

Boletín de predicción climática y recomendación sectorial

Para planear y decidir

CONTENIDO

SEPTIEMBRE 2024

- Seguimiento al sistema océano – atmósfera.

OCTUBRE – DICIEMBRE 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° 358
Octubre de 2024

Boletín de predicción climática y recomendación sectorial

Para planear y decidir

Seguimiento – septiembre de 2024

Las anomalías de la TSM - *en la franja ecuatorial del océano Pacífico* - permanecieron 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 agosto*. En subsuperficie, el núcleo de agua fría permanece extendido entre la cuenca central y oriental, con anomalías destacadas entre la superficie y los 175 m de profundidad, al tiempo que, persistieron aguas cálidas en el flanco occidental. En niveles bajos de la atmósfera (850 hPa) los alisios se fortalecieron durante la primera semana de septiembre. En altura (200 hPa) las anomalías del oeste se destacaron desde la segunda quincena de agosto y se intensificaron alrededor de los 120°W. La convección se reportó entre normal y suprimida alrededor de La Línea de Cambio de Fecha.

En amplias extensiones del océano Atlántico tropical se observaron temperaturas habituales y con anomalías de hasta 1.5 °C.

Predicción Climática

El Ideam informa que la dinámica oceánica y atmosférica persistió en 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.

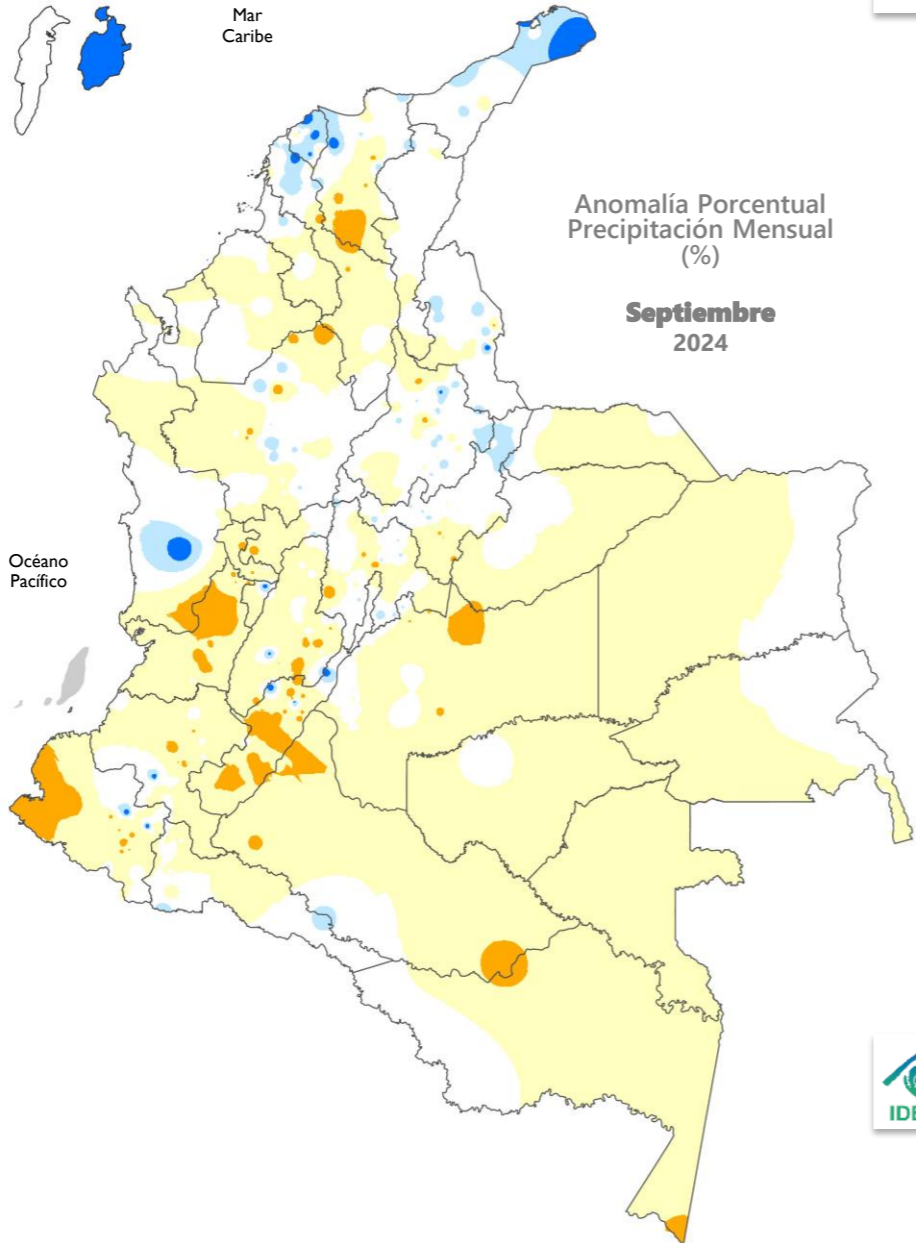
Las salidas de los modelos favorecen acumulados de lluvia entre valores normales y por encima de esta condición en amplias extensiones del territorio nacional.

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

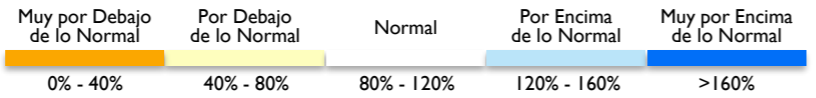
Mapa 1



Las categorías **muy por debajo** y **por debajo** de lo normal, se registraron en la mayor parte del territorio nacional, salvo en sectores del norte y oriente en las regiones Caribe y Andina.

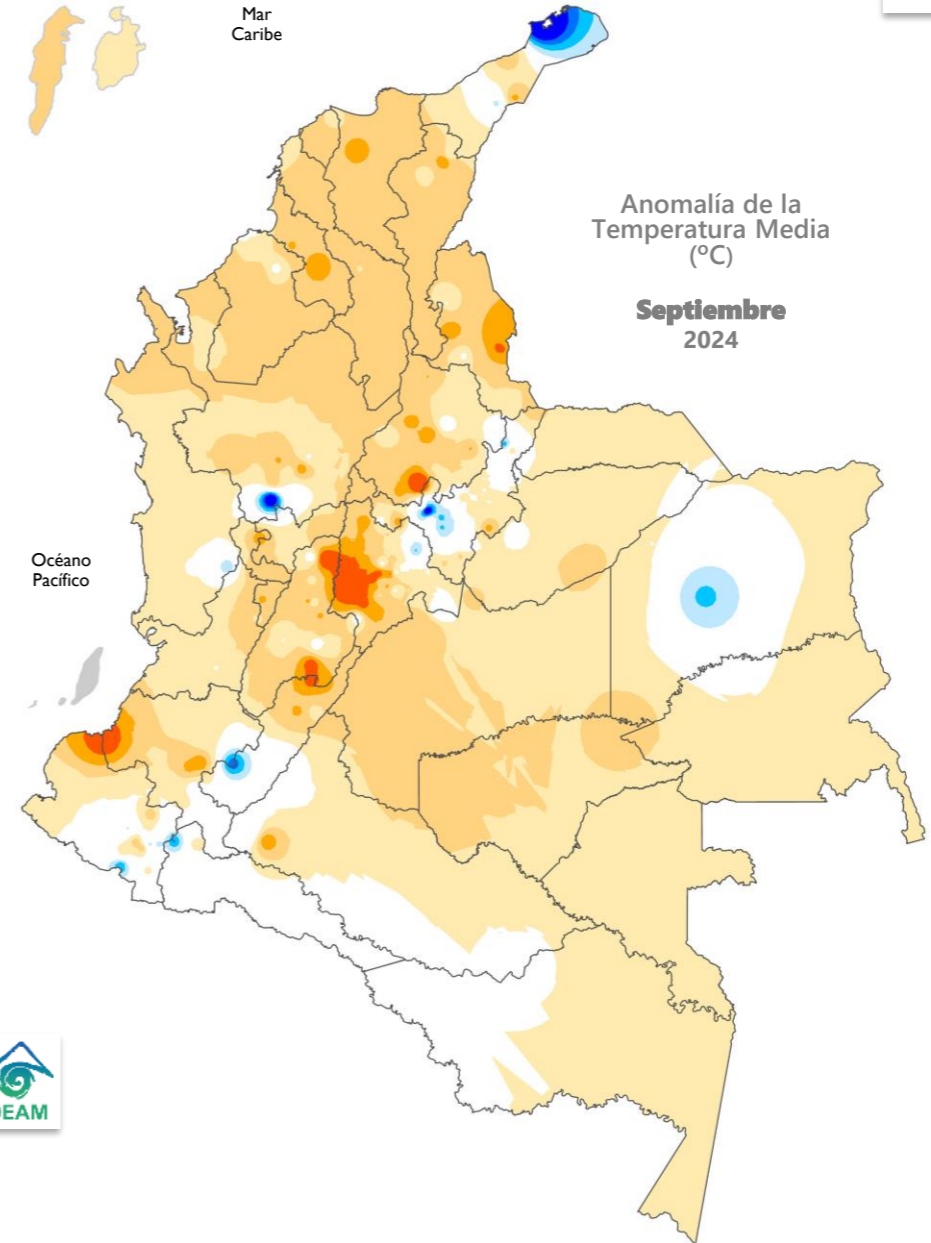
Las lluvias **por encima** y **muy por encima** de lo normal se observaron en la isla de Providencia y en áreas ubicadas en el norte de la región Caribe y el centro del Chocó.

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



TEMPERATURA

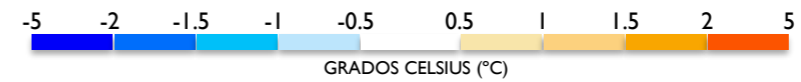
Mapa 2



Sobre el territorio nacional se registraron temperaturas por encima de los promedios del mes.

Las **anomalías positivas** más altas, se observaron en Santander, Cundinamarca, Tolima, Huila, Cauca y Nariño.

Las **anomalías negativas** se registraron en zonas puntuales de La Guajira, Antioquia, Boyacá, Huila, Nariño, Vichada y Putumayo.



El Ideam informa que la dinámica oceánica y atmosférica persistió en 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 septiembre se destacó el siguiente comportamiento asociado a la variabilidad climática:

OCÉANO

Las anomalías de la TSM - *en la franja ecuatorial del océano Pacífico* – persistieron 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 0.2 °C | EN 3.4 -0.3 °C | EN 3 0.0 °C | EN 1+2 -0.4 °C |

Los indicadores de seguimiento al ciclo ENOS, reportaron:

- MEIv2 (-0.7) promedio móvil del periodo (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 observaron temperaturas habituales y con anomalías de hasta 1.5 °C.

En subsuperficie, el núcleo de agua fría permanece extendido entre la cuenca central y oriental, con anomalías destacadas entre la superficie y los 175 m de profundidad, al tiempo que, persistieron aguas cálidas en el flanco occidental.

ATMÓSFERA

En niveles bajos de la atmósfera (850 hPa) los alisios se fortalecieron durante la primera semana de septiembre. En altura (200 hPa) las anomalías del oeste se destacaron desde la segunda quincena de agosto y se intensificaron alrededor de los 120°W. La convección se reportó entre normal y suprimida alrededor de La Línea de Cambio de Fecha.

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 reporte se espera que La Niña se desarrolle durante septiembre-noviembre (**60%** de probabilidad) y persista hasta noviembre-enero 2024-25.

