

Boletín de predicción climática y recomendación sectorial

Para planear y decidir

CONTENIDO

MARZO 2024

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

ABRIL – JUNIO 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° 350
Abril de 2024



IDEAM

Boletín de predicción climática y recomendación sectorial

Para planear y decidir

Seguimiento – marzo de 2024

Las anomalías positivas de la TSM - *en la franja ecuatorial del océano Pacífico* – continuaron debilitándose sobre la franja ecuatorial, pero aún persistieron por encima del umbral neutral (-0.5 °C - 0.5 °C). Estas condiciones favorecieron la permanencia de las características de El Niño. En subsuperficie, se destacó el núcleo de agua fría extendido en la mayor parte de la cuenca ecuatorial; mientras que, las aguas cálidas permanecieron cercanas a la superficie. En niveles bajos de la atmósfera (850 hPa) los alisios fluyeron cercanos a su comportamiento medio durante la primera quincena del mes y debilitados en el periodo restante. En altura (200 hPa) se destacaron las anomalías del oeste en el inicio del mes y se tornaron del este - *particularmente entre el centro y oriente de la franja ecuatorial* - en la segunda quincena. La convección se reportó entre lo normal y suprimida alrededor de los 180°W.

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

Predicción Climática

El Ideam informa que las características del Fenómeno El Niño persistieron durante marzo, aunque el sistema acoplado océano-atmósfera continuó su tránsito hacia la neutralidad. En este contexto - *y por la época del año* - las variaciones climáticas del país serán moduladas principalmente por la evolución de este evento y las oscilaciones intraestacionales.

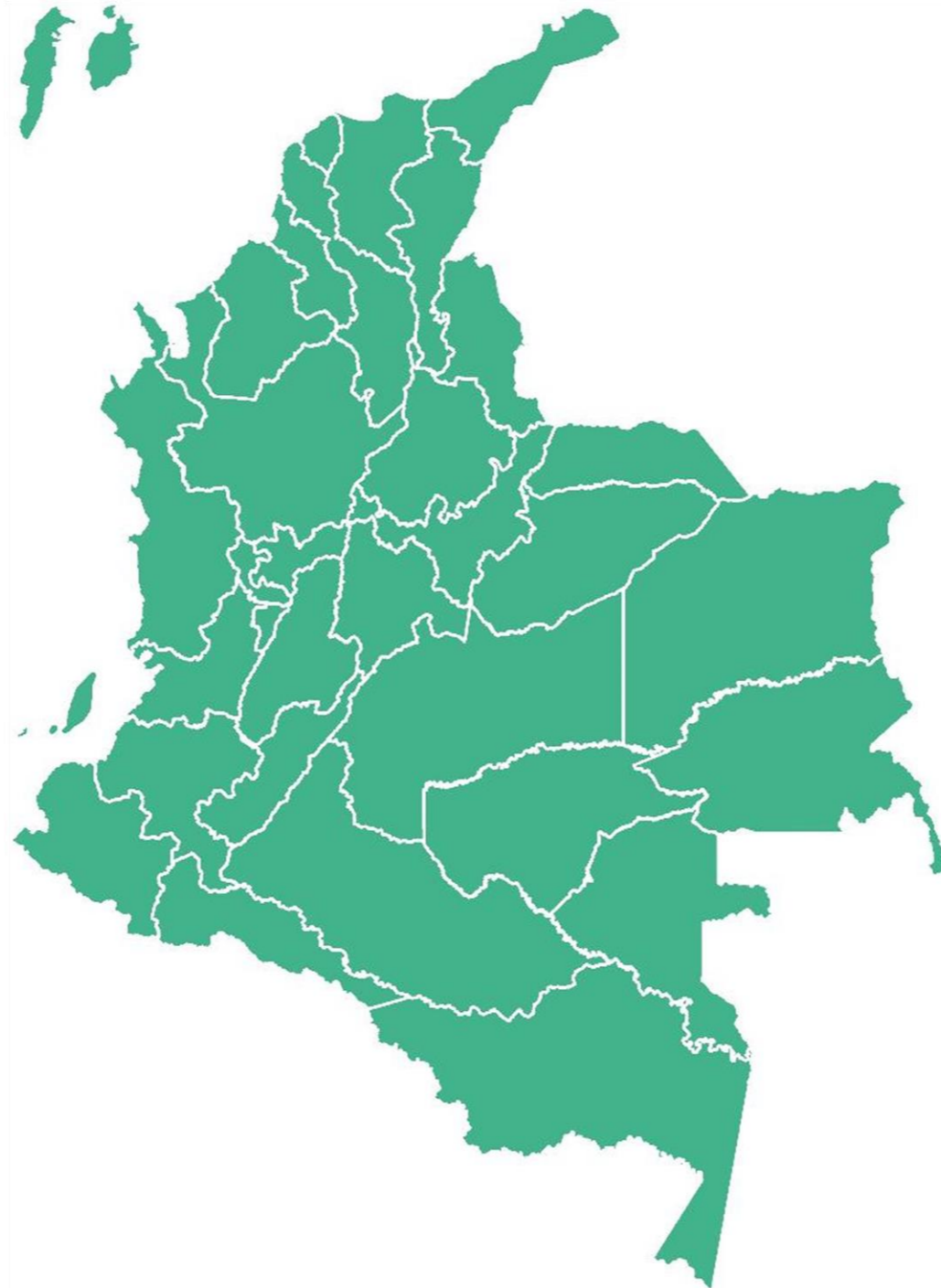
Las salidas de los modelos para el trimestre abril-mayo-junio favorecen el comportamiento de las lluvias entre valores normales y por encima de esta condición en amplias extensiones del territorio nacional (continental e insular). Las temperaturas extremas se registrarían entre valores normales y anomalías positivas de hasta de 1.5 °C.

El Ideam hace un llamado a la comunidad para atender recomendaciones sectoriales derivadas de la predicción climática, de tal manera que puedan tomar decisiones climáticamente inteligentes.

El viento presentó condiciones normales con respecto a la climatología. En el nivel de 850 hPa se observaron vientos del noreste en la cuenca del océano Pacífico, con vientos zonales del este sobre las regiones Amazonía y Orinoquía. En 500 hPa se registraron vientos zonales del este en gran parte del territorio colombiano. Para el nivel de 250 hPa se reportaron vientos del sur debido a la Alta de Bolivia que se posicionó más al este y sur de lo normal - *estos vientos se curvan hacia el este al norte del país acorde con la climatología* - pero con una disminución en su velocidad.

El ramal de la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) se mantuvo en el Pacífico entre los 8°N y 10°N.

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

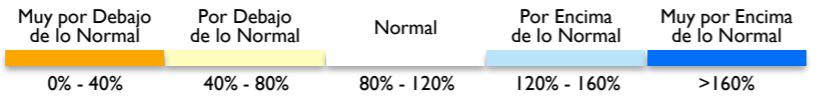
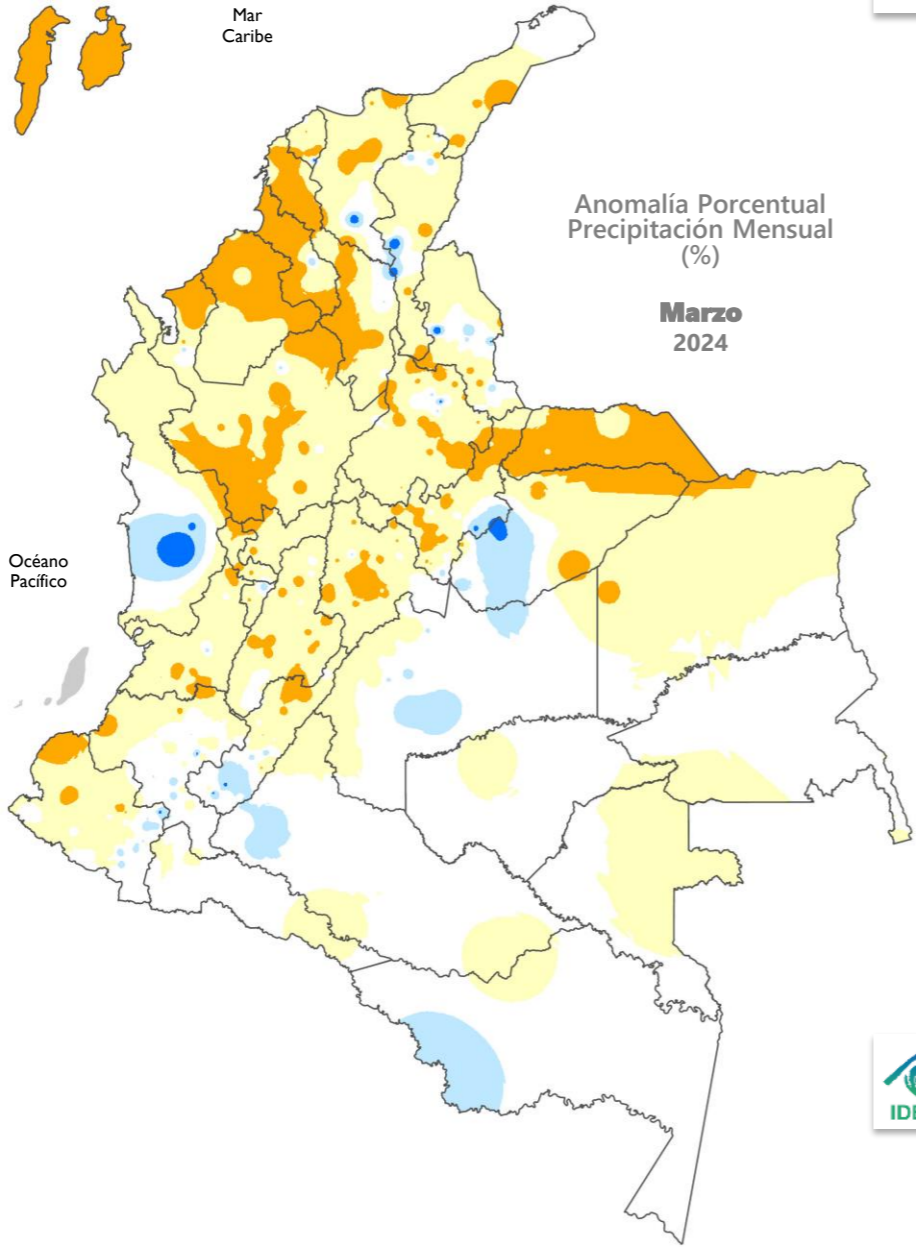


El domingo 24 de marzo fue el día más lluvioso del mes con notorio aumento en los volúmenes de precipitación en todo el país, respecto de los dos días anteriores. Los mayores acumulados de precipitación se registraron en el centro del Chocó. El reporte más alto en un período de 24 horas se presentó en el municipio de Istmina Chocó, con un total de 276 milímetros de lluvia.

La mayor anomalía de la temperatura máxima del aire se observó en las ciudades de Cúcuta, Palmira, Pereira, Barrancabermeja, Armenia, Arauca, Rionegro, Tunja, Chachagüí, Medellín, Cartagena, Puerto Carreño, Sincelejo, Valledupar y Santa Marta, con registros mayores a +2.0 °C. La menor anomalía en la ciudad de Ipiales con -0.2 °C.

