

LXXVIII Perspectiva del Clima de América Central

Período: agosto-octubre de 2025
21-23 de julio de 2025
Modalidad Virtual

El Comité Regional de Recursos Hidráulicos del Sistema de la Integración Centroamericana (CRRH-SICA), en coordinación con los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos Nacionales de Centroamérica, organizó el LXXVIII Foro del Clima de América Central. En esta ocasión el grupo de expertos de Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica, Panamá y República Dominicana se reunió de manera virtual.

La Perspectiva del Clima es un documento con información de alta calidad, sobre el comportamiento esperado de la lluvia y temperatura para el período de agosto a octubre de 2025, con el fin de generar y divulgar un pronóstico que oriente de manera efectiva la toma de decisiones informadas, en los sectores socioeconómicos de Centroamérica.

Los miembros del Foro revisan y analizan las condiciones oceánicas y atmosféricas más recientes, los registros históricos de lluvia, las previsiones de los modelos globales y regionales para estimar sus posibles implicaciones en los patrones de lluvia en la región, el comportamiento de la canícula y de la temperatura. Con estos insumos se obtuvo consenso en la “**LXXVIII Perspectiva Regional del Clima**” para América Central y República Dominicana.

Objetivos generales

- I. Revisar las condiciones océano-atmosféricas actuales y futuras, así como sus repercusiones en los patrones de lluvia en Centroamérica, para generar la Perspectiva Climática correspondiente al período de agosto a octubre de 2025.
- II. Continuar el fortalecimiento de las capacidades para la emisión regular, actualización y la verificación de los pronósticos climáticos y sus aplicaciones en la agricultura y café, seguridad alimentaria y nutricional, pesca, salud, gestión de riesgo, de recursos hídricos y sanidad agropecuaria.

El FCAC considerando los siguientes insumos:

- I. Las condiciones recientes y pronósticos de las temperaturas de la superficie del mar (TSM) de los océanos Pacífico Ecuatorial, Atlántico Tropical y mar Caribe.
- II. Los patrones registrados de los forzantes océano-atmosféricos y sus correspondientes índices: (1) fenómeno ENOS (El Niño Oscilación del Sur); (2) la Oscilación Decadal del Pacífico (PDO); (3) la Oscilación Multidecadal del Atlántico Norte (AMO); (4) las temperaturas del mar en el océano Atlántico Tropical Norte (ATN) y el mar Caribe (CAR); (5) el estado del anticiclón semipermanente del Atlántico Norte (NASH), medido mediante el índice de Oscilación del Atlántico Norte (NAO); (6) los vientos Alisios en el mar Caribe (incluyendo el chorro de bajo nivel) y el océano Atlántico Tropical.
- III. Las predicciones climáticas estacionales derivadas de los ensambles de modelos dinámicos globales de: (1) los centros climáticos de la OMM, (2) Instituto Internacional de Investigaciones sobre el Clima y la Sociedad (IRI) (3) Norte América (NMME) e internacionales (IMME), (4) europeos (C3S) y (5) asiáticos (APCC). También se consideraron los pronósticos provenientes del modelo dinámico-regional WRF-CLIMA (IMN) y WRF-MARN.
- IV. El pronóstico probabilístico de la metodología NextGen-IRI (ejecutado por INSIVUMEH-Guatemala), el cual utiliza el pronóstico de precipitación estacional del ensamble de modelos NMME y SEAS51 (ECMWF) calibrado y entrenado con la base de datos observacional de CHIRPS del período 1991-2020.
- V. El análisis de correlación canónica, elaborado a través de la Herramienta de Predicción Climática (CPT, por sus siglas en inglés) del Instituto Internacional de Investigaciones sobre el Clima y la Sociedad (IRI).
- VI. El pronóstico probabilístico de la metodología CPT (ejecutado por IMM-Costa Rica), el cual utiliza el registro histórico de la temperatura estacional de la superficial del mar del ensamble de modelos NMME calibrado y entrenado con los datos observacionales de la Base de Datos Climáticos de América Central (BDCAC).
- VII. Las probabilidades de escenarios de lluvia para el período, utilizando análisis contingentes con base en los registros históricos climáticos de los países de la región.
- VIII. Los registros históricos de lluvia proporcionados por BDCAC, los datos más actualizados aportados por los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos Nacionales y la base de datos CHIRPS (v3.0).
- IX. El juicio experto de los profesionales en Meteorología y Climatología que conforman el grupo de trabajo del Foro del Clima de América Central
- X. El pronóstico de la temporada de ciclones tropicales elaborados por centros de investigación de Servicios Meteorológicos, universidades, modelos de circulación general y de algunos organismos privados.
- XI. Se observó que el Chorro de bajo nivel del Caribe (CLLJ), estuvo acelerado algunas semanas del mes de julio.

El FCAC concluye que:

