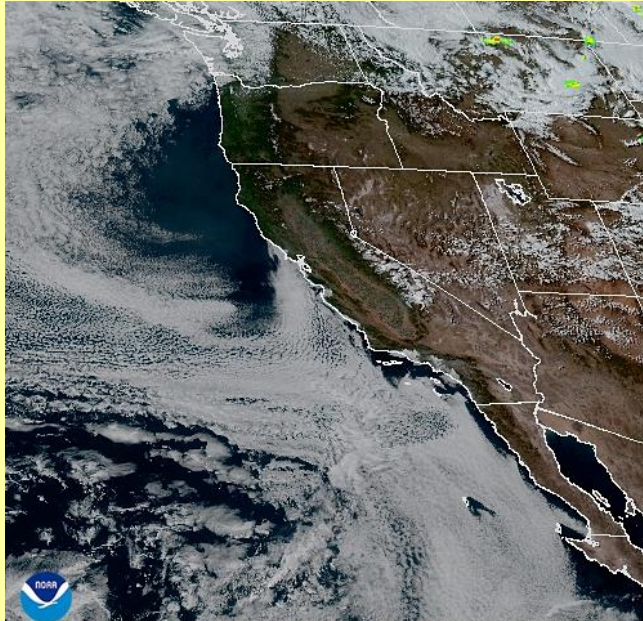




## PRONÓSTICO DEL TIEMPO PARA EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA

### 17 de mayo del 2024



18 May 2024 00:06 NESDIS/STAR GOES-West GLM FED

#### Descripción sinóptica:

Predominan condiciones estables sobre la región de Baja California y se esperan pocos cambios durante el fin de semana.

Se pronostica que el flujo del oeste sobre la región suroeste de los Estados Unidos, persista a niveles bajos y medios de la atmósfera, con viento moderado del oeste, nublados costeros y temperaturas agradables sin potencial de lluvias. Sobre la zona de Arizona, el flujo de un sistema de alta presión ha favorecido que las temperaturas cálidas continúen superiores a los 38°C sobre la porción de desiertos y valles. Se espera que a partir del inicio de la próxima semana, el debilitamiento de este sistema, favorezca una ligera disminución de las temperaturas diurnas.

Elaboró: J. Ernesto López Velázquez

#### Animación

Pronóstico extendido 

[Mexicali](#)


[Tijuana](#)

[Tecate](#)

[Ensenada](#)

[San Felipe](#)

Para mayor información: [Ernesto.lopez16@uabc.edu.mx](mailto:Ernesto.lopez16@uabc.edu.mx)  
o al 6865664150 ext. 130

\*Para cambiar las unidades del pronóstico extendido, presione  en la esquina superior derecha del sitio web.

# GLOSARIO

**Frente Frío.** Se genera cuando una masa de aire frío avanza hacia latitudes menores y su borde delantero se introduce como una cuña entre el suelo y el aire caliente. Al paso de este sistema, se pueden observar nubes de desarrollo vertical (Sc, Cu, Cb) las cuales podrían provocar chubascos o nevadas si la temperatura es muy baja. Durante su desplazamiento la masa de aire que viene desplazando el aire más cálido provoca descensos rápidos en las temperaturas de la región por donde pasa.

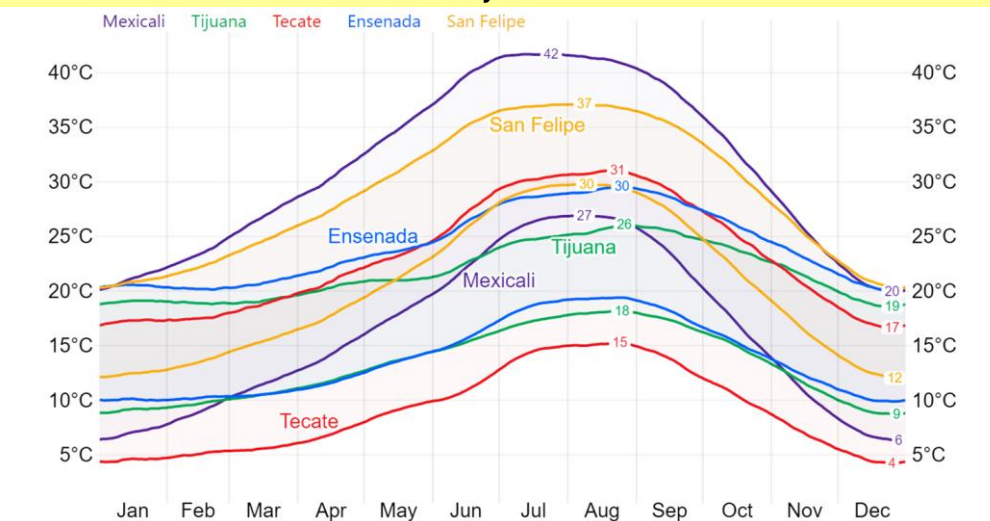
+info:

