

Boletín de predicción climática y recomendación sectorial

Para planear y decidir

CONTENIDO

DICIEMBRE 2022

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

ENERO – MARZO 2023

- 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° 335
Enero de 2023

Boletín de predicción climática y recomendación sectorial

Para planear y decidir

Seguimiento – Diciembre de 2022

La Temperatura Superficial del Mar (TSM) en la cuenca central y oriental del Pacífico Tropical, aunque persistió en los umbrales de La Niña, registró valores cercanos a la neutralidad en la región EN 1+2. En subsuperficie, las temperaturas por debajo del promedio se concentraron en la franja oriental - alrededor de los 100 m de profundidad - mientras que, el núcleo de agua cálida se mantuvo en la cuenca occidental alrededor de los 150 m de profundidad. En niveles bajos de la atmósfera (850 hPa) los alisios permanecieron fortalecidos entre la cuenca central y occidental. En altura (200 hPa) se observaron anomalías del oeste, intensificadas alrededor de los 150°W al final del periodo. La convección permaneció suprimida sobre La Línea de Cambio de Fecha.

La TSM en la región del Atlántico Tropical, fluctuó alrededor de los valores normales y anomalías de hasta 1.0 °C.

Predicción Climática

El IDEAM informa que persisten las condiciones oceánicas y atmosféricas en los umbrales de La Niña, aunque se debilitó el enfriamiento en la región EN 1+2. De acuerdo con las proyecciones del CPC/IRI es probable que este evento persista durante el invierno, con probabilidades iguales (~50%) entre La Niña y la fase Neutral durante enero y marzo del 2023. Bajo este panorama, las variaciones climáticas del país serán moduladas en mayor medida por las perturbaciones de la escala intraestacional y la dinámica asociada al Fenómeno de La Niña.

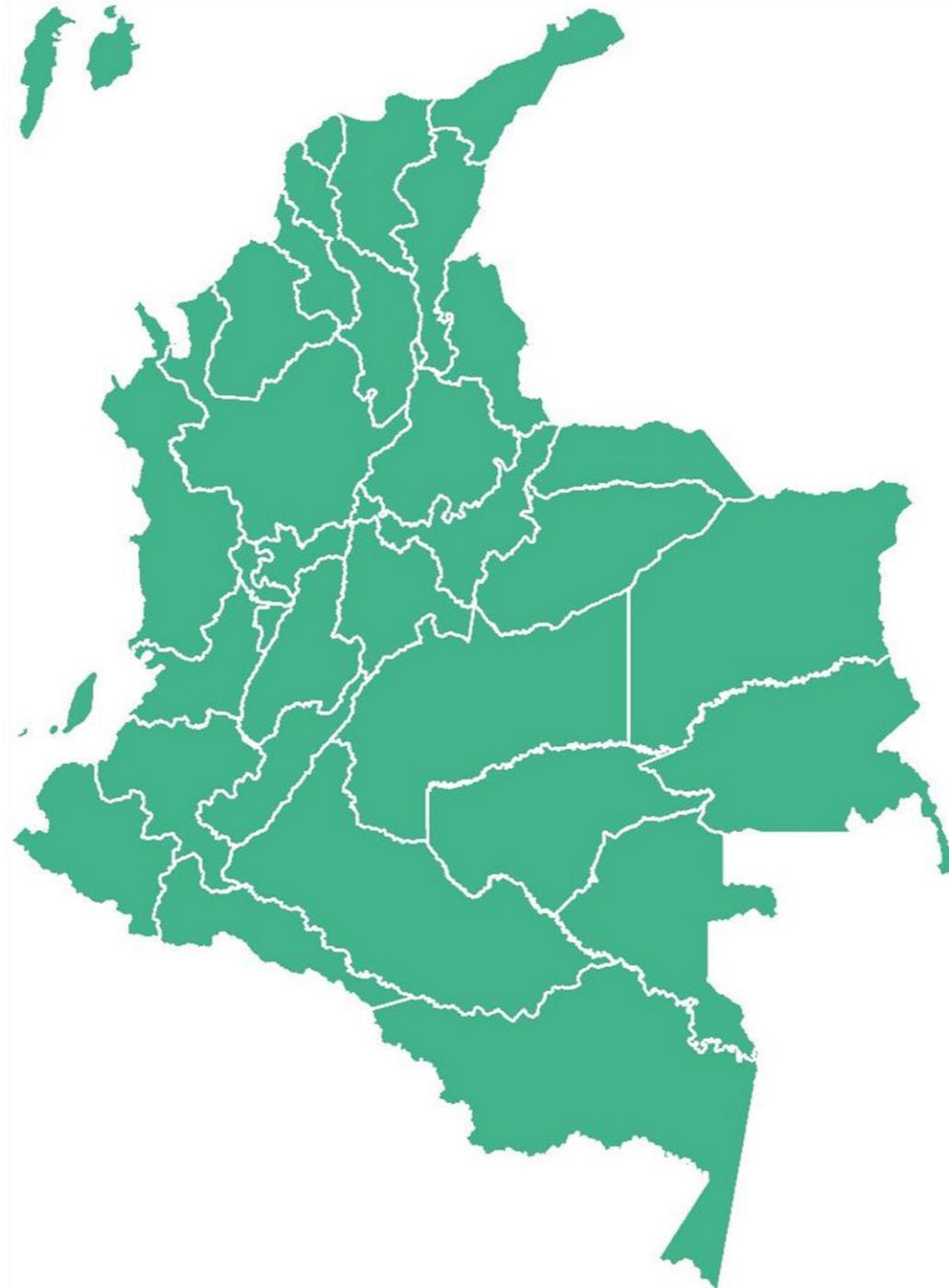
Durante el primer trimestre del año se esperan lluvias dentro de los valores normales.

Las temperaturas extremas en enero se registrarían con valores cercanos normales y anomalías de hasta -1.0 °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.

La vaguada monzónica durante el periodo mostró el desarrollo de actividad convectiva ligera, especialmente hacia el Pacífico colombiano entre las latitudes 8°N y 10°N.

En el océano Atlántico, la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) presentó convección en cercanías a la costa suramericana y se movió entre los 7°N y 12°N.



Los frentes fríos del hemisferio norte no tuvieron incidencia sobre el país, mientras que, durante los días 16 al 19 desde el hemisferio sur se identificó abundante ingreso de humedad a la región amazónica, por cuenta de la activación de la Zona de Confluencia del Atlántico Sur (ZACS).

La Oscilación Madden & Julian (MJO) se mantuvo la mayor parte de lo corrido de diciembre en fase subsidente, 23 días y sin información 5 días entre el 7 – 11 de diciembre del presente año.

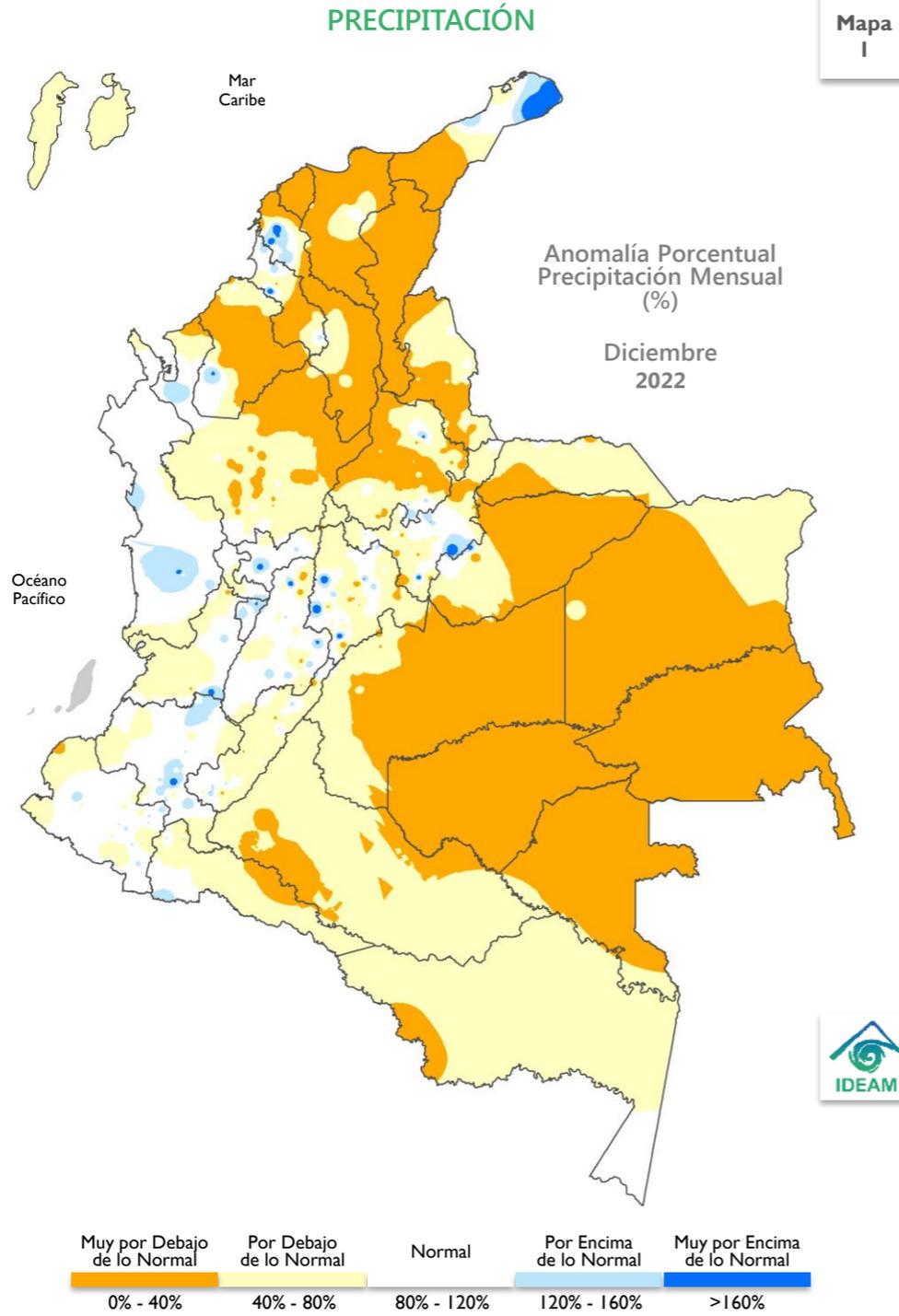
Precipitaciones más altas

- Día 17**
Estación Andagoya
Municipio Medio San Juan (Chocó)
171 mm
- Día 17**
Estación Junín
Municipio Barbaças (Nariño)
170 mm
- Día 31**
Estación Andagoya
Municipio Medio San Juan (Chocó)
147 mm
- Día 03**
Estación Puerto Asís
Municipio Puerto Asís (Putumayo)
140 mm
- Día 31**
Estación Apto. Antonio Roldán Betancourt
Municipio Carepa (Antioquia)
133.7 mm

