

BOLETÍN METEOROLÓGICO N° 7

Corredor Seco Centroamericano

Perspectivas climáticas del 16 al 30 de septiembre 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 séptimo 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

Parar esta quincena se espera que se presenten canales de baja presión ubicados en el norte del territorio centroamericano el cual combinado con el ingreso de aire cálido y húmedo del océano Pacífico y Golfo de México, así como la combinación de inestabilidad en niveles altos de la atmósfera, generarán lluvias puntuales intensas en gran parte del territorio Centroamericano.

Se espera además que la onda tropical No. 23 se desplace sobre el sureste de Guatemala y la Península de Yucatán, lo que ocasionará lluvias puntuales intensas en esta parte del territorio. Finalmente, la onda tropical No. 22 situada al sur de la península de Baja California, se desplaza hacia el oeste, dejando de afectar al territorio centroamericano. Así mismo se espera que la Onda Tropical No. 24 se aproxime desde el Sureste en los próximos 5 días; se mantendrá el ambiente cálido por la tarde en la mayor parte de Centroamérica con temperaturas máximas muy calurosas entre los 34 y 36°C.

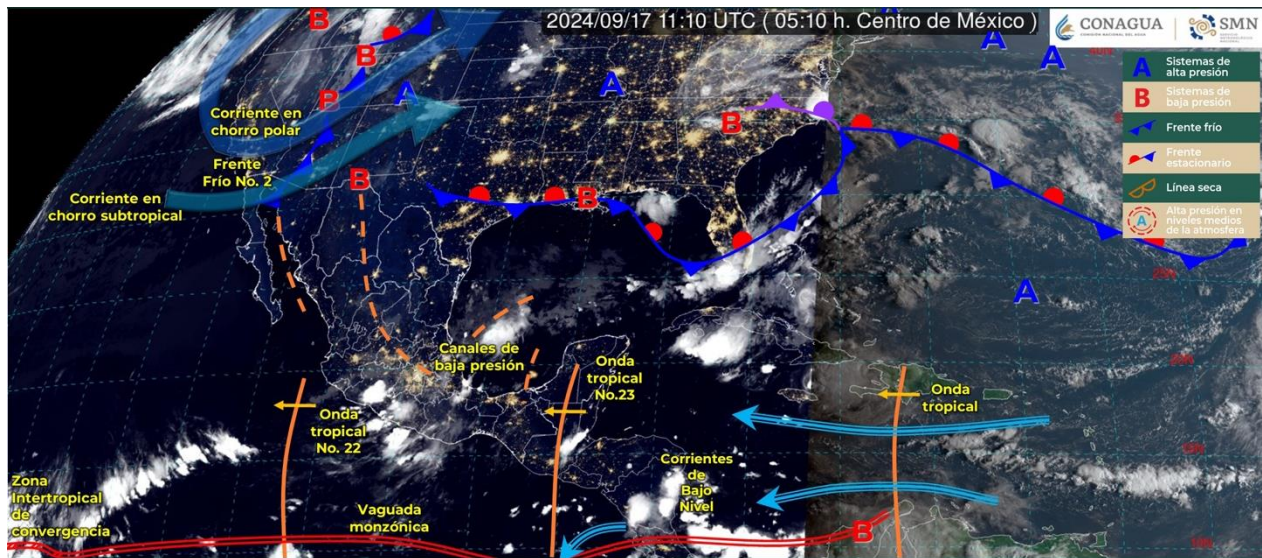


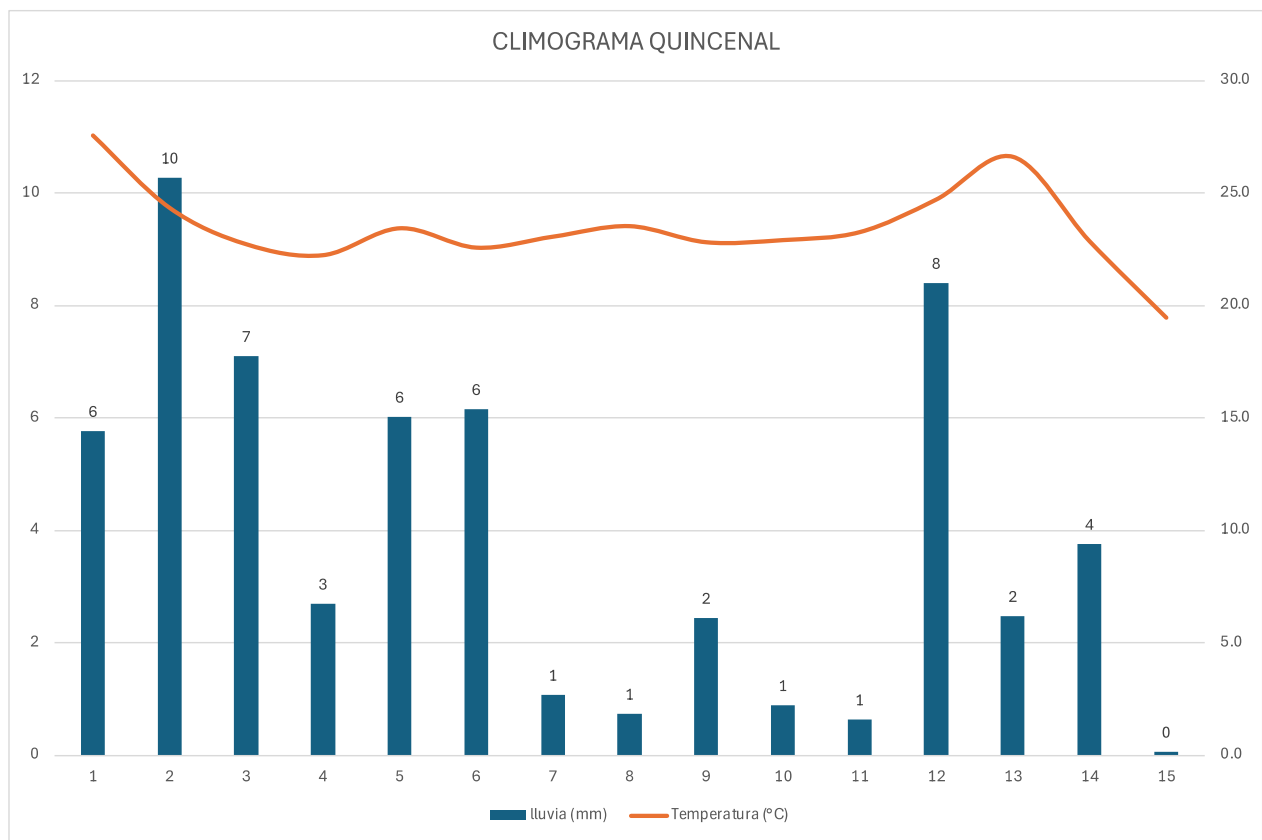
Figura 1. Sistema Meteorológico Actual. Fuente: CONAGUAS/SMN

