

Boletín de predicción climática y recomendación sectorial

Para planear y decidir

CONTENIDO

ENERO 2024

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

FEBRERO - ABRIL 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° 348
Febrero de 2024

Boletín de predicción climática y recomendación sectorial

Para planear y decidir

Seguimiento – enero de 2024

Las anomalías de la TSM por encima del rango neutral - *en la franja ecuatorial del océano Pacífico* – reflejaron un ligero enfriamiento entre la costa suramericana y la cuenca central (EN 1+2, EN 3 y EN 3.4) y valores similares al mes anterior en la porción occidental (EN 4). Estas condiciones favorecieron la persistencia de las características de El Niño. En subsuperficie, el calentamiento se concentró entre la superficie y los 100 m de profundidad, al tiempo que continuó el progreso del núcleo de anomalías negativas hacia la cuenca oriental, alcanzando los 105°W - *dinámica que favorece el retorno gradual a la fase neutral*. En niveles bajos de la atmósfera (850 hPa) el debilitamiento de los alisios se observó en el inicio y al final del mes – *resaltado por la dinámica intraestacional*. En altura (200 hPa) las anomalías del este dominaron amplias extensiones de la cuenca ecuatorial, mientras que, las anomalías del oeste se observaron transitoriamente alrededor de la quincena.

La TSM en amplias extensiones del océano Atlántico Tropical osciló alrededor de los valores normales y anomalías de hasta 2.0 °C.

Predicción Climática

El Ideam informa que las condiciones del Fenómeno El Niño se mantuvieron durante enero y transitará hasta mayo entre las categorías moderada y débil. En este contexto – *y por la época del año* - las variaciones climáticas del país serán moduladas principalmente por la evolución de este evento y las oscilaciones intraestacionales.

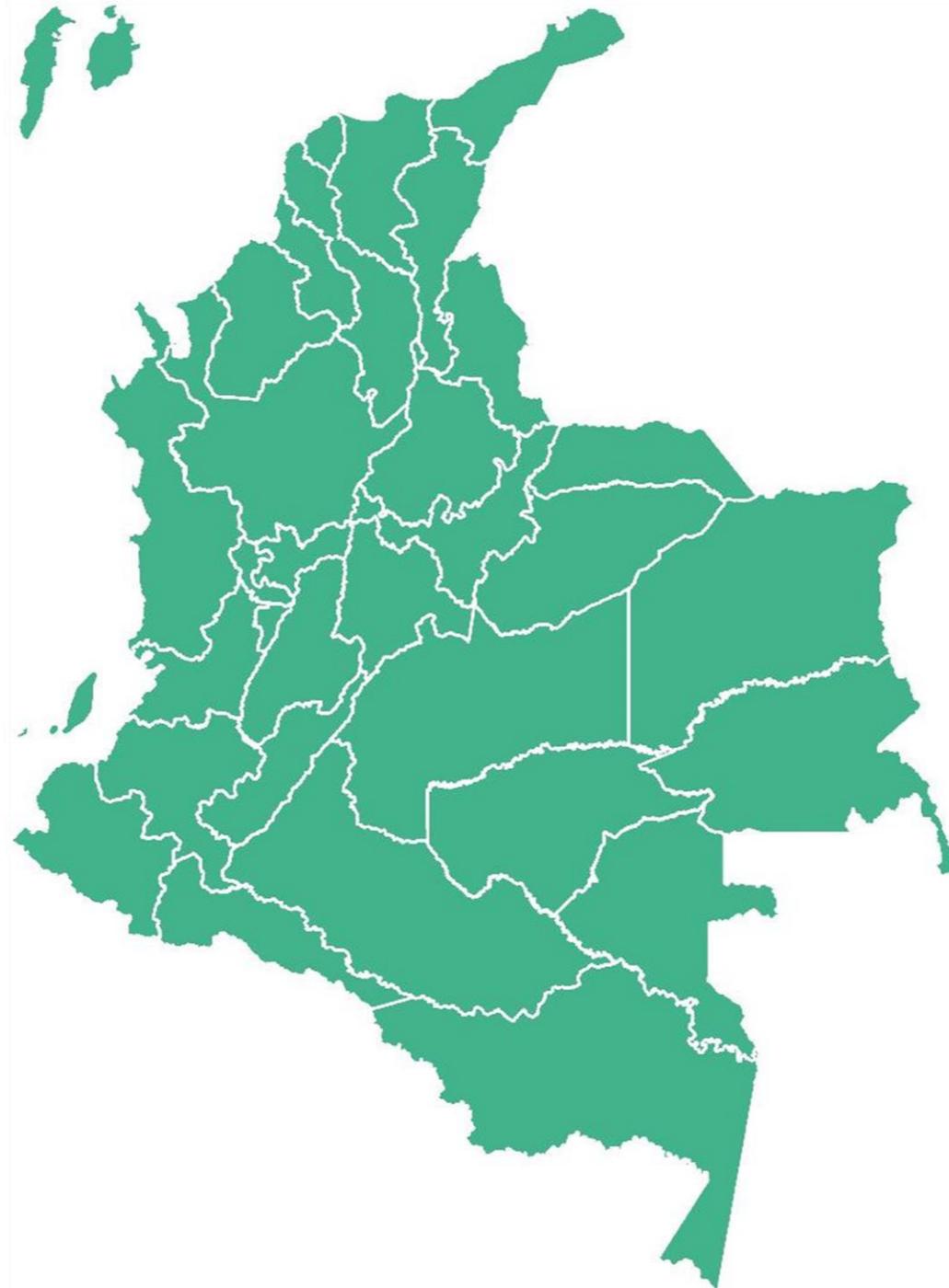
Las salidas de los modelos para febrero favorecen el comportamiento de las lluvias por debajo de los valores normales en amplias extensiones de las regiones Caribe, Andina y Pacífica; en marzo la tendencia nacional se torna hacia los excesos y en abril, se estiman lluvias en las diferentes categorías.

Las temperaturas extremas continuarían por encima de los valores normales en el transcurso de febrero con anomalías alrededor de 1.5 °C.

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

El viento presentó condiciones anómalas con respecto a la climatología 1981-2010, en el nivel de 850 hPa se observaron vientos del Oeste en la cuenca del Océano Pacífico no acorde con la época del año. El ramal de la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) en el océano Atlántico se mantuvo entre 5 - 7°N y en el Pacífico entre 8 - 10°N.

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

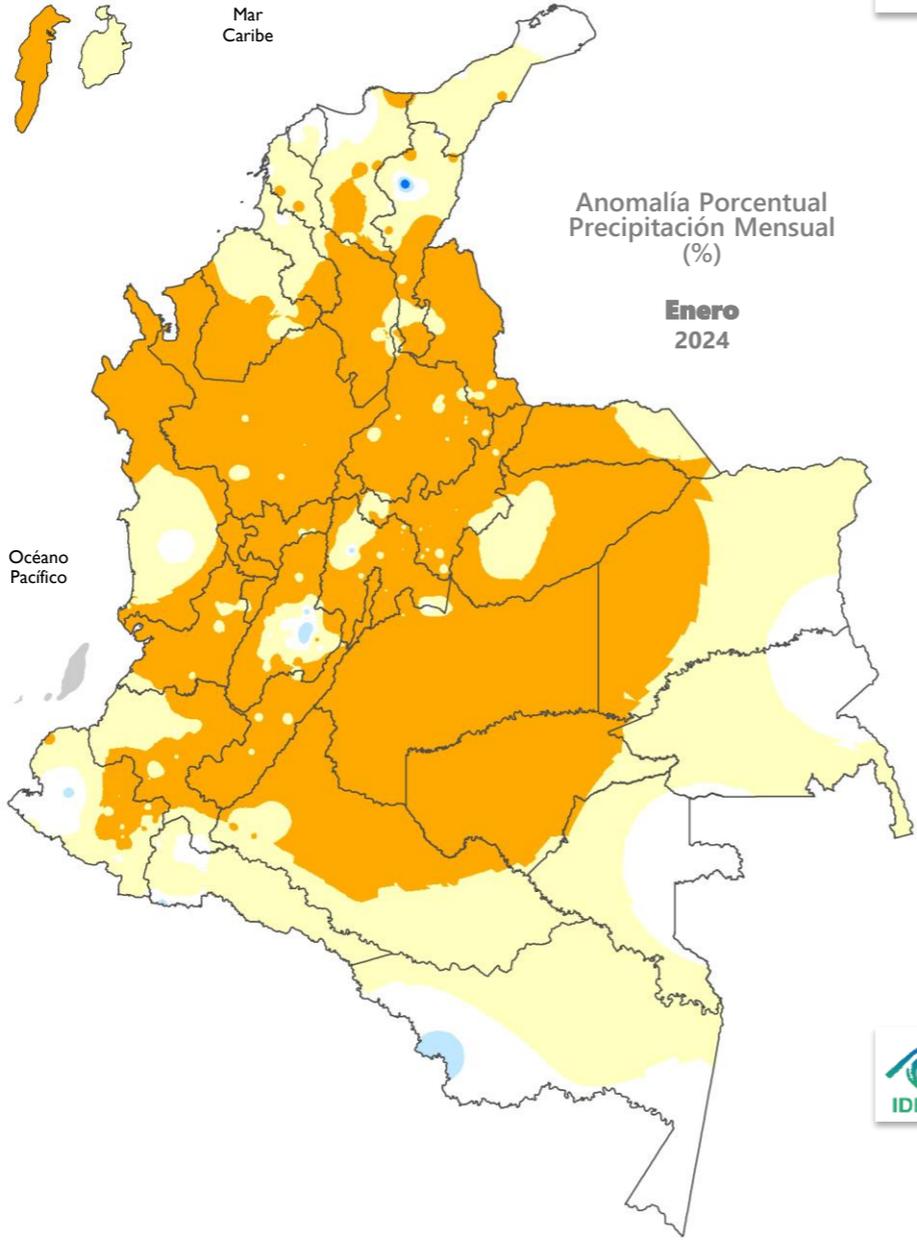


El viernes 12 se registró el día más lluvioso del mes con un ascenso importante de las lluvias con respecto al mes, las precipitaciones más intensas se registraron en sectores de los departamentos de Antioquia, Caldas, Cauca, Chocó, Huila, Nariño, Quindío y Tolima. El mayor registro se presentó en el municipio de Medio San Juan (Chocó), con 255.0 mm.

La mayor anomalía de la temperatura máxima del aire se observó en la ciudad de Rionegro, Cartagena, Montería, Barrancabermeja, San Andrés, Neiva, Santa Marta, Cúcuta, Bogotá, Chachagüí, Pereira, Armenia y Cali con r

PRECIPITACIÓN

Mapa 1

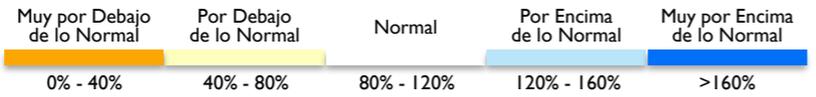


Las lluvias que se registraron en las categorías **muy por debajo** y **por debajo** de lo normal, se destacaron en la isla de San Andrés, así como en el centro y norte del país (regiones Andina, Caribe y Pacífica).

Las reducciones más importantes (*superiores al 50% respecto al promedio*) se reportaron en áreas de La Guajira, Magdalena, Bolívar, Sucre, Córdoba, Santander y Arauca.

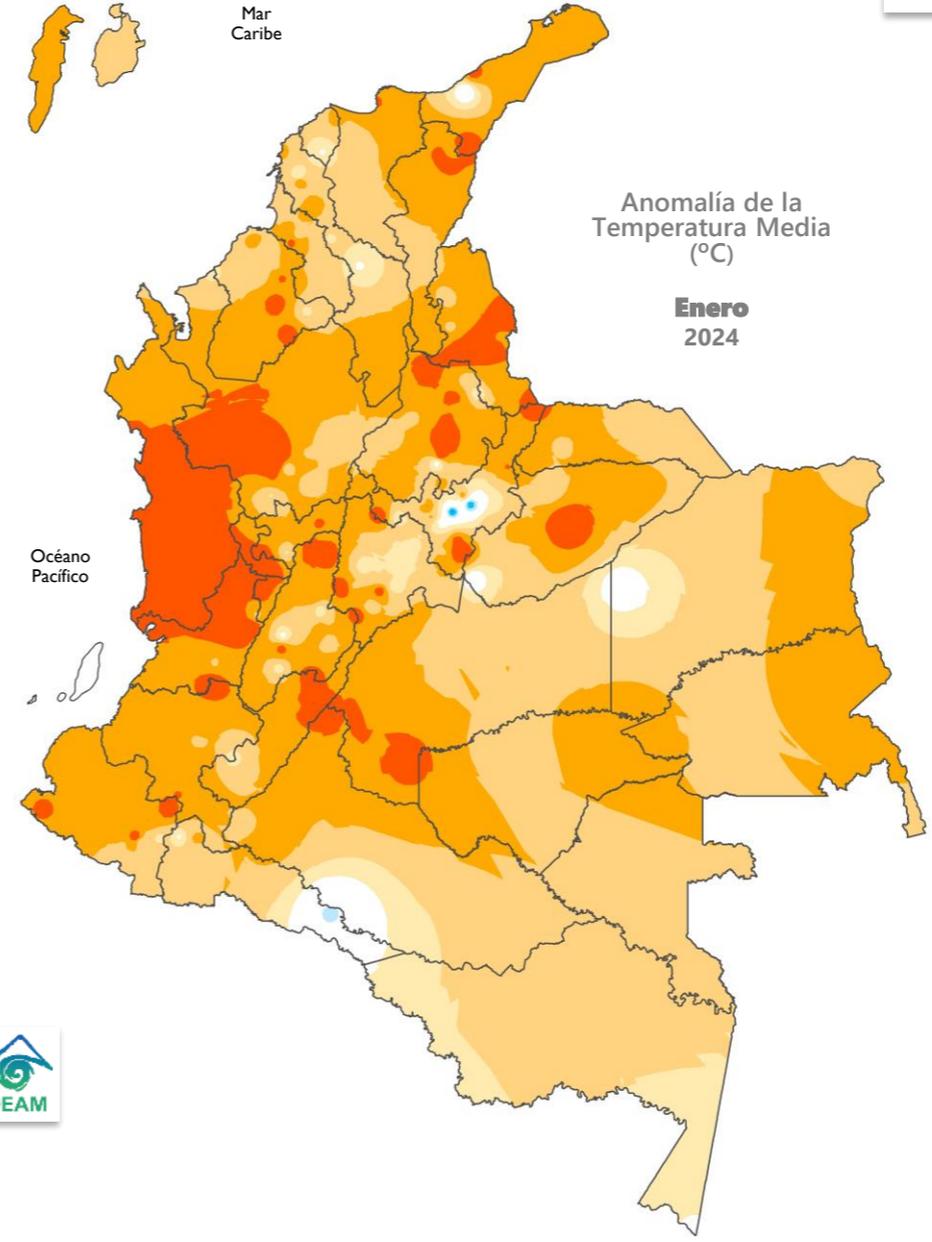
Los excesos de precipitación en los rangos **muy por encima** y **por encima** de lo normal, se concentraron en el oriente del país, incluyendo zonas de Cauca, Nariño y el flanco oriental en la región Andina.

