

# Boletín de predicción climática y recomendación sectorial

Para planear y decidir

## CONTENIDO

### FEBRERO 2024

- Situación sinóptica.
- Seguimiento al sistema océano – atmósfera.

### MARZO – MAYO 2024

- 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° 349  
Marzo de 2024

# Boletín de predicción climática y recomendación sectorial

Para planear y decidir

## Seguimiento – febrero de 2024

Las anomalías de la TSM por encima de lo normal - *en la franja ecuatorial del océano Pacífico* – reflejaron un leve enfriamiento, pero aún persistieron sobre el umbral de 0.5 °C; estas condiciones apoyaron la permanencia de El Niño. En subsuperficie, el núcleo de agua cálida se destacó entre la cuenca central y occidental hasta los 100 m de profundidad y reportó las anomalías más altas alrededor de los 160°W; mientras que, el núcleo de anomalías negativas extendido sobre la línea ecuatorial alcanzó la superficie entre los 120°W y 95°W (porción oriental). En niveles bajos de la atmósfera (850 hPa) predominaron los alisios debilitados sobre el centro y oriente de la cuenca ecuatorial. En altura (200 hPa) las anomalías del este continuaron sobre la cuenca central, al tiempo que, las anomalías del oeste se concentraron en los flancos oriental y occidental. La convección se reportó entre lo normal y resaltada alrededor de La Línea de Cambio de Fecha.

La TSM en amplias extensiones del Atlántico Tropical osciló alrededor de los valores normales y anomalías de hasta 2.0 °C.

---

## Predicción Climática

El Ideam informa que las características del Fenómeno El Niño persistieron durante febrero, sin embargo, se evidenció un debilitamiento de su intensidad. En este contexto – *y por la época del año* - las variaciones climáticas del país serán moduladas principalmente por la dinámica de este evento y las oscilaciones intraestacionales.

Las salidas de los modelos para marzo y abril favorecen el comportamiento de las lluvias por encima de los valores normales en amplias extensiones del territorio nacional, mientras que, en mayo la tendencia se torna hacia la categoría por debajo de lo normal.

Las temperaturas extremas continuarían por encima de los valores normales en el transcurso de marzo – *en amplias extensiones del territorio nacional* - con anomalías de hasta 2.0 °C.

---

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.

Durante el mes de febrero el viento presentó condiciones anómalas con respecto a la climatología 1981-2010. En el nivel de 850 hPa se observaron vientos del sur en la cuenca del océano Pacífico no acorde con la época del año, aumentando el ingreso de humedad y las lluvias en el país los primeros días del mes de febrero. El ramal de la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) en el océano Atlántico se mantuvo entre los 4°N y 6°N, y en el Pacífico entre los 9°N y 10°N.

La oscilación Madden & Julian (MJO) durante la mayor parte del mes se registró en fase subsidente.

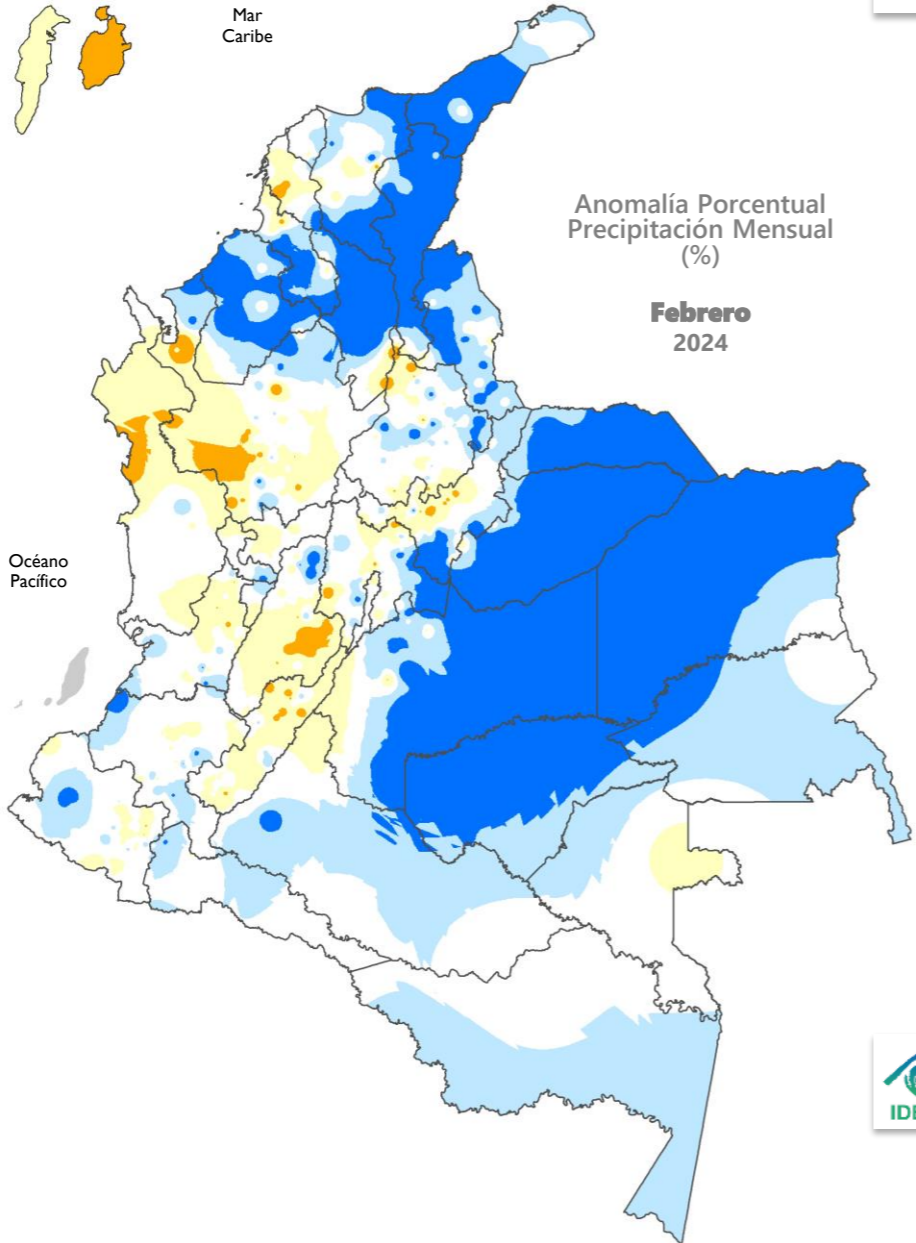


El viernes 2 de febrero fue el día más lluvioso del mes – *en el que se observó un incremento muy significativo en los volúmenes de precipitación en todo el país en comparación con el día anterior.*

La mayor anomalía de la temperatura máxima del aire se observó en la ciudad de Pereira, Neiva, Cartagena, Medellín y Bucaramanga con registros mayores a 1.8 °C y la menor anomalía en la ciudad de Chocontá con -1 °C.

## PRECIPITACIÓN

Mapa 1



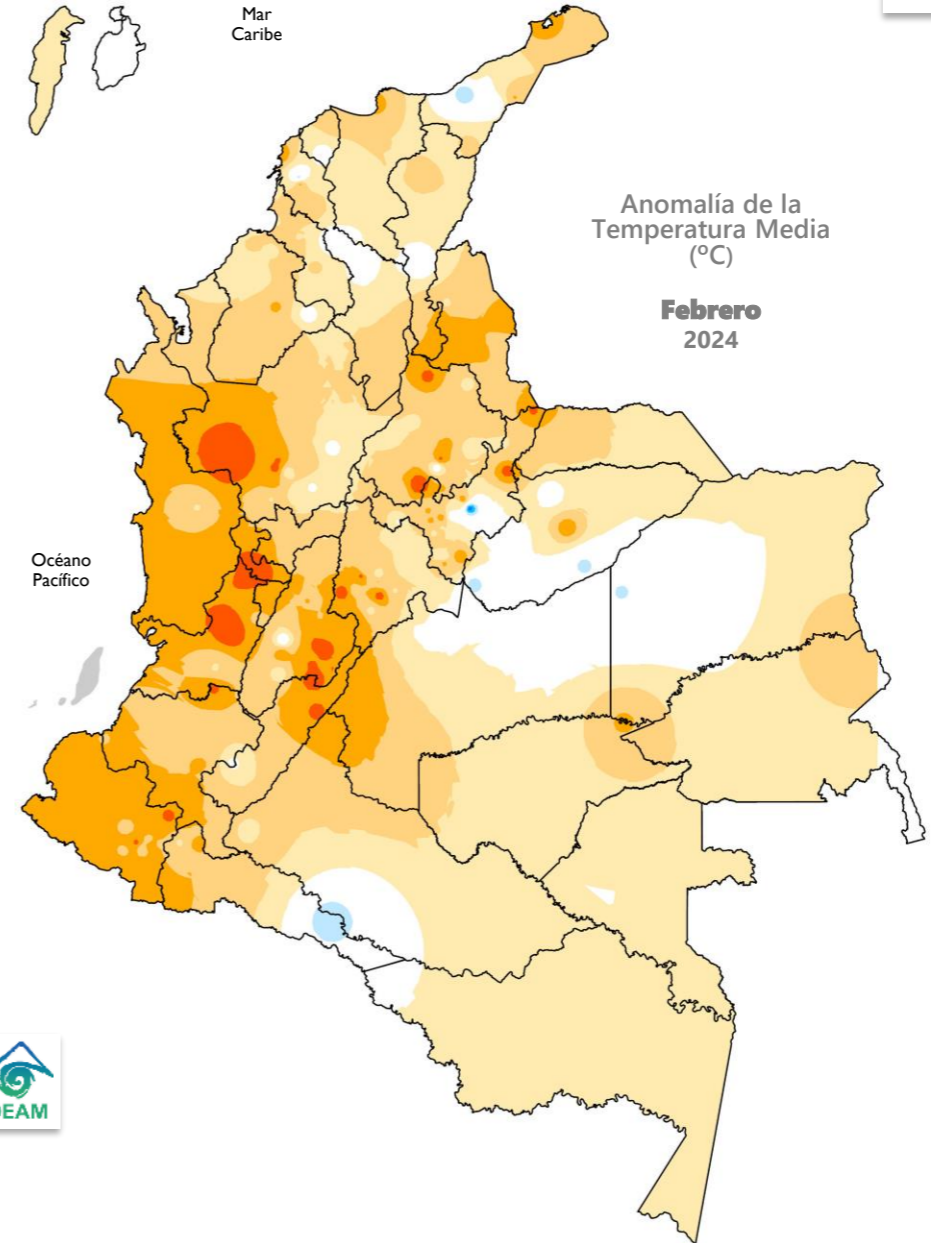
Las categorías **muy por debajo** y **por debajo** de lo normal se destacó en sectores del centro y occidente del país, incluyendo el área insular Caribe.

Las lluvias **muy por encima** de lo normal se concentraron en las regiones Caribe y Orinoquía. Acumulados en la categoría **por encima** de lo normal se registraron en zonas del norte y el sur en la Amazonía y del oriente en la Orinoquía.

En áreas restantes, se observaron lluvias dentro de la condición **normal**.

## TEMPERATURA

Mapa 2



Sobre el territorio nacional se registraron temperaturas por encima de los valores normales.

Las **anomalías positivas** más altas se reportaron en la mayor parte de la región Pacífica y en sectores distribuidos en el centro de la región Andina.

Las **anomalías negativas** se registraron en áreas puntuales de La Guajira, Boyacá, Casanare, Vichada y Putumayo.



El Ideam informa que las características del Fenómeno El Niño persistieron durante febrero, sin embargo, se evidenció un debilitamiento de su intensidad. En este contexto – y por la época del año – las variaciones climáticas del país serán moduladas principalmente por la dinámica de este evento y las oscilaciones intraestacionales

**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**

Las anomalías de la TSM por encima del rango neutral - en la franja ecuatorial del océano Pacífico – reflejaron un leve enfriamiento, pero aún persistieron por encima del umbral de 0.5 °C. Estas condiciones apoyaron la permanencia de las características de El Niño. Las temperaturas sobre la franja ecuatorial oscilaron con anomalías entre 1.0 °C y 1.6°C.

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 1.1 °C | EN 3.4 1.4 °C | EN 3 1.0 °C | EN 1+2 1.0 °C |

Los indicadores de seguimiento al ciclo ENOS, reportaron:

- MEIv2 (0.7) promedio móvil del periodo **diciembre-enero**. Indicativo de una condición **acoplada de El Niño**.
- ONI (1.8) promedio móvil del trimestre **diciembre-enero-febrero**. Indicativo de condiciones El Niño en la categoría fuerte.

La mayor parte del océano Atlántico tropical la TSM osciló alrededor de los valores normales y anomalías de hasta 2.0 °C.

En subsuperficie, el núcleo de agua cálida se destacó entre la cuenca central y occidental hasta los 100 m de profundidad y reportó las anomalías más altas alrededor de los 160°W; mientras que, el núcleo de anomalías negativas extendido sobre la línea ecuatorial alcanzó la superficie entre los 120°W y 95°W (porción oriental).

