



Con tecnología de ultrasonido podrán evaluar estado de salud de los árboles

Municipio utilizará tomografía arbórea para detectar grietas o daños internos sin intervenir las especies

QUILPUÉ.- La Municipalidad de Quilpué comenzó a utilizar una nueva tecnología

destinada a evaluar el estado de salud de los árboles de la comuna mediante un sistema de escáner de ultrasonido. Esta herramienta permite diagnosticar la condición interna de las especies arbóreas sin provocarles daño, facilitando la detección de grietas, cavidades u otras alteraciones estructurales. La técnica, conocida como tomografía arbórea, funciona

a través de ondas sonoras que se desplazan por el interior de la madera. Los equipos miden la velocidad de propagación del sonido y generan un mapa que permite identificar posibles deterioros en la estructura del árbol, información que resulta clave para evaluar su estabilidad y seguridad. La alcaldesa de Quilpué, Carolina Corti, destacó la im-

portancia de incorporar herramientas tecnológicas para el cuidado del patrimonio natural de la comuna. “Para nosotros es muy importante avanzar en el cuidado de nuestros espacios públicos y, especialmente, de los árboles que forman parte del patrimonio natural de Quilpué. La incorporación de esta nueva tecnología nos permite contar con información más precisa

sobre su estado”, señaló. La jefa comunal explicó que este tipo de diagnóstico facilita la toma de decisiones respecto al manejo y mantenimiento de los árboles, además de fortalecer las medidas preventivas en beneficio de la comunidad. “De esta forma, no solo estamos protegiendo estas especies, sino también resguardando a nuestros vecinos mediante un trabajo preventivo que busca anticiparse a posibles riesgos”, agregó.

Desde el municipio indicaron que este método de análisis no es invasivo para las especies arbóreas y permite determinar con mayor precisión las acciones de mantenimiento que requieren, especialmente en ejemplares de gran tamaño o con muchos años de antigüedad. El geógrafo municipal de la Dirección de Operación, Ramón Mendoza, explicó que el equipo permitirá conocer en detalle el estado interno de los árboles. “Este escáner nos va a mostrar la salud interna del árbol, si presenta algún problema fitosanitario o alguna dificultad en su estructura, para que nosotros podamos realizar los manejos correspondientes”, indicó. Según detalló el profesional, uno de los objetivos principales es analizar árboles emblemáticos y de mayor antigüedad presentes en la comuna, anticipándose a eventuales complicaciones estructurales que pudieran presentarse durante la temporada de invierno. En la misma línea, el ingeniero agrónomo Álvaro Moreno señaló que el procedimiento se realiza mediante ondas ultrasónicas que recorren el interior del tronco. A partir de distintas mediciones, el sistema genera datos que posteriormente son interpretados mediante un software especializado para determinar el estado general del árbol. Con la implementación de esta tecnología, el municipio busca fortalecer el monitoreo del arbolado urbano y avanzar en estrategias preventivas que permitan proteger tanto el patrimonio natural como la seguridad de los vecinos.



Este método de análisis no es invasivo para las especies arbóreas y permite determinar con mayor precisión las acciones de mantenimiento que requieren.

Organización



en materia de sustentabilidad y