

# Boletín de predicción climática y recomendación sectorial

Para planear y decidir

## CONTENIDO

### AGOSTO 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° 356  
Septiembre de 2024



IDEAM

# Boletín de predicción climática y recomendación sectorial

Para planear y decidir

## Seguimiento – agosto de 2024

Las anomalías de la TSM - *en la franja ecuatorial del océano Pacífico* – se reportaron dentro del rango neutral, en su lado frío en las regiones del centro y oriente (EN 3.4, EN 3 y EN 1+2), y en su lado cálido en la franja occidental. En subsuperficie, el núcleo de agua fría continúa extendido entre la cuenca central y oriental, con anomalías destacadas entre la superficie y los 220 m de profundidad, al tiempo que, persistieron algunos núcleos de aguas cálidas en el flanco occidental. En niveles bajos de la atmósfera (850 hPa) los alisios se fortalecieron sobre la cuenca central. En altura (200 hPa) Las anomalías del este se destacaron en la primera parte de agosto y se tornaron del oeste durante la segunda quincena sobre 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.

---

## Predicción Climática

El Ideam informa que la dinámica oceánica y atmosférica reflejó un comportamiento característico de la fase 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 por debajo de lo normal sobre la mayor parte del territorio nacional, con tendencia a los excesos entre octubre y noviembre.

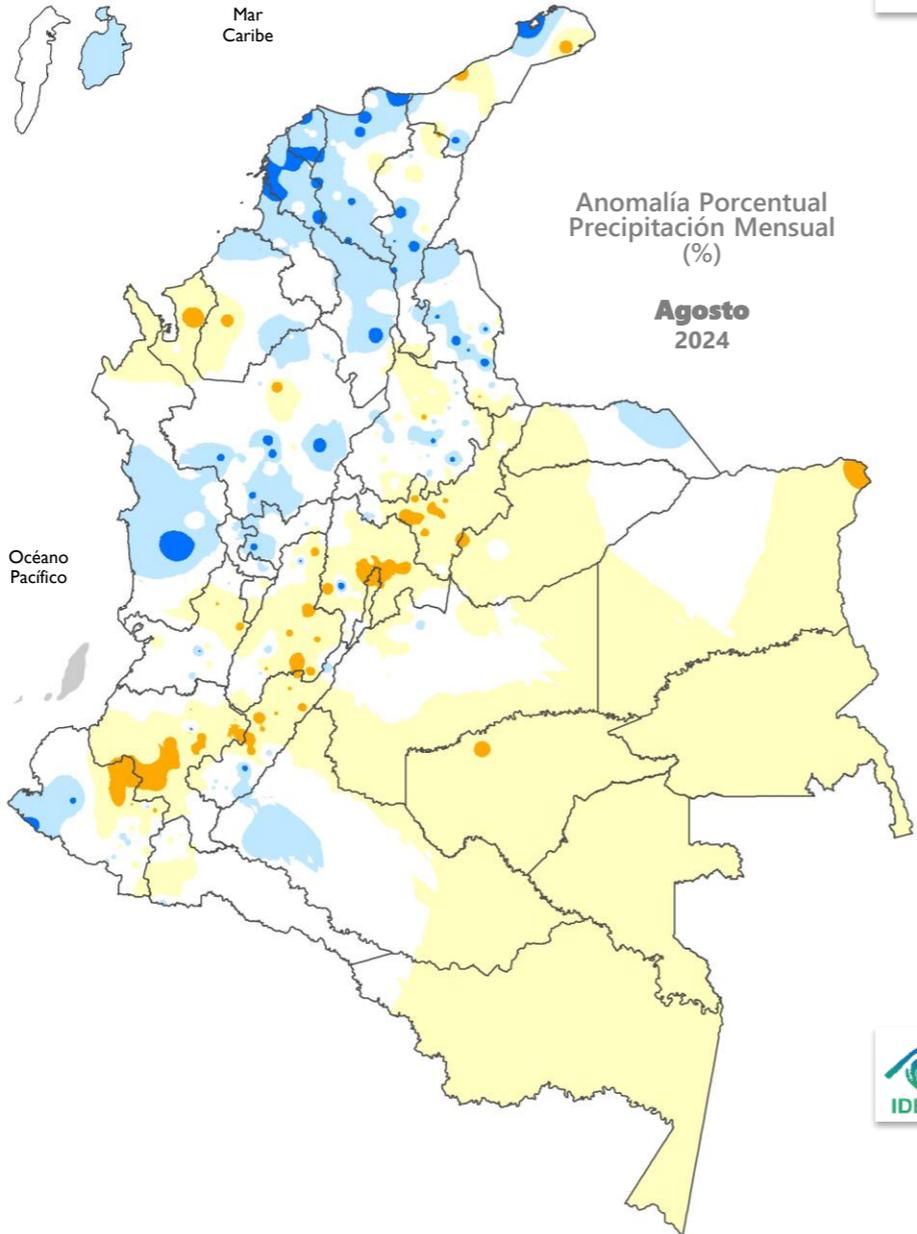
Las temperaturas extremas se estiman entre valores normales y anomalías positivas/negativas alcanzando +/- 1.5 °C.

---

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.

## PRECIPITACIÓN

Mapa 1



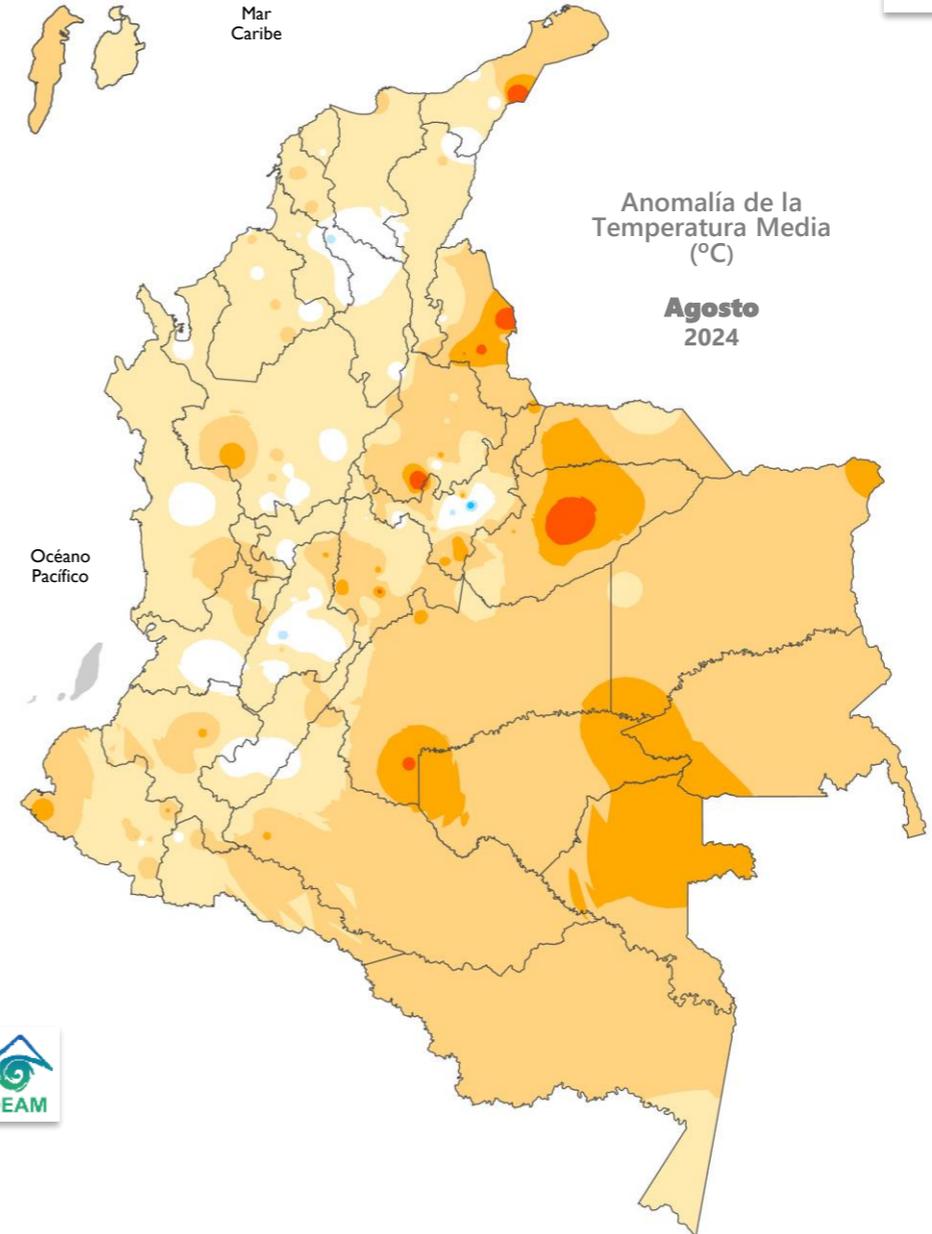
Las categorías **muy por debajo** y **por debajo** de lo normal, se registraron entre el centro, oriente y sur del país, incluyendo sectores del Urabá, el nororiente en la región Caribe y el sur de la región Pacífica.

Las lluvias **por encima** y **muy por encima** de lo normal se registraron en la isla de Providencia y el centro del Caribe continental, tanto como en sectores del norte y sur de la región Pacífica.

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

## TEMPERATURA

Mapa 2



Sobre el territorio nacional se registraron temperaturas por encima de los promedios de la época.

Las **anomalías positivas** más altas, se observaron en La Guajira, Santanderes y Casanare.

Las **anomalías negativas** se registraron en zonas puntuales de Bolívar, Boyacá y Tolima.

El Ideam informa que la dinámica oceánica y atmosférica reflejó un comportamiento característico de la fase 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.

**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 dentro del rango neutral, en su lado frío en las regiones del centro y oriente (EN 3.4, EN 3 y EN 1+2), y en su lado cálido en la franja occidental.

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 0.1 °C | EN 3.4 -0.2 °C | EN 3 -0.2 °C | EN 1+2 -0.2 °C |

Los indicadores de seguimiento al ciclo ENOS, reportaron:

- MEIv2 (-0.7) promedio móvil del periodo (julio-agosto). Indicativo de una condición **acoplada de La Niña**.
- ONI (0.1) promedio móvil del trimestre (junio-julio-agosto). Indicativo de condiciones **neutrales**.

En amplias extensiones del océano Atlántico tropical se destacaron temperaturas superficiales con anomalías de hasta 1.5 °C.

En subsuperficie, el núcleo de agua fría continúa extendido entre la cuenca central y oriental, con anomalías destacadas entre la superficie y los 220 m de profundidad, al tiempo que, persistieron algunos núcleos de aguas cálidas en el flanco occidental.

**ATMÓSFERA**

En niveles bajos de la atmósfera (850 hPa) los alisios se fortalecieron sobre la cuenca central. En altura (200 hPa) Las anomalías del este se destacaron en la primera parte de agosto y se tornaron del oeste durante la segunda quincena sobre la cuenca central y oriental. La convección se reportó cerca del promedio.

**CICLO ENOS**

Las condiciones oceánicas y atmosféricas reportaron características típicas de la fase neutral.

*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 intensa.

**PREDICCIÓN**

En la discusión oficial del CPC/IRI permanece el estado de “la **vigilancia de La Niña**”. Según el último informe se espera que La Niña se desarrolle durante septiembre-noviembre (71% de probabilidad) y persista hasta noviembre-enero 2024-25.

De acuerdo con la JMA, las condiciones neutrales persistieron en agosto 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. Tres de los siete modelos climáticos sugieren la posibilidad de que la TSM en el Pacífico tropical excedan el umbral de La Niña (por debajo de -0,8 °C) a partir de octubre, y los cuatro modelos restantes sugieren que es probable que las TSM se mantengan en valores neutros durante todo el período de pronóstico. Por su parte, el CIIFEN destacó las anomalías frías en el Pacífico oriental y condiciones atmosféricas neutrales; además indicó que entre septiembre y noviembre se mantienen las probabilidades del desarrollo de La Niña (70%).



