

Boletín de predicción climática y recomendación sectorial

Para planear y decidir

CONTENIDO

ABRIL 2024

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

MAYO – JULIO 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° 351
Mayo de 2024





Boletín de predicción climática y recomendación sectorial

Para planear y decidir

Seguimiento – abril de 2024

Las anomalías de la TSM por encima del rango neutral - *en la franja ecuatorial del océano Pacífico* - continuaron debilitándose entre las cuencas central y occidental (EN 3, EN 3.4 y EN 4), mientras que, persistieron los valores normales - *desde marzo* - en la región EN 1+2. Estas condiciones favorecen el tránsito hacia la neutralidad. En subsuperficie, se destacó la extensión del núcleo de agua fría entre la cuenca central y oriental, con mayor enfriamiento alrededor de los 120°W y 50 m de profundidad, al tiempo que, se registraron núcleos de agua cálida - *de menor extensión* - alrededor de los 170°W y el flanco occidental de la porción ecuatorial. 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 y oeste se alternan en la franja ecuatorial desde marzo. La convección se reportó cerca del promedio.

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 oceánicas y atmosféricas reflejaron debilitamiento de las características El Niño y tránsito hacia la fase neutral. En este contexto, las variaciones climáticas del país serán moduladas por la evolución de este evento (fase de finalización) las oscilaciones intraestacionales y el tránsito de ondas por el Atlántico tropical.

Las salidas de los modelos favorecen acumulados de lluvia entre valores normales y deficitarios para mayo, mientras que, en el bimestre junio y julio se marca una tendencia hacia los excesos, distribuidos hacia zonas del norte y oriente en junio y las regiones Caribe y Andina en julio. Par el último mes, se proyectan condiciones por debajo de lo normal en amplias extensiones del oriente del país.

Las temperaturas extremas se estiman entre valores normales y por encima de esta condición (hasta 1.5 °C) el transcurso de mayo.

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.

El viento presentó una anomalía con respecto a la climatología, especialmente en 750 hPa y 500 hPa, ya que, durante días con baja precipitación, se observó la intensificación del jet de bajo nivel de la Orinoquía, que alcanzó intensidades altas incluso en niveles medios. En niveles altos los vientos estuvieron cercanos a las condiciones normales.

En cuanto a la Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT) se mantuvo activa entre los 5°N y 10°N, influyendo de gran manera en las lluvias convectivas sobre la región Pacífica y occidente de las regiones Andina y Caribe, zonas donde mayores registros de precipitación se dieron a lo largo del mes.

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



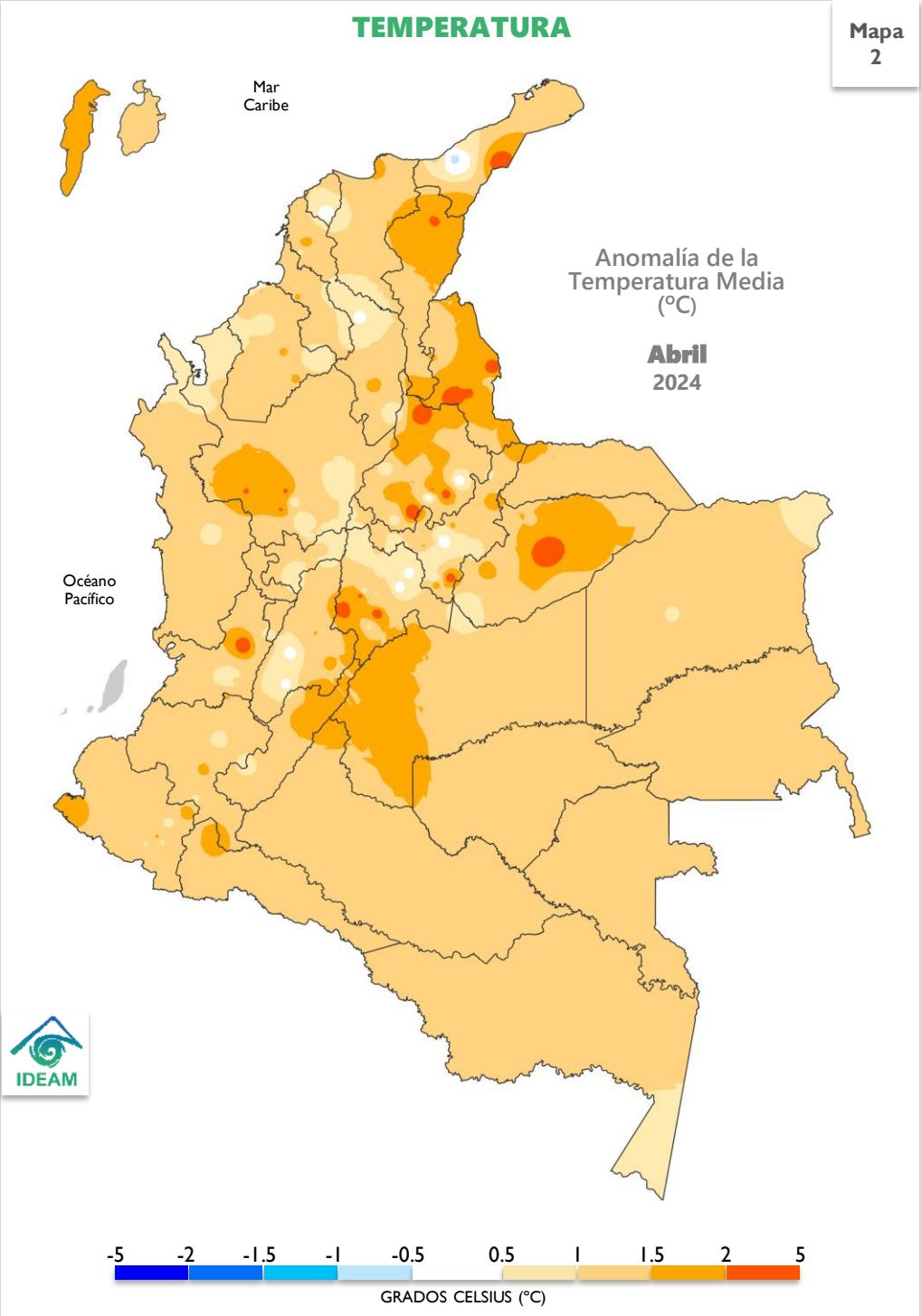
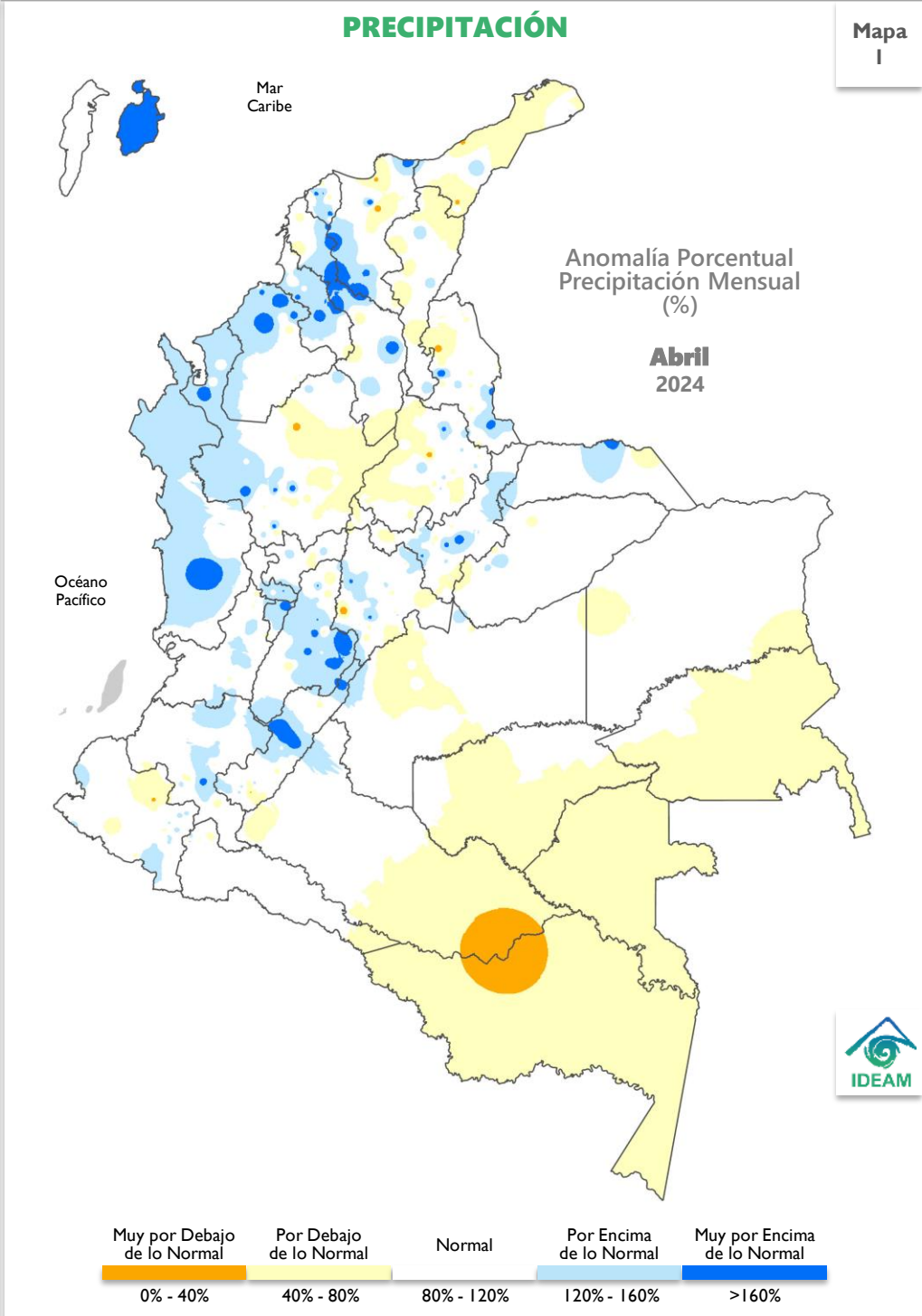
El domingo 21 de abril fue el día más lluvioso del mes. Para esos días se evidenció la advección de humedad desde la Amazonía gracias a que los vientos del noreste en el oriente del país estaban debilitados. Las lluvias más fuertes se registraron al sur de la región Caribe, occidente de las regiones Orinoquía y Amazonía y diferentes sectores de la Andina y la Pacífica. El registro más alto en un período de 24 horas se presentó en el municipio de Istmina Chocó, con un total de 310 milímetros de lluvia el primer día del mes.

La mayor anomalía de la temperatura máxima del aire se observó en las ciudades de Neiva, Valledupar, Bucaramanga y San Andrés con anomalías mayores a +2.0°C. Con respecto a la temperatura mínima las ciudades con anomalía negativa fueron Toca, Chita, Sogamoso, Chocontá y Paipa.

La categoría **muy por debajo** de lo normal se observó en zona limítrofe de Caquetá y Amazonas. Las lluvias **por debajo** de lo normal se concentraron en amplias extensiones de la Amazonía, el oriente y sur de la Orinoquía; además del norte de la Andina y el oriente del Caribe continental.

Las lluvias **por encima** y **muy por encima** de lo normal se concentraron la isla de Providencia, el occidente de la región Caribe y el norte de la región Pacífica, así como en zonas del centro y oriente de la región Andina.

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



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

Las **anomalías positivas** se extendieron en la mayor parte del territorio continental e insular. Los valores más altos se reportaron en La Guajira, Santanderes, Boyacá, Cundinamarca, Valle del Cauca y Casanare.

Las **anomalías negativas** se registraron en áreas de menor extensión ubicada al sur de La Guajira.

El Ideam informa que las condiciones oceánicas y atmosféricas reflejaron debilitamiento de las características El Niño y tránsito hacia la fase neutral. En este contexto, las variaciones climáticas del país serán moduladas por la evolución de este evento (fase de finalización) las oscilaciones intraestacionales y el tránsito de ondas por el Atlántico tropical.

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 TSM por encima del rango neutral - *en la franja ecuatorial del océano Pacífico* – continuaron debilitándose entre las cuencas central y occidental (EN 3, EN 3.4 y EN 4), mientras que, persistieron los valores normales - *desde marzo* - en la región EN 1+2. Estas condiciones favorecen el tránsito hacia la neutralidad. Las temperaturas sobre la franja ecuatorial oscilaron con anomalías entre 0.9 °C y -0.0 °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 0.8 °C | EN 3.4 0.3 °C | EN 3 0.0 °C | EN 1+2 -0.4 °C |

Los indicadores de seguimiento al ciclo ENOS, reportaron:

- MEIv2 (0.7) promedio móvil del periodo **enero-febrero**. Indicativo de una condición **acoplada de El Niño**.
- ONI (1.1) promedio móvil del trimestre **febrero-marzo-abril**. Indicativo de condiciones El Niño en la categoría fuerte.

