



UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
AUTÓNOMA DE  
NICARAGUA,  
MANAGUA  
UNAN - MANAGUA



IGG-CIGEO  
INSTITUTO DE  
GEOLOGÍA Y GEOFÍSICA  
UNAN-MANAGUA

# BOLETÍN CLIMÁTICO MENSUAL

...En el mes de julio los registros presentaron un pequeño déficit, con precipitaciones por debajo del registro histórico establecidos por el INETER, siendo este de 127.3 mm...

**Vol. 15**

JULIO  
Año 2021

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

## Precipitaciones

En el mes de julio los registros presentaron un déficit, con precipitaciones por debajo del registro histórico establecidos por el INETER, siendo este de 127.3 mm. El acumulado de lluvia registrado por la estación meteorológica de IGG-CIGEO de la UNAN/Managua en la zona fue de 19.0 mm, presentando precipitaciones solamente en los primeros días del mes (Gráfico 1 y 2).

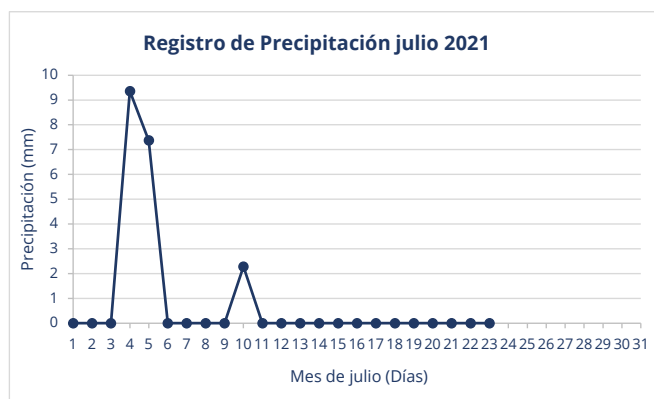


Gráfico 1. Comportamiento de precipitación para el mes de julio 2021.

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

Zona RURD	Precipitación (mm)	Norma Histórica (mm)	Anomalia (mm)	Anomalia (%)	Precipitación Máxima Acumulada por día (mm)	Precipitación Mínima Acumulada (mm)
Estación Meteorológica IGG-CIGEO	19.0 mm	127.3 mm	108.3 mm	100%	9.4 mm	0 mm

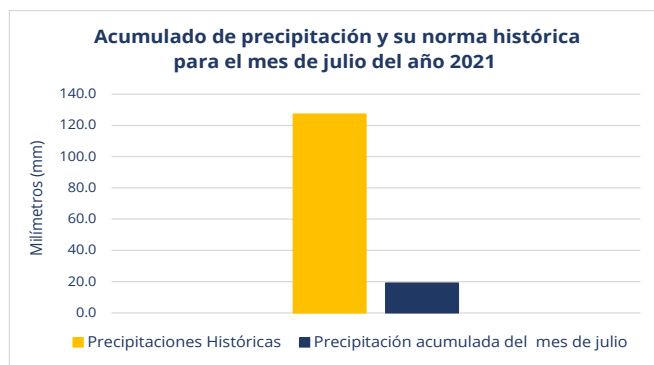


Gráfico 2. Comparación de normas históricas vs registro actual de precipitaciones.

## Temperatura

El comportamiento térmico en el mes de julio presento temperaturas mínimas desde 20.7 °C hasta los 37.3 °C, mostrando una diferencia térmica entre la máxima y mínima del mes de 16.3°C (Gráfico 3).

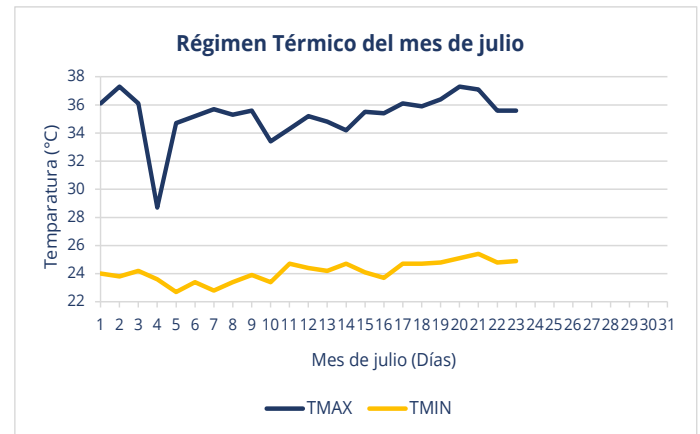


Gráfico 3. Registro de temperaturas máximas y mínimas del mes de julio, 2021.

