

Boletín de predicción climática y recomendación sectorial

Para planear y decidir

CONTENIDO

MAYO 2024

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

JUNIO – AGOSTO 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° 352
Junio de 2024



Boletín de predicción climática y recomendación sectorial

Para planear y decidir

Seguimiento – mayo de 2024

Las anomalías de la TSM - *en la franja ecuatorial del océano Pacífico* - continuaron debilitándose y favoreciendo el tránsito hacia la condición neutral. En subsuperficie, el núcleo de agua fría - *extendido desde la cuenca central hasta la porción oriental* - registró el mayor enfriamiento alrededor de los 110°W y 50 m de profundidad, al tiempo que, se observaron algunos núcleos de aguas cálidas hacia el flanco occidental. En niveles bajos de la atmósfera (850 hPa) los alisios fluyeron similares a su comportamiento medio. En altura (200 hPa) las anomalías del oeste dominaron la mayor parte de la franja ecuatorial. La convección se observó 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 la dinámica océano-atmósfera asociada a El Niño sigue debilitándose y transitando a un periodo neutral. En este contexto, las variaciones climáticas del país serán moduladas en gran medida por las oscilaciones intraestacionales y el tránsito de ondas por el Atlántico tropical.

Las salidas de los modelos favorecen acumulados de lluvia con ligera tendencia al exceso para junio, mientras que, en el bimestre julio y agosto se marca una tendencia hacia los excesos, en las regiones Caribe y Andina, y el déficit concentrado al oriente del país.

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

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 200 hPa, debido al aumento de la velocidad del viento en zonas del norte de la región Caribe y mar Caribe Colombiano. Se destacó la formación de una TUTT el 22 de mayo sobre el occidente de mar Caribe, que favoreció el traslado de la Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT) hacia el norte y precipitaciones fuertes para la región Caribe y norte de la Andina en los días posteriores.

En cuanto a la ZCIT se mantuvo activa entre los 6°N y 11°N, influyendo de gran manera en las lluvias convectivas sobre la región Pacífica y occidente de las regiones Andina y Caribe, zonas donde se registraron los mayores acumulados de precipitación que se dieron a lo largo del mes.

La oscilación Madden & Julian (MJO) se mantuvo durante el mes en fase subsidente.



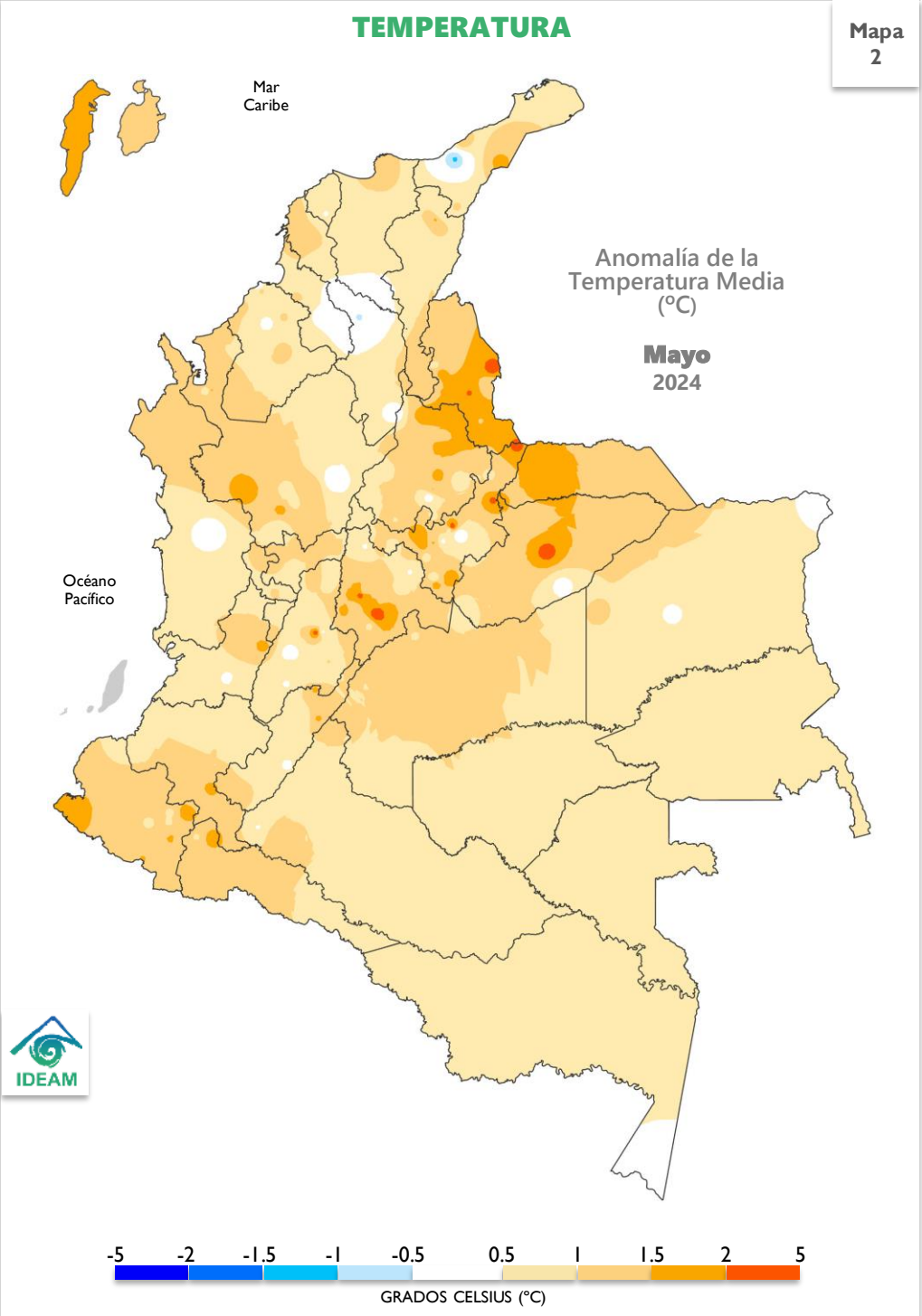
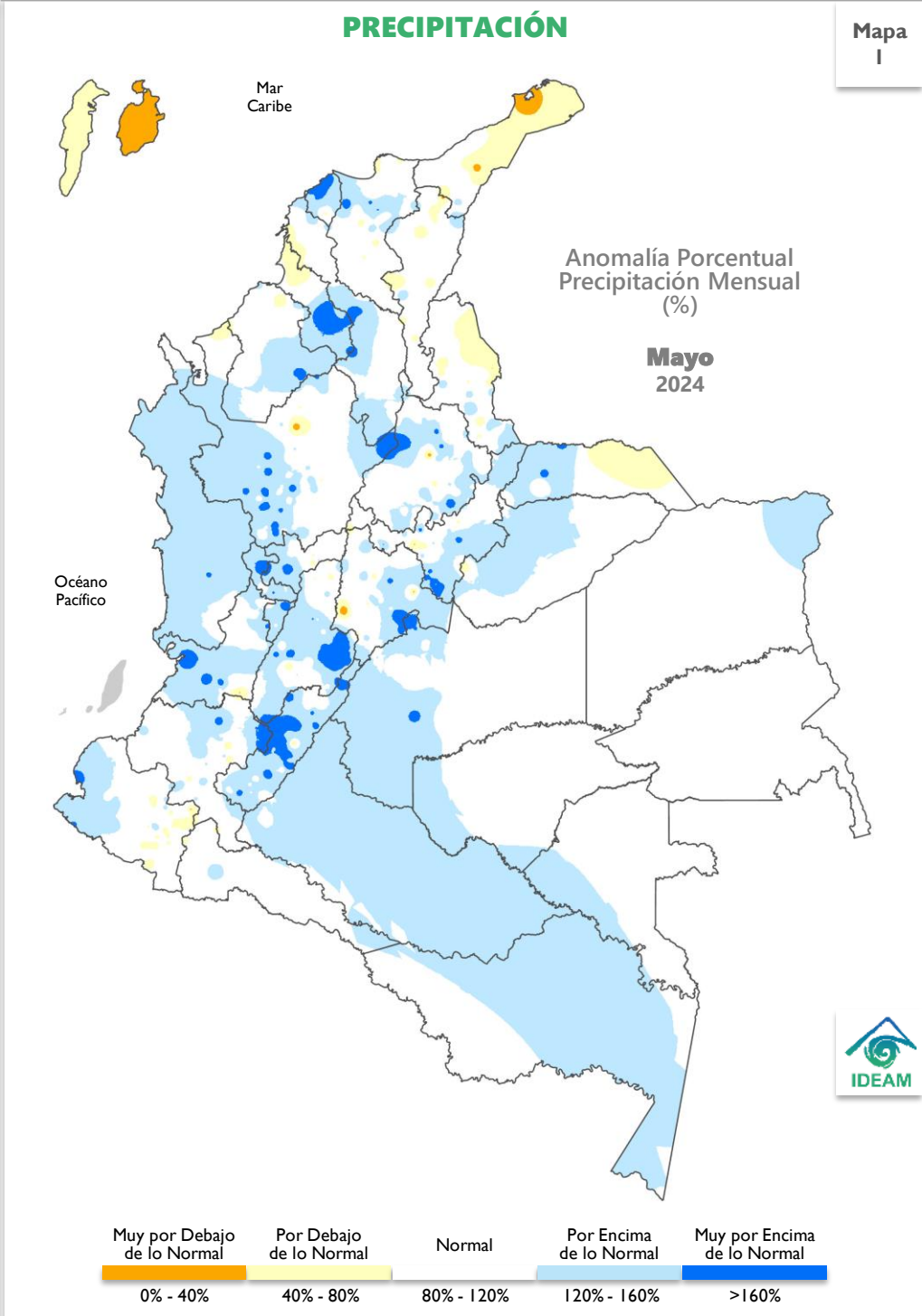
El sábado 4 de mayo fue el día más lluvioso del mes. Para esos días se observó ingreso de humedad desde las regiones Orinoquía y Amazonía. Las lluvias más fuertes se registraron al sur de la región Caribe, occidente de las regiones Orinoquía y Amazonía y diferentes sectores de la Andina y la Pacífica. El registro más alto en un período de 24 horas se presentó en el municipio de Medio San Juan Chocó, con un total de 234 milímetros de lluvia el 06 de mayo.

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

La categoría **muy por debajo** de lo normal se presentó en la isla de Providencia y el norte de La Guajira. Las lluvias **por debajo** de lo normal se concentraron en la isla de San Andrés y áreas de Cesar, La Guajira, Sucre, Antioquia, Norte de Santander, Arauca, Cundinamarca y Nariño.

Las lluvias **por encima** y **muy por encima** de lo normal se registraron en sectores del centro, occidente y sur del país.

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** más altas se reportaron en Santanderes, Antioquia, Boyacá, Cundinamarca, Cauca, Nariño, Arauca y Casanare.

Las **anomalías negativas** se registraron en zona puntual al sur de La Guajira.

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

El Ideam informa que la dinámica océano-atmósfera asociada a El Niño sigue debilitándose y transitando a un periodo neutral. En este contexto, las variaciones climáticas del país serán moduladas en gran medida por las oscilaciones intraestacionales y el tránsito de ondas por el Atlántico tropical.

ESCALA INTERANUAL

Durante mayo se destacó el siguiente comportamiento asociado a la variabilidad climática:

OCÉANO

Las anomalías de la TSM - en la franja ecuatorial del océano Pacífico - continuaron debilitándose y favoreciendo el tránsito hacia la condición neutral. Las temperaturas oscilaron con anomalías entre -1.1°C y 0.8°C, que se registraron en las regiones oriental y occidental, respectivamente.

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 0.7°C | EN 3.4 0.1°C | EN 3 -0.3°C | EN 1+2 -1.1°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 (0.7) promedio móvil del trimestre marzo-abril-mayo. Indicativo de condiciones El Niño en la categoría débil.

Amplias extensiones del océano Atlántico tropical reportaron temperaturas superficiales por con anomalías de hasta 2.0 °C.

En subsuperficie, el núcleo de agua fría extendido desde la cuenca central hasta la porción oriental registró el mayor enfriamiento alrededor de los 110°W y 50 m de profundidad, al tiempo que, se observaron algunos núcleos de aguas cálidas hacia el flanco occidental.

