

Boletín de predicción climática y recomendación sectorial

Para planear y decidir

CONTENIDO

ABRIL 2022

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

MAYO – JULIO 2022

- 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° 327
Mayo de 2022



Boletín de predicción climática y recomendación sectorial

Para planear y decidir

Seguimiento – Abril de 2022

De acuerdo con los indicadores mensuales, se fortaleció el enfriamiento de la Temperatura Superficial del Mar (TSM) sobre la cuenca ecuatorial del océano Pacífico, permaneciendo en los umbrales de La Niña. A nivel subsuperficial, persistió el núcleo de anomalías negativas sobre las porciones central y oriental del Pacífico ecuatorial, y se mantuvo el núcleo de agua cálida en la franja occidental alrededor de los 150 m de profundidad. En niveles bajos de la atmósfera (850 hPa) se registraron anomalías del este entre la cuenca central y occidental. En altura (200 hPa) dominaron las anomalías del oeste. La convección continuó suprimida alrededor de la Línea de Cambio de Fecha.

En el océano Atlántico Tropical la TSM se registró dentro del rango normal.

Predicción Climática

El IDEAM informa que persisten las condiciones del Fenómeno La Niña. De acuerdo con las proyecciones del CPC/IRI es probable que este evento continúe hasta el verano del hemisferio norte (~59% de probabilidad) y persista en el otoño (~50-55% de probabilidad). Bajo este panorama, las variaciones climáticas del país serán moduladas en mayor medida por las perturbaciones de la escala intraestacional y la evolución de La Niña.

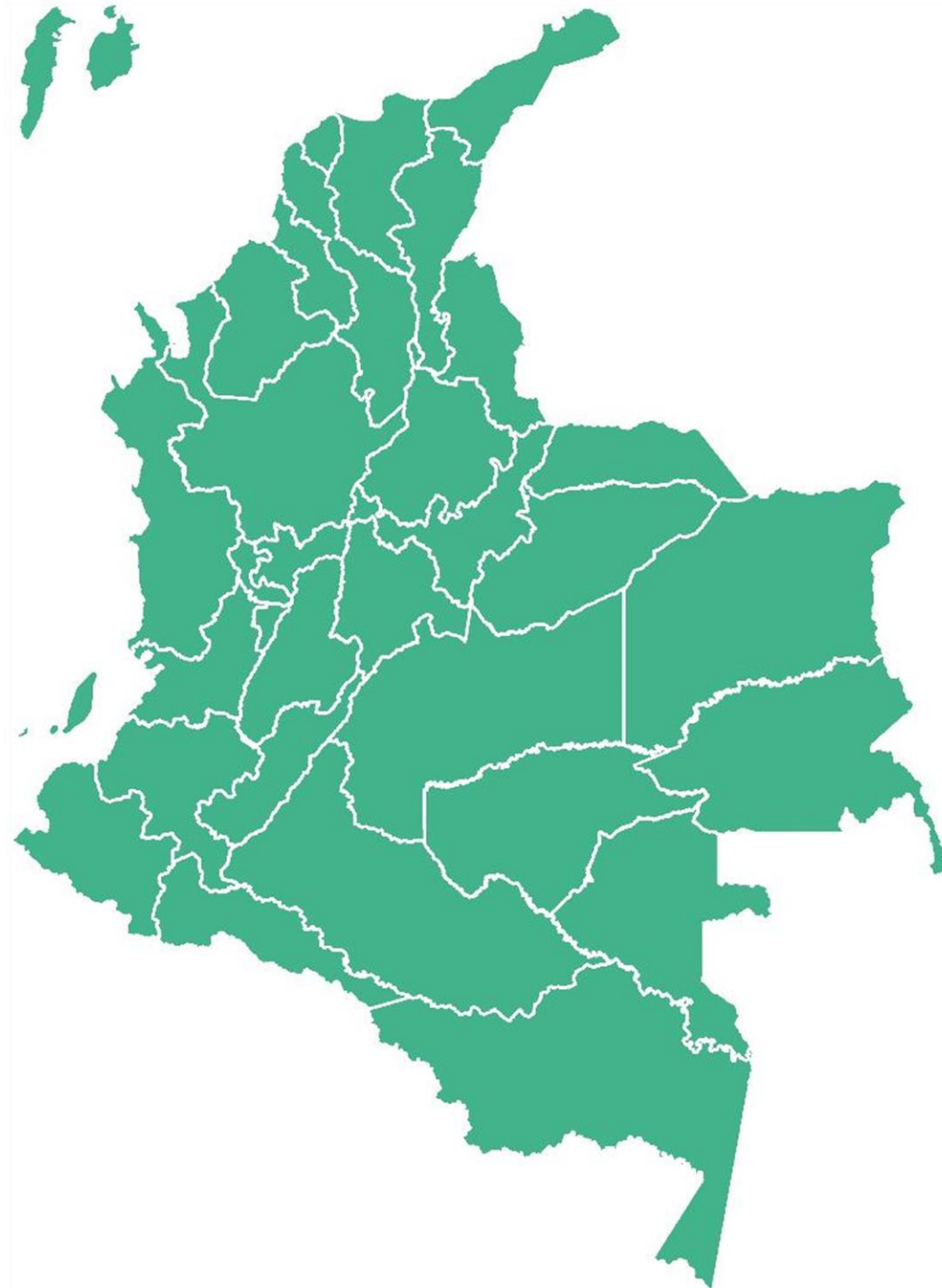
Durante mayo se esperan precipitaciones dentro de las diferentes categorías, destacándose una tendencia hacia el comportamiento deficitario. En junio predominarían las lluvias dentro de los valores normales y por encima de esta condición; mientras que, en julio los acumulados de lluvia podrían ubicarse entre las categorías deficitaria y excesiva.

Las temperaturas extremas en mayo fluctuarían con anomalías positivas y negativas 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.

Se destacaron las lluvias por encima de lo normal en sectores de la región Caribe, norte y centro de la región Andina, norte y zonas puntuales del sur de la Pacífica, así como en áreas aisladas del occidente y nororiente de la Orinoquía. Por el contrario, se evidenció déficit de lluvia en puntos o áreas aisladas de la Orinoquía, Amazonía, sur de la región Andina y nororiente de la región Caribe.

Aunque se registraron vientos similares a la climatología en 250 hPa con la dorsal característica, se presentaron vientos anómalos del oeste y suroeste en la cuenca Pacífica y sectores del mar Caribe. Vientos anómalos del sureste y sur en 700 hPa, particularmente en zonas de la región Caribe, norte de la Pacífica y centro y norte de la región Andina. En 850 hPa el flujo de viento se presentó similar a la climatología en la mayor parte del país, sin embargo, en algunos días del mes se observaron vientos variables que, favorecieron la advección de humedad desde la Amazonía brasilera, por cuenta del flujo de vientos de componente sur y sureste en la región Amazónica y sobre el sur de la Andina.



La Oscilación Madden & Julian (MJO) la mayor parte del mes estuvo en fase subsidente, sin embargo, se mantuvo entre fase neutra y convectiva los días en que se registraron los mayores volúmenes de lluvia del mes. El ramal de la Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT) cercana a la costa del Pacífico mantuvo un comportamiento muy similar a la climatología, mientras, la vaguada cerca al ecuador (NET) presentó una configuración anómala con un comportamiento similar al mes de marzo. La vaguada monzónica estuvo activa en el noroccidente del territorio colombiano.

Se evidenciaron algunos sistemas que influenciaron el comportamiento de las condiciones atmosféricas del país. En los primeros días y finalizando el mes, el jet del Caribe estuvo fortalecido, mientras, el chorro del Chocó estuvo sólo dos días activo. Más allá de la mitad de abril se evidenció una TUTT y terminando el mes, una línea cortante muy cerca del nororiente colombiano.

Precipitaciones más altas

Día 15 | Día 10
Estación Andagoya
Municipio Medio San Juan
(Chocó)
278 mm | 198 mm

Día 10
Estación Opogodo
Municipio Condoto
(Chocó)
190 mm

Día 14
Estación Andagoya
Municipio Medio San Juan
(Chocó)
186 mm

Día 09
Estación Cáceres
Municipio Cáceres
(Antioquia)
165 mm

Día 18
Estación El Casco
Municipio Apartadó
(Antioquia)
160 mm

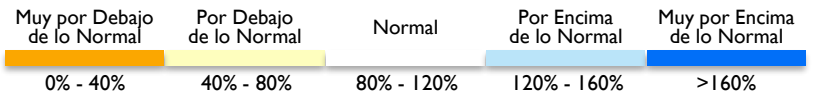
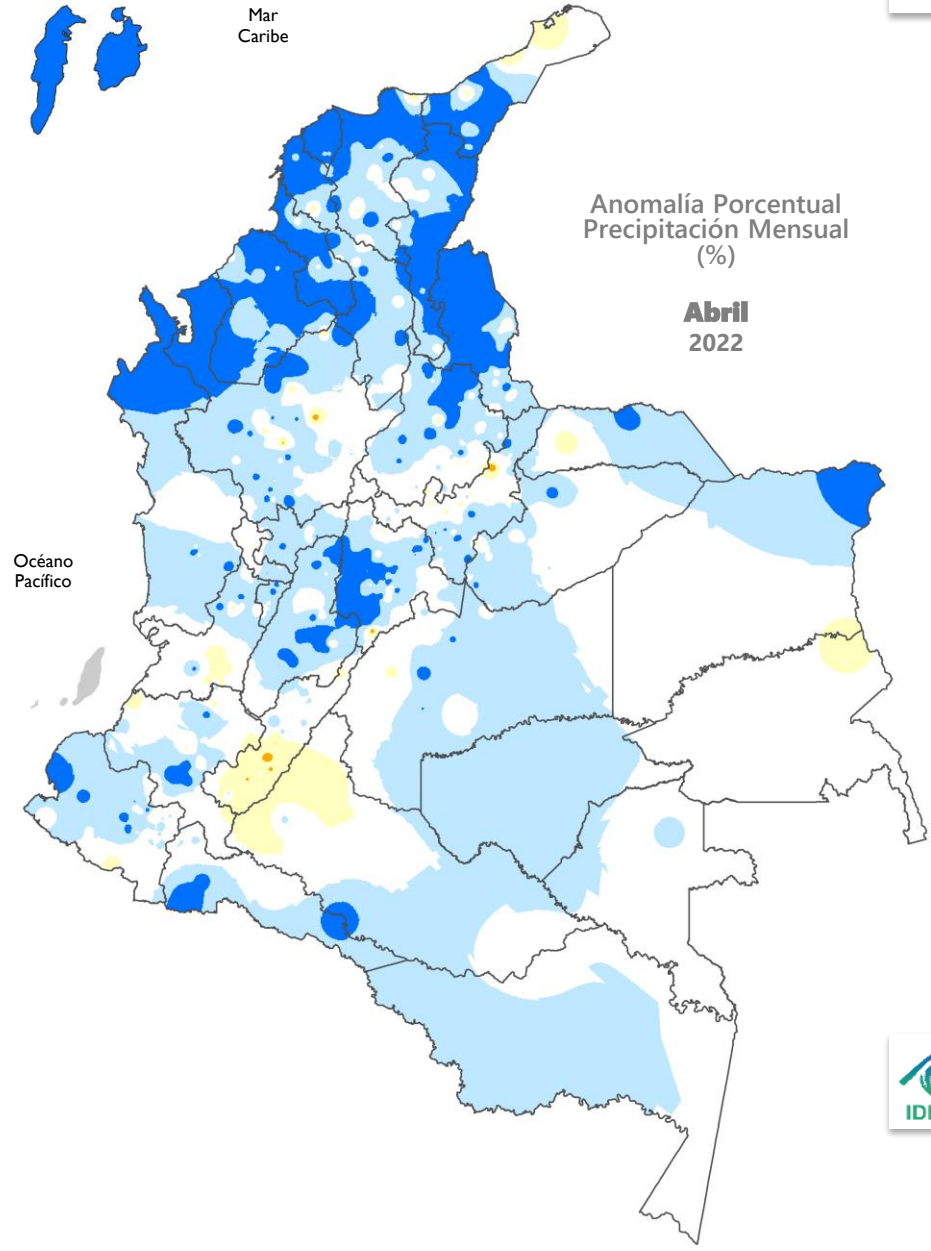
Las lluvias **por debajo** de lo normal se destacaron en sectores de Huila, Caquetá y Guainía.

La categoría **por encima** de lo normal se observó en amplias extensiones de las regiones Andina, Pacífica y Amazonía, además del centro en el Caribe continental y el norte de la Orinoquía. Las lluvias en la categoría **muy por encima** de lo normal se presentaron en la zona insular Caribe y el centro de la región Andina, tanto como en el norte, oriente y occidente de la región Caribe.

