

## PROYECTO DE DIVERSIFICACIÓN DEL ARBOLADO VIARIO EN LA CIUDAD DE BARCELONA

**Izaskun Martí Carral**

Ingeniera agrónoma, Cap del Departament de Gestió de l'Arbrat, Direcció d'Espais Verds i Biodiversitat de l'Ajuntament de Barcelona

---

### **Resumen:**

*Barcelona cuenta con un programa de diversificación del arbolado viario de la ciudad (160.000 unidades), según el cual se estima que en un plazo de 50 años, ninguna especie superará el 15% de la población total del arbolado. Este plan de diversificación tiene como objetivo la mejora ambiental, paisajística y de gestión del arbolado urbano, con una repercusión directa en la ciudadanía. Éste se sustenta en el aplicativo informático Natura Espais Verds (NEV), donde cada árbol tiene introducida su especie de substitución correspondiente. El objetivo forma parte del "Pla Estratègic del verd i de la biodiversitat" de la ciudad de Barcelona (acción 3.3).*

**Palabras clave:** biodiversidad, arbolado urbano, diversificación, especies

### **Introducción**

A partir de un estudio realizado en el territorio que duró 3 años (2009-2012), revisando los 73 barrios de los 10 Distritos de la ciudad, se realizó una propuesta para diversificar el arbolado viario con el objetivo de una mejora ambiental, paisajística y de gestión. Una de las justificaciones importantes del trabajo es evitar mono poblaciones de arbolado, ya que estas favorecen la extensión de plagas y enfermedades.

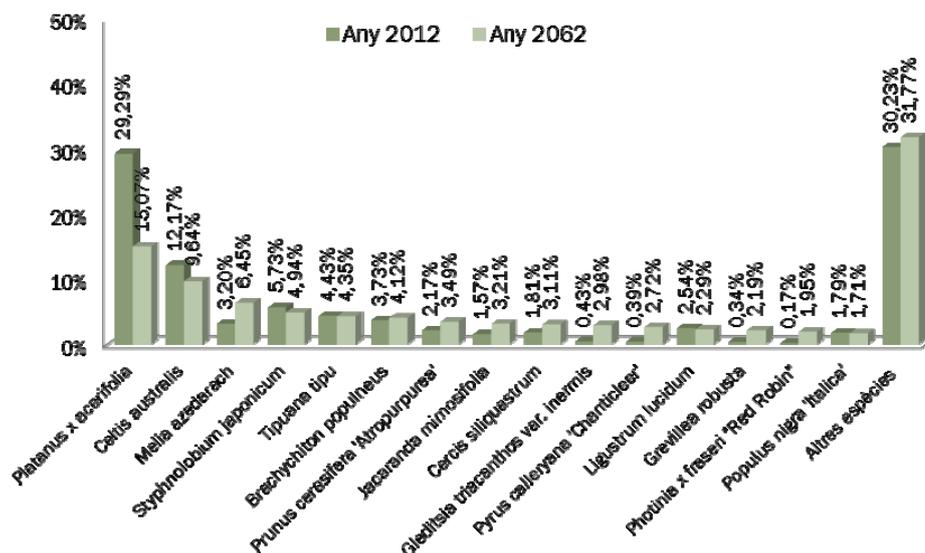
El objetivo de la diversificación arbórea queda recogido en el *Pla Estratègic del verd i la biodiversitat* de la ciudad de Barcelona, dentro de la línea estratégica 3: Diseñar la ciudad y los espacios verdes considerando los servicios ambientales e integrando criterios a favor de

*Proyecto de diversificación del arbolado viario en la ciudad de Barcelona*

la biodiversidad. Concretamente corresponde a la acción 3.3: Diversificar las especies de arbolado viario.

Con los criterios de selección de especies ya existentes en la planificación y gestión del arbolado en estos últimos años, se propone la especie más adecuada para cada calle o tramo de calle, plaza o avenida. Los criterios de selección utilizados son: adaptación al clima mediterráneo, adaptación al entorno urbano, biodiversidad, convivencia, durabilidad, ciclo anual y permanencia. En la selección también se tienen en cuenta aspectos como el mantener las especies representativas de espacios concretos remarcables, des del punto de vista histórico y paisajístico, por ejemplo el *Quadrat d'Or* de l'Ensanche barcelonés. Otro criterio de selección es la proximidad del arbolado viario a zonas verdes o parques (zonas de transición donde se priorizaron las especies perennes).

La sustitución se realizará progresivamente, a medida que los árboles se retiren por presentar problemas de inadaptación graves, estén en decadencia o presenten riesgo de rotura o caída. De manera paralela, los criterios de selección de las especies serán utilizados en los proyectos rehabilitaciones de calles existentes o de nuevas urbanizaciones. El objetivo fijado es no superar un 15% del porcentaje total de cada especie por Distrito y a nivel de ciudad.



Actualmente, el plátano (*Platanus x acerifolia*) es la especie más frecuente en la ciudad, con el plan de diversificación se consigue disminuir su presencia hasta 15% a nivel de ciudad.

dad, aunque en determinados barrios su porcentaje es muy superior, dada su conservación en grandes avenidas y paseos. El almez (*Celtis australis*), una de las especies que está tomando el protagonismo en nuestra ciudad, disminuye su presencia hasta un 9.6%. El resto de especies se mantienen muy por debajo de este porcentaje.

El plan se irá revisando, dados los continuos cambios que se dan en la ciudad, incorporando los criterios que se deriven de:

- La vigilancia y control del funcionamiento y la adaptación de las nuevas especies
- El seguimiento de las nuevas variedades que cultivan los viveros y que aparezcan en el mercado (cantidad y calidad suficientes)
- El resultado de los estudios iniciados sobre los servicios ecológicos y sociales que aportan las diferentes especies

A nivel práctico, se dispone de una hoja de ruta que marca las especies a sustituir en cada ubicación; la propuesta está informatizada (aplicativo Natura Espais Verds), cosa que facilita la gestión de los datos. De esta manera, se van incorporando progresivamente las especies que se adapten mejor a cada ubicación urbana, consiguiendo mejoras ambientales, sociales y económicas, que repercuten directamente en la calidad de vida de la ciudadanía.

## Referencias

Medi ambient i Serveis Urbans- Habitat Urbà. Ajuntament de Barcelona. *Pla del verd i de la biodiversitat de Barcelona 2020*. (2013). Disponible en [http://w110.bcn.cat/MediAmbient/Continguts/Vectors\\_Ambientals/Espais\\_Verds/Documents/Traduccions/PlanVerde\\_2020entero.pdf](http://w110.bcn.cat/MediAmbient/Continguts/Vectors_Ambientals/Espais_Verds/Documents/Traduccions/PlanVerde_2020entero.pdf)

Medi ambient i Serveis Urbans- Habitat Urbà. Ajuntament de Barcelona. *Gestió de l'arbrat viari de Barcelona* (2011). Disponible en [http://w110.bcn.cat/MediAmbient/Continguts/Vectors\\_Ambientals/Espais\\_Verds/Documents/Traduccions/Plangestionarboladoviariobcn\\_cast.pdf](http://w110.bcn.cat/MediAmbient/Continguts/Vectors_Ambientals/Espais_Verds/Documents/Traduccions/Plangestionarboladoviariobcn_cast.pdf)

Ibero Etxeberria A., Terricabras Genís A., Selga Casarramona J. (2012) *Guia per a la selecció d'espècies de verd urbà: arbrat viari*. Col·lecció\_Documents de Treball. Diputació de Barcelona.