Seiing S.A.S
Nit. 900.208.425-6

Bogotá, marzo 16 del 2026

MINCULTURA-SEIING-240

Señores
MINISTERIO DE LAS CULTURAS, LAS ARTES Y LOS SABERES
Atn. JULIANA RAMÍREZ RODRÍGUEZ
Coordinadora Grupo de Infraestructura Cultural
La Ciudad

Referencia: Contrato de obra No. 4348-2024 cuyo objeto es contratar "CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURAS CULTURALES A NIVEL NACIONAL EN EL MARCO DEL PLAN NACIONAL DE DESARROLLO 2022-2026 Y DE COMPROMISOS ASUMIDOS POR EL GOBIERNO"".

Asunto: Reiteración y ajuste de solicitud de Prórroga No. 3 – Frente Biblioteca Pública de Francisco Pizarro (Nariño).

Respetados señores:

En atención a la comunicación emitida por esa Supervisión mediante oficio del 11 de marzo de 2026, en respuesta al oficio MINCULTURA-SEIING-233 del 5 de marzo de 2026, y en la cual se solicita a esta interventoría ajustar y remitir nuevamente la solicitud de modificación contractual con los soportes correspondientes, nos permitimos reiterar la solicitud de prórroga al plazo de ejecución del contrato de obra No. 4348-2024 para el frente correspondiente a la Biblioteca Pública del municipio de Francisco Pizarro (Nariño).

Lo anterior, considerando que en la citada comunicación esa Supervisión manifestó que el trámite correspondiente a este frente de obra es viable y no debe verse condicionado por las situaciones presentadas en el proyecto del municipio de Sabanalarga, al tratarse de frentes independientes con causas y condiciones técnicas diferenciadas.

Antecedentes

El contrato de obra No. 4348-2024 tiene por objeto la construcción de infraestructuras culturales a nivel nacional, dentro de las cuales se contempla el proyecto de Construcción de la Biblioteca Pública en el municipio de Francisco Pizarro, departamento de Nariño.

Mediante oficio MINCULTURA-SEIING-233 del 5 de marzo de 2026, esta interventoría remitió a la Entidad el análisis técnico correspondiente a la solicitud de prórroga presentada por el contratista CONSORCIO DEPOR HD, concluyendo la necesidad de ampliar el plazo contractual para garantizar la culminación adecuada de las actividades pendientes del proyecto.

Justificación técnica de la prórroga

De acuerdo con la información presentada por el contratista y verificada por esta interventoría en campo, durante la ejecución de las obras se presentaron situaciones que impactaron la programación inicialmente prevista, particularmente en las actividades asociadas a la estructura de cubierta en madera, elemento que hace parte de la ruta crítica del proyecto.

Entre las principales causas se destacan:

- Condiciones climáticas adversas en el municipio de Francisco Pizarro, caracterizadas por lluvias constantes que han afectado el proceso de secado natural de la madera estructural, condición indispensable para su adecuado tratamiento y posterior instalación.

  Fuente: https://www.ideam.gov.co/sala-de-prensa/noticia/enero-registro-lluvias-por-encima-de-lo-normal-en-colombia-y-se-preve-continuidad-de-estas?

  https://www.elcolombiano.com/colombia/lluvias-marzo-seran-mas-intensas-ideam-prediccion-climatica-AO33869108

  https://colombia.as.com/actualidad/el-ideam-revela-como-sera-el-clima-en-febrero-en-colombia-seguiran-las-lluvias-f202602-n/?

- Retrasos en el inicio de la actividad de instalación de la estructura de cubierta, lo cual ha impactado el desarrollo de capítulos posteriores tales como instalaciones eléctricas, redes especiales, cubierta, carpinterías, acabados y actividades finales del proyecto.

Con base en la programación actualizada presentada por el contratista, se estableció que estas circunstancias generaron un atraso aproximado de setenta y cuatro (74) días calendario, frente al cual el contratista implementó medidas de mitigación que permiten recuperar catorce (14) días, resultando finalmente necesario un plazo adicional de sesenta (60) días calendario para garantizar la correcta culminación del proyecto.

Con fundamento en las consideraciones anteriormente expuestas, y con el fin de garantizar la correcta terminación de las obras correspondientes a la Biblioteca Pública de Francisco Pizarro, esta interventoría reitera respetuosamente la solicitud de aprobación de la Prórroga No. 3 al contrato de obra No. 4348-2024 para este frente de obra, por un término de sesenta (60) días calendario.

Seiing S.A.S
Nit. 900.208.425-6

Para los fines pertinentes se remiten como anexos:

- Oficio de solicitud de prorroga por parte del Contratista de obra
- Programación de obra actualizada – Frente Francisco Pizarro.
- Soportes técnicos correspondientes al análisis de la prórroga solicitada.

Sin otro particular,

LUIS ALEJANDRO GONZALEZ CAMARGO
Representante Legal

Anexo lo anunciado

Arauca, 16 de marzo de 2026

Señores:
SEIING SAS

Referencia: CONTRATO No 4348-2024 cuyo objeto consiste en: *"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURAS CULTURALES A NIVEL NACIONAL EN EL MARCO DEL PLAN NACIONAL DE DESARROLLO 2022-2026 Y DE COMPROMISOS ASUMIDOS POR EL GOBIERNO*".

ASUNTO: SOLICITUD REVISIÓN Y APROBACIÓN DE LA PRÓRROGA N°3 AL CONTRATO N°4348-2024.

Cordial saludo,

Por medio del presente escrito, el CONSORCIO DEPOR HD, en calidad de contratista del contrato de obra No. 4348-2024, se permite presentar ante la interventoría técnica la solicitud formal de prórroga N°3 contractual, con el fin de garantizar la culminación exitosa del proyecto Francisco Pizarro, en condiciones de calidad, seguridad y cumplimiento técnico.

La solicitud se fundamenta en hechos imprevisibles y no imputables al contratista, que han afectado el normal desarrollo de las actividades programadas. A continuación, se expone el contexto general del contrato, los fundamentos jurídicos que respaldan la solicitud, las justificaciones técnicas, las acciones de mitigación implementadas y la solicitud concreta de ampliación del plazo contractual.

1. Alcance del Contrato

El contrato No. 4348-2024 contempla la ejecución de dos proyectos de infraestructura cultural:

a) Construcción de la Biblioteca Francisco Pizarro en el municipio de Francisco Pizarro (Nariño).
b) Construcción del Centro Cultural RROM en el municipio de Sabanalarga (Atlántico).

En renglones más adelante se presentará las situaciones técnicas del proyecto Francisco Pizarro que justifica la necesidad de prórroga del contrato de la referencia.

2. Fundamento Jurídico

La presente solicitud se ampara en las siguientes disposiciones legales:

- Ley 80 de 1993, artículo 16: permite la modificación de los contratos estatales por circunstancias imprevistas, fuerza mayor o caso fortuito que impidan su ejecución en los términos pactados.
- Ley 1150 de 2007, artículo 5: establece que los contratos pueden ser modificados por mutuo acuerdo, siempre que se justifique técnica y jurídicamente.
- Cláusulas contractuales del contrato No. 4348-2024, Numerales 14 y 32 de la CLÁUSULA 10. OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA, OBLIGACIONES ESPECIFICAS DE CARÁCTER ADMINISTRATIVO.

CONSORCIO DEPOR HD

3. Justificación Técnica

a) BIBLIOTECA FRANCISCO PIZARRO:

- El día 28 de diciembre de 2024 se suscribió por ambas partes el contrato N°4348-2024.
- El día 28 de julio de 2025 se suscribió por ambas partes el acta de inicio del contrato N°4348-2024 para iniciar el proyecto Biblioteca Francisco Pizarro.
- El día 27 de noviembre de 2025 se suscribió y aprobó la prórroga N°1 al contrato N°4348-2024 por un término de cuatro (4) meses, con una fecha de terminación establecida para el proyecto Francisco Pizarro del 28 de enero de 2026 y con una fecha de terminación para el proyecto Sabanalarga del 18 de marzo de 2026.
- El día 28 de enero de 2026 se suscribió y aprobó la prórroga N°2 al contrato N°4348-2024 por un término de dos (2) meses con una fecha de terminación establecida para el proyecto Francisco Pizarro del 28 de marzo de 2026 y con una fecha de terminación para el proyecto Sabanalarga del 28 de marzo de 2026.
- El día 28 de enero de 2026 se suscribió y aprobó la adición N°1 al contrato N°4348-2024 por un valor de QUINIENTOS CUATRO MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL TREINTA PESOS M/CTE ($504.558.030) para la ejecución del frente Biblioteca Pública de Francisco Pizarro.
- Actualmente se tiene un 49,99% de ejecución del frente Francisco Pizarro.

<u>JUSTIFICACIONES DE LAS CONDICIONES EN OBRA QUE GENERAN ATRASOS Y TIEMPO ADICIONAL:</u>

1. De acuerdo a la programación de obra que se anexo para la prórroga N°2, se estimaba que, los ítems 26,1 y 26,2 (estructura en madera para cubierta) se iniciarían el 09 de febrero de 2026 y se terminarían el 03 de marzo de 2026, con una duración de 25 días; sin embargo, dichas actividades no han podido iniciarse, toda vez que, la madera a utilizarse y que se encuentra el 100% en obra, solamente alcanzó el % de humedad requerido (18% al 20%) hasta el día viernes 20 de febrero de 2026, por lo cual, solo se pudo iniciar el día 21 de febrero de 2026 el proceso de sellado y barnizado de la madera, donde dicho proceso requiere de 11 días aproximadamente, terminándose el día 04 de marzo de 2026, siendo posible iniciar con la instalación solo a partir del día 04 de marzo de 2026, donde al presentarse lluvias constantes en el municipio de Francisco Pizarro, el personal que realizará la instalación de la estructura en madera manifestó que el tiempo de ejecución de esta actividad es de cuarenta y cinco (45) días calendario, dado que, al ser una actividad al aire libre, no pueden exponerse en ciertos momentos a tormentas eléctricas, donde además, los trabajos bajo lluvia ralentizan la ejecución de la actividad.

   Es de aclarar que, el atraso en la fecha de inicio de la instalación de la madera estructural, obedece única y exclusivamente a condiciones imprevisibles y no imputables al contratista, toda vez que, las fuertes y constantes lluvias han ralentizado el proceso de disminución del % de humedad de la madera, dado que no ha sido posible realizar el secado de dicha madera al aire libre, donde además se ha observado un incremento considerable en la humedad relativa del aire en el municipio de Francisco Pizarro a raíz de las lluvias presentadas.

CONSORCIO DEPOR HD

2. De acuerdo a lo estimado en el numeral anterior, se han presentado atrasos en el inicio de la instalación de la estructura de madera para cubierta de acuerdo a las fuertes y constantes lluvias que se vienen presentando en todo lo que va del año 2026, debido a la aparición del fenómeno dela niña y la aparición de varios frentes fríos que vienen afectando a la gran mayoría de regiones en el país y que es de conocimiento público de todos los colombianos, donde la interventoría puede dar fe de dicha situación.

Aunado a lo anterior, el IDEAM en su "INFORME DE PREDICCIÓN CLIMÁTICA A CORTO, MEDIANO Y LARGO PLAZO" publicado el 21 de enero de 2026[1], expuso:

"(…)En cuanto a la precipitación, en febrero de 2026 se prevé predominancia de condiciones cercanas o por debajo de los promedios climatológicos 1991-2020 en gran parte de Colombia. Se esperan déficits leves a localmente moderados en amplias zonas de la región Caribe, sectores de la región Andina, la Orinoquía y gran parte de la Amazonía. Se estiman reducciones entre el 10 % y el 30 %, con disminuciones más pronunciadas en el occidente de la Orinoquía y áreas puntuales del nororiente de la región Andina. Por otro lado, no se esperan variaciones significativas en el archipiélago de San Andrés y Providencia ni en extensas áreas de la región Pacífica; sin embargo, se identifican comportamientos mixtos en esta última, con incrementos localizados hacia el sur y déficits en el norte del Chocó (ver Fig. 2a).

Para el trimestre de febrero a abril de 2026 se prevé un comportamiento variable de la precipitación, con predominio de condiciones cercanas o por debajo de los promedios climatológicos en amplias zonas del país. Se proyectan déficits en la región Caribe, sectores de la Pacífica y gran parte de la Amazonía; no obstante, durante marzo de 2026 se destaca un comportamiento más húmedo en amplias áreas, especialmente en la región Andina, la Orinoquía y sectores de la región Pacífico. En el archipiélago de San Andrés y Providencia se esperan variaciones leves, cercanas a los valores climatológicos de referencia. (Para ver la predicción detallada mes a mes, ver la sección 2).