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 un incremento significativo en las precipitaciones si se compara con la quincena anterior, en general se considera que la distribución de las lluvias fue buena teniendo únicamente un día sin precipitaciones, entre los días 1 al 6 de septiembre se dieron las mayores precipitaciones (entre 6 y 10 mm). La temperatura osciló entre 23.5°C y 33.2°C, con una media de 23.5 °C, por lo que la zona se mantuvo con temperaturas agradables. Por otra parte, la humedad relativa se mantuvo en un 82 %, similar a la quincena anterior.

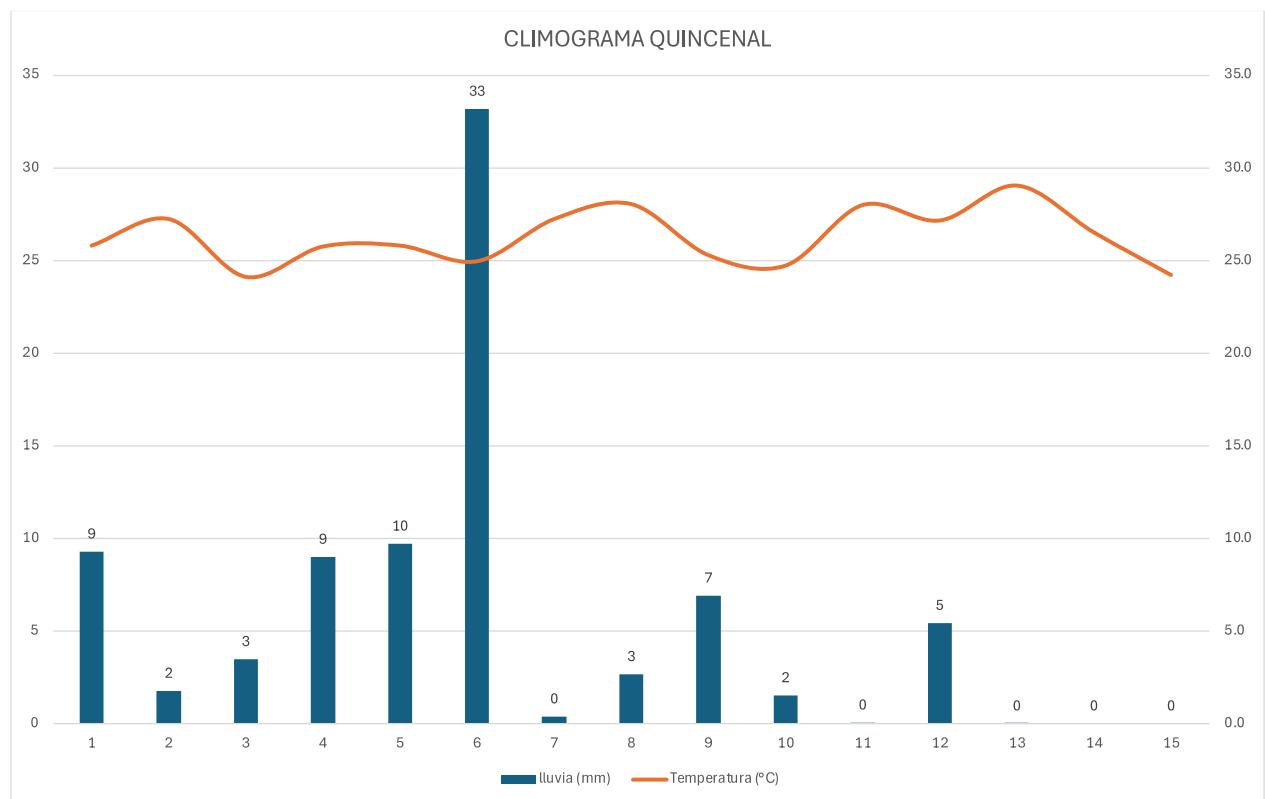
Resumen Quincenal	
Precipitación (mm)	58.5
Días sin precipitación	1
Temperatura media (°C)	23.5
Temperatura máxima (°C)	33.2
Temperatura mínima (°C)	20.0
Humedad Relativa (%)	82.7



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

Durante la quincena evaluada, el área de estudio experimentó un incremento en las lluvias, con respecto a la quincena anterior, igual que en el territorio anterior se considera que la distribución de la precipitación fue buena registrando únicamente 4 días sin lluvia, el día 6 de sept-24 se registró el mayor acumulado de la quincena (33mm), el resto de los días no superaron los 10 mm de acumulado. La temperatura osciló entre 34.1°C y 23.7°C, con una media de 26.3 °C por lo que la temperatura se mantuvo similar a la quincena anterior. La humedad relativa se mantuvo en 82 % con respecto a la quincena anterior.