ATMÓSFERA

En niveles bajos de la atmósfera (850 hPa) los alisios fluyeron similar a su comportamiento medio. En altura (200 hPa) las anomalías del oeste dominaron la mayor parte de la franja ecuatorial. 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 y el tránsito hacia la neutralidad.

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 “la vigilancia de La Niña”. Según este informe el sistema acoplado océano-atmósfera reflejó la continuación del debilitamiento de El Niño y estima la transición a la neutralidad en junio y el posible desarrollo de La Niña en junio-agosto con un 49% de probabilidad o julio-septiembre con un 69% de probabilidad.

De acuerdo con la JMA, el evento El Niño habría finalizado y se espera el desarrollo de La Niña en el otoño boreal.

El BOM indicó que el ENOS está en fase neutral y actualizó el estado a la vigilancia de La Niña. Por su parte, el CIIFEN destacó que El Niño se debilita y cambia a condiciones neutras, mientras que, en el Pacífico oriental se observaron temperaturas más frías. Además, indicó que a partir de julio se mantienen las probabilidades del desarrollo de La Niña.

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



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

BOM
Servicio
Meteorológico
de Australia

IRI
Instituto
Internacional de
Investigación
del Clima y la
Sociedad

JMA
Agencia
Meteorológica
del Japón

CIIFEN
Centro
Internacional
para la
Investigación
del Fenómeno
El Niño

ANOMALÍA DE LA TEMPERATURA
SUPERFICIAL DEL MAR

Las anomalías de la TSM - en la franja ecuatorial del océano Pacífico - continuaron debilitándose y favoreciendo el tránsito hacia la condición neutral. Las temperaturas sobre la franja ecuatorial oscilaron con anomalías entre -1.1°C y 0.8°C . En la región EN 3.4 se observó una anomalía de 0.3°C .

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

Promedio de las Anomalías de la Temperatura Superficial del Mar ($^{\circ}\text{C}$)
entre el 05 de mayo y el 01 de junio de 2024. Fuente: NOAA

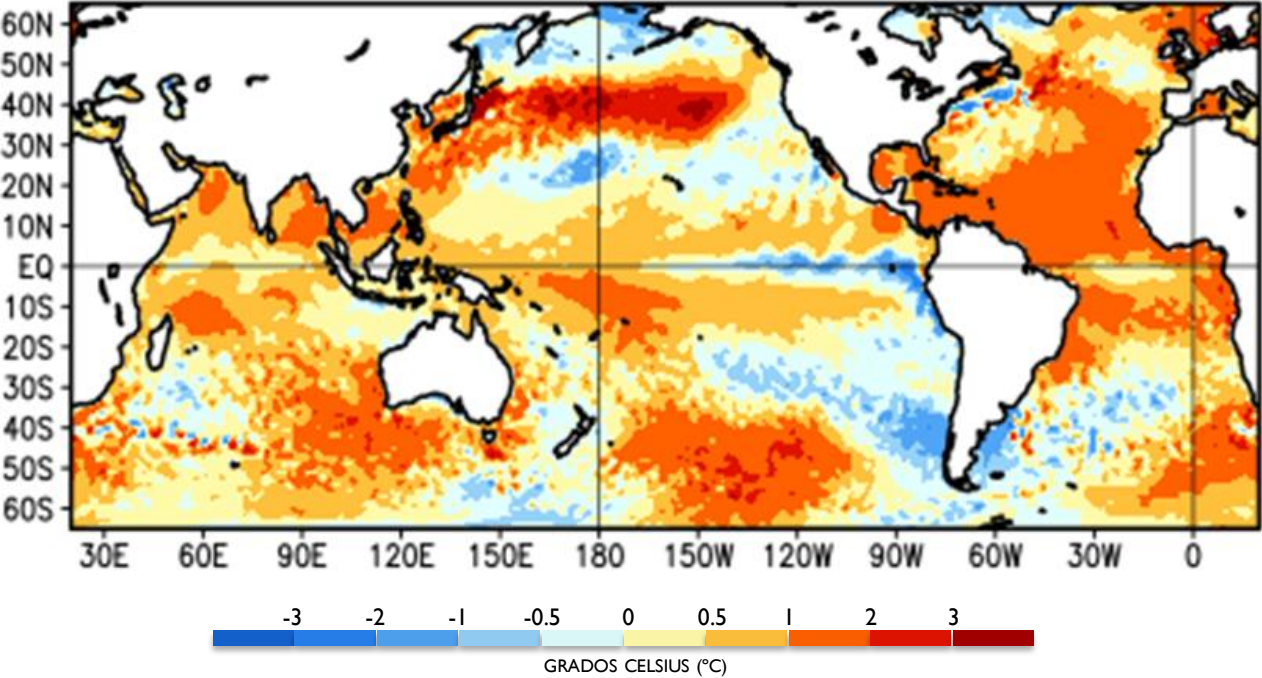


Figura 1

Anomalías de la Temperatura Subsuperficial del Mar ($^{\circ}\text{C}$),
pentada centrada el 28 de mayo de 2024. Fuente: NOAA

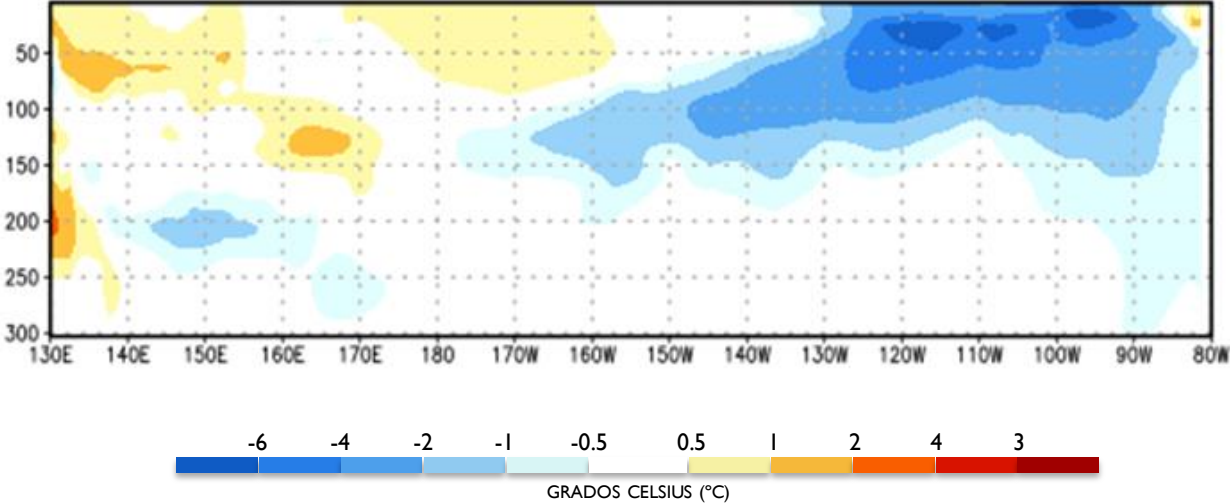


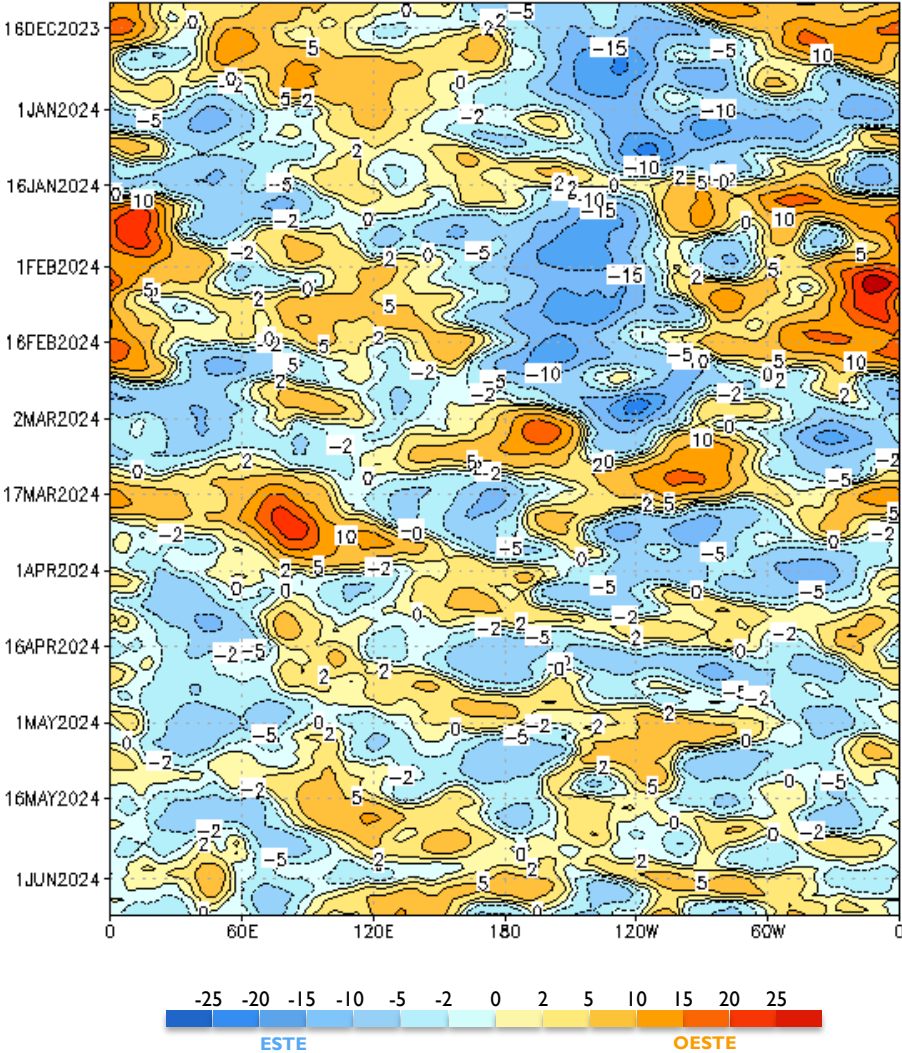
Figura 2

ANOMALÍA DE LA TEMPERATURA
SUBSUPERFICIAL DEL MAR

En subsuperficie, el núcleo de agua fría extendido desde la cuenca central hasta la porción oriental registró el mayor enfriamiento alrededor de los 110°W y 50 m de profundidad, al tiempo que, se observaron algunos núcleos de aguas cálidas hacia el flanco occidental.

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

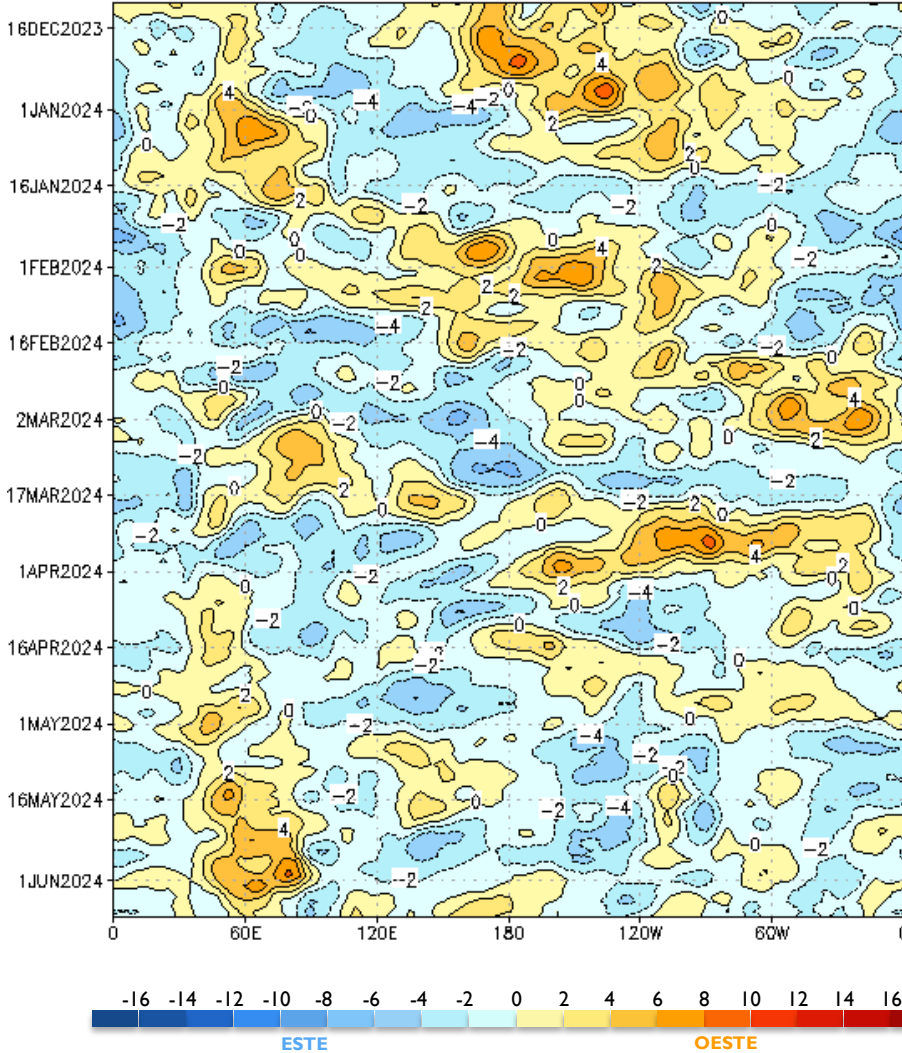
Figura
3



Las anomalías del oeste dominaron la mayor parte de la franja ecuatorial.

