

INFORME DE PREDICCIÓN CLIMÁTICA A CORTO, MEDIANO Y LARGO PLAZO



Corto plazo (abril 2026)
Mediano plazo (mayo 2026 y junio 2026)
Largo plazo (julio, agosto y septiembre 2026)

Fecha de publicación:

16 de marzo de 2026

Elaboró:

Oscar Julián Guerrero Molina
José Franklyn Ruiz Murcia
Grupo de Modelamiento Numérico del Tiempo y el Clima
Subdirección de Meteorología



Para referenciar, cítese como: Guerrero, O.J. & Ruiz, J.F., marzo, 2026: Informe de Predicción Climática a corto, mediano y largo plazo en Colombia. Grupo de Modelamiento Numérico del Tiempo y el Clima, Subdirección de Meteorología – IDEAM.

RESUMEN

De acuerdo con el reporte del 12 de marzo de 2026 emitido por la Oficina Nacional de Administración Oceánica y Atmosférica (NOAA, por sus siglas en inglés)¹, el sistema acoplado océano – atmósfera permaneció consistente con condiciones de La Niña en febrero de 2026. En abril se espera una transición a condiciones de ENOS neutral, el cual estará favorecido con un 55% de probabilidad en el periodo de mayo a julio de 2026. Existe una probabilidad de 62% de surgimiento de condiciones de El Niño entre junio y agosto, que pueden persistir al menos hasta el final de año. Este diagnóstico se sustenta en lo siguiente:

- Las temperaturas superficiales del mar en el Océano Pacífico ecuatorial centro oriental se mantuvieron por debajo de los promedios climatológicos 1991-2020.
- El valor semanal más reciente del índice Niño 3.4 fue $-0,5^{\circ}\text{C}$, con los índices más al occidente (Niño-4) y más al oriente (Niño-1+2) en $-0,2^{\circ}\text{C}$ y $+0,6^{\circ}\text{C}$, respectivamente.
- El índice ecuatorial de temperatura subsuperficial (promediado entre 180° - 100°W) continuó incrementándose, reflejando el fortalecimiento de temperaturas subsuperficiales a través del Océano Pacífico.
- Sobre el Océano Pacífico ecuatorial centro oriental, las anomalías de viento en niveles bajos fueron del este, mientras que las anomalías del viento en niveles altos fueron del oeste.
- La convección estuvo suprimida sobre la línea de cambio de fecha y estuvo intensificada sobre Indonesia.
- Los índices tradicional y ecuatorial de Oscilación del Sur presentaron valores positivos.

El promedio del ensamble multimodelo norteamericano (NMME), incluyendo el modelo NCEP CFSv2, apunta a condiciones neutrales del ENOS hasta finales de mayo de 2026, con una transición posterior a condiciones de El Niño. Aunque las predicciones que se realizan en esta época del año tienden a presentar baja precisión, el aumento en la probabilidad de ocurrencia de condiciones de El Niño está respaldado por la gran cantidad de calor presente en el océano subsuperficial y por el debilitamiento previsto de los vientos alisios en niveles bajos. Si ocurren condiciones de El Niño, su fortaleza potencial es muy incierta, con una probabilidad de 1 a 3 de que sería “fuerte” entre octubre y diciembre de 2026 (Niño 3.4 $\geq +1,5^{\circ}\text{C}$). Con base en lo anterior, se espera que las condiciones climáticas del país durante el próximo semestre estén determinadas principalmente por el ciclo estacional propio de la época del año, las fluctuaciones asociadas a la oscilación de Madden-Julian y otras ondas ecuatoriales, así como por el tránsito del ENOS a condiciones neutrales durante los inicios de 2026.

En cuanto a la precipitación, en abril de 2026 se esperan señales deficitarias en el archipiélago de San Andrés y Providencia, sectores de la región Pacífica, la Orinoquía y gran parte de la Amazonía. En la región Caribe y la región Andina predominan condiciones cercanas a lo normal, aunque con variaciones locales del orden de $\pm 20\%$. En la región Pacífica se observan contrastes espaciales entre déficits en Chocó y occidente de Nariño, e incrementos puntuales hacia el litoral de Valle del Cauca y Cauca, mientras que en la Amazonía se estiman reducciones generalizadas, con algunos incrementos localizados en Putumayo y Vaupés.

Para el trimestre de abril a junio de 2026 se prevé un comportamiento variable de la precipitación, con predominio de condiciones cercanas a lo normal. Se estiman déficits en el archipiélago de San Andrés y Providencia, sectores de la región Pacífica, la Orinoquía y áreas de la Amazonía, mientras que en la región Caribe y la región Andina se esperan anomalías locales positivas y negativas. En la región Pacífica se destacan reducciones en Chocó e incrementos puntuales hacia el litoral sur, y en la Amazonía se observan reducciones en varias zonas junto con incrementos localizados. (Para ver la predicción detallada mes a mes, ver la sección 2).

A más largo plazo, para el trimestre de julio a septiembre de 2026 se prevé déficits de precipitación en amplias zonas del país. Se estiman disminuciones en el archipiélago de San Andrés y Providencia, amplios sectores de las regiones Caribe y Andina, así como en áreas de la región Pacífica, la Orinoquía y la Amazonía. No obstante, se esperan incrementos localizados en sectores de la región Caribe, el litoral sur de la región Pacífica, áreas puntuales de la Orinoquía y el sur de la Amazonía.

Respecto a la temperatura media del aire, se prevén condiciones cercanas a los promedios climatológicos 1991-2020 entre abril y junio de 2026, seguidas por un incremento progresivo de anomalías positivas entre julio y septiembre, con mayor intensidad en las regiones Andina, Caribe y Pacífica. En septiembre, los aumentos térmicos podrían alcanzar valores particularmente altos en sectores puntuales del país, aunque también se estiman descensos localizados en algunas zonas de Santander y de Cundinamarca.

Finalmente, es importante tener en cuenta que estas predicciones se actualizan mensualmente y son difundidas entre los días 16 y 22 de cada mes, en función de la actualización de las predicciones dadas por el Centro de Predicción Climática (CPC, por sus siglas en inglés) de la NOAA en su portal².

¹ NOAA CPC/NCEP/NWS (2026). *EL NIÑO/SOUTHERN OSCILLATION (ENSO) DIAGNOSTIC DISCUSSION*. Disponible en: https://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/enso_advisory/ensodisc.pdf

² https://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/international/nmme/nmme_monthly.shtml.

