



UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
AUTÓNOMA DE  
NICARAGUA,  
MANAGUA  
UNAN - MANAGUA



IGG-CIGEO  
INSTITUTO DE  
GEOLOGÍA Y GEOFÍSICA  
UNAN-MANAGUA

# BOLETÍN CLIMÁTICO MENSUAL

...las precipitaciones fueron  
significativamente elevadas  
relacionadas con los huracanes...

**Vol.7**  
NOVIEMBRE  
Año 2020

# Comportamiento de las principales variables meteorológicas de la estación IGG-CIGEO

## Precipitaciones

Las precipitaciones para el mes de noviembre fueron significativamente elevadas con respecto a los datos históricos establecidos por el INETER para este mes, el acumulado de lluvia registrado por la estación meteorológica ubicada en el Instituto de Geología y Geofísica IGG-CIGEO de la UNAN/Managua fue de 345.7 mm, dato que sobre pasa cinco veces la norma histórica para la zona que es de 59.9 mm mensual. La consistencia de precipitación en el mes estuvo relacionada con el paso de los huracanes Eta e Iota por Nicaragua. Ver Gráfico 1, Tabla 1 y Gráfico 2.

### Registro de Precipitación Noviembre 2020

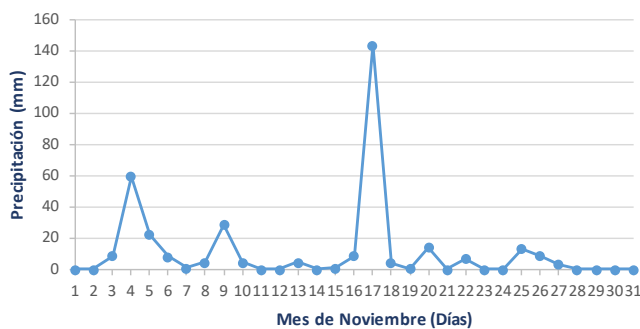


Gráfico 1. Comportamiento de las precipitaciones durante el mes de noviembre 2020.

Tabla 1. Análisis de datos de precipitación del mes de noviembre vs Norma Histórica

Zona RURD	Precipitación (mm)	Norma Histórica (mm)	Anomalía (mm)	Anomalía (%)	Precipitación Máxima diaria (mm)	Precipitación Mínima (mm)
Estación Meteorológica IGG-CIGEO	345.7 mm	59.9 mm	285.8 mm	100%	143.4 mm	0.3 mm

### Comparación de la precipitación del mes noviembre 2020 vs Norma Histórica

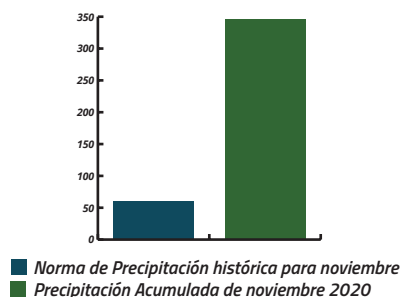


Gráfico 2. Comparación de las precipitaciones acumuladas del mes de noviembre 2020 con las Norma histórica para este mes.

## Temperatura

El comportamiento térmico en el mes de noviembre presentó máximos de 37°C y una mínima de 20°C existiendo una diferencia térmica entre la máxima y mínima del mes de 17 °C. El gráfico 3 presenta los registros máximos y mínimos diarios del mes de noviembre.

### Régimen Térmico del mes de Noviembre

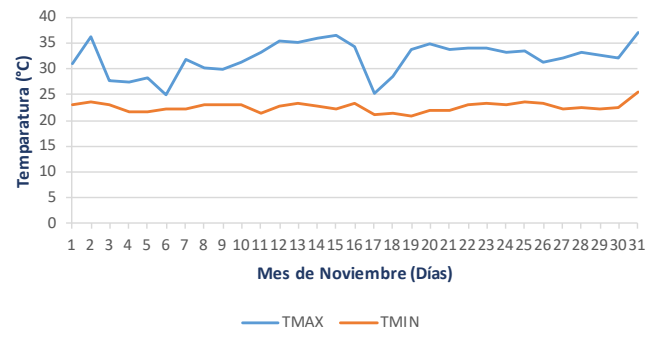


Gráfico 3. Comportamiento de las temperaturas del mes de noviembre, 2020.

