

BOLETÍN METEOROLÓGICO N° 6

Corredor Seco Centroamericano

Perspectivas climáticas del 1 al 15 de septiembre 2024

Introducción

La Asociación Centroamericana Centro Humboldt (ACCH) contribuye 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 6 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 inestabilidad en niveles medios de la atmósfera lo que mantendrá probabilidad de lluvias puntuales muy fuertes; así como lluvias con intervalos de chubascos en todo el territorio acompañadas con fuertes rachas de viento.

Por su parte, el ingreso de aire húmedo del Golfo de México y un canal de baja presión sobre el norte y centro de la región, en combinación con inestabilidad en niveles altos de la atmósfera producirán lluvias puntuales en la zona norte de Centroamérica.

El ingreso de aire húmedo proveniente del mar Caribe y un canal de baja presión extendido desde el sureste de zonas como Costa Rica y Nicaragua, originarán lluvias puntuales intensas en las zonas antes mencionadas. Finalmente, se espera el ingreso de la onda tropical No. 20 la cual actualmente se desplaza sobre el occidente del mar Caribe y se aproximará hacia el oriente de la península de Yucatán. Se mantiene la vigilancia de una zona de baja presión en el océano Atlántico la cual tiene un 50% de probabilidad de desarrollo ciclónico para los próximos 7 días; así mismo prevalecerá el ambiente caluroso por la tarde en la mayor parte del territorio centroamericano, con temperaturas máximas muy calurosas entre los 38°C y 40 °C para toda la región.