CONDICIONES ESPERADAS DE OCÉANO- ATMÓSFERA

El Índice Oceánico de El Niño (ONI, por sus siglas en inglés) correspondiente al trimestre diciembre de 2025 - febrero de 2026 registró un valor de $-0,4^{\circ}\text{C}$, lo que indica que durante ese periodo las condiciones climáticas estuvieron bajo la influencia de la fase Neutral del ENOS.

Según el consenso oficial del Centro de Predicción Climática de la NOAA (NOAA-CPC), se favorece la persistencia de condiciones neutras del ENOS para el trimestre comprendido entre abril y junio de 2026 con una probabilidad superior a 80%, mientras que en el periodo de mayo a julio de 2026 la probabilidad de condiciones neutras es de 55%. Se estima que a partir del trimestre junio-agosto de 2026 se favorezcan las condiciones de El Niño hasta lo que resta del año.

En coherencia con lo anterior, el ensamble MME de la Organización Meteorológica Mundial (OMM) prevé para abril de 2026 temperaturas superficiales del mar en el Pacífico ecuatorial central (región Niño-3.4) entre cercanas y superiores lo normal (hasta 1°C). Para el periodo de mayo a septiembre de 2026 se espera un incremento progresivo de estas anomalías positivas que podrían llegar hasta los $2,5^{\circ}\text{C}$ hacia septiembre. El resto de los océanos mantendrían predominantemente anomalías con valores positivos, tal como se muestra en la Figura 1.

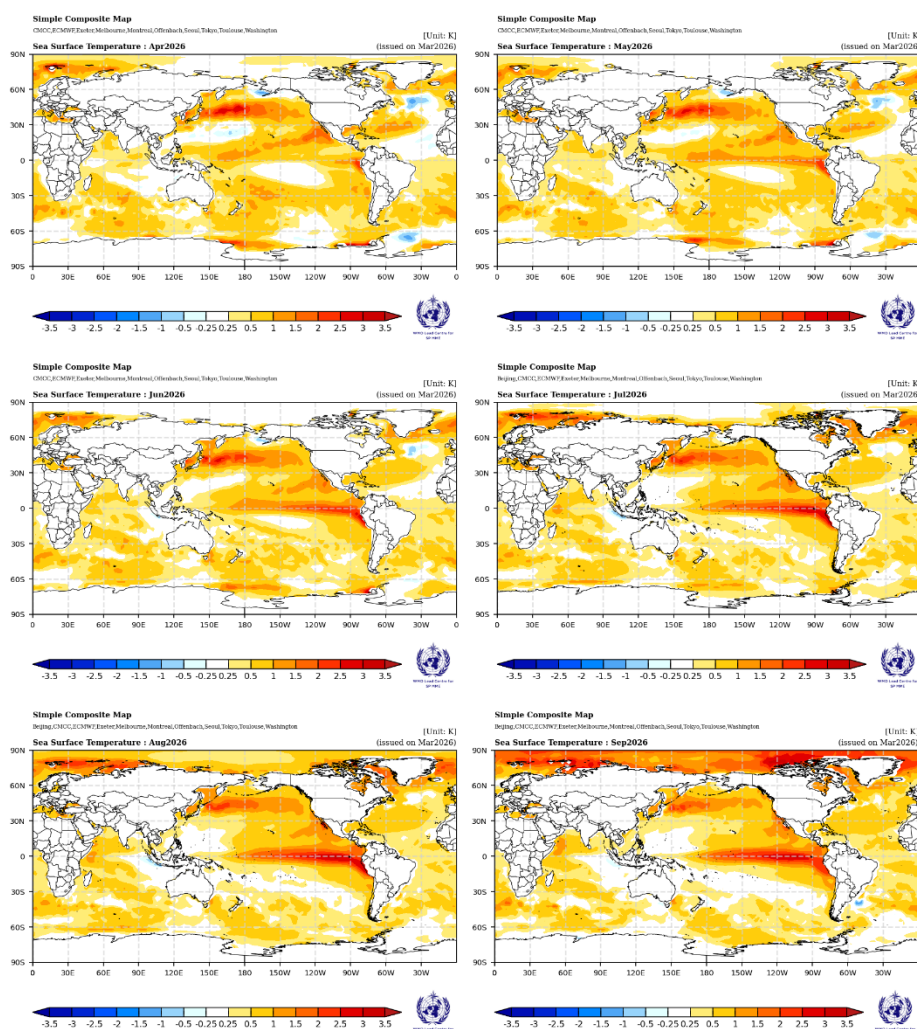


Figura 1. Anomalía de la temperatura superficial del mar (K) pronosticada con MME para el periodo comprendido entre abril y septiembre de 2026, emitido por la Organización Meteorológica Mundial (OMM).

PRECIPITACIÓN EN COLOMBIA

La predicción presentada en esta sección se basa en una reducción de escala dinámico-estadística, utilizando como variable explicativa (o potencial predictor) los datos de precipitación del conjunto de modelos globales que integran el ensamble norteamericano NMME (de la NOAA). Como variable a explicar (o predictando), se emplean datos de precipitación provenientes de fuentes como CHIRPS, ERA5, la Data Library de IRI-Colombia y estaciones meteorológicas nacionales.

La predicción climática mensual, con un horizonte de seis meses para el periodo comprendido entre abril y septiembre de 2026, se presenta en las Figuras 2a, 2b y 2c. A continuación, se describen los resultados en términos de cambio porcentual (y la anomalía) respecto a la climatología de referencia:

Abril

San Andrés y Providencia: se esperan condiciones deficitarias de precipitación respecto a los promedios climatológicos 1991-2020 con reducciones entre 7 mm y 25 mm, representando cambios porcentuales entre 30% y 50%, lo cual es consistente con el modelo probabilístico según el cual se esperan condiciones por debajo de lo normal.

Región Caribe: de acuerdo con el modelo probabilístico, se esperan condiciones cercanas a lo normal en gran parte de la región. Según el modelo determinístico, las anomalías pueden presentar variaciones del orden de ± 25 mm y cambios predominantemente cercanos a $\pm 20\%$. Como excepción, se esperan mayores variaciones porcentuales en La Guajira; sin embargo, es importante tener en cuenta que, en términos climatológicos, los niveles de precipitación en este departamento son relativamente bajos.

Región Andina: en general, se espera que la precipitación presente un comportamiento cercano a lo normal, con cambios porcentuales que no superan $\pm 20\%$, o variaciones en volumen de hasta ± 50 mm.

