

COMISION NACIONAL DEL AGUA



COMISION NACIONAL DEL AGUA

EVENTOS METEOROLOGICOS QUE REPRESENTAN UN RIESGO

➤ **Temperaturas bajas**

➤ **Vientos**

➤ **Granizo**

➤ **Temperaturas altas**

➤ **Huracanes**

➤ **Sequias**

- Se cuenta con vigilancia meteorológica permanente los 365 días del año.

COMISION NACIONAL DEL AGUA

Descripción.

Un frente describe el límite entre dos masas de aire con diferente temperatura y/o contenido de vapor de agua.

¿Por qué es de importancia?

El frente frío (FF) separa una masa de aire frío y seco de una masa de aire cálido. La masa de aire frío al ser más denso empuja por debajo a la masa de aire caliente, obligando a este aire cálido a elevarse. Si existe suficiente humedad en la atmósfera en esos momentos, la nubosidad y la posibilidad de tormentas eléctricas podrían desarrollarse.

Los frentes fríos suelen acompañarse con zonas de baja presión, donde los vientos soplan en sentido antihorario alrededor del área de baja presión en el hemisferio norte.

Derivado de lo anterior, la dirección del viento antes del paso del frente frío por lo general es del sur o suroeste, con temperaturas cálidas. Después del paso del frente frío, los vientos cambian a ser de la dirección oeste o noroeste y la temperatura del aire tiende a decaer.

COMISION NACIONAL DEL AGUA

¿Qué es un *frente frío*



Es la parte delantera de una masa de aire polar, la cual provoca un descenso de temperatura en la zona por donde pasa.

¿Cómo se forma?

Cuando una masa de aire frío choca con una masa de aire caliente, pues al ser más denso, el aire frío se mete como una cuña debajo del aire caliente, lo que genera movimiento y provoca inestabilidad en la atmósfera de esa zona.

¿Consecuencias de un frente frío?

- ❄ Descensos de temperatura
- ❄ Heladas
- ❄ Vientos fuertes
- ❄ Altos oleajes
- ❄ Nevadas
- ❄ Abundante nubosidad
- ❄ Intensas lluvias

COMISION NACIONAL DEL AGUA

Pronóstico.

El seguimiento diario de FF que ingresan a territorio Nacional, inicia en septiembre y continua hasta el mes de mayo del siguiente año.

A diferencia del monitoreo de los boletines meteorológicos, este tiene como fin registrar el número de sistemas frontales que tuvieron impacto a escala mensual sobre el país, además de mostrar el pronóstico de FF por mes durante toda la temporada.

La perspectiva de FF, toma como base el Método de Años Análogos, las fases de osciladores durante el invierno, así como las perspectivas de temperaturas mínimas y heladas emitidas para esa estación.