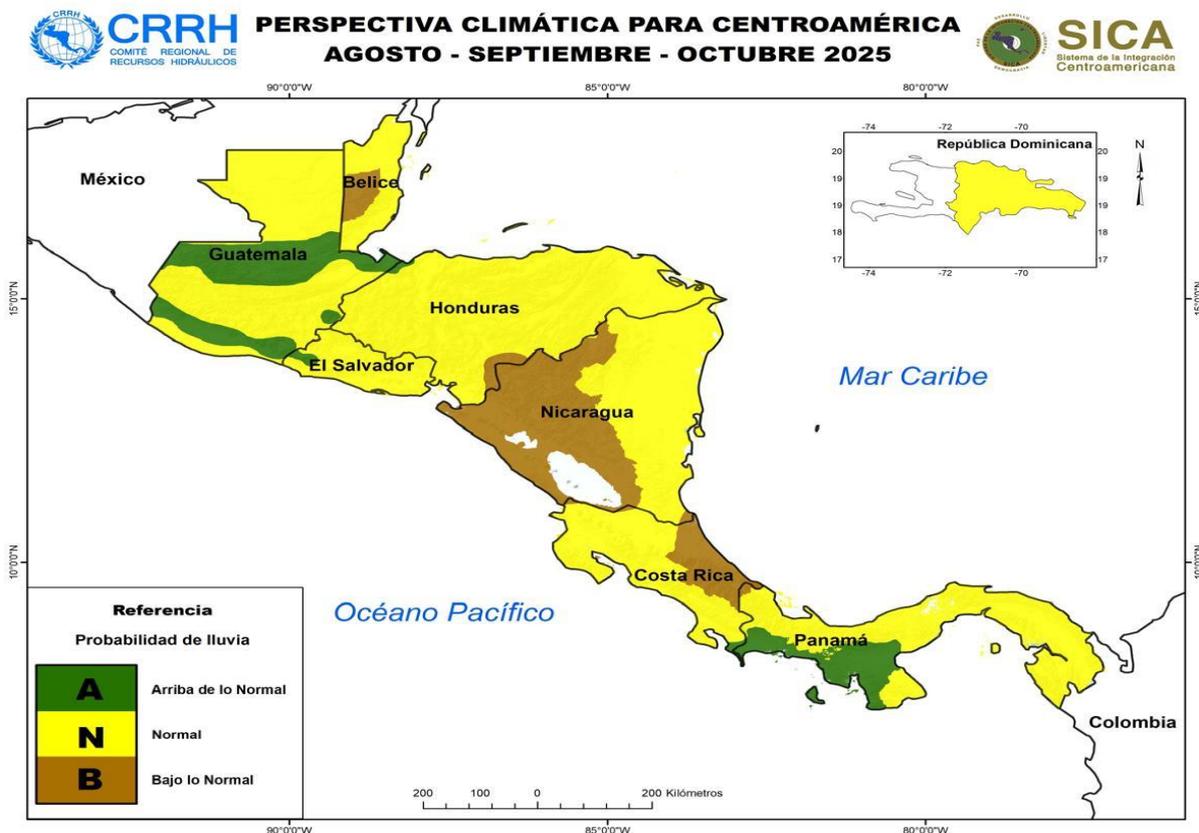
- I. La primera fase de la temporada lluviosa de este año fue climáticamente anormal en su inicio, algunos países de la región presentaron retrasos en el inicio de la estación lluviosa, y los registros de precipitación de mayo estuvieron por debajo de los valores promedio, con excepción de Costa Rica y Panamá donde mayo alcanzó valores por arriba de lo normal. Contrario a lo que decían los pronósticos estacionales de varios centros mundiales y de varios Servicios Meteorológicos de la región.
- II. Durante el primer semestre de este año se ha observado temperaturas superficiales del mar ligeramente por debajo del promedio en el Océano Pacífico Ecuatorial, manteniéndose la fase del fenómeno El Niño Oscilación del Sur en Fase Neutra, es decir no estamos ni bajo la influencia del Niño ni de la Niña.
- III. Desde principios de año, también la temperatura del mar en el Océano Atlántico Tropical Norte se ha mantenido con valores cercanos al promedio, mientras en el Noroccidente del Mar Caribe y en el Golfo de México ha estado ligeramente más cálidas, con anomalías hasta 0.5°C por arriba del promedio.
- IV. La Oscilación Decadal del Pacífico (PDO, por sus siglas en inglés) se mantiene con valores que indican una fase negativa, condición que dio inicio sostenidamente desde 2020. Se espera que esta tendencia se mantenga en los próximos meses. Durante las fases positivas (negativas) de la PDO se presentan más eventos de El Niño (La Niña). En eventos anteriores se había visto que, durante una fase negativa de la PDO, los eventos de La Niña se intensifican y los eventos de El Niño se debilitan.
- V. La Oscilación Multidecadal del Atlántico Norte (AMO, por sus siglas en inglés) sigue sosteniendo valores positivos. Este al igual que otros indicadores aquí citados, son utilizados como predictores en las predicciones del análisis contingente y años análogos.
- VI. De acuerdo con el Índice NAO, la intensidad del anticiclón semipermanente del Atlántico Norte (NASH) tiende a incrementar levemente sus valores históricos comparados con el debilitamiento que presentó en el 2024.
- VII. De acuerdo con los análisis de los meteorólogos, se llegó al consenso de que esta temporada de ciclones tropicales será ligeramente mayor a una actividad promedio en la Cuenca del Atlántico, y muy parecida al promedio en la cuenca del Océano Pacífico, cerca de la Costa de Centroamérica y México. Para este trimestre podríamos tener los efectos indirectos de al menos 3 ciclones tropicales en la cuenca del Caribe y de al menos uno en la cuenca del Pacífico.
- VIII. Este Foro estimó la probabilidad de que la lluvia acumulada en el período de agosto a octubre de 2025 ocurra en el rango Bajo lo Normal (B), en el rango Normal (N) o en el rango Arriba de lo Normal (A). Las zonas con perspectivas similares de que la lluvia acumulada se ubique dentro de cada uno de estos rangos se identifican con colores en el mapa adjunto. A continuación, se indica el color correspondiente a cada categoría.

	Arriba de lo Normal (Verde)
	Normal (Amarillo)
	Bajo lo Normal (Marrón)

Categorías por escenario de acuerdo con los siguientes criterios:

- Lluvia prevista Arriba de lo normal (A): percentil 66 hasta 100
- Lluvia prevista cercana a lo Normal (N): entre percentil 33 a 66
- Lluvia prevista Bajo de lo normal (B): Percentil 0 hasta 33

Figura 1. Mapa de la Perspectiva del Clima para Centroamérica, período: agosto a octubre de 2025.



Cuadro 1. Escenarios más probables de precipitaciones para Centroamérica, período: agosto a octubre de 2025.

País	Escenario más probable		
	Arriba de lo Normal (A)	Normal (N)	Bajo lo Normal (B)
Belize		Resto del territorio nacional	Parte del Oeste
Guatemala	Sur de Petén y en las regiones de la Franja Transversal del Norte, parte de Occidente, al este del Caribe y Valles de Oriente, y la Bocacosta,	Resto del territorio nacional.	
El Salvador	Sectores montañosos del departamento de Ahuachapán y Sonsonate	La mayor parte del territorio nacional.	
Honduras	Al Norte de Santa Bárbara y parte de Cortés, en la cuenca del Río Motagua.	La mayor parte del territorio nacional.	Al Sureste del Departamento de El Paraíso, y al Oriente de Choluteca.
Nicaragua		Costa Caribe Norte y Sur.	Regiones Pacífico, Norte y Central.
Costa Rica		Pacífico Norte, Pacífico Sur, Pacífico Central, Valle Central, Zona Norte (Oriental y Occidental)	Caribe Norte y Caribe Sur

Panamá	Centro y Sur de Chiriquí, Centro y Sur de Veraguas, Oeste de Coclé.	Norte de Chiriquí, Este de Coclé, Los Santos, Panamá, Panamá Oeste, Darién, Bocas del Toro, Comarca Ngäbe-Buglé, Norte de Veraguas, Colón y Comarca de Guna Yala.	
República Dominicana	.	Regiones Norte, Suroeste, Oeste, Noroeste, Noreste y Sureste.	

Para mayores detalles de información sobre las perspectivas climáticas por país, contactar a los Servicios Meteorológicos Nacionales de cada país.

Consideraciones especiales por país

Belize

Años analógicos: Información no disponible.

Las herramientas utilizadas para crear la previsión ASO 2025 fueron la climatología, modelos globales y regionales, y la Herramienta de Predicción Climática (CPT); estas se utilizaron a través del Generador de Pronóstico Climático del Caribe (CAROGEN). La previsión sugiere que se espera una precipitación normal en la mayor parte del país, con la excepción de condiciones por debajo de lo normal en algunas partes del oeste de Belice.

Cantidades de lluvia pronosticada para el trimestre, por Distritos

Distritos	Lluvia (mm)
Toledo	800 - 1400
Stann Creek	600 - 800
Cayo	300 - 700
Belize	400 - 600
Orange Walk y Corozal	400 - 600

Se espera que las temperaturas sean más cálidas de lo habitual en todo el país durante el ASO de 2025.

Guatemala

Años análogos: 2013, 2017, 2021, 2023.

Tomando en cuenta las temperaturas superficiales del mar observadas en el Atlántico Norte, Caribe y Golfo de México, además considerando la climatología de la lluvia, se espera en la primera quincena de agosto que las lluvias podrían estar por debajo de la normal climática en algunos lugares de las regiones del Norte, Oriente, Altiplano Central y litoral Pacífico, coincidiendo con la segunda parte de la canícula, que estadísticamente se manifiesta entre la segunda quincena de julio y primera quincena de agosto, previendo que esta no sea prolongada y pueda ser interrumpida por lluvias asociadas a condiciones locales y al paso o acercamiento de ondas del este.

A partir de la segunda quincena de agosto, las lluvias podrían incrementar y alcanzar su segundo máximo en el mes de septiembre. Las condiciones lluviosas previstas para este mes generan crecidas de ríos, inundaciones, movimientos en masa, daños en la red vial del país y lahares en la cadena volcánica.

Las precipitaciones previstas para los meses de septiembre y octubre se asocian a lluvias locales, el paso constante de ondas del este, el acercamiento y activación en latitud de la Zona de Convergencia Intertropical. Estas condiciones favorecerán la presencia de días con abundante nubosidad, lloviznas y/o lluvias intermitentes (temporal).

