



UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
AUTÓNOMA DE  
NICARAGUA,  
MANAGUA  
UNAN - MANAGUA



IGG-CIGEO  
INSTITUTO DE  
GEOLOGÍA Y GEOFÍSICA  
UNAN-MANAGUA

# BOLETÍN CLIMÁTICO

## MENSUAL



Durante el mes de noviembre, la estación meteorológica del IGG-CIGEO de la UNAN/Managua registró un total de 170.4 mm de precipitación acumulada, con lluvias en 19 días del mes. Este valor no solo excede el promedio histórico mensual de 59.9 mm, sino que representa un incremento notable de precipitaciones que evidencia condiciones climáticas más húmedas de lo habitual.

**Vol.55**

Noviembre  
Año 2024

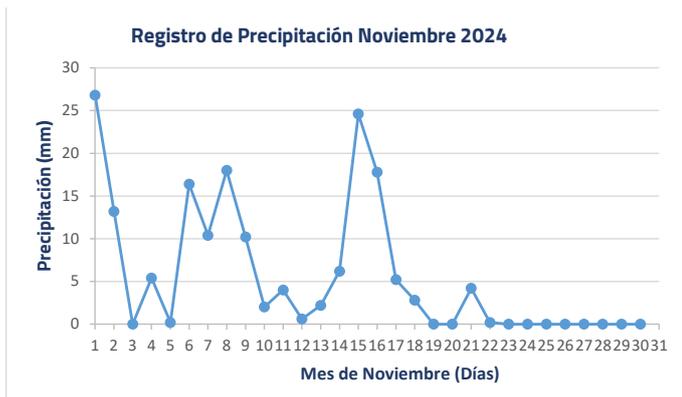
## Precipitaciones

Durante el mes de noviembre, la estación meteorológica del IGG-CIGEO de la UNAN/Managua registró un total de 170.4 mm de precipitación acumulada, con lluvias en 19 días del mes. Este valor no solo excede el promedio histórico mensual de 59.9 mm, sino que representa un incremento notable de precipitaciones que evidencia condiciones climáticas más húmedas de lo habitual.

El 01 de noviembre fue particularmente significativo, ya que se registró la mayor cantidad de lluvia acumulada en una sola jornada, alcanzando los 26.8 mm. Este evento resalta la intensidad de las precipitaciones al inicio del mes. La distribución de las lluvias y su impacto sobre el comportamiento hidrológico de la zona se analizan con mayor detalle en las Figuras 1 y 2 como en la Tabla 1, las que ilustran tanto la progresión temporal de las precipitaciones como su comparación con los valores históricos.

**Figura 1**

Comportamiento de las precipitaciones del mes de noviembre, 2024.



Nota. En el gráfico se representa los acumulados diarios de precipitación del mes de noviembre, tomados de la estación meteorológica del IGG en noviembre del 2024 y procesados por el área de SIG y SR del Instituto.

**Figura 2**

Comparación de las precipitaciones acumuladas del mes de noviembre 2024 con la norma histórica.



Nota. El gráfico representa las comparaciones de registros históricos con actuales de las precipitaciones acumuladas del mes de noviembre de 2024. Los registros actuales se tomaron de la estación del IGG en el mes de noviembre del 2024 y los registros históricos tomados de la base de datos de INETER.

**Tabla 1**

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

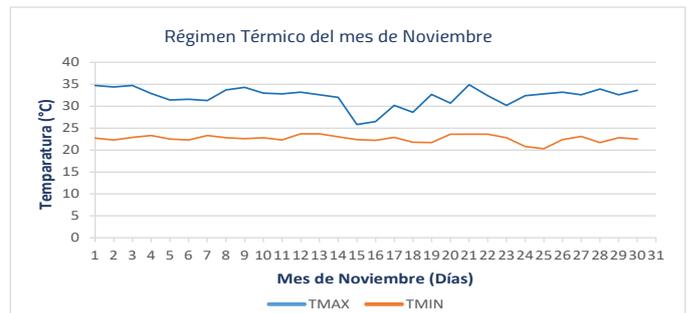
Zona RURD	Precipitación total (mm)	Norma Histórica (mm)	Anomalia (mm)	Anomalia (%)	Precipitación Máxima Acumulada (mm)	Precipitación Mínima Acumulada (mm)
Estación Meteorológica IGG-CIGEO	170.4	59.9	110.5	100%	26.8	0.0

## Temperatura

En noviembre 2024, las temperaturas alcanzaron un máximo de 34.9 °C y un mínimo de 20.7 °C, evidenciando una variación diaria significativa. Las temperaturas máximas predominantes reflejan condiciones cálidas durante el día, mientras que las mínimas ofrecen un descenso moderado durante la noche. La Figura 3 detalla la progresión de las temperaturas máximas y mínimas a lo largo del mes, proporcionando una visión clara de su comportamiento.