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



TEMPERATURA

Mapa 2



Se registraron las temperaturas sobre los valores climatológicos en el territorio nacional continental e insular.

Las **anomalías positivas** más altas (≥ 2.0 °C) se destacaron en sectores de La Guajira, Cesar, Córdoba, Chocó, Valle del Cauca, Antioquia, Santanderes, Boyacá, Cundinamarca, Tolima, Huila, Casanare, Meta y Caquetá.

Las anomalías **negativas** se observaron en zonas puntuales de La Guajira, Atlántico.



El Ideam informa que las condiciones del Fenómeno El Niño se mantuvieron durante enero y transitará hasta mayo entre las categorías moderada y débil. En este contexto – y por la época del año – las variaciones climáticas del país serán moduladas principalmente por la evolución de este evento y las oscilaciones intraestacionales.

OMM

Organización
Meteorológica
Mundial

NOAA

Administración
Nacional
de Océano y
Atmósfera de
los Estados
Unidos

CPC

Centro de
Predicción
Climática
de los Estados
Unidos

NCEP

Centros
Nacionales para
la Predicción
Ambiental de
los Estados
Unidos

ESCALA INTERANUAL

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

OCÉANO

Las anomalías de la TSM por encima del rango neutral - en la franja ecuatorial del océano Pacífico – reflejaron un ligero enfriamiento entre la costa suramericana y la cuenca central (EN 1+2, EN 3 y EN 3.4) y valores similares al mes anterior en la porción occidental (EN 4). Estas condiciones favorecieron la persistencia de las características de El Niño. Las temperaturas sobre la franja ecuatorial oscilaron con anomalías entre **1.2 °C** y **1.9 °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 **1.5 °C** | EN 3.4 **1.8 °C** | EN 3 **1.9 °C** | EN 1+2 **1.0 °C** |

Los indicadores de seguimiento al ciclo ENOS, reportaron:

- MEIv2 (**1.1**) promedio móvil del periodo **noviembre-diciembre**. Indicativo de una condición **acoplada de El Niño**.
- ONI (**2.0**) promedio móvil del trimestre **noviembre-diciembre-enero**. Indicativo de condiciones El Niño en la categoría fuerte.

En subsuperficie, el calentamiento se concentró entre la superficie y los 100 m de profundidad, al tiempo que continuó el progreso del núcleo de anomalías negativas hacia la cuenca oriental, alcanzando los 105°W - dinámica que favorece el retorno gradual a la fase neutral.

La mayor parte del océano Atlántico tropical la TSM osciló alrededor de los valores normales y anomalías de hasta 1.5 °C.

ATMÓSFERA

En niveles bajos de la atmósfera (850 hPa) el debilitamiento de los alisios se observó en el inicio y al final del mes – *comportamiento resaltado por la dinámica intraestacional*. En altura (200 hPa) las anomalías del este dominaron amplias extensiones de la cuenca ecuatorial, mientras que, las anomalías del oeste se observaron transitoriamente alrededor de la quincena. La convección se reportó entre lo normal y resaltada alrededor de los 180°W.

CICLO ENOS

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

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

ESCALA INTRAESTACIONAL

La oscilación Madden & Julian (MJO) transitó en la mayor parte del mes en *fase subsidente* favoreciendo el ambiente poco favorable para el desarrollo convectivo.

PREDICCIÓN

En la discusión oficial del **CPC/IRI** permanece el estado de “**advertencia de El Niño**”. Según este informe el sistema acoplado océano-atmósfera reflejó un El Niño debilitándose y se anticipó el retorno a la condición neutral entre abril y junio de 2024 con un **79%**, con una probabilidad del 55% de que se desarrolle La Niña entre junio y agosto.

La **JMA** indicó que las condiciones El Niño persistieron y se espera que transicione a la fase neutral con un **60%** de probabilidad hacia el final de la primavera boreal; condición que persistiría hasta el verano con un 70% de probabilidad.

El **BOM** confirmó la persistencia de El Niño e indicó que las perspectivas de los modelos climáticos sugieren que El Niño ha alcanzado su punto máximo y está disminuyendo, lo que refiere un retorno a la neutralidad en el otoño del 2024 en el hemisferio sur 2024. Por su parte, el **CIIFEN** que se mantienen las condiciones El Niño y se espera que esté presente hasta mayo, pasando a condiciones neutras y un posible La Niña entre junio – agosto.

La **OMM** en su más reciente informe manifestó que, en la región ecuatorial del Pacífico empezaron a instaurarse condiciones típicas de un episodio de El Niño durante la primavera de 2023 del hemisferio norte. Estas condiciones se intensificaron rápidamente durante el verano, y en septiembre de 2023 alcanzaron un nivel congruente con un episodio moderado de este fenómeno. Según las predicciones más recientes de los Centros Mundiales de Producción de Predicciones a Largo Plazo de la Organización Meteorológica Mundial (OMM), es muy probable que el actual episodio de El Niño continúe durante el próximo invierno del hemisferio norte (probabilidad del 90%) y adquiera en su apogeo valores correspondientes a un episodio intenso



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

BOM

Servicio
Meteorológico
de Australia

IRI

Instituto
Internacional de
Investigación
del Clima y la
Sociedad

JMA

Agencia
Meteorológica
del Japón

CIIFEN

Centro
Internacional
para la
Investigación
del Fenómeno
El Niño

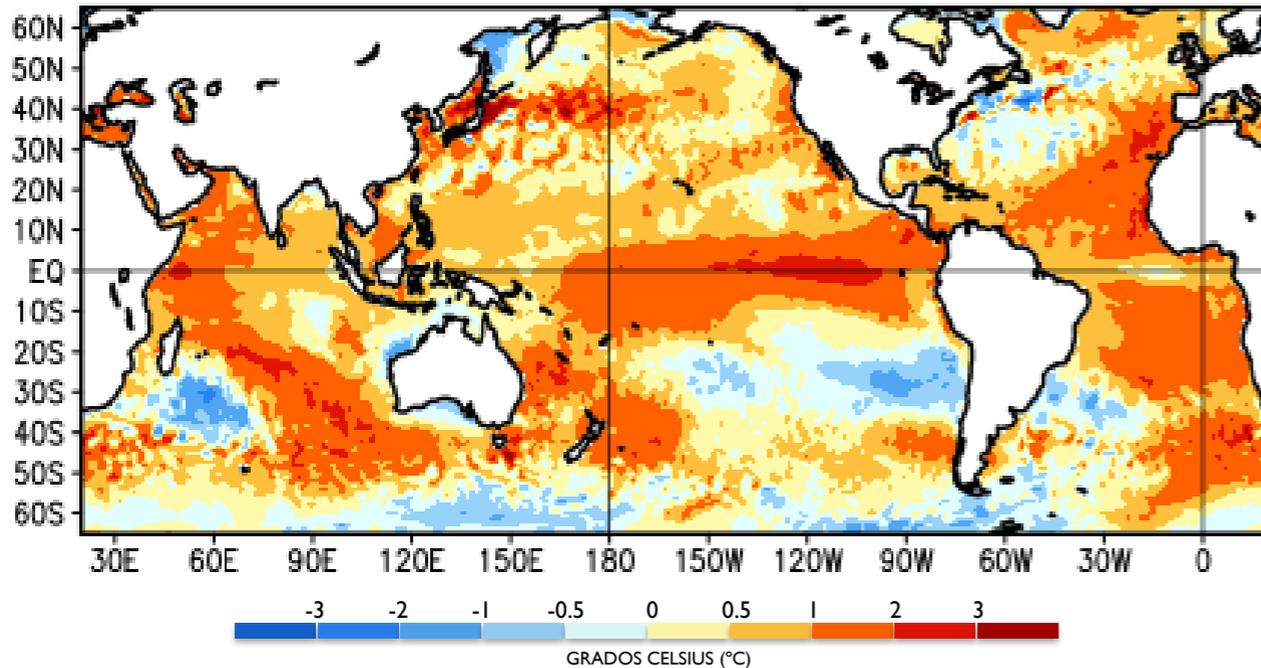
ANOMALÍA DE LA TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR

Las anomalías de la TSM por encima del rango neutral - en la franja ecuatorial del océano Pacífico – registraron un ligero enfriamiento sobre la cuenca oriental (EN 3 y EN 1+2) y condiciones similares al mes anterior en el resto de la franja ecuatorial. Estas condiciones favorecieron la permanencia de las características de El Niño. Las temperaturas sobre la franja ecuatorial oscilaron con anomalías entre **1.5 °C** y **2.1 °C**. En la región EN 3.4 se observó una anomalía de **2.1 °C**.

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

Figura 1

Promedio de las Anomalías de la Temperatura Superficial del Mar (°C) entre el 07 de enero y el 03 de febrero de 2023. Fuente: NOAA



Anomalías de la Temperatura Subsuperficial del Mar (°C), pentada centrada el 28 de enero de 2023. Fuente: NOAA

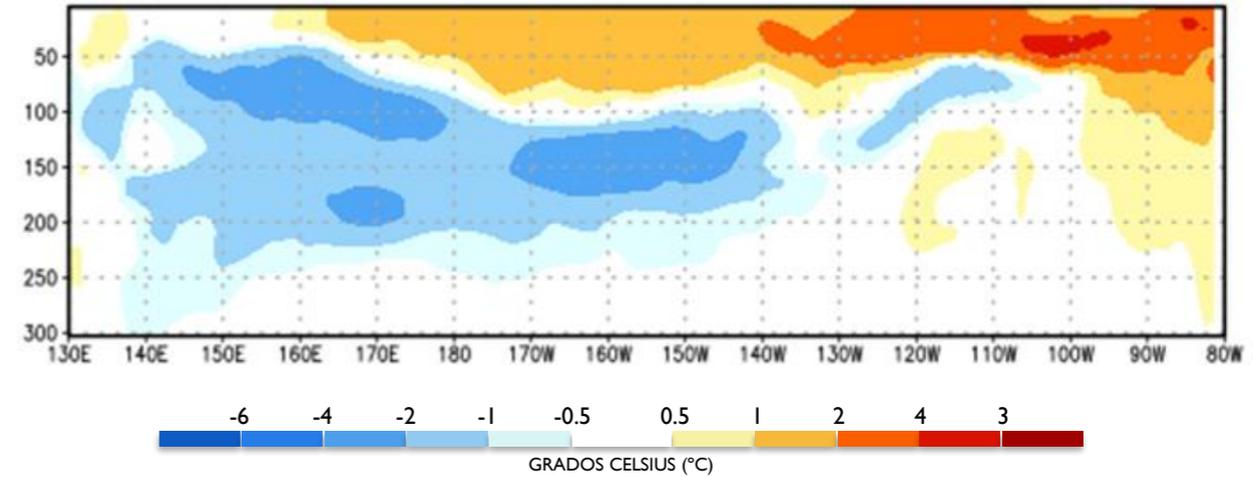


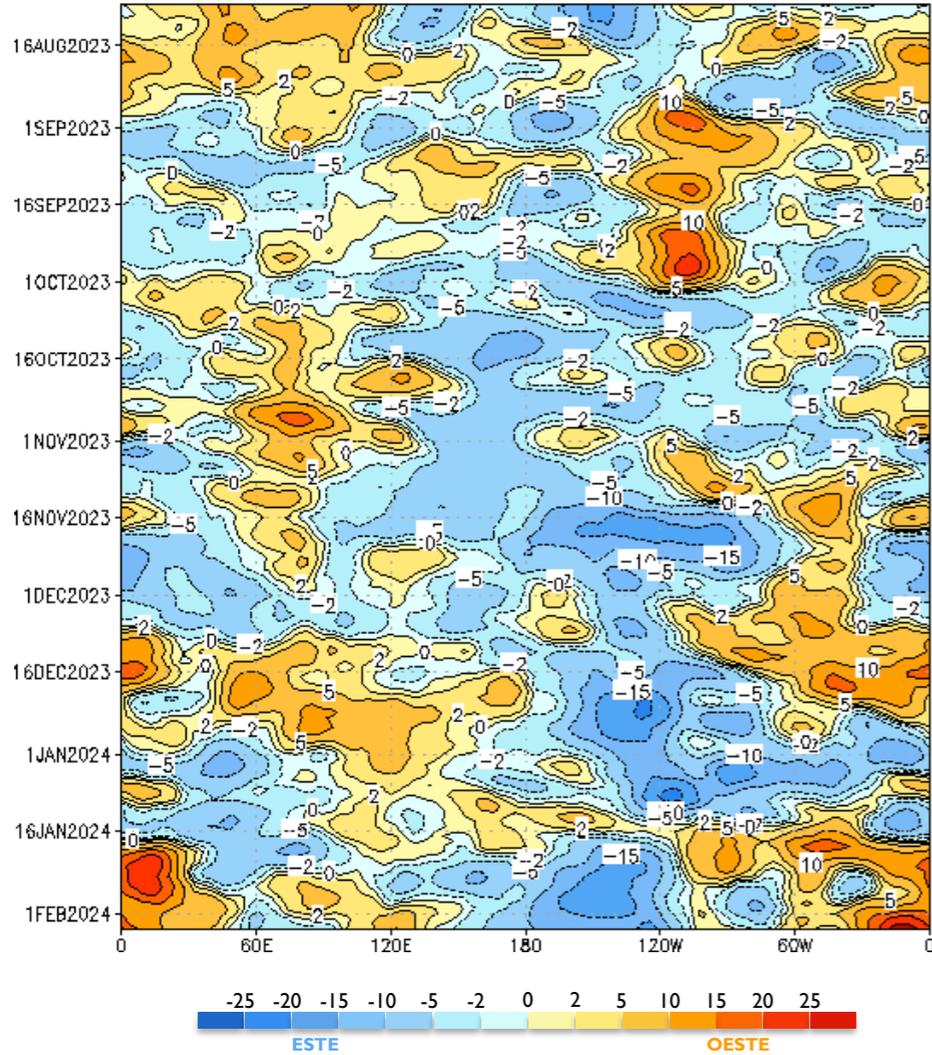
Figura 2

ANOMALÍA DE LA TEMPERATURA SUBSUPERFICIAL DEL MAR

El **calentamiento** se concentró entre la superficie y los 100 m de profundidad, al tiempo que continuó el progreso del núcleo de anomalías **negativas** hacia la cuenca oriental, alcanzando los 105°W - dinámica que favorece el retorno gradual a las condiciones neutrales.

