

BOLETÍN METEOROLÓGICO N° 9

Corredor Seco Centroamericano

Perspectivas climáticas del 16 al 31 de octubre 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

Para esta quincena se espera que el frente frío No. 4 cruce la zona norte de la región centroamericana entre Guatemala y la Península de Yucatán y el golfo de México, este frente frío interactuará con la aproximación de una zona de baja presión que tiene un 20% de probabilidad de desarrollo ciclónico para los próximos 7 días, ocasionando lluvias muy fuertes a puntuales intensas con descargas eléctricas en la región.

Por otra parte, el ingreso de humedad procedente del océano Pacífico, propiciará lluvias e intervalos de chubascos con descargas eléctricas y rachas de viento en zonas del occidente, centro y sur de la región centroamericana. Finalmente, tenemos una segunda zona de baja presión cerca de Haití y República Dominicana, la cual tiene un 30% de desarrollo ciclónico para los próximos 7 días.

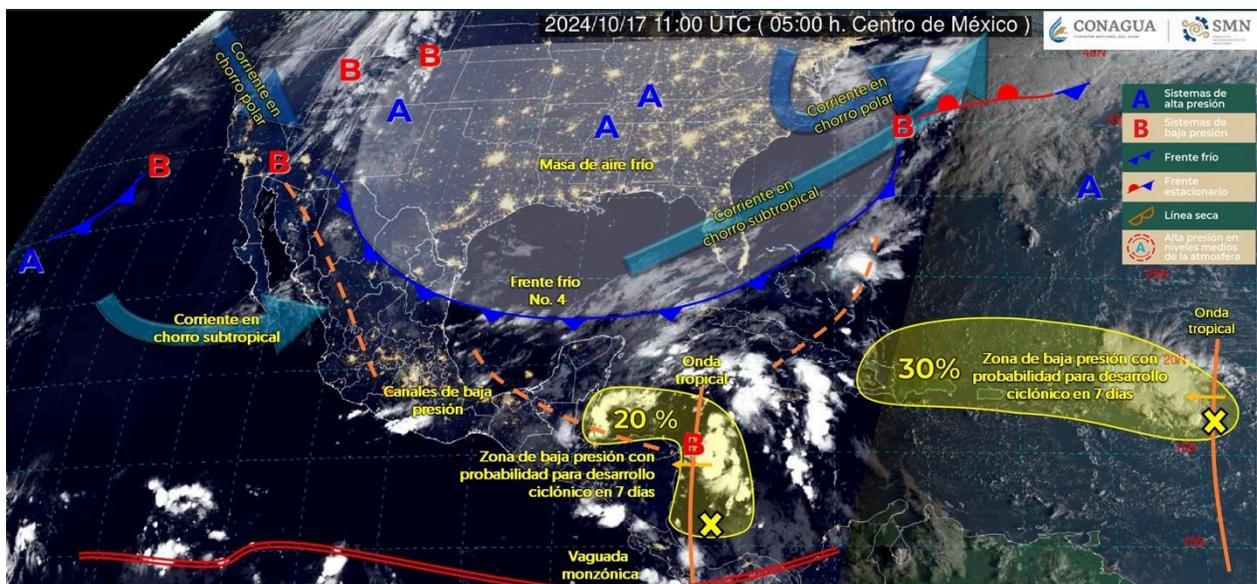


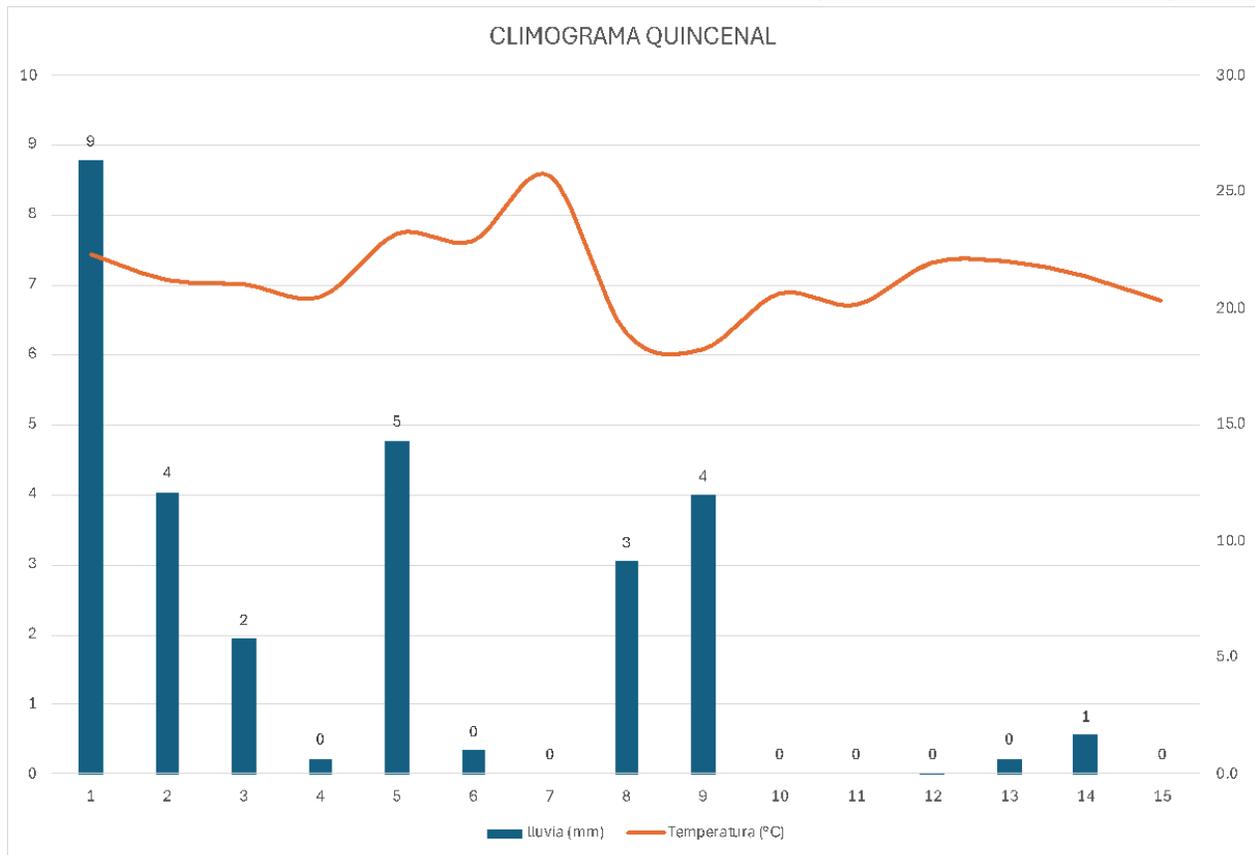
Figura 1. Sistema Meteorológico Actual. Fuente: CONAGUAS/SMN

