

Renovación del Herbario de la Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas de la Universidad de Chile: SQF “Prof. Luisa Eugenia Navas”

Maité Rodríguez-Díaz
Mirtha Parada Valderrama¹

La palabra *herbario* proviene del latín *herbarium* y hace referencia a una colección científica de plantas o partes de ellas, recolectadas, identificadas, prensadas, secadas y preservadas para su estudio. Estas colecciones constituyen archivos permanentes de la diversidad vegetal y proporcionan material de referencia fundamental para la identificación de especies y el desarrollo de investigaciones botánicas. Cada ejemplar constituye, además, un registro asociado a información fundamental como su identificación taxonómica, localidad, fecha y condiciones de recolección. Los herbarios son particularmente relevantes para la taxonomía, la sistemática, los estudios florísticos, la biogeografía y la conservación de la biodiversidad de un determinado territorio (Gutiérrez et al., 2019).

Los herbarios han desempeñado un papel fundamental en el desarrollo de las ciencias naturales. Históricamente, permitieron sistematizar el conocimiento sobre las plantas y establecer vínculos entre sus características, distribución y usos.

En este contexto, el 6 de agosto de 2026, en las dependencias de la Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas de la Universidad de Chile, tuvimos la oportunidad de participar en la ceremonia de inauguración de las nuevas dependencias del Herbario SQF “Profesora Luisa Eugenia Navas”, denominado así en homenaje a la destacada botánica, química farmacéutica y académica de esta Facultad. El Herbario SQF fue fundado en 1955 y actualmente resguarda aproximadamente 22.000 ejemplares botánicos, algunos de los cuales corresponden a colecciones históricas que se remontan a fines del siglo XIX.

La Universidad de Chile posee una valiosa tradición en el estudio y conservación de la flora nacional. En la actualidad, sus herbarios SQF, de la Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas; EIF, de la Facultad de Ciencias Forestales y de la Conservación de la Naturaleza; y AGUCH, de la Facultad de Ciencias Agronómicas, forman una red de colecciones botánicas que fortalece el trabajo interdisciplinario y la investigación sobre la biodiversidad vegetal. La reciente renovación del Herbario SQF se enmarca precisamente en un proyecto interfacultades orientado al fortalecimiento de esta red.

La renovación de las instalaciones del Herbario SQF fue posible gracias al trabajo colaborativo desarrollado por académicas y académicos de la Universidad de Chile, en el marco de un proyecto de fortalecimiento de infraestructura para la investigación. Las nuevas dependencias incorporan condiciones especializadas para la conservación de las colecciones, sistemas de climatización y ventilación, mobiliario técnico y espacios destinados al montaje, manejo y descontaminación de los ejemplares, permitiendo mejorar significativamente las condiciones de preservación, consulta e investigación.

Durante la actividad se exhibieron ejemplares de plantas herborizadas y material bibliográfico asociado a la trayectoria de la profesora Luisa Eugenia Navas. Asimismo, fue posible conocer directamente los espacios destinados al almacenamiento y conservación de las colecciones, las áreas de trabajo y las medidas implementadas para asegurar la adecuada preservación de este patrimonio científico.

La importancia de los herbarios adquiere una dimensión particularmente relevante para las Ciencias Farmacéuticas. El conocimiento preciso de una especie vegetal constituye el primer paso para cualquier investigación relacionada con sus propiedades medicinales, composición química, metabolitos secundarios, actividad biológica o potencial terapéutico. En disciplinas como la Botánica farmacéutica, la Farmacognosia, la Fitoterapia

¹ Editoras Cuadernos Botánico Sociales. Correspondencia a: cms@colegiomedico.cl

y la investigación de productos naturales, la correcta identificación botánica de la materia prima vegetal es un elemento esencial para asegurar la trazabilidad y reproducibilidad de los estudios. (Culley, 2013)

En este sentido, un ejemplar depositado en un herbario actúa como material de referencia o ejemplar testigo (voucher specimen), permitiendo respaldar científicamente la identidad de la planta utilizada en una investigación. Esto adquiere especial importancia cuando se estudian extractos vegetales, metabolitos secundarios o preparados medicinales, ya que las variaciones en la identificación taxonómica pueden traducirse en diferencias importantes en la composición química y, consecuentemente, en la actividad biológica observada. En el siguiente ejemplo se muestra como en la sección de Materiales y métodos de un artículo científico es necesario indicar la región donde se realiza la recolección de la muestra vegetal, depositando un ejemplar como registro herbario.

