

## Sobre los datos botánicos (flora urbana) ofrecidos en GEOPORTAL

Para reunir los datos ofrecidos en este proyecto cartográfico se ha tomado como base, los estudios de flora conocidos para toda la Comunidad de Madrid. La Comunidad de Madrid sigue sin tener una flora moderna actualizada (Morales, 2019). Cutanda, en 1861, fue el primer autor de una flora de la provincia de Madrid, su obra incluía 1.987 especies (Cutanda, 1861). Desde entonces varios autores han elaborado recopilaciones o catálogos incompletos, que no reflejan el número de taxones reales que existen en esta región (Ruíz de la Torre et al., 1982). Más recientemente un trabajo de tesis doctoral ha propuesto un listado muy bien documentado de 2.710 taxones repartidos en 158 familias, aunque sólo desarrolla en detalle la familia de las Compuestas (López Jiménez, 2007).

Afortunadamente, tras el exhaustivo trabajo de otra tesis doctoral (Martín Castro, 2016), existe una base de datos donde queda recogida toda la información de los trabajos botánicos hasta la fecha de su lectura, transformada en una herramienta de gestión de datos conocida como BIOCAM. En estos momentos dicha base cuenta con más de 150.000 registros procedentes de más de 1.000 fuentes bibliográficas distintas para la Comunidad de Madrid.

En el presente trabajo se ha seguido la estructura de desarrollada en BIOCAM, de donde se han extraído los datos correspondientes al territorio enmarcado en nuestro estudio, el Madrid Urbano, para elaborar el Catálogo de Flora Urbana de Madrid.

La elaboración de un catálogo florístico a través de la recopilación de referencias bibliográficas muy diversas y de épocas distintas, requiere un importante trabajo de uniformización nomenclatural. Por ello, para que pueda ser útil, no debe contener errores de sobreestimaciones y debe minimizar el impedimento taxonómico.

El término impedimento taxonómico (“Convention on Biological Diversity – taxonomic impediment,” 2015) fue acuñado por la Unión Internacional de Ciencias Biológicas (International Union of Biological Sciences, IUBS) para referirse a los lapsos en el conocimiento taxonómico, la escasez de taxónomos y los impactos que ambas cuestiones tienen en el progreso de las ciencias que estudian la biodiversidad.

Por este motivo y pese al trabajo de homogeneización taxonómica previo para BIOCAM, a todas las citas del Madrid urbano se les asignó el nombre y autor aceptados en The International Plant Names Index (IPNI, [www.ipni.org](http://www.ipni.org)).

Una vez realizado este proceso se conformó una lista final de taxones que comprendía todos los correctamente referenciados, y los que, no teniendo autor asignado, habían podido ser completados.

El sistema de clasificación adoptado para el catálogo urbano ha sido, de nuevo, el mismo que utiliza IPNI, siguiendo la nomenclatura y sistemática a nivel de familia sugerida por este índice internacional.

Este proceso de homogeneización taxonómica se ha realizado usando “Taxonstand” (Cayuela et al., 2019), un paquete del entorno R que permite la estandarización automática rápida de la mayoría de las actualizaciones taxonómicas (Cayuela et al., 2012).

Cada cita, o registro, lleva asociada también una fecha expresada en forma de año. La asignación se ha realizado de dos formas. Cuando el autor de la cita consigna la fecha de recolección, esta es la que se tiene en cuenta. Por el contrario, si la cita no lleva asociada una fecha por parte del autor, se ha asignado la de publicación del trabajo. Es claro que puede haber un desfase entre la fecha real de recogida y la de publicación del trabajo, por lo que hay que tener en cuenta que pueden generarse errores de asignación, reduciéndose la antigüedad en algunos casos.

Desde el trabajo de Martín Castro en el 2016 se han incorporado todos los nuevos trabajos aparecidos en el ámbito del Madrid Urbano, finalmente se han incluido también nuestros registros fruto del trabajo de campo de dos años de muestreo 2019 y 2020. En concreto, el proyecto recoge 12564 registros, de los cuales 1229 corresponde a nuevas citas de los muestreos.

Felipe Domínguez Lozano

Isabel Martín Castro

Proyecto “CATÁLOGO DE LA FLORA VASCULAR DE LA CIUDAD DE MADRID Y MICRORRESERVAS URBANAS DE FLORA”

(Unidad de Botánica, Fac. Biología, UCM)

1 de Julio de 2021