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 **fluyeron** similar a su comportamiento medio.

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.

Inicio de mayo - 2024

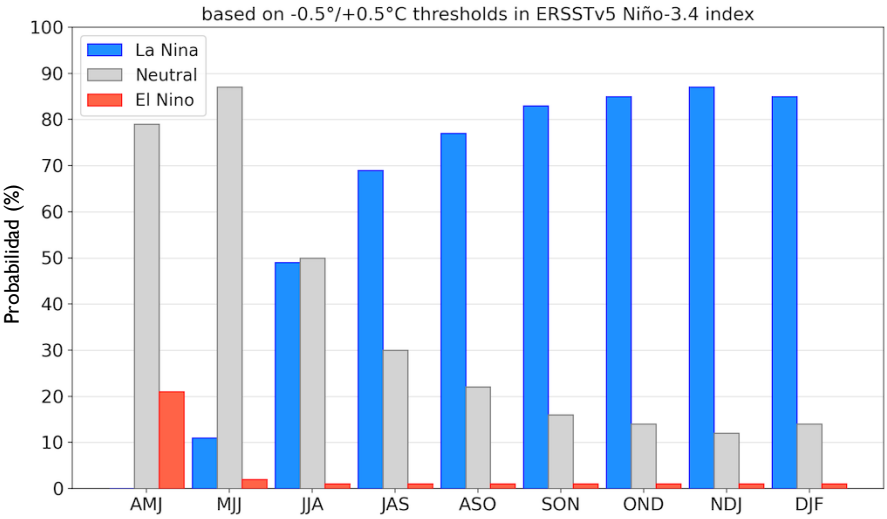


Figura 5

CPC
Centro de
Predicción
Climática
de los Estados
Unidos

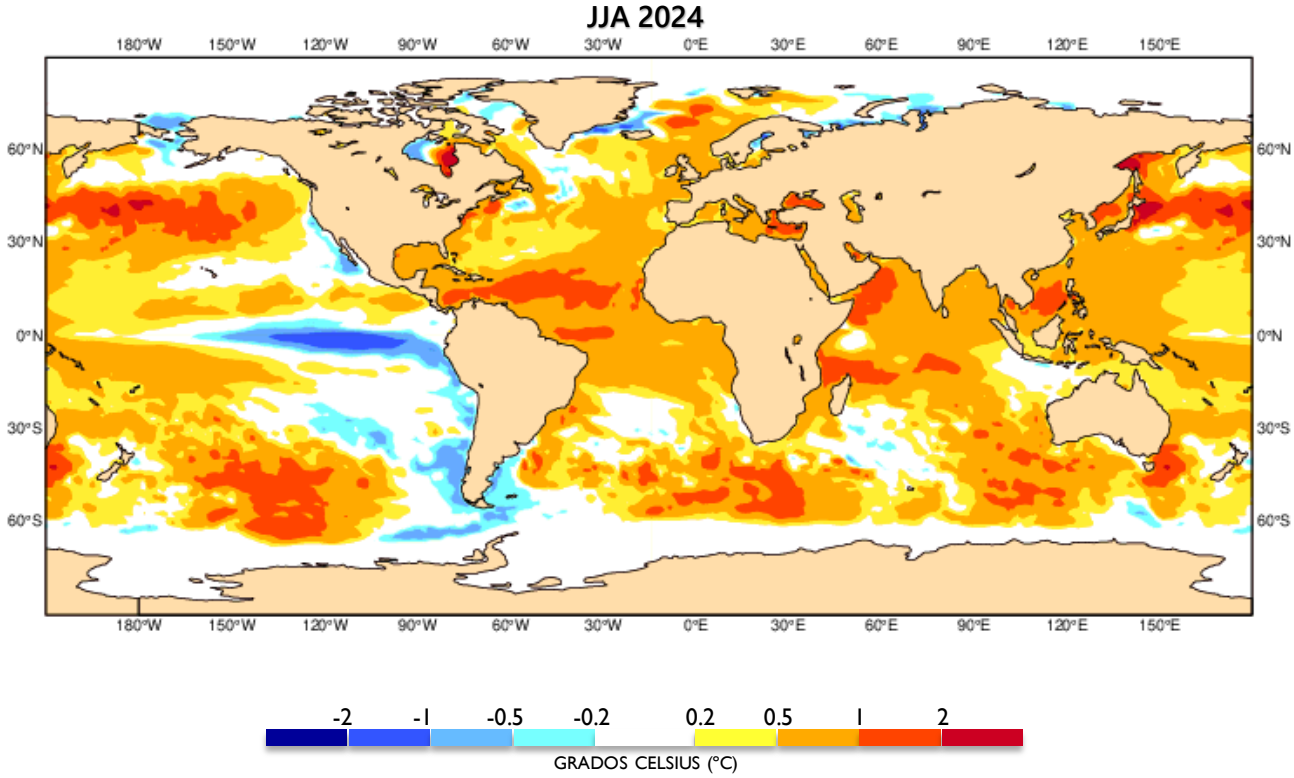
IRI
Instituto
Internacional de
Investigación
del Clima y la
Sociedad

ECMWF
Centro
Europeo de
Predicción de
Mediano
Plazo

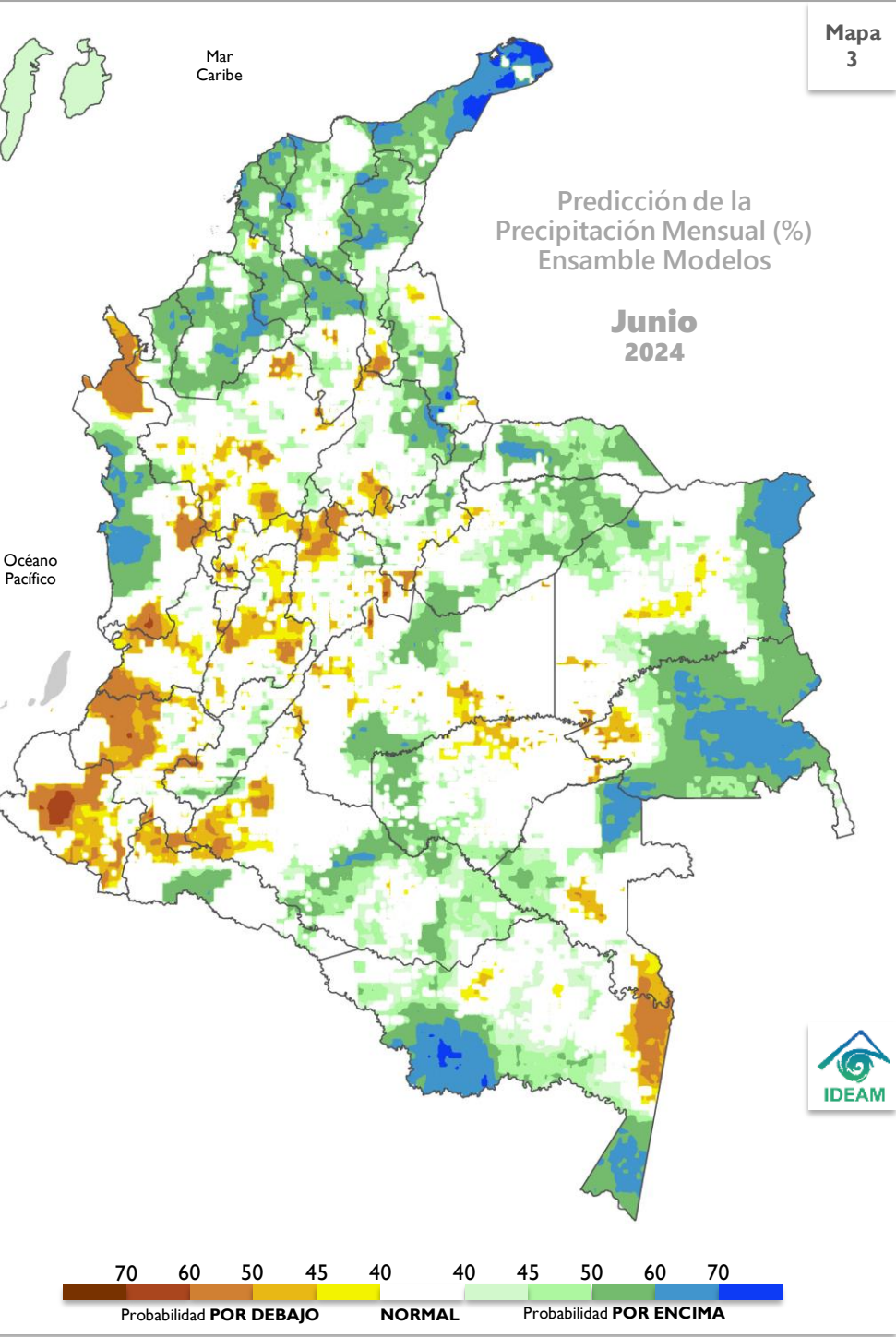
CENTRO EUROPEO

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 0.5 °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.

