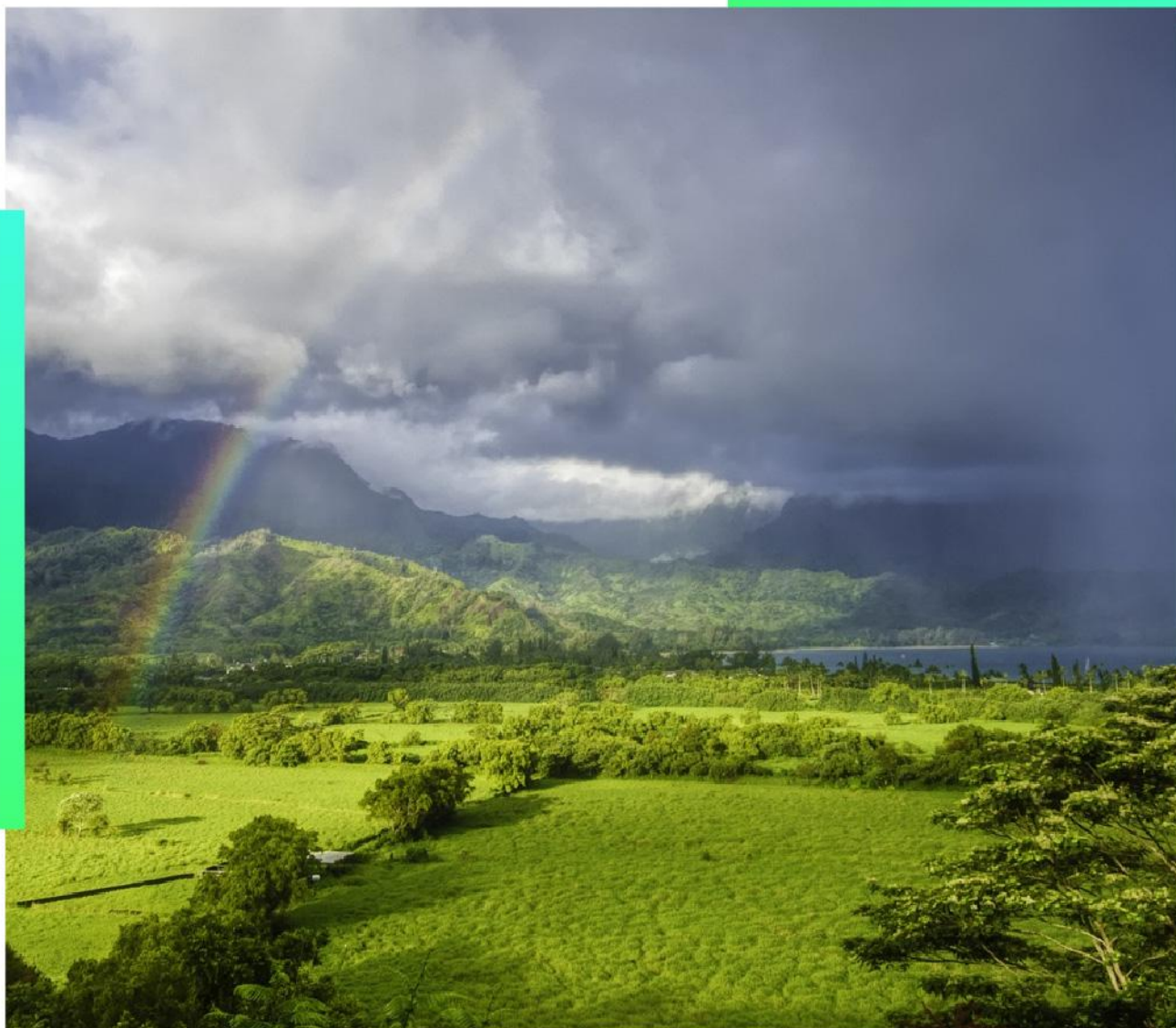


INFORME DE PREDICCIÓN CLIMÁTICA A CORTO, MEDIANO Y LARGO PLAZO



Corto plazo (octubre 2026)
Mediano plazo (noviembre y diciembre 2026)
Largo plazo (enero, febrero y marzo 2027)

Fecha de publicación:

18 de septiembre 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., septiembre, 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 Niño continuará fortaleciéndose y podría alcanzar una intensidad muy fuerte hacia finales de 2026. En Colombia, se prevé un predominio de precipitación por debajo de lo normal durante octubre, diciembre y enero de 2027, especialmente en las regiones Caribe, Andina y Pacífica, así como en amplios sectores de la Orinoquía. Noviembre presentaría un comportamiento más variable. Para febrero y marzo aumentaría la probabilidad de condiciones por encima de lo normal en gran parte del territorio continental; sin embargo, esta señal presenta mayor incertidumbre debido al horizonte de predicción. La temperatura media del aire permanecería por encima de los valores climatológicos durante todo el periodo, con las mayores anomalías entre diciembre y febrero.

De acuerdo con el reporte del 10 de septiembre de 2026 emitido por la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica de los Estados Unidos de América (NOAA, por sus siglas en inglés)¹, el sistema acoplado océano – atmósfera reflejó que El Niño se está fortaleciendo con una probabilidad mayor a 90 % de un evento muy fuerte en las temporadas de octubre a diciembre de 2026 y de noviembre de 2026 a enero de 2027. Este diagnóstico se sustenta en:

- El Niño se fortaleció aún más en agosto de 2026, con anomalías de temperatura superficial del mar sobre +3,0 °C en el oriente del Océano Pacífico ecuatorial.
- A excepción del índice Niño-4, que disminuyó a +0,1 °C en agosto, los valores en los demás índices Niño aumentaron, alcanzando +1,8 °C en la región Niño-3.4, +2,5 °C en Niño-3 y +3,4 °C en Niño-1+2.
- El índice ecuatorial de temperatura subsuperficial (promediado de 180°O a 100°O) se mantuvo estable durante agosto, reflejando una termoclina más profunda que el promedio.
- Las temperaturas subsuperficiales continuaron estando significativamente sobre el promedio con anomalías extendidas por encima de +10 °C a profundidad.
- Las anomalías de vientos del oeste en niveles bajos y de vientos del este en niveles altos se extendieron desde el Pacífico ecuatorial occidental al centro-oriental.
- La convección reforzada y la precipitación persistieron desde el Océano Pacífico central al oriental, mientras que sobre Indonesia se mantuvieron suprimidas.
- Los índices tradicional y ecuatorial de la Oscilación del Sur permanecieron negativos.

