

# Boletín de predicción climática y recomendación sectorial

Para planear y decidir

## CONTENIDO

### DICIEMBRE 2023

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

### ENERO – MARZO 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° 347  
Enero de 2024



# Boletín de predicción climática y recomendación sectorial

Para planear y decidir

## Seguimiento – diciembre de 2023

Las anomalías de la TSM por encima del rango neutral - *en la franja ecuatorial del océano Pacífico* - reflejaron un ligero enfriamiento sobre la cuenca oriental (EN 3 y EN 1+2) y condiciones similares al mes anterior en el resto de la franja ecuatorial. En subsuperficie, persistió el calentamiento entre la cuenca central y oriental, al tiempo que progresó el núcleo de anomalías negativas hacia la cuenca central alrededor de los 150 m de profundidad. En niveles bajos de la atmósfera (850 hPa) continuó el debilitamiento de los alisios en el Pacífico ecuatorial. En altura (200 hPa) las anomalías del este dominaron la cuenca central y oriental, mientras que, las anomalías del oeste se concentraron en la porción occidental. La convección se reportó entre lo normal y resaltada alrededor de los 180°W.

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

---

## Predicción Climática

El Ideam informa que las condiciones del Fenómeno El Niño en la categoría fuerte se mantuvieron durante diciembre. En este contexto – *y por la época del año* - las variaciones climáticas del país serán moduladas principalmente por la evolución de este evento y las oscilaciones intraestacionales.

Las salidas de los modelos para enero y febrero favorecen el comportamiento de las lluvias por debajo de los valores normales en amplias extensiones del territorio nacional, salvo en la Amazonía - *durante el segundo mes* - donde se proyectan acumulados de lluvia sobre los valores habituales. En marzo predominarían condiciones entre las diferentes categorías, destacándose los excesos hacia el oriente del país.

Las temperaturas extremas continuarían por encima de los valores normales en el transcurso del primer mes del año – *en amplias extensiones del territorio nacional* - con anomalías alrededor de 1.5 °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.

## Flujo de viento

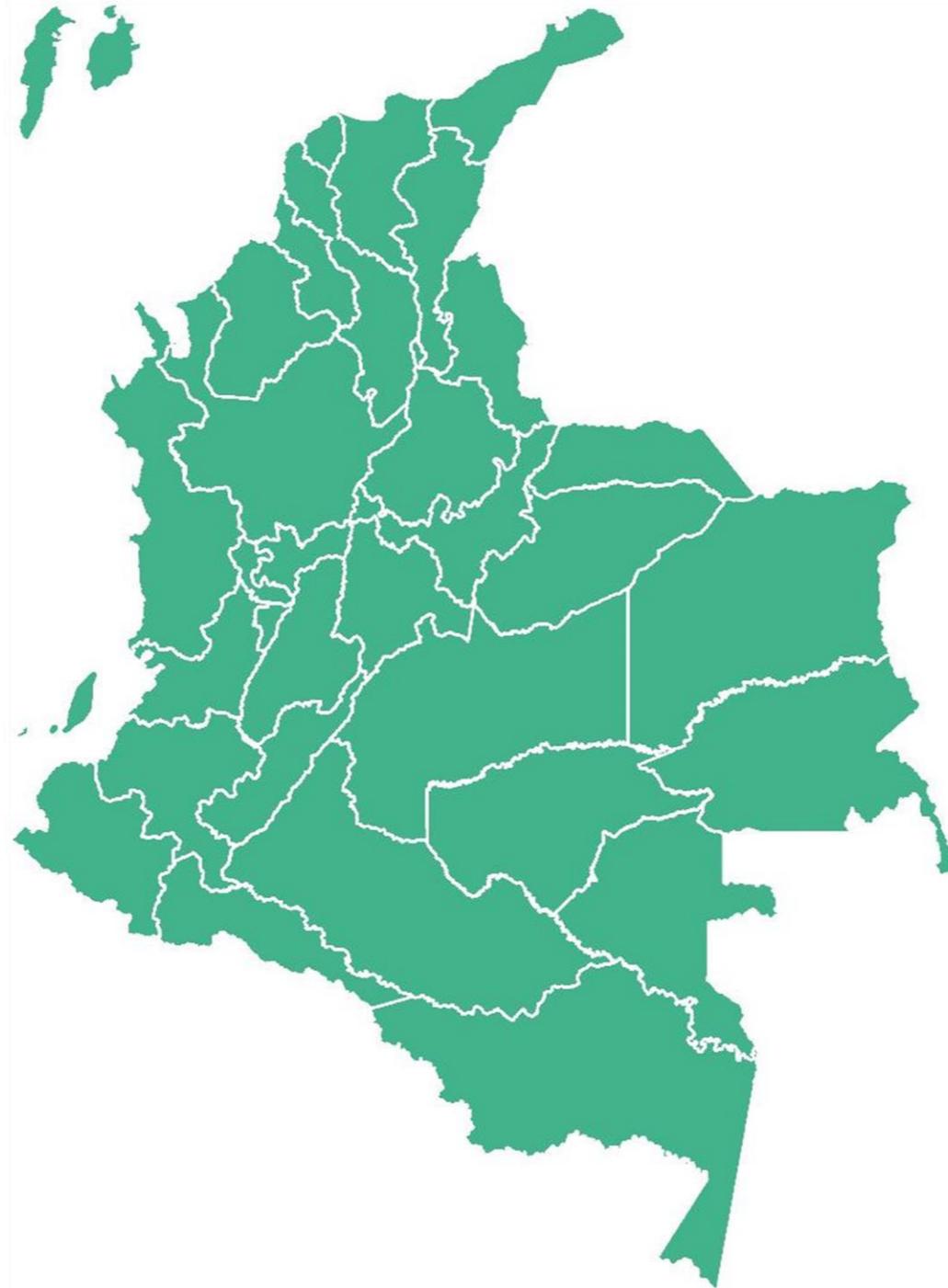
En el nivel de 850 hPa se observaron cambios en la dirección en el occidente del país y la región Pacífica. En 750 hPa, las condiciones se registraron similares a la climatología, pero con ligera anomalía en el sur del territorio nacional. En niveles más altos (500 hPa y 200 hPa), las variaciones en velocidad y dirección se presentaron en amplias regiones del país.

## Frentes Fríos

Menos frentes polares de lo habitual, con 5 en desarrollo – *se esperaban 7*.

## Ondas tropicales

No se observó el tránsito de estos sistemas en el mar Caribe nacional durante el mes.



## Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT)

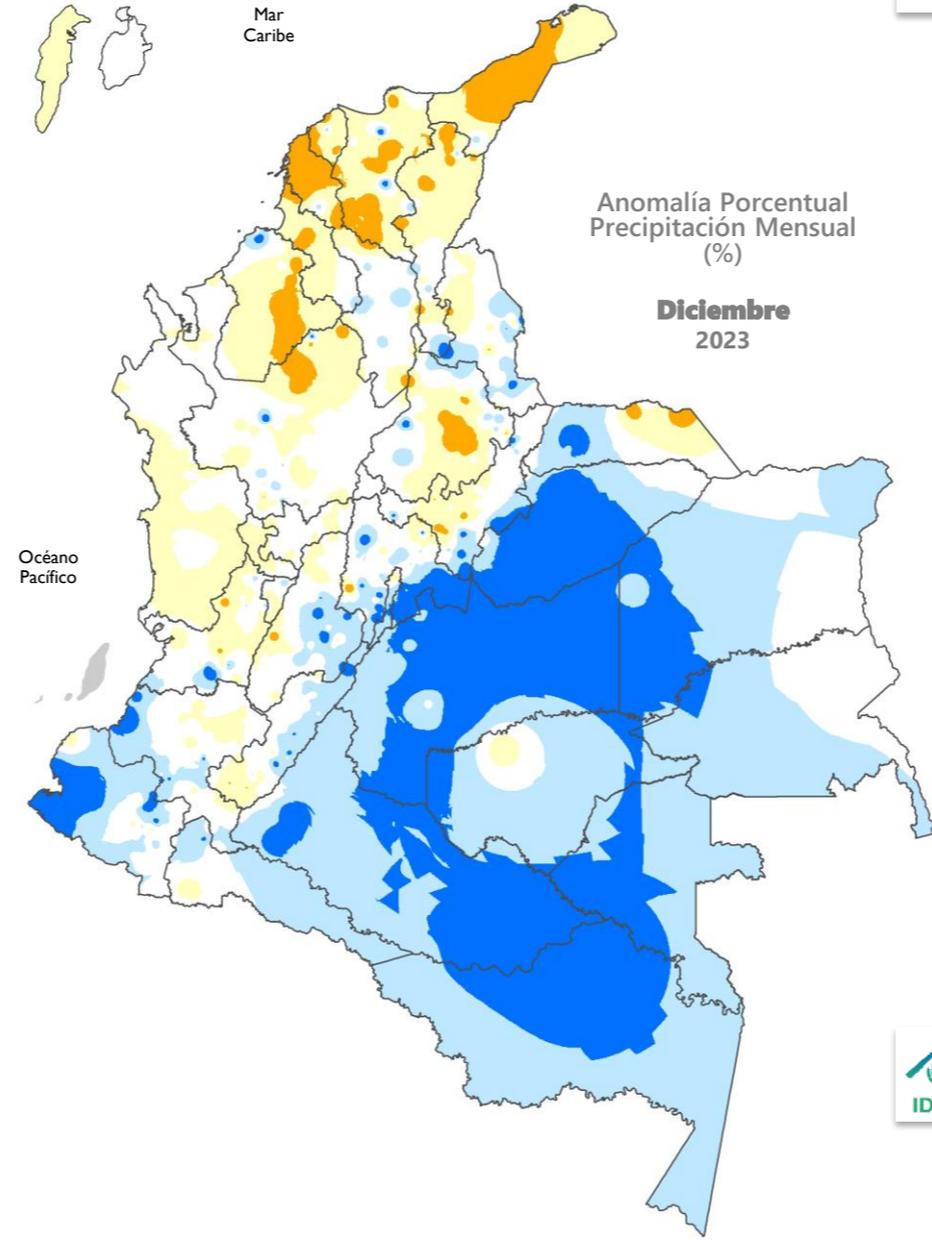
Inició en latitudes de 11°N a 13°N, descendió entre los 8°N y 10°N desde el 14 de diciembre, favoreciendo la disminución de las lluvias en la región Caribe y el incremento de las precipitaciones en regiones Pacífica y centro-norte de la Andina.

## Oscilación Madden & Julian (MJO)

Tránsito en la fase subsidente hasta el 14 de diciembre, seguida por una fase convectiva entre el 15 y 19 de diciembre. Luego, fase neutra el 20, subsidente el 21 y convectiva a final del mes.

PRECIPITACIÓN

Mapa I

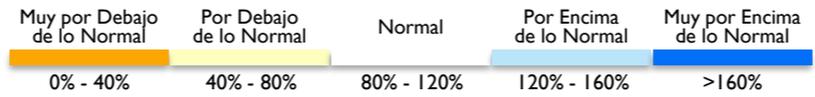


Las lluvias que se registraron en las categorías **muy por debajo** y **por debajo** de lo normal, se destacaron en la isla de San Andrés, así como en el centro y norte del país (regiones Andina, Caribe y Pacífica).

Las reducciones más importantes (*superiores al 50% respecto al promedio*) se reportaron en áreas de La Guajira, Magdalena, Bolívar, Sucre, Córdoba, Santander y Arauca.

Los excesos de precipitación en los rangos **muy por encima** y **por encima** de lo normal, se concentraron en el oriente del país, incluyendo zonas de Cauca, Nariño y el flanco oriental en la región Andina.

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



El Ideam informa que las condiciones del Fenómeno El Niño en la categoría fuerte se mantuvieron durante diciembre. En este contexto, las variaciones climáticas del país serán moduladas por la evolución 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

**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

## ESCALA INTERANUAL

Durante diciembre 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 ligero enfriamiento en la cuenca oriental (EN 3 y EN 1+2) y condiciones similares al mes anterior en el resto de la franja ecuatorial. Estas condiciones favorecieron la permanencia de las características de El Niño. Las temperaturas sobre la franja ecuatorial oscilaron con anomalías entre **1.5 °C** y **2.1 °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 **1.4 °C** | EN 3.4 **2.0 °C** | EN 3 **2.1 °C** | EN 1+2 **0.8 °C** |

Los indicadores de seguimiento al ciclo ENOS, reportaron:

- MEIv2 (**0.8**) promedio móvil del periodo **octubre-noviembre**. Indicativo de una condición **acoplada de El Niño**.
- ONI (**1.9**) promedio móvil del trimestre **octubre-noviembre-diciembre**. 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 1.5 °C.

