

Boletín de predicción climática y recomendación sectorial

Para planear y decidir

CONTENIDO

JULIO 2024

- Seguimiento al sistema océano – atmósfera.

AGOSTO – OCTUBRE 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° 354
Agosto de 2024





Boletín de predicción climática y recomendación sectorial

Para planear y decidir

Seguimiento – julio de 2024

Las anomalías de la TSM - *en la franja ecuatorial del océano Pacífico* – se reportaron por debajo de lo normal en la región oriental (EN 1+2), dentro de valores neutrales en la franja centro-oriental (EN 3.4 y EN 3) y por encima de lo normal en la porción occidental (EN 4). Las temperaturas oscilaron con anomalías entre -0.8°C y 0.6°C . En subsuperficie, el núcleo de agua fría extendido desde la cuenca central hasta la porción oriental registró el mayor enfriamiento alrededor de los 115°W y 25 m de profundidad, al tiempo que, persistieron algunos núcleos de aguas cálidas hacia el flanco occidental. En niveles bajos de la atmósfera (850 hPa) los alisios fluyeron cercanos a su comportamiento normal. En altura (200 hPa) las anomalías del oeste dominaron amplias extensiones de la cuenca central y oriental. La convección se reportó cerca del promedio.

En amplias extensiones del océano Atlántico tropical se destacaron temperaturas superficiales con anomalías de hasta 1.5°C y algunas por debajo del promedio justamente en la línea ecuatorial costado oriental.

Predicción Climática

El Ideam informa que la dinámica oceánica y atmosférica reportó condiciones neutrales. 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 por encima de lo normal en sectores de las regiones Caribe, Andina y Pacífica en agosto y octubre, con tendencia a la condición por debajo de los promedios en la mayor parte del territorio nacional en septiembre.

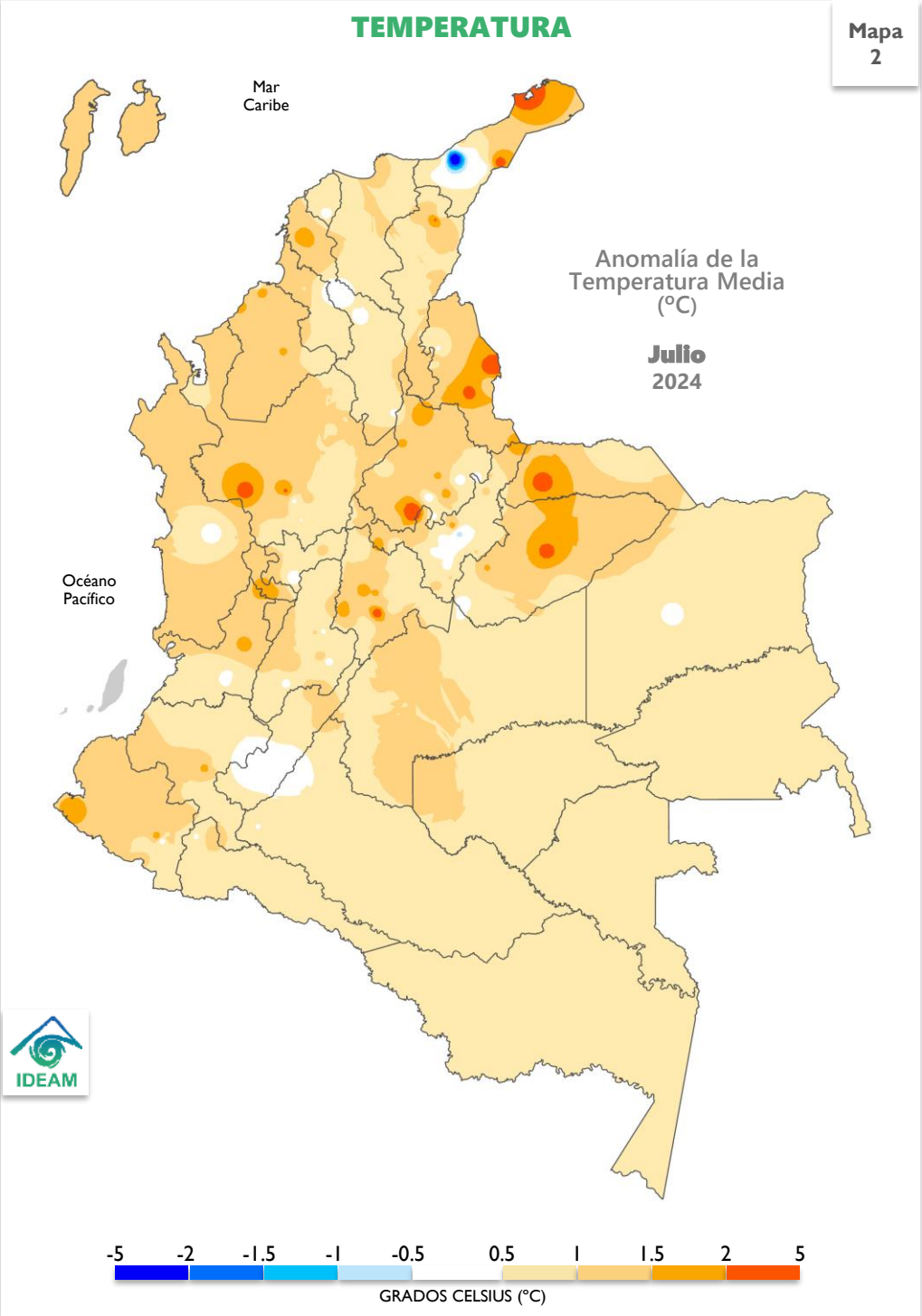
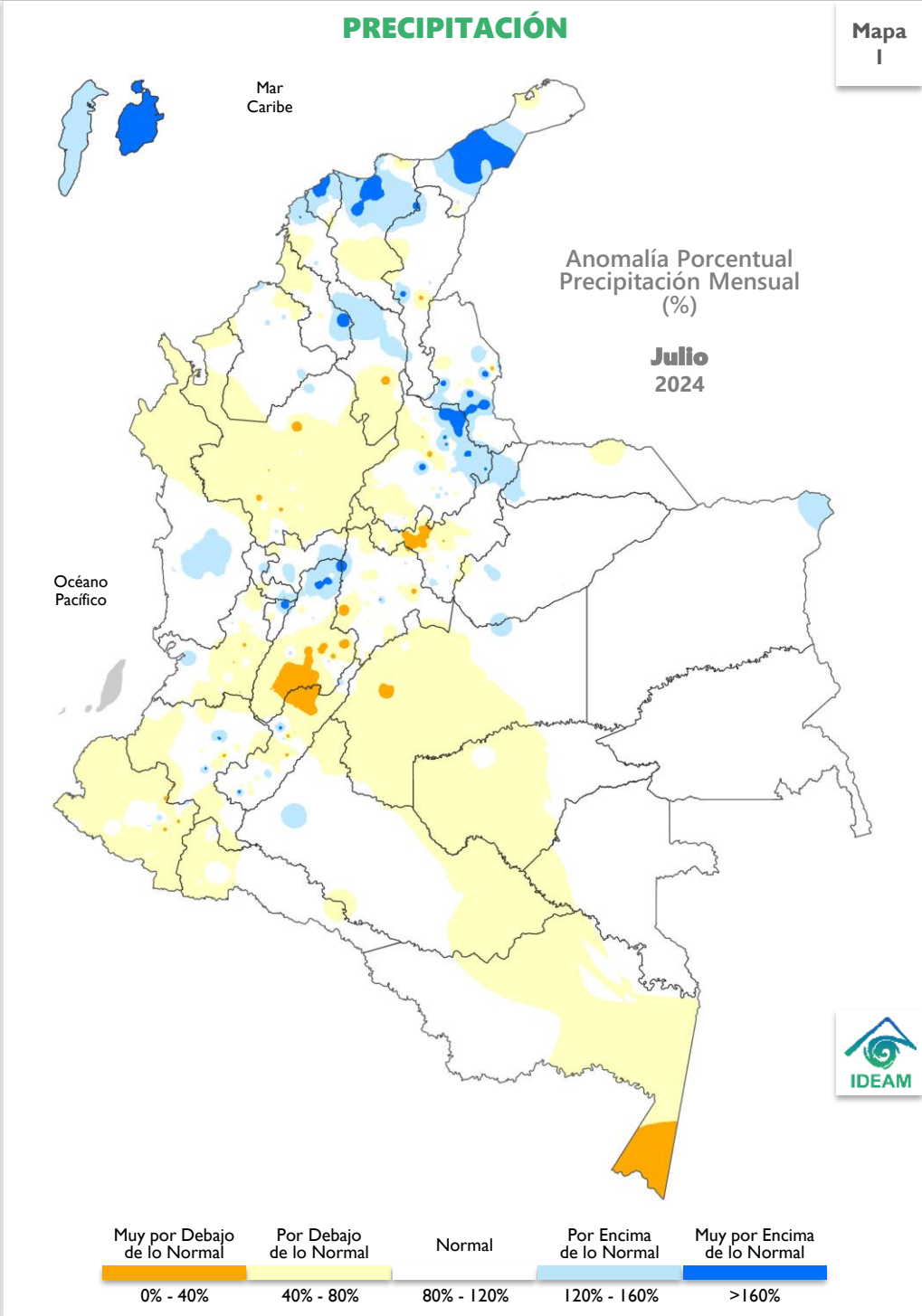
Las temperaturas extremas se estiman entre valores normales y anomalías positivas/negativas alcanzando $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$.

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.

Las categorías **muy por debajo** y **por debajo** de lo normal, se reportó en amplias extensiones de la región Andina y entre el centro y el sur de la región Amazónica.

Las lluvias **por encima** y **muy por encima** de lo normal se registraron en el área insular Caribe y en sectores distribuidos entre el centro y el norte 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 observaron en La Guajira, Santanderes, Antioquia, Cundinamarca, Arauca y Casanare.

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

El Ideam informa que la dinámica oceánica y atmosférica reportó condiciones neutrales. 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.

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

OCÉANO

Las anomalías de la TSM - en la franja ecuatorial del océano Pacífico – se reportaron por debajo de lo normal en la región oriental (EN 1+2), dentro de valores neutrales en la franja centro-oriental (EN 3.4 y EN 3) y por encima de lo normal en la porción occidental (EN 4). Las temperaturas oscilaron con anomalías entre -0.8 °C y 0.6 °C.

Durante la última semana las Anomalías de la Temperatura Superficial del Mar (ATSM) en las regiones de seguimiento reportadas por la NOAA fueron:

| EN 4 0.3 °C | EN 3.4 -0.2 °C | EN 3 -0.3 °C | EN 1+2 -0.4 °C |

Los indicadores de seguimiento al ciclo ENOS, reportaron:

- MEIv2 (-0.7) promedio móvil del periodo (juni-julio). Indicativo de una condición acoplada de La Niña.
- ONI (0.2) promedio móvil del trimestre (mayo-junio-julio). Indicativo de condiciones neutrales.

En amplias extensiones del océano Atlántico tropical se destacaron temperaturas superficiales con anomalías de hasta 1.5 °C y algunas por debajo del promedio justamente en la línea ecuatorial costado oriental.

En subsuperficie, el núcleo de agua fría extendido desde la cuenca central hasta la porción oriental registró el mayor enfriamiento alrededor de los 115°W y 25 m de profundidad, al tiempo que, persistieron algunos núcleos de aguas cálidas hacia el flanco occidental.

ATMÓSFERA

En niveles bajos de la atmósfera (850 hPa) los alisios fluyeron cercanos a su comportamiento normal. En altura (200 hPa) las anomalías del oeste dominaron amplias extensiones de la cuenca central y oriental. 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 presentó el estado como “la vigilancia de La Niña”. Según este informe se espera que continúen las condiciones neutrales durante los próximos meses, con La Niña favorecida a emerger durante septiembre-noviembre (66% de probabilidad) y persistiendo durante noviembre-enero 2024-25 (74% probabilidad).

De acuerdo con la JMA, las condiciones neutrales persistieron en julio y se espera el desarrollo de La Niña en el invierno boreal con un 60% de probabilidad.

El BOM indicó que los indicadores atmosféricos y oceánicos se encuentran actualmente dentro de los umbrales neutrales del ENOS y está en vigilancia de La Niña, lo que significa que hay algunas señales de que se puede formar La Niña más adelante en 2024. Por su parte, el CIIFEN destacó las anomalías frías en el Pacífico oriental y condiciones atmosféricas neutrales; además indicó que entre agosto y octubre se mantienen las probabilidades del desarrollo de La Niña (70%).

