



PRONÓSTICO DEL TIEMPO PARA EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA

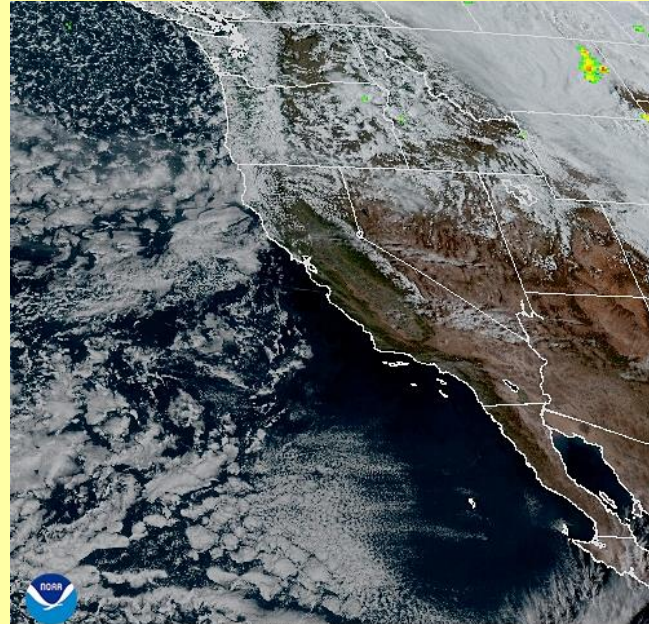
06 de mayo del 2024

Descripción sinóptica:

Tras la influencia del sistema frontal N°49, el cual dejó durante el fin de semana una disminución de las temperaturas máximas, nublados con potencial y fuertes rachas de viento, actualmente en la región de Baja California predominan condiciones de tiempo estable. Se pronostica que el flujo del oeste sobre la región, persista apoyado de la corriente en chorro polar a niveles medios de la atmósfera y un sistema de baja presión extendido sobre el sur de California y parte de Baja California.

El pronóstico para las próximas 48 horas, prevé vientos frescos de dirección oeste y una lenta recuperación de las temperaturas máximas en la porción costera y montañosa del noroeste del estado. Sobre la zona de desiertos, se prevén cielos mayormente despejados, noches con temperaturas agradables, viento del oeste con rachas vespertinas y recuperación gradual de las temperaturas diurnas.

Elaboró: J. Ernesto López Velázquez



07 May 2024 00:16 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.

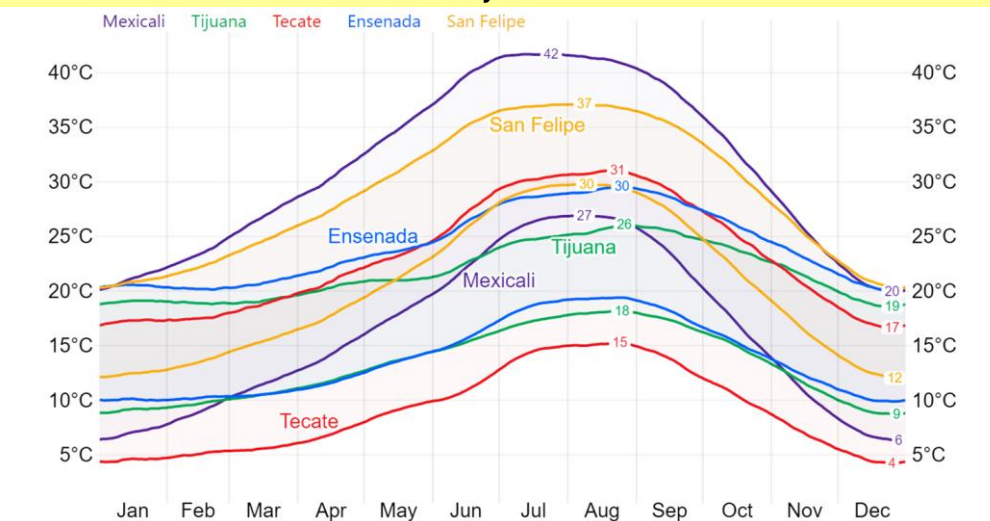
+info:

- <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.

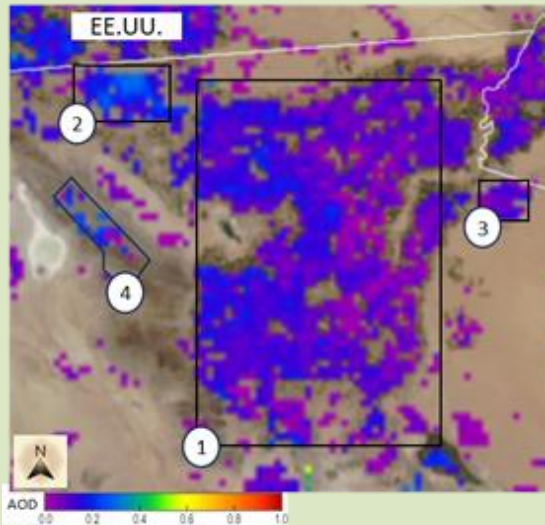
Diagnóstico semanal (27 de abril al 03 de mayo):

En la semana del 27 de abril al 3 de mayo se identificaron las condiciones más fuertes de inestabilidad atmosférica en un horario de 11:00 am a 4:00 pm debido a la poca o nula nubosidad, lo que permitió una alta incidencia de radiación solar. Adicionalmente, después de las 6:00 pm de los días 30 de abril, 2 y 3 de mayo se presentaron las mayores velocidades promedio horarias de viento, alcanzando los 14 km/h en el primero y 11 km/h en los últimos dos. Todo lo anterior favoreció la disminución de los niveles de **aerosoles**, los cuales son partículas en estado líquido y sólido (como el polvo) presentes en la atmósfera.

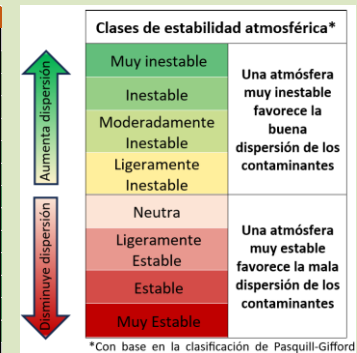
Prácticamente en todo el rango de horas analizadas del 28 de abril y 1 de mayo, se presentaron velocidades promedio horarias de viento inferiores a los 0.7 km/h. Por la mañana, antes de las 9:00 am y por la tarde después de las 4:00 pm de los dos días mencionados, es cuando más se favoreció un debilitamiento de las condiciones de inestabilidad atmosférica, propiciando un incremento en los niveles de **aerosoles**.

El día 1 de mayo, mediante el satélite de la NOAA se observó una distribución uniforme de aerosoles en las cuatro zonas de estudios, donde los valores más altos se identificaron en la zona urbana de Mexicali (2) (ver **AOD** con tonalidades azules), seguido del Valle (1), la Sierra de Cucapáh (4) y San Luis Rio Colorado (3) (ver **AOD** con tonalidades azules y moradas).

Al norte de la zona de estudio se observaron importantes niveles de aerosoles, similares a los de la zona metropolitana de Mexicali (2).



ABRIL - MAYO							
Hora/día	27	28	29	30	1	2	3
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. 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://institodeingenieria.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