Región Pacífica: se esperan condiciones de precipitación por debajo de lo normal en Chocó y occidente de Nariño, mientras que en zonas puntuales del norte de Nariño y occidente del Valle del Cauca es probable que esta variable se presente por encima de lo normal. En cuanto a los cambios porcentuales, estos se encuentran cercanos a $\pm 20\%$ con variaciones en volumen de hasta ± 75 mm, con respecto a la climatología 1991 – 2020. Los mayores incrementos absolutos se esperan en el litoral de Valle del Cauca y Cauca; sin embargo, es importante destacar que esta región se caracteriza por sus altos niveles de precipitación con respecto a la climatología.

Orinoquía: en el centro de Vichada, sur de Meta y suroccidente de Casanare se estima que la precipitación estará por debajo de lo normal. Lo anterior corresponde a reducciones porcentuales cercanas a 25%, representando variaciones en volumen hasta de 100 mm. Se estiman incrementos en zonas puntuales en la región limítrofe entre Meta y Vichada, occidente de Meta, sur de Arauca y piedemonte llanero.

Amazonía: probabilísticamente, se espera que la precipitación se presente por debajo de lo normal en gran parte de la región, exceptuando Putumayo, oriente del departamento de Amazonas, así como el Trapecio Amazónico, donde se esperan condiciones cercanas a lo normal. En términos determinísticos, se esperan reducciones de volumen cercanas al 20%, con variaciones más destacadas en el suroccidente de Caquetá y norte de Vaupés, donde los déficits alcanzan hasta el 40%. Por otro lado, se estiman incrementos en el centro de Vaupés y de Putumayo, hasta de 20%, representando un aumento volumétrico de hasta 100 mm.

Mayo

San Andrés y Providencia: se prevén condiciones mixtas, con déficits en la isla de San Andrés cercanos a 40% o disminuciones entre 25 mm y 50 mm. Para la isla de Providencia, se espera un comportamiento variado de exceso y déficit de precipitación, respecto a los promedios climatológicos 1991-2020, con variaciones porcentuales de $\pm 60\%$ o ± 75 mm. Esta tendencia es consistente con lo indicado por el modelo probabilístico.

Región Caribe: el modelo probabilístico estima que la precipitación se presentará por debajo de lo normal en el sur de Bolívar, la región entre Córdoba y Sucre, sur de Magdalena, centro de La Guajira y gran parte del Cesar, con cambios porcentuales predominantemente entre 30% y 40%, correspondiendo a reducciones en volumen hasta de 75 mm. Por otro lado, probabilísticamente se espera que la precipitación se encuentre por encima de lo normal, puntualmente en el sur de La Guajira y nororiente de Cesar con cambios porcentuales cercanos al 80%, representando volúmenes de hasta 150 mm. Para las demás zonas de la región se esperan cambios volumétricos hasta de ± 50 mm, lo que equivale a variaciones porcentuales de $\pm 20\%$.

Región Andina: para gran parte de la región se espera que la precipitación se presente cercana a lo normal; no obstante, se prevén condiciones deficitarias en regiones puntuales como es el suroriente de Nariño, noroccidente de Putumayo, suroccidente de Caquetá, extremo occidental de Cundinamarca y sur de Boyacá donde las reducciones porcentuales se encuentran entre 30% y 40%, equivalentes a volúmenes de hasta 100 mm, respecto a los promedios climatológicos 1991 – 2020. De otro lado, se esperan incrementos en zonas puntuales como el

norte de Huila y sur de Tolima, occidente de Cundinamarca y sur de Santander, con variaciones hasta de 50%, alrededor de 75 mm.

Región Pacífica: se prevén condiciones deficitarias en gran parte del departamento de Chocó con variaciones entre 20% y 30%, así como el centro de Cauca y de Valle del Cauca con cambios hasta de 50%, equivalentes a 200 mm, lo cual corresponde a la climatología de la zona caracterizada por altas precipitaciones. Para las demás regiones se espera un comportamiento cercano a lo normal, según el modelo probabilístico.

Orinoquía: se estiman déficits de precipitación al oriente y occidente de la región, con cambios porcentuales hasta de 50%, correspondiendo a variaciones que pueden alcanzar los 200 mm. Por otro lado, el norte de Arauca presentará incrementos de precipitación cercanos a 30% con excesos de 100 mm. Se espera que el centro de Casanare y el sur de Meta presenten un comportamiento cercano a lo normal.

Amazonía: en términos probabilísticos, se espera que la precipitación se presente por encima de lo normal en el occidente del departamento de Amazonas, suroriente de Putumayo, así como el sur y oriente de Caquetá con incrementos porcentuales de 20%, representando excesos de hasta 150 mm. En cuanto a déficits, estos se esperan puntualmente al noroccidente de Putumayo, Vaupés, suroccidente de Caquetá y extremo oriental del departamento de Amazonas, con variaciones entre 20% y 60%, representando disminuciones hasta de 150 mm. Para las demás regiones se prevén condiciones cercanas a lo normal.

Junio

San Andrés y Providencia: el modelo probabilístico prevé en general incrementos de los niveles de precipitación, lo cual coincide con el modelo determinístico con el cual se esperan incrementos cercanos al 20%, equivalentes a 25 mm.

Región Caribe: en gran parte de la región se espera que la precipitación se presente cercana a lo normal, exceptuando el occidente y sur de Córdoba donde se prevén incrementos cercanos al 20% con respecto a los promedios climatológicos 1991-2020 con volúmenes cercanos a los 50 mm, así como la región limítrofe entre Magdalena, Bolívar y Cesar donde se estiman déficits entre 20% y 30%, correspondientes a 10 mm a 25 mm. Finalmente en el norte de La Guajira se estima mayor probabilidad de incremento en la precipitación con cambios porcentuales cercanos al 70%; no obstante, es importante tener en cuenta que esta última región destaca por sus bajos niveles de precipitación en comparación con otras zonas del país.

Región Andina: se espera que la precipitación se presente por encima de lo normal en su franja oriental, lo que corresponde a la región sur de Norte de Santander, centro y oriente de Boyacá, centro y oriente de Cundinamarca, así como el sur de Huila y occidente de Cauca, con cambios porcentuales cercanos a 20% respecto a los promedios climatológicos con incrementos de hasta 75 mm. Para las demás zonas se esperan condiciones cercanas a lo normal.

Región Pacífica: se estiman excesos de precipitación con respecto a los promedios climatológicos 1991-2020 en el norte y centro de Chocó, así como en el litoral del departamento de Nariño, con cambios porcentuales cercanos a 20%, equivalentes a variaciones en volumen que pueden alcanzar los 150 mm; para analizar este último valor es importante tener en cuenta que la Región Pacífica colombiana se destaca climatológicamente por su alta pluviosidad. Por otro lado, se estiman déficits en un área puntual del centro de Valle del Cauca y norte de Cauca, con variaciones hasta de 30%, equivalentes a déficits que pueden alcanzar los 50 mm. En las demás regiones se espera que la precipitación se presente cercana a lo normal.

