

Boletín de predicción climática y recomendación sectorial

Para planear y decidir

CONTENIDO

FEBRERO 2025

- Seguimiento al sistema océano – atmósfera.

MARZO – MAYO | 2025

- 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° 361
Marzo de 2025





Boletín de predicción climática y recomendación sectorial

Para planear y decidir

Seguimiento – febrero de 2025

La Temperatura Superficial del Mar (TSM) en la franja ecuatorial del océano Pacífico se registró con valores por debajo de lo normal en las regiones del centro y occidente (EN 3.4 y EN 4), y dentro del rango neutral en las regiones ubicadas en la porción oriental (EN 3 y EN 1+2). En subsuperficie, el enfriamiento persistió entre la cuenca central y oriental, desde la superficie hasta los 175 m de profundidad, mientras que aguas cálidas se destacaron en el flanco occidental. En niveles bajos de la atmósfera (850 hPa) los alisios permanecieron fortalecidos en la mayor parte del periodo. En altura (200 hPa) las anomalías del oeste se destacaron en la primera parte del mes en la cuenca ecuatorial océano Pacífico. La convección se observó suprimida alrededor de los 180°W.

En la mayor parte del océano Atlántico tropical se observaron temperaturas dentro de valores normales y con anomalías de hasta $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$

Predicción Climática

El Ideam informa que la dinámica oceánica y atmosférica reflejó condiciones características de La Niña durante el último trimestre. En este contexto, las variaciones climáticas del país serán moduladas en gran medida por las oscilaciones intraestacionales, dinámica típica de la temporada y la posible evolución de las condiciones Tipo La Niña*.

Las salidas de los modelos indican que los acumulados de lluvia se mantendrán dentro de valores normales y por encima de esta condición en amplias extensiones del territorio nacional durante el trimestre marzo-abril-mayo. Por otro lado, se proyecta un déficit de lluvias en áreas de menor extensión concentradas en sectores puntuales de las regiones Pacífica y Amazonia,

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

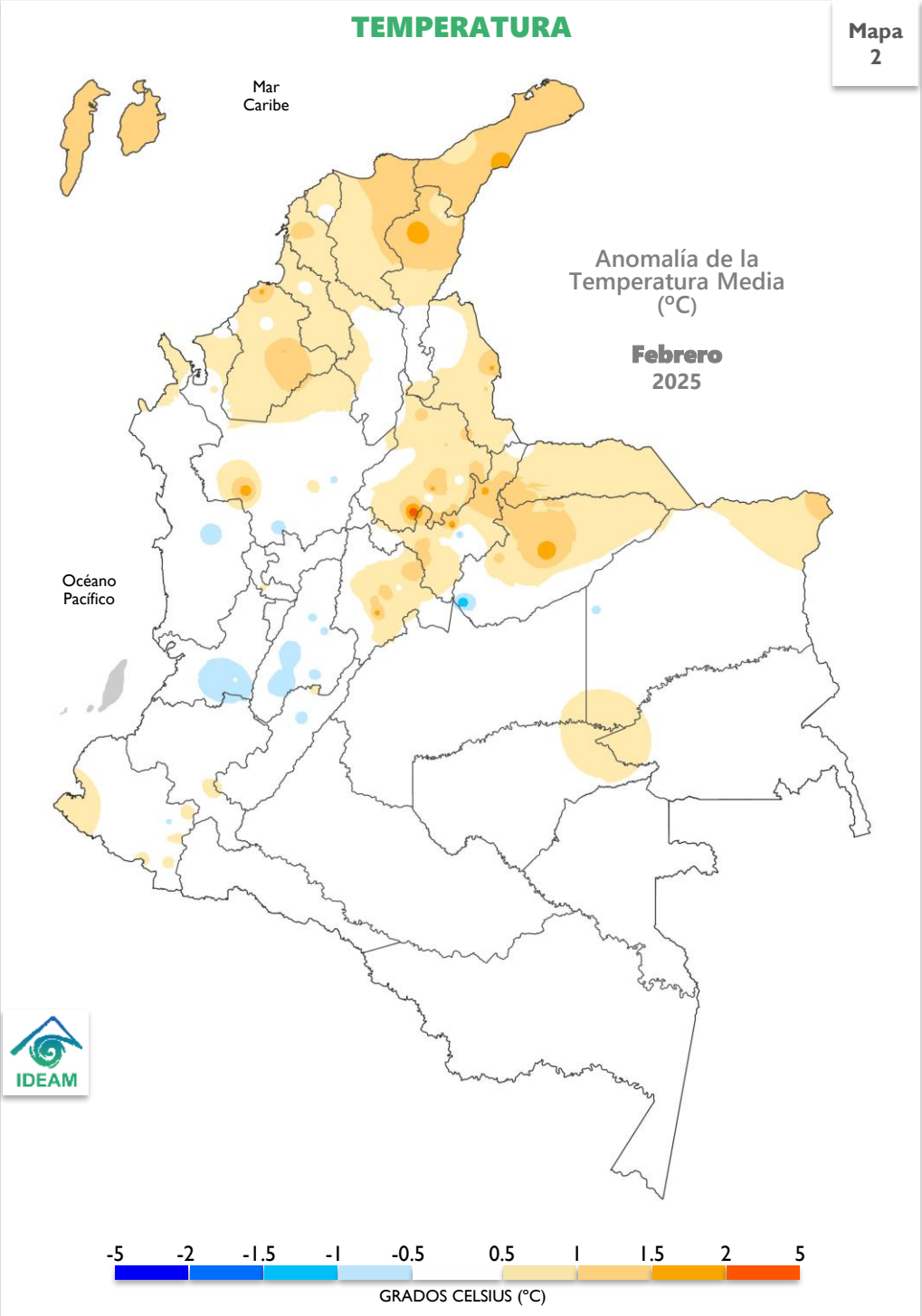
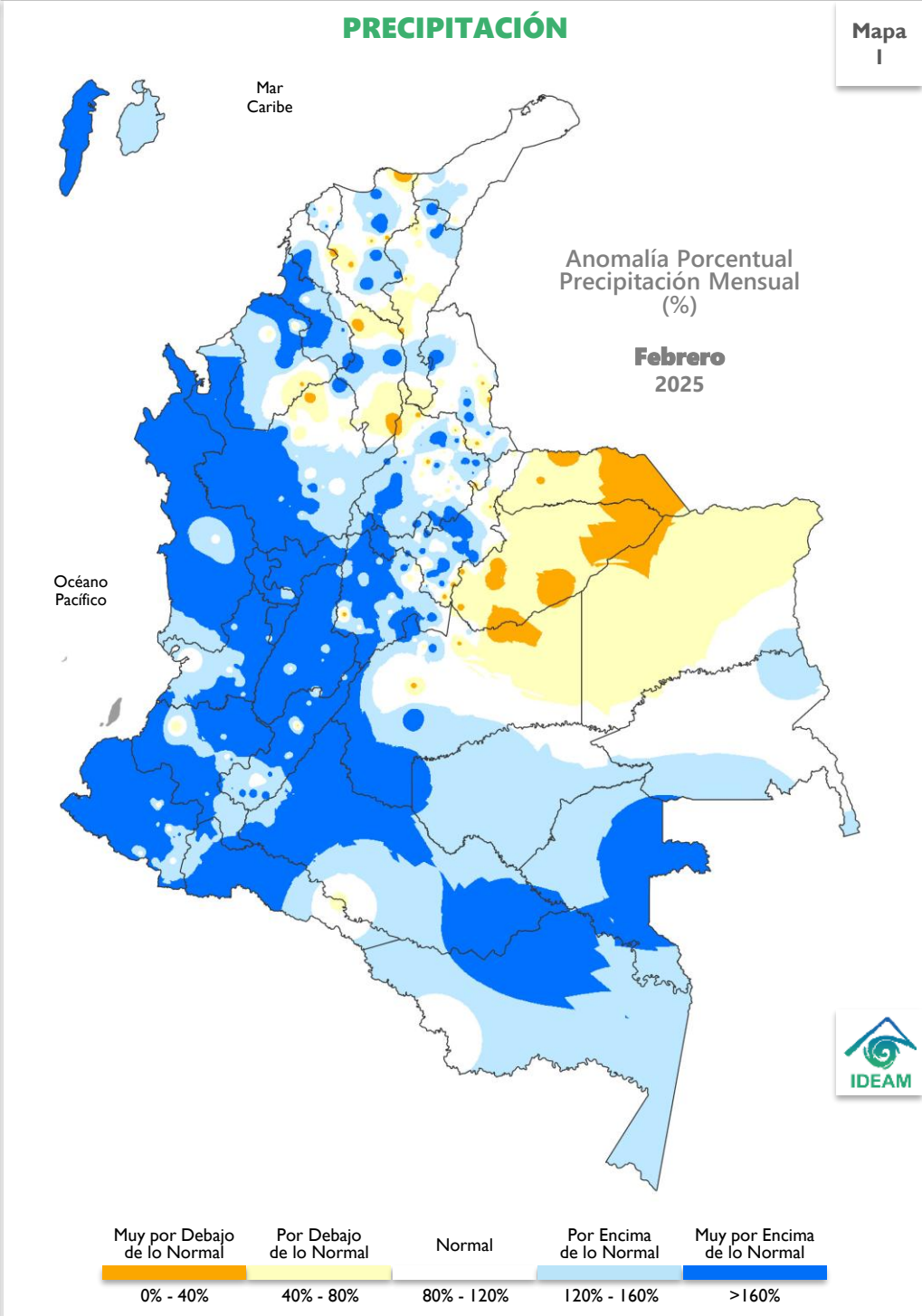
El Ideam hace un llamado a la comunidad para atender recomendaciones sectoriales derivadas de la predicción climática, de tal manera que puedan tomar decisiones climáticamente inteligentes.

*Este estado *advierte* que se está observando una dinámica similar a los pasados Fenómenos de La Niña.

Las categorías de lluvias **muy por debajo** y **por debajo** del promedio se destacaron principalmente en gran parte de la región de la Orinoquia, así como en sectores específicos de la Caribe y el extremo norte de la región Andina.

En contraste lluvias **muy por encima** y **por encima** de lo normal se registraron en la mayor parte de las regiones Pacífica, Andina y Amazonia, así como en sectores del Caribe, tanto continental como insular.

En el resto del territorio, las precipitaciones se mantuvieron dentro de los valores normales.



En el territorio nacional, las temperaturas registradas se mantuvieron principalmente entre valores normales y superiores al promedio mensual.

Las **anomalías positivas** más altas se observaron en el norte y nororiente del país, mientras que **anomalías negativas** se presentaron de manera puntual en sectores de los departamentos de Chocó, Valle del Cauca, Tolima, Huila y el suroccidente de Casanare

En el sur del país, las temperaturas se mantuvieron dentro de los rangos **normales** para el período analizado.

El Ideam informa que la dinámica oceánica y atmosférica reflejó condiciones características de La Niña durante el último trimestre. En este contexto, las variaciones climáticas del país serán moduladas en gran medida por las oscilaciones intraestacionales, dinámica típica de la temporada y la posible evolución de las condiciones Tipo La Niña*.

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

La Temperatura Superficial del Mar (TSM) en la franja ecuatorial del océano Pacífico se registró con valores por debajo de lo normal en las regiones del centro y occidente (EN 3.4 y EN 4), y dentro del rango neutral en las regiones ubicadas en la porción oriental (EN 3 y EN 1+2).

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 -0.6 °C | EN 3.4 -0.2 °C | EN 3 0.3 °C | EN 1+2 1.1 °C |

Los indicadores de seguimiento al ciclo ENOS, reportaron:

- MEIv2 (-1.0) promedio móvil del periodo (diciembre-enero). Indicativo de una condición acoplada de La Niña.
- ONI (-0.6) promedio móvil del trimestre (diciembre-enero-febrero). Indicativo de condiciones La Niña.

En la mayor parte del océano Atlántico tropical se observaron temperaturas dentro de valores normales y con anomalías de hasta +/- 1.5 °C.

En subsuperficie permaneció el enfriamiento entre la cuenca central y oriental desde la superficie hasta los 200 m de profundidad, al tiempo que, se destacaron las aguas cálidas en el flanco occidental.

ATMÓSFERA

En niveles bajos de la atmósfera (850 hPa) los alisios permanecieron fortalecidos. En altura (200 hPa) las anomalías del oeste se destacaron en la primera y última parte del mes sobre la cuenca ecuatorial océano Pacífico, con un periodo de anomalías del este alrededor de la quincena.

CICLO ENOS

Las condiciones oceánicas y atmosféricas reportaron características típicas de La Niña.