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

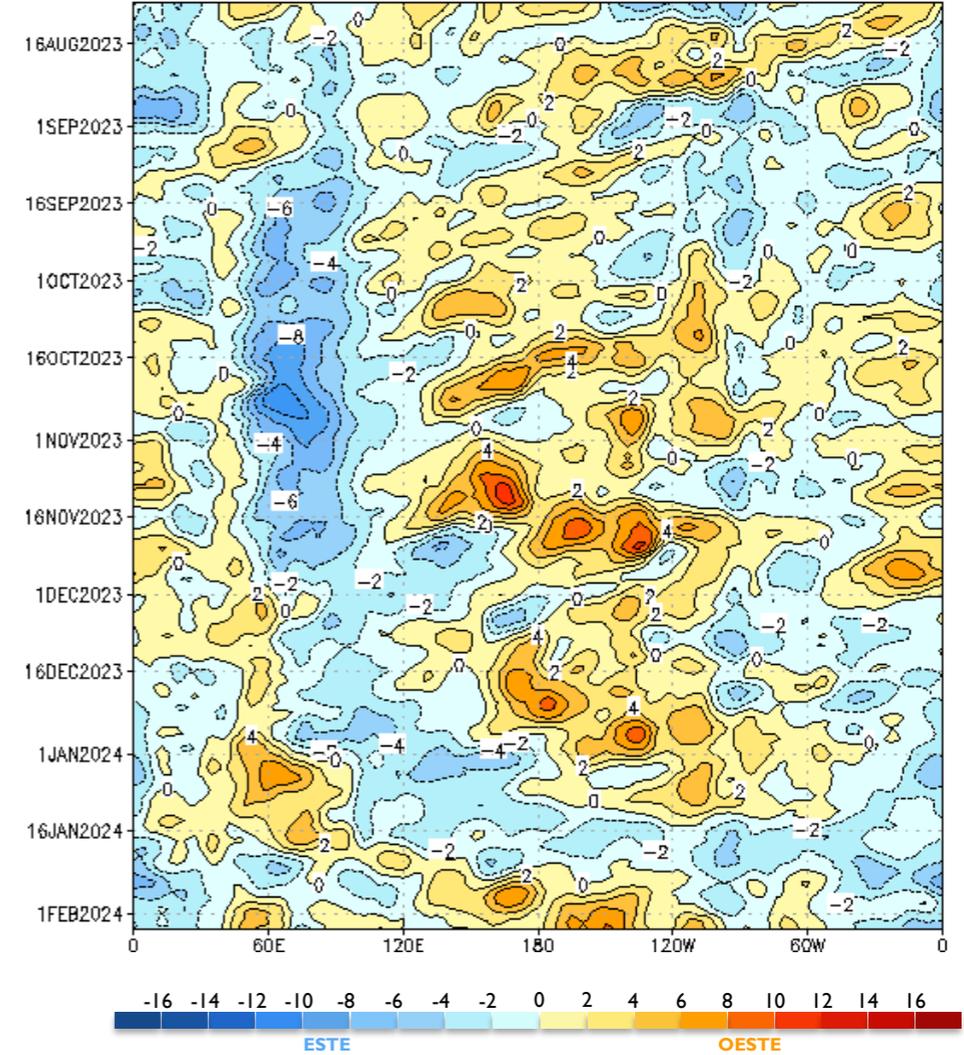
Figura 3



Las anomalías del **este** dominaron amplias extensiones de la cuenca ecuatorial, mientras que, las anomalías del **oeste** se observaron transitoriamente alrededor de la quincena.

Anomalía del campo de viento en el nivel de 850 hPa, entre los 5°N y 5°S. Fuente: CPC/NCEP

Figura 4



Los alisios permanecieron **debilitados** sobre la franja ecuatorial en el inicio y al final del mes - *comportamiento resaltado por la dinámica intraestacional.*

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
JFM	0%	0%	100%
FMA	0%	0%	100%
MAM	0%	25%	75%
AMJ	2%	79%	19%
MJJ	26%	68%	6%
JJA	55%	42%	3%
JAS	68%	30%	2%
ASO	74%	24%	2%
SON	77%	20%	3%

Tabla 1

IRI

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

Inicio de febrero - 2024

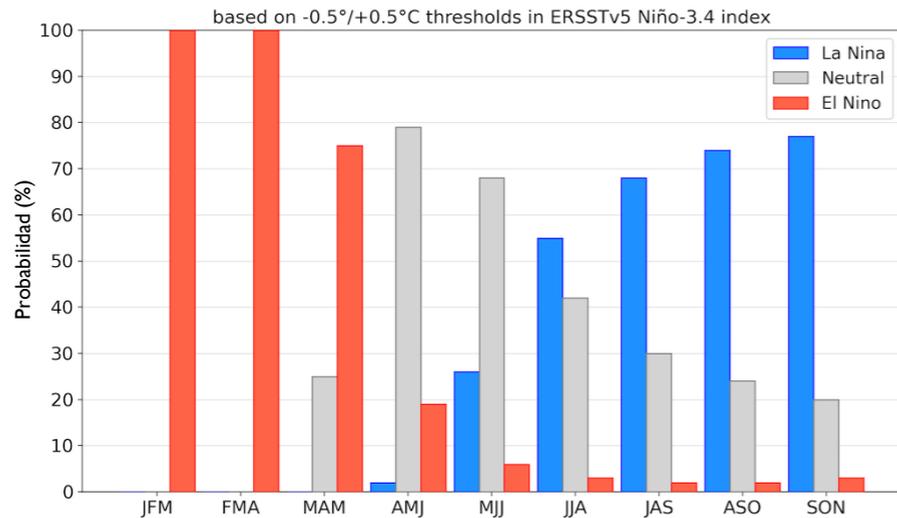


Figura 5

CPC
Centro de Predicción Climática de los Estados Unidos

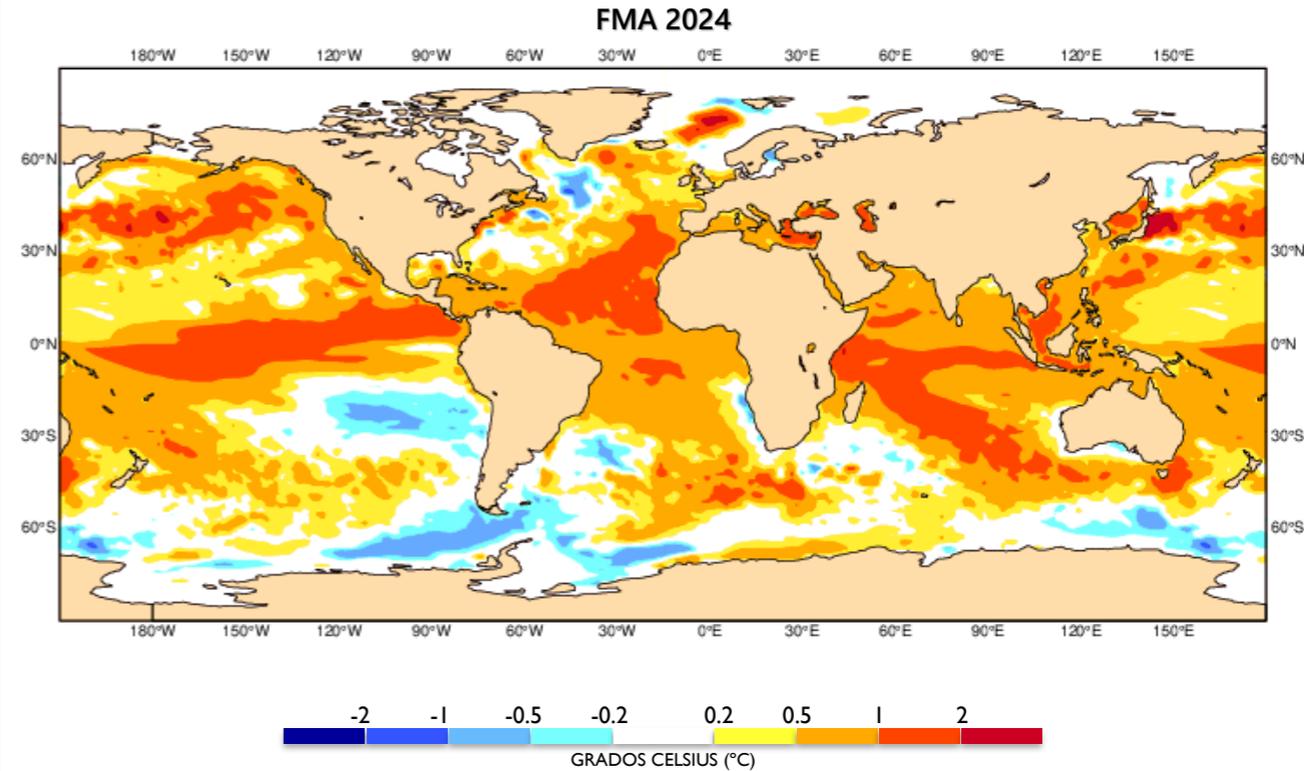
IRI
Instituto Internacional de Investigación del Clima y la Sociedad

ECMWF
Centro Europeo de Predicción de Mediano Plazo

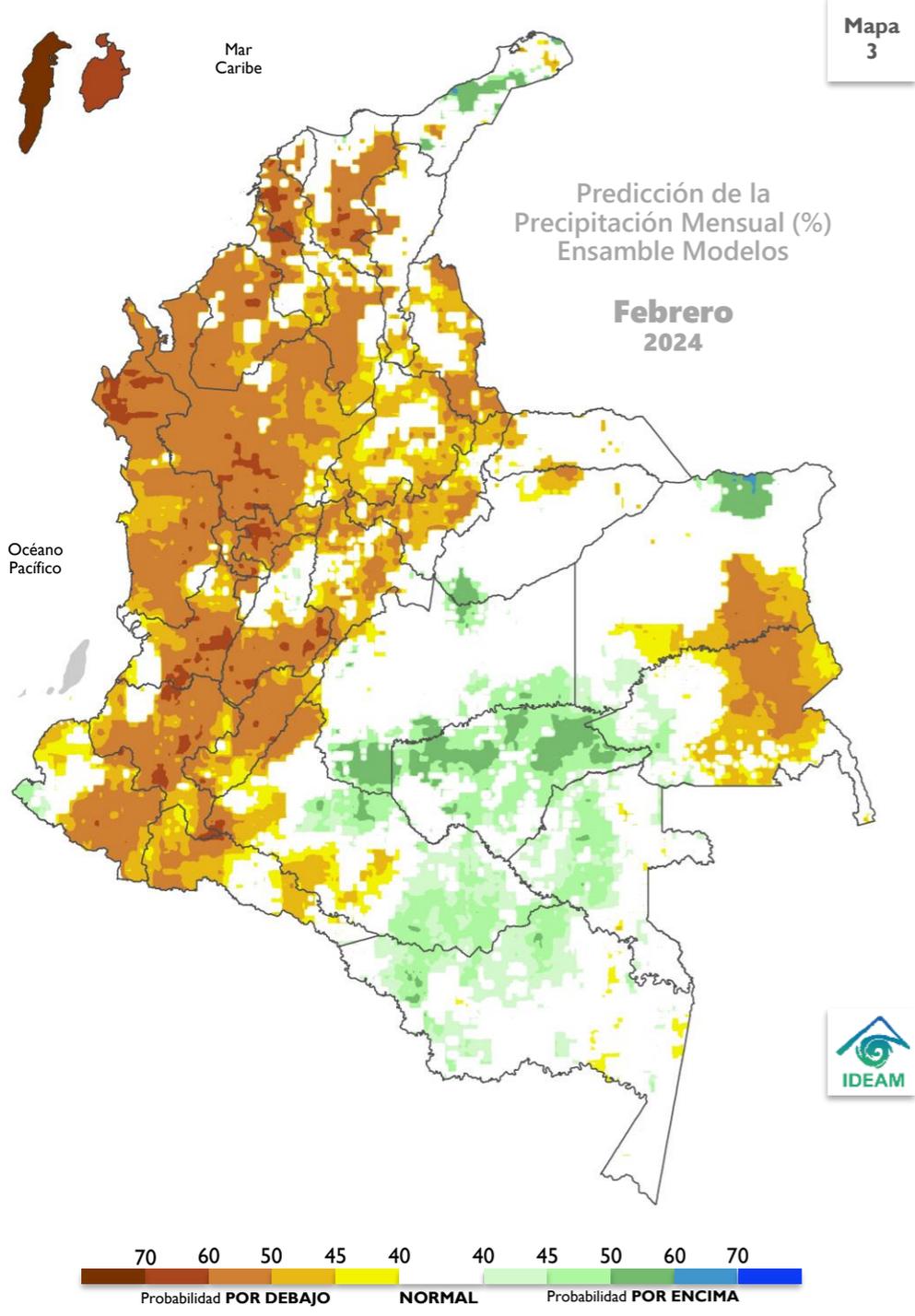
CENTRO EUROPEO

Figura 6

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



De acuerdo con la predicción del **ECMWF**:
Se estiman anomalías **positivas** en el océano Pacífico ecuatorial y el Atlántico Tropical, alcanzando el umbral de 2.0°C .