La perspectiva oficial del ENOS del Centro de Predicción Climática (CPC) de la NOAA, la cual sintetiza múltiples modelos de América del Norte e internacionales, indica que El Niño continuará fortaleciéndose hasta el final del año 2026. Durante la temporada de octubre a diciembre hay un 75 % de probabilidad de un evento histórico que excedería la fortaleza de eventos previos de El Niño registrados desde 1950, con anomalías trimestrales del RONI iguales o superiores a +2,5 °C. Con un evento de esta magnitud, las posibilidades de experimentar impactos consistentes con El Niño son mayores, aunque no están garantizadas. Con base en lo anterior, se espera que las condiciones climáticas del país en los meses restantes de 2026 estén moduladas por el fortalecimiento de las 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 octubre de 2026 se prevé precipitación por debajo de lo normal en San Andrés y Providencia, gran parte de las regiones Caribe y Andina, el norte y centro de la región Pacífica y amplios sectores de la Orinoquía. Los déficits alcanzarían entre -25 mm y -150 mm, mientras que en la Amazonía predominaría un comportamiento variable y se presentarían excesos localizados.

Para octubre-diciembre de 2026, predominaría una señal deficitaria en las regiones Caribe y Andina, San Andrés y Providencia y sectores de la región Pacífica. En la Orinoquía y Amazonía se prevén condiciones variables, con mayor presencia de excesos en noviembre y déficits en diciembre (para consultar la predicción detallada mes a mes, ver la sección 2). A más largo plazo, durante enero-marzo de 2027, las predicciones muestran una transición desde condiciones predominantemente deficitarias en enero hacia una mayor presencia de precipitación por encima de lo normal durante febrero y marzo. Debido al horizonte de predicción, esta señal es preliminar y está sujeta a actualización mensual.

Respecto a la temperatura media del aire, se prevé predominio de anomalías positivas entre octubre de 2026 y marzo de 2027. Finalmente, estas predicciones se actualizan mensualmente y se difunden entre los días 16 y 22 de cada mes, de acuerdo con las actualizaciones publicadas por el CPC de la NOAA².

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 DEL SISTEMA OCÉANO-ATMÓSFERA

El Índice Oceánico de El Niño (ONI, por sus siglas en inglés) y el Índice Relativo Oceánico de El Niño (RONI) correspondientes al trimestre junio-agosto de 2026 registraron valores de $+1,8^{\circ}\text{C}$ y $+1,4^{\circ}\text{C}$, respectivamente, los cuales superan el umbral oceánico asociado a condiciones El Niño de $+0,5^{\circ}\text{C}$.

De acuerdo con el consenso oficial del Centro de Predicción Climática de la NOAA (NOAA-CPC), se prevé un 100 % de probabilidad de ocurrencia de condiciones El Niño durante el trimestre octubre-diciembre de 2026, tendencia que se estima se mantendrá durante el resto de 2026 y el trimestre enero-marzo de 2027.

En coherencia con lo anterior, el ensamble MME de la Organización Meteorológica Mundial (OMM) prevé para octubre de 2026 anomalías positivas de la temperatura superficial del mar en el Pacífico ecuatorial central, particularmente en la región Niño-3.4, con anomalías positivas de más de $+3,5^{\circ}\text{C}$ respecto a los promedios climatológicos 1991-2020. Para el periodo de noviembre de 2026 a marzo de 2027 se prevé que estas anomalías cálidas se mantengan, con una reducción en su extensión espacial en marzo de 2027. El resto de los océanos mantendrían predominantemente anomalías con valores positivos, tal como se muestra en la Figura 1.

