



Gobierno de
México

Marina
Secretaría de Marina

PRONÓSTICO DE FRENTES FRÍOS 2026-2027

SEPTIEMBRE 2026



2026
año de
**Margarita
Maza**



ÍNDICE



Gobierno de
México

Marina
Secretaría de Marina

	Pág.
I. INTRODUCCIÓN	3
II. EL NIÑO-OSCILACIÓN DEL SUR (ENOS) Y LOS FRENTE FRÍOS	4
III. PRONÓSTICO DE FRENTE FRÍOS 2026-2027	5
IV. CONCLUSIONES	6



2026
año de
**Margarita
Maza**



I. INTRODUCCIÓN



Por su ubicación entre los Océanos Pacífico y Atlántico, entre la Sierra Madre Occidental y Oriental, y por su colindancia con Estados Unidos al norte, México está expuesto a diversos fenómenos meteorológicos, entre ellos se encuentran los Frentes Fríos (FF), que ingresan al país de **septiembre a mayo**.

Estos sistemas son más frecuentes de **noviembre a marzo**, aunque pueden presentarse antes o después de la temporada invernal, en cuyo caso se les denomina extemporáneos.

Los frentes fríos provocan descenso de temperatura y lluvias en el país. Están asociados a altas presiones que, a su paso, intensifican el viento y el oleaje en la costa occidental de Baja California, el Golfo de California, el Golfo de Tehuantepec (Tehuano o Nortes), y en el Golfo de México y Mar Caribe (evento de Norte).

A corto y mediano plazo, los frentes fríos pueden ser modulados por teleconexiones como la Oscilación del Atlántico Norte (NAO, por sus siglas en inglés), la Oscilación del Ártico (AO, por sus siglas en inglés) y, principalmente, **El Niño-Oscilación del Sur (ENOS)**.

En condiciones de **El Niño**, los frentes fríos son más frecuentes en el norte del país y algunos logran llegar hasta latitudes bajas como eventos de “Norte”, afectando los estados del Golfo de México, la península de Yucatán, Centroamérica y el Caribe (Magaña et al., 1999).

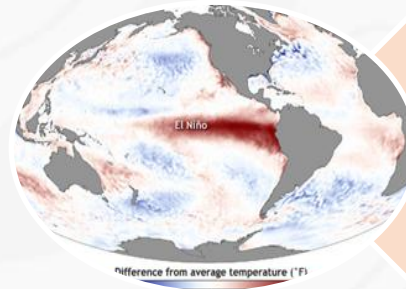
Con base en lo anterior, el **pronóstico de FF** se elaboró con el método de años análogos, es decir, utilizando años con condiciones atmosféricas y oceánicas similares a las actuales.



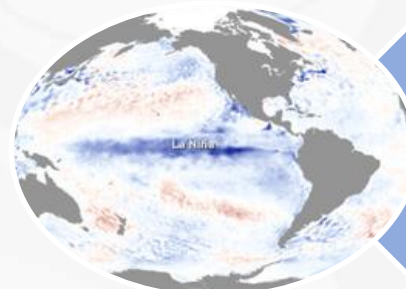
II. EL NIÑO-OSCILACIÓN DEL SUR (ENOS) Y LOS FRENTES FRÍOS

El **ENOS** es un fenómeno de interacción océano-atmósfera, que se caracteriza por tres fases: "El Niño", "La Niña" y una tercera fase "Neutral" (Fig. 1).

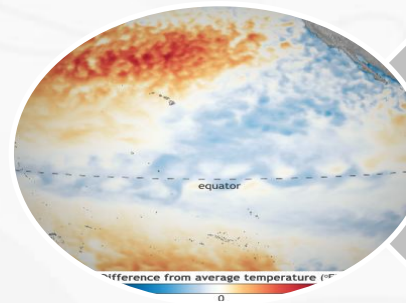
Durante **El Niño** aumenta la frecuencia de frentes fríos, lo que favorece lluvias invernales en el norte y centro del territorio nacional y península de Yucatán, así como temperaturas por debajo del promedio y nevadas en zonas serranas y el centro del país (Magaña et al., 1999).



El Niño: Es el calentamiento de la superficie oceánica o temperaturas superiores a la media de la superficie del mar, en el Océano Pacífico tropical central y oriental.



La Niña: Es el enfriamiento de la superficie oceánica en el Océano Pacífico tropical central y oriental.



Neutral: A menudo, la temperatura de la superficie del mar se mantiene cercana al promedio de 27°C.