## Humedad Relativa

La humedad relativa del ambiente para el mes de junio en promedio fue de 76.8 %, el día 05 de julio presento mayor humedad, con un porcentaje de 92.4%, posiblemente relacionado a la presencia de precipitación del mismo día.

## Velocidad, Dirección y Frecuencia del Viento

Según datos de la estación del IGG la dirección predominante en el mes de Julio para la zona, fue del Noroeste (NW), con una frecuencia de 69%, seguida de vientos con dirección Oeste (W) con una frecuencia de 17%. La velocidad del viento, osciló entre los valores de 2.1 k/h hasta los 5.5 k/h en la zona. La velocidad media del viento es de 3.9k/h en todo el mes.

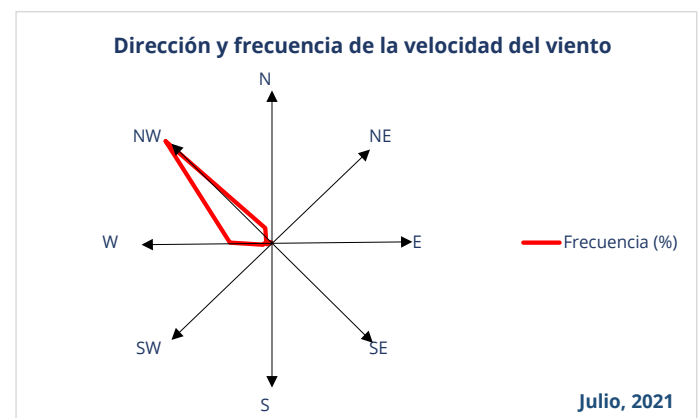


Gráfico 4. Comportamiento de la velocidad y dirección del viento para el mes de julio, 2021.

## Julio 2021

ID	DÍAS	Precipitación (mm) Max. Diario	Temperatura (°C)		Humedad (%) Max. Diario	Velocidad de viento (km/h) Max. Diario	Dirección de viento Max. Diario (%)			
			Max	Min						
1	1	0	36.1	24	76.8	3.6	N	152		
2	2	0.0	37.3	23.8	74.7	2.7	NE	15		
3	3	0.0	36.1	24.2	76.4	3.5	E	64		
4	4	9.4	28.7	23.6	87.2	2.1	SE	26		
5	5	7.4	34.7	22.7	92.4	2.5	S	0		
6	6	0.0	35.2	23.4	81.3	3.9	SW	31		
7	7	0.0	35.7	22.8	72.2	4.4	W	375		
8	8	0.0	35.3	23.4	74.0	4.4	NW	1494		
9	9	0	35.6	23.9	77.1	4.8				
10	10	2.3	33.4	23.4	84.1	4.4				
11	11	0	34.3	24.7	80.0	4.0				
12	12	0	35.2	24.4	78.8	4.4				
13	13	0	34.8	24.2	80.3	4.5				
14	14	0	34.2	24.7	83.6	4.3				
15	15	0	35.5	24.1	72.2	5.5				
16	16	0	35.4	23.7	72.2	4.1				
17	17	0	36.1	24.7	78.7	4.8				
18	18	0	35.9	24.7	70.6	4.4				
19	19	0.0	36.4	24.8	74.0	3.4				
20	20	0.0	37.3	25.1	72.7	4.1				
21	21	0.0	37.1	25.4	77.9	4.1				
22	22	0	35.6	24.8	69.9	4.0				
23	23	0	35.6	24.9	65.6	3.7				
24	24	Nota: Debido a problemas técnicos no se registraron datos en la última semana								
25	25									
26	26									
27	27									
28	28									
29	29									
30	30									
31	31									

### Equipo de Trabajo

**Lic. Karolina D'Trinidad / Ing. Belkys Aguilar**

Redacción

**Ing. Álvaro Sandoval**

Revisión y Diagramación

**Ing. Erick Obando**

Asistente de Investigación de SIG y SR

Encargado de la Estación

**Ing. Marjorie Toruño**

Coordinadora SIG y SR

Revisión y Diagramación

**Foto de portada :** <https://www.canal4.com.ni/wp-content/uploads/2021/11/informe-ineter-lluvia.jpg>. Foto de cortesía para el Canal 4. [freepik.es](http://freepik.es)

*Este boletín es producto del IGG-CIGEO/ Editado mensualmente por SIG y SR de IGG-CIGEO/UNAN-Managua. Julio, 2021.*

*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/>*