

Boletín de predicción climática y recomendación sectorial

Para planear y decidir

CONTENIDO

MARZO 2022

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

ABRIL – JUNIO 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° 326
Abril de 2022



Boletín de predicción climática y recomendación sectorial

Para planear y decidir

Seguimiento – Marzo de 2022

De acuerdo con los indicadores mensuales, las Temperaturas de la Superficie del Mar (TSM) por debajo de lo normal se fortalecieron entre la cuenca central y occidental del océano Pacífico ecuatorial. A nivel subsuperficial, el enfriamiento se intensificó alrededor de los 140°W, mientras que los núcleos de agua cálida se ubicaron en los extremos occidental y oriental de la franja ecuatorial. En niveles bajos de la atmósfera (850 hPa) los alisios se intensificaron entre la cuenca central y occidental. En altura (200 hPa) dominaron las anomalías del oeste en la porción oriental. La convección permaneció suprimida alrededor de los 180°W.

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

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 (~53% de probabilidad) y retorne a la neutralidad después (~40-50% 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 abril se esperan precipitaciones dentro de los valores normales y por encima de esta condición. En mayo predominarían las lluvias dentro de los valores normales; mientras que en junio, los acumulados de lluvia podrían ubicarse entre los valores típicos y por encima de lo normal.

Las temperaturas extremas en abril fluctuarían con anomalías positivas y negativas de hasta 1.0 °C.

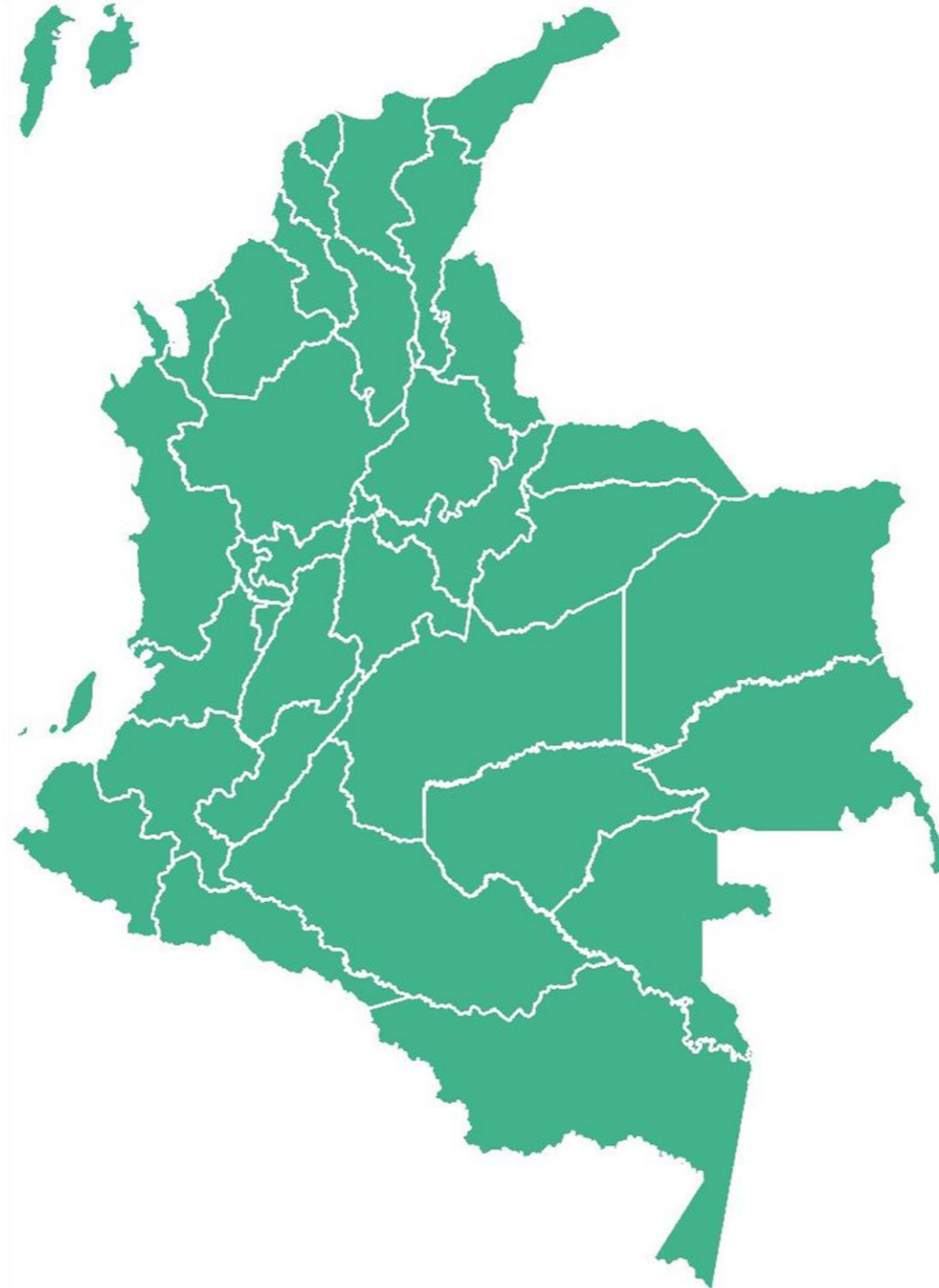
El IDEAM hace un llamado a la comunidad para atender recomendaciones sectoriales derivadas de la predicción climática, de tal manera que puedan tomar decisiones climáticamente inteligentes.

Las lluvias se registraron por encima de lo normal en gran parte del país.

La Oscilación Madden & Julian (MJO) se mantuvo en fase subsidente durante la mayor parte del mes.

La Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT) del Pacífico oriental osciló entre los 6°N a 3°S. En la costa Pacífica, a lo largo de los 80°W, este sistema se observó fragmentado y con poca actividad convectiva, sin embargo, persistió en la porción sur de la cuenca. Durante algunos días la ZCIT presentó un doble ramal. La vaguada cerca del ecuador (NET) osciló entre los 4°N y 2°S con importante actividad convectiva (dinámica similar a la ZCIT en el Atlántico), salvo que la mayor posición latitudinal estuvo cerca a los 3°N. Además, cabe destacar la presencia de la vaguada monzónica entre el Golfo de Panamá y las zonas de pendiente en los Andes de Colombia.

Respecto al comportamiento de los vientos en los diferentes niveles de la atmósfera se observó lo siguiente:



Niveles altos: dominaron las condiciones normales del viento, destacándose la persistencia de la Alta de Bolivia y la formación de la dorsal característica con su eje en la zona central del país.

En niveles medios: predominaron los vientos del noreste en la mayor parte del país, sin embargo, se observó un comportamiento atípico respecto a la climatología desde el día 7 hasta aproximadamente el 13, con vientos anómalos de componente norte, noreste y noroeste que, en algunos casos, conformaron una dorsal con eje desde el suroriente hasta el centro-occidente del territorio nacional.

Niveles bajos: los vientos fueron muy similares a la climatología de referencia.

Superficie: se observaron características cercanas a la climatología. Se destacó la posición habitual de la Alta de los Azores, que interactuó con la Baja Anclada de Panamá, favoreciendo la aceleración del viento en el Caribe. Además, estuvieron presentes los chorros del Pacífico y de la Orinoquía.

Precipitaciones más altas

Día 21 | Día 01
Estación Andagoya
Municipio Medio San Juan
(Chocó)
338 mm | 266 mm

Día 07 | Día 23
Estación Andagoya
Municipio Medio San Juan
(Chocó)
225 mm | 217 mm

