

# Boletín de predicción climática y recomendación sectorial

Para planear y decidir

## CONTENIDO

### ABRIL 2023

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

### MAYO - JULIO 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° 339  
Mayo de 2023



# Boletín de predicción climática y recomendación sectorial

Para planear y decidir

## Seguimiento – Abril de 2023

Las anomalías de la Temperatura Superficial del Mar (TSM) en el océano Pacífico ecuatorial oscilaron dentro del rango neutral sobre las cuencas del centro y occidente (EN 3, EN 3.4 y EN 4) y continuaron positivas en la franja oriental (EN 1+2), favoreciendo la evolución de El Niño Costero. En subsuperficie, dominan las temperaturas sobre lo normal en la cuenca ecuatorial, destacándose el intenso calentamiento sobre la costa suramericana. En niveles bajos de la atmósfera (850 hPa) los alisios se debilitaron transitoriamente. En altura (200 hPa) se registraron anomalías del oeste, aunque menos intensas respecto al inicio de año. La convección se registró entre valores normales y anomalías positivas (convección suprimida) sobre los 180°W

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

---

## Predicción Climática

El IDEAM informa que persiste la fase neutral del ciclo El Niño – Oscilación del Sur (ENOS). En este contexto, las variaciones climáticas del país serán moduladas en mayor medida por las oscilaciones intraestacionales y el inicio de la temporada de huracanes. De acuerdo con las proyecciones de la OMM y el CPC/IRI se espera que la fase neutral se extienda durante la primavera del hemisferio norte e inicien condiciones características de El Niño en el periodo mayo-julio con probabilidades entre el 60% y 62%.

Las salidas de los modelos proyectan lluvias dentro de los valores normales en el trimestre mayo-abril-junio, con una ligera tendencia a los excesos en mayo, en contraste, con déficits hacia el mes de julio.

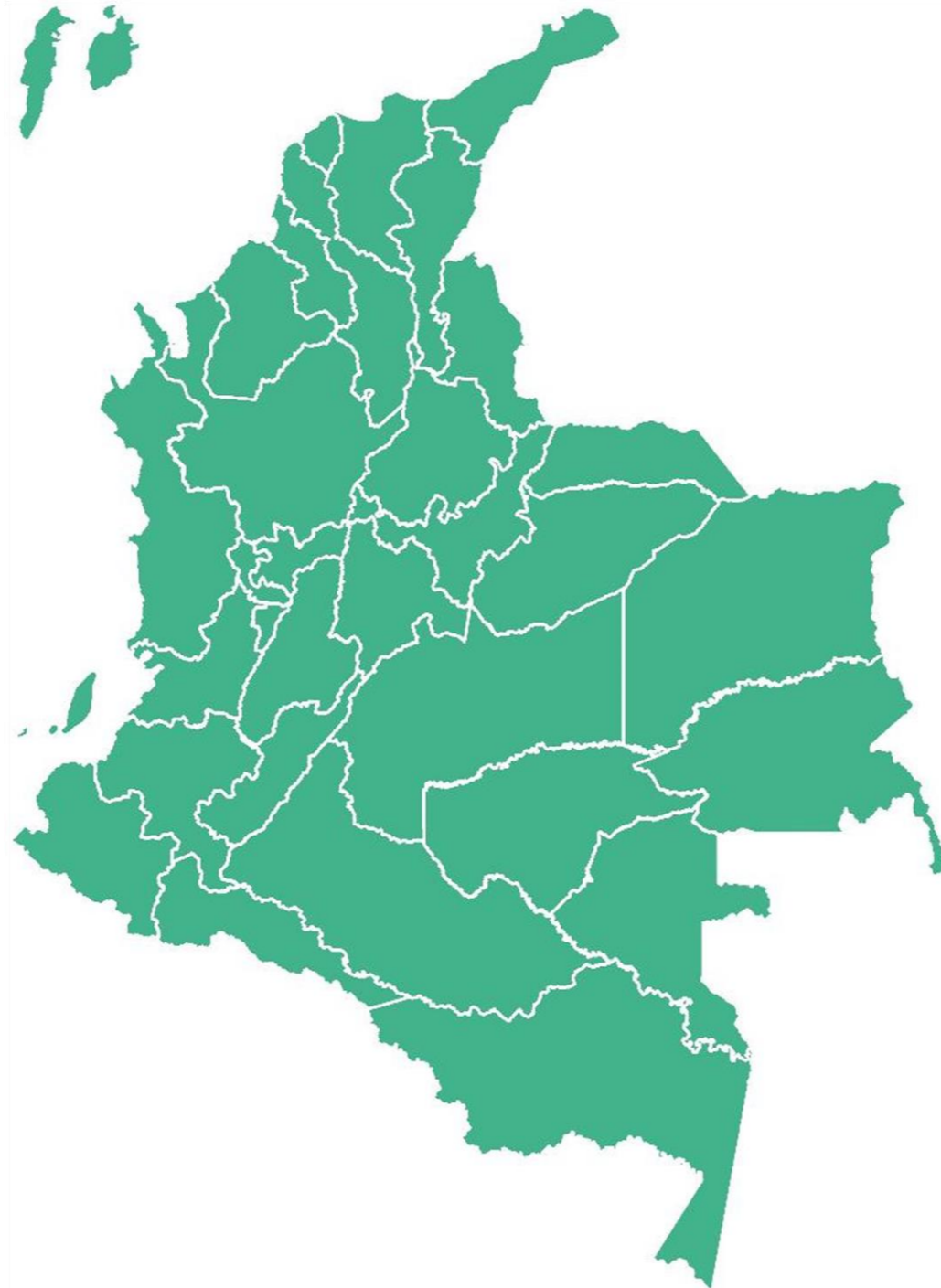
Las temperaturas extremas en abril se registrarían dentro de los valores normales y por debajo de esta condición, con anomalías de hasta 1.0 °C.

---

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 Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) en la costa Pacífica colombiana predominó en el centro y norte de la cuenca con poca actividad convectiva.

Adicionalmente, algunos días se observó con un doble ramal. En el Atlántico, la ZCIT fluctuó entre los 0° a 5° N.



La Oscilación Madden and Julian (MJO) se registró variable durante el mes, predominando la fase subsidente durante la primera quincena, inhibiendo levemente las lluvias en este periodo.

En la segunda quincena, persistió la mayor parte del tiempo en fase convectiva, incidiendo ligeramente en el aumento de las lluvias sobre el territorio colombiano.

### Precipitaciones más altas

- Día 19 | Día 5**  
Estación Andagoya  
Municipio Medio San Juan (Chocó)  
340 mm | 227 mm
- Día 19**  
Estación Istmina  
Municipio Istmina (Chocó)  
215 mm
- Día 12 | Día 27**  
Estación Andagoya  
Municipio Medio San Juan (Chocó)  
196 mm | 177 mm
- Día 24**  
Estación Opopodo  
Municipio Condoto (Chocó)  
165 mm

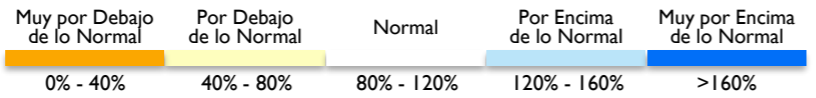
Las categorías **muy por debajo** y **por debajo** de lo normal se destacaron en el área insular Caribe y sectores distribuidos al oriente y occidente del territorio continental.

Las lluvias **por encima** y **muy por encima** de lo normal se concentraron en zonas distribuidas especialmente en las regiones Caribe y Andina.

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

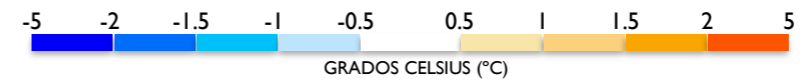
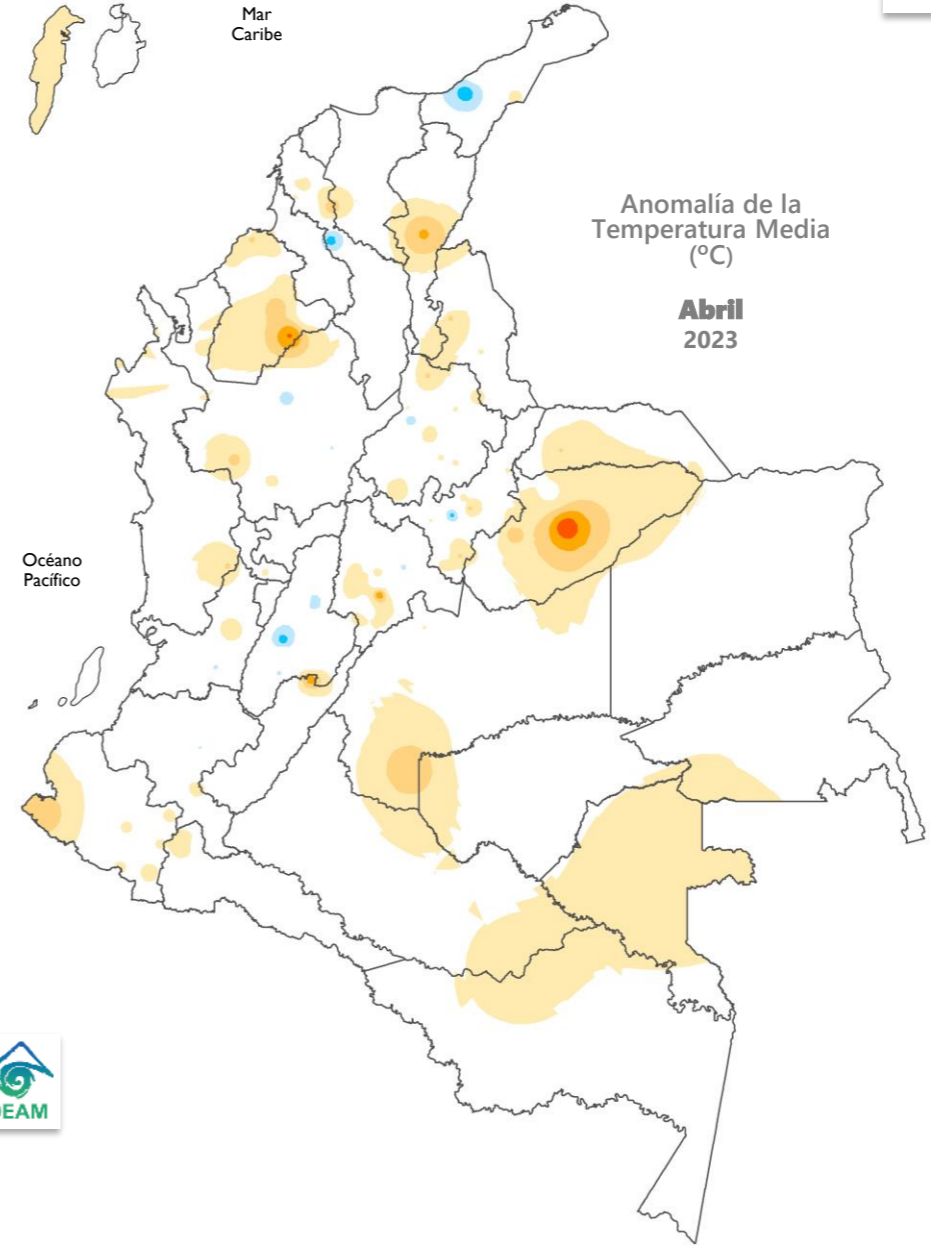
## PRECIPITACIÓN

Mapa 1



## TEMPERATURA

Mapa 2



### Temperaturas más altas

- Día 04 | Día 03**  
Estación El Guamo Aut.  
Municipio El Guamo (Bolívar)  
40.0 °C | 39.2 °C
- Día 13 | Día 02**  
Estación El Guamo Aut.  
Municipio El Guamo (Bolívar)  
39.0 °C | 38.8 °C

### Temperaturas más bajas

- Día 25**  
Estación San Sebastián  
Municipio Valencia (Cauca)  
1.0 °C
- Día 14 | Día 19**  
Estación Berlín  
Municipio Tona (Santander)  
2.0 °C

Sobre el territorio nacional se observaron temperaturas entre los valores normales y anomalías positivas de hasta 2.0 °C.

