

# Boletín de predicción climática y recomendación sectorial

Para planear y decidir

## CONTENIDO

### ENERO 2023

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

### FEBRERO – MARZO 2023

- 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° 336  
Febrero de 2023



# Boletín de predicción climática y recomendación sectorial

Para planear y decidir

## Seguimiento – Enero de 2023

La Temperatura Superficial del Mar (TSM) en la franja ecuatorial del océano Pacífico se mantuvo en los umbrales de La Niña, aunque las anomalías negativas continuaron debilitándose. En subsuperficie, el núcleo de agua anormalmente frío se limitó a la franja oriental - alrededor de los 100 m de profundidad - mientras que, el núcleo de agua cálida se mantuvo en la cuenca occidental hasta los 175 m de profundidad. En niveles bajos de la atmósfera (850 hPa) los alisios permanecieron fortalecidos entre la cuenca central y occidental. En altura (200 hPa) se observaron anomalías del este y oeste, entre la primera y segunda quincena, respectivamente. La convección permaneció suprimida sobre La Línea de Cambio de Fecha.

La TSM en la región del Atlántico Tropical, fluctuó alrededor de los valores normales y anomalías de hasta 1.0 °C.

---

## Predicción Climática

El IDEAM informa que persisten las condiciones oceánicas y atmosféricas en los umbrales de La Niña, aunque las temperaturas de la superficie del mar por debajo del promedio continuaron debilitándose. De acuerdo con las proyecciones del CPC/IRI es probable que este evento retorne a la neutralidad durante febrero y abril. Bajo este panorama, las variaciones climáticas del país serán moduladas en mayor medida por las perturbaciones de la escala intraestacional y la dinámica asociada a La Niña.

Durante febrero se espera un predominio del comportamiento normal con excesos que podrían concentrarse en sectores del norte del país. En el bimestre marzo-abril se favorece el comportamiento climatológico.

Las temperaturas extremas en febrero se registrarían con valores cercanos normales y anomalías de hasta -1.0 °C.

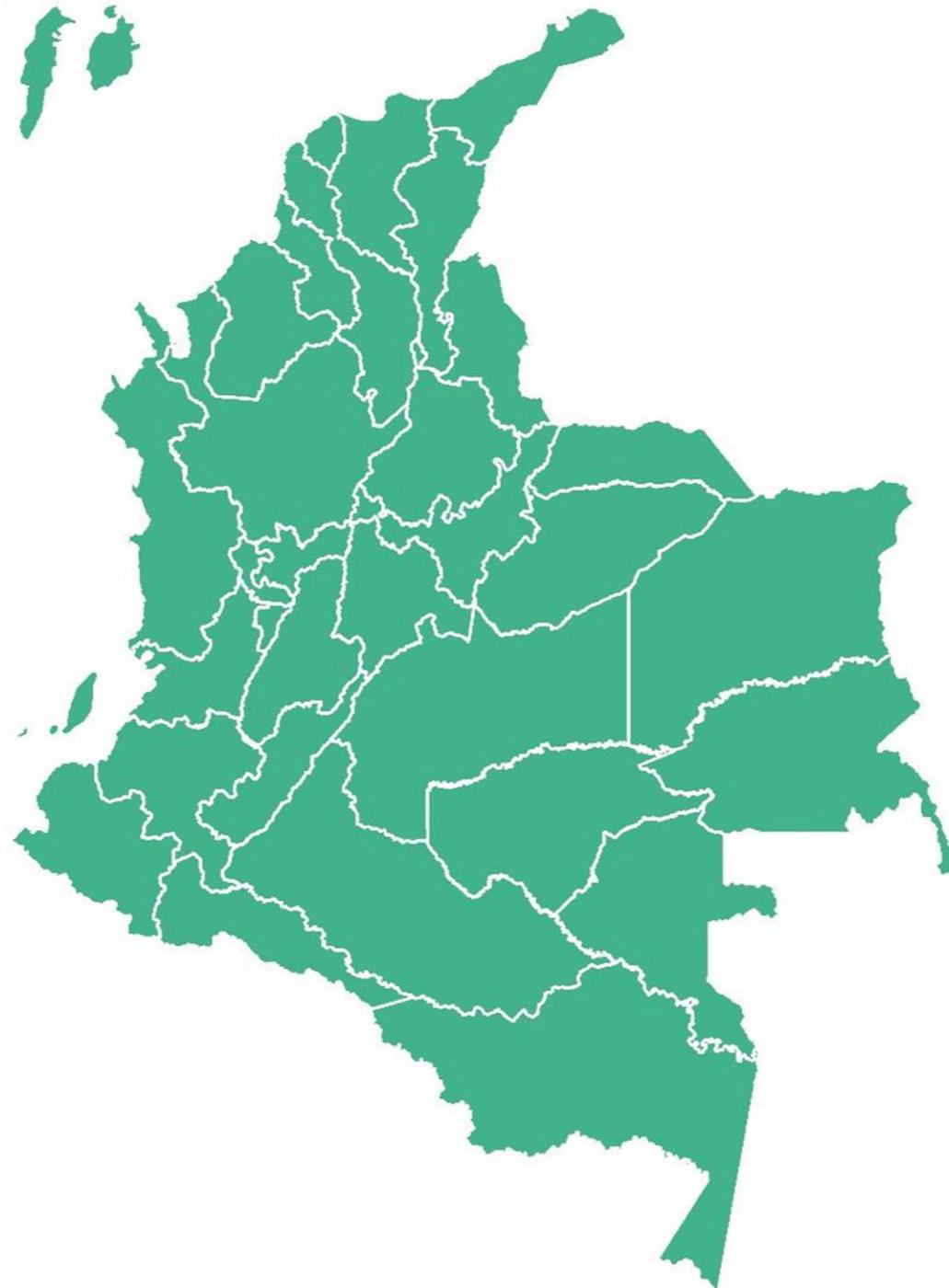
---

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.

La Oscilación Madden & Julian (MJO) influyó las precipitaciones del país.

En 850 hPa predominaron los vientos anómalos del oeste en la mayor parte del territorio nacional y debilitamiento de los alisios apoyando las precipitaciones, luego, finalizando el mes, se dominaron las condiciones secas debido a que los vientos se observaron de forma habitual, con el fortalecimiento de los jets de bajo nivel del Caribe y de la Orinoquía, este último con influencia en la Amazonía. También se observó una baja presión constante y activa en el centro y sur del Pacífico nacional. Además, la vaguada monzónica con actividad convectiva sectorizada en los primeros días del mes,

Desde el 10 de enero se observó un descenso de la Zona de Confluencia de Intertropical (ZCIT), prevaleciendo entre el norte y centro del océano Pacífico; y finalizando el mes estuvo activa al sur del país. La Zona de Confluencia del Atlántico Sur (ZCAS) estuvo activa en la primera década y al finalizar el mes.



En 750 hPa se encontraron vientos anómalos débiles del noroeste y oeste, mientras que, en 500 hPa persistieron del noreste.

En 250 hPa se observó la Alta de Bolivia con una configuración anómala y poco definida, ubicada hacia la costa suroccidental del Perú; no obstante, sobre la mayor parte del país, se identificaron vientos anómalos divergentes y difluentes del noroeste y noreste apoyando la convección en diferentes regiones. Hacia el día 22, se observaron condiciones secas en gran parte del país, debido a una TUTT acompañada de aire seco (tanto en niveles altos como bajos), posicionándose en el mar y la zona continental del Caribe nacional, tanto como algunas extensiones del país.

Se registraron ocho (8) frentes fríos en el Atlántico, uno de ellos con influencia el 15 de enero sobre el archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, el cual transitó por el centro y oriente del mar Caribe nacional entre el 16 y el 17 de enero.

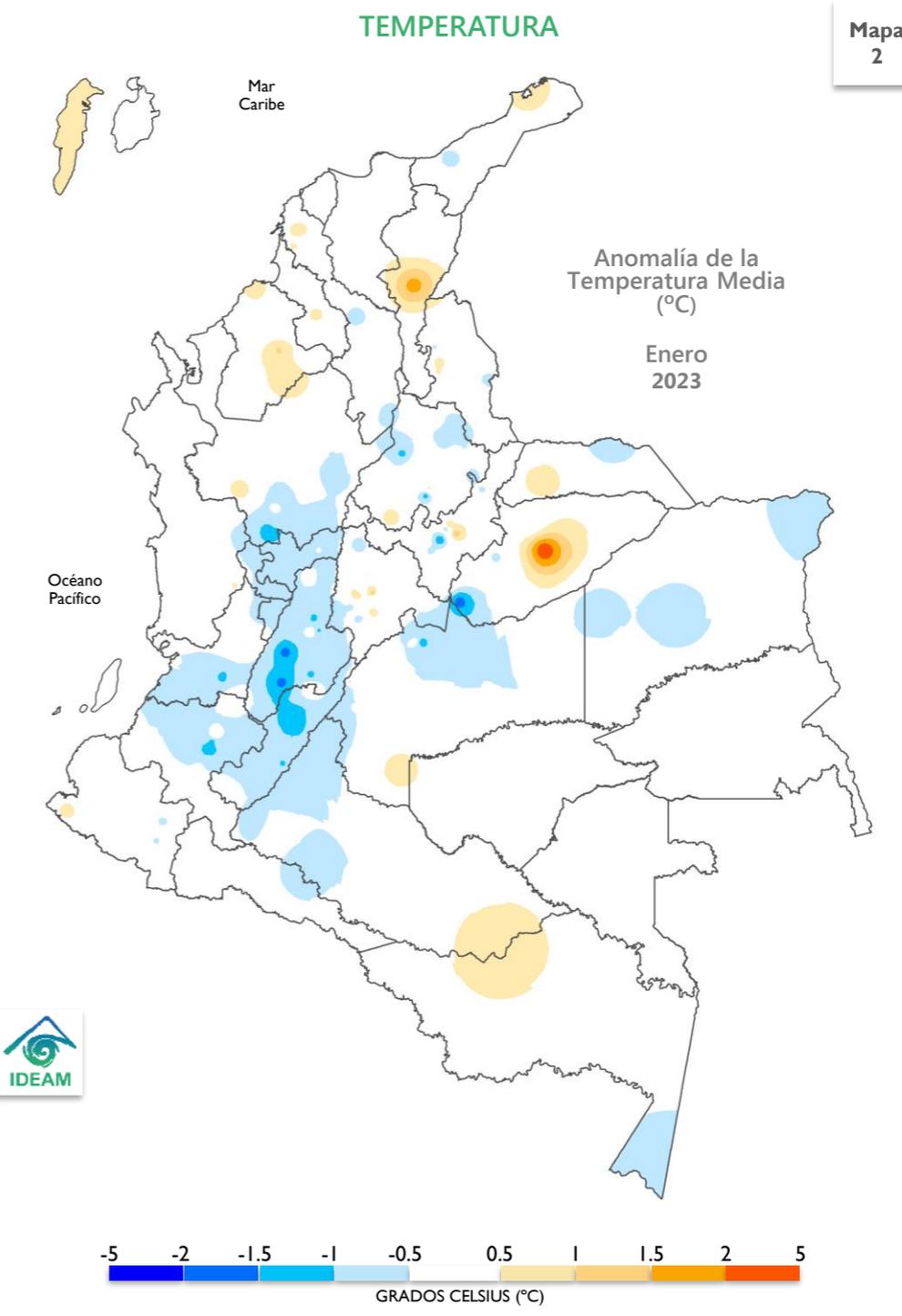
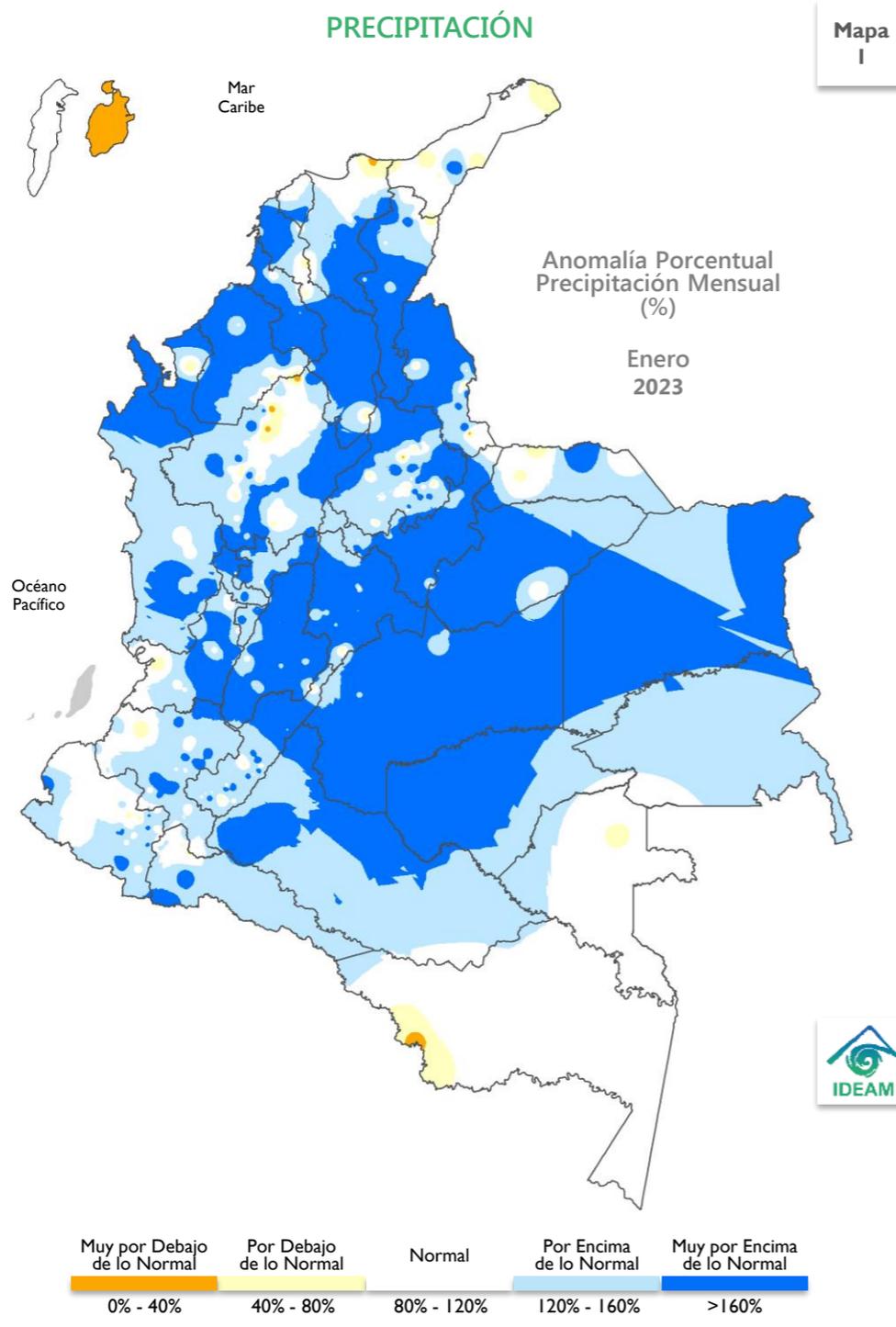
### Precipitaciones más altas