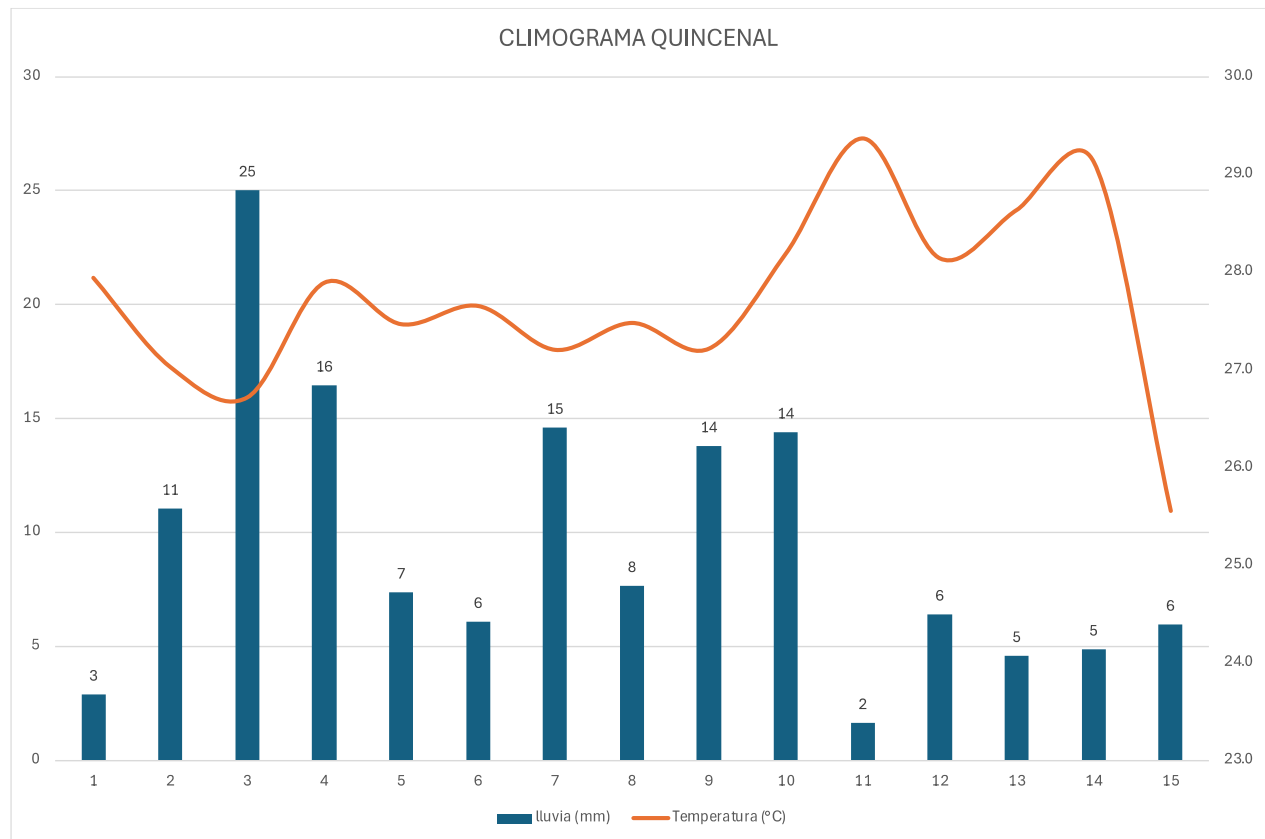
Resumen Quincenal	
Precipitación (mm)	83.5
Días sin precipitación	4
Temperatura media (°C)	26.3
Temperatura máxima (°C)	34.1
Temperatura mínima (°C)	23.7
Humedad Relativa (%)	82.6



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 3 al 10 de sept-24 se registraron las mayores precipitaciones (entre 15 y 25 mm). La temperatura osciló entre 24.5°C y 33.8°C, siendo significativamente menor que la quincena anterior, con una media ligeramente superior de 27.7 °C. La humedad relativa se mantuvo en un 84%, lo que indica que la zona se mantuvo cálida y húmeda durante toda la quincena.