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



ESCALA INTRAESTACIONAL

La oscilación Madden & Julian (MJO) transitó en las fases convectiva y subsidente sobre el territorio nacional.

PREDICCIÓN

En la discusión oficial del CPC/IRI se indicó que las condiciones de La Niña están presentes y se espera que persistan hasta febrero-abril del 2025 (59% de probabilidad), con probable transición a ENOS-neutral para marzo-mayo del 2025 (60% de probabilidad).

De acuerdo con la JMA, las condiciones neutrales continuaron en enero, pero las condiciones generales en la atmósfera y el océano fueron similares a las de los fenómenos de La Niña. Las condiciones similares a las de La Niña persistirán durante este invierno, pero se debilitarán gradualmente; por lo tanto, no cumplirán con la definición de evento de La Niña de la Agencia.

El BOM considera que el fenómeno ENOS permanece neutral en los últimos seis meses. Desde finales de diciembre de 2024, el Pacífico tropical ha mostrado un comportamiento más parecido al de La Niña, con signos de interacción entre los índices oceánicos y atmosféricos; además todos los modelos internacionales estudiados pronostican un fenómeno de El Niño-Oscilación del Sur neutral (ni El Niño ni La Niña) desde marzo hasta al menos junio - históricamente, es muy tarde en el ciclo típico ENSO para que se desarrolle un evento de La Niña. Por su parte, el CIIFEN destacó las anomalías frías en el Pacífico central y alisios ligeramente fortalecidos (típicos de La Niña), sin embargo, en enero se acercaron la neutralidad; además indicó que entre febrero y abril se favorecen anomalías frías en el umbral de La Niña.

La OMM en su más reciente informe manifestó que, persisten las condiciones neutrales que iniciaron en mayo de 2024. La TSM se mantienen ligeramente por debajo de la media en gran parte del Pacífico ecuatorial central y oriental. Las últimas previsiones de los Centros Mundiales de Predicciones Estacionales de la OMM esperan que la TSM disminuya, y que la probabilidad de que se desarrollen condiciones de La Niña es del 55% entre diciembre-febrero y enero-marzo de 2025. Si surge La Niña, puede ser un fenómeno de duración relativamente corta, puesto que es posible que vuelvan a predominar las condiciones neutras del fenómeno ENOS se estima en un 55% entre febrero y abril. La probabilidad de que se desarrolle El Niño es insignificante durante el periodo de previsión.

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

La Temperatura Superficial del Mar (TSM) en la franja ecuatorial del océano Pacífico se registró con valores por debajo de lo normal en las regiones del centro y occidente (EN 3.4 y EN 4), y dentro del rango neutral en las regiones ubicadas en la porción oriental (EN 3 y EN 1+2). Las temperaturas oscilaron con anomalías entre 0.4 °C y -0.6 °C.

En la región EN 3.4 se observó una anomalía de -0.6 °C.

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

Promedio de las Anomalías de la Temperatura Superficial del Mar (°C)
entre el 02 de febrero y el 01 de marzo de 2025. Fuente: NOAA

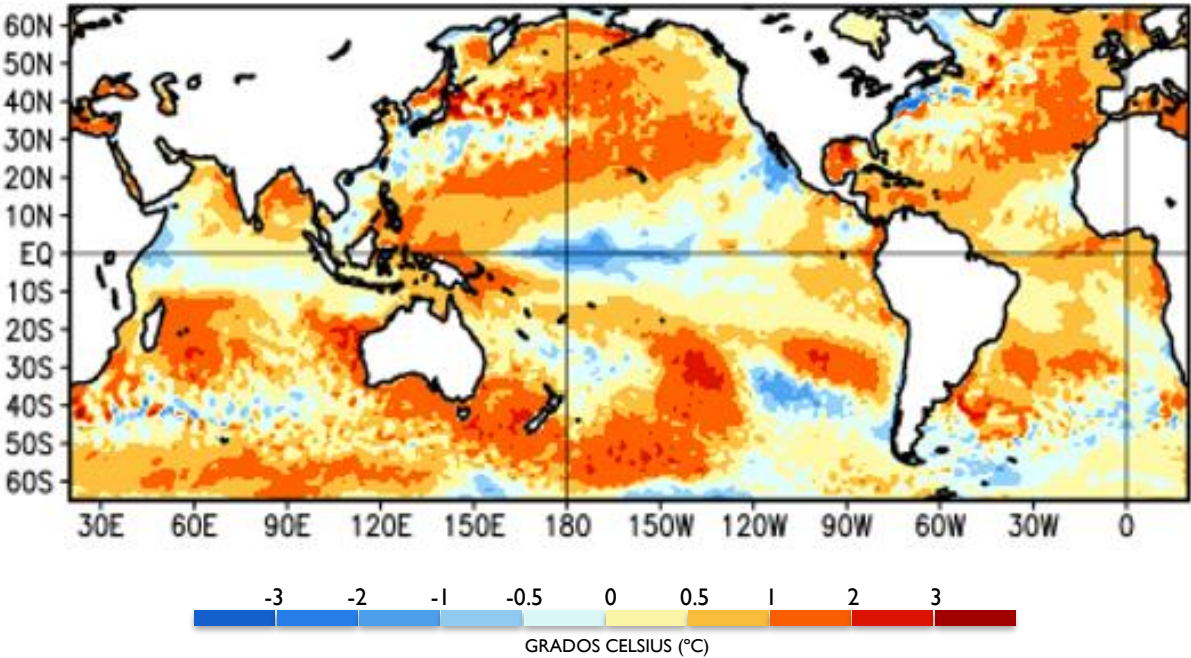


Figura
1

Anomalías de la Temperatura Subsuperficial del Mar (°C),
pentada centrada en el 27 de febrero 2025. Fuente: NOAA

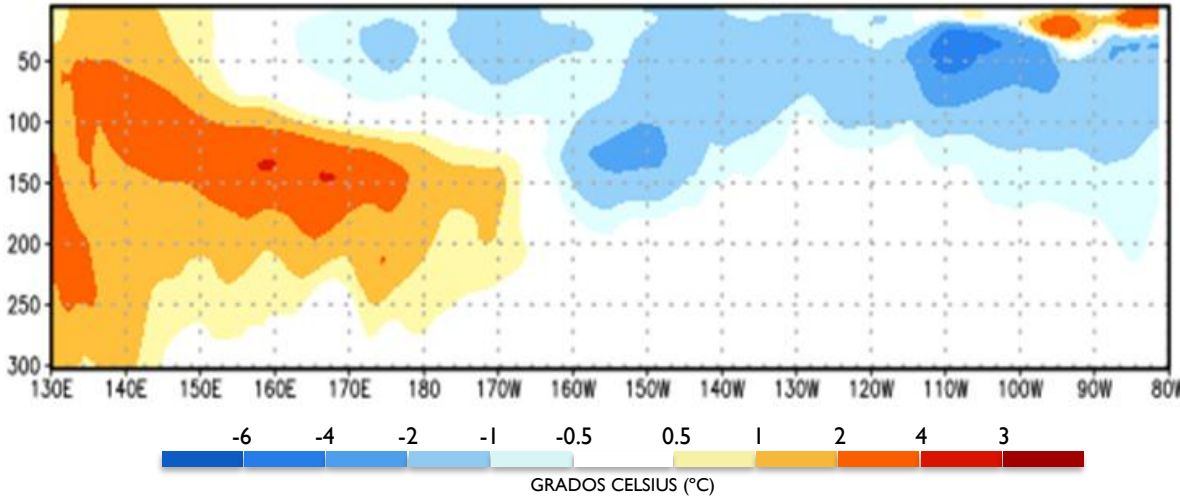


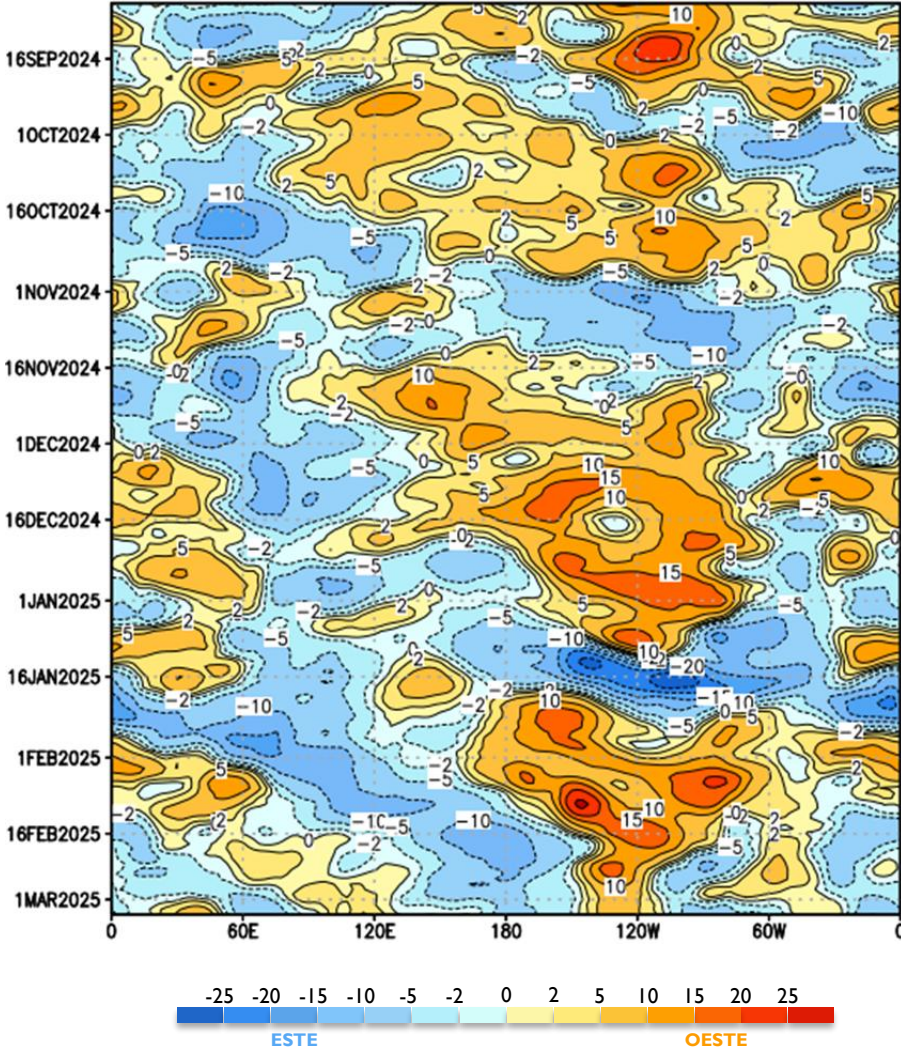
Figura
2

ANOMALÍA DE LA TEMPERATURA
SUBSUPERFICIAL DEL MAR

En subsuperficie permaneció el enfriamiento entre la cuenca central y oriental desde la superficie hasta los 175 m de profundidad, al tiempo que, se destacaron las 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

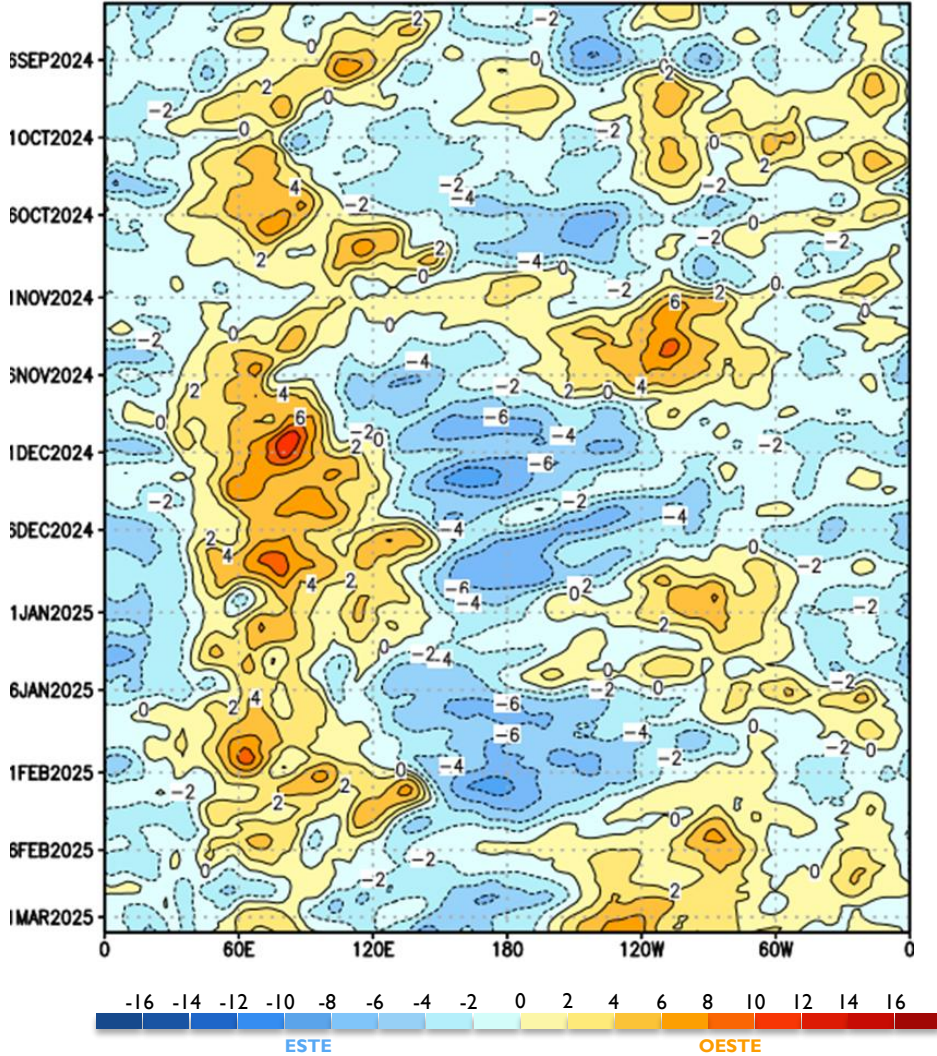
Figura
3



Las anomalías del **oeste** se destacaron durante
a primer quincena de febrero.

