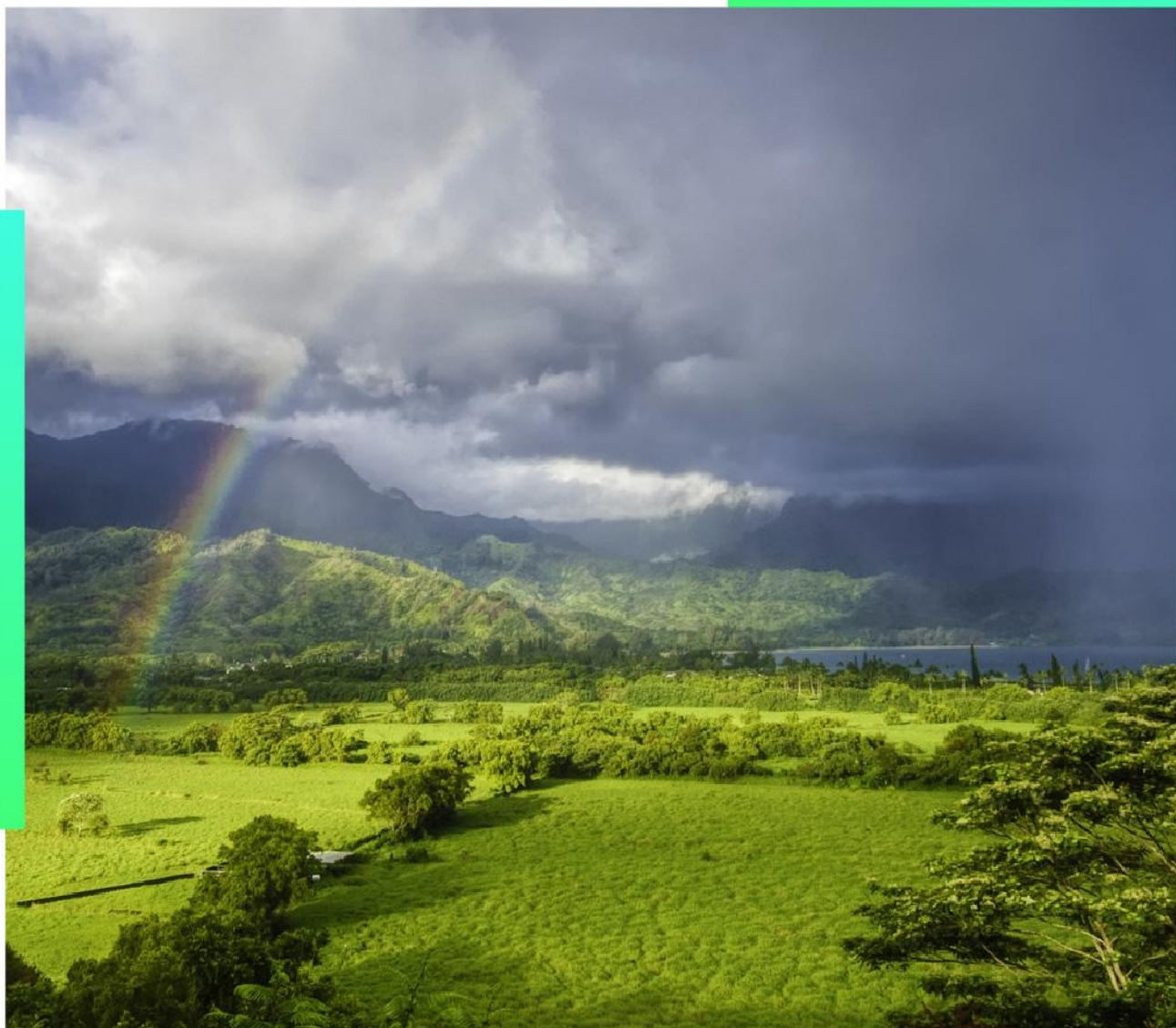


INFORME DE PREDICCIÓN CLIMÁTICA A CORTO, MEDIANO Y LARGO PLAZO



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

Fecha de publicación:

19 de agosto 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., agosto, 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 continúa fortaleciéndose y podría alcanzar una intensidad muy fuerte durante los próximos meses. En Colombia, este escenario favorece precipitación por debajo de lo normal en amplias zonas durante septiembre y diciembre, especialmente en las regiones Caribe, Andina y Pacífica. Para enero de 2027 se espera una respuesta más variable. En febrero, los modelos sugieren preliminarmente precipitación por encima de lo normal en parte del territorio continental; sin embargo, esta señal presenta mayor incertidumbre y deberá evaluarse nuevamente en las próximas actualizaciones. La temperatura permanecería por encima de lo habitual durante todo el periodo.