Día 21
Estación Opogodo
Municipio Condoto
(Chocó)
195 mm

Día 03
Estación Andagoya
Municipio Medio San Juan
(Chocó)
182 mm

Día 27
Estación St. Martha
Municipio Turbo
(Antioquia)
180 mm

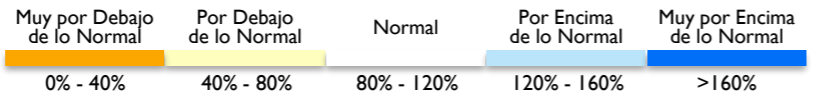
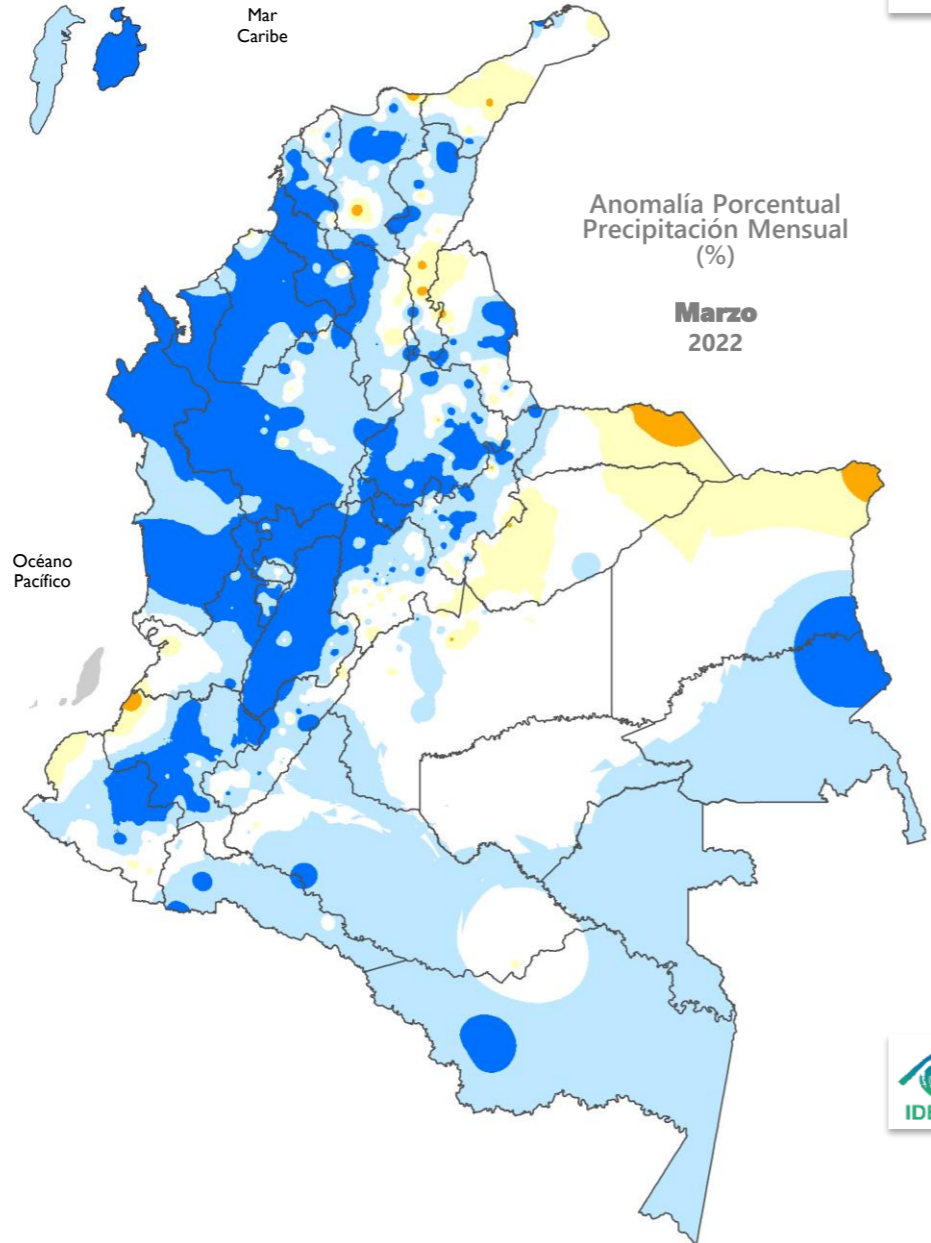
Las lluvias **muy por debajo** de lo normal se destacaron en sectores de Arauca y Vichada. El rango **por debajo** de lo normal se concentró en áreas del norte en la Orinoquía, así como en el oriente de la región Caribe continental y en el occidente de Valle del Cauca, Cauca y Nariño.

Las categorías **por encima** y **muy por encima** de lo normal se observaron en amplias extensiones de las regiones Caribe, Pacífica, Andina y Amazonía, además de algunas zonas al oriente de la Orinoquía y el área insular Caribe.

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

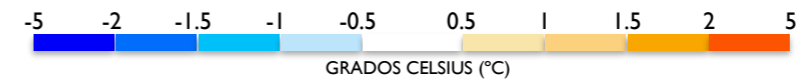
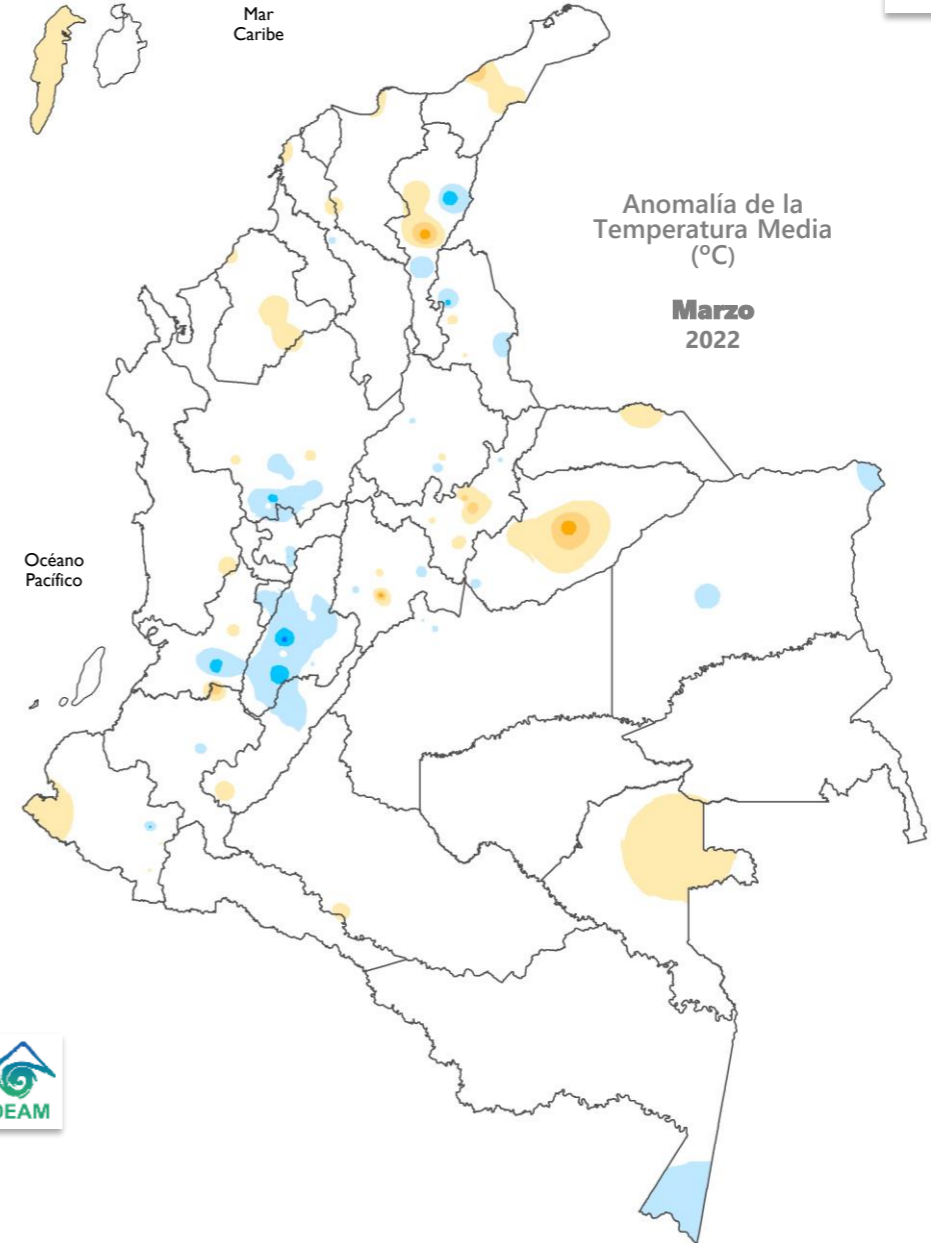
PRECIPITACIÓN

Mapa 1



TEMPERATURA

Mapa 2



Temperaturas más altas

Día 09
Estación Guaymaral
Municipio Bosconia
(Cesar)
40.2 °C

Día 08 | Día 15
Estación Guaymaral
Municipio Bosconia
(Cesar)
40.0 °C

Temperaturas más bajas

Día 23 | Día 09
Estación Berlín
Municipio Toná
(Santander)
-3.2 °C | -0.2 °C

Día 09
Estación La Bolsa
Municipio Choachí
(Cundinamarca)
1.0 °C

Sobre el territorio nacional se observaron temperaturas entre los valores normales.

Las **anomalías positivas** que oscilaron entre 0.5 °C y 1.5 °C, se destacaron en zonas de La Guajira, Cesar, Córdoba, Arauca, Meta, Vaupés, Cundinamarca y Nariño.

Las **anomalías negativas** (-0.5 °C y -1.5 °C) se registraron en el centro de la región Andina, así como en áreas de menor extensión ubicadas sobre el oriente de las regiones Caribe, Orinoquia y Amazonía.

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 (~53% de probabilidad) y retorne a la neutralidad después (~40-50% 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 marzo se destacó el siguiente comportamiento asociado a la variabilidad climática:

OCÉANO

De acuerdo con los indicadores mensuales de seguimiento a la TSM en la cuenca ecuatorial del océano Pacífico, se fortaleció el enfriamiento entre la cuenca central y occidental. Las anomalías oscilaron entre **-0.6 °C** y **-1.0 °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 **-0.6 °C** | EN 3.4 **-0.7 °C** | EN 3 **-0.6 °C** | EN 1+2 **-1.0 °C** |

En subsuperficie, las temperaturas por debajo del promedio se fortalecieron alrededor de los 140°W, mientras que, los núcleos de cálida se ubicaron en los extremos occidental y oriental del océano Pacífico sobre la franja ecuatorial.

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

ATMÓSFERA

Sobre el océano Pacífico ecuatorial, en niveles bajos (850 hPa) los alisios se intensificaron entre la cuenca central y occidental. En altura (200 hPa) dominaron las anomalías del oeste en la cuenca oriental. La convección permaneció suprimida alrededor de los 180°W.