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 fortalecidos en la
mayor parte del periodo.

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

Tabla
I

Trimestre	La Niña	Neutral	El Niño
JFM	95%	5%	0%
FMA	59%	41%	0%
MAM	34%	66%	0%
AMJ	29%	70%	1%
MJJ	27%	68%	5%
JJA	28%	60%	12%
JAS	32%	52%	16%
ASO	35%	48%	17%
SON	36%	44%	20%

IRI

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

Inicio de febrero - 2025

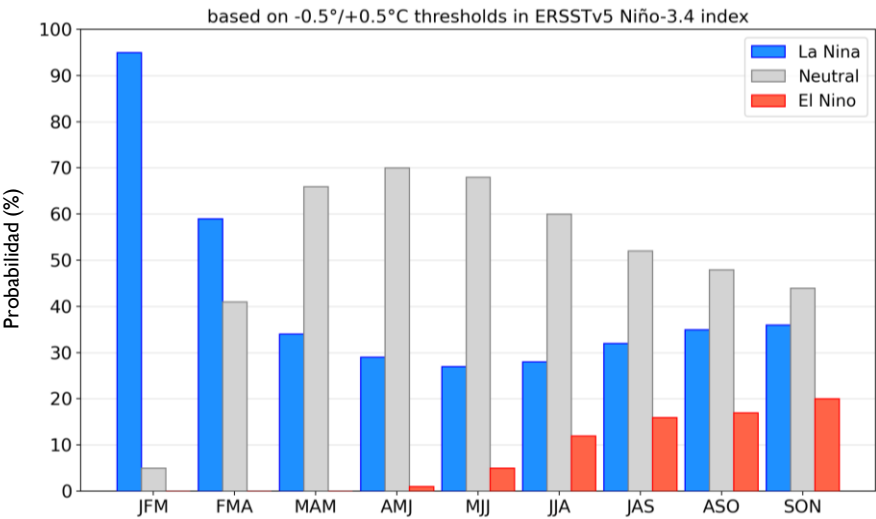


Figura
5

CPC
Centro de
Predicción
Climática
de los Estados
Unidos

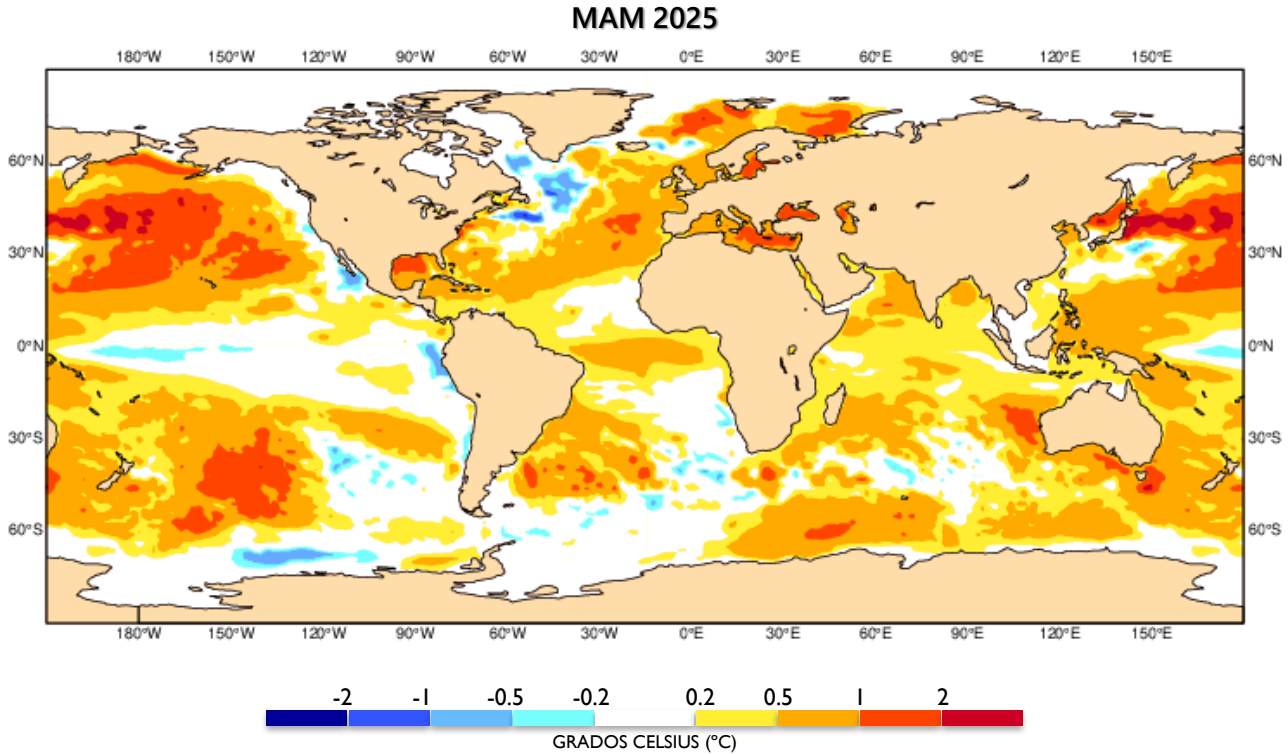
IRI
Instituto
Internacional de
Investigación
del Clima y la
Sociedad

ECMWF
Centro
Europeo de
Predicción de
Mediano
Plazo

CENTRO EUROPEO

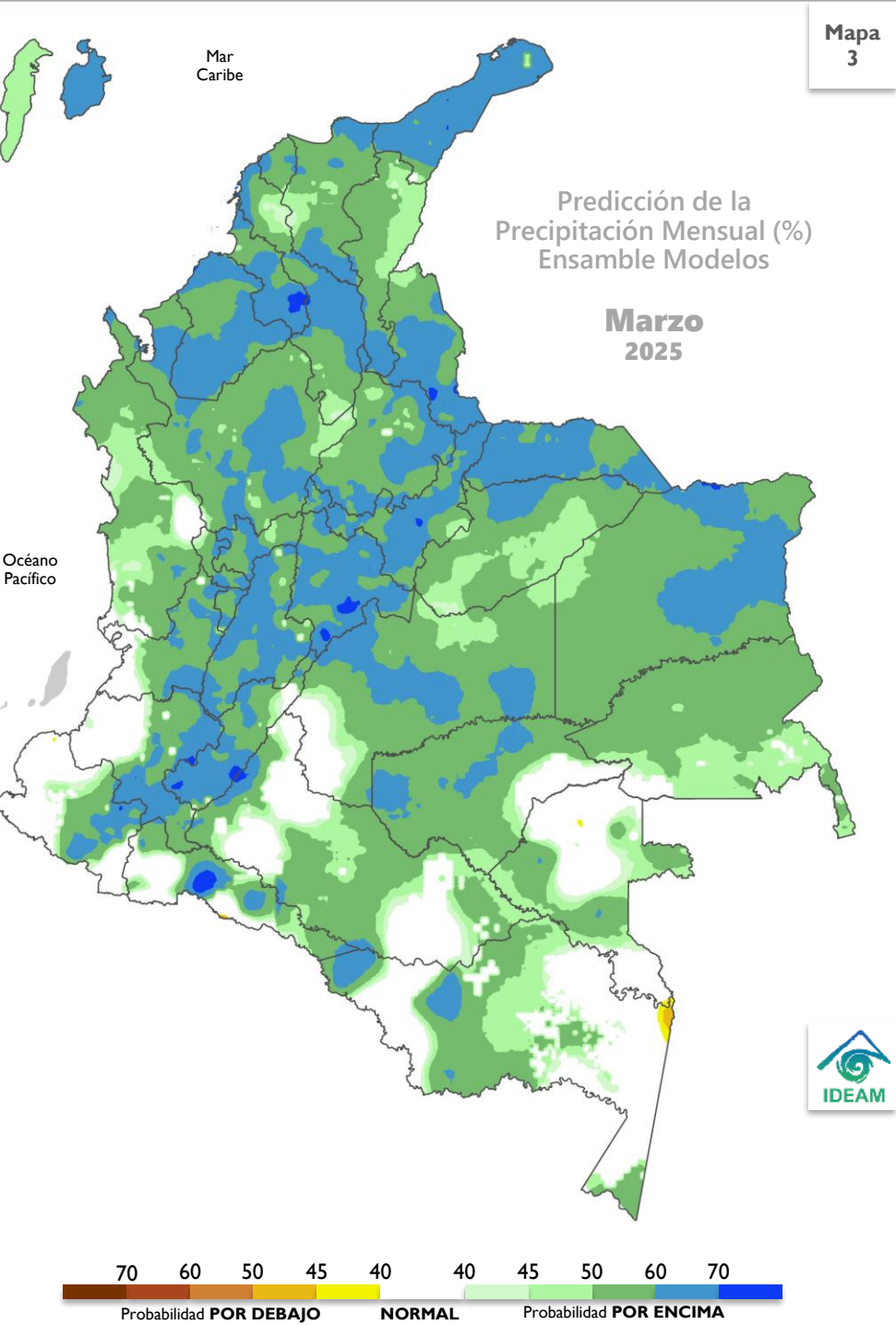
Predicción estacional del ECMWF
Anomalía de la Temperatura Superficial del Mar – Ensamble. Fuente: ECMWF

Figura
6



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

Se estiman anomalías **negativas** en la franja occidental del océano Pacífico ecuatorial, en el rango -0.2 °C a -0.5 °C. En el Atlántico tropical, las temperaturas fluctuarían entre valores normales y anomalías **positivas** entre los 0.2 °C y 1.0 °C.