De acuerdo con la JMA, las condiciones neutrales persistieron en septiembre y se espera el desarrollo de La Niña en el invierno boreal con un **50%** 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 seis 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. Por su parte, el CIIFEN destacó las anomalías frías en el Pacífico central y oriental, y alisios ligeramente fortalecidos; además indicó que entre octubre y diciembre se mantienen las probabilidades del desarrollo de La Niña (**80%**).



La OMM en su más reciente informe manifestó que, a mediados de agosto de 2024, el Pacífico tropical permanecía 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 del 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

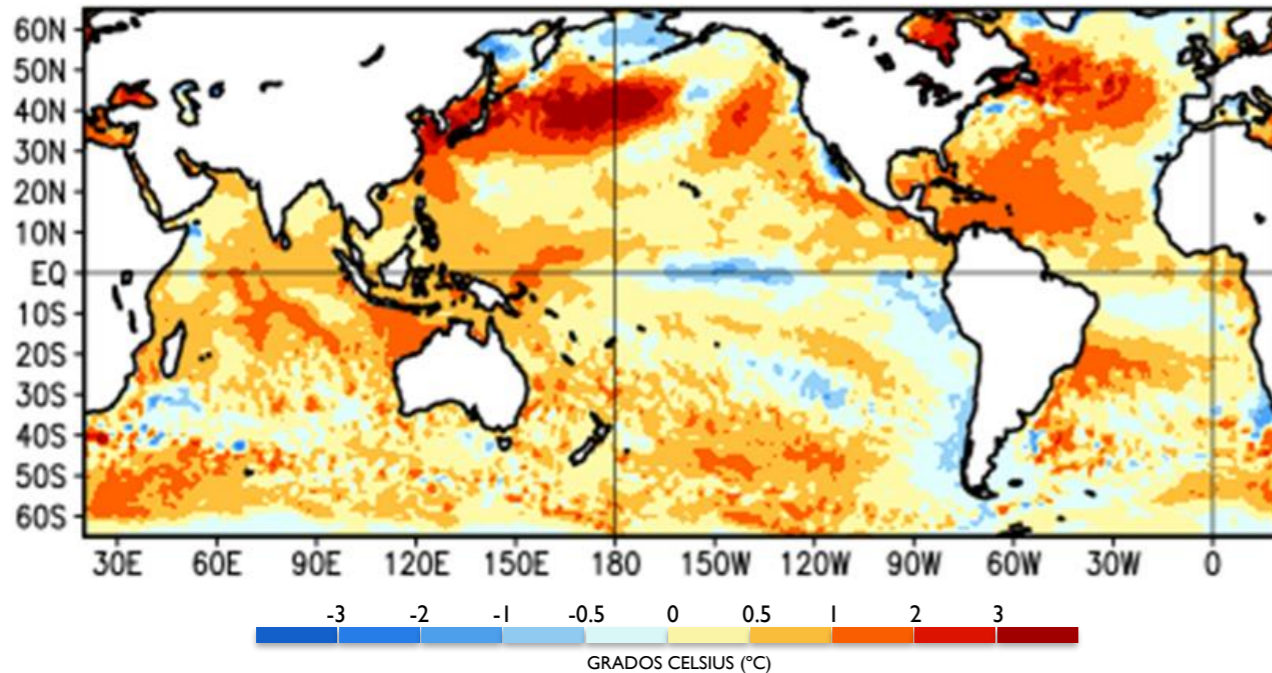
Las anomalías de la TSM - en la franja ecuatorial del océano Pacífico – persistieron dentro del rango neutral, en su lado frío en las regiones del centro y oriente (EN 3.4, EN 3 y EN 1+2) y en su lado cálido en la franja occidental. Las temperaturas “en agosto” oscilaron con anomalías entre $-0.46\text{ }^{\circ}\text{C}$ 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 08 de septiembre y el 05 de octubre de 2024. Fuente: NOAA



Anomalías de la Temperatura Subsuperficial del Mar ($^{\circ}\text{C}$), pentada centrada el 30 de septiembre de 2024. Fuente: NOAA

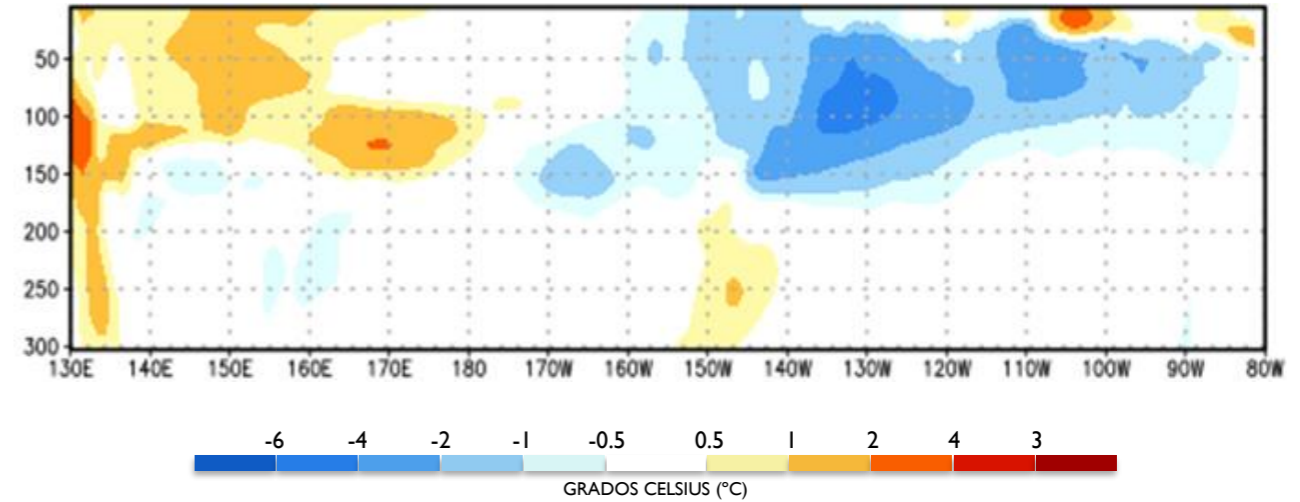


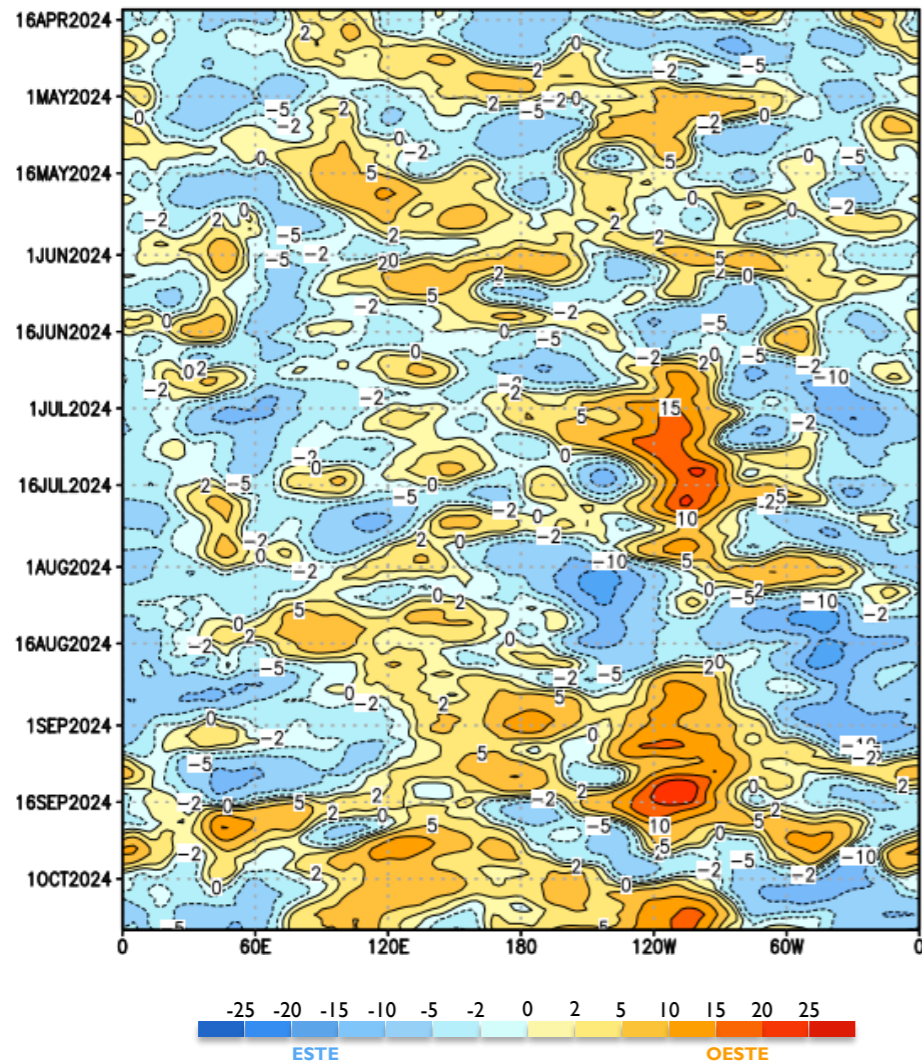
Figura 2

ANOMALÍA DE LA TEMPERATURA SUBSUPERFICIAL DEL MAR

En subsuperficie, el núcleo de agua **fría** permanece extendido entre la cuenca central y oriental, con anomalías destacadas entre la superficie y los 175 m de profundidad, al tiempo que, persistieron 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

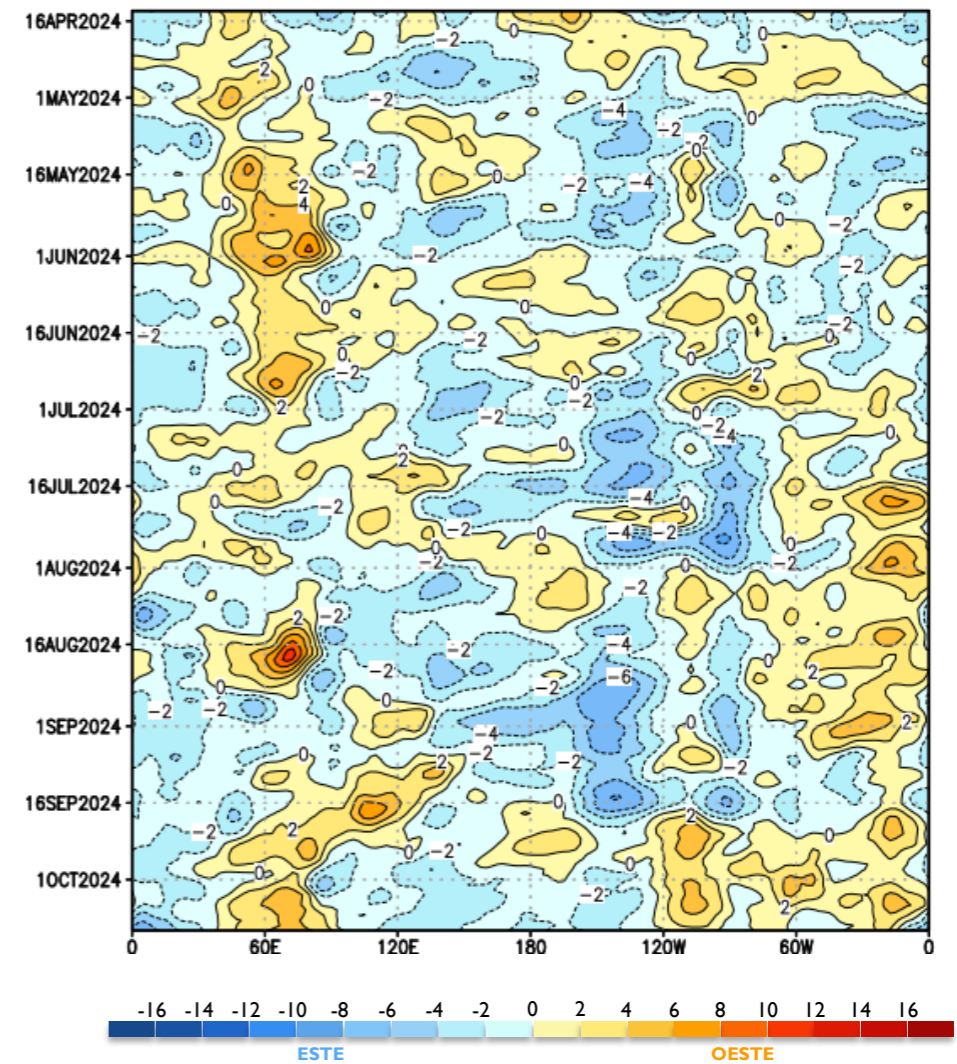
Figura 3



Las anomalías del **oeste** se destacaron desde la segunda quincena de agosto y con mayor intensidad alrededor de los 120°W.