La OMM en su más reciente informe manifestó que, el episodio de El Niño de 2023/2024 está llegando a su fin. Desde que alcanzara su punto álgido durante el invierno del hemisferio norte, las ATSM del mar en el Pacífico ecuatorial no han dejado de debilitarse. Para el período de junio a agosto de 2024, los pronósticos más recientes de los Centros Mundiales de Producción de Predicciones a Largo Plazo de la OMM prevén dos escenarios igualmente probables (probabilidad del 50%): la instauración de condiciones neutras en cuanto al fenómeno El Niño-Oscilación del Sur (ENOS) o la transición hacia un episodio de La Niña. Un poco más tarde, para los meses de julio a septiembre, es más probable que se impongan las condiciones típicas de La Niña (60%), mientras que la probabilidad de que se mantengan unas condiciones neutras en cuanto al ENOS se cifra en torno al 40%. Para los períodos de agosto a octubre y de septiembre a noviembre de 2024, hay una probabilidad del 70% de que prevalezca La Niña, y una probabilidad del 30% de que las condiciones sean neutras respecto al ENOS.



La predicción climática mensual preparada por el IDEAM se presenta desde la página 6.

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 – se reportaron por debajo de lo normal en la región oriental (EN 1+2), dentro de valores neutrales en la franja centro-oriental (EN 3.4 y EN 3) y por encima de lo normal en la porción occidental (EN 4). Las temperaturas oscilaron con anomalías entre -0.8°C y 0.6°C .

En la región EN 3.4 se observó una anomalía de 0.09°C .

Fuente ATSM: NOAA/OISSTv2/Weekly.
Rango de la normalidad (+/- 0.5°C)

Figura 1

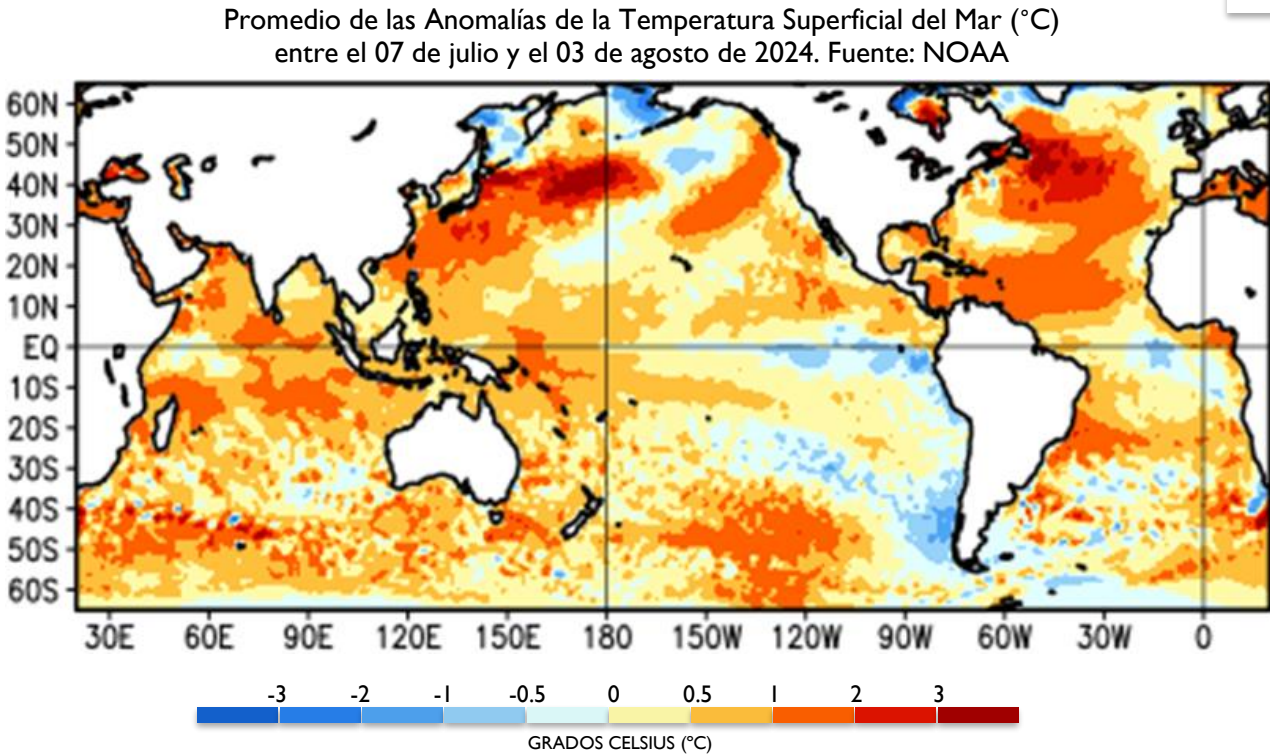
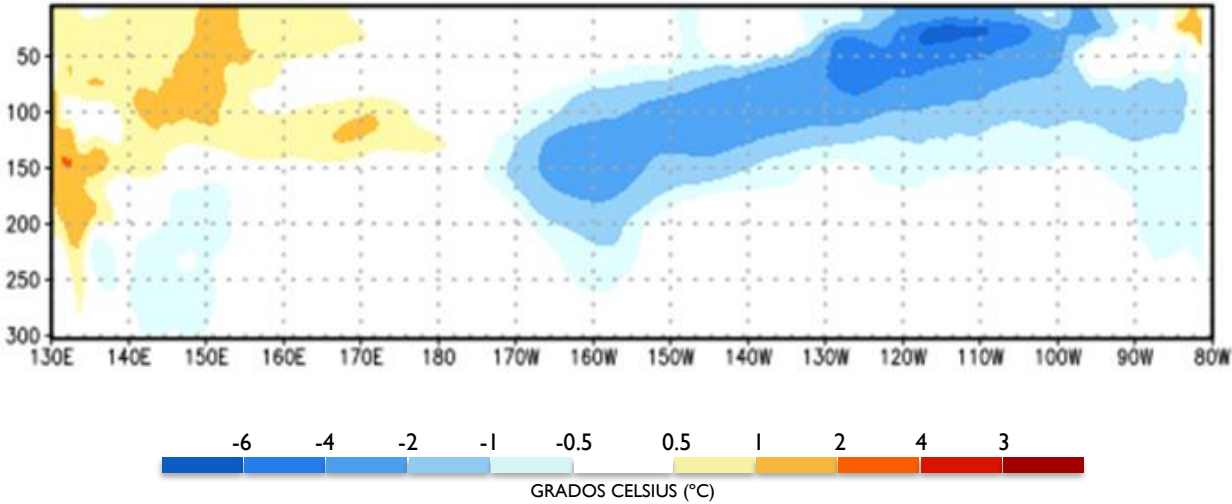


Figura 2

Anomalías de la Temperatura Subsuperficial del Mar ($^{\circ}\text{C}$), pentada centrada el 01 de agosto de 2024. Fuente: NOAA

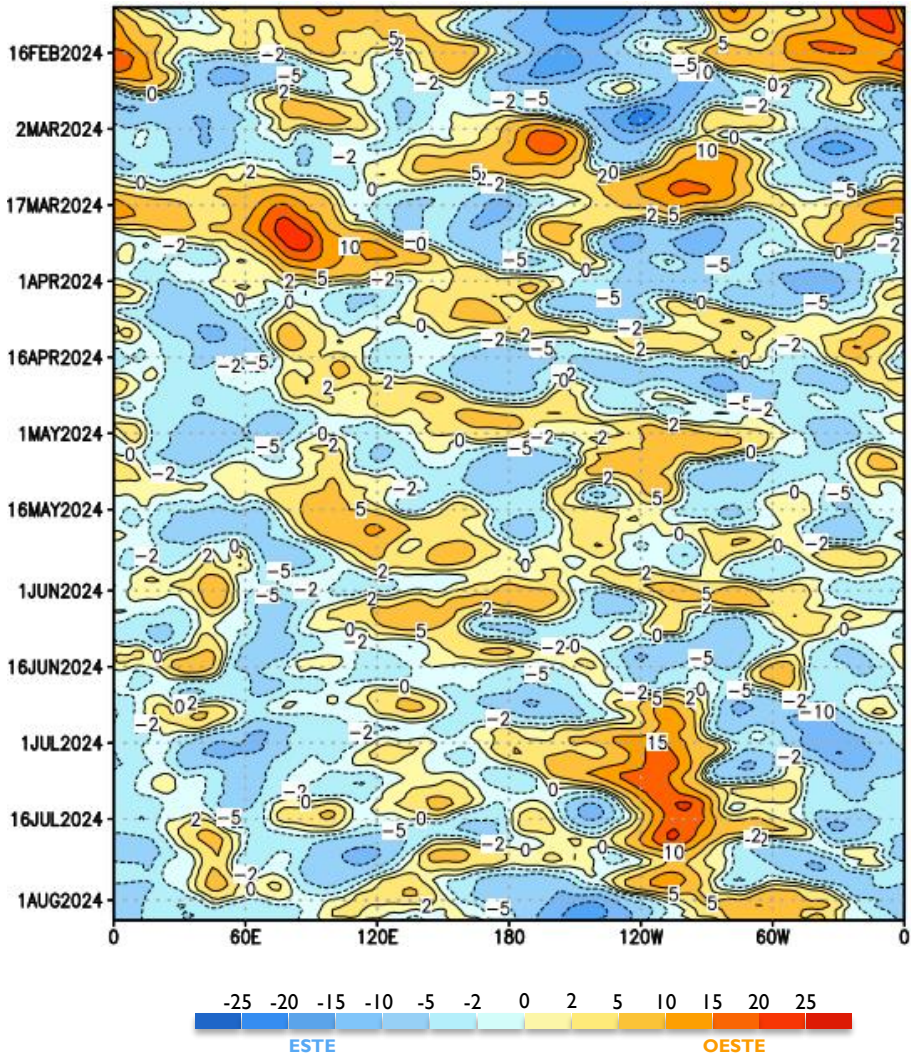


ANOMALÍA DE LA TEMPERATURA
SUBSUPERFICIAL DEL MAR

En subsuperficie, el núcleo de agua **fría** extendido desde la cuenca central hasta la porción oriental registró el mayor enfriamiento alrededor de los 115°W y 25 m de profundidad, al tiempo que, persistieron 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

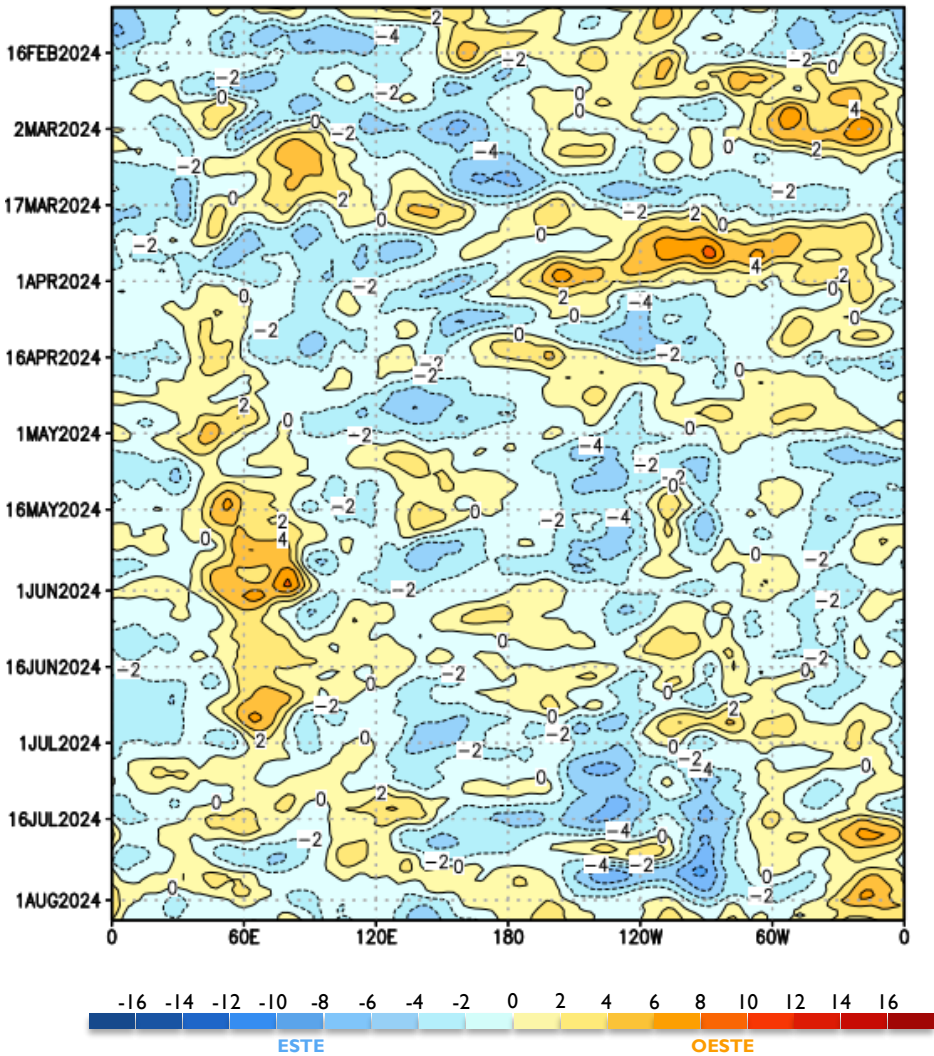
Figura
3



Las anomalías del **oeste** dominaron amplias extensiones de la cuenca central y oriental.

