



Adventist Risk
Management® Inc.

RAYOS

Nunca se Sabe Dónde va a Caer un Rayo

Los rayos son descargas eléctricas a gran escala que salen de la atmósfera y caen sobre un objeto en la tierra. En su mayor parte se originan en nubarrones y terminan en el suelo. Se denominan rayos nube-tierra (NT). Son fenómenos naturales hermosos para observar, pero mortales para estar cerca de ellos.

LA VERDAD sobre los rayos

En los últimos cinco años (2008-2012), las caídas de rayos han causado 149 reclamos de seguros en todo el mundo a bienes de la Iglesia Adventista y ocasionaron 1,5 millón de dólares en daños. Aunque los rayos son un tanto azarosos en cuanto al lugar de su caída, existen pruebas de que vuelven a caer en algunos lugares con más frecuencia que en otros. Malaui es uno de estos lugares, donde recientemente se nos informó de 8 muertes (y más de 40 personas lesionadas) por la caída de un rayo en una congregación adventista un día domingo. En algunos artículos periodísticos se ha indicado que el índice promedio anual de muerte por rayos en Malaui es 84 por millón, o alrededor de 5 o 6 veces el índice de otros países en desarrollo.

Estas maravillas naturales pueden ser muy interesantes para observar, pero no son fáciles de evitar. El daño material puede ser costoso; sin embargo, las lesiones humanas o la muerte causadas por rayos son aún más costosas. Existen maneras de prepararse para la caída de rayos, tanto para proteger a las personas como los bienes.

LUGARES QUE SE DEBEN EVITAR DURANTE UNA TORMENTA ELÉCTRICA:

- Agua
- Terrenos altos
- Espacios abiertos
- Árboles solitarios

COSAS QUE NO SE DEBEN TOCAR DURANTE UNA TORMENTA:

- Teléfonos fijos
- Tuberías
- Aparatos eléctricos
- Objetos metálicos, como por ejemplo cables eléctricos, cercas, máquinas, motores, herramientas eléctricas y escaleras de aluminio, como tampoco ventanas y marcos de puertas de metal.



Lugares seguros para refugiarse

Las actividades al aire libre deben suspenderse cuando se acerca una tormenta eléctrica, ya que los rayos pueden caer antes de que llegue la tormenta. Busque refugio de inmediato apenas escuche un trueno o cuando vea nubes de tormenta desde donde usted se encuentra. Un lugar seguro podría ser un edificio o un vehículo metálico completamente cerrado como un auto, un camión o una camioneta con las ventanas totalmente cerradas; sin embargo, si no tiene tiempo para buscar un lugar seguro cerca, adopte la posición de seguridad contra rayos.

POSICIÓN DE SEGURIDAD CONTRA RAYOS

- Agáchese lo más bajo posible con los pies juntos, la cabeza inclinada y las manos sobre las orejas para reducir el impacto acústico de los truenos cercanos.
- Quítese cualquier objeto de metal que tenga encima (incluidos relojes o gorras de béisbol que a menudo tienen broches o detalles de metal).
- Evite estar demasiado cerca de otras personas (permanezca a 5 metros de distancia como mínimo).

“No se interponga en la senda del rayo”

Existen cuatro tipos principales de dispositivos que pueden usarse para proteger aparatos y personas:

1. PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES

Protege a los equipos de subidas de tensión. Es la primera línea de defensa contra las fluctuaciones de tensión. Los protectores de sobretensión regulan el voltaje que se suministra a un aparato, ya sea bloqueando o conectando a tierra los voltajes que están por encima de un umbral seguro.

2. ACONDICIONAMIENTO ENERGÉTICO

Este sistema brinda un nivel superior de protección al regular la potencia de corriente alterna que se suministra a un aparato. Por lo general se utiliza para proteger a las computadoras de sobretensiones y pérdidas de intensidad por voltaje bajo.

3. SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA (UPS)

Es un dispositivo electrónico que suministra energía eléctrica de emergencia cuando falla la fuente de alimentación principal. Un UPS difiere de un suministro de energía de reserva porque proporciona una protección instantánea o casi instantánea de las interrupciones de potencia de entrada. Por lo general se alimenta de baterías en caso de usuarios de bajo consumo, o de generadores diésel en usuarios de alto consumo.

4. DISPOSITIVOS DIFERENCIALES RESIDUALES (RCD) Y TRANSFORMADORES DE AISLAMIENTO

Protegen a las personas de lesiones por choque eléctrico, en lugar de proteger a los aparatos de interrupciones de suministro.

CABLEADO DE PROTECCIÓN EN INSTALACIONES DE LA IGLESIA

Un sistema de protección contra rayos adecuadamente instalado y mantenido consta de cables, conectores, terminales aéreas (el término preferido en el sector para denominar a los pararrayos) y por lo menos dos picas de tierra enterradas profundamente en la tierra. Todo ello puede salvar una iglesia o una casa.

Las picas de tierra están fabricadas con componentes de cobre o aluminio y ensambladas. Forman un camino continuo y altamente conductor desde los puntos altos de una estructura hasta las picas de cobre o anillos de metal enterrados en lo profundo de la tierra. Si están instaladas de forma adecuada, las picas ofrecen una red de caminos de baja resistencia para que fluya la corriente del rayo antes que en otras partes de la estructura.

Un sistema de protección total también requiere que se instalen pararrayos en todas las líneas de entrada, entre ellas las eléctricas, de cable y teléfono, a fin de impedir que se dañen los aparatos electrónicos a través de las líneas de energía

DESPUÉS DE LA INSTALACIÓN DE UN SISTEMA DE PROTECCIÓN

- Cuando se realizan trabajos de reparación de tejados, pintura o cualquier tipo de arreglos de chimenea en una estructura, deben seguirse varios pasos para garantizar que el sistema de protección siga funcionando de manera adecuada. Incluya una cláusula en el contrato donde se indique que el contratista es responsable de contactar y pagar a un inspector certificado por UL para controlar el sistema de protección contra rayos antes de finalizar el trabajo.
- En sus propiedades actuales, realice inspecciones regulares de los sistemas ya instalados.
- Si está considerando la compra de una nueva propiedad, ¿necesita instalarse un sistema de protección? Si ya existe un sistema, ¿necesita ser actualizado?

Si desea más información sobre los rayos, por favor visite: <http://www.ready.gov/thunderstorms-lightning>

INFORME SU RECLAMO DE INMEDIATO

1.888.951.4276 • CLAIMS@ADVENTISTRISK.ORG

MANTÉNGASE INFORMADO

ADVENTISTRISK.ORG/SOLUTIONS



Adventist Risk Management®, Inc. © 2014

ESTE MATERIAL CONTIENE INFORMACIÓN GENERAL BASADA EN HECHOS, Y BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA DEBE CONSIDERARSE ASESORAMIENTO LEGAL REFERIDO A UN ASUNTO O TEMA EN PARTICULAR. POR FAVOR, CONSULTE A UN ABOGADO DE SU LOCALIDAD SI DESEA SABER CÓMO SE TRATA EN SU JURISDICCIÓN CUALQUIER CIRCUNSTANCIA ESPECÍFICA QUE USTED DEBA RESOLVER.