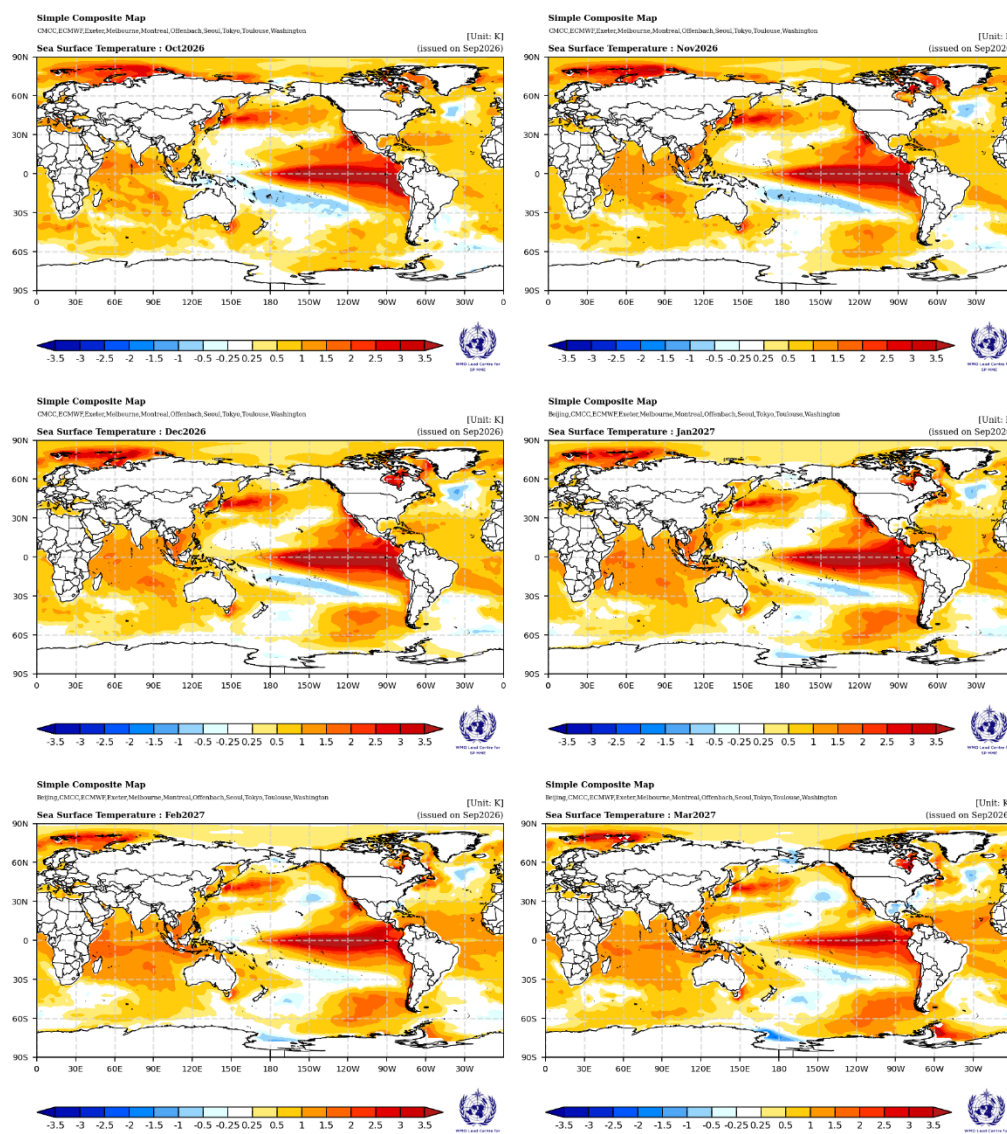


Figura 1. Anomalía de la temperatura superficial del mar (K) prevista con MME para el periodo comprendido entre octubre de 2026 y marzo de 2027, emitida por la Organización Meteorológica Mundial (OMM).

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 octubre de 2026 y marzo de 2027, 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.

La condición más probable corresponde a la salida probabilística, mientras que los campos de cambio porcentual y anomalía representan la estimación determinística obtenida mediante el proceso de reducción de escala.

Octubre 2026

San Andrés y Providencia: según el modelo probabilístico, predominarían condiciones de precipitación por debajo de lo normal. La salida determinística muestra reducciones de -20 % a -30 %, equivalentes a anomalías entre -50 mm y -100 mm frente a los promedios climatológicos 1991-2020.

Región Caribe: en términos probabilísticos, se prevén predominantemente condiciones por debajo de lo normal, con excepción del sur de Bolívar y sectores de Córdoba, donde se esperan condiciones por encima de lo normal. La salida determinística muestra reducciones generalmente entre -10 % y -40 %, con valores localizados cercanos a -50 %, equivalentes en su mayoría a anomalías entre -25 mm y -100 mm. Los déficits de mayor magnitud se concentran principalmente en sectores del norte de Magdalena y de Cesar. Por otro lado, se esperan excesos localizados en el sur de Bolívar y sectores de Córdoba, con incrementos generalmente cercanos a +10 % y localmente de hasta +20 %, equivalentes a anomalías positivas entre +25 mm y +75 mm.

Región Andina: la salida probabilística indica mayor probabilidad de precipitación por debajo de lo normal en gran parte de la región, con probabilidades entre 50 % y 70 %, exceptuando el sur de Nariño y el sector septentrional de Norte de Santander. La salida determinística muestra reducciones generalmente entre -10 % y -40 %, con valores localizados cercanos a -50 %, equivalentes a anomalías mensuales que se encuentran principalmente entre -25 mm y -75 mm y localmente pueden aproximarse a -100 mm. En el norte de Norte de Santander se esperan excesos localizados cercanos a +10 % o anomalías aproximadas de +25 mm.

Región Pacífica: probabilísticamente, predominan condiciones de precipitación por debajo de lo normal en Chocó y el norte y centro del Valle del Cauca, mientras que en el sur de este departamento se espera que la precipitación se presente cercana a lo normal; por otro lado, en el sur del litoral se esperan condiciones por encima de lo normal. La salida determinística muestra reducciones en el norte cercanas a -20 %, equivalentes a anomalías entre -50 mm y -150 mm. En el sur se estiman incrementos cercanos a +20 %, con anomalías positivas de hasta +200 mm; esta elevada magnitud absoluta se relaciona con los altos acumulados climatológicos de precipitación de la zona.

Orinoquía: el modelo probabilístico favorece precipitación por debajo de lo normal en amplios sectores, con condiciones por encima de lo normal en áreas localizadas del norte de Vichada y centro de Casanare, así como en el suroccidente de Vichada y de Meta. La salida determinística muestra un comportamiento deficitario con reducciones entre -10 % y -20 % o anomalías entre -25 mm y -75 mm e incrementos entre +10 % y +20 % o entre +25 mm y +75 mm, especialmente en el centro-norte y occidente de Vichada y el suroccidente de Meta.

Amazonía: según el modelo probabilístico, la precipitación tendrá un comportamiento variable entre condiciones por debajo de lo normal y por encima de lo normal. Lo anterior es consistente con la salida determinística, donde los incrementos de precipitación se esperan en áreas localizadas del occidente y sur de Caquetá, extremo occidental de Putumayo, suroriente de Guaviare, la mayor parte de Vaupés, así como el oriente y extremo occidente de Amazonas, con cambios porcentuales entre +10 % y +20 %, que corresponden a anomalías que están generalmente entre +25 mm y +75 mm; de otro lado, las áreas con condiciones deficitarias se localizan en gran parte de Guainía, Caquetá y Putumayo, el centro y noroccidente de Guaviare, el occidente de Amazonas y el trapecio amazónico, con reducciones entre -10 % y -30 % que equivalen a anomalías entre -25 mm y -75 mm.