**ATMÓSFERA**

En niveles bajos de la atmósfera (850 hPa) continuó el debilitamiento de los alisios sobre el centro y oriente del Pacífico ecuatorial. En altura (200 hPa) Las anomalías del este continuaron sobre la cuenca central, mientras que, las anomalías del oeste se concentraron en los flancos oriental y occidental.

**CICLO ENOS**

Las condiciones oceánicas y atmosféricas persistieron en los umbrales del **Fenómeno El Niño**.

*Nota: En Ideam, la declaración oficial del fenómeno se realiza con base en el ONI.*

**ESCALA INTRAESTACIONAL**

La oscilación Madden & Julian (MJO) transitó en *fase subsidente, con una Fase convectiva intensa al inicio del mes*.

**PREDICCIÓN**

En la discusión oficial del CPC/IRI se mantuvo el estado de “**advertencia de El Niño**”. Según este informe el sistema acoplado océano-atmósfera reflejó un El Niño debilitándose y se anticipó la transición a la condición neutral, con una probabilidad del **79%** entre abril y junio; con una probabilidad en aumento (**55%**) de que se desarrolle La Niña para junio-agosto de 2024.

La JMA indicó que los indicadores oceánicos sugieren que las condiciones actuales de El Niño en el Pacífico ecuatorial ya alcanzaron su punto máximo y ahora se están debilitando gradualmente. Además, informan que es probable el tránsito a la fase neutral durante la primavera boreal (80%), continuando durante el verano con un 60% (frente a un 40% de La Niña).

El BOM indicó la persistencia de El Niño - *particularmente por el calentamiento en la TSM* - y las perspectivas de los modelos climáticos sugieren que El Niño seguirá disminuyendo, con un retorno a neutral a finales de abril de 2024. Por su parte, el CIIFEN destacó la permanencia de El Niño y su posible extensión hasta mayo, y que a partir de febrero se presenten condiciones neutras. Para el trimestre junio – agosto se pronostica el desarrollo de un La Niña.

La OMM en su más reciente informe manifestó que, el episodio de El Niño de 23-24 alcanzó su apogeo entre noviembre y enero, y ahora se está debilitando gradualmente. Según los Centros Mundiales de Producción de Predicciones a Largo Plazo de la Organización Meteorológica Mundial (OMM), la probabilidad de que las condiciones del actual episodio prevalezcan durante los meses de marzo a mayo de 2024 es de cerca del 60%, mientras que la probabilidad de que, evolucione y se instauren unas condiciones neutras es de aproximadamente el **40%**. A partir de ese momento, el mantenimiento de las condiciones El Niño es cada vez más improbable, y la probabilidad de que entre abril y junio se impongan unas condiciones neutras es de alrededor del 80%. Algunos modelos climáticos sugieren que, entre junio y agosto, las condiciones neutras podrían evolucionar hasta dar paso a un episodio de La Niña.

La predicción climática mensual preparada por el **IDEAM** se presenta desde la página 7.

**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

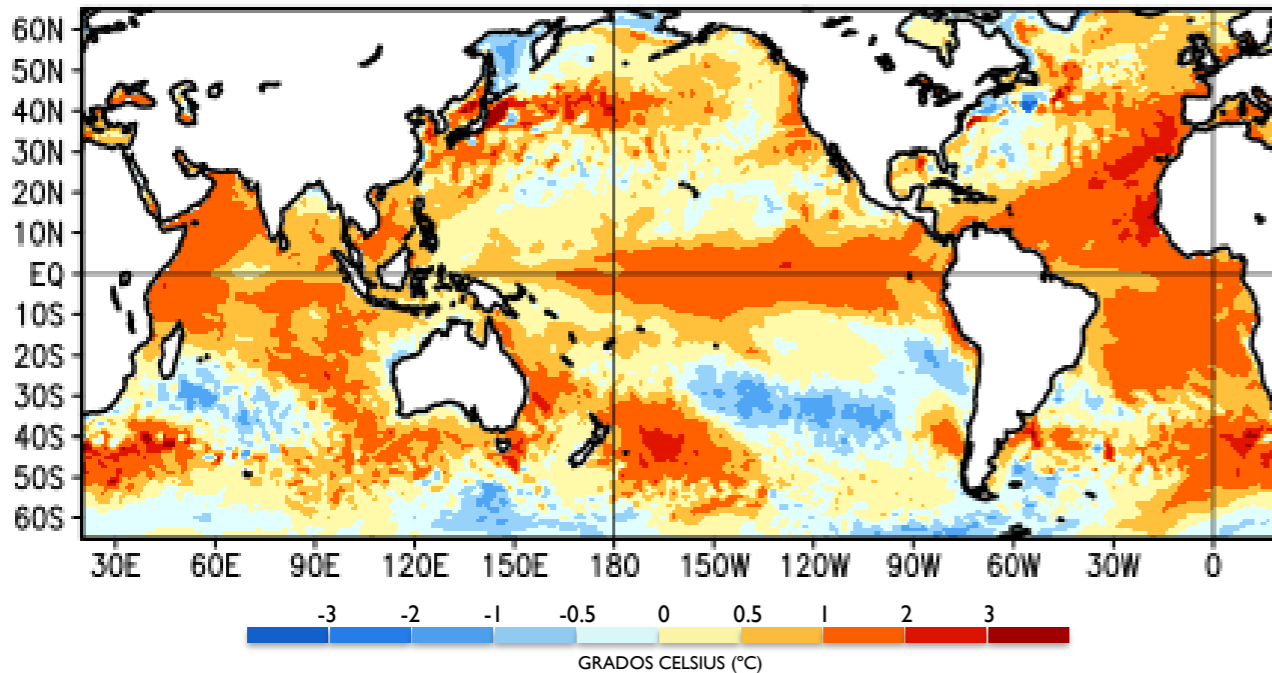
### ANOMALÍA DE LA TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR

Las anomalías de la TSM por encima del rango neutral - en la franja ecuatorial del océano Pacífico – reflejaron un leve enfriamiento, pero aún persistieron por encima del umbral de  $0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Estas condiciones apoyaron la permanencia de las características de El Niño. Las temperaturas sobre la franja ecuatorial oscilaron con anomalías entre  $1.0\text{ }^{\circ}\text{C}$  y  $1.6\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

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

Figura 1

Promedio de las Anomalías de la Temperatura Superficial del Mar ( $^{\circ}\text{C}$ ) entre el 04 de febrero y el 03 de marzo de 2024. Fuente: NOAA



Anomalías de la Temperatura Subsuperficial del Mar ( $^{\circ}\text{C}$ ), pentada centrada el 04 de marzo de 2024. Fuente: NOAA

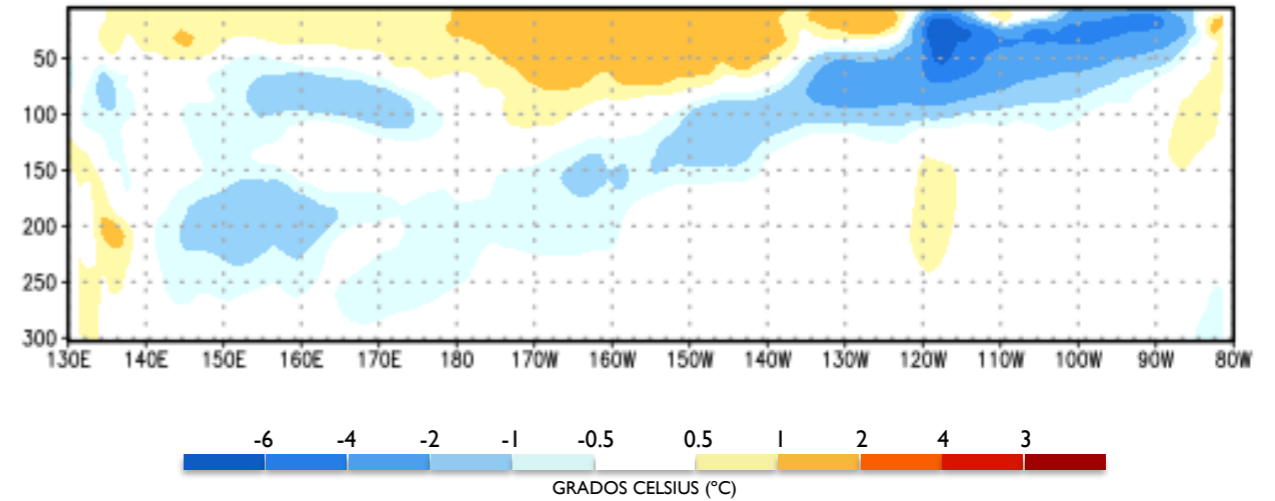


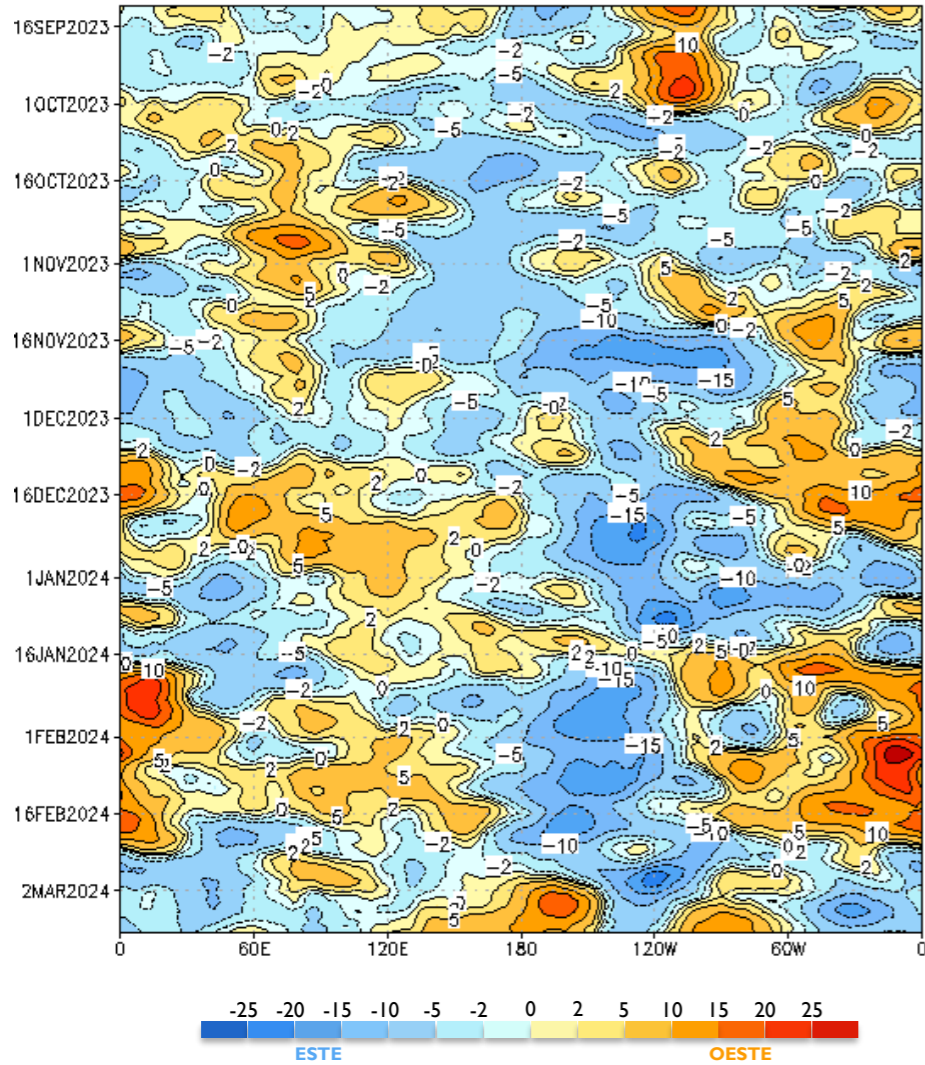
Figura 2

### ANOMALÍA DE LA TEMPERATURA SUBSUPERFICIAL DEL MAR

El núcleo de agua **cálida** se destacó entre la cuenca central y occidental hasta los 100 m de profundidad, con anomalías más altas alrededor de los  $160^{\circ}\text{W}$ . El núcleo de anomalías **negativas** que se extiende sobre la línea ecuatorial alcanzó la superficie entre los  $120^{\circ}\text{W}$  y  $95^{\circ}\text{W}$  (porción oriental).

