

**SISTEMA DE LA INTEGRACIÓN CENTROAMERICANA
COMITÉ REGIONAL DE RECURSOS HIDRÁULICOS
LXXX Foro del Clima de América Central**

LXXX Perspectiva del Clima de América Central

Período: mayo a julio de 2026

*21-23 de abril de 2026
Ciudad de Belice, Belice.*

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 LXXX Foro del Clima de América Central. En esta ocasión, el grupo de expertos de Belice, Guatemala, Honduras, El Salvador, Costa Rica, Panamá y República Dominicana se reunió de manera presencial, en Ciudad de Belice, Belice. Gracias a la colaboración del Gobierno de Belice y apoyo de La República de China (Taiwán) en el marco del proyecto “Promoviendo la Gestión del Riesgo y la reducción de emisiones de carbono en la Región del SICA” el cual busca mejorar la resiliencia climática de la región.

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 mayo a julio de 2026, 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 y de temperatura. Con estos insumos se obtuvo consenso en la “**LXXX 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 mayo a julio de 2026.

**SISTEMA DE LA INTEGRACIÓN CENTROAMERICANA
COMITÉ REGIONAL DE RECURSOS HIDRÁULICOS
LXXX Foro del Clima de América Central**

- 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, 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), (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) Norteamérica (NMME) e internacionales (IMME), (4) europeos (C3S), (5) asiáticos (APCC), (6) Universidad Estatal de Colorado (CSU) y (7) Centro Europeo de Previsiones Meteorológicas a Plazo Medio (ECMWF).
- 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 (v3.0) 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).

**SISTEMA DE LA INTEGRACIÓN CENTROAMERICANA
COMITÉ REGIONAL DE RECURSOS HIDRÁULICOS
LXXX Foro del Clima de América Central**

- VI. El pronóstico probabilístico de la metodología CPT (ejecutado por IMN-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 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 universidades, modelos de circulación general y de algunos organismos privados.

El FCAC concluye que:

- I. Actualmente el fenómeno El Niño Oscilación del Sur (ENOS) se ha mantenido en fase Neutral. A pesar de que se han registrado anomalías positivas de la temperatura superficial del mar en algunas de las regiones de interés, el consenso de los pronosticadores concluye que la fase neutra del ENOS persistirá durante el primer mes de la perspectiva (mayo); sin embargo, hay una probabilidad significativamente alta de que El Niño pueda formarse a lo largo de la validez de esta perspectiva (junio - julio). Para el próximo pronóstico del Foro del Clima (en julio 2026) se tendrá una mayor claridad del desarrollo e intensidad de este fenómeno.
- II. Desde al menos el 2018 han persistido valores asociados a una fase negativa de la Oscilación Decadal del Pacífico (PDO, por sus siglas en inglés). Según National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA, por sus siglas en inglés) en julio 2025 se alcanzó un valor mínimo histórico de 4.16, condición que parece no cambiará en los próximos meses. Por lo

SISTEMA DE LA INTEGRACIÓN CENTROAMERICANA COMITÉ REGIONAL DE RECURSOS HIDRÁULICOS LXXX Foro del Clima de América Central

general, los eventos de El Niño que se presentan simultáneamente con la fase negativa de la PDO no son de fuerte intensidad.

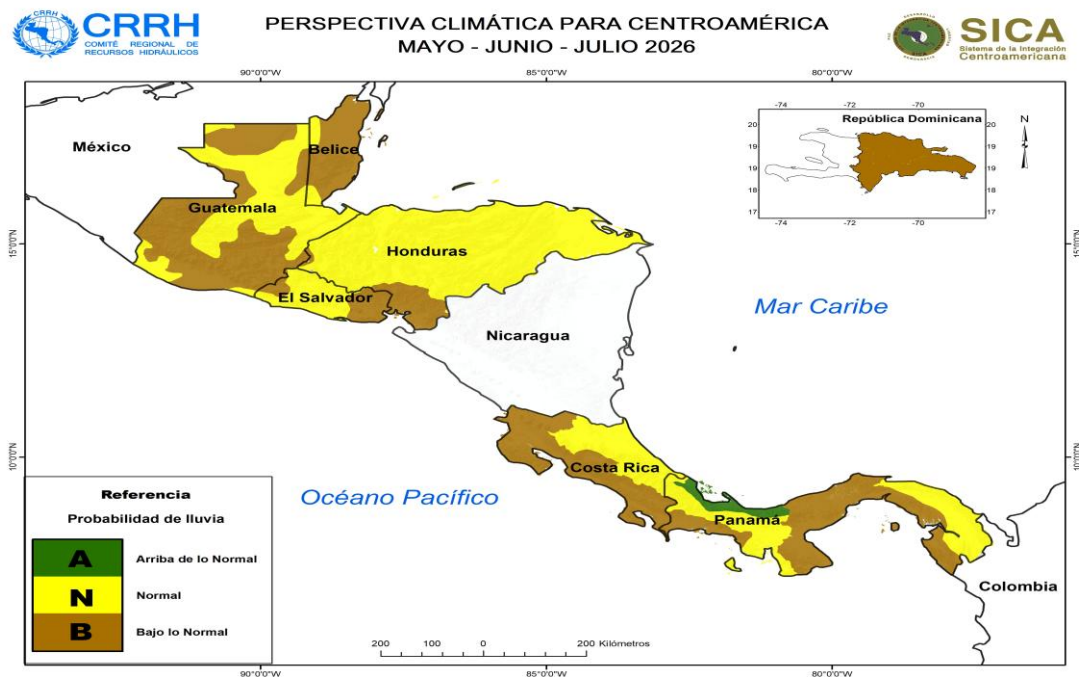
- III. Las temperaturas del mar en el océano Atlántico Tropical Norte (ATN) se mantienen ligeramente por encima del promedio, aunque con una tendencia a normalizarse durante el trimestre mayo a julio de 2026, según los pronósticos multimodelo. Este escenario, combinado con la probable transición hacia condiciones El Niño, favorece un contenido de humedad cercano a lo normal y un aumento de la cizalladura del viento, lo que sugiere condiciones climáticas poco favorables para una temporada de huracanes muy activa, consistente con pronósticos que indican actividad cercana a normal o ligeramente por debajo del promedio.
- IV. Se mantienen valores positivos de la Oscilación Multidecadal del Atlántico Norte (AMO, por sus siglas en inglés), condición registrada desde octubre de 1997 (NOAA). La AMO constituye un modulador de fondo de la actividad ciclónica en el Atlántico: su fase positiva (negativa) se asocia climatológicamente con temporadas de mayor (menor) actividad. No obstante, en el contexto de los pronósticos estacionales actuales, su influencia es secundaria frente a forzantes de mayor escala temporal como el ENOS y las anomalías regionales de la temperatura superficial del mar. Este, al igual que otros indicadores aquí citados, es utilizado como predictor en análisis contingente y en la identificación de años análogos.
- V. De acuerdo con el consenso de los climatólogos, durante el trimestre mayo a julio de 2026 se prevé que la actividad ciclónica sea ligeramente inferior a lo normal en la cuenca del Atlántico, se pronostican 13 tormentas tropicales con nombre de las cuales, 6 podrían alcanzar categoría de huracán y de las cuales 2 podrían llegar a huracán mayor; mientras que, en la cuenca del océano Pacífico se prevé cercana o ligeramente superior al promedio, se pronostican 17 tormentas tropicales con nombre de las cuales, 9 podrían alcanzar categoría de huracán y de las cuales 3 podrían llegar a huracán mayor. En este contexto, la probabilidad de afectación indirecta sobre la región es muy baja, principalmente asociada al aporte de humedad, incremento de la nubosidad y episodios aislados de precipitación. No obstante, debido a la incertidumbre inherente al pronóstico estacional de la trayectoria de los ciclones tropicales, no es posible determinar con meses de antelación el lugar ni el momento exacto