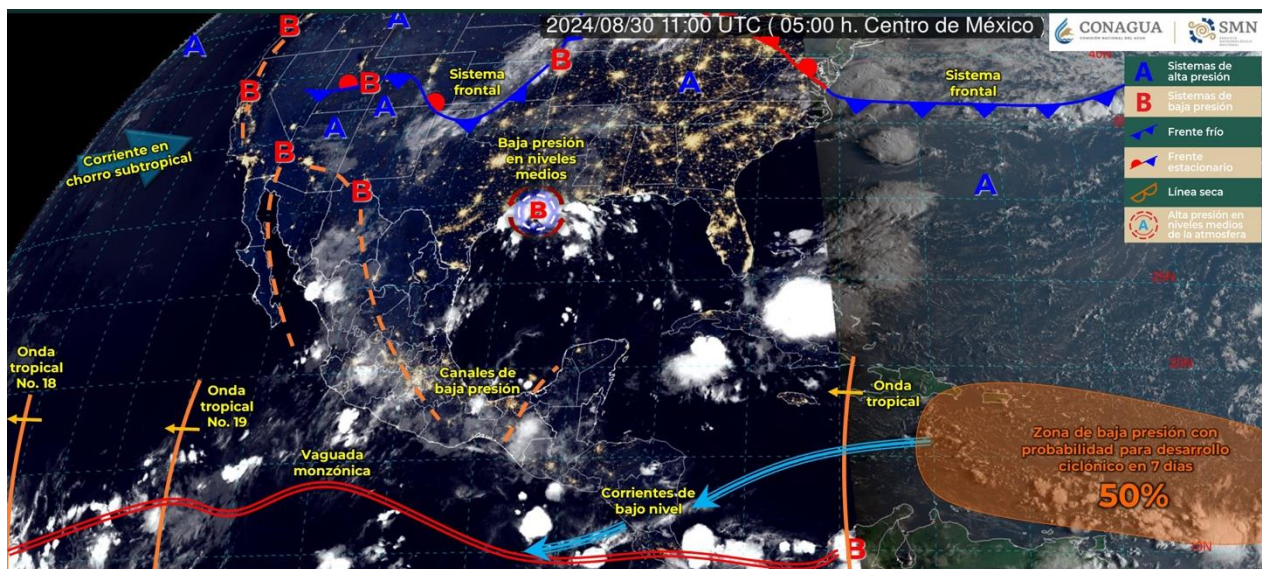


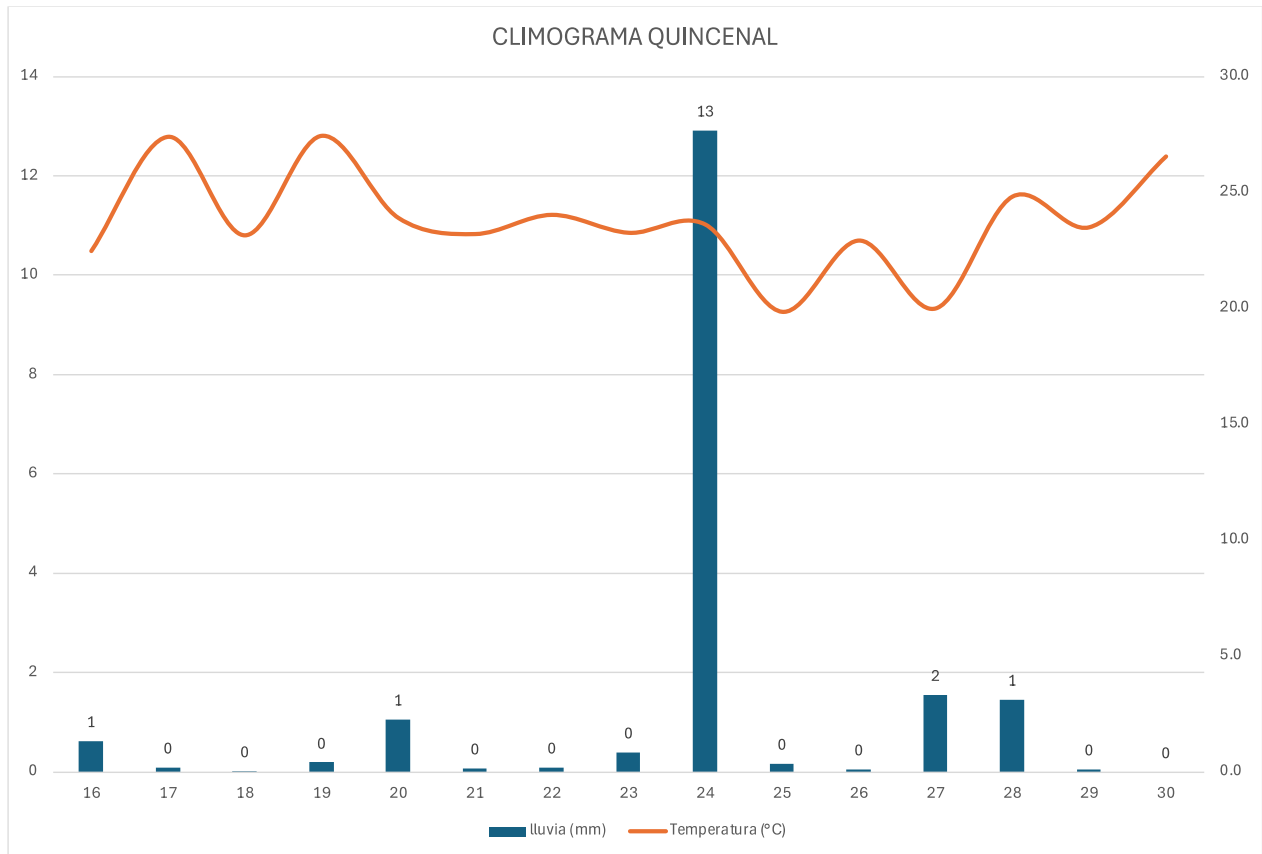
Figura 1. Sistema Meteorológico Actual. Fuente: CONAGUAS/SMN

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

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

Durante la quincena evaluada, el área de estudio experimentó una disminución significativa de las precipitaciones con respecto a la quincena anterior (18.7mm), en general la distribución de la lluvia fue mala teniendo únicamente los días 24, 27 y 28 con precipitaciones significativas. La temperatura osciló entre 22°C y 30°C, con una media de 23.7 °C, por lo que la zona se mantuvo con temperaturas agradables. Por otra parte, la humedad relativa disminuyó al 83% durante toda la quincena, similar a la quincena anterior.

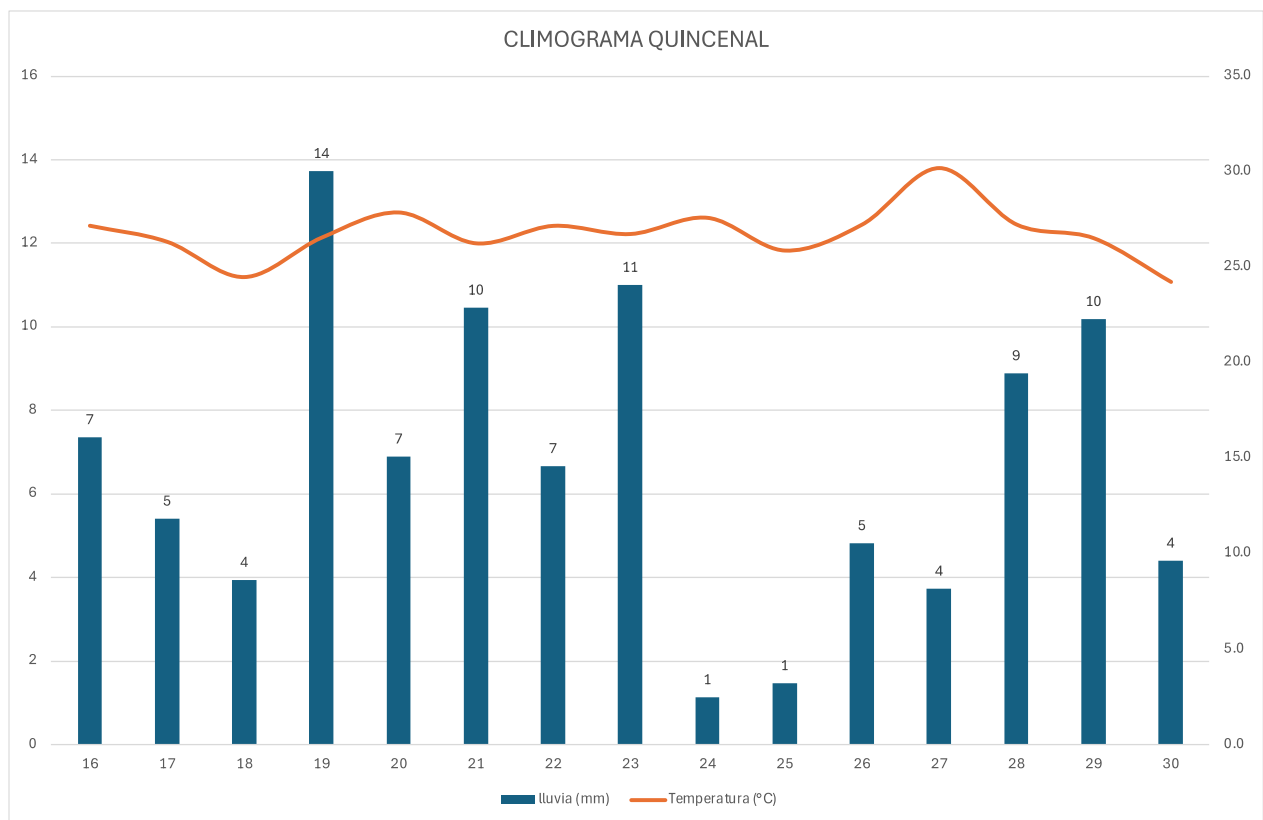
Resumen Quincenal	
Precipitación (mm)	18.7
Días sin precipitación	10
Temperatura media (°C)	23.7
Temperatura máxima (°C)	30.5
Temperatura mínima (°C)	22.7
Humedad Relativa (%)	83.4



