

INFORME DE PREDICCIÓN CLIMÁTICA A CORTO, MEDIANO Y LARGO PLAZO



Corto plazo (diciembre 2025)
Mediano plazo (enero 2026 y febrero 2026)
Largo plazo (marzo, abril y mayo 2026)

Fecha de publicación:

19 de noviembre de
2025

Elaboró:

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



Para referenciar, cítese como: Guerrero, O.J. & Ruiz, J.F., noviembre, 2025: Informe de Predicción Climática a corto, mediano y largo plazo en Colombia. Grupo de Modelamiento Numérico de Tiempo y Clima, Subdirección de Meteorología – IDEAM.

RESUMEN

De acuerdo con el reporte del 13 de noviembre de 2025 emitido por la Oficina Nacional de Administración Oceánica y Atmosférica (NOAA, por sus siglas en inglés)¹, el estado de la atmósfera en el océano Pacífico ecuatorial indica que las condiciones para La Niña están presentes con un pronóstico favorable de que persistan durante el periodo de diciembre 2025 a febrero 2026. Se estima una probabilidad de 61% de transición a condiciones neutrales en enero a marzo de 2026. Lo anterior se debe a que:

- Las temperaturas superficiales de la zona centro y este del Océano Pacífico Ecuatorial continuaron ubicándose por debajo de los promedios climatológicos.
- Los valores semanales más recientes del índice del Niño-3.4 estuvieron en -0.7°C , con otras regiones manteniéndose entre -0.6°C y -0.2°C .
- Las anomalías negativas de temperatura subsuperficial persistieron (promediadas entre 180° y 100°W), con temperaturas por debajo del promedio prevaleciendo desde la superficie hasta 200m de profundidad en la mitad este del Océano Pacífico Ecuatorial.
- A lo largo de la mayor parte del océano Pacífico ecuatorial se observaron anomalías de vientos del este en niveles bajos de la atmósfera y anomalías de vientos del oeste en niveles altos.
- La convección continuó resaltada sobre Indonesia y estuvo suprimida cerca de la Línea Internacional de Cambio de Fecha.
- Los índices tradicional y ecuatorial de oscilación del sur presentaron valores positivos.

Las predicciones climáticas indican que se favorecen las condiciones de La Niña durante el periodo que abarca de diciembre de 2025 a febrero de 2026; de acuerdo con el citado reporte, la incertidumbre para este periodo es alta con una probabilidad de 51% para condiciones de La Niña, ligeramente favorecida sobre una condición Neutral que presentó 48% de probabilidad. Por tanto, se prevé que La Niña permanezca débil (valores de promedios trimestrales de la región Niño-3.4 en o entre -0.5°C y -0.9°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 la evolución de la fase fría del ENOS en lo que resta de 2025 y su tránsito a condiciones neutrales a inicios del 2026.

En cuanto a la precipitación, el modelo probabilístico del IDEAM prevé que, para diciembre de 2025, las lluvias estarían por encima de lo normal en las regiones Andina, Pacífica, Insular y Caribe y más levemente en la Orinoquía y en la Amazonía. El modelo determinístico estima incrementos entre el 10% y el 50% en estas zonas, exceptuando la Región Caribe, donde los incrementos en volúmenes de precipitación se pronostican entre el 50% y el 80%, (ver Fig. 2a).

Para el trimestre consolidado diciembre/2025-febrero/2026, se estiman precipitaciones por encima de lo normal especialmente en las regiones Andina y Caribe. El modelo determinístico predice que dichos aumentos en las cantidades de precipitación estarían entre el 10% y el 40% en los sitios mencionados, excepto la región Caribe donde los incrementos serían más altos. (Para ver la predicción detallada mes a mes, dirigirse a la sección 2).

A más largo plazo, es decir, para el período marzo a mayo de 2026, lo más probable es que se presenten precipitaciones por encima de lo normal especialmente en las regiones Andina y Orinoquía, así como el norte de la región amazónica. El modelo determinístico sugiere aumentos de lluvia entre el 10% y el 40% en las zonas mencionadas.

Respecto a la temperatura media del aire, y para el próximo semestre (diciembre de 2025 a mayo de 2026), se estiman anomalías positivas de temperatura hasta del orden de $+1.5^{\circ}\text{C}$ especialmente en la región Andina, el sur de la región Caribe, el suroriente de la región amazónica y el noroccidente de la región Orinoquía (ver Fig. 3).