Orinoquía: se espera que la precipitación se presente por encima de lo normal en el centro de Casanare, norte y sur de Meta y el noroccidente y suroccidente de Vichada, con variaciones cercanas a 20% y cambios volumétricos predominantemente entre 25 mm y 50 mm. Los déficits por su parte se prevén en el centro de Arauca, con variaciones cercanas al 15%, equivalentes a cambios volumétricos entre 25 mm y 50 mm.

Amazonía: en esta región se esperan condiciones mixtas con mayor probabilidad de que la precipitación se presente por encima de lo normal en el nororiente de Guaviare, centro y oriente de Vaupés, sur y oriente de Putumayo y áreas puntuales del oriente y occidente del departamento de Amazonas, con cambios porcentuales que se encuentran entre 20% y 30%, representando aumentos de volumen predominantemente entre 25 mm y 75 mm. En cuanto a déficits, estos se esperan en el centro, norte y extremo sur del departamento de Amazonas con cambios porcentuales entre 20% y 40%, representando cambios volumétricos entre 25 y 50 mm. Por otro lado, se observa un área puntual en el norte de Vaupés, con un cambio destacado acorde con el modelo determinístico y probabilístico, con reducciones cercanas al 50%, equivalentes a cambios en volumen entre 75 mm y 150 mm.

Es importante tener en cuenta que, a más largo plazo, particularmente para el trimestre de **julio a septiembre de 2026**, las predicciones suelen presentar mayores niveles de incertidumbre. Por ello, deben considerarse como una referencia preliminar y no como una predicción definitiva.

Las predicciones nacionales se actualizan mensualmente, ya que tanto las condiciones iniciales como los forzantes utilizados por los modelos globales cambian mes a mes, lo que permite ajustarlas en función de dichos cambios.

Julio

San Andrés y Providencia: se prevén déficits de precipitación en el archipiélago con cambios porcentuales cercanos al 50%, y volúmenes entre 50 mm y 100 mm, lo cual es consistente con lo indicado por el modelo probabilístico.

Región Caribe: en gran parte de la región se esperan condiciones deficitarias de precipitación con cambios porcentuales que se encuentran entre el 50% y el 60%, correspondiendo a variaciones volumétricas entre 50 mm y 100 mm. Por otro lado, se espera incremento de los niveles de precipitación en el suroccidente de Córdoba con variaciones cercanas al 20%, equivalentes a 50 mm. En las demás zonas se espera que la precipitación presente un comportamiento cercano a lo normal, lo cual corresponde principalmente al sur de Magdalena, norte de Cesar y centro de Sucre. Aunque el cambio porcentual más notorio ocurre en la alta y media Guajira (reducción cercana al 80%), esta se encuentra cercana a los 25 mm, teniendo en cuenta las características climatológicas de este departamento, con bajos niveles de precipitación.

Región Andina: probabilísticamente se prevé que la precipitación se presentará por debajo de lo normal en la región, con variaciones porcentuales entre 40% y 70% respecto a los promedios climatológicos 1991-2020 con déficits entre 50 mm y 200 mm. De lo anterior se exceptúan algunas zonas puntuales en las cuales es probable que la precipitación se presente por encima de lo normal como el extremo sur de Norte de Santander, suroriente de Boyacá, oriente de Cundinamarca y sur de Huila donde se espera un incremento de 20% con 50 mm en exceso de volumen.

Región Pacífica: en el norte y sur de Chocó y en los litorales de Valle del Cauca y Cauca, la precipitación tendrá tendencias mixtas de incremento y disminución que se encuentran alrededor de $\pm 20\%$ y cambios en volumen de ± 100 mm. Se estima que los déficits más pronunciados estarán en el centro de Cauca y de Valle del Cauca con un cambio cercano al 60%, representando una reducción hasta de 200 mm. Por su parte, en el litoral de Nariño se esperan incrementos cercanos al 20%, equivalentes a volúmenes entre 50 mm y 150 mm.

Orinoquía: se espera que la precipitación se presente cercana a lo normal en gran parte de la región, exceptuando zonas localizadas en el oriente de Casanare y el centro de Vichada. El modelo determinístico estima cambios mixtos en el comportamiento de la precipitación, con variaciones que predominantemente se encuentran en $\pm 20\%$, indicando excesos en el centro de Arauca y oriente y occidente de Vichada, y déficits que cubren una extensión destacada en Casanare y Meta, equivalentes a cambios en volumen de hasta ± 75 mm.

Amazonía: para esta región hay mayor probabilidad de que la precipitación se presente por encima de lo normal en el sur y occidente del departamento de Amazonas, sur de Vaupés, Putumayo y occidente de Guainía. Los cambios porcentuales se encuentran generalmente alrededor de $\pm 20\%$, aunque localmente pueden presentarse variaciones mayores en el centro de Putumayo con un cambio de 60% (hasta 300 mm) y una reducción de 50% (hasta 150 mm) en el norte de Vaupés.

Agosto

San Andrés y Providencia: se prevén condiciones deficitarias de la precipitación con cambios porcentuales entre 50% y 60%, o volúmenes entre 75 mm y 100 mm, lo cual es consistente con el modelo probabilístico.

Región Caribe: se prevé que la precipitación se presentará por encima de lo normal en La Guajira, Cesar, Bolívar y Atlántico, mientras que, en el centro de Magdalena, sur de Bolívar, occidente de Córdoba y norte y suroccidente de Sucre hay mayor probabilidad de que esta variable esté cercana a lo normal. En cuanto a las variaciones porcentuales, se estima que estas se encuentren entre el 30% y el 50%, equivalentes a aumentos de volumen hasta de 150 mm. Por otro lado, se prevén déficits entre 20% y 30% en el occidente de Córdoba y sur de Magdalena, representando cambios en volumen entre 25 mm y 50 mm. Si bien se estiman cambios porcentuales destacados en La Guajira (cercanos a 80%), estos corresponden a aumentos del orden de los 25 mm.

Región Andina: el modelo probabilístico indica que la precipitación se presentará por encima de lo normal en Norte de Santander, Santander, occidente de Boyacá, Caldas, Quindío, sur de Antioquia, centro de Tolima y noroccidente de Cundinamarca, con variaciones porcentuales entre el 30% y el 50%, representando cambios volumétricos hasta de 100 mm. Por otro lado, se estiman déficits en el centro de Boyacá, norte y oriente de Cundinamarca, suroccidente de Tolima, sur de Huila y este de Cauca y Nariño, con cambios porcentuales entre 30% y 50%, representando variaciones volumétricas entre 25 mm y 50 mm. La precipitación en el distrito capital de Bogotá, norte de Antioquia, norte de Boyacá, norte de Tolima y centro y norte de Huila tendrá un comportamiento cercano a lo normal.

