INFORME DE PREDICCIÓN CLIMÁTICA A CORTO, MEDIANO Y LARGO PLAZO



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

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

Fecha de publicación:

20 de mayo de 2026

INFORME DE PREDICCIÓN CLIMÁTICA A CORTO, MEDIANO Y LARGO PLAZO

Para referenciar, cítese como: Guerrero, O.J. & Ruiz, J.F., mayo, 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

Los modelos climáticos nacionales e internacionales coinciden en que, durante los próximos meses, podría disminuir la precipitación en varias regiones del país, debido a la alta probabilidad de que se forme y consolide un fenómeno de El Niño. En junio se espera un comportamiento mixto, es decir, algunas zonas podrían tener precipitaciones cercanas o incluso por encima de lo normal. Sin embargo, desde julio la reducción empezaría a ser más evidente en las regiones Andina y Caribe, y podría hacerse más marcada entre agosto y noviembre en gran parte de Colombia. En otras palabras, el segundo semestre de 2026 podría presentar condiciones deficitarias de precipitación en varias regiones del país.

De acuerdo con el reporte del 14 de mayo de 2026 emitido por la Oficina Nacional de Administración Oceánica y Atmosférica (NOAA, por sus siglas en inglés)[1], en abril de 2026 el sistema acoplado océano – atmósfera reflejó condiciones neutrales del ENOS, con temperaturas superficiales del mar cercanas al promedio en el Océano Pacífico Ecuatorial centro – oriental. Se prevé un 82% de probabilidad de desarrollo de condiciones de El Niño durante mayo–julio de 2026, con posible persistencia hasta diciembre de 2026–febrero de 2027, cuando la probabilidad alcanza el 96%. Este diagnóstico se sustenta en:

- El valor semanal más reciente del índice Niño-3.4 fue +0,4 °C, mientras que los índices Niño-4 y Niño-1+2 registraron anomalías de +0,5 °C y +1,0 °C, respectivamente.
- El índice ecuatorial de temperatura subsuperficial (promediado entre 180°-100°W) aumentó por sexto mes consecutivo, con temperaturas subsuperficiales extendidas y significativamente por encima de los promedios climatológicos 1991-2020 a lo largo del Océano Pacífico Ecuatorial.
- Se observaron anomalías de viento del oeste en niveles bajos sobre el Pacífico ecuatorial, y fueron evidentes en niveles altos sobre el Pacífico central y centro – oriental.
- La convección se mantuvo cercana al promedio en el ecuador en cercanías a la línea de cambio de fecha, con supresión en Indonesia.

El promedio del ensamble multimodelo norteamericano (NMME), incluyendo el NCEP CFSv2, favorece que las condiciones El Niño inicie durante el trimestre actual (mayo-junio-julio) y persista hasta el trimestre diciembre 2026 – febrero 2027. Pese a que la confiabilidad en la ocurrencia de El Niño se ha incrementado desde el último mes, aún hay incertidumbre notable sobre la fortaleza de su pico, con una probabilidad sobre el 37% de que no tenga una categoría fuerte. Los eventos más fuertes de El Niño en los récords históricos se caracterizan por un acoplamiento significativo océano – atmósfera durante el trimestre de junio a agosto, y aún está por determinarse si esto ocurrirá en 2026. Los eventos más fuertes de El Niño no aseguran impactos fuertes, sino que solamente hacen más probables ciertos impactos. Con base en lo anterior, se espera que las condiciones climáticas del país durante el próximo semestre estén moduladas por la transición hacia el desarrollo de condiciones de El Niño, así como por el ciclo estacional y la variabilidad intraestacional asociada a la oscilación de Madden–Julian y otras ondas ecuatoriales

En cuanto a la precipitación, en junio de 2026 se esperan condiciones mixtas con cambios predominantes de ±10% respecto a los promedios climatológicos 1991-2020, donde el Archipiélago de San Andrés y Providencia, la Orinoquía y Amazonía tienden a presentar más áreas con excesos. Para el trimestre de junio a agosto de 2026, se esperan condiciones mixtas en el territorio nacional donde en la Orinoquía y en la Amazonía se esperan anomalías positivas de +20%, entre +25 mm y +75 mm, mientras que en la región Pacífica se prevén condiciones mixtas de exceso y déficit de ±20%; por otro lado, en el Archipiélago de San Andrés y providencia y en las regiones Andina y Caribe predominan condiciones deficitarias con variaciones porcentuales que pueden llegar hasta -50%, lo que equivale a rangos entre -75 mm y -200 mm (para ver la predicción detallada mes a mes, ver la sección 2).

A más largo plazo, para el trimestre de septiembre a noviembre de 2026 se estima que la precipitación se presentará por debajo de lo normal en gran parte del territorio nacional con una probabilidad superior al 50% en la región Andina, occidente de la Orinoquía, centro de la Amazonía y ciertas zonas de la región Caribe. De acuerdo con el modelo determinístico se prevén variaciones porcentuales entre -20% y -30% en las regiones Amazonía, Orinoquía y Pacífica, mientras que en las regiones Andina y Caribe estas pueden alcanzar hasta -70%, respecto a los promedios climatológicos 1991-2020. Para el Archipiélago de San Andrés y Providencia se esperan condiciones cercanas a lo normal, mientras que para el litoral de Nariño se prevén excesos cercanos a +20%. Respecto a la temperatura media del aire, se prevé predominancia de anomalías positivas y su incremento progresivo entre junio y noviembre de 2026, llegando a su pico en octubre. Finalmente, es importante tener en cuenta que estas predicciones se actualizan mensualmente y son difundidas entre los días 16 y 22 de cada mes, en función de la actualización de las predicciones dadas por el Centro de Predicción Climática (CPC) de la NOAA en su portal[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 DE OCÉANO-ATMÓSFERA

El Índice Oceánico de El Niño (ONI, por sus siglas en inglés) correspondiente al trimestre febrero-abril de 2026 registró un valor de +0,1 °C, lo que indica que durante ese periodo las condiciones climáticas estuvieron bajo la influencia de la fase Neutral del ENOS.