- Día 29**  
Estación Andagoya  
Municipio Medio San Juan  
(Chocó)  
266 mm
- Día 15**  
Estación Istmina  
Municipio Istmina  
(Chocó)  
265 mm
- Día 06**  
Estación Opogodo  
Municipio Condoto  
(Chocó)  
193 mm
- Día 06**  
Estación Andagoya  
Municipio Medio San Juan  
(Chocó)  
180 mm
- Día 11**  
Estación Acacías  
Municipio Acacías  
(Meta)  
170 mm

La categorías **muy por debajo** y **por debajo** de lo normal se registraron en áreas de menor extensión ubicadas en La Guajira, Magdalena, Antioquia, Arauca y Amazonas.

Las lluvias **por encima** y **muy por encima** de lo normal se observaron en la mayor parte del territorio continental, destacándose en las regiones Caribe, Andina, Orinoquía y Pacífica.

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



### Temperaturas más altas

- Día 25**  
Est. Monterrey Forestal | Est. San Alfonso  
Mun. Zambrano | Mun. Villavieja  
(Bolívar) | (Huila)  
37.4 °C
- Día 29**  
Est. El Guamo | Est. Monterrey Forestal  
Mun. El Guamo | Mun. Zambrano  
(Bolívar)  
37.0 °C

### Temperaturas más bajas

- Días 28 y 29**  
Estación Berlín  
Municipio Tona  
(Santander)  
-8.0 °C | -7.8 °C
- Días 27 y 30**  
Estación Berlín  
Municipio Tona  
(Santander)  
-7.4 °C | -7.0 °C

Sobre el territorio nacional se observaron temperaturas dentro de los valores normales y por debajo de esta condición.

Las **anomalías positivas** que oscilaron generalmente entre 0.5 °C y 1.5 °C, se registraron en zonas de La Guajira, Cesar, Córdoba, Casanare, Caquetá y Amazonas, incluida la isla de San Andrés.

Las **anomalías negativas** (-0.5 °C y -1.5 °C) se concentraron en áreas distribuidas en sectores del centro de las regiones Andina y Pacífica.

En el resto del país las anomalías oscilaron dentro de la normalidad (+/-0.5 °C).



El IDEAM informa que persisten las condiciones oceánicas y atmosféricas en los umbrales de La Niña, aunque las temperaturas de la superficie del mar por debajo del promedio continuaron debilitándose. De acuerdo con las proyecciones del CPC/IRI es probable que este evento retorne a la neutralidad durante febrero y abril. Bajo este panorama, las variaciones climáticas del país serán moduladas en mayor medida por las perturbaciones de la escala intraestacional y la dinámica asociada a La Niña.

**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 enero se destacó el siguiente comportamiento asociado a la variabilidad climática:

**OCÉANO**

Las anomalías negativas de la Temperatura Superficial del Mar (TSM) persistieron en los umbrales de La Niña, aunque continuaron debilitándose alrededor de la franja ecuatorial. Las anomalías oscilaron entre **-0.6 °C** y **-0.8 °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 **-0.5 °C** | EN 3.4 **-0.5 °C** | EN 3 **-0.4 °C** | EN 1+2 **0.1 °C** |

En subsuperficie, las temperaturas por debajo del promedio se concentraron en la franja oriental - *alrededor de los 100 m de profundidad* - mientras que, el núcleo de agua cálida se mantuvo en la cuenca occidental alrededor de los 150 m de profundidad.

En el océano Atlántico Tropical la TSM osciló alrededor de los valores normales y anomalías de +/- 1.0 °C.

**ATMÓSFERA**

En niveles bajos de la atmósfera (850 hPa) los alisios continúan fortalecidos entre la cuenca central y occidental. En altura (200 hPa) se observaron anomalías del este y oeste, entre la primera y segunda quincena, respectivamente. La convección permaneció suprimida sobre los 180°W y resaltada sobre Indonesia.

Los indicadores de seguimiento al ciclo ENOS, reportaron:

- MEIv2 (**-1.1**) en el bimestre **diciembre-enero**. Indicativo de una fase **La Niña**.
- ONI (**-0.8**) en el trimestre **noviembre-diciembre-enero**. Indicativo de condiciones **frías** en la cuenca central del Pacífico ecuatorial.

**CICLO ENOS**

Persisten las condiciones oceánicas y atmosféricas en los umbrales de La Niña, aunque se viene registrando un debilitamiento de las anomalías negativas en la cuenca oriental.

Nota: La declaración oficial de fenómeno se realiza cuando este comportamiento persiste durante cinco meses consecutivos.

**ESCALA INTRAESTACIONAL**

Las diferentes fases de la oscilación Madden & Julian (MJO) que transitaron sobre el territorio nacional, incidieron en buena medida sobre las variaciones climáticas.

**PREDICCIÓN**

En la discusión oficial del **CPC/IRI** se mantiene la advertencia de La Niña e indican que este evento podría retornar a la neutralidad entre febrero y abril, siendo el escenario más probable entre marzo y mayo con un **82%** de probabilidad. La **JMA** indicó que permanecen las condiciones de La Niña y se espera el retorno a la neutralidad al final del invierno boreal (**80%** de probabilidad).

El **BOM** en su informe quincenal destaca que La Niña continúa debilitándose. La TSM se va alejando de los umbrales de La Niña, pero la atmósfera permanece alterada. Todos los modelos revisados proyectan retorno a la neutralidad en febrero de 2023.

El **CIIFEN** en el último boletín mensual mantuvo la presencia de La Niña en el Pacífico. En el trimestre enero y marzo los modelos proyectan probabilidades iguales (50%) para La Niña y la condición normal.

La **OMM** informó que desde septiembre de 2020, las condiciones en el Pacífico tropical han sido las características de un episodio de La Niña, y solo se produjo una breve pausa en las condiciones imperantes entre junio y agosto de 2021. A mediados de noviembre de 2022 el episodio seguía activo, puesto que los valores de los parámetros oceánicos y atmosféricos pertinentes superaban los umbrales correspondientes. Según las predicciones de los modelos y las evaluaciones de los expertos, es muy probable (**75%**) que La Niña continúe para el período de diciembre de 2022 a febrero de 2023. Por otro lado, la probabilidad de que se den unas condiciones neutras es del **25%**, mientras que, la formación de un episodio El Niño es sumamente improbable. Para los meses de enero a marzo de 2023, la probabilidad de que continúe el episodio de La Niña disminuye hasta un porcentaje cercano al **60%**.

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

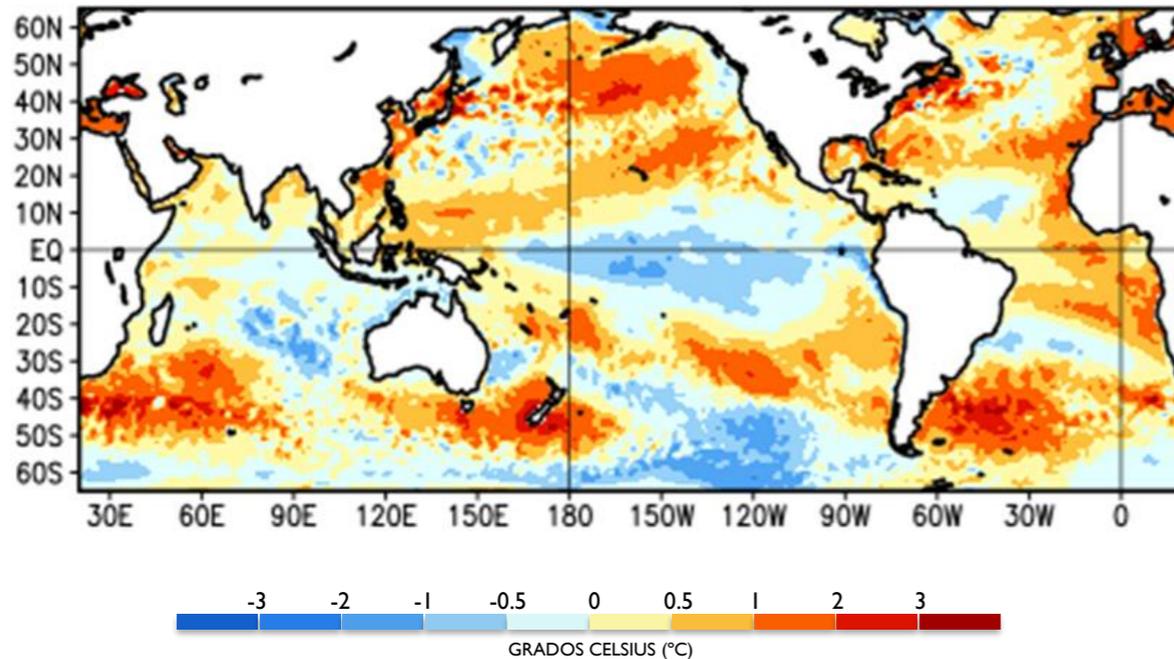
De acuerdo con los indicadores mensuales, se mantuvieron las temperaturas de la superficie del mar en los umbrales de La Niña, con anomalías cercanas a la neutralidad en la región EN1+2.