Con base en experiencias de años recientes y considerando la susceptibilidad en varias regiones del país por las precipitaciones que se pueden generar en el mes de septiembre, se prevé que las precipitaciones pronosticadas para el mes de octubre pueden generar daños importantes en la infraestructura en el país.

Estadísticamente, para este período de análisis, se puede esperar la influencia directa e indirecta de por lo menos 2 sistemas tropicales en el Atlántico, considerando que el Atlántico Norte, Caribe y Golfo de México presentan anomalías de temperaturas ligeramente por encima del promedio, y que la región Centroamericana durante estos meses presenta mayor probabilidad de afectación.

Aunque se prevé un mes de octubre lluvioso, no se descarta que la época lluviosa finalice en el rango de la climatología en el 15 y 25 de octubre en la Meseta Central y Oriente del país, lo cual dependerá de la evolución de la región de El Niño 3.4 en términos de enfriamiento.

Asimismo, en la segunda quincena de octubre se espera la incursión de viento frío del Norte, asociado al desplazamiento de sistemas provenientes de latitudes medias (frentes fríos).

En regiones de la Bocacosta y Suroccidente, las condiciones lluviosas pueden extenderse hasta finales del mes de octubre o principios de noviembre, dependiendo del nivel de enfriamiento del Pacífico Ecuatorial.

Para el modelo PyCPT, utilizando la metodología NextGen, se empleó un ensamble de los modelos SEAS51, SEAS51b y SPSv3p5, con variables de entrada como la temperatura de la capa superficial del océano, el componente zonal (este-oeste) del viento en niveles altos de la atmósfera, la precipitación acumulada total durante el período, y el componente meridional (norte-sur) del viento en niveles altos. Este ensamble mostró un comportamiento similar al de la climatología, con anomalías positivas en la mayoría del territorio nacional, destacándose las más intensas en el oeste del departamento de Petén y las regiones de la Franja Transversal del Norte, Caribe, Bocacosta y el Litoral Pacífico.

En los pronósticos mensuales se observa nuevamente un comportamiento alineado con la climatología. Sin embargo, para agosto se proyectan anomalías negativas, siendo más marcadas en las regiones de Valles de Oriente, al este del Caribe, la Franja Transversal del Norte, y parte del Altiplano Central y la Bocacosta, para el mes de septiembre, el pronóstico muestra anomalías negativas al sur del departamento de Petén y en la Franja Transversal del Norte, finalmente para octubre se proyectan anomalías positivas en Petén, en el norte de la Franja Transversal del Norte, el Litoral Pacífico y la Bocacosta.

Según el mapa de categorías, se prevé que en el sur del departamento de Petén y en las regiones de la Franja Transversal del Norte, parte de Occidente, al este del Caribe y Valles de Oriente, y la Bocacosta, podrían registrarse precipitaciones por encima de lo normal. Para el resto del país, se espera que las condiciones de precipitación se mantengan dentro de los rangos normales.

Honduras

Años análogos: 1989, 1996, 2001, 2012.

El período de agosto a octubre en las regiones centro, sur y occidente se caracteriza por ser lluvioso, especialmente después de la segunda quincena de agosto; durante septiembre, octubre y principios de noviembre tenemos bastante influencia de ciclones tropicales. El paso de ondas tropicales incrementa su afectación sobre la mayor parte del país, dejando más nubosidad y acumulados de precipitación que las que se presentan en junio y julio. Los productores aprovechan estas lluvias para la siembra del cultivo de Postrera.

También se pronostica que la temperatura del aire podría estar casi medio grado más caliente que el promedio.

Agosto: Este año esperamos que la Canícula termine durante la primera semana de agosto, por lo que se pronostican lluvias ligeramente por arriba del promedio, en las regiones sur, suroccidente y centro y muy parecida al promedio en el resto del país durante este mes.

Septiembre: Se pronostican lluvias muy parecidas al promedio en la mayor parte del territorio nacional, con valores levemente por debajo del promedio en el occidente de Olancho, Centro de El Paraíso y Norte de Francisco Morazán, mientras que, en el resto del país podrían ser ligeramente por arriba del promedio.

Octubre: La primera quincena de octubre podría presentar precipitaciones menores al promedio, sobre todo en la región oriental y centro y muy parecidas al promedio en el resto del país. A finales de octubre y principios de noviembre esperamos que las precipitaciones sean mayores que el promedio y es también en este periodo que las probabilidades de tener afectación por empujes de masa de aire frío y ciclones tropicales sean mayores a un año normal.

Para estar al tanto de las futuras actualizaciones del pronóstico estacional visite:

http://cenaos.copeco.gob.hn/productos/pronostico_estacional/pronosticoestacional.pdf

Pronóstico de incursión de Vientos Nortes

De acuerdo con los Años Análogos calculados para este pronóstico, en octubre y noviembre se espera la ocurrencia de uno a cuatro (1-4) eventos de Vientos Nortes en El Salvador, un inicio de temporada ligeramente abajo del promedio.

Tabla. Pronóstico de incursión de Vientos Nortes esperado en los meses de octubre y noviembre de 2025 en El Salvador.
Fuente: MARN/DOA/GMT/CCA.

Mes	Pronóstico	Promedio Normal
Octubre	0 - 1	0 - 2
Noviembre	1 - 3	1 - 5
Total	2 - 4	1 - 7

Pronóstico de Temporales

Para El Salvador, durante el trimestre ASO, se prevé que pueden ocurrir de uno a dos (1 a 2) eventos de lluvias con características de temporal, favorecidas por el ingreso de humedad desde el Pacífico y la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) y la influencia de sistemas ciclónicos en la Región Centroamericana. La probabilidad de la ocurrencia de estos eventos es media-alta (40% a 70%) principalmente en el mes de octubre, y una probabilidad menor en el mes de septiembre.

Además, debe tomarse en cuenta que el “pico” o el máximo en la probabilidad del desarrollo ciclónico dentro de la temporada de huracanes, tiene lugar a mediados del mes de septiembre.

Pronóstico Inicio de la Época Seca 2025

De acuerdo con el análisis de los Años Análogos, los forzantes climáticos que predominarán durante el segundo trimestre de la época lluviosa y la información que proporcionan los modelos climáticos, se estima que las fechas probables para la transición lluviosa-seca de inicio a finales de octubre y que el pleno establecimiento de la época seca (IES) tenga lugar alrededor del 10 al 15 de noviembre de 2025.

Pronóstico de Lluvias.

La Tabla incluye los promedios de lluvia en milímetros (mm) de la serie climatológica 1991 a 2020, el valor pronosticado por mes y el trimestre de la presente Perspectiva; además, se incluye una columna de la descripción de escenario por categoría esperada a escala nacional.

Tabla. Cuadro de lluvia promedio nacional 1991 a 2020, pronóstico de agosto-noviembre 2025 y trimestre ASO. Fuente: MARN/DOA/GMT/CCA.

Período	Promedio (mm)	Pronóstico (mm)	Escenario esperado a escala nacional
Agosto	313.6	278.4	NORMAL
Septiembre	365.8	378.9	NORMAL
Octubre	264.3	297.5	ARRIBA de lo normal
Noviembre	32.9	59.6	ARRIBA de lo normal
Trimestre ASO	943.7	963.8	NORMAL

Nicaragua

Años análogos: 1985, 2001, 2008 y 2012.

PERÍODO CANICULAR.

