

BOLETÍN METEOROLÓGICO N° 3

Corredor Seco Centroamericano

Perspectivas climáticas del 16 al 31 de julio 2024

Introducción

La Asociación Centroamericana Centro Humboldt quiere contribuir a los esfuerzos que realizan pequeños productores por adaptarse a la variabilidad climática, que con mayor frecuencia roza los valores extremos de temperatura y precipitación. Por ello, presentamos el segundo número del **Boletín Meteorológico**, cuyo propósito es aportar con información meteorológica confiable y oportuna para el **Corredor Seco Centroamericano**. Para ello, se han seleccionado sitios específicos dentro de esta zona: **Chiquimula/Zacapa** en Guatemala, **Río Paz** en El Salvador, el **Golfo de Fonseca** en Honduras, **Somotillo/Chinandega** y **Nandaime** en Nicaragua.

Este Boletín está organizado en tres secciones: la primera, presenta una perspectiva general del clima para toda la región centroamericana. En la segunda sección, se brinda información sobre el comportamiento del clima durante la última quincena en los sitios mencionados, lo que permite sistematizar y analizar la situación climática en esta zona tan relevante para la región. La tercera parte se focaliza en compartir las perspectivas de las principales variables climáticas para los siguientes 15 días, de modo que la población pueda tomar medidas informadas para sus actividades, especialmente cuando ocurran fenómenos climáticos extremos.

Para la elaboración de los pronósticos se utilizaron datos provenientes del *Sistema de Pronóstico Climático* (CFS, por sus siglas en Inglés), producido por el Centro Nacional de Predicción Ambiental (NCEP) de la NOAA. Éste es un modelo totalmente acoplado que representa la interacción entre los océanos, la tierra y la atmósfera de la Tierra¹ y permite tener información pronosticada de las condiciones del tiempo atmosférico en cualquier parte del planeta. Esta información se gestionó a través del servicio de descarga de información de Open Weather Maps, perteneciente a la Universidad de Basilea.

Además, se contó con información proveniente del *Servicio Meteorológico de México*² para conocer las condiciones atmosféricas generales y con datos de estaciones comunitarias de referencia. Luego, se organizó la información tomando en consideración la clasificación de zonas climáticas de Köppen; a fin de homologar la información climática presentada. Finalmente, para la validación y análisis de la información se utilizaron los datos de las estaciones provenientes de la *Red de Observación Climática Comunitaria* (ROCC), misma que cuenta con información sistematizada de toda la región centroamericana de alta precisión.

Esperamos que esta información resulte de utilidad en los esfuerzos de adaptación de las diversas comunidades que habitan en esta zona, cuyos retos sin duda están vinculados a problemas tan sensibles como la soberanía alimentaria e hídrica.

¹ <https://www.ncei.noaa.gov/access/metadata/landing-page/bin/iso?id=gov.noaa.ncdc:C00877>

² <https://smn.conagua.gob.mx/es/>

Sección I: Perspectiva General del Clima

Se espera para hoy (16 de julio 2024) el ingreso de la Onda Tropical No. 10, la cual recorrerá la península de Yucatán e interactuará con el ingreso de humedad del Mar Caribe y Golfo de México, así como con un canal de baja presión que se encuentra ubicado en el sur este entre Costa Rica y Nicaragua. Esto ocasionará lluvias puntuales muy fuertes en todo el territorio del corredor seco, todas con descargas eléctricas.

A su vez, se extiende un canal de baja presión sobre el noreste de la zona centroamericana, en combinación con inestabilidad en niveles altos de la atmósfera y sumado al ingreso de humedad del Océano Pacífico y Golfo de México, lo que generará lluvias puntuales muy fuertes en la mayoría del territorio centroamericano, las cuales se acompañarán de descargas eléctricas y posible caída de granizo (figura 1). Finalmente, se espera que para los próximos días ingrese la Onda Tropical No. 11, la cual dejará lluvias puntuales acompañadas de descargas eléctricas en toda la región.

