
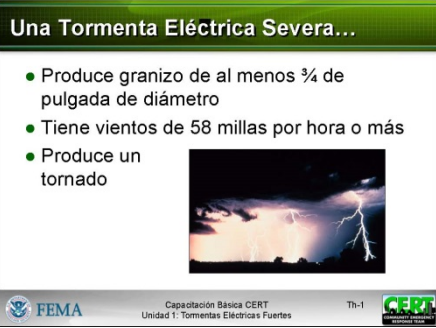




Tormentas Eléctricas Severas

RECOMENDACIONES PARA EL INSTRUCTOR	CONTENIDO
<p data-bbox="240 491 673 819"></p> <p data-bbox="240 856 673 892">Muestre la Diapositiva Th-0</p> <p data-bbox="240 930 673 1255"></p> <p data-bbox="240 1293 673 1329">Muestre la Diapositiva Th-1</p> <p data-bbox="240 1367 673 1434">http://earthobservatory.nasa.gov/Newsroom/NasaNews/Releaselmages/20050111/02_thunderstorm_night.jpg</p>	<p data-bbox="706 499 1235 535"><i>Tormentas Eléctricas Severas</i></p> <p data-bbox="706 594 1471 737">Explique que, a pesar de que todas las tormentas eléctricas son peligrosas, el Servicio Meteorológico Nacional (National Weather Service, NWS) define una <u>tormenta eléctrica severa</u> como la que:</p> <ul data-bbox="706 751 1487 926" style="list-style-type: none">▪ Produce granizo con un diámetro de tres cuartos de pulgada por lo menos.▪ Tiene vientos de 58 millas por hora o más.▪ Produce un tornado. <p data-bbox="706 951 1511 1094">Indique al grupo que las tormentas eléctricas pueden ocurrir solas, en grupo o en línea. Uno de los climas más severos ocurre cuando una sola tormenta eléctrica afecta por largo tiempo a un lugar.</p>



**EQUIPO DE RESPUESTA A EMERGENCIAS COMUNITARIAS
TORMENTAS ELÉCTRICAS SEVERAS**

RECOMENDACIONES PARA EL INSTRUCTOR	CONTENIDO
<div data-bbox="240 415 673 735"><p>Riesgos de las Tormentas Eléctricas</p><ul style="list-style-type: none">● Rayos● Granizo● Ráfagas de viento descendente y vientos en línea recta● Inundaciones repentinas● Tornados<p>FEMA Capacitación Básica CERT Unidad 1: Tormentas Eléctricas Fuertes Th-2 CERT</p></div> <p>Muestre la Diapositiva Th-2</p> <p>Sobre los rayos se hablará con más detalle en pocos minutos.</p>	<p>Explique que los riesgos asociados con las tormentas eléctricas severas incluyen:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ <u>Rayos</u>. A pesar de que la mayoría de los sobrevivientes de los rayos sobrevive, cada año mueren en Estados Unidos de 75 a 100 personas por los rayos —más de las que mueren cada año por los tornados. Los rayos también ocasionan unos 5.000 millones de dólares en pérdidas económicas cada año en Estados Unidos.▪ <u>Granizo</u>. El granizo puede ser tan pequeño como una lágrima o tan grande como una pelota de softball, y puede ocasionar la destrucción de automóviles, superficies de vidrio, techos, plantas y cultivos. Las mascotas y el ganado son especialmente vulnerables al granizo.▪ <u>Ráfagas de viento descendente y vientos en línea recta</u>. Las tormentas eléctricas pueden producir fuertes vientos de hasta 150 millas por hora, tan fuertes que pueden volcar autos, furgonetas y camiones. Estos vientos pueden tener efectos desastrosos en el transporte aéreo.▪ <u>Inundaciones repentinas</u>. Las fuertes lluvias de las tormentas eléctricas pueden ocasionar inundaciones repentinas. Estas inundaciones son la causa número uno de las muertes asociadas con las tormentas eléctricas.▪ <u>Tornados</u>. Algunas tormentas eléctricas pueden ocasionar tornados. <p>Recuérdale al grupo que el Centro de Predicción de Tormentas del Servicio Meteorológico Nacional (NWS) emite avisos y alertas sobre los climas peligrosos, incluyendo las tormentas eléctricas severas. ¡Mantengan a mano su Radio del Tiempo de la NOAA!</p>


