

## Enriqueciendo la colección de especímenes tipo del herbario EAP

LILIAN FERRUFINO<sup>1,2\*</sup>, RINA F. DÍAZ<sup>1</sup>, GEORGE PILZ<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Herbario Paul C. Standley, Escuela Agrícola Panamericana El Zamorano, Apartado Postal 93, Km 30 carretera de Tegucigalpa a Danlí, Valle del Yeguaré, Municipio de San Antonio de Oriente, Francisco Morazán, Honduras

\*[ferrufinolilian@yahoo.com](mailto:ferrufinolilian@yahoo.com)

<sup>2</sup>Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de Honduras, UNAH, Boulevard Suyapa, Tegucigalpa, Francisco Morazán, Honduras

El herbario de Zamorano es uno de los más importantes de Honduras y el que contiene más ejemplares tipo. Varios colectores importantes de la flora hondureña depositaron sus colecciones allí, incluyendo a Juvenal Valerio, Paul C. Standley, Louis Williams y Antonio Molina. Se discute como a través del proyecto Global Plants, anteriormente llamado LAPI, se comienza en 2008 la búsqueda y la digitalización de los especímenes tipo y se registran 672 especímenes, que corresponden a 64 holotipos, 501 isotipos, 104 paratipos, y 3 neotipos.

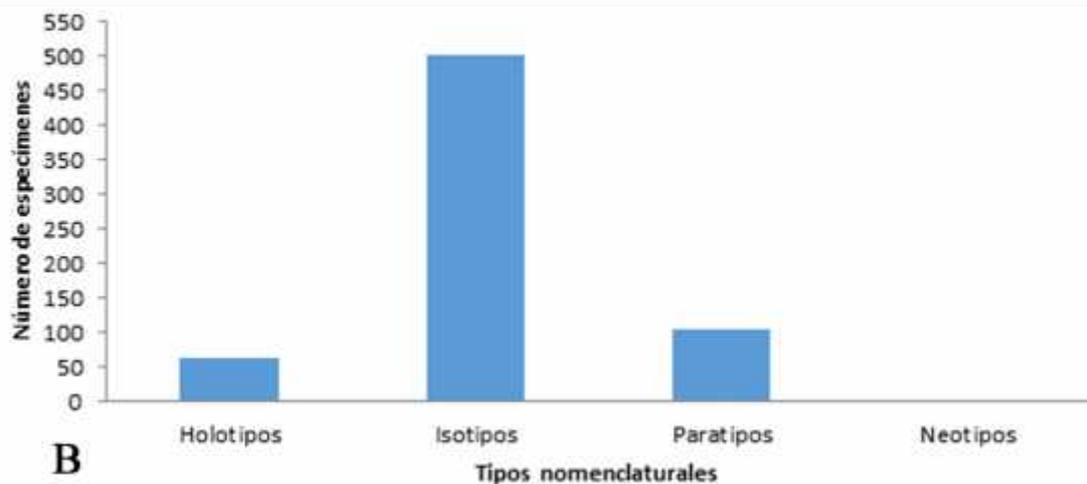
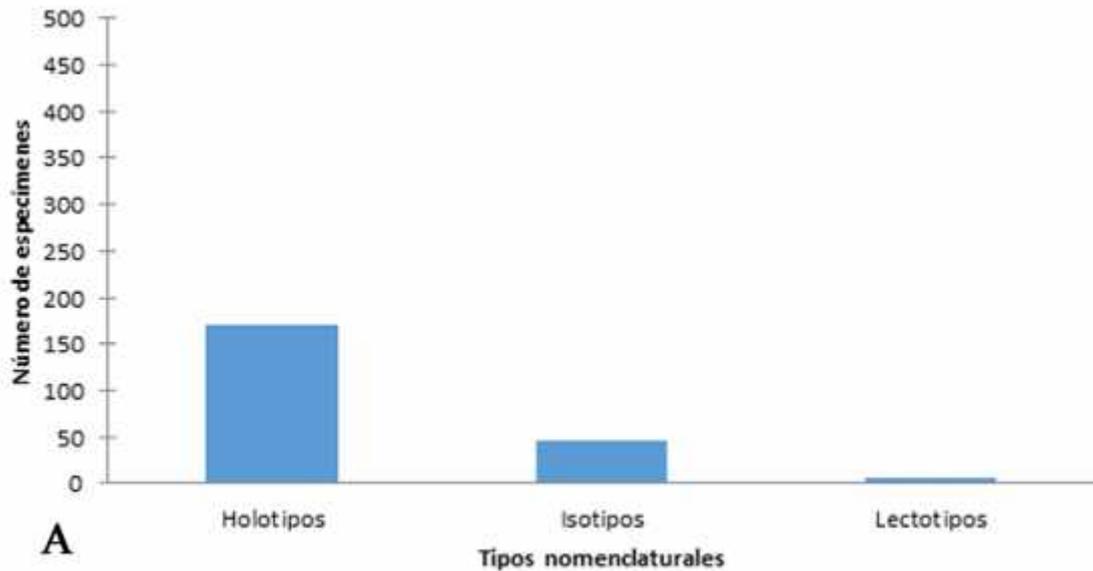
**Palabras clave:** Honduras, tipos nomenclaturales, Global Plants Initiative.