La OMM en su más reciente informe manifestó que, a mediados de agosto de 2024, el Pacífico tropical permanece en un estado neutral. Los Centros Mundiales de Producción de Pronósticos a Largo Plazo de la OMM anticipan una posible transición a La Niña, con aproximadamente un 55% de probabilidad en septiembre-noviembre, aumentando al 60% durante los meses el trimestre octubre-diciembre, noviembre-enero y diciembre-febrero. Las condiciones neutrales que persisten se estiman en un 45% para septiembre-noviembre y en un 40% posteriormente.

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

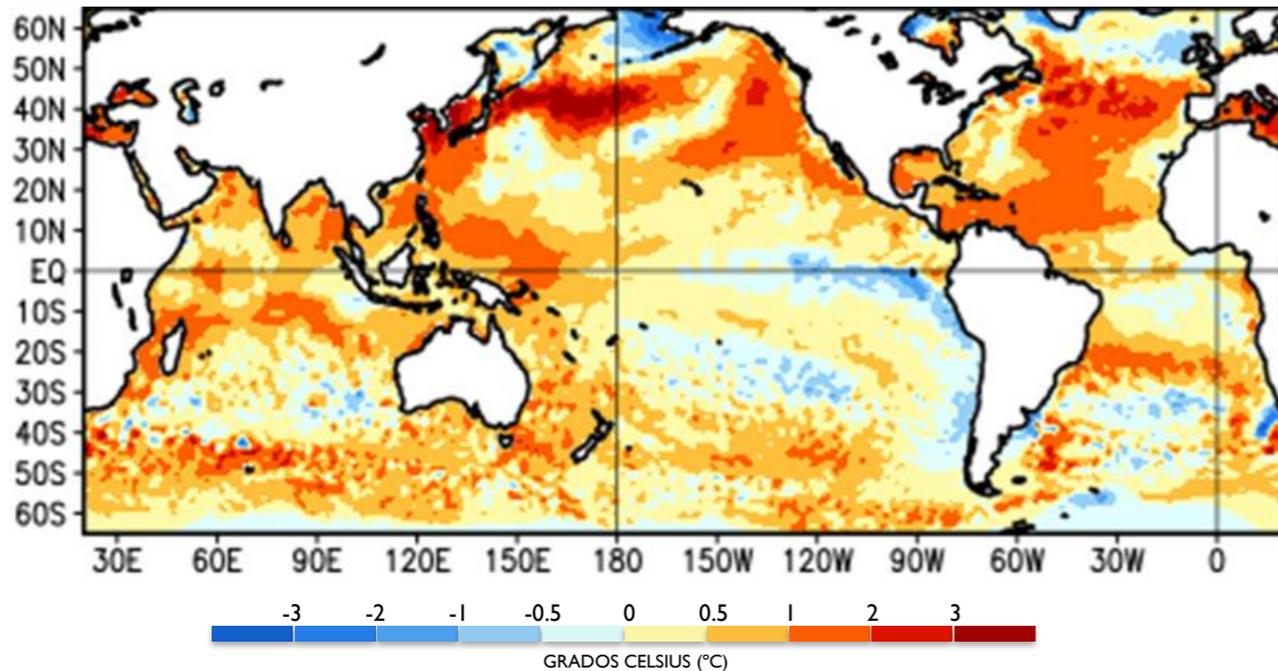
Las anomalías de la TSM - en la franja ecuatorial del océano Pacífico – se reportaron dentro del rango neutral, en su lado frío en las regiones del centro y oriente (EN 3.4, EN 3 y EN 1+2), y en su lado cálido en la franja occidental. Las temperaturas oscilaron con anomalías entre  $-0.46\text{ }^{\circ}\text{C}$  y  $0.44\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

En la región EN 3.4 se observó una anomalía de  $-0.07\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

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

Figura 1

Promedio de las Anomalías de la Temperatura Superficial del Mar ( $^{\circ}\text{C}$ ) entre el 11 de agosto y el 07 de septiembre de 2024. Fuente: NOAA



Anomalías de la Temperatura Subsuperficial del Mar ( $^{\circ}\text{C}$ ), pentada centrada el 05 de septiembre de 2024. Fuente: NOAA

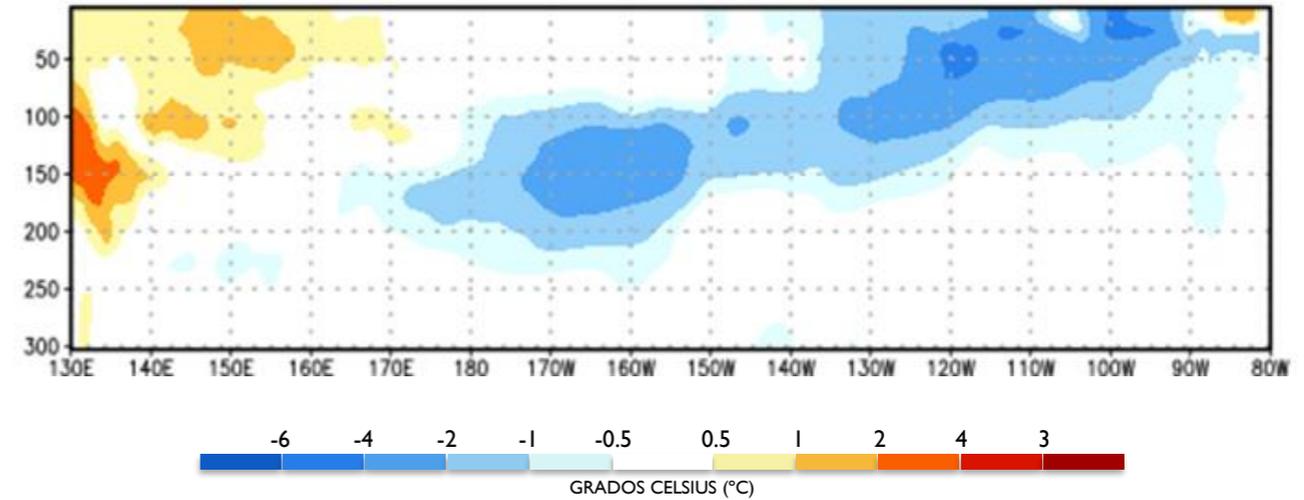


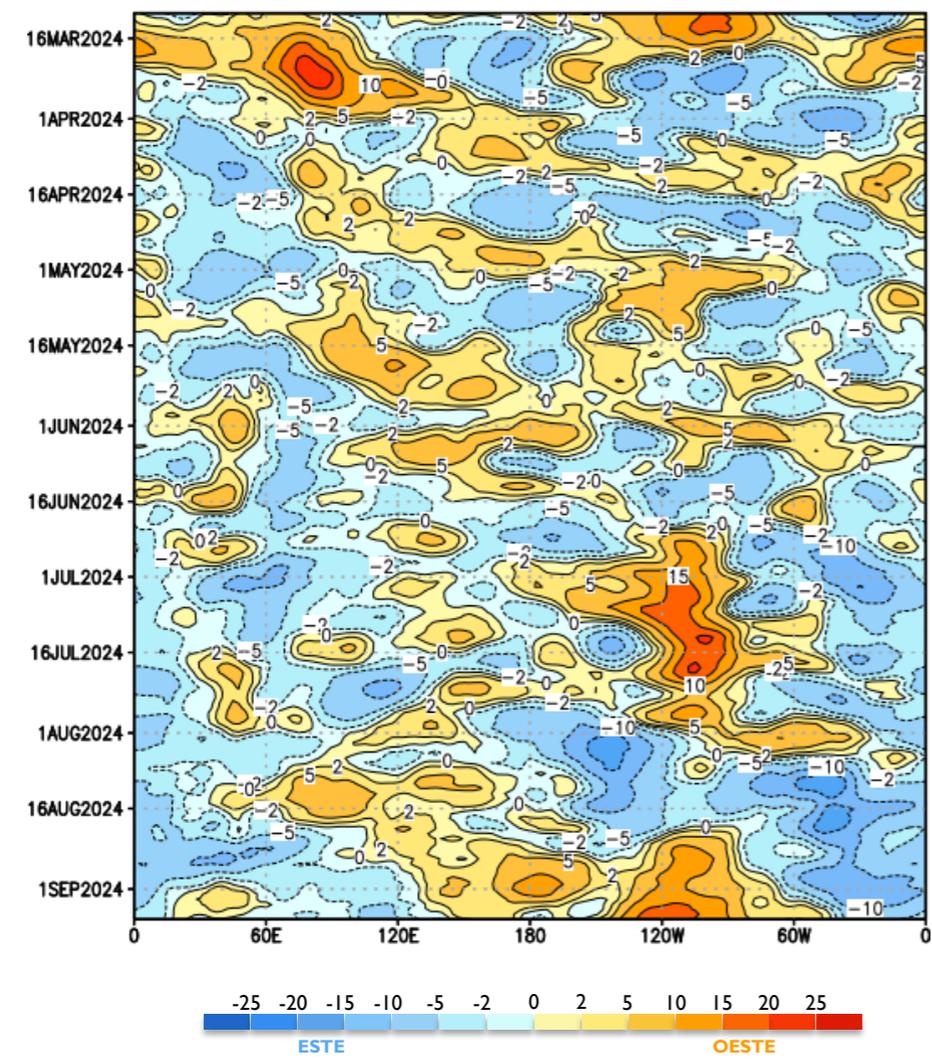
Figura 2

### ANOMALÍA DE LA TEMPERATURA SUBSUPERFICIAL DEL MAR

En subsuperficie, el núcleo de agua **fría** continúa extendido entre la cuenca central y oriental, con anomalías destacadas entre la superficie y los 220 m de profundidad, al tiempo que, persistieron algunos núcleos de aguas **cálidas** en el flanco occidental.

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

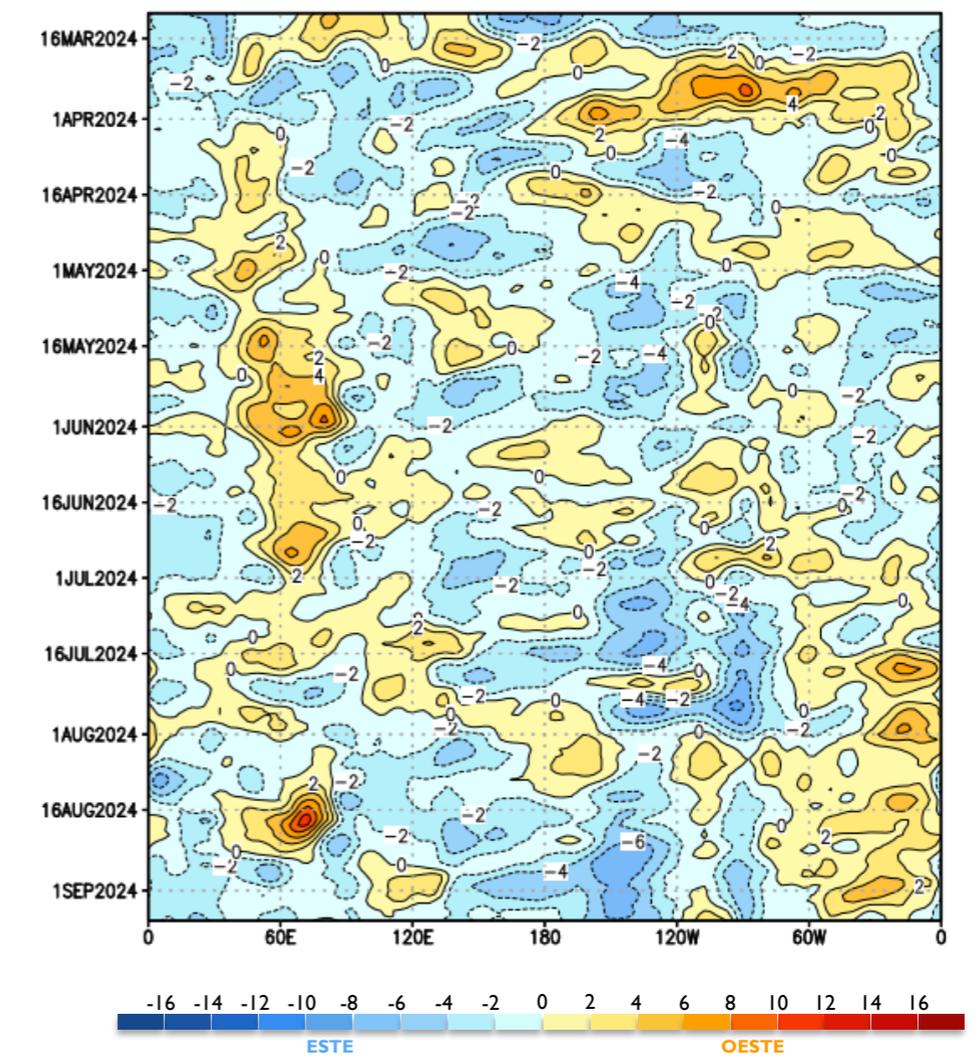
Figura 3



Las anomalías del **este** se destacaron en la primera parte de agosto y se tornaron del **oeste** durante la segunda quincena sobre 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** se fortalecieron sobre la cuenca central.