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

Durante la quincena evaluada, el área de estudio experimentó severas disminuciones con respecto a la quincena anterior (100 mm), en general la distribución de la lluvia fue buena, siendo el día 19 el que más precipitaciones registró, el resto de los días las lluvias no superaron los 10 mm de acumulado. La temperatura osciló entre 34.6°C y 24.1°C, con una media de 26.8 °C por lo que la temperatura se mantuvo similar a la quincena anterior. La humedad relativa se mantuvo en 80% con respecto a la quincena anterior.

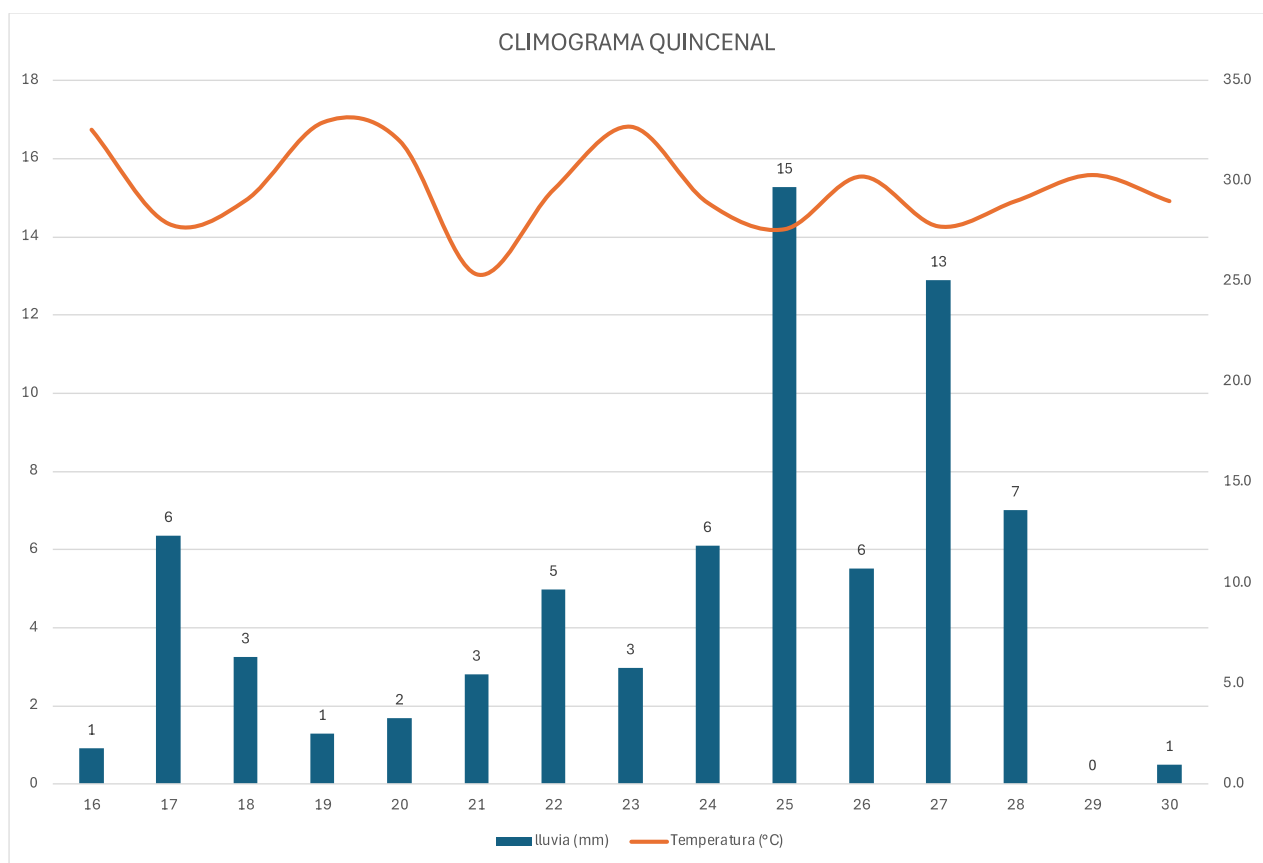
Resumen Quincenal	
Precipitación (mm)	100.1
Días sin precipitación	0
Temperatura media (°C)	26.8
Temperatura máxima (°C)	34.6
Temperatura mínima (°C)	24.1
Humedad Relativa (%)	81.9



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

Durante la quincena evaluada, esta área experimentó constantes precipitaciones durante toda la quincena, sin embargo, estas no superaron los acumulados de la quincena anterior. Entre los días 25 y 28 se registraron los máximos de lluvia (ver climograma). La temperatura osciló entre 24.0°C y 38.5°C, siendo constante con la temperatura de la quincena anterior, con una media ligeramente superior de 29.7 °C. La humedad relativa se mantuvo en un 83%, lo que indica que la zona se mantuvo cálida y húmeda durante toda la quincena.

