Bogotá D.C., julio 31 de 2025

Ingeniero
MONICA LORENA MONTENEGRO QUINTERO
Ing. Supervisora Interventoría CONTRATO 1104-2022
Instituto Nacional de Vías – INVIAS – Territorial Casanare
Yopal

VICPRO - 2022/279

REFERENCIA: CONTRATO 1104-2022 INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CASANARE DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL" LOTE 11"

Asunto: Solicitud suspensión 3 Contrato Interventoría 1104-2022

Cordial saludo:

Teniendo en cuenta que el contrato 1104-2022 tiene como objeto la realización de la Interventoría al contrato derivado del Convenio 1832 de 2021 celebrados por el INVIAS con el Municipio de Chámeza y que con fecha 30 de julio de 2025, el contratista de obra mediante comunicación CE-047-2025-CO141 solicitó la suspensión 3 del contrato de obra SPO-OBR-141-2022 que adelanta su trámite en el Municipio, debido a las condiciones climáticas que se presentan en la zona, que impiden el desarrollo de las actividades pendientes de la obra puesto que, han traído como consecuencia considerables derrumbes en la vía que permie el acceso al Municipio de Chámeza así como el desabastecimiento de materiales de arrastre de los ríos por los altos niveles que hoy presentan y que impiden la explotación de los mismos.

Cabe mencionar que, en la actualidad la obra presenta un avance acorde con la última reprogramación realizada y que es del 90%, quedando pendiente como actividades representativas la realización de un muro de contención sobre el talud inferior de la vía, el cual se encuentra localizado en el PR 7+200, y la construcción de la estructura del pavimento en el tramo comprendido entre las abscisas PR 4+275 y PR 4+450, actividades ambas que requieren del suministro de material de arrastre de los ríos y que en las condiciones actuales es imposible su consecución.

Desde el punto de vista legal, la CLAUSULA DECIMO QUINTA DEL CONTRATO SOBRE CASO FORTUITO Y FUERZA MAYOR establece: "*Cuando se configuren situaciones de caso fortuito o fuerza mayor, que imposibiliten temporalmente la ejecución del contrato, se suscribirá el acta de suspensión de la ejecución del mismo, en los términos previstos en el manual de Interventoría".*

Por otra parte, La modificación solicitada se fundamenta en el principio de autonomía de la voluntad, consagrado en el artículo 32 de la Ley 80 de 1993, el cual faculta a las partes a realizar ajustes en el contrato, siempre dentro del marco legal pertinente.

Esto permite que, en situaciones excepcionales como la presente, se pueda realizar la suspensión del contrato sin contravenir la normativa aplicable. De acuerdo con la jurisprudencia del Consejo de Estado (Sentencia del 12 de mayo de 2011, Radicado 18.446), cuando ambas partes, la Administración y el contratista, acuerdan suspender el contrato, la suspensión afecta la ejecución del objeto contractual, ya sea total o parcialmente, y modifica formalmente el plazo estipulado para su cumplimiento. Sin embargo, a pesar de la suspensión, la relación jurídica entre las partes continúa vigente. Por lo tanto, es totalmente viable que, por acuerdo mutuo, el contratista lleve a cabo actividades para superar las circunstancias que causaron la suspensión, o bien, que se faciliten condiciones para la pronta reanudación de las labores.

En este contexto, la suspensión del contrato está debidamente justificada por fuerza mayor, conforme a la normativa aplicable. La situación excepcional que se presenta, afecta directamente la capacidad para continuar con las actividades del proyecto dentro del cronograma previsto.

Por lo anterior, *c*omedidamente solicito la suspensión 3 del contrato de Interventoría 1104 de 2022 a partir del 5 de agosto de 2025 y hasta la fecha en que reiniciaría el contrato de obra 141 de 2022, es decir, para su reinicio el día 19 de septiembre de 2025.

Cabe mencionar que si las condiciones mejoran antes de lo previsto, los contratos podrían reiniciarse previa suscripción de las actas de reinicio para las dos partes.

Como documentos que soportan la presente solicitud, me permito anexar:

- Solicitud de suspensión presentada por el contratista de obra
- Concepto Interventoría a solicitud suspensión por parte del contratista de obra
- Formato MEPI-MN1-IN-11-FR-2 debidamente diligenciado.

Atentamente,



VICTOR ARBOLEDA CORDOBA
Representante Legal
CONSORCIO VICPRO 2022

Bogotá D.C., julio 30 de 2025

Señores
MUNICIPIO DE CHAMEZA
Atn Edith Yurany Salamanca Calderón
Secretaria de Planeación y Obras Públicas
Supervisora contrato de Obra SPO-OBR-141-2022

VICPRO 2022-278

REFERENCIA: CONTRATO 1104-2022 INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CASANARE DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL" LOTE 11"

Asunto: Remisión solicitud suspensión contrato SPO-OBR-141-2022 con el correspondiente concepto de la Interventoría

Cordial saludo:

Me permito remitir la comunicación CE-047-2025-CO141 allegada a esta Interventoría por el CONSORCIO LG RYC CHAMEZA 22 mediante la cual solicita la suspensión del contrato de obras SPO-OBR-141-2022, por un término de 45 días.

Al respecto, esta Interventoría ha analizado cada una de las razones expuestas como lo son:

- Condiciones climáticas
- Condiciones de las vías de acceso al lugar de las obras
- Declaración de emergencias en afluentes autorizados para explotación de materiales

Por lo anterior, se emite concepto favorable para que se proceda a realizar la suspensión del contrato de Obra a partir del próximo cinco (5) de agosto de 2025 y por un término de 45 días, no sin antes advertir que, en caso de que las razones que han dado lugar a esta suspensión queden subsanadas antes de lo aquí previsto, la interventoría podrá dar orden de reinicio de las obras cuando las circunstancias lo permitan.

Atentamente,



VICTOR ARBOLEDA CORDOBA
Representante Legal
CONSORCIO VICPRO 2022

Anexo: Solicitud suspensión contrato SPO-OBR-141-2022

c.c. IVAN DARIO GAMBOA Gestor Proyecto INVIAS
MONICA LORENA MONTENEGRO Supervisora INVIAS
CONSORCIO LG RYC CHAMEZA 22

CONSORCIO LG RYC CHAMEZA 22
NIT. 901.653.174-3

CE-047-2025-CO141

Chámeza, Casanare, 30 de julio de 2025

Señores:
CONSORCIO VICPRO 2022
Atn. Víctor Arboleda Córdoba.
Director de Interventoría.
Interventor Designado
Contrato de Obra No. SPO-OBR-141-2022

MUNICIPIO DE CHAMEZA
Atn. Edith Yurany Salamanca Calderón.
Secretaria de Planeación y Obras Públicas.
Supervisor contrato de Obra SPO-OBR-141-2022.

Ref.: Contrato de Obra Pública No. SPO-OBR-141-2022 MEJORAMIENTO DEL TRAMO VIAL CASCO URBANO - RIO UPIA, EN EL MUNICIPIO DE CHAMEZA, DEPARTAMENTO DE CASANARE.

Asunto: Solicitud de suspensión al contrato de obra No. SPO-OBR-141-2022

CORDIAL SALUDO:

Tomando en cuenta los siguientes factores sobre los cuales se fundamenta el presente oficio, solicitamos se evalué por parte de la interventoría y la supervisión del proyecto, la necesidad de suspender las actividades que actualmente se ejecutan en pro de dar cumplimiento de las metas previstas dentro del contrato, incluyendo para el caso todo lo relacionado con el balance presentado el día 20 de mayo de 2025.

1. **CONDICIONES CLIMÁTICAS:**

A lo largo del mes de mayo, junio y julio de 2025, las lluvias se han intensificado significativamente, es notorio que los rangos de precipitación han aumentado respecto a las condiciones evidentes el año anterior, tal se puede verificar con las tablas de precipitación diaria comparativas entre los meses anteriormente evaluados en el año 2024 y 2025.

En la siguiente tabla se puede apreciar los rangos de precipitaciones del año anterior y del presente año, en este caso, los indicadores de lluvias determinan aumentos significativos respecto a las variables medidas en el año anterior, lo cual resulta en primera medida, ser un indicador claro del aumento de las lluvias en la zona de ejecución del contrato.

DIA	MAYO 2024	MAYO 2025
1 de mayo	0.00	27.00
2 de mayo	0.70	36.60
3 de mayo	1.70	0.00
4 de mayo	17.50	15.60
5 de mayo	2.70	6.50

DIA	JUNIO 2024	JUNIO 2025
1 de junio	0	0
2 de junio	8.4	33.8
3 de junio	15	7.6
4 de junio	4.5	0
5 de junio	1.9	8.6

DIA	JULIO 2024	JULIO 2025
1 de julio	3.7	23.5
2 de julio	1.4	16.6
3 de julio	2.3	3.9
4 de julio	0	17.7
5 de julio	15.7	7.9

6 de mayo	7.90	58.90	6 de junio	2.3	25.6	6 de julio	0	12.6
7 de mayo	0.00	12.10	7 de junio	46.2	14.8	7 de julio	0	17.6
8 de mayo	23.70	7.00	8 de junio	2.6	41.4	8 de julio	18.6	14.8
9 de mayo	3.90	7.00	9 de junio	3.7	8.7	9 de julio	2.5	8.6
10 de mayo	0.00	0.00	10 de junio	4.5	3.9	10 de julio	0	7.8
11 de mayo	0.00	22.00	11 de junio	1.5	28.6	11 de julio	0	0
12 de mayo	3.90	11.20	12 de junio	2.5	0	12 de julio	38.1	15.6
13 de mayo	0.00	27.10	13 de junio	1.6	0	13 de julio	12.7	12.3
14 de mayo	0.00	39.00	14 de junio	5.9	3.3	14 de julio	19.8	13.8
15 de mayo	0.00	2.70	15 de junio	30.6	0	15 de julio	37.4	19.2
16 de mayo	8.70	0.00	16 de junio	2.9	31.9	16 de julio	9.4	2.8
17 de mayo	2.70	23.70	17 de junio	10.7	17.8	17 de julio	2.5	27.6
18 de mayo	14.90	61.70	18 de junio	1.5	1.6	18 de julio	0	30.9
19 de mayo	4.50	47.00	19 de junio	2.4	15.9	19 de julio	0	3.8
20 de mayo	5.60	48.20	20 de junio	15.4	1.9	20 de julio	2.5	24.3
21 de mayo	3.60	48.00	21 de junio	10.6	4.8	21 de julio	40.9	36
22 de mayo	7.90	0.00	22 de junio	11.7	0	22 de julio	11	12.2
23 de mayo	8.90	32.70	23 de junio	8.6	25.6	23 de julio	3.7	3
24 de mayo	0.00	0.00	24 de junio	13.3	12.7	24 de julio	3.2	1.3
25 de mayo	8.30	3.70	25 de junio	36.6	0	25 de julio	0	0
26 de mayo	63.20	20.20	26 de junio	15.1	11.9	26 de julio	2.2	3.7
27 de mayo	0.00	0.00	27 de junio	4.6	13.7	27 de julio	2.7	8.5
28 de mayo	17.60	0.00	28 de junio	3.7	13.9	28 de julio	19.2	10.2
29 de mayo	4.90	2.70	29 de junio	0	0	29 de julio		
30 de mayo	1.70	22.40	30 de junio	28.3	67.2	30 de julio		
31 de mayo	12.80	7.40				31 de julio		
PROMEDIO	7.33	19.05	PROMEDIO	9.89	13.17	PROMEDIO	8.91	12.72
DIFERENCIA	**11.71**		**DIFERENCIA**	**3.29**		**DIFERENCIA**	**3.81**	

Tabla 1. Cuadro comparativo de comportamiento de lluvias en periodo mayo - junio - julio del año 2024 y 2025.