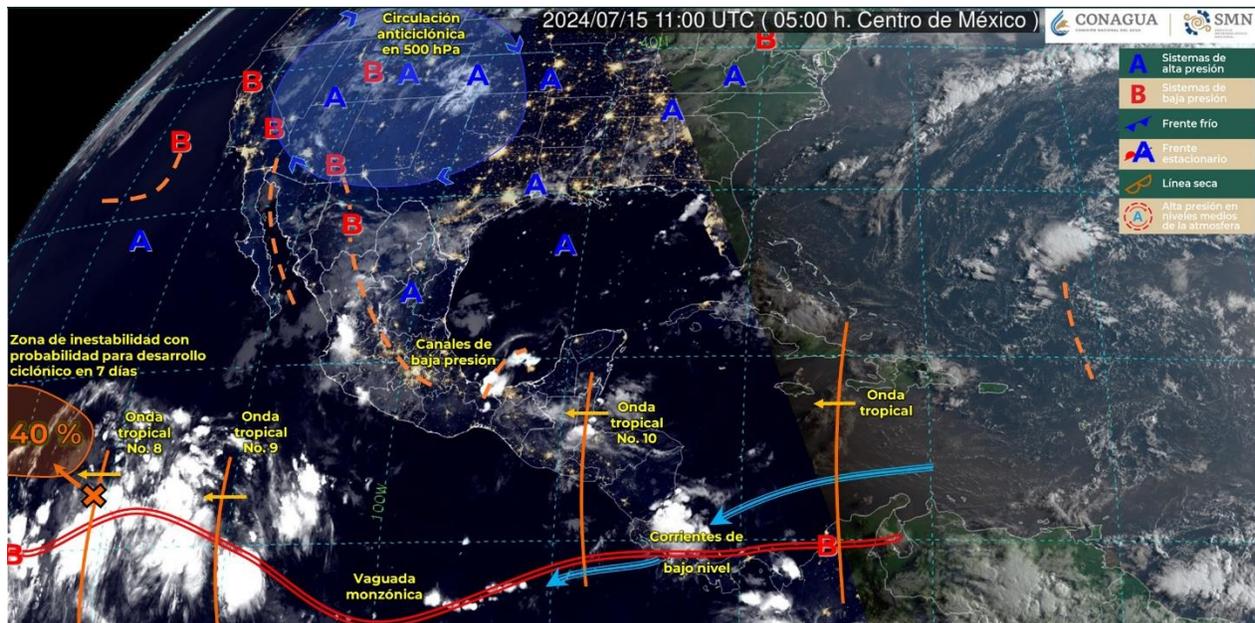


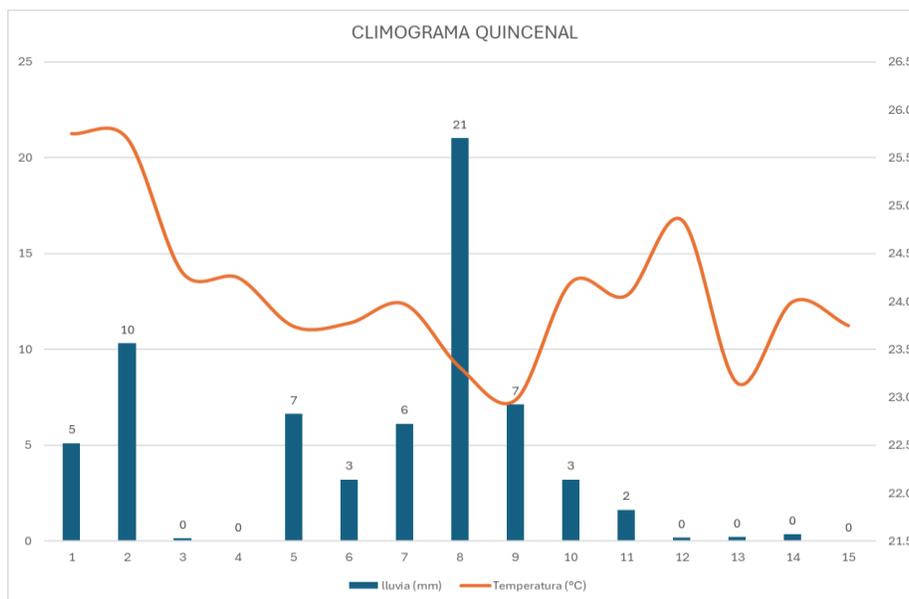
Figura 1. Sistema Meteorológico Actual. Fuente: CONAGUAS/SMN

Sección II: Resumen Comportamiento Climático del 1 al 15 julio 2024

Zona Climática: Bosque Seco Tropical Sitio: Guatemala / Chiquimula-Zacapa

Durante la quincena evaluada, el área de estudio experimentó acumulados totales de hasta 65mm, siendo el día 8 de julio el que registró un máximo de 21 mm; estos acumulados superaron los pronósticos realizados para esta quincena. Al inicio de la quincena, las precipitaciones oscilaron entre 5 y 10 mm, sin embargo, a partir del día 5 hasta el día 11 los acumulados oscilaron entre 3 y 20 mm. La temperatura osciló entre 22°C y 27°C, con una media de 24.1 °C, por lo que la zona se mantuvo con temperaturas agradables. Por otra parte, la humedad relativa se mantuvo en 87.6% durante toda la quincena.

