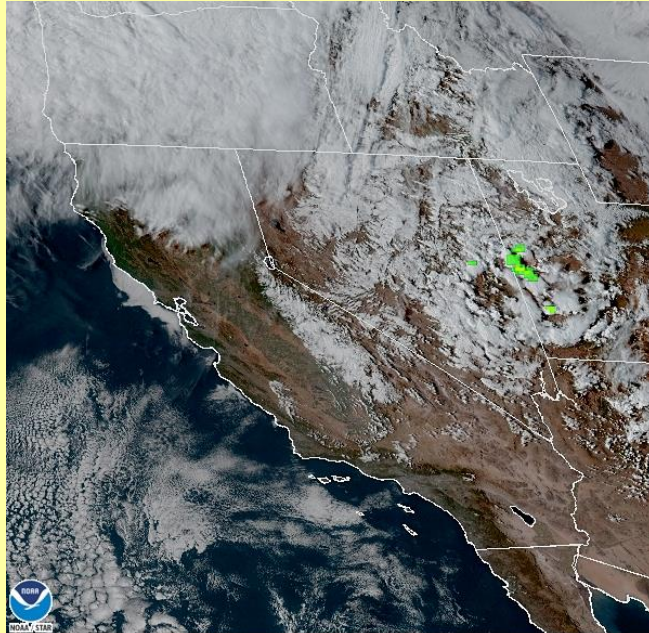




## PRONÓSTICO DEL TIEMPO PARA EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA

**02 de octubre del 2023**



02 Oct 2023 23:51 NESDIS/STAR GOES-West GLM FED

### **Descripción sinóptica:**

El paso de un sistema de baja presión asociado al frente frío N°4, generó este fin de semana en la entidad, condiciones de inestabilidad con viento fresco del oeste, nublados y disminución de las temperaturas máximas; actualmente se registran condiciones más estables sobre la región.

Este lunes sobre Baja California, predominan condiciones estables con viento ligero, temperaturas frescas y cielo mayormente despejado. El pronóstico para las próximas 24 horas, prevé que el fortalecimiento de un sistema de alta presión, favorezca la recuperación de las temperaturas máximas a lo largo de la semana, así como del ambiente de baja humedad y los cielos despejados. No se esperan condiciones adversas durante los próximos días.

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.

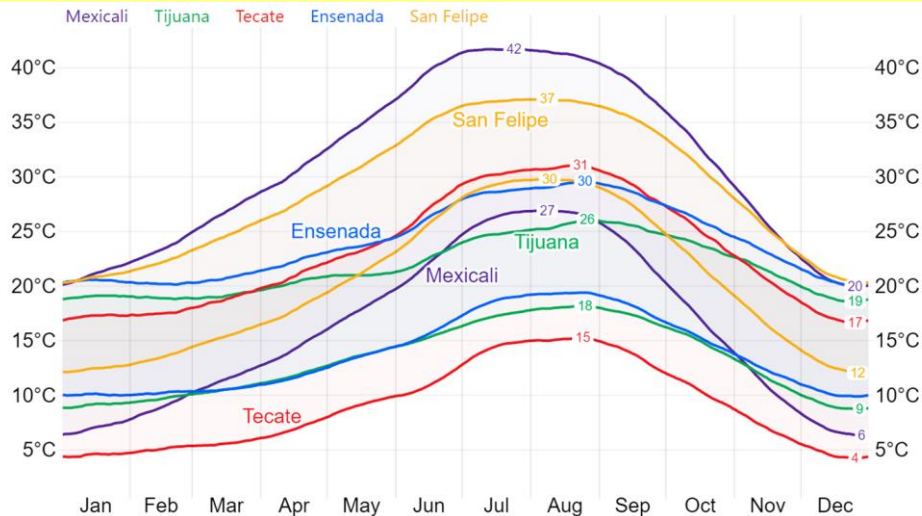
+info:

- <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.

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.

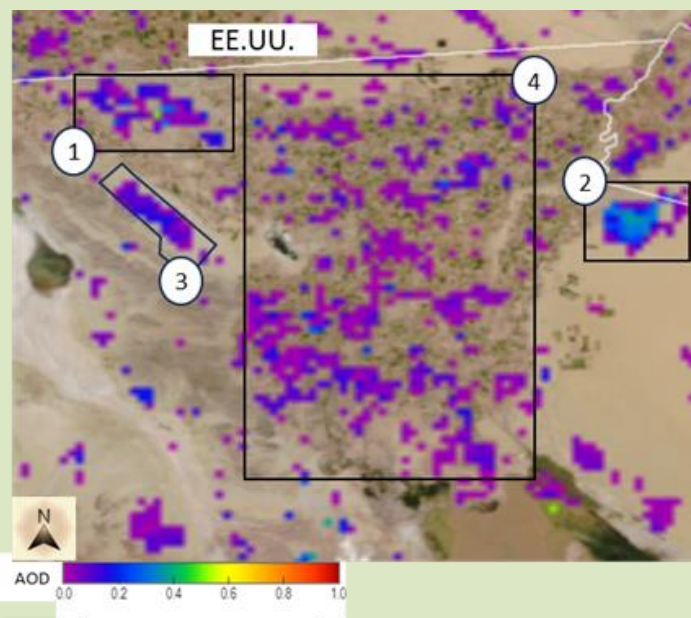
## Diagnóstico semanal (23 al 29 de septiembre):

En el periodo del 23 al 29 de septiembre, las condiciones de inestabilidad atmosférica se debilitaron, principalmente de 5:00 am a 9:00 am y de 6:00 pm a 8:00 pm. Los días 23 y 29 de dicho mes este debilitamiento se prolongó una hora más por la mañana y por la tarde se presentó a partir de las 4:00 pm y 5:00 pm respectivamente. En ambos casos se favoreció el aumento de [aerosoles](#), que son partículas en estado líquido y sólido (como el polvo) presentes en la atmósfera.

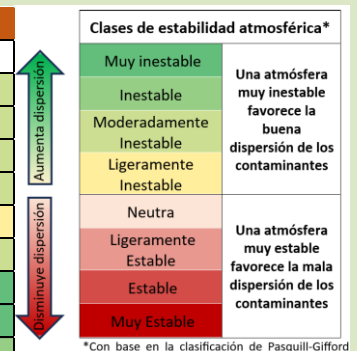
Los días 23, 27, 28 y 29 de septiembre, las condiciones nubosidad provocaron que la inestabilidad atmosférica se debilitara y por ende que los niveles de radiación solar disminuyeran. El aumento en la velocidad del viento, principalmente el último día mencionado contribuyó en la disminución de [aerosoles](#).

El 28 de septiembre, mediante el satélite de la NOAA, se observaron condiciones poco variables. En la zona metropolitana de Mexicali (1), San Luis Rio Colorado (2) y la Sierra de Cucapah, estos mostraron un comportamiento homogéneo (ver tonalidades [AOD](#) principalmente azules); mientras que en el Valle (2) se presentaron los niveles más bajos (ver tonalidades principalmente moradas).

**Nota:** El 29 de septiembre no hubo información describir la distribución de los aerosoles en la zona de estudio.



SEPTIEMBRE							
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.							



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)

\*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**