**SISTEMA DE LA INTEGRACIÓN CENTROAMERICANA
COMITÉ REGIONAL DE RECURSOS HIDRÁULICOS
LXXX Foro del Clima de América Central**

en que pudieran generarse impactos, los cuales, de presentarse, se considerarían poco probables.

- VI. Con respecto al inicio de la temporada de lluvias 2026, se proyecta un adelanto aproximado de entre 5 y 10 días en el norte de la región centroamericana. En contraste, en el sur de la región se espera un inicio tardío de la temporada, con un retraso estimado de alrededor de 15 días.
- VII. Durante el periodo de esta perspectiva suele ocurrir una disminución natural de la precipitación (veranillo y canícula), caracterizada por lluvias de baja intensidad o intermitentes y cuando estas condiciones se prolongan con ausencia de lluvia durante varios días consecutivos, pueden dar lugar al desarrollo de periodos secos. Para la validez de esta perspectiva, se prevé que el periodo de veranillo y/o canicular sea extenso y, en cuanto a la intensidad, sea entre moderada y fuerte.

Figura 1. Mapa de la Perspectiva del Clima para Centroamérica, período: mayo a julio de 2026.



**SISTEMA DE LA INTEGRACIÓN CENTROAMERICANA
COMITÉ REGIONAL DE RECURSOS HIDRÁULICOS
LXXX Foro del Clima de América Central**

Este Foro estimó la probabilidad de que la lluvia acumulada en el período de mayo a julio de 2026 ocurra en el rango Bajo de 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.

| | |
|----------|--------------------------------|
| A | Arriba de lo Normal (Verde) |
| N | Normal (Amarillo) |
| B | Bajo lo Normal (Marrón) |

Categorías por escenario de acuerdo con los siguientes criterios:

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

Cuadro 1. Escenarios más probables de precipitaciones para Centroamérica, período: mayo a julio de 2026.

| País | Escenario más probable | | |
|------------------|-------------------------|--|---|
| | Arriba de lo Normal (A) | Normal (N) | Bajo lo Normal (B) |
| Belice | | | Se espera que la mayoría del territorio esté por debajo de lo normal. |
| Guatemala | | Centro y sur de Petén, Franja transversal del Norte, sur de Quiché, noroeste de Baja Verapaz, noreste de Valles de Oriente | Norte de Petén, Occidente, Bocacosta. Centro de Pacífico y Valles |

**SISTEMA DE LA INTEGRACIÓN CENTROAMERICANA
COMITÉ REGIONAL DE RECURSOS HIDRÁULICOS
LXXX Foro del Clima de América Central**

| | | | |
|---------------------------|---|--|--|
| <p>El Salvador</p> | | <p>Resto del país</p> | <p>Zona oriental del país: Comprende los departamentos de La Unión, San Miguel y Morazán, así como el sector más oriental del departamento de Usulután.</p> <p>Zona occidental del país: incluye la cordillera Apaneca–Ilamatepec, además de áreas del departamento de Santa Ana en el sector occidental cercanas a la línea fronteriza, y el sector norte de los departamentos de Ahuachapán y Sonsonate.</p> |
| <p>Honduras</p> | | <p>El resto del territorio nacional.</p> | <p>Los municipios fronterizos con la República de Guatemala de los departamentos de Ocotepeque y Copán. Municipios al sur del departamento de La Paz, Francisco Morazán y El Paraíso, así como el departamento de Valle y Choluteca</p> |
| <p>Nicaragua</p> | <p>No se dispone de una predicción para Nicaragua en este periodo.</p> | | |

**SISTEMA DE LA INTEGRACIÓN CENTROAMERICANA
COMITÉ REGIONAL DE RECURSOS HIDRÁULICOS
LXXX Foro del Clima de América Central**

| | | | |
|-----------------------------|--|--|--|
| Costa Rica | | Caribe Norte, Caribe Sur y Zona Norte Oriental. | Vertiente Pacífico, Valle Central y Zona Norte Occidental. |
| Panamá | Bocas del Toro, Norte de Comarca Ngäbe Buglé, zonas montañosas de Chiriquí (Oriente Tierras Altas) y Norte de Veraguas | Zonas montañosas de Chiriquí (Occidente de Tierras Altas), Centro de la Comarca Ngäbe Buglé, Darién (Norte y Suroriente), Panamá Norte, Veraguas (Centro y Sur) y la Comarca Guna Yala | Chiriquí (Tierras Bajas y Medias), Sur de Comarca Ngäbe Buglé), Herrera, Los Santos, Coclé, Panamá Oeste, Panamá (Centro y Este), Suroccidente de Darién y Colón |
| República Dominicana | | | Toda la región climática está por debajo de lo normal. Y como segundo escenario dentro de lo normal. |

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

Consideraciones especiales por país

Belice

MAYO 2026

Para mayo de 2026 en Belice, la cantidad de lluvia acumulada en milímetros se estima alrededor de 60–110 mm y mayores acumulaciones hasta aproximadamente 220 mm.

Se observa un claro gradiente de precipitación de norte a sur. En el norte del país, zonas como Libertad (103.4 mm) y Tower Hill (118.3 mm) registran lluvias moderadas. Hacia el centro, lugares como Belmopan presentan valores cercanos a 96.5 mm, mientras que en el área del Aeropuerto Internacional Philip S. W. Goldson se alcanzan aproximadamente 138.2 mm.

SISTEMA DE LA INTEGRACIÓN CENTROAMERICANA COMITÉ REGIONAL DE RECURSOS HIDRÁULICOS LXXX Foro del Clima de América Central

En contraste, el sur del país recibe mayores cantidades de precipitación. Destacan Pomona con alrededor de 207.5 mm y Punta Gorda con cerca de 180.5 mm. También Savannah presenta valores elevados de aproximadamente 129.1 mm.