Igualmente, se identifican un mayor número de días con presencia de lluvias, los rangos de lluvias demuestran en promedio datos de precipitación convencional igual a 14.98mm/día, comparado con el promedio de ese trimestre del año 2024 de 8.7mm/día, es claro que al ser superior el nivel de precipitaciones respecto al año anterior, este fenómeno afecta tanto el adecuado desarrollo de la obra, por la continua interrupción de las actividades como el suministro y transporte del material. Realizados los cálculos de rendimiento de la obra, a corte del mes de julio han transcurrido cerca de 75 días desde el reinicio pactado el día 15 de mayo de 2025, para lo cual si se compara el indicador de avance físico respecto al número de días faltantes, se requeriría un plazo adicional de 1 mes para asumir las perdidas asociadas a factores que no son directamente proporcionales a las herramienta previstas como constructor; Adicional a lo anterior, el IDEAM manifiesta dentro de su boletín climatológico de los meses de Mayo y Junio de 2025, las siguientes consideraciones:

- **MAYO:** Las lluvias **MUY POR ENCIMA Y POR ENCIMA DE LO NORMAL** se registraron en gran parte de las regiones de la Orinoquia y Amazonia,

concentrándose en los departamentos de Meta, Casanare y Amazonas, así mismo, en los andes sobresale Boyacá y Norte de Santander; en el Caribe de dieron estas lluvias mayormente en La Guajira y Atlántico, y para el Pacifico, Nariño registro una zona puntual en estos rangos, para el caso se adjunta la siguiente gráfica:

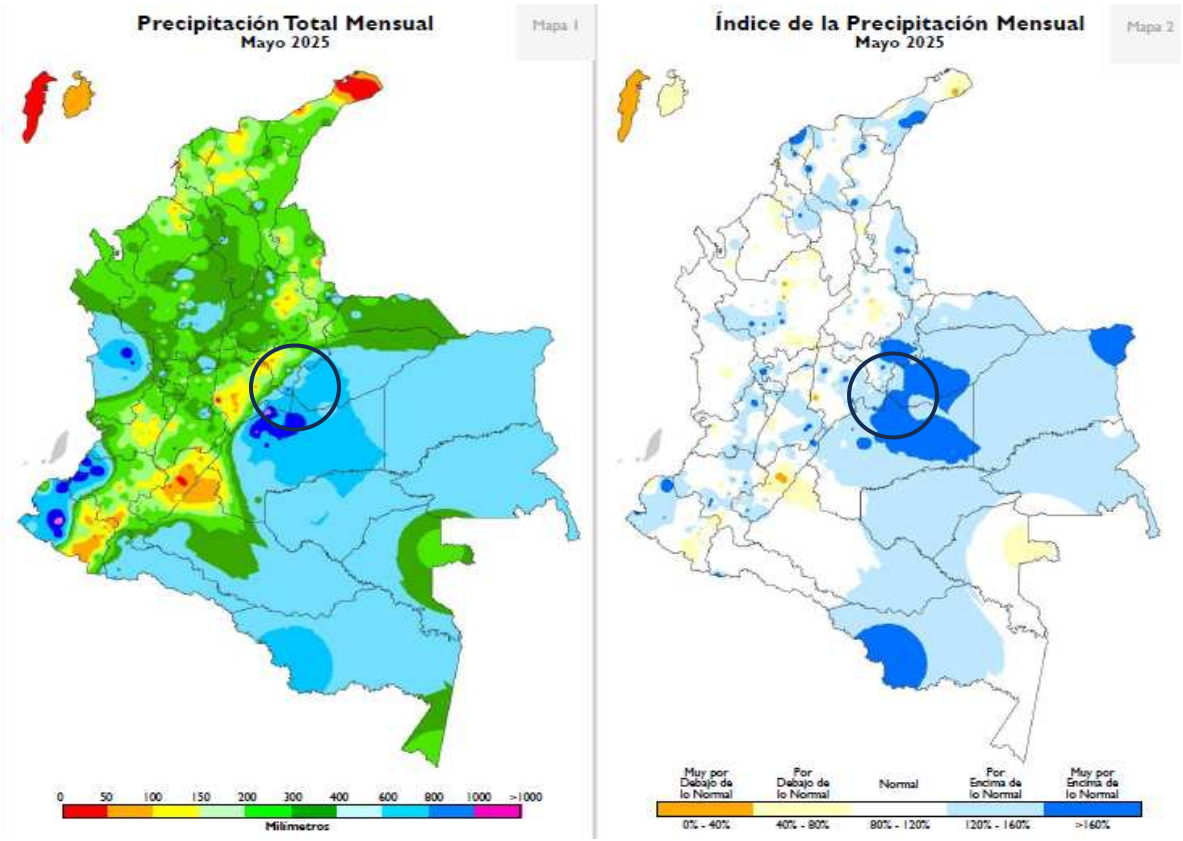


Ilustración 1. Referencia de índices de precipitación para la región Orinoquia - mes de mayo 2025.

El grafico indica en este caso, que el clima para el mes de mayo de 2025, trajo consigo fuertes lluvias en la zona donde se localiza el municipio de Chameza; expone según el indicador en milímetros-mes, que el valor de este valor es superior a 800mm, lo cual resulta ser considerado según las variables analizadas por el IDEAM, como lluvias por encima de lo normal; de esta manera, es claro considerar que el pronóstico del clima relacionó fuertes lluvias en ese mes y evidencia de esto son las condiciones evidentes durante el reinicio de las obras posterior suspensión del contrato.

- **JUNIO:** Las lluvias por encima y muy por encima de lo normal se destacaron en el Pacífico, donde sobresalen los departamentos del Valle del Cauca y Cauca, en la región Andina se observó en zonas entre Tolima y Huila, así como en sectores de Cundinamarca, los departamentos del eje cafetero, Norte de Santander y occidente de Antioquia. Para el Caribe sobresale la isla de San Andrés y sectores del departamento de Bolívar, En las áreas restantes, se observaron lluvias dentro de la condición normal, particularmente en algunas zonas de las regiones de la Amazonia y la Orinoquia, sin embargo, para el caso de la región de la Orinoquia, según se

evidencia en la siguiente gráfica, el clima parece mantener la tendencia a las constantes y fuertes lluvias, factor que ha venido incidiendo radicalmente en el adecuado desarrollo de la obra.

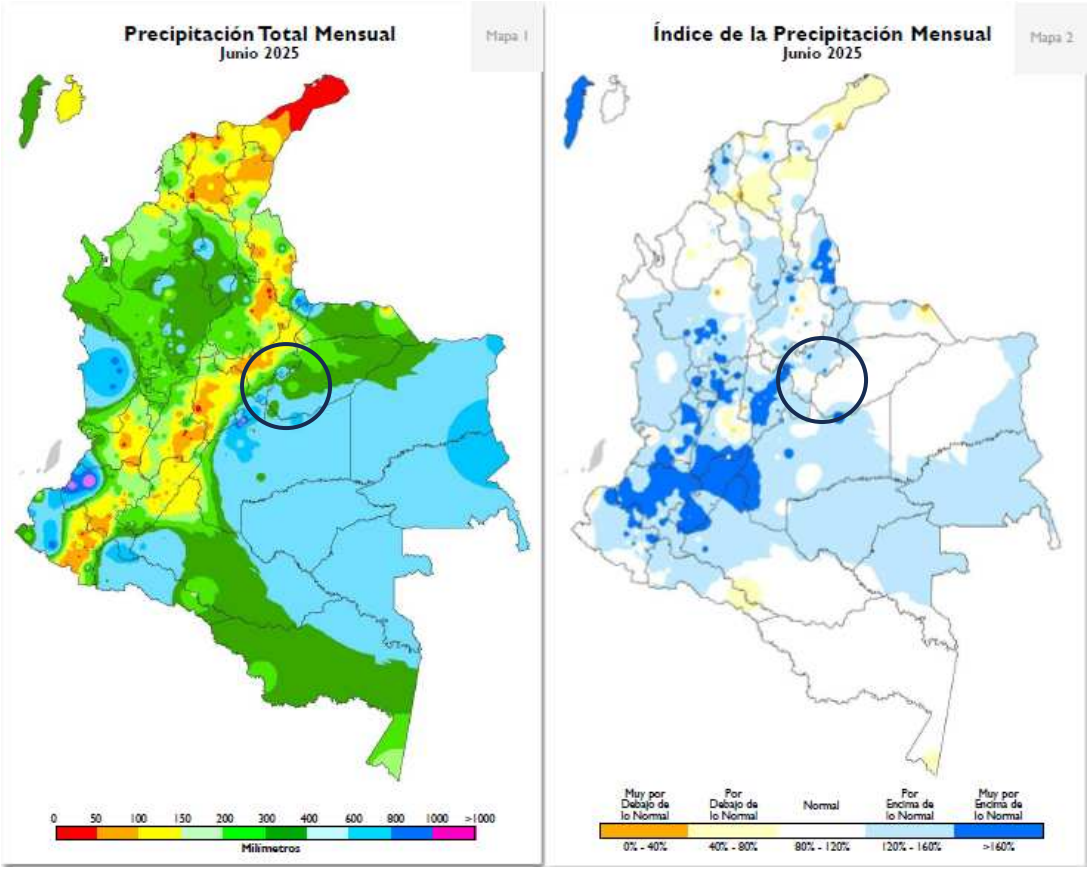


Ilustración 2. Referencia de índices de precipitación para la región Orinoquia - mes de junio 2025.

Como puede verse, los boletines climatológicos y de igual forma los indicadores de precipitación aportados por el IDEAM, demuestran de manera contundente que los niveles de lluvias de los últimos meses resultan ser elevados, medidos respecto a periodos anteriores, indicando así que de manera general las lluvias juegan un factor fundamental en cuanto al desarrollo de la obra; ahora, si bien es necesario evaluar el antecedente climático, el IDEAM también pronostica los siguientes escenarios para la zona oriental del país, los cuales según sus estadísticas manifiesta que el mes Julio es un periodo con lluvias similares a los rangos de precipitaciones notorios en el mes de Julio de 2020, rango que se ubicó sobre un promedio de 10.52mm/día, en este caso para los meses de agosto y septiembre se presenta las siguientes predicciones:

- **AGOSTO:** *para este mes, se prevén lluvias dentro de los valores climatológicos en la mayor parte de la región, excepto en el sur del meta donde se estiman incrementos de lluvias entre un 10% y 20%*, según lo evidenciado en la siguiente gráfica, es claro que las condiciones de lluvia permanecerán y de esta manera es probable indicar que las afectaciones tanto al área de influencia y toda la región se verá afectada continuamente por estas condiciones climáticas.

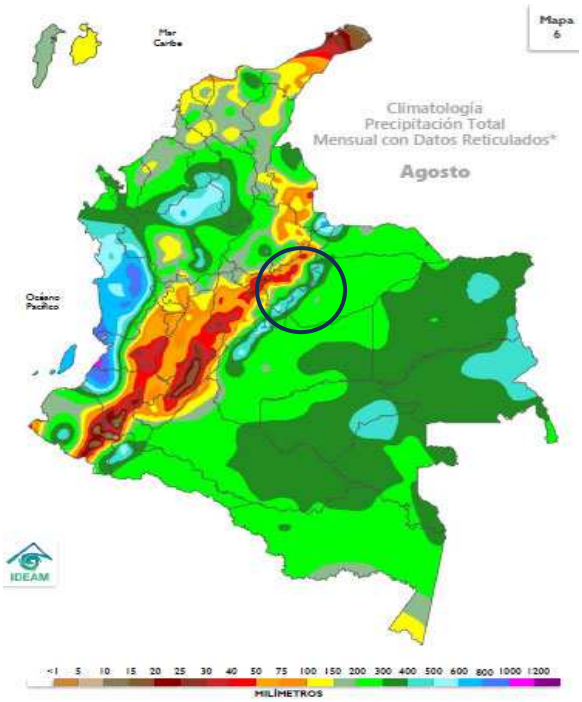


Ilustración 3. Predicción climática analizada según parámetros de precipitación consolidadas y análisis estadístico según variables climáticas - IDEAM.

Es claro entender para el caso, que las lluvias tienen una probabilidad alta de mantener los niveles que hasta la fecha se han presentado, por tal motivo, exponer el contrato a ser ejecutado bajo las condiciones que actualmente se presentan, puede ser consecuente a que el tiempo restante no sea suficiente para ejecutar las labores restantes que podrían conllevar a una solicitud de plazo adicional.

2. CONDICIONES DE LA VIA DE ACCESO.

Tal como lo relaciona el informe de predicción climática elaborado para el mes de Julio por parte del IDEAM, es claro asociar la siguiente afirmación: *se prevé una amenaza muy alta en zonas del occidente del departamento del Meta, con un nivel alto especialmente en la Serranía de la Macarena y* ***EN EL OCCIDENTE DEL DEPARTAMENTO DEL META, ARAUCA Y CASANARE DENTRO DE LA JURISDICCIÓN DEL PIEDEMONTE****. Por otro lado, la amenaza se espera entre moderada y baja en sectores puntuales del occidente de Arauca y Meta. En el resto de la región, no se prevé este tipo de riesgo; Se sugiere mantener vigilancia en áreas inestables del territorio, con especial atención en aquellas áreas donde se puede iniciar o evidenciar cambios en la estabilidad del suelo, principalmente en los departamentos de Antioquia, Boyacá, Cauca, Valle del Cauca, Chocó, Santander, Cundinamarca, Huila, Meta, Putumayo, Nariño, Norte de Santander, Bolívar, Eje Cafetero y* ***PIEDEMONTES****;* dicha afirmación se soporta con lo presente en la siguiente grafica.

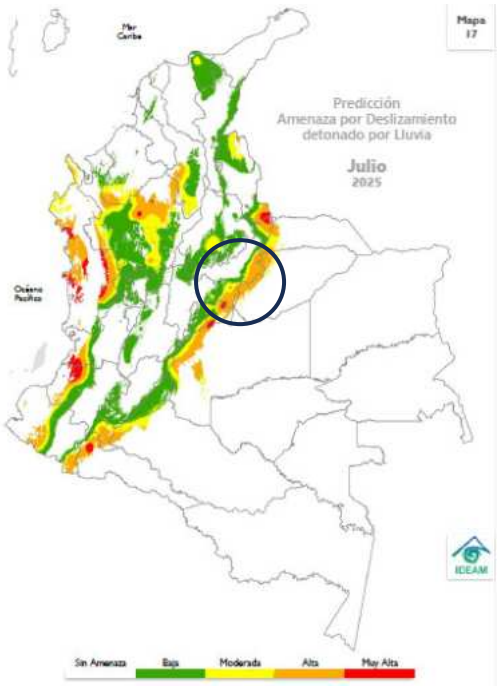


Ilustración 4. Comportamiento y evaluación de riesgos de deslizamiento según regiones del país.

Como se puede apreciar anteriormente, la predicción de deslizamientos determina para el caso, que la zona sobre la cual se ubica el municipio de Chameza, es propensa a una alta probabilidad de deslizamientos, situación que ya se ha evidenciado en las últimas dos semanas, donde gran parte del corredor ubicado entre el sector de San Benito y el Casco Urbano, se ha visto afectado por fuertes deslizamientos que han afectado el estado de la vía y la óptima transitabilidad, tal como se puede apreciar a continuación.



Ilustración 5. Deslizamiento identificado sector Puente Rio Sunce - K22+500.