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

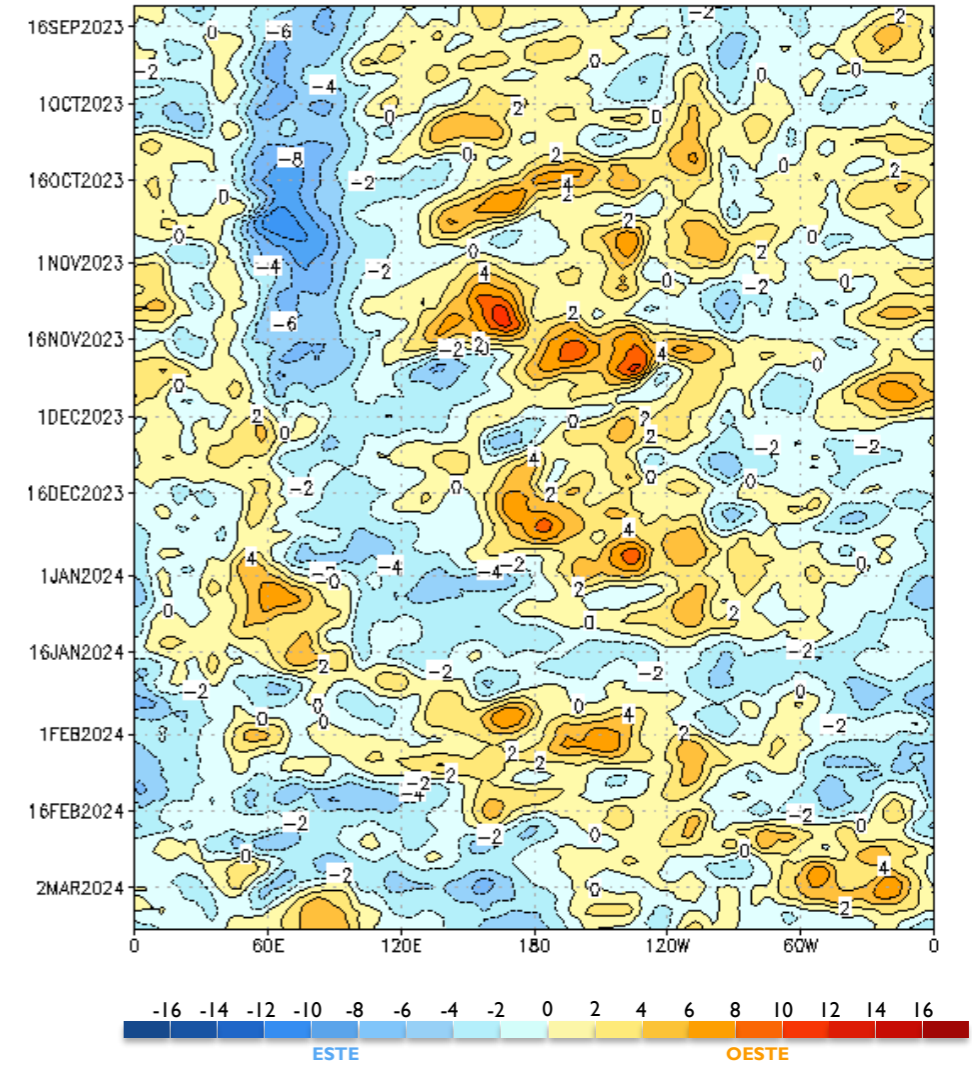
Figura 3



Las anomalías del **este** continuaron sobre la cuenca central, mientras que, las anomalías del **oeste** se concentraron en los flancos oriental y occidental.

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

Figura 4



Predominaron los alisios **debilitados** sobre el centro y oriente de la cuenca ecuatorial.

Predicción oficial del **IRI** de las probabilidades del ENOS basado en la TSM de la región EN 3.4. Fuente: IRI

Trimestre	La Niña	Neutral	El Niño
JFM	0%	0%	100%
FMA	0%	0%	100%
MAM	0%	25%	75%
AMJ	2%	79%	19%
MJJ	26%	68%	6%
JJA	55%	42%	3%
JAS	68%	30%	2%
ASO	74%	24%	2%
SON	77%	20%	3%

Tabla 1

### IRI

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

#### Inicio de enero - 2024

based on  $-0.5^{\circ}\text{C}/+0.5^{\circ}\text{C}$  thresholds in ERSSTv5 Niño-3.4 index

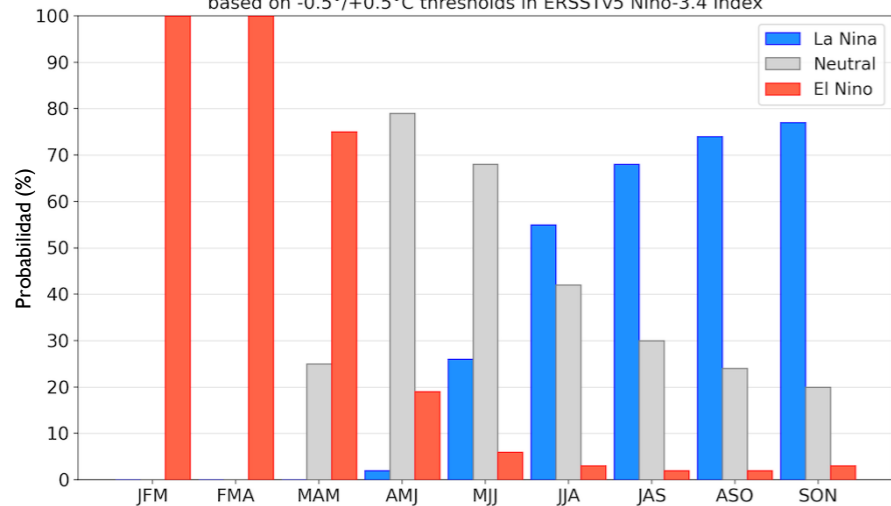


Figura 5

**CPC**  
Centro de Predicción Climática de los Estados Unidos

**IRI**  
Instituto Internacional de Investigación del Clima y la Sociedad

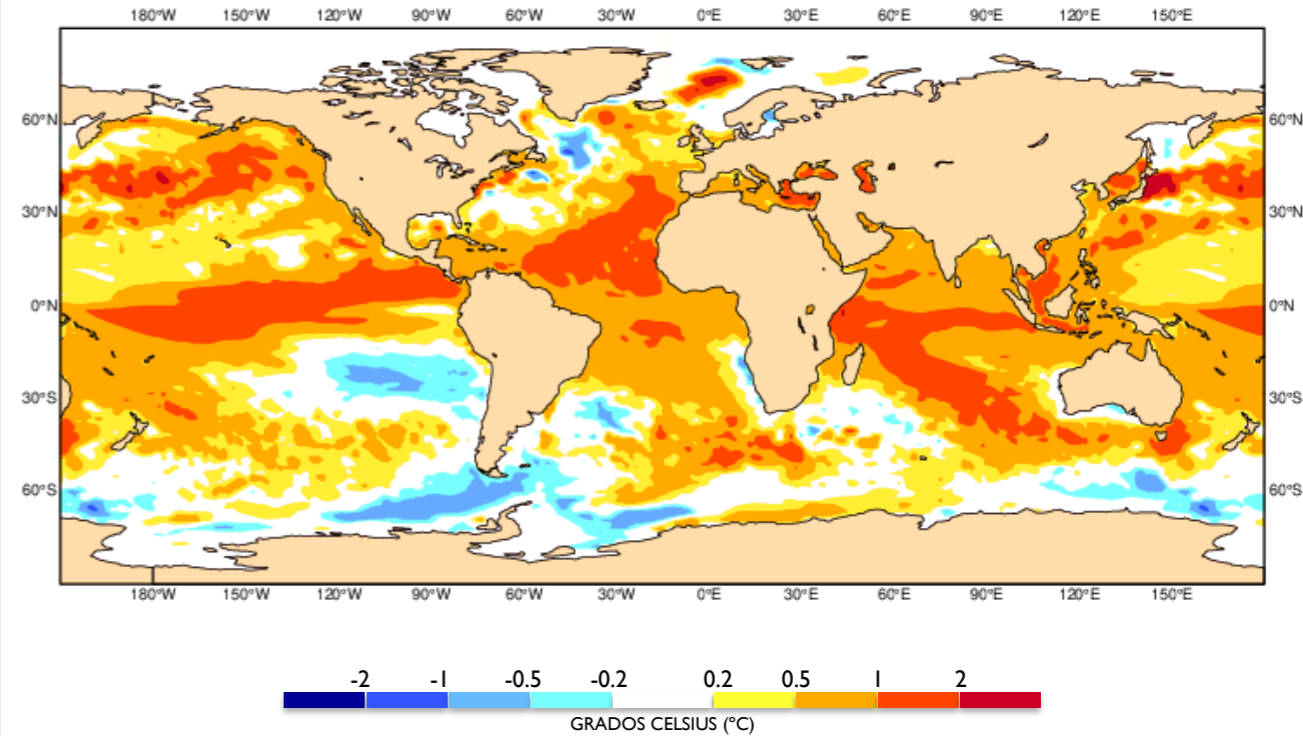
**ECMWF**  
Centro Europeo de Predicción de Mediano Plazo

### CENTRO EUROPEO

Figura 6

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

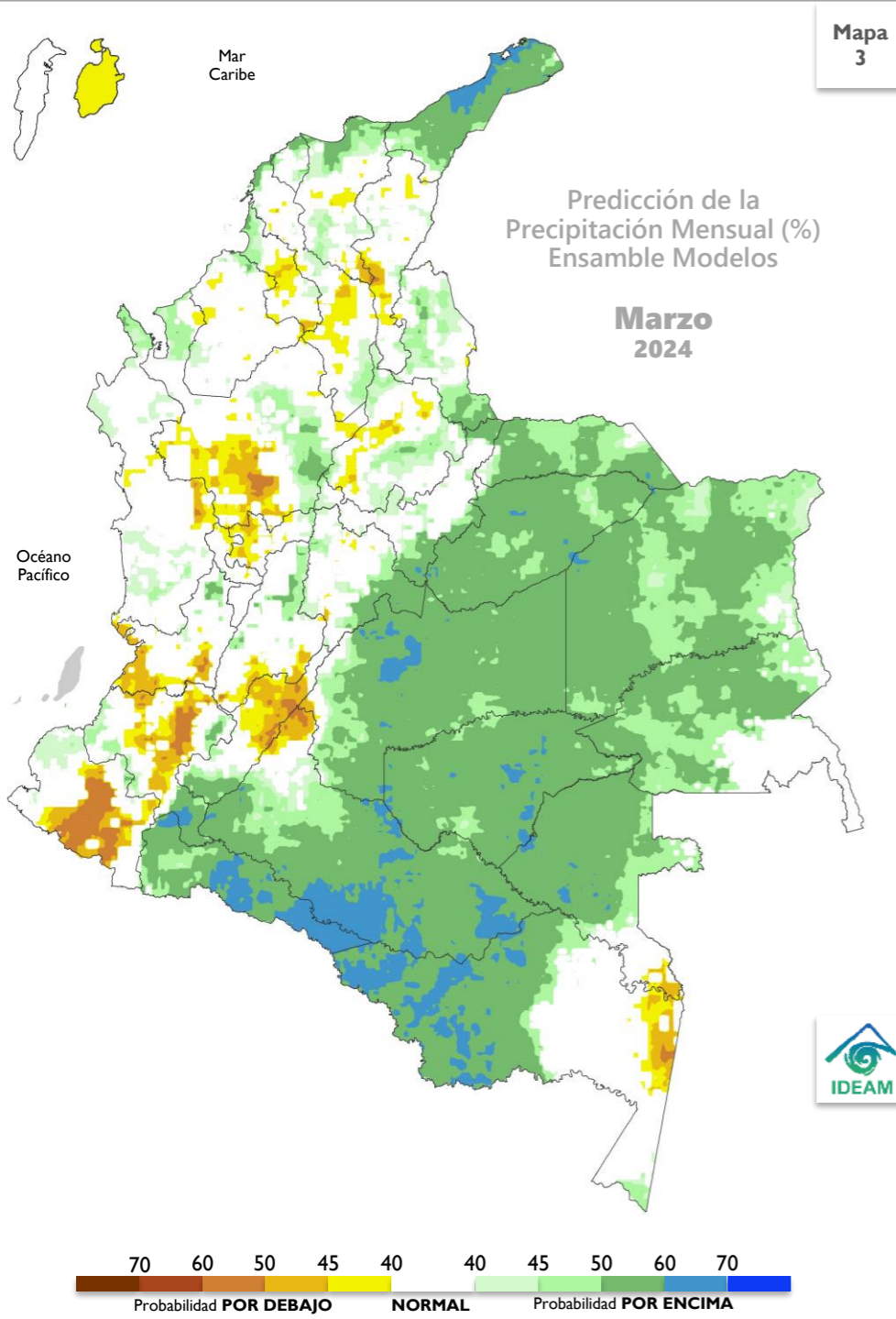
#### FMA 2024



De acuerdo con la predicción del **ECMWF**:

Se estiman anomalías **positivas** en el océano Pacífico ecuatorial, alcanzando el umbral de  $2.0^{\circ}\text{C}$ , incluso valores superiores. En el Atlántico tropical, las temperaturas oscilarían con anomalías **positivas** entre los  $1.0^{\circ}\text{C}$  y  $2.0^{\circ}\text{C}$ .





## PREDICCIÓN

En el territorio nacional se esperan lluvias entre lo **NORMAL** y **POR ENCIMA** de lo normal.

