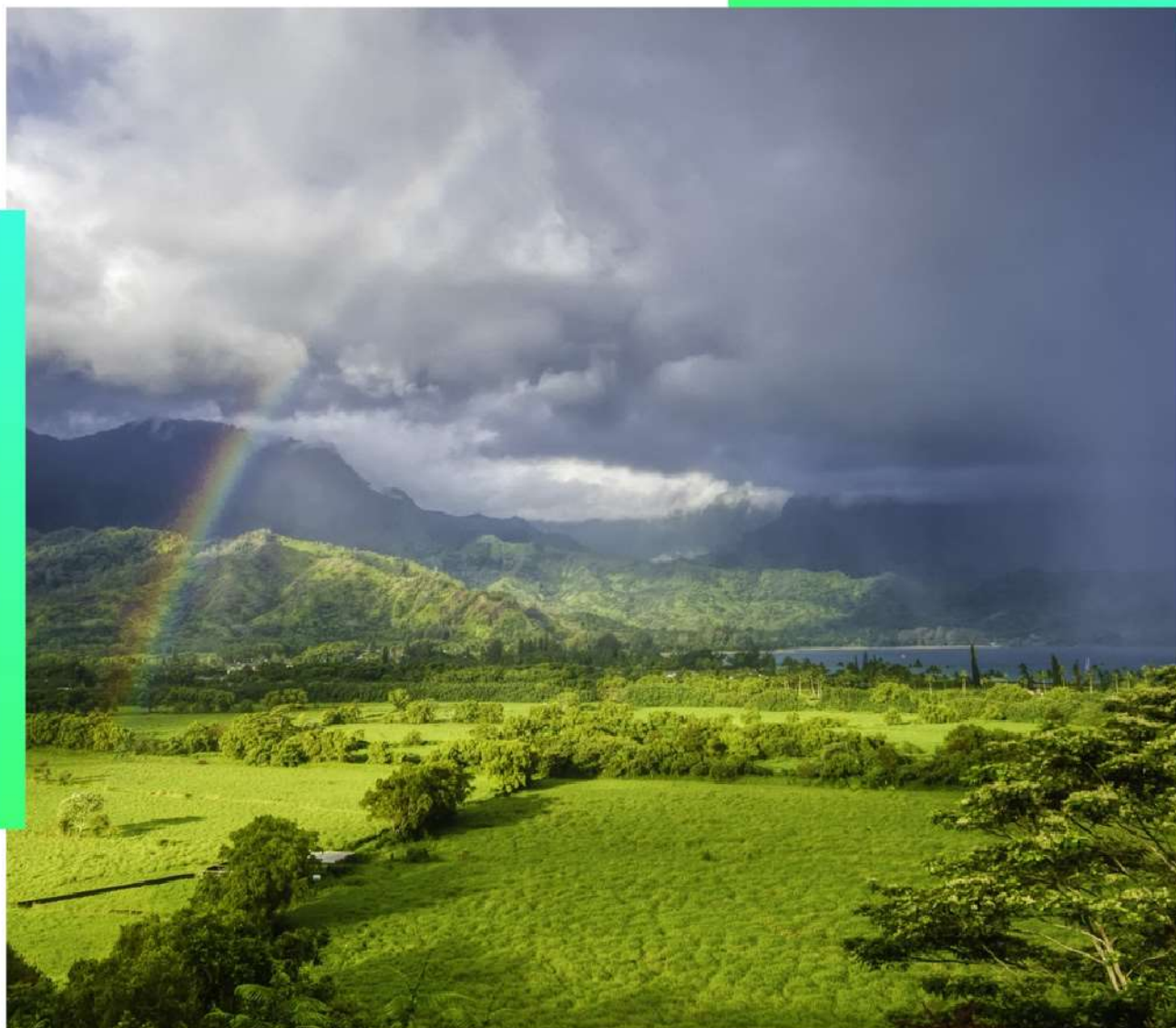


INFORME DE PREDICCIÓN CLIMÁTICA A CORTO, MEDIANO Y LARGO PLAZO



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

Fecha de publicación:

17 de septiembre 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., septiembre, 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 11 de septiembre 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 estuvieron cercanas e inferiores al promedio observado a través del centro y este del océano Pacífico ecuatorial.
- Los valores más recientes del índice de El Niño estuvieron cerca de cero, fluctuando desde -0.4°C a -0.2°C .
- Las anomalías de la temperatura de la subsuperficie se tornaron ligeramente negativas y se intensificaron, con temperaturas por debajo del promedio predominando desde la superficie hasta los 200 metros de profundidad en el centro y este del Pacífico.
- Durante el mes anterior, los vientos en niveles bajos se presentaron del este sobre la mayor parte del Pacífico ecuatorial, mientras que en niveles altos estuvieron del oeste sobre el oeste y este del Pacífico ecuatorial.
- La convección se intensificó sobre Indonesia y se suprimió cerca de la Línea Internacional de Cambio de Fecha.

El sistema acoplado de interacción océano-atmósfera reflejó la continuación de condiciones ENOS-Neutral en el Pacífico ecuatorial. Las predicciones del IRI favorecen levemente condiciones del ENSO-neutral durante el invierno del hemisferio norte 2025-26; sin embargo, el ensamble norteamericano NMME favorece el comienzo y persistencia de condiciones de La Niña durante el invierno de 2025; por lo anterior, una transición del ENOS-Neutral a La Niña es probable en los próximos meses con una probabilidad del 71% de condiciones La Niña durante octubre-diciembre de 2025, continuando su favorabilidad pero en menor proporción (54%) hasta el periodo diciembre de 2025 y febrero de 2026.

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 octubre de 2025, las lluvias estarán por encima de lo normal en las regiones Caribe, Centro-norte de la región Andina, centro de la región Pacífica y centro-oeste de la Orinoquía. El modelo determinístico estima incrementos entre el 10 % y el 30 % en estas zonas, (ver Fig. 2a).

Para el trimestre octubre-diciembre de 2025, se estiman precipitaciones cercanas a lo normal en las regiones Orinoquía y Amazonía, para el resto del país, se prevén lluvias por encima de lo normal. El modelo determinístico predice aumentos de lluvia entre el 10 % y el 30 % en las regiones Caribe, Andina y Pacífica. (Para ver la predicción detallada mes a mes, dirigirse a la sección 2).

A más largo plazo, es decir, para el período enero a marzo de 2026, lo más probable es que se presenten precipitaciones por encima de lo normal en las regiones Andina, Caribe y Pacífica, y valores dentro de los promedios históricos en la Orinoquía y 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 octubre 2025 – marzo 2026 se presenten anomalías positivas de hasta $+1.5^{\circ}\text{C}$ en la mayor parte del país, excepto en los meses de enero, cuando se esperan temperaturas por debajo de los valores climatológicos en la región Caribe y Orinoquía 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 junio-agosto de 2025 se mantuvo en -0.2°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 el desarrollo de condiciones La Niña con una transición de una fase ENOS-Neutral en los próximos meses con probabilidades que no superan el 71 % para el trimestre octubre-diciembre de 2025. Esta tendencia decreciente se evidencia hacia el trimestre diciembre de 2025 a febrero de 2026, en los cuales la NOAA-CPC estima una probabilidad cercana al 54 % 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 octubre de 2025 a marzo 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.