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 normal

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
JJA	13%	85%	2%
JAS	48%	50%	2%
ASO	70%	29%	1%
SON	78%	21%	1%
OND	81%	18%	1%
NDJ	79%	20%	1%
DJF	74%	24%	2%
JFM	66%	32%	2%
FMA	48%	48%	4%

Tabla
I

IRI

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

Inicio de julio - 2024

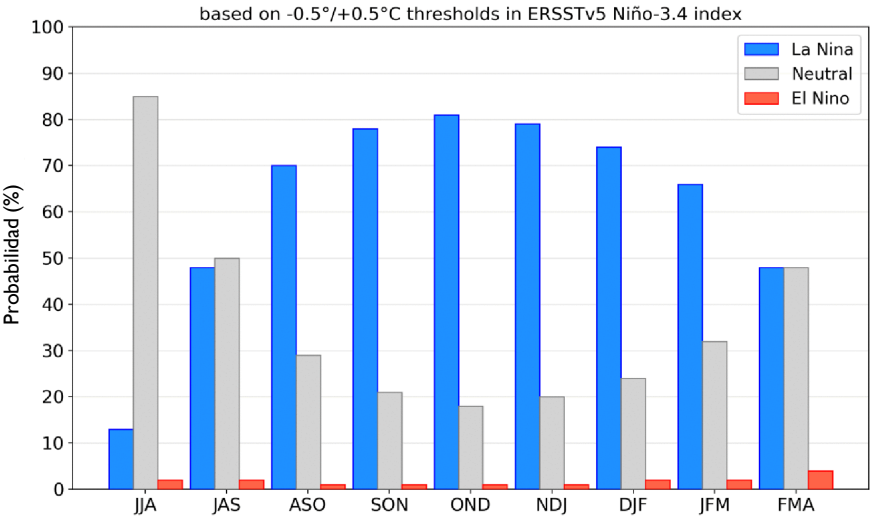


Figura
5

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

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

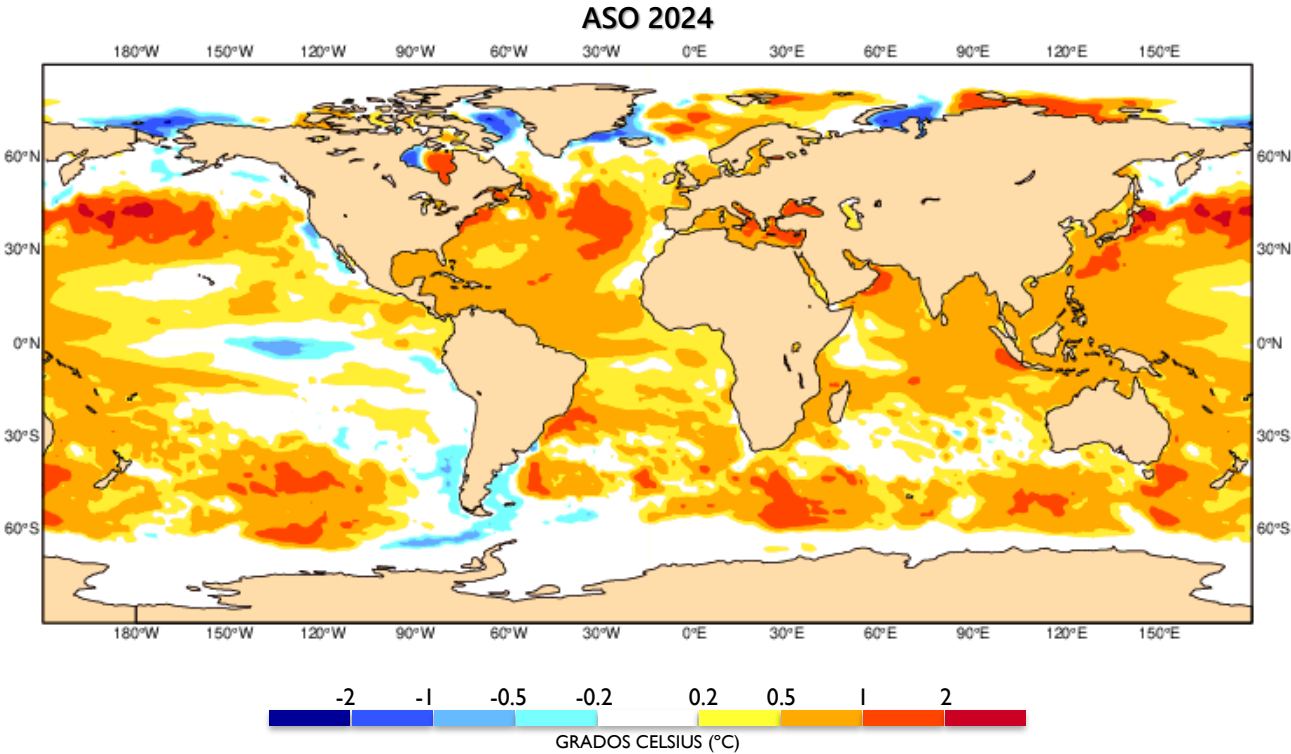
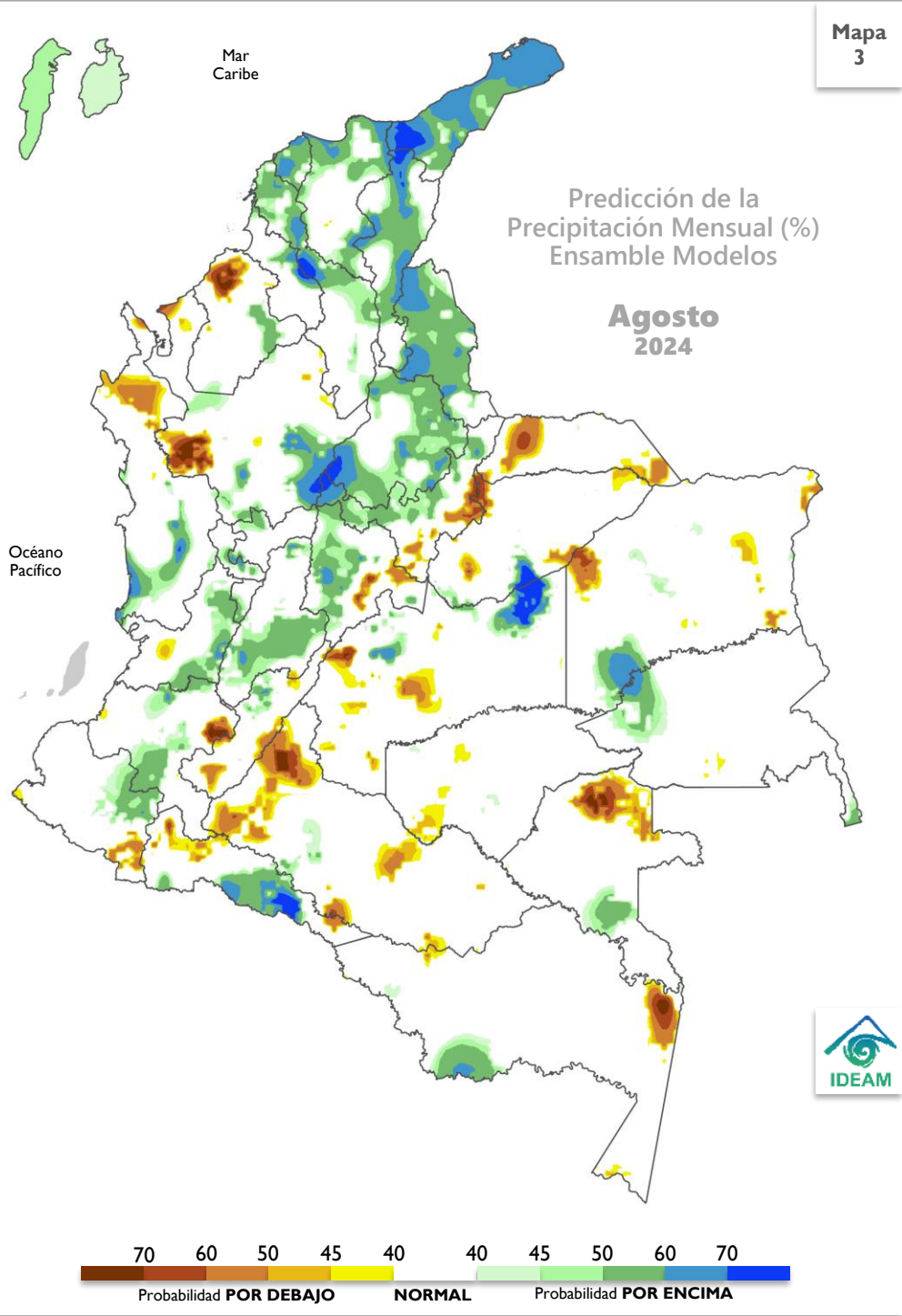


Figura
6

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

Se estiman anomalías **negativas** en zonas de menor extensión ubicados en las cuencas central y oriental, que oscilan en el rango **-0.5 °C** a **-1.0 °C**. En el Atlántico tropical, las temperaturas oscilarían generalmente con anomalías **positivas** entre los **0.2 °C** y **1.0 °C**.



PREDICCIÓN

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

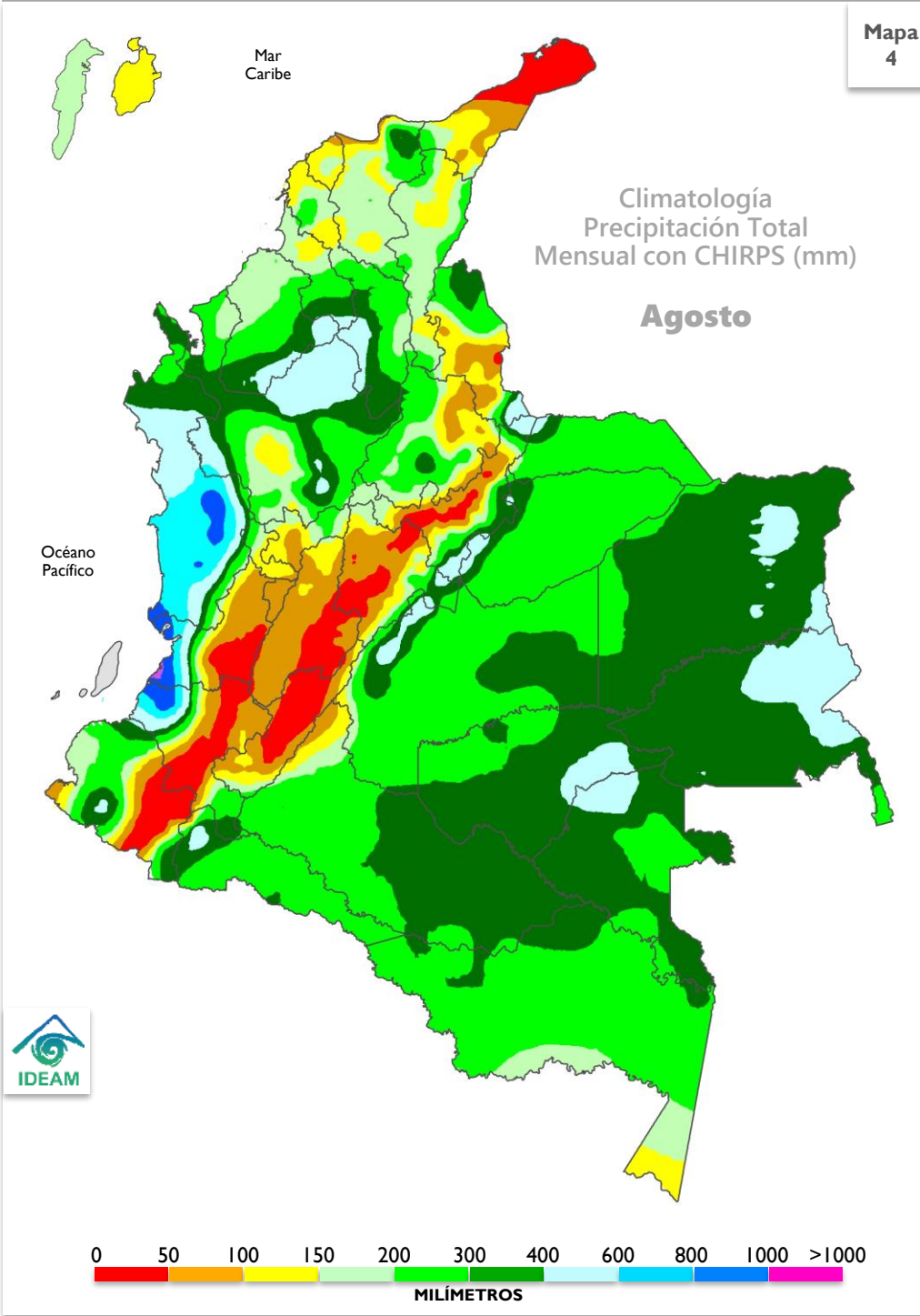
La categoría **por debajo** de lo normal se proyecta en áreas de menor extensión distribuidas en los departamentos que conforman las regiones Orinoquía y Amazonía, incluyendo zonas del oriente en la región Andina y sectores de Córdoba, Antioquia y Chocó, con probabilidades que oscilan entre el **45%** y **70%**.

