

# Aviso de Sistemas Frontales y Evento de "Norte" en el Golfo de México

No. Aviso: 170

Ciudad de México a 20 de Noviembre del 2023.

Emisión: 22:00h

Servicio Meteorológico Nacional, fuente oficial del Gobierno de México, emite el siguiente aviso:

**Síntesis: FRENTE FRÍO NÚM 11 SE DESPLAZARÁ SOBRE EL NORTE Y NORESTE DE MÉXICO**

## **Sección 1. Descripción meteorológica actual y pronóstico a 72 horas**

En el transcurso de esta noche y madrugada del martes, el **frente frío Núm. 11** se desplazará sobre el norte y noreste del territorio mexicano, originando condiciones para chubascos en Tamaulipas y lluvias aisladas en Nuevo León y San Luis Potosí, dicho frente interactuará con las **corrientes en chorro subtropical y polar**, generando fuertes rachas de viento de 70 a 90 km/h en el Golfo de California y con tolvaneras en Baja California, Sonora, Chihuahua, Durango y Coahuila. A su vez, la **masa de aire polar** asociada al frente, ocasionará un marcado descenso de temperatura en estados del noroeste, norte y noreste del país; así como **evento de "Norte"** fuerte con rachas de 50 a 70 km/h y oleaje de 1 a 2 metros de altura en las costas de Tamaulipas, condiciones que se extenderán gradualmente al estado de Veracruz. Por su parte, una **vaguada polar** se extenderá sobre el noroeste del país, reforzando el ambiente frío en el noroeste y norte de México.

### VIENTOS REPORTADOS A LAS 21:00 HORAS

**Loreto, B.C., viento del nor-noreste de 37 km/h con rachas de 55 km/h.**

**Guaymas, Son., viento del norte de 33 km/h con rachas de 52 km/h.**

**Ciudad Juárez, Chih., viento del oeste de 28 km/h con rachas de 50 km/h.**

**Monterrey, N.L., viento del nor-noroeste de 26 km/h con rachas de 44 km/h.**

### PRONÓSTICO PARA MAÑANA MARTES 21 DE NOVIEMBRE

Mañana, el **frente frío Núm. 11** recorrerá el oriente, centro y progresivamente el sureste del territorio nacional, generando lluvias puntuales intensas en zonas de Veracruz (sur), Oaxaca, Chiapas y Tabasco, lluvias muy fuertes en Puebla, lluvias fuertes en Guanajuato, Estado de México y Morelos, así como chubascos en Coahuila, Nuevo León, Tamaulipas, San Luis Potosí, Querétaro, Hidalgo, Tlaxcala y Ciudad de México. A su vez, la **masa de aire polar** que impulsa al frente, mantendrá el ambiente frío a muy frío con heladas al amanecer en estados del noroeste, norte y centro del país, y gélido en sierras de Baja California, Sonora, Chihuahua y Durango. Asimismo continuará ocasionando **evento de "Norte"** intenso con rachas de viento de 80 a 100 km/h y oleaje elevado de 3 a 5 metros de altura en las costas de Tamaulipas y Veracruz, extendiéndose en horas de la noche hacia la costa de Tabasco e Istmo y Golfo de Tehuantepec. Por otra parte, una **vaguada polar** extendida sobre el noroeste de la República Mexicana, desarrollará un **vórtice de núcleo frío** y en interacción con las **corrientes en chorro polar y subtropical**, darán origen a la **primera tormenta invernal** de la temporada, propiciando condiciones para la caída de *aguanieve o nieve* en sierras de Chihuahua, Durango, Sinaloa, Zacatecas, Coahuila y Nuevo León; además de chubascos en Chihuahua, Sinaloa, Durango, Zacatecas y Aguascalientes.

