Cálix-García *et al.* (2022a) observa 60 interacciones ecológicas en el Refugio de Vida Silvestre Barras de Cuero y Salado en el periodo de octubre de 2019 y marzo de 2020. Las interacciones más frecuentes fueron la herbivoría, frugivoría y entomofilia. Del mismo modo, Díaz *et al.* (2022b) estudia la riqueza de visitantes florales en los jardines de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras, reportando la melitofilia como el síndrome más común, y su vez comenta que hay relación significativa y positiva entre la riqueza de plantas y la riqueza de síndromes de polinización.

No cabe duda que los botánicos como el Dr. Nelson a través de sus espacios de aprendizaje motivaron a muchos de sus estudiantes y pupilos a estudiar e investigar la flora hondureña. Es de esta manera que cada día nuevos hallazgos, estudios de línea base en el área de la botánica se están generando en Honduras.

## Referencias

- Baquedano, J. E. y Morales, A. (2022). Aceptación de la pitahaya como producto emergente en los mercados del Distrito Central, Honduras. *Portal de la Ciencia*, edición especial 2023.
- Cálix-García, J. A., Oyuela-Andino, O., Argueta, I. y Ferrufino-Acosta, L. (2022a). Anotaciones sobre interacciones ecológicas en el Refugio de Vida Silvestre Barras de Cuero y Salado, Honduras. *Portal de la Ciencia*, edición especial 2023.
- Cálix-García, J. A., Oyuela, O. W., Argueta, I. y Ferrufino-Acosta, L. (2022b). Flora del Refugio de Vida Silvestre Barras de Cuero y Salado, Honduras. *Portal de la Ciencia*, edición especial 2023.
- Chacón-Madriral, E., Avalos, G., Hofhansl, F., Coronado, I., Ferrufino-Acosta, L., MacVean, A.

- y Rodríguez, D. (2022). Biological Invasions by Plants in Continental Central America. En Clements, D. R., Upadhyaya, M. K., Joshi, S., Shrestha, A. (Eds.), *Global Plant Invasions*. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-89684-3\\_10](https://doi.org/10.1007/978-3-030-89684-3_10)
- Díaz-Dubón, E., y Ferrufino-Acosta, L. (2022). Comparación de métodos de polinización controlada y polinización natural en *Persea americana* Mill. (Lauraceae). *Portal de la Ciencia*, edición especial 2023.
- Díaz, R. F. (2022). Distribución histórica de la familia Cactaceae Jussieu en Honduras utilizando material del herbario. *Portal de la Ciencia*, edición especial 2023.
- Díaz, R. F., Padilla, S., y Ferrufino-Acosta, L. (2022). Biografía del Dr. Cyril Hardy Nelson Sutherland. *Portal de la Ciencia*, edición especial 2023.
- Díaz, R. F., Rivera, A. R., Morales, A. G., Henríquez, C. M., Guerrero, E. Y., Triminio, H. M., Baquedano, J. E., Carrillo, L. P., Montoya, M. I., Reyes, M. A., Pineda, O. P., Oyuela, O. W. y Antonini, Y. (2022). ¿Cuántos son los polinizadores de los jardines de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras? *Portal de la Ciencia*, edición especial 2023.
- Fiallos, E. (1919). *Apuntes de la flora hondureña*. Tegucigalpa: Tipografía Nacional.
- Nelson, C. (1986). *Plantas comunes de Honduras* (vols. I-II). Tegucigalpa: Editorial Universitaria.
- , (2008). *Catálogo de las plantas vasculares de Honduras: espermatofitas*. Tegucigalpa: Editorial Guaymuras. Tegucigalpa, Honduras.
- McCranie, R. J., Castañeda, F., Estrada, N., Ferrufino, L., Germer, D., Matamoros, W. y Sagastume-Espinoza, K. (2019). Biodiversity in Honduras: The Environment, Flora, Bats, Medium and Large-Sized Mammals, Birds, Freshwater Fishes, and the Amphibians and Reptiles. En T. Pullaiah, *Global Biodiversity* (vol. 4). *Selected Countries in the Americas and Australia*. <https://doi.org/10.1201/9780429433634-7>
- Yuncker, T. G. (1938). A contribution to the flora of Honduras. Field Museum of Natural History, Chicago. Publication 405. *Botanical series*, 17(4). <https://doi.org/10.5962/bhl.title.2329>.
- Yuncker, T. G. (1940). Flora of the Aguan Valley and the Coastal Regions near La Ceiba, Honduras. Field Museum of Natural History, Chicago. Publication 466. *Botanical Series*, 9(4), 245-346. <https://doi.org/10.5962/bhl.title.2349>