

¿Por qué se forma el granizo?



A inicios de semana una fuerte granizada sorprendió a los pobladores de distintas regiones de Chihuahua y ahora en redes sociales vemos como están compartiendo imágenes de una tormenta con granizos gigantes que incluso rompieron los parabrisas de los automóviles.

El granizo es la máxima expresión de la inestabilidad atmosférica, y esta se suele dar por las tardes, cuando culmina el proceso gradual del calentamiento del suelo.

Su formación se origina con la presencia de una partícula sólida, arrastrada por fuertes vientos ascendentes dentro de la nube, a la que se le adosan partículas de agua. Al ascender, las partículas se congelan, y se pueden formar bolas de granizo entre cinco y 50 milímetros de diámetro, e incluso más.

El granizo, además, se produce en las tormentas intensas y en las nubes denominadas cumulonimbos. Aunque este tipo de nubes es más frecuentes durante la tarde y últimas horas de la

jornada, necesita del calor diurno y un aire muy frío en la parte media-alta de la troposfera –capa de la atmósfera que está en contacto con la superficie de la Tierra– para que se forme la chimenea natural que impulse hacia arriba las corrientes convectivas de aire caliente y húmedo y el posterior desarrollo vertical de este tipo de nubes.

En definitiva, es raro que haya granizadas nocturnas fuertes, por el enfriamiento del suelo, aunque pueden darse situaciones de aire excepcionalmente frío en la parte alta, que no requieran de un aire excesivamente caliente en niveles bajos para desencadenar el proceso que da lugar a la formación de granizo, y que éste alcance el tamaño suficiente para llegar como tal al suelo.

Otro factor es que por la noche el granizo pasa más desapercibido, pero hay antecedentes, sobre todo en el caso de tormentas muy fuertes, de granizo nocturno.

Las granizadas más fuertes de la historia

El lago glacial Roopkund, en el estado himalayo de Uttarakhand (India), es conocido como el “lago de los esqueletos”. En 1942 se hallaron ahí una enorme cantidad de restos óseos; seis décadas después investigadores auspiciados por la National Geographic Society concluyeron que 600 personas habían muerto en el lugar por efectos de una fuerte granizada. Unos habrían fallecido instantáneamente a consecuencia de fracturas en el cráneo, y el resto de hipotermia, al quedar malheridos.

Un registro más reciente de víctimas mortales del granizo corresponde a Gopalganj, Bangladesh, donde el 14 de abril de 1996 cayeron granos de hielo de hasta un kilogramo de peso, más o menos del tamaño de una toronja. El saldo: 96 personas fallecidas.

Fuente: muyinteresante.