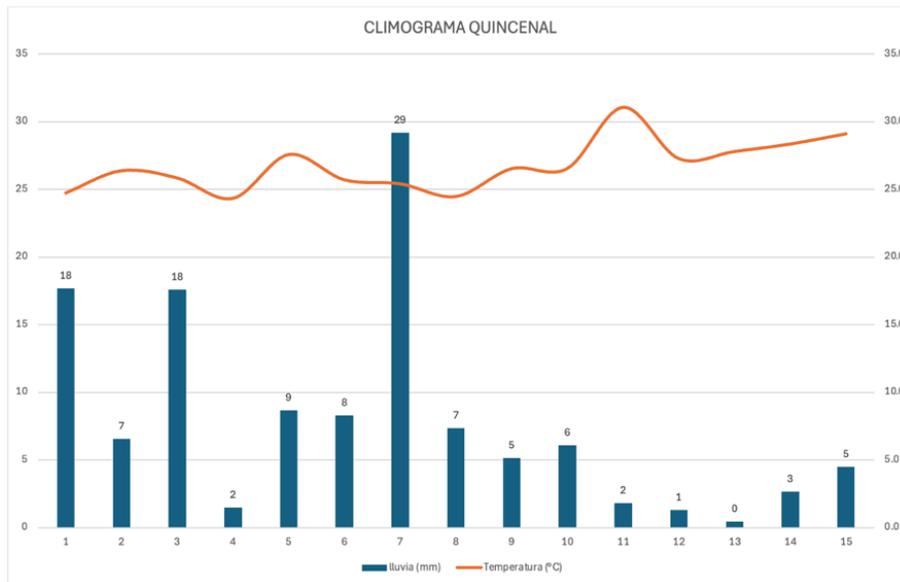
Resumen Quincenal	
Precipitación (mm)	65.4
Días sin precipitación	6
Temperatura media (°C)	24.1
Temperatura máxima (°C)	27.9
Temperatura mínima (°C)	22.7
Humedad Relativa (%)	87.6



Zona Climática: Bosque Seco Subtropical Sitio: El Salvador / Río Paz

Durante la quincena evaluada, el área de estudio experimentó acumulados que superaron los 100 mm, confirmando así el comportamiento pronosticado para este periodo. Las precipitaciones se mantuvieron constantes durante toda la quincena, registrándose únicamente 1 día sin lluvia. El día 7 de julio se registró los máximos acumulados (29 mm). La temperatura osciló entre 29.4°C y 24.1°C, con una media de 26.7 °C. La humedad relativa se mantuvo en 86% durante toda la quincena.

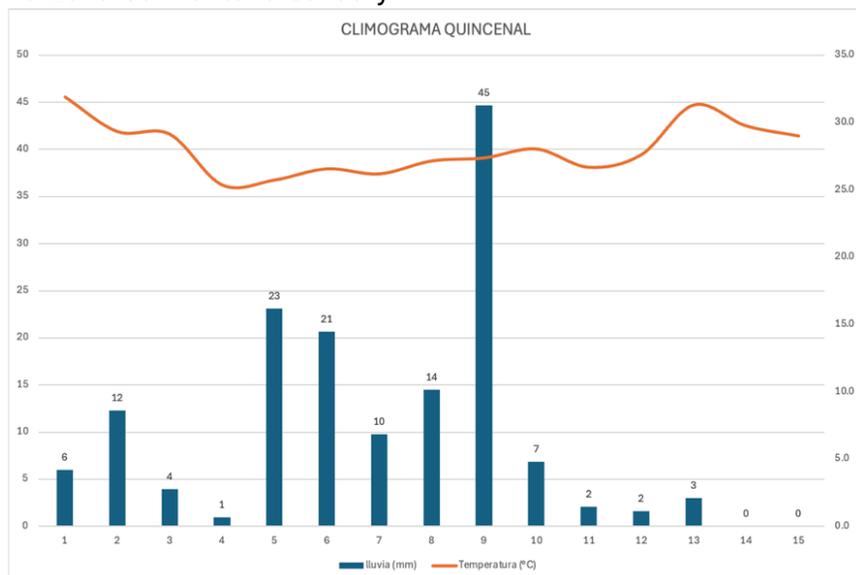
Resumen Quincenal	
Precipitación (mm)	118.8
Días sin precipitación	1
Temperatura media (°C)	26.7
Temperatura máxima (°C)	29.4
Temperatura mínima (°C)	24.1
Humedad Relativa (%)	86.1



Zona Climática: Bosque Seco Tropical
Sitio: Honduras / Golfo de Fonseca

Durante la quincena evaluada, esta área experimentó constantes precipitaciones, que se mantuvieron entre 12 y 45 mm, superando así los acumulados pronosticados para este periodo. La distribución de la lluvia fue homogénea durante todo el periodo, con mayor concentración entre los días 5 y 10 de julio, siendo el día 9 el que experimentó mayor precipitación. La temperatura osciló entre 24.0°C y 35.4°C, siendo estas las mayores temperaturas registradas en la zona hasta el momento, con una media de 28.1 °C. La humedad relativa disminuyó respecto al periodo anterior de 87% a 82%, lo que indica que la zona se mantuvo cálida y húmeda durante toda la quincena.