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 durante la primera semana de septiembre.

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
SON	60%	40%	0%
OND	71%	29%	0%
NDJ	75%	25%	0%
DJF	71%	28%	1%
JFM	60%	38%	2%
FMA	46%	51%	3%
MAM	32%	63%	5%
AMJ	20%	68%	12%
MJJ	18%	63%	19%

Tabla I

IRI

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

Inicio de octubre - 2024

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

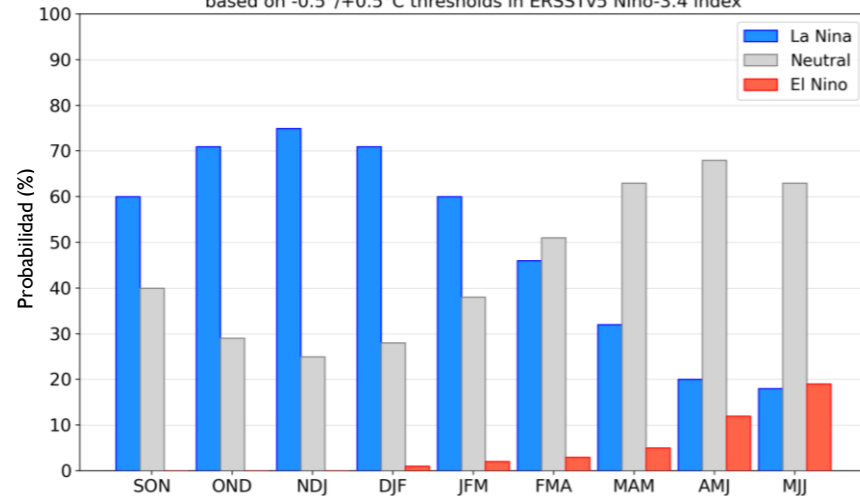


Figura 5

CPC
Centro de Predicción Climática de los Estados Unidos

IRI
Instituto Internacional de Investigación del Clima y la Sociedad

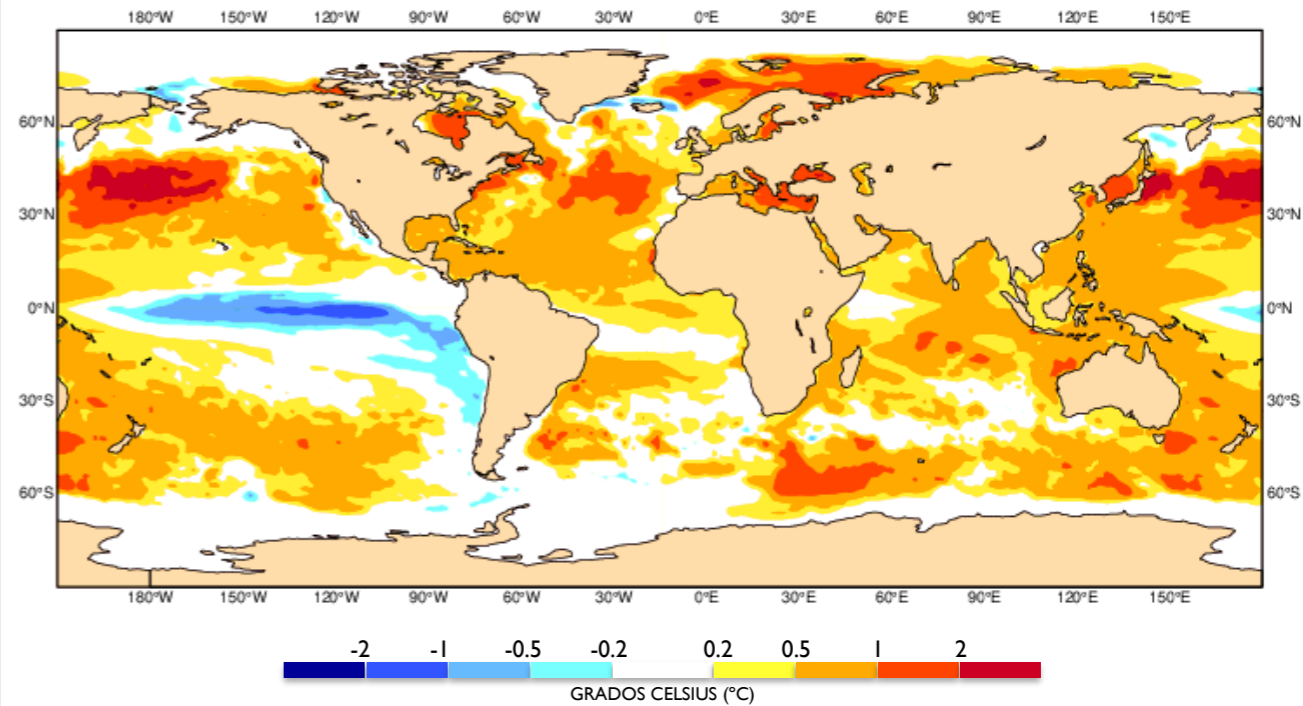
ECMWF
Centro Europeo de Predicción de Mediano Plazo

CENTRO EUROPEO

Figura 6

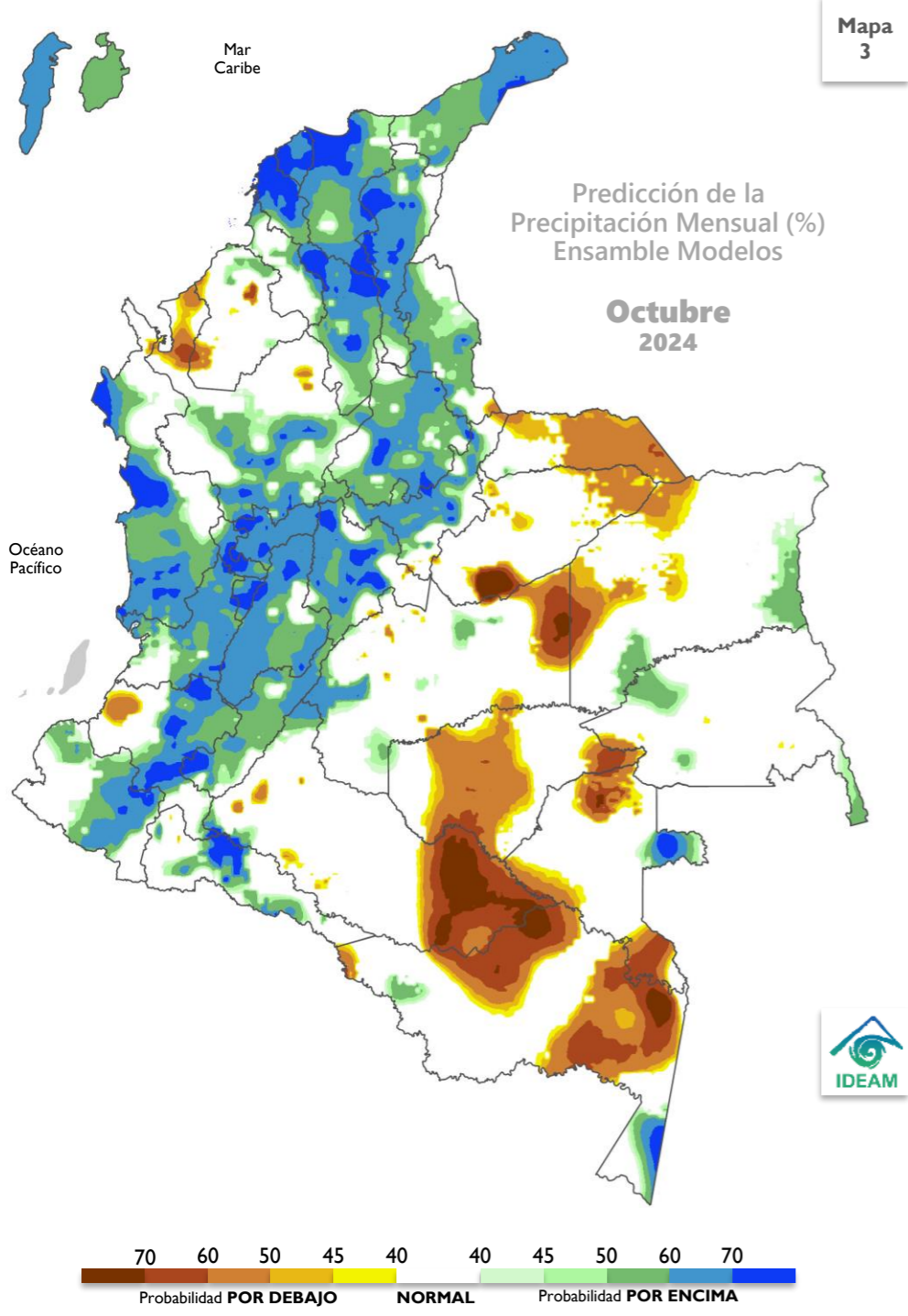
Predicción estacional del ECMWF
Anomalía de la Temperatura Superficial del Mar – Ensamble. Fuente: ECMWF

SON 2024



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

Se estiman anomalías **negativas** en la cuenca central del Pacífico ecuatorial, en el rango -0.2°C a -2.0°C . En el Atlántico tropical, las temperaturas oscilarían entre valores normales y 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.