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 portal:

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

¹ NOAA CPC/NCEP/NWS (2025). EL NIÑO/SOUTHERN OSCILLATION (ENSO) DIAGNOSTIC DISCUSSION. Disponible en: https://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/enso_advisory/ensodisc.pdf

CONDICIONES ESPERADAS DE OCÉANO- ATMÓSFERA

El Índice Oceánico de El Niño (ONI, por sus siglas en inglés) correspondiente al trimestre agosto-octubre de 2025 registró un valor de -0.5°C , lo que indica que durante ese periodo se presentaron condiciones asociadas a La Niña. No obstante, es importante tener en cuenta que el fenómeno de La Niña se declara si las anomalías de la temperatura superficial del mar en el océano Pacífico ecuatorial central y oriental se mantienen por debajo de -0.5°C durante al menos cinco trimestres consecutivos.

Según el consenso oficial del Centro de Predicción Climática de la NOAA (NOAA-CPC), se favorece el desarrollo de condiciones La Niña entre el trimestre octubre-diciembre (probabilidad superior al 80%) y enero-marzo (probabilidad cercana al 35%) con una transición de una fase ENOS-Neutral a partir del trimestre febrero-abril.

En coherencia con lo anterior, el ensamble MME de la Organización Meteorológica Mundial (OMM) proyecta para el trimestre diciembre de 2025 - febrero de 2026, temperaturas superficiales del mar por debajo de lo normal —a niveles de La Niña— en el centro de la cuenca del océano Pacífico tropical. No obstante, para dicho sector del océano Pacífico tropical se prevé que, las condiciones retornen a valores cercanos a los promedios climatológicos durante el trimestre marzo-mayo de 2026. El resto de los océanos mantendrían anomalías con valores positivos, tal como se muestra en la Figura 1.

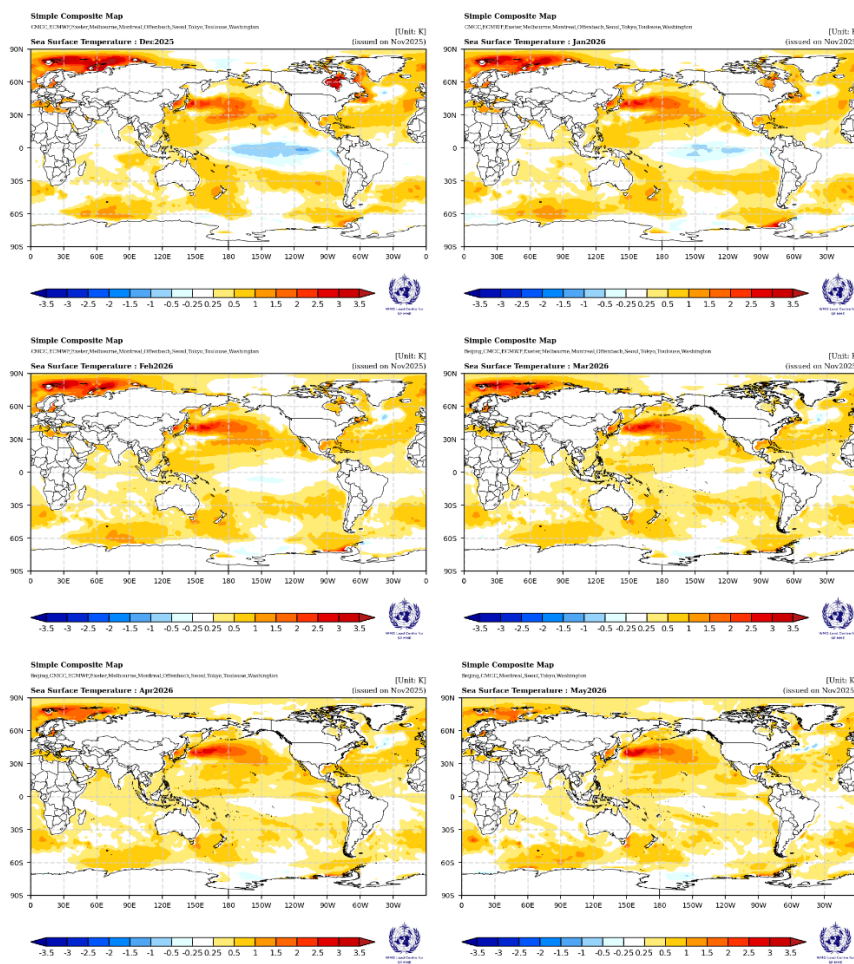


Figura 1. Anomalía de la temperatura superficial del mar (K) pronosticada con MME para el periodo comprendido entre diciembre/25 y mayo/26 emitido por la Organización Meteorológica Mundial (OMM).

