

INFORME DE PREDICCIÓN CLIMÁTICA A CORTO, MEDIANO Y LARGO PLAZO



Corto plazo (julio 2026)
Mediano plazo (agosto 2026 y septiembre 2026)
Largo plazo (octubre, noviembre y diciembre 2026)

Fecha de publicación:

17 de junio 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., junio, 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

El diagnóstico de la NOAA y los modelos climáticos indican presencia de condiciones de El Niño, con posible fortalecimiento hacia finales de 2026 e inicios de 2027. Para Colombia, esto favorece una señal de precipitación por debajo de lo normal durante el segundo semestre, especialmente en las regiones Caribe y Andina, y en el Archipiélago de San Andrés y Providencia. La reducción sería más evidente entre agosto y octubre; para noviembre y diciembre, aunque El Niño continuaría influyendo en el clima nacional, la respuesta de la precipitación sería menos uniforme, con déficits en algunos sectores y condiciones cercanas a los promedios climatológicos 1991-2020 en otros.

De acuerdo con el reporte del 11 de junio de 2026 emitido por la Oficina Nacional de Administración Oceánica y Atmosférica (NOAA, por sus siglas en inglés)¹, el sistema acoplado océano – atmósfera reflejó la presencia de condiciones de El Niño y se espera su fortalecimiento entre diciembre de 2026 y febrero de 2027. Este diagnóstico se sustenta en:

- Las condiciones de El Niño se desarrollaron durante mayo de 2026, acorde con temperaturas superficiales del mar por encima del promedio en el Océano Pacífico ecuatorial central y oriental.
- El valor semanal más reciente del índice Niño-3.4 fue +0,7 °C, mientras que los índices Niño-4 (más occidental) y Niño-1+2 (más oriental) registraron anomalías de +0,7 °C y +2,1 °C, respectivamente.
- El índice ecuatorial de temperatura subsuperficial (promediado entre 180°-100°W) disminuyó en mayo de 2026, aunque permanecen temperaturas subsuperficiales significativamente por encima de los promedios climatológicos 1991-2020 en el Océano Pacífico ecuatorial central y oriental.
- Las anomalías de viento del oeste en niveles bajos y anomalías de vientos del este en niveles altos fueron evidentes sobre el Océano Pacífico ecuatorial central.
- La convección estuvo ligeramente por encima del promedio sobre el Océano Pacífico central y centro – oriental y se presentó cercana o debajo del promedio sobre Indonesia.
- Los índices tradicional y ecuatorial de oscilación del sur mostraron valores negativos.

El promedio del ensamble multimodelo norteamericano (NMME), incluyendo el NCEP CFSv2 prevé la intensificación de El Niño en el trimestre de diciembre de 2026 a febrero de 2027. La alta confianza en la continuidad de condiciones de El Niño también se encuentra vinculada a un contenido calórico anormalmente alto y la expansión de anomalías de vientos del oeste a lo largo del Océano Pacífico ecuatorial. Hay un 63% de probabilidad de un El Niño muy fuerte durante el trimestre de noviembre de 2026 a enero de 2027, lo que ubicaría al evento entre los mayores registros históricos desde 1950. Pese a lo anterior, eventos muy fuertes de El Niño no conducen a los impactos esperados en todas partes, pero los eventos más fuertes pueden inclinar las posibilidades a favor de los impactos esperados. Con base en lo anterior, se espera que las condiciones climáticas del país durante el próximo semestre estén moduladas por la presencia y posible fortalecimiento de condiciones de El Niño, así como por el ciclo estacional y la variabilidad intraestacional asociada a la oscilación de Madden-Julian y otras ondas ecuatoriales.

En cuanto a la precipitación, en julio de 2026 se espera predominio de precipitación por debajo de lo normal en el Archipiélago de San Andrés y Providencia, la región Caribe y la región Andina. En la Orinoquía predominarían condiciones cercanas a los promedios climatológicos 1991-2020, mientras que en la Amazonía y la región Pacífica se estiman condiciones mixtas, con excesos localizados. Para el trimestre julio-septiembre de 2026, se prevé una señal deficitaria más persistente en las regiones Caribe y Andina, con anomalías que pueden alcanzar entre -75 mm y -150 mm en varios sectores. En la región Pacífica se estiman condiciones mixtas en julio, con tendencia deficitaria en agosto y septiembre. La Orinoquía y la Amazonía presentarían condiciones variables, aunque en septiembre aumentaría la probabilidad de precipitación por debajo de lo normal en amplios sectores (para ver la predicción detallada mes a mes, ver la sección 2).

A más largo plazo, para el trimestre octubre-diciembre de 2026, las predicciones sugieren mayor probabilidad de precipitación por debajo de lo normal en sectores de las regiones Caribe, Andina, Pacífica y Orinoquía, especialmente durante octubre. En noviembre y diciembre se estiman condiciones más mixtas, con áreas cercanas a los promedios climatológicos 1991-2020 en la Orinoquía, Amazonía y sectores de la región Pacífica.

Respecto a la temperatura media del aire, se prevé predominio de anomalías positivas entre julio y diciembre de 2026. 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) 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 marzo-mayo de 2026 registró un valor de $+0,5^{\circ}\text{C}$, valor que alcanza el umbral oceánico asociado a condiciones El Niño.

