

Boletín de predicción climática y recomendación sectorial

Para planear y decidir

CONTENIDO

FEBRERO 2023

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

MARZO - ABRIL 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° 337
Marzo de 2023

Boletín de predicción climática y recomendación sectorial

Para planear y decidir

Seguimiento – Febrero de 2023

La Temperatura Superficial del Mar (TSM) en la franja ecuatorial del océano Pacífico se mantuvo en los umbrales de La Niña en las cuencas del centro y occidente, al tiempo que, la porción oriental reportó valores en la categoría neutral. En subsuperficie, el núcleo de agua anormalmente frío se concentró hacia la costa suramericana y el núcleo de agua cálida progresó a través de la cuenca central, alcanzando los 115°W. En niveles bajos de la atmósfera (850 hPa) los alisios permanecieron ligeramente fortalecidos en amplias extensiones de la cuenca ecuatorial. En altura (200 hPa) se observaron anomalías del oeste, resaltadas sobre los 150°W. La convección continuó suprimida sobre los 180°W.

La TSM en la región del Atlántico Tropical, fluctuó alrededor de los valores normales y anomalías de hasta 1.5 °C.

Predicción Climática

El IDEAM informa que durante febrero persistieron las condiciones oceánicas y atmosféricas en los umbrales de La Niña, aunque las temperaturas de la superficie del mar continúan el tránsito hacia los valores normales. De acuerdo con las proyecciones del CPC/IRI La Niña ha culminado y se espera que la fase neutral se extienda durante la primavera e inicios del verano. 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 una Niña en debilitamiento.

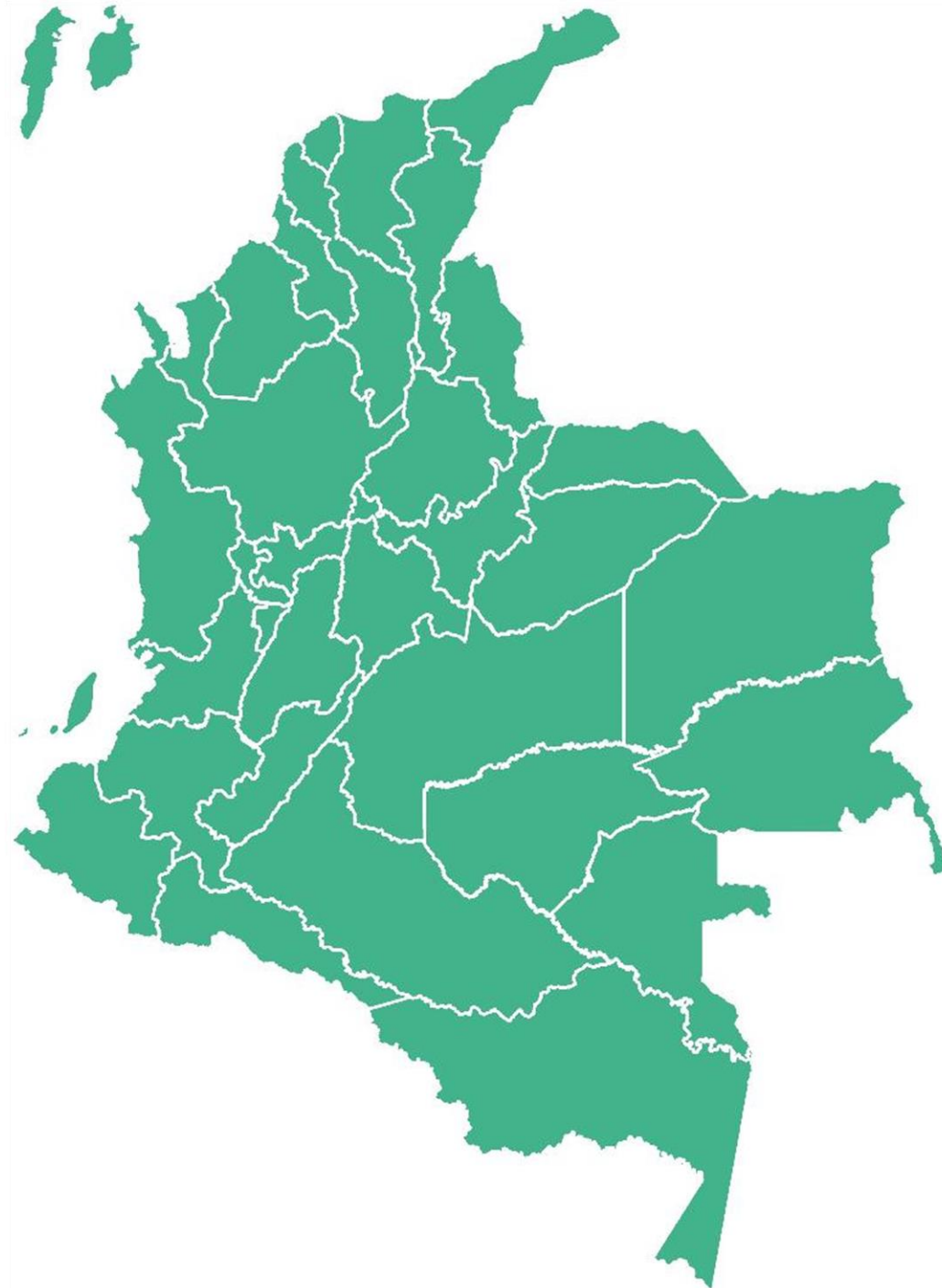
Las salidas de los modelos favorecen el comportamiento normal de las lluvias durante marzo, abril y mayo en la generalidad del territorio nacional.

Las temperaturas extremas en marzo se registrarían dentro de los valores normales y por debajo de esta condición, con 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.

Febrero se caracterizó por presentar lluvias deficitarias en la mayor parte del país, especialmente en sectores de las regiones Caribe, Andina y Orinoquía, donde el déficit se registró mayor al 80%.

Por el contrario, áreas específicas de Córdoba, Bolívar, Antioquia, Norte de Santander, Santander, Boyacá, Cundinamarca, Caldas, Risaralda, Tolima, Chocó, Valle del Cauca, Cauca y Nariño, mostraron excesos de lluvia superior al 80 %.



La vaguada monzónica durante el periodo mostró poco desarrollo en el área nacional, posicionándose a lo largo de Centroamérica entre las latitudes 8°N y 10°N. En el océano Atlántico se identificó actividad convectiva asociada con la Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT) a lo largo del ecuador, especialmente en proximidades al litoral suramericano.

Los frentes fríos de los hemisferios norte y sur, no tuvieron incidencia sobre el estado del tiempo del territorio colombiano. La Oscilación Madden & Julian (MJO) se mantuvo durante en fase subsidente.

Precipitaciones más altas

- Día 17**
Estación Istmina
Municipio Istmina
(Chocó)
200 mm
- Día 01 | Día 07**
Estación Timbiquí
Municipio Timbiquí
(Cauca)
159 mm | 158 mm
- Día 13**
Estación Istmina
Municipio Istmina
(Chocó)
155 mm
- Día 15**
Estación Apto. El Caraño
Municipio Quibdó
(Chocó)
141 mm
- Día 14**
Estación Apto. Guapi
Municipio Guapi
(Cauca)
127.9 mm

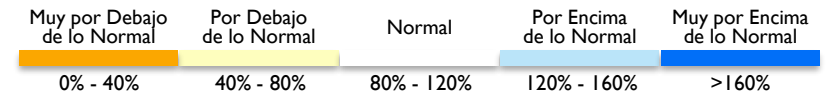
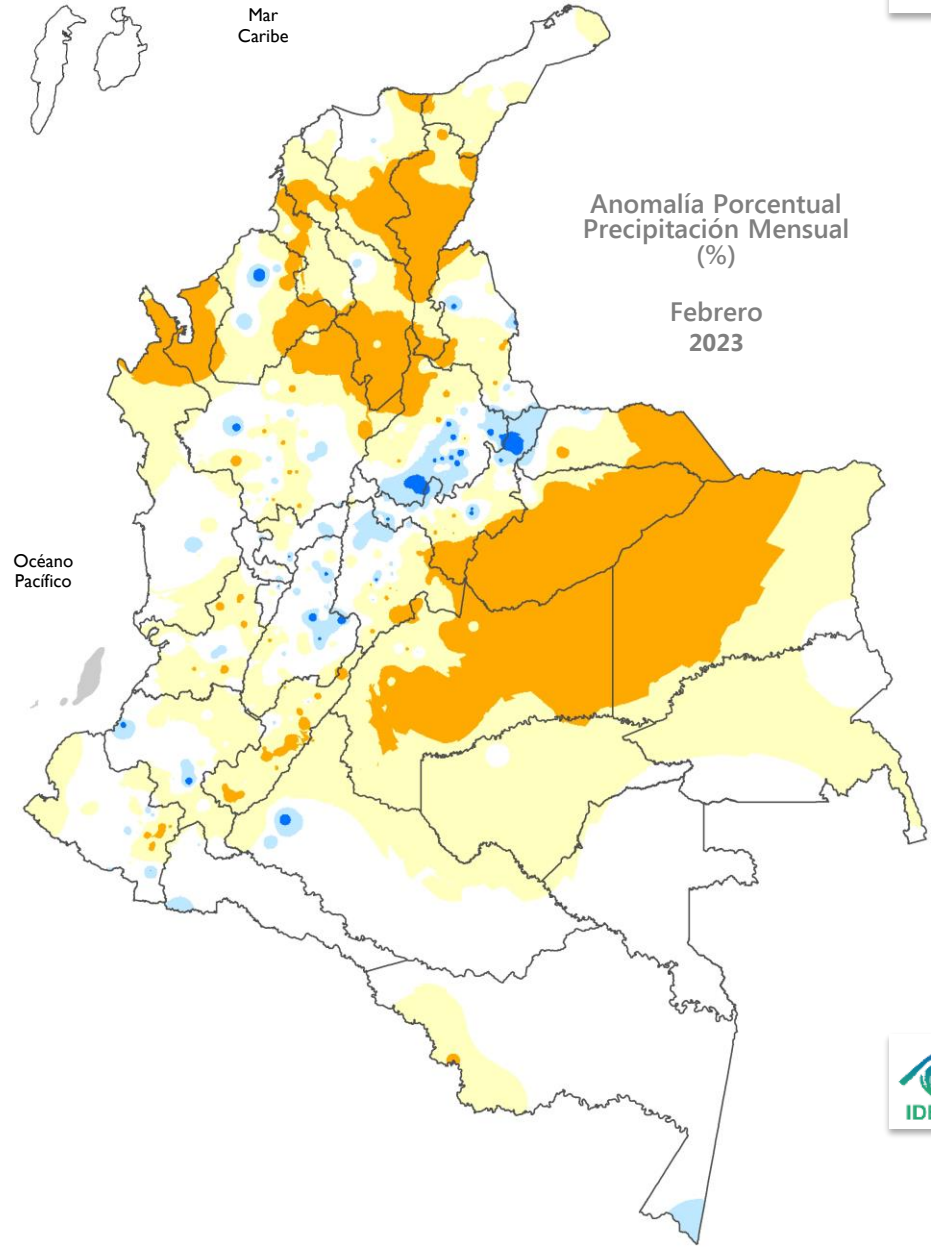
La categorías **muy por debajo** y **por debajo** de lo normal se concentraron en amplias extensiones de las regiones Caribe y Orinoquía, y áreas dispersas sobre las regiones Andina y Pacífica.