Las **anomalías positivas** se destacaron en la isla de San Andrés y zonas distribuidas sobre las diferentes regiones naturales.

Las **anomalías negativas** se concentraron en áreas de menor extensión ubicadas en La Guajira, Bolívar, Antioquia, Santander, Boyacá y Tolima.

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

El IDEAM informa que persiste la fase neutral del ciclo El Niño – Oscilación del Sur. En este contexto, las variaciones climáticas del país serán moduladas en mayor medida por las oscilaciones intraestacionales y el inicio de la temporada de huracanes.

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

**OCÉANO**

Las anomalías de la Temperatura Superficial del Mar (TSM) oscilaron dentro del rango neutral sobre las cuencas del centro y occidente (EN 3, EN 3.4 y EN 4) y se mantuvieron positivas en la franja oriental (EN 1+2), favoreciendo la evolución de El Niño Costero. Las temperaturas sobre la franja ecuatorial fluctuaron entre **valores medios** y anomalías de hasta **2.6 °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 **0.4 °C** | EN 3.4 **0.4 °C** | EN 3 **0.7 °C** | EN 1+2 **2.4 °C** |

Los indicadores de seguimiento al ciclo ENOS, reportaron:

- MEIv2 (**-0.7**) en el bimestre **febrero-marzo**. Indicativo de una fase **La Niña**.
- ONI (**-0.2**) en el trimestre **febrero-marzo-abril**. Indicativo de condiciones **neutrales**.

En subsuperficie, dominan las temperaturas por encima del promedio sobre la cuenca ecuatorial, destacándose el mayor calentamiento sobre la costa Suramericana.

En el océano Atlántico Tropical la TSM osciló alrededor de los valores normales y anomalías de hasta 2.0 °C.

**ATMÓSFERA**

En niveles bajos de la atmósfera (850 hPa) los alisios se debilitaron transitoriamente. En altura (200 hPa) anomalías del oeste se destacaron las anomalías del oeste, aunque menos intensas respecto al inicio del año. La convección se registró entre valores normales y anomalías positivas (convección suprimida) sobre los 180°W.

**CICLO ENOS**

Las condiciones oceánicas se registraron dentro de la condición neutral en las regiones del centro y occidente del Pacífico ecuatorial.

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

**ESCALA INTRAESTACIONAL**

La oscilación Madden & Julian (MJO) transitó en las diferentes fases sobre el territorio nacional, favoreciendo las variaciones del clima.

**PREDICCIÓN**

En la discusión oficial del **CPC/IRI** se destacó el estado neutral del sistema océano atmósfera y se activó la vigilancia de El Niño. Se espera que la fase continúe durante la primavera del Hemisferio Norte, seguida por una probabilidad de **62%** de El Niño desarrollándose durante mayo-julio 2023.

La **JMA** indicó que la fase neutral persistió en marzo y es posible que El Niño se desarrolle durante el verano con un **60%** de probabilidad.

El **BOM** en su informe quincenal mantuvo el estado a “vigilancia de El Niño”, indicando que, si bien el ENOS es actualmente neutral, existe un **50%** de probabilidad de que se desarrolle El Niño más adelante en 2023. Todos los modelos climáticos examinados por la Oficina sugieren que es probable que los umbrales de El Niño se acerquen o superen durante el invierno del hemisferio sur.

El **CIIFEN** en el último boletín mensual Informó sobre la presencia de las condiciones neutras y el calentamiento en el pacífico oriental. En el trimestre abril-junio se prevén mayores probabilidades para la condición neutral (**70%**), extendiéndose hasta la mitad de 2023; luego, se podría desarrollar un evento El Niño.

La **OMM** en su más reciente informe señaló que el reciente episodio triple de La Niña ha terminado y las condiciones que actualmente imperan en el Pacífico tropical son neutras respecto al ENOS. Según los Centros Mundiales de Producción de Predicciones a Largo Plazo de la Organización Meteorológica Mundial (OMM), es posible que las condiciones neutras persistan entre mayo y julio de 2023 (**40%**), mientras que, la probabilidad de evolución de un episodio El Niño - *en el mismo período* - es del **60%**. Después, de persistir las características de El Niño, según las predicciones actuales y las evaluaciones de los expertos, las probabilidades aumentan gradualmente: i) entre el 60% y el 70% para junio-agosto; ii) entre el 70% y el 80% para julio-octubre de 2023. Vale la pena tener presente que la incertidumbre de las predicciones realizadas en este momento del año es más elevado a raíz de la “barrera de predictibilidad de la primavera” del hemisferio norte.



La predicción climática mensual preparada por el **IDEAM** se presenta desde la página 7..4

**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

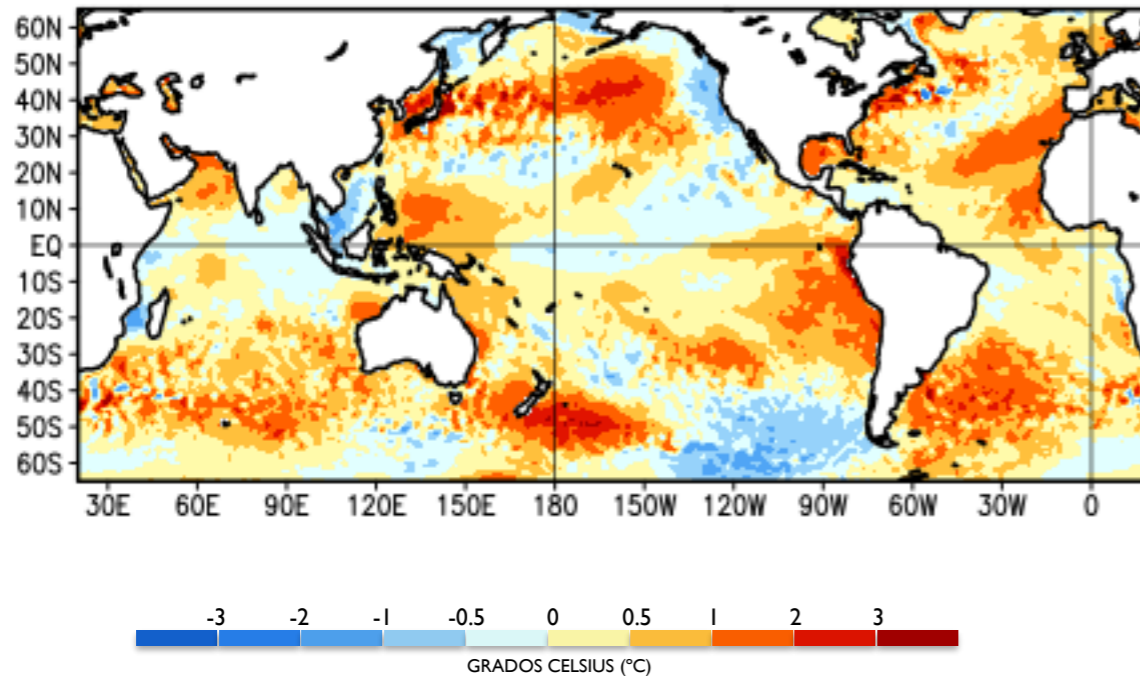
Las anomalías de la Temperatura Superficial del Mar (TSM) oscilaron dentro de la categoría neutral sobre las regiones del centro y occidente (EN 3, EN 3.4 y EN 4) y continuaron positivas en la franja oriental (EN 1+2), favoreciendo la evolución de El Niño Costero. Las temperaturas sobre la franja ecuatorial fluctuaron entre valores medios y anomalías de hasta 2.6 °C.

En la región EN 3.4 se observó una anomalía de 0.09 °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 05 de marzo y el 01 de abril de 2023. Fuente: NOAA

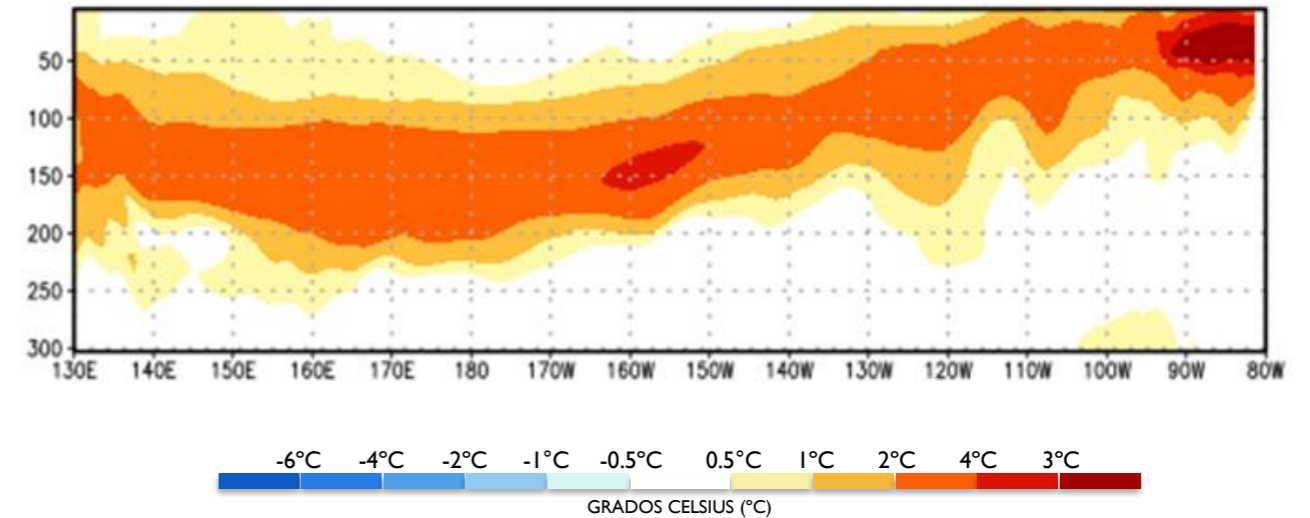


### ANOMALÍA DE LA TEMPERATURA SUBSUPERFICIAL DEL MAR

Dominan las anomalías **positivas** sobre la cuenca ecuatorial, con valores destacados en la costa suramericana y los 160°W.

