



UNIVERSIDAD
NACIONAL
AUTÓNOMA DE
NICARAGUA,
MANAGUA
UNAN - MANAGUA



IGG-CIGEO
INSTITUTO DE
GEOLOGÍA Y GEOFÍSICA
UNAN-MANAGUA

BOLETÍN CLIMÁTICO

MENSUAL

Precipitaciones récord de Solo 24.6 mm, muy por debajo del Promedio histórico, y temperaturas máximas de 38.1 °C revelan los efectos del cambio climático en la región

Vol.39

Julio
Año 2023

Precipitaciones

En el mes de julio, se registraron precipitaciones menores al promedio histórico establecido por el INETER, que es de 170.9 mm. En contraste, la estación meteorológica de IGG-CIGEO de la UNAN-Managua reportó solo 24.6 mm en la misma zona. Cabe destacar que el día 13 de julio fue el que presentó la menor cantidad de precipitación registrada, ver Figura 1 y 2.

Tabla 1

Análisis de datos de precipitación del mes de julio vs norma histórica.

Zona RURD	Precipitación (mm)	Norma Histórica (mm)	Anomalia (mm)	Precipitación Máxima Acumulada (mm)	Precipitación Mínima Acumulada (mm)
Estación Meteorológica IGG-CIGEO	-146.3mm	170.9mm	24.6mm	8.6mm	0 mm

Figura 1

Comportamiento de las precipitaciones del mes de julio, 2023.

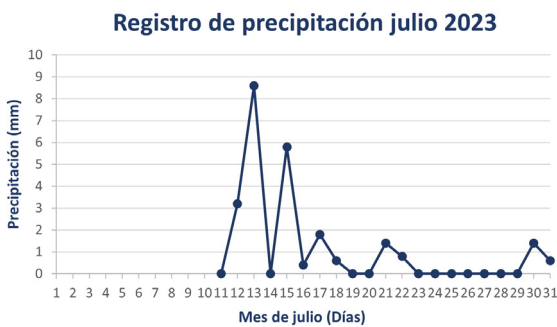
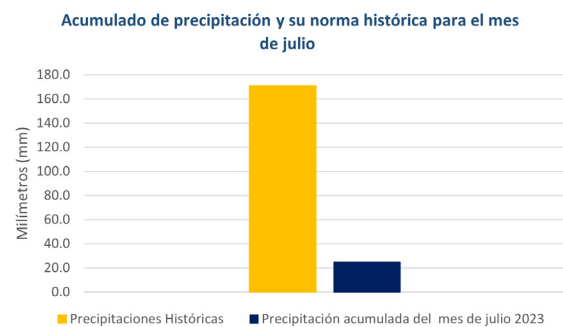


Figura 2

Comparación de las precipitaciones acumuladas del mes de julio 2023 con la norma histórica.

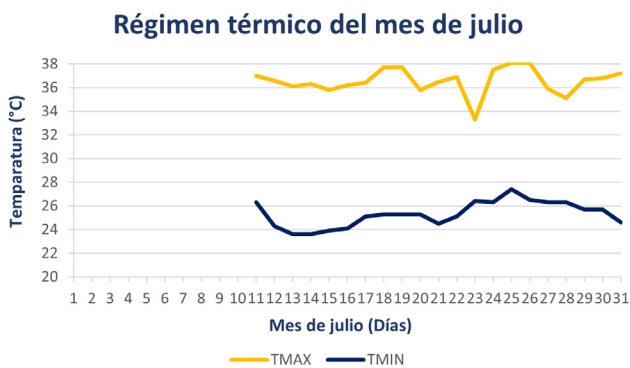


Temperatura

Durante el mes de julio, el comportamiento térmico mostró temperaturas máximas que oscilaron entre 33.3 °C y 38.1 °C, mientras que las temperaturas mínimas variaron de 23.6 °C a 26.5 °C. Esto resultó en una diferencia térmica del mes de 14.1 °C entre la temperatura máxima y la mínima, ver Figura 3.

Figura 3

Comportamiento de las temperaturas del mes de julio 2023.