Noviembre 2026

San Andrés y Providencia: en términos probabilísticos, se prevé precipitación por encima de lo normal, señal que es consistente con la salida determinística, con incrementos cercanos a +30 % o entre +50 mm y +100 mm.

Región Caribe: la salida probabilística indica un comportamiento mixto, entre probabilidad de condiciones por debajo de lo normal, particularmente en el norte, y por encima de lo normal en el sur. Lo anterior es consistente con la salida determinística donde en Cesar, Magdalena, Sucre, norte de Bolívar y norte de Córdoba se esperan reducciones entre -10 % y -20 %, mientras que en La Guajira estas se encuentran entre -30 % y -60 %, lo que equivale en conjunto a anomalías entre -25 mm y -75 mm; es importante tener en cuenta que este último departamento se caracteriza climatológicamente por niveles de precipitación relativamente bajos, por lo que los cambios porcentuales son más pronunciados para valores similares de anomalías en los acumulados mensuales, en comparación con otras regiones.

Por otro lado, se esperan incrementos que no superan +20 % o entre +25 mm y +50 mm en el sur de Córdoba y sur de Bolívar.

Región Andina: probabilísticamente, predominan condiciones de precipitación por debajo de lo normal, con algunas zonas localizadas donde esta se presentaría por encima de lo normal. La salida determinística muestra reducciones generalmente entre -10 % y -30 %, con valores localizados cercanos a -40 %, que corresponden a anomalías entre -25 mm y -75 mm. En cuanto a los incrementos de los acumulados mensuales, estos se localizan principalmente en el límite entre Antioquia y Santander, el oriente de Boyacá, el centro de Tolima y la zona caucana, con cambios entre +10 % y +20 % o anomalías entre +25 mm y +50 mm.

Región Pacífica: el modelo probabilístico favorece precipitación por debajo de lo normal en el norte de la región, mientras que se esperan condiciones por encima de lo normal en el litoral sur. La salida determinística muestra reducciones entre -10 % y -20 % o entre -50 mm y -100 mm en Chocó, mientras que se esperan incrementos cercanos a +10 % en los litorales de Valle del Cauca y Cauca y entre +20 % y +60 % en la costa de Nariño; lo anterior equivale conjuntamente a anomalías entre +25 mm y +200 mm, teniendo en cuenta que la elevada magnitud absoluta responde a los altos acumulados climatológicos de la región.

Orinoquía: según el modelo probabilístico, predominaría la precipitación por encima de lo normal en los departamentos de la región, con zonas por debajo de lo normal en el nororiente, oriente y suroccidente. Según los resultados determinísticos, se esperan predominantemente incrementos en los acumulados mensuales entre +10 % y +20 % o entre +25 mm y +50 mm en gran parte de Casanare, Meta y Vichada, así como el occidente de Arauca. Por otro lado, se esperan condiciones deficitarias en zonas del occidente de Meta y oriente de Arauca y Casanare, con reducciones entre -10 % y -40 %, que equivalen a anomalías entre -10 mm y -50 mm.

Amazonía: en términos probabilísticos, se prevé precipitación por encima de lo normal con algunas zonas donde estaría por debajo de lo normal en el oriente de Caquetá, extremo occidental y oriente de Amazonas, oriente de Guainía y en el trapecio amazónico. La salida determinística muestra predominantemente incrementos entre +10 % y +20 % o anomalías entre +25 mm y +50 mm. En cuanto a déficits, estos son consistentes espacialmente con las zonas indicadas por la salida probabilística, con cambios entre -10 % y -20 % o entre -10 mm y -50 mm.

Diciembre 2026

San Andrés y Providencia: la salida probabilística indica mayor probabilidad de precipitación por debajo de lo normal, lo cual es consistente con la salida determinística que muestra reducciones de los acumulados mensuales entre -50 % y -70 % con respecto a los promedios climatológicos 1991-2020, lo que equivale a anomalías entre -75 mm y -100 mm.

Región Caribe: probabilísticamente, predominan condiciones de precipitación por debajo de lo normal en la totalidad de la región, con probabilidades generalmente entre 60 % y 70 % y valores cercanos al 70 % en amplios sectores. La salida determinística muestra reducciones entre -70 % y -80 %, lo que equivale a anomalías entre -25 mm y -100 mm, con déficits más acentuados en la Sierra Nevada de Santa Marta, el sur de Bolívar y el sur de Córdoba.

Región Andina: el modelo probabilístico favorece precipitación por debajo de lo normal en la totalidad de la región con probabilidades cercanas a 70 %. Según la salida determinística se esperan reducciones entre -60 % y -80 % en los acumulados mensuales, equivalentes a anomalías que se encuentran entre -50 mm y -150 mm, donde las áreas con mayores cambios absolutos en los acumulados mensuales serían Norte de Santander, límite entre Tolima y Huila, así como Cauca y Nariño.

Región Pacífica: según el modelo probabilístico, predominaría la precipitación por debajo de lo normal en toda la región, con probabilidades entre 50 % y 70 %; se exceptúan sectores del litoral de Nariño, donde se esperan condiciones por encima de lo normal. La salida determinística prevé reducciones entre -30 % y -70 %; los déficits de menor magnitud se concentran en sectores del sur de Chocó y del litoral de Nariño, mientras que los más acentuados se observan en el norte de Chocó y en sectores de Valle del Cauca. En términos absolutos, estas reducciones corresponden a anomalías entre -75 mm y -250 mm, coherentes con la alta pluviosidad climatológica de la región. En sectores del litoral de Nariño se estiman incrementos de hasta +20 % o anomalías positivas cercanas a +50 mm.