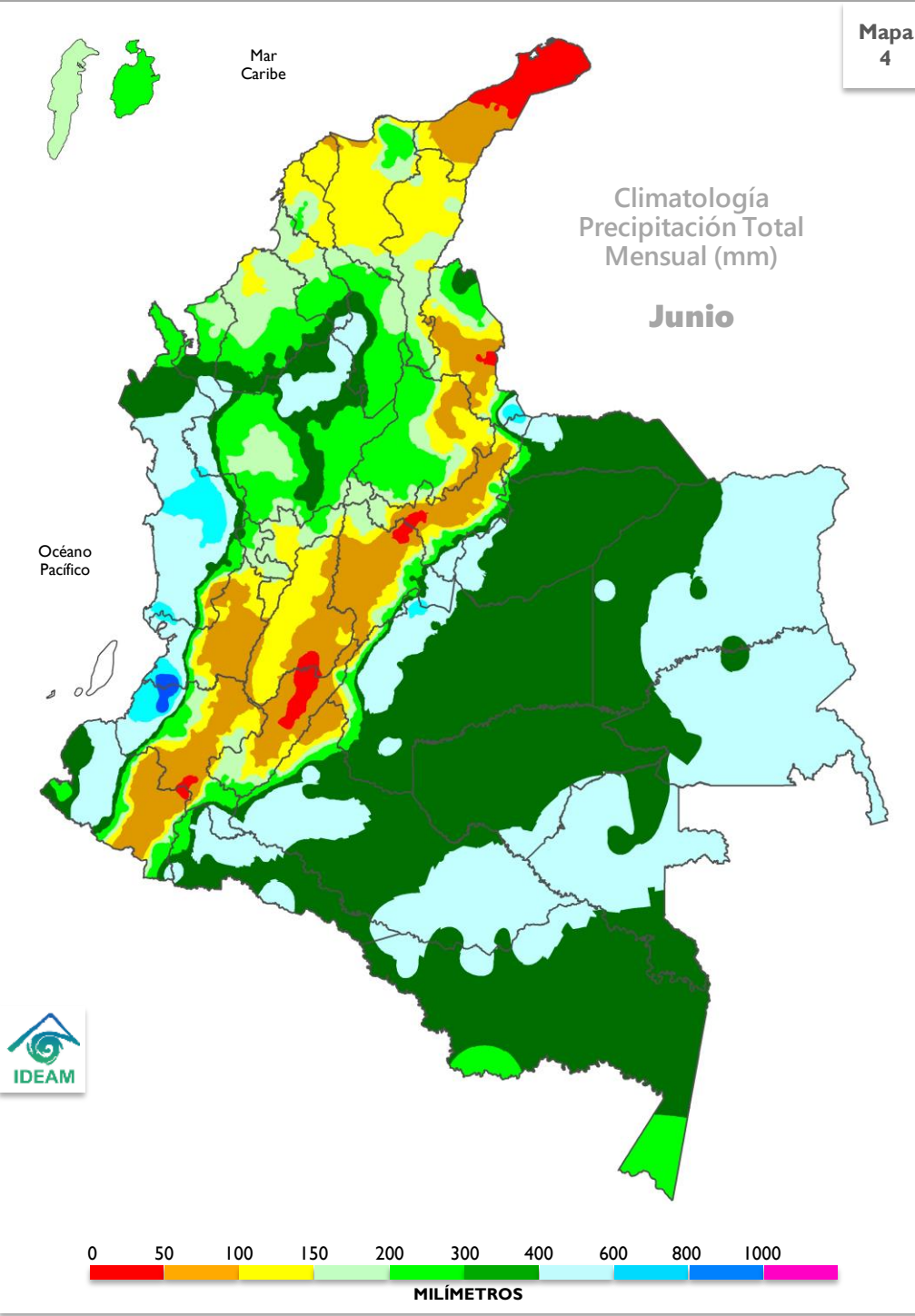
La categoría **por debajo** lo normal se destacaría en sectores del centro y occidente del territorio nacional, incluyendo áreas de Vichada, Meta, Guainía, Vaupés y Amazonas con probabilidades que fluctúan entre el **45%** y **60%**.

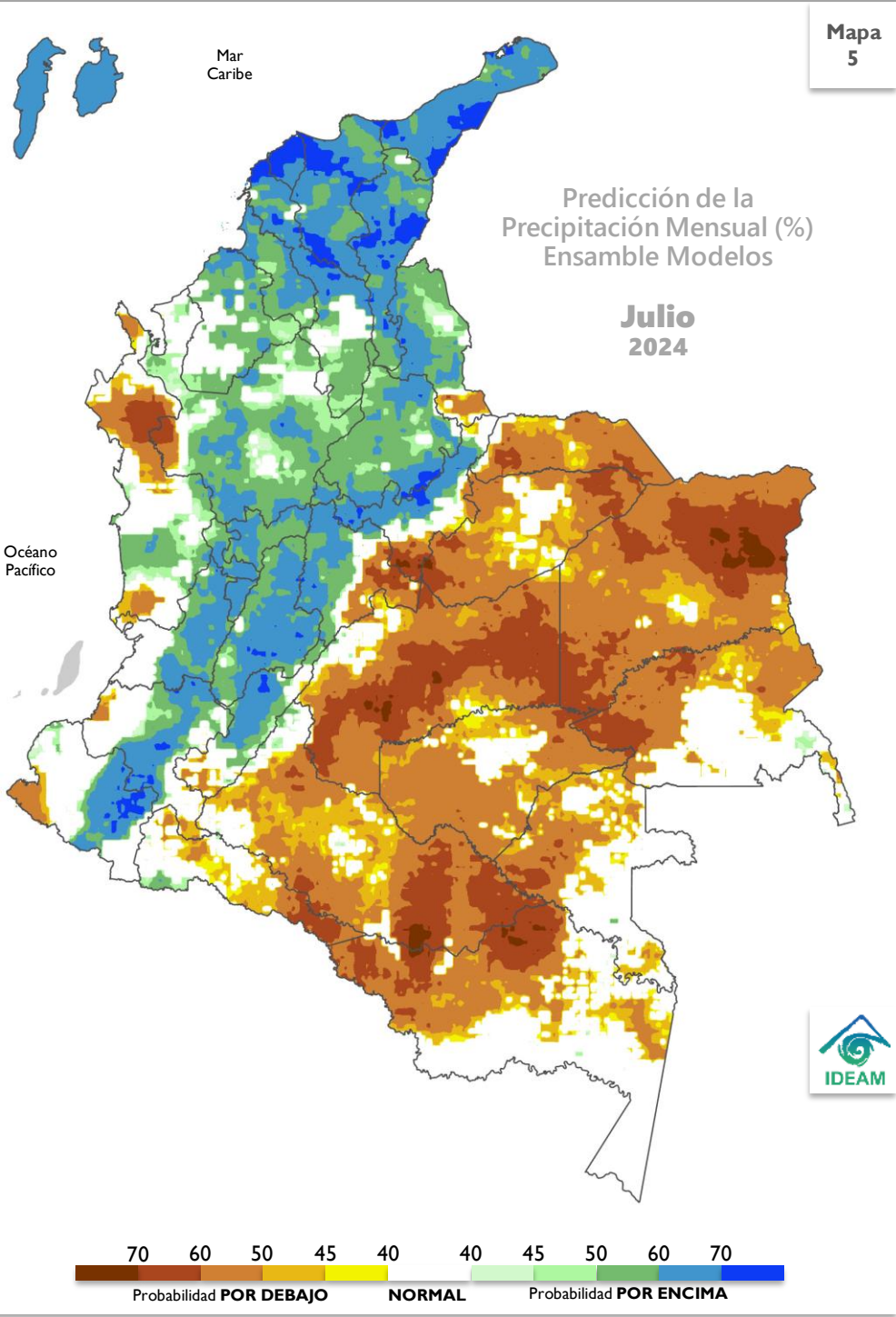
La categoría **por encima** de lo normal se estima en el área insular Caribe, así como en amplias extensiones del norte y oriente del país, tanto como en el centro-occidente del Chocó, con probabilidades entre el **45%** y **70%**.

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.

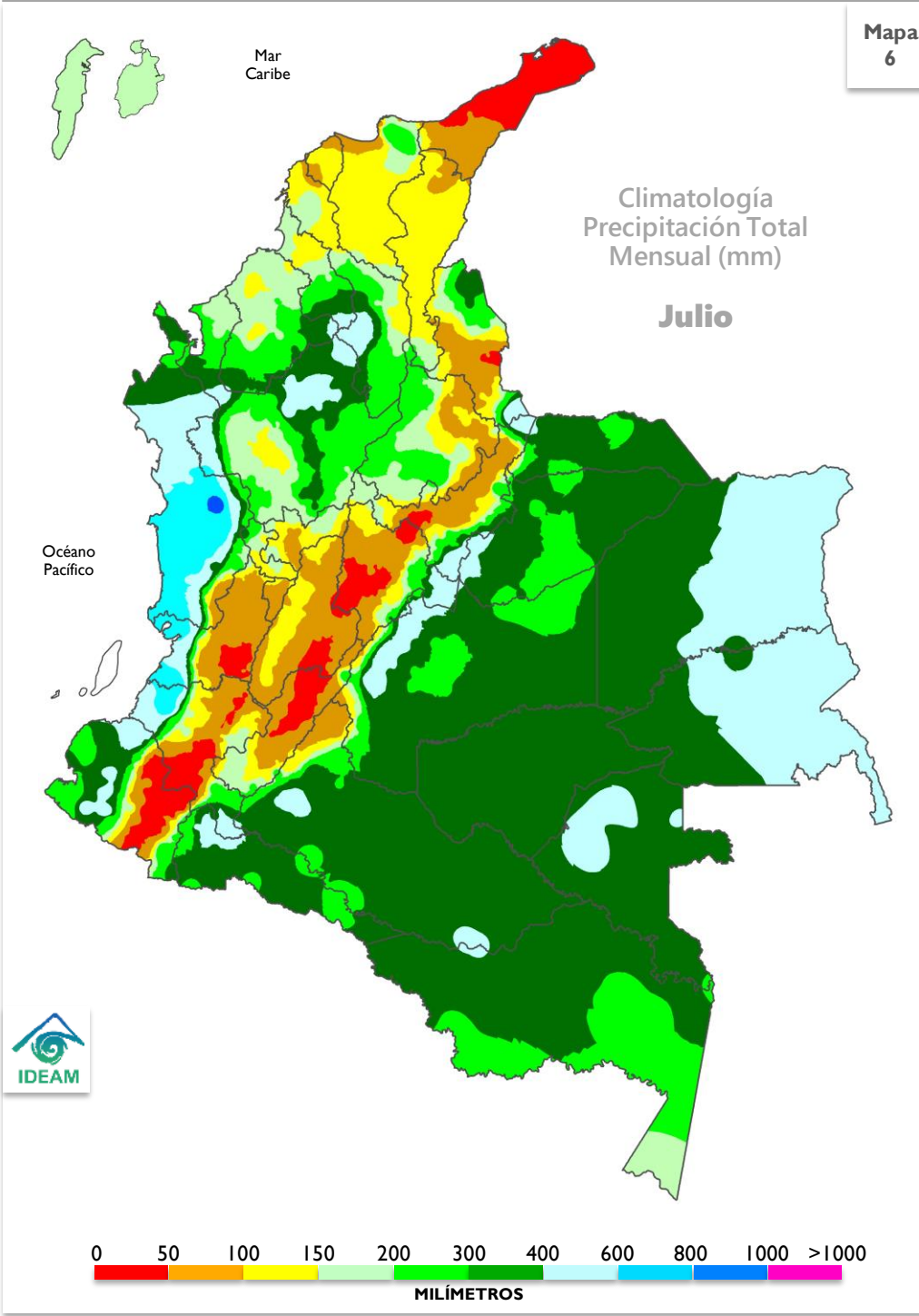
La categoría **por debajo** de lo normal se proyecta hacia el oriente del país, incluyendo sectores distribuidos en los diferentes departamentos que conforman la región Pacífica, con probabilidades que oscilan entre el **50%** y **70%**.

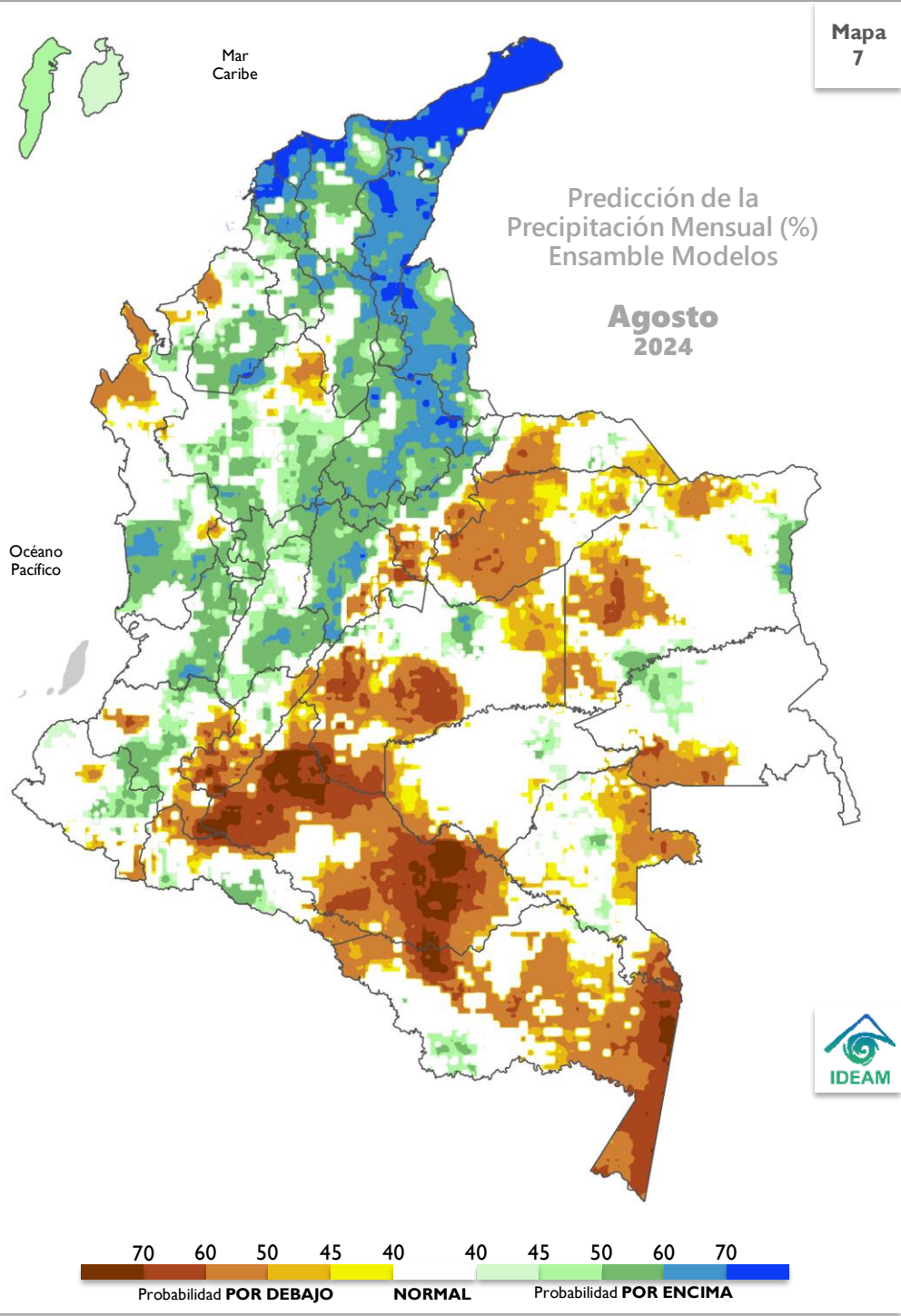
La categoría **por encima** de lo normal se estima en la mayor parte de las regiones Caribe (insular y continental) y Andina, además en algunos sectores de la región Pacífica, con probabilidades entre el **50%** y **70%**.