PREDICCIÓN

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

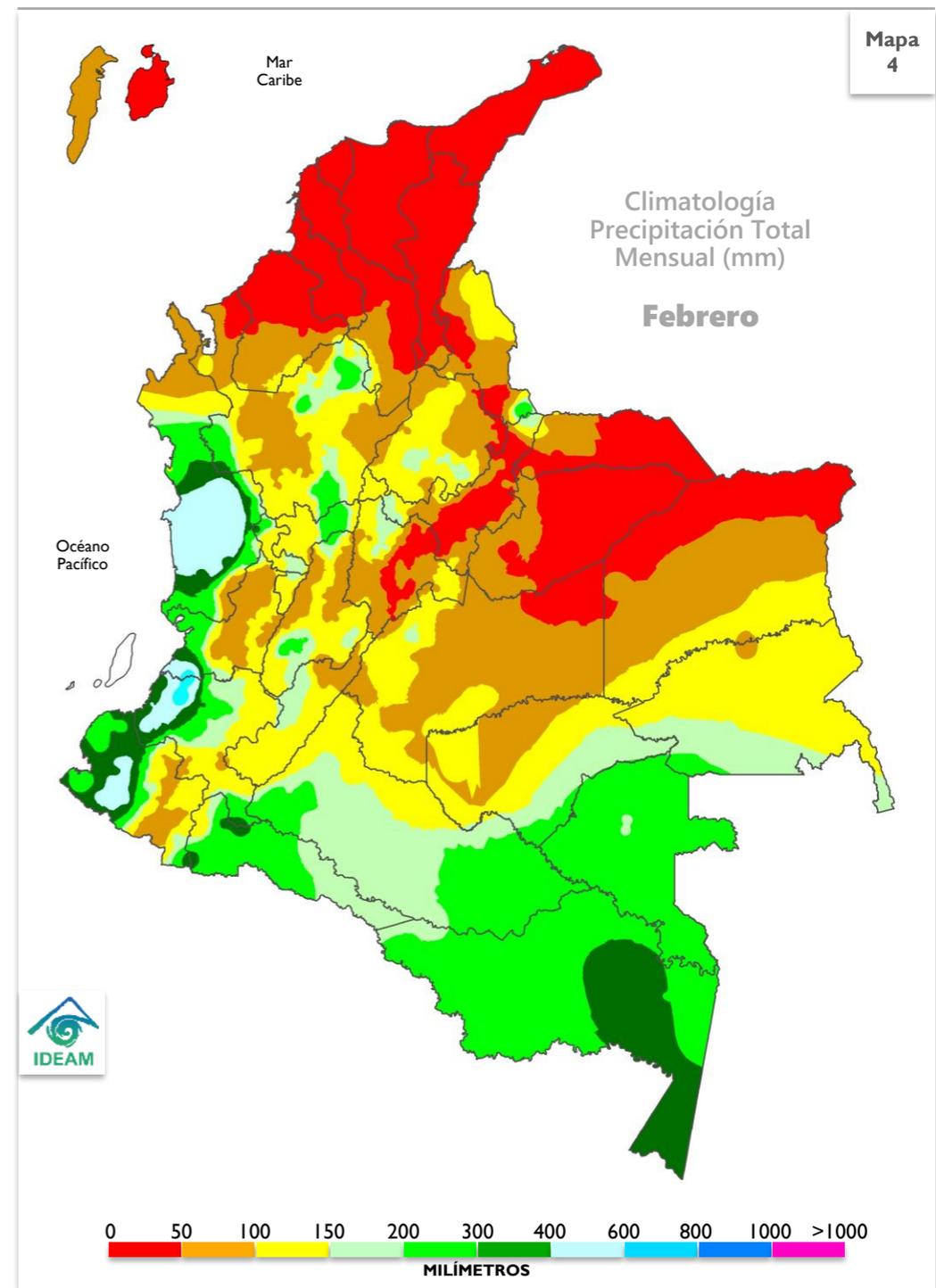
La categoría **por debajo** de lo normal se extendería en el área insular Caribe y en la mayor parte de las regiones Caribe, Andina y Pacífica, incluyendo sectores de Vichada, Guainía, Caquetá y Putumayo, con probabilidades que oscilan generalmente entre el **40%** y **60%**. El comportamiento deficitario alcanza probabilidades superiores al **60%** y **70%** en San Andrés y Providencia.

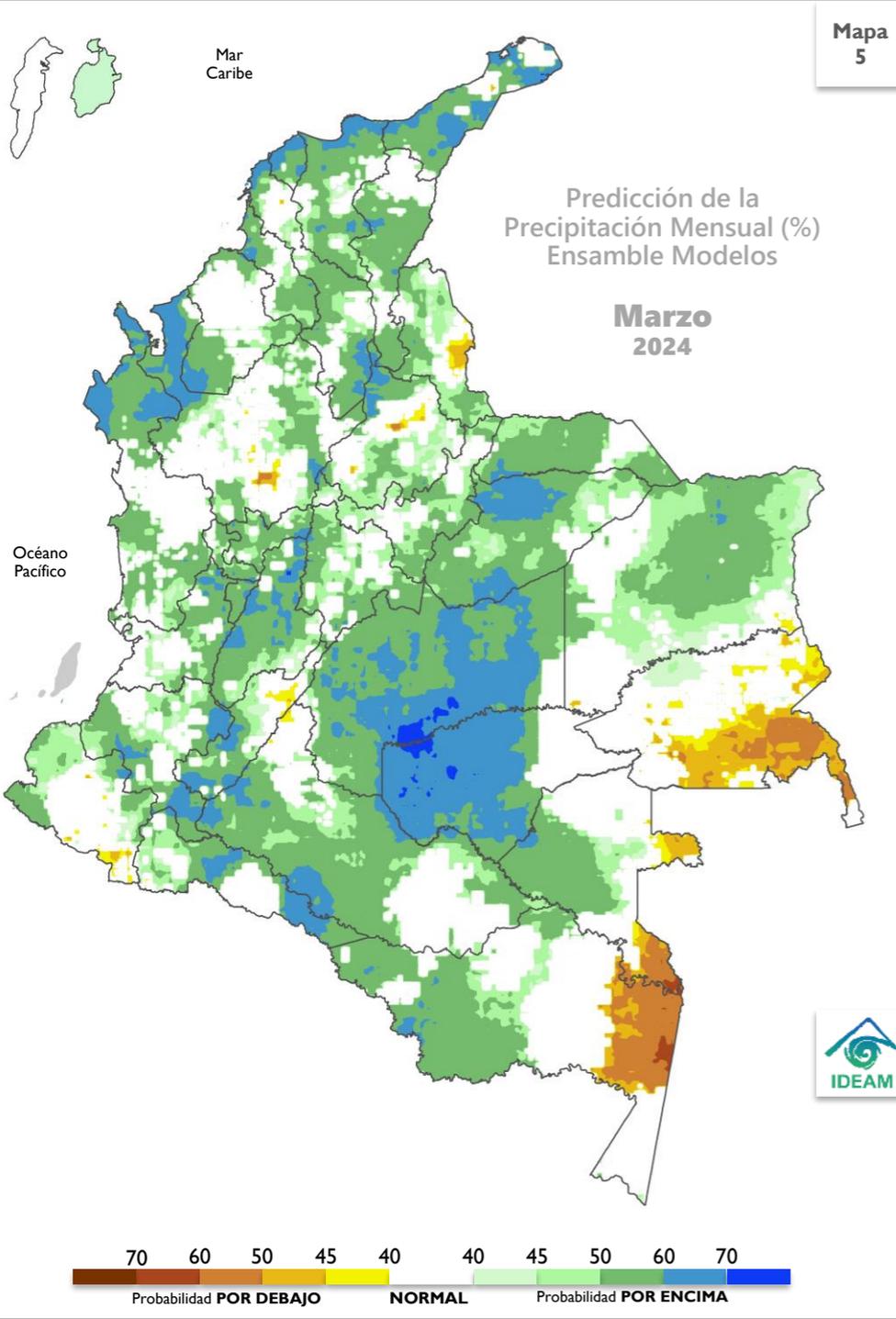
La categoría **por encima** de lo normal se estima en zonas de La Guajira y la región Amazónica, así como en algunos sectores de Vichada, Casanare y Meta con probabilidades entre el **45%** y **60%**.

El comportamiento **normal** dominaría áreas restantes.

CLIMATOLOGÍA

Febrero se caracteriza por la reducción ostensible de precipitaciones en gran parte de la región Caribe y los llanos orientales. En el sur de la región Andina disminuyen los volúmenes de precipitación respecto al mes anterior, pero es normal que se sigan presentando algunas lluvias en el centro de la región, especialmente sobre el Eje Cafetero. En la Amazonia se atraviesa por el período de máximas lluvias, principalmente en el trapecio amazónico y en el piedemonte de Putumayo. En la región Pacífica, son habituales volúmenes importantes de lluvia con valores máximos al oeste del departamento del Cauca.





PREDICCIÓN

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

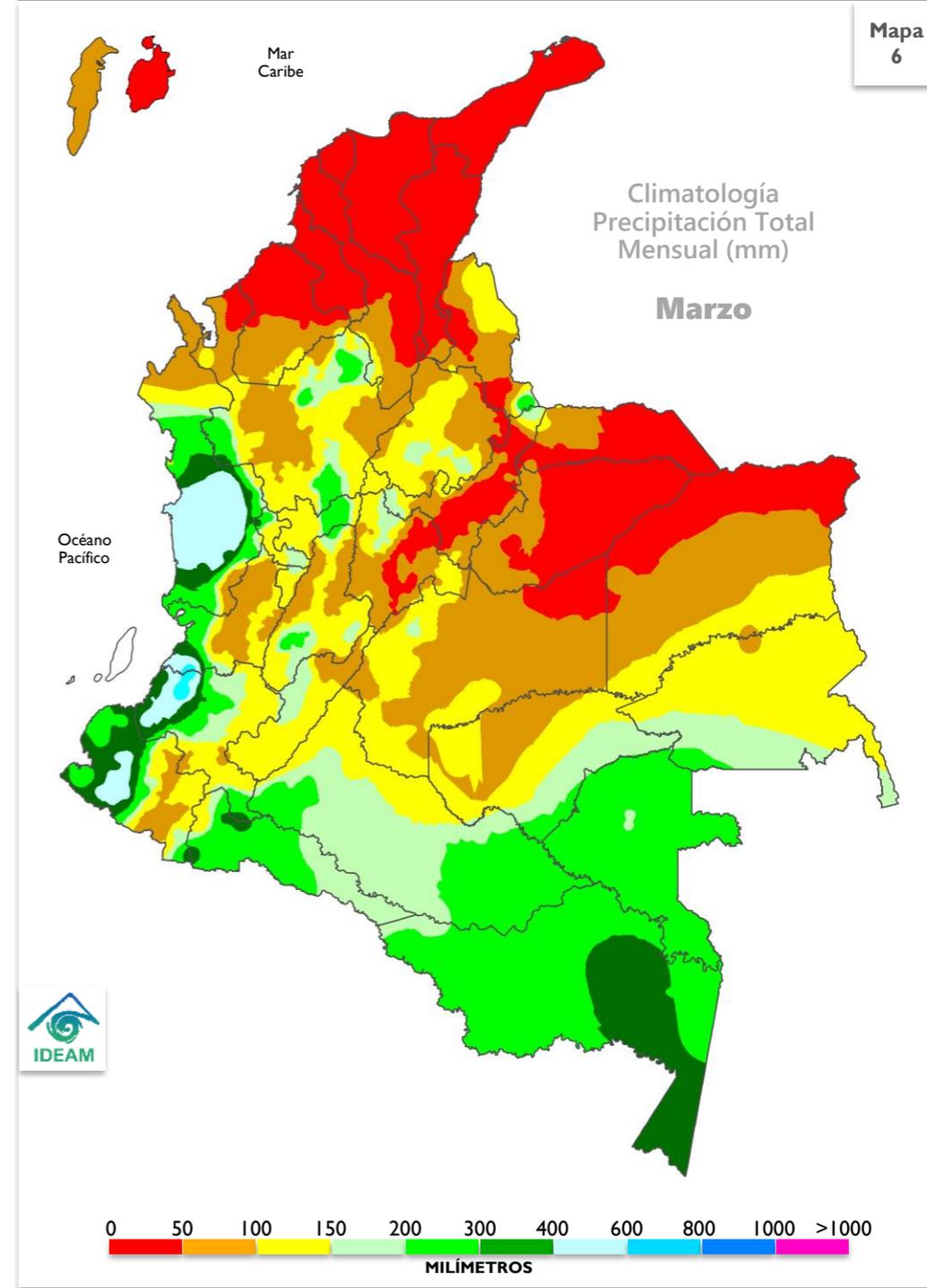
La categoría **por debajo** lo normal se estima en sectores ubicados en Guainía, Vaupés, Amazonas, Santanderes, Antioquia, Huila y Nariño con probabilidades que oscilan generalmente entre el **45%** y **60%**.