## Humedad Relativa

La humedad relativa del ambiente para el mes de noviembre en promedio fue de 84.4%, según el registro el día que hubo mayor humedad en el ambiente fue el 17 que corresponde con el día que hubo mayores precipitaciones en el mes.

## Velocidad, Dirección y Frecuencia del Viento

En el gráfico 4, se observa que la dirección predominante en el mes de octubre en la zona, fue del Noroeste (NW), con una frecuencia de 70%, seguida de vientos del Oeste (W) con una frecuencia de 9%. La velocidad media del viento en el mes de octubre, osciló entre los valores de 2.5k/h en la zona. La máxima velocidad del viento fluctuó de 3.9 k/h en los últimos días del mes (Ver Gráfico 4).

### Dirección y frecuencia de la velocidad del viento

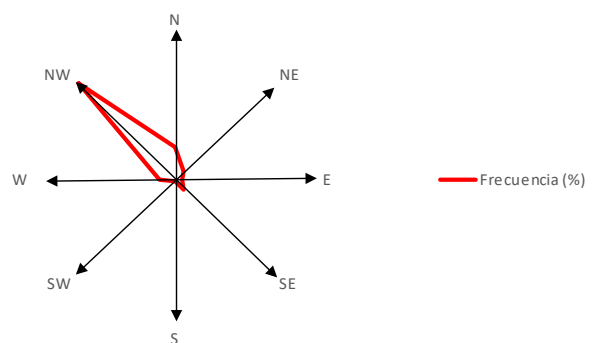


Gráfico 4. Comportamiento de la dirección del viento mes de noviembre, 2020.

Noviembre 2020								
Id	Días	Precipitación (mm) Max. Diario	Temperatura (°C)		Humedad (%) Max. Diario	Velocidad de viento (km/h)	Dirección de viento Max. Diario (%)	
			Max	Min				
1	1	0	31.1	23	82.0	1.7	N	15
2	2	0	36.2	23.6	79.8	3.0	NE	5
3	3	8.8	27.6	23.1	89.3	3.3	E	3
4	4	59.6	27.3	21.6	91.9	4.4	SE	6
5	5	22.3	28.3	21.6	94.4	2.1	S	0
6	6	8	24.9	22.1	95.4	2.0	SW	1
7	7	0.8	31.9	22.2	85.2	4.4	W	7
8	8	4.5	30.3	23.1	93.4	2.03	NW	62
9	9	28.6	29.9	23.1	92.4	2.4		
10	10	4.8	31.3	22.9	89.2	2.7		
11	11	0	33.1	21.5	85.1	2.7		
12	12	0.25	35.4	22.8	83.9	1.9		
13	13	4.5	35.1	23.2	81.5	1.9		
14	14	0	35.9	22.7	79.6	1.8		
15	15	0.76	36.4	22.2	78.9	1.9		
16	16	8.7	34.3	23.3	82.5	3.1		
17	17	143.4	25.2	21.1	95.1	5.5		
18	18	4.3	28.6	21.4	92.4	1.9		
19	19	0.3	33.7	20.7	81.9	2.1		
20	20	14	34.7	21.8	78.2	2.0		
21	21	0	33.7	22	81.6	1.9		
22	22	6.8	33.9	22.9	81.0	2.4		
23	23	0	34.1	23.4	79.6	2.3		
24	24	0	33.1	23.1	76.6	2.7		
25	25	13.2	33.4	23.7	84.3	3.0		
26	26	8.8	31.4	23.3	86.3	2.8		
27	27	3.3	32.2	22.2	83.6	3.3		
28	28	0	33.1	22.5	77.2	2.7		
29	29	0	32.6	22.3	76.6	3.2		
30	30	0	32	22.5	78.7	2.6		

## Equipo de Trabajo

**Br. Karolina D'Trinidad**

Redacción

**Ing. Erick Obando**

Asistente de Investigación de SIG y SR

Encargado de la Estación

**Ing. Álvaro Sandoval**

Revisión y Diagramación

**Ing. Marjorie Toruño**

Coordinadora SIG y SR

Revisión y Diagramación

Foto de portada : [https://gcaptain.com/wp-content/uploads/2020/11/iota\\_cat\\_5\\_11162020.jpg](https://gcaptain.com/wp-content/uploads/2020/11/iota_cat_5_11162020.jpg)

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

Noviembre, 2020

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/>