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

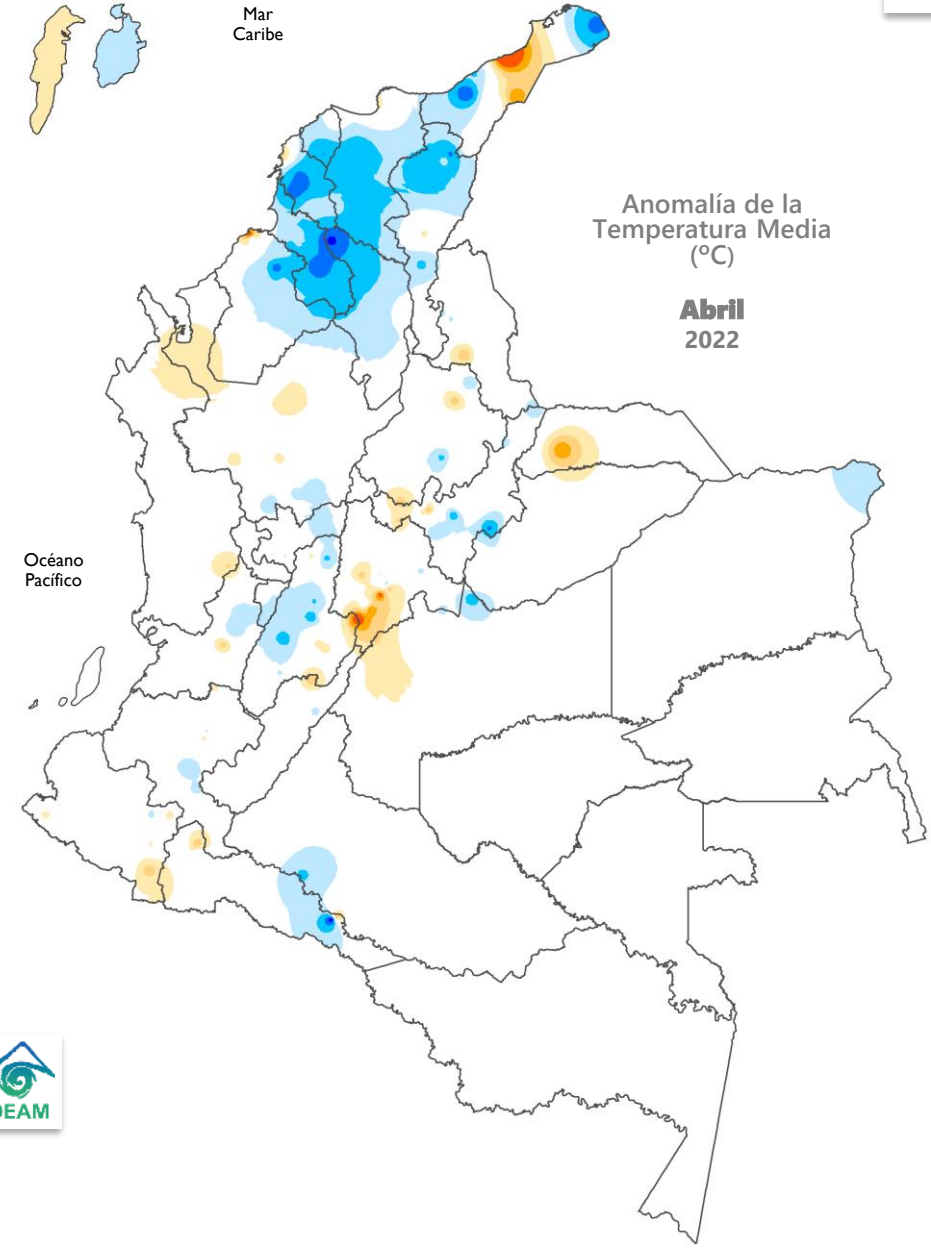
PRECIPITACIÓN

Mapa 1



TEMPERATURA

Mapa 2



Temperaturas más altas

Día 10
Estación Chiriguaná
Municipio Chiriguaná
(Cesar)
39.6 °C

Día 17 | Día 13
Estación Manaure
Municipio Manaure
(La Guajira)
38.8 °C | 38.6 °C

Temperaturas más bajas

Día 24
Estación La Cosecha
Municipio Zipaquirá
(Cundinamarca)
0.2 °C

Día 26 | Día 20
Estación Berlín | Estación Apto. A. Lleras
Municipio Toná | Municipio Sogamoso
(Santander) | (Boyacá)
1.4 °C | 1.5 °C

Las **anomalías positivas** que oscilaron entre 0.5 °C y 2.0 °C, se observaron en la isla de San Andrés, así como en áreas de La Guajira, Antioquia, Santanderes, Boyacá, Cundinamarca, Nariño y Arauca.

Las **anomalías negativas** (-0.5 °C y -2.0 °C) se registraron en la isla de Providencia y en sectores del centro y norte de la región Caribe, al igual que en el centro de la región Andina. Además en áreas de menor extensión ubicadas en Boyacá, Cauca, Vichada, Meta, Caquetá y Putumayo.

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



El IDEAM informa que persisten las condiciones del Fenómeno La Niña. De acuerdo con las proyecciones del CPC/IRI es probable que este evento continúe hasta el verano del hemisferio norte (~59% de probabilidad) y persista en el otoño (~50-55% de probabilidad). Bajo este panorama, las variaciones climáticas del país serán moduladas en mayor medida por las perturbaciones de la escala intraestacional y la evolución de 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 abril se destacó el siguiente comportamiento asociado a la variabilidad climática:

OCÉANO

De acuerdo con los indicadores mensuales, se fortaleció el enfriamiento de la TSM sobre la cuenca ecuatorial del océano Pacífico, permaneciendo en los umbrales de La Niña. Las anomalías oscilaron entre **-0.8 °C** y **-1.3 °C**.

Durante la última semana las Anomalías de la Temperatura Superficial del Mar (ATSM) en las 4 regiones de seguimiento reportadas por la NOAA fueron:

| EN 4 **-0.8 °C** | EN 3.4 **-1.1 °C** | EN 3 **-1.2 °C** | EN 1+2 **-1.9 °C** |

En subsuperficie, persistió el núcleo de anomalías negativas sobre las porciones central y oriental del Pacífico ecuatorial, y se mantuvo el núcleo de agua cálida en la franja occidental alrededor de los 150 m de profundidad.

En el océano Atlántico Tropical la TSM se observó dentro de los valores normales.

ATMÓSFERA

Sobre el océano Pacífico ecuatorial, en niveles bajos (850 hPa) persistieron las anomalías del este entre la cuenca central y occidental. En altura (200 hPa) dominaron las anomalías del oeste. La convección continuó suprimida alrededor de la Línea de Cambio de Fecha.

Los indicadores de seguimiento al ciclo ENOS, reportaron:

- MEIv2 (**-1.3**) en el bimestre **marzo-abril**. Indicativo de una fase **La Niña**.
- ONI (**-1.0**) en el trimestre **febrero-marzo-abril**. Indicativo de condiciones **frías** en la cuenca central del Pacífico ecuatorial.

CICLO ENOS

Persisten las condiciones oceánicas y atmosféricas asociadas al Fenómeno La Niña 2021-2022.

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

ESCALA INTRAESTACIONAL

La oscilación Madden & Julian (MJO) y otras perturbaciones ecuatoriales transitaron en fase subsidente la mayor parte del tiempo sobre el territorio nacional.

PREDICCIÓN

En la discusión oficial del CPC / IRI La Niña se mantiene en advertencia y manifiestan que este evento podría continuar hasta el verano del hemisferio norte (~59% de probabilidad) y durante el otoño (~50-55% de probabilidad). La JMA indicó que se persisten las condiciones de La Niña y podrían extenderse hasta el final de la primavera con un **60%** de probabilidad.

El BOM en su informe quincenal destacó el ligero calentamiento de la superficie del mar en el océano Pacífico, con retorno a niveles neutrales en las regiones EN 3.4 y EN3; mientras la señal atmosférica de La Niña se mantiene fuerte. Las últimas observaciones oceánicas junto a las perspectivas de los modelos sugieren que este evento alcanzaría la fase neutral a principios del invierno.

El CIIFEN en el último boletín mensual indicó la presencia de condiciones La Niña en el Pacífico. Los pronósticos para el trimestre abril-junio favorecen el mantenimiento de las condiciones La Niña con un **64%**. Se estima que estas condiciones se debiliten para el siguiente trimestre.

La OMM informó que el episodio de La Niña instaurado en el segundo semestre de 2021 sigue activo, aunque se observaron indicios de debilitamiento en los parámetros oceánicos y atmosféricos. Los últimos pronósticos de los Centros de Producción Mundial de Pronósticos a Largo Plazo de la OMM indican una probabilidad alrededor del 65% de mantenimiento de las condiciones típicas de La Niña durante el período de marzo a mayo de 2022 y cifran en alrededor del **35%** la probabilidad de que estas sigan debilitándose hasta ser compatibles con una fase neutral.



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

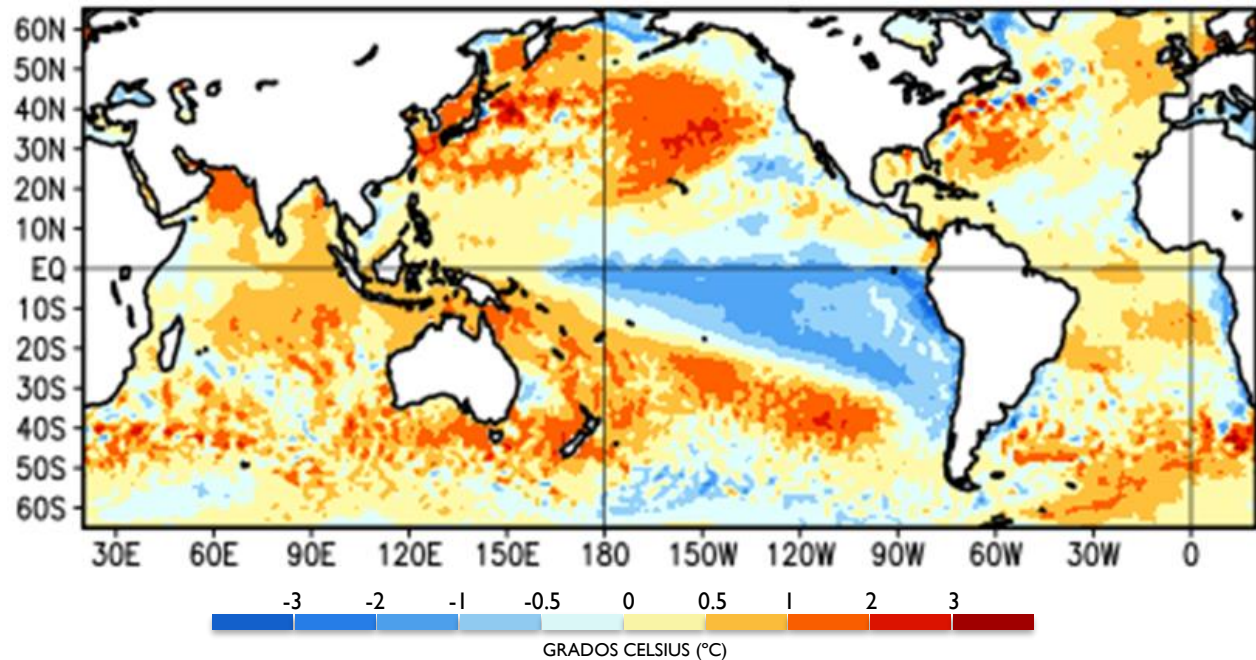
De acuerdo con los indicadores mensuales, las Temperaturas de la Superficie del Mar (TSM) por debajo de lo normal se fortalecieron sobre la franja ecuatorial. El mayor enfriamiento se concentró en la región EN 1+2. Las anomalías oscilaron entre $-0.8\text{ }^{\circ}\text{C}$ y $-1.3\text{ }^{\circ}\text{C}$.

En la región EN 3.4 se observó una anomalía de $-1.1\text{ }^{\circ}\text{C}$.

