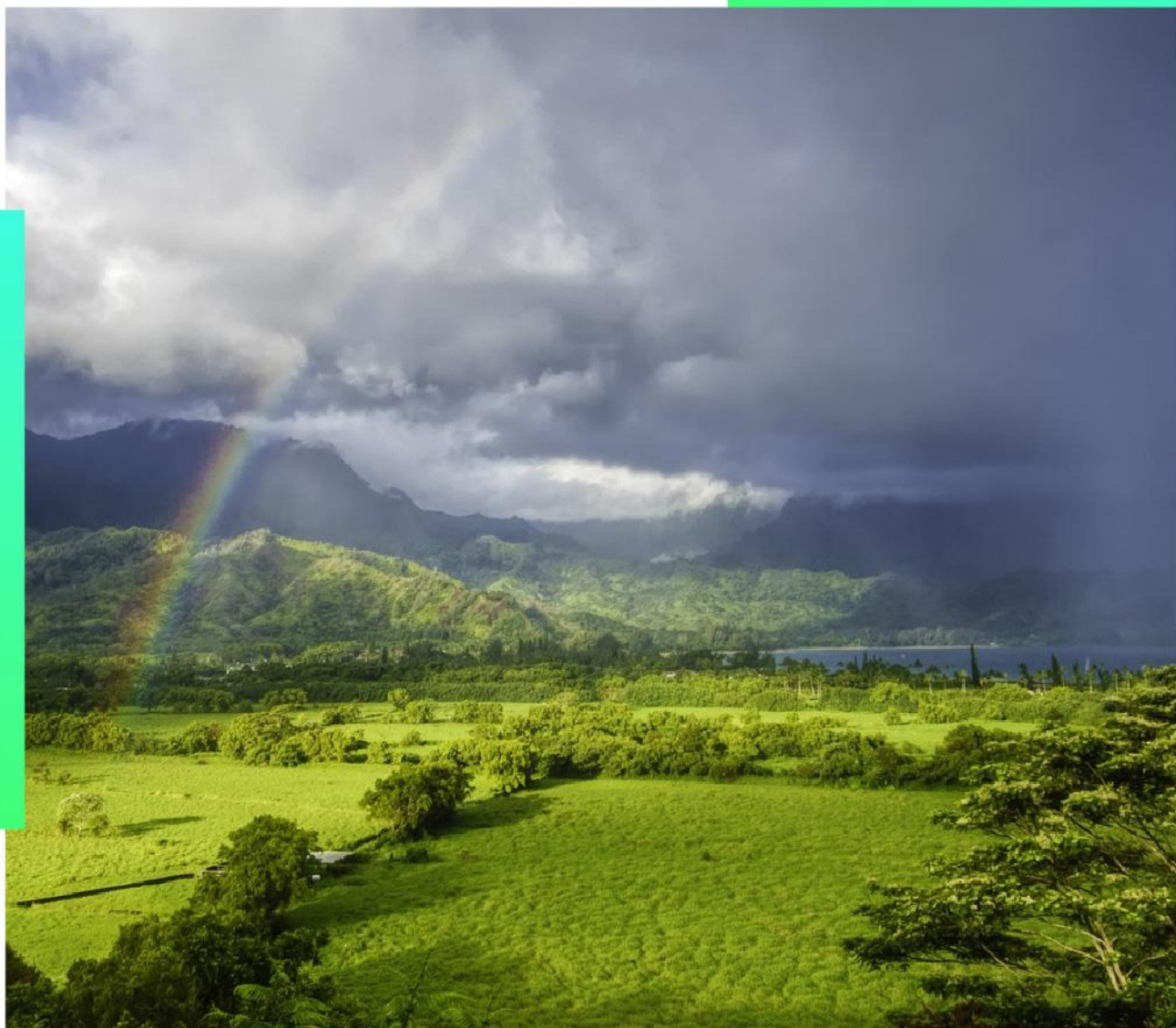


INFORME DE PREDICCIÓN CLIMÁTICA A CORTO, MEDIANO Y LARGO PLAZO



Corto plazo (septiembre 2025)
Mediano plazo (octubre y noviembre 2025)
Largo plazo (diciembre 2025, enero y febrero 2026)

**Fecha de
publicación:**

20 de agosto de 2025

Elaboró:

Jeimmy Yanelly Melo Franco
José Franklyn Ruiz Murcia
Grupo Modelamiento Numérico de Tiempo y Clima
Subdirección de Meteorología



