



EHÉCATL (DIOS AZTECA DEL VIENTO) BOLETÍN DE METEOROLOGÍA



Contenido

- *Día Meteorológico Mundial, 2022 (página 1)*
- *Alerta temprana para proteger a la población (página 1)*
- *Tratamiento de datos meteorológicos del Plantel No. 4, 2019 (página 2)*

N° 12, ABRIL DE 2022
PREPARATORIA N° 4
"VIDAL CASTAÑEDA Y
NÁJERA"

DÍA METEOROLÓGICO MUNDIAL, 2022

FRANCISCO GARCÍA MOCTEZUMA

El miércoles 23 de marzo, se celebró el Día Meteorológico Mundial, efeméride que data de 1961 por recomendación de la Organización de las Naciones Unidas (ONU), para conmemorar la institucionalización de la Organización Meteorológica Mundial (OMM), fundada en un día como ese pero del año 1950 y que funciona además como organismo consultor de la ONU.

La OMM convocó a sus 191 países miembros a desarrollar los festejos conmemorativos bajo el lema "*Alerta temprana y acción temprana*", resaltando la importancia de la información hidrometeorológica y climática para reducir el riesgo de desastres.

Al respecto, la OMM sostiene que los fenómenos extremos relacionados con el tiempo, el clima y el



agua son cada vez más frecuentes e intensos en muchas partes del mundo como consecuencia del cambio climático que en los últimos años estamos viviendo a nivel planetario.

En la UNAM, el Instituto de Ciencias de la Atmósfera y Cambio Climático (ICAYCC), es la entidad universitaria que por tradición coordina tal evento. En esta oportunidad y por tercer año consecutivo la celebración se llevó a cabo de manera virtual en virtud de la contingencia que de tiempo atrás continuamos viviendo.

En el acto, la Preparatoria No. 4 "Vidal Castañeda y Nájera" se hizo presente con la ponencia "*Tratamiento de datos meteorológicos del Plantel No. 4, 2019*" elaborada y explicada por las alumnas del grupo 611, Colula Mendoza Citlalli Alejandra y Pérez Jiménez Vanessa Zulema.

ALERTA TEMPRANA PARA PROTEGER A LA POBLACIÓN LILIA ESCOBEDO MARTÍNEZ

El pasado 23 de marzo, António Guterres, Secretario General de la ONU, en ocasión del Día Meteorológico Mundial, se pronunció porque los gobiernos se comprometan a que en menos de cinco años los sistemas de alerta temprana sean eficaces para proteger a la población de todo el planeta frente al cambio climático y frente a un tiempo cada vez más extremo.

Sin lugar a dudas esa propuesta debe ser asumida por los tomadores de decisiones a nivel mundial pues la alteración de la dinámica atmosférica causada por las actividades humanas ha venido afectando de manera grave a todas las regiones de la Tierra. Es más, se vaticina que si el calentamiento global sigue en ascenso serán más frecuentes e intensos los fenómenos meteorológicos extremos.

Es imprescindible que los sistemas de alerta temprana prevean las tormentas, las olas de calor, las inundaciones y las sequías que año tras año se reportan desde diferentes partes del globo terráqueo.

Un tercio de los habitantes del planeta, que viven en los países menos desarrollados, carecen de sistemas de alerta temprana que les brinden protección. Esta situación se agudiza en África, en donde la cifra se incrementa hasta en un 60% de su población continental.

En los últimos 50 años se ha producido, en promedio, un desastre diario ocasionado por fenómenos meteorológicos, climáticos o hidrológicos, y que ha significado unas 115 muertes de seres humanos (por evento) y grandes pérdidas económicas así como daños en las infraestructuras.

Directorio

Mtro. Eduardo Adolfo Delgado Cárdenas

Director del Plantel 4 "Vidal Castañeda y Nájera"

M. en E. Martha Marín Pérez

Secretaría General

Mtra. Guadalupe Arteaga Reséndiz

Secretaría Académica

Lic. Mónica Osornio Pérez

Secretaría de Asuntos Escolares

Dr. José Daniel González Mitre

Secretario de Servicios y Apoyo a la Comunidad

M. en C. Arely Ivonne López Soto

Coordinadora de Difusión Cultural

Profra. Olivia Virginia Zamora Guerrero

Coordinadora del Colegio de Geografía, Turno Matutino

Lic. María Elena Calzada García

Coordinadora del Colegio de Geografía, Turno Vespertino

Mtro. Alejandro Cano Pérez

Enlace Institucional del PEMBU-ENP

Dr. Francisco García Moctezuma

Responsable de la Estación Meteorológica Plantel 4 y editor del boletín



“TRATAMIENTO DE DATOS METEOROLÓGICOS DEL PLANTEL No. 4, 2019”