Las lluvias **por encima** y **muy por encima** de lo normal se destacaron en el nororiente de la región Andina.

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

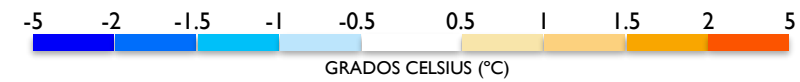
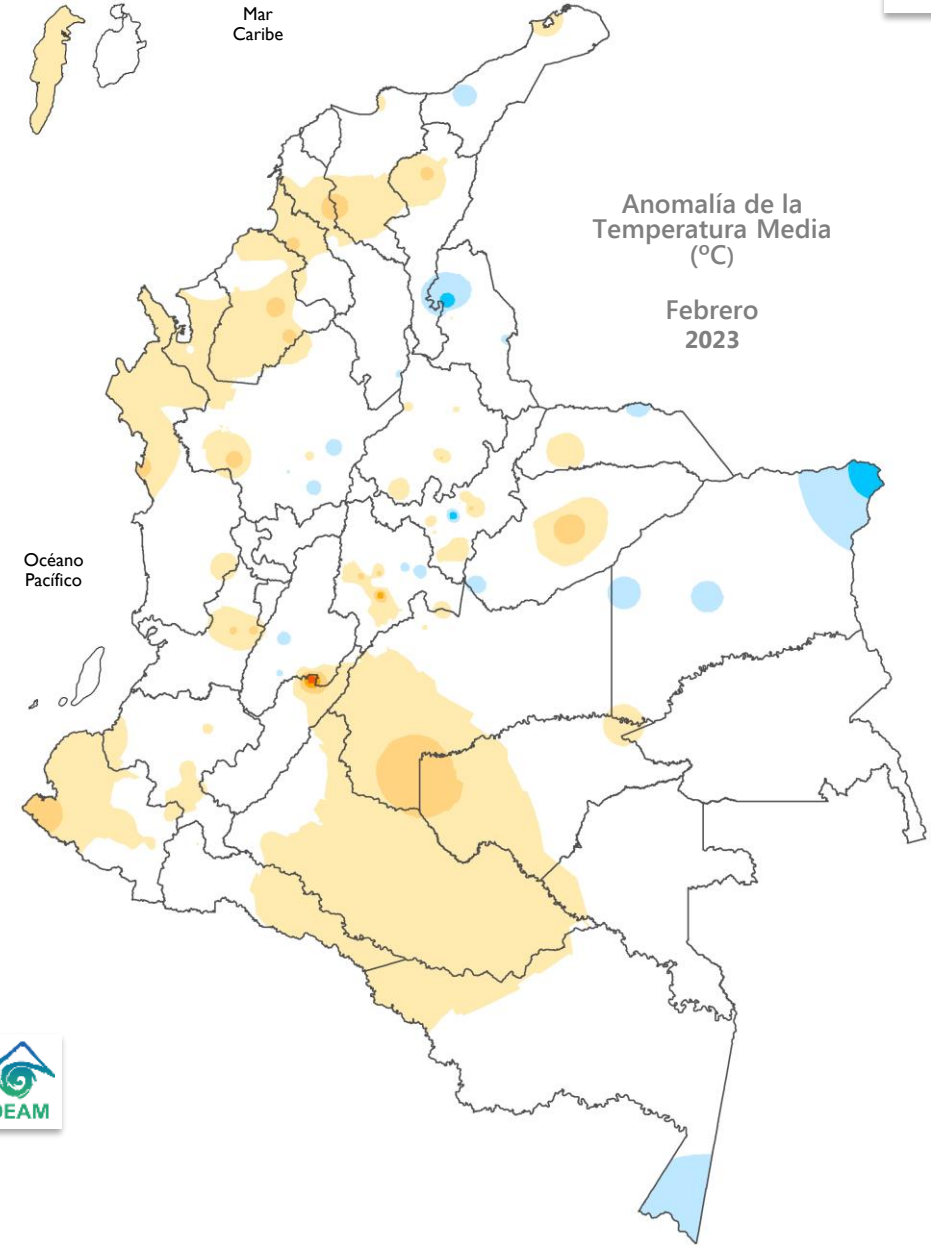
PRECIPITACIÓN

Mapa 1



TEMPERATURA

Mapa 2



Temperaturas más altas

- Día 13**
Estación San Alfonso
Municipio Villavieja
(Huila)
39.4 °C
- Día 28**
Estación El Guamo Automática
Municipio El Guamo
(Bolívar)
39.0 °C

Temperaturas más bajas

- Día 25 | Día 01 | Día 24**
Estación Berlín
Municipio Tona
(Santander)
-7.0 °C | -4.2 °C | -3.8 °C
- Día 01**
Estación Apto. Alberto Lleras Camargo
Municipio Sogamoso
(Boyacá)
-3.0 °C

Sobre el territorio nacional se observaron temperaturas dentro de los valores normales y por encima de esta condición.

Las **anomalías positivas** se destacaron en zonas del occidente en las regiones Caribe y Amazonía, así como en el norte y sur de la región Pacífica.

Las **anomalías negativas** se concentraron en áreas distribuidas La Guajira, Norte de Santander, Antioquia, Boyacá, Cundinamarca, Tolima, Arauca, Casanare, Vichada y Amazonas.

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

El IDEAM informa que durante febrero persistieron las condiciones oceánicas y atmosféricas en los umbrales de La Niña, aunque las temperaturas de la superficie del mar continúan el tránsito hacia los valores normales. De acuerdo con las proyecciones del CPC/IRI La Niña ha culminado y se espera que la fase neutral se extienda durante la primavera e inicios del verano. 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 una Niña en debilitamiento.

OMM

Organización
Meteorológica
Mundial

NOAA

Administración
Nacional
de Océano y
Atmósfera de
los Estados
Unidos

CPC

Centro de
Predicción
Climática
de los Estados
Unidos

NCEP

Centros
Nacionales para
la Predicción
Ambiental de
los Estados
Unidos

ESCALA INTERANUAL

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

OCÉANO

Las anomalías negativas de la Temperatura Superficial del Mar (TSM) persistieron en los umbrales de La Niña en la regiones del centro y occidente en la franja ecuatorial (EN 3.4 y EN 4). Las anomalías oscilaron entre **-0.6 °C** y **0.3 °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 **-0.4 °C** | EN 3.4 **-0.2 °C** | EN 3 **0.1 °C** | EN 1+2 **1.1 °C** |

En subsuperficie, las temperaturas por debajo del promedio se concentraron en el flanco oriental - *hasta de los 200 m de profundidad* - mientras que, el núcleo de agua cálida progresó hacia el oriente, alcanzando los 115°W.

En el océano Atlántico Tropical la TSM osciló alrededor de los valores normales y anomalías de hasta 1.5 °C.

ATMÓSFERA

En niveles bajos de la atmósfera (850 hPa) los alisios - *en general* - se observaron fortalecidos en la mayor parte del Pacífico ecuatorial. En altura (200 hPa) se registraron anomalías del oeste, resaltados sobre los 150°W. La convección permaneció suprimida sobre los 180°W.

Los indicadores de seguimiento al ciclo ENOS, reportaron:

- MEIv2 (**-1.1**) en el bimestre **diciembre-enero**. Indicativo de una fase **La Niña**.
- ONI (**-0.7**) en el trimestre **diciembre-enero-febrero**. Indicativo de condiciones **frías** en la cuenca central del Pacífico ecuatorial.

CICLO ENOS

Continuaron las condiciones oceánicas y atmosféricas en los umbrales de La Niña, aunque transitando gradualmente hacia la condición neutral.

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

ESCALA INTRAESTACIONAL

La fase subsidente de la oscilación Madden & Julian (MJO) que transitó frecuentemente sobre el territorio nacional, incidió en buena medida sobre las variaciones del clima.

PREDICCIÓN

En la discusión oficial del **CPC/IRI** se destacó la finalización de La Niña y la posible extensión de la fase neutral durante la primavera e inicios del verano. La **JMA** indicó que el evento La Niña está llegando a su fin y es probable que retorne a la neutralidad al final del invierno.

El **BOM** en su informe quincenal informó que La Niña está por terminar. Los indicadores oceánicos - *como la TSM* - regresaron a valores neutrales y los indicadores atmosféricos se están debilitando. La mayoría de modelos climáticos internacionales encuestados sugieren que la TSM en la región EN 3.4 permanecerá neutral durante el otoño.

El **CIIFEN** en el último boletín mensual resaltó la presencia y debilitamiento de La Niña. En el trimestre febrero y abril se prevén mayores probabilidades (**85%**) para la condición neutral, manteniéndose por lo menos hasta la mitad de 2023. Luego, se podría desarrollar un Niño.

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

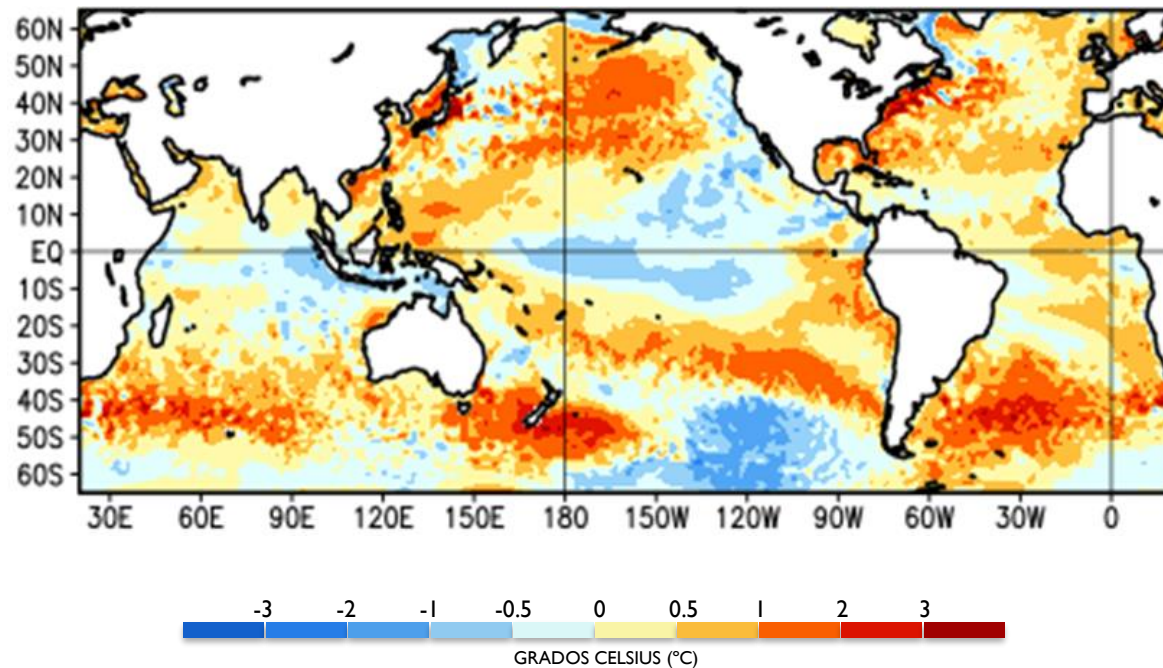
De acuerdo con los indicadores mensuales, las condiciones típicas de La Niña persistieron en las cuencas del centro y occidente, al tiempo que, la franja oriental reportó valores en la categoría neutral. Las anomalías en las 4 regiones de seguimiento (EN 4, EN 3, EN 3.4 y EN 1+2) oscilaron entre $-0.2\text{ }^{\circ}\text{C}$ y $-0.8\text{ }^{\circ}\text{C}$.