**EQUIPO DE RESPUESTA A EMERGENCIAS COMUNITARIAS
TORMENTAS ELÉCTRICAS SEVERAS**

RECOMENDACIONES PARA EL INSTRUCTOR	CONTENIDO
<p data-bbox="240 415 316 487"></p> <p data-bbox="240 520 649 592">Dé tiempo a los participantes para que respondan.</p> <p data-bbox="240 667 665 949">Debido a que las diferentes comunidades poseen diferentes sistemas de alerta, tómese un tiempo en este momento para hablar sobre la forma en que su comunidad emite las alertas de tormenta eléctrica severa.</p> <p data-bbox="240 1150 673 1549">Explique la regla “30/30” del NWS para los rayos. Si el intervalo de tiempo entre que se ve un rayo y se escucha el trueno es menor de 30 segundos, existe el riesgo de ser alcanzado por el rayo. Se debe permanecer dentro de casa durante 30 minutos después de escuchar el último sonido del trueno.</p> <p data-bbox="240 1633 316 1705"></p> <p data-bbox="240 1738 649 1810">Dé tiempo a los participantes para que puedan responder.</p>	<p data-bbox="706 415 1437 487">¿Cuál es la diferencia entre una vigilancia y una advertencia de tormenta eléctrica severa?</p> <p data-bbox="706 634 901 667">Explique que:</p> <ul data-bbox="706 688 1510 1066" style="list-style-type: none">▪ Se emite una <u>vigilancia</u> cuando hay la posibilidad de tormentas eléctricas severas en o cerca del área de la vigilancia. Los ciudadanos deben estar alerta a las tormentas que se aproximan.▪ Se emite una <u>advertencia</u> cuando los observadores han reportado un clima severo o éste ha sido indicado por los radares. Las advertencias indican un peligro inminente para la vida y la propiedad de las personas que se encuentran en la trayectoria de la tormenta. <p data-bbox="706 1117 803 1150">Rayos</p> <p data-bbox="706 1192 1485 1339">Recalque que los rayos caen con frecuencia en las áreas exteriores de las lluvias fuertes, y pueden ocurrir hasta una distancia de 10 millas de cualquier precipitación.</p> <p data-bbox="706 1381 1510 1558">Ponga énfasis en que, si los participantes <u>pueden escuchar el trueno, ellos se encuentran en peligro por los rayos</u>. En realidad, más del 50 por ciento de las muertes por los rayos ocurre <u>después</u> de que ha pasado la tormenta eléctrica.</p> <p data-bbox="706 1633 1380 1705">¿Cómo se pueden preparar ustedes para las tormentas eléctricas severas?</p>



**EQUIPO DE RESPUESTA A EMERGENCIAS COMUNITARIAS
TORMENTAS ELÉCTRICAS SEVERAS**

RECOMENDACIONES PARA EL INSTRUCTOR	CONTENIDO
<div data-bbox="240 556 678 892" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Preparación para las Tormentas Eléctricas</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Comprender los riesgos ● Aprender a presentar un blanco pequeño ● Prestar atención a las alertas ● Revisar los peligros en su patio ● Meter al interior los muebles de exterior ● Quitar las ramas muertas o que sobresalen <p style="font-size: small; margin-top: 5px;">  Capacitación Básica CERT Th-3  </p> </div> <p>Muestre la Diapositiva Th-3</p>	<p>Recalque que es <u>necesario</u> prepararse para las tormentas eléctricas severas y hay <u>medidas</u> que ellos pueden tomar.</p> <p>Ponga énfasis en las medidas importantes en la preparación para las tormentas eléctricas:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ <u>Comprendan los riesgos.</u> Las tormentas eléctricas severas pueden ocurrir todo el año y a cualquier hora. Tómense el tiempo para conocer los riesgos de las tormentas eléctricas severas en su área — incluyendo si estas tormentas están acompañadas o no de tornados, y con qué frecuencia ocurren. ▪ <u>Aprendan a presentar un blanco pequeño.</u> Practiquen agacharse lo más que puedan, presentando el blanco más pequeño posible mientras minimizan el contacto con el suelo. ▪ <u>Presten atención a las alertas.</u> Usen una Radio del Tiempo de la NOAA con un dispositivo de señal de alerta, o escuchen en la radio local o en la televisión las transmisiones del Sistema de Alerta de Emergencias (Emergency Alert System, EAS). Conozcan los sistemas de alerta de la comunidad y <u>nunca ignoren las advertencias.</u> <p>Sugiera a los participantes que también pueden tomar medidas para proteger su propiedad, incluyendo aquellas medidas necesarias contra los vientos fuertes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ <u>Revisen los peligros en su patio.</u> Estén conscientes de los pararrayos potenciales – columpios, árboles, etc. ▪ <u>Metan al interior los muebles de exterior</u> o si no sujételos para que no se los lleve el viento. Los objetos pequeños pueden transformarse en proyectiles mortales con los fuertes vientos.