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

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

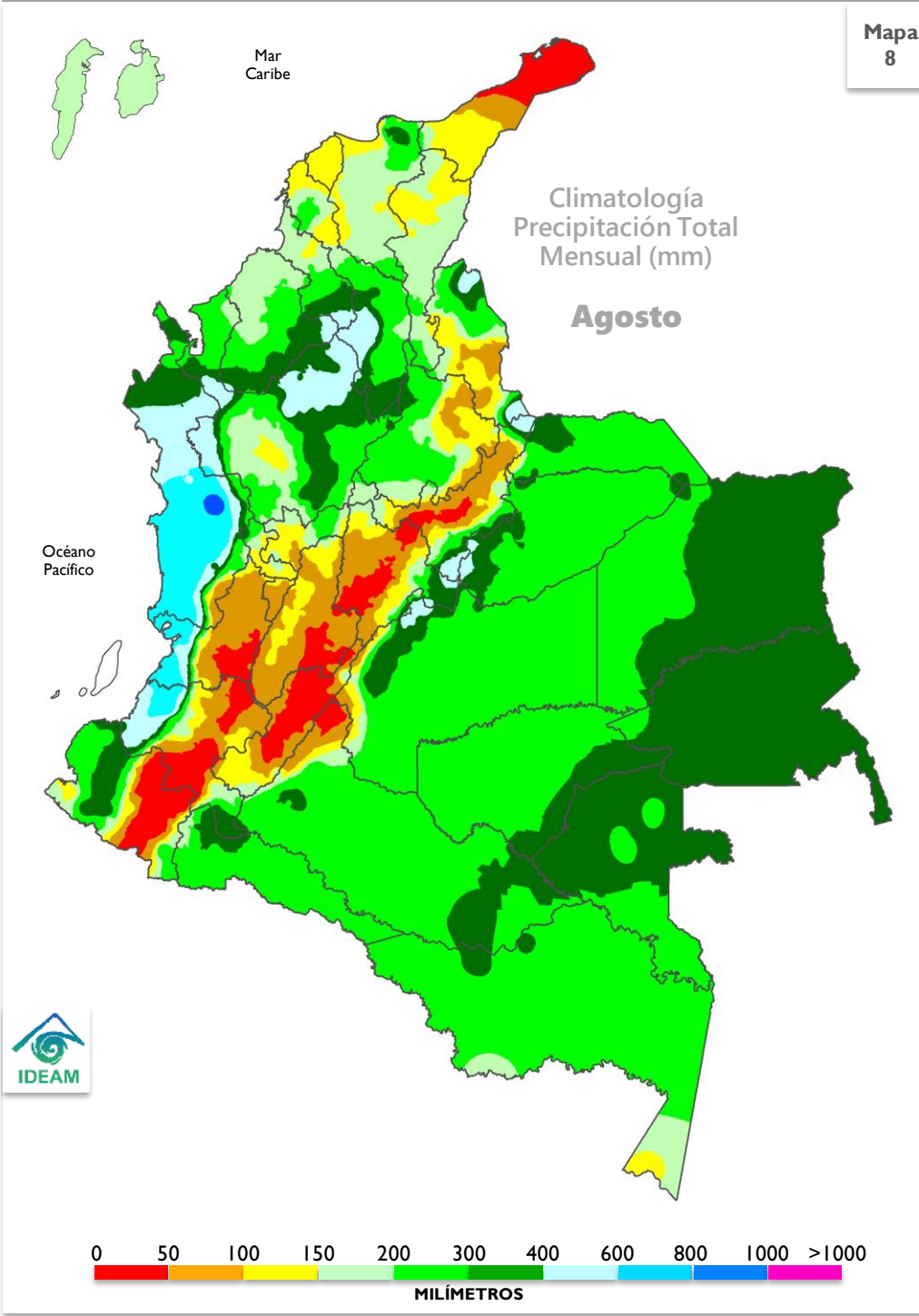
La categoría **por debajo** de lo normal se proyecta hacia el oriente del país, incluyendo sectores de Chocó, Cauca y Nariño en la región Pacífica, con probabilidades que oscilan entre el 50% y 70%.

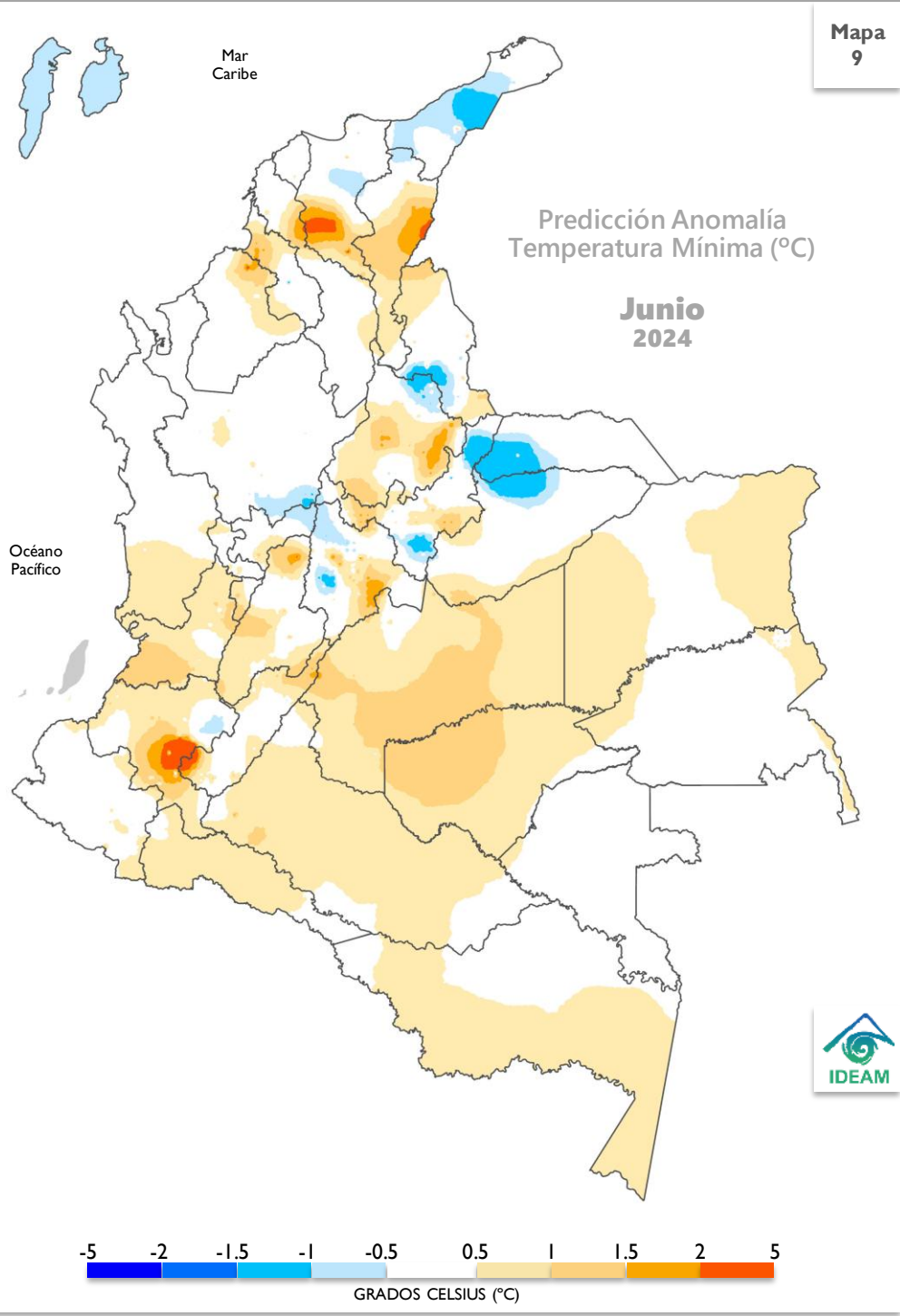
La categoría **por encima** de lo normal se estima en la mayor parte de las regiones Caribe (insular y continental) y Andina, tanto como en algunos sectores de la región Pacífica, con probabilidades entre el 45% y 70%.

El comportamiento **normal** dominaría áreas restantes.