En la región EN 3.4 se observó una anomalía de $-0.56\text{ }^{\circ}\text{C}$.

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 05 de febrero y el 04 de marzo de 2023. Fuente: NOAA



Anomalías de la Temperatura Subsuperficial del Mar ($^{\circ}\text{C}$), pentada centrada el 27 de febrero de 2023. Fuente: NOAA

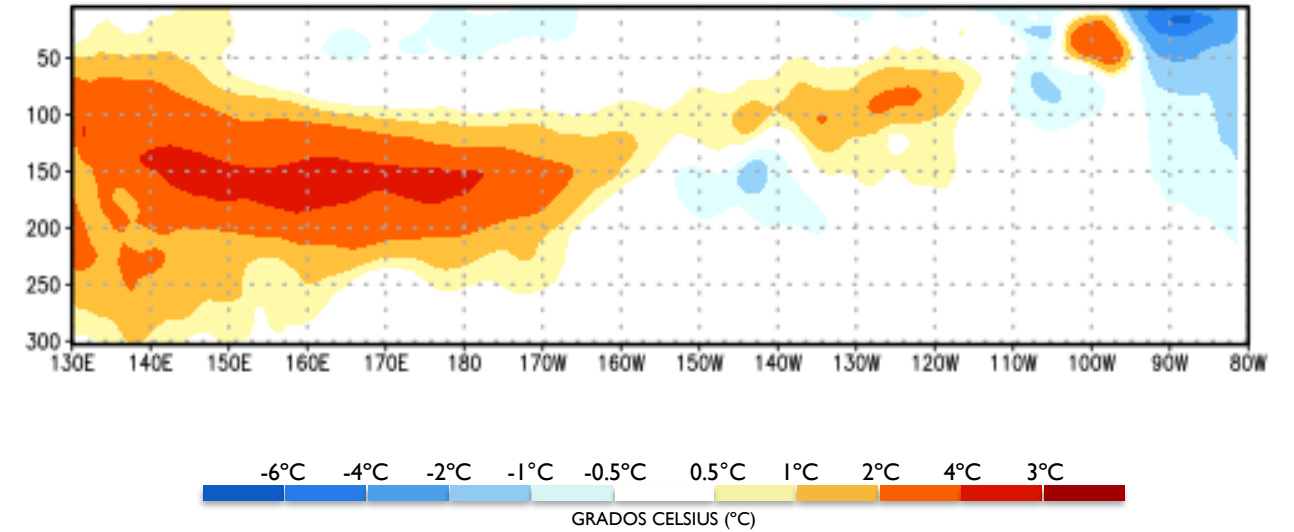


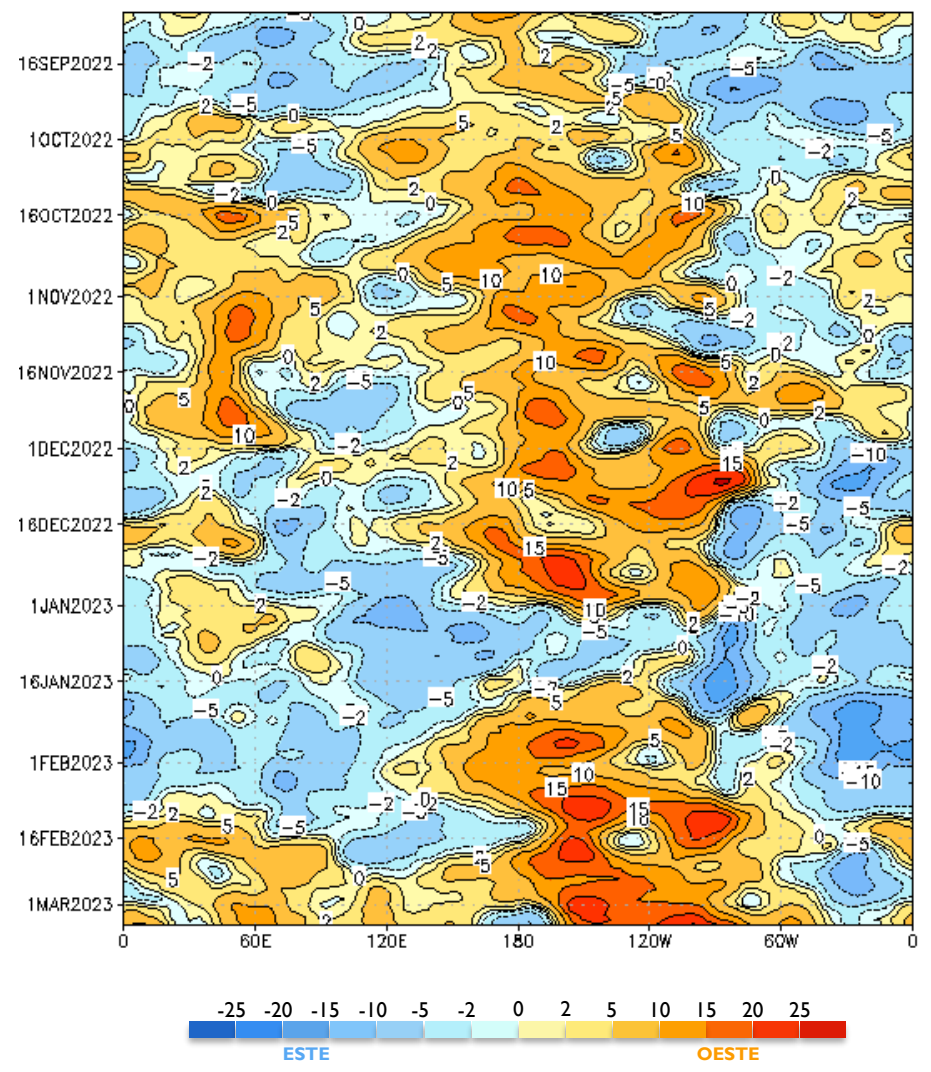
Figura 2

ANOMALÍA DE LA TEMPERATURA SUBSUPERFICIAL DEL MAR

El enfriamiento se limitó al flanco oriental y las anomalías positivas progresaron hacia el oriente alcanzando los 115°W .

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

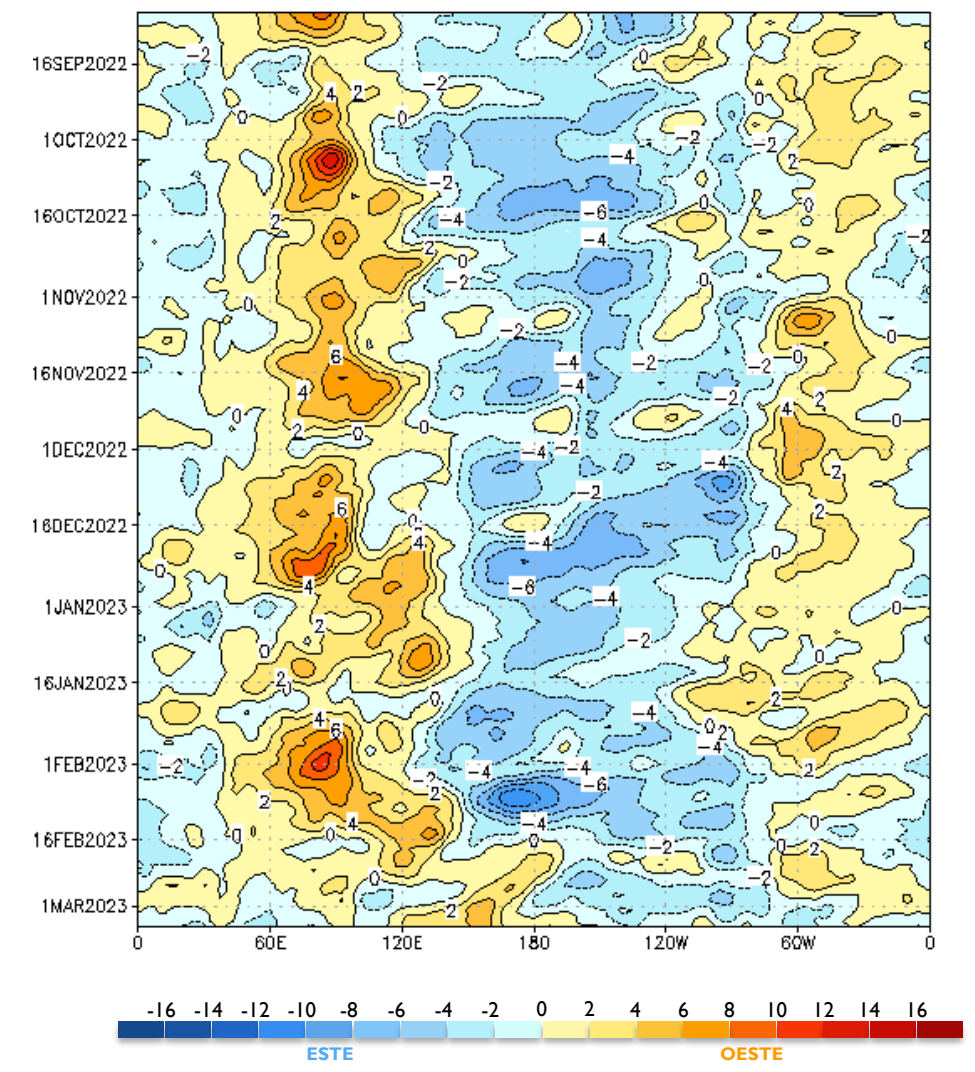
Figura 3



Se destacaron las anomalías del **oeste**, resaltadas durante la mayor parte del mes sobre los 150°W.

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** permanecieron fortalecidos en amplias extensiones de la cuenca ecuatorial.

