

BOLETÍN METEOROLÓGICO N° 1

Corredor Seco Centroamericano

Presentación

Desde la Asociación Centroamericana Centro Humboldt (ACCH) queremos contribuir a los esfuerzos que realizan millones de pequeñas y pequeños productores por adaptarse a la variabilidad climática, que cada vez con mayor frecuencia roza los valores extremos de temperatura y precipitación, imponiendo retos impostergables para adaptarse a estas condiciones cambiantes.

Desde nuestra perspectiva, la combinación de los conocimientos ancestrales y locales auxiliados del conocimiento científico-técnico hará posible la adaptación. Sólo las acciones locales, impulsadas por los mismos actores territoriales, asegurará la sobrevivencia ante los desafíos que trae consigo el cambio climático.

Estamos iniciando con este primer número del Boletín Meteorológico, un ejercicio que aportará con información meteorológica confiable, oportuna y con un importante porcentaje de asertividad en las perspectivas climáticas para el “Corredor Seco Centroamericano”; enfocándonos en esta área por ser una zona de alta vulnerabilidad climática. 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.

Introducción

Este boletín tiene como primer objetivo brindar información sobre el comportamiento del clima durante la última quincena en diferentes sitios del Corredor Seco Centroamericano, que permita sistematizar y analizar la situación climática en esta zona tan relevante para la región. Su segundo y principal propósito es 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 este documento se utilizaron datos provenientes del “**Sistema de Pronóstico Climático**” (CFS por sus siglas en Ingles), 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.

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

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. Como paso final, se organizó la información tomando en consideración la clasificación de zonas climáticas de Köppen; esto para homologar la información climática presentada.

Dada la extensión del Corredor Seco Centroamericano, se han seleccionado sitios a lo largo de esta zona, en esta ocasión 1 sitio por país, abarcando Guatemala, El Salvador, Honduras y Nicaragua. Esto para tener un primer acercamiento con la situación del corredor seco de estos países que conforman el CA-4. En siguientes ediciones se ampliará los sitios de estudio.

El boletín consta de 3 secciones: la primera presenta un análisis de las condiciones generales del tiempo atmosférico, incluyendo los sistemas meteorológicos que se encuentran afectando el territorio centroamericano, entre los que se cuentan sistemas de baja presión, ondas tropicales o posible desarrollo ciclónico. Cabe destacar que en esta primera parte la información presente es de toda la región centroamericana y parte de México.

La segunda sección presenta un resumen de las condiciones meteorológicas de la primera quincena del mes para cada sitio en estudio, tomando en consideración las variables termo pluviométricas actuales. Finalmente, la tercera sección muestra la perspectiva meteorológica para los próximos quince días en cada sitio, haciendo un análisis de las condiciones futuras, así como algunas recomendaciones si las hubiere para los lectores.

² <https://smn.conagua.gob.mx/es/>

Sección I: Perspectiva general del clima

Se mantienen dos zonas de baja presión con un 20% y 40% de desarrollo ciclónico para los próximos 7 días, una frente a costas del Pacífico Sur entre México y Centroamérica y otra sobre el sur del Golfo de México y Guatemala, en interacción conjunta con un canal de baja presión y con la vaguada monzónica al sur de las costas del Pacífico, lo que mantendrá lluvias puntuales muy fuertes e intensas en la región (ver figura 1).

