



PRONÓSTICO DEL TIEMPO PARA EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA

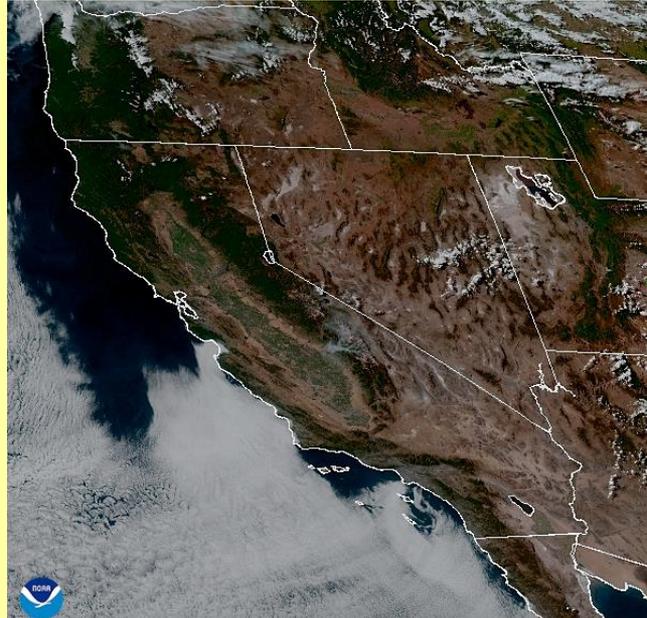
28 de junio del 2024

Descripción sinóptica:

El flujo del suroeste sobre la zona de desiertos y valles en Baja California, mantiene un ambiente cálido y húmedo en la porción noreste de la entidad. Se pronostica un fin de semana de condiciones estables y cálidas, cielo mayormente despejado y viento moderado del sureste.

Este fin de semana se esperan días cálidos sobre la mayor parte de la entidad. Aunque existe un bajo potencial de lluvias y tormentas aisladas, no se descarta la posibilidad de precipitaciones ligeras sobre la región cercana a los estados de Arizona y Sonora. Se pronostica que a partir del inicio de la próxima semana, exista una recuperación de las temperaturas máximas en el estado.

Elaboró: J. Ernesto López Velázquez



29 Jun 2024 01:11 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.

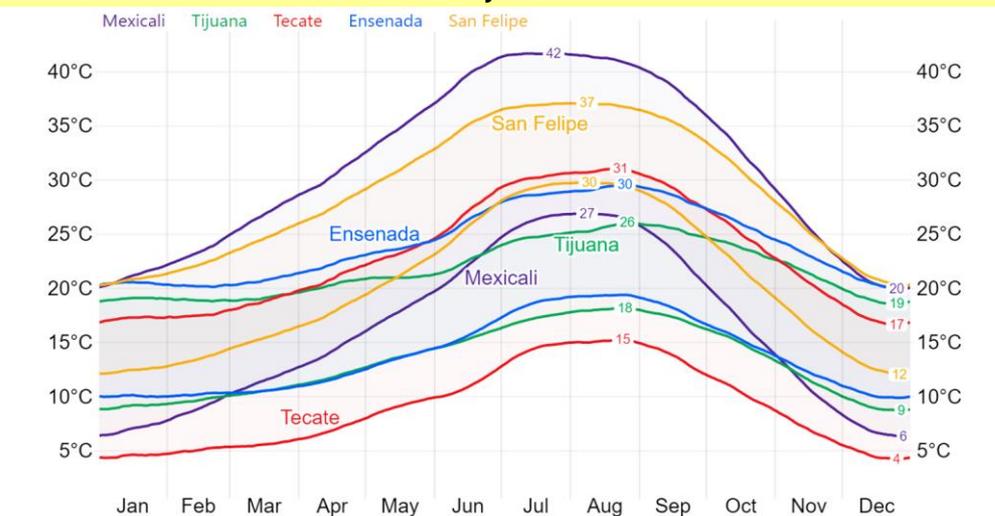
+info:

- <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.

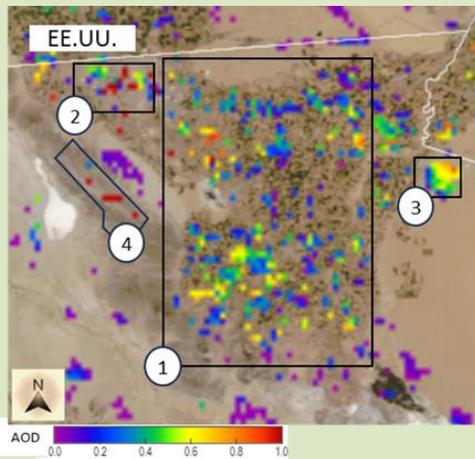
Estabilidad atmosférica y dispersión de aerosoles en Mexicali, B.C.

Diagnóstico semanal (15 al 21 de junio):

Durante la semana del 15 al 21 de junio, las condiciones de inestabilidad atmosférica se vieron fortalecidas principalmente en un horario de 9:00 am a 5:00 pm, debido a la incidencia de radiación solar en la superficie, recordando que conforme nos acercamos al periodo de verano, la duración de horas-sol se incrementa. Las velocidades promedio horarias de viento alcanzaron sus valores más altos por las tardes del 15, 16, 17 y 21 de junio, después de las 4:00 pm, los cuales fueron respectivamente de 8.8 km/h, 3.9 km/h, 6.3 km/h y 5.8 km/h. 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. Por las mañanas del periodo de estudio, específicamente antes de las 10:00 am, se registraron las velocidades promedio horarias de viento más bajas (menores a 0.7 km/h). Además, del 18 al 20 de junio estas condiciones promedio de viento se identificaron prácticamente todo el día. Lo anterior favoreció el incremento en los niveles de [aerosoles](#).

El día 16 de junio, mediante el satélite de la NOAA, se identificaron los niveles más altos de aerosoles, especialmente en la zona urbana de Mexicali (2) y la Sierra de Cucapáh (4) (ver puntos intermitentes de [AOD](#) de color rojo). Se observaron niveles más bajos en San Luis Rio Colorado (3) y la zona del Valle (1), donde en el primero la distribución de aerosoles fue más uniforme y en el segundo resaltan puntos específicos de afectación (ver [AOD](#) con tonalidades naranjas, amarillas y azules).

Con base en las condiciones de viento mencionadas previamente, existe la probabilidad de que estos niveles de aerosoles se hayan presentado por la mañana del día mencionado.



JUNIO							
Hora/día	15	16	17	18	19	20	21
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.							

Clases de estabilidad atmosférica*	
Muy inestable	Una atmósfera muy inestable favorece la buena dispersión de los contaminantes
Inestable	
Moderadamente Inestable	
Ligeramente Inestable	
Neutra	Una atmósfera muy estable favorece la mala dispersión de los contaminantes
Ligeramente Estable	
Estable	
Muy Estable	

*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://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