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
ASO	38%	62%	0%
SON	71%	29%	0%
OND	81%	19%	0%
NDJ	83%	17%	0%
DJF	77%	22%	1%
JFM	63%	35%	2%
FMA	47%	49%	4%
MAM	33%	61%	6%
AMJ	22%	66%	12%

Tabla I

### IRI

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

**Inicio de agosto - 2024**

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

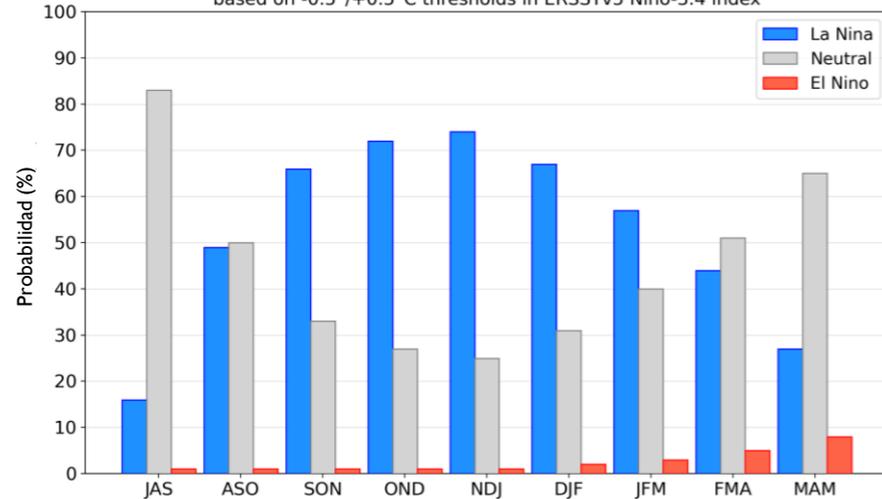


Figura 5

**CPC**  
Centro de Predicción Climática de los Estados Unidos

**IRI**  
Instituto Internacional de Investigación del Clima y la Sociedad

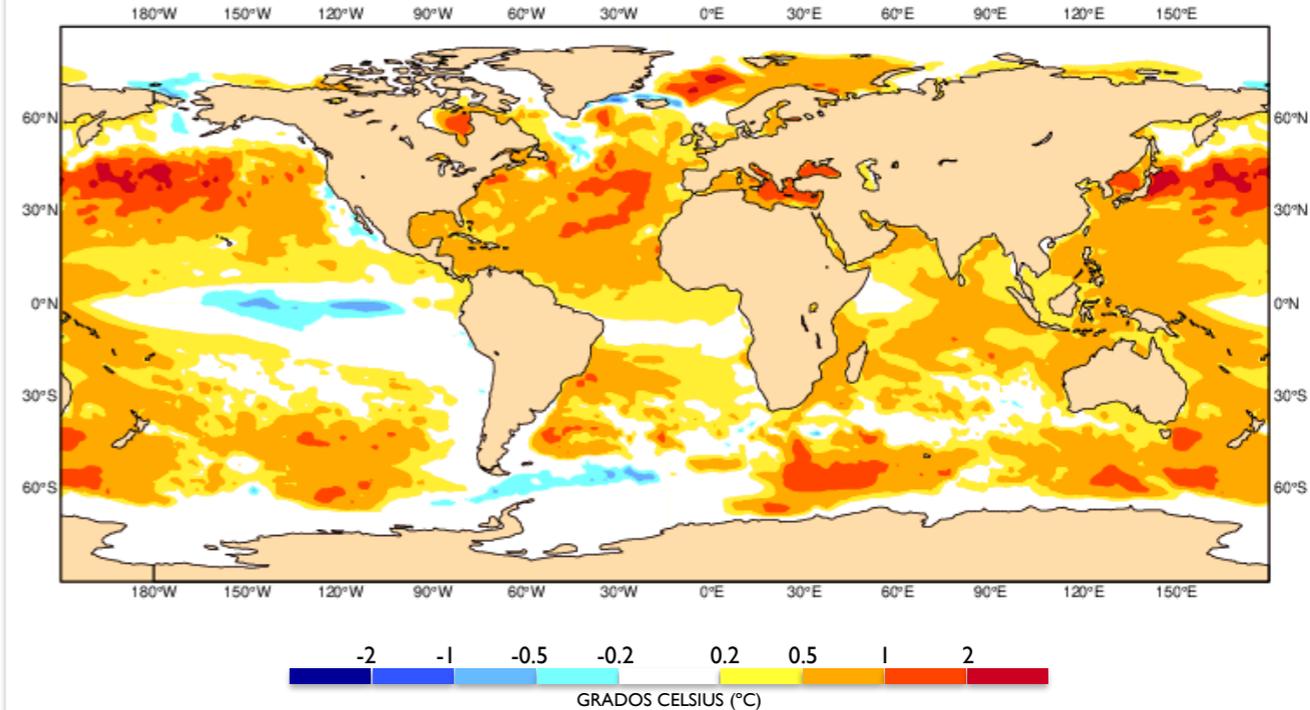
**ECMWF**  
Centro Europeo de Predicción de Mediano Plazo

### CENTRO EUROPEO

Figura 6

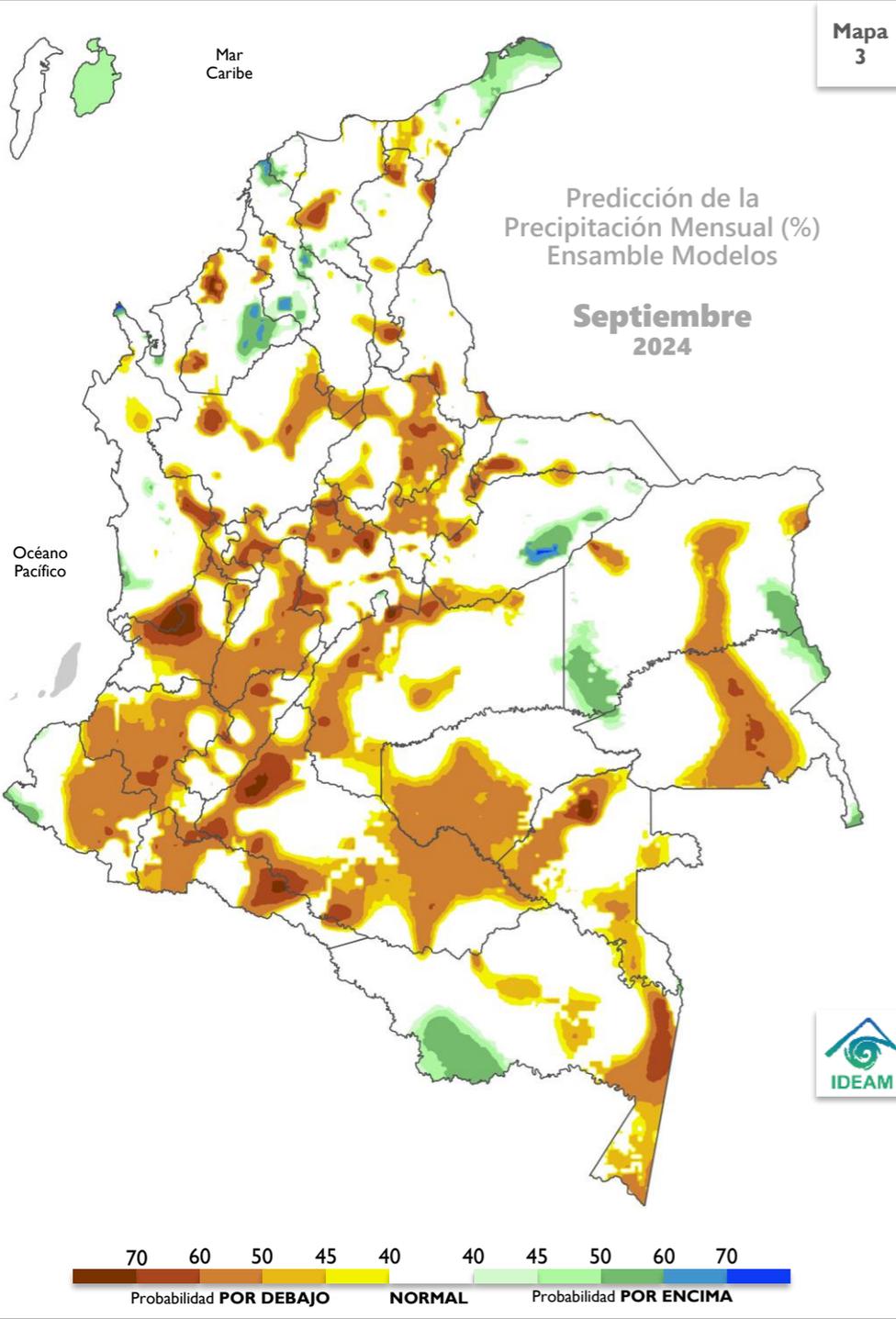
Predicción estacional del ECMWF  
Anomalía de la Temperatura Superficial del Mar – Ensamble. Fuente: ECMWF

SON 2024



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

Se estiman anomalías **negativas** en la cuenca central del Pacífico ecuatorial, en el rango  $-0.5^{\circ}\text{C}$  a  $-1.0^{\circ}\text{C}$ . En el Atlántico tropical, las temperaturas fluctuarían con anomalías **positivas** entre los  $0.2^{\circ}\text{C}$  y  $1.0^{\circ}\text{C}$ .



## PREDICCIÓN

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

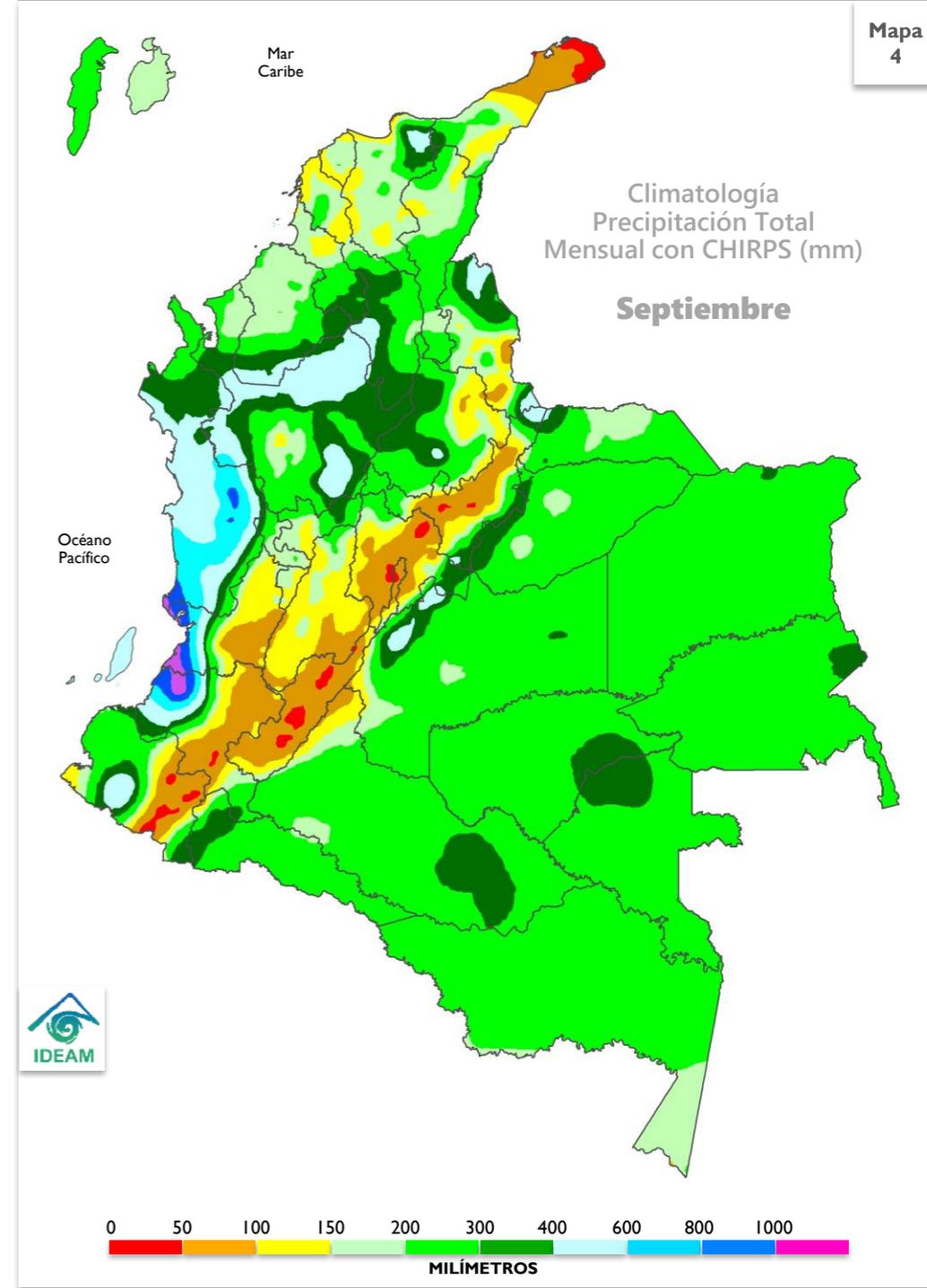
La categoría **por debajo** lo normal se concentraría en la mayor parte del centro y sur del país, junto con algunas áreas distribuidas en el Caribe continental, con probabilidades alrededor del 50%.