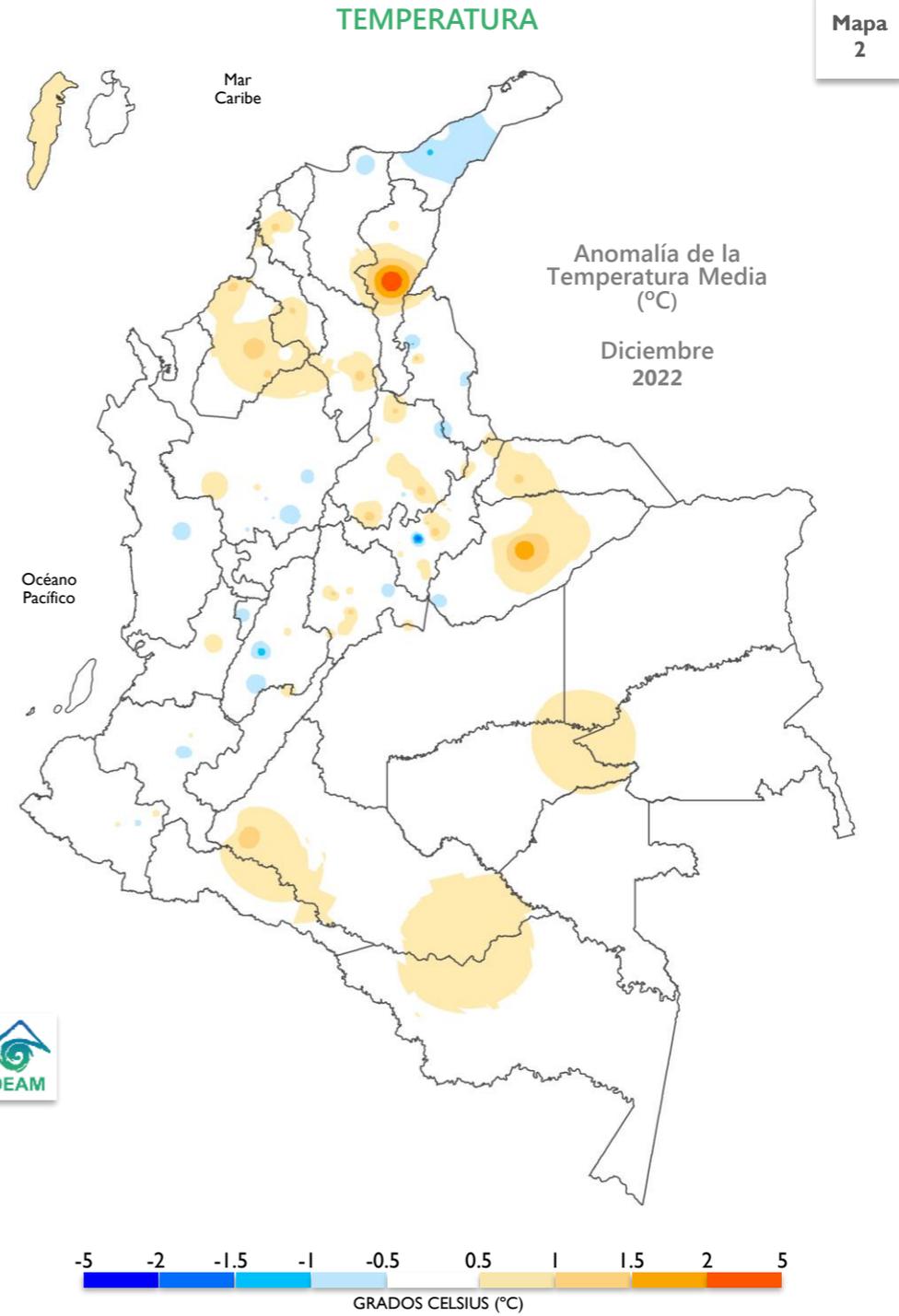
La categoría **muy por debajo** de lo normal se registró en la mayor parte de las regiones Caribe y Orinoquia, así como en el norte de las regiones Andina y Amazonía. El rango **por debajo** de lo normal se destacó en el norte y oriente de la región Andina, centro y sur de las regiones Pacífica y Amazonía, así como en el norte de la Orinoquia y el área insular Caribe.

Las lluvias **por encima** y **muy por encima** de lo normal ocuparon zonas de menor extensión distribuidas particularmente sobre las regiones del centro, norte y occidente del país.

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



TEMPERATURA



Temperaturas más altas

- Día 23**
Estación Anchique
Municipio Natagaima (Tolima)
38.4 °C
- Día 29**
Estación Valparaíso
Municipio Valparaíso
37.4 °C

Temperaturas más bajas

- Día 25 | Día 24 | Día 27**
Estación Berlín
Municipio Tona (Santander)
-8.4 °C | -3.8 °C | -3.2 °C
- Día 25 | Día 24**
Estación Berlín
Municipio Tona (Santander)
-3.0 °C | -2.4 °C

Sobre el territorio nacional se observaron temperaturas dentro de las diferentes categorías, predominando los valores normales.

Las **anomalías positivas** que oscilaron generalmente entre 0.5 °C y 1.5 °C, se observaron en sectores del norte y oriente del país.

Las **anomalías negativas** (-0.5 °C y -1.5 °C) se registraron en áreas distribuidas en los departamentos de las regiones Caribe y Andina.

En el resto del país las anomalías oscilaron dentro de la **normalidad** (+/-0.5 °C).

El IDEAM informa que persisten las condiciones oceánicas y atmosféricas en los umbrales de La Niña, aunque se debilitó el enfriamiento en la región EN 1+2. De acuerdo con las proyecciones del CPC/IRI es probable que este evento persista durante el invierno, con probabilidades iguales (~50%) entre La Niña y la fase Neutral durante enero y marzo del 2023. Bajo este panorama, las variaciones climáticas del país serán moduladas en mayor medida por las perturbaciones de la escala intraestacional y la dinámica asociada a 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

La Temperatura Superficial del Mar (TSM) en la cuenca central y oriental del Pacífico Tropical, aunque persistió en los umbrales de La Niña, registró valores cercanos a la neutralidad en la región EN 1+2. Las anomalías oscilaron entre **-0.5 °C** y **-0.9 °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 **-0.8 °C** | EN 3.4 **-0.7 °C** | EN 3 **-0.5 °C** | EN 1+2 **-0.3 °C** |

En subsuperficie, las temperaturas por debajo del promedio se concentraron en la franja oriental - *alrededor de los 100 m de profundidad* - mientras que, el núcleo de agua cálida se mantuvo en la cuenca occidental alrededor de los 150 m de profundidad.

En el océano Atlántico Tropical la TSM osciló alrededor de los valores normales y anomalías de +/- 1.0 °C.

ATMÓSFERA

En niveles bajos de la atmósfera (850 hPa) los alisios permanecieron fortalecidos entre la cuenca central y occidental. En altura (200 hPa) se observaron anomalías del oeste, intensificadas alrededor de los 150°W al final del periodo. La convección permaneció suprimida sobre La Línea de Cambio de Fecha.

Los indicadores de seguimiento al ciclo ENOS, reportaron:

- MEIv2 (**-1.5**) en el bimestre **octubre-noviembre**. Indicativo de una fase **La Niña**.
- ONI (**-0.9**) en el trimestre **octubre-noviembre-diciembre**. Indicativo de condiciones **frías** en la cuenca central del Pacífico ecuatorial.

CICLO ENOS

Persisten las condiciones oceánicas y atmosféricas en los umbrales de La Niña.

Nota: La declaración oficial de fenómeno se realiza cuando este comportamiento persiste durante cinco meses consecutivos.

ESCALA INTRAESTACIONAL

La oscilación Madden & Julian (MJO) transitó sobre el territorio nacional en las fases subsidente la mayor parte del mes.

PREDICCIÓN

En la discusión oficial del **CPC/IRI** se mantiene la advertencia de La Niña e indican que este evento podría continuar durante el invierno, con probabilidades iguales entre La Niña y la fase Neutral entre enero y marzo del 2023 (~50% de probabilidad). La **JMA** indicó que permanecen las condiciones de La Niña y se espera el retorno a la neutralidad al final del invierno boreal (**80%** de probabilidad).

El **BOM** en su informe quincenal mantuvo el estado del ENOS en La Niña, pero advierte de su debilitamiento. La TSM se registró más cálida que hace dos semanas, alejándose de los umbrales de La Niña. Aunque la temperatura en subsuperficie también estuvo más cálida, la atmósfera permaneció en condiciones La Niña. La mayoría de los modelos proyectan un retorno a la neutralidad entre enero y febrero de 2023.

El **CIIFEN** en el último boletín mensual mantuvo la presencia de La Niña en el Pacífico. Los pronósticos para el trimestre diciembre/22-febrero/23 favorecen el mantenimiento de este evento con un **77%**. Estas condiciones se mantendrían mantener o retornar a la fase neutral en el primer trimestre de 2023.

La **OMM** informó que desde septiembre de 2020, las condiciones en el Pacífico tropical han sido las características de un episodio de La Niña, y solo se produjo una breve pausa en las condiciones imperantes entre junio y agosto de 2021. A mediados de noviembre de 2022 el episodio seguía activo, puesto que los valores de los parámetros oceánicos y atmosféricos pertinentes superaban los umbrales correspondientes. Según las predicciones de los modelos y las evaluaciones de los expertos, es muy probable (**75%**) que La Niña continúe para el período de diciembre de 2022 a febrero de 2023. Por otro lado, la probabilidad de que se den unas condiciones neutras es del **25%**, mientras que, la formación de un episodio El Niño es sumamente improbable. Para los meses de enero a marzo de 2023, la probabilidad de que continúe el episodio de La Niña disminuye hasta un porcentaje cercano al **60%**.

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

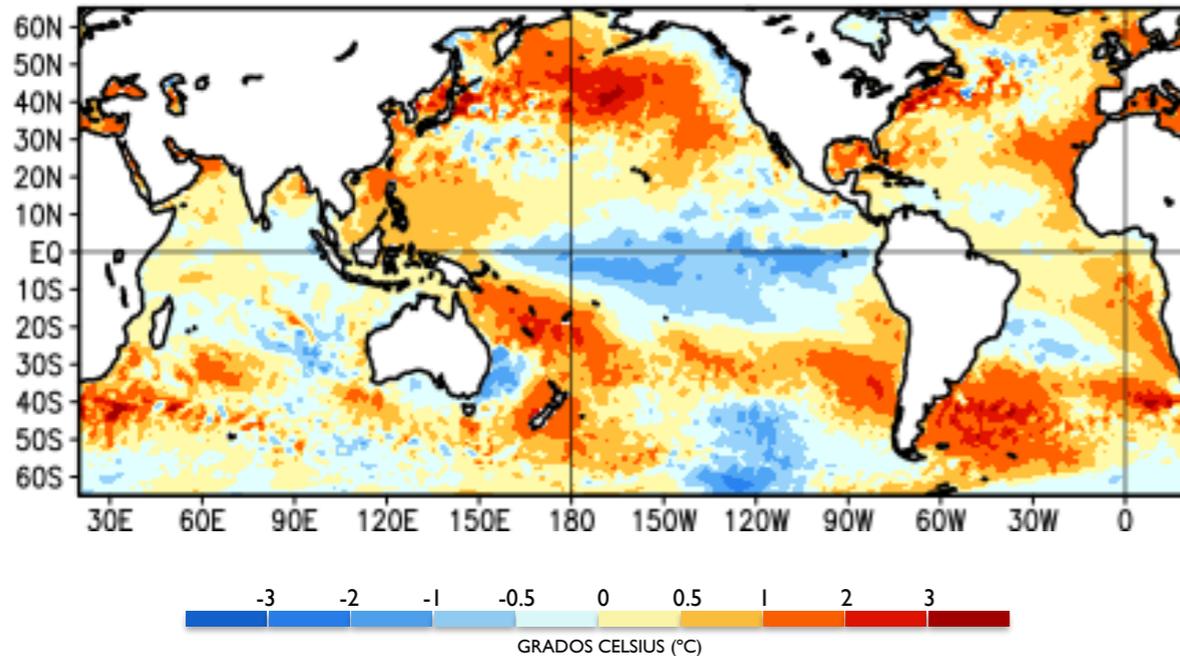
De acuerdo con los indicadores mensuales, se mantuvieron las condiciones de La Niña, aunque en la región EN 1+2 se registraron anomalías cercanas al umbral neutral.

