

BOLETÍN METEOROLÓGICO N° 2

Corredor Seco Centroamericano

Perspectivas climáticas del 1 al 15 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 mantiene una zona de baja presión con 60% de probabilidad de desarrollo ciclónico al sur oeste de las costas mexicanas. Esto podría ocasionar lluvias puntuales intensas y viento con rachas de 50 a 70 km/h. Se espera además oleaje de 1 a 3 metros de altura y posible formación de trombas marinas en zonas costeras.

Por otra parte, la onda tropical No. 7 interaccionará con un canal de baja presión sobre el sureste de Guatemala, provocando lluvias puntuales intensas en la mayor parte del país. Por otra parte, un segundo canal de baja presión extendido desde el noroeste hasta el centro de la región, en combinación con inestabilidad en niveles altos de la atmósfera y el ingreso de humedad procedente del Océano Pacífico y Golfo de México, ocasionarán lluvias puntuales muy fuertes en toda la región centroamericana. Dichas lluvias se acompañarán de descargas eléctricas y posible caída de granizo, además, podrían generar encharcamientos, crecida de ríos, deslaves e inundaciones.

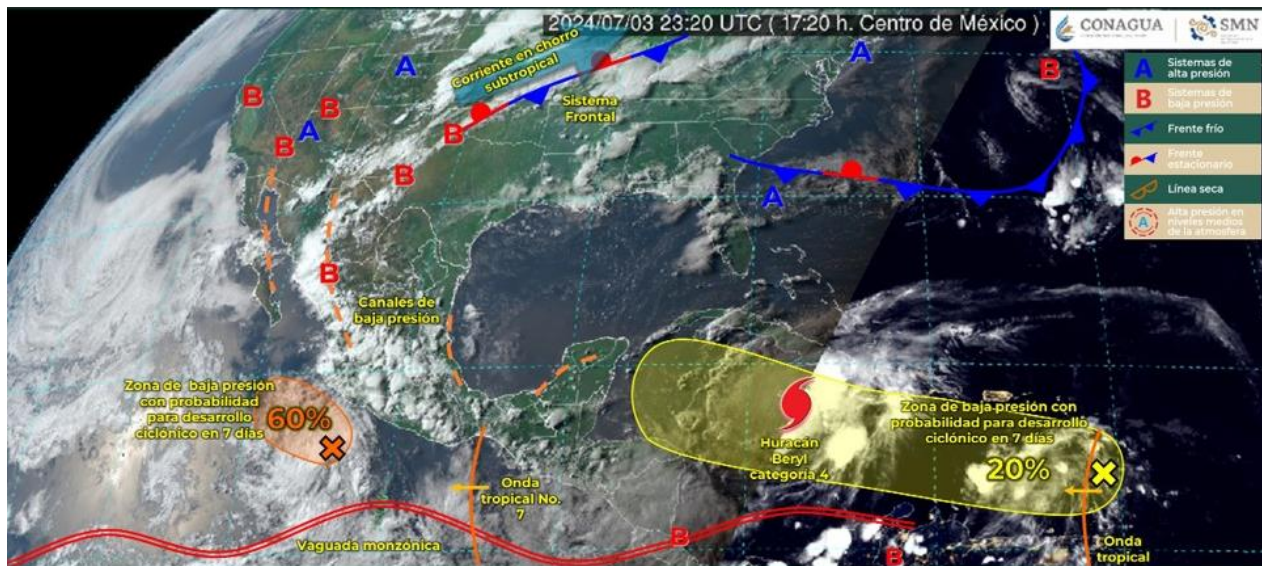


Figura 1. Sistema Meteorológico Actual, Fuente: CONAGUAS/SMN

Situación actual del Huracán Beryl

Beryl se debilita lentamente, sin embargo, se mantiene como huracán de categoría 4 en la escala Saffir-Simpson. Su centro se localiza en el Mar Caribe con desplazamiento hacia el oeste-noroeste con trayectoria hacia la Península de Yucatán, con vientos sostenidos de 120 a 140 km/h, oleaje de 4 a 6 metros de altura y posible formación de trombas marinas en las costas de Yucatán (oriente). De mantener su trayectoria y velocidad de desplazamiento, se pronostica que Beryl podría tocar tierra durante la noche del jueves o la madrugada del viernes sobre la costa central de Belice, el Golfo de México y el Sur de Texas para posteriormente degradarse a tormenta tropical entre el viernes y sábado.