De acuerdo con el reporte del 13 de agosto 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 que El Niño se está fortaleciendo, con una probabilidad superior al 90 % de que el evento alcance una intensidad muy fuerte entre septiembre de 2026 y febrero de 2027. Este diagnóstico se sustenta en:

- El Niño se fortaleció durante el último mes, con anomalías de temperatura superficial del mar sobre +2,0 °C en el oriente del Océano Pacífico Ecuatorial.
- En julio de 2026, los valores de los índices Niño fueron +1,4 °C en la región Niño-3.4, +1,7 °C en la región Niño-3 y +2,9 °C en la región Niño-1+2.
- El índice ecuatorial de temperatura subsuperficial (promediado de 180°O a 100°O) se incrementó durante julio de 2026, reflejando una termoclina más profunda que el promedio.
- Las anomalías de temperatura subsuperficial del mar fueron significativas, alcanzando +10,0 °C a profundidad.
- Se extendieron desde el occidente al centro-oriental del Océano Pacífico Ecuatorial las anomalías de vientos del oeste en niveles bajos y de vientos del este en niveles altos.
- La convección y la precipitación se fortalecieron desde el Pacífico central al oriental y se suprimió sobre Indonesia.
- Los índices de oscilación del sur tradicional y ecuatorial fueron significativamente negativos, con valores cercanos a dos desviaciones estándar durante julio.

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, prevé que El Niño continuará su fortalecimiento hasta el fin del presente año. Para octubre-diciembre de 2026, existe un 69 % de probabilidad de que El Niño alcance una intensidad histórica, con anomalías trimestrales del RONI iguales o superiores a +2,5 °C, lo que podría situarlo por encima de los eventos registrados desde 1950. Con un evento de esta magnitud, las posibilidades de experimentar impactos consistentes con El Niño son más altas, pero 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 septiembre de 2026 se prevé precipitación por debajo de lo normal en gran parte de las regiones Caribe, Andina y Pacífica, y en sectores de la Orinoquía y Amazonía. Los déficits alcanzarían entre -25 mm y -200 mm, mientras que en San Andrés y Providencia predominarían condiciones cercanas a lo normal y se presentarían excesos localizados en el país.

Para septiembre-noviembre de 2026, predominaría una señal deficitaria en las regiones Caribe y Andina, con déficits también en sectores de la región Pacífica. En la Orinoquía y Amazonía se prevén condiciones más variables, entre cercanas a lo normal, deficitarias y por encima de lo normal (para consultar la predicción detallada mes a mes, ver la sección 2).

A más largo plazo, durante diciembre de 2026-febrero de 2027, las predicciones muestran una señal estacional más variable: persistirían déficits en San Andrés y Providencia y en sectores de las regiones Andina y Pacífica, mientras que aumentarían las condiciones por encima de lo normal en áreas del territorio continental. 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 septiembre de 2026 y febrero 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 mayo-julio de 2026 registraron valores de $+1,4^{\circ}\text{C}$ y $+1,0^{\circ}\text{C}$, 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 septiembre-noviembre 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 septiembre 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 $+3^{\circ}\text{C}$ respecto a los promedios climatológicos 1991-2020. Para el periodo de octubre de 2026 a febrero de 2027 se prevé que estas anomalías cálidas se mantengan, con una reducción en su extensión espacial en febrero de 2027. El resto de los océanos mantendrían predominantemente anomalías con valores positivos, tal como se muestra en la Figura 1.