Las anomalías en las 4 regiones de seguimiento (EN 4, EN 3, EN 3.4 y EN 1+2) oscilaron entre $-0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$ y $-0.9\text{ }^{\circ}\text{C}$. En la región EN 3.4 se observó una anomalía de $-0.9\text{ }^{\circ}\text{C}$.

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

Figura 1

Promedio de las Anomalías de la Temperatura Superficial del Mar ($^{\circ}\text{C}$) entre el 04 y el 31 de diciembre de 2022. Fuente: NOAA



Anomalías de la Temperatura Subsuperficial del Mar ($^{\circ}\text{C}$), pentada centrada el 29 de diciembre de 2022. Fuente: NOAA

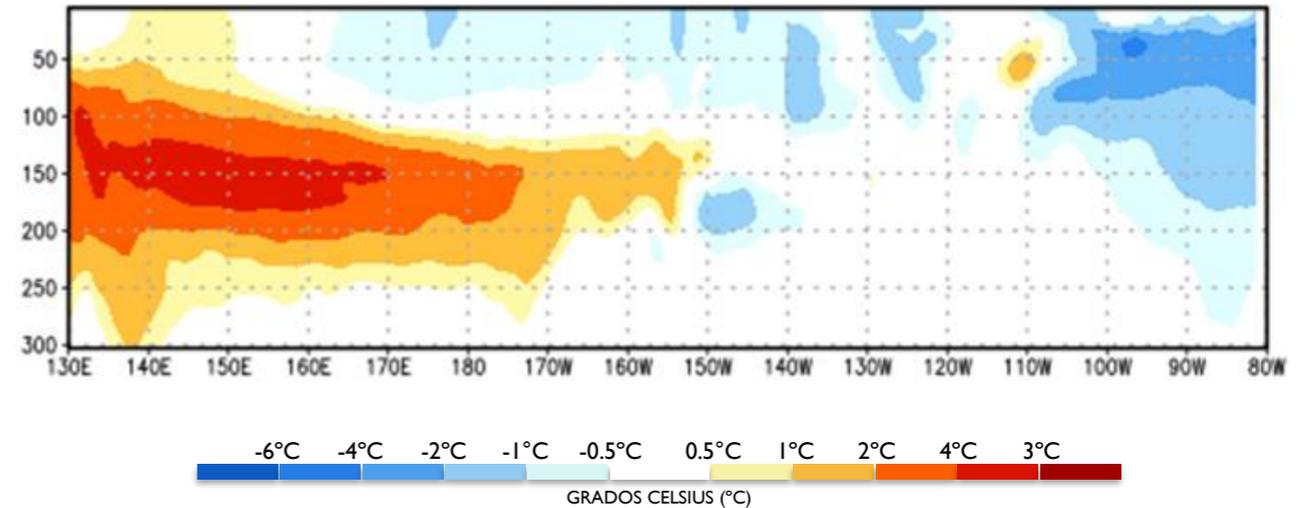


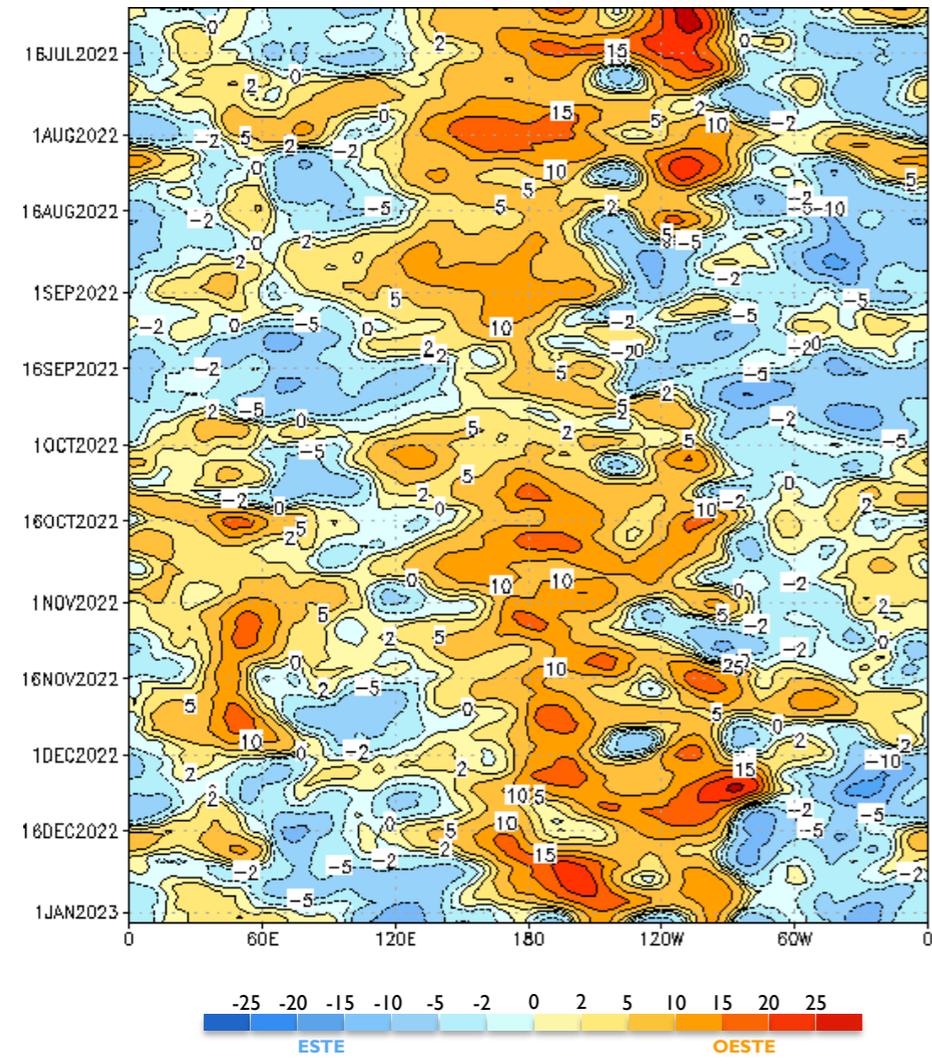
Figura 2

ANOMALÍA DE LA TEMPERATURA SUBSUPERFICIAL DEL MAR

El enfriamiento se concentró en la cuenca oriental alrededor de los 100 m de profundidad. Las anomalías positivas permanecieron concentradas en la cuenca occidental.

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

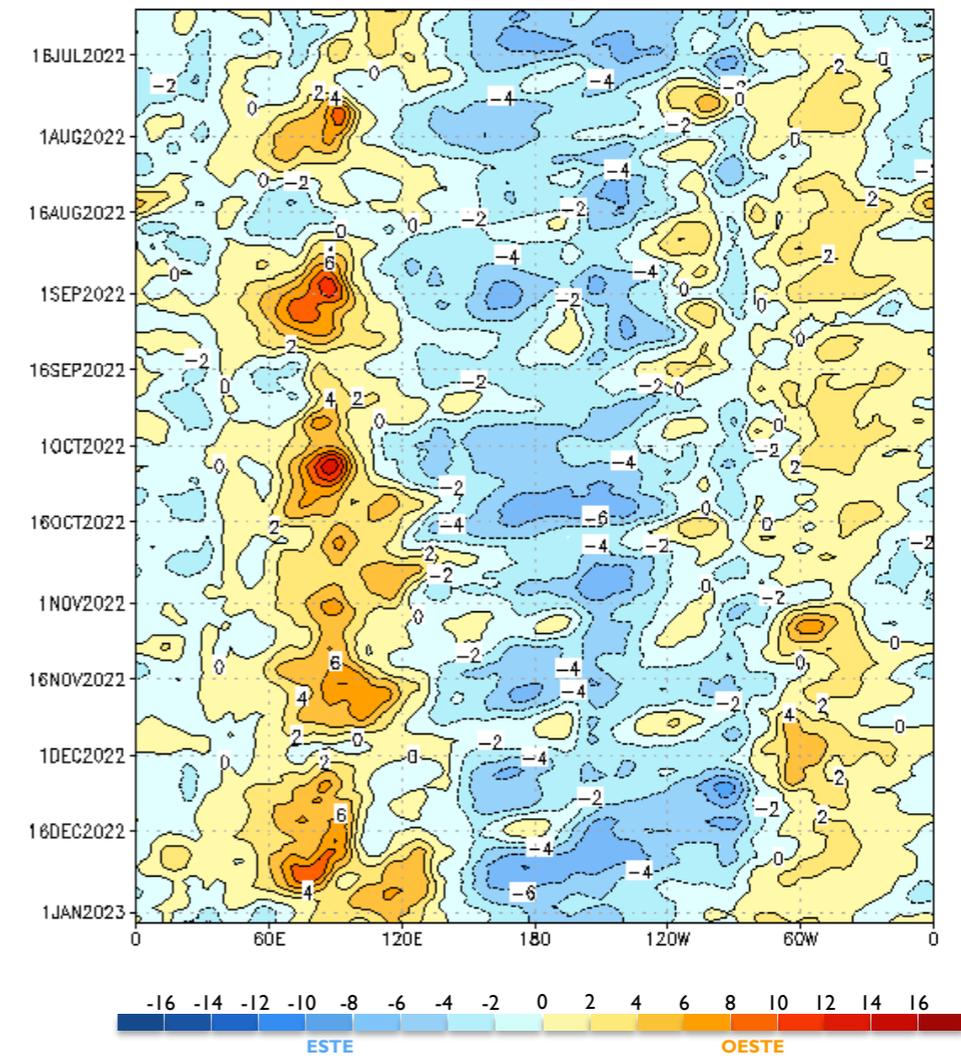
Figura 3



Se destacaron las anomalías del **oeste** sobre la mayor parte de la cuenca ecuatorial.

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

Figura 4



Los **alisios** continuaron ligeramente fortalecidos entre la cuenca central y occidental.

Predicción oficial de las probabilidades del ENOS (IRI / CPC) basado en la TSM de la región EN 3.4. Fuente: IRI

Trimestre	La Niña	Neutral	El Niño
OND	100%	0%	0%
NDJ	92%	8%	0%
DJF	76%	24%	0%
JFM	59%	40%	1%
FMA	40%	57%	3%
MAM	24%	70%	6%
AMJ	13%	72%	15%
MJJ	10%	64%	26%
JJA	9%	54%	37%

Tabla 1

IRI

Predicción probabilística oficial del ENOS (IRI / CPC) basado en la TSM de la región EN 3.4. Fuente: IRI.