Orinoquía: en términos probabilísticos, se prevé precipitación por debajo de lo normal en la totalidad de la región, con probabilidades entre 45 % y 70 %. La salida determinística muestra reducciones entre -40 % y -80 %, que equivalen a anomalías entre -25 mm y -100 mm con respecto a los promedios climatológicos 1991-2020.

Amazonía: la salida probabilística indica mayor probabilidad de precipitación por debajo de lo normal en el norte de la región y de precipitación por encima de lo normal en la mitad sur. De acuerdo con los resultados determinísticos, se esperan reducciones entre -20 % y -60 % o entre -50 mm y -100 mm en gran parte de Caquetá, Guaviare, Guainía, norte y centro de Vaupés y norte de Amazonas; por su parte, se esperan incrementos entre +20 % y +30 % o entre +25 mm y +100 mm en el centro de Caquetá, occidente y sur de Vaupés, y centro y sur de Amazonas.

Es importante considerar que las predicciones para enero a marzo de 2027 presentan mayor incertidumbre debido a su horizonte temporal. Por tanto, constituyen una referencia preliminar sujeta a actualización mensual, de acuerdo

con la evolución de las condiciones iniciales, los forzamientos de gran escala y la respuesta de los modelos. La incertidumbre es mayor para febrero y marzo de 2027, por corresponder al horizonte de predicción más lejano.

Enero 2027

San Andrés y Providencia: probabilísticamente, predominan condiciones de precipitación por debajo de lo normal. La salida determinística muestra reducciones cercanas a -50 % o entre -50 mm y -75 mm.

Región Caribe: el modelo probabilístico favorece precipitación por debajo de lo normal en la totalidad de la región, con excepción de un área reducida en el límite entre la Guajira y Cesar. De acuerdo con la salida determinística, se esperan reducciones entre -70 % y -80 % o entre -10 mm y -75 mm, con respecto a los promedios climatológicos 1991-2020.

Región Andina: según el modelo probabilístico, predominaría la precipitación por debajo de lo normal en la región. De acuerdo con las salidas determinísticas, se esperan reducciones entre -50 % y -80 % en los acumulados mensuales, equivalentes a anomalías que se encuentran generalmente en el rango entre -50 mm y -150 mm, donde las condiciones deficitarias son más destacadas en Norte de Santander, así como en Caldas, Risaralda, Quindío, Huila, Tolima, Cauca y Nariño.

Región Pacífica: en términos probabilísticos, se prevé precipitación por debajo de lo normal en la totalidad de la región, con excepción del litoral sur de Nariño. La salida de cambio porcentual muestra reducciones en gran parte de la región, desde valores cercanos a -10 % en sectores del litoral de Nariño hasta valores del orden de -80 % en el norte de Chocó. Se exceptúa el extremo suroccidental de Nariño, donde se estiman incrementos cercanos a +20 %, equivalentes a anomalías positivas entre +25 mm y +100 mm.

Orinoquía: la salida probabilística indica probabilidad de precipitación por debajo de lo normal en la totalidad de la región. De acuerdo con los resultados determinísticos, se esperan reducciones de los acumulados mensuales que estarían generalmente entre -70 % y -80 %, equivalentes a anomalías entre -25 mm y -100 mm; este último cambio se destaca en el extremo sur de Vichada.

Amazonía: probabilísticamente, predomina precipitación por debajo de lo normal en gran parte de la región, excepto el centro de Caquetá donde se espera que esta se encuentre por encima de lo normal. La salida determinística muestra reducciones que varían entre -10 % y -40 % en Amazonas, Caquetá, sur de Vaupés y sur de Putumayo, hasta -80 % en el norte de Vaupés, Guaviare y Guainía, lo cual equivale a anomalías entre -25 mm y -100 mm. De otro lado, se esperan excesos en el centro de Caquetá de +20 % o hasta +50 mm.

Febrero 2027

San Andrés y Providencia: el modelo probabilístico favorece precipitación por debajo de lo normal en San Andrés y cercana a lo normal en Providencia y Santa Catalina. La salida determinística muestra cambios de ± 20 % o de ± 25 mm.

Región Caribe: según el modelo probabilístico, predominaría la precipitación por encima de lo normal en la totalidad de la región. La salida de cambio porcentual muestra incrementos entre +20 % y +80 %, particularmente en La Guajira y Cesar. En La Guajira, debido a los bajos acumulados climatológicos propios de febrero, estos cambios porcentuales elevados representan incrementos absolutos relativamente pequeños, generalmente del orden de +7 mm a +25 mm. En sectores de Cesar y del entorno de la Sierra Nevada de Santa Marta, las anomalías positivas pueden alcanzar aproximadamente entre +25 mm y +75 mm. En cuanto a déficits, estos se esperan en Atlántico y zonas puntuales de Bolívar, Sucre y Magdalena con reducciones entre -30 % y -40 % o entre -10 mm y -25 mm.

Región Andina: en términos probabilísticos, se prevé precipitación predominantemente por encima de lo normal con algunas áreas donde se prevé que esté cercana a lo normal. De acuerdo con los resultados determinísticos, se esperan incrementos generalmente entre +20 % y +30 % o entre +25 mm y +50 mm, con excepción de Norte de Santander, donde se esperan cambios entre +40 % y +70 % o entre +50 mm y +100 mm; en cuanto a déficits, estos se encuentran puntualmente localizados en el centro y sur de la región con cambios cercanos a -20 % o entre -25 mm y -50 mm.

Región Pacífica: la salida probabilística indica mayor probabilidad de precipitación por encima de lo normal en gran parte de la región, con excepción de algunas zonas localizadas donde se encuentra cercana a lo normal. De acuerdo con las salidas determinísticas, se esperan incrementos generalizados entre +10 % y +20 %, equivalentes a anomalías entre +25 mm y +100 mm. En cuanto a reducciones, estas se encuentran concentradas en áreas puntuales de Chocó y Nariño, con cambios porcentuales cercanos a -30 % o entre -50 mm y -75 mm.