PRECIPITACIÓN EN COLOMBIA

El pronóstico presentado 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 noviembre de 2025 y abril 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:

Diciembre

San Andrés y Providencia: Se prevén precipitaciones entre un 30 % y un 50 % por encima de los promedios históricos.

Región Caribe: Se esperan volúmenes de lluvia entre un 50 % y un 80 % por encima de los valores históricos en gran parte de la región.

Región Andina: Para este mes, se proyectan incrementos de precipitación entre un 10 % y un 50 % respecto a la climatología de referencia 1991–2020. Los mayores incrementos se esperan al norte del departamento de Santander y en Norte de Santander.

Región Pacífica: Se estiman registros de precipitación entre el 10% y el 20% más altos con respecto a los promedios históricos.

Orinoquía: En gran parte de la región se esperan precipitaciones dentro de los promedios climatológicos para la época del año e incrementos entre un 10% y un 20%. Se exceptúa el departamento de Vichada donde se prevén disminuciones de precipitación entre un 10% y un 20%, particularmente en su región occidental.

Amazonía: Se esperan aumentos de precipitación cercanos al 10% en gran parte de la región; sin embargo, se pronostican disminuciones menores a 20% en el centro de Putumayo, oriente de Caquetá, sur de Amazonas y de Vaupés.

Enero

San Andrés y Providencia: Se prevén precipitaciones entre un 10 % y un 20 % por encima de los valores climatológicos para la época.

Región Caribe: Se esperan volúmenes de lluvia entre un 50 % y un 80 % por encima de los valores históricos al norte del departamento de La Guajira. Para los demás departamentos se prevén condiciones dentro de los promedios climatológicos y disminuciones en la precipitación entre un 10% y un 50%, con mayores descensos en el litoral caribe.

Región Andina: Para este mes, se anticipan precipitaciones dentro de los promedios climatológicos 1991-2020 en gran parte de la región, así como disminuciones entre el 10% y el 40% en partes de Cundinamarca, Boyacá y el norte del departamento de Santander.

Región Pacífica: Se estiman condiciones dentro de los promedios climatológicos 1991-2020 en gran parte de la región, con incrementos entre el 10% y el 20% en el departamento de Chocó, frontera con Panamá, y disminuciones cercanas al 10% en el centro de Nariño y Valle del Cauca.

Orinoquía: se esperan menores volúmenes de lluvia en el centro y norte de la región, con disminuciones entre el 10% y el 30% en el oriente de Meta, sur de Casanare y nororiente de Vichada.

Amazonía: Se proyectan incrementos de lluvia entre un 10 % y un 20 % en gran parte de los departamentos de Guaviare y Guainía; sin embargo, también se pronostican condiciones cercanas a la climatología 1991-2020 en Caquetá, Vaupés y Amazonas. Por otro lado, se esperan descensos de precipitación en áreas localizadas particularmente en el piedemonte amazónico y el norte de Guaviare.

Febrero

San Andrés y Providencia: Se prevén incrementos de precipitación hasta el 10% por encima de los valores climatológicos para la época.

Región Caribe: De manera predominante, se esperan condiciones cercanas a la climatología 1991-2020 en gran parte de la región. No obstante, se pronostican incrementos en los niveles de precipitación entre 30% y 50% en la Alta Guajira y descensos entre 20% y 40% en la baja Guajira.

Región Andina: Se proyectan niveles de precipitación cercanos a los promedios climatológicos 1991-2020 en gran parte de la región, con incrementos pronosticados que no superan el 10% en el norte del departamento de Huila y el sur de Cundinamarca.

Región Pacífica: Se estiman condiciones cercanas a los promedios climatológicos 1991-2020 en gran parte de la región, así como zonas con incrementos de precipitación cercanos al 10% en zonas de los departamentos de Nariño, Cauca y Valle del Cauca.