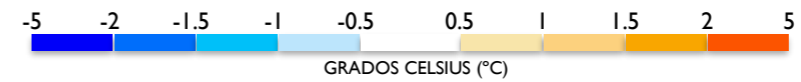
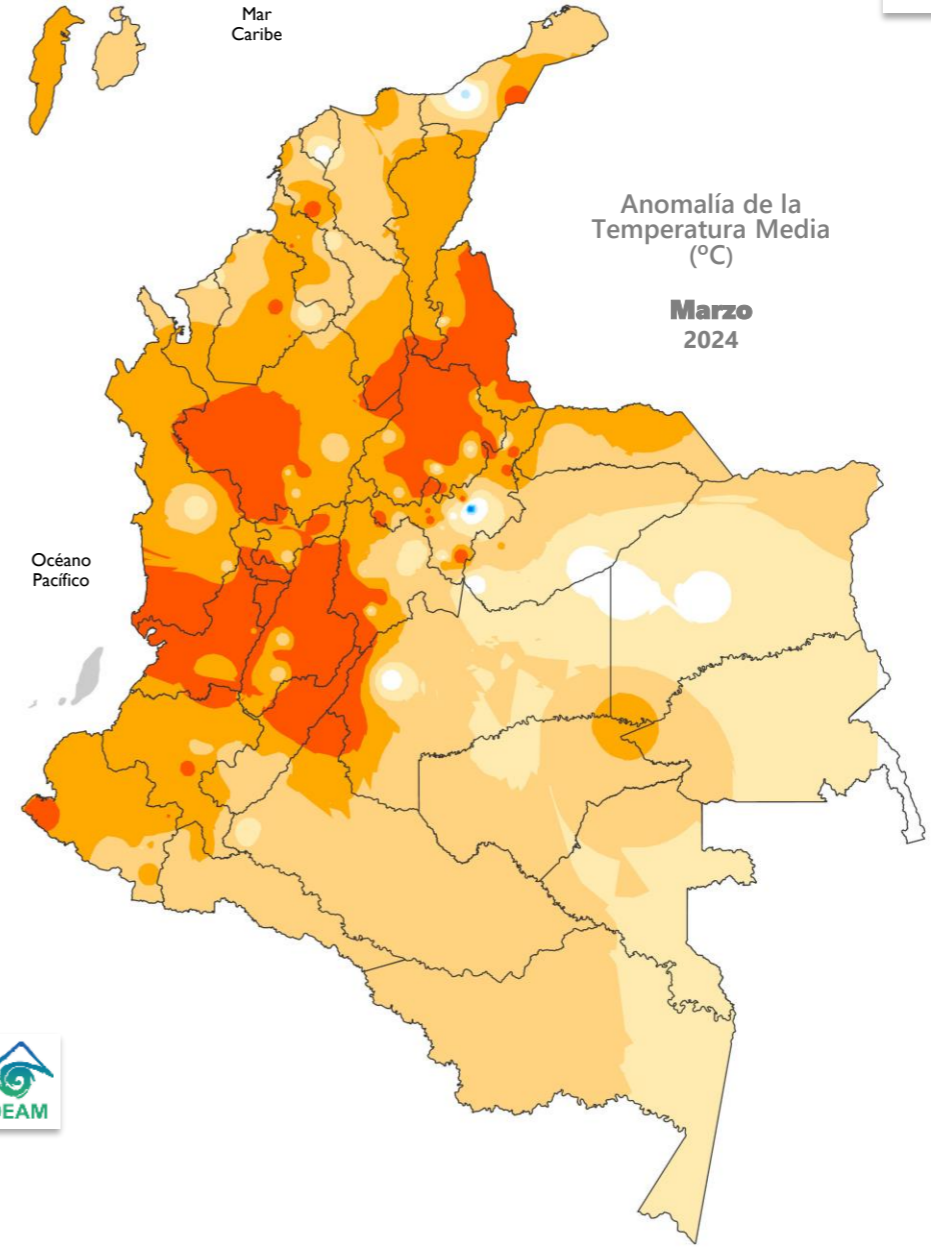
PRECIPITACIÓN

Mapa 1



TEMPERATURA

Mapa 2



Las categorías **muy por encima** y **por debajo** de lo normal se registraron en amplias extensiones de las regiones Caribe (continental e insular), Andina y Pacífica, así como en el norte de la región Orinoquía y algunas zonas de menor extensión distribuidas sobre la región Amazonía.

Las lluvias **por encima** de lo normal se observaron en áreas de menor extensión ubicadas en Magdalena, Cesar, Norte de Santander, Huila, Cauca, Nariño, Chocó Meta, Casanare, Caquetá y Amazonas.

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 Caribe. Los valores más altos se destacaron en sectores de las regiones Andina y Pacífica.

Las **anomalías negativas** se registraron en áreas puntuales de La Guajira y Boyacá.

El Ideam informa que las características del Fenómeno El Niño persistieron durante marzo, aunque el sistema acoplado océano-atmósfera continuó su tránsito hacia la neutralidad. En este contexto - *y por la época del año* - las variaciones climáticas del país serán moduladas principalmente por la evolución de este evento y las oscilaciones intraestacionales.

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 marzo se destacó el siguiente comportamiento asociado a la variabilidad climática:

OCÉANO

Las anomalías positivas de la TSM - *en la franja ecuatorial del océano Pacífico* - continuaron debilitándose sobre la franja ecuatorial, pero aun persistieron por encima del umbral neutral (-0.5 °C – 0.5). Estas condiciones favorecieron la permanencia de las características de El Niño. Las temperaturas sobre la franja ecuatorial oscilaron con anomalías entre **0.5 °C** y **1.2 °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 **0.9 °C** | EN 3.4 **1.2 °C** | EN 3 **1.0 °C** | EN 1+2 **-0.1 °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 (**1.5**) promedio móvil del trimestre **enero-febrero-marzo**. 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 el núcleo de agua fría extendido en la mayor parte de la cuenca ecuatorial; mientras que, las aguas cálidas permanecieron cercanas a la superficie.

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 oeste se destacaron en el inicio del mes y se tornaron del este - *particularmente entre el centro y oriente de la franja ecuatorial* - en la segunda quincena. La convección se reportó entre lo normal y suprimida alrededor de los 180°W.

CICLO ENOS

Las condiciones oceánicas y atmosféricas persistieron en los umbrales del **Fenómeno** El Niño.

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

ESCALA INTRAESTACIONAL

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

PREDICCIÓN

En la discusión oficial del **CPC/IRI** se mantuvo el estado de “**advertencia de El Niño**” y se activó “**la vigilancia de La Niña**”. Según este informe el sistema acoplado océano-atmósfera reflejó un debilitamiento de El Niño y proyectó la transición a la neutralidad entre abril y junio (**85%** de probabilidad) y el posible desarrollo de La Niña entre junio-agosto 2024 (**60%** de probabilidad).

La **JMA** indicó que las condiciones El Niño se están debilitando gradualmente y se espera que retorne a la fase neutral durante la primavera del hemisferio norte con un **80%** de probabilidad; mientras que, para el verano la posibilidad es del 50% para la condición Neutral y La Niña.

El estado del **BOM** continuó en El Niño, aunque se está debilitando, pues la mayoría de los indicadores atmosféricos están cerca de niveles neutrales. Por su parte, el **CIIFEN** destacó que las condiciones de El Niño se van debilitando y se espera que regresen las condiciones neutrales de abril a junio.

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

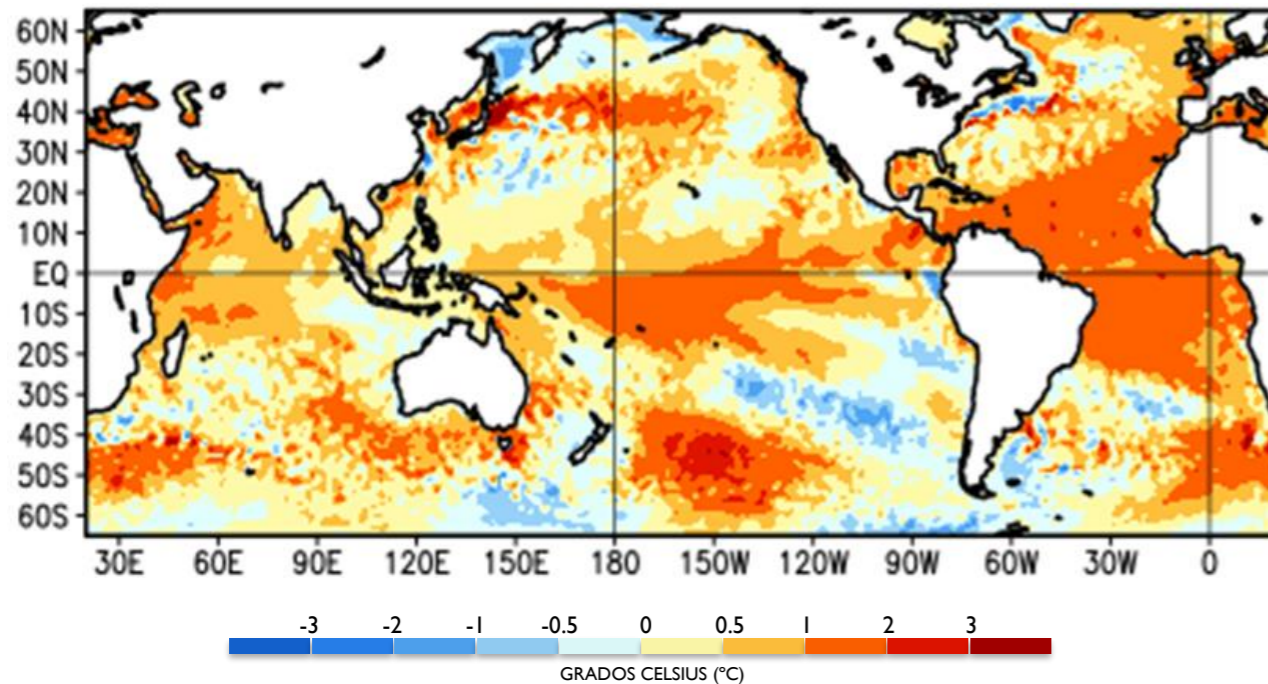
ANOMALÍA DE LA TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR

Las anomalías positivas de la TSM - en la franja ecuatorial del océano Pacífico - continuaron debilitándose sobre la franja ecuatorial, pero aún persistieron por encima del umbral neutral (-0.5 °C – 0.5 °C). Estas condiciones favorecieron la permanencia de las características de El Niño. Las temperaturas sobre la franja ecuatorial oscilaron con anomalías entre 0.5 °C y 1.2 °C. En la región EN 3.4 se observó una anomalía de 1.16 °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 10 de marzo y el 06 de abril de 2024. Fuente: NOAA



Anomalías de la Temperatura Subsuperficial del Mar (°C), pentada centrada el 03 de abril de 2024. Fuente: NOAA

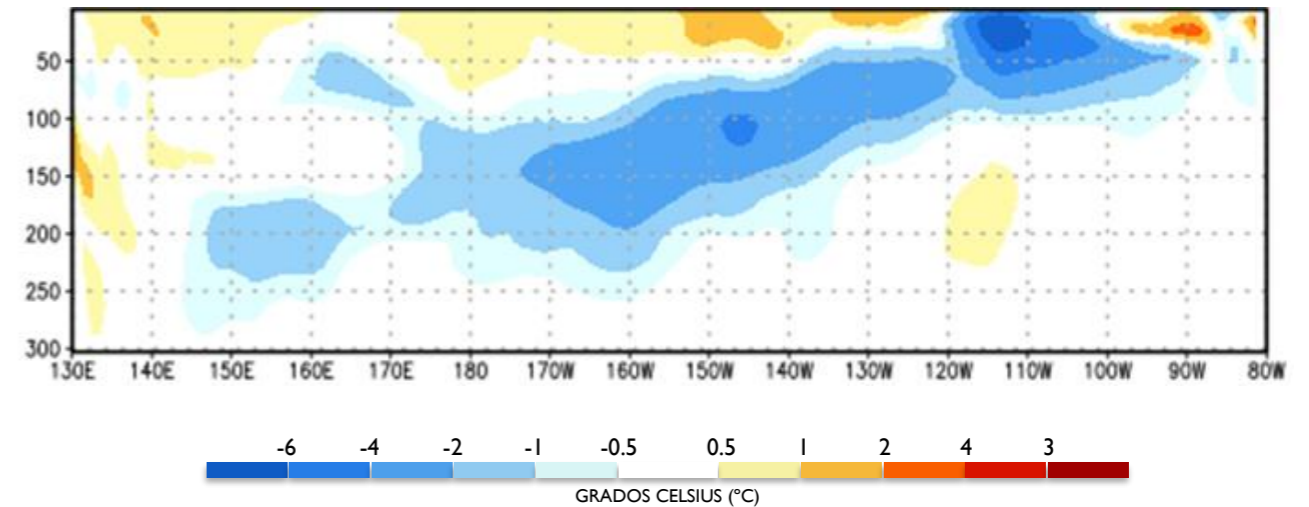


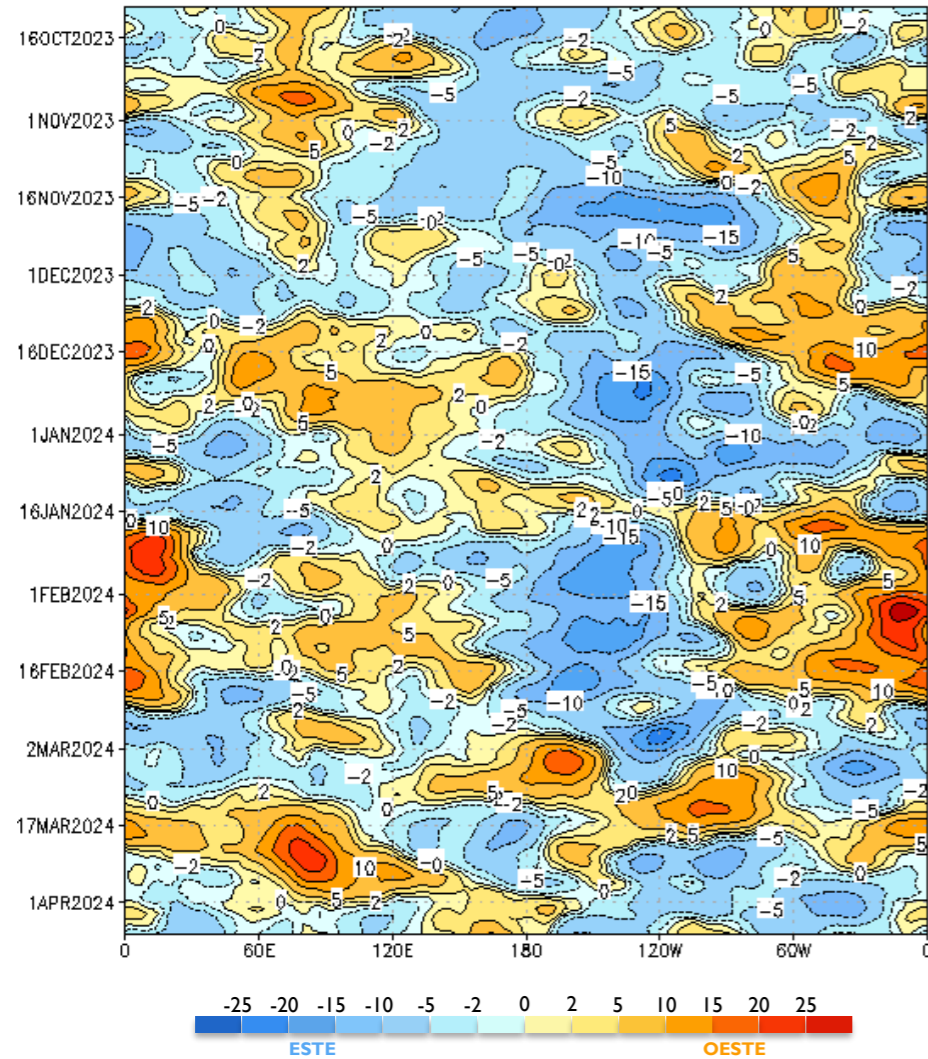
Figura 2

ANOMALÍA DE LA TEMPERATURA SUBSUPERFICIAL DEL MAR

se destacó el núcleo de **agua fría** extendido en la mayor parte de la cuenca ecuatorial; mientras que, las **aguas cálidas** permanecieron cercanas a la superficie.