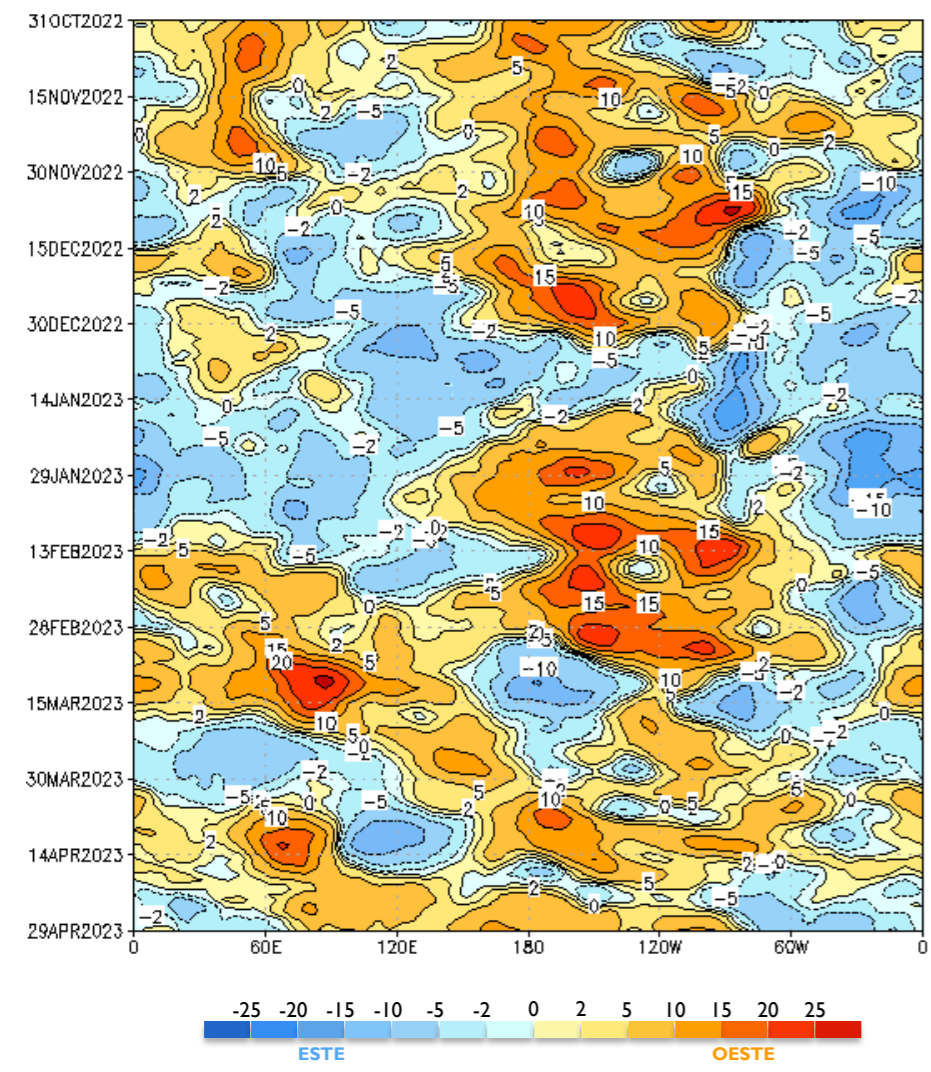
Figura 2

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



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

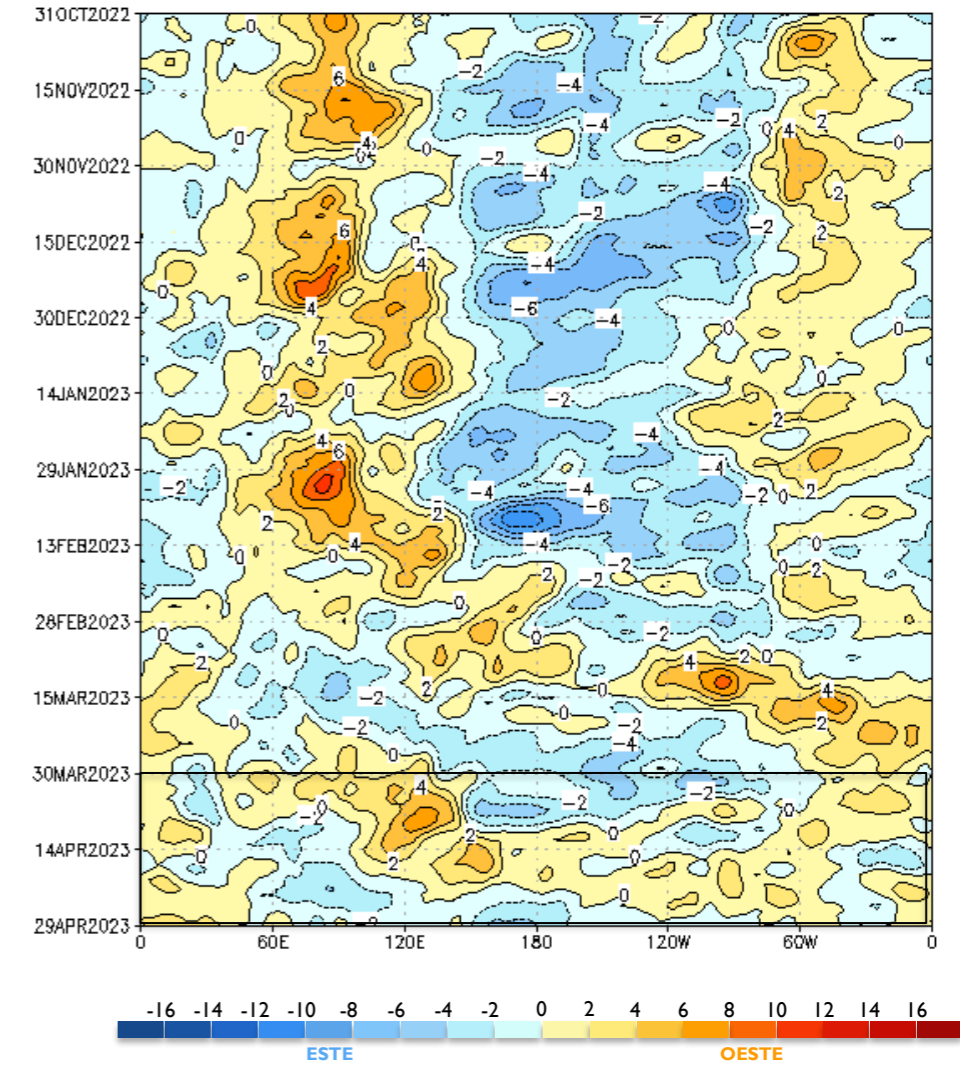
Figura 3



Se destacaron las anomalías del **oeste** aunque menos intensas respecto a los reportes de inicio de año.

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 se **debilitaron** transitoriamente sobre toda la franja ecuatorial.

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
MAM	0%	99%	1%
AMJ	0%	70%	30%
MJJ	0%	38%	62%
JJA	0%	25%	75%
JAS	1%	19%	80%
ASO	1%	17%	82%
SON	1%	15%	84%
OND	1%	13%	86%
NDJ	1%	12%	87%

Tabla 1

### IRI

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

Inicios de abril - 2023

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

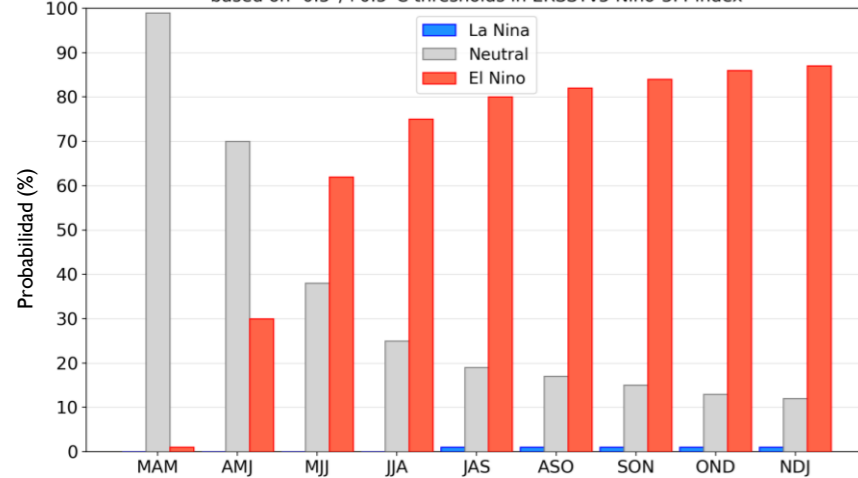


Figura 5

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

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

MJJ 2023

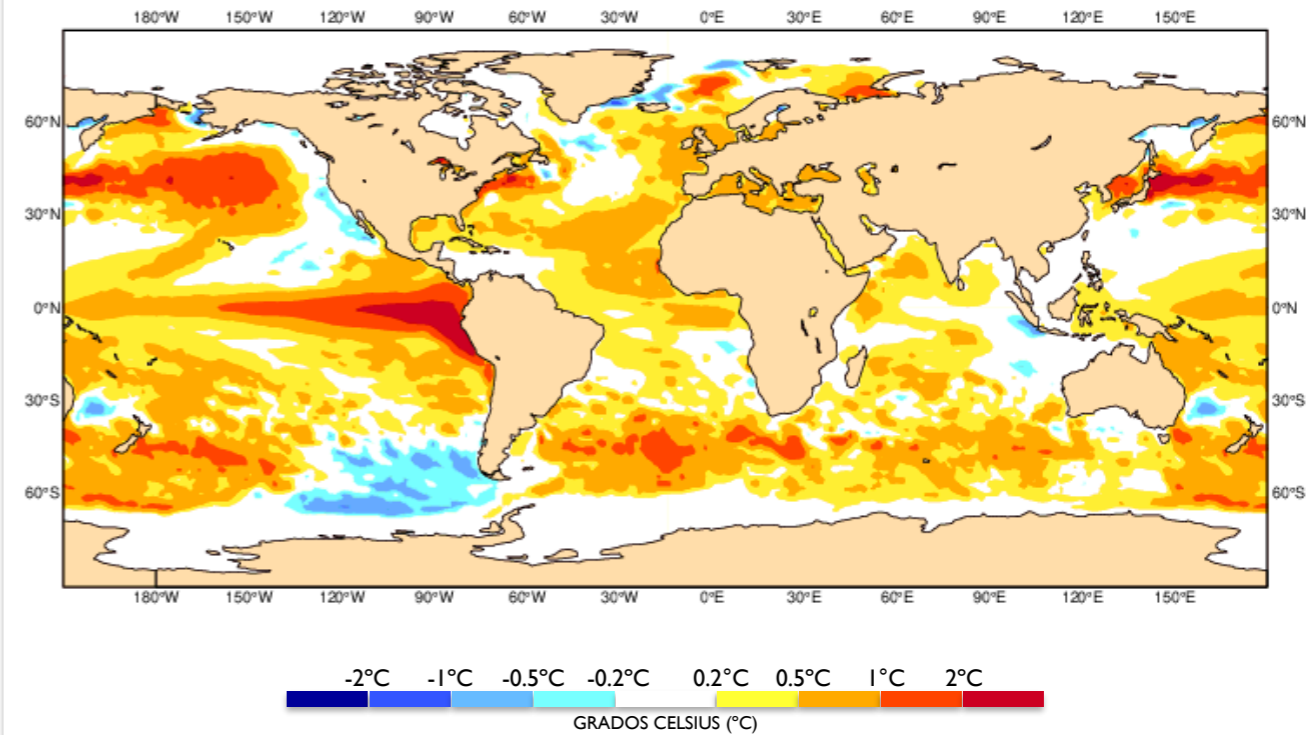
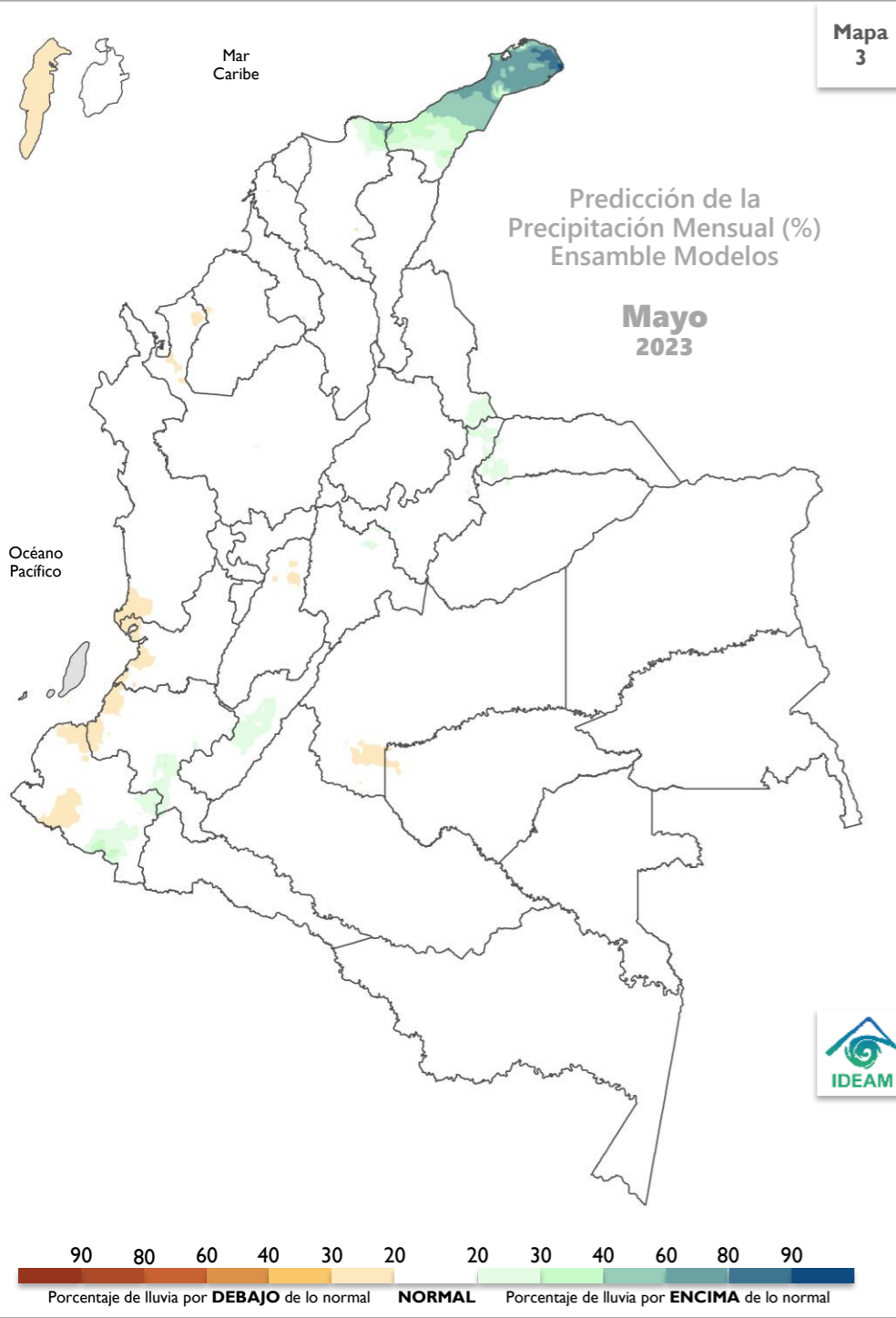


Figura 6

De acuerdo con la predicción del ECMWF:

Se proyectan anomalías **positivas** en la mayor parte del océano Pacífico. Las anomalías positivas más se concentrarían en la cuenca oriental de franja tropical. En el Atlántico ecuatorial las temperaturas oscilarían en torno al comportamiento **normal** y anomalías **positivas** de hasta 1.0 °C.