De acuerdo con el consenso oficial del Centro de Predicción Climática de la NOAA (NOAA-CPC), se prevé una mayor probabilidad de ocurrencia de condiciones El Niño del ENOS durante el trimestre junio-agosto de 2026, con un valor de 99%. Para el trimestre julio-septiembre de 2026, esta probabilidad se mantiene. En este contexto, se prevé que las condiciones El Niño predominen durante el resto del año 2026 e inicios de 2027.

En coherencia con lo anterior, el ensamble MME de la Organización Meteorológica Mundial (OMM) prevé para julio de 2026 anomalías positivas de la temperatura superficial del mar en el Pacífico ecuatorial central, particularmente en la región Niño-3.4, con valores que alcanzan aproximadamente $2,5^{\circ}\text{C}$ por encima de lo normal. Para el periodo de agosto a diciembre de 2026 se prevé un fortalecimiento progresivo de estas anomalías cálidas, con máximos superiores a $3,5^{\circ}\text{C}$ hacia octubre. El resto de los océanos mantendrían predominantemente anomalías con valores positivos, tal como se muestra en la Figura 1.

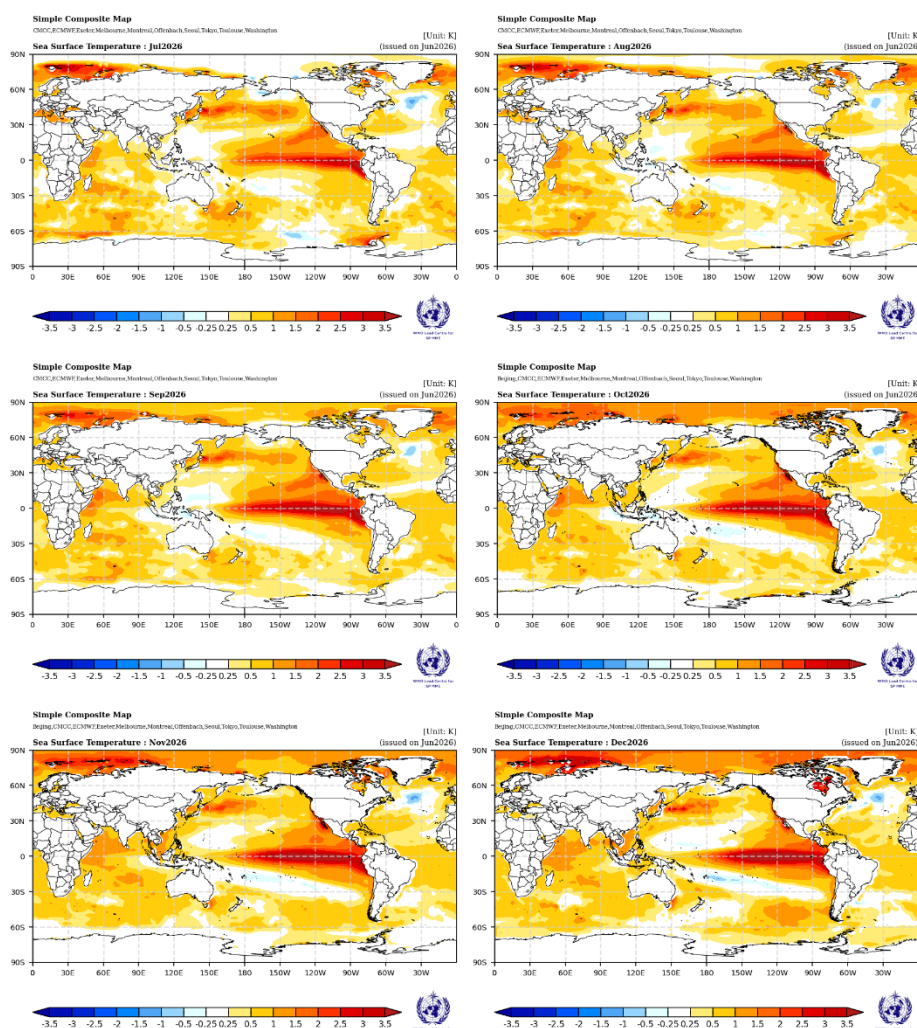


Figura 1. Anomalia de la temperatura superficial del mar (K) prevista con MME para el periodo comprendido entre julio y diciembre de 2026, emitida por la Organización Meteorológica Mundial (OMM).

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 julio y diciembre 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:

Julio

San Andrés y Providencia: el modelo probabilístico indica mayor probabilidad de precipitación por debajo de lo normal, señal que es consistente con la salida determinística, en la cual se estiman anomalías entre -100 mm y -150 mm, equivalentes a cambios porcentuales cercanos a -50% respecto a los promedios climatológicos 1991-2020.

Región Caribe: se prevé que la precipitación se presente por debajo de lo normal en gran parte de la región, con anomalías entre -75 mm y -100 mm, que equivalen a cambios porcentuales entre -50% y -80% respecto a los promedios climatológicos 1991-2020.