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

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

Durante la quincena evaluada, el área de estudio registró descensos significativos en las precipitaciones en comparación con la quincena anterior, en general se considera como irregular y escasa la distribución de la lluvia (8 días sin lluvia) especialmente hacia el final de la quincena. La temperatura osciló entre 19.1°C y 30.6°C, con una media de 21.4 °C, por lo que se han empezado a sentir los efectos del frente frío no 4 en el territorio. Por otra parte, la humedad relativa se mantuvo en un 81%, similar a la quincena anterior.

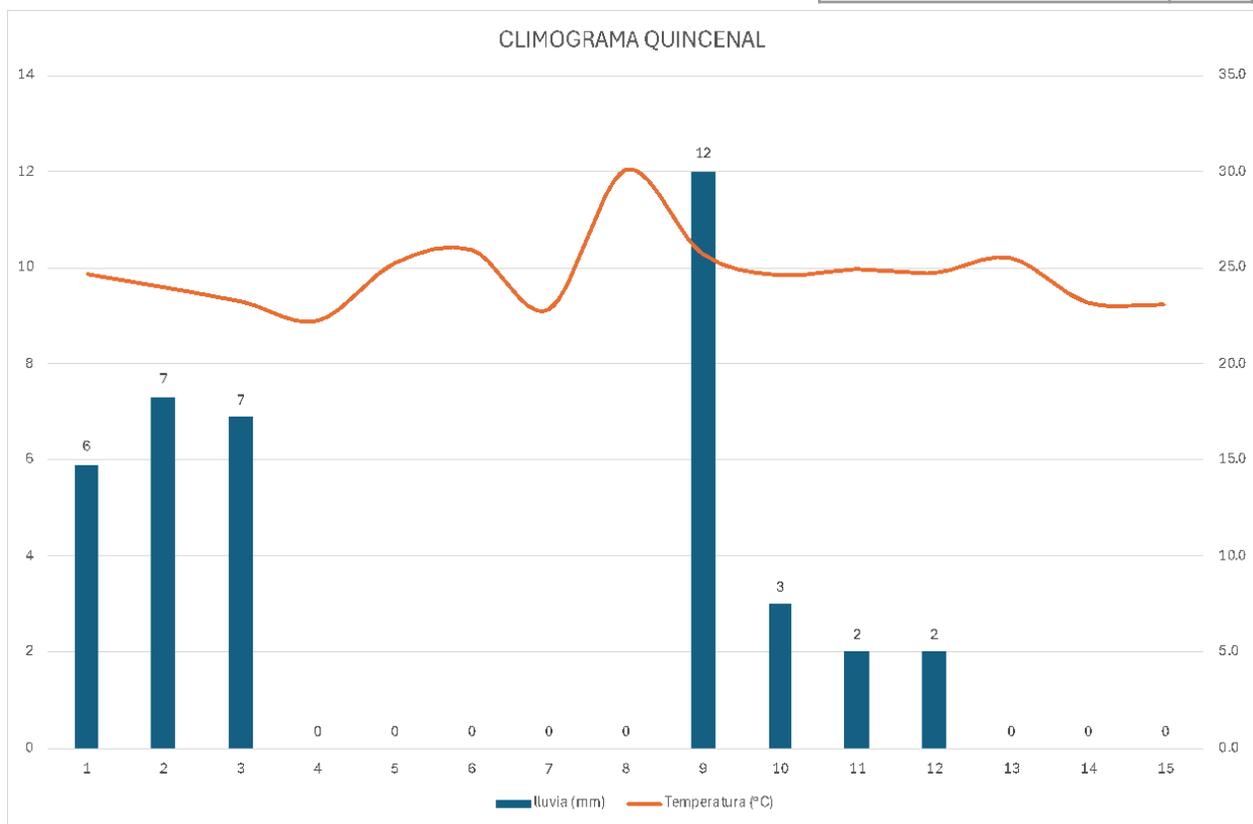
Resumen Quincenal	
Precipitación (mm)	28.0
Días sin precipitación	8
Temperatura media (°C)	21.4
Temperatura máxima (°C)	30.6
Temperatura mínima (°C)	19.1
Humedad Relativa (%)	81.6



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

Durante la quincena evaluada, el área de estudio experimentó un decrecimiento en las precipitaciones con respecto a la quincena anterior las cuales fueron mucho más intensas que esta quincena, se registraron acumulados máximos de 12 mm lo que representa un 50% menos que el periodo anterior. La temperatura osciló entre 34.9°C y 22.6°C, con una media de 24.7 °C por lo que la temperatura se mantuvo similar a la quincena anterior. La humedad relativa se mantuvo en 83% con respecto a la quincena anterior.