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

RESUMEN

De acuerdo con el reporte del 14 de agosto emitido por la Administración Nacional de Océano y Atmósfera (NOAA, por sus siglas en inglés), las condiciones atmosféricas en el Pacífico tropical indican la presencia de condiciones ENOS-neutral en la cuenca del océano Pacífico tropical puesto que:

- Las temperaturas de la superficie del mar se mantuvieron cercanas al promedio en la mayor parte del océano Pacífico ecuatorial.
- Los valores más recientes del índice de El Niño estuvieron cerca de cero, fluctuando desde -0.3°C a 0.0°C excepto en la parte más hacia el este de El Niño 1+2 donde las temperaturas estuvieron en $+0.8^{\circ}\text{C}$.
- Las temperaturas de la subsuperficie se tornaron ligeramente negativas con respecto al mes anterior, con temperaturas mayormente por debajo del promedio establecidas a lo largo de la termoclina.
- Durante el mes anterior, los vientos en los niveles bajos se presentaron del este en el centro-este del Pacífico y este del trópico mientras que en niveles altos estuvieron del oeste cerca del promedio a través del centro-oeste del Pacífico ecuatorial.
- La convección permaneció resaltada sobre una pequeña región de Indonesia y suprimida sobre la Zona Tropical del Pacífico Occidental.

El sistema acoplado océano-atmósfera presenta actualmente condiciones ENOS-Neutral en el Pacífico tropical y lo más probable es que prevalezca hasta avanzado el verano del hemisferio norte con una probabilidad del 56% entre agosto-octubre de 2025. En cuanto a la predicción, ésta indica que la fase ENOS-Neutral es más probable durante el invierno del hemisferio norte (2025-26); sin embargo, el ensamble norteamericano NMME favorece condiciones La Niña durante el otoño y principios de invierno de 2025 durante tres trimestres consecutivos (septiembre-noviembre/25, octubre-diciembre/25 y diciembre/25-febrero/26).

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 las condiciones fluctuantes entre la fase neutral de ENOS y las condiciones características de La Niña, sin que esto implique necesariamente la presencia del fenómeno como tal.

En cuanto a la precipitación, el modelo probabilístico del IDEAM prevé que, para septiembre de 2025, las lluvias estarán por encima de lo normal en el norte de la región Andina, centro-norte de la región Caribe y norte de la región Pacífica. El modelo determinístico estima incrementos entre el 10 % y el 20 % en estas zonas, así como en el centro-norte del litoral del departamento de Chocó y litoral de Nariño (ver Fig. 2a).

Para el trimestre septiembre-noviembre de 2025, se estiman precipitaciones cercanas a lo normal en gran parte del país, excepto en el norte de las regiones Caribe y Pacífica, donde se prevén lluvias por encima de lo normal. No obstante, el modelo determinístico predice déficits de lluvia entre el 10 % y el 20 % en sectores de oriente de Caquetá, Vaupés, Guaviare y centro-norte de Amazonas. (Para ver la predicción detallada mes a mes, dirigirse a la sección 2).

A más largo plazo, es decir, para el período diciembre de 2025 a febrero de 2026, lo más probable es que se presenten precipitaciones por encima de lo normal en gran parte del país, y valores dentro de los promedios históricos en la Amazonía. El modelo determinístico sugiere aumentos de lluvia entre el 10 % y el 30 % en las zonas mencionadas.

Respecto a la temperatura media del aire, se prevé que durante el semestre septiembre 2025 – febrero 2026 se presenten anomalías positivas de hasta $+1.5^{\circ}\text{C}$ en la mayor parte del país, excepto en los meses de diciembre y enero, cuando se esperan temperaturas por debajo de los valores climatológicos en la región Caribe y Andina especialmente. (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 Administración Nacional del Océano y Atmósfera (NOAA, por sus siglas en inglés) de los Estados Unidos en su portal:

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 mayo-julio de 2025 se mantuvo en -0.1 °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 prevé que la fase Neutral del fenómeno ENOS se mantenga hasta el trimestre agosto-septiembre de 2025. A partir de entonces, se proyecta un posible retorno de esta fase hacia finales de año y durante los primeros meses de 2026, aunque con probabilidades que no superan el 70 % para el trimestre marzo-mayo de 2026. Esta tendencia decreciente se evidencia en los trimestres septiembre-noviembre de 2025, octubre-diciembre de 2025 y noviembre de 2025 a enero de 2026, en los cuales la NOAA-CPC estima una probabilidad cercana al 55 % de que La Niña sea la fase predominante, superando en probabilidad a las fases Neutral y El Niño.

