

BOLETÍN METEOROLÓGICO N° 4

Corredor Seco Centroamericano

Perspectivas climáticas del 1 al 15 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. En ese sentido, presentamos el cuarto 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

Para esta quincena se espera que ingrese la onda Tropical No. 14 por el sureste de la región centroamericana, lo que generará mayores condiciones de lluvia para la misma. También se espera que una zona de baja presión con probabilidad para desarrollo ciclónico (posible ciclón tropical), asociada a la Onda Tropical No. 14, se desplace frente a las costas del Pacífico central de la región, ocasionando lluvias puntuales intensas en la mayor parte del territorio.

Por otra parte, la vaguada monzónica, en combinación con inestabilidad en niveles altos de la atmósfera, generará lluvias puntuales intensas con descargas eléctricas en el noroeste de la región. El ingreso de humedad del Océano Pacífico y Golfo de México ocasionará lluvias puntuales, sobre todo en el sur este de Centroamérica.

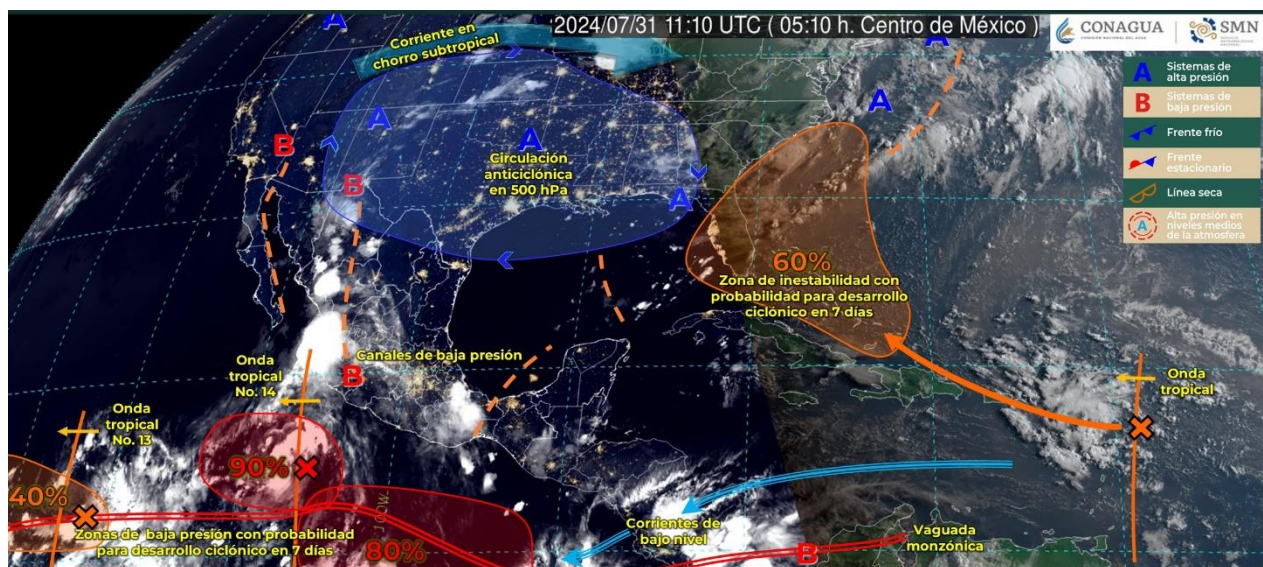


Figura 1. Sistema Meteorológico Actual. Fuente: CONAGUAS/SMN

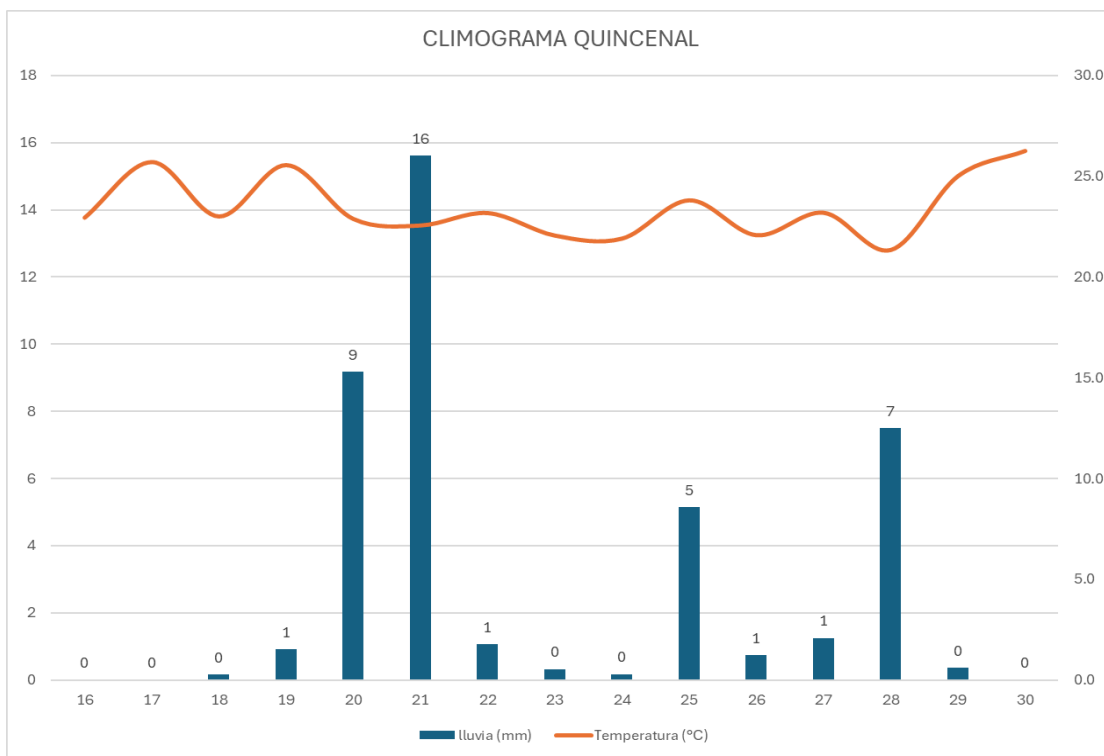
Sección II: Resumen Comportamiento Climático del 16 al 31 julio 2024

