



## **Un sistema convectivo de mesoescala, formado bajo temporada de verano, provocó una tormenta de arena al sur de Sonora**

- La poca presencia de lluvia ocasionó levantamiento de polvo y tierra seca en un evento meteorológico típico de la temporada de verano, sin registro histórico en la zona afectada.

La Comisión Nacional del Agua (Conagua), a través del Organismo de Cuenca Noroeste y su área de meteorología informa que las condiciones de un sistema convectivo de mesoescala provocaron la tormenta de arena registrada en los municipios de Guaymas y Empalme, en Sonora, el pasado jueves 20 de julio por la noche, sin que a la fecha haya un registro histórico de este tipo de eventos en la región.

Guadalupe Jiménez Ortega, meteoróloga del Organismo de Cuenca Noroeste, explica que, en la parte alta de la Cuenca del Río Mayo, por la tarde, se formó un Sistema Convectivo de Mesoescala, el cual es un fenómeno meteorológico típico de la temporada de verano en Sonora y, que genera la mayor parte de las precipitaciones de la temporada. Además, reveló que la formación de este sistema se desarrolló entre los municipios de Onavas, Rosario, Sahuaripa y Yécora, y algunos del estado de Chihuahua como: Moris, Temósachic y Uruachi, respectivamente. En ese sentido, cuando se desplazó hacia el oeste, afectó el sur y centro de Sonora, originando precipitaciones variables, es decir precipitaciones de lluvias ligeras a chubascos, así como actividad eléctrica en toda el área mencionada.

Jiménez Ortega destacó que lo más relevante de este fenómeno fue la tormenta de arena y tierra que se observó sobre las costas del sur de la entidad, la cual se debió principalmente a que las rachas de tormenta —las que se generan cuando va a empezar a llover—, se conjugaron con el desplazamiento de la tormenta también en dirección oeste, lo que derivó en vientos de entre 50 y 80 kilómetros por hora (km/h).



Señaló que, debido al precedente de ausencia de lluvias de las últimas fechas, hizo que se levantara una capa espesa de tierra y arena en el sur de Sonora, principalmente en Guaymas y Empalme.

De acuerdo a los registros del Servicio Meteorológico Nacional (SMN), de la Conagua, en el norte y occidente del estado, se ubicaba un sistema de baja presión en los niveles de superficie, la cual interaccionó con una zona de inestabilidad en las capas superiores de la atmósfera, condiciones que favorecieron tormentas severas en la zona continental del sur de Sonora, produciendo rachas de viento muy fuertes también en la región costera. A las 21:08 horas, el aeropuerto de Guaymas, Sonora, presentó vientos de 53 km/h, con rachas de 83 km/h. Por su parte, en Hermosillo, a las 21:30 horas, la Estación Automática registró vientos de 51.3 km/h con rachas de 74.5 km/h. En el pronóstico de tormentas de la región se observaron núcleos de tormenta muy potentes de gran desarrollo convectivo en el sureste del estado. La precipitación máxima registrada fue de 33 milímetros en Yécora, Sonora.

Estos sistemas sinópticos se forman bajo el efecto de las condiciones generadas por el monzón mexicano, que favorece sistemas de tormentas fuertes y se presenta en los meses de julio, agosto y septiembre de cada año, en la región noroeste del país.

ooOoo