### PRONÓSTICO PARA EL MIÉRCOLES 22 DE NOVIEMBRE

Se espera que este día el **frente frío Núm. 11** se extenderá sobre el sureste del territorio nacional y la Península de Yucatán, ocasionando lluvias puntuales intensas en Veracruz (sur), Oaxaca, Chiapas y Tabasco, así como lluvias muy fuertes en el Estado de México y Campeche, las cuales podrían incrementar los niveles de ríos y arroyos, así como generar deslaves e inundaciones en zonas bajas de los estados mencionados. Asimismo, se se prevén lluvias fuertes en Ciudad de México, Morelos y Puebla y chubascos en Guanajuato, Querétaro, Hidalgo, Tlaxcala, Yucatán y Quintana Roo. La **masa de aire polar** que impulsa al frente, seguirá generando **evento de “Norte”** intenso con rachas de 80 a 100 km/h en el Istmo de Tehuantepec y con oleaje elevado de 3 a 5 metros de altura en las costas de Veracruz, Tabasco y Golfo de Tehuantepec, y muy fuerte con rachas de 60 a 80 km/h en las costas de Tamaulipas. A su vez, la **primera tormenta invernal de la temporada** se ubicará sobre los estados del norte de México, manteniendo lluvias fuertes en zonas de Coahuila, Nuevo León, Tamaulipas, San Luis Potosí, Aguascalientes, Zacatecas y Durango, y chubascos en Chihuahua y Sinaloa; además de caída de **aguanieve o nieve** en zonas altas de Chihuahua, Coahuila, Nuevo León, Tamaulipas, San Luis Potosí, Zacatecas, Durango y Sinaloa. Por lo anterior, también seguirá el ambiente de frío a muy frío con heladas al amanecer en estados del noroeste, norte, noreste, centro y oriente de la República Mexicana, con ambiente gélido en sierras de Sonora chihuahua y Durango, y bancos de niebla en las regiones mencionadas.

### PRONÓSTICO PARA EL JUEVES 23 DE NOVIEMBRE

Para este día, el **frente núm. 11** se extenderá como estacionario sobre el Golfo de México y el sureste del país, aunado a la entrada de humedad del Mar Caribe, propiciará lluvias con intervalos de chubascos en Oaxaca, Chiapas, Veracruz, Tabasco, Campeche, Yucatán y Quintana Roo. La **masa de aire frío** asociada al frente, mantendrá el ambiente frío a muy frío con heladas al amanecer en gran parte del territorio mexicano, y gélido en Sonora, Chihuahua y Durango. Dicha masa, tenderá a modificar sus características térmicas a lo largo del día, favoreciendo el incremento en la temperatura diurna. Por otro lado, la **primera tormenta invernal** se desplazará hacia en horas de la mañana hacia el sureste de Estados Unidos, dejando de afectar el territorio mexicano, sin embargo, persistirán condiciones para la caída de aguanieve o nieve en zonas altas de Coahuila y Nuevo León.

## **Sección 2. Pronóstico para Condición de “Norte” en el Golfo de México**

Período de Pronóstico	Intensidad de “Norte”	Región o estados con afectación
21 de noviembre	Intenso	Costas de Tamaulipas , Veracruz, Istmo y Golfo de Tehuantepec.
22 de noviembre	intenso/muy fuerte	Veracruz, Tabasco, Istmo y Golfo de Tehuantepec/Tamaulipas.
23 de noviembre	--	---

