

# BOLETÍN METEOROLÓGICO N° 5

## Corredor Seco Centroamericano

*Perspectivas climáticas del 16 al 30 de agosto 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 quinto 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 Tierra<sup>1</sup> 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*<sup>2</sup> 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 estas zonas, cuyos retos sin duda están vinculados a problemas tan sensibles como la soberanía alimentaria e hídrica.

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

<sup>2</sup> <https://smn.conagua.gob.mx/es/>

## Sección I: Perspectiva General del Clima

Para el periodo 16 al 30 agosto 2024, se espera que la vaguada monzónica influya en la región centroamericana, trayendo precipitaciones fuertes y puntuales en toda el área. Además, un canal de baja presión se extenderá sobre gran parte de México y Guatemala, generando lluvias intensas principalmente en México y, en menor medida, en Guatemala.

También se prevé el ingreso de humedad del mar Caribe, combinada con una corriente de bajo nivel cerca de las costas de Panamá y Colombia. Esto resultará en chubascos intermitentes en Costa Rica, Nicaragua y Panamá. Asimismo, se espera que la Onda Tropical No. 17 llegue a la región en los próximos días, lo que podría provocar lluvias intensas en gran parte del área.

Por último, se mantiene vigilancia sobre una zona de inestabilidad atmosférica en el Océano Pacífico, al suroeste de las costas de Guatemala y El Salvador. Esta zona tiene un 80% de probabilidad de desarrollar un sistema ciclónico en los próximos 7 días.