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 03 abril y el 30 de abril de 2022. Fuente: NOAA



Anomalías de la Temperatura Subsuperficial del Mar ($^{\circ}\text{C}$), pentada centrada el 28 de abril de 2022. Fuente: NOAA

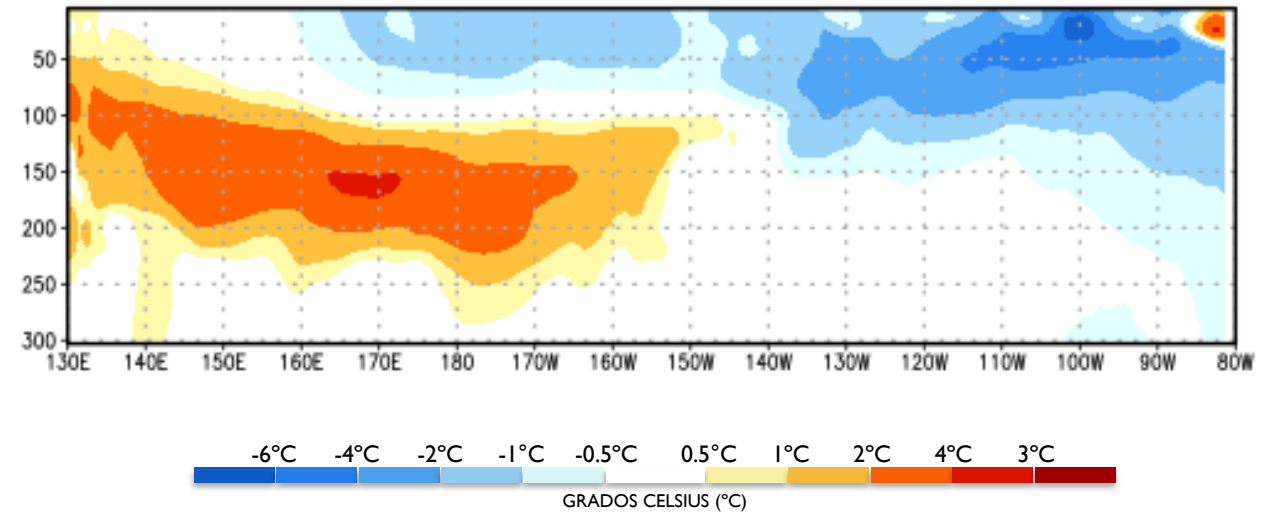


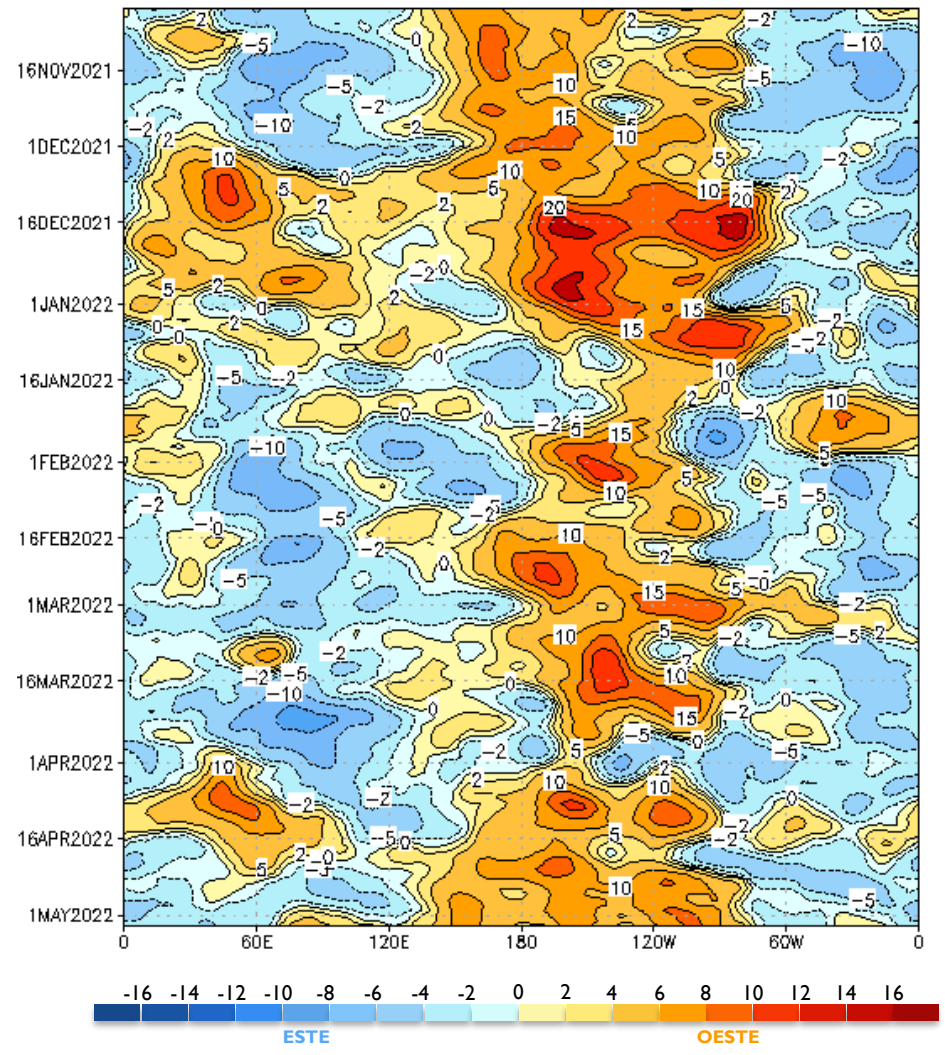
Figura 2

ANOMALÍA DE LA TEMPERATURA SUBSUPERFICIAL DEL MAR

Durante abril, persistió el núcleo de anomalías **negativas** sobre las porciones central y oriental del Pacífico ecuatorial, y se mantuvo el núcleo de agua **cálida** en la franja occidental alrededor de los 150 m de profundidad.

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

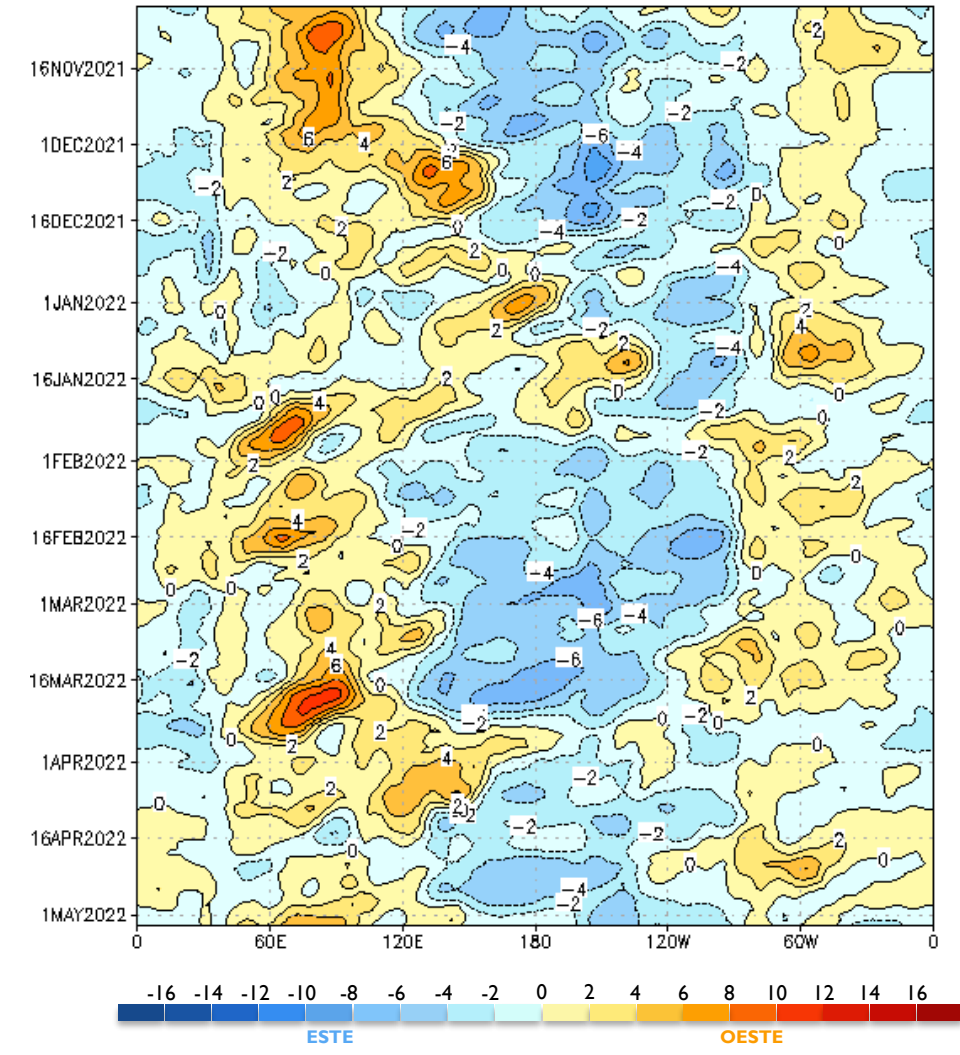
Figura 3



Dominaron las anomalías del **oeste** sobre la cuenca ecuatorial del océano Pacífico.

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 entre la cuenca central y occidental.

Condición EL NIÑO
Se debilitan los alisios entre el centro y el oriente de la cuenca.

Condición NORMAL
Vientos alisios desde el centro-oriente de la cuenca hasta la porción occidental y flujo del oeste cercano a la costa suramericana.

Condición LA NIÑA
Se fortalece el flujo del este (alisios) entre el centro y occidente de la cuenca.

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

Trimestre	El Niño	Neutral	La Niña
MAM	0%	0%	100%
AMJ	0%	11%	89%
MJJ	0%	27%	73%
JJA	1%	40%	59%
JAS	4%	44%	52%
ASO	7%	42%	51%
SON	8%	39%	53%
OND	9%	37%	54%
NDJ	10%	37%	53%

Tabla 1

IRI

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

Inicios de abril - 2022

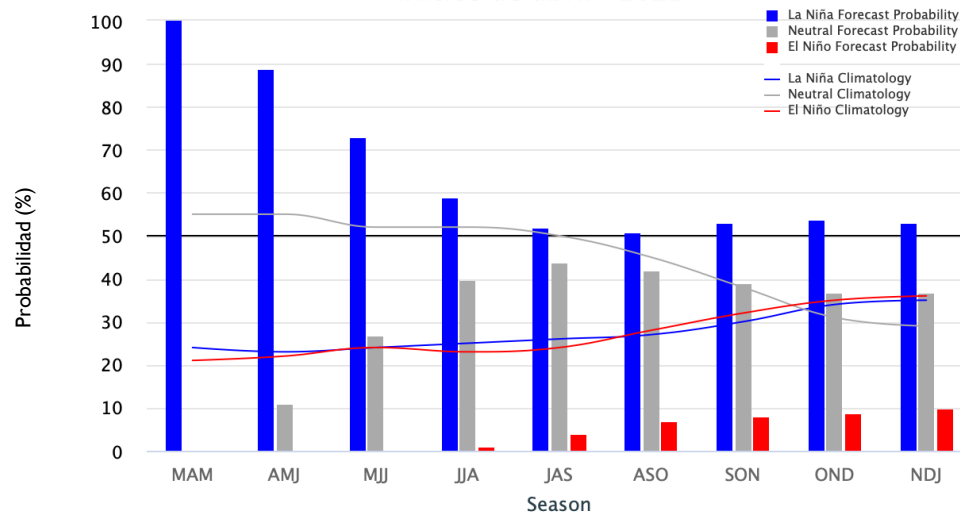


Figura 5

CPC
Centro de
Predicción
Climática
de los Estados
Unidos

IRI
Instituto
Internacional de
Investigación
del Clima y la
Sociedad

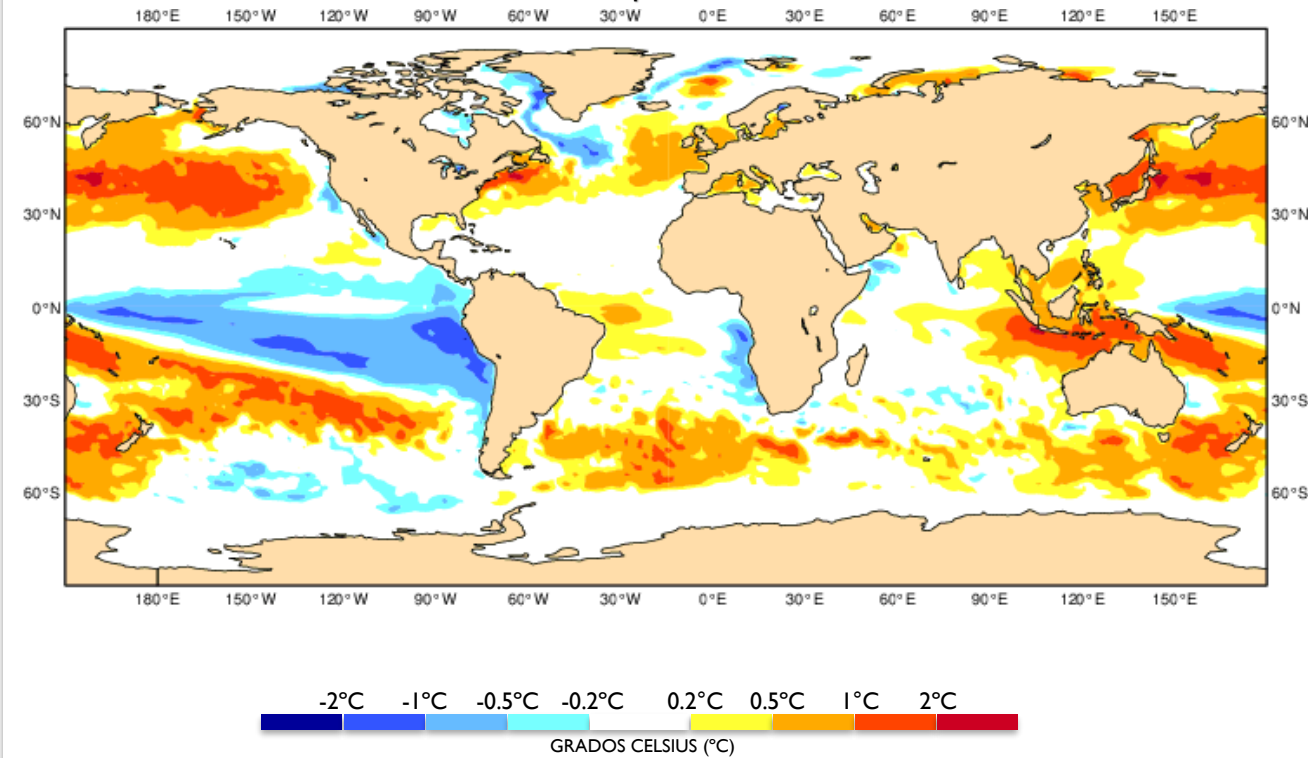
ECMWF
Centro
Europeo de
Predicción de
Mediano
Plazo