El período canicular que normalmente se presenta entre el 15 de julio y el 15 de agosto en la región del Pacífico y los sectores centrales y occidentales de las Regiones Norte y Central, podría tener un comportamiento entre moderado y severo (más seco), con probabilidad de inicio antes del 15 de julio y extendiéndose a finales de agosto; con acumulados de lluvia muy por debajo de lo normal y con mayor cantidad de días sin lluvia, dicho comportamiento estará en dependencia de la evolución que muestre la atmosfera y las condiciones neutras del evento El Niño.

FINALIZACION DEL PERIODO LLUVIOSO.

Considerando los análisis realizados al comportamiento de las condiciones actuales océano-atmosfera y a los acumulados de lluvias diarias registrados durante los años análogos del periodo de predicción agosto-octubre, se concluye que existen probabilidades mayores al 65 % para que en la Regiones del Pacífico, Norte y Central el periodo lluvioso inicie su finalización durante la tercera semana de octubre. Sin embargo, es probable la presencia de lluvias de débiles y aisladas en los primeros días de noviembre en algunos sectores de las regiones mencionadas.

COMPORTAMIENTO ESPERADO DE LOS TOTALES DE LLUVIA PARA EL SEGUNDO SUBPERIODO LLUVIOSO AGOSTO A OCTUBRE.

Sobre la base de los análisis realizados a las condiciones océano-atmosféricas y a los registros de lluvia en años análogos al 2025; para el territorio nacional, se prevé el siguiente comportamiento:

Considerando los resultados de los análisis realizados y descritos anteriormente, se determinó que los acumulados de lluvias esperados para el trimestre agosto-octubre, podrían comportarse en el rango de un escenario de lluvia bajo lo normal en las regiones del Pacífico, Norte y Central, con una

probabilidad de que se presenten hasta 5 días consecutivos sin precipitaciones, las cuales podrían afectar el desarrollo de los cultivos en las distintas zonas del país, por lo que se recomienda utilizar las variedades de cultivos adecuadas para cada zona climática, con lo cual se pueden garantizar buenos resultados de las cosechas de los cultivos de postrera.

Es de mencionar que tanto la distribución y el comportamiento de los acumulados de lluvias variaran mes a mes en las distintas zonas del país, pudiéndose registrar algunos excesos de lluvia durante septiembre y octubre, principalmente en la Región del Pacífico, generados por el paso de ondas tropicales y su interacción con la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT).

Región del Pacífico:

- En la zona del **Pacífico Occidental** los acumulados del trimestre podrían oscilar entre 550 mm y 825 mm (NH 864 mm). En esta zona se espera que los mayores acumulados se registren en las zonas costeras del departamento de Chinandega y en los municipios de El Viejo y Achuapa; mientras que los menores acumulados se podrían registrar en las zonas de Somotillo, San Francisco del Norte, Villa Nueva, Malpaisillo, Nagarote, El Jicaral y Santa Rosa del Peñón.
- En la zona del **Pacífico Central** se podrían obtener acumulados de lluvias entre 400 mm y 650 mm (NH 664 mm). Los mayores acumulados podrían registrarse en Managua y la Meseta de Los Pueblos (Diriomo, Diría, Catarina, Niquinohomo, Masatepe, San Marcos, Diriamba y El Crucero); los menores en las zonas de San Rafael del Sur, Villa El Carmen, Mateare, San Francisco Libre, Tipitapa y Granada.
- En la **zona del Pacífico Sur** es posible que los acumulados trimestrales de lluvia oscilen entre 425 mm y 725 mm (NH 776 mm). Los mayores acumulados podrían presentarse en los municipios de Nandaime, Altagracia y Cárdenas, los menores en la franja costera de los municipios de Tola y San Juan del Sur principalmente.

Región Norte los acumulados trimestrales de las lluvias podrían variar entre los 325 mm en los municipios de Macuelizo, Mozonte, Ocotal, Totogalpa, Yalagüina, San Lucas, Palacagüina, Pueblo Nuevo, Telpaneca, Condega, Estelí, San Nicolás, Sébaco, Ciudad Darío y Terrabona (Corredor Seco), y 650 mm en Jinotega, El Jícaro, Murra, El Cuá, San José de Bocay, Wiwilí, Río Blanco, El Tuma La Dalia, Rancho Grande, etc. (NH 606 mm).

Región Central probablemente los acumulados del trimestre varíen entre 350 mm en las zonas de Teustepe, Santa Lucía, Boaco, San Lorenzo, Comalapa, Cuapa, Juigalpa, Acoyapa y 750 mm hacia el Este y Sureste de la Región, en los sectores de La Libertad, Santo Domingo, El Coral, El Almendro, San Miguelito, San Carlos, El Castillo etc. (NH 707 mm).

Costa Caribe Norte, lo más probable es que las lluvias acumuladas en el trimestre oscilen entre 650 mm en Waslala, Siuna y Mulukukú, incrementándose los acumulados hacia Bonanza, Rosita, Prinzapolka, Puerto Cabezas y Waspam pudiéndose alcanzar acumulados de 1050 mm (NH 909 mm).

Costa Caribe Sur, se prevé que los acumulados de lluvia oscilen entre 750 mm en Muelle de los Bueyes y Nueva Guinea, incrementándose los acumulados de lluvia hacia la zona costera de Bluefields y San Juan de Nicaragua alcanzando valores de 1150 mm (NH 989 mm).

COMPORTAMIENTO ESPERADO DE LA PRECIPITACIÓN EN LOS MESES DE AGOSTO, SEPTIEMBRE Y OCTUBRE. (VER CUADRO N°. 1).

AGOSTO:

En este mes generalmente es común observar una reducción de la cantidad de días con lluvia producto de la presencia del periodo canicular, no obstante, este año el periodo canicular se espera con una intensidad moderada, lo que incurrirá en tener menos días con lluvias que el promedio y acumulados de lluvia abajo de lo normal en las Regiones del Pacífico, Norte y Central, manteniéndose las condiciones de poca humedad en las regiones mencionadas.

En la **Región del Pacífico**, para la zona del Pacífico Occidental se espera que los acumulados de precipitación muestren un comportamiento entre 100 mm y 200 mm (NH 200 mm). En la zona del Pacífico Central, los acumulados de precipitación podrían estar entre 100 mm y 150 mm (NH 155 mm); y en la zona del Pacífico Sur entre 125 mm y 200 mm (NH 206 mm). Este comportamiento esperado es correspondiente con un escenario abajo de lo normal.

En la **Región Norte** las precipitaciones podrían variar entre 100 mm en los municipios del corredor seco y 200 mm hacia los municipios de Rancho Grande, El Cuá, San José de Bocay, Wiwilí y Rio Blanco (NH 183 mm), lo que significa un comportamiento debajo de lo normal.

En la **Región Central** se espera que los acumulados de precipitación oscilen entre los 100 mm en Teustepe, Santa Lucía, San José de Los remates, San Lorenzo, Comalapa, Cuapa, Juigalpa y 250 mm en Morrito, San Miguelito, El Almendro y San Carlos (NH 235 mm), esperándose un escenario debajo de lo normal.

En la **Costa Caribe Norte** las precipitaciones esperadas oscilaran entre 200 mm en la zona de Siuna, Mulukuku, Waslala, Puerto Cabezas y 400 mm en la zona de Prinzapolka, Rosita y Bonanza (NH 330 mm), con un escenario normal; mientras que en la **Costa Caribe Sur** se esperan condiciones de lluvia entre 250 mm en muelle de los Bueyes, Nueva Guinea, El Rama y 400 mm en Bluefields y San Juan de Nicaragua (NH 403 mm), con el escenario de lluvias bajo lo normal.