Los indicadores de seguimiento al ciclo ENOS, reportaron:

- MEIv2 (**-1**) en el bimestre **enero-febrero**. Indicativo de una fase **La Niña**.
- ONI (**-0.9**) en el trimestre **enero-febrero-marzo**. 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 (~53% de probabilidad) y retorne a la neutralidad después (~40-50% 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 que la mayoría de indicadores atmosféricos y oceánicos de El Niño-Oscilación del Sur (ENOS) persistieron en niveles de La Niña. Las últimas observaciones oceánicas junto a las perspectivas de los modelos sugieren que este evento superó su punto máximo y alcanzaría la fase neutral al final del otoño.

El **CIIFEN** en el último boletín mensual indicó la presencia de condiciones La Niña en el Pacífico. Los pronósticos para el trimestre marzo-mayo favorecen el mantenimiento de las condiciones La Niña con un **77%**. Se estima que estas condiciones se debiliten para el trimestre mayo – julio.

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

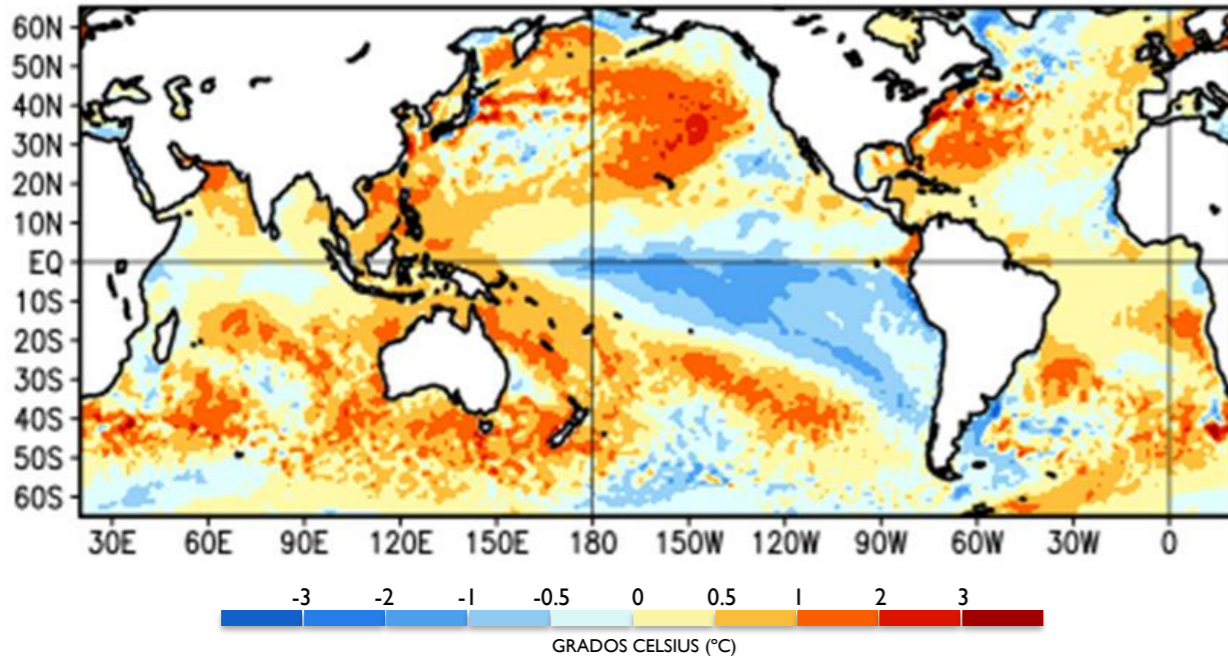
De acuerdo con los indicadores mensuales, las Temperaturas de la Superficie del Mar (TSM) por debajo de lo normal se fortalecieron entre la cuenca central y occidental (EN 3.4 y EN 4), mientras que, en las regiones del oriente (EN 3 y EN 1+2) el enfriamiento tendió a debilitarse. Las anomalías oscilaron entre $-0.6\text{ }^{\circ}\text{C}$ y $-1.0\text{ }^{\circ}\text{C}$.

En la región EN 3.4 se observó una anomalía de $-1.0\text{ }^{\circ}\text{C}$.

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 06 marzo y el 02 de abril de 2022. Fuente: NOAA



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

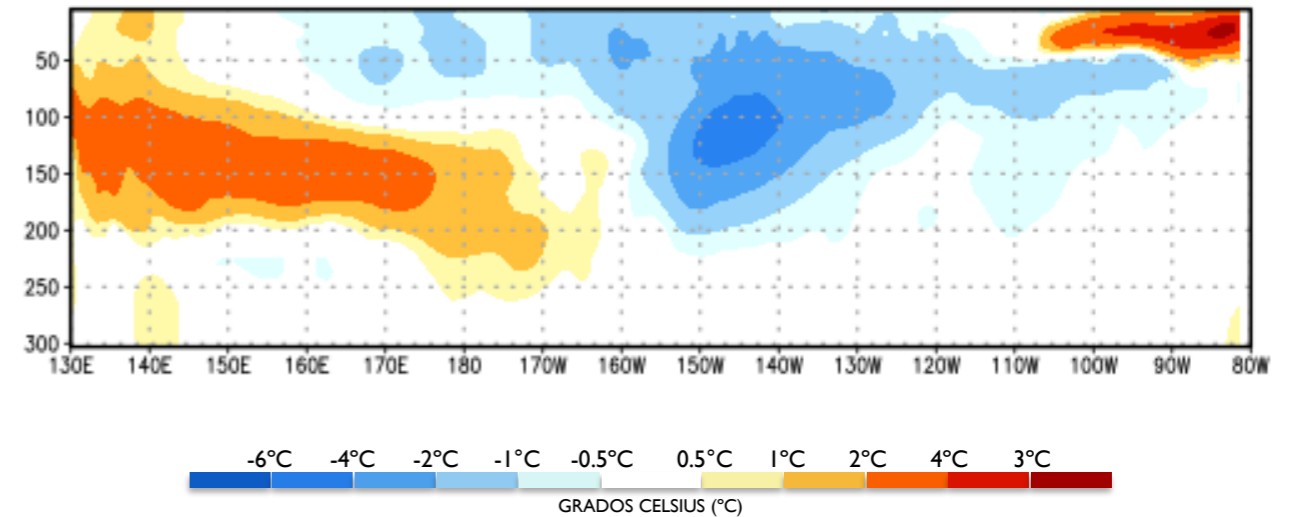


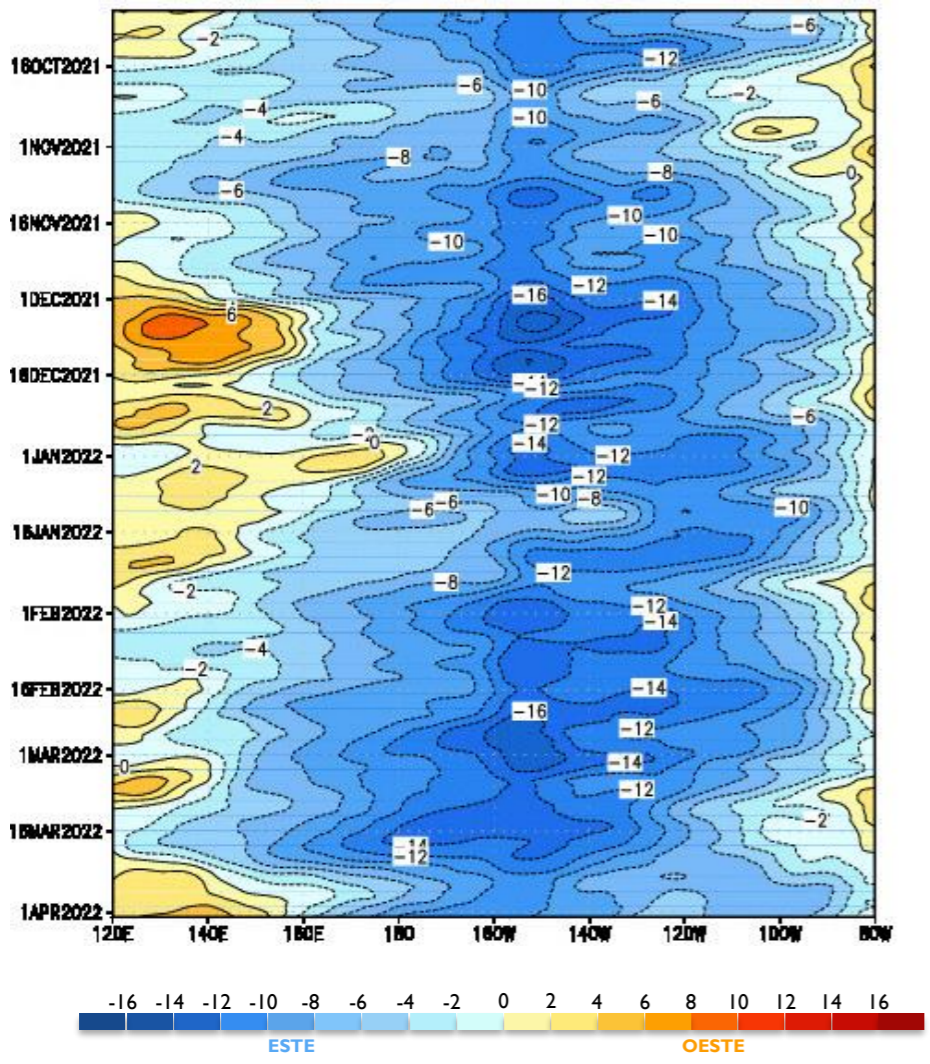
Figura 2

ANOMALÍA DE LA TEMPERATURA SUBSUPERFICIAL DEL MAR

Persistió el fortalecimiento de las anomalías **negativas** alrededor de los 140°W - entre la superficie y los 200 m de profundidad - mientras que, los núcleos de agua **cálida** se ubicaron en los extremos occidental y oriental del océano Pacífico sobre la franja ecuatorial.