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

Durante la quincena evaluada, el área de estudio experimentó acumulados totales de hasta 42.4mm, lo que se considera una baja si se compara con el periodo anterior. Durante estos quince días, la distribución de la lluvia fue irregular y notoriamente más baja que la quincena anterior; los días 20, 21 y 28 experimentaron los mayores acumulados (9, 16 y 7 mm respectivamente), el resto de la quincena se mantuvo con pocas o nulas precipitaciones.

| Resumen Quincenal | |
|------------------------------|------|
| Precipitación acumulada (mm) | 42.4 |
| Días sin precipitación | 6 |
| Temperatura media (°C) | 23.4 |
| Temperatura máxima (°C) | 28.5 |
| Temperatura mínima (°C) | 21.3 |
| Humedad Relativa (%) | 84.4 |

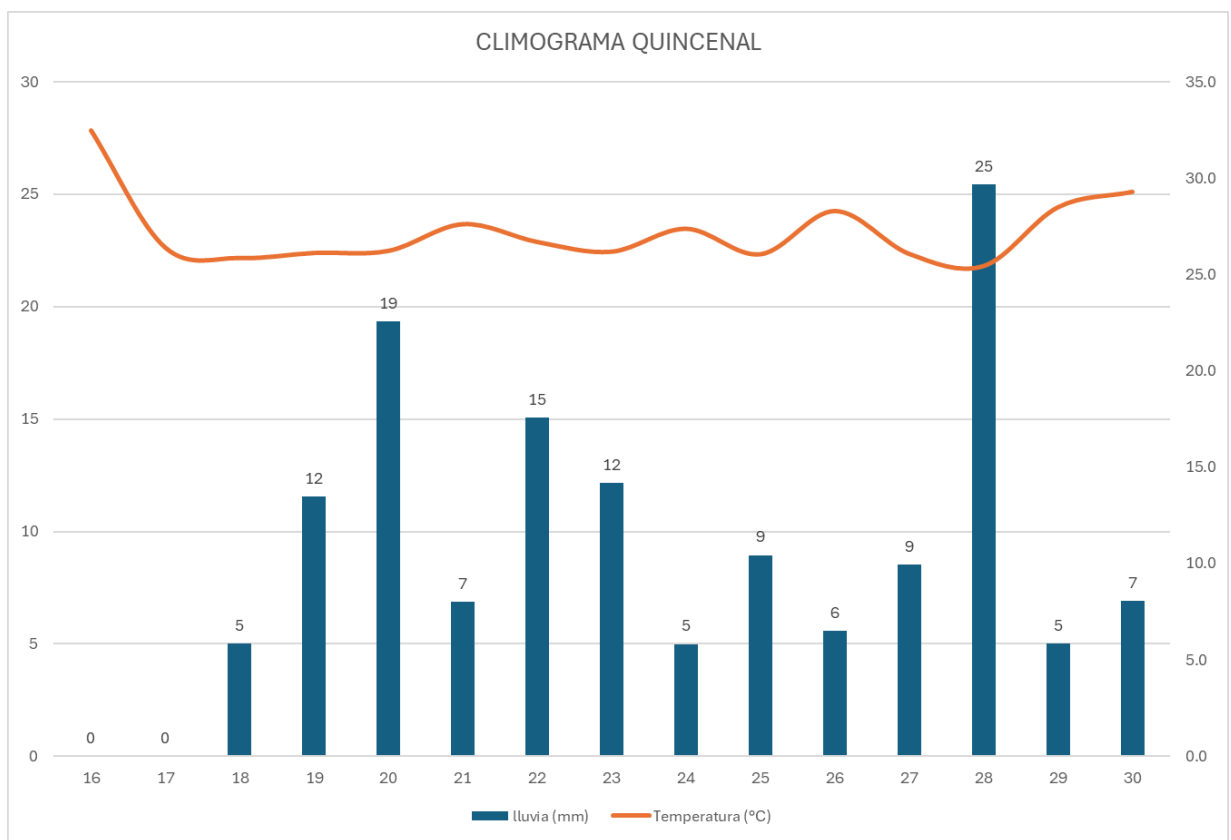
La temperatura osciló entre 21°C y 28.5°C, con una media de 23.4°C, por lo que la zona se mantuvo con temperaturas agradables. Por otra parte, la humedad relativa fue de 84% durante toda la quincena, es decir, que disminuyó en relación a los quince días anteriores.



