

Inventarios y estudios dasométricos

¿En qué consiste un inventario y estudio dasométrico?

En el contexto en el que nos encontramos un *inventario o estudio dasométrico* consiste en **recopilar la máxima información referente al monte**, diferenciando un:

1. Estado legal
2. Estado natural
3. **Estado forestal**
4. Estado socioeconómico

Los cuatro forman parte del inventario de un proyecto de ordenación o plan dasocrático (para más información consulta el documento **Ordenación de montes arbolados y dehesas**), pero nos centramos sobre el **estado forestal** por ser el que requiere una mayor planificación y es sobre el que se tomarán las decisiones de gestión de las masas forestales.

Forman parte de este tipo de proyectos dos conceptos clave para entenderlo: dasometría y dendrometría.

- **Dasometría:** ciencia que estudia la medición de las masas forestales desde un punto de vista estático.
- **Dendrometría:** ciencia que estudia la medición del árbol desde un punto de vista estático.

¿Para qué sirve un inventario y estudio dasométrico?

El fin último que persigue un inventario es conocer sobre lo que se va a trabajar, es decir, nos sirve **para comprender la clasificación y estimación de superficies y la estimación de las existencias** (número de pies, volúmenes, etc.) incluidas en el monte, lo que nos permite **establecer los diferentes objetivos y grados de intensidad de la gestión en función de las necesidades de los propietarios y de las masas forestales**.

¿Cómo realizar un inventario y estudio dasométrico?

El paso previo a emplear un tipo de inventario u otro es analizar cuál es el objetivo del monte: productor, protector, recreativo, etc., diferenciando, en función del tipo de masa a gestionar, uno u otro tipo. Por ejemplo, en aquellos montes con alto valor económico -alcornocal- es necesario plantear un **inventario pie a pie** donde se recojan las principales variables de todos y cada uno de los árboles (diámetros, alturas,...); en el caso de un monte adehesado, el grado de inventariación es menor, pudiendo plantear un **conteo sobre fotografía aérea** reciente; en otros, la mayoría de ellos, se utilizan los denominados **muestreos estadísticos** fundamentados en "tomar datos de partes o muestras de la superficie total de la que queremos obtener información".

Actualmente, los métodos y técnicas de realización de un inventario forestal están cambiando. Las nuevas tecnologías permiten utilizar métodos más avanzados consiguiendo cometer menos errores y reducir costes. En este sentido el empleo de **tecnología LiDAR** o la **Teledetección** son un ejemplo de estas nuevas técnicas.

En *Ingeniería y Desarrollo Forestal* apostamos por la combinación de ambos métodos de trabajo. Por un lado, el empleo de las nuevas tecnologías nos permite obtener una información muy valiosa y realista de las existencias y, por otro, la realización de **parcelas de muestreo** (inventario por muestreo estadístico) recorriendo el monte, nos permite conocer los aspectos cualitativos de la masa: regeneración, estado sanitario, edafología, erosión, etc., que nos ayuda a una mejor toma de decisiones en el medio y largo plazo.