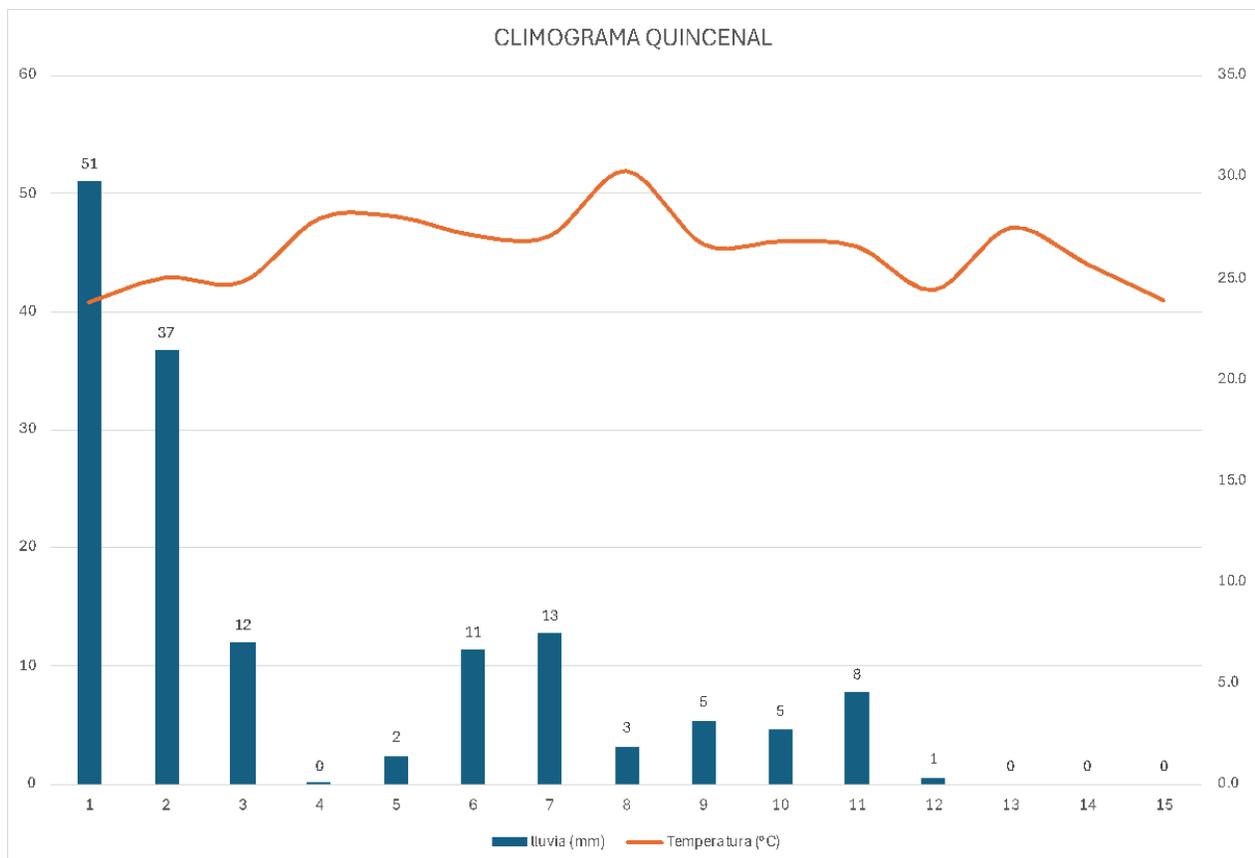
Resumen Quincenal	
Precipitación (mm)	39. 1
Días sin precipitación	8
Temperatura media (°C)	24. 7
Temperatura máxima (°C)	34. 9
Temperatura mínima (°C)	22. 6
Humedad Relativa (%)	83. 3



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

Durante la quincena evaluada, esta área experimentó constantes precipitaciones significativas a lo largo de todo el periodo, similar a la quincena anterior, pero sin llegar a ser tan intensas como las registradas en el periodo anterior. La temperatura osciló entre 22.4°C y 35.1°C, siendo menor que la quincena anterior, con una media de 26.4 °C. La humedad relativa se mantuvo en un 84%, lo que indica que la zona se mantuvo cálida y húmeda durante toda la quincena.

