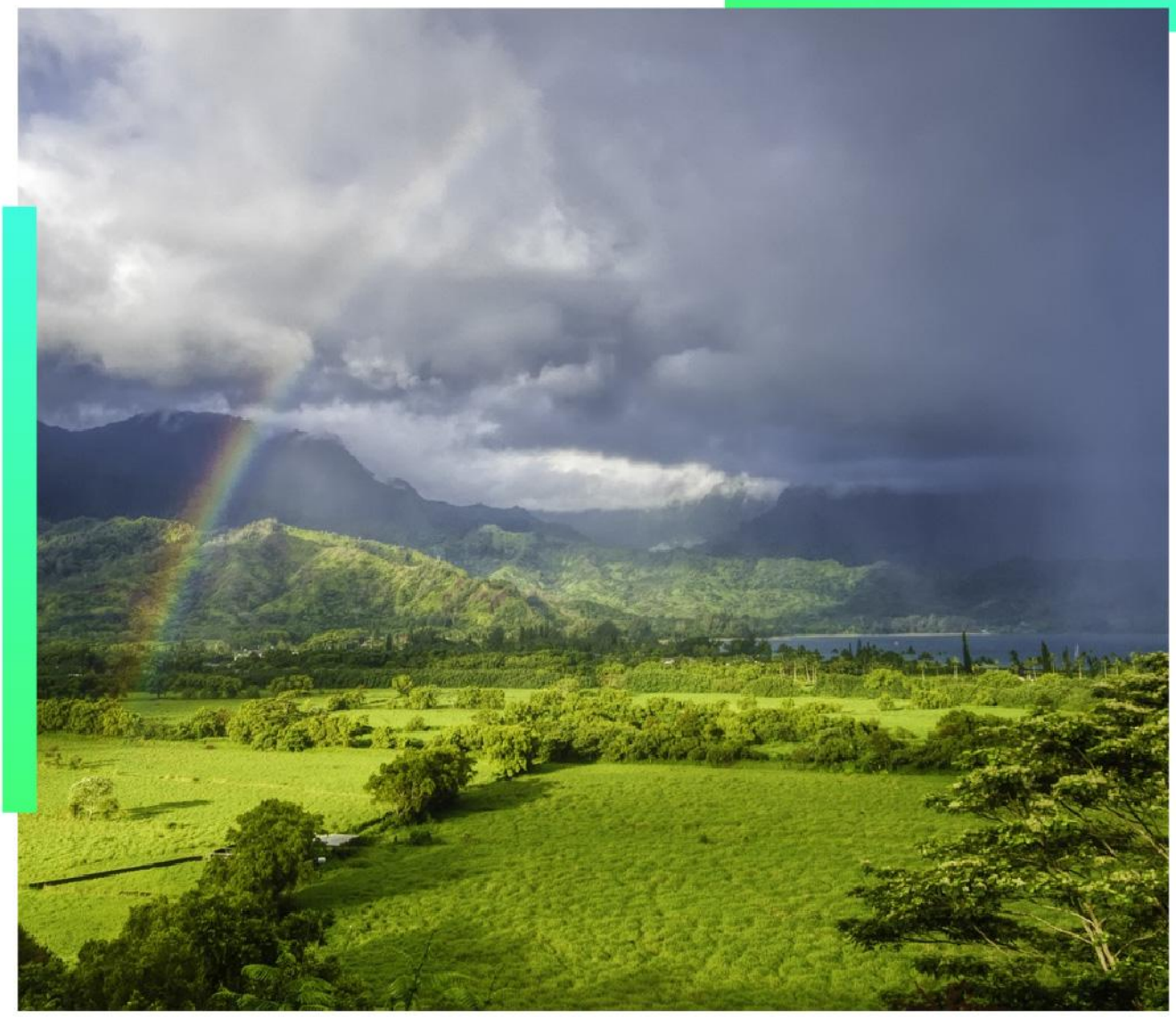
INFORME DE PREDICCIÓN CLIMÁTICA A CORTO, MEDIANO Y LARGO PLAZO



Corto plazo (diciembre 2026)
Mediano plazo (enero y febrero 2027)
Largo plazo (marzo, abril y mayo 2027)

Elaboró:
Oscar Julián Guerrero Molina
José Franklyn Ruiz Murcia
Grupo de Modelamiento Numérico del Tiempo y el Clima
Subdirección de Meteorología

Fecha de publicación:

18 de noviembre de 2026

IDEAM

Para referenciar, cítese como: Guerrero, O.J. & Ruiz, J.F., noviembre, 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 hacia finales de 2026 y comenzaría a debilitarse progresivamente a inicios de 2027, aunque sus condiciones persistirían durante los primeros meses del año. En diciembre se prevé precipitación por debajo de lo normal en San Andrés y Providencia y amplios sectores de las regiones Caribe, Andina y Pacífica; la Orinoquía y la Amazonía presentarían condiciones heterogéneas. Entre diciembre y febrero persistirían condiciones deficitarias en varias regiones. Entre marzo y mayo la señal sería heterogénea, con precipitación por encima de lo normal en la Orinoquía y sectores de las regiones Caribe, Andina y Amazonía, y déficits en áreas del Pacífico; este horizonte presenta mayor incertidumbre. La temperatura media permanecería predominantemente por encima de los promedios climatológicos 1991–2020, con mayores anomalías entre enero y febrero.

De acuerdo con el reporte del 12 de noviembre 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 continúa su fortalecimiento con una probabilidad mayor a 79 % de una categoría entre fuerte y muy fuerte en el periodo de enero a marzo de 2027. Este diagnóstico se sustenta en:

- En relación con el mes anterior, el Niño se fortaleció a medida que las anomalías de temperatura superficial superaron los 4,0 °C, extendiéndose en dirección occidental a través del Océano Pacífico Ecuatorial Oriental.
- Los índices Niño se incrementaron, alcanzando +2,5 °C en Niño-3.4, +3,6 °C en Niño-3, y +4,4 °C en Niño 1+2.
- El índice ecuatorial de temperatura subsuperficial, promediado entre 180° y 100°O, permaneció significativamente sobre el promedio, asociado con una termoclina más profunda de lo normal.
- Las temperaturas subsuperficiales presentaron anomalías de +10,0 °C a profundidad en el Océano Pacífico oriental.
- 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 y la precipitación permanecieron fortalecidas desde el Océano Pacífico central al oriental, mientras que sobre Indonesia se mantuvieron suprimidas.
- Los índices tradicional y ecuatorial de la Oscilación del Sur fueron significativamente 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 antes de iniciar su debilitamiento a principios de 2027. Las probabilidades de que ocurra un evento histórico que supere a los episodios de El Niño registrados desde 1950 (+2,5 °C o más en el índice RONI trimestral) son ahora de aproximadamente el 60 % para los períodos octubre-diciembre y noviembre-enero, y continúan siendo superiores al 50 %. Incluso con un El Niño muy fuerte, las posibilidades de tener impactos consistentes con El Niño son mayores, aunque no están garantizadas. Con base en lo anterior, se espera que las condiciones climáticas del país hacia finales de 2026 e inicios de 2027 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 diciembre de 2026 se prevé un predominio de precipitación por debajo de lo normal en San Andrés y Providencia y amplios sectores de las regiones Caribe, Andina y Pacífica, con variaciones espaciales. En la Orinoquía y la Amazonía se espera un comportamiento más heterogéneo, con sectores tanto por encima como por debajo de los promedios climatológicos 1991–2020.