En subsuperficie, persistió el calentamiento entre la cuenca central y oriental, al tiempo que progresó el núcleo de anomalías negativas hacia la cuenca central alrededor de los 150 m de profundidad.

### ATMÓSFERA

En niveles bajos de la atmósfera (850 hPa) continuó el debilitamiento de los alisios en el Pacífico ecuatorial. En altura (200 hPa) las anomalías del este dominaron la cuenca central y oriental, mientras que, las anomalías del oeste se concentraron en la porción occidental. La convección se reportó entre lo normal y resaltada alrededor de los 180°W.

### 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* hasta el 14 de diciembre, seguida por una *fase convectiva* entre el 15 y 19 de diciembre. Luego, fase neutra el 20, subsidente el 21 y *convectiva* en la última parte 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 en crecimiento y se anticipó la continuidad del evento durante el invierno del hemisferio norte, con una probabilidad del **62%** entre abril y junio de 2024 para el retorno de la condición neutra.

La **JMA** indicó que las condiciones El Niño persistieron y se espera que continúen hasta el invierno del hemisferio norte con un **90%** de probabilidad; mientras que, para la primavera la probabilidad es del 50% para la condición El Niño y la Neutralidad.

El **BOM** indicó la persistencia de El Niño y la posibilidad de que persista hasta principios del otoño austral. Por su parte, el **CIIFEN** destacó la permanencia de El Niño por lo menos hasta abril, cuando empezaría a debilitarse pasando a condiciones neutrales.

La **OMM** en su más reciente informe manifestó que, en la región ecuatorial del Pacífico empezaron a instaurarse condiciones típicas de un episodio de El Niño durante la primavera de 2023 del hemisferio norte. Estas condiciones se intensificaron rápidamente durante el verano, y en septiembre de 2023 alcanzaron un nivel congruente con un episodio moderado de este fenómeno. Según las predicciones más recientes de los Centros Mundiales de Producción de Predicciones a Largo Plazo de la Organización Meteorológica Mundial (OMM), es muy probable que el actual episodio de El Niño continúe durante el próximo invierno del hemisferio norte (probabilidad del 90 %) y adquiera en su apogeo valores correspondientes a un episodio intenso



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

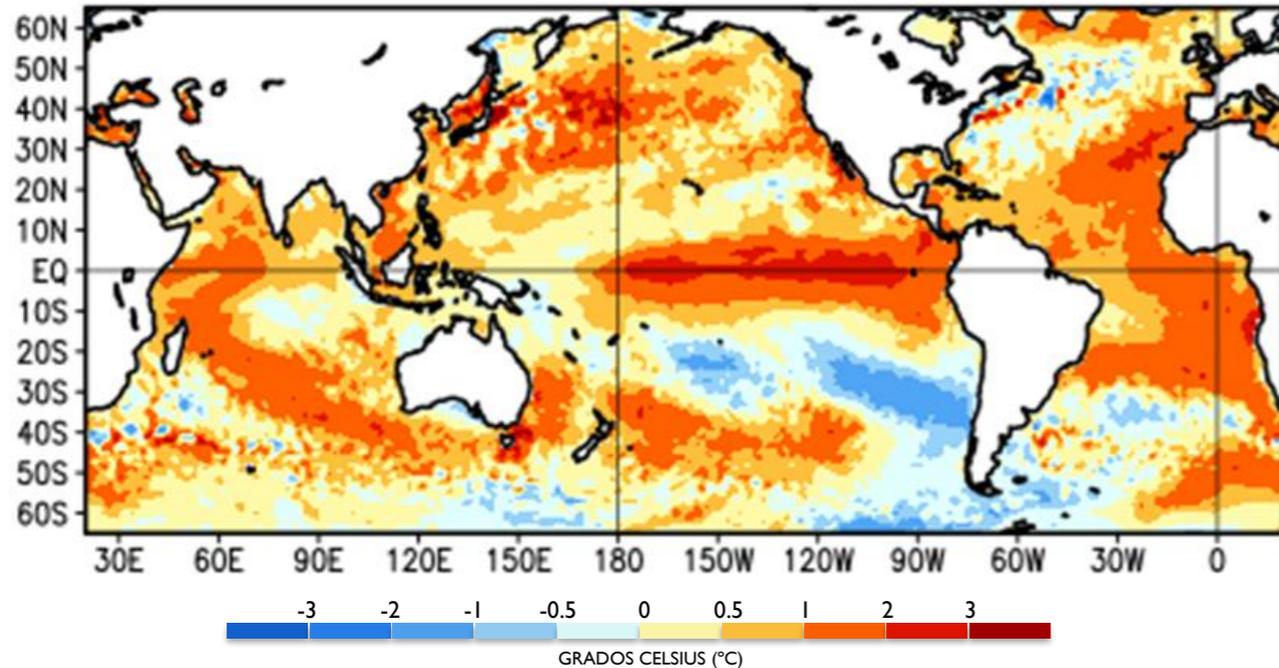
### ANOMALÍA DE LA TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR

Las anomalías de la TSM por encima del rango neutral - en la franja ecuatorial del océano Pacífico – registraron un ligero enfriamiento sobre la cuenca oriental (EN 3 y EN 1+2) y condiciones similares al mes anterior en el resto de la franja ecuatorial. Estas condiciones favorecieron la permanencia de las características de El Niño. Las temperaturas sobre la franja ecuatorial oscilaron con anomalías entre **1.5 °C** y **2.1 °C**. En la región EN 3.4 se observó una anomalía de **2.1 °C**.

Fuente ATSM: NOAA/OISSTv2/Weekly.  
Rango de la normalidad (+/- 0.5°C)

Figura 1

Promedio de las Anomalías de la Temperatura Superficial del Mar (°C) entre el 03 de diciembre y el 30 de diciembre de 2023. Fuente: NOAA



Anomalías de la Temperatura Subsuperficial del Mar (°C), pentada centrada el 24 de diciembre de 2023. Fuente: NOAA

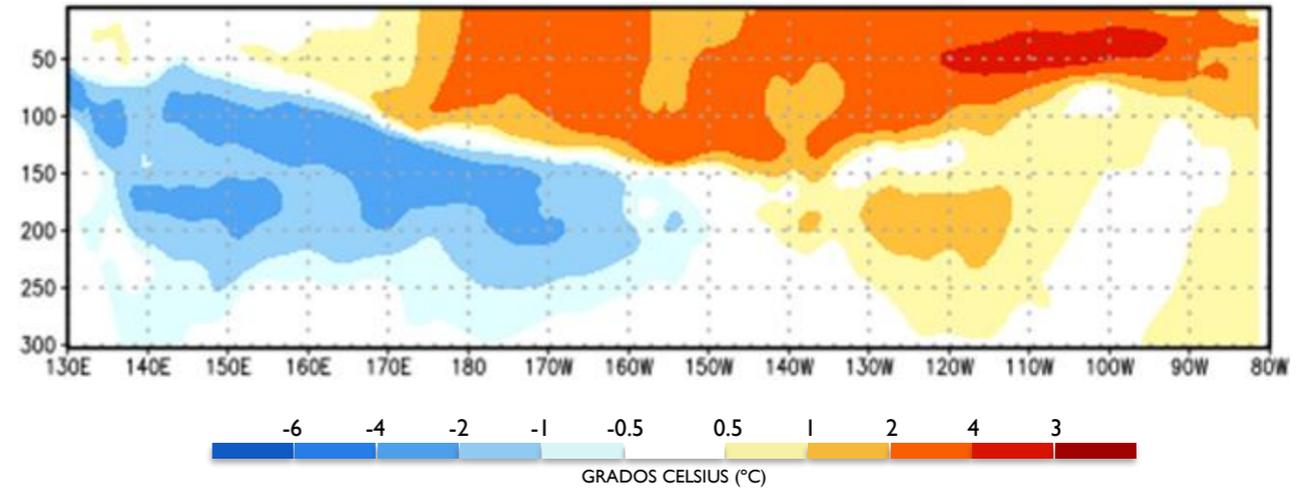


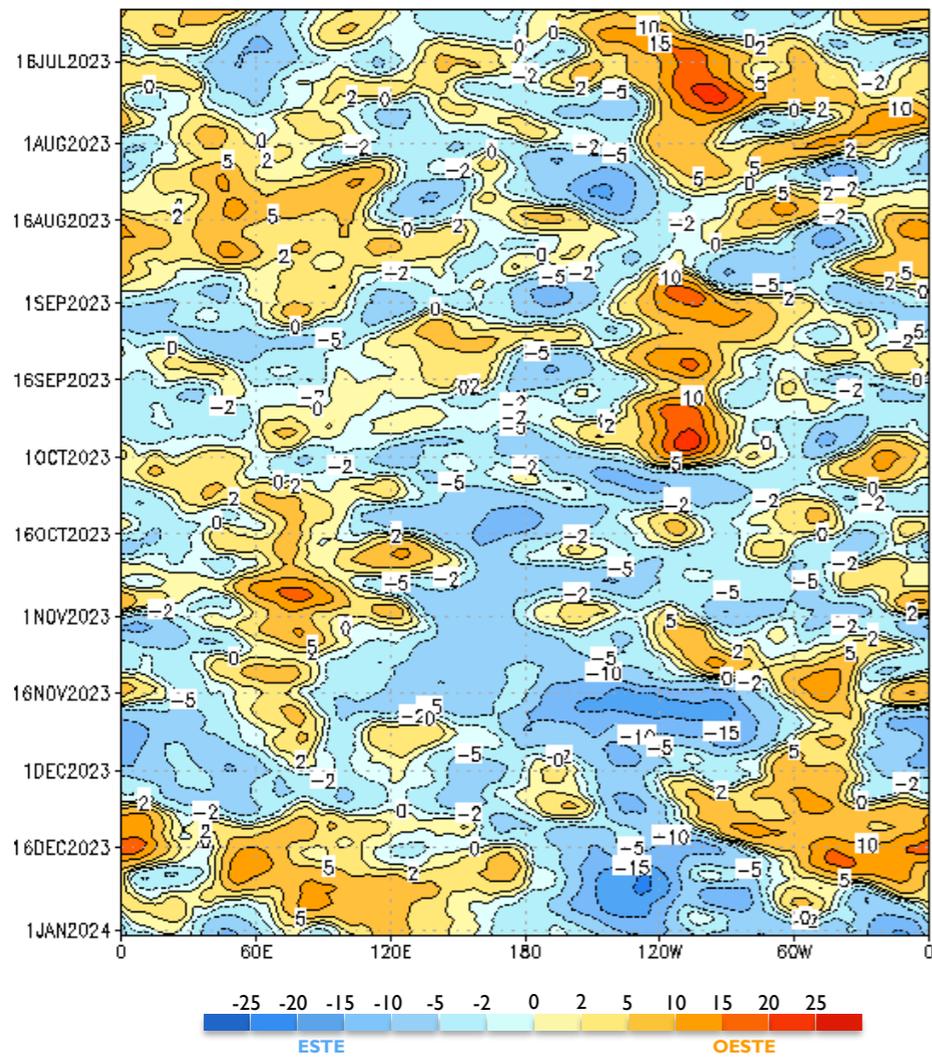
Figura 2

### ANOMALÍA DE LA TEMPERATURA SUBSUPERFICIAL DEL MAR

El calentamiento que persistió entre la cuenca central y oriental, al tiempo que progresó el núcleo de anomalías negativas hacia la cuenca central alrededor de los 150 m de profundidad, alcanzando los 150°W.