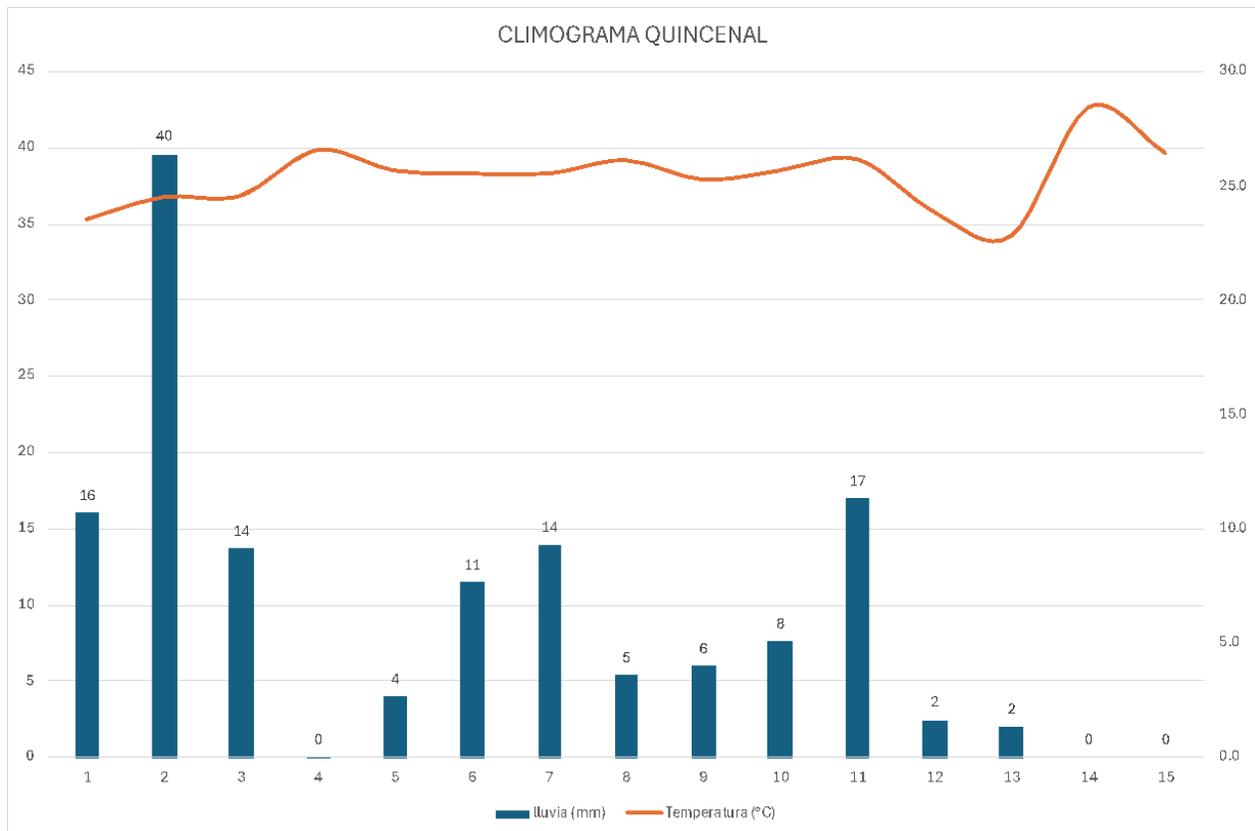
Resumen Quincenal	
Precipitación (mm)	147.9
Días sin precipitación	4
Temperatura media (°C)	26.4
Temperatura máxima (°C)	35.1
Temperatura mínima (°C)	22.4
Humedad Relativa (%)	84.5



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

Durante la quincena evaluada, esta área experimentó una adecuada distribución de las lluvias sin llegar a superar lo registrado en la quincena anterior, por lo que se considera que las lluvias fueron buenas (ver climograma). La temperatura osciló entre 32.9°C y 23.1°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.

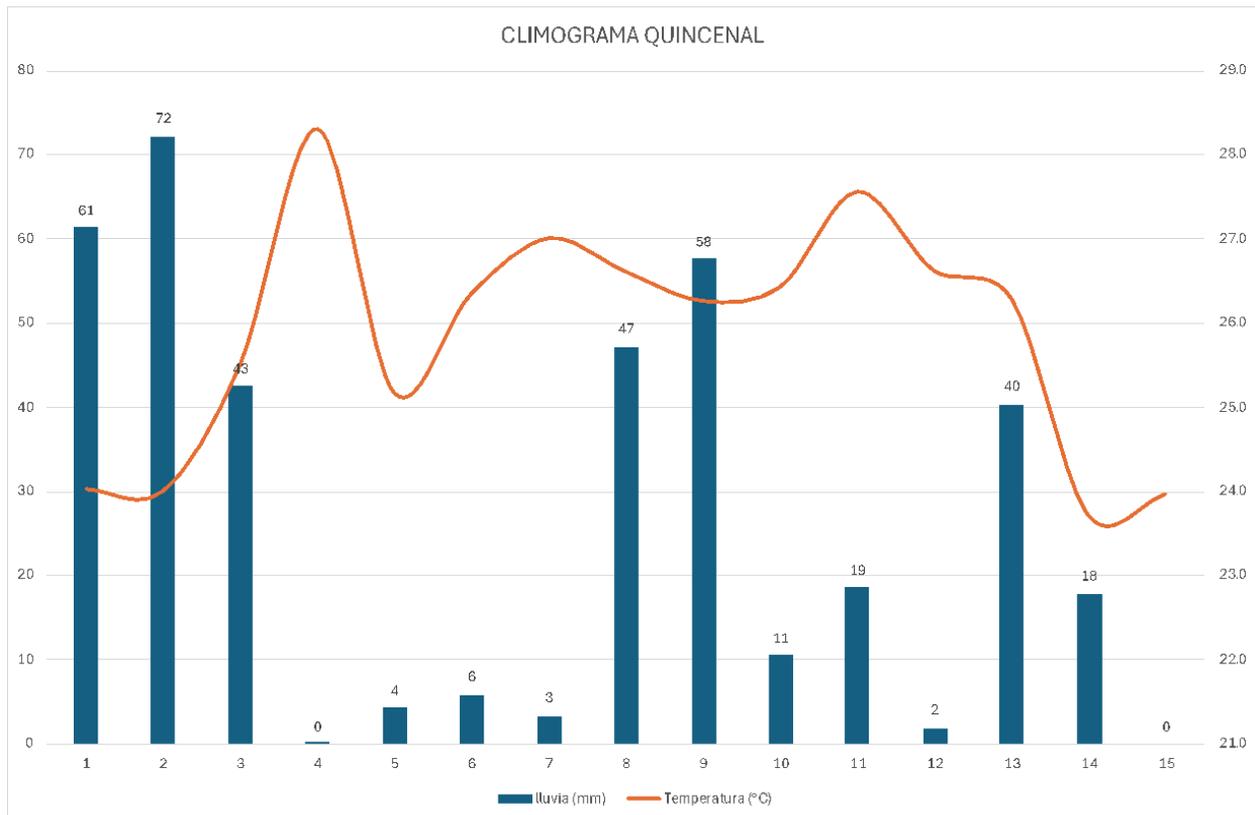
Resumen Quincenal	
Precipitación (mm)	139.4
Días sin precipitación	3
Temperatura media (°C)	26.1
Temperatura máxima (°C)	32.9
Temperatura mínima (°C)	23.1
Humedad Relativa (%)	85.5