## PREDICCIÓN

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

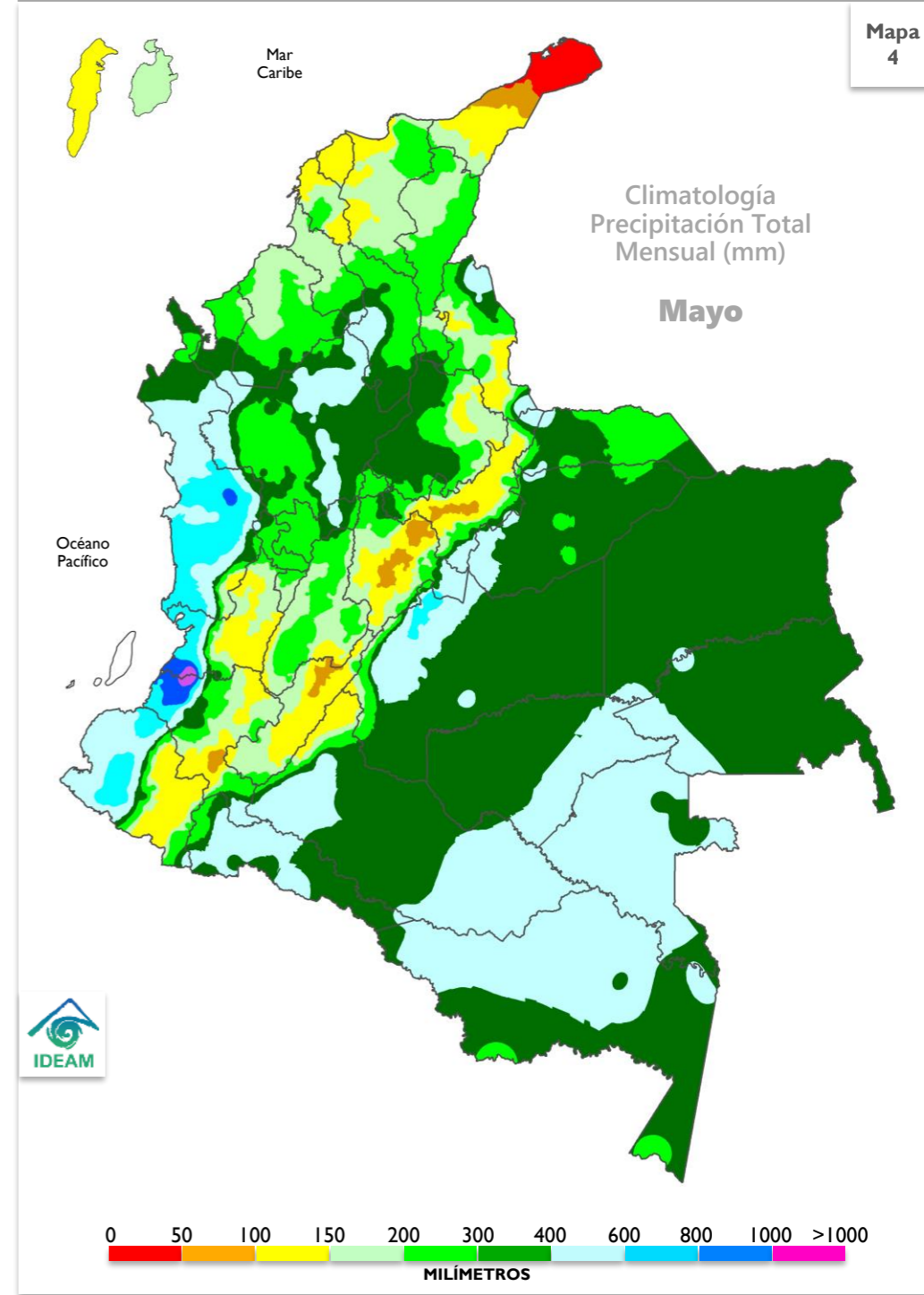
Se estiman lluvias **por debajo** de lo normal (con déficit entre el **20%** y el **30%** con respecto al valor climatológico) en la isla de San Andrés y áreas de Antioquia, Chocó, Valle del Cauca, Cauca, Nariño, Tolima y Meta.

Las lluvias **por encima** de los promedios (con excesos entre el **20%** y **30%** respecto a la climatología) se estiman en zonas de Norte de Santander, Boyacá, Cundinamarca, Huila, Cauca, Nariño y Arauca. Excesos alrededor del **60%** se concentrarían en La Guajira y el nororiente de Magdalena.

El comportamiento **normal** predominaría en áreas restantes, incluida el área insular Caribe.

## 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

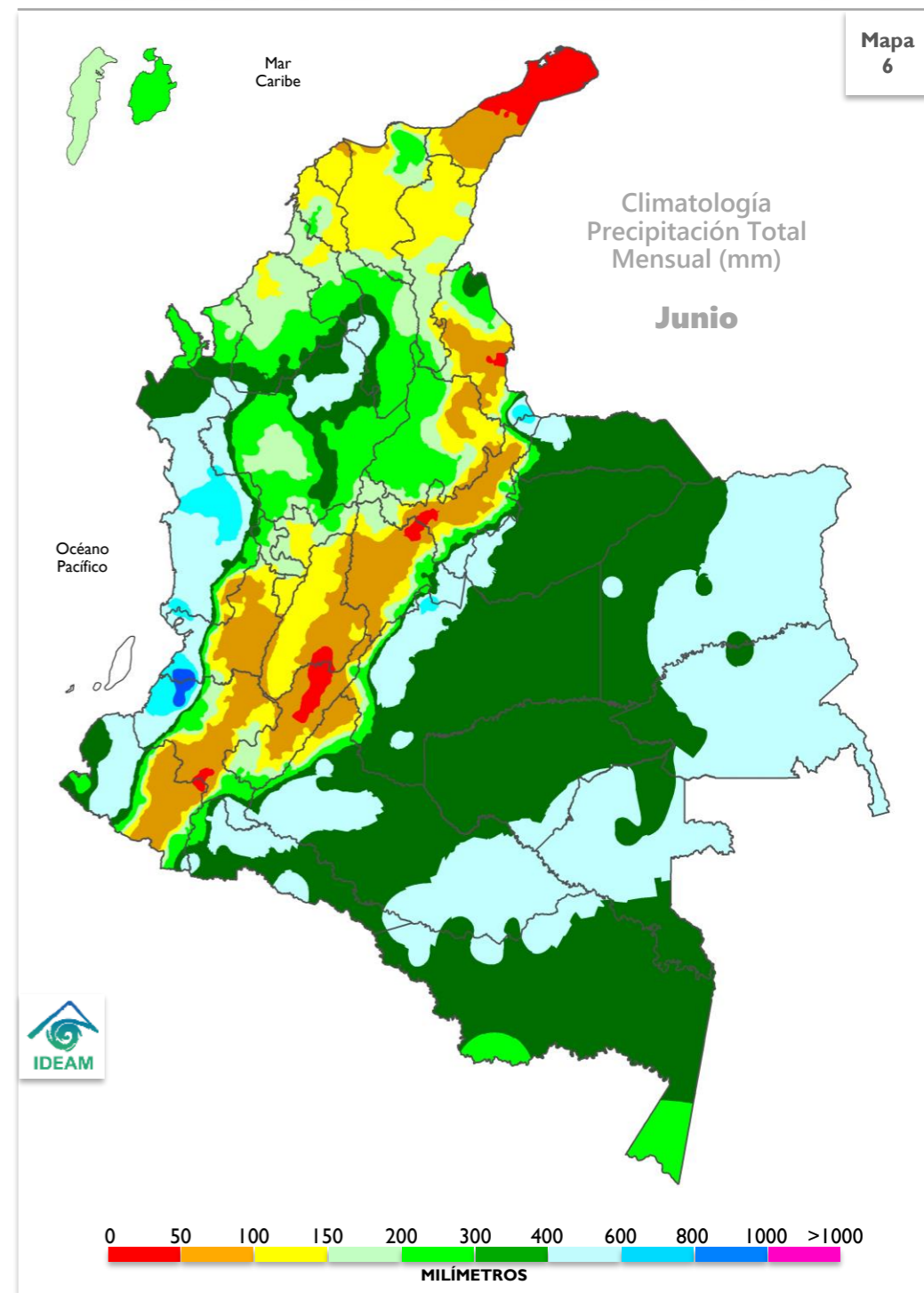
En el territorio nacional se esperan lluvias dentro de los valores **NORMALES**.