De acuerdo con el consenso oficial del Centro de Predicción Climática de la NOAA (NOAA-CPC), se prevé una mayor probabilidad de ocurrencia de condiciones El Niño del ENOS durante el trimestre junio–agosto de 2026, con valores cercanos al 92%. Para el trimestre julio–septiembre de 2026, esta probabilidad aumenta al 96%. En este contexto, se prevé que las condiciones El Niño predominen durante el resto del año 2026.

En coherencia con lo anterior, el ensamble MME de la Organización Meteorológica Mundial (OMM) prevé para junio de 2026 anomalías positivas de la temperatura superficial del mar en el Pacífico ecuatorial central, particularmente en la región Niño-3.4, con valores que alcanzan aproximadamente 2,0 °C por encima de lo normal. Para el periodo de julio a noviembre de 2026 se prevé un fortalecimiento progresivo de estas anomalías cálidas, con máximos entre 3,0 °C y 3,5°C hacia octubre. El resto de los océanos mantendrían predominantemente anomalías con valores positivos, tal como se muestra en la Figura 1.

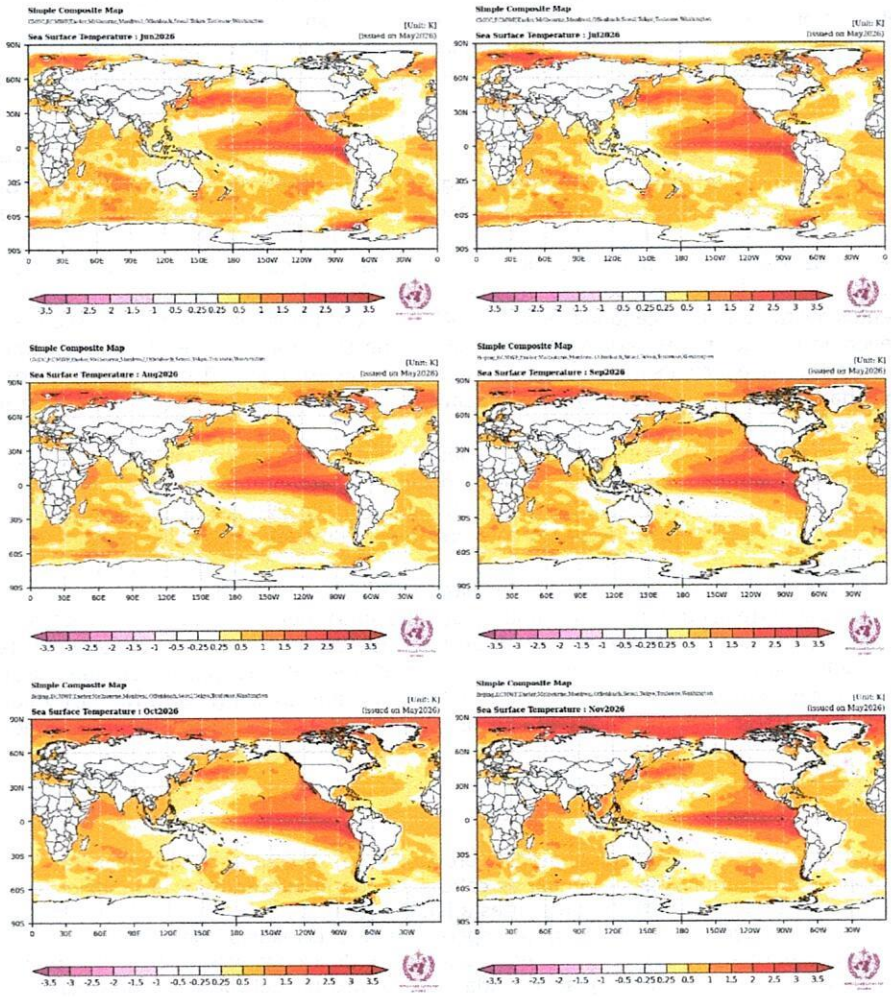


Figura 1. *Anomalía de la temperatura superficial del mar (K) prevista con MME para el periodo comprendido entre junio y noviembre de 2026, emitido por la Organización Meteorológica Mundial (OMM).*

PRECIPITACIÓN EN COLOMBIA

La predicción presentada en esta sección se basa en una reducción de escala dinámico-estadística, utilizando como variable explicativa (o potencial predictor) los datos de precipitación del conjunto de modelos globales que integran el ensamble norteamericano NMME (de la NOAA). Como variable a explicar (o predictando), se emplean datos de precipitación provenientes de fuentes como CHIRPS, ERA5, la Data Library de IRI-Colombia y estaciones meteorológicas nacionales.

La predicción climática mensual, con un horizonte de seis meses para el periodo comprendido entre junio y noviembre de 2026, se presenta en las Figuras 2a, 2b y 2c. A continuación, se describen los resultados en términos de cambio porcentual (y la anomalía) respecto a la climatología de referencia:

