



UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
AUTÓNOMA DE  
NICARAGUA,  
MANAGUA  
UNAN-MANAGUA



**IGG-CIGEO**  
INSTITUTO DE  
GEOLOGÍA Y GEOFÍSICA  
UNAN-MANAGUA

# BOLETIN CLIMÁTICO EXTRAORDINARIO TORMENTA JULIA

Autor: Área de SIG y Sensores Remotos

Sistema de Pron  
2022.10.08.15.40.catha

Fecha:10.10.22



Investigación

Formación

Innovación

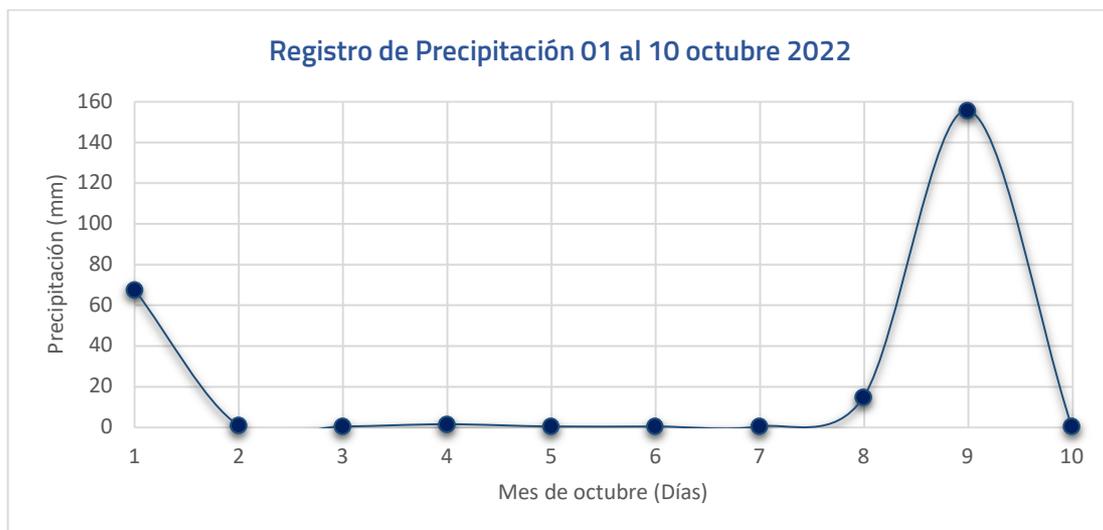


## Precipitación

A partir de los registros de la Estación Meteorológica del IGG-CIGEO durante los primeros 10 días del mes de octubre, reportó un incremento en las precipitaciones en la zona como se puede observar en la Figura 1, lo que está relacionado con el paso de la Tormenta Julia por el territorio entre los días 08 de octubre con un acumulado de 14.47mm y para el día 09 de octubre un acumulado de 155.6mm durante todo el día. Los registros muestran que las mayores precipitaciones durante el día 09 de octubre ocurrieron entre las 2:30pm y las 2:40 pm con 11.38 mm en 10 minutos.

Figura 1.

