

Boletín de predicción climática y recomendación sectorial

Para planear y decidir

CONTENIDO

DICIEMBRE 2024

- Seguimiento al sistema océano – atmósfera.

ENERO – MARZO | 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° 359
Enero de 2025





Boletín de predicción climática y recomendación sectorial

Para planear y decidir

Seguimiento – diciembre de 2024

Las anomalías de la TSM - *en la franja ecuatorial del océano Pacífico* - se registraron dentro del rango neutral *en su lado frío* en las regiones (EN 4, EN 3, EN 1+2) y en el umbral de La Niña en la región central (EN 3.4). En subsuperficie, se fortaleció el enfriamiento entre la cuenca central y oriental desde la superficie hasta los 200 m de profundidad, al tiempo que, se intensificaron las aguas cálidas 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 cuenca ecuatorial océano Pacífico, con mayor intensidad entre las cuencas del centro y oriente. La convección se observó suprimida alrededor de La Línea de Cambio de Fecha.

En la mayor parte del océano Atlántico tropical se observaron temperaturas típicas de la época y con anomalías de hasta 1.5 °C.

Predicción Climática

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

Las salidas de los modelos favorecen acumulados de lluvia entre valores normales y por encima de esta condición en amplias extensiones del territorio nacional en el trimestre enero-febrero-marzo.

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

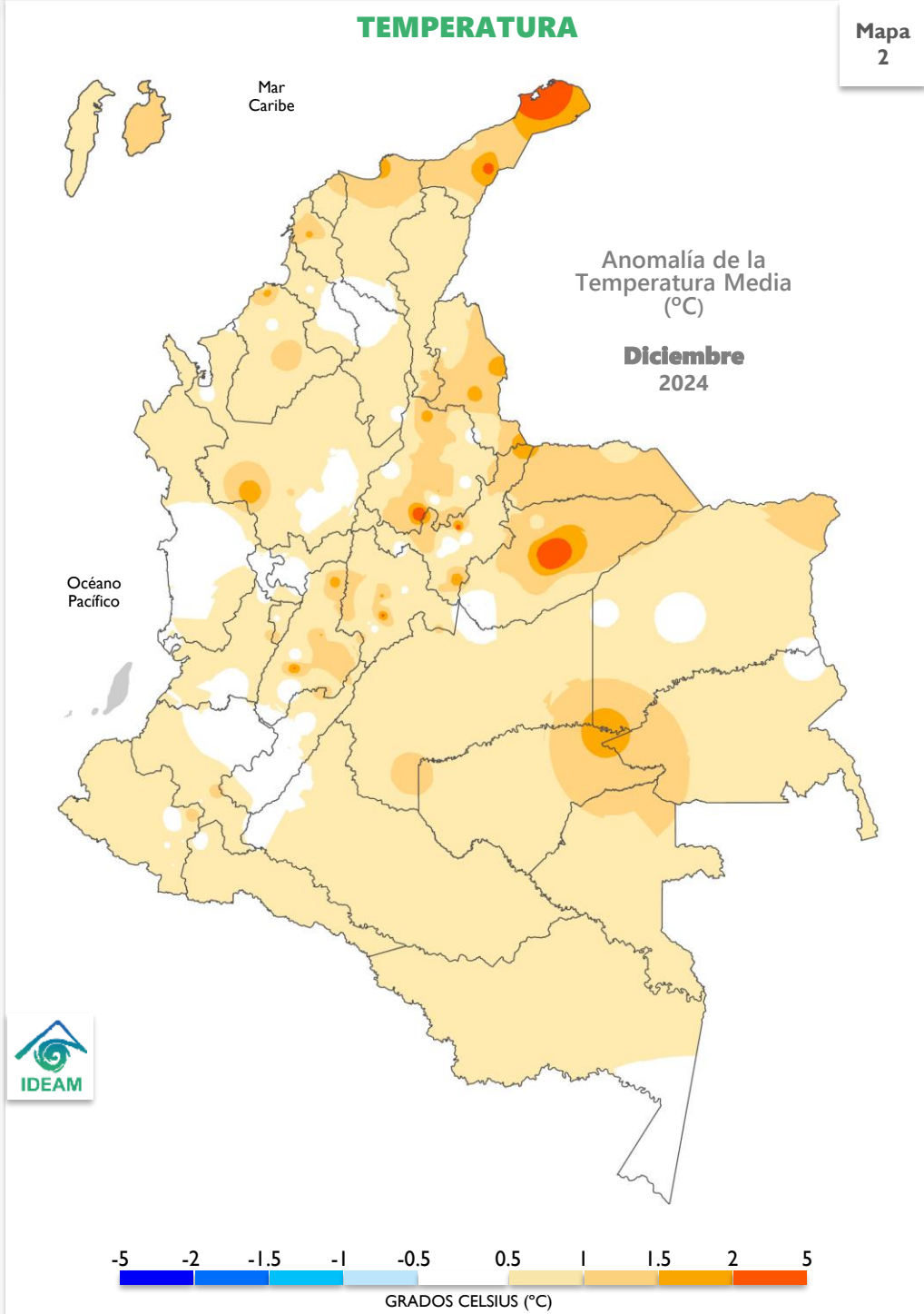
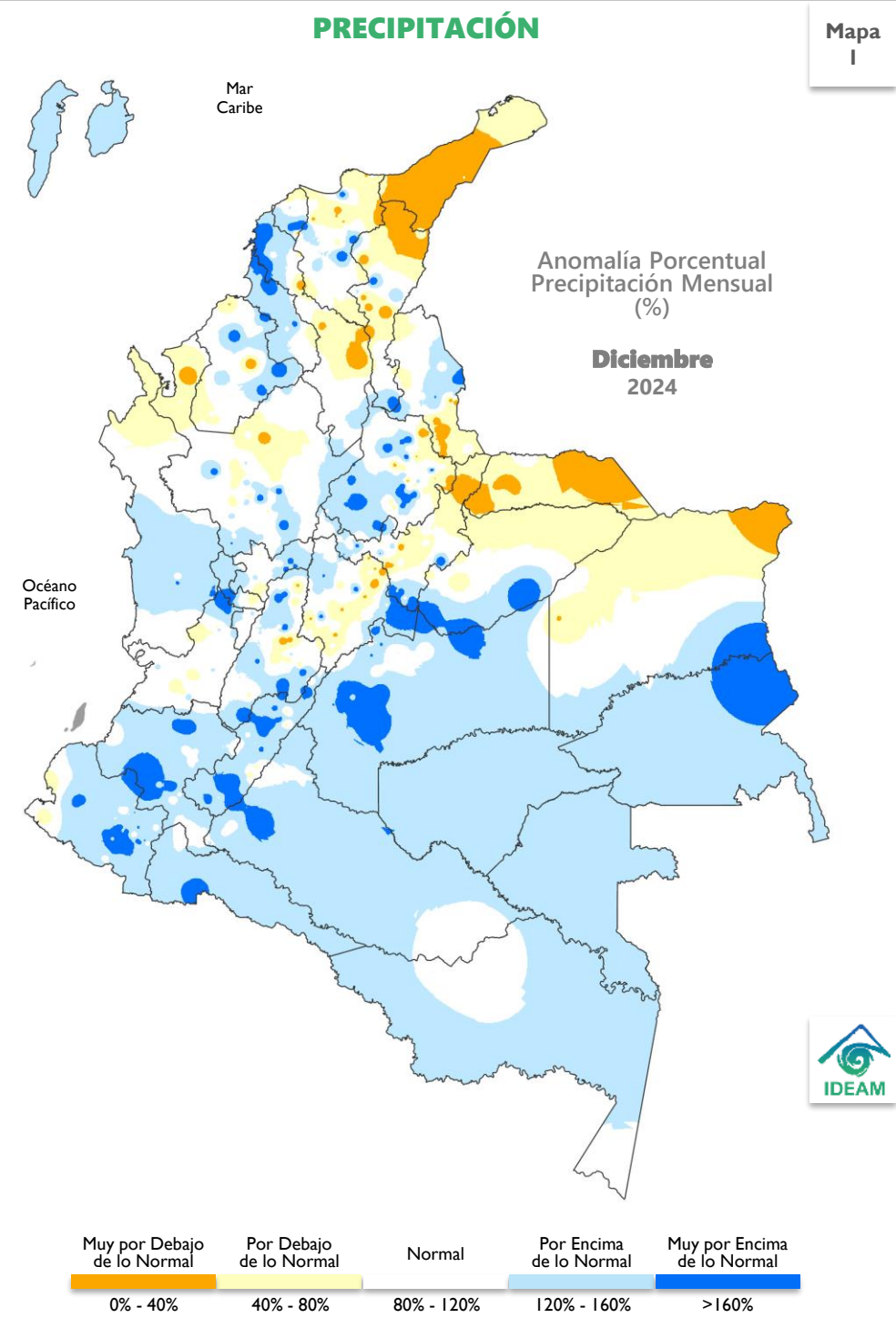
El Ideam hace un llamado a la comunidad para atender recomendaciones sectoriales derivadas de la predicción climática, de tal manera que puedan tomar decisiones climáticamente inteligentes.

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

Las categorías **muy por debajo** y **por debajo** se destacaron entre el centro y oriente de la región Caribe; incluyendo sectores del oriente en la región Andina y el norte en la Orinoquía.

Las lluvias **muy por encima** y **por encima** de lo normal se registraron en la mayor parte del centro y sur del país, incluyendo áreas hacia el occidente del Caribe continental y el área insular Caribe.

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



Sobre el territorio nacional se registraron temperaturas entre valores normales y por encima de los promedios del mes.

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

El Ideam informa que la dinámica oceánica y atmosférica reflejó condiciones características de La Niña durante diciembre. En este contexto, las variaciones climáticas del país serán moduladas en gran medida por las oscilaciones intraestacionales 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 *diciembre* se destacó el siguiente comportamiento asociado a la variabilidad climática:

OCÉANO

Las anomalías de la TSM - *en la franja ecuatorial del océano Pacífico* - se registraron dentro del rango neutral *en su lado frío* en las regiones (EN 4, EN 3.4, EN 1+2) y en el umbral de La Niña en la región central (EN3.4).

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 -0.7 °C | EN 3 -0.1 °C | EN 1+2 0.1 °C |

Los indicadores de seguimiento al ciclo ENOS, reportaron:

- MEIv2 (-0.9) promedio móvil del periodo (noviembre-diciembre). Indicativo de una condición **acoplada de La Niña**.
- ONI (-0.4) promedio móvil del trimestre (octubre-noviembre-diciembre). Indicativo de condiciones **neutrales**.

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

ATMÓSFERA

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 cuenca ecuatorial océano Pacífico. La convección se registró suprimida alrededor de La Línea de Cambio de Fecha.

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 con las fases subsidente y convectiva sobre el territorio nacional, con una alta correspondencia con los reportes de lluvia en el país.

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 diciembre, aunque las condiciones generales en la atmósfera y el océano fueron similares a las de los eventos de La Niña. Las condiciones similares a las de La Niña persistirán durante este invierno, pero se debilitarán gradualmente hacia la primavera boreal. Por lo tanto, no cumplirán con la definición de evento de La Niña de la Agencia.

El BOM considera que el fenómeno ENOS sigue siendo neutral. Si bien muchos de los indicadores han alcanzado recientemente el umbral de La Niña, no se han mantenido en niveles o con una duración suficiente para justificar la clasificación de La Niña; además a mayoría de modelos sugieren la neutralidad desde marzo. 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

Las anomalías de la TSM - en la franja ecuatorial del océano Pacífico - se registraron dentro del rango neutral en su lado frío en las regiones (EN 4, EN 3.4, EN 1+2) y en el umbral de La Niña en la región central (EN3.4). Las temperaturas oscilaron con anomalías entre -0.56°C y -0.03°C .

En la región EN 3.4 se observó una anomalía de -0.56°C .