4. Materials and Methods

4.1. Plant Material

Leaves and small branches of T. corymbosus were collected in El Paico, El Monte, RM, Chile (33°42'30.85" S 71°02'11.92" W) as shown in Figure 9 T. corymbosus was hosted in a S. babylonica. The collected material was validated by the specialist Scarlett Norambuena and deposited at the Herbarium of Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas, Universidad de Chile, under code number SQF#22.906. The leaves, flowers, fruits, and small branches of T. corymbosus were dried for 15 days at 21°C and crushed down in a porcelain mortar.

Los herbarios también permiten reconstruir la historia de la distribución de las especies y comparar la vegetación de un territorio a través del tiempo. De esta manera, las colecciones históricas pueden aportar información para estudiar cambios en la biodiversidad, pérdida o desplazamiento de especies y transformaciones ambientales. Al mismo tiempo, constituyen una fuente de material para investigaciones actuales y futuras, incluyendo estudios taxonómicos, farmacológicos y químicos, entre otros muchos.

El Herbario SQF posee, además, un especial significado para la historia de la Química y Farmacia en Chile. La colección reúne ejemplares recolectados por destacados naturalistas y botánicos, y una parte importante de sus materiales sirvió como respaldo para investigaciones, tesis y publicaciones científicas. Una de las contribuciones más relevantes es la obra de la profesora Luisa Eugenia Navas "Flora de la cuenca de Santiago de Chile", publicada en tres volúmenes entre 1973 y 1979, trabajo que constituye un referente fundamental para el conocimiento de la flora de la zona central de Chile (Imagen 1).

Por ello, la reinauguración de este espacio constituye mucho más que la renovación de una infraestructura. Representa la recuperación y puesta en valor de un patrimonio científico, botánico, farmacéutico y cultural, construido a través del trabajo de numerosas generaciones de investigadores y académicos. Cada ejemplar conservado representa una especie, pero también un territorio, un momento histórico y una oportunidad para generar nuevo conocimiento.

Imagen 1: Muestrario de los libros en tres volúmenes de Luisa Eugenia Navas "Flora de la cuenca de Santiago de Chile"(a) y muestras herbarias (b)



(a)



(b)

La actividad permitió, además, fortalecer los vínculos entre instituciones y disciplinas que tienen a las plantas como objeto de estudio, reconociendo que la investigación vegetal requiere necesariamente de una mirada interdisciplinaria. Botánicos, químicos, farmacéuticos, agrónomos, ecólogos y otros especialistas encuentran en estas colecciones una base común para desarrollar investigación, docencia, conservación y divulgación científica.

Finalmente, esta experiencia nos recuerda que las plantas nunca han sido únicamente recursos que el ser humano utiliza. A lo largo de la historia, han constituido una fuente fundamental de

conocimiento sobre la naturaleza, la alimentación, la salud y la cultura. Hoy, desde una perspectiva científica, los herbarios nos permiten continuar esa búsqueda, vinculando el conocimiento histórico con las herramientas de la ciencia contemporánea y contribuyendo a comprender, conservar y valorar nuestra biodiversidad vegetal.

En este sentido, preservar un herbario no significa solamente conservar plantas del pasado: significa mantener disponible una fuente de conocimiento para las ciencias del presente y del futuro.

Imagen 2: Ejemplares de la colección del Herbario.



REFERENCIAS

- Culley, T. M. (2013). Why vouchers matter in botanical research. *Applications in Plant Sciences*, 1(11), 1300076. <https://doi.org/10.3732/apps.1300076>
- Gutiérrez, J. R., et al. (2019). The uses of herbaria in botanical research: *A review based on evidence from Argentina*. **Frontiers in Plant Science**, 10, 1363. <https://doi.org/10.3389/fpls.2019.01363>
- Navas Bustamante, L. E. (1973). *Flora de la cuenca de Santiago de Chile. Vol. 1: Pteridophyta, Gymnospermae y Monocotyledoneae*.
- Navas Bustamante, L. E. (1976). *Flora de la cuenca de Santiago de Chile. Vol. 2: Dicotyledoneae-Archichlamydeae*. Editorial Universitaria.
- Navas Bustamante, L. E. (1979). *Flora de la cuenca de Santiago de Chile. Vol. 3: Dicotyledoneae-Metachlamydeae*. Editorial Universitaria.



Imágenes del Herbario antiguo.



Imágenes del nuevo Herbario.