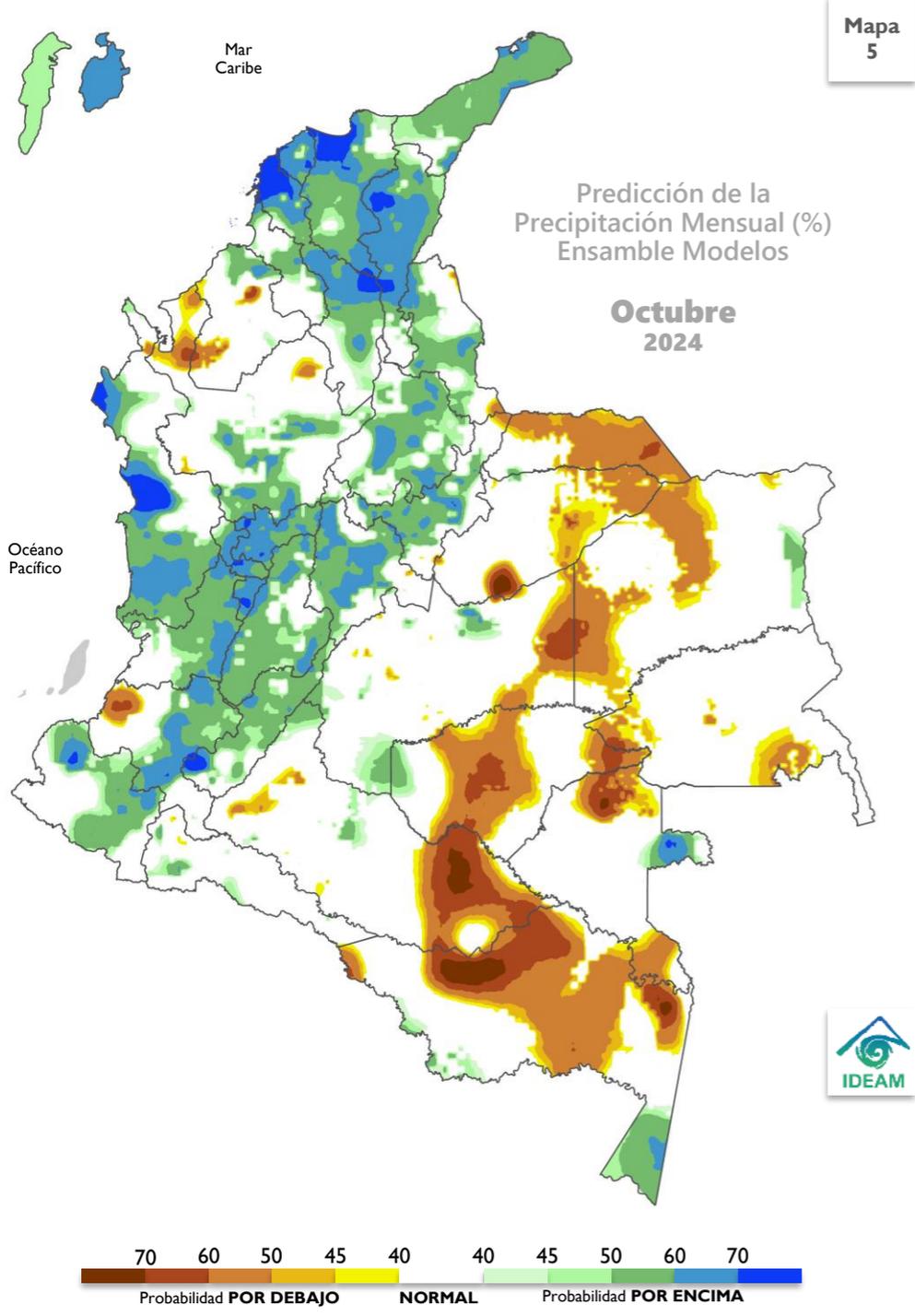
La categoría **por encima** de lo normal se espera en zonas de menor extensión ubicadas en La Guajira, Atlántico, Bolívar, Sucre, Córdoba, Chocó, Nariño, Casanare, Vichada, Guainía y Amazonas, con probabilidades entre el 45% y 60%.

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 **POR DEBAJO** de lo normal y **POR ENCIMA** de lo normal.

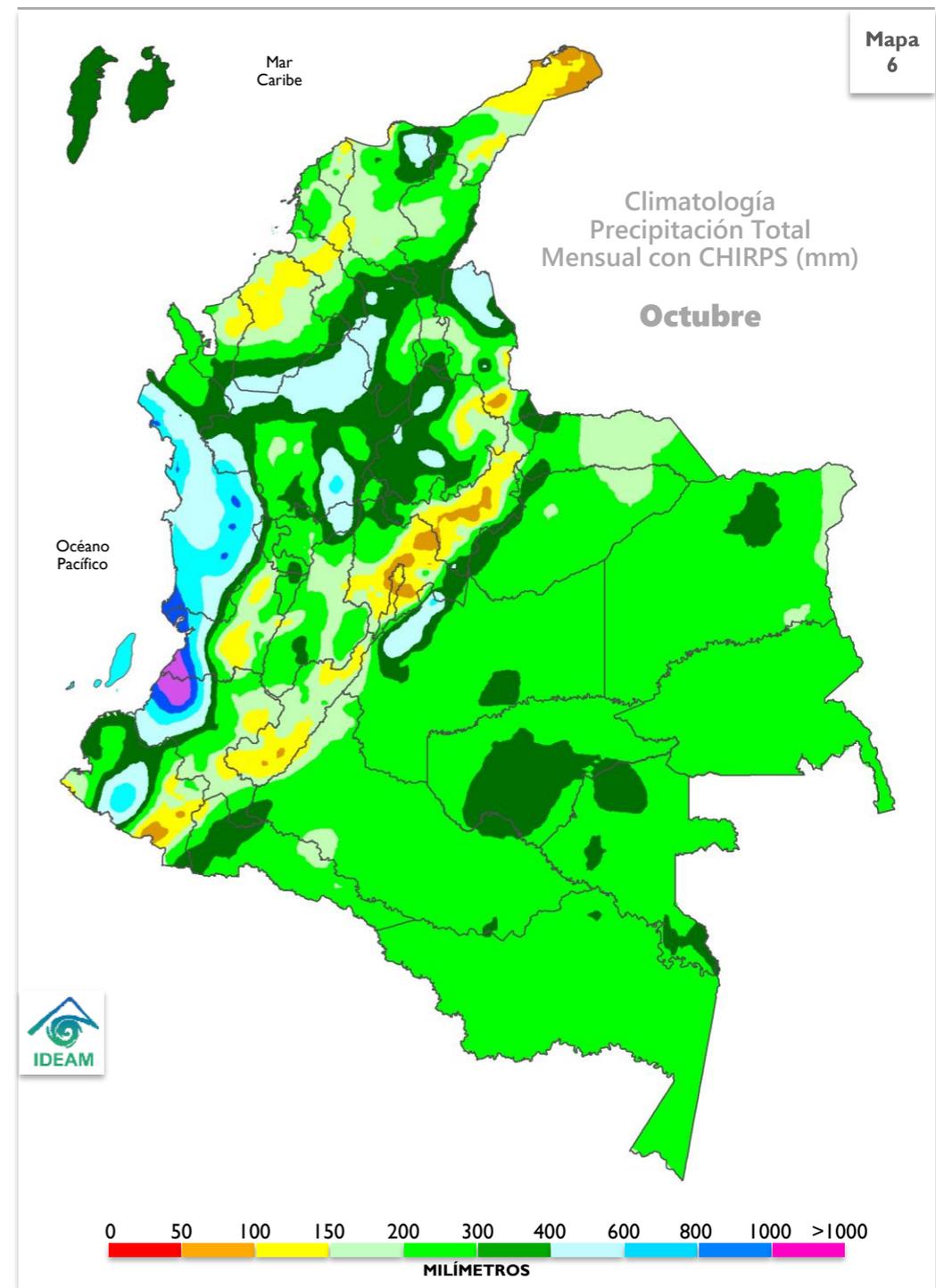
La categoría **por debajo** de lo normal se proyecta en áreas ubicadas en el oriente del país y sectores de Córdoba, Antioquia y Cauca, con probabilidades que oscilan entre el 45% y 60%.

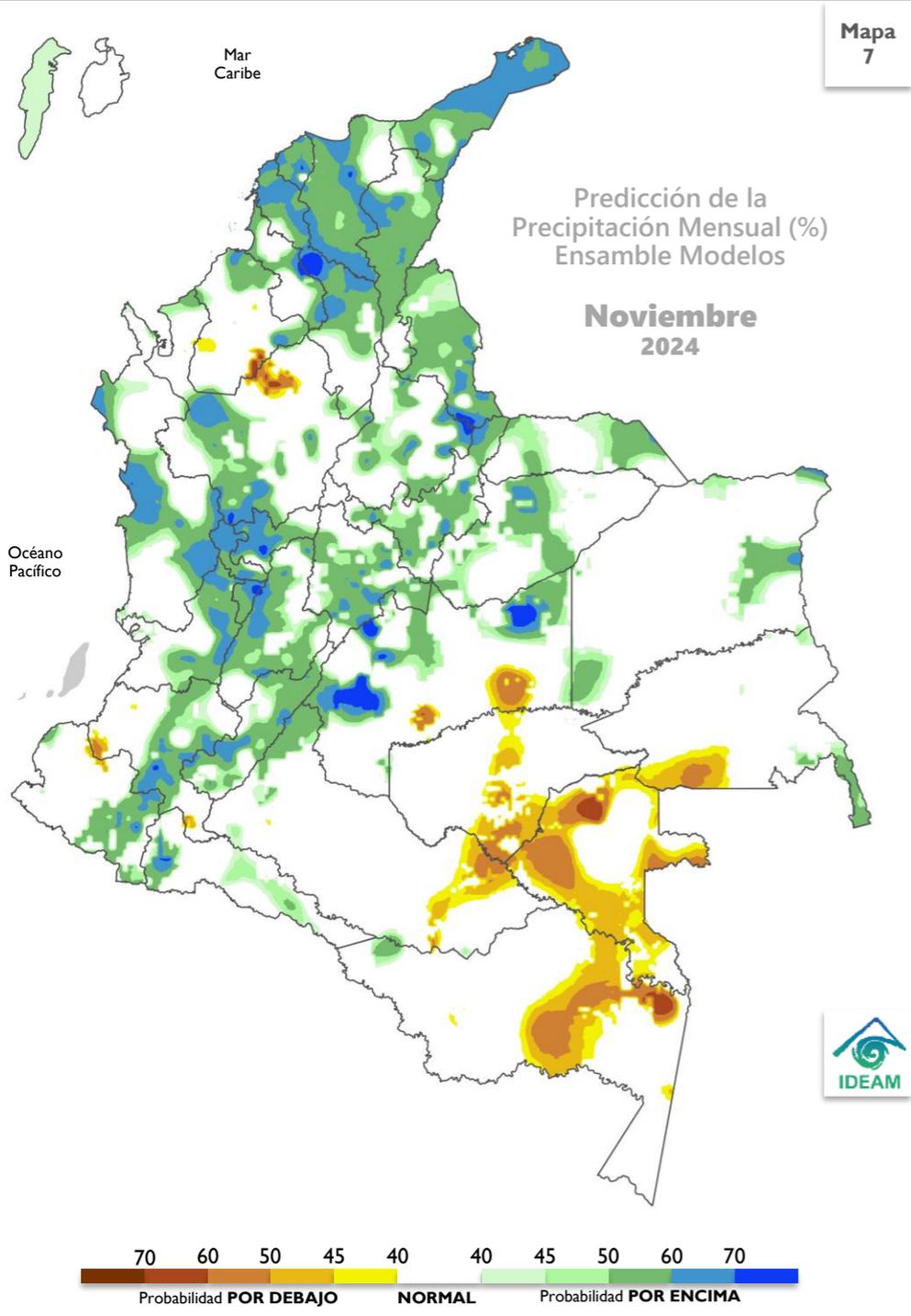
La categoría **por encima** de lo normal se estima en amplias extensiones de las regiones Caribe (insular y continental), Andina y Pacífica, con probabilidades que fluctúan entre el 50% y 70%.

