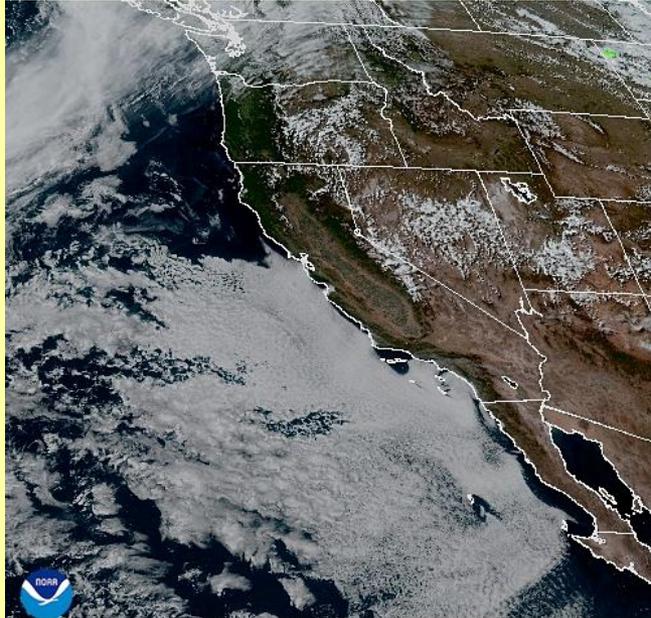




PRONÓSTICO DEL TIEMPO PARA EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA

27 de mayo del 2024



28 May 2024 00:01 NESDIS/STAR GOES-West GLM FED

Animación

Descripción sinóptica:

La influencia de un sistema de alta presión cercano a la región suroeste de los Estados Unidos, mantiene condiciones estables sobre la entidad. En Baja California predominarán durante la semana, temperaturas agradables en la costa y cálidas en la región de valles y desiertos. Se esperan días con gradual recuperación de las temperaturas diurnas.

El ligero flujo del oeste sobre la región suroeste de los Estados Unidos, mantendrá el viento fresco del oeste con posibilidad de nublados costeros y temperaturas agradables en la zona noroeste de la entidad. El fortalecimiento de un sistema de alta presión sobre la zona sur de California y Arizona, favorecerá el aumento de las temperaturas máximas, viento del oeste y cielos mayormente despejados.

Elaboró: J. Ernesto López Velázquez

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.

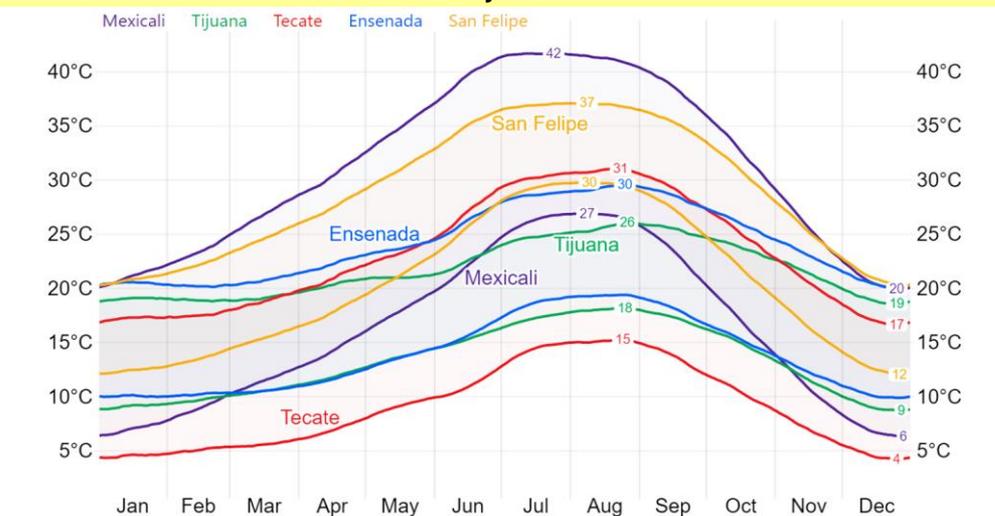
+info:

- <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.

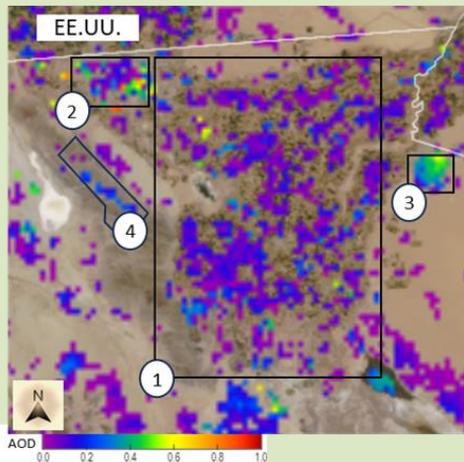
Estabilidad atmosférica y dispersión de aerosoles en Mexicali, B.C.

Diagnóstico semanal (18 al 24 de mayo):

Durante la semana del 18 al 24 de mayo las condiciones de inestabilidad atmosférica se vieron fortalecidas principalmente de 11:00 am a 4:00 pm, excepto el día 20 de dicho mes, donde estas condiciones se identificaron 12:00 pm a 3:00 pm, en ambos horarios hubo una importante incidencia de radiación solar. Adicionalmente se presentaron eventos intermitentes de incremento en la velocidad promedio horaria del viento, particularmente los días 18, 20 y 24, en donde se alcanzaron los 7.4 km/h, 10.9 km/h y 9 km/h, respectivamente. 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.

Los días 21, 22 y 23 de mayo se debilitaron las condiciones de inestabilidad atmosférica, debido principalmente a la disminución de las velocidades promedio horarias de viento con valores menores a los 3.7 km/h, particularmente por la mañana, antes de las 11:00 am y por las tardes después de las 6:00 pm. Lo anterior propició el incremento en los niveles de [aerosoles](#).

El 21 de mayo, mediante el satélite de la NOAA se observaron los mayores niveles de aerosoles en San Luis Rio Colorado (3) (ver [AOD](#) con tonalidades principalmente verdes), seguido de la zona metropolitana de Mexicali (ver [AOD](#) principalmente con tonalidades moradas y azules), aunque para este último hubo algunos puntos con valores más elevados (ver [AOD](#) con tonalidades en color anaranjado). Las zonas de la Sierra de Cucapáh (4) y el Valle (1) mostraron los valores más bajos (ver tonalidades principalmente azules y moradas). En estos dos últimos sitios y en San Luis Rio Colorado, la distribución en los niveles de aerosoles presentó menos variabilidad.

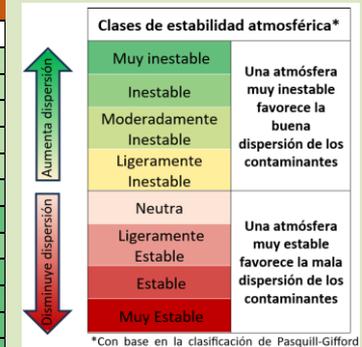


[Sitio web](#)

*Mapa elaborado a partir de la herramienta JSTAR MAPPER de la NOAA.

MAYO							
Hora/día	18	19	20	21	22	23	24
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.							

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



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