



CONTRATO 075 DE 2025

Nit: 901.987.114-5

Belén, 1 de Julio de 2026

OFI-BEL-075-039

Ingeniera
MAGDA LUCERO MEDINA LARA
R/L. Feyma ingeniería sas
Interventoría

REFERENCIA: Contrato 075 DE 2025 con objeto "CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS RURALES PARA EL MUNICIPIO DE BELÉN – BOYACÁ, EN CUMPLIMIENTO DE LO CONTEMPLADO EN EL CONVENIO DE USO DE RECURSOS No. 1074 DE 2024 SUSCRITO ENTRE EL MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO Y EL MUNICIPIO DE BELEN – BOYACA".

ASUNTO: Solicitud prorroga N°2

Cordial saludo:

Por medio de la presente, me permito dirigirme a usted en calidad de representante legal del CONSORCIO REDES BELEN, con el fin de solicitar de manera atenta la Prórroga No.2, al contrato de referencia por un periodo de cuatro (4) meses, fundamentado en las siguientes consideraciones:

I. FUNDAMENTO CLIMÁTICO.

Desde mediados del mes de enero, marzo de 2026 del presente año se han presentado lluvias intermitentes en el área de influencia del proyecto, lo cual ha afectado parcialmente la ejecución de las actividades programadas, teniendo en cuenta la naturaleza del proyecto en desarrollo.





CONTRATO 075 DE 2025

Nit: 901.987.114-5

Esta situación climática se intensificó durante el mes de mayo, registrándose precipitaciones constantes tanto en horario diurno como nocturno, lo que ha impactado de manera directa el normal desarrollo de las actividades constructivas programadas en el marco del contrato en mención.

Adicionalmente, como consecuencia de las condiciones climáticas, se ha evidenciado el deterioro de las vías de acceso a los frentes de obra activos. Dado que se trata de vías terciarias, esta situación ha limitado significativamente la movilidad, impidiendo el ingreso oportuno de vehículos de carga y el transporte de materiales, equipos e insumos, lo cual ha generado retrasos en la logística y en la ejecución de las actividades programadas.

El escenario descrito resulto aún más preocupante en la medida en que se encuentra respaldado por fuentes oficiales, tales como el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM)¹, así como por reportes de medios de comunicación² y entidades territoriales, entre ellas la Gobernación de Boyacá³. Estas instituciones y medios de comunicación han advirtieron sobre la persistencia e intensificación de las lluvias en la región, especialmente a partir del 29 de abril, con probabilidad de extenderse hasta el mes de junio de 2026. Esta situación incrementa el riesgo de afectaciones continuas en las condiciones de ejecución del proyecto.

II. FUNDAMENTO TÉCNICO

En consecuencia, las lluvias descritas han generado las siguientes afectaciones en la ejecución de la obra:

- Limitaciones en las actividades de excavación para cimentaciones y red de sistema séptico





CONTRATO 075 DE 2025

Nit: 901.987.114-5

- Afectación en las actividades de relleno y compactación.
- Afectación en los procesos de fundición de concretos programados.
- Saturación de suelos, con pérdida de capacidad portante.
- Dificultades en la ejecución de la cimentación de estructuras.
- Generación de reprocesos constructivos.
- Dificultades en el manejo de materiales, afectando su calidad y disponibilidad.
- Disminución en el rendimiento del personal en obra.
- Reducción de la productividad y afectación en la secuencia constructiva programada.

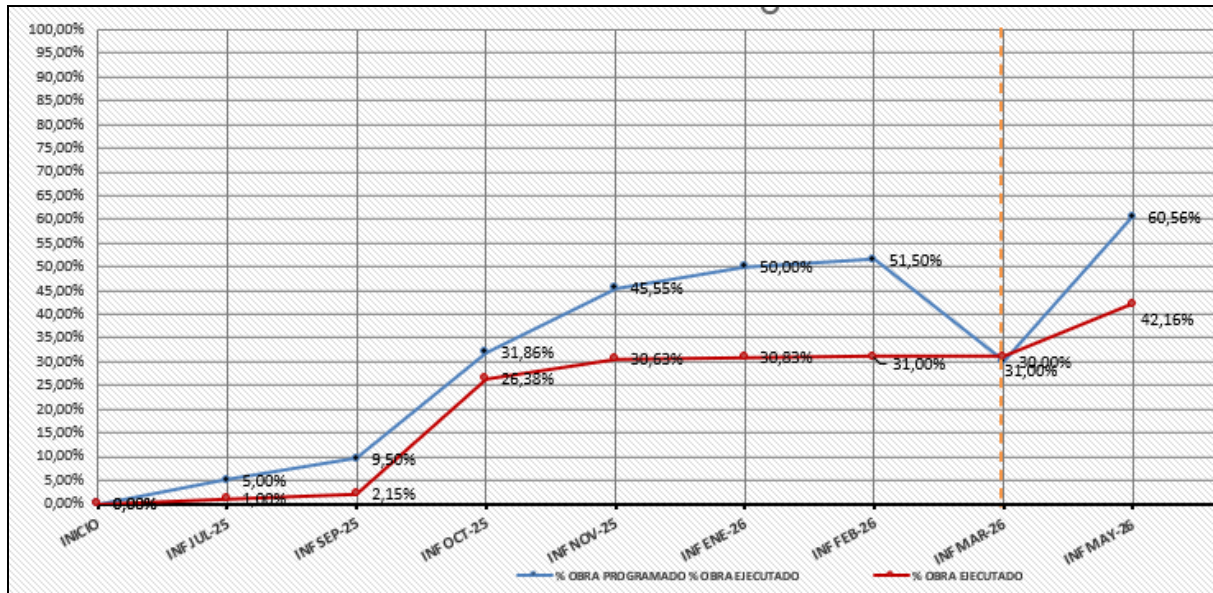
En la siguiente gráfica se evidencia una desviación significativa entre el avance programado y el avance ejecutado del proyecto, generada principalmente por las condiciones climáticas adversas, en especial las lluvias constantes registradas durante el periodo evaluado, las cuales han afectado la productividad, limitado la ejecución de actividades críticas y comprometido el cumplimiento del cronograma contractual.

Lo anterior ha impactado directamente actividades pertenecientes a la ruta crítica, las cuales no presentan holgura, generando un desplazamiento acumulado del cronograma y afectando el plazo total de ejecución del contrato.



CONTRATO 075 DE 2025

Nit: 901.987.114-5



Gráfica 1. Desviación entre avance programado y ejecutado del proyecto

III. FUNDAMENTO LEGAL

La presente solicitud se fundamenta en los principios establecidos en la Ley 80 de 1993, en especial los de equilibrio económico del contrato, buena fe y conmutatividad, los cuales orientan la ejecución de la contratación estatal y garantizan la equivalencia entre las prestaciones a cargo de las partes.

Así mismo, se sustenta en las reglas generales aplicables a la fuerza mayor o caso fortuito, entendidos como hechos imprevisibles, irresistibles y ajenos a la voluntad del contratista, que inciden directamente en la imposibilidad de cumplir las obligaciones en los términos inicialmente pactados

En este sentido, las condiciones climáticas extraordinarias previamente descritas configuran una situación constitutiva de fuerza mayor, no imputable al contratista, que ha afectado el normal desarrollo de las actividades contractuales.

**CONTRATO 075 DE 2025****Nit: 901.987.114-5**

En consecuencia, no resulta jurídicamente exigible el cumplimiento de los plazos contractuales en las condiciones inicialmente establecidas, por lo que se hace procedente la adopción de medidas de ajuste, tales como la prórroga del plazo contractual, con el fin de restablecer las condiciones de ejecución y garantizar el cumplimiento del objeto del contrato.

Por los fundamentos anteriormente descritos, solicitamos de manera atenta la aprobación de la Prórroga No. 2 por un término de cuatro (4) meses al Contrato No. 075 de 2025, toda vez que el plazo pactado en la Cláusula Cuarta de la minuta contractual y posteriormente modificada mediante prórroga N°1, resulta insuficiente frente a las afectaciones evidenciadas.

La ampliación del plazo solicitado permitirá garantizar la continuidad y sostenibilidad del proyecto, evitando la suspensión de las actividades y posibilitando la ejecución de aquellas que presentan menor dependencia de las condiciones climáticas, así como la adecuada reprogramación de los hitos pendientes.

Lo anterior, con el fin de asegurar el cumplimiento oportuno y en debida forma del objeto del contrato.

¹ Caracol Radio. *Alerta en Boyacá por lluvias que obligan a declarar emergencia en varios municipios*. Publicado el 28 de abril de 2026. Disponible en: <https://caracol.com.co/2026/04/28/boyaca-en-alerta-por-lluvias-que-obligan-a-declarar-emergencia-en-varios-municipios/>

² Caracol Radio. *Nueva alerta del IDEAM: fuertes lluvias y deslizamientos ponen en riesgo varias zonas del país*. Publicado el 28 de abril de 2026. Disponible en: <https://caracol.com.co/2026/04/28/nueva-alerta-del-ideam-fuertes-lluvias-y-deslizamientos-ponen-en-riesgo-a-estas-zonas-del-pais/>

³ Gobernación de Boyacá. *Boyacá se prepara para el inicio de la primera temporada de lluvias de 2026*. Disponible en: <https://www.boyaca.gov.co/boyaca-se-prepara-para-el-inicio-de-la-primera-temporada-de-lluvias-de-2026/>





CONTRATO 075 DE 2025

Nit: 901.987.114-5

Quedamos a la espera o sugerencias indicadas

Cordialmente

MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA

Representante legal: **CONSORCIO REDES BELEN**

C.C. No.: **7.187.198 DE TUNJA**

Representante legal: **CONSORCIO REDES**

Anexo:

- Reportes de precipitaciones IDEAM
- Reprogramación de obra
- Plan de trabajo





CONTRATO 075 DE 2025

Nit: 901.987.114-5

BOLETINES PREDICIONES CLIMATICAS IDEAM



CARRERA 3 ESTE No. 47 - 11 - Tunja

TEL: 314 - 4444973

fercoin85@gmail.com

Boletín de predicción climática y recomendación sectorial

Para planear y decidir

CONTENIDO

MARZO 2026

- Seguimiento al sistema océano – atmósfera.

ABRIL - JUNIO | 2026

- Predicción climática de escala global.
- Predicción climática de la precipitación.
- Predicción climática de las temperaturas extremas.
- Predicción hidrológica, estado de los suelos y probabilidad de amenaza por deslizamientos e incendios de la cobertura vegetal.
- Recomendaciones.

La Predicción Climática generada por el IDEAM se basa en el análisis de modelos procedentes de los centros internacionales y de la discusión nacional del Comité de Predicción Climática.

Este producto es útil para tener una referencia de corto y mediano plazo en la escala climática, por lo que es necesario aclarar que no considera eventos extremos puntuales y de corta duración.

Publicación N° 374
Abril de 2026



Seguimiento – marzo de 2026

El Ideam informa que predominan las condiciones oceánicas y atmosféricas reflejaron condiciones neutrales respecto al Fenómeno ENOS.

La Temperatura Superficial del Mar (TSM) en la franja ecuatorial del océano Pacífico se registró dentro del *rango neutral* entre la cuenca centro-oriental y la occidental (EN 3, EN 3.4, EN 4), a la vez que, se registraron *valores sobre lo normal* en la cuenca oriental (EN 1+2). En la subsuperficie se fortalecieron las aguas cálidas en la cuenca ecuatorial, con mayor calentamiento cerca de los 165°W a 150 m de profundidad y en la costa de suramericana en superficie. En niveles bajos de la atmósfera (850 hPa) los alisios fluyeron de forma habitual sobre la cuenca central y, debilitados en la cuenca occidental y el flanco oriental; en altura (200 hPa) predominaron las anomalías del oeste. La convección se registró entre normal y suprimida alrededor de los 180°W.

En la mayor parte del océano Atlántico tropical se observaron temperaturas dentro de valores normales y con anomalías de hasta 1.5 °C.

Predicción Climática

Las variaciones climáticas del país serán moduladas por las oscilaciones intraestacionales, junto con las demás ondas ecuatoriales y la dinámica atmosférica típica de la época.

Las salidas más recientes de los modelos favorecen acumulados de lluvia con tendencia al déficit - *en diferentes zonas del país* - durante el bimestre abril-mayo. Para junio, se prevén volúmenes entre las diferentes categorías (por debajo, normal y encima).

Las temperaturas extremas se mantendrán entre los rangos habituales.

Nota ⚠

El Ideam advierte sobre la probable transición hacia anomalías positivas de la TSM en el Pacífico ecuatorial, alcanzando umbrales característicos de El Niño alrededor de mitad de año. De acuerdo con los análisis internacionales, esta condición se mantendría durante la segunda mitad del 2026 y, en el último trimestre, podría alcanzar una intensidad moderada o superior.

El Ideam hace un llamado a la comunidad para atender recomendaciones sectoriales derivadas de la predicción climática, de tal manera que puedan tomar decisiones climáticamente inteligentes.

* La declaratoria oficial de Los Fenómenos El Niño y La Niña se realiza con base en el ONI, tras el reporte de 5 trimestres móviles consecutivos – *como mínimo*. Cuando la alteración oceánica y atmosférica se reporta desde 1 y hasta por 4 trimestres seguidos se indican condiciones **Tipo El Niño/ La Niña**.

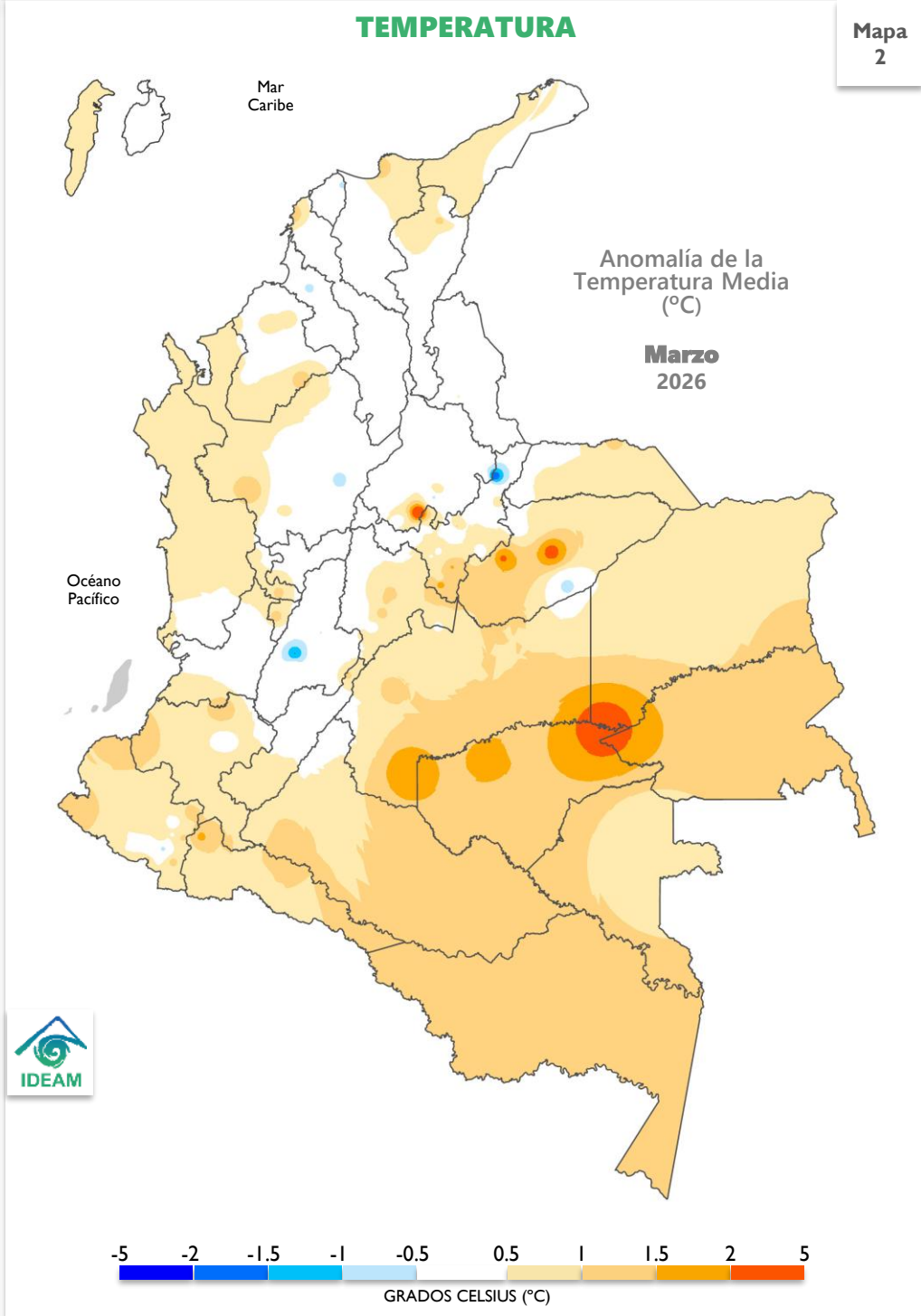
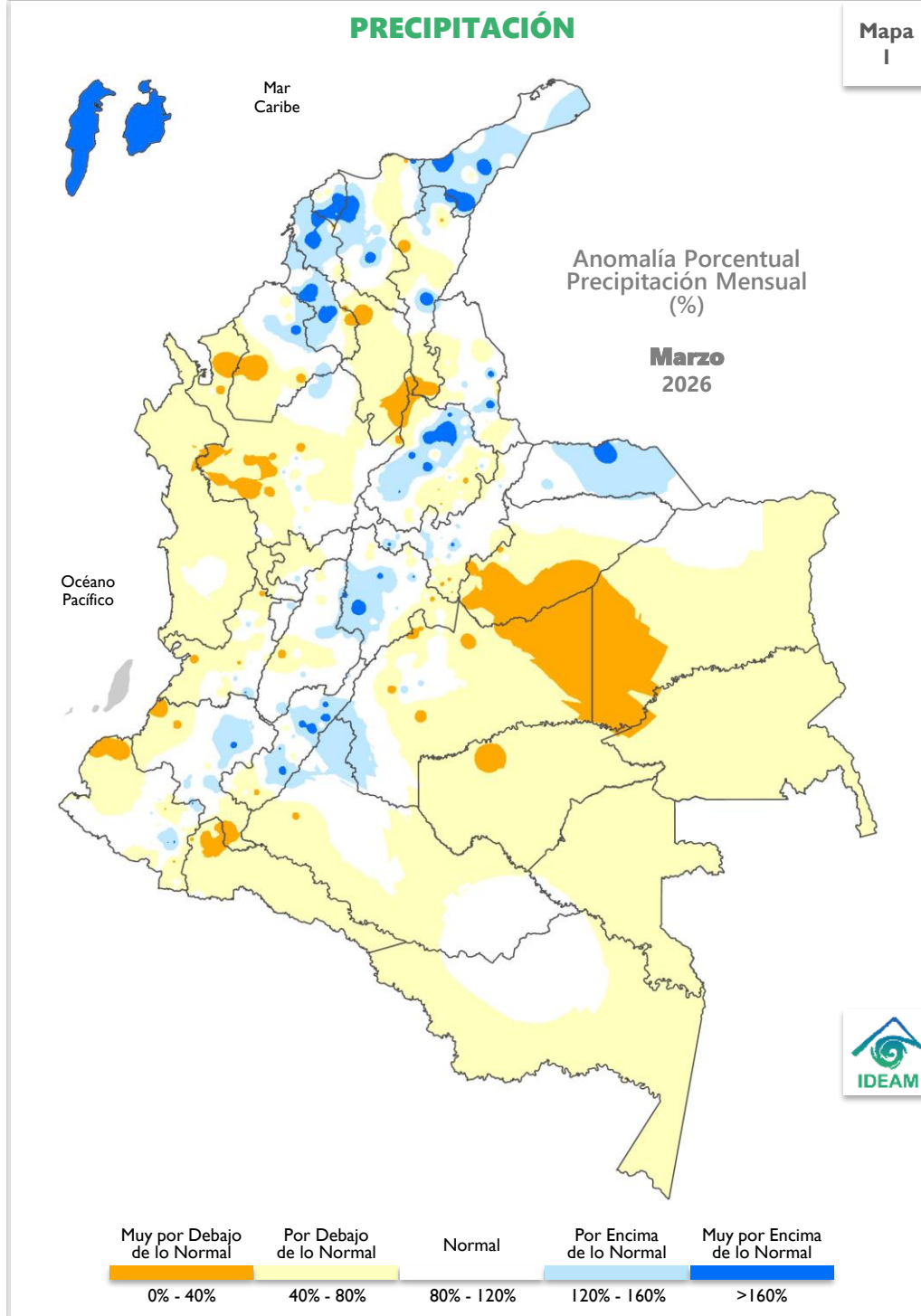
Boletín de predicción climática y recomendación sectorial

Para planear y decidir

Las lluvias en las categorías **muy por encima** y **por encima** se registraron alrededor de un corredor oriental en la región Andina y en sectores del centro y norte de la región Caribe, además del área insular.