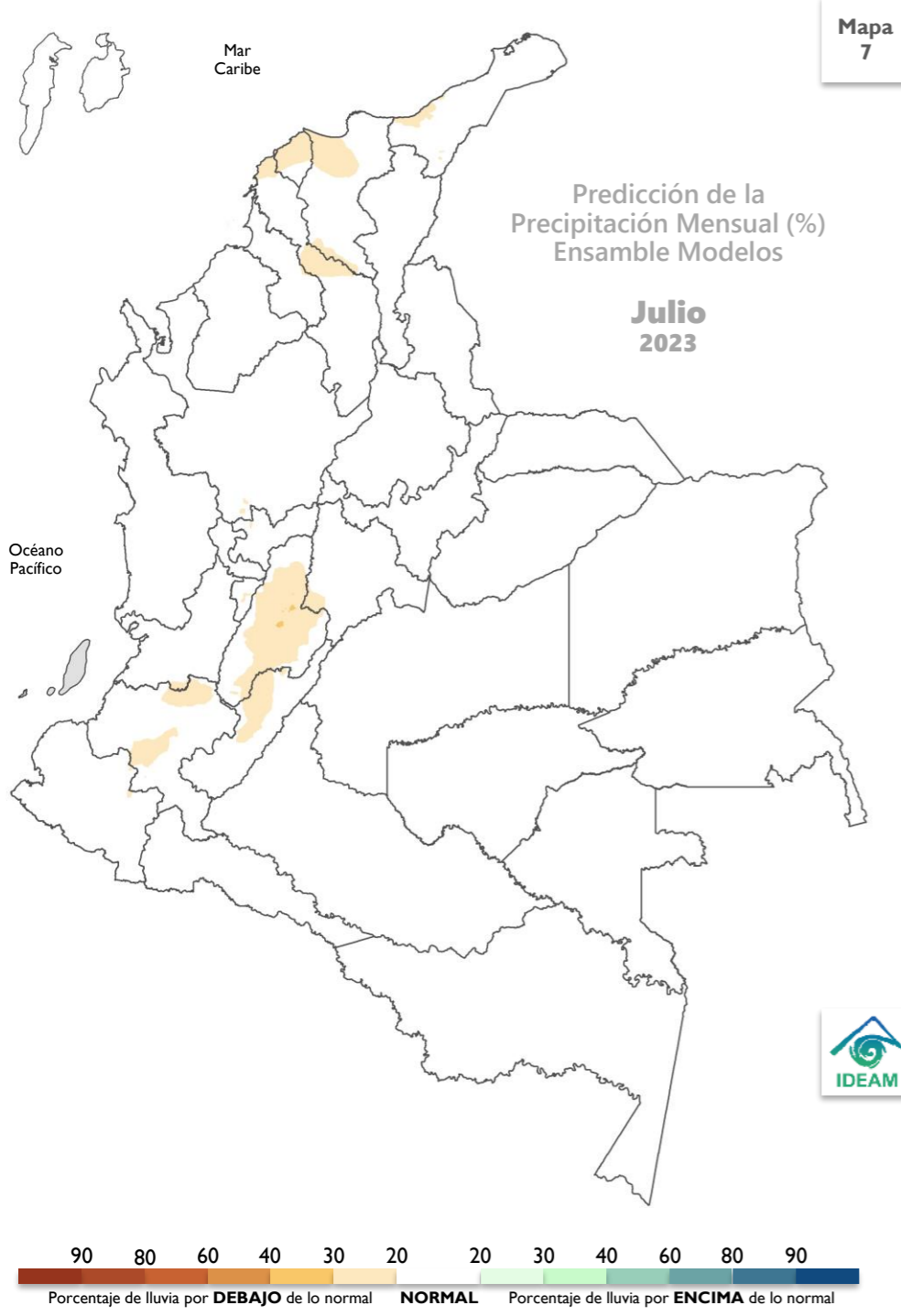
Las lluvias **por encima** de los promedios (con déficit entre el 20% y 30% respecto a la climatología) se esperan en un áreas puntuales de La Guajira y Magdalena.

El comportamiento **normal** dominaría en la mayor parte del territorio nacional.

## CLIMATOLOGÍA

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





## PREDICCIÓN

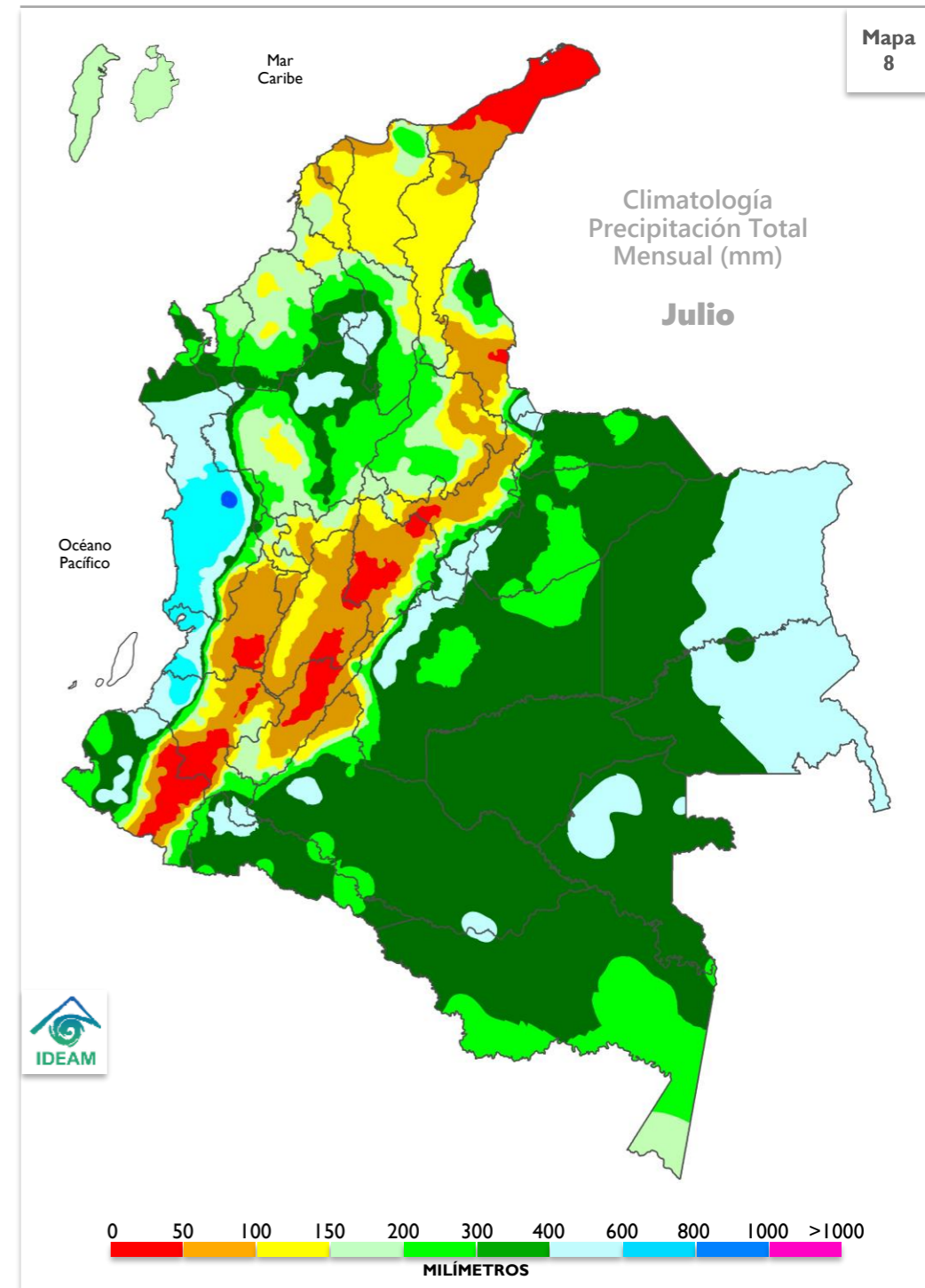
En el territorio nacional se esperan lluvias dentro de los valores **NORMALES**.

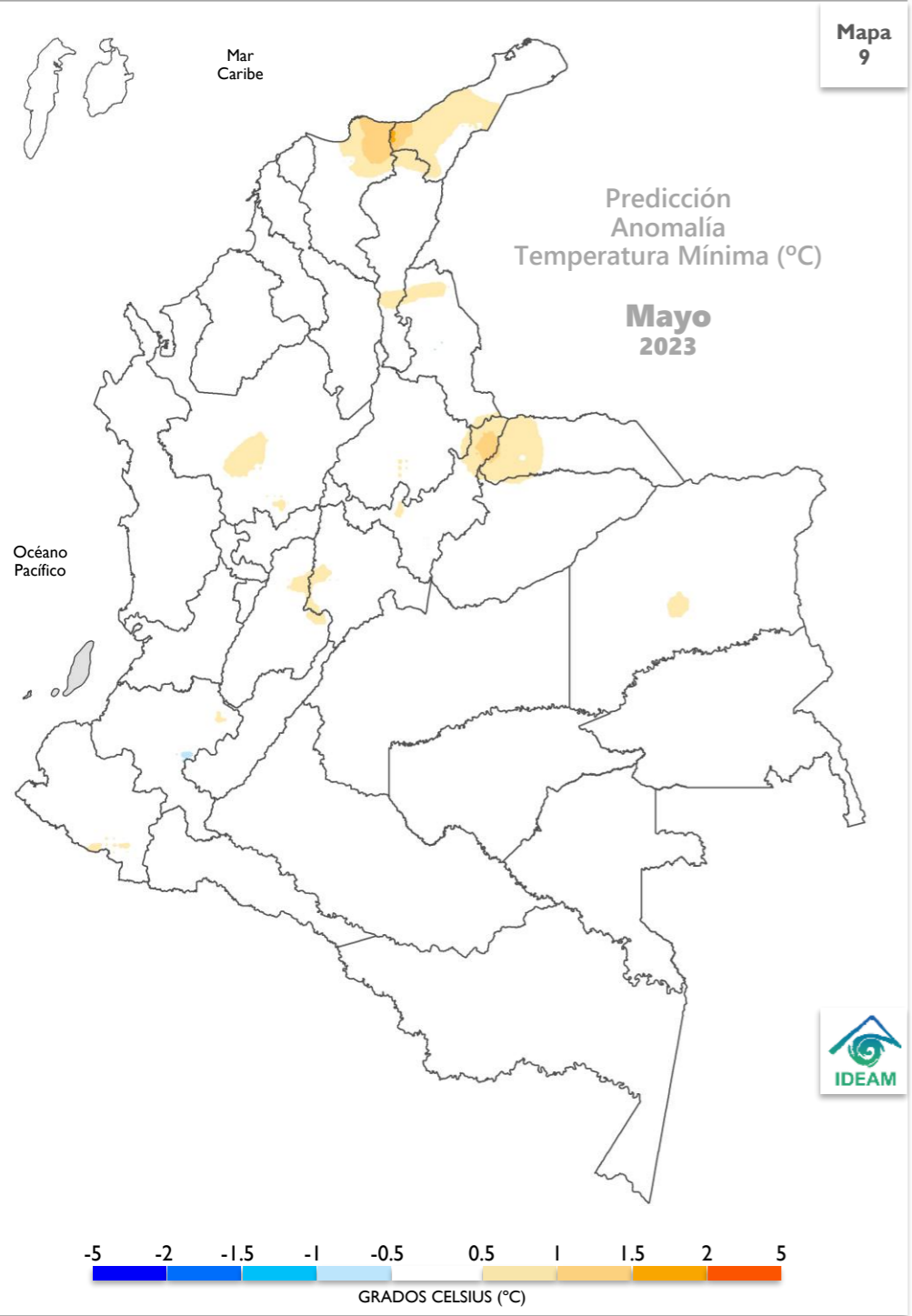
Las lluvias **por debajo** de los promedios (con déficit entre el 20% y 30% respecto a la climatología) se estiman en sectores de La Guajira, Magdalena, Atlántico, Bolívar, Tolima, Huila y Valle del Cauca.

El comportamiento **normal** predominaría en la mayor parte del territorio nacional.