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

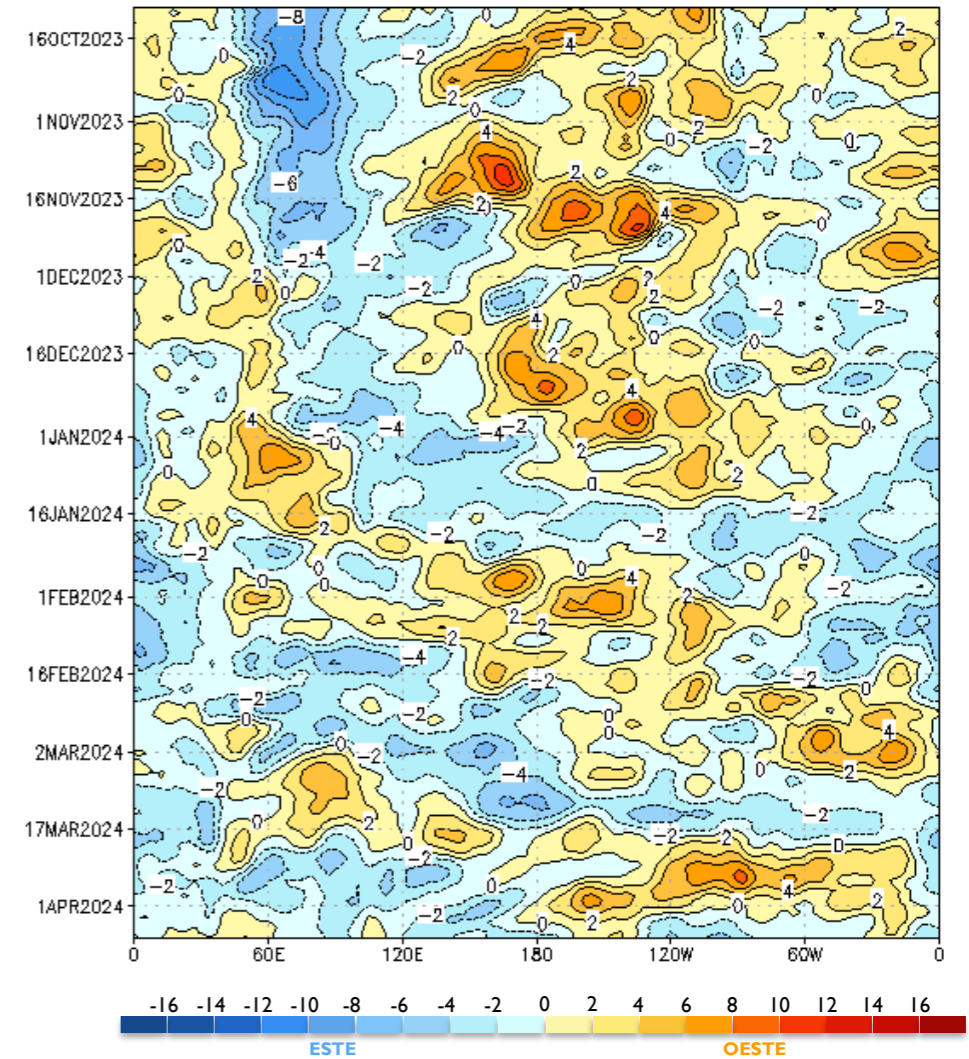
Figura 3



Las anomalías del **oeste** se destacaron en el inicio del mes, tornándose del **este** particularmente entre el centro y oriente de la franja ecuatorial en la segunda quincena.

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 cercanos a su comportamiento **medio** en la primera parte del mes y **debilitados** en el periodo restante.

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

Trimestre	La Niña	Neutral	El Niño
MAM	0%	5%	95%
AMJ	0%	85%	15%
MJJ	26%	72%	2%
JJA	60%	39%	1%
JAS	73%	26%	1%
ASO	80%	19%	1%
SON	83%	16%	1%
OND	86%	13%	1%
NDJ	85%	14%	1%

Tabla 1

IRI

Predicción probabilística oficial del ENOS del **CPC** basado en la TSM de la región EN 3.4. Fuente: NOAA.
Inicio de abril - 2024

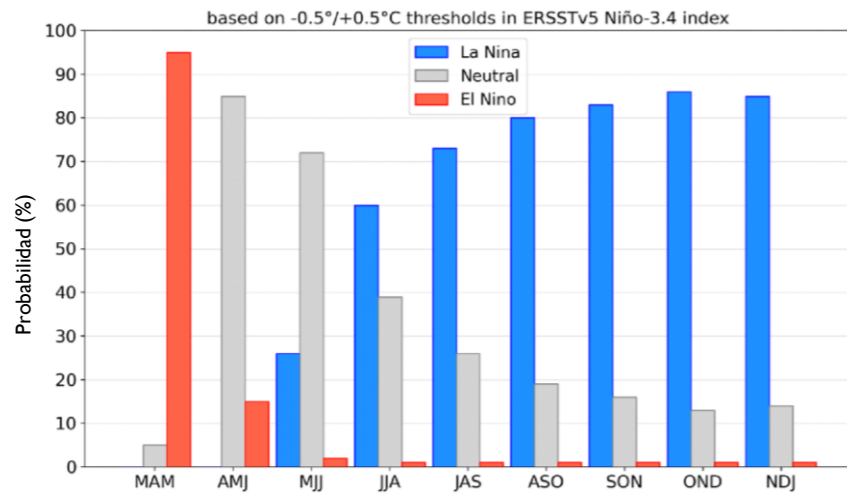


Figura 5

CPC
Centro de Predicción Climática de los Estados Unidos

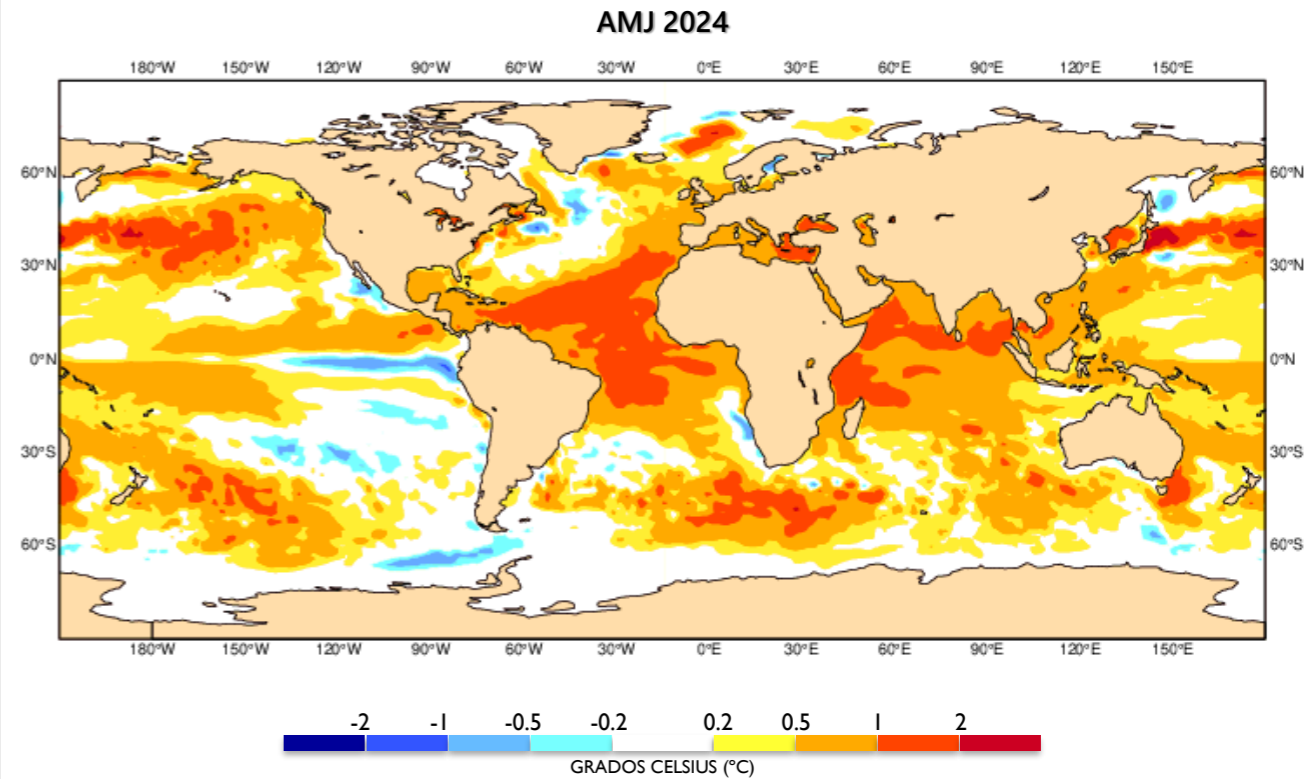
IRI
Instituto Internacional de Investigación del Clima y la Sociedad

ECMWF
Centro Europeo de Predicción de Mediano Plazo

CENTRO EUROPEO

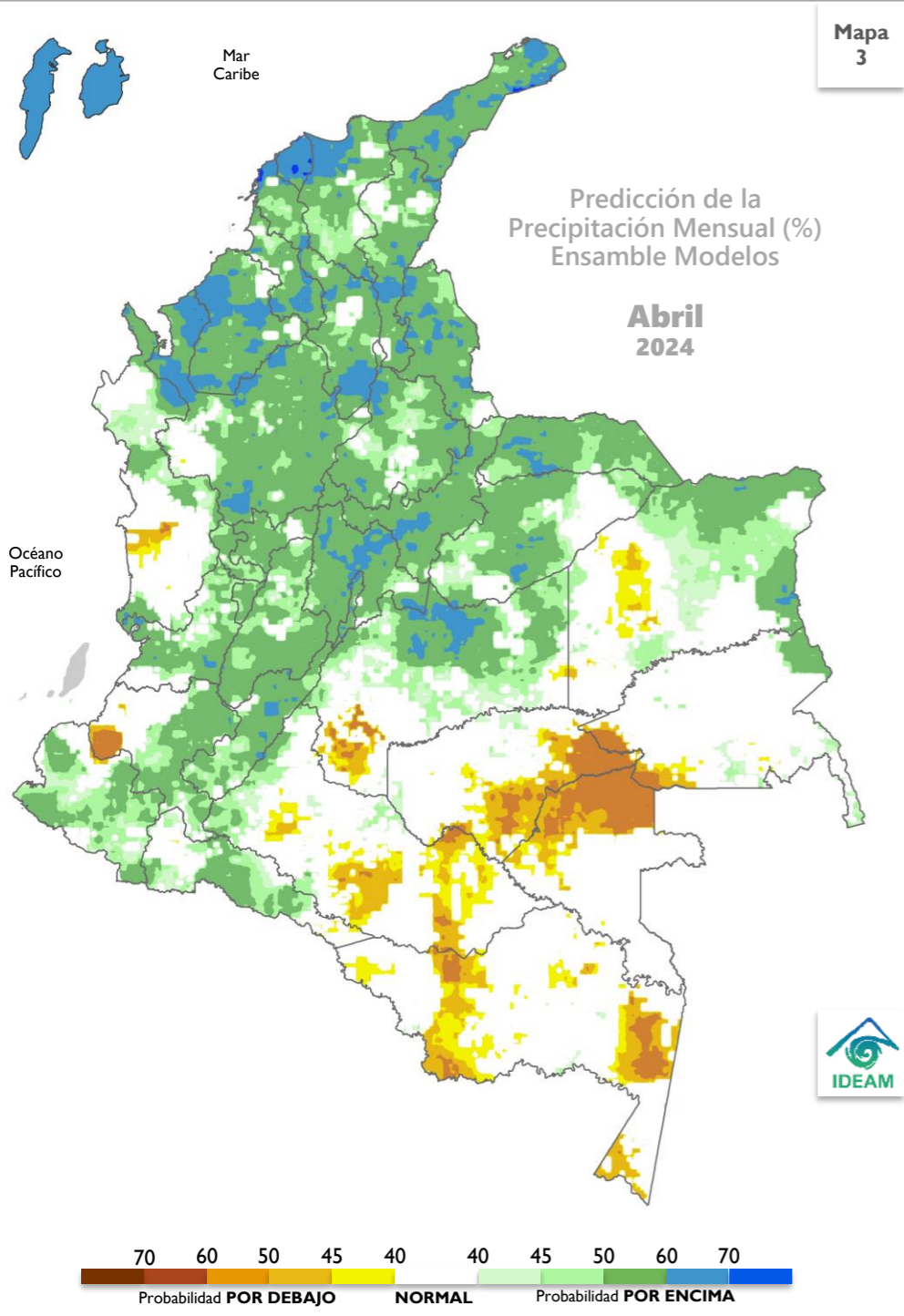
Figura 6

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 el océano Pacífico ecuatorial, alcanzando el umbral de **-1.0 °C**, mientras que, las anomalías **cálidas** predominarían en amplias extensiones de aguas superficiales alrededor del globo.



