

**Notas sobre colecciones presentes en el Herbario del Jardín Botánico de Pinar del Río (HAJU), Cuba.**

**Notes about the Herbarium collections in Botanical Garden of Pinar del Río (HAJU), Cuba.**

Enrique González Pendás<sup>1</sup>, Vidal Pérez Hernández<sup>1</sup>, Omar E. Falero Alvarez<sup>1</sup> y Magdiel Villate Gómez<sup>2</sup>

<sup>1</sup>- Jardín Botánico de Pinar del Río. Km. 1 ½ Camino al Hoyo del Guama, Pinar del Río, email: [kikopendas2012@gmail.com](mailto:kikopendas2012@gmail.com).

<sup>2</sup>- Centro de Educación y Promoción para el Desarrollo Sostenible. ECOVIDA. Maceo 114 e/ Colón y Estrada Palma. Pinar del Río. Cuba.

Fecha de recepción: 6 de septiembre de 2016

Fecha de aceptación: 22 de noviembre de 2016

**RESUMEN.** El Herbario del Jardín Botánico de Pinar del Río cuenta con una colección que ha servido a los intereses de muchos especialistas de todo el país y el extranjero por contener ejemplares representativos del endemismo pinareño, en algunos casos ejemplares únicos, después de un largo período de dificultades de todo tipo finalmente se ha logrado organizarla, así como crear una base de datos con la información existente, para la creación de la misma se utilizó un software propiedad de la institución con el cual hemos podido realizar un balance actualizado que damos a conocer en este trabajo con el objetivo de aumentar la visualización de la misma para la comunidad científica de Cuba y el Mundo.

**Palabras claves.** Herbario HAJU, Base de datos, colección botánica

**ABSTRACT.** The Herbarium of the Botanical Garden of Pinar del Río count with a collection that has already served to the interests of many specialists of all over the world, for containing representative samples of Pinar del rio's endemic plants , in some cases unique samples, after a long period of difficulties finally has been possible to organize it, as well as to create a database with the existent information, for the creation of that one, a software property of the institution was used, it have been served to carry out an up-to-date balance of the collection that we give to know in this work, with the objective to increase reviewing and consulting of it by the Cuban and foreigner scientist community.

**Keywords.** HAJU Herbarium, Data base, botanical collection.

## INTRODUCCIÓN

Un herbario es una colección de ejemplares botánicos secos, organizados bajo un sistema determinado y almacenado bajo condiciones ambientales, preferiblemente controladas para su conservación perpetua. Las formas más comunes de organizarlo consisten en un orden

filogenético y alfabético Bridson y Forman, (1992). El tamaño del herbario depende del objetivo para el cual es creado: puede ser para contener especímenes a escala mundial, para acoger sólo especímenes de una región determinada o incluso para contener especies de ciertos grupos, por ejemplo: árboles, helechos, orquídeas, etc. (INBIO, 2008).

Antes del año 1500, los ejemplares se ordenaban en forma de libro. Un profesor de botánica de la Universidad de Bologna (Italia) empezó a secarlos bajo presión y montarlos en papel. Una nueva forma de guardarlos en gabinetes de madera o metal se utiliza hasta nuestros días Bridson y Forman, (1992). La palabra herbario originalmente se refería a un libro de plantas medicinales, pero en la actualidad denota una entidad que maneja una colección de ejemplares vegetales en una secuencia de clasificación aceptada, que está disponible para su consulta (López y Rosas, 2002).

Los ejemplares contenidos en los herbarios son imprescindibles para la realización de estudios florísticos, ecológicos, fitogeográficos y sistemáticos. Además, como colección de plantas secas, identificadas y ordenadas, éstas son por si mismas registros permanentes de la biodiversidad (Quesada *et al.*, 1999).

El Herbario del Jardín Botánico de Pinar del Río (JBPR) está organizado siguiendo el orden de la Flora de Cuba de Alain y León, cuenta con una colección cercana a las 10000 dubletas tanto de Fanerógamas como Criptógamas, anteriormente pertenecía al Instituto Superior Pedagógico R. M. de Mendive en Pinar del Río hasta que hace algunos años pasó a manos del Jardín Botánico de esta Provincia. Como dicho Jardín está en plena construcción, el local en que se encuentra la colección es provisional y de hecho muy pequeño por lo que la colección desde hace años se encuentra estática a falta de espacio para crecer.

Teniendo en cuenta que la información recogida en las colecciones de herbario de Cuba tiene una visibilidad casi nula en formato web y que sus bases de datos no son manejadas a través de herramientas que lo faciliten en la mayoría de los casos, nos propusimos con este trabajo brindar información actualizada de algunos datos sobre esta importante colección, con el objetivo de aumentar la visualización de la misma para la comunidad científica de Cuba y el Mundo.