## CLIMATOLOGÍA

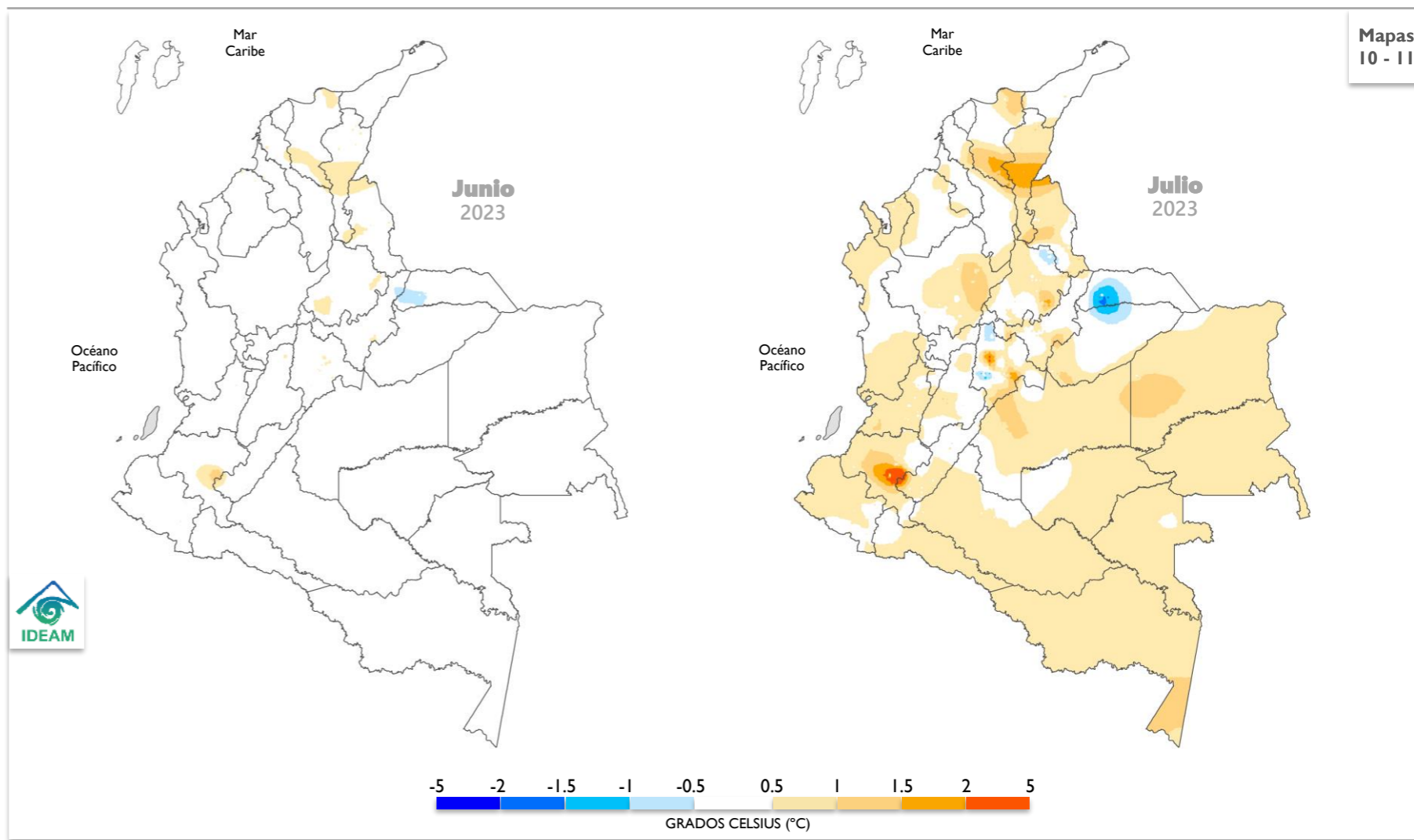
Julio hace parte de la segunda temporada de menos lluvias de la región Andina y el oriente de la Caribe. En sectores de la región Caribe es normal que se presenten precipitaciones, debido al tránsito de ondas tropicales del este, la actividad ciclónica del mar Caribe y la paulatina migración de la ZCIT al norte del país. Es importante resaltar que la Orinoquía está atravesando su época de mayores precipitaciones y, para éste mes, se espera que éstas dependan más de las fluctuaciones asociadas a la Zona de Convergencia del Atlántico Sur (SACZ). En la Amazonía colombiana, las precipitaciones disminuyen en la totalidad de la región con respecto a junio, aunque continúan siendo frecuentes y abundantes; además se destaca como uno de los meses menos lluviosos del año en el sur del departamento del Amazonas.

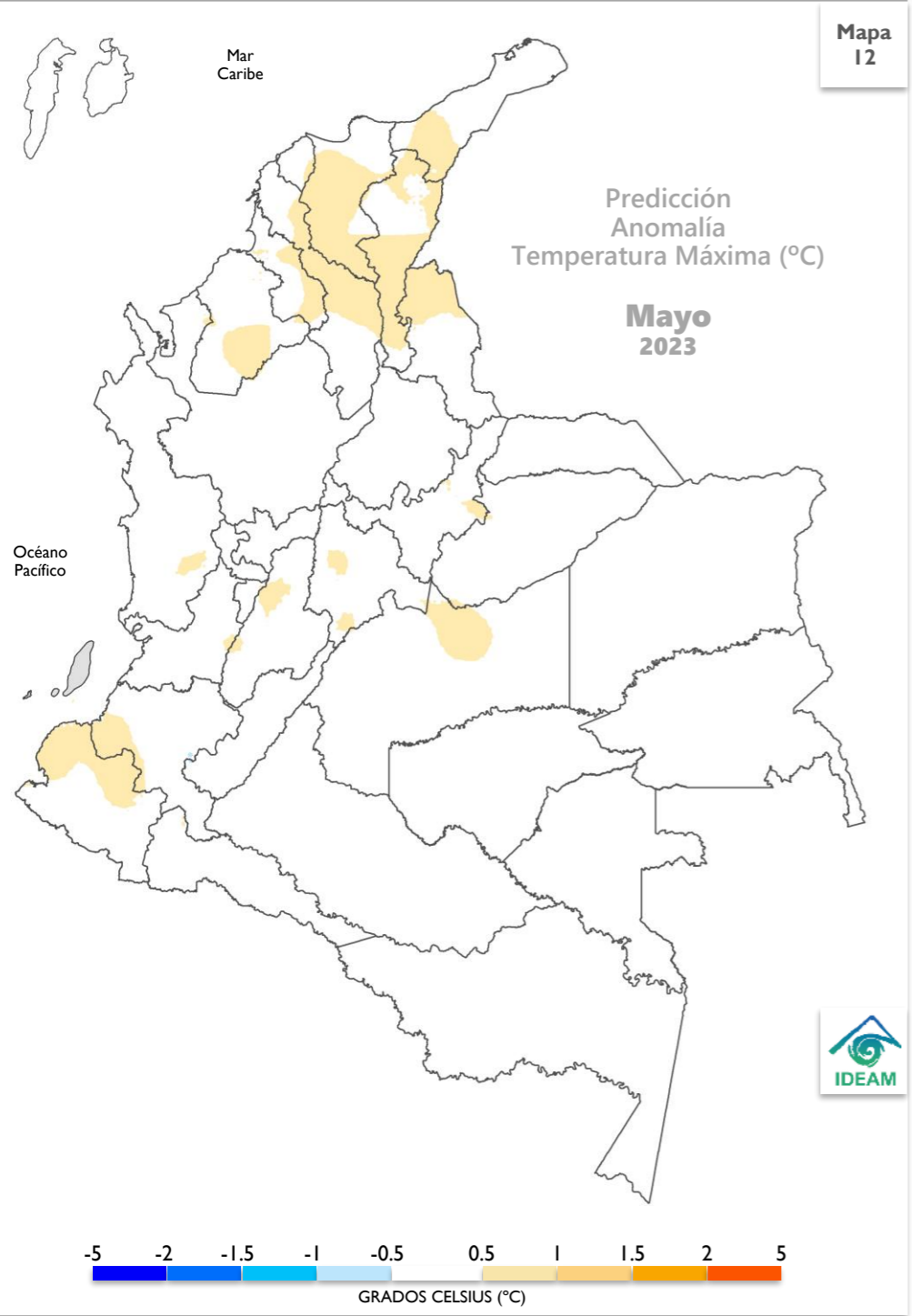




## PREDICCIÓN MAYO

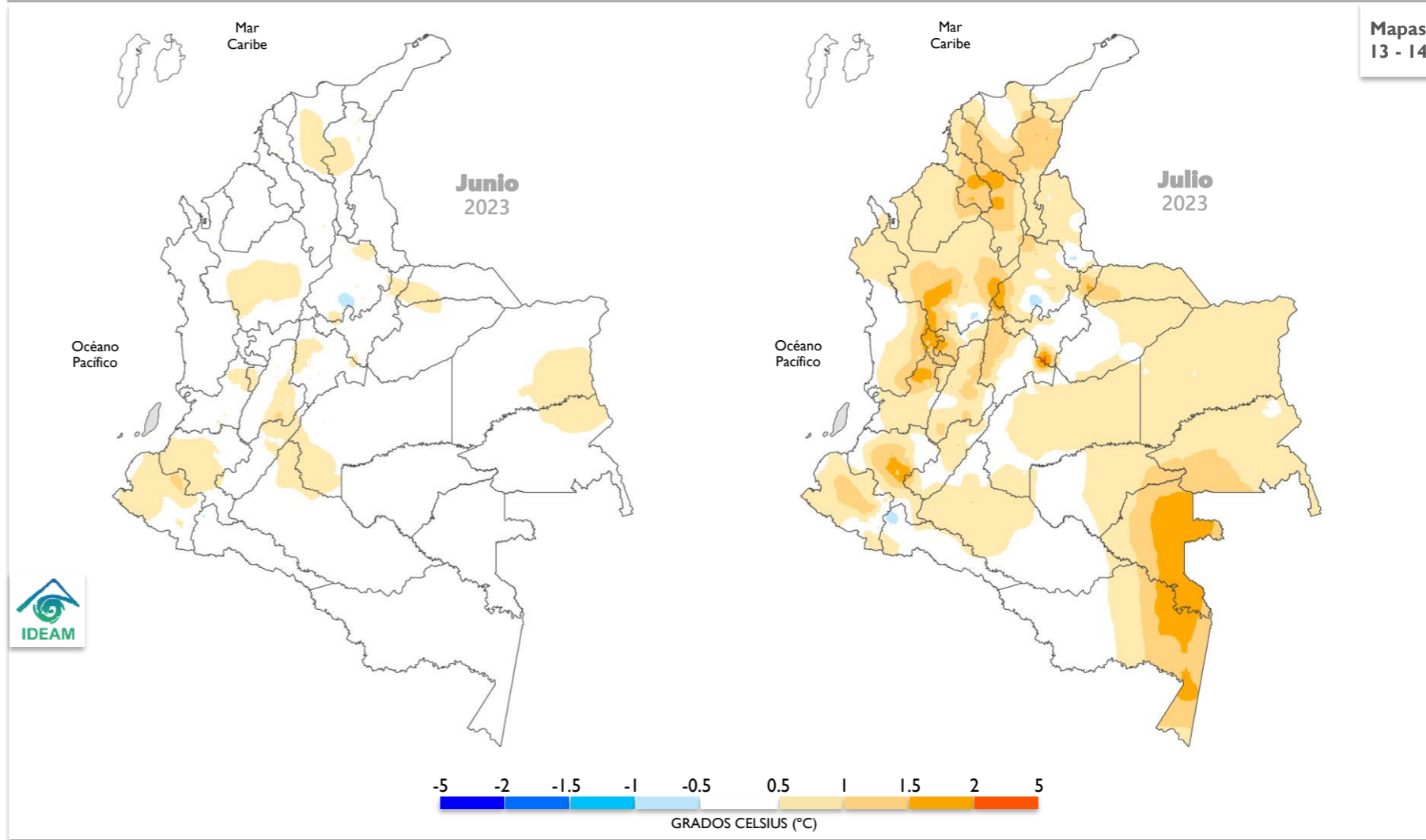
Las **anomalías positivas** (0.5 °C a 1.0 °C) se destacarían en sectores de La Guajira, Magdalena, Cesar, Norte de Santander, Antioquia, Boyacá, Cundinamarca, Tolima, Arauca y Vichada. Se estima predominio de los valores **normales** en amplias extensiones del territorio nacional, incluida el área insular Caribe.





## PREDICCIÓN MAYO

Las **anomalías positivas** (0.5 °C a 1.0 °C) se proyectan en sectores de La Guajira, Magdalena, Bolívar, Cesar, Sucre, Córdoba, Boyacá, Cundinamarca, Tolima, Chocó, Cauca, Nariño y Meta. Se estima predominio de los valores **normales** en áreas restantes.



## Cuenca de los ríos Magdalena y Cauca

En la cuenca alta de los ríos Magdalena y Cauca se mantiene la tendencia al ascenso en los niveles con valores que corresponden al rango de valores **altos**. Una condición similar se espera predomine en la cuenca media del río Magdalena. En algunos sectores puntuales de la cuenca baja de estos ríos, persistirán niveles en el rango de los niveles **altos**.

## 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, se esperan niveles en el rango de niveles **bajos**.

## Río Atrato

Se mantendrán incrementos de nivel en magnitudes que corresponden al rango de niveles **altos**.

## Ríos Patía y Mira

Se esperan niveles en el rango de niveles **altos**.

## Río Arauca

En algunos afluentes de la cuenca alta del río Arauca se espera continúen presentándose moderados incrementos de nivel. Para el río Arauca los niveles se mantendrán en el rango de niveles **medios**.

## Ríos Meta y Guaviare

Para el río Meta, como consecuencia de los incrementos de nivel en sus principales afluentes, se espera una tendencia de ascenso en los niveles y valores en el rango de niveles medios a **altos**. En el río Guaviare se espera que los niveles se mantengan en el rango de los valores **medios**.