Las anomalías en las 4 regiones de seguimiento (EN 4, EN 3, EN 3.4 y EN 1+2) oscilaron entre **-0.2 °C** y **-0.8 °C**.  
En la región EN 3.4 se observó una anomalía de **-0.8 °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 01 y el 28 de enero de 2023. Fuente: NOAA



Anomalías de la Temperatura Subsuperficial del Mar (°C), pentada centrada el 23 de enero de 2023. Fuente: NOAA

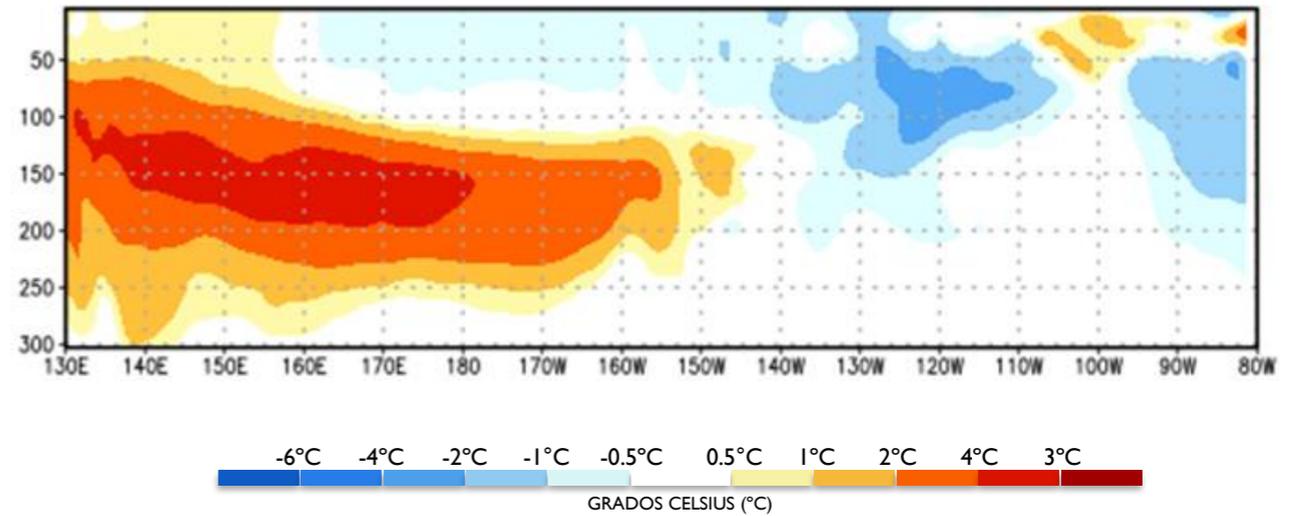


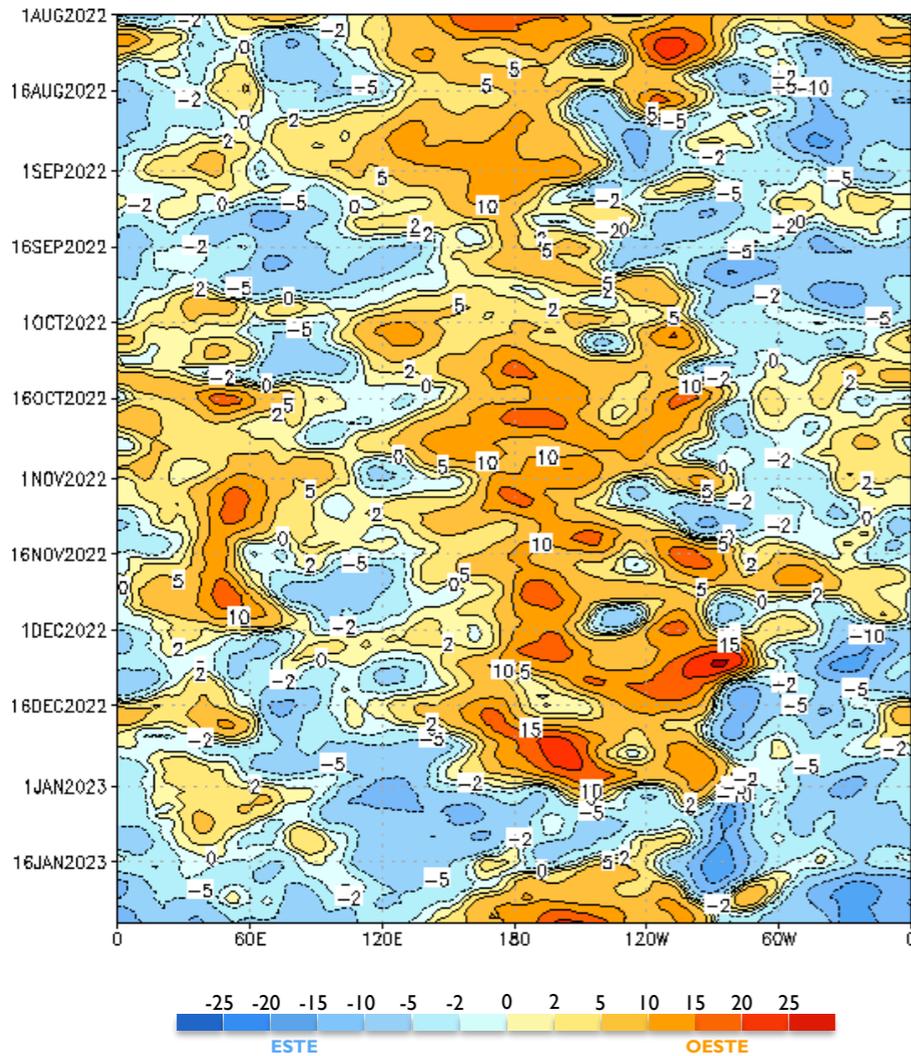
Figura 2

### ANOMALÍA DE LA TEMPERATURA SUBSUPERFICIAL DEL MAR

El **enfriamiento** se limitó a la porción oriental del Pacífico ecuatorial alrededor de los 100 m de profundidad. Las anomalías **positivas** permanecieron concentradas en la cuenca occidental.

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

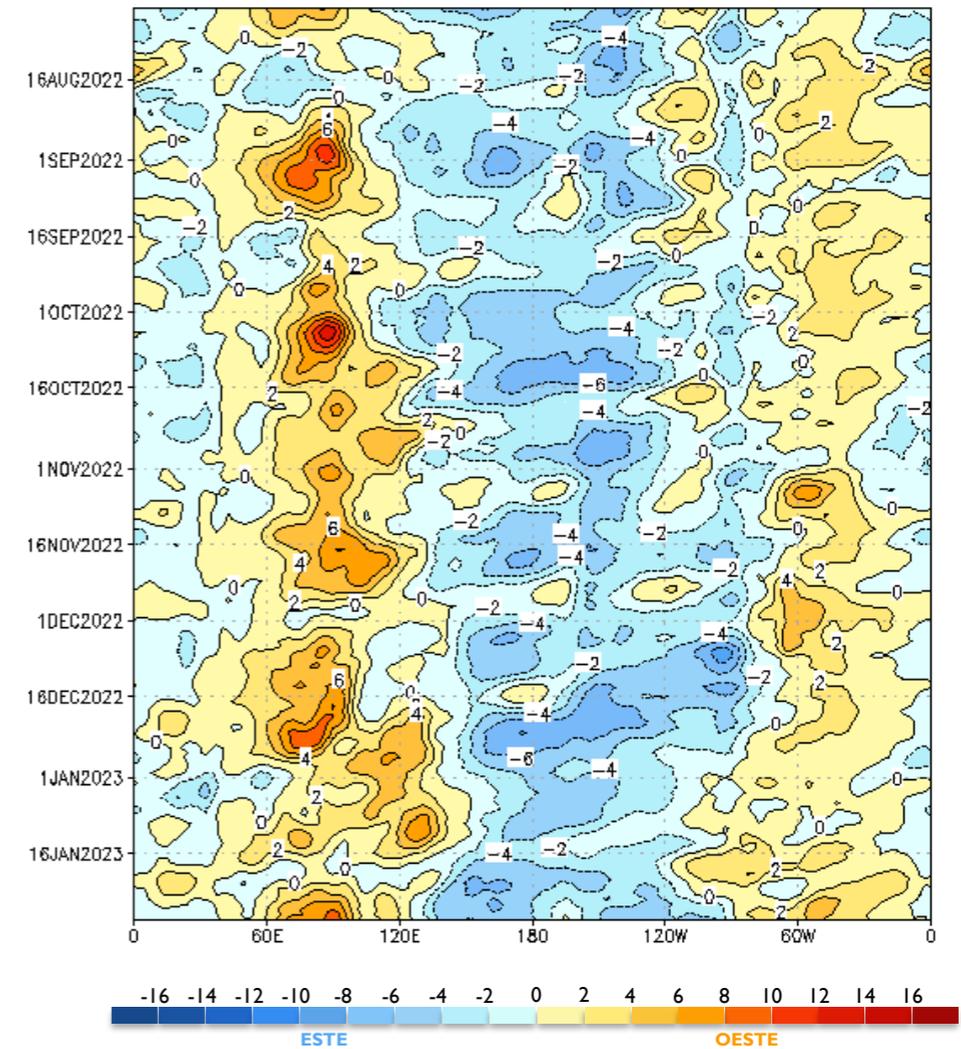
Figura 3



Se destacaron las anomalías del **este** en la primera quincena, tornándose del **oeste** sobre la mayor parte de la cuenca ecuatorial en lo corrido de la segunda mitad del mes.

Anomalia 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 fortalecidos entre las cuencas central y occidental.

Predicción oficial de las probabilidades del ENOS (IRI / CPC) basado en la TSM de la región EN 3.4. Fuente: IRI

Trimestre	La Niña	Neutral	El Niño
DJF	95%	5%	0%
JFM	60%	40%	0%
FMA	27%	73%	0%
MAM	14%	82%	4%
AMJ	10%	74%	16%
MJJ	10%	62%	28%
JJA	10%	51%	39%
JAS	10%	44%	46%
ASO	11%	38%	51%

Tabla 1

### IRI

Predicción probabilística oficial del ENOS (IRI / CPC) basado en la TSM de la región EN 3.4. Fuente: IRI.