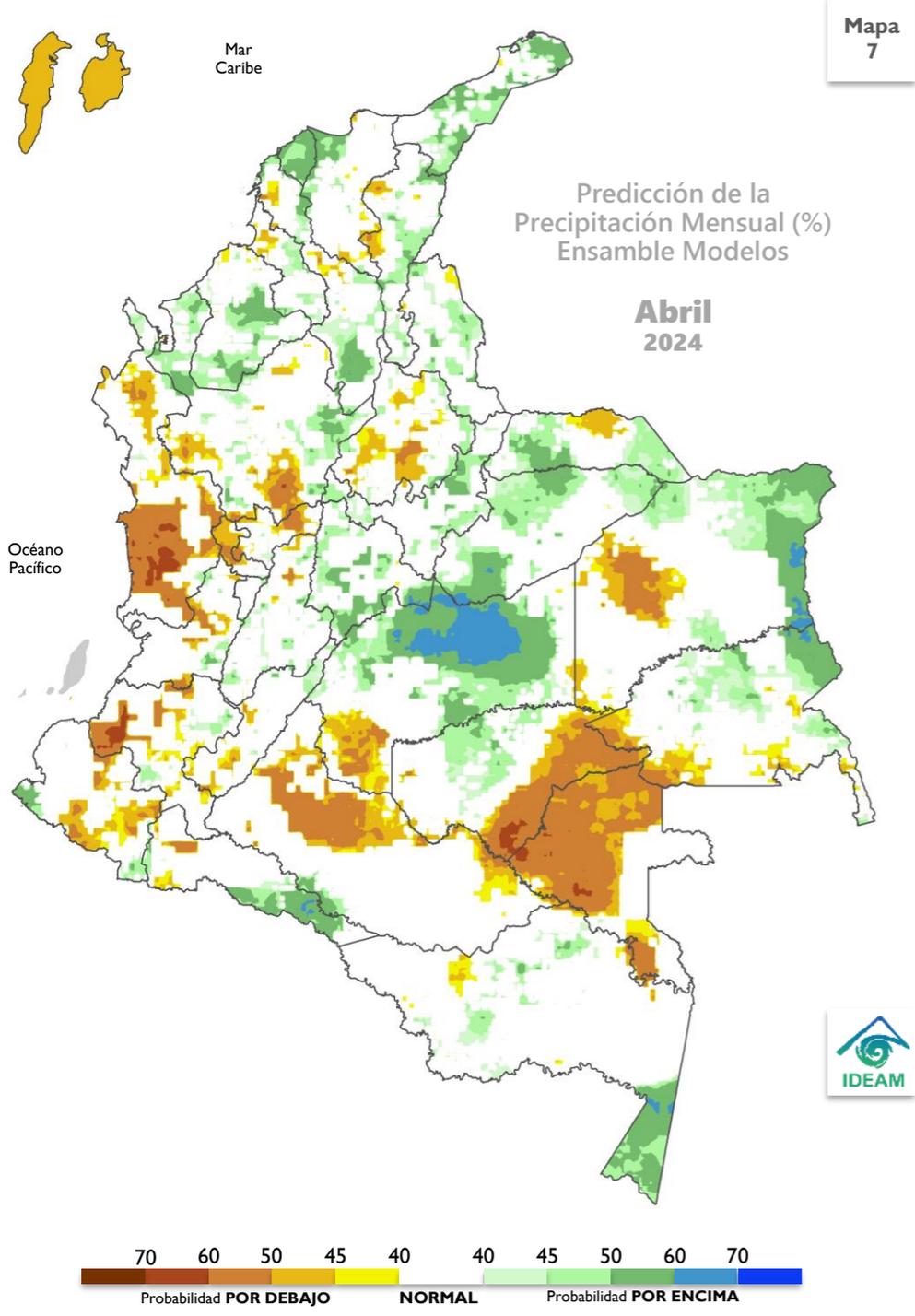
La categoría **por encima** de lo normal se espera en la mayor parte del territorio nacional – incluida la isla de Providencia, con probabilidades altas (superiores al **60%**) en el área costera del Caribe y una zona alrededor de Meta y Guaviare.

El comportamiento **normal** dominaría áreas restantes.

CLIMATOLOGÍA

Marzo es un mes de transición entre la primera temporada de menores precipitaciones del año y la primera temporada lluviosa - centrada en abril y mayo - para la región Andina. En este sentido, los volúmenes de precipitación sobre esta región empezarían a aumentar con respecto a los meses de enero y febrero. En la región Pacífica persisten lluvias abundantes y tienden a ser ligeramente mayores con respecto a febrero. La Amazonía y Orinoquía colombiana presentan un incremento gradual en los volúmenes, de sur a norte.





PREDICCIÓN

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

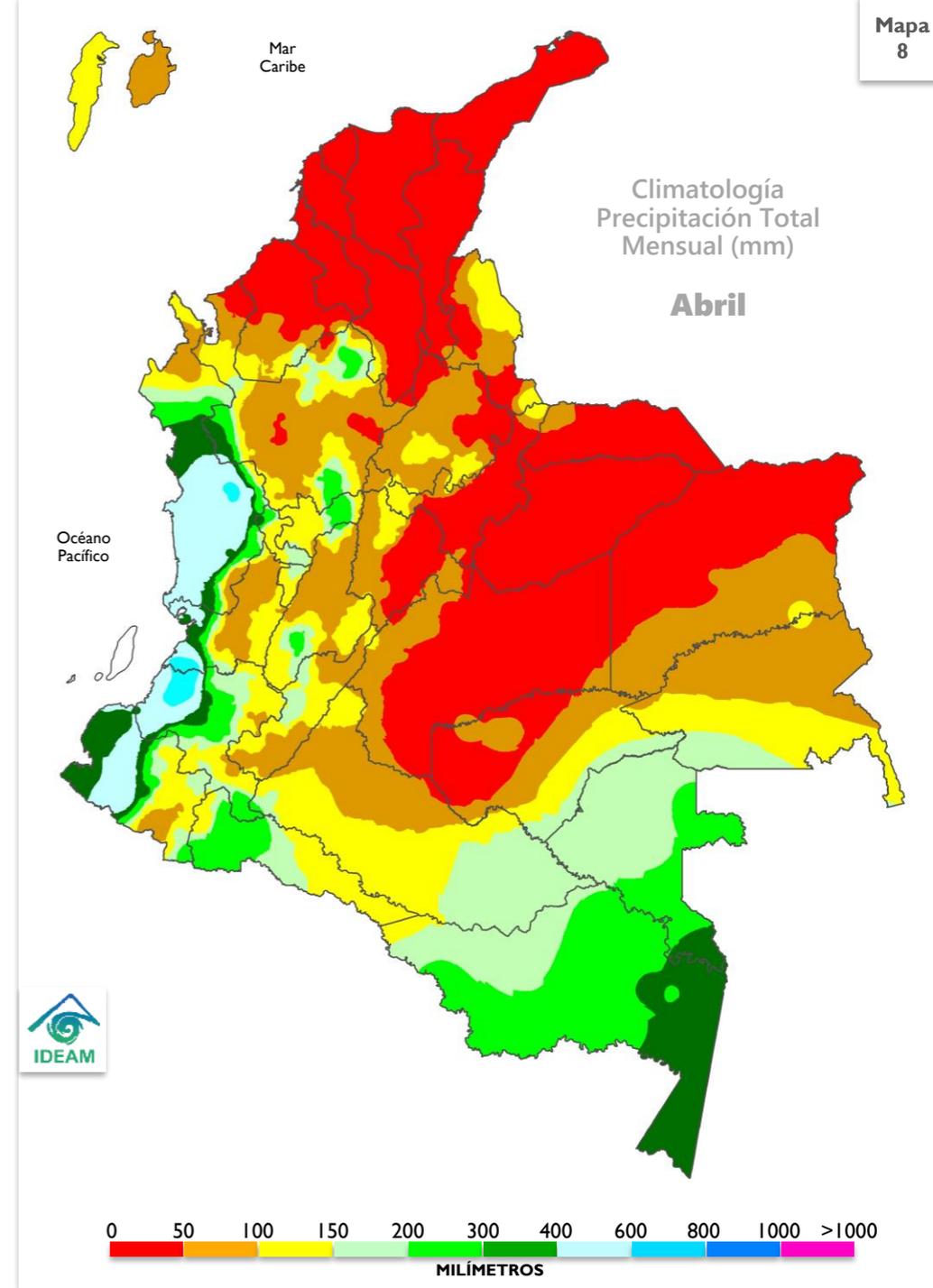
La categoría **por debajo** de lo normal se destacaría en el área insular Caribe, así como en sectores de Chocó, Valle del Cauca, Nariño, Antioquia, Santander, Risaralda, Arauca, Vichada, Meta, Guainía, Guaviare, Vaupés y Caquetá, con probabilidades que oscilan generalmente entre el **45%** y **60%**.

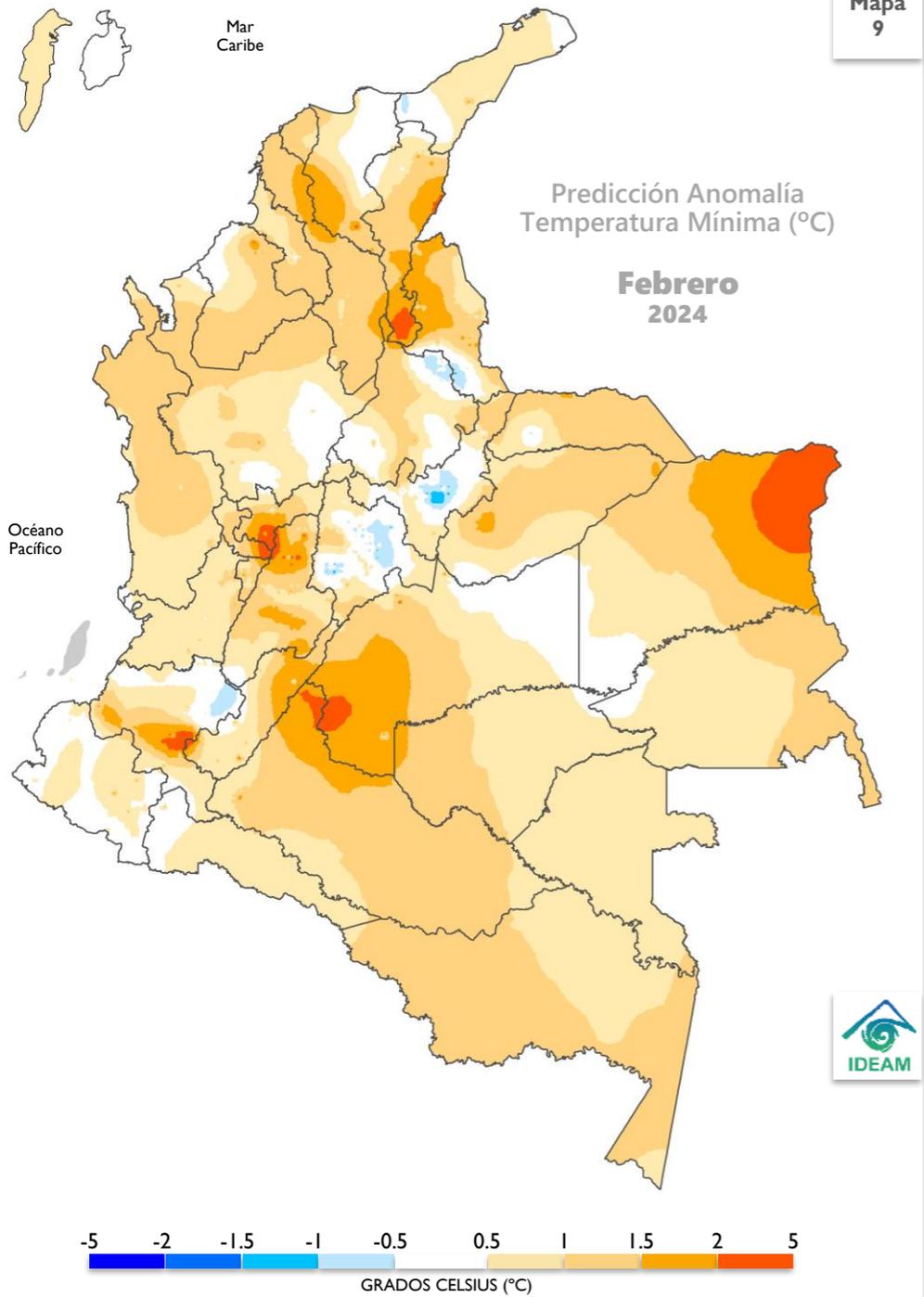
La categoría **por encima** de lo normal se estima áreas distribuidas sobre la mayoría de los departamentos del país, con mayores probabilidades (**60%** y **70%**) en el Meta.

El comportamiento **normal** dominaría áreas restantes.