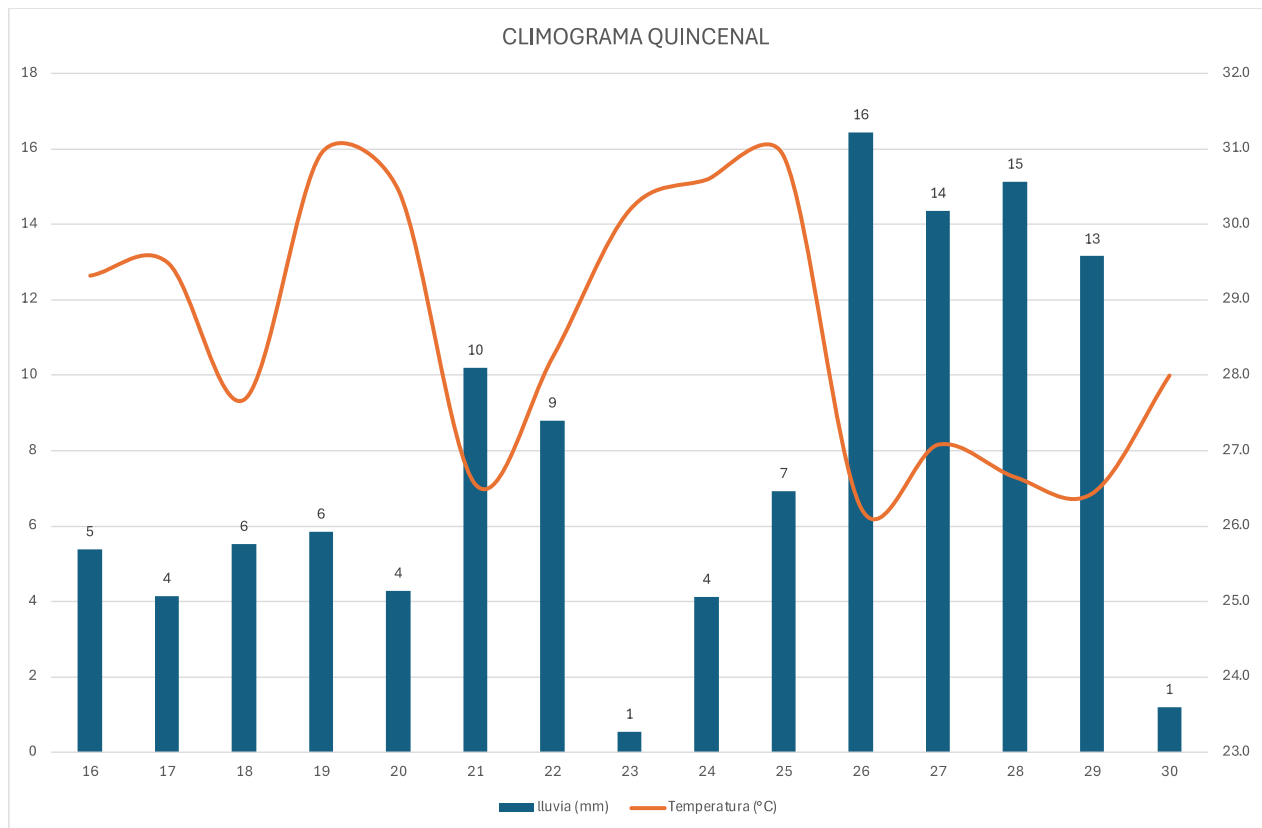
Resumen Quincenal	
Precipitación (mm)	71.6
Días sin precipitación	1
Temperatura media (°C)	29.7
Temperatura máxima (°C)	38.5
Temperatura mínima (°C)	24.0
Humedad Relativa (%)	83.4



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

Durante la quincena evaluada, esta área experimentó una distribución regular de las lluvias, sin embargo, esta disminuyó ligeramente si se compara con los datos de la quincena anterior. En general la distribución de la lluvia se considera buena, ya que en toda la quincena se registraron precipitaciones, destacando los últimos días de la quincena los cuales tuvieron lluvias superiores a los 10 mm. La temperatura osciló entre 35.2°C y 25.1°C, con una media de 26.1 °C. La humedad relativa se mantuvo en 84% durante toda la quincena, lo que nos indica que la zona se mantuvo cálida y húmeda.

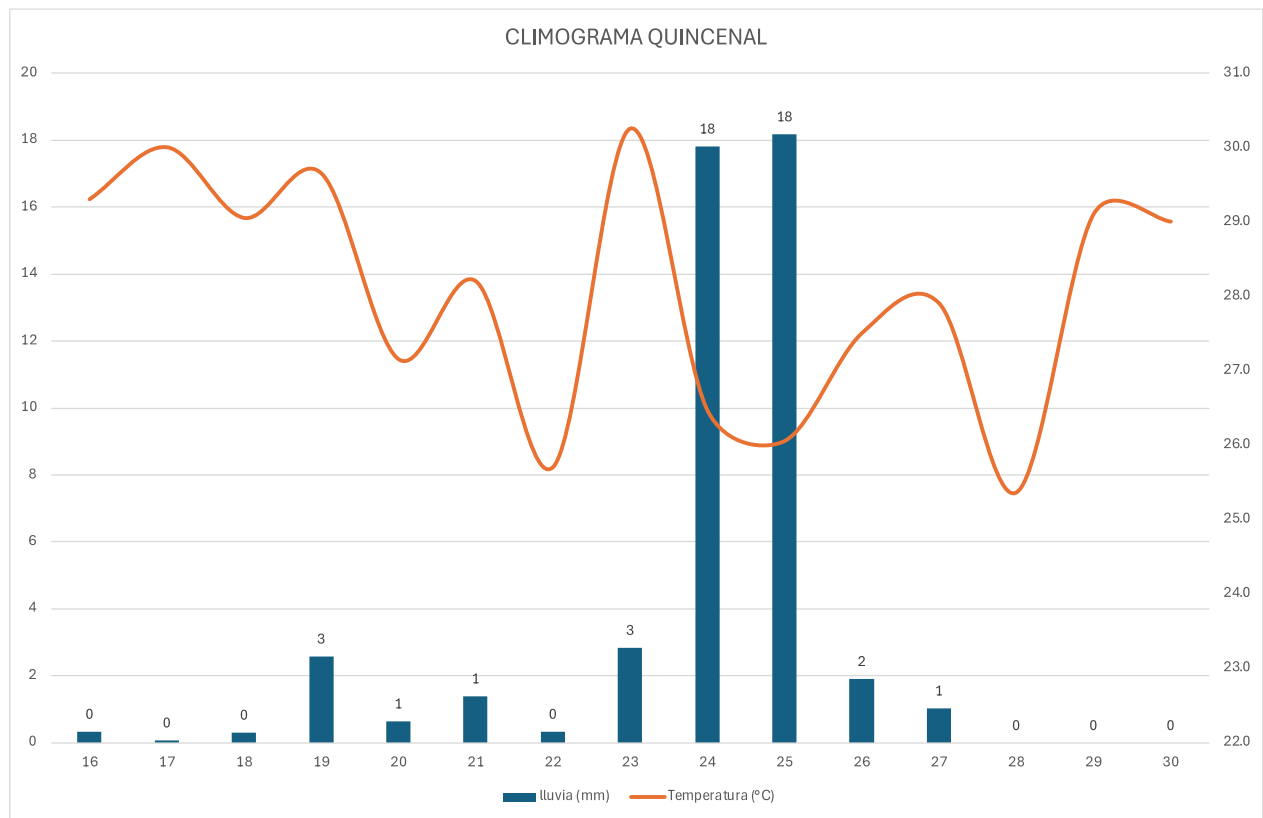
Resumen Quincenal	
Precipitación (mm)	116.0
Días sin precipitación	0
Temperatura media (°C)	26.1
Temperatura máxima (°C)	35.2
Temperatura mínima (°C)	25.1
Humedad Relativa (%)	84.7