San Andrés y Providencia: el modelo probabilístico estima condiciones de precipitación por encima de lo normal, lo cual está alineado con la predicción determinística con un incremento porcentual en el volumen precipitado entre +10% y +20%, equivalente a excesos hasta de +50 mm, respecto a los promedios climatológicos 1991-2020.
Región Caribe: se prevén condiciones cercanas a lo normal en gran parte de la región, destacando anomalías positivas concentradas principalmente en Sucre, oriente de Córdoba, centro de Bolívar y norte de Cesar con cambios porcentuales cercanos al +20% (+25 mm). Por su parte, las anomalías negativas se observan en principalmente en el departamento de Magdalena, occidente de Córdoba y sur del Cesar con cambios porcentuales hasta de -30% o hasta -50 mm.
Región Andina: el modelo probabilístico estima condiciones cercanas a lo normal en gran parte de la región, particularmente su zona central. Se esperan incrementos que oscilan, según la predicción determinística, alrededor de +30% o hasta +75 mm en la franja oriental de la región, particularmente en Cundinamarca, Boyacá y Huila, mientras que en la franja occidental se prevén déficits hasta de -40% o -50 mm, especialmente en el eje cafetero, Santander y Tolima.
Región Pacífica: en la región se esperan condiciones cercanas a lo normal en su zona central. En términos determinísticos, se prevé que la precipitación presente anomalías de +30% o hasta +200 mm en el norte de Chocó, así como incrementos hasta de +70%, llegando incluso a +400 mm en el litoral nariñense y vallecaucano. Al respecto, es importante tener en cuenta que la región pacífica colombiana se caracteriza, en términos climatológicos, por presentar volúmenes de precipitación significativos. De otra parte, se estiman déficits principalmente en el extremo sur de Chocó y la zona fronteriza entre Cauca y Valle del Cauca, con cambios porcentuales cercanos a -40%, llegando a anomalías hasta de -200 mm.
Orinoquía: de acuerdo con los modelos probabilístico y determinístico, se esperan predominantemente condiciones por encima de lo normal en la mayor parte de la región, con cambios porcentuales entre +20% y +30% o entre +50 mm y +100 mm, particularmente en Vichada, Meta y sur de Casanare. Los déficits de precipitación se concentran en el centro de Casanare y centro de Arauca, lo cual es confirmado por el modelo probabilístico, con anomalías cercanas a -20%, hasta -50 mm.
Amazonía: el modelo probabilístico estima que la precipitación estará por encima de lo normal en gran parte de la región, con excepción del norte central del departamento de Amazonas, norte de Vaupés y suroccidente de Caquetá, donde se estima que estará por debajo de lo normal. En términos determinísticos, el incremento de precipitación estará cercano a +20%, equivalentes a entre +50 mm y +150 mm. Por su parte, los déficits en las regiones mencionadas están cercanos a -50% en el extremo sur del trapecio amazónico (Puerto Nariño) y norte de Vaupés, mientras que en el norte del departamento de Amazonas y suroccidente de Caquetá están cercanos a -10% (-50 mm).

San Andrés y Providencia: de acuerdo con el modelo probabilístico, se espera que la precipitación se encuentre por debajo de lo normal en el archipiélago, lo cual es coherente con lo indicado por el modelo determinístico, el cual indica cambios porcentuales de -20%, equivalentes a hasta -75 mm.
Región Caribe: según el modelo probabilístico, se espera que la precipitación se encuentre por debajo de lo normal, con cambios porcentuales hasta de -70%, equivalentes a reducciones volumétricas que pueden alcanzar -150 mm, especialmente en el norte de Magdalena, Atlántico, centro de Bolívar y sur de Sucre. Como aspecto particular, se prevé que el occidente y el sur de Córdoba presente condiciones cercanas a lo normal.
Región Andina: en el centro y occidente de la región se espera que la precipitación se presente por debajo de lo normal con cambios porcentuales, de acuerdo con el modelo determinístico, que oscilan entre -50% y -70%, representando variaciones volumétricas entre -50 mm y -100 mm. En la franja oriental de la región, particularmente en los departamentos de Boyacá, oriente de Cundinamarca, sur de Norte de Santander y sur de Huila se esperan excesos hasta de +20%, equivalentes a cambios de hasta +50 mm.

Región Pacífica: para esta región se esperan condiciones mixtas, con incrementos en los volúmenes de precipitación concentrados principalmente en el centro del litoral nariñense, el litoral vallecaucano y norte de Chocó, con cambios porcentuales entre +20% y +30%, llegando hasta +400 mm en el Valle del Cauca; lo anterior, considerando la alta pluviosidad de la zona en términos climatológicos, en comparación con otras regiones de Colombia. Los déficits por su parte se encuentran principalmente concentrados en el extremo norte y sur del Chocó, así como parte del litoral caucano y extremos del nariñense, con reducciones en volumen hasta de -30% o hasta -100 mm.
Orinoquía: en esta región se esperan condiciones de precipitación predominantemente cercanas a lo normal, con cambios porcentuales cercanos a ±20% o hasta ±30 mm. Puntualmente se espera déficit en un área localizada en el suroriente de Vichada con cambio porcentual de -30% o -75 mm.
Amazonía: en parte de la región se prevé condiciones cercanas a lo normal, especialmente en Guaviare y Caquetá. Los incrementos de precipitación se concentran principalmente en el centro de Caquetá, Putumayo, Vaupés y sur de Amazonas con cambios predominantes entre +30% y +40% o entre +50 mm y +100 mm. Los déficits más destacados se localizan en el suroriente de Guainía y Norte de Vaupés, con cambios porcentuales de -20% (hasta -50 mm) para el primero y de -50% (hasta -150 mm) para el segundo.

Agosto

San Andrés y Providencia: en términos probabilísticos, se espera que la precipitación se presente por debajo de lo normal en el archipiélago con cambios porcentuales, según el modelo determinístico, cercanos a -70%, lo que corresponde a una variación que ronda los -150 mm.
Región Caribe: el modelo probabilístico prevé que la precipitación se encontrará por debajo de lo normal en gran parte de la región, con reducciones porcentuales entre -30% (hasta -150 mm) en los departamentos del sur, mientras que, en el norte, particularmente norte de Magdalena y La Guajira, esta reducción puede alcanzar -70% o hasta -50 mm. De forma localizada se observa que el extremo norte del departamento del Cesar presenta un incremento de precipitación cercano a +20% o +50 mm.
Región Andina: de manera generalizada, se espera que la precipitación se presente por debajo de lo normal en gran parte de la región, con cambios porcentuales entre -40% y -70%, equivalente a variaciones entre -50 mm y -150 mm. En cuanto a incrementos estimados de precipitación, estos se encuentran localizadas en el oriente de la región, particularmente en el sur de Norte de Santander, suroriente de Boyacá, oriente de Cundinamarca y sur de Huila, con cambios porcentuales que oscilan alrededor de +20%, correspondiendo a variaciones entre +50 mm y +75 mm.
Región Pacífica: probabilísticamente, se prevé que la precipitación se presentará por debajo de lo normal en un área destacada de la región, particularmente en Chocó, Valle del Cauca, Cauca y Nariño con cambios porcentuales entre -30% en Chocó (hasta -200 mm) y -50% en Nariño (hasta -150 mm). Respecto a los incrementos, estos se encuentran localizados puntualmente en el litoral del Valle del Cauca, municipio de Buenaventura, con variaciones porcentuales cercanas a +40%, equivalentes a incrementos de +400 mm.
Orinoquía: en esta región se esperan comportamientos mixtos, donde los déficits de precipitación se encuentran en zonas localizadas puntuales de Vichada, Casanare y norte de Arauca, con cambios porcentuales cercanos a -30% o hasta -100 mm. Los excesos de precipitación respecto a los promedios climatológicos 1991-2020 se esperan en áreas destacadas de Meta, Casanare y occidente de Vichada, con cambios generales de +20%, equivalentes a +75 mm.
Amazonía: en términos probabilísticos, se espera que la precipitación estará por encima de lo normal en áreas destacadas de todos los departamentos de la región, con incrementos predominantes entre +20% y +30%, equivalentes a variaciones volumétricas entre +50 mm y +100 mm. Los déficits de precipitación se encuentran puntualmente localizados en el norte de Guainía, norte de Vaupés, norte de Amazonas, oriente de Caquetá y oriente de Putumayo, con cambios entre -30% y -50%, equivalentes a variaciones volumétricas que generalmente están entre -75 mm y -100 mm.