Ilustración 6. Deslizamiento identificado sector Puente Rio Sunce - K23+400



Ilustración 7. Deslizamiento identificado sector Puente Rio Sunce - K26+500.

Como se puede apreciar en las anteriores ilustraciones, el clima no ha sido un factor que favorezca el óptimo desarrollo de las obras, ni el adecuado tránsito de equipos y materiales, situación que afecta la dinámica de la obra y por consiguiente la interacción entre el avance programado y ejecutado. Ahora bien, a lo largo del desarrollo del contrato, se ha presentado un punto sobre el trayecto San Benito – Recetor – Chameza, que continuamente afecta el transporte de materiales y el estado de funcionamiento de los equipos de carga, este punto se ubica sobre el K18+100, más conocido popularmente con el sector “EL ESPEJO”, zona donde la composición del suelo y la alta influencia de aguas de escorrentía y subsuperficiales, altera la estructura de la vía, saturando notoriamente la estructura y afectando de manera clara el tránsito en la zona; este punto resulta ser un hito dentro de las condiciones óptimas de transporte requeridas para el desarrollo de la obra, por lo cual de mantenerse esta situación, como se puede apreciar en el siguiente registro fotográfico y considerando las actividades faltantes por ejecutar para dar cumplimiento al contrato, se determina desde ya que el contrato no podría concluir dentro de los tiempos restantes.



Ilustración 8. Estado actual de superficie sobre la cual se localiza tramo de acceso sector El Espejo.

En la fotografía se puede apreciar que las condiciones de la vía sumadas a las intensas lluvias que se presentan en el sector, son factores que inciden de manera directa en el desarrollo de las actividades de transporte de material, por lo tanto, es claro que las actividades faltantes no se pueden ejecutar de manera asertiva considerando la falencia que se presenta por las condiciones de la vía de acceso.

3. DECLARACION DE EMERGENCIAS EN AFLUENTES AUTORIZADOS PARA EXPLOTACION DE MATERIAL.

Consecuente al aumento de las lluvias, es claro indicar que los afluentes aumentan proporcionalmente su nivel de caudal, situación que afecta considerablemente la producción y explotación de material pétreo, lo cual genera que el avance de las obras no sea el esperado; tal situación se ha venido presentando sobre el corredor del Rio Charte y de igual forma el rio Unete, los cuales son los ríos donde se localizan las plantas de explotación autorizada y a causa de las continuas y fuertes lluvias en los sectores, la producción de material se ha visto afectada notoriamente; en este caso resulta relevante mencionar que el municipio de Aguazul fue golpeado fuertemente por las condiciones climáticas del día 29 de julio en horas de la tarde; las lluvias superiores a las frecuencias evaluadas para este mes, generaron el aumento del caudal del Rio Unete, situación que

para el caso genero completo desabastecimiento de material pétreo, ya que por el arrastre y los altos niveles de caudal del afluente, el material ha escaseado y de esta manera es casi imposible que se pueda producir el requerido para la ejecución de las obras. Tanto han sido los niveles de precipitación sobre la zonas que colindan con el afluente sobre el que se localizan las plantas autorizadas para adquisición del material, que se manifiesta que de continuar con las lluvias al nivel que se han presentado en los últimos dos (02) meses, la producción de material se verá afectada en por lo menos dos a tres meses. Como evidencia de la magnitud del afluente, se adjunta captura de pantalla en el que, desde la gobernación de Casanare, se declara alerta roja en este sector.



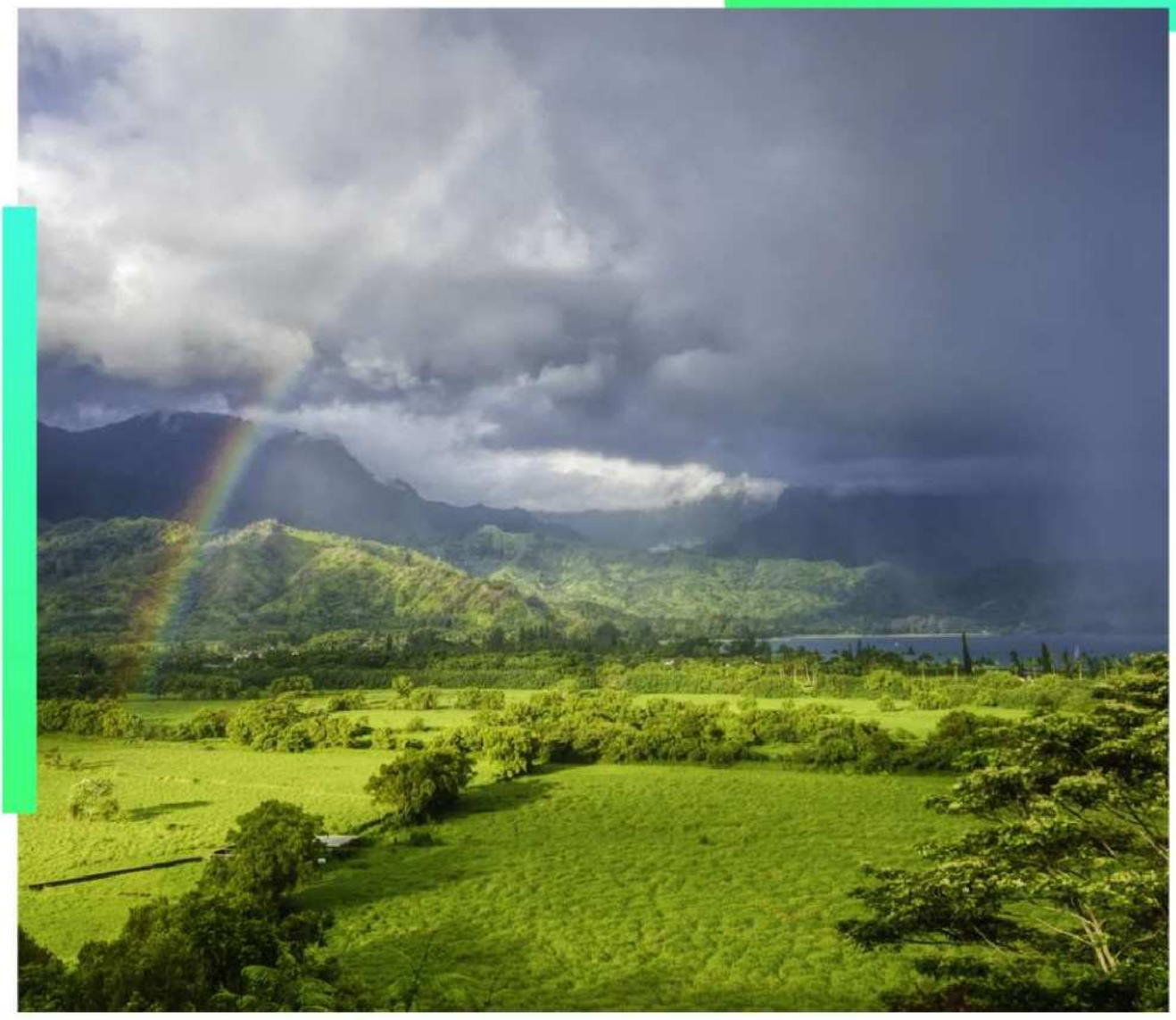
Ilustración 9. Declaración de alerta por aumento de caudal del Rio Unete (Gobernación de Casanare) - Evidencia de comunicados por aumento de caudal Rio Charte.

Bajo estas circunstancias es claro indicar que el clima está jugando un papel crucial en el desarrollo normal del contrato lo cual genera que, en la actualidad, la probabilidad de dar cumplimiento a la meta restante sea baja, considerando en este caso que la zona de intervención se esté viendo azotada por el fuerte invierno, como también la vía de acceso y las zonas de producción de materiales. Por lo anterior, es necesario solicitar bajo estos argumentos, la suspensión del contrato de obra por un tiempo no menor a 45 días, tiempo en el que se espera que las condiciones climáticas varíen positivamente, garantizando así que el contrato se pueda ejecutar de manera correcta y por factores externos no se vea afectado el rendimiento y por consiguiente la entrega de la obra.

Agradezco la atención.

WILDER HUMBERTO CABALLERO LEMUS
Representante Legal de CONSORCIO LG RYC CHAMEZA 22
Contrato de Obra Pública No. SPO-OBR-141-2022.

INFORME DE PREDICCIÓN CLIMÁTICA A CORTO, MEDIANO Y LARGO PLAZO



Corto plazo (julio 2025)
Mediano plazo (agosto y septiembre 2025)
Largo plazo (octubre, noviembre y diciembre 2025)

Elaboró:
Jeimmy Yanely Melo Franco
José Franklyn Ruiz Murcia
Grupo Modelamiento Numérico de Tiempo y Clima
Subdirección de Meteorología

Fecha de publicación:

18 de junio de 2025

IDEAM

Para referenciar, cítese como: Melo, J. Y. & Ruiz, J.F., junio, 2025: Informe de Predicción Climática a corto, mediano y largo plazo en Colombia. Grupo de Modelamiento de Tiempo y Clima, Subdirección de Meteorología – IDEAM

RESUMEN

De acuerdo con el reporte del 12 junio emitido por la Administración Nacional de Océano y Atmósfera (NOAA, por sus siglas en inglés), las condiciones atmosféricas en el Pacífico tropical indican la presencia de condiciones ENOS-neutral en la cuenca del océano Pacífico tropical puesto que:

- Las temperaturas de la superficie del mar se mantuvieron cercanas al promedio en la mayor parte del océano Pacífico ecuatorial.
- Todos los valores más recientes del índice de El Niño estuvieron cerca de cero, fluctuando desde -0.1°C a +0.4°C.
- Las temperaturas de la subsuperficie estuvieron entre cerca y por encima del promedio en el centro y este del Océano Pacífico, con anomalías cálidas en la profundidad del oeste del Pacífico.
- Durante el mes anterior, los vientos en los niveles bajos se presentaron del este en el centro-este del Pacífico mientras que en niveles altos estuvieron cerca del promedio a través del Pacífico ecuatorial.
- La convección permaneció suprimida cerca y al oeste de la Línea Internacional de Cambio de Fecha y se intensificó cerca de Indonesia.

Por lo anterior, el sistema acoplado océano-atmósfera está presentando condiciones ENOS-neutral en el Pacífico ecuatorial; a tal punto que la predicción indica que continuaría esta fase del ENOS especialmente entre el verano y el otoño del hemisferio norte con probabilidades superiores al 80%. La incertidumbre aumenta a medida que se extiende el horizonte de pronóstico, con una probabilidad cercana del 48% para el ENOS-neutral y del 41% para la fase de La Niña durante el mes de **noviembre de 2025 - enero 2026**.

En resumen, se favorece el desarrollo del ENSO-neutral durante el **verano 2025** del hemisferio norte. La probabilidad de ocurrencia de esta fase del ENOS para **junio-agosto** es del 82%, y excediendo el 50% para **agosto-octubre 2025**. Debido a esta predicción, las condiciones climatológicas del país para el próximo semestre dependerán mayormente del ciclo estacional propio de la época del año y de las fluctuaciones asociadas a la oscilación Madden & Julian y otras ondas ecuatoriales.

Por ahora, el modelo probabilístico del Ideam prevé como lo más probable para el mes de **julio/25**, precipitaciones cercano a lo normal en gran parte del país; por encima de lo normal en sitios puntuales de los departamentos Putumayo, Caquetá, Guainía y Amazonas. El modelo determinístico estima que dichos aumentos se presentarían entre 10% y 20% en los lugares anteriormente mencionados, así como, en el litoral de la región Caribe (Ver Fig. 2a). Sin embargo, no todos los ensambles globales (CPC-NOAA, C3S, OMM) están de acuerdo con esta predicción, lo que marca una incertidumbre frente a la misma para este mes e incluso para los meses posteriores.

Para el trimestre consolidado **julio-septiembre/25** se estiman precipitaciones cercano a lo normal como lo más probable en gran parte del país; no obstante, el modelo determinístico predice déficits de lluvia entre el 10% y 40% en La Guajira, sectores de los departamentos de Tolima, Huila, Vaupés y trapecio amazónico. (Para ver la predicción detallada mes a mes, dirigirse a la sección 2).

A más largo plazo; es decir, para el período comprendido entre **octubre-diciembre/25**, lo más probable son precipitaciones por encima de lo normal en las regiones Caribe, Andina y Pacífica y precipitaciones dentro de los promedios históricos para el resto del país; no obstante, el modelo determinístico sugiere disminuciones de lluvias entre 10% y 20% en sectores de Vaupés y centro de la Amazonía; mientras que incrementos entre 10% y 20% en el resto del país.

En cuanto a la anomalía de la temperatura media del aire para el próximo semestre (**julio-diciembre/25**) se prevé que se presenten anomalías de +1.5 °C en la mayor parte del país; excepto para la región Pacífica y norte de la región Andina, donde se estima que se presenten temperaturas propias de la época del año. (Ver Fig. 3).

Cabe mencionar que estas predicciones se están actualizando mensualmente y son difundidas entre los días 19 y 22 de cada mes.

CONDICIONES ESPERADAS DE OCÉANO-ATMÓSFERA

El Índice Oceánico de El Niño (ONI, por sus siglas en inglés) del trimestre pasado (marzo-mayo/25) fue -0.1°C; poniendo de manifiesto que para dicho trimestre las condiciones climáticas estuvieron bajo la influencia de la fase neutral del ENOS.