Región Pacífica: en términos probabilísticos, se espera que la precipitación se presente por debajo de lo normal en gran parte del departamento de Chocó, con déficits entre 20% y 40%, representando volúmenes entre 50 mm y 200 mm. En contraste, se prevé que la precipitación se presente por encima de lo normal en la mitad sur de la región correspondiente al litoral de los departamentos de Valle del Cauca, Cauca y Nariño; con cambios porcentuales entre 20% y 40% en Nariño y Cauca (aumento entre 50 mm y 100 mm), y entre 30% y 70% (hasta 400 mm) en Valle del Cauca, lo cual corresponde a los volúmenes de precipitación característicos de la climatología de la zona.

Orinoquía: se prevén condiciones cercanas a lo normal en gran parte de la región; no obstante, particularmente el noroccidente de Arauca, el sur y extremo nororiental de Vichada presentan mayor probabilidad de que la precipitación se presente por debajo de lo normal con reducciones entre 30% y 40% (entre 75 mm y 150 mm), así como la zona limítrofe entre este departamento y Meta con disminuciones que oscilan alrededor de 20%, equivalentes a cambios

volumétricos hasta de 50 mm, mientras que hay mayor probabilidad de exceso de precipitación en áreas puntuales del sur de Casanare y nororiente de Meta, representando incrementos entre 20% y 30% o excesos de entre 50 mm y 75 mm.

Amazonía: en el norte de la región se espera que la precipitación se presente cercana a lo normal con cambios mixtos (excesos y déficits) correspondientes a $\pm 20\%$ o ± 50 mm. En cuanto a excesos de precipitación, se espera que esta variable se encuentre por encima de lo normal en el sur y centro del departamento de Amazonas aunque, según el modelo determinístico, los cambios tendrán magnitudes similares al resto de la región. Por otro lado, se esperan condiciones deficitarias en áreas puntuales del norte de Vaupés, y extremo suroccidental de Caquetá y norte del departamento de Amazonas, con reducciones hasta de 60%, equivalentes a 150 mm.

Septiembre

San Andrés y Providencia: el modelo probabilístico prevé que la precipitación estará cercana a lo normal en la isla de San Andrés, con reducciones que no superan el 10% o los 25 mm mientras que, para la isla de Providencia, se esperan condiciones por encima de lo normal correspondientes, según el modelo determinístico, a excesos del 20% o 25 mm.

Región Caribe: se esperan condiciones cercanas a lo normal, principalmente en el norte de la región; no obstante, predominan déficits en Sucre, centro de Bolívar, centro de La Guajira y centro y sur del Cesar, donde las reducciones porcentuales del volumen precipitado se encuentran entre 20% y 40%, representando variaciones en volumen entre 25 mm y 75 mm. Por otro lado, se estiman incrementos en el suroccidente de La Guajira (frontera con Cesar), con cambios entre 10% y 20%, representando volúmenes entre 25 mm y 50 mm.

Región Andina: en términos probabilísticos, se esperan condiciones deficitarias de la precipitación en una parte considerable de la región, exceptuando áreas puntuales del extremo nororiental de Boyacá, extremo oriental de Cundinamarca, norte y sur de Huila, donde se estima un comportamiento cercano a lo normal. Las reducciones porcentuales de precipitación se encuentran entre 20% y 30% en el norte de la región (entre Norte de Santander y Cundinamarca) con variaciones volumétricas entre 50 mm y 75 mm, mientras que en el sur de la región los cambios son más pronunciados, representando disminuciones que generalmente oscilan entre 30% y 40%, equivalentes a volúmenes entre 50 mm y 100 mm. No se estiman zonas con incrementos en los volúmenes de precipitación, respecto a los promedios climatológicos 1991-2020.

Región Pacífica: se prevé que la precipitación se encuentre por debajo de lo normal en el norte y sur de Chocó, noroccidente del Valle del Cauca, centro de Cauca y sur de Nariño, con cambios porcentuales entre 20% y 30%, lo que corresponde a déficits entre 50 mm y 150 mm. Se estima que las demás áreas de esta región tendrán un comportamiento cercano a lo normal.

Orinoquía: en gran parte de la región se esperan condiciones cercanas a lo normal, exceptuando el occidente de Casanare, nororiente de Vichada y norte y noroccidente de Meta, donde los déficits estarán entre 20% y 40%, lo que equivale a volúmenes que en general oscilan entre 25 mm y 75 mm. En áreas puntuales de la zona limítrofe entre Meta y Vichada, y extremo nororiental de Casanare se esperan condiciones por encima de lo normal con incrementos cercanos a 20% o excesos cercanos a los 25 mm.

Amazonía: en general, se estima que en el nororiente y noroccidente de la región la precipitación tendrá un comportamiento predominantemente cercano a lo normal, con reducciones puntuales del volumen precipitado cercanos a 10%, lo que equivale a un déficit de 25 mm. En términos probabilísticos, se prevén reducciones del volumen precipitado en el oriente de Caquetá, sur de Guaviare, sur de Vaupés y mitad oriental del departamento de Amazonas, representando cambios porcentuales hasta de 50%, equivalentes a cambios volumétricos que generalmente oscilan entre 25 mm y 75 mm.