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

Durante la quincena evaluada, el área de estudio experimentó acumulados máximos de 135 mm, superando ligeramente los acumulados de la quincena anterior. Las lluvias se mantuvieron constantes durante toda la quincena, siendo el día 28 el que registró los mayores acumulados (25 mm). La temperatura osciló entre 30.1°C y 24.4°C, con una media de 27.2°C. La humedad relativa se mantuvo en 83%, disminuyendo con respecto a la quincena anterior.

| Resumen Quincenal | |
|------------------------------|-------|
| Precipitación acumulada (mm) | 135.3 |
| Días sin precipitación | 0 |
| Temperatura media (°C) | 27.2 |
| Temperatura máxima (°C) | 30.1 |
| Temperatura mínima (°C) | 24.4 |
| Humedad Relativa (%) | 83.7 |

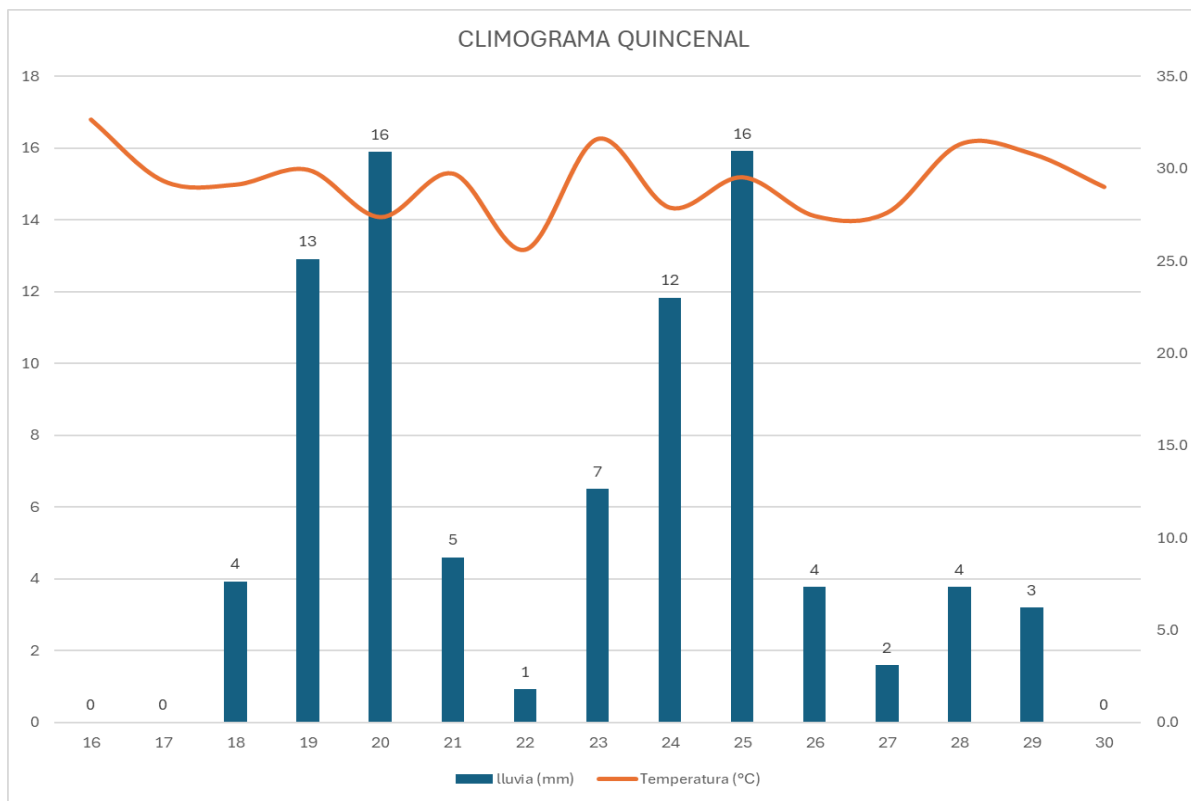


Zona Climática: Bosque Seco Tropical
Sitio: Honduras / Golfo de Fonseca

Durante la quincena evaluada, esta área experimentó precipitaciones constantes, pero ligeramente inferiores a las experimentadas durante la quincena anterior. El acumulado máximo de lluvias durante todo el periodo fue de 84.9 mm, lo que indica una disminución significativa si se compara con los datos del periodo anterior (cuando el acumulado fueron 100 mm). Los días 20 y 25 se registraron los máximos de lluvia (16 mm en cada uno).

| Resumen Quincenal | |
|------------------------------|------|
| Precipitación acumulada (mm) | 84.9 |
| Días sin precipitación | 3 |
| Temperatura media (°C) | 29.3 |
| Temperatura máxima (°C) | 35.6 |
| Temperatura mínima (°C) | 23.6 |
| Humedad Relativa (%) | 82.9 |

La temperatura osciló entre 23.0°C y 35.6°C, siendo constante con la temperatura de la quincena anterior, con una media ligeramente superior de 29.3°C. La humedad relativa se mantuvo en 82%, lo que indica que la zona se mantuvo cálida y húmeda durante este periodo.