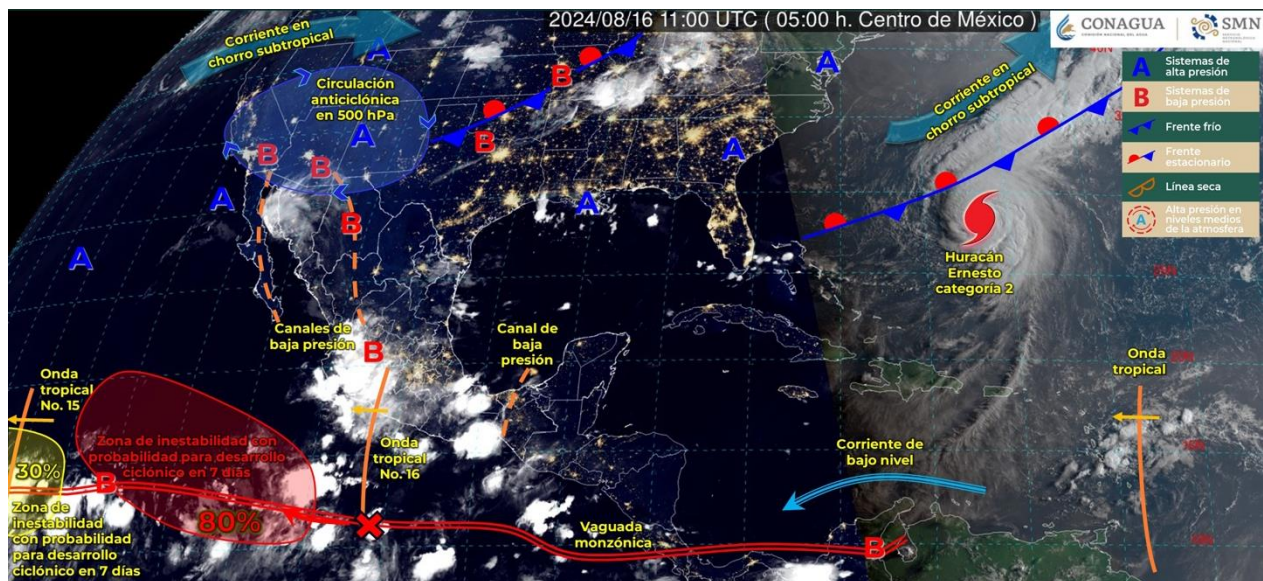


Figura 1. Sistema Meteorológico Actual. Fuente: CONAGUAS/SMN

## Sección II: Resumen Comportamiento Climático del 1 al 15 agosto 2024

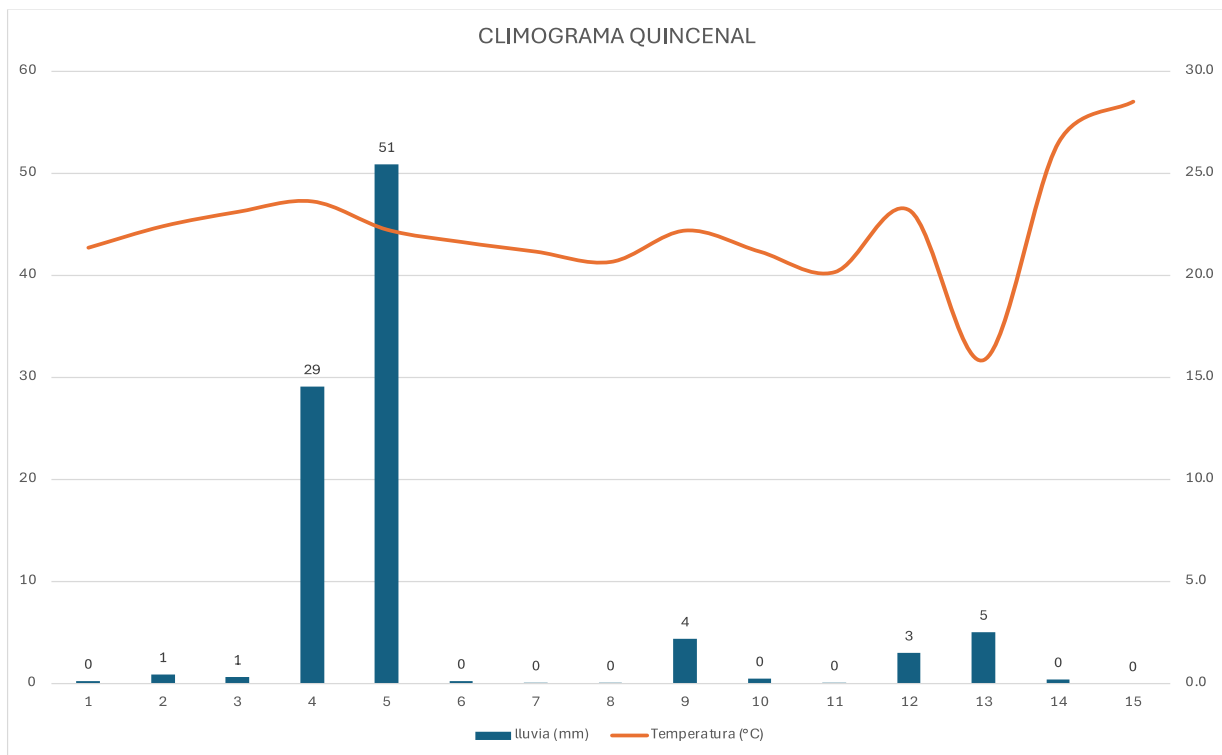
**Zona Climática: Bosque Seco Tropical**  
**Sitio: Guatemala / Chiquimula-Zacapa**

Durante la quincena evaluada, el área de estudio experimentó acumulados totales de hasta 95mm, superando los acumulados de la quincena anterior. A pesar de esto, la distribución de la lluvia en la zona se consideró mala, ya que únicamente se tuvieron dos días de lluvias significativas (superior a los 20mm), el resto de la quincena la lluvia fue escasa o nula.

La temperatura osciló entre 19°C y 33°C, con una media de 22.2°C, por lo que la zona se mantuvo con temperaturas agradables.

La humedad relativa se mantuvo en 83% durante toda la quincena, similar a la quincena anterior.

| Resumen 1-15 agosto 2024 |      |
|--------------------------|------|
| Precipitación (mm)       | 95.2 |
| Días sin precipitación   | 8    |
| Temperatura media (°C)   | 22.2 |
| Temperatura máxima (°C)  | 33.0 |
| Temperatura mínima (°C)  | 19.2 |
| Humedad Relativa (%)     | 83   |



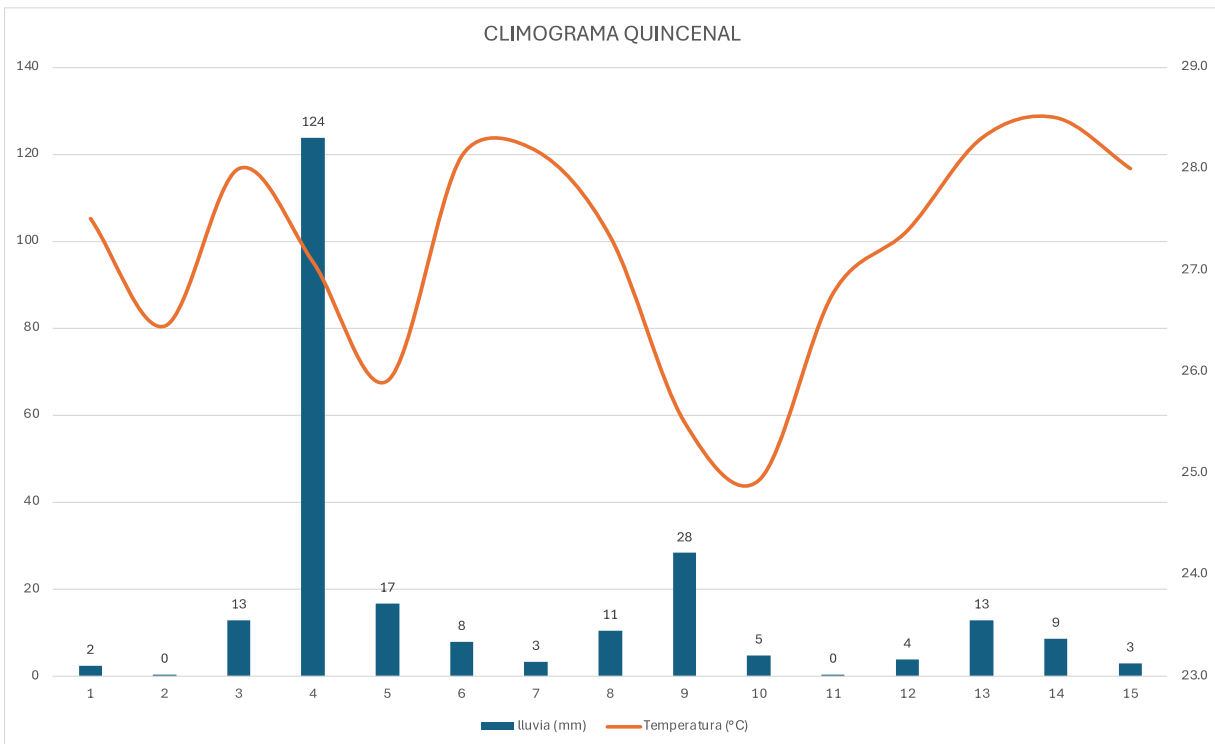
**Zona Climática: Bosque Seco Subtropical**  
**Sitio: El Salvador / Río Paz**

Durante la quincena evaluada, el área de estudio experimentó acumulados máximos de 239mm, superando ampliamente los acumulados de la quincena anterior (que alcanzó acumulados de 135mm), siendo el día 4 el que registró la mayor cantidad de lluvia. En general, la zona experimentó una distribución regular de las lluvias, teniendo únicamente 2 días sin precipitaciones.