Entre diciembre de 2026 y febrero de 2027 se prevé un predominio de precipitación por debajo de lo normal en San Andrés y Providencia y sectores de las regiones Caribe, Andina y Pacífica, mientras que en la Orinoquía y la Amazonía presentarían condiciones heterogéneas, con áreas por encima de lo normal.

A más largo plazo, entre marzo y mayo de 2027 la señal mantiene una distribución heterogénea, con precipitación por encima de lo normal en la Orinoquía y sectores de las regiones Caribe, Andina y Amazonía, mientras persisten déficits en áreas del Pacífico y otras zonas. Debido al horizonte de predicción, esta señal presenta mayor incertidumbre y está sujeta a actualización mensual.

Respecto a la temperatura media del aire, se prevé predominio de anomalías positivas entre diciembre de 2026 y mayo 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 NOAA[2].

[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 agosto-octubre de 2026 registraron valores de +2,5 °C y +2,0 °C, respectivamente, los cuales superan el umbral oceánico asociado a condiciones El Niño de +0,5 °C.

De acuerdo con el consenso oficial del Centro de Predicción Climática de la NOAA (NOAA-CPC), se prevé más de 98 % de probabilidad de ocurrencia de condiciones El Niño durante los trimestres diciembre 2026-febrero 2027, enero-marzo 2027 y febrero-abril de 2027. Para marzo-mayo 2027 la probabilidad de esta fase se reduce a 80%.

En coherencia con lo anterior, el ensamble MME de la Organización Meteorológica Mundial (OMM) prevé para diciembre de 2026 anomalías positivas de la temperatura superficial del mar en el Pacífico ecuatorial central, particularmente en la región Niño-3.4, con cambios de más de +3,5 °C respecto a los promedios climatológicos 1991–2020, tendencia que se mantendría entre enero y mayo de 2027, pero con una reducción en su extensión espacial. El resto de los océanos mantendrían predominantemente anomalías con valores positivos, tal como se muestra en la Figura 1.

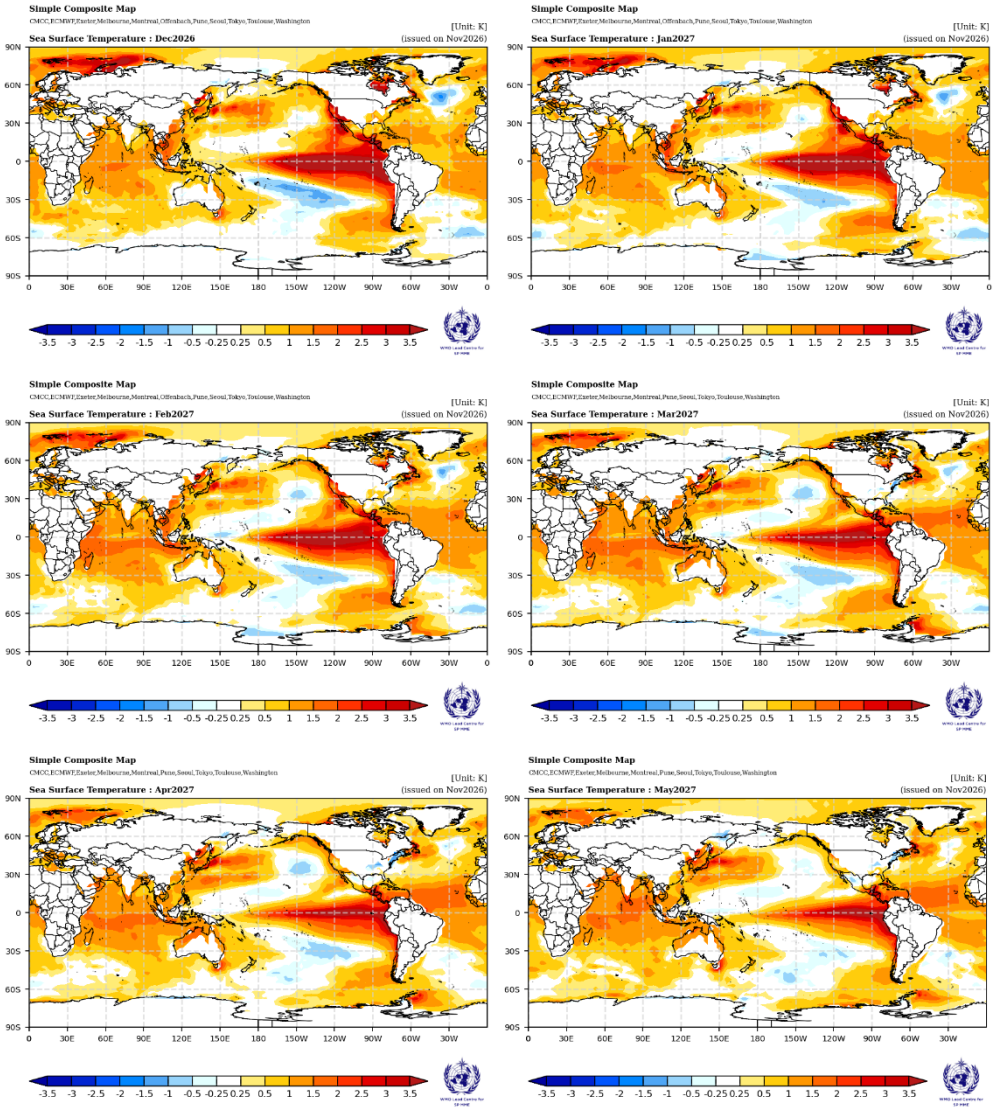


Figura 1. *Anomalía de la temperatura superficial del mar (K) prevista con MME para el periodo comprendido entre diciembre de 2026 y mayo de 2027, emitida por la Organización Meteorológica Mundial (OMM).*

PRECIPITACIÓN EN COLOMBIA

La predicción presentada en esta sección se basa en una reducción de escala estadística aplicada a las salidas de modelos climáticos dinámicos, utilizando como variable explicativa (o potencial predictor) los datos de precipitación del conjunto de modelos globales que integran el ensamble norteamericano NMME, disponible a través 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 diciembre de 2026 y mayo de 2027, se presenta en las Figuras 2a, 2b, 2c y 2d. A continuación, se describen los resultados en términos de condición más probable, cambio porcentual y anomalías respecto a la climatología de referencia 1991–2020.

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

Diciembre 2026

Durante diciembre se prevé un predominio de precipitación por debajo de lo normal en amplios sectores de las regiones Caribe, Andina y Pacífica, así como en San Andrés y Providencia. En la Orinoquía y la Amazonía se presenta un comportamiento más heterogéneo, con sectores tanto por encima como por debajo de los promedios climatológicos 1991–2020.

San Andrés y Providencia: Se prevé precipitación por debajo de lo normal, con probabilidades aproximadamente entre 50 % y 60 %. La salida determinística es consistente y estima reducciones de -50 % a -70 %, equivalentes aproximadamente a anomalías de -75 mm a -150 mm.