PREDICCIÓN

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

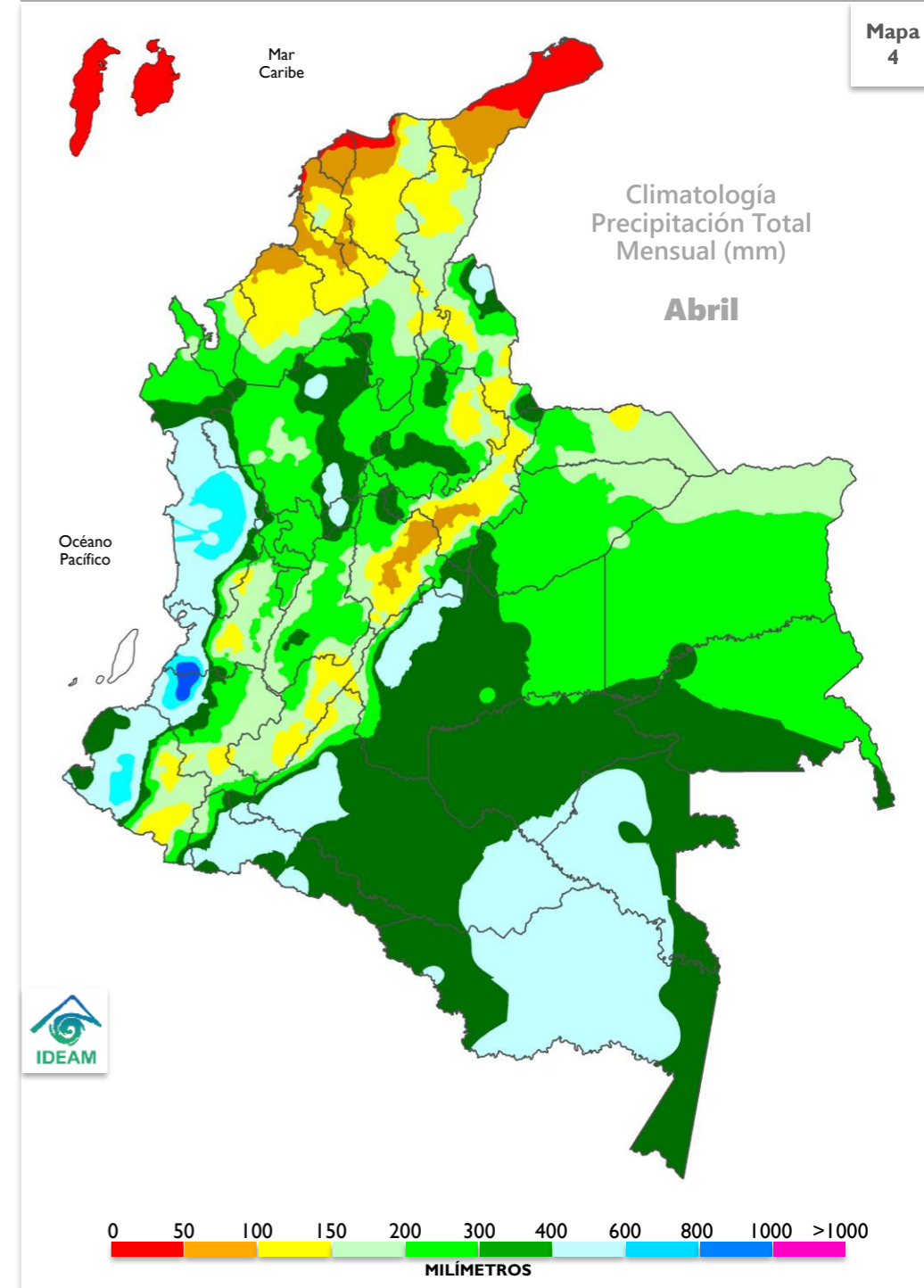
La categoría **por debajo** de lo normal se estima en sectores distribuidos en la región Amazónica, con probabilidades que oscilan generalmente entre el **45% y 60%**.

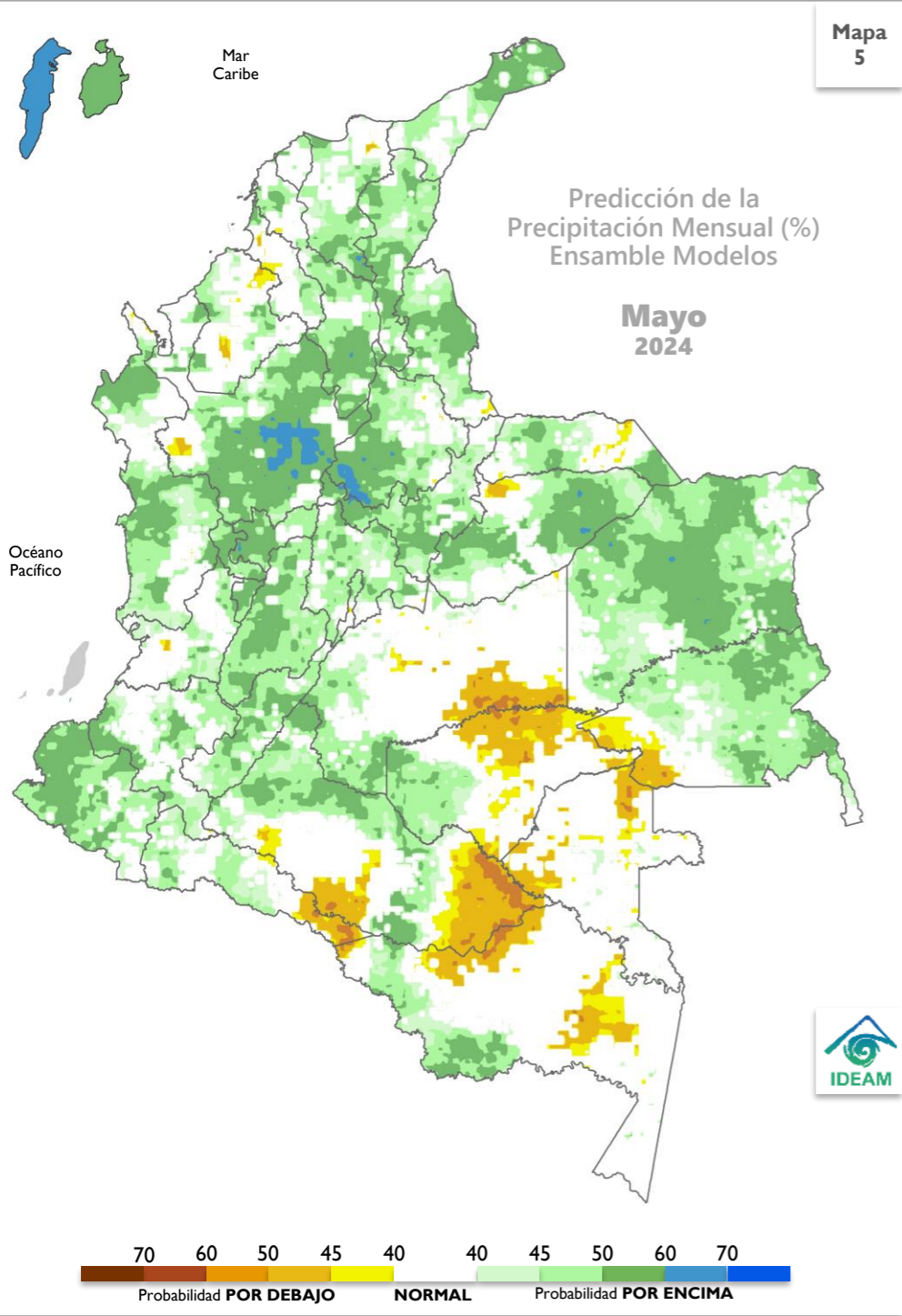
La categoría **por encima** de lo normal se estima en amplias extensiones de las regiones Caribe (continental e insular), Andina y Orinoquía - *incluyendo áreas de menor extensión en las regiones Pacífica y Amazonía* - con probabilidades entre el **50% y 60%**.

El comportamiento **normal** dominaría áreas restantes.

CLIMATOLOGÍA

Abril hace parte de la primera temporada lluviosa del año, época en la cual la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) se ubica en el centro del territorio nacional, favoreciendo las precipitaciones en el centro de la región Andina y Pacífica. Al oriente del territorio nacional, las lluvias dependen más de las fluctuaciones asociadas a la Zona de Convergencia del Atlántico Sur (SACZ) y el ingreso de masas húmedas procedentes del sur del continente, las cuales favorecen las precipitaciones en la Amazonía y apoyan la transición de la época de menos lluvias a la temporada de más precipitaciones en la Orinoquía especialmente en el Piedemonte Llanero del Meta. En la región Caribe, es normal que aumenten los volúmenes de precipitación con respecto a marzo, principalmente al sur de Bolívar y Cesar, así como sobre la Sierra Nevada de Santa Marta.





PREDICCIÓN

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

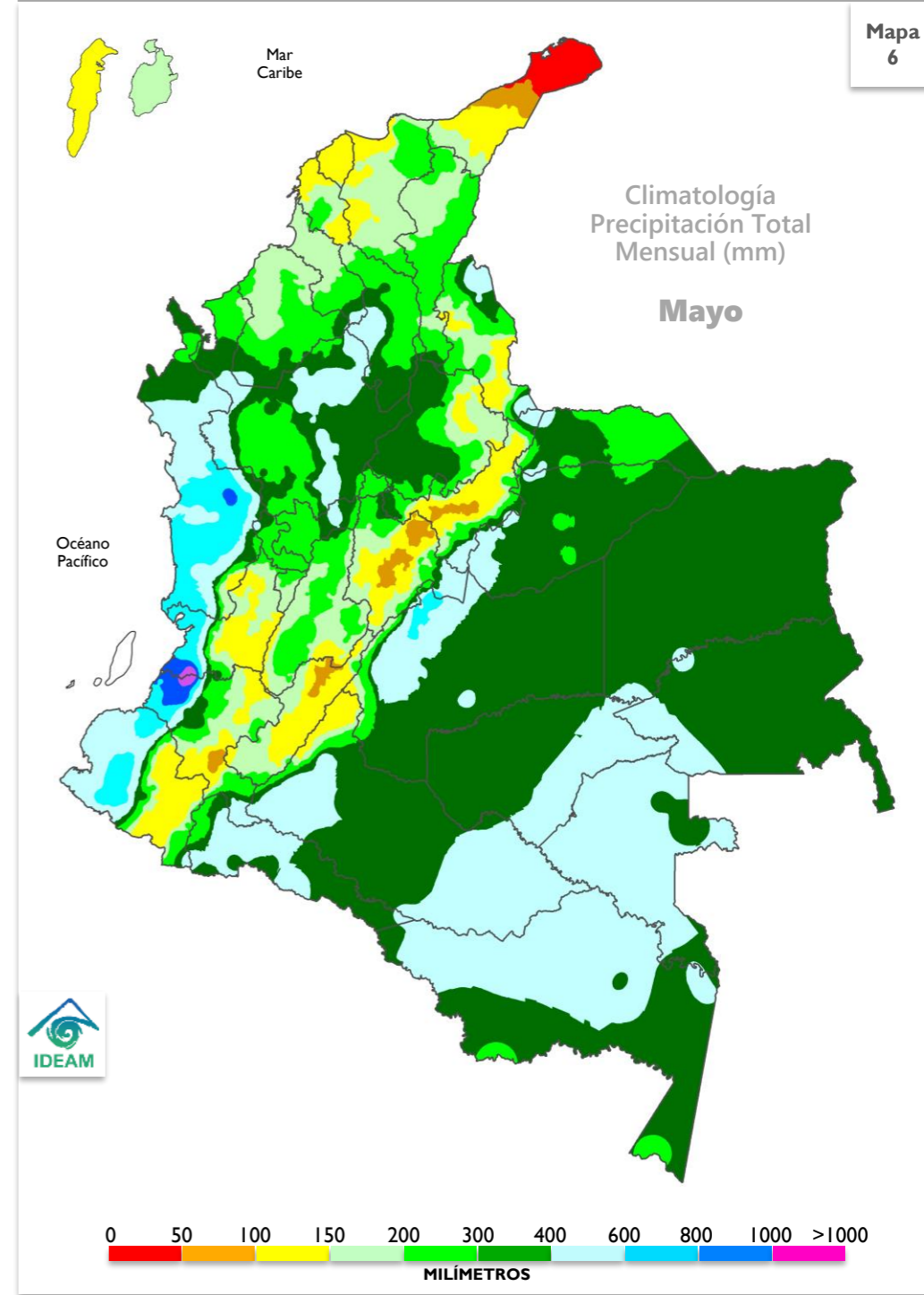
La categoría **por debajo** lo normal se destacarían en sectores de los departamentos que conforman la región Amazónica, incluyendo zonas de Sucre, Córdoba, Antioquia, Arauca, Casanare y Meta, con probabilidades que oscilan generalmente entre el 45% y 60%.