CENTRO EUROPEO

Figura 6

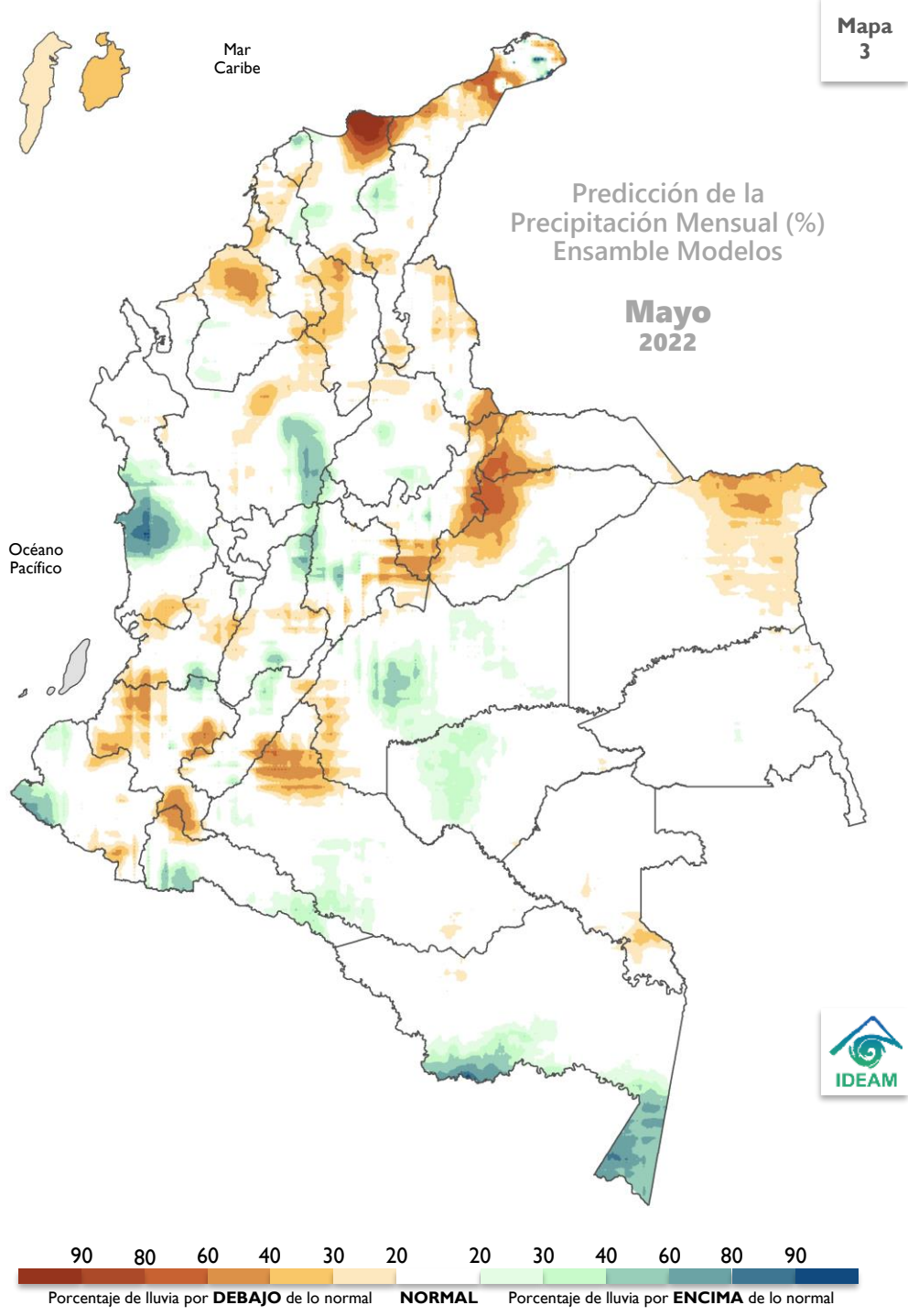
Predicción estacional del ECMWF
Anomalía de la Temperatura Superficial del Mar – Promedio del ensamble. Fuente: ECMWF

MJJ | 2022



De acuerdo con la predicción del ECMWF:

Se estiman anomalías **negativas** en el Pacífico ecuatorial y suroriental. En amplias extensiones de latitudes medias persistirán las anomalías **positivas**.



PREDICCIÓN

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

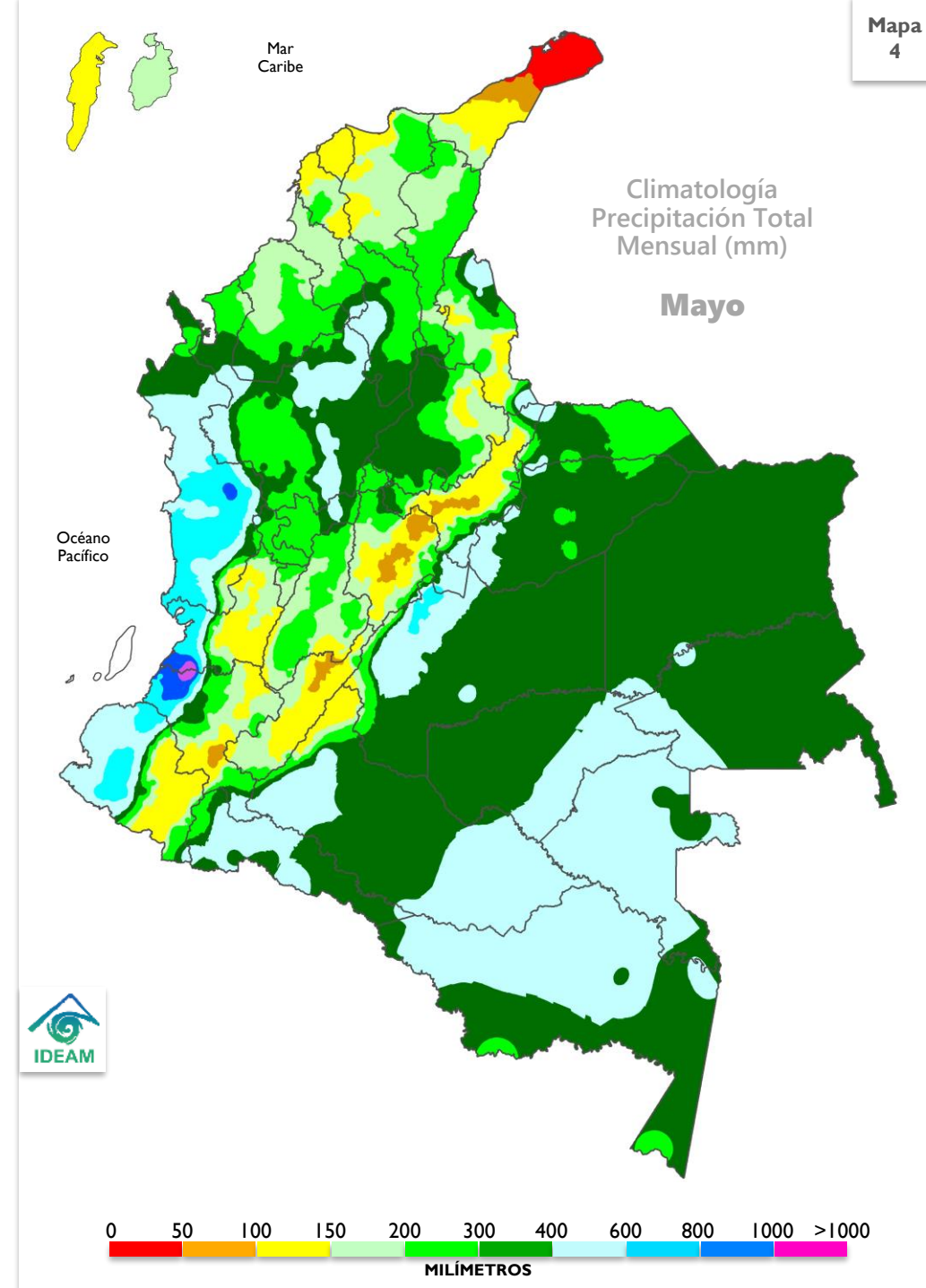
Las lluvias **por debajo** de lo normal (con déficit entre 20% y 60% con respecto al valor climatológico) se estiman en sectores del norte y sur de la región Caribe, así como en áreas del centro, oriente y sur en la región Andina, incluidas algunas zonas del centro y sur de la región Pacífica, oriente de la Orinoquía, piedemontes llanero y amazónico, y la zona insular Caribe. Reducciones superiores al 60% se presentarían en el nororiente de Magdalena y noroccidente de Casanare.

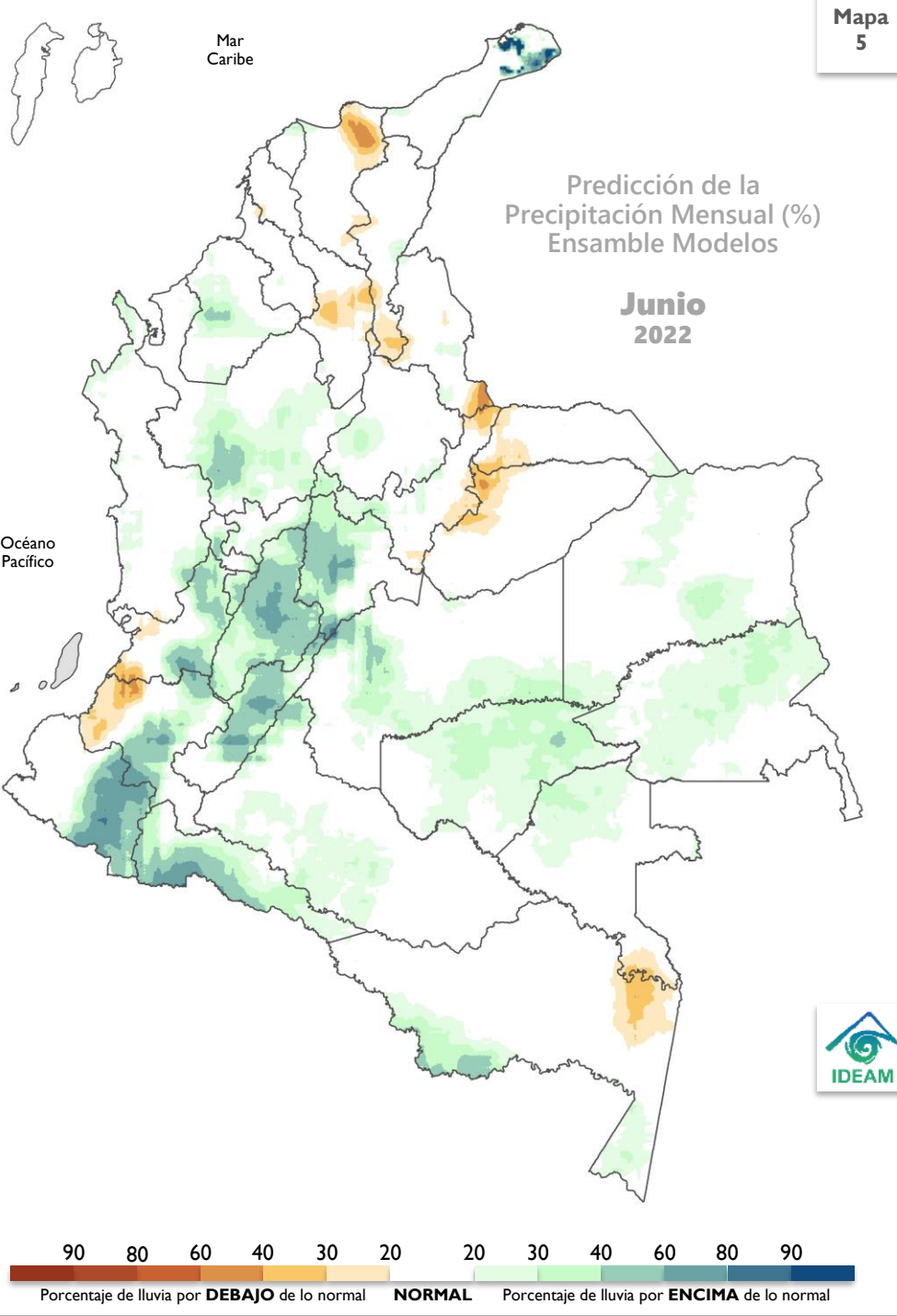
Las lluvias **por encima** de los promedios (con excesos entre 20% y 60% con respecto al promedio) se destacarían en áreas de Cesar, Magdalena, Atlántico, Cundinamarca, Tolima, Huila, Valle del Cauca, Cauca, Nariño, Meta, Guaviare, Caquetá, Putumayo y Amazonas.