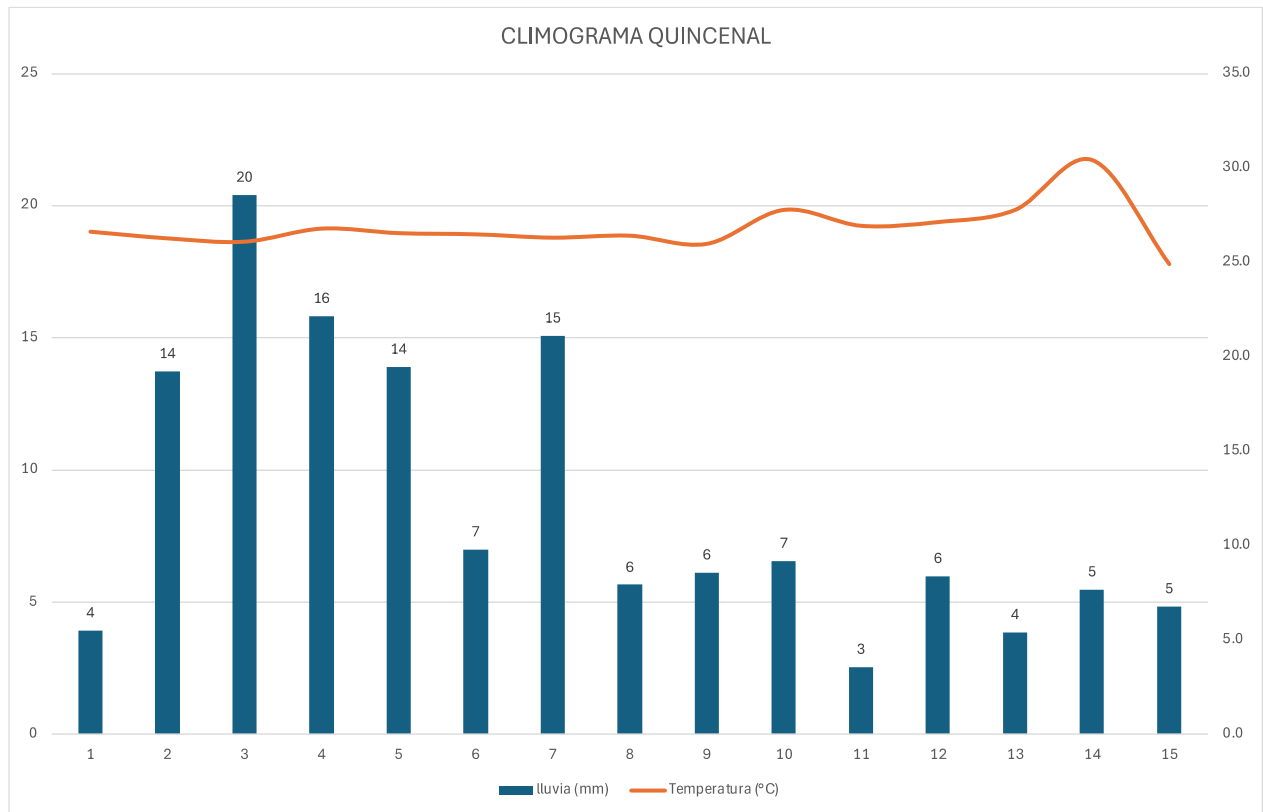
Resumen Quincenal	
Precipitación (mm)	142.8
Días sin precipitación	0
Temperatura media (°C)	27.7
Temperatura máxima (°C)	33.8
Temperatura mínima (°C)	24.5
Humedad Relativa (%)	84.5



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

Durante la quincena evaluada, esta área experimentó una distribución regular de las lluvias, registrando precipitaciones durante toda la quincena, especialmente durante los primeros días del periodo; por lo que se considera que las lluvias fueron buenas (ver climograma); los primeros diez días de la misma fueron los más activos llegando a registrar acumulados de hasta 20mm. La temperatura osciló entre 34.1°C y 24.5°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.

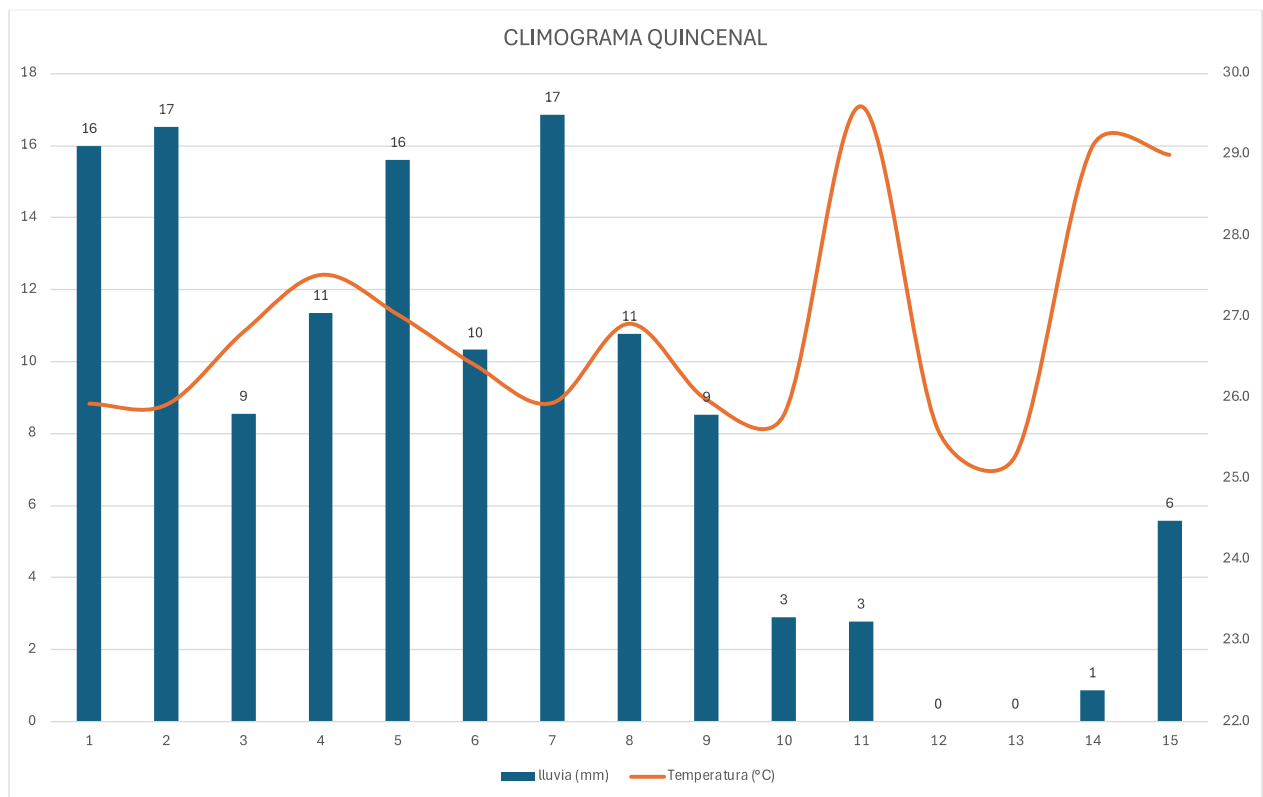
Resumen Quincenal	
Precipitación (mm)	130.8
Días sin precipitación	0
Temperatura media (°C)	26.1
Temperatura máxima (°C)	34.1
Temperatura mínima (°C)	24.5
Humedad Relativa (%)	84.3