En coherencia con lo anterior, el ensamble MME de la Organización Meteorológica Mundial (OMM) proyecta, para el semestre septiembre de 2025 a 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, se espera que el resto de los océanos mantengan anomalías positivas, como se muestra en la Figura 1. En particular, en el océano Atlántico, esta condición favorecería, según la NOAA, una temporada de huracanes por encima de lo normal.

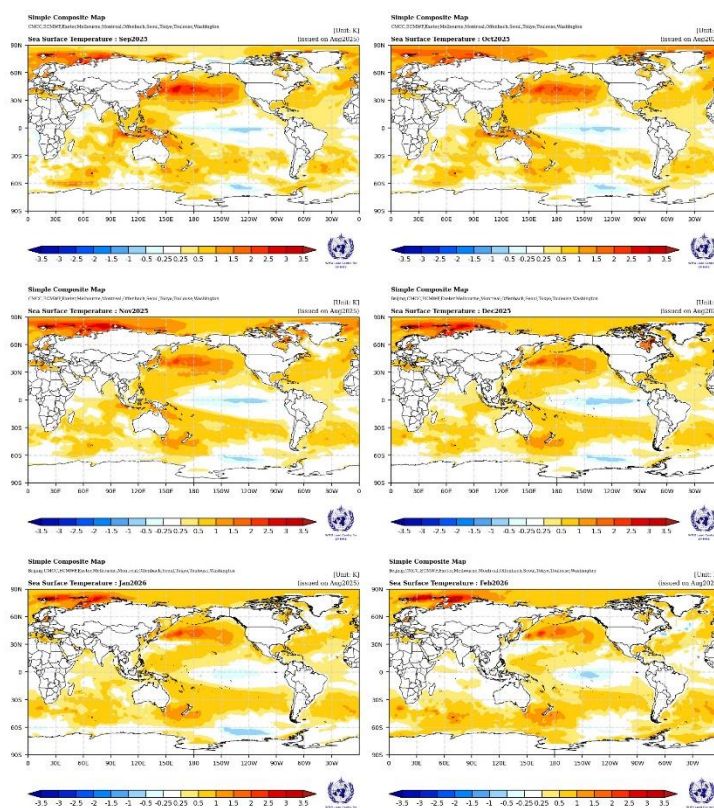


Figura 1. Anomalía de la temperatura superficial de la mar (K) pronosticada con MME para el periodo comprendido entre septiembre/25 y febrero/26 emitido por la Organización Meteorológica Mundial (OMM).

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 septiembre de 2025 y febrero de 2026, se presenta en las Figuras 2a, 2b y 2c. A continuación, se describen los resultados en términos de cambio porcentual respecto a la climatología de referencia:

Septiembre

San Andrés y Providencia: Se prevén disminuciones de precipitación entre un 10 % y 20 %.

Región Caribe: Se anticipan valores cercanos a los registros históricos en gran parte de la región, excepto en los departamentos de Magdalena, este de Córdoba, Sucre, centro-norte de Bolívar, Cesar y La Guajira, donde se estiman precipitaciones entre un 10 % y un 30 % por encima de los promedios climatológicos.

Región Andina: Se proyectan déficits de precipitación entre un 10 % y un 20 % en el centro y sur de la región, incluyendo el oriente del departamento de Santander. En el norte de la región, se prevén volúmenes de lluvia dentro de los promedios históricos para la época.

Región Pacífica: Se esperan precipitaciones dentro de los promedios climatológicos, salvo en el litoral de centro-norte de Chocó y Nariño, donde se estiman aumentos entre un 10 % y un 20 %.

Orinoquía: Se prevén lluvias dentro de los valores climatológicos en la mayor parte de la región. No obstante, se estiman incrementos entre un 10 % y un 20 % en el centro de Casanare y Arauca, oriente del Meta y occidente del Vichada. En contraste, se proyectan déficits entre un 10 % y un 20 % en el piedemonte llanero, centro de Caquetá y Meta.

Amazonía: Se anticipan disminuciones de precipitación entre un 20 % y un 40 % en la mayor parte de la región.