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

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

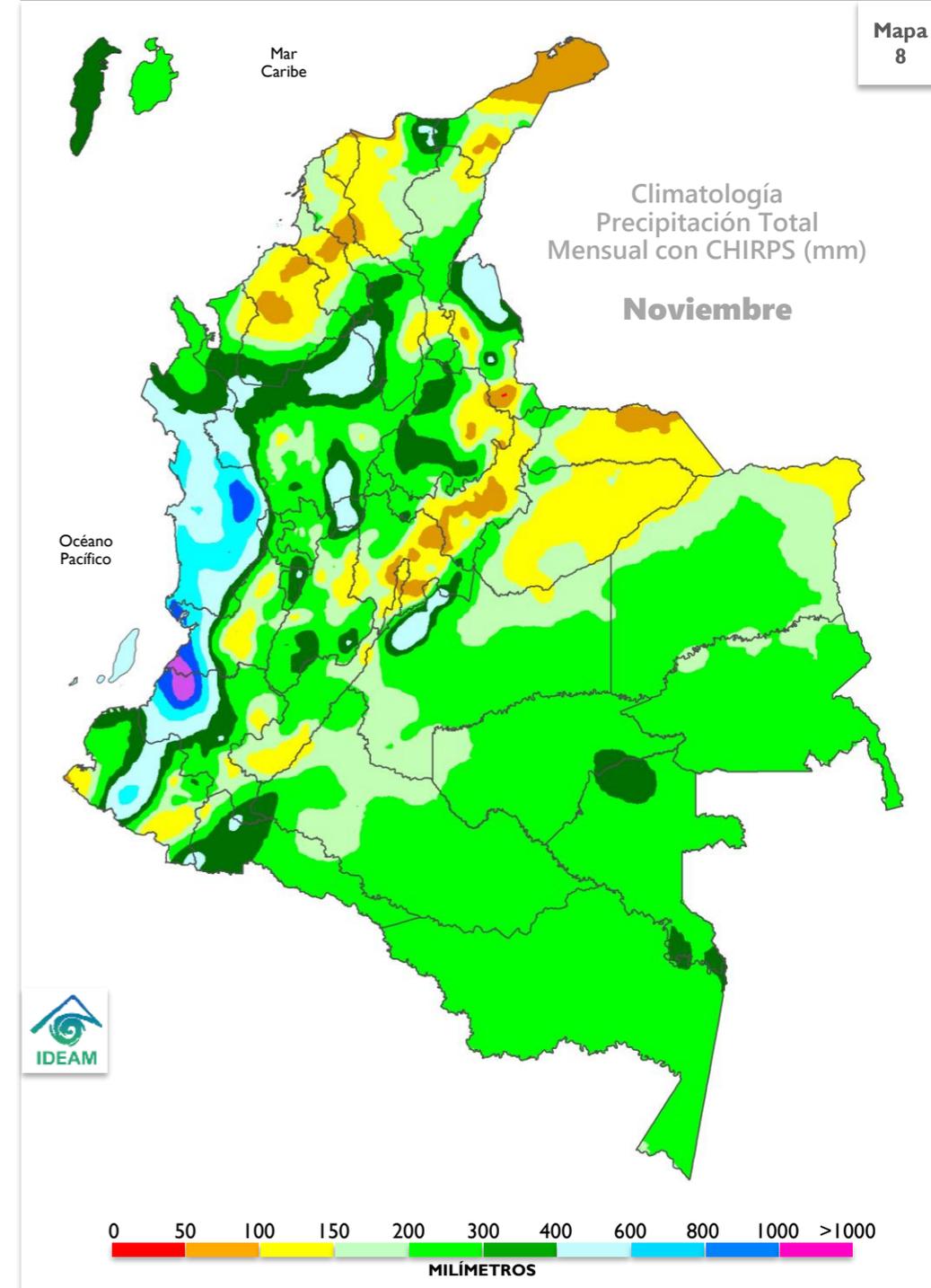
La categoría **por debajo** de lo normal se proyecta en sectores de Córdoba, Antioquia, Cauca, Nariño, Meta, Guaviare, Guainía, Vaupés, Caquetá y Amazonas, con probabilidades que oscilan entre el 45% y 50%.

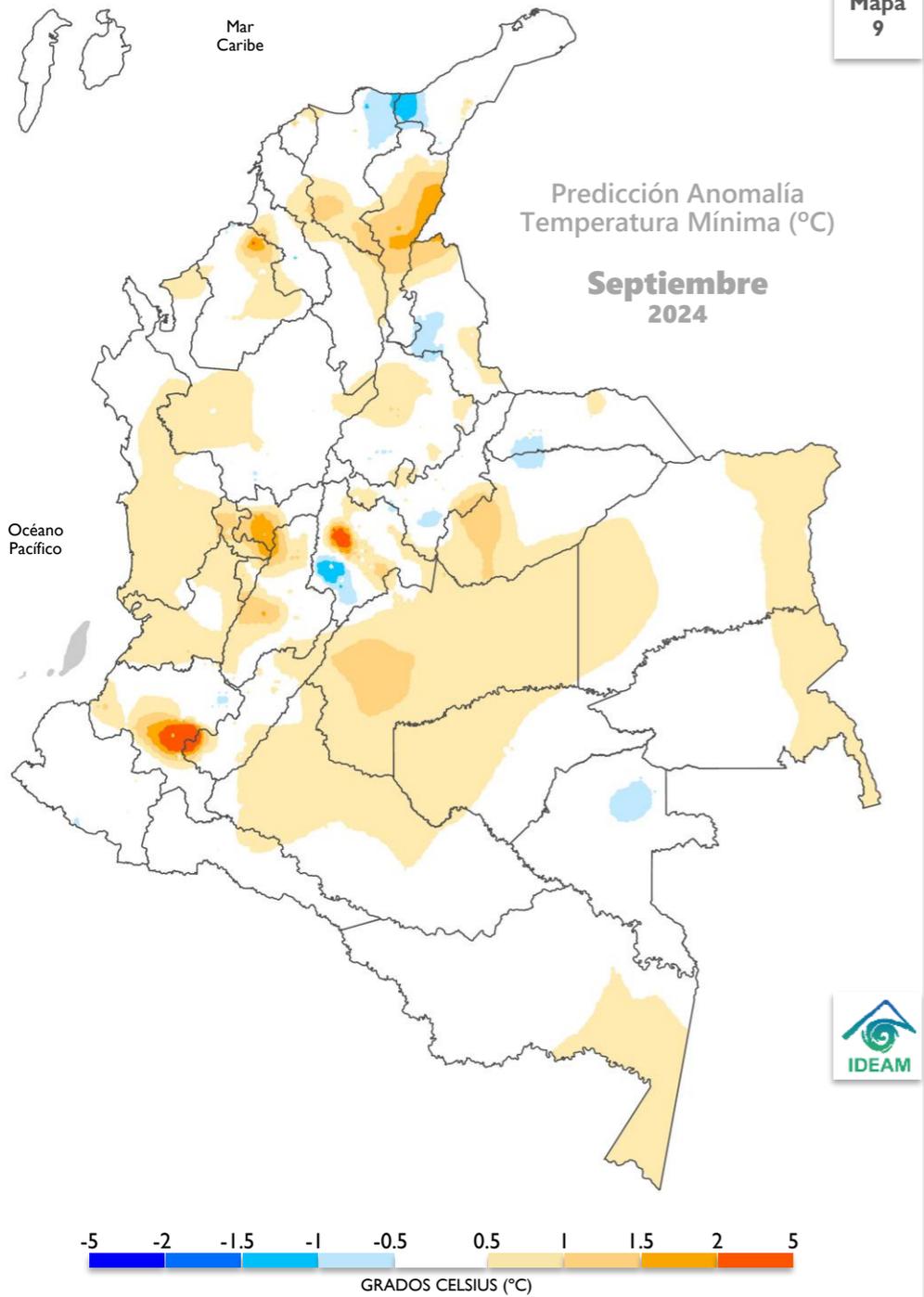
La categoría **por encima** de lo normal se destacaría en amplias extensiones de la región Caribe (insular y continental) y Andina, además en el norte de la región Pacífica con probabilidades entre el 45% y 70%.

El comportamiento **normal** dominaría áreas restantes.

## CLIMATOLOGÍA

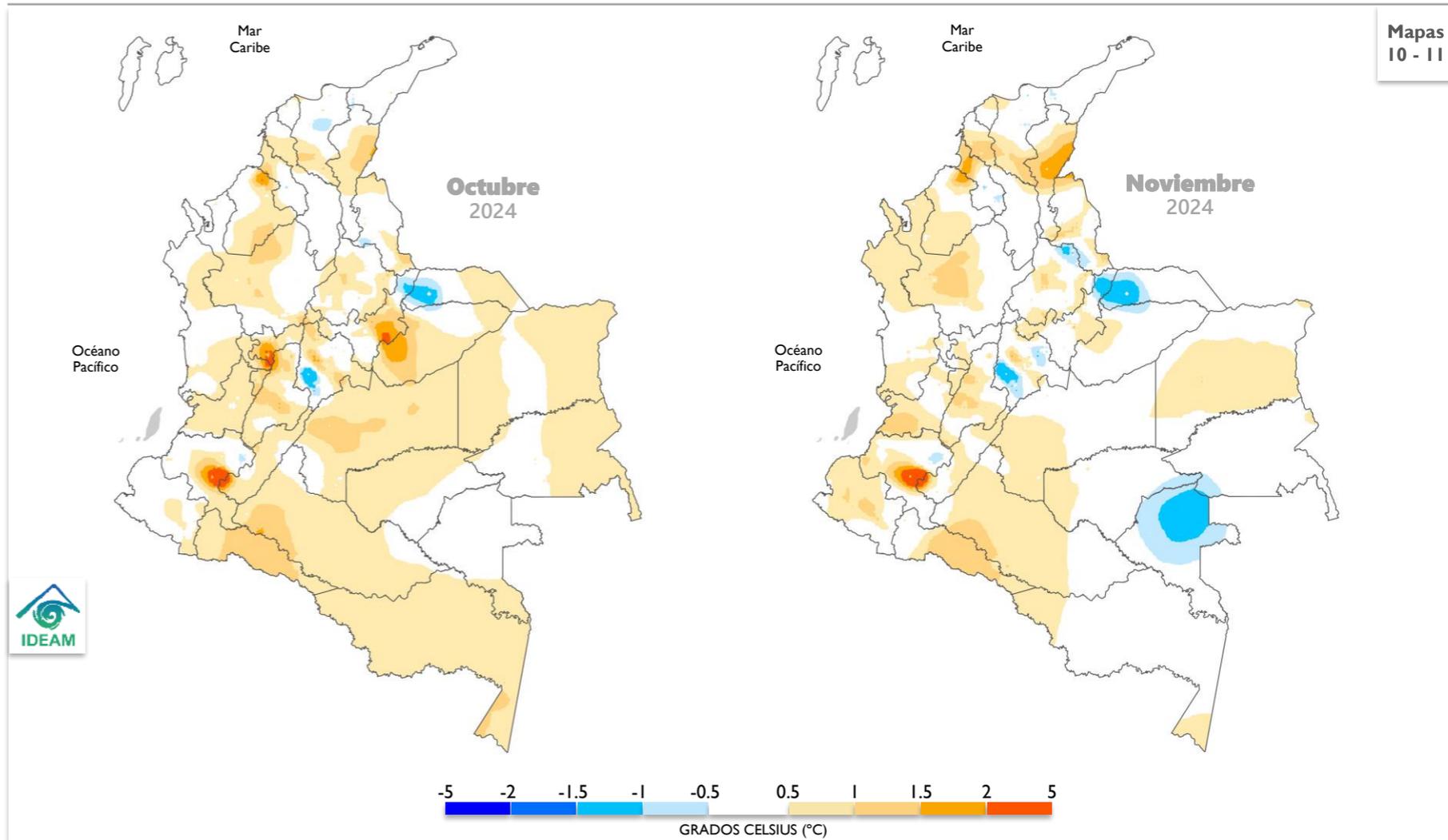
Noviembre hace parte de la segunda temporada de precipitaciones la mayor parte de la región Andina y el oriente de la región Caribe. En algunos sectores, especialmente en los departamentos del Huila, Cauca y Nariño, los volúmenes de precipitación se incrementan con respecto al mes anterior. La Orinoquia continúa con volúmenes de precipitación importantes en el piedemonte llanero, pero con tendencia al descenso. La región Pacífica se caracteriza por ser de clima húmedo a lo largo del año. En amplias extensiones de la Amazonía continúa la disminución de los volúmenes de lluvia, mientras que, al sur, persiste el ascenso de las precipitaciones.