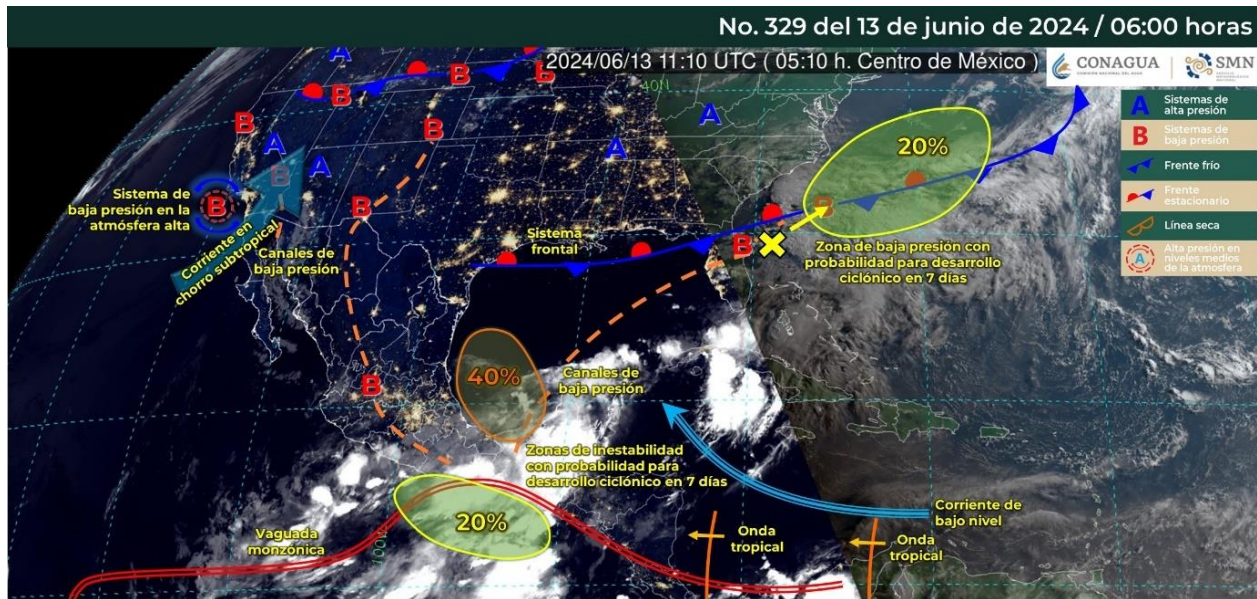


Figura 1. Sistema Meteorológico Actual, Fuente: CONAGUAS/SMN

Por otra parte, se mantiene la entrada de las Ondas Tropicales 4 y 5, las cuales se desplazan desde el este y se espera que ingresen en los próximos días frente a las costas del Caribe nicaragüense y costarricense, lo que estará provocando lluvias de ligeras a moderadas en todo el territorio. Hay que poner especial interés en el sistema ubicado en el Pacífico, el cual tendrá un desarrollo lento para el fin de semana y principios de la próxima mientras se traslada cerca de la costa³.

³ Fuente: Servicio meteorológico de México/Centro Nacional de Huracanes de Miami

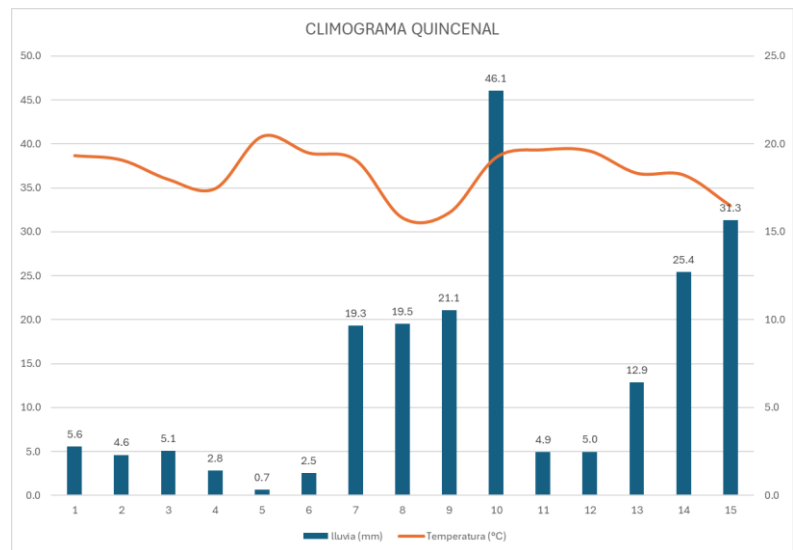
Sección II: Resumen Comportamiento Climático del 1 al 15 junio 2024

Zona Climática II: Templado y húmedo

Sitio: Guatemala / Chichicastenango y sus alrededores

Durante la quincena evaluada, el área de estudio experimentó acumulados totales de hasta 200mm, siendo el día 10 de junio el que registró un máximo de 46 mm; esto debido a las condiciones previamente descritas y la incidencia de los sistemas de baja presión antes mencionados. Al inicio de la quincena, las precipitaciones oscilaron entre 2 y 5 mm, sin embargo, a partir del día 7 y hasta el final de la quincena las lluvias se mantuvieron constantes, registrando únicamente 1 día sin lluvia. La temperatura osciló entre 14°C y 22°C, con una media de 18.4 °C, por lo que la zona se mantuvo relativamente fresca. Por otra parte, la humedad relativa se mantuvo en 89% durante toda la quincena.