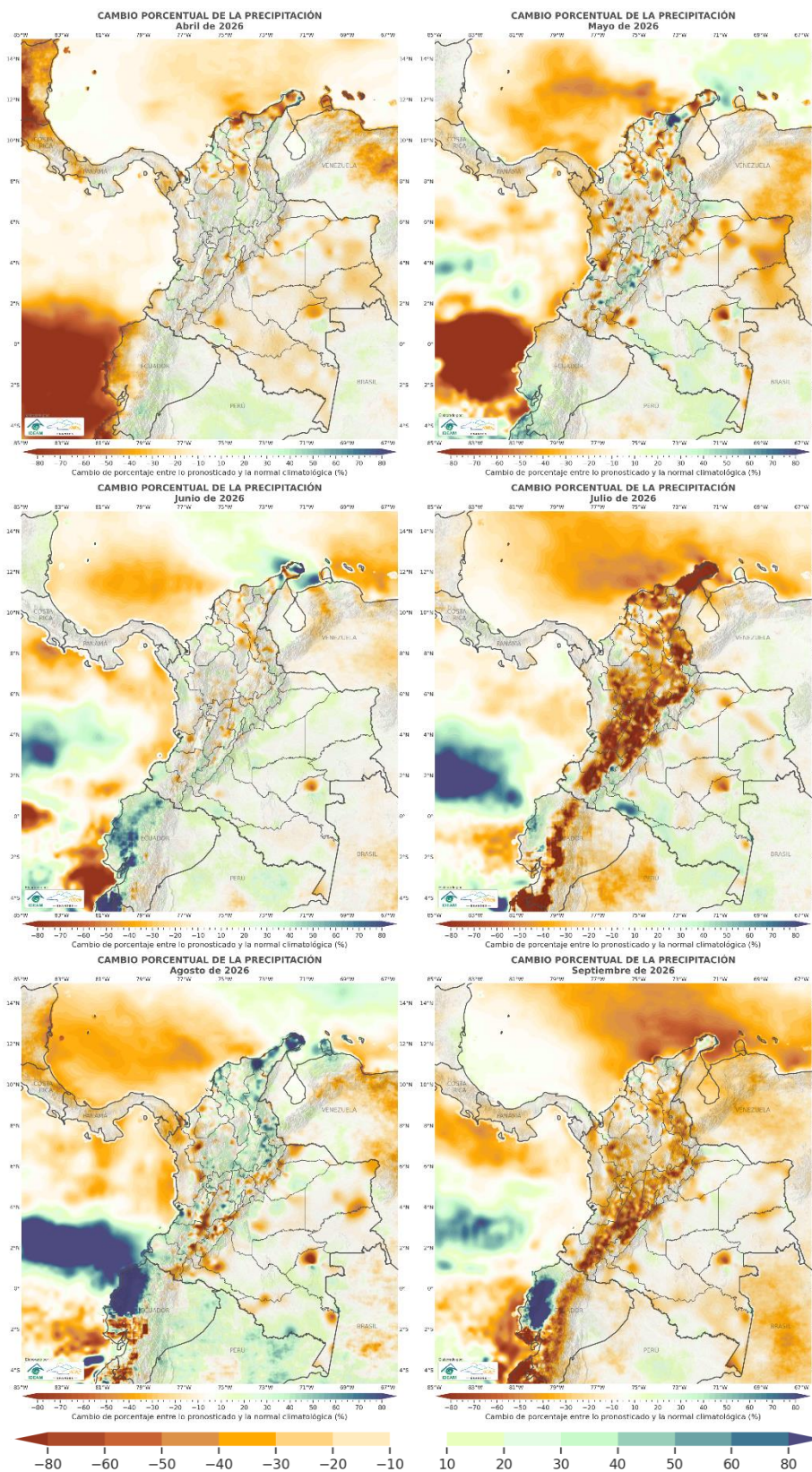


Figura 2a. Pronóstico del cambio de porcentaje (%) de la precipitación con respecto a la climatología de referencia 1991-2020 para el período comprendido entre abril y septiembre de 2026.

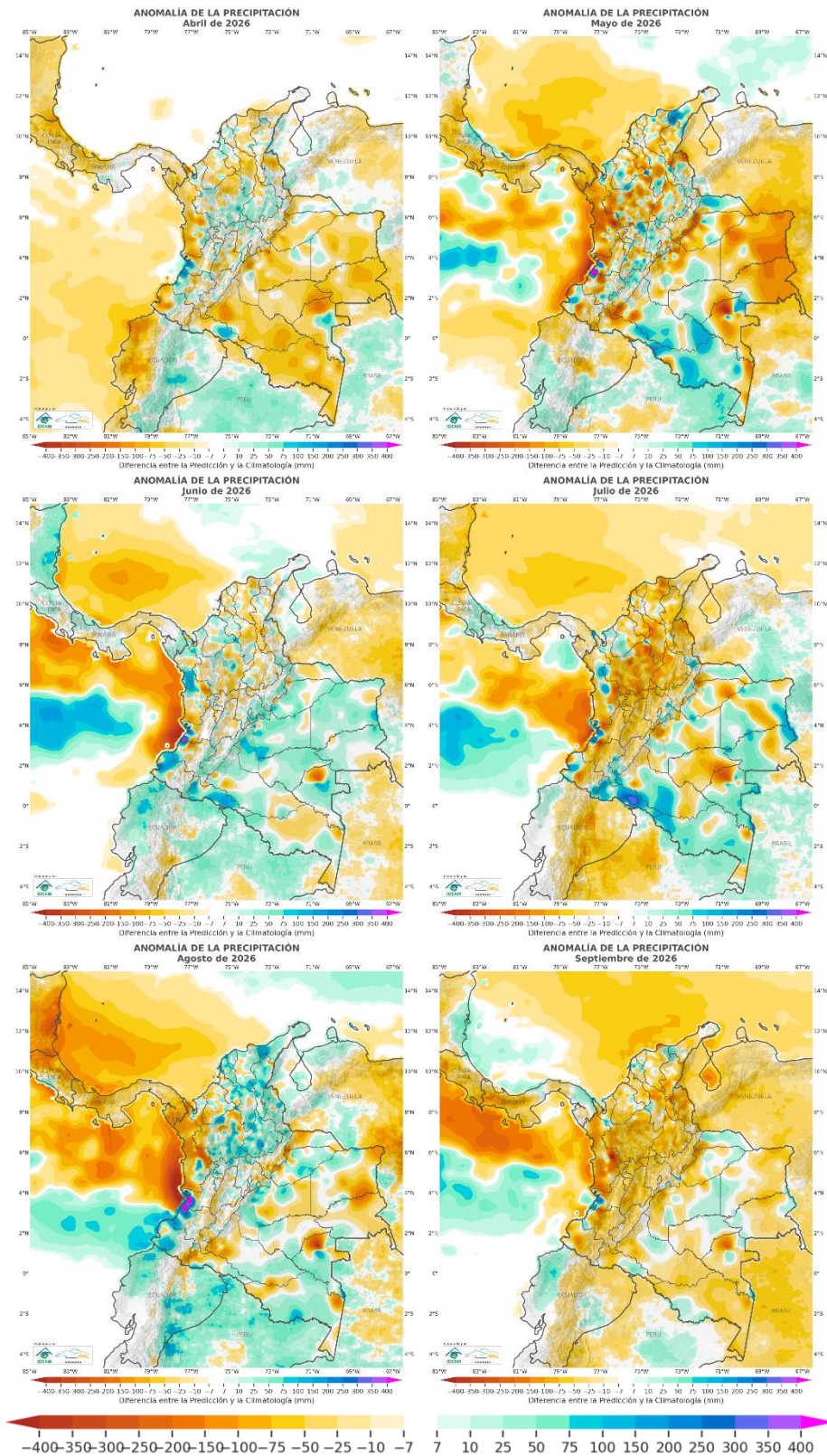


Figura 2b. Pronóstico de la anomalía de la precipitación (mm) con respecto a la climatología de referencia 1991-2020 para el período comprendido entre abril y septiembre de 2026.

