

# INFORME DE PREDICCIÓN CLIMÁTICA A CORTO, MEDIANO Y LARGO PLAZO



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

**Fecha de publicación:**

14 de octubre 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., octubre, 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 09 de octubre emitido por la Administración Nacional de Océano y Atmósfera (NOAA, por sus siglas en inglés), las condiciones atmosféricas en el Pacífico tropical indican que las condiciones La Niña están presentes y se favorece que persistan hasta diciembre 2025 – febrero 2026 puesto que:

- ocurrió una expansión de temperaturas de superficie oceánicas a través del este y centro del Océano Pacífico ecuatorial.
- Los valores semanales más recientes del Niño-3.4 estuvieron en  $-0.5^{\circ}\text{C}$ , con otras regiones manteniéndose entre  $-0.1^{\circ}\text{C}$  y  $-0.4^{\circ}\text{C}$
- Las anomalías negativas de temperatura subsuperficial persistieron (promediadas entre  $180^{\circ}$  y  $100^{\circ}\text{W}$ ), con temperaturas por debajo del promedio prevaleciendo desde la superficie hasta 200m de profundidad en la mitad este del Pacífico ecuatorial.
- Sobre el oeste y este-central del Pacífico ecuatorial, las anomalías de los vientos en niveles bajos estuvieron del este, mientras que las anomalías de los vientos en niveles altos estuvieron del oeste.
- La convección continuó resaltada sobre Indonesia y estuvo suprimida cerca de la Línea Internacional de Cambio de Fecha y
- El índice del Oscilación del Sur estuvo positivo.

Las predicciones favorecen condiciones La Niña hasta el invierno del hemisferio norte 2025-26. En estos momentos, se espera que La Niña permanezca débil (valores promedio de 3-meses del Niño-3.4 en o entre  $-0.5^{\circ}\text{C}$  y  $-0.9^{\circ}\text{C}$ ) con una transición probable a ENSO-neutral en enero-marzo 2026 (probabilidad de 55%).

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 los 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 noviembre de 2025, las lluvias estarían por encima de lo normal en la mayor parte de las regiones Caribe, Andina, Pacífica e incluso hacia el 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 consolidado noviembre/2025-enero/2026, se estiman precipitaciones por encima de lo normal especialmente en la mayor parte de la región Caribe, Piedemonte Llanero, noreste de Vichada y sur de las regiones Andina (Macizo colombiano) y Pacífica. El modelo determinístico predice que dichos aumentos en las cantidades de precipitación estarían entre el 10 % y el 30 % en los sitios mencionados. (Para ver la predicción detallada mes a mes, dirigirse a la sección 2).

A más largo plazo, es decir, para el período febrero a abril de 2026, lo más probable es que se presenten precipitaciones por encima de lo normal especialmente en las regiones Caribe y centro-sur de la región Andina. El modelo determinístico sugiere aumentos de lluvia entre el 10 % y el 30 % en las zonas mencionadas.

Respecto a la temperatura media del aire, y para el próximo semestre (noviembre de 2025 a abril de 2026), se estiman anomalías positivas de temperatura hasta del orden de  $+1.5^{\circ}\text{C}$  particularmente en el oriente del país. Para las regiones Caribe, Andina y Pacífica se prevén valores muy cercanos a los promedios históricos 1991-2020. No obstante, para el mes de febrero se prevén temperaturas dentro de los valores climatológicos típicos de la época en gran parte del país (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:

