



EHÉCATL (DIOS AZTECA DEL VIENTO) BOLETÍN DE METEOROLOGÍA



Contenido

- *Día Meteorológico Mundial, 2018 (página 1)*
- *Semana de la Meteorología en el Plantel 4 (página 1)*
- *Efemérides meteorológicas de las estaciones del PEMBU, 2017 (página 2)*

N° 6, ABRIL DE 2019
PREPARATORIA N° 4
“VIDAL CASTAÑEDA Y
NÁJERA”

DÍA METEOROLÓGICO MUNDIAL, 2019 FRANCISCO GARCÍA MOCTEZUMA

- *Se celebra el día 23 de marzo, a partir de 1961.*
- *Conmemora la entrada en vigor, el 23 de marzo de 1950, del convenio por el que se fundó la Organización Meteorológica Mundial.*

El pasado viernes 22 de marzo, estudiantes y profesores de las distintas escuelas del nivel bachillerato de la UNAM, junto con académicos del Centro de Ciencias de la Atmósfera, nos reunimos en las instalaciones de dicho centro de investigación, en Ciudad Universitaria, para celebrar el Día Meteorológico Mundial.

Habrá que recordar que desde 1961, y por patrocinio de la Organización de las Naciones Unidas (ONU), se efectúa tal celebración para conmemo-

rar la constitución formal 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 participar en este festejo bajo el lema “El Sol, la Tierra y el Tiempo”, con la finalidad de poner nuestro astro rey como protagonista de la celebración, por su papel fundamental en el tiempo y el clima terrestre.

En la celebración de Ciudad Universitaria, la Preparatoria No. 4 “Vidal Castañeda y Nájera” se hizo presente con el cartel “Efemérides meteorológicas de las estaciones del PEMBU, 2017” y que aparece en la siguiente página de este boletín, en el cual se sintetiza la información más relevante, registrada por las 15 estaciones del PEMBU en el año 2017.



**World
Meteorological
Organization**
Weather • Climate • Water

SEMANA DE LA METEOROLOGÍA EN EL PLANTEL 4 LILIA ESCOBEDO MARTÍNEZ

Del 25 al 29 de marzo, se llevó a cabo la Semana de la Meteorología en nuestro plantel como parte de las actividades llevadas a cabo en la UNAM para festejar el Día Meteorológico Mundial.

Este evento incluyó una exposición de carteles sobre los huracanes en México que en las últimas décadas han impactado el territorio nacional; sesiones de cine-debate sobre temáticas atmosféricas y de impacto socioeconómico; una visita guiada a las instalaciones del Servicio Meteorológico Nacional (SMN), dependiente de la CONAGUA; y una conferencia sobre los huracanes en México, que impartió la M. en C. Elizabeth Ramos García, del SMN.



Directorio

Mtro. Eduardo Adolfo Delgadillo Cárdenas

Director del Plantel 4 “Vidal Castañeda y Nájera”

M. en E. Martha Marín Pérez

Secretaría General

M. en D. Elizabeth Cruz Felipe

Secretaría Académica

Lic. Mónica Osornio Pérez

Secretaría de Asuntos Escolares

Lic. Martha Verónica Lucas Aviña

Secretaría de Servicios y Apoyo a la Comunidad

I. Q. José Elio Flores Guerra

Coordinador de Difusión Cultural

Profra. Olivia Virginia Zamora Guerrero

Coordinadora del Colegio de Geografía, Turno Matutino

Lic. Lilia Escobedo Martínez

Coordinadora del Colegio de Geografía, Turno Vespertino

Dr. Francisco García Moctezuma

Responsable de la Estación Meteorológica Plantel 4

Horario de verano 2019
¡A recomodar nuestras actividades diarias en este verano!

Adelanta el reloj una hora a partir del

Domingo 07 de abril de 2019



“EFEMÉRIDES METEOROLÓGICAS DE LAS ESTACIONES DEL PEMBU, 2017”

Introducción

Para celebrar el Día Meteorológico Mundial, 2019, el Club de Meteorología del Plantel 4 elaboró este documento que muestra una recopilación de los datos meteorológicos más significativos registrados durante 2017 en las 16 estaciones adscritas al Programa de Estaciones Meteorológicas del Bachillerato Universitario (PEMBU), nueve de la Escuela Nacional Preparatoria y cinco del Colegio de Ciencias y Humanidades.

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 cada estación.