JUNIO 2026

Durante junio de 2026, se mantiene un patrón claro de incremento de lluvias de norte a sur. En el norte, zonas como Libertad (227.4 mm) y Tower Hill (196.7 mm) registran acumulaciones moderadas. En la región central, Belmopán alcanza aproximadamente 284.8 mm, mientras que el área del Aeropuerto Internacional Philip S. W. Goldson presenta cerca de 218.6 mm.

En el sur del país se concentran las mayores precipitaciones. Destacan Pomona con alrededor de 348.4 mm y Punta Gorda con aproximadamente 456.7 mm, siendo este uno de los valores más altos del mapa. Asimismo, Savannah registra cerca de 294 mm.

JULIO 2026

En julio de 2026 en Belice, se observa un patrón muy marcado de aumento de lluvias de norte a sur. En el norte, localidades como Libertad (157.7 mm) y Tower Hill (177.1 mm) presentan acumulaciones relativamente moderadas. En la zona central, Belmopán alcanza aproximadamente 279.8 mm, mientras que cerca del Aeropuerto Internacional Philip S. W. Goldson se registran alrededor de 210.1 mm.

Hacia el sur del país, las precipitaciones aumentan considerablemente. Destaca Pomona con unos 536 mm y, especialmente, Punta Gorda con aproximadamente 678.8 mm, convirtiéndose en la zona con mayor acumulación. Asimismo, Savannah presenta valores cercanos a 286.9 mm.

EN RESUMEN:

Al comparar la precipitación promedio en mayo de 2026, junio de 2026 y julio de 2026 en Belice, se mantiene una tendencia clara de incremento tanto en la cantidad total de lluvia como en su intensidad espacial. En efecto, las cantidades de lluvia aumentan gradualmente de mayo a julio, reflejando la progresiva consolidación de la temporada lluviosa.

**SISTEMA DE LA INTEGRACIÓN CENTROAMERICANA
COMITÉ REGIONAL DE RECURSOS HIDRÁULICOS
LXXX Foro del Clima de América Central**

No obstante, es importante destacar que, a pesar de este incremento progresivo, los niveles de precipitación registrados en los tres meses se mantienen por debajo del promedio histórico para estas fechas, lo que sugiere condiciones relativamente más secas de lo normal durante el inicio de la temporada lluviosa en 2026.

En conjunto, el análisis evidencia una transición hacia condiciones más húmedas, pero aún con un déficit respecto a los valores climatológicos habituales.

| Lluvia trimestre MJJ (mm) | | | |
|---------------------------|----------|------------|-----------|
| Estación | Promedio | Pronóstico | Categoría |
| Libertad | 434.4 | 250 | Bajo |
| Towerhill | 462.5 | 300 | Bajo |
| Aeropuerto | 548.4 | 300 | Bajo |
| Belmopan | 624.7 | 400 | Bajo |
| Central Farm | 465.3 | 300 | Bajo |
| Melinda | 592.1 | 500 | Bajo |
| Savannah | 679.6 | 400 | Bajo |
| Punta Gorda | 1363.9 | 800 | Bajo |

La tabla muestra que, para el periodo de mayo a julio de 2026, los valores de precipitación pronosticados en distintas estaciones de Belice se sitúan por debajo de los promedios históricos, lo que indica condiciones de lluvia por debajo de lo normal a nivel nacional.

Guatemala

En cuanto a la evolución de las condiciones del sistema océano-atmósfera, se considera la posible transición hacia una fase cálida asociada al fenómeno El Niño durante el período de análisis, lo cual podría incidir en la disminución de las precipitaciones en la región. Para la caracterización y seguimiento de este fenómeno, se adoptarán como referencia los valores del Índice Oceánico Niño (ONI), en sustitución del RONI, en concordancia con los estándares internacionales y los criterios técnicos definidos en el marco de los consensos regionales.

**SISTEMA DE LA INTEGRACIÓN CENTROAMERICANA
COMITÉ REGIONAL DE RECURSOS HIDRÁULICOS
LXXX Foro del Clima de América Central**

El pronóstico de precipitación por categorías se basa en el pronóstico de precipitación estacional de modelos NMME y modelos ECMWF calibrados con ENACTS-Guatemala (metodología NextGen). Esta salida hace uso de modelos CAFsv2, SEAS51B Y CESM1. Estos fueron seleccionados por su mayor habilidad predictiva. El período de climatología utilizado es 1991-2020.

Dadas las salidas de los modelos estadísticos y dinámicos, se ha categorizado el trimestre, arrojando valores de lluvias por Debajo de lo Normal en algunas áreas de los departamentos de Petén, Huehuetenango, Quiché, San Marcos, Quetzaltenango, Totonicapán, Sololá, Chimaltenango, Sacatepéquez, Guatemala, Baja Verapaz, El progreso, Zacapa, Chiquimula, Jutiapa, Santa Rosa, Escuintla, Suchitepéquez (Se recomienda ver la categorización antes presentada.). Es esperan valores Normales para algunas partes de los departamentos de Petén, Alta Verapaz, Izabal, Zacapa, Chiquimula y Retalhuleu.

| Departamento | Promedio (mm) | |
|----------------|------------------------|------------|
| | Climatología 1991-2020 | Pronóstico |
| Alta Verapaz | 833.32 | 778.33 |
| Baja Verapaz | 515.67 | 476.89 |
| Chimaltenango | 718.19 | 580.10 |
| Chiquimula | 643.63 | 728.97 |
| El Progreso | 483.01 | 440.60 |
| Escuintla | 845.99 | 719.88 |
| Guatemala | 665.76 | 548.96 |
| Huehuetenango | 688.11 | 617.74 |
| Izabal | 889.06 | 912.76 |
| Jalapa | 625.17 | 566.56 |
| Jutiapa | 669.64 | 523.58 |
| Petén | 603.98 | 441.45 |
| Quetzaltenango | 947.46 | 671.26 |
| Quiché | 745.49 | 752.65 |
| Retalhuleu | 1059.41 | 954.41 |
| Sacatepéquez | 733.29 | 576.55 |
| San Marcos | 835.63 | 504.67 |
| Santa Rosa | 749.61 | 549.28 |
| Sololá | 698.61 | 512.93 |
| Suchitepéquez | 1104 | 950 |
| Totonicapán | 433.51 | 382.55 |
| Zacapa | 569.65 | 568.65 |

SISTEMA DE LA INTEGRACIÓN CENTROAMERICANA COMITÉ REGIONAL DE RECURSOS HIDRÁULICOS LXXX Foro del Clima de América Central

Dado que la salida es un valor estrictamente estadístico, se deben tomar en cuenta los valores climatológicos para la temporada. En este caso al referirse al establecimiento de la Época de Lluvias. Los valores pueden ser representativos según el sector económico de interés. Se adjunta una tabla de valores promedio de la climatología y del pronóstico para la temporada de mayo a julio 2026.