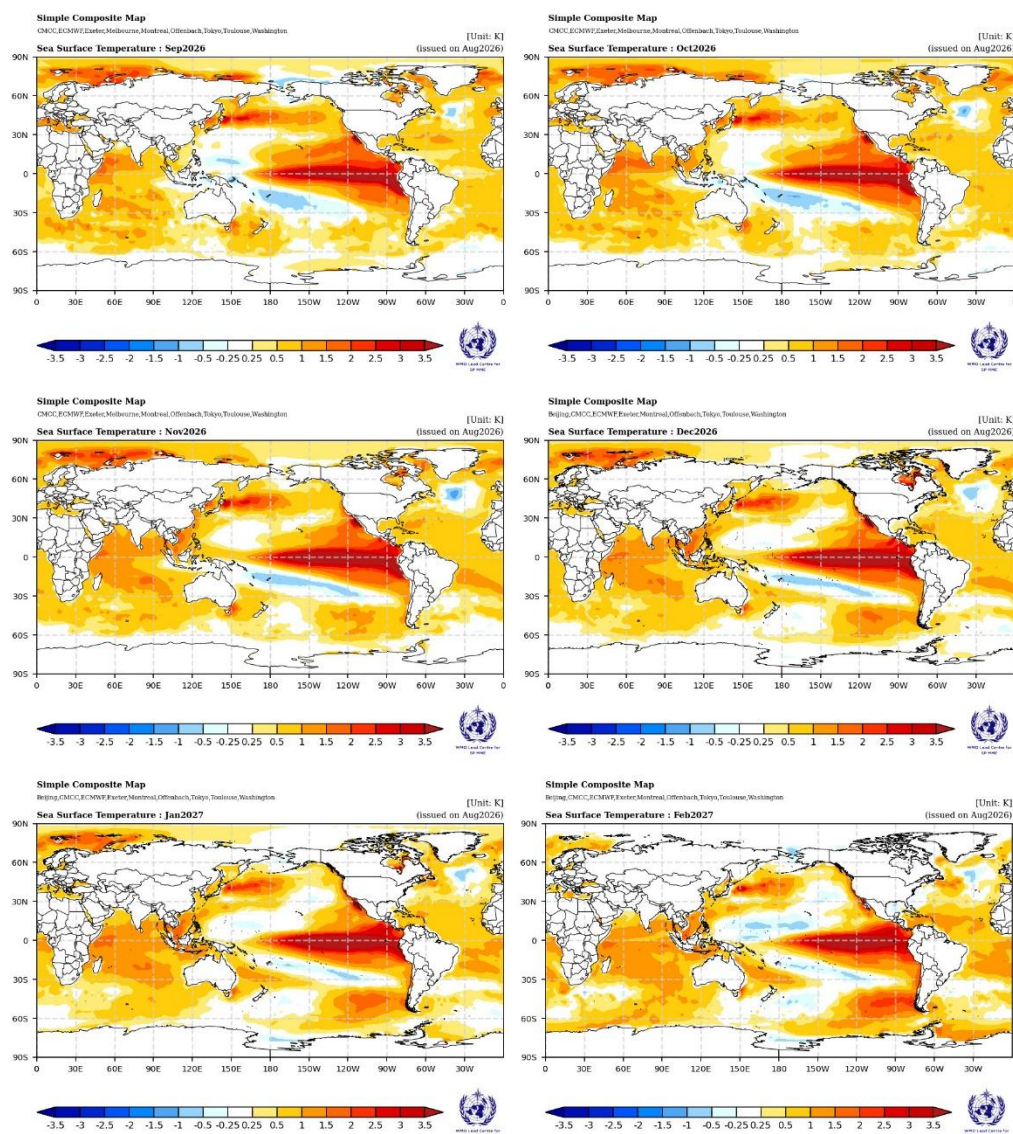


Figura 1. Anomalía de la temperatura superficial del mar (K) prevista con MME para el periodo comprendido entre septiembre de 2026 y febrero de 2027, emitida por la Organización Meteorológica Mundial (OMM).

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 septiembre de 2026 y febrero 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:

Septiembre

San Andrés y Providencia: el modelo probabilístico favorece precipitación cercana a lo normal. La salida determinística muestra cambios cercanos a ± 10 %, equivalentes aproximadamente a anomalías de ± 25 mm frente a los promedios climatológicos 1991-2020.

Región Caribe: según el modelo probabilístico, predominaría la precipitación por debajo de lo normal en gran parte de la región, con excepciones localizadas, principalmente en la Sierra Nevada de Santa Marta. La salida determinística muestra déficits generalmente entre -25 mm y -100 mm, equivalentes a reducciones de -20 % a -80 % frente a los promedios climatológicos 1991-2020. En la Sierra Nevada de Santa Marta se estiman incrementos de +20 % a +40 %, equivalentes a anomalías entre +50 mm y +75 mm. Las mayores reducciones porcentuales se concentran en la Alta y Media Guajira, donde los bajos acumulados climatológicos amplifican el cambio relativo.

Región Andina: en términos probabilísticos, se prevé precipitación por debajo de lo normal en gran parte de la región. La salida determinística muestra reducciones generalmente entre -30 % y -70 %, equivalentes a anomalías entre -50 mm y -150 mm. Los déficits más pronunciados se concentran en sectores de Nariño, Cauca, Huila, Tolima, centro de Cundinamarca, norte de Boyacá y Norte de Santander.

Región Pacífica: la salida probabilística indica mayor probabilidad de precipitación por debajo de lo normal en gran parte de la región, excepto en sectores localizados de Chocó, norte de Cauca y sur del Valle del Cauca. La salida determinística muestra reducciones generalmente entre -20 % y -40 %, equivalentes a anomalías de -75 mm a -200 mm.

Orinoquía: probabilísticamente, predominan condiciones entre cercanas a lo normal y por debajo de lo normal. La salida determinística muestra reducciones generalmente entre -20 % y -30 %, equivalentes a anomalías de -50 mm a -75 mm. También se estiman excesos localizados, con incrementos de hasta +20 % o anomalías cercanas a +50 mm.

Amazonía: el modelo probabilístico favorece precipitación por debajo de lo normal en varios sectores, principalmente en el occidente de Amazonas, el Trapecio Amazónico, el oriente de Caquetá y Guainía, mientras que en otras zonas se esperan condiciones cercanas a lo normal. La salida determinística muestra reducciones de -30 % a -40 % en las áreas deficitarias, equivalentes a anomalías entre -50 mm y -100 mm.

Octubre

San Andrés y Providencia: según el modelo probabilístico, predominaría la precipitación por debajo de lo normal. La salida determinística muestra reducciones de -20 % a -30 %, equivalentes a anomalías entre -50 mm y -75 mm frente a los promedios climatológicos 1991-2020.