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

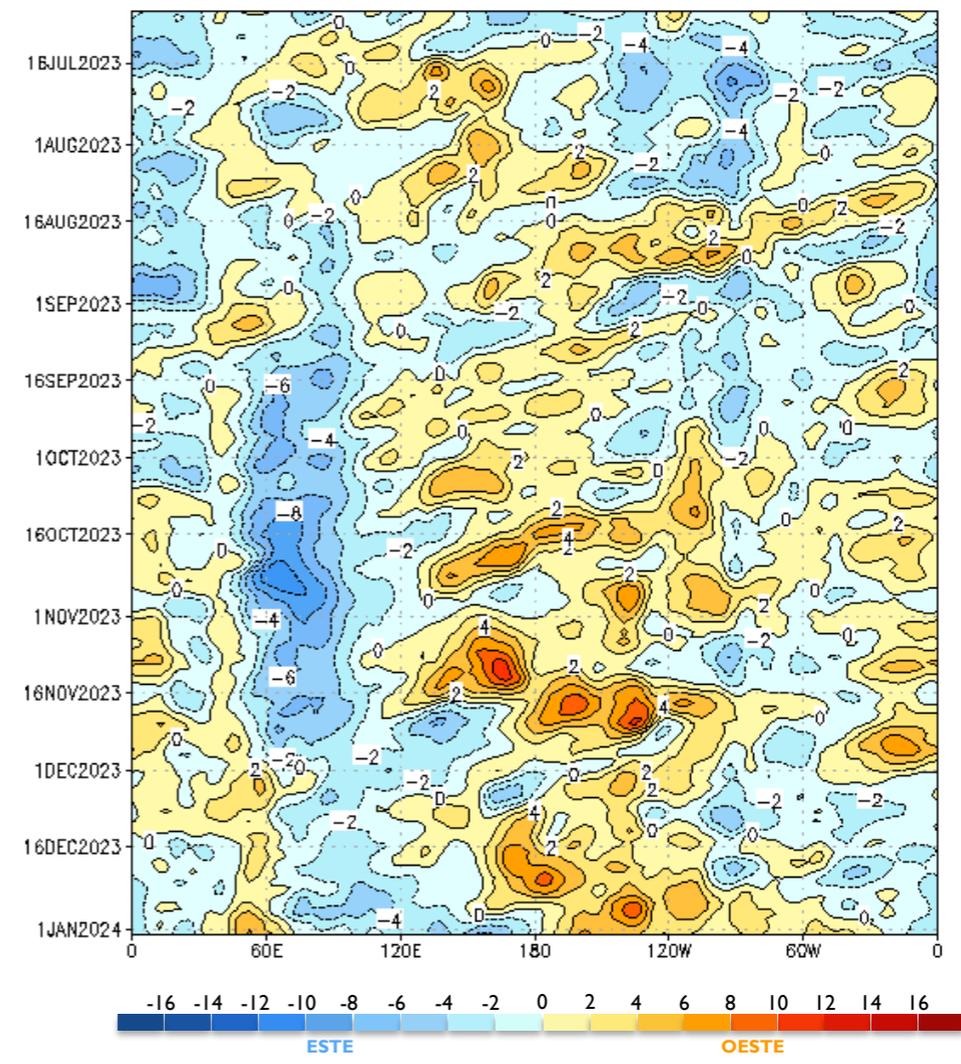
Figura 3



Las anomalías del **este** dominaron la cuenca central y oriental, mientras que, las anomalías del **oeste** se concentraron en la porción occidental. La convección se reportó entre lo normal y resaltada alrededor de los 180W.

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 permanecieron **debilitados** sobre la franja 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
NDJ	0%	0%	100%
DJF	0%	0%	100%
JFM	0%	0%	100%
FMA	0%	3%	97%
MAM	0%	25%	75%
AMJ	3%	60%	37%
MJJ	15%	65%	20%
JJA	32%	56%	12%
JAS	44%	45%	11%

Tabla 1

### IRI

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

**Inicio de noviembre - 2023**

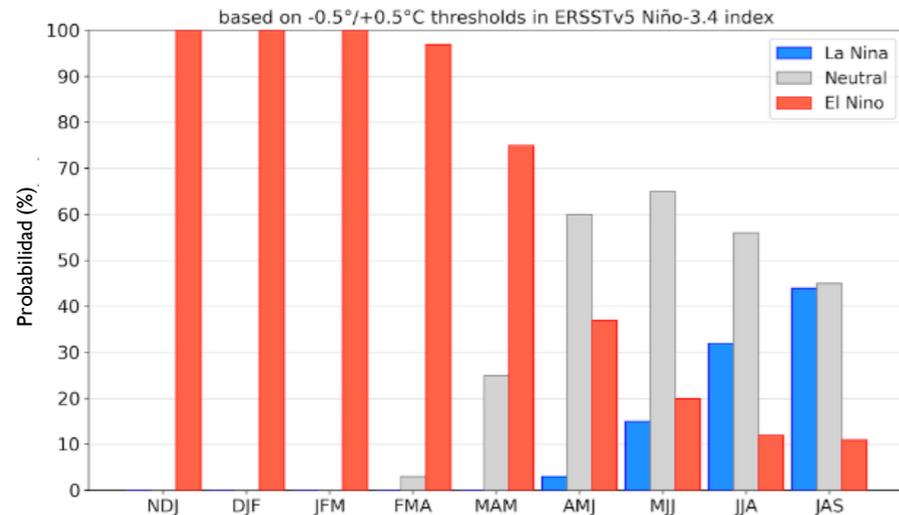


Figura 5

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

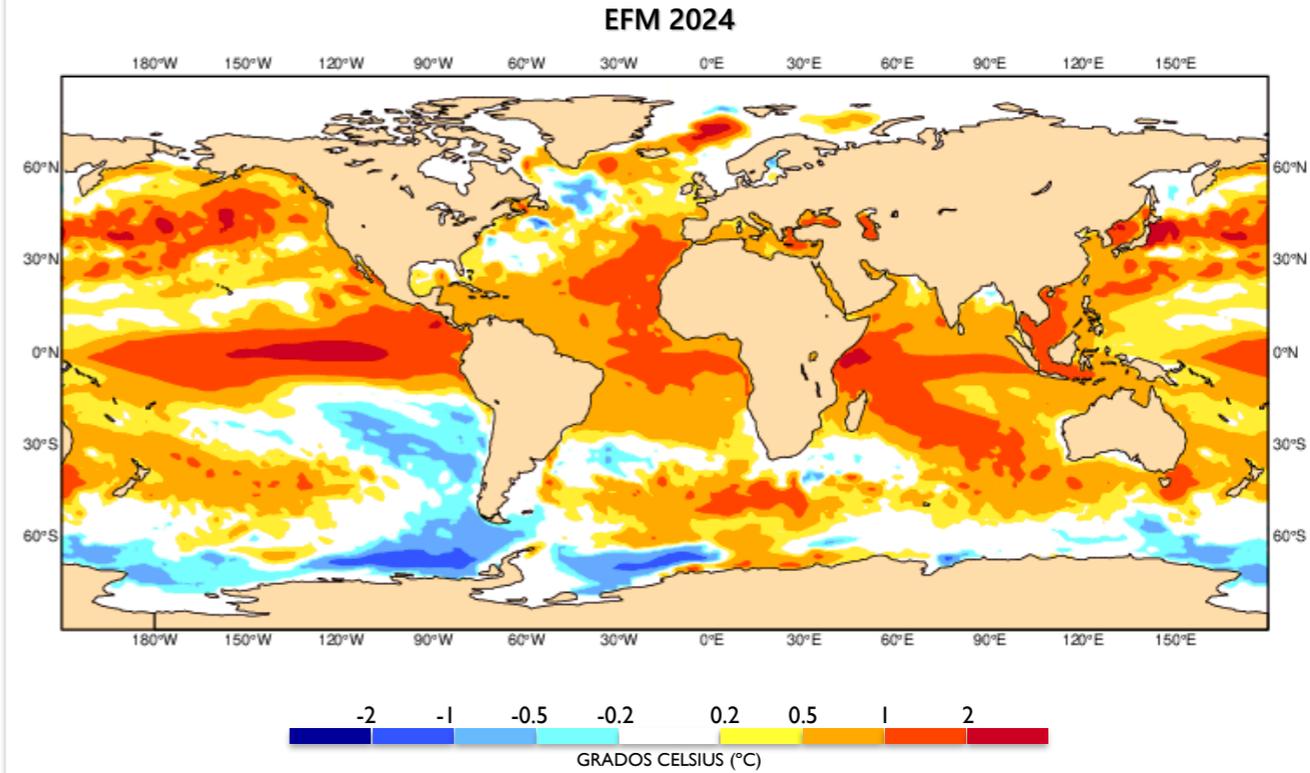
**IRI**  
Instituto Internacional de Investigación del Clima y la Sociedad

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

### CENTRO EUROPEO

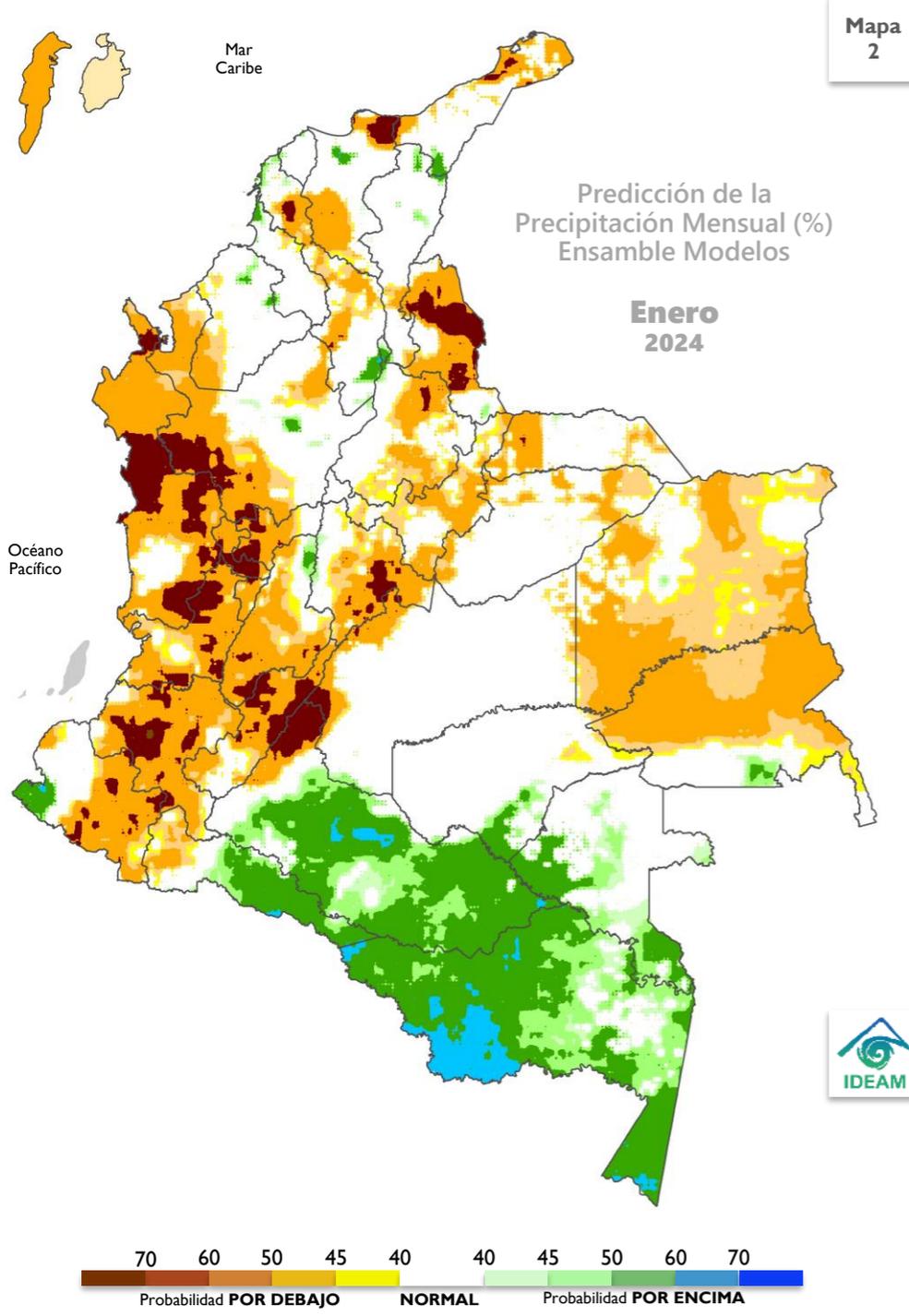
Figura 6

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



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 en la categoría **NORMAL** y **POR DEBAJO** de lo normal.