La temperatura osciló entre 24.6°C y 32°C, con una media de 27.2 °C, siendo una temperatura similar a la quincena anterior.

La humedad relativa fue de 80%, disminuyendo un poco con respecto a la quincena anterior (83.7%).

| Resumen 1-15 agosto 2024 |       |
|--------------------------|-------|
| Precipitación (mm)       | 239.6 |
| Días sin precipitación   | 2     |
| Temperatura media (°C)   | 27.2  |
| Temperatura máxima (°C)  | 32.0  |
| Temperatura mínima (°C)  | 24.6  |
| Humedad Relativa (%)     | 80    |



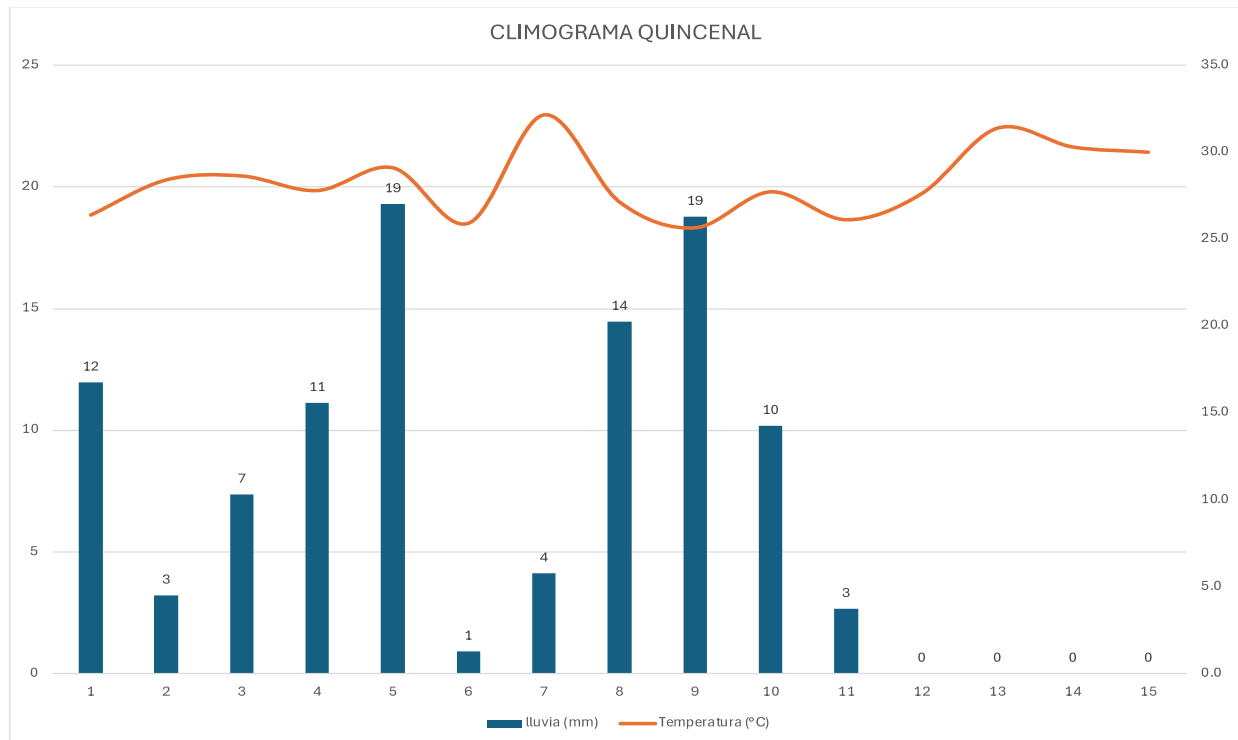
**Zona Climática: Bosque Seco Tropical**  
**Sitio: Honduras / Golfo de Fonseca**

Durante la quincena evaluada, esta área experimentó precipitaciones constantes, especialmente durante los primeros diez días de agosto, registrando un acumulado de lluvias de 104.2mm, que supera ligeramente los acumulados de la quincena anterior (84.9mm). Los días 5 y 9 de agosto se registraron los máximos de lluvia, con 19mm cada uno (ver climograma).

La temperatura osciló entre 23.9°C y 36.1°C, siendo constante con la temperatura de la quincena anterior, con una media ligeramente inferior de 28.3°C.