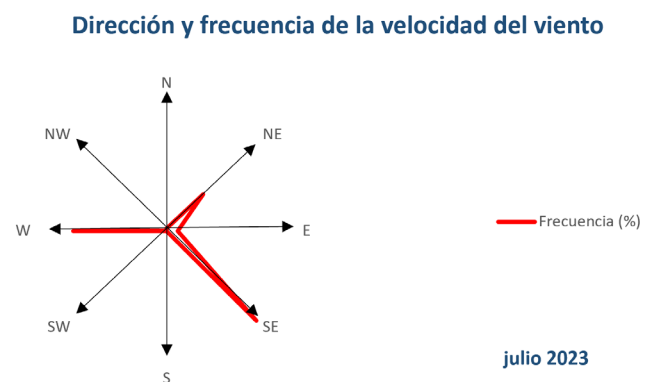


Velocidad, Dirección y Frecuencia del Viento

En el mes de julio, la dirección predominante del viento fue el Sureste (SE), con una frecuencia del 44%. Le siguieron los vientos provenientes del Oeste (W), que tuvieron una frecuencia del 33% y seguidamente el Noroeste con una frecuencia del 18%. La velocidad máxima del viento en la zona osciló entre 2.76km/h y 4.84 km/h, mientras que la velocidad media del viento durante todo el mes fue de 3.8 km/h, ver Figura 4.

Figura 4

Comportamiento de la dirección del viento mes de julio, 2023.



Humedad Relativa

La humedad relativa del ambiente durante el mes de julio tuvo un promedio del 81.3%. Se observó un aumento en los registros de humedad a lo largo del mes, debido a las precipitaciones.

Julio 2023

ID	Días	Temperatura (°C)		Precipitación (mm) Máx.	Humedad (%) Máx.	Velocidad de viento	Dirección de viento Máx.	
		Máx.	Mín.	Diario	Diario	(km/h) Máx. Diario	Diario (%)	
1	1	No data	No data	No data	No data	No data	N	1
2	2	No data	No data	No data	No data	No data	NE	18
3	3	No data	No data	No data	No data	No data	E	4
4	4	No data	No data	No data	No data	No data	SE	44
5	5	No data	No data	No data	No data	No data	S	0
6	6	No data	No data	No data	No data	No data	SW	0
7	7	No data	No data	No data	No data	No data	W	33
8	8	No data	No data	No data	No data	No data	NW	0
9	9	No data	No data	No data	No data	No data		100
10	10	No data	No data	No data	No data	No data		
11	11	37	26.3	0	80.6	4.0		
12	12	36.6	24.3	3.2	90.0	2.8		
13	13	36.1	23.6	8.6	89.4	3.0		
14	14	36.3	23.6	0	79.0	4.5		
15	15	35.8	23.9	5.8	86.8	4.0		
16	16	36.2	24.1	0.4	85.2	4.3		
17	17	36.4	25.1	1.8	83.8	4.2		
18	18	37.7	25.3	0.6	79.8	4.2		
19	19	37.7	25.3	0.0	77.4	4.8		
20	20	35.8	25.3	0.0	77.5	4.6		
21	21	36.5	24.5	1.4	80.0	3.7		
22	22	36.9	25.1	0.8	83.8	2.8		
23	23	33.3	26.4	0	84.4	3.4		
24	24	37.5	26.3	0	77.9	4.4		
25	25	38.1	27.4	0	76.1	4.2		
26	26	38.1	26.5	0	77.2	4.5		
27	27	35.9	26.3	0	79.8	4.0		
28	28	35.1	26.3	0	76.8	2.8		
29	29	36.7	25.7	0	78.8	3.7		
30	30	36.8	25.7	1.4	84.2	3.3		
31	31	37.2	24.6	0.6	80.2	3.2		

Equipo de Trabajo

Br. Gloria Sánchez

Redacción

Ing. Erick Obando

Asistente de Investigación de SIG y SR
Encargado de la Estación

Br. Cristian Rodríguez

Diseño y Diagramación

Ing. Marjorie Toruño

Coordinadora SIG y SR
Revisión

Ing. Alvaro Sandoval

Area de SIG Y SR

Publicación Web

Foto de portada : Foto de Nandhu Kumar: <https://www.pexels.com/es-es/foto/montanas-cielo-puesta-de-sol-nubes-9164422/>

Este boletín es producto del IGG-CIGEO/ Editado mensualmente por SIG y SR de IGG-CIGEO/UNAN-Managua.
Julio, 2023 Datos disponibles en : <https://arcg.is/1PXb1X>.

Boletín Climático by IGG-CIGEO/UNAN-Managua is licensed under CC BY-NC-SA 4.0.

To view a copy of this license, visit <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>