Región Caribe: en términos probabilísticos, se prevén condiciones entre cercanas a lo normal y por debajo de lo normal, con la señal deficitaria más marcada en La Guajira y Magdalena. La salida determinística muestra reducciones de -20 % a -60 %, equivalentes generalmente a anomalías entre -50 mm y -75 mm. Se estiman excesos localizados en el sur de Córdoba y Bolívar, con incrementos de +10 % a +20 % y anomalías 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 de 50 % a 60 %. La salida determinística muestra reducciones de -30 % a -50 %, equivalentes a anomalías mensuales entre -25 mm y -75 mm.

Región Pacífica: probabilísticamente, predominan condiciones de precipitación por debajo de lo normal en Chocó y el norte del Valle del Cauca, mientras que en el sur del litoral se esperan condiciones entre cercanas a lo normal y por encima de lo normal. La salida determinística muestra reducciones cercanas a -20 % en el norte, equivalentes a anomalías de -75 mm a -100 mm. En el sur se estiman incrementos cercanos a +20 %, con anomalías positivas de hasta +150 mm; esta elevada magnitud absoluta se relaciona con los altos acumulados climatológicos de precipitación de la zona.

Orinoquía: el modelo probabilístico favorece precipitación cercana a lo normal en amplios sectores, con condiciones por debajo de lo normal en el oriente de Vichada, centro y suroccidente de Casanare y norte del Meta, y precipitación por encima de lo normal en áreas localizadas. La salida determinística muestra un comportamiento mixto con reducciones cercanas a -30 % o anomalías entre -50 mm y -75 mm, principalmente en Arauca y Casanare, e

incrementos cercanos a +20 % o entre +50 mm y +75 mm, especialmente en el norte de Vichada y el suroriente del Meta.

Amazonía: según el modelo probabilístico, predominaría precipitación cercana a lo normal en gran parte de la región, con condiciones por debajo de lo normal en el oriente de Guainía, occidente de Guaviare, centro de Caquetá y occidente de Amazonas, y por encima de lo normal en el centro y norte de Vaupés. La salida determinística muestra un comportamiento mixto, con reducciones de hasta -30 % en el oriente de Guainía y occidente de Amazonas, e incrementos de hasta +20 % en sectores distribuidos de la región.

Noviembre

San Andrés y Providencia: en términos probabilísticos, se prevé precipitación por encima de lo normal, señal consistente con la salida determinística, que muestra incrementos cercanos a +70 % o anomalías positivas alrededor de +150 mm.

Región Caribe: la salida probabilística indica mayor probabilidad de condiciones entre cercanas a lo normal y por debajo de lo normal, con déficit más marcado en La Guajira y el norte del Cesar. La salida determinística muestra reducciones generalmente entre -30 % y -60 %, equivalentes a anomalías entre -50 mm y -75 mm. En el sur de Córdoba se estiman excesos localizados de hasta +20 %, equivalentes aproximadamente a +50 mm.

Región Andina: probabilísticamente, predominan condiciones de precipitación por debajo de lo normal en varios sectores y condiciones cercanas a lo normal en las áreas restantes. La salida determinística muestra reducciones de -30 % a -50 %, principalmente en Boyacá, Cundinamarca y Huila. También se estiman excesos localizados en Santander, Tolima y Cundinamarca, con incrementos de hasta +20 % o anomalías cercanas a +25 mm.

Región Pacífica: el modelo probabilístico favorece precipitación por debajo de lo normal en el norte y sur del Chocó, cercana a lo normal en los litorales de Valle del Cauca y Cauca, y por encima de lo normal en el litoral de Nariño. La salida determinística muestra reducciones de -20 % a -30 % en Chocó y el litoral vallecaucano, equivalentes a anomalías entre -100 mm y -200 mm; la elevada magnitud absoluta responde a los altos acumulados climatológicos de la región. En sectores de los litorales de Cauca y Nariño se estiman incrementos de +20 % a +60 %, con anomalías positivas de hasta +250 mm.

Orinoquía: según el modelo probabilístico, predominaría la precipitación cercana a lo normal en gran parte de la región, con condiciones por encima de lo normal en sectores del centro de Casanare, occidente de Vichada y oriente del Meta. La salida determinística muestra un comportamiento mixto, con incrementos cercanos a +20 % o anomalías de hasta +50 mm en el centro y oriente, y reducciones de -20 % a -40 % o anomalías de hasta -50 mm en el occidente y norte, principalmente en Arauca.

Amazonía: en términos probabilísticos, se prevé precipitación cercana a lo normal en gran parte de la región, por encima de lo normal en el norte de Vaupés y sectores de Guaviare y Guainía, y por debajo de lo normal en el centro de Putumayo y occidente de Amazonas. La salida determinística muestra cambios generalmente dentro de ± 20 % o ± 50 mm, excepto en el centro de Putumayo, donde se estima una reducción cercana a -50 %, equivalente aproximadamente a -150 mm.

Es importante considerar que las predicciones para diciembre de 2026-febrero 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 de 2027, por corresponder al horizonte de predicción más lejano.