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

En subsuperficie, se destacó la extensión del núcleo de agua fría entre la cuenca central y oriental, con mayor enfriamiento alrededor de los 120°W y 50 m de profundidad, al tiempo que se registraron núcleos de agua cálida alrededor de los 170°W y el flanco occidental de la cuenca.

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 y oeste se alternan en la franja ecuatorial desde marzo. La convección se reportó cerca del promedio.

CICLO ENOS

Las condiciones oceánicas y atmosféricas reflejaron el debilitamiento de las condiciones asociadas al **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 la mayor parte del mes en fase subsidente.

PREDICCIÓN

En la discusión oficial del CPC/IRI se mantuvo el estado de “**advertencia de El Niño**” y se incluyó “la vigilancia de La Niña”. Según este informe el sistema acoplado océano-atmósfera reflejó la continuación del debilitamiento de El Niño y estima el desarrollo de La Niña en junio-agosto con un **49%** de probabilidad o julio-septiembre con un **69%** de probabilidad.

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



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

BOM
Servicio
Meteorológico
de Australia

IRI
Instituto
Internacional de
Investigación
del Clima y la
Sociedad

JMA
Agencia
Meteorológica
del Japón

CIIFEN
Centro
Internacional
para la
Investigación
del Fenómeno
El Niño

ANOMALÍA DE LA TEMPERATURA
SUPERFICIAL DEL MAR

Las anomalías de la TSM por encima del rango neutral - *en la franja ecuatorial del océano Pacífico* - continuaron debilitándose entre las cuencas central y occidental (EN 3, EN 3.4 y EN 4), mientras que, persistieron los valores normales - desde marzo - en la región EN 1+2. Estas condiciones favorecen el tránsito hacia la neutralidad. Las temperaturas sobre la franja ecuatorial oscilaron con anomalías entre **0.9 °C** y **-0.0 °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)

Promedio de las Anomalías de la Temperatura Superficial del Mar (°C)
entre el 04 de febrero y el 03 de marzo de 2024. Fuente: NOAA

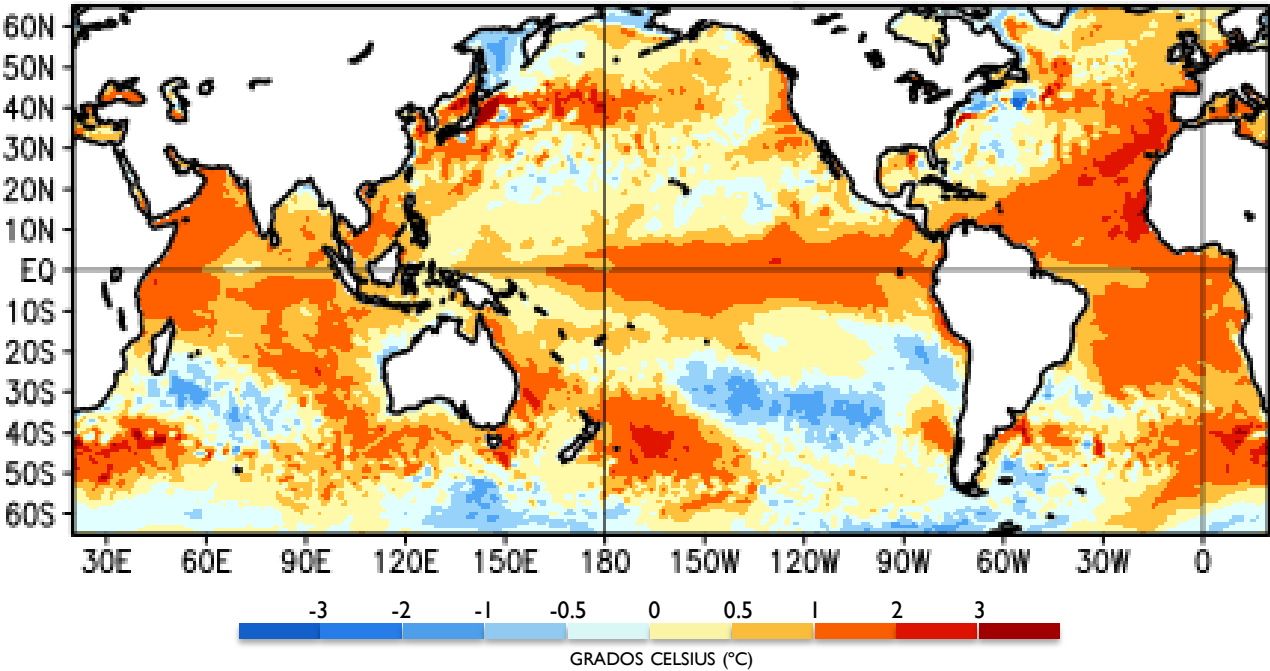


Figura
1

Anomalías de la Temperatura Subsuperficial del Mar (°C),
pentada centrada el 08 de mayo de 2024. Fuente: NOAA

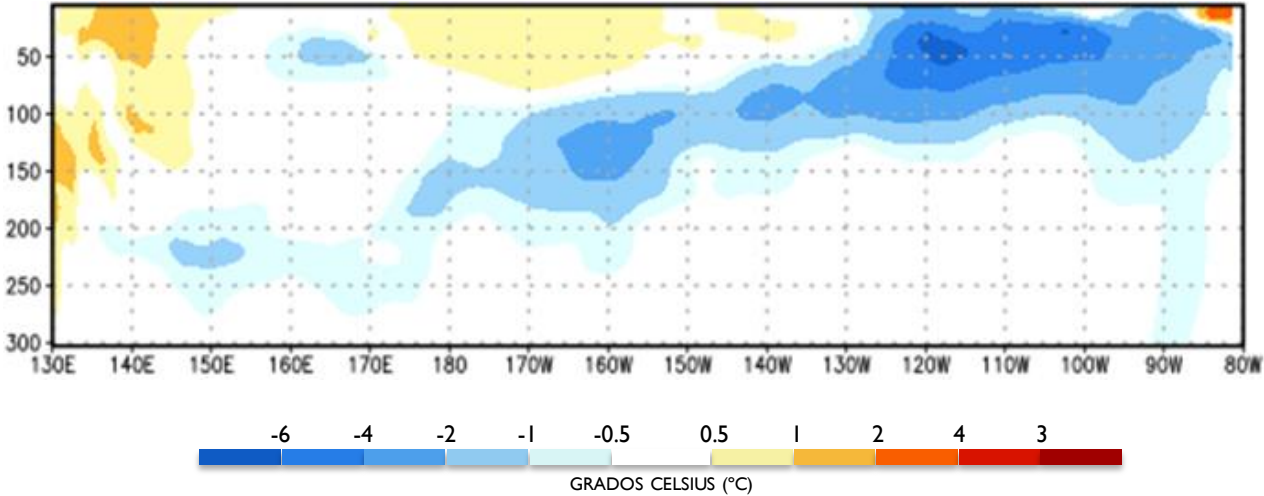


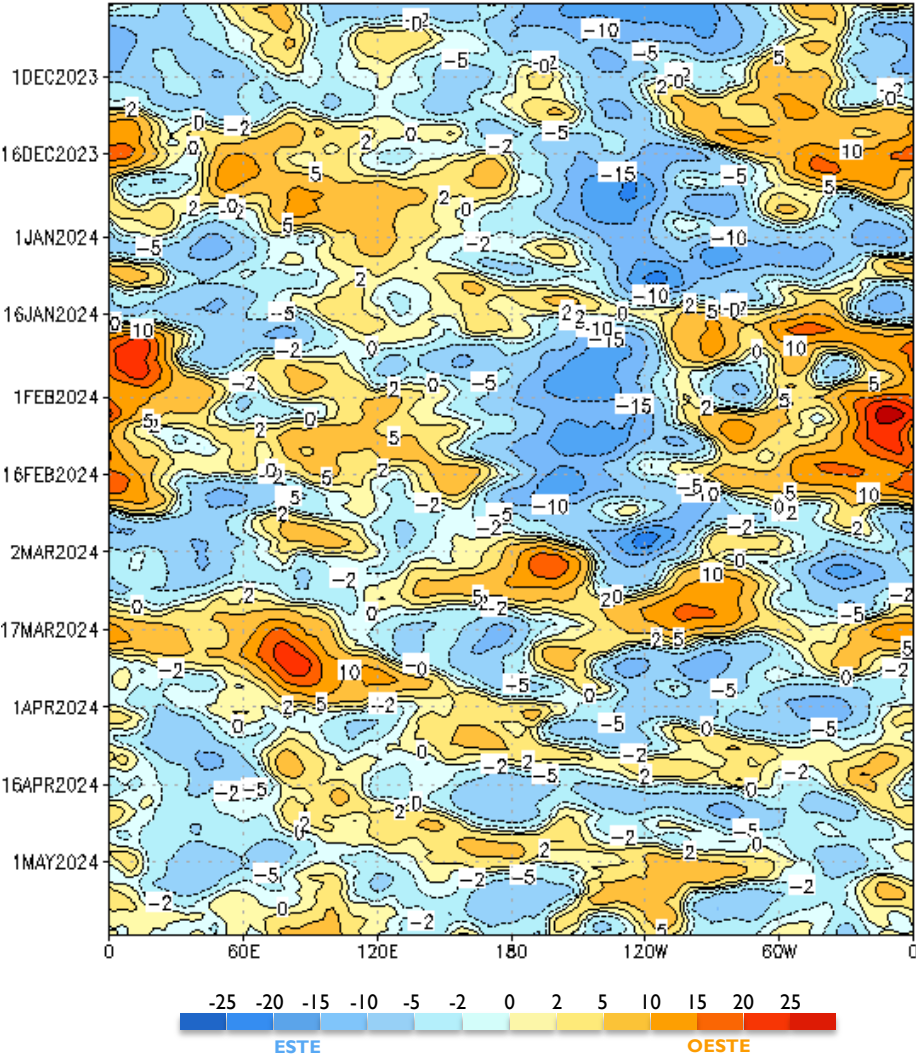
Figura
2

ANOMALÍA DE LA TEMPERATURA
SUBSUPERFICIAL DEL MAR

En subsuperficie, se destacó la extensión del núcleo de agua **fría** entre la cuenca central y oriental, con mayor enfriamiento alrededor de los 120°W y 50 m de profundidad, al tiempo que, se registran un núcleo de agua **cálida** – *de menor extensión* - alrededor de los 170°W y el flanco occidental de la franja ecuatorial.

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

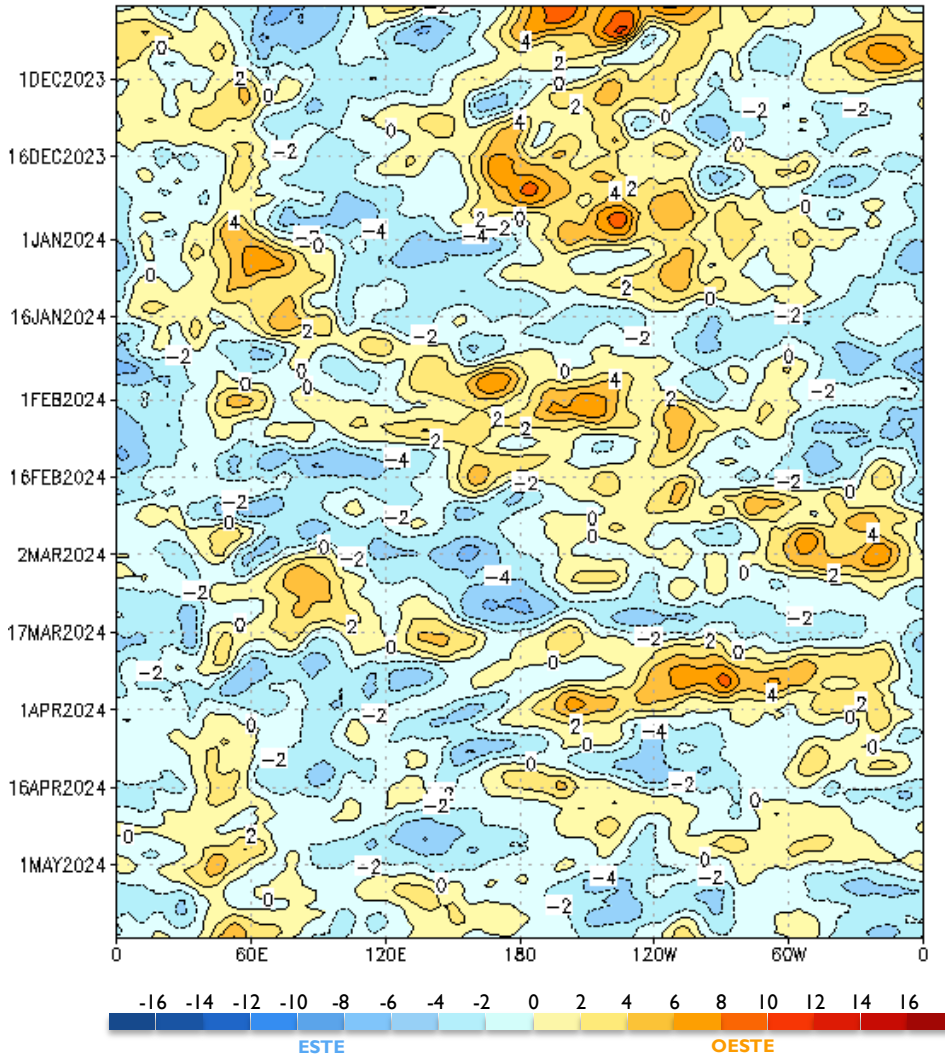
Figura
3



Las anomalías del **este** y **oeste** se alternan en la franja ecuatorial desde marzo.