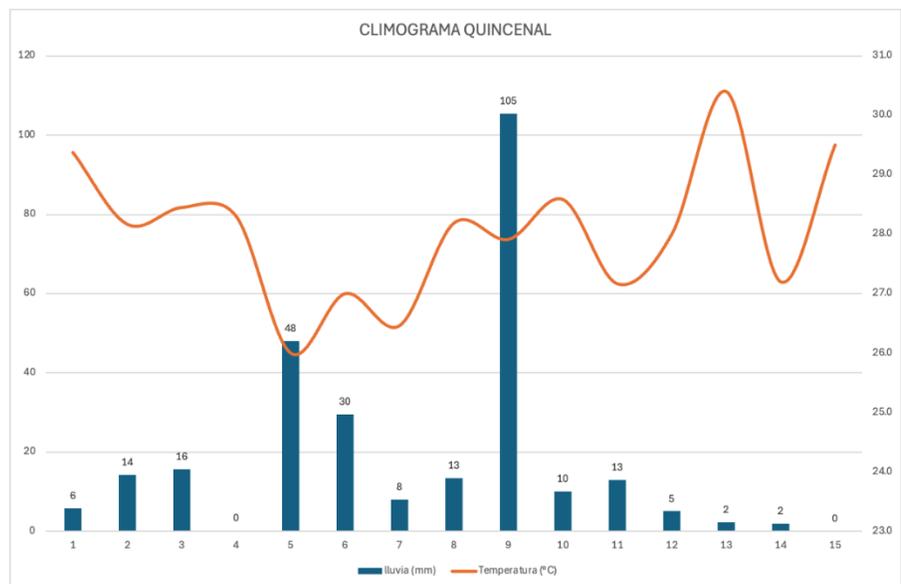
Resumen Quincenal	
Precipitación (mm)	149.4
Días sin precipitación	2
Temperatura media (°C)	28.1
Temperatura máxima (°C)	35.4
Temperatura mínima (°C)	24.0
Humedad Relativa (%)	82.7



Zona Climática: Bosque Seco Subtropical
Sitio: Nicaragua / Somotillo-Chinandega

Durante la quincena evaluada, esta área volvió a experimentar acumulados que superaron la norma histórica para este mes. En general, la distribución de la lluvia fue buena, pues prácticamente toda la quincena se contó con días lluviosos, salvo por dos días en los que no se registraron lluvias. Los acumulados se mantuvieron entre 14 y 48 mm, con una máxima de 105mm registrado el día 9 de julio. La temperatura osciló entre 34.0°C y 24.5°C, con una media de 26.1 °C. La humedad relativa se mantuvo en 86% durante toda la quincena, lo que nos indica que la zona se mantuvo cálida y húmeda.

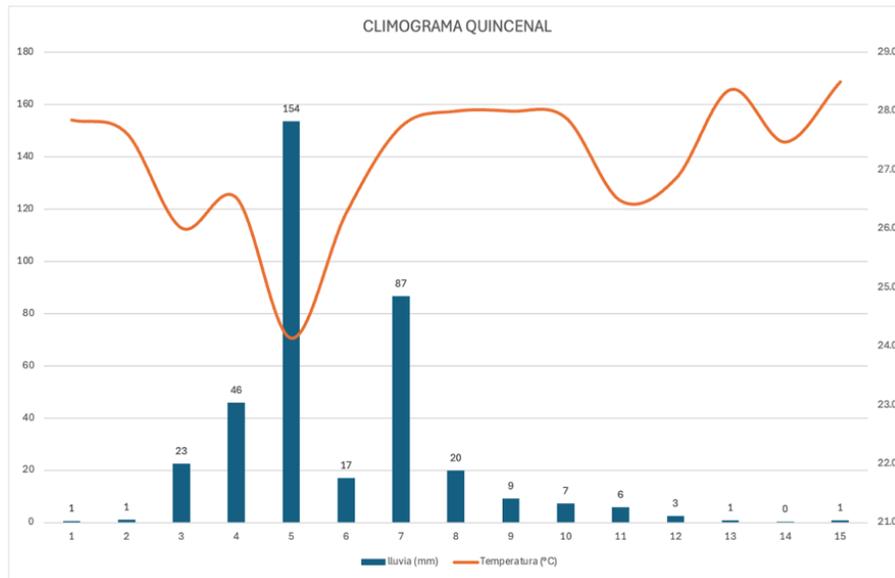
Resumen Quincenal	
Precipitación (mm)	546.0
Días sin precipitación	2
Temperatura media (°C)	26.1
Temperatura máxima (°C)	34.0
Temperatura mínima (°C)	24.5
Humedad Relativa (%)	86.1



