



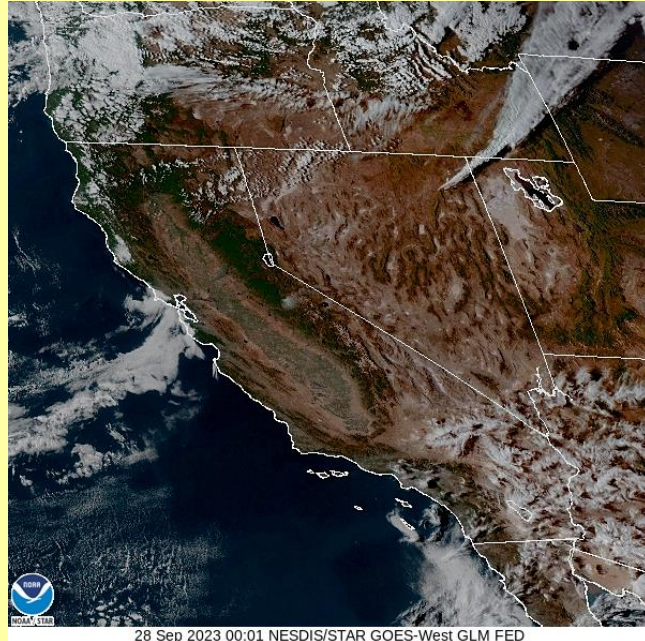
PRONÓSTICO DEL TIEMPO PARA EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA

27 de septiembre del 2023

Descripción sinóptica:

El flujo del oeste y el transporte de nublados provenientes del sur y el Pacífico, han generado cielos parcialmente nublados en la entidad. Dicha situación favoreció una disminución de las temperaturas máximas, especialmente sobre la porción costera del noroeste, donde predomina un tiempo estable con temperaturas agradables. Se espera que durante las próximas 24 horas, las condiciones persistan mayormente estables con ambiente cálido y una ligera recuperación de las máximas. Para el fin de semana, se prevé que el desplazamiento de un sistema de baja presión extendido sobre la costa suroeste del territorio estadounidense, favorezca viento fresco del oeste, aumento de nublados con potencial de lluvias ligeras y una disminución de las máximas.

Elaboró: J. Ernesto López Velázquez



Animación

Pronóstico extendido

Mexicali


Tijuana

Tecate

Ensenada

San Felipe

Para mayor información: 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

Monzón. Movimiento regional de la atmósfera debido al desigual calentamiento entre tierras y mares, durante el invierno se desplazan masas de aire frío y seco desde las altas presiones continentales hacia el mar; y durante el verano desde las altas presiones localizadas sobre el océano hacia el continente, cuya masa de viento es cálida y húmeda. En la superficie terrestre se observan dos monzones: el mayor en el Sureste asiático y otro en Norte América.

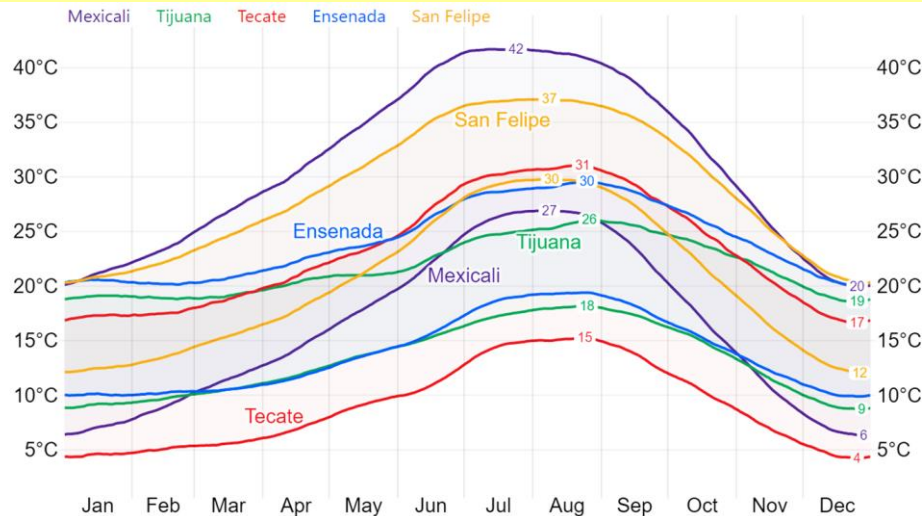
+info:

- <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. 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

<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.

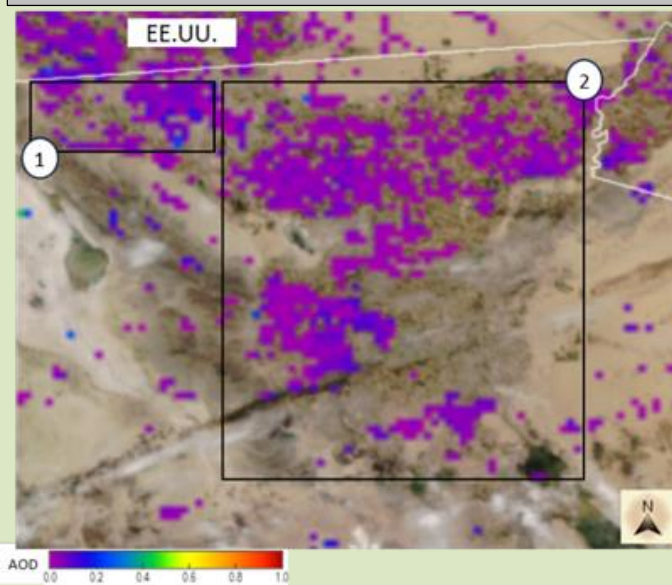
Diagnóstico semanal (16 al 22 de septiembre):

En el periodo del 16 al 20 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. El día 18 del mes, las bajas velocidades del viento (menores a 2 m/s), sostuvieron condiciones moderadamente inestables de 6:00 pm a 7:00 pm. 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 21 y 22 de septiembre, las condiciones de viento y nubosidad provocaron que la inestabilidad atmosférica se debilitara la mayor parte del día, mostrando una transición de moderada a ligeramente inestable. El aumento en la velocidad del viento (mayor a 2 m/s) favoreció breves periodos de condiciones neutras y la disminución de [aerosoles](#).

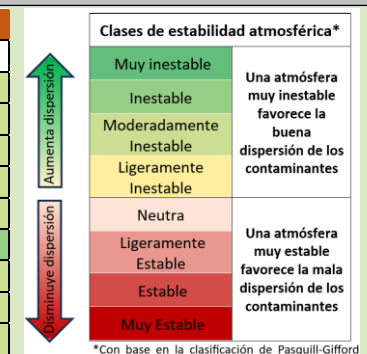
El 21 de septiembre, mediante el satélite de la NOAA, se observaron condiciones homogéneas, poco variables y de bajos niveles de aerosoles ([ver AOD](#) con tonalidades principalmente moradas). En la zona metropolitana de Mexicali (1) estos se dispersaron mayormente hacia el centro-este de la ciudad; mientras que en el Valle (2) se distribuyeron principalmente al noroeste, noreste y oeste; con una menor presencia al sur.

Nota: El 22 de septiembre no hubo información suficiente para describir la distribución de los aerosoles en la zona de estudio.

Elaboró: David E. Flores Jiménez



SEPTIEMBRE							
Hora/día	16	17	18	19	20	21	22
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 que se encuentra en proceso de registro INDAUTOR. *Contacto: 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

<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