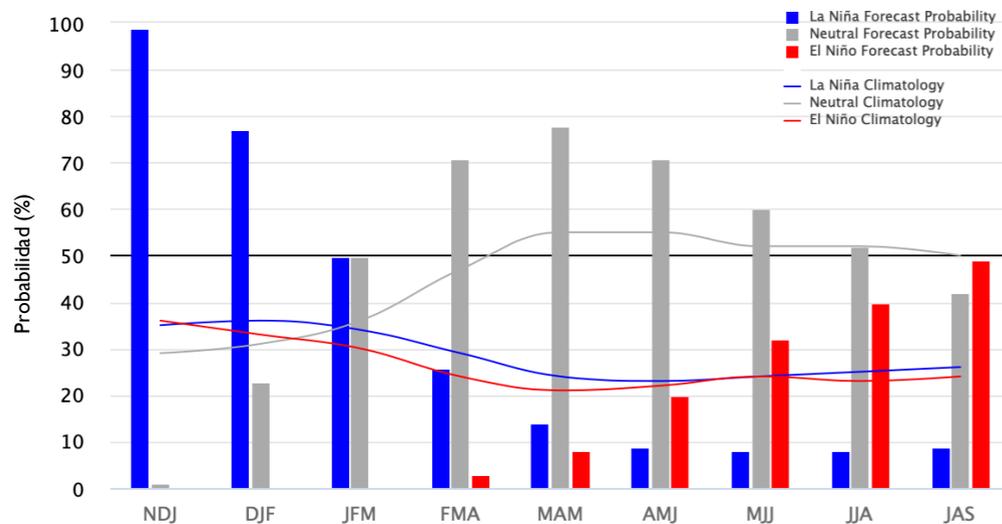


Figura 5

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

EFM 2023

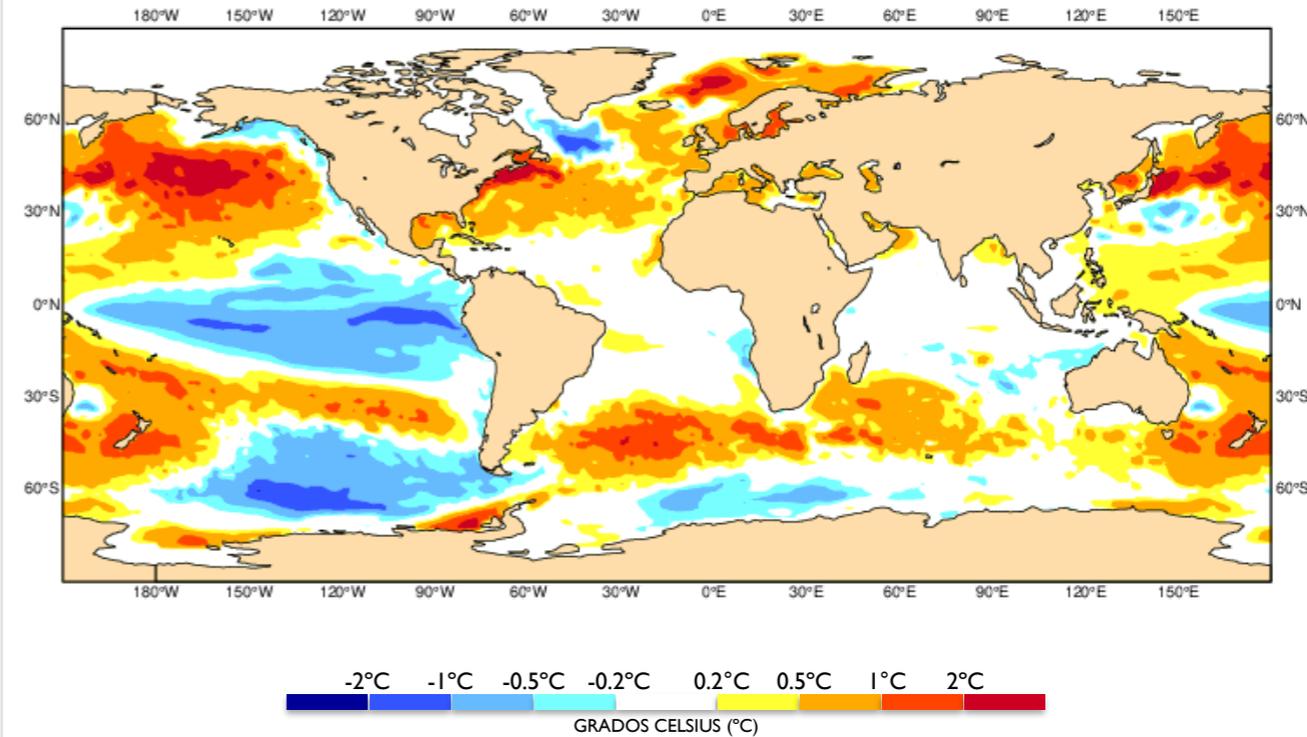


Figura 6

De acuerdo con la predicción del ECMWF:

Se proyectan anomalías **negativas** en el Pacífico ecuatorial y suroriental, al tiempo que se destacarían las anomalías **positivas** en latitudes medias. En el Atlántico ecuatorial las temperaturas oscilarían en torno al comportamiento **normal**.



PREDICCIÓN

En el territorio nacional se esperan lluvias dentro de los valores **NORMALES**.

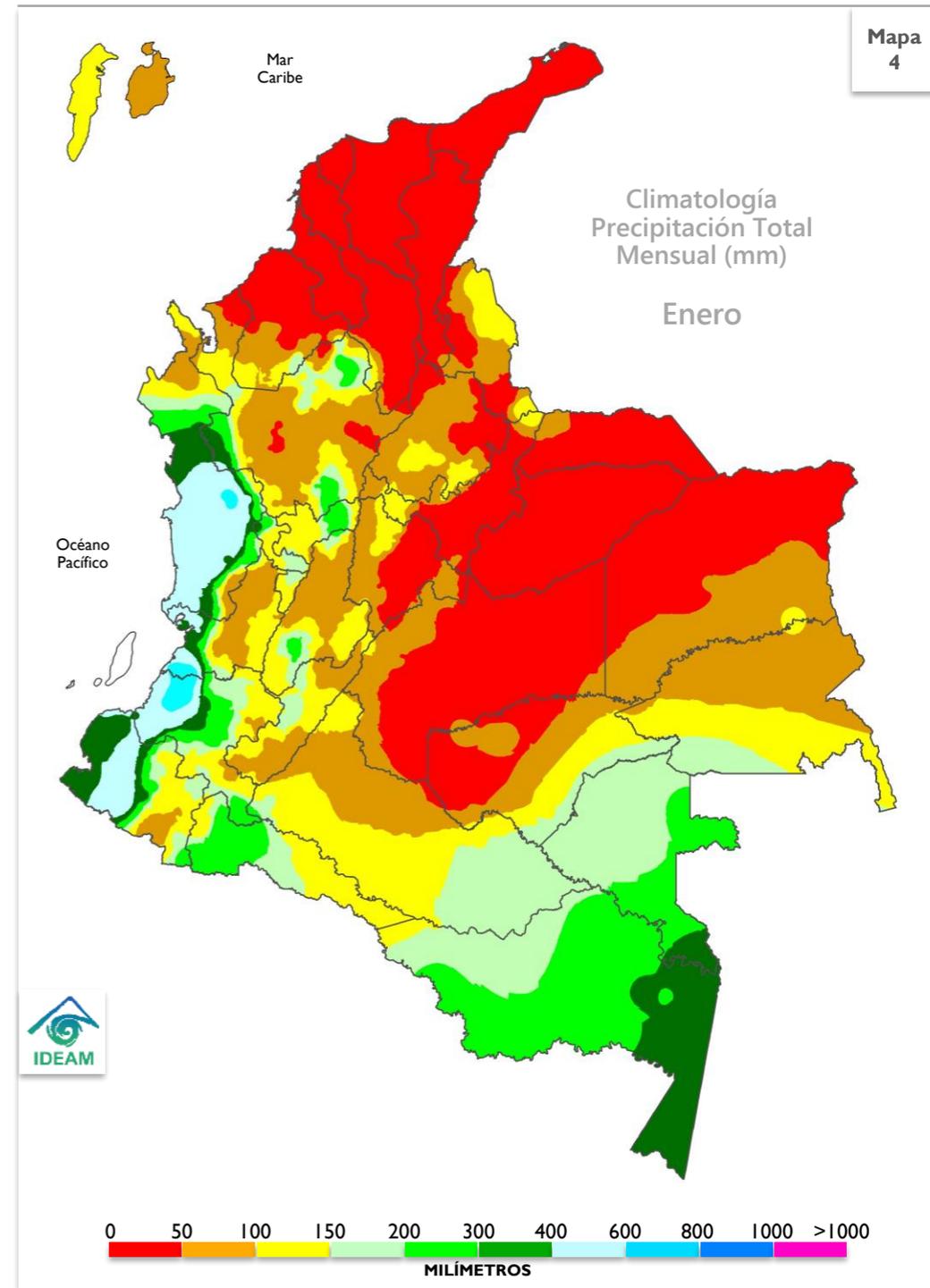
Las lluvias **por encima** de los promedios (con excesos entre el **20%** y **30%** respecto a la climatología) se concentrarían en pequeñas de Arauca, Casanare, Meta y Vichada.

Cabe mencionar, que los excesos esperados tendieron a ubicarse en el rango de **10%** al **20%** sobre el promedio.

El comportamiento **normal** predominaría en el territorio nacional y continental e insular Caribe.

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.