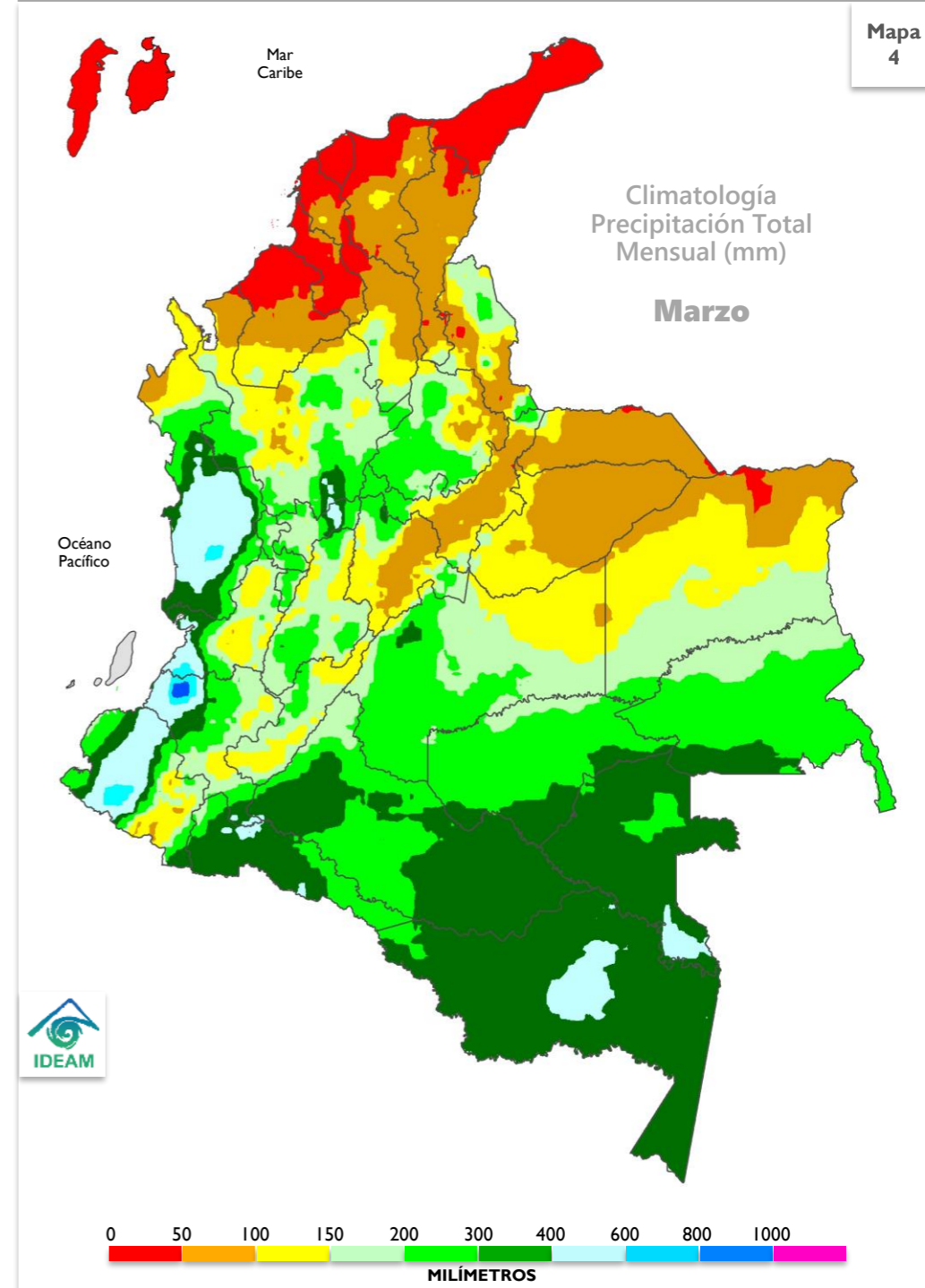
La categoría **por debajo** lo normal se destacaría en la isla de Providencia y en sectores de Cesar, Bolívar, Sucre, Antioquia, Caldas, Santander, Huila, Valle del Cauca, Cauca, Nariño y Amazonas con probabilidades que oscilan generalmente entre el 40% y 60%.

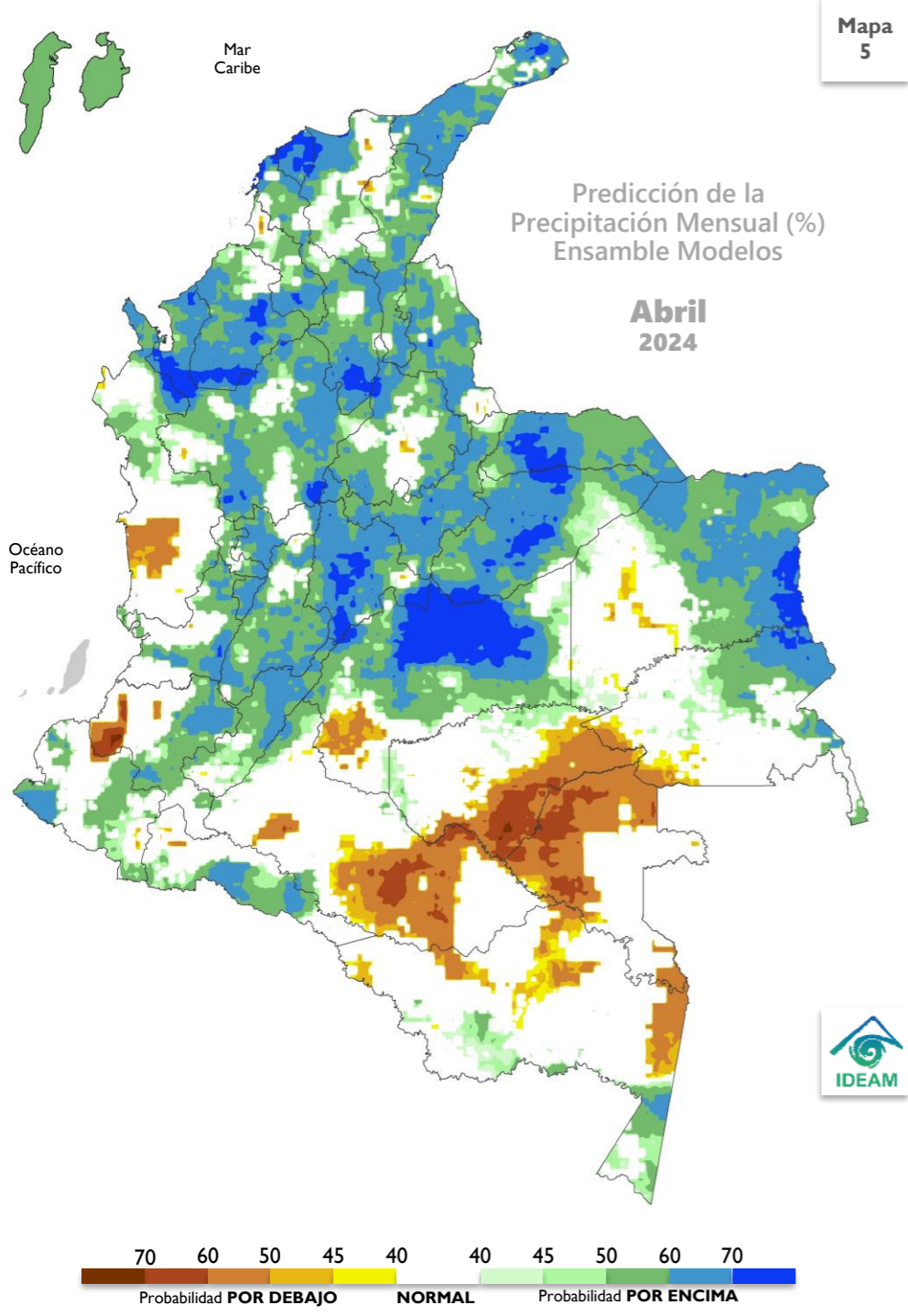
La categoría **por encima** de lo normal se concentraría particularmente hacia el oriente del país y el nororiente de la región Caribe, además de algunas zonas de menor extensión distribuidas en las regiones Andina y Pacífica, con probabilidades entre 45% y 60%.

El comportamiento **normal** dominaría áreas restantes.

## CLIMATOLOGÍA

Marzo es un mes de transición entre la primera temporada de menores precipitaciones del año y la primera temporada lluviosa - centrada en abril y mayo - para la región Andina. En este sentido, los volúmenes de precipitación sobre esta región empezarían a aumentar con respecto a los meses de enero y febrero. En la región Pacífica persisten lluvias abundantes y tienden a ser ligeramente mayores con respecto a febrero. La Amazonía y Orinoquía colombiana presentan un incremento gradual en los volúmenes, de sur a norte.





## PREDICCIÓN

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

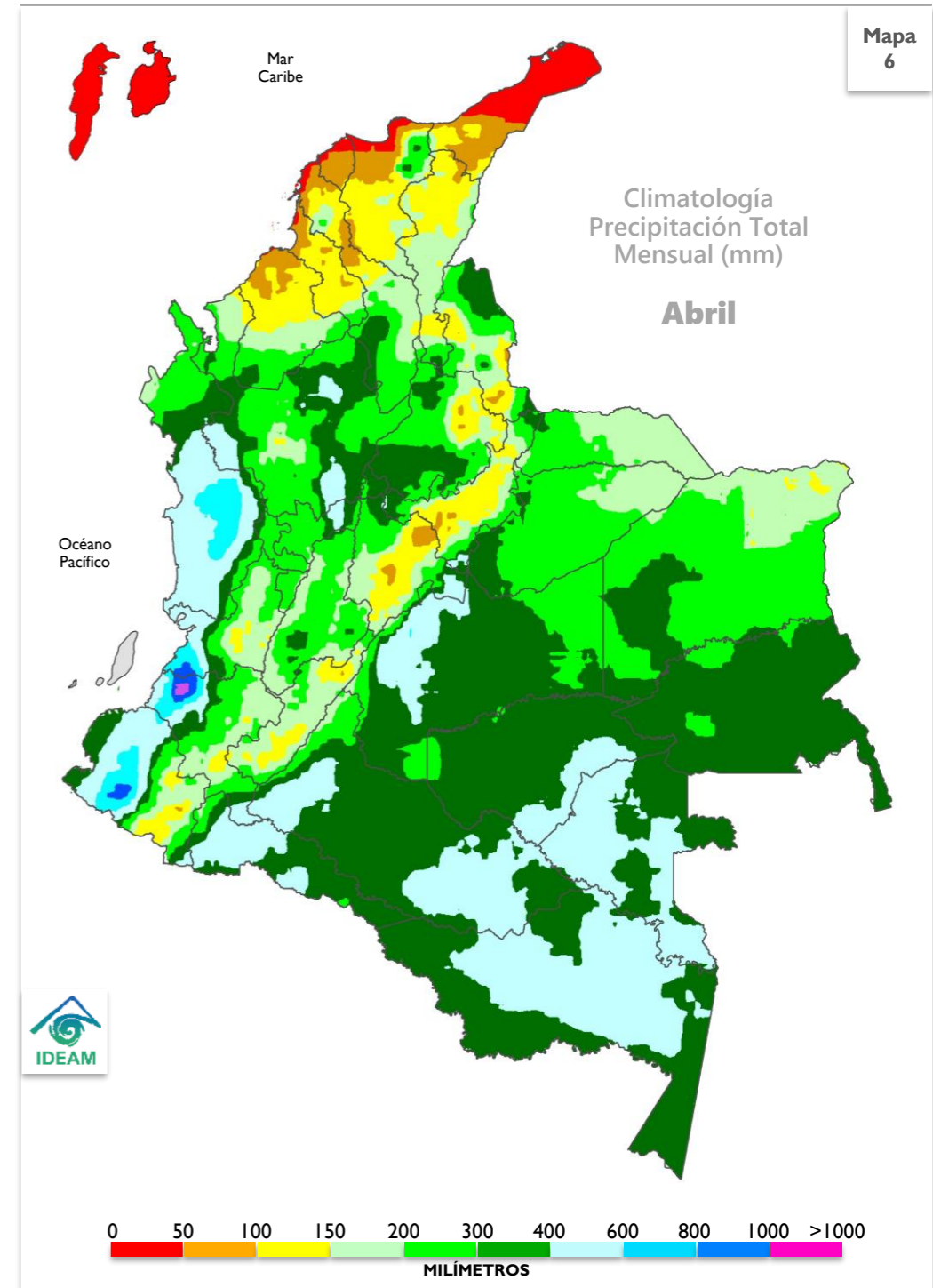
La categoría **por debajo** de lo normal se concentraría en sectores de Caquetá, Guaviare, Vaupés, Amazonas, Chocó y Cauca, con probabilidades que oscilan generalmente entre el 40% y 70%.

