

Dirección
Lic. Samuel David Zepeda Landa

Secretaría General
Mtro. Servando Rafael Martínez García
Secretaría Académica
Mtra. Lilia Giovanna Espinosa García
Secretaría Asuntos Escolares
Mtro. Juan Fco. Bautista Fernández
Secretaría de Servicios y Apoyo a la Comunidad
Lic. Enrique Medina López
Coordinación de Difusión Cultural
Lic. Susana Mendoza Hernández
Coordinador de Materias Experimentales
Mtra. Carolina Guzmán Vázquez
Coordinador de Educación Física y Deportes
Mtro. Felipe de Jesús Bautista Morales
Coordinadora de Mediateca y Laboratorios Idiomas
Mtra. Martha Sonia Orozco Ramírez
Jefatura de la Unidad Administrativa
L.A.E. Gilberto Cortés Torres
Jefatura de la Unidad Jurídica
Lic. Crescenciano Cruz Juárez
Responsable de la estación meteorológica
Mtro. Luis Fernando Terán Mendieta



**PROGRAMA DE ESTACIONES METEREOLÓGICAS DEL
BACHILLERATO UNIVERSITARIO**

Plantel No. 3

“JUSTO SIERRA”

“Las nubes tienen un papel decisivo en las predicciones y los avisos meteorológicos. Contribuyen al ciclo del agua y a todo el sistema climático. Han sido fuente de inspiración de artistas, poetas, músicos, fotógrafos e infinidad de otros entusiastas a lo largo de la historia.”

Elaboraron:

Juan Arturo Juárez Canul

Luis Fernando Terán Mendieta

BOLETIN SEPTIEMBRE 2017

VARIABLES REPORTADAS POR LA ESTACIÓN METEOROLÓGICA DAVIS, VANTAGE PRO2.

Date: Fecha de la captura del renglón de los datos.

Time: Hora de la captura.

Temp Out: temperatura ambiente (en °C).

Hi Temp: temperatura ambiente máxima registrada en el período (en °C).

Low Temp: temperatura ambiente mínima registrada en el período (en °C).

Out Hum: Humedad relativa ambiente (en %).

Dew Point o Punto de rocío: El punto de rocío es la temperatura a la cual el aire debe ser enfriado para que ocurra la saturación, siempre que no haya un cambio en el agua contenida. El punto de rocío es una medida importante utilizada para predecir la formación de rocío, hielo y niebla. Si la temperatura y el punto de rocío están cercanos en la misma tarde cuando el aire empieza a volverse frío, es probable que se forme niebla durante la noche. El punto de rocío es también un buen indicador del vapor de agua contenido en el momento, al contrario que la humedad relativa que considera la temperatura del aire. Un punto de rocío alto significa que hay mucho vapor de agua contenido. Un valor bajo significa poco vapor de agua contenido. Además, un alto punto de rocío indica probabilidad de lluvia y tormentas. Puede usar el punto de rocío para predecir la temperatura mínima de la noche. Siempre que no se esperen nuevos frentes por la noche y la humedad relativa por la tarde sea $> 0 = 50\%$, el punto de rocío por la tarde le dará una idea de que temperatura mínima debe esperar por la noche, puesto que al aire es probable que no se enfríe más que el punto de rocío en ningún momento de la noche. Se da en °C. Wind Speed: Velocidad del viento dada en metros/segundo, o en las unidades seleccionadas por el usuario.

Wind Dir: Dirección del viento dada en grados; 0° a 360°. Esta variable indica de donde viene el viento, no hacia donde se dirige.

Wind Run: Es la medición del "monto" de viento que pasa por la estación durante un período de tiempo dado, y se expresa en "millas de viento" o "kilómetros de viento". WeatherLink calcula esta variable multiplicando la velocidad del viento promedio para cada intervalo del archivo.

Hi Speed: Racha o velocidad de viento más alta registrada en el período

Hi Dir: Dirección de viento predominante durante el período.