SEPTIEMBRE:

Este mes tiene la característica de registrar los mayores acumulados mensuales de lluvia en la Región del Pacífico y las zonas occidentales de las regiones Norte y Central, mientras que en la Costa Caribe los acumulados descienden levemente con respecto a julio y agosto. Se espera que las lluvias continúen con mayor frecuencia pudiéndose registrar temporales de lluvia entre 2 y 3 días consecutivos con precipitaciones moderadas, lo que pudiera ocasionar inundaciones en las zonas vulnerables y algunos deslizamientos de tierra producto de las lluvias y los excesos de humedad existentes.

En la zona del **Pacífico Occidental** es probable que las precipitaciones presenten un comportamiento entre 250 mm y 325 mm (NH 341 mm); en la zona del **Pacífico Central**, los acumulados se comportaran entre 150 mm y 250 mm (NH 259 mm); en la zona del **Pacífico Sur**, se esperan lluvias entre 150 mm y 275 mm (NH 277 mm). En toda la región el escenario esperado es abajo de lo normal.

En la **Región Norte** las precipitaciones variaran entre 125 mm y 250 mm (NH 217 mm), dichos acumulados corresponden a un escenario normal principalmente en los municipios del corredor seco.

En la **Región Central** las lluvias podrían comportarse entre 150 mm y 250 mm (NH 242 mm), correspondiente a un escenario debajo de lo normal de la precipitación del mes.

En la **Costa Caribe Norte**, se espera que se registren acumulados de lluvia entre 250 mm y 350 mm (NH 297mm); y en la **Costa Caribe Sur**, entre 250 mm y 400 mm (NH 297mm).

OCTUBRE:

Este mes, los primeros quince días normalmente son muy lluvioso, no obstante, se espera que los acumulados de lluvia se comporten abajo de lo normal, en las distintas regiones del país; disminuyendo considerablemente los acumulados de lluvias a finales del mes, dando paso a la finalización del periodo lluvioso durante la tercera semana de octubre, registrándose lluvias leves los primeros días de noviembre en algunos sectores de las regiones del Pacífico, Norte y Central. En la Región Caribe persistirán las lluvias en los meses siguientes con magnitudes de leves a moderadas.

En la zona del **Pacífico Occidental** posiblemente los acumulados de precipitación oscilen entre 200 mm y 300 mm (NH 323 mm); en la zona del **Pacífico Central** entre 150 mm y 250 mm (NH 250 mm) y en la zona del **Pacífico Sur**, entre 150 mm y 250 mm (NH 293 mm). En toda la región se espera un escenario abajo de lo normal.

En la **Región Norte** las precipitaciones podrían comportarse entre 100 mm y 200 mm (NH 206 mm).

En la **Región Central** los acumulados de precipitación más probables podrían estar entre 100 mm y 250 mm (NH 230 mm).

En la **Costa Caribe Norte**, se espera que se registren acumulados de lluvia entre 200 mm y 300 mm (NH 282mm); y en la **Costa Caribe Sur**, es posible que se obtengan acumulados de lluvia entre 250 mm y 350 mm (NH 289mm).

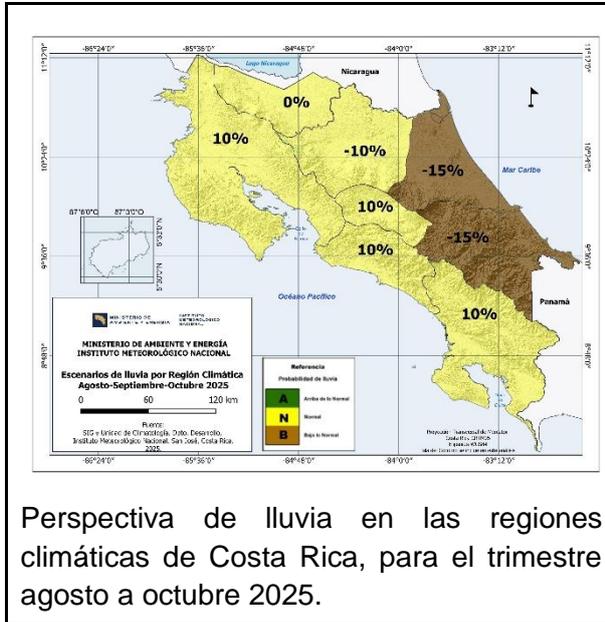
TEMPERATURAS Y HUMEDAD RELATIVA.

Para este período (agosto–octubre) es probable que las temperaturas máximas esperadas varíen entre 34.0 °C y 38.5 °C, las mínimas entre 20.0 °C y 24.0 °C; el promedio de la humedad relativa del aire entre 70 % y 90 %, con una insolación entre 6 y 8 horas al día de sol. Estas condiciones variaran en dependencia del comportamiento mensual de la nubosidad y la precipitación. Los valores de estos parámetros se ubican en los rangos de tolerancia de los cultivos de la época.

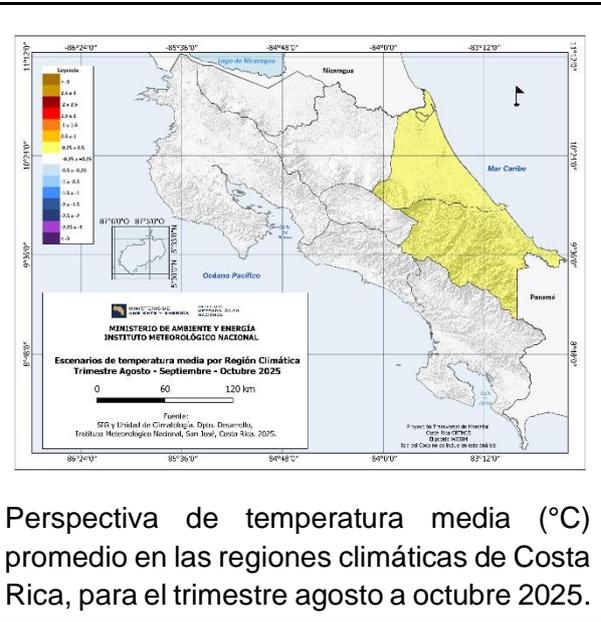
DIRECCION GENERAL DE METEOROLOGIA PRECIPITACIÓN PROBABLE EN MILÍMETROS AGOSTO, SEPTIEMBRE, OCTUBRE 2025				
MESES	AGO	SEP	OCT	ASO
ZONA PACÍFICO OCCIDENTAL				
NORMA HISTÓRICA	200	341	323	864
PRECIPITACIÓN ESPERADA	100-200	250-325	200-300	550-825
ZONA PACÍFICO CENTRAL				
NORMA HISTÓRICA	155	259	250	664
PRECIPITACIÓN ESPERADA	100-150	150-250	150-250	400-650
ZONA PACÍFICO SUR				
NORMA HISTÓRICA	206	277	293	776
PRECIPITACIÓN ESPERADA	125-200	150-275	150-250	425-725
REGIÓN NORTE				
NORMA HISTÓRICA	183	217	206	606
PRECIPITACIÓN ESPERADA	100-200	125-250	100-200	325-650
REGIÓN CENTRAL				
NORMA HISTÓRICA	235	242	230	707
PRECIPITACIÓN ESPERADA	100-250	150-250	100-250	350-750
REGIÓN AUTÓNOMA CARIBE NORTE				
NORMA HISTÓRICA	330	297	282	909
PRECIPITACIÓN ESPERADA	200-400	250-350	200-300	650-1050
REGIÓN AUTÓNOMA CARIBE SUR				
NORMA HISTÓRICA	403	297	289	989
PRECIPITACIÓN ESPERADA	250-400	250-400	250-350	750-1150

Costa Rica

Años análogos: no se utiliza esta metodología.



