



PRONÓSTICO DEL TIEMPO PARA EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA

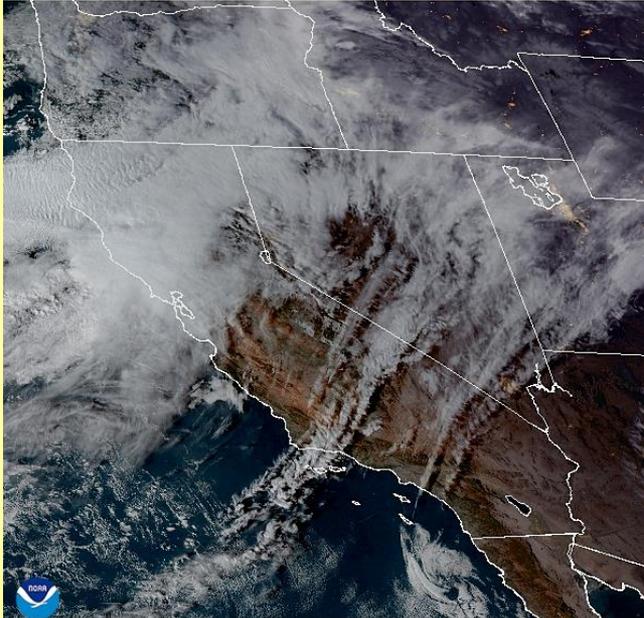
01 de noviembre del 2024

Descripción sinóptica:

Las condiciones de tiempo estable y fresco que predominaron durante la semana, cambiarán a partir de las próximas 24 horas, debido al desplazamiento de un sistema frontal sobre la región. Se espera que durante el transcurso del sábado, el desplazamiento de un frente frío (posible N°7 de la temporada), aumente el flujo del oeste y favorezca el incremento de nublados con potencial de lluvias ligeras, especialmente al noroeste de Baja California.

La influencia de dicho sistema frontal, mantendrá condiciones frescas y nublados parciales durante el fin de semana. Se esperan algunas rachas fuertes de viento en la zona de desiertos y valles con velocidades promedio de 10-20 km/h. El pronóstico extendido para el próximo lunes, prevé la influencia de otro sistema frontal que podría favorecer la reactivación del potencial de lluvias y ligero descenso de las temperaturas máximas.

Elaboró: J. Ernesto López Velázquez



01 Nov 2024 23:46 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.

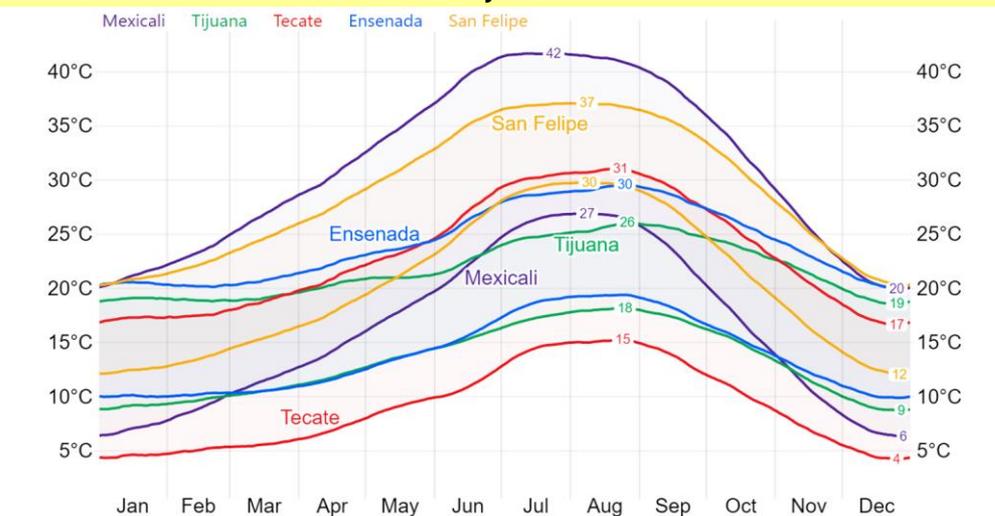
+info:

- <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.

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

<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.

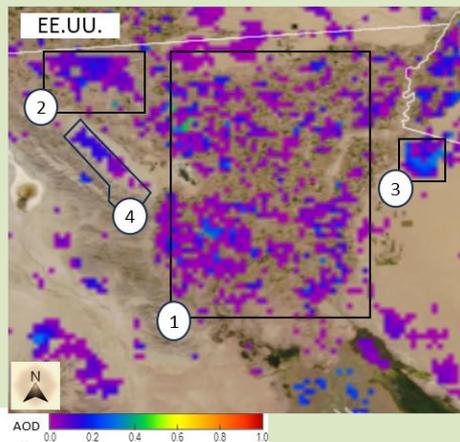
Estabilidad atmosférica y dispersión de aerosoles en Mexicali, B.C.

Diagnóstico semanal (21 al 27 de octubre):

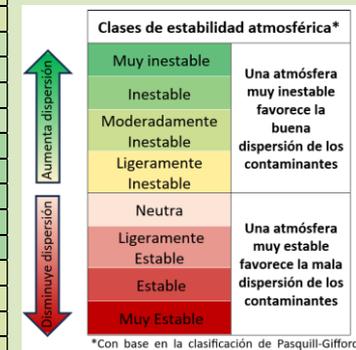
En la semana del 21 al 27 de octubre, las condiciones de inestabilidad atmosférica se vieron fortalecidas entre las 12:00 pm y 4:00 pm, aunque en menor medida a comparación de las semanas previas. La incidencia de radiación solar en el rango de horas mencionado fue lo que favoreció principalmente este fenómeno. Lo anterior mencionado contribuyó a la disminución de los niveles de **aerosoles**, los cuales son partículas en estado líquido y sólido (como el polvo) presentes en la atmósfera.

Los vientos se mantuvieron en calma prácticamente toda la semana, con valores promedio horarios inferiores a los 0.21 km/h. Este fenómeno debilitó las condiciones de inestabilidad atmosférica principalmente los últimos cuatro días analizados, favoreciendo el aumento en los niveles de **aerosoles**.

El 26 de octubre, mediante el satélite NOAA-20, se identificaron los niveles más altos de aerosoles en San Luis Rio Colorado (3), la zona urbana de Mexicali (2) y la Sierra de Cucapáh (4) (ver [AOD](#) con tonalidades en azul y morado). En la zona del Valle (1) se presentaron los niveles más bajos de aerosoles (ver [AOD](#) con tonalidades principalmente moradas), aunque distribuidos en una mayor área, de hecho, en su zona noroeste se observaron puntos aislados con niveles ligeramente superiores (ver [AOD](#) con tonalidades verdes).



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.							



[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

*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