El comportamiento **normal** predominaría en áreas restantes.

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 trapezio Amazónico, pero continúan en ascenso hacia el piedemonte de esta región, para alcanzar sus máximos volúmenes hacia el mes de junio.





PREDICCIÓN

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

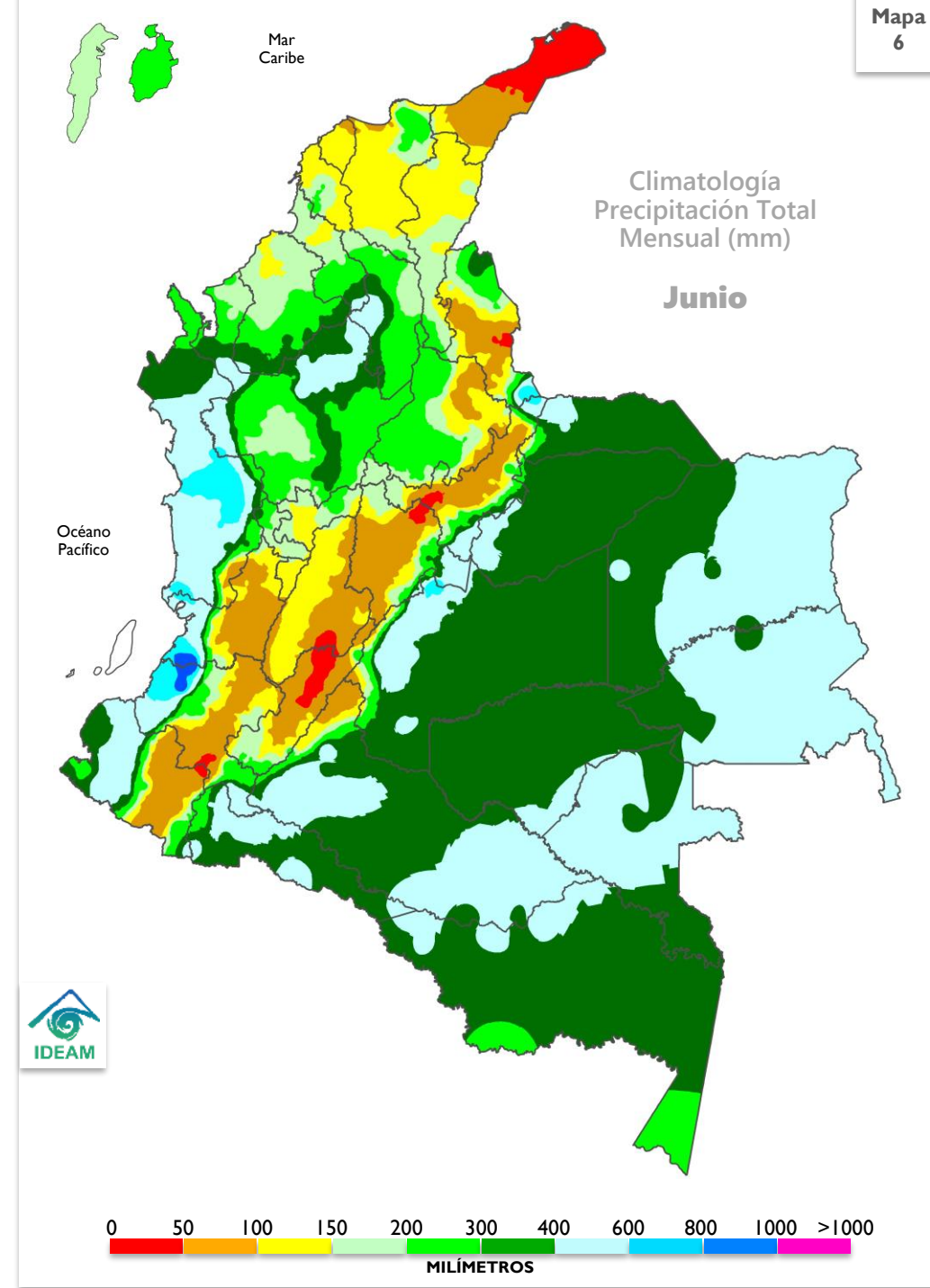
Se estiman lluvias **por debajo** de lo normal (con déficit entre **20%** y **60%** en áreas que se ubican en Magdalena, Bolívar, Cesar, Norte de Santander, Cauca, Valle del Cauca, Arauca, Casanare, Vaupés y Amazonas).

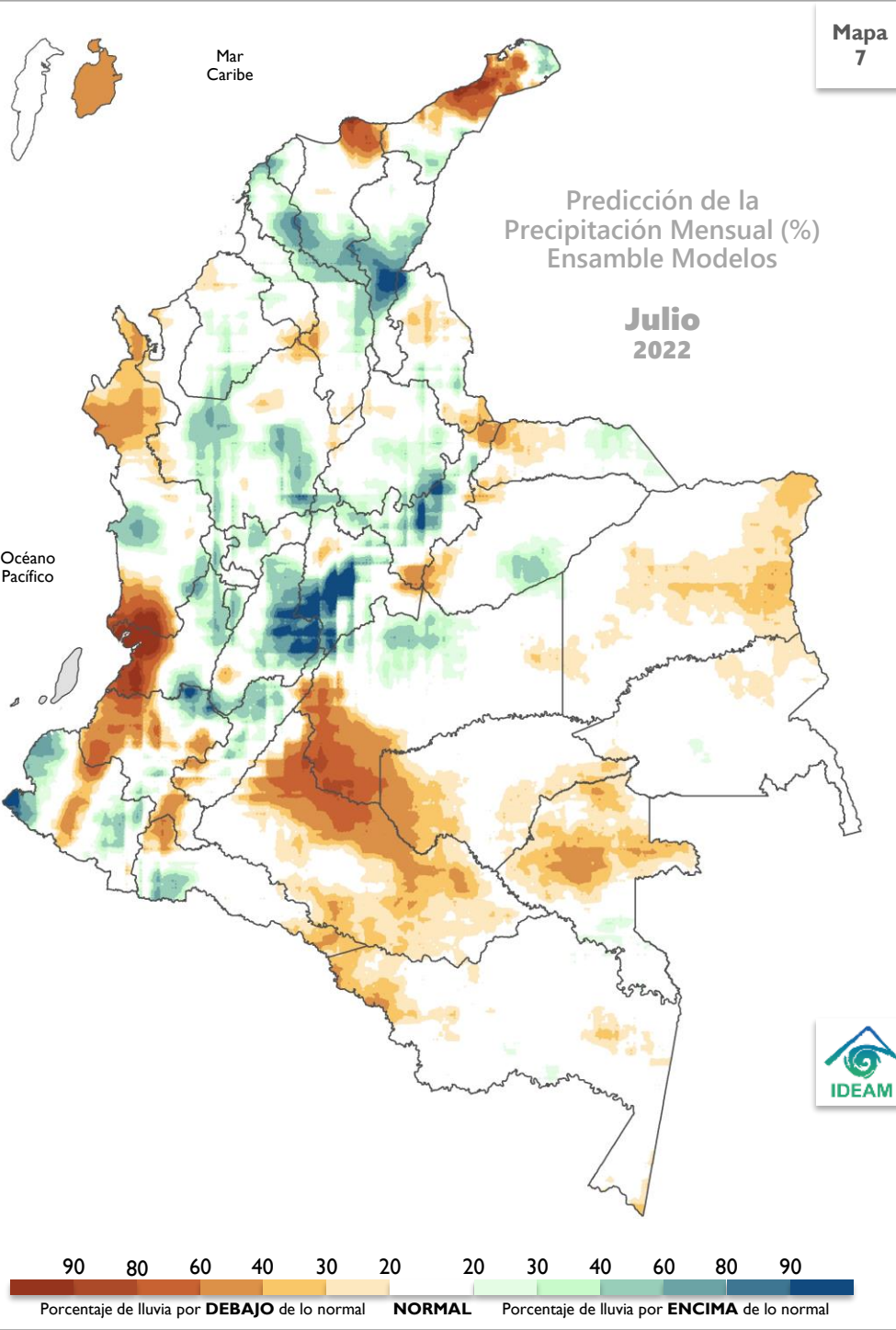
Las lluvias **por encima** de los promedios (con excesos entre **20%** y **40%** con respecto al promedio) se esperan en sectores del norte de la región Andina, oriente de la Orinoquía y el norte de la región Amazónica. Excesos superiores al **60%** se concentrarían en el centro y sur de la región Andina, así como en el norte de La Guajira.

El comportamiento **normal** predominaría en áreas restantes.

CLIMATOLOGÍA

Transición entre la primera temporada de precipitaciones y la segunda temporada de menos lluvias del año, que se presenta en la mayor parte de la región Andina y en el oriente de la región Caribe. En sectores del norte del país es normal que las lluvias persistan, debido a la migración paulatina de la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) desde el centro hacia el norte del país, junto con la actividad ciclónica del mar Caribe propia de la época del año. Al oriente del territorio nacional, las precipitaciones dependen más de las fluctuaciones asociadas a la migración de la Zona de Convergencia del Atlántico Sur (SACZ), la cual apoya la transición de la época de menos lluvias a la temporada de mayores precipitaciones, de mitad y parte del segundo semestre del año en la Orinoquía colombiana. En la Amazonía, se incrementan las lluvias al nororiente, mientras que descienden en amplios sectores, especialmente los que se ubican en el centro y sur de la región.





PREDICCIÓN

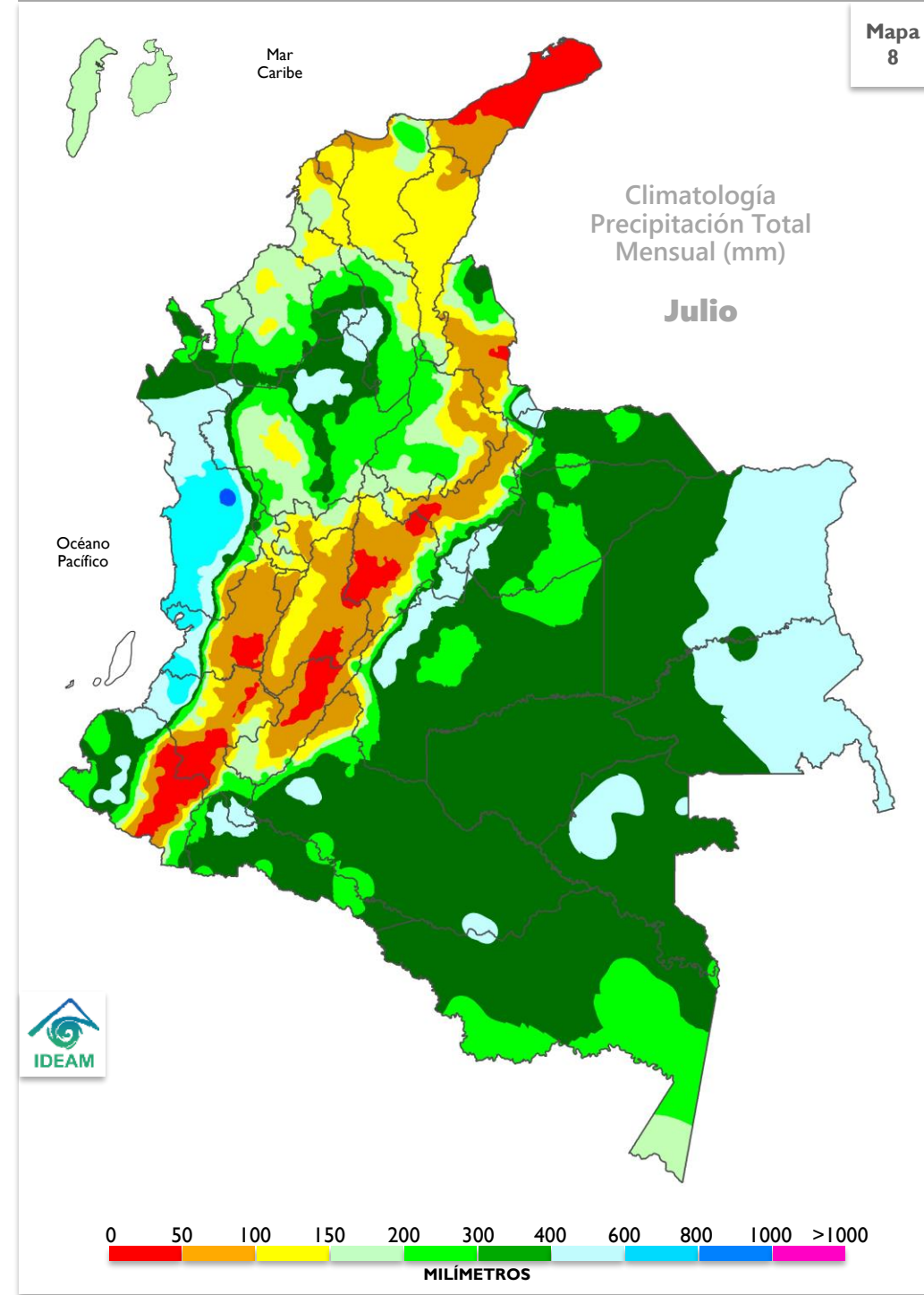
En el territorio nacional se esperan lluvias entre las categorías **POR DEBAJO** de lo NORMAL y **POR ENCIMA** de lo NORMAL.