- <https://smn.conagua.gob.mx/es/smn/glosario>

## Las condiciones meteorológicas actuales, aquí:



## Promedios diarios de Tmax y Tmin



Este gráfico fue elaborado mediante la herramienta comparativa gratuita del sitio [www.weatherspark.com](http://www.weatherspark.com). Los datos provienen de la base "MERRA-5" y muestran un promedio de simulaciones históricas de datos climáticos de 1980 a la fecha.

También disponible en Informativo UABC

Lunes a viernes 5:00 pm  
UABC Radio  
<http://radio.uabc.mx/envivo>



Más información o sugerencias: [difusionpronostico.ii@uabc.edu.mx](mailto:difusionpronostico.ii@uabc.edu.mx)

<http://institutoingenieria.uabc.mx/index.php/pronostico-del-tiempo>



INSTITUTO DE INGENIERÍA  
Universidad Autónoma de Baja California  
EXCELENCIA E INNOVACIÓN EN INGENIERÍA



**\*\*Aclaración:** Esta es una herramienta de visualización climática para fines educativos, la información provista por el sitio web gratuito no asegura la precisión de los datos; las series de datos son obtenidas de las salidas de modelos y podrían cometer errores; la resolución espacial (50 km) no permite la observación de microclimas; es conocido que pueden existir dificultades en la representación de datos cercanos a zonas costeras y relieves complejos.

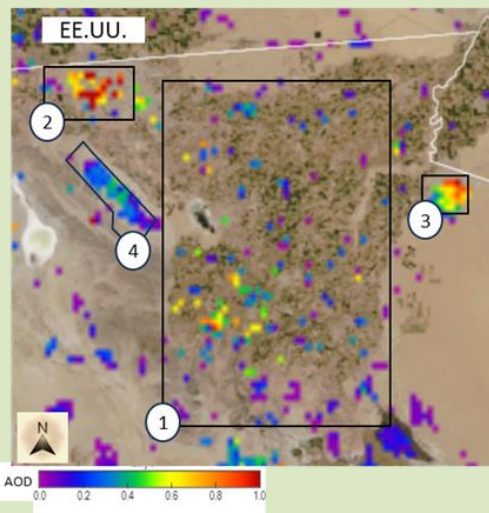
# Estabilidad atmosférica y dispersión de aerosoles en Mexicali, B.C.

## Diagnóstico semanal (04 de mayo y del 06-10 de mayo):

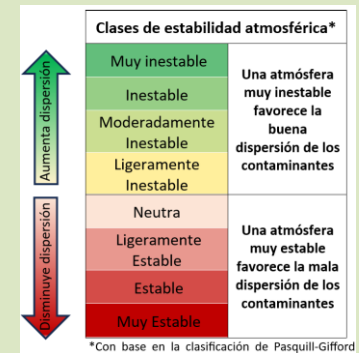
El día 4 de mayo y del 6 al 10 de dicho mes, se identificaron las condiciones más fuertes de inestabilidad atmosférica en un horario de 11:00 am a 4:00 pm debido a la importante incidencia de radiación solar. Adicionalmente, las altas velocidades promedio horarias de viento que se registraron por la mañana del 5 de mayo, alcanzaron hasta los 17.6 km/h, mientras que el 7 y 8 de mayo dichos valores promedio fueron de 8 y 4 km/h respectivamente. Todo lo anterior favoreció la disminución de los niveles de [aerosoles](#), los cuales son partículas en estado líquido y sólido (como el polvo) presentes en la atmósfera.