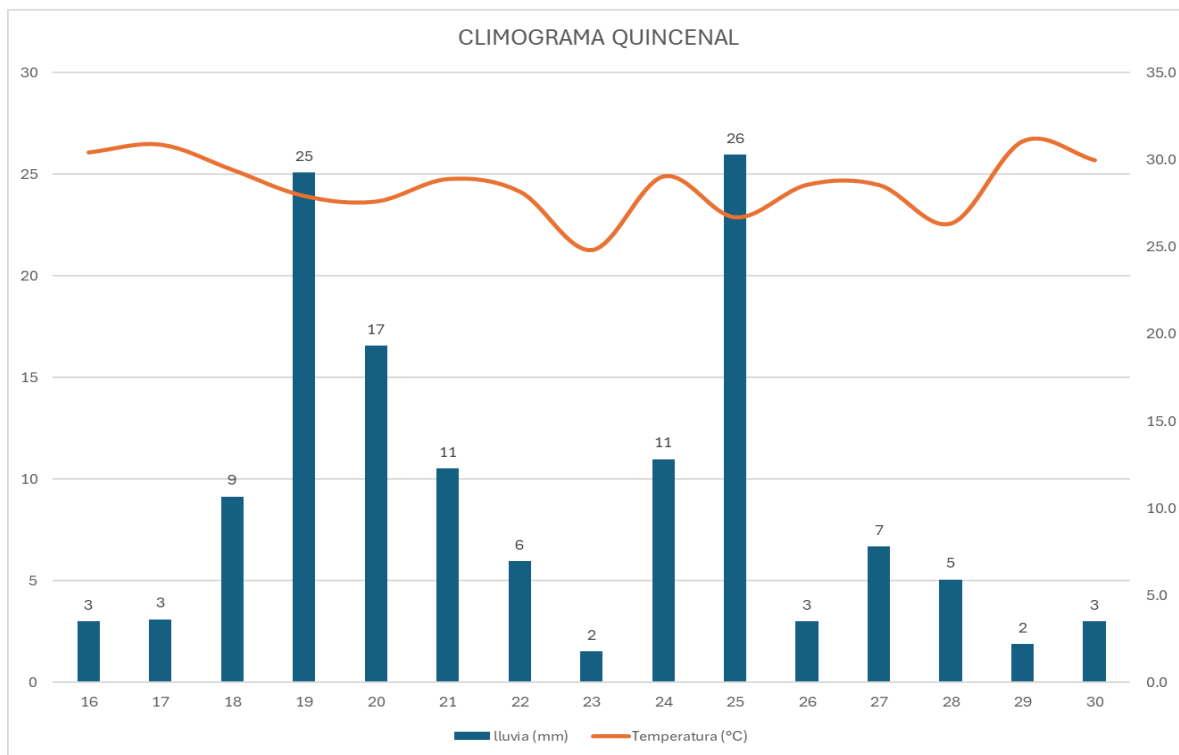


Zona Climática: Bosque Seco Subtropical
Sitio: Nicaragua / Somotillo-Chinandega

Durante la quincena evaluada, esta área experimentó una disminución significativa de los acumulados de lluvia si se compara con el periodo anterior; esto puede deberse al establecimiento del periodo canicular en la zona. A pesar de esto, las precipitaciones se mantuvieron constantes durante todo el periodo, en general la distribución de la lluvia se considera buena, con precipitaciones registradas durante toda la quincena.

| Resumen Quincenal | |
|------------------------------|-------|
| Precipitación acumulada (mm) | 131.6 |
| Días sin precipitación | 0 |
| Temperatura media (°C) | 26.1 |
| Temperatura máxima (°C) | 34.7 |
| Temperatura mínima (°C) | 25.5 |
| Humedad Relativa (%) | 85.3 |

La temperatura osciló entre 34.7°C y 25.5°C, con una media de 26.1 °C. La humedad relativa se mantuvo en 85% durante toda la quincena, lo que nos indica que la zona se mantuvo cálida y húmeda.