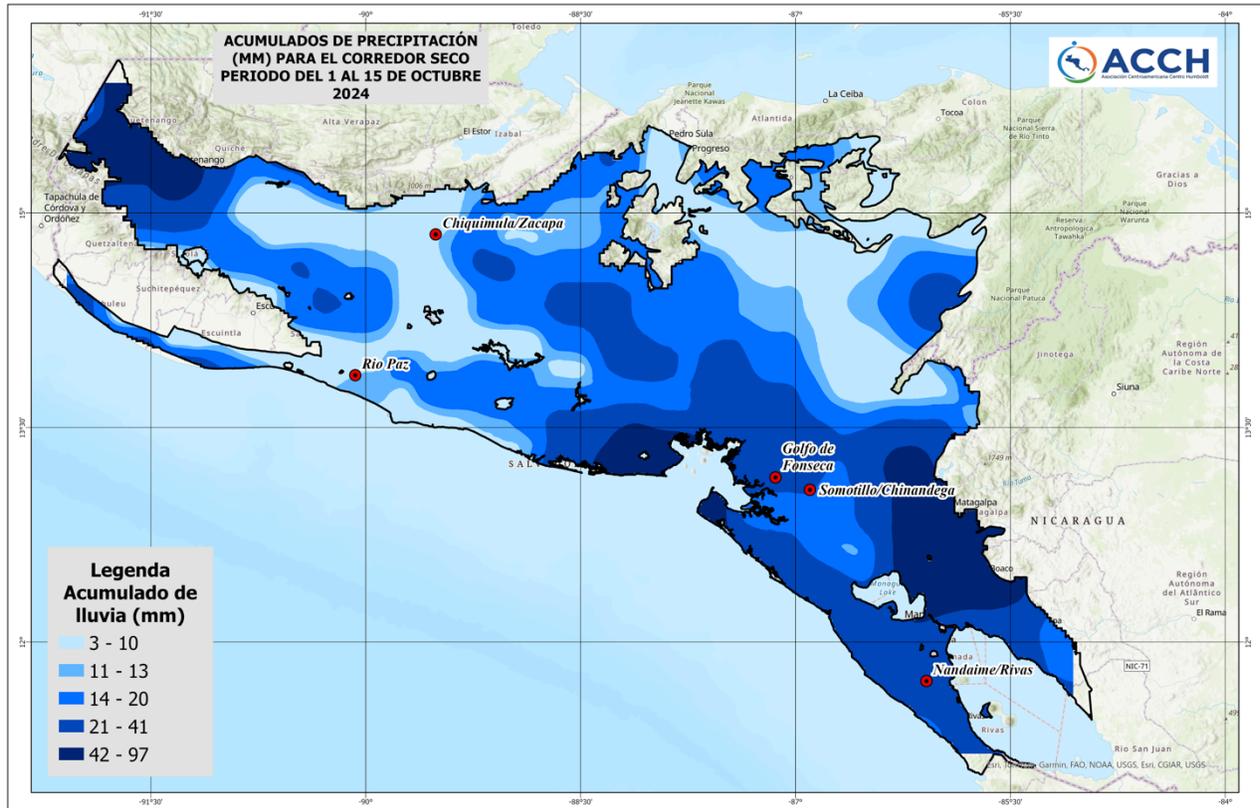
Zona Climática: Bosque Húmedo Subtropical
Sitio: Nicaragua / Nandaime

Durante la quincena evaluada, el área de estudio experimentó acumulados de lluvia constantes, pero sin llegar a superar los registrados durante la quincena anterior, sobre todo a inicios y a mediados de la quincena donde se registraron los mayores acumulados, (ver climograma). La temperatura osciló entre 32.4°C y 24.1°C, con una media de 25.9 °C. La humedad relativa se mantuvo en 84%, es decir, que la zona se mantuvo cálida y húmeda, lo que la caracteriza.