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

Resultados

(Nota.- en **negritas** aparecen los máximos y mínimos obtenidos)

Autores

Frías López Leonardo
Martínez Arizpe Dana Evelyn
Jiménez Quiroz Julia Jeannette

Con la colaboración de

Bonilla Reséndiz Alejandra M.
Cayetano Alejandro Uriel
Fonseca Ramírez Luis Ricardo
Rodríguez Escobar Ximena A.

Asesor

Dr. Francisco García Moctezuma

Plantel	Altitud de la estación (msnm)	Máximos									Mínimos			Frecuencia en la dirección de los vientos	
		Temperatura (°C)	Humedad relativa (%)	Rapidez viento sostenido (m/s)	Rapidez rachas (m/s)	Presión barométrica (mb)	Precipitación (mm)	Radiación solar (W/m ²)	Índice UV	Dosis UV (mJ/cm ²)	Temperatura (°C)	Humedad relativa (%)	Presión barométrica (mb)	Sostenidos	Rachas
ENP-1	2,258	31.3	96.0	9.4	22.4	789.0	6.2	1021	12.1	2.2	1.8	5.0	774.0	S	S
ENP-2	2,241	31.5	98.0	16.5	19.7	789.7	15.6	980	8.8	1.9	2.9	8.0	774.4	NNE	E
ENP-3	2,250	32.6	97.0	8.9	19.7	789.9	17.0	1052	12.2	2.6	1.3	7.0	774.4	NNE	NNE
ENP-4	2,307	30.7	98.0	10.7	21.0	783.5	19.2	1008	7.7	1.6	0.8	7.0	768.7	WNW	WNW
ENP-5	2,252	31.4	98.0	8.0	23.7	789.1	23.2	961	9.0	1.9	2.2	5.0	773.8	WNW	ESE
ENP-6	2,279	31.4	98.0	8.0	18.8	785.7	24.0	1134	10.0	2.1	2.9	4.0	770.8	N	NW
ENP-7	2,247	31.4	96.0	7.6	17.9	790.7	18.8	990	9.9	2.1	2.9	8.0	775.0	N	N
ENP-8	2,249	29.8	96.0	9.4	23.2	783.0	25.0	1055	8.2	1.8	1.2	9.0	768.2	NE	NE
ENP-9	2,246	31.2	99.0	8.9	21.0	790.0	30.4	542	9.0	1.9	2.7	10.0	774.4	W	W
CCH-A	2,258	31.9	97.0	7.2	19.2	786.4	18.0	971	9.7	2.1	0.7	7.0	773.3	N	N
CCH-N	2,347	30.9	97.0	9.4	19.7	781.4	17.8	1042	12.1	2.4	2.5	5.0	766.7	W	WSW
CCH-O	2,243	30.7	92.0	6.7	16.1	787.4	19.4	1091	7.5	1.7	1.6	67.0	775.9	NW	NW
CCH-S	2,368	30.4	96.0	6.7	27.7	779.0	33.2	1027	11.2	2.4	0.6	7.0	764.6	SW	SW
CCH-V	2,242	32.4	99.0	7.6	18.3	790.3	20.4	1047	8.4	1.8	5.1	7.0	774.8	W	W

	Variables	Dato	Fecha y hora del evento	Plantel
Máximos	Temperatura (°C)	32.6	23/05/2017 04:00:00 p. m.	ENP-3
	Humedad relativa (%)	99.0	11/07/2017 08:30:00 a. m.	ENP-9
	Rapidez viento sostenido (m/s)	16.5	10/03/2017 11:30:00 a. m.	ENP-2
	Rapidez rachas (m/s)	27.7	01/05/2017 03:00:00 p. m.	CCH-S
	Presión barométrica (mb)	790.7	20/12/2017 09:00:00 a. m.	ENP-7
	Precipitación (mm)	33.2	25/09/2017 11:30:00 a. m.	CCH-S
	Radiación solar (W/m ²)	1134	30/04/2017 01:30:00 p. m.	ENP-6
	Índice UV	12.2	08/06/2017 01:30:00 p. m.	ENP-3
	Dosis UV (mJ/cm ²)	2.6	01/06/2017 12:00:00 hrs.	ENP-3
Mínimos	Temperatura (°C)	0.6	28/01/2017 07:30:00 a. m.	CCH-S
	Humedad relativa (%)	4.0	23/03/2017 01:00:00 p. m.	ENP 6
	Presión barométrica (mb)	764.6	02/02/2017 03:30:00 p. m.	CCH-S

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 las estaciones del PEMBU.

Mesografía: http://www.ruoa.unam.mx/pembu/datos_historicos.html, sitio consultado entre enero y marzo de 2019.