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

Promedio de las Anomalías de la Temperatura Superficial del Mar ($^{\circ}\text{C}$)
entre el 08 de diciembre 2024 y el 04 de enero de 2024. Fuente: NOAA

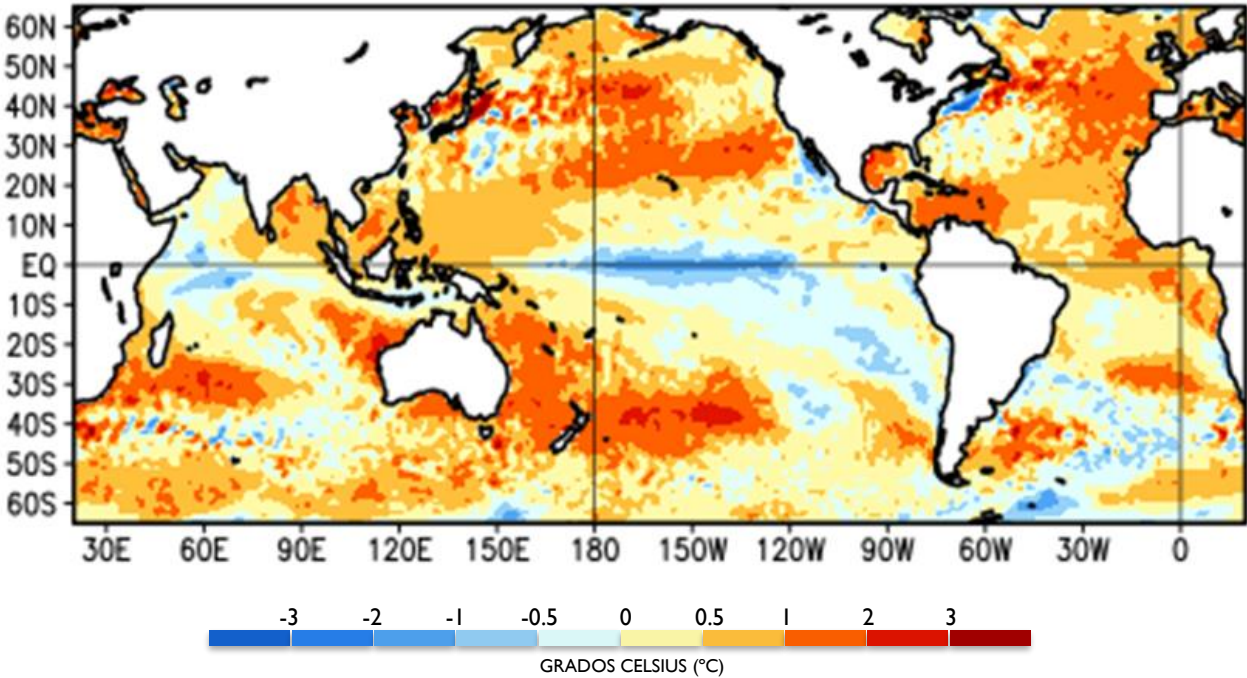


Figura 1

Anomalías de la Temperatura Subsuperficial del Mar ($^{\circ}\text{C}$),
pentada centrada en el 29 de diciembre 2024. Fuente: NOAA

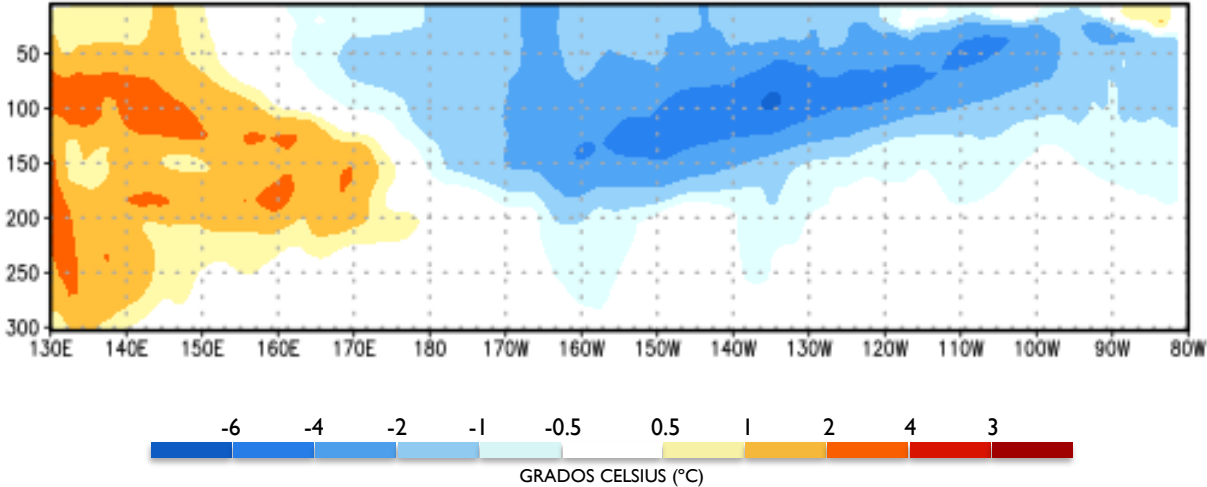


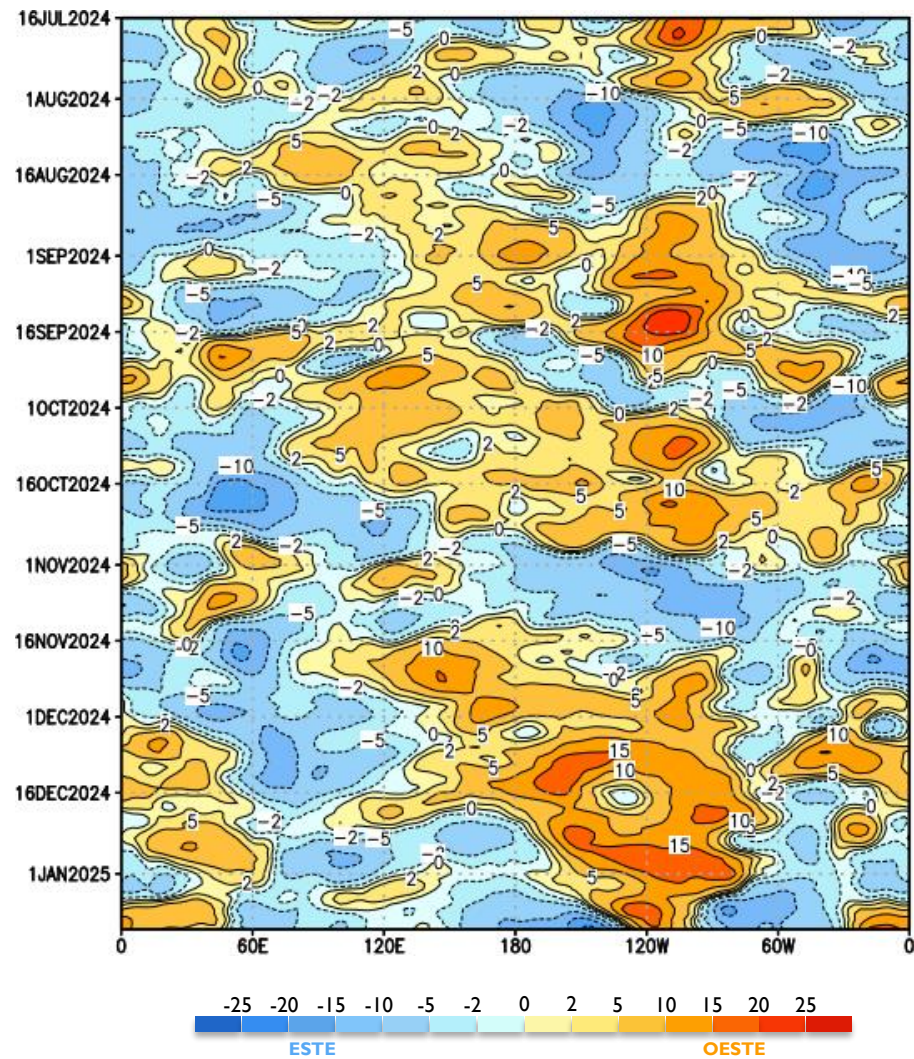
Figura 2

ANOMALÍA DE LA TEMPERATURA
SUBSUPERFICIAL DEL MAR

En subsuperficie, se fortaleció el enfriamiento entre la cuenca central y oriental desde la superficie hasta los 200 m de profundidad, al tiempo que, se intensificaron 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

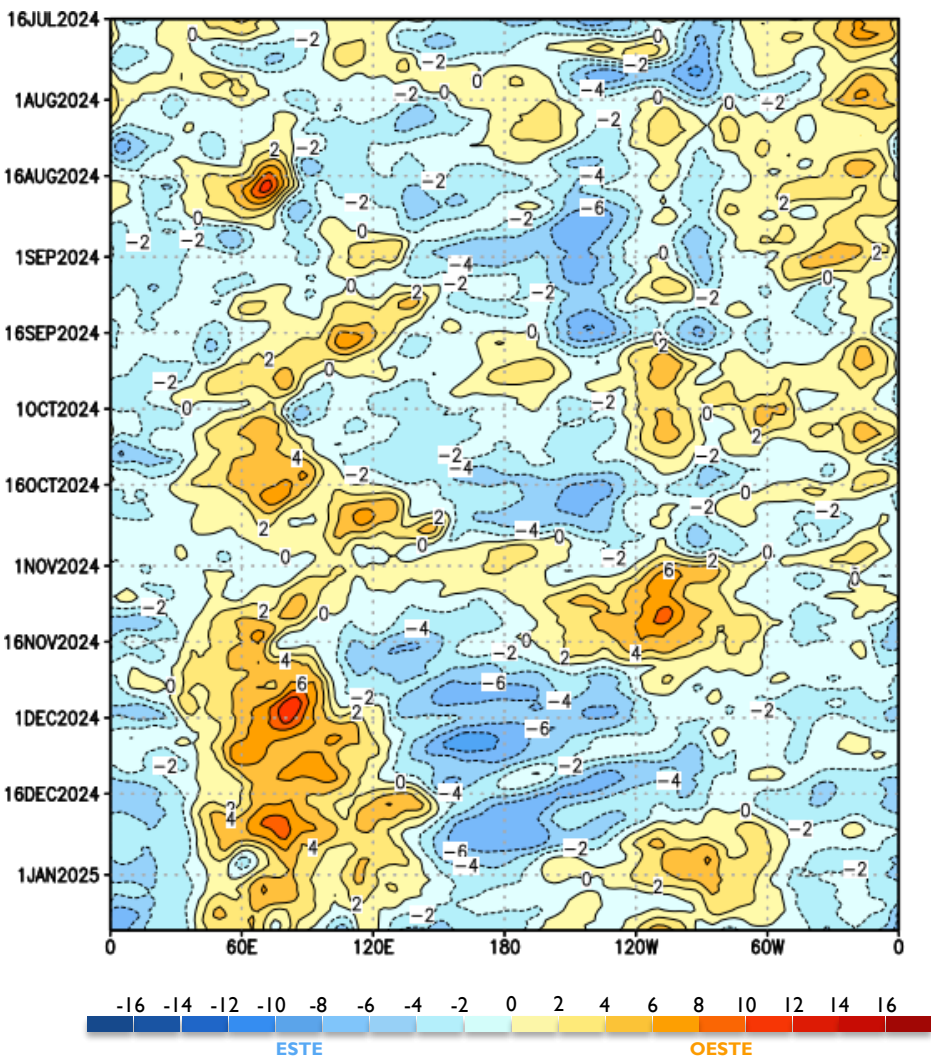
Figura
3



Las anomalías del **oeste** se destacaron en la cuenca ecuatorial océano Pacífico, con mayor intensidad entre las cuencas del centro y oriente.