Es importante tener en cuenta que, a más largo plazo, particularmente para el trimestre de **septiembre a noviembre de 2026**, las predicciones suelen presentar mayores niveles de incertidumbre. Por ello, deben considerarse como una referencia preliminar y no como una predicción definitiva.

Las predicciones nacionales se actualizan mensualmente, ya que tanto las condiciones iniciales como los forzantes utilizados por los modelos globales cambian mes a mes, lo que permite ajustarlas en función de dichos cambios.

Septiembre

San Andrés y Providencia: en términos probabilísticos, se espera que la precipitación se presente cercana a lo normal en la isla de San Andrés, con posibles incrementos de los niveles de precipitación cercanos a +10%, representando cambios volumétricos que oscilan alrededor de +25 mm. Por otro lado, para la isla de Providencia, se

espera que la precipitación se presente por encima de lo normal, con incrementos entre +10% y +20%, o entre +10 mm y +25 mm.

Región Caribe: en gran parte de la región se prevé que la precipitación estará por debajo de lo normal, con variaciones porcentuales que generalmente se encuentran entre -30% y -50%, que equivalen a reducciones volumétricas entre -25 mm en La Guajira hasta -150 mm en el centro de Cesar y centro de Bolívar. Se prevén incrementos puntuales en la Sierra Nevada de Santa Marta, con cambios porcentuales cercanos a +30%, representando variaciones volumétricas de hasta +75 mm; otras zonas con incrementos puntuales corresponden al norte de Bolívar y zona limítrofe entre Bolívar y Córdoba con variaciones que no superan +20% o +50 mm.

Región Andina: el modelo probabilístico estima que, de forma generalizada, la precipitación se presentará por debajo de lo normal, con cambios porcentuales más destacados en su zona central y sur en un rango entre -40% y -70%, mientras que, en el norte, correspondiente a Santander y Norte de Santander, esta se encuentra entre -30% y -50%. Para las dos zonas mencionadas las variaciones volumétricas predominan entre -75 mm y -150 mm.

Región Pacífica: se prevén condiciones deficitarias de precipitación en la totalidad de la región, exceptuando el litoral vallecaucano y zonas puntuales del oriente de Chocó, con cambios porcentuales entre -30% y -50%, llegando hasta -200 mm. En el municipio de Buenaventura del Valle del Cauca, se esperan incrementos de +10%, con variaciones volumétricas cercanas a +300 mm, lo cual es coherente con el comportamiento climatológico de esta zona.

Orinoquía: en gran parte de la región se estiman condiciones cercanas a lo normal, exceptuando el oriente del departamento de Vichada donde se espera que la precipitación se presente por debajo de lo normal. De acuerdo con el modelo determinístico, los cambios porcentuales muestran predominancia de condiciones deficitarias con variaciones que llegan hasta -30% o -75 mm. Los incrementos más destacados en los niveles de precipitación se encuentran en áreas localizadas puntuales de Arauca, Casanare y Meta con variaciones que no superan +20% o los +25 mm.

Amazonía: de acuerdo con el modelo probabilístico, se espera que la precipitación se presentará por debajo de lo normal en la mitad oriental de Guainía, suroriente de Caquetá, noroccidente y suroriente de Vaupés, sur de Guaviare, extremo norte de Amazonas y el trapecio amazónico, con reducciones porcentuales que se encuentran predominantemente entre -20% y -30%, alrededor de -75 mm. Se estiman cambios porcentuales más destacados en el norte de Vaupés y en el trapecio amazónico, con variaciones porcentuales cercanas a -50%, que equivalen a anomalías volumétricas cercanas a -100 mm.

San Andrés y Providencia: de acuerdo con los modelos determinístico y probabilístico, se espera que la precipitación se presente cercana lo normal, con variaciones porcentuales de ±10%, lo que equivale a ±25 mm, con respecto a los promedios climatológicos 1991-2020.

Región Caribe: se esperan condiciones cercanas a lo normal en gran parte de la región, exceptuando la Alta y Media Guajira, el este del departamento de Cesar y un área puntual del norte de Magdalena, con déficits entre -50% y -60% o variaciones volumétricas entre -50 mm y -100 mm.

Región Andina: se prevén condiciones deficitarias en el occidente de la región, particularmente en los departamentos de Norte de Santander, Santander, Boyacá, Cundinamarca, el Distrito Capital de Bogotá, este de Tolima y Huila, con cambios porcentuales predominantemente entre -40% y -50%, lo que equivale a variaciones entre -50 mm y -200 mm; este último valor se resalta particularmente en Norte de Santander.