PREDICCIÓN

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

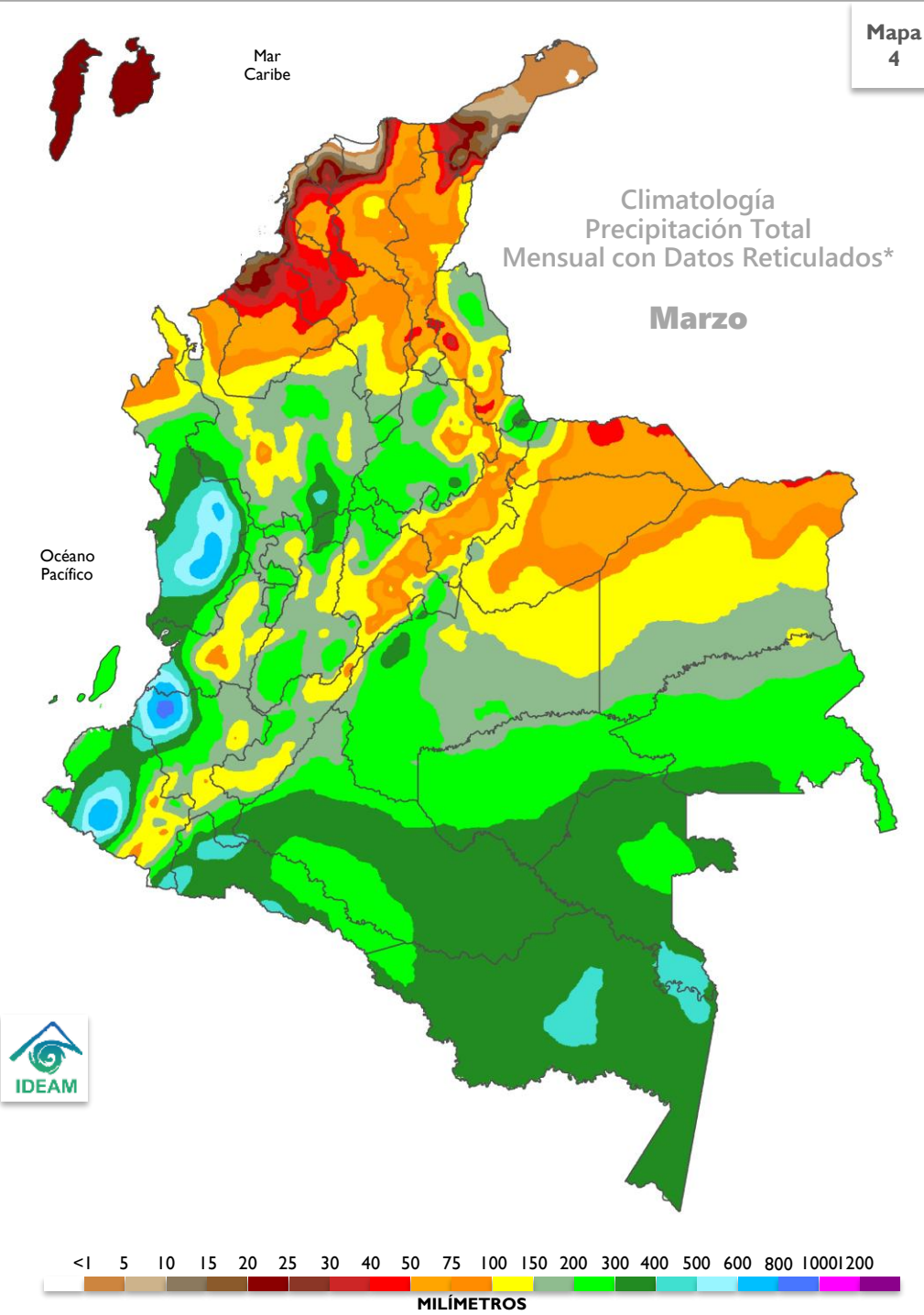
La categoría **por debajo** de lo normal se prevé en una zona de menor extensión ubicada en el nororiente de Amazonas, con probabilidades que oscilan entre el 50% y 70%.

La categoría **por encima** de lo normal se espera en la mayor parte del territorio nacional (continental e insular), con probabilidades superiores al 50%.

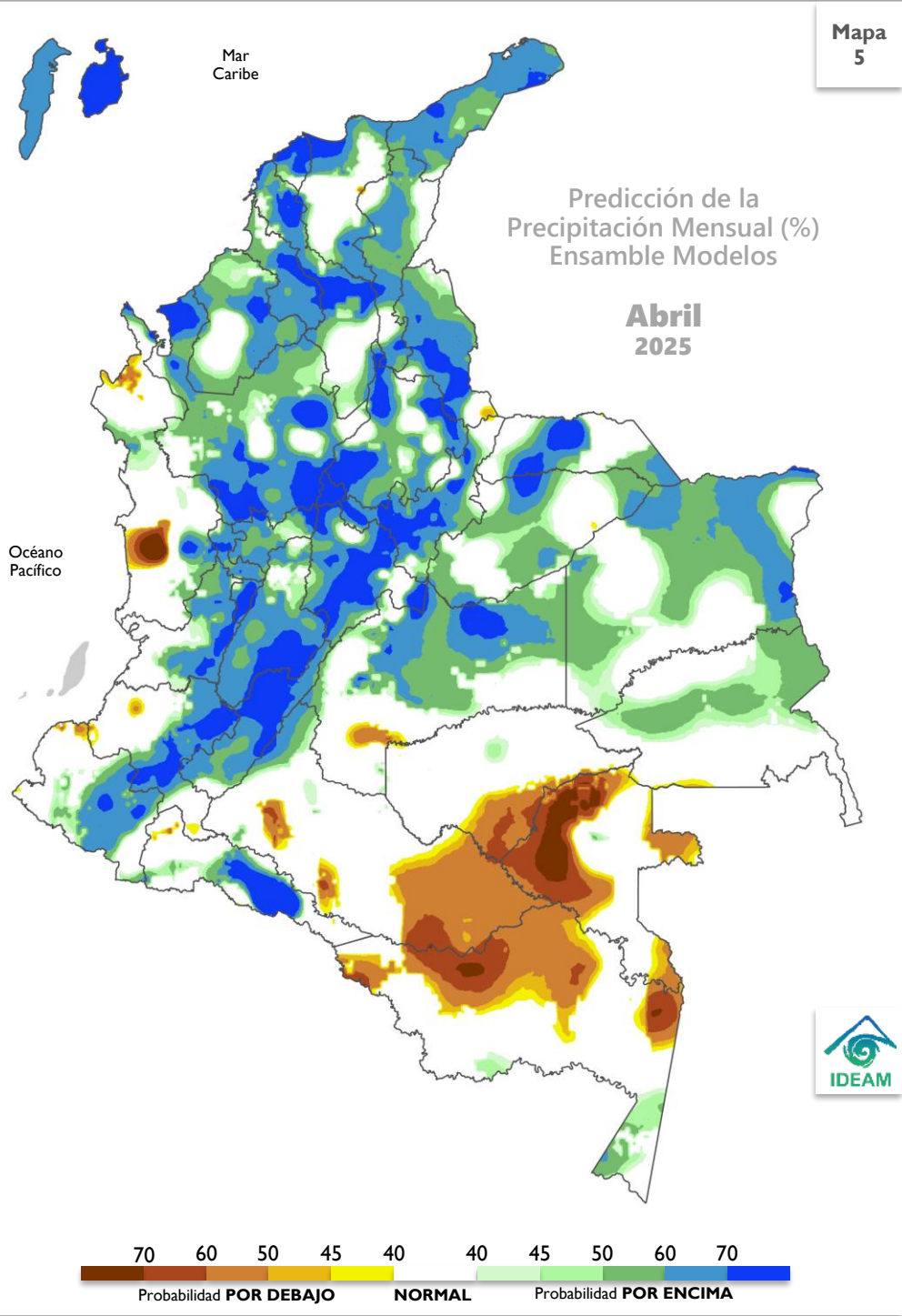
El comportamiento **normal** dominaría en sectores del sur del país.

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.



* Observaciones + CHIRPS +Cubo de Datos + ERA5



PREDICCIÓN

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

La categoría **por debajo** de lo normal se prevé en una amplia zona distribuida en el centro de la región Amazónica, tanto como en el centro y norte del Chocó, incluyendo áreas del occidente en Cauca y Nariño, con probabilidades que oscilan entre el 45% y 70%.

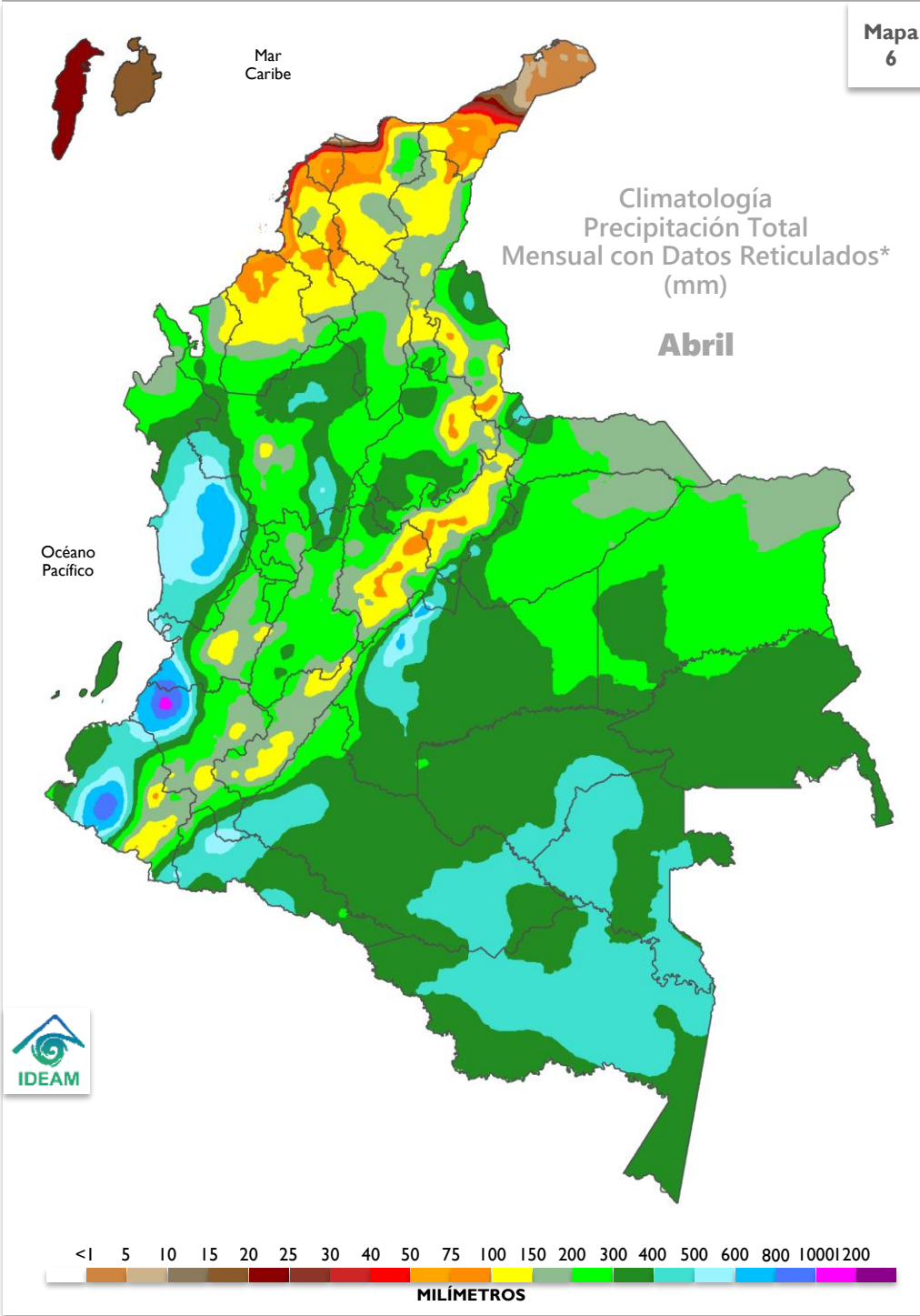
La categoría **por encima** de lo normal se espera en la mayor parte del territorio nacional (continental e insular), con probabilidades superiores al 50%.