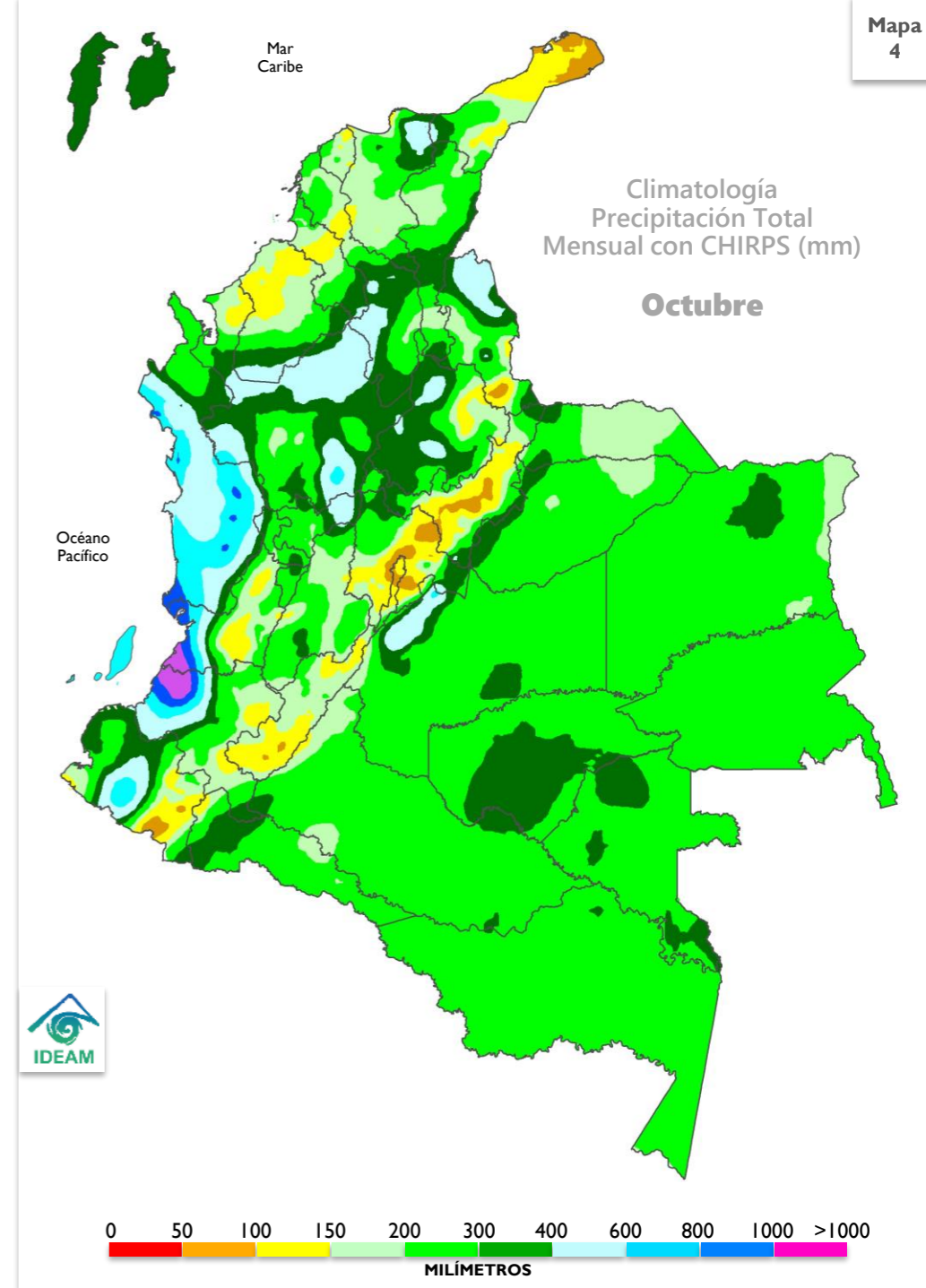
La categoría **por debajo** de lo normal se proyecta en áreas ubicadas en el oriente del país y sectores de Córdoba, Antioquia y Cauca, con probabilidades que oscilan entre el 45% y 70%.

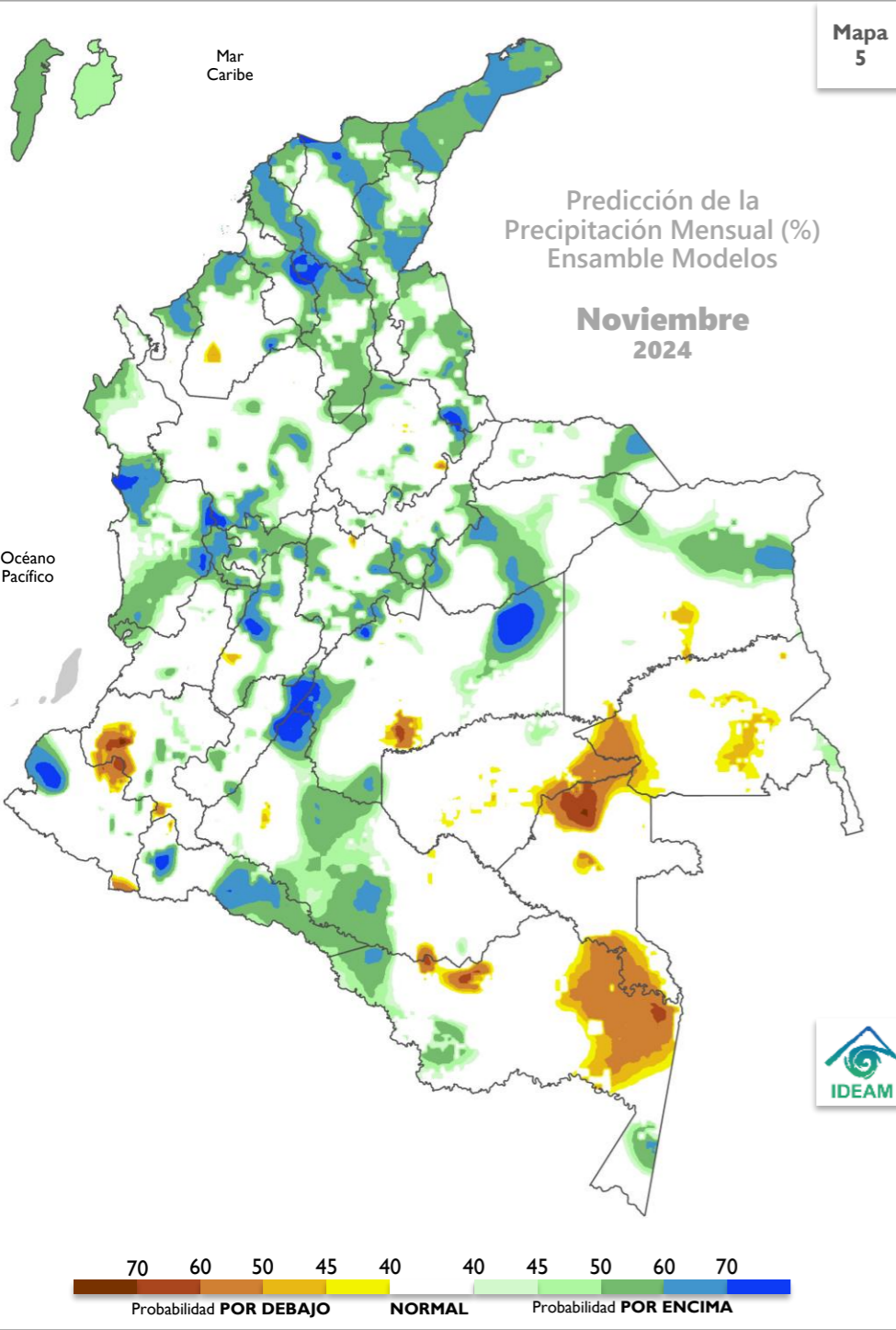
La categoría **por encima** de lo normal se estima en amplias extensiones de las regiones Caribe (insular y continental), Andina y Pacífica, incluyendo sectores de Meta Vaupés, Putumayo y Amazonas, con probabilidades que fluctúan alrededor del 70%.

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

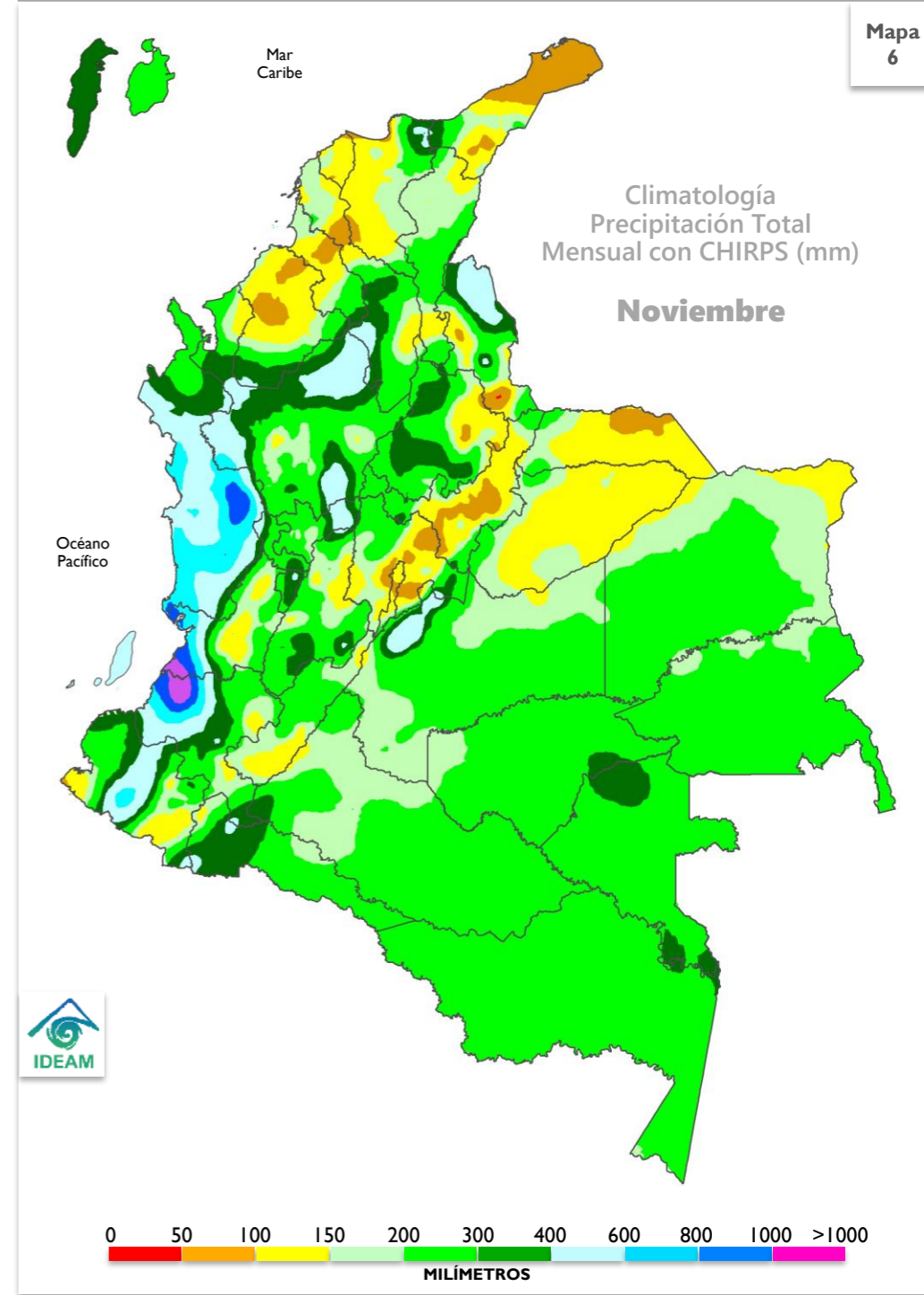
La categoría **por debajo** de lo normal se proyecta en sectores de Córdoba, Cauca, Nariño, Meta, Vichada, Guaviare, Guainía, Vaupés, Caquetá y Amazonas, con probabilidades que oscilan entre el 45% y 60%.