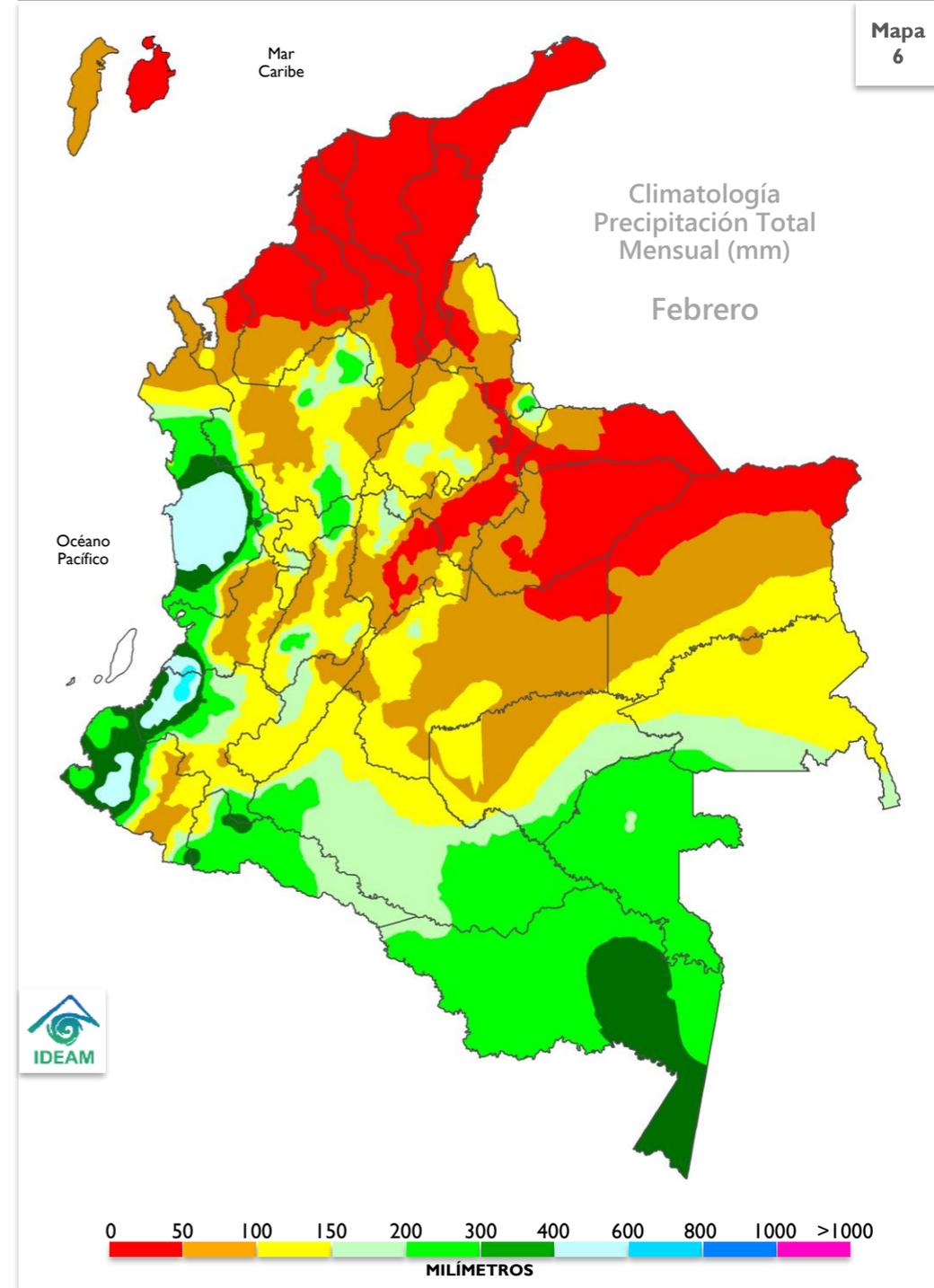
PREDICCIÓN

En el territorio nacional se esperan lluvias dentro de los valores **NORMALES**.

El comportamiento **normal** predominaría en el territorio nacional y continental e insular Caribe.

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.





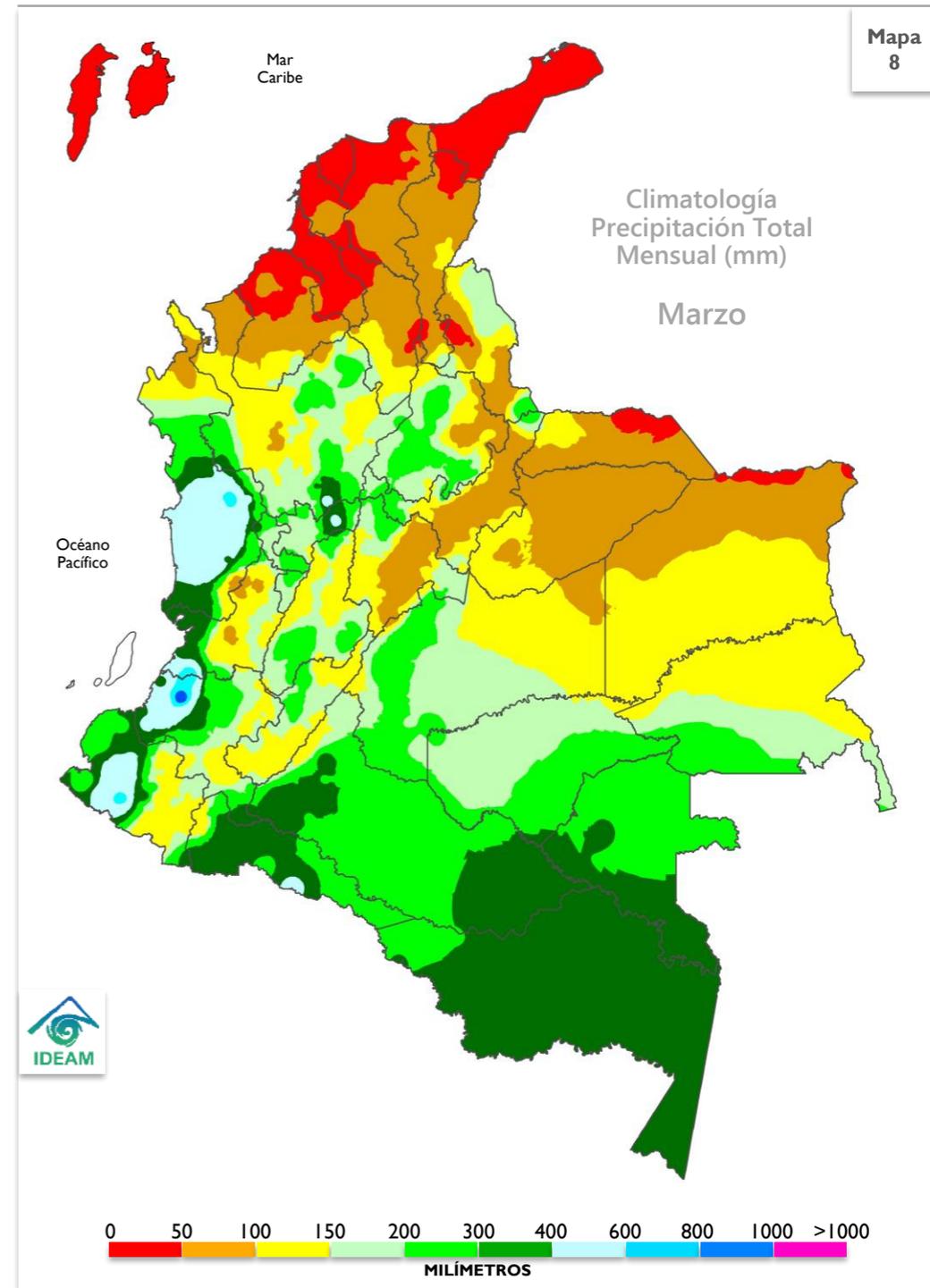
PREDICCIÓN

En el territorio nacional se esperan lluvias dentro de los valores **NORMALES**.

El comportamiento **normal** predominaría en el territorio nacional y continental e insular Caribe.

CLIMATOLOGÍA

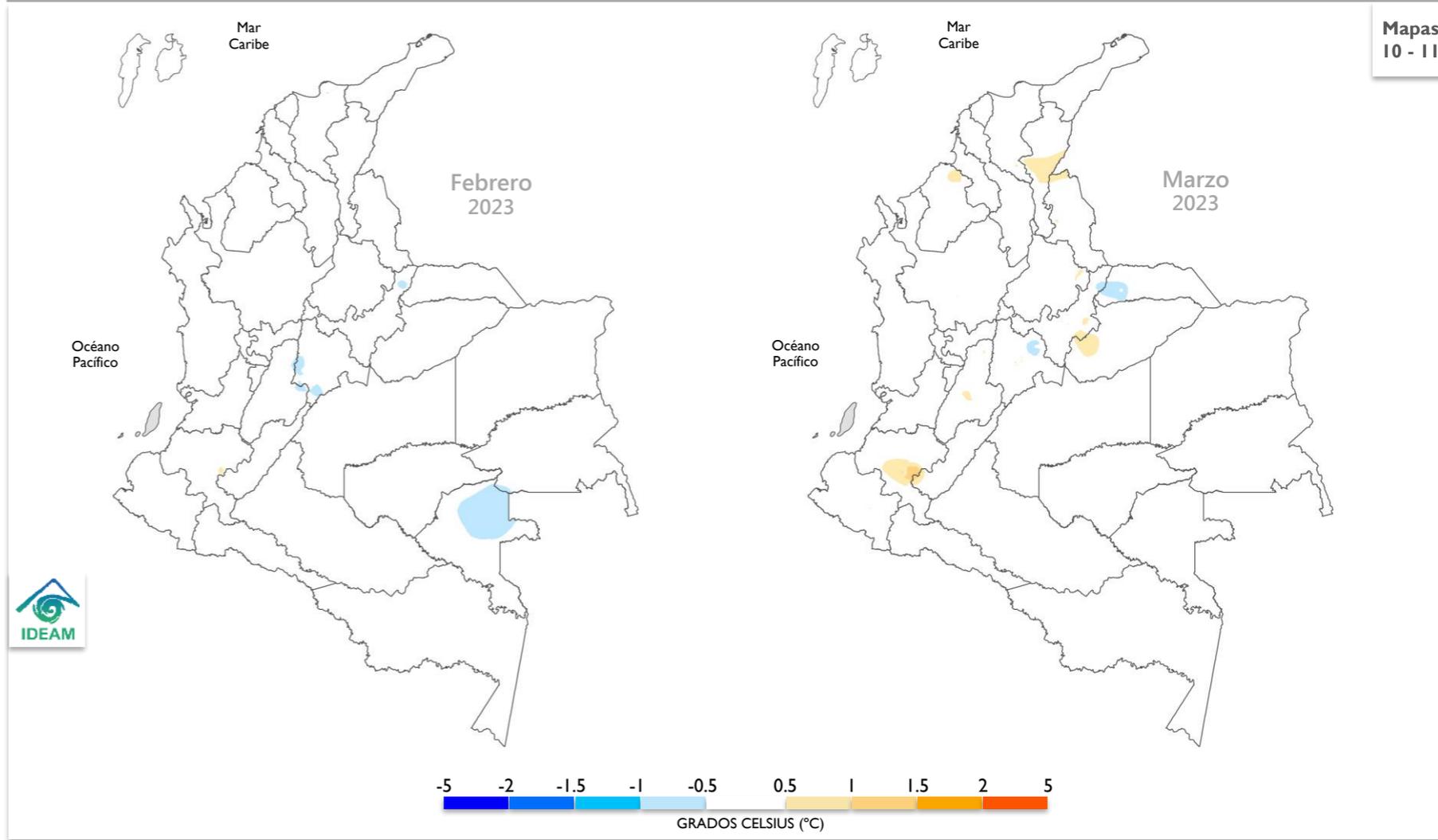
Marzo es un mes de transición entre la primera temporada de menores precipitaciones del año y la primera temporada lluviosa - centrada en abril y mayo - para la región Andina. En este sentido, los volúmenes de precipitación sobre ésta región empezarían a aumentar con respecto a los meses de enero y febrero. 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.