CLIMATOLOGÍA

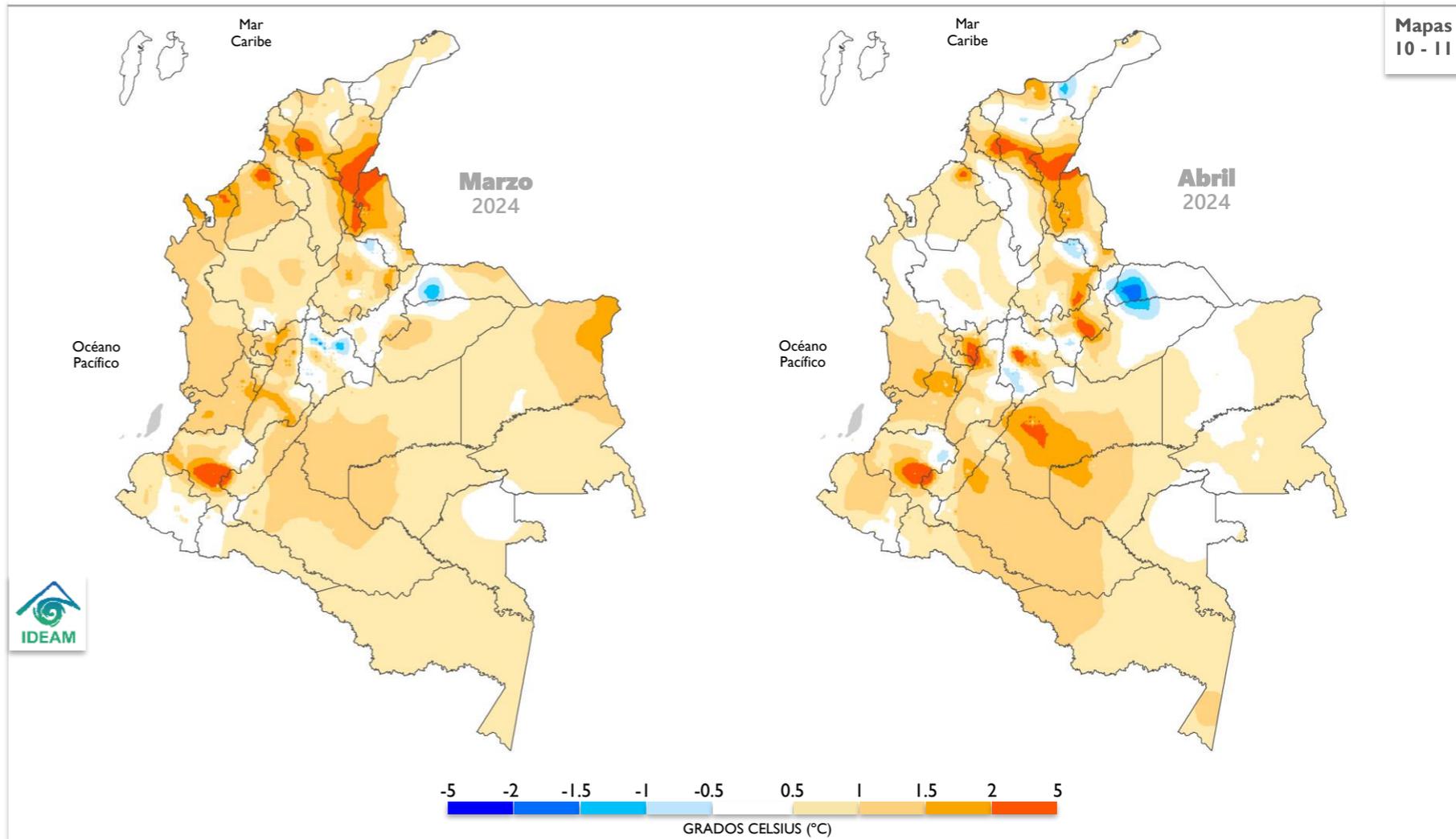
Abril hace parte de la primera temporada lluviosa del año, época en la cual la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) se ubica en el centro del territorio nacional, favoreciendo las precipitaciones en el centro de la región Andina y Pacífica. Al oriente del territorio nacional, las lluvias dependen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

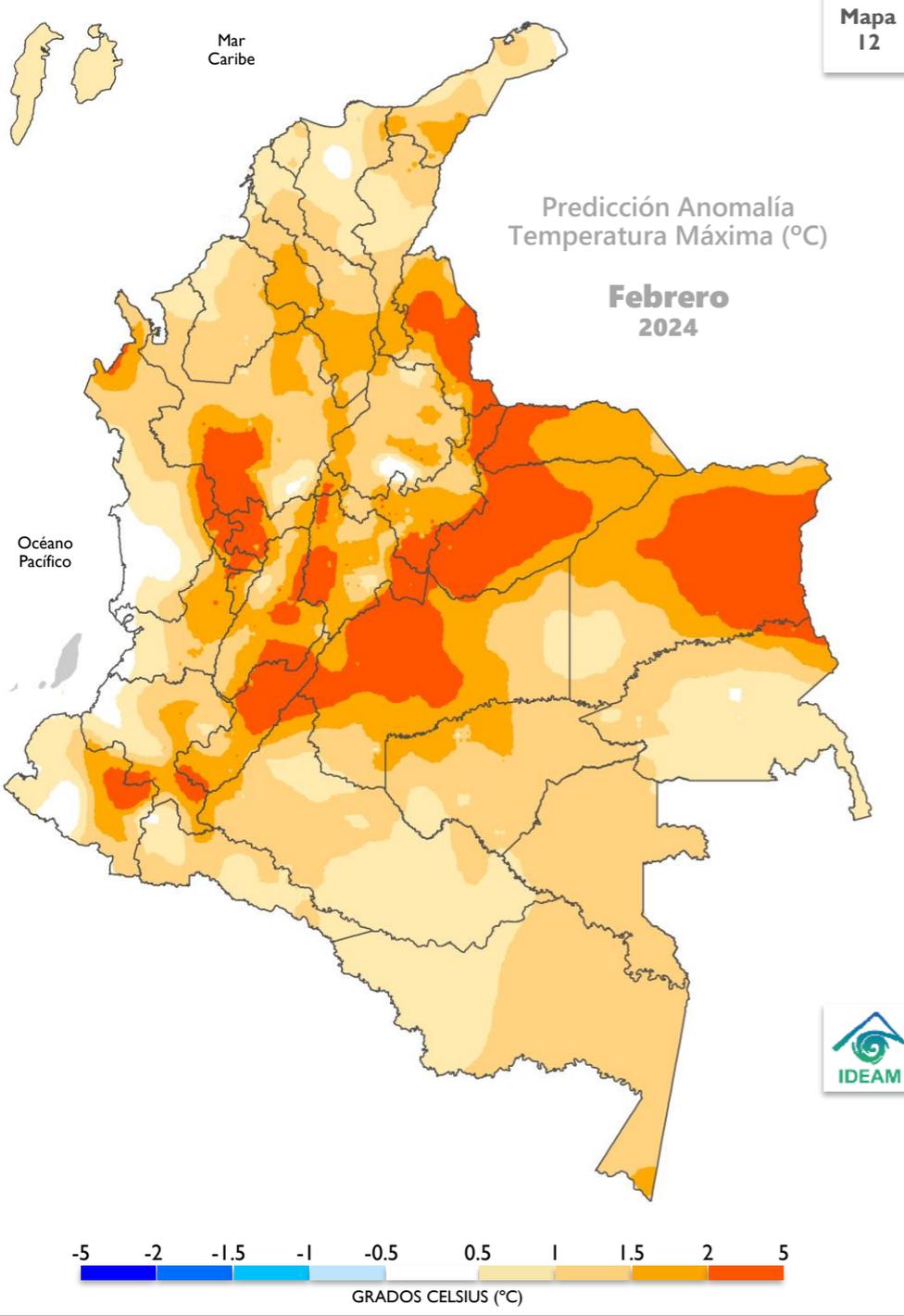




PREDICCIÓN FEBRERO

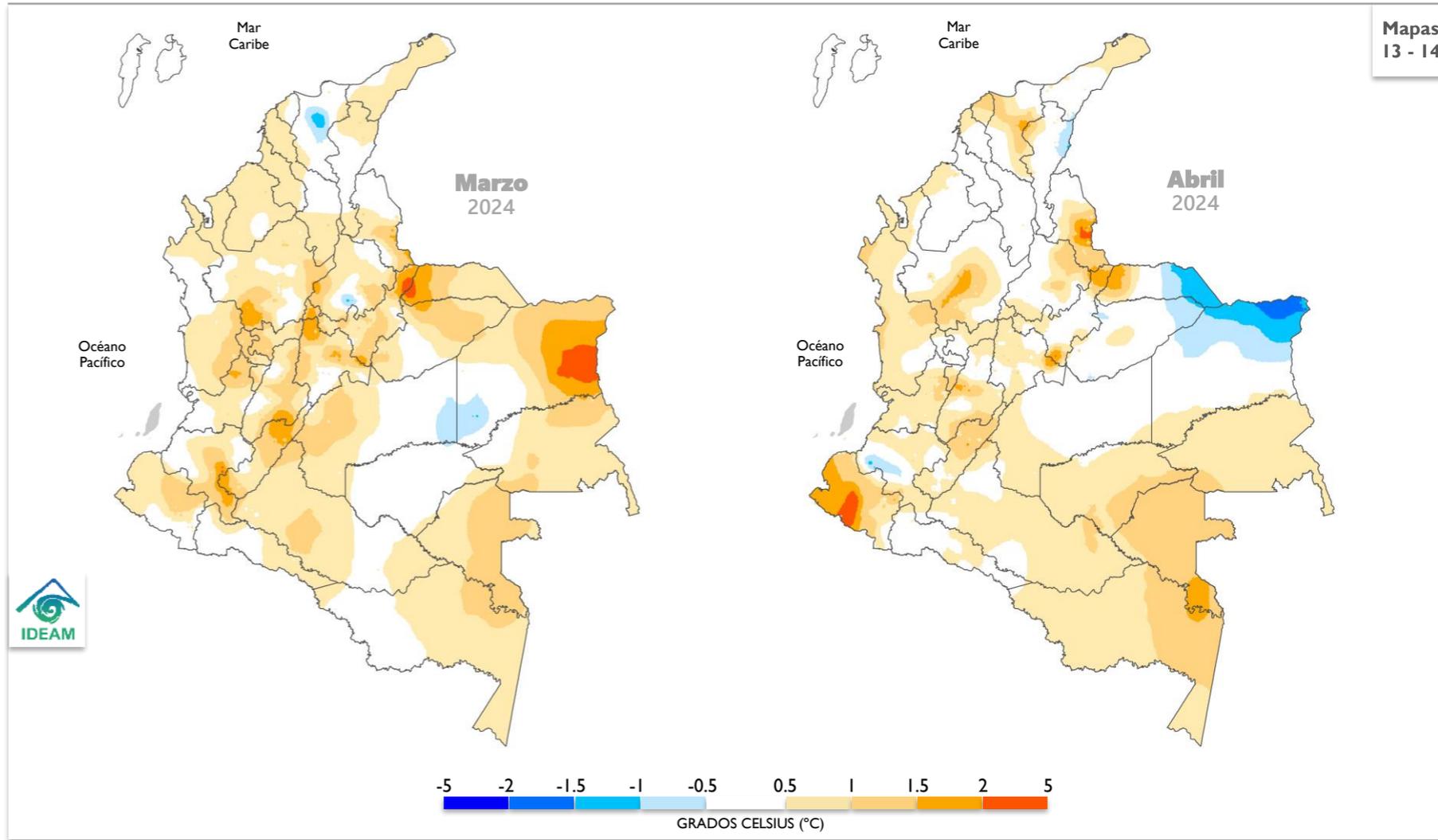
Las **anomalías positivas** predominarían sobre el territorio nacional, salvo en áreas de La Guajira, Magdalena, Santander, Valle del Cauca, Nariño, Meta y Vichada, donde se esperan valores **normales**. Las **anomalías negativas** se proyectaron para zonas del altiplano Cundiboyacense, Santanderes, La Guajira y Cauca.





PREDICCIÓN FEBRERO

Las **anomalías positivas** se proyectan en amplias extensiones del territorio nacional continental e insular Caribe, salvo en sectores del flanco occidental en Chocó y Cauca, así como en el sur de Nariño, donde se estima un comportamiento **normal**. Las anomalías *más altas* se destacarían en Norte de Santander, Antioquia, Eje Cafetero, Boyacá, Cundinamarca, Tolima, Huila, Cauca, Nariño, Arauca, Casanare, Meta y Vichada.



Cuenca de los ríos Magdalena y Cauca

Los ríos Magdalena y Cauca a lo largo de toda la cuenca se mantendrán con niveles en el rango **bajo** y en algunos sectores de la cuenca alta y media del río Cauca ya se han alcanzado niveles **muy bajos**. Además, en afluentes de la cuenca alta y media de los ríos Magdalena y Cauca también se han alcanzado niveles en el rango de niveles **muy bajos**.

Cuenca del río San Jorge

Para el río San Jorge se esperan niveles ligeramente **inferiores** a los promedios históricos del mes de febrero.

Cuenca del río Sinú

En el río Sinú, con régimen influido por la operación y regulación del embalse de Urrá, persistirán niveles con tendencia al descenso, con valores **inferiores** a los niveles promedio del mes de febrero.

Río Atrato

Se espera continúen los incrementos de nivel en magnitudes que corresponden al rango **medio**.

Ríos Patía y Mira

Se espera que persistan niveles en el rango de los valores **medios** en los ríos Patía y Mira.

Río Arauca

En el río Arauca se mantendrán niveles en el rango de valores **medios**.

Ríos Meta y Guaviare

Para el río Meta se presentan niveles con tendencia al descenso y en algunos sectores del río se han registrado **niveles inferiores** a los promedios históricos de esta época del año. En el río Guaviare se mantendrán niveles similares a los valores correspondientes a niveles **medios**.

Ríos Inírida y Vaupés

Se espera predominen niveles **medios** en los ríos Inírida y Vaupés.