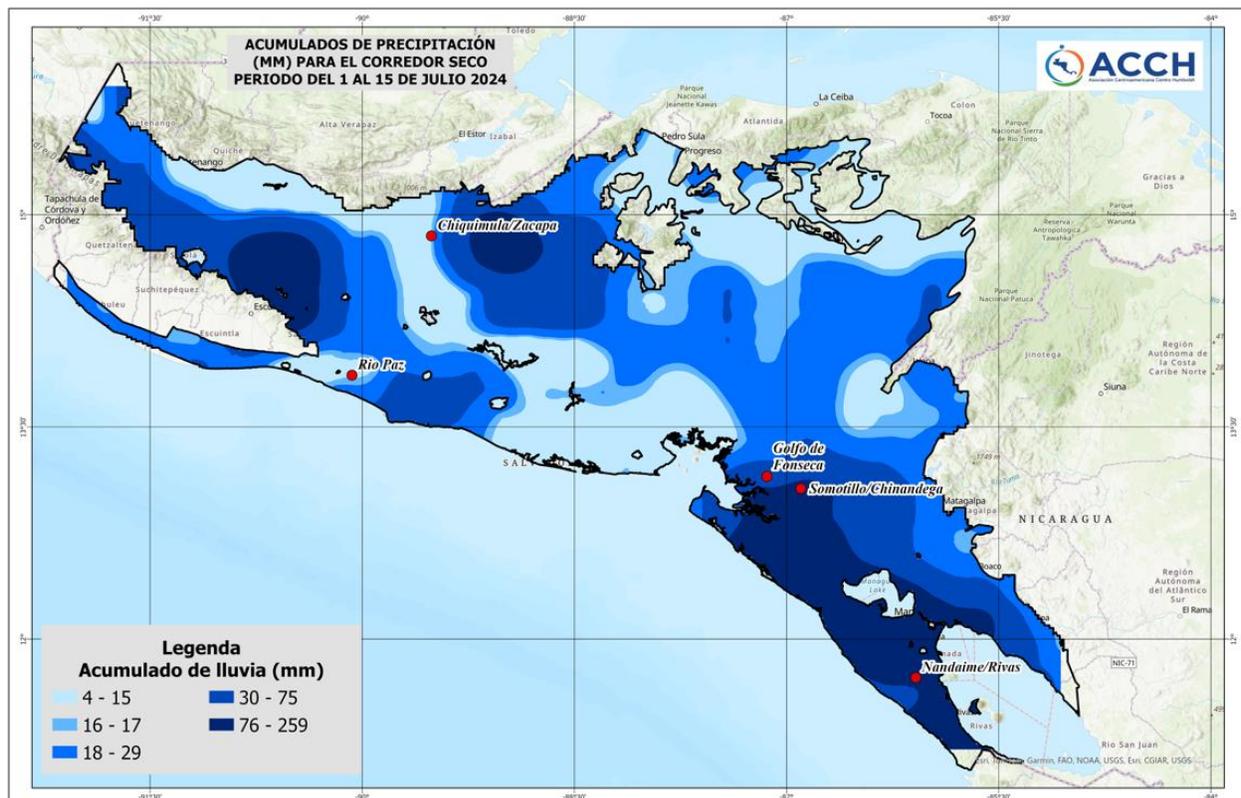
Zona Climática: Bosque Húmedo Subtropical
Sitio: Nicaragua / Nandaime

Durante la quincena evaluada, el área de estudio experimentó acumulados que superaron nuevamente la norma histórica para el mes. La distribución de la lluvia se mantuvo constante y se concentró entre los días 3 y 11 de julio, disminuyendo gradualmente hasta no registrar casi lluvia hacia el final de la quincena. Los días 5 y 7 de julio fueron los más lluviosos, registrando acumulados de 154 y 87, respectivamente. La temperatura osciló entre 31.5°C y 24.9°C, con una media de 27.2 °C. La humedad relativa se mantuvo en 86%, es decir, que la zona se mantuvo cálida y húmeda, lo que la caracteriza.

Resumen Quincenal	
Precipitación (mm)	375.1
Días sin precipitación	1
Temperatura media (°C)	27.2
Temperatura máxima (°C)	31.5
Temperatura mínima (°C)	24.9
Humedad Relativa (%)	86.2