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 **debilitados** se reportaron a mitad del mes y en el último periodo, se observaron dentro de su comportamiento **típico**.

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

Tabla I

Trimestre	La Niña	Neutral	El Niño
AMJ	0%	79%	21%
MJJ	11%	87%	2%
JJA	49%	50%	1%
JAS	69%	30%	1%
ASO	77%	22%	1%
SON	83%	16%	1%
OND	85%	14%	1%
NDJ	87%	12%	1%
DJF	85%	14%	1%

IRI

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

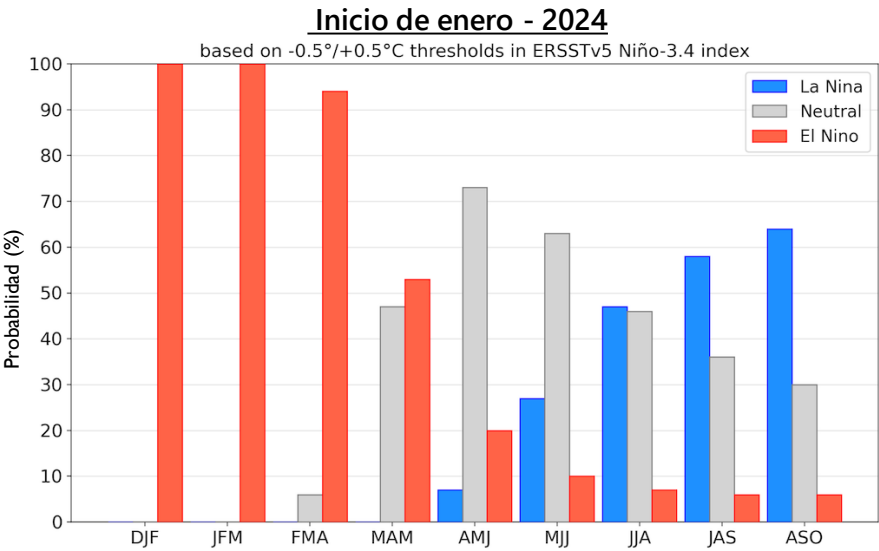


Figura 5

CPC
Centro de Predicción Climática de los Estados Unidos

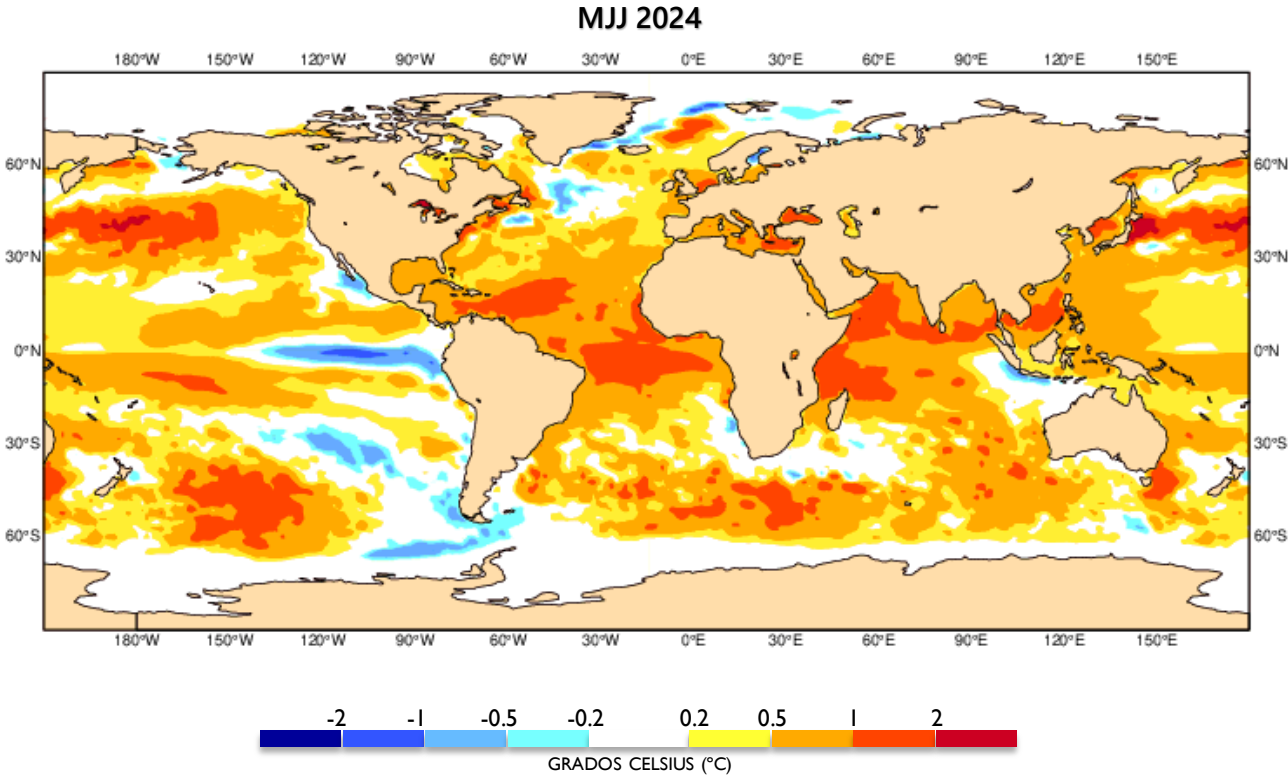
IRI
Instituto Internacional de Investigación del Clima y la Sociedad

ECMWF
Centro Europeo de Predicción de Mediano Plazo

CENTRO EUROPEO

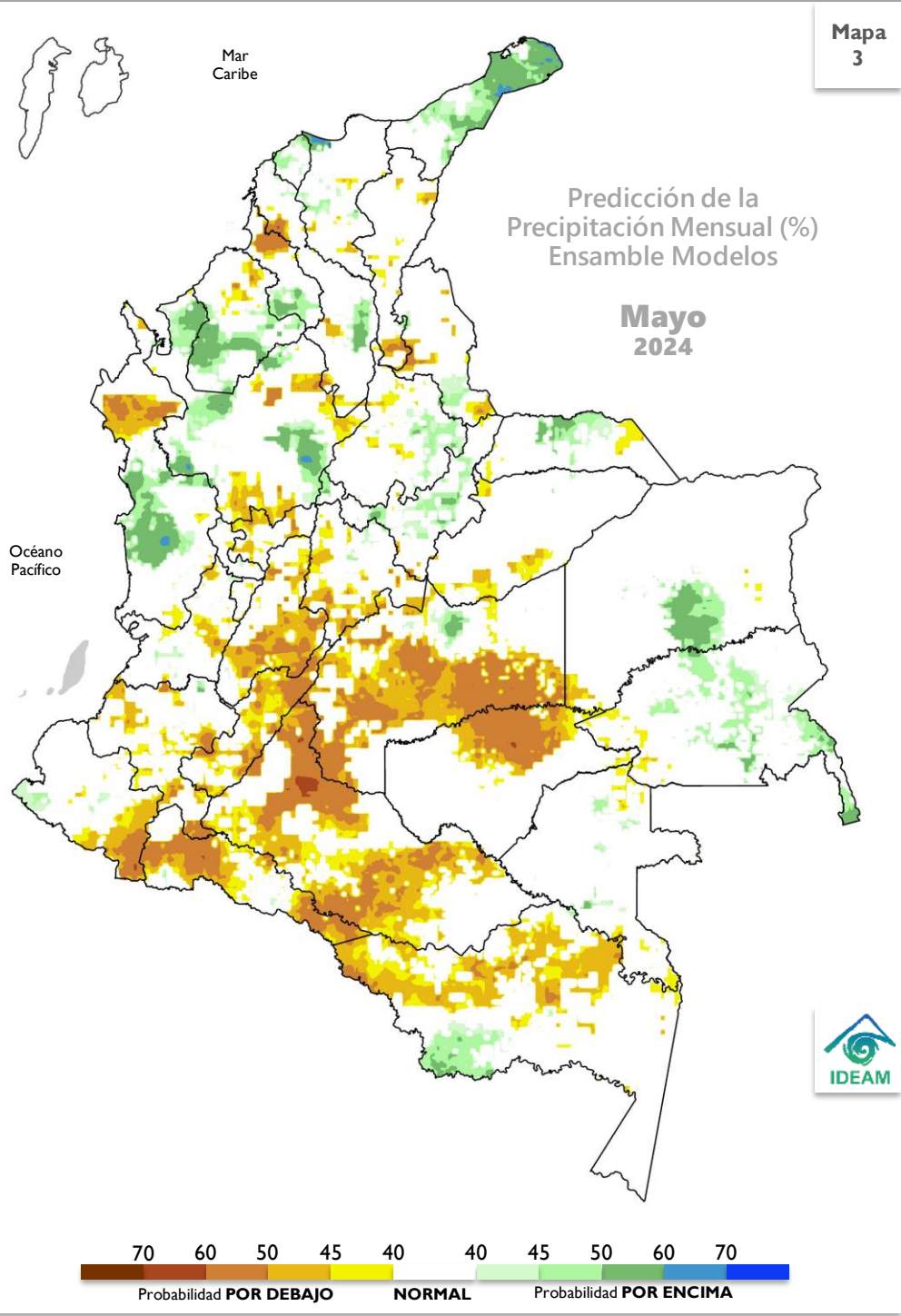
Figura 6

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



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

Se estiman anomalías **negativas** en la región del Pacífico centro-oriental en la franja ecuatorial, alcanzando el umbral de -2.0 °C. En el Atlántico tropical, las temperaturas oscilarían con anomalías **positivas** entre los 1.0 °C y 2.0 °C.