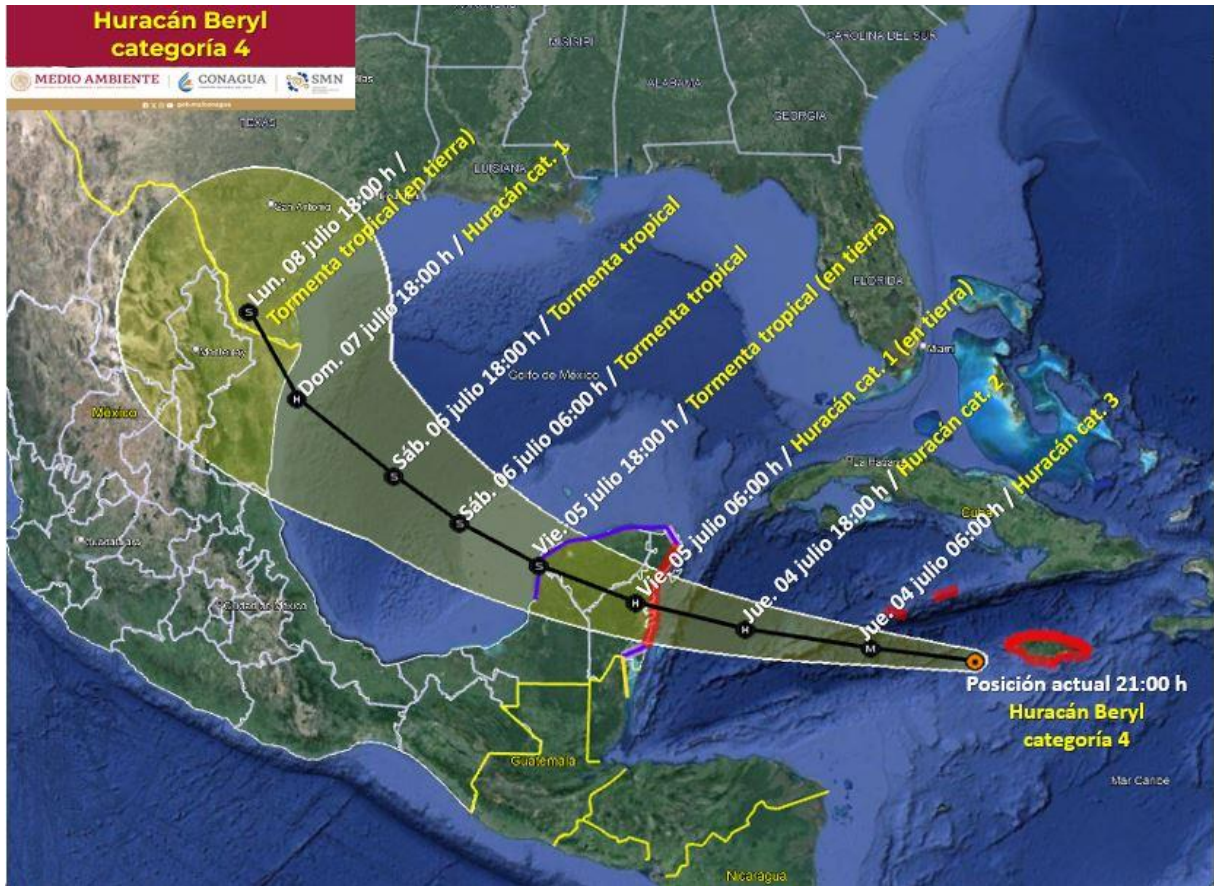


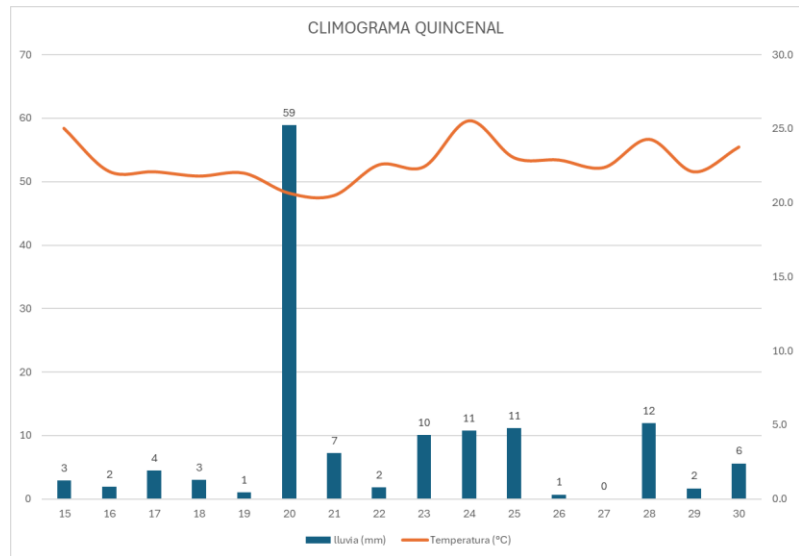
Figura 2. Trayectoria del Huracán Beryl, fuente: CONAGUAS/SMN

Sección II: Resumen Comportamiento Climático del 15 al 30 junio 2024

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

Durante la quincena evaluada, el área de estudio experimentó acumulados totales de hasta 133mm, siendo el día 20 de junio el que registró un máximo de 59 mm. Al inicio de la quincena, las precipitaciones oscilaron entre 1 y 4 mm, sin embargo, entre los días 20 y 25 las lluvias se mantuvieron constantes, registrando 2 días sin lluvia. La temperatura osciló entre 20°C y 24°C, con una media de 22.7 °C, por lo que la zona se mantuvo relativamente fresca. Por otra parte, la humedad relativa se mantuvo en 90% durante toda la quincena.