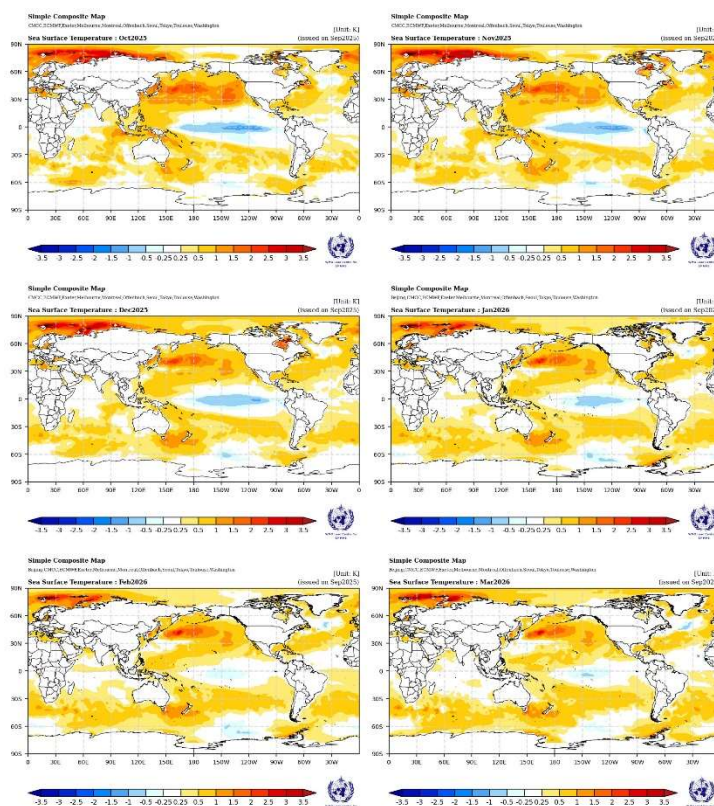


Figura 1. Anomalía de la temperatura superficial de la mar (K) pronosticada con MME para el periodo comprendido entre octubre/25 y marzo/26 emitido por la Organización Meteorológica Mundial (OMM).

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 octubre de 2025 y marzo 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:

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, centro del Meta, centro-occidente de Vichada y el oriente de Casanare. En el resto de la región, se esperan precipitaciones dentro de la climatología de referencia, salvo en el noreste 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, 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 10 % y un 20 % 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, excepto hacia el Golfo de Urabá, donde se esperan valores dentro de los registros históricos.

Región Andina: Para este mes, se proyectan incrementos de precipitación entre un 10 % y un 20 % respecto a la climatología de referencia 1991–2020.

Región Pacífica: Se estiman registros de precipitación superiores a los promedios históricos en el centro de Chocó, centro de la región y litoral de Nariño de un 10 % a un 20 %; para el resto de la región se esperan valores dentro de la climatología de referencia.

Orinoquía: Se anticipan aumentos de precipitación entre un 10 % y un 20 % en el piedemonte llanero, así como en el occidente y oriente del Meta, Casanare y centro-oriental de Vichada. 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 30 % en el piedemonte amazónico, Putumayo y oeste de Caquetá. En el resto del territorio, se proyectan déficits de lluvia entre un 10 % y un 20 %.

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 gran parte de la región.

Región Andina: Para este mes, se anticipan incrementos de lluvias entre un 10 % y un 20 % por encima de los promedios climatológicos 1991–2020 en la mayor parte de la región.

Región Pacífica: Se estiman aumentos de precipitación entre un 10% y 20 % con respecto a los promedios históricos para la época del año en gran parte de la región.

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 gran parte del territorio.

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

Enero

San Andrés y Providencia: Se prevén precipitaciones entre un 10 % y un 30 % por encima de los valores climatológicos para la época.

Región Caribe: Se esperan volúmenes de lluvia por encima de la climatología de referencia 1991-2020 en la mayor parte de la región.

Región Andina: Se proyectan incrementos de precipitación entre un 10 % y un 30 % respecto a los promedios climatológicos 1991-2020, excepto en sitios puntuales de Santander, Tolima y el Huila donde se estiman disminuciones de lluvias entre un 10% y 20% con respecto a los valores históricos.

Región Pacífica: Se estiman registros de precipitación por encima de los promedios históricos entre un 20 % y un 30 % en el norte y sur de la región. En el centro – sur de Chocó se prevén disminuciones de precipitación entre un 10% y 20% con respecto a los valores promedio.

Orinoquía: Se anticipan aumentos de precipitación entre un 20 % y un 40 % en la mayor parte de la región, especialmente en Casanare, Meta y sectores e Arauca.

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

Febrero

San Andrés y Providencia: Se prevén disminuciones de lluvias entre 10% y 30% con respecto a los valores históricos para la época del año.

Región Caribe: Se esperan volúmenes de lluvia cercanas a la climatología de referencia 1991-2020, excepto para Bolívar, sur del Magdalena, sur de Sucre y Golfo de Urabá donde 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, excepto en Meta donde se estiman disminuciones de precipitación entre el 10% y 20%.