CLIMATOLOGÍA

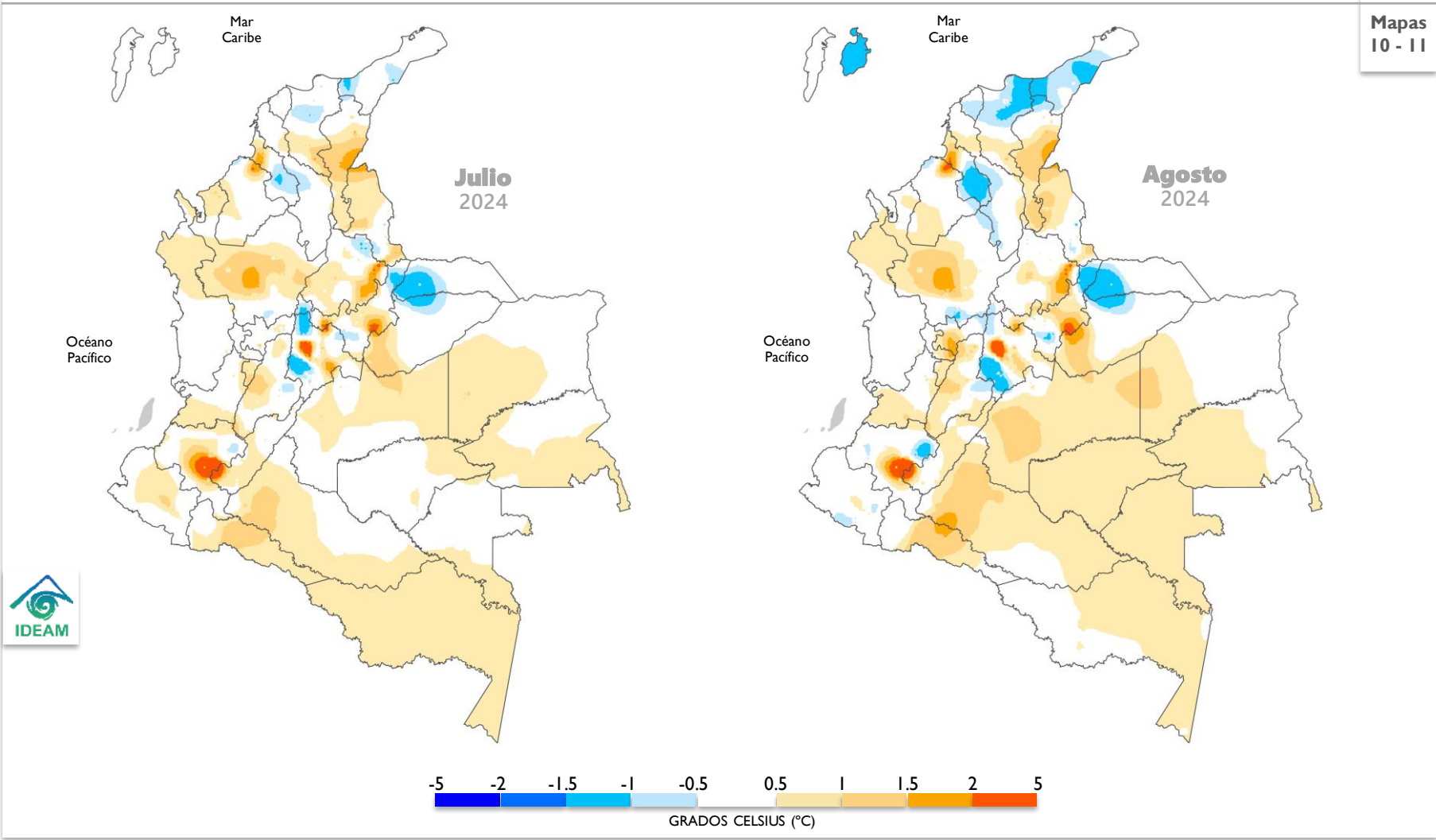
Agosto hace parte de la segunda temporada de menos lluvias del país en la región Andina y el oriente de la Caribe; sin embargo, en sectores de esta última en región es normal que se presenten precipitaciones debido al tránsito de ondas tropicales del este, la actividad ciclónica del mar Caribe y la paulatina migración de la Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT) hacia el norte del país. Esta situación permite que los vientos alisios transiten hacia el centro del país aumentando su intensidad a lo largo de las cordilleras oriental y central e incluso en sectores del valle del río Magdalena de la región Andina. Los volúmenes de precipitación en el piedemonte llanero como en otros sectores de la Orinoquía disminuyen ligeramente con respecto a mayo, pero continúan siendo significativos y su comportamiento depende mayormente de las fluctuaciones asociadas a la Zona de Convergencia del Atlántico Sur (SACZ). La región Pacífica presenta sus mayores volúmenes de precipitación al norte y centro de la región mientras que, en la Amazonía, continúan volúmenes significativos de lluvias en su piedemonte, pero hacia el Trapecio, se presentan estacionalmente los menores valores de precipitación.

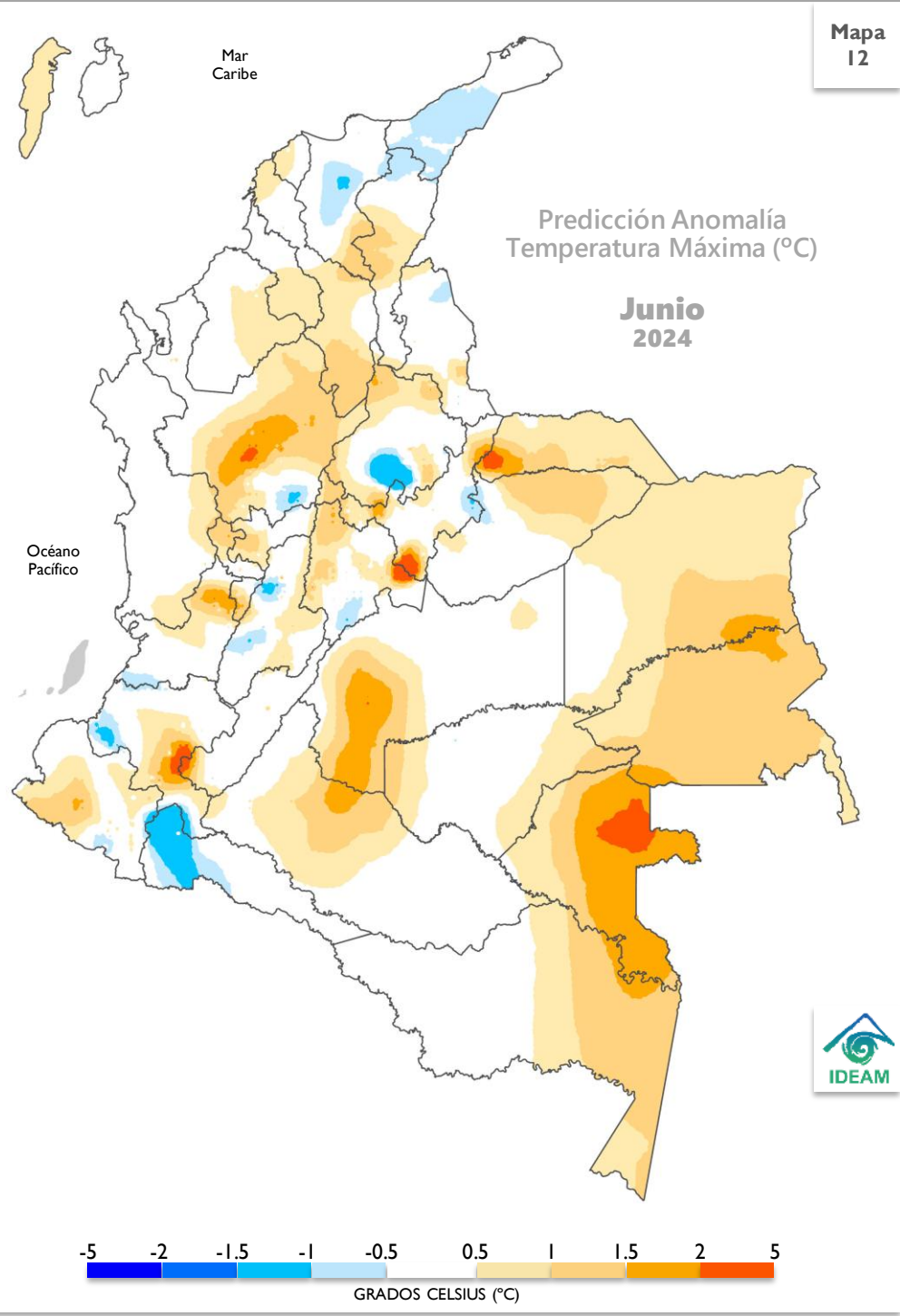




PREDICCIÓN JUNIO

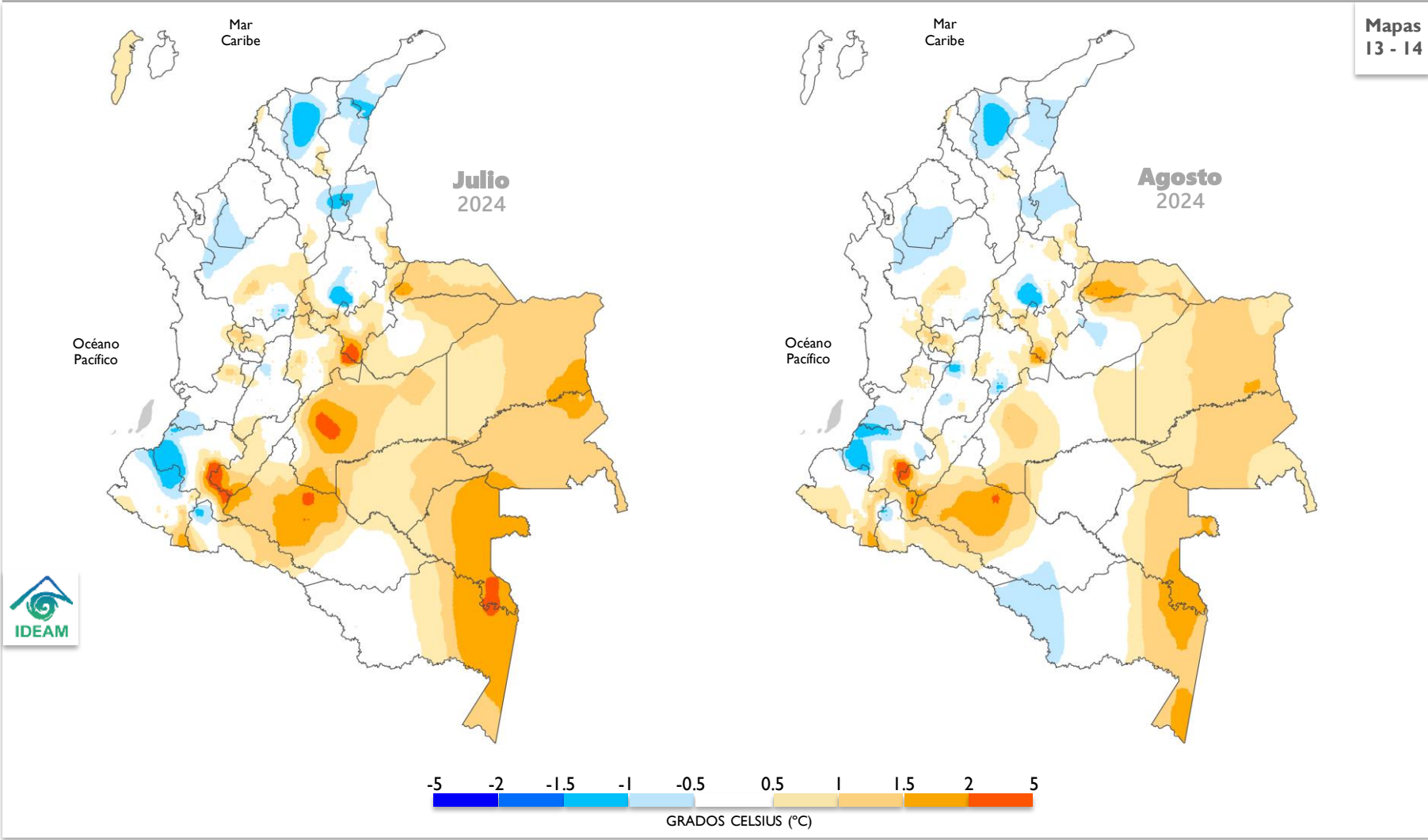
Las **anomalías positivas** predominarían en amplias extensiones del centro y sur del país, así como en el centro y oriente de la región Caribe continental. Las **anomalías negativas** se proyectan en el área insular Caribe y áreas de La Guajira, Magdalena, Santanderes, Antioquia, Boyacá, Cundinamarca,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





PREDICCIÓN JUNIO

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



Cuenca de los ríos Magdalena y Cauca

En la cuenca alta de estos ríos se mantendrán niveles en el rango **medio**; mientras que, en las cuencas media y baja de estos ríos se mantendrá la tendencia al ascenso en los niveles con **valores superiores** a los promedios históricos de esta época del año.

Cuenca del río San Jorge

Para el río San Jorge se mantienen niveles **altos** con valores superiores al promedio histórico del mes de junio.

Cuenca del río Sinú

En el río Sinú, con régimen influido por la operación y regulación del embalse de Urrá, persistirán niveles en ascenso moderado con valores cercanos a los **niveles promedio** del mes de junio.

Río Atrato

En el 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**.

Río Arauca

En el río Arauca se mantendrán niveles en ascenso moderado con **valores superiores** a los promedios típicos de esta época del año.

Ríos Meta y Guaviare

En el río Meta con niveles en ascenso en el rango de niveles **altos** se acentuará esta tendencia por efecto de los aportes hídricos de los afluentes en la zona de piedemonte de los departamentos de Boyacá, Cundinamarca y Casanare. En el río Guaviare se mantendrá la tendencia al ascenso en los niveles con valores en el rango **alto**.

Ríos Inírida y Vaupés

Se espera predominen niveles en el rango **medio a alto**.