Resumen Quincenal	
Precipitación (mm)	206.7
Días sin precipitación	1
Temperatura media (°C)	18.4
Temperatura máxima (°C)	22.8
Temperatura mínima (°C)	14.1
Humedad Relativa (%)	89.5

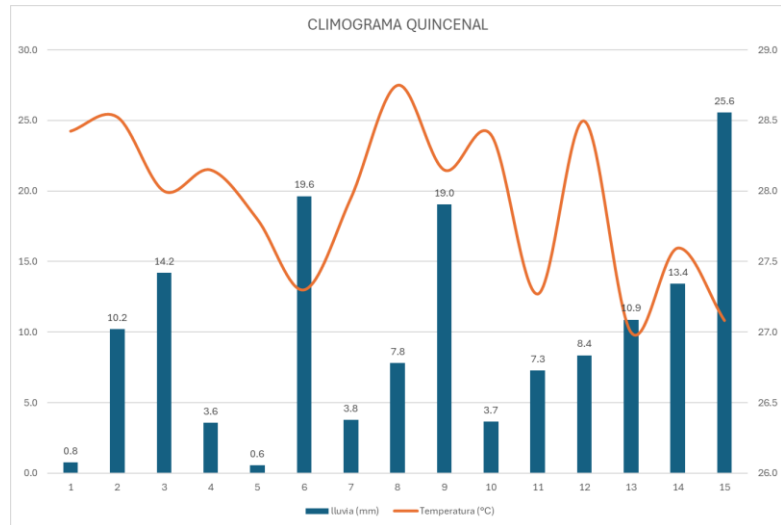


Zona Climática I: Tropical de sabana

Sitio: El Salvador / San Vicente y sus alrededores

Durante la quincena evaluada el área de estudio experimento acumulados totales de 148 mm siendo el día 15 de junio el que registro un máximo de 25.6 mm, esto debido a la incidencia de los sistemas de baja presión antes mencionados; las precipitaciones se mantuvieron irregulares oscilando entre 3.6 y 25 mm. Los días 6, 9 y 15 se registraron los días más lluviosos con acumulados de entre 19 y 25 mm respectivamente. La temperatura oscilo entre los 24.2°C y 31.7°C con una media de 27.9 °C, por otra parte, la humedad relativa se mantuvo en un 84% durante toda la quincena.

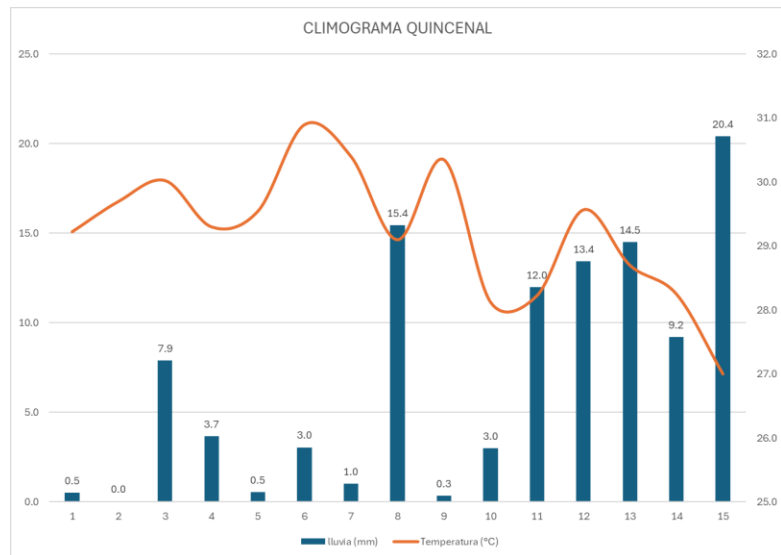
Resumen Quincenal	
Precipitación (mm)	148.7
Días sin precipitación	2
Temperatura media (°C)	27.9
Temperatura máxima (°C)	31.7
Temperatura mínima (°C)	24.2
Humedad Relativa (%)	84.1



Zona Climática I: Tropical de sabana
Sitio: Honduras / Namasigüe y sus alrededores

Durante la quincena evaluada, esta área experimentó acumulados totales de 105 mm, siendo los días del 11 al 15 de junio los que presentaron mayores acumulados (entre 12 y 20 mm). En general, la distribución de la lluvia se considera mala, principalmente debido a los bajos acumulados durante los primeros días de la quincena. La temperatura osciló entre los 25.7°C y 32.7°C, con una media de 29.9 °C; sin embargo, la sensación térmica se mantuvo entre los 36°C y 38°C durante los primeros días de la quincena. Por otra parte, la humedad relativa se mantuvo en 83% durante toda la quincena.

