



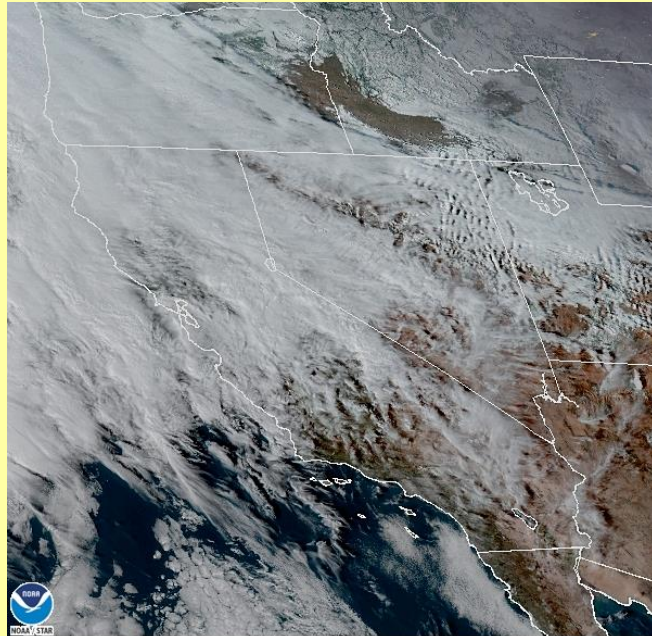
## PRONÓSTICO DEL TIEMPO PARA EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA

**16 de febrero del 2024**

### **Descripción sinóptica:**

Debido al fortalecimiento de un sistema de alta presión al suroeste de los Estados Unidos, actualmente predominan condiciones estables sobre la entidad: cielos mayormente despejados, ambiente de baja humedad y viento ligero del suroeste. No se esperan cambios significativos durante las próximas 24 horas, sin embargo, el pronóstico extendido para el próximo lunes, prevé la influencia de un nuevo sistema invernal que podría generar el gradual aumento de nublados y del potencial de lluvias, así como la disminución de las temperaturas máximas con viento fresco del oeste. A partir de inicios de la próxima semana, se pronostica la posibilidad de lluvias ligeras sobre la porción costera y montañosa al noroeste de Baja California.

**Elaboró:** J. Ernesto López Velázquez




16 Feb 2024 23:41 NESDIS/STAR GOES-West GLM FED

**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.

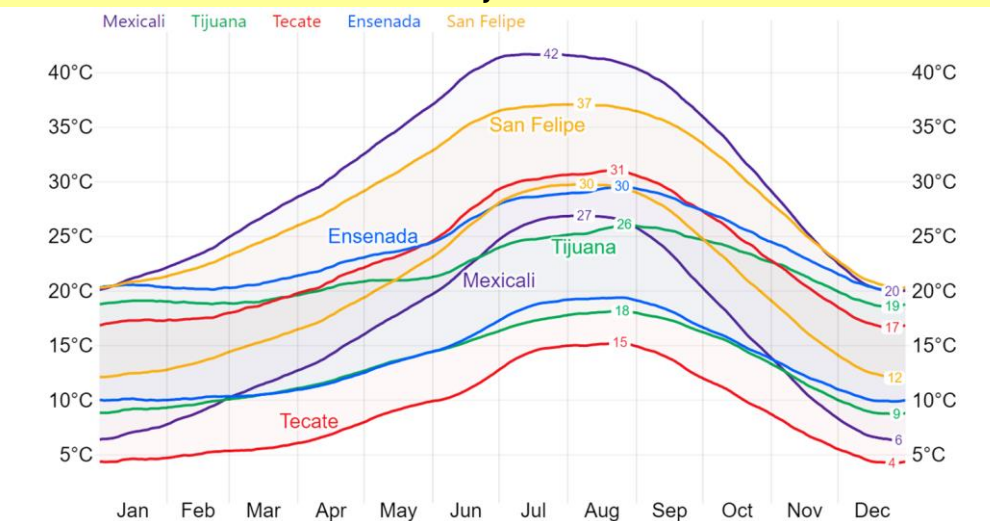
+info:

- <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



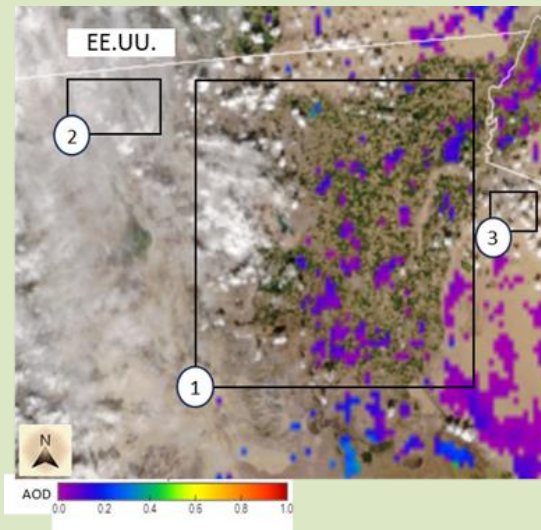
**\*\*Aclaración:** Esta es una herramienta de visualización climática para fines educativos, la información provista por el sitio web gratuito no asegura la precisión de los datos; las series de datos son obtenidas de las salidas de modelos y podrían cometer errores; la resolución espacial (50 km) no 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.

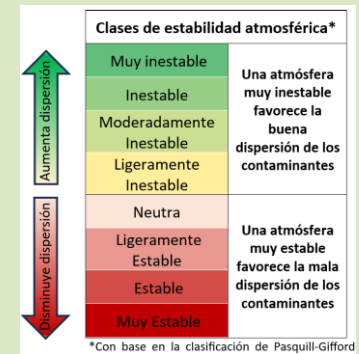
## Diagnóstico semanal (3 al 9 de febrero):

Durante los días del 3 al 9 de febrero de 2024, se presentaron condiciones variables de inestabilidad atmosférica, la cual se vio debilitada de manera intermitente por la presencia de nubosidad y el aumento en las magnitudes de la velocidad promedio horaria del viento, cuyo máximo fue de 18 km/h los días 4, 7 y 8 de dicho mes. Los niveles de viento contribuyeron a la dispersión de [aerosoles](#), y por ende a la disminución en sus niveles de concentración en la atmósfera. Los [aerosoles](#) son partículas en estado líquido y sólido (como el polvo) presentes en la atmósfera.

Las condiciones de nubosidad y viento impidieron la observación remota de la distribución de aerosoles mediante el satélite de la NOAA. Únicamente, el 9 de febrero se observó una distribución variable y no uniforme de aerosoles sobre el Valle de Mexicali (ver [AOD](#) con tonalidades azules y moradas). La Zona Metropolitana de Mexicali (2) y San Luis Rio Colorado (3) presentaron condiciones importantes de nubosidad en dicho día.



FEBRERO							
Hora/día	3	4	5	6	7	8	9
05:00 a. m.	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
06:00 a. m.	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
07:00 a. m.	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
08:00 a. m.	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
09:00 a. m.	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
10:00 a. m.	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
11:00 a. m.	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
12:00 p. m.	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
01:00 p. m.	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
02:00 p. m.	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
03:00 p. m.	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
04:00 p. m.	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
05:00 p. m.	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
06:00 p. m.	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
07:00 p. m.	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
08:00 p. m.	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde



\*Con base en la clasificación de Pasquill-Gifford

[Sitio web](#)

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

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 que se encuentra en proceso de registro INDAUTOR. \*Contacto: [david.flores80@uabc.edu.mx](mailto:david.flores80@uabc.edu.mx)

# 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://institutodeingenieria.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**