Resumen Quincenal	
Precipitación (mm)	384.2
Días sin precipitación	2
Temperatura media (°C)	25.9
Temperatura máxima (°C)	32.4
Temperatura mínima (°C)	24.1
Humedad Relativa (%)	84.1



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

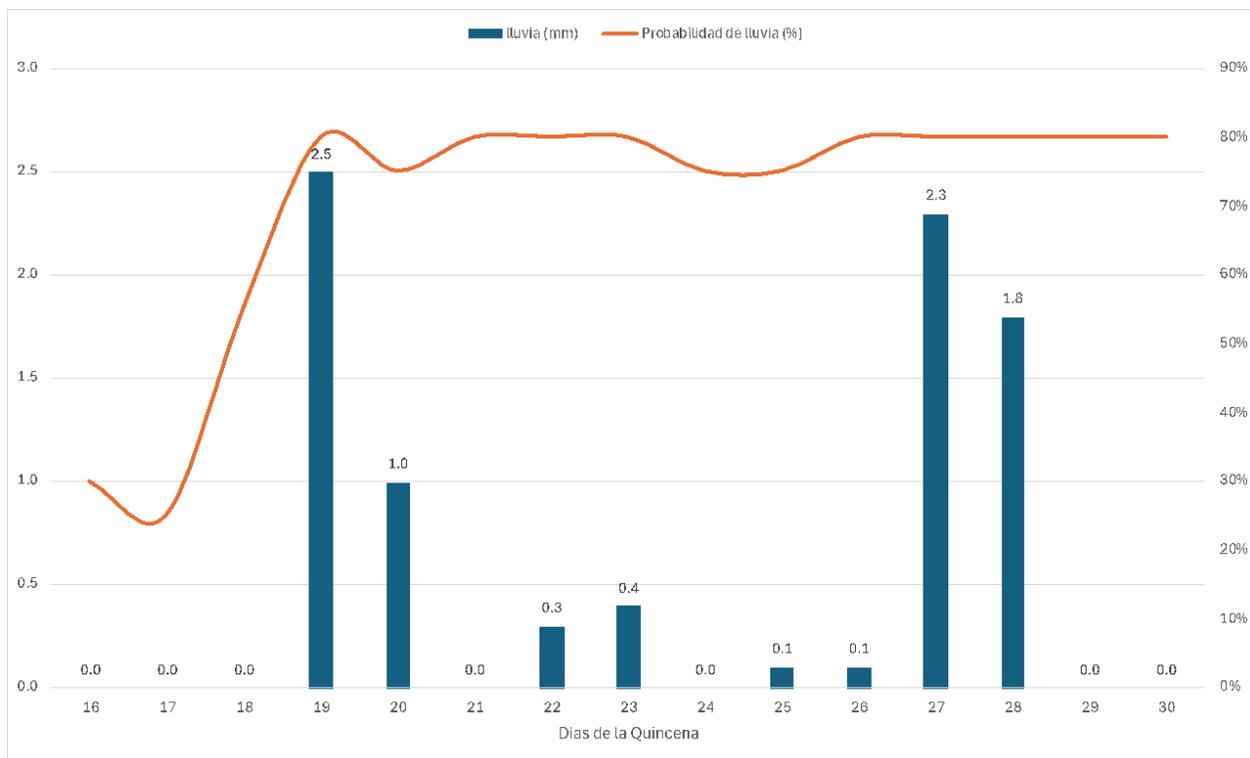


Mapa 1. Precipitación Acumulada periodo del 01 al 15 de octubre de 2024

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

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

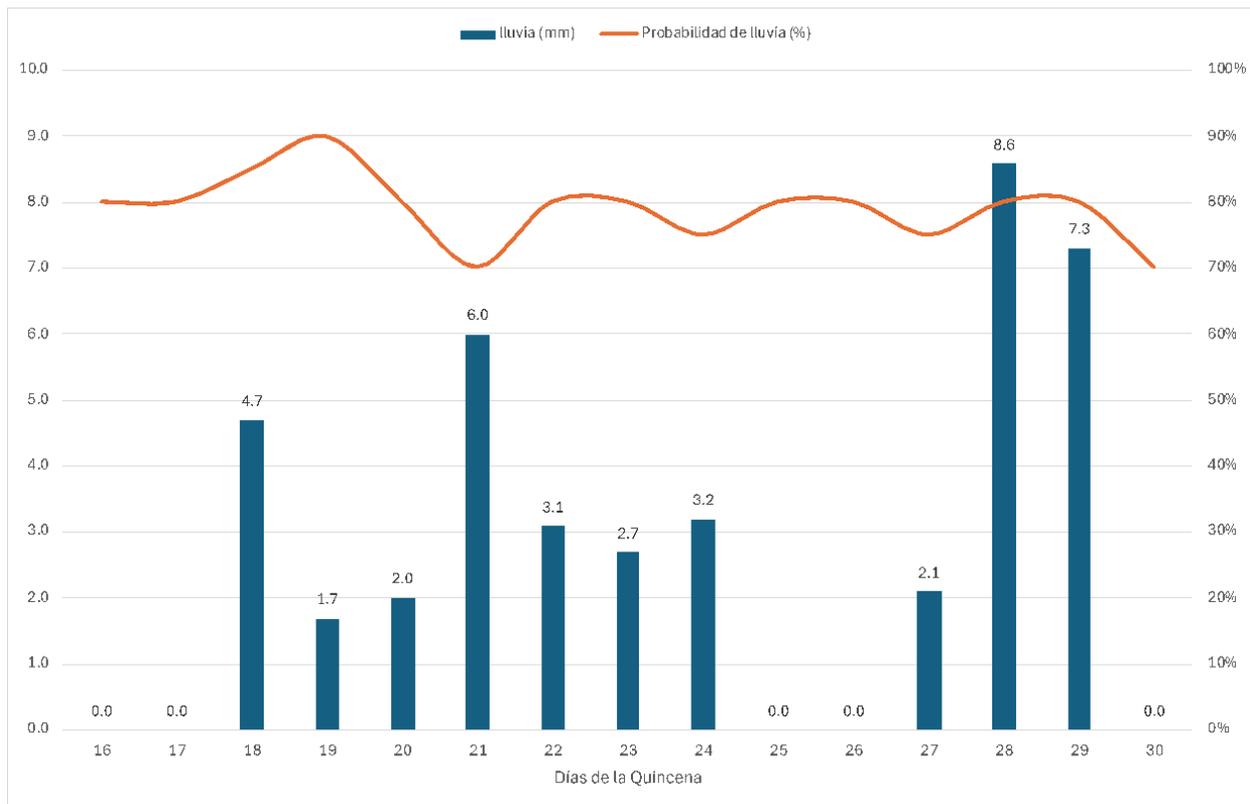
- Cielos parcialmente nublados durante el día y la noche con posibilidad de tormentas eléctricas. Entre 50% y 70% de probabilidad de lluvias ligeras acompañadas de tormentas eléctricas por la tarde y noche, con acumulados promedios entre 2 y 3 mm que pueden presentarse entre los días 19 al 28 de octubre, distribución regular de las lluvias concentrándose hacia el final del periodo.
- Vientos leves con dirección Este (E) y Sur este (SE), con velocidades promedio en 3 a 8 km/h, rachas moderadas de entre 12 a 22 Km/h con dirección Sur este (SE).
- Temperatura media 28°C, mínimas entre 21°C y 18°C, máximas entre 25°C y 30°C, con máxima absoluta de 33°C esperada para los días del 19 al 25 de octubre.