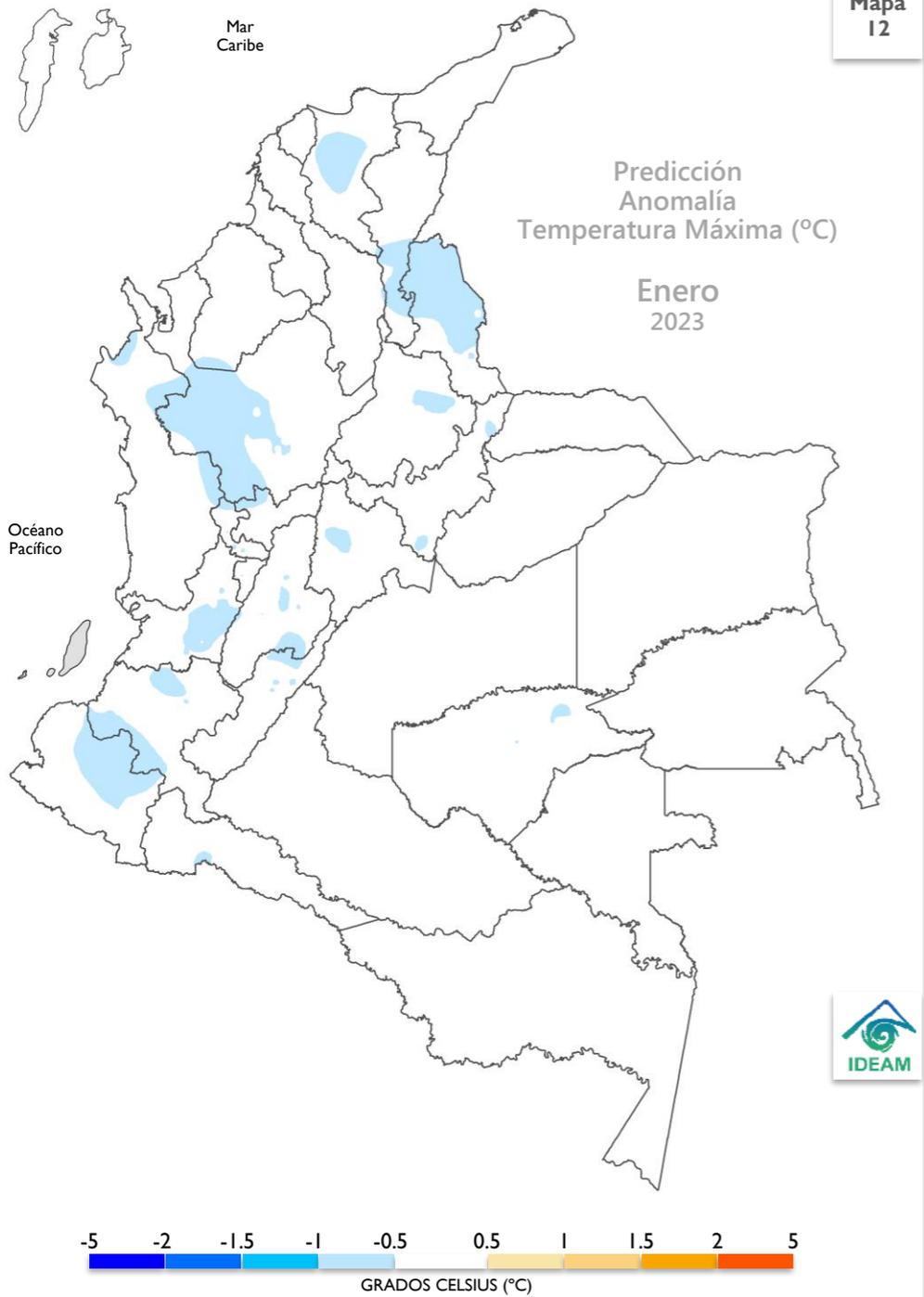




PREDICCIÓN ENERO

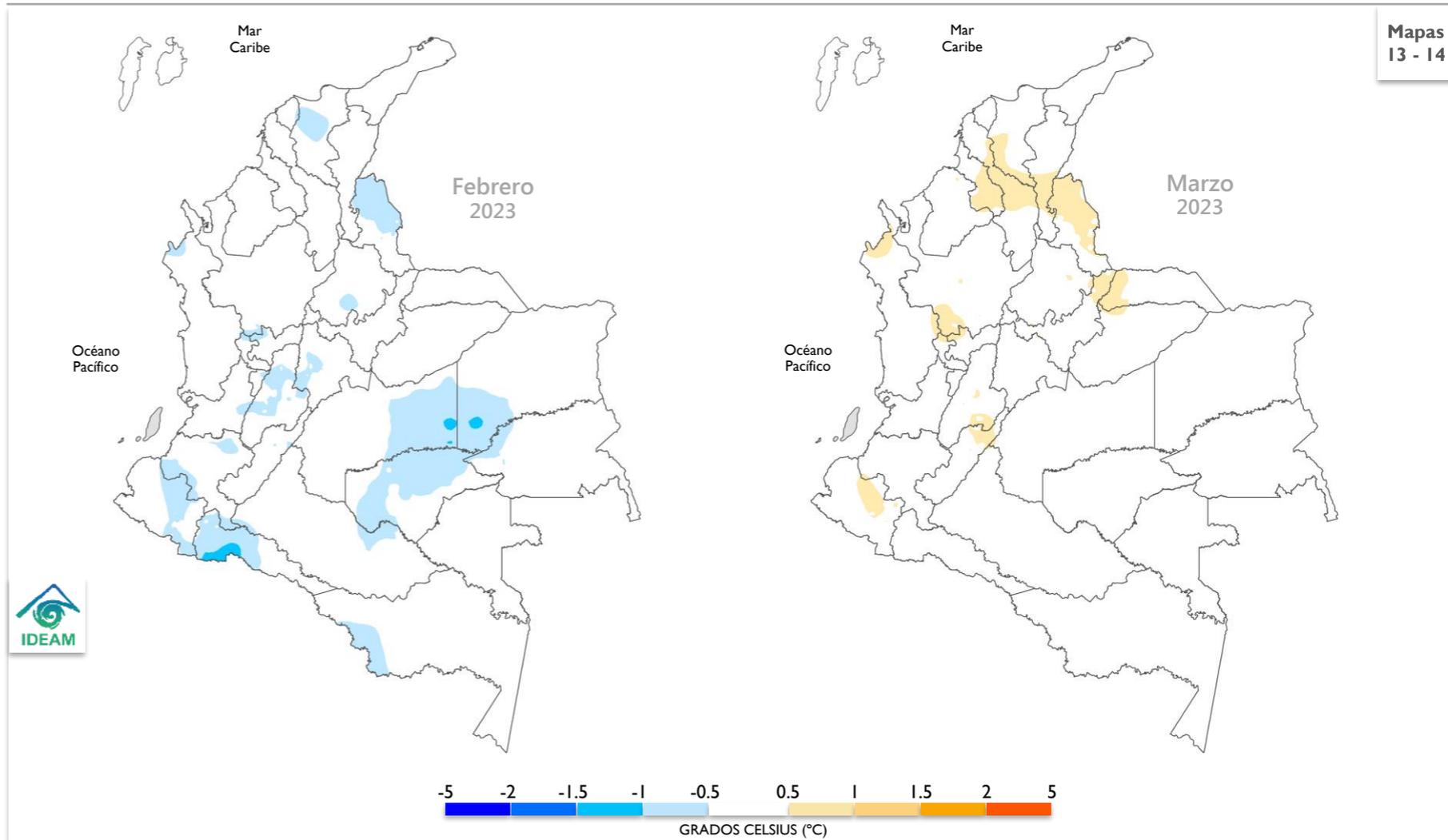
Las **anomalías positivas** (0.5 °C a 1.0 °C) y **anomalías negativas** (-0.5 °C a -1.0 °C) se estiman en zonas de menor extensión ubicadas en el centro y nororiente de Boyacá, respectivamente.. Los valores **normales** se estiman en áreas restantes.





PREDICCIÓN ENERO

Las **anomalías negativas** (-0.5 °C a -1.0 °C) se estiman en sectores de los departamentos que conforman las regiones Andina y Pacífica, así como en áreas de Córdoba, Magdalena y Cesar, incluida algunas de menor extensión ubicadas en Guaviare y Putumayo. Los valores **normales** se estiman en áreas restantes.



PREDICCIÓN

Cuenca de los ríos Magdalena y Cauca

Prevalecen niveles estables con valores que corresponden al rango de valores **medios** en la cuenca alta y media del río Magdalena. En la cuenca alta del río Cauca se mantendrán niveles en el rango **medio**. Para la cuenca baja de estos ríos se esperan niveles entre el rango alto a muy altos.

Cuenca del río San Jorge

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

Cuenca del río Sinú

En el río Sinú, bajo régimen influido por la operación y regulación del embalse de Urrá, los niveles se mantendrán en el rango de niveles **medios**.

Río Atrato

El río Atrato mantendrá las continuas variaciones de nivel en un rango de niveles **altos** para la época.

Ríos Patía y Mira

Se espera predominen los niveles en el rango de **alto**.

Río Arauca

En la cuenca alta se espera continúen presentándose incrementos de nivel en algunos afluentes, en tanto que el río Arauca se mantendrá 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 mantienen moderadas variaciones de nivel con una tendencia al descenso y valores en el rango de niveles **medios**. Los afluentes de la zona del piedemonte en el Meta pueden continuar presentando incrementos súbitos de nivel y en el río Guaviare se esperan niveles en el rango **medio**.

Ríos Inírida y Vaupés

Predominan niveles estables en estos ríos, con valores en el rango de nivel **medio**.

Río Orinoco

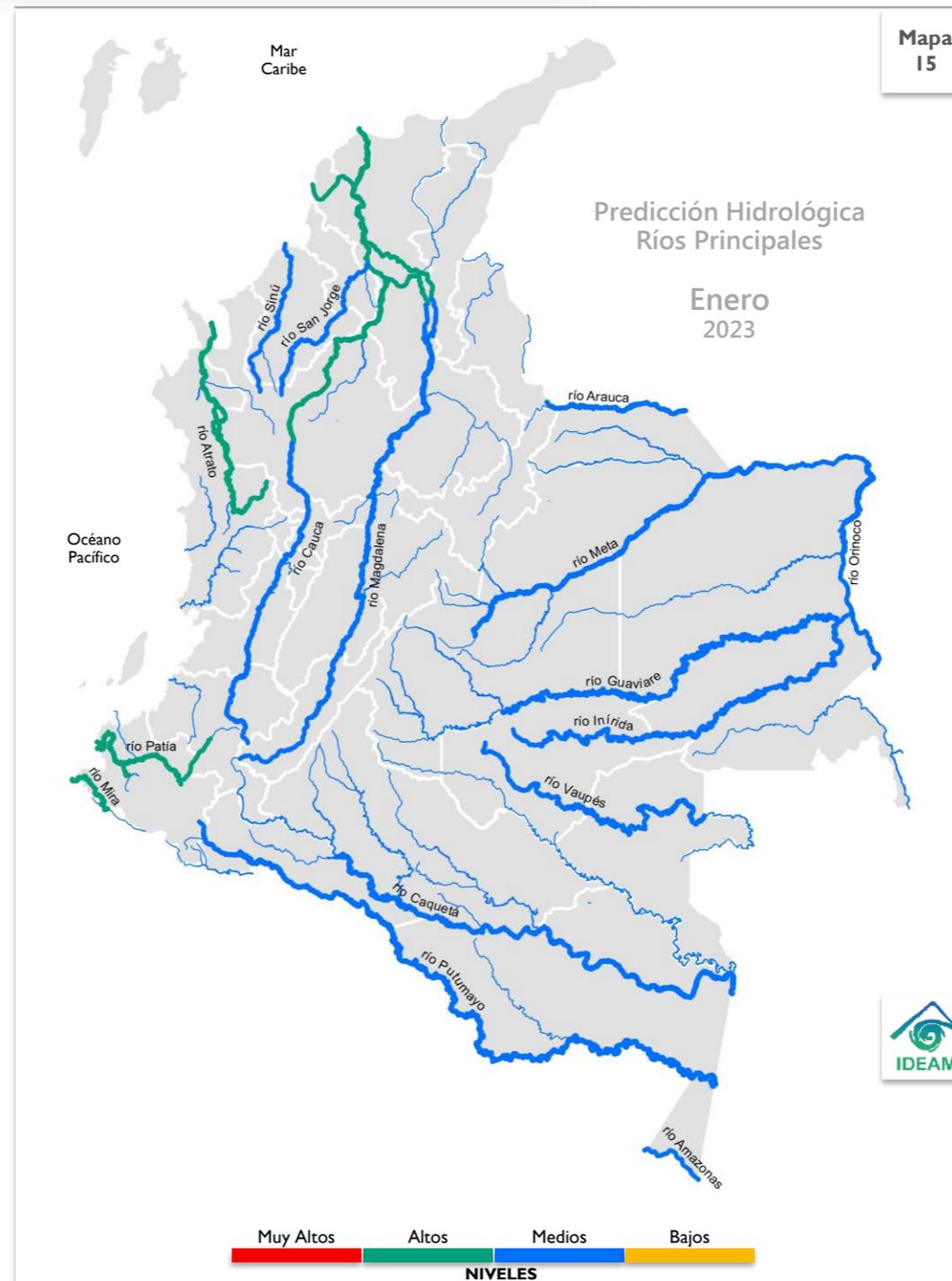
Se mantendrán niveles estables con valores en el rango de niveles **medios**.