Octubre

San Andrés y Providencia: Se prevén precipitaciones entre un 20 % y un 30 % por encima de los promedios históricos.

Región Caribe: Se anticipan volúmenes de lluvia superiores al 20 % en la mayor parte de la región, excepto hacia el Golfo de Urabá, donde se esperan valores dentro de los registros históricos.

Región Andina: Se proyectan aumentos de precipitación entre un 10 % y un 20 % en la mayor parte de la región.

Región Pacífica: Se estiman incrementos de precipitación entre un 10 % y un 20 % en gran parte del territorio.

Orinoquía: Se prevén disminuciones de lluvia entre un 10 % y un 20 % en sectores de Arauca, el occidente del Meta, noroccidente de Vichada y el oriente y sur de Casanare. En el resto de la región, se esperan precipitaciones dentro de la climatología de referencia, salvo en el centro y occidente del Meta, donde se proyectan aumentos entre un 10 % y un 20 %.

Amazonía: Se estiman reducciones de precipitación entre un 10 % y un 30 % en el oriente de Caquetá, Guaviare, Vaupés y centro y norte de Amazonas. En el resto del territorio se prevén lluvias dentro de los valores históricos, excepto en el piedemonte amazónico, Putumayo, occidente de Amazonas y trapecio amazónico donde se esperan incrementos entre un 10 % y un 20 %.

Noviembre

San Andrés y Providencia: Se prevén precipitaciones entre un 20 % y un 30 % por encima de los promedios históricos.

Región Caribe: Se esperan volúmenes de lluvia entre un 10 % y un 30 % 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 30 % respecto a la climatología de referencia 1991-2020.

Región Pacífica: Se estiman registros de precipitación superiores a los promedios históricos en el centro y norte de la región, mientras que en el litoral de Nariño se prevén déficits del 10 %.

Orinoquía: Se anticipan aumentos de precipitación entre un 10 % y un 20 % en el piedemonte llanero, así como en el centro y sur del Meta, Casanare y noreste de Vichada; déficits de lluvia en el centro de Arauca entre un 10 % y un 20 %. Para el resto de la región, se estiman precipitaciones dentro de los promedios climatológicos para la época.

del año.

Amazonía: Se esperan aumentos de precipitación entre un 10 % y un 20 % en el piedemonte amazónico, Putumayo, Caquetá y el occidente de la región. En el resto del territorio, se proyectan déficits de lluvia entre un 10 % y un 20 %.

Es importante tener en cuenta que, a más largo plazo —particularmente para el trimestre **diciembre/25-febrero/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.

Diciembre

San Andrés y Providencia: Se prevén precipitaciones entre un 20 % y un 30 % por encima de los valores climatológicos para la época.

Región Caribe: Se esperan volúmenes de lluvia entre un 10 % y un 30 % por encima de los valores históricos en el sur de Bolívar y Cesar.

Región Andina: Para este mes, se anticipan lluvias dentro de los promedios climatológicos 1991–2020 en la mayor parte de la región, con excepción de Santander y Norte de Santander, donde se proyectan incrementos entre un 10 % y un 20 %.

Región Pacífica: Se estiman registros de precipitación acordes con los promedios históricos para la época del año.

Orinoquía: Se prevén aumentos de precipitación entre un 10 % y un 30 % en la mayor parte de la región.

Amazonía: Se proyectan incrementos de lluvia entre un 10 % y un 20 % en Guaviare, Guainía, Caquetá y Putumayo. En el resto del territorio, se esperan precipitaciones dentro de la climatología de referencia 1991–2020.

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 cercanas a la climatología de referencia 1991–2020.

Región Andina: Se proyectan incrementos de precipitación entre un 10 % y un 30 % respecto a los promedios climatológicos 1991–2020, excepto en Cundinamarca, Boyacá y Santander, donde se estiman lluvias dentro de los valores típicos para la época.

Región Pacífica: Se estiman registros de precipitación entre un 20 % y un 40 % por encima de los promedios históricos en la mayor parte de la región.

Orinoquía: Se anticipan aumentos de precipitación entre un 10 % y un 30 % en la mayor parte de la región, salvo en Casanare y Arauca, donde se esperan valores dentro de los promedios históricos.

Amazonía: Se prevén lluvias dentro de los promedios en Caquetá, mientras que en el resto de la región se estiman aumentos de precipitación entre un 10 % y un 30 %.