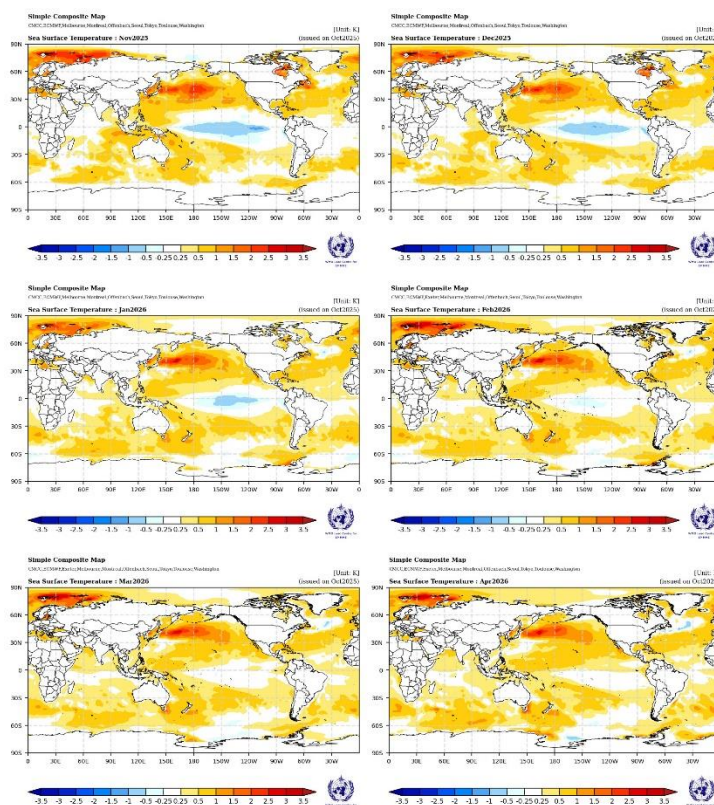
[https://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/international/nmme/nmme\\_monthly.shtml](https://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/international/nmme/nmme_monthly.shtml).

## CONDICIONES ESPERADAS DE OCÉANO- ATMÓSFERA

El Índice Oceánico de El Niño (ONI, por sus siglas en inglés) correspondiente al trimestre julio-septiembre de 2025 registró un valor de  $-0.3^{\circ}\text{C}$ , lo que indica que durante ese periodo las condiciones climáticas continuaron 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 entre el trimestre septiembre-noviembre (probabilidad cercana al 80%) y diciembre-enero (probabilidad superior al 55%) con una transición de una fase ENOS-Neutral a partir del trimestre enero-marzo.

En coherencia con lo anterior, el ensamble MME de la Organización Meteorológica Mundial (OMM) proyecta para el trimestre noviembre de 2025 - enero 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 febrero-abril de 2026. El resto de los océanos mantendrían anomalías con valores positivos, tal como se muestra en la Figura 1.



**Figura 1.** Anomalia de la temperatura superficial de la mar (K) pronosticada con MME para el periodo comprendido entre noviembre/25 y abril/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 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:

### 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 30 % respecto a la climatología de referencia 1991-2020.

**Región Pacífica:** Se estiman registros de precipitación superiores al 20 % con respecto a los promedios históricos en el centro de Valle del Cauca; 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, sectores de Casanare y centro-oriente 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 y centro 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 % particularmente en Guainía y Guaviare. En el resto de la región se estiman déficits entre 10 % y 20 %.

### 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 déficit de volúmenes de lluvia entre 10% y 40% con respecto a la climatología de referencia 1991-2020 en la mayor parte de la región.

**Región Andina:** Se proyectan déficits de precipitación entre un 10 % y un 40 % respecto a los promedios climatológicos 1991-2020 en la mayor parte de la región.

**Región Pacífica:** Se estiman registros de precipitación por debajo de los promedios históricos entre un 20 % y un 40 % a lo largo de la región.

**Orinoquía:** Se anticipan aumentos de precipitación entre 20 % y 40 % en el oriente de Meta y gran parte de Vichada.

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

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

## Febrero

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

**Región Caribe:** Se esperan volúmenes de lluvia cercanas a la climatología de referencia 1991-2020, excepto para sur Bolívar, Cesar y Córdoba donde se estiman aumentos de lluvia superiores al 20%.

**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 déficits de lluvia entre 10 % y 40 % en la mayor parte de la región.

**Amazonía:** Se estiman reducciones de precipitación entre un 10 % y un 40 % 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 %.