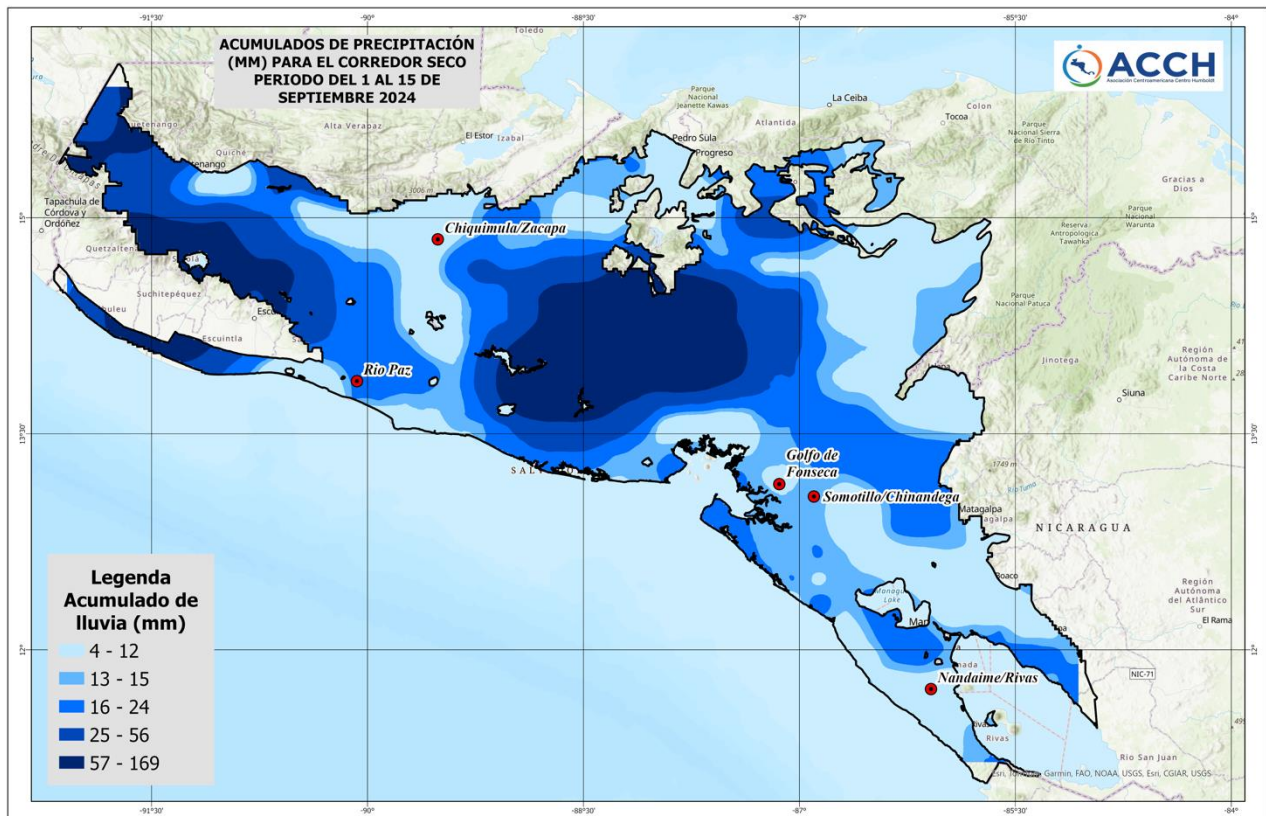
Zona Climática: Bosque Húmedo Subtropical
Sitio: Nicaragua / Nandaime

Durante la quincena evaluada, el área de estudio experimentó acumulados de lluvia significativamente superiores a los de la quincena anterior, sobre todo al inicio de la quincena donde se registraron los mayores acumulados, únicamente se registraron 2 días sin lluvia (ver climograma). La temperatura osciló entre 32.1°C y 25.1°C, con una media de 26.9 °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)	126.6
Días sin precipitación	2
Temperatura media (°C)	26.9
Temperatura máxima (°C)	32.1
Temperatura mínima (°C)	25.1
Humedad Relativa (%)	84.1