Precipitación acumulada en el Corredor Seco del 1 al 15 de julio

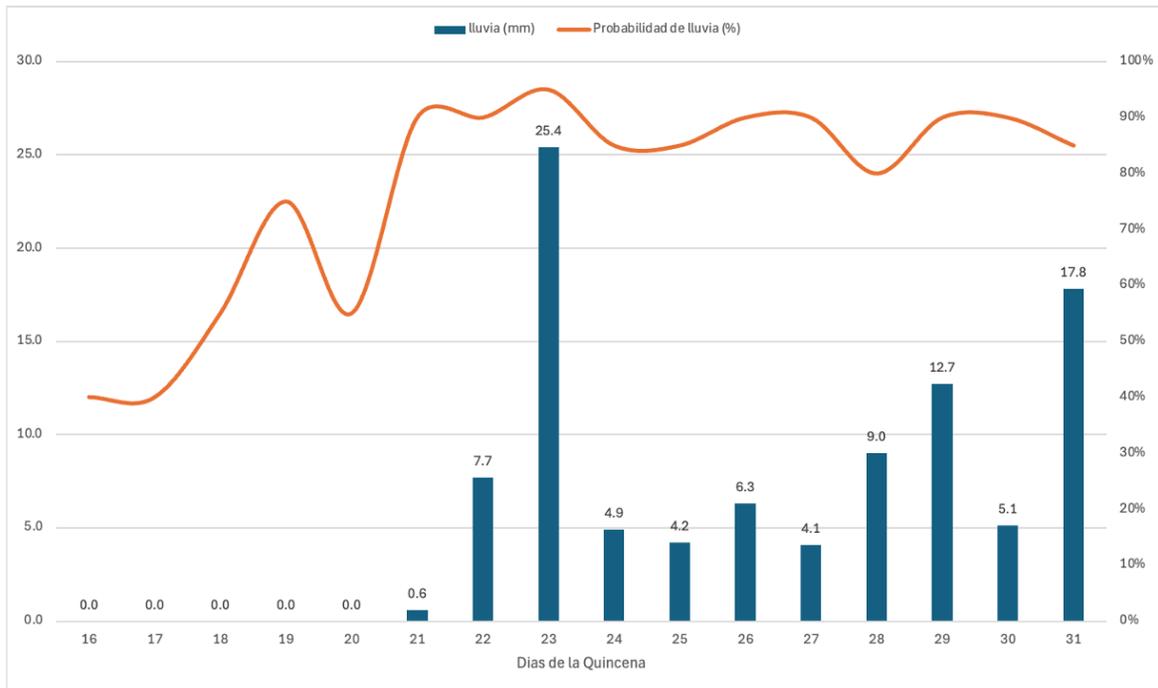


Mapa 1. Precipitación Acumulada periodo del 1 al 15 de julio

Sección 3: Perspectiva Climática del 16 al 31 de julio 2024

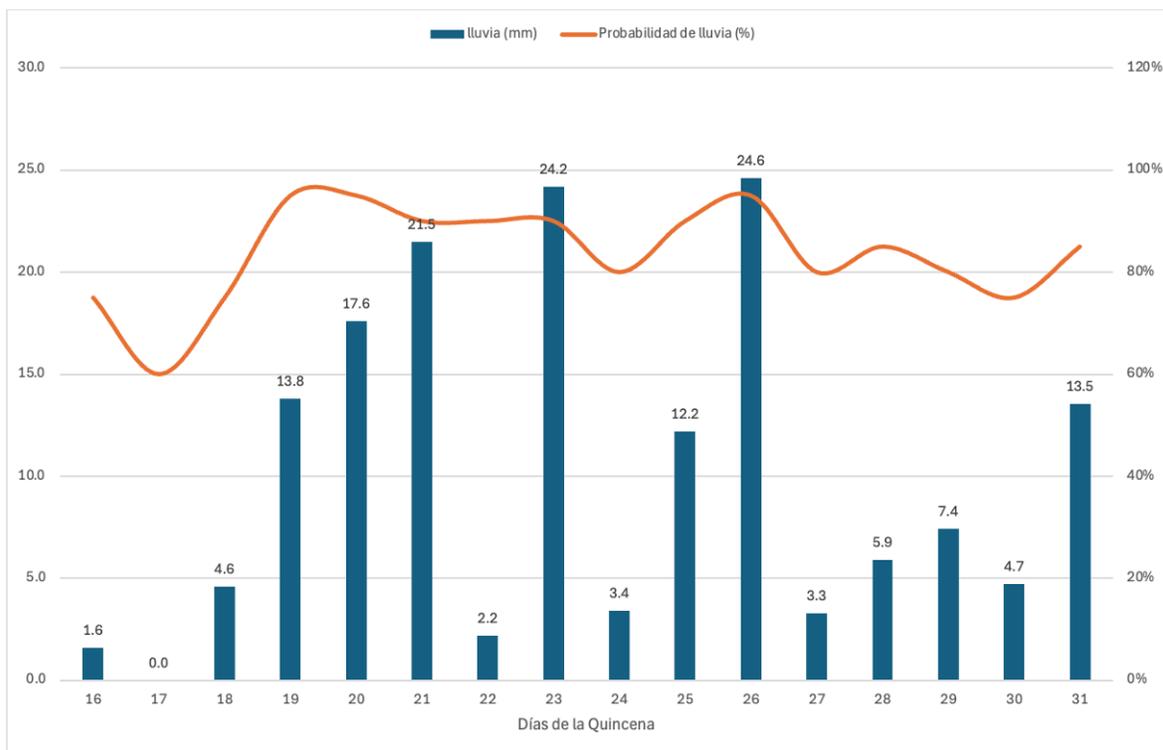
Zona Climática: Bosque Seco Tropical
Sitio: Guatemala / Chiquimula-Zacapa