Región Caribe: La salida probabilística favorece condiciones por debajo de lo normal en amplios sectores de Córdoba, Sucre, Bolívar y Magdalena, así como en sectores del norte, oriente y suroccidente de La Guajira; se prevén condiciones por encima de lo normal principalmente en Atlántico, gran parte de Cesar y áreas localizadas de La Guajira y Magdalena. La salida determinística muestra reducciones generalmente entre -40 % y -80 %, asociadas principalmente con anomalías de -25 mm a -100 mm. Se estiman incrementos en Atlántico y Cesar, con anomalías positivas generalmente entre +10 mm y +50 mm.

Región Andina: Predomina la precipitación por debajo de lo normal en gran parte de la región, especialmente en el Eje Cafetero, Valle del Cauca, Cundinamarca, Huila, Cauca, Nariño y sectores de Norte de Santander, Santander y Boyacá. Se prevén condiciones por encima de lo normal principalmente en Antioquia y áreas de Santander, el sur de Norte de Santander, Boyacá y Tolima. La salida determinística muestra reducciones generalmente entre -40 % y -80 %, equivalentes principalmente a anomalías de -50 mm a -200 mm; los incrementos se concentran en sectores de Antioquia y del nororiente, con anomalías positivas entre +10 mm y +75 mm.

Región Pacífica: Se favorece precipitación por debajo de lo normal en Chocó y el litoral de Valle del Cauca, con transición hacia condiciones cercanas a lo normal en Cauca y por encima de lo normal en Nariño. En Chocó y Valle del Cauca se estiman reducciones entre -40 % y -80 %, equivalentes aproximadamente a anomalías de -150 mm a -350 mm. Hacia el litoral de Nariño se prevén incrementos superiores al +20 % y localmente cercanos al +80 %, equivalentes aproximadamente a +50 mm a +250 mm.

Orinoquía: Se presenta un comportamiento mixto: se favorece precipitación por encima de lo normal en amplios sectores de Casanare y Meta y en áreas de Arauca y del occidente y nororiente de Vichada; por debajo de lo normal se prevén principalmente sectores de Arauca y amplias áreas del centro, oriente y suroriente de Vichada. La salida determinística estima reducciones de -30 % a -80 % en amplios sectores de Arauca y Vichada y áreas localizadas de Casanare y Meta, con anomalías principalmente entre -25 mm y -100 mm. Las anomalías positivas se concentran en el suroccidente de la región y el extremo nororiental de Vichada.

Amazonía: Se favorece precipitación por encima de lo normal en amplios sectores de Caquetá, Vaupés y Amazonas y en áreas de Guaviare; por debajo de lo normal se prevé principalmente en Guainía, el occidente de Putumayo y sectores localizados de Caquetá. La salida determinística estima incrementos de +20 % a +80 %, equivalentes aproximadamente a +25 mm a +150 mm, en Caquetá, Vaupés, Amazonas y sectores de Guaviare. Las reducciones se concentran en Guainía, el occidente de Putumayo, sectores de Guaviare y el occidente y suroccidente de Caquetá, con anomalías generalmente entre -25 mm y -100 mm.

Enero 2027

Para enero se prevé un predominio generalizado de precipitación por debajo de lo normal en el territorio nacional, incluido el Archipiélago de San Andrés y Providencia. La salida determinística es consistente con este comportamiento y muestra reducciones de los acumulados mensuales en amplias áreas de las regiones Caribe, Andina, Pacífica, Orinoquía y Amazonía.

San Andrés y Providencia: Se prevé precipitación por debajo de lo normal, con probabilidades alrededor de 60 % a 70 %. La salida determinística estima reducciones aproximadamente entre -50 % y -70 %, equivalentes a anomalías de -50 mm a -75 mm.

Región Caribe: Predominan condiciones por debajo de lo normal en gran parte de la región, excepto en sectores del nororiente y suroriente de La Guajira y el norte de Cesar. La salida determinística muestra reducciones generalmente entre -60 % y -80 % en prácticamente toda la región; en algunos sectores de La Guajira y Cesar los valores se aproximan más a 0 %. En términos absolutos, predominan anomalías entre -25 mm y -75 mm.

Región Andina: La salida probabilística favorece precipitación por debajo de lo normal en prácticamente toda la región, con probabilidades superiores al 70 % en amplios sectores. La salida determinística muestra reducciones generalmente entre -60 % y -80 %, con valores más próximos a 0 % en el oriente de Santander y el occidente de Cundinamarca. Las anomalías negativas se ubican principalmente entre -50 mm y -150 mm.

Región Pacífica: Se prevé precipitación por debajo de lo normal en prácticamente toda la región, con probabilidades más definidas en Chocó. La salida determinística estima reducciones entre -60 % y -80 % en amplios sectores de Chocó, disminuyendo hacia Valle del Cauca, Cauca y Nariño. Las anomalías negativas alcanzan aproximadamente entre -100 mm y -300 mm en amplios sectores de Chocó y Valle del Cauca; hacia Nariño predominan valores próximos a los promedios climatológicos.

Orinoquía: Se prevé precipitación por debajo de lo normal en toda la región, con probabilidades superiores al 70 % en amplios sectores de Meta, Casanare y Vichada. La salida determinística muestra reducciones generalmente entre -40 % y -80 %. Las anomalías negativas se encuentran aproximadamente entre -10 mm y -50 mm en sectores de Arauca y Casanare y entre -50 mm y -100 mm hacia Meta y Vichada, con sectores entre -100 mm y -150 mm hacia el sur y oriente.

Amazonía: La salida probabilística favorece precipitación por debajo de lo normal en toda la región. La salida determinística muestra reducciones generalizadas, con valores más alejados de 0 % en Guainía, Guaviare, Putumayo y sectores de Caquetá. En términos absolutos, predominan anomalías negativas entre -50 mm y -150 mm en buena parte de la región.

Febrero 2027

Durante febrero se prevé un comportamiento contrastante entre las regiones del país. Predominan condiciones por debajo de lo normal en amplios sectores de las regiones Andina y Pacífica y en parte del Caribe, mientras que en la Orinoquía y sectores extensos de la Amazonía se favorecen condiciones por encima de lo normal.

San Andrés y Providencia: Se prevé precipitación por debajo de lo normal, con probabilidades aproximadamente entre 50 % y 60 %. La salida determinística estima reducciones de -40 % a -60 %, equivalentes aproximadamente a anomalías de -10 mm a -25 mm.

Región Caribe: La salida probabilística favorece condiciones por debajo de lo normal principalmente en Bolívar, Atlántico, Sucre y Córdoba y en sectores de Magdalena y de La Guajira; por encima de lo normal se prevén en gran parte de Cesar, sectores del centro y suroccidente de La Guajira y el norte de Magdalena. La salida determinística estima reducciones entre -40 % y -80 % en las áreas deficitarias e incrementos entre +20 % y +60 % principalmente en Cesar, norte de Magdalena y sectores de La Guajira. En términos absolutos, las anomalías negativas se encuentran principalmente entre -10 mm y -50 mm.

Región Andina: Predominan condiciones por debajo de lo normal en buena parte de la región, con áreas por encima de lo normal principalmente en Santander y sectores del nororiente y oriente. La salida determinística muestra reducciones entre -40 % y -80 % en amplios sectores y valores más próximos a 0 % hacia Santander y algunas áreas orientales. Las anomalías negativas se ubican principalmente entre -25 mm y -100 mm, con sectores entre -100 mm y -200 mm hacia Antioquia, el Eje Cafetero, Valle del Cauca, Cauca y Nariño.