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

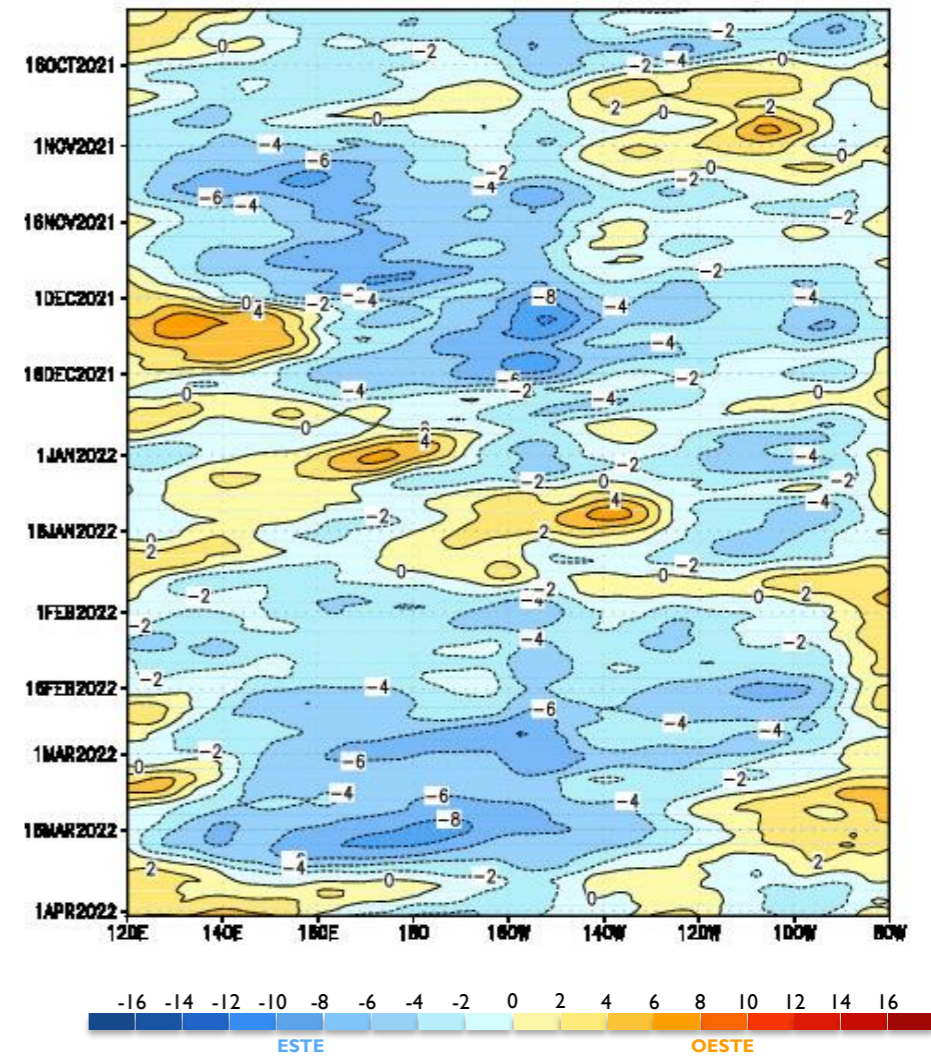
Figura 3



Dominó el flujo de los alisios ([estes](#)) sobre la cuenca ecuatorial del océano Pacífico, con mayor intensidad alrededor de 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](#) se fortalecieron 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
FMA	0%	0%	100%
MAM	0%	6%	94%
AMJ	0%	20%	80%
MJJ	0%	35%	65%
JJA	2%	45%	53%
JAS	6%	47%	47%
ASO	10%	45%	45%
SON	12%	43%	45%
OND	15%	41%	44%