Región Andina: predomina una señal deficitaria en la región Andina, con anomalías de precipitación entre -25 mm y -150 mm, equivalentes a cambios porcentuales entre -40% y -60%. De lo anterior, se exceptúan sectores del flanco oriental de Nariño y Cauca, el sur del Huila, el oriente de Cundinamarca y el suroriente de Boyacá, donde se estiman excesos entre +25 mm y +50 mm, equivalentes a cambios cercanos a +20%.

Región Pacífica: el modelo probabilístico indica predominio de condiciones cercanas a lo normal en la región, excepto en sectores entre Chocó y Valle del Cauca, y norte del Cauca, donde aumenta la probabilidad de precipitación por debajo de lo normal. Por su parte, la salida determinística estima anomalías negativas entre -100 mm y -150 mm en el centro y sur de Chocó y en el litoral norte del Valle del Cauca, equivalentes a cambios cercanos a -20%; lo anterior teniendo en cuenta que esta región se caracteriza climatológicamente por presentar altos acumulados de precipitación. En el litoral sur del Pacífico se estiman anomalías positivas hasta de +150 mm, equivalentes a aumentos porcentuales generales entre +20% y +30%.

Orinoquía: el modelo probabilístico indica predominio de condiciones cercanas a lo normal, señal que es consistente con la salida determinística, en la que se estiman cambios inferiores a $\pm 20\%$, equivalentes aproximadamente a anomalías de precipitación de hasta ± 50 mm. Se estiman incrementos localizados en varios sectores de la región, mientras que las áreas con déficit se ubican principalmente hacia el oriente de Arauca, oriente de Vichada y el norte de Casanare.

Amazonía: se estiman condiciones mixtas en la Amazonía, con áreas cercanas a lo normal y sectores por encima de lo normal. Los excesos se ubican principalmente en zonas de Putumayo y sectores dispersos de la región, con valores entre +25 mm y +75 mm; en el centro de Putumayo se estiman valores superiores a ese rango. En cuanto a condiciones deficitarias, estas se estiman en áreas de Vaupés, Guainía, Guaviare y centro de Amazonas con cambios cercanos a -20%, equivalentes aproximadamente a -50 mm.

Agosto

San Andrés y Providencia: probabilísticamente se espera que la precipitación se presente por debajo de lo normal, señal que es consistente con la salida determinística, en la cual se estiman cambios cercanos a -60%, equivalentes aproximadamente a -75 mm.

Región Caribe: se espera que la precipitación se presente por debajo de lo normal en gran parte de la región, con cambios porcentuales entre -40% y -60%, que equivalen a variaciones en el acumulado mensual entre -75 mm y -150 mm. Aunque los cambios porcentuales son más altos en La Guajira, debe considerarse que este departamento presenta acumulados climatológicos relativamente bajos; por ello, variaciones menores en mm pueden representar porcentajes altos.

Región Andina: probabilísticamente se espera que la precipitación se presente por debajo de lo normal en gran parte de la región, exceptuando el centro de Santander, el sur del Huila, el oriente del Cauca, el oriente de Cundinamarca, el suroriente de Boyacá y el extremo oriental de Nariño, donde se estiman condiciones cercanas a lo normal. Según el modelo determinístico, estos déficits se encuentran entre -40% y -80%, con anomalías de precipitación entre -50 mm y -100 mm.

Región Pacífica: se espera que la precipitación se presente por debajo de lo normal en el centro y sur de Chocó, el litoral central del Cauca y el litoral norte de Nariño, donde se estiman anomalías entre -75 mm y -150 mm, con variaciones porcentuales cercanas a -30%.

Orinoquía: se esperan condiciones mixtas en esta región. Los déficits se ubican principalmente en sectores de Casanare, oriente de Vichada y áreas de Arauca, con cambios entre -20% y -40%, equivalentes aproximadamente a anomalías entre -50 mm y -100 mm. De otro lado, se estiman condiciones por encima de lo normal en sectores

del sur de Meta, occidente de Vichada y oriente de Arauca, con cambios cercanos a +20%, equivalentes aproximadamente a anomalías entre +50 mm y +75 mm.

Amazonía: el modelo probabilístico estima condiciones mixtas en esta región, con variaciones porcentuales dentro del rango cercano a lo normal en Guainía, Guaviare y Caquetá, sin superar $\pm 20\%$, mientras que en Vaupés, Amazonas y suroriente de Caquetá se estiman déficits de precipitación con cambios de hasta -30%, equivalentes aproximadamente a anomalías de hasta -75 mm. Como condición puntual, en el centro de Putumayo se espera que la precipitación presente excesos de hasta +40%, equivalentes aproximadamente a anomalías de hasta +100 mm.

Septiembre

San Andrés y Providencia: de acuerdo con los modelos probabilístico y determinístico, se espera que la precipitación se presente cercana a los promedios climatológicos 1991-2020.

Región Caribe: se prevé que la precipitación se presente por debajo de los promedios climatológicos 1991-2020 en gran parte de la región con variaciones porcentuales entre -30% y -50%, que equivalen a anomalías entre -50 mm y -150 mm. De lo anterior, se exceptúa la Sierra Nevada de Santa Marta, donde se esperan condiciones por encima de lo normal, con cambios entre +20% y +30%, equivalentes aproximadamente a anomalías entre +25 mm y +50 mm.