Perspectiva de lluvia en las regiones climáticas de Costa Rica, para el trimestre agosto a octubre 2025.



Lluvia (mm)			Temperatura media (°C)		
Región Climática	Agosto-Octubre		Región Climática	Agosto-Octubre	
	Pronóstico	Normal		Pronóstico	Normal
PACIFICO NORTE	989	899	PACIFICO NORTE	[25.8-26.3]	26.1
PACIFICO CENTRAL	1758	1598	PACIFICO CENTRAL	[20.2-20.7]	20.4
PACIFICO SUR	1664	1513	PACIFICO SUR	[21.6-22.1]	21.8
VALLE CENTRAL	1078	980	VALLE CENTRAL	[18.6-19.1]	18.8
ZONA NORTE OCCIDENTAL	1088	1088	ZONA NORTE OCCIDENTAL	[24.3-24.8]	24.6
ZONA NORTE ORIENTAL	796	884	ZONA NORTE ORIENTAL	[25.5-26]	25.8
CARIBE NORTE	620	729	CARIBE NORTE	[25.7-25.9]	25.4
CARIBE SUR	528	621	CARIBE SUR	[24.3-24.5]	24.0

Perspectiva de lluvia acumulada (mm) promedio “Pronóstico” y valor climatológico “Normal” en las regiones climáticas de Costa Rica, para el trimestre agosto - octubre 2025.

Perspectiva de temperatura media (°C) promedio “Pronóstico” y valor climatológico “Normal” en las regiones climáticas de Costa Rica, para el trimestre agosto - octubre 2025.

Como se muestra en la figura siguiente, no se registra sequía meteorológica en ninguna región climática del país a junio del 2025.



A nivel nacional se espera una temporada de huracanes de la cuenca del Atlántico Norte entre normal y levemente más activa de lo normal. Con entre 14-16 sistemas con nombre en total, de los cuales entre 7-8 serían tormentas tropicales, 4-5 serían huracanes menores y 3 huracanes mayores; ya se registran 3 tormentas tropicales.

Panamá

Años análogos: 2001, 2003, 2008.

El período de pronóstico, agosto a octubre de 2025, corresponde a meses de la temporada lluviosa. Septiembre y octubre, además de noviembre, son los meses donde se registran los máximos acumulados de precipitación del año.

Durante los meses de pronóstico, la banda nubosa (Zona de Convergencia Intertropical, ZCIT), que influye en el comportamiento de las lluvias en el país, estará oscilando sobre nuestras latitudes.

Durante estos meses se observará la presencia de días nublados y un aumento en las precipitaciones debido al paso de las Ondas Tropicales, aumentando la inestabilidad sobre el país ya que puede interactuar con sistemas de Baja Presión y la Zona de Vaguada Monzónica; por ende, es muy probable la ocurrencia de lluvias convectivas sobre el territorio nacional.

Por lo tanto, se espera el siguiente comportamiento de la lluvia en el país:

En la **vertiente del Pacífico**:

- En el Centro y Sur de Chiriquí, Centro y Sur de Veraguas, Herrera y el Oeste de Coclé el escenario más probable de la lluvia es **arriba de lo normal**. Se espera entre un 15% a 20% de aumento de la lluvia.
- Para el Norte de Chiriquí, Este de Coclé, Los Santos, Panamá, Panamá Oeste y Darién, los análisis realizados reflejan mayor probabilidad que las lluvias presenten un **comportamiento normal** para el período de esta perspectiva. El segundo escenario más probable es que las lluvias se presenten ligeramente por arriba de lo normal.

En la **vertiente del Caribe**:

- Para Bocas del Toro, Comarca Ngäbe-Buglé, Norte de Veraguas, Colón y Comarca de Guna Yala, se espera que el comportamiento de las lluvias sea **lo que normalmente ocurre** en los meses de agosto a octubre. El segundo escenario más probable es que las lluvias se presenten ligeramente por arriba de lo normal, el aumento puede ser aproximadamente hasta el 10%.

A continuación, se presentan los valores de lluvia esperados en milímetros (mm) para el período de esta perspectiva, así como, el escenario más probable por regiones:

Áreas del País		Lluvia Normal (mm)		Lluvia Estimada (mm)	Escenario Esperado
		Límite inferior	Límite Superior		
Bocas del Toro y Comarca Ngäbe Buglé		723	949	838	Normal
Coclé	Este	824	1089	1035	Normal
	Oeste	496	719	727	Arriba
Colón		776	1021	926	Normal
Chiriquí	Norte	1132	1465	1395	Normal
	Centro y Sur	1479	1865	1901	Arriba
Darién		605	819	741	Normal
Herrera		742	979	1128	Arriba
Los Santos		556	739	691	Normal
Panamá		775	1046	929	Normal
Veraguas	Norte	853	1210	1146	Normal
	Centro y Sur	1135	1489	1516	Arriba
Comarca Guna Yala		382	532	422	Normal
Panamá Oeste		639	833	797	Normal

Temperatura y Humedad Relativa: En general, los modelos estadísticos y dinámicos coinciden en estimar un aumento de la temperatura promedio del aire aproximadamente entre 1°C a 2°C.

Mediante análisis estadísticos se pronosticó las temperaturas, humedad relativa y sensación térmica por región para el periodo de agosto a octubre 2025:

Región	Áreas del País	Temperatura Máxima (°C)	Temperatura Mínima (°C)	Humedad Relativa (%)	Sensación Térmica
Caribe	Bocas del Toro, Comarca Ngäbe Bugle, Norte de Veraguas, Colón y Guna Yala	33°C a 34°C	15°C a 18°C	88%	40°C-42°C
Pacífico	Chiriquí, Veraguas, Coclé, Panamá Oeste, Panamá y Darién	34°C a 36°C	15°C a 17°C	87%	40°C-44°C
	Zona montañosa de Chiriquí	28°C a 29°C	8°C a 9°C	92%	35°C-36°C
Azuero (Pacífico Central)	Herrera y Los Santos	35°C a 36°C	18°C a 19°C	85%	42°C-43°C

Vientos: Durante este trimestre, se prevé que los vientos que predominen sean provenientes del Sur y Suroeste, alcanzando velocidades promedio entre 1 a 3 m/s, próximo a la superficie.

Canícula: Por lo general a principios de agosto suele aumentar la velocidad de los Alisios dando origen a la Canícula, que es un período seco dentro de la temporada lluviosa. Según los indicadores atmosféricos-oceánicos, para este año se espera que la Canícula no sea tan acentuada y se presentaría de forma localizada, a principios de agosto de 2025, con una leve disminución de las lluvias en un periodo aproximado entre 6 y 10 días.

Se recomienda darle seguimiento a las perspectivas mensuales y trimestrales en la página web: <https://www.imhpa.gob.pa/es/clima-climatologia>

República Dominicana

Condiciones climáticas de las lluvias en los meses de agosto, septiembre y octubre

En agosto se observa un incremento en las precipitaciones con respecto al anterior (julio), los mayores acumulados de precipitaciones se han observado en las regiones Noreste, Sureste y Suroeste. Los máximos valores de precipitaciones en 24 horas se han registrado en Polo 507.8 mm (24/08/1964), Cabral 453.2 mm (24/08/1964) causadas por el huracán Cleo, el cual pasó al sur de la península de Barahona.