La humedad relativa se registró en 82%, lo que indica que la zona se mantuvo cálida y húmeda durante toda la quincena.

| Resumen 1-15 agosto 2024 |       |
|--------------------------|-------|
| Precipitación (mm)       | 104.2 |
| Días sin precipitación   | 4     |
| Temperatura media (°C)   | 28.3  |
| Temperatura máxima (°C)  | 36.1  |
| Temperatura mínima (°C)  | 23.9  |
| Humedad Relativa (%)     | 82.4  |



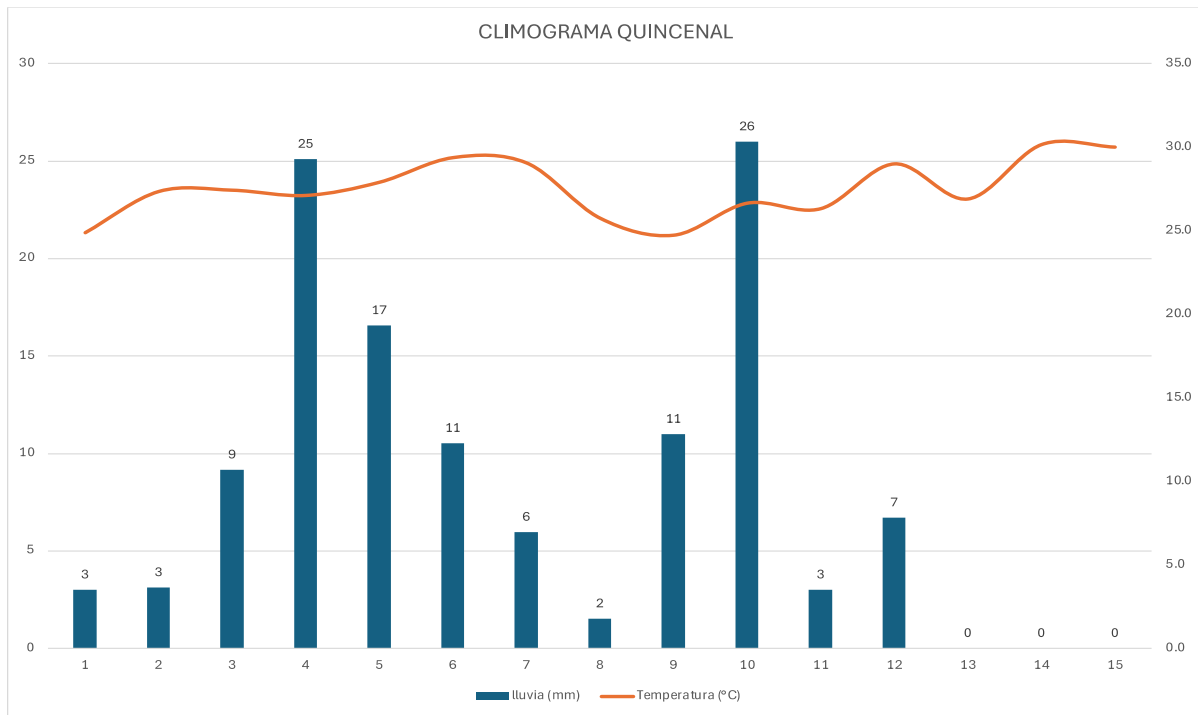
**Zona Climática: Bosque Seco Subtropical**  
**Sitio: Nicaragua / Somotillo-Chinandega**

Durante la quincena evaluada, esta área experimentó una distribución regular de las lluvias, especialmente durante los primeros diez días del mes, alcanzando acumulados de precipitación de 121.7mm. En general, la distribución de la lluvia se considera buena, ya que toda la quincena se registraron precipitaciones, con excepción de los últimos tres días.

La temperatura osciló entre 24.6°C y 35.0°C, con una media de 26.1 °C.

La humedad relativa registrada fue de 82% durante toda la quincena, lo que nos indica que la zona se mantuvo cálida y húmeda.

| Resumen 1-15 agosto 2024 |       |
|--------------------------|-------|
| Precipitación (mm)       | 121.7 |
| Días sin precipitación   | 3     |
| Temperatura media (°C)   | 26.1  |
| Temperatura máxima (°C)  | 35.0  |
| Temperatura mínima (°C)  | 24.6  |
| Humedad Relativa (%)     | 82.1  |



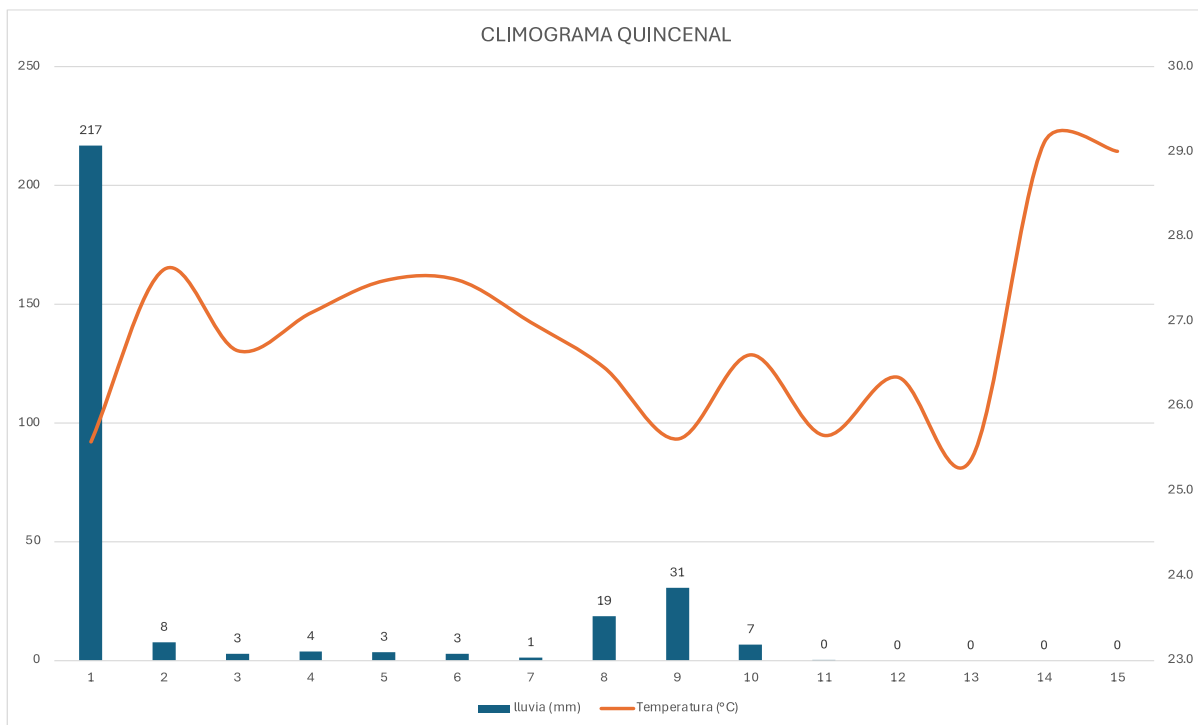
**Zona Climática: Bosque Húmedo Subtropical**  
**Sitio: Nicaragua / Nandaime**