Según el consenso oficial del Centro de Predicción Climática de la NOAA (NOAA-CPC), se favorece la persistencia de condiciones La Niña en el trimestre diciembre 2025 – febrero 2026 con una probabilidad cercana a 52%, con una transición a una fase neutral del ENOS a partir del trimestre enero – marzo 2026 con una probabilidad del 75%. Se proyecta que estas condiciones neutrales se favorezcan hasta el trimestre mayo – julio 2026.

(…)

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.

[1] https://ideam.gov.co/sala-de-prensa/informes/Informe-de-predicci%C3%B3n-clim%C3%A1tica-a-corto%2C-mediano-y-largo-plazo_informe_prediccion_climatica_son_2026.pdf

La predicción climática mensual, con un horizonte de seis meses para el periodo comprendido entre febrero y julio 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:

Febrero

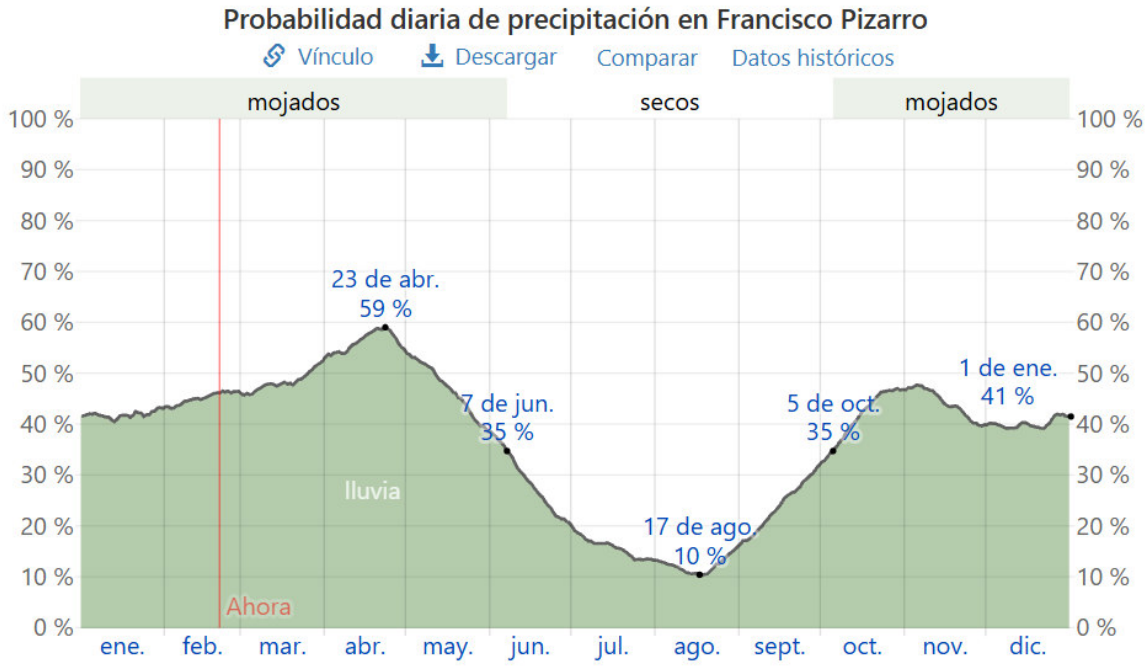
(…)

***Región Pacífica**: para esta región, en términos porcentuales, se prevé un comportamiento cercano a los promedios climatológicos 1991-2020, exceptuando el extremo norte del Chocó, donde se esperan reducciones cercanas al 60%, lo que corresponde a volúmenes hasta de 75 mm. Las demás áreas de esta región muestran comportamientos mixtos con incrementos en el sur de Chocó Valle del Cauca, Cauca y Nariño y disminuciones en el centro del Chocó con porcentajes que no superan el 10%, o 50 mm en términos absolutos, respecto a los promedios climatológicos. (…)*

Marzo

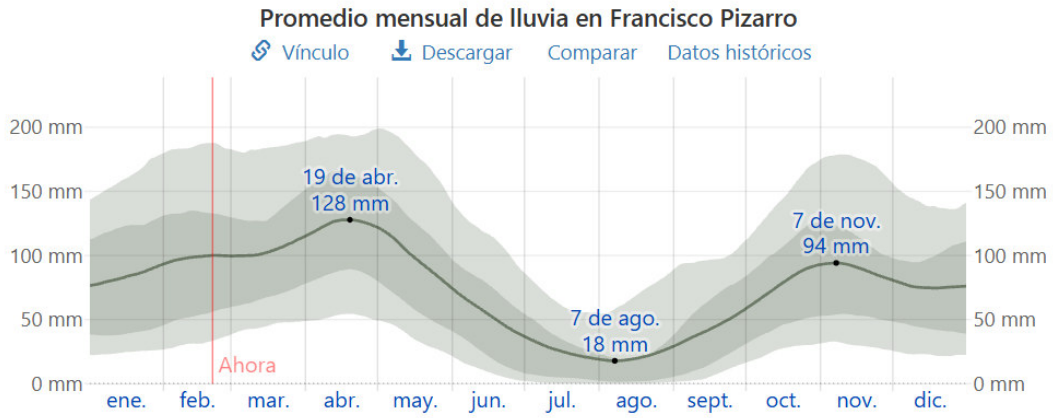
(…)

***Región Pacífica**: se prevé que la precipitación esté por encima de lo normal en un área considerable de la región. Los incrementos porcentuales estarían en general entre el 10% y el 20%, correspondiendo a volúmenes entre 10 mm y 100 mm. De lo anterior se exceptúa el noroeste de Nariño donde se esperan déficits entre 10% y el 25% en su litoral, correspondiendo a volúmenes entre 10 mm y 50 mm. (…)*



El porcentaje de días en los que se observan diferentes tipos de precipitación, excluidas las cantidades ínfimas: solo lluvia, solo nieve, mezcla (llovió y nevó el mismo día).

Fuente: https://es.weatherspark.com/y/20048/Clima-promedio-en-Francisco-Pizarro-Colombia-durante-todo-el-a%C3%B1o



La lluvia promedio (línea sólida) acumulada en un periodo de 31 días en una escala móvil, centrado en el día en cuestión, con las bandas de percentiles del 25º al 75º y del 10º al 90º. La línea delgada punteada es la precipitación de nieve promedio correspondiente.

	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sept.	oct.	nov.	dic.
Lluvia	83,6mm	98,9mm	102,6mm	127,4mm	98,1mm	54,8mm	25,3mm	19,8mm	42,0mm	78,9mm	91,1mm	74,9mm

Fuente: https://es.weatherspark.com/y/20048/Clima-promedio-en-Francisco-Pizarro-Colombia-durante-todo-el-a%C3%B1o

3. De acuerdo a lo argumentado en relación al atraso presentado en el inicio de la instalación de la estructura en madera para cubierta, se aclara que, estos ítems (26,1 y 26,2) hacen parte de la ruta crítica del proyecto de Francisco Pizarro, por ende, el atraso que se presenta en dichos ítems afecta directamente el inicio de capítulos como CAPITULO 8 (INSTALACIONES ELÉCTRICAS E ILUMINACIÓN), CAPITULO 9 (REDES ESPECIALES), CAPITULO 11 (CUBIERTA Y CIELO FALSO), CAPITULO 15 (CARPINTERIA METÁLICA Y ALUMINIO), CAPITULO 16 (CARPINTERIA DE MADERA), CAPITULO 17 (CERRADURAS), CAPITULO 18 (DOTACIÓN DE BAÑOS, GRIFERIAS Y ACCESORIOS), CAPITULO 19 (PINTURAS), CAPITULO 20 (VIDRIOS Y ESPEJOS), CAPITULO 21 (EQUIPOS Y OTROS), CAPITULO 23 (SEÑALIZACIÓN), CAPITULO 24 (ASEO GENERAL) Y CAPITULO 26 (NO PREVISTOS).

En resumen, podemos evidenciar la totalidad de tiempo adicional que se requiere para la culminación exitosa del proyecto BIBLIOTECA FRANCISCO PIZARRO, tal como se puede observar a continuación:

CONSTRUCCIÓN BIBLIOTECA FRANCISCO PIZARRO							
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**FECHA DE INICIO (ACTUAL)**	**FECHA DE TERMINACIÓN (ACTUAL)**	**FECHA DE INICIO (NUEVA)**	**FECHA DE TERMINACIÓN (NUEVA)**	**ATRASO SECADO MADERA (DIAS)**	**ATRASO INSTALACIÓN MADERA (DIAS)**
26,1	ESTRUCTURA EN MADERA ESTRUCTURAL CAIMO -	09/02/2026	03/03/2026	04/03/2026	17/04/2026	25 DIAS	49 DIAS

	CAIMITO 7CM X 15CM PARA CUBIERTA, SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL, incluye instalación de anclajes embebidos, pernos, soldadura, templetes, contravientos, acabado según arquitectura, equipos y todo elemento necesario para la correcta instalación.						
26,2	ESTRUCTURA EN MADERA ESTRUCTURAL CAIMO - CAIMITO 5CM X 11CM PARA CUBIERTA, SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL, incluye instalación de anclajes embebidos, pernos, soldadura, templetes, contravientos, acabado según arquitectura, equipos y todo elemento necesario para la correcta instalación.	09/02/2026	03/03/2026	04/03/2026	17/04/2026	25 DIAS	49 DIAS

FRANCISCO PIZARRO	
FACTOR	**TIEMPO ADICIONAL**
Atraso por motivo de situaciones no previsibles en el proceso de secado de madera estructural	25 días
Atraso por motivo de instalación de madera estructural	49 días
TOTAL ATRASO	**74 días**
TIEMPO RECUPERADO CON PLAN DE CONTINGENCIA	**14 días**
TIEMPO TOTAL REQUERIDO PRÓRROGA	**60 días**

CONSORCIO DEPOR HD

PLAN DE CONTINGENCIA ACTIVADO POR PARTE DEL CONSORCIO DEPOR HD:

Para mitigar el impacto que han tenido estas condiciones de imprevisibilidad en la obra y que vienen afectando el normal curso y cumplimiento de los tiempos establecidos en la programación de obra presentada y aprobada por la interventoría, se están ejecutando las siguientes actividades como plan de contingencia:

- Actualmente, se cuenta con 13 trabajadores en obra (oficinales, ayudantes y maestro de obra), por lo cual, como plan de contingencia, y en aras de agilizar las labores en obra, se procedió a realizar la contratación de cinco (5) personas adicionales y especializadas, los cuales se dedicarán única y exclusivamente a la instalación de la estructura en madera para cubierta, por ende, con la implementación de esta acción se puede evidenciar un aumento del 38% en el personal en obra que coadyuva a mejorar sustancialmente los rendimiento en obra y a su vez permite garantizar los tiempos de ejecución propuestos para cada ítem, donde los demás trabajadores podrán realizar actividades de acabados en obra simultáneamente, teniendo así varios frentes de trabajo.