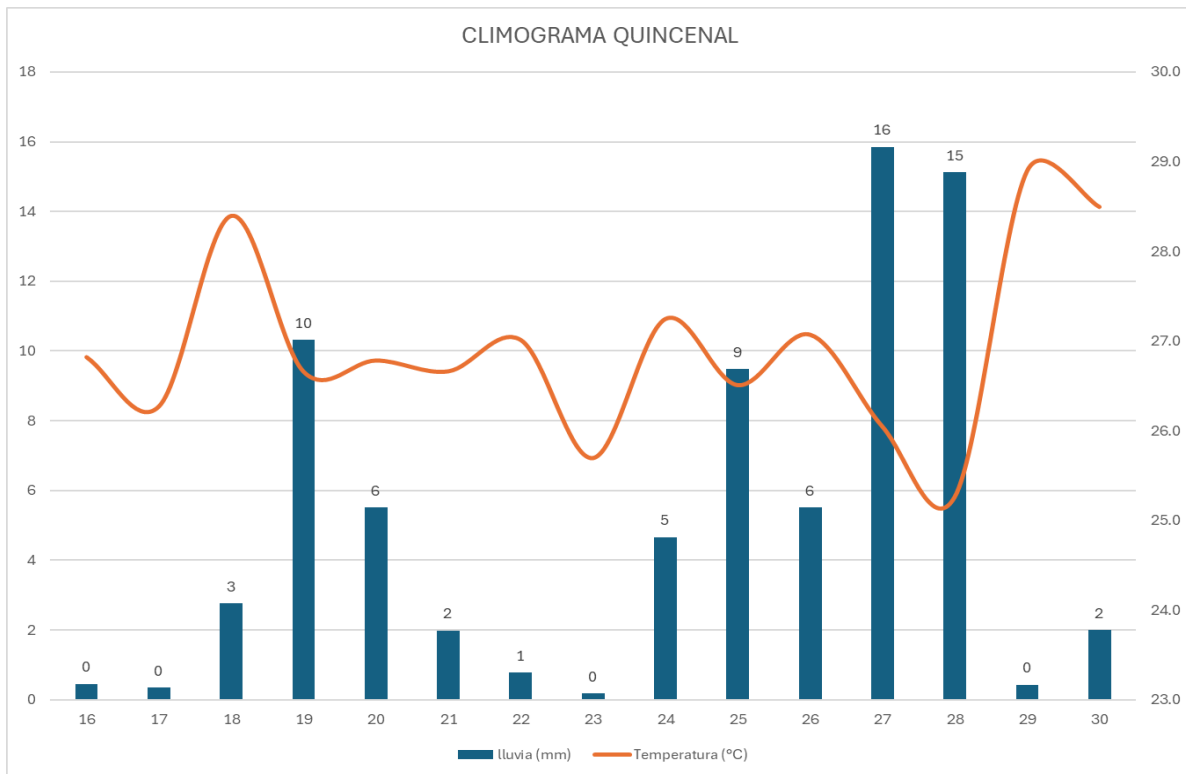


Zona Climática: Bosque Húmedo Subtropical
Sitio: Nicaragua / Nandaime

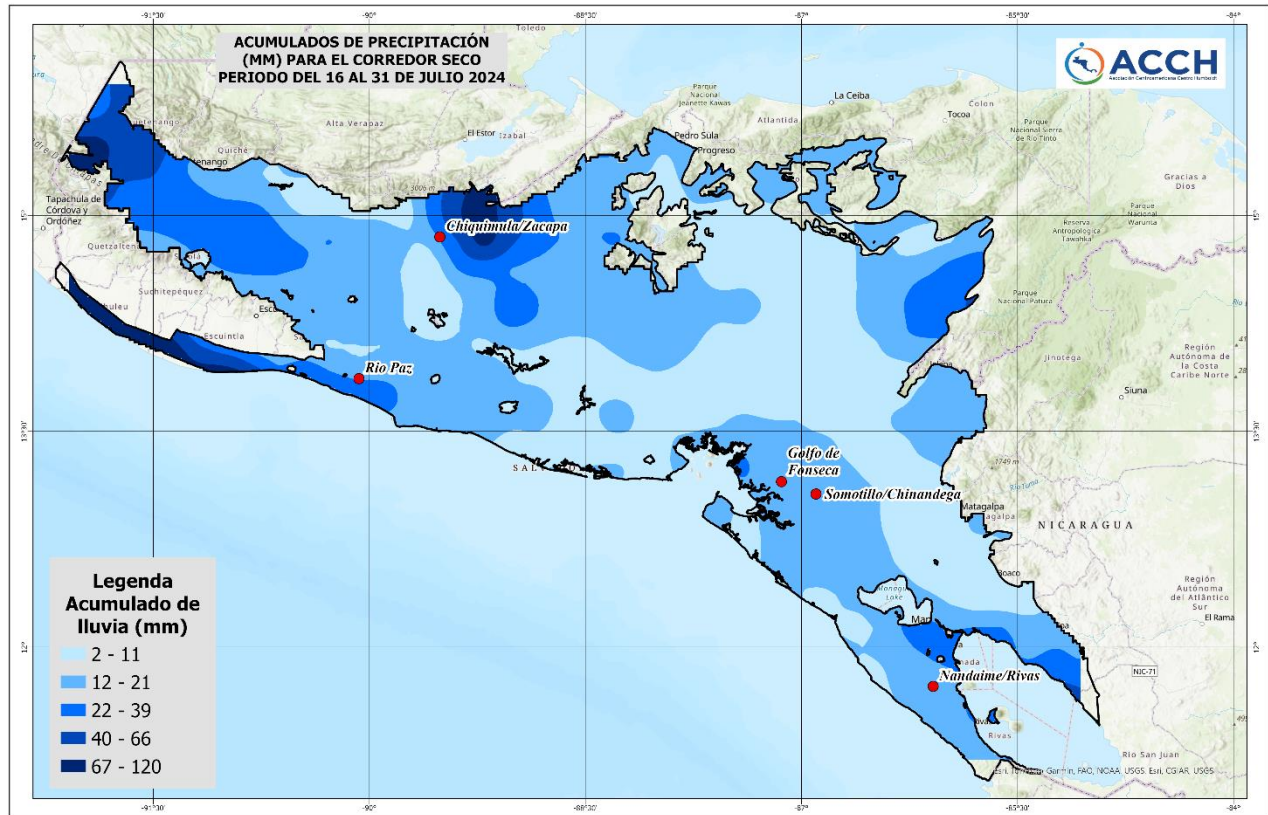
Durante la quincena evaluada, el área de estudio experimentó acumulados de lluvia significativamente menores que los registrados en el periodo anterior. Pese a que se registraron precipitaciones en toda la quincena, éstas no superaron los 10 mm, salvo por tres días (19, 27 y 28 de julio), debido al establecimiento de la canícula en esta zona.

| Resumen Quincenal | |
|------------------------------|------|
| Precipitación acumulada (mm) | 75.4 |
| Días sin precipitación | 1 |
| Temperatura media (°C) | 26.9 |
| Temperatura máxima (°C) | 31.7 |
| Temperatura mínima (°C) | 25.4 |
| Humedad Relativa (%) | 85.9 |

La temperatura osciló entre 31.7°C y 25.4°C, con una media de 26.9 °C. La humedad relativa se mantuvo en 85%, es decir, que la zona se mantuvo cálida y húmeda, lo que la caracteriza.