Durante la quincena evaluada, esta área experimentó acumulados de lluvia de 294.5mm, que es significativamente superior a los acumulados de la quincena anterior (75.4mm). Sin embargo, estos acumulados se distribuyeron irregularmente, concentrándose la mayor parte en el primer día de la quincena. El resto de la quincena los acumulados no superaron los 10mm, salvo por los días 8 y 9 de agosto (ver climograma); lo que indica la persistencia de la canícula en esta zona.

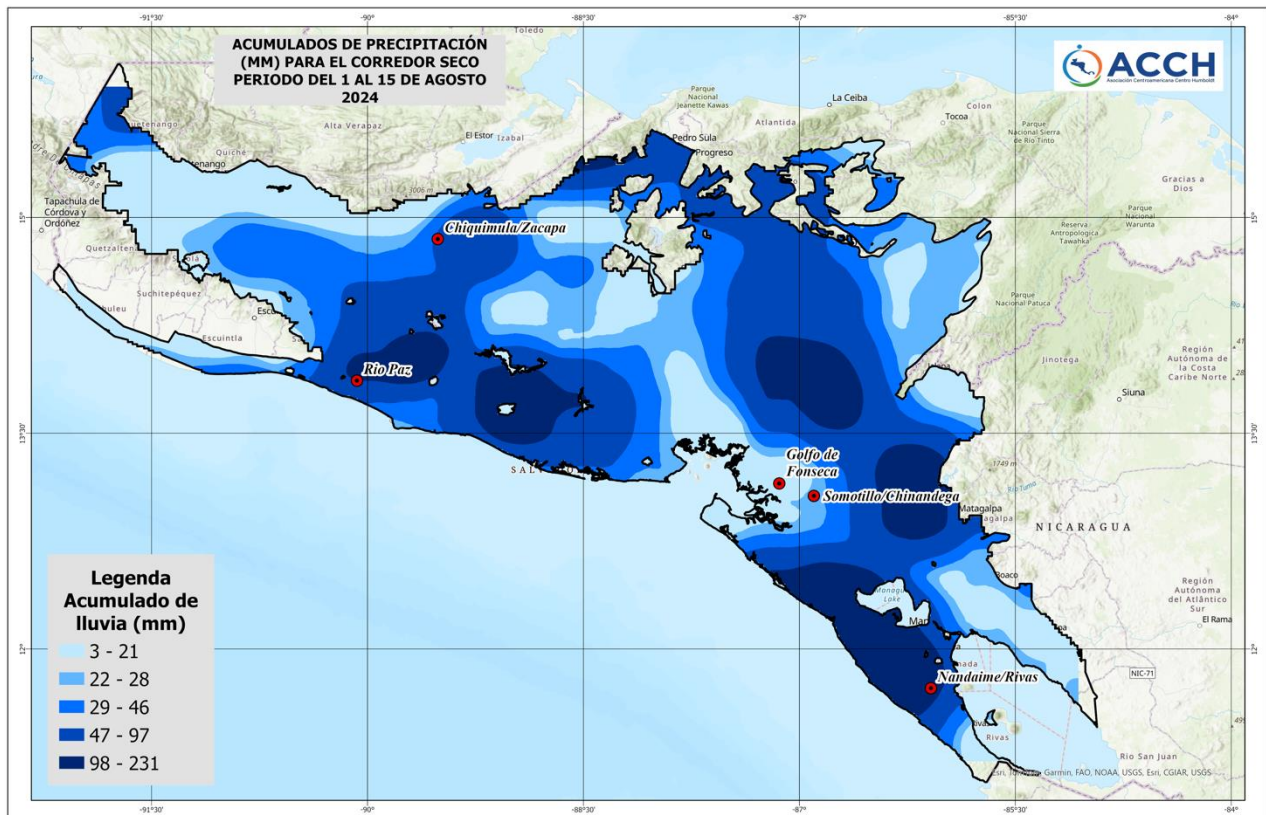
| Resumen 1-15 agosto 2024 |       |
|--------------------------|-------|
| Precipitación (mm)       | 294.5 |
| Días sin precipitación   | 5     |
| Temperatura media (°C)   | 26.9  |
| Temperatura máxima (°C)  | 32.1  |
| Temperatura mínima (°C)  | 25.4  |
| Humedad Relativa (%)     | 85.1  |

La temperatura osciló entre 25.4°C y 32.1°C, con una media de 26.9 °C.