- Para garantizar la ejecución de las actividades pendientes y dentro de los tiempos estipulados en la programación de obra, se realizará un plan de compras, donde se prevé la compra de materiales oportunamente, lo cual permitirá tener en obra las cantidades suficientes de materiales para la ejecución de cada ítem, tal como se puede evidenciar a continuación:

MATERIAL	FECHA DE COMPRA	FECHA DE ENTREGA EN OBRA	FECHA DE INICIO INSTALACIÓN	FECHA DE FINALIZACIÓN INSTALACIÓN	CUADRILLAS (INSTALACIÓN)
ENCHAPE GRES 30CM X 30CM	09 DE MARZO DE 2026	16 DE MARZO DE 2026	28 DE MARZO DE 2026	15 DE ABRIL DE 2026	1 OFICIAL + 2 AYUDANTES (ENCHAPES) YA ESTAN EN OBRA
ZÓCALO EN GRES	09 DE MARZO DE 2026	16 DE MARZO DE 2026	28 DE MARZO DE 2026	15 DE ABRIL DE 2026	1 OFICIAL + 2 AYUDANTES (ACABADOS) YA ESTAN EN OBRA
ESTUCO	09 DE MARZO DE 2026	16 DE MARZO DE 2026	01 DE ABRIL DE 2026	18 DE ABRIL DE 2026	1 OFICIAL + 2 AYUDANTES (ACABADOS) YA ESTAN EN OBRA
PINTURA	09 DE MARZO DE 2026	16 DE MARZO DE 2026	19 DE ABRIL DE 2026	06 DE MAYO DE 2026	1 OFICIAL + 2 AYUDANTES (ACABADOS) YA ESTAN EN OBRA

CONSORCIO DEPOR HD

APARATOS SANITARIOS, LAVAMANOS, ORINALES, GRIFERIAS	13 DE ABRIL DE 2026	27 DE ABRIL DE 2026	05 DE MAYO DE 2026	08 DE MAYO DE 2026	1 OFICIAL + 1 AYUDANTE (ENCHAPES) YA ESTAN EN OBRA
MATERIALES ELÉCTRICOS Y DATOS	13 DE ABRIL DE 2026	27 DE ABRIL DE 2026	05 DE MAYO DE 2026	27 DE MAYO DE 2026	1 OFICIAL + 2 AYUDANTES (ELÉCTRICOS) YA ESTAN EN OBRA
MALLA ESLABONADA Y PERFILES	13 DE ABRIL DE 2026	27 DE ABRIL DE 2026	01 DE MAYO DE 2026	14 DE MAYO DE 2026	1 OFICIAL + 1 AYUDANTE (SOLDADURA) SUBCONTRATISTA ACTIVIDAD
TEJA TERMOACUSTICA	30 DE MARZO DE 2026	13 DE ABRIL DE 2026	17 DE ABRIL DE 2026	04 DE MAYO DE 2026	2 OFICIALES + 2 AYUDANTES (TEJA) SUBCONTRATISTA ACTIVIDAD
PUERTAS METÁLICAS Y CERRADURAS	30 DE MARZO DE 2026	13 DE ABRIL DE 2026	19 DE ABRIL DE 2026	03 DE MAYO DE 2026	1 OFICIAL + 1 AYUDANTE (CARPINTERIA METÁLICA) SUBCONTRATISTA ACTIVIDAD
VENTANAS EN MADERA	30 DE MARZO DE 2026	13 DE ABRIL DE 2026	19 DE ABRIL DE 2026	03 DE MAYO DE 2026	1 OFICIAL + 2 AYUDANTES (CARPINTERIA EN MADERA) SUBCONTRATISTA ACTIVIDAD
CIELO FALSO EN PVC	13 DE ABRIL DE 2026	27 DE ABRIL DE 2026	01 DE MAYO DE 2026	09 DE MAYO DE 2026	1 OFICIAL + 1 AYUDANTE (ACABADOS) YA ESTAN EN OBRA
ACCESORIOS DE BAÑO, EXTINTORES, GABINETE PRIMEROS AUXILIOS, SEÑALIZACIÓN, ETC	13 DE ABRIL DE 2026	27 DE ABRIL DE 2026	27 DE MAYO DE 2026	27 DE MAYO DE 2026	1 OFICIAL + 1 AYUDANTE (ACABADOS) YA ESTAN EN OBRA

CONSORCIO DEPOR HD

- Se generarán unos incentivos para la mano de obra en función de que se pueda disminuir en mayor medida el impacto que se genera por los inconvenientes imprevisibles que se han presentado para el tratamiento de la madera estructural para la cubierta, donde el consorcio depor hd dará alimentación e hidratación en las horas extras que se laboren para terminar la cubierta dentro del plazo proyectado.

- Se generarán incentivos económicos por parte del CONSORCIO DEPOR HD a beneficio de los trabajadores, donde además se ejecutarán actividades en horas extras, domingos, festivos, donde además, se les da un beneficio económico por el cumplimiento de metas y reducción en los tiempos de ejecución de algunas actividades siempre garantizando la calidad en cada uno de los procesos constructivos.

- En conclusión, se puede evidenciar por parte de la interventoría y entidad que, las acciones de mitigación que ha realizado y realizará el CONSORCIO DEPOR HD derivarán en reducir el atraso en obra en 14 días, lo cual representa un 19% en consideración al atraso total proyectado al finalizar la obra, además se ve reflejado en que no se presente un atraso excesivo en la obra y que se continúen con las labores en el día a día, máxime si se tiene en cuenta que las razones que vienen generando traumatismo en la ejecución de la obra dentro de la programación obedecen única y exclusivamente a situaciones totalmente imprevisibles y no imputables a nosotros como contratistas de obra; sin embargo, haciendo gala de la responsabilidad y el compromiso que nos representa, venimos implementando acciones de mitigación a costo del CONSORCIO DEPOR HD y no trasladándoles estos costos a la entidad, pues entendemos la coadyuvancia que debe presentarse entre el contratista de obra, interventoría y entidad, la cual debe ir direccionada a que se ejecute la obra con las mejores condiciones de calidad, y en lo posible dentro de los plazos y presupuestos que permita el contrato.

LUIS ALEJANDRO ORJUELA CANO
Representante legal
CONSORCIO DEPOR HD

Anexos:

- **Programación de obra Frente Francisco Pizarro (actualizada).**
- **Informe de predicción climática a corto, mediano y largo plazo IDEAM publicado el 21 de enero de 2026.**

CONSORCIO DEPOR HD

Actualidad

Noticias

CLIMA

El Ideam revela cómo será el clima en febrero en Colombia: seguirán las lluvias

Estas son las proyecciones que realizó la entidad sobre las condiciones climáticas previstas para el segundo mes del año.





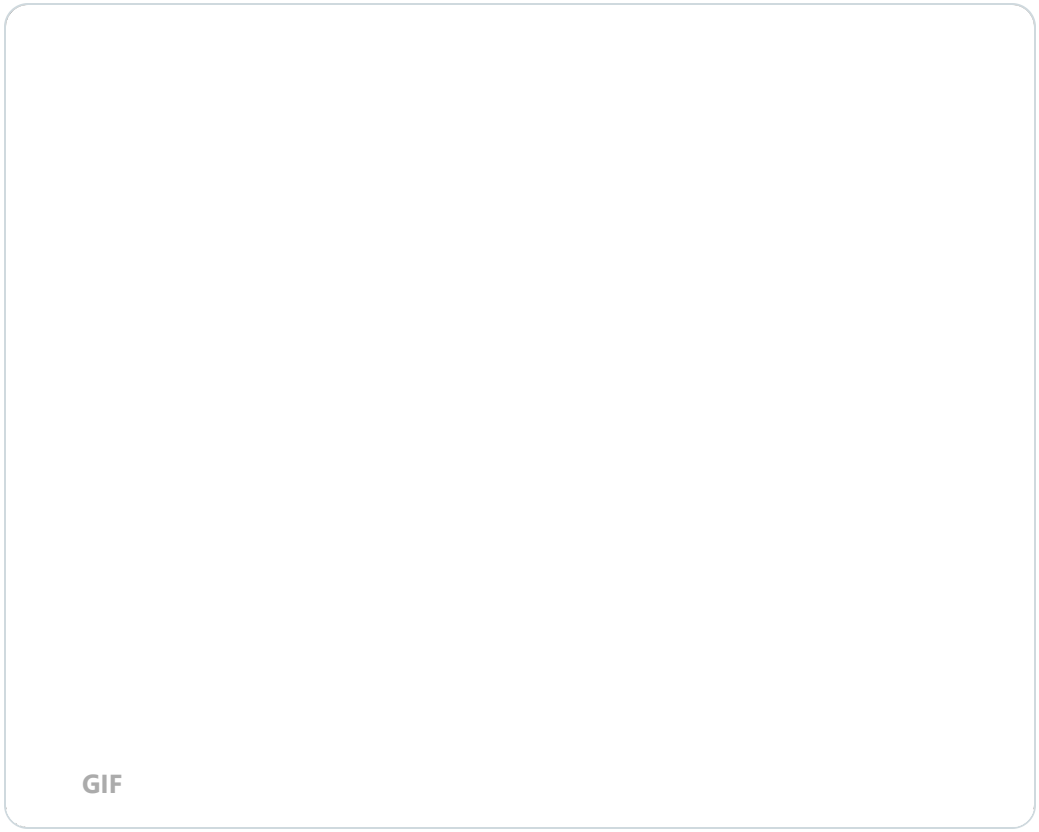
Carolina Morales
Colaboradora en As Colombia
Sobre el autor

Actualizado a 2 de febrero de 2026 09:14 COT

De acuerdo con el más reciente informe del Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (Ideam), durante el primer mes del año se registraron precipitaciones por encima de los promedios registrados durante los últimos años para este mes. Según las proyecciones de la entidad, a pesar de que en febrero las lluvias suelen disminuir, **durante la primera parte del año podrían continuar las altas lluvias en algunas regiones del país.**

El último informe del Ideam expone que en enero se presentaron lluvias superiores a los promedios históricos en amplias zonas de la región Andina, Pacífica y Amazónica. Esta tendencia se mantuvo durante el pasado fin de semana del 31 de enero al 2 de febrero, cuando la nubosidad persistió y **se presentaron lluvias entre moderadas y fuertes en los departamentos de Antioquia, Santander, Putumayo, Caquetá** y la región del Eje Cafetero.

Continúan las lluvias intensas en amplias zonas de la geografía Colombiana, incluyendo no solo la parte continental sino zonas del mar Caribe y el océano Pacífico nacional.



4:39 p. m. · 1 feb. 2026

59 Responder Copia enlace

Leer 5 respuestas

Las predicciones del Ideam, sin embargo, señalan que para el segundo mes de este año las lluvias podrían alcanzar niveles cercanos a los registros obtenidos durante los últimos años en el territorio nacional, **lo que podría representar un leve descenso frente a las precipitaciones de enero de 2026.**

2020 en gran parte de Colombia. **Se esperan déficits leves a localmente moderados en amplias zonas de la región Caribe**, sectores de la región Andina, la Orinoquía y gran parte de la Amazonía", se lee en el comunicado emitido por el Ideam.

Así serán las lluvias en febrero según el Ideam

Las condiciones atmosféricas actuales, según reveló la entidad, favorecen las precipitaciones constantes, las cuales están relacionadas con varios factores climáticos como la humedad proveniente de la Amazonía y del océano Pacífico. Por tanto, aunque la fase más activa de La Niña, (que es el fenómeno climático que normalmente intensifica lluvias) ha disminuido, sus efectos podrían mantener la inestabilidad en el territorio nacional. Estas son las proyecciones del Ideam en cada región del país:

San Andrés y Providencia: Las lluvias se mantendrán similares a lo normal, sin cambios importantes.

Región Caribe: En la mayoría de la región lloverá menos de lo habitual, especialmente en Magdalena, Cesar, Córdoba, Bolívar y La Guajira, donde las lluvias podrían disminuir hasta un 60%.

Región Andina: En general, las lluvias estarán cerca de lo normal, pero en Norte de Santander, Santander y algunas zonas de Cundinamarca y Boyacá se esperan reducciones importantes.

Región Pacífica: Las lluvias serán cercanas a lo normal, excepto en el norte del Chocó, donde disminuirán bastante. En el sur de la región podrían aumentar ligeramente.

Amazonía: En general, las lluvias disminuirán un poco, excepto en el Trapecio Amazónico, donde se esperan aumentos moderados.

NOTICIAS RELACIONADAS



Actualidad

Laura Fernández será la nueva presidenta de Costa Rica, tras imponerse en la primera vuelta



Premios Grammy 2026

Bad Bunny, en los Grammy: "Fuera ICE. No somos salvajes, no somos animales, somos humanos"

En términos generales, aunque febrero no suele ser uno de los meses más lluviosos del año en Colombia, **las precipitaciones podrían mantenerse, pero con niveles por debajo de los índices alcanzados durante enero** de 2026.

¡Tus opiniones importan! *Comenta en los artículos y suscríbete gratis a nuestra newsletter y a las alertas informativas en la App o el canal de WhatsApp. ¿Buscas licenciar contenido? Haz clic aquí*

Etiquetado en: Colombia IDEAM Climas Lluvia

Contenido Patrocinado

La Bancolombia cfd que hace dinero: ¿por qué está causando tanto ruido en la web?

