



En cuestión de ocho horas cayeron casi 500 milímetros de agua, es decir, el promedio de lluvia en Valencia para un año.



MANURE QUINTERO/AFP

Jason Nicholls explica la traicionera tormenta que mató a 95 personas

## Meteorólogo de Accuweather explica tragedia en Valencia: "Llovió en ocho horas lo que llueve en un año"

MONSERRAT PARRAGUEZ

El primer aviso de la fuerza con la que se venía la tormenta DANA (Depresión aislada en niveles altos) en Valencia les llegó a los ciudadanos a eso de las 20:10 horas del martes cuando los móviles de todos los valencianos sonaban a la vez con un mensaje de alerta del Centro de Coordinación de Emergencias (CEE) que les recomendaba evitar todos los desplazamientos en la provincia.

La mayoría de los valencianos y de los habitantes de las ciudades cercanas intentaron refugiarse, sin sospechar que en las próximas horas se enfrentarían a la peor "gota fría" (como también se le llama al fenómeno) del último siglo. En cuestión de ocho horas cayeron casi 500 milímetros de agua, es decir, el promedio de lluvia en Valencia para un año. Por ejemplo, en la zona entre los poblados de Utiel y Chiva llegaron a recogerse 491 mm de agua en las

**Se espera que el conteo de víctimas suba a medida que avancen las labores de rescate. Las más afectadas han sido las localidades cercanas a Valencia, que han sido arrasadas por el agua.**

mencionadas ocho horas.

Ya en la mañana del miércoles, los ciudadanos pudieron ver el verdadero impacto del fenómeno: al menos 95 personas fallecidas en un conteo que se espera que suba a medida que avancen las labores de rescate, reporta "El Mundo".

La fuerza del agua inundó casas, arrastró vehículos, que quedaron apilados uno sobre otro en las calles, y destruyó todo lo que se encontraba a su paso. TVE informa que durante la noche los servicios de emergencia rescataron a dos centenares de personas y que durante el día del miércoles todavía había decenas de atrapados en las autopistas A-3 y la A-5. Las riadas, inundaciones y trombas de agua afectaron en su mayoría a las zonas periféricas de Valencia. El río local Magro se desbordó en la tarde del martes y el cauce del río Turia está al límite de su capacidad.

Este fenómeno, que ocurre anualmente en esta época en el Mediterráneo, pero habitualmente con mucha menos intensidad, se extendió por el sureste de España en otras ciudades

como Cuenca, Albacete o Málaga. Y aunque irá bajando en intensidad, las autoridades meteorológicas aseguran que las lluvias seguirán al menos hasta el fin de semana.

### Accuweather

Jason Nicholls, Lead International Forecaster y Senior Meteorologist de Accuweather explica algunos parámetros más científicos respecto a la tormenta DANA. Según el científico "una *depresión aislada* es un sistema de baja presión con aire frío en el que los vientos de las capas altas de la atmósfera quedan 'desconectados' de los vientos principales que vienen del oeste. Este fenómeno se forma cuando una zona de aire descendente se estrecha y se separa del flujo de aire principal, creando una circulación de viento en forma de remolino cerrado", explica.

La combinación inusual de viento frío y de lluvia en una cantidad tan intensa en un periodo de tiempo tan corto se produjo porque "depresión aislada permitió un flujo de humedad desde el mar Mediterráneo hacia España, proporcionando una abundante fuente de humedad, lo cual generó bandas de lluvias intensas e

incluso tormentas eléctricas fuertes. Las depresiones en altura crean una atmósfera inestable que favorece el desarrollo de precipitaciones e incluso de tormentas eléctricas", agrega Nicholls.

Sobre si este fenómeno puede ocurrir en otros países, como Chile, Nicholls aclara que este tipo de bajas presiones "ocurre en muchas partes del mundo en las latitudes medias". La parte centro sur de Chile se encuentra en latitud media.

### ¿Por qué se volvió tan letal el fenómeno en Valencia?

"Gran parte de la razón fue la enorme cantidad de lluvia que cayó en un periodo de tiempo extremadamente corto. Áreas alrededor de Valencia recibieron más de un año de precipitación en unas ocho horas. Es decir, llovió en ocho horas lo que llueve en un año. Cuando la lluvia cae con tanta intensidad, no le da tiempo al suelo de absorber, por lo que toda el agua fluye en la superficie y se dirige cuesta abajo. Además, el terreno jugó un papel importante, ya que el aire húmedo fue forzado a subir debido a la elevación del terreno, lo que ayudó a exprimir la mayor cantidad de humedad posible".