## Abril

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

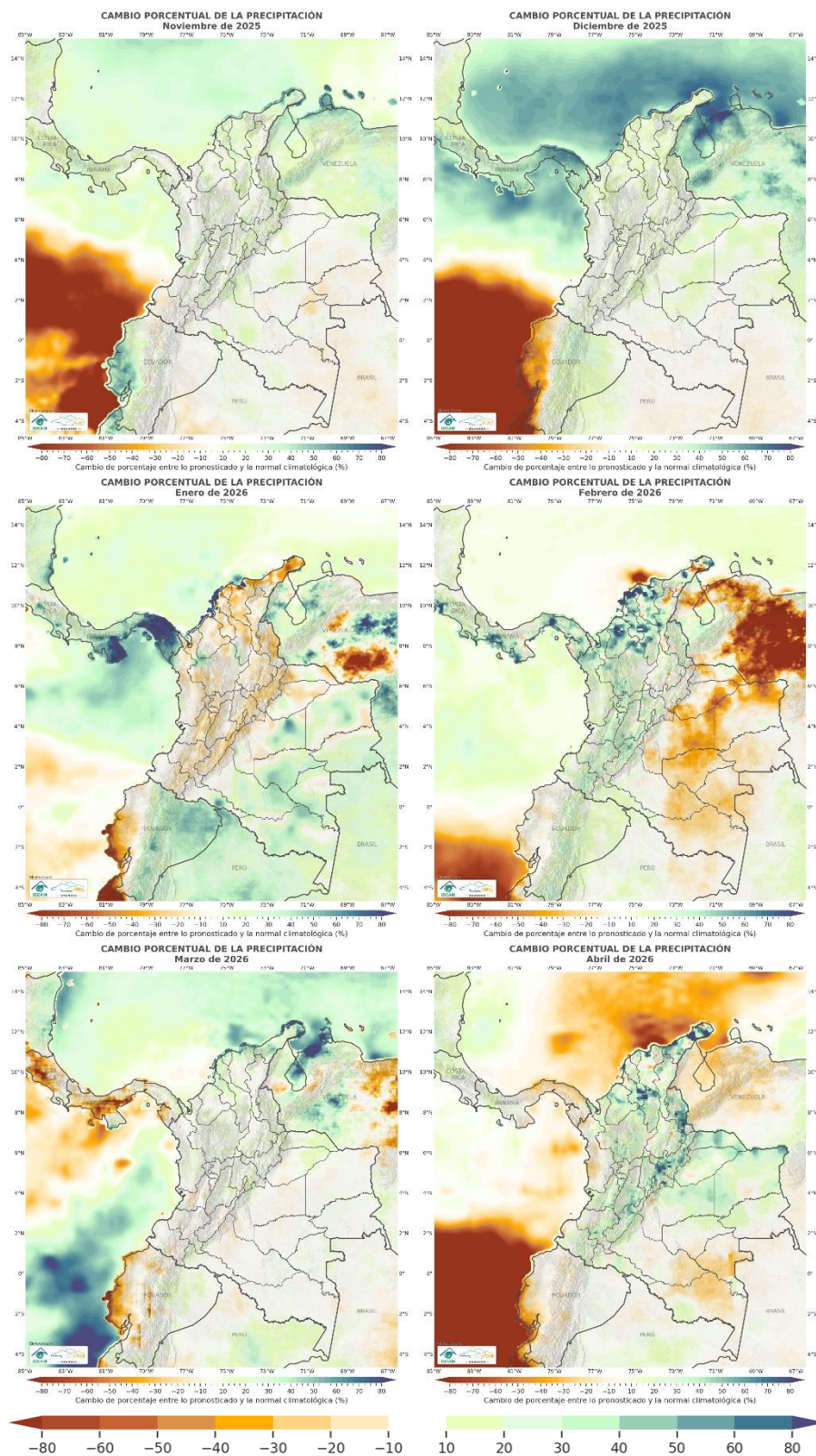
**Región Caribe:** Se anticipan volúmenes de lluvia superiores al 20 % en la mayor parte de la región.

