

## **Identificación de riesgos de los árboles urbanos**

Los árboles le proporcionan importantes beneficios a la Ciudad, pero como cualquier ser vivo presenta afectaciones, enfermedades, fallas; circunstancias que fortuitamente pueden ocasionar la caída de parte o la totalidad de algunos individuos.

En espacio privado es responsabilidad del dueño velar por la seguridad de los árboles en su propiedad. Sin embargo, la correcta evaluación de dichos defectos se realizará mejor por un Ingeniero Forestal. Por lo anterior, es de gran importancia adelantar la evaluación respectiva por parte de profesionales en Ingeniería Forestal y llevar a cabo la intervención o tratamiento silvicultural que sea requerido, para prevenir y minimizar los riesgos asociados a los eventos de caída de árboles o ramas.

La observación constante de los individuos y el mantenimiento periódico pueden ayudar a reducir los casos caída parcial o total de árboles en la Ciudad; cabe anotar, que en muchas oportunidades las afectaciones no son evidentes frente a una inspección ocular o las condiciones físicas actuales no permiten inferir que un árbol puede ser objeto de volcamiento. Así mismo, los factores climáticos presentados en las temporadas de lluvias o vientos fuertes juegan un papel que no puede ser controlado, pero si es determinante a la hora de presentarse los eventos de caída.

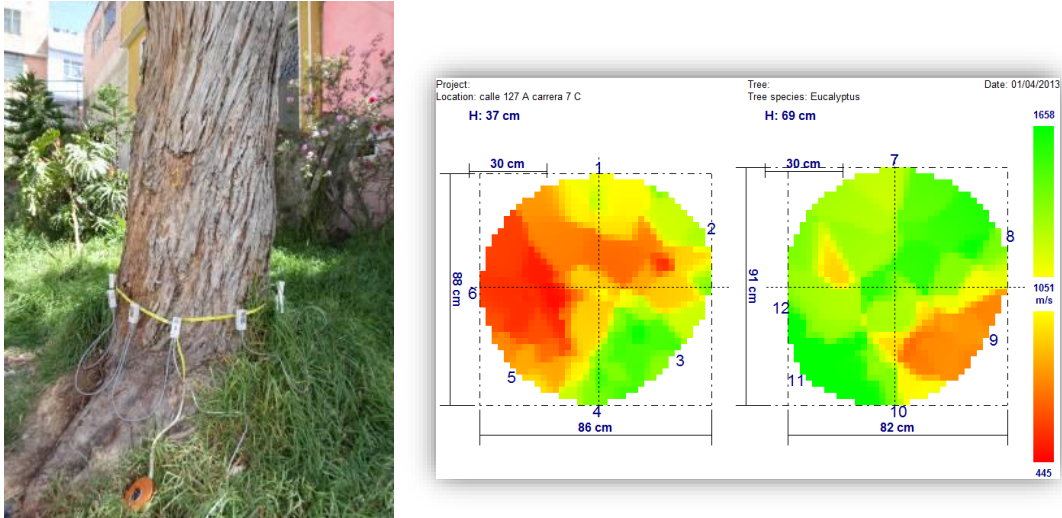


Fotografía No. 1 Volcamiento de espécimen de Acacia Negra. Fuente SSFFS - SDA

Actualmente, la Subdirección de Silvicultura Flora y Fauna Silvestre de la Secretaría Distrital de Ambiente cuenta con la Unidad Móvil de Silvicultura para realizar evaluaciones especializadas, esta unidad funciona con un sistema de propulsión eléctrico, integrado a un motor de combustión interno avanzado; lo cual reduce la afectación por emisiones atmosféricas.

Adicionalmente, la Unidad Móvil de Silvicultural esta equipada con un tomógrafo y un resistografo, herramientas que permiten realizar mediciones especializadas para

establecer el estado interno de los árboles a través de imágenes que se crean y permiten reconocer los daños y su grado de afectación. Lo anterior, permite a los profesionales de la Subdirección determinar cual es la mejor alternativa de tratamiento o si se requiere alguna actividad silvicultural preventiva como la tala, que en todos los casos será la última opción.



Fotografía No. 2. Árbol con sensores en evaluación con Tomógrafo e Imagen 1.  
Resultados de Tomografía realizada. Fuente SSFFS-SDA

Así mismo, la Subdirección cuenta con un amplio grupo de profesionales con experiencia en Silvicultura Urbana, quienes brindan apoyo a la Secretaría Distrital de Ambiente atendiendo las solicitudes de evaluación de la comunidad en las diferentes localidades de la Ciudad, emitiendo los conceptos técnicos pertinentes conforme a la normatividad ambiental vigente.

Así mismo se debe tener en cuenta que los árboles que caen sobre líneas suplentes de servicios públicos tienen graves consecuencias adicionales. No sólo pueden lesionar a gente o dañar propiedades en su proximidad, sino que al golpear una línea pueden causar paro del suministro eléctrico, fuegos y otros daños. Las líneas derribadas que todavía conducen electricidad son especialmente peligrosas. Un árbol con el potencial de caer sobre una línea de servicio es una situación muy grave.

A continuación, se presentan algunos factores asociados a riesgo de caída de árboles:

<p><b>Inclinación.</b> Si el árbol presenta una inclinación mayor a 40°</p>	
<p><b>Presencia de grietas</b> en fuste o ramas</p>	



ALCALDÍA MAYOR  
DE BOGOTÁ D.C.

## SECRETARÍA DE AMBIENTE

**Copa en forma de Arpa.** La copa se encuentra desequilibrada.



**Pudriciones** o presencia de hongos en el fuste.



**Sistema Radicular de Anclaje  
deficiente**



**Arboles muertos en pie**



Adicionalmente, si un ciudadano desea reportar o solicitar la evaluación de un árbol en posible riesgo, debe tener en consideración las siguientes preguntas:

Imagen 2. 9 Signos para reconocer un árbol en riesgo. Fuente SSFFS - SDA

