

BOLETÍN METEOROLÓGICO N° 8

Corredor Seco Centroamericano

Perspectivas climáticas del 1 al 15 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 la edición número 8 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 dos zonas de baja presión con 40% probabilidades para desarrollo ciclónico, interactuarán con un canal de baja presión sobre el sureste de México y la península de Yucatán, con la vaguada monzónica y con la aproximación de una onda tropical, lo cual generará lluvias puntuales intensas en la mayor parte del territorio centroamericano.

Así mismo, se prevén rachas de viento de 40 a 60 km/h en la mayor parte del territorio regional. En el pacífico se espera que la vaguada monzónica interactúe con dos zonas de baja presión las cuales tiene entre el 40% y 70% de probabilidad de desarrollo ciclónico para los próximos 7 días, lo que ocasionará lluvias cerca de Guatemala y El Salvador.

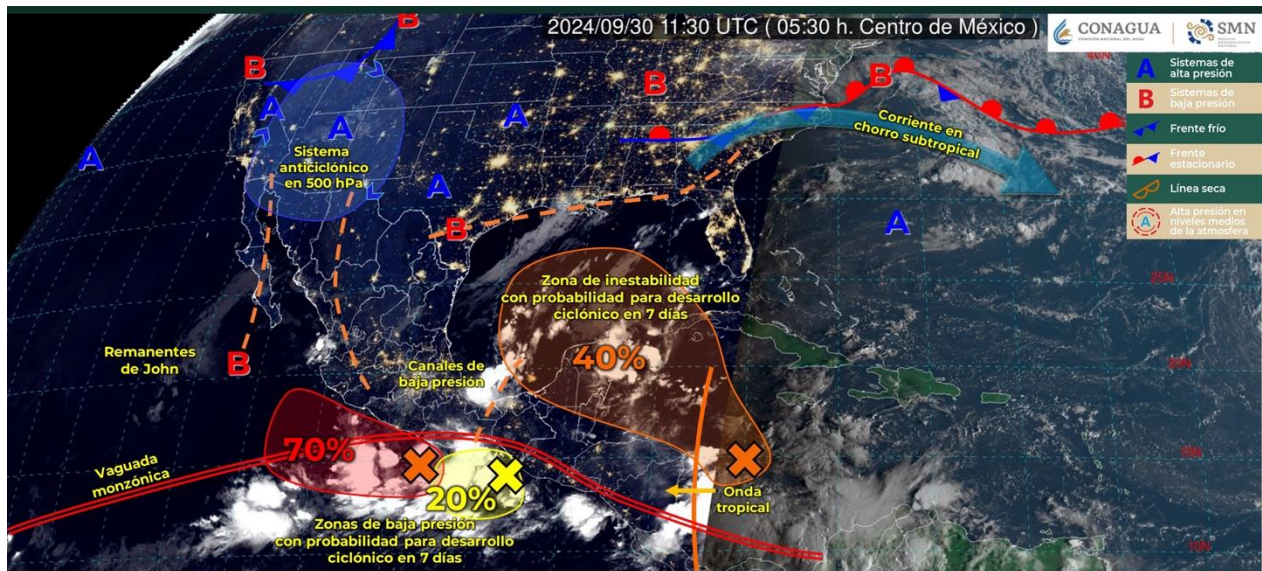


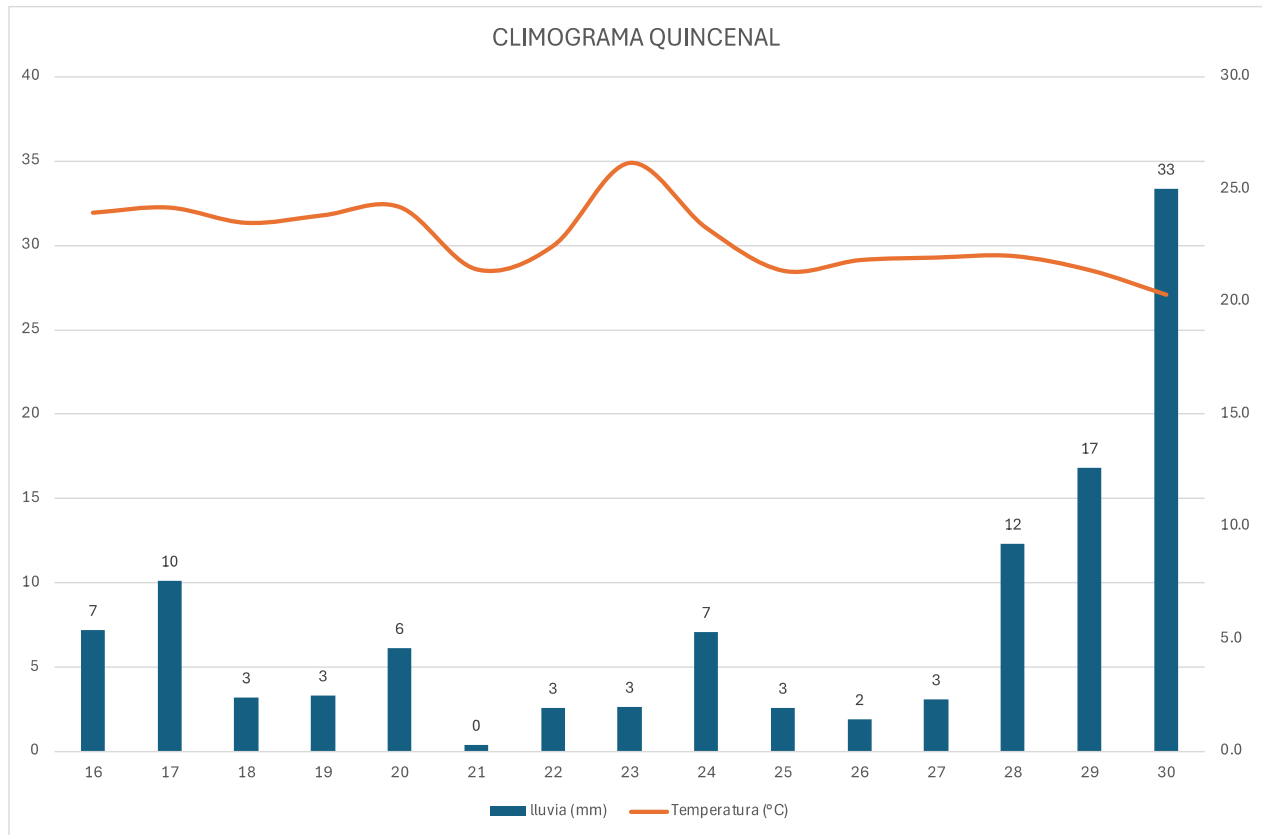
Figura 1. Sistema Meteorológico Actual. Fuente: CONAGUAS/SMN