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

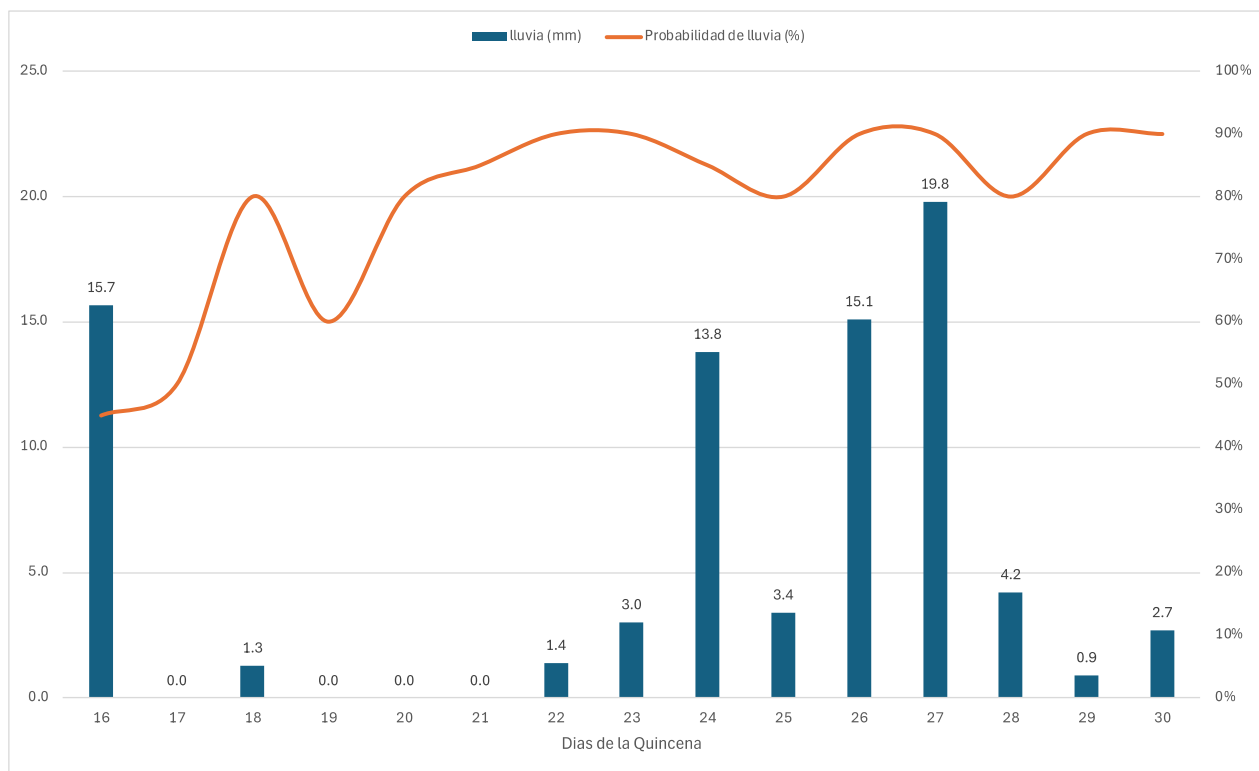


Mapa 1. Precipitación Acumulada periodo del 1 al 15 de septiembre de 2024

Sección 3: Perspectiva Climática del 16 al 30 de septiembre 2024

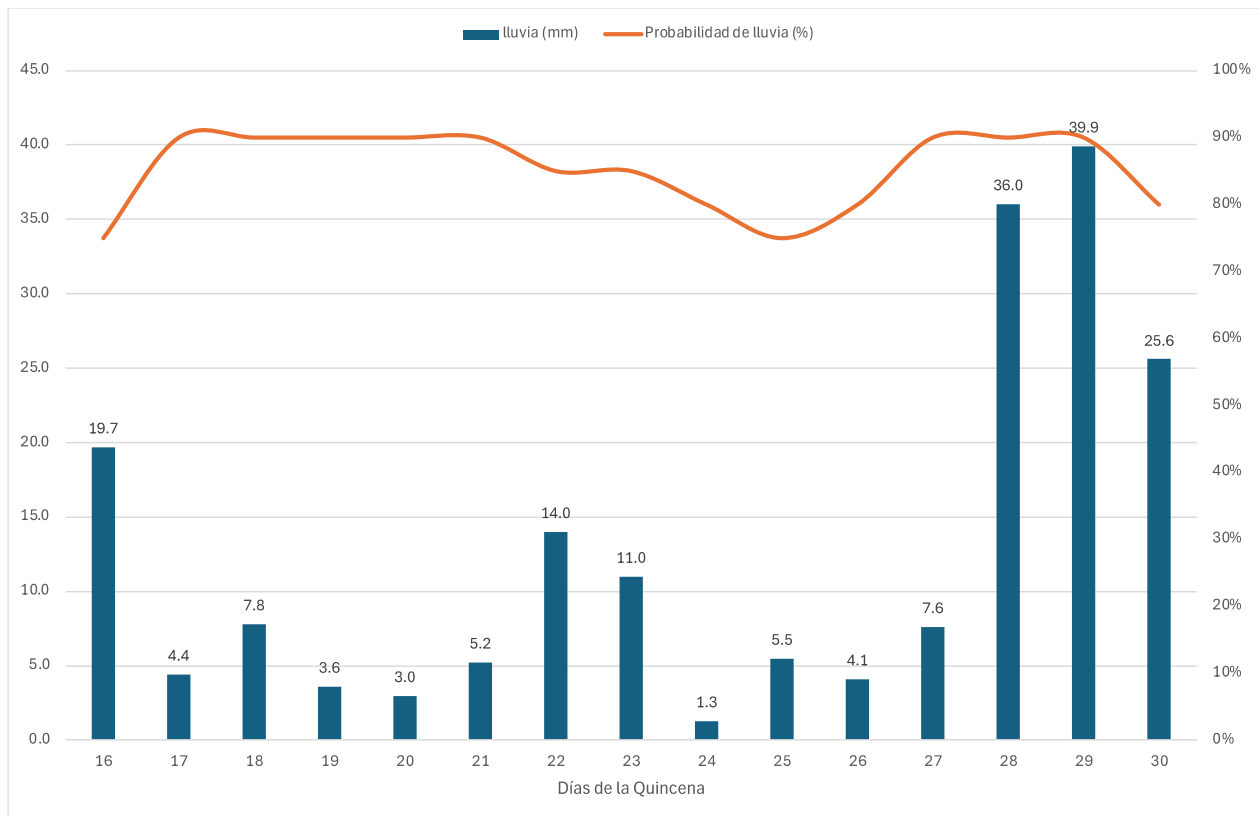
Zona Climática: Bosque Seco Tropical
Sitio: Guatemala / Chiquimula-Zacapa