**EQUIPO DE RESPUESTA A EMERGENCIAS COMUNITARIAS
TORMENTAS ELÉCTRICAS SEVERAS**

RECOMENDACIONES PARA EL INSTRUCTOR	CONTENIDO
 <p>Dé tiempo a los participantes para que puedan responder.</p>	<ul style="list-style-type: none">▪ <u>Quiten las ramas muertas o que sobresalen</u> de los árboles y arbustos. Eliminen de forma estratégica las ramas para permitir el paso del viento. Los vientos fuertes pueden romper las ramas débiles y llevarlas a gran velocidad, ocasionando daños a la propiedad o heridas a los humanos y a los animales. Y los rayos pueden caer y caerán sobre la parte más débil de un árbol. <p>Si la comunidad tiene un alto riesgo de tormentas eléctricas severas, o si hay zonas en la comunidad que son particularmente vulnerables, sugiera a los participantes que viven en esas áreas que compren e instalen pararrayos. Los detectores de rayos también pueden protegerles a ellos.</p> <p>¿Qué deben ustedes <u>evitar</u> durante una tormenta eléctrica severa?</p> <p>Resuma la discusión utilizando la información de la diapositiva.</p>


**EQUIPO DE RESPUESTA A EMERGENCIAS COMUNITARIAS
TORMENTAS ELÉCTRICAS SEVERAS**

RECOMENDACIONES PARA EL INSTRUCTOR	CONTENIDO
<p data-bbox="248 426 581 453">Durante una Tormenta Eléctrica</p> <ul data-bbox="264 478 513 594" style="list-style-type: none">● Cosas que se deben evitar<ul style="list-style-type: none">■ Fuentes de agua■ Teléfono■ Estar en el exterior  <p data-bbox="248 709 673 737">FEMA Capacitación Básica CERT Unidad 1: Tormentas Eléctricas Fuertes Th-4 CERT</p> <p data-bbox="240 772 651 808">Muestre la Diapositiva Th-4</p> <p data-bbox="240 846 667 909">www.crh.noaa.gov/.../thunderstorm2.jpg</p>  <p data-bbox="240 1535 651 1608">Dé tiempo a los participantes para que respondan.</p>	<p data-bbox="706 415 1409 485">Asegúrese de recalcar que, durante una tormenta eléctrica, los participantes deben evitar:</p> <ul data-bbox="706 506 1511 1115" style="list-style-type: none">■ <u>Las fuentes de agua.</u> Si están paseando en un bote o nadando, regresen a tierra inmediatamente. Permanezcan alejados de los cuerpos de agua y de la arena mojada. Si se encuentran en el interior, aléjense del agua corriente: la electricidad de los rayos puede viajar a través de las cañerías.■ <u>El teléfono.</u> La electricidad de los rayos también puede viajar a través de las líneas telefónicas. Tengan en cuenta que el uso de los teléfonos celulares se considera seguro en el interior, pero existe algún riesgo cuando se los utiliza afuera durante una tormenta.■ <u>Los exteriores.</u> Un edificio resistente es el lugar más seguro donde se puede estar durante una tormenta eléctrica severa. Eviten las áreas desprotegidas y los refugios sin protección en áreas abiertas. <p data-bbox="706 1136 1479 1388">Sugiera a los participantes que deben apagar el aire acondicionado y los electrodomésticos. La electricidad de los rayos puede entrar a un cuarto a través de los electrodomésticos. Además, apagar y desenchufar los aparatos eléctricos puede eliminar el riesgo de daños por la subida de voltaje que acompaña a los rayos que caen muy cerca de la casa.</p> <p data-bbox="706 1430 1455 1499">¿Qué deben hacer ustedes si se encuentran en el exterior durante una tormenta eléctrica fuerte?</p>