Sección II: Resumen Comportamiento Climático del 16 al 30 septiembre 2024

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

Durante la quincena evaluada, el área de estudio continuó con los incrementos en las precipitaciones, esto producto de las perturbaciones atmosféricas experimentadas durante el periodo evaluado. En general, se considera que la distribución de las lluvias fue buena teniendo únicamente un día sin precipitación, por otro parte, entre los días 16, 17, 28, 29 y 30 de septiembre se dieron las mayores precipitaciones (entre 10 y 33 mm). La temperatura osciló entre 19.8°C y 31.6°C, con una media de 22.8 °C, por lo que la zona se mantuvo con temperaturas agradables. Por otra parte, la humedad relativa se mantuvo en un 84%, similar a la quincena anterior.

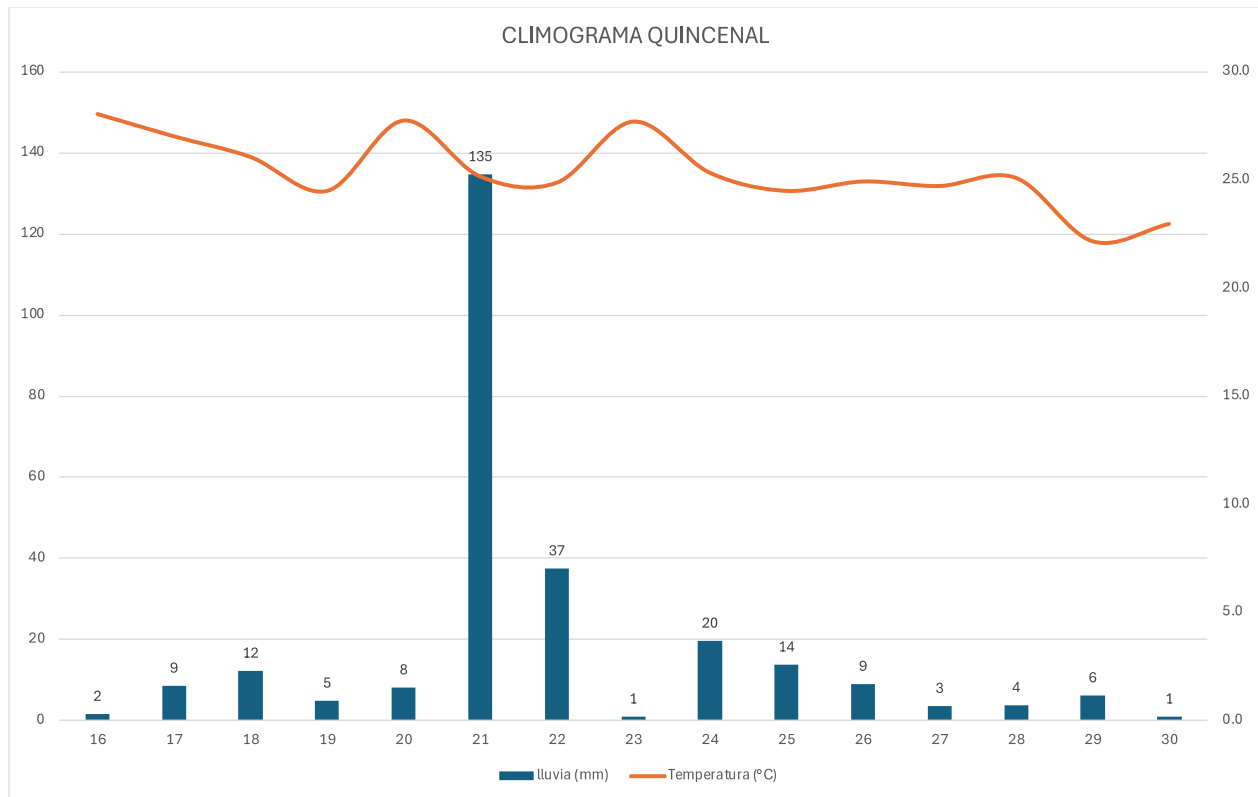
Resumen Quincenal	
Precipitación (mm)	112.7
Días sin precipitación	1
Temperatura media (°C)	22.8
Temperatura máxima (°C)	31.6
Temperatura mínima (°C)	19.8
Humedad Relativa (%)	84.0



