



# SEGURIDAD

SECRETARÍA DE SEGURIDAD  
Y PROTECCIÓN CIUDADANA



# CENAPRED

CENTRO NACIONAL DE  
PREVENCIÓN DE DESASTRES

Enrique Guevara Ortíz  
Director General del CENAPRED

Ciudad de México, a 19 de junio de 2019

## NOTA INFORMATIVA

### TORMENTAS DE POLVO DEL SAHARA EN MÉXICO

Las tormentas de arena y polvo constituyen peligros meteorológicos comunes en las regiones áridas y semiáridas. Las principales fuentes de estos polvos minerales son las regiones áridas de África septentrional, la península arábiga, Asia central y China.

La cantidad del polvo que ingresa a nuestro país depende de la intensidad del viento y concentración del mismo sobre África y se ha observado que se incrementa por el fenómeno de "El Niño"; sin embargo, las cantidades que normalmente llegan a México no representan un peligro para la población. Cabe señalar que no hay estudios médicos que puedan sustentar efectos negativos. No obstante, el polvo tiene un efecto más directo en la cantidad de nubosidad y lluvias.

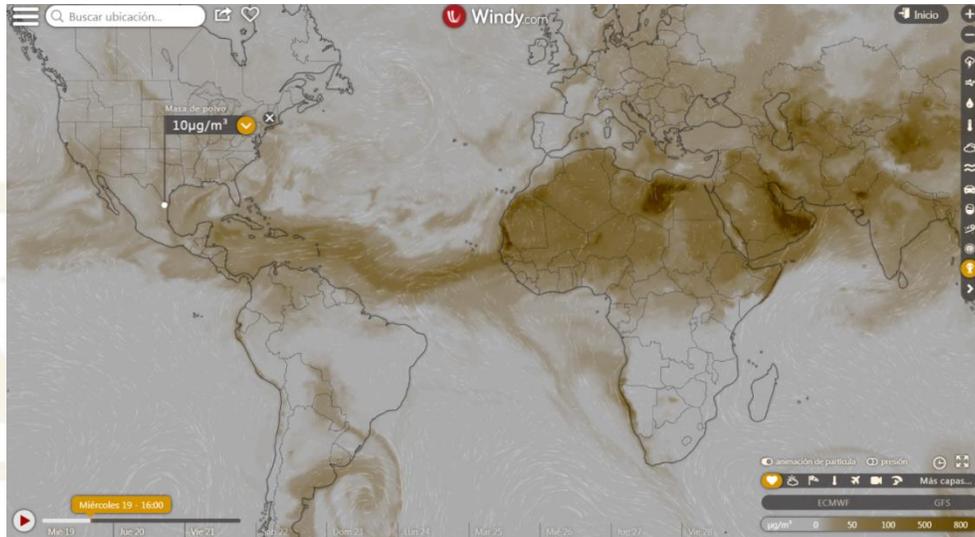
La vertiente oriental y sureste del país es donde comúnmente ingresa de forma directa el polvo, siendo la Sierra Madre Oriental una barrera natural para que atraviese al centro del territorio, por lo que sólo pequeñas concentraciones logran llegar. Una de las principales características o indicios del polvo africano es que el día se torna grisáceo, los atardeceres rojizos y hay escasa nubosidad.

Aun así, se pueden tomar las siguientes precauciones para minimizar los efectos de cualquier tormenta de polvo en la salud, no exclusivamente de las que provienen del Sahara: evitar exponerse a las tormentas de polvo, tomar resguardo durante estos eventos, cerrar todas las entradas de aire a los cuartos durante las tormentas. Si es necesario estar a la intemperie, utilizar lentes y cubrebocas o filtros especiales (especialmente las personas propensas a las enfermedades respiratorias).

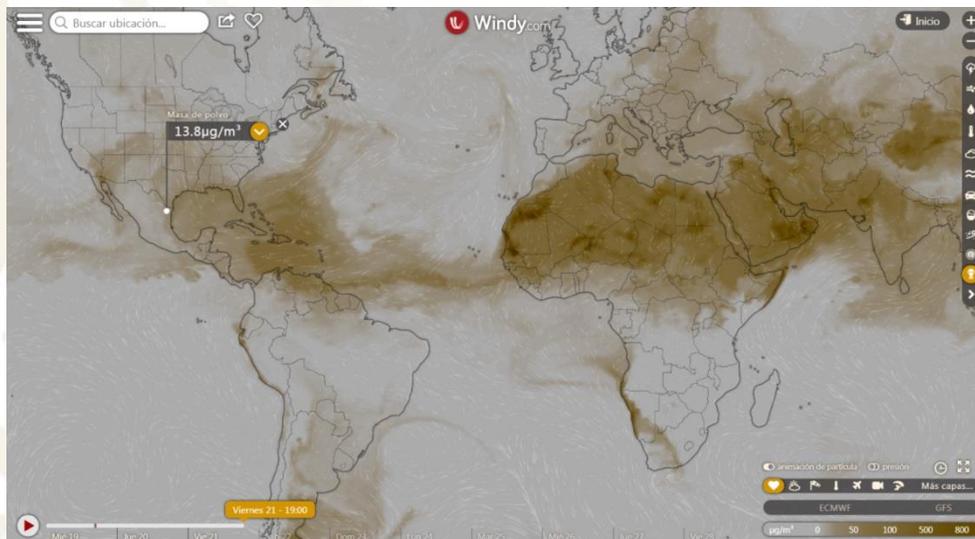
La herramienta de pronóstico meteorológico *Windy* tiene una opción llamada "Masa de polvo" que permite hacer un pronóstico sobre las condiciones actuales y en los siguientes dos días. En la figura 1 se observan las condiciones de polvo para el día de hoy y en la figura 2, un pronóstico para el próximo viernes 21 de junio. Como se puede ver en ellas, las condiciones son similares y no se comparan con las que se tienen en otras regiones.

De cualquier manera, la Subdirección de Riesgos por Fenómenos Hidrometeorológicos **monitoreará las futuras concentraciones de polvo.**

Enrique Guevara Ortíz  
Director General del CENAPRED



**Figura 1** Masa de polvo para hoy miércoles 19 de junio. En la región noreste de México se tienen concentraciones de  $10\mu\text{g}/\text{m}^3$ , mientras que en regiones del norte de África las concentraciones son del orden de  $1500\mu\text{g}/\text{m}^3$



**Figura 2** Masa de polvo para el viernes 21 de junio. En la región noreste de México las condiciones prácticamente se mantienen

Fuentes:

<https://www.meteored.mx/noticias/divulgacion/polvo-del-sahara-sobre-mexico.html>

<https://public.wmo.int/es/nuestro-mandato/esferas-de-inter%C3%A9s/medio-ambiente/tormentas-de-arena-y-polvo>

[http://www3.colech.edu.mx/ObservatorioAmbiental/Documents/Hojas%20T%C3%A9cnicas/HT\\_No.7.pdf](http://www3.colech.edu.mx/ObservatorioAmbiental/Documents/Hojas%20T%C3%A9cnicas/HT_No.7.pdf)

<https://www.windy.com/>