La humedad relativa se registró en 85%, es decir, que la zona se mantuvo cálida y húmeda, lo que la caracteriza.



## Precipitación acumulada en el Corredor Seco del 1 al 15 de agosto



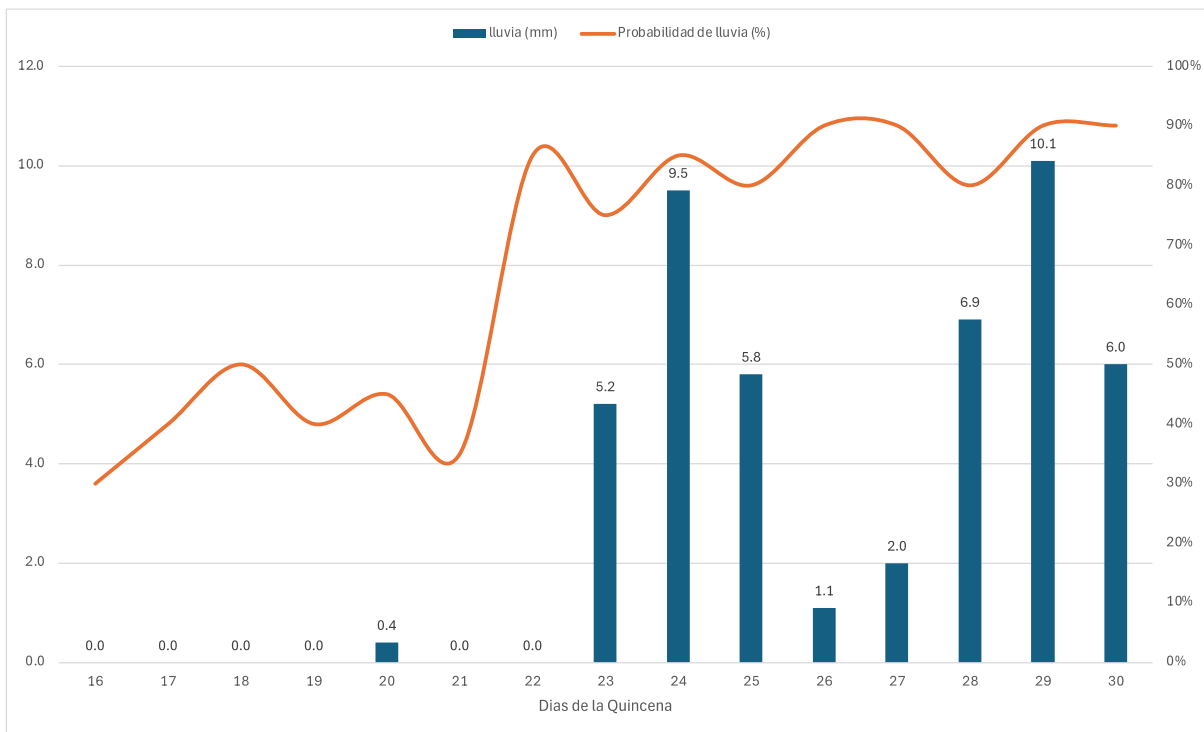
Mapa 1. Precipitación Acumulada periodo del 1 al 15 de agosto 2024



### Sección 3: Perspectiva Climática del 16 al 30 de agosto 2024

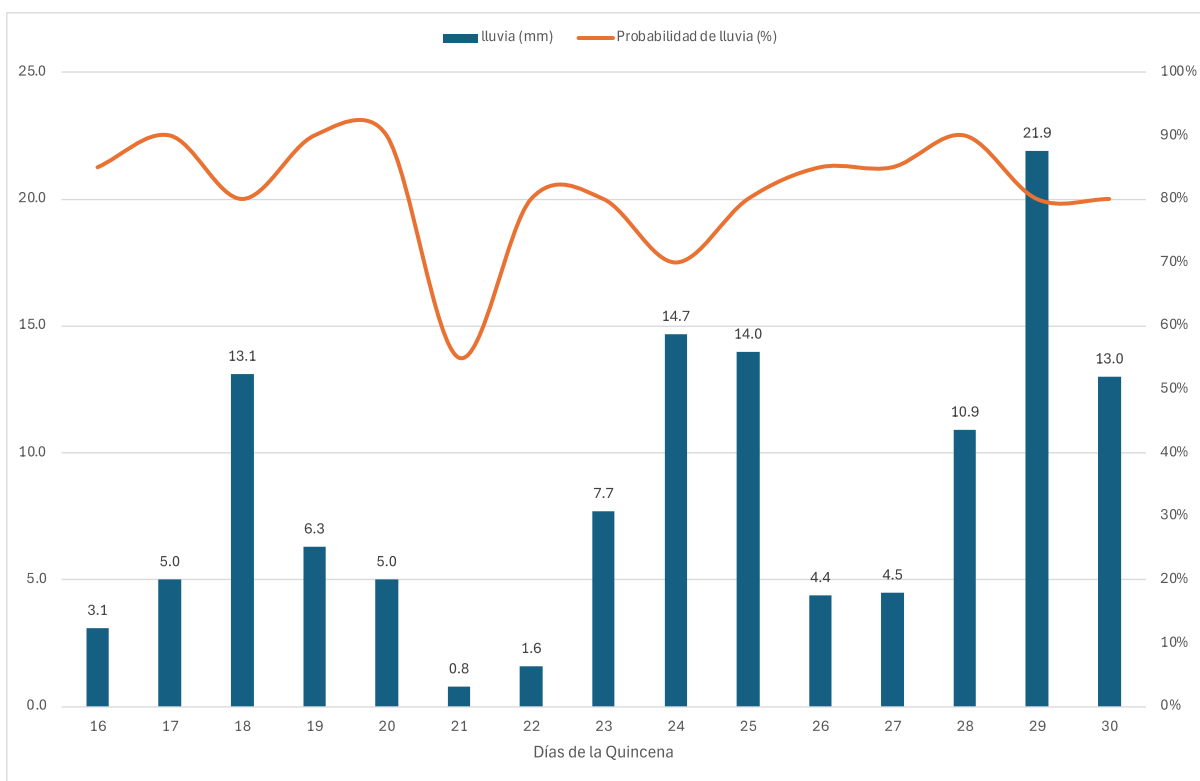
**Zona Climática: Bosque Seco Tropical**  
**Sitio: Guatemala / Chiquimula-Zacapa**