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

Durante la quincena evaluada, el área de estudio experimentó un incremento en las lluvias constantes al igual que la quincena anterior. Sin embargo, estas fueron mucho más intensas llegando a acumular hasta 135 mm el día 21 de septiembre. El resto de los días se mantuvieron entre los 10 y 20 mm de acumulado. La temperatura osciló entre 32.1°C y 23.4°C, con una media de 25.4 °C por lo que la temperatura se mantuvo similar a la quincena anterior. La humedad relativa se mantuvo en 84% con respecto a la quincena anterior.

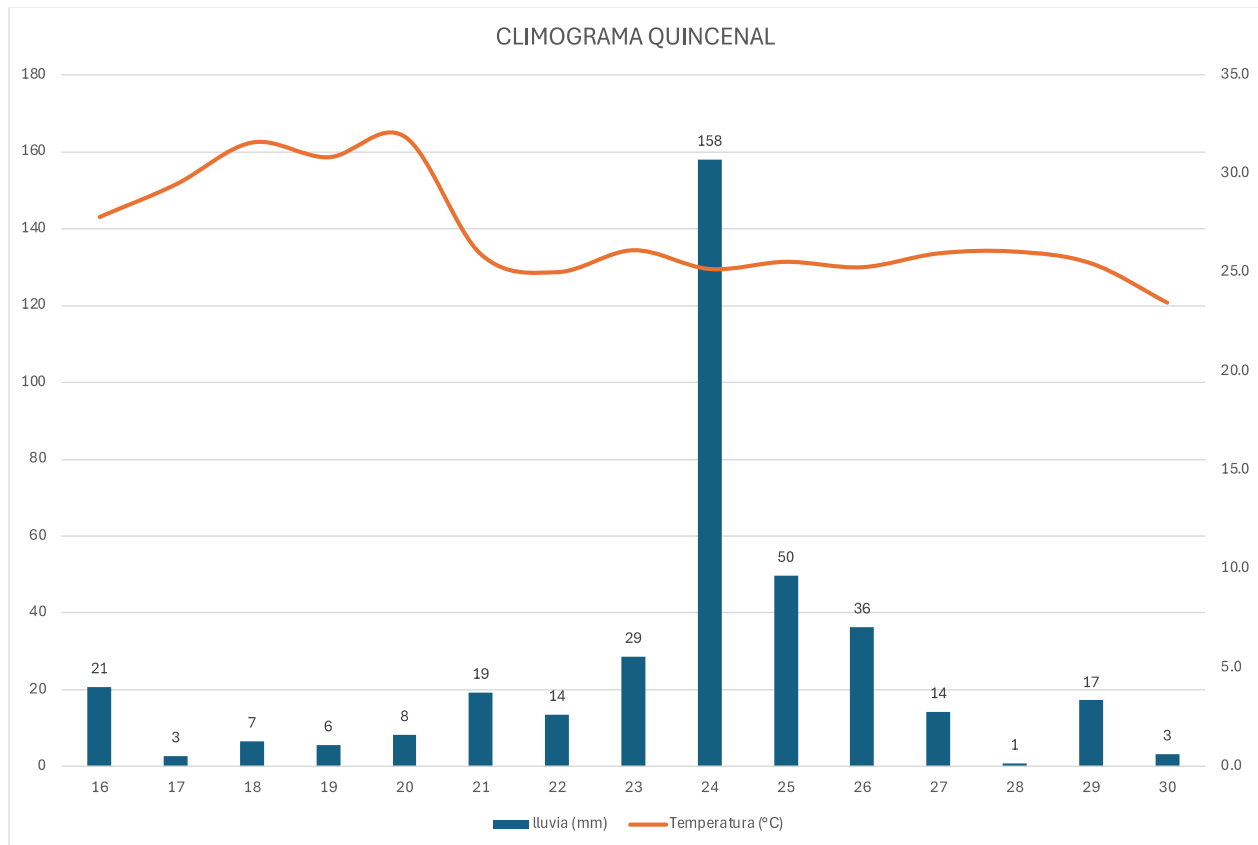
Resumen Quincenal	
Precipitación (mm)	264.8
Días sin precipitación	0
Temperatura media (°C)	25.4
Temperatura máxima (°C)	32.1
Temperatura mínima (°C)	23.4
Humedad Relativa (%)	84.8



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), entre los días 21 al 27 de sept-24 se registraron las mayores precipitaciones llegando a tener acumulados máximos de hasta 158 mm. La temperatura osciló entre 22.8°C y 36.6°C, siendo significativamente menor que la quincena anterior, con una media ligeramente superior de 27.1 °C. La humedad relativa se mantuvo en un 84%, lo que indica que la zona se mantuvo cálida y húmeda durante toda la quincena.