La predicción dada por el consenso oficial de la NOAA-CPC indica que esta fase del ENOS se mantendrá para lo que resta del 2025 con probabilidades superiores al 90% para el trimestre mayo-julio, con tendencia decreciente hacia el trimestre noviembre/25-enero/26; momento en que la NOAA-CPC estima probabilidades cercanas al 50%, siendo esta fase la más probable con respecto a las otras 2 (El Niño y La Niña).

En coherencia con lo anterior, el ensamble MME de la Organización Meteorológica Mundial estima para el semestre julio-diciembre/25 valores de temperatura superficial del mar cercanos a los registros históricos desde la costa suramericana hasta el oeste de la línea de cambio de fecha (meridiano 180°) sobre la cuenca centro-oriental del océano Pacífico Tropical. No obstante, el resto de los océanos presentarían anomalías positivas tal como se muestra en la Fig. 1. En el caso particular del Océano Atlántico, esta condición favorece, de acuerdo con la NOAA, una temporada de huracanes por encima de lo normal con una probabilidad del 60%, cercano a lo normal del 30%, y por debajo de lo normal del 10%.

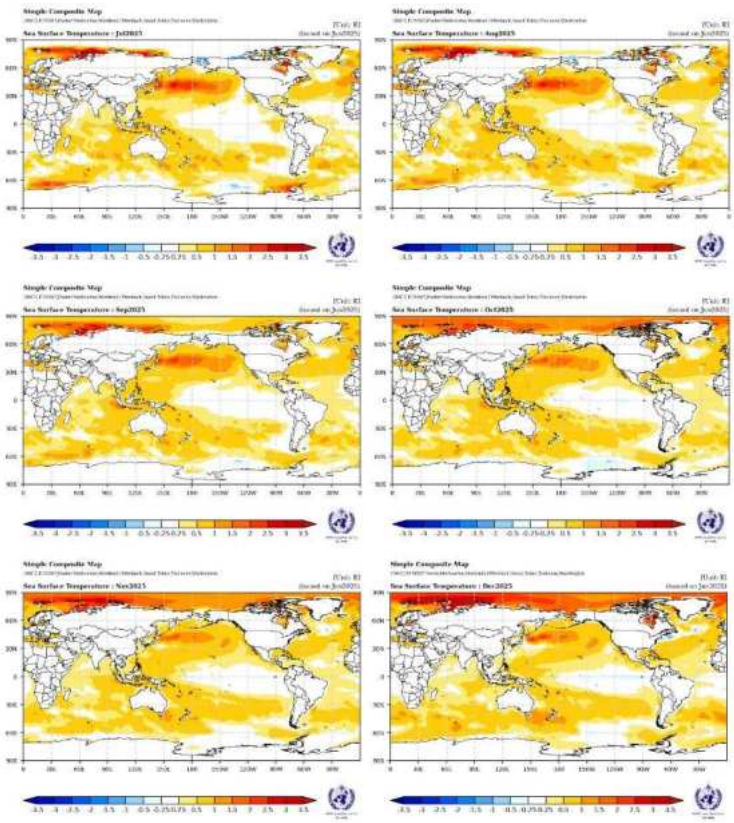


Figura 1. *Anomalía de la temperatura superficial de la mar (K) pronosticada con MME para el periodo comprendido entre junio y noviembre emitido por la Organización Meteorológica Mundial (OMM).*

PRECIPITACIÓN EN COLOMBIA

La predicción que se presenta en esta sección se realiza con base en la reducción de escala dinámico-estadística tomando, como variable explicativa (o potenciales predictores), datos de lluvia del conjunto de modelos globales que hacen parte del ensamble norteamericano denominado NMME (de la NOAA) y, como variable a explicar (o predictando) datos de precipitación de fuentes como CHIRPS, ERA5, Data Library de IRI-Colombia y estaciones. La predicción climática mensual a un horizonte de 6 meses para el periodo comprendido entre julio y diciembre de 2025 se presenta en las figuras 2a, 2b y 2c, y en términos del cambio de porcentaje es la siguiente:

Julio

San Andrés y Providencia: Se prevén incrementos de lluvias entre 10% y 20% con respecto a los promedios históricos.
Región Caribe: Se esperan volúmenes de lluvias alrededor de los valores históricos en gran parte de la región. Para el centro-norte de la Península de La Guajira y litoral occidental del Magdalena se estiman déficits de lluvias entre un 10% y 30%.
Región Andina: Se predicen disminuciones cercanas al 20% en sectores de Norte de Santander, Tolima, Huila, centro de Valle, Cauca y Nariño. Para el resto de la región, precipitaciones cercanas a los valores históricos.
Región Pacífica: Se estiman precipitaciones cercanas a los valores históricos.
Orinoquía: Para este mes, se prevé lluvias dentro de la climatología de referencia 1991 – 2020.
Amazonía: Se estiman registros de precipitación cercanos a los promedios históricos excepto en Vaupés y Guaviare donde se prevén disminuciones de lluvias entre un 10% y 20%.

Agosto

San Andrés y Providencia: Se prevén incrementos de lluvias entre 10% en San Andrés y déficits de precipitación del 10% en Providencia.
Región Caribe: Se esperan déficit de lluvias superiores al 20% en la península de La Guajira. Para los demás sectores se prevén precipitaciones por encima de la climatología de referencia entre un 10% y 20%.
Región Andina: Se predicen déficits cercanos al 20% en sectores de Cundinamarca, Tolima, Huila y oriente de los departamentos de Cauca y Nariño. Para el resto de la región, se prevén volúmenes de precipitación por encima de los valores históricos entre un 10% y 20%.
Región Pacífica: Se prevén precipitaciones dentro de los promedios climatológicos, excepto en el litoral de Nariño dónde se estiman incrementos del 20%.
Orinoquía: Para este mes, se prevén lluvias dentro de los valores climatológicos en la mayor parte de la región, excepto en el centro-sur del Meta donde se estiman déficits de lluvias entre un 10% y 20%.
Amazonía: Se predice disminuciones de precipitación entre un 10% y 20% en el piedemonte amazónico, norte de Vaupés y trapecio amazónico. Para el resto de la región, se estima un aumento de precipitaciones entre 10% y 20%.

Septiembre

San Andrés y Providencia: Se prevén precipitaciones cercanas a los promedios históricos.
Región Caribe: Se esperan déficit de lluvias alrededor del 20% en el litoral de la península de La Guajira, Magdalena y Golfo de Urabá. Para los demás sectores se esperan valores cercanos a los registros históricos.
Región Andina: Se predicen déficits entre el 10% y 20% en el sur de la región. Para el centro y norte de la misma, se prevén volúmenes de precipitación dentro de los promedios históricos para la época del

año.
Región Pacífica: Se prevén precipitaciones dentro de los promedios climatológicos, excepto en el litoral de Nariño dónde se estimas déficits del 10% al 20%.
Orinoquía: Para este mes, se prevén lluvias dentro de los valores climatológicos en la mayor parte de la región, excepto en el oriente del Meta y sur del Vichada donde se estiman incrementos de lluvias entre un 10% y 20%.
Amazonía: Se predice disminuciones de precipitación entre un 10% y 20% en el oriente de Caquetá, Guaviare, Vaupés y centro-sur de Amazonas. Para el resto de la región, se estima un aumento de precipitaciones entre 10% y 20%.

Es importante tener en cuenta que, a más largo plazo, en este caso para el trimestre **octubre-diciembre**, las predicciones generalmente presentan baja habilidad predictiva y se deben tomar como una referencia preliminar y no como la predicción *per se*.

Las predicciones se actualizan mensualmente porque las condiciones iniciales y de los forzantes que usan los modelos globales se actualizan mes a mes y las predicciones nacionales se ajustan a dichos cambios.

Finalmente, es importante mencionar que, incluso algunos ensambles internacionales (OMM, C3S y NOAA) revisados por Ideam no necesariamente están de acuerdo con la predicción que se comparte a continuación, especialmente para los meses de octubre y noviembre.

Octubre

San Andrés y Providencia: Se prevén valores de precipitaciones entre 20% y 30% por encima de los promedios históricos
Región Caribe: Se esperan volúmenes de lluvias superiores al 20% en la mayor parte de la región: excepto hacia el Golfo de Urabá, donde se esperan ligeros déficits de precipitación alrededor del 10% con respecto a los registros históricos.
Región Andina: Se predicen aumentos superiores al 20% en la mayor parte de la región.
Región Pacífica: Se estiman incrementos de precipitaciones entre 10% y 20% en gran parte de la región. Disminuciones entre 10% y 20% en el sur del litoral de Nariño.
Orinoquía: Para este mes, se prevé disminuciones de lluvias entre 10% y 20% en sectores de Arauca, oriente del Meta y centro de Vichada. Para el resto de la región, se estiman precipitaciones por encima de la climatología de referencia entre un 10% y un 20%.
Amazonía: Se estiman disminuciones de lluvias entre 10% y 20% en oriente de Caquetá, oriente de Guaviare y sur de Vaupés. Para el resto del territorio se prevén incrementos de lluvias entre 10% y 20%.

Noviembre

San Andrés y Providencia: Se prevén valores de precipitaciones entre 20% y 30% por encima de los promedios históricos.
Región Caribe: Se esperan volúmenes de lluvias entre el 10% y el 30% por encima de los valores históricos en gran parte de la región.
Región Andina: Para este mes, se predicen incrementos de lluvias entre 10% y 30%.con respecto a los promedios climatológicos 1991-2020.
Región Pacífica: Se estiman registros de precipitación cercanos a los promedios históricos, excepto en el litoral de Nariño dónde se prevén déficits del 10%.
Orinoquía: Para este mes, se prevén aumentos entre 10% y 20% con respecto a la climatología de referencia 1991-2020 en gran parte de la región.
Amazonía: Se esperan aumento de precipitación entre el 10% y el 20% en el piedemonte amazónico, Putumayo, Caquetá y Guainía; déficits de lluvias entre 10% y 20% en Vaupés y centro de Amazonas.

Diciembre

San Andrés y Providencia: Se prevén valores de precipitaciones entre 20% y 30% por encima de los valores climatológicos para la época.
Región Caribe: Se esperan volúmenes de lluvias entre el 10% y el 30% por encima de los valores históricos en Cesar, Magdalena, Atlántico, Bolívar, Sucre y Córdoba. Déficits entre 10% y 20% se esperan sobre norte y litoral del Magdalena y La Península de La Guajira.
Región Andina: Para este mes, se predicen incrementos de lluvias entre 10% y 30%.con respecto a los promedios climatológicos 1991-2020.
Región Pacífica: Se estiman registros de precipitación por encima de los promedios históricos entre 10% y 30%.
Orinoquía: Para este mes, se prevé aumento de las precipitaciones entre 10% y 30% en la mayor parte de la región.
Amazonía: Se esperan aumento de precipitación entre el 10% y el 30% en gran parte de la región.

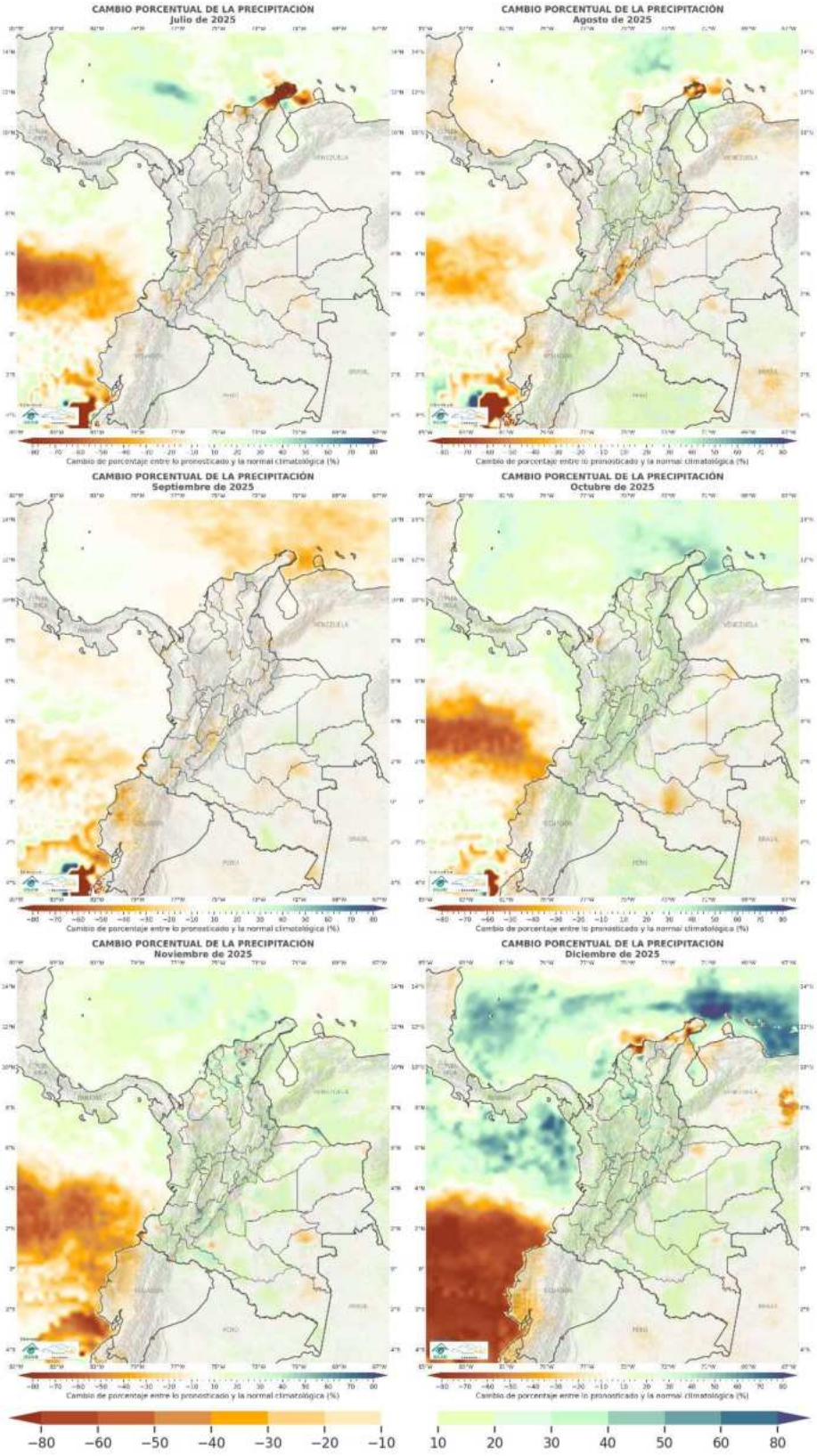


***Figura 2a**. Pronóstico del cambio de porcentaje (%) de la precipitación con respecto a la climatología de referencia 1991-2020 para el período comprendido entre julio y diciembre de 2025.*