Tomando en consideración el análisis de los principales índices océano-atmosféricos, así como los consensos alcanzados entre los servicios meteorológicos de la región, se prevé un comportamiento particular de las condiciones climáticas para el trimestre en estudio. En este sentido, se anticipa un leve adelantamiento en el inicio de la época lluviosa en varias zonas de la región, lo cual podría modificar la distribución temporal habitual de las precipitaciones.

Asimismo, se proyecta la presencia de una canícula más extensa e intensa en comparación con el promedio climatológico. Este comportamiento podría traducirse en períodos prolongados de disminución de lluvias durante la segunda mitad de la temporada.

En términos generales, los acumulados de precipitación para el trimestre se estiman por debajo de los valores normales climáticos en una parte significativa del territorio regional. Esta condición sugiere un escenario con déficit hídrico relativo, que deberá ser monitoreado de manera continua para la toma oportuna de decisiones.

Por otro lado, las perspectivas para la temporada ciclónica indican una actividad inferior a la climatología promedio. Se espera, por tanto, una menor frecuencia de sistemas ciclónicos en la región, sin que ello descarte la posibilidad de eventos puntuales.

Se recomienda estar atento a las perspectivas mensuales y trimestrales en la página web <https://insivumeh.gob.gt/2026-2/>

Honduras

Años análogos: 1951, 1968, 1986, 2002, 2009 y 2014

De acuerdo con estos años, podríamos tener temperaturas más calientes que el promedio con valores entre medio grado y un grado, por la tarde, en la zona norte, centro, occidente y la mayoría del oriente para este trimestre pronosticado. Incluso en la zona sur las temperaturas entre junio y

SISTEMA DE LA INTEGRACIÓN CENTROAMERICANA COMITÉ REGIONAL DE RECURSOS HIDRÁULICOS LXXX Foro del Clima de América Central

agosto podrían ser 1 grado Celsius más caliente que el promedio, producto de una Canícula un poco más intensa y larga.

Mayo: la estación lluviosa se espera que tenga su inicio del 1 al 5 de mayo en el suroccidente, 6 al 10 de mayo en el sur, del 16 al 20 de mayo en el centro, del 26 al 31 de mayo en Olancho y el Valle de Jamastran. El acumulado de lluvia de mayo se espera que sea parecido al promedio en la mayor parte del país, algunos déficits de lluvia en el noroccidente de Olancho y la parte Norte de Gracias a Dios y excesos de lluvia en Patuca, Catacamas y Culmí.

| REGIONES | FECHAS |
|--------------|------------------|
| SUR | 6 AL 10 DE MAYO |
| SUROCCIDENTE | 1 AL 5 DE MAYO |
| CENTRO | 16 AL 20 DE MAYO |
| ORIENTE | 26 AL 31 DE MAYO |

Junio: también se pronostican lluvias muy parecidas al promedio en la mayor parte del país, una pequeña área entre Guaymaca, Talanga y Tiupacenti podría tener algún leve exceso de precipitación, lo mismo que sectores de los municipios de Morocelí, Danlí y municipios como Campamento, sectores de Juticalpa, Catacamas y Dulce Nombre de Culmi, en algunos sectores de Atlántida y Colon, podrían experimentar un leve déficit de lluvias.

Julio: Debido al pronóstico de que el Niño podría empezar en junio y que en el mes de julio podría tener una intensidad moderada, se pronostica que la Canícula estaría empezando después de la primera semana de julio y terminando en la última semana de agosto, es decir sería una Canícula más larga en casi 15 días más que una canícula normal y más intensa.

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

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

SISTEMA DE LA INTEGRACIÓN CENTROAMERICANA COMITÉ REGIONAL DE RECURSOS HIDRÁULICOS LXXX Foro del Clima de América Central

El Salvador

Años análogos: 1972, 1997, 2002, 2006, 2009, 2012, 2018 y 2023.

El Área de Clima y Agrometeorología (CCA), perteneciente a la Gerencia de Meteorología de la Dirección del Observatorio de Amenazas del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MARN) de El Salvador, elaboró la presente Perspectiva climática utilizando tres metodologías principales: Años Análogos (AA), la Herramienta de Predictibilidad del Clima y la salida estacional del modelo del Centro Europeo (SEAS5).

Para este periodo, los pronósticos mensuales y estacionales (trimestre mayo–julio, MJJ) se generaron a partir de series locales de precipitación de 33 estaciones, y de temperatura de 25 estaciones, todas con registros históricos consistentes.

Para el método CPT en su modalidad histórica (CPT-Histórico), se utilizó la variable de Presión Media a Nivel del Mar (PMSL) para el periodo 1971–2025. Por su parte, en la modalidad CPT-MOS, se emplearon pronósticos de temperatura superficial del mar, generados por modelos climáticos como NCAR, NMME y CFSV2. Por lo que, con los insumos anteriormente analizados se concluye que:

Pronóstico de temperaturas

Para el trimestre MJJ 2026, los resultados indican un predominio de escenarios arriba de lo normal (A) en temperatura. Esto sugiere la persistencia de condiciones cálidas, con mayor incidencia durante las horas de la tarde y, en algunos casos, también durante la noche.

Este comportamiento se prevé más acentuado durante los meses de julio y agosto, asociado al desarrollo de la canícula, caracterizada por una disminución de la nubosidad y de la precipitación.

Durante el trimestre, los valores promedio más altos de temperatura máxima oscilarán entre 38 y 40 °C, principalmente en sectores costeros, la ribera del río Lempa, zonas aledañas a embalses y en la mayor parte de la zona oriental del país.

En cuanto a la temperatura mínima, los valores más bajos se esperan en zonas de montaña, particularmente en la franja norte y a lo largo de la cordillera volcánica, con promedios entre 14 y 16 °C durante el trimestre. Las temperaturas más frescas se registrarán principalmente en horas de la madrugada, especialmente bajo condiciones de presencia de lluvia.

**SISTEMA DE LA INTEGRACIÓN CENTROAMERICANA
COMITÉ REGIONAL DE RECURSOS HIDRÁULICOS
LXXX Foro del Clima de América Central**

Se prevé que el mes de junio presente condiciones relativamente más frescas, mientras que julio y agosto podrían caracterizarse por un ambiente muy cálido y bochornoso.

Pronóstico de ola de calor

Se estima con una probabilidad media a alta de ocurrencia de uno o dos eventos de ola de calor durante el periodo de la canícula (julio-agosto). Estos eventos estarán asociados a condiciones de ambiente seco, reducción de la nubosidad y disminución de la precipitación.

A continuación, se presentan los valores pronosticados de temperatura máxima, mínima y media a nivel nacional, tanto a escala mensual (mayo-agosto 2026) como para el trimestre MJJ.