Ríos Caquetá y Putumayo

Se esperan incrementos de nivel en afluentes de la zona del piedemonte de los departamentos de Caquetá y Putumayo. En la cuenca media y baja de estos ríos predominarán los niveles en el rango de valores **medios**.

Río Amazonas

En particular a la altura de Leticia se mantendrán niveles con tendencia al ascenso con valores similares a los niveles **medios**.



PARA TENER EN CUENTA

Durante el mes de enero se espera que los niveles de los ríos Magdalena y Cauca presenten una suave tendencia al descenso con valores en el rango de niveles medios a altos. Además, con la ocurrencia de lluvias en algunas cuencas a lo largo de la región Andina, al norte de Huila, sur de Tolima y Cundinamarca, especialmente, se mantendrán las condiciones para incrementos súbitos de nivel en los principales afluentes de esta zona de la cuenca.

En el complejo cenagoso asociado a la confluencia de los ríos San Jorge, Cauca y Magdalena, se mantendrán niveles altos y en el sector de Cara de gato persisten las condiciones de desborde lateral hacia la Mojana. En el bajo Magdalena, Canal del Dique y zonas ribereñas se mantienen algunas afectaciones por los altos niveles alcanzados por el río Magdalena a su paso por esta zona del territorio.

Se destaca que, por la persistencia de lluvias en algunos sectores, se mantienen las condiciones para la ocurrencia de incrementos súbitos de nivel en los ríos de montaña. También es importante recordar que la ocurrencia de lluvias intensas, generará respuestas hidrológicas rápidas con los correspondientes aportes de material de arrastre de suelo y vegetación, lo que incrementa la probabilidad de ocurrencia de crecientes súbitas y avenidas torrenciales.

En las regiones del piedemonte de la Orinoquía y Amazonia se mantendrán los incrementos de nivel en los principales tributarios en sectores de los departamentos de Arauca, Meta y Casanare. De forma similar en los afluentes de la región de la Amazonia, particularmente en el piedemonte como el río Hacha, Orteguzza, Moca y alto Putumayo, se esperan niveles con tendencia estable durante el mes de enero.

El río Amazonas mantendrá una tendencia de niveles estables como es habitual en su condición histórica con valores medios durante el mes de enero.

En la región Pacífica acorde con la predicción de lluvia, se mantendrá la probabilidad de niveles altos en el río Atrato y sus principales afluentes tanto de la cuenca alta como en la zona media de la cuenca. Condición similar se espera en los ríos que vierten sus aguas al océano Pacífico en el departamento de Nariño en particular para el río Mira, no se descarta la ocurrencia de crecientes súbitas y desbordamientos en los afluentes de esta región del país.

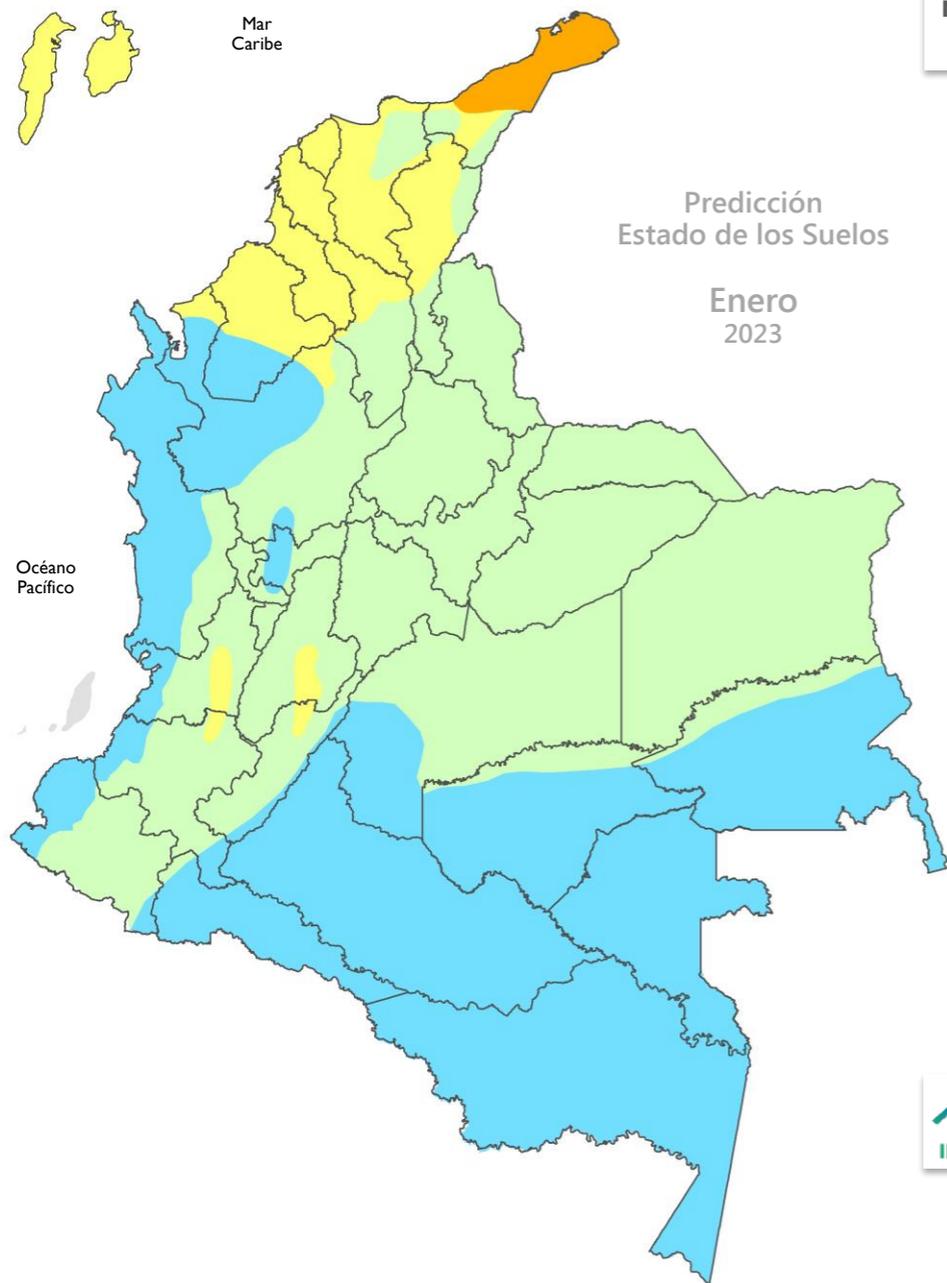
CONDICIONES MUY ALTAS
Se esperan niveles cercanos a cotas máximas o de desborde.

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 mas acerca de los niveles en nuestros ríos, consulte el enlace:
fews.ideam.gov.co



Mapa 16

Predicción Estado de los Suelos Enero 2023



PREDICCIÓN

Región Caribe

Para esta época del año 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, salvo en el suroccidente de Córdoba y noroccidente de Antioquia en donde predominarán los estados **húmedos**.

En la zona de la Sierra Nevada de Santa Marta y Serranía del Perijá prevalecerá el estado **semihúmedo**.

Región Andina

En general, se esperan condiciones con predominio de estados con tendencia a **semihúmedo** en la mayor parte de la región, especialmente en sectores de Cauca, Tolima, Huila, Nariño, Boyacá, Santander, Antioquia, Norte de Santander, Cesar, Valle del Cauca, Cundinamarca, Boyacá, Eje Cafetero y Bolívar, mientras que, en sectores del noroccidente de Antioquia, Caldas, Risaralda y Quindío, se podrán encontrar suelos con tendencia a estados **húmedos**.

Región Pacífica

Se mantendrá la prevalencia del estado **húmedo**.

Región Orinoquía

Se prevén condiciones de humedad usuales para la época, con predominio del estado **semihúmedo** en gran parte de la región, inclusive en el piedemonte.

Región Amazonía

Los suelos de la región presentarán condiciones de humedad usuales para la época, con predominio del estado **húmedo** en la mayor parte de la región, incluyendo el piedemonte.

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.



PREDICCIÓN

Región Caribe

No se prevé este tipo de amenaza en amplios sectores de La Guajira. Se estima amenaza **baja** en la mayor parte de la región, inclusive para el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina.

En la Sierra Nevada de Santa Marta y Serranía del Perijá se espera una amenaza **moderada**. Para el suroccidente de Córdoba y noroccidente de Antioquia se prevé amenaza **moderada**.

Región Andina

Se prevé **moderada** la amenaza en la mayor parte de la región, especialmente en áreas inestables de Cauca, Antioquia, Cundinamarca, Tolima, Huila, Nariño, Boyacá, Santander, Valle del Cauca, sur de Bolívar, Eje Cafetero, Cesar y Norte de Santander, sin embargo, pueden llegar a presentarse condiciones de amenaza **alta** en zonas de ladera del noroccidente de Antioquia y sectores de los departamentos que conforman el Eje Cafetero.