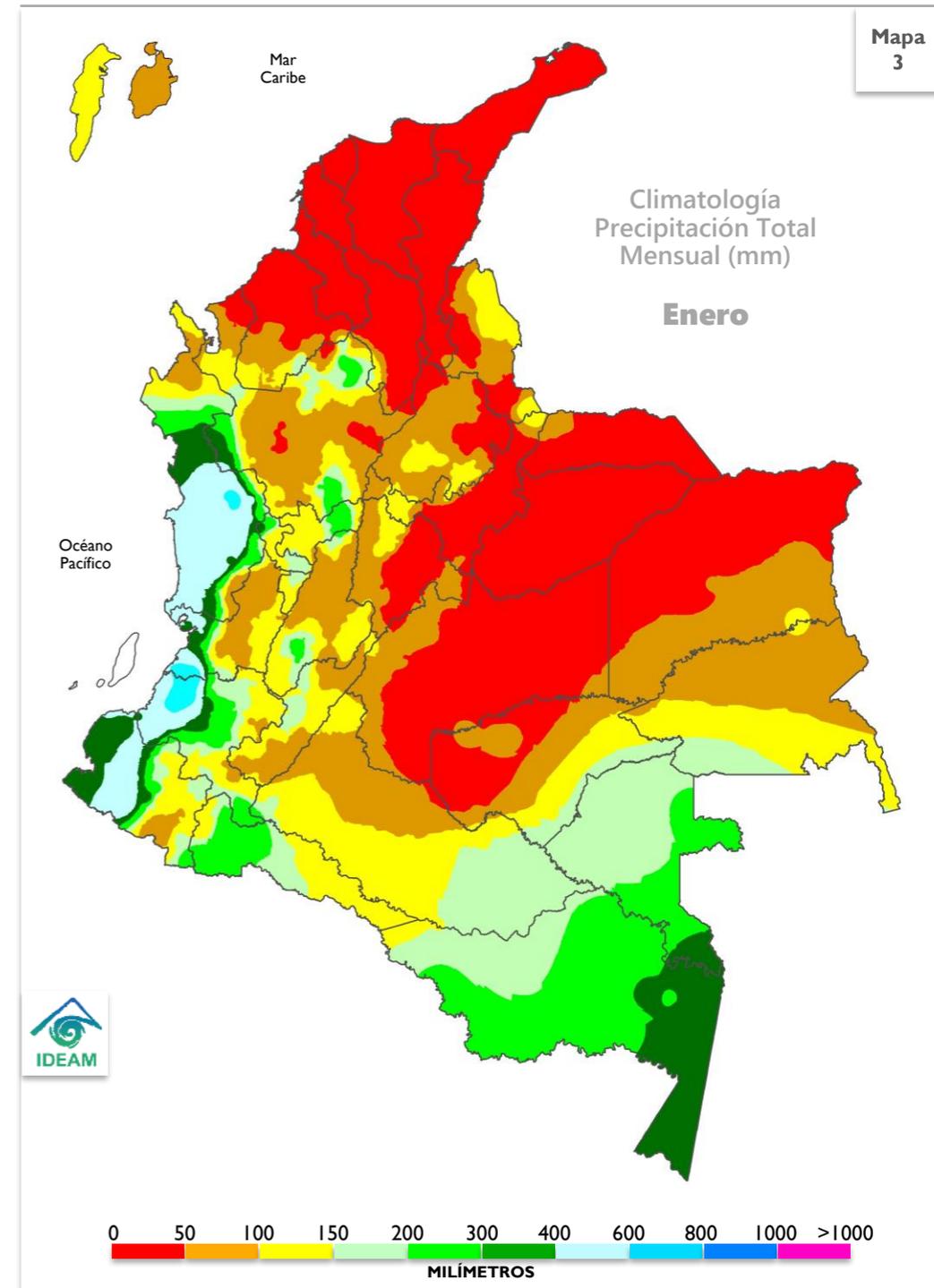
La categoría **por debajo** de lo normal se concentraría en amplias extensiones de las regiones Pacífica y Andina, incluyendo sectores del centro y norte de la región Orinoquía, con probabilidades que oscilan generalmente entre el 40% y 70%.

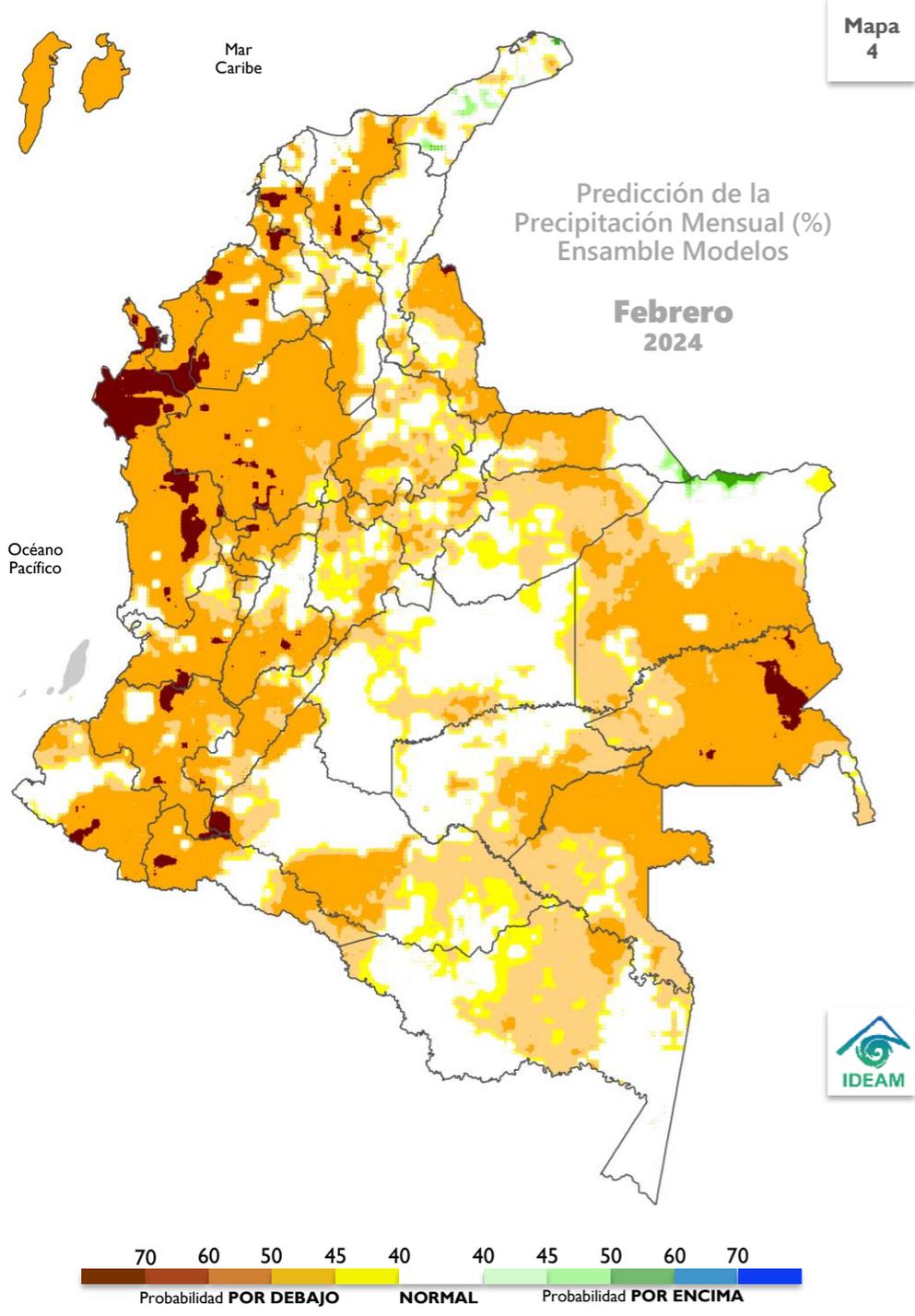
La categoría **por encima** de lo normal se estima en la mayor parte de la región Amazonía, tanto como en áreas de menor extensión ubicadas en Cesar, Magdalena, Bolívar, Sucre, Córdoba, Antioquia y Tolima, con probabilidades entre el 40% y 70%.

El comportamiento **normal** dominaría áreas restantes.

## CLIMATOLOGÍA

Enero se caracteriza por ser uno de los meses que conforma la temporada de menos lluvias del año, en gran parte del país: sobre la región Andina, el oriente de la región Caribe y la Orinoquia. Contrariamente se presenta la temporada de mayores precipitaciones en el Trapecio Amazónico. En la región Pacífica, las precipitaciones son abundantes y frecuentes a pesar de presentarse una ligera disminución con respecto al mes anterior, especialmente en el extremo norte de la región.





## PREDICCIÓN

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

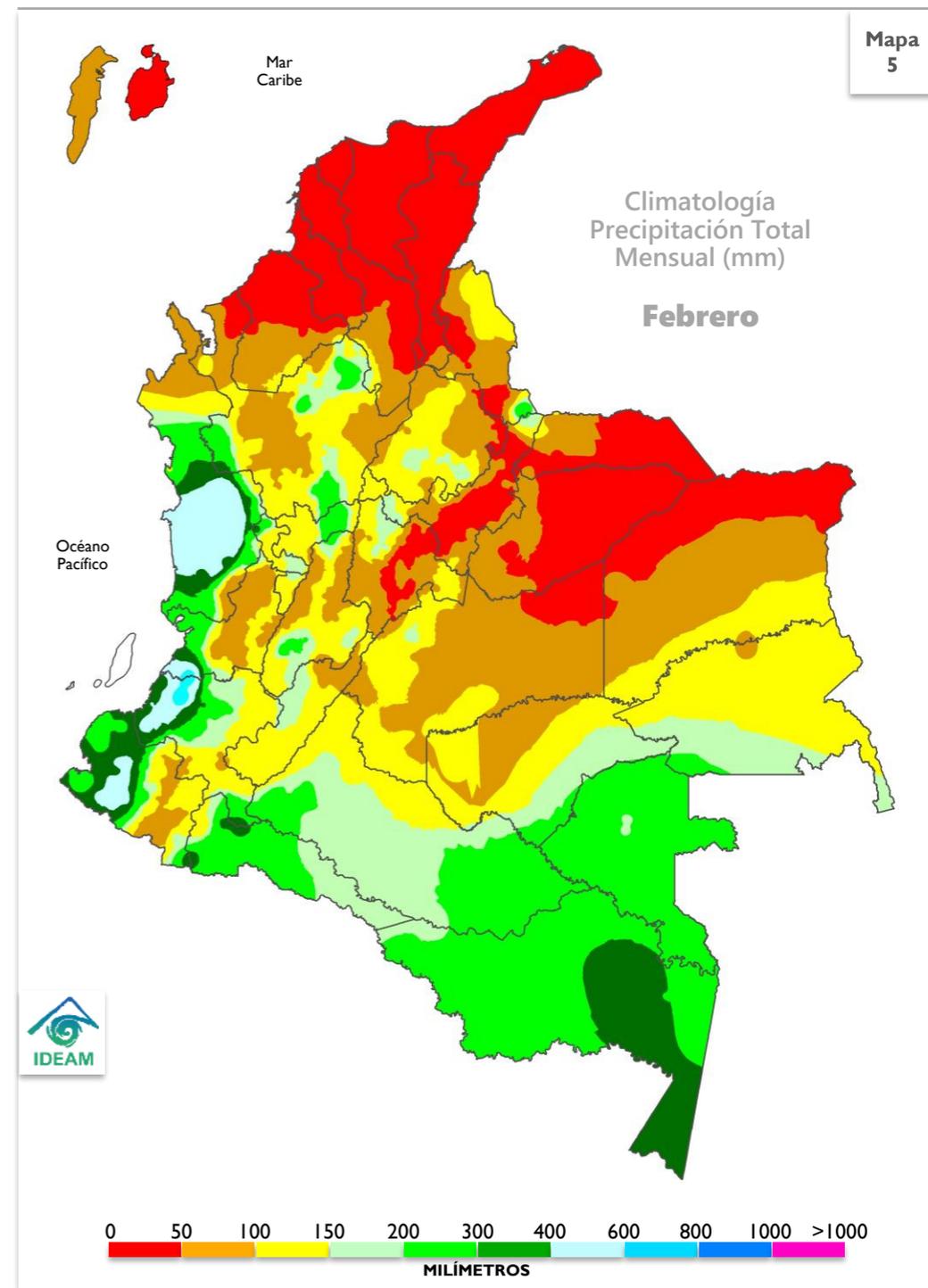
La categoría **por debajo** de lo normal se extendería en la mayor parte del territorio nacional, salvo en zonas del occidente en las regiones Orinoquía y Amazonía, así como en el oriente de la región Caribe, con probabilidades que oscilan generalmente entre el 40% y 60%.