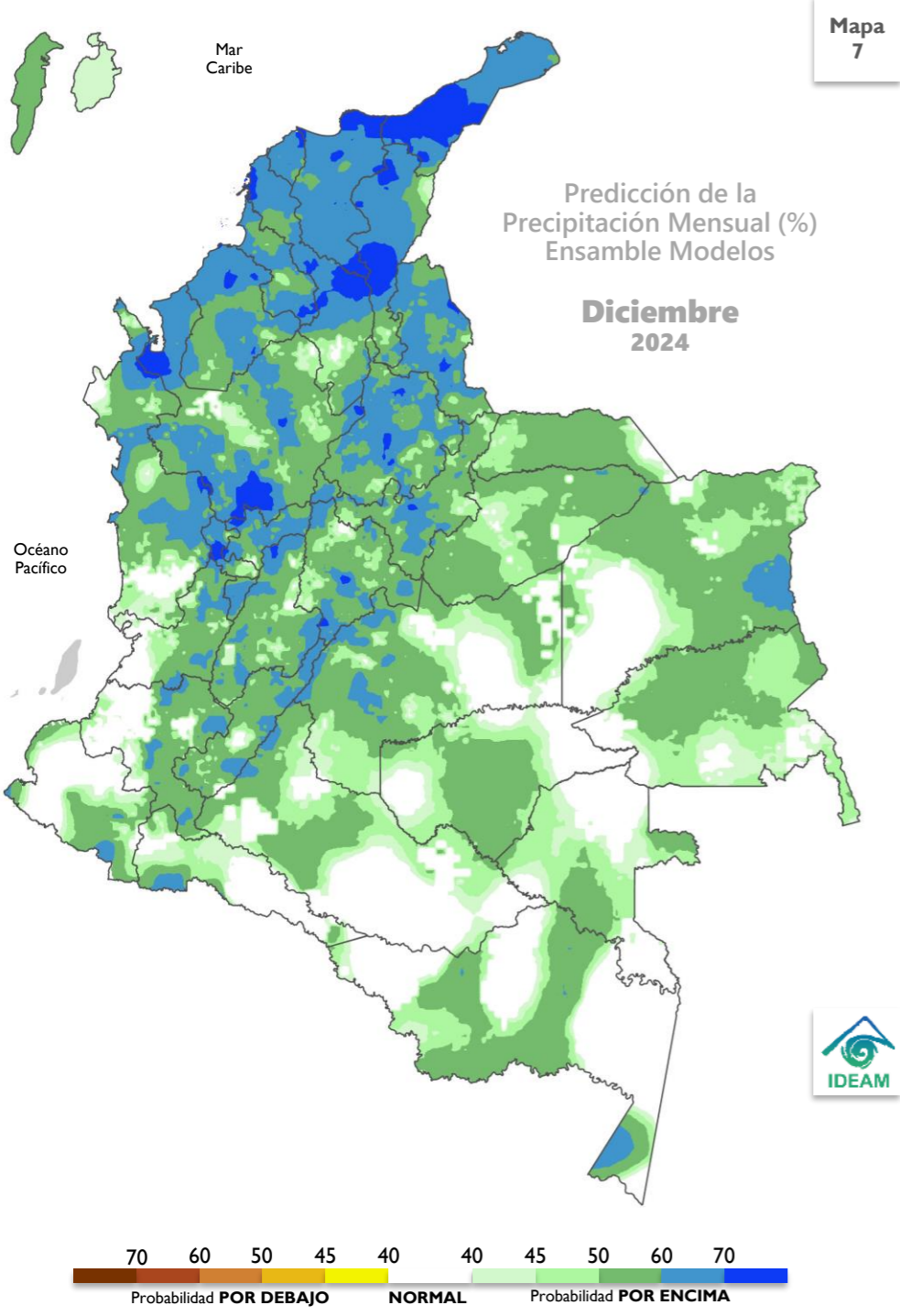
La categoría **por encima** de lo normal se espera en áreas de la mayoría de los departamentos que conforman el territorio nacional con probabilidades entre el 45% y 70%.

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

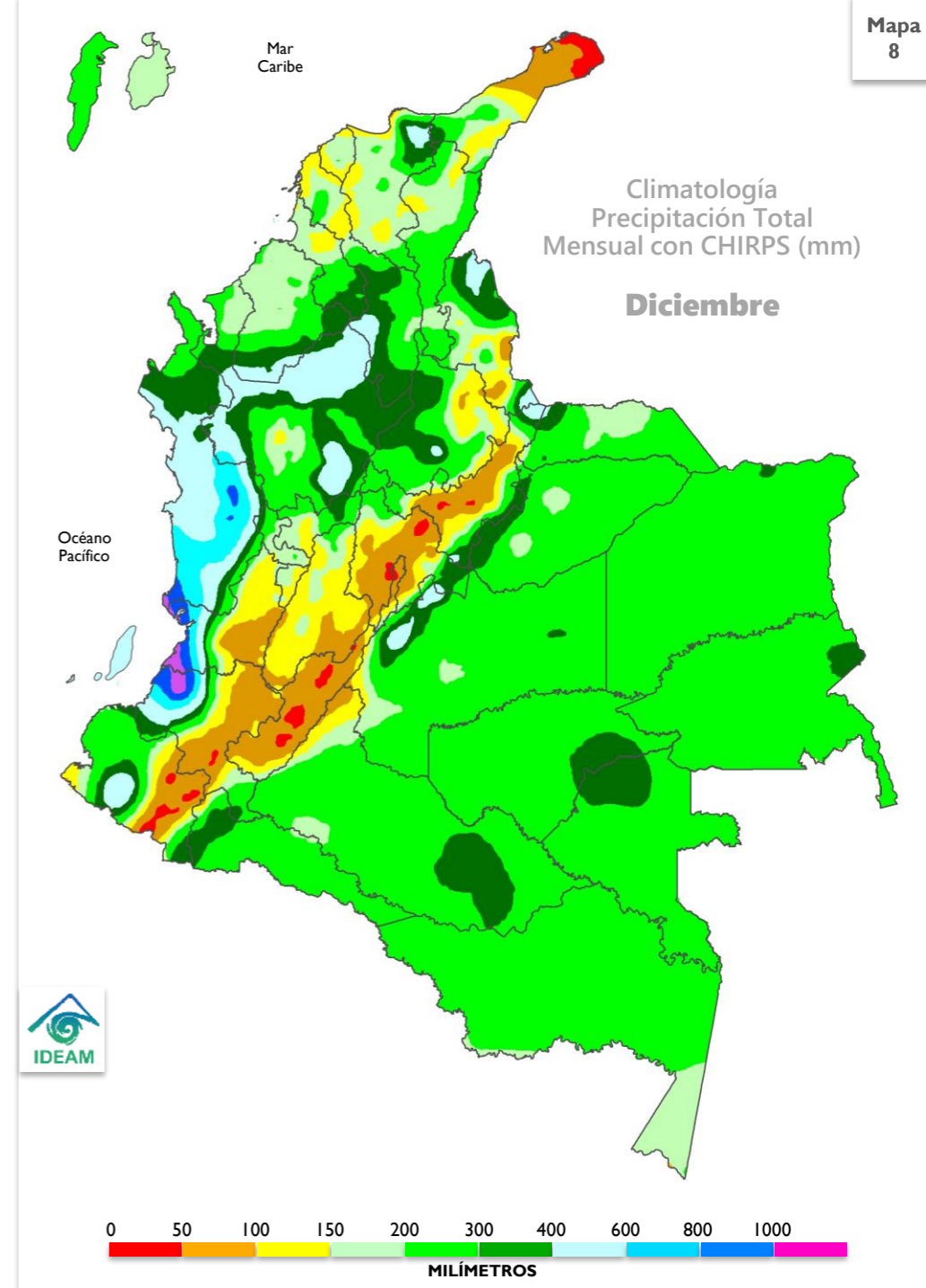
En el territorio nacional se esperan lluvias **POR ENCIMA** de lo normal.

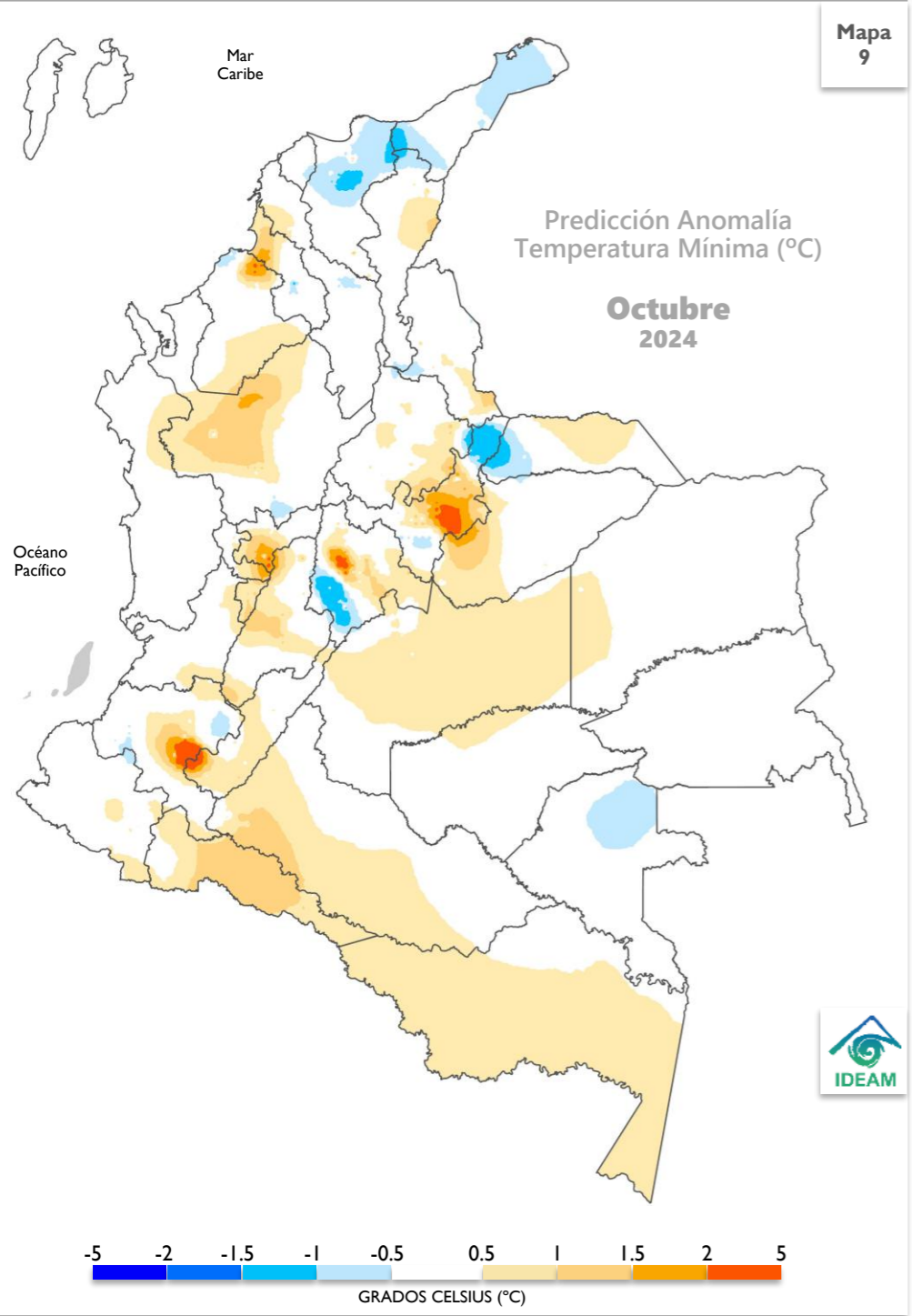
La categoría **por encima** de lo normal se espera en amplias extensiones del territorio nacional continental e insular Caribe, con probabilidades entre el **45%** y **60%**. Probabilidades iguales o superiores al **70%** se concentrarían entre la región Caribe y el centro de la región Andina.