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

Trimestre	La Niña	Neutral	El Niño
DJF	94%	6%	0%
JFM	83%	17%	0%
FMA	59%	41%	0%
MAM	39%	60%	1%
AMJ	31%	65%	4%
MJJ	29%	62%	9%
JJA	28%	56%	16%
JAS	32%	49%	19%
ASO	35%	44%	21%

Tabla
I

IRI

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

Inicio de enero - 2025

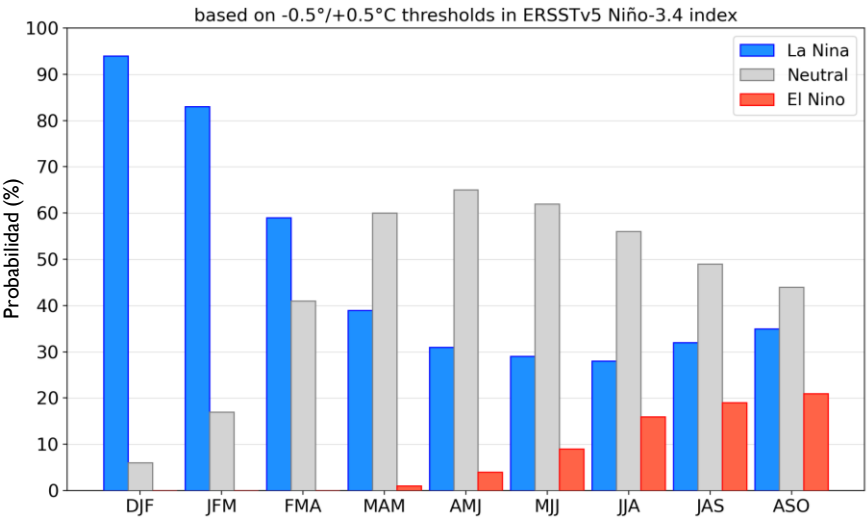


Figura
5

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

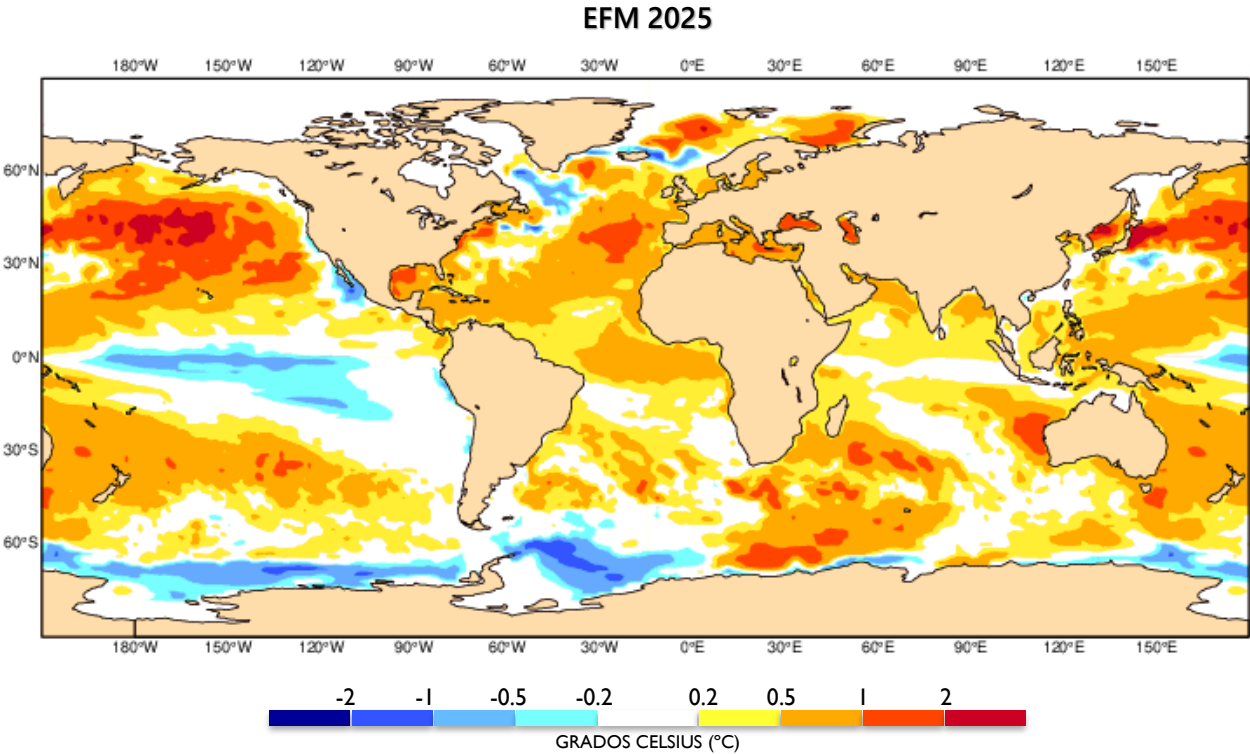
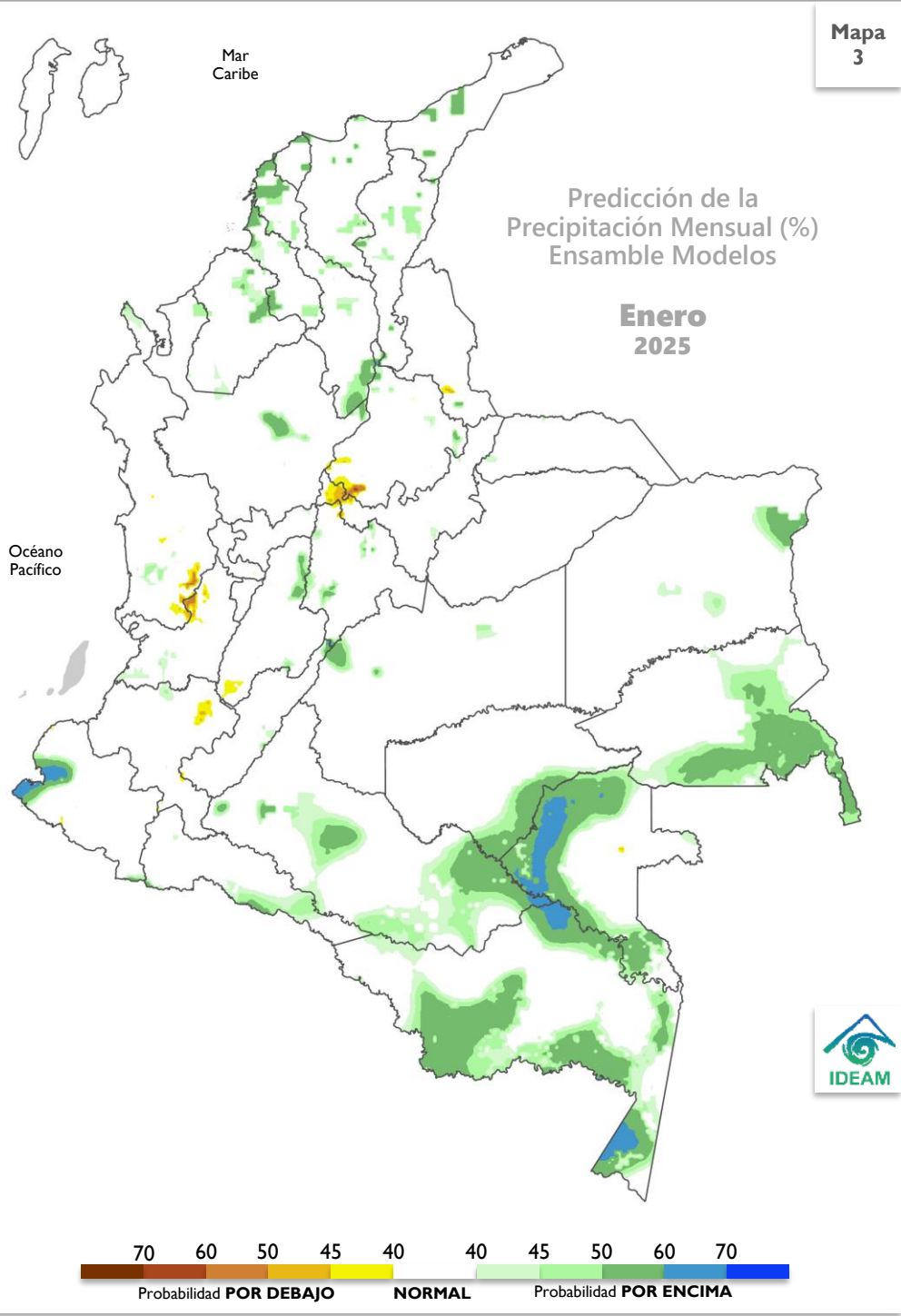


Figura
6

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

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



PREDICCIÓN

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

La categoría **por debajo** de lo normal se proyecta en áreas de menor extensión ubicadas en Santander, Boyacá, Chocó, Valle del Cauca, Cauca y Tolima, con probabilidades que oscilan entre el 45% y 60%.

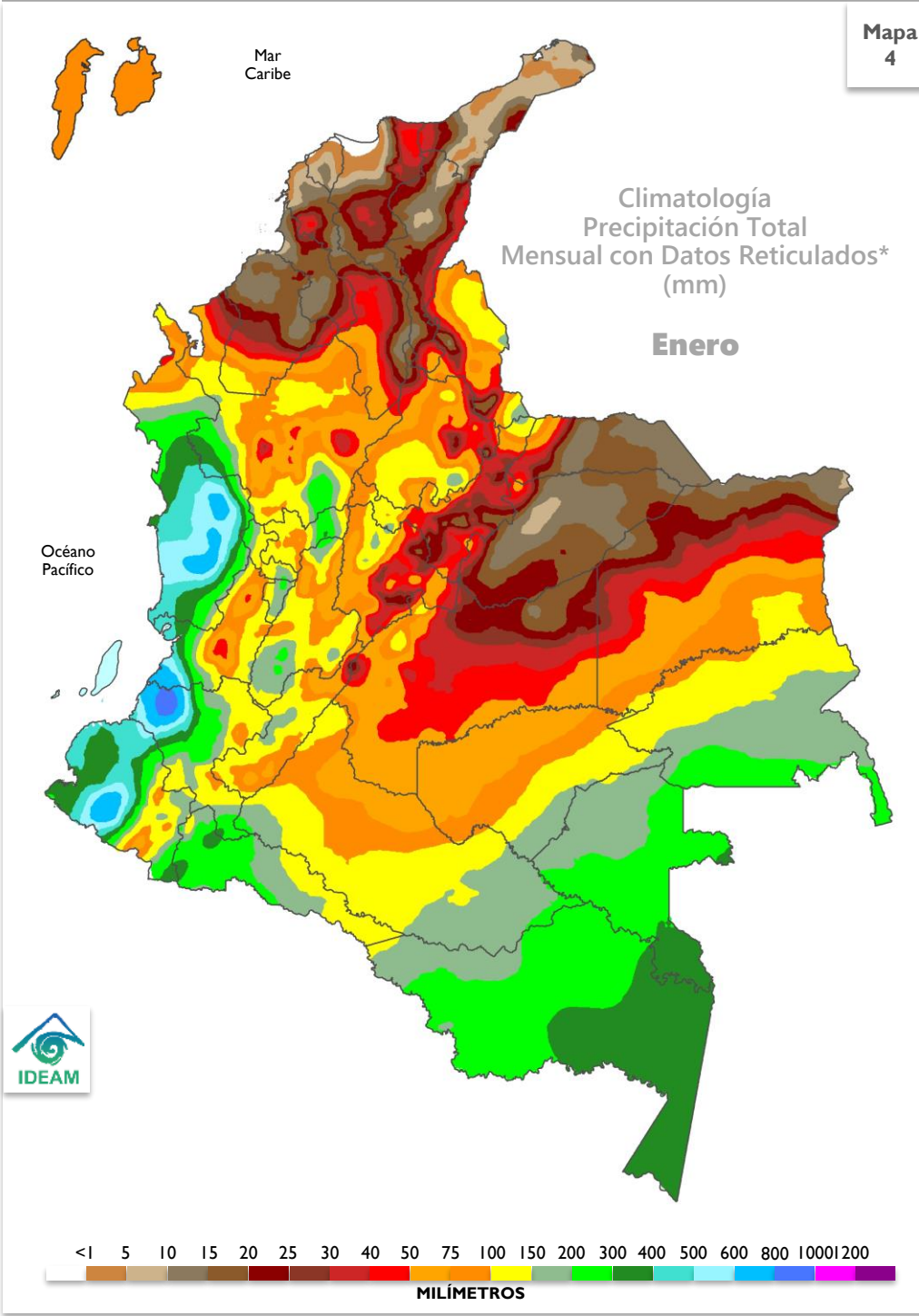
La categoría **por encima** de lo normal se estima el centro, oriente y sur de la región Amazónica, así como en pequeñas áreas alrededor del centro y sur en las regiones Caribe y Andina, con probabilidades que oscilan entre el 45% y 60%.