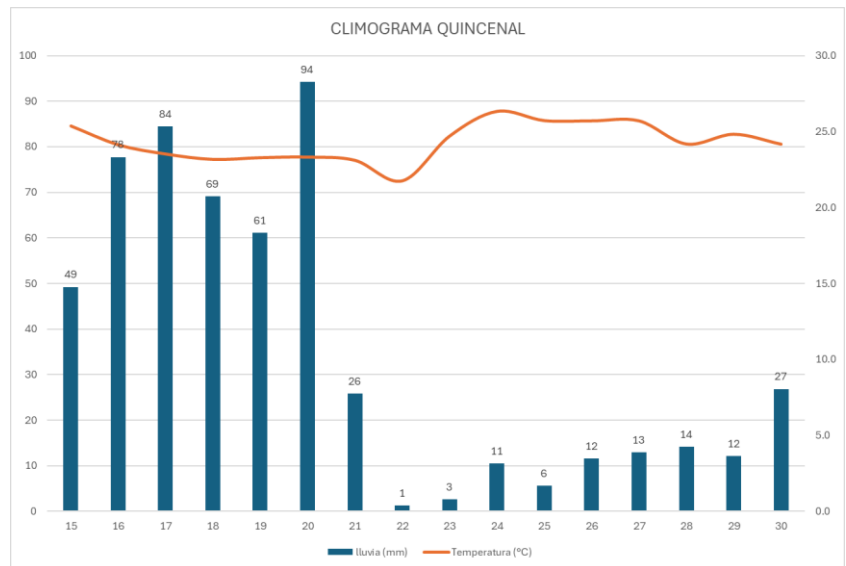
Resumen Quincenal	
Precipitación (mm)	133
Días sin precipitación	2
Temperatura media (°C)	22.7
Temperatura máxima (°C)	24.5
Temperatura mínima (°C)	20.9
Humedad Relativa (%)	90.5



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

Durante la quincena evaluada el área de estudio experimentó acumulados que superaron todas las expectativas, teniendo únicamente 2 días con bajas precipitaciones; esto debido a la incidencia de los sistemas de baja presión antes mencionados. Las precipitaciones se mantuvieron entre los 50 y 90 mm entre los días 15 y 21 lo que provocó inundaciones y desbordes del río en zonas aledañas, el resto de la quincena las precipitaciones se mantuvieron por debajo de los 30 mm. La temperatura osciló entre los 25.2°C y 23.0°C con una media de 24.3 °C. Por otra parte, la humedad relativa se mantuvo en 85% durante toda la quincena.

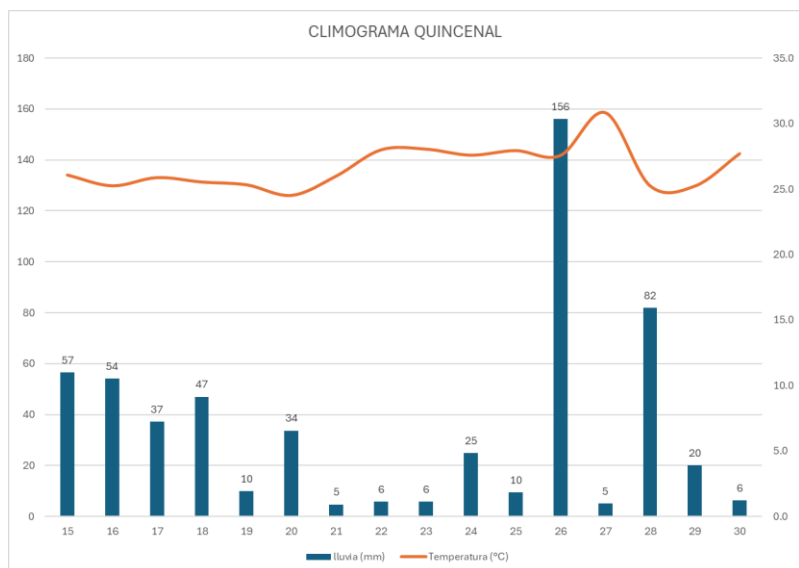
Resumen Quincenal	
Precipitación (mm)	559
Días sin precipitación	0
Temperatura media (°C)	24.3
Temperatura máxima (°C)	25.6
Temperatura mínima (°C)	23.0
Humedad Relativa (%)	85.3



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

Durante la quincena evaluada, esta área experimentó fuertes y constantes precipitaciones, las cuales tuvieron máximas de entre 82 y 156 mm. La distribución de la lluvia fue homogénea durante todo el periodo, teniendo el inicio y final de la quincena con los mayores acumulados de lluvia. La temperatura osciló entre 28.7°C y 24.8°C, con una media de 26.7 °C; sin embargo, la sensación térmica se mantuvo entre 30°C y 32°C. Por otra parte, la humedad relativa se mantuvo en 87% durante toda la quincena.