A excepción del 5 de mayo, por las mañanas antes de las 11:00 am, y por las tardes, después de las 4:00 pm de los demás días analizados, se debilitaron las condiciones de inestabilidad atmosférica. En dichos periodos las velocidades promedio horarias de viento no rebasaron los 0.7 km/h. Lo anterior propició el incremento en los niveles de [aerosoles](#).

El día 9 de mayo, mediante el satélite de la NOAA se observaron los mayores niveles de aerosoles tanto en la zona metropolitana de Mexicali (2) como en San Luis Rio Colorado (3) (ver [AOD](#) con tonalidades rojas y amarillas), seguidos de la zona del Valle (1) que presentó algunos eventos aislados principalmente al sur (ver [AOD](#) con tonalidades principalmente verdes y amarillas). Finalmente, la Sierra de Cucapáh (4) presentó los niveles de aerosol más bajos, sin embargo, la distribución espacial de éstos fue uniforme (ver [AOD](#) con tonalidades principalmente azules y verdes).



MAYO							
Hora/día	4	5	6	7	8	9	10
05:00 a. m.							
06:00 a. m.							
07:00 a. m.							
08:00 a. m.							
09:00 a. m.							
10:00 a. m.							
11:00 a. m.							
12:00 p. m.							
01:00 p. m.							
02:00 p. m.							
03:00 p. m.							
04:00 p. m.							
05:00 p. m.							
06:00 p. m.							
07:00 p. m.							
08:00 p. m.							



[Sitio web](#)

Elaborado por: \*D. E., Flores Jiménez, N., Santillán Soto, J. E., López Velázquez y E. D., Oblea Ortega. El análisis de estabilidad atmosférica se realiza a partir de un programa de cómputo. INDAUTOR No. de registro: 03-2023-092112234500-01 \*Contacto: [david.flores80@uabc.edu.mx](mailto:david.flores80@uabc.edu.mx)

\*Mapa elaborado a partir de la herramienta JSTAR MAPPER de la NOAA.

# GLOSARIO

**Método de Pasquill-Gifford:** Sirve para analizar las condiciones de turbulencia en la atmósfera, clasificando ésta a partir de rangos de velocidad del viento y radiación solar. Para el periodo nocturno también se incluyen datos de nubosidad. Nota: Los datos meteorológicos tomados para hacer este análisis corresponden a la estación ubicada en el Instituto de Ingeniería de la UABC-Campus Mexicali, por lo que es representativa de sus alrededores en un radio aproximado de 500 m a 4 km.

**AOD (Aerosol Optical Depth):** La profundidad óptica de los aerosoles, que están compuestos por partículas en estado líquido y sólido (como el polvo), es medida por la NOAA, identifica que tanto se extingue o pierde, por dispersión y absorción, la radiación que llega a la parte más baja de la atmósfera a causa de la presencia de polvo (aerosoles).

**Clasificación de colores en mapas:** Las tonalidades moradas y azules en los mapas mostrados indican una menor pérdida de radiación (asociado a una menor cantidad de aerosoles); y las tonalidades en rojo indican una mayor pérdida de radiación (asociado a una mayor presencia de aerosoles).



**Más información o sugerencias:** [difusionpronostico.ii@uabc.edu.mx](mailto:difusionpronostico.ii@uabc.edu.mx)

<http://institodeingenieria.uabc.mx/index.php/pronostico-del-tiempo>



# Universidad Autónoma de Baja California



INSTITUTO DE INGENIERÍA  
Universidad Autónoma de Baja California  
EXCELENCIA E INNOVACIÓN EN INGENIERÍA

Dr. Luis Enrique Palafox Maestre

**Rector**

Dr. Joaquín Caso Niebla

**Secretario General**

Dr. Jesús Adolfo Soto Curiel

**Vicerrectora campus Mexicali**

Dr. Oscar Omar Ovalle

**Oficina de Planeación y Desarrollo Institucional**

Dr. Mario Alberto Curiel Álvarez

**Director del Instituto de Ingeniería**

Dr. David E. Flores Jiménez

Dr. Néstor Santillán Soto

M.C. Ernesto López Velázquez

**Laboratorio de Ciencias Atmosféricas Aplicadas**