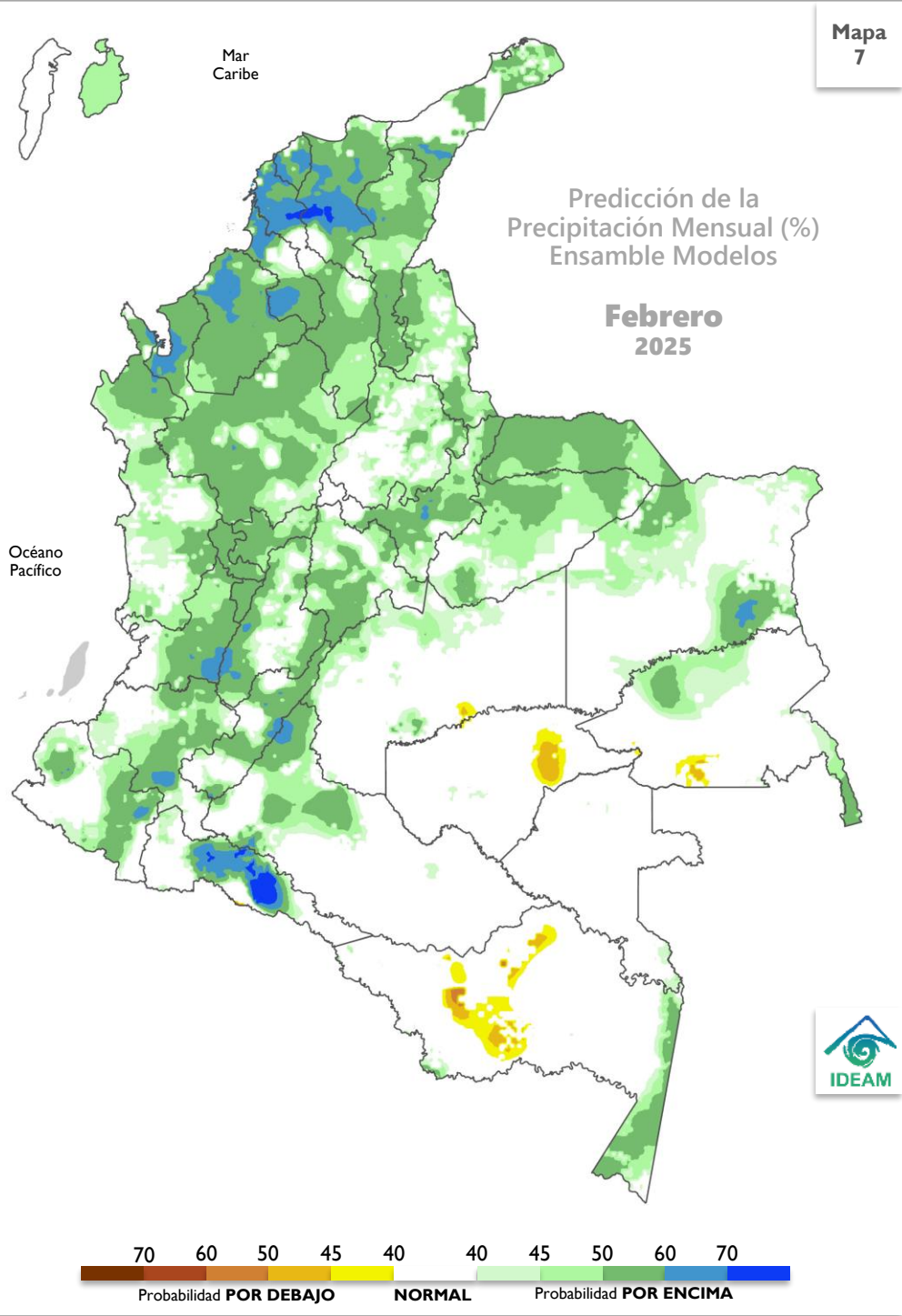
El comportamiento **normal** dominaría áreas restantes.

CLIMATOLOGÍA

Enero se caracteriza por ser uno de los meses que conforma la temporada de menos lluvias del año, en gran parte del país: sobre la región Andina, el oriente de la región Caribe y la Orinoquia. Contrariamente se presenta la temporada de mayores precipitaciones en el Trapecio Amazónico. En la región Pacífica, las precipitaciones son abundantes y frecuentes a pesar de presentarse una ligera disminución con respecto al mes anterior, especialmente en el extremo norte de la región.

* Observaciones + CHIRPS +Cubo de Datos + ERA5





PREDICCIÓN

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

La categoría **por debajo** de lo normal se prevé en áreas del Meta, Guaviare, Guainía y Amazonas, con probabilidades que oscilan entre el 40% y 50%.

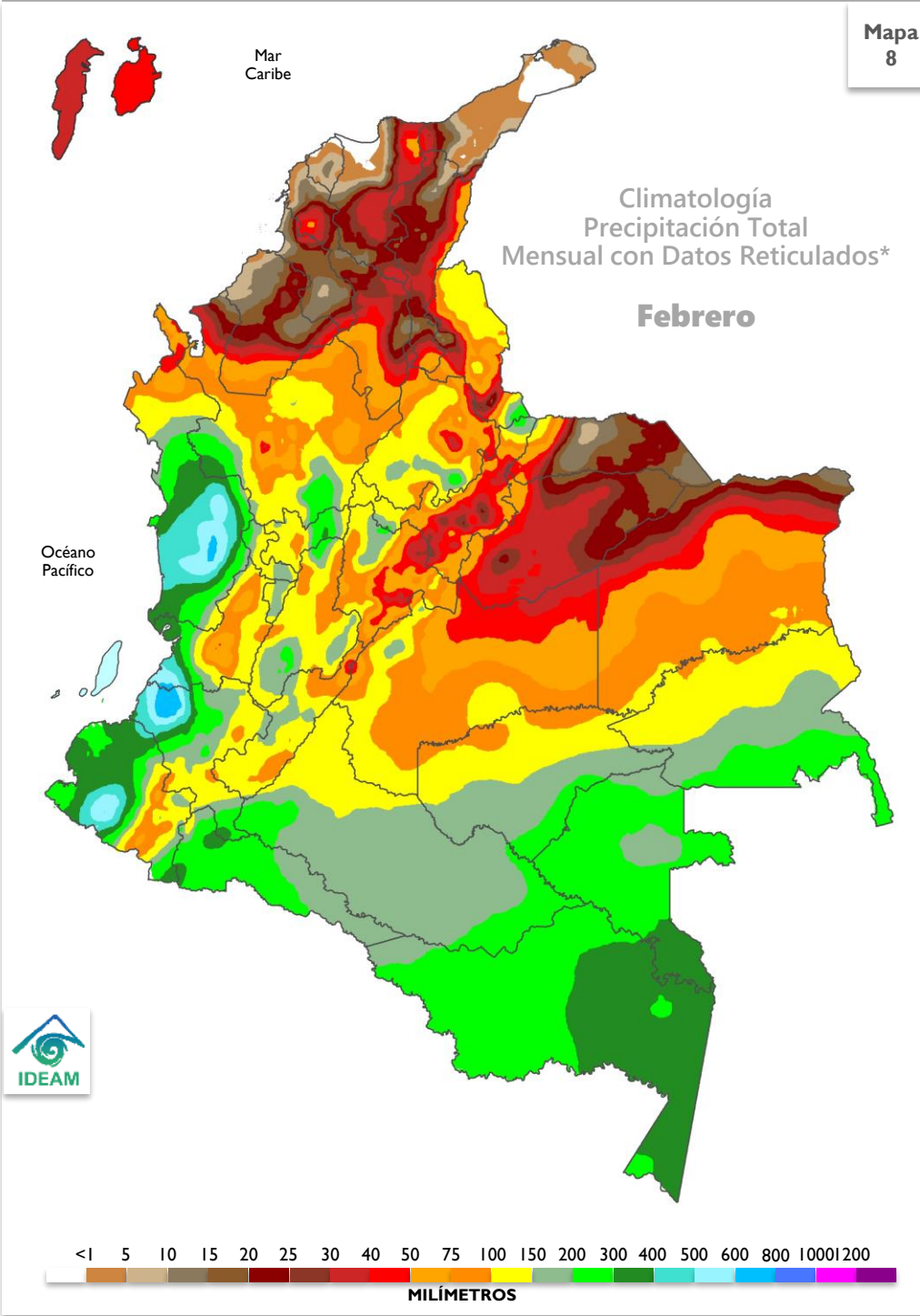
La categoría **por encima** de lo normal se espera en la isla de Providencia y en la mayor parte de las regiones Caribe, Andina y Pacífica, incluyendo áreas de menor extensión en la Orinoquía y Amazonía, con probabilidades que oscilan entre el 50% y 70%.

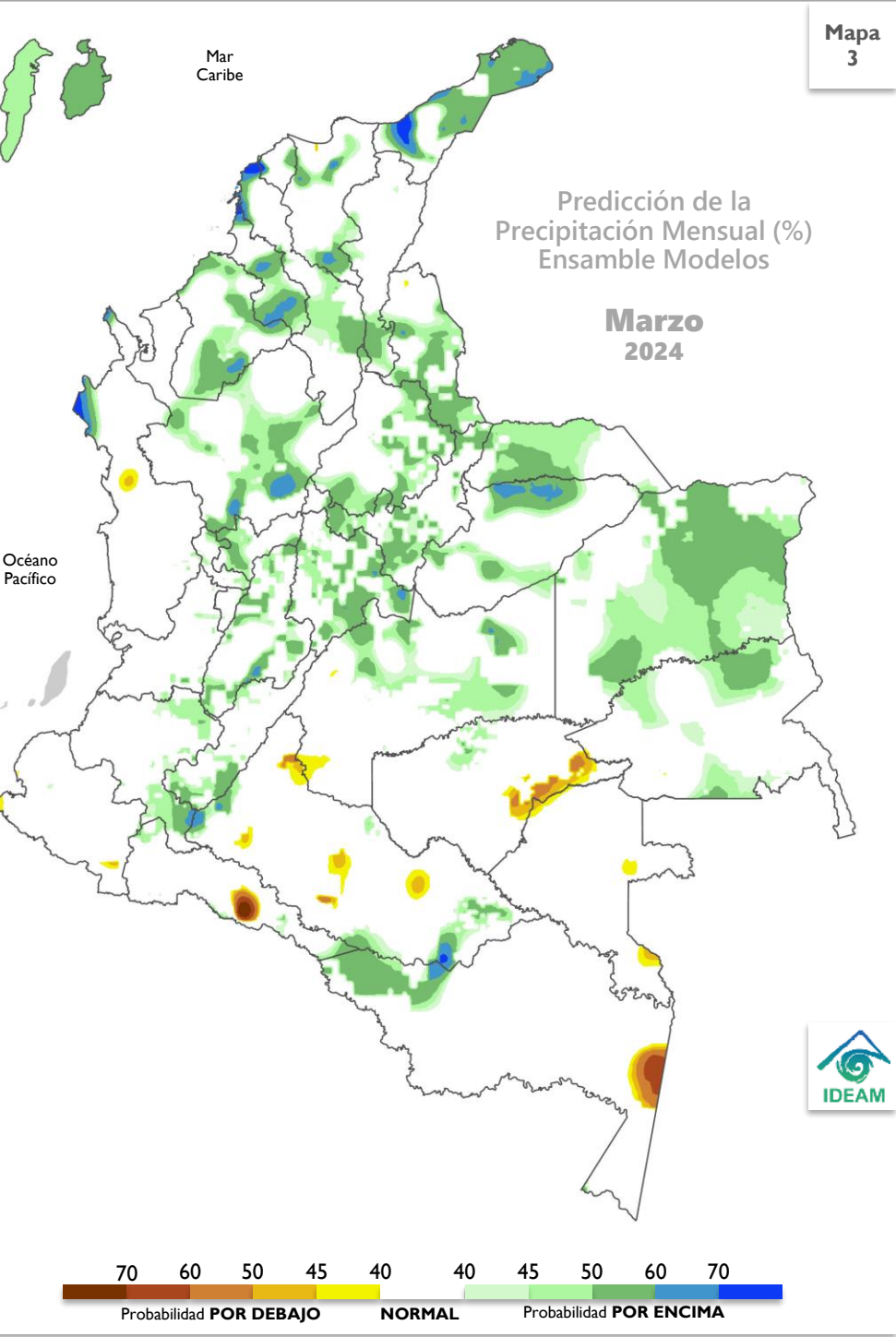
El comportamiento **normal** dominaría áreas restantes.