Orinoquía: De forma generalizada, se anticipan déficits de precipitación en la región entre 10% y 30%, con tendencias de descenso más marcadas al oriente de Arauca, Casanare, meta y Vichada.

Amazonía: Se prevén déficits de precipitación entre un 10 % y un 30 % en la mayor parte de la región, con excepción del departamento de Putumayo donde se pronostica que predominen condiciones cercanas a los promedios climatológicos 1991-2020 e incremento del 10% en su zona central.

Es importante tener en cuenta que, a más largo plazo —particularmente para el trimestre **marzo - mayo/26**—, las predicciones suelen presentar una baja habilidad predictiva. Por ello, deben considerarse como una referencia preliminar y no como una proyección definitiva.

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

Marzo

San Andrés y Providencia: Se prevén precipitaciones propias de la época del año.

Región Caribe: Se esperan déficits en los volúmenes de lluvia entre el 30% y el 70% en amplias zonas de los departamentos de Atlántico, La Guajira, Magdalena y Cesar, e incrementos entre el 10% y el 20% en zonas de Córdoba, Bolívar, Sucre y sur de Magdalena. Para el caso de la Alta Guajira, las tendencias son mixtas, con incrementos en la zona costera, pero déficit al interior.

Región Andina: Se proyectan incrementos de precipitación entre el 10% y el 40% en gran parte de la región. En el sur de Norte de Santander se pronostican incrementos superiores al 40%, así como déficit de volúmenes de lluvia en el extremo norte de Santander.

Región Pacífica: las tendencias observadas son mixtas, con déficits entre el 30% y el 50% en la zona norte del departamento de Chocó, condiciones cercanas a los promedios climatológicos en su zona sur, aumentos entre el 10% y el 30% en Cauca y Valle del Cauca, déficit entre el 10% y el 30% al oeste de Nariño y aumentos entre el 10% y el 30% en su zona este.

Orinoquía: Se esperan incrementos de los niveles de precipitación entre el 20% y el 50% en gran parte de la región; sin embargo, para el departamento de Meta las tendencias son mixtas ya que se pronostica además descensos cercanos al 10% al suroccidente de Meta, así como áreas con comportamiento cercano a los promedios climatológicos 1991-2020.

Amazonía: Se estiman incrementos de los niveles de precipitación entre el 10% y el 20% en Guainía y en algunas zonas de los demás departamentos de la región. Para el sur de Amazonas, centro de Putumayo y centro de Caquetá, se estiman reducciones cercanas al 10% respecto a los promedios climatológicos 1991-2020.

Abril

San Andrés y Providencia: Se prevén incrementos de precipitación entre un 10% y un 30% con respecto a los promedios climatológicos 1991-2020 propios de la época del año.

Región Caribe: De manera generalizada se esperan incrementos en los niveles de precipitación entre un 10% y un 20% con déficits puntuales entre 10% y 20% en zonas de Bolívar, La Guajira y Magdalena. Por otro lado, se observan tendencias particulares de incrementos destacados de volúmenes de precipitación superiores al 60% en la Alta Guajira y Zonas Costeras de Atlántico y Sucre.

Región Andina: Se proyectan incrementos de temperatura entre 10% y 20% en gran parte de la región. Con respecto a los promedios climatológicos 1991-2020.

Región Pacífica: En gran parte de la región se estiman incrementos de precipitación entre el 10% y el 20%, así como condiciones cercanas a los promedios climatológicos 1991-2020 en el centro y sur del Chocó, norte de Cauca y oriente de Nariño.

Orinoquía: Se esperan incrementos en los volúmenes de precipitación entre 10% y 20% en amplias zonas de los departamentos de Vichada, Arauca y Meta. Para el centro y sur de Meta se esperan condiciones cercanas a los

promedios climatológicos 1991-2020, mientras que en el centro de Casanare se pronostican descensos cercanos al 10%.

Amazonía: Se prevén lluvias por encima de los promedios climatológicos entre un 10% y un 20% en el norte de la región; no obstante, a medida que se avanza hacia el sur, se pronostican condiciones de déficit de precipitaciones entre 10% y 20%, particularmente al suroriente de Caquetá, sur de Vaupés y la totalidad del departamento de Amazonas.