Tabla 1

IRI

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

Inicios de marzo - 2022

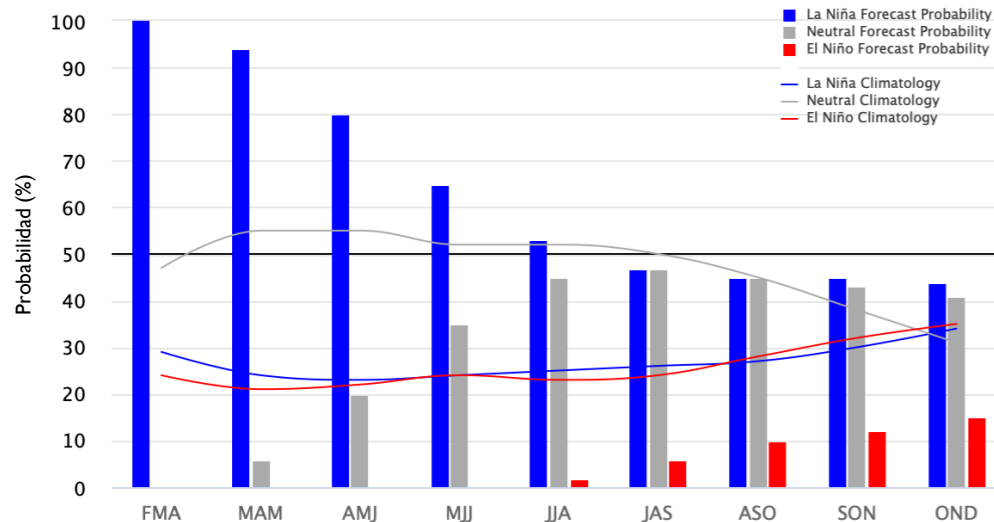


Figura 5

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

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

AMJ | 2022

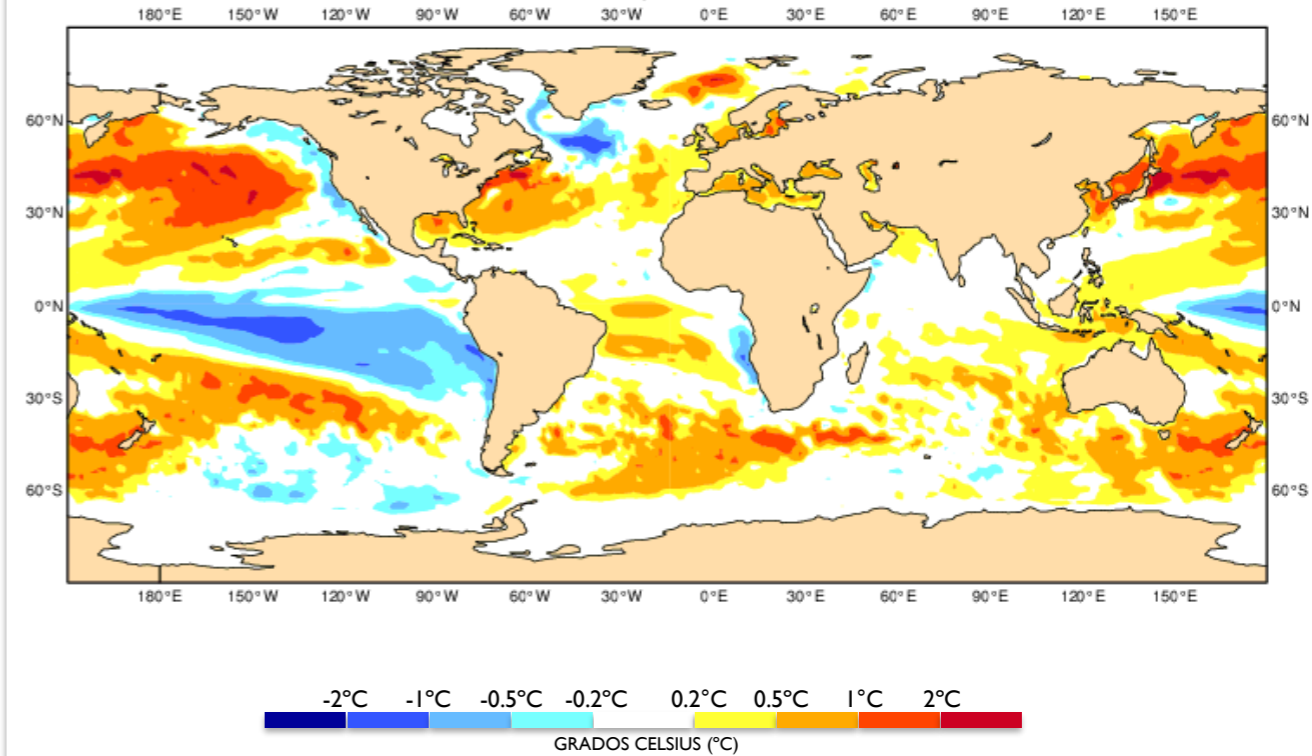
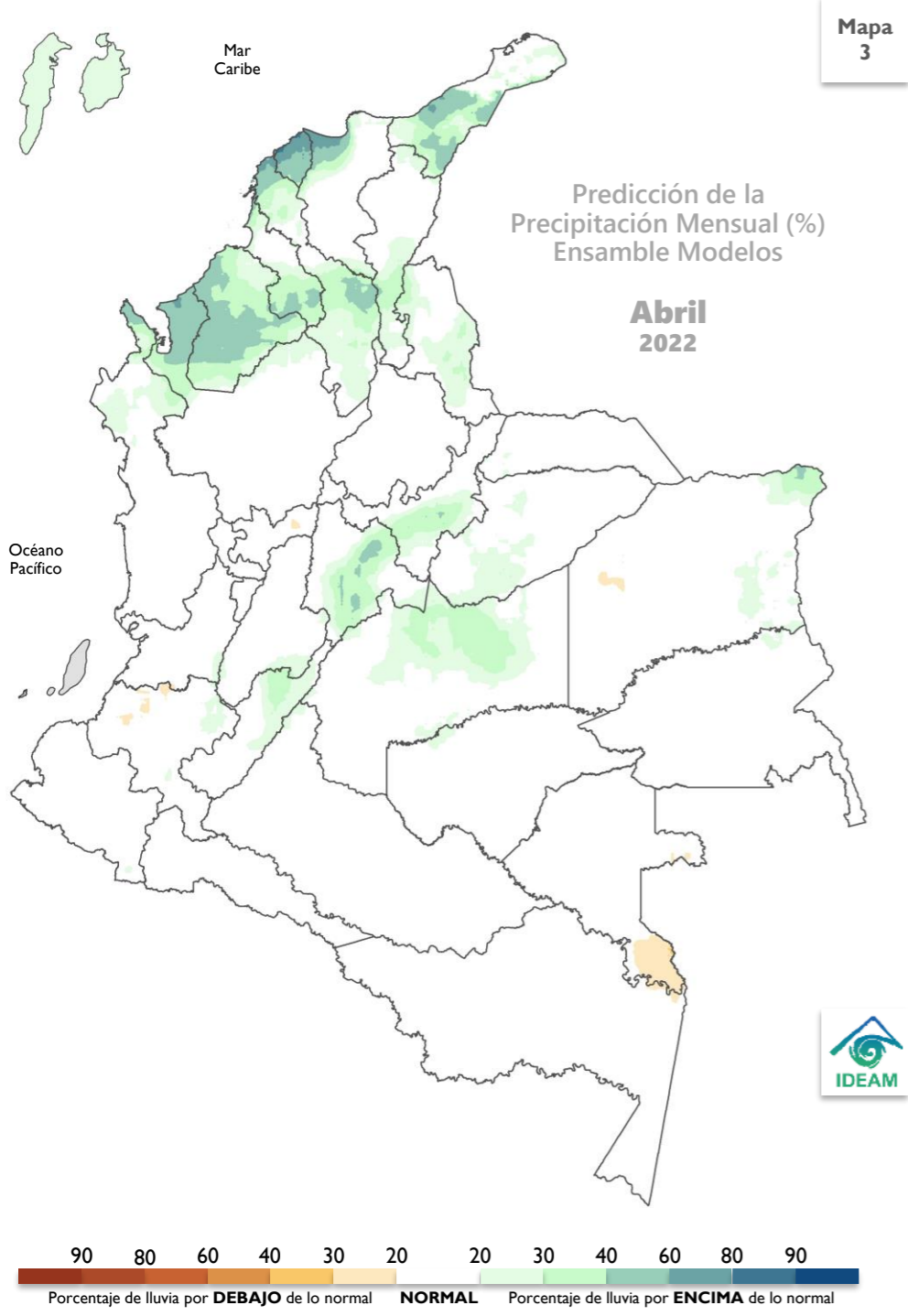


Figura 6

De acuerdo con la predicción del ECMWF:

Dominio de anomalías **negativas** en el Pacífico ecuatorial, favoreciendo las temperaturas más bajas sobre la cuenca central. En amplias extensiones de latitudes medias persistirían las anomalías **positivas**; así como en algunos sectores del Atlántico tropical.



PREDICCIÓN

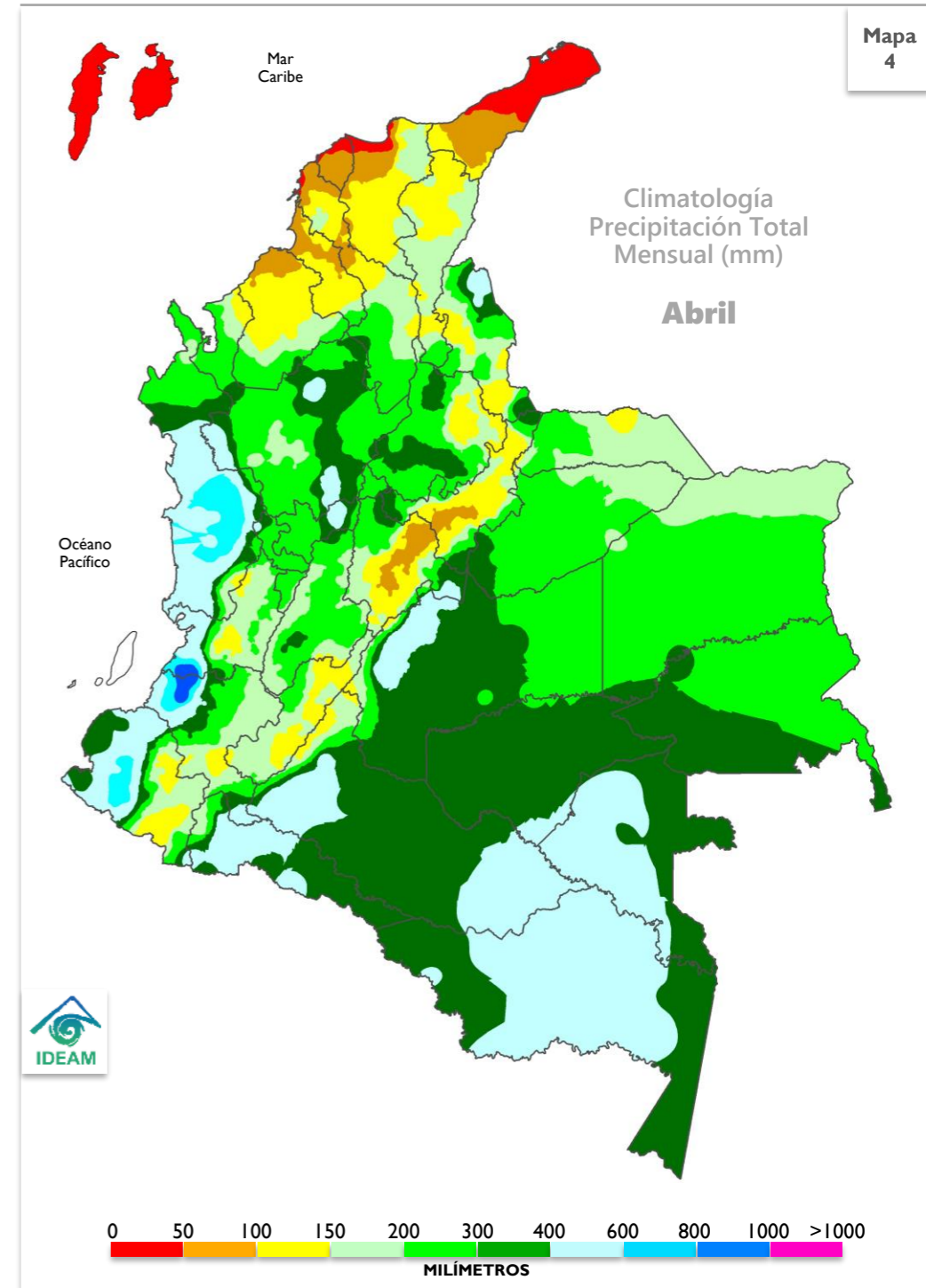
En el territorio nacional se esperan lluvias entre las categorías **NORMAL** y **POR ENCIMA** de lo **NORMAL**.