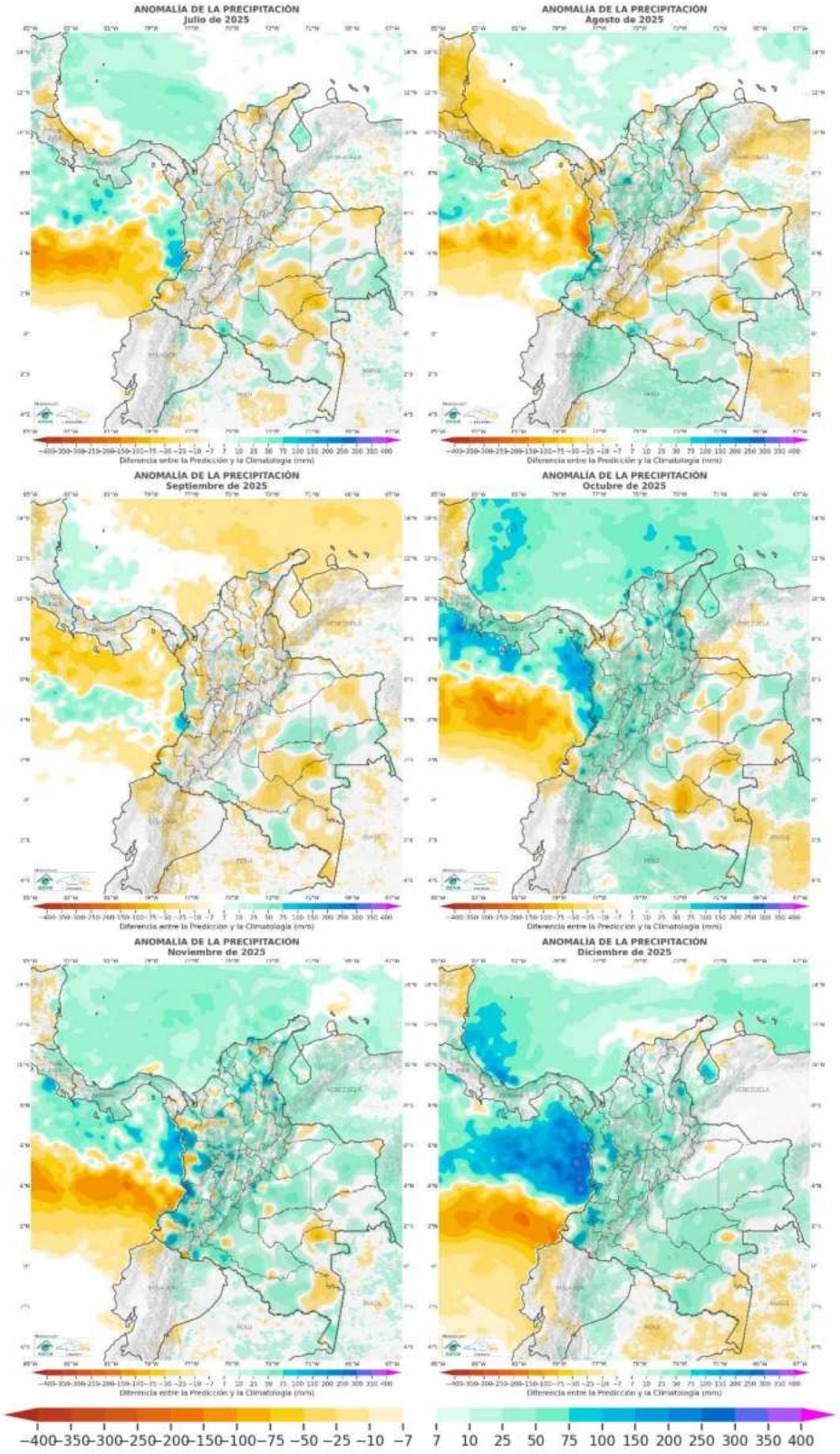


***Figura 2b**. Pronóstico de la anomalía de la precipitación (mm) con respecto a la climatología de referencia 1991-2020 para el período comprendido entre julio y diciembre de 2025.*

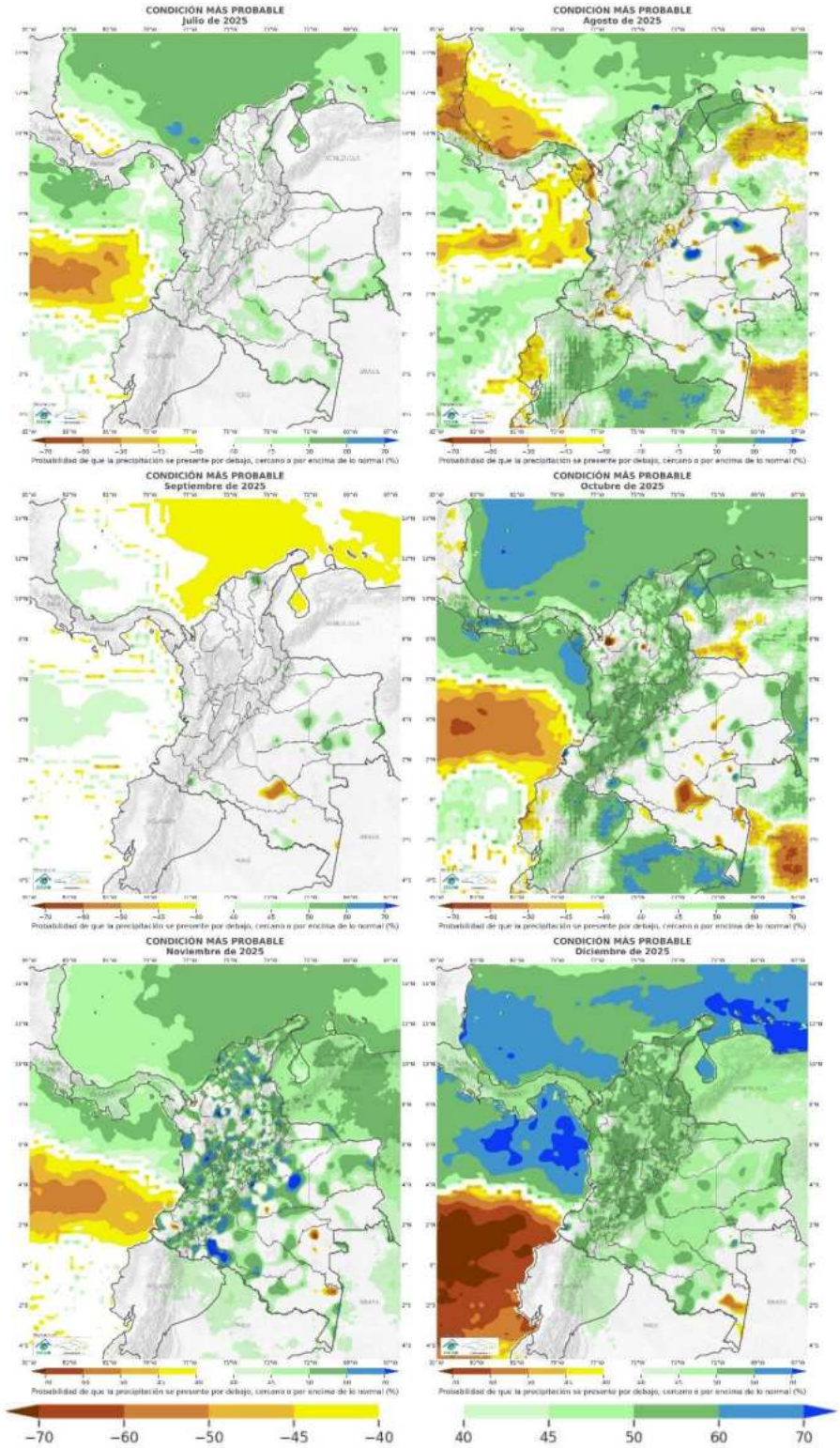


***Figura 2c**. Pronóstico de la de la condición más probable (%) con respecto a la climatología de referencia 1991-2020 para el período comprendido entre julio y diciembre de 2025. (Tonalidades Cafés-Amarillos: Probabilidad de que la precipitación se presente por debajo de lo normal. Verdes-Azules: 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 que realiza el Ideam tomando como variable explicativa (o potenciales predictores) datos de temperatura del conjunto de modelos globales que hacen parte del ensamble norteamericano denominado NMME (de la NOAA) y, como variable a explicar (o predictando) datos de temperatura del aire de fuentes como Data Library – Colombia y estaciones meteorológicas, se estima que para el próximo semestre (**julio-diciembre/25**) se presenten anomalías de +1.5 °C en la mayor parte del país; excepto para la región Pacífica y norte de la región Andina, donde se estima que se presenten temperaturas propias de la época del año (Ver Fig. 3).

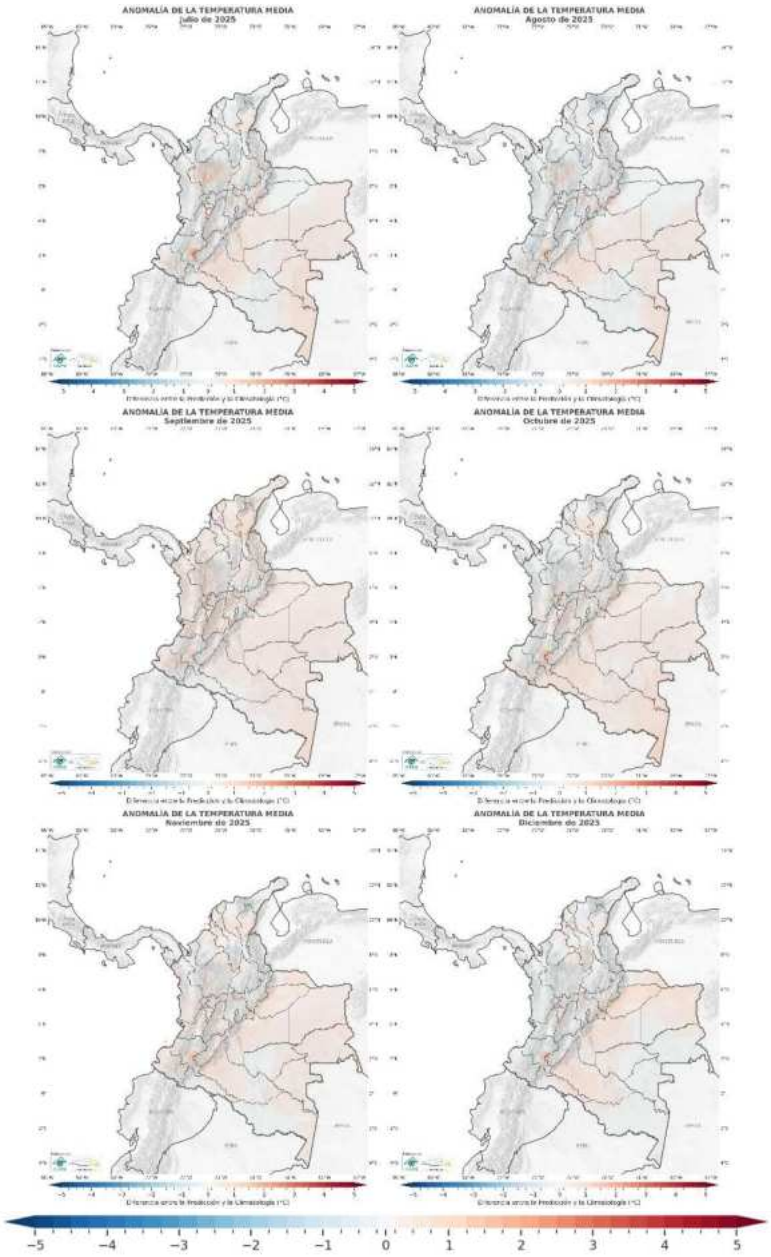


***Figura 3**. Pronóstico de la anomalía de la temperatura media (°C) para el período comprendido entre julio y diciembre de 2025.*

BIBLIOGRAFÍA

Funk, C., Peterson, P., Landsfeld, M. et al. The climate hazards infrared precipitation with stations—a new environmental record for monitoring extremes. Sci Data 2, 150066 (2015). Recuperado de: https://doi.org/10.1038/sdata.2015.66.