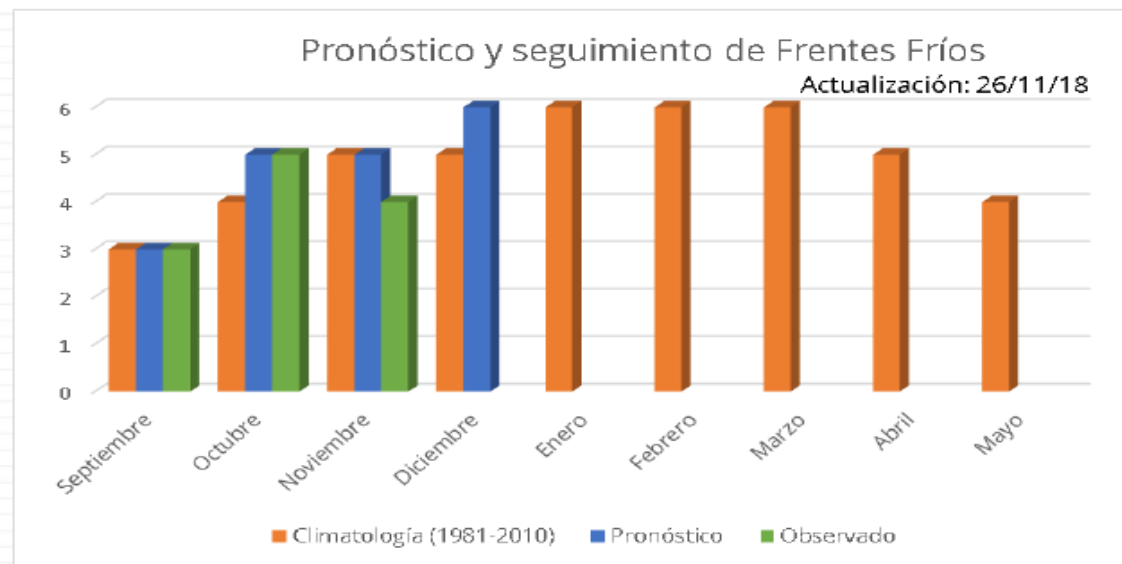
COMISION NACIONAL DEL AGUA

- **Se prevén 50 frentes fríos durante la temporada 2018-2019**
- Hasta el 14 de diciembre ingresaron 17 sistemas a territorio nacional.
- Para la temporada de frentes fríos 2018-2019 se prevé el ingreso de 50 de esos sistemas a México, cifra mayor al promedio, que es de 44, con base en la climatología 1981-2010

COMISION NACIONAL DEL AGUA

SEGUIMIENTO Y PERSPECTIVA PRELIMINAR DE FRENTE FRÍOS 2018-2019

Mes	Climatología (1981-2010)	Pronóstico	Observado
Septiembre	3	3	3
Octubre	4	5	5
Noviembre	5	5	4
Diciembre	5	6	
Enero	6		
Febrero	6		
Marzo	6		
Abril	5		
Mayo	4		
Total	44	19	12



