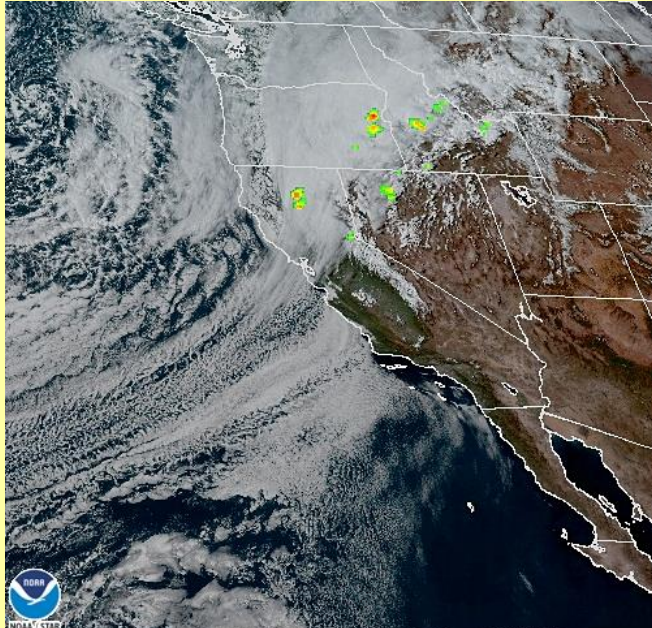




### PRONÓSTICO DEL TIEMPO PARA EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA

**03 de abril del 2024**



#### Descripción sinóptica:

Predominan actualmente condiciones estables sobre la entidad, sin embargo, se espera que a partir de mañana, el desplazamiento del sistema frontal N°44, genere cambios importantes en la región.

A partir de mañana jueves y durante el viernes, las condiciones de tiempo serán inestables en Baja California, especialmente al noroeste del estado, donde la influencia de los nublados y el potencial de lluvias predominará. En la zona de desiertos y valles, al noreste de la entidad, se espera una mayor afectación por rachas fuertes de viento, y no se descarta un ligero potencial de lluvias aisladas. Se pronostican condiciones frescas y húmedas con la llegada del sistema frontal N°44.

Se recomienda mantenerse atentos a las actualizaciones del pronóstico.

**Elaboró:** J. Ernesto López Velázquez

04 Apr 2024 00:06 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.

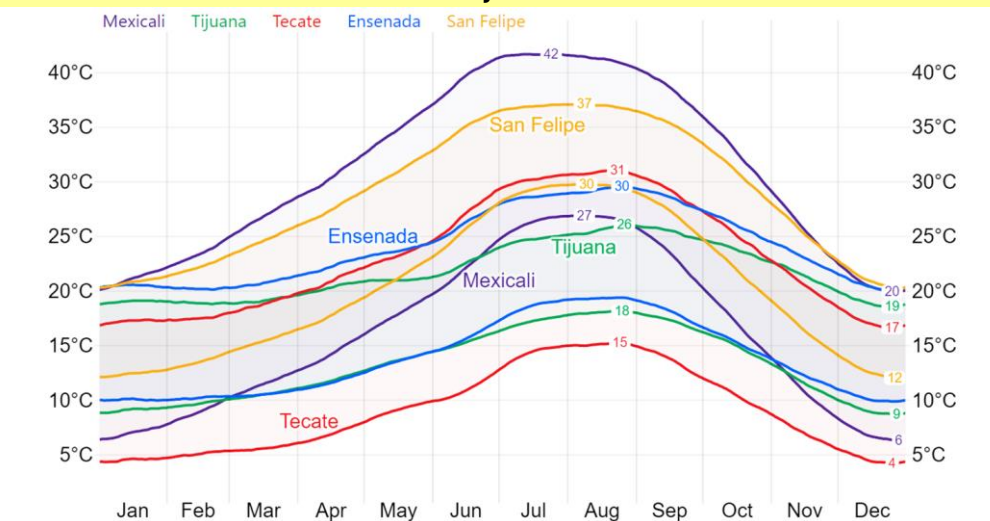
+info:

- <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.

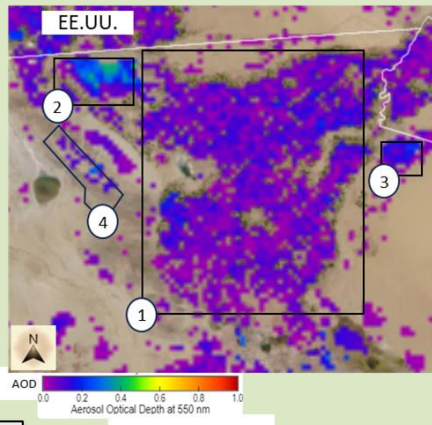
## Diagnóstico semanal (23 al 29 de marzo):

Durante los días 23 y 24 de marzo se presentaron las mayores velocidades promedio horarias del viento, con valores de 19 km/h a 21 km/h. Mientras que por las tardes del 25 y 27 de marzo el viento alcanzó los 16 km/h. Adicionalmente, las condiciones de mayor inestabilidad atmosférica, debido al incremento en la incidencia de radiación solar, se identificaron del 26 al 29 de dicho mes entre 9:00 am y 4:00 pm. 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.

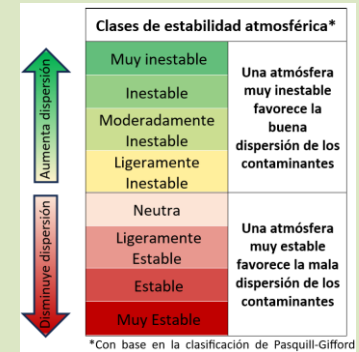
Por las mañanas de los días 25 y 26 de marzo la disminución en la velocidad promedio horaria del viento, alcanzando mínimos de 1 km/h a 5 km/h, favoreció el debilitamiento de las condiciones de inestabilidad atmosférica propiciando el incremento en los niveles de [aerosoles](#).

El día 26 de marzo, mediante el satélite de la NOAA se observó una distribución uniforme de aerosoles, pero con niveles variables en las cuatro zonas de estudio, identificando la mayor acumulación de aerosoles en la zona metropolitana de Mexicali (2) (ver [AOD](#) con tonalidades verdes y azules). En las zonas del Valle (1), San Luis Rio Colorado (3) y la Sierra de Cucapáh (4) se identificaron niveles más bajo (ver [AOD](#) con tonalidades moradas y azules).

Al norte, noreste y noroeste de la zona de estudio se identificaron también distribuciones uniformes de aerosoles con niveles similares a los del Valle (1).



| MARZO       |    |    |    |    |    |    |    |
|-------------|----|----|----|----|----|----|----|
| Hora/día    | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |
| 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. |    |    |    |    |    |    |    |



\*Con base en la clasificación de Pasquill-Gifford

[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**