## Ríos Inírida y Vaupés

Con una tendencia al ascenso en los niveles de estos ríos, se esperan valores en el rango de niveles **medios**.

## Río Orinoco

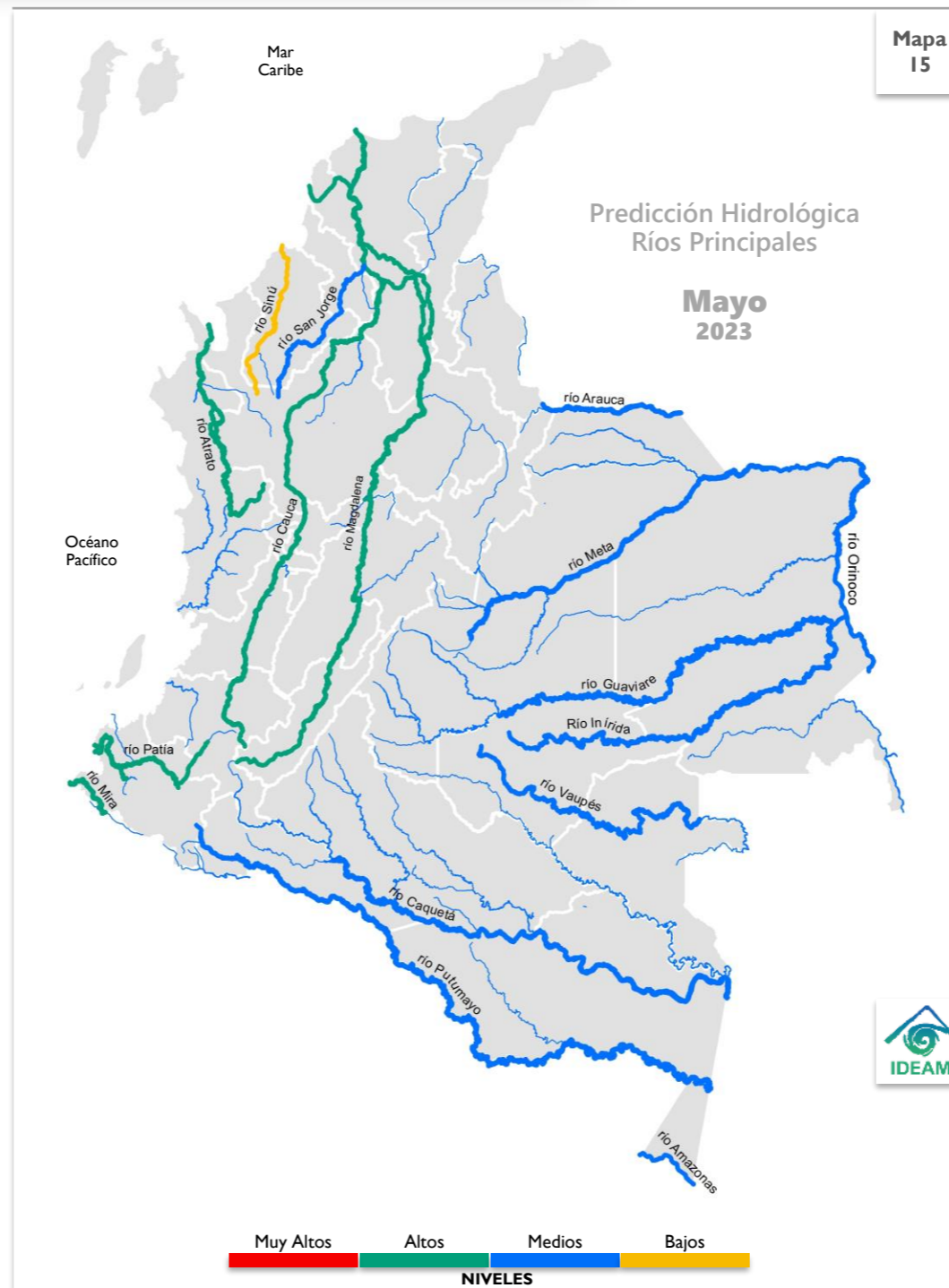
Se mantiene la tendencia al ascenso en los niveles del río Orinoco y sus valores corresponden al rango de niveles **medios**.

## Ríos Caquetá y Putumayo

Se espera persistan incrementos moderados de nivel en algunos afluentes de la zona del piedemonte en Caquetá y Putumayo; no obstante, las cuencas media y baja de estos ríos se mantendrán con 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 similares a los niveles **altos** de esta época del año.



## PARA TENER EN CUENTA

Durante mayo se esperan incrementos de nivel en los principales ríos de la región Andina como consecuencia de los aportes por lluvia en las cuencas aferentes. Se destacan como afluentes a la cuenca del río Magdalena, las cuencas de los ríos Timaná, Suaza, Páez, Juncal, Neiva, Fortalecillas y Bache en el departamento del Huila, así como las cuencas de los ríos Ata, Aipe, Chenche, Coello, Totaré, Lagunilla y Gualí en el departamento del Tolima.

Igualmente se esperan incrementos de nivel en la mayoría de las cuencas de los ríos afluentes al río Cauca especialmente en los departamentos de Valle del Cauca, Quindío, Risaralda y Caldas.

En la región Caribe también se esperan moderados incrementos de nivel, particularmente por efecto de la intensificación de las lluvias en algunos sectores de los sistemas montañosos en la Sierra Nevada de Santa Marta, Los Montes de María y las estribaciones de las serranías de San Lucas y Ayapel. Los niveles se mantendrán en el rango de niveles medios para esta época del año.

Para los ríos de la región de la Orinoquía se mantendrá una condición generalizada de niveles en ascenso con valores en el rango de niveles medios y además se esperan incrementos súbitos 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 los principales ríos pueden presentar incrementos de nivel alcanzando en algunos casos niveles superiores a los promedios históricos por efecto de lluvias intensas en las cuencas de aporte.

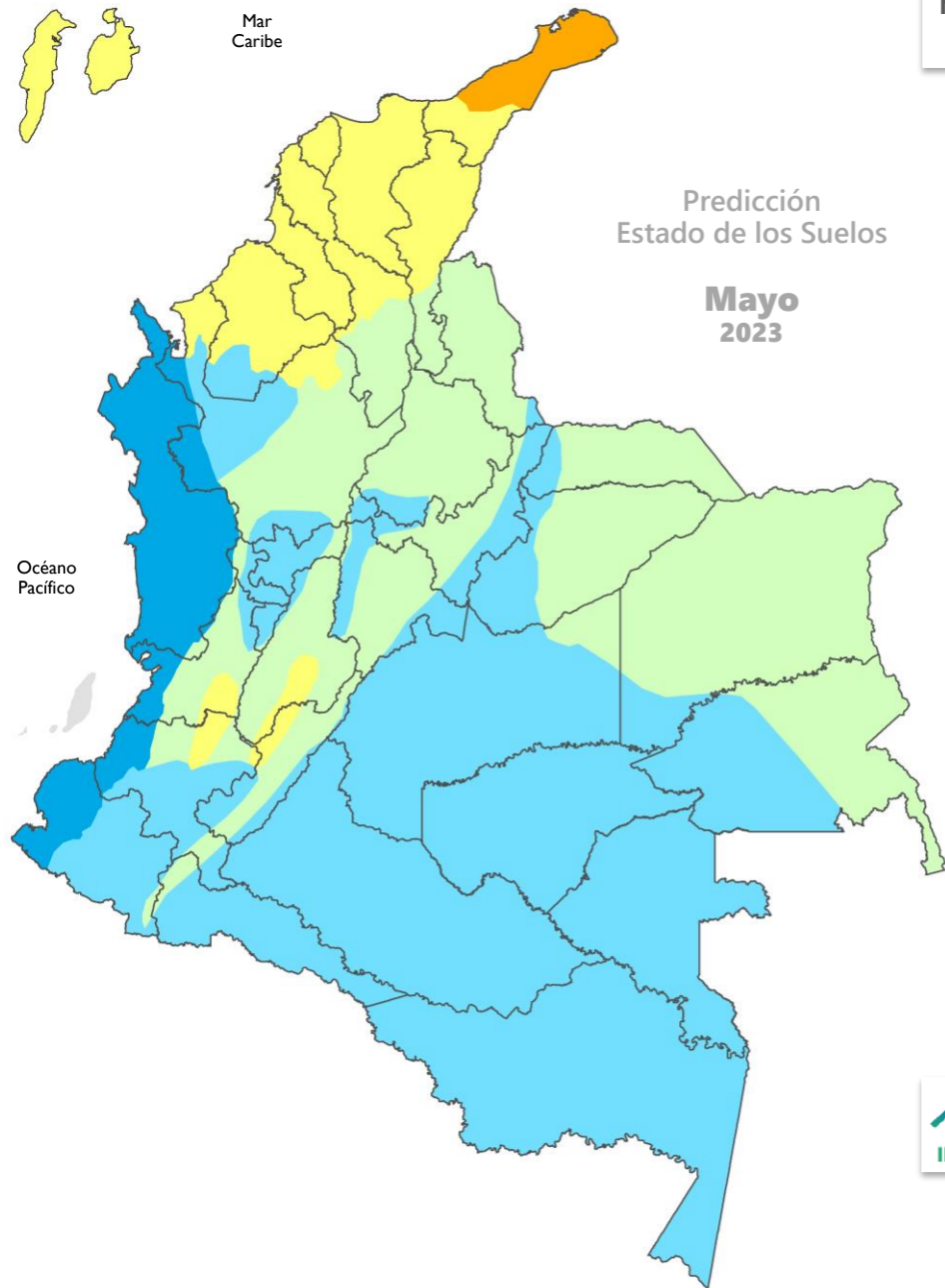
**CONDICIONES MUY ALTAS**  
 Se esperan niveles cercanos a cotas máximas o de desborde.

**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 los Suelos

Mayo 2023



Muy Seco    Seco    Semiseco    Semihúmedo    Húmedo    Muy Húmedo

### Región Caribe

Para este mes, se prevén condiciones de humedad en los suelos usuales para la época. Predomina el estado **seco** en 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; mientras que, en el suroccidente de Córdoba, noroccidente de Antioquia y sur de Bolívar, prevalecerá el estado **semihúmedo**, al igual que en la zona de la Sierra Nevada de Santa Marta y Serranía del Perijá.

### Región Andina

En general, se esperan condiciones con predominio de estados con tendencia a **semihúmedos** en la mayor parte de la región, excepto en zonas del Eje Cafetero, Huila, Tolima y sectores del sur de Santander, occidente de Boyacá y Cundinamarca, donde predominará el estado **húmedo**.

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

### Región Pacífica

Se prevén condiciones **muy húmedas** en los suelos del norte, centro y sur de la región, dada la precipitación acumulada durante los últimos meses.

### Región Orinoquía

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

### Región Amazonía

Los suelos de la región presentarán - *en general* - 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** para la mayoría del área continental de la región, así como para el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, salvo en la zona del suroccidente de Córdoba y noroccidente de Antioquia donde se prevé alta la amenaza, y sur de Bolívar donde se prevé amenaza **moderada**, al igual que para la Sierra Nevada de Santa Marta y Serranía de Perijá.

### Región Andina

Se prevé **moderada** la amenaza en la mayor parte de la región, especialmente en áreas inestables de Antioquia, Cundinamarca, Tolima, Huila, Boyacá, Santander y Norte de Santander, excepto en algunas zonas de ladera en sectores del Eje Cafetero, Santander, Cundinamarca, Boyacá y Tolima donde pueden llegar a presentarse condiciones de amenaza **alta**.

### Región Pacífica

La amenaza se prevé **muy alta** en gran parte de las áreas inestables de la vertiente occidental de la Cordillera Occidental.

