

Mientras investigan si en 2023 hubo más Zonda, el último provocó el día más cálido de la historia en Mendoza



Como consecuencia de la seguidilla de alertas y efectos devastadores provocados por el **Zonda** este año y con mayor incidencia en los últimos meses, el **Conicet** analiza si la ocurrencia del fenómeno en el llano fue mayor durante el 2023. Su influencia fue determinante para que el sábado se convierta en el día más cálido de la historia en Mendoza, **con 44.9 °C de temperatura máxima**.

A través de las observaciones meteorológicas disponibles en las estaciones del Servicio Meteorológico Nacional ubicadas en el Gran Mendoza, los investigadores del Instituto Argentino de Nivología, Glaciología y Ciencias Ambientales (**IANIGLA**) podrán comprobar si aumentó la presencia de estos eventos en Mendoza o se trató de una percepción de la sociedad.

Ni organismos provinciales como la **Dirección de Contingencias Climáticas** ni nacionales como el **Servicio Meteorológico Nacional** cuentan con una metodología para

la detección objetiva de este fenómeno y esperan los resultados del estudio que será realizado por IANIGLA, según pudo constatar este diario.

El pronóstico del **Zonda** implica un desafío para los meteorólogos y aunque el cambio climático se manifiesta a través de diferentes anomalías meteorológicas y con eventos cada vez más extremos, sin embargo, todavía no hay indicios de que este viento esté sufriendo variaciones debido al cambio climático.

Federico Otero, especialista en este fenómeno, doctor de Ciencias de la Atmósfera de la UBA e investigador del IANIGLA- Conicet, en una entrevista con *El Sol* aseguró que *“todavía no existen trabajos que muestren esto algún tipo de influencia. Sólo hay uno del [Instituto de Ciencias Atmosféricas y Climáticas de Zurich](#) que muestra un aumento en la frecuencia para Europa (Foehn) en algunos meses”*.



El sábado hubo un récord de temperaturas en Mendoza. Foto: El Sol (archivo)

El día más caliente

Si bien el último evento de **Zonda** causó sorpresa en la población por registrarse durante diciembre, en los últimos 42 años se detectaron 17 eventos de este tipo en este mes. El más recordado, fue el del 24 de diciembre de 2012.

Además, su presencia fue fundamental para que el pasado sábado se convierta en el día más cálido de la historia en Mendoza, con **44.9°C** de temperatura máxima, según marcó la estación meteorológica ubicada en el Aeropuerto.

Buena parte de los récords de índices térmicos máximos en la provincia se explican por la incidencia de este fenómeno.

El 30 de enero de 2003, fecha de ocurrencia del récord anterior de temperatura más alta en el Gran Mendoza, el viento cálido estuvo presente en el llano, con termómetros que se elevaron a los **44.4 °C** (Aeropuerto).

Ese mismo día hubo un histórico de 43.3 °C en San Rafael, mientras que el récord de temperatura máxima en San Martín corresponde al 24 de diciembre de 2012, con ocurrencia de Zonda que propició el registro de 43.3°C de temperatura.

*“Esto destaca la necesidad de comprender mejor cómo interactúan la señal de calentamiento global y regional, que es progresiva en el tiempo, con la ocurrencia de fenómenos de corto plazo como el Zonda, que favorecen el calentamiento de forma local”, detalló **Juan Rivera**, también investigador del Conicet.*

La incidencia de El Niño y el Zonda

Los investigadores actualmente debaten si el fenómeno de El Niño pudo haber favorecido la ocurrencia de una mayor frecuencia de Zonda en el llano este año, dado que este mecanismo promueve la configuración sinóptica del campo de presión atmosférica característico de este viento.

“No obstante, si se analizan otros años correspondientes a la ocurrencia del fenómeno de El Niño, no necesariamente se observa un incremento en la frecuencia de eventos de este viento”, indicó Rivera.



Incendio por el Zonda.

A modo de ejemplo, el investigador detalló que durante los años 2002, 2003 y 2010 se registraron 10 casos de Zonda en el Gran Mendoza, “pero el año 2002 fue Niño, el 2003 fue neutral y el 2010 fue Niña”.

“Esto indica que existen otros mecanismos en otras escalas temporales que pueden interactuar con la circulación de gran escala y modular las variaciones espacio-temporales

del Zonda“, precisó.

Y concluyó: “Es un área que todavía requiere investigación, dado que el foco actual está en mejorar el pronóstico a corto plazo para predecir la ocurrencia e intensidad del fenómeno”.

Velocidades frecuentes y duración

De acuerdo con los estudios de **Otero**, las velocidades más fuertes ocurren a las 18 UTC (15 horas local) en los meses de abril y julio y más tarde, cerca de la noche, en septiembre.

La categoría más frecuente es Z1, con velocidades de ráfagas menores a 60 km/h.

Por otro lado, la duración promedio para Mendoza es entre 3 y 8 horas, encontrando rara vez eventos de más de 10 horas de duración.

Fuente: El Sol