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
FMA	4%	96%	0%
MAM	2%	96%	2%
AMJ	2%	83%	15%
MJJ	2%	62%	36%
JJA	3%	49%	48%
JAS	4%	40%	56%
ASO	4%	35%	61%
SON	5%	33%	62%
OND	6%	31%	63%

Tabla I

IRI

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

Inicios de marzo - 2023

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

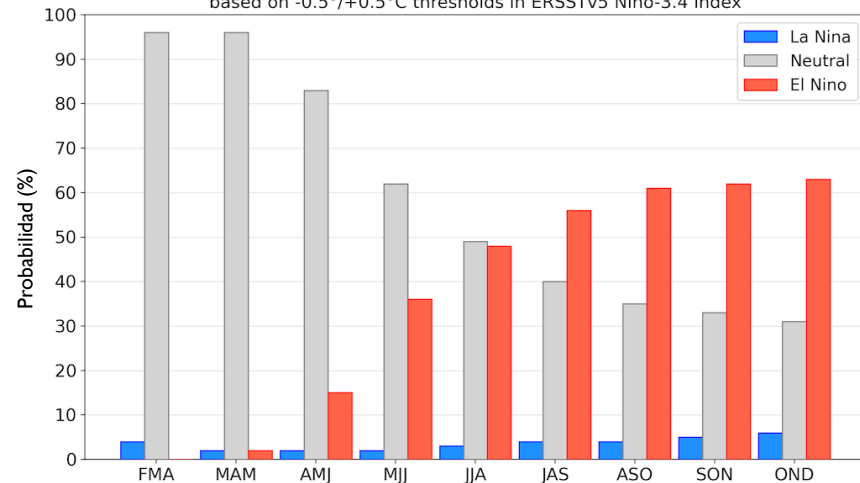


Figura 5

CPC
Centro de Predicción Climática de los Estados Unidos

IRI
Instituto Internacional de Investigación del Clima y la Sociedad

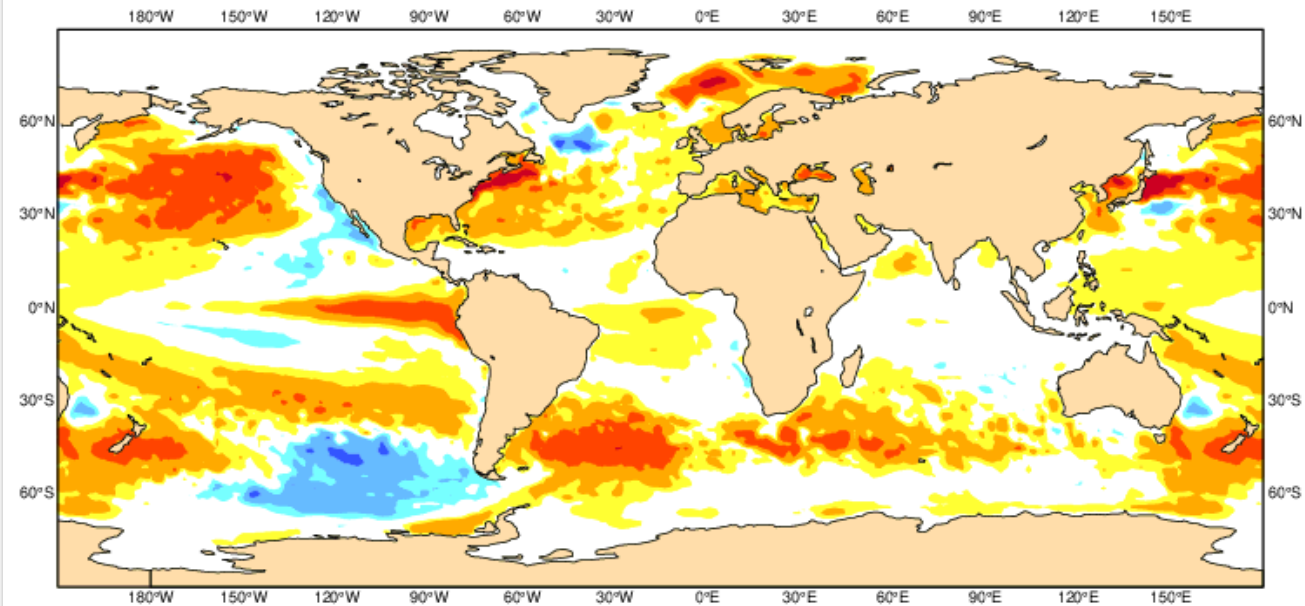
ECMWF
Centro Europeo de Predicción de Mediano Plazo

CENTRO EUROPEO

Figura 6

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

MAM 2023



De acuerdo con la predicción del ECMWF:

Se proyectan anomalías positivas en el Pacífico ecuatorial oriental. En el Atlántico ecuatorial las temperaturas oscilarían en torno al comportamiento normal y anomalías positivas de hasta 1.0 °C.

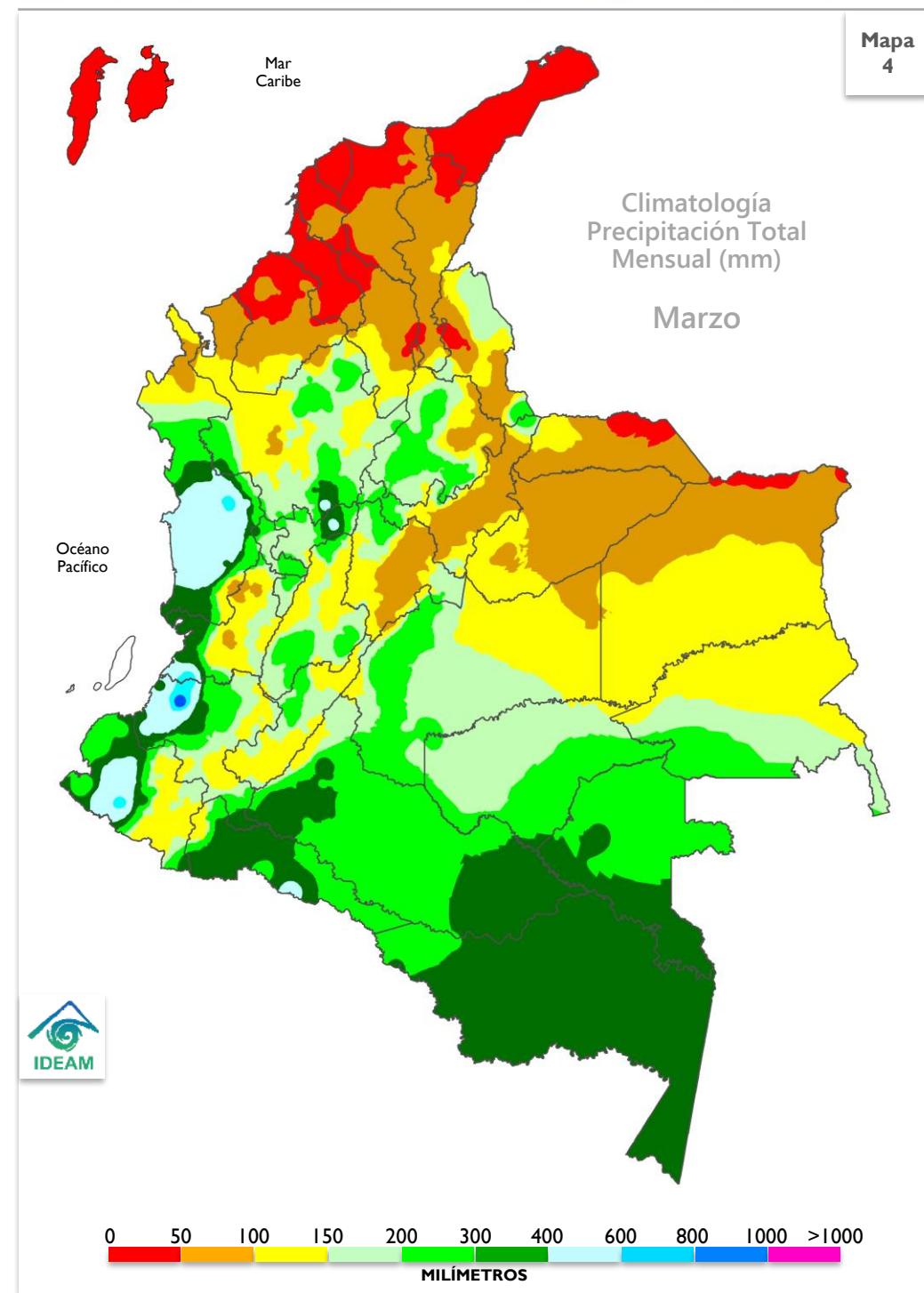


PREDICCIÓN

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

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

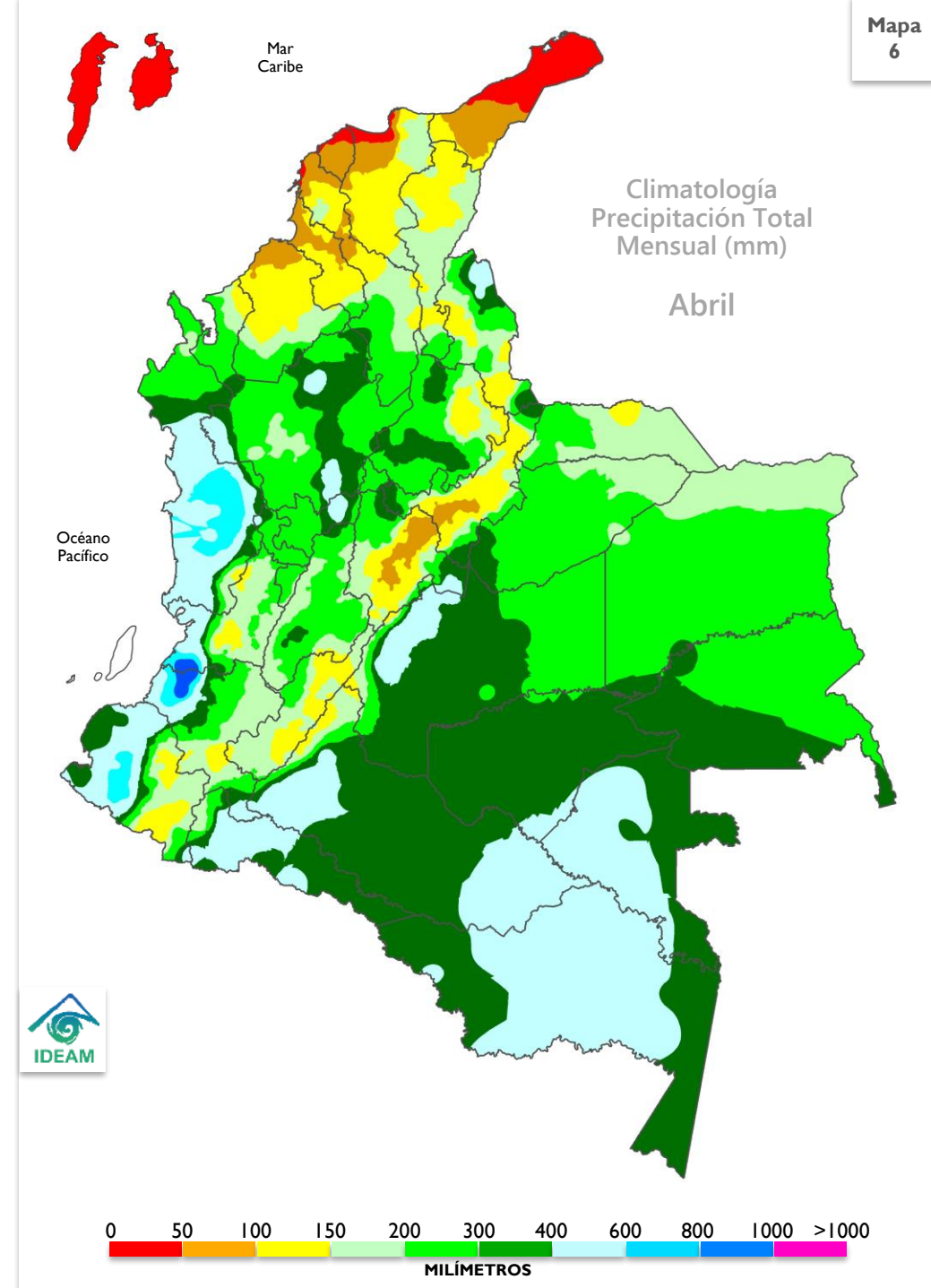
En el territorio nacional se esperan lluvias dentro de los valores **NORMALES**.

Las lluvias **por debajo** de los promedios (con déficit entre el 20% y 30% respecto a la climatología) en el nororiente de Vichada.

El comportamiento **normal** predominaría en la mayor parte del territorio nacional.