Precipitación acumulada en el Corredor Seco del 16 al 31 de julio

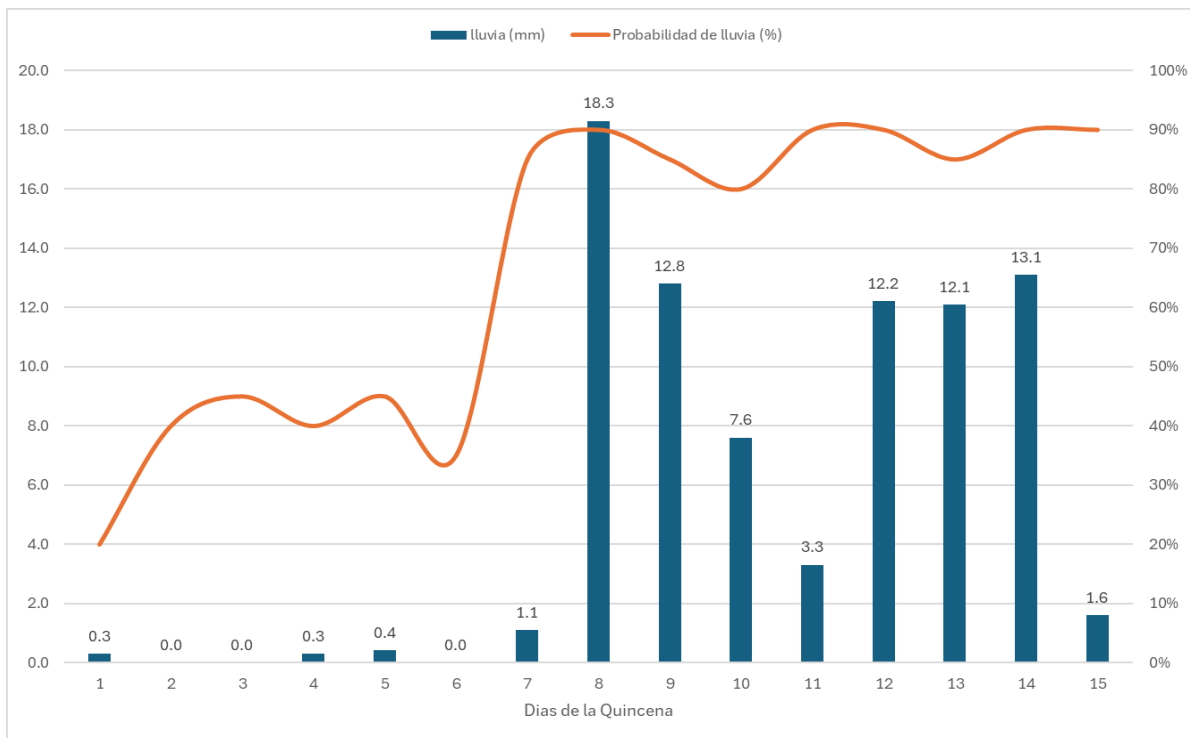


Mapa 1. Precipitación Acumulada periodo del 16 al 31 de julio

Sección 3: Perspectiva Climática del 1 al 15 de agosto 2024

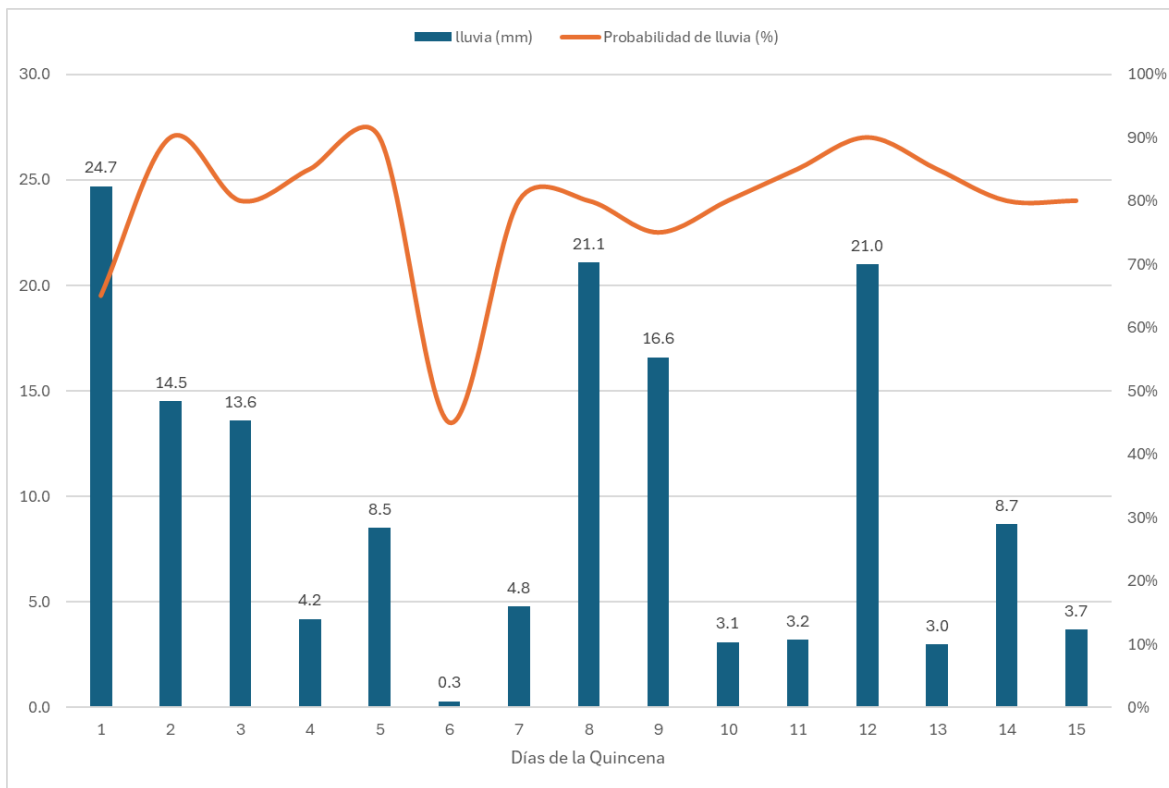
Zona Climática: Bosque Seco Tropical Sitio: Guatemala / Chiquimula-Zacapa