International Research Institute for Climate and Society – IRI, 2020. Seasonal Climate Forecast. New York, EU. Recuperado de: 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., Rienecker, M., Suarez, M., Li, Z. E., Marshak, J., Lim, Y., Tribbia, J., Pegion, K., Merryfield, W. J., Denis, B., & 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, Alexander & Serna Cuenca, Julieta, 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: precipitación, número de días con lluvia y la temperatura mínima, media y máxima. Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM. Subdirección de Meteorología. NOTA TÉCNICA DEL IDEAM. IDEAM–METEO/002-2018. Bogotá – Colombia. Recuperado de: http://bart.ideam.gov.co/wrfideam/new_modelo/DOCUMENTOS/2018/NT_IDEAM-001-2018.pdf

National Oceanic and Atmospheric Administration – NOAA, 2025: NMME Monthly Forecasts for International Regions. Maryland, EU. Recuperado de: https://ftp.cpc.ncep.noaa.gov/International/nmme/

National Oceanic and Atmospheric Administration – NOAA, 2025: National Weather Service – Climate Prediction Center. Cold & Warm Episodes by Season, Warm and cold periods based on a threshold of +/- 0.5oC for the Oceanic Niño Index (ONI). EU. Recuperado de: https://origin.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/ensostuff/ONI_v5.php

National Oceanic and Atmospheric Administration – NOAA, 2025: National Weather Service – Climate Prediction Center. El Niño/Oscilación del Sur (ENSO, por sus siglas en inglés) discusión diagnóstica. EU. Recuperado de: https://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/enso_advisory/ensodisc_Sp.shtml

World Meteorological Organization – OMM, 2025: WMO Lead center for Long-Range Forecast Multimodel Ensemble. Géneve, Switzerland. Recuperado de: https://www.wmolc.org/seasonPmmeUI/plot_PMME

Ruiz Murcia, Franklyn & Melo Franco, Jeimmy, 2020: Aspectos Metodológicos de la Predicción Climática Mensual de la Precipitación en Colombia. Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM. Subdirección de Meteorología. NOTA TÉCNICA DEL IDEAM. IDEAM–METEO/001-2020. Bogotá – Colombia. Recuperado de: http://bart.ideam.gov.co/wrfideam/new_modelo/DOCUMENTOS/2020/NT_001_2020.pdf

Directivos:
GHISLIANE ECHEVERRY PRIETO
Directora General

DIANA CAROLINA RUEDA DIMATE
Subdirectora de Meteorología (E)

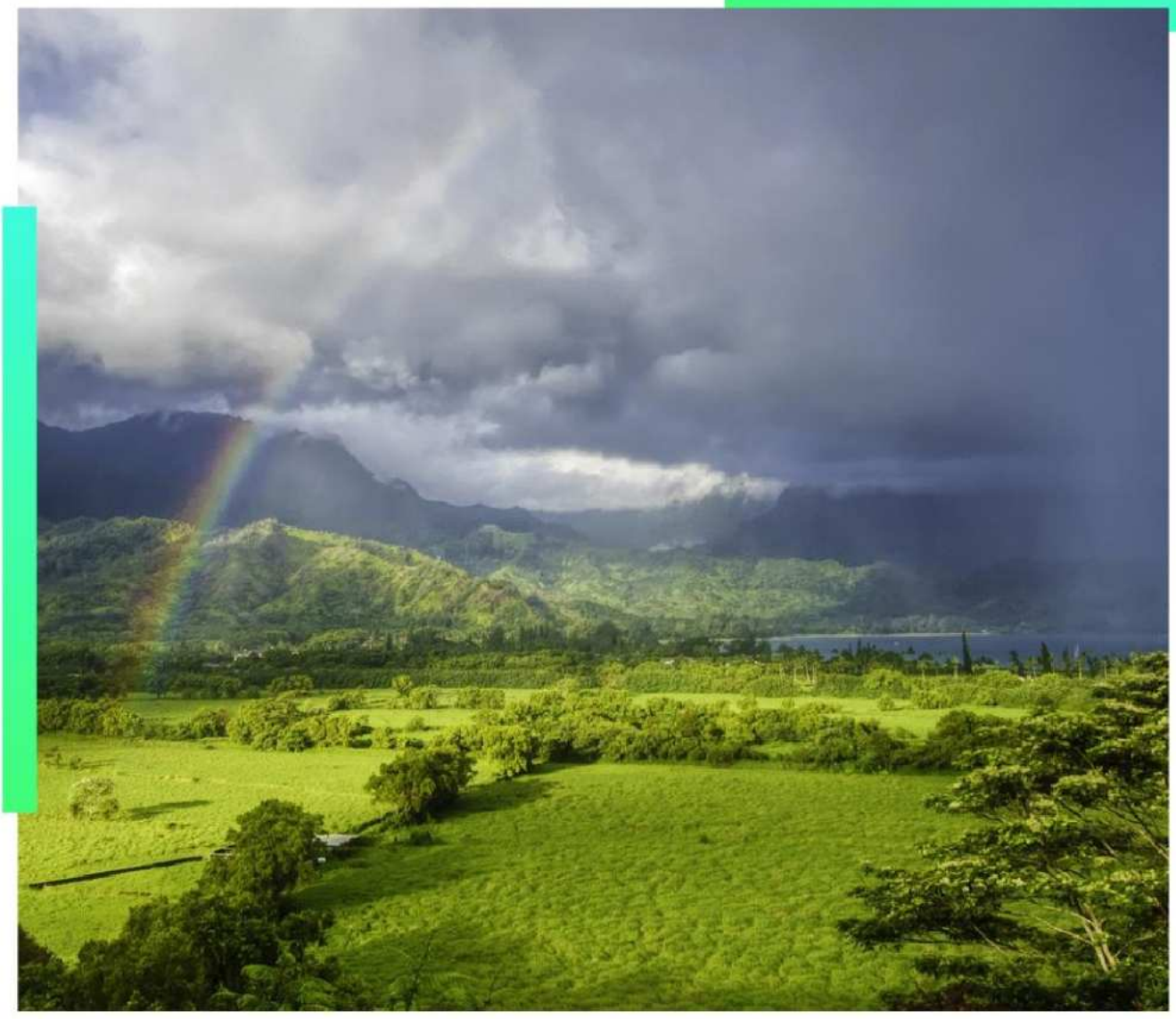
Autores:
JEIMMY YANELY MELO FRANCO
JOSÉ FRANKLYN RUIZ MURCIA
Grupo Modelamiento Numérico de Tiempo y Clima
Subdirección de Meteorología

Edición
Jeimmy Melo
Grupo Modelamiento Numérico de Tiempo y 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.

INFORME DE PREDICCIÓN CLIMÁTICA A CORTO, MEDIANO Y LARGO PLAZO



Corto plazo (agosto 2025)
Mediano plazo (septiembre y octubre 2025)
Largo plazo (noviembre, diciembre 2025 y enero 2026)

Elaboró:
Jeimmy Yanely Melo Franco
José Franklyn Ruiz Murcia
Grupo Modelamiento Numérico de Tiempo y Clima
Subdirección de Meteorología

Fecha de publicación:

16 de julio de 2025

IDEAM

Para referenciar, cítese como: Melo, J. Y. & Ruiz, J.F., julio, 2025: Informe de Predicción Climática a corto, mediano y largo plazo en Colombia. Grupo de Modelamiento de Tiempo y Clima, Subdirección de Meteorología – IDEAM

RESUMEN

De acuerdo con el reporte del 10 julio emitido por la Administración Nacional de Océano y Atmósfera (NOAA, por sus siglas en inglés), las condiciones atmosféricas en el Pacífico tropical indican la presencia de condiciones ENOS-neutral en la cuenca del océano Pacífico tropical puesto que:

- Las temperaturas de la superficie del mar se mantuvieron cercanas al promedio en la mayor parte del océano Pacífico ecuatorial.
- Todos los valores más recientes del índice de El Niño estuvieron cerca de cero, fluctuando desde 0.0°C a +0.4°C.
- Las temperaturas de la subsuperficie estuvieron ligeramente positivas y casi no cambiaron en comparación con el mes anterior, con temperaturas mayormente por encima del promedio establecidas a lo largo de la termoclina.
- Durante el mes anterior, los vientos en los niveles bajos se presentaron del este en el centro-este del Pacífico mientras que en niveles altos estuvieron del oeste. cerca del promedio a través del Pacífico ecuatorial.
- La convección permaneció resaltada sobre Indonesia.

El sistema acoplado océano-atmósfera presenta actualmente condiciones ENOS-Neutral en el Pacífico ecuatorial. La predicción indica que esta fase se mantendría hasta bien avanzado el verano del hemisferio norte, con una probabilidad del 56 %. Posteriormente, entre el otoño y el invierno, se prevé un aumento en la probabilidad de desarrollo de condiciones La Niña; sin embargo, estas probabilidades seguirían siendo comparables con las de una fase Neutral. Cabe resaltar que la incertidumbre del pronóstico aumenta a medida que se amplía el horizonte temporal.

En resumen, se favorece el desarrollo de condiciones ENOS-Neutral durante el verano boreal de 2025. La probabilidad de ocurrencia de esta fase para el trimestre agosto–octubre es del 57 %, y se mantiene competitiva (50 %) para septiembre–noviembre. A partir de esta predicción, se espera que las condiciones climáticas del país durante el próximo semestre estén determinadas principalmente por el ciclo estacional, las fluctuaciones asociadas a la oscilación de Madden-Julian, y otras ondas ecuatoriales. También influirá la posible transición hacia condiciones características de La Niña, sin que esto implique necesariamente la presencia del fenómeno como tal.

En cuanto a la precipitación, el modelo probabilístico del IDEAM prevé que, para agosto de 2025, las lluvias estarán por encima de lo normal en la región Andina y el centro-norte de la región Caribe. El modelo determinístico estima incrementos entre el 10 % y el 20 % en estas zonas, así como en el litoral del departamento de Nariño (ver Fig. 2a). Sin embargo, no todos los ensambles globales (CPC-NOAA, C3S, OMM) coinciden con esta proyección, lo que introduce un grado de incertidumbre para este mes y los siguientes.

Para el trimestre agosto–octubre de 2025, se estiman precipitaciones cercanas a lo normal en gran parte del país, excepto en el norte de la región Caribe, donde se prevén lluvias por encima de lo normal. No obstante, el modelo determinístico predice déficits de lluvia entre el 10 % y el 20 % en sectores de Caquetá, Vaupés y Amazonas. (Para ver la predicción detallada mes a mes, dirigirse a la sección 2).

A más largo plazo, es decir, para el período noviembre de 2025 a enero de 2026, lo más probable es que se presenten precipitaciones por encima de lo normal en las regiones Caribe y Andina, y valores dentro de los promedios históricos en el resto del país. El modelo determinístico sugiere aumentos de lluvia entre el 10 % y el 20 % en las zonas mencionadas.

Respecto a la temperatura media del aire, se prevé que durante el semestre agosto 2025 – enero 2026 se presenten anomalías positivas de hasta +1.5 °C en la mayor parte del país, excepto en los meses de agosto y noviembre, cuando se esperan temperaturas acordes con los valores climatológicos (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 condiciones iniciales y forzantes utilizadas por los modelos globales

CONDICIONES ESPERADAS DE OCÉANO-ATMÓSFERA

El Índice Oceánico de El Niño (ONI, por sus siglas en inglés) correspondiente al trimestre abril–junio de 2025 se mantuvo en -0.1 °C, lo que indica que durante ese periodo las condiciones climáticas estuvieron bajo la influencia de la fase Neutral del ENOS.

Según el consenso oficial de la NOAA-CPC, se espera que esta fase Neutral del ENOS persista hasta el trimestre septiembre–noviembre de 2025. Posteriormente, se proyecta un retorno de esta fase hacia finales de año y durante los primeros meses de 2026, con probabilidades que no superan el 65 % para el trimestre febrero–abril de 2026. Esta tendencia decreciente se refleja en los trimestres octubre–diciembre de 2025 y noviembre de 2025–enero de 2026, donde la NOAA-CPC estima probabilidades cercanas al 50 % de que La Niña sea la fase más probable, en comparación con las fases Neutral y El Niño.

En coherencia con lo anterior, el ensamble MME de la Organización Meteorológica Mundial (OMM) proyecta, para el semestre agosto de 2025 a enero de 2026, temperaturas superficiales del mar por debajo de lo normal —en niveles consistentes con La Niña— en el centro de la cuenca del océano Pacífico tropical. No obstante, se espera que el resto de los océanos mantengan anomalías positivas, como se muestra en la Figura 1. En particular, en el océano Atlántico, esta condición favorecería, según la NOAA, una temporada de huracanes por encima de lo normal, con una probabilidad del 60 %, frente a un 30 % de probabilidad de una temporada cercana a lo normal y un 10 % por debajo de lo normal.