Diciembre

San Andrés y Providencia: la salida probabilística indica mayor probabilidad de precipitación por debajo de lo normal, señal consistente con la salida determinística, que muestra una reducción cercana a -60 %, equivalente a una anomalía de hasta -100 mm frente a los promedios climatológicos 1991-2020.

Región Caribe: probabilísticamente, predominan condiciones de precipitación por debajo de lo normal de manera generalizada. La salida determinística muestra reducciones generalizadas, con valores de hasta -80 % en algunos sectores, equivalentes generalmente a anomalías entre -25 mm y -75 mm frente a los promedios climatológicos 1991-2020.

Región Andina: el modelo probabilístico favorece precipitación por debajo de lo normal en gran parte de la región. La salida determinística muestra reducciones de -40 % a -80 %, equivalentes a anomalías entre -50 mm y -150 mm.

Región Pacífica: según el modelo probabilístico, predominaría la precipitación por debajo de lo normal en los litorales de Chocó, Valle del Cauca y Cauca, y cercana a lo normal en el litoral de Nariño. La salida determinística muestra reducciones de -20 % a -60 %, equivalentes a anomalías entre -50 mm y -200 mm. En el litoral de Nariño se estiman excesos localizados cercanos a +20 % o anomalías de hasta +100 mm frente a los promedios climatológicos 1991-2020.

Orinoquía: en términos probabilísticos, se prevé precipitación por debajo de lo normal en gran parte de la región, especialmente en Vichada y Meta. La salida determinística muestra reducciones de -50 % a -60 %, equivalentes a anomalías entre -50 mm y -150 mm.

Amazonía: la salida probabilística indica mayor probabilidad de precipitación cercana a lo normal en sectores del centro y sur de la región, y por debajo de lo normal principalmente en Guaviare, Guainía y otras áreas del norte. La salida determinística muestra un comportamiento espacial variable, con reducciones de hasta -60 % en varios sectores, equivalentes a anomalías entre -50 mm y -100 mm, y cambios generalmente dentro de ± 20 % o ± 50 mm en el sur.

Enero

San Andrés y Providencia: probabilísticamente, predominan condiciones de precipitación por debajo de lo normal. La salida determinística muestra reducciones cercanas a -60 %, equivalentes aproximadamente a anomalías de -50 mm frente a los promedios climatológicos 1991-2020.

Región Caribe: el modelo probabilístico favorece precipitación cercana a lo normal en gran parte de la región. No obstante, la salida determinística muestra reducciones de -30 % a -60 %, equivalentes generalmente a anomalías cercanas a -25 mm. Las mayores reducciones porcentuales se concentran en La Guajira, donde los bajos acumulados climatológicos de enero amplifican el cambio relativo.

Región Andina: según el modelo probabilístico, predominaría la precipitación por debajo de lo normal en el sur, especialmente en Nariño, Cauca y Huila, y cercana a lo normal en gran parte del centro y norte. La salida determinística muestra reducciones generalmente entre -20 % y -40 %, equivalentes a anomalías entre -25 mm y -70 mm. En Norte de Santander, la reducción porcentual se aproxima a -50 %, aunque la anomalía absoluta permanece dentro del rango previsto para la región.

Región Pacífica: en términos probabilísticos, se prevé precipitación por debajo de lo normal en el centro y norte del Chocó y en el litoral vallecaucano, y cercana a lo normal en el sur del Chocó y los litorales de Cauca y Nariño. La salida determinística muestra la mayor reducción en el norte del Chocó, cercana a -50 % y equivalente a anomalías entre -100 mm y -150 mm. En las demás zonas predominan reducciones de -10 % a -20 %, equivalentes a anomalías entre -50 mm y -75 mm.

Orinoquía: la salida probabilística indica mayor probabilidad de precipitación cercana a lo normal en gran parte de la región. En contraste, la salida determinística muestra reducciones de -30 % a -60 %, con los déficits porcentuales más pronunciados en Casanare y Arauca, equivalentes a anomalías entre -25 mm y -50 mm.

Amazonía: probabilísticamente, predomina precipitación cercana a lo normal en gran parte de la región, excepto en el oriente de Guainía, donde se prevén condiciones por debajo de lo normal. La salida determinística muestra predominio de anomalías negativas, con reducciones desde -10 % en Amazonas hasta -40 % en Guainía, equivalentes a déficits entre -25 mm y -75 mm. También se estiman excesos localizados en la zona limítrofe entre Caquetá, Meta y Guaviare, con incrementos de +30 % a +40 % o anomalías entre +25 mm y +50 mm.

Febrero

San Andrés y Providencia: el modelo probabilístico favorece precipitación por debajo de lo normal, señal consistente con la salida determinística, que muestra reducciones de -40 % a -50 %, equivalentes a anomalías entre -25 mm y -50 mm.

Región Caribe: según el modelo probabilístico, predominaría la precipitación por encima de lo normal en gran parte de la región, con probabilidades de 45 % a 70 %. La salida determinística muestra incrementos de +40 % a +80 %, equivalentes generalmente a anomalías entre +25 mm y +50 mm frente a los promedios climatológicos 1991-2020.