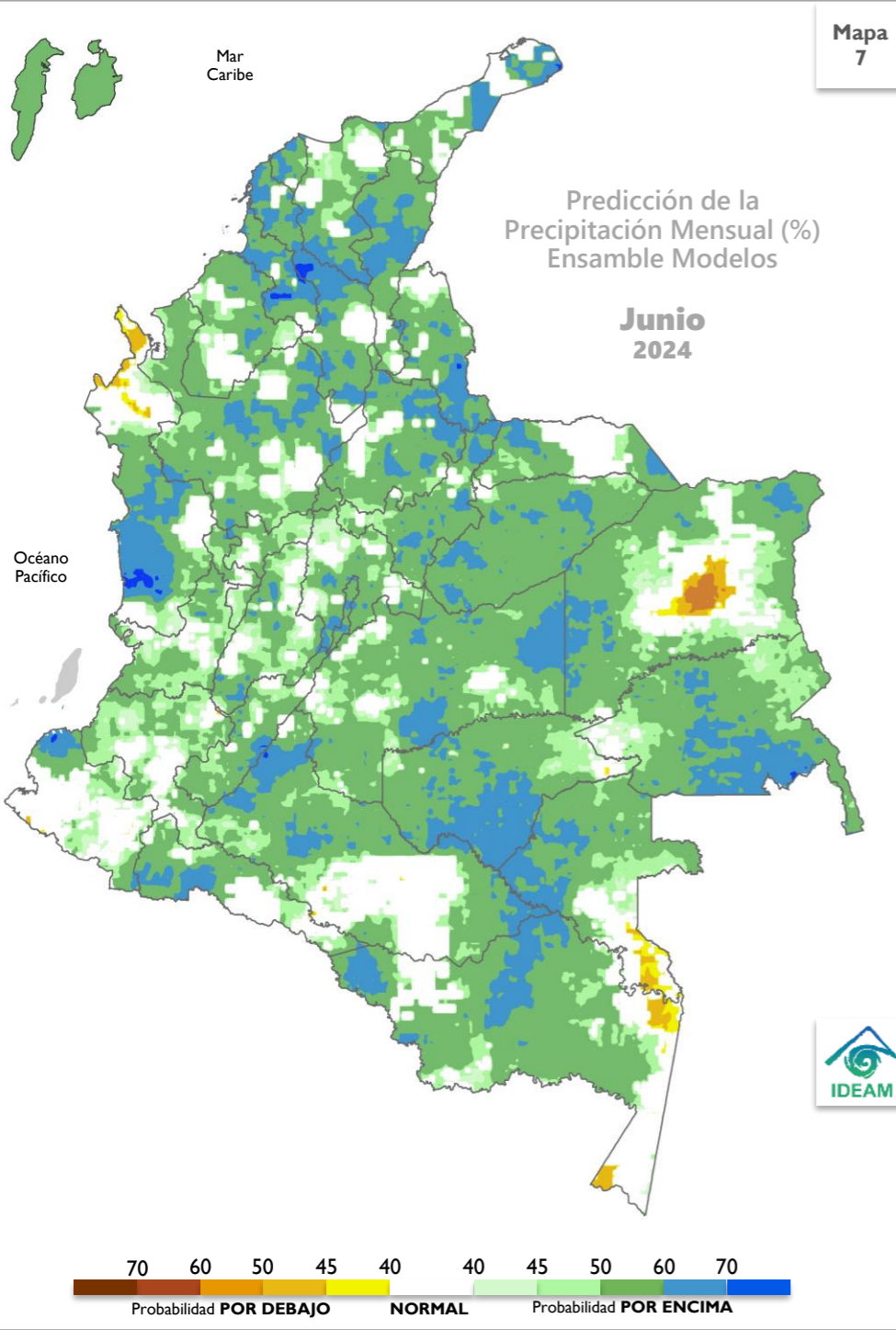
La categoría **por encima** de lo normal se proyecta para la mayor parte de los departamentos del país - *exceptuando sectores del sur en la Orinoquía y el oriente de la Amazonía* - con probabilidades entre el 45% y 60%.

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 diferentes categorías **POR ENCIMA** de lo normal.

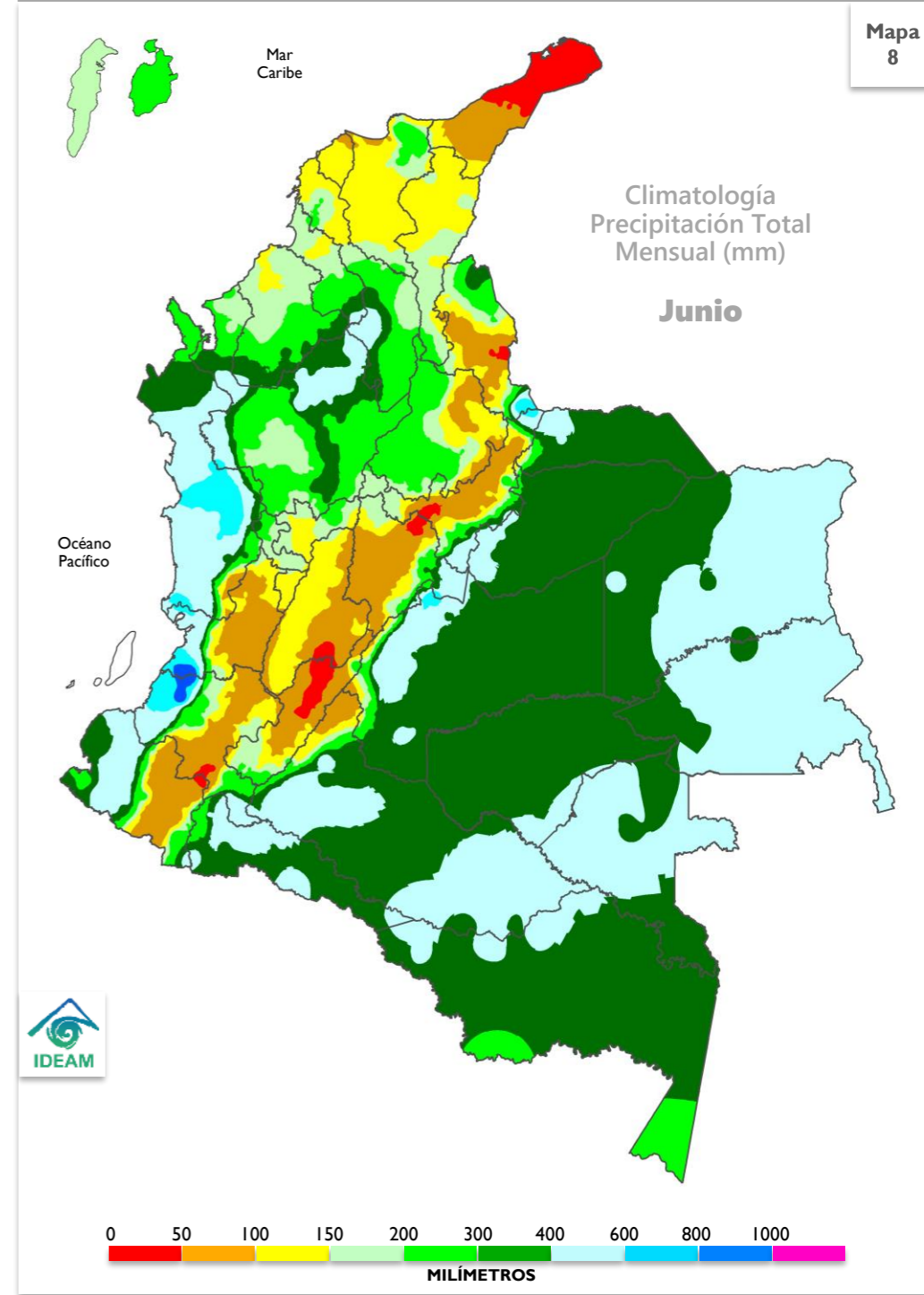
La categoría **por debajo** lo normal se estima en sectores de menor extensión ubicados en La Guajira, Vichada, Vaupés y Amazonas, con probabilidades que oscilan generalmente entre el **40%** y **50%**. Las posibilidades más altas ($\geq 50\%$) se estiman en el centro-oriente de Vichada.

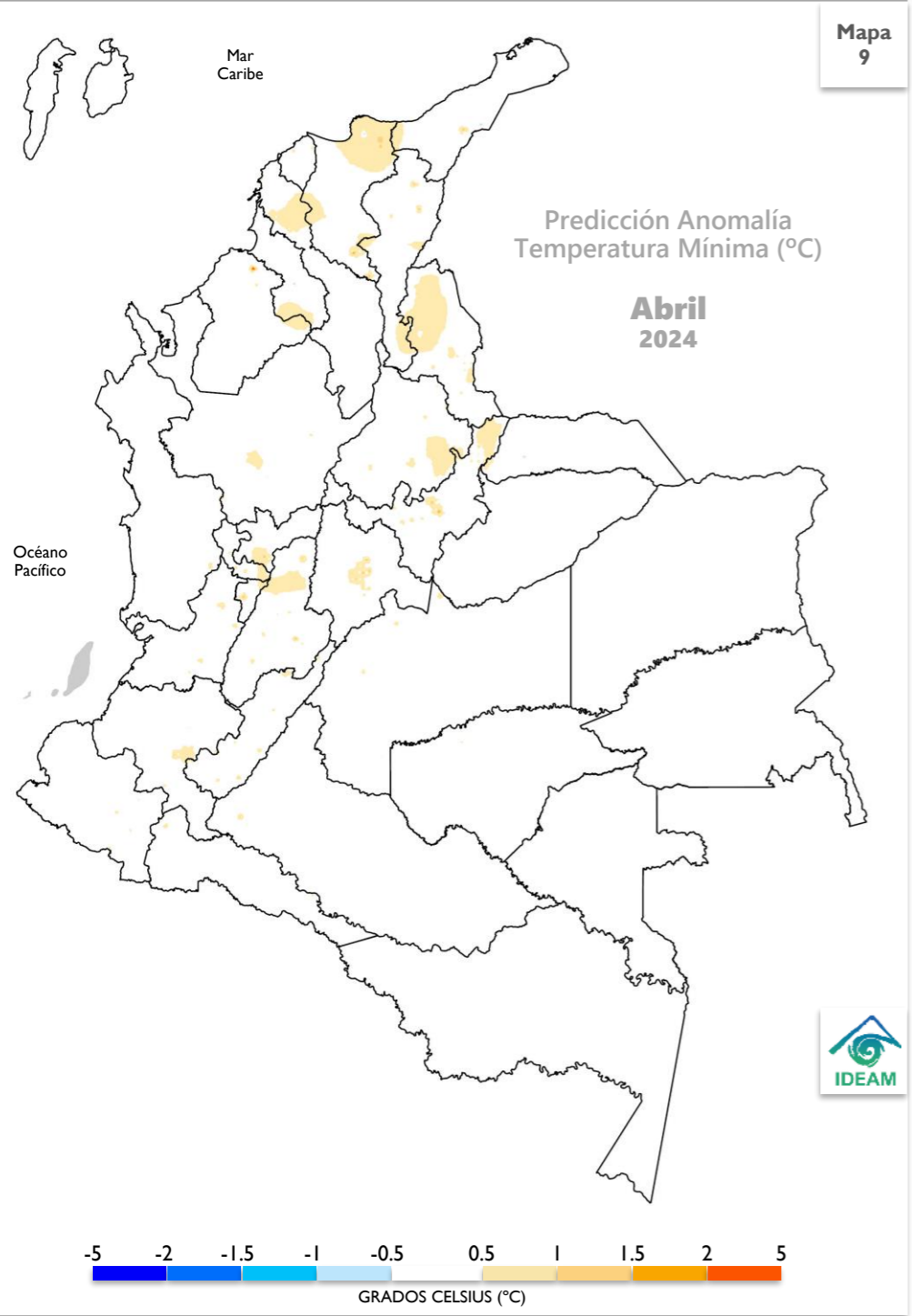
La categoría **por encima** de lo normal se proyecta para la mayor parte de los departamentos del país, con probabilidades entre el **50%** y **70%**.