Mayo

San Andrés y Providencia: Se prevén incrementos de precipitación entre 10% y 20% con respecto a los promedios climatológicos 1991-2020.

Región Caribe: Se anticipan volúmenes de lluvia con incrementos entre 10% y 20% en gran parte de la región. Se pronostican condiciones cercanas a los promedios climatológicos 1991-2020 en Córdoba, norte de Magdalena y centro de La Guajira. Como caso particular, se destaca un déficit de precipitación entre el 30% y el 60% en la Alta Guajira.

Región Andina: De forma generalizada se pronostican incrementos en los niveles de precipitación entre 10% y 30% en la mayor parte de la región. Se estiman condiciones cercanas a los promedios climatológicos 1991-2020 en el noroccidente de Santander y sur de Boyacá.

Región Pacífica: De forma generalizada se estiman incrementos en los niveles de precipitación entre el 10% y el 20% en Valle del Cauca, Cauca y Nariño. Por otra parte, en el departamento de Chocó se esperan condiciones cercanas a los promedios climatológicos 1991-2020, así como déficit de precipitación cercano al 10% en el norte de este departamento.

Orinoquía: Se prevén incrementos de lluvia entre un 10 % y un 40 % en la mayor parte de la región. Se pronostican condiciones cercanas a los promedios climatológicos 1991-2020 en el suroccidente de Vichada.

Amazonía: Se estiman condiciones cercanas a los promedios climatológicos en áreas destacadas de Guainía, Guaviare, Vaupés y Caquetá. Se pronostican incrementos de precipitación entre 10% y 20% en el norte de Caquetá, occidente de Guaviare, sur de Putumayo y gran parte del departamento de Amazonas. Se anticipan algunas zonas puntuales con déficit de precipitación en el suroriente de Caquetá y Vaupés.