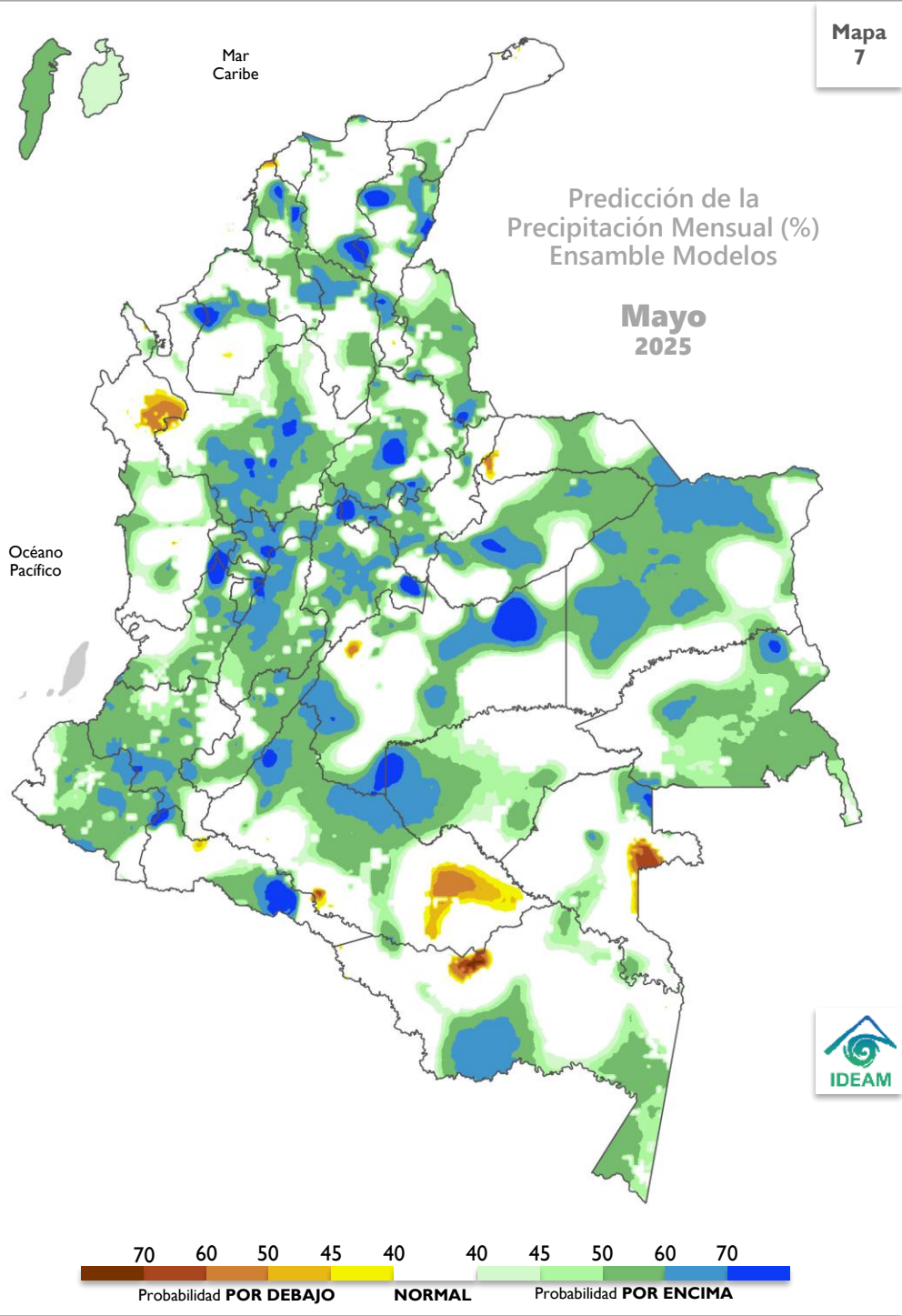
El comportamiento **normal** dominaría en sectores del sur del país

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.

* Observaciones + CHIRPS +Cubo de Datos + ERA5





PREDICCIÓN

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

La categoría **por debajo** de lo normal se prevé en áreas puntuales de Chocó, Arauca, Meta, Caquetá, Vaupés, Putumayo y Amazonas, con probabilidades que oscilan entre el 45% y 60%.

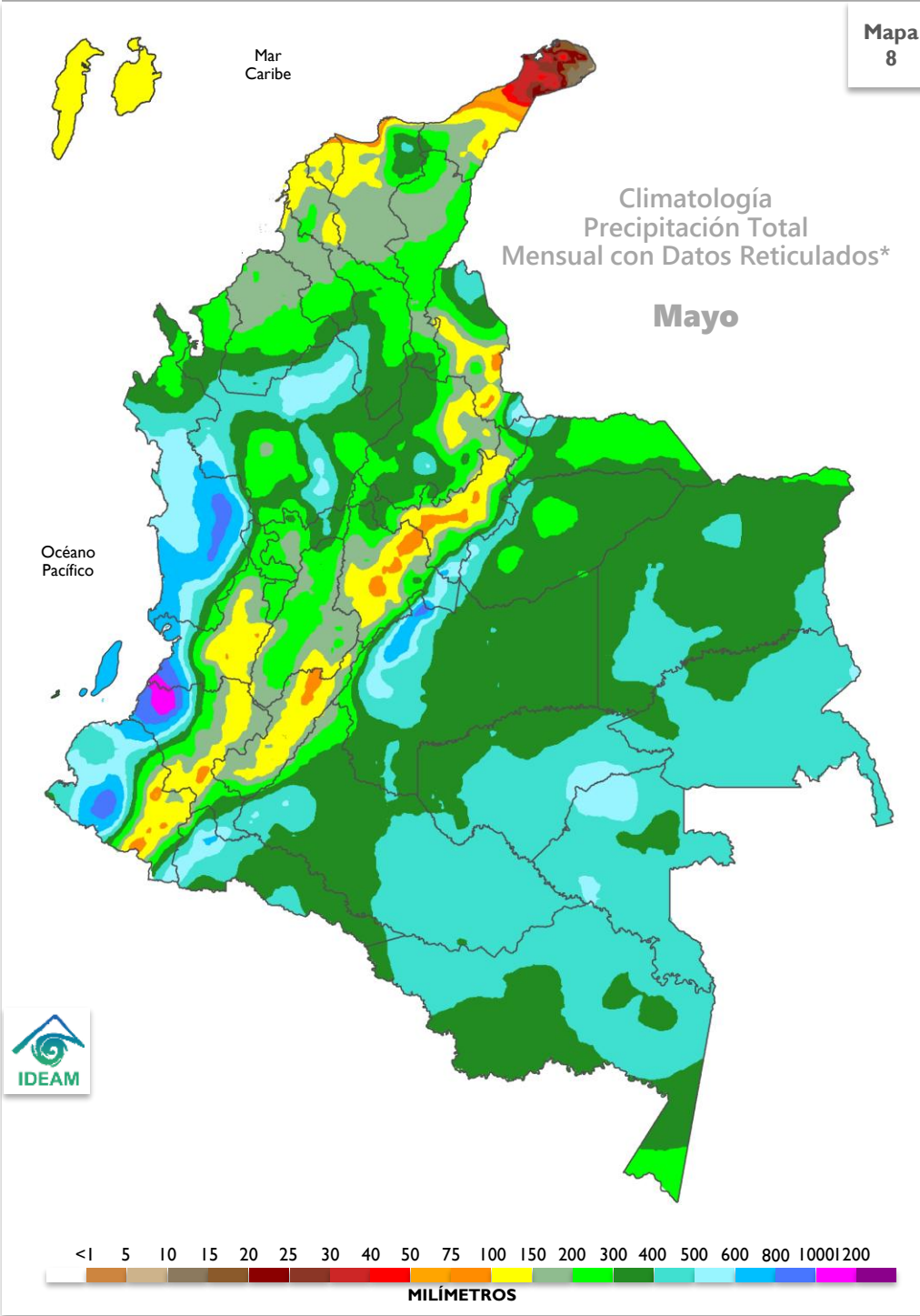
La categoría **por encima** de lo normal se estima en amplias extensiones del país (continental e insular), con probabilidades entre el 50% y 70%.

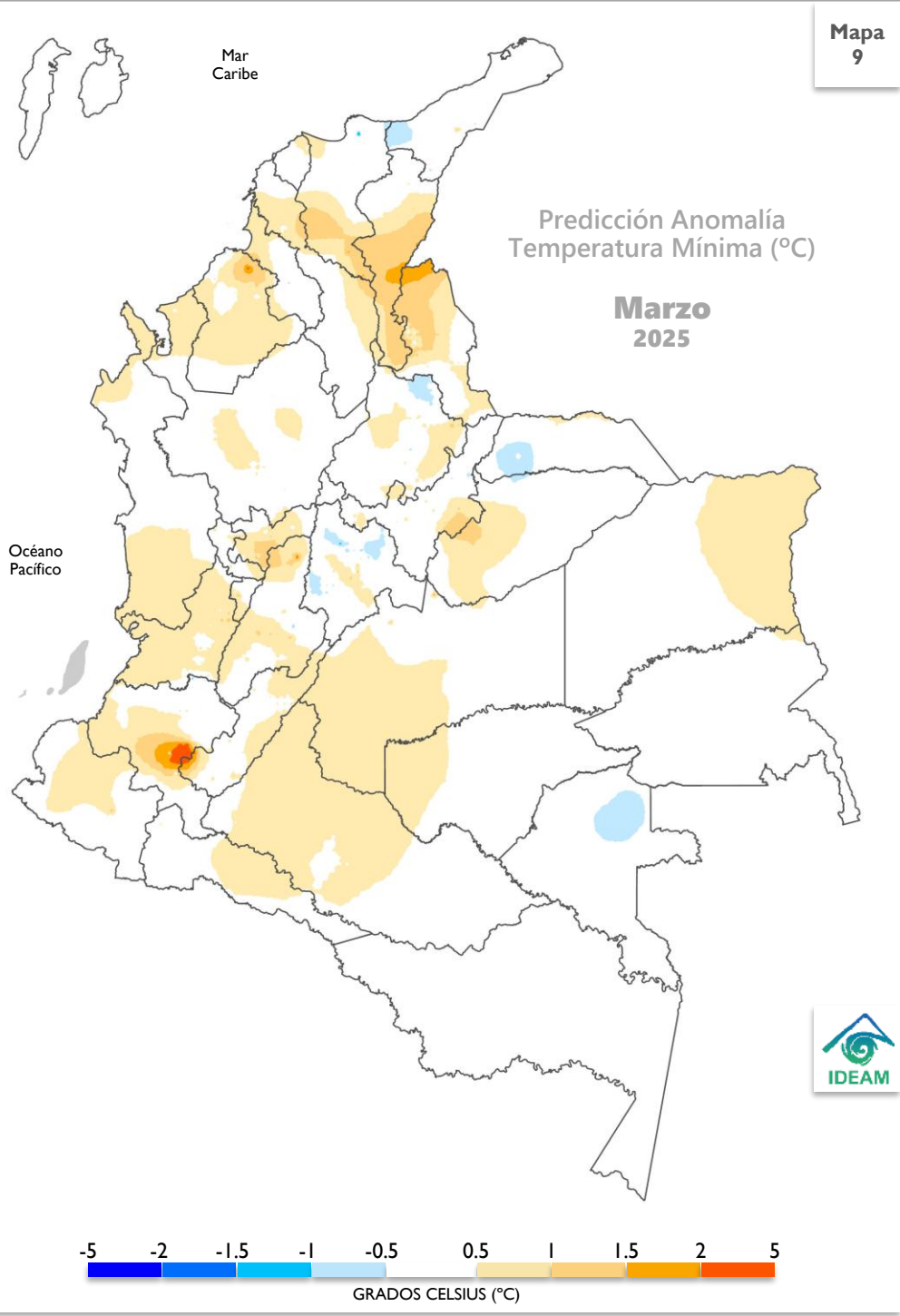
El comportamiento **normal** dominaría en la mayor parte del territorio en La Guajira y Magdalena, y otras zonas que hacen parte de los diferentes departamentos.

CLIMATOLOGÍA

Mayo hace parte de la primera temporada lluviosa del año en la región Andina, época en la cual la ZCIT se ubica en el centro del territorio nacional. Al oriente del país, las precipitaciones dependen más de las fluctuaciones asociadas a la ZCAS y del ingreso de masas húmedas procedentes del sur de continente, lo cual marca el inicio de la temporada de lluvias a lo largo del Piedemonte Llanero de la Orinoquia. Sobre la región Caribe, es normal que aumenten significativamente los volúmenes de precipitación con respecto al mes anterior, producto del paso de ondas tropicales de este – temporada de mayo a noviembre. En la región Pacífica se incrementan las precipitaciones con respecto a abril y, paulatinamente sobre la Amazonía, empiezan a disminuir los volúmenes de precipitación con respecto al mes anterior sobre el trapecio Amazónico, pero continúan en ascenso hacia el piedemonte de esta región, para alcanzar sus máximos volúmenes hacia el mes de junio.