**Figura 3**

Registro de temperaturas máximas y mínimas del mes de noviembre



Nota. En el gráfico se muestra el comportamiento de las temperaturas máximas y mínimas durante el mes de noviembre.

## Humedad Relativa

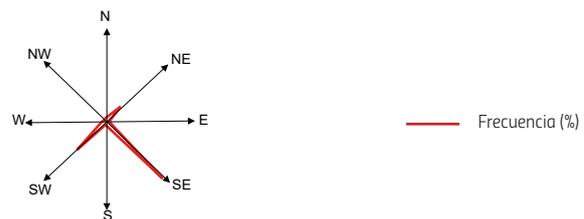
La humedad relativa del mes de noviembre alcanzó el 87.8%, influenciada por la acumulación total de 170.4 mm de precipitación registrada a lo largo de 19 días lluviosos. Estos niveles elevados de humedad reflejan un ambiente saturado, característico de la temporada, donde las lluvias frecuentes contribuyen a mantener tanto el suelo como el aire con altos contenidos de humedad.

## Velocidad, Dirección y Frecuencia del Viento

La dirección predominante del viento en el mes de noviembre fue sureste, con una velocidad máxima de 2.6 km/h. Esta velocidad moderada indica que las condiciones del viento fueron relativamente suaves durante el mes, sin ráfagas fuertes que pudieran alterar significativamente las condiciones climáticas locales. La dirección del viento predominante en el mes, común durante esta temporada, favorece el transporte de aire húmedo desde el océano, lo que podría haber influido en los altos niveles de precipitación y humedad registrados. Este patrón de viento constante contribuyó a la estabilidad atmosférica observada a lo largo del mes.

**Figura 4**

Comportamiento de la dirección del viento mes de noviembre, 2024.



Nota. El gráfico representa la frecuencia de las direcciones del viento durante todo el mes de noviembre, los datos se han tomado de la estación meteorológica del IGG-CIGEO 2024.

## Noviembre 2024

ID	DÍAS	Temperatura (°C)		Precipitación (mm) Max. Diario	Humedad (%) Max. Diario	Velocidad de viento (km/h) Max. Diario	Dirección de viento Max. Diario (%)	
		Max	Min					
1	1	34.7	22.7	26.8	89.6	1.7	N	2
2	2	34.4	22.3	13.2	90.0	3.0	NE	13
3	3	34.7	22.9	0	87.2	3.3	E	2
4	4	32.9	23.3	5.4	89.1	4.4	SE	51
5	5	31.4	22.5	0.2	91.5	2.1	S	2
6	6	31.6	22.3	16.4	95.5	2.0	SW	25
7	7	31.3	23.3	10.4	94.0	4.4	W	2
8	8	33.7	22.8	18	91.8	2.0	NW	1
9	9	34.3	22.6	10.2	90.0	2.4		
10	10	33	22.8	2	91.5	2.7		
11	11	32.8	22.3	4	89.6	2.7		
12	12	33.2	23.7	0.6	90.1	1.9		
13	13	32.6	23.7	2.2	91.0	1.9		
14	14	32	23	6.2	90.0	1.8		
15	15	25.8	22.4	24.6	97.5	1.9		
16	16	26.5	22.2	17.8	98.5	3.1		
17	17	30.2	22.9	5.2	94.6	5.5		
18	18	28.6	21.8	2.8	94.0	1.9		
19	19	32.7	21.7	0	90.0	2.1		
20	20	30.7	23.6	0	91.0	2.0		
21	21	34.9	23.6	4.2	85.5	1.9		
22	22	32.4	23.6	0.2	81.1	2.4		
23	23	30.2	22.8	0	79.5	2.3		
24	24	32.4	20.8	0	76.8	2.7		
25	25	32.8	20.3	0	79.6	3.0		
26	26	33.2	22.4	0	82.7	2.8		
27	27	32.6	23.1	0	78.6	3.3		
28	28	33.9	21.7	0	79.0	2.7		
29	29	32.6	22.8	0	81.9	3.2		
30	30	33.6	22.5	0	78.9	2.6		

## Equipo de Trabajo

**MSc. Karolina D'Trinidad**  
Redacción

**Ing. Marjorie Toruño**  
Coordinadora SIG y SR  
Revisión y Diagramación

**Ing. Alvaro Sandoval**  
Area de SIG Y SR  
Publicación Web

**Ing. Erick Obando**  
Area de SIG y SR  
Encargado de la Estación

Foto de portada : [https://www.freepik.es/foto-gratis/hoja-verde-cerca-sobre-mesa-oscura\\_984054.htm#fromView=search&page=1&position=12&uuid=-25dd4295-532c-4c94-822c-1beb31c67baa&new\\_detail=true](https://www.freepik.es/foto-gratis/hoja-verde-cerca-sobre-mesa-oscura_984054.htm#fromView=search&page=1&position=12&uuid=-25dd4295-532c-4c94-822c-1beb31c67baa&new_detail=true)

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

Noviembre, 2024 Datos disponibles en : <https://arcgis/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/>