Zona Climática: Bosque Seco Subtropical

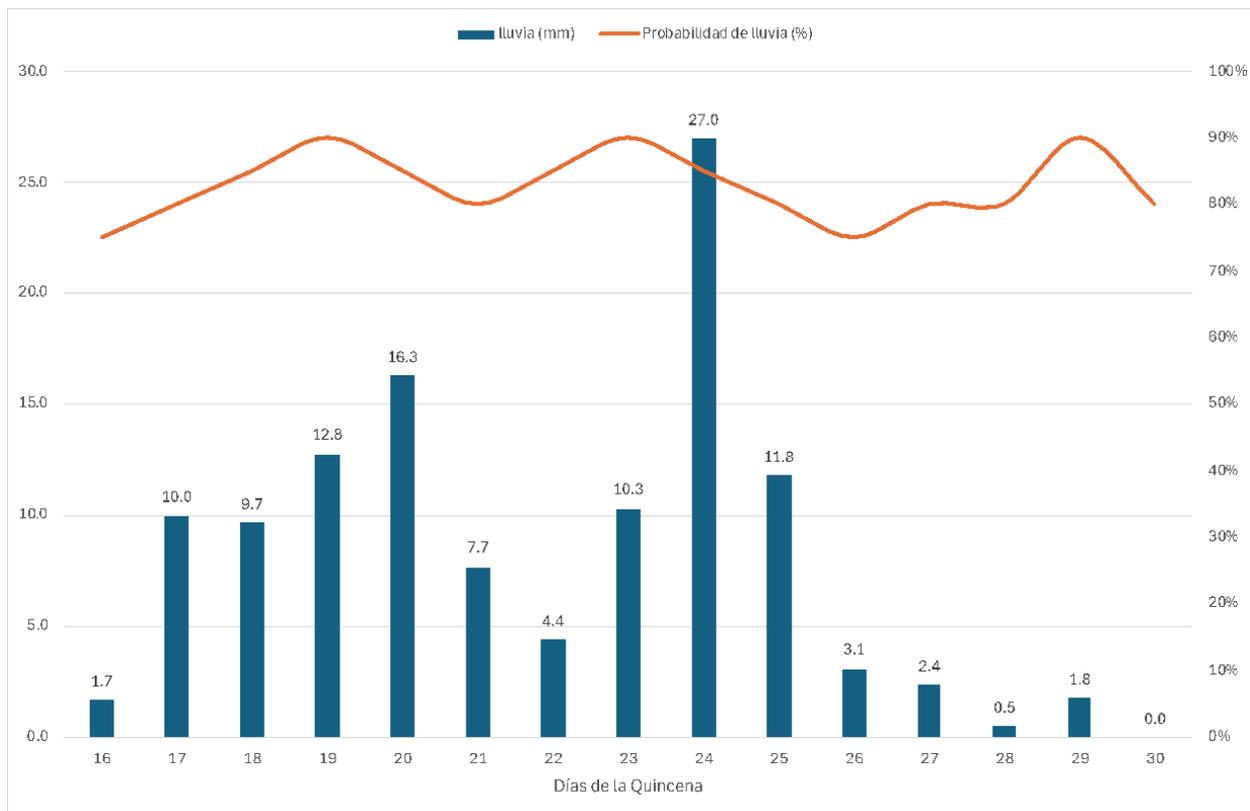
Sitio: El Salvador / Río Paz

- Cielos parcialmente nublados a parcialmente soleado, con posibilidad de tormentas eléctricas por la tarde. Entre 50% 70% de probabilidad de lluvias ligeras acompañada de tormentas eléctricas por la noche, acumulados promedios entre 4 y 8 mm que pueden presentarse entre los días del 18 al 28 de octubre, con buena distribución durante la quincena (12 días).
- Vientos leves con dirección Noreste (NE), con velocidades medias en 3 a 8 km/h, rachas de leves a moderadas de entre 12 a 20 Km/h con dirección Norte.
- Temperatura media 30°C, mínimas entre 23°C y 25°C, máximas entre 29°C y 31°C, y máximas absolutas de 33°C esperada para el día 18 y 22 de octubre.