Introducción

Esta es una recopilación de los datos meteorológicos más significativos registrados en el año 2019, en la estación del Plantel No. 4, que opera el Programa de Estaciones Meteorológicas del Bachillerato Universitario (PEMBU).

Objetivos

- Adentrar a nuevos usuarios en el uso de la información generada por las estaciones del PEMBU.
- Analizar los datos respectivos para resaltar aquellos más significativos que se obtuvieron durante el año mencionado, en la estación meteorológica del plantel.

Metodología

Una vez definido el periodo de tiempo por analizar, se aplicaron técnicas de estadística descriptiva tanto para el tratamiento de la información como para la presentación del reporte final.

Autoras:

Colula Mendoza Citlalli Alejandra
Pérez Jiménez Vanessa Zulema

Asesor:

Dr. Francisco García Moctezuma

RESULTADOS OBTENIDOS

Temperatura, 2019

Tipo	Dato	Hora y fecha
Máximo	30.7 °C	03:30 p. m., 18/04/2019
Mínimo	7.1 °C	07:30 a. m., 09/01/2019

Máximos y mínimos mensuales, 2019

Temperatura	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Máximos	24.6	28.8	29.1	30.7	29.9	28.3	26.7	26.2	26.2	26.4	26.2	24.8
Mínimos	7.1	9.3	9.7	11.5	13.3	11.8	12.8	13.1	13.1	12.6	10.4	6.8

RESULTADOS OBTENIDOS

Presión atmosférica, 2019

Tipo	Dato	Hora y fecha
Máximo	781.5 hPa	10:00 a. m., 09/01/2019
Mínimo	768.4 hPa	05:00 p. m., 29/05/2019

Máximos y mínimos mensuales, 2019

Presión atmosférica	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Máximos	781.5	779.1	780.0	778.9	777.9	780.5	779.7	778.7	778.9	778.7	779.9	781.2
Mínimos	769.8	769.4	770.0	768.5	768.4	771.5	772.5	772.0	769.4	770.1	770.0	771.4

Velocidad máxima del viento, 2019

Dato	Hora y fecha
7.2 m/s	11:30 a. m. 10/03/2019

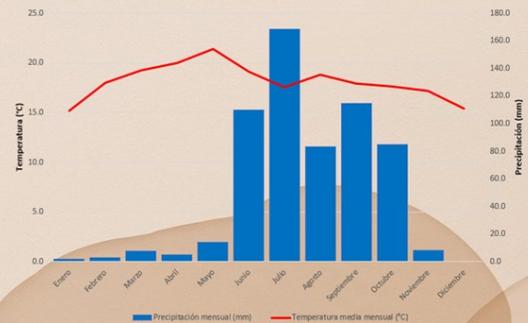
Dirección del viento dominante, 2019

Dato
NW

Velocidad máxima del viento	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Máximos	7.2	6.7	8.9	8.5	8.0	7.6	8.5	6.3	7.6	7.6	6.7	6.3
Dirección	NNW	SW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	WNW

CLIMOGRAMA, 2019

Climograma de Tacubaya, 2019 Ciudad de México



	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Temperatura media mensual (°C)	15.2	18.0	19.2	20.0	21.4	19.1	17.5	18.8	17.9	17.6	17.2	15.4
Precipitación mensual (mm)	2.0	3.0	7.4	5.0	13.8	110.0	168.4	83.4	114.4	85.0	8.4	0.0

Conclusiones

No obstante la sencillez del presente trabajo, la actividad desarrollada se convirtió en un ejercicio de gran utilidad para quienes nos estamos iniciando en el manejo de la información meteorológica. En próximos ejercicios podremos realizar aplicaciones más concretas sobre las variables meteorológicas captadas en esta estación meteorológica de la red PEMBU.

Mesografía:

http://www.ruoa.unam.mx/pembu/datos_historicos.html, sitio consultado el 04 de febrero de 2022.