El comportamiento **normal** dominaría áreas restantes.

CLIMATOLOGÍA

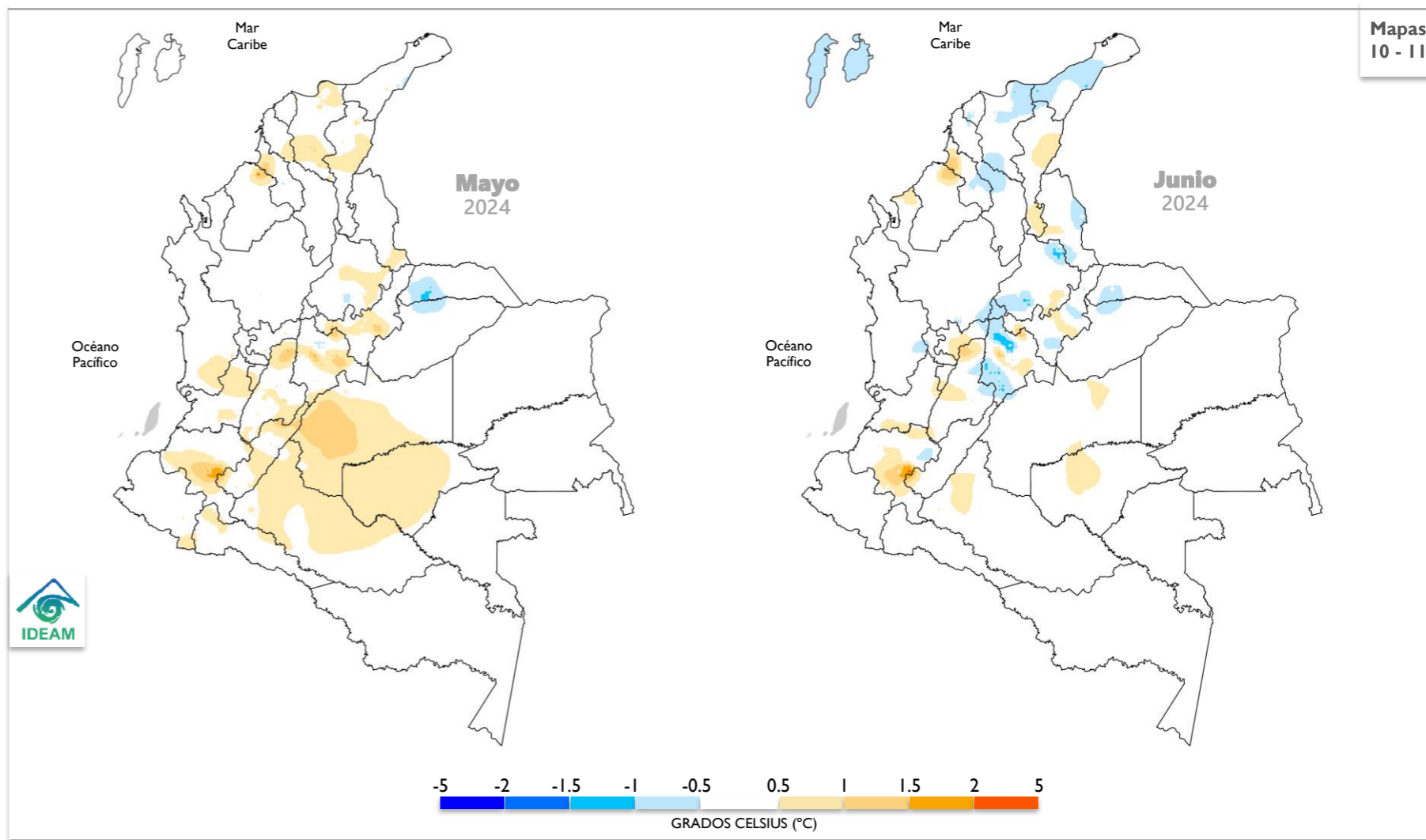
En junio se presenta la transición entre la primera temporada de precipitaciones y la segunda temporada de menos lluvias del año, que se presenta en la mayor parte de la región Andina y en el oriente de la región Caribe. En sectores del norte del país es normal que las lluvias persistan, debido a la 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.

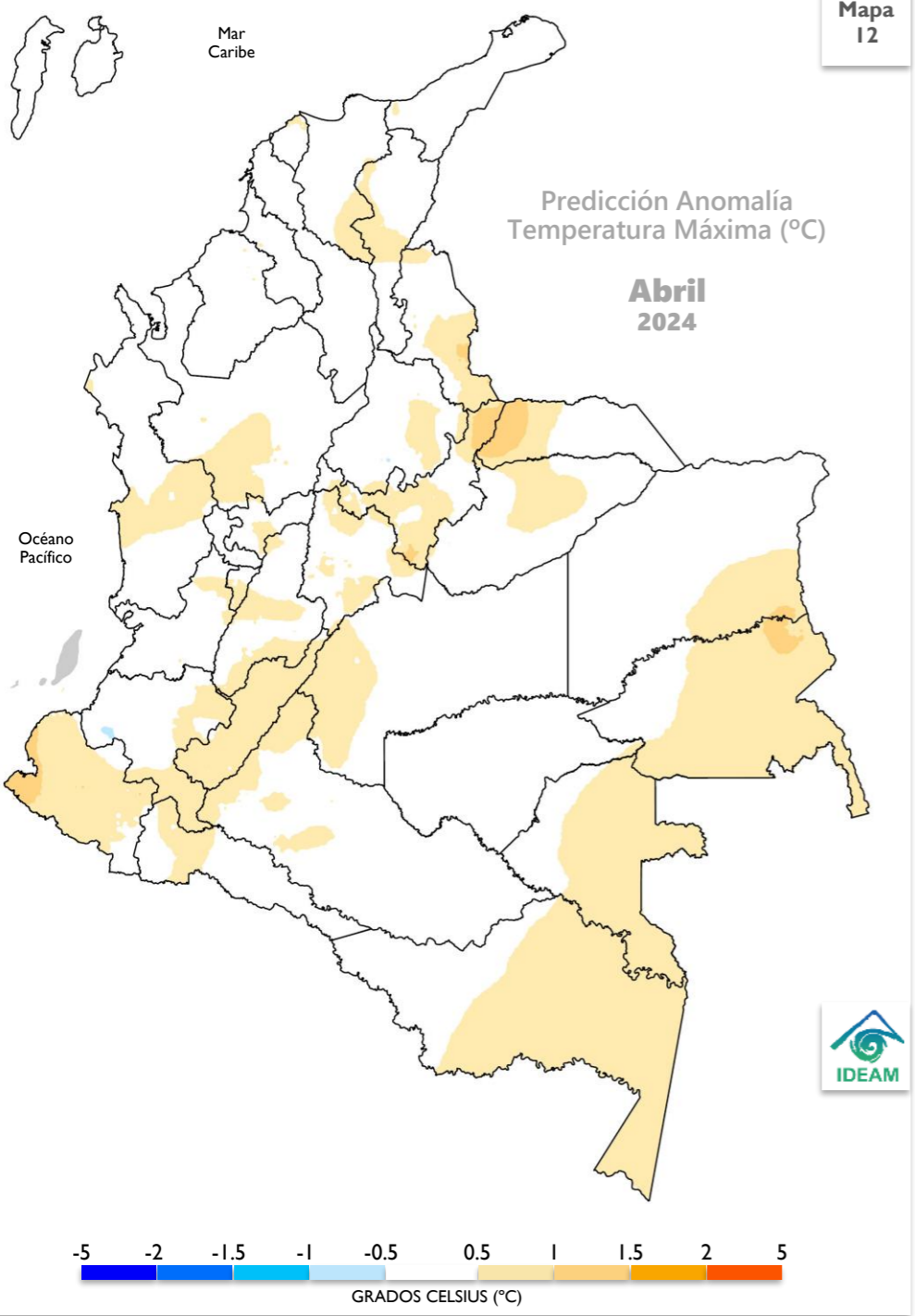




PREDICCIÓN ABRIL

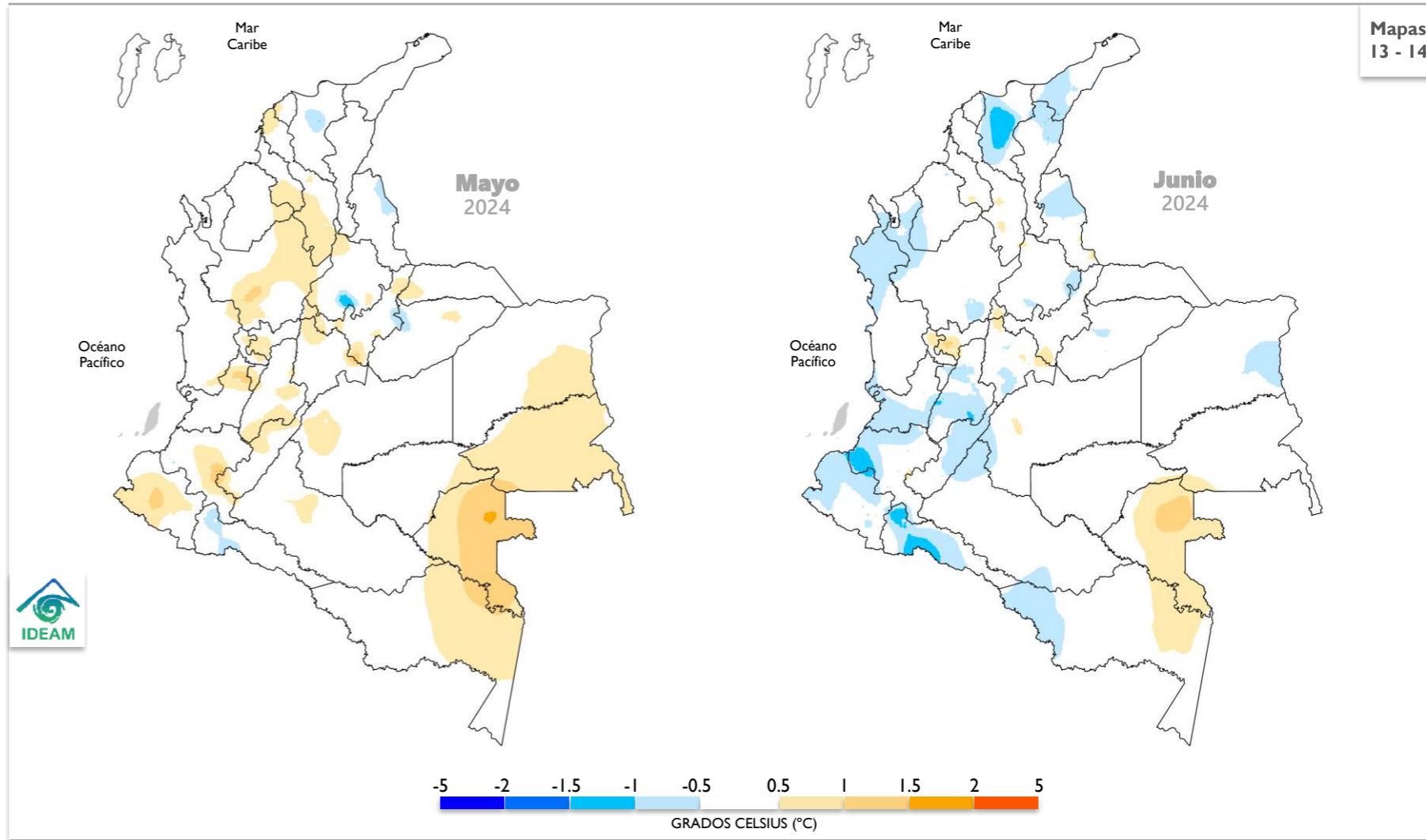
Las **anomalías positivas** se estiman en sectores del centro y oriente de la región Caribe, así como en zonas del centro y oriente en la región Andina. En el resto del país se proyectan valores **normales**.





PREDICCIÓN ABRIL

Las **anomalías positivas** se proyectan en amplias extensiones de la región Andina, así como en sectores del oriente y occidente en las regiones Orinoquía y Amazonía, incluidas algunas zonas de la región Pacífica (norte y sur). En áreas restantes dominarían **valores típicos** de la época.