Febrero

San Andrés y Providencia: Se prevén precipitaciones dentro de los valores climatológicos propios de la época del año.

Región Caribe: Se esperan volúmenes de lluvia cercanas a la climatología de referencia 1991–2020, excepto para Bolívar y sur del Magdalena dónde se estiman aumentos de lluvia del 10%.

Región Andina: Se proyectan incrementos de precipitación entre un 10 % y un 30 % respecto a los promedios climatológicos 1991–2020 en gran parte de la región.

Región Pacífica: Se estiman registros de precipitación entre un 10 % y un 30 % por encima de los promedios históricos en gran parte de la región.

Orinoquía: Se esperan valores dentro de los promedios históricos para la mayor parte de la zona.

Amazonía: Se prevén lluvias dentro de los promedios en Guaviare, Vaupés y Amazonas, mientras que en el resto de la región se estiman aumentos de precipitación entre un 10 % y un 20 %.

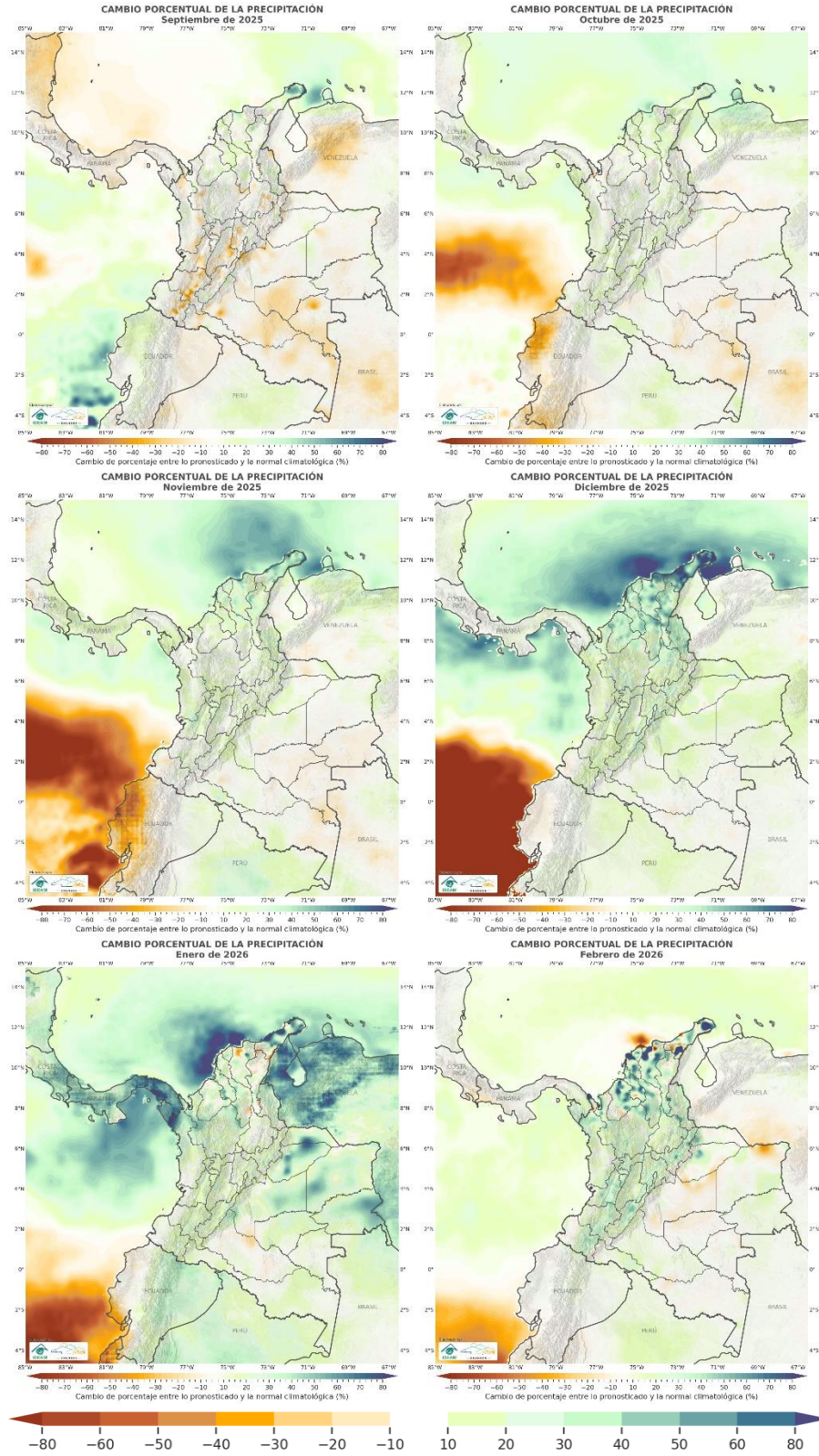


Figura 2a. Pronóstico del cambio de porcentaje (%) de la precipitación con respecto a la climatología de referencia 1991-2020 para el período comprendido entre septiembre de 2025 y febrero de 2026.

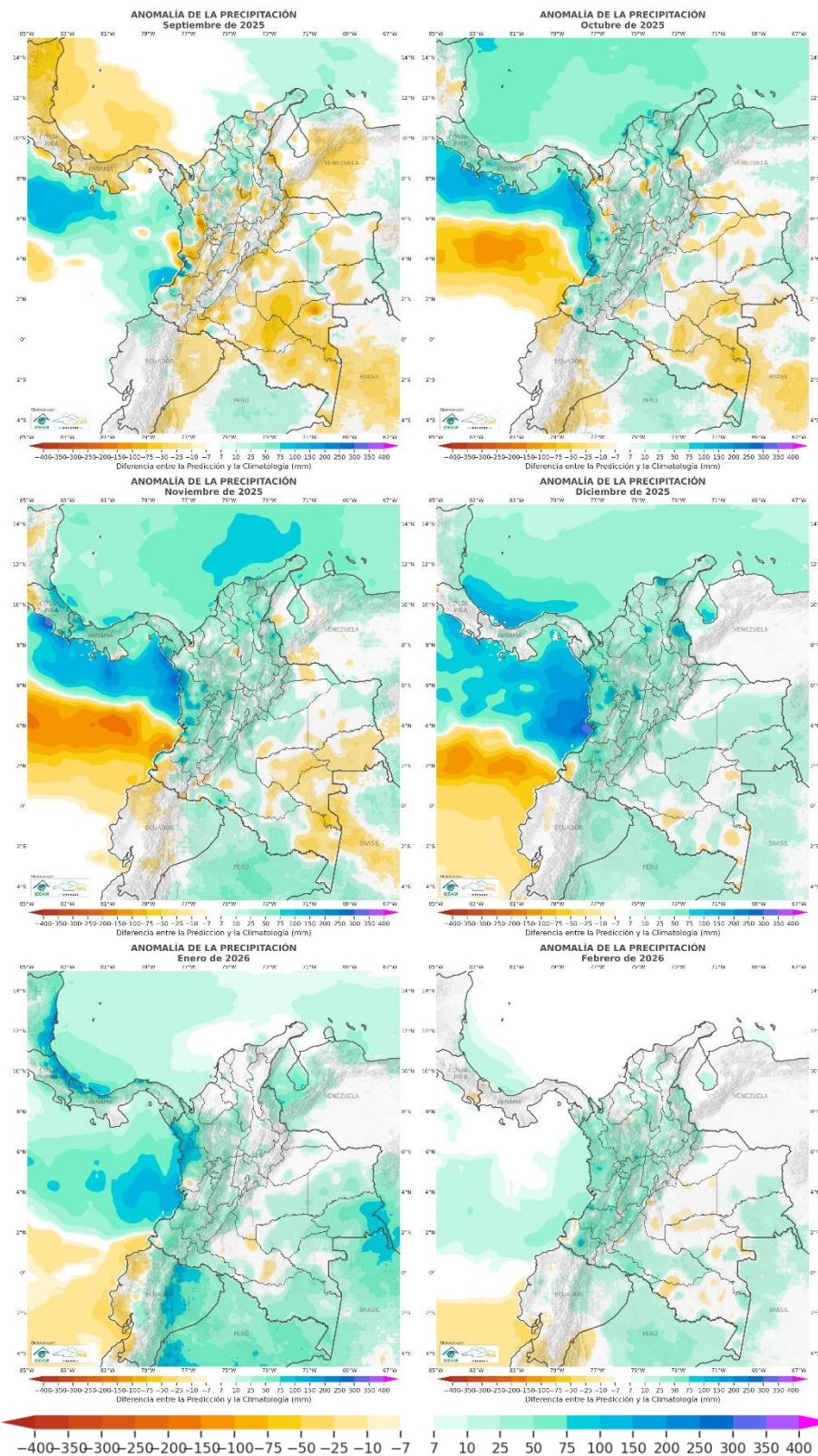


Figura 2b. Pronóstico de la anomalía de la precipitación (mm) con respecto a la climatología de referencia 1991-2020 para el período comprendido entre septiembre de 2025 y febrero de 2026.