- Cielos parcialmente soleados durante el día y parcialmente nublados por 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 4 y 19mm que pueden presentarse entre los días 22 al 28 de septiembre, distribución regular de las lluvias concentrándose hacia el final del periodo.
- Vientos leves con dirección Este (E), con velocidades promedio en 3 a 10 km/h, rachas moderadas de entre 12 a 22 Km/h con dirección Noreste (NE).
- Temperatura media 28°C, mínimas entre 23°C y 18°C, máximas entre 26°C y 32°C, con máxima absoluta de 35°C esperada para los días del 18 al 22 de septiembre.



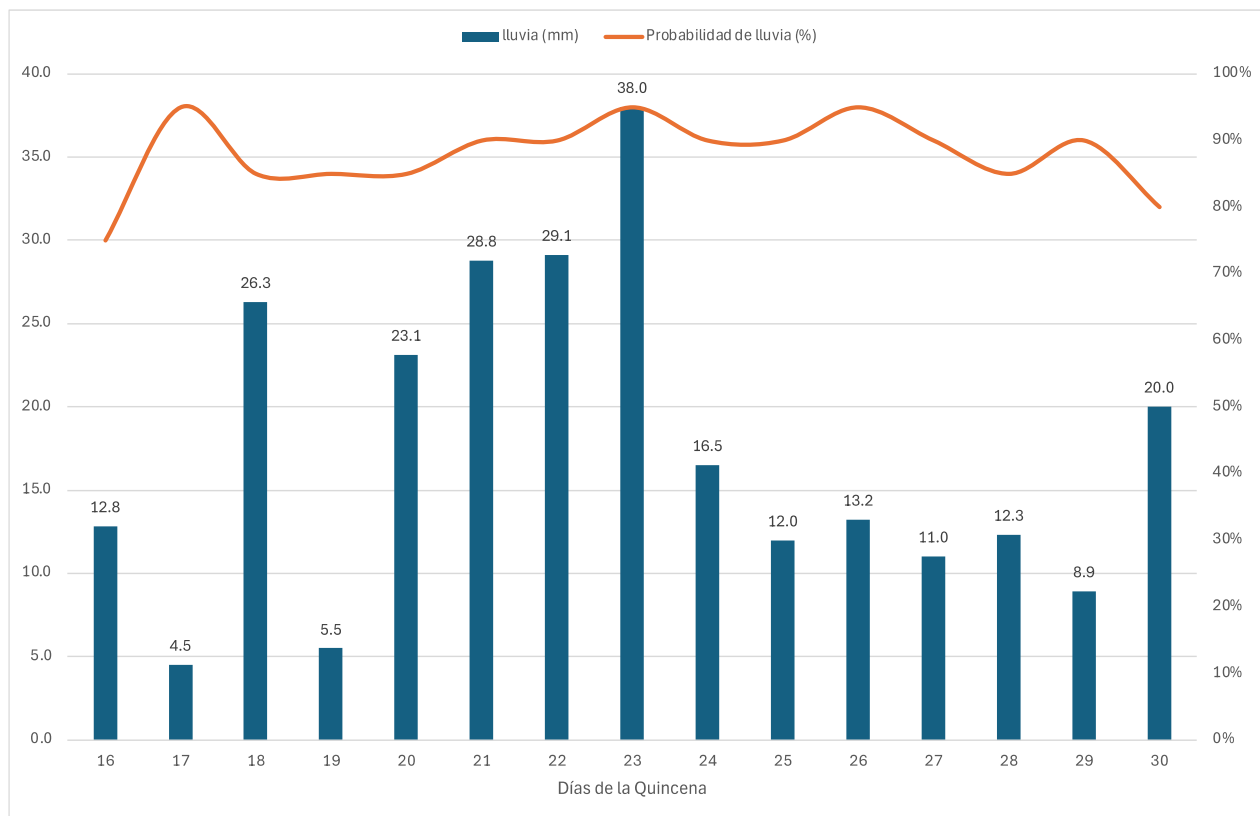
Zona Climática: Bosque Seco Subtropical
Sitio: El Salvador / Río Paz

- Cielos parcialmente nublados, con posibilidad de tormentas eléctricas por la tarde y noche. Entre 50 % 70 % de probabilidad de lluvias ligeras y puntuales acompañada de tormentas eléctricas por la tarde y noche, acumulados promedios entre 5 y 40 mm que pueden presentarse entre los días del 22 al 30 de septiembre, con buena distribución durante la quincena (15 días).
- Vientos leves con dirección Noreste (NE), con velocidades medias en 2 a 7 km/h, rachas de leves a moderadas de entre 10 a 22 Km/h con dirección Sureste (SE).
- Temperatura media 30°C, mínimas entre 22°C y 26°C, máximas entre 28°C y 33°C, y máximas absolutas de 35°C esperada para el día 27 y 29 de septiembre.



