

NOTA DE PRENSA

El Ayuntamiento de Pamplona estrena un tomógrafo, un aparato que permitirá estimar la salud y resistencia del arbolado municipal

La pasada semana presentaron daños de distinta consideración 22 árboles de los más de 60.000 ejemplares de la ciudad

La tormenta con rachas bruscas de viento de hasta 80 km/hora de la pasada semana coincidió con el estreno, en el Servicio de Inspección de Parques, Jardines y Zonas verdes del Ayuntamiento de Pamplona de un tomógrafo. Es un aparato que 'escanea' raíces y troncos y muestra la densidad de la madera, precisamente para prever posibles accidentes ya que los algoritmos matemáticos de su software permiten correlacionar la capacidad de carga del árbol y la intensidad del viento, hallando un coeficiente de seguridad con el que trabajar.

Este es uno de los equipos de análisis y registro que se están adquiriendo en este servicio con los presupuestos de 2018. En este caso el tomógrafo ha costado 15.000 euros y en estos momentos se está realizando la formación del personal y la puesta en marcha del sistema. Esta máquina se pondrá al servicio del seguimiento de los aproximadamente 60.000 árboles de la ciudad por medio de un equipo de inspectores y técnicos. Estos se apoyan en el Sistema de Información Geográfica y la base de datos denominada Arbomap, como herramienta de gestión.

El seguimiento constante del estado del arbolado permite reducir en gran medida el riesgo de accidentes, aunque no lo evita en su totalidad. por lo que es importante tener especial precaución ante eventos climáticos como tormentas o vendavales.

Los efectos de una tormenta seria

El 18 de julio se partían 18 árboles de envergadura pequeña o mediana, de 3 a 11 metros de altura y de 14 a 145 cms. de perímetro. Nueve de ellos estaban en Lezkairu e Iturrama (cuatro sauces, dos carpinos y tres robinias. Los otros nueve se han repartido por calles de distintos barrios y eran diferentes especies (Morera, Arce, Pino, Roble...).

Según los datos del Servicio de Jardines en esa misma situación tormentosa se produjo la rotura de cuatro ramas, dos en San Juan, uno en san Jorge y uno en Ermitagaña. Cuando se producen estas situaciones, y tras la actuación preventiva y de urgencia de Policía Municipal y



Bomberos, el Servicio de Parques, Jardines y Zonas verdes procede a la identificación de los daños y sus posibles causas (afección por hongos o problemas mecánicos de la estructura) y realiza la poda, el apeo y traslado de los restos. A partir de ese momento se registra el evento, se actualiza la ficha del ejemplar en el inventario y se prevé el destocoado; según los casos se realizará la sustitución por otro ejemplar o el cierre definitivo y pavimentación del alcorque.

Como funciona un tomógrafo

El tomógrafo comprado por el Servicio de Jardines del Ayuntamiento de Pamplona es un modelo ARBOTOM de la marca RINNTECH, con software versión 1.73. que, sin necesidad de producir lesiones en el árbol, permite conocer su estado interior.

El tomógrafo se compone de una serie de sensores que, colocados en la corteza del árbol y alrededor del tronco, reciben y registran unas vibraciones generadas mediante impulsos. Su fundamento se basa en el principio de transmisión de las ondas de fuerza a través de la madera, de modo que la velocidad de transmisión del impulso a través de la madera está relacionada con la calidad de la misma. La madera sana transmite a mayor velocidad las ondas que la madera en estado de pudrición.

Mediante un software especializado los registros recogidos por los sensores crean una imagen, bien en 2D o bien 3D, del interior del árbol, a partir de la que se interpreta el estado del ejemplar. Paralelamente, se generan datos de capacidad de carga del árbol que, comparándolos con la carga máxima de viento esperable, permiten conocer el coeficiente de seguridad del árbol. Con esto se estima la resistencia de un árbol frente al viento sin que sufra roturas.

LOS ÁRBOLES DAÑADOS EL 18 DE JULIO

Árboles abatidos

- Taconera - Campas de Larraina. Quercus cerris
- Calle Pedro I (4). Salix alba
- Avenida Juan Pablo II (2). Carpinus betulus
- Monjardin (2) Robinia pseudoacacia Casque Rouge
- Parque Las Pioneras-Lezkairu
- Primer y Segundo Ensanche. Prunus cerasifera Atropurpurea
- Avenida Landaben-Berichitos. Acer platanoides
- Travesía Acella. Prunus cerasifera Atropurpurea
- Avenida Gipuzkoa-Euntzetxiki. Alcorque vacío
- Avenida San Jorge-Landaben. Pinus nigra
- Calle Rio Arga. Acer freemanii Autumn Blaze



- Carriquiri. Liriodendron tulipifera Fastigiata
- Raimundo Lanas. Morus alba
- Soto Aizoain. Acer platanoides Globosum

Ramas rotas

- Parque Biurdana. Liriodendron tulipifera
- Carretera Puente Miluce. Ulmus pumila
- Calle Muelle. Robinia pseudoacacia Casque roge
- Mº Tulebras. Crataegus

Pamplona, 23 de julio de 2018