Región Pacífica: de acuerdo con los enfoques probabilístico y determinístico, se esperan condiciones deficitarias en el norte y centro del Chocó, y el norte del Valle del Cauca, con cambios porcentuales entre -20% y -40%, lo que equivale a variaciones volumétricas entre -50 mm y -200 mm. Por el contrario, se prevé incrementos en la precipitación en los litorales de Valle del Cauca, Cauca y Nariño donde, para los dos primeros departamentos, el cambio porcentual se encuentra cercano a +20%, representando variaciones volumétricas hasta de +400 mm, lo cual es característico de las condiciones climatológicas de la región; en Nariño se esperan incrementos entre +30% y +70%, representando incrementos entre +75 mm y +200 mm.

Orinoquía: se esperan condiciones deficitarias para un área considerable de la región, con cambios porcentuales y volumétricos entre -20% y -50% y entre -25 mm y -100 mm, respectivamente. Estos rangos se encuentran distribuidos de forma similar en los departamentos. En cuanto a los incrementos de precipitación, se esperan cambios porcentuales entre +20% y +30% en el suroccidente de Meta, representando aumentos volumétricos entre +25 mm y +75 mm.

Amazonía: de manera predominante, se prevén condiciones cercanas a lo normal en gran parte de la región, exceptuando áreas localizadas con déficits en el departamento de Guainía, norte de Vaupés, suroriente de Caquetá y centro de Putumayo, donde los cambios porcentuales se encuentran entre -40% y -60%, o entre -75 mm y -150 mm. Las demás zonas de esta región presentan cambios menos destacados, con variaciones mixtas que predominantemente son de ±20% o ±50 mm.

San Andrés y Providencia: de acuerdo con los modelos probabilístico y determinístico, se espera que la precipitación se presente cercana a lo normal con variaciones que oscilan alrededor de +10% o +25 mm.
Región Caribe: en la región se esperan condiciones mixtas entre comportamiento cercano a lo normal en Magdalena, Atlántico, norte y centro del Cesar, sur de Bolívar y Sucre mientras que, en La Guajira, sur del Cesar, norte de Bolívar, y Córdoba se prevén condiciones deficitarias con cambios porcentuales entre -30% y -50% particularmente en La Guajira, representando variaciones volumétricas entre -25 mm y -100 mm.
Región Andina: en esta región se estiman condiciones deficitarias en Norte de Santander, Santander, Boyacá, centro de Antioquia, Cundinamarca, oriente de Tolima y Huila con cambios porcentuales entre -30% y -50%, correspondiendo a variaciones volumétricas predominantemente entre -50 mm y -75 mm. En cuanto a excesos de precipitación, estos se esperan en los andes nariñenses con cambios porcentuales cercanos a +20% correspondientes a incrementos entre +25 mm y +50 mm.
Región Pacífica: en la región se espera un comportamiento mixto entre condiciones cercanas a lo normal y precipitación por encima de lo normal. Los excesos, respecto a los promedios climatológicos 1991-2020, se observan en el departamento de Chocó, centro sur de Valle del Cauca, litoral de Cauca y litoral de Nariño, con cambios porcentuales cercanos a +20%, representando variaciones volumétricas predominantes entre +50 mm y +100 mm.
Orinoquía: de acuerdo con el modelo probabilístico, se espera que la precipitación se presente por debajo de lo normal en gran parte de Arauca, Casanare y Meta, mientras que en Vichada predominarán condiciones cercanas a lo normal. El modelo determinístico estima déficits de precipitación en toda la región en el rango comprendido entre -20% y -30%, que equivale a un rango entre -25 mm y -75 mm.
Amazonía: de acuerdo con el modelo probabilístico, se espera que la precipitación se presente por debajo de lo normal en los departamentos de Amazonas, Putumayo, Caquetá, sur de Vaupés y occidente de Guaviare, mientras que, para el norte de Vaupés, oriente de Guaviare y Guainía se espera que esta variable se presente cercana a lo normal. Los déficits en la región se encuentran comprendidos principalmente entre -20% y -50%, equivalentes a entre -25 mm y -75 mm. Los excesos de precipitación se esperan en la región comprendida entre Guaviare y Vaupés, así como en Guainía, con variaciones entre +20% y +30% o entre +25 mm y +75 mm.

