

# Enormes errores de cálculo

Cuando esté derribando árboles con una excavadora, asegúrese de saber cuándo y dónde cavar



Illustration by Don Lomax

**El accidente:** Una firma contratista que operaba en un proyecto de estacionamiento ha asignado a tres trabajadores que despejen el área. Un trabajador empieza a utilizar una excavadora hidráulica para retirar los árboles utilizando el cubo para cavar desde la base del árbol en adelante y luego empujar el tronco para derribarlo. Un árbol cayó sobre la cabina de la excavadora, aplastándolo en su interior. Fue declarado muerto en el lugar por asfixia mecánica como consecuencia de haber sido aplastado en una postura contorsionada.

**Conclusión:** Una investigación posterior al accidente determinó que el árbol que cayó sobre la

cabina tenía unos 60 pies (18 metros) de alto y 18 pulgadas (45 cm) de diámetro, con raíces superficiales que lo hacían inestable. Más aun, el área que el trabajador estaba despejando estaba lodosa, con pozas de agua poco profundas. La investigación determinó que el área no era adecuada para la estabilidad de maquinaria pesada, y que las actividades de despeje del terreno tales como el derribo de árboles deberían haber sido pospuestas hasta que mejoren las condiciones. Tampoco la compañía tenía establecido un plan de derrumbe de árboles para familiarizar a los trabajadores con los riesgos de dicha actividad.

## Lecciones a aprender

Para despejar un terreno, el método más seguro para derrumbar árboles es usar un vehículo especialmente diseñado como una máquina forestal. Si no hay una máquina forestal disponible, asegúrese de seguir prácticas seguras al usar una excavadora para tumbar árboles.

**Sea cuidadoso cerca del agua.** No sólo el nivel de agua no debe ser más profundo que la altura de las huellas de la excavadora, el fondo de la corriente de agua o el estanque donde trabaje debe poder soportar el peso de la máquina. Un suelo húmedo e inestable en combinación con raíces poco profundas podrían hacerle perder el control del árbol.

**No trabaje con vientos fuertes.** Cualquier condición peligrosa que encuentre se verá empeorada por ráfagas de viento. Una vez liberado el árbol, los cambios en la dirección y velocidad del viento limitarán su capacidad de controlar la dirección en que caerá el árbol.

**Obtenga la capacitación adecuada.** La experiencia es una buena amiga a la hora de derribar árboles. Es importantísimo entender con qué tipo de material está tratando y cuál es la mejor manera de eliminarlo, y la capacitación le ayudará a entender cómo la dirección del viento y la inclinación del árbol pueden afectar la dirección de su caída. Saber dónde hacer la primera excavación es importante para garantizar su seguridad y la seguridad de su cuadrilla de trabajo. **EW**

*La información para esta Alerta de Seguridad proviene de un reporte de accidente, del programa de Evaluación y Control de Víctimas Fatales del NIOSH del Centro de Control de Enfermedades, y de la norma 29 CFR 1910.266. Tiene únicamente fines de información general.*

Fecha de la charla de seguridad: \_\_\_\_\_ Líder: \_\_\_\_\_  
Asistentes: \_\_\_\_\_