- Cielos parcialmente soleados durante el día y parcialmente nublados, con tormentas eléctricas por la noche. 55% de probabilidad de lluvias ligeras, con acumulados entre 4 y 25mm, con mala distribución hacia el inicio de la quincena y concentración de lluvias hacia los últimos diez días de la misma.
- Vientos leves con dirección noreste (NE), con velocidades medias en 7 a 11 km/h, rachas moderadas de entre 20 a 29 Km/h con dirección este (E) y noreste (NE).
- Temperatura media 27°C, mínimas entre 20°C y 23°C, máximas entre 26°C y 32°C, con sensación térmica entre 33°C y 34°C.



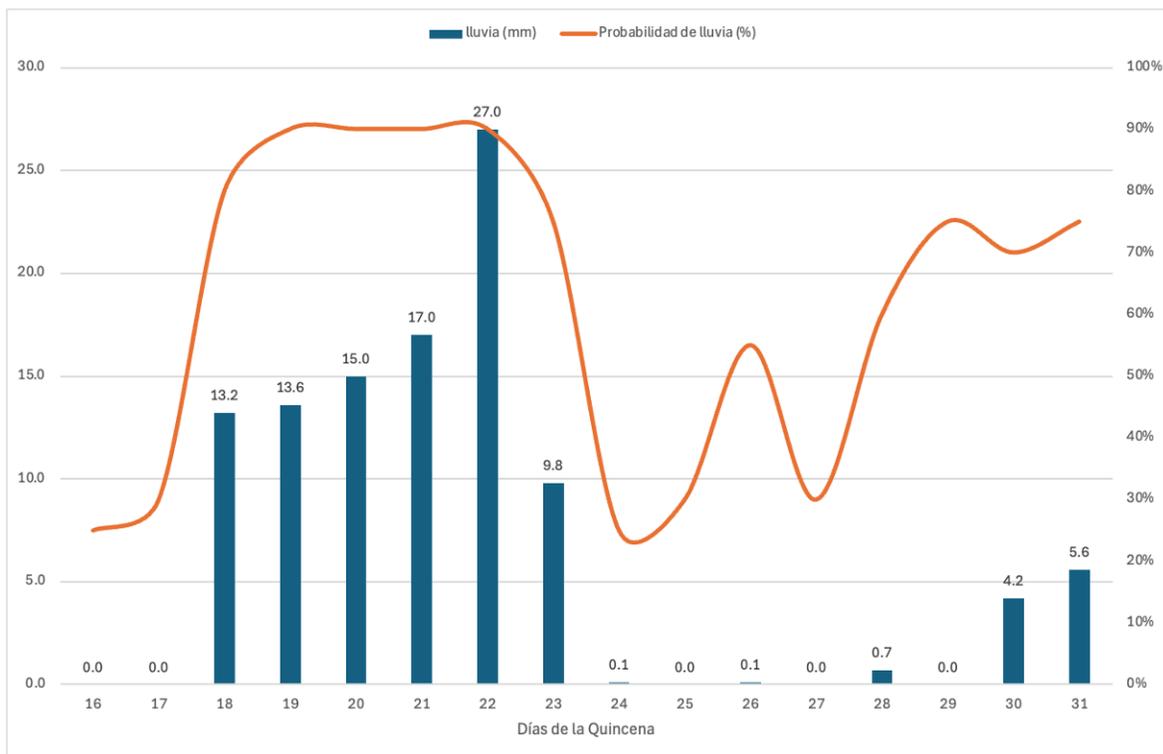
Zona Climática: Bosque Seco Subtropical
Sitio: El Salvador / Río Paz

- Cielos parcialmente soleados a parcialmente nublados durante el día, y tormentas eléctricas por la tarde y noche. 75% de probabilidad de lluvias de ligeras a moderadas, con acumulados entre 4 y 25 mm, con buena distribución durante la quincena (14 días).
- Vientos leves con dirección Noreste (NE), con velocidades medias en 7 a 12 km/h, rachas de leves a moderadas de entre 12 a 22 Km/h con dirección Sureste (SE).
- Temperatura media 28°C, mínimas entre 23°C y 26°C, máximas entre 30°C y 34°C, con sensación térmica entre 32°C y 35°C.