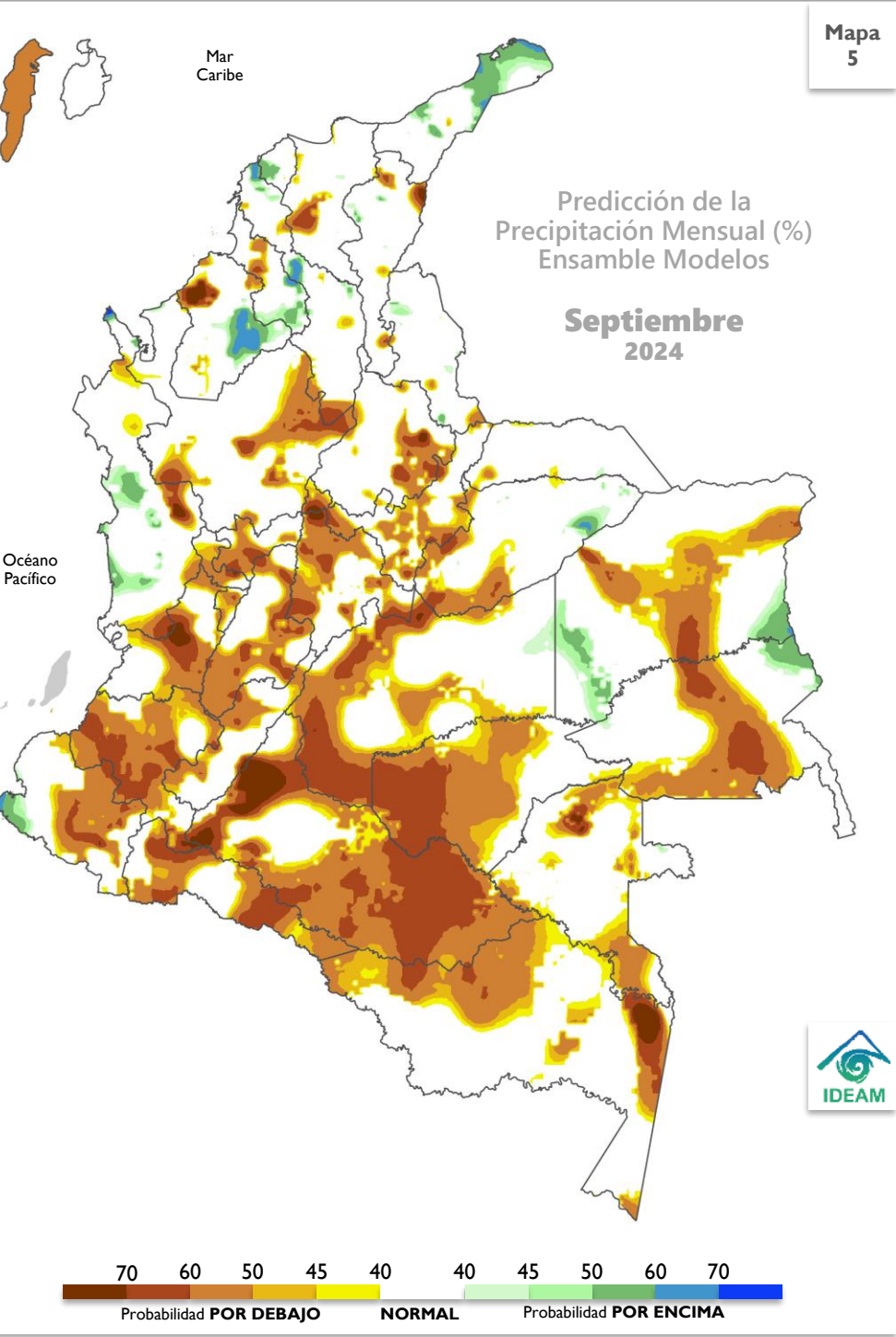
La categoría **por encima** de lo normal se destacaría en sectores de las regiones Caribe (insular y continental) y Andina, con probabilidades entre el **40%** y **70%**.

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

En el territorio nacional se esperan lluvias **POR DEBAJO** de lo normal.

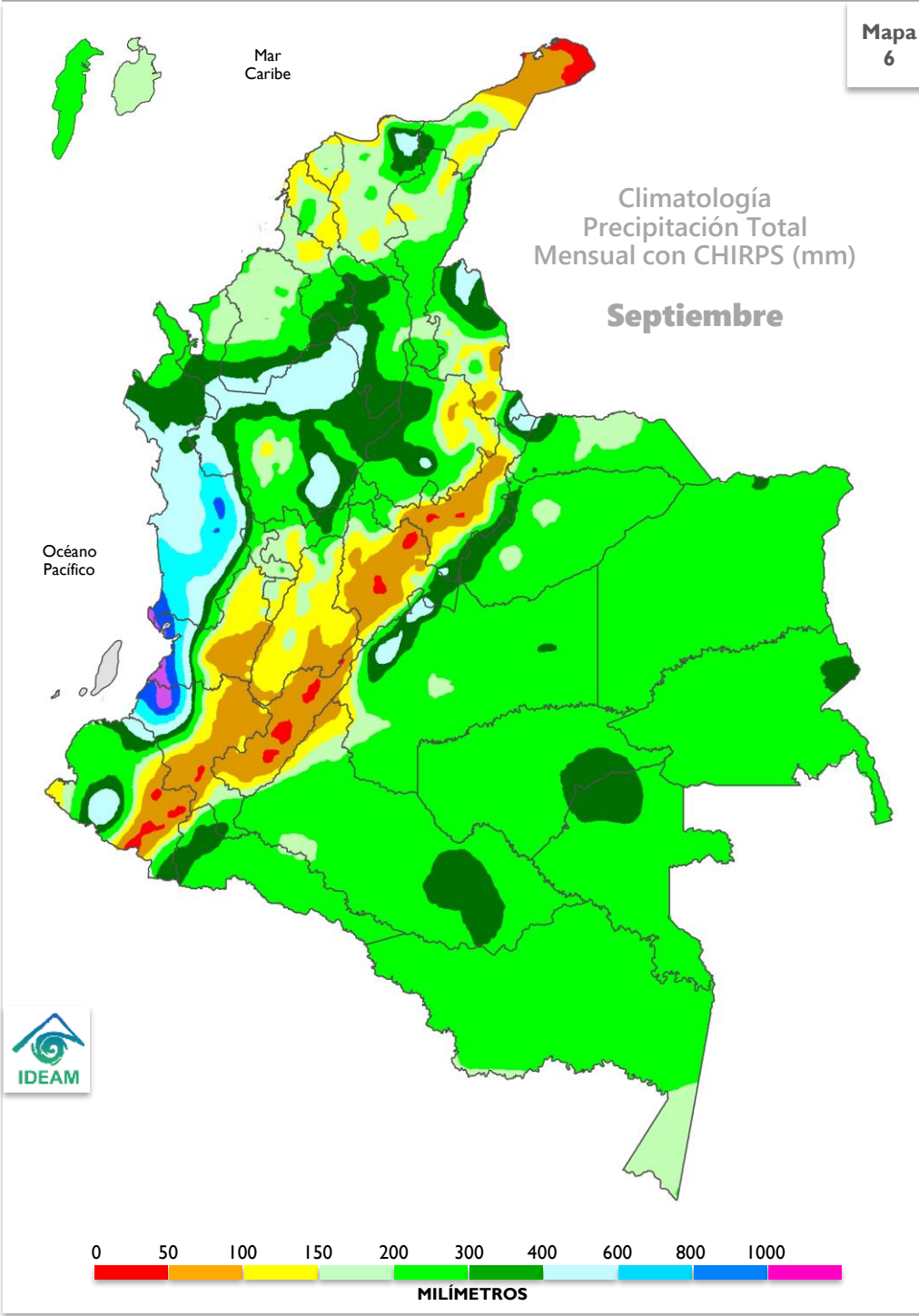
La categoría **por debajo** lo normal se concentraría en la mayor parte del centro y sur del país, incluida la isla de San Andrés, con probabilidades superiores al **45%**.

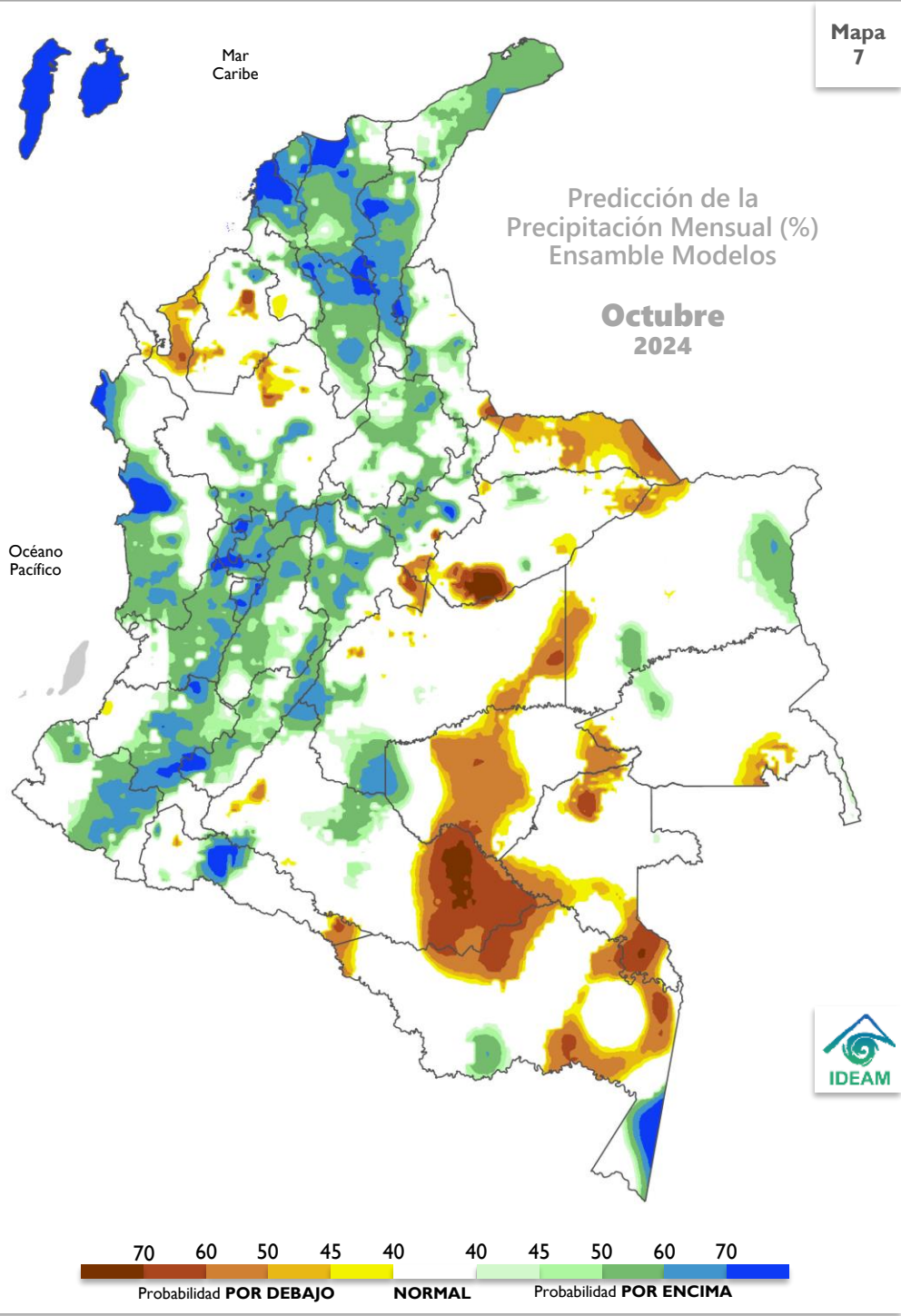
La categoría **por encima** de lo normal se espera en zonas de La Guajira, Atlántico, Bolívar, Sucre, Chocó, Nariño, Casanare, Meta Vichada y Guainía, con probabilidades entre el **50%** y **60%**.

El comportamiento **normal** dominaría áreas restantes.