Las categorías **muy por debajo** y **por debajo** de lo normal se observaron en el oriente del país, región Pacífica y zonas del norte en los departamentos andinos y el sur de la región Caribe continental.

El comportamiento **normal** se destacó en el área insular Caribe.



En el territorio nacional, las temperaturas se observaron generalmente sobre el rango normal.

Las **anomalías positivas** se registraron en la mayor parte del territorio nacional, salvo en sectores de las regiones Caribe y Andina. Las **anomalías negativas** se presentaron en zonas puntuales de Boyacá, Antioquia, Tolima y Casanare.

Los valores registrados dentro del rango **normal** se observaron en una amplia zona al sur del país.

Las variaciones climáticas del país serán moduladas por las oscilaciones intraestacionales y la dinámica atmosférica típica de la época.

Nota: El Ideam advierte sobre la probable transición hacia anomalías positivas de la TSM en el Pacífico ecuatorial, alcanzando umbrales característicos de El Niño alrededor de mitad de año. De acuerdo con los análisis internacionales, esta condición se mantendría durante la segunda mitad del 2026 y, en el último trimestre, podría alcanzar una intensidad moderada o superior.

OMM
Organización
Meteorológica
Mundial

NOAA
Administración
Nacional
de Océano y
Atmósfera de
los Estados
Unidos

CPC
Centro de
Predicción
Climática
de los Estados
Unidos

NCEP
Centros
Nacionales para
la Predicción
Ambiental de
los Estados
Unidos

ESCALA INTERANUAL

Durante febrero se destacó el siguiente comportamiento asociado a la variabilidad climática:

OCÉANO

La Temperatura Superficial del Mar (TSM) en la franja ecuatorial del océano Pacífico se registró dentro del rango neutral en su lado frío en la cuenca centro-oriental (EN 3.4 y EN 3) y en su lado cálido en la región occidental (EN 4), mientras que, se observó sobre el rango de neutralidad en la cuenca oriental (EN 1+2). Durante la última semana las Anomalías de la Temperatura Superficial del Mar (ATSM) en las regiones de seguimiento reportadas por la NOAA fueron:

| EN 4 0.3 °C | EN 3.4 -0.2 °C | EN 3 -0.3 °C | EN 1+2 0.6 °C |

Los indicadores de seguimiento al ciclo ENOS, reportaron:

- ONI (-0.2) promedio móvil del trimestre (enero-febrero-marzo). Indicativo de condiciones Neutrales – en su lado frío.
- RONI (-0.7) promedio móvil del trimestre (enero-febrero-marzo). Indicativo de condiciones La Niña (enfriamiento oceánico).
- MEIv2 (-0.9) promedio móvil del periodo (enero-febrero). Indicativo de una condición La Niña acoplada.

En la subsuperficie del océano Pacífico ecuatorial se fortalecieron las aguas cálidas en la cuenca ecuatorial, con mayor calentamiento cerca de los 165°W a 150 m de profundidad y en la costa de sudamericana en superficie.

En la mayor parte del océano Atlántico tropical se observaron temperaturas dentro de valores normales y con anomalías de hasta 1.5 °C – las más cálidas sobre los 20°N.

ATMÓSFERA

Región del Pacífico Ecuatorial

En niveles bajos de la atmósfera (850 hPa) los alisios fluyeron de forma habitual sobre la cuenca central y, debilitados en la cuenca occidental y el flanco oriental; en altura (200 hPa) predominaron las anomalías del oeste. La convección se registró entre normal y suprimida sobre los 180°W.

CICLO ENOS

Las condiciones oceánicas y atmosféricas se reportaron dentro del rango neutral.

Nota: En Ideam, la declaración oficial del fenómeno continuará generándose con base en el ONI. La posible transición al RONI se determinará con base en los resultados de análisis a nivel nacional.

ESCALA INTRAESTACIONAL

La oscilación Madden & Julian (MJO) transitó con las diferentes fases sobre el territorio nacional.

PREDICCIÓN

En la discusión oficial del CPC/IRI se informó que las condiciones de ENOS-neutral están presentes y se favorecen hasta abril-junio de 2026 (80% de probabilidad). En mayo-julio de 2026, es probable que surja El Niño (61% de probabilidad) y que persista hasta por lo menos finales del 2026.

El BOM indicó que el fenómeno de La Niña de 2025-2026 ha finalizado. En conjunto, los indicadores oceánicos y atmosféricos de la Oscilación del Sur de El Niño (ENSO) reflejan un estado neutro. Todos los modelos, incluido el de la Oficina de Meteorología, pronostican que el Pacífico tropical continuará calentándose en los próximos meses. Se espera que las condiciones neutrales persistan al menos hasta finales de otoño, y todos los modelos indican un calentamiento a niveles consistentes con El Niño para finales del invierno. De acuerdo con la JMA, las condiciones neutrales persistieron en marzo y es probable el desarrollo de El Niño durante el otoño (60% probabilidad). Por su parte, el CIIFEN destacó la transición a condiciones Neutras, aunque la atmósfera mantiene condiciones de Niña débil, sugiriendo una falta de acoplamiento a condiciones neutras.

La OMM, en su comunicado más reciente, señaló que desde mediados de febrero las condiciones observadas en el Pacífico tropical - congruentes con un episodio débil de La Niña - han perdido intensidad. De acuerdo con las predicciones de los modelos y las evaluaciones de expertos, existe un 60% de probabilidad de que se instauren condiciones neutras del ENOS entre marzo y mayo de 2026, un 30% de probabilidad de que se forme un evento La Niña y un 10% de que se presente El Niño. Para el periodo abril-junio, la probabilidad de neutralidad aumenta al 70%, mientras que la de El Niño se eleva al 40% entre mayo y julio.



La predicción climática mensual preparada por el IDEAM se presenta desde la página 6.

BOM
Servicio
Meteorológico
de Australia

IRI
Instituto
Internacional de
Investigación
del Clima y la
Sociedad

JMA
Agencia
Meteorológica
del Japón

CIIFEN
Centro
Internacional
para la
Investigación
del Fenómeno
El Niño

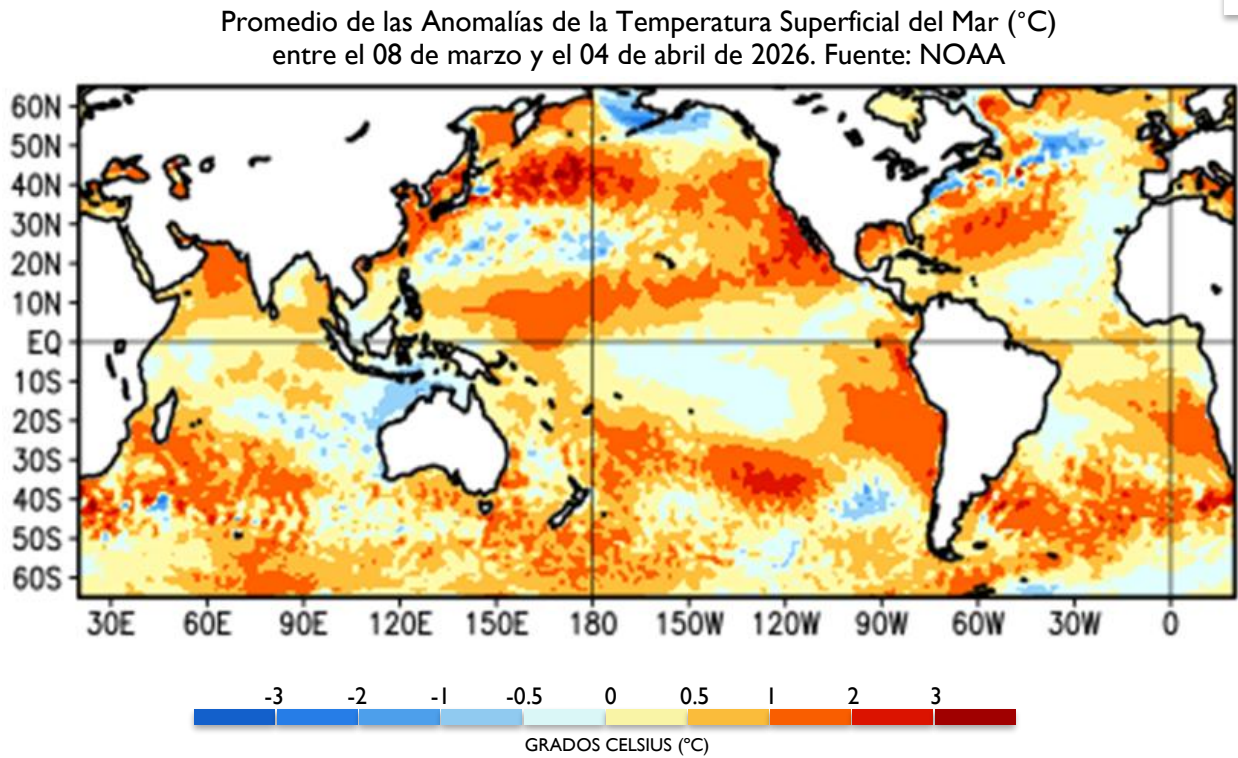
ANOMALÍA DE LA TEMPERATURA
SUPERFICIAL DEL MAR

La Temperatura Superficial del Mar (TSM) en la franja ecuatorial del océano Pacífico se registró dentro del rango neutral entre la cuenca centro-oriental y la occidental (EN 3, EN 3.4 y EN 4), a la vez que, se registraron sobre lo normal en la cuenca oriental (EN 1+2). Las temperaturas oscilaron con anomalías entre $-0.06\text{ }^{\circ}\text{C}$ y $0.82\text{ }^{\circ}\text{C}$.

En la región EN 3.4 se observó una anomalía de $-0.06\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Fuente ATSM: NOAA/OISSTv2/Weekly.
Rango de la normalidad ($\pm 0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$)

Figura 1



Anomalías de la Temperatura Subsuperficial del Mar ($^{\circ}\text{C}$),
pentada centrada en el 29 de marzo 2026. Fuente: NOAA

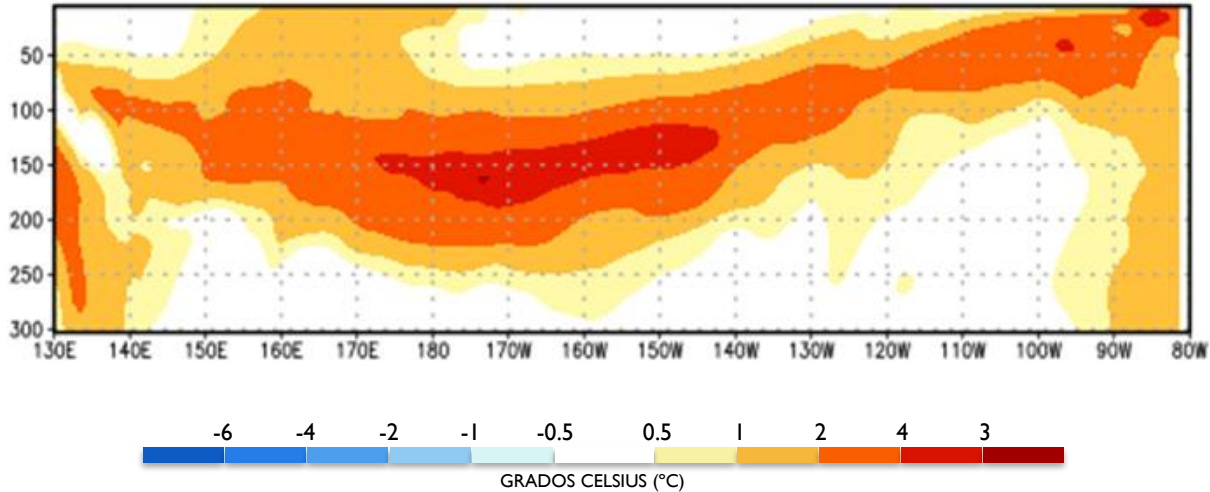


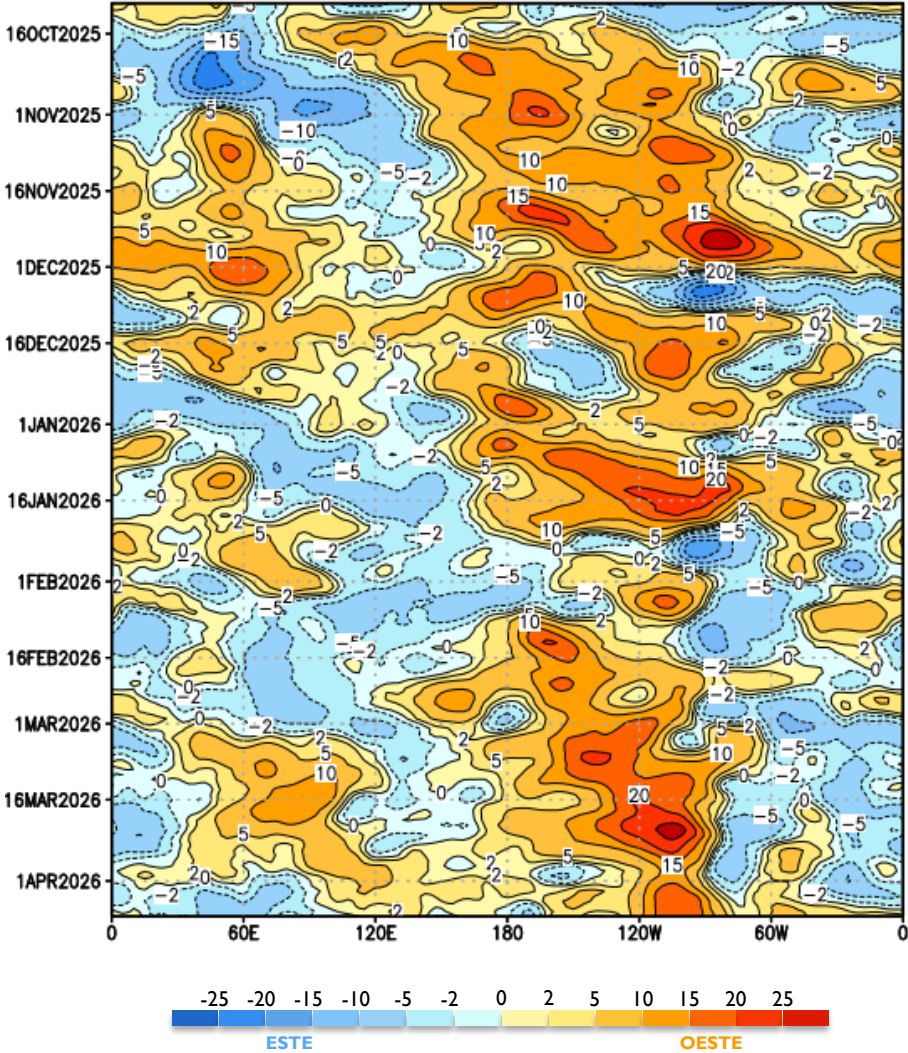
Figura 2

ANOMALÍA DE LA TEMPERATURA
SUBSUPERFICIAL DEL MAR

Se fortalecieron las **aguas cálidas** en la cuenca ecuatorial, con mayor calentamiento cerca de los 165°W a 150 m de profundidad y en la costa de sudamericana en superficie.

Campo de viento en el nivel de 200 hPa,
entre los 5°N y 5°S. Fuente: CPC/NCEP

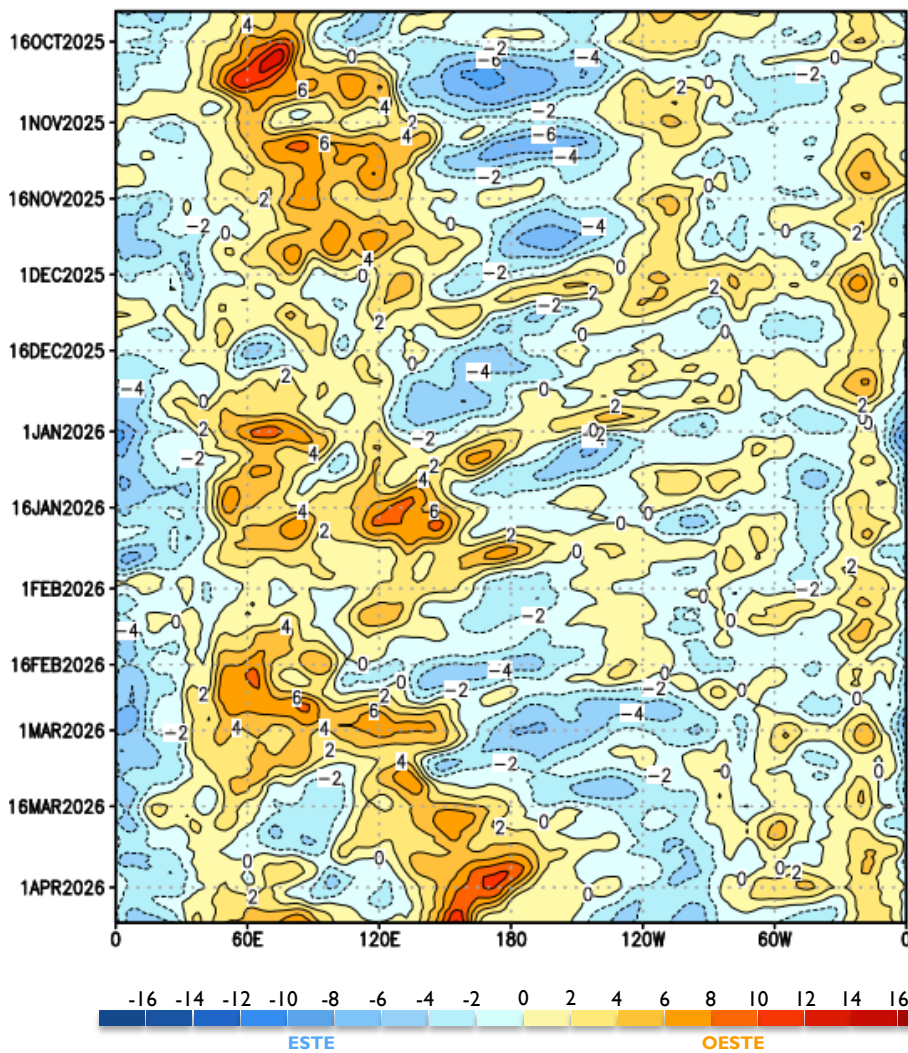
Figura
3



Predominaron las anomalías del oeste en la mayor parte de la cuenca ecuatorial.

Anomalía del campo de viento en el nivel de 850 hPa, entre los 5°N y 5°S. Fuente: CPC/NCEP

Figura
4



Los alisios fluyeron de forma habitual sobre la cuenca central y, debilitados en la cuenca occidental y el flanco oriental.

NOAA

Predicción probabilística oficial del ENOS del **CPC** basado en la TSM de la región EN 3.4. Fuente: NOAA.