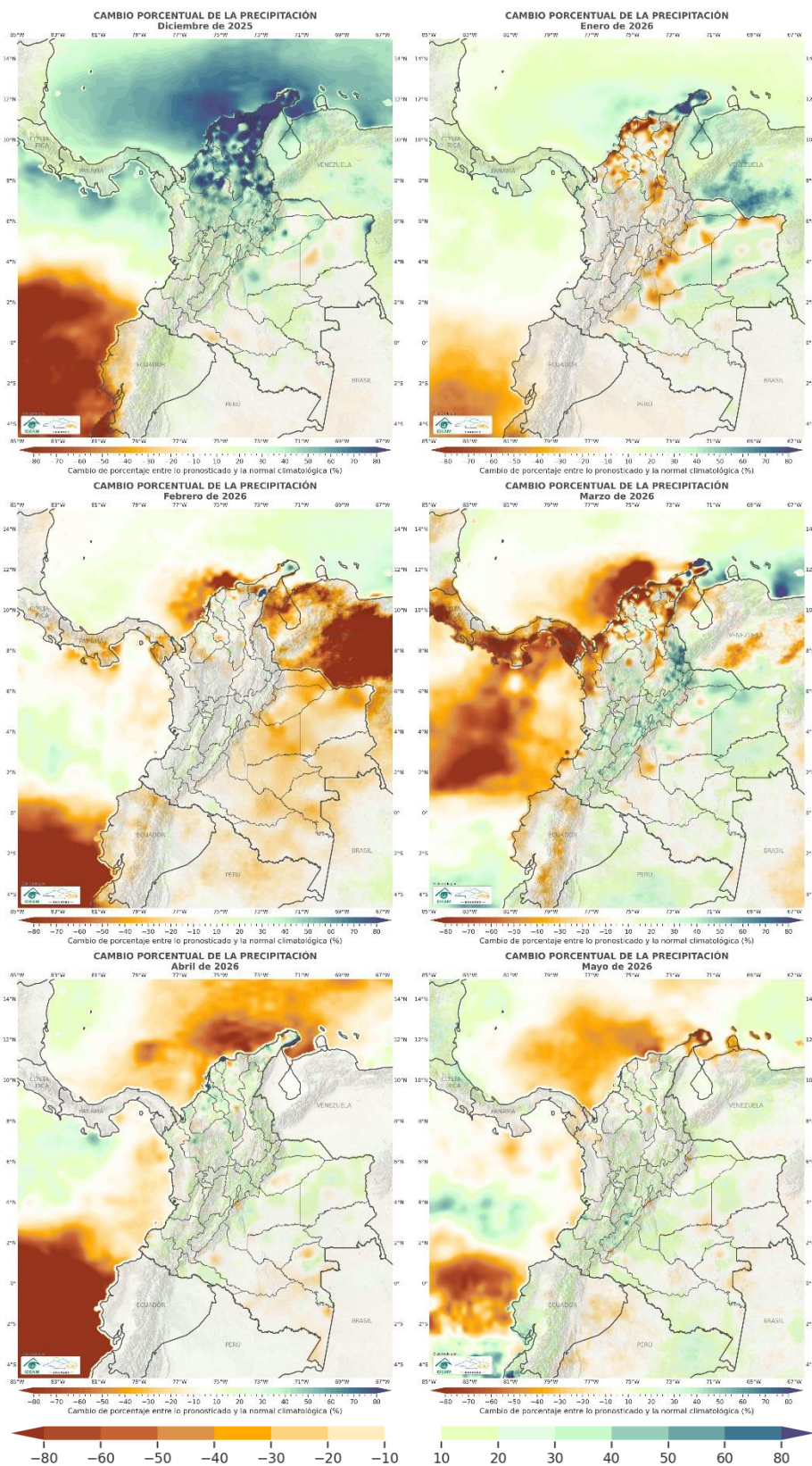


Figura 2a. Pronóstico del cambio de porcentaje (%) de la precipitación con respecto a la climatología de referencia 1991-2020 para el período comprendido entre diciembre de 2025 y mayo de 2026.