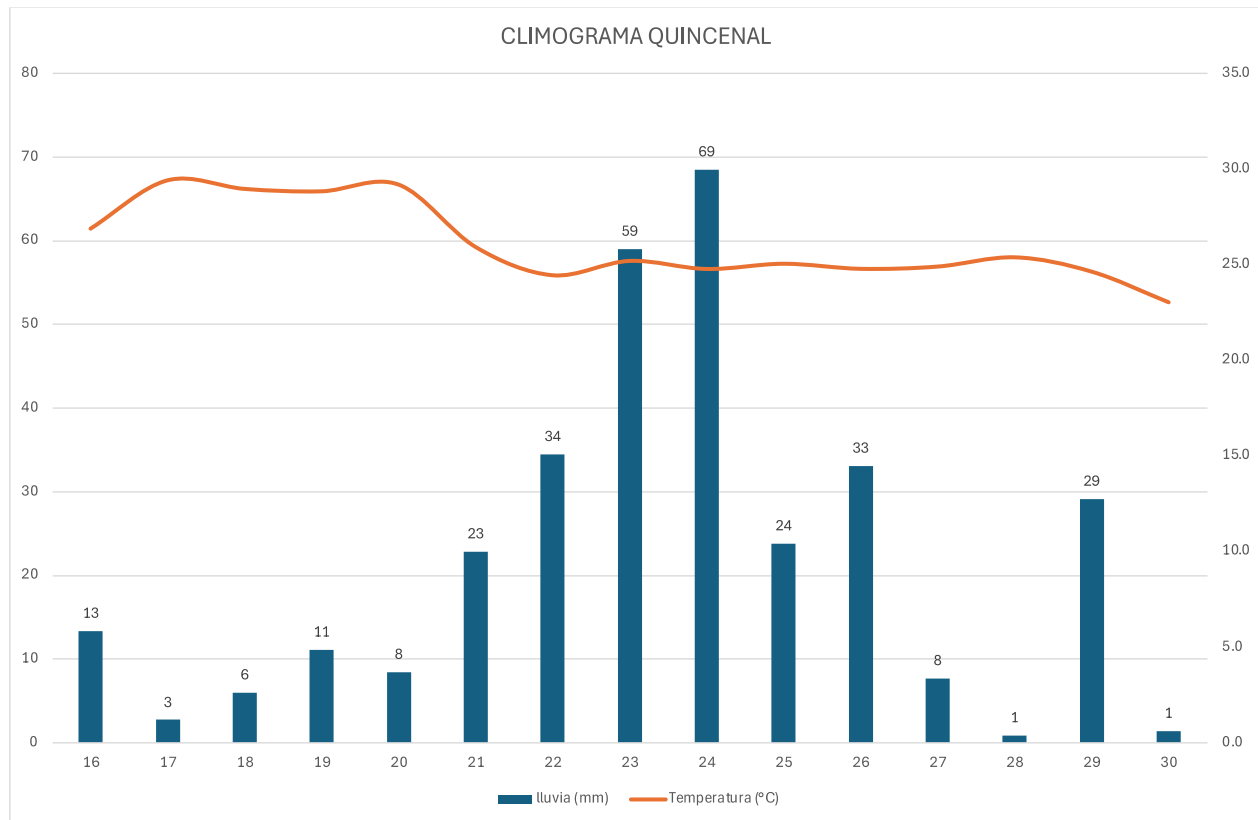
Resumen Quincenal	
Precipitación (mm)	385.1
Días sin precipitación	0
Temperatura media (°C)	27.1
Temperatura máxima (°C)	36.6
Temperatura mínima (°C)	22.8
Humedad Relativa (%)	84.5



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

Durante la quincena evaluada, esta área experimentó una distribución ampliamente superior de las lluvias con respecto a la quincena anterior, registrando precipitaciones durante toda la quincena, especialmente durante la mitad de esta; por lo que se considera que las lluvias fueron buenas (ver climograma). La temperatura osciló entre 34.0°C y 24.1°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.