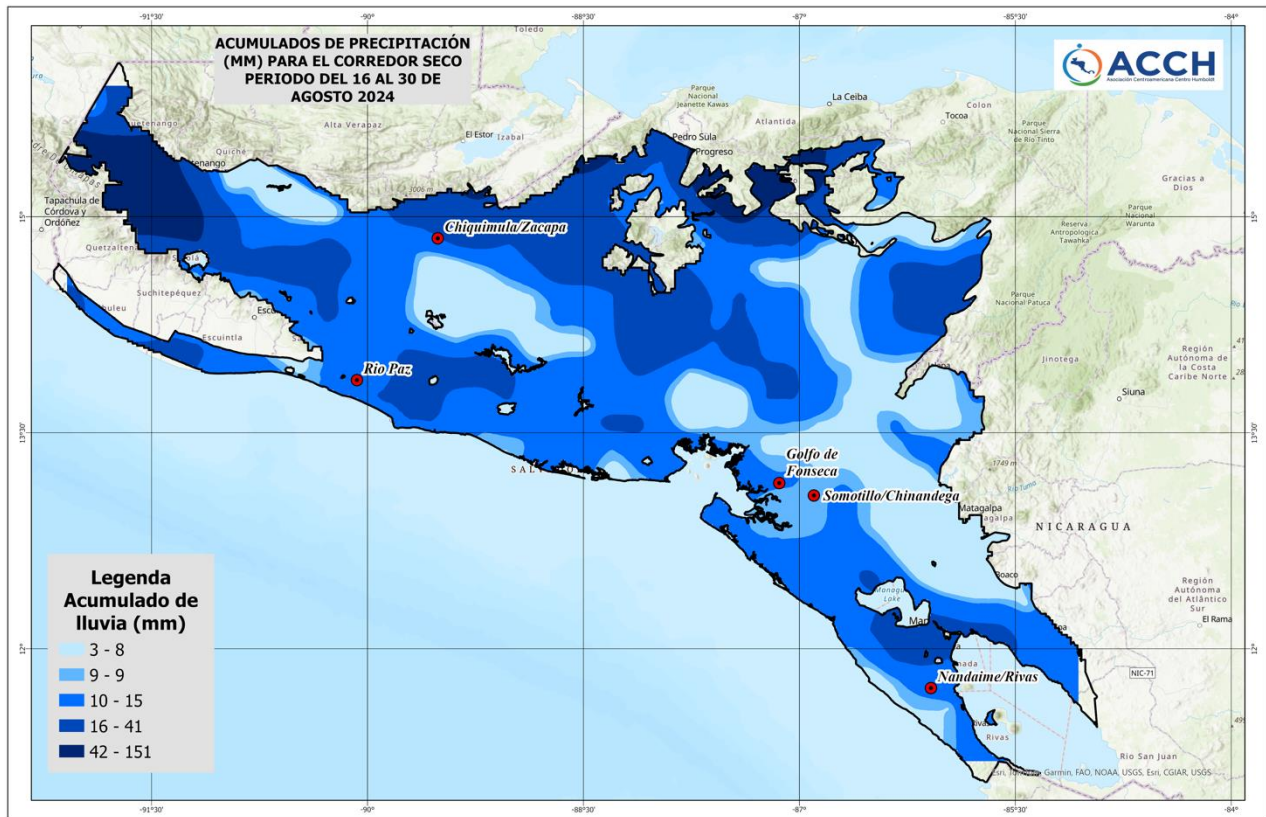
Zona Climática: Bosque Húmedo Subtropical
Sitio: Nicaragua / Nandaime

Durante la quincena evaluada, el área de estudio experimentó acumulados de lluvia significativamente superiores a los de la quincena anterior, sin embargo, estos acumulados se distribuyeron irregularmente concentrándose únicamente en los primeros dos días de la quincena. El resto de la quincena los acumulados no superaron los 10 mm salvo por los días 24 y 25 (ver climograma). La temperatura osciló entre 33.7°C y 26.0°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)	47.3
Días sin precipitación	5
Temperatura media (°C)	28.0
Temperatura máxima (°C)	33.7
Temperatura mínima (°C)	26.0
Humedad Relativa (%)	84.1