Río Orinoco

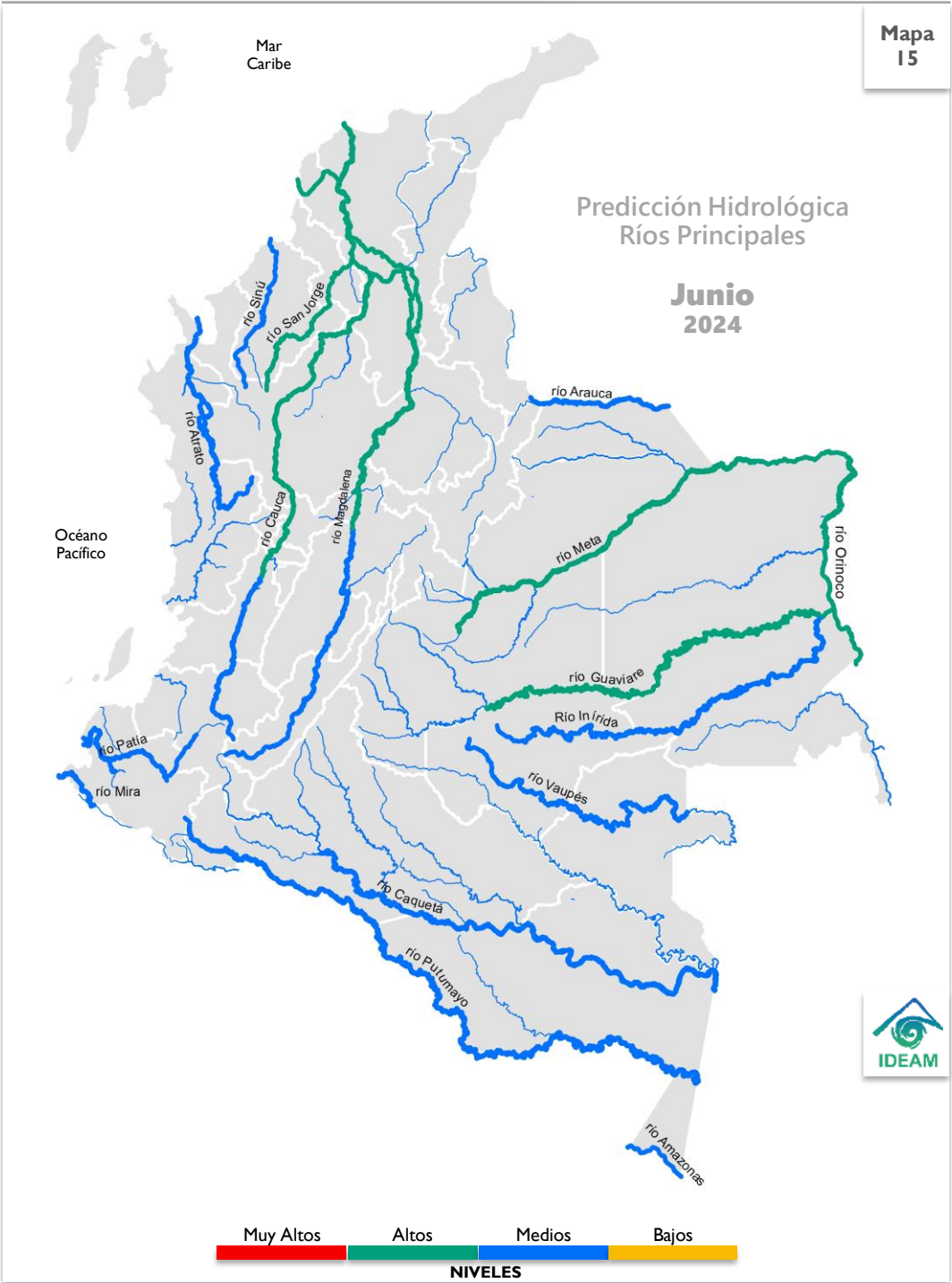
En el río Orinoco se mantienen niveles en ascenso moderado y valores que corresponden al rango de niveles **altos**.

Ríos Caquetá y Putumayo

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

Río Amazonas

A la altura de Leticia, el río Amazonas mantendrá niveles estables con valores en el rango **medio**.



PARA TENER EN CUENTA

Los ríos de la región Orinoquía mantendrán la tendencia de niveles en ascenso de modo que en los meses de junio y julio alcanzarán los valores máximos de nivel como es habitual en su régimen hidrológico. Se resalta que con los aportes de los afluentes de la región del piedemonte en jurisdicción de los departamentos de Cundinamarca, Meta y Casanare algunos de estos ríos ya han superado niveles de desbordamiento en algunos sectores desde la última semana de mayo.

En el mes de junio, que corresponde en general con una reducción en los volúmenes de lluvia para amplios sectores de la región Andina, se prevé que los ríos principales se mantengan con niveles en el rango de los niveles medios. No obstante, con la ocurrencia de lluvias intensas en cuencas de aporte pequeñas, las quebradas y ríos pueden evidenciar incrementos súbitos de nivel. Igualmente, si persisten condiciones secas por reducción de lluvias se presentarán descensos sostenidos en los niveles de agua, con afectación sobre los sectores usuarios que se abastecen de estas fuentes hídricas frágiles.

La recuperación de los niveles en los grandes ríos (Magdalena, Cauca y sus afluentes principales) que fue evidente durante la segunda quincena del mes de mayo permitirá que estos ríos se mantengan en niveles cercanos a los promedios históricos del mes de junio.

En la región Pacífica prevalecen los niveles altos en los ríos, que han ocasionado inundaciones por desbordamiento del río Atrato y sus afluentes principales en jurisdicción del departamento de Chocó, también se reportaron incrementos súbitos de nivel en los ríos y quebradas de la zona montañosa de los departamentos de Antioquia y el eje cafetero.

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

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

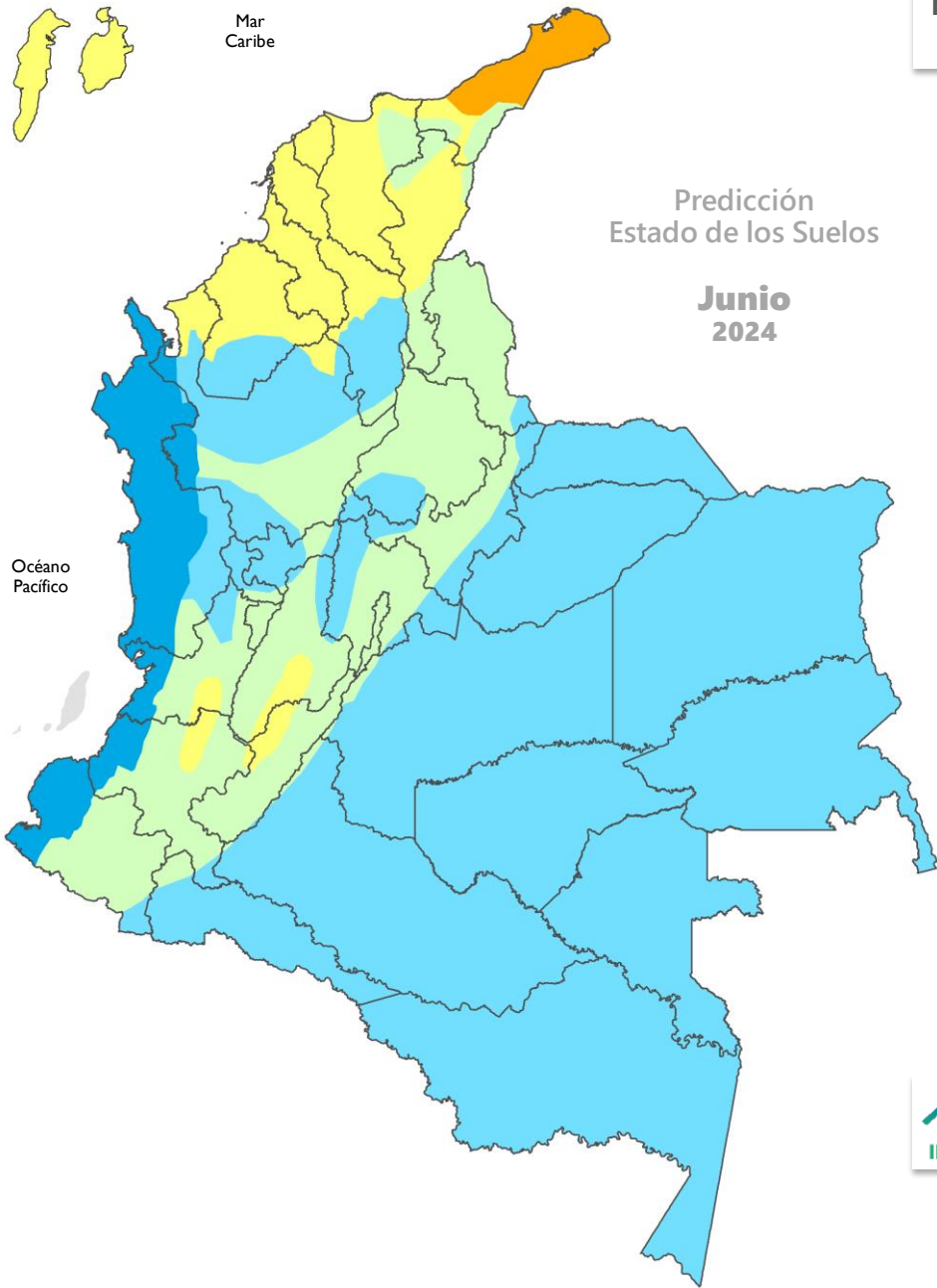
Se esperan niveles en el rango de valores altos, respecto a los valores históricos del mes.

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

Junio
2024



Región Caribe

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 prevé suelos **semihúmedos**.

Región Andina

En general, se esperan condiciones con predominio de estados con tendencia a suelos **semihúmedos** en la mayor parte de la región, excepto en zonas de Antioquia, Eje Cafetero, sur de Santander, occidente de Boyacá y, hacia el oriente y occidente de 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

Se prevé predominio de suelos en estado **húmedo** en la mayor parte de la región, en sectores de Arauca, Casanare, Meta y Vichada, especialmente en zonas del piedemonte.

Región Amazonía

Los suelos de la región presentarán condiciones de humedad usuales para la época, con predominio del estado **húmedo** en sectores de Amazonas, Putumayo y Caquetá, así como en zonas del piedemonte principalmente.

MUY SECO
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.

MUY HÚMEDO
Suelo saturado de agua.

Región Caribe

La amenaza se prevé **baja** en amplios sectores de La Guajira, Magdalena, Bolívar, Atlántico, Sucre y Córdoba, así como en zonas de la Serranía del Perijá, inclusive hacia la isla de San Andrés; sin embargo, puede presentarse amenaza **moderada** en algunos municipios de Bolívar, Magdalena, Sucre, Córdoba y Cesar, como: Cartagena de Indias, Morales, San Pablo, Cantagallo, Tierralta, Buenavista, Montería, Ovejas, Puerto Libertador, Morales, La Gloria, Achí, Pueblo Nuevo, San Marcos, Tiquisio, Ayapel, Dibulla, Santa Marta, Pinillos, La Apartada, entre otros y amenaza Alta para el municipio de Montecristo en el departamento de Bolívar.

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: Montebello, Campamento, Santuario, La Estrella, Barbosa, Jericó, Toledo, Urrao, Guarne, Pauna, Jenesano, Chinavita, Chiscas, Pajarito, Marmato, La Dorada, Anserma, Belalcázar, La Vega, Une, Bogotá, D.C., La Palma, Chipaque, Acevedo, Suaza, Pamplona, Teorama, El Carmen, Pamplonita, El Tarra, El Carmen, Salento, La Esperanza, El Tarra, Barrancabermeja, Suaita, Encino, Matanza, Chima, Socorro, Piedecuesta, Floridablanca, Palocabildo, Murillo, Ibagué, Mariquita, Fresno, Herveo, Cajamarca y amenaza **alta**, en algunas zonas de Antioquia, Norte de Santander, Boyacá, Cundinamarca, en los municipios de: Briceño, Paratebueno, Salgar, Valdivia, Guayabetal, Chivor, Quetame, Medina, Páez, Ituango, Paratebueno, Betania, Santa María, Vigía del Fuerte, Toledo, Manta, entre otros; no obstante se prevé amenaza entre otros y amenaza baja, para algunos municipios de los departamentos de Cundinamarca, Boyacá, Huila, Boyacá, Santander y Norte de Santander, principalmente.