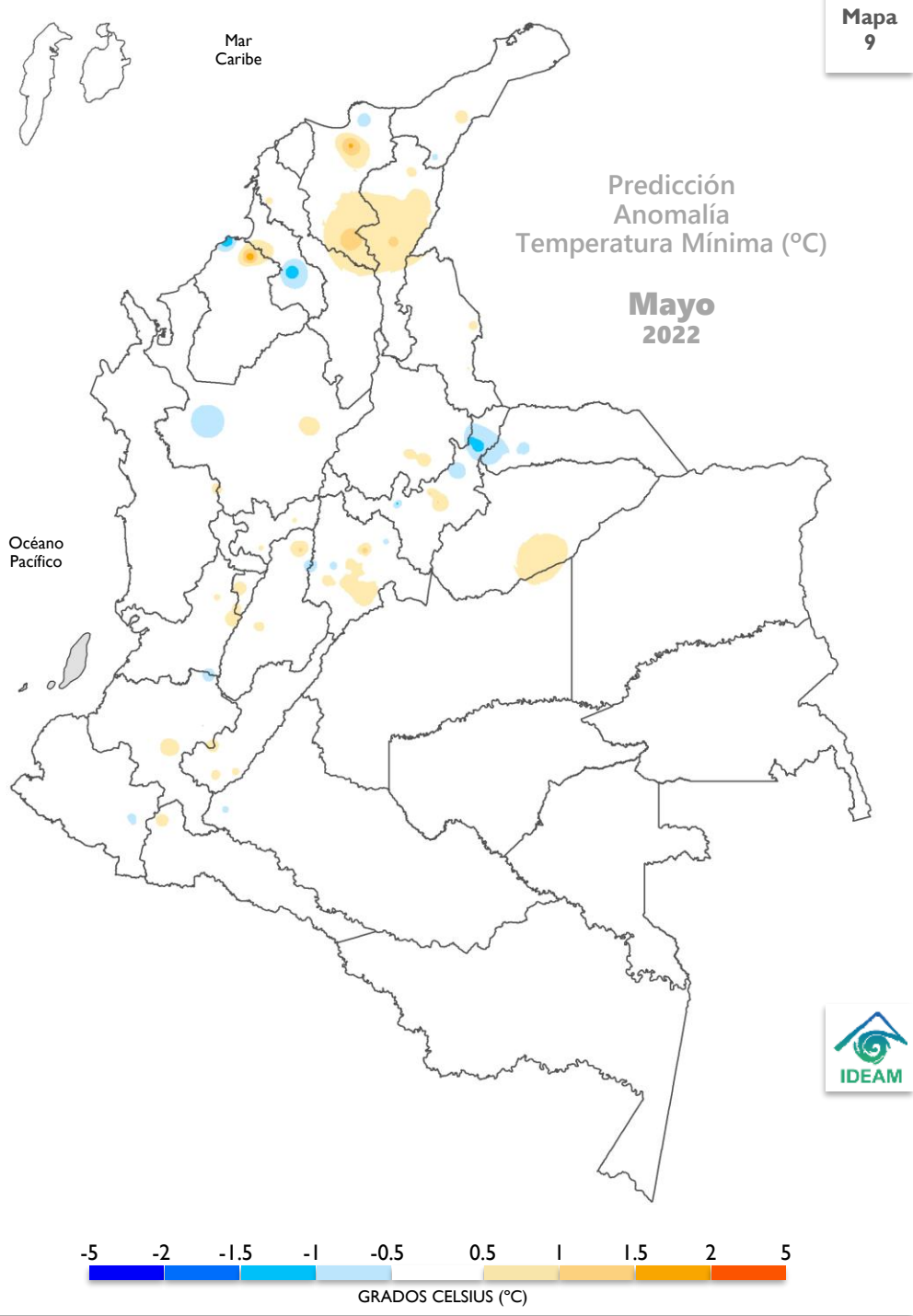
Se estiman lluvias **por debajo** de lo normal (con déficit entre 20% y 30% con respecto al valor climatológico) en sectores de menor extensión ubicados sobre el oriente de Caldas, occidente de Cauca y Vichada, así como en el sureste de Vaupés.

Las lluvias **por encima** de los promedios (con excesos entre 20% y 60% con respecto al promedio) se estiman en amplias extensiones de la región Caribe (continental e insular), así como en el centro y nororiente de la región Andina, sectores del suroccidente de la Orinoquía y en el sur de la Amazonía. Excesos alrededor del 60% se proyectan en zonas del norte en Bolívar, Atlántico y Magdalena.

CLIMATOLOGÍA

Julio hace parte de la segunda temporada de menos lluvias de la región Andina. En la región Caribe es normal que se presenten precipitaciones, debido al tránsito de ondas tropicales del este, la actividad ciclónica del mar Caribe y la paulatina migración de la ZCIT al norte del país. Es importante resaltar que la Orinoquía está atravesando su época de mayores precipitaciones y, para éste mes, se espera que éstas dependan más de las fluctuaciones asociadas a la Zona de Convergencia del Atlántico Sur (SACZ). En la Amazonía colombiana, las precipitaciones disminuyen en la totalidad de la región con respecto a junio, aunque continúan siendo frecuentes y abundantes; además se destaca como uno de los meses menos lluviosos del año en el sur del departamento del Amazonas.

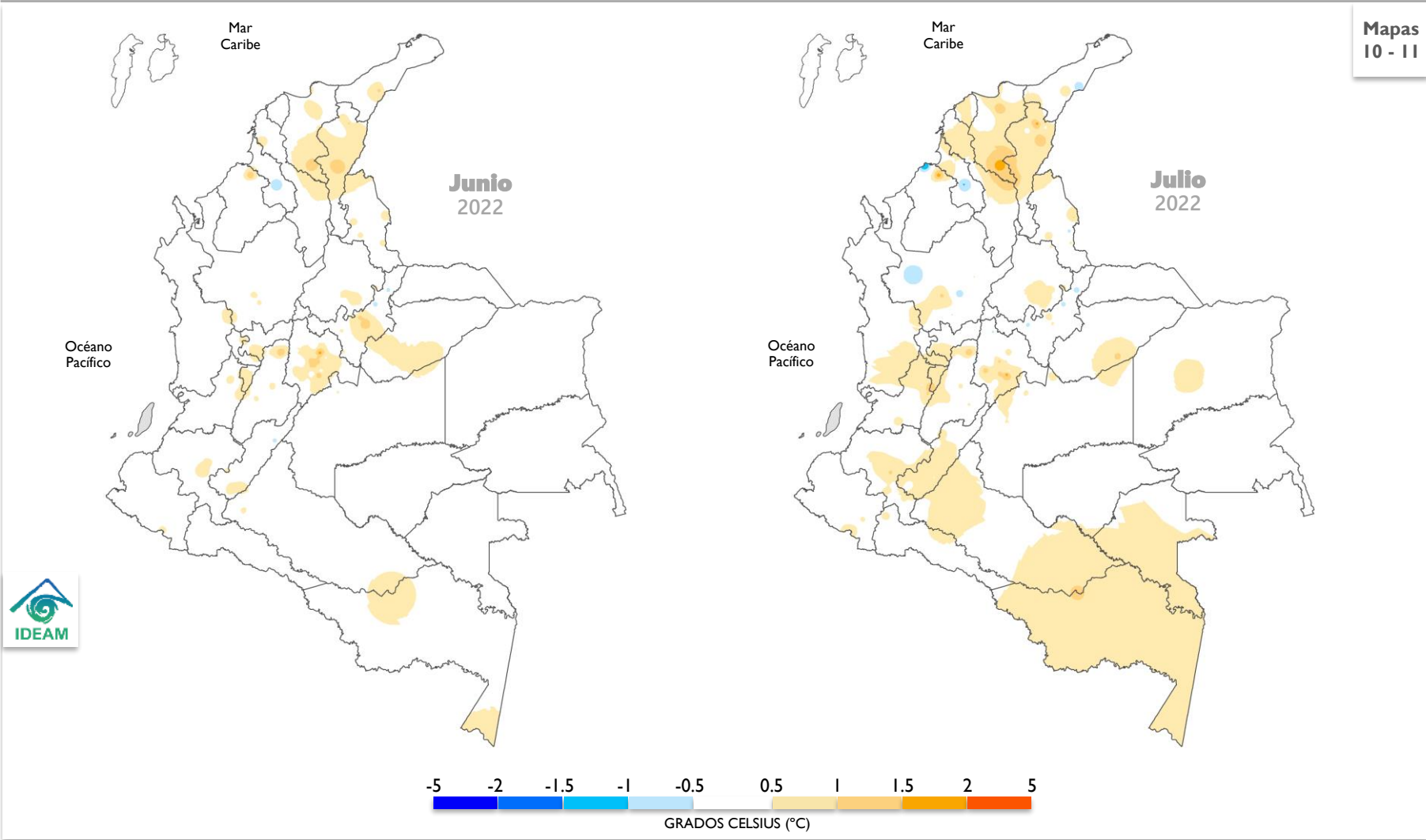


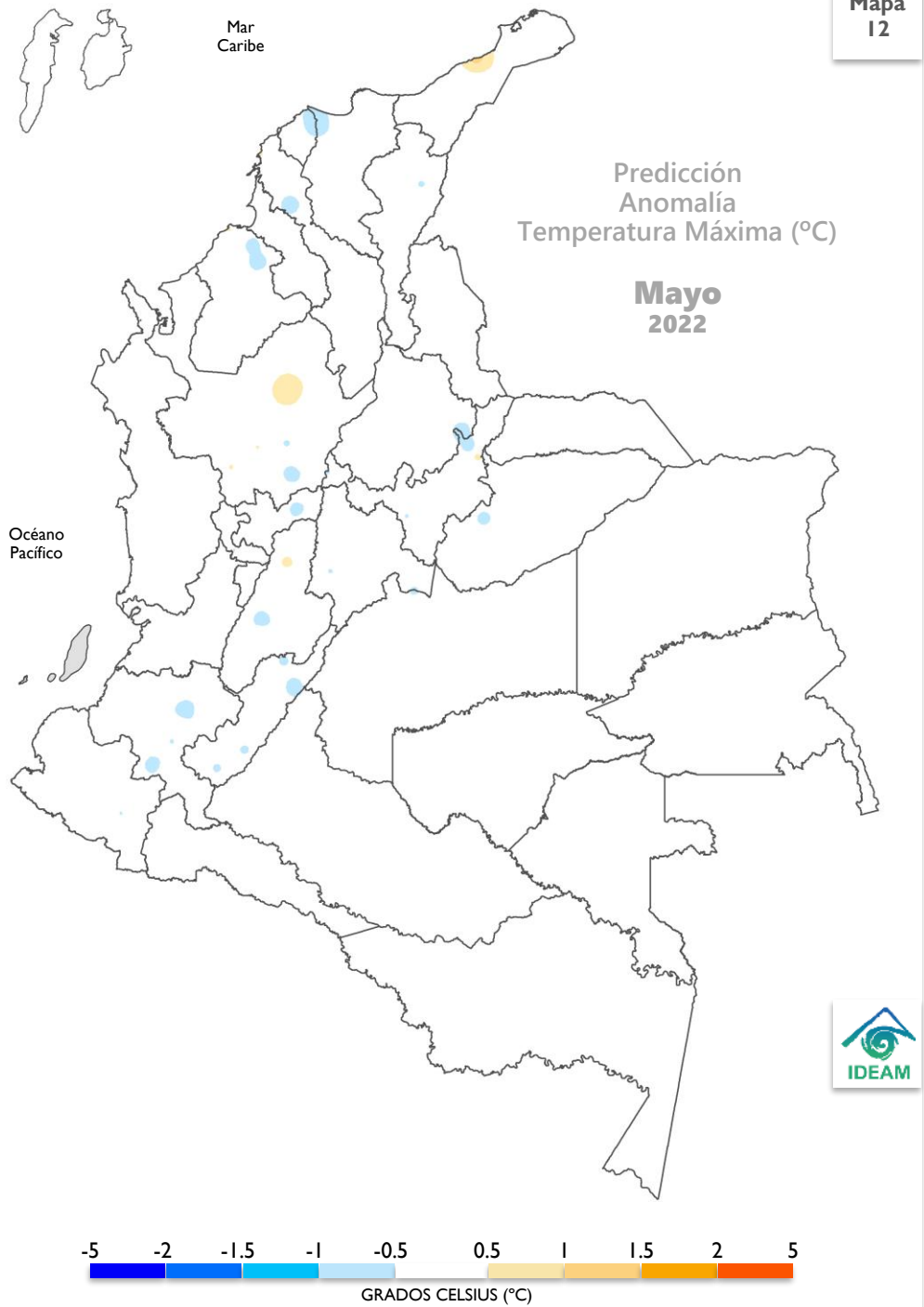


PREDICCIÓN MAYO

Las **anomalías positivas** (0.5 °C a 1.0 °C) se destacarían en sectores de Córdoba, Sucre, Magdalena, Cesar, Boyacá, Cundinamarca, Valle del Cauca, Cauca y Casanare. Las **anomalías negativas** (-0.5 °C a -1.5 °C) se concentrarían en áreas puntuales de Magdalena, Sucre, Córdoba, Antioquia, Boyacá y Arauca.