Amazonía: Se estiman reducciones de precipitación entre un 10 % y un 30 % en gran parte de la región, excepto en Putumayo y Caquetá donde se prevén aumentos de lluvias entre un 10 % y un 20 %.

Marzo

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, sur del Magdalena, sur de Sucre y Golfo de Urabá donde 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, excepto en Meta y centro de Vichada donde se prevén disminuciones de precipitación entre un 10% y 20%.

Amazonía: Se prevén lluvias por encima de los promedios climatológicos en Putumayo, centro-sur de Guaviare, oriente de Caquetá, centro-oeste de Amazonas y trapecio amazónico, mientras que en el resto de la región se estiman disminuciones de precipitación entre un 10 % y un 20 %.

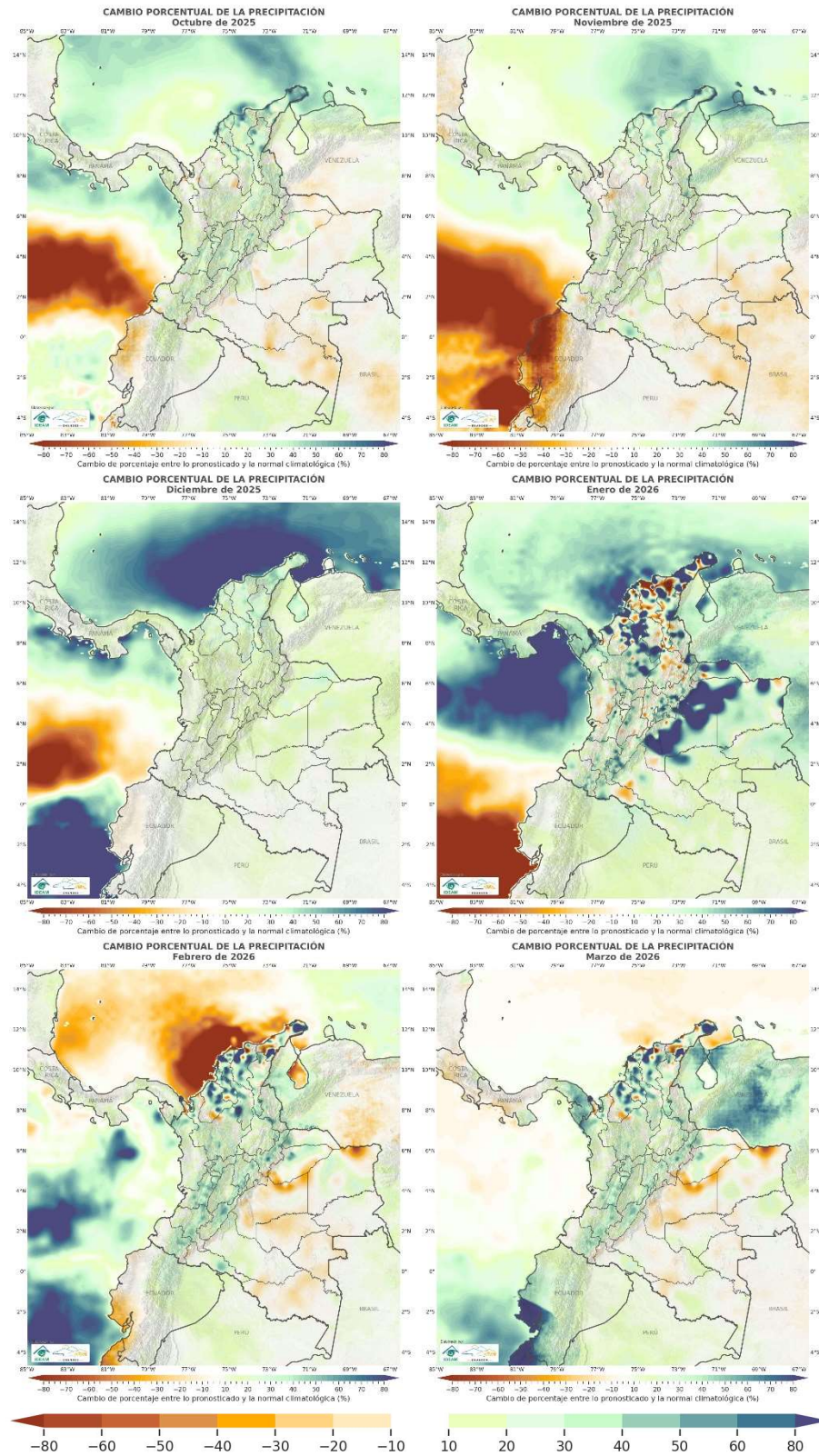


Figura 2a. Pronóstico del cambio de porcentaje (%) de la precipitación con respecto a la climatología de referencia 1991-2020 para el período comprendido entre octubre de 2025 y marzo de 2026.