CLIMATOLOGÍA

Se transita hacia la segunda temporada de lluvias en las regiones Andina y Caribe (oriente), mayormente al oriente de ésta última, por influencia del tránsito de ondas tropicales del este, la actividad ciclónica del mar Caribe y la paulatina migración de la Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT) del norte hacia el centro del país. Los volúmenes de precipitación en el piedemonte llanero y en sectores del occidente de la Orinoquía, presentan una débil disminución con respecto al mes anterior, pero continúan siendo significativos he influenciados - mayormente - por las fluctuaciones de la Zona de Convergencia del Atlántico Sur (SACZ). La región Pacífica - húmeda a lo largo del año - presenta sus mayores volúmenes de precipitación en sectores del centro de la región. En la Amazonía se presenta una ligera disminución de las precipitaciones con respecto al mes anterior en gran parte de la región y sobre el Trapecio los volúmenes de lluvia empiezan a aumentar paulatinamente con respecto a lo registrado en agosto.





PREDICCIÓN

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

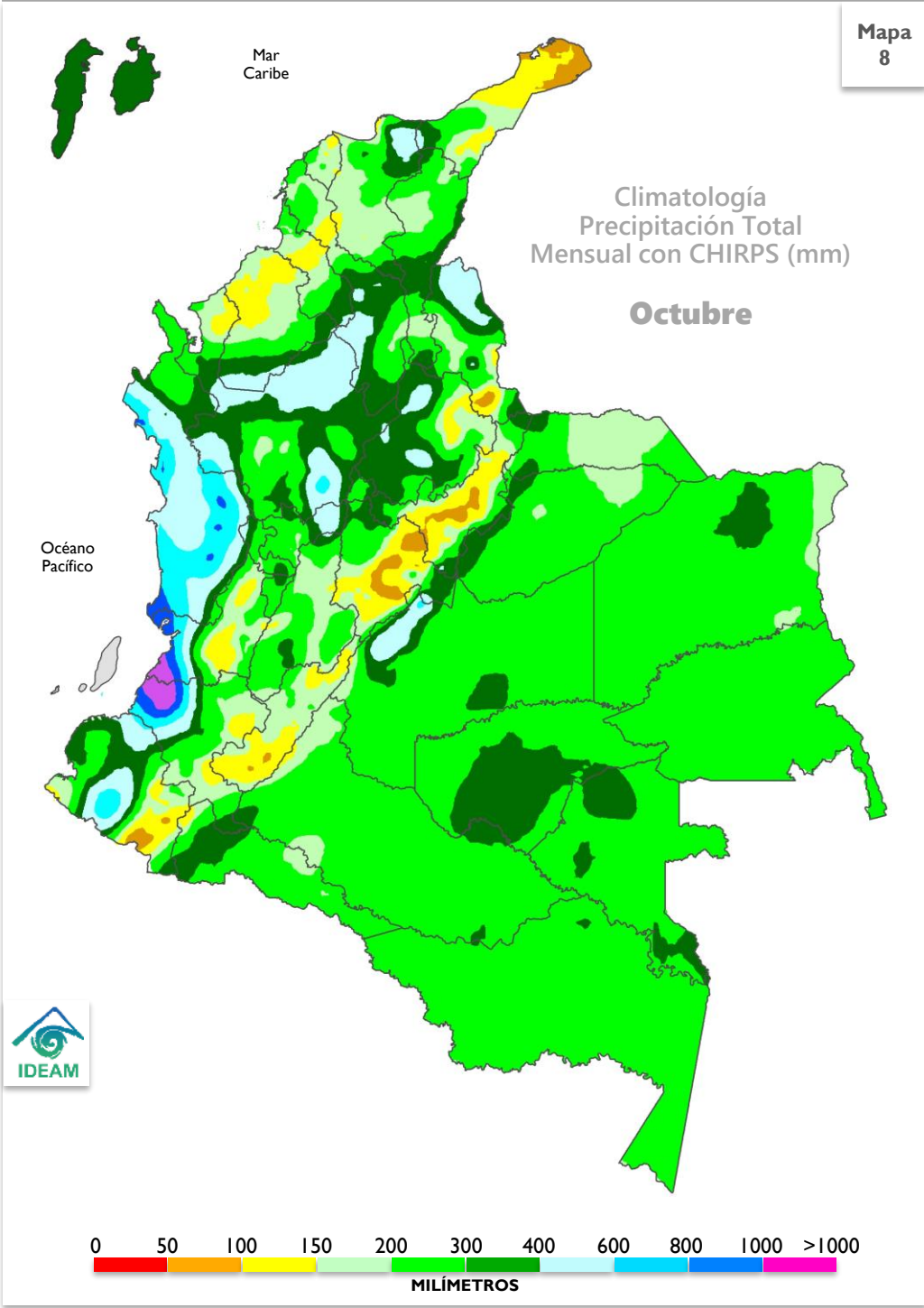
La categoría **por debajo** de lo normal se proyecta áreas ubicadas en el oriente del país y sectores de Córdoba y Antioquia, con probabilidades que oscilan entre el 45% y 70%.

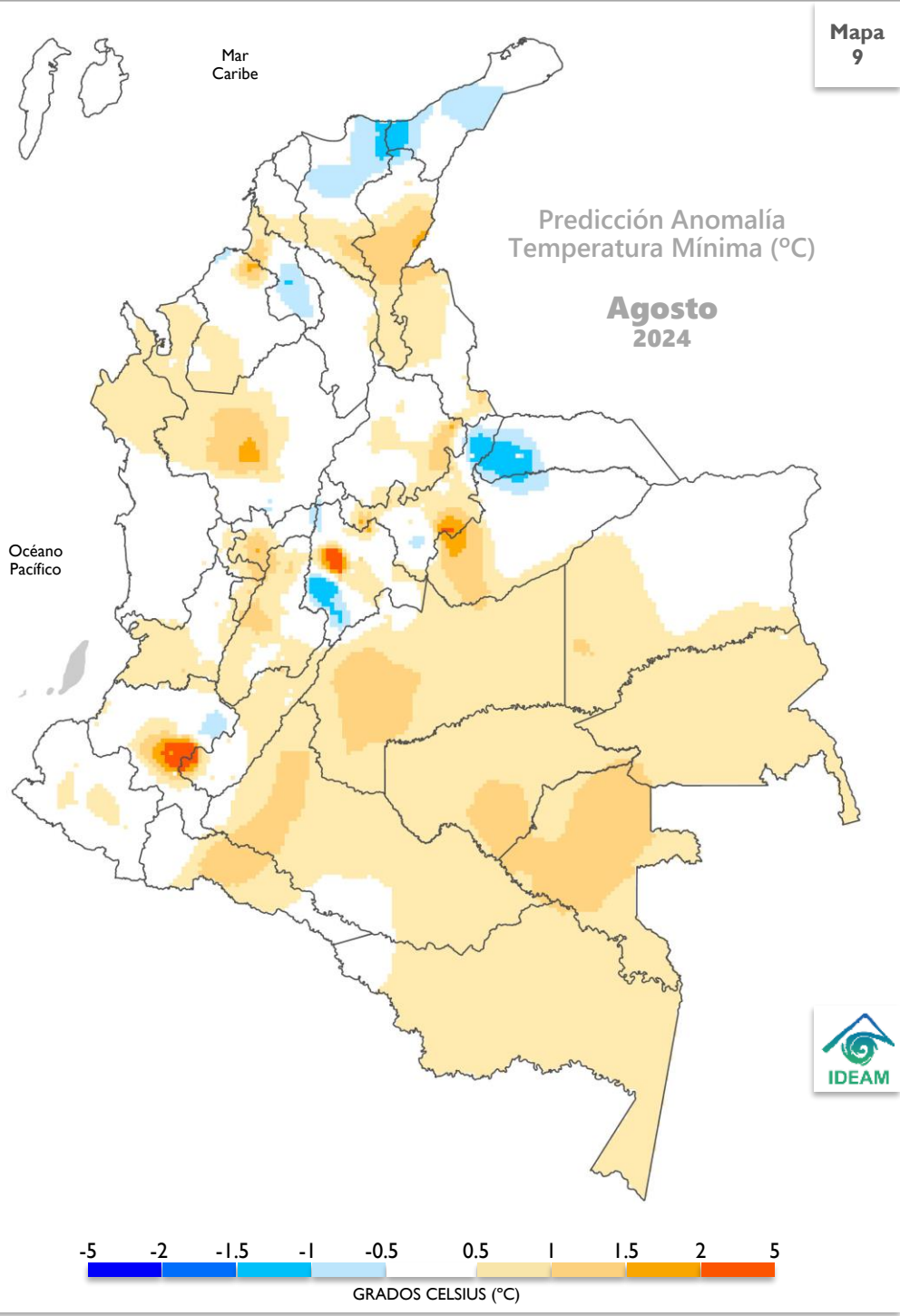
La categoría **por encima** de lo normal se estima en amplias extensiones de las regiones Caribe (insular y continental), Andina y Pacífica, con probabilidades que fluctúan entre el 50% y 70%.

El comportamiento **normal** dominaría áreas restantes.

CLIMATOLOGÍA

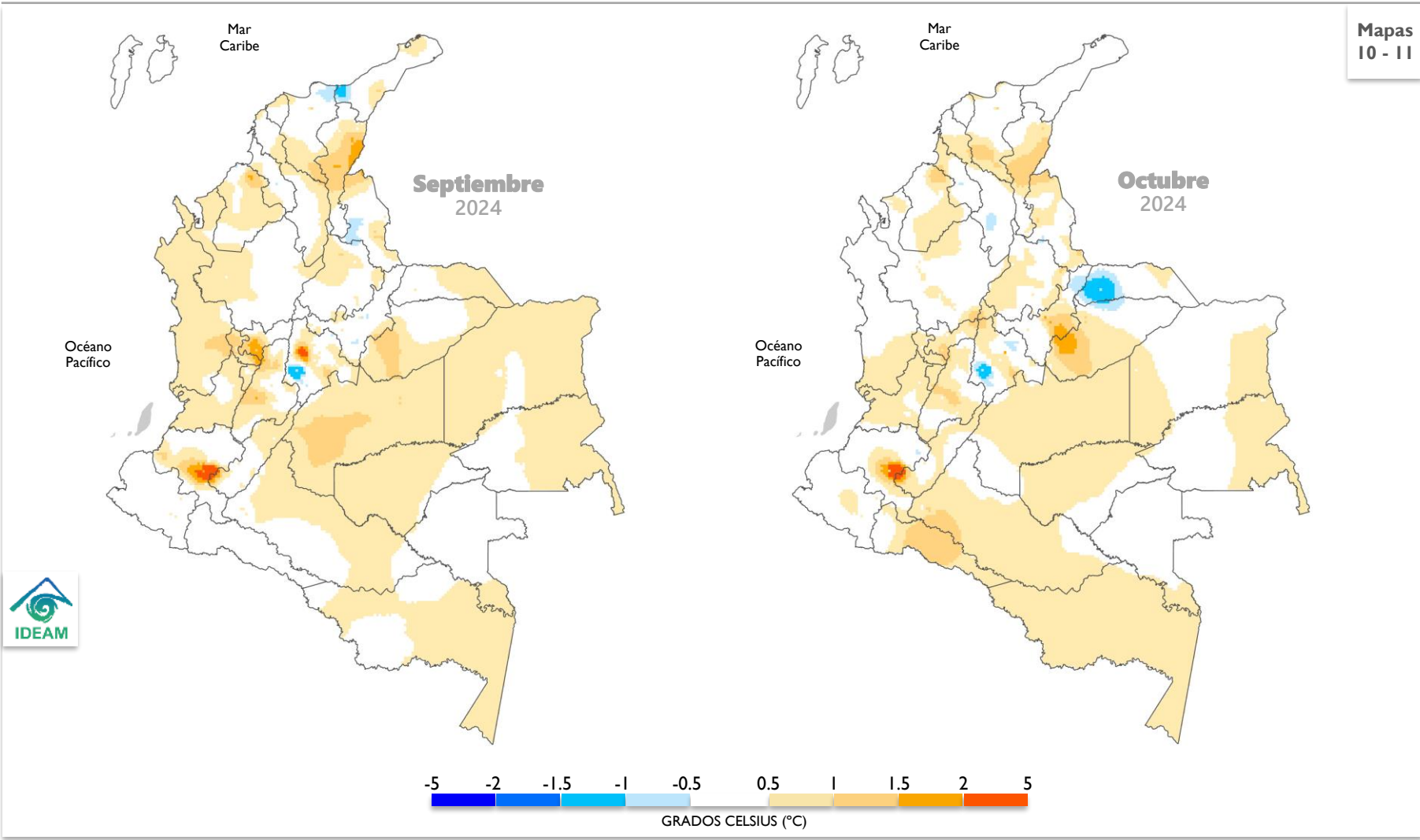
Octubre hace parte de la segunda temporada de lluvias en las regiones Andina y Caribe (oriente); en particular la migración de la Zona de Convergencia Intertropical del norte al centro del país y el paso de ondas tropicales del este producirá los mayores volúmenes de precipitación en gran parte de la región Caribe, norte y centro de la región Andina – siendo en algunos sectores mucho más intensa que la primera temporada de lluvias centrada en abril-mayo - y piedemonte llanero de la Orinoquia. Al noreste de ésta última región, las cantidades de precipitación disminuye con respecto a lo que se presenta estacionalmente a mediados de año. La región Pacífica mantiene sus condiciones naturalmente húmedas. En amplias extensiones de la Amazonía, aunque continúa la disminución gradual de los volúmenes de lluvia, durante octubre se observa un ligero incremento, mientras que, al sur, las precipitaciones registran tendencia ascendente.

