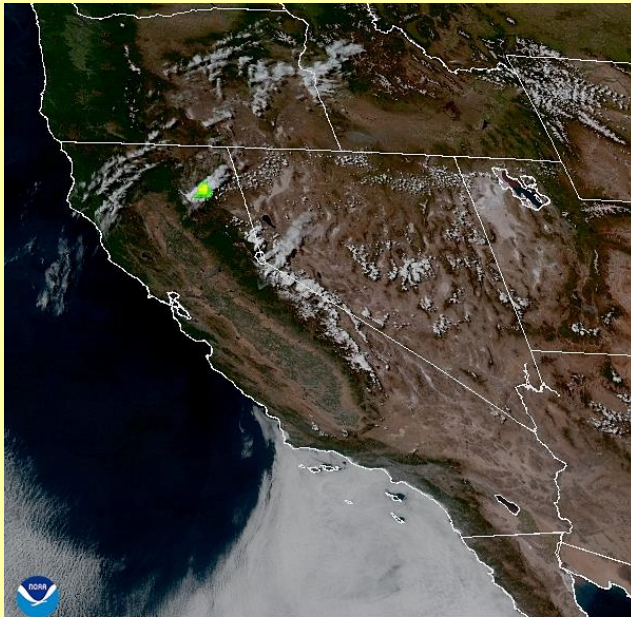




PRONÓSTICO DEL TIEMPO PARA EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA

05 de junio del 2024



06 Jun 2024 00:01 NESDIS/STAR GOES-West GLM FED

Descripción sinóptica:

Debido al fortalecimiento de un sistema de alta presión cercano a la región suroeste de los Estados Unidos, las condiciones de cielos mayormente despejados y altas temperaturas, continúan sobre la mayor parte de la entidad. En Baja California, predominarán durante las próximas 36 horas, temperaturas agradables en la costa y muy cálidas con cielos despejados en la región de valles y desiertos.

El ligero flujo del Pacífico, ha mantenido al noroeste de la entidad, condiciones de viento fresco de dirección oeste con posibilidad de nublados ligeros y temperaturas agradables con ambiente húmedo. Se pronostica una ligera disminución de las temperaturas máximas durante el fin de semana, debido al paso de un sistema de baja presión al suroeste de los Estados Unidos, sin embargo, la recuperación de las máximas se espera rápidamente a partir de inicios de la próxima semana.

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.

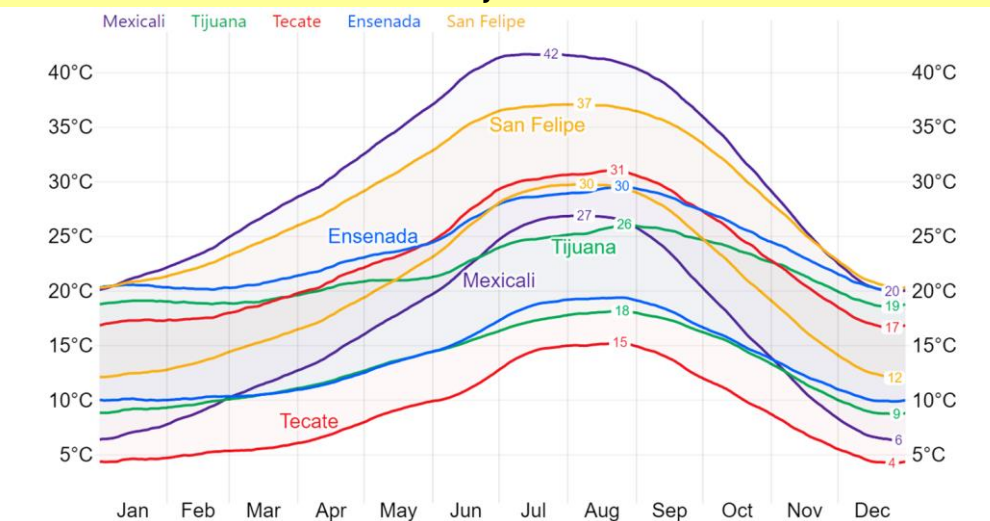
+info:

- <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.

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.

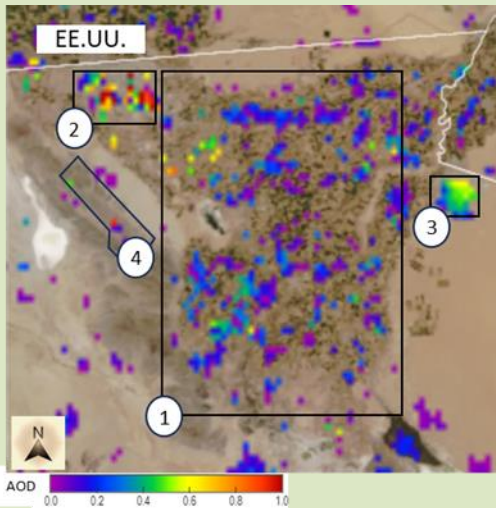
Estabilidad atmosférica y dispersión de aerosoles en Mexicali, B.C.

Diagnóstico semanal (25 al 31 de mayo):

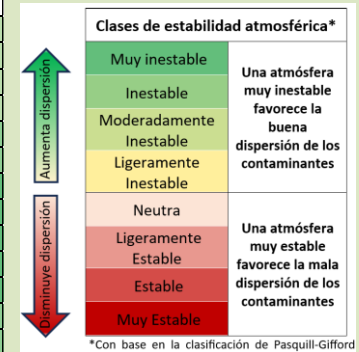
Durante los días del 27 al 31 de mayo, las condiciones de inestabilidad atmosférica se vieron fortalecidas principalmente de 11:00 am a 3:00 pm. El 25 y 26 de dicho mes, esta condición se extendió hasta las 5:00 pm. En ambos casos se debió a una importante incidencia de radiación solar y poca o nula nubosidad. Adicionalmente, las velocidades promedio horarias de viento los días 25, 28 y 30 del mes, con valores de 3.4 km/h, 3.7 km/h y 9.3 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 26, 27 y 29 de mayo las condiciones de inestabilidad atmosférica se debilitaron, debido principalmente a la disminución de las velocidades promedio horarias de viento, la cual presentó valores menores a los 0.5 km/h, principalmente por las mañanas 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 26 de mayo, mediante el satélite de la NOAA se observaron los mayores niveles de aerosoles en la zona metropolitana del Valle de Mexicali (2) (ver [AOD](#) con tonalidades principalmente en rojo, naranja y amarillo), seguido de San Luis Rio Colorado (ver [AOD](#) principalmente con tonalidades en verde). En la zona del Valle (1) se identificaron los valores más bajos, distribuidos principalmente al norte y centro-sur (ver [AOD](#) principalmente con tonalidades (azules). La Sierra de Cucapáh presentó un punto aislado con valores de magnitud similar a la zona metropolitana.



MAYO							
Hora/día	25	26	27	28	29	30	31
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