PREDICCIÓN

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

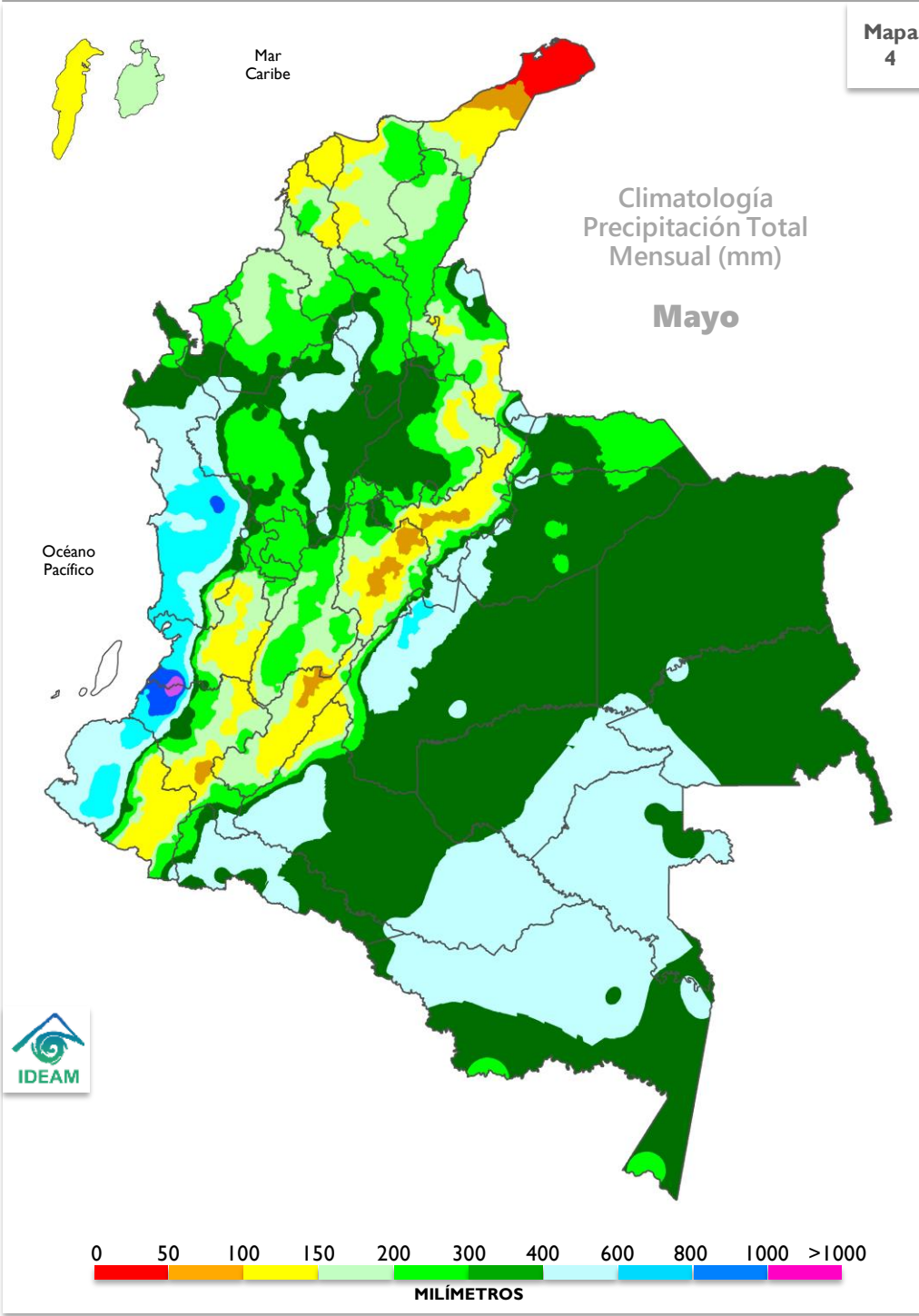
La categoría **por debajo** lo normal se destacaría en sectores del centro y oriente de la región Andina, así como en el centro y occidente de la Amazonía y algunas áreas de menor extensión ubicadas en las regiones restantes con probabilidades que oscilan generalmente entre el **40%** y **60%**.

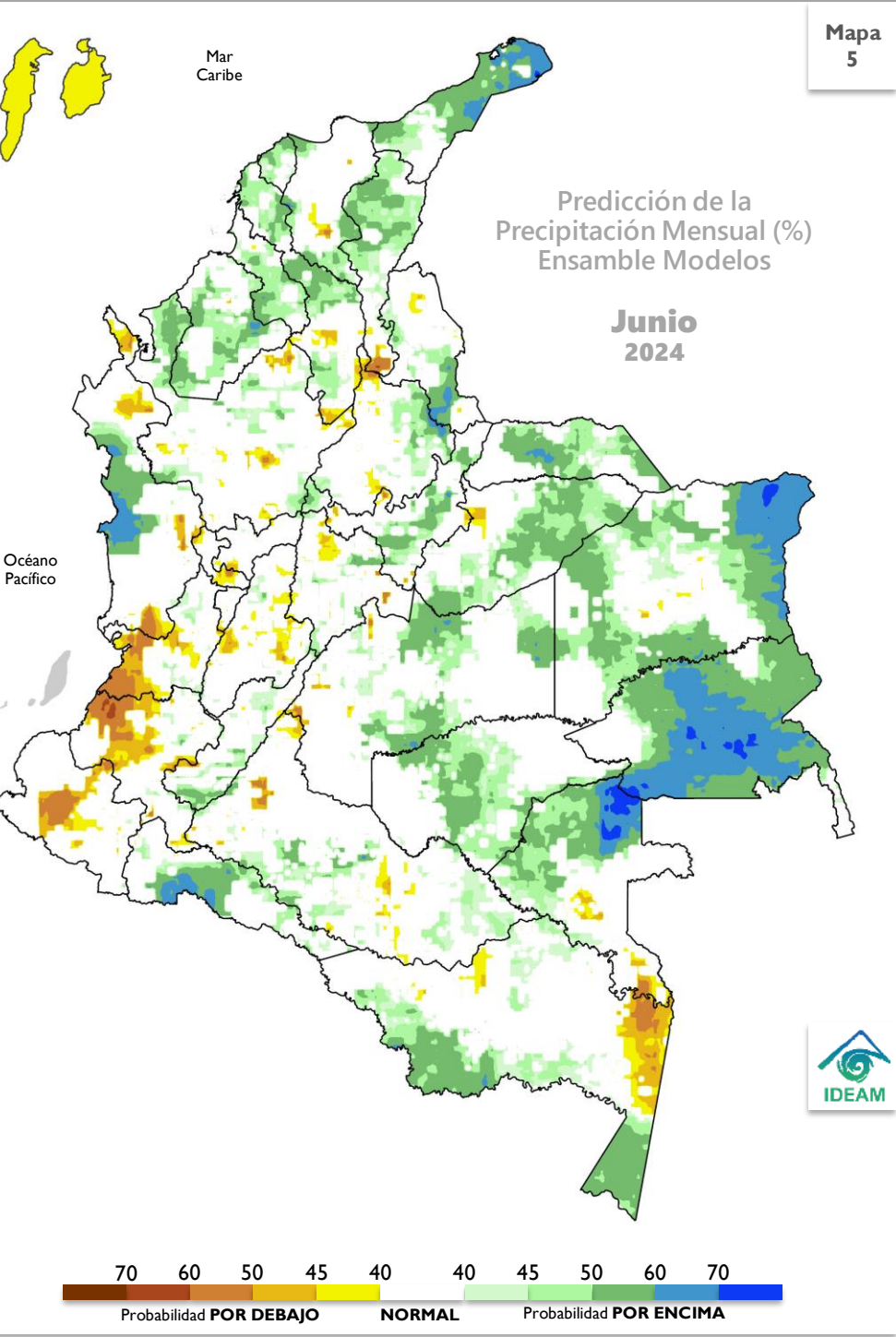
La categoría **por encima** de lo normal se concentraría en zonas del norte en las regiones Andina y Pacífica, tanto como en los extremos del norte y el sur en la región Caribe, norte y oriente en la Orinoquía y el sur del Amazonas, con probabilidades entre el **45%** y **60%**.

El comportamiento **normal** dominaría áreas restantes.

CLIMATOLOGÍA

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





PREDICCIÓN

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

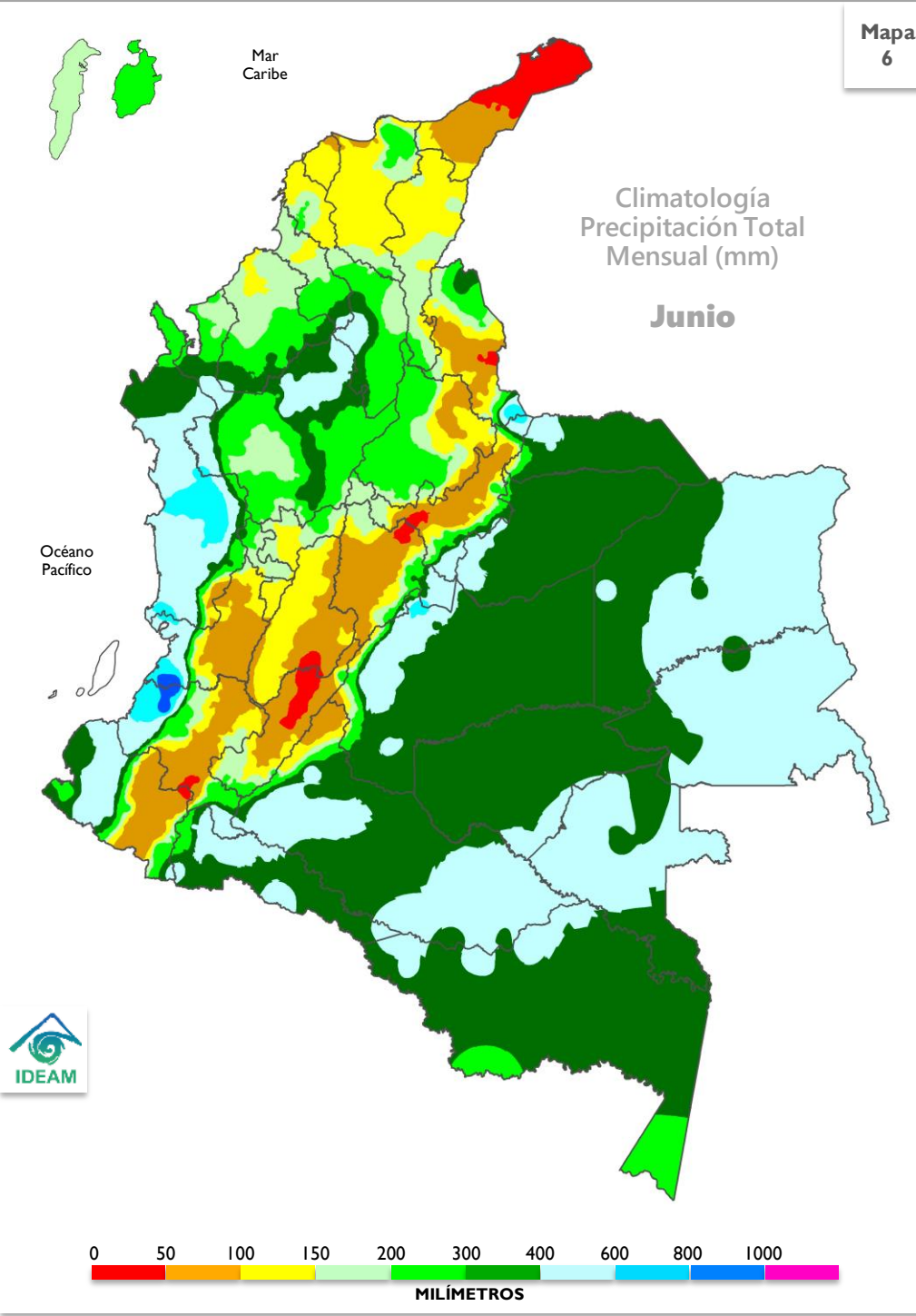
La categoría **por debajo** lo normal se destacaría en el área insular Caribe y en sectores del centro de la región Pacífica y el oriente de Amazonas, con probabilidades que fluctúan entre el 45% y 60%.

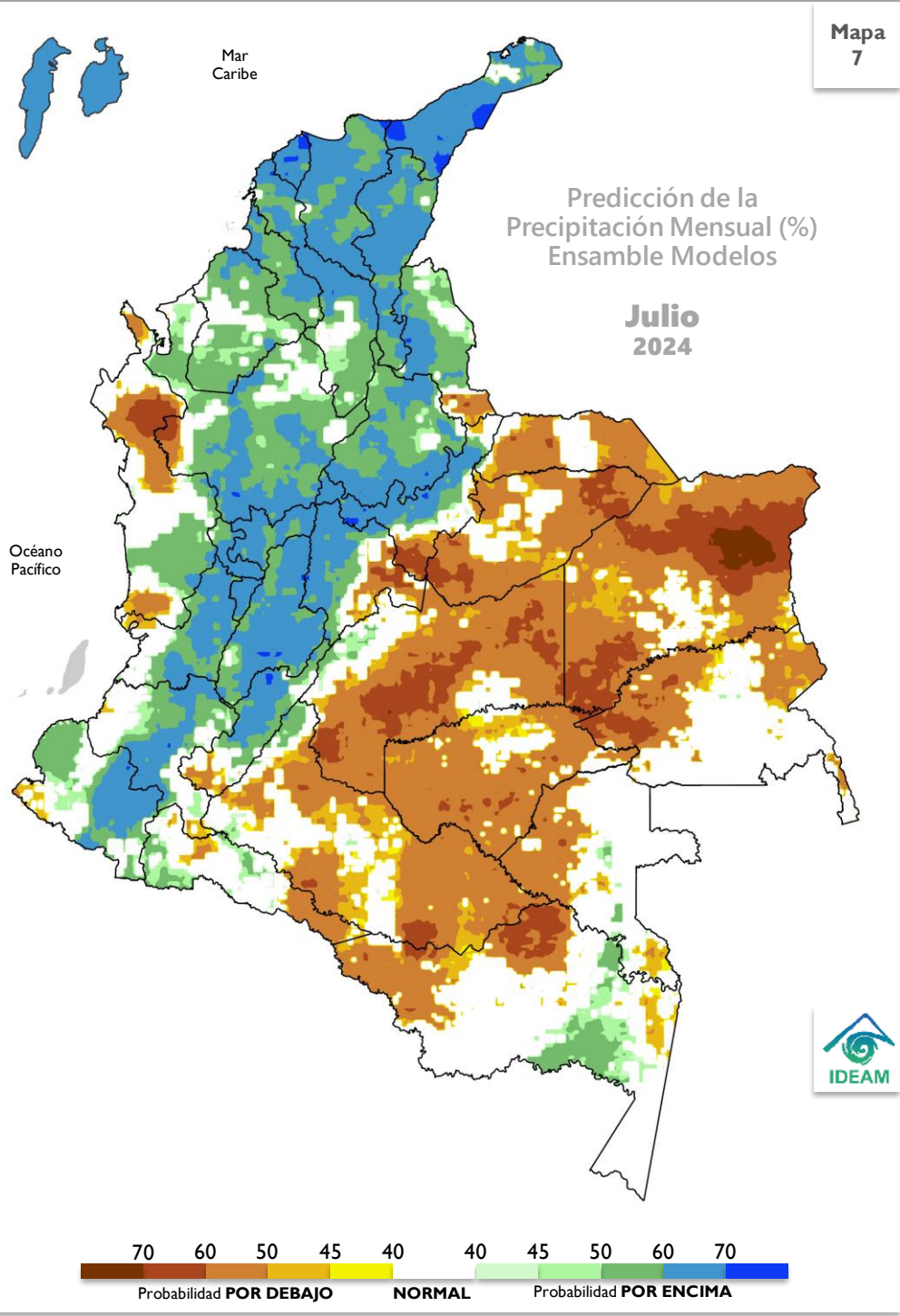
La categoría **por encima** de lo normal se estima en amplias extensiones del norte y oriente del país, en las regiones Caribe, Orinoquía y Amazonía con probabilidades entre el 40% y 60%. Las probabilidades más altas se esperan en zonas de La Guajira, Chocó, Vichada, Guaviare y Vaupés.