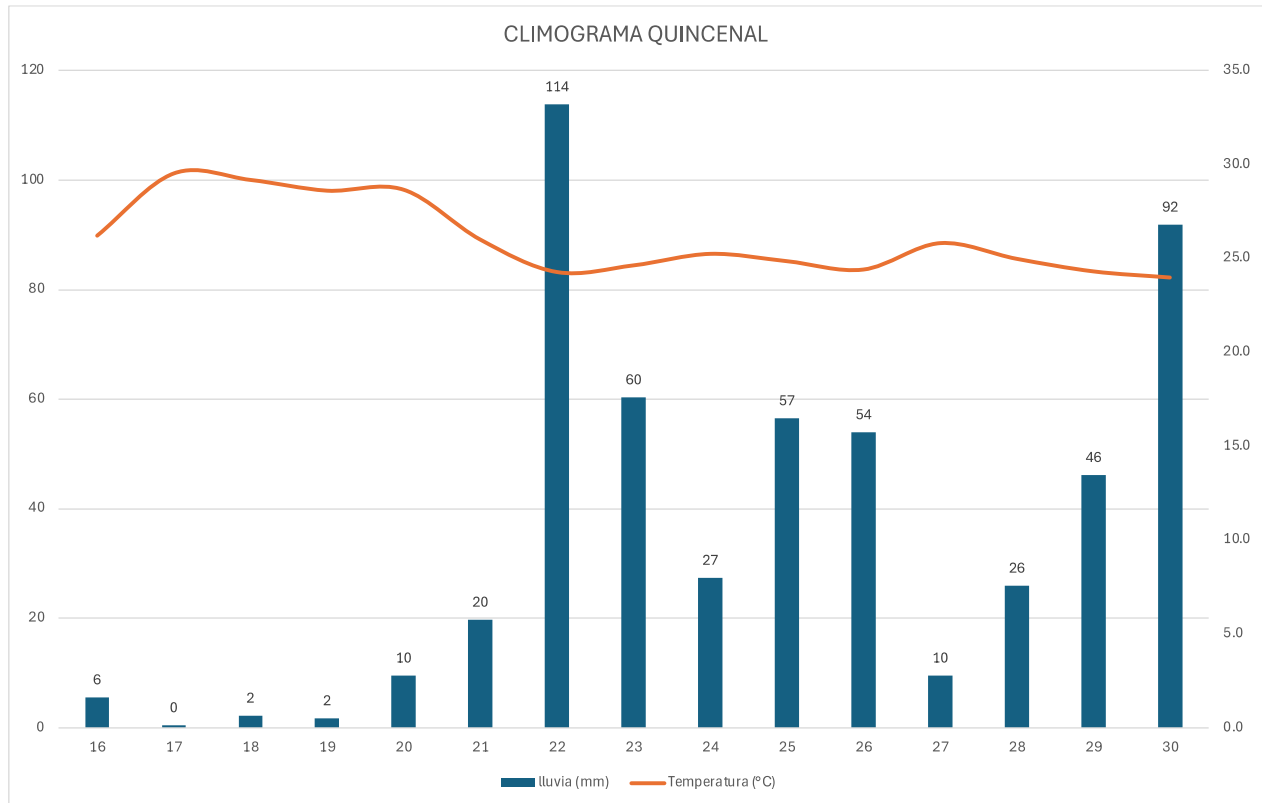
Resumen Quincenal	
Precipitación (mm)	322.7
Días sin precipitación	0
Temperatura media (°C)	26.1
Temperatura máxima (°C)	34.0
Temperatura mínima (°C)	24.1
Humedad Relativa (%)	85.5



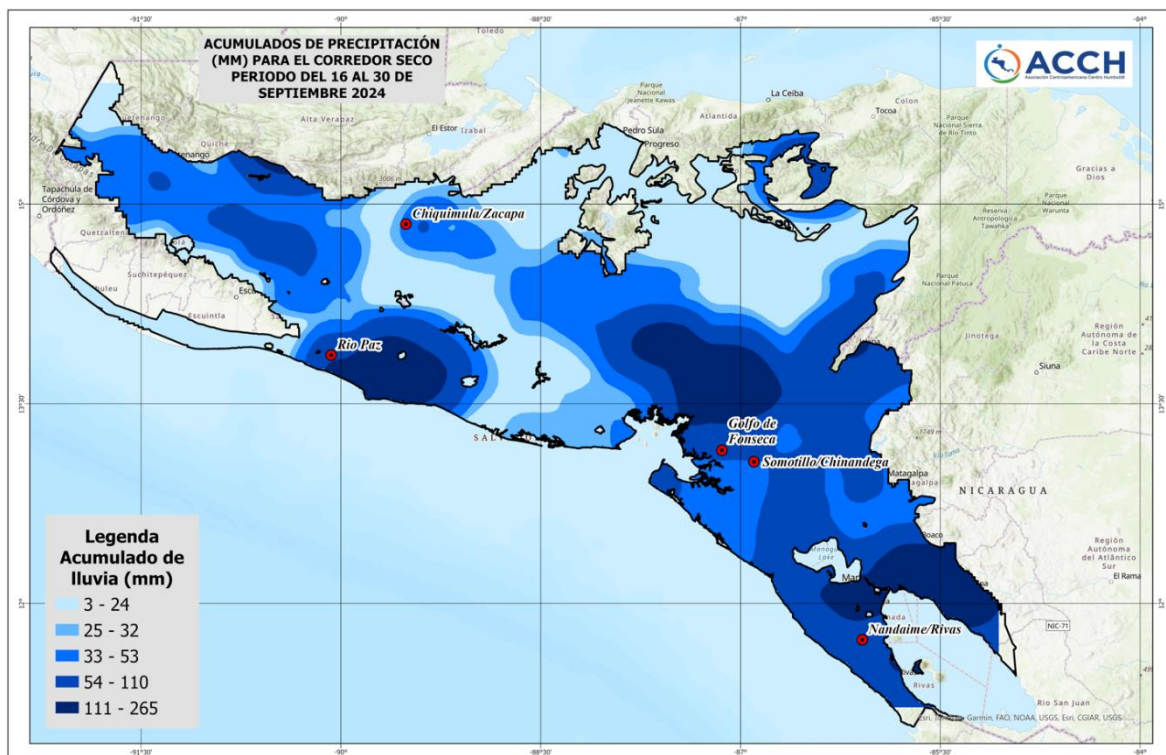
Zona Climática: Bosque Húmedo Subtropical
Sitio: Nicaragua / Nandaime

Durante la quincena evaluada, el área de estudio experimentó acumulados de lluvia significativamente superiores a los de la quincena anterior, sobre todo a mediados de la quincena donde se registraron los mayores acumulados, únicamente se registró un día sin lluvia (ver climograma). La temperatura osciló entre 31.5°C y 25.0°C, con una media de 26.0 °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)	524.9
Días sin precipitación	1
Temperatura media (°C)	26.0
Temperatura máxima (°C)	31.5
Temperatura mínima (°C)	25.0
Humedad Relativa (%)	84.1



