



UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
AUTÓNOMA DE  
NICARAGUA,  
MANAGUA  
UNAN - MANAGUA



IGG-CIGEO  
INSTITUTO DE  
GEOLOGÍA Y GEOFÍSICA  
UNAN-MANAGUA

# BOLETÍN CLIMÁTICO

## MENSUAL



Precipitaciones en la zona alcanzan solo 23.72 mm, un 86% por debajo del promedio histórico de 170.9 mm.

**Vol.41**

Septiembre  
Año 2023

## Precipitaciones

En este mes se registraron precipitaciones menores al promedio histórico establecido por el INETER, que es de 170.9 mm. En contraste, la estación meteorológica del Instituto de Geología y Geofísica IGG-CIGEO de la UNAN-Managua reportó solo 23.72 mm en la misma zona. Cabe destacar que el día 16 de septiembre fue el que presentó la mayor cantidad de precipitación registrada, ver Figura 1, Figura 2 y Tabla 1.

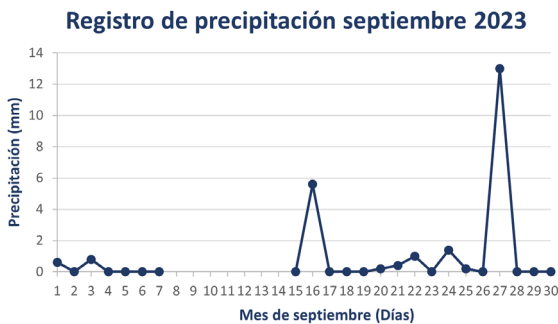
**Tabla 1**

*Análisis de datos de precipitación del mes de septiembre vs norma histórica.*

Zona RURD	Precipitación (mm)	Norma Histórica (mm)	Anomalía (mm)	Precipitación Máxima Acumulada (mm)	Precipitación Mínima Acumulada (mm)
Estación Meteorológica IGG-CIGEO	23.72mm	170.9 mm	-147.7mm	13.00mm	0 mm

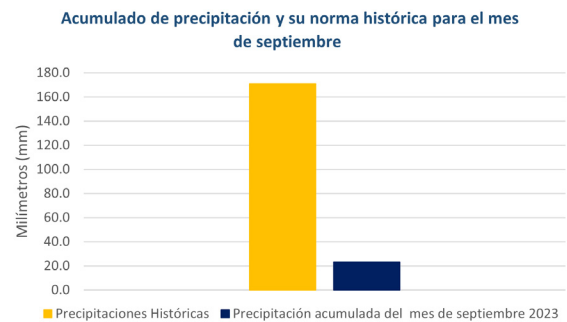
**Figura 1**

*Comportamiento de las precipitaciones del mes de septiembre, 2023.*



**Figura 2**

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

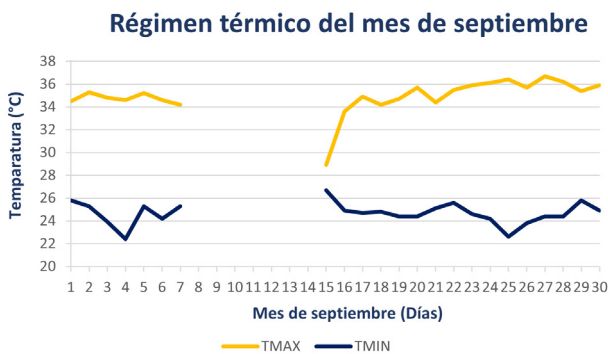


## Temperatura

Durante el mes de septiembre, el comportamiento térmico mostró temperaturas mínimas que variaron de 22.4 °C a 26.70 °C, mientras que las temperaturas máximas fueron de 28.90 °C y 35.90 °C. Esto resultó en una diferencia térmica del mes de 14.3 °C entre la temperatura mínima y la máxima, ver Figura 3.