Río Orinoco

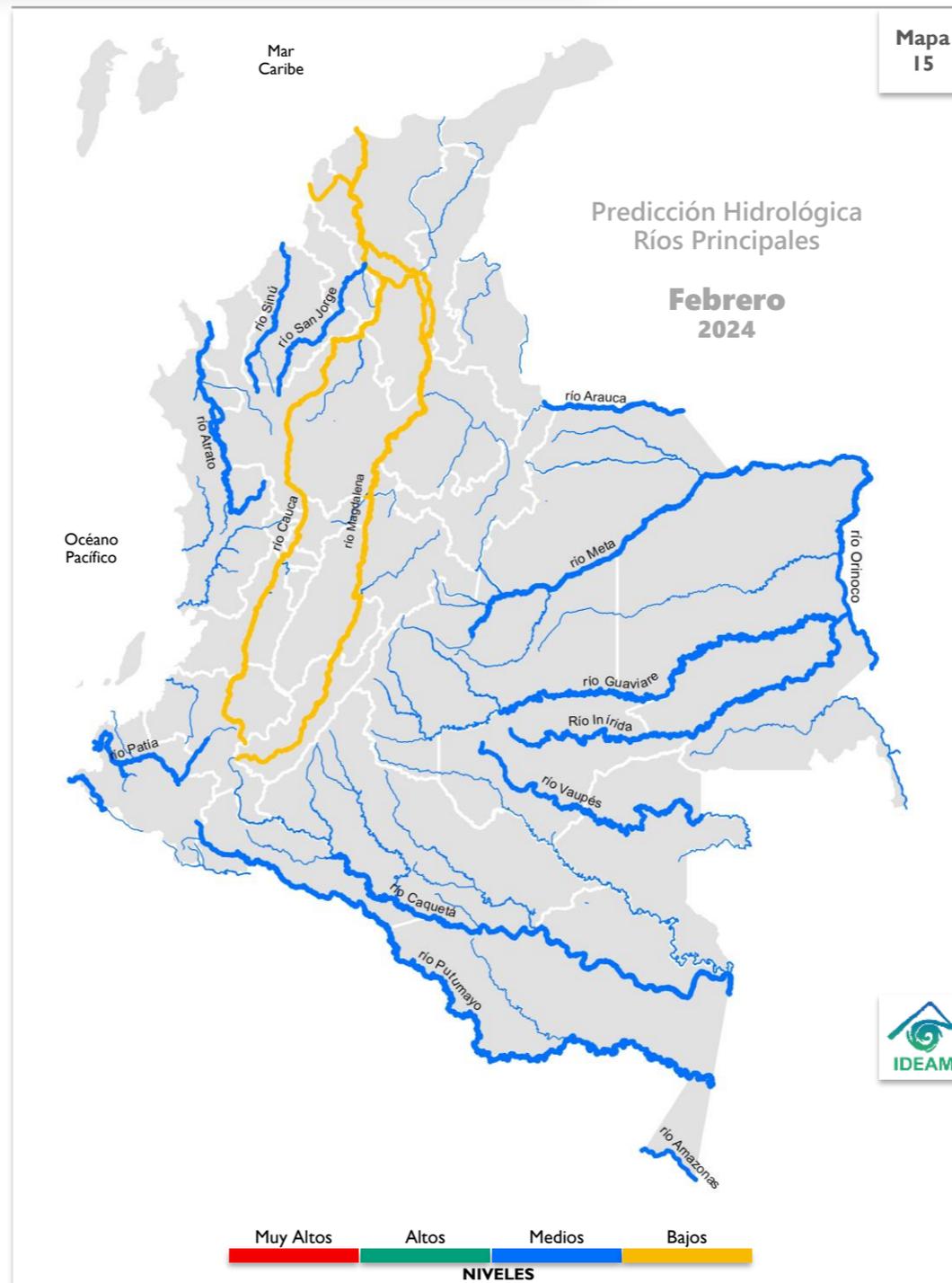
El río Orinoco presenta niveles en descenso con valores que corresponden al rango **medio**.

Ríos Caquetá y Putumayo

Se espera persistan incrementos moderados de nivel en algunos afluentes de la zona del piedemonte de los departamentos de 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 con tendencia al ascenso y valores en el rango de niveles **medios**.



PARA TENER EN CUENTA

Para el mes de febrero se mantendrá una condición de niveles bajos en amplios sectores de la cuenca Magdalena-Cauca y será más acentuada en los afluentes de la cuenca alta y media de los ríos Magdalena y Cauca.

En la región de la Orinoquía se destaca que algunos afluentes en la región del piedemonte en los departamentos de Meta y Casanare se han registrado niveles bajos por efecto de la disminución de las precipitaciones en las cuencas de aporte.

Se destaca que se han reportado afectaciones en el abastecimiento de sistemas de acueducto municipal, particularmente en los departamentos de Boyacá, Cundinamarca, Santander y Norte de Santander, en la región Andina y los departamentos de Sucre y Córdoba en la región Caribe, lo cual está asociado con la reducción en los niveles de agua en las fuentes abastecedoras de estos acueductos, así como con las características propias de la infraestructura operativa que soporta la prestación del servicio de acueducto a la población. Estos ríos y quebradas con áreas de drenaje muy pequeñas puedan mantenerse con niveles bajos como consecuencia de la reducción de las lluvias en las cuencas de aporte.

Para la región Caribe en los departamentos de Magdalena, Cesar y La Guajira los niveles de los ríos se mantendrán en descenso con valores muy cercanos a los promedios mínimos del mes de febrero.

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

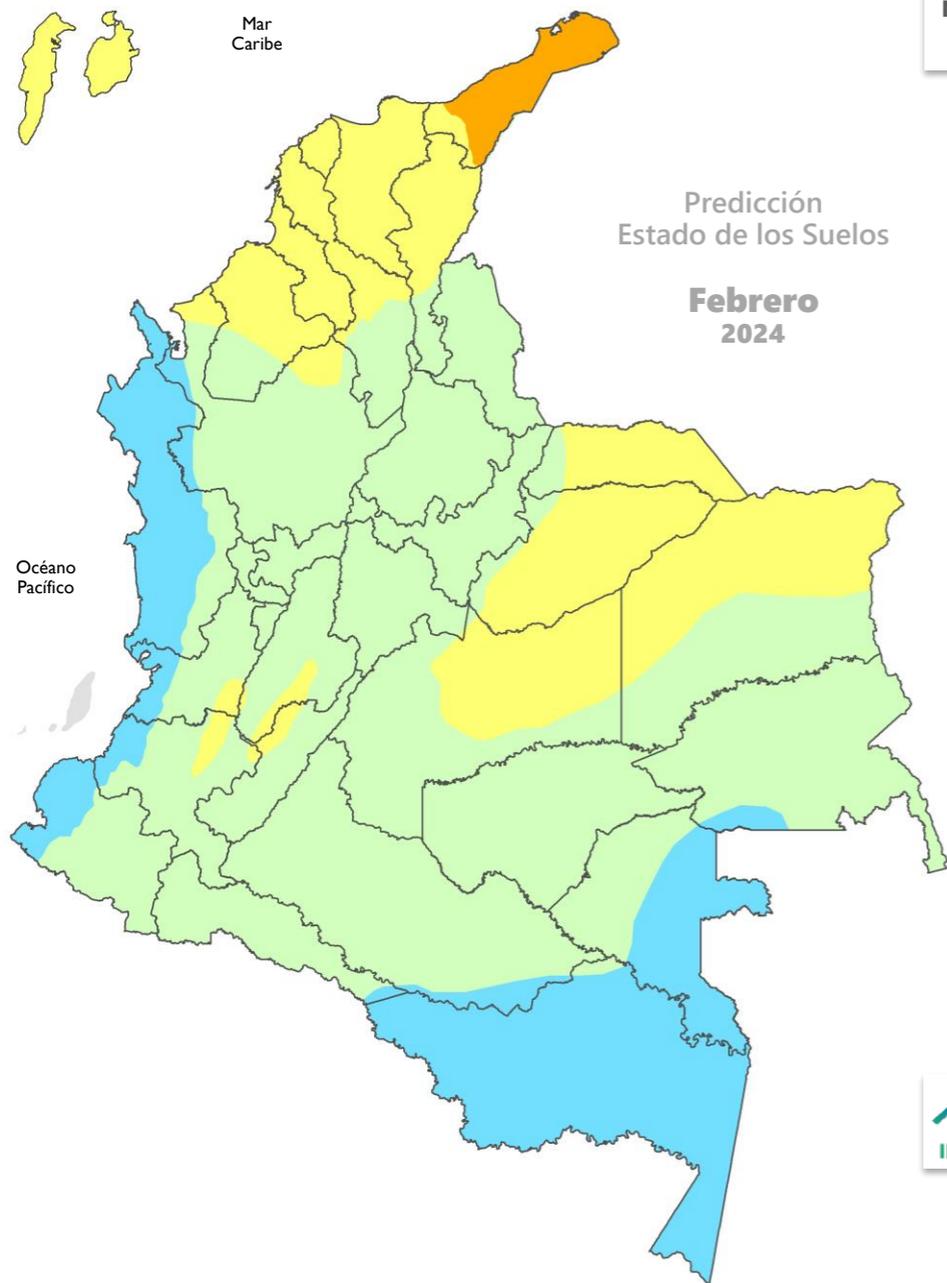
CONDICIONES ALTAS
Se esperan niveles en el rango de valores altos, respecto a los valores históricos del mes.

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

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

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

fews.ideam.gov.co



Mapa 16

Predicción Estado de los Suelos
Febrero 2024

Muy Seco Seco Semiseco Semihúmedo Húmedo Muy Húmedo

Región Caribe

Para esta época se prevén condiciones de humedad en los suelos usuales para la época. Predomina el estado **seco** en La Guajira y el estado **semiseco** en amplios sectores de la región, así como en el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, la Sierra Nevada de Santa Marta y Serranía del Perijá.

Región Andina

En general se esperan condiciones de humedad usuales para la época con predominio de estados con tendencia a **semihúmedo** en gran parte de la región, especialmente en sectores de Tolima, Huila, Boyacá, Santander, Antioquia, Norte de Santander, Cundinamarca, Boyacá, Eje Cafetero y sur de Bolívar.

Región Pacífica

Se mantendrá la prevalencia del estado **húmedo** en los suelos en sectores del norte, centro y sur de la región.

Región Orinoquía

Se prevén condiciones usuales para la época, con predominio del estado **semiseco**, sin embargo, podrán encontrarse suelos **semihúmedos** en zonas de Vichada y en el piedemonte hacia los departamentos de Casanare, Meta y Arauca.

Región Amazonía

Los suelos de la región presentarán condiciones de humedad usuales para la época, con predominio del estado **semihúmedo**, incluyendo el piedemonte, en sectores de Putumayo y Caquetá, sin embargo, se prevén suelos **húmedos** en sectores de Vaupés y Amazonas.

MUY SECO Suelo sin agua, se mueren los organismos desborde.
SECO Suelo con déficit total de agua o apunto de marchitez permanente.
SEMISECO Suelo con déficit de agua.
SEMIHÚMEDO Suelo con déficit momentáneo de agua.
HÚMEDO Suelo a capacidad de campo o de retención de agua.
MUY HÚMEDO Suelo saturado de agua.

Región Caribe

La amenaza por deslizamientos detonados por lluvias se prevé baja en amplios sectores de la región, hacia los departamentos de la Guajira, Magdalena, Bolívar, Atlántico, Sucre y Córdoba, así como en la Sierra Nevada de Santa Marta y Serranía del Perijá, inclusive para el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, especialmente para algunos municipios de la región.

Región Andina

Se prevé **baja** la amenaza en la mayor parte de la región, especialmente en áreas inestables ubicadas en algunos municipios de Antioquia, Cundinamarca, Tolima, Huila, Nariño, Boyacá, Santander, sur de Bolívar, Eje Cafetero, Cesar y Norte de Santander; no obstante, se prevé amenaza **moderada** en algunos municipios de Antioquia, Huila, Cundinamarca, Risaralda, Caldas, Boyacá, Santander, Quindío, tales como: Landázuri, Suaíta, La Belleza, Nataga, Balboa, Circasia, Otanche, Acevedo, Nocaima, Pacho, La Vega, La Mesa, Utica, Carmen de Viboral, La Plata, San Francisco, Pamplona, Santuario, La Palma, La Peña, Villeta, Muzo, La Celia.

Región Pacífica

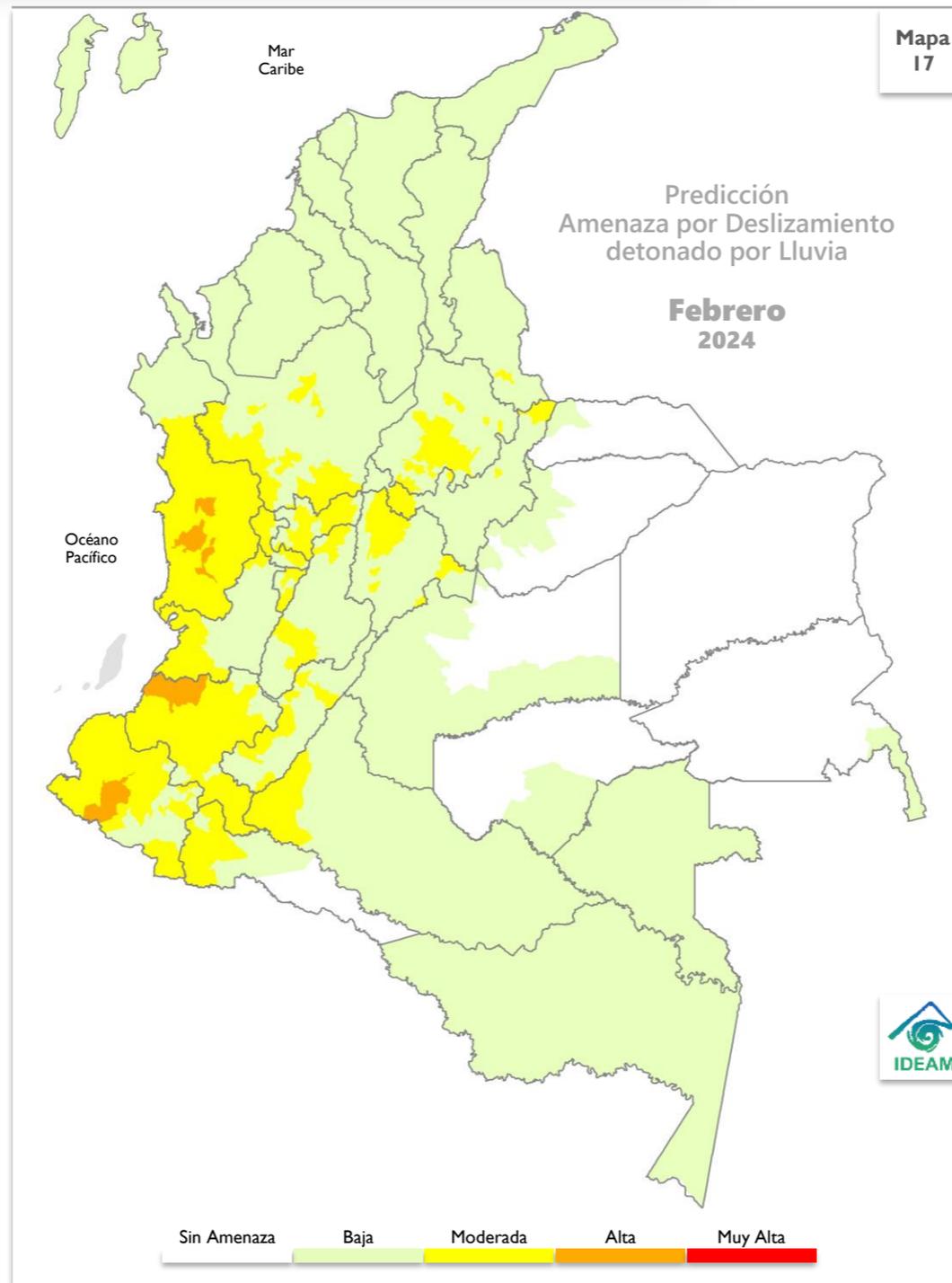
La amenaza se prevé **moderada** en gran parte de las áreas inestables de la vertiente occidental de la Cordillera Occidental, hacia el norte, centro y sur de la región, en Chocó, Valle del Cauca, Nariño, Cauca, especialmente en los municipios de Alto Baudó, Medio Atrato, Lloró, Novita, Quibdó, Piendamó, Caldon, El Tambo, Argelia, Roberto Payan, Caldon, Tumaco, Ricaurte; sin embargo puede presentarse amenaza **alta** en algunos municipios de los departamentos de Nariño, Cauca y Chocó tales como: Medio Baudó, Barbacoas, López, Medio San Juan, Río Quito, Rosas, Buenaventura, Palocabildo, Piamonte, Caldon, El Tambo, Guapí, Ipiales, Timbiquí. En la zona costera occidental de la región, **no se prevé este tipo de amenaza**.