Región Pacífica

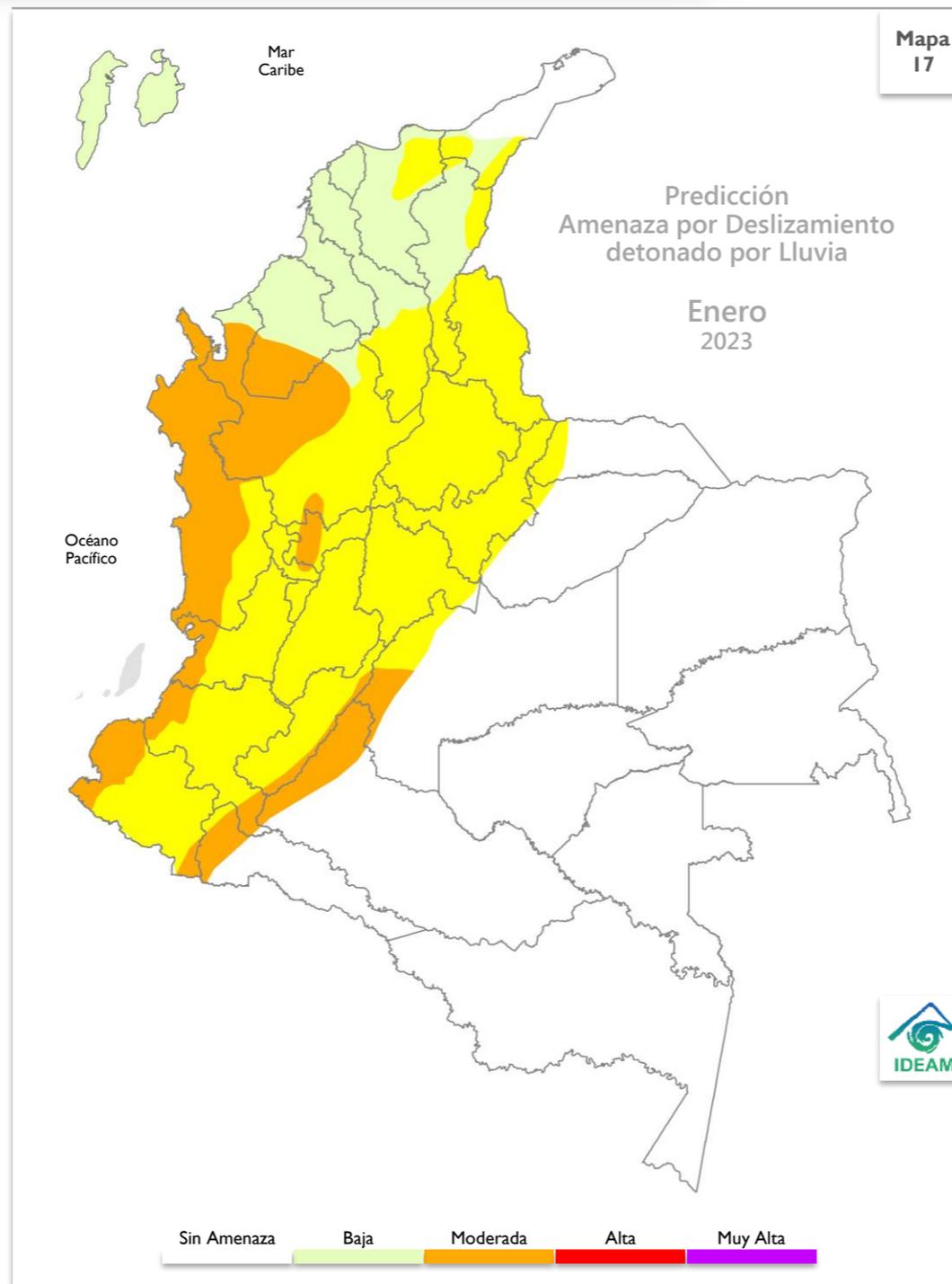
La amenaza se prevé **alta** en gran parte de las áreas inestables de la vertiente occidental de la Cordillera Occidental, especialmente en Chocó y sectores del Valle del Cauca, así como hacia el sur de la región, en algunas áreas de Cauca, Nariño y Valle del Cauca. En la zona costera occidental de la región, **no se prevé este tipo de amenaza**.

Región Orinoquía

No se prevé amenaza en gran parte de la región, salvo en áreas inestables del piedemonte donde se estima amenaza **moderada**.

Región Amazónica

No se prevé amenaza en gran parte de la región, excepto en áreas inestables del piedemonte donde se estima amenaza **alta**.



RECOMENDACIONES

Se prevé entre moderada y baja la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos de tierra en la mayor parte del territorio colombiano para el presente mes, no obstante, se estima probabilidad alta en algunas zonas de la región Pacífica, así como en el noroccidente de Antioquia y sectores del Eje Cafetero. Se sugiere mantener vigilancia en áreas inestables del territorio, con especial atención en aquellas zonas donde se puede iniciar o evidenciar cambios en la estabilidad del suelo, principalmente en los departamentos de Antioquia, Norte de Santander, Santander, Tolima, Boyacá, Cundinamarca 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.

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 las zonas indicadas.

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.

PREDICCIÓN

Región Caribe

Se espera una condición **alta** en amplias extensiones de Atlántico, Magdalena, La Guajira, Sucre y Bolívar. Persistiría una condición **moderada** para el archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, oriente de Córdoba, Sierra Nevada de Santa Marta, norte de la Guajira, tanto como en el sur de Bolívar y Cesar. Para el resto de la región se esperan una probabilidad **baja**.

Región Andina

Se prevé una probabilidad **moderada** en áreas del occidente y centro de Norte de Santander, sur de Cesar, oriente de Santander, la mayor parte de los departamentos de Boyacá, Cundinamarca, Tolima y Huila, oriente del Valle del Cauca y Cauca, incluido el centro de Nariño; para las demás áreas de la región se espera una condición **baja**.

Región Pacífica

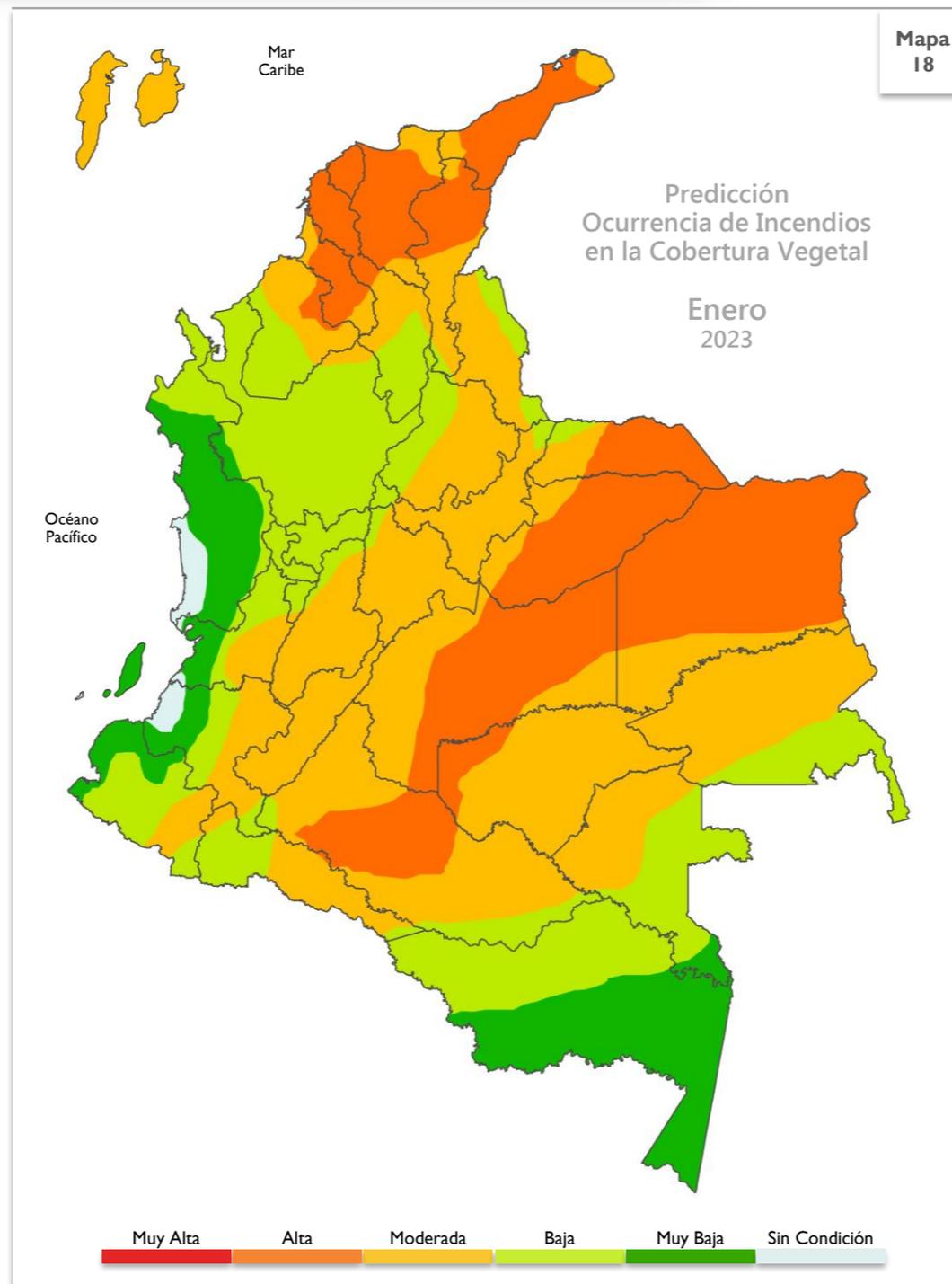
Para el norte de Chocó y centro de Nariño se prevé una probabilidad **baja**; en las demás zonas de la región se espera una probabilidad entre **muy baja** a **sin condición**.

Región Orinoquía

En la mayor parte de los departamentos de Arauca, Casanare, Vichada y Meta se prevé una condición **alta**; para las demás áreas de la región se prevé una probabilidad **moderada**.

Región Amazonía

Para el occidente de Guaviare y centro de Caquetá se prevé una condición **alta**; para el centro y oriente de Guaviare, norte de Guainía, noroccidente de Vaupés, oriente de Caquetá y la mayor parte de Putumayo se espera una condición **moderada**, para las demás áreas de la región se espera una probabilidad **baja**.



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/inform-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 asociados con la atención de la temporada de menos lluvias, que se extiende en amplias extensiones del territorio nacional, salvo en el sur de la Amazonía y, el centro y norte de la región Pacífica.

Estar atentos a la posible ocurrencia y propagación de incendios en la cobertura vegetal en sectores de las regiones Caribe, Andina, Orinoquia y Amazonía.



Sector transporte

A los sectores relacionados con infraestructura vial, transporte, servicios públicos, recreación y turismo, tener en cuenta que persiste la amenaza por deslizamientos de tierra en áreas inestables de ladera, concentrados especialmente en las regiones Andina y Pacífica.

Se sugiere mantener vigilancia en áreas inestables del territorio, con especial atención en aquellas zonas donde se puede iniciar o evidenciar cambios en la estabilidad del suelo, principalmente en los departamentos de Antioquia, Norte de Santander, Santander, Tolima, Boyacá, Cundinamarca y Putumayo.



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 oscilando dentro de los valores normales sobre las cuencas de interés.

Boletín de predicción climática y recomendación sectorial

Para planear y decidir

Instituto de Hidrología, Meteorología y
Estudios Ambientales – IDEAM

DIRECTIVOS

Yolanda González

Directora General

Nelson Omar Vargas Martínez

Subdirector de Hidrología

Subdirector de Meteorología (E)

Constantino Hernández Garay

Subdirector de Ecosistemas

Luis Alfonso López

Jefe del Servicio de Pronósticos y Alertas (E)

AUTORES

Julieta Serna Cuenca

Coordinación del Boletín

Grupo de Climatología y Agrometeorología

Subdirección de Meteorología

Grupo de Modelamiento de Tiempo y Clima

Predicción Climática Nacional

Subdirección de Meteorología

Luis Mario Moreno

Incendios

Subdirección de Ecosistemas

Nubia Traslaviña

Suelos y Deslizamientos

Subdirección de Ecosistemas

PARTICIPACIÓN

Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas

Grupo de Modelamiento de Tiempo y Clima

Apoyo Técnico

Subdirección de Meteorología

Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas

Julieta Serna Cuenca

Edición y Diagramación

Subdirección de Meteorología