Región Pacífica: Se favorece precipitación por debajo de lo normal en prácticamente toda la región, con probabilidades más definidas en Chocó y Valle del Cauca. La salida determinística estima reducciones entre -60 % y -80 % en amplios sectores de Chocó y entre -20 % y -60 % hacia Valle del Cauca, Cauca y Nariño. Las anomalías negativas alcanzan aproximadamente -100 mm a -250 mm en Chocó y sectores de Valle del Cauca y -25 mm a -100 mm hacia Cauca y Nariño.

Orinoquía: Se favorece precipitación por encima de lo normal en la mayor parte de la región, con excepciones puntuales en el noroccidente de Arauca y el suroriente de Vichada. La salida determinística estima incrementos de +20 % a +80 % en amplias áreas de Meta, Casanare y Vichada, equivalentes aproximadamente a anomalías de +10 mm a +75 mm. En los sectores deficitarios se estiman reducciones de -40 % a -80 %, asociadas principalmente con anomalías de -25 mm a -75 mm.

Amazonía: Se favorece precipitación por encima de lo normal en amplios sectores de Caquetá, Guaviare, Vaupés y el centro y norte de Amazonas. Por debajo de lo normal se prevé principalmente en Guainía, el occidente de Putumayo, el suroriente de Vaupés y sectores del oriente y sur de Amazonas, incluido el trapecio amazónico. La salida determinística estima incrementos de +20 % a +40 % en amplios sectores de Caquetá, Guaviare y Vaupés, equivalentes aproximadamente a +25 mm a +100 mm; las reducciones se concentran en Guainía, occidente de

Putumayo, extremo noroccidental de Caquetá, suroriente de Vaupés y centro-sur de Amazonas, con anomalías de -25 mm a -100 mm.

Es importante considerar que las predicciones para marzo a mayo 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 abril y mayo de 2027, por corresponder al horizonte de predicción más lejano.

Marzo 2027

Para marzo se prevé un predominio de condiciones por debajo de lo normal en buena parte de las regiones Caribe, Andina y Pacífica, mientras que en la Orinoquía se favorece ampliamente la precipitación por encima de lo normal. La Amazonía presenta un comportamiento heterogéneo, con predominio de condiciones por encima de lo normal en amplios sectores y señales deficitarias principalmente hacia el sur y algunas áreas del oriente.

San Andrés y Providencia: La salida probabilística muestra condiciones por debajo de lo normal en San Andrés y por encima de lo normal en Providencia. En San Andrés, la salida determinística estima reducciones cercanas a -50 %, equivalentes aproximadamente a anomalías de -25 mm a -50 mm; en Providencia los valores se mantienen próximos a los promedios climatológicos.

Región Caribe: Predominan condiciones por debajo de lo normal, con sectores cercanos o por encima de lo normal principalmente en La Guajira y áreas localizadas del centro y norte. La salida determinística muestra reducciones generalmente entre -40 % y -80 %, con anomalías principalmente entre -25 mm y -100 mm y sectores entre -100 mm y -150 mm.

Región Andina: Se favorece precipitación por debajo de lo normal en buena parte del occidente, centro y sur, mientras que hacia el flanco oriental se observan sectores por encima de lo normal en Norte de Santander, Santander, Boyacá y Cundinamarca. La salida determinística estima reducciones generalmente entre -20 % y -60 %, con sectores entre -60 % y -80 %, mientras que hacia el oriente se presentan valores próximos a los promedios climatológicos e incrementos puntuales. Las anomalías negativas predominan entre -25 mm y -100 mm y alcanzan -100 mm a -150 mm en sectores del occidente y sur.

Región Pacífica: Se prevé precipitación por debajo de lo normal principalmente en Chocó y sectores de Valle del Cauca, mientras que hacia Cauca y Nariño predominan condiciones cercanas o por encima de lo normal. La salida determinística estima reducciones entre -60 % y -80 % en sectores de Chocó y entre -20 % y -60 % hacia Valle del Cauca, con valores más próximos a 0 % e incrementos en Cauca y Nariño. Las anomalías negativas se concentran principalmente en Chocó y Valle del Cauca, aproximadamente entre -75 mm y -250 mm.

Orinoquía: La salida probabilística favorece precipitación por encima de lo normal en la mayor parte de la región, con excepciones hacia el sur de Meta y sectores del sur y suroriente de Vichada. La salida determinística estima incrementos predominantemente entre +20 % y +80 %, equivalentes aproximadamente a anomalías positivas entre +25 mm y +150 mm. En los sectores deficitarios se estiman anomalías negativas principalmente entre -25 mm y -75 mm.

Amazonía: Predominan condiciones por encima de lo normal en amplios sectores de Putumayo, Guaviare, Vaupés, Guainía y Amazonas. Las condiciones por debajo de lo normal se concentran principalmente en sectores de Caquetá, el extremo oriental de Guainía y el sur y suroriente de Amazonas, incluido el trapecio amazónico. La salida determinística estima incrementos de +20 % a +60 % en buena parte del norte, centro y occidente, equivalentes aproximadamente a +25 mm a +150 mm; las reducciones se concentran en sectores de Caquetá, centro-sur de Amazonas, trapecio amazónico y extremo oriental, con anomalías principalmente entre -25 mm y -100 mm.

Abril 2027

Durante abril se prevé un comportamiento heterogéneo de la precipitación. Se favorecen condiciones por encima de lo normal en la Orinoquía, amplios sectores de la Amazonía, el norte del Caribe y el flanco oriental de la región Andina, mientras que se esperan condiciones por debajo de lo normal en sectores del centro-sur del Caribe, Chocó, Valle del Cauca y el sur de Amazonas.

San Andrés y Providencia: Se favorece precipitación por debajo de lo normal. La salida determinística estima reducciones aproximadamente entre -20 % y -60 %, equivalentes a anomalías de -7 mm a -25 mm.

Región Caribe: La salida probabilística muestra un contraste entre el norte, donde predominan condiciones por encima de lo normal en La Guajira, Magdalena, Atlántico y Cesar, y el centro-sur, con condiciones por debajo de lo normal en Córdoba, Sucre y amplios sectores de Bolívar. La salida determinística es consistente con este patrón:

hacia Sucre y Bolívar predominan reducciones de -40 % a -80 %, asociadas con anomalías aproximadamente entre -50 mm y -150 mm.

Región Andina: Se favorecen condiciones por encima de lo normal hacia el norte y el flanco oriental, especialmente en Norte de Santander, Santander, Boyacá y sectores de Cundinamarca, mientras que hacia el centro-sur predominan áreas por debajo de lo normal. La salida determinística muestra valores cercanos a los promedios climatológicos en buena parte de la región, con incrementos de +20 % a +40 % en sectores del oriente y reducciones de -20 % a -60 % hacia el sur.

Región Pacífica: Se favorece precipitación por debajo de lo normal principalmente en sectores de Chocó y Valle del Cauca, mientras que hacia Cauca y Nariño predominan condiciones cercanas o por encima de lo normal. La salida determinística presenta cambios entre -20 % y +20 % en gran parte de la región. Debido a los acumulados climatológicos del Pacífico, en Chocó y Valle del Cauca se observan anomalías negativas aproximadamente entre -75 mm y -250 mm, mientras que hacia Cauca y Nariño predominan anomalías positivas entre +25 mm y +100 mm.