Orinoquía: probabilísticamente, predominan condiciones de precipitación por encima de lo normal en toda la región. Las salidas determinísticas prevén incrementos entre +20 % y +80 % con respecto a los promedios climatológicos 1991-2020. Las mayores magnitudes se concentran en amplios sectores de Arauca, Casanare y Meta, así como en el occidente y centro de Vichada, mientras que hacia el oriente de este último departamento los incrementos son generalmente menores. Estos cambios corresponden a anomalías entre +25 mm y +100 mm.

Amazonía: el modelo probabilístico favorece precipitación por encima de lo normal en la región, con excepción del trapezio amazónico donde estaría por debajo de lo normal. Las salidas determinísticas predicen incrementos entre +20 % y +60 %, que corresponden a anomalías entre +25 mm y +150 mm. En cuanto a condiciones deficitarias, se estima una reducción entre -20 % y -30 %, que corresponde a anomalías entre -25 mm y -75 mm, lo cual es consistente con el modelo probabilístico.

Marzo 2027

San Andrés y Providencia: el modelo probabilístico favorece precipitación entre cercana a lo normal y por encima de lo normal. La salida determinística prevé cambios porcentuales cercanos a +10 % o entre +7 mm y +10 mm frente a los promedios climatológicos 1991-2020.

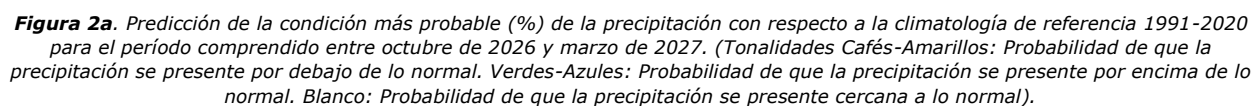
Región Caribe: según el modelo probabilístico, predominaría la precipitación por encima de lo normal en toda la región. Los resultados del modelo determinístico estiman, por su parte, incrementos entre +20 % y +80 % con respecto a los promedios climatológicos 1991-2020, lo que equivale a anomalías positivas entre +10 mm y +50 mm.

Región Andina: en términos probabilísticos, predominan ampliamente las condiciones de precipitación por encima de lo normal en la región. De acuerdo con las salidas determinísticas, los incrementos de los acumulados mensuales se encontrarían generalmente entre +10 % y +40 %, equivalentes a anomalías positivas entre +10 mm y +75 mm. En algunas zonas puntuales de la región se prevén condiciones deficitarias, con reducciones entre -10 % y -20 % o anomalías negativas entre -10 mm y -25 mm.

Región Pacífica: la salida probabilística indica mayor probabilidad de que la precipitación se presente por encima de lo normal en la región. La salida determinística estima incrementos entre +10 % y +20 %, que equivalen a anomalías entre +25 mm y +150 mm. En cuanto a déficits, estos se localizan en el litoral sur de Valle del Cauca y extremo sur de Chocó con cambios cercanos a -10 % o anomalías entre -25 mm y -75 mm.

Orinoquía: probabilísticamente, predominan condiciones por encima de lo normal en la región. De acuerdo con los resultados del modelo determinístico, los incrementos se encuentran generalmente entre +10 % y +70 %, equivalentes a anomalías positivas entre +10 mm y +100 mm. Por otro lado, los déficits se localizan en el sur de Meta, el extremo suroccidental y el oriente de Vichada, así como en el oriente de Arauca, con cambios entre -30 % y -40 %, equivalentes a anomalías entre -10 mm y -75 mm.

Amazonía: el modelo probabilístico muestra un patrón espacial heterogéneo, con condiciones por debajo de lo normal en sectores del oriente y occidente de la región y condiciones por encima de lo normal principalmente en sectores centrales. En el departamento de Amazonas, incluido el trapezio amazónico, la señal presenta variaciones espaciales, por lo que no se observa un comportamiento uniforme. Las salidas determinísticas estiman incrementos en Putumayo, Guaviare, centro y occidente de Amazonas, extremos oriental y occidental de Caquetá, norte de Vaupés y norte de Guainía con cambios entre +10 % y +60 %, representando anomalías entre +25 mm y +150 mm; este último cambio se destaca especialmente en la región limítrofe entre Guaviare y Vaupés y el centro de Putumayo. Las condiciones deficitarias se concentran principalmente en el centro de Caquetá, área limítrofe entre Putumayo y Amazonas, sur de Vaupés y oriente y sur de Amazonas (trapezio amazónico), con cambios porcentuales entre -20 % y -40 %, que equivalen a anomalías entre -25 mm y -150 mm.