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 Amazonía 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.

* Observaciones + CHIRPS +Cubo de Datos + ERA5





PREDICCIÓN

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

La categoría **por debajo** de lo normal se prevé en zonas puntuales de Chocó, Nariño, Meta, Guaviare, Vaupés, Caquetá, Putumayo y Amazonas, con probabilidades que oscilan entre el 50% y 70%.

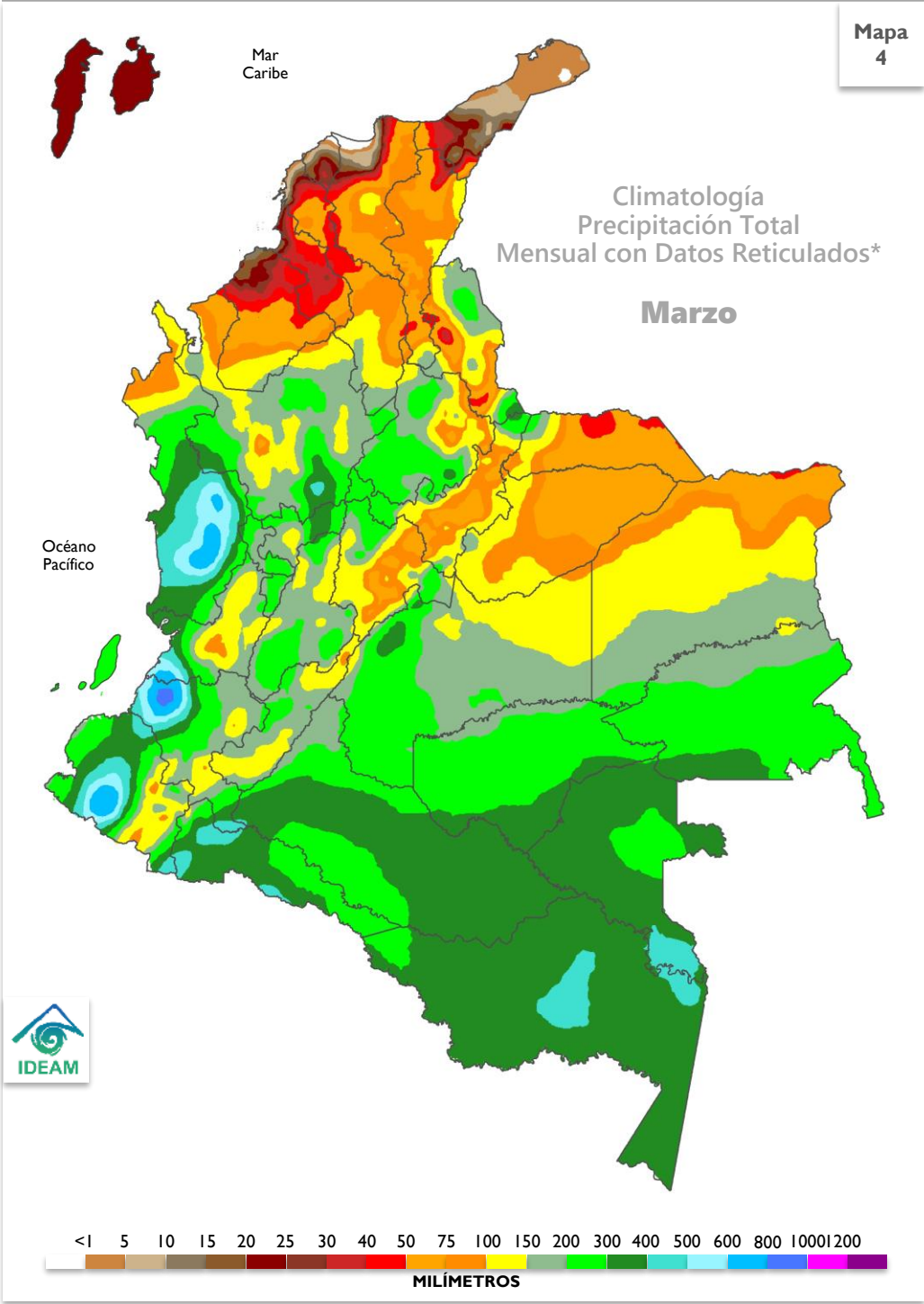
La categoría **por encima** de lo normal se espera en el área insular Caribe y zonas distribuidas sobre las regiones Caribe, Andina y Orinoquía, con probabilidades que oscilan entre el 50% y 60% generalmente.

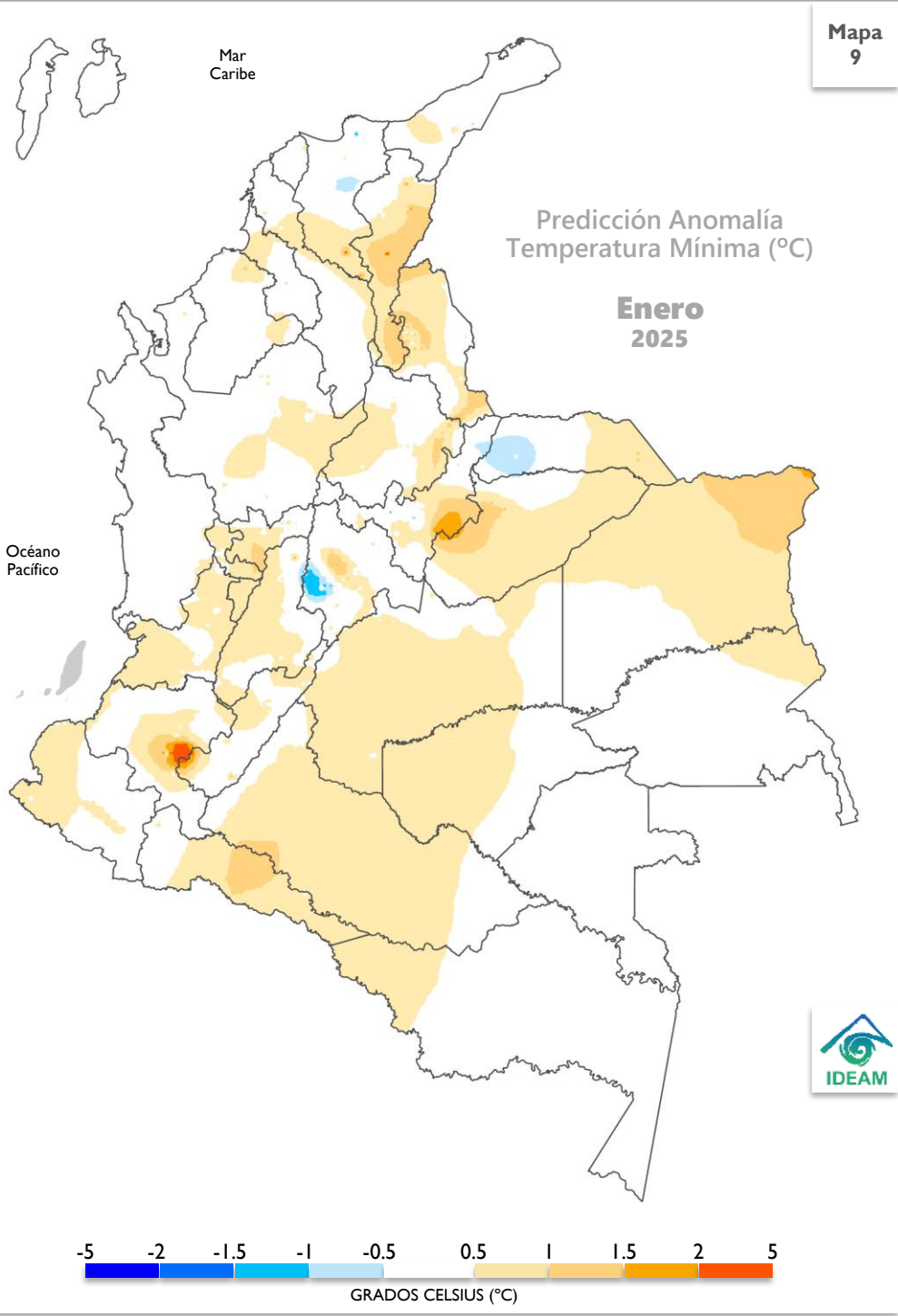
El comportamiento **normal** dominaría áreas restantes.

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.

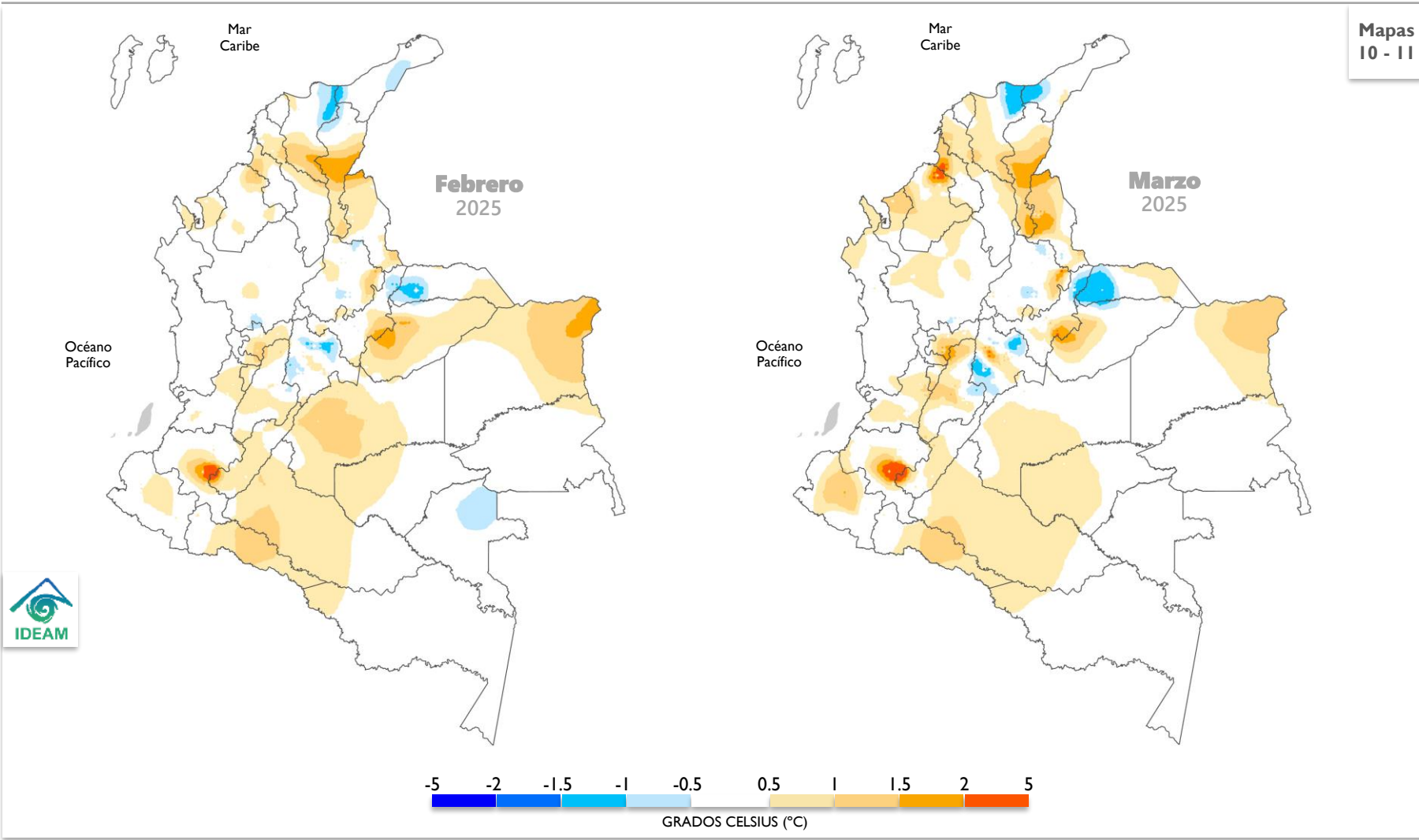
* Observaciones + CHIRPS +Cubo de Datos + ERA5