Marzo - 2026

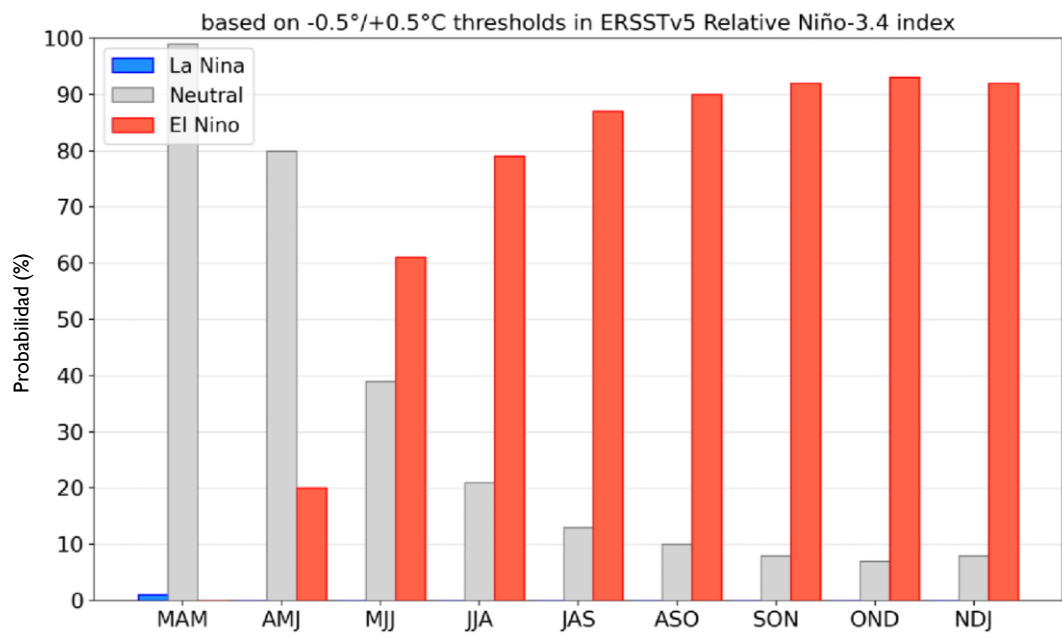


Figura 5

CPC
Centro de Predicción Climática de los Estados Unidos

IRI
Instituto Internacional de Investigación del Clima y la Sociedad

ECMWF
Centro Europeo de Predicción de Mediano Plazo

CENTRO EUROPEO

Predicción estacional del ECMWF
Anomalía de la Temperatura Superficial del Mar – Ensamble. Fuente: ECMWF

AMJ
2026

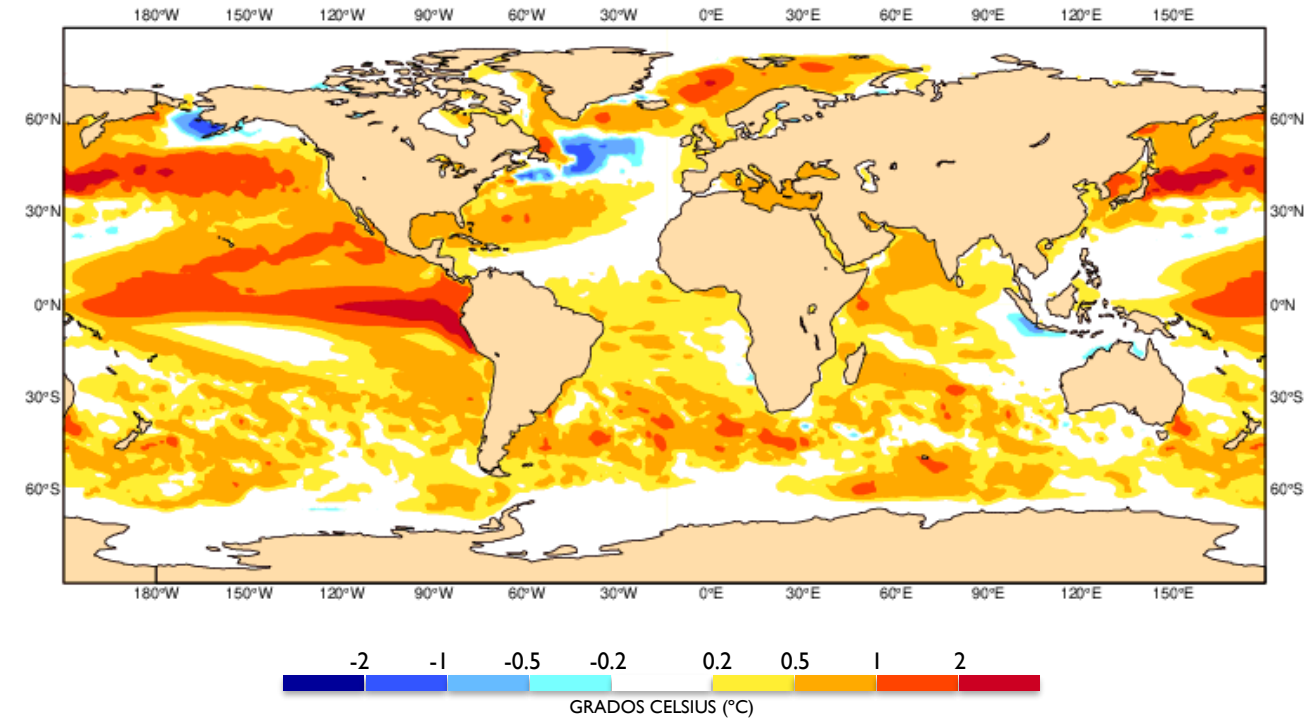
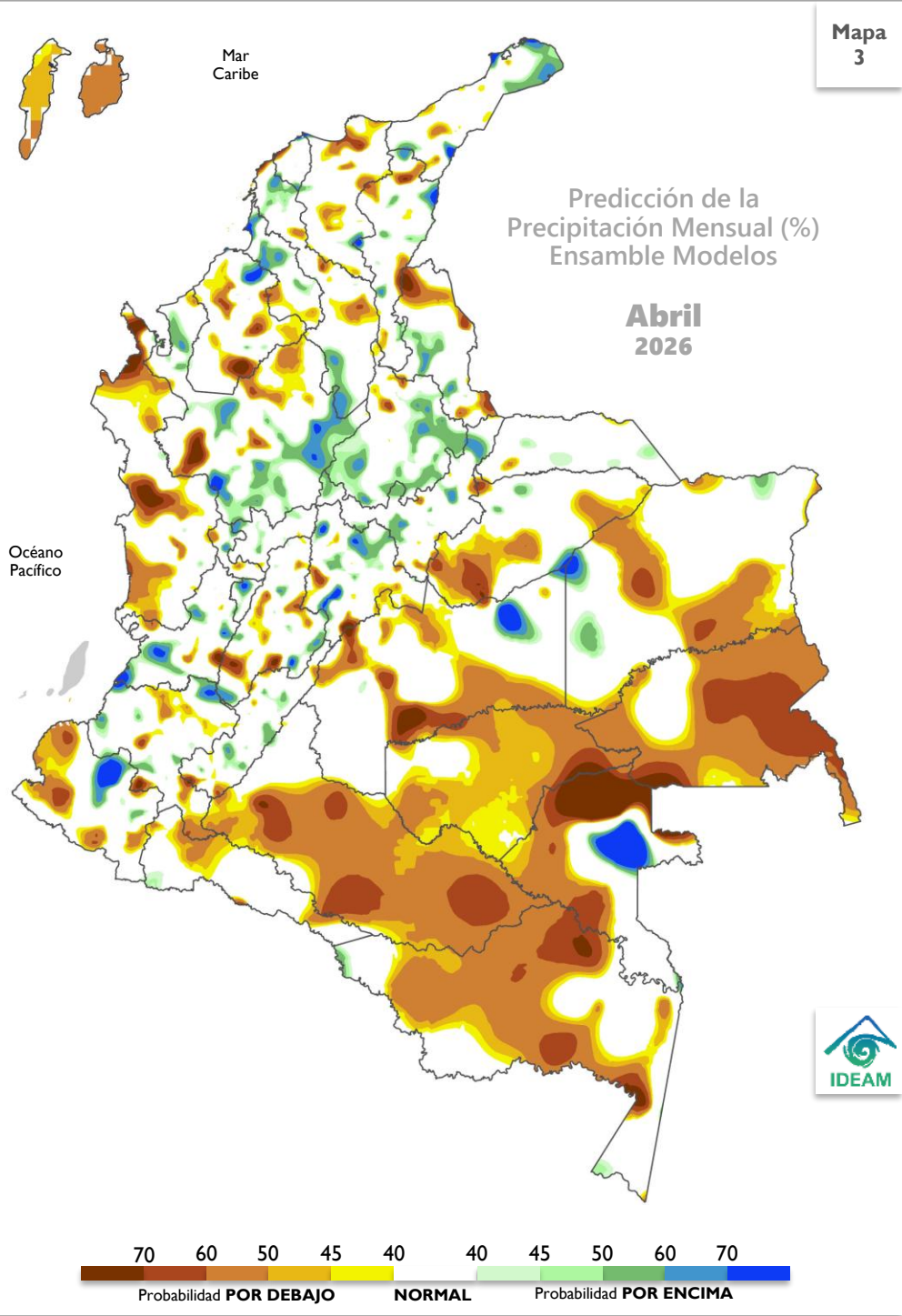


Figura 6

De acuerdo con la predicción del **ECMWF**:
Se proyectan temperaturas por **encima de lo normal** sobre la cuenca del Pacífico ecuatorial, con mayores intensidades hacia el flanco oriental.



PREDICCIÓN

En el territorio nacional se esperan lluvias en las categorías POR DEBAJO de lo normal y NORMAL.

La categoría por debajo de lo normal se destacaría en el área insular Caribe, así como en sectores del oriente del país y, algunas áreas distribuidas en las regiones Pacífica y Caribe, con probabilidades que tienden a ubicarse entre el 45% y 70%.

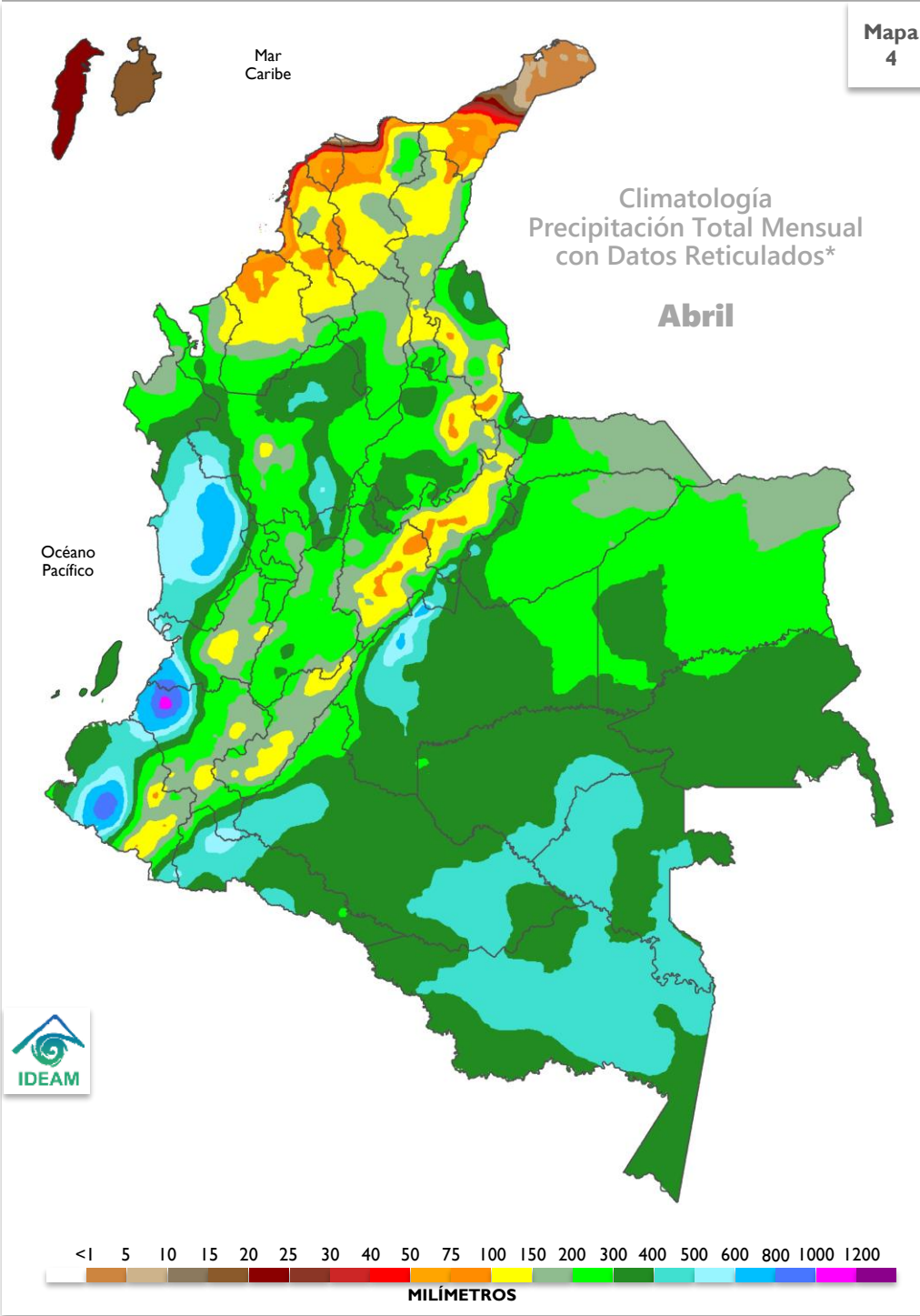
La categoría por encima de lo normal se concentraría en zonas de menor extensión que se ubican principalmente en las regiones Andina y Caribe, con probabilidades entre el 50% y 70%.

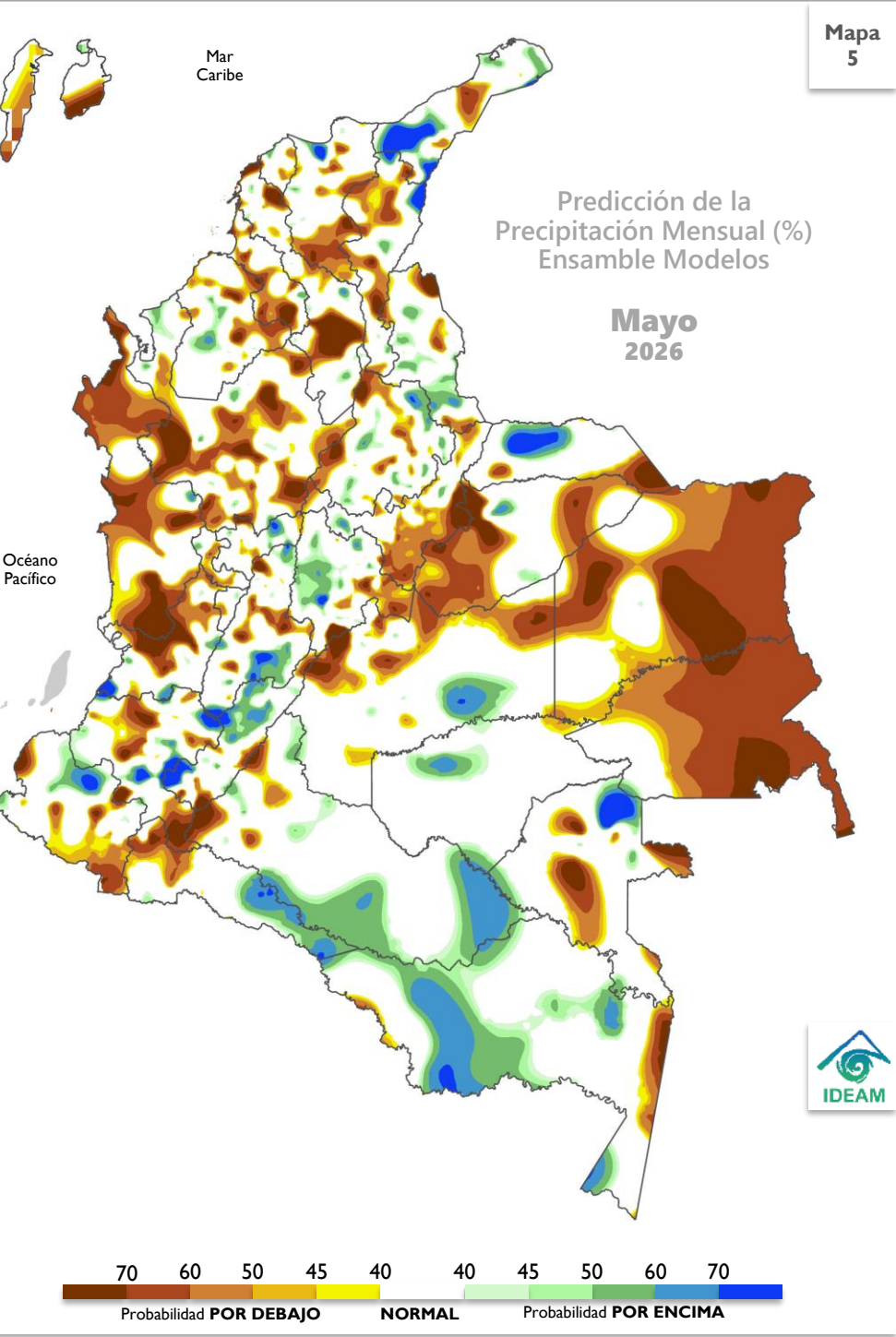
En áreas restantes se proyectan valores normales.

CLIMATOLOGÍA

Abril hace parte de la primera temporada lluviosa del año, época en la cual la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) se ubica en el centro del territorio nacional, favoreciendo las precipitaciones en el centro de la región Andina y Pacífica. Al oriente del territorio nacional, las lluvias dependen más de las fluctuaciones asociadas a la Zona de Convergencia del Atlántico Sur (SACZ) y el ingreso de masas húmedas procedentes del sur del continente, las cuales favorecen las precipitaciones en la Amazonía y apoyan la transición de la época de menos lluvias a la temporada de más precipitaciones en la Orinoquía especialmente en el Piedemonte Llanero del Meta. En la región Caribe, es normal que aumenten los volúmenes de precipitación con respecto a marzo, principalmente al sur de Bolívar y Cesar, así como sobre la Sierra Nevada de Santa Marta.

* Observaciones + CHIRPS +Cubo de Datos + ERA5





PREDICCIÓN

En el territorio nacional se esperan lluvias en las categorías POR DEBAJO de lo normal y NORMAL.

La categoría por debajo de lo normal se destacaría en el área insular Caribe y en el continente – en *sectores del centro y el norte del país* – con probabilidades que oscilan entre el 50% y 70%.

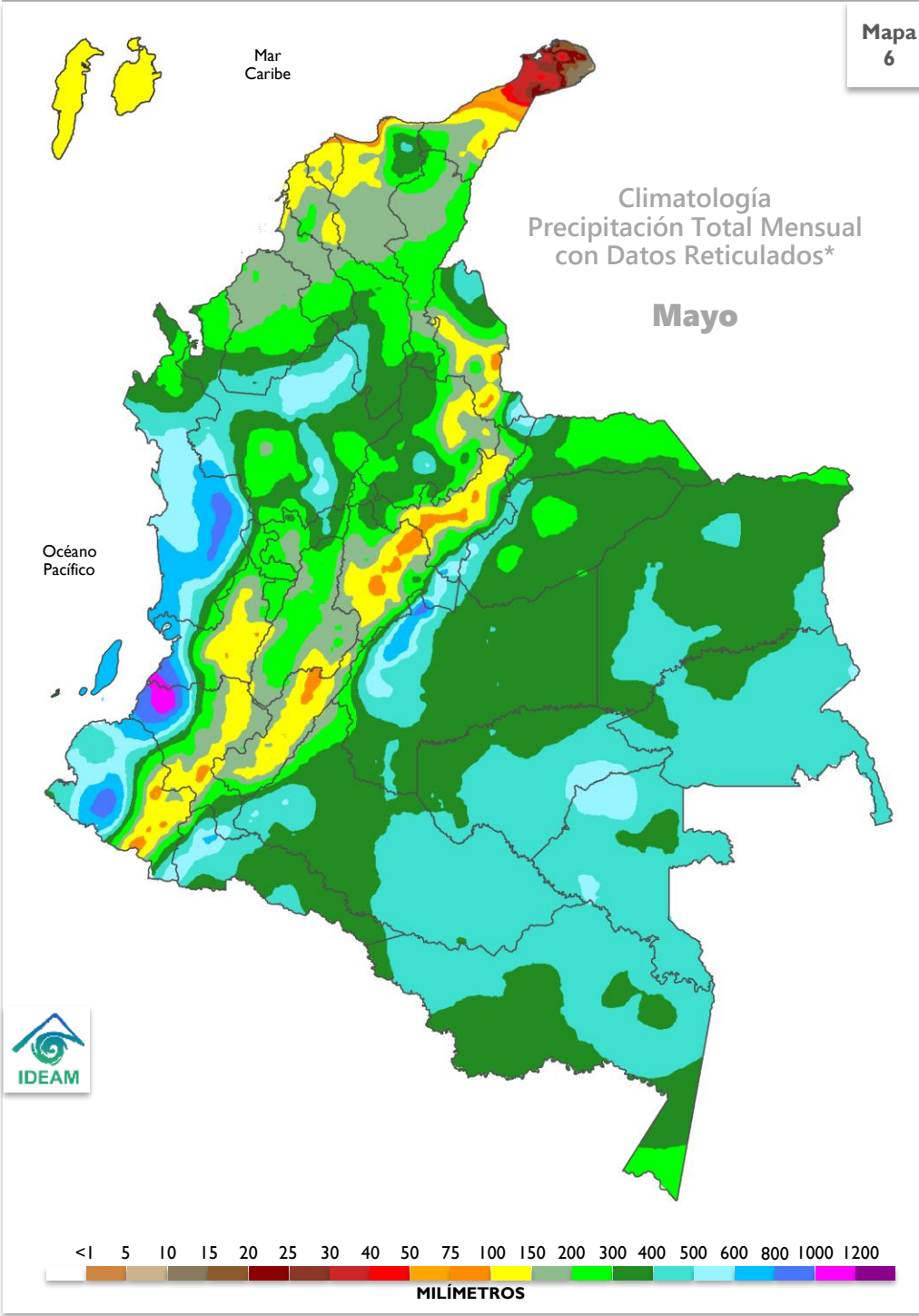
La categoría por encima de lo normal se estima en zonas de menor extensión que se distribuyen principalmente en las regiones Andina y Amazonía, con probabilidades entre el 50% y 70%.