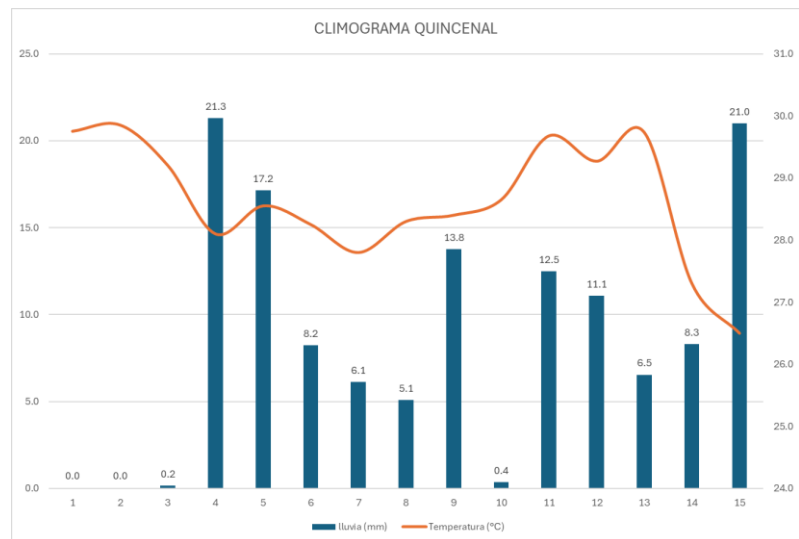
Resumen Quincenal	
Precipitación (mm)	105.1
Días sin precipitación	4
Temperatura media (°C)	29.2
Temperatura máxima (°C)	32.7
Temperatura mínima (°C)	25.7
Humedad Relativa (%)	83.2



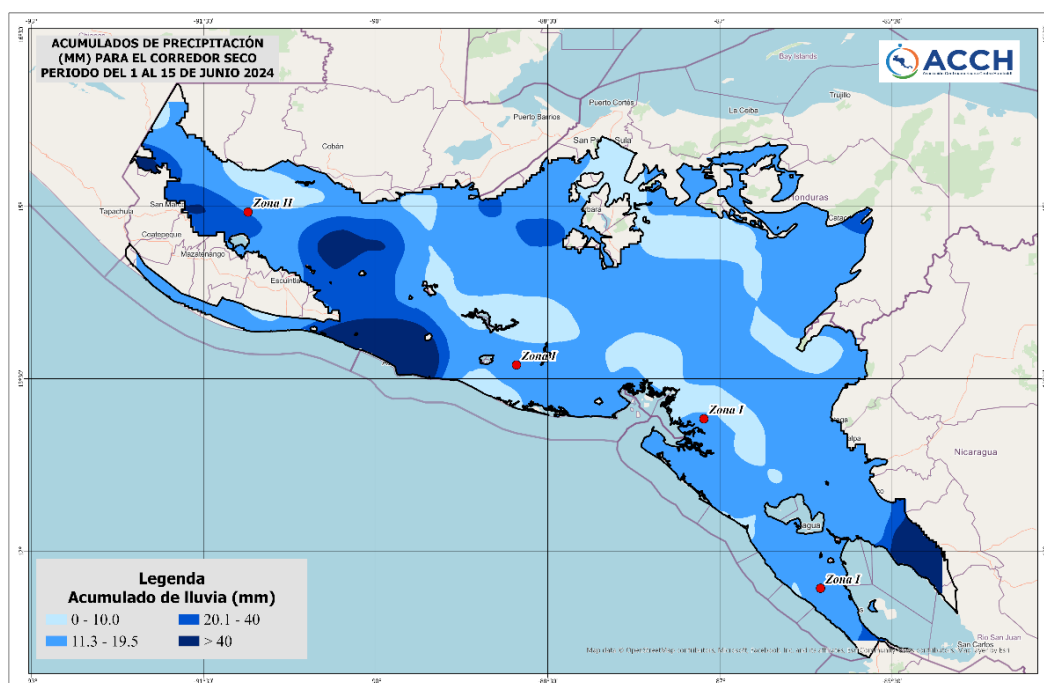
Zona Climática I: Tropical de sabana
Sitio: Nicaragua / Nandaime y sus alrededores