El comportamiento **normal** dominaría áreas restantes.

CLIMATOLOGÍA

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





PREDICCIÓN

En el territorio nacional se esperan lluvias en las categorías PORENCIMA y PORDEBAJO de lo normal.

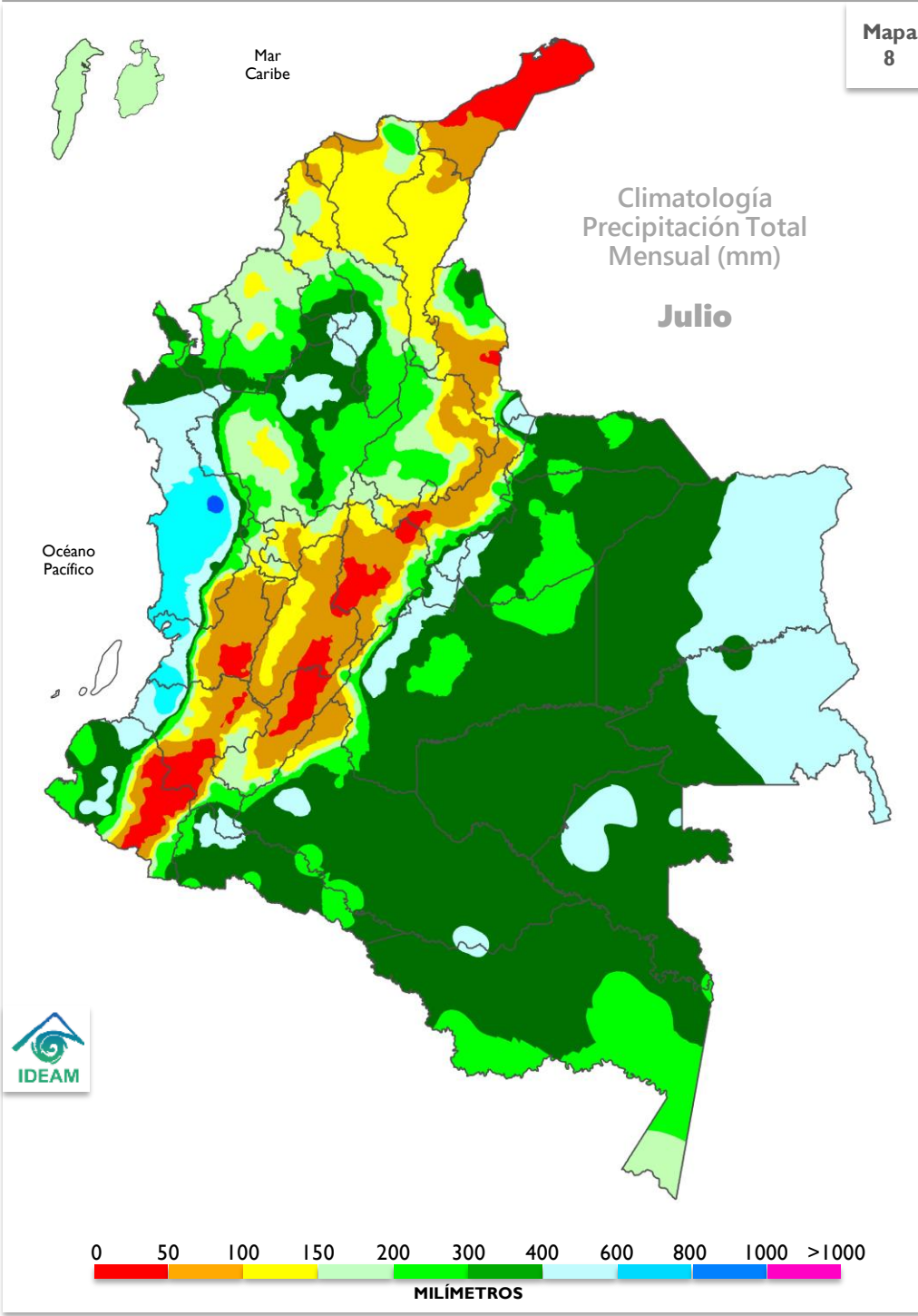
La categoría **por debajo** de lo normal se proyecta hacia el oriente del país, incluyendo sectores del centro y norte de la región Pacífica, con probabilidades que oscilan entre el 45% y 70%.

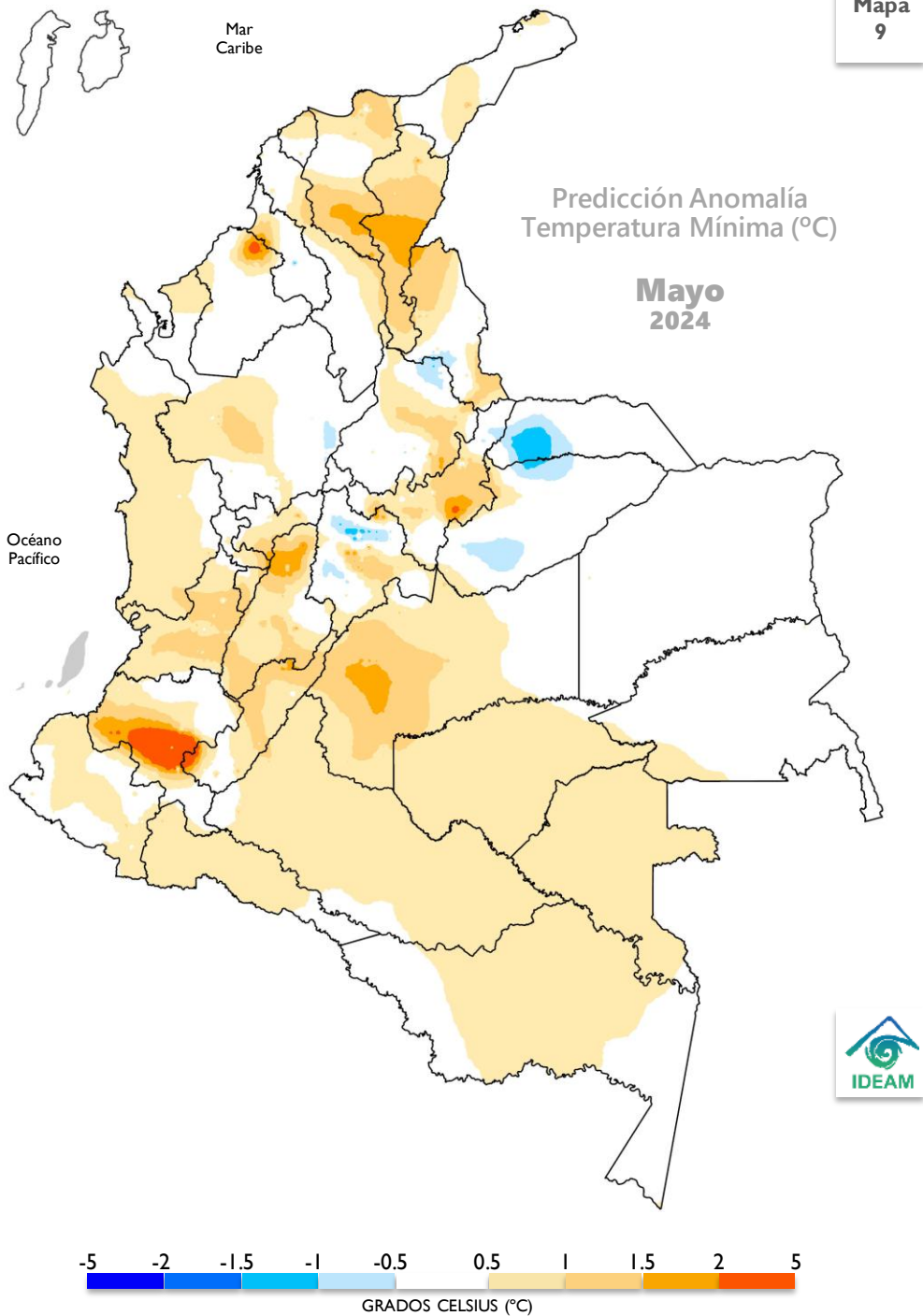
La categoría **por encima** de lo normal se estima en la mayor parte de las regiones Andina y Caribe, además en algunos sectores de la región Pacífica y el suroriente de Amazonas, con probabilidades entre el 50% y 70%.

El comportamiento **normal** dominaría áreas restantes.

CLIMATOLOGÍA

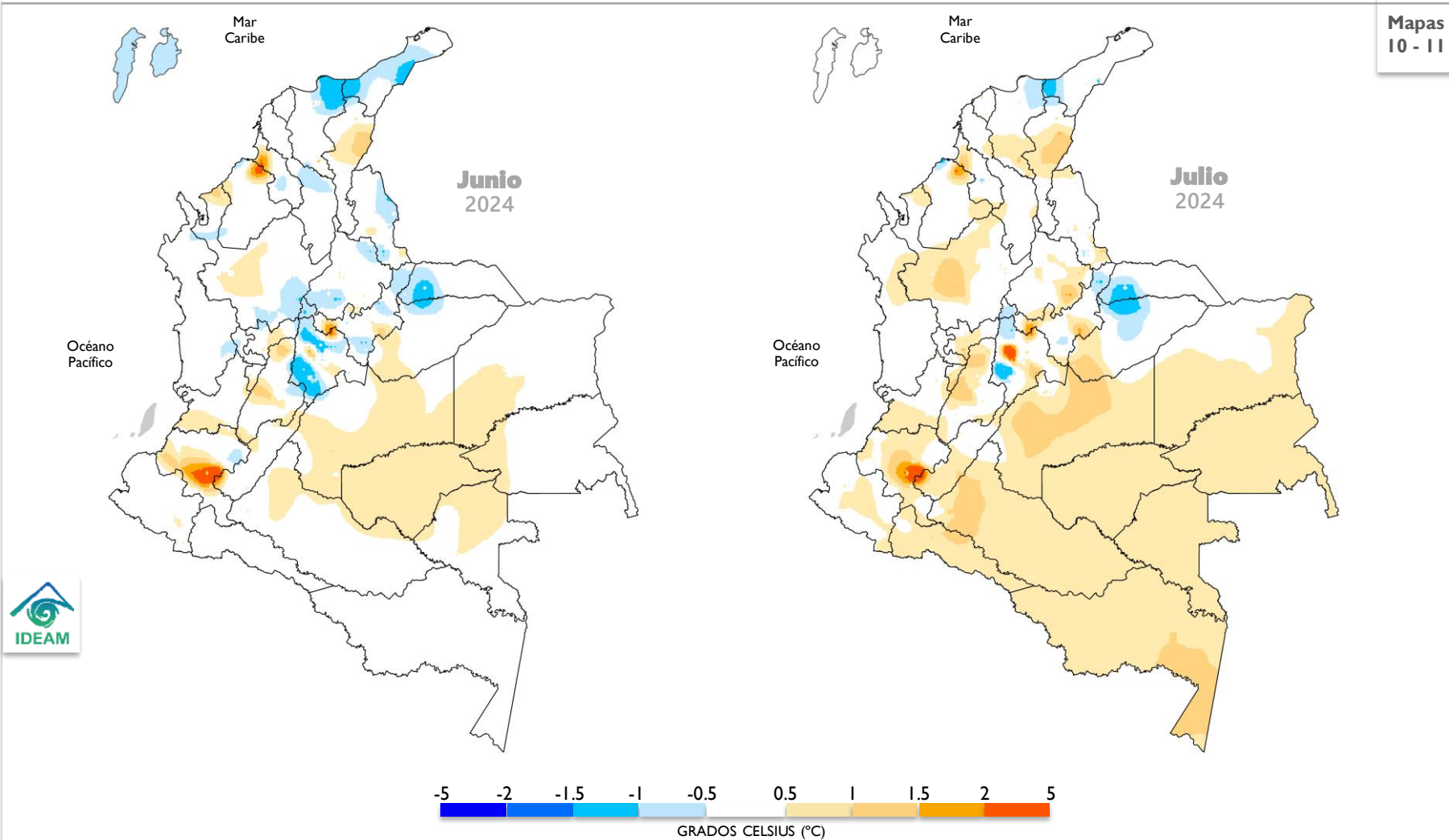
Julio hace parte de la segunda temporada de menos lluvias de la región Andina y el oriente de la Caribe. En sectores de la región Caribe es normal que se presenten precipitaciones, debido al tránsito de ondas tropicales del este, la actividad ciclónica del mar Caribe y la paulatina migración de la ZCIT al norte del país. Es importante resaltar que la Orinoquía está atravesando su época de mayores precipitaciones y, para este 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.