Precipitación acumulada en el Corredor Seco del 16 al 30 de septiembre

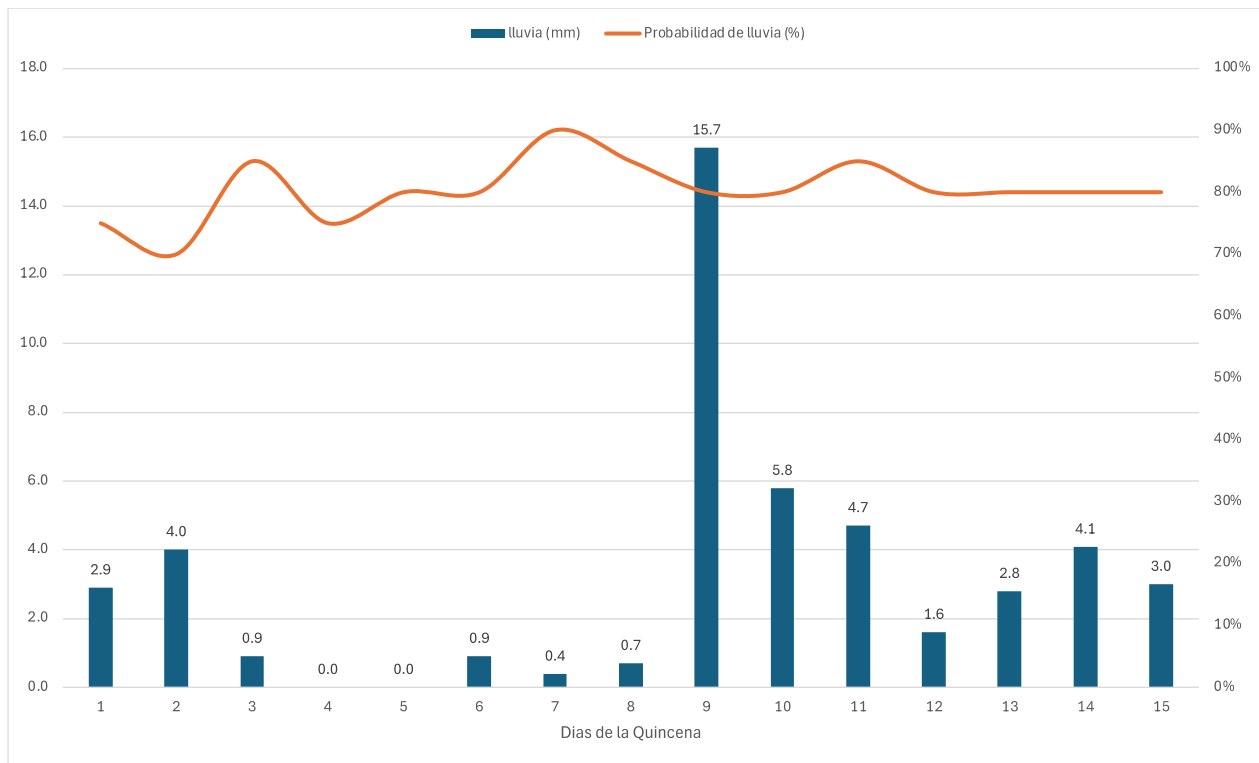


Mapa 1. Precipitación Acumulada periodo del 16 al 30 de septiembre de 2024

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

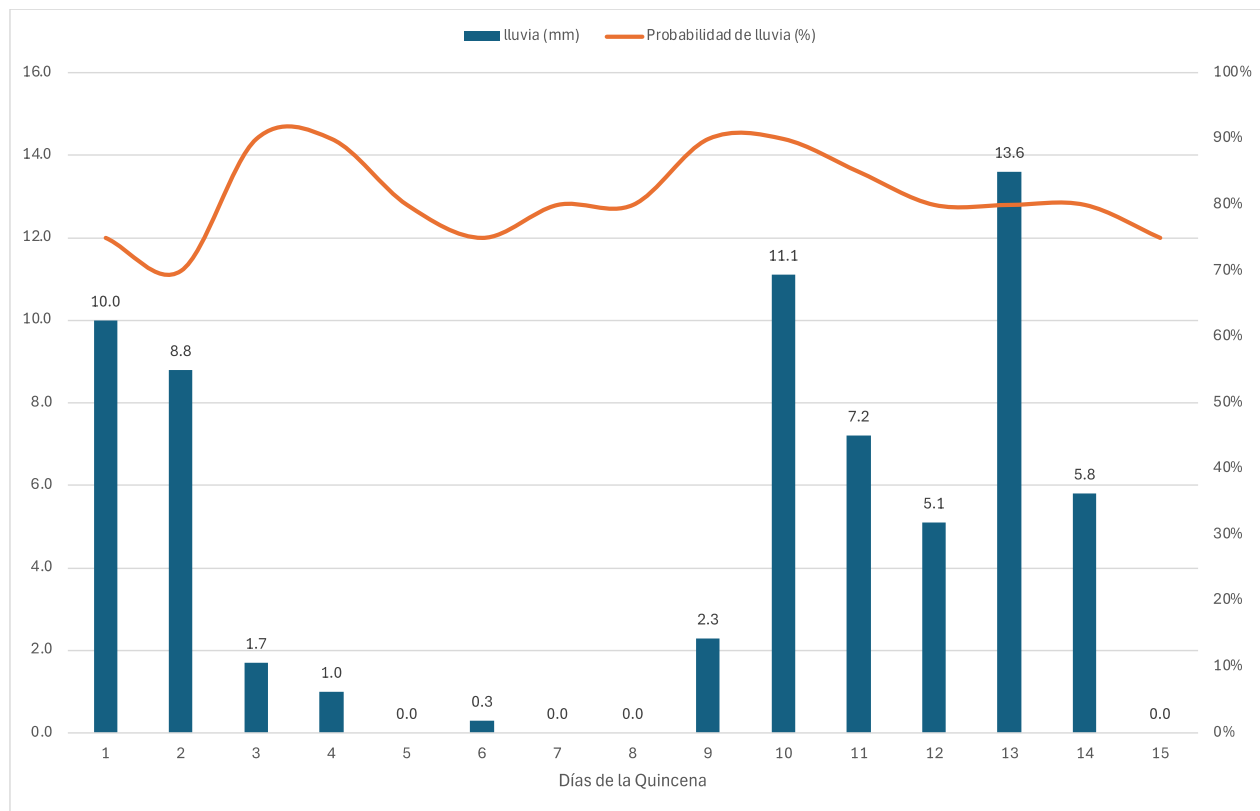
Zona Climática: Bosque Seco Tropical
Sitio: Guatemala / Chiquimula-Zacapa