Durante la quincena evaluada, el área de estudio experimentó acumulados totales de 130 mm. En general, la distribución de la lluvia fue buena, presentando únicamente 4 días sin lluvia (los tres primeros de la quincena y el día 10 de junio); se presentaron acumulados entre 11 y 21 mm. La temperatura osciló entre los 27.2°C y 30.0°C, con una media de 28.6 °C; sin embargo, la sensación térmica se mantuvo entre los 32°C y 34°C durante los primeros días de la quincena. Por otra parte, la humedad relativa se mantuvo en 80% durante toda la quincena.

Resumen Quincenal	
Precipitación (mm)	131.7
Días sin precipitación	4
Temperatura media (°C)	28.6
Temperatura máxima (°C)	30.0
Temperatura mínima (°C)	27.2
Humedad Relativa (%)	80.7



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



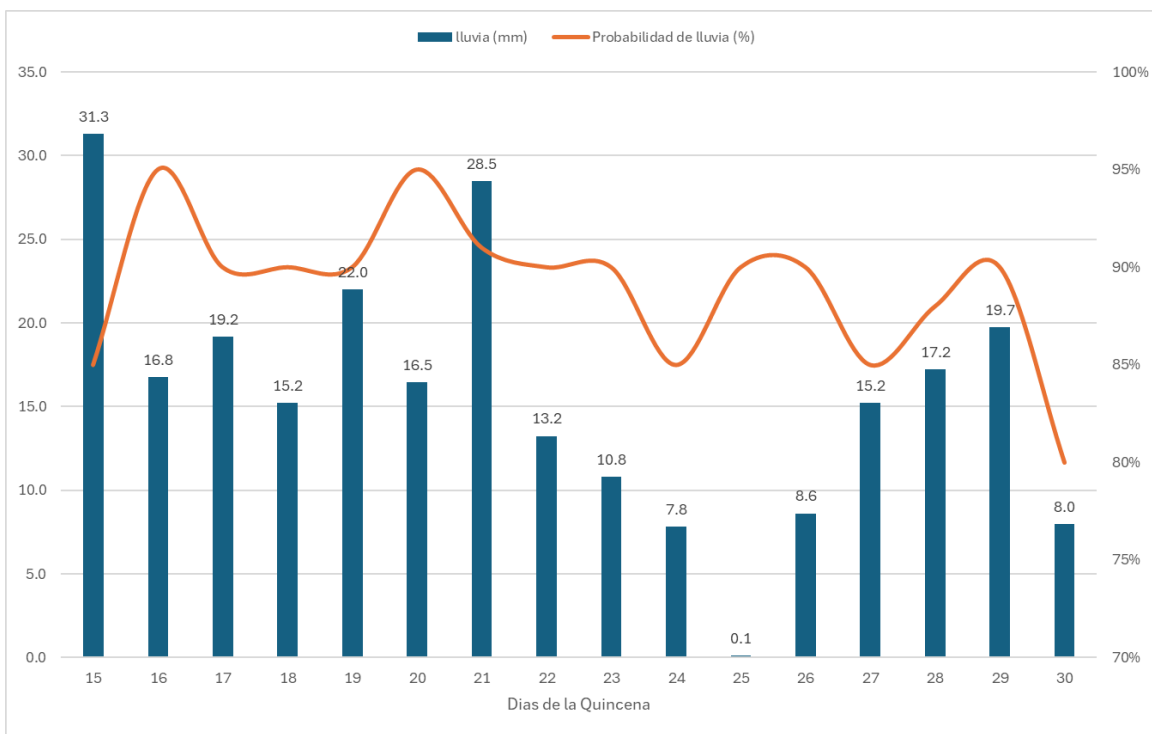
Mapa 1. Precipitación Acumulada periodo de 1 al 15 de junio