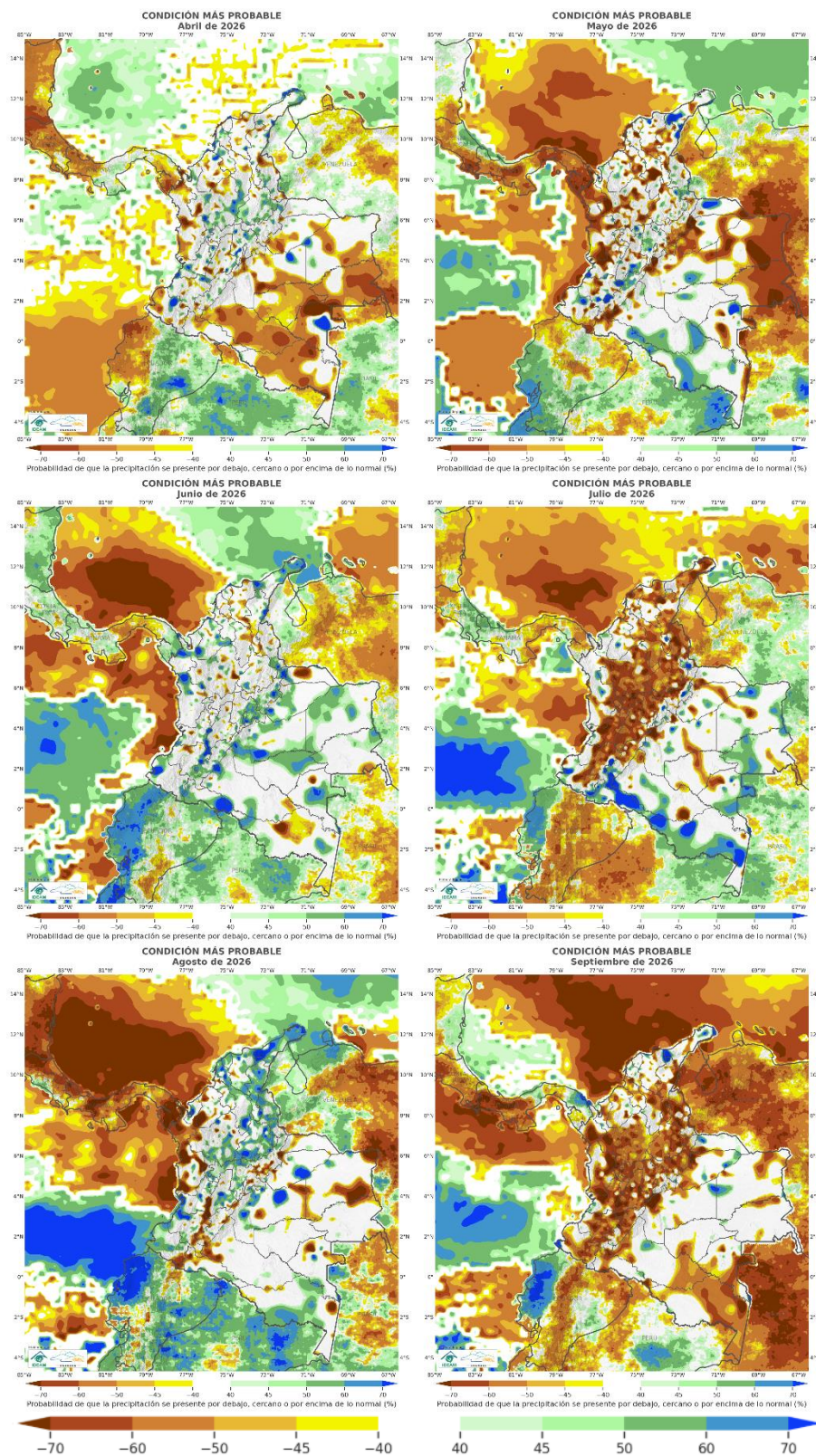


Figura 2c. Pronóstico de la de la condición más probable (%) con respecto a la climatología de referencia 1991-2020 para el período comprendido entre abril y septiembre de 2026. (Tonales Cafés-Amarillos: Probabilidad de que la precipitación se presente por debajo de lo normal. Verdes-Azules: Probabilidad de que la precipitación se presente por encima de lo normal. Blanco: Probabilidad de que la precipitación se presente cercano a lo normal).

TEMPERATURA MEDIA DEL AIRE EN COLOMBIA

Con base en la reducción de escala dinámico-estadística realizada por el IDEAM, que utiliza como variable explicativa (o potencial predictor) los datos de temperatura media en superficie del conjunto de modelos globales del ensamble norteamericano NMME (de la NOAA), y como variable a explicar (o predictando) los datos de temperatura del aire provenientes de fuentes como la Data Library – Colombia y estaciones meteorológicas nacionales, se prevén entre abril y junio de 2026 temperaturas cercanas a los promedios climatológicos 1991-2020, con variaciones de $\pm 0,5$ °C. En julio y agosto de 2026 se esperan anomalías positivas entre 1,5 °C y 2 °C, más destacadas en las regiones Andina, Caribe y Pacífica. Para septiembre se proyecta una intensificación de estas anomalías, generalmente entre 2 °C y 2,5 °C, con máximos en el centro del Cesar, occidente de Cundinamarca, este de Cauca y el Trapecio Amazónico, donde podrían alcanzar hasta 3,5 °C. Por otro lado, se prevén anomalías negativas puntuales en el sur de Santander y suroeste de Cundinamarca, cercanas a $-1,5$ °C (ver Fig. 3).