La Voz Informativa 24 | Patrocinado

Ver oferta

gov.co

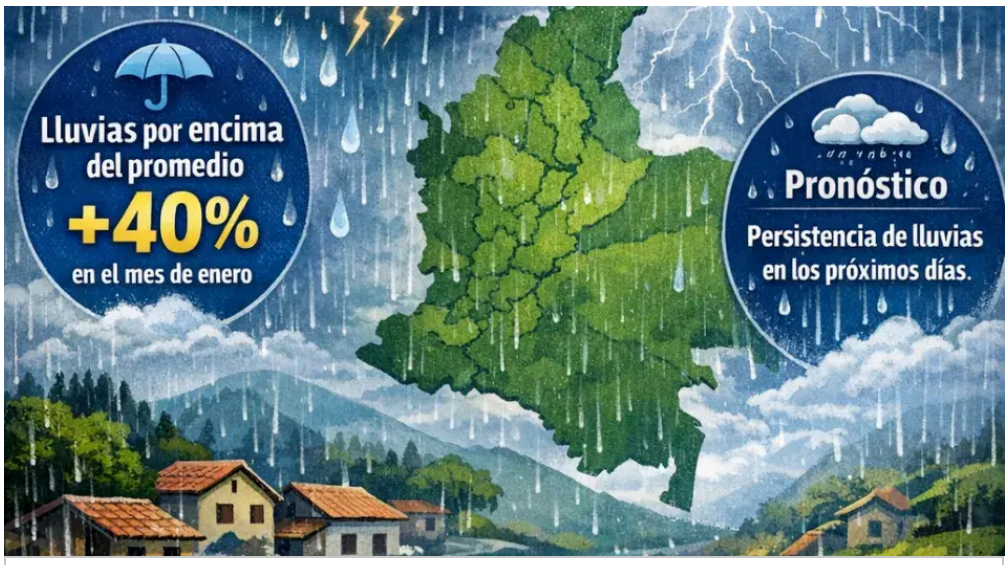
Ir a GovCo

IDEAM

Visita nuestro anterior sitio web para acceder a contenido histórico y recursos anteriores del Ideam.

Ir a archivo.ideam.gov.co

Enero registró lluvias por encima de lo normal en Colombia y se prevé continuidad de estas condiciones en los próximos días



Ideam prevé continuidad de estas condiciones en los próximos días

Publicado:31 Enero, 2026

Ideam Colombia

LLuvias

Oficina de Pronósticos y Alertas del Ideam

gov.co Ir a GovCo

- *Durante el mes de enero se presentaron precipitaciones superiores a los valores históricos en amplios sectores del país, especialmente en las regiones Andina, Pacífica y Amazónica.*
- *El Instituto entrega un balance del comportamiento reciente de las lluvias y el pronóstico para los próximos días y meses.*
- *Es importante mencionar que, aunque no se ha configurado ni declarado el fenómeno de La Niña en el país, sí se presentan condiciones tipo La Niña que pueden influir en el aumento de las precipitaciones a nivel nacional.*
- *De igual forma, el paso de la Onda Madden and Julian en su fase convectiva afectó al país durante los primeros días del año, reforzando las lluvias registradas en este periodo.*

El Ideam, informa a la opinión pública y ciudadanía en general que durante el mes de enero se registró un comportamiento de lluvias por encima de lo normal en varias regiones del territorio nacional, como resultado de la interacción de diferentes factores atmosféricos y climáticos.

¿Qué factores explican el incremento de las lluvias?

El análisis técnico del Instituto indica que este comportamiento ha estado asociado principalmente a:

- El ingreso de humedad proveniente de la Amazonía brasileña y del océano Pacífico, transportada por vientos en distintos niveles de la atmósfera hacia el centro del país.
- La presencia de la fase convectiva de la **Onda Madden-Julian** durante algunas semanas de enero, lo que favoreció el aumento de las precipitaciones.



gov.co Ir a GovCo

acompañados de lluvias de moderada a fuerte intensidad y tormentas eléctricas.

No obstante, durante la última semana del mes se evidenció un descenso paulatino de las precipitaciones en la región Orinoquía y en el centro y oriente del Caribe colombiano.

Comportamiento reciente de la precipitación

En las últimas horas del día viernes se registró una disminución del 14,4 % en los volúmenes de precipitación respecto al día anterior. Las lluvias más intensas se concentraron en municipios de los departamentos de Putumayo, Antioquia, Nariño, Caldas, Risaralda, Huila y Boyacá. El mayor acumulado de precipitación en un periodo de 24 horas se reportó en el municipio de Mocoa (Putumayo), con un total de 98,6 milímetros.

Con relación a Bogotá y Medellín:

- **Bogotá, D. C.**: El martes 27 de enero se registraron las mayores precipitaciones del mes, con un acumulado cercano a los 52 milímetros en 24 horas, principalmente en el occidente de la ciudad.
- **Medellín**: El miércoles 28 de enero se presentaron los mayores acumulados del mes, con valores cercanos a los 74 milímetros er 24 horas, también en el sector occidental.

En el marco de sus funciones, el Ideam mantiene activos los reportes de alertas hidrometeorológicas en diferentes zonas del país, los cuales se actualizan permanentemente de acuerdo con la evolución de las condiciones meteorológicas e hidrológicas.



gov.co Ir a GovCo

Pronóstico para los próximos días

Para el cierre de la semana y fin de semana, se espera que continúen las condiciones nubosas en gran parte del territorio nacional. Se prevén lluvias entre moderadas y fuertes en amplios sectores de las regiones Pacífica, Andina y Amazónica, particularmente en los departamentos de Antioquia, Santander, Putumayo, Caquetá y el Eje Cafetero. Adicionalmente, se esperan lluvias entre ligeras y moderadas en el centro y sur de la región Caribe y en algunos sectores de la Orinoquía, especialmente en los departamentos de Meta y Vichada.

Panorama para febrero

Aunque febrero suele caracterizarse por una reducción de las precipitaciones en gran parte de la región Caribe y los Llanos Orientales, los modelos climáticos indican condiciones de lluvias por encima de lo normal para este mes. En el sur de la región Andina, se espera una disminución de los volúmenes de precipitación frente a enero, mientras que en el centro de la región, especialmente en el Eje Cafetero, podrían presentarse lluvias dentro de los valores esperados. La región Amazónica continuará en su periodo de máximas lluvias, principalmente en el Trapecio Amazónico y el piedemonte del Putumayo. En la región Pacífica se esperan valores cercanos a la normalidad, con máximos al occidente del departamento del Cauca.

“Si bien se ha observado una leve disminución de las lluvias en algunos sectores del país, es importante que las autoridades locales y la ciudadanía no bajen la guardia. Las condiciones atmosféricas continúan siendo favorables para la ocurrencia de lluvias en varias regiones, por lo que es fundamental mantenerse informados y atender las alertas emitidas por el Ideam”, afirmó ***Jennifer Dorado****, la*



gov.co

Ir a GovCo

El Instituto invita a la ciudadanía, autoridades territoriales y organismos del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres a consultar de manera permanente los boletines, avisos y alertas oficiales, y a seguir sus publicaciones oficiales.

¡Conoce otras noticias de interés!



Ideam y Ecopetrol fortalecen el monitoreo Hidrometeorológico de los ríos de Casanare y Boyacá

13 Marzo, 2026



Ideam informa condiciones para el reporte de proyectos offshore en el RUA

13 Marzo, 2026

gov.co Ir a GovCo

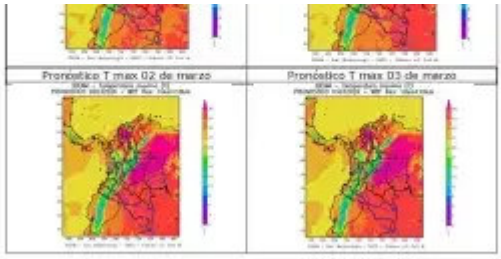


Figura: Pronóstico estimado de temperatura máxima diaria entre el sábado 28 de febrero al 3 de marzo de 2026.
Nota: La escala de colores indica la temperatura estimada en °C.

Condiciones de tiempo seco y aumento de temperaturas en varias regiones del país

28 Febrero, 2026

Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales

Sede principal

Dirección ventanilla única de radicación: Calle 25 D No. 96 B - 70 Bogotá D.C.

Código Postal: 110911

Horario de atención: Lunes a Viernes 8:00 am - 5:00 pm

PBX: +57 (601) 352 7160

Pronóstico y Alertas: +57 (601) 352 7160 Ext. 1334, 1335, 1336

Desde teléfonos fijos nacionales: 01 8000 110012

Línea anticorrupción: denunciacorrupcion@ideam.gov.co

Dirección electrónica exclusiva para notificaciones judiciales al IDEAM: notificacionesjudiciales@ideam.gov.co

Radicación de comunicaciones oficiales vía web: contacto@ideam.gov.co

gov.co

Ir a GovCo

Ambiente

@IDEAM.INSTITUTO IDEAM @IDEAMCOLOMBIA @IDEAMCOLOMBIA INSTITUTO IDEAM

Políticas Mapa del sitio Términos y condiciones Accesibilidad

gov.co



Este portal emplea cookies internas y de terceros con fines estadísticos, funcionales y publicitarios. Puede aceptarlas o consultar más en nuestra politica de cookies CONTINUAR

453,00 (+0,97%) | DOLAR 3.694,0 −3,4 (−0,09%) | MSCICOLCAP 2.180,75 E +8,43 (+0,39%) | CAFÉ 3,15 D +0,02 (+0,64%) | EURO 4.250,58

Pico y Placa Medellín • Lunes 1 y 7 1 y 7

Las lluvias de marzo serán hasta 41,6% más intensas que las del año pasado, según el Ideam

Las regiones Andina y Caribe concentran previsiones de mayores lluvias en el tercer mes de 2026; en enero, las precipitaciones fueron 50% más fuertes.



El Ideam informó que las lluvias serán más intensas en el mes de marzo de 2026. FOTO: Juan Antonio Sánchez

ESCUCHA EL RESUMEN
00:00 powerbeans 00:53

Diario La República
25 de febrero de 2026

Mi Colombiano Pódcast Videos Reportajes gráficos Suscríbete

Este portal emplea cookies internas y de terceros con fines estadísticos, funcionales y publicitarios. Puede aceptarlas o consultar más en nuestra politica de cookies

De hecho, en el informe de predicción climática a corto, mediano y largo plazo del Ideam, **la entidad anticipó que las lluvias previstas para marzo serán 41,6% más intensas que en el mismo mes de 2025,** cálculo basado en el promedio de cada una de las regiones.

Lea aquí: Córdoba en emergencia: empresas y fundaciones envían donaciones y ayudas para damnificados por inundaciones

En la Andina y la Caribe se concentran las expectativas de mayor incremento en las precipitaciones durante marzo, con previsiones de aumento de 70% y 60%, respectivamente, lo que se traduce en volúmenes cercanos a 100 y 25 milímetros adicionales en cada región. **Cabe destacar que un milímetro de lluvia equivale a un litro de agua por metro cuadrado.**

“Los incrementos más destacados en el Caribe se darán en el suroccidente del departamento de Bolívar y representarán aumentos frente a la climatología entre 1991 y 2020 de hasta 70%. En la región Andina se reflejarán de forma más marcada en Norte de Santander”, apuntó el Ideam.



Economía

Isagén alerta por posible vertimiento controlado de la hidroeléctrica Sogamoso

Sumado a esto, las precipitaciones registradas en el primer tramo de 2026 (inesperadas, según el Ideam, pues diciembre, enero y febrero suelen ser periodos de ‘verano’) ya reflejan los efectos del frente frío.

Promedio de lluvias en Colombia durante enero 2026: 50,6% superiores en algunas regiones de Colombia

Al comparar el promedio de lluvias de enero de 2025 y 2026, se evidencia un incremento de 50,6% en el volumen de agua caída: en el primer mes del año pasado se registraron 2.112 milímetros, mientras que este año la cifra ascendió a 4.274 milímetros. El promedio diario de lluvias en enero de 2026 fue de 137,86 milímetros, frente a 86,1 milímetros en 2025.

“Seguimos con un comportamiento anormal de lluvias en gran parte del país. Los niveles de alerta hidrológica que tenemos desde el 2 de febrero se mantienen y no han disminuido significativamente. Hace 10 años no se presentaba un fenómeno como el frente frío”, explicó Ghisliane Echeverry, directora del Ideam, durante el Consejo de Ministros.