- Cielos parcialmente nublados durante el día y la noche con posibilidad de tormentas eléctricas. Entre 50% y 90% de probabilidad de lluvias ligeras acompañadas de tormentas eléctricas por la tarde y noche, con acumulados promedios entre 2 y 15mm que pueden presentarse entre los días 1 al 9 de octubre, distribución regular de las lluvias concentrándose hacia el final del periodo.
- Vientos leves con dirección Este (E), con velocidades promedio en 2 a 8 km/h, rachas moderadas de entre 12 a 20 Km/h con dirección Noreste (NE).
- Temperatura media 28°C, mínimas entre 22°C y 19°C, máximas entre 27°C y 30°C, con máxima absoluta de 33°C esperada para los días del 1 al 9 de octubre.



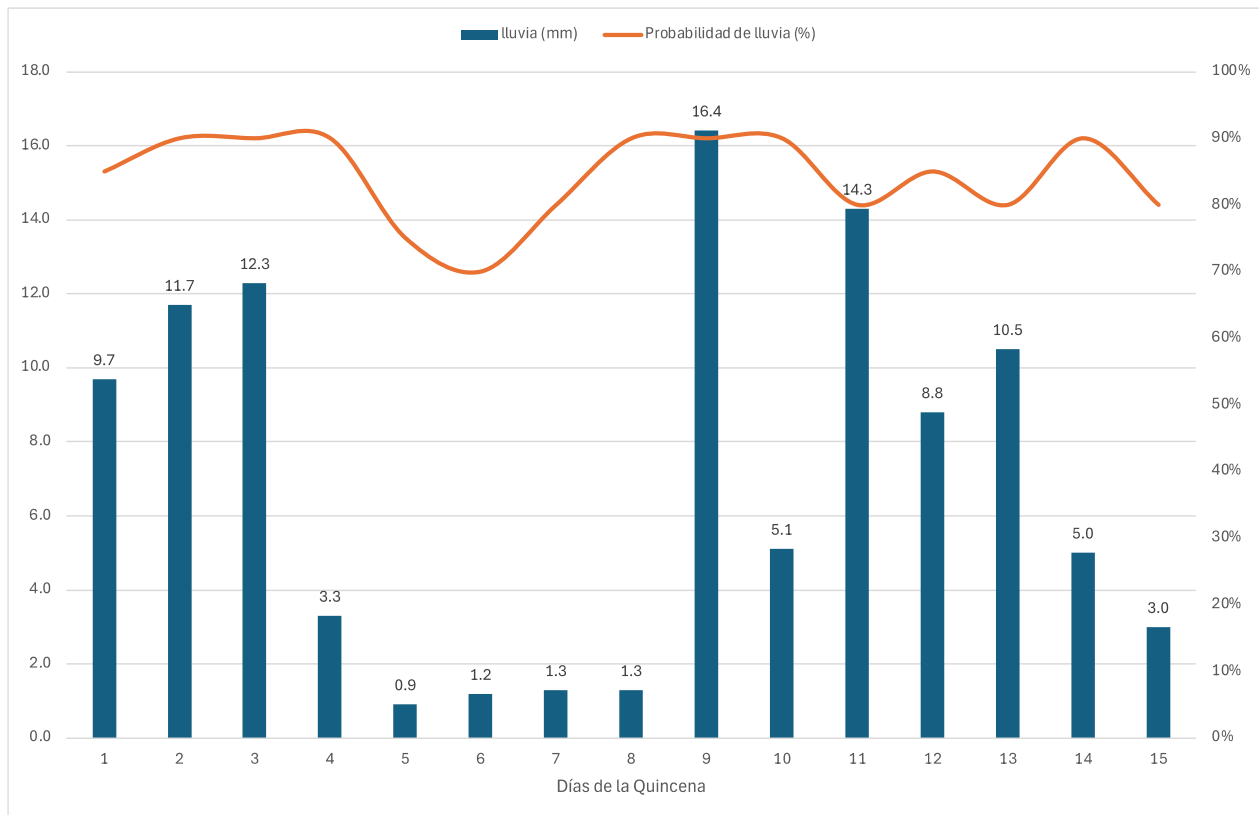
Zona Climática: Bosque Seco Subtropical
Sitio: El Salvador / Río Paz