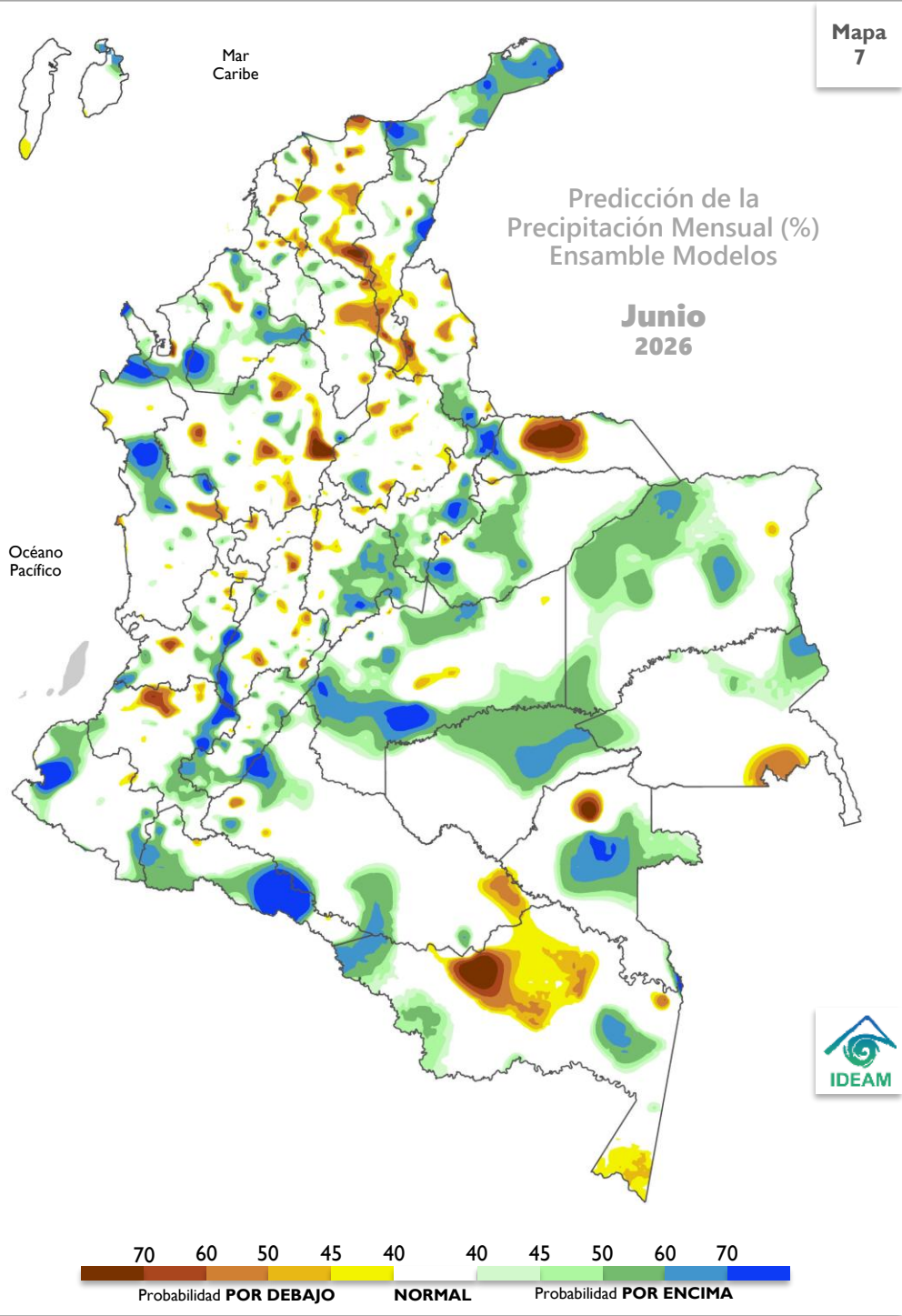
En áreas restantes se proyectan valores normales.

CLIMATOLOGÍA

Mayo hace parte de la primera temporada lluviosa del año en la región Andina, época en la cual la ZCIT se ubica en el centro del territorio nacional. Al oriente del país, las precipitaciones dependen más de las fluctuaciones asociadas a la ZCAS y del ingreso de masas húmedas procedentes del sur de continente, lo cual marca el inicio de la temporada de lluvias a lo largo del Piedemonte Llanero de la Orinoquia. Sobre la región Caribe, es normal que aumenten significativamente los volúmenes de precipitación con respecto al mes anterior, producto del paso de ondas tropicales de este – temporada de mayo a noviembre. En la región Pacífica se incrementan las precipitaciones con respecto a abril y, paulatinamente sobre la Amazonía, empiezan a disminuir los volúmenes de precipitación con respecto al mes anterior sobre el trapecio Amazónico, pero continúan en ascenso hacia el piedemonte de esta región, para alcanzar sus máximos volúmenes hacia el mes de junio.

* Observaciones + CHIRPS +Cubo de Datos + ERA5





PREDICCIÓN

En el territorio nacional se esperan lluvias en la categoría **POR ENCIMA** de lo normal.

La categoría **por debajo** de lo normal se proyecta en zonas del Caribe, norte de la región Andina y centro-sur del Pacífico, así como zonas de Arauca y Amazonas, con probabilidades alrededor del 50%.

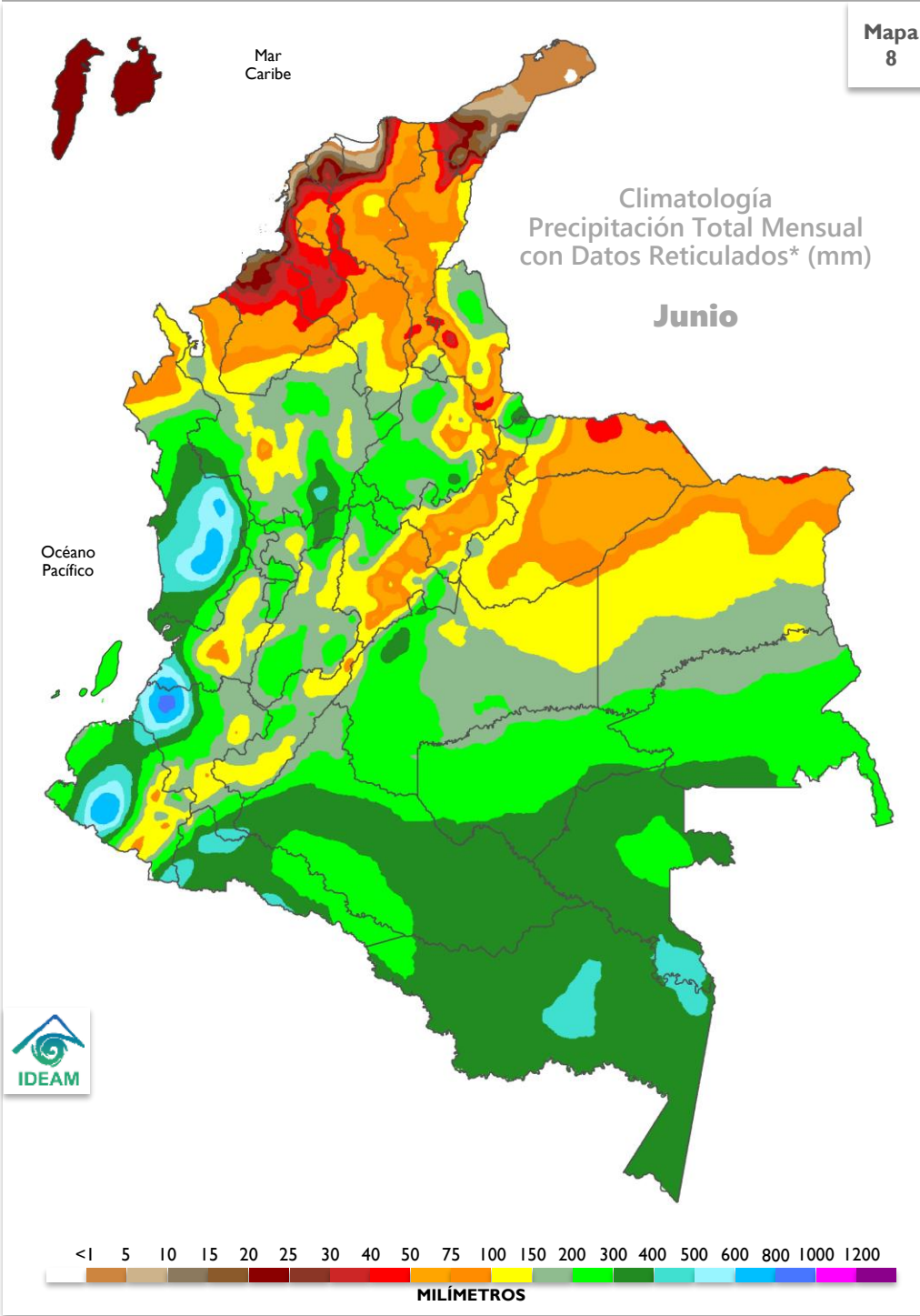
La categoría **por encima** de lo normal se estima en sectores de las regiones Orinoquía y Amazonía, así como en el flanco oriental de la región Andina y, sectores del norte y sur en las regiones Caribe y Pacífica, con probabilidades que fluctúan generalmente entre el 50% y 70%.

El comportamiento **normal** se proyecta en áreas restantes.

CLIMATOLOGÍA

En junio se presenta la transición entre la primera temporada de precipitaciones y la segunda temporada de menos lluvias del año, que se presenta en la mayor parte de la región Andina y en el oriente de la región Caribe. En sectores del norte del país es normal que las lluvias persistan, debido a la migración paulatina de la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) desde el centro hacia el norte del país, junto con la actividad ciclónica del mar Caribe propia de la época del año. Al oriente del territorio nacional, las precipitaciones dependen más de las fluctuaciones asociadas a la migración de la Zona de Convergencia del Atlántico Sur (SACZ), la cual apoya la transición de la época de menos lluvias a la temporada de mayores precipitaciones, de mitad y parte del segundo semestre del año en la Orinoquía colombiana. En la Amazonía, se incrementan las lluvias al nororiente, mientras que descienden en amplios sectores, especialmente los que se ubican en el centro y sur de la región.

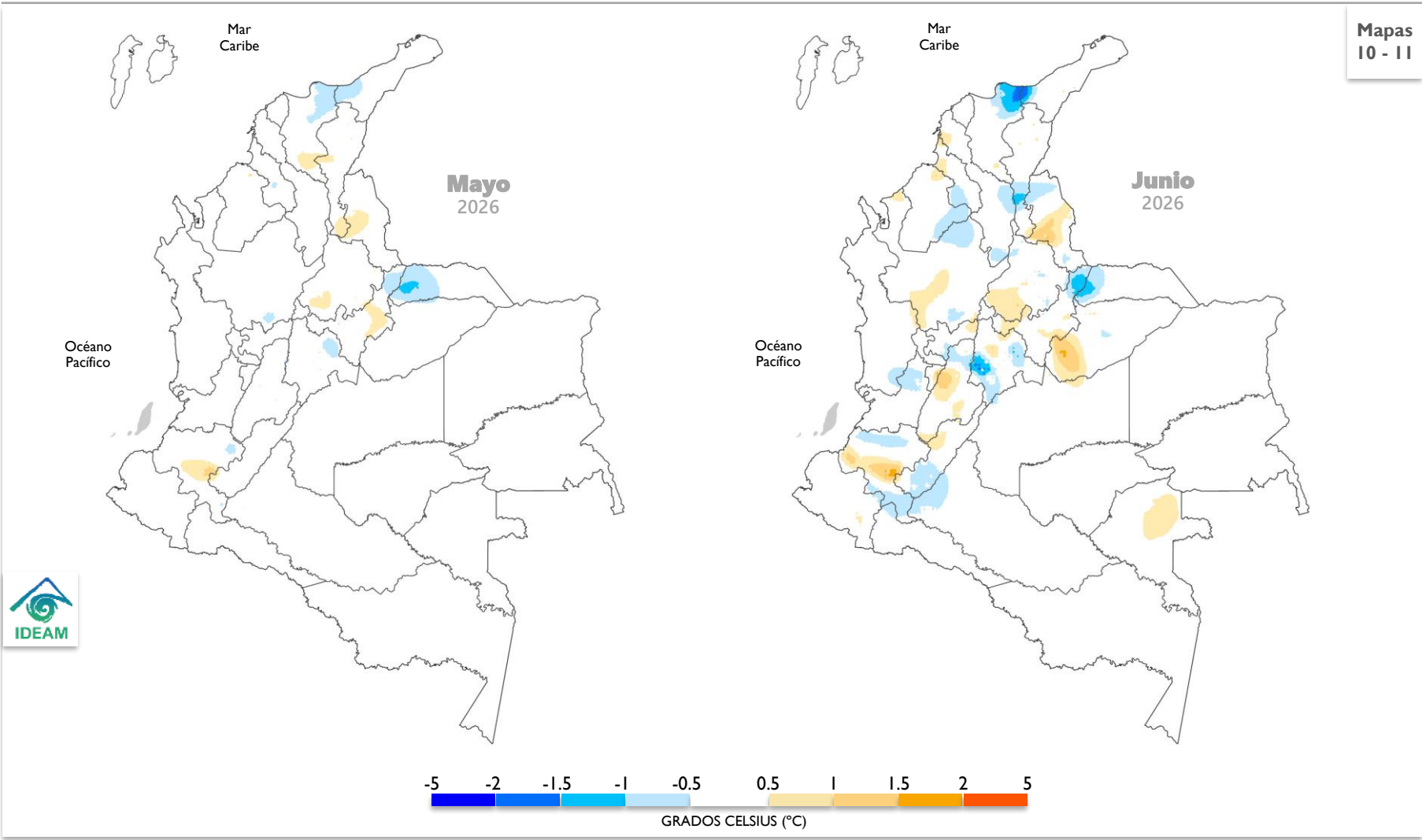
* Observaciones + CHIRPS +Cubo de Datos + ERA5





PREDICCIÓN ABRIL

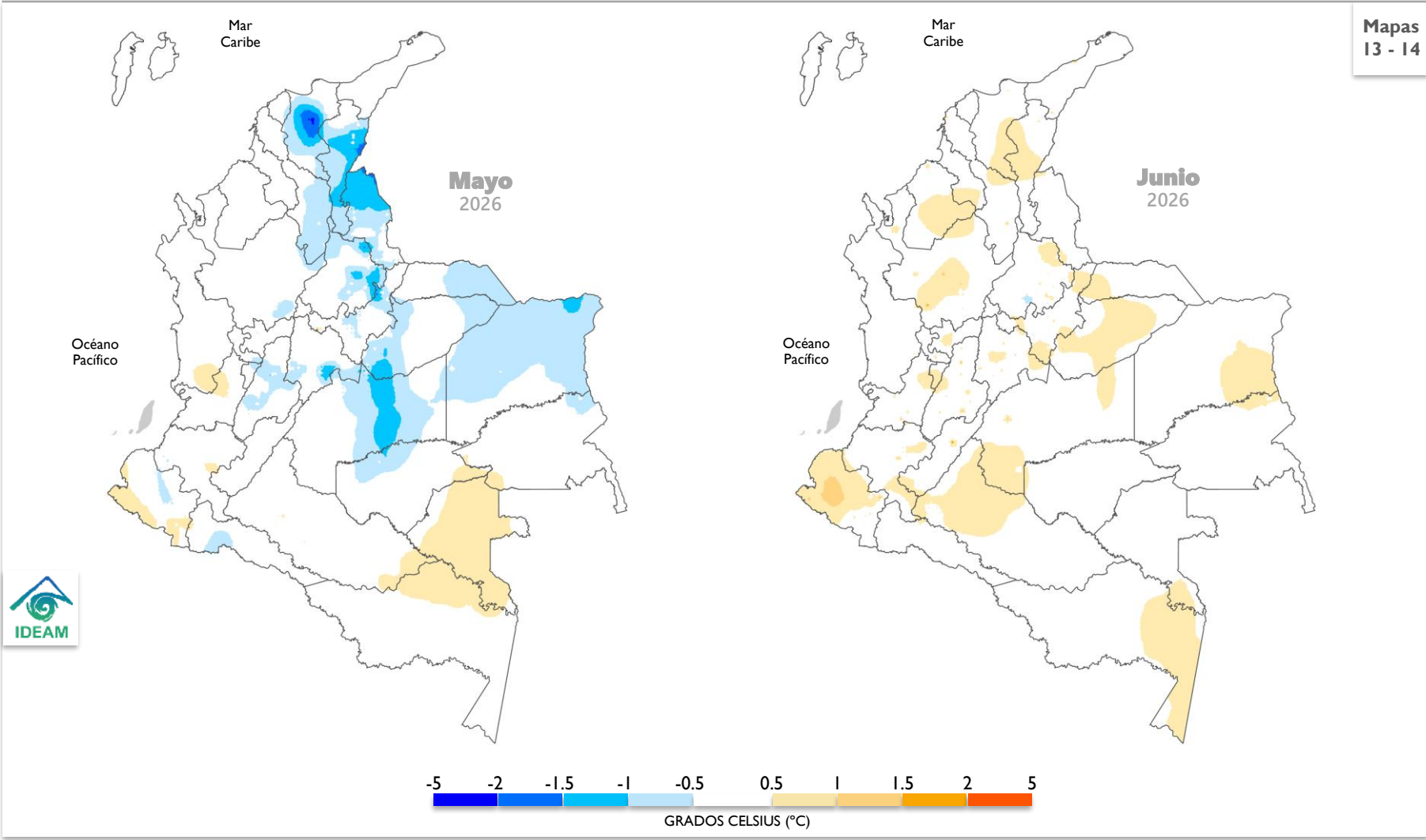
Los valores **normales** se favorecen sobre la mayor parte del territorio nacional.





PREDICCIÓN ABRIL

En general, se estiman valores de temperatura máxima **típicos** de la época. Las **anomalías negativas** se proyectan en sectores de Norte de Santander, Santander, Caldas y Tolima.



Cuenca de los ríos Magdalena y Cauca

El río Magdalena en su cuenca alta y media se mantendrá con niveles en el rango de valores **altos** y en la cuenca baja del río Magdalena persistirán niveles en el rango de niveles **altos** durante el mes de abril. El río Cauca a lo largo de la cuenca alta y media también se mantendrá con niveles en el rango de valores **altos** y, en la cuenca baja se esperan niveles *por encima de los promedios* del mes de abril.

Cuenca del río San Jorge

En el río San Jorge y el sistema de ciénagas asociado predominarán los niveles **altos**.

Cuenca del río Sinú

Para el río Sinú, con régimen influido por la operación del embalse de Urrá, se mantendrán niveles en el rango de valores **altos**.

Río Atrato

El río Atrato continuará presentando incrementos de nivel con una magnitud que se mantendrá en el rango de niveles **altos**.

Ríos Patía y Mira

Para el río Patía se esperan niveles en el rango de los valores **altos**, particularmente en las cuencas media y baja. Una condición similar se presentará en el río Mira.