Los efectos del frente frío que trajo las precipitaciones tienen a 552 municipios en estado de alerta por deslizamientos, con 130 de ellos en alerta roja (32 en **Antioquia**, 26 en **Chocó** y 15 en **Santander**). En el mismo sentido, hay 176 alertas por riesgo de inundaciones o crecientes súbitas: en la cuenca **Magdalena-Cauca** se concentra la mayor cantidad, con 24 rojas, cinco rojas puntuales, 60 naranjas y 20 amarillas, mientras que en el Caribe se reportan 21 rojas, 10 naranjas y seis amarillas.

Entérese: Caos por aguacero: en 44 minutos cayó el equivalente a lluvia de un mes en El Poblado

Situación actual de los embalses

Este portal emplea cookies internas y de terceros con fines estadísticos, funcionales y publicitarios. Puede aceptarlas o consultar más en nuestra politica de cookies

De acuerdo con las estimaciones de la Superintendencia de Servicios Públicos, estos embalses presentan niveles de llenado de 110,5% y 100,2%, respectivamente, y se suman al embalse de Urrá, en el departamento de Córdoba, como los únicos tres que mantienen descargas hacia los ríos Cauca y Sinú.

Enlaces Patrocinados por Taboola

Incluso, se estima que en las últimas 24 horas el embalse Topocoro (conocido como Hidrosogamoso) se convirtió en el cuarto embalse **en iniciar descargas hacia el río Sogamoso.**

“Topocoro está a 96,2% de llenado y solo tiene 3,8% de margen libre. Con el río Sogamoso registrando un caudal de 982 metros cúbicos por segundo (504% por encima del promedio histórico), **los vertimientos en esta planta son prácticamente inevitables en las próximas 24 horas”**, agregó la Superservicios.



Economía

Córdoba en emergencia: empresas y fundaciones envían donaciones y ayudas para damnificados por inundaciones

Para el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, la mayor preocupación sigue estando sobre el embalse de Urrá **por la saturación del suelo y la pérdida de capacidad de amortiguación de la represa por el nivel de llenado actual.**

“El último reporte de Urrá da cuenta de un incremento en los aportes a la represa. **Aunque no estamos en el nivel registrado el 2 de febrero (2.300 metros cúbicos por segundo),** la preocupación persiste por la saturación del suelo cuenca abajo, en el río Sinú”, advirtió Irene Vélez, ministra encargada de Ambiente.

Siga leyendo: Nuevo frente frío en Colombia: se intensificarán las lluvias, el viento y habrá mar de leva, advierte la UNGRD

Mi Colombiano Pódcast Videos Reportajes gráficos Suscríbete

Este portal emplea cookies internas y de terceros con fines estadísticos, funcionales y publicitarios. Puede aceptarlas o consultar más en nuestra politica de cookies

bolsa sube, y cuando hay abundancia de lluvias y se recuperan los embalses, el precio de bolsa baja”, explicó Gutiérrez.

Aunque los precios bajos están acompañados de mayores vertimientos de los embalses, Fabián Osorio, director de análisis sectorial de Corficolombiana, detalló que no tienen una incidencia directa en la tarifa final de energía. **“Están obligados a realizar vertimientos por razones de seguridad para mitigar riesgos para la población y la infraestructura.** No tendrían efectos sobre los precios de la energía en bolsa en el largo plazo, concluyó Osorio.

Emergencia climática en Colombia: Urabá y el Caribe en alerta roja

Regístrate a nuestro newsletter

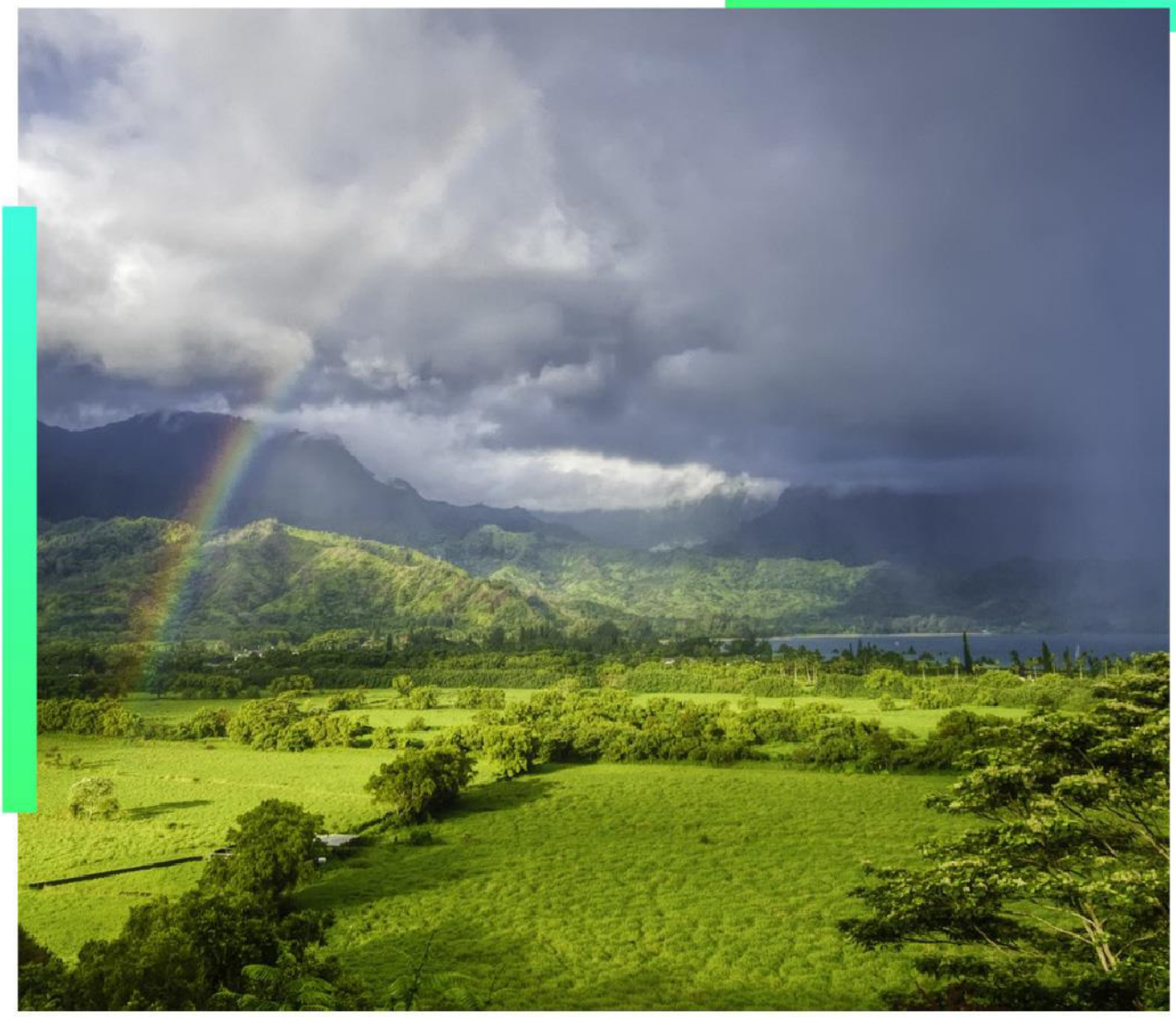
Siga las noticias de EL COLOMBIANO desde Google News

Únete a nuestro canal de Whatsapp

Nuestros portales

Beneficios suscriptores intelecto

INFORME DE PREDICCIÓN CLIMÁTICA A CORTO, MEDIANO Y LARGO PLAZO



Corto plazo (febrero 2026)
Mediano plazo (marzo 2026 y abril 2026)
Largo plazo (mayo, junio y julio 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:

21 de enero de 2026

IDEAM

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

De acuerdo con el reporte del 8 de enero de 2026 emitido por la Oficina Nacional de Administración Oceánica y Atmosférica (NOAA, por sus siglas en inglés)[1], el sistema acoplado océano – atmósfera refleja que las condiciones de La Niña persisten, con una probabilidad de 75% de transición hacia condiciones neutrales durante el trimestre de enero a marzo de 2026. Lo anterior se debe a que:

- Durante diciembre de 2025 se observaron condiciones de La Niña por la persistencia de temperaturas superficiales del mar por debajo de los promedios climatológicos en las zonas centro oriental y oriental del Océano Pacífico Ecuatorial.
- El valor semanal más reciente del índice del Niño-3.4 fue -0.5°C, mientras que los índices Niño-3 y Niño 1+2 reflejaron condiciones más frescas con anomalías de temperatura de -0.8°C y -0.7°C, respectivamente.
- El índice ecuatorial de temperatura subsuperficial (promediada entre 180°-100°W) fue ligeramente positivo, reflejando la expansión de temperaturas por encima de los promedios climatológicos desde el Océano Pacífico occidental a su zona centro oriental a profundidad.
- Para la mayor parte de diciembre de 2025, las anomalías de vientos del este estuvieron presentes sobre el Océano Pacífico Ecuatorial Central, mientras que las anomalías de vientos del oeste en niveles altos continuaron a través del Océano Pacífico Ecuatorial.
- La convección reforzada persistió sobre Indonesia y la convección suprimida se fortaleció cerca de la Línea Internacional de Cambio de Fecha.
- El índice ecuatorial de oscilación del sur fue positivo.

Las predicciones climáticas indican que las condiciones neutrales del ENOS se producirán durante el trimestre de enero a marzo de 2026. Pese a esta transición de la temperatura superficial del Océano Pacífico Ecuatorial, las condiciones de La Niña podrían mantener cierta influencia residual al inicio del trimestre de marzo a mayo de 2026. En horizontes de pronóstico más lejanos (segundo semestre de 2026), hay probabilidades crecientes de condiciones de El Niño, aunque persisten incertidumbres por una precisión más baja de los modelos. Las condiciones neutrales del ENOS son probables hasta por lo menos mayo de 2026. Con base en lo anterior, se espera que las condiciones climáticas del país durante el próximo semestre estén determinadas principalmente por el ciclo estacional propio de la época del año, las fluctuaciones asociadas a la oscilación de Madden-Julian y otras ondas ecuatoriales, así como por el tránsito del ENOS a condiciones neutrales durante los inicios de 2026.

En cuanto a la precipitación, en febrero de 2026 se prevé predominancia de condiciones cercanas o por debajo de los promedios climatológicos 1991-2020 en gran parte de Colombia. Se esperan déficits leves a localmente moderados en amplias zonas de la región Caribe, sectores de la región Andina, la Orinoquía y gran parte de la Amazonía. Se estiman reducciones entre el 10 % y el 30 %, con disminuciones más pronunciadas en el occidente de la Orinoquía y áreas puntuales del nororiente de la región Andina. Por otro lado, no se esperan variaciones significativas en el archipiélago de San Andrés y Providencia ni en extensas áreas de la región Pacífica; sin embargo, se identifican comportamientos mixtos en esta última, con incrementos localizados hacia el sur y déficits en el norte del Chocó (ver Fig. 2a).

Para el trimestre de febrero a abril de 2026 se prevé un comportamiento variable de la precipitación, con predominio de condiciones cercanas o por debajo de los promedios climatológicos en amplias zonas del país. Se proyectan déficits en la región Caribe, sectores de la Pacífica y gran parte de la Amazonía; no obstante, durante marzo de 2026 se destaca un comportamiento más húmedo en amplias áreas, especialmente en la región Andina, la Orinoquía y sectores de la región Pacífico. En el archipiélago de San Andrés y Providencia se esperan variaciones leves, cercanas a los valores climatológicos de referencia. (Para ver la predicción detallada mes a mes, ver la sección 2).

A más largo plazo, para el trimestre de mayo a julio de 2026, se prevé un comportamiento variable de la precipitación, con condiciones mayormente cercanas a lo normal. Se estiman incrementos en sectores de la región Pacífica, la región Andina y áreas puntuales de la Amazonía, mientras que podrían presentarse déficits en la región Caribe y algunas zonas de la Amazonía; en la Orinoquía se esperan variaciones leves alrededor de lo normal.

Respecto a la temperatura media del aire, para el periodo febrero a julio de 2026 se prevén anomalías positivas de temperatura, con incrementos que podrían alcanzar hasta 2 °C en algunas regiones, especialmente durante el trimestre mayo a julio de 2026. En febrero las temperaturas se mantendrían cercanas a los promedios climatológicos 1991–2020, mientras que en marzo se estiman aumentos leves, inferiores a 1 °C, en sectores del oriente de la Orinoquía y el centro de la Amazonía. (ver Fig. 3). 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, por sus siglas en inglés) de la NOAA en su portal: https://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/international/nmme/nmme_monthly.shtml.