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

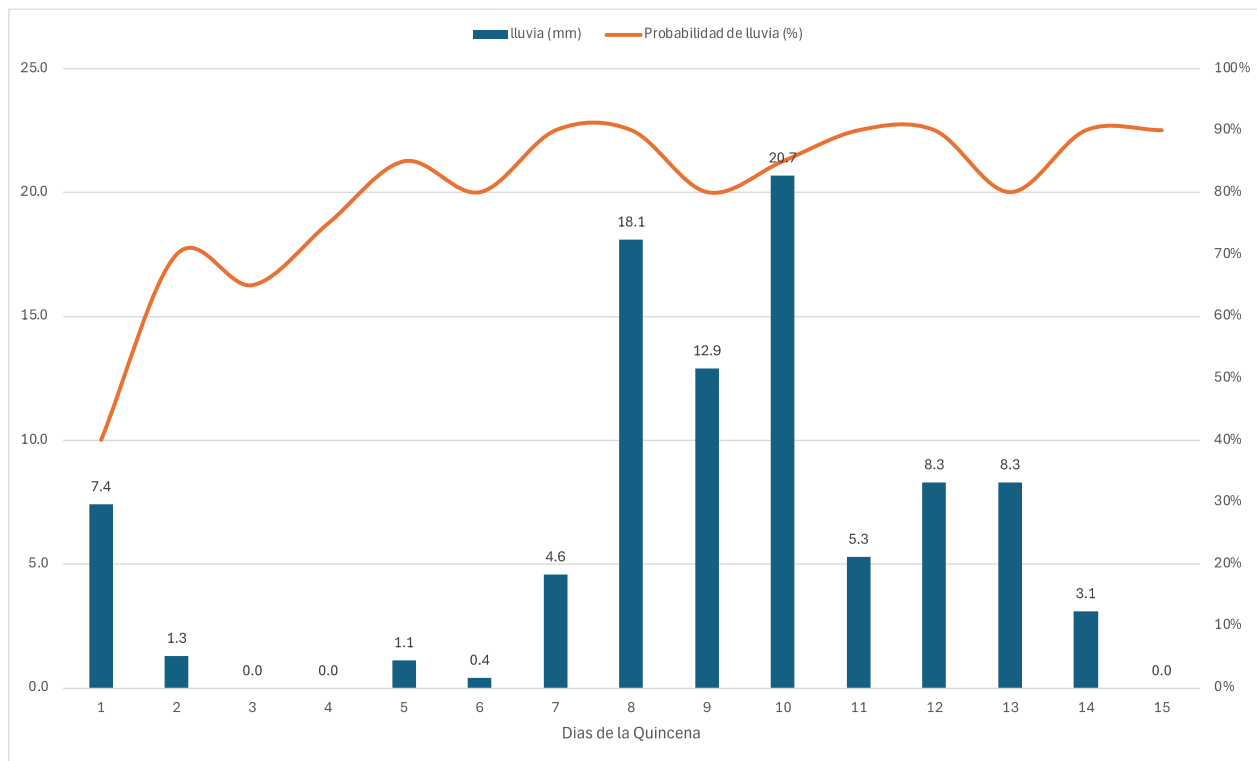


Mapa 1. Precipitación Acumulada periodo del 16 al 30 de agosto de 2024

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

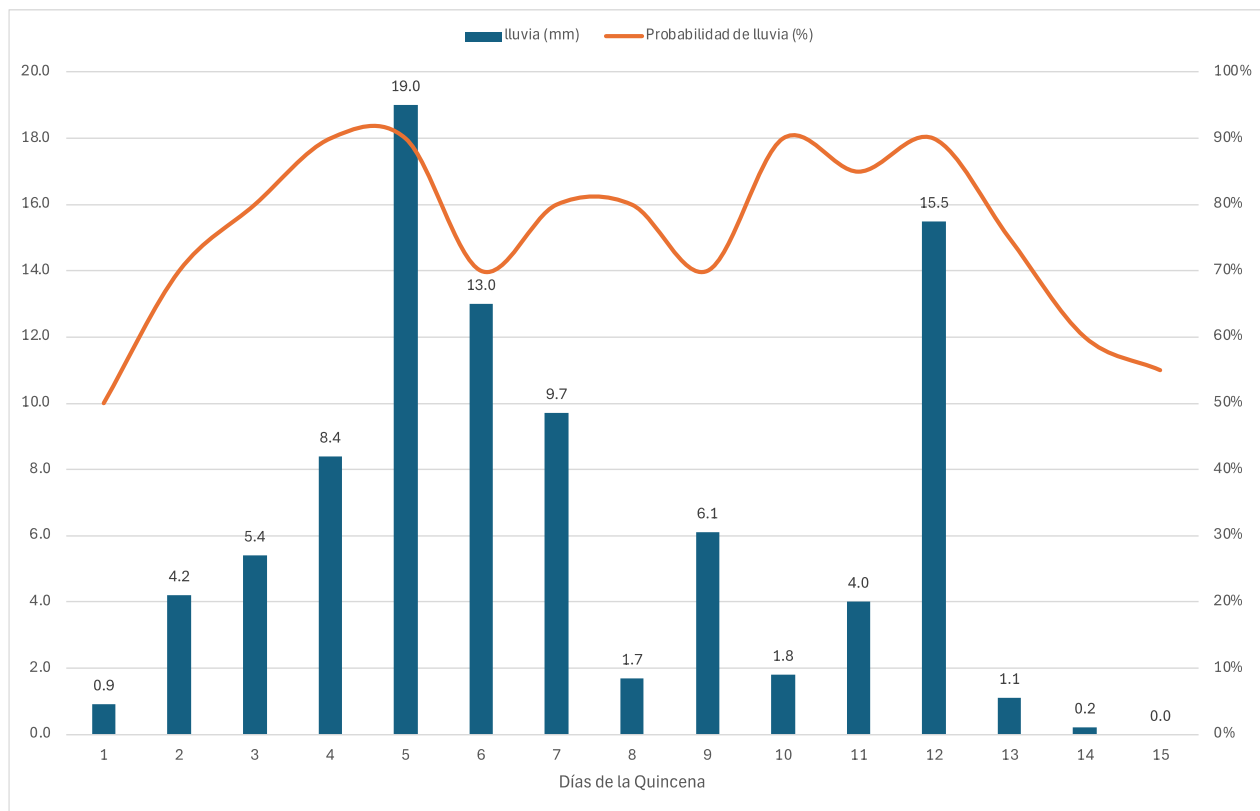
Zona Climática: *Bosque Seco Tropical* Sitio: *Guatemala / Chiquimula-Zacapa*