Región Andina: en la mayor parte de la región Andina se estima precipitación por debajo de lo normal, con excepción de áreas puntuales entre Boyacá y Norte de Santander, donde se esperan condiciones cercanas a lo normal. Los déficits oscilan entre -30%, particularmente en Antioquia y Santander, y valores cercanos a -80% en otros sectores de la región, con anomalías de precipitación entre -50 mm y -150 mm.

Región Pacífica: de acuerdo con los modelos determinístico y probabilístico, se estima que la precipitación estará por debajo de lo normal en gran parte de la región. Esta señal es consistente con la salida determinística, que estima cambios porcentuales desde -20% en Chocó hasta valores cercanos a -70% en Nariño, equivalentes a anomalías entre -75 mm y -150 mm.

Orinoquía: en gran parte de la región se espera que la precipitación se presente por debajo de lo normal, exceptuando sectores del nororiente y centro-sur, con variaciones porcentuales que oscilan entre -20% y -40% y anomalías de precipitación entre -25 mm y -100 mm.

Amazonía: se prevé que la precipitación estará por debajo de lo normal en gran parte de la región, exceptuando sectores de Guaviare, norte y occidente de Guainía, y áreas puntuales del oriente y occidente de la región amazónica. Los cambios porcentuales asociados a estos déficits oscilan predominantemente entre -20% y -40%, equivalentes aproximadamente a anomalías de precipitación entre -25 mm y -75 mm. Las áreas con precipitación por encima de lo normal se ubican en el límite entre Guainía y Guaviare, con cambios cercanos a +10%, equivalentes aproximadamente a anomalías entre +25 mm y +50 mm.

Es importante tener en cuenta que, a más largo plazo, particularmente para el trimestre de **octubre a diciembre de 2026**, las predicciones suelen presentar mayores niveles de incertidumbre. Por ello, deben considerarse como una referencia preliminar, sujeta a actualización mensual conforme cambien las condiciones iniciales, los forzantes de gran escala y la respuesta de los modelos.

Octubre

San Andrés y Providencia: en términos probabilísticos se espera que la precipitación se presente por debajo de lo normal, con cambios porcentuales cercanos a -30%, respecto a los promedios climatológicos 1991-2020.

Región Caribe: se estiman condiciones mixtas en la región, con precipitación por debajo de lo normal en La Guajira, Magdalena y Cesar, y condiciones cercanas a lo normal en los demás sectores de la región Caribe. Los déficits oscilan entre -30% y -40%, equivalentes aproximadamente a anomalías entre -50 mm y -100 mm.

Región Andina: en la mayor parte de la región se espera que la precipitación se presente por debajo de lo normal con cambios porcentuales que van desde -30% en Antioquia hasta -60% en Huila, Tolima, Cundinamarca, Boyacá y Norte de Santander, equivalentes aproximadamente a anomalías entre -75 mm y -150 mm.

Región Pacífica: el modelo probabilístico indica mayor probabilidad de precipitación por debajo de lo normal en sectores de Chocó y el norte del Valle del Cauca. En estas zonas, la salida determinística estima cambios entre -30% y -40%, equivalentes aproximadamente a anomalías de precipitación entre -50 mm y -100 mm. De otro lado, se esperan excesos de precipitación en los litorales nariñense y caucano, con cambios porcentuales entre +30% y +40%, equivalentes aproximadamente a anomalías entre +25 mm y +150 mm; los excesos estimados se ubican sobre una zona de alta pluviosidad climatológica y, por tanto, los cambios en mm pueden ser altos aun cuando el cambio porcentual se mantenga entre los valores indicados.

Orinoquía: se esperan condiciones deficitarias en la mayor parte de la región con cambios porcentuales entre -30% y -60%, equivalentes aproximadamente a anomalías de precipitación entre -50 mm y -100 mm.

Amazonía: en esta región se esperan condiciones mixtas entre excesos y déficits de precipitación, con predominio de condiciones por debajo de lo normal, asociadas a cambios entre -20% y -50%, equivalentes aproximadamente a

anomalías entre -50 mm y -150 mm. Las áreas donde se estiman incrementos en la precipitación son puntuales y se encuentran dispersas en el centro de Caquetá, centro de Vaupés y centro de Putumayo, así como el oriente y occidente de Amazonas con cambios porcentuales cercanos a +30%, equivalentes aproximadamente a anomalías de +50 mm.

Noviembre

San Andrés y Providencia: en el Archipiélago de San Andrés y Providencia se espera que la precipitación se presente cercana a los promedios climatológicos 1991-2020.

Región Caribe: se esperan déficits de precipitación en el norte y centro de la región con cambios porcentuales entre -30% y -50%, equivalentes aproximadamente a anomalías entre -25 mm y -75 mm. Hacia el sur de la región, específicamente en el sur de Córdoba, sur de Bolívar y sur de Cesar, se esperan excesos que no superan el 20% respecto a los promedios climatológicos 1991-2020, equivalentes aproximadamente a anomalías cercanas a +50 mm.