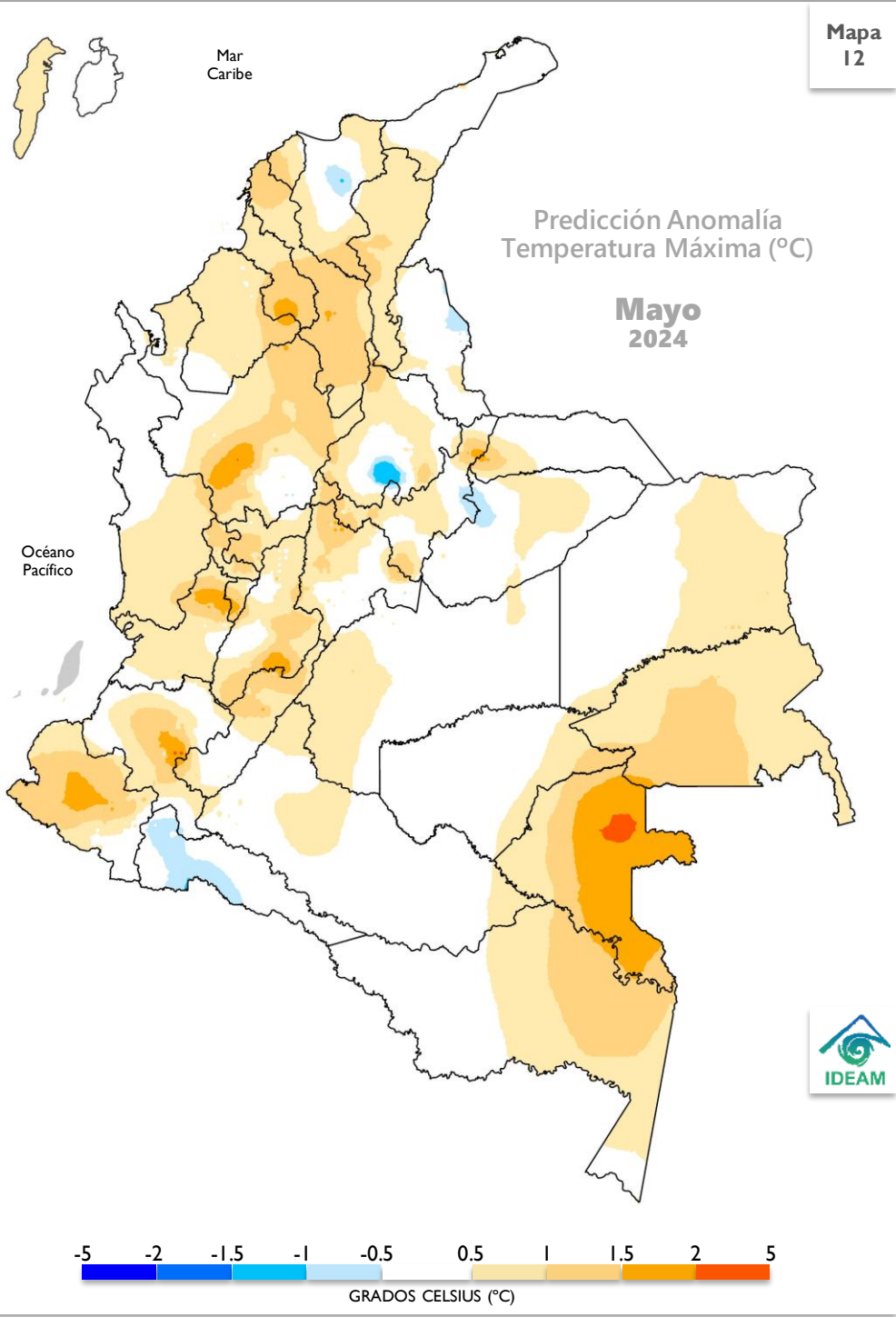




PREDICCIÓN MAYO

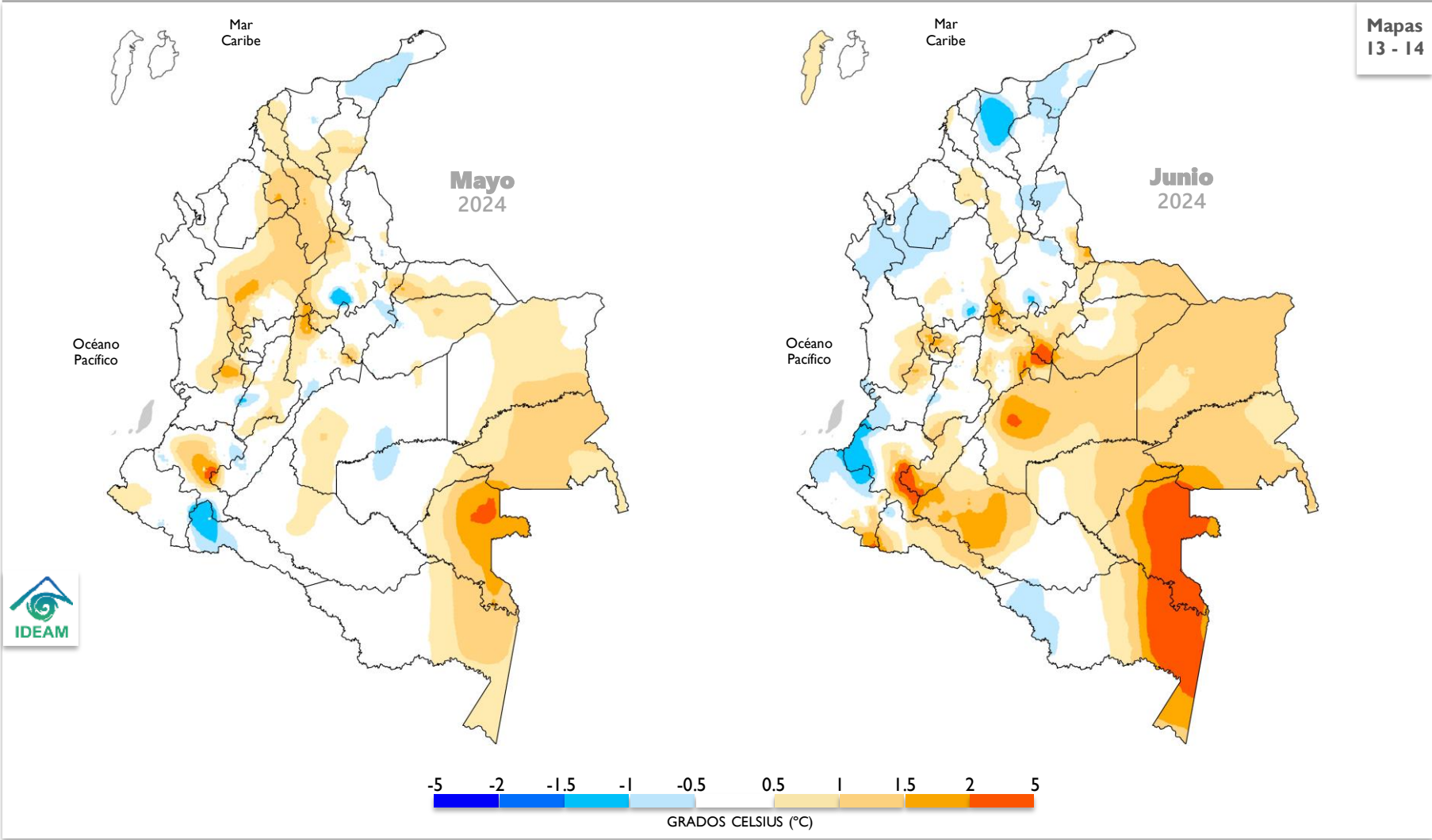
Las **anomalías positivas** predominarían en amplias extensiones del centro y sur del país, así como en el centro y oriente de la región Caribe continental. Las **anomalías negativas** se proyectan en áreas de los Santanderes, Antioquia, Cundinamarca y Casanare. Los valores **normales** se favorecen en zonas restantes.





PREDICCIÓN MAYO

Las **anomalías positivas** predominarían en la isla de San Andrés y amplias extensiones del centro, norte y occidente del país, además de del flanco oriental en las regiones Orinoquía y Amazonía. Las **anomalías negativas** se esperarían en áreas de Magdalena, Santanderes, Cundinamarca, Casanare y Putumayo. En áreas restantes se favorece un comportamiento **normal**.



Cuenca de los ríos Magdalena y Cauca

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

Cuenca del río San Jorge

Para el río San Jorge se esperan niveles en ascenso que permanecerán con valores inferiores al promedio histórico del mes.

Cuenca del río Sinú

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

Río Atrato

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

Ríos Patía y Mira

Se espera que persistan niveles en el rango de los valores **medios** en los ríos Patía y Mira.

Río Arauca

En el río Arauca se esperan niveles en ascenso moderado con valores en el rango de los niveles **medios**.

Ríos Meta y Guaviare

En el río Meta se evidencia una tendencia al ascenso en los niveles con valores en el rango **medio**. En el río Guaviare se mantendrá la tendencia al ascenso en los niveles con valores similares a los niveles **medios**.

Ríos Inírida y Vaupés

Se espera predominen niveles **medios** en estos ríos.

Río Orinoco

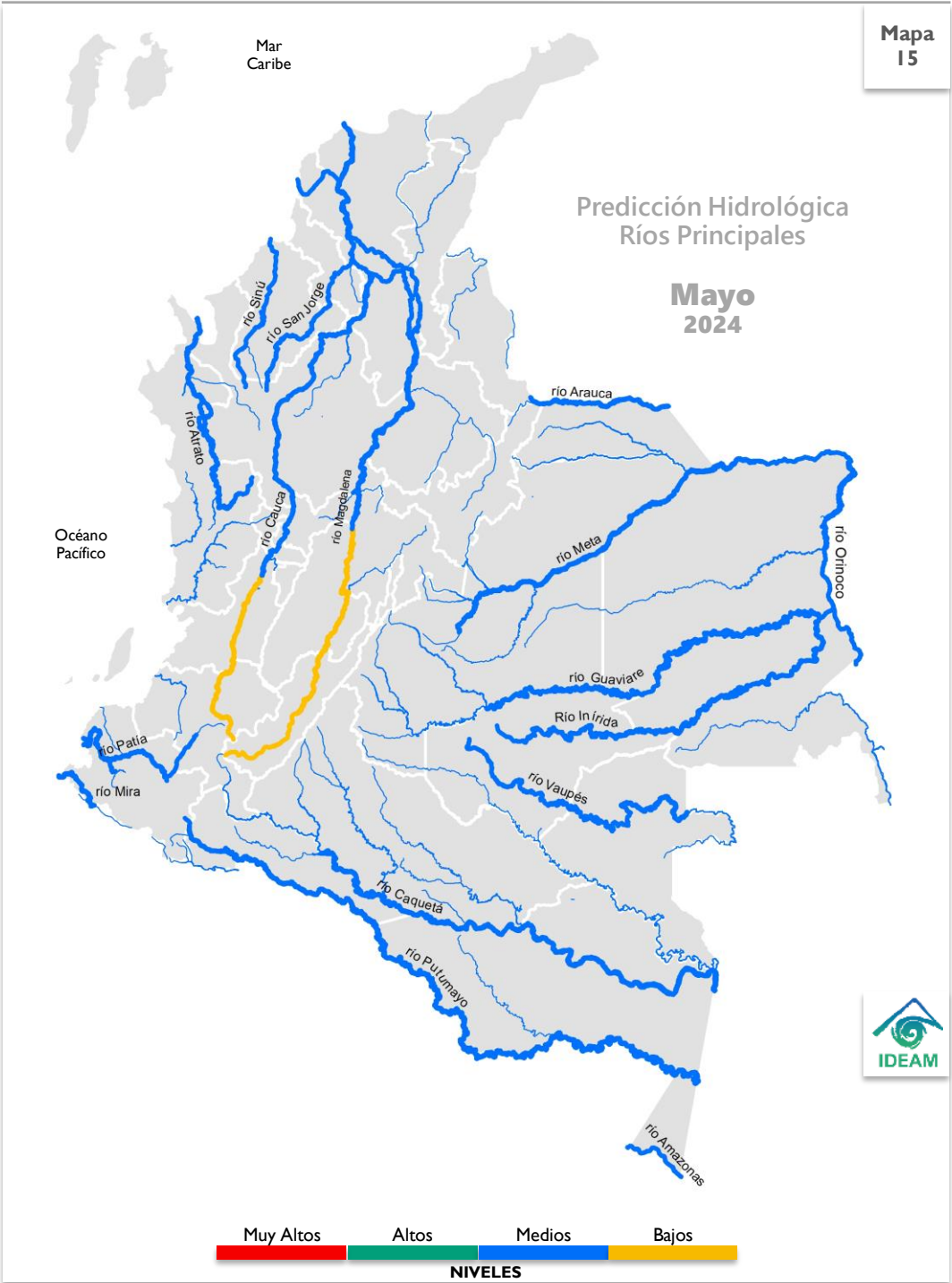
En el río Orinoco se mantienen niveles en ascenso moderado y valores que corresponden al rango de niveles **medios**.