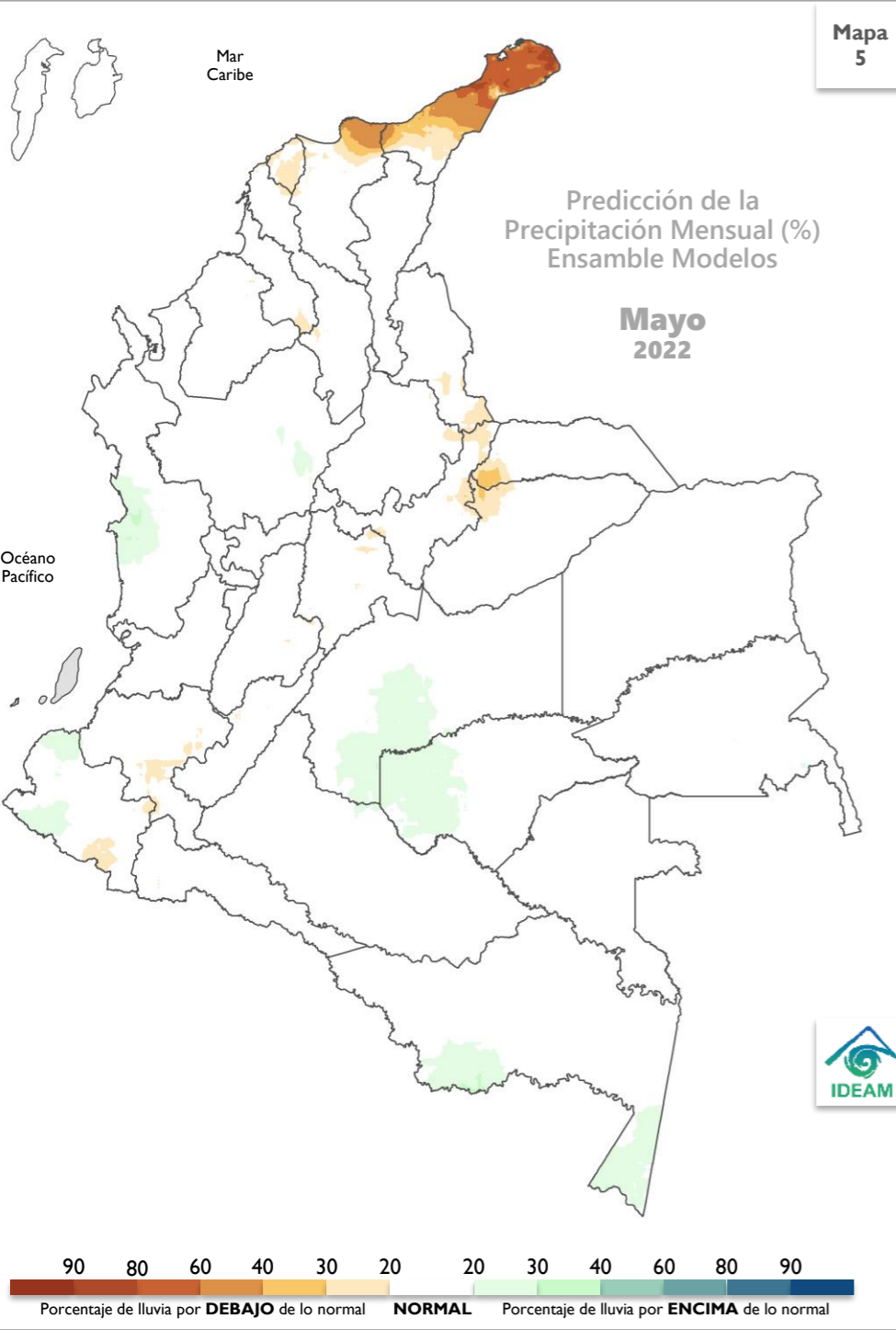
Se estiman lluvias **por debajo** de lo normal (con déficit entre 20% y 30% con respecto al valor climatológico) en sectores de menor extensión ubicados sobre el oriente de Caldas, occidente de Cauca y Vichada, así como en el sureste de Vaupés.

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

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 entre las categorías **NORMAL** y **POR DEBAJO** de lo **NORMAL**.

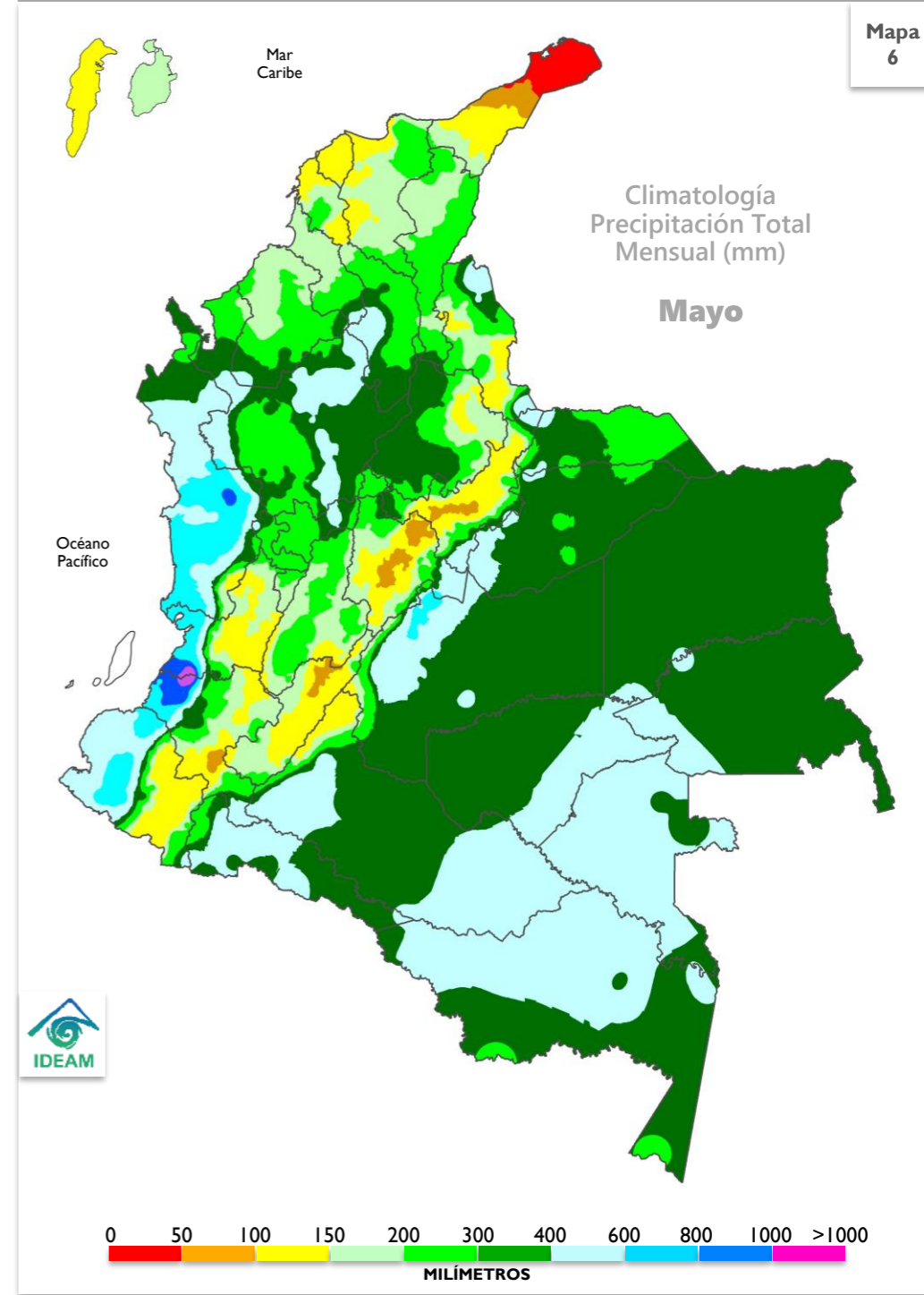
Las lluvias **por debajo** de lo normal (con déficit entre **20%** y **40%** con respecto al valor climatológico) se destacarían en Atlántico y sectores de Sucre, Norte de Santander, Boyacá, Cauca, Nariño, Arauca y Casanare. Déficit superior del **60%** se prevé en la mayor parte de La Guajira y el nororiente de Magdalena.

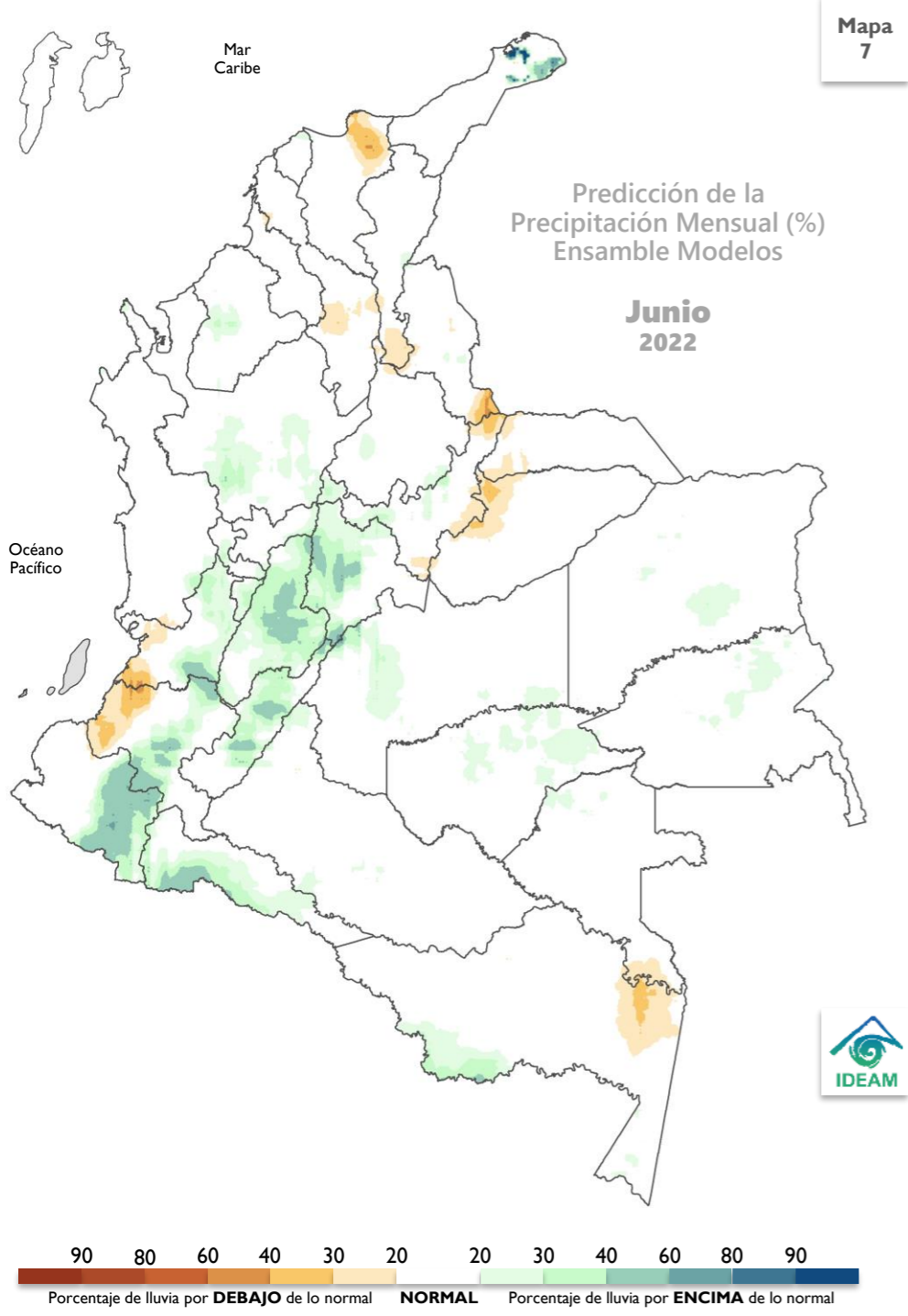
Las lluvias **por encima** de los promedios (con excesos entre **20%** y **30%** con respecto al promedio) se estiman en áreas de Antioquia, Chocó, Nariño, Meta, Guaviare y Amazonas.