Región Andina: en términos probabilísticos, se prevé precipitación cercana a lo normal en sectores del centro y sur, y por encima de lo normal en el norte, especialmente en Santander y Norte de Santander. La salida determinística muestra predominio de excesos, con incrementos desde +20 % en el sur hasta +80 % en Norte de Santander, equivalentes a anomalías entre +25 mm y +100 mm. Los déficits se limitan a sectores localizados de Tolima, Huila y Cauca, con reducciones de -10 % a -25 % o anomalías cercanas a -20 mm.

Región Pacífica: la salida probabilística indica mayor probabilidad de precipitación cercana a lo normal en los litorales de Nariño, Cauca y Valle del Cauca, y por encima de lo normal en el centro y sur del Chocó. La salida determinística muestra incrementos cercanos a +20 %, equivalentes a anomalías entre +25 mm y +100 mm. También se estiman déficits localizados en el norte del Chocó y centro del litoral nariñense, con reducciones de hasta -50 % o anomalías entre -75 mm y -100 mm.

Orinoquía: probabilísticamente, predominan condiciones de precipitación por encima de lo normal en gran parte de la región, con probabilidades entre 50 % y más de 70 %, excepto en sectores del centro de Vichada, donde se esperan condiciones cercanas a lo normal. La salida determinística muestra incrementos desde +30 % en el suroriente de Vichada hasta +80 % en varios sectores de la región, equivalentes a anomalías entre +25 mm y +150 mm.

Amazonía: el modelo probabilístico favorece precipitación por encima de lo normal en gran parte de la región, con condiciones cercanas a lo normal en el norte de Guainía y occidente de Amazonas, y por debajo de lo normal en el

INFORME DE PREDICCIÓN CLIMÁTICA A CORTO, MEDIANO Y LARGO PLAZO



Trapezio Amazónico. La salida determinística muestra fuertes contrastes espaciales: en el Trapecio Amazónico se estiman reducciones cercanas a -50 %, equivalentes a anomalías entre -50 mm y -150 mm; en Guaviare, Caquetá, Vaupés y Guainía se prevén incrementos desde +20 % hasta valores cercanos o superiores a +80 %, con anomalías entre +25 mm y +300 mm.

