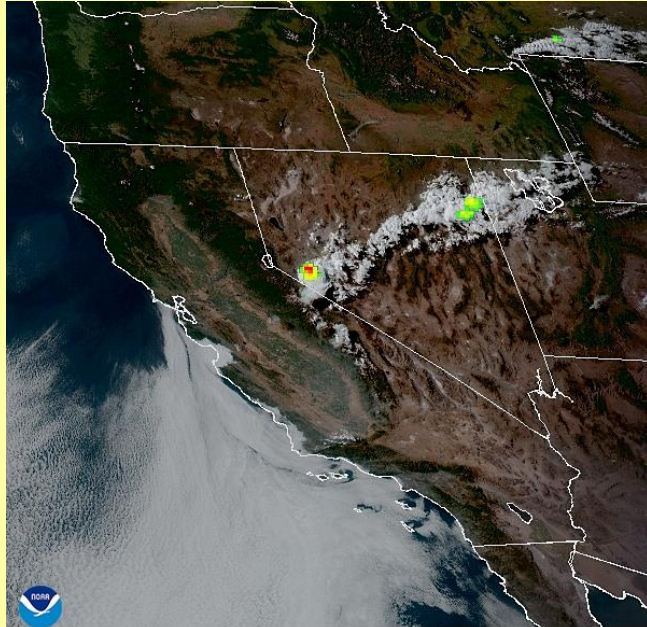




### PRONÓSTICO DEL TIEMPO PARA EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA

**12 de junio del 2024**



13 Jun 2024 01:41 NESDIS/STAR GOES-West GLM FED

#### **Descripción sinóptica:**

El ligero flujo del Pacífico sobre la zona costera del noroeste de Baja California, mantiene condiciones agradables y nublados parciales. Sin embargo, sobre la porción noreste del estado, cerca de la zona de valles y desiertos, predomina un sistema de alta presión que favorece el gradual aumento de las temperaturas máximas.

Estas condiciones atmosféricas, mantendrán un ambiente cálido durante los próximos días, especialmente durante el fin de semana, en donde podrían registrarse temperaturas máximas superiores a los 44°C ( Mexicali). Sin embargo, se espera un ligero descenso de estas, a partir de inicios de la próxima semana.


**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.

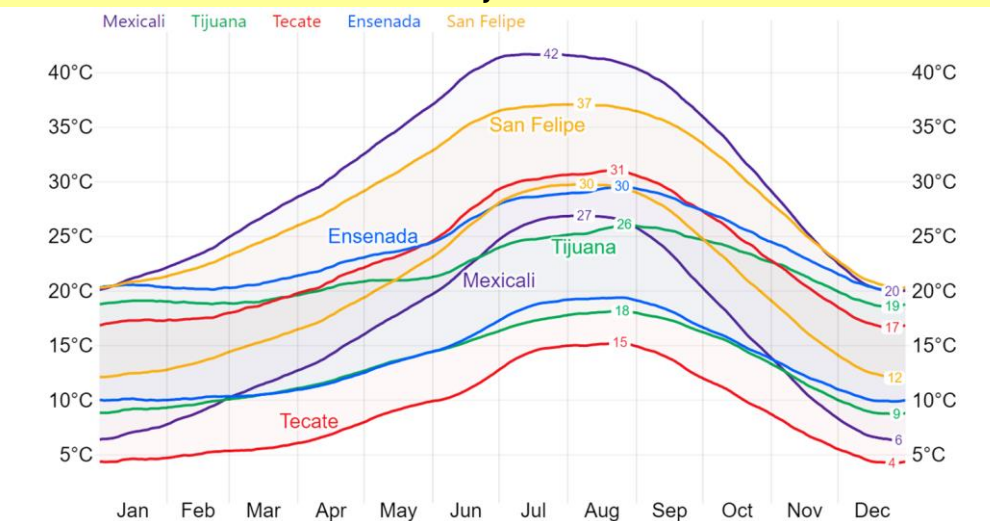
+info:

- <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.

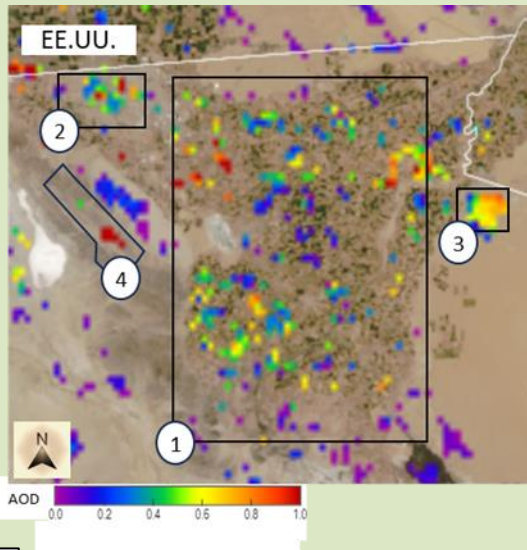
# Estabilidad atmosférica y dispersión de aerosoles en Mexicali, B.C.

## Diagnóstico semanal (1 al 7 de junio):

Durante la semana del 1 al 7 de junio, las condiciones de inestabilidad atmosférica comenzaron a verse fortalecidas a partir de las 11:00 am, abarcando un rango de tiempo intermitente de 4 a 6 horas. Las velocidades promedio horarias de viento más elevadas se identificaron entre las 6:00 pm y 8:00 pm del 3, 4, 6 y 7 de dicho mes, con valores oscilando entre los 3.1 km/h a 4 km/h. 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.

En el periodo matutino de los días analizados, antes de las 11:00 am, se identificaron las velocidades promedio horarias mínimas, con valores inferiores a los 0.7 km/h. Adicionalmente se presentaron condiciones de nubosidad los días 4 y 7 de junio, lo que redujo la incidencia de radiación solar sobre la superficie. Lo anterior propició el incremento en los niveles de [aerosoles](#).

El día 5 de junio, mediante el satélite de la NOAA, se identificaron los mayores niveles de aerosoles en zonas puntales del área urbana de Mexicali (2), la Sierra de Cucapáh (4) y el Valle (1) (ver [AOD](#) con tonalidades en rojo), seguido de San Luis Rio Colorado (3), el cual, aunque presentó niveles de aerosoles más bajos (ver [AOD](#) con tonalidades en naranja y amarillo), éstos se distribuyeron espacialmente de manera más uniforme. En la zona sur del Valle se observaron niveles similares al del último sitio mencionado. Al norte de la Sierra de Cucapáh se presentaron los niveles más bajos (ver [AOD](#) con tonalidades azules y moradas).



JUNIO							
Hora/día	1	2	3	4	5	6	7
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.							

Clases de estabilidad atmosférica*		
Aumenta dispersión	Muy inestable	Una atmósfera muy inestable favorece la buena dispersión de los contaminantes
	Inestable	
	Moderadamente Inestable	
	Ligeramente Inestable	
Disminuye dispersión	Neutra	Una atmósfera muy estable favorece la mala dispersión de los contaminantes
	Ligeramente Estable	
	Estable	
	Muy Estable	

\*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://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**