- Cielos parcialmente soleados durante el día y parcialmente nublados. Entre 30% y 60% de probabilidad de lluvias ligeras acompañadas de tormentas eléctricas por la noche, con acumulados promedios entre 5 y 10mm que pueden presentarse entre los días 24 y 29 de agosto. Mala distribución de la lluvia al inicio de la quincena y concentración de ésta hacia los últimos ocho días.
- Vientos leves con dirección noreste (NE), con velocidades promedio en 1 a 8 km/h, rachas moderadas de entre 8 a 12 Km/h con dirección este (E).
- Temperatura media 26°C, mínimas entre 22°C y 28°C, máximas entre 25°C y 33°C, con máxima absoluta de 33.5°C esperada para los días del 20 al 22 de agosto.



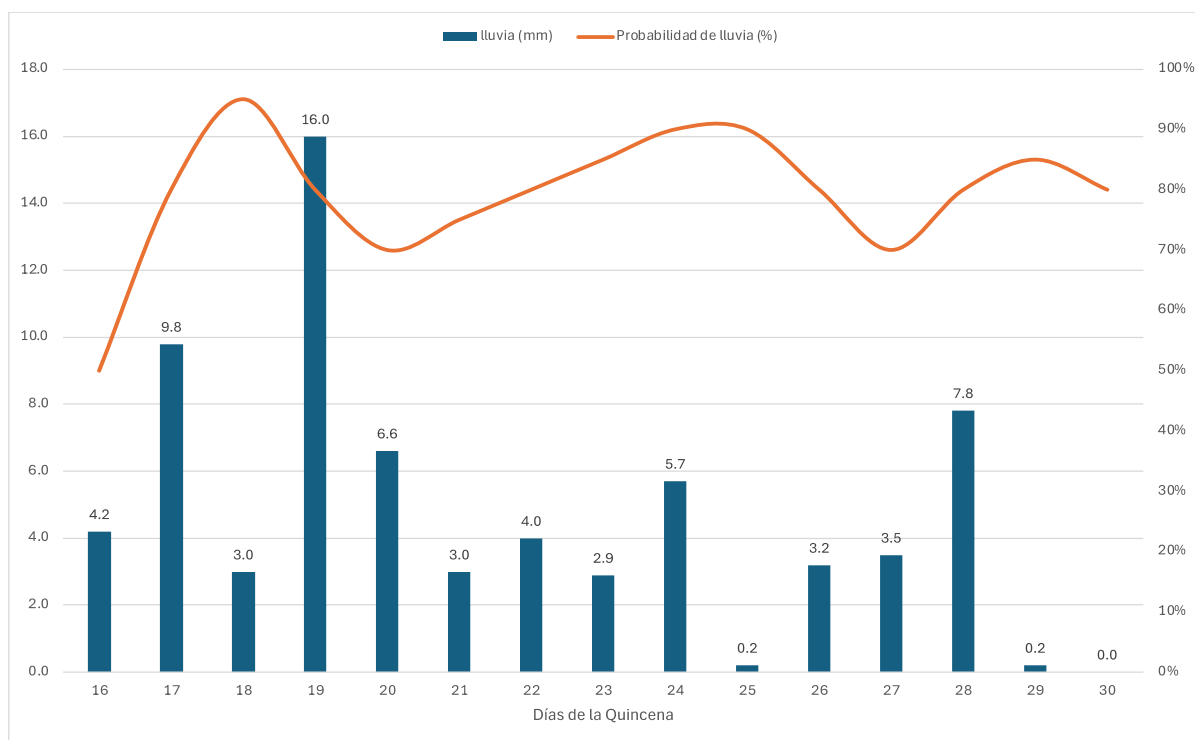
**Zona Climática: Bosque Seco Subtropical**  
**Sitio: El Salvador / Río Paz**

- Cielos parcialmente nublados, con posibilidad de tormentas eléctricas por la noche. Entre 50% y 70% de probabilidad de lluvias ligeras y puntuales acompañadas de tormentas eléctricas por la tarde y noche. Se esperan acumulados promedios de precipitaciones entre 3 y 22 mm, con buena distribución durante la quincena (15 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 31°C, mínimas entre 25°C y 27°C, máximas entre 32°C y 34°C, y máximas absolutas de 35°C esperada para el día 22 de agosto.