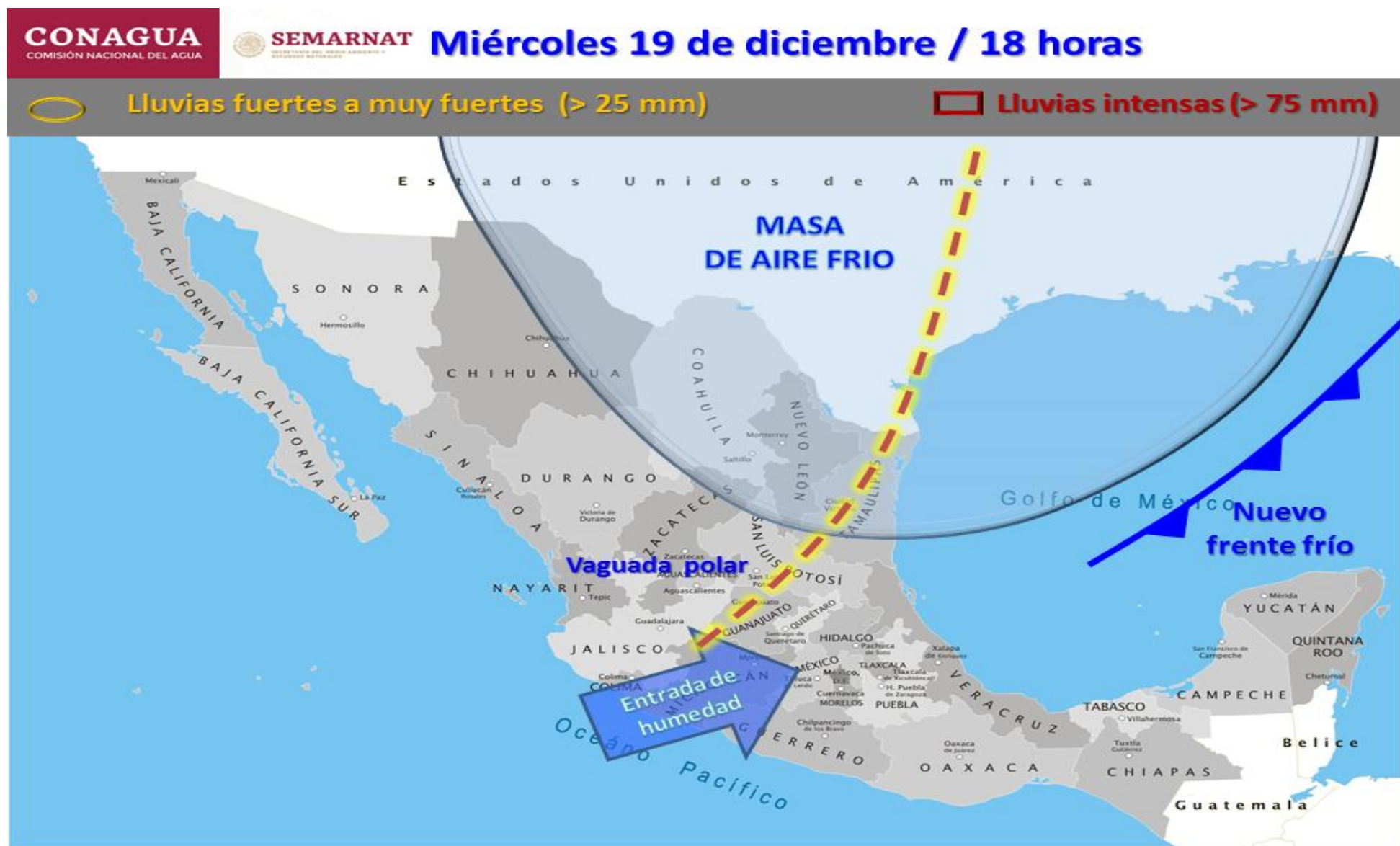
Actualización: 26 de noviembre de 2018

- En México, la temporada de monitoreo de frentes fríos 2018-2019, inicia en el mes de septiembre y concluye en mayo del siguiente año.
- En promedio ingresan al país 44 sistemas frontales durante toda la temporada (climatología 1981-2010).
- Al 26 de noviembre de 2018 han ingresado 12 frentes fríos.
- Se esperan 16 (+/- 3) sistemas frontales para el periodo OND-2018, semejante al promedio.
- Próxima actualización del pronóstico: Diciembre 2018.

COMISION NACIONAL DEL AGUA



COMISION NACIONAL DEL AGUA



COMISION NACIONAL DEL AGUA

CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA



SEMARNAT
SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE Y
RECURSOS NATURALES

Jueves 20 de diciembre / 18 horas



Lluvias fuertes a muy fuertes (> 25 mm)



Lluvias intensas (> 75 mm)



CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA



SEMARNAT

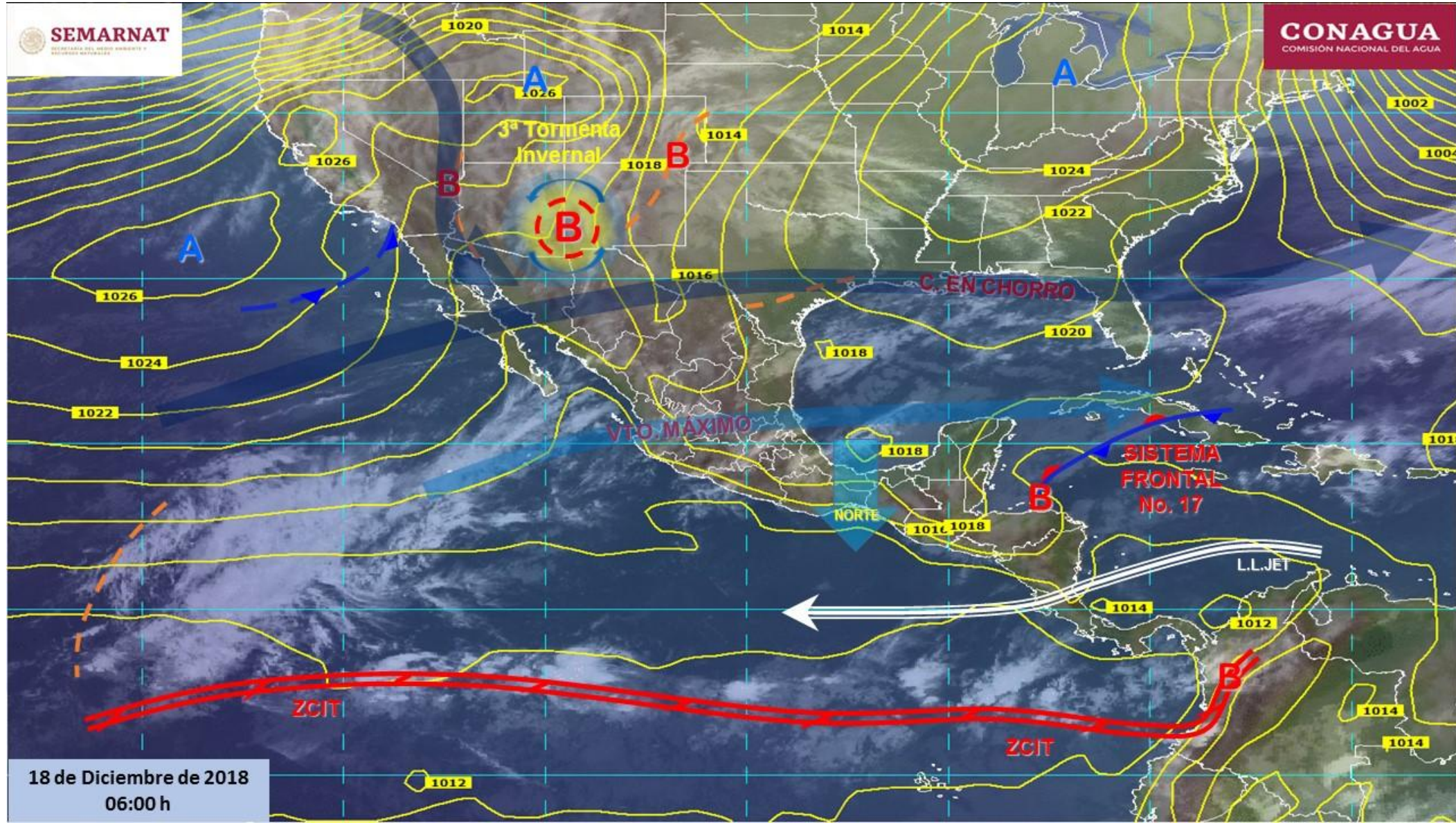
 Lluvias fuertes a muy fuertes (> 25 mm)  Lluvias intensas (> 75 mm)