#### Inicios de enero - 2023

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

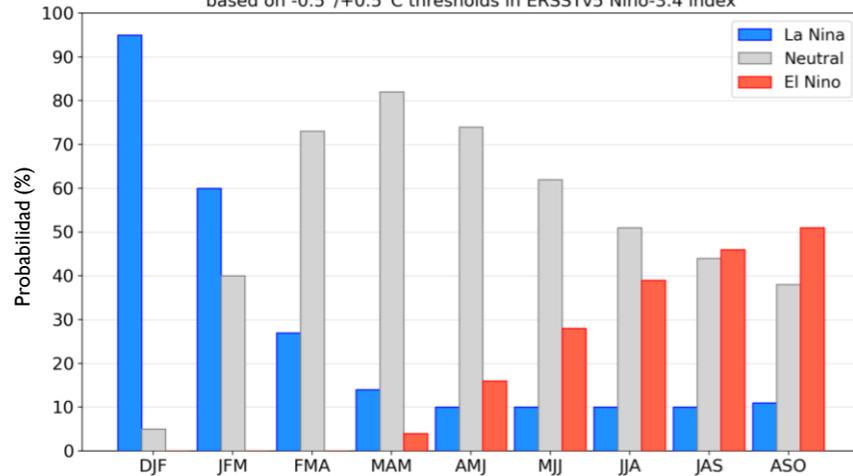


Figura 5

CPC  
Centro de Predicción Climática de los Estados Unidos

IRI  
Instituto Internacional de Investigación del Clima y la Sociedad

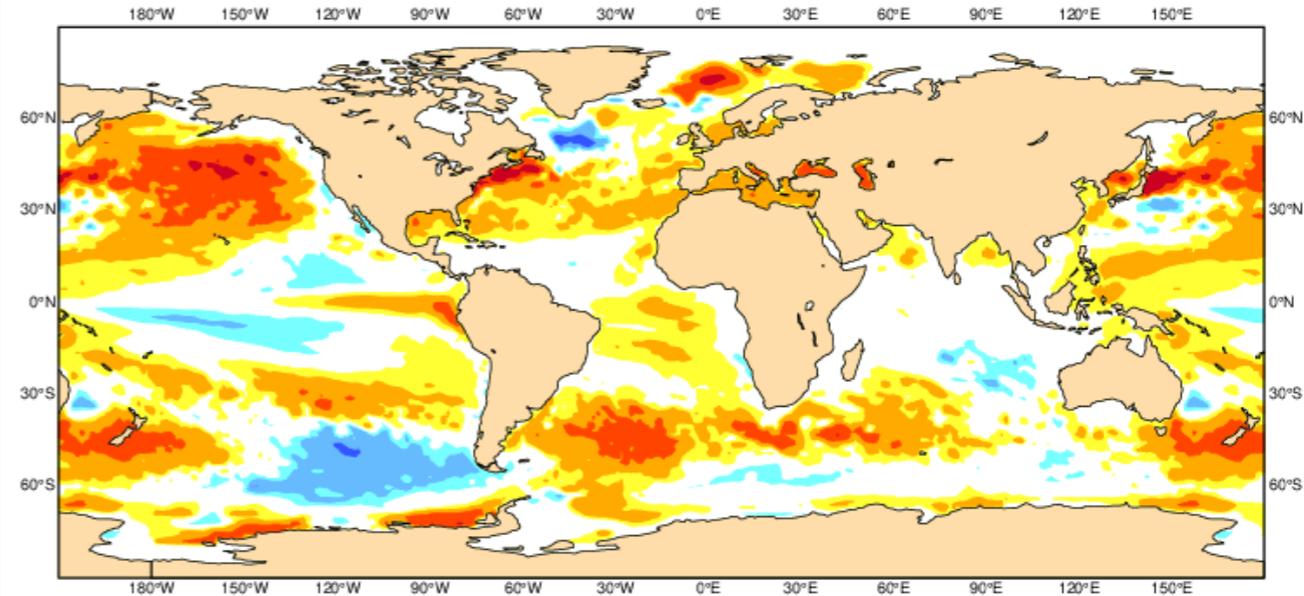
ECMWF  
Centro Europeo de Predicción de Mediano Plazo

### CENTRO EUROPEO

Figura 6

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

#### FMA 2023



De acuerdo con la predicción del ECMWF:

Se proyectan anomalías **negativas** en el Pacífico ecuatorial central y anomalías **positivas** en la franja oriental. En el Atlántico ecuatorial las temperaturas oscilarían en torno al comportamiento **normal** y anomalías positivas.



## PREDICCIÓN

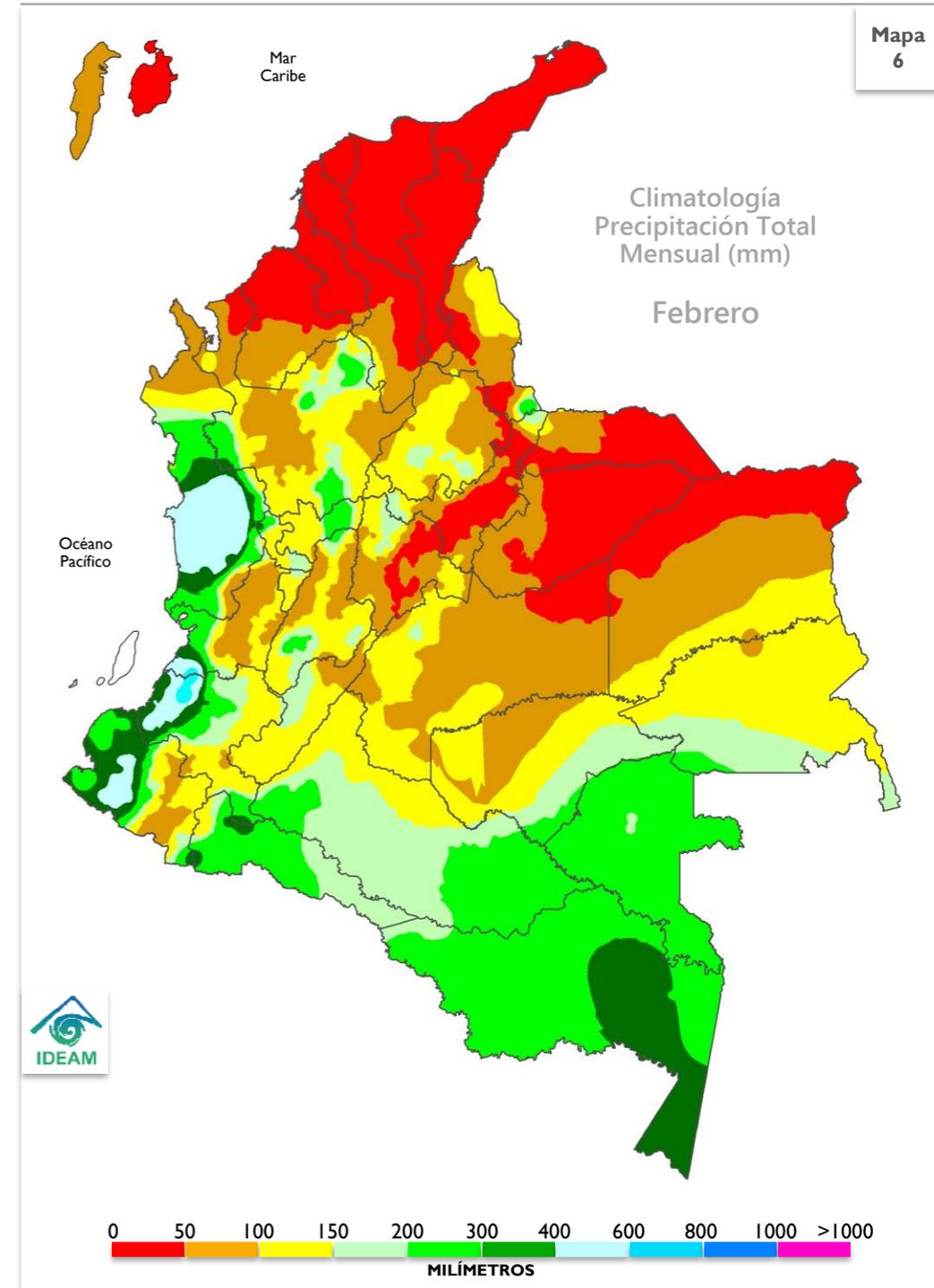
En el territorio nacional se esperan lluvias dentro de los valores **NORMALES**.

Las lluvias **por encima** de los promedios (con excesos entre el **20%** y **40%** respecto a la climatología) se concentrarían en amplias extensiones del centro, sur y occidente de la región Caribe y el noroccidente de la región Orinoquía.

El comportamiento **normal** predominaría en la mayor el territorio nacional y continental e insular Caribe.