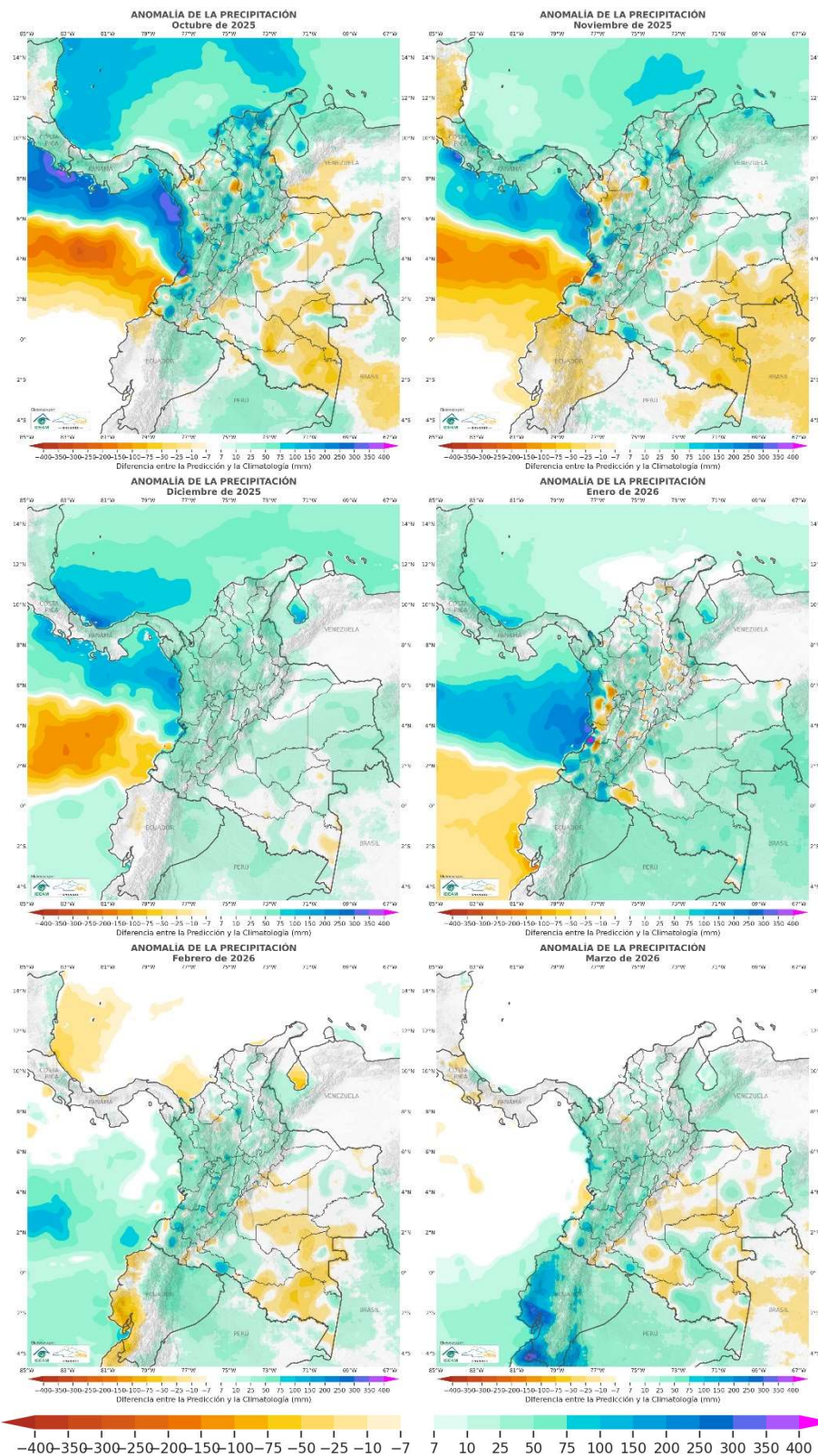


Figura 2b. Pronóstico de la anomalía de la precipitación (mm) con respecto a la climatología de referencia 1991-2020 para el período comprendido entre octubre de 2025 y marzo de 2026.