COMISION NACIONAL DEL AGUA

Para hoy, la **Tercera Tormenta Invernal** (19 dic 2018) dejara de afectar al país, el frente frío n° 18 que se extiende sobre el norte del territorio nacional, se moverá hacia el Golfo de México en el transcurso de hoy originando rachas de viento que pueden superar los 60km/h, a partir del medio día. La masa de aire que lo impulsa mantendrá ambiente gélido en gran parte del territorio nacional a partir del jueves

COMISION NACIONAL DEL AGUA





COMISION NACIONAL DEL AGUA

• Quienes Somos • Publicaciones • Servicios al Personal • Equipo Directivo • Igualdad Laboral

INICIO > CONSULTA DE PRONÓSTICO DEL TIEMPO

Consulta Pronóstico del Tiempo

Reporte del tiempo Cada hora 10 Días Histórico

Localidad - Tiempo Actual
San Luis Potosí, SLP, Mexico
Cambia su localidad
 Entrar
Guardar esta localidad

Condiciones actuales - °C | °F

18 de diciembre de 2018, 10:42 (Tiempo local) de MMSP

**Parcialmente nublado**
17°C
Se siente: 17°

Pronóstico para hoy

12:00		22°
13:00		23°
14:00		23°

Sensación térmica: 17°
Indice de calor: 17°
Punto de rocío: 5°
Humedad: 45%
Presión: 1024mb

Cielo: Ilimitado
Visibilidad: 10km
Velocidad del viento: 8km/h
Dirección del viento: 210° (SSO)
Ráfagas del viento:

Texto de Reporte: MMSP 181642Z 21004KT 6SM SCT080 17/05 A3024 RMK 8/030 HZY
ISOL CI

[Vea observaciones detalladas de las últimas 48 horas >](#)
[Vea el pronóstico completo de cada hora >](#)

Pronóstico 7 días - °C | °F

mar	mié	jue	vie	sáb	dom	lun
diciembre 18	diciembre 19	diciembre 20	diciembre 21	diciembre 22	diciembre 23	diciembre 24
 Mayormente nublado	 Soleado	 Soleado	 Soleado	 Soleado	 Parcialmente nublado	 Parcialmente nublado
24° 7°	22° 2°	19° -1°	19° 1°	23° 3°	22° 3°	21° 6°

A Para hoy, la Tercera Tormenta Invernal dejará de afectar al país. El frente frío No. 18 que se extiende sobre el norte del territorio nacional, se moverá hacia el Golfo de México en el transcurso de hoy originando rachas de viento que pueden superar los 60 km/h, a partir del mediodía, en los estados de la Mesa del Norte. La masa de aire que lo impulsa mantendrá ambiente gélido en gran parte del territorio nacional a partir de mañana jueves. Para el Estado: Cielo parcialmente nublado. Ambiente muy frío con posibles heladas y vientos de dirección variable de 10 a 25 km/h en la mayor parte de la región.

San Luis Potosí, S. L. P., a 19 de diciembre de 2018

COMISION NACIONAL DEL AGUA

- RECOMENDACIÓN
- Se exhorta a la población a mantenerse informada sobre las condiciones meteorológicas mediante las páginas de internet www.gob.mx/conagua y <http://smn.conagua.gob.mx>, así como en las cuentas de Twitter @conagua_mx y @conagua_clima y de Facebook www.facebook.com/conaguamx.

COMISION NACIONAL DEL AGUA

GRACIAS