Región Andina: el modelo probabilístico estima áreas con mayor probabilidad de precipitación por debajo de lo normal y sectores con condiciones cercanas a lo normal. Los departamentos donde los déficits son más destacados en términos de área corresponden a Norte de Santander, Cundinamarca, Tolima, Huila, Caldas, Risaralda y Quindío, con cambios porcentuales entre -30% y -40%, equivalentes aproximadamente a anomalías de precipitación entre -50 mm y -75 mm.

Región Pacífica: en esta región se estiman condiciones mixtas. El modelo probabilístico indica mayor probabilidad de precipitación por encima de lo normal principalmente en el litoral nariñense con cambios porcentuales entre +40% y +60%, equivalentes aproximadamente a anomalías positivas entre +75 mm y +150 mm. Por otro lado, las condiciones deficitarias se concentran en Chocó con cambios porcentuales entre -30% y -50%, equivalentes aproximadamente a anomalías de precipitación entre -75 mm y -150 mm. Las condiciones cercanas a lo normal se esperan en el litoral vallecaucano.

Orinoquía: en áreas destacadas de esta región se espera que la precipitación se presente cercana a lo normal, particularmente en Vichada. No obstante, se prevén condiciones deficitarias en Casanare y norte de Meta con cambios porcentuales cercanos a -30%, equivalentes aproximadamente a anomalías cercanas a -50 mm.

Amazonía: de acuerdo con los modelos probabilístico y determinístico, se estiman condiciones por encima de lo normal y cercanas a los promedios climatológicos. Particularmente, las anomalías positivas se ubican en el suroriente de Guaviare, noroccidente de Vaupés y centro de Putumayo. La salida determinística indica condiciones por encima de lo normal en amplios sectores de la Amazonía, con cambios entre +20% y +40%, equivalentes aproximadamente a anomalías entre +25 mm y +100 mm. No obstante, se mantienen áreas deficitarias, principalmente hacia el departamento de Amazonas.

Diciembre

San Andrés y Providencia: de acuerdo con los modelos determinístico y probabilístico, se espera que la precipitación se presente por debajo de lo normal, señal que es consistente con la salida determinística, en la cual se estiman déficits cercanos a -40%, equivalentes aproximadamente a anomalías de -75 mm.

Región Caribe: el modelo probabilístico prevé que la precipitación estará por debajo de lo normal en gran parte de la región, señal que es consistente con la salida determinística, en la cual se estiman cambios entre -40% y -60%, equivalentes aproximadamente a anomalías entre -25 mm y -75 mm.

Región Andina: en la región Andina se estiman condiciones cercanas a los promedios climatológicos 1991-2020 hacia el sur, con déficits localizados en sectores de Tolima, Huila, Cauca y Nariño. Las condiciones por debajo de lo normal se concentran principalmente en Norte de Santander, Santander, Boyacá, Cundinamarca y Bogotá, con cambios entre -20% y -40%, equivalentes aproximadamente a anomalías entre -25 mm y -50 mm.

Región Pacífica: de acuerdo con el modelo probabilístico, las condiciones deficitarias de precipitación se estiman principalmente en sectores de Chocó y en áreas puntuales de Valle del Cauca, Cauca y Nariño. En estas zonas, la salida determinística indica cambios porcentuales entre -20% y -30%, equivalentes aproximadamente a anomalías de precipitación entre -25 mm y -150 mm. En los demás sectores de la región predominan condiciones cercanas a los promedios climatológicos 1991-2020.

Orinoquía: en Meta y Vichada se espera que la precipitación se presente cercana a lo normal con cambios porcentuales que no superan $\pm 20\%$. Por otro lado, en Casanare se estiman condiciones por encima de lo normal con cambios cercanos a +20%, equivalentes aproximadamente a anomalías de hasta +25 mm, mientras que en Arauca se estiman condiciones cercanas a los promedios climatológicos 1991-2020.

Amazonía: de acuerdo con el modelo probabilístico, en el norte de la región se espera que la precipitación se encuentre cercana a lo normal, mientras que hacia el sur se estiman condiciones mixtas entre valores cercanos a los promedios climatológicos y por encima de lo normal, específicamente en el suroriente de Caquetá, norte y sur de Vaupés y centro y occidente de Amazonas, con cambios porcentuales cercanos a +20%, equivalentes aproximadamente a anomalías entre +25 mm y +50 mm.