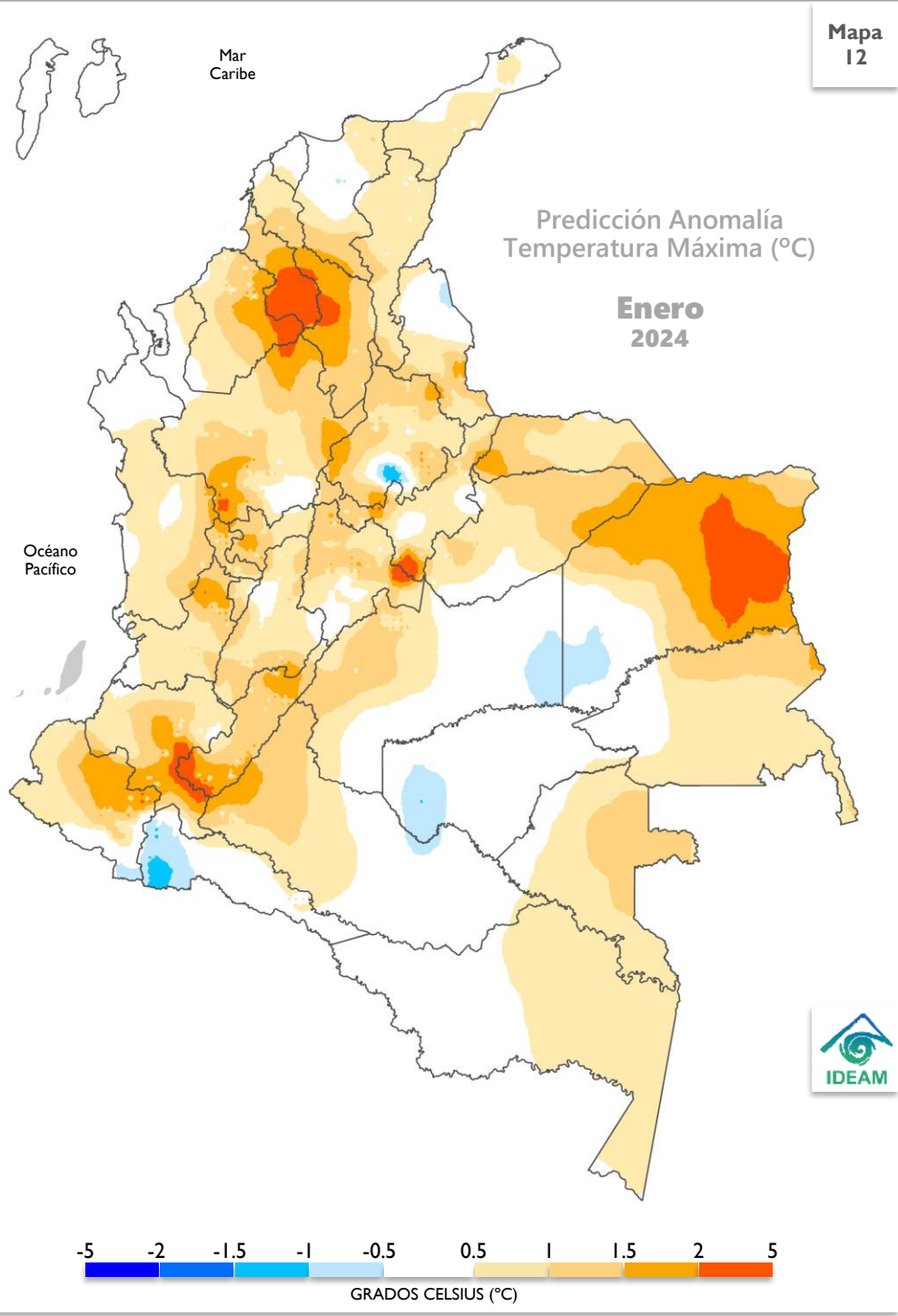




PREDICCIÓN ENERO

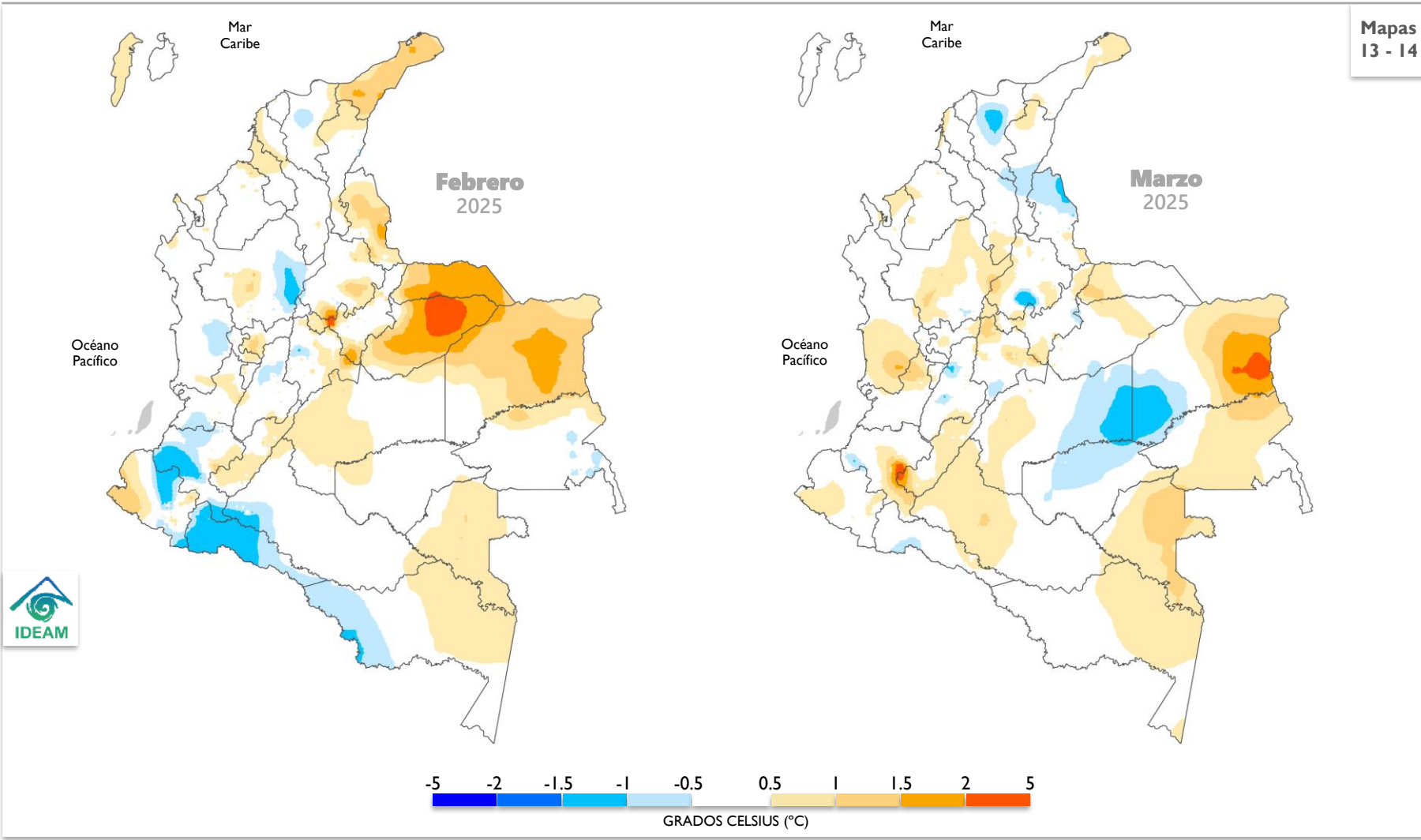
Las **anomalías positivas** se concentrarían alrededor del centro del territorio nacional; mientras que, las **anomalías negativas** se proyectan en sectores de Magdalena, Boyacá, Cundinamarca y Arauca. Los valores **normales** se favorecen en zonas restantes.





PREDICCIÓN ENERO

Las **anomalías positivas** se estiman en amplias extensiones del territorio nacional, salvo en sectores del oriente, donde se esperan - *en general* - valores **normales**. Las **anomalías negativas** se favorecen en zonas de Santanderes, Meta, Vichada, Guaviare y Putumayo.



Cuenca de los ríos Magdalena y Cauca

En estos ríos predominarán niveles en el rango **medio**. En algunos sectores de la cuenca baja de estos ríos se mantendrán niveles ligeramente superiores a los promedios de esta época del año.

Cuenca del río San Jorge

Para el río San Jorge y el sistema de ciénagas asociadas se mantendrán los niveles en el rango **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 enero.

Río Atrato

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

Ríos Patía y Mira

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

Río Arauca

Se esperan niveles con tendencia al descenso y niveles en el rango de niveles **medios** a **bajos**.

Ríos Meta y Guaviare

El río Meta mantendrá una tendencia al descenso en los niveles con valores inferiores a los promedios históricos de esta época del año. Para el río Guaviare se espera que los niveles se establezcan en el rango de los niveles **medios**.

Ríos Inírida y Vaupés

Persistirá la tendencia al descenso en los niveles de los ríos Inírida y Vaupés con valores inferiores al rango de niveles **medios**.