## 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.





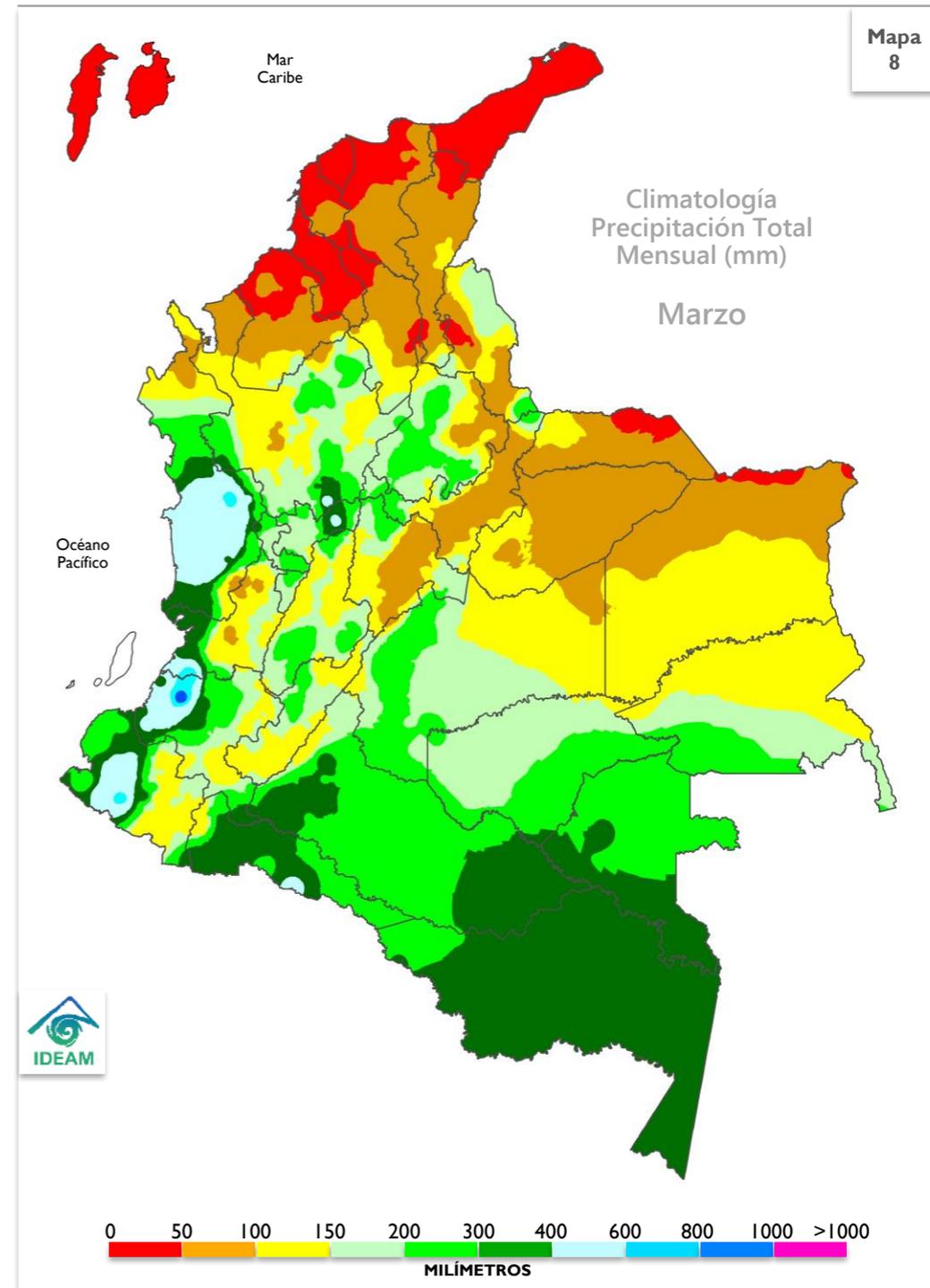
## PREDICCIÓN

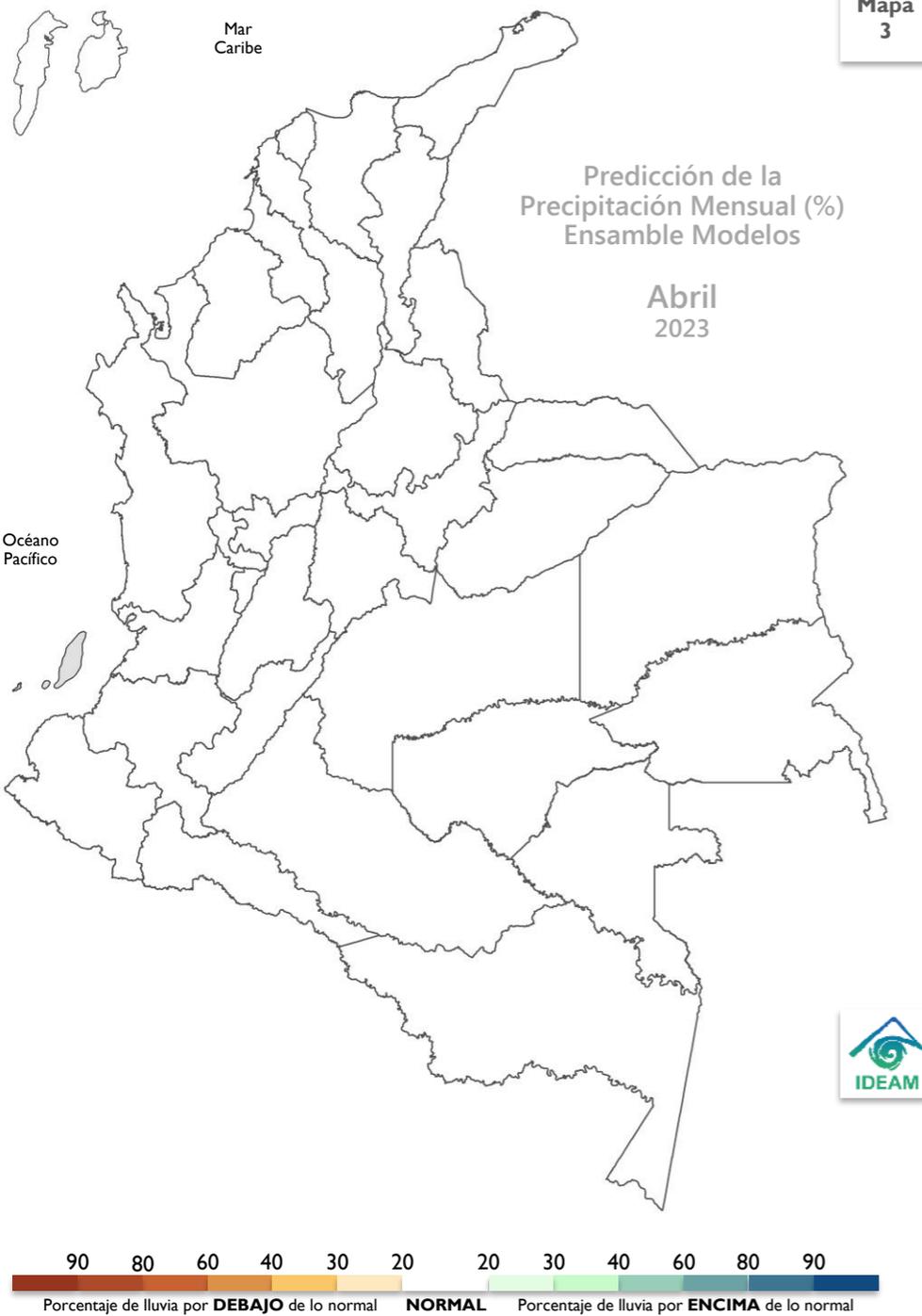
En el territorio nacional se esperan lluvias dentro de los valores **NORMALES**.

El comportamiento **normal** predominaría en el territorio nacional y continental e insular Caribe.

## 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 ésta 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.





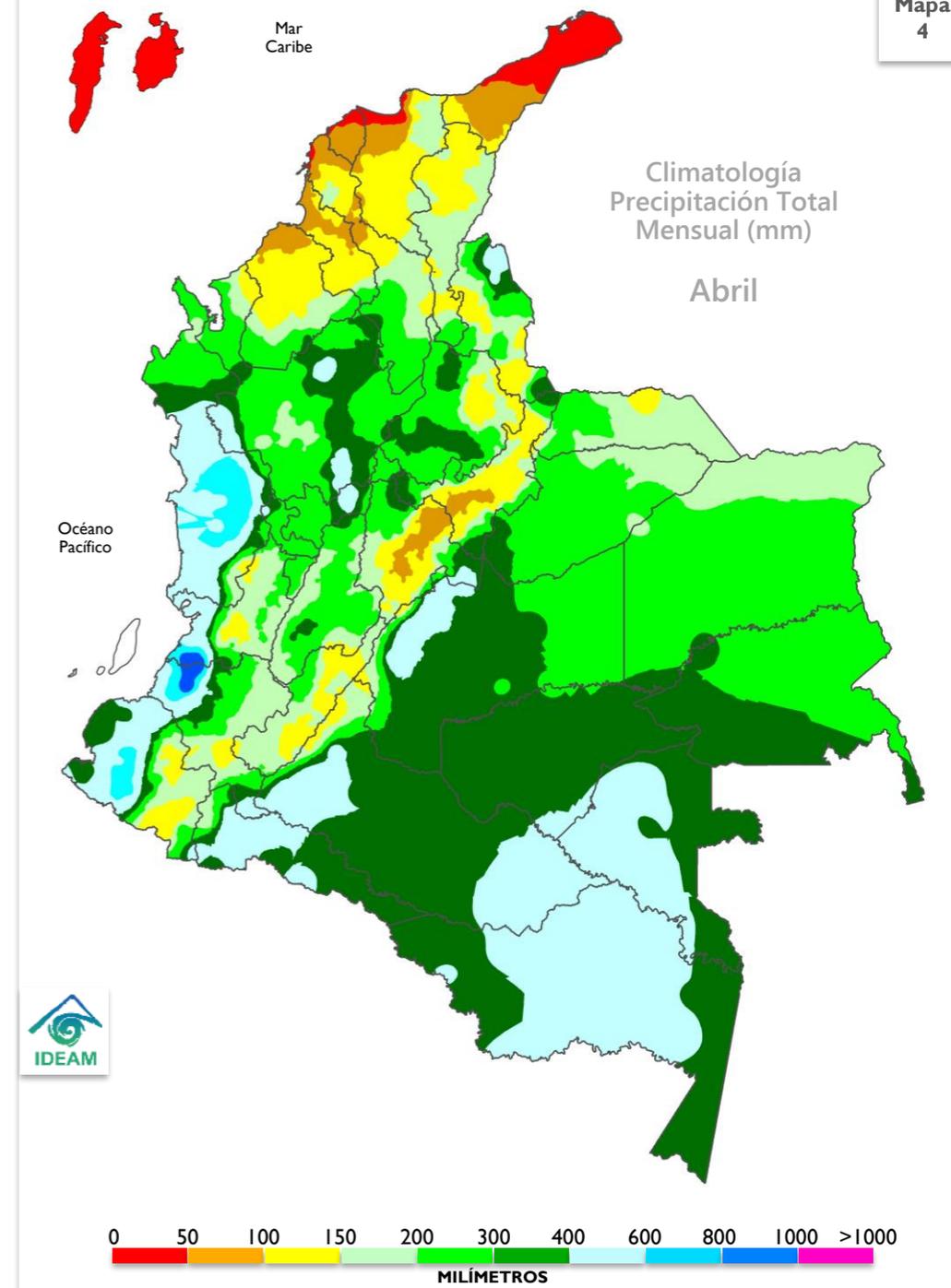
## PREDICCIÓN

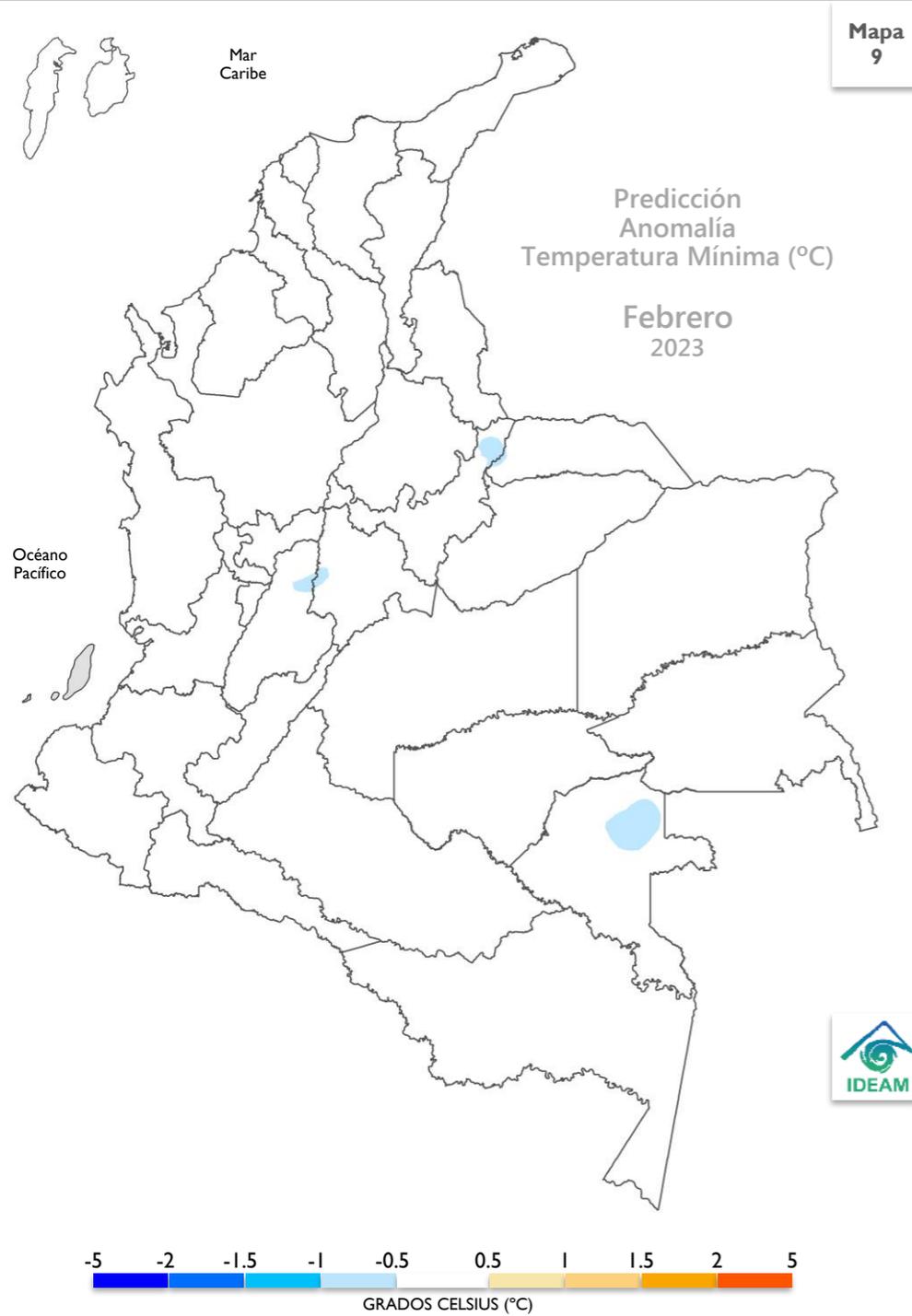
En el territorio nacional se esperan lluvias dentro de los valores **NORMALES**.

El comportamiento **normal** predominaría en el territorio nacional y continental e insular Caribe.

