# ENSAYANDO LA BIOLOGÍA DE LA CONSERVACIÓN MUNICIPAL, EL RETO DE PROTEGER LA BIODIVERSIDAD VEGETAL URBANA EN LA CIUDAD DE MADRID

Felipe Domínguez Lozano (1), Santiago Pajarón Sotomayor, Pablo Castro Sánchez-Bermejo, Julio César Aragón, Beatríz Martín Castro, Emilia Pangua Fernández-Valdés, Rut Sánchez de Díos, Beatríz Pías Couso, Francisco Cabezas, y Santiago Soria Carreras (2)

1 Facultad de Biología, Dto. BEE, área de Botánica. UCM

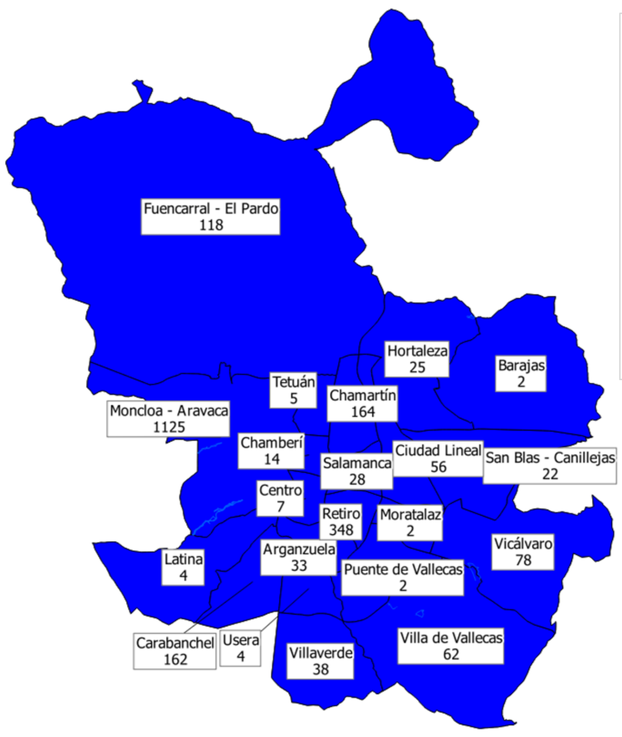
2 Área de Biodiversidad. Servicio de Parques y Jardines. Ayto. de Madrid

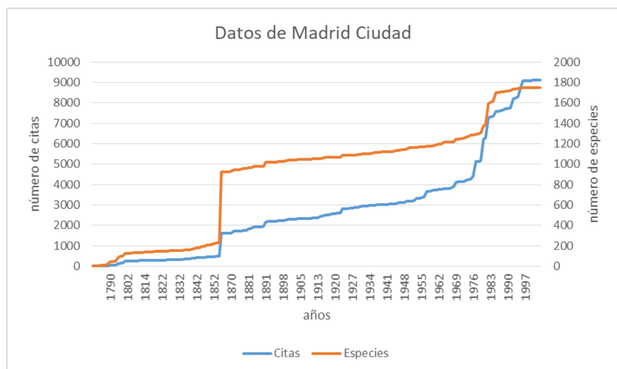
## Objetivo

1. Inventario de la biodiversidad urbana
   - A. Establecimiento de la línea base: catálogo de la flora vascular del municipio de Madrid
   - B. Análisis de los cambios en la Casa de Campo: parque natural urbano

### A

Inicio del Catálogo de la Flora Vascular de la ciudad de Madrid.
Filtrado y depuración de citas previas.
Incorporación de las citas nuevas resultado de las prospecciones de campo (dos temporadas)

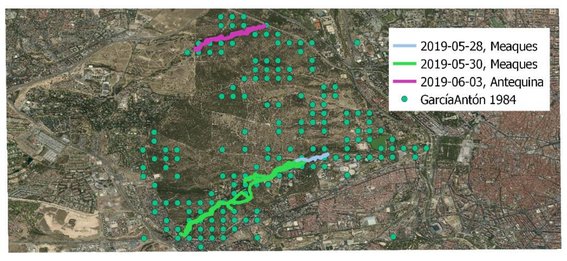



Mapa: número de especies por distrito municipal de Madrid
Gráfica: evolución del número de especies en el municipio de Madrid (hasta el año 2003).