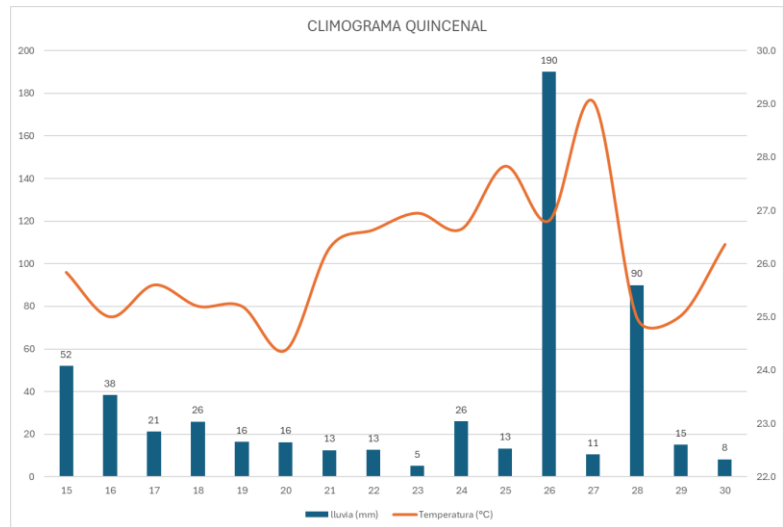
Resumen Quincenal	
Precipitación (mm)	560
Días sin precipitación	0
Temperatura media (°C)	26.7
Temperatura máxima (°C)	28.5
Temperatura mínima (°C)	24.8
Humedad Relativa (%)	87.8



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

Durante la quincena evaluada, el área de estudio experimentó acumulados que superaron la norma histórica para el mes. En general, la distribución de la lluvia fue buena toda la quincena, los acumulados se mantuvieron entre 52 y 190 mm. La temperatura osciló entre los 27.8°C y 24.5°C, con una media de 26.1 °C; sin embargo, la sensación térmica se mantuvo entre los 30°C y 33°C. Por otra parte, la humedad relativa se mantuvo en 88% durante toda la quincena.

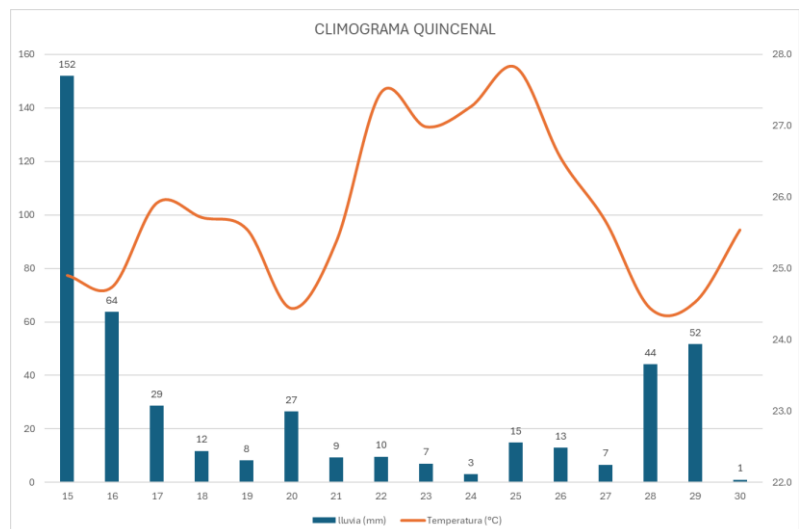
Resumen Quincenal	
Precipitación (mm)	554.3
Días sin precipitación	0
Temperatura media (°C)	26.1
Temperatura máxima (°C)	27.8
Temperatura mínima (°C)	24.5
Humedad Relativa (%)	88.4