El Herbario de Zamorano fue fundado en 1943, casi al mismo tiempo de la institución, por el profesor Juvenal Valerio Rodríguez con el objetivo de realizar prácticas de laboratorio de la clase de botánica y taxonomía. Valerio junto con sus estudiantes, colectaron en los alrededores del Valle de Yeguaré y en los Departamentos de la parte central de Honduras. Sin embargo, a medida que Zamorano se proyectaba como una institución latinoamericana, surgió el interés de varios botánicos en la flora de la región, entre los que destacan, Paul Standley y Louis Williams quienes propusieron la idea de un herbario regional y junto con Antonio Molina impulsaron dicho proyecto.

En 1964, se le da el nombre de “Herbario Paul C. Standley”, en reconocimiento a uno de los más destacados botánicos que ha contribuido a la flora de las Américas. Este herbario cuenta con 200,000 especímenes de material colectado en Centro América, México y el norte de Sudamérica así como intercambios con

otros herbarios. Además, se destaca una valiosa colección de especímenes tipo y muestras de gran valor histórico. Como una unidad de investigación y de apoyo a la docencia, el herbario se considera una herramienta para futuros estudios en el área de la agronomía, sistemática molecular, ecología, conservación y manejo de recursos naturales.

En 1950, arriba al Zamorano el botánico estadounidense Louis Otto Williams quien, con su experiencia en algunos de los museos más importantes de Estados Unidos en el área de la botánica, comienza con la construcción de uno de los herbarios más grande de Centroamérica junto con el aporte de una biblioteca especializada, así como la colecta de material vegetal en Centro América. Durante su estadía la taxonomía de la región creció y se consolidó el herbario EAP. A finales de 1956, Williams retorna a los Estados Unidos y decide realizar un intercambio de 196 colecciones de especímenes tipo al Herbario Nacional de los Estados Unidos,



**Figura 1.** Ejemplares tipo del Herbario EAP. **A.** Número de tipos trasladados al Herbario US en 1956. **B.** Número actual de especímenes tipo en el Herbario EAP.

Instituto Smithsonian (US) y establece contactos con el jefe curador del Herbario US, Jason R. Swallen. El 12 de diciembre de 1956 el Director del Museo Nacional de los Estados Unidos, Remington Kelllogg le envió una carta de agradecimiento por el intercambio de material vegetal por parte del Herbario EAP. Posteriormente, el 19 de julio de 1963, EAP recibe 217 fotografías enviadas por Dale Steward, director del Museo Nacional de los Estados Unidos (Dorr *et al.*, 2009).

Dorr *et al.* (2009) afirman que ellos contaron sólo 195 colecciones con un total de 219 especímenes. Estos especímenes fueron registrados y sellados por el Herbario US ya que el herbario EAP tenía muy pocos especímenes sellados, no obstante en aquellas muestras que tenían sello, el mismo fue cancelado por Williams. Esta colección de 222 especímenes incluye: 170 holotipos, 46 isotipos y 6 lectotipos (Figura 1A). Este intercambio de tipos ha conllevado una confusión sobre la ubicación de especímenes tipo de algunas



especies ya que actualmente se reciben consultas sobre especímenes que se suponen depositados en EAP.

A través del proyecto Global Plants, anteriormente llamado LAPI, se comienza en 2008 la búsqueda y la digitalización de los especímenes tipo y se registran 672 especímenes, que corresponden a 64 holotipos, 501 isotipos, 104 paratipos, y 3 neotipos (Figura 1B). Imágenes con alta resolución pueden ser consultadas en la base de datos de Global Plant (<https://plants.jstor.org>), no obstante su acceso necesita el pago de una membresía anual. Cabe recalcar que no todos los holotipos han sido trasladados al herbario US ya que en el herbario EAP aún se encuentran depositados muchos de estos especímenes colectados por los impulsores de este ideal mesoamericano, entre ellos: *Anthurium chlorocardium* Standl. & L. O. Williams, *Philodendron lancigerum*

Standl. & L.O. Williams, *Fernaldia pandurata* (A. DC.) Woodson ssp. *glabra* Ant. Molina, *Huberodendron allenii* Standl. & L.O. Williams y algunos más.

Sin lugar a duda EAP ha contado con una gran cantidad de holotipos, si se suma el intercambio de material de EAP a US. Estos especímenes tipo significan que un nombre de una especie no es sólo un concepto filosófico, sino que está ligada a un objeto tangible real. Como resultado de ello, es fundamental que cualquier espécimen tipo se conserve y siga siendo accesible para los futuros investigadores.

## Referencias

- Dorr L.J., Pilz G.E., Boggan J. 2009.** The transfer of types from the Escuela Agrícola Panamericana to the U.S. National Herbarium in 1956 by Louis O. Williams. *Taxon* 58 (3): 993-1001.

**Desde el Herbario CICY, 8: 1–3 (07-Enero-2016)**, es una publicación semanal editada por el Herbario CICY del Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C., con oficinas en Calle 43 No. 130, Col. Chuburná de Hidalgo, C.P. 97200, Mérida, Yucatán, México. Tel. 52 (999) 942-8330 Ext. 232, [www.cicy.mx/Sitios/Desde\\_Herbario/](http://www.cicy.mx/Sitios/Desde_Herbario/), [webmas@cicy.mx](mailto:webmas@cicy.mx). Editor responsable: Ivón Mercedes Ramírez Morillo. Reserva de Derechos al Título Exclusivo No. 04-2014-082714011600-203, otorgado por el Instituto Nacional del Derecho de Autor, ISSN: 2395-8790. Responsable de la publicación: José Fernely Aguilar Cruz, Calle 43 No. 130, Col. Chuburná de Hidalgo, C.P. 97200, Mérida, Yucatán, México. Fecha de última modificación: 07 de enero de 2016. Las opiniones expresadas por los autores no necesariamente expresan la postura del editor de la publicación.