El comportamiento **normal** dominaría áreas restantes.

CLIMATOLOGÍA

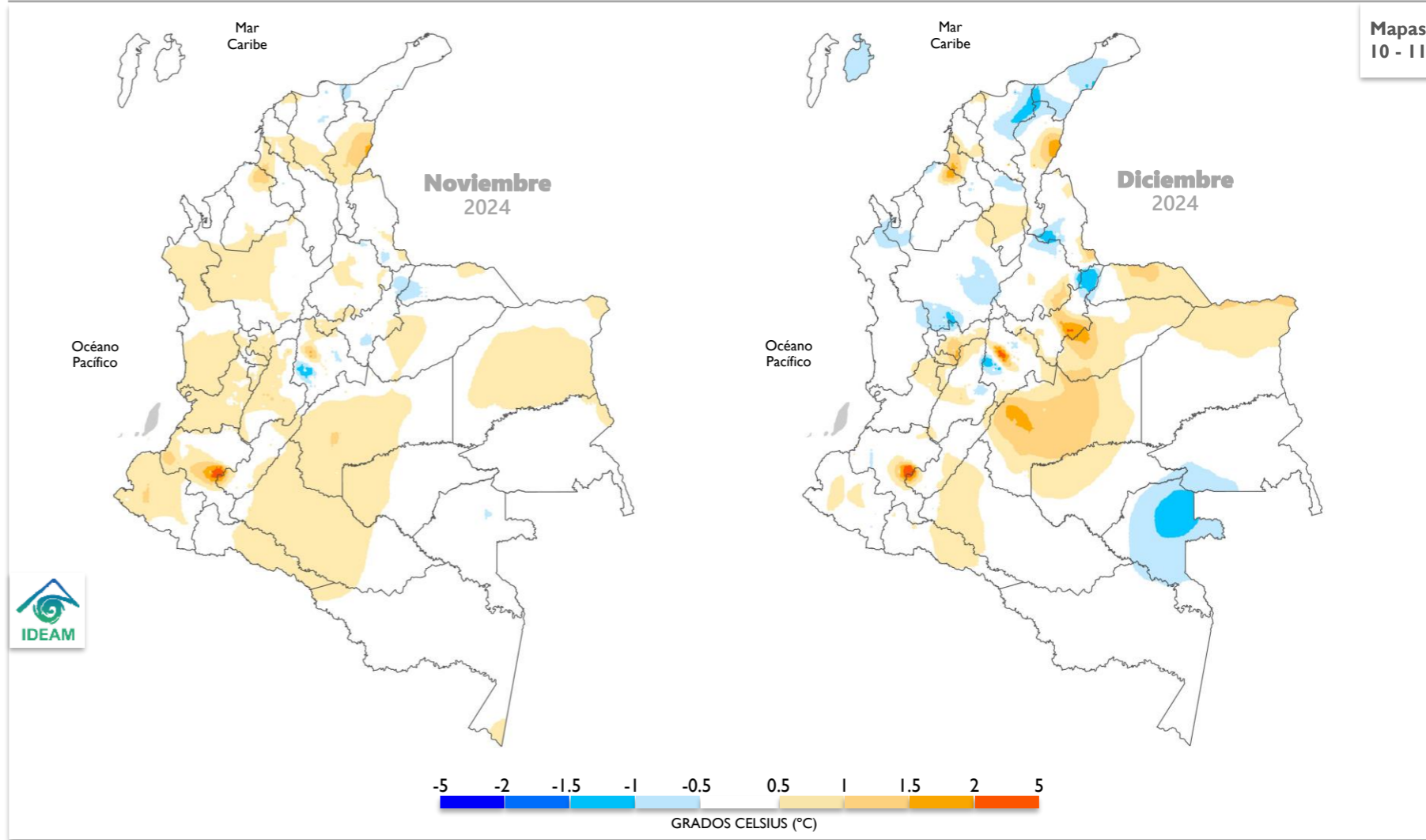
Diciembre es un mes de transición entre la segunda temporada de lluvias y la primera temporada de menos lluvias del año en la mayor parte de la región Andina y el oriente de la región Caribe. En sectores de ésta última región y en los llanos orientales, se reducen significativamente los volúmenes de precipitación con respecto a noviembre. La región Pacífica presenta clima húmedo a lo largo del año, mientras que la Amazonía colombiana, empieza a migrar hacia su temporada de máximas precipitaciones, especialmente en la zona del trapecio. En la región Andina, aunque empiezan a disminuir los volúmenes de precipitación con respecto al mes anterior, aún se registran volúmenes importantes en comparación con los que se observan durante enero.

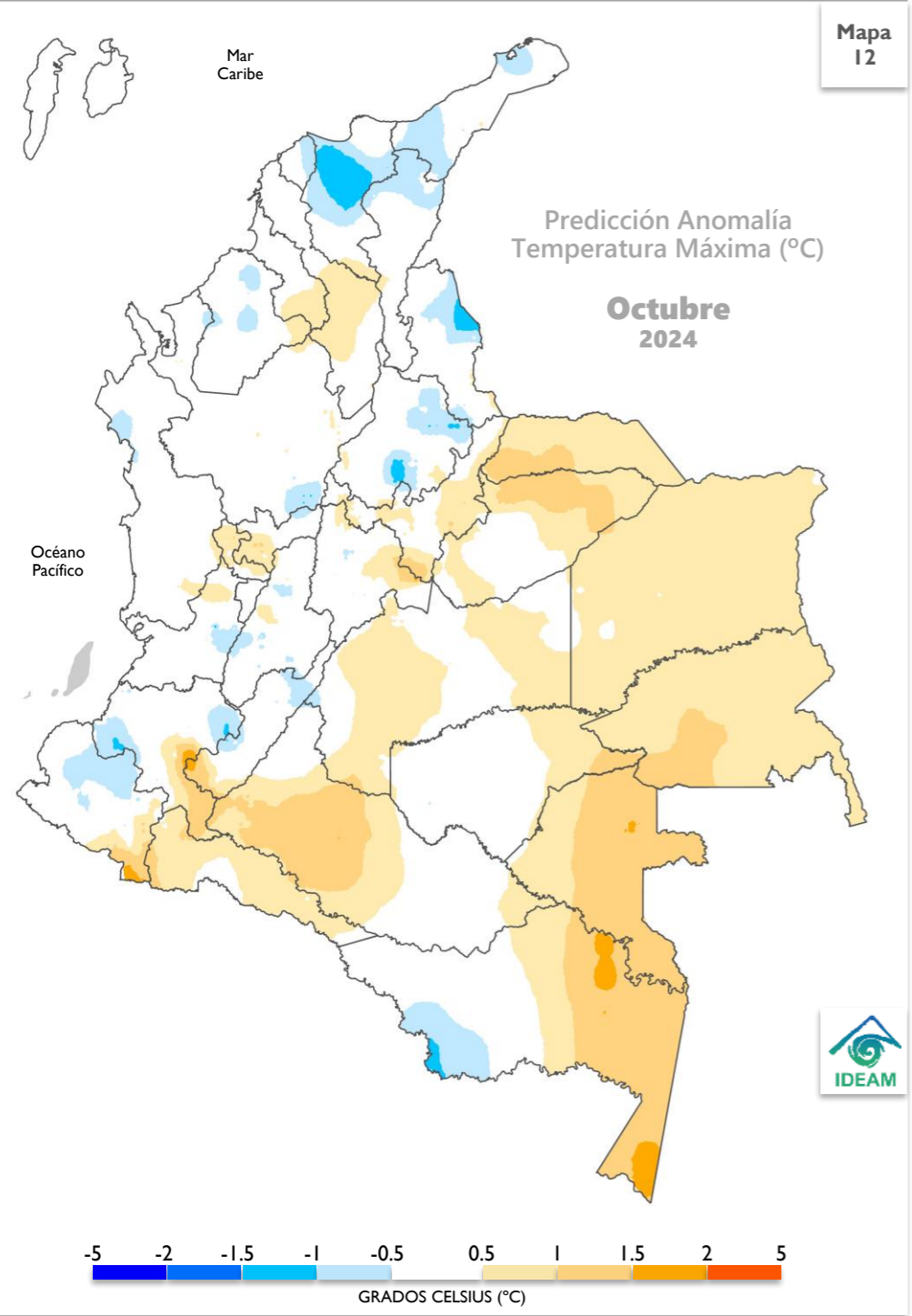




PREDICCIÓN OCTUBRE

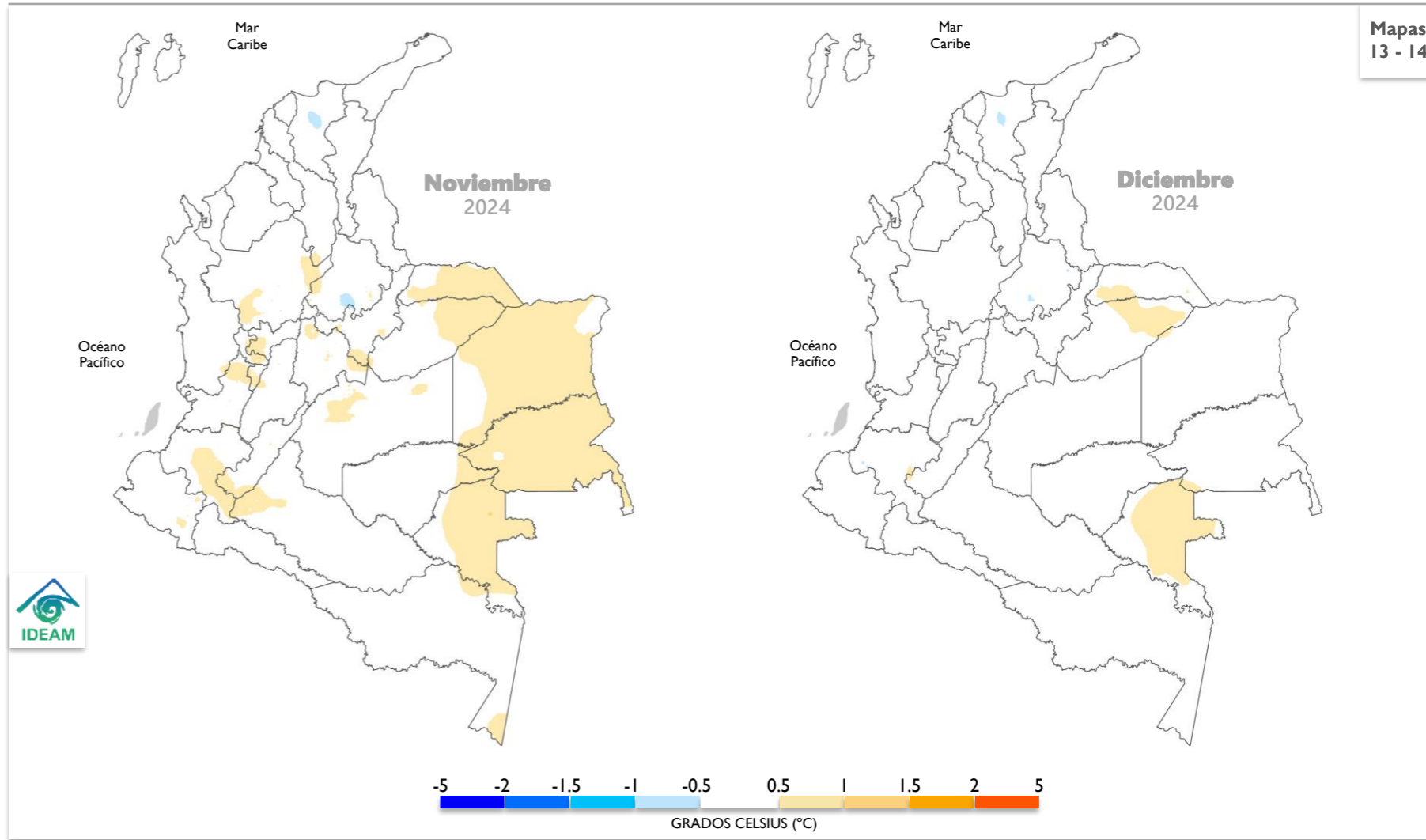
Las **anomalías positivas** se destacarían en sectores de las regiones Andina, Orinoquía y Amazonía. Las **anomalías negativas** se estiman en zonas de La Guajira, Magdalena, Boyacá, Cundinamarca, Cauca, Arauca y Vaupés. Los valores **normales** se favorecen en zonas restantes.