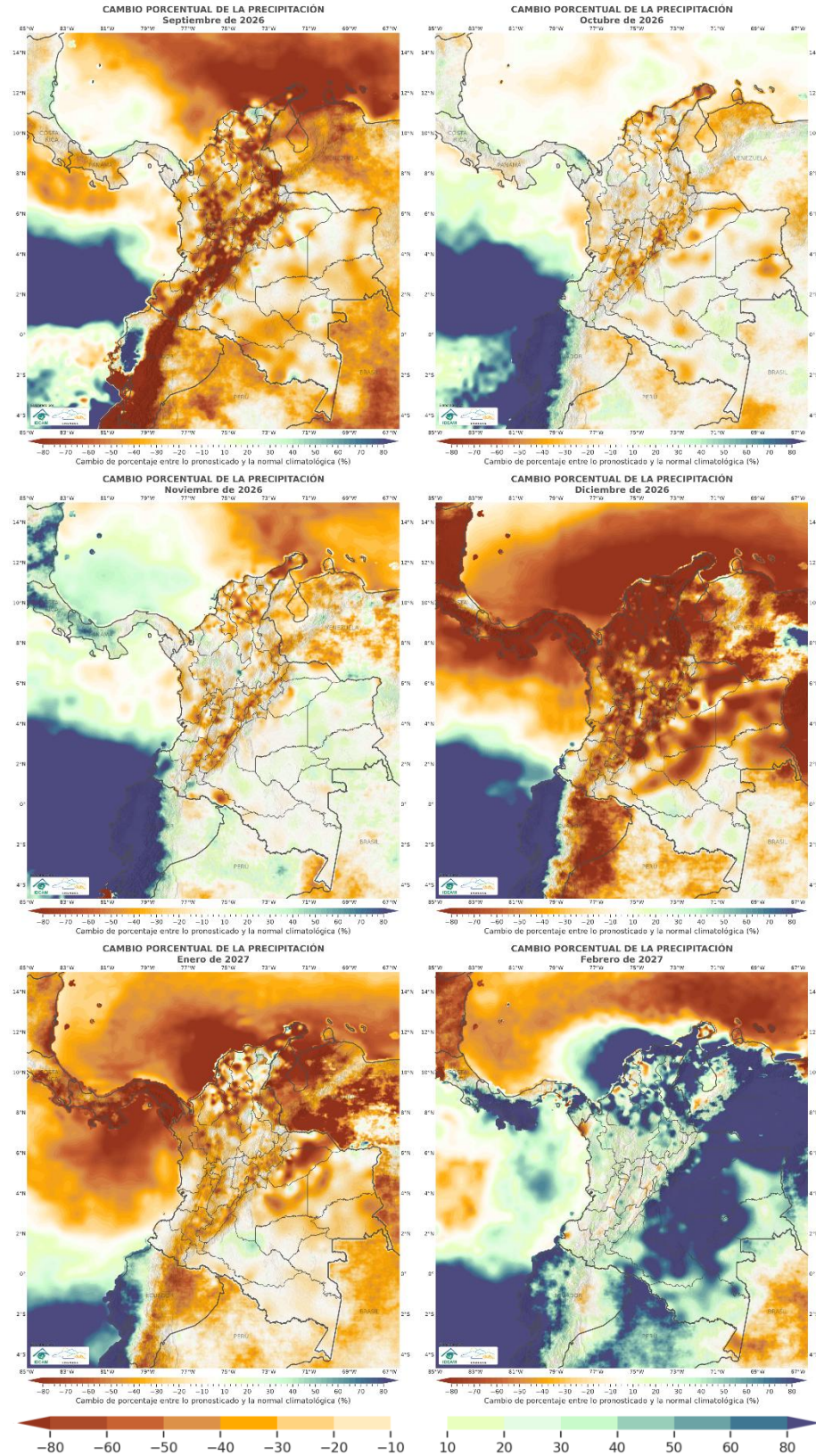


Figura 2a. Predicción del cambio de porcentaje (%) de la precipitación con respecto a la climatología de referencia 1991-2020 para el período comprendido entre septiembre de 2026 y febrero de 2027.

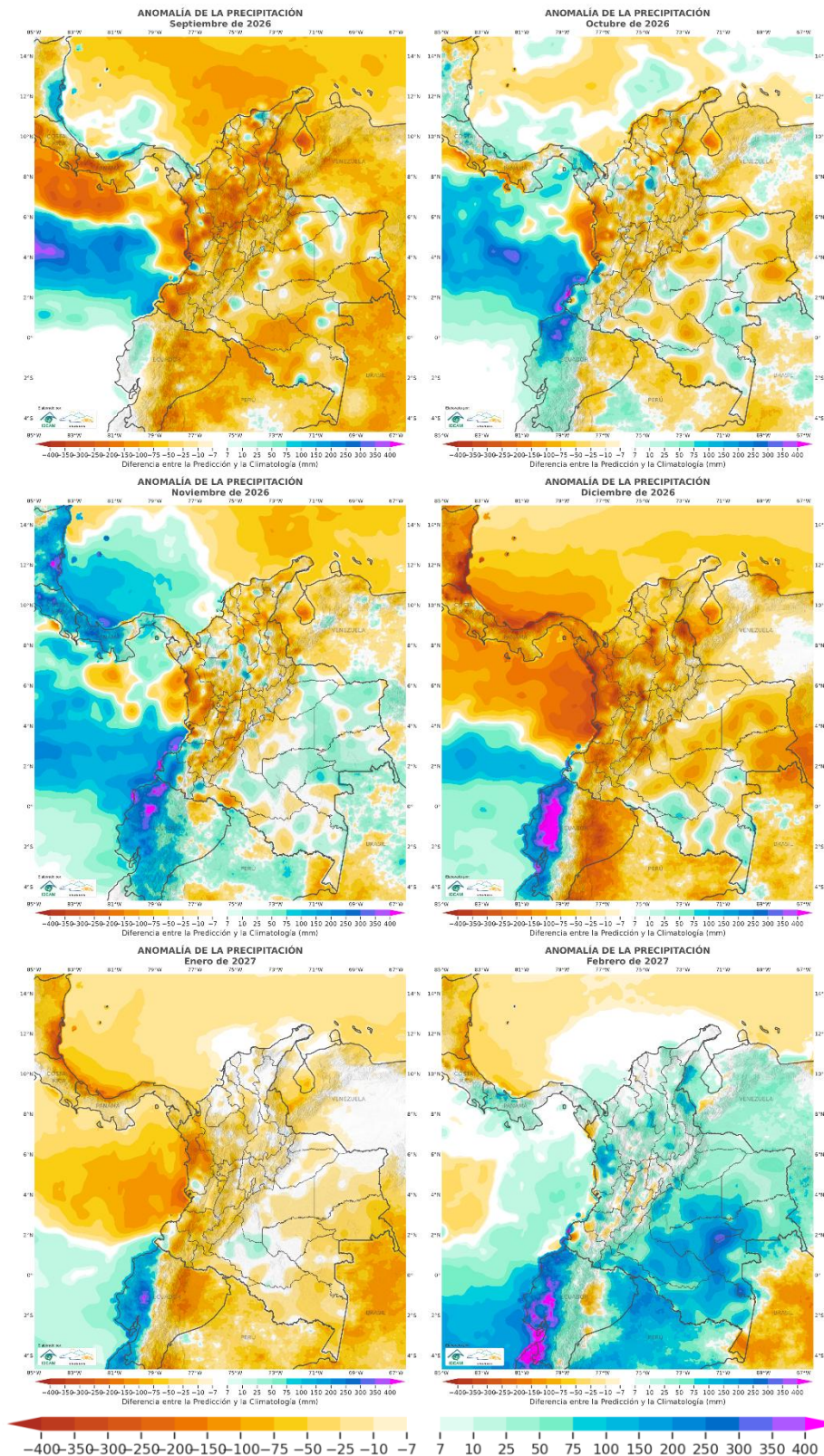
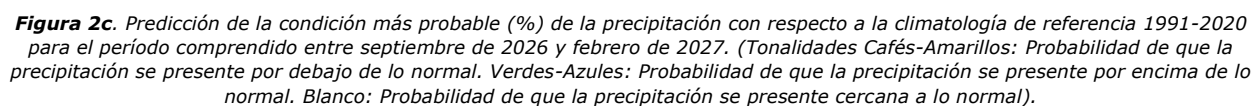