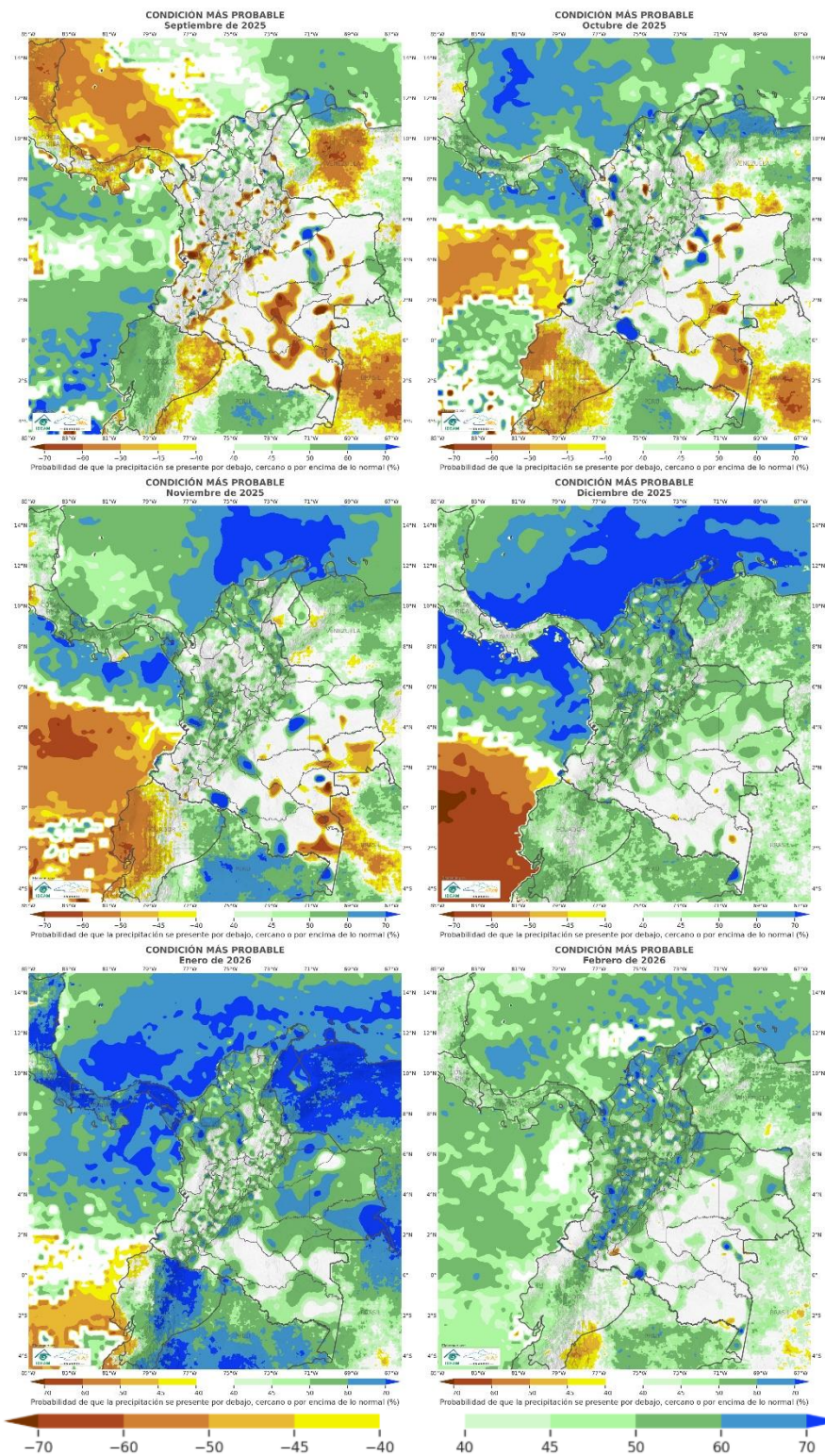


Figura 2c. Pronóstico de la de la condición más probable (%) con respecto a la climatología de referencia 1991-2020 para el período comprendido entre septiembre de 2025 y febrero de 2026. (Tonales Cafés-Amarillos: Probabilidad de que la precipitación se presente por debajo de lo normal. Verdes-Azules: 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 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 durante el próximo semestre (septiembre de 2025 a febrero de 2026) se presenten anomalías positivas de temperatura del orden de $+1.5\text{ }^{\circ}\text{C}$ en la mayor parte del país. No obstante, para los meses de