



16-30 ABRIL 2024

# Inventario de arbolado urbano: metodologías, instrumentos de medida y análisis de datos

Curso on-line

MÓDULO. GESTIÓN DEL BOSQUE URBANO

Formación  
continua  
AMJA 2024



CURSO ON-LINE +  
CLASE PRÁCTICA  
PRESENCIAL

15 HORAS

DIPLOMA  
ACREDITATIVO

HORARIO DE CLASES  
COMPATIBLE CON  
JORNADA LABORAL

# Inventarios de arbolado urbano: metodologías, instrumentos de medida y análisis de datos

*(16 de abril – 30 de abril 2024)*

## Presentación del curso

La base para poder realizar cualquier análisis de la población de árboles o bosque urbano a gestionar tiene que partir siempre del conocimiento de los individuos que lo componen. El inventario de arbolado urbano es la recogida sistemática y ordenada de la información relativa a los pies arbóreos y las masas arboladas que constituyen nuestro objeto de estudio.

El inventario es también una de las operaciones que más recursos consumen por lo que resulta fundamental realizar una buena planificación y diseño del mismo.

Durante el curso aprenderemos la manera de seleccionar las variables a recopilar en función de nuestros objetivos de gestión y recursos disponibles, a entender las diferentes técnicas de recogida de datos y a cómo optimizar el inventario, sus actualizaciones y cómo las nuevas tecnologías nos permiten mejorar y hacer más eficaces la toma y el manejo de la información.

Gracias a los datos del inventario podremos hacer distintos análisis que nos darán información del estado de conservación, distribución y resiliencia de nuestro bosque urbano y nos permitirán establecer los objetivos de gestión y las actuaciones necesarias para poder alcanzarlos.

## Objetivos generales

- Obtener los conocimientos básicos para entender en qué consiste un inventario de arbolado urbano y las distintas metodologías entre las que se pueden optar de recogida, gestión y análisis de datos.
- Ser capaz de planificar y ejecutar un inventario de arbolado urbano de acuerdo a los objetivos de gestión y los recursos disponibles.
- Distinguir entre los distintos instrumentos de medida para la recogida de datos en campo de variables dendrométricas, sus características, modo de uso y base para la realización de los cálculos.
- Entender los distintos análisis que se pueden realizar con los datos de un inventario, la información que podemos extraer de los datos y cómo utilizarla en la toma de decisiones de gestión y el establecimiento de actuaciones.

## Dirigido a:

Curso dirigido a estudiantes y profesionales de la arboricultura, la jardinería y la gestión del arbolado urbano y los bosques urbanos que quieran formarse para la ejecución de toma de datos en campo, la planificación de inventarios de arbolado urbano y/o el análisis de datos de inventarios.

Se recomiendan, conocimientos básicos en identificación de especies botánicas.

## Metodología de impartición del curso

**Modalidad:** El curso se impartirá bajo un formato mixto, es decir una parte fundamental y obligatoria on-line que acreditará 12 horas de formación y otra, de seguimiento voluntario, de tipo presencial (una práctica) que computará 3 horas más al alumnado que la realicen.

**Atención y comunicación con el alumnado:** El alumno podrá solucionar cualquier duda o consultar al profesor mediante correo electrónico.

**Recursos:** Se pondrán a disposición de los alumnos las presentaciones y los documentos elaborados específicamente para el desarrollo del curso utilizados en las clases on-line al final de las mismas y, en el caso de la clase práctica presencial, en el mismo momento. Se entregará, además, una bibliografía adicional sobre la materia para la ampliación de conocimientos.

**Evaluación y certificación:** **AL FINAL DEL CURSO SE ENTREGARÁ UN DIPLOMA ACREDITATIVO** al alumnado que haya superado el curso. Para ello no sólo será necesaria la asistencia a todas las clases on-line sino también entregar correctamente resuelto el ejercicio práctico. No se realizarán certificaciones parciales del curso.

## Programa del curso

Los contenidos del curso son los siguientes:

- Inventario de arbolado urbano. Definiciones y tipologías.
- Planificación del inventario. Adecuación de los datos a los objetivos de gestión y los medios materiales y personales disponibles.
- Variables a recopilar durante un inventario. Tipos y metodologías de toma de datos.
- Inventarios forestales: estratificación, muestreo y toma de datos por parcelas.
- Instrumentos de medida de árboles en campo: características de los equipos, utilización, indicaciones y grado de precisión.
- Nuevas tecnologías en la recopilación y gestión de bases de datos de arbolado urbano. Sistemas de información geográfica y software comercial para gestión de inventarios.
- Análisis de los datos del inventario. Redacción de un informe y aplicación a la planificación y gestión del bosque urbano.

## Profesorado del curso

- **David Barrero Gamonal**  
Ingeniero Técnico Forestal, cofundador de la empresa LIGNUM Forestal, experto en gestión del patrimonio verde y gestión forestal. Colaborador con el instituto Nacional de investigaciones agrarias y la universidad Politécnica Madrid en varios proyectos de investigación forestal como técnico de campo. Ha trabajado como educador y guía en distintos parques y jardines del Ayuntamiento de Madrid, entre los que se destaca el Jardín de Capricho y el Real Jardín Botánico.
- **Ana Macías Palomo**  
Doctora Ingeniera de Montes, presidenta de Arbocity. Ha trabajado con varias instituciones internacionales, como el *Collaborative Group of Advanced Landscape Planning* (CALP) en Canadá, *Forest Research* en el Reino Unido y la *London Tree Officers Association* (LTOA).

Actualmente trabaja como consultora de arbolado urbano y colabora como investigadora y profesora en el Grupo de Investigación Bosque Urbano-Urban Forestry ECOGESFOR de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM).

## Duración y horarios

### Duración:

El curso tiene prevista una **duración total de 12 ó 15 horas, según el caso, esto es:**

- **9 horas de clase mediante videoconferencia repartidas en 3 sesiones.**
- **3 horas de trabajo práctico elaborado individualmente y remitido al profesorado dentro de un plazo establecido y que tendrá efectos evaluatorios.**
- **3 horas de clase práctica presencial no obligatoria.**

Durante toda esta formación, se dispondrá de un tutor para la resolución de dudas y cuestiones del curso.

### Horarios:

Horarios de las clases on-line: martes de 18-21h, los martes 16, 23 y 30 de abril de 2024.

Horario de la práctica presencial voluntaria: hora prevista 11-14h, el sábado 27 de abril de 2024.

## Lugar de celebración de la jornada presencial voluntaria

La jornada presencial voluntaria que tendrá lugar el día 27 de abril y se celebrará en Sevilla. Se comunicará la localización exacta a los participantes.

## Precio

**TARIFA GENERAL            170 €**

**SOCIOS AMJA                140 €**