Región Pacífica

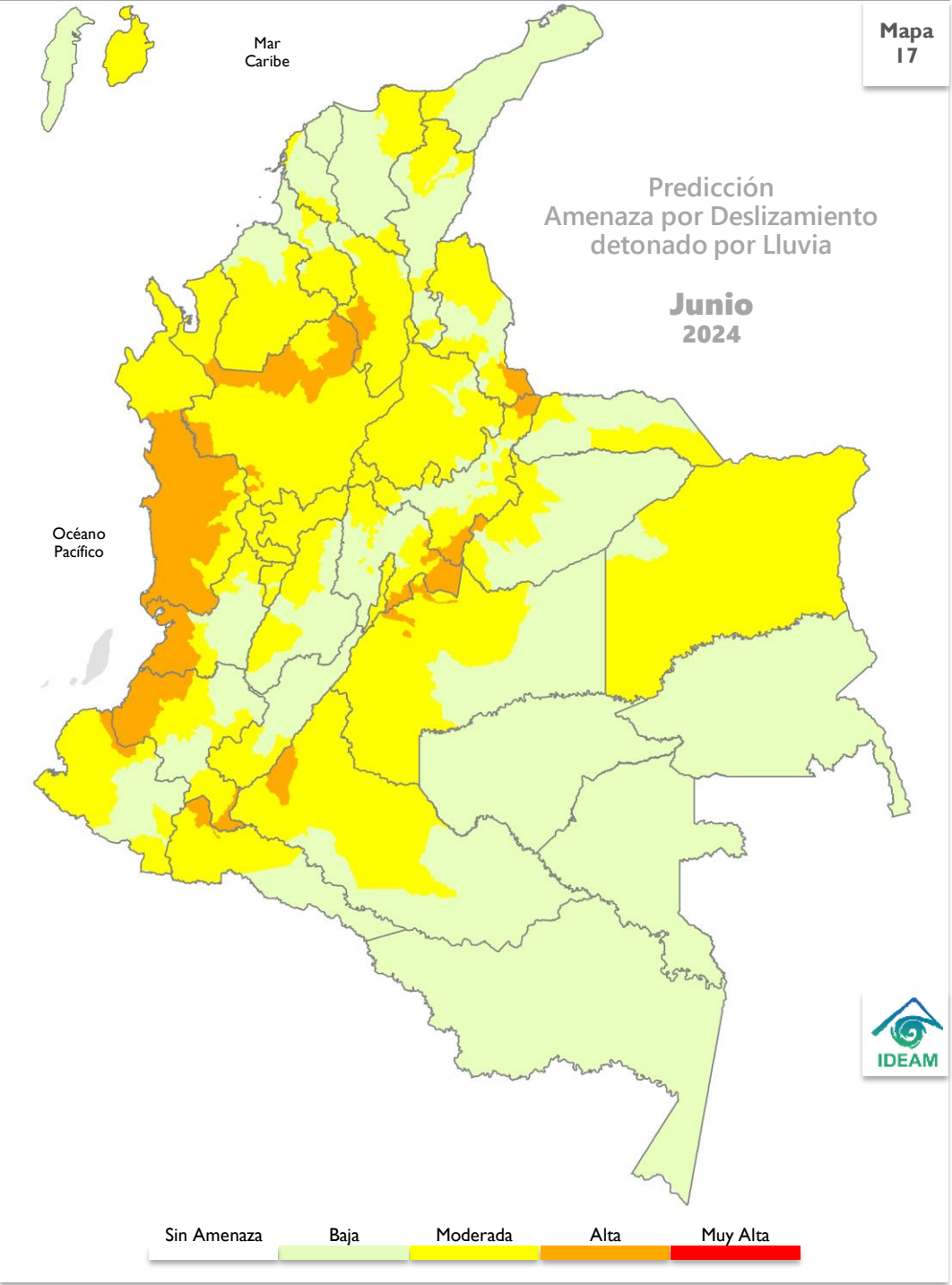
La amenaza se prevé **alta** en gran parte de las áreas inestables de la vertiente occidental de la Cordillera Occidental, hacia el norte, centro y sur de la región, en Chocó, Valle del Cauca, Nariño, Cauca, especialmente en los municipios de: Guapi, Condoto, Buenaventura, Nuquí, Quibdó, Río Iro, Atrato, Guapi, López, Istmina, Piamonte, Condoto, Río Quito, Bojayá, entre otros. Amenaza **moderada** en algunas zonas de Chocó, Nariño, Cauca, Valle del Cauca, hacia los municipios de: Barbacoa, Pasto, Cartago, Cali, Río Sucio, Potosí, Dagua, El Tambo, Jamundí, Pasto, Acandí, La Tola, Puerres, Tadó, Tumaco, Cajibío, Bagadó, Morales, Puracé, Puerres, Ipiales, entre otros. En la zona costera occidental de la región, **no se prevé este tipo de amenaza**.

Región Orinoquía

Se prevé **baja** la amenaza en la mayor parte de la región, en Meta, Arauca, Vichada y Casanare, excepto en algunos municipios ubicados en zonas del piedemonte como: El Castillo, La Salina, Aguazul, Villavicencio, El Castillo, Saravena, Mesetas, Uribe, Fortul, Acacias, Yopal, San Juanito, Vistahermosa, La Macarena, entre otros, donde se prevé moderada la amenaza, mientras que, se prevé amenaza **alta** en algunos departamentos ubicados hacia el piedemonte, como Meta y Casanare, en los municipios de: Recetor, Guamal, Chámeza, El Dorado, El Calvario y Restrepo.

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, Guainía y Caquetá, en los municipios de: Solano, Albania, Orito, La Victoria, El Doncello, La Victoria, Sibundoy, San Francisco, Albania, Montañita, Pacoa,, Morelia, San Miguel, Barrancominas, entre otros. Amenaza **alta**, especialmente hacia el municipio de Florencia y Mocoa, en Caquetá y Putumayo.



RECOMENDACIONES

Dadas las condiciones climáticas y la temporada del año, se prevé entre moderada y alta la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos de tierra en gran parte del territorio colombiano para el mes de junio, principalmente en zonas de la región Andina, hacia los departamentos de Antioquia, Eje Cafetero, Norte de Santander, Cundinamarca, Santander y Boyacá, así como en amplios sectores de la región Pacífica, en los departamentos de Choco, Cauca, Nariño y Valle del Cauca, al igual que en la región Caribe en zonas de ladera especialmente en municipios de los departamentos de Córdoba, Bolívar, Magdalena y Cesar y en las región de la Amazonía y Orinoquía, zonas de ladera ubicadas hacia los Piedemontes, 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 algunos segmentos puntuales en el norte de La Guajira; para las demás áreas que componen gran parte de la región se espera una condición **alta**; salvo en algunas áreas ubicadas en el suroccidente 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 las áreas localizadas en los departamentos de Cundinamarca, Tolima y Huila; una condición **alta** en las áreas que componen los valles del alto, medio y bajo Magdalena y en áreas puntuales ubicadas desde el norte hasta el sur de los valles del río Cauca. 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, y las áreas más altas de la cordillera occidental donde se espera una condición entre baja a **muy baja**.

Región Pacífica

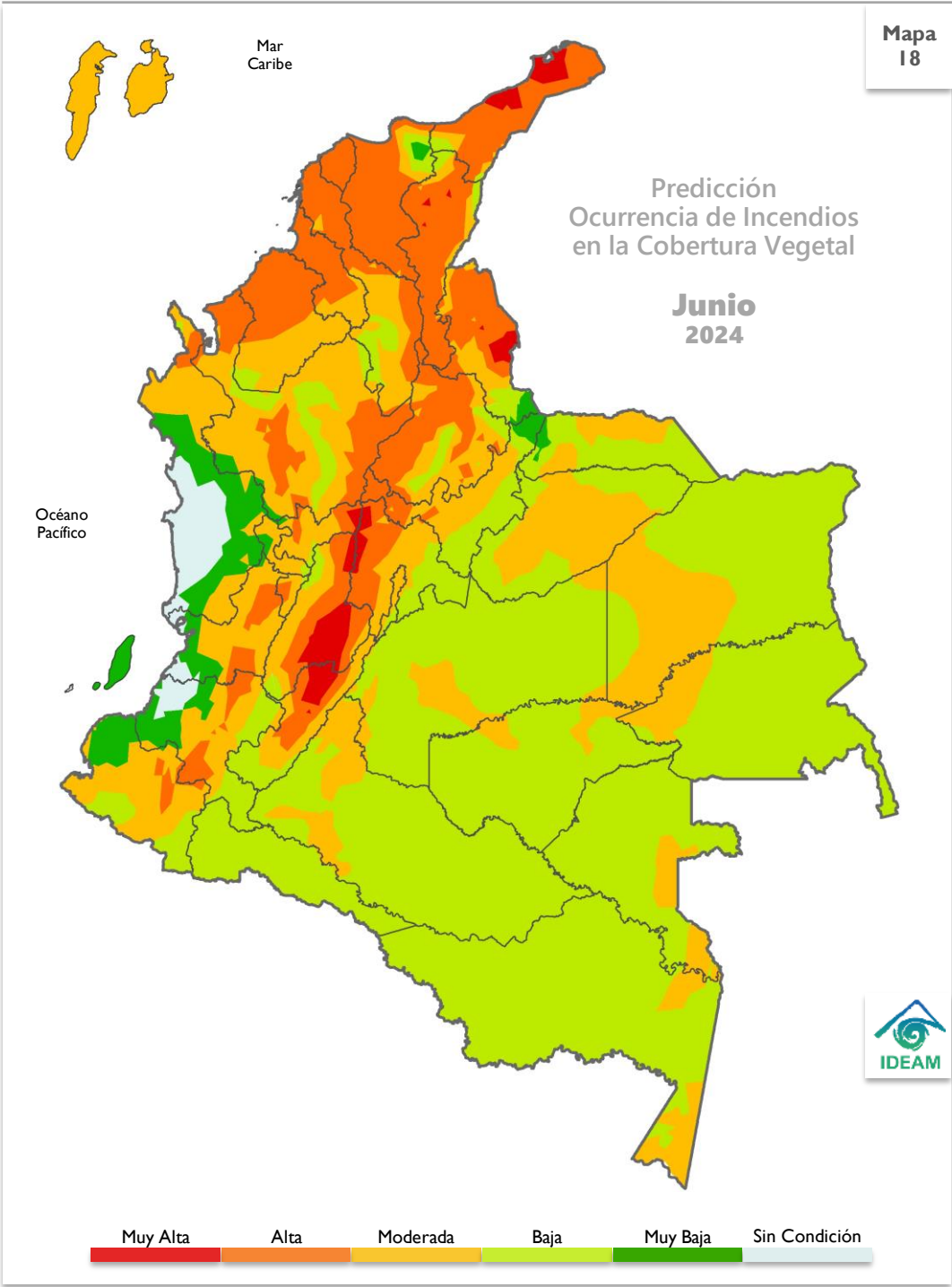
Se prevé una condición **alta** en un área puntual ubicada en el golfo de Urabá; una condición **moderada** para las áreas localizadas en el norte y suroccidente de la región; y una condición entre **muy baja** a **sin condición** para las demás áreas ubicadas en el centro de la región, concentradas en el Chocó, Valle del Cauca y Cauca.

Región Orinoquía

Se prevé una condición **moderada** para algunas áreas ubicadas en los departamentos de Arauca, Casanare, Meta, Vichada y áreas puntuales en el norte de Guaviare y Guainía; en las demás áreas que conforman la mayor parte de la región se espera una condición **baja**.

Región Amazonía

Se prevé una condición **moderada** en algunas áreas puntuales del norte, oriente, sur oriente y occidente de la región; 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 menos lluvias - *que se extiende desde mediados de junio hasta la quincena de agosto, en el oriente de la región Caribe y la mayor parte de la Andina* - puesto que, de acuerdo con los resultados de la predicción climática en el mes de junio, la condición deficitaria podría acentuarse en algunos sectores de la región Andina. Tener en cuenta los posibles excesos a presentarse entre julio y agosto, en las zonas de régimen bimodal; y los mayores acumulados para las zonas donde persiste la temporada de más lluvias.

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

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.



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 tendencia a la categoría *por debajo de lo normal* sobre amplias extensiones de las cuencas de interés durante junio.

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