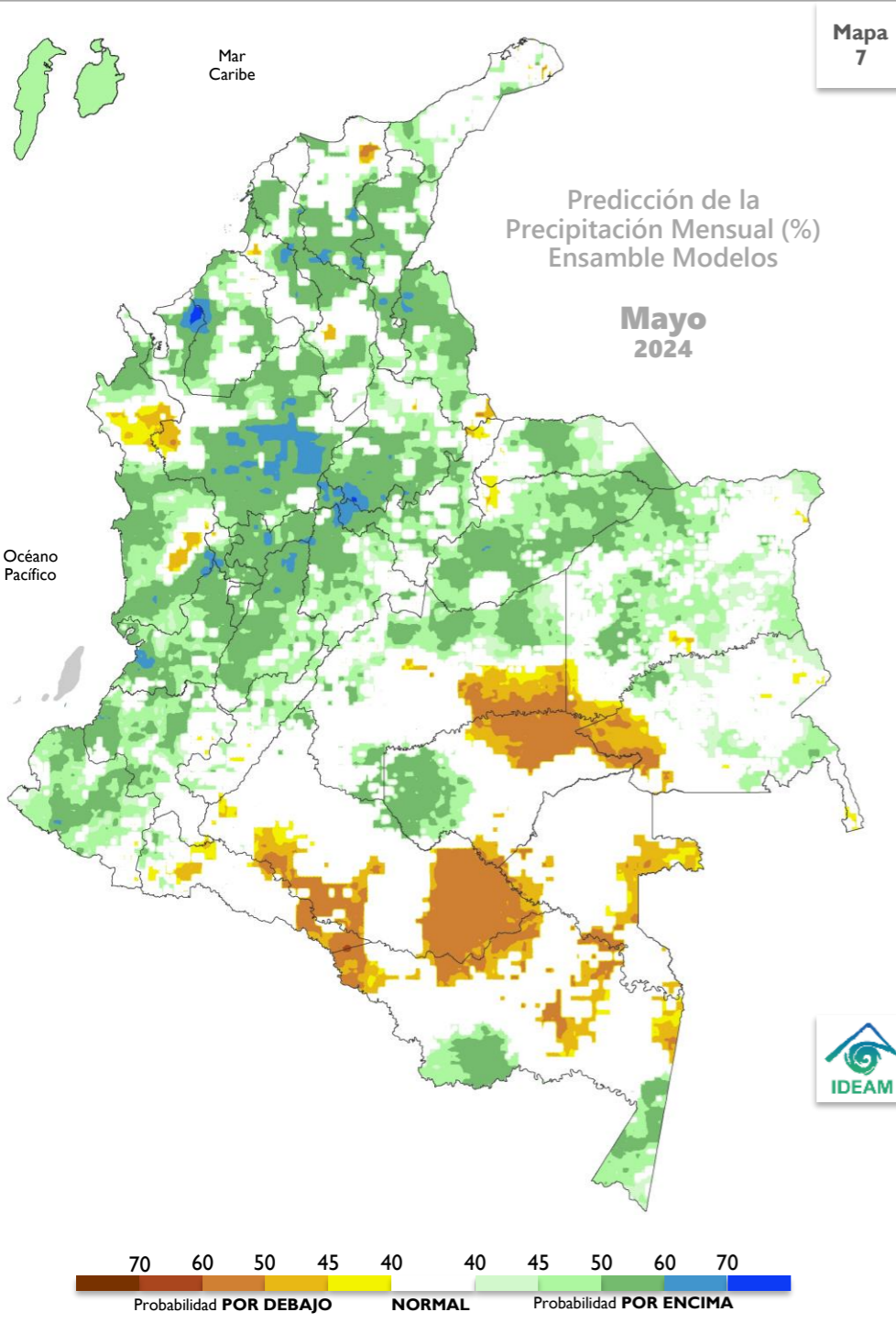
La categoría **por encima** de lo normal se estima en amplias extensiones de las regiones Caribe (continental e insular), Andina y Orinoquía, tanto como en áreas de menor extensión ubicadas en Cesar, Magdalena, Bolívar, Sucre, Córdoba, Antioquia y Tolima, con probabilidades iguales o superiores al 50%.

El comportamiento **normal** dominaría áreas restantes.

## 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.





## PREDICCIÓN

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

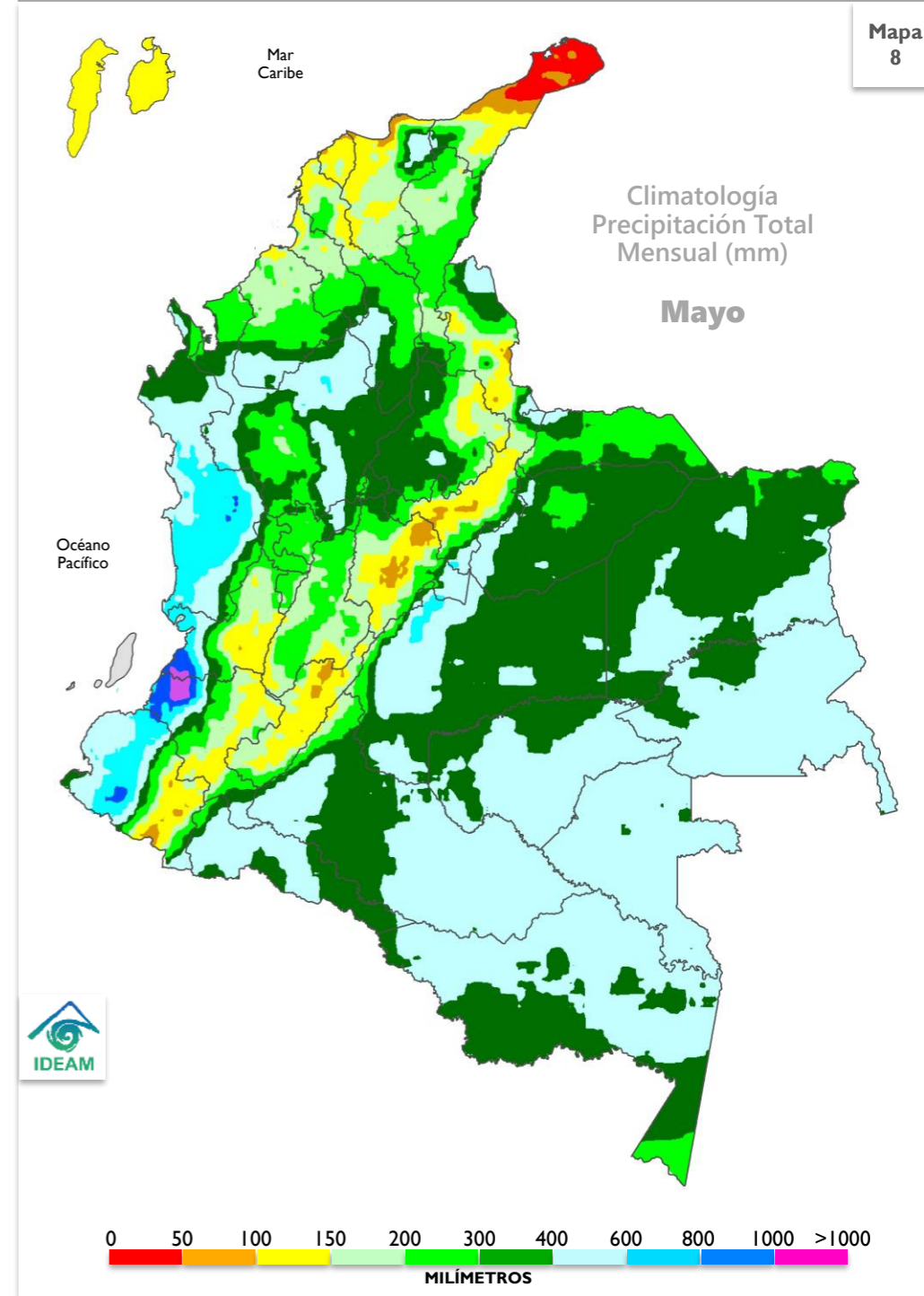
La categoría **por debajo** de lo normal se concentraría en sectores de Chocó, Meta, Guaviare, Guainía, Caquetá, Putumayo y Amazonas, con probabilidades que oscilan generalmente entre el **45%** y **60%**.

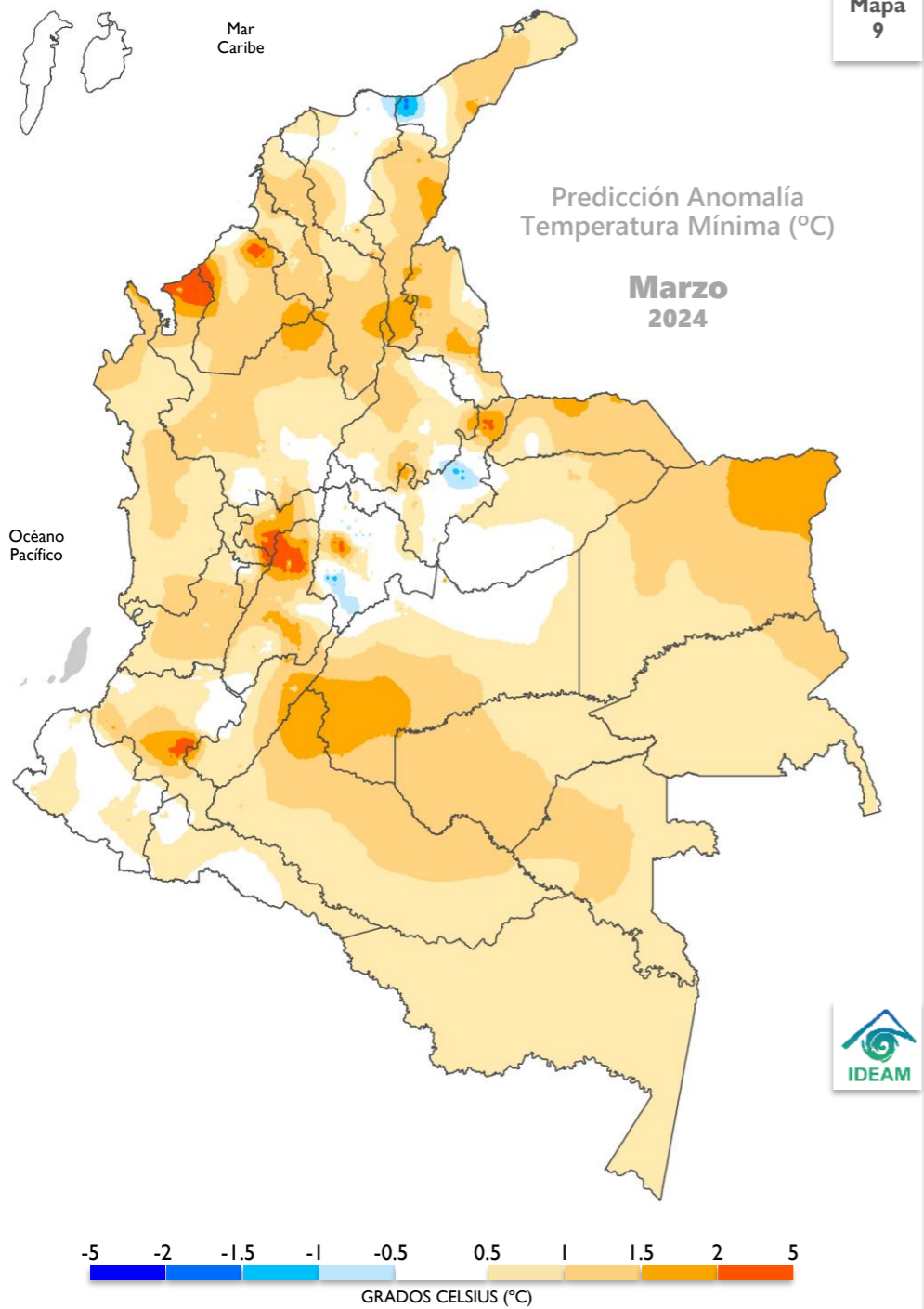
La categoría **por encima** de lo normal se estima en amplias extensiones de las regiones Caribe (continental e insular), Andina y Orinoquía, con probabilidades entre **45%** y **60%**.

El comportamiento **normal** dominaría áreas restantes.