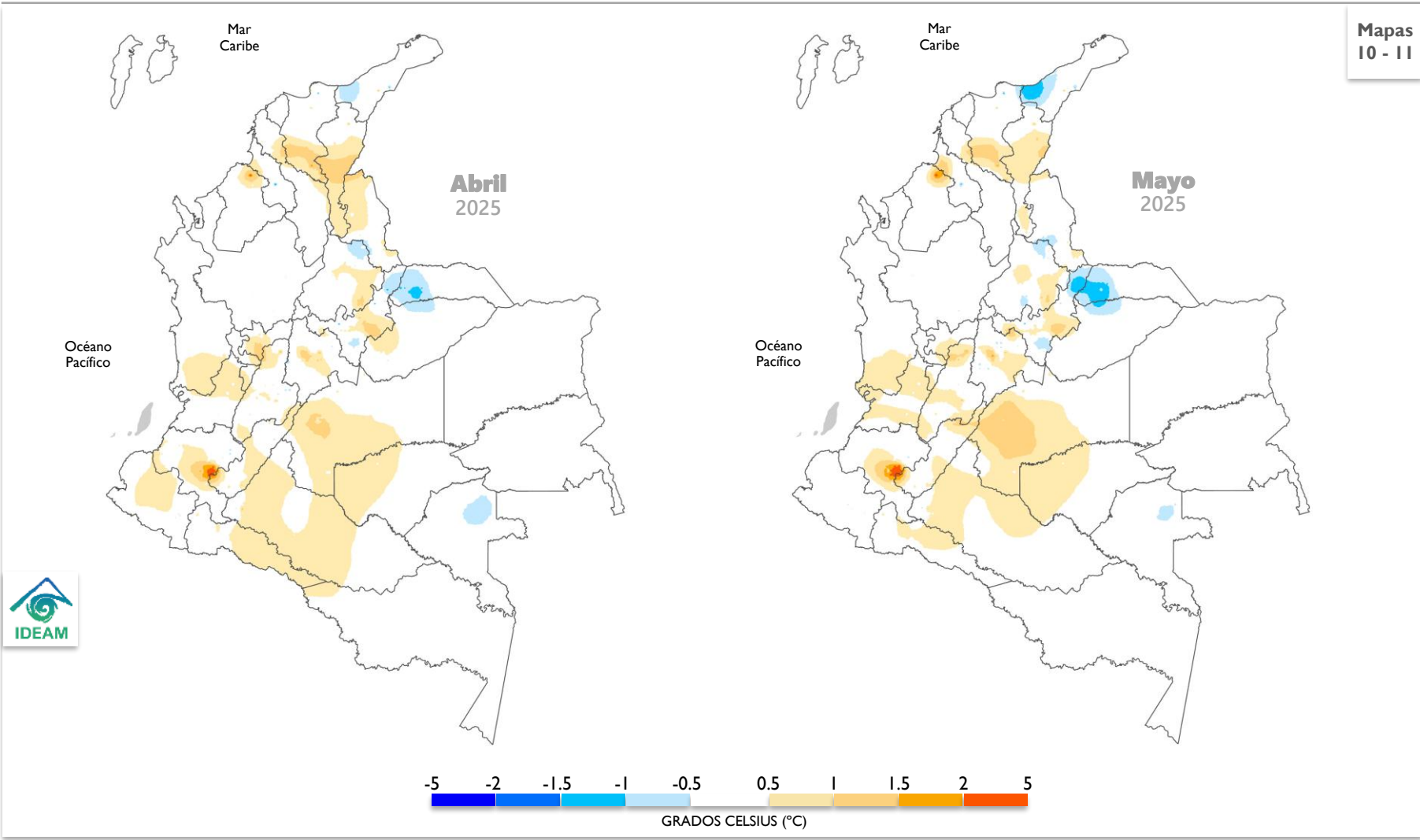
* Observaciones + CHIRPS +Cubo de Datos + ERA5

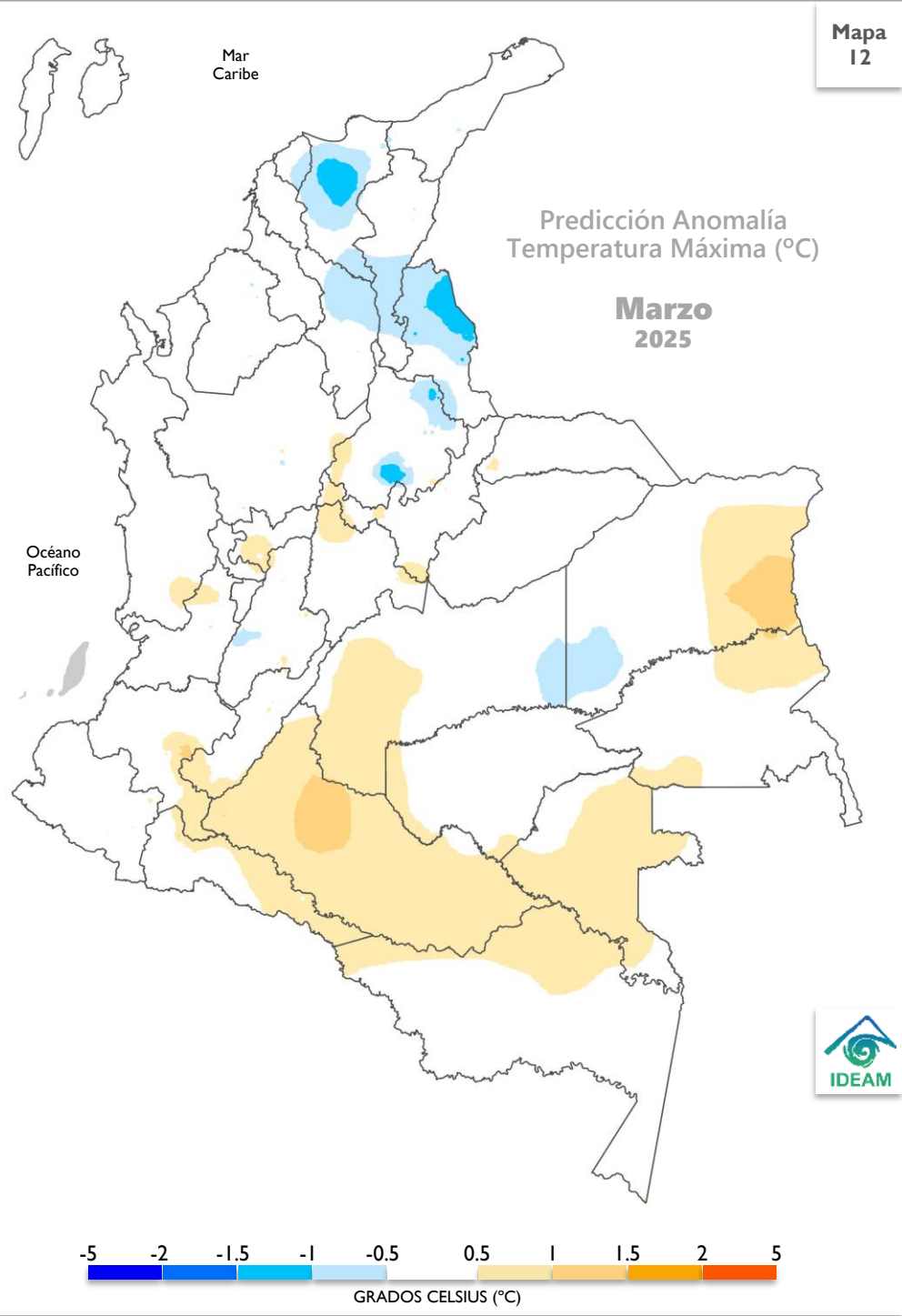




PREDICCIÓN MARZO

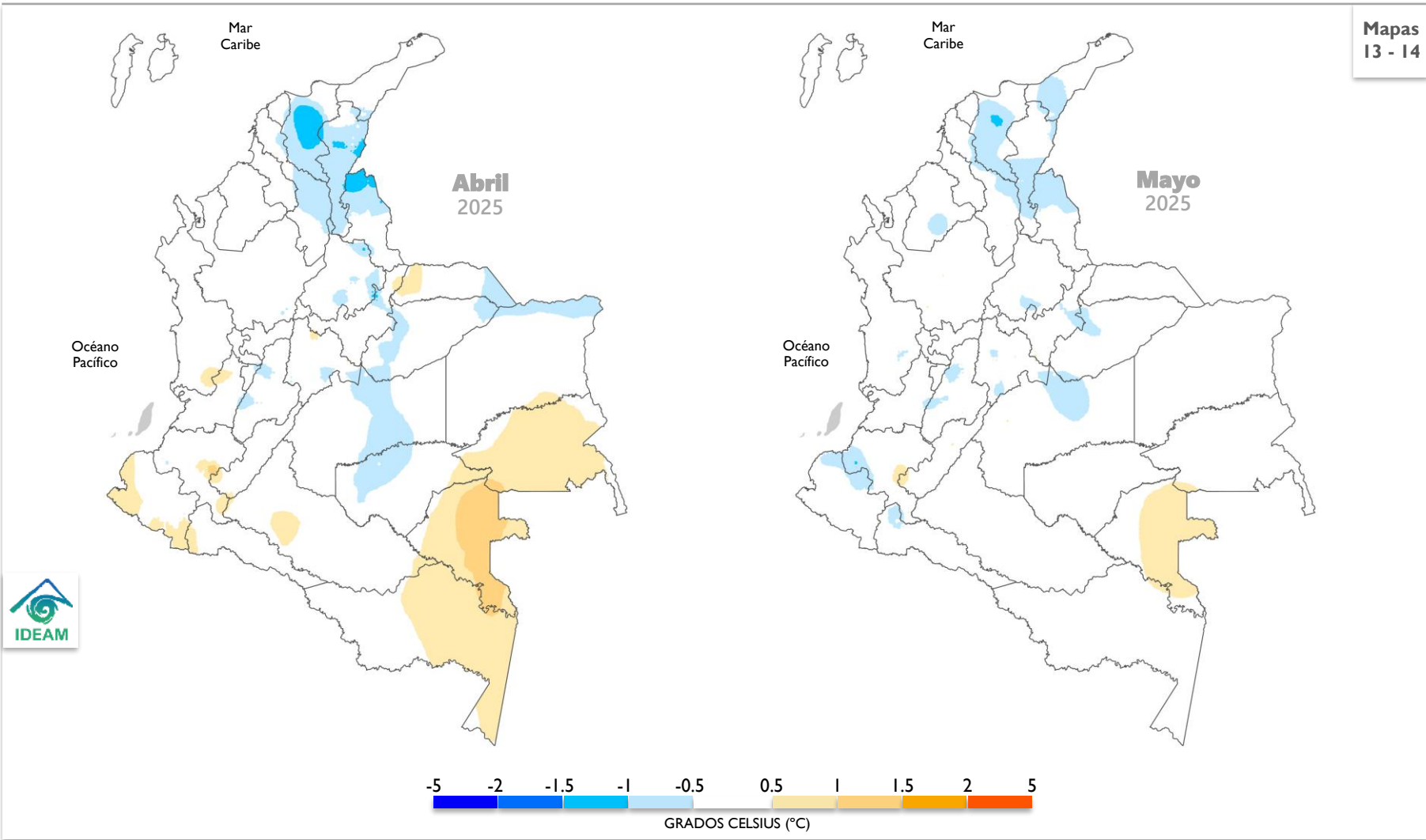
Las **anomalías positivas** se concentrarían en sectores del centro, norte y occidente del país; mientras que, las **anomalías negativas** se estiman en sectores de La Guajira, Santander, Cundinamarca, Arauca y Vaupés. Los valores **normales** se favorecen en zonas restantes, incluyendo el área insular Caribe.





PREDICCIÓN MARZO

Las **anomalías positivas** se destacarían en áreas del oriente del país, particularmente en la Amazonía. Las **anomalías negativas** se favorecen en zonas de Magdalena, Atlántico, Bolívar, Cesar, Magdalena, Santanderes, Tolima, Meta y Vichada.



Cuenca de los ríos Magdalena y Cauca

Los ríos Magdalena y Cauca se mantendrán con niveles en el rango medio.

Cuenca del río San Jorge

Para el río San Jorge y el sistema de ciénagas asociadas se mantendrán los niveles en el rango medio a alto.

Cuenca del río Sinú

En el río Sinú, con régimen influido por la operación y regulación del embalse de Urrá, se mantendrán niveles en el rango de los promedios del mes de marzo.

Río Atrato

Se mantendrá con incrementos de nivel en magnitudes que corresponden al rango de niveles medios a altos.

Ríos Patía y Mira

Para los ríos Mira y Patía se mantendrán niveles en el rango de los valores medios a altos, particularmente en las cuencas media y baja de estos ríos.

Río Arauca

En algunos afluentes de la cuenca alta del río Arauca se espera continúen presentándose moderados incrementos de nivel y para el río Arauca los niveles se mantendrán en el rango de niveles medios.

Ríos Meta y Guaviare

Para el río Meta, como consecuencia de los incrementos de nivel en sus principales afluentes, se espera una tendencia de ascenso en los niveles y valores en el rango de niveles medios. En el río Guaviare se espera que los niveles se mantengan en el rango de los valores medios.

Ríos Inírida y Vaupés

Con una tendencia al ascenso en los niveles de los ríos Inírida y Vaupés se esperan valores en el rango de niveles medios.