Sección 3: Perspectiva climática del 16 al 30 de junio 2024

Zona Climática II: Templado y húmedo

Sitio: Guatemala / Chichicastenango y sus alrededores

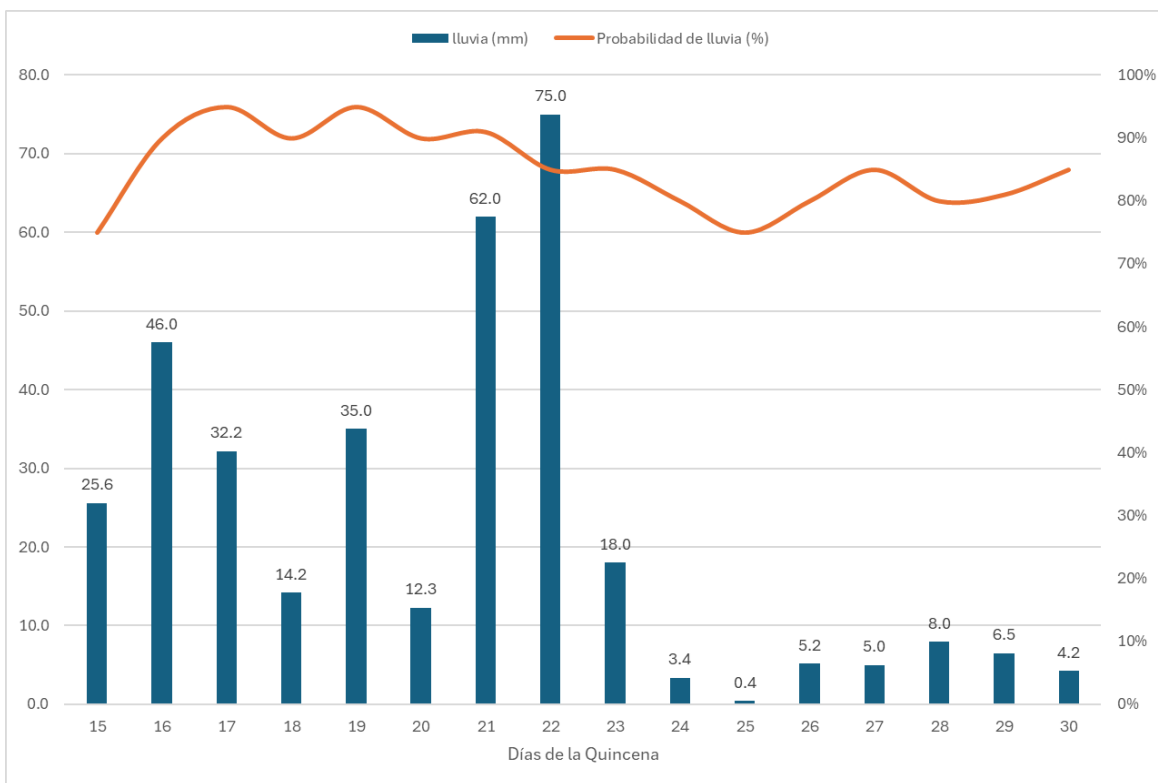
- Cielos parcialmente nublados a nublados durante el día y tormentas eléctricas por la tarde y noche. 90% de probabilidad de lluvia de ligeras a moderadas, con acumulados entre 8 y 30mm con buena distribución durante la quincena (14 días).
- Vientos leves con dirección sur (S) y sur este (SE), con velocidades medias en 1 a 7 km/h, rachas leves de entre 7 a 12 Km/h con dirección Norte (N) y Noreste (NE).
- Temperatura media 19°C, mínimas entre 14°C y 16°C, máximas entre 20°C y 24°C, con sensación térmica entre 21°C y 25°C.