Perspectiva de temperatura promedio de máxima, mínima, media mensual (mayo-junio-agosto 2026) y trimestre MJJ.

| Mes/Perspectiva | Temperatura máxima promedio (°C) | Temperatura mínima promedio (°C) | Temperatura media promedio (°C) |
|-----------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| Mayo | 31.5 | 21.3 | 25.8 |
| Junio | 30.6 | 20.6 | 25.2 |
| Julio | 31.9 | 21.8 | 25.6 |
| Agosto | 30.9 | 20.3 | 25.8 |
| Trimestre MJJ | 31.3 | 21.2 | 25.5 |

Fuente: MARN/DOA/GMT/CCA.

Pronóstico Inicio de la Época Lluviosa (IELL) 2026

De acuerdo con el análisis de Años Análogos, forzantes climáticos predominantes y la información proveniente de los modelos climáticos, se prevé que el establecimiento de la época lluviosa en El Salvador ocurra de manera gradual y escalonada, conforme la atmósfera adopte patrones propios de la temporada, favoreciendo la formación de sistemas productores de lluvia como ondas tropicales y áreas de baja presión. En este contexto, se estiman las siguientes fechas probables para el establecimiento de la época lluviosa:

- ✓ **Zona norte: entre el 10 y 15 de mayo** en los departamentos de Morazán, Cabañas y el municipio de Chalatenango Sur.

SISTEMA DE LA INTEGRACIÓN CENTROAMERICANA COMITÉ REGIONAL DE RECURSOS HIDRÁULICOS LXXX Foro del Clima de América Central

- ✓ **Cordillera volcánica (centro y occidente):** entre el 15 y 20 de mayo en municipios de Ahuachapán Sur, Sonsonate Norte, Santa Ana Este y Centro; La Libertad Centro y Norte, San Salvador Este y Centro, así como el sector norte de San Vicente Sur y Usulután Oeste.
- ✓ **Zona oriental y valles (incluyendo la cordillera del Bálsamo):** entre el 20 y el 25 de mayo (resto del territorio no incluido en otras categorías).
- ✓ **Franja costera:** entre el 26 de mayo y el 5 de junio, incluyendo municipios de Sonsonate Oeste, sectores sur de Sonsonate Centro y Este; La Libertad Costa y sectores sur de Usulután Oeste y Este.

Pronóstico de canícula y sequía meteorológica.

Durante el mes de julio se presenta una disminución natural de la precipitación (canícula), caracterizada por lluvias de baja intensidad o intermitentes. Cuando estas condiciones se prolongan con ausencia de lluvia durante varios días consecutivos, pueden dar lugar al desarrollo de sequía meteorológica.

Para el año 2026 en El Salvador, se prevé que el periodo canicular inicie de forma temprana en algunos sectores del territorio; particularmente, en la zona oriental, alrededor del 25 de junio y en el resto del país a partir del 30 de junio. La cual se extenderá al menos hasta la segunda década de agosto. La intensidad de la canícula se estima entre moderada y fuerte.

En este contexto se prevé una alta probabilidad de ocurrencia de sequía meteorológica a nivel nacional, con mayor incidencia en los municipios ubicados dentro del Corredor Seco de Centroamérica. Se estiman dos episodios principales de sequía meteorológica:

- Uno durante el mes de julio, con posibilidad de alcanzar categoría severa.
- Un segundo episodio, de menor intensidad, hacia mediados de agosto.

Pronóstico de temporales

Para El Salvador, durante el trimestre mayo – junio - julio (trimestre MJJ) 2026, la probabilidad de ocurrencia de eventos de lluvias extremas o temporales es baja (alrededor del 20 %).

No obstante, no se descarta la ocurrencia de periodos lluviosos de corta duración, principalmente durante el mes de junio, asociados a posibles modulaciones de la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) y a la influencia indirecta de sistemas ciclónicos en el Pacífico cercano a Centroamérica.

**SISTEMA DE LA INTEGRACIÓN CENTROAMERICANA
COMITÉ REGIONAL DE RECURSOS HIDRÁULICOS
LXXX Foro del Clima de América Central**

Pronóstico de Lluvias

Los promedios de precipitación (mm) correspondientes a la climatología 1991–2020, los valores pronosticados a escala mensual y trimestral para el periodo de la presente perspectiva, así como la categoría esperada a nivel nacional.

Cuadro de lluvia promedio nacional 1991 a 2020, pronóstico de mayo-junio-agosto 2026 y trimestre MJJ.

| Período | Promedio (mm) | Pronóstico (mm) | Escenario esperado a escala nacional |
|---------------|---------------|-----------------|--------------------------------------|
| Mayo | 232.3 | 231.4 | NORMAL |
| Junio | 310.7 | 307.1 | NORMAL |
| Julio | 267.0 | 208.5 | NORMAL, tendencia BAJO lo normal |
| Agosto | 313.6 | 269.8 | NORMAL, tendencia BAJO lo normal |
| Trimestre MJJ | 810 | 747.1 | NORMAL, tendencia BAJO lo normal |

Fuente: MARN/DOA/GMT/CCA.

Para mantenerse al tanto de las actualizaciones del pronóstico estacional y subestaciones para El Salvador puede consultar: <https://snet.gob.sv/ver/meteorologia/pronostico/perspectivas+clima/> , <https://snet.gob.sv/ver/meteorologia/clima/pronostico+semanal/> .

Nicaragua

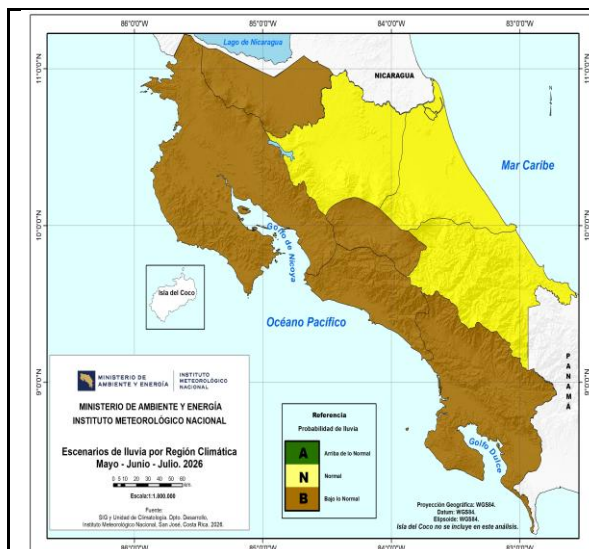
No se dispone de una predicción para Nicaragua en este período.

SISTEMA DE LA INTEGRACIÓN CENTROAMERICANA
COMITÉ REGIONAL DE RECURSOS HIDRÁULICOS
LXXX Foro del Clima de América Central

Costa Rica

Años análogos: no se utiliza esta metodología.