Orinoquía: Se favorece precipitación por encima de lo normal en prácticamente toda la región. La salida determinística es consistente y estima incrementos de +20 % a +60 %, equivalentes aproximadamente a anomalías de +25 mm a +150 mm.

Amazonía: Predominan condiciones por encima de lo normal en buena parte de Putumayo, Caquetá, Guaviare, Guainía, Vaupés y el norte y centro de Amazonas. Por debajo de lo normal se prevé principalmente hacia el sur de Amazonas, incluido el trapecio amazónico. La salida determinística muestra valores cercanos a los promedios climatológicos en amplias áreas, con incrementos de +20 % a +40 % en sectores localizados y reducciones hacia el centro-sur de Amazonas y el trapecio, asociadas con anomalías aproximadamente entre -50 mm y -150 mm.

Mayo 2027

Para mayo se prevé un predominio de condiciones por encima de lo normal en la Orinoquía y en varios sectores de las regiones Caribe y Amazonía, mientras que en las regiones Andina y Pacífica se presenta un comportamiento más heterogéneo. También se observan sectores con precipitación por debajo de lo normal en Magdalena, Bolívar, Nariño, parte del litoral Pacífico, Putumayo y Caquetá.

San Andrés y Providencia: La salida probabilística muestra condiciones cercanas a lo normal en San Andrés y por encima de lo normal en Providencia. En San Andrés, la salida determinística estima reducciones de -20 % a -40 %, equivalentes aproximadamente a anomalías de -25 mm a -50 mm; en Providencia los valores se mantienen próximos a los promedios climatológicos.

Región Caribe: Predominan condiciones por encima de lo normal en buena parte de La Guajira, Atlántico, Cesar, Sucre y Córdoba, mientras que se prevén condiciones por debajo de lo normal principalmente en Magdalena, Bolívar y el extremo norte de La Guajira. La salida determinística estima incrementos de +20 % a +80 % en sectores de La Guajira, Cesar, Sucre y Córdoba, con anomalías positivas principalmente entre +25 mm y +150 mm; las anomalías negativas se concentran en Magdalena, Bolívar y el extremo norte de La Guajira.

Región Andina: La salida probabilística presenta condiciones por encima de lo normal hacia sectores del norte y del flanco oriental y por debajo de lo normal principalmente hacia el suroccidente, especialmente en Nariño. La salida determinística muestra valores cercanos a los promedios climatológicos en amplias áreas, con incrementos de +20 % a +60 % hacia el flanco oriental y reducciones de -20 % a -60 % en sectores occidentales y meridionales.

Región Pacífica: Se favorece precipitación por debajo de lo normal en buena parte de la región, particularmente en el norte de Chocó y desde Valle del Cauca hacia Nariño, con una señal por encima de lo normal en sectores del centro de Chocó. La salida determinística muestra valores cercanos a los promedios climatológicos en amplias áreas, con reducciones en el norte de Chocó y sectores de Valle del Cauca, Cauca y Nariño. Las anomalías negativas alcanzan aproximadamente entre -75 mm y -250 mm en varios sectores.

Orinoquía: Se favorece precipitación por encima de lo normal en prácticamente toda la región. La salida determinística estima incrementos principalmente en el norte y centro, generalmente entre +20 % y +60 % y hasta +80 % en algunos sectores, equivalentes aproximadamente a anomalías de +50 mm a +200 mm. En sectores del sur de Meta se estiman anomalías negativas entre -75 mm y -150 mm.

Amazonía: La salida probabilística muestra condiciones por encima de lo normal en sectores del centro, norte y oriente; las condiciones por debajo de lo normal se concentran principalmente en sectores de Putumayo y Caquetá. La salida determinística muestra valores cercanos a los promedios climatológicos en buena parte de la región, con incrementos de +20 % a +40 % en sectores del centro y oriente y reducciones principalmente en el centro de Putumayo y sectores de Caquetá. Las anomalías negativas se observan principalmente en el centro de Putumayo y en sectores del occidente y centro-oriente de Caquetá.

Probabilidad asociada a la predicción determinística
Diciembre de 2026 a mayo de 2027

La probabilidad asociada a la predicción determinística, expresada mediante la anomalía y el cambio porcentual de la precipitación, presenta variaciones espaciales y temporales a lo largo del horizonte de predicción. Los valores cercanos al 50 % indican una señal probabilística poco definida, en la que el escenario representado por la predicción determinística no presenta un predominio claro frente a otros escenarios posibles. A medida que la probabilidad aumenta, la señal adquiere mayor definición; valores superiores al 70 % indican un mayor respaldo probabilístico al escenario previsto, mientras que valores cercanos al 100 % reflejan una alta concentración de la probabilidad en dicho escenario, sin que ello garantice su ocurrencia.

Durante diciembre de 2026 y enero de 2027 se observa la mayor definición de la señal dentro del periodo analizado. En ambos meses se presentan probabilidades superiores al 60 % en amplias áreas del territorio nacional, con sectores que alcanzan valores entre el 80 % y el 90 % o superiores. Estas probabilidades se concentran principalmente en sectores de las regiones Andina y Pacífica, aunque también se presentan en otras regiones del país.

Entre febrero y mayo de 2027 predominan probabilidades entre el 50 % y el 65 % en amplias áreas del territorio. Durante estos meses también se identifican sectores con valores entre el 65 % y el 75 %, así como núcleos localizados con probabilidades superiores al 75 %, sin que estos conformen un patrón generalizado a escala nacional. La distribución espacial de estos valores cambia entre los meses: en febrero y marzo, los sectores con probabilidades superiores al 65 % se localizan principalmente en áreas de las regiones Andina, Pacífica y Orinoquía; en abril y mayo también se identifican sectores con estos valores hacia el norte y el oriente del país.

En conjunto, diciembre de 2026 y enero de 2027 presentan un mayor respaldo probabilístico a la señal determinística en extensas áreas del territorio. Entre febrero y mayo predominan probabilidades entre el 50 % y el 65 %, acompañadas de sectores con valores superiores cuya distribución espacial varía de un mes a otro. Esta información complementa la interpretación de las anomalías y los cambios porcentuales previstos en la precipitación, y contribuye a contextualizar la incertidumbre asociada a las predicciones realizadas. No obstante, las probabilidades representadas no equivalen directamente al porcentaje de acierto ni constituyen, por sí solas, una medida de la habilidad de la predicción, aspectos que requieren una evaluación independiente mediante procedimientos de verificación.