Ríos Caquetá y Putumayo

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

Río Amazonas

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



PARA TENER EN CUENTA

Durante el mes de mayo se espera una tendencia al ascenso en los niveles de los principales afluentes de los ríos Cauca y Magdalena, como consecuencia de las precipitaciones típicas de la primera temporada de lluvias en la región Andina. No obstante, aún se mantienen niveles inferiores a los promedios históricos de esta época del año en algunos afluentes de la cuenca alta y media de los ríos Cauca y Magdalena, en los departamentos de Huila, Tolima y Cundinamarca.

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

Para la región Caribe, se han presentado incrementos súbitos de nivel en algunos afluentes con valores cercanos a los promedios históricos de esta época del año en los ríos Manzanares, Gaira, Fundación y Aracataca entre otros. El río Ranchería se mantiene con niveles inferiores al promedio histórico del mes de mayo.

Se destaca que con la ocurrencia de lluvias intensas de corta duración que se presentaron particularmente en la segunda quincena del mes de abril se reportaron eventos de inundación en poblaciones ribereñas de algunos ríos de la región Andina. También se destaca la ocurrencia de eventos de creciente súbita en algunas cuencas urbanas de las ciudades de Bogotá, Medellín, y Cali como consecuencia de lluvias torrenciales durante la última semana del mes. Se espera que durante el mes de mayo con la persistencia de las lluvias estas condiciones de incrementos súbitos de nivel se hagan más recurrentes en otras ciudades de las regiones Andina, Caribe y Pacífica.

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

fews.ideam.gov.co

CONDICIONES MUY ALTAS

Se esperan niveles cercanos a cotas máximas o de desborde.

CONDICIONES ALTAS

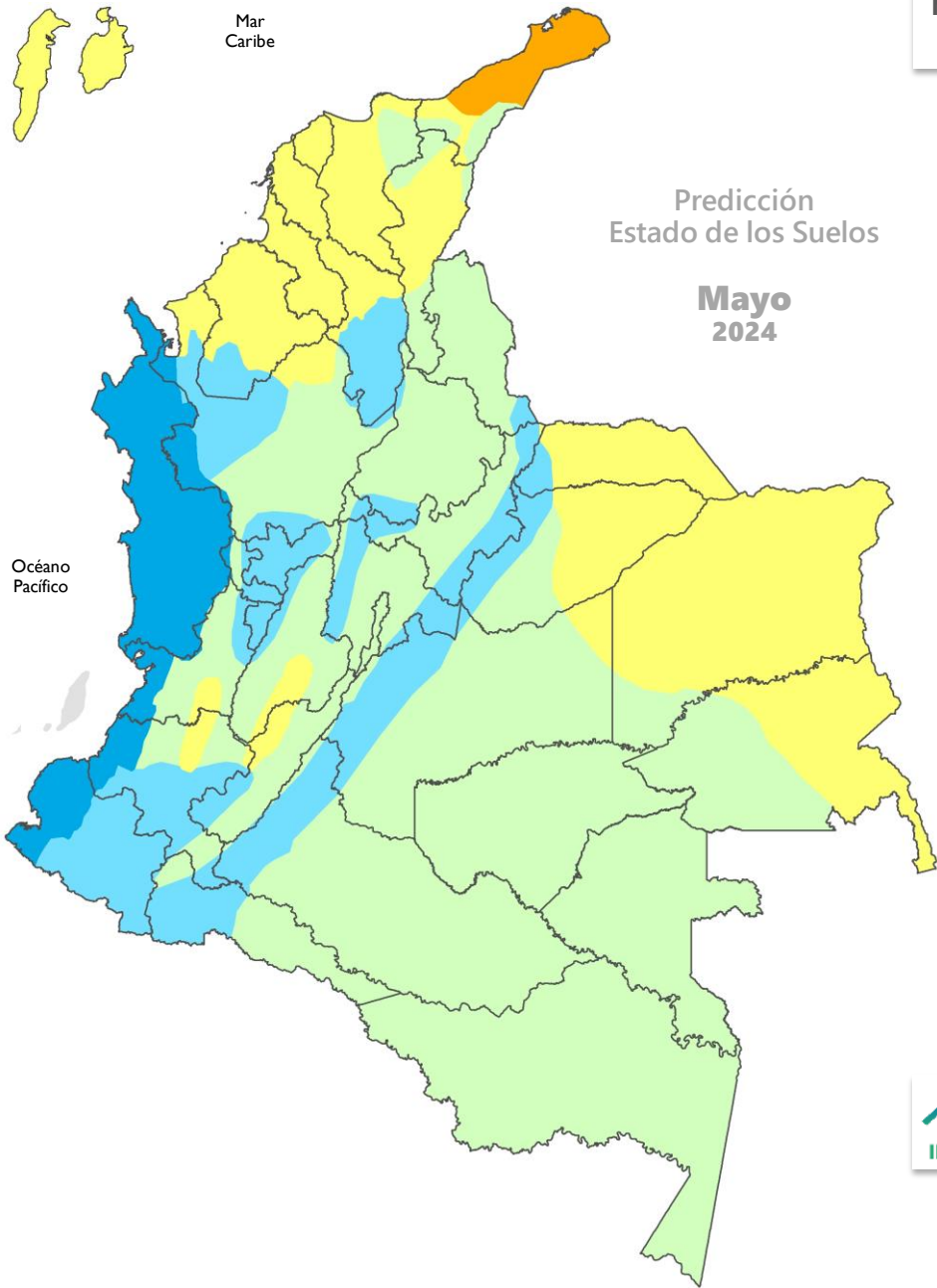
Se esperan niveles en el rango de valores altos, respecto a los valores históricos del mes.

CONDICIONES MEDIAS

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

CONDICIONES BAJAS

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



Mapa 16

Predicción
Estado de los Suelos
Mayo 2024



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 **húmedo**.

En la zona de la Sierra Nevada de Santa Marta y Serranía del Perijá, se prevén suelos **semihúmedos**.

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 en estado **semiseco** en sectores de Arauca, Casanare, Vichada y Guainía y estado **semihúmedo** en amplios sectores del Meta. Hacia el piedemonte, se esperan suelos **húmedos** en sectores de Casanare, Meta y Guaviare.

Región Amazonía

Los suelos de la región presentarán condiciones de humedad usuales para la época, con predominio del estado **semihúmedo** en zonas del Amazonas, Putumayo y Caquetá; en zonas del piedemonte se esperan suelos **húmedos**.

MUYSECO

Suelo sin agua, se mueren los organismos desborde.

SECO

Suelo con déficit total de agua o apunto de marchitez permanente.

SEMISECO

Suelo con déficit de agua.

SEMIHÚMEDO

Suelo con déficit momentáneo de agua.

HÚMEDO

Suelo a capacidad de campo o de retención de agua.

MUYHÚMEDO

Suelo saturado de agua.

Región Caribe

La amenaza se prevé **baja** en amplios sectores de la región, hacia La Guajira, Magdalena, Bolívar, Atlántico, Sucre y Córdoba, así como en sectores de la Serranía del Perijá, inclusive para el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, sin embargo, puede presentarse amenaza **moderada** en algunos municipios de Bolívar, Magdalena, Córdoba y Cesar, como: Manaure, Fundación, San Alberto, Norosí, Santa Marta, Pelaya, Ayapel, Montecristo, Tierralta, Tiquisio, Pailitas, Chiriguaná, Agustín Codazzi, Morales, Morales, La Gloria, La Paz, Pinillos, Valledupar, Becerril San Pablo y Cantagallo, entre otros.

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, sur de Bolívar, Eje Cafetero, Cesar y Norte de Santander, como: Santa Helena, Concepción, Toledo, Balboa, Contratación, Peque, Jericó, Sopetrán, Ibagué, Manta, Paya, Guatapé, Venadillo, La Paz, Vélez, Barbosa, Barrancabermeja, La Peña, Cáceres, Junín, La Dorada, Tibú, Pacho, Vegachí , Ocamonte, Frontino, Segovia, Amalfi, Utica, Chima, Remedios, entre otros y amenaza **alta**, en algunas zonas de Antioquia, Risaralda, Santander, Norte de Santander, Tolima, Boyacá, Cundinamarca, Quindío y Caldas, en los municipios de Medellín, Cisneros, Gómez Plata, Dabeiba, Guayabetal, Apía, Chivor, Páez, Quetame, Medina, Santuario, Páez, Valdivia, Mistrato, Campamento, Dabeiba, Caparrapí, Líbano, Armenia, Pereira, Mutata, Marsella, Dabeiba, Nechí, Fresno, El Guacamayo, Ituango, Campamento, Granada, Paratebueno, Muzo, Andes, La Estrella, Betania, La Victoria, Giraldo, Palocabildo, Paratebueno, entre otros; no obstante, se prevé amenaza **baja**, para algunos municipios de Cundinamarca, Boyacá, Huila, principalmente.