### B

Casa de Campo, medir los cambios desde el trabajo de García Antón, 1983. *GARCÍA ANTÓN, M.* Catálogo y estudio florístico comparado de la Casa de Campo (Madrid). Tesis de Licenciatura. Universidad Autónoma de Madrid. Inédita.

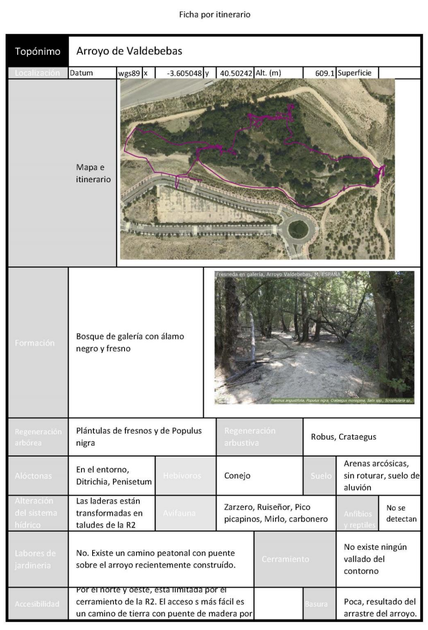


Gracias al catálogo florístico de 1983, la Casa de Campo puede ser utilizada como indicador del cambio acaecido en la ciudad, al menos respecto a sus zonas verdes, en los últimos 35 años.

## Objetivo

2. Identificación de microrreservas. Dos tipos:
   - A. Reductos de biodiversidad
   - B. Creadas *de novo*

### A

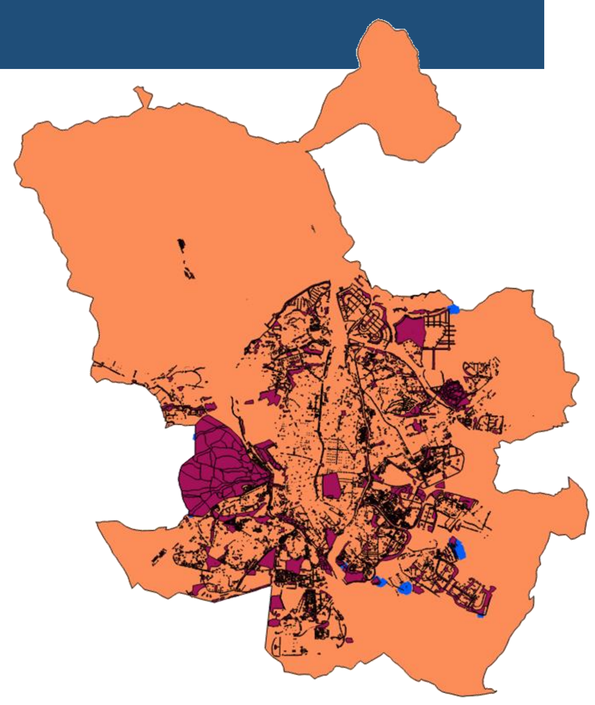


Ficha por itinerario

| Topónimo | Arroyo de Valdebebas | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Localización | Datum | wgs89 x | -3.605048 | y | 40.50242 | Alt. (m) | 609.1 | Superficie |
| Mapa e itinerario | | | | | | | |
| Formación | Bosque de galería con álamo negro y fresno | | | | | | |
| Regeneración arbórea | Plántulas de fresnos y de Populus nigra | | | Regeneración arbustiva | | Robus, Crataegus | |
| Alóctonas | En el entorno, Ditrichia, Penisetum | | Herbívoros | Conejo | Suelo | Arenas arcósicas, sin roturar, suelo de aluvión | |
| Alteración del sistema hídrico | Las laderas están transformadas en taludes de la R2 | | Avifauna | Zarzero, Ruiseñor, Pico picapinos, Mirlo, carbonero | | Anfibios y reptiles | No se detectan |
| Labores de jardinería | No. Existe un camino peatonal con puente sobre el arroyo recientemente construído. | | | | Cerramiento | No existe ningún vallado del contorno | |
| Accesibilidad | Por el norte y oeste, está limitada por el cerramiento de la R2. El acceso s más fácil es un camino de tierra con puente de madera por | | | | Basura | Poca, resultado del arrastre del arroyo. | |