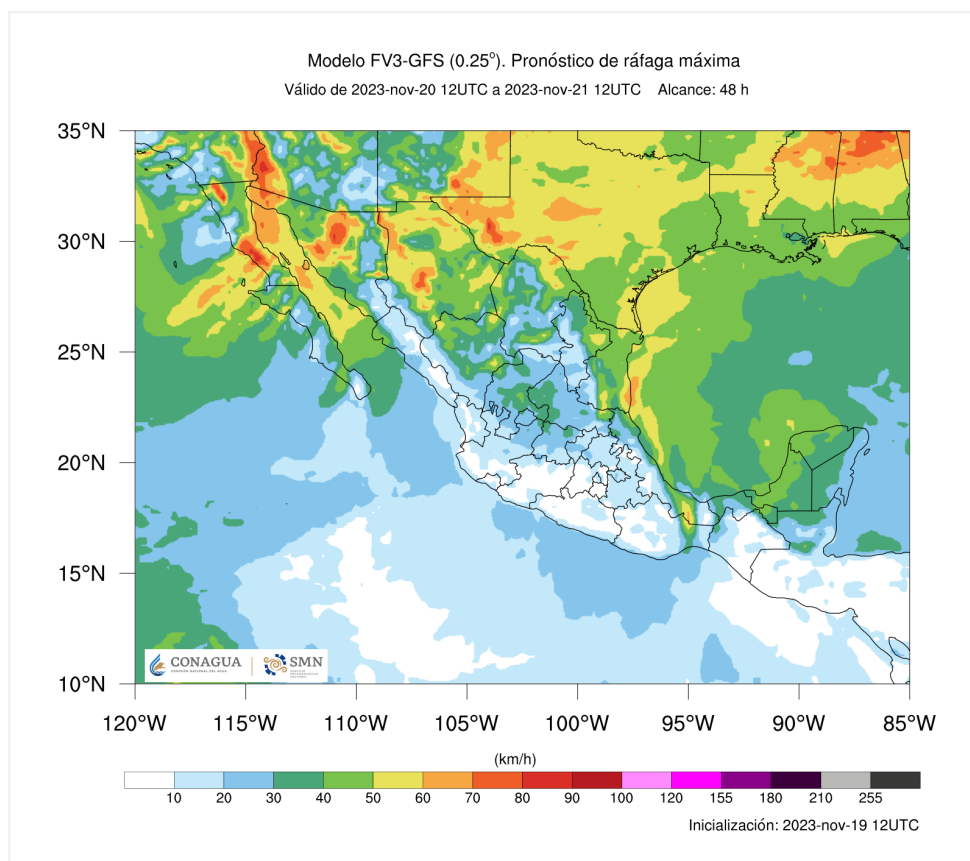
### Sección 3. Potencial de Condición Invernal para las siguientes 72 horas

Potencial de nieve y/o aguanieve	Para mañana 21 de noviembre en sierras de Chihuahua, Durango, Sinaloa, Zacatecas, Coahuila y Nuevo León. Para el 22 de noviembre en sierras de Chihuahua, Coahuila, Nuevo León, Tamaulipas, San Luis Potosí, Zacatecas, Durango y Sinaloa. Para el 23 de noviembre en sierras de Coahuila y Nuevo León.
Temperaturas menores a -5°C	Sierras de Baja California, Sonora, Chihuahua y Durango.
Temperaturas -5 a 0°C	Sierras de Coahuila y Nuevo León.
Temperaturas de 0 a 5°C	Sierras de Zacatecas, Michoacán, Estado de México, Tlaxcala, Hidalgo, Puebla y Veracruz.
Temperatura Mínima Nacional Registrada este día	Arizpe, Son., Guanaceví, Dgo., y José Antonio Alzate, Edo.Méx., -1.0°C.