Río Arauca

En algunos afluentes de la cuenca alta del río Arauca se espera una condición con incrementos súbitos de nivel. Para el río Arauca en la cuenca media los niveles se mantendrán en el rango de niveles **medios**.

Ríos Meta y Guaviare

En el río Meta persistirá la condición con niveles en el rango de valores **medios**. Para el río Guaviare también se esperan condiciones similares con niveles en el rango de los valores **medios**. En algunos afluentes de la zona del piedemonte se presentarán moderados incrementos súbitos de nivel.

Ríos Inírida y Vaupés

Predominio de niveles **medios** a **altos** en los ríos Inírida y Vaupés. Esta tendencia se mantendrá a lo largo del mes de abril.

Río Orinoco

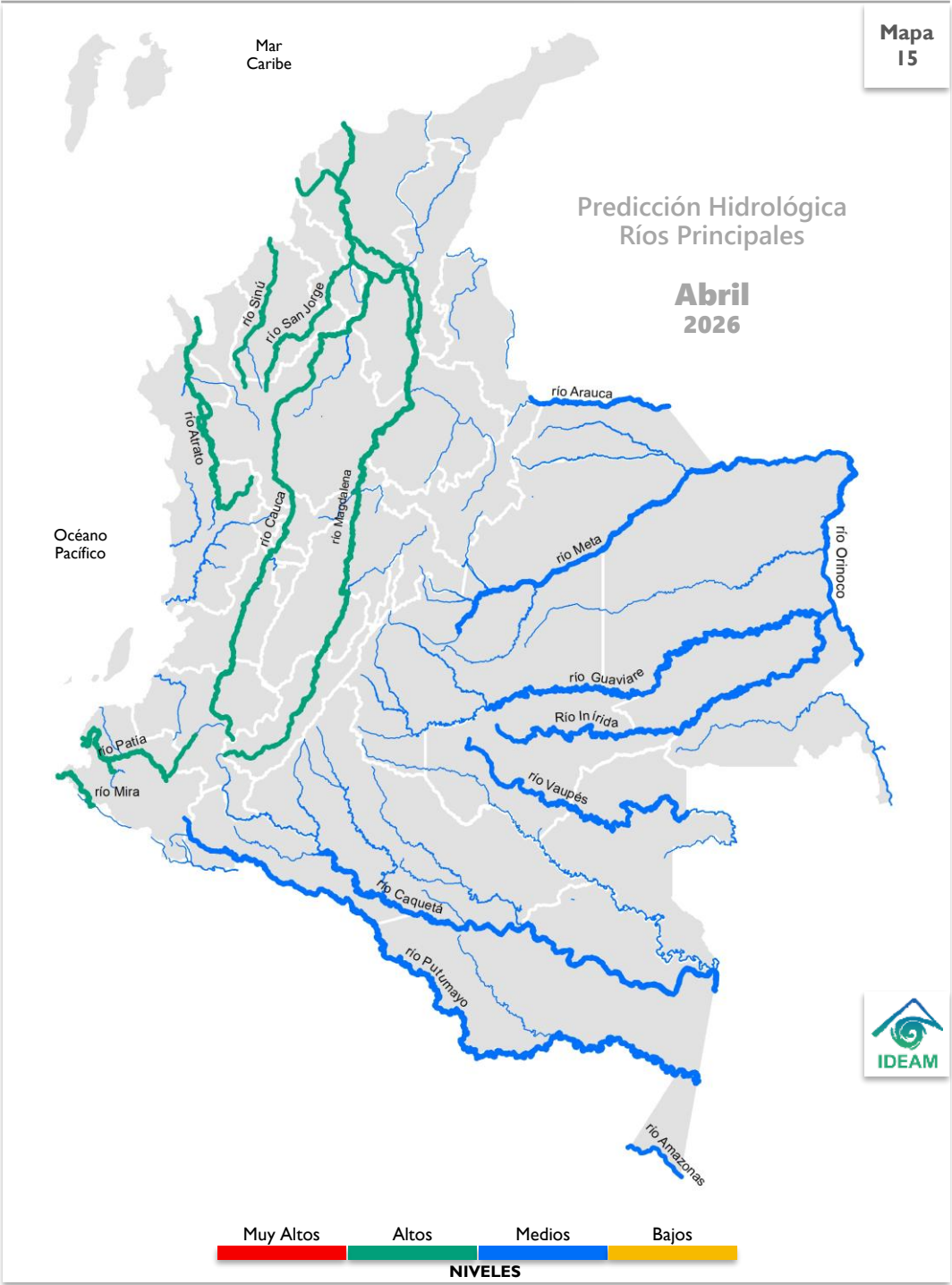
Una condición de niveles estables predominará en amplios sectores del río Orinoco, con valores en el rango de niveles **medios**.

Ríos Caquetá y Putumayo

En los afluentes de la zona del piedemonte de los departamentos de Caquetá y Putumayo, persistirán algunos incrementos súbitos de nivel a lo largo del mes. En los ríos Caquetá y Putumayo, particularmente en la cuenca media y baja se mantendrán niveles en el rango de valores **medios**.

Río Amazonas

A la altura de Leticia, el río Amazonas se mantendrá con niveles **medios** para esta época del año.



PARA TENER EN CUENTA

Para afluentes de la cuenca alta del río Magdalena, se mantendrán las condiciones favorables para la ocurrencia de incrementos súbitos de nivel por efecto de lluvias intensas en las cuencas de aporte de ríos y quebradas en sectores de los departamentos de Huila, Tolima y Cundinamarca, particularmente en las cuencas de los ríos Timaná, Yaguará, Baché, Aipe, Chenche, Tetuán, Ortega, Cucuana, Coello y Totaré, entre otros. Con el incremento de niveles que se espera se evidencie en algunos afluentes de los departamentos de Antioquia y Santander, se mantendrá una condición de niveles en ascenso en la cuenca media de los ríos Cauca y Magdalena. Para la cuenca baja de los ríos Cauca y Magdalena, con la interacción del complejo de ciénagas asociado a la planicie de inundación, se mantendrá la tendencia al ascenso en los niveles con magnitudes superiores a los promedios históricos del mes de abril.

En la región pacífica, específicamente en algunos sectores de los departamentos de Valle del Cauca, Cauca y Nariño los afluentes hídricos mantendrán las condiciones de niveles altos por efecto de incrementos súbitos de nivel.

En la cuenca del río Atrato algunos afluentes continuarán con niveles altos, entre los que se destacan los ríos Murri y Sucio.

Para la región caribe, se destacan los posibles incrementos de nivel en algunos afluentes de los departamentos de Córdoba, Magdalena y Cesar por efecto de lluvias intensas en las cuencas de aporte. En los afluentes en las estribaciones de la sierra nevada de Santa Marta también se espera la ocurrencia de incrementos súbitos de nivel, particularmente en las cuencas de los ríos Guachaca, Menguaca, Buritaca, Don Diego y Ancho.

Para conocer más acerca de los niveles en nuestros ríos, consulte el enlace:

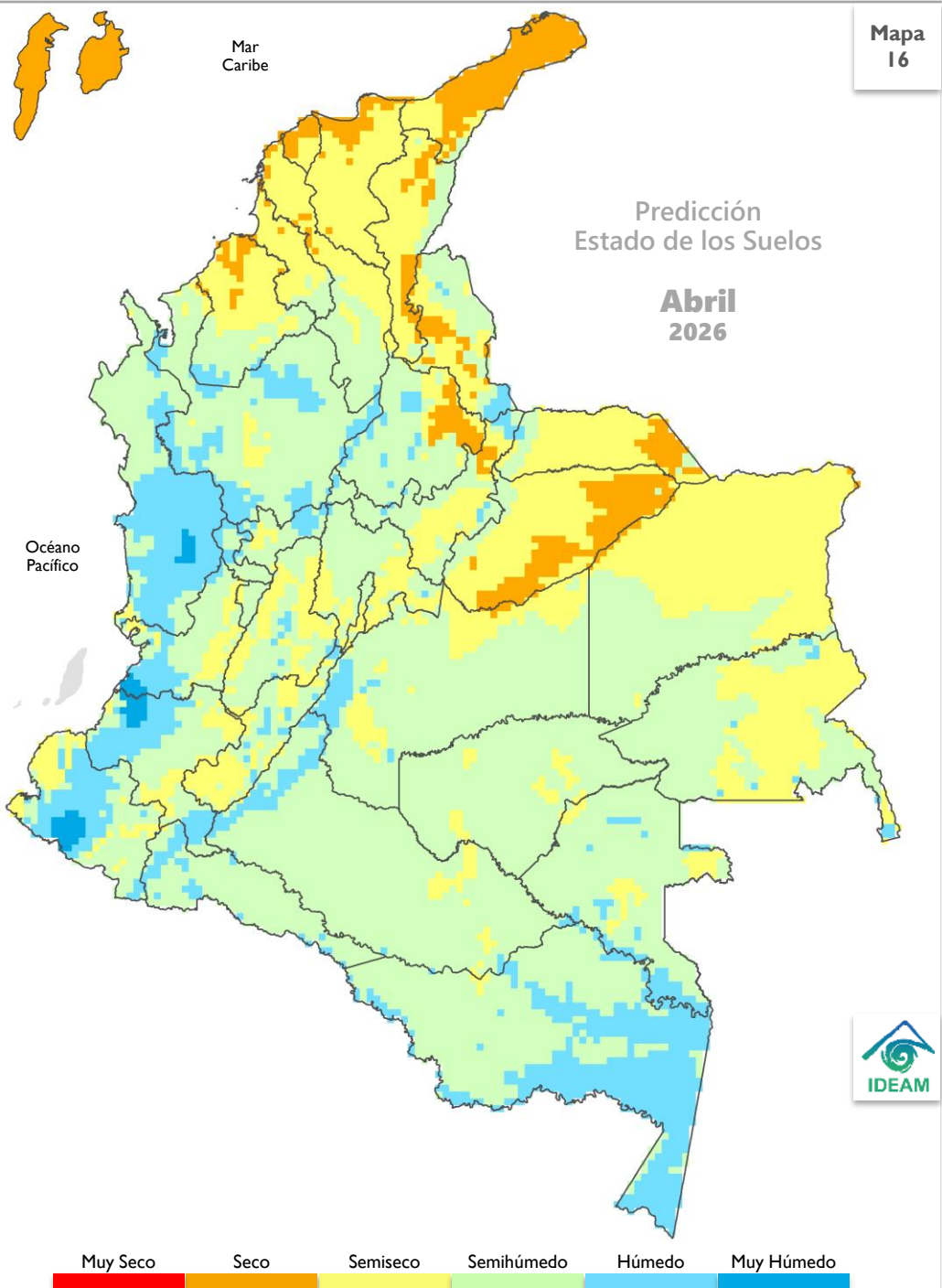
fews.ideam.gov.co

CONDICIONES MUY ALTAS
Se esperan niveles cercanos a cotas máximas o de desborde.

CONDICIONES ALTAS
Se esperan niveles en el rango de valores altos, respecto a los valores históricos del mes.

CONDICIONES MEDIAS
Se esperan niveles con valores cercanos a los promedios, respecto a los valores históricos del mes.

CONDICIONES BAJAS
Se esperan niveles con valores en el rango de los mínimos, respecto a los valores históricos del mes.



Región Caribe

Se prevén condiciones normales de humedad en los suelos para la época. Predomina el estado **seco** en La Guajira y en el archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, también se esperan condiciones **secas** en el norte de Magdalena, Atlántico y Córdoba, así como en algunas zonas dispersas en Bolívar, Sucre y Cesar. El estado **muy seco** de los suelos solo se espera en zonas muy particulares de La Guajira. De manera generalizada, se esperan condiciones **semisecas** en Magdalena y occidente de Cesar, mientras que, para Córdoba, Sucre y Bolívar, esta condición se presentaría hacia el norte y centro de estos departamentos. Asimismo, podrían encontrarse suelos **semihúmedos** en el sur de los departamentos de Bolívar, Sucre, Córdoba y nororiente de Cesar. Finalmente, se prevén suelos **húmedos** hacia el sur del departamento de Córdoba.

Región Andina

Se espera la predominancia de suelos **semihúmedos** en amplios sectores de los departamentos de Santander, Antioquia, Caldas, Risaralda, Quindío y Cundinamarca; en Tolima y Huila, se prevé esta condición de **humedad** hacia las zonas centrales de los departamentos, mientras que, para Boyacá y Norte de Santander, hacía el norte. Se prevén condiciones **secas** de los suelos solamente en el oriente de Santander y hacía el centro de Norte de Santander. Asimismo, se prevén suelos **semisecos** en el centro de Boyacá, sur de Huila y Cundinamarca y en algunos sectores puntuales en Norte de Santander, Antioquia, Caldas y Tolima. Finalmente, se prevén suelos **húmedos** hacia el sur de Norte de Santander y en zonas dispersas de Santander, Antioquia, Boyacá, Cundinamarca, Caldas, Risaralda, Tolima y Huila.

Región Pacífica

En general, se prevén condiciones **muy húmedas** en el centro del departamento de Chocó, sur de Nariño, suroccidente de Valle del Cauca y noroccidente de Cauca. De igual manera, se esperan suelos **húmedos** en amplias zonas del departamento de Chocó, así como en el occidente del Valle del Cauca y Cauca, y en el centro de Nariño. El estado de humedad **semihúmedo** en general se prevé hacía el norte de Chocó, Valle del Cauca y oriente de los departamentos de Cauca y Nariño. Finalmente, los suelos **semisecos** se presentarían en zonas puntuales del oriente del Cauca y Valle de Cauca, así como hacía el occidente de Nariño y de manera dispersa en algunos sectores de los mismos departamentos.

Región Orinoquía

Se prevé suelos en estado **seco** en amplias zonas del departamento de Casanare, en algunos sectores del oriente de Arauca y zonas muy puntuales de Vichada. También se esperan suelos **semisecos** en amplias zonas de los departamentos de Casanare, Arauca y Vichada, mientras que, para Meta esta condición se prevé hacia el norte y algunos sectores de la Serranía de La Macarena. El estado **semihúmedo** se espera de manera generalizada en el departamento de Meta, como en el sur y occidente de Vichada. Finalmente, se prevén suelos **húmedos** en sectores específicos del occidente del departamento de Meta.

Región Amazonía

Se prevén condiciones generalizadas de suelos **semihúmedos** en los departamentos de Caquetá, Guaviare, Putumayo, Vaupés y Guainía, así como hacía el occidente de Amazonas y occidente y oriente de Guainía. Se esperan suelos **húmedos** en el sur y oriente de Amazonas, occidente de Putumayo y Caquetá, además de zonas dispersas de Vaupés y Guainía. Finalmente, se prevén suelos **semisecos** en el centro de Guainía y en sectores puntuales de Guaviare, Caquetá, Vaupés y Amazonas.

MUY SECO
Suelo sin agua, se mueren los organismos desborda.

SECO
Suelo con déficit total de agua o punto de marchitez permanente.

SEMISECO
Suelo con déficit de agua.

SEMIHÚMEDO
Suelo con déficit momentáneo de agua.

HÚMEDO
Suelo a capacidad de campo o de retención de agua.

MUY HÚMEDO
Suelo saturado de agua.

Región Caribe

En general, para la región Caribe, incluyendo el archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina no se prevé amenaza. No obstante, se prevé amenaza **baja** en sectores La Sierra Nevada Santa Marta, Serranía del Perijá y Serranía de San Lucas en los departamentos de Magdalena, Cesar y Bolívar, respectivamente. Del mismo modo, se prevé amenaza **baja** en el suroccidente de Córdoba y en los Montes de María en los departamentos de Sucre y Bolívar. Por otro lado, se presenta amenaza **moderada** en el suroccidente de Bolívar y Córdoba, y amenaza **alta** en un sector puntual del suroccidente de Bolívar

Región Andina

Se prevé amenaza entre **alta** y **moderada** en sectores del norte y sur del departamento de Norte de Santander; en el centro, sur y occidente de Antioquia; en el oriente de Caldas; en el sur de Santander; en el norte y oriente de Cundinamarca; así como en el occidente y oriente de Boyacá. Asimismo, se presenta una amenaza **moderada** en zonas puntuales de los departamentos de Tolima, Quindío y Caldas. Finalmente, para el resto de la región se prevé amenaza **baja**, principalmente en sectores de los departamentos de Boyacá, Cundinamarca, Santander, Tolima, Huila, Eje Cafetero, Antioquia y Norte de Santander. Para el resto de la región, no se prevé amenaza.

Región Pacífica

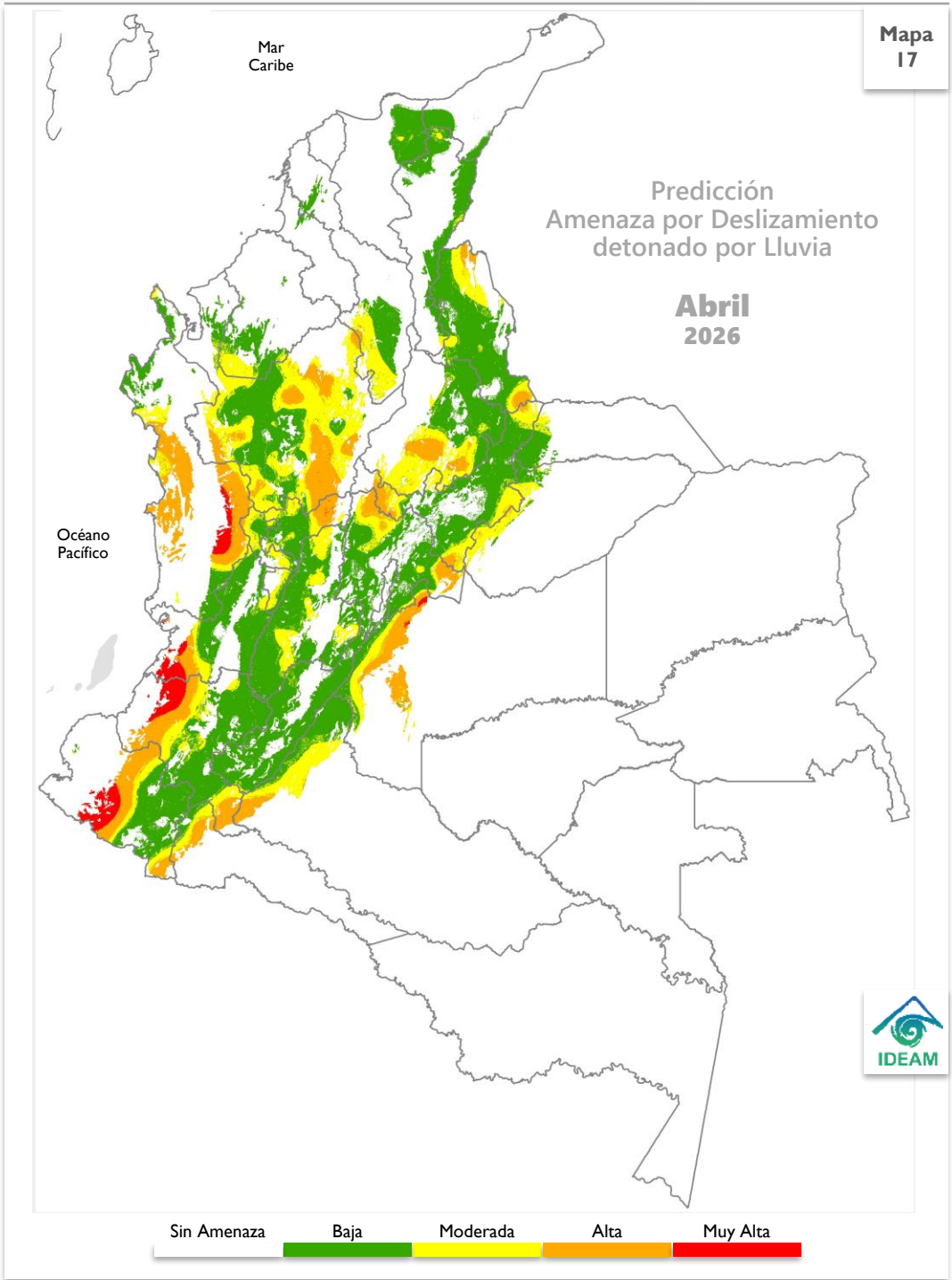
Se prevé amenaza entre **muy alta** y **alta** en zonas del centro del departamento de Nariño, en los sectores occidental y oriental del Cauca, en el suroccidente del Valle del Cauca, así como en el oriente y occidente del departamento del Chocó. Por su parte, hacia el noroccidente y oriente de Chocó, en amplios sectores del Valle del Cauca, así como en el oriente de los departamentos de Cauca y Nariño se prevé una amenaza entre **moderada** y **baja**. En el resto de la región no se prevé este tipo de amenaza.