diciembre y enero se prevén temperaturas por debajo de los valores climatológicos típicos de la época en la región Caribe y Andina especialmente. (ver Fig. 3).

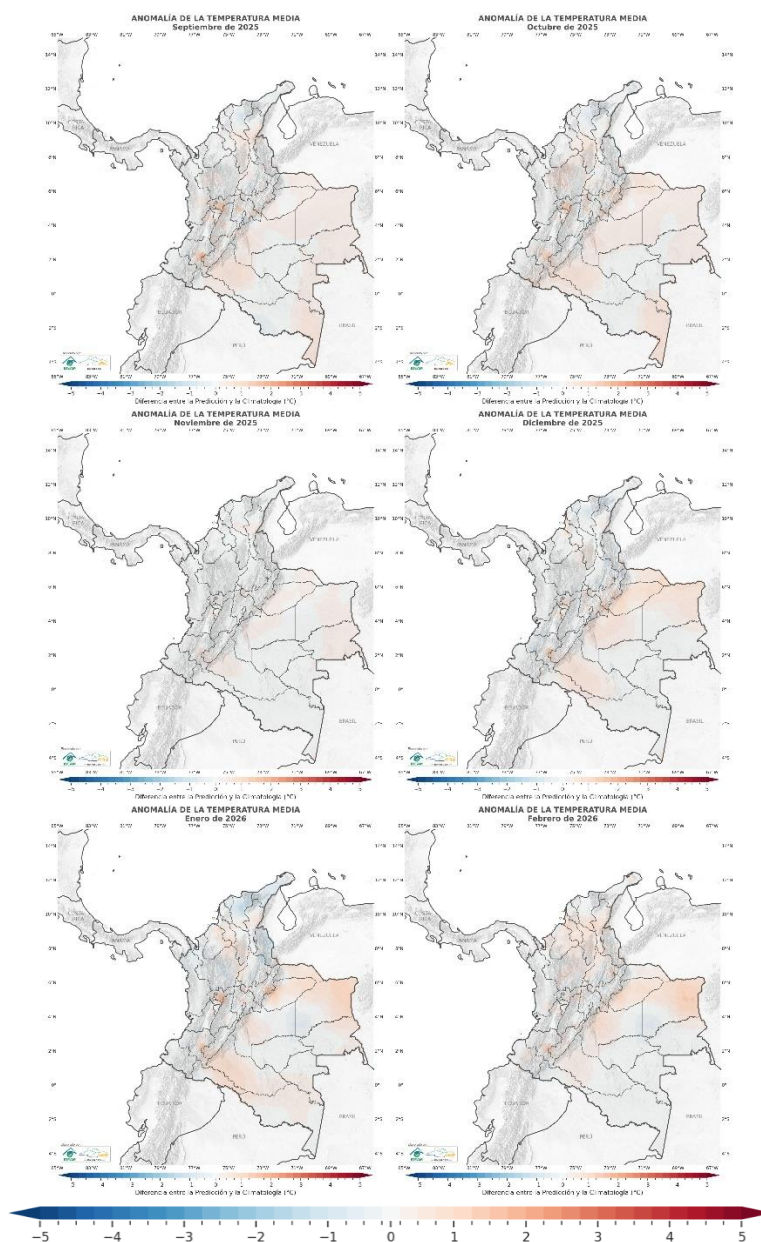


Figura 3. Pronóstico de la anomalía de la temperatura media ($^{\circ}\text{C}$) para el período comprendido entre septiembre de 2025 y febrero de 2026.

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 & 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

Directivos:

GHISLIANE ECHEVERRY PRIETO
Directora General

DIANA CAROLINA RUEDA DIMATE
Subdirectora de Meteorología (E)

Autores:

JEIMMY YANELY MELO FRANCO
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.