**EQUIPO DE RESPUESTA A EMERGENCIAS COMUNITARIAS
TORMENTAS ELÉCTRICAS SEVERAS**

RECOMENDACIONES PARA EL INSTRUCTOR	CONTENIDO
<div data-bbox="240 409 673 735"> <p>Si Ustedes Están en el Exterior</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Aléjense de las fuentes de agua ● Busquen refugio en un edificio sólido ● Si es necesario: <ul style="list-style-type: none"> ■ Refúgiense en un vehículo o ■ Vayan a un área baja y presenten el blanco más pequeño ● Eviten los pararrayos naturales <p><small>FEMA Capacitación Básica CERT Unidad 1: Tormentas Eléctricas Fuentes Th-5 CERT</small></p> </div> <p>Muestre la Diapositiva Th-5</p> <div data-bbox="235 1627 316 1711"> </div> <p>Dé tiempo a los participantes para que respondan.</p>	<p>Resuma la discusión indicando los puntos que se muestran en la diapositiva.</p> <p>Ponga énfasis en que, si se encuentran en el exterior durante una tormenta eléctrica severa, los participantes deben:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ <u>Evitar las fuentes de agua.</u> Salgan de las piscinas o lagos. Aléjense de las playas. ■ <u>Buscar refugio</u> en una estructura sólida, permanente y cerrada. <u>Eviten los refugios desprotegidos, como los carritos de golf y las casetas de béisbol.</u> Recuerden que los refugios aislados en otras áreas abiertas son un blanco para los rayos. Los refugios temporales, como los <i>gazebos</i>, podrían ser arrastrados por los fuertes vientos y ofrecen poca protección contra el granizo. ■ Si no existen refugios permanentes cercanos, <u>refúgiense en un vehículo.</u> Mantengan todas las ventanas cerradas y no toquen nada metálico. Si están en un bosque, busquen un área que esté <u>protegida por árboles bajos</u> (no un árbol solitario en campo abierto). Como último recurso, vayan a un área baja, alejada de los árboles, postes y objetos metálicos. (Eviten las áreas susceptibles a inundaciones). Pónganse en cuclillas, coloquen su cabeza entre las rodillas y sus manos sobre la cabeza. Presenten el blanco más pequeño que sea posible. <u>No se acuesten sobre el piso.</u> ■ <u>Evitar los pararrayos naturales</u>, como palos de golf, tractores, cañas de pescar y equipo de acampar. Todos estos artículos <u>atraen</u> los rayos. <p>¿Qué deben hacer si están conduciendo en medio de una tormenta eléctrica severa?</p>

**EQUIPO DE RESPUESTA A EMERGENCIAS COMUNITARIAS
TORMENTAS ELÉCTRICAS SEVERAS**

RECOMENDACIONES PARA EL INSTRUCTOR	CONTENIDO
 <p>Dé tiempo a los participantes para que respondan.</p>	<p>Usted debe incluir los siguientes puntos en la discusión:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ <u>Acérquense con cuidado a un lado de la carretera</u>, manteniéndose a buena distancia de los árboles y de otros objetos altos que podrían caer sobre el vehículo, y asegúrense de tener encendidas las luces de emergencia.▪ <u>Eviten el contacto con las superficies metálicas</u> dentro del vehículo.▪ <u>Eviten las carreteras inundadas</u>. La mayoría de los sobrevivientes mortales en las inundaciones son ocasionadas por la gente que trata de manejar a través de aguas profundas. La profundidad del agua no es siempre evidente. La capa sólida de la carretera puede haber desaparecido o el agua que sube rápidamente puede ahogar el motor o sumergir el vehículo. <p>¿De qué deben tener cuidado después de una tormenta?</p>

**EQUIPO DE RESPUESTA A EMERGENCIAS COMUNITARIAS
TORMENTAS ELÉCTRICAS SEVERAS**

RECOMENDACIONES PARA EL INSTRUCTOR	CONTENIDO
	<p>Asegúrese de tratar los puntos de abajo en la discusión:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ <u>Escuchen el EAS</u> para obtener información actualizada. Algunas áreas podrían ser inaccesibles y otras podrían tener daños. Las transmisiones del EAS local ofrecerán información actual sobre los riesgos todavía existentes y las medidas de protección que se deben tomar.▪ <u>Eviten las áreas afectadas por la tormenta.</u> Estas áreas no son seguras inmediatamente después de una tormenta eléctrica severa. Entrar a ellas incrementará los riesgos personales e interferirá con los socorristas profesionales.▪ <u>Tengan cuidado con los cables de alta tensión y los árboles caídos,</u> y repórtenlos inmediatamente. <p>¿Tienen preguntas adicionales, comentarios o preocupaciones sobre las tormentas eléctricas severas?</p>

**EQUIPO DE RESPUESTA A EMERGENCIAS COMUNITARIAS
TORMENTAS ELÉCTRICAS SEVERAS**

[Esta página ha sido dejada intencionalmente en blanco]