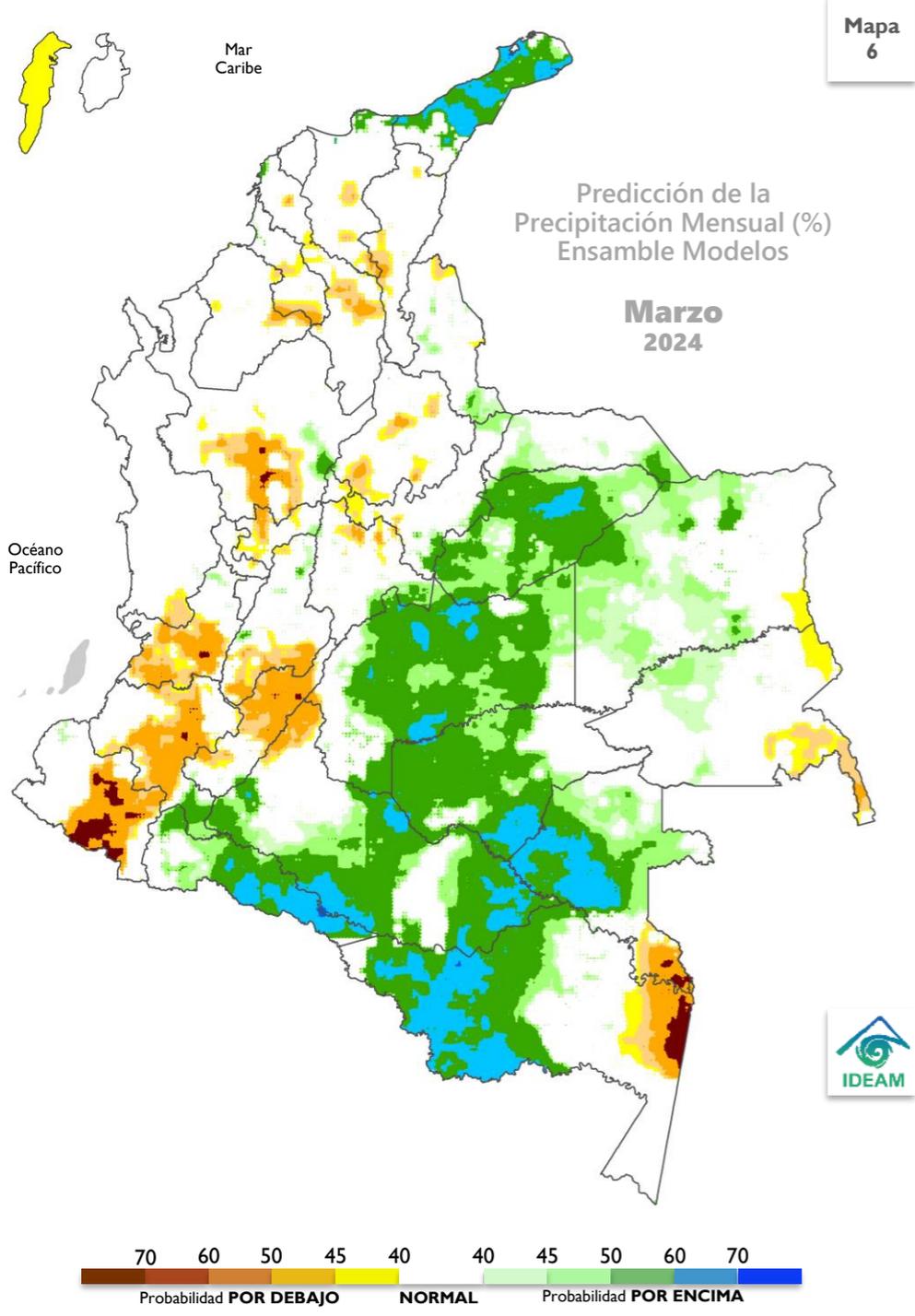
La categoría **por encima** de lo normal se estima en zonas de La Guajira y el norte de Vichada, con probabilidades entre el 40% - 50% y 45% - 60%, respectivamente.

El comportamiento **normal** dominaría áreas restantes.

## CLIMATOLOGÍA

Febrero se caracteriza por la reducción ostensible de precipitaciones en gran parte de la región Caribe y los llanos orientales. En el sur de la región Andina disminuyen los volúmenes de precipitación respecto al mes anterior, pero es normal que se sigan presentando algunas lluvias en el centro de la región, especialmente sobre el Eje Cafetero. En la Amazonia se atraviesa por el período de máximas lluvias, principalmente en el trapecio amazónico y en el piedemonte de Putumayo. En la región Pacífica, son habituales volúmenes importantes de lluvia con valores máximos al oeste del departamento del Cauca.





## PREDICCIÓN

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

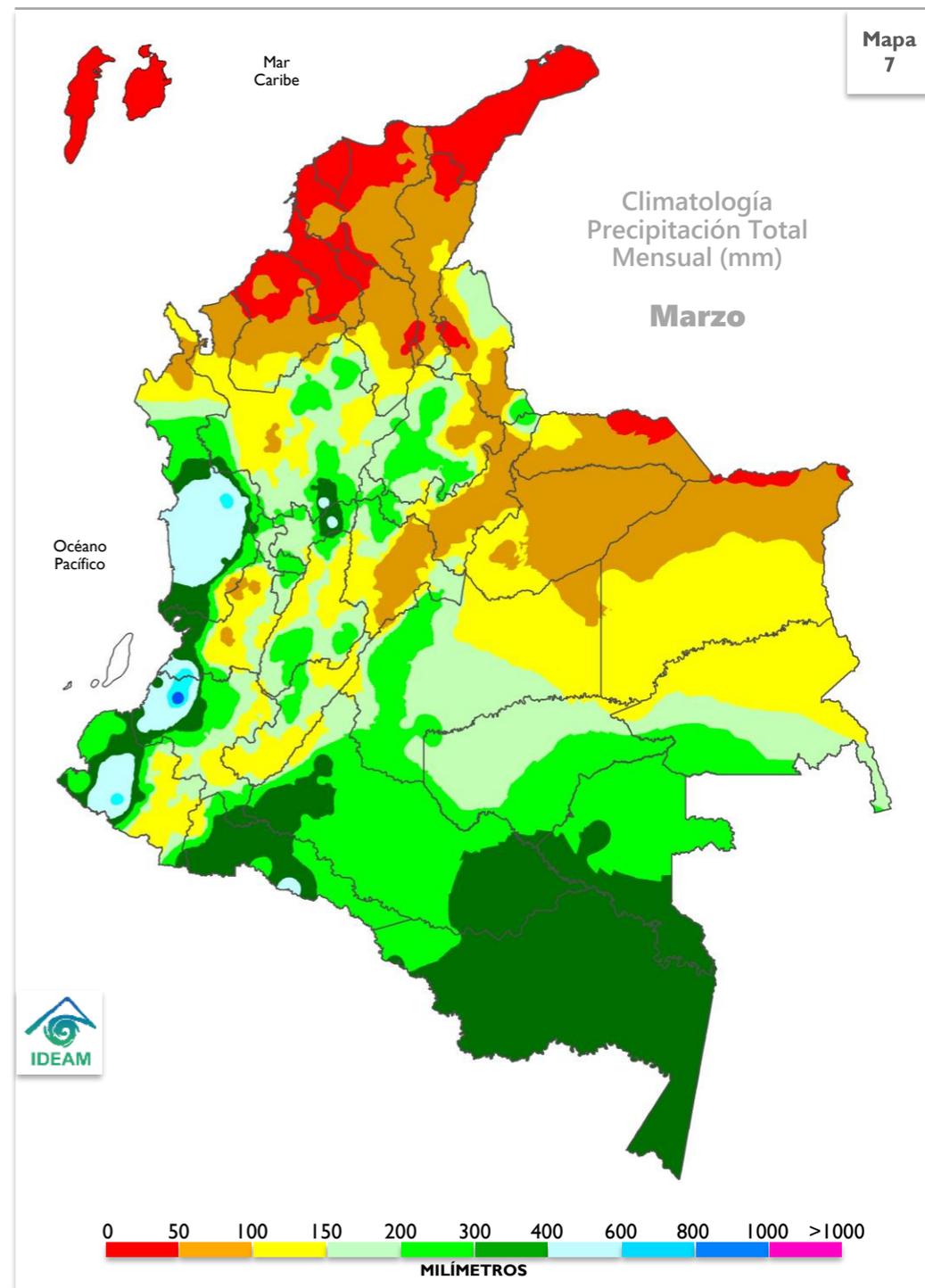
La categoría **por debajo** lo normal se destacaría en la isla de San Andrés y en sectores del centro y sur de la región Andina, así como en áreas del sur en la región Caribe y el oriente de la Amazonía, con probabilidades que oscilan generalmente entre el **40%** y **60%**. Las posibilidades más altas ( $\geq 60\%$ ) se estiman en el oriente de Nariño, suroccidente de Vaupés y nororiente de Amazonas.

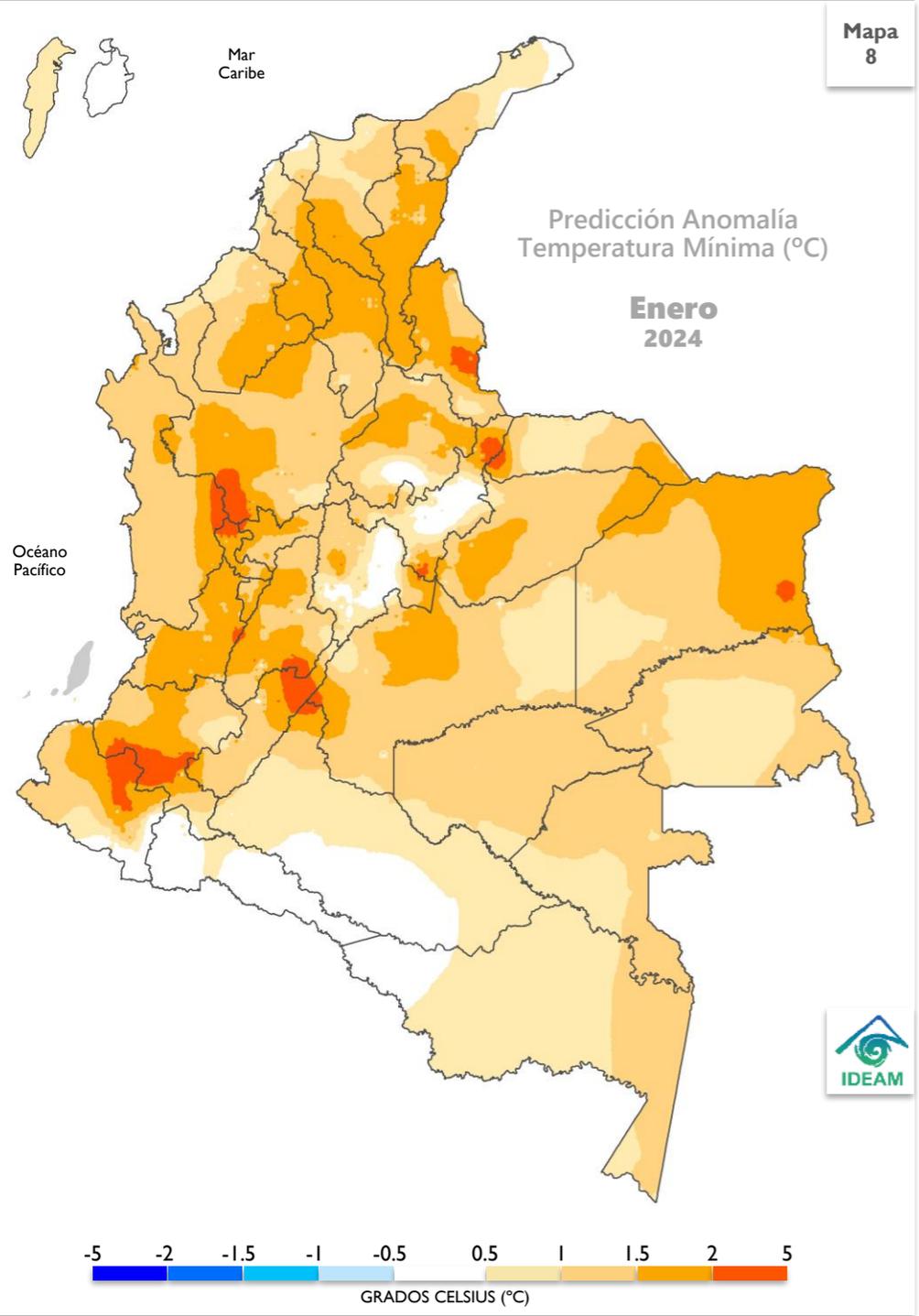
La categoría **por encima** de lo normal se concentraría entre el centro y occidente de las regiones Orinoquía y Amazonía, así como en La Guajira con probabilidades entre el **40%** y **70%**.

