

MÉXICO FRENTE FRÍOS: 48 SISTEMAS FRONTALES 2024-2025 ¿ESTAMOS PREPARADOS?



27 de noviembre de 2024

México enfrenta una temporada significativa de frentes fríos 2024-2025, con pronósticos oficiales que anticiparon al menos 48 sistemas frontales y siete tormentas invernales, según datos del Servicio Meteorológico Nacional (SMN).

La mecánica de los Frentes Fríos

Los frentes fríos se forman cuando una masa de aire frío y denso proveniente del norte se encuentra con el aire más cálido y húmedo del sur, el Dr. Miguel Cortés, del Centro de Ciencias de la Atmósfera de la UNAM ha señalado: *"El aire frío, más pesado, se desliza por debajo del aire cálido, forzándolo a elevarse rápidamente"*, lo que precipita una rápida caída de las temperaturas.

2024-2025 Un Calendario Meteorológico Desafiante

La distribución mensual de estos sistemas frontales revela un patrón intenso en este periodo, que inició en septiembre:

- Septiembre: 3 sistemas
- Octubre: 4 sistemas
- Noviembre: 6 sistemas y 1 tormenta invernal
- Diciembre: 8 sistemas y 1 tormenta invernal
- Enero: 8 sistemas y 2 tormentas invernales
- Febrero: 7 sistemas y 3 tormentas invernales
- Marzo: 6 sistemas
- Abril: 4 sistemas
- Mayo: 2 sistemas

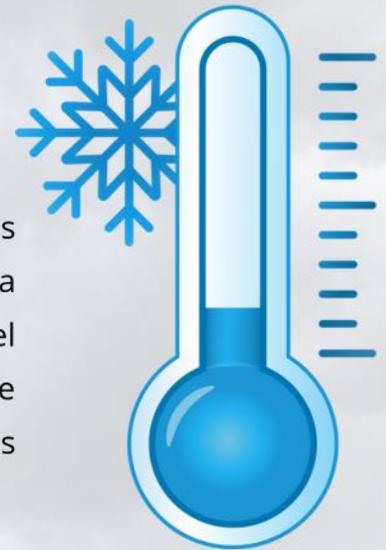


Este proceso desencadena una serie de eventos atmosféricos característicos:

- Descenso brusco de temperatura,
- Vientos intensos del norte,
- Precipitaciones que pueden variar, desde lluvias ligeras hasta tormentas severas y,
- Oleaje elevado (hasta 3 metros), en las costas del Golfo de México.

Según el Servicio Meteorológico Nacional (SMN), las entidades que podrían registrar los mayores descensos de temperatura en esta temporada, son: Aguascalientes, Chihuahua, Ciudad de México, Coahuila, Durango, Estado de México, Hidalgo, Tlaxcala y Zacatecas.

Esta predicción debe poner en alerta a las autoridades federales, locales y estatales para preparar medidas preventivas que protejan eficazmente a la población, en particular los adultos mayores, infantes y personas vulnerables.



Medidas básicas de Protección Civil

No es solo cuestión de abrigar a la población expuesta a bajas temperaturas, como tradicionalmente señala el gobierno de la República, por ejemplo, debemos ser especialmente cuidadosos con el uso de calentadores dentro de espacios cerrados, pues el monóxido de carbono representa un riesgo silencioso y letal para las familias vulnerables.

Las recomendaciones y acciones deben de incluir como mínimo:

- Evitar el uso de braseros y hornos para calefacción con leña o gas LP
- En su caso, informar mantener ventilación adecuada al usar dichos calentadores
- Implementar alberges y protección especial para grupos más vulnerables e incluir atención a mascotas, animales de compañía, ganados y refugios silvestres.

Políticas públicas de prevención

Mirando al Futuro

Esta temporada de frentes fríos representa un desafío significativo para México, pero también demuestra la necesidad urgente de mayores recursos destinados a un modelo de Protección Civil integral que incluya la evolución de los sistemas de prevención y respuesta anticipados, con una rápida capacidad material y humana para la reacción.

Además es urgente un mejor presupuesto, coordinación eficaz entre los diferentes niveles de gobierno, y la implementación de tecnología avanzada que permita una mayor y mejor preparación frente a estos fenómenos meteorológicos recurrentes, y especial enfoque en:

1. Poco tiempo de respuesta ante emergencias.
2. Una cobertura para la población vulnerable de carácter universal en los eventos.
3. Mas y mayor eficiencia en el uso de recursos financieros y cooperación privada.
4. Mejora en los niveles de participación y prevención comunitaria, y
5. Estudios de viabilidad respecto a la sostenibilidad financiero de las iniciativas de Protección Civil nacionales.