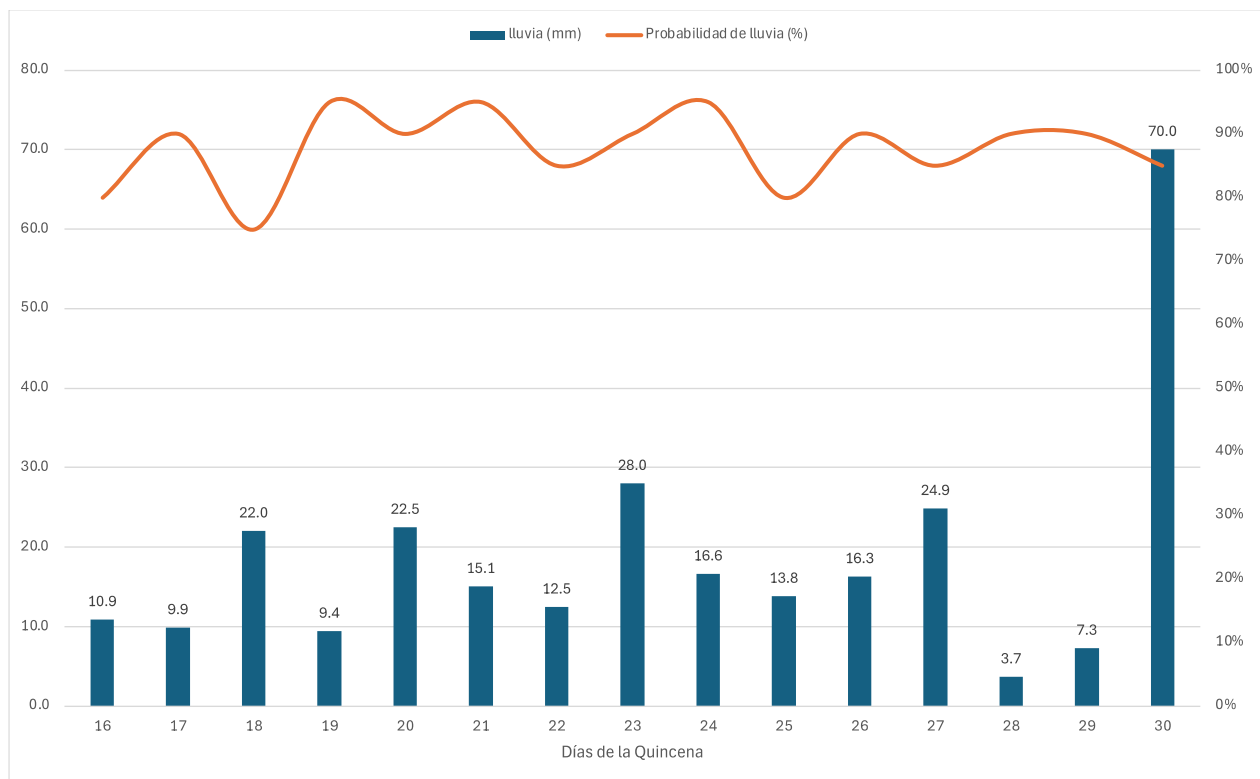
Zona Climática: Bosque Seco Tropical
Sitio: Honduras / Golfo de Fonseca

- Cielos parcialmente soleados durante el día, y lluvias con tormentas eléctricas por la tarde y noche. Entre 50 % y 70 % de probabilidad de lluvias de leves a moderadas con tormentas eléctricas ocasionales, acumulados promedios entre 5 y 38 mm, los cuales pueden presentarse entre los días 16 al 23 de septiembre, buena distribución de la lluvia durante la quincena.
- Vientos leves con dirección Noreste (NE) con velocidades medias en 1 a 15 km/h, rachas de leves a moderadas de entre 12 a 25 Km/h con dirección Sur (S).
- Temperatura media 33°C, mínimas entre 24°C y 26°C, máximas entre 31°C y 33°C, y máximas absoluta de 35°C durante el periodo esperada para los días 17, 20 y 28 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 40 % y 60 % de probabilidad de lluvias moderadas, principalmente, por la tarde y noche, acumulados promedios entre 10 y 70 mm los cuales tiene mayor probabilidad de presentarse haica el inicio y final de la quincena, **por lo que se alerta a la población a tomar precauciones debido a las lluvias intensas que puedan presentarse sobre todo hacia el 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 12 km/h, rachas leves a moderadas con velocidades de entre 8 a 22 Km/h con dirección Este (E) y NorEste (NE).
- Temperatura media 31°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 16 y 22 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 80 % de probabilidad de lluvias de ligeras a moderadas durante la tarde y noche, acumulados promedios superiores a los 100mm para el día 25 de septiembre, con buena distribución durante la quincena; se insta a la población a tomar **precauciones debido a las intensas lluvias que pudieran presentarse en el territorio especialmente durante los días 23, 24 y 25 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 30°C, mínimas entre 24°C y 26°C, máximas entre 31°C y 33°C, máximas absolutas de 34°C los días 18, 20 y 27 de septiembre.