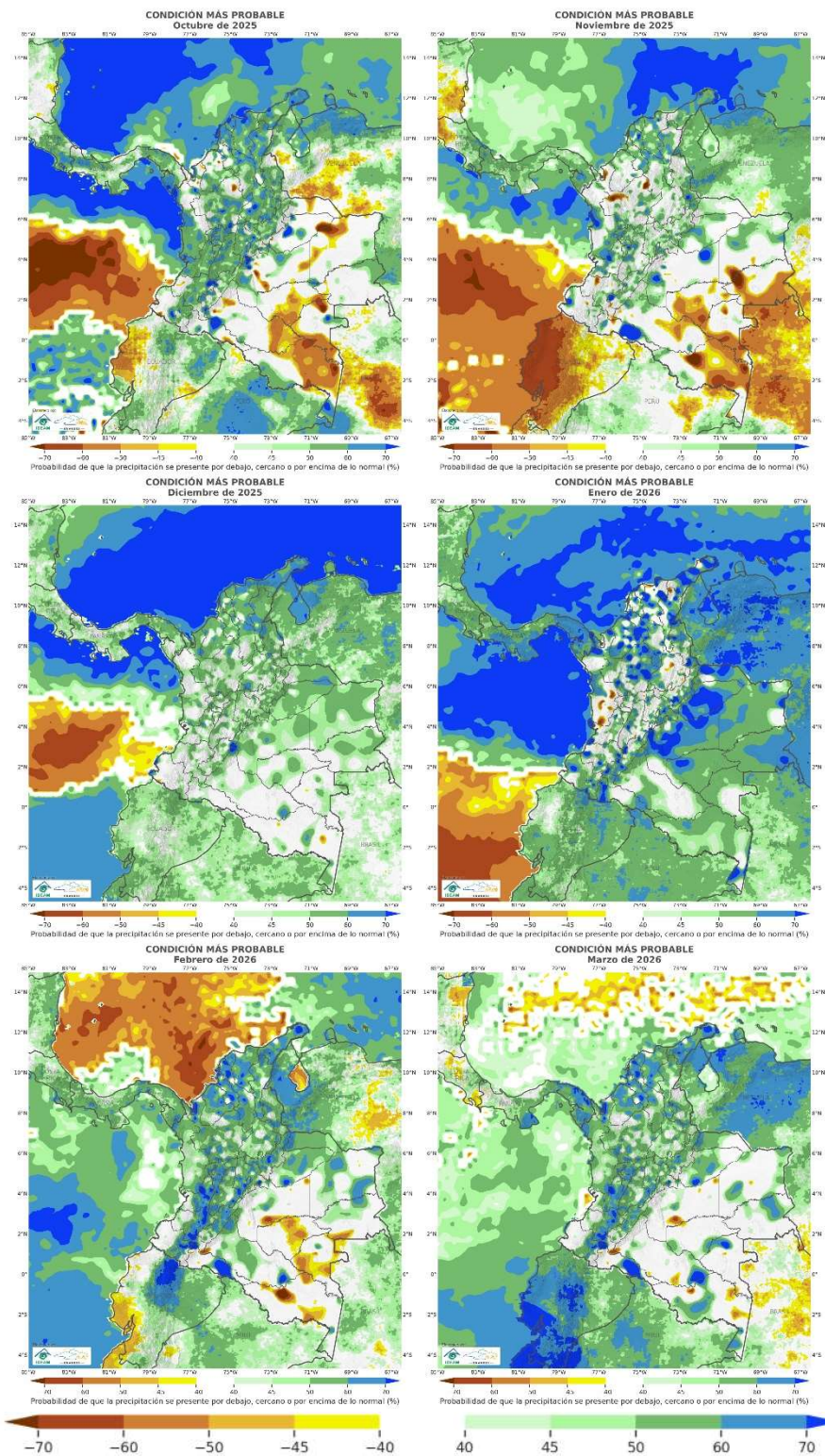


Figura 2c. Pronóstico de la de la condición más probable (%) con respecto a la climatología de referencia 1991-2020 para el período comprendido entre octubre de 2025 y marzo de 2026. (Tonalidades Cafés-Amarillos: Probabilidad de que la precipitación se presente por debajo de lo normal. Verdes-Azules: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