Zona Climática I: Tropical de sabana

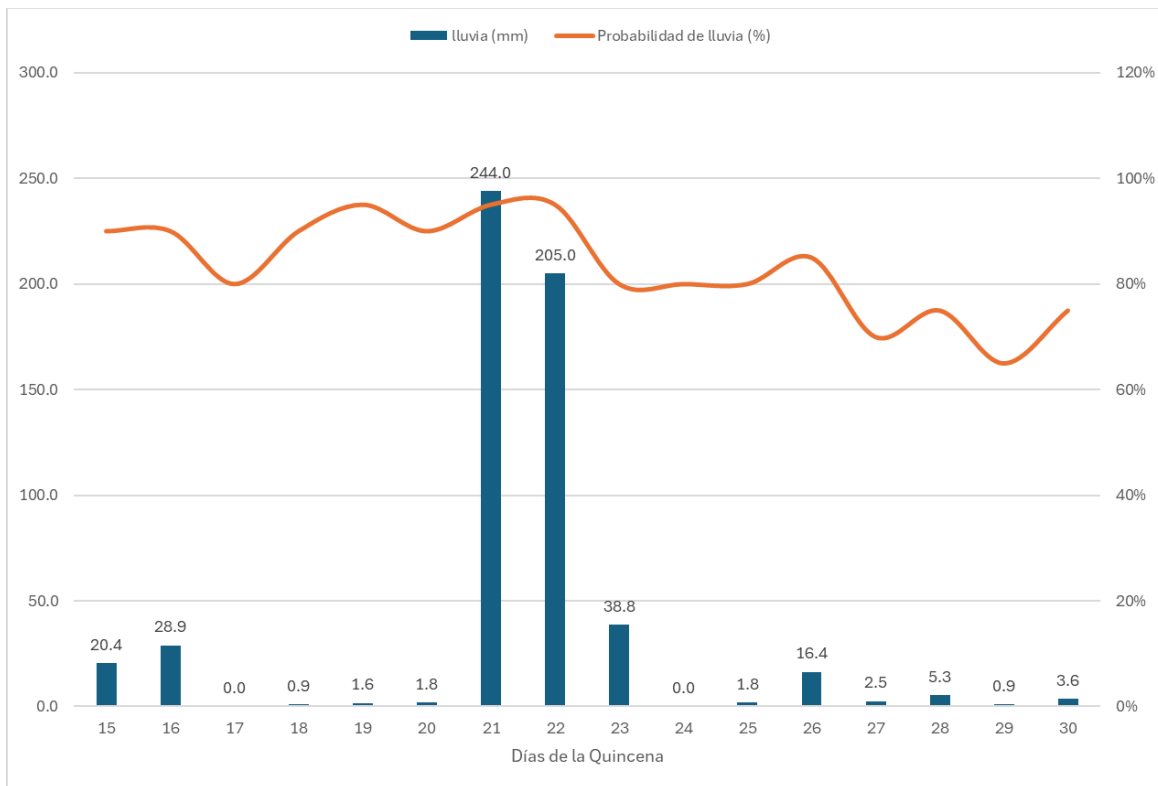
Sitio: El Salvador / San Vicente y sus alrededores

- Cielos parcialmente soleados a nublados durante el día y tormentas eléctricas por la tarde y noche. 85% de probabilidad de lluvia de ligeras a moderadas, con acumulados entre 12 y 75mm, con buena distribución durante la quincena (14 días).
- Vientos leves con dirección Norte (N), con velocidades medias en 1 a 8 km/h, rachas leves de entre 10 a 18 Km/h con dirección Norte (N).
- Temperatura media 28°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 I: Tropical de sabana
Sitio: Honduras / Namasigüe y sus alrededores

- Cielos parcialmente nublados a nublados durante el día y lluvias con tormentas eléctricas por la tarde y noche. 80% de probabilidad de lluvia de moderadas a muy intensas, con acumulados promedios entre 16 y 40 mm, con mala distribución durante la quincena (6 días). **Advertencia de lluvia muy intensa para los días 21 y 22 con acumulados máximos de hasta 244 mm, se recomienda estar preparado ante posibles inundaciones en la zona.**
- Vientos leves con dirección Suroeste (SO) con velocidades medias en 5 a 10 km/h, rachas leves de entre 12 a 20 Km/h con dirección Suroeste (SO).
- Temperatura media 30°C, mínimas entre 24°C y 26°C, máximas entre 30°C y 32°C, con sensación térmica entre 31°C y 34°C.



Zona Climática I: Tropical de sabana
Sitio: Nicaragua / Nandaime y sus alrededores

- Cielos parcialmente nublado a nublados durante el día y lluvias con tormentas eléctricas por la tarde y noche. 80% de probabilidad de lluvia de ligeras a moderadas, con acumulados promedios entre 10 y 60 mm, con buena distribución durante la quincena (14 días).
- Vientos leves con dirección Oeste (O), con velocidades medias en 7 a 9 km/h, rachas leves de entre 12 a 20 Km/h con dirección Oeste (O).
- Temperatura media 30°C, mínimas entre 25°C y 26°C, máximas entre 31°C y 33°C, con sensación térmica entre 32°C y 34°C.