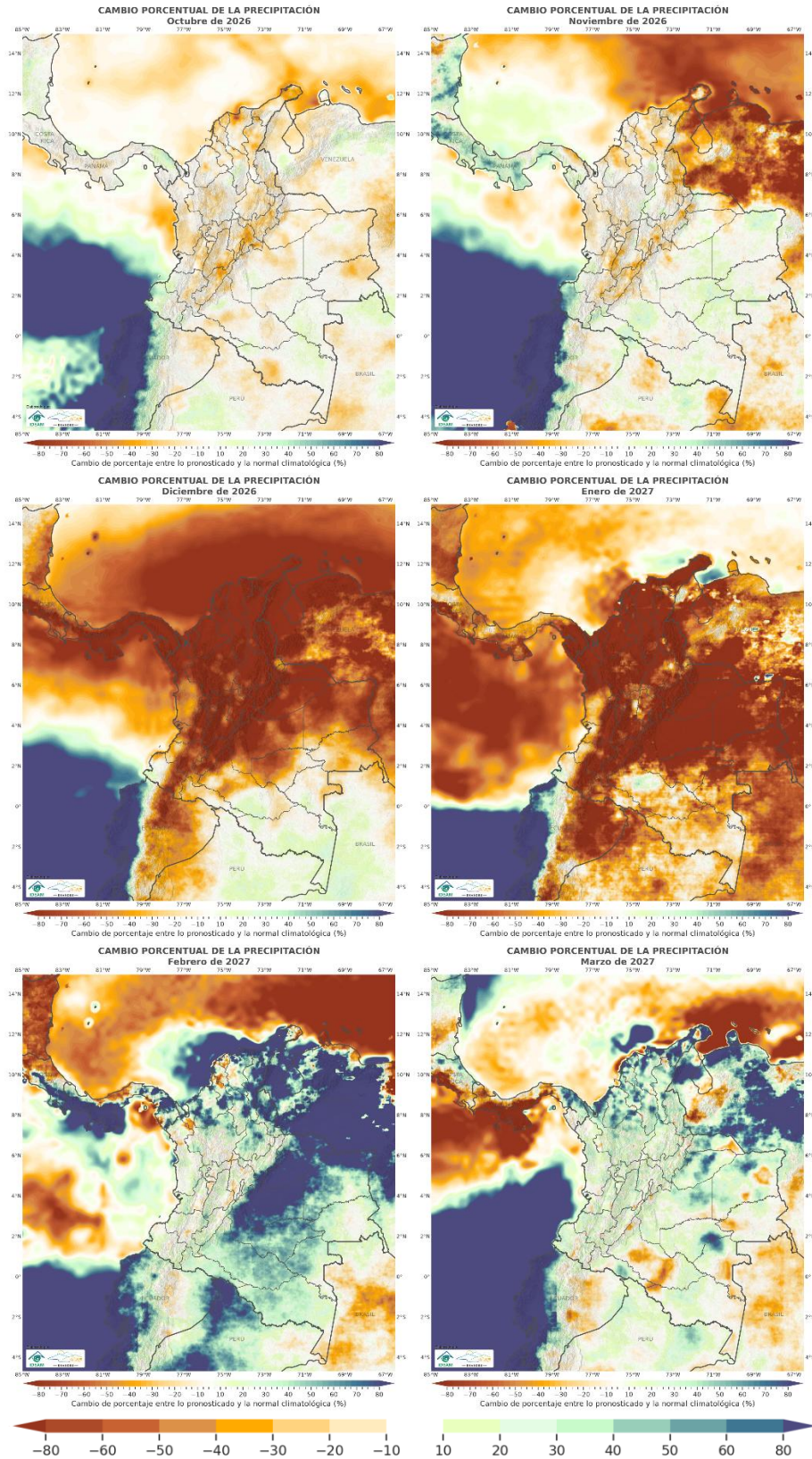


Figura 2b. Predicción del cambio porcentual (%) de la precipitación con respecto a la climatología de referencia 1991-2020 para el periodo comprendido entre octubre de 2026 y marzo de 2027.

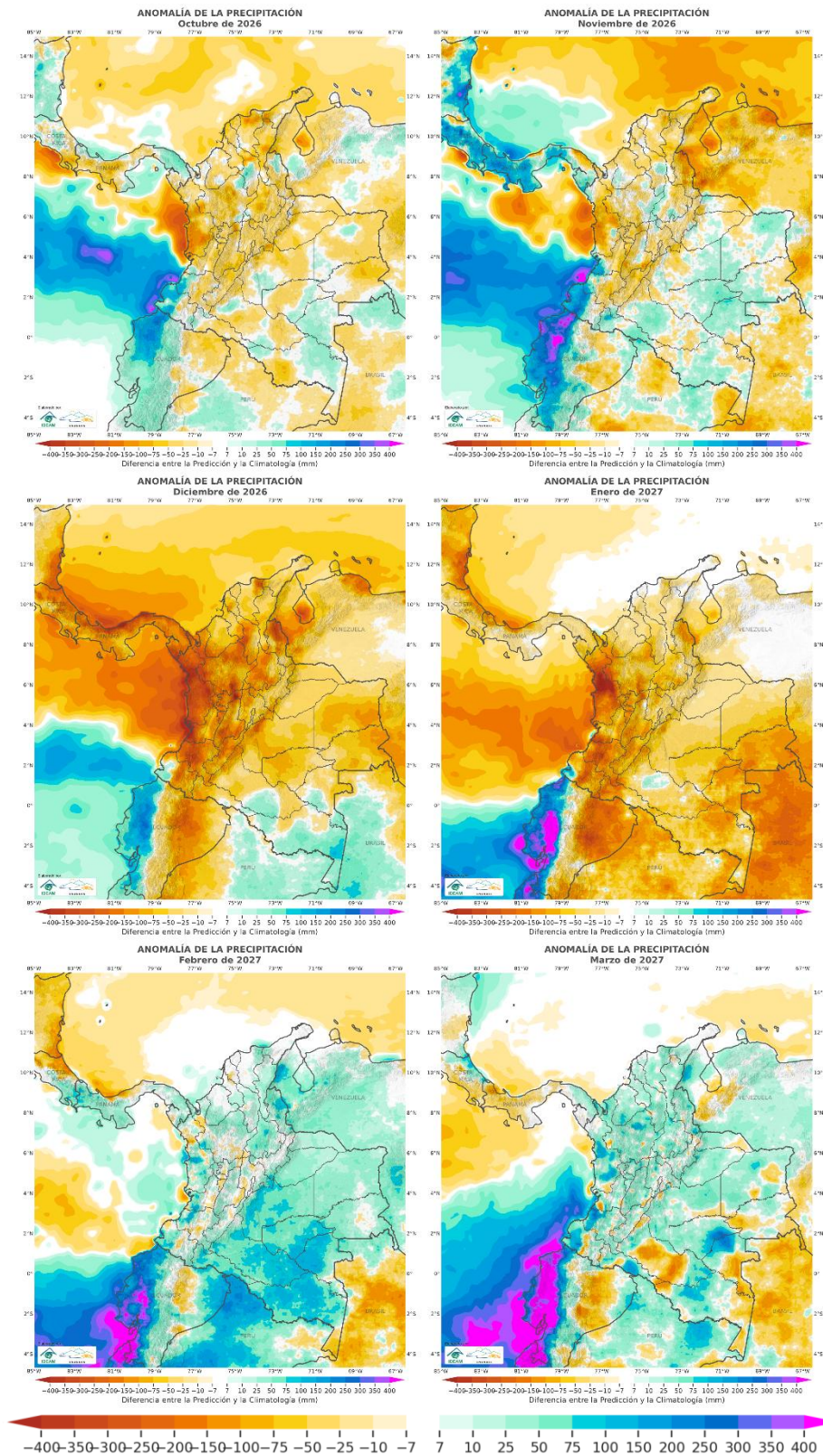


Figura 2c. Predicción de la anomalía de la precipitación (mm) con respecto a la climatología de referencia 1991-2020 para el período comprendido entre octubre de 2026 y marzo de 2027.