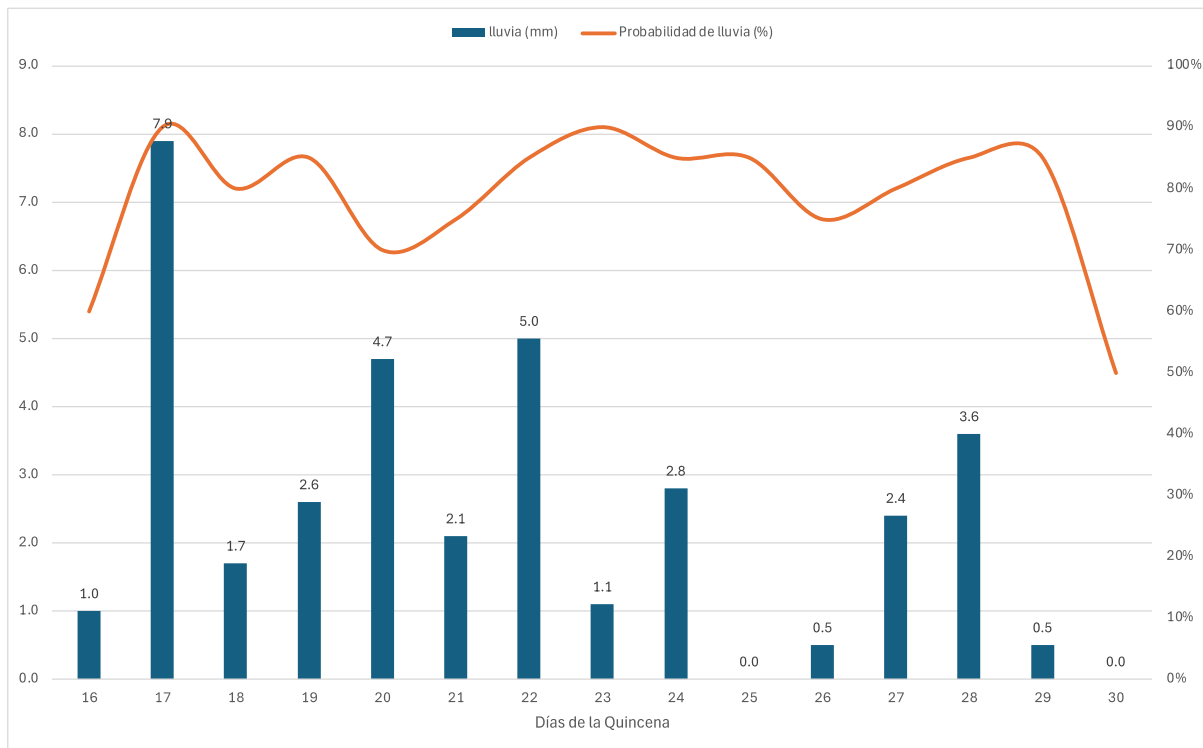
**Zona Climática: Bosque Seco Tropical**  
**Sitio: Honduras / Golfo de Fonseca**

- Cielos parcialmente nublados durante el día, y lluvias con tormentas eléctricas por la tarde y noche. Entre 50 y 80% de probabilidad de lluvias leves con tormentas eléctricas. Se espera acumulados promedios entre 3 y 16 mm, con posibilidad de mayor precipitación los días 17, 19, 24 y 28 de agosto. Se espera buena distribución de la lluvia durante la quincena.
- Vientos leves con dirección Noreste (NE) con velocidades medias en 6 a 12 km/h, rachas de leves a moderadas de entre 10 a 22 Km/h con dirección Norte (N).
- Temperatura media 31°C, mínimas entre 24°C y 26°C, máximas entre 30°C y 33°C, y máximas absoluta de 35°C durante el periodo esperada para los días 16, 18 y 22 de agosto.



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

- Cielos parcialmente soleados a parcialmente nublados durante el día, lluvias con tormentas eléctricas por la tarde y noche. Entre 50 y 70% de probabilidad de lluvias de ligeras a moderadas, principalmente por la tarde y noche. Se espera acumulados promedios entre 3 y 7 mm, los cuales tiene mayor probabilidad de presentarse entre los días 17 al 28 de agosto. Se prevé buena distribución de la lluvia durante la quincena (15 días).
- Vientos leves con dirección Noreste (NE) y Este (E), con velocidades medias en 1 a 7 km/h, rachas leves a moderadas con velocidades de entre 10 a 22 Km/h con dirección Este (E) y NorEste (NE).
- Temperatura media 31°C, mínimas entre 24°C y 26°C, máximas entre 32°C y 34°C, y máximas absoluta de 36°C esperada para los días 16 y 28 de agosto.



**Zona Climática: Bosque Húmedo Subtropical**  
**Sitio: Nicaragua / Nandaime**

- Cielos parcialmente soleados a parcialmente nublados durante el día, lluvias con tormentas eléctricas por la tarde y noche. Entre 50 y 70% de probabilidad de lluvias ligeras durante la tarde y noche, con acumulados promedios entre 2 y 5 mm, con buena distribución durante la quincena. Mayor probabilidad de lluvia los días 19, 24, 27, 28 y 29 de agosto.
- Vientos leves con dirección Noreste (NE), con velocidades medias de 12 a 20 km/h, rachas de leves a moderadas de entre 20 a 30 Km/h con dirección Este (E) con dirección Este (E).
- Temperatura media 30°C, mínimas entre 24°C y 26°C, máximas entre 31°C y 33°C, máximas absolutas de 34°C los días 17, 22 y 29 de agosto.