Río Orinoco

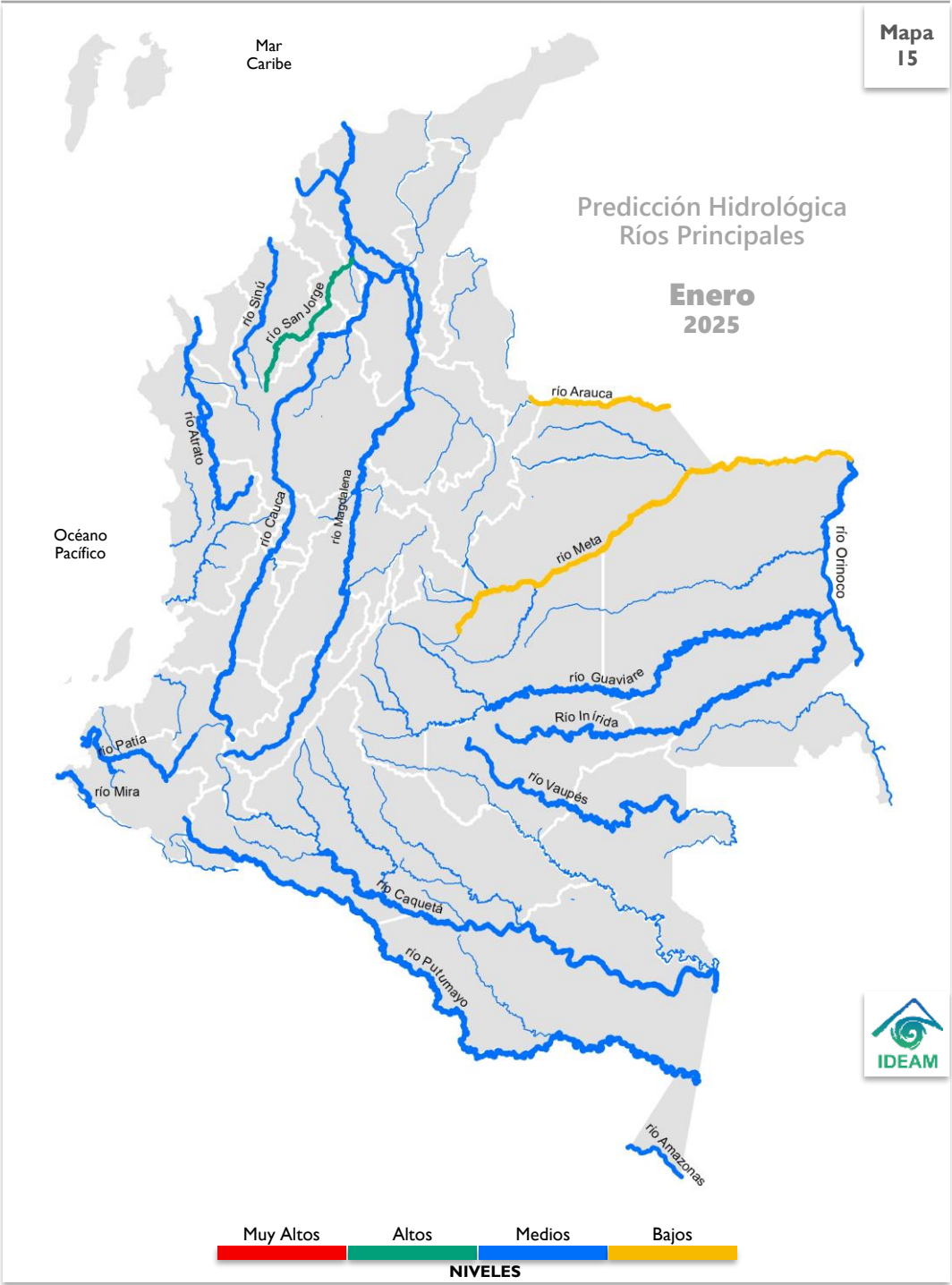
Los niveles del río Orinoco se mantienen en una condición de descenso y particularmente a la altura de Puerto Carreño aún se encuentran en el rango de niveles **bajos**.

Ríos Caquetá y Putumayo

Estos ríos en la cuenca alta pueden presentar moderados incrementos de nivel en sus afluentes. En las cuencas media y baja de estos ríos se esperan niveles estables en el rango de los niveles **medios**.

Río Amazonas

A la altura de Leticia, con el moderado ascenso en los niveles del río Amazonas, se esperan niveles ligeramente **por encima** de los promedios de esta época del año.



PARA TENER EN CUENTA

En el mes de enero se estiman reducciones en los aportes hídricos de los principales afluentes de la Orinoquía particularmente en las zonas hidrográficas de los ríos Casanare, Meta y Guaviare. Bajo esta condición predominante en los niveles de los ríos de esta zona, la mayoría de los afluentes permanecerán en el rango de niveles inferiores a los promedios históricos de esta época del año.

Para la región Andina, en la cuenca alta del río Magdalena se esperan moderados incrementos en los afluentes de la zona con la ocurrencia de lluvias en las cuencas de aporte. En la cuenca media del río se estiman aportes en el rango de los promedios del comienzo de año.

En la cuenca media del río Sinú se estiman moderados incrementos en los aportes hídricos que pueden ocasionar niveles ligeramente superiores a los promedios del mes de enero. Para el río San Jorge en algunos sectores de la cuenca media también se pueden presentar aportes por encima de los promedios históricos de esta época del año.

Se destaca que durante el mes de diciembre con la ocurrencia de lluvias intensas en algunos municipios de Antioquia, Caldas, Cauca y Huila se evidenciaron incrementos súbitos de nivel en la quebrada La Oca (Zaragoza-Antioquia), quebrada La Cañada (Manzanares-Caldas) la quebrada Aguas Claritas (Argelia y el Tambo-Cauca, en el cañón del río Micay) y los ríos Timaná y Aipe (Elías-Huila). En la cuenca del río Ranchería, con el desembalse de la represa El Cercado, asociado a la persistencia de lluvias en la cuenca de aporte, se reportaron afectaciones en las comunidades ribereñas por los aumentos de nivel en el río, con un reporte preliminar de cerca de doscientos cincuenta mil habitantes afectados, en los municipios de Distracción, Fonseca, Barrancas, Hatonuevo, Cuestecistas y Riohacha entre otras. (UNGRD, 2024).

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

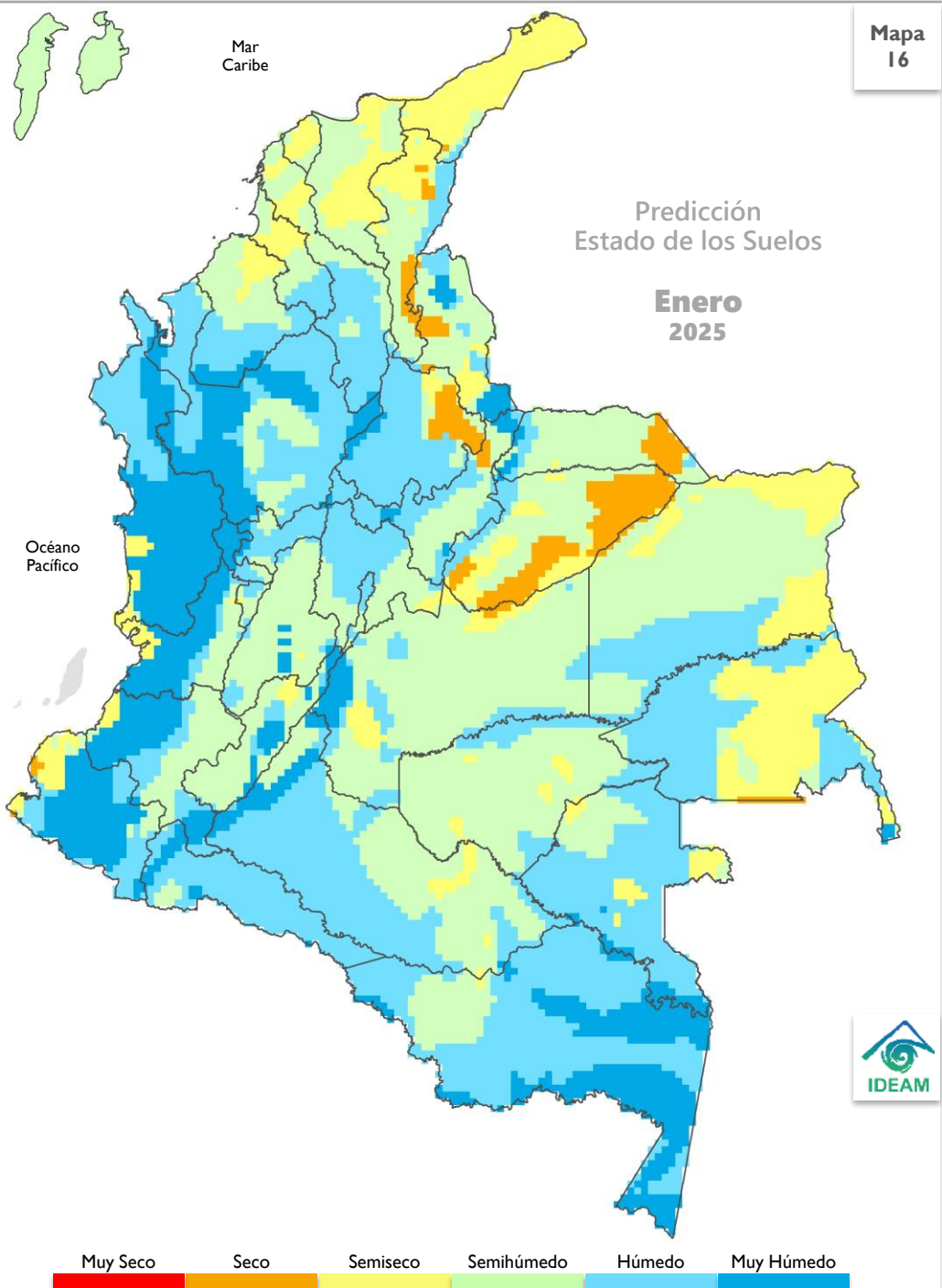
fews.ideam.gov.co

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

Para el mes de enero, se prevén condiciones usuales para la época. Predomina el estado **semiseco** en amplios sectores de la península de La Guajira, Atlántico, Magdalena, zonas de norte y sur de Cesar, norte de Bolívar, Sucre y Córdoba; así como suelos **húmedos** hacia el sur de Bolívar, Sucre y Córdoba, y en zonas puntuales de occidente de Cesar y La Guajira, hacia la Serranía de Perijá. En algunas zonas del occidente de La Guajira podrán presentarse suelos **secos**. En el resto de la región prevalecerán los suelos **semihúmedos** al igual que para el archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina.

Región Andina

En general, se espera predominio de suelos **húmedos** en gran parte del norte y centro de la región, especialmente en los departamentos de Antioquia y Santander, sectores del Norte de Santander, oriente y occidente de Boyacá, oriente y noroccidente de Cundinamarca, Eje Cafetero, centro oriente de Huila y sectores de Tolima; suelos **muy húmedos** en sectores puntuales del noroccidente y oriente de Antioquia, Boyacá, sur de Norte de Santander, occidente de Caldas, Huila y sectores de occidente Santander, así como suelos **semihúmedos** en amplios sectores del centro de Cundinamarca, centro de Boyacá, amplios sectores de Tolima y Huila, y sectores puntuales de Santander, Eje Cafetero y Norte de Santander; sin embargo, en zonas puntuales de Norte de Santander, Santander, Tolima, Cundinamarca y Huila podrán presentarse suelos **semisecos** al igual que suelos **secos** en zonas del nororiente de Santander y noroccidente de Norte de Santander y Boyacá.

Región Pacífica

Se prevén condiciones **muy húmedas** en amplias zonas del departamento de Chocó, el occidente del Valle del Cauca, Cauca y zonas del sur de Nariño. Sin embargo, podrán presentarse suelos **húmedos** en el norte de Chocó, sectores del occidente del Valle del Cauca y Nariño, excepto en algunas zonas puntuales de Nariño, Cauca y Valle del Cauca, donde se prevén suelos **semihúmedos**, así como suelos **semisecos** hacia las costas de la región.

Región Orinoquía

Se prevé predominio de suelos en estado **semihúmedo** en la mayor parte de la región, especialmente en los departamentos de Arauca, Meta, Casanare y Vichada. No obstante, se prevén suelos **húmedos** en zonas del piedemonte en los departamentos de Arauca, Casanare y Meta, así como en sectores puntuales de Vichada. Además, se esperan suelos **semisecos** en amplias zonas de los departamentos de Casanare, Meta y Vichada. Podrán encontrarse suelos **secos** en zonas específicas del norte del departamento de Arauca y Casanare,

Región Amazonía

Se prevé que los suelos de la región presenten condiciones de humedad usuales para la época, con predominio del estado **muy húmedo** en amplias zonas del departamento del Amazonas, zonas de Guainía y hacia el piedemonte Amazónico del Putumayo y Caquetá; así como suelos **húmedos** en zonas de los departamentos de Putumayo, Caquetá, Guainía, Vaupés, Guaviare y Amazonas; no obstante, podrán encontrarse suelos **semisecos** en sectores puntuales de los departamentos de Caquetá, Guaviare, Guainía y Vaupés. 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 **moderada** en zonas del suroriente del departamento de Córdoba y amenaza **baja** hacia los departamentos de Magdalena, La Guajira y Cesar, en jurisdicción de la Sierra Nevada de Santa Marta y de la Serranía de Perijá, así como en el suroccidente y norte de Bolívar, sur de Córdoba y en zonas del suroccidente del Cesar.