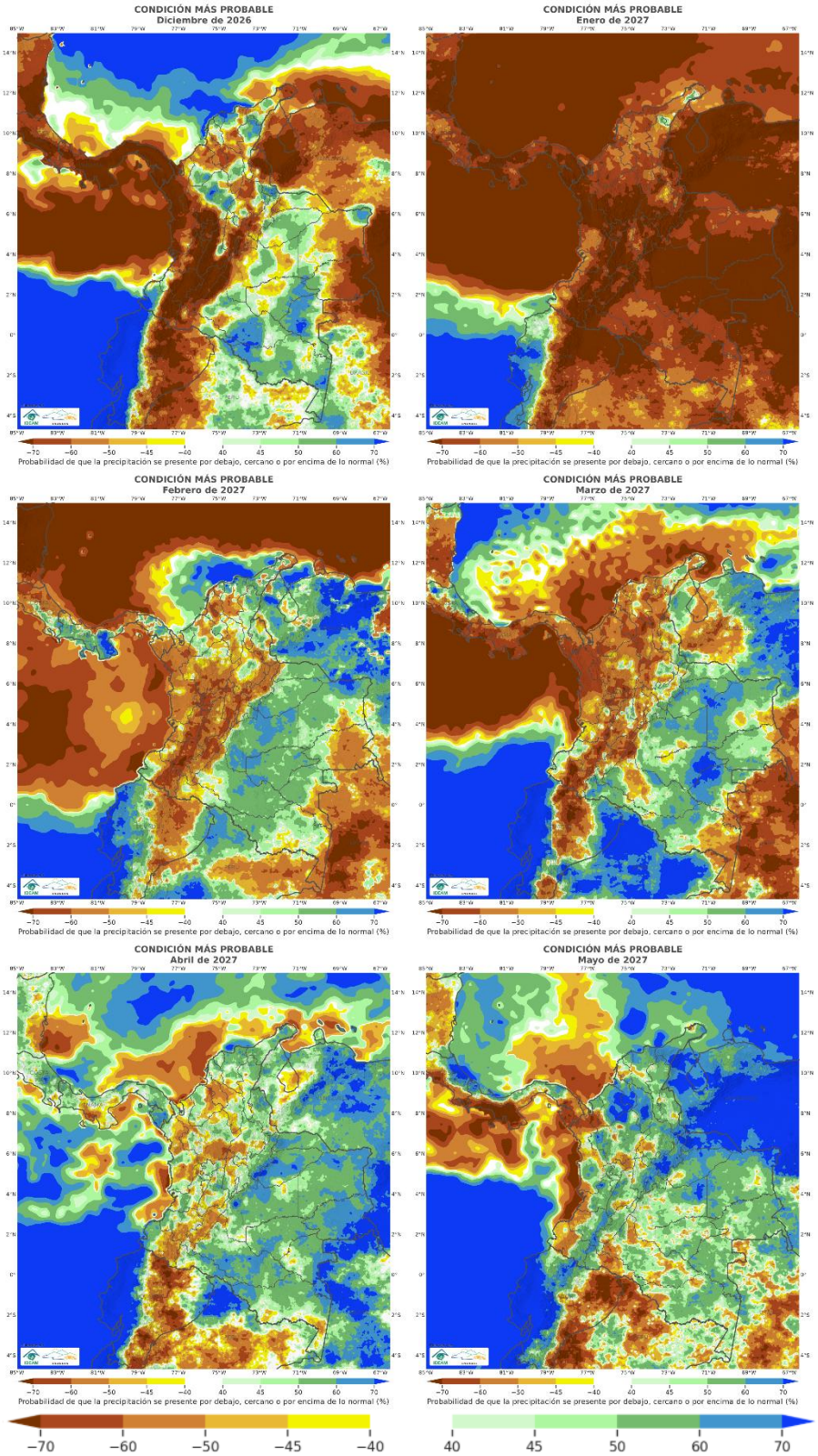


***Figura 2a**. Predicción de la condición más probable (%) de la precipitación con respecto a la climatología de referencia 1991–2020 para el período comprendido entre diciembre de 2026 y mayo de 2027. (Tonalidades Cafés-Amarillos: Probabilidad de que la precipitación se presente por debajo de lo normal. 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). El signo de la escala identifica la categoría prevista, mientras que su magnitud corresponde a la probabilidad asociada.*

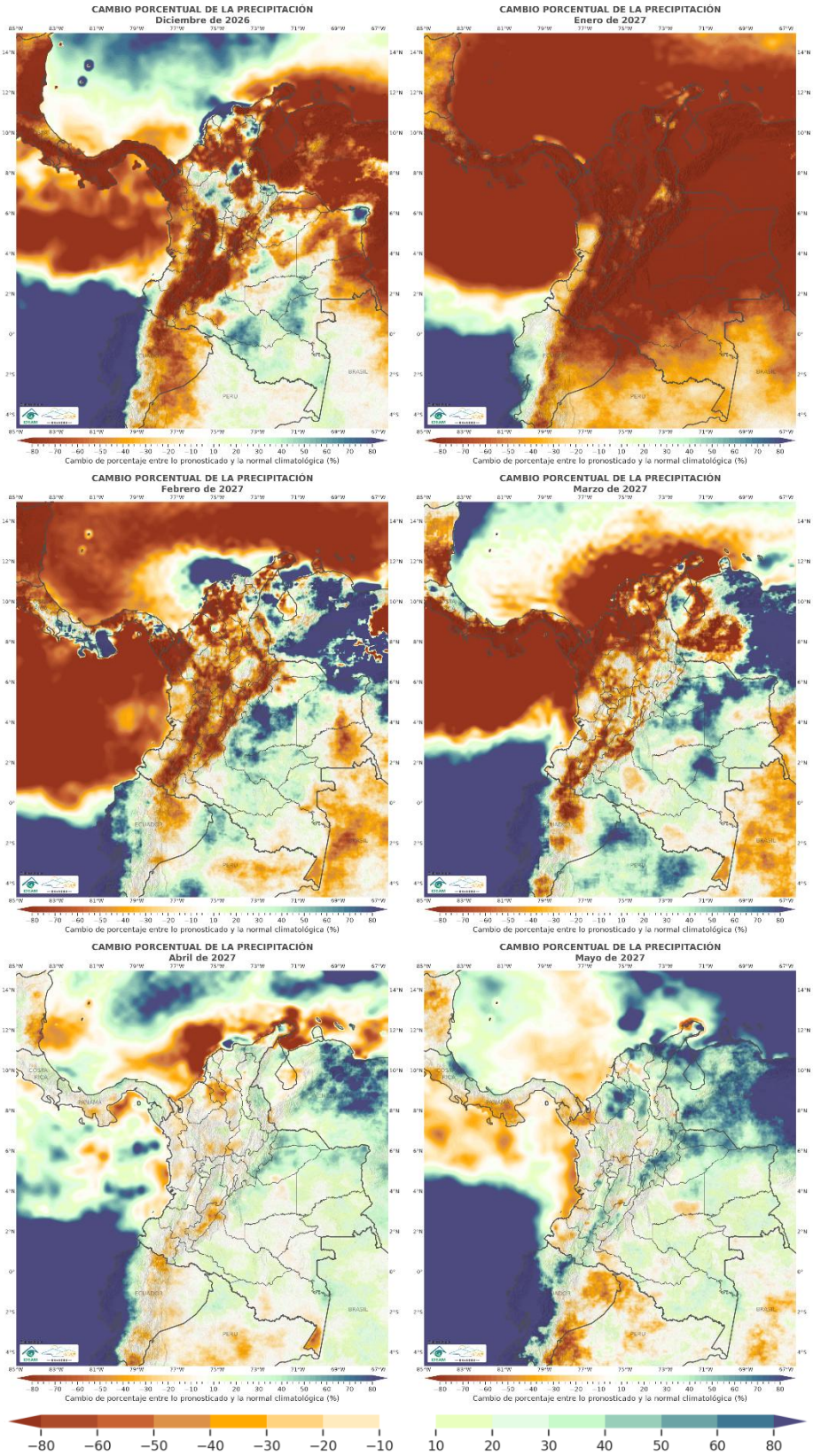


Figura 2b. *Predicción del cambio porcentual (%) de la precipitación con respecto a la climatología de referencia 1991–2020 para el período comprendido entre diciembre de 2026 y mayo de 2027.*