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

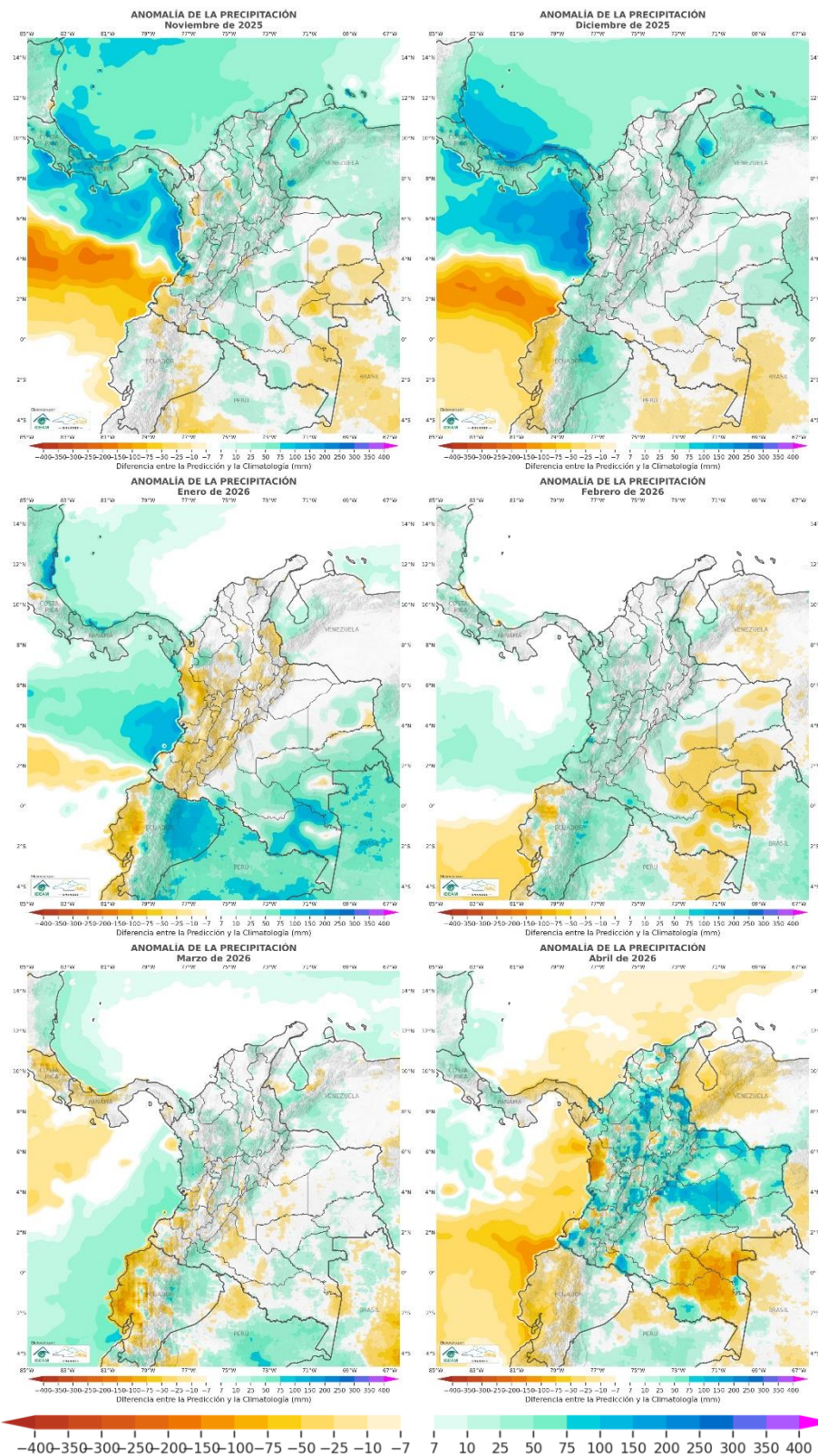
**Región Pacífica:** Se estiman incrementos de precipitación entre un 10 % y un 20 % en Valle, Cauca y Nariño.

**Orinoquía:** Se prevén incrementos de lluvia entre un 10 % y un 40 % en la mayor parte de la región.

**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 y Putumayo donde se esperan incrementos 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 noviembre de 2025 y abril de 2026.