El comportamiento **normal** dominaría áreas restantes.

## CLIMATOLOGÍA

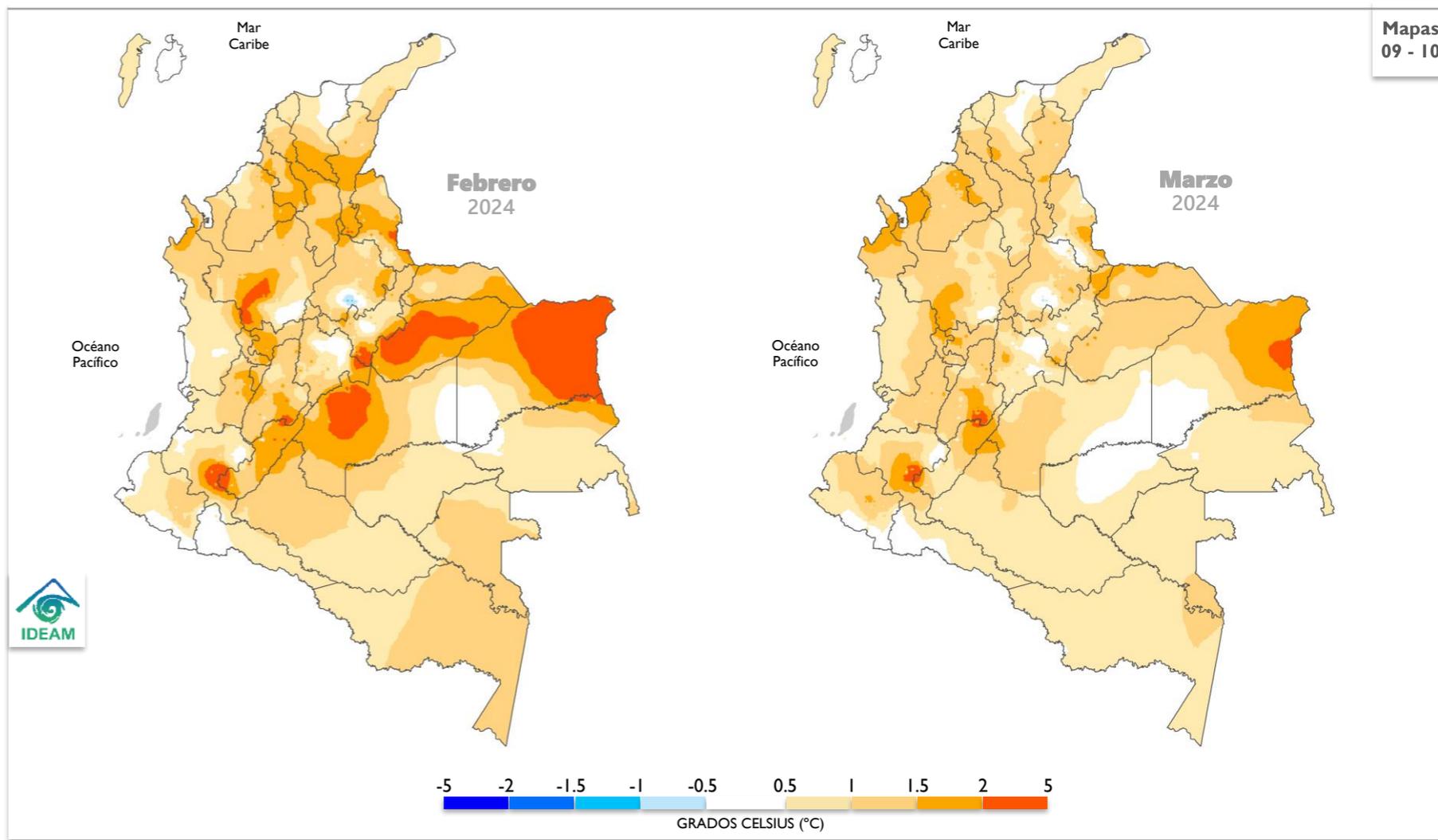
Marzo es un mes de transición entre la primera temporada de menores precipitaciones del año y la primera temporada lluviosa - centrada en abril y mayo - para la región Andina. En este sentido, los volúmenes de precipitación sobre esta región empezarían a aumentar con respecto a los meses de enero y febrero. 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.

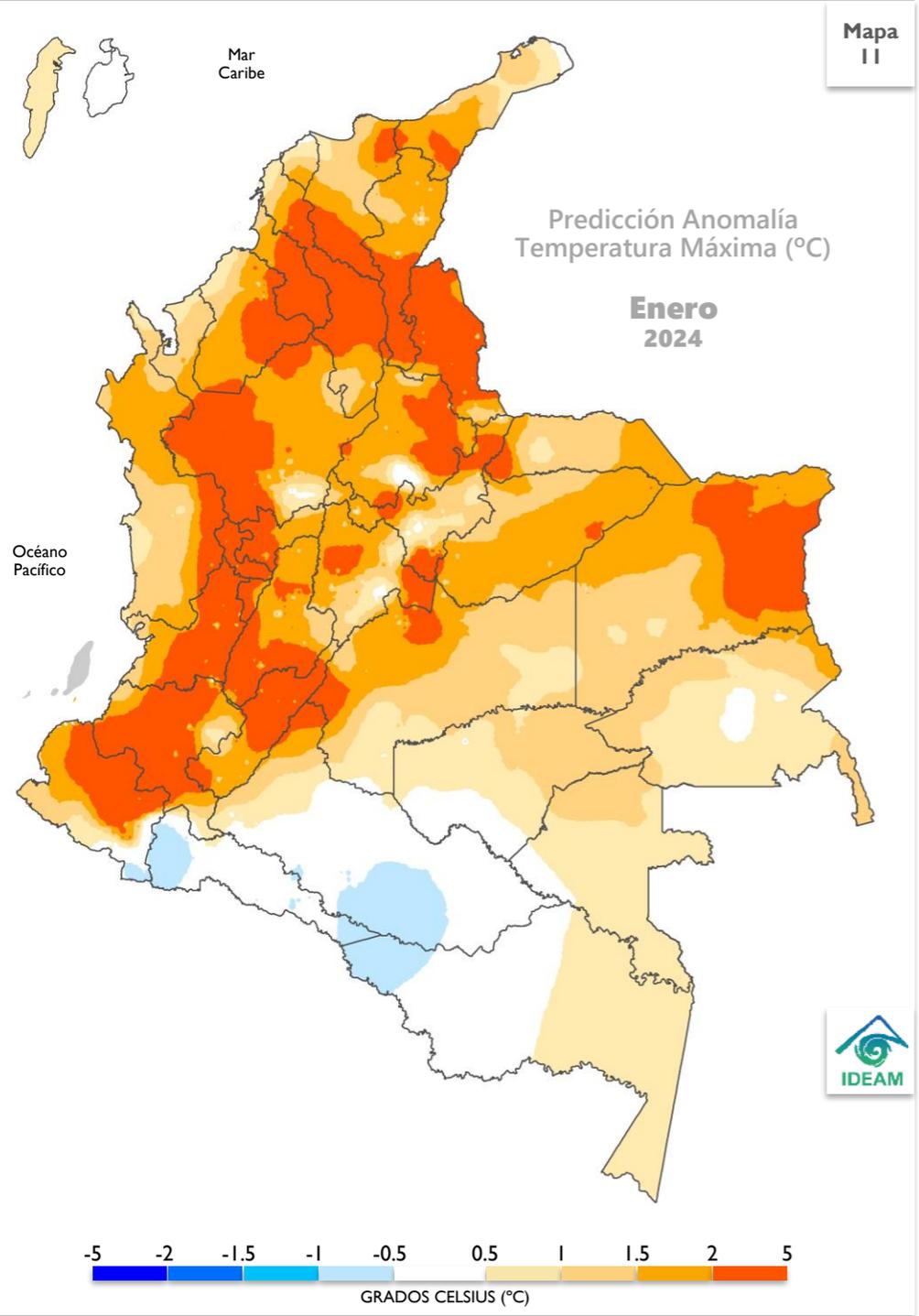




## PREDICCIÓN ENERO

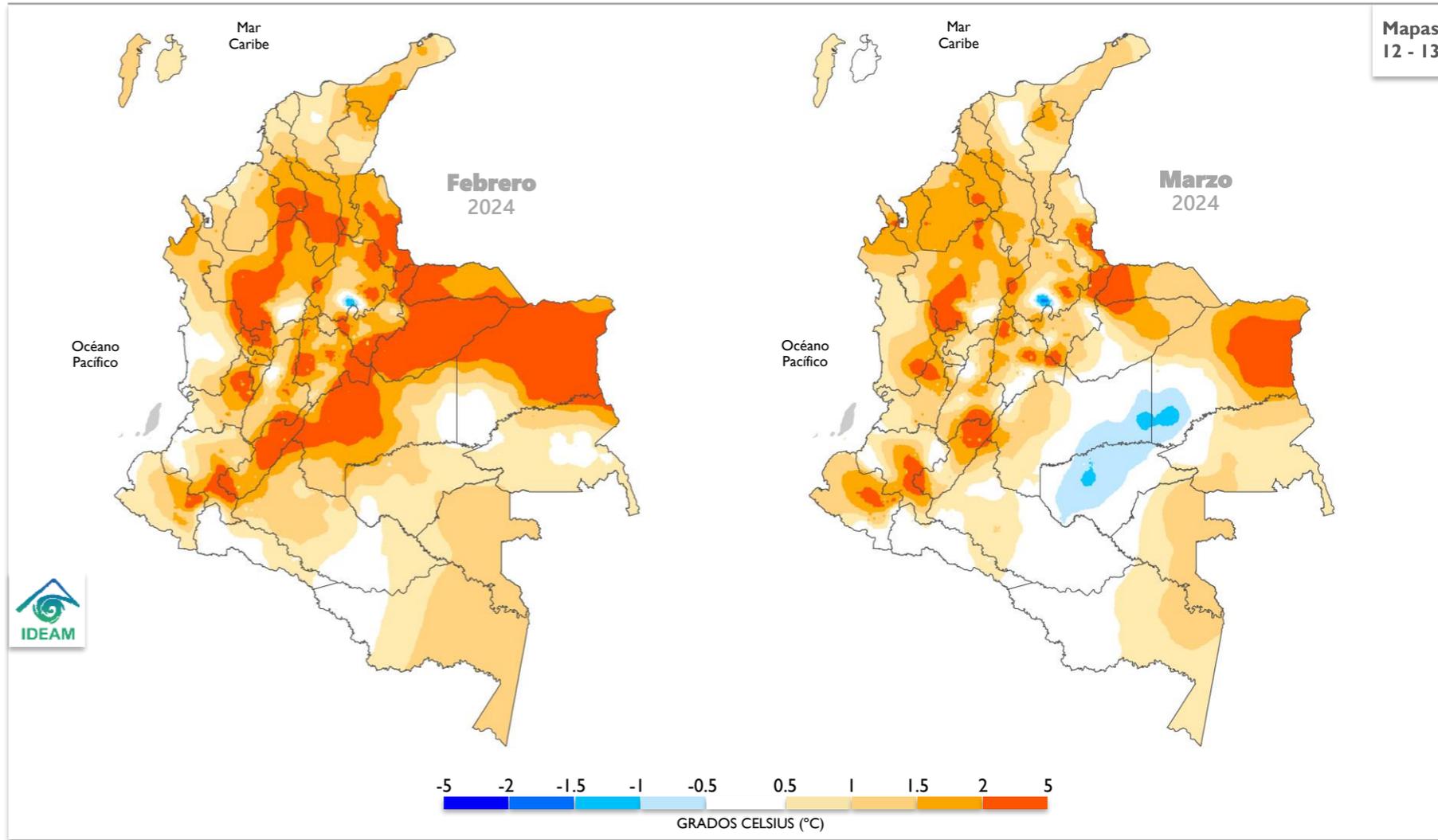
Las **anomalías positivas** predominarían sobre el territorio nacional, salvo en sectores del altiplano Cundiboyacense y áreas de Amazonas, Caquetá y Putumayo, donde se esperan valores **normales**.





