



PRONÓSTICO DEL TIEMPO PARA EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA

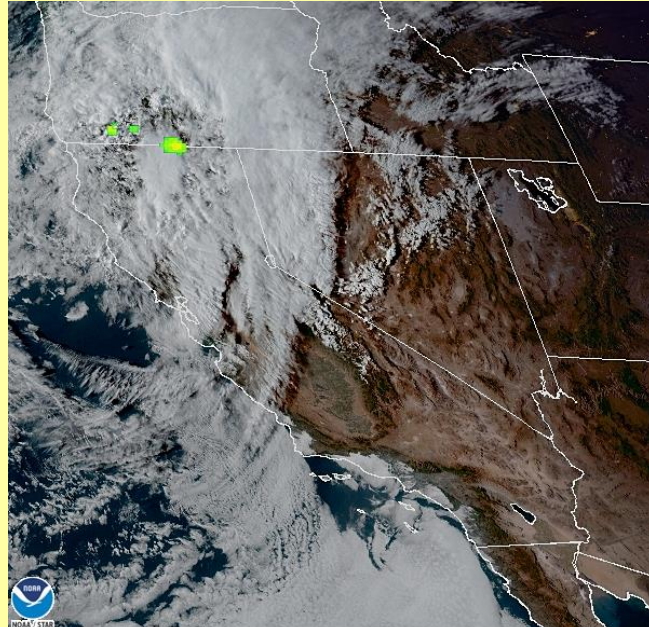
29 de septiembre del 2023

Descripción sinóptica:

Persiste un ligero flujo del oeste sobre la entidad, el cual ha favorecido el transporte de nublados hacia la zona costera del noroeste de Baja California, sin embargo, predominan las condiciones mayormente estables.

Se espera que a partir de mañana y durante el fin de semana, el desplazamiento de un sistema de baja presión asociado a una masa de aire frío, genere cambios en las condiciones del tiempo. La influencia de este frente frío, favorecerá la disminución de las temperaturas máximas y el aumento en las velocidades del viento; se pronostican nublados y potencial de lluvias ligeras, principalmente sobre la zona costera al noroeste del estado. A partir del próximo lunes, tras el paso del sistema de baja presión, se prevén condiciones más estables con una gradual recuperación de las temperaturas máximas y cielos mayormente despejados.

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

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.

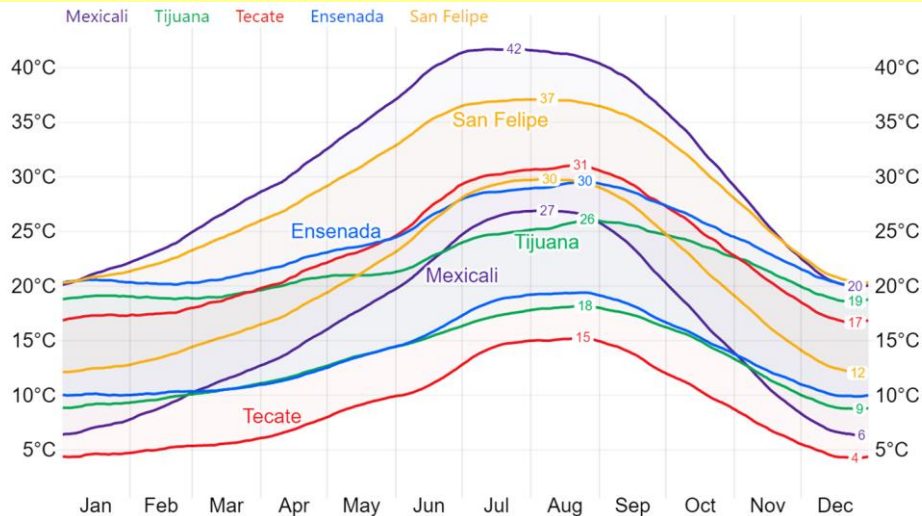
+info:

- <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.

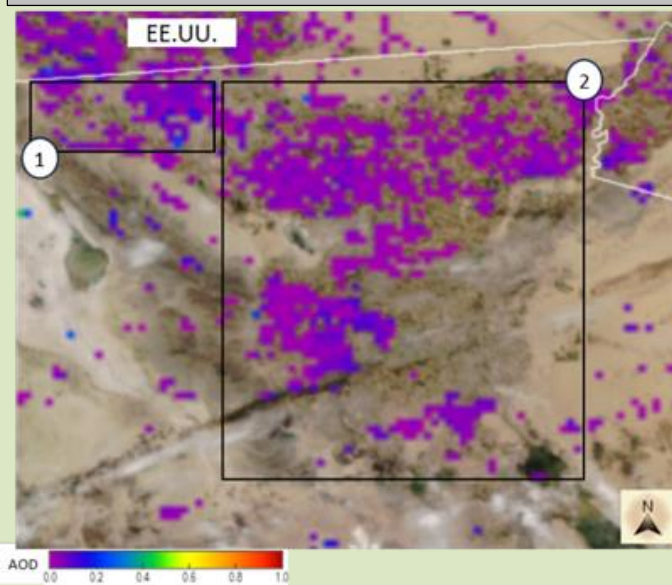
Diagnóstico semanal (16 al 22 de septiembre):

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](#).

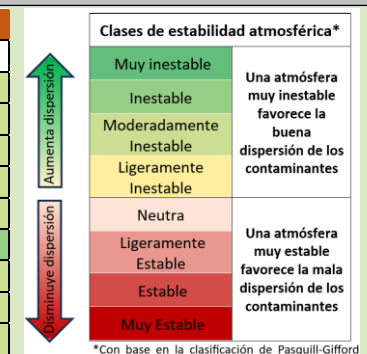
El 21 de septiembre, mediante el satélite de la NOAA, se observaron condiciones homogéneas, poco variables y de bajos niveles de aerosoles ([ver AOD](#) con tonalidades principalmente moradas). En la zona metropolitana de Mexicali (1) estos se dispersaron mayormente hacia el centro-este de la ciudad; 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.							



[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