## CLIMATOLOGÍA

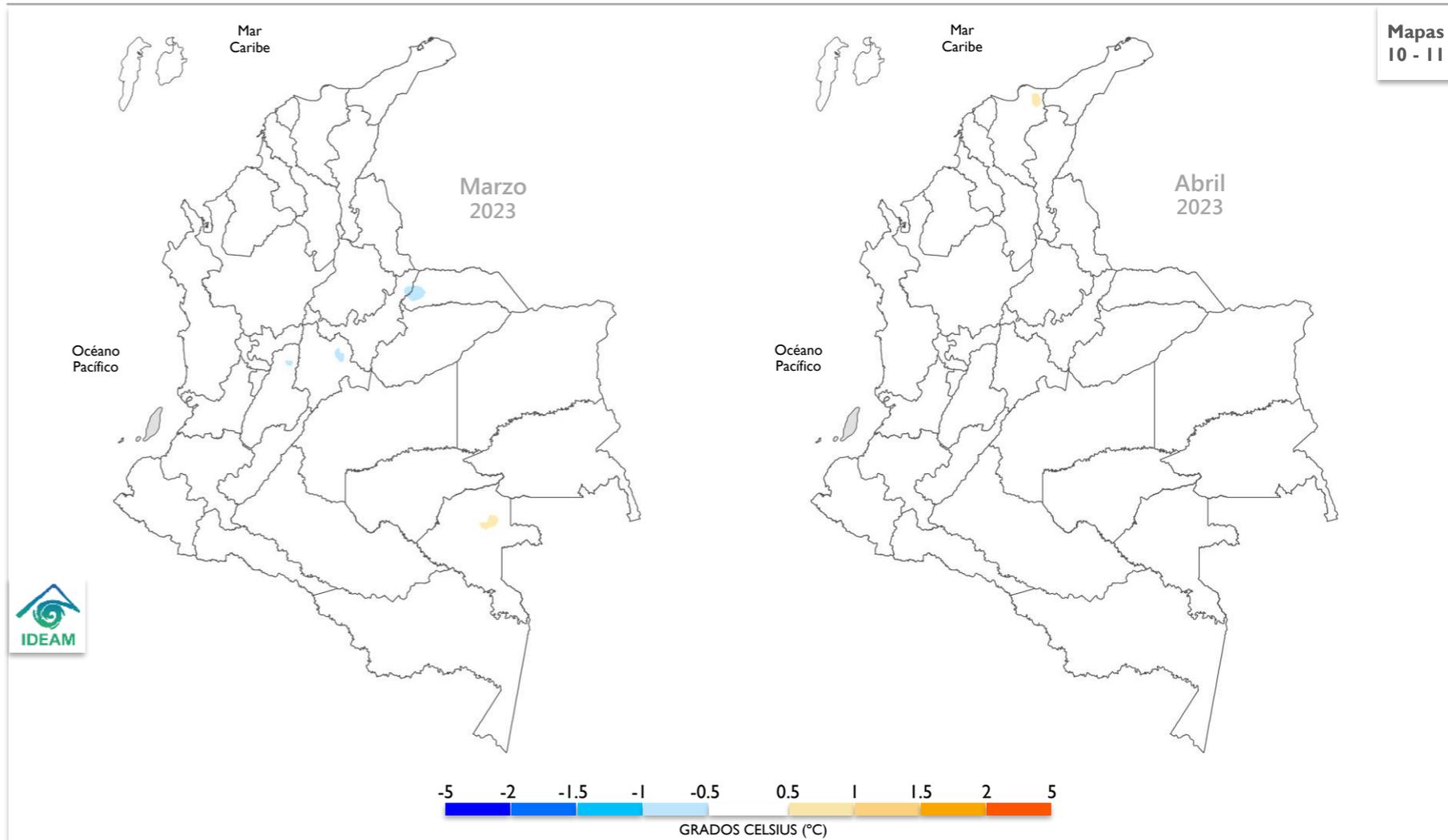
Abril hace parte de la primera temporada lluviosa del año, época en la cual la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) se ubica en el centro del territorio nacional, favoreciendo las precipitaciones en el centro de la región Andina y Pacífica. Al oriente del territorio nacional, las lluvias dependen 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.

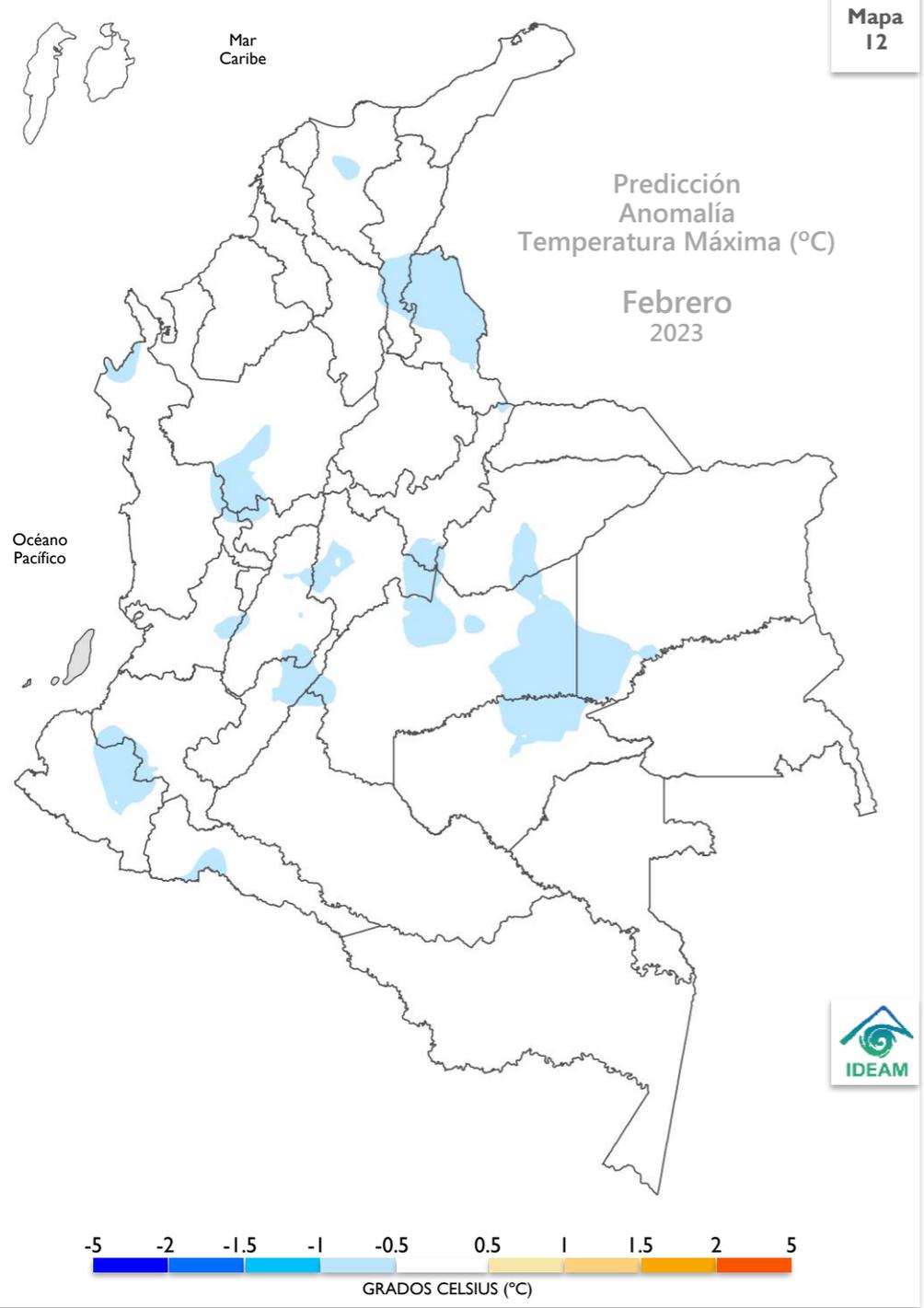




## PREDICCIÓN FEBRERO

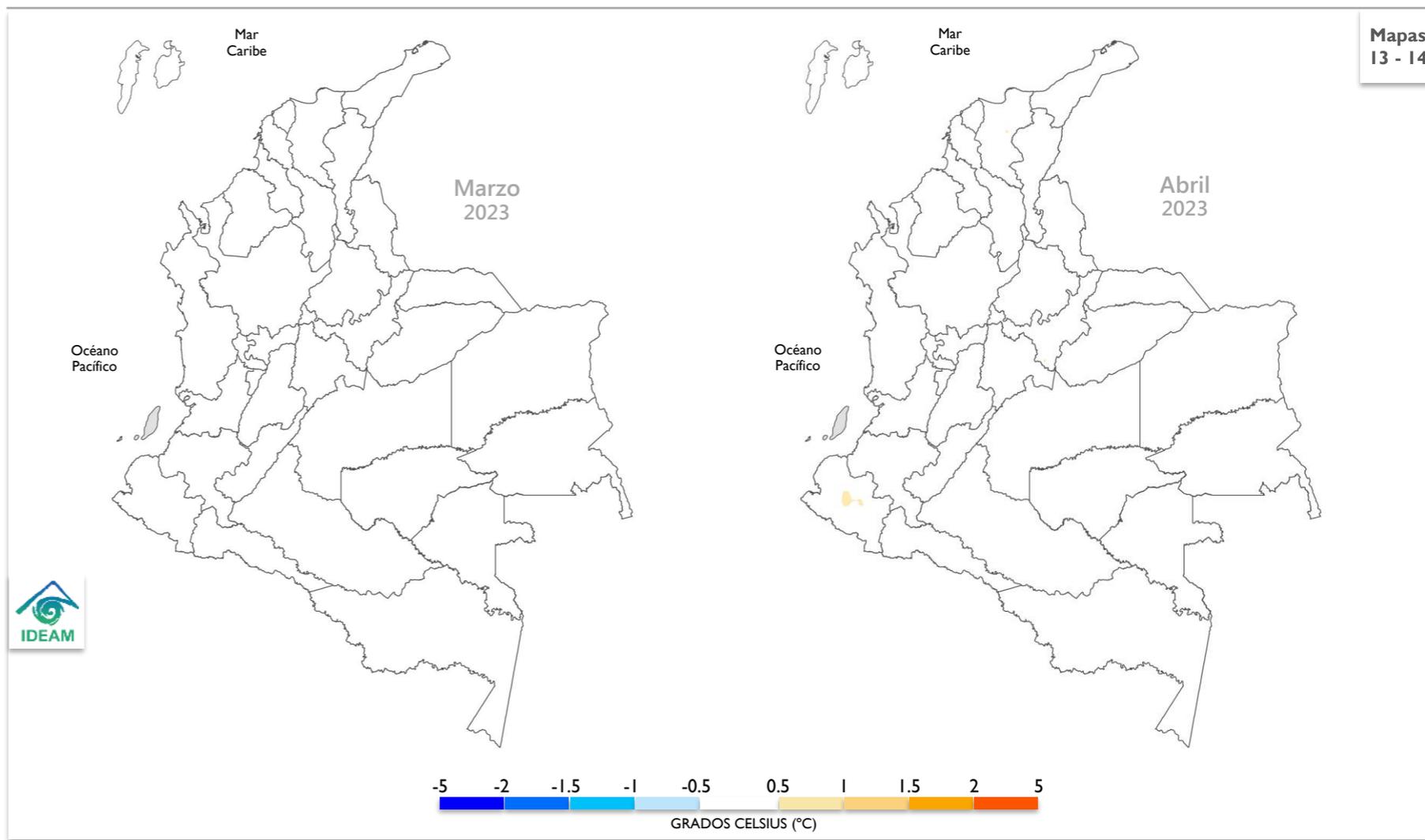
Las **anomalías negativas** (-0.5 °C a -1.0 °C) se esperan en zonas del norte de Boyacá, Tolima y Vaupés, así como en el occidente de Cundinamarca. Los valores **normales** se estiman en áreas restantes.





## PREDICCIÓN FEBRERO

Las **anomalías negativas** (-0.5 °C a -1.0 °C) se estiman en sectores de Magdalena, Cesar, Norte de Santander, Antioquia, Caldas, Risaralda, Boyacá, Cundinamarca, Tolima, Huila, Valle del Cauca, Cauca, Nariño, Meta, Vichada, Casanare, Guaviare, Caquetá y Putumayo. Los valores **normales** se estiman en áreas restantes.



## PREDICCIÓN

### Cuenca de los ríos Magdalena y Cauca

En la cuenca alta de estos ríos se espera predominio de niveles estables con valores que corresponden al rango de valores **medios**. Para la cuenca media del río Magdalena también predominarán niveles en el rango **medio**. En algunos sectores muy puntuales de la cuenca baja de estos ríos persisten niveles en el rango **alto**.

### Cuenca del río San Jorge

El río San Jorge se mantendrá con niveles en el rango de valores **medios**.

### Cuenca del río Sinú

Para el río Sinú, con régimen influido por la operación y regulación del embalse de Urrá, los niveles se mantendrán en el rango **medio**.

### Río Atrato

El río Atrato mantendrá las continuas variaciones de nivel en un rango de niveles **medios**.

### Ríos Patía y Mira

Se espera predominen los niveles en el rango de niveles **medios a altos**.

### Río Arauca

En la cuenca alta se espera continúen presentándose algunos incrementos de nivel en afluentes y para el río Arauca los niveles se mantendrán en el rango medio.

### Ríos Meta y Guaviare

Para el río Meta, como consecuencia de los incrementos de nivel en sus principales afluentes, se mantienen moderadas variaciones de nivel y valores en el rango de niveles **medios**. En el río Guaviare se esperan niveles en el rango medio.

### Ríos Inírida y Vaupés

Predominan niveles estables con valores en el rango **medio**.

