

Los objetivos de esta Alerta de seguridad son: 1) destacar una fatalidad ocupacional reciente; 2) identificar formas en que se pudo haber evitado este incidente específico; y 3) proporcionar orientación más amplia sobre

Cómo prevenir las muertes por caídas de ramas en la industria forestal

CONTEXTO

En Estados Unidos, fallecieron, en promedio, unos 140 trabajadores por año debido a árboles, troncos o ramas en los últimos cinco años. Solamente en Massachusetts, se estiman 100 lesiones por año a causa de golpes ocasionados por árboles, troncos o ramas que dejan como resultado de trabajos incompletos. Con frecuencia, estos incidentes se producen durante actividades de paisajismo rutinarios y limpieza tras tormentas. A fin de reducir la cantidad de incidentes, los empleadores deben adoptar estrategias de prevención. Cabe destacar que los patrones de cambio climático pueden causar un futuro con tormentas más frecuentes y peligrosas que resultará en un mayor trabajo de limpieza, lo que incrementará la urgencia de la adopción de estrategias de prevención eficaces.

Estudio de caso: un trabajador forestal muere golpeado por un tronco

En enero de 2020, un grupo de trabajadores forestales estaba cortando varios robles en una residencia en Massachusetts. Cuando uno de los troncos cayó, aterrizó sobre varios trozos que ya se habían cortado. Uno de esos pedazos recibió un golpe tan fuerte que voló por el parque e impactó contra un trabajador que operaba una astilladora. El golpe del tronco le causó un traumatismo craneal al operador de la astilladora. El trabajador fue hospitalizado y posteriormente fue declarado muerto. Ninguno de los trabajadores tenía puesto un casco protector.

¿CÓMO PUEDEN LOS EMPLEADORES PREVENIR LOS INCIDENTES RELACIONADOS CON LA CAÍDA DE ÁRBOLES Y RAMAS?

- 1. Evaluar el sitio de trabajo para detectar posibles peligros ocasionados por la caída de objetos.**
 - ▶ Solicite a un arbolista calificado que inspeccione el sitio de trabajo a fin de identificar ramas o árboles dañados o debilitados que puedan caer.

2. Determinar si son necesarios los aparejos y garantizar la seguridad de los trabajadores durante su uso.

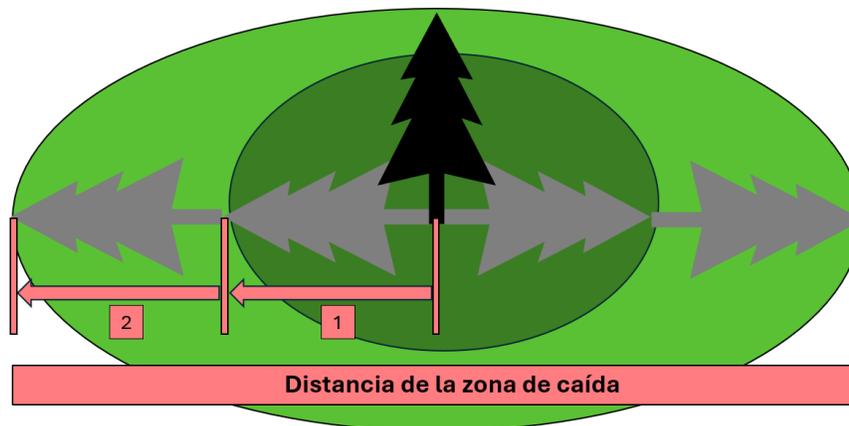
- ▶ Siga las pautas del [estándar ANSI Z133.1](#). Proporciona orientación detallada sobre los aparejos, la poda y extracción de árboles, y otras medidas de seguridad relacionadas con el cuidado de los árboles.

3. Establecer zonas de caídas donde exista peligro de caída de objetos.

(vea la Figura 1)

- ▶ Mida la zona de caída y márkela con conos o una barrera de cinta.
 - **En general**, la zona de caída debe tener una distancia de al menos 2 veces la altura del árbol para las operaciones de tala.
 - **Si se usa una soga para derribar un árbol**, la zona de caída debe tener una distancia de al menos 1.5 veces la altura del árbol para las operaciones de tala.
- ▶ Asegúrese de que los trabajadores y equipos no estén dentro de la zona de caída y quite los residuos cuando sea seguro hacerlo.

Figura 1: medición de la zona de caída



En este diagrama, se muestra cómo un trabajador debe medir las zonas de caídas.

4. Establecer un sistema de comunicación visual o verbal entre los trabajadores que están trabajando en los árboles y los trabajadores terrestres.

- ▶ Los trabajadores deben comunicar cuándo se debe despejar la zona de caída y cuándo es seguro acercarse.

5. Brindar capacitación a los trabajadores forestales sobre lo siguiente:

- ▶ Procedimientos y peligros al ingresar en la zona de caída.
- ▶ Uso del equipo de protección personal (personal protective equipment, PPE por sus siglas en inglés) adecuado.
- ▶ Procedimientos de emergencia (incluida una ruta de salida para los trabajadores terrestres a fin de que puedan escapar de un árbol que cae).

6. Proporcionar a los trabajadores equipos de protección personal y garantizar mediante la capacitación y supervisión que los usen de forma correcta.

- ▶ Brinde PPE que protejan a los trabajadores de la caída de objetos, como cascos, protectores oculares, botas de seguridad, guantes y protección auditiva.

MÁS INFORMACIÓN

Recursos nacionales (en inglés):

- [Boletín de peligro de OSHA, Trabajo forestal: peligros de caídas y objetos que caen \(osha.gov\)](https://www.osha.gov)
- [Soluciones para los peligros forestales \(osha.gov\)](https://www.osha.gov)
- [Seguridad en la poda de árboles \(osha.gov\)](https://www.osha.gov)
- [Conozca los peligros del trabajo forestal: folleto para empleados \(osha.gov\)](https://www.osha.gov)
- [Industria forestal \(osha.gov\)](https://www.osha.gov)
- [Ficha técnica: precauciones en la zona de caída/aterrizaje para las operaciones de poda y extracción de árboles \(tcia.org\)](https://www.tcia.org)
- [Estándar de seguridad del Instituto Nacional de Normalización Estadounidense \(ANSI\) Z133 \(lisa-arbor.com\)](https://lisa-arbor.com)

Si necesita ayuda para iniciar un programa de salud y seguridad, busque recursos del Departamento de Normas Laborales de Massachusetts:

[Programa de consulta en el lugar de trabajo \(mass.gov\)](https://mass.gov)



Esta narrativa se desarrolló para alertar a los empleadores sobre un accidente trágico. Se elaboró para el Programa de Valoración sobre Muertes y Evaluación de Control (Fatality Assessment and Control Evaluation, FACE) del estado de MA dentro del Programa de Vigilancia de la Salud Ocupacional (Occupational Health Surveillance Program, OHSP) del Departamento de Salud Pública de MA. El programa FACE está subsidiado por el Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional (National Institute for Occupational Safety and Health, NIOSH). Para obtener más información, visite www.mass.gov/fatal-work-related-injuries. Si tiene alguna pregunta, envíe un correo electrónico a MA.FACE@mass.gov.