## PREDICCIÓN ENERO

Las **anomalías positivas** se proyectan en amplias extensiones del territorio nacional continental e insular Caribe (isla de San Andrés), salvo en sectores del centro y occidente de la Amazonas, donde se estima un comportamiento entre valores **normales** y **anomalías negativas**.



**Cuenca de los ríos Magdalena y Cauca**

Estos ríos en la cuenca alta y media presentarán niveles con tendencia al descenso y valores en el rango de niveles **bajos**. En la cuenca baja se esperan niveles estables con valores en el rango de valores **medios**.

**Cuenca del río San Jorge**

Para el río San Jorge se esperan niveles en el rango de niveles **medios**

**Cuenca del río Sinú**

En el río Sinú, con régimen influido por la operación y regulación del embalse de Urrá, persistirán niveles con valores en el rango **medio**.

**Río Atrato**

En el 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**

Se mantendrán niveles en el rango de valores **medios**.

**Ríos Meta y Guaviare**

Para el río Meta se presentan niveles con tendencia al descenso y se espera que esta condición persista a lo largo del mes de enero. En el río Guaviare se mantendrán niveles similares a los promedios **históricos** de esta época del año.

**Ríos Inírida y Vaupés**

Se espera predominen niveles **medios**.

**Río Orinoco**

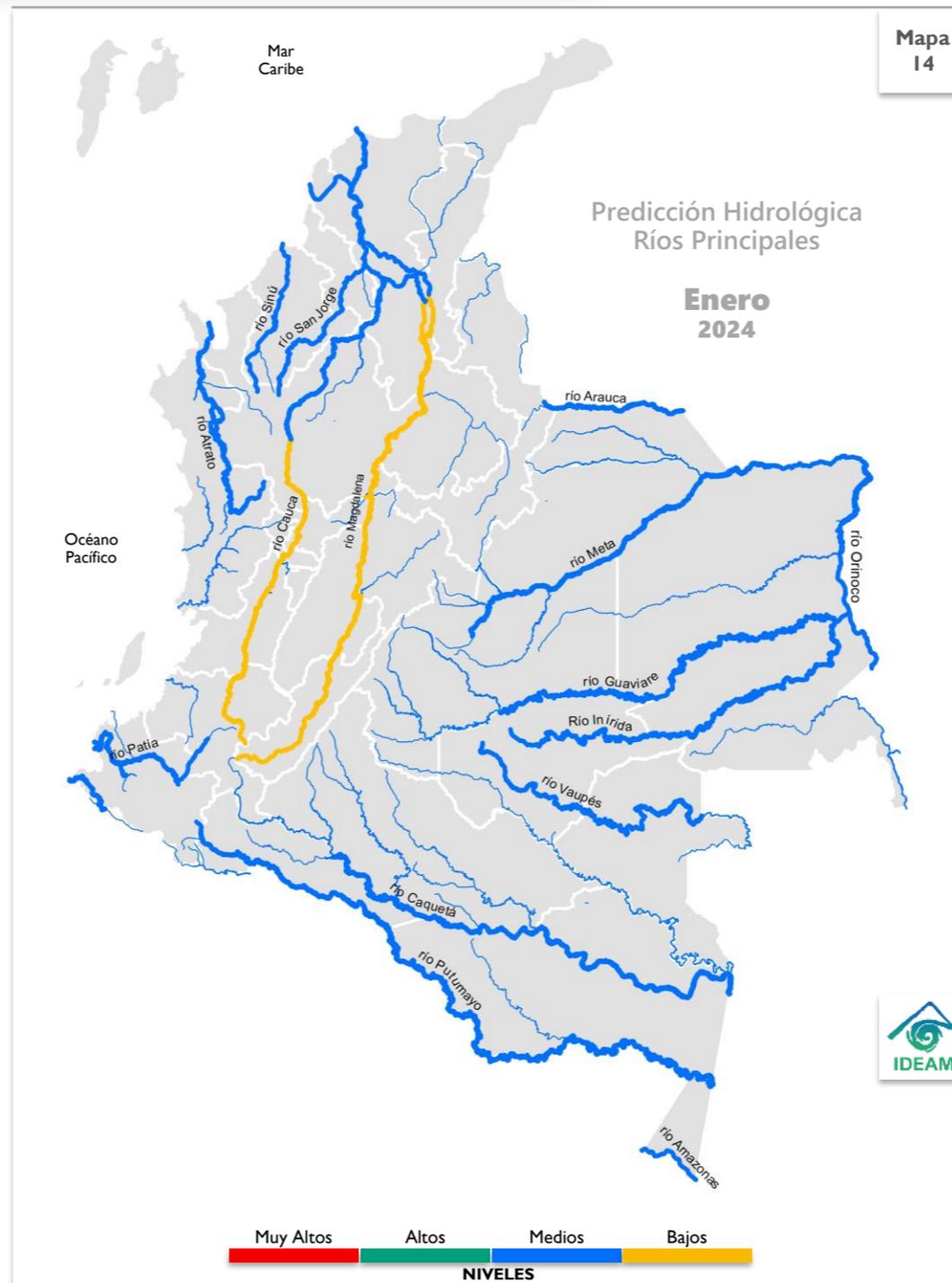
El río Orinoco presenta niveles en descenso con valores que corresponden al rango de niveles **medios**.

**Ríos Caquetá y Putumayo**

Se espera persistan incrementos moderados de nivel en algunos afluentes de la zona del piedemonte de los departamentos de Caquetá y Putumayo. En las cuencas media y baja de estos ríos se mantendrán niveles en el rango de valores **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**.



Mapa 14

**PARA TENER EN CUENTA**

Para el mes de enero se espera una tendencia de niveles en descenso con valores en el rango de niveles bajos en amplios sectores de la cuenca Magdalena-Cauca. Esta condición será más acentuada en la parte alta y media de los ríos Magdalena y Cauca, así como en gran parte de los afluentes directos a estos ríos.

En la región de la Orinoquía también se mantendrán niveles con moderadas variaciones y prevalencia de niveles en el rango de los promedios históricos de esta época del año. En algunos afluentes de la zona del piedemonte en los departamentos de Meta y Casanare se espera predominen condiciones de descenso en los niveles de los ríos.

En la mayoría de los afluentes de la cuenca alta y media del río Magdalena se mantienen condiciones de niveles medios y con la reducción de las precipitaciones que es habitual en los primeros meses del año se evidenciará el descenso en los niveles de agua en algunos afluentes, que pueden ocasionar algunas restricciones al suministro de agua especialmente en las poblaciones que presentan fragilidad en los sistemas de abastecimiento. En particular es posible que en algunas zonas de los departamentos de Antioquia, Cundinamarca, Boyacá y Santander los ríos y quebradas con áreas de drenaje muy pequeñas puedan presentar descenso en los niveles como consecuencia de la reducción de las lluvias en las cuencas de aporte.

Para la región Caribe, en los departamentos de Magdalena, Cesar y La Guajira los niveles de los ríos se mantendrán en descenso con valores muy cercanos a los promedios mínimos del mes de enero.

A pesar de la condición generalizada de reducción en las lluvias en gran parte del territorio colombiano, se destaca que durante el mes de diciembre se presentaron incrementos súbitos de nivel en algunos ríos de la región Andina, especialmente en poblaciones del departamento de Cundinamarca y Boyacá. En la región Pacífica se reportaron eventos de inundación en poblaciones de los departamentos de Nariño y Cauca.

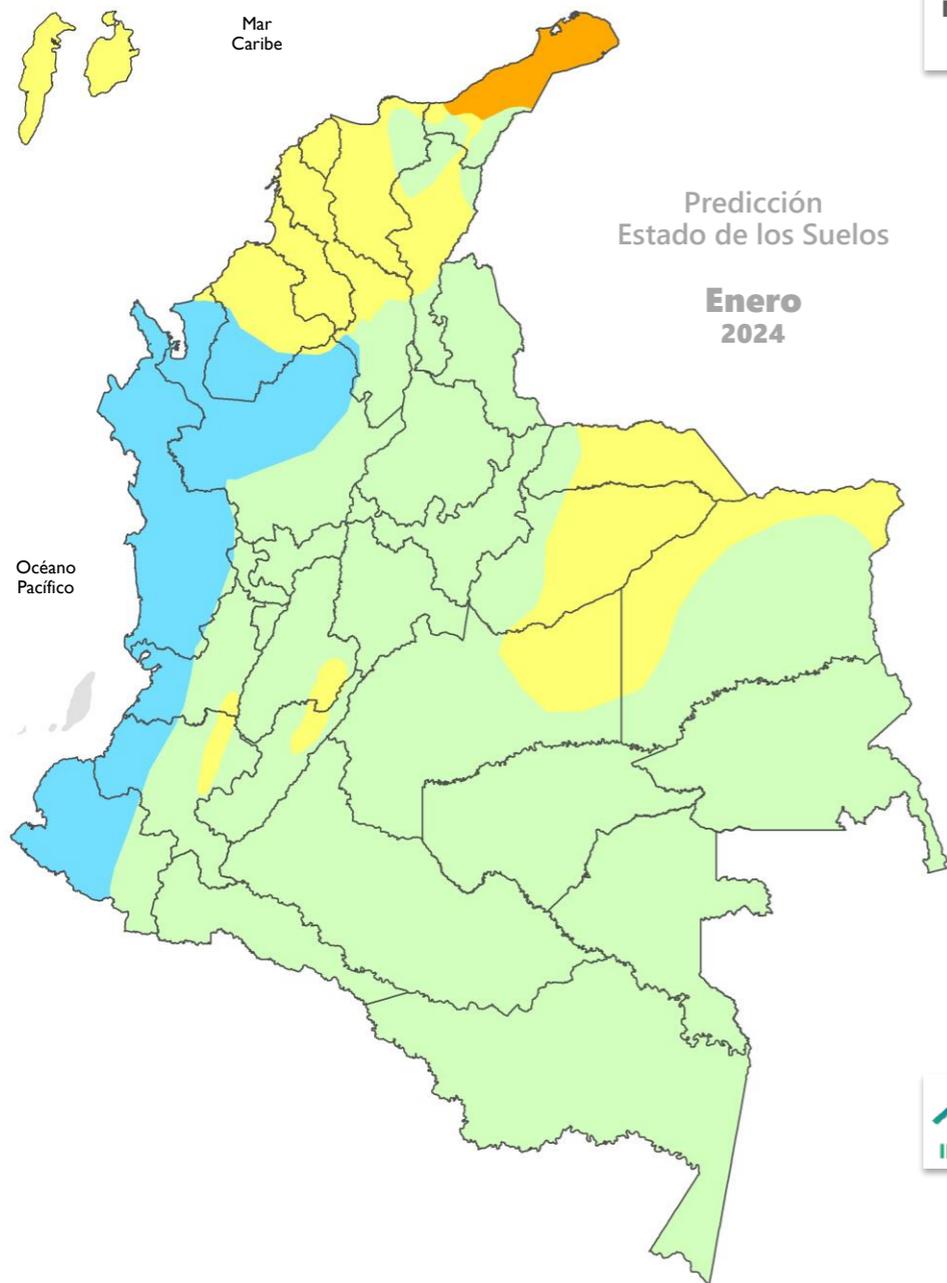
Para conocer más acerca de los niveles en nuestros ríos, consulte el enlace: [fews.ideam.gov.co](https://fews.ideam.gov.co)

**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.



Mapa 15

Predicción Estado de los Suelos Enero 2024



Muy Seco    Seco    Semiseco    Semihúmedo    Húmedo    Muy Húmedo

### Región Caribe

Para esta época del año se prevén condiciones de humedad usuales para la época. Predomina el estado **seco** en La Guajira y el estado **semiseco** en amplias extensiones de la región, así como en el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, salvo en el suroccidente de Córdoba y noroccidente de Antioquia en donde predominarán los estados **húmedos** en el suelo.

En la zona de la Sierra Nevada de Santa Marta y Serranía del Perijá prevalecerá el estado **semihúmedo**.