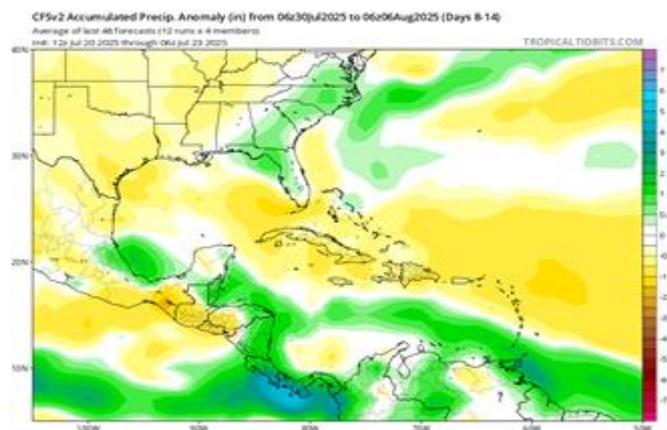


Figura 1: Anomalías de precipitación para el periodo del 30 julio al 6 de agosto (derecha).

Fuente: www.tropicaltidbits.com

Las predicciones climáticas indican un periodo relativamente seco sobre el país hasta la primera semana de agosto. Estas condiciones obedecen a las anomalías frías de las temperaturas en la superficie del mar sobre el Atlántico Central que limita la evolución de las ondas tropicales y las vaguadas que por allí transitan.

En septiembre, normalmente las precipitaciones están influenciadas por las formaciones de ciclones tropicales y su paso por áreas circundantes a nuestro país, las regiones más favorecidas son el Este, Sureste, Suroeste y centro del país. Los mayores acumulados de precipitaciones en 24 horas se han registrado en Polo 479.8 mm (30/09/1966) asociados al huracán Inez, Santo Domingo 409.3 mm (22/09/1998) y Yamasá 390.0 (22/09/1998) causadas por el huracán Georges, Azua 330.6 (06/09/1979) causada por la tormenta Frederick.

El CFS muestra condiciones secas sobre gran parte del Caribe. Durante este periodo las precipitaciones típicamente se deben a la incursión de sistemas tropicales que deben su energía al calor oceánico, por tanto, de continuar estas anomalías frías en las SSTs la frecuencia e intensidad de las precipitaciones se verá afectada, esperándose amplios periodos secos con cierta probabilidad eventos intensos de relativamente poca duración.

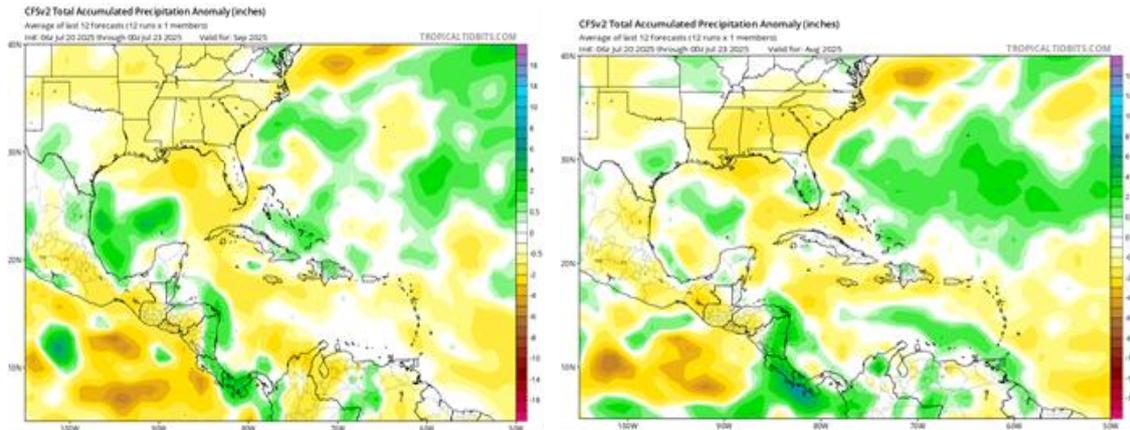


Figura 2: Anomalías de precipitación para agosto (izquierda) y septiembre (derecha) de 2025.

Fuente: www.tropicaltidbits.com

En octubre, climatológicamente, en la región Sureste, las precipitaciones disminuyen con respecto al mes anterior, en la región Suroeste, continúan significativas las lluvias en todas las localidades, mientras que, para las regiones Noroeste, Norte y Noreste, las mismas se incrementan, registrándose copiosas lluvias en todas las localidades que la componen, con valores por encima de los 100.0 mm. De acuerdo con la base de datos (1971-2000), durante este mes los mayores valores récords en 24/horas de precipitaciones se han presentado en Altamira con 285. 8 mm el 19/10/80, y en San Cristóbal con 243.0 mm el 6/10/95.

Considerando que:

- a) De los ciclones que han afectado directa o indirectamente a RD desde 1873-2024, más del 60% se formaron en agosto (26%) y septiembre (34%), ver gráfico 1.



Gráfico 1.- Frecuencia de ciclones tropicales que han afectado a RD en más de 100 años de ciclología. Fuente: Departamento de Climatología

- b) Estadísticamente, más del 70% de los ciclones que han afectado directa o indirectamente a República Dominicana ha sido durante este periodo ASO, en especial en los meses de septiembre y octubre, que abarcan el 60%. Cabe destacar que en los últimos 10 (2015-2024), como se observa en la gráfica 2, la frecuencia de estos fenómenos ha aumentado un 10% en el mes de agosto (40%) respecto a septiembre (30%).
- c) Actualmente está activa la fase neutral del fenómeno El Niño/Oscilación del Sur (ENOS); es probable que prevalezca hasta avanzado el verano 2025 del hemisferio norte (56% de probabilidad entre agosto a octubre). Luego de esto, las condiciones de La Niña aumentan para el otoño e invierno 2025-26, pero permanecen casi iguales a ENSO-neutral.
- d) Tanto el CPT como el SPI indican que durante el periodo ASO 2025 las lluvias estarán de dentro de lo normal a ligeramente por encima de lo normal en gran parte del territorio nacional.



Figura 3 muestra la perspectiva por regiones climáticas para el periodo agosto-septiembre-octubre (ASO) 2023.

Perspectiva climática por regiones

Región Climática	Bajo lo Normal (BN) %	Normal (N) %	Arriba de lo Normal (AN) %
Norte	20	45	35
Noreste	25	45	30
Noroeste	20	45	35
Sureste	20	45	35
Suroeste	20	45	35
Oeste	20	45	35

Valor promedio de lluvia, pronóstico en milímetros (ml) por regiones climáticas para el trimestre ASO, según la herramienta de CPT.

Precipitaciones por regiones en milímetros.	Bajo lo Normal (BN)	Pronosticado	Arriba de lo Normal (AN)
Norte	427.7	427.7	636.3
Noreste	377	519.9	377
Noroeste	182.2	274.8	382.5
Sureste	266	446.8	802.8
Suroeste	269	422	738
Oeste	247.5	401	593.5

Conclusión y recomendaciones para República Dominicana:

Por las consideraciones anteriores, se prevé que durante el período agosto-septiembre-octubre las lluvias estarán de normal a ligeramente por encima de lo normal en todo el territorio nacional.

Como el período de esta perspectiva abarca los meses críticos de la temporada ciclónica, cabe destacar que, tal como expresa la Organización Meteorológica Mundial (OMM), los ciclones tropicales son una de las mayores amenazas para la vida y los bienes, incluso en sus primeras fases de desarrollo. Conllevan diferentes peligros que, individualmente, pueden afectar de forma significativa la vida y los bienes, como las mareas de tempestad, las inundaciones, los vientos extremos, los tornados y los rayos. Cuando se combinan, estos peligros interactúan entre sí y aumentan considerablemente la posibilidad de causar pérdida de vidas y daños materiales. En este sentido, para el INDOMET, la prevención debe ser nuestro norte, independiente de que la temporada ciclónica se pronostique por encima o por debajo de lo normal.