Figura 1.- El Niño y La Niña (El Niño-Oscilación del Sur). Fuente: NOAA

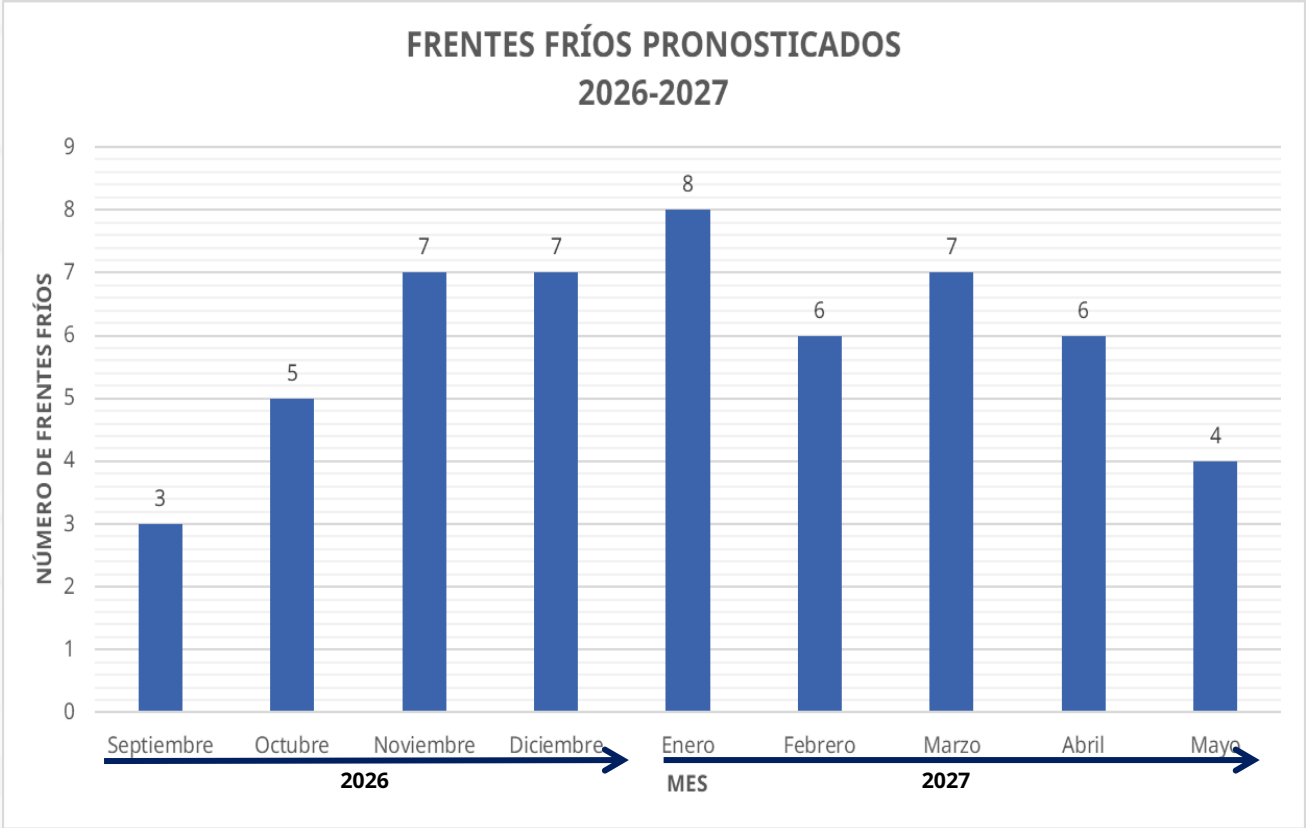


III. PRONÓSTICO DE FRENTE FRÍOS 2026-2027

Para la temporada 2026-2027 se pronostican **53 frentes fríos**, con mayor actividad concentrada entre noviembre a marzo y su **pico máximo** en enero, iniciando de forma **moderada** en septiembre y **disminuyendo** hacia mayo.

Mes	Climatología frentes fríos (1991-2020, SMN)	Pronóstico frentes fríos (MARINA)
Septiembre	3	3
Octubre	5	5
Noviembre	6	7
Diciembre	7	7
Enero	7	8
Febrero	6	6
Marzo	6	7
Abril	6	6
Mayo	4	4
Total	50	53

Tabla 1.- Climatología y pronóstico de frentes fríos, utilizando el método de análogos (MARINA).



Gráfica 1.- Pronóstico de frentes fríos 2026-2027 (MARINA).



IV. CONCLUSIONES



- De acuerdo con los pronósticos más recientes del ENOS, para la temporada de frentes fríos 2026-2027 se prevén condiciones de **El Niño**.
- Con base en lo anterior, la Dirección de Meteorología de MARINA **pronostica 53 frentes fríos** para el territorio nacional en la temporada 2026-2027.
- Se prevé que los sistemas invernales impacten principalmente el norte y meseta norte-centro del país, con repercusiones directas en zonas costeras, con:
 - a) Condiciones en litorales:**
 - Temperaturas por debajo de lo normal por masas de aire frío en costas y sierras costeras del norte y el centro.
 - Lluvias por arriba de lo normal en el litoral del Pacífico norte, Golfo de California, Golfo de México norte y el centro-occidental del país; así como, intermitentes en el sureste y el Caribe Mexicano.
 - Nevadas en sierras del noroeste, norte y centro, con afectación a accesos portuarios terrestres.
 - b) Seguridad marítima y portuaria:**
 - No se descartan eventos invernales extremos.
 - **Riesgos:** vientos fuertes del norte, oleaje elevado y reducción de visibilidad.
 - **Consecuencias:** probable cierre temporal de puertos a la navegación menor y mayor, así como la suspensión de operaciones marítimas, portuarias y pesqueras.