- Cielos parcialmente soleados durante el día y parcialmente nublados con tormentas eléctricas por la noche. Entre 45% y 65% de probabilidad de lluvias ligeras acompañadas de tormentas eléctricas por la tarde y noche, con acumulados promedios entre 13 y 18 mm que pueden presentarse entre los días 8 y 15 de agosto; con mala distribución de la lluvia al inicio de la quincena y concentración de ésta hacia los últimos diez días.
- Vientos leves con dirección noreste (NE), con velocidades promedio en 7 a 12 km/h, rachas moderadas de entre 12 a 22 km/h con dirección noreste (NE).
- Temperatura media 26°C, mínimas entre 20°C y 24°C, máximas entre 25°C y 31°C, con máxima absoluta de 33°C esperada para los días del 2 al 7 de agosto.



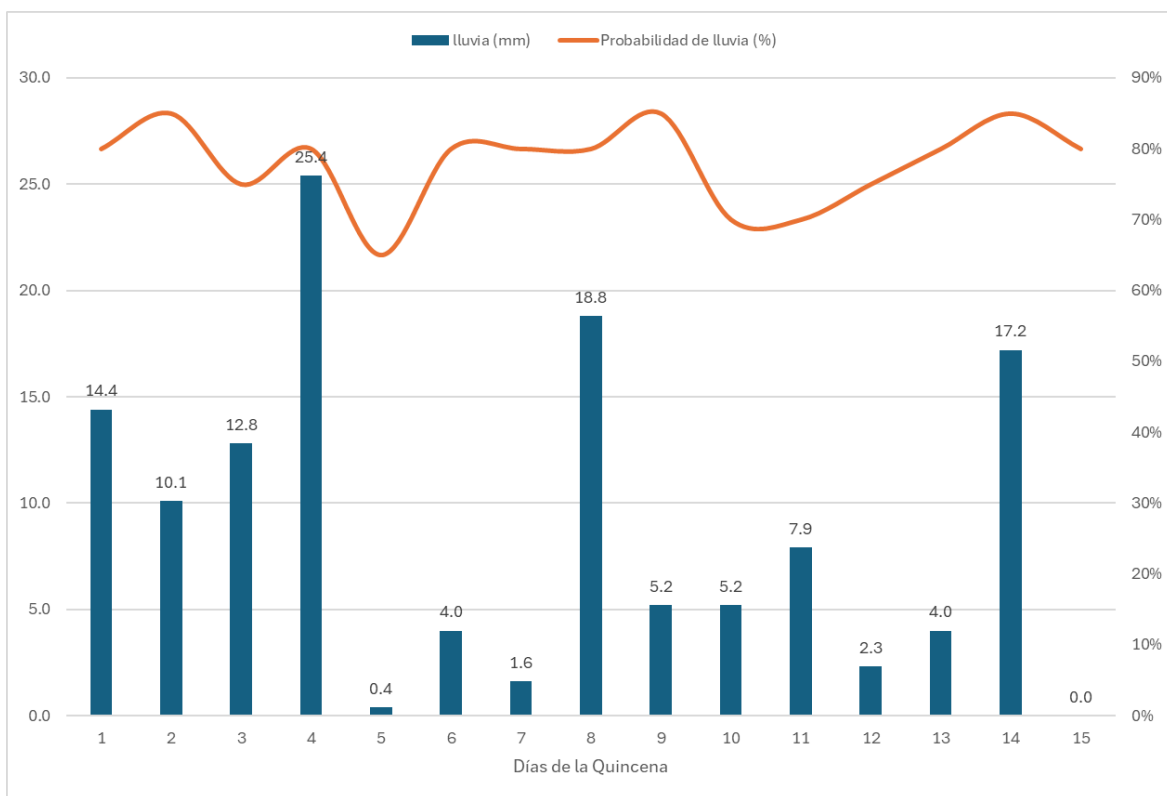
Zona Climática: Bosque Seco Subtropical
Sitio: El Salvador / Río Paz

- Cielos parcialmente nublados, con posibilidad de tormentas eléctricas por la noche. Entre 45% y 65% de probabilidad de lluvias ligeras y puntuales acompañadas de tormentas eléctricas por la tarde y noche. Se espera acumulados promedios de precipitación entre 8 y 20 mm que pueden presentarse entre los días 1 y 10 de agosto, con buena distribución durante la quincena.
- Vientos leves con dirección Noreste (NE), con velocidades medias de 5 a 10 km/h, rachas de leves a moderadas de entre 10 a 20 Km/h con dirección Sureste (SE).
- Temperatura media 30°C, mínimas entre 24°C y 26°C, máximas entre 31°C y 34°C, y máximas absolutas de 35°C esperada para el día 7 de agosto.