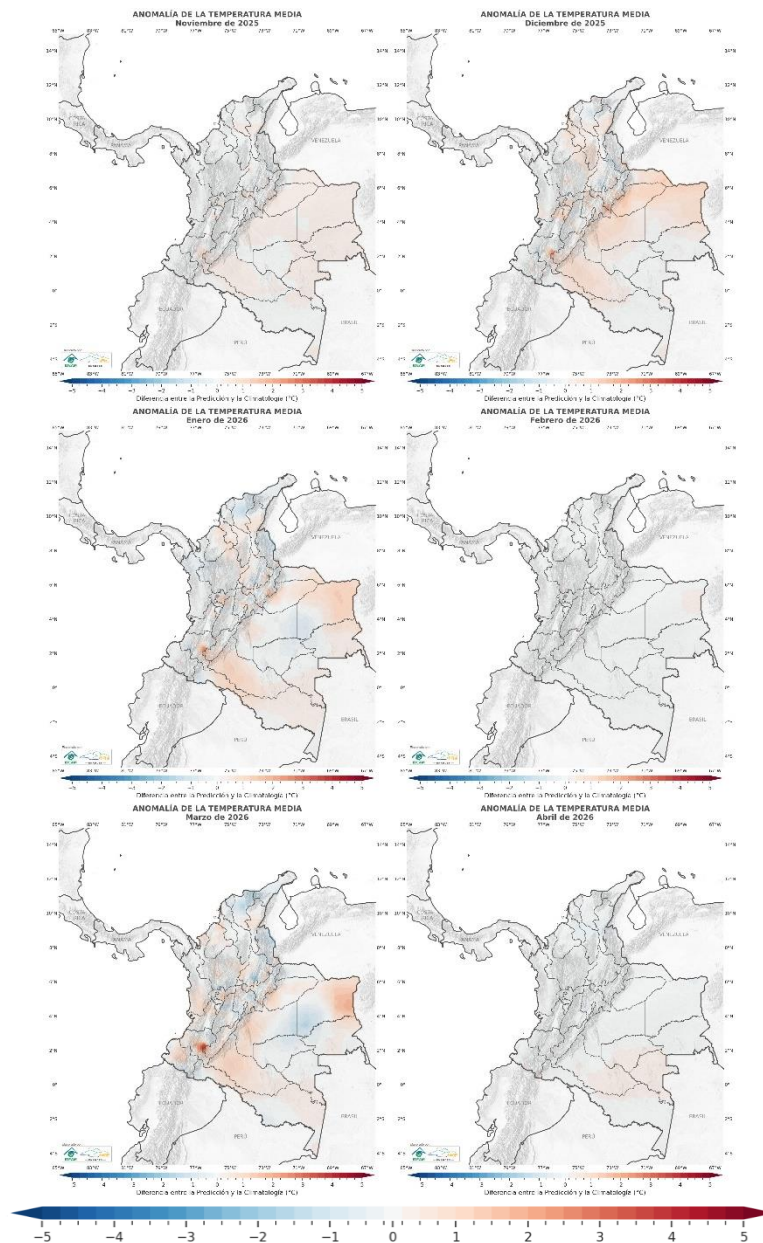


**Figura 2b.** Pronóstico de la anomalía de la precipitación (mm) con respecto a la climatología de referencia 1991-2020 para el período comprendido entre noviembre de 2025 y abril de 2026.



## 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 (noviembre de 2025 a abril de 2026) se presenten anomalías positivas de temperatura hasta del orden de  $+1.5^{\circ}\text{C}$  especialmente en el oriente del país. Para las regiones Caribe, Andina y Pacífica se estiman valores muy cercanos a los promedios históricos 1991-2020. No obstante, para el mes de febrero se prevén temperaturas dentro de los valores climatológicos típicos de la época en gran parte del país (ver Fig. 3).



**Figura 3.** Pronóstico de la anomalía de la temperatura media ( $^{\circ}\text{C}$ ) para el período comprendido entre noviembre de 2025 y abril 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., Tippet, 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](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](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](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](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](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](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.