## CLIMATOLOGÍA

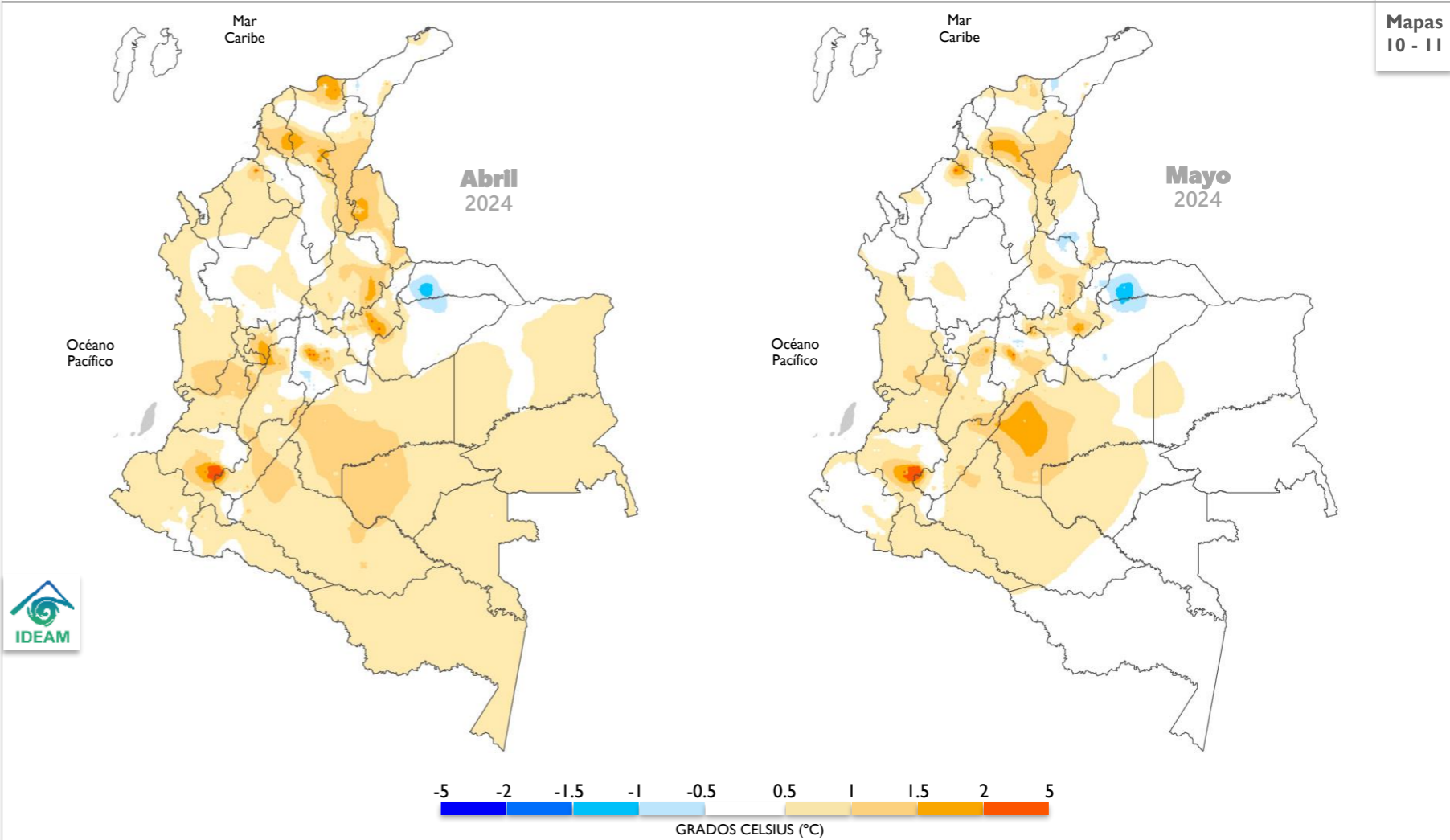
Mayo hace parte de la primera temporada lluviosa del año en la región Andina, época en la cual la ZCIT se ubica en el centro del territorio nacional. Al oriente del país, las precipitaciones dependen más de las fluctuaciones asociadas a la ZCAS y del ingreso de masas húmedas procedentes del sur de continente, 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.

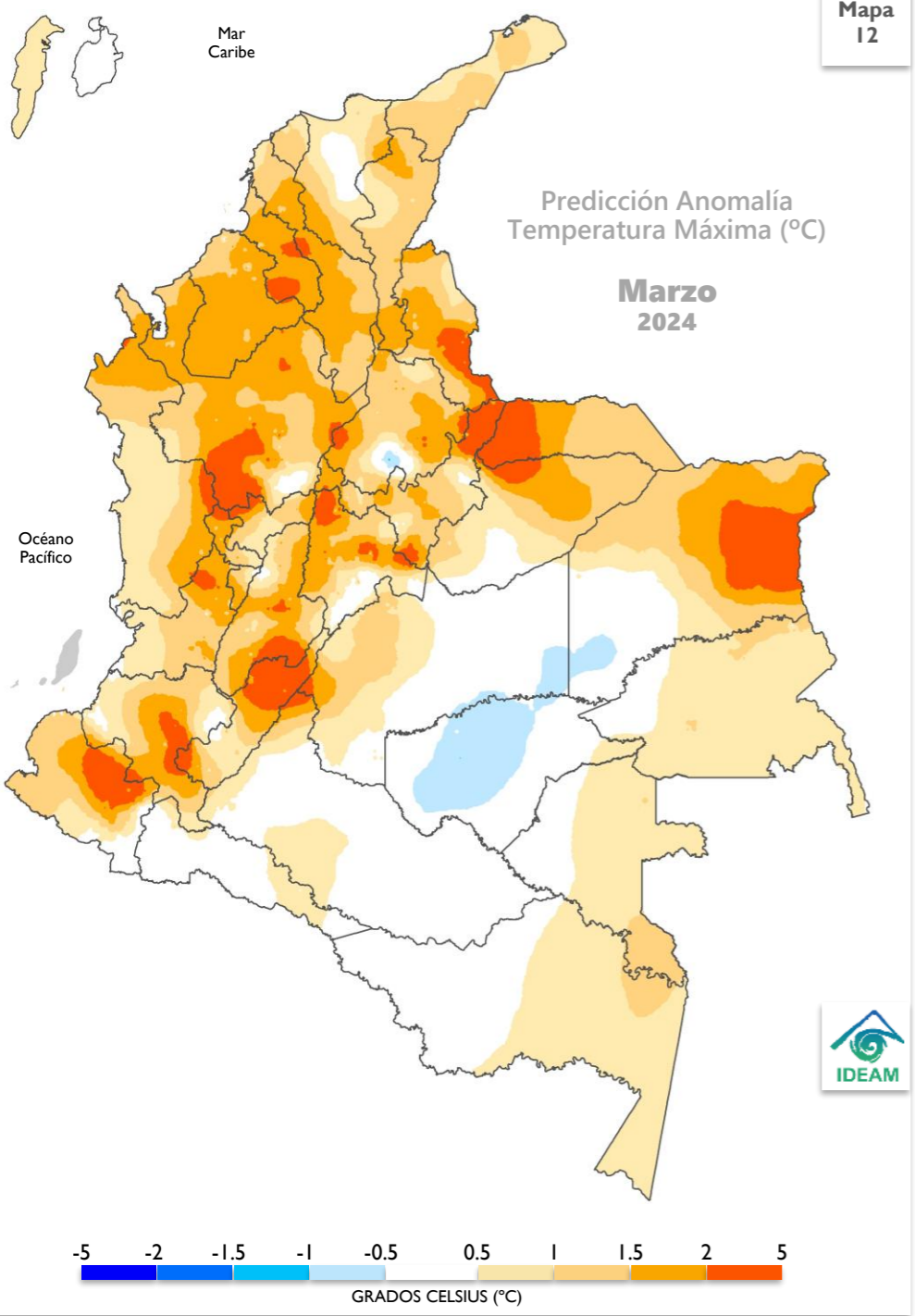




## PREDICCIÓN MARZO

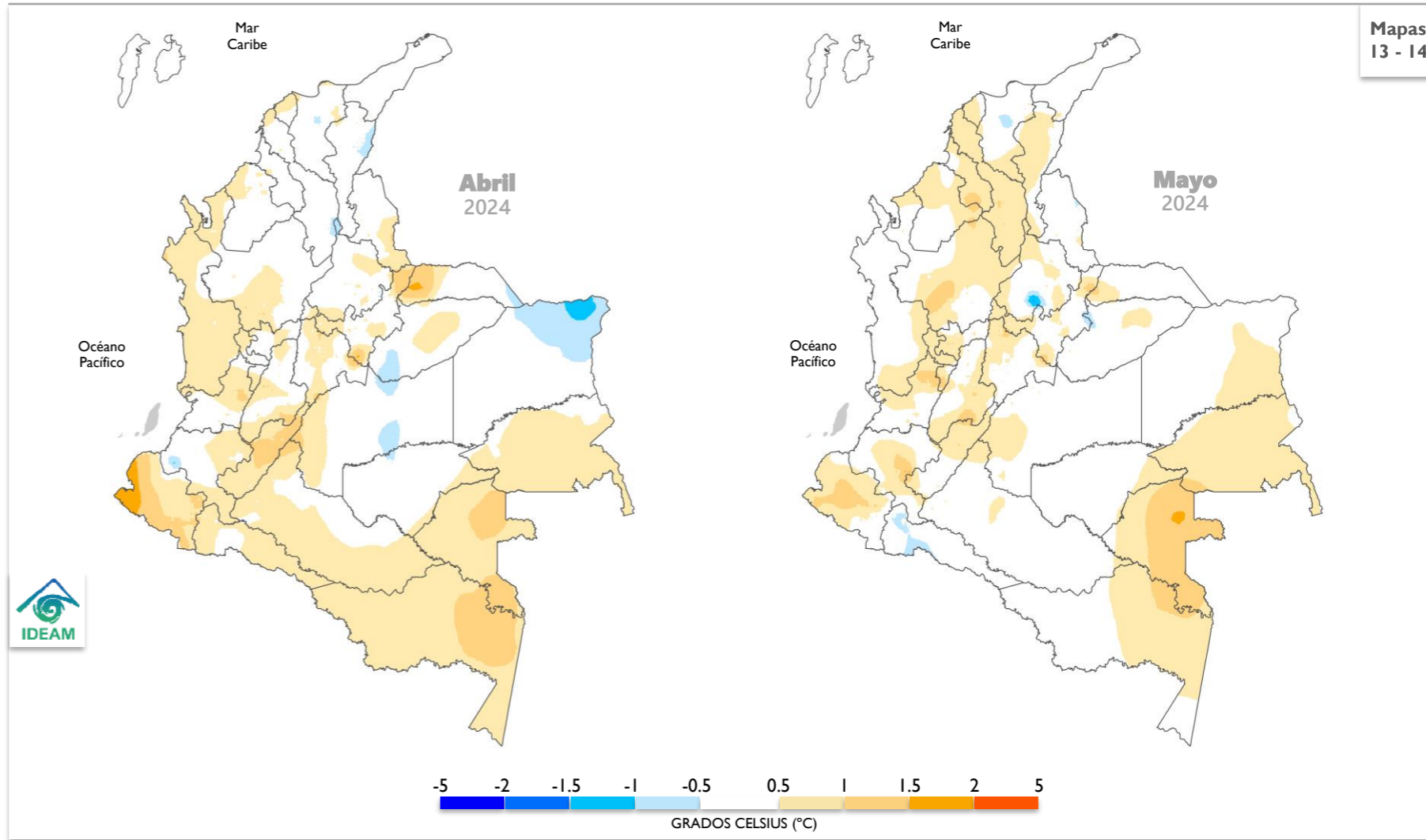
Las **anomalías positivas** predominarían sobre el territorio nacional, salvo en sectores del altiplano Cundiboyacense, piedemonte en la Orinoquía y zonas de La Guajira, Magdalena y Atlántico, donde se esperan valores **normales**. Las **anomalías negativas** se reportarían en áreas puntuales de La Guajira, Boyacá y Cundinamarca.





## PREDICCIÓN MARZO

Las **anomalías positivas** se proyectan en amplias extensiones del centro, norte y occidente del territorio nacional continental y la isla de San Andrés. Por el contrario, en zonas del centro y occidente de las regiones Orinoquía y Amazonía, se esperan valores **normales** y con **anomalías negativas**.



## Cuenca de los ríos Magdalena y Cauca

Los ríos Magdalena y Cauca a lo largo de toda la cuenca se mantendrán en el rango de niveles **bajos** a **medios**. En la cuenca baja se mantendrá la tendencia al ascenso en los niveles con valores inferiores a los promedios históricos de esta época del año.

## Cuenca del río San Jorge

Para el río San Jorge se esperan niveles en el rango de los promedios (**medios**) históricos del mes de marzo.

## Cuenca del río Sinú

En el río Sinú, con régimen influido por la operación y regulación del embalse de Urrá, persistirán niveles estables con valores inferiores a los niveles promedio del mes de marzo.

## Río Atrato

Se espera continúen los incrementos de nivel en magnitudes que corresponden al rango de niveles **medios**.

## Ríos Patía y Mira

Se espera que persistan niveles en el rango de los valores **medios**.

## Río Arauca

En el río Arauca se esperan niveles en ascenso moderado con valores inferiores a los niveles medios.

## Ríos Meta y Guaviare

Para el río Meta se presentan moderadas variaciones de nivel con valores en el rango **medio**. En el río Guaviare se espera una moderada tendencia al ascenso en los niveles con valores similares a los niveles **medios**.

## Ríos Inírida y Vaupés

Se espera predominen niveles **medios**.