Los valores **normales** se registrarían en áreas restantes.

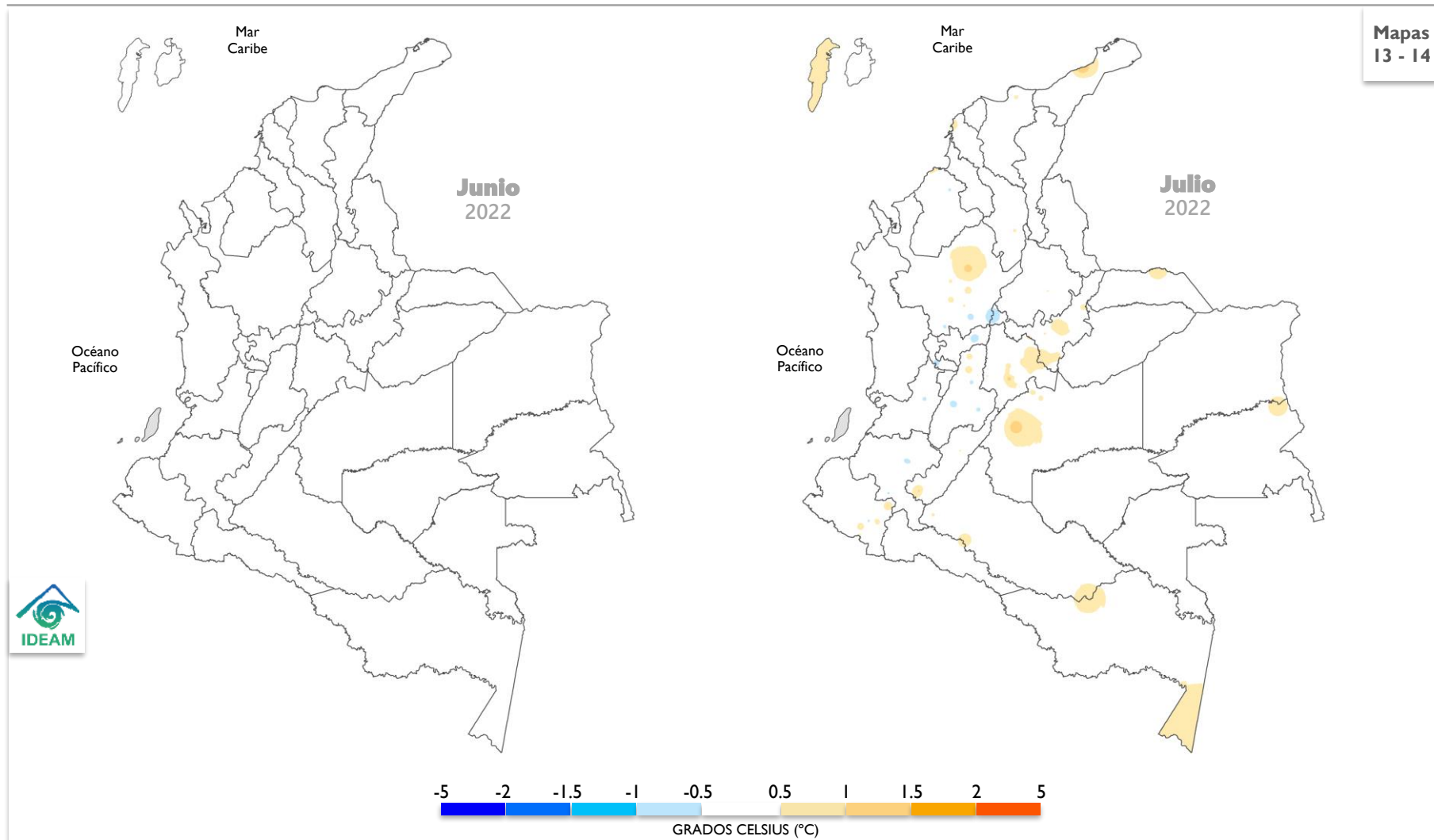




PREDICCIÓN MAYO

Las **anomalías positivas** (0.5 °C a 1.5 °C) se registrarían en sectores de La Guajira y Antioquia. Las **anomalías negativas** (-0.5 °C a -1.0 °C) se estiman en áreas de menor extensión ubicadas en Magdalena, Atlántico, Bolívar, Córdoba, Antioquia, Santander, Boyacá, Caldas, Tolima, Huila, Cauca y Casanare.

Los valores **normales** se registrarían en áreas restantes.



PREDICCIÓN

Cuenca de los ríos Magdalena y Cauca

En general predominarán niveles en el rango de valores **medios** en la cuenca alta del río Magdalena; mientras que, se evidencian niveles con tendencia al ascenso en el rango **alto** en la cuenca media. En la cuenca alta y media del río Cauca se esperan niveles en el rango de niveles **altos**. En la cuenca baja de estos ríos persistirán niveles en el rango **alto**.

Cuenca del río San Jorge

En el río San Jorge persistirán los niveles en el rango de valores **altos**.

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

Se han evidenciado niveles en ascenso por lo cual se espera que los niveles se mantengan en el rango **alto** para la época.

Ríos Patía y Mira

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

Río Arauca

En la cuenca alta se espera continúen presentándose incrementos de nivel en algunos afluentes, por lo cual el río Arauca se mantendrá en el rango de niveles **altos**.

Ríos Meta y Guaviare

Para el río Meta, como consecuencia de los incrementos de nivel en sus principales afluentes, se espera una tendencia al ascenso y persistencia en el rango de niveles **altos** en algunos tramos del río. En el río Guaviare se esperan niveles en el rango de los niveles **medios**.

Ríos Inírida y Vaupés

Predominan niveles estables con valores en el rango de niveles **medios**.

Río Orinoco

Se mantendrá la tendencia de descenso en los niveles con valores en el rango **medio**.

Ríos Caquetá y Putumayo

Se mantendrán condiciones de nivel en el rango de valores **medios**.

Río Amazonas

En particular, a la altura de Leticia se mantendrán niveles con tendencia al ascenso con valores superiores a los correspondientes al rango de los niveles **medios**.



PARA TENER EN CUENTA

Con la persistencia de lluvias en las cuencas de aporte, se mantendrán niveles altos en los ríos y tributarios particularmente en la parte alta y media de la cuenca de los ríos Magdalena y Cauca. Igualmente, con la ocurrencia de lluvias intensas de corta duración, se pueden ocasionar respuestas hidrológicas muy rápidas en términos de aumento de nivel e ingreso de material como suelo y vegetación desde las cuencas de aporte hacia los cauces de flujo, y por tanto, la ocurrencia de crecientes súbitas y avenidas torrenciales en zonas susceptibles a este tipo de eventos.

El río San Jorge mantendrá niveles en el rango de niveles altos, en tanto que para el río Sinú se esperan niveles en el rango de niveles medios a altos, los cuales son regulados por el embalse de Urrá. Para los principales afluentes de la región Caribe se esperan incrementos de nivel, acentuados por la ocurrencia de lluvias en algunos sectores.

Los niveles del río Atrato se mantendrán en el rango de niveles altos y los afluentes de la cuenca alta del río pueden registrar incrementos súbitos de nivel por efecto de lluvias intensas en sus cuencas de aporte.

En los afluentes de la región Orinoquía, particularmente en los ríos Arauca y Meta, se esperan niveles en el rango de niveles altos, como consecuencia de los incrementos de nivel que han presentado los principales afluentes.

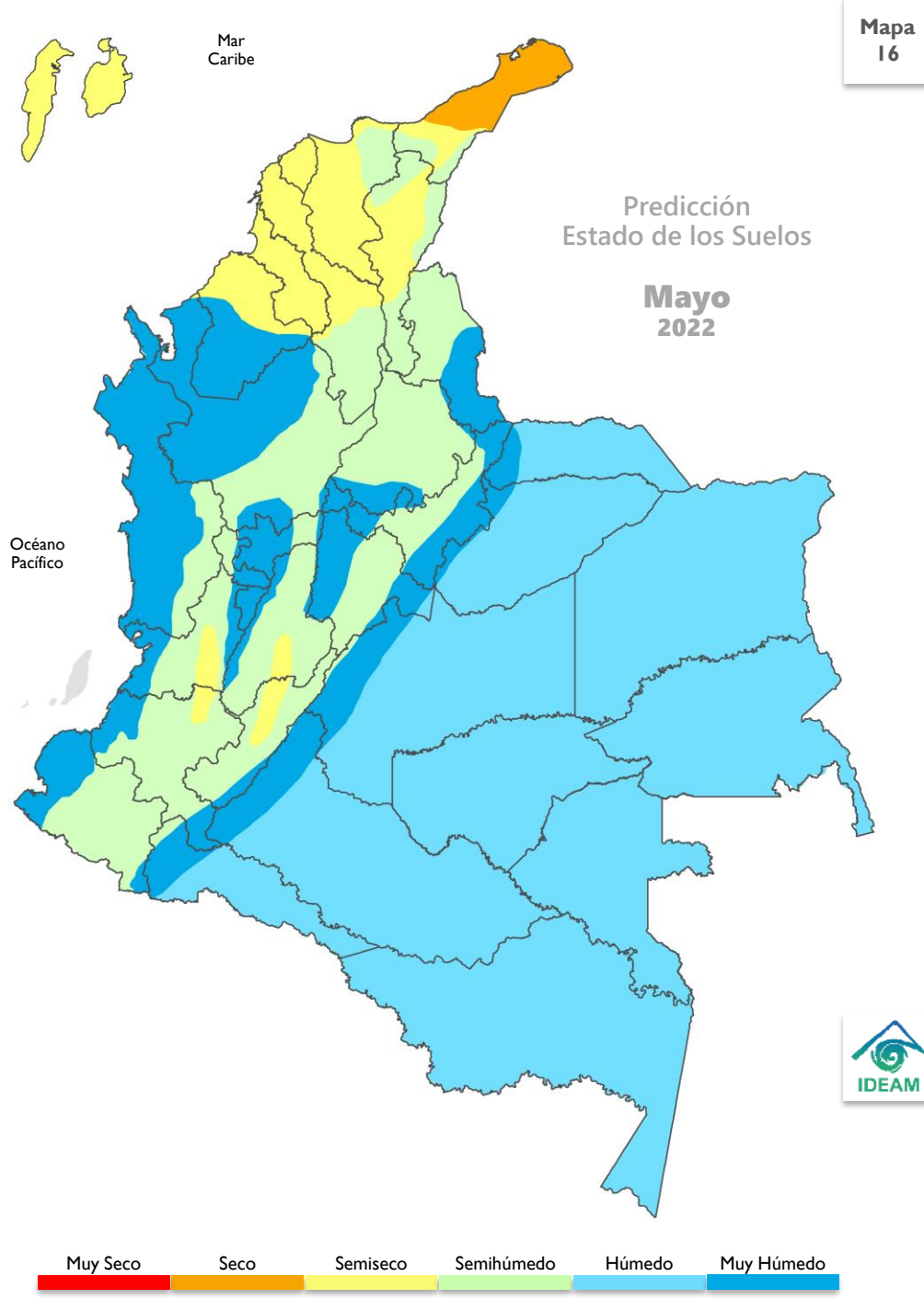
CONDICIONES MUY ALTAS
Se esperan niveles cercanos a cotas máximas o de desborde.