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 entre las diferentes categorías **POR DEBAJO** de lo NORMAL, NORMAL y **POR ENCIMA** de lo NORMAL.

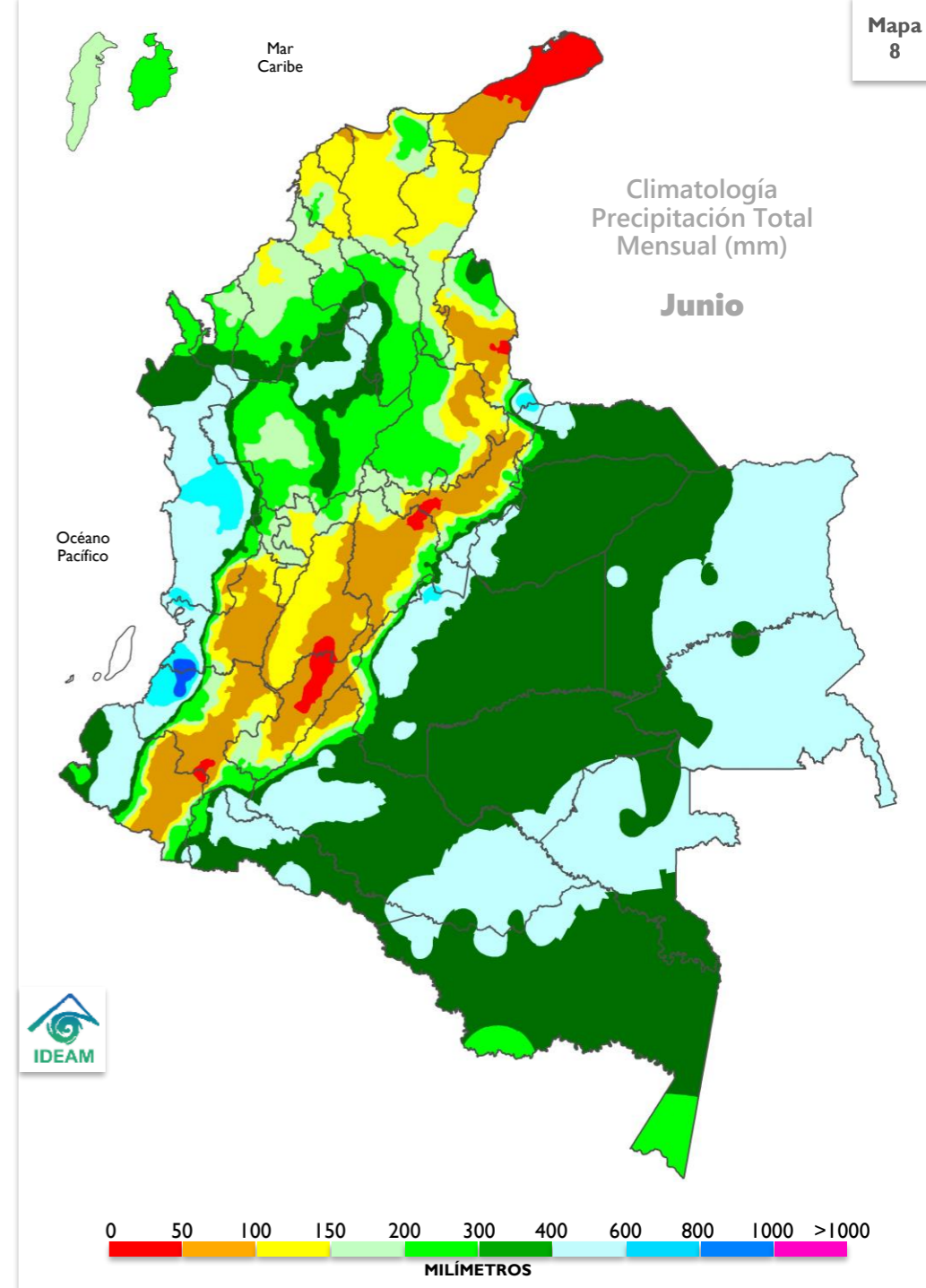
Se estiman lluvias **por debajo** de lo normal (con déficit entre 20% y 40% en áreas que se ubican en Magdalena, Bolívar, Cesar, Santanderes, Cauca, Valle del Cauca, Arauca, Casanare, Vaupés y Amazonas.

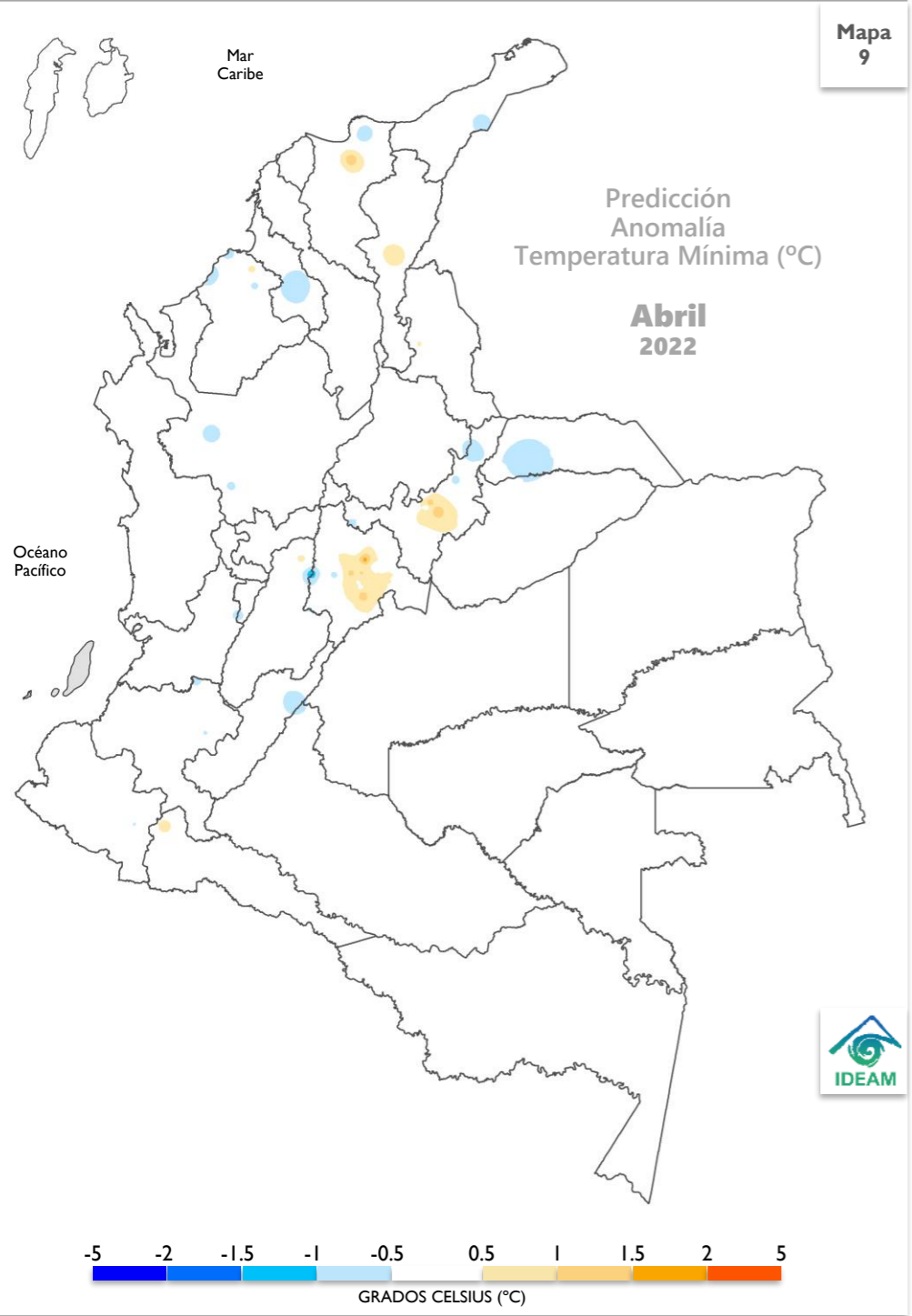
Las lluvias **por encima** de los promedios (con excesos entre 20% y 60% con respecto al promedio) se esperan en sectores del centro y sur de la región Andina, así como en sectores de La Guajira, Córdoba, Meta, Vichada, Guaviare, Guainía, Putumayo y Amazonas. Excesos alrededor del 80% se concentrarían en el nororiente de La Guajira.