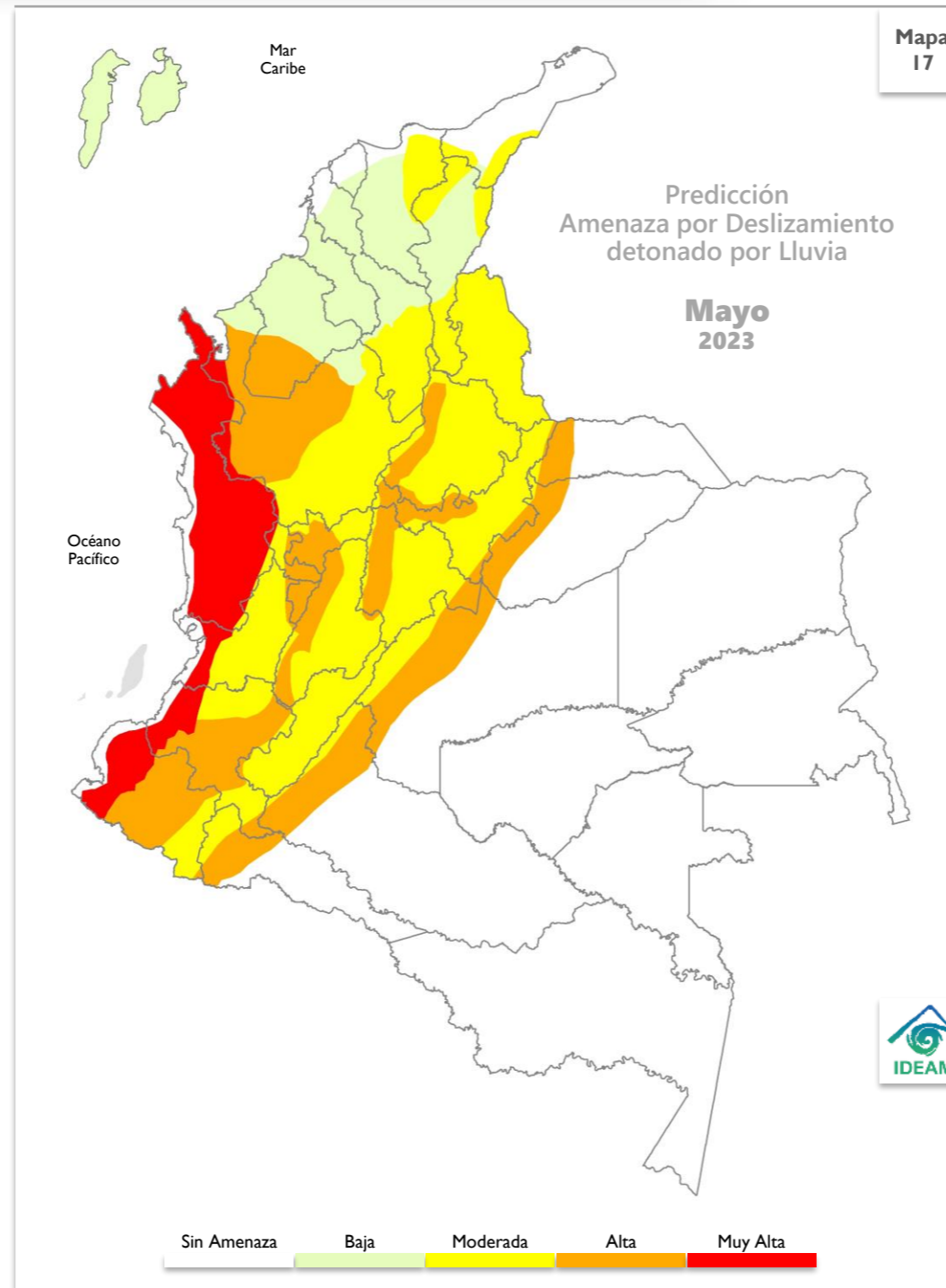
En la zona costera occidental de la región, **no se prevé este tipo de amenaza**.

### Región Orinoquía

Se prevé amenaza mayormente **alta** en áreas inestables del piedemonte, especialmente en Meta y Casanare. Para el resto de la región **no se prevé amenaza**.

### Región Amazónica

Se prevé **alta** la amenaza en amplias áreas inestables del piedemonte, en jurisdicción de Putumayo y Caquetá; para el resto de la región **no se prevé amenaza**.



## RECOMENDACIONES

Dadas las condiciones climáticas previstas para el territorio colombiano en mayo, en algunas zonas se espera que los suelos en zonas inestables o de ladera continúen presentando aumento en su proceso de saturación, por lo que la amenaza de deslizamientos de tierra continúa presente y se podrá ir incrementando, razón por la que se prevé alta la probabilidad de ocurrencia, particularmente en sectores de la región Andina en los departamentos del Eje Cafetero (Risaralda, Caldas y Quindío), Antioquia, Santanderes, Cundinamarca, Boyacá, Huila, Tolima, como también en la región Caribe, en sectores de la Sierra Nevada de Santa Marta y Serranía de Perijá en los departamentos de Cesar, Guajira y Magdalena, así como en la región Pacífica, en zonas de Chocó, Valle del Cauca, Cauca y Nariño, como también en algunos tramos de los piedemontes amazónico y llanero, hacia los departamentos de Meta, Casanare, Putumayo y Caquetá.

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.



## Región Caribe

Se prevé una condición **muy alta** en sectores de La Guajira, Atlántico y Magdalena, así como en el norte de Cesar y Córdoba, gran parte de Sucre, norte de Bolívar y el extremo noroccidental de Antioquia; condición **alta** para las demás áreas de la región incluido el archipiélago de San Andrés y Providencia, exceptuando las áreas aledañas a la Sierra Nevada de Santa Marta donde se espera una condición entre **moderada** y **alta**.

## Región Andina

Se prevé una condición **alta** en Norte de Santander, Santander, Boyacá, Cundinamarca, Tolima, Huila, oriente de Cauca y Valle del Cauca, centro de Nariño, occidente de Caldas y la mayor parte de Risaralda y Quindío, incluyendo algunos sectores de Antioquia; para los demás sectores de la región se prevé una condición entre **moderada** y **baja**.

## Región Pacífica

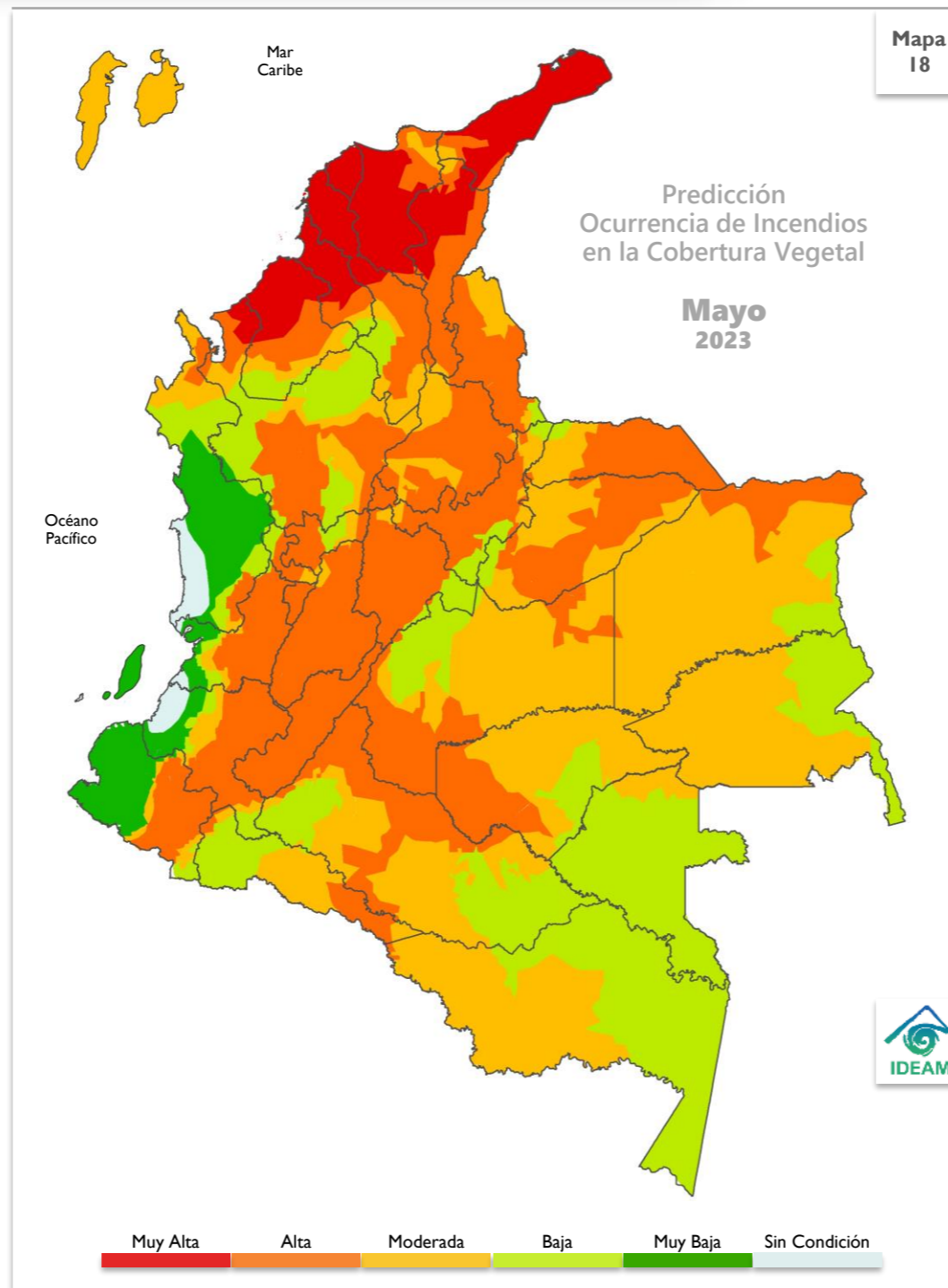
Para el norte de Chocó - en áreas limítrofes al Golfo de Urabá - se prevé una condición **alta**; para las demás zonas del departamento se espera una condición de entre **moderada** y **baja**. En las demás zonas de la región se espera una probabilidad entre **muy baja** a **sin condición**.

## Región Orinoquía

Se prevé condición **alta** para el centro-oriente de Arauca, norte de Vichada y centro de Casanare; para las demás zonas de la región se espera una condición **moderada** con algunas pequeñas zonas en el piedemonte llanero y oriente del Vichada en las que se espera una condición **baja**.

## Región Amazonía

Se prevé una condición **alta** para el norte de Caquetá, sur del Meta y oriente del Putumayo; condición **moderada** para algunas zonas del Guaviare, Caquetá, centro del Putumayo, occidente del Amazonas; condición **baja** para el suroccidente de Caquetá, occidente del Putumayo, gran parte de Vaupés y oriente del Amazonas.



## 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/informe-diario-de-incendios>

### PROBABILIDAD MUY ALTA

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

### PROBABILIDAD ALTA

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

### PROBABILIDAD MODERADA

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

### PROBABILIDAD BAJA

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

### PROBABILIDAD MUY BAJA

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

### SIN CONDICIÓN

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

# RECOMENDACIONES



## **Sistema Nacional de Riesgo de Desastres**

Se recomienda mantener activos los planes relacionados con la atención de la temporada de más lluvias que reporta los mayores acumulados de lluvia hasta mayo en la mayor parte de la región Andina y el oriente de la región Caribe, y que persiste hasta septiembre en las subregiones donde el ciclo anual de la lluvia es monomodal.

No bajar la guardia a la posible ocurrencia y propagación de incendios en la cobertura vegetal, particularmente en sectores de las regiones Caribe, Andina, Orinoquía y Amazonía.



## **Sector transporte**

A los sectores relacionados con infraestructura vial, transporte, servicios públicos, recreación y turismo, tener en cuenta la proyección de la amenaza por deslizamientos de tierra en la región Pacífica (alta), región Andina (moderada-alta) y Caribe (baja).

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 oscilando dentro de los valores normales 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 Prieto**

Directora General

**Fabio Bernal**

Subdirector de Hidrología (E)

**Jorge Giovanni Jiménez Sánchez**

Subdirector de Meteorología

**María Yuli González**

Subdirector de Ecosistemas

**Diana Carolina Rueda Dimate**

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

## 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