CLIMATOLOGÍA

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



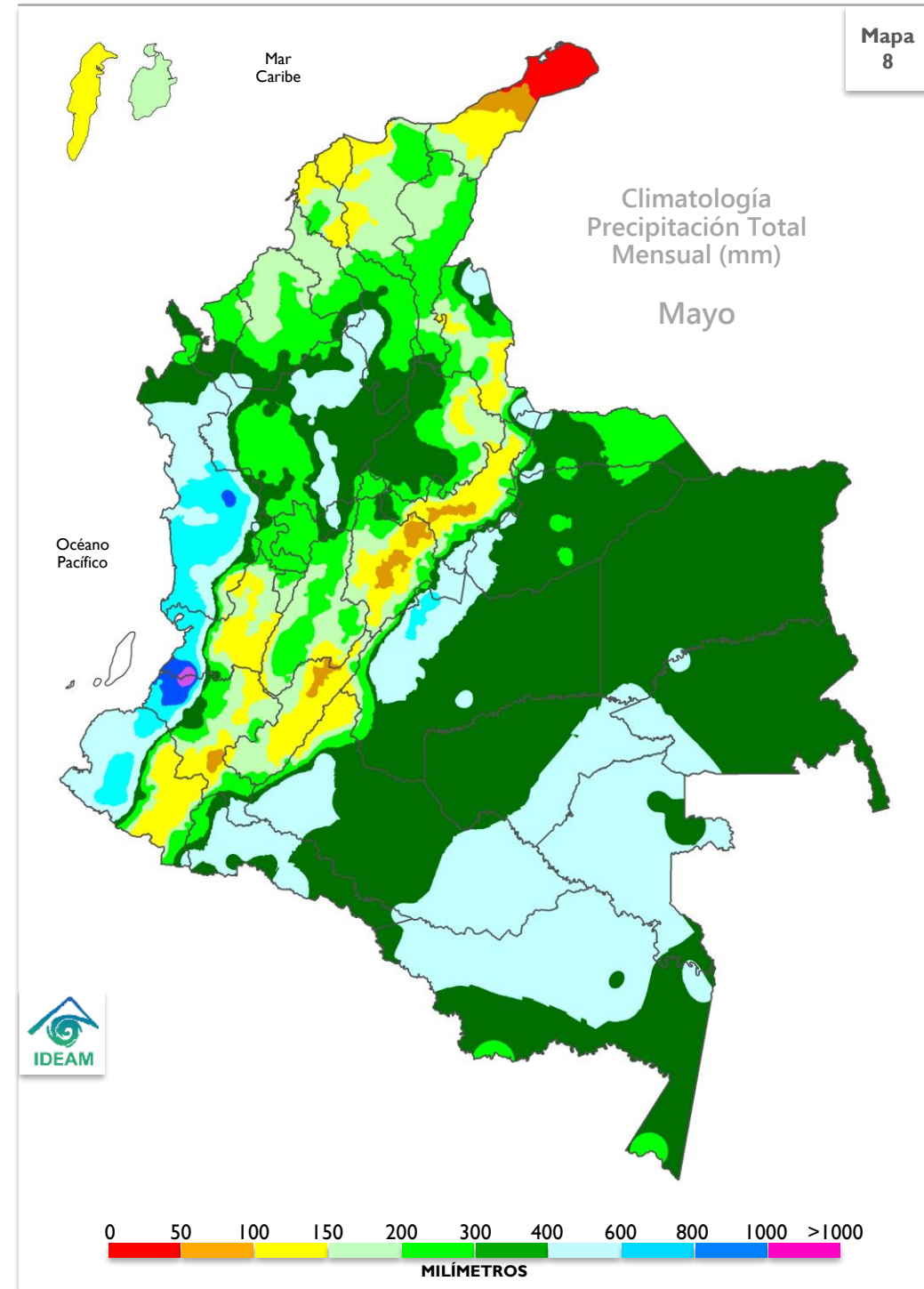


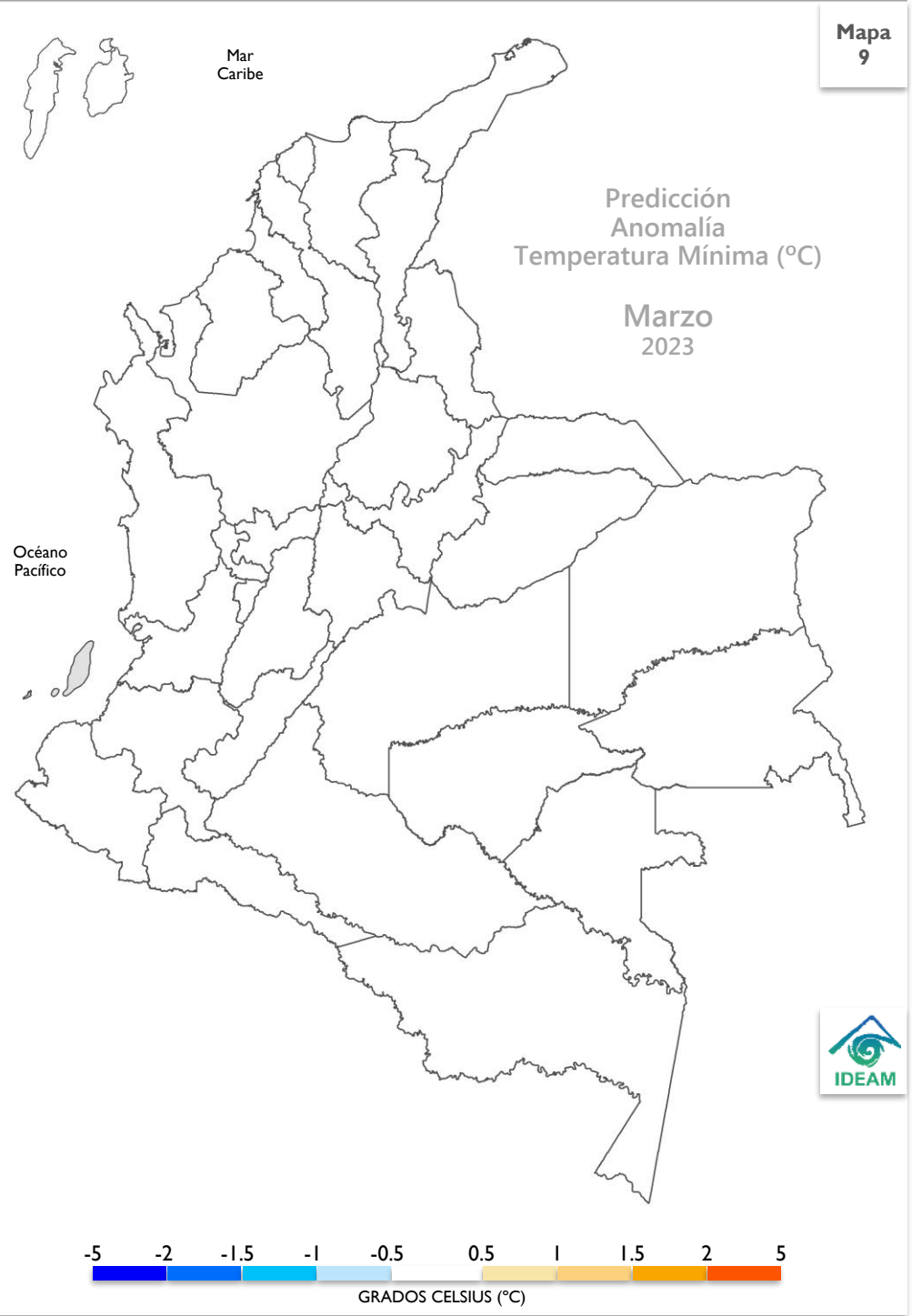
PREDICCIÓN

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

CLIMATOLOGÍA

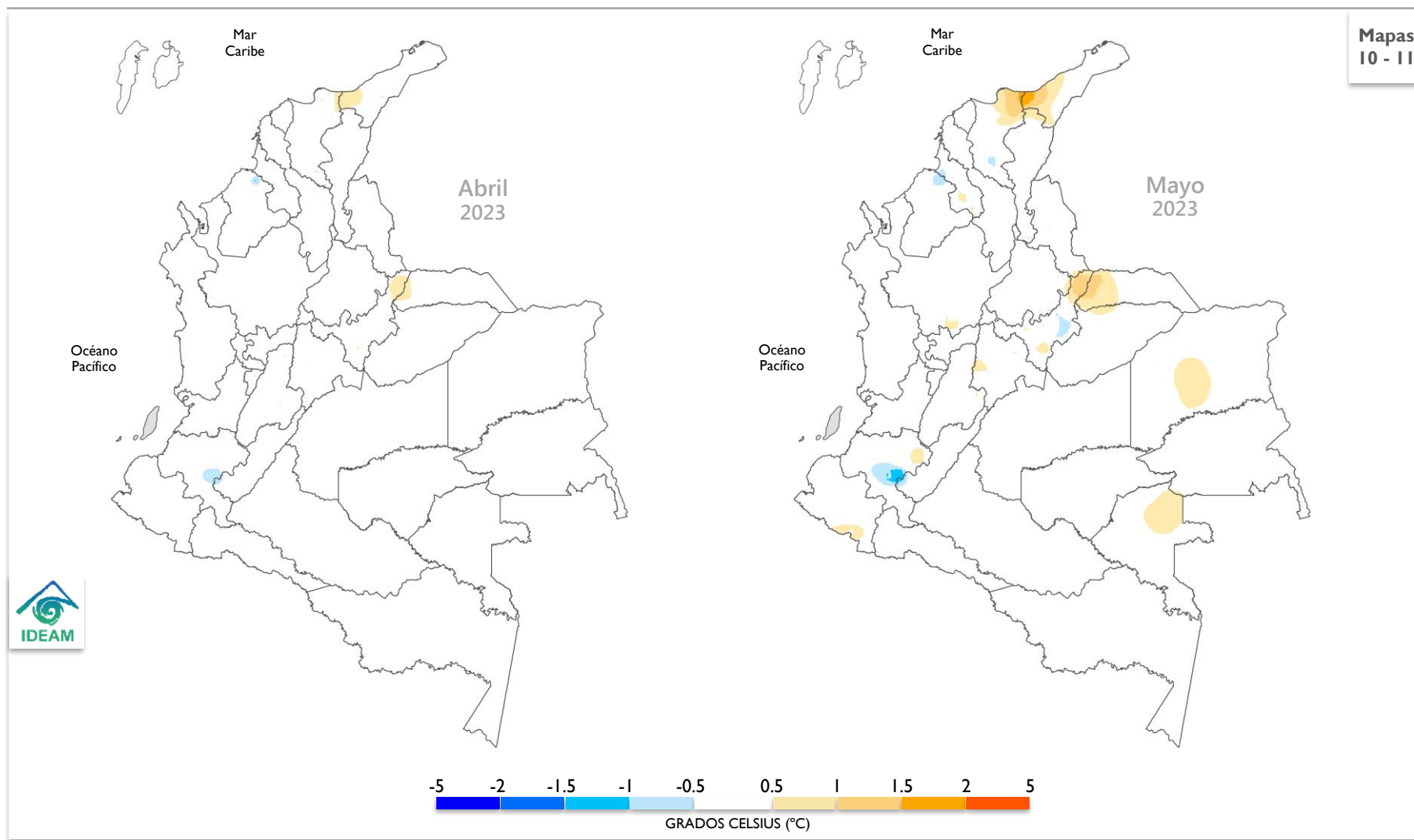
Mayo hace parte de la primera temporada lluviosa del año en la región Andina, época en la cual la ZCIT se ubica en el centro del territorio nacional. Al oriente del país, las precipitaciones dependen más de las fluctuaciones asociadas a la ZCAS y del ingreso de masas húmedas procedentes del sur de continente, 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.