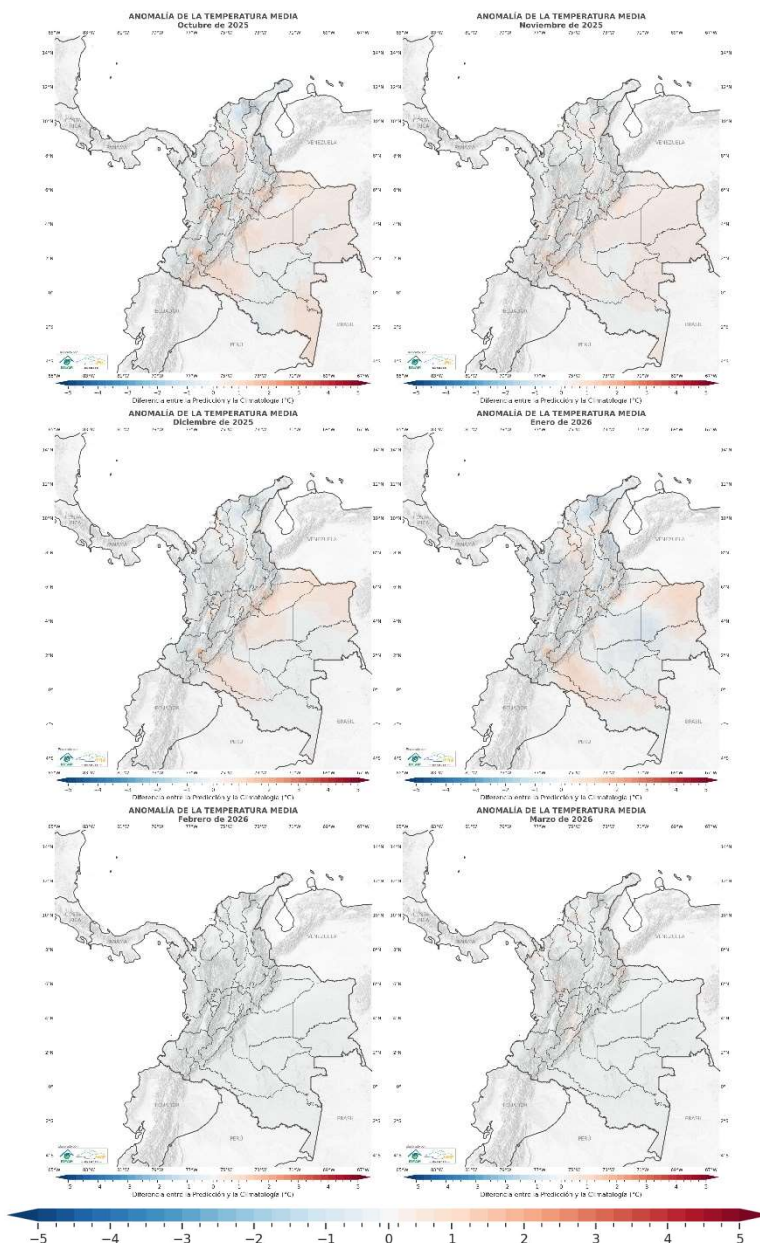


Figura 3. Pronóstico de la anomalía de la temperatura media ($^{\circ}\text{C}$) para el período comprendido entre octubre de 2025 y marzo de 2026.

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

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:

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.