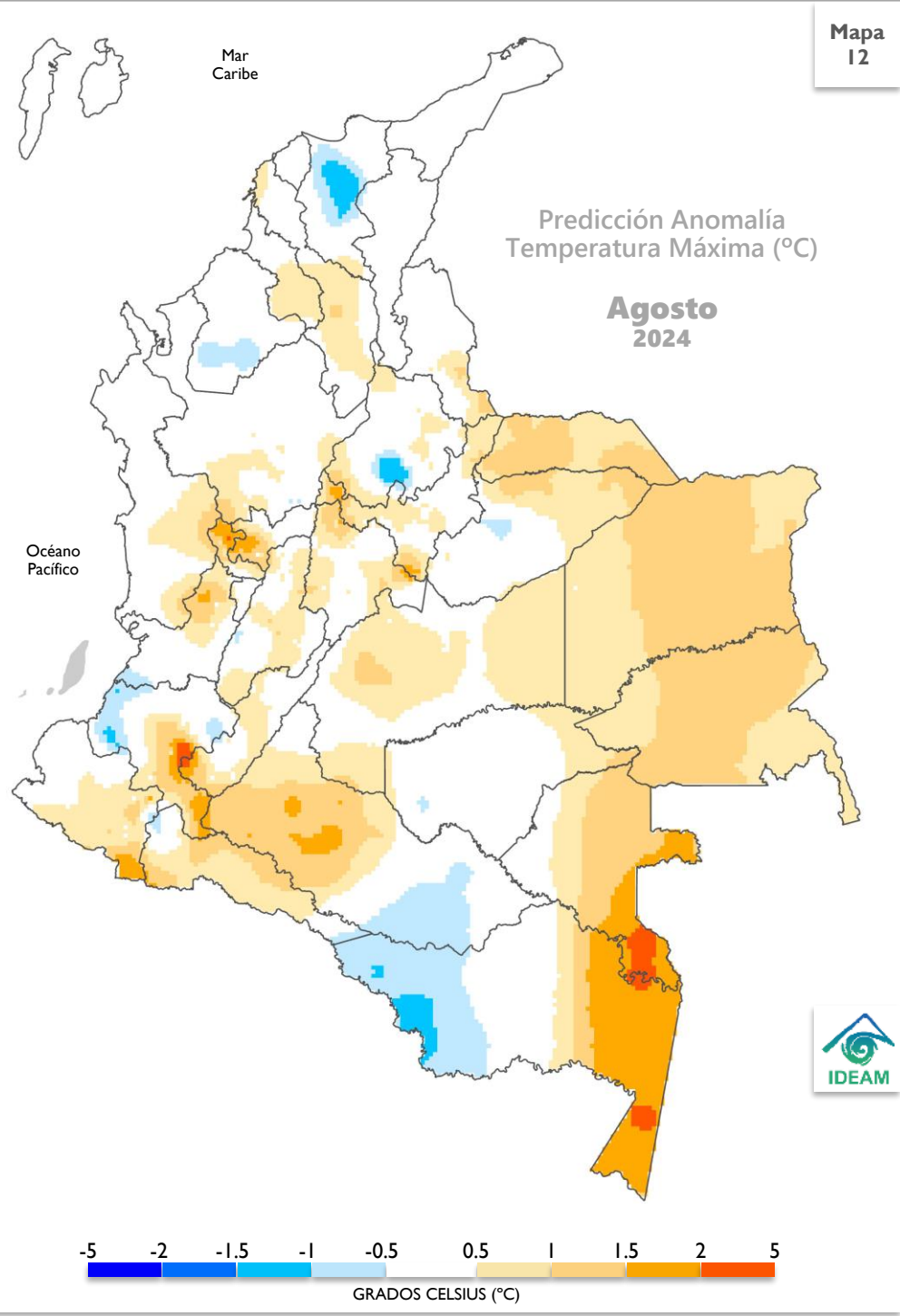




PREDICCIÓN AGOSTO

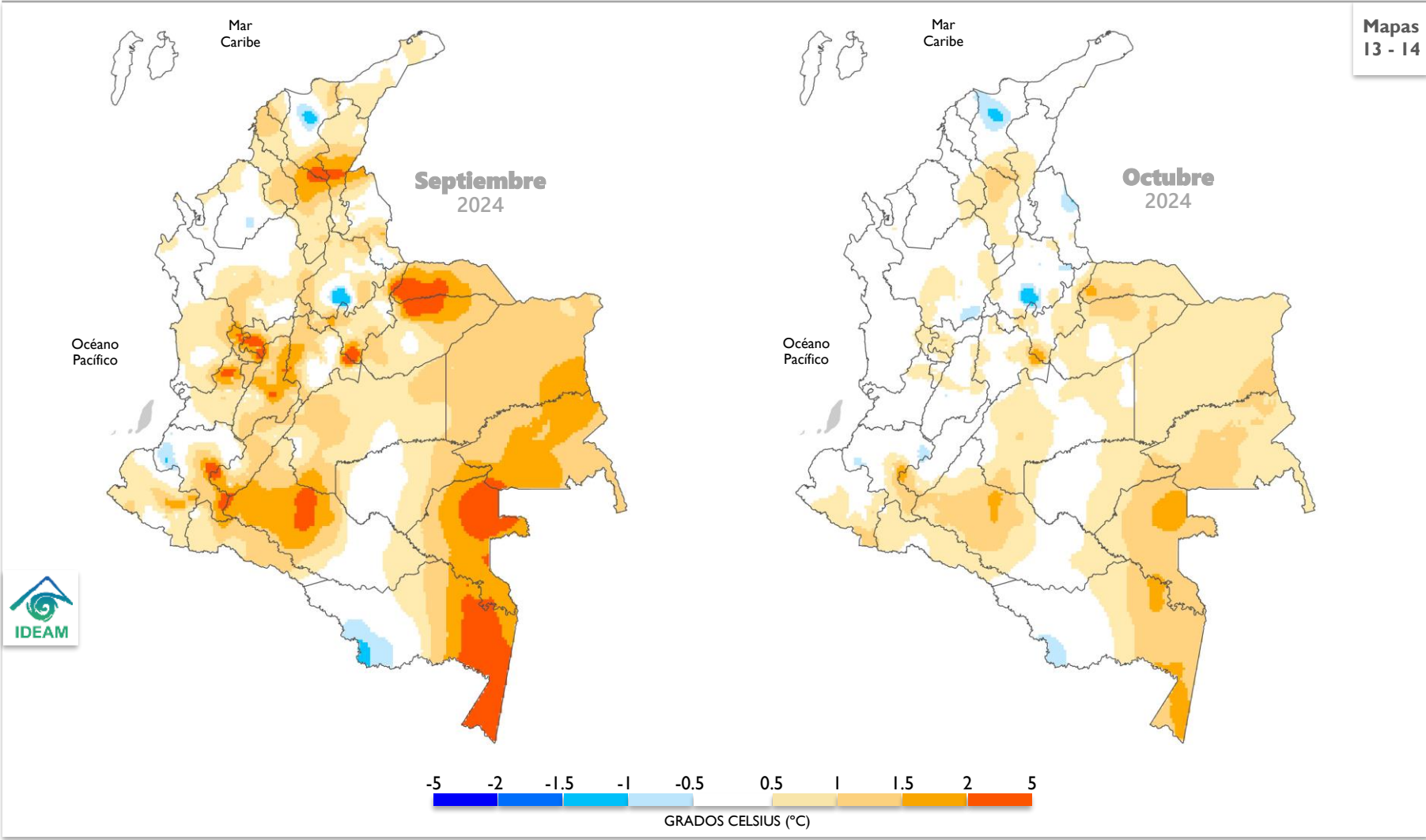
Las **anomalías positivas** predominarían en áreas del oriente del país, incluyendo algunas áreas de las demás regiones en la plataforma continental. Las **anomalías negativas** se estiman en zonas de La Guajira, Magdalena, Sucre, Boyacá, Cundinamarca, Cauca, Arauca y Casanare. Los valores **normales** se favorecen en zonas restantes.





PREDICCIÓN AGOSTO

Las **anomalías positivas** predominarían en zonas distribuidas sobre el centro y oriente del territorio nacional. Las **anomalías negativas** se esperarían en sectores de Magdalena, Córdoba, Santander, Casanare, Cauca, Valle del Cauca, Caquetá y Amazonas. En áreas restantes se favorece un comportamiento **normal**.



Cuenca de los ríos Magdalena y Cauca

Los ríos Magdalena y Cauca tanto en la cuenca alta y media se mantienen con niveles estables en el rango de valores **medios**. En algunos sectores puntuales de la cuenca baja del río Cauca persistirán niveles en el rango **alto**.

Cuenca del río San Jorge

Para el río San Jorge se mantendrán niveles en el rango de niveles **medios** a **altos**.

Cuenca del río Sinú

En el río Sinú, con régimen influido por la operación y regulación del embalse de Urrá, se esperan niveles en el rango de niveles **medios**.

Río Atrato

Para el río Atrato se mantendrán 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 los principales afluentes de la cuenca alta del río Arauca se espera continúen presentándose moderados incrementos de nivel y para el río Arauca los niveles se mantendrán en el rango de niveles **altos**.

Ríos Meta y Guaviare

Para el río Meta, como consecuencia de los incrementos de nivel en sus principales afluentes, se mantendrá la tendencia de ascenso en los niveles y valores en el rango de niveles **altos**. Una condición similar se espera en los niveles del río Guaviare por los incrementos súbitos de los principales afluentes.

Ríos Inírida y Vaupés

Se espera predominen niveles **medios**.

Río Orinoco

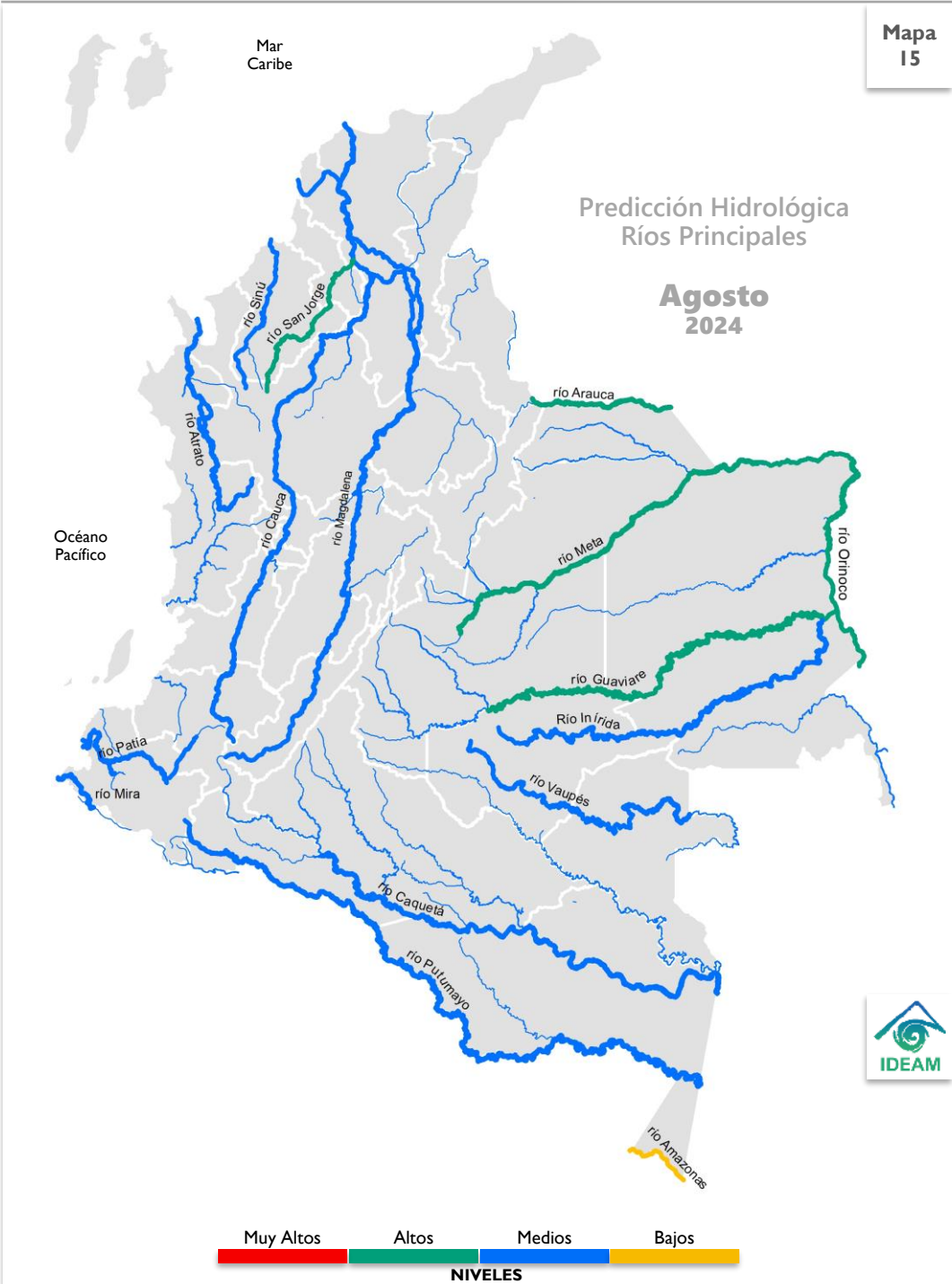
Se mantiene la tendencia al ascenso en los niveles del río y sus valores corresponden al rango de niveles **altos**.