Figura 2b. Predicción de la anomalía de la precipitación (mm) con respecto a la climatología de referencia 1991-2020 para el período comprendido entre septiembre de 2026 y febrero de 2027.



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 durante septiembre y octubre de 2026 la temperatura media del aire esté por encima de los promedios climatológicos 1991-2020, con anomalías generalmente entre $+1\text{ }^{\circ}\text{C}$ y $+3\text{ }^{\circ}\text{C}$. En noviembre se espera una disminución de su magnitud, con anomalías predominantemente cercanas a $+2\text{ }^{\circ}\text{C}$. Entre diciembre de 2026 y febrero de 2027, las anomalías positivas volverían a intensificarse, particularmente en enero, cuando podrían alcanzar hasta $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$ en sectores de la región Andina, Casanare, Meta y el suroccidente del país (ver Figura 3).

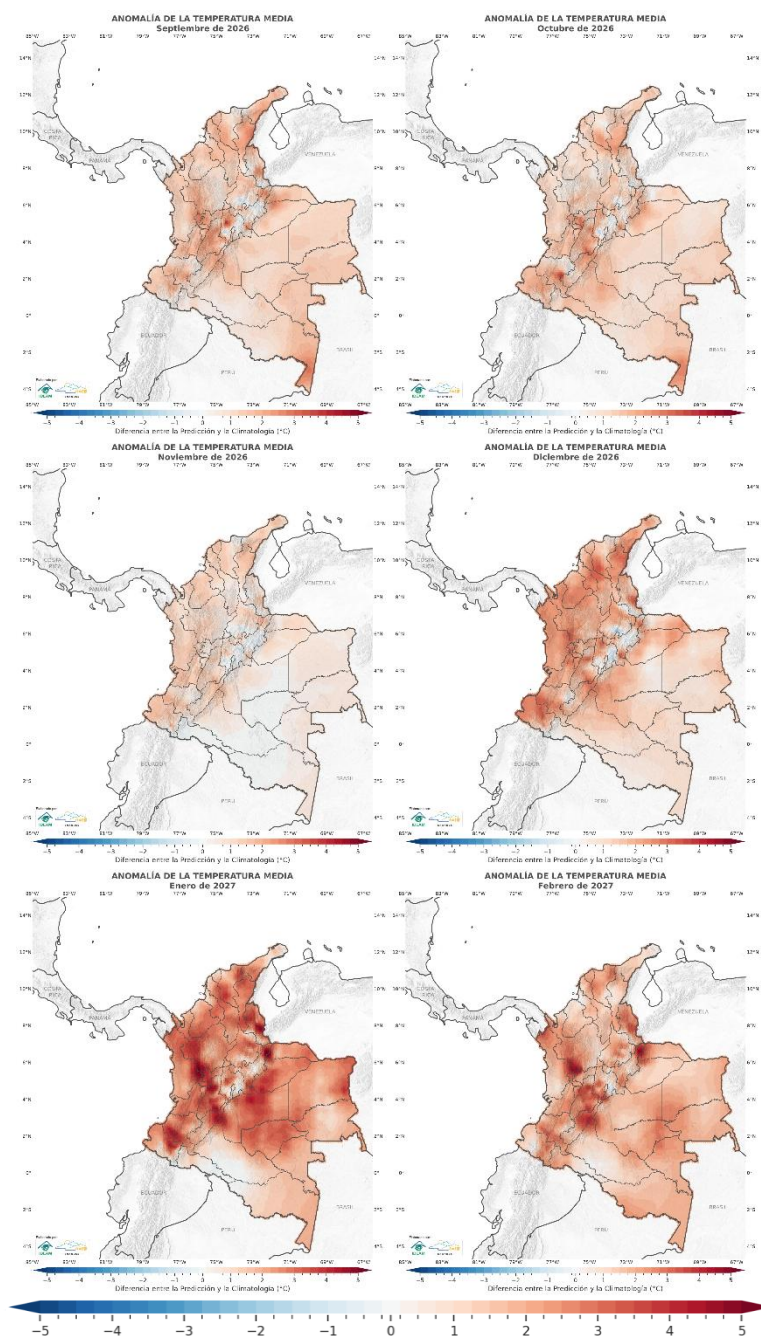


Figura 3. Predicción de la anomalía de la temperatura media ($^{\circ}\text{C}$) para el período comprendido entre septiembre de 2026 y febrero de 2027.

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. (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: (601) 307 5600 ext. 1411 - 1412.