

¿Conoces las diferencias entre rayo, relámpago y trueno?



Relámpago del Catatumbo, un espectáculo inigualable

por Álvaro Pérez Senra

Con origen etimológico en el latín *radius*, rayo es, en el su sentido más amplio, aquella línea que nace en el lugar donde se genera una cierta clase de energía y se extiende con dirección hacia donde se propaga. Es además la descarga natural que se produce entre nubes, o que parte de una nube y llega hasta la superficie de la tierra o el mar. El tipo de electricidad liberada con un rayo se denomina estática y su energía si se pudiera almacenar, daría corriente a una ciudad tan grande como Nueva York, durante 3 días.

Por su parte, el relámpago, es aquel resplandor vivo en las nubes producido por una descarga eléctrica, y que además es un fenómeno meteorológico consistente de descargas eléctricas formadas en el interior de un condensador natural, que se propagan a través de un dieléctrico como es el aire.

Cabe destacar que un dieléctrico es un mal conductor de la electricidad y amortigua la fuerza de un campo magnético. Un ejemplo de este tipo de espectro es el relámpago del Catatumbo que aparece en la cavidad del lago de Maracaibo en Venezuela, con una serie de relámpagos continuos y prácticamente silenciosos, por las grandes distancias que se necesitan para observarlos.

Ahora bien, un trueno, ese al que comúnmente más miedo le tienen las personas, es el sonido que se vincula con un rayo. Este último, al producirse, calienta el aire a su alrededor de manera inmediata haciendo que aumente su volumen. Sin embargo pronto se mezcla con el más frío que le rodea y vuelve a contraerse. Ese proceso provoca ondas de choque que son las causantes de los truenos.

Como curiosidad les comentamos que usted puede determinar aproximadamente la distancia a la que cayó un rayo, porque si cuenta los segundos que demora en oír el trueno y se los multiplica a 343,2 metros por segundo, que es la velocidad del sonido, podrá obtener a cuántos metros cayó el rayo observado, que seguramente deberá convertir a kilómetros porque el valor será bastante grande.

Importante destacar que aunque usted le tenga temor al trueno, el que hace daño y puede provocar la muerte es el rayo, siendo la primera causa de muertes en nuestro país asociada a fenómenos naturales, y además resulta perjudicial para los equipos eléctricos. Por ello la recomendación es que ante tormentas eléctricas, desconecte todo de la corriente y se resguarde en el interior de su casa. (Fuente: Cubadebate)

<https://www.radiohc.cu/noticias/ciencias/288715-conoces-las-diferencias-entre-rayo-relampago-y-trueno>



Radio Habana Cuba