Datos climáticos del mes:

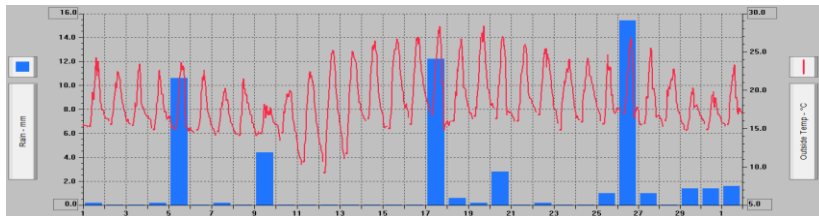
Temperatura promedio del mes es: 18.74°C

Precipitación acumulada es: 53.8 mm

Radiación Solar: 171.54 W/m²

Dosis Ultravioleta: 0.35 mJ/cm²

SEPTIEMBRE



Clasificación Nubes Altas.

Las nubes **cirros**, o más conocidas como cirro en castellano, son un tipo de nube que se compone de cristales de hielo, pues se encuentran a una temperatura de 40 grados bajo cero. Aparecen a altitudes altas, entre los 8 km y 12 km, por lo que un avión, al atravesarlas puede fácilmente deformarlas, mientras los pasajeros soportan las pequeñas turbulencias. Pero pese a todo, son unas nubes muy curiosas, pues atrapan el calor, pero también reflejan la luz del Sol. Cuando los veas en el cielo, sobre todo si es verano y ha pasado ya mucho tiempo sin que caiga una sola llovizna, es momento de alegrarse: suelen ser signo de un sistema frontal, o incluso de una tormenta. Pero si ves que hay grandes capas, aléjate, ya que estas formaciones acompañan a los huracanes.

Cirrocumulus están constituidos por cristales de hielo, tienen un proceso de formación similar a los Cirrus y Cirrostratus. A diferencia de ellos, los Cirrocumulus delatan la presencia de inestabilidad en el nivel al que se encuentran, y que da a estas nubes su aspecto cumuliforme. Los Cirrocúmulos son una de las nubes más bellas y espectaculares, y también las más difíciles de presenciar, debido a su baja frecuencia en los cielos. Se encuentran a alturas de 7 km-12 Km. Salvo si aumentan considerablemente con el paso del tiempo no suelen indicar cambio de tiempo. Otras veces aparecen asociadas a corriente de chorro a gran altura (Jet Stream). No confundirlos con los Altocumulus, de apariencia similar pero más bajos, grises y con elementos constitutivos de mayor tamaño. Son problemáticas de fotografiar, sobre todo si se quiere incluir un elemento terrestre de referencia, ya que al estar constituidas por pequeñísimos "granos", que no son distinguibles visualmente, excepto en la vertical del observador, su fotografía debe hacerse en posición muy cenital. Un filtro Polarizador mejorará considerablemente el contraste con el cielo.

Los **cirrostratus** se forman cuando masas de aire húmedas se elevan a altitudes entre los 7 y los 10 kilómetros aproximadamente y se subliman, dando lugar a un gran número de pequeños cristales de hielo. Este tipo de nubes es el causante de fenómenos ópticos como los halos o las iridiscencias, que son clave para determinar si el cielo está ligeramente cubierto o, por lo contrario, está totalmente despejado. Vamos a ver ahora qué especies y variedades encontramos en el caso de los cirrostratus. Para este género tenemos dos especies: Fibratus y Nebulosus. Como ya explicamos en las entradas anteriores, las especies hacen referencia a la forma de la nube o a su estructura interna y una nube clasificada en un género específico solo puede pertenecer a una especie concreta.

Referencias:

<https://public.wmo.int/es/D%C3%ADa-Meteorol%C3%B3gico-Mundial-2017/clasificaci%C3%B3n-de-las-nubes>

<https://www.meteorologiaenred.com/nubes-cirros-curiosas-como-pocas.html>

<https://www.meteorologiaenred.com/los-cirrocumulus.html>

Siguiente boletín:

Datos climáticos del mes, Clasificación de Nubes Medias, Variables reportadas por la estación meteorológica DAVIS, VANTAGE PRO2. Segunda Parte.