[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

CONDICIONES ESPERADAS DE OCÉANO-ATMÓSFERA

El Índice Oceánico de El Niño (ONI, por sus siglas en inglés) correspondiente al trimestre octubre-diciembre de 2025 registró un valor de -0.5 °C, ubicándose en el umbral inferior de las condiciones frías del ENOS. No obstante, el fenómeno de La Niña se declara oficialmente cuando las anomalías de la temperatura superficial del mar en el Océano Pacífico Ecuatorial Central y Oriental se mantienen en valores iguales o inferiores a -0.5°C durante al menos cinco trimestres móviles consecutivos.

Según el consenso oficial del Centro de Predicción Climática de la NOAA (NOAA-CPC), se favorece la persistencia de condiciones La Niña en el trimestre diciembre 2025 – febrero 2026 con una probabilidad cercana a 52%, con una transición a una fase neutral del ENOS a partir del trimestre enero – marzo 2026 con una probabilidad del 75%. Se proyecta que estas condiciones neutrales se favorezcan hasta el trimestre mayo – julio 2026.

En coherencia con lo anterior, el ensamble MME de la Organización Meteorológica Mundial (OMM) proyecta para febrero de 2026 temperaturas superficiales del mar en el Pacífico ecuatorial central (región Niño-3.4) por debajo de lo normal, pero superiores a -0.5°C que es el umbral que define las condiciones de La Niña, mientras que para el periodo de marzo a julio de 2026 se espera una transición progresiva a anomalías positivas que podrían acercarse o superar 1°C hacia julio. El resto de los océanos mantendrían predominantemente anomalías con valores positivos, tal como se muestra en la Figura 1.

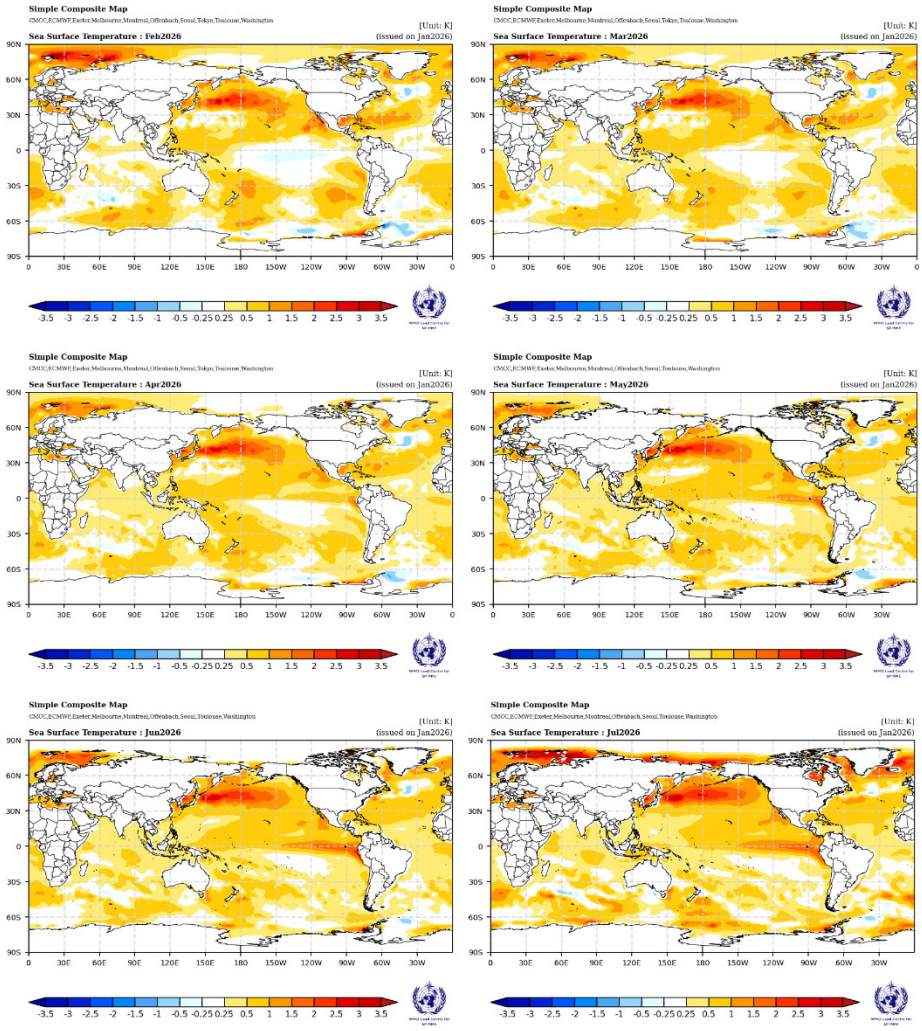


Figura 1. *Anomalía de la temperatura superficial del mar (K) pronosticada con MME para el periodo comprendido entre febrero y julio de 2026, emitido por la Organización Meteorológica Mundial (OMM).*

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 febrero y julio 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:

Febrero

San Andrés y Providencia: no se esperan cambios significativos en los volúmenes de precipitación con respecto a los promedios climatológicos 1991-2020.
Región Caribe: se esperan déficits de precipitación en gran parte de la región con respecto a los promedios climatológicos, con anomalías hasta de 25 mm. Se destacan en este comportamiento el centro y norte de Magdalena, el centro y sur del Cesar, el sur de Córdoba y el sur de Bolívar. En términos porcentuales, se esperan reducciones de precipitaciones cercanas al 60% en la Baja Guajira; no obstante, es importante tener en cuenta que esta zona climatológicamente presenta bajos niveles de precipitación, en comparación con otras zonas de Colombia.
Región Andina: en general se esperan condiciones cercanas a los promedios climatológicos 1991-2020, exceptuando el departamento de Norte de Santander con déficits de precipitación entre 25 mm y 50 mm, correspondiendo a cambios de volumen precipitado de hasta el 60%, Santander con reducciones cercanas a los 25 mm, con reducciones porcentuales entre 30% y 40%, así como la zona límite oriental de los departamentos de Cundinamarca y Boyacá con disminuciones similares. El anterior comportamiento es concordante con los resultados del modelo probabilístico.
Región Pacífica: para esta región, en términos porcentuales, se prevé un comportamiento cercano a los promedios climatológicos 1991-2020, exceptuando el extremo norte del Chocó, donde se esperan reducciones cercanas al 60%, lo que corresponde a volúmenes hasta de 75 mm. Las demás áreas de esta región muestran comportamientos mixtos con incrementos en el sur de Chocó Valle del Cauca, Cauca y Nariño y disminuciones en el centro del Chocó con porcentajes que no superan el 10%, o 50 mm en términos absolutos, respecto a los promedios climatológicos.
Orinoquía: de acuerdo con los modelos determinístico y probabilístico, se espera que los niveles de precipitación disminuyan en gran parte de la región, con un comportamiento más pronunciado en la zona occidental. Las reducciones se encuentran entre 10 mm y 50 mm con respecto a los promedios climatológicos 1991-2020, lo que equivale aproximadamente a disminuciones relativas entre el 50% y el 70%.
Amazonía: en términos porcentuales se proyectan reducciones entre el 10% y el 20% de los volúmenes de precipitación con respecto a los promedios climatológicos 1991-2020, lo que equivale a déficits entre 10 mm y 50 mm; se exceptúa el trapecio amazónico, donde se esperan incrementos entre el 10% y el 20%, correspondiendo a volúmenes entre 25 mm y 75 mm. Lo anterior coincide con lo indicado por el modelo probabilístico, donde el tercil por debajo de lo normal presenta la mayor probabilidad relativa (≈45 %), lo que indica una señal seca débil a moderada.

Marzo

San Andrés y Providencia: se pronostican incrementos entre el 10% y el 20% en la precipitación, con respecto a los promedios climatológicos 1991-2020, representando cambios volumétricos cercanos a los 10 mm.
Región Caribe: el modelo probabilístico indica que las precipitaciones se presentarán por encima de los promedios climatológicos en todos los departamentos. El modelo determinístico estima mayores cambios porcentuales en el departamento de La Guajira; sin embargo, en términos volumétricos, estas variaciones son bajas teniendo en cuenta los bajos niveles de precipitación que caracterizan a este departamento. Otros cambios destacados se observan en los departamentos de Bolívar, Córdoba y Sucre con aumento en los volúmenes de precipitación cercanos al 80% representando anomalías entre 25 mm y 50 mm.
Región Andina: en gran parte de la región se prevé que la precipitación se presente por encima de lo normal con porcentajes de incremento entre el 20% y el 50% y volúmenes entre 10 mm y 75 mm. Los mayores cambios se observan en los departamentos de Norte de Santander y Santander, así como el sur del Tolima.
Región Pacífica: se prevé que la precipitación esté por encima de lo normal en un área considerable de la región. Los incrementos porcentuales estarían en general entre el 10% y el 20%, correspondiendo a volúmenes entre 10 mm y 100 mm. De lo anterior se exceptúa el noroeste de Nariño donde se esperan déficits entre 10% y el 25% en su litoral, correspondiendo a volúmenes entre 10 mm y 50 mm.
Orinoquía: en un área considerable se espera que la precipitación se presente por encima de lo normal con porcentajes de incremento entre el 10% y el 20% y aumentos en el volumen precipitado entre 10 mm y 50 mm.

Amazonía: en gran parte de los departamentos de Guainía y Guaviare se espera que la precipitación se presente por encima de lo normal, mientras que en los demás departamentos las tendencias son mixtas con áreas donde los niveles de precipitación estarían por encima de lo normal, pero también presencia de áreas con comportamiento cercano a los promedios climatológicos. Los incrementos se encuentran entre el 10% y el 20% con volúmenes que oscilan entre 10 mm y 75 mm. Como caso a destacar se encuentra el centro del departamento de Putumayo donde los aumentos de precipitación serían mayores, con porcentajes entre 40% y 50% y volúmenes entre 75 mm y 200 mm.

Abril

San Andrés y Providencia: se esperan déficits de precipitación entre el 20% y el 40%, con volúmenes cercanos a los 25 mm.
Región Caribe: a nivel general, en gran parte de la región se esperan déficits de precipitación con porcentajes que oscilan entre el 20% y el 60%, correspondiendo a volúmenes entre 10 mm y 50 mm. En zonas puntuales del norte del Cesar, sur de Bolívar y centro de Córdoba se prevén incrementos de los niveles de precipitación entre el 10% y el 40% con cambios de volumen de hasta 75 mm.
Región Andina: el pronóstico muestra un comportamiento mixto de la precipitación, con magnitudes de cambio generalmente entre el 10% y el 20%, y variaciones en los volúmenes precipitados que, en términos absolutos, se encuentran entre 10 mm y 50 mm. No obstante, se observa una mayor extensión espacial de déficits de precipitación en los departamentos de Caldas, Risaralda y Tolima, mientras que en la mayor parte de Boyacá se esperan incrementos de los volúmenes precipitados entre 10% y 20% (equivalentes a 25 mm a 50 mm).
Región Pacífica: en general, en gran parte de la región se esperan disminuciones de los niveles de precipitación con porcentajes que oscilan entre el 10% y el 40% y cambios en el volumen precipitado entre 25 mm y 150 mm, lo cual se encuentra alineado con el modelo probabilístico, donde se evidencian áreas destacadas donde la precipitación se presentará por debajo de lo normal. Algunas zonas puntuales presentarían incrementos en los niveles de precipitación, particularmente el centro de Chocó, el litoral del Valle del Cauca y la región fronteriza entre Cauca y Nariño, con incrementos porcentuales alrededor del 10% en relación con los promedios climatológicos 1991-2020.
Orinoquía: las tendencias esperadas en esta región son mixtas, aunque predominan las zonas en las cuales se espera que la precipitación se presente por encima de lo normal. Los cambios porcentuales no superan el 20% hasta cambios de volumen precipitado que, en términos absolutos, no superan los 50 mm. Los déficits de precipitación se encuentran concentrados en el departamento de Vichada y la mitad occidental del Meta.
Amazonía: en amplias zonas de la región se prevé que la precipitación se encuentre por debajo de los promedios climatológicos 1991-2020. Los déficits de precipitación se encuentran localizados en la totalidad del departamento de Guainía, mitad oeste y extremo este de Caquetá, Guaviare, norte de Vaupés, centro y sur de Putumayo y centro y sur del Amazonas con porcentajes de reducción entre 10% y 30%, lo que equivale a déficits entre 25 mm y 150 mm. Por otro lado, los mayores incrementos se presentan en el occidente de Amazonas y sur de Vaupés con porcentajes de aumento entre 10% y 20% y cambios de volumen entre 25 mm y 100 mm.