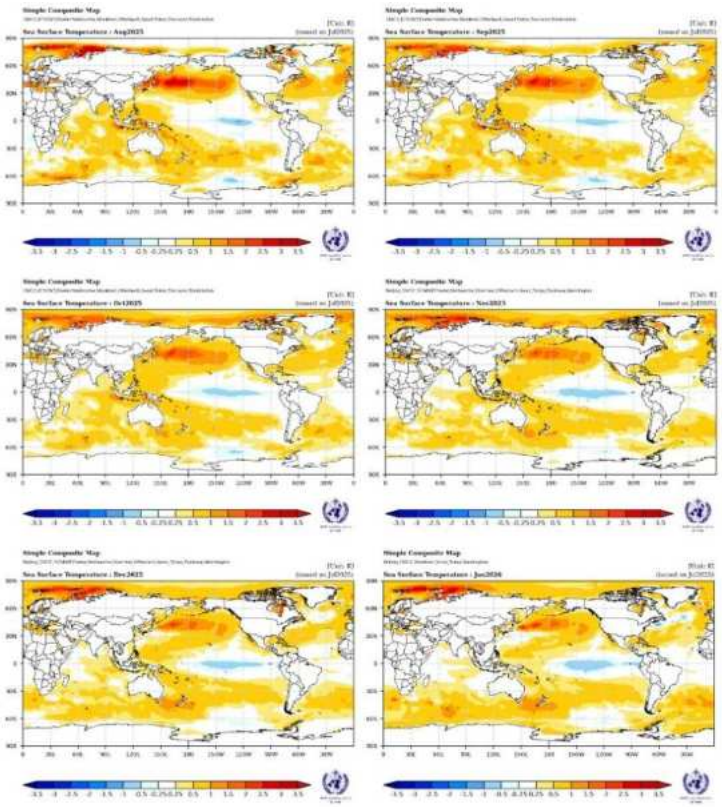


Figura 1. *Anomalía de la temperatura superficial de la mar (K) pronosticada con MME para el periodo comprendido entre agosto y enero emitido por la Organización Meteorológica Mundial (OMM).*

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 agosto de 2025 y enero de 2026, se presenta en las Figuras 2a, 2b y 2c. A continuación, se describen los resultados en términos de cambio porcentual respecto a la climatología de referencia:

Agosto

San Andrés y Providencia: Se prevén incrementos de precipitación entre el 10 % y el 20 %.
Región Caribe: Se esperan aumentos superiores al 30 % en la península de La Guajira, y entre el 10 % y el 20 % en el resto de la región.
Región Andina: Se proyectan volúmenes de precipitación entre un 10 % y un 30 % por encima de los valores históricos.
Región Pacífica: Se anticipan precipitaciones dentro de los promedios climatológicos, excepto en el litoral de Nariño, donde se estiman incrementos del 20 %.
Orinoquía: Se prevén lluvias dentro de los valores climatológicos en la mayor parte de la región.
Amazonía: Se proyectan precipitaciones acordes con los promedios históricos.

Septiembre

San Andrés y Providencia: Se prevén incrementos de precipitación del 10 %.
Región Caribe: Se anticipan valores cercanos a los registros históricos en gran parte de la región, excepto en los departamentos de Magdalena, Sucre, centro-norte de Bolívar, Cesar y La Guajira, donde se estiman precipitaciones entre un 20 % y un 40 % por encima de los promedios climatológicos.
Región Andina: Se proyectan déficits de precipitación entre un 10 % y un 20 % en el centro y sur de la región, incluyendo el oriente del departamento de Santander. En el norte de la región, se prevén volúmenes de lluvia dentro de los promedios históricos para la época.
Región Pacífica: Se esperan precipitaciones dentro de los promedios climatológicos, salvo en el litoral de Nariño, donde se estiman aumentos entre un 10 % y un 20 %.
Orinoquía: Se prevén lluvias dentro de los valores climatológicos en la mayor parte de la región. No obstante, se estiman incrementos entre un 10 % y un 20 % en el oriente del Meta, occidente del Vichada, oriente de Casanare y centro-oriente de Arauca. En contraste, se proyectan déficits entre un 10 % y un 20 % en el piedemonte llanero.
Amazonía: Se anticipan disminuciones de precipitación entre un 10 % y un 30 % en el piedemonte amazónico, el oriente de Caquetá, Guaviare, Vaupés y el centro-sur de Amazonas. Para el resto de la región, se estima un aumento de lluvias entre un 10 % y un 20 %.

Octubre

San Andrés y Providencia: Se prevén precipitaciones entre un 20 % y un 30 % por encima de los promedios históricos.
Región Caribe: Se anticipan volúmenes de lluvia superiores al 20 % en la mayor parte de la región, excepto hacia el Golfo de Urabá, donde se esperan valores dentro de los registros históricos.
Región Andina: Se proyectan aumentos de precipitación entre un 10 % y un 20 % en la mayor parte de la región.
Región Pacífica: Se estiman incrementos de precipitación entre un 10 % y un 20 % en gran parte del territorio.
Orinoquía: Se prevén disminuciones de lluvia entre un 10 % y un 20 % en sectores de Arauca, el oriente del Meta, y el oriente y sur de Casanare. En el resto de la región, se esperan precipitaciones dentro de la climatología de referencia, salvo en el occidente del Meta, donde se proyectan aumentos entre un 10 % y un 20 %.
Amazonía: Se estiman reducciones de precipitación entre un 10 % y un 20 % en el oriente de Caquetá, oriente de Guaviare, y el norte de Vaupés y Amazonas. En el resto del territorio se prevén lluvias dentro de los valores históricos, excepto en Putumayo, donde se esperan incrementos entre un 10 % y un 20 %.

Es importante tener en cuenta que, a más largo plazo —particularmente para el trimestre **noviembre/25-enero/26**—, las predicciones suelen presentar una baja habilidad predictiva. 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.

Finalmente, es relevante mencionar que algunos ensambles internacionales (OMM, C3S y NOAA) revisados por el IDEAM no necesariamente coinciden con la predicción que se presenta a continuación, especialmente en lo que respecta a los meses de septiembre y octubre

Noviembre

San Andrés y Providencia: Se prevén precipitaciones entre un 20 % y un 30 % por encima de los promedios históricos.
Región Caribe: Se esperan volúmenes de lluvia entre un 10 % y un 30 % por encima de los valores históricos en gran parte de la región.
Región Andina: Para este mes, se proyectan incrementos de precipitación entre un 10 % y un 30 % respecto a la climatología de referencia 1991–2020.
Región Pacífica: Se estiman registros de precipitación superiores a los promedios históricos en el centro y norte de la región, mientras que en el litoral de Nariño se prevén déficits entre un 10 % y un 20 %.
Orinoquía: Se anticipan aumentos de precipitación entre un 10 % y un 20 % en el piedemonte llanero, así como en el centro y sur del Meta y Casanare. En el resto de la región, se estiman déficits de lluvia entre un 10 % y un 20 %.
Amazonía: Se esperan aumentos de precipitación entre un 10 % y un 20 % en el piedemonte amazónico, Putumayo, Caquetá y el occidente de la región. En el resto del territorio, se proyectan déficits de lluvia entre un 10 % y un 20 %.

Diciembre

San Andrés y Providencia: Se prevén precipitaciones entre un 20 % y un 30 % por encima de los valores climatológicos para la época.
Región Caribe: Se esperan volúmenes de lluvia entre un 10 % y un 30 % por encima de los valores históricos en el sur de Bolívar y Cesar.
Región Andina: Para este mes, se anticipan lluvias dentro de los promedios climatológicos 1991–2020 en la mayor parte de la región, con excepción de Santander y Norte de Santander, donde se proyectan incrementos entre un 10 % y un 20 %.
Región Pacífica: Se estiman registros de precipitación acordes con los promedios históricos para la época del año.
Orinoquía: Se prevén aumentos de precipitación entre un 10 % y un 30 % en la mayor parte de la región.
Amazonía: Se proyectan incrementos de lluvia entre un 10 % y un 20 % en Guaviare y Guainía. En el resto del territorio, se esperan precipitaciones dentro de la climatología de referencia 1991–2020.

Enero

San Andrés y Providencia: Se prevén precipitaciones entre un 10 % y un 20 % por encima de los valores climatológicos para la época.
Región Caribe: Se esperan volúmenes de lluvia cercanas a la climatología de referencia 1991-2020.
Región Andina: Se proyectan incrementos de precipitación entre un 10 % y un 30 % respecto a los promedios climatológicos 1991–2020, excepto en Cundinamarca, Boyacá y Santander, donde se estiman lluvias dentro de los valores típicos para la época.
Región Pacífica: Se estiman registros de precipitación entre un 10 % y un 30 % por encima de los promedios históricos en el norte de la región. En el resto del territorio, se prevén lluvias dentro de los valores climatológicos.
Orinoquía: Se anticipan aumentos de precipitación entre un 10 % y un 30 % en la mayor parte de la región, salvo en Casanare y Arauca, donde se esperan valores dentro de los promedios históricos.
Amazonía: Se prevén lluvias dentro de los promedios en Caquetá, mientras que en el resto de la región se estiman aumentos de precipitación entre un 10 % y un 30 %.

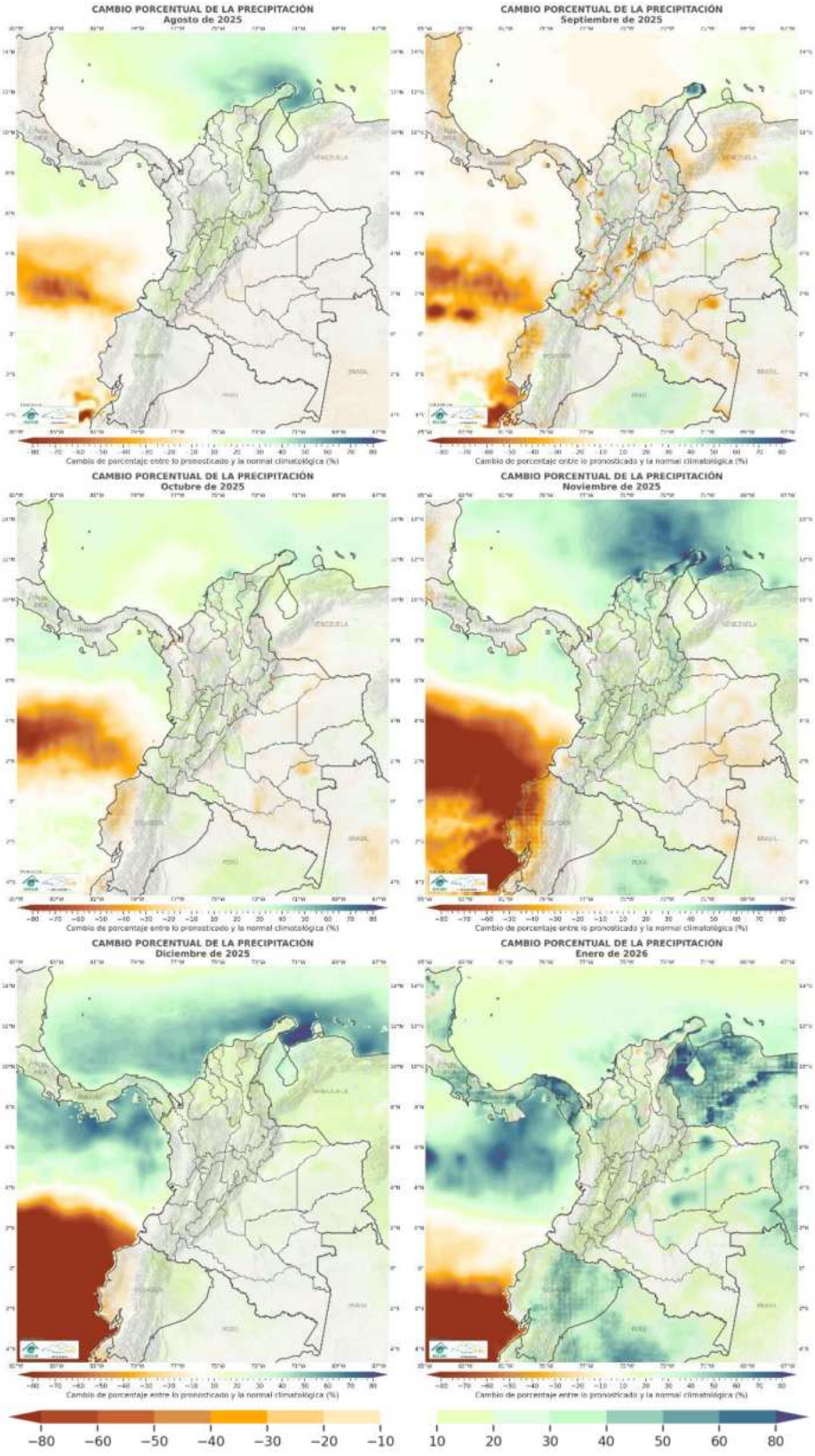


***Figura 2a**. Pronóstico del cambio de porcentaje (%) de la precipitación con respecto a la climatología de referencia 1991-2020 para el período comprendido entre agosto de 2025 y enero de 2026.*