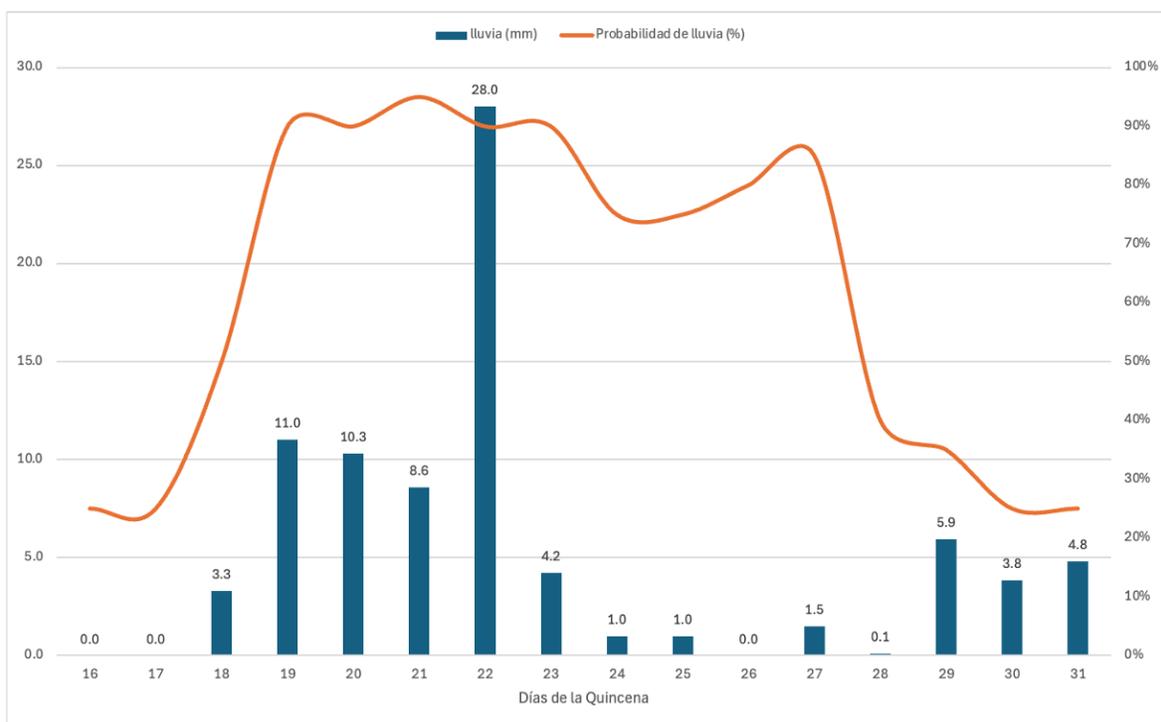
Zona Climática: Bosque Seco Tropical
Sitio: Honduras / Golfo de Fonseca

- Cielos soleados a parcialmente soleados durante el día, y lluvias con tormentas eléctricas por la tarde y noche. 50% de probabilidad de lluvias leves, con acumulados promedios entre 4.2 y 27 mm, con mala distribución durante la quincena (8 días).
- Vientos leves con dirección Noreste (NE) con velocidades medias en 1 a 8 km/h, rachas de leves a moderadas de entre 12 a 20 Km/h con dirección Norte (N).
- Temperatura media 30°C, mínimas entre 23°C y 26°C, máximas entre 29°C y 34°C, con sensación térmica entre 33°C y 36°C.



Zona Climática: Bosque Seco Subtropical
Sitio: Nicaragua / Somotillo-Chinandega

- Cielos parcialmente soleados a parcialmente nublados durante el día, y lluvias con tormentas eléctricas por la tarde y noche. 65% de probabilidad de lluvias de ligeras a moderadas, con acumulados promedios entre 4 y 28 mm, con buena distribución durante la quincena (13 días).
- Vientos leves con dirección Noreste (NE), con velocidades medias en 1 a 8 km/h, rachas leves a moderadas con velocidades de entre 10 a 22 Km/h con dirección Este (E) y NorEste (NE).
- Temperatura media 33°C, mínimas entre 24°C y 26°C, máximas entre 31°C y 34°C, con sensación térmica entre 32°C y 36°C.



Zona Climática: Bosque Húmedo Subtropical
Sitio: Nicaragua / Nandaime

- Cielos parcialmente soleados a parcialmente nublados durante el día, y lluvias con tormentas eléctricas por la tarde y noche. 70% de probabilidad de lluvias ligeras, con acumulados promedios entre 4 y 6.5 mm, con buena distribución durante la quincena (13 días).
- Vientos leves con dirección Noreste (NE), con velocidades medias de 10 a 18 km/h, rachas de leves a moderadas de entre 20 a 29 Km/h con dirección Este (E).
- Temperatura media 30°C, mínimas entre 24°C y 26°C, máximas entre 31°C y 33°C, con sensación térmica entre 32°C y 34°C.