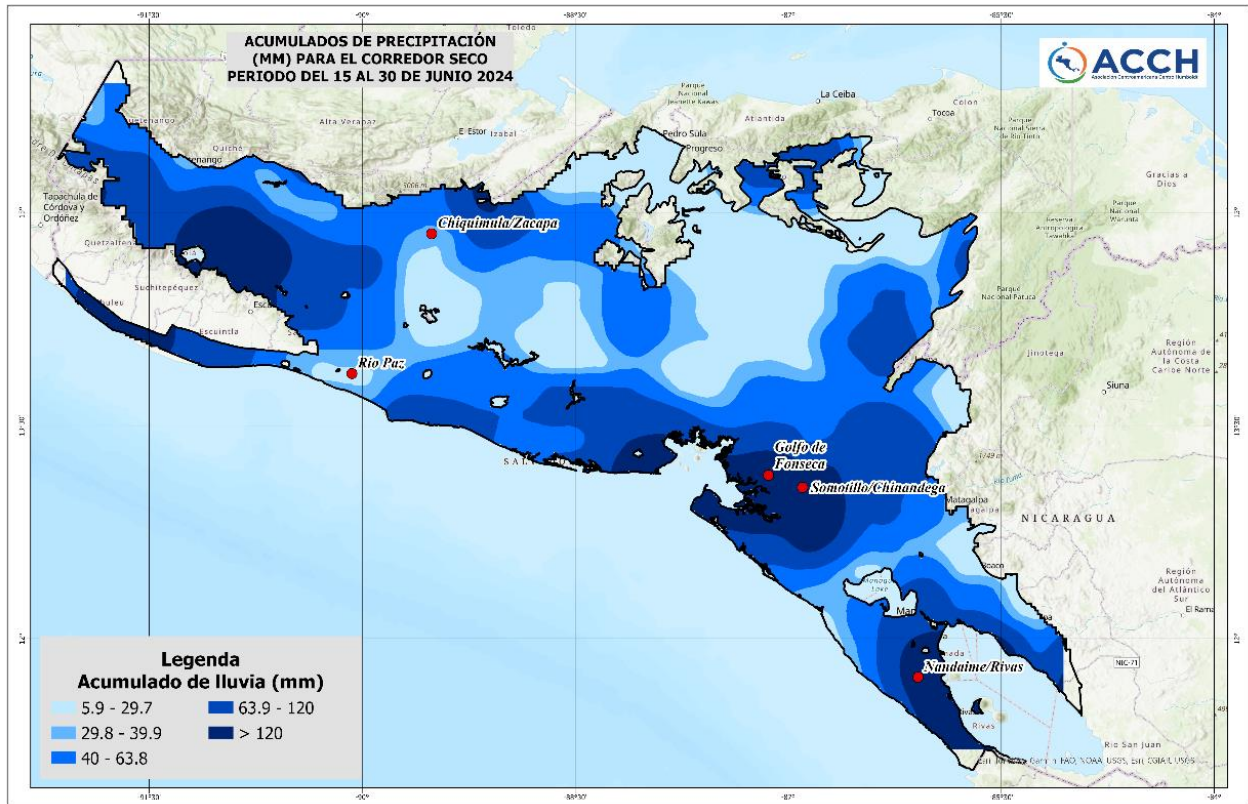
Zona Climática: Bosque Húmedo Subtropical
Sitio: Nicaragua / Nandaime

Durante la quincena evaluada, el área de estudio experimentó acumulados que superaron la norma histórica para el mes, siendo esta segunda quincena una de las más lluviosas. La distribución de la lluvia se mantuvo constante durante toda la quincena, los acumulados se mantuvieron entre 44 y 152 mm. La temperatura osciló entre los 26.9°C y 24.7°C, con una media de 25.8 °C. La humedad relativa se mantuvo en 88% durante toda la quincena.

Resumen Quincenal	
Precipitación (mm)	452
Días sin precipitación	0
Temperatura media (°C)	25.8
Temperatura máxima (°C)	26.9
Temperatura mínima (°C)	24.7
Humedad Relativa (%)	88.5



