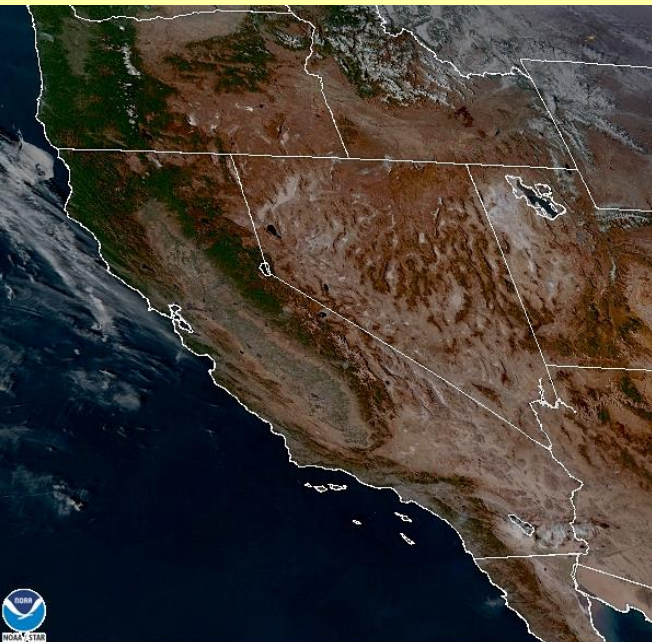




PRONÓSTICO DEL TIEMPO PARA EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA

30 de octubre del 2023



Descripción sinóptica:

El fortalecimiento de un sistema de alta presión asociado a una masa de aire frío sobre la región suroeste de los Estados Unidos, ha favorecido el flujo ligero del este y noreste hacia Baja California.

En la entidad predomina un ambiente de baja humedad y algunas rachas frescas de viento; las condiciones han favorecido el tiempo estable con cielo mayormente despejado y una ligera recuperación de las temperaturas diurnas.

No se espera un cambio significativo en las condiciones atmosféricas durante las próximas 24 horas; las temperaturas frescas por la noche continuarán a lo largo de la semana.

Elaboró: J. Ernesto López Velázquez



30 Oct 2023 23:01 NESDIS/STAR GOES-West GLM FED

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

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.

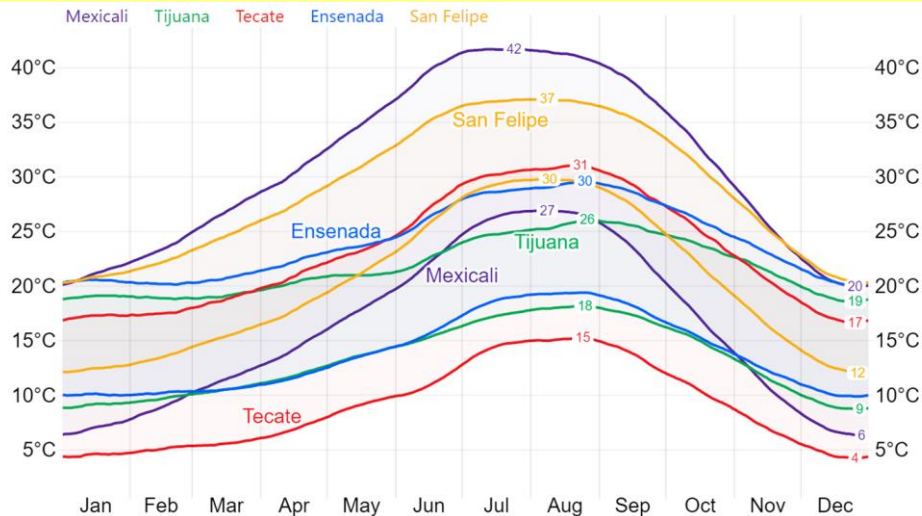
+info:

- <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. 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.

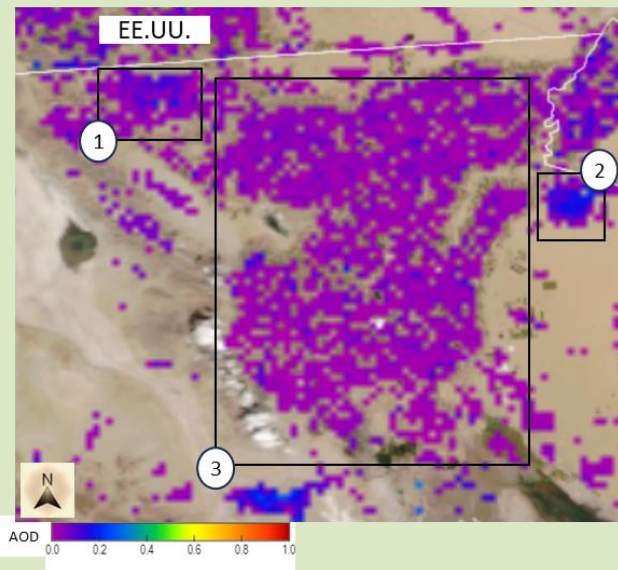
Estabilidad atmosférica y dispersión de aerosoles en Mexicali, B.C.

Diagnóstico semanal (21 al 27 de octubre):

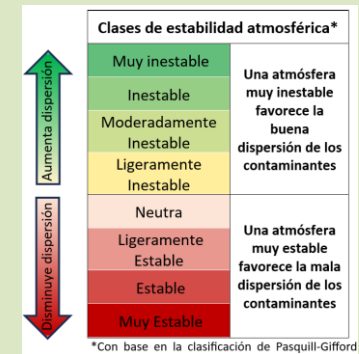
Los días 21, 22 y del 24 al 27 de octubre del 2023, las condiciones de inestabilidad atmosférica se debilitaron principalmente de 5:00 am a 9:00 am. Este mismo fenómeno se identificó de 5:00 pm a 8:00 pm los días 24, 26 y 27. Los mayores efectos de debilitamiento atmosférico ocurrieron tanto por la mañana del día 23, como por las tardes de los días 21, 22, 23 y 25 de dicho mes. Todo lo anterior favoreció un aumento en los niveles de [aerosoles](#), que son partículas en estado líquido y sólido (como el polvo) presentes en la atmósfera. Los días 22 y 25 de octubre por la tarde, se presentaron los vientos promedio horarios más intensos, llegando a ser superiores a los 14 km/h, lo que permitió una mayor dispersión de los [aerosoles](#).

El 24 de octubre, mediante el satélite de la NOAA, se observaron mayores niveles de aerosoles tanto en la zona metropolitana de Mexicali (1) como en San Luis Rio Colorado (2) (ver [AOD](#) con tonalidades azules y moradas). En la zona del Valle (3), aunque el área de influencia de los aerosoles fue mayor que las zonas urbanas, sus niveles fueron menores (ver [AOD](#) con tonalidades principalmente moradas).

En los alrededores de las zonas de estudio se identificaron niveles de aerosoles similares a los mencionados. En comparación con los demás días de análisis, los máximos de velocidad de viento promedio horaria fueron menores a 6 km/h.



OCTUBRE							
Hora/día	21	22	23	24	25	26	27
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