- Cielos parcialmente nublados, con posibilidad tormentas eléctricas por la tarde y noche. Entre 50% a 70% de probabilidad de lluvias ligeras y puntuales acompañada de tormentas eléctricas por la noche, acumulados promedios entre 10 y 13 mm que pueden presentarse entre los días del 1 al 10 y del 13 al 15 de octubre, con buena distribución durante la quincena (12 días).
- Vientos leves con dirección Noreste (NE), con velocidades medias en 1 a 8 km/h, rachas de leves a moderadas de entre 10 a 20 Km/h con dirección Sureste (SE).
- Temperatura media 30°C, mínimas entre 22°C y 24°C, máximas entre 28°C y 30°C, y máximas absolutas de 32°C esperada para el día 1 y 7 de octubre.



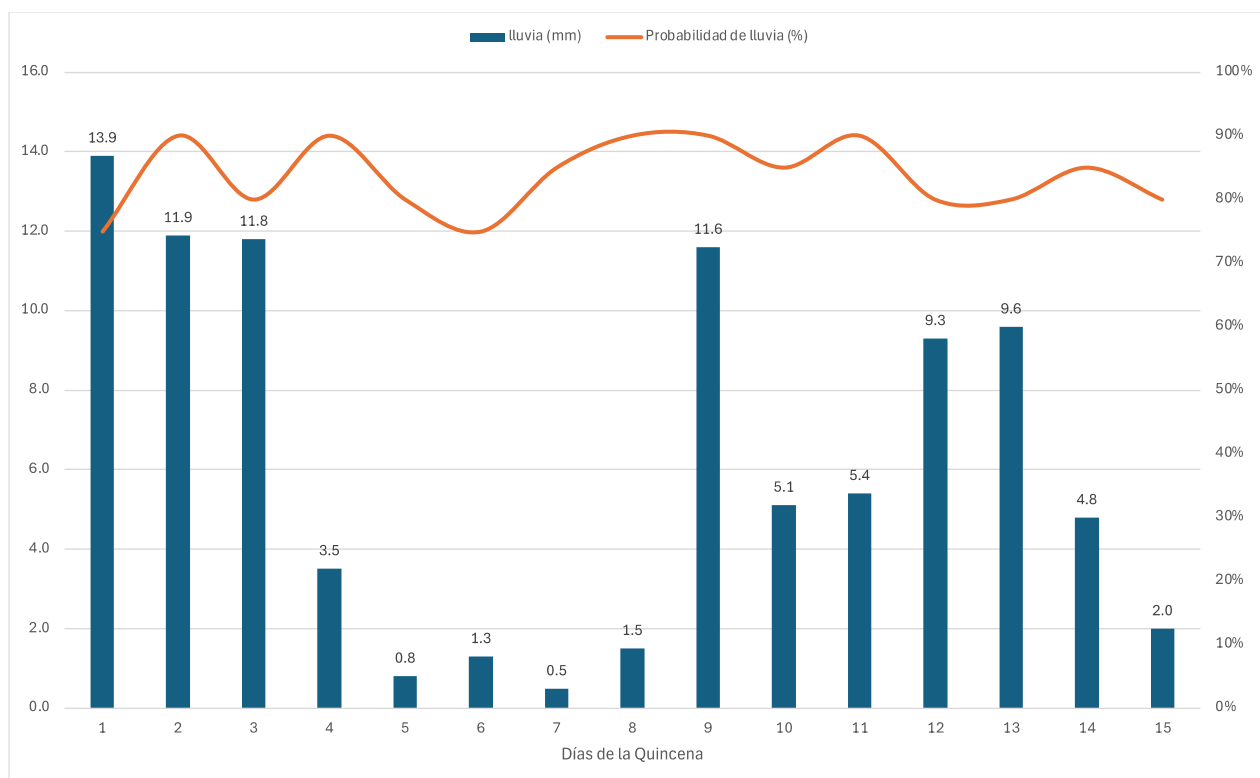
Zona Climática: Bosque Seco Tropical
Sitio: Honduras / Golfo de Fonseca

- Cielos parcialmente soleados 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 3 y 16 mm, los cuales pueden presentarse entre los días 1 al 9 de octubre, 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 Sureste (SE).
- Temperatura media 32°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, 9 y 14 de octubre.



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

- Cielos parcialmente soleados durante el día, lluvias con tormentas eléctricas por la tarde y noche. Entre 50 y 80% de probabilidad de lluvias ligeras por la tarde y noche, acumulados promedios entre 5 y 13 mm, los cuales tiene mayor probabilidad de presentarse haica 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 1 a 10 km/h, rachas leves a moderadas con velocidades de entre 8 a 20 Km/h con dirección Este (E) y NorEste (NE).
- Temperatura media 31°C, mínimas entre 22°C y 25°C, máximas entre 33°C y 35°C, y máximas absoluta de 36°C esperada para los días 6 y 13 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 10 a 15 km/h, rachas de leves a moderadas de entre 20 a 30 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 1, 11 y 14 de octubre.