## Río Orinoco

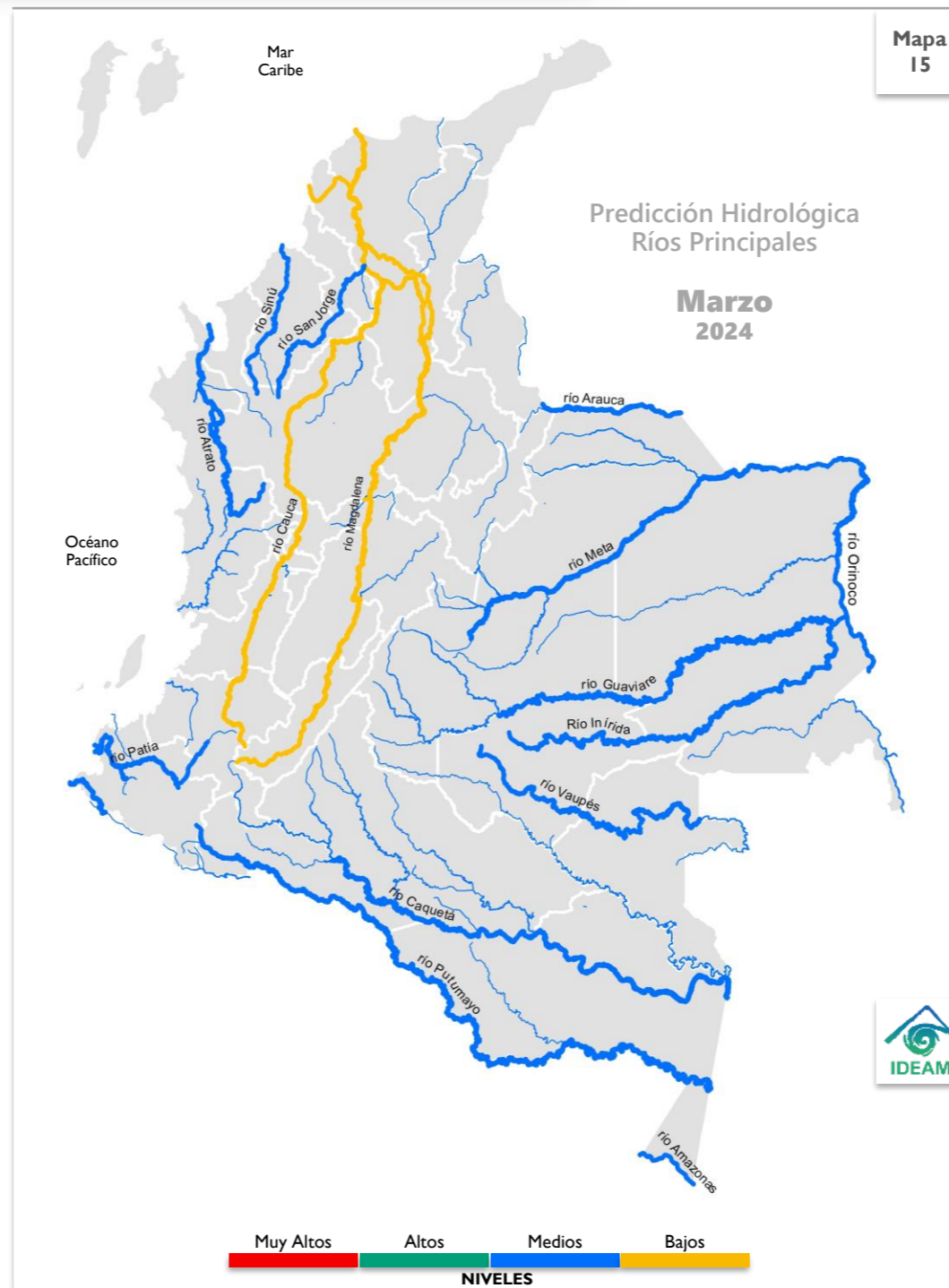
En el río Orinoco se mantienen niveles en ascenso moderado y valores que corresponden al rango de niveles **medios**.

## Ríos Caquetá y Putumayo

En las cuencas media y baja de los ríos Caquetá y Putumayo se esperan niveles en ascenso con valores en el rango de niveles **medios**.

## Río Amazonas

A la altura de Leticia, el río Amazonas mantendrá niveles con tendencia al ascenso y valores en el rango de niveles **medios**.



### PARA TENER EN CUENTA

Para el este mes se espera el predominio de niveles bajos en amplios sectores de la cuenca Magdalena-Cauca, aunque se ha visto una moderada recuperación de los niveles en algunos afluentes de la cuenca alta y media de los ríos Cauca y Magdalena. En ríos de los departamentos de Huila, Tolima y Cundinamarca, entre los que se destacan los ríos Bache, Luisa, Coello, Saldaña, Ata, Sumapaz y Negro aún se mantienen niveles por debajo de los promedios históricos de este mes.

Se resalta que para ríos y quebradas con áreas de drenaje muy pequeñas persistirán las condiciones de niveles bajos, hasta tanto no se evidencien aportes por precipitación acumulada en las cuencas de aporte.

En la región Caribe, persisten los niveles bajos en el río Manzanares, en tanto que los ríos Gaira y Buritaca se mantienen con niveles ligeramente superiores a los promedios históricos de esta época del año. En los ríos Fundación y Aracataca se mantienen niveles estables cercanos al promedio del mes. El río Ranchería se mantiene con niveles inferiores al promedio histórico del mes de marzo.

A pesar de que predominaron niveles bajos en los ríos, durante el mes de febrero se reportaron eventos de inundación en algunas poblaciones del departamento de Cauca, asociadas con el incremento de los ríos Timbiquí en el municipio del mismo nombre y los ríos Sigüí, Guare y Naya en el municipio de López de Micay. Igualmente se reportaron inundaciones por incrementos de nivel en el río Quindío, en jurisdicción del municipio de Calarcá, así como en el río Calderas en el municipio de Cocorná (Antioquia) entre otros.

**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.

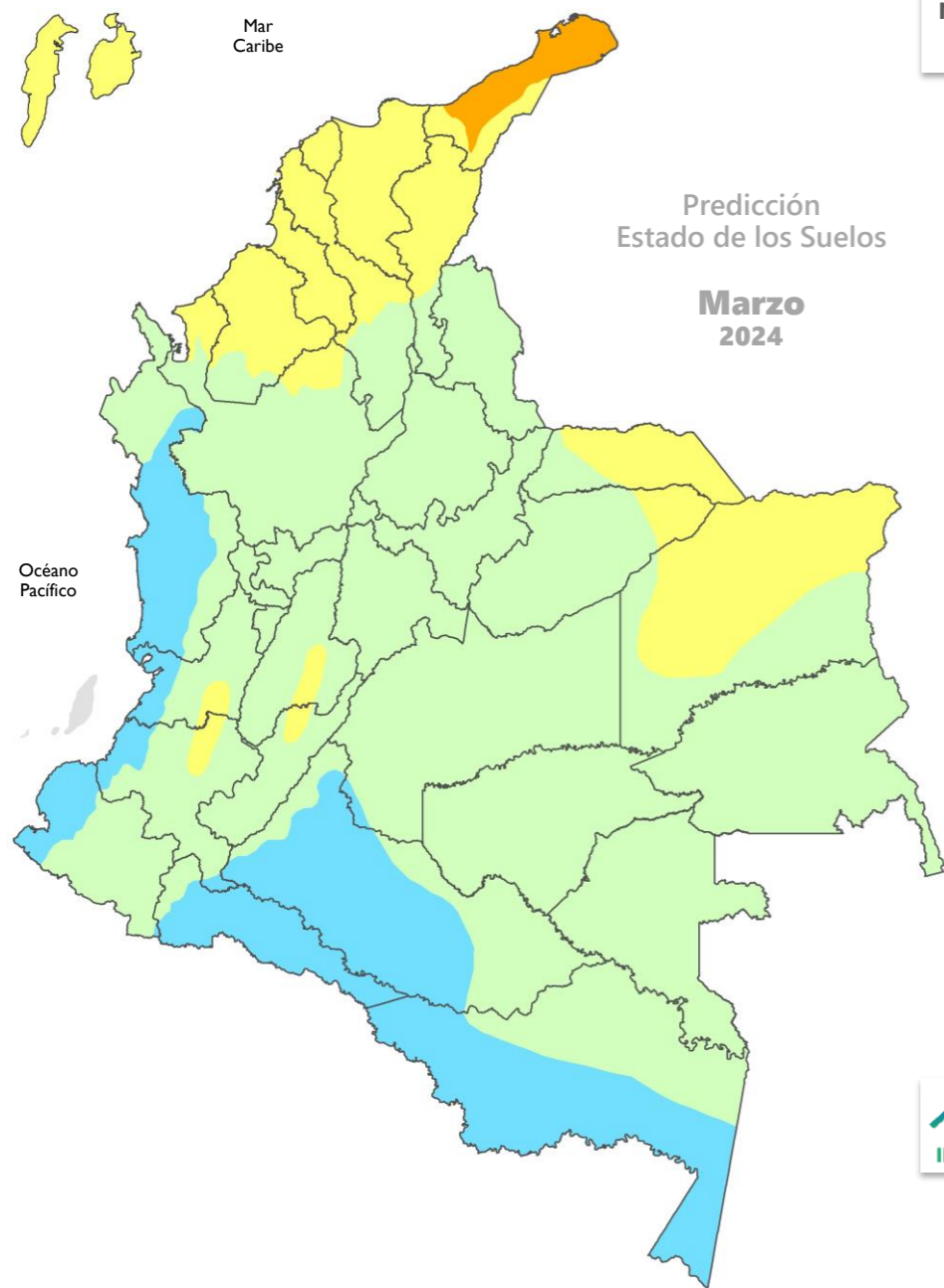
**CONDICIONES MEDIAS**  
Se esperan niveles con valores cercanos a los promedios, respecto a los valores históricos del mes.

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

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

[fews.ideam.gov.co](https://fews.ideam.gov.co)





Mapa 16

Predicción Estado de Suelos  
Marzo 2024



Muy Seco    Seco    Semiseco    Semihúmedo    Húmedo    Muy Húmedo

### Región Caribe

Para esta época se prevén condiciones de humedad en los suelos usuales para la época. Predomina el estado de humedad **seco** hacia el norte de La Guajira y el estado **semiseco** en amplios sectores del resto de la región, así como en el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, zona de la Sierra Nevada de Santa Marta y Serranía del Perijá.

### Región Andina

En general, se esperan condiciones usuales para la época con predominio de estados con tendencia a **semihúmedo** en gran parte de la región, especialmente en sectores de Tolima, Huila, Boyacá, Santander, Antioquia, Norte de Santander, Cundinamarca, Boyacá, Eje Cafetero y Bolívar.

No obstante, pueden llegar a presentarse condiciones con tendencia a suelos **semisecos** en algunas zonas de los valles interandinos.

### Región Pacífica

Se mantendrá la prevalencia del estado **húmedo** en los suelos en sectores del norte, centro y sur de la región.

### Región Orinoquía

En la región se prevé predominio de suelos en estado **semiseco** en sectores de Arauca, Casanare y norte de Vichada y estado **semihúmedo** en amplios sectores del Meta y Vichada, inclusive en zonas del piedemonte.

### Región Amazonía

Los suelos de la región presentarán condiciones de humedad usuales para la época, con predominio del estado **semihúmedo** en la mayor parte de la región, sin embargo, se prevén suelos húmedos en sectores de Amazonas, Putumayo y Caquetá, inclusive en sectores del Piedemonte piedemonte.

<b>MUY SECO</b> Suelo sin agua, se mueren los organismos desborde.
<b>SECO</b> Suelo con déficit total de agua o apunto de marchitez permanente.
<b>SEMISECO</b> Suelo con déficit de agua.
<b>SEMIHÚMEDO</b> Suelo con déficit momentáneo de agua.
<b>HÚMEDO</b> Suelo a capacidad de campo o de retención de agua.
<b>MUY HÚMEDO</b> Suelo saturado de agua.

## Región Caribe

La amenaza se prevé **baja** en amplios sectores de la región, hacia los departamentos de La Guajira, Magdalena, Bolívar, Atlántico, Sucre y Córdoba, así como en la Sierra Nevada de Santa Marta y Serranía del Perijá, inclusive para el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina.

## Región Andina

Se prevé **baja** la en la mayor parte de la región, especialmente en áreas inestables ubicadas en algunos municipios de los departamentos de Antioquia, Cundinamarca, Tolima, Huila, Nariño, Boyacá, Santander, sur de Bolívar, Eje Cafetero, Cesar y Norte de Santander; no obstante se prevé amenaza **moderada** en algunos municipios de Antioquia, Huila, Cundinamarca, Risaralda, Caldas, Boyacá, Santander, Quindío, como: Valdivia, Campamento, Necoclí, La estrella, Betania, Guarne, Socha, Landázuri, Suaita, Charalá, La Belleza, Tesalia, Gigante, La Bateca, Líbano, La Victoria, Bituima, Apulo, Circasia, Pereira, Guadas, La Palma, Palestina, Bolívar, La Ceja, Otanche, Hacarí, Puerto Parra, Teorama, El Zulia, Bucarasica y amenaza alta, el algunas zonas de los departamentos de Antioquia, Risaralda y Caldas, en los municipios de Vigía Del Fuerte, Pueblo Rico y Marquetalia.