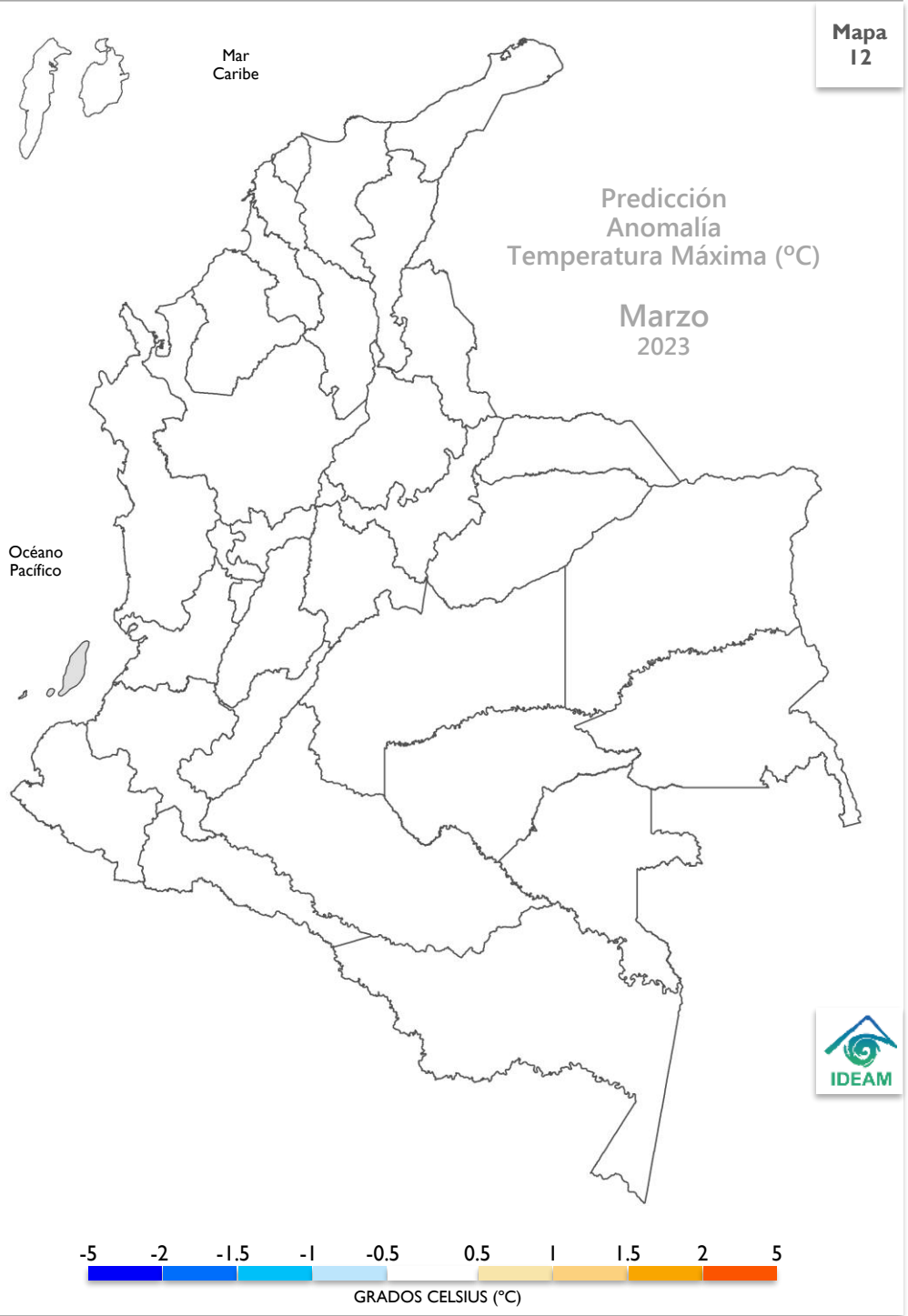




PREDICCIÓN MARZO

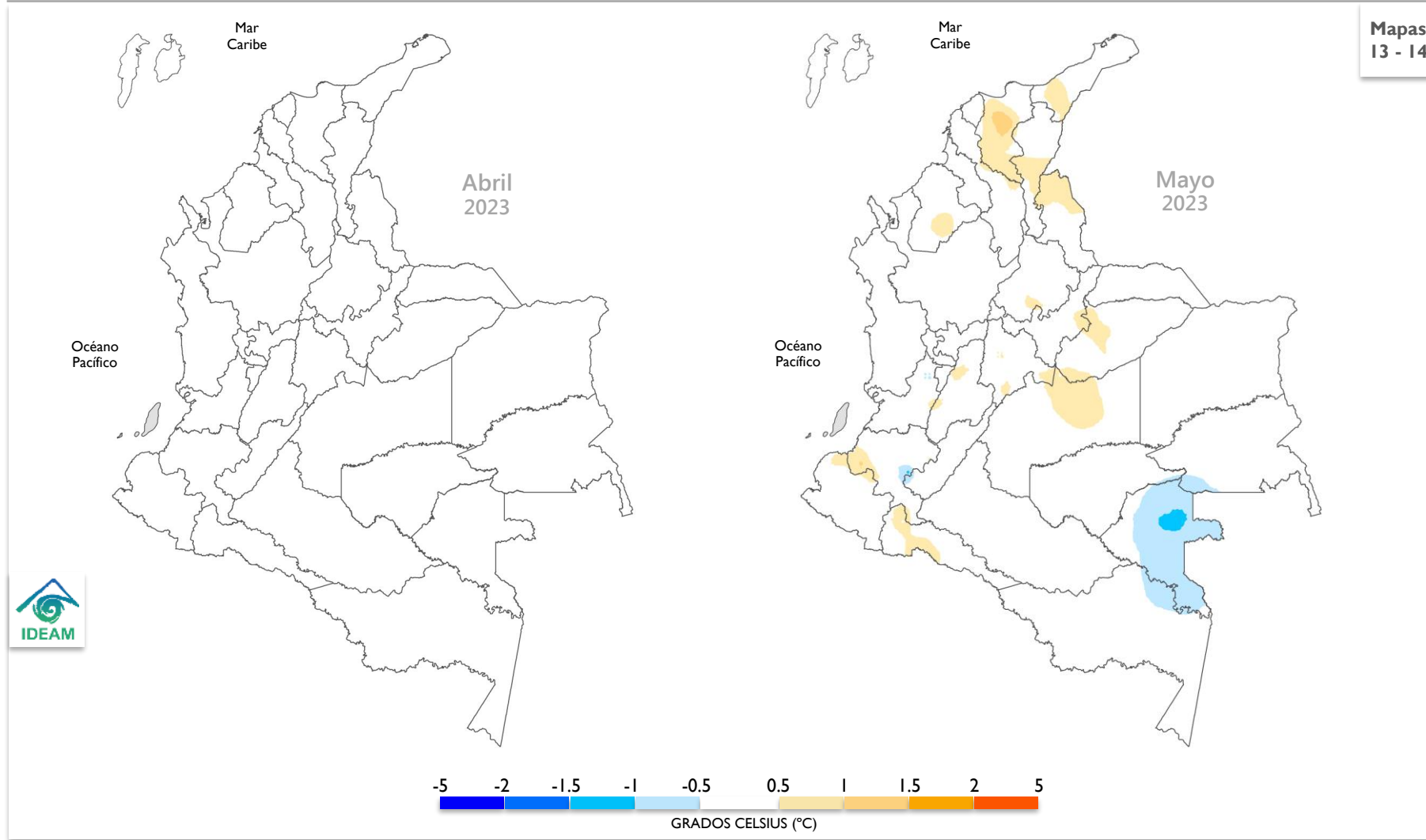
Se estima predominio de los valores normales.





PREDICCIÓN MARZO

Se estima predominio de los valores normales.



PREDICCIÓN

Cuenca de los ríos Magdalena y Cauca

En la cuenca alta de estos ríos se espera una ligera tendencia al ascenso en los niveles con valores que corresponden al rango **medio**. Para la cuenca media del río Magdalena también predominarán niveles en el rango **medio**. En algunos sectores puntuales de la cuenca baja de los ríos Magdalena y Cauca persisten niveles en el rango de los niveles **altos**.

Cuenca del río San Jorge

Se espera el predominio de niveles en el rango de valores **medios**.

Cuenca del río Sinú

El río Sinú, con régimen influido por la operación y regulación del embalse de Urrá, presentará niveles en el rango de **medio**.

Río Atrato

El río Atrato mantendrá las continuas variaciones de nivel en un rango **medio**.

Ríos Patía y Mira

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

Río Arauca

En la cuenca alta se espera continúen presentándose algunos incrementos de nivel en afluentes 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 mantienen moderadas variaciones de nivel y valores en el rango **medio**. En el río Guaviare se esperan niveles en el rango **medio**.

Ríos Inírida y Vaupés

Predominan niveles estables en los ríos con valores en el rango **medio**.

Río Orinoco

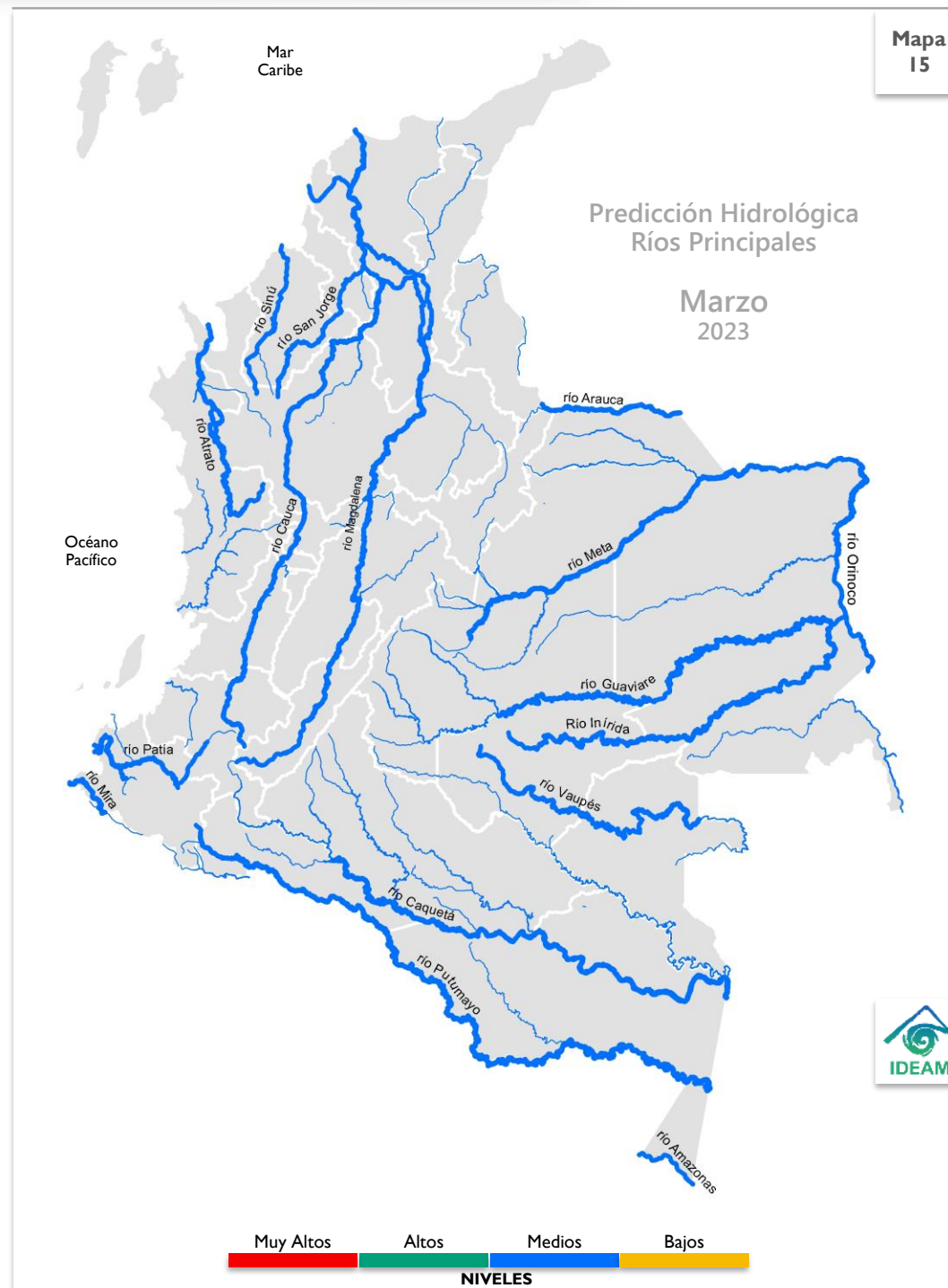
Con una tendencia al descenso en los niveles, el río Orinoco se mantendrá con valores en el rango de niveles **medios**.