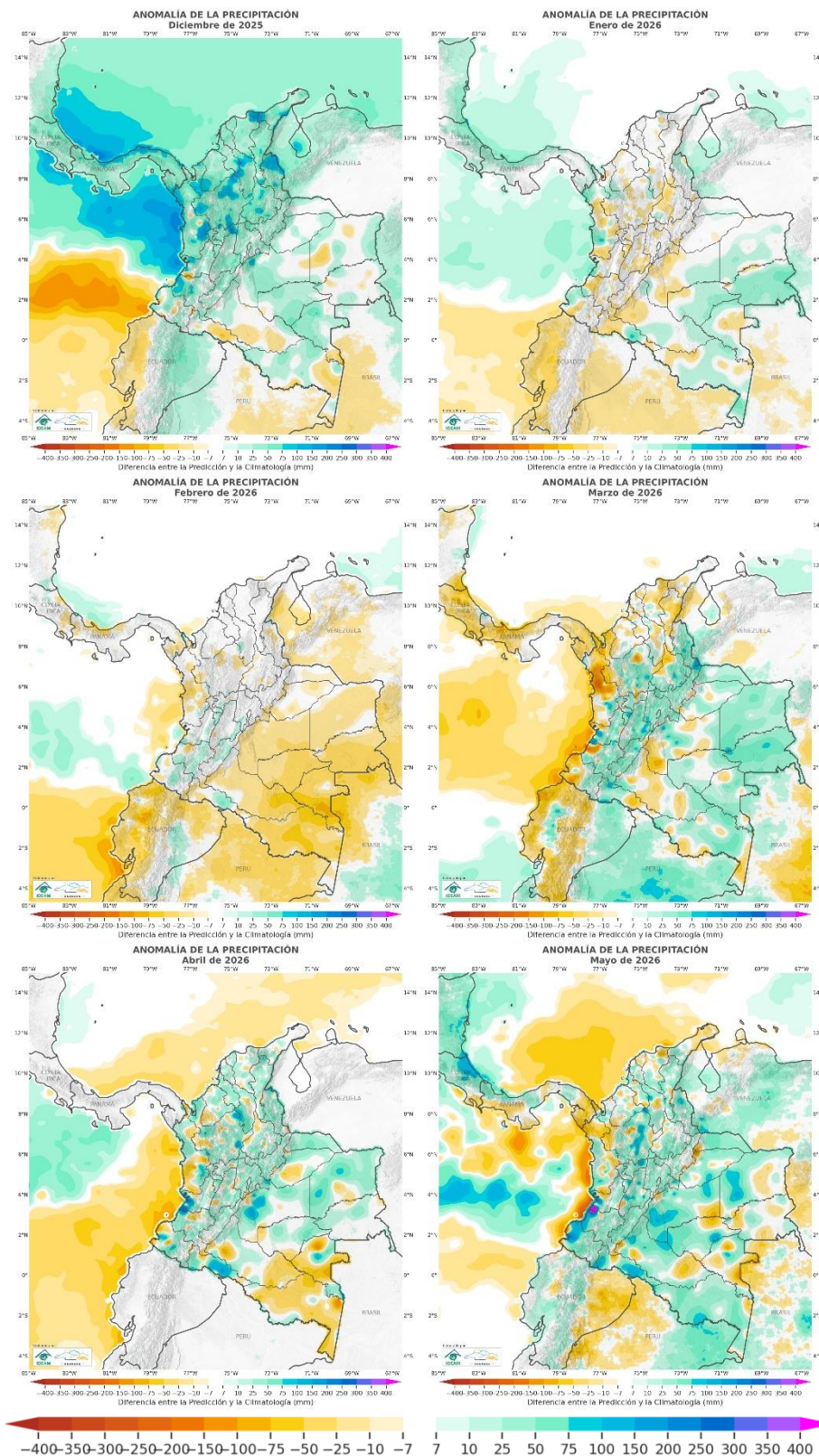


Figura 2b. Pronóstico de la anomalía de la precipitación (mm) con respecto a la climatología de referencia 1991-2020 para el período comprendido entre diciembre de 2025 y mayo de 2026.

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 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 estima que para el próximo semestre (diciembre de 2025 a mayo de 2026) se presenten anomalías positivas de temperatura hasta del orden de +1.5 °C, especialmente en la región Andina, el sur de la región Caribe, el suroriente de la región amazónica y el noroccidente de la región Orinoquía. Para diciembre de 2025 las condiciones de temperatura se mantienen cerca de las condiciones climatológicas promedio del periodo 1991 – 2020, mientras que para abril de 2026 se pronostican temperaturas inferiores a la condición climatológica, particularmente en el norte de Colombia. (ver Fig. 3).