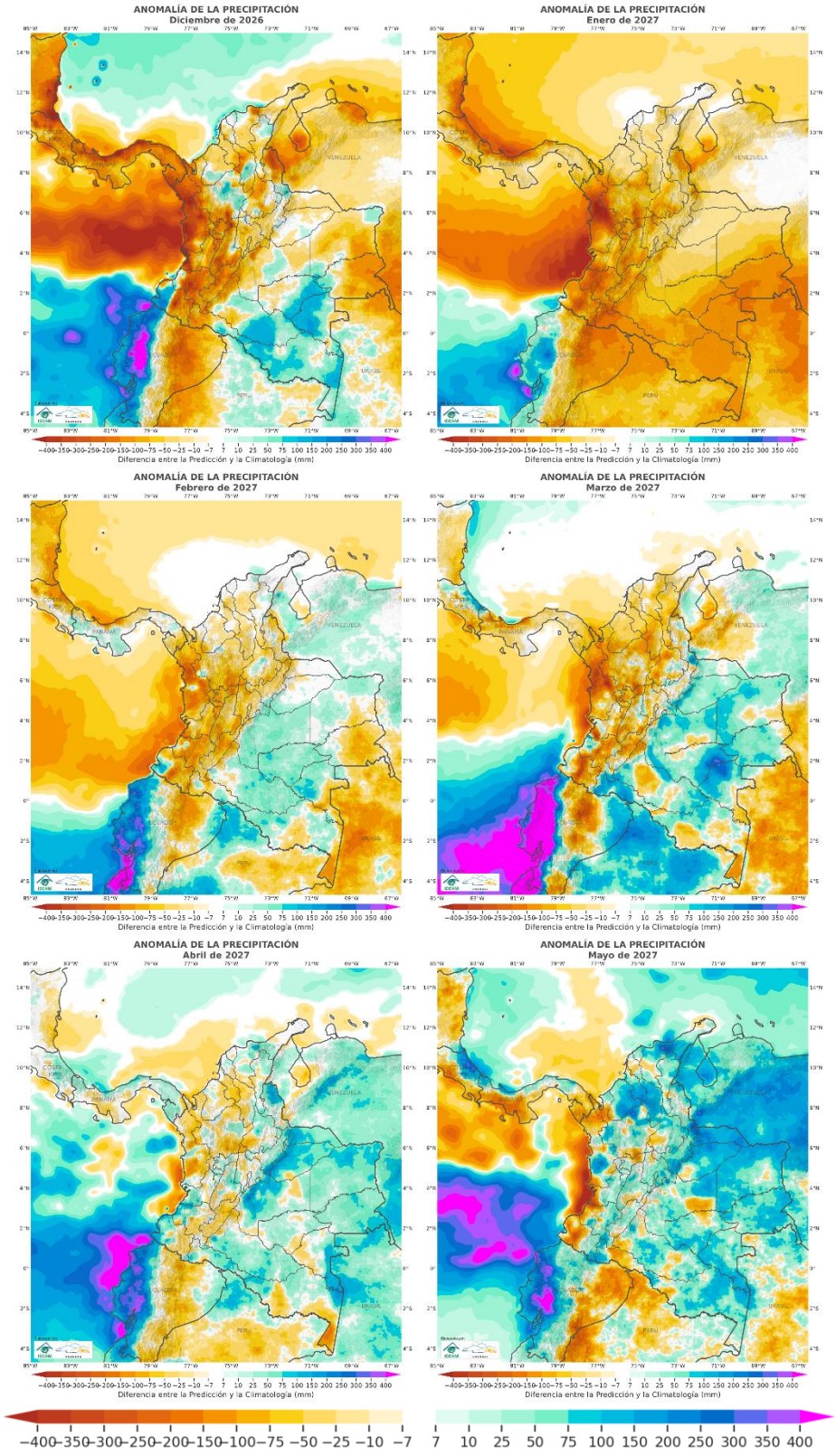


***Figura 2c**. Predicción de la anomalía de la precipitación (mm) con respecto a la climatología de referencia 1991–2020 para el período comprendido entre diciembre de 2026 y mayo de 2027.*