Precipitación acumulada en el Corredor Seco del 15 al 30 de junio

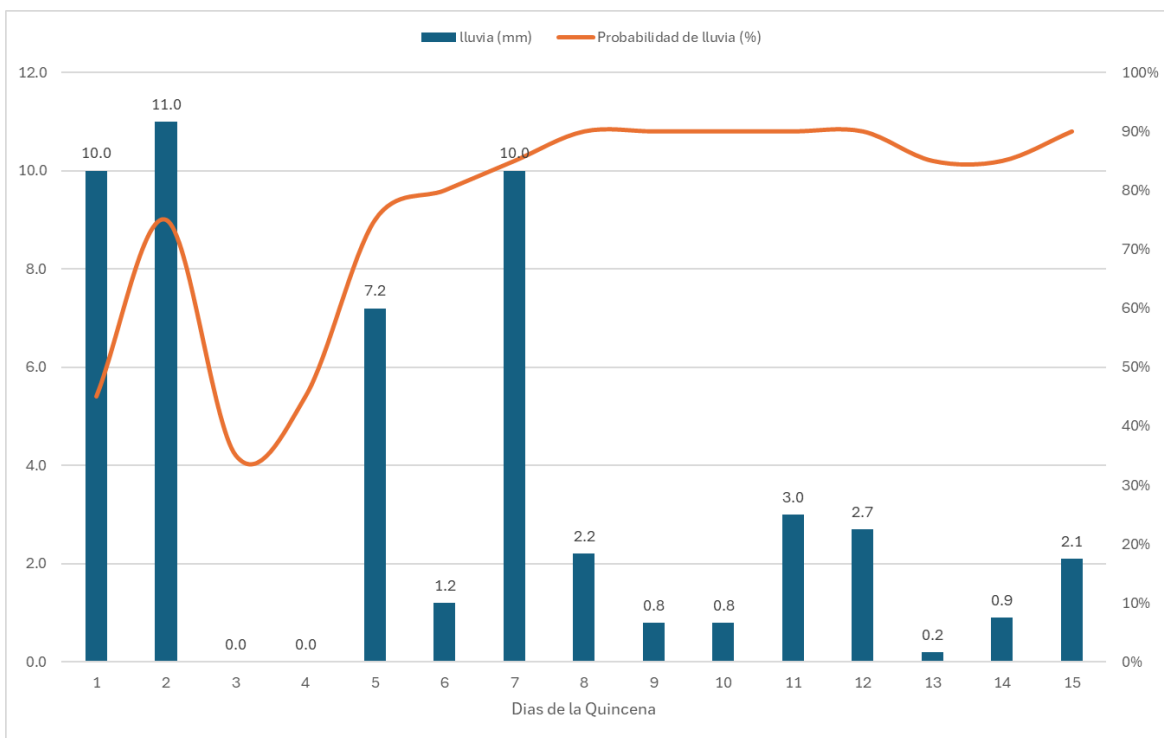


Mapa 1. Precipitación Acumulada periodo del 15 al 30 de junio

Sección 3: Perspectiva climática del 1 al 15 de julio 2024

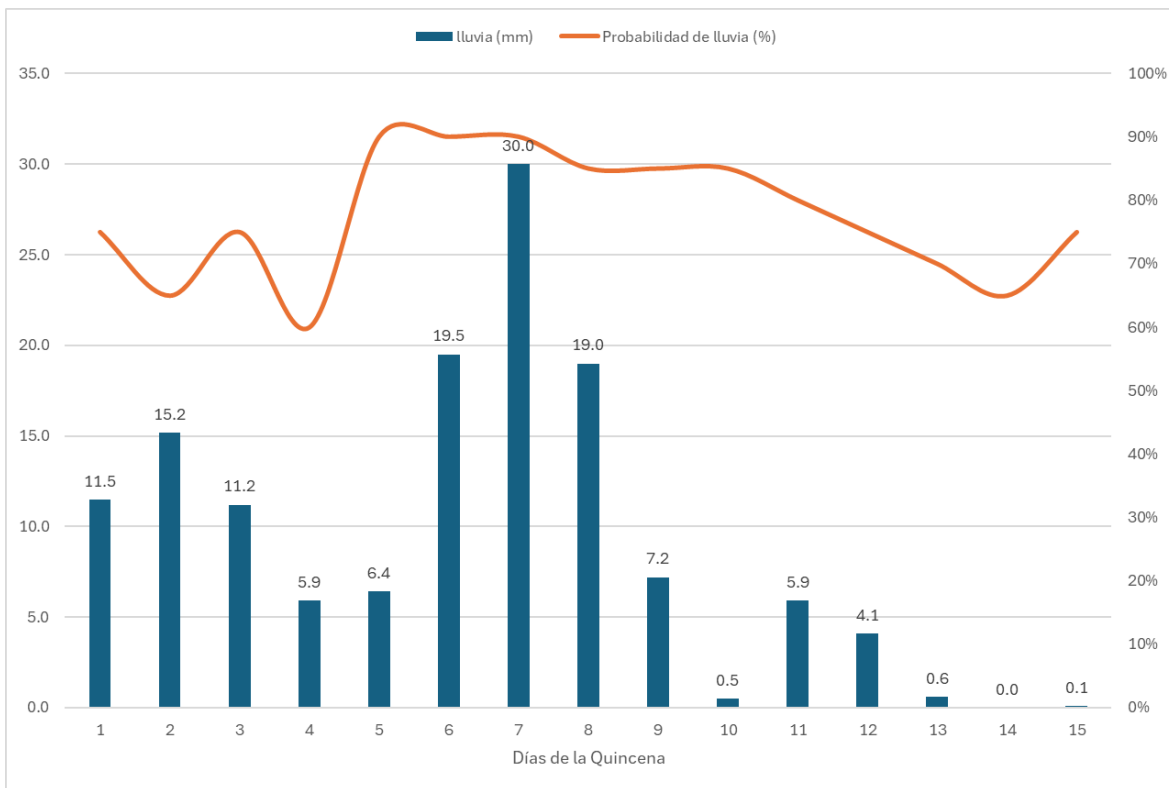
Zona Climática: Bosque Seco Tropical Sitio: Guatemala / Chiquimula-Zacapa