Registro de precipitaciones de los primeros 10 días del mes de octubre de 2022

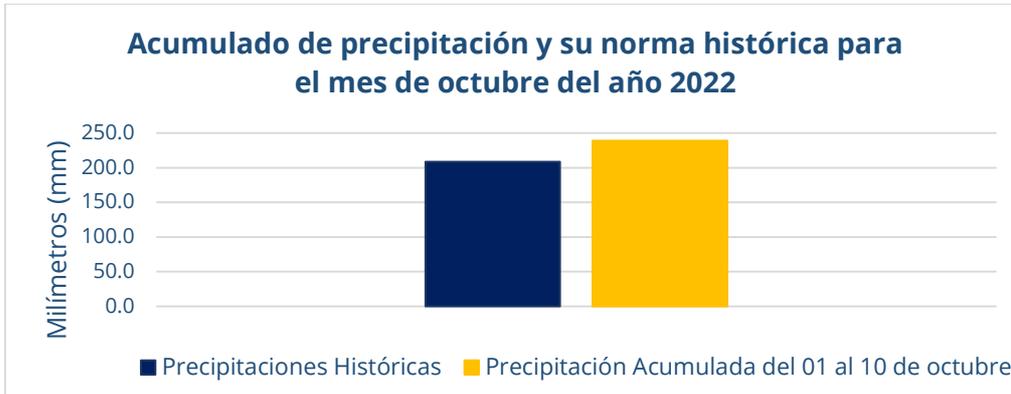


En comparación con la Norma Histórica establecida para la zona de acuerdo a INETER, con solo las precipitaciones de los 10 primeros días del mes de octubre, ya se superó dicho umbral, como se puede observar en la Figura 2.

Comparación de las precipitaciones de los 10 primeros días del mes de octubre de 2022 con la Norma Histórica establecida por INETER para esta zona.



Figura 2



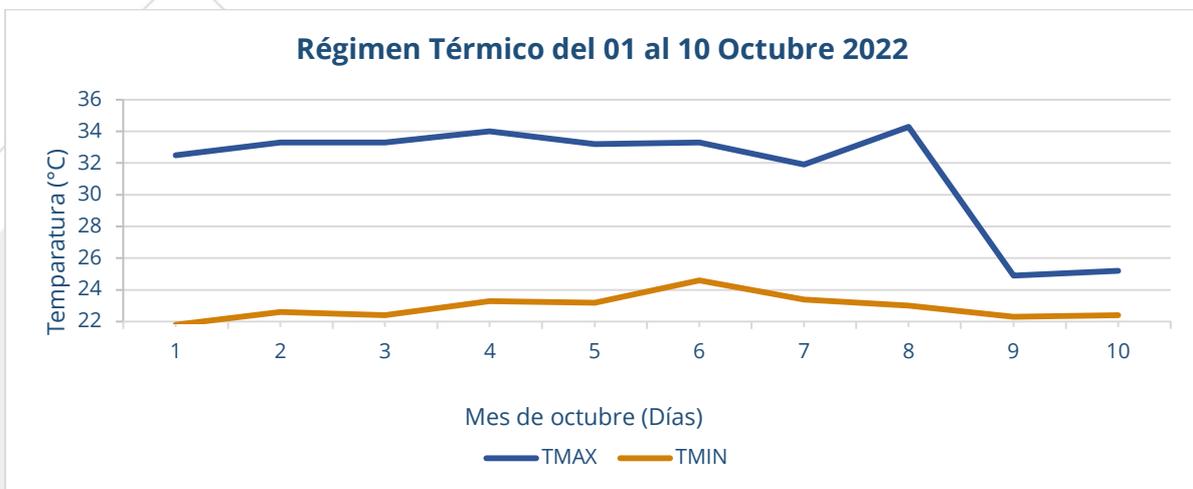
Zona RURD	Precipitación total (mm)	Norma Histórica (mm)	Anomalía (mm)	Anomalía (%)	Precipitación Máxima Acumulada (mm)	Precipitación Mínima Acumulada (mm)
Estación Meteorológica IGG-CIGEO	238.9	208.3	-30.6	31%	155.6	0 mm

## Temperatura

Para este mismo período se registró una temperatura máxima de 34.3°C para el día 08 octubre y una mínima de 24.8°C para el día 01 de octubre, como se puede ver en la Figura 3.

Figura 3.

Temperaturas registradas en los primeros 10 días del mes de octubre 2022





### Velocidad, Dirección y Frecuencia del Viento

Según datos de la estación meteorológica del IGG, la dirección predominante en estos primeros 10 días del mes de octubre en esta zona, fue hacia el Norte (N), con una frecuencia de 56% seguida de vientos con dirección Noreste (NE) con una frecuencia de 13%. Presentando una velocidad promedio en el mes de 5.2 k/h, siendo la velocidad máxima registrada de 14.5 km/h entre las 7:00 am y las 2:40 pm del día 09 de octubre, como se puede ver en la Figura 4.

Figura 4

Frecuencia de velocidades de vientos registrada en los primeros 10 días de octubre 2022