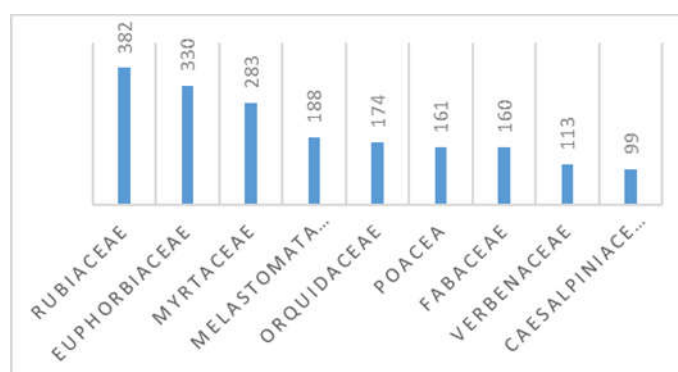
## MATERIALES Y MÉTODOS.

Para la realización del trabajo nos auxiliamos del software HERBACOL propiedad del JBPR que maneja la base de datos del Herbario y consta de una modalidad de búsqueda dinámica que facilita la entrega de información al usuario. Se actualizaron algunos nombres de ejemplares siguiendo los criterios de Acevedo y Strong, (2012).

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

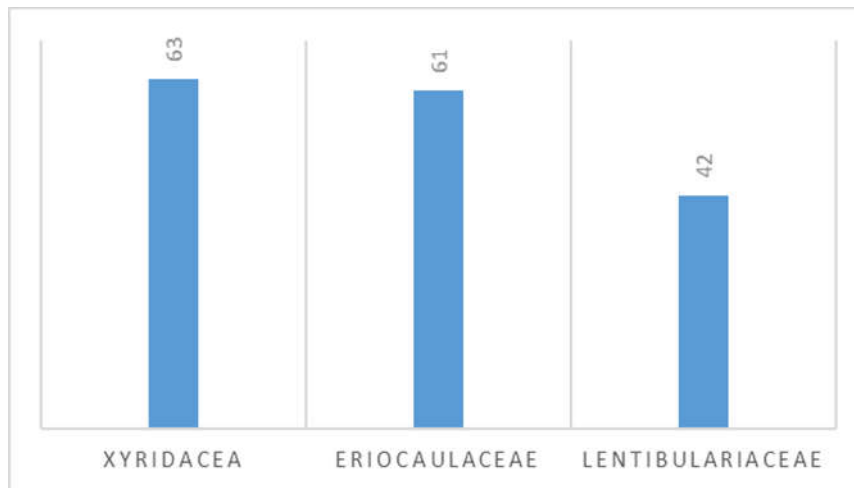
La colección empezó a formarse desde principios del Año 1980 con el Acrónimo (HPPR) pues era propiedad del Instituto Superior Pedagógico (I.S.P) "Rafael M. de Mendive", se indexó hace ya algunos años con uno nuevo (HAJU) cuyas siglas hacen honor al nombre de quien es su principal colector y determinador, así como su fundador el Dr. Armando Jesús Urquiola. Esta serie será a partir de ahora la que se incremente quedando la HPPR como una serie anexa dentro de la misma, información que actualiza lo antes dicho por Regalado *et al.*, (2008).

La mayoría de las colectas del Herbario fueron hechas en el periodo de 1981-1990 influyendo sobre todo las expediciones Botánicas de los Institutos Superiores Pedagógicos de todo el País; la colección consta de 9734 excicatas donde se encuentran 189 familias, 784 géneros y 1168 especies, casi todas de la serie (HPPR) aunque contiene donaciones de otras 6 series. Las familias mejor representadas se muestran en el siguiente gráfico (**Figura 1.**)



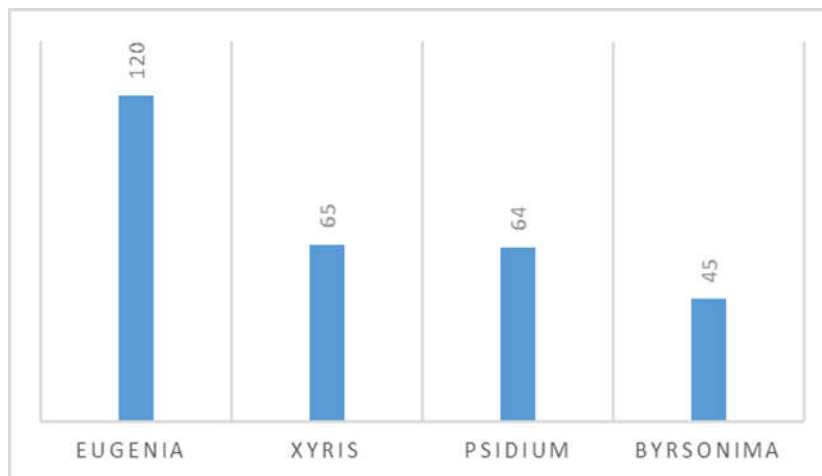
**Figura 1.** Familias mejor representadas en el Herbario.