PREDICCIÓN OCTUBRE

Las **anomalías positivas** predominarían en el oriente del país, mientras que, las **anomalías negativas** se esperarían en áreas de menor extensión en las regiones Caribe, Andina y Pacífica. 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 encuentran con niveles en moderado ascenso con valores en el rango de niveles **medios**. En algunos sectores puntuales de la cuenca baja del río Cauca persistirán niveles en el rango de los niveles **medios** a **altos**.

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, permanecerá con 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 esperan niveles con moderadas variaciones y persistencia de niveles en el rango de los promedios históricos de esta época del año. En el río Guaviare se destacan algunos incrementos súbitos de los principales afluentes y predominio de niveles **medios**.

Ríos Inírida y Vaupés

Se esperan niveles en descenso en los ríos Inírida y Vaupés con valores inferiores al 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

En la cuenca alta de estos ríos se pueden presentar incrementos súbitos de nivel en algunos afluentes. En las cuencas media y baja del río Caquetá se mantendrán niveles en el rango de los niveles **medios** en tanto que para el río Putumayo se mantendrán niveles con tendencia al descenso y valores en el rango de niveles **bajos**.

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

En el mes de octubre, acorde con la presencia de la temporada de más lluvias en amplios sectores de la región Andina, se espera predomine una condición de niveles en ascenso en los principales afluentes en la cuenca alta y media de los ríos Cauca y Magdalena. En algunos casos se evidenciarán ascensos súbitos de nivel en afluentes donde las cuencas de aporte reciban lluvias intensas, particularmente en algunos ríos de los departamentos de Huila, Tolima, Cundinamarca, Santander y Antioquia con posibles afectaciones con la ocurrencia de crecientes súbitas y desbordamiento de algunos ríos.

En la cuenca media del río Magdalena se espera una tendencia al ascenso en los niveles, acentuada por los aportes de afluentes de esta parte de la cuenca. Los niveles del río Cauca en la cuenca media y baja se mantendrán en el rango de los promedios históricos de esta época del año.

Para la región Caribe, persistirán los 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 octubre.

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. Se resalta que, en los algunos ríos de los departamentos de Meta y Casanare se mantienen niveles ligeramente superiores a los promedios de esta época del año.

Los ríos de la región Amazonía presentarán niveles en una condición predominante al descenso y en algunos tramos de los ríos Caquetá, Putumayo y Amazonas se mantendrán los niveles bajos.

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

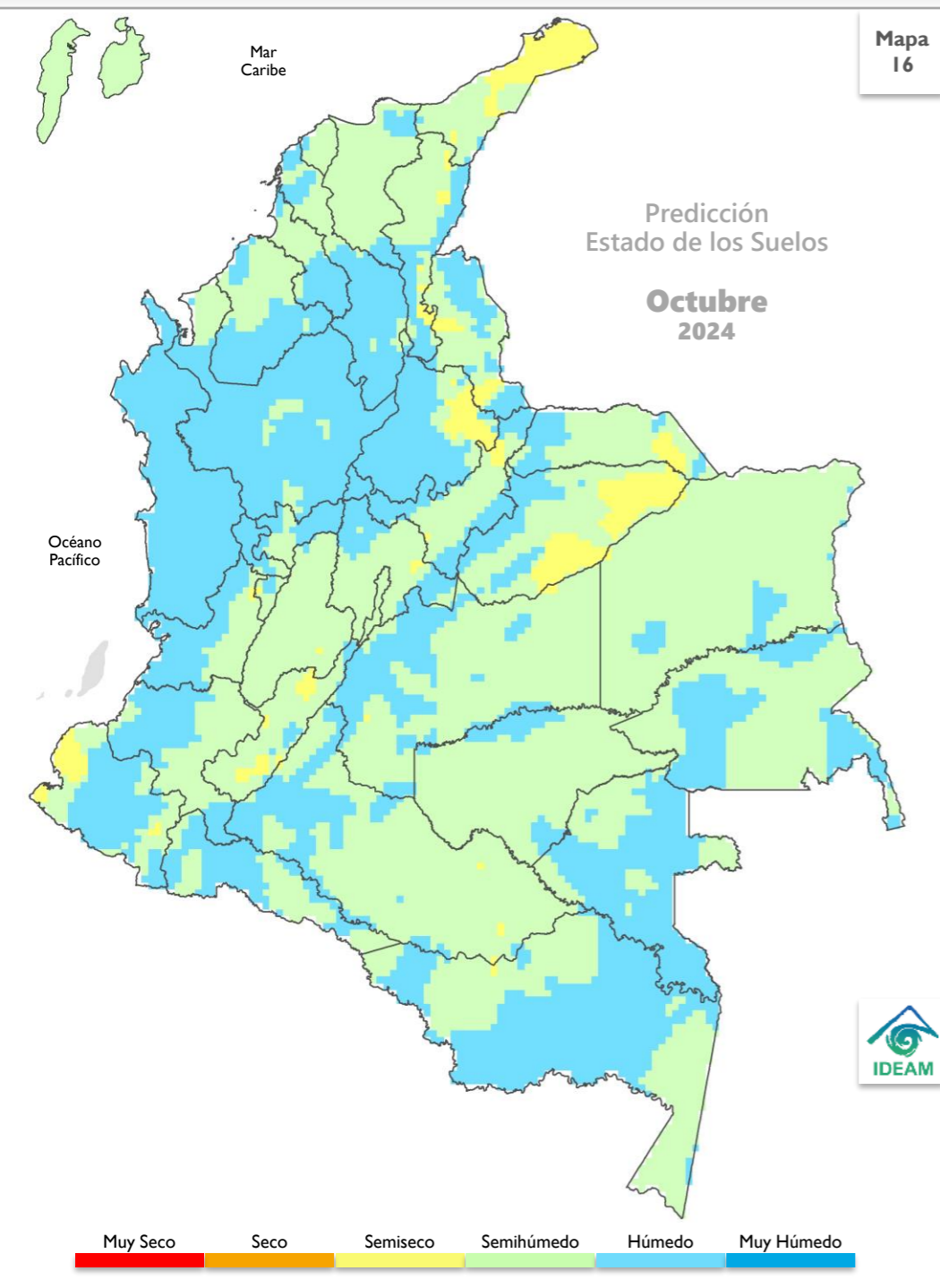
fews.ideam.gov.co

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 el departamento 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, así como suelos **húmedos** hacia el sur de la región en amplias zonas de Bolívar, Córdoba, Sucre y en sectores puntuales de Atlántico, sur del Cesar y Magdalena, así como en zonas de la Serranía de Perijá y Sierra Nevada de Santa Marta. En algunas zonas puntuales del sur de la región podemos encontrar suelos **muy húmedos** hacia Córdoba y Bolívar principalmente.

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 norte de la región en gran parte de Antioquia y de Santander, sectores de Norte de Santander, oriente y occidente de Boyacá, oriente y noroccidente de Cundinamarca, Eje Cafetero y occidente de Huila; **muy húmedos** en sectores puntuales del sur y norte de Antioquia, Santander y sur y norte de Norte de Santander y nororiente de Boyacá. Se prevén suelos **semihúmedos** en amplios sectores del centro Cundinamarca y Boyacá, amplios sectores de Tolima y Huila y sectores puntuales de Santander, Eje Cafetero y Norte de Santander; mientras que, en zonas específicas de los departamentos de Huila, Norte de Santander y Santander, se prevén suelos **semiseco**.

Región Pacífica

Se prevé dominio de condiciones **muy húmedos** en la región, en gran parte de Chocó, occidente del Valle del Cauca, Cauca y zonas del sur de Nariño, sin embargo, podrán presentarse suelos **húmedos** en el norte de Chocó, sectores de occidente del Valle del Cauca y Nariño, excepto en zonas puntuales de la costa nariñense donde se prevén suelos **semisecos**. De igual manera, pueden presentarse suelos **semihúmedos** en sectores de Valle del Cauca, Nariño y Cauca.

Región Orinoquía

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

Región Amazonía

Los suelos de la región presentarán condiciones de humedad usuales para la época, con predominio del estado **semihúmedo** en sectores de los departamentos de Caquetá, Guainía, Amazonas, Vaupés y Putumayo, mientras que, en zonas del piedemonte hacia el departamento de Putumayo y Caquetá, y parte del departamento de Amazonas, Vaupés y Guainía se prevé predominio de suelos **húmedos**.

MUY SECO Suelo sin agua, se mueren los organismos desborde.
SECO Suelo con déficit total de agua o apuro 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 **alta** en algunos municipios del sur oriente de Córdoba y en algunas zonas de la Sierra Nevada de Santa Marta entre Magdalena y sur de La Guajira, así como amenaza **moderada** en sectores del norte de Cesar y Magdalena, y en el sur occidente de La Guajira y occidente de Bolívar y Córdoba. Se prevé **baja** la amenaza hacia el oriente de Cesar, sectores de la Serranía de Perijá, centro sur de La Guajira, así como en sectores puntuales de Atlántico, Sucre y sur de Bolívar.

Para el archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina **no se prevé amenaza**, al igual que para el resto de la región.

Región Andina

Se prevé **muy alta** la amenaza en algunos municipios del sur oriente de Antioquia, así como amenaza **alta** en zonas del centro y norte de Antioquia, zonas de Norte de Santander y sur de Santander, y amenaza **moderada** en áreas inestables ubicadas en algunos municipios del centro y occidente de Antioquia, sur de Santander, norte de Norte de Santander, norte de Cundinamarca, occidente de Boyacá y zonas del Eje Cafetero, mientras que, hacia el occidente de Antioquia, norte del Tolima, Santander, Caldas, Risaralda, Pereira, zonas del occidente y oriente de Cundinamarca y Boyacá, sur de norte de Santander, se prevé amenaza **baja**. Para el resto de la región, **no se prevé amenaza**.