**Figura 3**

*Comportamiento de las temperaturas del mes de septiembre, 2023.*

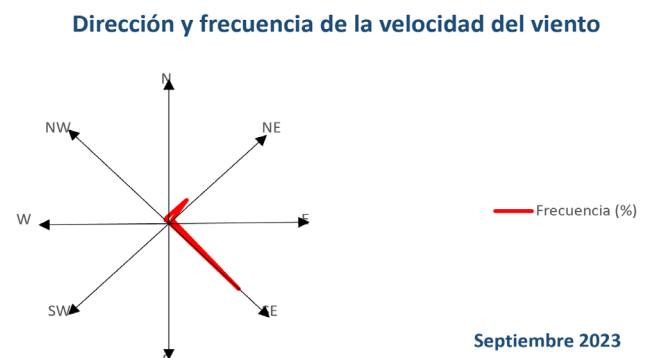


## Velocidad, Dirección y Frecuencia del Viento

En este mes la dirección predominante del viento fue hacia el Sureste (SE), con una frecuencia del 73%. Le siguieron los vientos provenientes del Noroeste (NE), que tuvieron una frecuencia del 21%. La velocidad máxima del viento en la zona osciló entre 2.58 km/h y 4.39 km/h, mientras que la velocidad media del viento durante todo el mes fue de 3.6 km/h, ver Figura 4.

**Figura 4**

*Comportamiento de la dirección del viento mes de septiembre, 2023.*



## Humedad Relativa

La humedad relativa del ambiente durante el mes de septiembre tuvo un promedio del 79.1 %. Se observó un aumento en los registros de humedad a lo largo del mes, debido a las precipitaciones.

## Septiembre 2023

ID	Días	Temperatura (°C)		Precipitación (mm) Máx.	Humedad (%) Máx.	Velocidad de viento	Dirección de viento Máx.	
		Mín.	Máx.	Diario	Diario	(km/h) Máx. Diario	Diario (%)	
1	1	25.8	34.5	0.6	82.53	2.58	N	1
2	2	25.3	35.3	0	80.28	3.37	NE	21
3	3	23.9	34.8	0.8	79.53	2.86	E	4
4	4	22.4	34.6	0	80.66	3.90	SE	73
5	5	25.3	35.2	0	80.85	3.07	S	0
6	6	24.2	34.6	0	78.96	3.63	SW	1
7	7	25.3	34.2	0	76.40	4.32	W	0
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	No data	No data	No data	No data	No data		
12	12	No data	No data	No data	No data	No data		
13	13	No data	No data	No data	No data	No data		
14	14	No data	No data	No data	No data	No data		
15	15	26.7	28.9	0	83.71	2.14		
16	16	24.9	33.6	5.6	81.24	3.54		
17	17	24.7	34.9	0.0	78.63	3.32		
18	18	24.8	34.2	0.0	80.23	4.11		
19	19	24.4	34.7	0.0	78.98	3.98		
20	20	24.4	35.7	0.2	78.44	3.42		
21	21	25.1	34.4	0.4	79.89	3.75		
22	22	25.6	35.5	1.0	80.29	4.39		
23	23	24.6	35.9	0	76.74	3.66		
24	24	24.2	36.1	1.4	76.99	3.00		
25	25	22.6	36.4	0.2	76.97	3.16		
26	26	23.8	35.7	0	77.35	3.40		
27	27	24.4	36.7	13	73.63	2.66		
28	28	24.4	36.2	0	81.62	3.22		
29	29	25.8	35.4	0	78.31	3.42		
30	30	24.9	35.9	0	77.47	3.38		

## Equipo de Trabajo

**Br. Gloria Sánchez**

Redacción

**Br. Cristian Rodríguez**

Diseño y Diagramación

**Ing. Alvaro Sandoval**

Area de SIG Y SR

Publicación Web

**Ing. Erick Obando**

Asistente de Investigación de SIG y SR

Encargado de la Estación

**Ing. Marjorie Toruño**

Coordinadora SIG y SR

Revisión

Foto de portada : "https://pixabay.com/es/users/jancickal-3757113/?utm\_source=link-attribution&utm\_medium=referral&utm\_campaign=image&utm\_content=5366978" Imagen de Lukáš Jančíčka

Este boletín es producto del IGG-CIGEO/ Editado mensualmente por SIG y SR de IGG-CIGEO/UNAN-Managua.

Septiembre, 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/>