### Río Orinoco

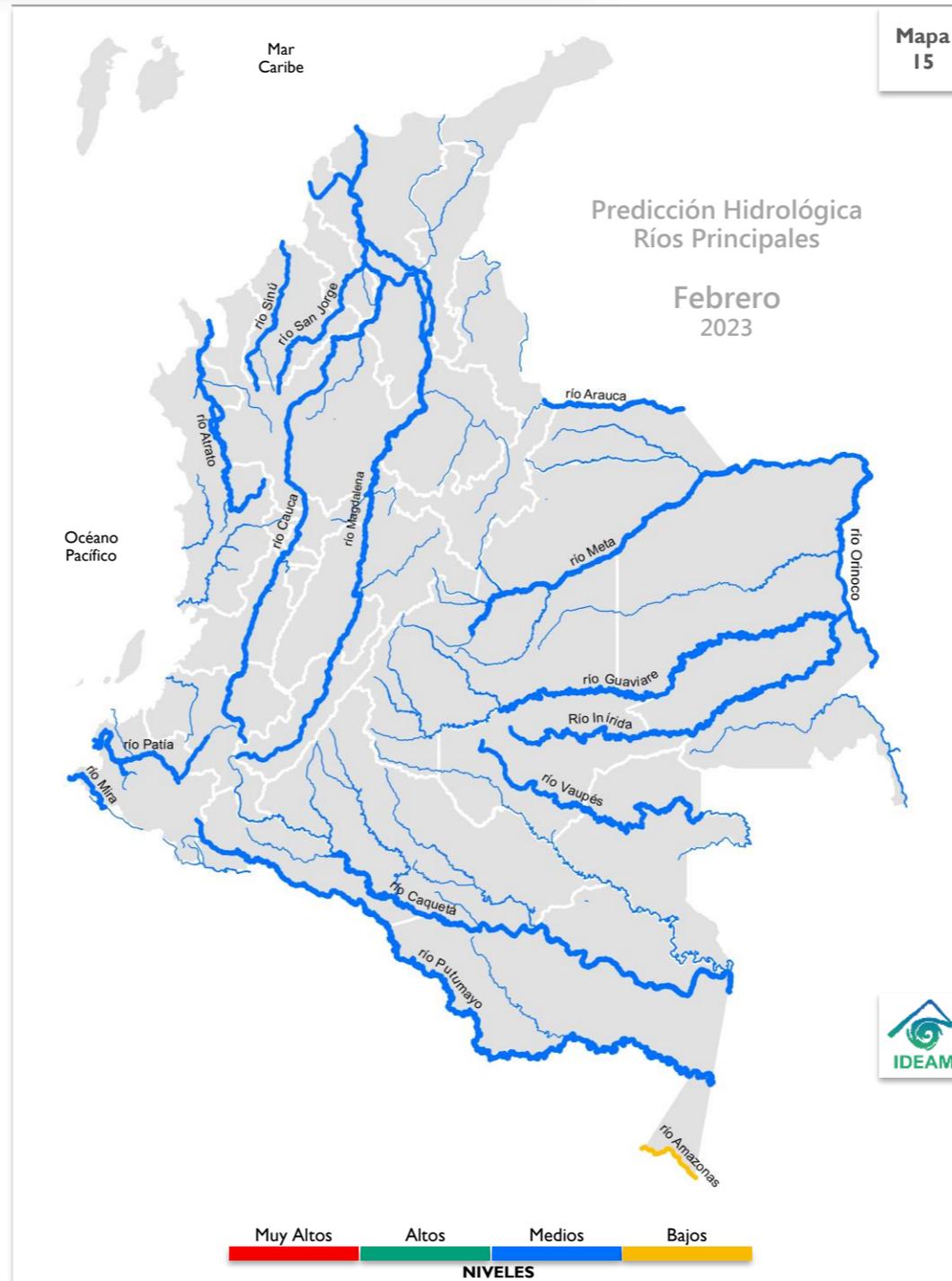
Se mantendrán niveles estables con valores en el rango **medio**.

### Ríos Caquetá y Putumayo

Se esperan incrementos de nivel en afluentes de la zona del piedemonte de Caquetá y Putumayo. En la cuenca media y baja de estos ríos Caquetá y Putumayo predominará niveles en el rango de valores **medios**.

### Río Amazonas

A la altura de Leticia se mantendrán niveles con tendencia al ascenso con valores inferiores a los promedios históricos en el rango de niveles **bajos**.



## PARA TENER EN CUENTA

Para el mes de febrero, se espera que los principales ríos de la región Andina se mantengan con niveles con tendencia al descenso y valores en el rango de los promedios históricos de esta época del año. No obstante, en algunos sectores de la cuenca baja del río Magdalena persisten niveles superiores al promedio y se mantienen las afectaciones por niveles altos en algunos tramos de la zona de ciénagas y caños de la depresión momposina.

Para la región Caribe también se destaca una condición de niveles con tendencia al descenso y valores similares a los promedios históricos del mes de febrero.

Los ríos de la región de la Orinoquía se mantendrán con una condición generalizada de niveles en descenso con valores en el rango de niveles medios; No obstante, no se descartan aumentos puntuales de nivel en algunos afluentes de la zona del piedemonte debido a eventos de lluvia localizados. La Amazonía presentará condiciones hidrológicas en el rango normal.

En la región Pacífica se esperan condiciones de nivel en los principales ríos por encima de los promedios históricos y en algunos afluentes se pueden alcanzar niveles altos en los ríos de la región por efecto de lluvias intensas en las cuencas de aporte.

En general las condiciones hidrológicas estarán influenciadas por los aportes de precipitación generados durante el mes de enero de los tributarios, particularmente en la parte alta y media de las cuencas Magdalena y Cauca, así como del piedemonte de la Orinoquía, que ha mantenido los niveles por encima de condiciones promedio en los niveles de los ríos en estas zonas.

Con la influencia del fenómeno de la niña y dada su transición a condiciones normales en el periodo febrero a abril de 2023, no se descarta la ocurrencia de eventos de creciente súbita en ríos de montaña, que pueden ser de magnitud significativa pero no sostenidos y que pueden presentarse en algunas zonas de la región Andina, en especial en las cuencas con pendiente acentuada en los sistemas montañosos de Huila, Tolima, Antioquia, Santander, Caldas, Risaralda y Quindío.

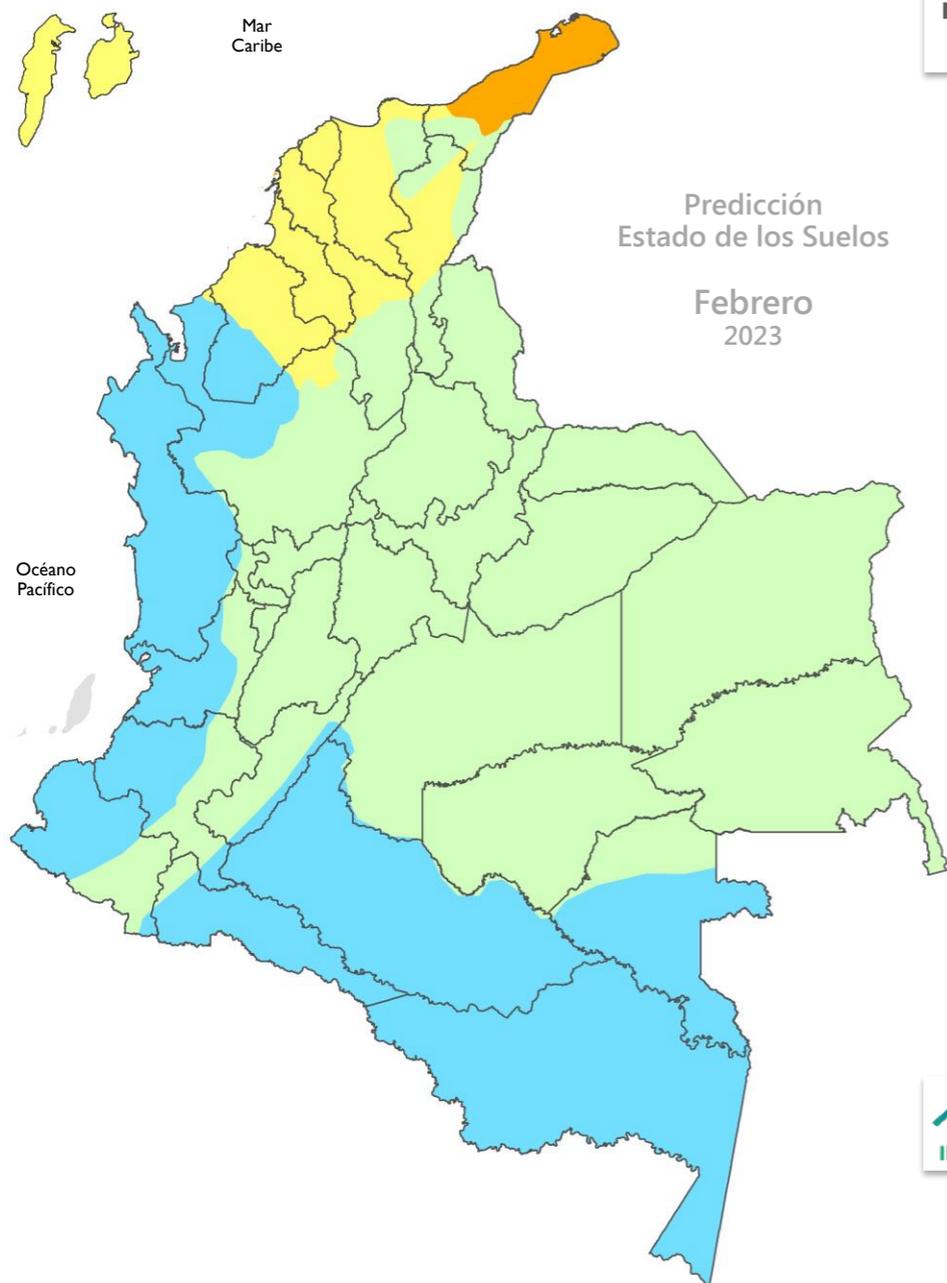
**CONDICIONES MUY ALTAS**  
Se esperan niveles cercanos a cotas máximas o de desborde.

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



Mapa 16

Predicción Estado de los Suelos  
Febrero 2023



## PREDICCIÓN

### Región Caribe

Para esta época del año, se prevén condiciones usuales para la época con predominio del estado **seco** en La Guajira y **semisecho** en la mayor parte de la región continental e insular, salvo en el suroccidente de Córdoba y noroccidente de Antioquia en donde predominarán los estados **húmedos** en el suelo.

### Región Andina

En general, se esperan condiciones de humedad en los suelos típicas de la época con predominio de estados con tendencia a **semihúmedo** en la mayor parte de la región, especialmente en sectores de Cesar, Bolívar, Antioquia, Eje Cafetero, Santanderes, Boyacá, Cundinamarca, Tolima, Huila, Nariño, Valle del Cauca, Cauca, mientras que, en sectores del noroccidente de Antioquia se esperan condiciones **húmedas**.

### Región Pacífica

Se mantendrá la prevalencia del estado **húmedo** en la región.

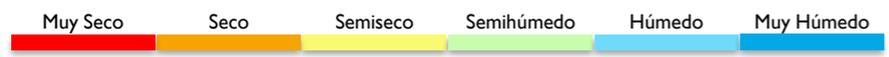
### Región Orinoquía

Se prevén condiciones usuales para la época, con predominio del estado **semihúmedo** en gran parte de Llanero, especialmente en zonas de los departamentos de Casanare, Meta, Boyacá y Cundinamarca.

### Región Amazonía

En los suelos de la predominará el estado **húmedo** en la mayor parte de la región, incluyendo el piedemonte, en sectores de Putumayo y Caquetá.

<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.



## PREDICCIÓN

### Región Caribe

La amenaza se prevé **baja** en la mayor parte de la región, inclusive en la Sierra Nevada de Santa Marta, Serranía del Perijá y el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina. En el suroccidente de Córdoba y noroccidente de Antioquia se prevé amenaza **alta**. En amplios sectores del departamento de La Guajira **no se prevé amenaza**.