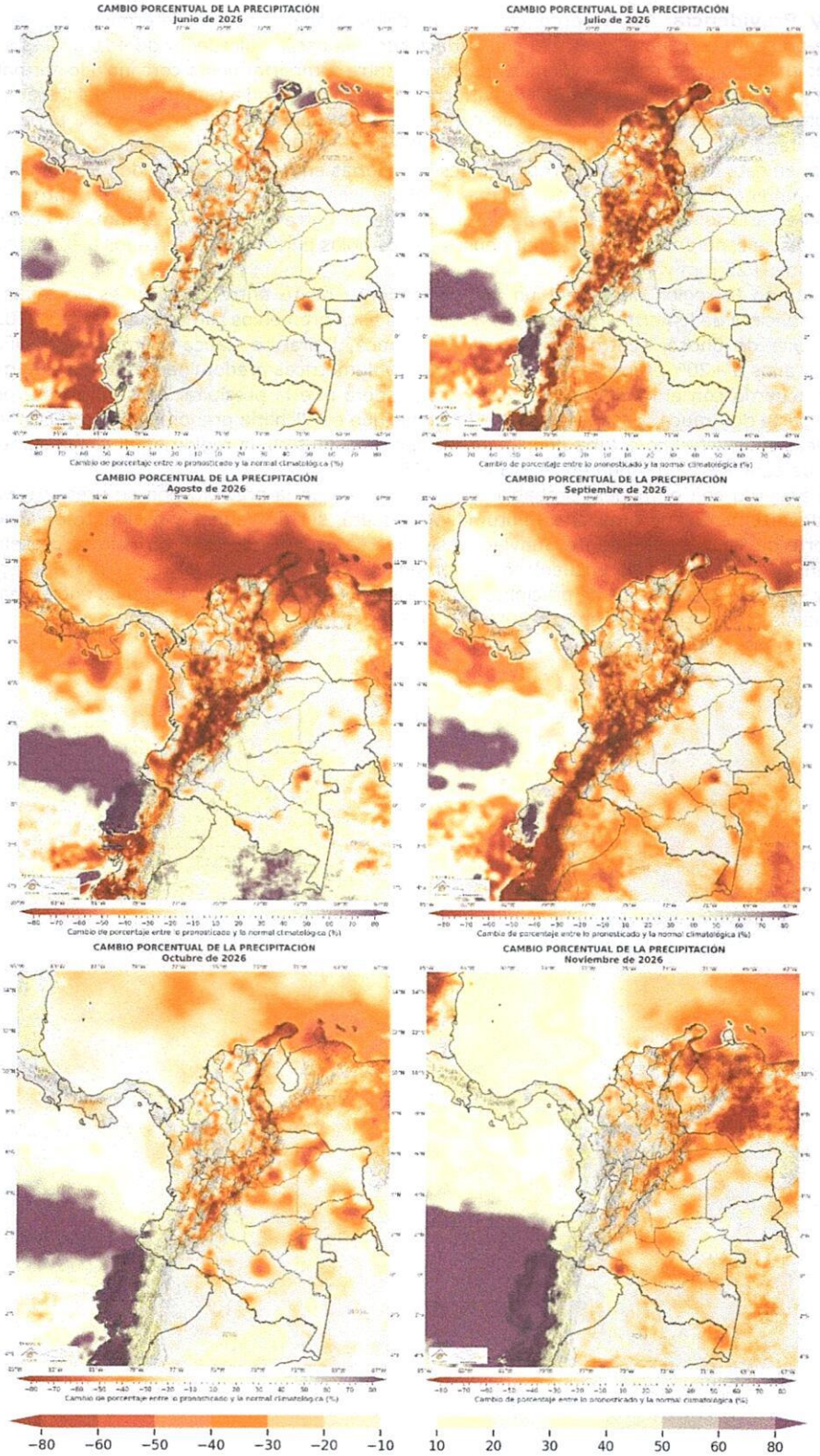


***Figura 2a**. Predicción del cambio de porcentaje (%) de la precipitación con respecto a la climatología de referencia 1991-2020 para el período comprendido entre junio y noviembre de 2026.*

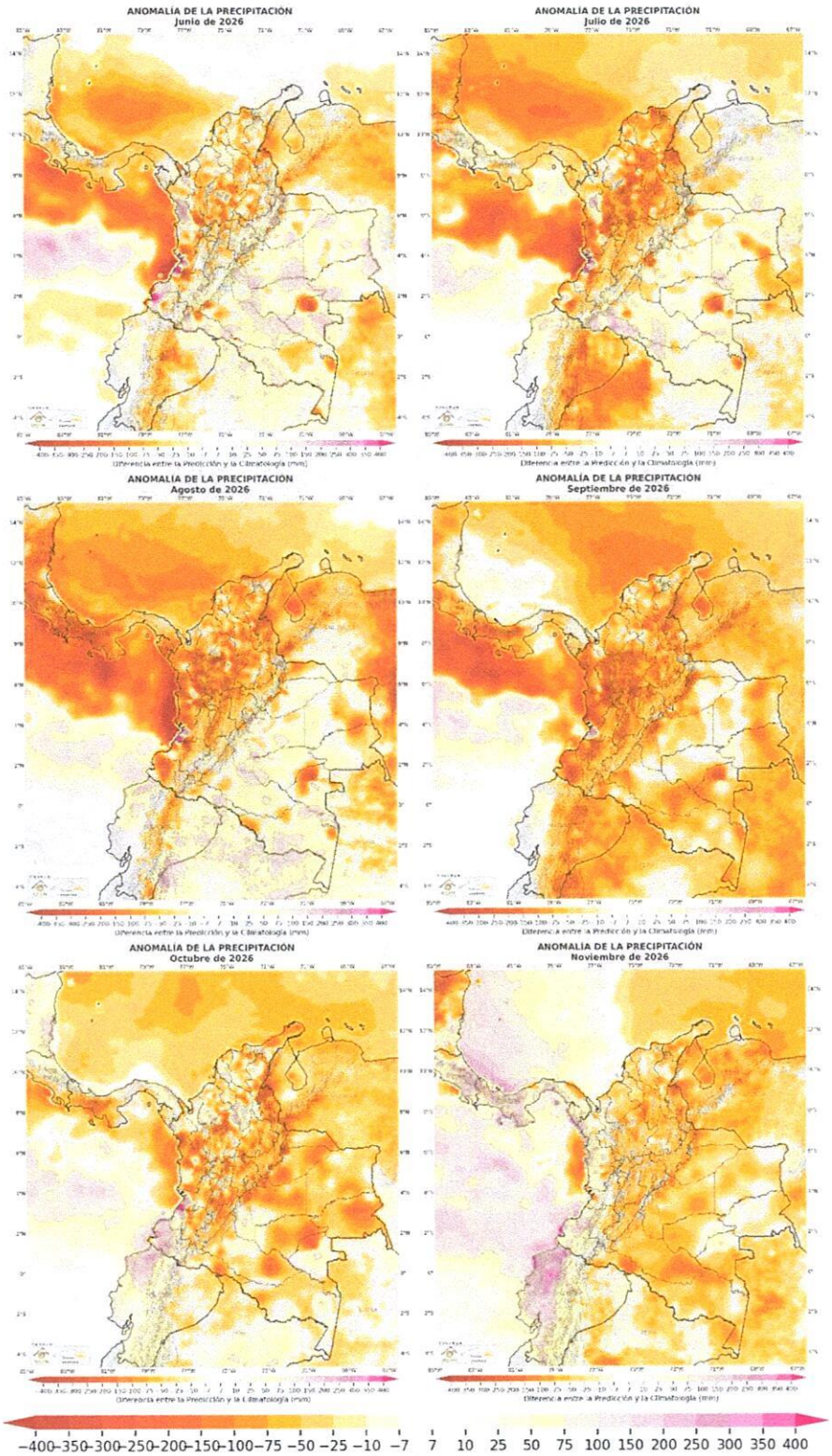


***Figura 2b**. Predicción de la anomalía de la precipitación (mm) con respecto a la climatología de referencia 1991-2020 para el período comprendido entre junio y noviembre de 2026.*