Río Orinoco

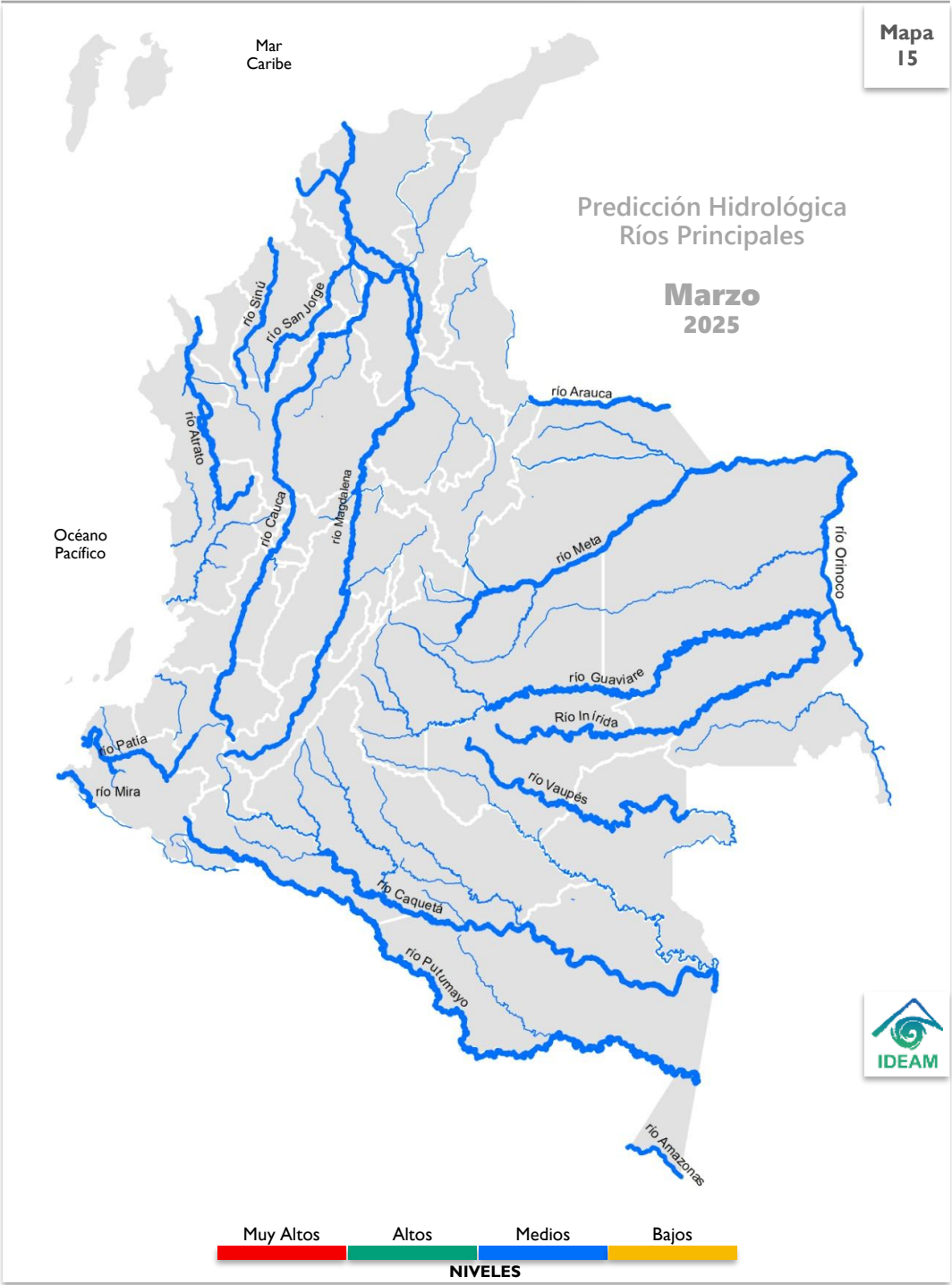
Se mantiene la tendencia al ascenso en los niveles del río Orinoco y sus valores corresponden al rango de niveles medios.

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; no obstante, las cuencas media y baja de los ríos Caquetá y Putumayo se mantendrán con niveles en el rango de valores medios.

Río Amazonas

A la altura de Leticia se esperan niveles ligeramente por encima de los promedios de esta época del año.



PARA TENER EN CUENTA

En el mes de marzo se espera un incremento en los niveles de los principales ríos de las regiones Andina y Caribe. Estas condiciones se verán acentuadas por los ascensos súbitos de nivel en afluentes de la cuenca alta y media de los ríos Cauca y Magdalena, que en particular se han evidenciado en la última semana de febrero con la ocurrencia de lluvias de alta intensidad en las cuencas de aporte de estos afluentes.

En la región Pacífica se mantendrán las condiciones de niveles altos en los ríos Atrato, Baudó y San Juan en el departamento del Chocó, al igual que en algunos afluentes de estos ríos que han ocasionado algunas afectaciones en poblaciones ribereñas,

Los ríos San Jorge y Sinú permanecerán con niveles en ascenso en el rango de niveles medios a altos.

Durante el mes de febrero, con la ocurrencia de lluvias intensas en algunos municipios de Antioquia, Caldas, Cauca y Huila se evidenciaron incrementos súbitos de nivel en algunos afluentes de estos departamentos.

En la región Caribe y en particular en los afluentes de las estribaciones de la sierra nevada de Santa Marta se esperan incrementos moderados de nivel.

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

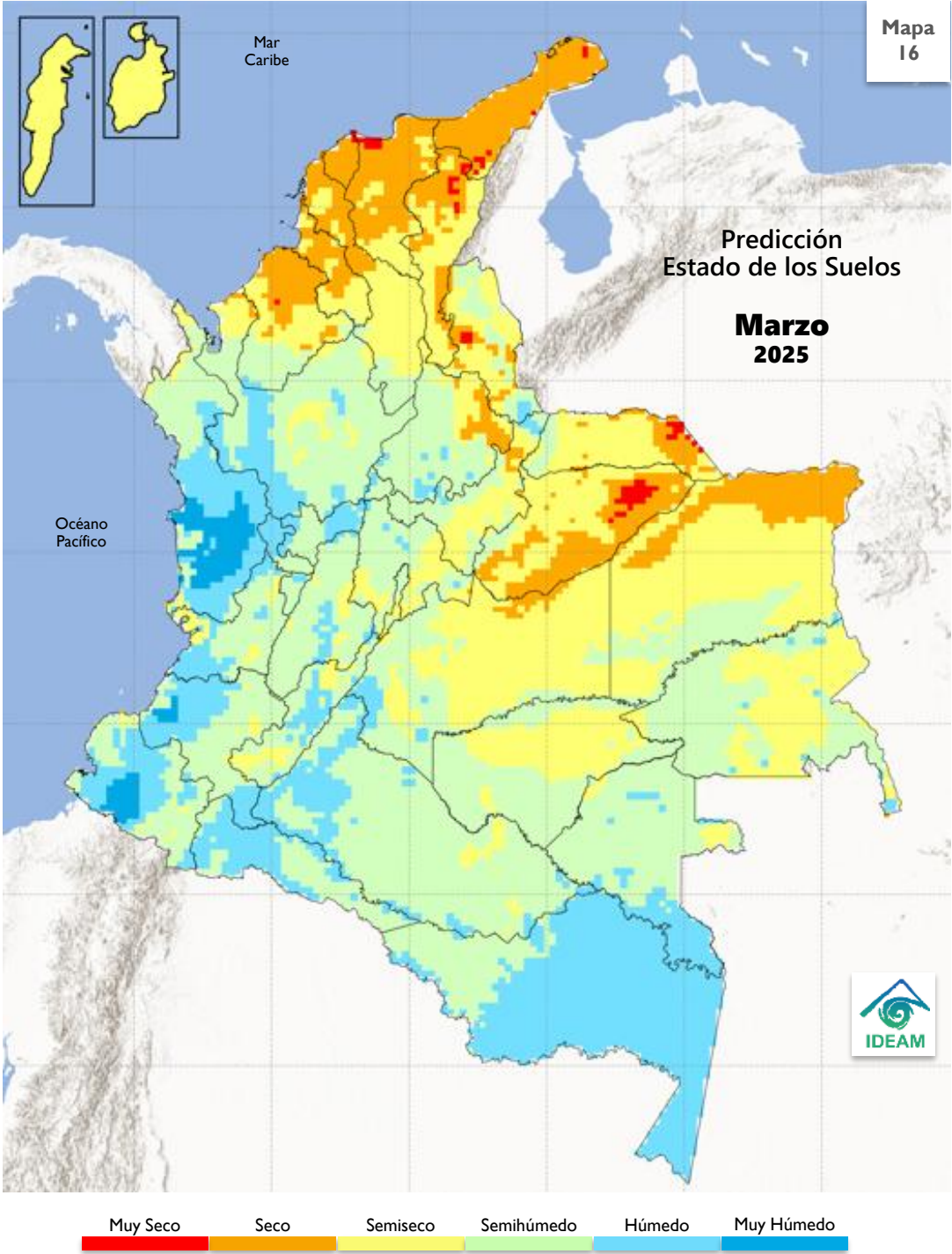
Se esperan niveles en el rango de valores altos, respecto a los valores históricos del mes.

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 **seco** en amplios sectores de la península de La Guajira, Atlántico, Magdalena, Cesar, noroccidente de Bolívar, Sucre y Córdoba, así como suelos **muy secos** en zonas puntuales de La Guajira, occidente de Magdalena, Atlántico y norte del Cesar; sin embargo, se prevén condiciones con suelos **semisecos** en amplias zonas de la región hacia los departamentos de Magdalena, Bolívar, Sucre, Córdoba y suroriente de la Guajira. No obstante, podrán encontrarse suelos **semihúmedos** en el sur del departamento de Bolívar y zonas del nororiente y sur de Córdoba, al igual que para el archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina. Hacia el suroccidente de Córdoba se prevén suelos **húmedos**.

Región Andina

En general, se espera predominio de suelos **semihúmedos** en amplios sectores de Cundinamarca, Boyacá, Tolima, Antioquia y Huila, Santander, Eje Cafetero y Norte de Santander; sin embargo, se prevén condiciones con suelos **muy secos** en zonas puntuales del noroccidente de Norte de Santander, así como suelos **secos** hacia el nororiente de Santander y zonas puntuales de Norte de Santander. Suelos **semisecos** en zonas del oriente y occidente de Norte de Santander, centro y oriente de Boyacá, centro y norte de Antioquia, sur y norte de Huila y Tolima, nororiente de Santander y zonas del sur y oriente de Cundinamarca; así como suelos **húmedos** en zonas específicas del sur de Norte de Santander, Antioquia, sur de Santander, Eje Cafetero, centro de Tolima y Huila y zonas de Cundinamarca.

Región Pacífica

Se prevén condiciones **muy húmedas** hacia el centro del departamento de Chocó, occidente de Cauca, y zonas del sur de Nariño, así como suelos **húmedos** en amplias zonas del departamento de Chocó, sectores del occidente del Valle del Cauca, Nariño y Cauca, así como suelos **semisecos** a **semihúmedos** en sectores puntuales de Chocó, Valle del Cauca, Cauca y Nariño.

Región Orinoquía

Se prevé predominio de suelos en estado **muy secos** en zonas puntuales del nororiente de Arauca y Casanare, suelos **secos** en amplias zonas de Casanare, Arauca, norte de Meta y de Vichada, así como suelos **semisecos** en amplios sectores de los departamentos de Arauca, Casanare, Vichada, y Meta. Podrán encontrarse suelos **semihúmedos** en zonas puntuales del Piedemonte Llanero hacia los departamentos de Arauca, Casanare, Meta y en zonas del sur de Vichada; así como suelos **húmedos** en sectores específicos del suroccidente del departamento de Meta.

Región Amazonía

En sectores puntuales de Guainía, Guaviare, Vaupés y Caquetá podrán presentarse suelos **semisecos** mientras que se prevé predominio del estado **húmedo** en zonas puntuales de los departamentos de Guainía, Putumayo, Caquetá, Vaupés y amplias zonas del Amazonas. En el resto de la región se prevén suelos **semihúmedos**.

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

SECO
Suelo con déficit total de agua o punto de marchitez permanente.

SEMISECO
Suelo con déficit de agua.

SEMIHÚMEDO
Suelo con déficit momentáneo de agua.

HÚMEDO
Suelo a capacidad de campo o de retención de agua.

MUY HÚMEDO
Suelo saturado de agua.

Región Caribe

La amenaza se prevé **baja** en sectores del Magdalena hacia La Sierra Nevada y en el oriente del Cesar hacia la Serranía de Perijá, así como en el sur de Bolívar y Córdoba.

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 **alta** la amenaza en zonas del oriente del departamento de Caldas, zonas del sur, norte, occidente y oriente de Antioquia y sectores del norte y sur de Tolima y noroccidente de Huila, así como en el norte de Cundinamarca, suroccidente de Santander, Risaralda, sur de Norte de Santander y nororiente de Boyacá. No obstante, en amplias zonas de Antioquia, occidente de Santander, Caldas, zonas del Eje Cafetero, Huila, Tolima, Norte de Santander, Cundinamarca y Boyacá, se prevé entre **moderada** y **baja** la amenaza.

Para el resto de la región, no se prevé amenaza.