Cuenca de los ríos Magdalena y Cauca

En la cuenca alta de estos ríos se mantendrán niveles en el rango de niveles **bajos** a **medios**. En las cuencas media y 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 de abril.

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 abril.

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** en los ríos Patía y Mira.

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 de niveles **medios**. 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 los ríos Inírida y Vaupés.

Río Orinoco

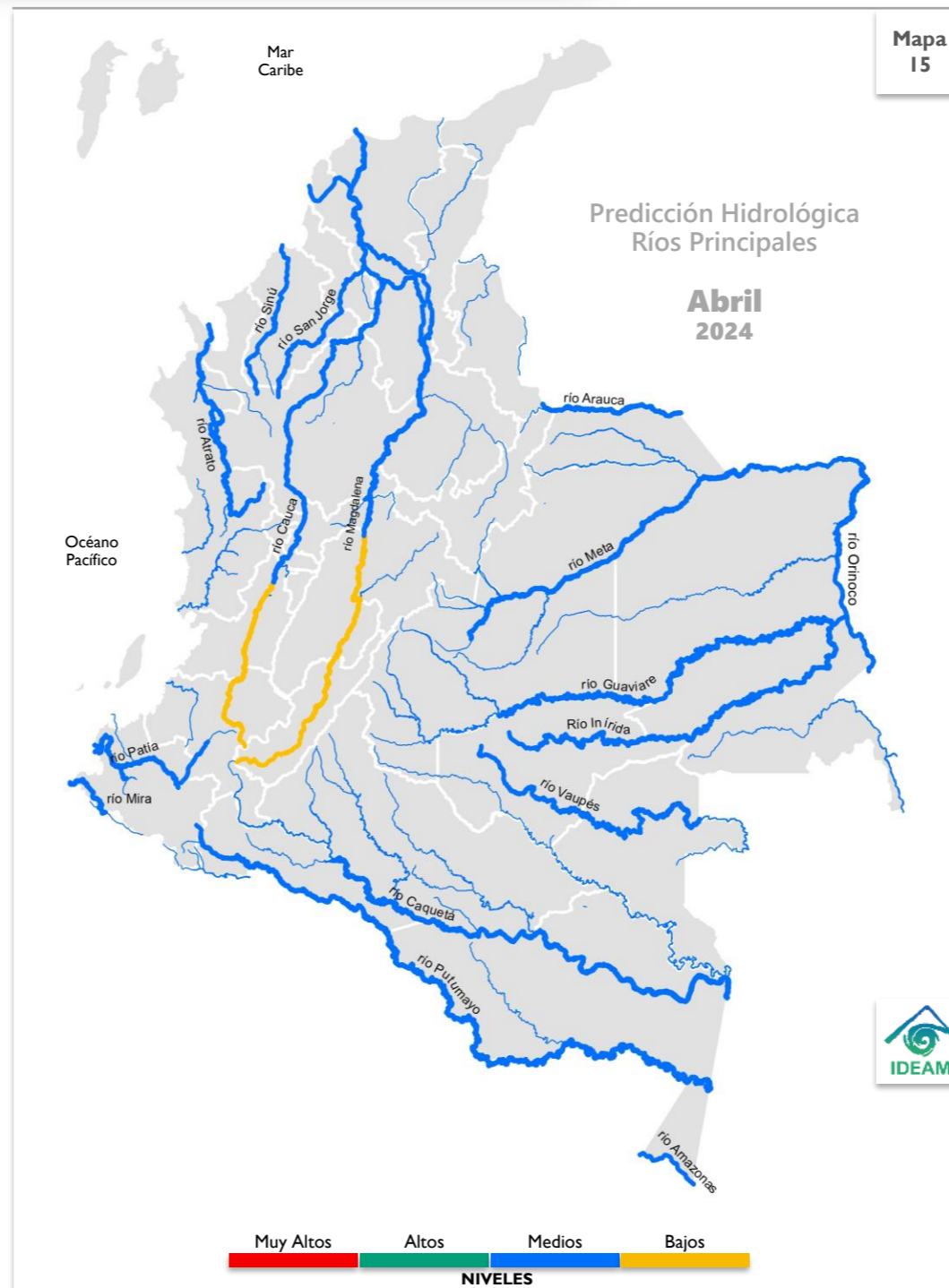
Se mantienen niveles en ascenso moderado y valores que corresponden al rango de niveles **medios**.

Ríos Caquetá y Putumayo

En las cuencas media y baja de estos los 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 **medios**.



PARA TENER EN CUENTA

Durante el mes de abril se espera una tendencia al ascenso moderado en los niveles de los principales afluentes en la cuenca de los ríos Cauca y Magdalena, como consecuencia de la ocurrencia de las precipitaciones típicas de la primera temporada de lluvias en la región Andina. No obstante, se mantendrán 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, entre los que se destacan los ríos Luisa, Coello, Saldaña, Ata, Sumapaz y Negro entre otros.

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 evidenciado condiciones de niveles en ascenso 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 abril.

A pesar de que en general durante el mes de marzo predominaron niveles bajos en los ríos del territorio colombiano, se reportaron eventos de inundación en poblaciones ribereñas de los ríos Baudó y sus afluentes entre los que se destacan Opogodó, Tamaná, Sipí, Cucurupí, Copomá y Munguidó. También se destaca la ocurrencia de eventos de creciente súbita en algunas cuencas urbanas de las ciudades de Bogotá y Cali como consecuencia de lluvias torrenciales durante la última semana del mes. Se espera que durante el mes de abril con la persistencia de las lluvias estas condiciones de incrementos súbitos de nivel se hagan más recurrentes en otras ciudades de las regiones Andina y Pacífica

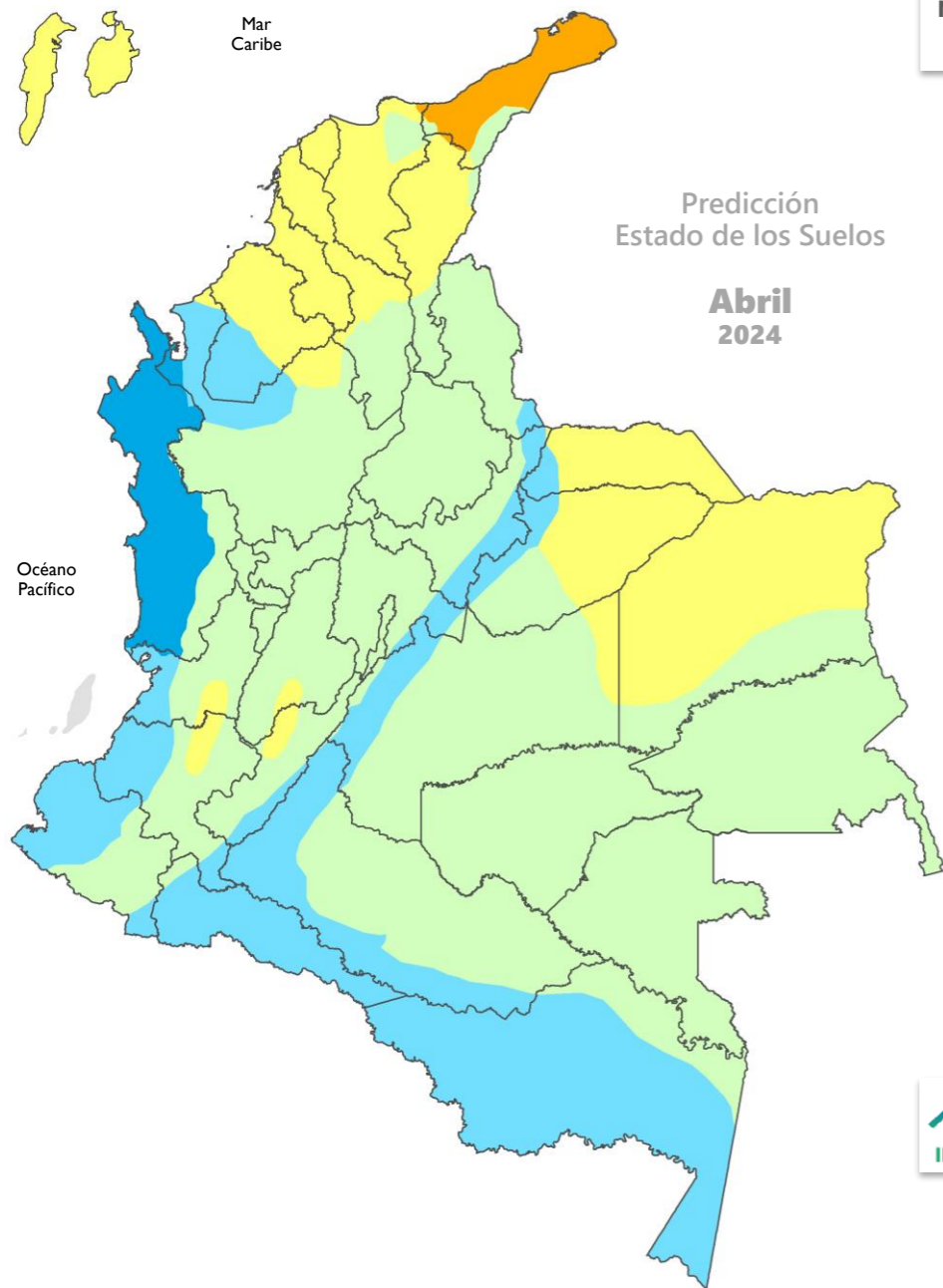
CONDICIONES MUY ALTAS
Se esperan niveles cercanos a cotas máximas o de desborde.

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



Mapa 16

Predicción Estado de los Suelos

Abril 2024



Muy Seco Seco Semiseco Semihúmedo Húmedo Muy Húmedo

Región Caribe

Para el mes de abril se prevén condiciones de humedad usuales para la época. Predomina el estado **seco** hacia el norte de 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, zonas de la Sierra Nevada de Santa Marta y Serranía del Perijá.

Región Andina

En general, se esperan condiciones de humedad en los suelos usuales para la época con predominio de estados con tendencia a **semihúmedos** en gran parte de la región, especialmente en sectores de Tolima, Huila, Boyacá, Santander, Antioquia, Norte de Santander, Cundinamarca, Boyacá y Eje Cafetero, sin embargo, en zonas del noroccidente de Antioquia se prevén suelos húmedos y en algunas zonas de los valles interandinos se esperan suelos **semisecos**.

Región Pacífica

Se mantendrá la prevalencia del estado **muy húmedo** en los suelos en sectores del norte y centro de la región, mientras que, hacia el sur se esperan suelos **húmedos**.

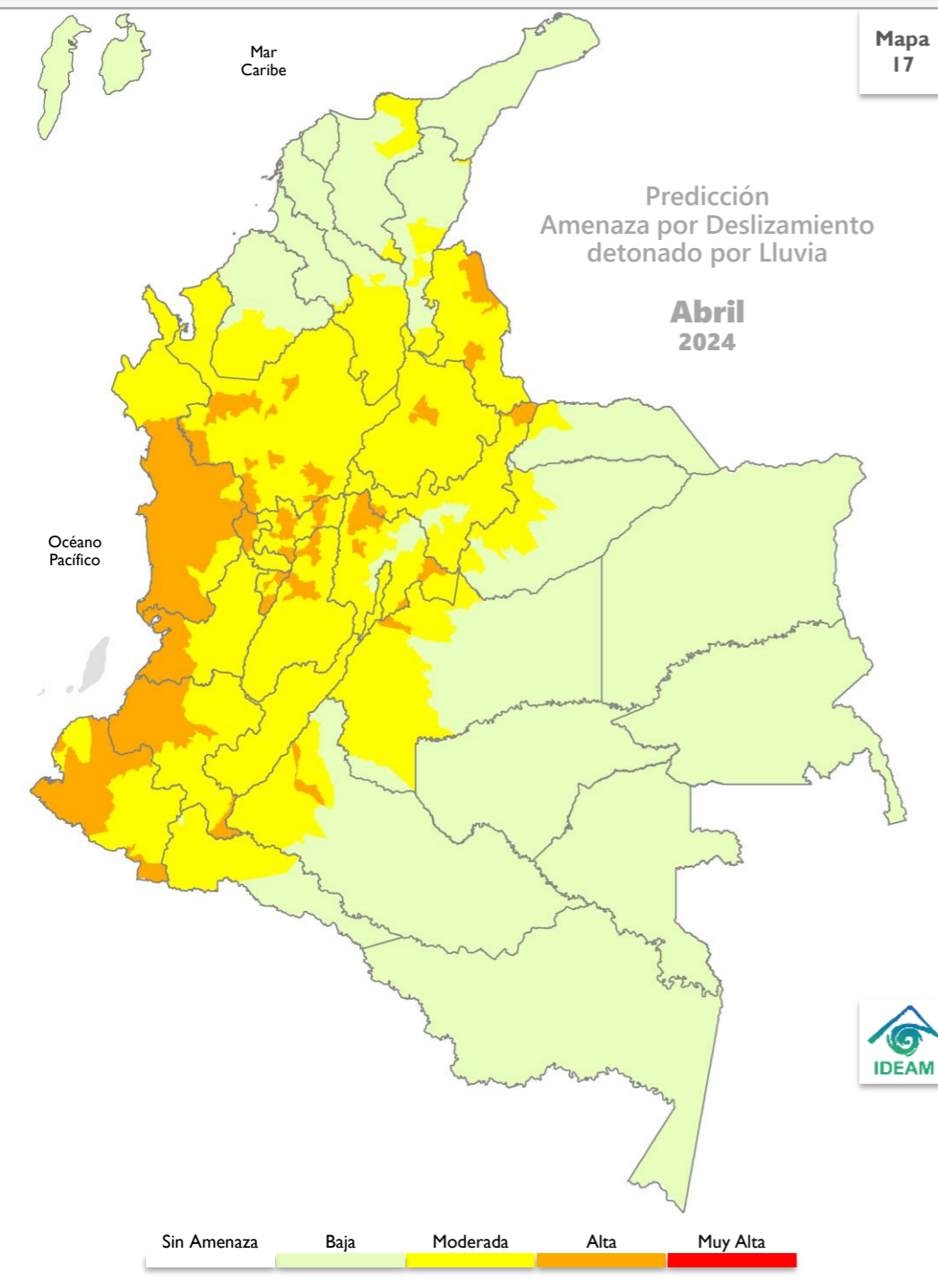
Región Orinoquía

En la región se prevé predominio de suelos en estado **semisecos** en sectores de Arauca, Casanare y norte de Vichada y el estado **semihúmedo** en amplios sectores de Meta y Vichada. 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 con predominio del estado **húmedo** en sectores de Amazonas, Putumayo y Caquetá, inclusive en zonas del piedemonte, en el resto de la región se esperan suelos **semihúmedos**.