La figura previa en su izquierda muestra los escenarios de lluvia. Durante el trimestre de mayo a julio 2026 se prevén condiciones normales (+10%) en vertiente Caribe y Zona Norte Oriental; mientras el resto del país presentaría un escenario bajo lo normal (-20%). El color “amarillo” se asocia a condiciones normales, en tanto, el color “café” se asocia a condiciones bajo lo normal. Asimismo, la figura previa en su derecha muestra la perspectiva de la temperatura media (°C). Se esperan temperaturas medias, durante el trimestre mayo a julio 2026, en el rango más cálidas de lo normal en Caribe Norte y Caribe Sur y Zona Norte Oriental; siendo aún más elevadas en las regiones Pacífico Norte, Pacífico Sur, Pacífico Central, Valle Central y Zona Norte Occidental. El color “amarillo” indica temperatura media de entre +0.25 a +0.5°C sobre lo normal y el color “naranja” temperatura media con variaciones entre +0.5 a +1.0 °C.



Perspectiva de lluvia en las regiones climáticas de Costa Rica, para el trimestre mayo - julio 2026.



Perspectiva de temperatura media (°C) promedio en las regiones climáticas de Costa Rica, trimestre mayo - junio - julio 2026.

La tabla siguiente, a la izquierda, muestra los montos de lluvia basados en los escenarios de lluvia previamente mostrados. Para el caso de la temperatura media, sus valores en base a los escenarios mostrados anteriormente en este documento se muestran en la figura siguiente; a la derecha.

SISTEMA DE LA INTEGRACIÓN CENTROAMERICANA
COMITÉ REGIONAL DE RECURSOS HIDRÁULICOS
LXXX Foro del Clima de América Central

| Lluvia (mm) | | | Temperatura media (°C) | | |
|-----------------------|------------|--------|------------------------|-------------|--------|
| Región Climática | Mayo-Julio | | Región Climática | Mayo-Julio | |
| | Pronóstico | Normal | | Pronóstico | Normal |
| PACIFICO NORTE | 162 | 203 | PACIFICO NORTE | [27.5-28] | 27.0 |
| PACIFICO CENTRAL | 340 | 425 | PACIFICO CENTRAL | [21.3-21.8] | 20.8 |
| PACIFICO SUR | 354 | 442 | PACIFICO SUR | [22.8-23.3] | 22.3 |
| VALLE CENTRAL | 207 | 259 | VALLE CENTRAL | [19.7-20.2] | 19.2 |
| ZONA NORTE OCCIDENTAL | 308 | 385 | ZONA NORTE OCCIDENTAL | [25.2-25.7] | 24.7 |
| ZONA NORTE ORIENTAL | 327 | 298 | ZONA NORTE ORIENTAL | [26.2-26.4] | 25.9 |
| CARIBE NORTE | 335 | 305 | CARIBE NORTE | [25.7-26] | 25.5 |
| CARIBE SUR | 297 | 270 | CARIBE SUR | [24.2-24.5] | 24.0 |

Perspectiva de lluvia acumulada (mm) promedio “Pronóstico” y valor climatológico “Normal” en las regiones climáticas de Costa Rica, para el trimestre mayo - junio - julio 2026.

Perspectiva de temperatura media (°C) promedio “Pronóstico” y valor climatológico “Normal” en las regiones climáticas de Costa Rica, para el trimestre mayo – junio - julio 2026.

Como se muestra en la figura siguiente a la izquierda, se mantiene la sequía meteorológica en la vertiente Caribe, a pesar del repunte de las lluvias recientes.

Temporada de huracanes: en la temporada 2026 se prevé que sea menos activa de lo normal. Se estiman 9-12 sistemas nombrados, de los cuales 5-6 serían tormentas tropicales, otros 3-4 alcanzaría categoría de huracán menor y al menos 1-2 llegaría a categoría de huracán mayor (figura siguiente izquierda).

Inicio de la época lluviosa: La época lluviosa 2026 tendrá una transición poco lluviosa, con inicio irregular y atraso de una quincena. Canícula extendida e intensa, con temperaturas más elevadas (figura siguiente derecha).



Para mantenerse al tanto de las actualizaciones mensuales del pronóstico estacional.

<https://www.imn.ac.cr/web/imn/pronostico-climatico>

**SISTEMA DE LA INTEGRACIÓN CENTROAMERICANA
COMITÉ REGIONAL DE RECURSOS HIDRÁULICOS
LXXX Foro del Clima de América Central**

Panamá

Años análogos: 1997, 2002, 2009 y 2023.

El período de pronóstico, de mayo a julio 2026, corresponde a los primeros meses de la temporada lluviosa para la vertiente del Pacífico y se caracteriza por la presencia de días nublados y precipitaciones frecuentes, siendo abril el mes donde ocurre la transición de la temporada seca a la temporada lluviosa. A diferencia de la vertiente del Pacífico, en el Caribe llueve durante todo el año; no ocurre una marca y sostenida disminución de las lluvias.

El fenómeno El Niño–Oscilación del Sur (ENOS) se mantiene actualmente en fase neutral según los criterios nacionales del IMHPA. No obstante, en las últimas semanas, se ha observado que lentamente están emergiendo masas de aguas más cálidas de lo normal en el océano Pacífico Ecuatorial. Esto representa una señal temprana de condiciones oceánicas que podrían favorecer, más adelante, el desarrollo de un posible evento de El Niño a escala global.

La aproximación de la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) a Panamá suele iniciar a finales de abril, marcando el establecimiento de la temporada lluviosa. Sin embargo, las anomalías cálidas en el Pacífico ecuatorial, junto con los pronósticos que indican su persistencia y el fortalecimiento de los vientos Alisios del norte, podrían limitar el aporte de humedad y retrasar el inicio de la temporada lluviosa durante el período de transición abril-mayo.

Dadas las condiciones oceánicas y atmosféricas, los escenarios esperados para Panamá son:

Disminución de las lluvias:

- Para las regiones de Chiriquí (Tierras Bajas y Medias), Sur de Comarca Ngäbe Buglé), Herrera, Los Santos, Coclé, Panamá Oeste, Panamá (Centro y Este), Suroccidente de Darién y Colón, los análisis realizados indican una mayor probabilidad de que las precipitaciones presenten un comportamiento por debajo de lo normal, esta disminución puede oscilar entre un 10% a 20%.

Aumento de las lluvias:

- En las regiones Bocas del Toro, Norte de Comarca Ngäbe Buglé, zonas montañosas de Chiriquí (Oriente Tierras Altas) y Norte de Veraguas, se prevé que las precipitaciones

**SISTEMA DE LA INTEGRACIÓN CENTROAMERICANA
COMITÉ REGIONAL DE RECURSOS HIDRÁULICOS
LXXX Foro del Clima de América Central**

presenten un comportamiento por arriba de lo normal, cuyo aumento puede oscilar entre un 15% y 20%.