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 entre **alta** y **muy alta** la amenaza principalmente en zonas puntuales de Caldas y sur de Antioquia, mientras que, en zonas del norte, centro y sur de Antioquia, sur de Santander, occidente de Caldas y zonas del Eje Cafetero, Huila, Tolima y Norte de Santander, se prevé una amenaza **moderada**. No obstante, puede presentarse amenaza **baja**, en amplias áreas inestables ubicadas en algunos municipios de Cundinamarca, Boyacá, Antioquia, Tolima, Norte de Santander, Huila y Eje Cafetero. 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 en zonas puntuales de Cauca y Nariño. De igual manera, se prevé entre **moderada** y **baja** la amenaza en sectores del centro y sur de Nariño, amplios sectores del departamento del Cauca, Valle del Cauca, y el norte y oriente de Chocó.

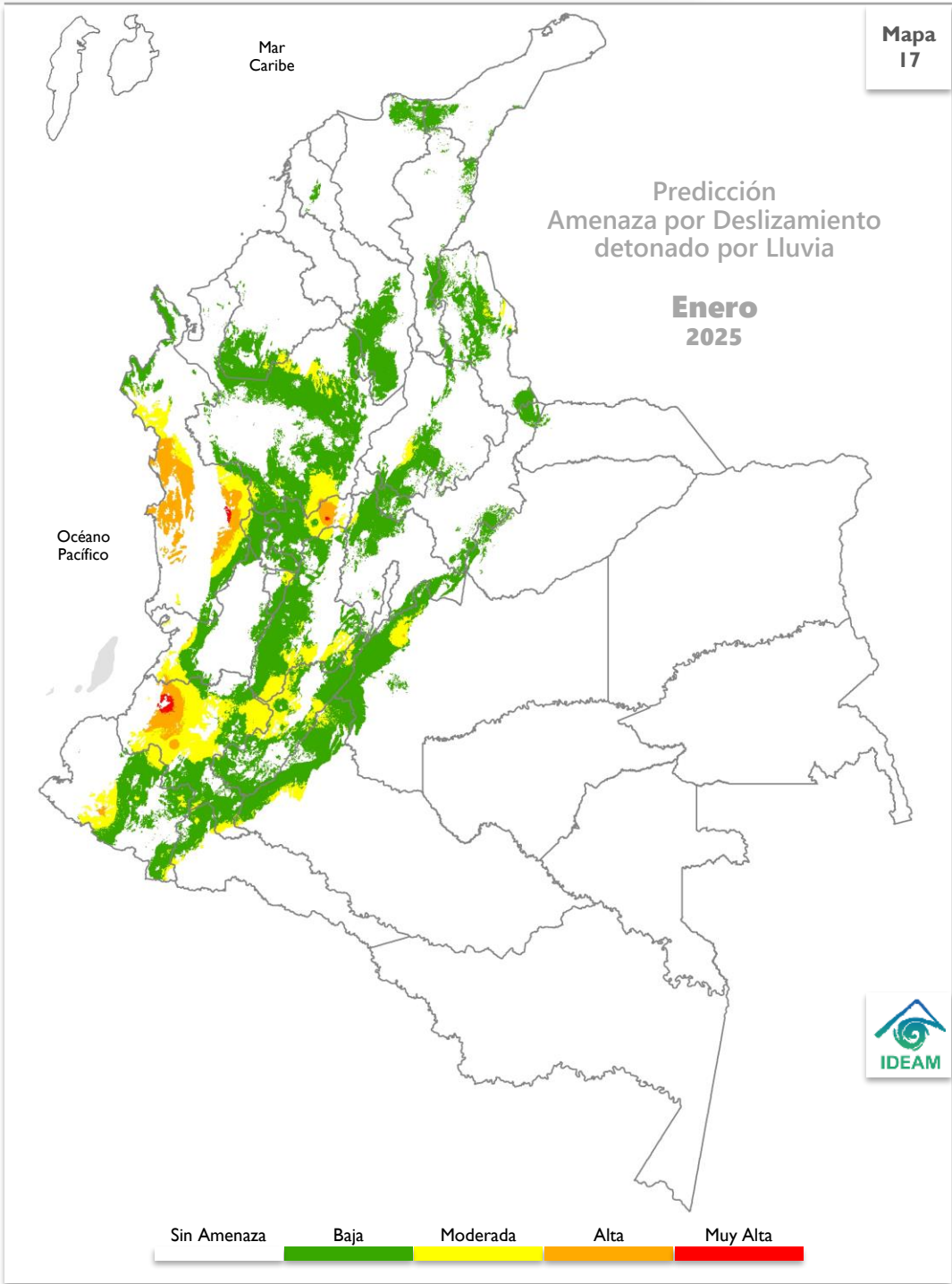
En el resto de la región no se prevé este tipo de amenaza.

Región Orinoquía

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

Región Amazonía

Se prevé amenaza entre **moderada** y **baja** 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 enero, se prevé entre alta y muy alta la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos de tierra en algunas zonas de ladera de la región Andina hacia el departamento de Caldas y sur de Antioquia, así como en la Región Pacífica en el departamento de Chocó, Cauca y Nariño.

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 Córdoba, Sucre, Bolívar, Magdalena, Cesar, el centro sur del Atlántico y el noreste de Antioquia. Se espera una condición **alta** en la mayor parte de La Guajira y las áreas limítrofes costeras en el norte de la región. Por otro lado, se prevé una condición **moderada** en la parte baja de la Sierra Nevada de Santa Marta. En las áreas de mayor altitud de la Sierra, se espera una condición de **baja** a **muy baja**.

Región Andina

Se anuncia una condición **muy alta** en algunas áreas que abordan la cuenca baja y alta del Magdalena y en un segmento muy puntual de Antioquia. Se espera una condición **alta** en los valles interandinos que rodean la cuenca del Magdalena, algunas áreas ubicadas en los valles del río Cauca y en gran parte del norte de la región, así como en gran parte de los Santanderes. Una condición **moderada** que abarca gran parte de las áreas con mediana y mayor altitud que bordean las cordilleras oriental y occidental. Se espera una condición **baja** en las áreas de mayor altitud de la cordillera central y aquellas que limitan con la región Pacífica. Finalmente, se estima una condición **muy baja** en unas áreas muy puntuales que limitan con la región Pacífica, específicamente en los departamentos de Nariño, Valle del Cauca y Chocó.

Región Pacífica

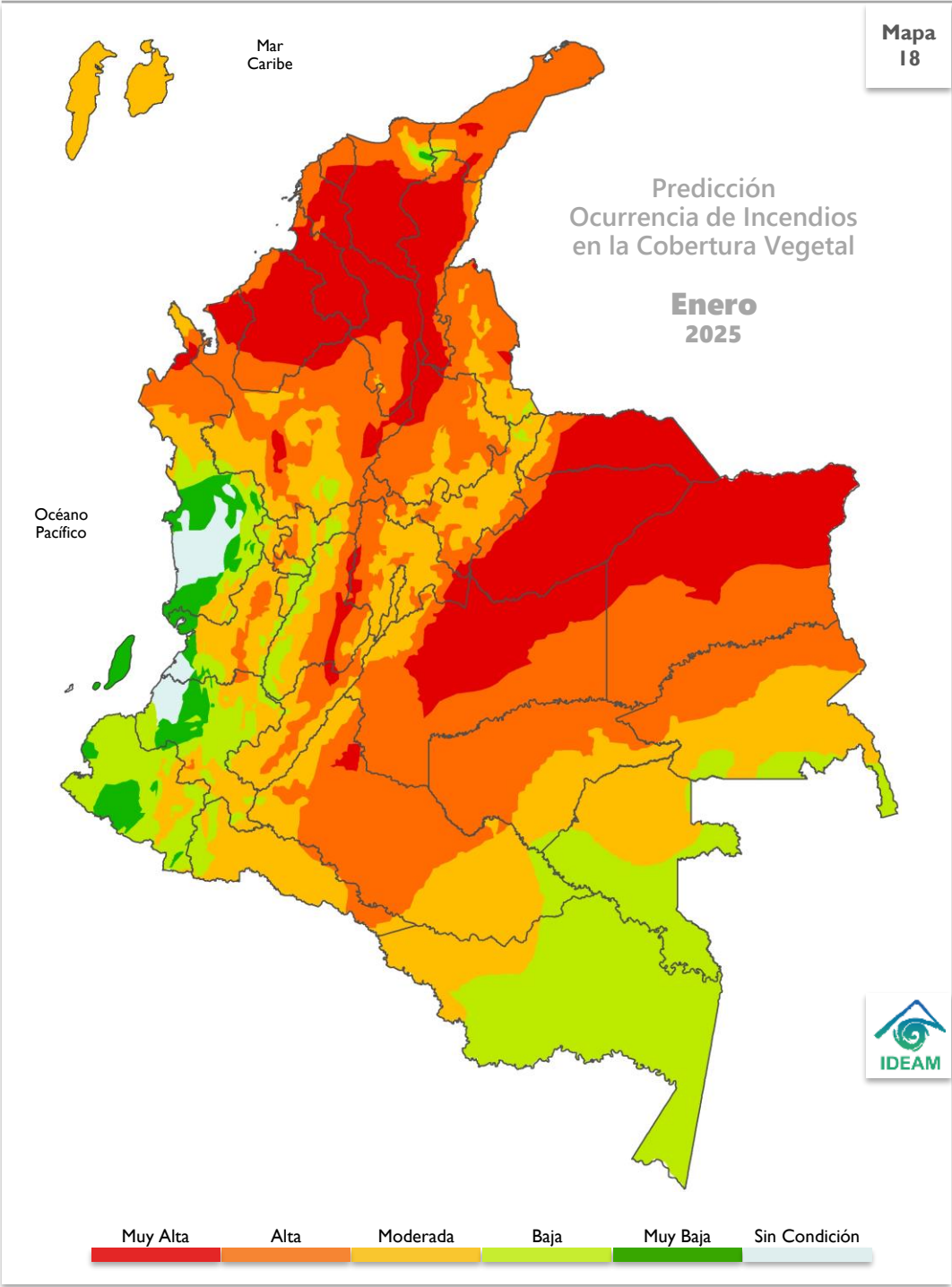
Se prevé una condición **muy alta** en un pequeño segmento ubicado cerca al golfo de Urabá. Una condición **alta** en un área del norte de la región; una condición **moderada** en una zona específica en inmediaciones del golfo de Urabá y en dos áreas específicas del norte y centro-oriente de la región. Una condición **baja** en las áreas del centro-norte y sur de la región. En el resto de las zonas del centro, especialmente en Chocó, Cauca, Valle del cauca y un segmento pequeño de Nariño, se anticipa una condición que varía entre **muy baja** y **sin condición**.

Región Orinoquía

Se prevé una condición **muy alta** en la mayor parte del área que compone Casanare, Arauca y el centro-norte de los departamentos de Vichada y Meta. Se espera una condición **alta** en el centro sur de la región. Se espera una condición **moderada** en el centro-sur de la región y en las áreas colindantes con la región Andina.

Región Amazonía

Se señala una condición **muy alta** en un segmento del norte de Caquetá. Una condición **alta** en el área de la Macarena entre Caquetá y Meta, y en el norte de Guaviare y Guainía. Una condición **moderada** en gran parte del departamento de Putumayo, en el sur de los departamentos de Guaviare, Guainía y Caquetá, nororiente de Vaupés y noroccidente del Amazonas. Una condición **baja** en gran parte del Amazonas, centro-sur de Vaupés y algunas áreas puntuales en el sur de Guainía.



RECOMENDACIONES

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

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

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

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

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

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

PROBABILIDAD MUY ALTA

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

PROBABILIDAD ALTA

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

PROBABILIDAD MODERADA

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

PROBABILIDAD BAJA

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

PROBABILIDAD MUY BAJA

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

SIN CONDICIÓN

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

RECOMENDACIONES



Sistema Nacional de Riesgo de Desastres

Se recomienda tener presente los resultados más recientes de la predicción climática que favorece acumulados de lluvia entre **valores normales y por encima** de esta condición durante el trimestre enero-febrero-marzo en amplias zonas del país – *que transitan por la temporada de menores acumulados de lluvia*. Cabe destacar que, para este mes se proyectan **temperaturas máximas** sobre lo normal.

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, Orinoquía y Amazonía.



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 en los 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 alrededor de los valores **normales** sobre amplias extensiones de las cuencas de interés durante enero.

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

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

