

Las exploraciones botánicas en Cuba: su desarrollo en la última centuria

The botanical exploration in Cuba: it's development in the last century

Rosalina Berazaín Iturralde¹ & Rosa Rankin Rodríguez¹

Recibido: noviembre 2018 **Aceptado:** noviembre 2018

Publicado online 30 de diciembre de 2018. ISSN 2410-5546 RNPS 2372 (DIGITAL) - ISSN 0253-5696 RNPS 0060 (IMPRESA)

Cuba ha sido objeto de numerosas exploraciones botánicas tanto de especialistas extranjeros como cubanos, lo cual no es de extrañar, dada la diversidad vegetal tan atrayente que posee. Hace 100 años, el Hno. León publicó un trabajo titulado “Las exploraciones botánicas de Cuba” (León 1918), donde exponía muy cuidadosamente, hasta ese momento, las áreas visitadas por naturalistas con fines científicos, principalmente descriptivos, utilitarios y de recolección desde el siglo XVIII hasta inicios del siglo XX. Un mérito extraordinario del trabajo publicado es el esquema que presenta las localidades que fueron objeto de exploración hasta ese momento (Figura 1). Méndez (2016) planteó que “El Hno. León resulta un autor imprescindible para el conocimiento de la historia de la Botánica en Cuba”.

En la actualidad, para la realización de la obra *Flora de la República de Cuba*, los autores poseen como herramienta una base de datos que permite introducir información de los especímenes consultados de los grupos en estudio, y la posición de la localidad de recolecta por medio de las coordenadas cuadradas de las hojas cartográficas 1:250 000 según el método cartográfico; en base a estas coordenadas se obtiene un mapa de distribución del taxón estudiado (Greuter & Rankin 2017a). El objetivo del presente artículo es mostrar el desarrollo del trabajo de campo en la última centuria, a través de la comparación entre mapas de las localidades referidas en especímenes consultados y los de las referidas por León (1918) en las 95 familias publicadas en la base de datos antes mencionada.

Para comparar la distribución de las localidades señaladas en el esquema de distribución publicado por León (1918) (Figura 1), fue necesario ubicar estas localidades en la mencionada base de datos, con el objetivo de obtener un mapa de puntos que ilustrara la ubicación geográfica de las mismas (Figura 2). Para demostrar el desarrollo del trabajo de campo de los últimos 100 años se generó un mapa con los datos

aportados por los autores las familias publicadas desde el Fascículo 1 (Manitz 1998) hasta el Fascículo 22 (Greuter & Rankin 2017b) de la Flora de la República de Cuba (Figura 3), con excepción del Fascículo 6 (Greuter 2002), que se encuentran para consulta interactiva en Greuter & Rankin (2017a).

Desde el mapa publicado por León (1918) (Figura 1), ilustrado en la Figura 2, se observa el esfuerzo de trabajo de campo hacia los complejos de vegetación de mogotes, zonas montañosas, costas y ecosistemas especiales, tales como arenas blancas, serpentinadas, mocarreros y otras formaciones vegetales reconocidas por su alta diversidad vegetal. En el mapa de distribución de localidades que representa la última centuria (Figura 3) se refleja el amplio, casi total, trabajo realizado en la naturaleza cubana, respaldado por el incremento de participación de especialistas cubanos y la colaboración de especialistas extranjeros. Se destaca el trabajo en las provincias con el desarrollo de herbarios en Jardines Botánicos, Universidades, Centros de investigación, algunos con mayor tradición y otros más jóvenes. Estas expediciones botánicas se han desarrollado a partir del esfuerzo de las instituciones de los especialistas y la colaboración de especialistas locales, que poseen el conocimiento de su flora y contribuyen al conocimiento general de la flora cubana. También el desarrollo social ha proporcionado la accesibilidad a lugares, por medio de vías de comunicaciones, facilidades logísticas en áreas protegidas y otros medios, aunque en muchos casos en detrimento de la conservación del entorno natural.

En los mapas se observa una polaridad hacia los extremos occidental (con alta diversidad y más cercano a la capital) y oriental (más diverso), además de una preferencia hacia las montañas. A pesar de la amplia cobertura de localidades visitadas, son notables los vacíos de información en determinadas áreas, evidentes en el mapa de distribución de las localidades de la Figura 3. En este caso sobresalen el sur de la Ciénaga de Zapata (Matanzas) y las extensas llanuras de Ciego de Ávila y Camagüey, las cuales requieren mayor prospección.

¹Jardín Botánico Nacional, Universidad de La Habana, Carretera “El Rocío” km 3½, Calabazar, Boyeros, La Habana, Cuba. C.P. 19230.

* Autor para correspondencia (e-mail: malvarosa@fbio.uh.cu).



Fig. 1. Localidades objeto de exploraciones botánicas en Cuba hasta 1918, según León (1918).

Fig. 1. Botanical exploration localities in Cuba until 1918, after León (1918).