Ríos Caquetá y Putumayo

Se espera persistan incrementos moderados de nivel en algunos afluentes de la zona del piedemonte en Caquetá y Putumayo. En las cuencas media y baja de estos ríos, se mantendrán niveles en el rango de valores **medios**.

Río Amazonas

A la altura de Leticia, el río Amazonas mantendrá niveles en descenso con valores en el rango de niveles **bajos** para esta época del año.



PARA TENER EN CUENTA

Durante el mes de agosto se mantendrá una tendencia al ascenso moderado en los niveles de los principales afluentes en la cuenca de los ríos Cauca y Magdalena, como es habitual por efecto de las precipitaciones típicas de esta época del año en la región Andina. Se resalta que algunos afluentes en los departamentos de Antioquia y Santander han registrado incrementos súbitos de nivel ocasionando afectaciones por desbordamiento en poblaciones ribereñas.

En los afluentes de la cuenca alta y media del río Magdalena se mantienen condiciones que pueden favorecer el incremento de niveles en algunos ríos de los departamentos de Huila, Tolima y Cundinamarca; así como en algunos sectores de los departamentos de Boyacá y Santander.

En los ríos de la región Orinoquía se mantendrán altos los niveles y en los afluentes de la zona de piedemonte, como en efecto se ha venido presentado en las últimas semanas del mes de julio, con incrementos súbitos de nivel en algunos ríos de los departamentos de Meta y Casanare entre los que se destacan los ríos Lengupá, Guatiquía, Cusiana, Cravo Sur, Upía y Ariari.

En la región Caribe, se han evidenciado condiciones de niveles en ascenso con valores superiores a los promedios históricos de esta época del año en los ríos Manzanares, Gaira, Fundación y Aracataca entre otros. Los ríos Tapias y Ranchería se mantendrán con niveles cercanos al promedio histórico del mes de agosto.

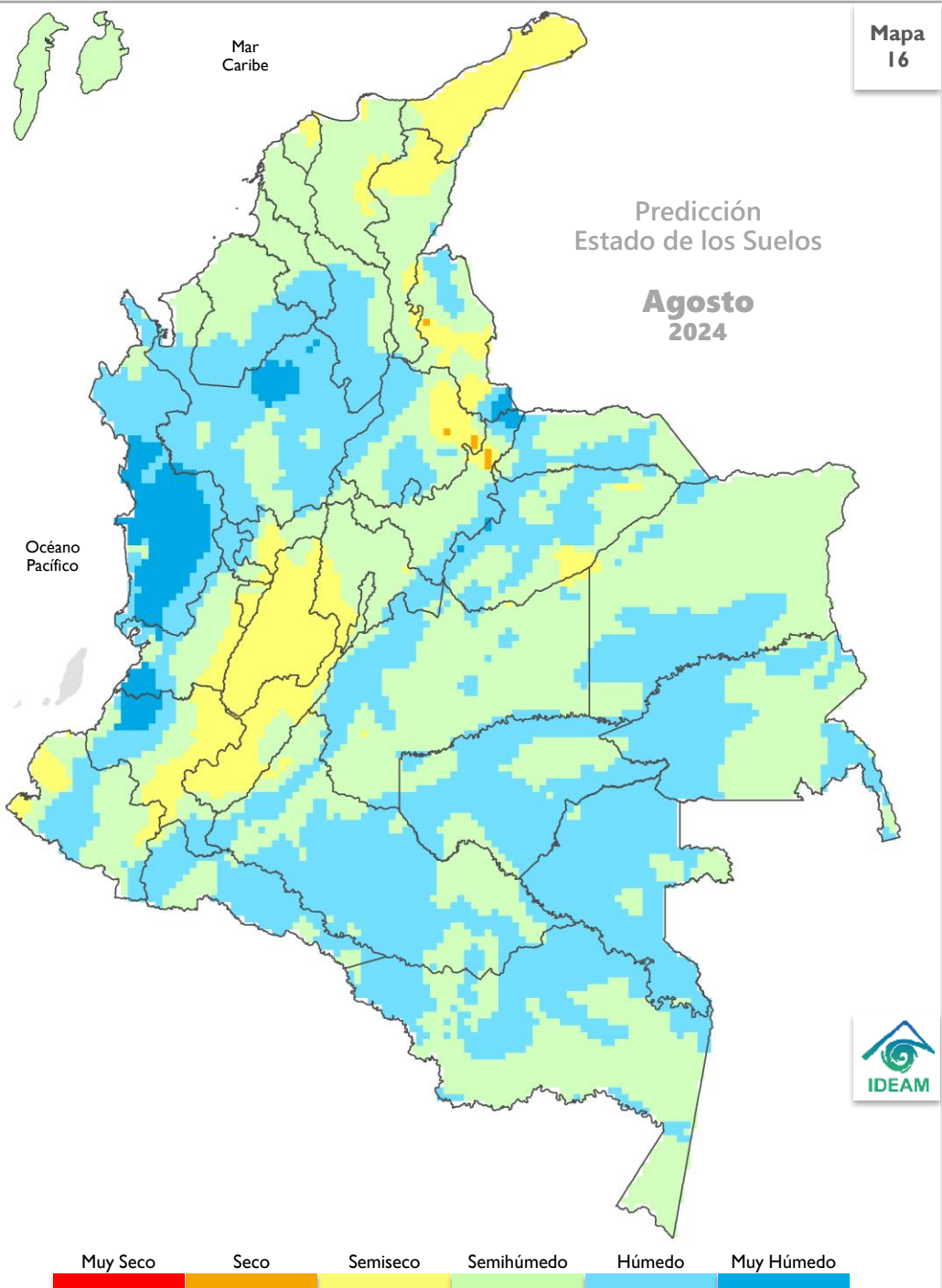
Para conocer más acerca de los niveles en nuestros ríos, consulte el enlace:
fews.ideam.gov.co

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.



Región Caribe

Se prevén condiciones de humedad en los suelos usuales para la época. Predomina el estado **semihúmedo** en amplios sectores de la región hacia los departamentos de Cesar, Bolívar, Córdoba, Sucre, Atlántico y Magdalena. Se prevé estado **semiseco** en gran parte de la península de la Guajira, norte del Cesar, sectores de Magdalena y Atlántico, así como suelos húmedos hacia el sur de la región en zonas del departamento de Bolívar, Córdoba y Sucre.

Para el archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, se prevén suelos semihúmedos.

Región Andina

En general, se esperan condiciones con predominio de estados con tendencia a suelos **húmedos** en sectores del occidente y sur de Santander, sur de Norte de Santander, gran parte de Antioquia, Eje Cafetero, oriente de Cundinamarca y Boyacá, así como suelos **semihúmedos** en el centro de Antioquia, amplios sectores de Cundinamarca, Boyacá, Santander y Norte de Santander, mientras que, en el norte de Antioquia y sectores del sur de Norte de Santander se prevén suelos **muy húmedos**, sin embargo hacia el centro de la región en los departamentos de Huila y Tolima, sectores de norte de Santander, Caldas y Santander, se prevén suelos **semisecos**.

Región Pacífica

Se prevén condiciones mayormente **húmedas** en la región en los departamentos de Chocó, Valle del Cauca, Nariño y Cauca principalmente, excepto hacia el centro del Chocó, occidente del Valle del Cauca y Cauca, donde se prevén suelos **muy húmedos**. De igual manera, pueden presentarse suelos **semihúmedos** en sectores del norte, centro y sur de la región, hacia los departamentos de Valle del Cauca, Nariño Cauca principalmente. En sectores del occidente de Nariño pueden presentarse suelos con tendencia a **semisecos**.

Región Orinoquía

Se prevé predominio de suelos en estado **semihúmedo** en la mayor parte de la región. No obstante, podrán presentarse suelos **húmedos** en zonas del piedemonte en los departamentos de Arauca, Casanare, Meta, así como en sectores del departamento de Vichada. En sectores puntuales del departamento de Casanare, podrán presentarse suelos **semisecos**.

Región Amazonía

Los suelos de la región presentarán condiciones de humedad usuales para la época, con predominio del estado **semihúmedo** en gran parte de la región, así como suelos **húmedos** en amplios sectores de los departamentos del Amazonas, Guainía, Putumayo, Vaupés y Guaviare, principalmente los ubicados hacia el piedemonte en Putumayo y Caquetá.

MUY SECO
Suelo sin agua, se mueren los organismos desborda.

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, sin embargo puede presentarse amenaza **moderada** en algunos municipios de los departamentos de Atlántico, Bolívar, Magdalena, Sucre, Córdoba y Cesar, como: Baranoa, Sabanalarga, Santa Rosa Del Sur, Simití, Rioviejo, Mompós, San Jacinto Del Cauca, Talaigua Nuevo, Mahates, Cartagena De Indias, Cantagallo, San Pablo, Margarita, San Fernando, Montelíbano, San José De Uré, La Apartada, Tierralta, Buenavista, Ayapel, Planeta Rica, Pueblo Nuevo, Aracataca, El Banco, Guamal, Fundación, Corozal, El Roble, Guaranda, Manaure Balcón Del Cesar, Pueblo Bello, San Alberto, Chimichagua, Chiriguaná, Astrea, La Jagua De Ibirico, El Paso, Becerril y amenaza **alta** en algunas zonas del municipio de Montecristo en el departamento de Bolívar. Para el archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, así como para la Sierra Nevada de Santa Marta y Serranía de Perijá se espera entre **baja** y **moderada** la amenaza en algunos sectores.

Región Andina

La amenaza se prevé **moderada** en gran 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: Campamento, Peque, Yarumal, Necoclí, Santuario, Concordia, La Estrella, Caramanta, Betania, Támesis, Sonsón, Ciudad Bolívar, Abejorral, Montebello, San Francisco, Fredonia, Santa Bárbara, Venecia, La Unión, Caldas, Cocorná, San Luis, Carmen De Viboral, El Retiro, Envigado, Granada, Rionegro, Bello, Girardota, Somondoco, Macanal, Campohermoso, Albania, Chinavita, Zetaquirá, Muzo, Maripí, Paya, Pauna, Pisba, Gámeza, Moniquirá, Socha, Socotá, Jericó, Belalcázar, Chinchiná, Viterbo, Risaralda, Neira, Anserma, Riosucio, Victoria, Samaná, Norcasia, Gutiérrez, Junín, Machetá, Chocontá, Topaipi, Yacopí, Suaza, Pitalito, El Carmen, Balboa, Marsella, La Celia, Santuario, Apía, Belén De Umbria, Curití, Barrancabermeja, Sucre, El Peñón, Florián, La Belleza, Gámbita, Suaita, Cajamarca, Villahermosa, Casabianca, Palocabildo, Armero, Falan, Fresno y amenaza **alta** en algunas zonas de Antioquia, Norte de Santander, Boyacá, Cundinamarca, como: Briceño, Toledo, Andes, Argelia, Hispania, Salgar, Valdivia, Anorí, Ituango, Zaragoza, Tarazá, El Bagre, Nechí, Vigía Del Fuerte, Guadalupe, Dabeiba, Quetame, Guayabetal, Ubalá, Santa María, San Luis De Gaceno, Cubará, Mistrató y Toledo, principalmente. En el resto de la región se prevé **baja** la amenaza.