Ríos Caquetá y Putumayo

Pese a los moderados incrementos de nivel que pueden evidenciarse en algunos afluentes de la zona del piedemonte de Caquetá y Putumayo, predominarán niveles en el rango de valores **medios** en las cuencas media y baja de estos ríos.

Río Amazonas

En particular a la altura de Leticia se mantendrán niveles con tendencia al ascenso con valores cercanos al promedio histórico (nivel **medio**) de esta época del año.



PARA TENER EN CUENTA

En el mes de marzo, se espera que los principales ríos de la región Andina presenten moderadas variaciones de nivel por efecto de los aportes por lluvia en las cuencas de aporte. En general los ríos Magdalena y Cauca evidenciarán una moderada tendencia al ascenso y valores en el rango de los promedios históricos de esta época del año. No obstante, en algunos sectores de la cuenca baja del río Magdalena persisten niveles superiores al promedio y se mantienen las afectaciones por niveles altos en algunos tramos de la zona de ciénagas y caños de la depresión Momposina.

Para la región Caribe también se destaca una condición de niveles estables y valores similares a los promedios históricos del mes de marzo.

Los ríos de la región de la Orinoquía se mantendrán con una condición generalizada de niveles en descenso con valores en el rango de niveles medios; a pesar de ello, no se descartan aumentos puntuales de nivel en algunos afluentes de la zona del piedemonte debido a eventos de lluvia localizados. La Amazonía presentará condiciones hidrológicas en el rango normal.

En la región Pacífica se esperan condiciones de nivel en los principales ríos ligeramente por encima de los promedios históricos y en algunos afluentes se pueden alcanzar niveles altos en los ríos de la región por efecto de lluvias intensas en las cuencas de aporte.

Dado que durante el mes de marzo se evidencia una transición hacia la temporada lluviosa del primer semestre del año que usualmente tiene sus valores máximos en los meses de abril y mayo, no se descarta la ocurrencia de eventos de creciente súbita en ríos de montaña, que pueden ser de magnitud significativa en algunas zonas de la región Andina.

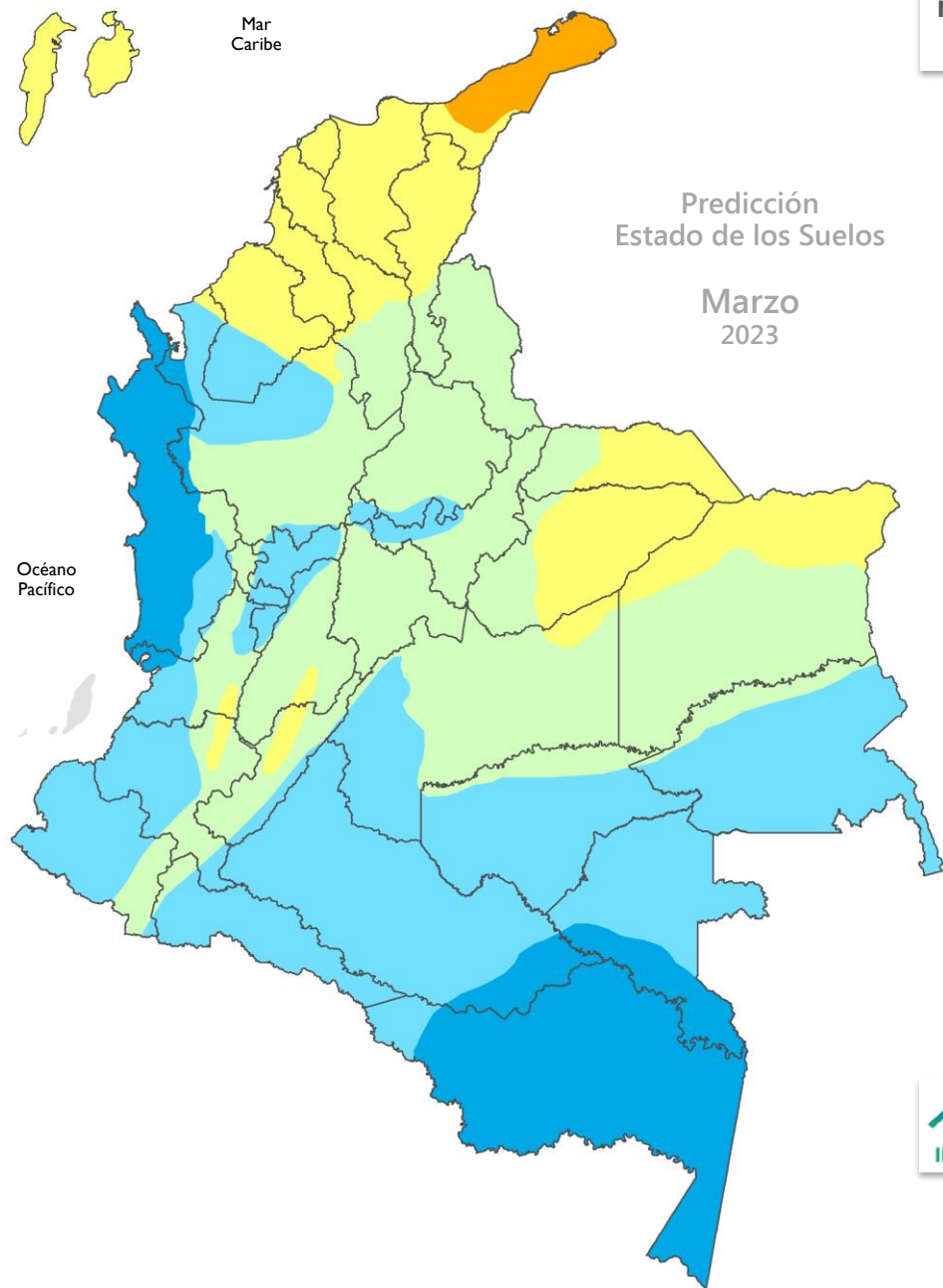
CONDICIONES MUY ALTAS
Se esperan niveles cercanos a cotas máximas o de desborde.

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

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

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

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



Mapa 16

Predicción Estado de los Suelos

Marzo 2023



PREDICCIÓN

Región Caribe

Para este periodo se prevén condiciones usuales para la época con predominio del estado **seco** en La Guajira y el estado **semiseco** en amplios sectores de Magdalena, Atlántico, Cesar, Bolívar y Sucre, al igual que en la zona de la Sierra Nevada de Santa Marta y Serranía del Perijá, así como en el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina; mientras que, en el sur occidente del departamento de Córdoba y noroccidente del departamento de Antioquia predominarán los estados **húmedos** en el suelo.

Región Andina

En general, se esperan condiciones de humedad con predominio de estados con tendencia a **semihúmedos** en la mayor parte de la región, excepto en zonas del Eje Cafetero, noroccidente de Antioquia, sectores del sur de Santander y noroccidente de Boyacá, donde predominará el estado **húmedo**. No obstante, pueden llegar a presentarse condiciones con tendencia a suelos **semisecos** en algunas zonas de los valles interandinos.

Región Pacífica

Prevalecerá el estado **muy húmedo** en sectores del norte y centro de la región, mientras que, en la mayor parte del sur de la región predominarán suelos en estado **húmedo**.

Región Orinoquía

En la región se prevé predominio de suelos en estado **semisecos** en sectores de Arauca, Casanare y norte de Vichada y el estado **semihúmedo** en amplios sectores de Meta y Vichada, inclusive en zonas del piedemonte.

Región Amazonía

Los suelos de la región presentarán en general condiciones de humedad usuales para la época, con predominio del estado **húmedo** en la mayor parte de la región, inclusive en zonas del piedemonte, donde predominarán los suelos húmedos. Hacia el departamento de Amazonas se prevén suelos **muy húmedos**.

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.

Muy Seco Seco Semiseco Semihúmedo Húmedo Muy Húmedo

PREDICCIÓN

Región Caribe

No se prevé amenaza para la mayoría del área continental de la región, así como para el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, excepto para la zona del suroccidente de Córdoba y noroccidente de Antioquia donde se prevé amenaza moderada.

Para la Sierra Nevada de Santa Marta y Serranía de Perijá se prevé amenaza baja.

Región Andina

Se prevé moderada la amenaza en la mayor parte de la región, especialmente en áreas inestables del occidente de Antioquia, así como en gran parte de Cundinamarca, Tolima, Huila, Boyacá, Santander y Norte de Santander, sin embargo, pueden llegar a presentarse condiciones de amenaza alta en zonas de ladera, en sectores del Eje Cafetero, sur de Santander, además del occidente de Huila y Boyacá, y algunos sectores del sur de Tolima.