- Cielos parcialmente soleados durante el día y nublados con tormentas eléctricas por la tarde y noche. 35% de probabilidad de lluvias ligeras, con acumulados entre 3 y 11mm, con buena distribución durante la quincena (13 días).
- Vientos leves con dirección este (E) y noreste (NE), con velocidades medias en 5 a 10 km/h, rachas de leves a moderadas de entre 10 a 20 Km/h con dirección este (E) y noreste (NE).
- Temperatura media 26.5°C, mínimas entre 19°C y 22°C, máximas entre 24°C y 31°C, con sensación térmica entre 32°C y 34°C.



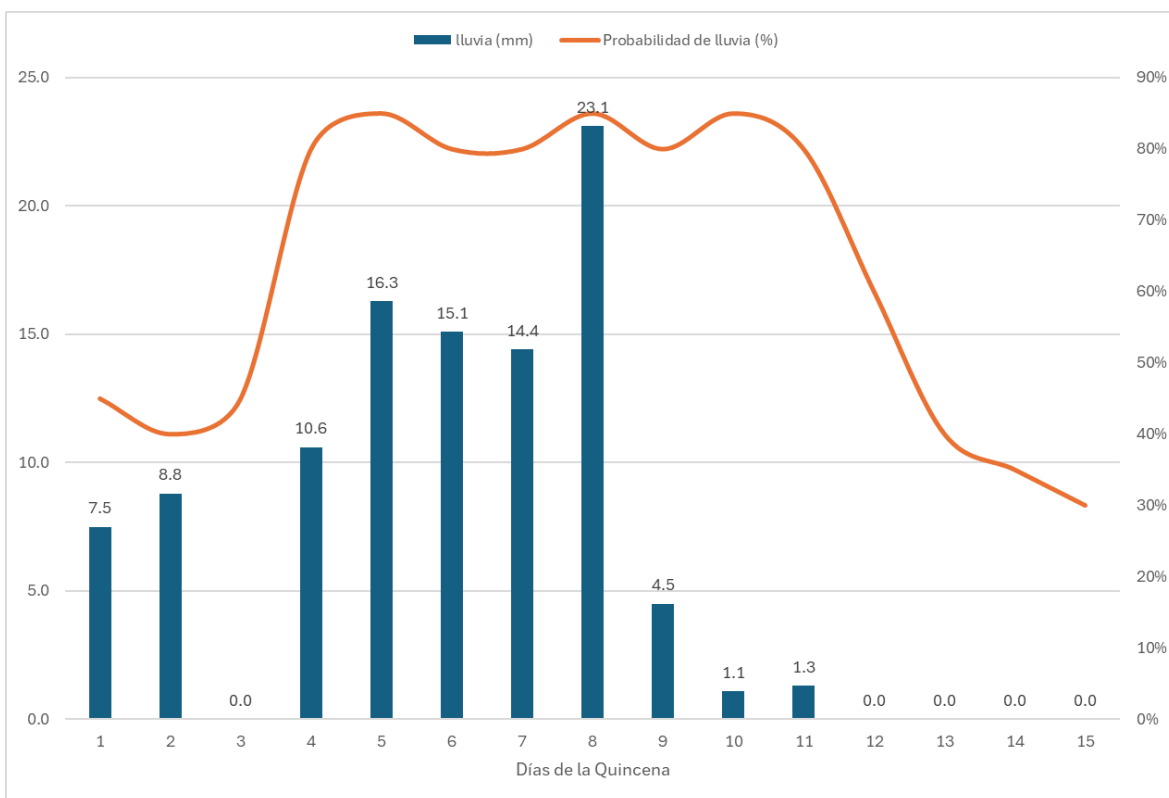
Zona Climática: Bosque Seco Subtropical
Sitio: El Salvador / Río Paz

- Cielos parcialmente nublados a nublados durante el día y tormentas eléctricas por la tarde y noche. 70% de probabilidad de lluvias de ligeras a moderadas, con acumulados entre 5 y 30mm, con buena distribución durante la quincena (13 días).
- Vientos leves con dirección Noreste (NE), con velocidades medias en 7 a 12 km/h, rachas leves de entre 12 a 18 Km/h con dirección Noreste (NE).
- Temperatura media 27°C, mínimas entre 23°C y 25°C, máximas entre 30°C y 32°C, con sensación térmica entre 31°C y 33°C.