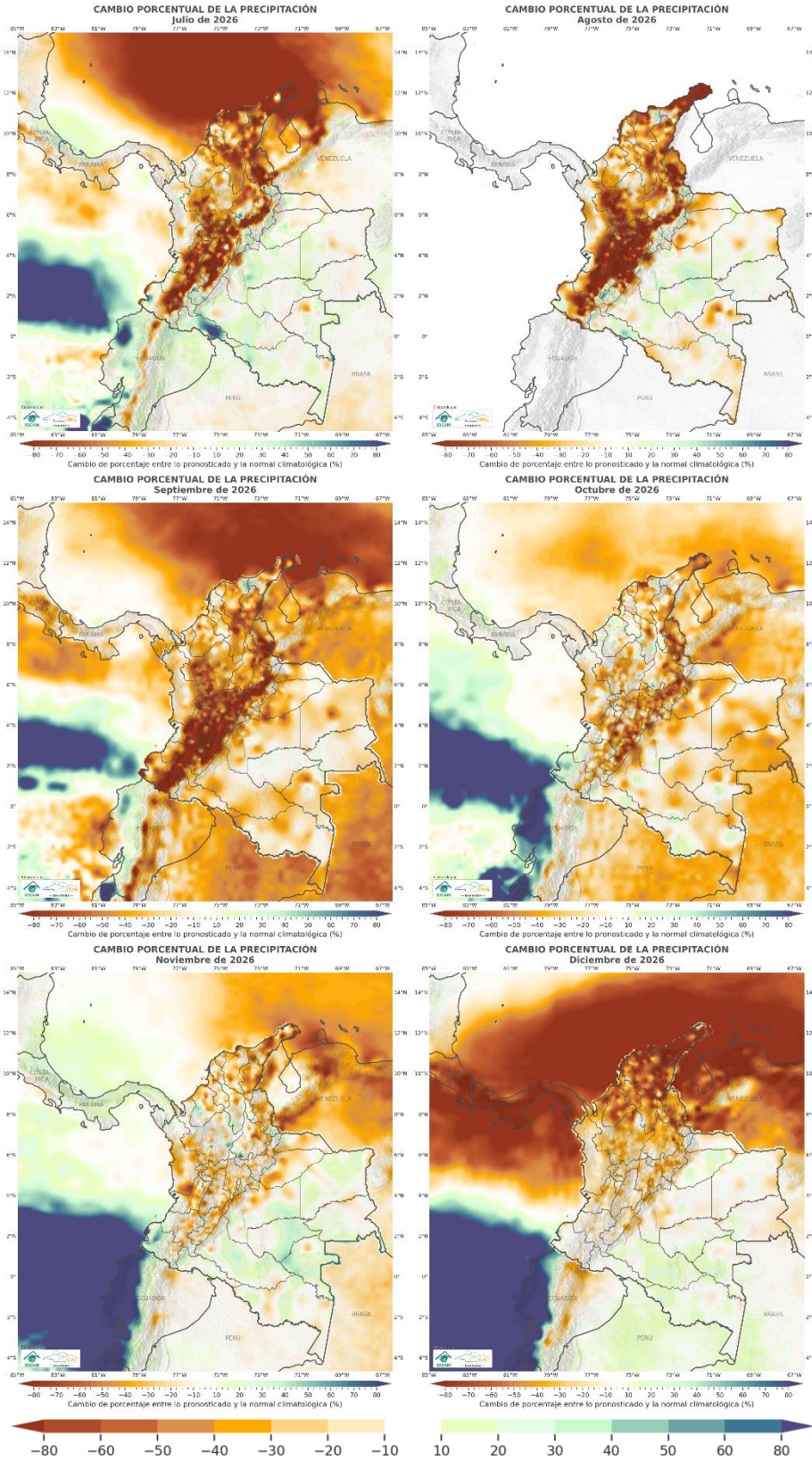


Figura 2a. Predicción del cambio de porcentaje (%) de la precipitación con respecto a la climatología de referencia 1991-2020 para el período comprendido entre julio y diciembre de 2026.