### Región Andina

Se prevé **moderada** en la gran parte de la región, especialmente en áreas inestables de los departamentos de Bolívar, Antioquia, Norte de Santander, Santander, Boyacá, Cundinamarca, Tolima, Huila, Cauca, Nariño y Valle del Cauca, sin embargo, pueden llegar a presentarse condiciones de amenaza **alta** en zonas de ladera del noroccidente de Antioquia y sectores del Eje Cafetero.

### Región Pacífica

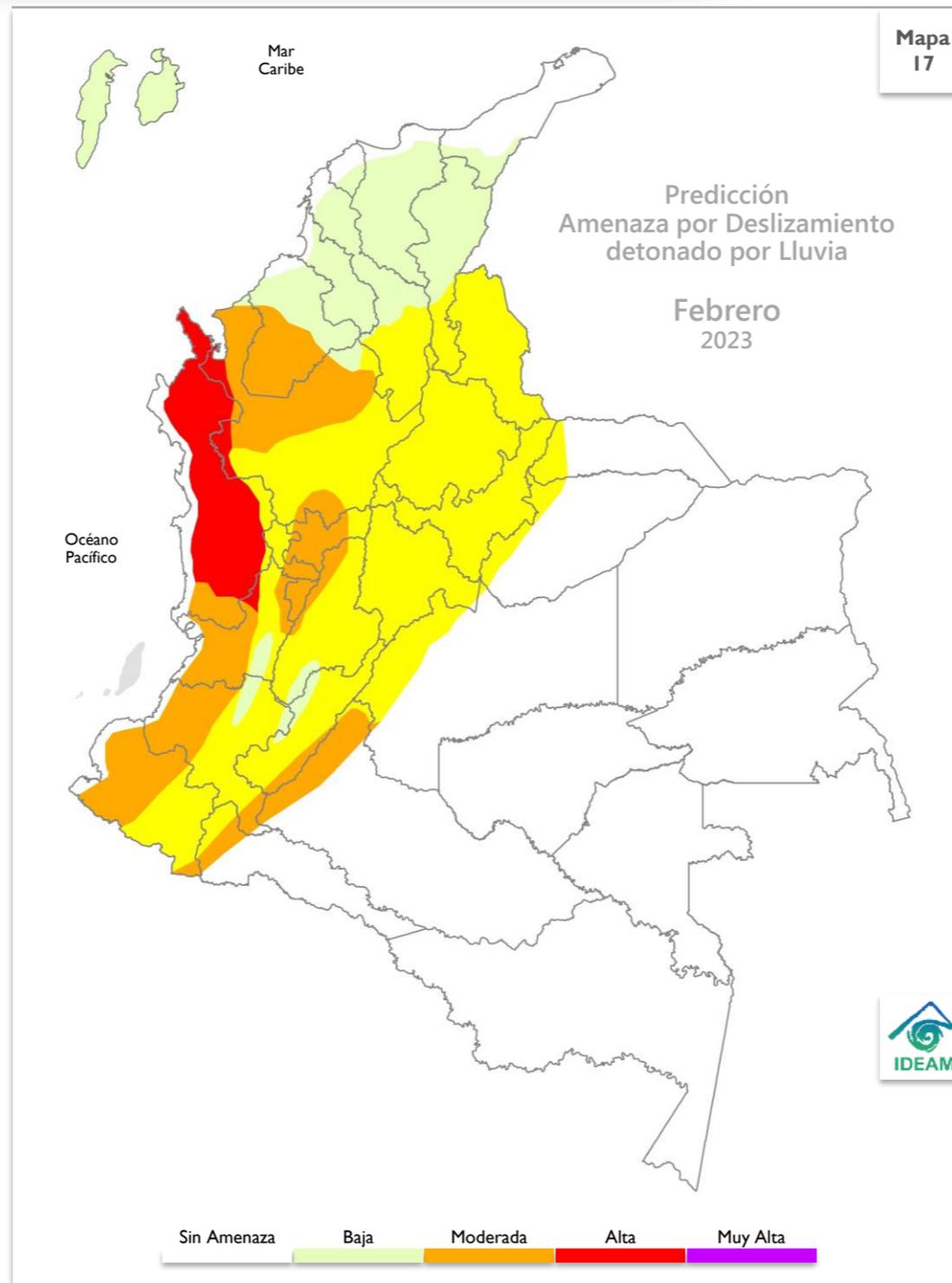
La amenaza se prevé **muy alta** en gran parte de las áreas inestables de la vertiente occidental de la Cordillera Occidental, especialmente en el departamento del Chocó y sectores del Valle del Cauca, mientras que, hacia el sur de la región en algunos sectores de Cauca, Nariño y Valle del Cauca se prevé **alta** la amenaza. 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 áreas inestables del piedemonte donde la amenaza se prevé moderada.

### Región Amazónica

**No se prevé amenaza** en gran parte de la región, excepto en áreas inestables del piedemonte donde la amenaza se prevé **alta**, en jurisdicción de Putumayo, Caquetá y Cauca.



## RECOMENDACIONES

Se prevé entre moderada y alta la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos de tierra en la mayor parte del territorio colombiano para el presente mes. Se estima probabilidad alta en algunas zonas de la región Pacífica, 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 zonas donde se puede iniciar o evidenciar cambios en la estabilidad del suelo, principalmente en los departamentos de Antioquia, Huila, 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.

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 las zonas indicadas.

### 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

## PREDICCIÓN

### Región Caribe

Se prevé una condición **alta** para gran parte de Atlántico, La Guajira, Cesar, Magdalena, Sucre, Norte y centro de Bolívar. Persiste la condición **moderada** en algunos sectores del norte de La Guajira, Córdoba, San Andrés, Providencia y Santa Catalina, así como en zonas del Urabá.

### Región Andina

Para las zonas de la vertiente oriental de la cordillera oriental y altiplano Cundiboyacense se prevé una condición **alta**. En sectores de los Santanderes, Bolívar, Boyacá, Cundinamarca, Tolima, Huila, Valle del Cauca, Cauca y Nariño, se prevé una condición **moderada**; para las demás zonas de la región se espera una condición **baja**.

### Región Pacífica

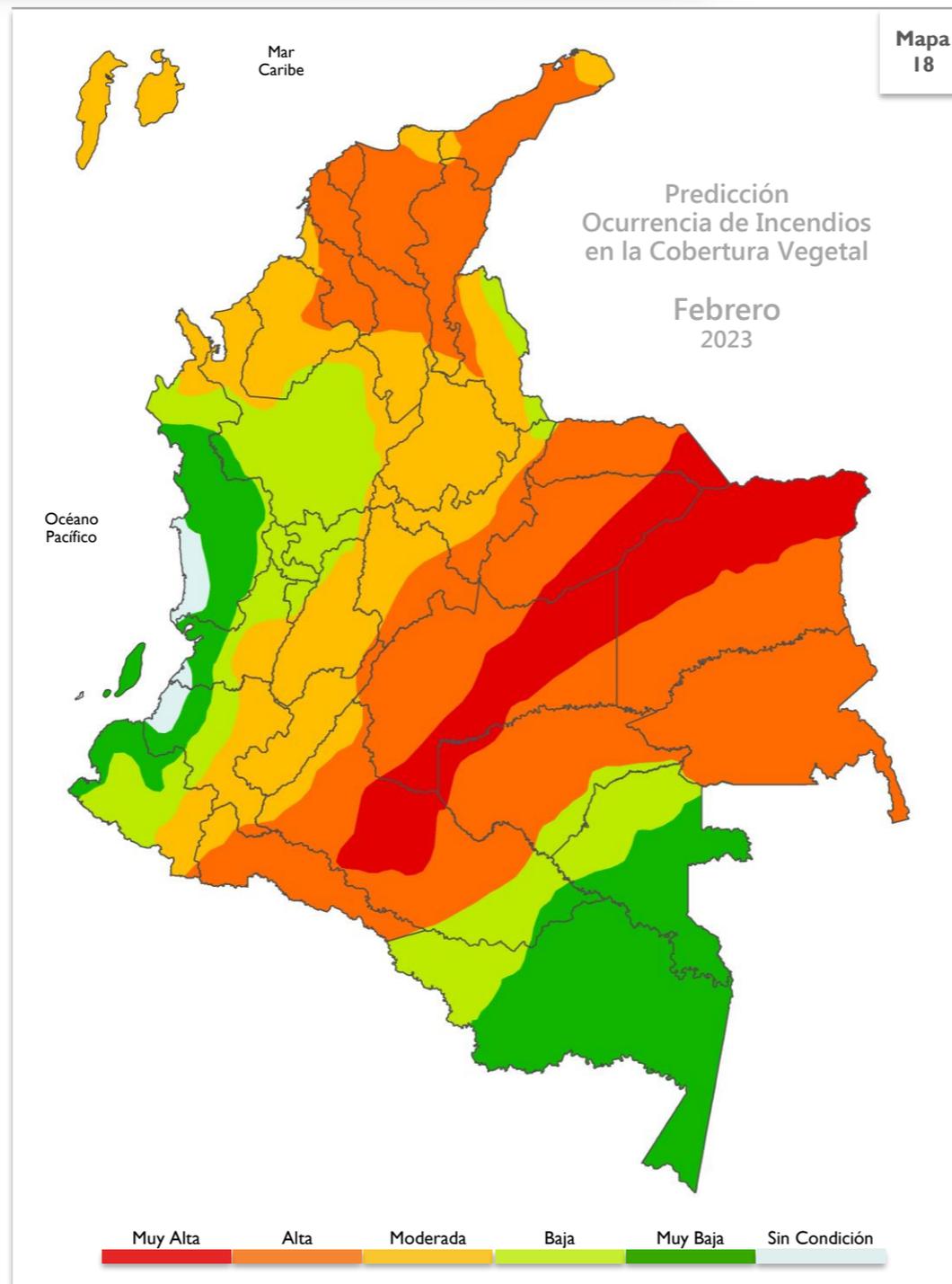
Para el norte de Chocó y centro de Nariño se prevé una probabilidad **baja**; en las demás zonas de la región se espera una probabilidad entre **muy baja** a **sin condición**.

### Región Orinoquía

En amplios sectores del norte de Vichada, oriente de Arauca y Casanare, así como en el centro del Meta se prevé una condición **muy alta**; para las demás áreas de la región la condición prevista es **alta**.

### Región Amazonía

Para algunas zonas del sur del Meta y centro de Caquetá se prevé una condición **muy alta**. Para amplias extensiones de Guainía, Guaviare, Caquetá y oriente de Putumayo, se prevé una condición **alta**. En el centro de Putumayo, oriente de Caquetá y occidente de Vaupés y Amazonas, se prevé una condición **baja**; para las demás áreas de la región 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/inform-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

Se recomienda mantener activos los planes relacionados con la atención de la temporada de menos lluvias que se extiende en amplias extensiones del territorio nacional hasta la primera quincena de marzo.

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



## Sector transporte

A los sectores relacionados con infraestructura vial, transporte, servicios públicos, recreación y turismo, tener en cuenta que persiste la amenaza por deslizamientos de tierra en áreas inestables de ladera, concentrados especialmente en las regiones Andina y Pacífica.

Se sugiere mantener vigilancia en áreas inestables del territorio, con especial atención en aquellas zonas donde se puede iniciar o evidenciar cambios en la estabilidad del suelo, principalmente en Antioquia, Santanderes, Boyacá, Cundinamarca, Tolima y Putumayo.



## 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 oscilando dentro de los valores normales y ligeramente por encima de esta condición sobre las cuencas de interés.

# Boletín de predicción climática y recomendación sectorial

Para planear y decidir

Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM

## DIRECTIVOS

**Ghisliane Echeverry**  
Directora General

**Nelson Omar Vargas Martínez**  
Subdirector de Hidrología  
Subdirector de Meteorología (E)

**Constantino Hernández Garay**  
Subdirector de Ecosistemas

**Luis Alfonso López**  
Jefe del Servicio de Pronósticos y Alertas (E)

## 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**  
Incendios  
Subdirección de Ecosistemas

**Nubia Traslaviña**  
Suelos y Deslizamientos  
Subdirección de Ecosistemas

## PARTICIPACIÓN

Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas  
Grupo de Modelamiento de Tiempo y Clima

## Apoyo Técnico

Subdirección de Meteorología  
Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas

## Julieta Serna Cuenca

Edición y Diagramación  
Subdirección de Meteorología