Región Orinoquía

Se prevé amenaza **muy alta** en sectores muy puntuales del departamento del Meta. Asimismo, se espera amenaza alta en el noroccidente del Meta y en la Serranía de la Macarena. Por otro lado, en sectores del occidente del Meta, así como en áreas de Casanare y Arauca, se prevé una amenaza entre moderada y baja. En el resto de la región no se prevé este tipo de amenaza.

Región Amazonía

Se prevé amenaza **alta** en zonas puntuales del occidente de los departamentos de Putumayo y Caquetá, en jurisdicción del piedemonte amazónico. Asimismo, amenaza **moderada** y **baja** en algunos sectores de estos mismos departamentos. En el resto de la región no se prevé este tipo de amenaza.



RECOMENDACIONES

Dadas las condiciones climáticas previstas para el territorio nacional en el mes de abril, se prevé alta probabilidad de ocurrencia de deslizamientos de tierra en algunas zonas de ladera de las regiones Pacífica y Orinoquía, principalmente en los departamentos de Nariño, Cauca, Valle del Cauca y Chocó y en zonas puntuales de Meta.

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 Nariño, Cauca, Valle del Cauca, Chocó y Meta.

Por tanto, se recomienda al Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, mantener activos los planes de contingencia ante la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos de tierra en áreas inestables y vulnerables que han presentado o presentan dinámicas actuales por condiciones de inestabilidad de laderas. Dada la dinámica presentada actualmente, es preciso que los sectores de infraestructura vial, transporte, servicios públicos, recreación y demás, tengan en cuenta que se mantiene la amenaza por deslizamientos de tierra en áreas inestables de ladera en especial en los departamentos anteriormente indicados. Importante: considerar la posible ocurrencia de avenidas torrenciales en las cuencas de alta pendiente ocasionadas por eventos extremos hidrometeorológicos locales. Se sugiere mantener la cobertura vegetal y la humedad en los suelos en zonas secas, para prevenir y mitigar los procesos de degradación de los suelos por erosión y salinización, en aquellas zonas donde se puede presentar déficit hídrico.

Importante

Considerar la posible ocurrencia de avenidas torrenciales en las cuencas de alta pendiente ocasionadas por eventos extremos hidrometeorológicos locales. Se sugiere mantener la cobertura vegetal y la humedad en los suelos en zonas secas, para prevenir y mitigar los procesos de degradación de los suelos por erosión y salinización, en aquellas zonas donde se puede presentar déficit hídrico.

Región Caribe

Se prevé una condición **muy alta** en gran parte del departamento de La Guajira y zonas centro y norte de Magdalena y Cesar; para la condición **alta** se prevé mayoritariamente en el Atlántico, Sucre, Córdoba y San Andrés, Providencia y Santa Catalina, norte y centro de Bolívar. La condición **moderada** se espera en la parte baja de la Sierra Nevada de Santa Marta (Magdalena, La Guajira y Cesar), sur de Cesar, Bolívar y en menor proporción al sur de Córdoba. Se proyecta una condición **baja** en la zona media de la Sierra Nevada de Santa Marta.

Región Andina

La condición **alta** se espera en áreas del norte de Santander y oriente, y zonas pequeñas del occidente de Norte de Santander y en zonas del Urabá antioqueño. Respecto a la condición **moderada** se espera en gran parte de Norte de Santander, noroccidente Santander, centro y norte de Boyacá, norte y occidente de Antioquia, centro-sur de Tolima y Huila, zonas puntuales del centro y occidente de Caldas. Se espera una condición **baja** en gran parte del departamento de Caldas, Risaralda y Quindío; al sur y zonas del occidente de Norte de Santander, oriente y sur de Santander, oriente y zonas del occidente de Boyacá, centro y oriente de Cundinamarca, centro y occidente de Antioquia, occidente y en zonas específicas del oriente de Tolima y sur del Huila. Se prevé una condición **muy baja** en zonas del sur de Santander, zonas pequeñas del oriente y occidente de Boyacá, y oriente de Cundinamarca, centro de Antioquia, oriente de Caldas y en menor proporción al sur de Risaralda y norte de Quindío.

Región Pacífica

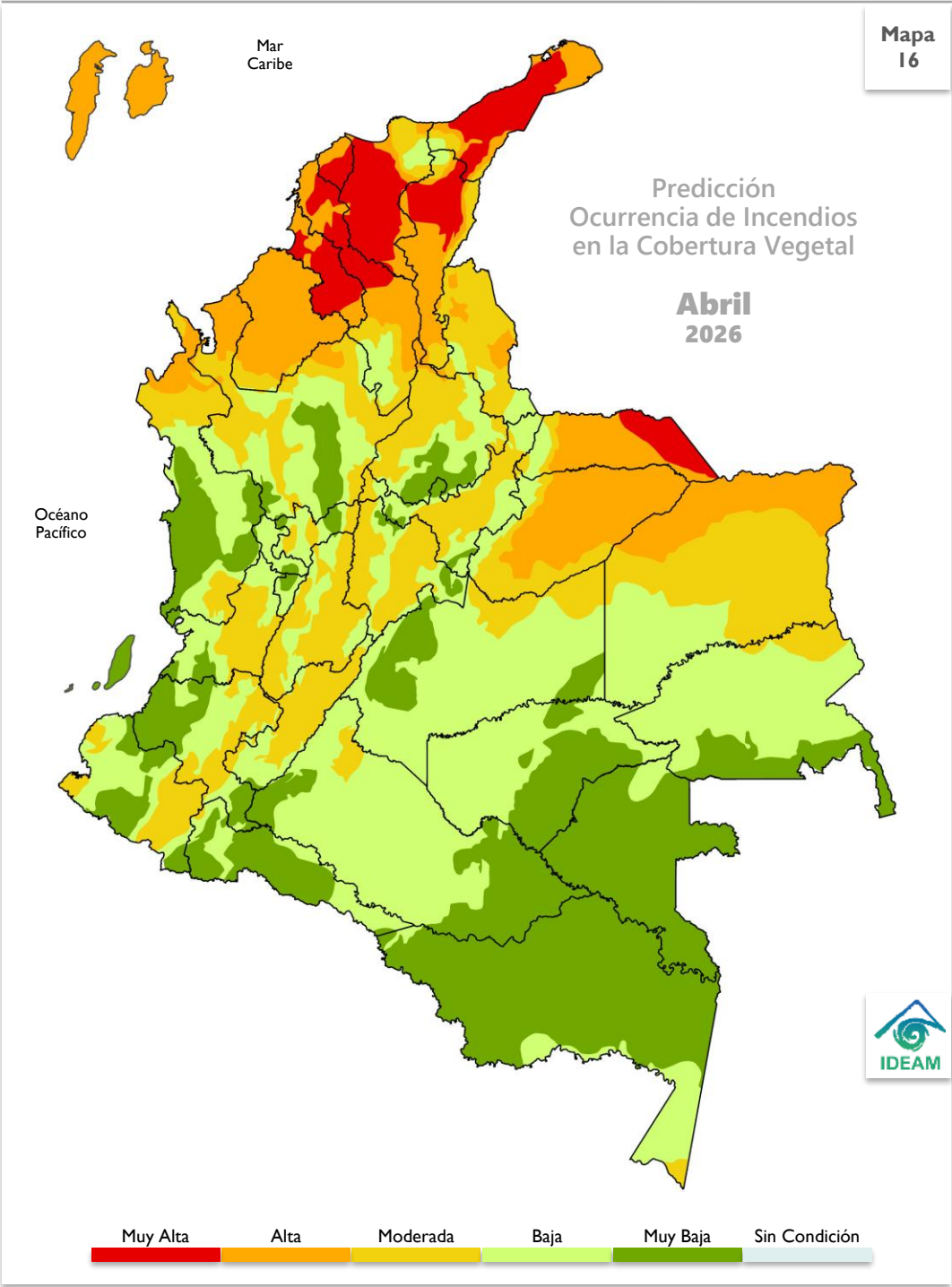
Se prevé una condición **alta** al norte de Chocó, respecto a la condición **moderada** se espera en zonas del norte y zonas puntuales del sur oriente del Chocó, gran parte del oriente del Valle del Cauca y Cauca, zonas del oriente y en menor proporción del occidente de Nariño. Por otro lado, se anticipa una condición **baja** en centro y en zonas pequeñas del sur del departamento de Chocó, nororiente y occidente Valle del Cauca, centro de Cauca y occidente y zonas puntuales del oriente de Nariño. Finalmente, se proyecta una condición **muy baja** en el occidente y zonas de menor proporción del oriente del Chocó, áreas puntuales del sur occidente del Valle del Cauca, occidente del Cauca y en el departamento de Nariño en zonas puntuales del norte, occidente y sur oriente.

Región Orinoquía

Se prevé una condición **muy alta** al oriente de Arauca, para la condición **alta** se espera en gran parte del departamento de Casanare, Arauca y norte de Vichada de occidente a oriente, se espera condición **moderada** en gran proporción del departamento del Vichada, en zonas puntuales al occidente de Arauca, Casanare y al norte del Meta. Se prevé una condición **baja** en gran parte del Meta, el piedemonte Araucano, piedemonte de Casanare y sur occidente de Vichada. Para la condición **muy baja** se espera en zonas puntuales del occidente y suroriente del Meta.

Región Amazonía

Se prevé una condición **moderada** en pequeñas zonas del nororiente de Guainía, en menor proporción en zonas del noroccidente de Caquetá, zonas puntuales del occidente de Putumayo y sur de Amazonas. Se espera una condición **baja** en gran parte del departamento de Guainía, Caquetá, norte de Guaviare, pequeñas áreas del norte de Vaupés, oriente y pequeñas zonas del occidente de Putumayo, y en menor proporción al sur del Amazonas. Finalmente, se proyecta una condición **muy baja** en gran parte del Amazonas, Vaupés, sur de Guaviare y Guainía, sur y pequeñas zonas del sur occidente del piedemonte caqueteño y occidente de Putumayo.



RECOMENDACIONES

A la comunidad en general, a los turistas y caminantes, apagar debidamente las fogatas y colillas encendidas, no dejar residuos de materiales tipo vidrio u otros elementos que permitan concentrar la radiación, igualmente reportar a las autoridades en caso de ocurrencia de incendios.

A los Consejos de Gestión de Riesgo de Desastres Departamentales Distritales y Municipales (Art 15 de la Ley 1523), y a las autoridades ambientales regionales y locales, mantener activos los planes de prevención y atención de incendios con el fin de evitar la ocurrencia y propagación de estos, especialmente en áreas de reserva forestal y de Parques Nacionales Naturales.

A los sistemas regionales y locales de bomberos disponer de los elementos y la logística necesaria para la atención oportuna de eventos de incendio de la cobertura vegetal.

A las personas que realizan quemas abiertas controladas para actividades agrícolas y mineras, se les recuerda que, para permitir se realización, deben cumplir con los requisitos, términos y condiciones establecidos en la Resolución No. 532 de 2005 del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial hoy Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

Para ampliar la información sobre la ocurrencia diaria de incendios de la cobertura vegetal visite el siguiente enlace:

<http://www.pronosticosyalertas.gov.co/web/pronosticos-y-alertas/informe-diario-de-incendios>

PROBABILIDAD MUY ALTA

La humedad disponible en la vegetación presente y las precipitaciones esperadas en el mes son muy escasas; la temperatura del aire, la radiación solar y el viento son muy altos, lo cual favorece la propagación del fuego.

PROBABILIDAD ALTA

La humedad disponible en la vegetación presente y las precipitaciones esperadas en el mes son escasas; la temperatura del aire, la radiación solar y el viento son altos, lo cual favorece la propagación del fuego.

PROBABILIDAD MODERADA

Hay disponibilidad de humedad para la vegetación presente, pero las precipitaciones esperadas en el mes son escasas; la temperatura del aire, la radiación solar y el viento son altos, lo cual favorece la propagación del fuego.

PROBABILIDAD BAJA

Hay disponibilidad de humedad para la vegetación presente y se esperan algunas precipitaciones en el mes; la temperatura del aire, la radiación solar y el viento son bajos, lo cual inhibe en alguna medida la propagación del fuego o viceversa.

PROBABILIDAD MUY BAJA

La humedad disponible para la vegetación presente es muy escasa, se esperan precipitaciones altas en el mes; la temperatura del aire, la radiación solar y el viento son muy bajos, lo cual no favorece la propagación del fuego.

SIN CONDICIÓN

Se esperan niveles con valores en el rango de los mínimos para que se desarrollen incendios en la vegetación respecto a los valores históricos del mes.

RECOMENDACIONES



Sistema Nacional de Riesgo de Desastres

De acuerdo con los resultados más recientes de la predicción climática, se recomienda activar los planes de prevención y atención ante una posible reducción de lluvias, durante esta época del año en la que normalmente se registran acumulados mensuales altos. Asimismo, se sugiere mantener la atención ante la posible ocurrencia y propagación de incendios en la cobertura vegetal entre las categorías **muy alta y alta** en sectores de las regiones Caribe y Orinoquía.



Sector transporte

Dadas las condiciones climáticas previstas para el territorio nacional en el mes de abril, se prevé alta probabilidad de ocurrencia de deslizamientos de tierra en algunas zonas de ladera de las regiones Pacífica y Orinoquía, principalmente en los departamentos de Nariño, Cauca, Valle del Cauca y Chocó y en zonas puntuales de Meta.



Sector agropecuario y ganadero

Todas las recomendaciones necesarias con respecto a efectos y recomendaciones para el sector agropecuario por regiones y departamentos, las podrá encontrar en el enlace:

<http://www.ideam.gov.co/web/tiempo-y-clima/boletin-agroclimatico>



Sector salud

Evite la exposición directa al Sol entre las 9 de la mañana y las 4 de la tarde. Cerca del 80% de la radiación UV se recibe en este periodo. La exposición al Sol sin protección es nociva, ya que produce manchas en la piel, envejecimiento, problemas oculares y aumenta el riesgo de desarrollar cáncer en la piel. Las recomendaciones en relación con las enfermedades transmitidas por vectores, zoonosis y enfermedad diarreica aguda, las podrá encontrar en:

<http://www.ideam.gov.co/web/tiempo-y-clima/boletin-clima-y-salud>



Sector energético

Realizar una operación adecuada del recurso hídrico, puesto que en términos generales se estiman volúmenes de lluvia alrededor de los valores normales en la mayor parte de las cuencas de interés durante abril del 2026.

Boletín de predicción climática y recomendación sectorial

Para planear y decidir

Instituto de Hidrología, Meteorología y
Estudios Ambientales – IDEAM

DIRECTIVOS

Ghisliane Echeverry Prieto

Directora General

TC. Diana Carolina Rueda Dimate

Subdirectora de Meteorología

AUTORES

Julieta Serna Cuenca

Coordinación del boletín

Grupo de Climatología y Agrometeorología

Subdirección de Meteorología

Grupo de Modelamiento de Tiempo y Clima

Predicción Climática Nacional

Subdirección de Meteorología

Nelsy Verdugo

Comportamiento hidrológico

Subdirección de Hidrología

Luis Mario Moreno

Lina Pinto

Incendios

Subdirección de Ecosistemas

Apoyo Técnico

Subdirección de Meteorología

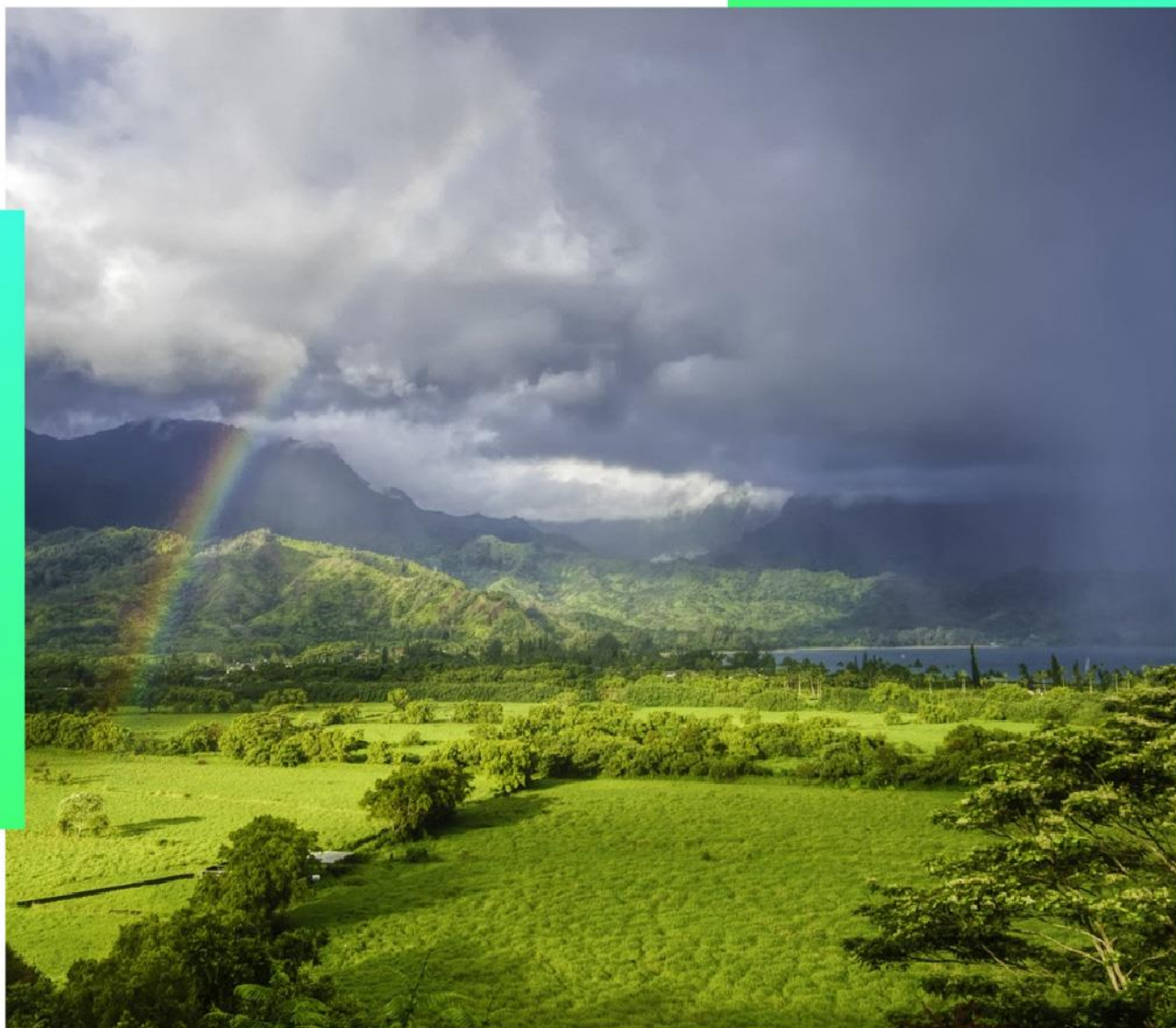
Julieta Serna Cuenca

Edición y Diagramación

Subdirección de Meteorología



INFORME DE PREDICCIÓN CLIMÁTICA A CORTO, MEDIANO Y LARGO PLAZO



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

Fecha de publicación:

20 de abril de 2026

Elaboró:

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



Para referenciar, cítese como: Guerrero, O.J. & Ruiz, J.F., abril, 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 9 de abril de 2026 emitido por la Oficina Nacional de Administración Oceánica y Atmosférica (NOAA, por sus siglas en inglés)¹, se prevé que durante el trimestre abril-junio de 2026 predominen condiciones neutrales del ENOS, con una probabilidad cercana al 80%. Posteriormente, para mayo-julio de 2026, aumenta la probabilidad (61%) de desarrollo de condiciones El Niño, el cual podría persistir al menos hasta finales de 2026. Este diagnóstico se sustenta en:

- Las temperaturas superficiales del mar en el Pacífico ecuatorial central y centro-oriental se mantuvieron cercanas a los promedios climatológicos 1991-2020 durante el último mes, indicando condiciones neutrales.
- El valor semanal más reciente del índice Niño-3.4 fue $-0,2\text{ }^{\circ}\text{C}$, mientras que los índices Niño-4 y Niño-1+2 registraron anomalías de $+0,3\text{ }^{\circ}\text{C}$ y $+0,6\text{ }^{\circ}\text{C}$, respectivamente.
- El índice ecuatorial de temperatura subsuperficial (promediado entre 180° - 100°W) aumentó por quinto mes consecutivo, con anomalías positivas extendiéndose a lo largo del Océano Pacífico.
- Se observaron anomalías de viento del oeste en niveles bajos sobre el Pacífico occidental, y en niveles altos sobre el Pacífico oriental.
- La convección se mantuvo cercana al promedio en la línea de cambio de fecha, con supresión sobre Indonesia occidental.

