

## SERVICIO TÉCNICO DE EVALUACIÓN DE ÁRBOLES EN PIE

### SERVICIO TÉCNICO DE EVALUACIÓN DE ÁRBOLES EN PIE

El objetivo de este servicio técnico, en el cual AIDIMA trabaja desde hace 11 años, consiste en la **evaluación de forma no destructiva del estado de árboles de pie**.

Este servicio va **dirigido a empresas, organismos y asociaciones** dedicadas al mantenimiento de árboles que por su antigüedad, ubicación o tipología estén protegidos o necesiten ser vigilados (árboles singulares, monumentales, etc.). Asimismo, está **dirigido a gestores de plantaciones forestales** que necesiten conocer la calidad interna de los árboles y, por tanto, de la madera que se extraerá de ellos.

El servicio finaliza con un **informe técnico o certificado** en el que se detallan los resultados obtenidos en los análisis realizados. En el caso de que surjan anomalías, AIDIMA recomienda soluciones a éstas en el informe técnico.

#### Detalle del servicio:

Las técnicas utilizadas para el análisis están basadas en **sistemas no destructivos**:

- **Análisis visuales** detallados.
- **Análisis acústicos** para detectar la presencia de huecos internos y obtener su posición y tamaño, así como para detectar la presencia de insectos xilófagos.
- Análisis mediante **ondas de presión** para detectar huecos internos y valorar su tamaño.
- **Tomografía** arbórea 2D y 3D.
- **Resistografía** (resistencia a la penetración).

Con este servicio se evalúa la calidad estructural de la madera y el estado de conservación de árboles singulares en bosques, plantaciones, parques y jardines, lo cual es importante para la preservación del patrimonio ecológico e histórico, para la seguridad ciudadana y el control de los individuos en las plantaciones arbóreas.



### Estudios realizados:

- **Olmo** de la Plaza de Navajas (Castellón).
- Control de parcela de **pinos** en Jérica (Castellón).
- Control de parcela de **pinos** en Alcablas (Castellón).
- **Palmeras** monumentales de la ciudad de Valencia.
- Control de plantación de **nogales** en la comarca de Utiel-Requena.

Mediante este servicio pueden diagnosticarse y localizar grietas, huecos de podredumbre o zonas dañadas en el interior de los árboles y pronosticar si un árbol o parte de él puede partirse o caer (por una ráfaga de viento, por ejemplo). Este diagnóstico previo posibilita aplicar medidas preventivas, como la cirugía arbórea y tratamientos curativos/preventivos, para garantizar la salud del árbol y poder así monitorear el estado del árbol con el paso del tiempo.

En el caso de plantaciones forestales, el servicio, al evaluar la calidad interna de la madera, permite pronosticar la calidad que tendrá su madera una vez apeados.



Si está interesado en alguno/s de los servicios que AIDIMA le ofrece y desea ampliar información puede ponerse en contacto con nosotros a través de nuestro correo electrónico **comercial@aidima.es** o puede llamarnos en el teléfono **961 366 070** y preguntar por nuestros especialistas Ramón Tomas / Luis Soler.

Parque Tecnológico – C/ Benjamín Franklin, 13  
Apdo. nº 50 – 46980 Paterna (Valencia) España  
Tel.: 96 136 60 70 – 902 43 09 03



[www.aidima.es](http://www.aidima.es)

[comercial@aidima.es](mailto:comercial@aidima.es)



## Laboratorio de Biotecnología de la Madera

**Investigación en protección de la madera (monitorización remota, nuevos tratamientos), en construcción con madera y en la cadena monte-industria-consumo: certificación forestal, biomasa forestal y agrícola, sistemas de gestión forestal.**

- 1.- Evaluación no destructiva de la madera: estado de vigas de madera, estructuras, árboles monumentales y patrimonio histórico.
- 2.- Ensayos de tratamiento de la madera contra termitas, xilófagos, humedad y otros agentes que degradan la madera.
- 3.- Control de calidad durante la ejecución de obras.
- 4.- Pliegos técnicos de condiciones para obra nueva y rehabilitaciones.