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



PREDICCIÓN

Región Caribe

Para esta temporada se prevén condiciones de humedad usuales para la época. Predomina el estado de **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, excepto en el suroccidente de Córdoba y noroccidente de Antioquia, en donde predominarán los estados **muy 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 de humedad con predominio del estado **semihúmedo** en amplios sectores de la región, mientras que en sectores del noroccidente de Antioquia, Boyacá, occidente de Cundinamarca, Tolima, oriente de Norte de Santander y en los departamentos del Eje Cafetero, se podrán encontrar suelos con tendencia a estado **muy húmedos**.

No obstante, pueden llegar a presentarse condiciones con tendencia a suelos semisecos en algunas zonas de los valles interandinos.

Región Pacífica

Dadas las condiciones presentadas actualmente, se prevén suelos **muy húmedos**.

Región Orinoquía

Se prevén condiciones de humedad con predominio del estado **húmedo** en gran parte de la región, excepto en zonas del piedemonte, donde se esperan condiciones **muy húmedas** en los suelos.

Región Amazonía

Los suelos de la región presentarán condiciones de humedad usuales para la época, con predominio del estado **húmedo**, salvo en zonas del piedemonte, donde predominarán los 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.

PREDICCIÓN

Región Caribe

No se prevé este tipo de amenaza en la mayor parte de La Guajira. Se espera amenaza baja en el resto de la región, excepto para la zona del suroccidente de Córdoba y noroccidente de Antioquia, donde se prevé **muy alta** la amenaza, debido a la presencia de lluvia.

Para el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, se prevé amenaza **baja**, mientras que para la Sierra Nevada de Santa Marta y Serranía del Perijá, se prevé amenaza **moderada**.

Región Andina

Se prevé moderada la amenaza en amplios sectores de la región, salvo en algunas zonas inestables de los departamentos del Eje Cafetero, Cundinamarca, Boyacá, Tolima, Santander y Norte de Santander, donde se prevé amenaza **alta**, mientras que, en Antioquia, Cauca, Nariño y Valle del Cauca se estima amenaza **muy alta**, en zonas que presentan saturación de suelos debido a las precipitaciones.

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 probabilidad **muy alta** en áreas inestables de Valle del Cauca, Cauca y Nariño.

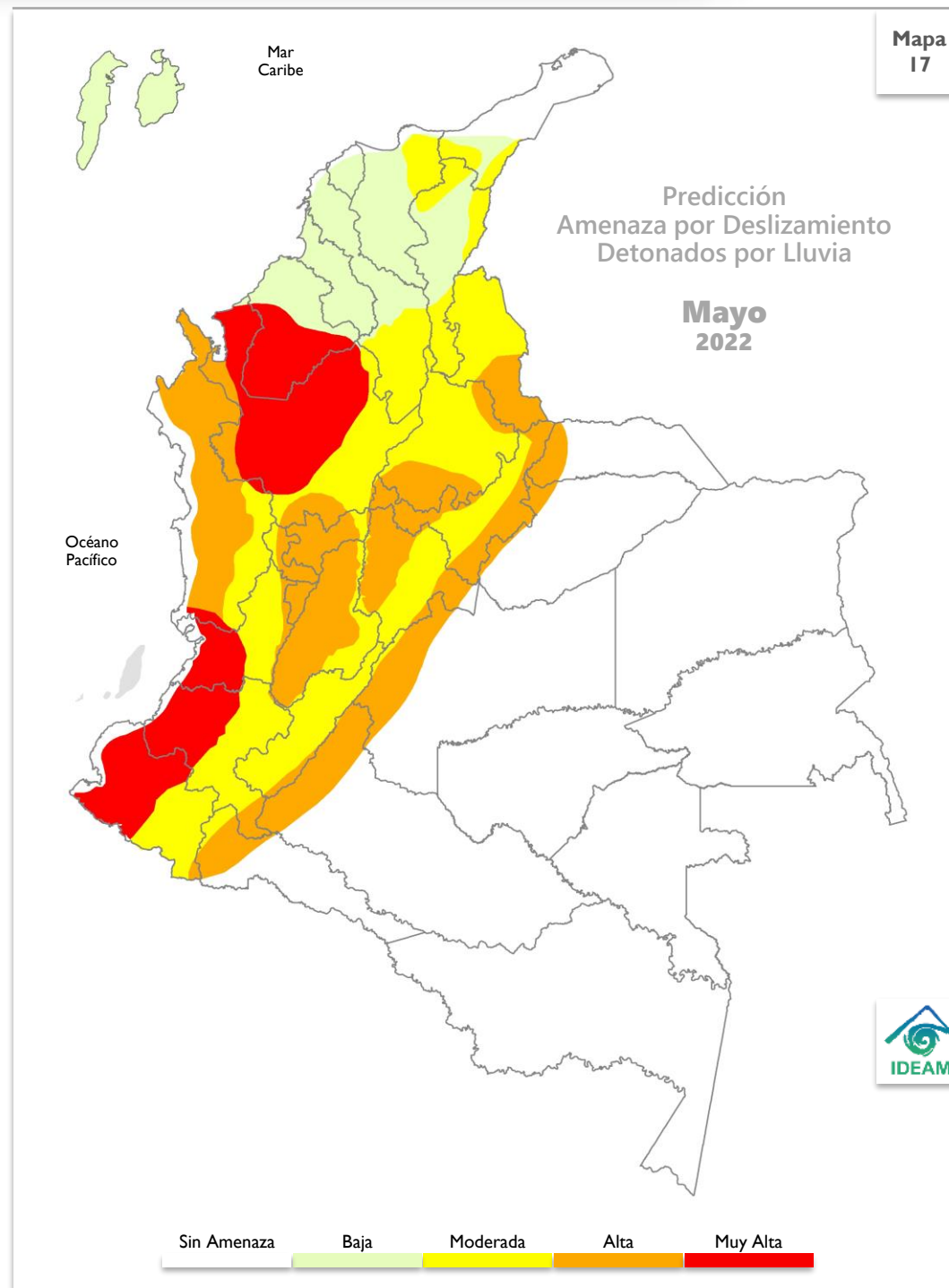
En la zona costera occidental de la región, **no se prevé este tipo de amenaza**.

Región Orinoquía

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

Región Amazónica

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



RECOMENDACIONES

Se prevé alta la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos de tierra en amplios sectores del territorio colombiano, principalmente en algunas zonas de las regiones Andina y Pacífica, en los departamentos de Chocó, Valle del Cauca, Cauca, Nariño, así como en el suroccidente de Córdoba, sectores de los piedemontes Amazónico y Llanero, Eje Cafetero, Antioquia, Norte de Santander, Cundinamarca, Boyacá, Huila, Tolima, Santander y Putumayo. Por lo anterior, se sugiere mantener vigilancia en áreas inestables del territorio, con especial atención en aquellas áreas donde se puede iniciar o evidenciar cambios en la estabilidad del suelo, especialmente en los departamentos mencionados.

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 actual, es preciso que los sectores de infraestructura vial, transporte, servicios públicos, recreación y demás, tengan en cuenta que se mantiene la amenaza por deslizamientos de tierra en áreas inestables de ladera especialmente en los departamentos 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, 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

En La Guajira, Magdalena, Atlántico, norte de Bolívar, Cesar, Sucre y Córdoba se prevé una probabilidad **moderada**; para suroccidente de la región se espera una probabilidad **baja**.

En el área insular Caribe se espera una probabilidad **baja**.

Región Andina

En la mayor parte de la cordillera oriental, macizo colombiano, así como en el sur de la cordillera occidental y oriente del Valle del Cauca, se prevé una probabilidad **moderada**. Para las demás áreas de la región se prevé una probabilidad **baja**.

Región Pacífica

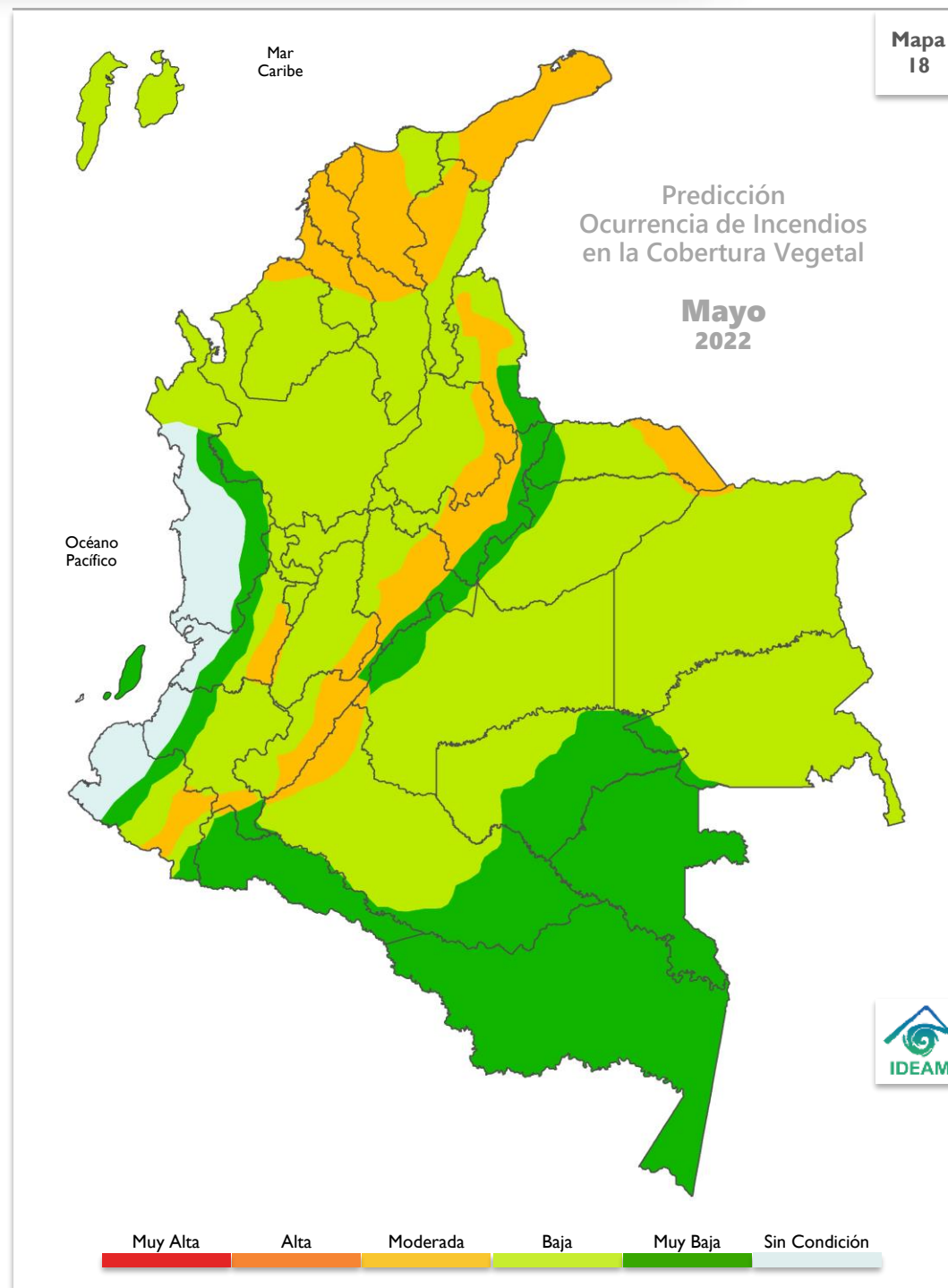
Para el norte del Chocó y noroccidente de Antioquía se prevé una probabilidad **baja**. Para las demás zonas de la región se espera una probabilidad entre **muy baja a sin condición**.

Región Orinoquía

Para el oriente de Arauca se prevé una probabilidad **moderada**. En el resto de la región - *salvo en el piedemonte* - donde se espera una probabilidad **muy baja**, se prevé una probabilidad **baja**.

Región Amazonía

En el suroccidente de Meta y occidente de los departamentos de Guaviare y Caquetá, se prevé una probabilidad **baja**; para el resto de la región se espera una probabilidad **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/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

Mantener activos los planes de atención necesarios para atender la habitual temporada de más lluvias que se presenta en diferentes subregiones del país. Especial atención a los territorios por la persistencia de lluvias registrada en amplias extensiones del territorio nacional desde febrero, así como al posible aumento en el nivel de los ríos. No bajar la guardia ante la posible ocurrencia y propagación de incendios en la cobertura vegetal, en amplias extensiones de la región Caribe y zonas del oriente en la región Andina.



Sector transporte

Se recomienda 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, así como en áreas de menor extensión en la región Caribe.



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 alrededor de los valores normales en 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

Hugo Armando Saavedra Umba

Subdirector de Meteorología (E)

Nelson Omar Vargas Martínez

Subdirector de Hidrología

Constantino Hernández Garay

Subdirección de Ecosistemas

Martha Cecilia Cadena

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

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