Región Pacífica

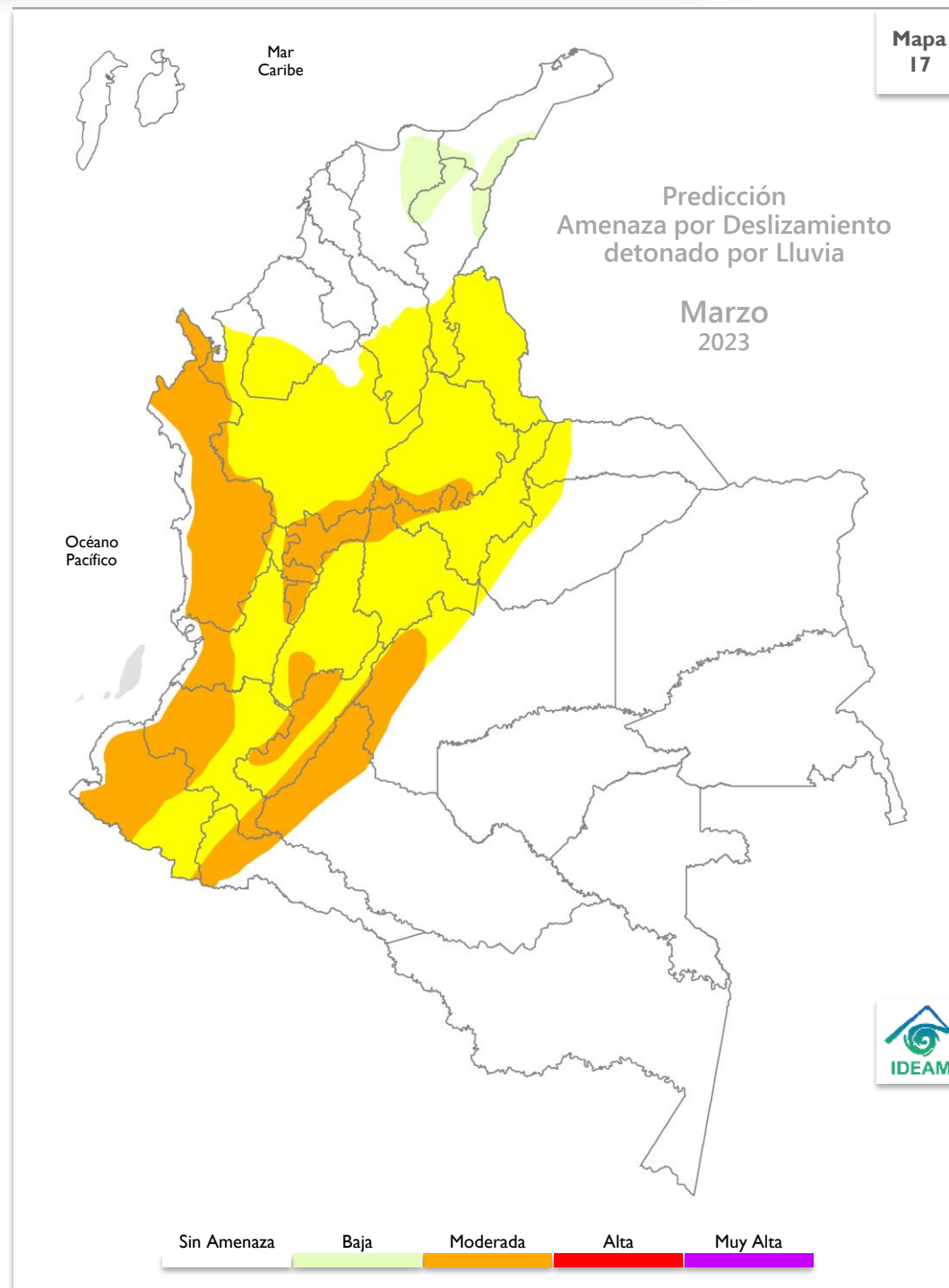
Se prevé alta la amenaza en amplias zonas de ladera de la cordillera occidental, especialmente en sectores de Nariño, Cauca, Valle del Cauca y Chocó, dadas las condiciones climáticas presentes.

Región Orinoquía

La amenaza se prevé mayormente moderada en áreas inestables del piedemonte, especialmente en los departamentos de Meta, Arauca y Casanare, para el resto de la región no se prevé amenaza.

Región Amazónica

Se prevé alta la amenaza en amplias áreas inestables del piedemonte, en jurisdicción de Putumayo y Caquetá, para el resto de la región no se prevé amenaza.



RECOMENDACIONES

Dada la temporada del año y de acuerdo a las condiciones climáticas previstas, donde se prevé aumento en las precipitaciones en algunas zonas del territorio, en el mes de marzo se espera que los suelos en zonas inestables o de ladera continúen presentando aumento en su proceso de saturación, por lo que la amenaza continua presente y se podrá ir incrementando, razón por la que se prevé alta la probabilidad de ocurrencia, principalmente en sectores de la región Andina, en los departamentos del Eje Cafetero, en Antioquia, Norte de Santander, Cundinamarca, Boyacá, Huila, Tolima, Santander, como también en la región Caribe, en sectores de la Sierra Nevada de Santa Marta y Serranía de Perijá, en Cesar, Guajira y Magdalena, así como en la región Pacífica, en zonas de Chocó, Valle del Cauca, Cauca y Nariño, como también en algunos tramos de los piedemontes amazónico y llanero.

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 prevé una condición **muy alta** para Atlántico, sur de La Guajira, norte de Cesar y Bolívar, así como el norte y centro del Magdalena. Condición **alta** en Sucre, sur de Bolívar, Magdalena y Cesar; y condición **moderada** para la Sierra Nevada de Santa Marta, el norte de la Guajira y el área insular Caribe.

Región Andina

Se prevé condición **alta** para algunos sectores de la cordillera oriental, occidente de Norte de Santander, oriente de Santander, Boyacá y Cundinamarca, el norte del Huila y para el nororiente de Antioquia; condición **moderada** para el sur de Bolívar y Cesar, el centro de Santander, centro y oriente de Cundinamarca, gran parte de Tolima y Huila, centro de Antioquia, occidente de Caldas y Risaralda, y el oriente de Valle del Cauca, Cauca y Nariño; para las demás áreas de la región se prevé condición **baja**.

Región Pacífica

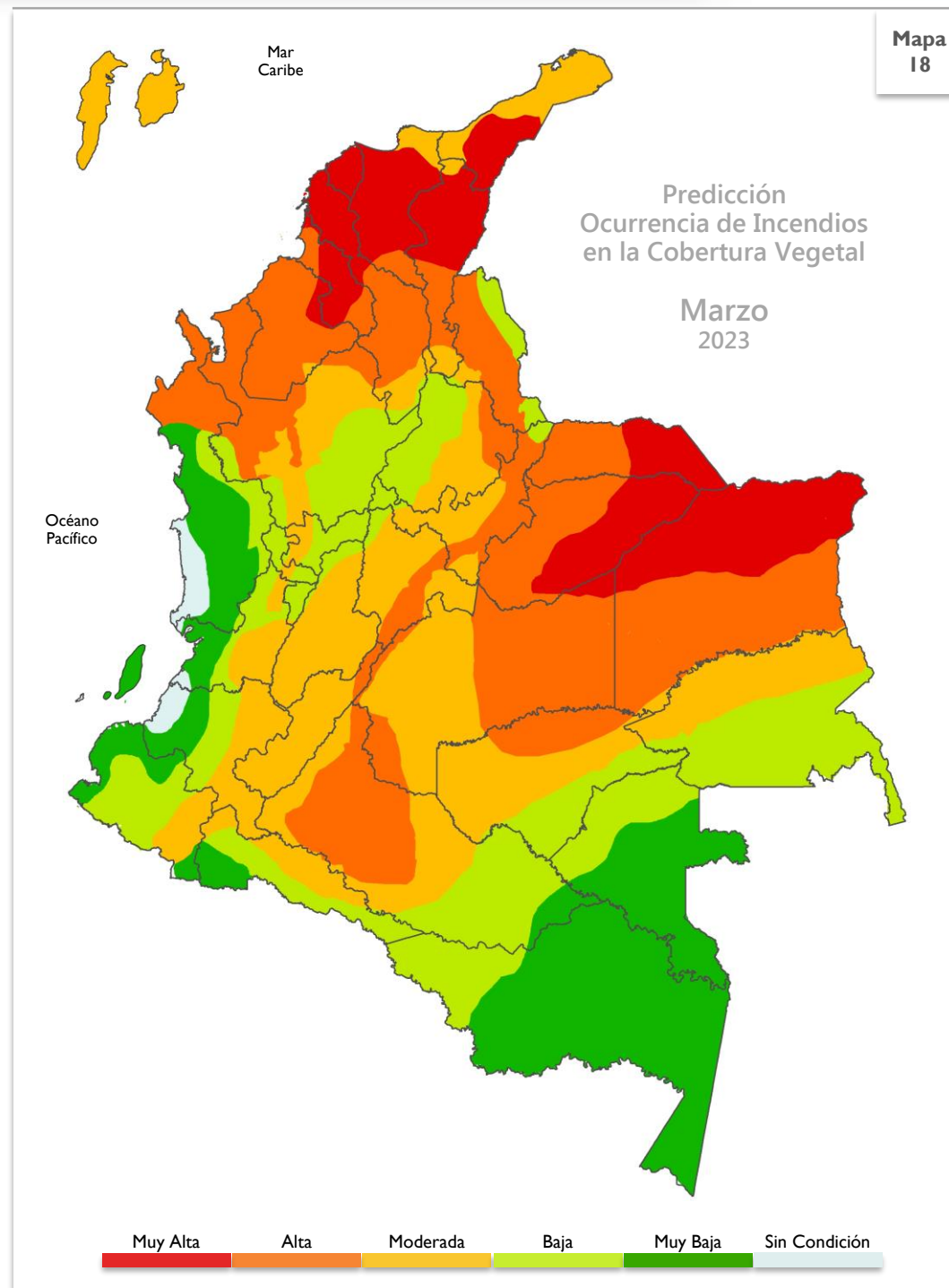
Para el norte de Chocó se prevé una probabilidad **alta**; en las demás zonas de la región se espera una probabilidad entre **muy baja** a **sin condición**.

Región Orinoquía

Se prevé condición **muy alta** en sectores del oriente de Arauca, Casanare y norte de Vichada; condición **alta** para el occidente de Arauca y Casanare, centro y oriente de Meta y el sur de Vichada; y condición **moderada** para el occidente del Meta.

Región Amazonía

Se prevé una condición **alta** para el piedemonte y centro occidente de Caquetá; condición **moderada** para el suroccidente de Meta, centro occidente de Guaviare, oriente del Caquetá y norte del de Putumayo; para el resto de zonas de la región se prevé condición entre **baja** y **muy 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/informediario-de-incendios>

PROBABILIDAD MUY ALTA

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

PROBABILIDAD ALTA

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

PROBABILIDAD MODERADA

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

PROBABILIDAD BAJA

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

PROBABILIDAD MUY BAJA

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

SIN CONDICIÓN

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

RECOMENDACIONES



Sistema Nacional de Riesgo de Desastres

Se recomienda activar los planes relacionados con la atención de la temporada de más lluvias que se establece en la mayor parte de la región Andina y el oriente de la región Caribe entre marzo, abril y mayo, y que se extiende hasta septiembre en las subregiones donde el ciclo anual de la lluvia es monomodal.

No bajar la guardia a la posible ocurrencia y propagación de incendios en la cobertura vegetal, particularmente en sectores de las regiones Caribe y Orinoquia.



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.

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.



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

Ghisliane Echeverry Prieto

Directora General

Nelson Omar Vargas Martínez

Subdirector de Hidrología

Jorge Giovanni Jiménez Sánchez

Subdirector de Meteorología

María Yuli González

Subdirector de Ecosistemas

Diana Carolina Rueda Dimate

Jefe del Servicio de Pronósticos y Alertas

AUTORES

Julieta Serna Cuenca

Coordinación del Boletín

Grupo de Climatología y Agrometeorología

Subdirección de Meteorología

Grupo de Modelamiento de Tiempo y Clima

Predicción Climática Nacional

Subdirección de Meteorología

Nelsy Verdugo

Comportamiento Hidrológico

Subdirección de Hidrología

Luis Mario Moreno

Adriana Marcela Tamayo

Incendios

Subdirección de Ecosistemas

Nubia Traslaviña

Suelos y Deslizamientos

Subdirección de Ecosistemas

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