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

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

Mayo

San Andrés y Providencia: se prevén reducciones de los niveles de precipitación entre el 10% y el 20% con cambios en los volúmenes entre 10 mm y 25 mm.
Región Caribe: en la región se presentan áreas con probabilidad de que la precipitación se encuentre por encima de lo normal, otras donde esta estará cercana a los promedios climatológicos 1991-2020 y algunas zonas específicas donde estará por debajo, particularmente en Córdoba y Sucre. Se prevé que los incrementos de precipitación se encuentren entre el 10% y el 40% con los mayores aumentos en el sur de La Guajira, correspondiendo a cambios de volumen que alcanzan un máximo de 100 mm. De forma concordante con el modelo probabilístico, los déficits según el modelo determinístico se encuentran en su mayoría en Córdoba, Sucre y el norte de La Guajira con porcentajes que llegan al 30% y disminuciones de hasta 25 mm.
Región Andina: de acuerdo con el modelo probabilístico, se espera que la precipitación se presente por encima de los promedios climatológicos en el sur de la región, particularmente en los departamentos de Tolima, Huila, oriente de Cauca y de Nariño con porcentajes de incremento entre 10% y 50% que corresponde a volúmenes hasta

de 100 mm. Para los demás departamentos se prevén tendencias mixtas en los cambios de la precipitación (incrementos y disminuciones), con porcentajes que, en términos absolutos, no superan el 20% con cambios de volumen de hasta 50 mm.
Región Pacífica: se esperan incrementos de los niveles de precipitación en el occidente de Nariño y oriente de Chocó con incrementos porcentuales cercanos a 20% (hasta 100 mm) y en el área limítrofe entre los municipios de López de Micay (Cauca) y Buenaventura (Valle del Cauca); para esta última zona, el aumento es cercano a 20%, con un incremento hasta de 400 mm, lo cual es concordante con la alta pluviosidad de la zona en términos climatológicos. Por otro lado, los déficits de precipitación se prevén en el norte y occidente de Chocó, occidente del Valle del Cauca y suroccidente de Cauca, con variaciones porcentuales menores a 10% y reducciones en volumen hasta de 150 mm.
Orinoquía: en gran parte de la región se prevé probabilidad de que la precipitación se encuentre cercana a los promedios climatológicos 1991-2020. El modelo determinístico predice reducciones de la precipitación cercanas al 10% en Vichada, occidente y oriente de Casanare, norte del Meta y sur de Arauca, representando cambios en volumen precipitado que oscilan entre 10 mm y 50 mm. De otra parte, se esperan incrementos de las precipitaciones en los mismos porcentajes, particularmente en el noroccidente y sur del Meta, centro de Casanare y occidente de Arauca, correspondiendo a volúmenes hasta de 100 mm.
Amazonía: en términos probabilísticos, se espera que las precipitaciones se encuentren por encima de los promedios climatológicos en Putumayo, sur de Caquetá y Amazonas, mientras que se prevé que la precipitación se encontrará por debajo de lo normal en el centro de Vaupés. Los porcentajes de incremento y disminución no superan el 20% con cambios en volumen que, en términos absolutos, se encuentran cercanos a los 75 mm.

Junio

San Andrés y Providencia: se esperan condiciones de precipitación cercanas a los promedios climatológicos 1991-2020.
Región Caribe: en gran parte de la región hay probabilidad de que la precipitación presente un comportamiento alineado con los promedios climatológicos 1991-2020, con reducciones que oscilan alrededor del 10% en todos los departamentos, representando cambios de volumen hasta de 50 mm. Como excepción, se identifica la posibilidad de reducciones relativas más marcadas en el norte de La Guajira, cercanas al 60%; no obstante, estas corresponden a bajos volúmenes absolutos de precipitación, coherentes con la climatología de la zona. De otra parte, se esperan algunos incrementos leves, cercanos al 10% en volumen, en el centro de Córdoba y en Sucre.
Región Andina: se prevé que es probable que la precipitación se presente por encima de lo normal en los departamentos de Nariño, Cauca, Huila, Tolima, Cundinamarca, el Distrito Capital y Boyacá, con incrementos porcentuales que no superan el 20% y cambios de volumen de hasta 75 mm. Los déficits de precipitación se concentran en Santander y Norte de Santander con déficits cercanos al 10% y volúmenes hasta de 25 mm.
Región Pacífica: en amplias zonas de esta región es probable que las precipitaciones se encuentren por encima de los promedios climatológicos. El modelo determinístico indica que estos incrementos se encuentran cercanos al 10% con cambios de volúmenes entre 10 mm y 150 mm, destacándose con mayor incremento el occidente del departamento de Nariño. Se prevén reducciones hasta de 75 mm en Chocó, las cuales no son significativas en términos porcentuales, considerando la alta pluviosidad que caracteriza la zona.
Orinoquía: se espera que el comportamiento de la precipitación esté cercano a los promedios climatológicos 1991-2020, con variaciones (incremento y disminución) que no superan el 10%, representando cambios en volumen, en términos absolutos, hasta de 75 mm. Los aumentos de precipitación se esperan en Vichada, occidente de Meta y oriente de Casanare y de Arauca, mientras que se predicen déficits en el centro oriente de Meta, centro de Arauca y sur de Casanare.
Amazonía: se espera que la precipitación presente un déficit entre el 20% y el 30% en el centro y extremo sur del departamento de Amazonas, representando cambios en volumen precipitado hasta de 100 mm. Otras áreas con déficits de precipitación en las mismas magnitudes corresponden al noroccidente de Vaupés, suroriente de Guaviare y centro de Putumayo. Las demás áreas de esta región tienden a presentar incrementos de precipitación cercanos al 10% con cambios de volumen próximos a los 50 mm.

Julio

San Andrés y Providencia: se espera que los niveles de precipitación disminuyan un 20% con respecto a los promedios climatológicos 1991-2020, con cambios en el volumen precipitado entre 10 mm y 25 mm.
Región Caribe: de forma predominante, en esta región se espera disminución de los niveles de precipitación entre el 20% y el 40% en todos los departamentos, representando cambios en volumen entre 25 mm y 75 mm. De manera puntual, se prevén incrementos entre el 10% y el 20% en el suroccidente de Córdoba y áreas reducidas de Sucre, Bolívar, Magdalena y Cesar. Aunque el cambio porcentual más notorio ocurre en la Alta Guajira, con porcentajes cercanos a 80%, este aumento no supera los 10 mm, teniendo en cuenta las características climatológicas de este departamento con bajos niveles de precipitación.
Región Andina: se estima una probabilidad de que la precipitación se presente por debajo de los promedios climatológicos 1991-2020, particularmente en Antioquia, Caldas, Risaralda, norte del Tolima y de Norte de Santander.

El modelo determinístico indica reducciones relativas entre 30% y 50%, correspondiendo a disminuciones entre 25 mm y 150 mm. Los déficits más notables se observan en el centro y sur de Antioquia. De otra parte, incrementos de precipitación entre el 10% y el 20% se esperan en el suroriente de Cauca, sur del Huila, oriente de Cundinamarca, suroriente de Boyacá y sur de Norte de Santander, con cambios porcentuales entre el 20% y el 30%.

Región Pacífica: el modelo probabilístico indica que la precipitación estaría por debajo de lo normal en el centro de la región, lo que equivale a porcentajes de reducción entre el 30% y el 50% en los departamentos de Nariño, Cauca y Valle del Cauca y entre 10% y 20% en el Chocó. De otra parte, se prevén incrementos puntuales en los niveles de precipitación en porcentajes cercanos a 10% en el centro de Chocó y el litoral del Valle del Cauca

Orinoquía: en esta región se espera que la precipitación tenga un comportamiento cercano a los promedios climatológicos 1991-2020. En cuanto a incrementos y disminuciones, estos oscilan alrededor del 10%, representando volúmenes hasta de 75 mm en términos absolutos.

Amazonía: las tendencias en esta región son mixtas en cuanto a los aumentos y disminuciones de la precipitación con respecto a los promedios climatológicos. Los déficits se prevén particularmente en el sur de Guaviare, norte de Vaupés, oriente de Caquetá y norte de Amazonas, las cuales forman un área contigua, con porcentajes de cambio entre el 10% y el 60% (este último destacado en el norte de Vaupés) representando volúmenes entre 25 mm y 200 mm y, de forma menos pronunciada, en el sur del trapecio amazónico. Los incrementos de los niveles de precipitación se esperan en el centro y sur de Amazonas, centro de Caquetá y sur de Vaupés.

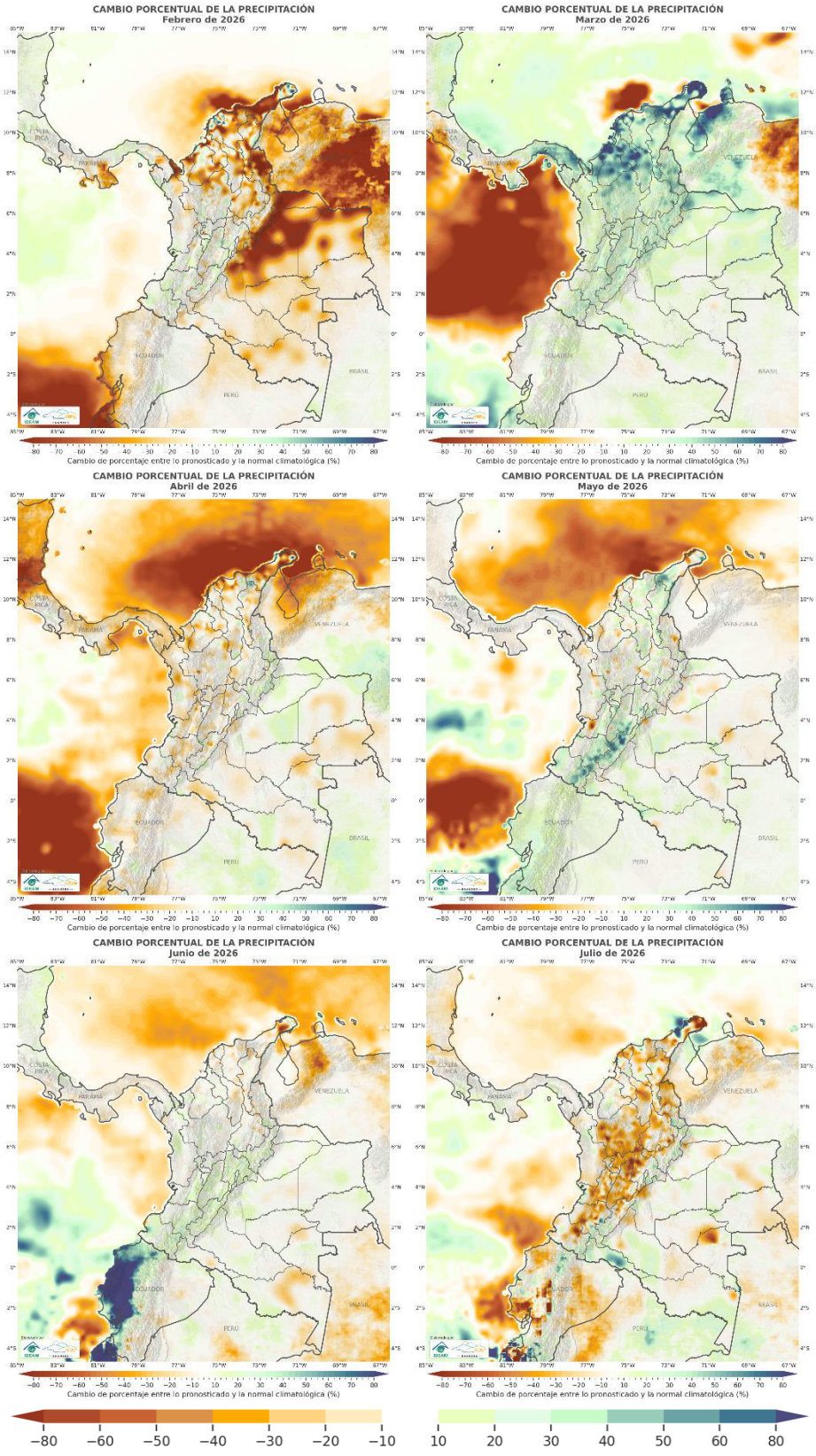


***Figura 2a**. Pronóstico del cambio de porcentaje (%) de la precipitación con respecto a la climatología de referencia 1991-2020 para el período comprendido entre febrero y julio de 2026.*