Comentarios generales de la perspectiva

El Foro del Clima de América Central (FCAC) es un grupo de trabajo coordinado por el Comité Regional de Recursos Hidráulicos del Sistema de la Integración Centroamericana (CRRH-SICA), en el que participan expertos en meteorología, climatología e hidrología de los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos (SMHN) de la región. En este Foro han participado representantes de Guatemala, El Salvador, Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Panamá y República Dominicana.

La Perspectiva del Clima es una estimación sobre el posible comportamiento de la lluvia y la temperatura realizada con herramientas estadísticas, comparación con años análogos y análisis de los resultados de modelos globales y regionales sobre las temperaturas de la superficie del mar, los patrones de viento, presión atmosférica y la precipitación, que tienen como objetivo complementar las actividades de pronóstico que realizan los SMHN en cada uno de los países de la región.

La Perspectiva no contempla eventos extremos puntuales y de corta duración. El mapa presenta escenarios de probabilidad de la condición media en el trimestre; no se refiere a las condiciones en cada uno de los meses individualmente, no obstante, los países presentan detalles a nivel mensual en sus consideraciones particulares.

Debido a lo amplio de la escala, en áreas con microclimas el comportamiento de la lluvia puede presentar variaciones respecto a lo descrito en la perspectiva, por tanto, las decisiones que se tomen basadas en esta información, a nivel nacional y local, deben considerar estas singularidades.

Los interesados en obtener más información deberán contactar a las organizaciones encargadas de las predicciones climáticas en cada país. Información adicional sobre la perspectiva del clima por país se encuentra disponible en los siguientes sitios web.

País	Institución	Sitio Web	Perspectiva Nacional
Regional	CRRH – SICA	www.rekursoshidricos.org https://centroclima.org/	
Belize	NMS	http://nms.gov.bz/	
Guatemala	INSIVUMEH	www.insivumeh.gob.gt	https://insivumeh.gob.gt/?p=13162
El Salvador	DOA – MARN	www.ambiente.gob.sv	https://www.snet.gob.sv/ver/meteorologia/pronostico/perspectivas+clima/
Honduras	CENAOS	https://cenaos.copeco.gob.hn/	https://cenaos.copeco.gob.hn/Productos/Pronostico_Estacional/pronostico_estacional.pdf
Nicaragua	INETER	www.ineter.gob.ni	https://www.ineter.gob.ni/met.html
Costa Rica	IMN	www.imn.ac.cr	https://www.imn.ac.cr/web/imn/pronostico-climatico
	ICE	www.grupoice.com	
Panamá	IMHPA	https://www.imhpa.gob.pa/es/	https://www.imhpa.gob.pa/es/clima-climatologia

Nombre	País	Institución	Correo
Maximiliano Campos	Regional	CRRH-SICA	mcampos@recursoshidricos.org secretaria@recursoshidricos.org
Berta Olmedo	Panamá	IMHPA	bolmedo@imhpa.gob.pa
Shanea Young	Belize	NMS	syoung@nms.gov.bz
César George	Guatemala	INSIVUMEH	cageorge@insivumeh.gob.gt
Alejandro Barillas	Guatemala	INSIVUMEH	cbarillas@insivumeh.gob.gt
Sidia Marinero	El Salvador	MARN	smarinero@ambiente.gob.sv
Napoleón Galdámez	El Salvador	MARN	ngaldamez@ambiente.gob.sv
Alirio Rosa	El Salvador	MARN	arosa@ambiente.gob.sv
Mirna Zavala	Honduras	CENAOS/COPECO	ondyed7@yahoo.com
Jairo García	Honduras	CENAOS/COPECO	jairogaze@yahoo.es
Francisco Argeñal	Honduras	CENAOS/COPECO	fjargenal@gmail.com
Mariano Gutiérrez	Nicaragua	INETER	mariano.gutierrez@ineter.gob.ni
Janieska Vega	Nicaragua	INETER	janieska.vega@ineter.gob.ni
Rosangélica Montero	Costa Rica	UC/IMN/MINAE	rmontero@imn.ac.cr
Nury Sanabria	Costa Rica	UC/IMN/MINAE	nury@imn.ac.cr
Karina Hernández	Costa Rica	UC/IMN/MINAE	khernandez@imn.ac.cr
Berny Fallas	Costa Rica	Hydroclimatología - ICE	befall@ice.go.cr
Russy Carrera	Panamá	IMHPA	rcarrera@imhpa.gob.pa
Vianca Benítez	Panamá	IMHPA	vbenitez@imhpa.gob.pa
Cecilia Viloria	República Dominicana	INDOMET	ceciart.cv@gmail.com escuela@indomet.gov.do

Glosario

AA: Años Análogos

AMO: Atlantic Multi-decadal Oscillation (Oscilación Multidecadal del Atlántico Norte).

APCC: Centro Climático del Foro de Cooperación Económica Asia-Pacífico

ASO: agosto-setiembre-octubre

ATN: Atlántico Tropical Norte.

BDCAC: Base de Datos Climáticos de América Central.

C3S: Copernicus Climate Change Service (Servicio de Cambio Climático Copernicus)

CAR: Mar Caribe.

CHRPS: Climate Hazards Group InfraRed Precipitation with Station data

CFSv2: Climate Forecasting System (Sistema de Pronóstico Climático)

CLLJ: Caribbean Low Level Jet (Corriente en Chorro de bajo nivel del Caribe).

CPT: Climate Predictability Tool (Herramienta de Predicción Climática)

CRRH: Comité Regional de Recursos Hidráulicos.

DEFM: diciembre-enero-febrero-marzo.

ENOS: El Niño Oscilación del Sur.

FCAC: Foro del Clima de América Central.

IELL: Inicio Estación Lluviosa.

IMME: International Multi-Model Ensemble (Ensamble Multi-modelos Internacionales).

IMN: Instituto Meteorológico Nacional de Costa Rica.

IMPHA: Instituto de Meteorología e Hidrología de Panamá.

INSIVUMEH: Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología

INDOMET: Instituto Dominicano de Meteorología.

INETER: Instituto Nicaragüense de Estudios Territoriales.

IRI: International Research Institute for Climate and Society (Instituto Internacional de Investigación para el Clima y la Sociedad).

MARN: Ministerio de Medio Ambiente de El Salvador.

MJJ: mayo-junio-julio.

MJO: Madden-Julian Oscillation (Oscilación Madden-Julian).

NAO: North Atlantic Oscillation (Oscilación del Atlántico Norte)

Niño 3.4: Anomalías de las TSM ecuatoriales promedio en el Pacífico Ecuatorial comprendido entre 5N-5S y 170W-120W.

NASH: North Atlantic Subtropical High (Anticiclón subtropical del Atlántico Norte)

NMME: North American Multi-Model Ensemble (Ensamble Multi-modelo de Norte América).

OMM: Organización Mundial Meteorológica.

ONI: Oceanic El Niño Index (Índice Oceánico de El Niño).

PDO: Pacific Decadal Oscillation (Oscilación Decadal del Pacífico).

SICA: Sistema de la Integración de Centroamérica.

SMHN: Servicios Meteorológicos e Hidrológicos Nacionales.

SOI: Southern Oscillation Index (Índice de Oscilación del Sur).

TSM: Temperatura superficial del mar.

WRF: Weather Research and Forecasting Model (Modelo Climático de Investigación y Pronóstico).

WRF-IMN: Versión regional del Modelo dinámico de pronóstico WRF, en su versión climática estacional, del Instituto Meteorológico Nacional (IMN) de Costa Rica.

ZCIT: Zona de Convergencia Intertropical.