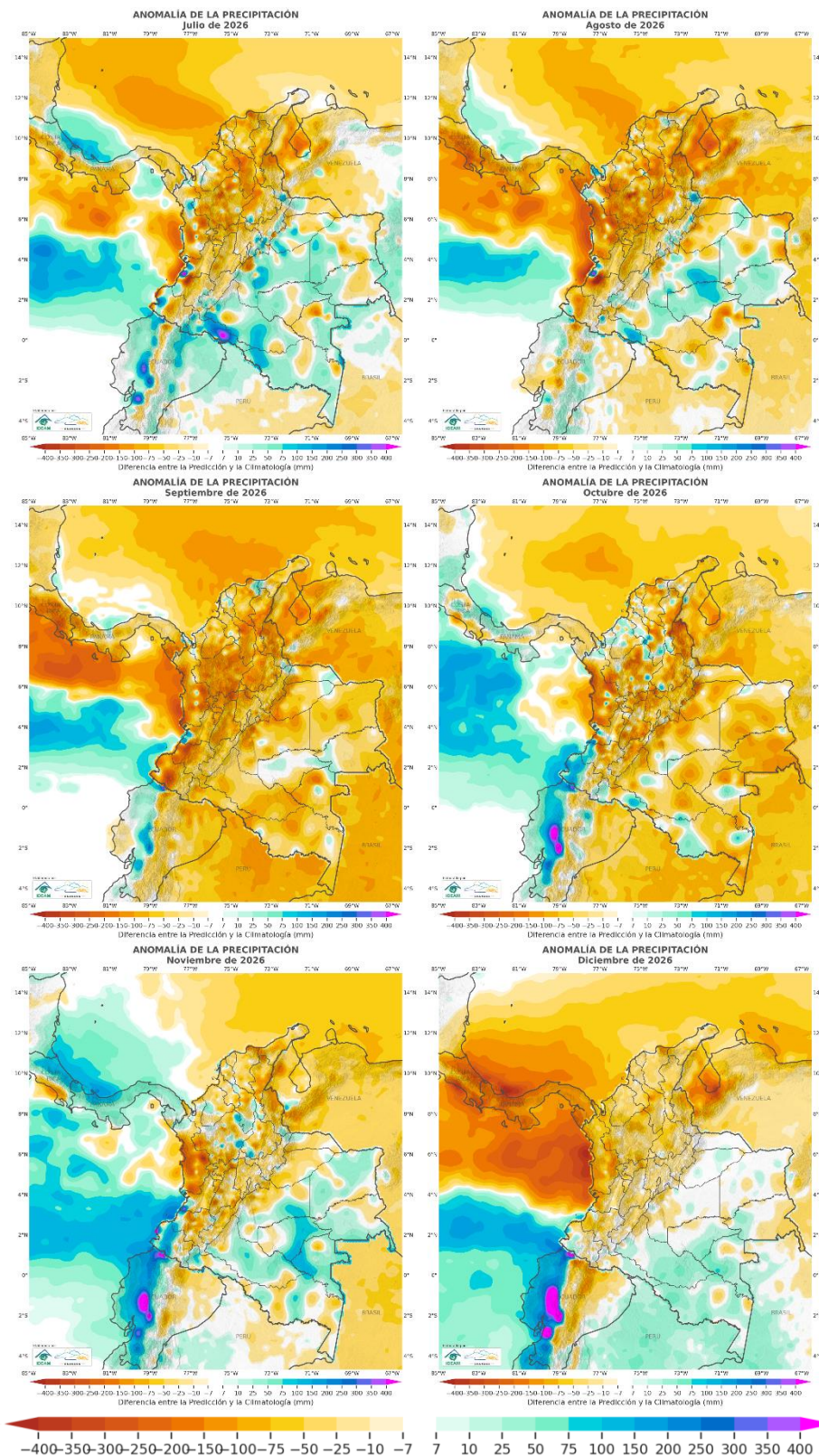


Figura 2b. Predicción de la anomalía de la precipitación (mm) con respecto a la climatología de referencia 1991-2020 para el período comprendido entre julio y diciembre de 2026.