Región Orinoquía

No se prevé amenaza en gran parte de la región, salvo en algunos municipios de Meta, Arauca y Casanare, ubicados en áreas inestables hacia el Piedemonte Llanero, donde la amenaza se prevé baja.

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 Santiago, Florencia, Belén de los Andaquies, Mocoa, Valparaíso, San Miguel, Albania, Curillo.



RECOMENDACIONES

Dadas las condiciones de variabilidad climática actual y la temporada del año, se prevé entre moderada y baja la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos de tierra en la mayor parte del territorio colombiano para el mes de febrero, no obstante, se estima probabilidad alta en algunas zonas de la región Pacífica, especialmente en los departamentos de Chocó, Cauca y Nariño. A pesar de lo mencionado, 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, Tolima, Boyacá, Cundinamarca, Santander, Norte de Santander y Putumayo.

Por lo anterior se sugiere mantener vigilancia en áreas inestables del territorio, con especial atención en aquellas áreas donde se puede iniciar o evidenciar cambios en la estabilidad del suelo, especialmente en los departamentos y zonas mencionadas.

Se recomienda al Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, a las autoridades y tomadores de decisiones a nivel nacional y regional, mantener activos los planes de contingencia ante la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos de tierra en áreas inestables y vulnerables que han presentado o presentan dinámicas actuales por condiciones de inestabilidad de laderas y saturación de suelos debido a las precipitaciones, así mismo es preciso que los sectores de infraestructura vial, transporte, servicios públicos, recreación y demás, tengan en cuenta que se mantiene la amenaza por deslizamientos de tierra en áreas inestables de ladera especialmente en los departamentos indicados.

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

Región Caribe

Se prevé una condición **muy alta** para un sector en el norte de Cesar y el oriente de Magdalena; y una condición **alta** para los departamentos que componen la región, exceptuando la parte más alta de la Sierra Nevada de Santa Marta donde se prevé una condición **moderada**.

Región Andina

Se prevé una condición **muy alta** para algunas áreas puntuales en el suroriente de Cundinamarca, noroccidente del Meta y norte del Huila; una condición **alta** para la mayor parte de Norte de Santander, Santander, Boyacá, Antioquia, Tolima y Huila; el sur de Cesar y Bolívar, oriente del Cauca; condición **moderada** para gran parte de los departamentos que componen el Eje Cafetero, Valle del Cauca y Nariño y algunos segmentos en Antioquia, Santander, Norte de Santander, Boyacá, y condición entre **muy baja** a **sin condición** en las zonas colindantes a la región pacífico.

Región Pacífica

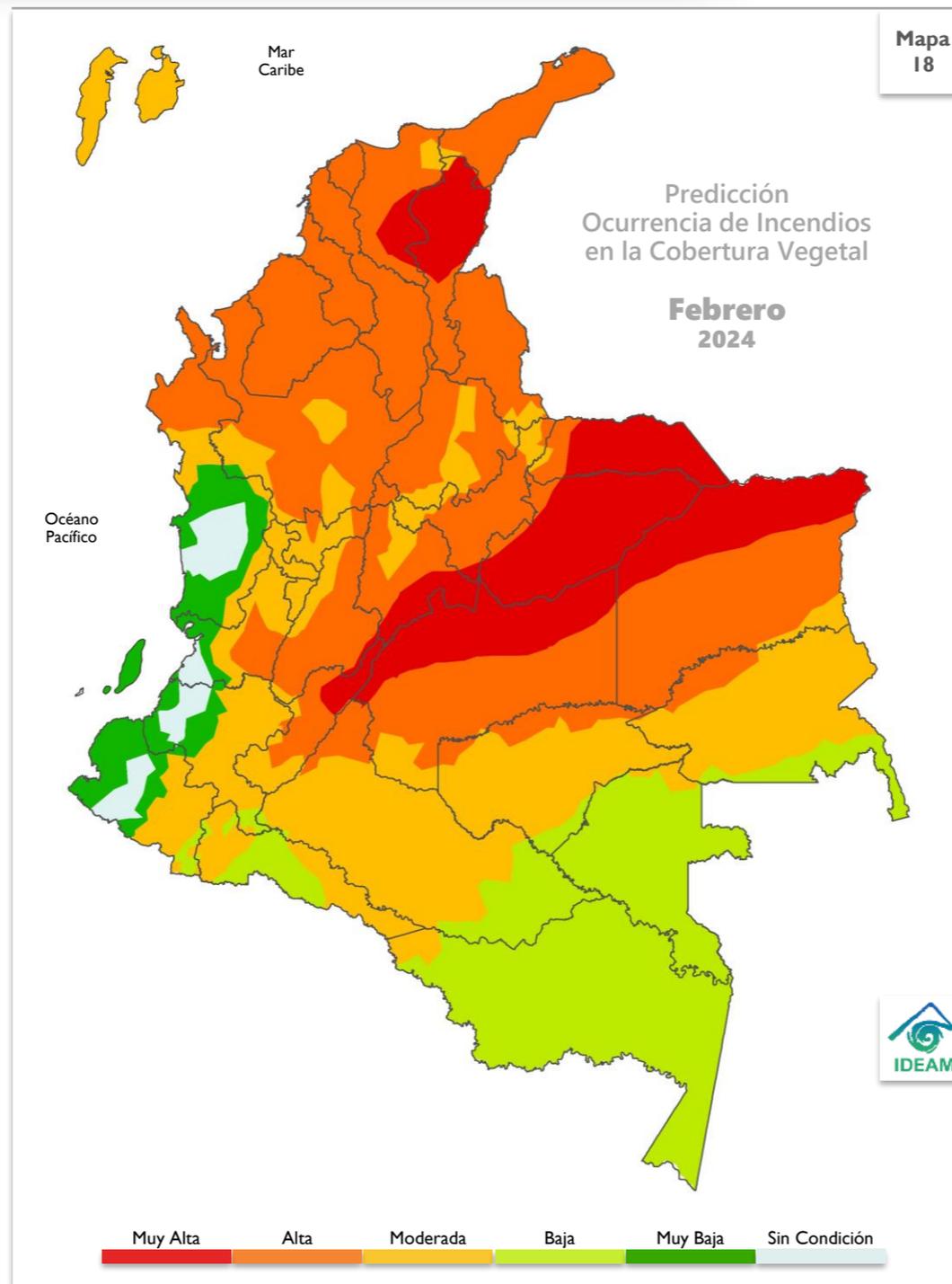
Se prevé una condición entre **alta** y **moderada** para algunas áreas en el norte de Chocó y el occidente de Antioquia; y condición entre **muy baja** a **sin condición** en el resto del área que compone la región.

Región Orinoquía

Se prevé condición **muy alta** en la mayor parte de Arauca, Casanare, el norte de Vichada y Meta, y un pequeño segmento al oriente de Cundinamarca y Boyacá; se prevé condición **alta** en el sur de Vichada, Meta, el norte de Guainía y Guaviare; y condición **moderada** para pequeños segmentos del sur de la región.

Región Amazonía

Se prevé condición **alta** en el suroccidente del Meta y algunas áreas puntuales en Caquetá y Guaviare; condición **moderada** en la mayor parte de Guainía, Guaviare, Caquetá, Putumayo; y una condición **baja** en la mayor parte de Amazonas, Vaupés y algunas áreas puntuales de los departamentos de Guainía, Guaviare, Caquetá y Putumayo.



RECOMENDACIONES

A la comunidad en general, turistas y caminantes, apagar debidamente las fogatas y colillas encendidas, no dejar residuos de materiales tipo vidrio u otros elementos que permitan concentrar la radiación, igualmente reportar a las autoridades en caso de ocurrencia de incendios.

A los Consejos de Gestión de Riesgo de Desastres Departamentales Distritales y Municipales (Art 15 de la Ley 1523), y a las autoridades ambientales regionales y locales, mantener activos los planes de prevención y atención de incendios con el fin de evitar la ocurrencia y propagación de los mismos, especialmente en áreas de reserva forestal y de Parques Nacionales Naturales.

A los sistemas regionales y locales de bomberos disponer de los elementos y la logística necesaria para la atención oportuna de eventos de incendio de la cobertura vegetal.

A las personas que realizan quemas abiertas controladas para actividades agrícolas y mineras, se les recuerda que, para permitir se realización, deben cumplir con los requisitos, términos y condiciones establecidos en la Resolución No. 532 de 2005 del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial hoy Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

Para ampliar la información sobre la ocurrencia diaria de incendios de la cobertura vegetal visite el siguiente enlace:

<http://www.pronosticosyalertas.gov.co/web/pronosticos-y-alertas/informe-diario-de-incendios>

PROBABILIDAD MUY ALTA

La humedad disponible en la vegetación presente y las precipitaciones esperadas en el mes son muy escasas; la temperatura del aire, la radiación solar y el viento son muy altos, lo cual favorece la propagación del fuego.

PROBABILIDAD ALTA

La humedad disponible en la vegetación presente y las precipitaciones esperadas en el mes son escasas; la temperatura del aire, la radiación solar y el viento son altos, lo cual favorece la propagación del fuego.

PROBABILIDAD MODERADA

Hay disponibilidad de humedad para la vegetación presente, pero las precipitaciones esperadas en el mes son escasas; la temperatura del aire, la radiación solar y el viento son altos, lo cual favorece la propagación del fuego.

PROBABILIDAD BAJA

Hay disponibilidad de humedad para la vegetación presente y se esperan algunas precipitaciones en el mes; la temperatura del aire, la radiación solar y el viento son bajos, lo cual inhibe en alguna medida la propagación del fuego o viceversa.

PROBABILIDAD MUY BAJA

La humedad disponible para la vegetación presente es muy escasa, se esperan precipitaciones altas en el mes; la temperatura del aire, la radiación solar y el viento son muy bajos, lo cual no favorece la propagación del fuego.

SIN CONDICIÓN

Se esperan niveles con valores en el rango de los mínimos para que se desarrollen incendios en la vegetación respecto a los valores históricos del mes.

RECOMENDACIONES



Sistema Nacional de Riesgo de Desastres

Se recomienda mantener activos los planes de atención a la temporada de menos lluvias - *que se extiende hasta mediados de marzo en amplias extensiones del territorio nacional* – que tienden a acentuarse durante esta época del año ante la ocurrencia del Fenómeno El Niño. *Tener presente las condiciones favorables para el desarrollo de nubosidad y posibles lluvias derivado de la dinámica intraestacional.*

Estar atentos ante la posible ocurrencia y propagación de incendios en la cobertura vegetal (condición muy alta), particularmente en sectores de las regiones Caribe (sector del oriente) y en la región Orinoquía (centro y norte).



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



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 debajo de lo normal* sobre amplias extensiones de las cuencas de interés, durante febrero y un cambio en la tendencia hacia marzo-abril con acumulados que fluctúan entre valores normales y excesos.

Boletín de predicción climática y recomendación sectorial

Para planear y decidir

Instituto de Hidrología, Meteorología y
Estudios Ambientales – IDEAM

DIRECTIVOS

Ghisliane Echeverry Prieto

Directora General

Fabio Bernal

Subdirector de Hidrología

Jorge Giovanni Jiménez Sánchez

Subdirector de Meteorología

Tatiana Sierra

Jefe del Servicio de Pronósticos y Alertas

AUTORES

Julieta Serna Cuenca

Coordinación del boletín

Grupo de Climatología y Agrometeorología

Subdirección de Meteorología

Grupo de Modelamiento de Tiempo y Clima

Predicción Climática Nacional

Subdirección de Meteorología

Nelsy Verdugo

Comportamiento hidrológico

Subdirección de Hidrología

Luis Mario Moreno

Adriana Marcela Tamayo

Incendios

Subdirección de Ecosistemas

Nubia Traslaviña

Suelos y deslizamientos

Subdirección de Ecosistemas

Apoyo Técnico

Subdirección de Meteorología

Julieta Serna Cuenca

Edición y Diagramación

Subdirección de Meteorología