Región Pacífica

La amenaza se prevé **muy alta** en zonas del sur del departamento de Nariño, noroccidente de Cauca y oriente de Chocó, mientras que, en sectores del centro y oriente de Nariño, occidente y sur de Cauca, sur occidente de Valle del Cauca y, en el oriente y occidente de Chocó se prevé **alta** la amenaza. Hacia el noroccidente de Chocó, amplios sectores del Valle del Cauca, oriente del Cauca y Nariño se prevé entre **moderada** y **baja**. En el resto de la región no se prevé este tipo de amenaza.

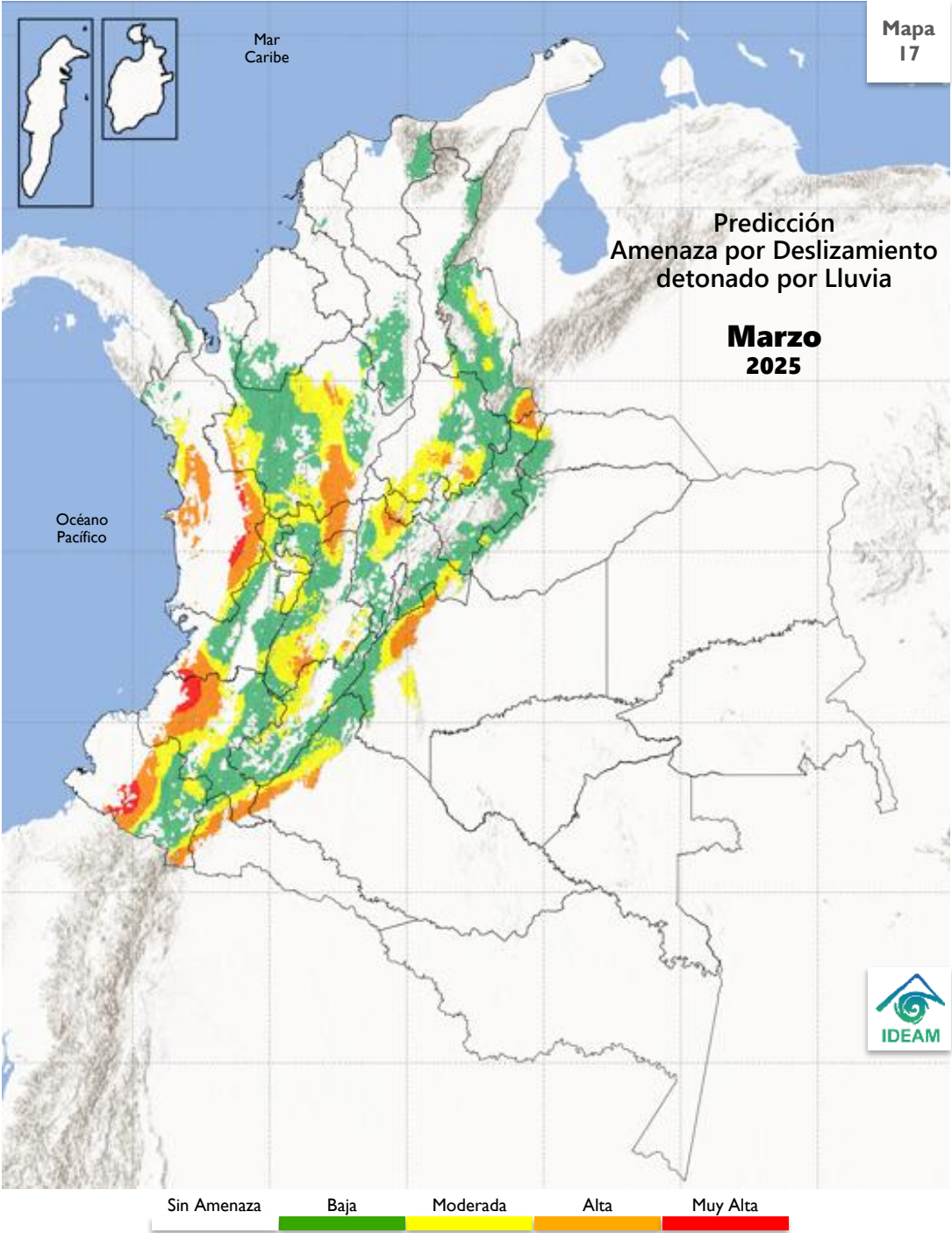
Región Orinoquía

En zonas del piedemonte llanero, se prevé amenaza **alta** hacia el noroccidente del departamento del Meta y **muy alta** en una porción del noroccidente del mismo departamento, así como entre y **moderada** y **baja** en sectores de la Serranía de la Macarena, occidente del Meta, Arauca y Casanare.

En el resto de la región no se prevé este tipo de amenaza.

Región Amazonía

Se prevé amenaza **alta** en zonas puntuales del occidente de los departamentos de Putumayo y Caquetá, en jurisdicción del piedemonte, así como entre **moderada** y **baja** la amenaza en algunos sectores del occidente de Caquetá y Putumayo. 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 marzo, se prevé alta la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos de tierra en algunas zonas de ladera de la región Andina hacia el oriente del departamento de Caldas. Huila, Tolima, Cundinamarca y suroriente y norte de Antioquia, así como en la Región Pacífica en el departamento de Chocó, Valle del Cauca, Cauca y Nariño y en zonas puntuales del occidente de la Región Orinoquía y Amazonía en los departamentos ubicados hacia los Piedemontes.

Se sugiere mantener vigilancia en áreas inestables del territorio, con especial atención en aquellas áreas donde se puede iniciar o evidenciar cambios en la estabilidad del suelo, principalmente en los departamentos de Antioquia, Cauca, Valle del Cauca, Chocó, Santander, Cundinamarca, Huila, Meta, Putumayo, Nariño, Norte de Santander, Bolívar, Magdalena, Eje Cafetero y piedemontes.

Por tanto, se recomienda al Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, 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.

Dada la dinámica presentada actualmente, 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 en especial en los departamentos anteriormente 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** en gran parte de la región Caribe en los departamentos de Córdoba, Sucre, Magdalena, Cesar y en el sur del Atlántico. Se espera una condición **alta** en la mayor parte del departamento de La Guajira, así como en las áreas costeras del norte de la región y en las islas San Andrés y Providencia. Se prevé una condición **moderada** en la parte media de la Sierra Nevada de Santa Marta y noroccidente del departamento de Norte de Santander.

Región Andina

Se anuncia una condición **muy alta** en un área puntual entre los límites de Tolima y Cundinamarca, una condición **alta** en el sur del departamento del Cesar, Antioquia, Boyacá, Cundinamarca, Tolima y norte del departamento de Huila y una condición **moderada** en la mayor parte del departamento de Norte de Santander, en el eje cafetero, en los departamentos de Antioquia, Caldas, Risaralda, Quindío, Tolima y Cauca, mientras que se estima una condición **baja** en las demás áreas que componen la región.

Región Pacífica

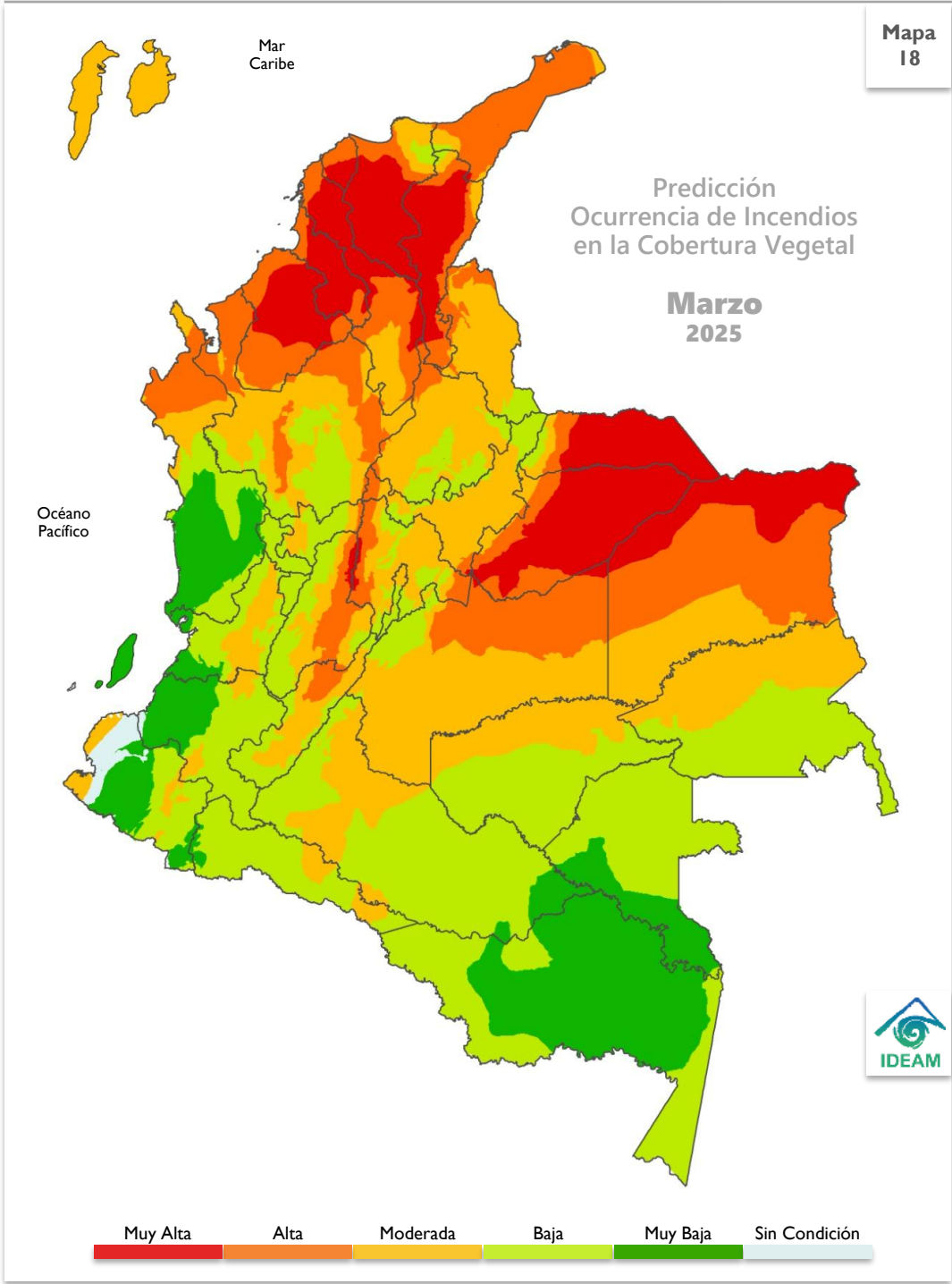
Se prevé una condición entre **alta** y **moderada** para el norte del departamento del Choco, una condición **baja** al centro de este mismo departamento y una condición **muy baja** al sur de Choco, Cauca y sur de Nariño, y **sin condición** en el resto del área que se ubica en el departamento de Nariño.

Región Orinoquía

Se prevé una condición **muy alta** en gran parte del área que compone los departamentos de Arauca y Casanare, así como al norte de Vichada, una condición **alta** para el centro del departamento Vichada y norte del departamento del Meta y una condición **moderada** para el área sur del Meta.

Región Amazonía

Se señala una condición **alta** en una zona ubicada en el nororiente de la región, una condición **moderada** en el piedemonte de los departamentos de Caquetá, Meta y Guainía, y una condición **baja** en la mayor parte del área exceptuando la parte norte y centro del departamento del Amazonas que presenta una condición **muy baja**.



RECOMENDACIONES

A la comunidad en general, a los turistas y caminantes apagar debidamente las fogatas, colillas encendidas y 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 sean permitidas realizarlas 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 activar los planes de atención a la temporada de más lluvias *que se extiende desde mediados de marzo hasta la primera mitad de junio en la mayor parte de la región Andina y el oriente de la región Caribe*, puesto que, los excesos en los volúmenes de precipitación podrían acentuarse de acuerdo con la salida de los modelos.

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



Sector transporte

Se sugiere mantener vigilancia en áreas inestables del territorio, con especial atención en aquellas áreas donde se puede iniciar o evidenciar cambios en la estabilidad del suelo, principalmente en los departamentos de Antioquia, Cauca, Valle del Cauca, Chocó, Santander, Cundinamarca, Huila, Meta, Putumayo, Nariño, Norte de Santander, Bolívar, Magdalena, Eje Cafetero y piedemontes.



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 los valores normales y **por encima de esta condición** sobre amplias extensiones de las cuencas de interés durante marzo.

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

Ingrid 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

Cesar Valbuena

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