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 región, hacia los departamentos de la Guajira, Magdalena, Bolívar, Atlántico, Sucre y Córdoba, así como en la Sierra Nevada de Santa Marta y Serranía del Perijá, inclusive para el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, especialmente para algunos municipios de la región, sin embargo, puede presentarse amenaza **moderada** en algunos municipios de los departamentos de Bolívar, Magdalena, Córdoba y Cesar, como : Santa Marta, El Banco, Montecristo, Tierralta, Tiquisio, Pailitas, Chiriguaná, Puerto Libertador, Pelaya, Norosí, 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 los departamentos de Antioquia, Cundinamarca, Tolima, Huila, Nariño, Boyacá, Santander, sur de Bolívar, Eje Cafetero, Cesar y Norte de Santander, como: Socha, Cerinza, Corrales, Boavita, Duitama, Tasco, Güepsa, Chivor, Curití, Villanueva, California, Los Santos, Piedecuesta, Albania, Barbosa, Pasca, El Rosal, Subachoque, Apulo, Cachipay, Bituima, Bogotá, Rio Negro, Concepción, Jericó, Belmira, Necoclí, Yarumal, Alpujarra, Ambalema, Palestina y Natagaima, entre otros; no obstante, se prevé amenaza **alta**, el algunas zonas de los departamentos de Antioquia, Risaralda, Norte de Santander, Quindío y Caldas, en los municipios de Nocaima, Santuario, Andes. Muzo, Betulia, Salazar, Palocabildo, Líbano y San Vicente de Chucurí entre otros y amenaza **baja**, para algunos municipios del nororiente de la región.

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 los departamentos de Chocó, Valle del Cauca, Nariño, Cauca, especialmente en los municipios de: Guapi, Condoto, Ipiales, Argelia, El tambo, Buenaventura, Nuquí, Barbacoas, Quibdó, entre otros; y amenaza **moderada**, en algunas zonas de los departamentos de Chocó, Nariño, Cauca, Valle del Cauca, hacia los municipios de: Palmira, Ospina, Buga, El Cerrito, Candelaria, Roldanillo, Cali, Zarzal, Rosas, Balboa, Miranda, La Victoria, Ospina, La cumbre, Mercaderes, Calima, Miranda, Toro, Almaguer, Roldanillo, 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 los departamentos de Meta, Arauca, Vichada y Casanare, excepto en algunos municipios ubicados de los departamentos ubicados hacia el Piedemonte Llanero como: Uribe, Pore, Vista Hermosa, Fortul, Yopal, Saravena, Granada, El Calvario, El Castillo, El Dorado, Cumaral, Restrepo, Lejanías, Granada, entre otros, donde se prevé **moderada** la amenaza, mientras que, se prevé amenaza **alta**, principalmente hacia el municipio de Guamal en el departamento del Meta.

Región Amazonía

En la mayor parte de la región se prevé amenaza **baja**, excepto en áreas inestables de algunos municipios del Piedemonte Amazónico, donde la amenaza se prevé **moderada** en jurisdicción de los departamentos de Putumayo, Amazonas y Caquetá, en los municipios de: Pacoa, Santiago, Puerto Rico, Mocoa, Orito, Florencia, Albania, El Paujil, San Francisco, San Miguel, Puerto Arica, Santander, y amenaza **alta**, especialmente hacia el municipio de Doncello en el departamento de Caquetá.

RECOMENDACIONES

Dadas las condiciones de variabilidad climática actuales y la temporada del año, se prevé entre moderada y baja la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos de tierra en la mayor parte del territorio colombiano para el mes de abril, no obstante, se estima probabilidad alta en algunas zonas de la región Pacífica, especialmente en los departamentos de Chocó, Cauca, Nariño y en algunos municipios de la región Andina, sin embargo, se sugiere mantener vigilancia en áreas inestables del territorio, con especial atención en aquellas áreas donde se puede iniciar o evidenciar cambios en la estabilidad del suelo, principalmente en los departamentos de Antioquia, Cauca, Tolima, Boyacá, Cundinamarca, Santander, Norte de Santander y Putumayo.

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** para el centro de la Guajira, y áreas puntuales ubicadas en el noroccidente del Cesar, el centro de Magdalena, el sur del Atlántico y una zona pequeña del oriente de Bolívar; para las demás áreas que componen gran parte de la región se espera una condición **alta**, exceptuando la zona más alta de la Sierra Nevada de Santa Marta y el área insular Caribe que se encuentra en condición entre **moderada** y **sin condición**.

Región Andina

Se prevé una condición **muy alta** en tres áreas puntuales ubicadas en Norte de Santander, Tolima y Huila; una condición **alta** en zonas focalizadas de los departamentos de nororiente y en el centro de la región, en el valle del río Magdalena; una condición **moderada** en las demás áreas que componen la región a excepción de las zonas más altas en la cordillera oriental, central y occidental donde se demarca una condición **baja**.

Región Pacífica

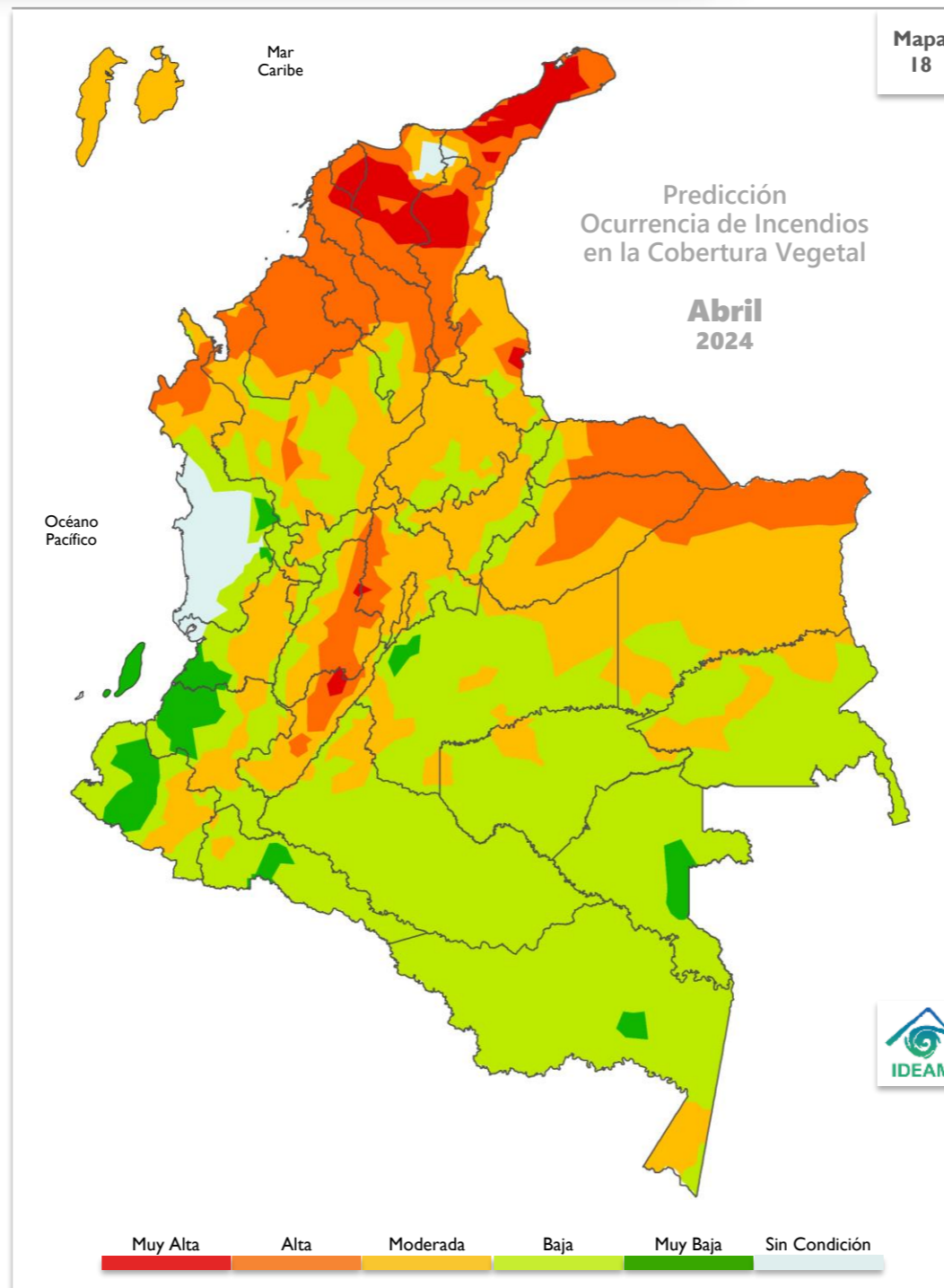
Se prevé una condición **alta** para el norte del Chocó; una condición **moderada** para algunas áreas en el norte de la región; una condición entre **baja** y **muy baja** para el oriente de los departamentos de Valle del Cauca, Cauca y Nariño; y **sin condición** para gran parte de la zona centro y sur del departamento de Chocó.

Región Orinoquía

Se prevé una condición **alta** para un área del norte de la región que conforma gran parte de Arauca y, norte y noroccidente de Casanare y norte de Vichada; una condición **moderada** para algunas zonas en el centro y sur de Vichada, oriente del Meta y el occidente de los departamentos de Casanare y Arauca; en las áreas ubicadas en el sur de la región se espera una condición **baja**.

Región Amazonía

Se prevé condición **moderada** en algunas áreas puntuales del norte de la región y el trapecio Amazónico; 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 desde mediados de marzo hasta la primera mitad de junio en amplias extensiones del territorio nacional* – que podría acentuarse durante mayo y el transcurso de junio de acuerdo con la salida de los modelos y a la activa temporada de huracanes que se proyecta para este año.

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



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.

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



Sector agropecuario y ganadero

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

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



Sector salud

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

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



Sector energético

Realizar una operación adecuada del recurso hídrico, puesto que en términos generales se estiman volúmenes de lluvia *por encima de lo normal* sobre amplias extensiones de las cuencas de interés, durante enero y febrero.

Boletín de predicción climática y recomendación sectorial

Para planear y decidir

Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM

DIRECTIVOS

Ghisliane Echeverry Prieto

Directora General

Fabio Bernal

Subdirector de Hidrología

Jorge Giovanni Jiménez Sánchez

Subdirector de Meteorología

Tatiana Sierra

Jefe del Servicio de Pronósticos y Alertas

AUTORES

Julieta Serna Cuenca

Coordinación del boletín

Grupo de Climatología y Agrometeorología

Subdirección de Meteorología

Grupo de Modelamiento de Tiempo y Clima

Predicción Climática Nacional

Subdirección de Meteorología

Nelsy Verdugo

Comportamiento hidrológico

Subdirección de Hidrología

Luis Mario Moreno

Adriana Marcela Tamayo

Incendios

Subdirección de Ecosistemas

Nubia Traslaviña

Suelos y deslizamientos

Subdirección de Ecosistemas

Apoyo Técnico

Subdirección de Meteorología

Julieta Serna Cuenca

Edición y Diagramación

Subdirección de Meteorología