El ensamble multimodelo norteamericano (NMME), incluyendo el NCEP CFSv2, favorece condiciones neutrales durante abril-junio de 2026, seguidas de una transición hacia El Niño. Este escenario es consistente con el aumento de las anomalías subsuperficiales y la presencia reciente de anomalías de viento del oeste en el Pacífico ecuatorial occidental. No obstante, los posibles escenarios abarcan desde condiciones neutrales hasta un evento de El Niño de intensidad muy fuerte entre diciembre de 2026 y febrero de 2027. La probabilidad de un evento de El Niño muy fuerte (25% de probabilidad de que el índice Niño-3.4 sea $\geq +2,0\text{ }^{\circ}\text{C}$) depende de la persistencia de anomalías de vientos del oeste sobre el Pacífico ecuatorial durante los meses junio-julio-agosto; sin embargo, esta condición aún no está asegurada. Con base en lo anterior, se espera que las condiciones climáticas del país durante el próximo semestre estén moduladas principalmente por el ciclo estacional, la variabilidad intraestacional asociada a la oscilación de Madden-Julian y otras ondas ecuatoriales, así como por la persistencia de condiciones neutrales del ENOS, en transición hacia el desarrollo de un evento El Niño.

En cuanto a la precipitación, en mayo de 2026 se esperan condiciones mixtas a nivel nacional. En el archipiélago de San Andrés y Providencia predominarán condiciones cercanas a lo normal, con excesos en Providencia. En la región Caribe se prevén incrementos en La Guajira y sur de Córdoba, y déficits en Cesar, Magdalena y Bolívar. En la región Andina se estiman condiciones cercanas a lo normal en el oriente y déficits en el centro y sur, con excesos puntuales en Santander. En la región Pacífica se presentan contrastes entre déficits en el norte del Chocó y sectores del Valle del Cauca, y excesos en Nariño. En la Orinoquía y la Amazonía se proyectan señales mixtas, con incrementos en sectores del norte y sur, y déficits localizados en zonas orientales.

Para el trimestre de mayo a julio de 2026 se prevé un comportamiento variable de la precipitación, con predominio de condiciones cercanas a lo normal. Se estiman incrementos en el archipiélago de San Andrés y Providencia, sectores de la región Caribe y amplias zonas de la Orinoquía y la Amazonía, mientras que en la región Andina y áreas de la región Pacífica se presentan anomalías tanto positivas como negativas. En la región Pacífica se destacan contrastes entre déficits en Chocó e incrementos hacia el litoral sur, y en la Amazonía se observan excesos en el sur junto con déficits localizados en el norte. (Para ver la predicción detallada mes a mes, ver la sección 2).

A más largo plazo, para el trimestre de agosto a octubre de 2026 se prevé un predominio de condiciones deficitarias de precipitación en amplias zonas del país. Se estiman reducciones en el archipiélago de San Andrés y Providencia, gran parte de las regiones Caribe y Andina, así como en sectores de la región Pacífica, la Orinoquía y la Amazonía. No obstante, se esperan incrementos localizados en áreas de la región Caribe, el litoral de la región Pacífica, zonas puntuales de la Orinoquía y sectores del sur de la Amazonía.

Respecto a la temperatura media del aire, se prevén condiciones cercanas a los promedios climatológicos 1991-2020 al inicio del periodo, seguidas por un incremento progresivo de anomalías positivas en gran parte del país. Hacia el final, estas persisten con leve disminución en su magnitud, aunque se estiman descensos localizados en sectores de Santander, Cundinamarca, Cauca, Magdalena y La Guajira.

Finalmente, es importante tener en cuenta que estas predicciones se actualizan mensualmente y son difundidas entre los días 16 y 22 de cada mes, en función de la actualización de las predicciones dadas por el Centro de Predicción Climática (CPC) de la NOAA en su portal².

¹ NOAA CPC/NCEP/NWS (2026). *EL NIÑO/SOUTHERN OSCILLATION (ENSO) DIAGNOSTIC DISCUSSION*. Disponible en: https://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/enso_advisory/ensodisc.pdf

² https://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/international/nmme/nmme_monthly.shtml.

CONDICIONES ESPERADAS DE OCÉANO-ATMÓSFERA

El Índice Oceánico de El Niño (ONI, por sus siglas en inglés) correspondiente al trimestre enero-marzo de 2026 registró un valor de $-0,2^{\circ}\text{C}$, lo que indica que durante ese periodo las condiciones climáticas estuvieron bajo la influencia de la fase Neutral del ENOS.

De acuerdo con el consenso oficial del Centro de Predicción Climática de la NOAA (NOAA-CPC), se prevé una mayor probabilidad de ocurrencia de condiciones El Niño del ENOS durante el trimestre mayo-julio de 2026, con valores cercanos al 60%. Para el trimestre junio-agosto de 2026, esta probabilidad aumenta a aproximadamente el 80%. En este contexto, se proyecta que las condiciones El Niño predominen durante el resto del año 2026.

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

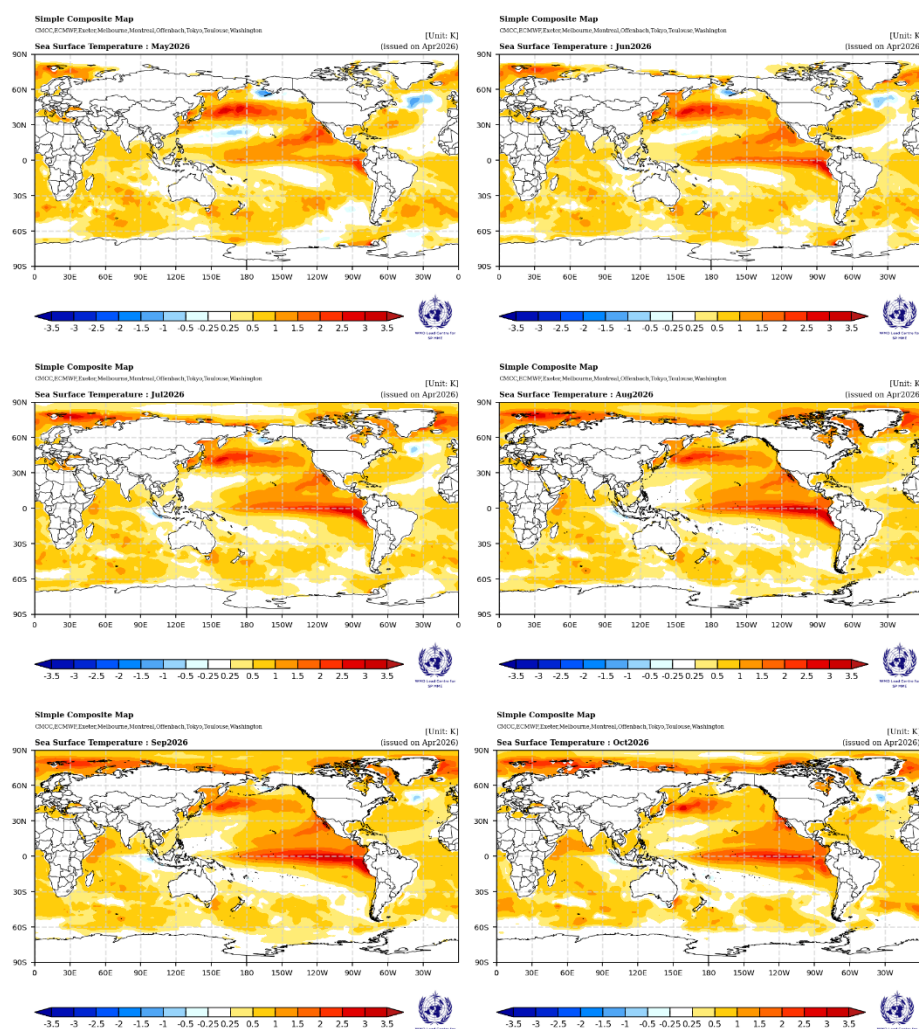


Figura 1. Anomalía de la temperatura superficial del mar (K) prevista con MME para el periodo comprendido entre mayo y octubre de 2026, emitido por la Organización Meteorológica Mundial (OMM).

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 mayo y octubre 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:

Mayo

San Andrés y Providencia: el modelo probabilístico estima condiciones cercanas a lo normal en la isla de San Andrés, mientras que en Providencia se espera que la precipitación se encuentre por encima de lo normal con variaciones cercanas a +20%, lo que representa incrementos entre 10 mm y 25 mm, según el modelo determinístico.

Región Caribe: se esperan incrementos de precipitación en la Alta y Baja Guajira con cambios porcentuales hasta de +60%, representando excesos hasta de 75 mm, especialmente al sur del departamento, así como en el sur de Córdoba, donde se presentan variaciones porcentuales hasta de +40% y cambios de hasta +100 mm. Por otro lado, se estiman déficits de precipitación en el Cesar, sur de Magdalena y sur de Bolívar, con variaciones porcentuales entre -20% y -40%, equivalentes a cambios volumétricos entre -25 mm y -50 mm.

Región Andina: se espera la ocurrencia de condiciones cercanas a lo normal en el oriente de la región, así como déficits de precipitación más destacados en el centro y sur, particularmente en los departamentos de Tolima, Huila, Cauca y Nariño, con variaciones porcentuales entre -20% y -40%, que equivale a cambios volumétricos entre -50 mm y -75 mm. De otra parte, se esperan excesos que no superan el +20% o los 50 mm en Santander y Norte de Santander.

Región Pacífica: se espera que la precipitación se presente cercana a lo normal para el litoral sur del Chocó, centro y sur del litoral vallecaucano, así como en los correspondientes a Cauca y Nariño. Se prevén condiciones deficitarias hasta de -30% o hasta -150 mm en los litorales en el norte del Chocó, norte del Valle del Cauca, así como zonas puntuales del extremo occidental de Nariño. De otro lado, se esperan condiciones de exceso en el litoral central de Nariño con cambios cercanos a +20%, hasta los +200 mm.

Orinoquía: se esperan tendencias mixtas en la región, con excesos de precipitación principalmente en Arauca, norte y centro de Casanare, occidente de Vichada y occidente de Meta, con variaciones entre +20% y +30% correspondiente a cambios volumétricos entre +50 mm y +100 mm. Por otra parte, el modelo probabilístico estima condiciones deficitarias en el oriente de Vichada, centro y oriente de Meta y suroccidente de Casanare, con variaciones que se encuentran entre -20% y -30% representando cambios de volumen precipitado entre -25 mm y -100 mm. Las demás zonas de la región presentan condiciones cercanas a lo normal.

Amazonía: el modelo probabilístico indica que se prevé que la precipitación se encuentre por encima de lo normal en el centro y sur de la región, particularmente en el departamento de Amazonas, con variaciones porcentuales hasta de +20% o +75 mm. Contrariamente, se estiman déficits en el centro y occidente de Putumayo y oriente de Guainía con cambios porcentuales alrededor del -30% y variaciones volumétricas entre -25 mm y -100 mm.

Junio

San Andrés y Providencia: el modelo probabilístico estima que la precipitación se presentará por encima de lo normal en el archipiélago, con cambios entre +10% y +20%, representando incrementos de 50 mm en San Andrés y 75 mm en Providencia.

Región Caribe: de acuerdo con el modelo probabilístico, se espera predominio de condiciones cercanas a lo normal, exceptuando el departamento de La Guajira donde, según el modelo determinístico, los cambios porcentuales se encuentran cercanos a +80%, representando cambios en volumen entre +25 mm y +50 mm; no obstante, es importante tener en cuenta que esta región se caracteriza climatológicamente por sus bajas precipitaciones en comparación con otras zonas del país. De otra parte, se prevé condiciones deficitarias en el centro-sur del departamento de Magdalena, con cambios cercanos a -30% y variaciones entre -25 mm y -50 mm.

Región Andina: probabilísticamente se esperan condiciones cercanas a lo normal en gran parte de la región. Los excesos de precipitación más destacados se localizan en el oriente de Boyacá, sur de Norte de Santander y el oriente de Cundinamarca con incrementos entre +40% y +50% o entre +50 mm y +100 mm. Los déficits de precipitación están localizados en el centro de Tolima, centro de Cauca y de Santander y noroccidente de Cundinamarca, con cambios porcentuales cercanos a -40%, equivalente a cambios en volumen entre -50 mm y -75 mm.

Región Pacífica: de acuerdo con el modelo probabilístico, se espera que la precipitación se encuentre cercana a lo normal en gran parte de la región, con excesos de precipitación en el centro-norte de Chocó y áreas localizadas del litoral nariñense, con incrementos cercanos a +30%, representando cambios volumétricos hasta de +150 mm; este último valor se atribuye a la alta precipitación característica de la zona según la climatología. Los déficits se esperan principalmente en el sur de Chocó con cambios de -30% (-100 mm) y centro del Valle del Cauca con un cambio de -50% (-75 mm).

Orinoquía: para esta región se espera predominantemente condiciones de precipitación por encima de lo normal, con cambios porcentuales entre +20% y +30%, representando variaciones en volumen entre +25 mm y +75 mm. Los déficits de precipitación se encuentran en áreas puntuales reducidas del noroccidente de Meta, centro de Casanare y centro de Vichada, con cambios cercanos a -20%.

Amazonía: se prevé que la precipitación presente niveles por encima de los promedios climatológicos 1991-2020 en la mayor parte de la región, con incrementos cercanos a +20%, con variaciones entre +50 mm y +150 mm. De lo anterior se exceptúa el centro y norte de Amazonas, norte de Vaupés, así como el sur del trapezio amazónico, donde se esperan condiciones deficitarias hasta de -40% correspondiendo a cambios en volumen entre -100 mm y -150 mm.

Julio

San Andrés y Providencia: el modelo probabilístico prevé en general que la precipitación estará por encima de lo normal en gran parte del archipiélago, con variaciones porcentuales de +20% con cambios volumétricos cercanos a los +50 mm.

Región Caribe: probabilísticamente se espera que la precipitación se encuentre cercana a lo normal en gran parte de la región, con excesos de volumen precipitado en la media y baja Guajira, Magdalena, Cesar, Sucre y Córdoba, los cuales se encuentran cercanos al +20% o +50 mm. De otra parte, los déficits se encuentran puntualmente localizados en el sur de Bolívar y norte de Cesar y Magdalena con cambios cercanos a -30%, llegando hasta -50 mm.

Región Andina: se espera que la precipitación se encuentre cercana a lo normal en gran parte de la región. No obstante, se estiman déficits puntuales entre -20% y -40% en el sector septentrional de Norte de Santander y Santander, centro de Boyacá, suroccidente de Tolima y nororiente de Cauca, representando cambios volumétricos cercanos entre -50 mm y -75 mm.

Región Pacífica: se prevén déficits de precipitación en un área destacada del litoral de Chocó con cambios porcentuales cercanos a -15%, hasta -100 mm. En cuanto a excesos de precipitación, estos se esperan en las costas de Nariño, Cauca y Valle del Cauca con cambios porcentuales generales de +30% y puntuales de +50% especialmente en sectores reducidos de Nariño y Valle del Cauca, con excesos cercanos a 150 mm, que es típico del comportamiento climatológico de esta región, caracterizada por sus altos volúmenes de precipitación.

Orinoquía: el modelo probabilístico estima que la precipitación estará por debajo de lo normal en gran parte de la región cubriendo todos sus departamentos. El modelo determinístico se encuentra concordante con lo anterior, mostrando cambios porcentuales entre -20% y -30%, lo que representa variaciones volumétricas entre -50 mm y -150 mm.

Amazonía: de acuerdo con los resultados de los modelos probabilístico y determinístico, en esta región se esperan condiciones mixtas con déficits de precipitación en el norte, particularmente en los departamentos de Caquetá, Guaviare y Vaupés representando cambios de -30% o -75 mm, lo cual se acentúa especialmente en el límite entre estos dos últimos departamentos. Los excesos de precipitación se esperan en el sur de la región, particularmente en los departamentos de Amazonas, Putumayo y centro-sur de Caquetá, con variaciones porcentuales entre +30% y +40%, llegando hasta los +250 mm, particularmente en el centro de Putumayo. En Guainía, se espera que la precipitación tenga un comportamiento cercano a los promedios climatológicos 1991- 2020.

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

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

Agosto

San Andrés y Providencia: los modelos determinísticos y probabilísticos muestran que la precipitación presentará condiciones deficitarias con respecto a lo normal, con variación porcentual cercana a -60% y disminuciones volumétricas entre -100 mm y -150 mm.

Región Caribe: el modelo probabilístico prevé que la precipitación se presentará por debajo de lo normal en gran parte de la región, lo cual se encuentra alineado con el modelo determinístico con reducciones que pueden llegar hasta -70%, especialmente en La Guajira, y reducciones en el volumen precipitado entre -75 mm y -150 mm. Por

otro lado, se espera un incremento puntual del volumen precipitado en un área puntual entre Cesar y la Baja Guajira con un cambio porcentual de +20%, hasta los 50 mm.

Región Andina: en gran parte de la región se estiman condiciones deficitarias en cuanto a la precipitación con reducciones porcentuales que oscilan entre -30% en Santander hasta -70% en Cundinamarca, Tolima, Valle del Cauca y Cauca, lo cual es equivalente a cambios volumétricos entre -25 mm y -100 mm. De otro lado, se esperan condiciones cercanas a lo normal en el centro y sur de Santander, oriente de Boyacá y Cundinamarca y extremo norte y sur del Huila.

Región Pacífica: se prevén condiciones deficitarias de precipitación en gran parte del litoral del Chocó y Nariño con reducciones hasta -30% en Chocó y hasta -50% en Nariño con cambios volumétricos en ambas zonas oscilando entre -50 mm y -150 mm. Por otro lado, se esperan condiciones cercanas a lo normal en las áreas correspondientes a los departamentos de Cauca y de Valle del Cauca.

Orinoquía: en esta región se prevén condiciones mixtas en cuanto al comportamiento de la precipitación, con incrementos en el límite entre Meta y Vichada, centro de Casanare, y suroccidente de Meta, con cambios porcentuales en el rango de +20% a +30%, equivalentes a incrementos de +50 mm a + 100 mm. Los déficits, por su parte, se esperan en Arauca, el oriente de Vichada y suroccidente de Casanare, con cambios entre -30% y -40%, equivalentes a un rango entre -50 mm y -150 mm.

Amazonía: para esta región se esperan incrementos porcentuales en el volumen precipitado que no superan el 20%, o el rango de +50 mm a +75 mm en la mayor parte de la región. En cuanto a los déficits, estos son puntuales en el norte de Guainía, noroccidente de Vaupés, occidente de Amazonas con cambios porcentuales entre -30% y -40%, con reducciones hasta los -150 mm.

Septiembre

San Andrés y Providencia: se espera que la precipitación se comporte cercana a lo normal en la isla de San Andrés, mientras que en Providencia se prevé condiciones por encima de lo normal y de los promedios climatológicos 1991-2020 con incrementos porcentuales entre +30% y +40%, en el rango entre +50 mm y +75 mm.

Región Caribe: el modelo probabilístico prevé predominantemente condiciones por debajo de lo normal en gran parte de la región, lo cual es concordante por lo indicado por el modelo determinístico, con reducciones porcentuales entre -40% y -60%, lo cual es equivalente a cambios volumétricos entre -75 mm y -100mm. Los incrementos de precipitación se esperan en el límite entre La Guajira y Magdalena, y el norte de Bolívar, con incrementos porcentuales de +30%, equivaliendo al rango de +50 mm a +75 mm.

Región Andina: de manera predominante se espera que la precipitación se encuentre por debajo de lo normal en toda la región con cambios porcentuales entre -20% y -70%, o entre -50 mm y -200 mm, los cuales son más pronunciados en la parte central y sur en los departamentos de Boyacá, Cundinamarca, Tolima, Huila, Cauca y Nariño. Del comportamiento anterior, hay excepciones puntuales en el oriente de Antioquia, suroccidente de Santander, oriente de Cundinamarca, suroccidente de Huila y norte y oriente de Norte de Santander, donde se espera que la precipitación presente condiciones cercanas a lo normal.