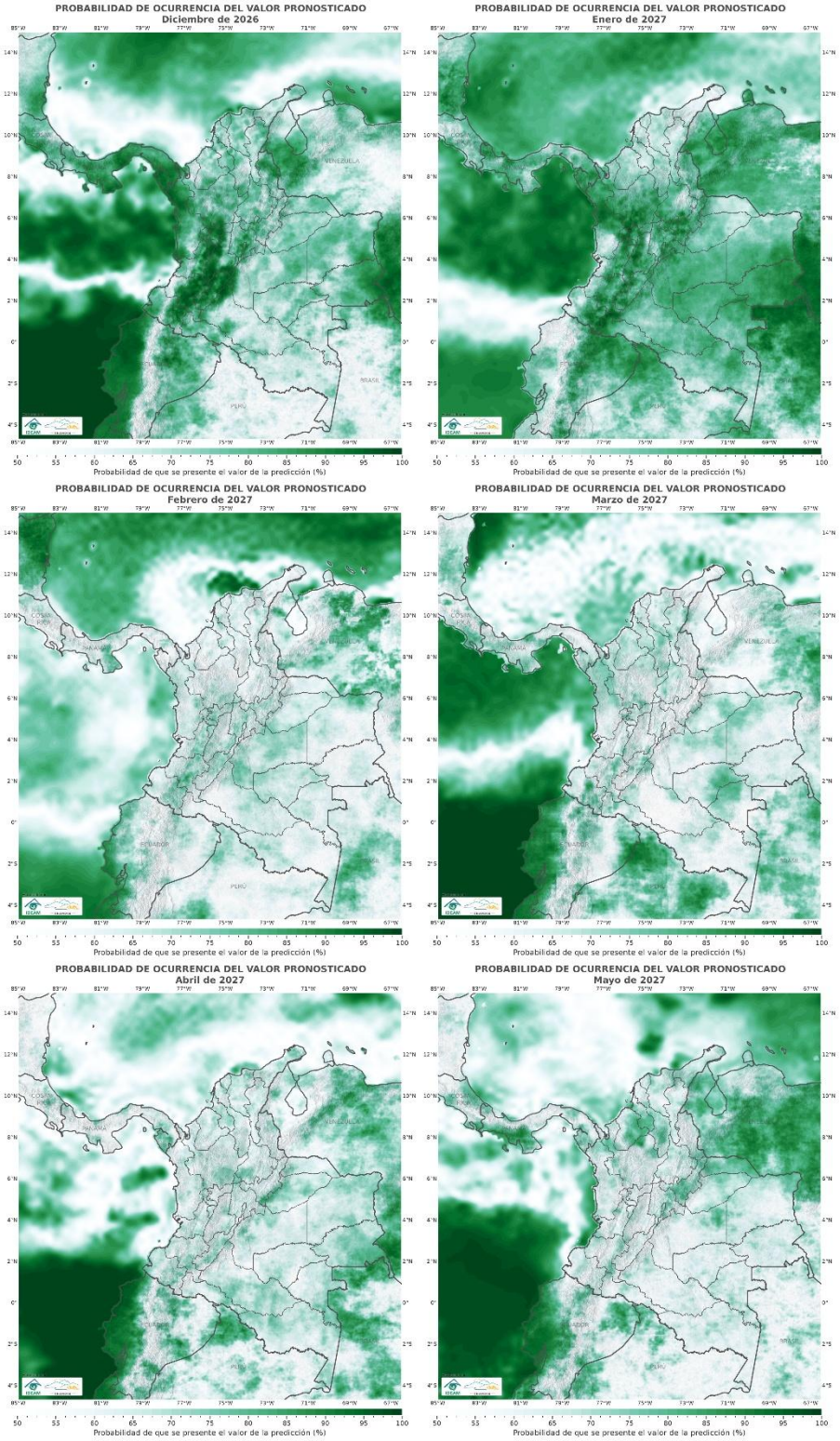


Figura 2d. *Probabilidad asociada a la predicción determinística de precipitación para el periodo diciembre de 2026 a mayo de 2027. Los valores cercanos al 50 % indican una señal probabilística poco definida, en la que otras condiciones de precipitación son igualmente plausibles. A medida que la probabilidad aumenta, se fortalece el respaldo a la señal prevista, de modo que los valores cercanos al 100 % indican una alta probabilidad asociada a dicha señal, aunque no garantizan su ocurrencia. Esta información complementa la predicción determinística y permite interpretar el respaldo probabilístico asociado, pero no representa directamente el porcentaje de acierto ni la habilidad de la predicción.*

TEMPERATURA MEDIA DEL AIRE EN COLOMBIA

La reducción de escala estadística, realizada por el IDEAM a partir de las salidas de modelos climáticos dinámicos, 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 diciembre de 2026, la temperatura media del aire se encuentre predominantemente por encima de los promedios climatológicos 1991–2020 en el territorio colombiano, con anomalías positivas generalmente entre +1,0 °C y +2,0 °C. En sectores localizados de la región Andina y del sur del país se estiman valores cercanos a la climatología. Para enero y febrero de 2027, las anomalías positivas aumentan y se ubican principalmente entre +1,0 °C y +3,0 °C, alcanzando entre +2,0 °C y +3,0 °C en amplios sectores. Se presentan valores localizados entre +3,0 °C y +4,0 °C en la región Andina y, durante febrero, anomalías que pueden alcanzar hasta +5,0 °C hacia el oriente de la Orinoquía. Entre marzo y mayo de 2027 se prevé una disminución de las anomalías positivas respecto a enero y febrero, con valores predominantemente entre +1,0 °C y +2,0 °C y sectores localizados que alcanzan entre +3,0 °C y +4,0 °C, principalmente en la región Andina. En abril y mayo se observan además áreas con anomalías negativas, aproximadamente entre -1,0 °C y -2,0 °C, en sectores del centro y norte de la región Andina y, particularmente durante abril, hacia el norte y oriente de la Orinoquía (ver Figura 3).

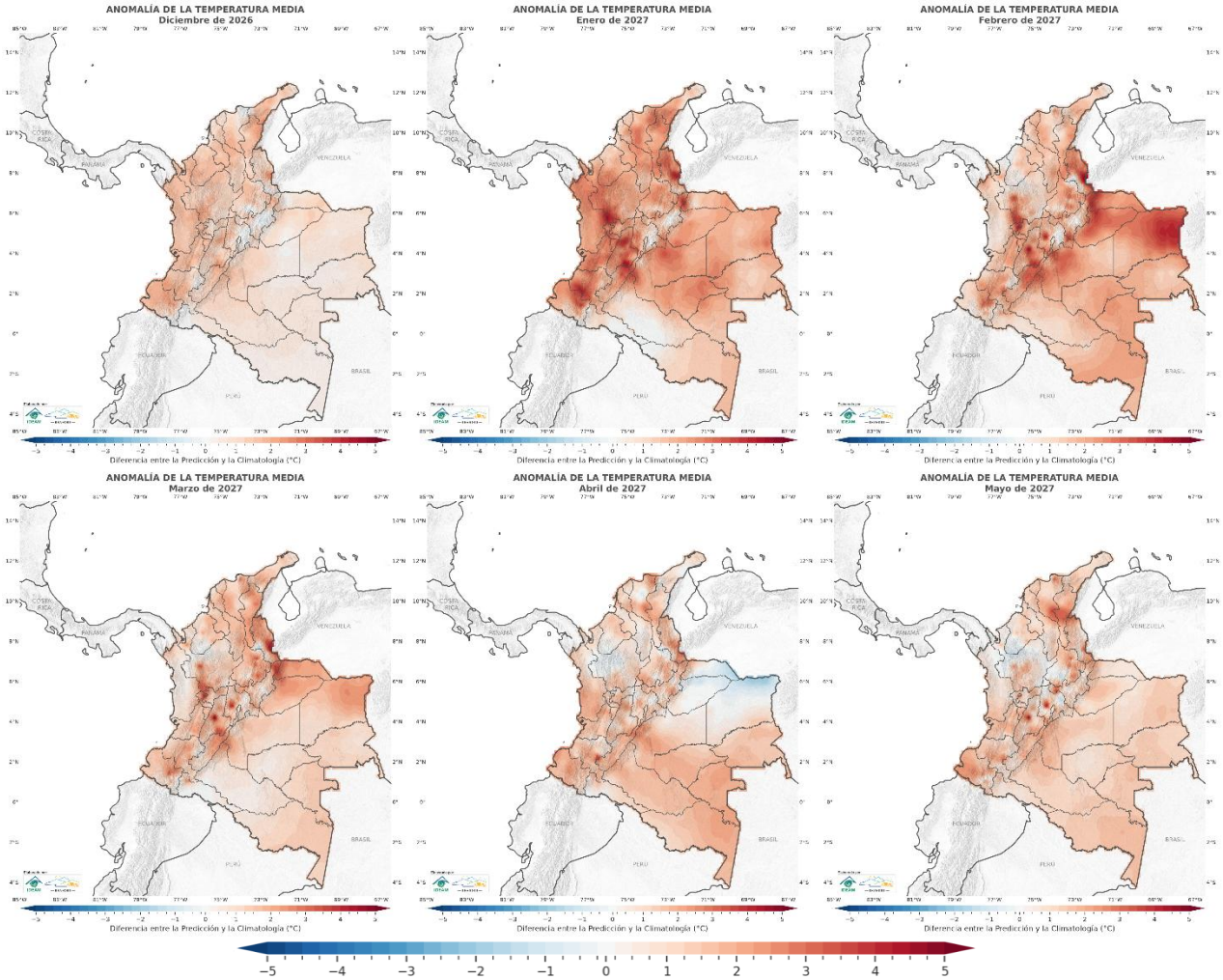


***Figura 3**. Predicción de la anomalía de la temperatura media (°C) para el período comprendido entre diciembre de 2026 y mayo de 2027.*

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.