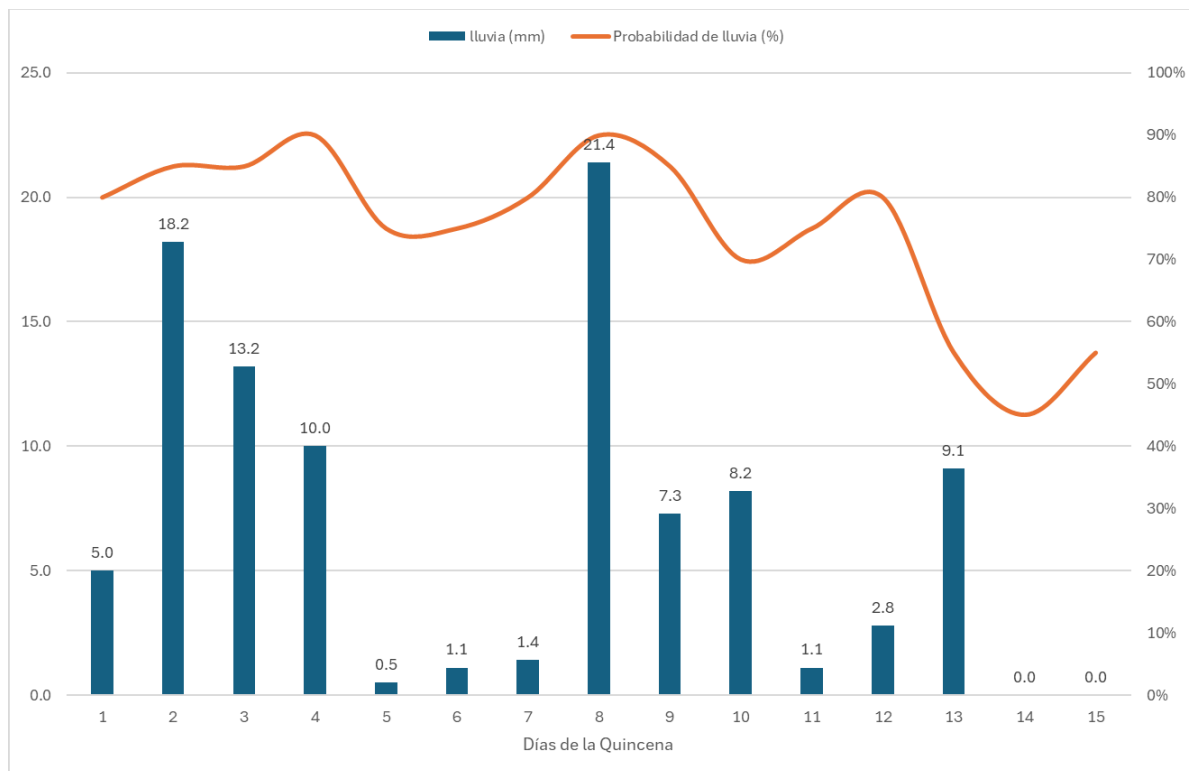
Zona Climática: Bosque Seco Tropical
Sitio: Honduras / Golfo de Fonseca

- Cielos parcialmente soleados durante el día, y lluvias con tormentas eléctricas por la tarde y noche. Entre 30 y 60% de probabilidad de lluvias leves con tormentas eléctricas, acumulados promedios entre 4 y 25 mm los cuales pueden presentarse entre los días 1, 4, 8 y 14 de agosto. Se espera buena distribución de la lluvia durante la quincena.
- Vientos leves con dirección Noreste (NE) con velocidades medias en 1 a 10 km/h, rachas de leves a moderadas de entre 12 a 20 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 1, 8 y 9 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 40 y 60% de probabilidad de lluvias de ligeras a moderadas principalmente por la tarde y noche, con acumulados promedios entre 5 y 20 mm con mayor probabilidad de presentarse entre los días 1 al 8 de agosto. Se espera buena distribución de la lluvia durante la quincena (13 días).
- Vientos leves con dirección Noreste (NE) y Este (E), con velocidades medias en 1 a 10 km/h, rachas leves a moderadas con velocidades de entre 10 a 20 Km/h con dirección Este (E) y Noreste (NE).
- Temperatura media 33°C, mínimas entre 24°C y 27°C, máximas entre 31°C y 34°C, y máximas absoluta de 36°C esperada para los días 1 y 8 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 y puntuales durante la tarde y noche, con acumulados promedios entre 4 y 11 mm, con buena distribución durante la quincena; mayor probabilidad de lluvia los días 1, 8, 9 y 11 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) y por la tarde ráfagas moderadas de hasta 44 km/h 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 3, 5 y 10 de agosto.