Región Pacífica: se estiman condiciones deficitarias de precipitación en el departamento de Chocó, norte del Valle del Cauca y occidente de Nariño con cambios porcentuales cercanos a -40%, equivaliendo a reducciones comprendidas en el rango de -50 mm en Nariño hasta -250 mm en el Chocó.

Orinoquía: se prevé condiciones por debajo de lo normal en el oriente de la región en los departamentos de Vichada y Guainía, así como en el oriente de Casanare y suroriente y suroccidente de Meta, con cambios porcentuales entre -40% y -60%, equivaliendo a cambios en volumen entre -50 mm y -200 mm. Los incrementos se esperan en el límite entre Vichada y Meta, norte de Arauca y centro y sur de Casanare con cambios entre +20% y +30%, equivaliendo a variaciones volumétricas entre +50 mm y +75 mm.

Amazonía: se esperan condiciones por debajo de lo normal en la región, con excepción del departamento de Guaviare, norte de Caquetá y suroccidente de Vaupés, y centro de Amazonas, zonas en las cuales se espera que la precipitación se encuentre cercana a lo normal. En términos determinísticos, las reducciones oscilan entre -20% en Caquetá, Putumayo y Amazonas y -50% especialmente en un área puntual del norte de Vaupés y en el trapecio amazónico. Los incrementos de volumen precipitado se estiman en el Guaviare y norte de Caquetá y centro de Amazonas, con cambios cercanos a los +50 mm.

Octubre

San Andrés y Providencia: se esperan condiciones mixtas, con incrementos de precipitación estimados en la isla de Providencia en +20% o +50 mm, mientras que en la isla de San Andrés se estiman déficits de -40%, equivaliendo a volúmenes hasta de -50 mm.

Región Caribe: se esperan condiciones mixtas de incrementos y déficits de precipitación, donde los incrementos se localizan principalmente en el departamento de Bolívar, sur de Córdoba, oriente del Cesar y noroccidente de Magdalena, con cambios porcentuales entre +20% y +30%, equivalentes a cambios en volumen entre +20 mm y +30 mm. Por otro lado, se esperan déficits en el centro y norte de La Guajira con cambios entre -50% y -60%,

representando volúmenes entre -50 mm y -75 mm. Otras zonas con déficits corresponden al oriente del Cesar, Sucre y Centro de Córdoba, con cambios entre -40% y -60% (entre -50 mm y -75 mm).

Región Andina: se prevé condiciones deficitarias en el norte y centro de la región, con cambios porcentuales que abarcan desde -20% en Santander hasta -60% en Norte de Santander, Cundinamarca, Tolima y Huila, con variaciones en volumen que oscilan entre -25 mm y -100 mm. Para las demás zonas como Cauca y norte de Tolima se esperan condiciones cercanas a los promedios climatológicos 1991-2020.

Región Pacífica: en los departamentos de Chocó y Valle del Cauca se esperan condiciones cercanas a los promedios climatológicos 1991-2020 con cambios porcentuales que no superan $\pm 20\%$ o ± 250 mm, valor que es concordante con las condiciones relativamente altas de precipitación de la zona. Para los litorales de Cauca y Nariño se esperan cambios porcentuales entre +30% en Cauca hasta +50% en Nariño, representando cambios volumétricos entre +50 mm y +150 mm.

Orinoquía: en esta región se prevé condiciones mixtas, donde los déficits de precipitación se esperan principalmente en Arauca, Casanare, Norte de Meta y Centro de Vichada, con cambios porcentuales entre -30% y -50% o entre -25 mm y -150 mm. De otro lado, los incrementos de precipitación se prevén en el sur de Meta, y suroccidente y norte de Vichada, con cambios porcentuales cercanos a +20%, con rangos entre +25 mm y +75 mm.

Amazonía: en gran parte de la región se esperan condiciones cercanas a lo normal, con áreas puntuales como el nororiente de Guainía, norte de Vaupés, oriente de Caquetá y extremo norte de Amazonas, con déficits de precipitación entre -20% y -40% o entre -25 mm y -150 mm. Los incrementos de precipitación en general no superan el +20%, o volúmenes de hasta +50 mm.

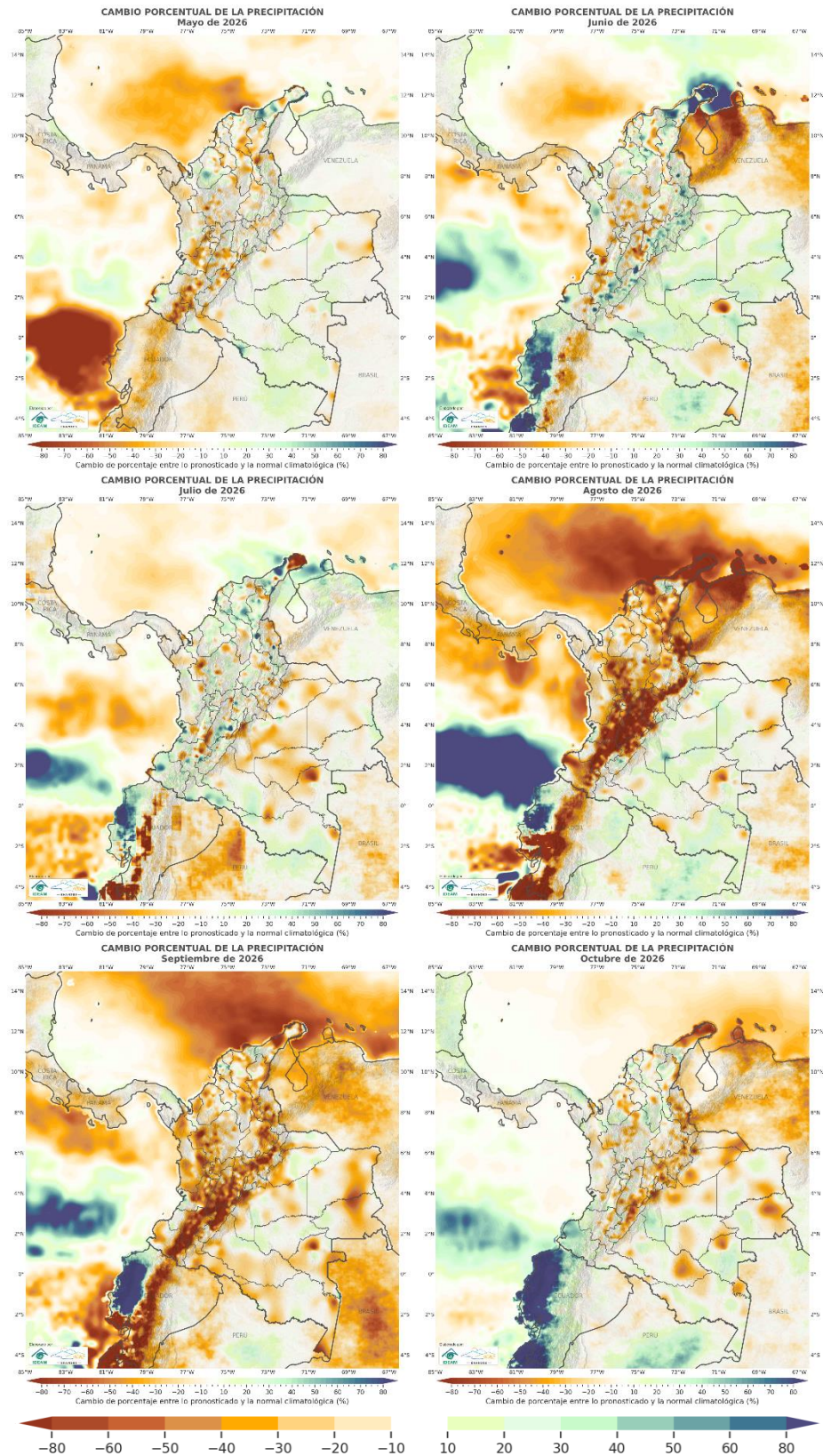


Figura 2a. Predicción del cambio de porcentaje (%) de la precipitación con respecto a la climatología de referencia 1991-2020 para el período comprendido entre mayo y octubre de 2026.

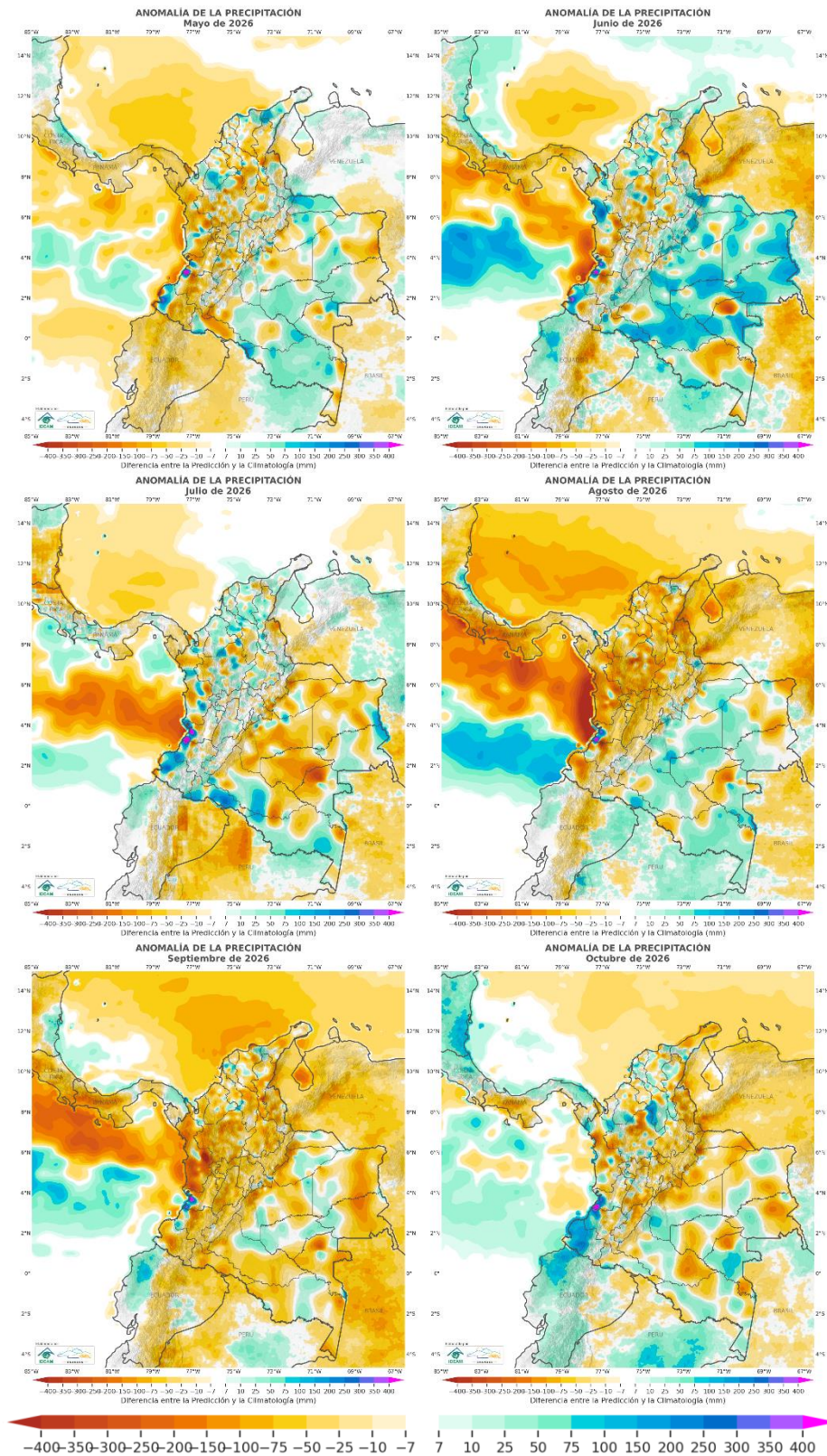
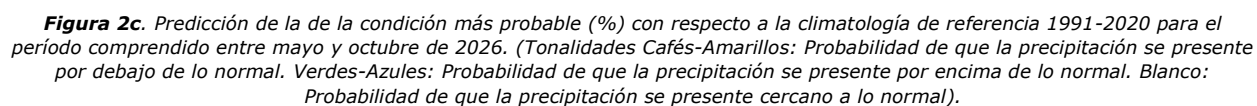


Figura 2b. Predicción de la anomalía de la precipitación (mm) con respecto a la climatología de referencia 1991-2020 para el período comprendido entre mayo y octubre de 2026.



TEMPERATURA MEDIA DEL AIRE EN COLOMBIA

Con base en la reducción de escala dinámico-estadística realizada por el IDEAM, que utiliza como variable explicativa (o potencial predictor) los datos de temperatura media en superficie del conjunto de modelos globales del ensamble norteamericano NMME (de la NOAA), y como variable a explicar (o predictando) los datos de temperatura del aire provenientes de fuentes como la Data Library – Colombia y estaciones meteorológicas nacionales, se prevé que para mayo de 2026 la temperatura del aire en el país se mantenga cercana a los promedios climatológicos 1991–2020, con anomalías positivas generalmente inferiores a 1 °C. A partir de junio y hasta agosto de 2026, se espera un fortalecimiento progresivo de las anomalías cálidas, con valores predominantemente entre 1 °C y 3 °C. Para septiembre y octubre persisten las anomalías positivas con una leve disminución en su magnitud, en rangos cercanos a 1 °C a 2,5 °C. De manera localizada, se identifican anomalías negativas de hasta de -2 °C en áreas de Santander, Cundinamarca, Cauca, Magdalena y La Guajira, con mayor presencia en junio y septiembre (ver Fig. 3).

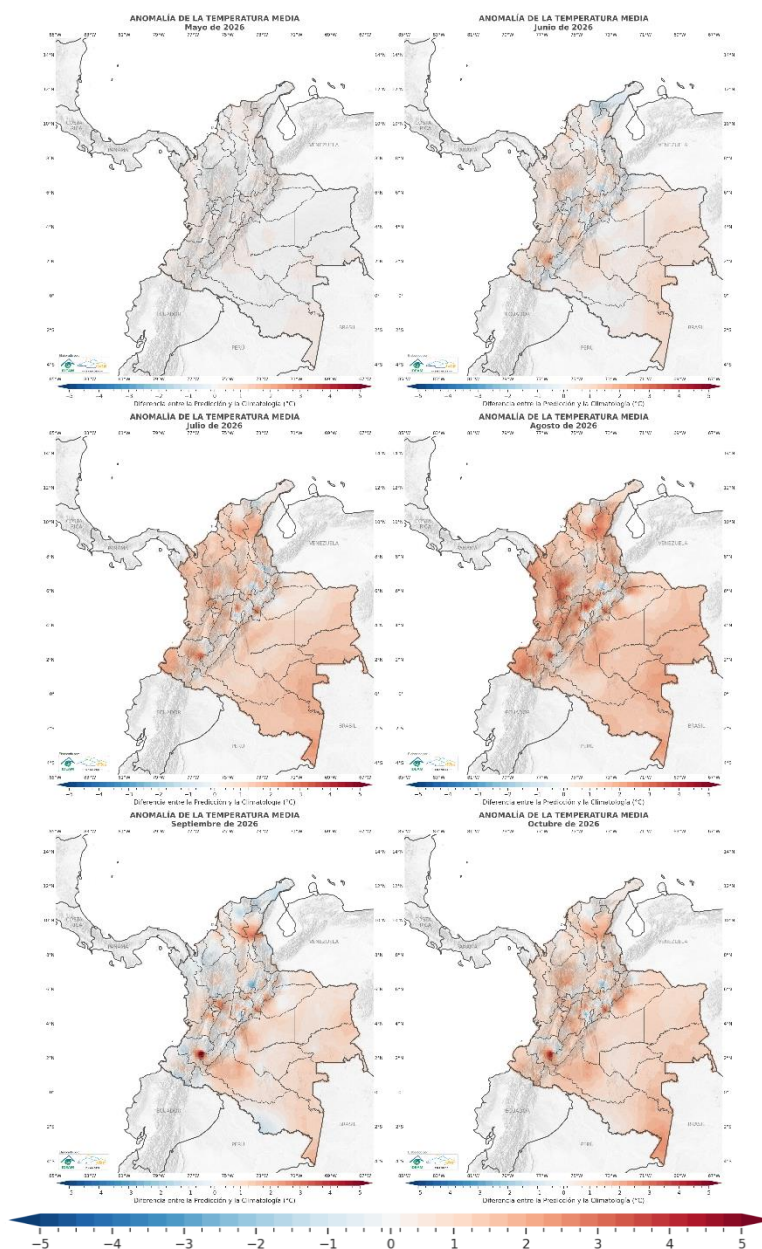


Figura 3. Predicción de la anomalía de la temperatura media (°C) para el período comprendido entre mayo y octubre de 2026.

BIBLIOGRAFÍA

- Funk, C., Peterson, P., Landsfeld, M., Pedreros, D., Verdin, J., Shukla, S., Husak, G., Rowland, J., Harrison, L., & Michaelsen, J. (2015). The climate hazards infrared precipitation with stations—a new environmental record for monitoring extremes. *Scientific Data*, 2(1), Artículo 150066. <https://doi.org/10.1038/sdata.2015.66>.
- International Research Institute for Climate and Society. (2026). *Seasonal climate forecast*. <http://iri.columbia.edu/our-expertise/climate/forecasts/seasonal-climate-forecasts/>
- Kirtman, B. P., Min, D., Infanti, J. M., Kinter, J. L., III, Paolino, D. A., Zhang, Q., van den Dool, H., Saha, S., Mendez, M. P., Becker, E., Peng, P., Tripp, P., Huang, J., DeWitt, D. G., Tippett, M. K., Barnston, A. G., Li, S., Rosati, A., Schubert, S. D., ... Wood, E. F. (2014). The North American Multimodel Ensemble: Phase-1 seasonal-to-interannual prediction; Phase-2 toward developing intraseasonal prediction. *Bulletin of the American Meteorological Society*, 95(4), 585–601. <https://doi.org/10.1175/BAMS-D-12-00050.1>
- Martínez Pedraza, A., & Serna Cuenca, J. (2018). Propuesta de umbrales de normalidad basada en las funciones de distribución de las series de datos y análisis de eventos de extremos para las variables meteorológicas (Nota Técnica IDEAM-METEO/002-2018). Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales. http://bart.ideam.gov.co/wrfideam/new_modelo/DOCUMENTOS/2018/NT_IDEAM-001-2018.pdf
- National Oceanic and Atmospheric Administration, Climate Prediction Center. (2026). *Cold & warm episodes by season*. https://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/ensostuff/ONI_v5.php
- National Oceanic and Atmospheric Administration, Climate Prediction Center. (2025). *El Niño/Oscilación del Sur (ENSO) discusión diagnóstica*. https://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/enso_advisory/ensodisc_Sp.shtml
- National Oceanic and Atmospheric Administration. (2026). *NMME monthly forecasts for international regions*. <https://ftp.cpc.ncep.noaa.gov/International/nmme/>.
- Ruiz Murcia, F., & Melo Franco, J. (2020). *Aspectos metodológicos de la predicción climática mensual de la precipitación en Colombia* (Nota Técnica IDEAM-METEO/001-2020). Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales. http://bart.ideam.gov.co/wrfideam/new_modelo/DOCUMENTOS/2020/NT_001_2020.pdf
- Ruiz Murcia, J. F., & Melo Franco, J. Y. (2025). *Habilidad predictiva de los modelos de la NOAA para predecir la precipitación en Colombia*. Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales. https://bart.ideam.gov.co/wrfideam/new_modelo/DOCUMENTOS/2025/HabilidadNOAA_V3%20publicado.pdf
- World Meteorological Organization. (2025). *Probabilistic MME*. https://www.wmolc.org/seasonPmmeUI/plot_PMME

Directivos:

GHISLIANE ECHEVERRY PRIETO
Directora General

DIANA CAROLINA RUEDA DIMATE
Subdirectora de Meteorología

Autores:

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

Edición

Oscar Julián Guerrero Molina

Grupo de Modelamiento Numérico del
Tiempo y el Clima

Diagramación

Grupo de Comunicaciones

<http://www.ideam.gov.co>

Calle 25 D # 96B - 70, piso 3. Bogotá, D.C.
Teléfono: 3527160 ext. 1411 - 1412.