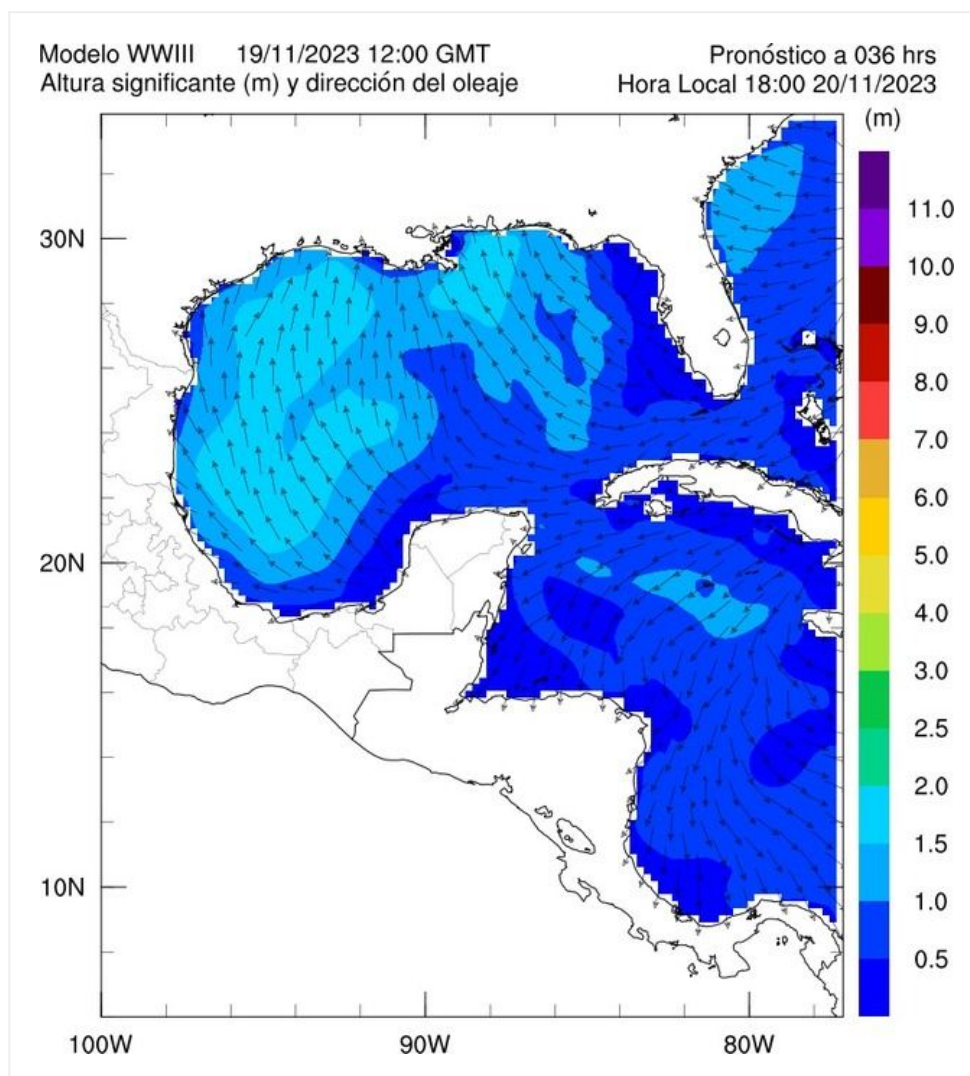
### Sección 4. Escalas Empleadas

Clasificación de "Nortes"					
Clasificación	Moderado	Fuerte	Muy Fuerte	Intenso	Severo
<b>Escala de Beaufort</b>	4 a 5	6 a 7	8 a 9	10 a 11	12
<b>Rango de vientos</b>	20-38 km/h	39-61 km/h	62-88 km/h	89-117 km/h	> 118 km/h
<b>Altura significativa de las olas / Altura de la máxima</b>	0.5 a 2.5 m	2.5 a 4.0 m	4 a 9 m	9 a 14 m	> 14 m

### Sección 5. Mapa con el Análisis de Superficie y Pronóstico de Viento y Oleaje



**Pronóstico de ráfaga máxima de viento para mañana 21 de noviembre**



**Pronóstico de altura de las olas para la tarde de mañana 21 de noviembre**

El próximo aviso de "NORTE" del SMN se emitirá a las 10:00 horas del 21 de noviembre, o antes si ocurre un cambio significativo.

Se recomienda consultar el: [Mapa diario con el potencial de Tormentas Intensas](#)