Coincidiendo las anteriores como es lógico con las de mayor diversidad en Cuba, además de las casi exclusivas familias de ecosistemas sobre arenas cuarcíticas de acuerdo con, Urquiola *et al.*, (2010) (**Figura 2.**)



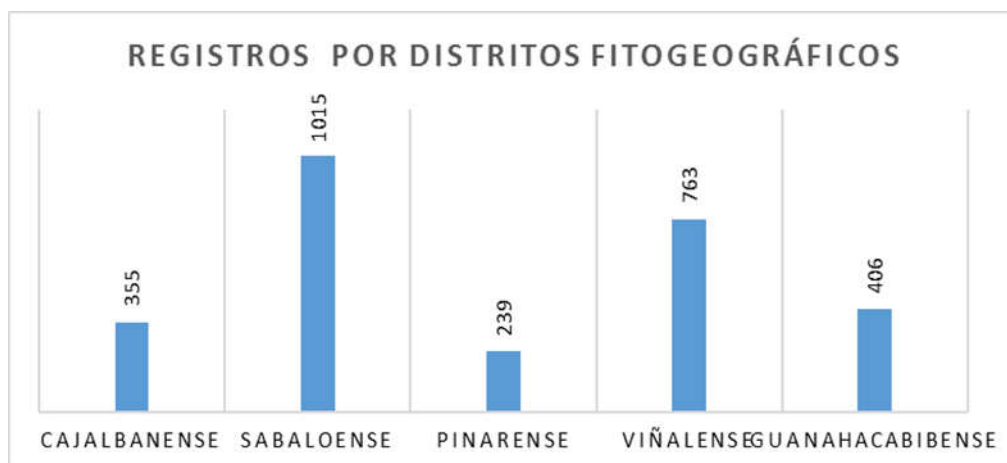
**Figura 2.** Familias de ecosistemas sobre arenas cuarcíticas.

En el caso de los géneros se destacan algunos como los que muestra la (**Figura 3.**)



**Figura 3.** Géneros con mayor cantidad de registros en el Herbario.

En total consta de una buena cantidad de registros de cada uno de los distritos fitogeográficos de la provincia como muestra el gráfico de la **Figura 4.**



**Figura 4.** Cantidad de registros de Herbario por distritos fitogeográficos.

## CONCLUSIONES

A pesar de las limitaciones que ha tenido esta colección para crecer en los últimos 15 años, todavía sigue siendo representativa de la región pinareña y digna de consulta por la riqueza de especímenes que conserva.

La utilización de herramientas digitales para el manejo de colecciones biológicas sin duda facilita el trabajo de sus encargados y contribuye a mejorar la visualización de las mismas.

## RECOMENDACIÓN

Promover el uso de la misma herramienta digital para el manejo de las colecciones de Herbario de Cuba, con el objetivo de estandarizar su trabajo y mejorar la visualización de estas, así como evitar el deterioro de sus ejemplares.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Acevedo-Rodriguez P. & Strong M.T. (2012). Catalogue of Seed Plants of the West Indies. Smithsonian Institution: Scholarly Press.92.
- Bridson D & L. Forman. (1992). The Herbarium Handbook: Royal Botanical Garden, Kew, United Kingdom.
- López, R. & Rosas L. (2002). El Herbario: Serie Apoyos Académicos. Universidad Autónoma de Chapingo, Chapingo.

- Quesada O., Baena C, Linares C. *et al* (1999). Los herbarios como centros de documentación para el estudio y conservación de la biodiversidad. Encuentro medioambiental Almeriense: en busca de soluciones. Comunicación y Multimedia, Granada. Disponible en <http://www.gem.es/MATERIALES/DOCUMENT/>
- Regalado L., Ventosa I., Morejon R., (2008). Revisión histórica de los herbarios cubanos con énfasis en las series de especímenes: Revista del Jardín Botánico Nacional 29: 101-138.
- Urquiola, A.J., González L., Novo R. (2010). Libro rojo de la flora vascular de la provincia de Pinar del Río: Publicaciones Universidad de Alicante, Alicante. España. 457 p.