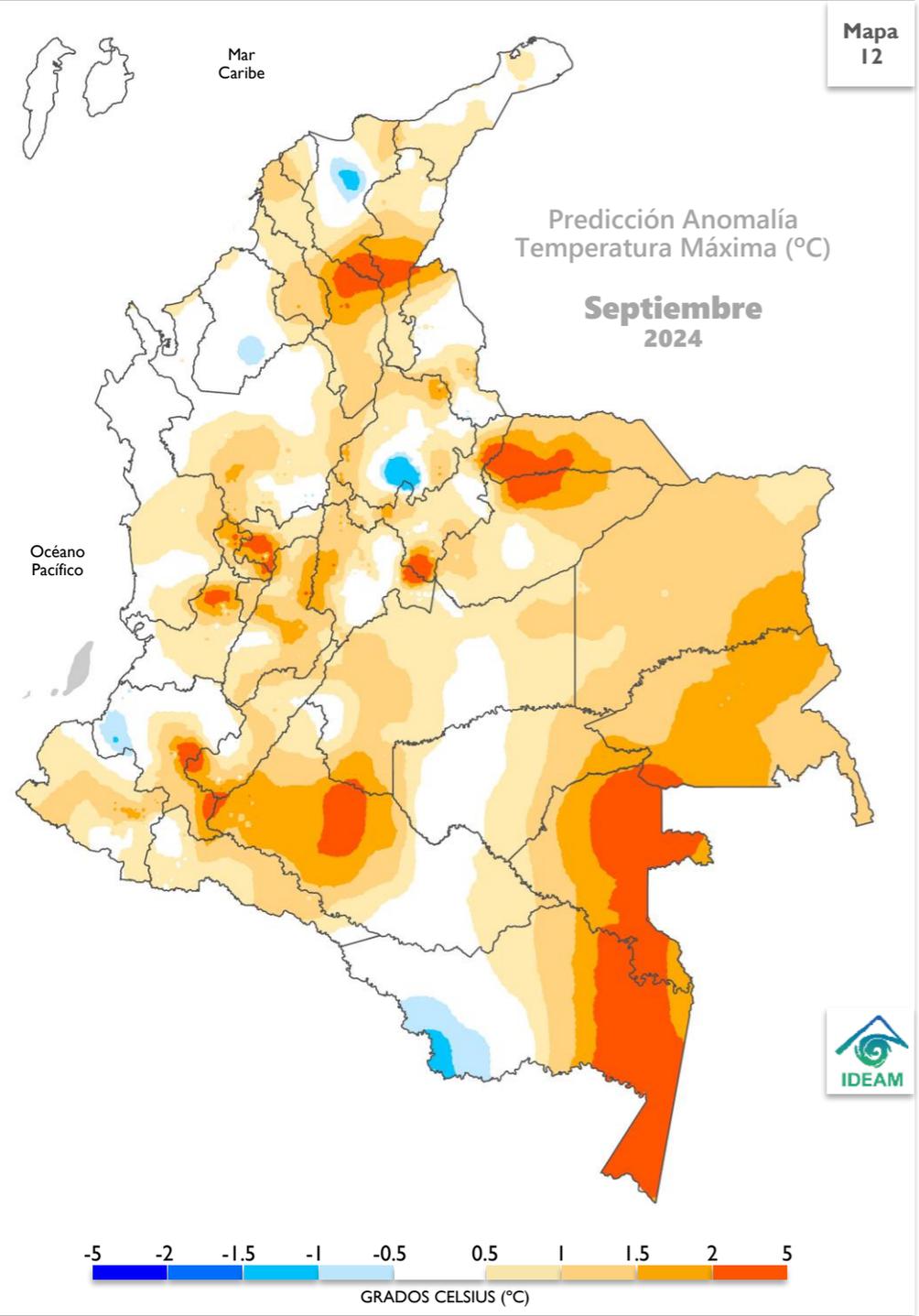




## PREDICCIÓN SEPTIEMBRE

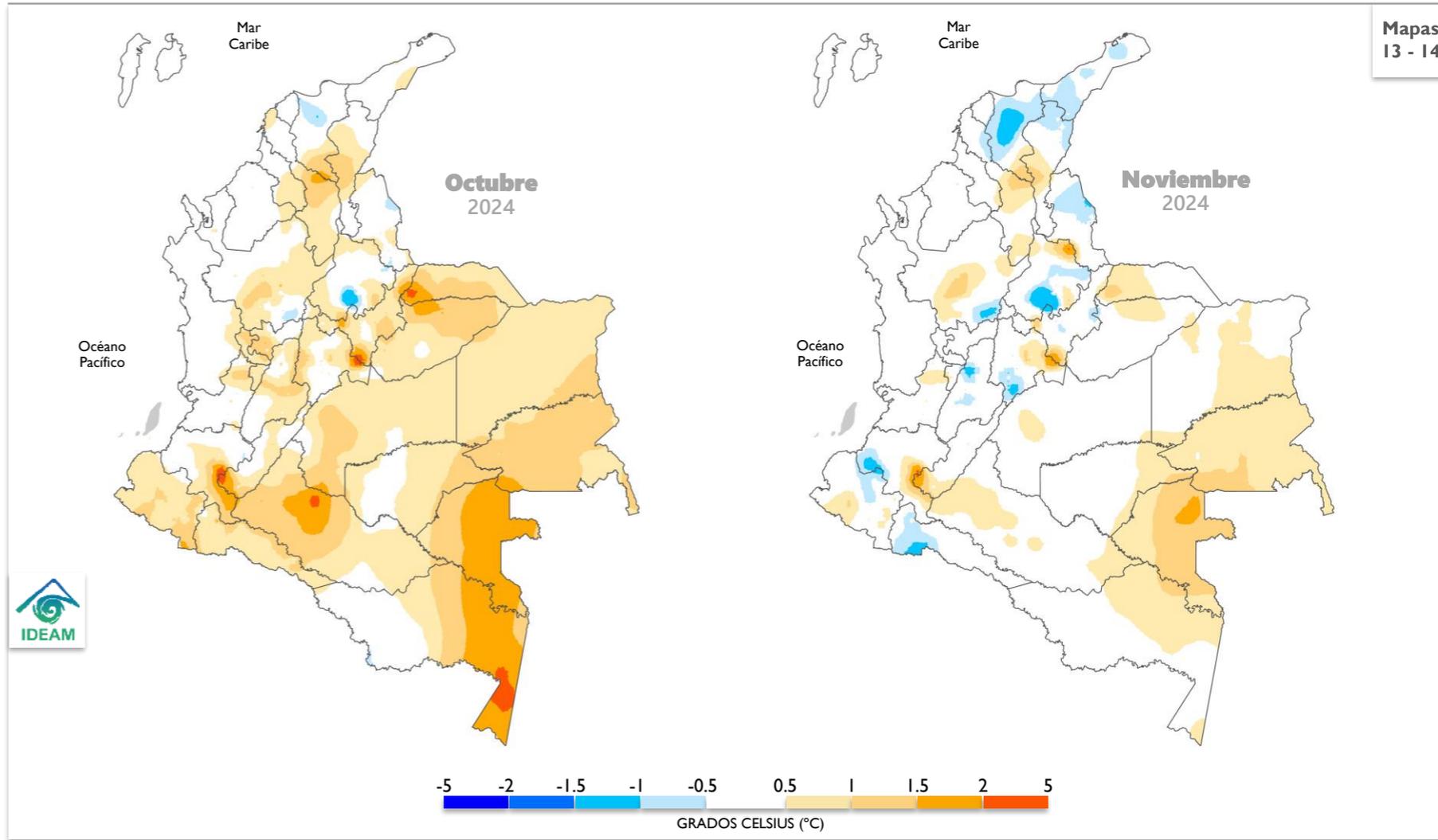
Las **anomalías positivas** predominarían en sectores de la mayor parte de los departamentos que conforman el territorio nacional. Las **anomalías negativas** se estiman en zonas de La Guajira, Magdalena, Norte de Santander, Boyacá, Cundinamarca, Arauca, Casanare y Vaupés. Los valores **normales** se favorecen en zonas restantes.





## PREDICCIÓN SEPTIEMBRE

Las **anomalías positivas** predominarían en la mayor parte del territorio nacional, con valores superiores a 2 °C en sectores de Cesar, Magdalena, Bolívar, Caldas, Risaralda, Boyacá, Cundinamarca, Caldas, Valle del Cauca, Arauca, Casanare, Caquetá, Vaupés y Amazonas. Las **anomalías negativas** se esperarían en sectores de Magdalena, Córdoba, Santander, Cauca 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 en descenso en el rango de niveles **medios**. En algunos sectores puntuales de la cuenca baja del río Cauca persistirán niveles entre el rango **medios** y **alto**.

## Cuenca del río San Jorge

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

## Cuenca del río Sinú

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

## 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 el río Arauca se esperan niveles con tendencia al descenso y niveles en el rango **medio**.

## Ríos Meta y Guaviare

Para el río Meta se mantiene una condición de niveles en descenso, que corresponde al comportamiento típico de esta época del año, con el predominio de niveles en el rango **bajo**. En el río Guaviare por los incrementos súbitos de los principales afluentes se mantienen niveles **medios**.

## Ríos Inírida y Vaupés

Se esperan niveles en descenso en los ríos Inírida y Vaupés con valores en el rango de niveles **medios**.