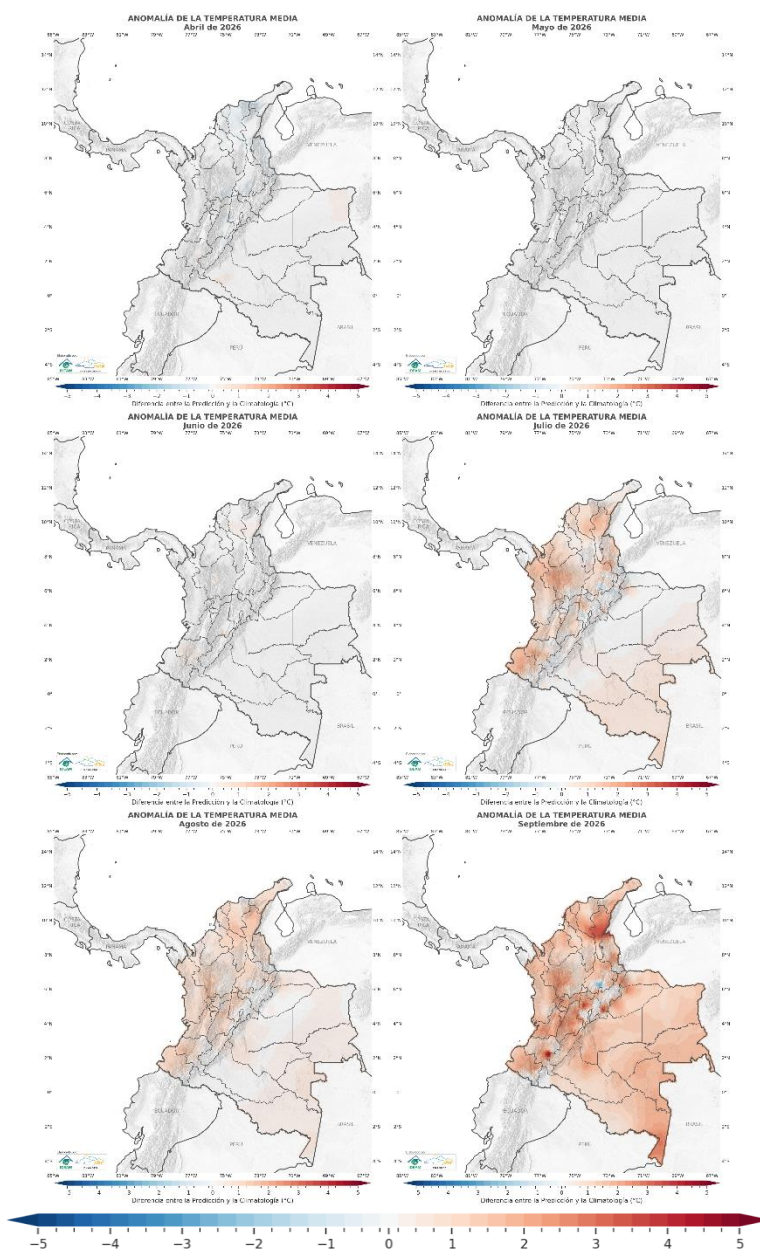


Figura 3. Pronóstico de la anomalía de la temperatura media (°C) para el período comprendido entre abril y septiembre de 2026.

BIBLIOGRAFÍA

- Funk, C., Peterson, P., Landsfeld, M., Pedreros, D., Verdin, J., Shukla, S., Husak, G., Rowland, J., Harrison, L., & Michaelsen, J. (2015). The climate hazards infrared precipitation with stations—a new environmental record for monitoring extremes. *Scientific Data*, 2(1), Artículo 150066. <https://doi.org/10.1038/sdata.2015.66>.
- International Research Institute for Climate and Society. (2026). *Seasonal climate forecast*. <http://iri.columbia.edu/our-expertise/climate/forecasts/seasonal-climate-forecasts/>
- Kirtman, B. P., Min, D., Infanti, J. M., Kinter, J. L., III, Paolino, D. A., Zhang, Q., van den Dool, H., Saha, S., Mendez, M. P., Becker, E., Peng, P., Tripp, P., Huang, J., DeWitt, D. G., Tippett, M. K., Barnston, A. G., Li, S., Rosati, A., Schubert, S. D., ... Wood, E. F. (2014). The North American Multimodel Ensemble: Phase-1 seasonal-to-interannual prediction; Phase-2 toward developing intraseasonal prediction. *Bulletin of the American Meteorological Society*, 95(4), 585–601. <https://doi.org/10.1175/BAMS-D-12-00050.1>
- Martínez Pedraza, A., & Serna Cuenca, J. (2018). Propuesta de umbrales de normalidad basada en las funciones de distribución de las series de datos y análisis de eventos de extremos para las variables meteorológicas (Nota Técnica IDEAM–METEO/002-2018). Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales. http://bart.ideam.gov.co/wrfideam/new_modelo/DOCUMENTOS/2018/NT_IDEAM-001-2018.pdf
- National Oceanic and Atmospheric Administration, Climate Prediction Center. (2026). *Cold & warm episodes by season*. https://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/ensostuff/ONI_v5.php
- National Oceanic and Atmospheric Administration, Climate Prediction Center. (2025). *El Niño/Oscilación del Sur (ENSO) discusión diagnóstica*. https://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/enso_advisory/ensodisc_Sp.shtml
- National Oceanic and Atmospheric Administration. (2026). *NMME monthly forecasts for international regions*. <https://ftp.cpc.ncep.noaa.gov/International/nmme/>.
- Ruiz Murcia, F., & Melo Franco, J. (2020). *Aspectos metodológicos de la predicción climática mensual de la precipitación en Colombia* (Nota Técnica IDEAM–METEO/001-2020). Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales. http://bart.ideam.gov.co/wrfideam/new_modelo/DOCUMENTOS/2020/NT_001_2020.pdf
- Ruiz Murcia, J. F., & Melo Franco, J. Y. (2025). *Habilidad predictiva de los modelos de la NOAA para predecir la precipitación en Colombia*. Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales. https://bart.ideam.gov.co/wrfideam/new_modelo/DOCUMENTOS/2025/HabilidadNOAA_V3%20publicado.pdf
- World Meteorological Organization. (2025). *Probabilistic MME*. https://www.wmolc.org/seasonPmmeUI/plot_PMME

Directivos:

GHISLIANE ECHEVERRY PRIETO
Directora General

TC DIANA CAROLINA RUEDA DIMATE
Subdirectora de Meteorología

Autores:

OSCAR JULIÁN GUERRERO MOLINA
JOSÉ FRANKLYN RUIZ MURCIA
Grupo de Modelamiento Numérico del
Tiempo y el Clima
Subdirección de Meteorología

Edición

Oscar Julián Guerrero Molina

Grupo de Modelamiento Numérico del
Tiempo y el Clima

Diagramación

Grupo de Comunicaciones

<http://www.ideam.gov.co>

Calle 25 D # 96B - 70, piso 3. Bogotá, D.C.

Teléfono: 3527160 ext. 1411 - 1412.