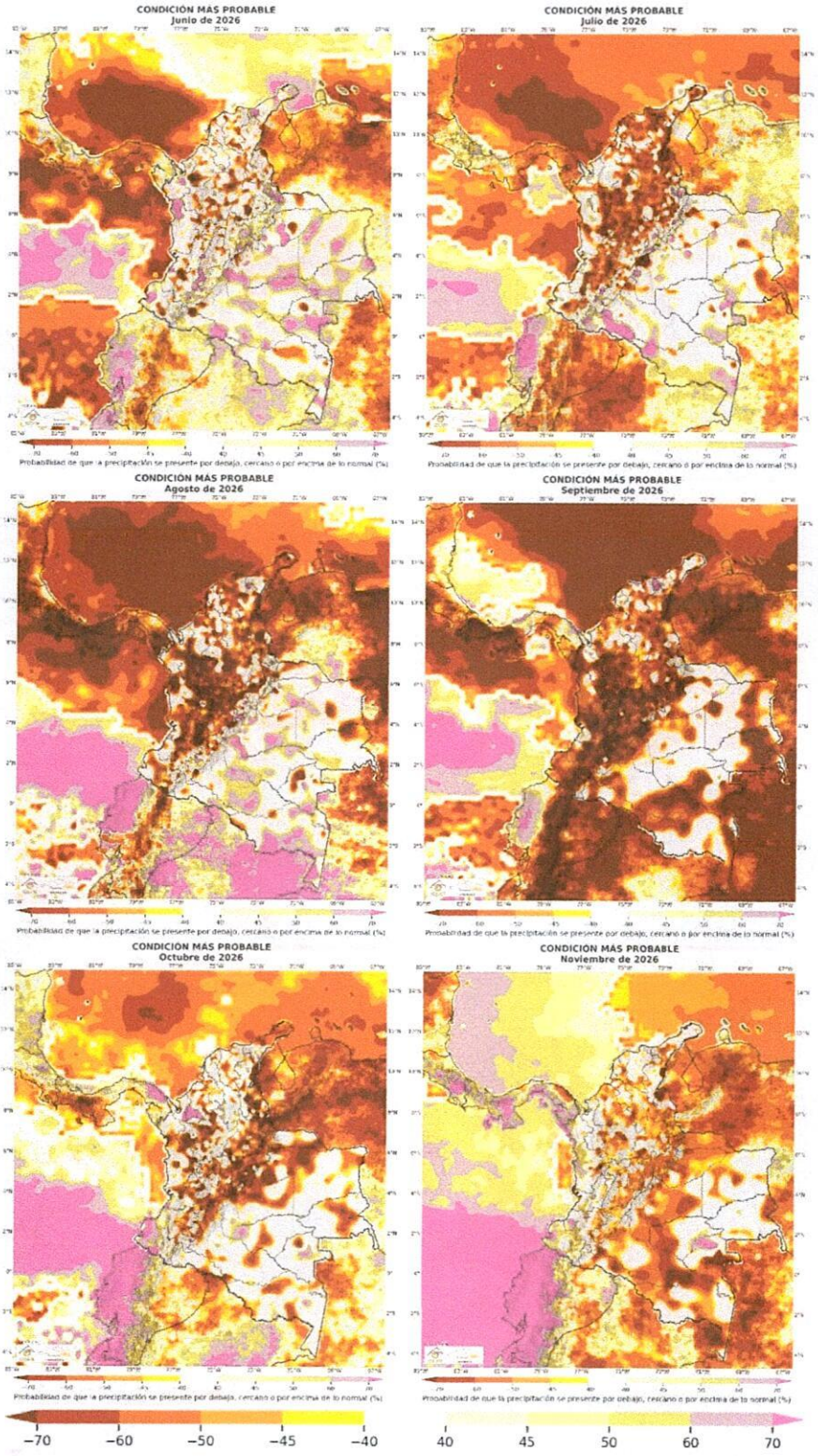


Figura 2c. *Predicción de la de la condición más probable (%) con respecto a la climatología de referencia 1991-2020 para el período comprendido entre junio y noviembre de 2026. (Tonalidades Cafés-Amarillos: Probabilidad de que la precipitación se presente por debajo de lo normal. Verdes-Azules: Probabilidad de que la precipitación se presente por encima de lo normal. Blanco: Probabilidad de que la precipitación se presente cercano a lo normal).*

TEMPERATURA MEDIA DEL AIRE EN COLOMBIA

Con base en la reducción de escala dinámico-estadística realizada por el IDEAM, que utiliza como variable explicativa (o potencial predictor) los datos de temperatura media en superficie del conjunto de modelos globales del ensamble norteamericano NMME (de la NOAA), y como variable a explicar (o predictando) los datos de temperatura del aire provenientes de fuentes como la Data Library – Colombia y estaciones meteorológicas nacionales, se prevé que para junio de 2026 la temperatura del aire en el país estará por encima de los promedios climatológicos 1991-2020 en la Amazonía, Orinoquía y litoral Pacífico con un cambio que estará predominantemente en +1°C, mientras que para las regiones Andina y Caribe se esperan tendencias mixtas con variaciones que no superan ±1°C. A partir de junio y hasta octubre de 2026 se prevé intensificación de las anomalías positivas superando los +3°C, particularmente en el sur de Magdalena, centro del Cesar, centro de la región Andina y el trapecio Amazónico; en noviembre se espera reducción de estas anomalías (ver Fig. 3).

