



UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
AUTÓNOMA DE  
NICARAGUA,  
MANAGUA  
UNAN - MANAGUA



IGG-CIGEO  
INSTITUTO DE  
GEOLOGÍA Y GEOFÍSICA  
UNAN-MANAGUA

# BOLETÍN CLIMÁTICO

## MENSUAL



Precipitaciones alcanzan 274.2 mm, superando el promedio histórico. Humedad relativa al 85.7% y temperaturas entre 21.2°C y 36.3°C.

**Vol.42**

Octubre  
Año 2023



## Precipitaciones

En octubre, se registraron precipitaciones menores al promedio histórico establecido por el INETER, de 170.9 mm. En contraste, la estación meteorológica de IGG-CIGEO de la UNAN-Managua reportó solo 274.2 mm en la misma zona. Cabe destacar que el día 15 de octubre fue el que presentó la mayor cantidad de precipitación registrada, ver Figura 1, Figura 2 y Tabla 1.

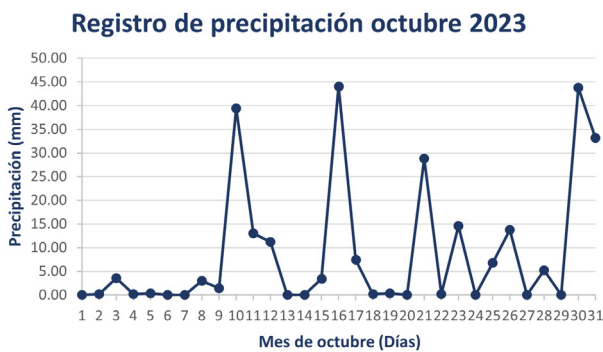
**Tabla 1**

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

Zona RURD	Precipitación (mm)	Norma Histórica (mm)	Anomalia (mm)	Precipitación Máxima Acumulada (mm)	Precipitación Mínima Acumulada (mm)
Estación Meteorológica IGG-CIGEO	274.2 mm	170.9	103.3 mm	44 mm	0

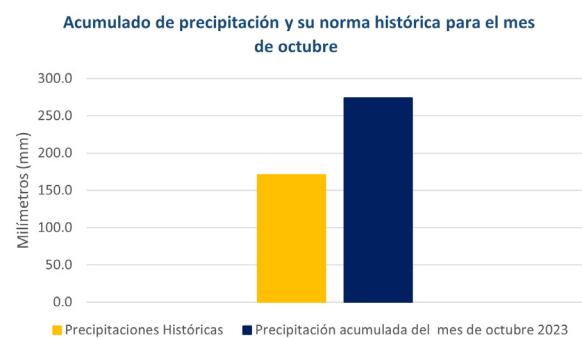
**Figura 1**

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



**Figura 2**

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

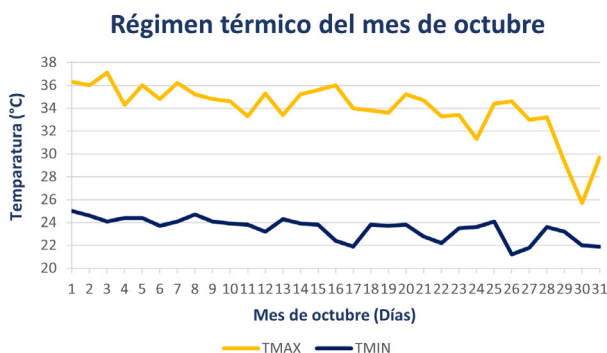


## Temperatura

Durante el mes de octubre, el comportamiento térmico mostró temperaturas mínimas que oscilaron entre 21.20°C a 25°C, mientras que las temperaturas máximas variaron entre 25.70 °C y 36.3°C. Esto resultó en una diferencia térmica del mes de 15.9°C entre la temperatura mínima y la máxima, ver Figura 3.

**Figura 3**

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

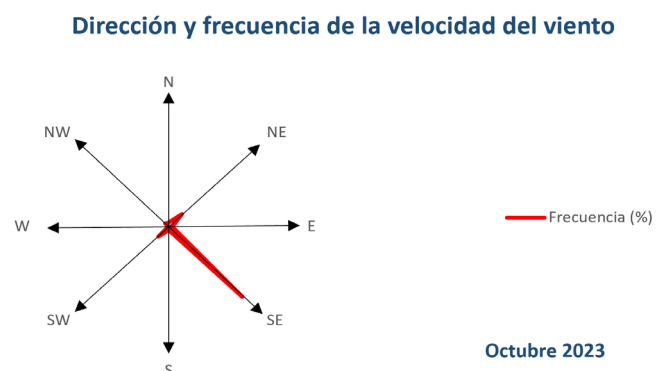


## Velocidad, Dirección y Frecuencia del Viento

En el mes de octubre, la dirección predominante del viento fue el Sureste (SE), con una frecuencia del 68%. Le siguieron los vientos con dirección de Oeste (W), que tuvieron una frecuencia del 278%. La velocidad máxima del viento en la zona osciló entre 1.62 km/h y 3.66 km/h, mientras que la velocidad media del viento durante todo el mes fue de 2.5 km/h, ver Figura 4.

**Figura 4**

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



## Humedad Relativa

La humedad relativa del ambiente durante el mes de octubre tuvo un promedio del 85.7 %. Se observó un aumento en los registros de humedad a lo largo del mes, debido a las precipitaciones acontecidas.

## Octubre 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	36.3	0	77.03	3.66	N 3
2	2	24.6	36	0.2	78.11	3.09	NE 12
3	3	24.1	37.1	3.6	78.33	3.75	E 2
4	4	24.4	34.3	0.2	86.08	2.66	SE 68
5	5	24.4	36	0.4	83.94	2.62	S 2
6	6	23.7	34.8	0	85.94	2.40	SW 9
7	7	24.1	36.2	0	81.33	1.97	W 0
8	8	24.7	35.2	3	80.71	2.82	NW 3
9	9	24.1	34.8	1.4	85.97	2.82	100
10	10	23.9	34.6	39.4	90.80	2.18	
11	11	23.8	33.3	13	90.56	2.54	
12	12	23.2	35.3	11.2	82.77	2.45	
13	13	24.3	33.4	0	86.41	2.22	
14	14	23.9	35.2	0	83.97	2.12	
15	15	23.8	35.6	3.4	90.21	2.03	
16	16	22.4	36	44.0	90.75	2.12	
17	17	21.9	34	7.4	87.66	2.91	
18	18	23.8	33.8	0.2	80.95	3.35	
19	19	23.7	33.6	0.4	83.33	2.63	
20	20	23.8	35.2	0.0	81.34	2.51	
21	21	22.8	34.7	28.8	90.54	2.28	
22	22	22.2	33.3	0.2	81.72	2.82	
23	23	23.5	33.4	14.6	83.88	2.37	
24	24	23.6	31.3	0	90.87	2.53	
25	25	24.1	34.4	6.8	84.14	2.86	
26	26	21.2	34.6	13.8	84.81	2.92	
27	27	21.8	33	0	88.18	2.55	
28	28	23.6	33.2	5.2	85.80	3.08	
29	29	23.2	29.3	0	90.36	2.07	
30	30	22	25.7	43.8	98.45	1.62	
31	31	21.9	29.7	33.2	96.65	2.19	

## 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 Laura Meinhardt: <https://www.pexels.com/es-es/foto/carretera-pintoresca-bajo-la-lluvia-y-con-follaje-exuberante-28480663/>

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

Octubre, 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/>