- Cielos parcialmente nublados durante el día y la noche con posibilidad de tormentas eléctricas. Entre 40% y 70% de probabilidad de lluvias ligeras acompañadas de tormentas eléctricas por la noche, con acumulados promedios entre 7 y 20mm que pueden presentarse entre los días 7 al 14 de septiembre, buena distribución de la lluvia hacia el inicio y mitad de la quincena.
- Vientos leves con dirección sureste (SE), con velocidades promedio en 1 a 8 km/h, rachas moderadas de entre 12 a 20 Km/h con dirección este (E).
- Temperatura media 28°C, mínimas entre 22°C y 24°C, máximas entre 26°C y 33°C, con máxima absoluta de 36°C esperada para los días del 1 al 5 de septiembre.



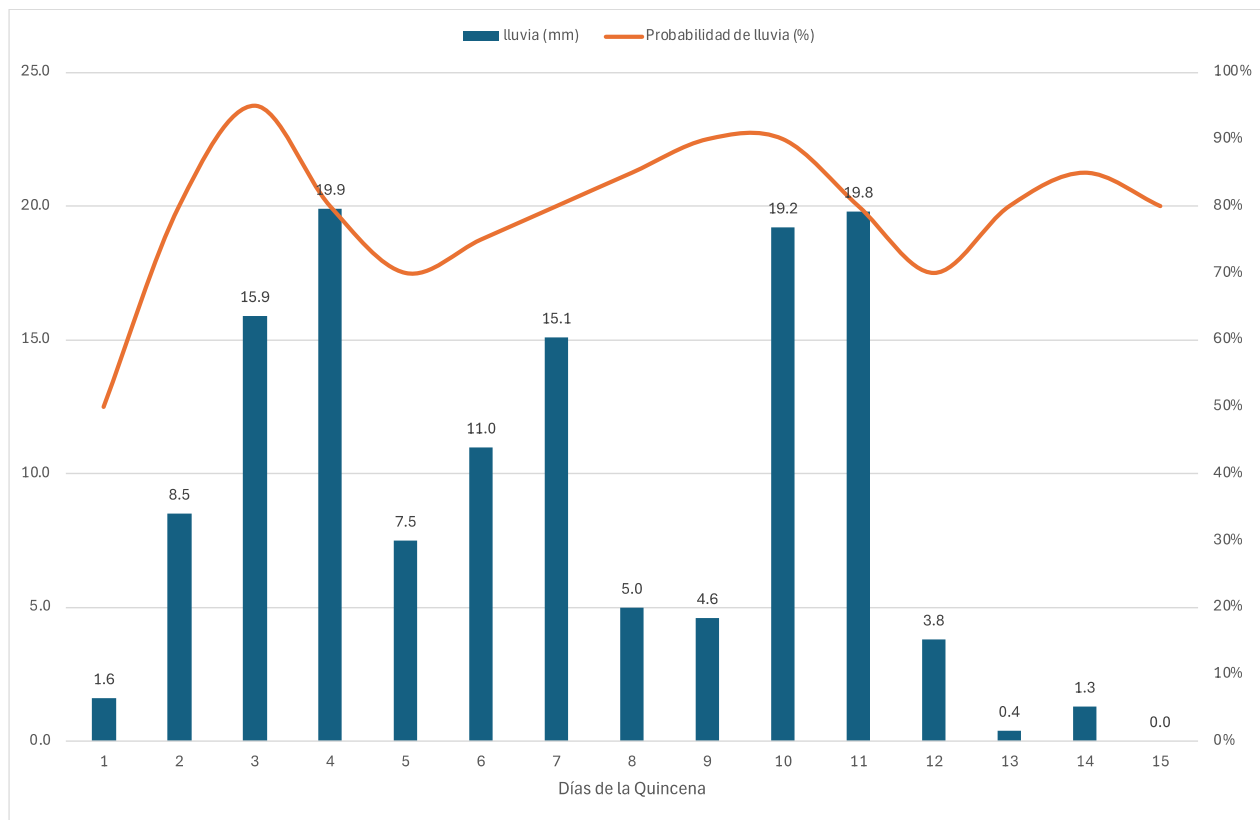
Zona Climática: Bosque Seco Subtropical
Sitio: El Salvador / Río Paz

- Cielos parcialmente nublados, con posibilidad tormentas eléctricas por la noche. Entre 50% 70% de probabilidad de lluvias ligeras y puntuales acompañada de tormentas eléctricas por la tarde y noche, acumulados promedios entre 5.4 y 20 mm que pueden presentarse entre los días del 2 al 9 y 12 de septiembre, con buena distribución durante la quincena (14 días).
- Vientos leves con dirección Noreste (NE), con velocidades medias en 5 a 10 km/h, rachas de leves a moderadas de entre 12 a 20 Km/h con dirección Sureste (SE).
- Temperatura media 31°C, mínimas entre 24°C y 27°C, máximas entre 31°C y 33°C, y máximas absolutas de 35°C esperada para el día 5 y 6 de septiembre.