## Río Orinoco

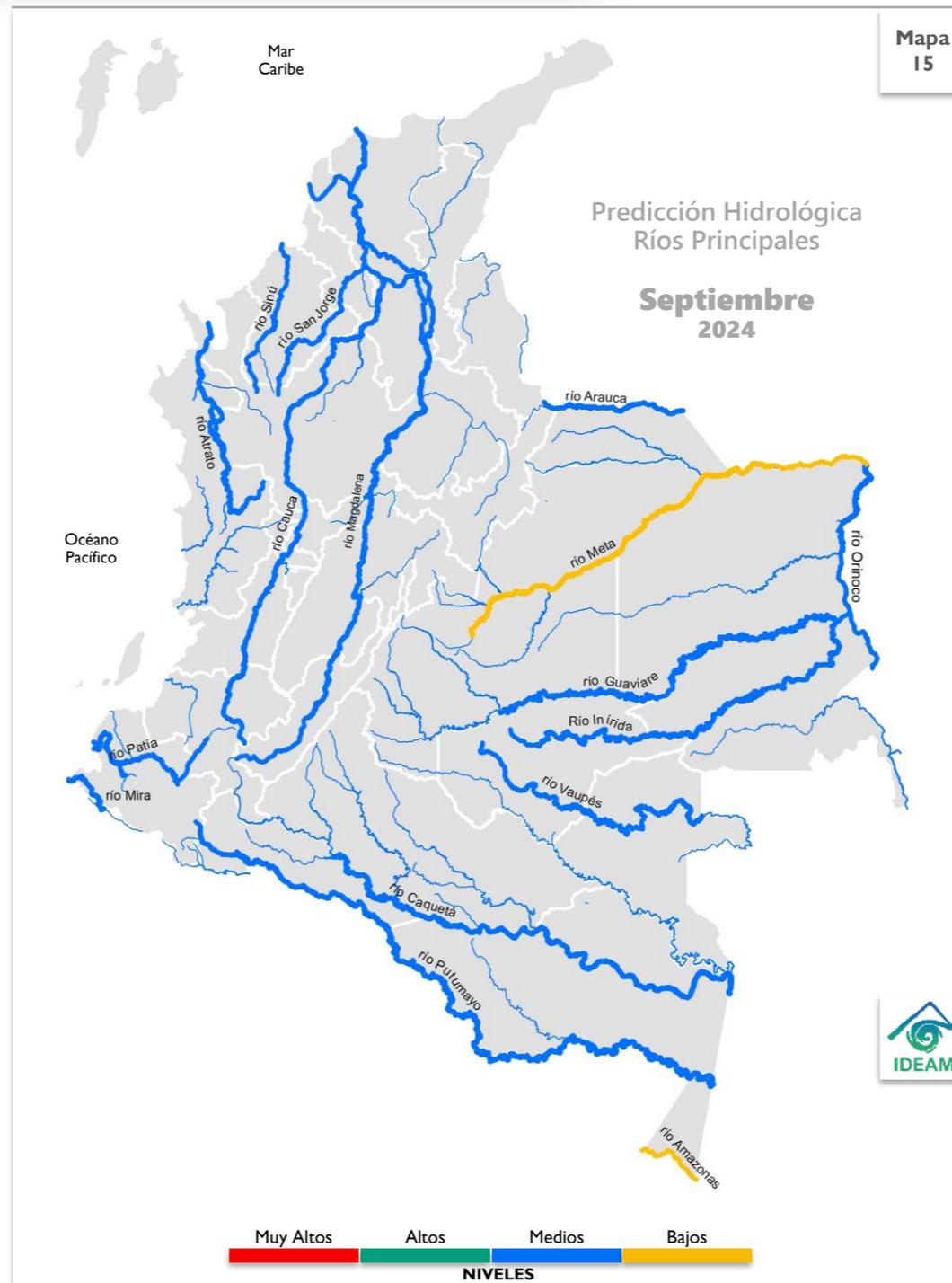
Se espera una condición de niveles en descenso en el río Orinoco con valores en el rango de niveles **medios**.

## Ríos Caquetá y Putumayo

Se espera persistan incrementos moderados de nivel en algunos afluentes de la zona del piedemonte de Caquetá y Putumayo. En las cuencas media y baja de los ríos Caquetá y Putumayo, 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

Para el mes de septiembre se estima que persista una condición de niveles en descenso en los principales afluentes en la cuenca alta y media de los ríos Cauca y Magdalena, como es habitual con la reducción de las precipitaciones durante esta época del año en la región Andina. Se resalta que durante el mes de agosto se reportaron incrementos súbitos de nivel en algunos afluentes particularmente en los departamentos de Huila, Tolima, Cundinamarca, Santander y Antioquia los cuales ocasionaron afectaciones por crecientes súbitas y desbordamiento de algunos ríos.

Es de destacar que, con la reducción de las precipitaciones a lo largo del mes de septiembre, en las cuencas de aporte se acentuarán las condiciones de descenso en los niveles y particularmente estas reducciones de nivel, tanto en los ríos como en los embalses, pueden afectar el suministro de agua en algunos sistemas de abastecimiento, como en efecto se ha reportado para algunas zonas del territorio nacional.

En los ríos de la región Orinoquía se mantendrán moderadas variaciones de nivel, con eventuales incrementos de nivel en algunos afluentes por efecto de lluvias locales en las cuencas de aporte. No obstante, predominará la condición de descenso en los niveles en los principales ríos de los departamentos de Meta y Casanare entre los que se destacan los ríos Guatiquía, Cusiana, Cravo Sur, Ariari y Meta.

En la región Caribe, persistirán moderados incrementos de nivel en algunos ríos de las estribaciones de la Sierra Nevada de Santa Marta, como 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 septiembre.

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

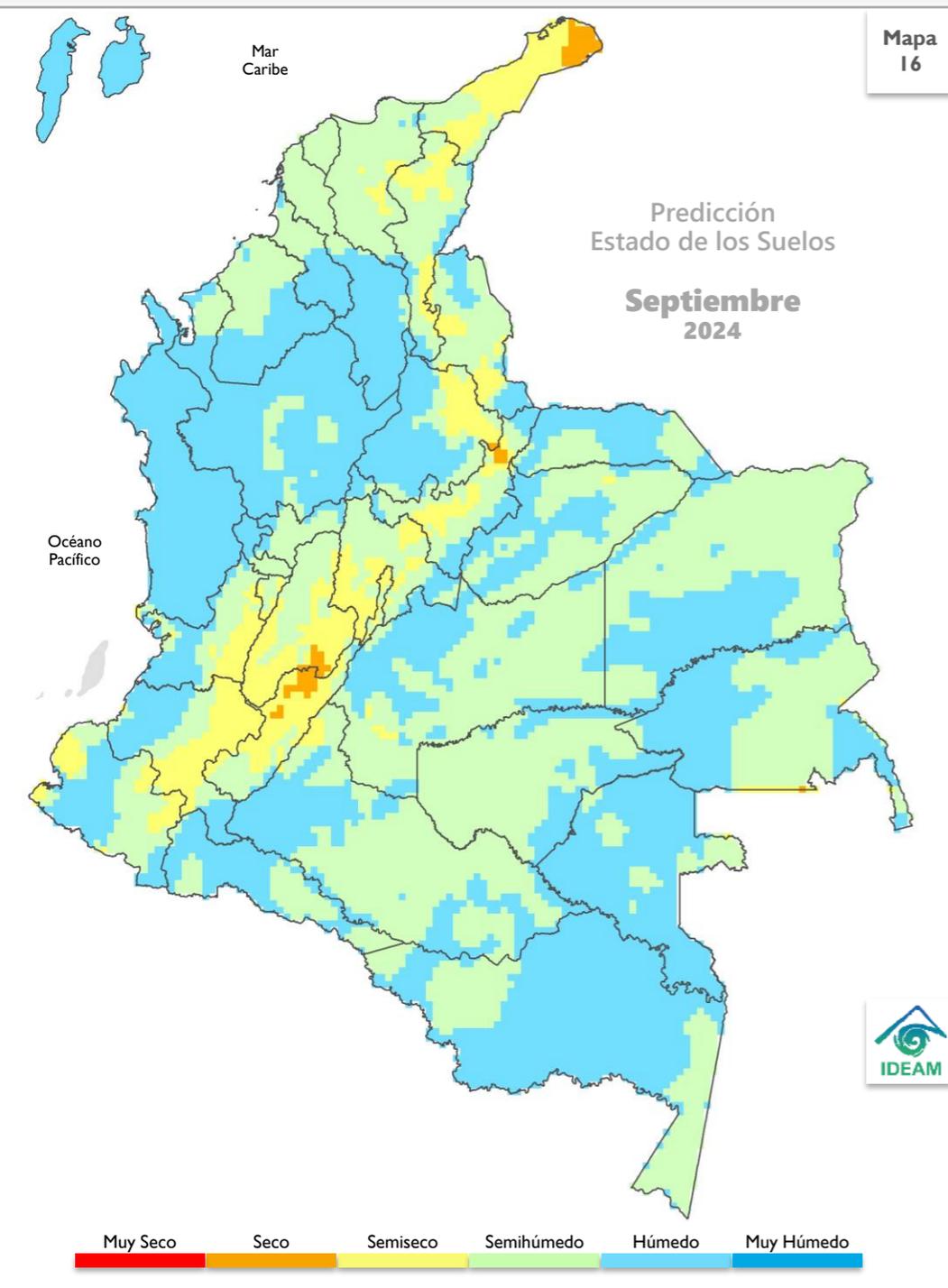
**CONDICIONES ALTAS**  
Se esperan niveles en el rango de valores altos, respecto a los valores históricos del mes.

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

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

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

[fews.ideam.gov.co](https://fews.ideam.gov.co)



### 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, norte de Córdoba, Bolívar, Sucre, Atlántico y Magdalena. Se prevé estado **semiseco** en gran parte de la península de la Guajira y sectores puntuales de Cesar y Magdalena, así como suelos **húmedos** hacia el sur de la región en amplias zonas de Bolívar, Córdoba, Sucre y en sectores puntuales de Cesar hacia la Serranía de Perijá y Magdalena. En algunas zonas del sur de la región podemos encontrar suelos muy húmedos en los departamentos de Córdoba y Sucre.

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

### Región Andina

En general, se esperan condiciones con predominio de estados con tendencia a suelos **húmedos** en sectores del norte de la región en gran parte de Antioquia, Santander, sectores de Norte de Santander, oriente y occidente de Boyacá, Cundinamarca y Huila y occidente de Caldas y Risaralda; **muy húmedos** en el norte de Antioquia y sur de Norte de Santander y norte y suroriente de Boyacá. Se prevé suelos **semihúmedos** en amplios sectores de Cundinamarca, Boyacá, Tolima y sectores puntuales de Santander, Huila, Eje Cafetero y Norte de Santander; mientras que, en zonas principalmente de Huila, Tolima, sectores del nororiente de Santander, Cundinamarca y Boyacá especialmente, se prevén suelos **semisecos**; no obstante, en algunos municipios del Huila, Tolima y Boyacá, podrán presentarse suelos **secos**.

### Región Pacífica

Se prevén condiciones mayormente **muy húmedas** en la región, en gran parte del departamento de Chocó, occidente del Valle del Cauca, Cauca y Nariño, sin embargo, podrán presentarse suelos **húmedos** en el norte de Chocó, sectores de occidente del Valle del Cauca y Nariño, salvo en zonas puntuales de la costa nariñense y del Valle del Cauca, así como en el centro del Cauca y occidente del Valle del Cauca donde se prevén suelos **semisecos**. De igual manera, pueden presentarse suelos **semihúmedos** en sectores de los departamentos de Valle del Cauca, Nariño y Cauca.

### Región Orinoquía

Se prevé predominio de suelos en estado **húmedo** a **semihúmedo** en la mayor parte de la región, en zonas del piedemonte en los departamentos de Arauca, Casanare, Meta, así como en sectores del departamento de Vichada.

### Región Amazonía

Los suelos de la región presentarán condiciones de humedad usuales para la época, con predominio del estado **húmedo** en amplios sectores de Amazonas, Vaupés, Guainía y en zonas del piedemonte hacia el departamento de Putumayo y Caquetá. En el resto de la región se prevé predominio de suelos **semihúmedos**.

<b>MUY SECO</b> Suelo sin agua, se mueren los organismos desborda.
<b>SECO</b> Suelo con déficit total de agua o apuro de marchitez permanente.
<b>SEMISECO</b> Suelo con déficit de agua.
<b>SEMIHÚMEDO</b> Suelo con déficit momentáneo de agua.
<b>HÚMEDO</b> Suelo a capacidad de campo o de retención de agua.
<b>MUY HÚMEDO</b> Suelo saturado de agua.

## Región Caribe

La amenaza por deslizamientos detonados por lluvias se prevé **baja** en sectores del sur del departamento de Bolívar y de Córdoba, así como en zonas puntuales de Magdalena y La Guajira en jurisdicción de la Sierra Nevada de Santa Marta y en algunos municipios de Atlántico y Bolívar; **muy baja** en sectores del norte y oriente del Cesar hacia la Serranía de Perijá y sectores puntuales de occidente de Sucre y Bolívar. Puede presentarse amenaza **moderada** en algunos municipios del suroccidente de Bolívar y sur oriente de Córdoba.