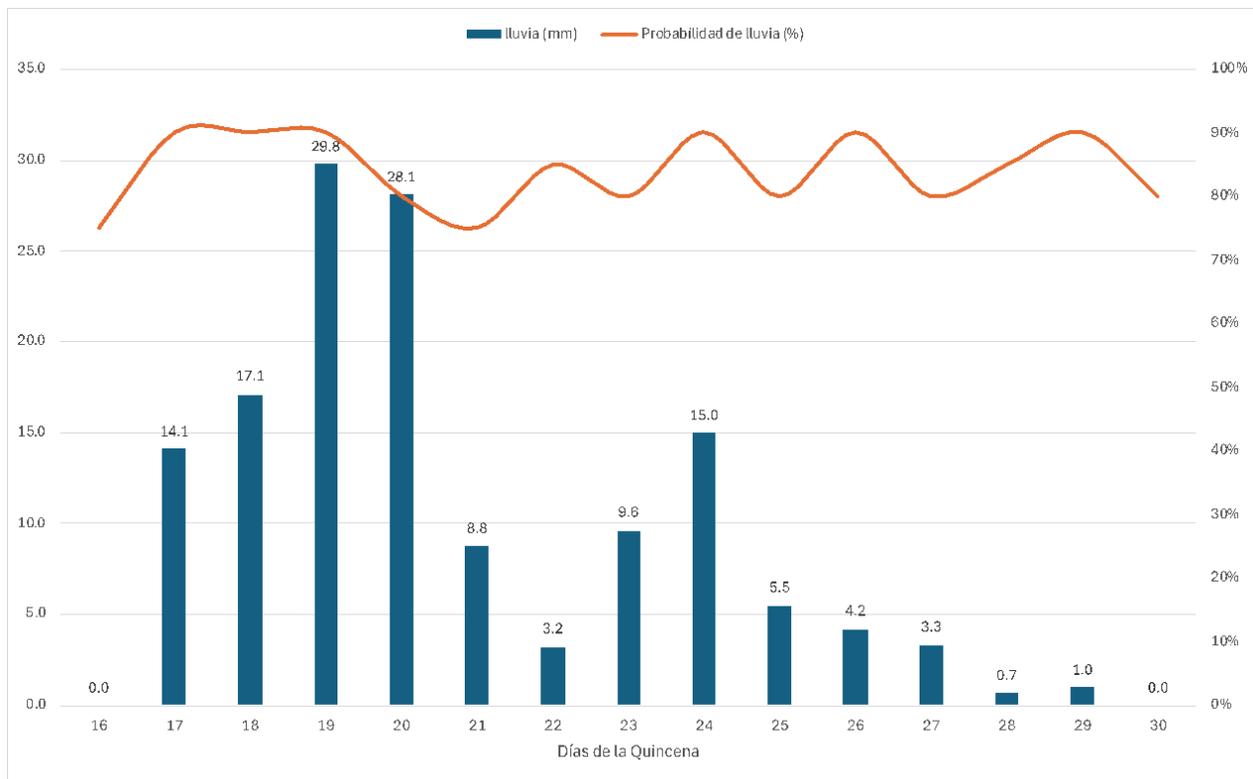
Zona Climática: Bosque Seco Tropical
Sitio: Honduras / Golfo de Fonseca

- Cielos parcialmente nublados durante el día, y lluvias con tormentas eléctricas por la noche. Entre 50 y 80% de probabilidad de lluvias ligeras con tormentas eléctricas ocasionales, acumulados promedios entre 10 y 27 mm los cuales pueden presentarse entre los días 16 al 28 de octubre, buena distribución de la lluvia durante la quincena.
- Vientos leves con dirección Suroeste (SO) con velocidades medias en 3 a 5 km/h, rachas de leves a moderadas de entre 12 a 22 Km/h con dirección Sureste (SE).
- Temperatura media 32°C, mínimas entre 24°C y 26°C, máximas entre 30°C y 33°C, y máximas absoluta de 36°C durante el periodo esperado para los días 16, 20 y 25 de octubre.



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

- Cielos parcialmente nublados durante el día, lluvias con tormentas eléctricas por la noche. Entre 50 y 80% de probabilidad de lluvias ligeras por la tarde y noche, acumulados promedios entre 9 y 30 mm, los cuales tiene mayor probabilidad de presentarse hacia el inicio y final de la quincena, buena distribución de la lluvia durante la quincena (15 días).
- Vientos leves con dirección Noreste (NE) y Este (E), con velocidades medias en 4 a 8km/h, rachas leves a moderadas con velocidades de entre 10 a 20 Km/h con dirección Este (E) y NorEste (NE).
- Temperatura media 32°C, mínimas entre 23°C y 25°C, máximas entre 33°C y 35°C, y máximas absoluta de 36°C esperada para los días 16 y 25 de octubre.



Zona Climática: Bosque Húmedo Subtropical
Sitio: Nicaragua / Nandaime

- Cielos parcialmente soleados durante el día, lluvias con tormentas eléctricas por la tarde y noche. Entre 50 y 80% de probabilidad de lluvias ligeras durante la tarde y noche, acumulados promedios entre los 2 y 8 mm, con buena distribución durante la quincena.
- Vientos leves con dirección Noreste (NE), con velocidades medias de 8 a 15 km/h, rachas de leves a moderadas de entre 12 a 20 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 16, 22 y 26 de octubre.