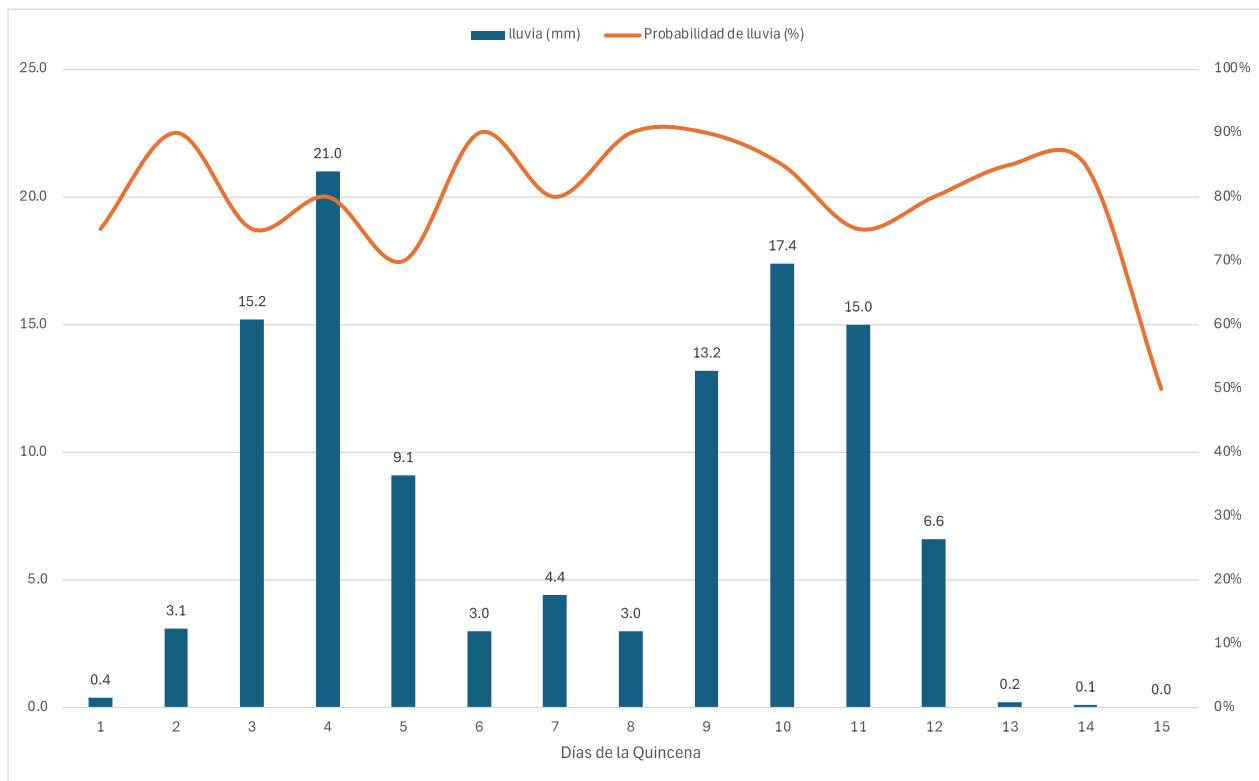
Zona Climática: Bosque Seco Tropical
Sitio: Honduras / Golfo de Fonseca

- Cielos parcialmente nublados durante el día, y lluvias con tormentas eléctricas por la tarde y noche. Entre 50 y 70% de probabilidad de lluvias leves con tormentas eléctricas, acumulados promedios entre 5 y 19 mm, los cuales pueden presentarse entre los días 2 al 12 de septiembre, buena distribución de la lluvia durante la quincena.
- Vientos leves con dirección Noreste (NE) con velocidades medias en 1 a 12 km/h, rachas de leves a moderadas de entre 10 a 25 Km/h con dirección Norte (N).
- Temperatura media 33°C, mínimas entre 24°C y 26°C, máximas entre 34°C y 36°C, y máximas absoluta de 36.5°C durante el periodo esperada para los días 1, 2 y 6 de septiembre.



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

- Cielos parcialmente nublados durante el día, lluvias con tormentas eléctricas por la tarde y noche. Entre 50 y 70% de probabilidad de lluvias de ligeras a moderadas, principalmente por la tarde y noche, acumulados promedios entre 3 y 20 mm los cuales tiene mayor probabilidad de presentarse entre los días 1 al 10 de septiembre, 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 7 km/h, rachas leves a moderadas con velocidades de entre 8 a 20 Km/h con dirección Este (E) y NorEste (NE).
- Temperatura media 32°C, mínimas entre 24°C y 26°C, máximas entre 33°C y 35°C, y máximas absoluta de 36°C esperada para los días 1 y 5 de septiembre.



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 durante la tarde y noche, con acumulados promedios entre 3 y 12 mm, con buena distribución durante la quincena; mayor probabilidad de lluvia los días 10, 11, 12 y 13 de septiembre.
- Vientos leves con dirección Noreste (NE), con velocidades medias de 12 a 22 km/h, rachas de leves a moderadas de entre 20 a 30 Km/h con dirección Este (E).
- Temperatura media 31°C, mínimas entre 24°C y 26°C, máximas entre 31°C y 33°C, máximas absolutas de 34°C los días 1, 2 y 6 de septiembre.