Región Pacífica

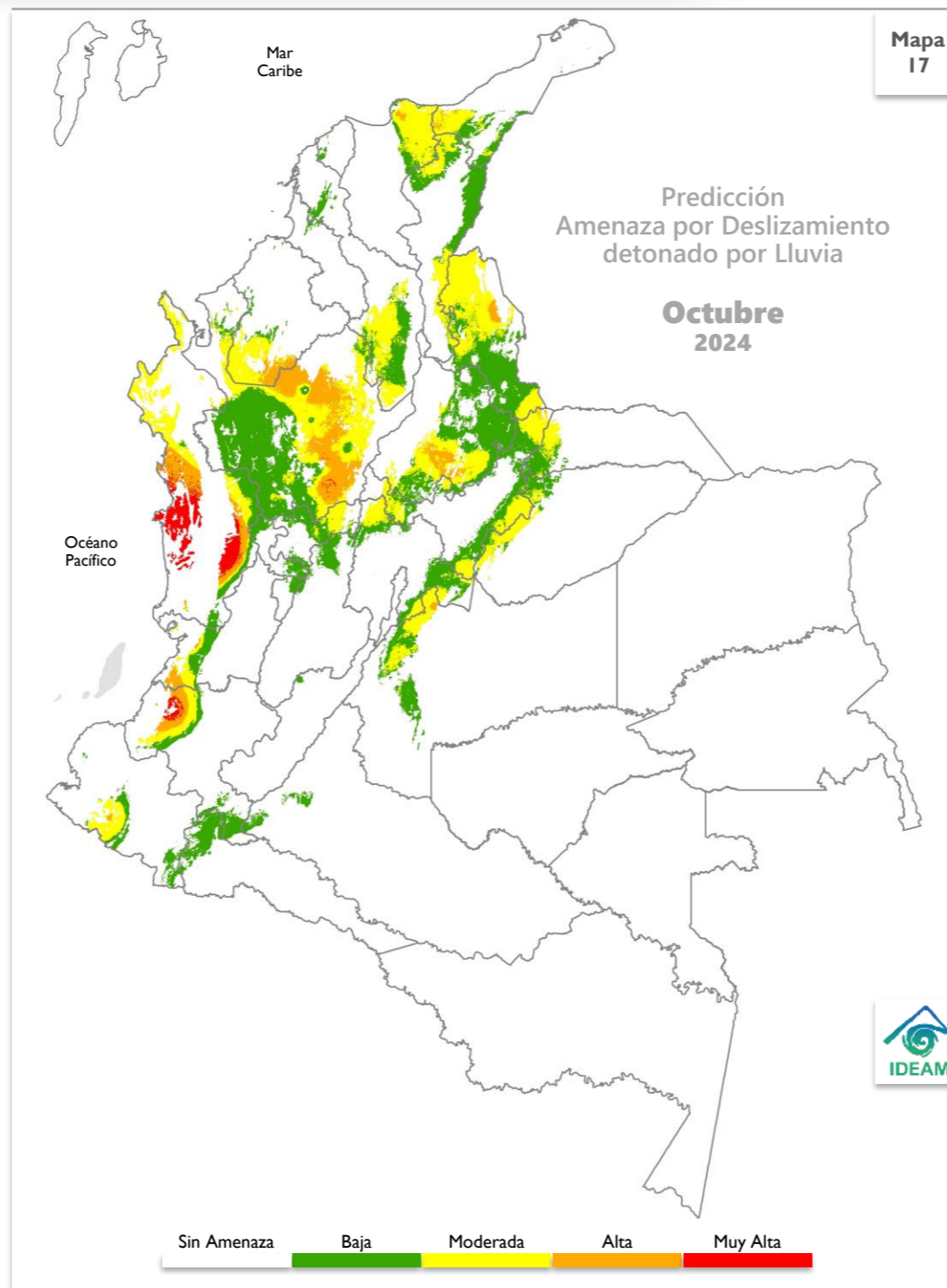
La amenaza se prevé entre **alta** y **muy alta** en gran parte de las áreas inestables de la vertiente occidental de la Cordillera Occidental, especialmente hacia el departamento de Chocó y zonas puntuales de Valle del Cauca y Cauca. De igual manera se prevé entre **moderada** y **baja** la amenaza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

Región Orinoquía

Se prevé entre **moderada** y **baja** la amenaza en el occidente de Meta, Arauca y Casanare, y en zonas del piedemonte, no obstante, se prevé amenaza **alta** en el noroccidente departamento del Meta. En el resto de la región **no se prevé este tipo de amenaza**.

Región Amazonía

Se prevé **baja** la amenaza en el occidente de los departamentos de Putumayo y Caquetá, en zonas del piedemonte. En el resto de la región **no se prevé este tipo de amenaza**.



RECOMENDACIONES

Dadas las condiciones climáticas previstas para el territorio nacional en el mes de octubre, se prevé entre alta y muy alta, la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos de tierra en algunas zonas de ladera del sur oriente de Córdoba y sectores de la Sierra Nevada de Santa Marta en los departamentos de Magdalena y Guajira; en la Región Andina, en algunos municipios del sur oriente del departamento de Antioquia, zonas del centro y norte de Antioquia y del Norte de Santander y sur de Santander; sectores de la Región Pacífica, en gran parte de las áreas inestables de la vertiente occidental de la Cordillera Occidental, especialmente hacia el departamento de Chocó y zonas puntuales de Valle y Cauca y hacia la Región de la Orinoquía, en el noroccidente departamento del Meta principalmente.

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 que la mayor parte de La Guajira, Córdoba, Atlántico y Sucre presente una **alta** condición. Además, se anticipa esta misma condición en algunas áreas dispersas de Bolívar, Magdalena, Cesar y el noroccidente de Antioquia. Por otro lado, se prevé una condición **moderada** en la mayor parte de Cesar y Bolívar, oriente de Magdalena, así como en el norte de Antioquia y algunas zonas de La Guajira, Sucre y Córdoba. En las áreas de mayor altitud de la Sierra Nevada de Santa Marta y en ciertas regiones limítrofes con Venezuela en Cesar, se espera una condición que variará entre **baja** y **muy baja**.

Región Andina

Se anticipa una condición **alta** en áreas específicas de Cundinamarca, Tolima y Huila, particularmente en el valle central del alto Magdalena, así como en algunas zonas dispersas de Cauca, Putumayo y Norte de Santander. Se espera una condición **moderada** en las áreas de altitud media que se extienden a lo largo de los valles entre las cordilleras oriental, central y occidental, así como en gran parte del norte de la región. Por otro lado, se prevé una condición **baja** en todas las áreas de la cordillera central y occidental, así como en zonas puntuales del norte y centro de la cordillera oriental y en algunas áreas del sur de Bolívar, sur y occidente de Santander y el norte de Norte de Santander. Finalmente, se espera una condición **muy baja** en zonas dispersas de mayor altitud en las cordilleras occidental y central.

Región Pacífica

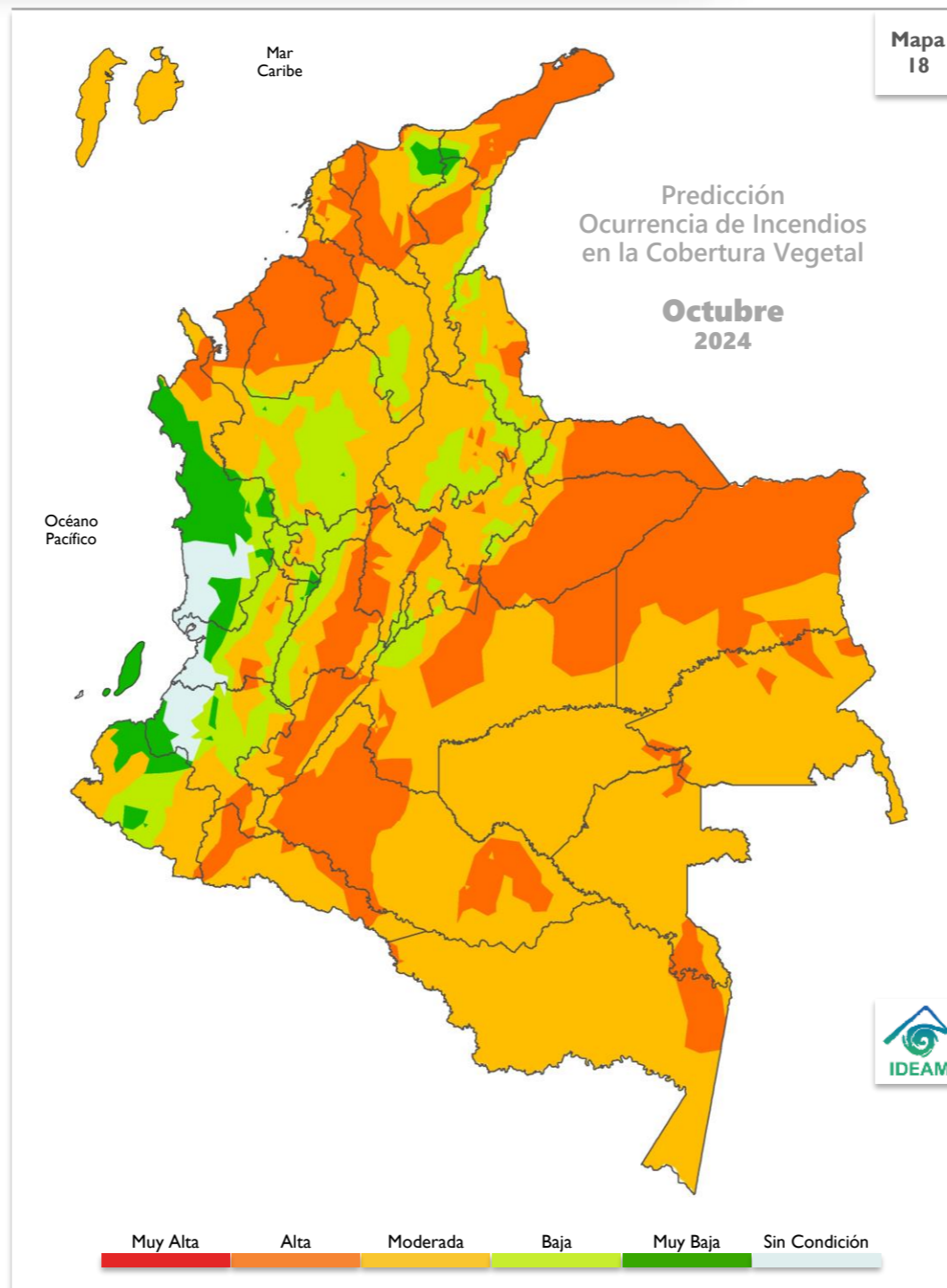
Se prevé una condición **alta** en una zona específica en inmediaciones del golfo de Urabá, mientras que, las áreas del norte y sur de la región presentarán una condición **moderada**. En el resto de las zonas del centro, especialmente en Chocó, Valle del Cauca, Cauca y el norte de Nariño, se anticipa una condición que varía entre **muy baja** y **sin condición**.

Región Orinoquía

Se espera una condición **alta** en gran parte de Arauca, Casanare y Vichada, así como en algunas áreas del norte del Meta. Por otro lado, se espera una condición **moderada** en el sur de la región, que abarca gran parte del Meta, sur de Vichada, las zonas limítrofes con la región Andina, y el norte de Guainía y Guaviare.

Región Amazonía

Se señala una condición **alta** en dos áreas específicas del piedemonte de Caquetá, así como algunas áreas de Amazonas, Guainía, Guaviare y Vaupés. Además, se espera una condición **moderada** en gran parte de la región, abarcando todos los departamentos.



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/informediario-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 resultados más recientes de la predicción climática que favorece acumulados de lluvia **por encima de lo normal** durante octubre en las zonas de régimen bimodal - *puesto que atraviesan la segunda temporada de más lluvias del año*. En algunas zonas de régimen monomodal, se podría **acentuar 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, Orinoquía y Amazonía.



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 del norte y sur de la región Pacífica, así como en zonas del norte de la región Andina.



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 octubre.

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

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