**Reductos de biodiversidad**: La ciudad mantiene dentro de su término municipal zonas naturales que pueden ser incluidas en un sistema de microrreservas monitorizado. Se está elaborando un registro de lugares candidatos (siguiendo el modelo de la ficha izda.). En las imágenes dos posibles propuestas: Cerro gípsicola del parque de la Gabia (arriba), y Fresneda en el arroyo de Valdebebas (abajo).

### B



***De novo***: El mapa muestra la distribución de los espacios verdes de la ciudad, en principio, los mejores candidatos para ubicar las nuevas microrreservas de flora. Estarían constituidas por plantas microrreservistas, pero también por plantas estructurales.

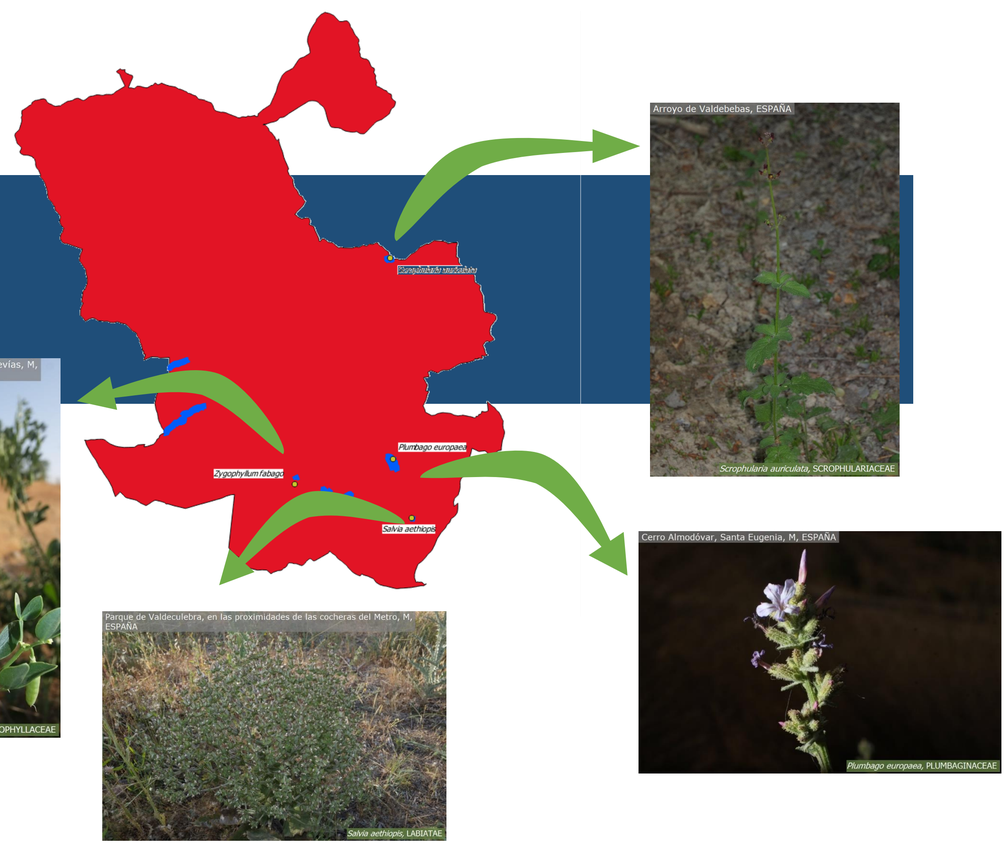
Objetivo: comunidad vegetal urbana

## Objetivo

3. Especies microrreservistas
   - A. Criterios de selección de especies
   - B. Algunos ejemplos posibles

### A

Criterios de selección de especies microrreservistas
- i. Rareza local (UICN)
- ii. Interés cultural y para la biodiversidad madrileña

Se contempla la posibilidad de crear flora estructural y trófica acompañante.

### B