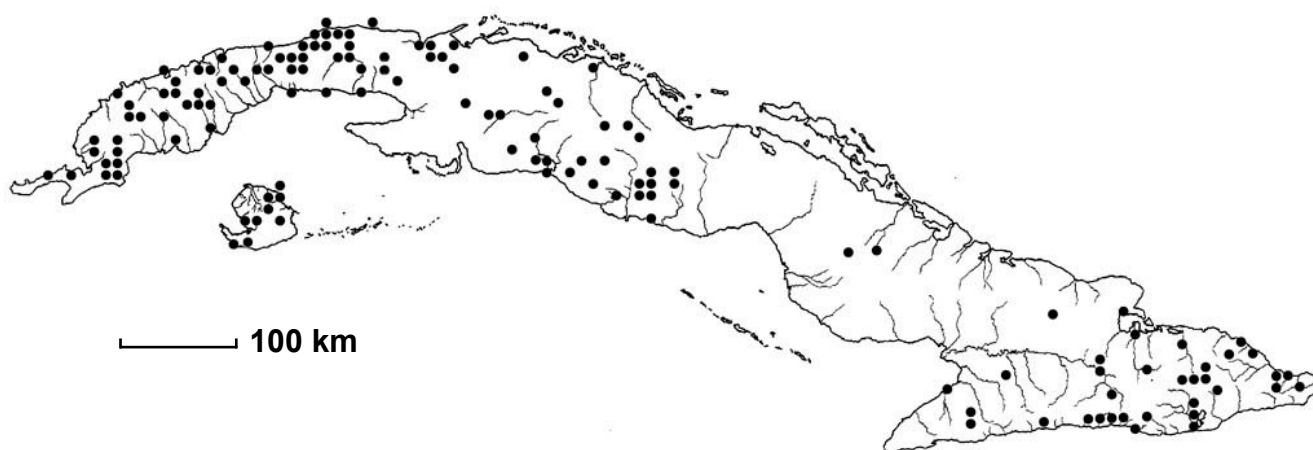


Fig. 2. Localidades objeto de exploraciones botánicas en Cuba hasta 1918, representación según el método cartográfico en base a las localidades referidas por León (1918).

Fig. 2. Botanical exploration localities in Cuba until 1918, representation by the cartographic method after León (1918).



Fig. 3. Localidades objeto de exploraciones botánicas en Cuba 1918-2016, representación según el método cartográfico en base a las localidades registradas en la base de datos de la Flora de la República de Cuba.

Fig. 3. Botanical exploration localities in Cuba 1918-2016, representation by the cartographic method recorded by the data base from the Flora of the Cuban Republic.

Finalmente es necesario reconocer y agradecer a aquellos que, con mínimos recursos y gran esfuerzo personal, exploraron, recolectaron y registraron especímenes de la flora de Cuba. Ello ha permitido la existencia de colecciones del pasado, con gran valor dado que sostienen el presente y preparan la continuidad de las exploraciones futuras de nuestra rica y bella diversidad vegetal.

AGRADECIMIENTOS

Las autoras agradecen a Wildee Alonso (Jardín Botánico Nacional, Universidad de La Habana) y Franck Specht (Jardín y Museo Botánico de Berlín-Dahlem, Universidad Libre de Berlín), por el apoyo en la confección de los mapas y el mantenimiento de la base de datos. A los editores de la Revista del Jardín Botánico Nacional, por sus señalamientos y correcciones.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Greuter, W. (ed.). 2002. Flora de la República de Cuba. Serie A. Plantas Vasculares. Fascículo 6. *Gentianaceae* (por M. Thiv), *Juglandaceae* (por H. Schaarschmidt), *Phytolaccaceae* (por W. Greuter) y *Sapotaceae* (por J. Gutiérrez). Koeltz Scientific Books. Königstein, Alemania.

Greuter, W. & Rankin, R. (ed.). 2017a [actualización continua]. Base de datos de especímenes de la Flora de Cuba - con mapas de distribución. Versión 12.0. <http://ww3.bgbm.org/FloraOfCuba/>.

Greuter, W. & Rankin, R. (ed.). 2017b. Flora de la República de Cuba. Serie A. Plantas Vasculares. Fascículo 22. *Dioscoreaceae* (por J. Pérez & L. Raz), *Ericaceae* (por R. Berazaín) y *Zygophyllaceae* (por D. Albert). BGBM Press. Berlín, Alemania.

León, Hno. 1918. Las Exploraciones Botánicas de Cuba. Mem. Soc. Cub. Hist. Nat. "Felipe Poey" 3: 178-224.

Manitz, H. (ed.). 1998. Flora de la República de Cuba. Serie A. Plantas Vasculares. Fascículo 1. *Araceae* (por I. Arias), *Aristolochiaceae* (por R. Rankin), *Bombacaceae* (por A. Rodríguez), *Droseraceae* (por C. Panfet) y *Linaceae* (por L. González & J. Bisse). Koeltz Scientific Books. Königstein, Alemania.

Méndez, I.E. 2016. El Hno. León (Joseph Silvestre Sauget) y sus aportes a la Botánica Cubana. *Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana* 37: 53-62.