Para el archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina no se prevé amenaza.

## Región Andina

Se prevé entre **baja** y **muy baja** la amenaza por deslizamientos de tierra en gran parte de la región, especialmente en áreas inestables ubicadas en algunos municipios de Antioquia, Cundinamarca, Boyacá, Santander, Eje Cafetero y Norte de Santander, no obstante, en algunas zonas del norte de Antioquia, sur de Norte de Santander y nororiente de Boyacá, se prevé **moderada** la amenaza.

## Región Pacífica

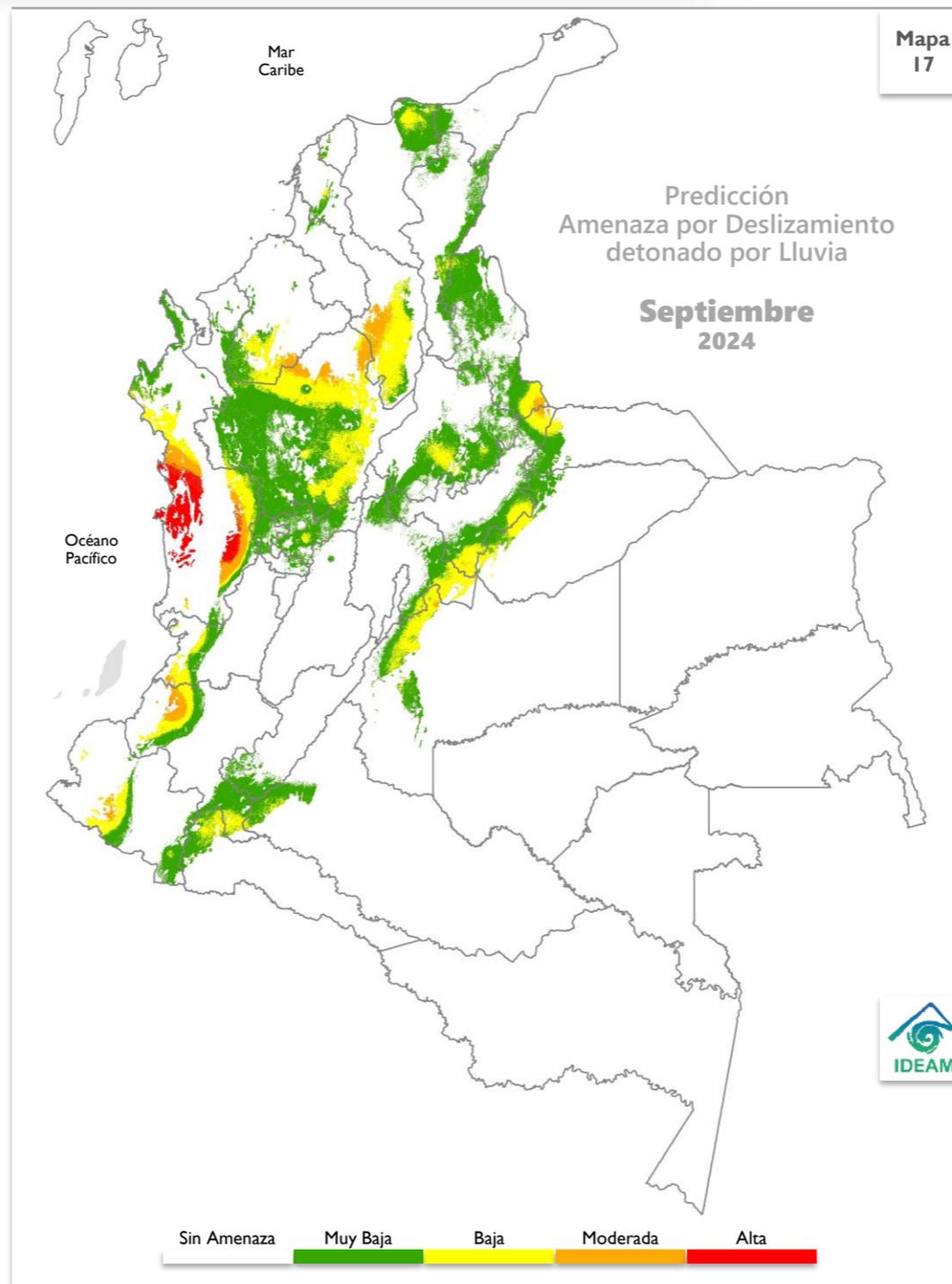
La amenaza por deslizamientos originados por lluvias se prevé entre **alta** y **moderada** en gran parte de las áreas inestables de la vertiente occidental de la Cordillera Occidental, especialmente hacia el norte y centro del departamento de Chocó, zonas puntuales de Nariño y norte del Cauca. De igual manera se prevé entre **baja** y **muy baja** la amenaza en sectores del centro y sur de Nariño, occidente y oriente del Cauca, norte y oriente de Chocó, así como el occidente del Valle del Cauca. En la zona costera occidental de la región, no se prevé este tipo de amenaza.

## Región Orinoquía

Se prevé entre **baja** y **muy baja** la amenaza en el occidente de los departamentos de Meta, Arauca y Casanare, en zonas y municipios ubicados en el piedemonte.

## Región Amazonía

Se prevé entre **baja** y **muy baja** la amenaza en el occidente de los departamentos de Putumayo y Caquetá, en zonas del piedemonte.



## RECOMENDACIONES

Dadas las condiciones climáticas previstas para el territorio, se prevé entre moderada y alta la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos de tierra en gran parte del territorio colombiano para el mes de julio, 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 Chocó, 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. 1027906729

## Región Caribe

Se espera una **alta** condición en la mayor parte de La Guajira, el norte del Cesar, el oriente y occidente de Magdalena, y áreas específicas de Atlántico, Bolívar, Córdoba, Sucre y Antioquia. Se prevé una condición **moderada** en la mayor parte de la región, particularmente en Bolívar, Sucre y Córdoba, donde esta condición es más destacada. En las áreas de mayor altitud de la Sierra Nevada de Santa Marta, se espera una condición que varía entre **baja** y **muy baja**.

## Región Andina

Se prevé una condición **muy alta** en áreas localizadas en los departamentos de Cundinamarca, Tolima y Huila, específicamente en el valle central del alto Magdalena; una condición **alta** en los valles alto y medio del Magdalena, particularmente en las zonas de influencia cercanas a las áreas con esta condición, así como en algunos puntos específicos a lo largo de los valles entre las cordilleras oriental y occidental, y en ciertas áreas del nororiente de la región. Se espera una condición **moderada** distribuida por toda la región, especialmente en las áreas con altitudes medias sobre el nivel del mar. Condición **baja** en todas las áreas de la cordillera oriental y occidental, y en zonas puntuales del norte y sur de la cordillera central. Finalmente, se anticipa una condición **muy baja** en un área muy específica del límite con la región Pacífica.

## Región Pacífica

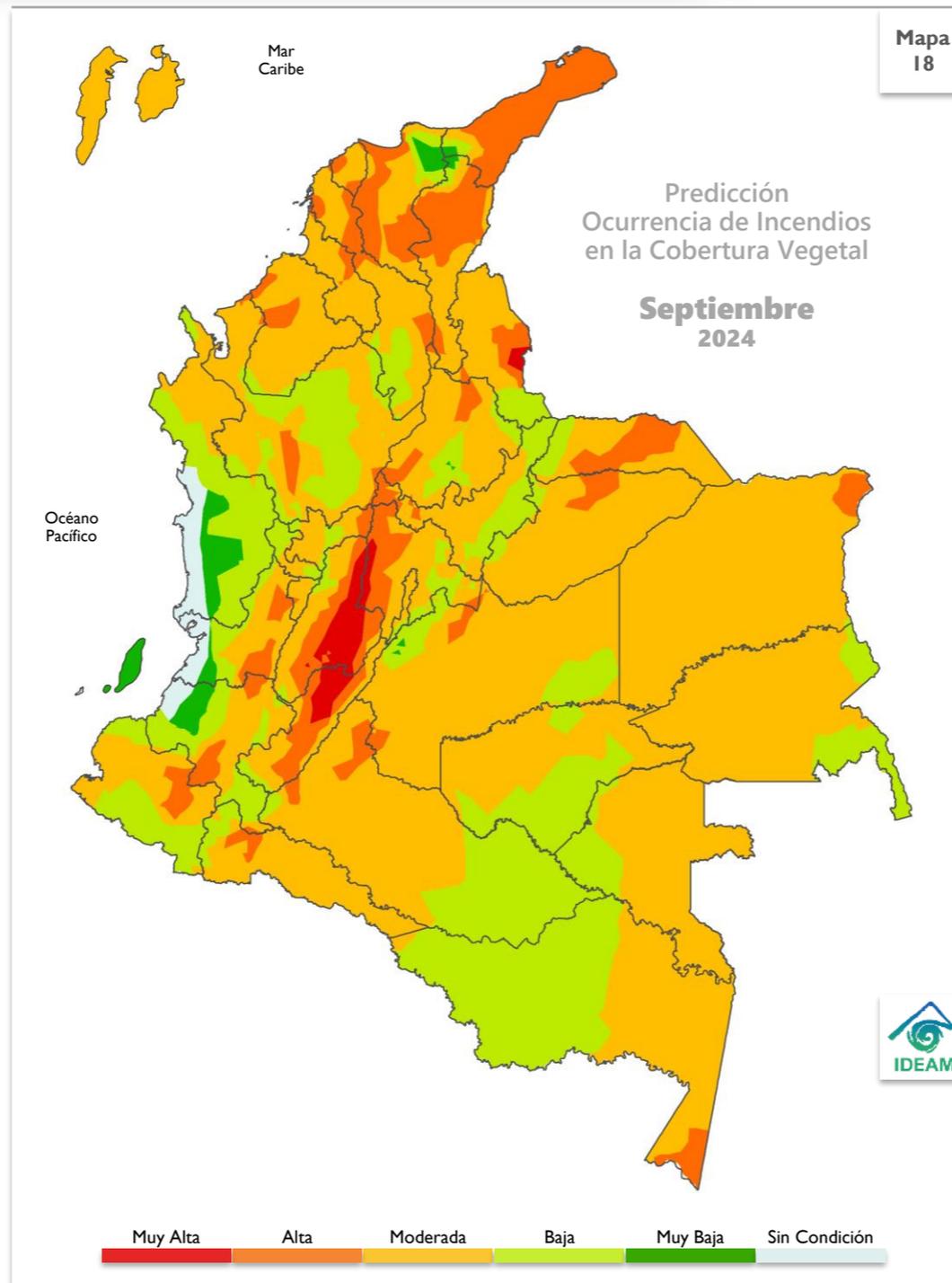
Condición **moderada** para las áreas localizadas en el norte y sur de la región; y una condición entre **baja** a **sin condición** para las demás áreas ubicadas en el centro de la región, concentradas en el Chocó, Valle del Cauca, Cauca y norte de Nariño.

## Región Orinoquía

Se espera una condición **alta** en zonas puntuales ubicadas en Arauca, Casanare, Meta y Vichada; condición **moderada** en gran parte de los departamentos que componen la región; y una condición **baja** en un área puntual del suroccidente y piedemonte de la región.

## Región Amazonía

Se indica una condición **alta** en dos áreas específicas del piedemonte de Caquetá y el sur de Amazonas; condición **moderada** en las áreas del occidente y oriente de la región; y condición **baja** en el centro de la región y en dos zonas puntuales del departamento de Guainía.



## 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 la proyección de acumulados de lluvia **por debajo de lo normal** durante septiembre en las zonas de régimen bimodal, puesto que, se transita hacia la segunda temporada de más lluvias del año. En algunas zonas de régimen monomodal, se podría acentuar el paso a la temporada de menos lluvias.

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



## Sector transporte

Se sugiere mantener vigilancia en áreas con amenaza por deslizamiento de tierra detonados por lluvias en las categorías **moderada** y **alta**: en sectores de Chocó, Córdoba, Antioquia, Bolívar, Norte de Santander y Boyacá.



## Sector agropecuario y ganadero

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

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



## Sector salud

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

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



## Sector energético

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

# 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

**Tatiana Sierra**

Subdirectora de Meteorología (E)

## 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