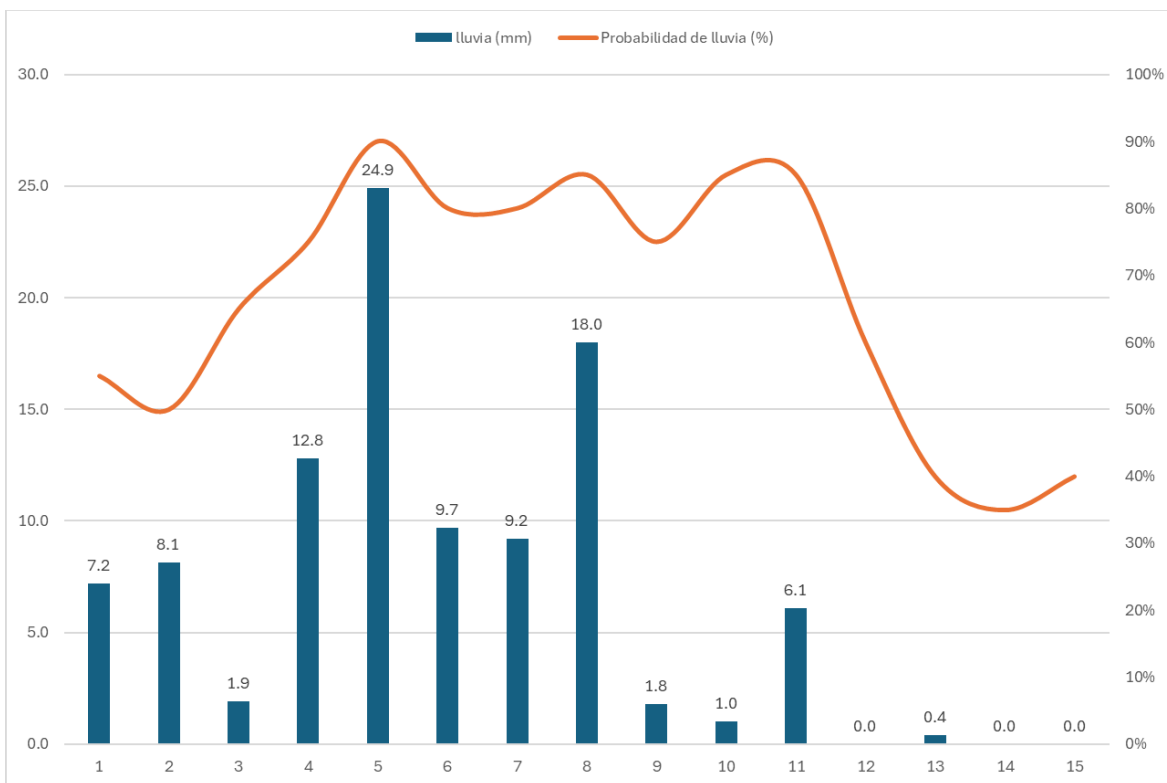
Zona Climática: Bosque Seco Tropical
Sitio: Honduras / Golfo de Fonseca

- Cielos parcialmente soleados a parcialmente nublados durante el día y lluvias con tormentas eléctricas aisladas por la tarde y noche. 45% de probabilidad de lluvias moderadas, con acumulados promedios entre 4.5 y 23 mm, con buena distribución durante la quincena (10 días).
- Vientos leves con dirección Norte (N) con velocidades medias en 1 a 10 km/h, rachas leves de entre 12 a 18 Km/h con dirección Norte (N).
- Temperatura media 30°C, mínimas entre 25°C y 26°C, máximas entre 30°C y 32°C, con sensación térmica entre 31°C y 33°C.



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

- Cielos parcialmente nublados a nublados durante el día y lluvias, con tormentas eléctricas por la tarde y noche. 60% de probabilidad de lluvias de ligeras a moderadas, con acumulados promedios entre 6 y 25 mm, con buena distribución durante la quincena (13 días).
- Vientos leves con dirección Noreste (NE), con velocidades medias en 2 a 8 km/h, rachas leves de entre 10 a 20 Km/h con dirección Oeste (O).
- Temperatura media 32°C, mínimas entre 24°C y 26°C, máximas entre 31°C y 34°C, con sensación térmica entre 32°C y 35°C.



Zona Climática: Bosque húmedo subtropical
Sitio: Nicaragua / Nandaime

- Cielos parcialmente nublados a nublados durante el día, y lluvias con tormentas eléctricas por la tarde y noche. 80% de probabilidad de lluvias ligeras, con acumulados promedios entre 5 y 8 mm, con buena distribución durante la quincena (14 días).
- Vientos leves con dirección Noreste (NE), con velocidades medias en 1 a 7 km/h, rachas leves de entre 12 a 20 Km/h con dirección Oeste (O).
- 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.

