

## **Irupé: Imágenes de la Flora Nativa**

José Pensiero<sup>1</sup>, Iván Paye<sup>2</sup>, Daniel Grenón<sup>3</sup>, Eliana Exner<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Profesor Asociado a cargo Botánica Sistemática Agronómica, Coordinador del Programa de Documentación, Conservación y Valoración de la Flora Nativa (FCA, UNL)

jfpensi@fca.unl.edu.ar

<sup>2</sup> Ingeniero Agrónomo. Adscripto Profesional en la Cátedra de Agromática (FCA, UNL)

paye\_ivan@hotmail.com

<sup>3</sup> Profesor Asociado a cargo Cátedra de Agromática (FCA, UNL)

dgrenon@fca.unl.edu.ar

<sup>4</sup> JTP Botánica Sistemática Agronómica, Curadora del Herbario SF “Arturo E. Ragonese” (FCA, UNL)

eexner@fca.unl.edu.ar

Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional del Litoral

Kreder 2805, (3080) Esperanza, Santa Fe (Argentina)

**Palabras Claves:** Herbario. Base de datos. Consultas on line.

### **1 Introducción**

El Herbario “Arturo E. Ragonese”, depositado en la Facultad de Ciencias Agrarias (UNL), es el centro de referencia de la flora de Santa Fe y constituye un importante patrimonio de la Universidad Nacional del Litoral. Este Herbario, reconocido internacionalmente bajo la sigla “SF” (inscripto en el Index Herbariorum -registro internacional de colecciones botánicas-), es el más grande que posee la provincia de Santa Fe.

El Herbario fue creado en el año 1935 por el Ingeniero Agrónomo Arturo E. Ragonese (1909-1993), en la Estación Experimental Ángel Gallardo, perteneciente al entonces Instituto Experimental de Investigaciones y Fomento Agrícola-Ganadero de la provincia de Santa Fe (hoy Ministerio de la Producción). A fines de la década del 70, a través de gestiones realizadas por la entonces Facultad de Agronomía y Veterinaria de la Universidad Nacional del Litoral, el Herbario es donado a dicha Facultad. El Herbario original que fuera recibido con unos 2.500 especímenes, en la actualidad cuenta con aproximadamente 25.000 ejemplares. En su colección están representadas un total de 186 familias, 875 géneros y 2.386 especies de plantas. Si bien gran parte de la colección corresponde a la flora de la provincia de Santa Fe, se conservan plantas colectadas en distintos viajes realizados a provincias como Buenos Aires, Catamarca, Chaco, Córdoba, Corrientes, Entre Ríos, Formosa, Jujuy, La Rioja, Mendoza, Misiones, Neuquén, Río Negro, Salta, San Juan, San Luis, Santiago del Estero y Tu-

cumán. Se cuenta además con colecciones correspondientes al NE de Paraguay, N de Brasil y SE de Bolivia.

En el Herbario se documenta el 95 % de la flora vascular de la provincia de Santa Fe, ya que conserva 1.897 especies de las 1.969 que posee la provincia. Esta vasta y rica colección documenta, además de la flora provincial y regional, numerosos trabajos técnico-científicos relacionados con estudios taxonómicos, florísticos, de vegetación, sobre plantas tóxicas, malezas y de forrajeras nativas, que se han desarrollado en 76 años. Esta colección ha servido, en forma directa o indirecta, a la publicación de más de 100 trabajos científicos y al desarrollo de numerosas tesis de posgrado.

La totalidad de su colección está informatizada. Se presenta la versión on-line de la base de imágenes del Herbario SF (la versión original off-line fue presentada en la 40 JAIHO de 2011).



Actualmente se dispone para la consulta de unas 22.000 imágenes de plantas y de los sitios en que crecen. Las imágenes ilustran características de hábitat, hábito y detalles morfológicos de más de 1500 especies. La mayoría de las imágenes correspondientes a las especies están relacionadas con ejemplares de referencia depositados en el Herbario “Arturo E. Ragonese” (SF). La base de datos permite diferentes criterios de búsquedas: por nombre científico, nombre vulgar y ecorregión, entre otras. Se continúa trabajando en el agregado de nuevos tipos de consultas: plantas tóxicas, ornamentales nativas, etc.

El sitio web está desarrollado con codificación php y base de datos MySQL, con subrutinas de uso libre en java.

La base de datos y las consultas codificadas han posibilitado acelerar el proceso de carga y organización de las imágenes. Además permiten que cualquier docente/investigador o público que desee realizar alguna búsqueda pueda realizarla fácil y rápidamente, facilitando además relacionar las colecciones del herbario con otros datos de ambiente y ubicación, o con detalles que pueden observarse en las imágenes de alta resolución pero que se han perdido en el proceso de herborización.

## 2 Acceso

<http://www.fca.unl.edu.ar/prodocova/IRUPE/index.html>