Región Pacífica

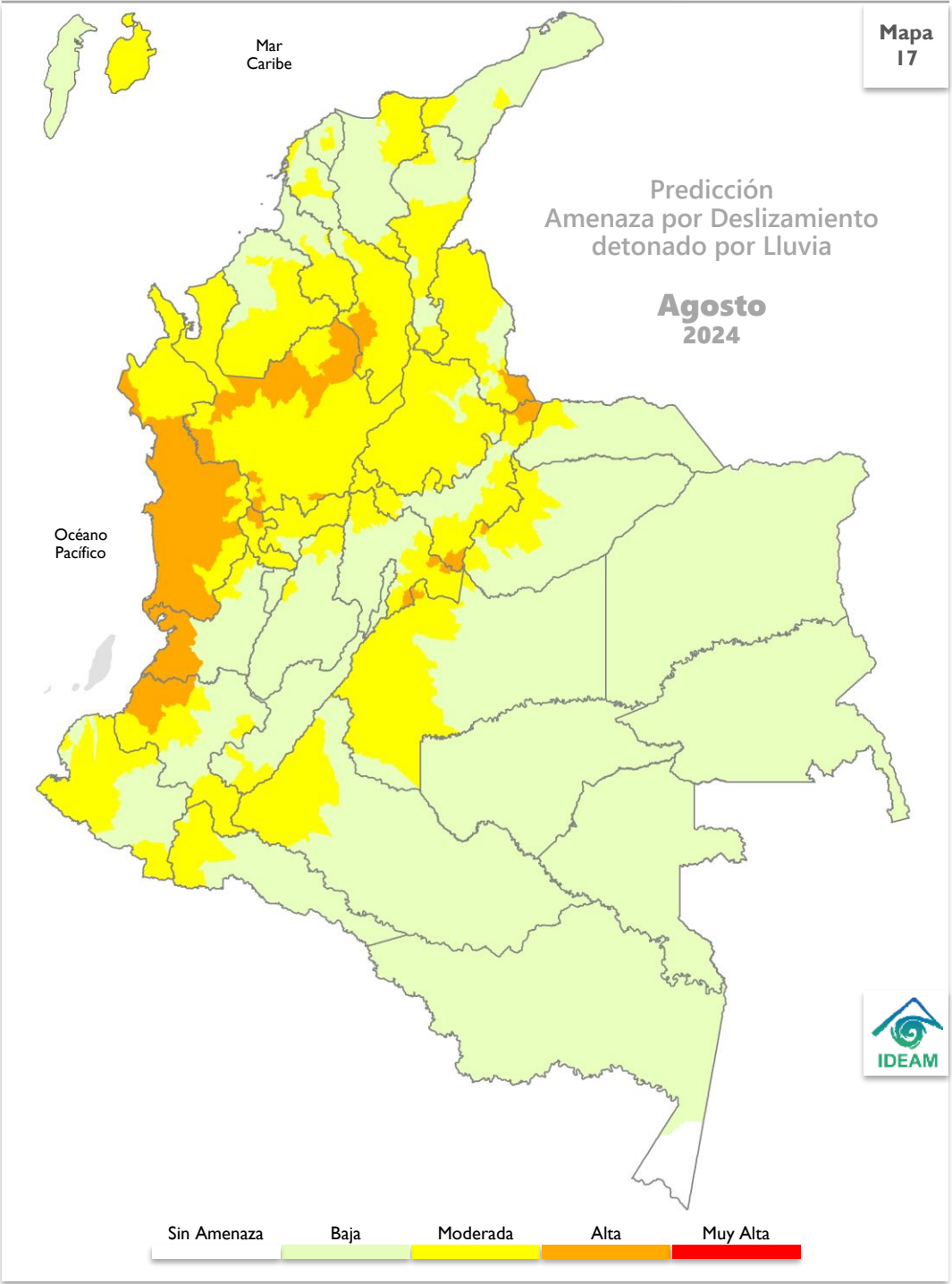
La amenaza se prevé **alta** en gran parte de las áreas inestables de la vertiente occidental de la Cordillera Occidental, hacia el norte, centro y sur de la región, en Chocó, Valle del Cauca y Cauca, especialmente en los municipios de: Alto Baudó, Atrato (Yuto), Bahía Solano, Bajo Baudó, Bojayá, Condoto, Cértegui, El Cantón Del San Pablo, El Litoral Del San Juan, Istmina, Juradó, Lloró, Medio Atrato, Medio Baudó, Medio San Juan, Nuquí, Nóvita, Quibdó, Rio Iró, Rio Quito, Tadó, Unión Panamericana, López, Timbiquí, Buenaventura y amenaza **moderada**, en algunas zonas de los departamentos de Chocó, Nariño, Cauca, Valle del Cauca, hacia los municipios de: Guapi, Piamonte, Santa Rosa, Argelia, Inzá, El Tambo, Morales, Suárez, Acandí, Sipí, San José Del Palmar, El Carmen, Bagadó, Carmen Del Darién, Riosucio, Unguía, El Charco, Tumaco, Potosí, Córdoba, Ipiales, Puerres, Ricaurte, Barbacoas, Magüí, Roberto Payán, Olaya Herrera, Santa Bárbara, El Cairo, El Águila, Bolívar, El Dovio, Versalles, Argelia, Ansermanuevo y **baja** en algunos sectores del departamento de Nariño, Cauca y Valle del Cauca. 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: Fortul, Saravena, Monterrey, Aguazul, Chámeza, Yopal, Pore, Sácama, La Salina, Sabanalarga, Nunchía, Támara, El Castillo, Villavicencio, Uribe, Lejanías, San Juanito, San Juan De Arama, Fuente De Oro, Mesetas, Granada, La Macarena, Vistahermosa, El Dorado, Castilla La Nueva, San Carlos De Guaroa, Cubarral, Guamal, Acacias, Cumaral, Restrepo, Barranca De Upía, donde se prevé moderada la amenaza; mientras que hacia el municipio de Recetor y El Calvario ubicados en el piedemonte de Casanare y Meta, se prevé **alta** la amenaza.

Región Amazonía

En la mayor parte de la región se prevé amenaza **baja**, excepto en áreas inestables de algunos municipios del piedemonte, donde la amenaza se prevé **moderada** en jurisdicción de Putumayo y Caquetá, en los municipios de: San Francisco, San Miguel, Valle Del Guamuez, Puerto Caicedo, Orito, Villagarzón, Santiago, Mocoa, El Doncello, Solita, Curillo, Valparaíso, Milán, Albania, Morelia, San José Del Fragua, Belén de Los Andaquíes, Montañoita, Florencia, El Paujil y Puerto Rico.



RECOMENDACIONES

Dadas las condiciones climáticas previstas para el territorio, se prevé entre moderada y alta la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos de tierra en amplios sectores del territorio colombiano, principalmente en zonas de la región Andina, en zonas de Antioquia, Eje Cafetero, Norte de Santander, Cundinamarca, Santander y Boyacá, así como en sectores de la región Pacífica, en Chocó, Cauca, Nariño y Valle del Cauca, al igual que en la región Caribe en zonas de ladera especialmente en municipios del sur de Córdoba y Bolívar, Magdalena y Cesar, y hacia la región de la Amazonía y Orinoquía en zonas de ladera ubicadas en los piedemontes en los departamentos de Putumayo, Caquetá, Meta y Casanare. 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, Putumayo, Chocó, Meta y Bolívar.

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 espera una condición **muy alta** en una zona específica del norte de La Guajira; **alta** en la mayor de La Guajira, así como en áreas puntuales de Magdalena, Cesar, Atlántico, Bolívar, Sucre, Córdoba y el noroccidente de Antioquia; condición **moderada** en áreas dispersas de La Guajira, Cesar, Magdalena, Atlántico y Antioquia, así como en extensas regiones de Bolívar, Sucre y Córdoba; y se espera una condición entre **baja a muy baja** en zonas específicas del norte de Antioquia y en las áreas de mayor altitud de la Sierra Nevada de Santa Marta.

Región Andina

Se prevé una condición **muy alta** en áreas localizadas en Cundinamarca, Tolima y Huila, específicamente en el valle central del alto Magdalena; una condición **alta** en los valles alto y medio del Magdalena, así como en el área central del centro-oriente de la región, y en áreas dispersas del valle del río Cauca, incluido un pequeño segmento de Norte de Santander. Se espera una condición **moderada** distribuida por toda la región, especialmente en los valles de la cordillera oriental y hacia el centro-norte de las cordilleras central y occidental, salvo en algunas zonas desde el centro hasta el norte de la cordillera oriental, el occidente de la región y segmentos de Santander, Bolívar, Antioquia, Putumayo y Nariño, donde se prevé una condición de **baja a muy baja**.

Región Pacífica

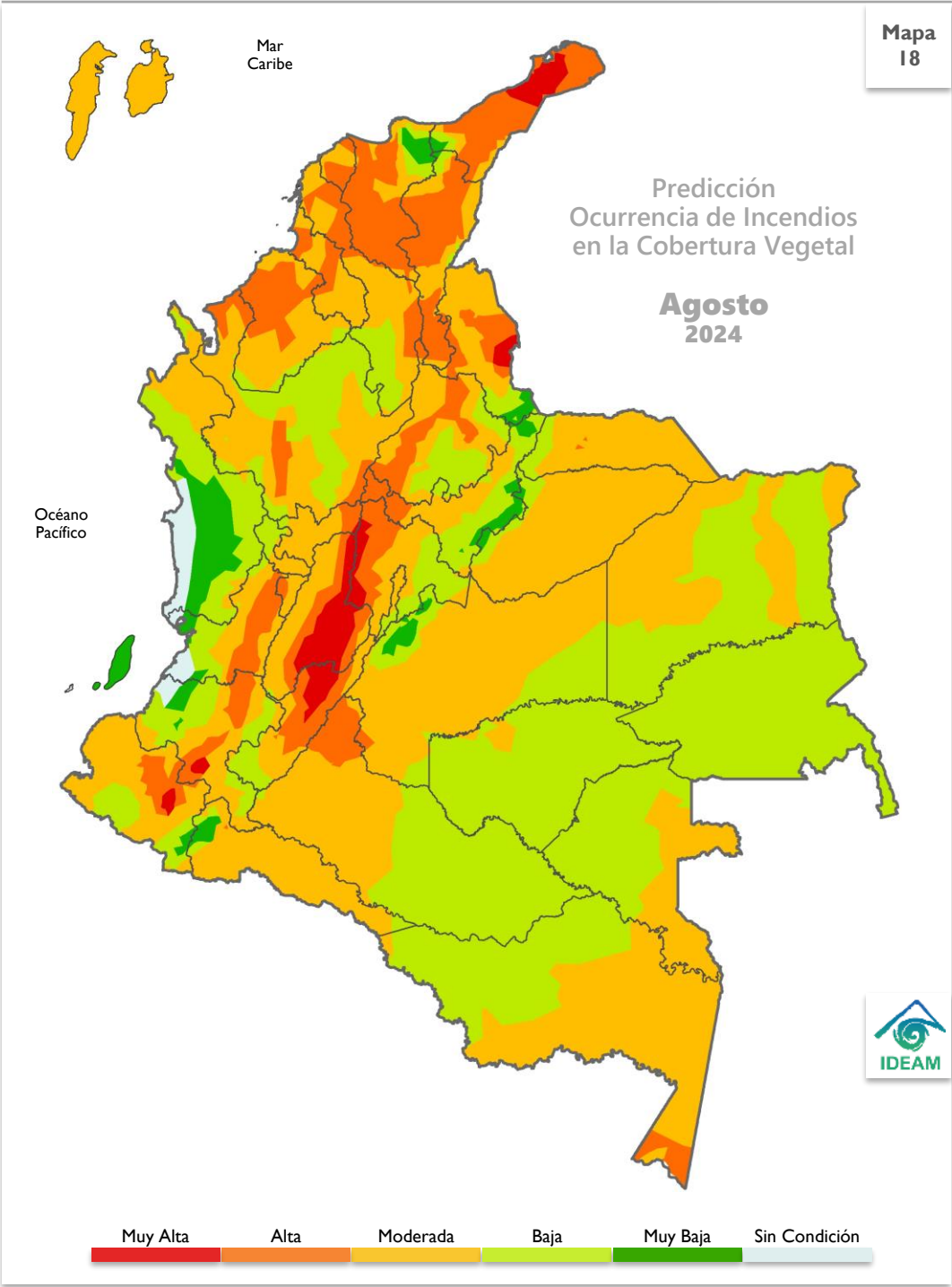
Se prevé una condición **moderada** para las áreas localizadas en el nororiente y sur de la región; y una condición entre **muy baja a sin condición** para las demás áreas ubicadas en el centro de la región, concentradas en el departamento del Chocó, Valle del Cauca y Cauca.

Región Orinoquía

Se espera una condición **moderada** en gran parte de las áreas que componen Arauca, Casanare y Meta, y algunas zonas del departamento del Vichada; para el resto de la región se espera una condición **baja**.

Región Amazonía

Se advierte una condición **alta** en dos áreas específicas del piedemonte de Caquetá y el sur del Meta, así mismo, en el sur de Amazonas; condición **moderada** en las áreas del occidente y suroriente de la región; y condición **baja** en la mayor parte de las áreas centrales de 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 tener en cuenta los posibles excesos de lluvia que se registrarían en agosto, en las zonas de régimen bimodal; y los menores acumulados para las zonas de menor extensión 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, Andina en las categorías alta y muy alta.



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 encima de lo normal* sobre amplias extensiones de las cuencas de interés durante julio.

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

Jorge Giovanni Jiménez Sánchez

Subdirector de Meteorología

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