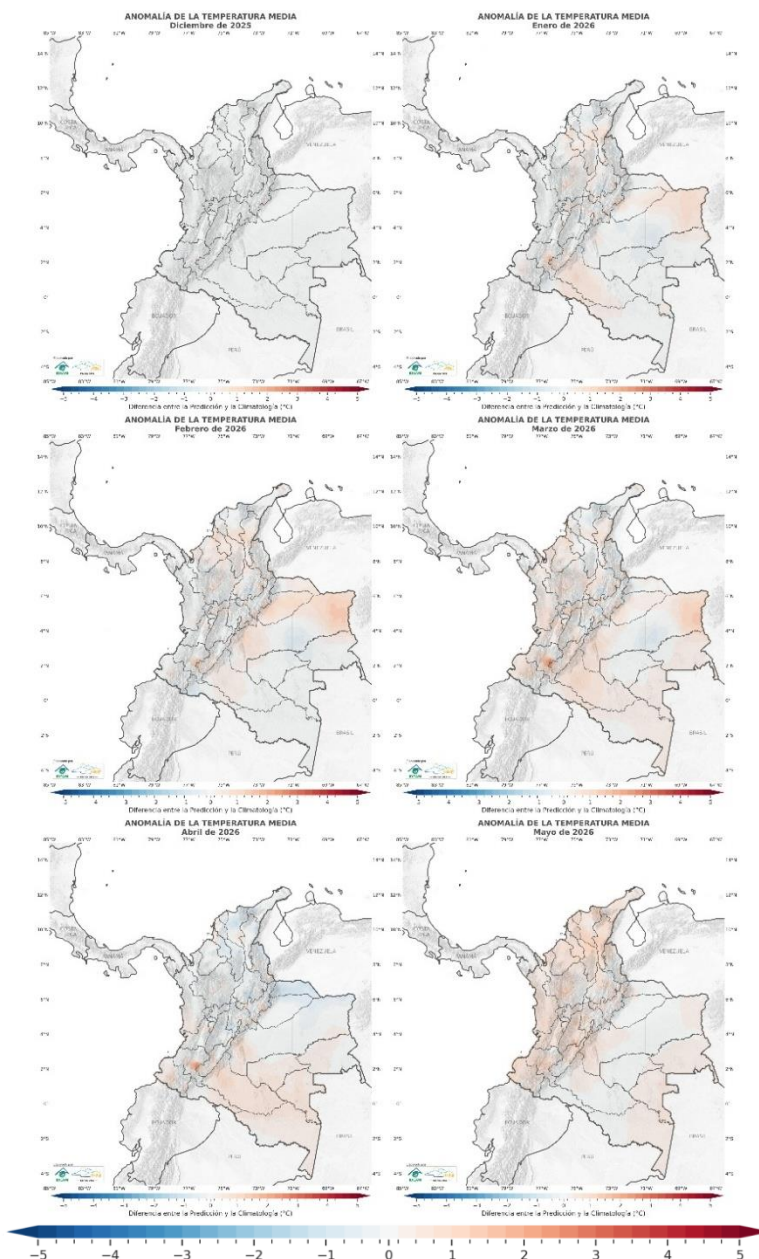


Figura 3. Pronóstico de la anomalía de la temperatura media (°C) para el período comprendido entre diciembre de 2025 y mayo de 2026.

BIBLIOGRAFÍA

- Funk, C., Peterson, P., Landsfeld, M. et al. The climate hazards infrared precipitation with stations—a new environmental record for monitoring extremes. *Sci Data* 2, 150066 (2015). Recuperado de: <https://doi.org/10.1038/sdata.2015.66>.
- International Research Institute for Climate and Society – IRI, 2020. Seasonal Climate Forecast. New York, EU. Recuperado de: <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., Rienecker, M., Suarez, M., Li, Z. E., Marshak, J., Lim, Y., Tribbia, J., Pegion, K., Merryfield, W. J., Denis, B., & 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, Alexander & Serna Cuenca, Julieta, 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: precipitación, número de días con lluvia y la temperatura mínima, media y máxima. Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM. Subdirección de Meteorología. NOTA TÉCNICA DEL IDEAM. IDEAM-METEO/002-2018. Bogotá – Colombia. Recuperado de: http://bart.ideam.gov.co/wrfideam/new_modelo/DOCUMENTOS/2018/NT_IDEAM-001-2018.pdf
- National Oceanic and Atmospheric Administration – NOAA, 2025: NMME Monthly Forecasts for International Regions. Maryland, EU. Recuperado de: <https://ftp.cpc.ncep.noaa.gov/International/nmme/>
- National Oceanic and Atmospheric Administration – NOAA, 2025: National Weather Service – Climate Prediction Center. Cold and Warm Episodes by Season, Warm and cold periods based on a threshold of +/- 0.5oC for the Oceanic Niño Index (ONI). EU. Recuperado de: https://origin.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/ensostuff/ONI_v5.php
- National Oceanic and Atmospheric Administration – NOAA, 2025: National Weather Service – Climate Prediction Center. El Niño/Oscilación del Sur (ENSO, por sus siglas en inglés) discusión diagnóstica. EU. Recuperado de: https://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/enso_advisory/ensodisc_Sp.shtml
- World Meteorological Organization – OMM, 2025: WMO Lead center for Long-Range Forecast Multimodel Ensemble. Gêneve, Switzerland. Recuperado de: https://www.wmolc.org/seasonPmmeUI/plot_PMME
- Ruiz Murcia, Franklyn & Melo Franco, Jeimmy, 2020: Aspectos Metodológicos de la Predicción Climática Mensual de la Precipitación en Colombia. Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM. Subdirección de Meteorología. NOTA TÉCNICA DEL IDEAM. IDEAM-METEO/001-2020. Bogotá – Colombia. Recuperado de: http://bart.ideam.gov.co/wrfideam/new_modelo/DOCUMENTOS/2020/NT_001_2020.pdf
- Ruiz Murcia, J. F. y Melo Franco, J. Y. (2025). Habilidad predictiva de los modelos de la NOAA para predecir la precipitación en Colombia. Ideam. ISBN: 978-958-5489-41-7. Publicación aprobada por el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (Ideam). Junio de 2025, Bogotá, D. C., Colombia. Recuperado de: https://bart.ideam.gov.co/wrfideam/new_modelo/DOCUMENTOS/2025/HabilidadNOAA_V3%20publicado.pdf

Directivos:

GHISLIANE ECHEVERRY PRIETO
Directora General

DIANA CAROLINA RUEDA DIMATE
Subdirectora de Meteorología

Autores:

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

Edición

Jeimmy Melo

Grupo Modelamiento Numérico de Tiempo y
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.