### Región Andina

En general se espera predominio de estados con tendencia a **semihúmedo** en gran parte de la región, especialmente en sectores del Tolima, Huila, Nariño, Boyacá, Santander, Antioquia, Norte de Santander, Cundinamarca, Boyacá, Eje Cafetero y sur de Bolívar, mientras que, en sectores del noroccidente de Antioquia, se podrán encontrar suelos con tendencia a estados **húmedos**.

### Región Pacífica

Se mantendrá la prevalencia del estado **húmedo** en los suelos de la región.

### Región Orinoquía

Se prevé predominio del estado **semihúmedo** en gran parte de la región, inclusive en el piedemonte, especialmente en zonas de Casanare, Meta, Boyacá y Cundinamarca.

### Región Amazonía

Los suelos de la región presentarán condiciones de humedad usuales para la época, con predominio del estado **húmedo**.

<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, en 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. Para el suroccidente de Córdoba y noroccidente de Antioquia se prevé amenaza **moderada**.

**Región Andina**

Se prevé **moderada** la amenaza en la mayor parte de la región, especialmente en áreas inestables ubicadas en algunos municipios de Antioquia, Cundinamarca, Tolima, Huila, Nariño, Boyacá, Santander, Bolívar, Eje Cafetero, Cesar y Norte de Santander, no obstante, en algunos municipios de la región la amenaza es **baja**.

**Región Pacífica**

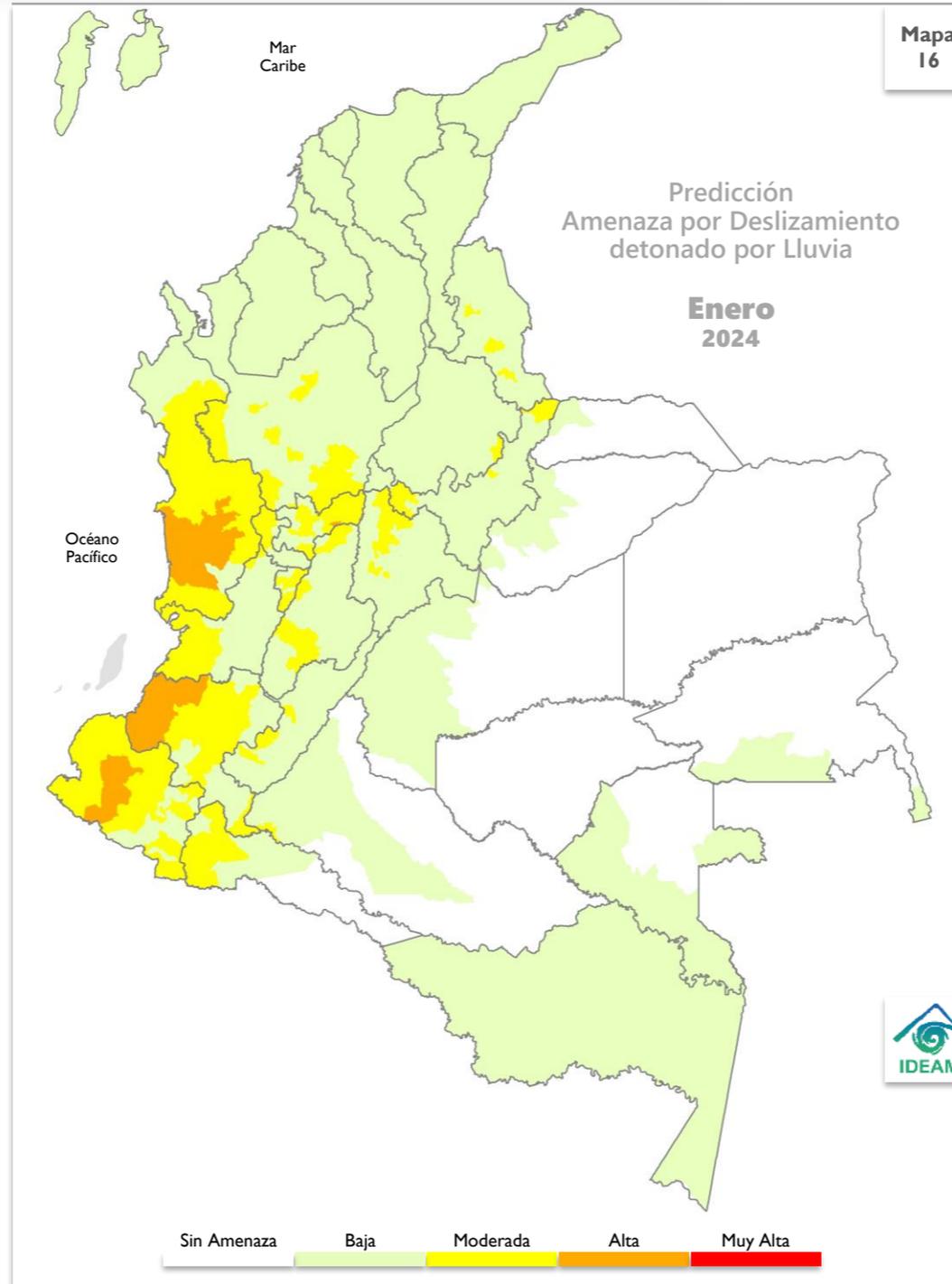
La amenaza se prevé **alta** en gran parte de las áreas inestables de la vertiente occidental de la Cordillera Occidental, especialmente en el Chocó y sectores del Valle del Cauca, así como en sectores del sur de la región en los departamentos de Cauca, Nariño y Valle del Cauca, sin embargo, puede presentarse amenaza **moderada** en algunos municipios del sur de Nariño y Norte de Chocó. En la zona costera occidental de la región, **no se prevé este tipo de amenaza**.

**Región Orinoquía**

**No se prevé amenaza** en gran parte de la región, salvo en algunos municipios del sur del Meta y Vichada, así como en áreas inestables de municipios ubicados en el piedemonte donde la amenaza se prevé entre **moderada** y **baja**.

**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 entre **moderada** y **baja**, en jurisdicción de Putumayo, Caquetá y el sur oriente de Cauca.



**RECOMENDACIONES**

Se prevé entre moderada y baja la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos de tierra en la mayor parte del territorio colombiano para el presente mes, no obstante, se estima probabilidad alta en algunas zonas de la región Pacífica, especialmente en los departamentos de Chocó, Valle del Cauca, Cauca y Nariño, así como en el noroccidente de Antioquia y sectores del Eje Cafetero; 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, Tolima, Boyacá, Cundinamarca, Santander, Norte de Santander y Putumayo.

Por lo anterior 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 amplias zonas de Cesar, Magdalena, sur del Atlántico, centro de Bolívar y Sucre, oriente de Córdoba; se espera una condición **alta** para el resto de la región, exceptuando la Sierra Nevada de Santa Marta donde se prevé una condición **moderada**.

## Región Andina

Se prevé una condición **muy alta** para algunas áreas puntuales del occidente de Cundinamarca, centro de Tolima, norte del Huila, sur del Cesar y Bolívar; una condición **alta** para el norte de Norte de Santander, occidente de Santander y Cundinamarca, el sur de Cesar y Bolívar, oriente del Huila, Tolima y algunos sectores de Antioquia, Caldas, Risaralda y Cauca; una condición **moderada** en gran parte de Boyacá, Cundinamarca, Valle del Cauca y Cauca, y algunos sectores de Antioquia, Norte de Santander y Nariño; para las áreas más altas de la cordillera central y en el suroccidente de la región se esperan condiciones entre **baja** y **muy baja**.

## Región Pacífica

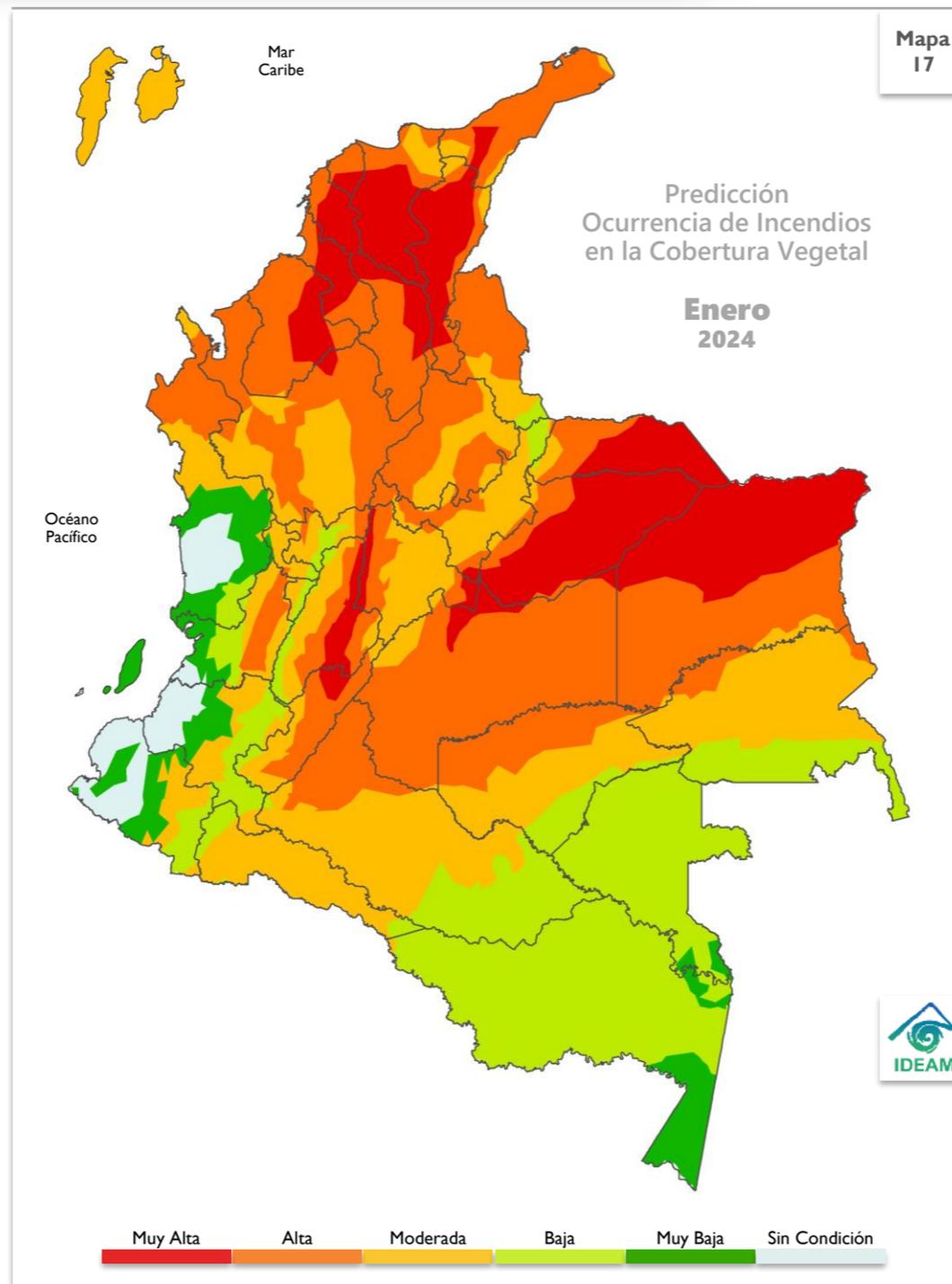
Se prevé una condición **alta** para el norte del Chocó; una condición **moderada** para centro de Chocó y el occidente de Antioquia; condición entre **muy baja** y **sin condición** en el resto del área que compone la región.

## Región Orinoquía

Se prevé condición **muy alta** en gran parte de Casanare, Arauca y norte de Vichada; una condición **alta** para gran parte del departamento del Meta y sur de Vichada.

## Región Amazonía

Se prevé condición **alta** en el norte de Guaviare, nororiente de Guainía y Caquetá, sur del Meta; una condición **moderada** para el sur de Guainía, Guaviare y gran parte del Caquetá y Putumayo; para el centro y sur de la región se espera una condición **baja**, salvo en el sur de Amazonas donde se espera una condición **muy baja**.



## 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 mantener activos los planes de atención a la temporada de menos lluvias - *que se extiende hasta mediados de marzo en amplias extensiones del territorio nacional* – que tienden a acentuarse durante esta época del año ante la ocurrencia del Fenómeno El Niño.

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



## 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 *por debajo de lo normal* sobre amplias extensiones de las cuencas de interés durante enero y febrero.

# 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