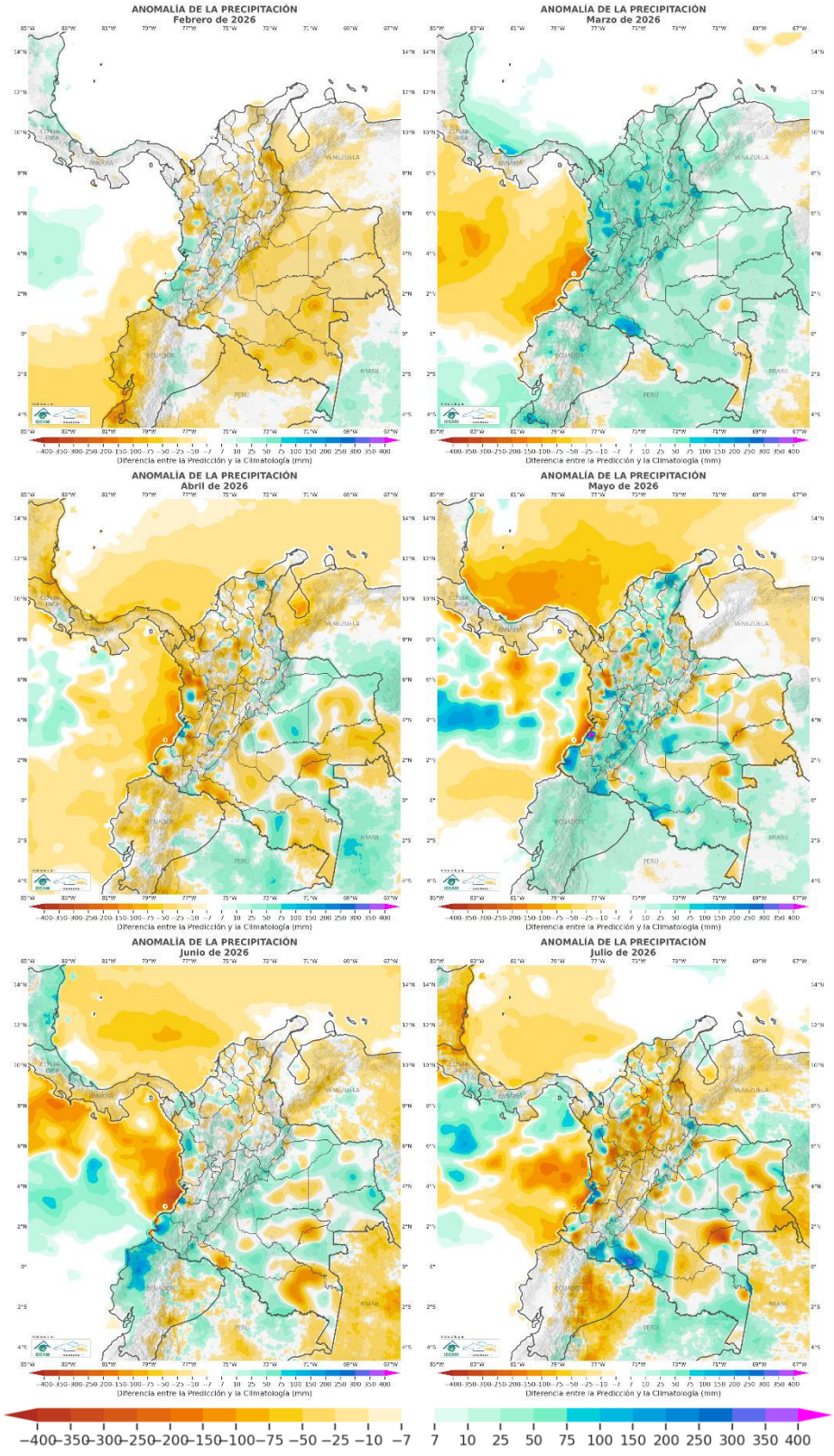


Figura 2b. *Pronóstico de la anomalía de la precipitación (mm) con respecto a la climatología de referencia 1991-2020 para el período comprendido entre febrero y julio de 2026.*

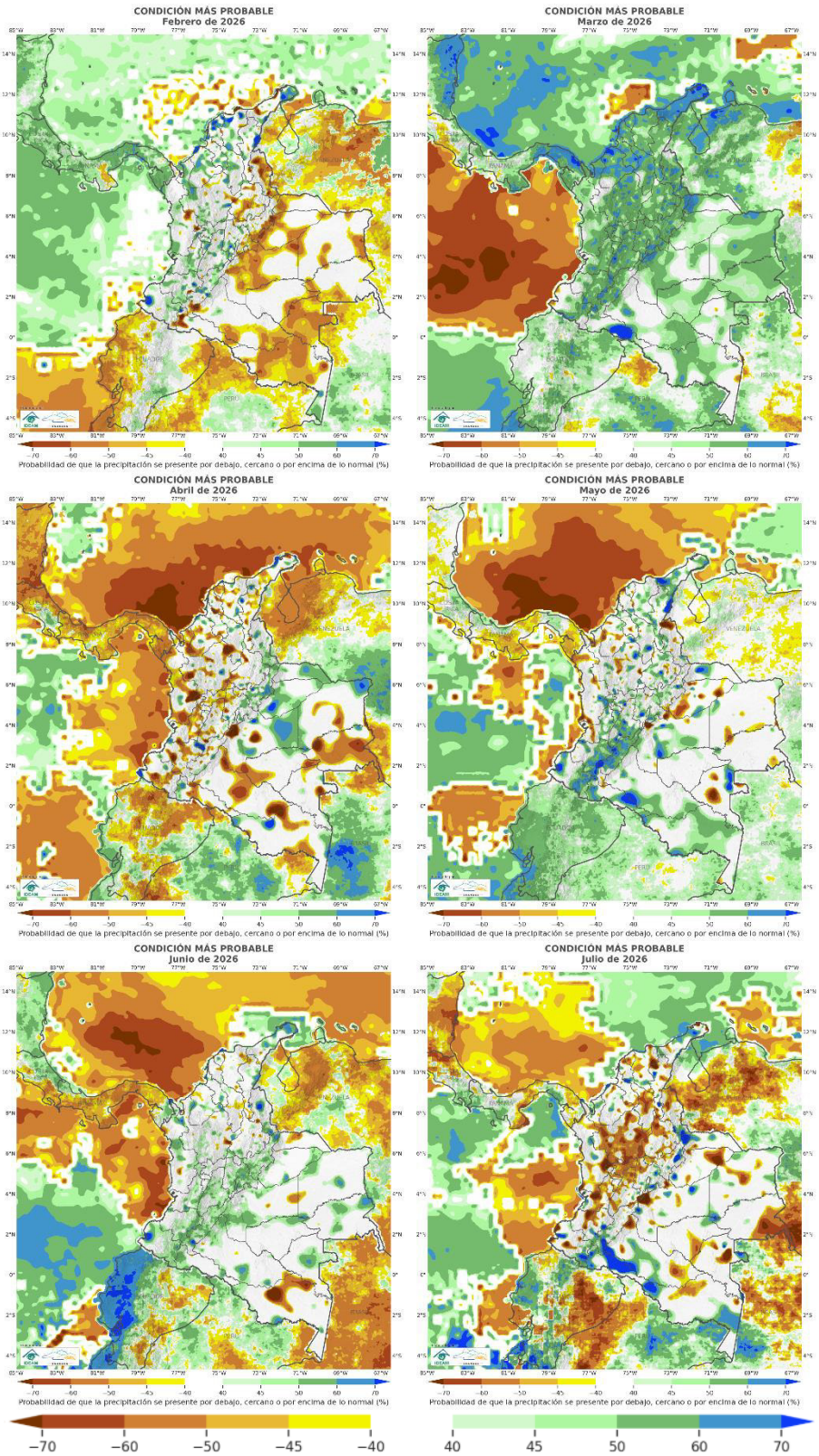


***Figura 2c**. Pronóstico de la de la condición más probable (%) con respecto a la climatología de referencia 1991-2020 para el período comprendido entre febrero y julio de 2026. (Tonalidades Cafés-Amarillos: Probabilidad de que la precipitación se presente por debajo de lo normal. Verdes-Azules: Probabilidad 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 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 estima que para el próximo semestre (febrero de 2026 a julio de 2026) se presenten anomalías positivas de temperatura que podrían alcanzar hasta de 2°C en algunas regiones, particularmente durante el trimestre mayo–julio de 2026, de manera general en el territorio nacional. Para febrero de 2026 las condiciones de temperatura se mantienen cerca de los promedios climatológicos del periodo 1991 – 2020, mientras que para marzo de 2026 se prevén incrementos menores a 1°C en el occidente de Vichada, oriente de Meta y centro de Caquetá (ver Fig. 3).

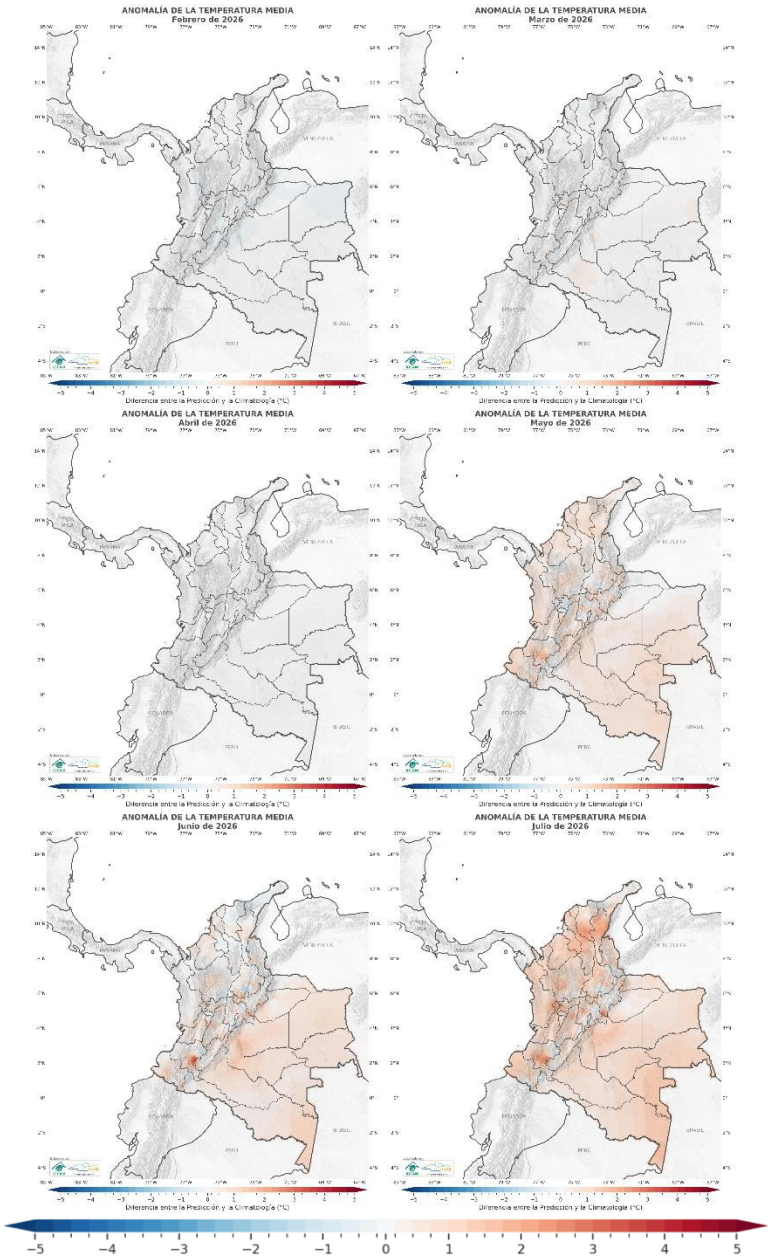


***Figura 3**. Pronóstico de la anomalía de la temperatura media (°C) para el período comprendido entre febrero y julio de 2026.*

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
Jeimmy Melo
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.