Lluvias con comportamiento cercano a lo normal:

- Para las zonas montañosas de Chiriquí (Occidente de Tierras Altas), Centro de la Comarca Ngäbe Buglé, Darién (Norte y Suroriente), Panamá Norte, Veraguas (Centro y Sur) y la Comarca Guna Yala se estima una mayor probabilidad de que las lluvias se mantengan en un rango normal, pero no se descarta un segundo escenario con tendencia que las lluvias se presenten ligeramente por debajo de lo normal esta posible disminución puede oscilar entre 5% y 15%.

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 Norte de la Comarca Ngäbe Buglé | | 841 | 1134 | 1149 | Arriba |
| Coclé | | 597 | 792 | 588 | Bajo |
| Colón | | 784 | 1039 | 771 | Bajo |
| Chiriquí | Zonas Montañosas (Oriente Tierras Altas) | 1750 | 2053 | 2179 | Arriba |
| | Zonas Montañosas (Occidente de Tierras Altas) y Centro de Comarca Ngäbe Buglé | 841 | 1154 | 938 | Normal |
| | Chiriquí (Tierras Bajas y Medias) y Sur de Comarca Ngäbe Buglé | 1207 | 1561 | 1142 | Bajo |
| Darién | Norte y Suroriente de Darién | 817 | 1001 | 897 | Normal |
| | Suroccidente de Darién | 533 | 727 | 518 | Bajo |
| Herrera | | 602 | 785 | 602 | Bajo |
| Los Santos | | 478 | 631 | 466 | Bajo |
| Panamá | Panamá Norte | 830 | 1114 | 906 | Normal |
| | Panamá Centro y Este | 650 | 896 | 630 | Bajo |
| Veraguas | Norte de Veraguas | 878 | 1224 | 1230 | Arriba |
| | Centro y Sur | 869 | 1161 | 903 | Normal |
| Comarca Guna Yala | | 441 | 594 | 477 | Normal |
| Panamá Oeste | | 579 | 797 | 543 | Bajo |

SISTEMA DE LA INTEGRACIÓN CENTROAMERICANA COMITÉ REGIONAL DE RECURSOS HIDRÁULICOS LXXX Foro del Clima de América Central

Temperatura y Humedad Relativa: En general, los modelos estadísticos estiman un aumento de la temperatura del aire aproximadamente de 1°C a 3°C con respecto a la climatología.

Mediante análisis estadísticos se pronosticó las temperaturas, humedad relativa y sensación térmica por región para el periodo de mayo, junio y julio de 2026:

| Lugares | Temperatura Mínima (°C) | Temperatura Máxima (°C) | Humedad Relativa (%) | Sensación Térmica (°C) |
|---|----------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|
| Bocas de Toro, Norte de Veraguas, Colón, Norte de Coclé y Comarca Guna Yala | 19 a 21 | 31 a 34 | 87 | 38 a 40 |
| Zonas Montañosas de Tierras Altas y Medias de Chiriquí | 12 a 16 | 27 a 31 | 88 | 29 a 35 |
| Tierras Bajas y Centro de Veraguas | 21 a 22 | 32 a 37 | 83 | 38 a 44 |
| Sur de Veraguas | 17 a 21 | 31 a 34 | 81 | 39 a 42 |
| Los Santos y Herrera | 20 a 23 | 33 a 37 | 80 | 39 a 42 |
| Sur de Coclé y Panamá Oeste | 22 a 24 | 33 a 38 | 84 | 40 a 44 |
| Panamá y Darién | 21 a 24 | 34 a 36 | 86 | 39 a 41 |

Vientos: Mayo y junio serían los meses más ventosos, se espera el predominio de los vientos Alisios del Noreste (NE), con velocidades aproximadas entre 7 a 10 kilómetros por hora (km/h). Mientras que, en julio la velocidad promedio del viento próximo a la superficie podría estar en el rango de 3 a 7 km/h, con viento variable del Este (E) y Suroeste (SO).

Veranillo o Canícula: Por lo general para la segunda quincena de junio se presenta una disminución temporal de las precipitaciones vinculada al fortalecimiento de los vientos Alisios del Noreste (NE) y a procesos atmosféricos que inhiben la formación de nubosidad convectiva denominado Veranillo o Veranillo de San Juan. Para el año 2026, se proyecta una ocurrencia adelantada hacia mediados de junio, con una duración estimada entre 3 y 5 días.

Mientras que, la Canícula consiste en una reducción de las precipitaciones entre julio y agosto, modulada por la posición e intensidad de la ZCTI, así como por los patrones de viento y la temperatura superficial del mar en el Pacífico tropical. Se estima un posible inicio entre el 8 y 15 de julio o durante la primera semana de agosto, con una duración aproximada de 4 a 6 días. En la vertiente del Caribe, este fenómeno no es característico, observándose una distribución de precipitación más uniforme durante este período.

**SISTEMA DE LA INTEGRACIÓN CENTROAMERICANA
COMITÉ REGIONAL DE RECURSOS HIDRÁULICOS
LXXX Foro del Clima de América Central**

Entrada de la temporada lluviosa: Basado en los años análogos y las condiciones señaladas anteriormente, se espera que la entrada de la temporada lluviosa 2026 (ETLL2026) ocurra de forma escalonada y con alta variabilidad espacial, se prevé un retraso de la entrada lluviosa de 2 a 3 semanas, pudiendo presentarse lluvias aisladas aun cuando no se haya establecido plenamente la temporada.

Las fechas probables para la finalización de la temporada lluviosa son las siguientes:

| Regiones | Áreas del país | Tiempo Probable |
|---------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| Pacífico Occidental | Chiriquí y Veraguas Centro | 26 de abril al 10 de mayo de 2026 |
| Pacífico Central | Sur de Veraguas | 01 al 15 de mayo de 2026 |
| | Los Santos | 21 al 31 de mayo de 2026 |
| | Herrera | 26 de mayo al 5 de junio de 2026 |
| Pacífico Oriental | Coclé y Panamá Oeste | |
| | Panamá Metro y Norte | 16 al 25 de mayo de 2026 |
| | Panamá Este y Darién | 11 al 20 de mayo de 2026 |

Se recomienda darle seguimiento a las perspectivas mensuales y trimestrales en la página web:

<https://www.imhpa.gob.pa/es/clima-climatologia>

República Dominicana

Consideraciones generales del pronóstico para el cuatrimestre mayo-junio-julio en la República Dominicana.

Condiciones climáticas en la República Dominicana (mayo–julio)

En la República Dominicana, durante el mes de mayo, los mayores acumulados de precipitación (mm) se registran generalmente en las regiones Sur, Sureste, Noreste y Oeste. La variabilidad de las lluvias —expresada en retrasos, adelantos, déficits o excesos— está estrechamente relacionada con la fase del fenómeno El Niño–Oscilación del Sur (ENOS), ya sea en condición de El Niño, La Niña o fase neutral.