Región Pacífica

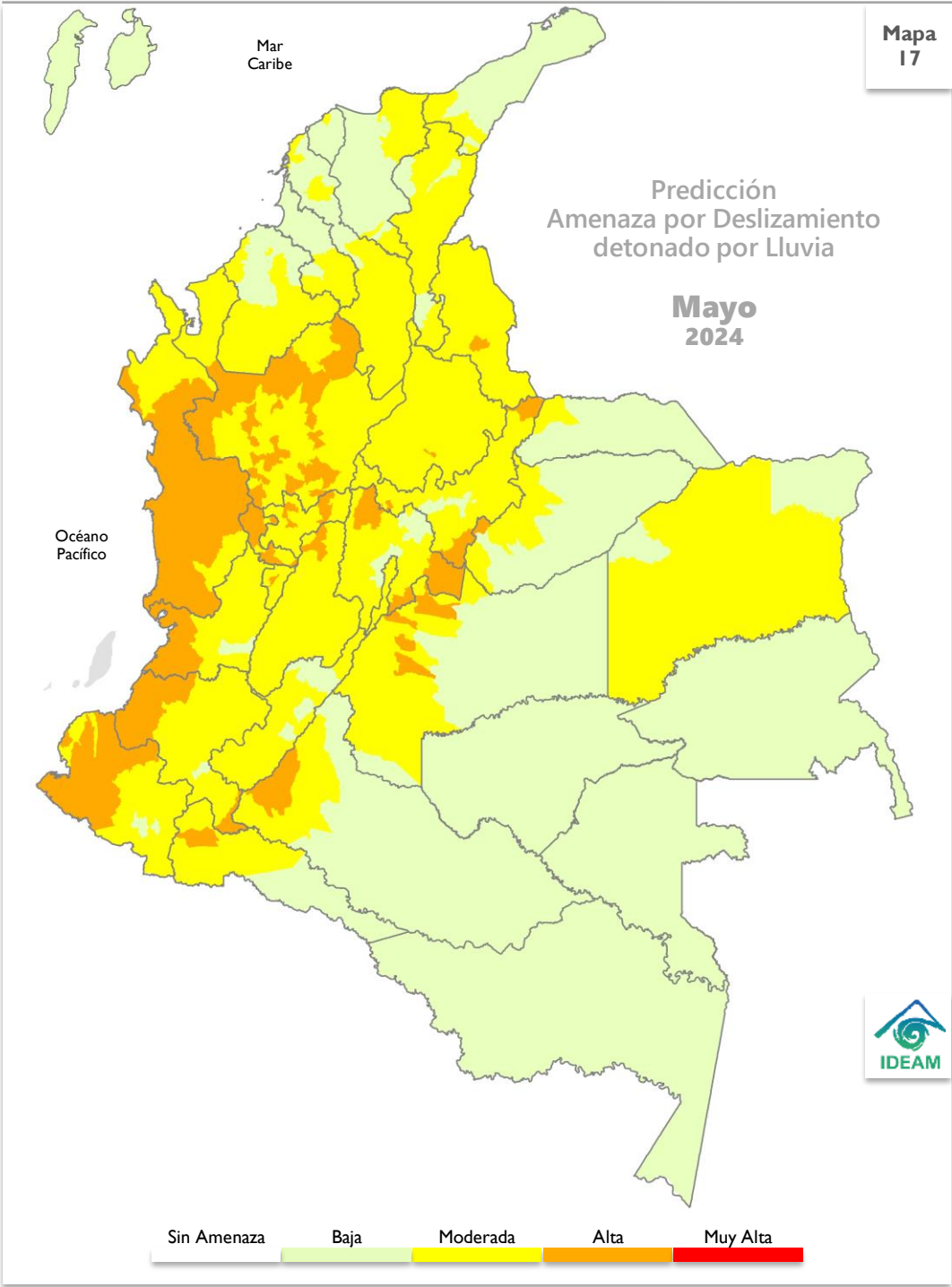
La amenaza se prevé **alta** en gran parte de las áreas inestables de la vertiente occidental de la Cordillera Occidental, hacia el norte, centro y sur de la región, en Chocó, Valle del Cauca, Nariño, Cauca, especialmente en los municipios de: Guapi, Condoto, Ipiales, Argelia, El Tambo, Buenaventura, Nuquí, Barbacoas, Quibdó, Roberto Payan, El Charco, Rio Iro, Atrato, Guapi, López, Istmina, Tadó, Ricaurte, Cajibío, Suarez, entre otros; y amenaza **moderada**, en algunas zonas de Chocó, Nariño, Cauca, Valle del Cauca, hacia los municipios de: Rosas, Silvia, Puracé, La Florida, Mallama, Popayán, Sipí, Ipiales, Jamundí, Dagua, Puerres, La Tola, Buga, El Cerrito, Candelaria, entre otros. En la zona costera occidental de la región, **no se prevé este tipo de amenaza**.

Región Orinoquía

Se prevé **baja** la amenaza en Meta, Arauca, Vichada y Casanare, excepto en algunos municipios ubicados en zonas del piedemonte como: Uribe, Vista Hermosa, Fortul, Yopal, Sabanalarga, El Dorado, Granada, Saravena, Granada, El Calvario, El Castillo, El Dorado, Cumaral, Restrepo, Lejanías, Granada, , Mesetas, Guamal, entre otros, mientras que, se prevé amenaza **alta** en algunos municipios ubicados hacia el piedemonte, en Meta y Casanare, en los municipios de recetor, Villavicencio, El Castillo, Guamal. Chámeza y Lejanías.

Región Amazonía

En la mayor parte de la región se prevé amenaza **baja**, salvo en áreas inestables de algunos municipios del piedemonte, donde la amenaza se prevé **moderada** en jurisdicción de Putumayo, Amazonas y Caquetá, en los municipios de: Pacoa, Sibundoy, Colón, Orito, Mocoa, Mitú, Miraflores, La Victoria, San Miguel, El Paujil, San Francisco, Puerto Asís, entre otros y amenaza **alta**, especialmente hacia el municipio de Florencia, Villa Garzón, Morelia, Belén de los Andaquíes en Caquetá y Putumayo, así como en zonas del piedemonte.



RECOMENDACIONES

Dadas las condiciones climáticas actuales, así como la temporada del año presente, se prevé entre moderada y alta la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos de tierra en gran parte del territorio colombiano para el mes de mayo, principalmente en zonas de la región Pacífica, en los departamentos de Chocó, Cauca, Nariño y Valle del Cauca, así como en amplios sectores de la región Andina, hacia los departamentos que conforman el Eje Cafetero, tanto como en Antioquia, Norte de Santander, Cundinamarca, Santander y Boyacá y hacia la región Caribe en zonas de ladera especialmente en municipios de los departamentos de Córdoba, Bolívar, Magdalena y Cesar y zonas de ladera ubicadas hacia los piedemontes llanero y amazónico, en los departamentos de Putumayo, Caquetá, Meta y Casanare.

Por tanto, se sugiere mantener vigilancia en áreas inestables del territorio, con especial atención en aquellas áreas donde se puede iniciar o evidenciar cambios en la estabilidad del suelo, especialmente en los departamentos y zonas mencionadas.

Se recomienda al Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, a las autoridades y tomadores de decisiones a nivel nacional y regional, mantener activos los planes de contingencia ante la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos de tierra en áreas inestables y vulnerables que han presentado o presentan dinámicas actuales por condiciones de inestabilidad de laderas y saturación de suelos debido a las precipitaciones, así mismo es preciso que los sectores de infraestructura vial, transporte, servicios públicos, recreación y demás, tengan en cuenta que se mantiene la amenaza por deslizamientos de tierra en áreas inestables de ladera especialmente en los departamentos indicados.

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

Región Caribe

Se prevé una condición **muy alta** en un área específica del norte de Cesar; para las demás áreas que componen gran parte de la región se espera una condición **alta**; exceptuando algunas zonas ubicadas en el suroccidente y suroriente de la región y la zona más alta de la Sierra Nevada de Santa Marta donde se espera una condición entre **moderada** y **muy baja**.

Región Andina

Se prevé una condición **muy alta** en un área localizada en Tolima y Huila; una condición **alta** en zonas que hacen parte de los valles del alto y medio Magdalena; una condición **moderada** en las demás áreas que componen la región a excepción de las zonas que limitan con las regiones Pacífica, Orinoquía y Amazonía, donde se espera una condición entre **baja** a **muy baja**.

Región Pacífica

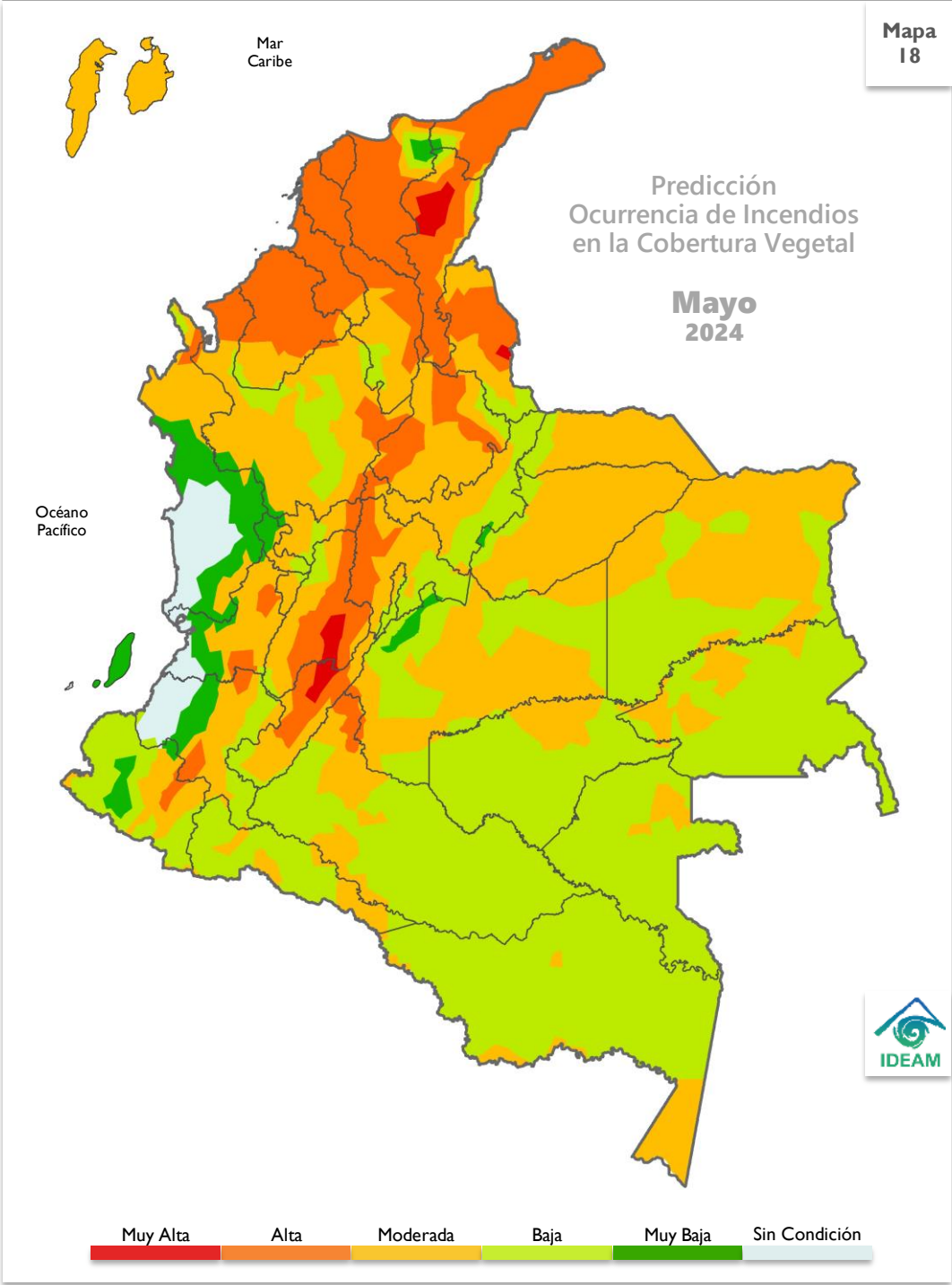
Se prevé una condición **alta** al suroriente del golfo de Urabá; una condición **moderada** para las áreas localizadas en el norte de la región; una condición **baja** en las áreas del sur de la región específicamente en Nariño; y una condición entre **muy baja** a **sin condición** para las demás áreas ubicadas en el centro de la región, concentradas en Chocó, Valle del Cauca y Cauca.

Región Orinoquía

Se prevé una condición **moderada** para la mayor parte de las áreas de la región las cuales se encuentran localizadas en los departamentos de Arauca, Casanare, Vichada y Meta; en las demás zonas ubicadas en límites con la región Andina y región Amazonia se espera una condición **baja**.

Región Amazonía

Se prevé una condición **alta** para una zona puntual en el noroccidente de Caquetá; una condición **moderada** en algunas áreas puntuales del norte de la región, el trapecio Amazónico y el sur del departamento del Amazonas; y una condición **baja** en la mayor parte del área que conforma la región.



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 de atención a la temporada de más lluvias - *que se extiende hasta mediados de junio en el oriente de la región Caribe y la mayor parte de la Andina; y se prolonga hasta el tercer trimestre del año en el oriente del país y el occidente de la región Caribe (incluyendo islas).*

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



Sector transporte

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



Sector agropecuario y ganadero

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

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



Sector salud

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

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



Sector energético

Realizar una operación adecuada del recurso hídrico, puesto que en términos generales se estiman volúmenes de lluvia entre *valores normales* y *por debajo de lo normal* sobre amplias extensiones de las cuencas de interés durante mayo.

Boletín de predicción climática y recomendación sectorial

Para planear y decidir

Instituto de Hidrología, Meteorología y
Estudios Ambientales – IDEAM

DIRECTIVOS

Ghisliane Echeverry Prieto

Directora General

Fabio Bernal

Subdirector de Hidrología

Jorge Giovanni Jiménez Sánchez

Subdirector de Meteorología

Tatiana Sierra

Jefe del Servicio de Pronósticos y Alertas

AUTORES

Julieta Serna Cuenca

Coordinación del boletín

Grupo de Climatología y Agrometeorología

Subdirección de Meteorología

Grupo de Modelamiento de Tiempo y Clima

Predicción Climática Nacional

Subdirección de Meteorología

Nelsy Verdugo

Comportamiento hidrológico

Subdirección de Hidrología

Luis Mario Moreno

Adriana Marcela Tamayo

Incendios

Subdirección de Ecosistemas

Nubia Traslaviña

Suelos y deslizamientos

Subdirección de Ecosistemas

Apoyo Técnico

Subdirección de Meteorología

Julieta Serna Cuenca

Edición y Diagramación

Subdirección de Meteorología