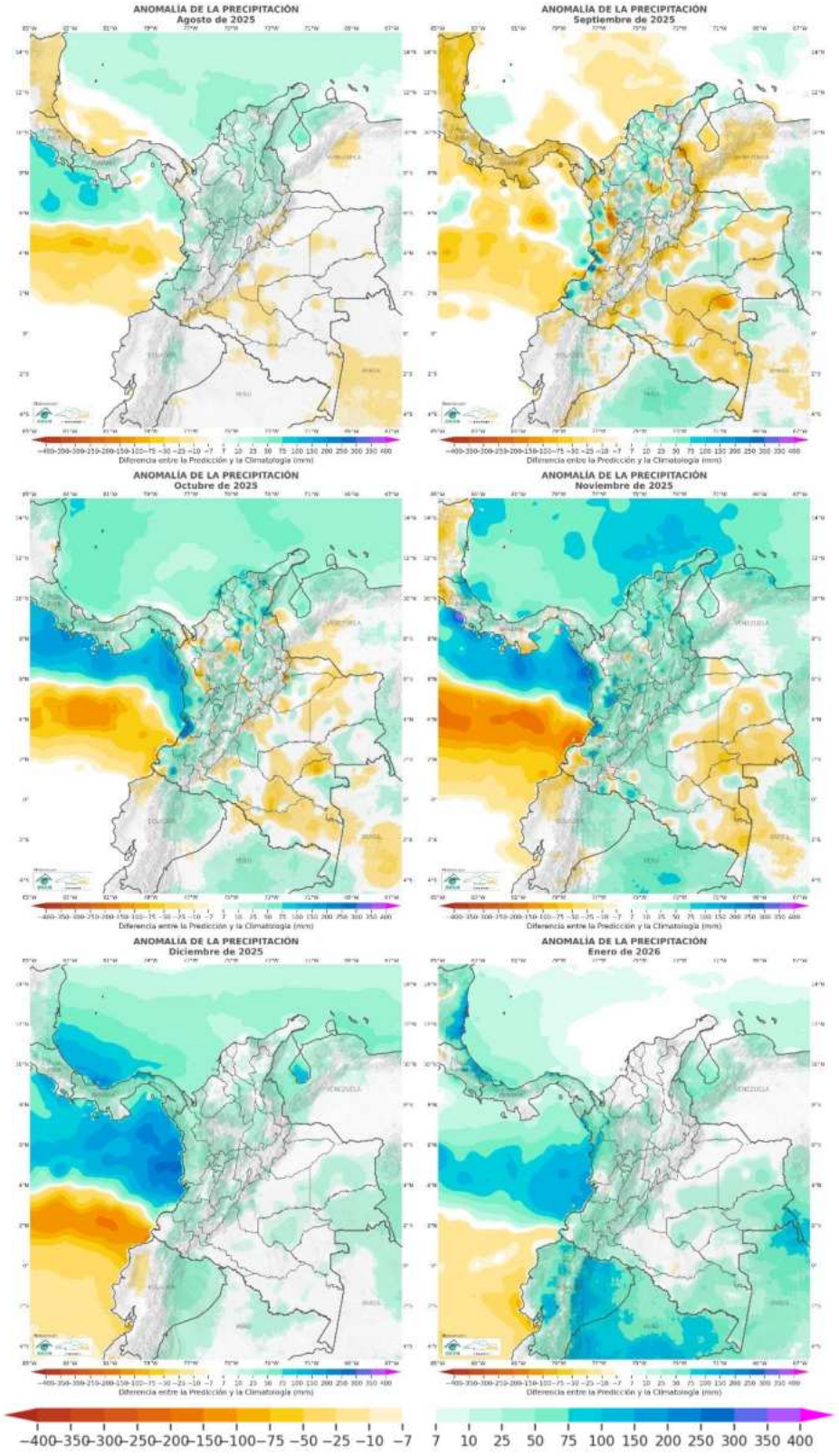


***Figura 2b**. Pronóstico de la anomalía de la precipitación (mm) con respecto a la climatología de referencia 1991-2020 para el período comprendido entre agosto de 2025 y enero de 2026.*

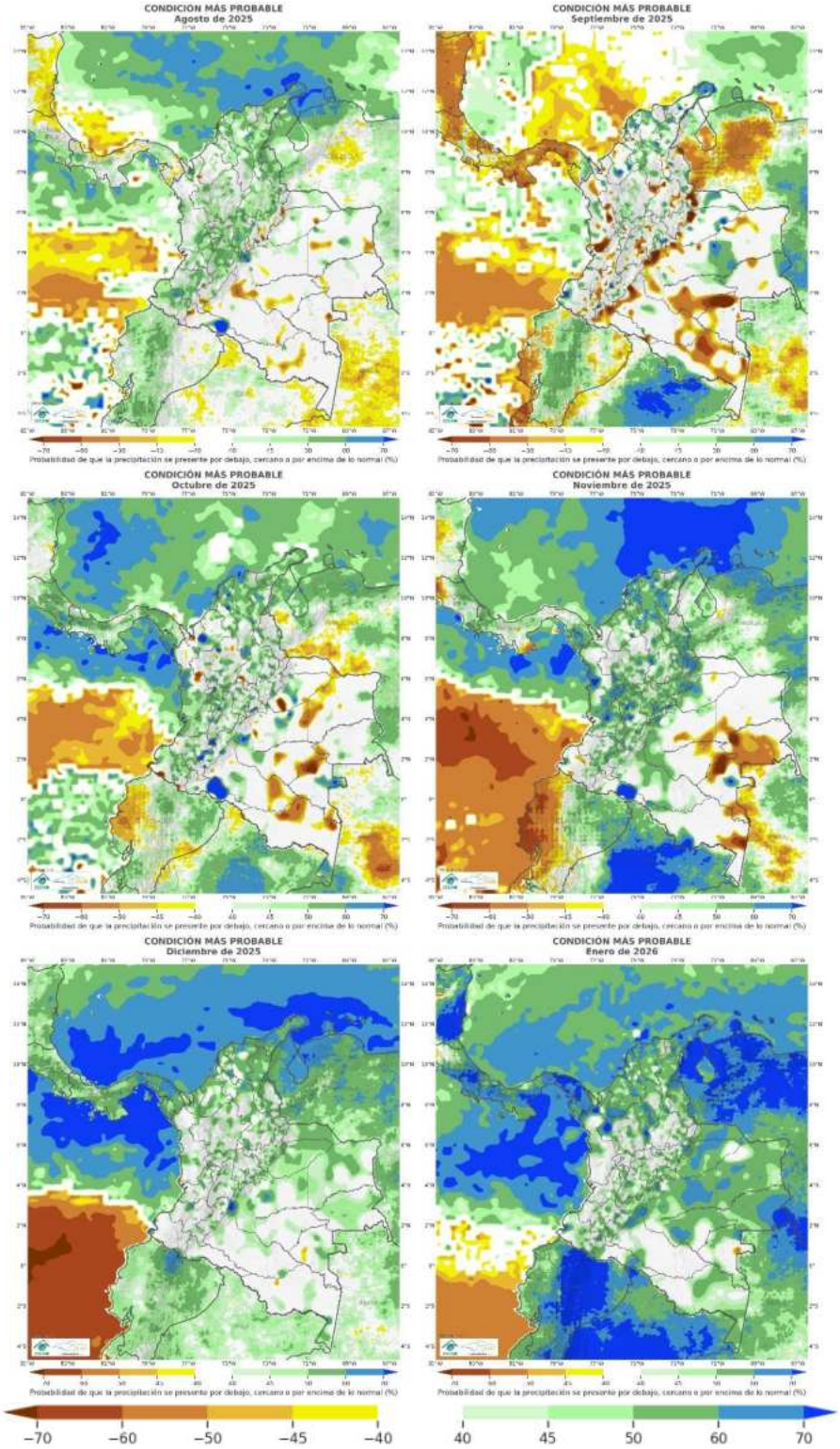


***Figura 2c**. Pronóstico de la de la condición más probable (%) con respecto a la climatología de referencia 1991-2020 para el período comprendido entre agosto de 2025 y enero de 2026. (Tonalidades Cafés-Amarillos: Probabilidad de que la precipitación se presente por debajo de lo normal. Verdes-Azules: 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 durante el próximo semestre (agosto de 2025 a enero de 2026) se presenten anomalías positivas de temperatura del orden de +1.5 °C en la mayor parte del país. No obstante, para los meses de agosto y noviembre se prevén temperaturas acordes con los valores climatológicos típicos de la época (ver Fig. 3).

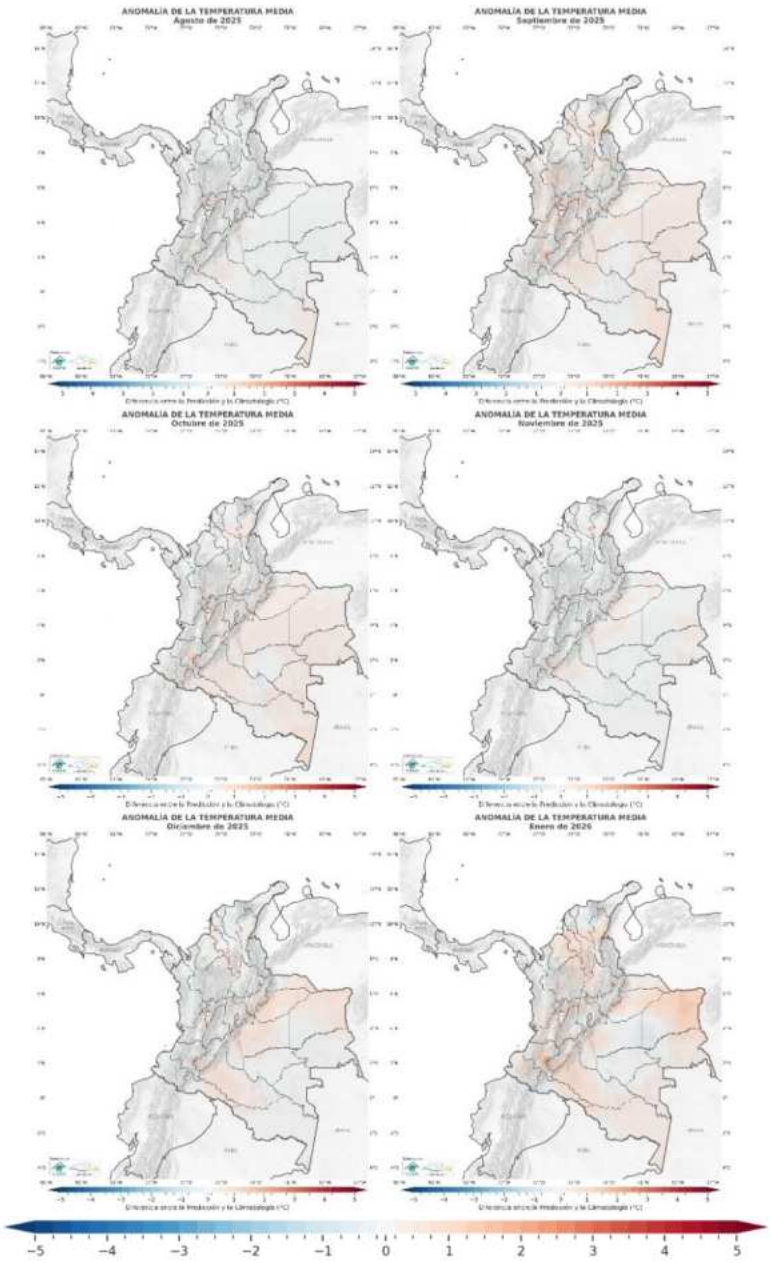


***Figura 3**. Pronóstico de la anomalía de la temperatura media (°C) para el período comprendido entre agosto de 2025 y enero de 2026.*

BIBLIOGRAFÍA

Funk, C., Peterson, P., Landsfeld, M. et al. The climate hazards infrared precipitation with stations—a new environmental record for monitoring extremes. Sci Data 2, 150066 (2015). Recuperado de: https://doi.org/10.1038/sdata.2015.66.

International Research Institute for Climate and Society – IRI, 2020. Seasonal Climate Forecast. New York, EU. Recuperado de: 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., Rienecker, M., Suarez, M., Li, Z. E., Marshak, J., Lim, Y., Tribbia, J., Pegion, K., Merryfield, W. J., Denis, B., & 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, Alexander & Serna Cuenca, Julieta, 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: precipitación, número de días con lluvia y la temperatura mínima, media y máxima. Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM. Subdirección de Meteorología. NOTA TÉCNICA DEL IDEAM. IDEAM–METEO/002-2018. Bogotá – Colombia. Recuperado de: http://bart.ideam.gov.co/wrfideam/new_modelo/DOCUMENTOS/2018/NT_IDEAM-001-2018.pdf

National Oceanic and Atmospheric Administration – NOAA, 2025: NMME Monthly Forecasts for International Regions. Maryland, EU. Recuperado de: https://ftp.cpc.ncep.noaa.gov/International/nmme/

National Oceanic and Atmospheric Administration – NOAA, 2025: National Weather Service – Climate Prediction Center. Cold & Warm Episodes by Season, Warm and cold periods based on a threshold of +/- 0.5oC for the Oceanic Niño Index (ONI). EU. Recuperado de: https://origin.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/ensostuff/ONI_v5.php

National Oceanic and Atmospheric Administration – NOAA, 2025: National Weather Service – Climate Prediction Center. El Niño/Oscilación del Sur (ENSO, por sus siglas en inglés) discusión diagnóstica. EU. Recuperado de: https://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/enso_advisory/ensodisc_Sp.shtml

World Meteorological Organization – OMM, 2025: WMO Lead center for Long-Range Forecast Multimodel Ensemble. Géneve, Switzerland. Recuperado de: https://www.wmolc.org/seasonPmmeUI/plot_PMME

Ruiz Murcia, Franklyn & Melo Franco, Jeimmy, 2020: Aspectos Metodológicos de la Predicción Climática Mensual de la Precipitación en Colombia. Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM. Subdirección de Meteorología. NOTA TÉCNICA DEL IDEAM. IDEAM–METEO/001-2020. Bogotá – Colombia. Recuperado de: http://bart.ideam.gov.co/wrfideam/new_modelo/DOCUMENTOS/2020/NT_001_2020.pdf

Directivos:
GHISLIANE ECHEVERRY PRIETO
Directora General

DIANA CAROLINA RUEDA DIMATE
Subdirectora de Meteorología (E)

Autores:
JEIMMY YANELY MELO FRANCO
JOSÉ FRANKLYN RUIZ MURCIA
Grupo Modelamiento Numérico de Tiempo y Clima
Subdirección de Meteorología

Edición
Jeimmy Melo
Grupo Modelamiento Numérico de Tiempo y 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.