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 octubre de 2026 la temperatura media del aire se encuentre por encima de los promedios climatológicos 1991-2020, con anomalías entre $+1,0\text{ }^{\circ}\text{C}$ y $+2,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ e incrementos más destacados en las regiones Andina y Caribe y en el trapecio amazónico. En noviembre, la magnitud de estas anomalías disminuiría hasta valores cercanos a $+1,0\text{ }^{\circ}\text{C}$. Entre diciembre de 2026 y febrero de 2027 volvería a aumentar, con valores entre $+2,0\text{ }^{\circ}\text{C}$ y $+3,0\text{ }^{\circ}\text{C}$ y máximos localizados de hasta $+4,0\text{ }^{\circ}\text{C}$ en las regiones Andina y Orinoquía. Para marzo de 2027 se prevé un descenso, con anomalías cercanas a $+2,0\text{ }^{\circ}\text{C}$ (ver Figura 3).

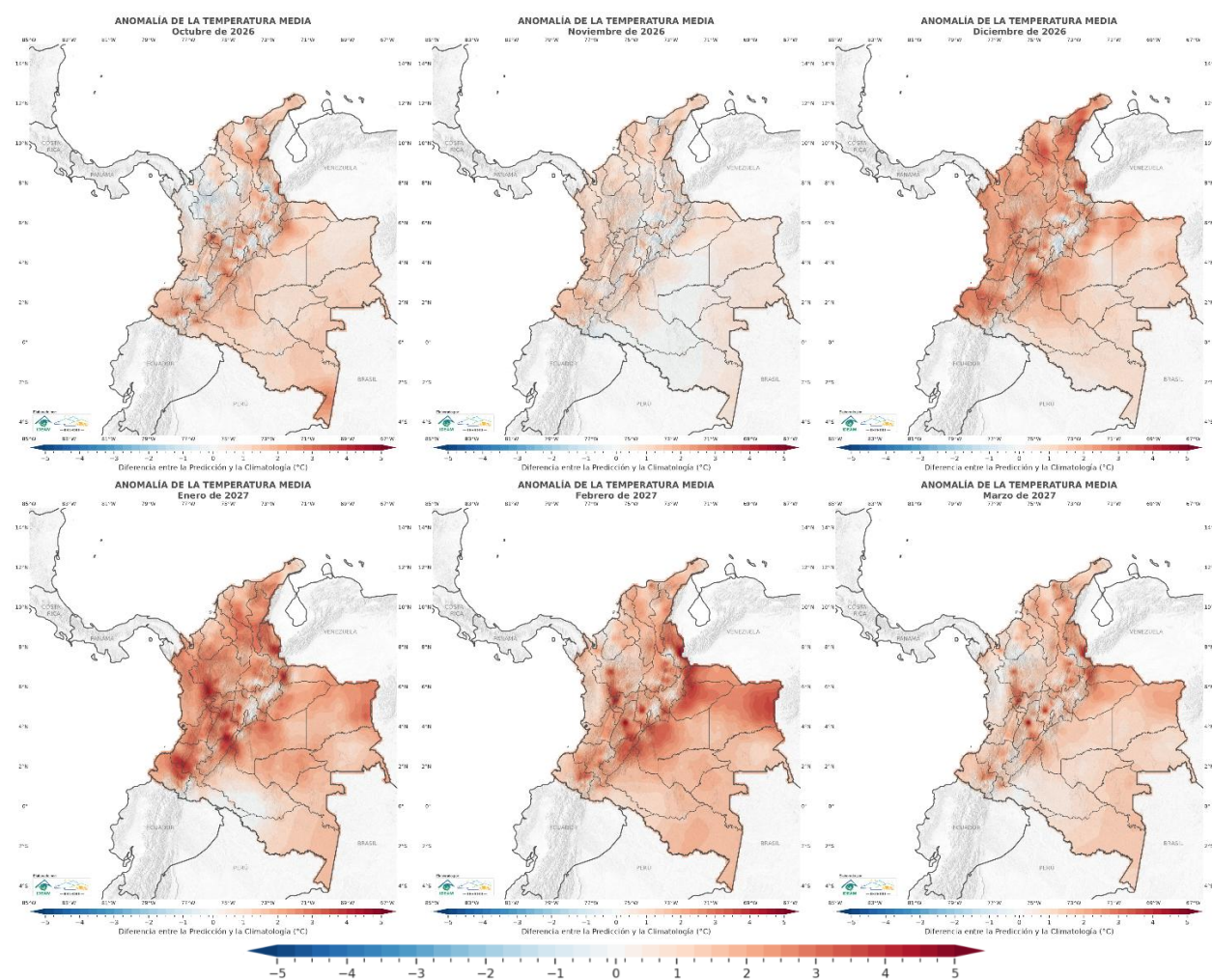


Figura 3. Predicción de la anomalía de la temperatura media ($^{\circ}\text{C}$) para el período comprendido entre octubre de 2026 y marzo de 2027.

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. (2026). *Probabilistic MME*. https://www.wmolc.org/seasonPmmeUI/plot_PMME

Directivos:

ANDRÉS EDUARDO
HERKRATH SANCLEMENTE
Director 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: (601) 307 5600 ext. 1411 - 1412.