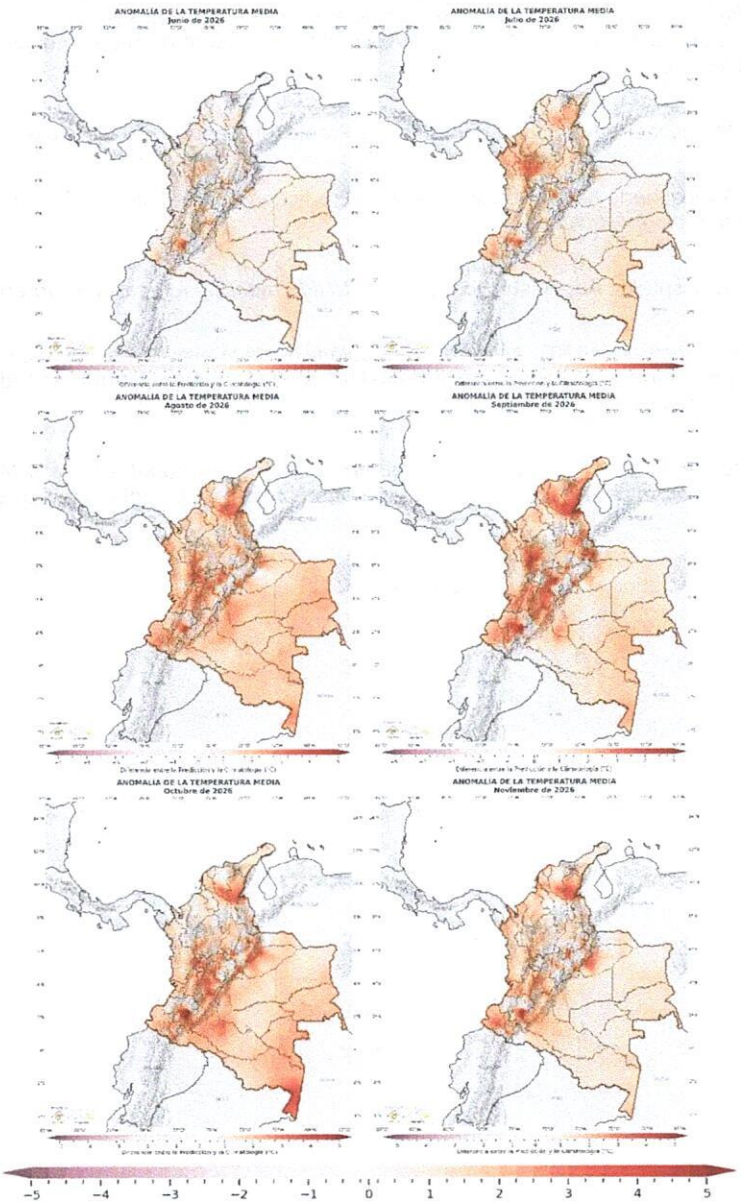


Figura 3. *Predicción de la anomalía de la temperatura media (°C) para el período comprendido entre junio y noviembre de 2026.*

BIBLIOGRAFÍA

Funk, C., Peterson, P., Landsfeld, M., Pedreros, D., Verdin, J., Shukla, S., Husak, G., Rowland, J., Harrison, L., & Michaelsen, J. (2015). The climate hazards infrared precipitation with stations—a new environmental record for monitoring extremes. *Scientific Data*, 2(1), Artículo 150066. https://doi.org/10.1038/sdata.2015.66.

International Research Institute for Climate and Society. (2026). *Seasonal climate forecast*. http://iri.columbia.edu/our-expertise/climate/forecasts/seasonal-climate-forecasts/

Kirtman, B. P., Min, D., Infanti, J. M., Kinter, J. L., III, Paolino, D. A., Zhang, Q., van den Dool, H., Saha, S., Mendez, M. P., Becker, E., Peng, P., Tripp, P., Huang, J., DeWitt, D. G., Tippett, M. K., Barnston, A. G., Li, S., Rosati, A., Schubert, S. D., ... Wood, E. F. (2014). The North American Multimodel Ensemble: Phase-1 seasonal-to-interannual prediction; Phase-2 toward developing intraseasonal prediction. *Bulletin of the American Meteorological Society*, 95(4), 585–601. https://doi.org/10.1175/BAMS-D-12-00050.1

Martínez Pedraza, A., & Serna Cuenca, J. (2018). Propuesta de umbrales de normalidad basada en las funciones de distribución de las series de datos y análisis de eventos de extremos para las variables meteorológicas (Nota Técnica IDEAM–METEO/002-2018). Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales. http://bart.ideam.gov.co/wrfideam/new_modelo/DOCUMENTOS/2018/NT_IDEAM-001-2018.pdf

National Oceanic and Atmospheric Administration, Climate Prediction Center. (2026). *Cold & warm episodes by season*. https://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/ensostuff/ONI_v5.php

National Oceanic and Atmospheric Administration, Climate Prediction Center. (2025). *El Niño/Oscilación del Sur (ENSO) discusión diagnóstica*. https://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/enso_advisory/ensodisc_Sp.shtml

National Oceanic and Atmospheric Administration. (2026). *NMME monthly forecasts for international regions*. https://ftp.cpc.ncep.noaa.gov/International/nmme/.

Ruiz Murcia, F., & Melo Franco, J. (2020). *Aspectos metodológicos de la predicción climática mensual de la precipitación en Colombia* (Nota Técnica IDEAM–METEO/001-2020). Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales. http://bart.ideam.gov.co/wrfideam/new_modelo/DOCUMENTOS/2020/NT_001_2020.pdf

Ruiz Murcia, J. F., & Melo Franco, J. Y. (2025). *Habilidad predictiva de los modelos de la NOAA para predecir la precipitación en Colombia*. Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales. https://bart.ideam.gov.co/wrfideam/new_modelo/DOCUMENTOS/2025/HabilidadNOAA_V3%20publicado.pdf

World Meteorological Organization. (2025). *Probabilistic MME*. https://www.wmolc.org/seasonPmmeUI/plot_PMME

Directivos:
GHISLIANE ECHEVERRY PRIETO
Directora General

DIANA CAROLINA RUEDA DIMATE
Subdirectora de Meteorología

Autores:
OSCAR JULIÁN GUERRERO MOLINA
JOSÉ FRANKLYN RUIZ MURCIA
Grupo de Modelamiento Numérico del Tiempo y el Clima
Subdirección de Meteorología

Edición
Oscar Julián Guerrero Molina
Grupo de Modelamiento Numérico del Tiempo y el Clima

Diagramación
Grupo de Comunicaciones

http://www.ideam.gov.co
Calle 25 D # 96B - 70, piso 3. Bogotá, D.C.
Teléfono: 3527160 ext. 1411 - 1412.