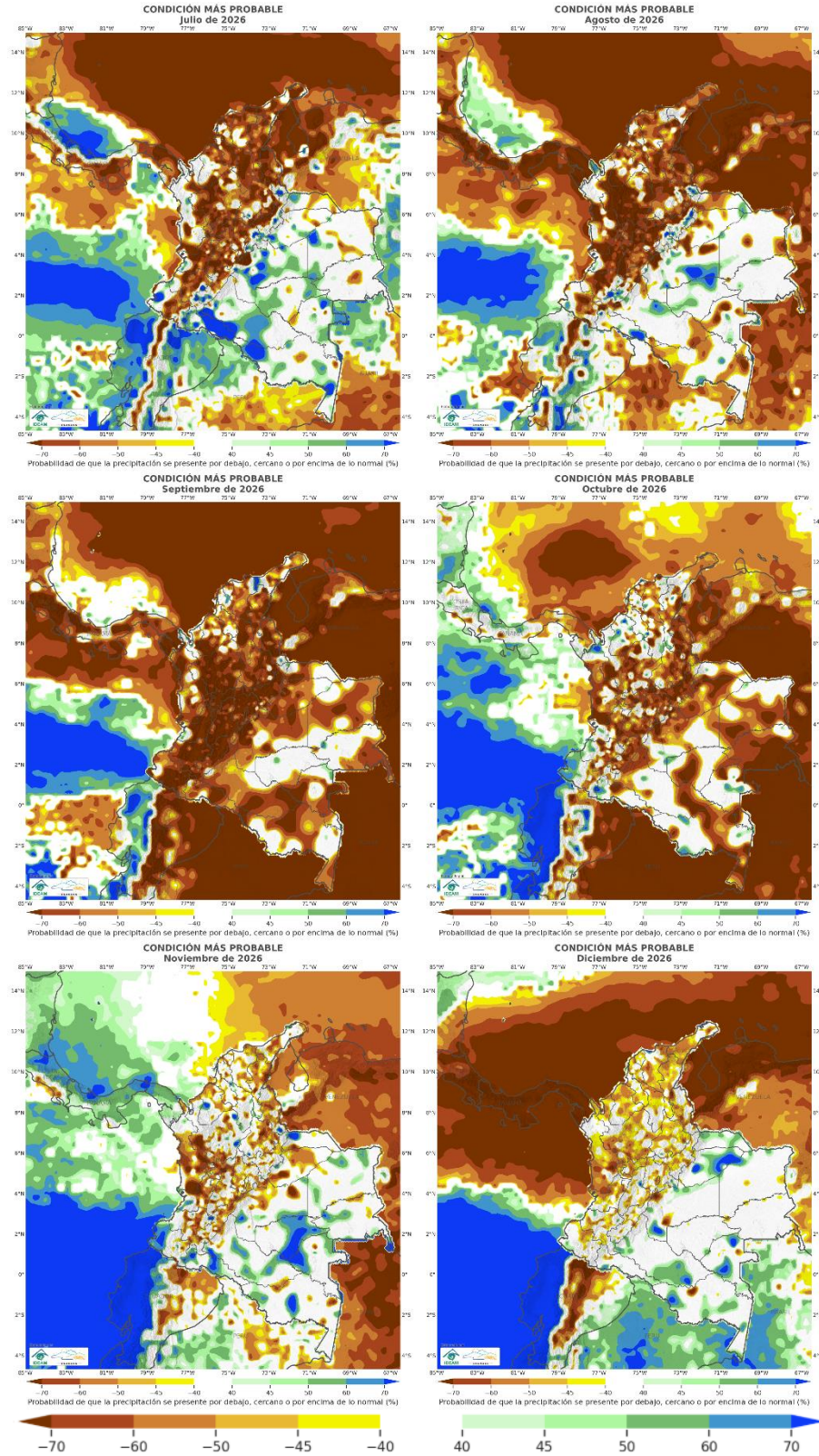


Figura 2c. Predicción de la condición más probable (%) de la precipitación con respecto a la climatología de referencia 1991-2020 para el período comprendido entre julio y diciembre de 2026. (Tonalidades Cafés-Amarillos: Probabilidad de que la precipitación se presente por debajo de lo normal. Verdes-Azules: Probabilidad de que la precipitación se presente por encima de lo normal. Blanco: Probabilidad de que la precipitación se presente cercana 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 prevé que para julio de 2026 la temperatura del aire en el país estará por encima de los promedios climatológicos 1991-2020 en gran parte de Colombia con un cambio que estará predominantemente entre +1 °C y +2 °C. A partir de agosto y hasta diciembre de 2026 se prevé un aumento de las anomalías positivas, con valores que podrían alcanzar +3 °C (ver Fig. 3).

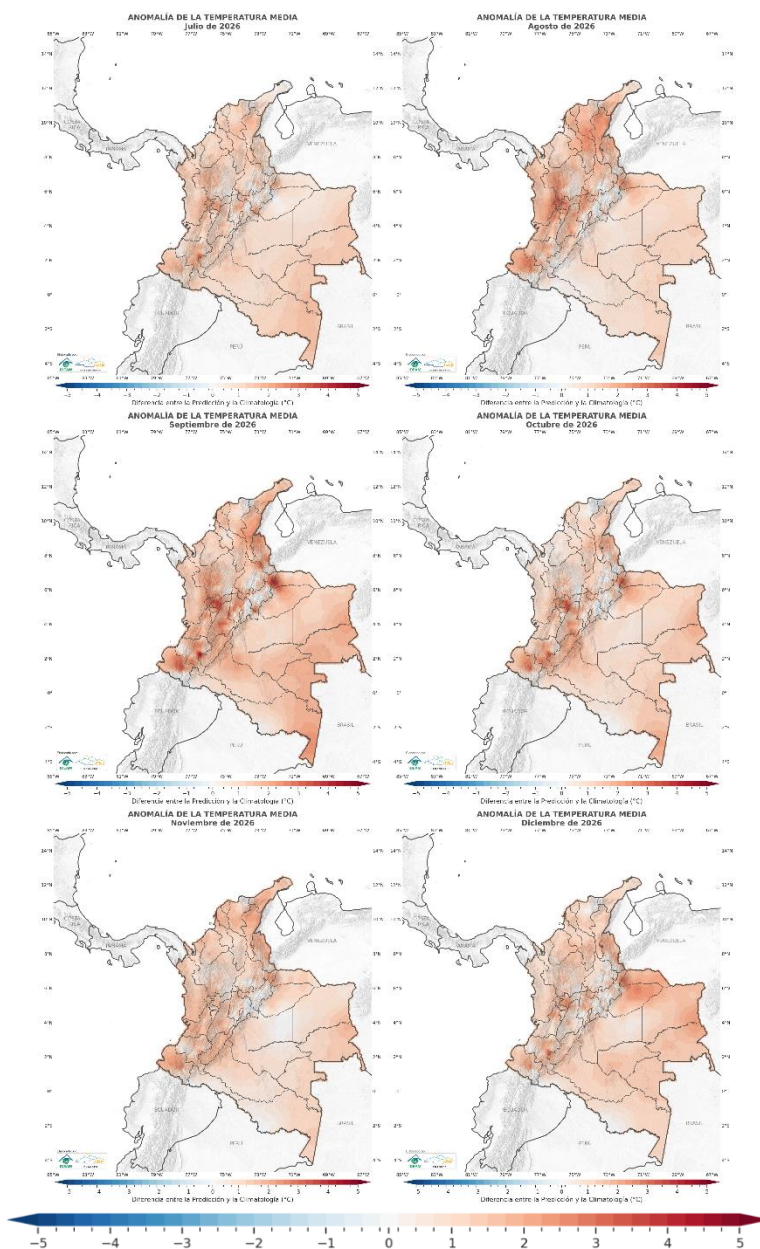


Figura 3. Predicción de la anomalía de la temperatura media (°C) para el período comprendido entre julio y diciembre de 2026.

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. (2026). *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

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.