SISTEMA DE LA INTEGRACIÓN CENTROAMERICANA COMITÉ REGIONAL DE RECURSOS HIDRÁULICOS LXXX Foro del Clima de América Central

Durante este mes, pueden ocurrir eventos extremos de precipitación en periodos de 24 horas, reflejando una alta actividad convectiva. Entre los registros históricos más relevantes se destacan: 562.9 mm en Barahona (06/05/1974), 396.8 mm en Cabral (06/05/1974), 324.0 mm en Polo (29/05/1953), 350.0 mm en Bayaguana (23/05/1948) y 247.8 mm en Jimaní (23/05/2004), asociado a un evento de aluvión.

En junio, los acumulados de lluvia se concentran principalmente en las regiones Sureste, Noreste y Suroeste. En este periodo, los valores de precipitación diaria pueden, en ocasiones, superar el promedio mensual climatológico, evidenciando una intensificación de los procesos convectivos. Se destacan los siguientes máximos históricos en 24 horas: 575.4 mm en Tamayo (16/06/1972), 402.6 mm en San Pedro de Macorís (17/06/1970), 349.0 mm en Polo (16/06/1972) y 345.2 mm en Cabral (16/06/1972).

En julio, la dinámica atmosférica está influenciada por el desplazamiento hacia el norte del Anticiclón de las Azores, lo que provoca un fortalecimiento de los vientos alisios y favorece la ocurrencia de perturbaciones tropicales, como ondas y ciclones tropicales. Este mes marca el final del periodo de mayor actividad convectiva, por lo que se observa una disminución de las precipitaciones en comparación con mayo y junio.

Asimismo, en las regiones Norte y Noroeste se presenta una sequía estacional de carácter periódico, generalmente menos intensa en zonas montañosas debido a efectos orográficos. No obstante, pueden registrarse eventos significativos de precipitación en 24 horas que superan los 200 mm, como los observados en Santo Domingo Este (244.2 mm; 18/07/1995), Polo (219.2 mm; 10/07/2013) y El Higüero (212.1 mm; 10/07/2013).

Consideraciones climáticas

Tomando en cuenta las consideraciones anteriormente formuladas, la climatología local y las condiciones actuales, las previstas y las corridas de los modelos de las herramientas del CPT, se concluye que:

- 1) Para esta temporada convectiva de mayo, junio, julio, se espera que las 6 regiones climáticas del país presenten precipitaciones por debajo de lo normal, con un segundo escenario de dentro de lo normal.
- 2) Esperamos una débil con el paso de las ondas tropicales en las costas caribeñas.

**SISTEMA DE LA INTEGRACIÓN CENTROAMERICANA
COMITÉ REGIONAL DE RECURSOS HIDRÁULICOS
LXXX Foro del Clima de América Central**

| Región Climática / Perspectiva | Bajo lo Normal (BN) % | Normal % | Arriba de lo Normal (AN) % |
|-----------------------------------|--------------------------|----------|----------------------------------|
| Norte | 20 | 45 | 35 |
| Noreste | 20 | 45 | 35 |
| Noroeste | 45 | 35 | 20 |
| Sureste | 50 | 30 | 20 |
| Suroeste | 50 | 30 | 20 |
| Oeste | 60 | 25 | 15 |

Valor promedio de lluvia pronosticado en milímetros (mm) por regiones para el cuatrimestre.

| Precipitaciones por regiones en milímetros. | Pronóstico (N) | Bajo lo Normal (BN) | Arriba de lo Normal (AN) |
|--|-------------------|---------------------|--------------------------|
| Norte | 301.10 | 137.30 | 427.0 |
| Noreste | 360.3 | 243.7 | 520.14 |
| Noroeste | 202.5 | 114.17 | 319.75 |
| Sureste | 277.6 | 169.45 | 434.0 |
| Suroeste | 311.2 | 203.37 | 479.4 |
| Oeste | 401.0 | 247.5 | 593.5 |

Conclusiones y recomendaciones para República Dominicana

Por las consideraciones anteriores, se prevé que, durante el período de mayo, junio, julio, las lluvias presentarán déficit en milímetros, dejando un balance no favorable para el suministro de agua, por lo que recomendamos tener mayor cuidado del uso y distribución del agua. Y mantenerse en contacto con las informaciones generadas por el Instituto Dominicano de Meteorología y los organismos correspondientes a los sistemas de alertas tempranas del país.

**SISTEMA DE LA INTEGRACIÓN CENTROAMERICANA
COMITÉ REGIONAL DE RECURSOS HIDRÁULICOS
LXXX Foro del Clima de América Central**

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 Belice, Guatemala, El Salvador, Honduras, 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 cuatrimestre; 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.recursoshidricos.org https://centroclima.org/ | |
| Belice | 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/ |

**SISTEMA DE LA INTEGRACIÓN CENTROAMERICANA
COMITÉ REGIONAL DE RECURSOS HIDRÁULICOS
LXXX Foro del Clima de América Central**

| | | | |
|------------|--------|---|---|
| Honduras | CENAOS | https://cenaos.copeco.gob.hn/ | https://cenaos.copeco.gob.hn/Productos/Pronostico Estacional/pronosticoestacional.pdf |
| Nicaragua | INETER | www.ineter.gob.ni | |
| 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 |
| Natalie Waight | Belize | NMS- Belize | nwaight@nms.gov.bz |
| Alejandro Barillas | Guatemala | INSIVUMEH | cbarillas@insivumeh.gob.gt |
| Rebeca Rodríguez | Guatemala | INSIVUMEH | rerodriguez@insivumeh.gob.gt |
| Samuel Tzunux | Guatemala | INSIVUMEH | stzunux@insivumeh.gob.gt |
| Julio Vicente | Guatemala | INSIVUMEH | jfvicente@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 |
| Francisco Argeñal | Honduras | CENAOS/COPECO | fjargenal@gmail.com |
| 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 |
| Edelia Domínguez | Panamá | IMHPA | edominguez@imhpa.gob.pa |
| Cecilia Viloría | República Dominicana | INDOMET | ceciart.cv@gmail.com cambioclimatico805@gmail.com |

**SISTEMA DE LA INTEGRACIÓN CENTROAMERICANA
COMITÉ REGIONAL DE RECURSOS HIDRÁULICOS
LXXX Foro del Clima de América Central**

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.

CSU: Universidad Estatal de Colorado

DEFM: diciembre-enero-febrero-marzo.

ECMWF: Centro Europeo de Previsiones Meteorológicas a Plazo Medio

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)

**SISTEMA DE LA INTEGRACIÓN CENTROAMERICANA
COMITÉ REGIONAL DE RECURSOS HIDRÁULICOS
LXXX Foro del Clima de América Central**

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.