## Región Pacífica

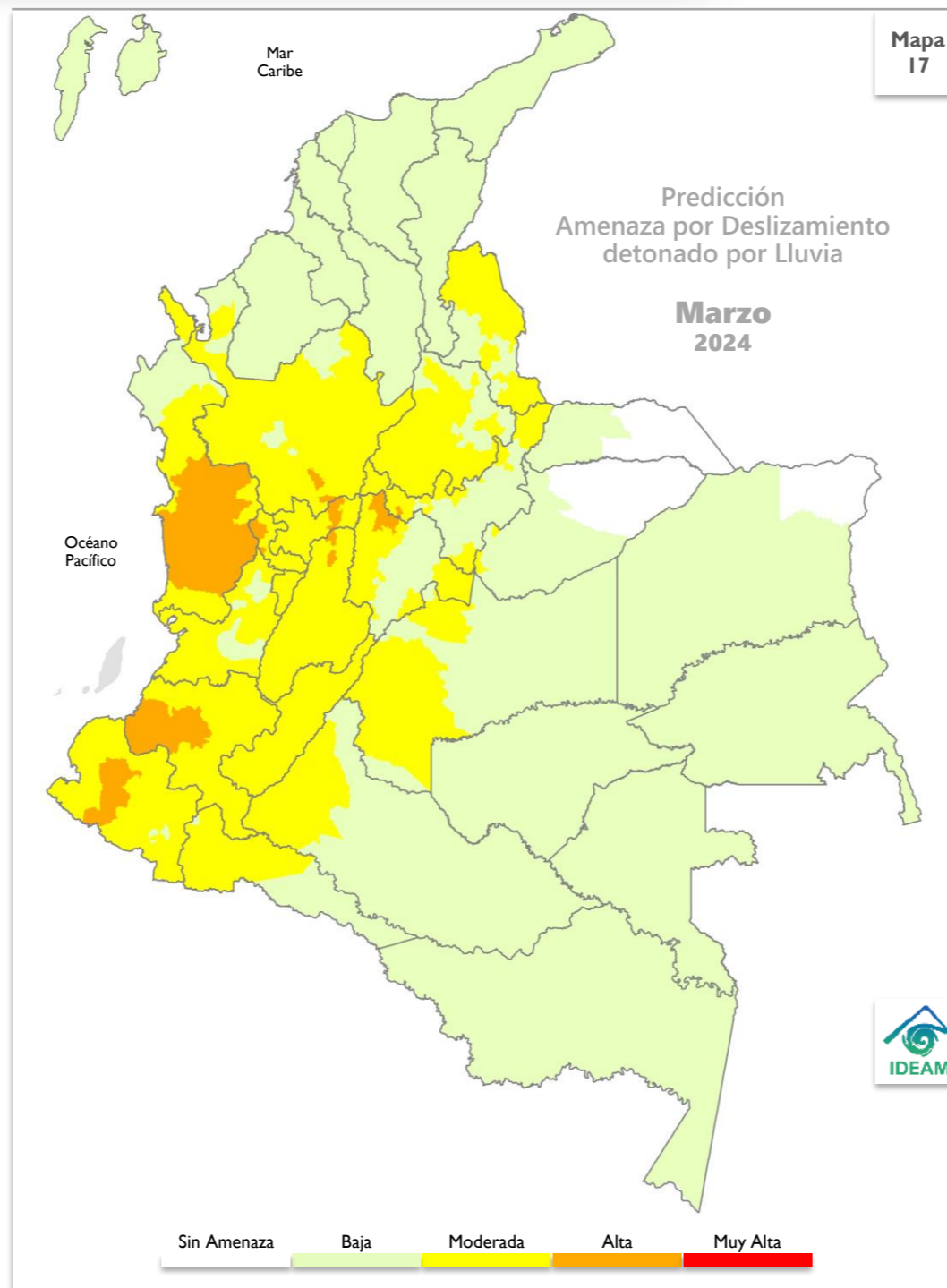
La amenaza se prevé **moderada** en gran parte de las áreas inestables de la vertiente occidental de la Cordillera Occidental, hacia el norte, centro y sur de la región, en los departamentos de Chocó, Valle del Cauca, Nariño, Cauca, especialmente en los municipios de: Aldana, Funes, San Francisco, El Rosario, Sucre, La Vega, Acandí, Trujillo, Tumaco, Rosas, Jamundí, El Carmen, Ipiales, Pasto, Puerres, Sevilla, Caicedonia, Balboa y Teruel y amenaza alta, el algunas zonas de los departamentos de Chocó, Nariño, Cauca, Valle del Cauca, hacia los municipios de Quibdó, Medio Atrato, Niqui, Bagadó, Bojayá, Buenaventura, Barbacoas, Samaniego, Ricaurte, El Tambo, entre otros. En la zona costera occidental de la región, **no se prevé este tipo de amenaza**.

## Región Orinoquía

Se prevé **baja** la amenaza en la mayor parte de la región, en los departamentos de Meta, Arauca y Casanare, salvo en algunos municipios de estos departamentos, ubicados en áreas inestables hacia el piedemonte, donde la amenaza se prevé **moderada**.

## Región Amazonía

En la mayor parte de la región se prevé amenaza **baja**, excepto en áreas inestables de algunos municipios del piedemonte, donde la amenaza se prevé **moderada** en jurisdicción de los departamentos de Putumayo y Caquetá, en los municipios de Orito, Mocoa, San Miguel San Francisco, Valle de Guamuez, Curillo, San José de Fragua, Florencia.



## RECOMENDACIONES

Dadas las condiciones de variabilidad climática actuales y la temporada de comienzo de año, se prevé entre moderada y baja la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos de tierra en la mayor parte del territorio colombiano, no obstante, se estima probabilidad alta en algunas zonas de la región pacífica, especialmente en los departamentos de Chocó, Cauca, Nariño y en algunos municipios de la región Andina, sin embargo, 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, Cauca, Tolima, Boyacá, Cundinamarca, Santander, Norte de Santander y Putumayo.

Por tanto, 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, especialmente en los departamentos y zonas mencionadas.

Se recomienda al Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, a las autoridades y tomadores de decisiones a nivel nacional y regional, 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 y saturación de suelos debido a las precipitaciones, así mismo 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 especialmente en los departamentos 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.



## Región Caribe

Se prevé una condición **muy alta** para un área puntual ubicada entre el noroccidente de Cesar y oriente de Magdalena; para las demás áreas que hacen parte de la región se espera una condición **alta**; exceptuando la zona más alta de la Sierra Nevada de Santa Marta que se encuentra **sin condición**.

## Región Andina

Se prevé una condición **muy alta** en dos áreas muy pequeñas ubicadas al oriente de Norte de Santander y al norte del Huila; una condición **alta** en extensas zonas situadas en Norte de Santander, oriente de Santander, sur del Cesar y Bolívar, zonas limítrofes en el norte de Santander y áreas puntuales de Antioquia, Boyacá, Cundinamarca, Tolima y Huila; y una condición **moderada** en las demás áreas que componen la región a excepción de un área puntual situada en el Eje Cafetero, en los de Antioquia, Caldas, Risaralda, Quindío y Tolima, donde se espera una condición **baja**.

## Región Pacífica

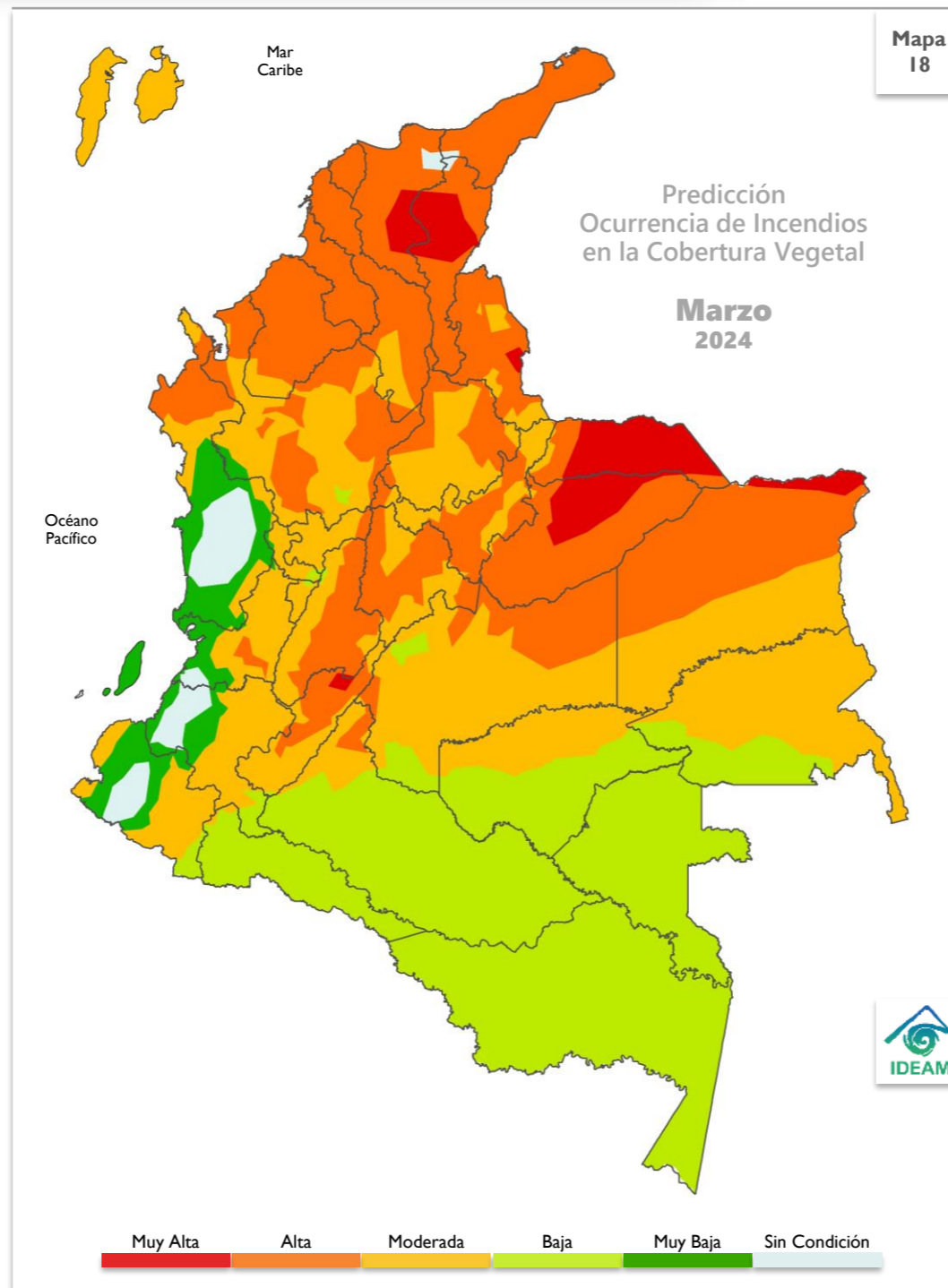
Se prevé una condición **alta** para el norte de Chocó y Antioquia; una condición **moderada** para algunas áreas en el norte y el suroccidente de la región; y una condición entre **muy baja** y **sin condición** en el resto del área que compone la región.

## Región Orinoquía

Se prevé una condición **muy alta** en gran parte del área que compone el departamento de Arauca y algunos segmentos de área ubicado en el norte de Casanare y Vichada; una condición **alta** para gran parte de Meta y Vichada, y el nororiente del Meta; y una condición **moderada** para las áreas situadas en el sur de del Meta y Vichada, así como en el norte de Guainía y Guaviare.

## Región Amazonía

Se prevé condición **alta** en una zona puntual ubicada en el noroccidente de la región; una condición **moderada** en el piedemonte de Caquetá y Meta; y una condición **baja** en la mayor parte del área que constituye la región.



Mapa 18

Predicción  
Ocurrencia de Incendios  
en la Cobertura Vegetal

Marzo  
2024



## RECOMENDACIONES

A la comunidad en general, 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 los mismos, 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/informediario-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**

Se recomienda activar los planes de atención a la temporada de más lluvias - *que se extiende desde mediados de marzo hasta la primera mitad de junio en amplias extensiones del territorio nacional* – que podría acentuarse durante abril y mayo, de acuerdo con la salida de los modelos.

Estar atentos ante la posible ocurrencia y propagación de incendios en la cobertura vegetal, particularmente en sectores de las regiones Caribe, Andina y Orinoquía.



## **Sector transporte**

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.



## **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 entre las diferentes categorías durante marzo y con tendencia a los excesos entre abril y mayo.

# 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

**Fabio Bernal**

Subdirector de Hidrología

**Jorge Giovanni Jiménez Sánchez**

Subdirector de Meteorología

**Tatiana Sierra**

Jefe del Servicio de Pronósticos y Alertas

## 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**

**Adriana Marcela Tamayo**

Incendios

Subdirección de Ecosistemas

**Nubia Traslaviña**

Suelos y deslizamientos

Subdirección de Ecosistemas

**Apoyo Técnico**

Subdirección de Meteorología

**Julieta Serna Cuenca**

Edición y Diagramación

Subdirección de Meteorología