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

CLIMATOLOGÍA

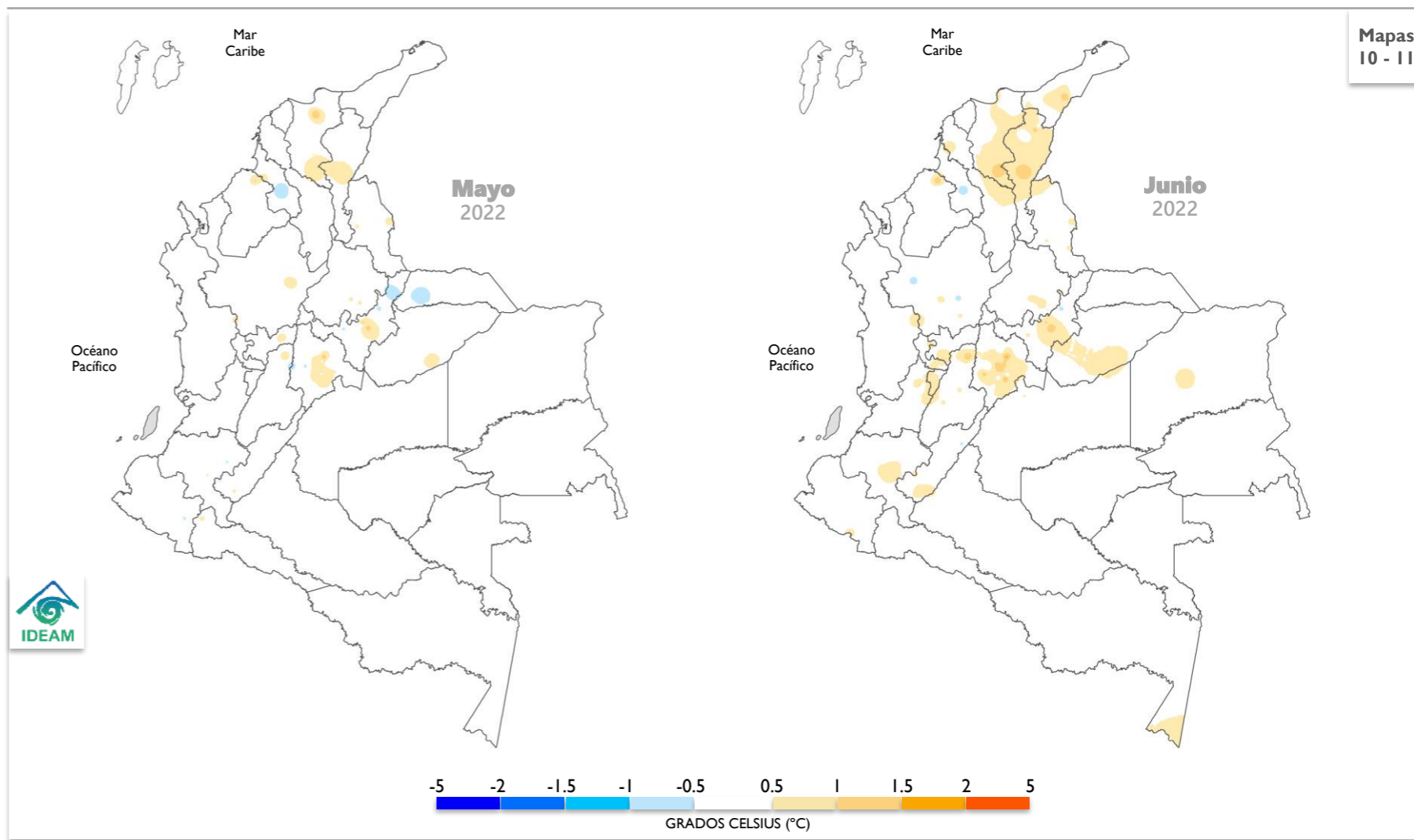
Transición entre la primera temporada de precipitaciones y la segunda temporada de menos lluvias del año, que se presenta en la mayor parte de la región Andina y en el oriente de la región Caribe. En sectores del norte del país es normal que las lluvias persistan, debido a la migración paulatina de la 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.

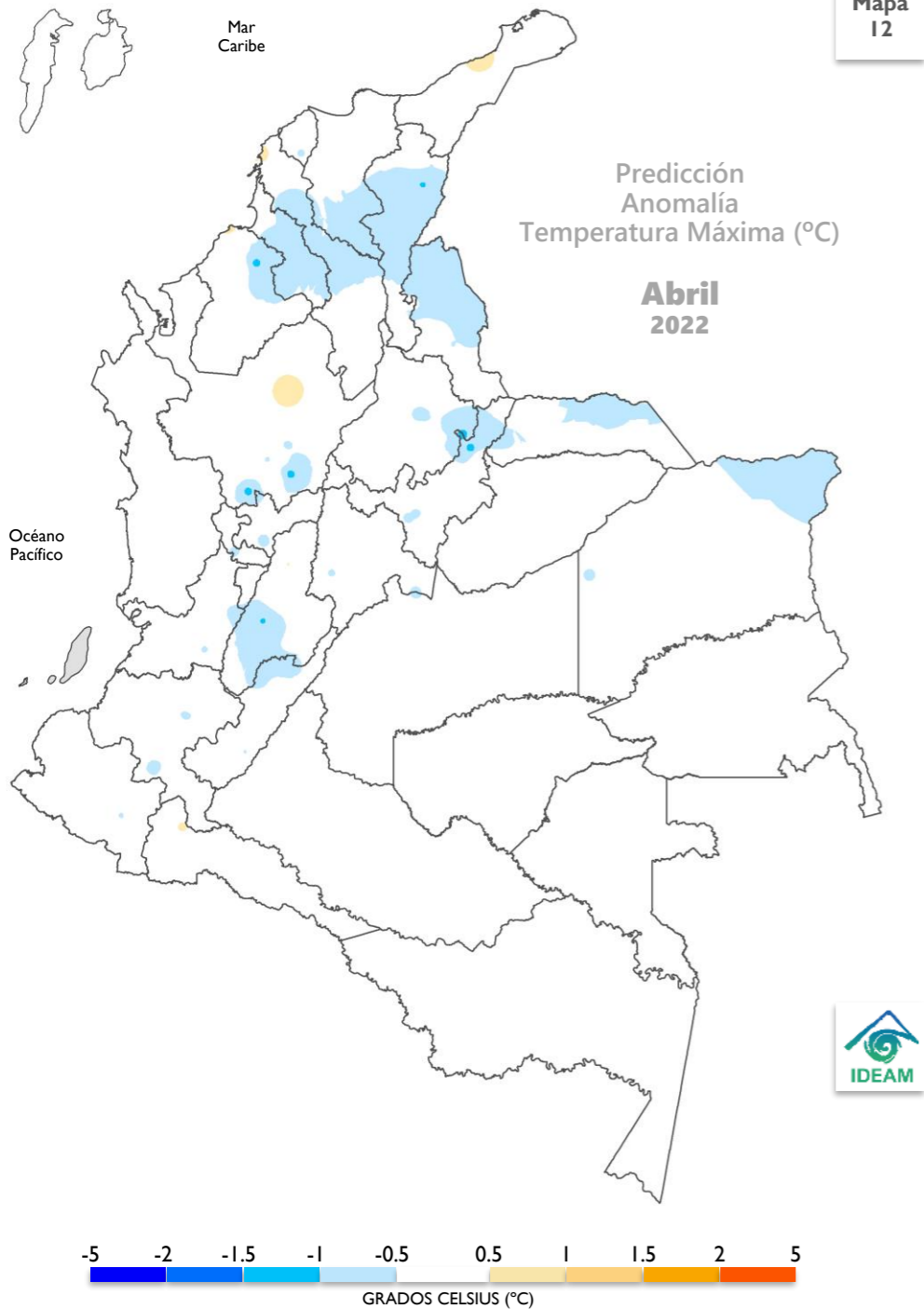




PREDICCIÓN ABRIL

Las **anomalías positivas** (0.5 °C a 1.0 °C) se destacarían en sectores de Magdalena, Cesar, Cundinamarca, Boyacá y Putumayo. Las **anomalías negativas** (-0.5 °C a -1.0 °C) se concentrarían en áreas puntuales de La Guajira, Magdalena, Sucre, Córdoba, Antioquia, Boyacá, Tolima, Huila y Arauca. Los valores **normales** se registrarían en áreas restantes.

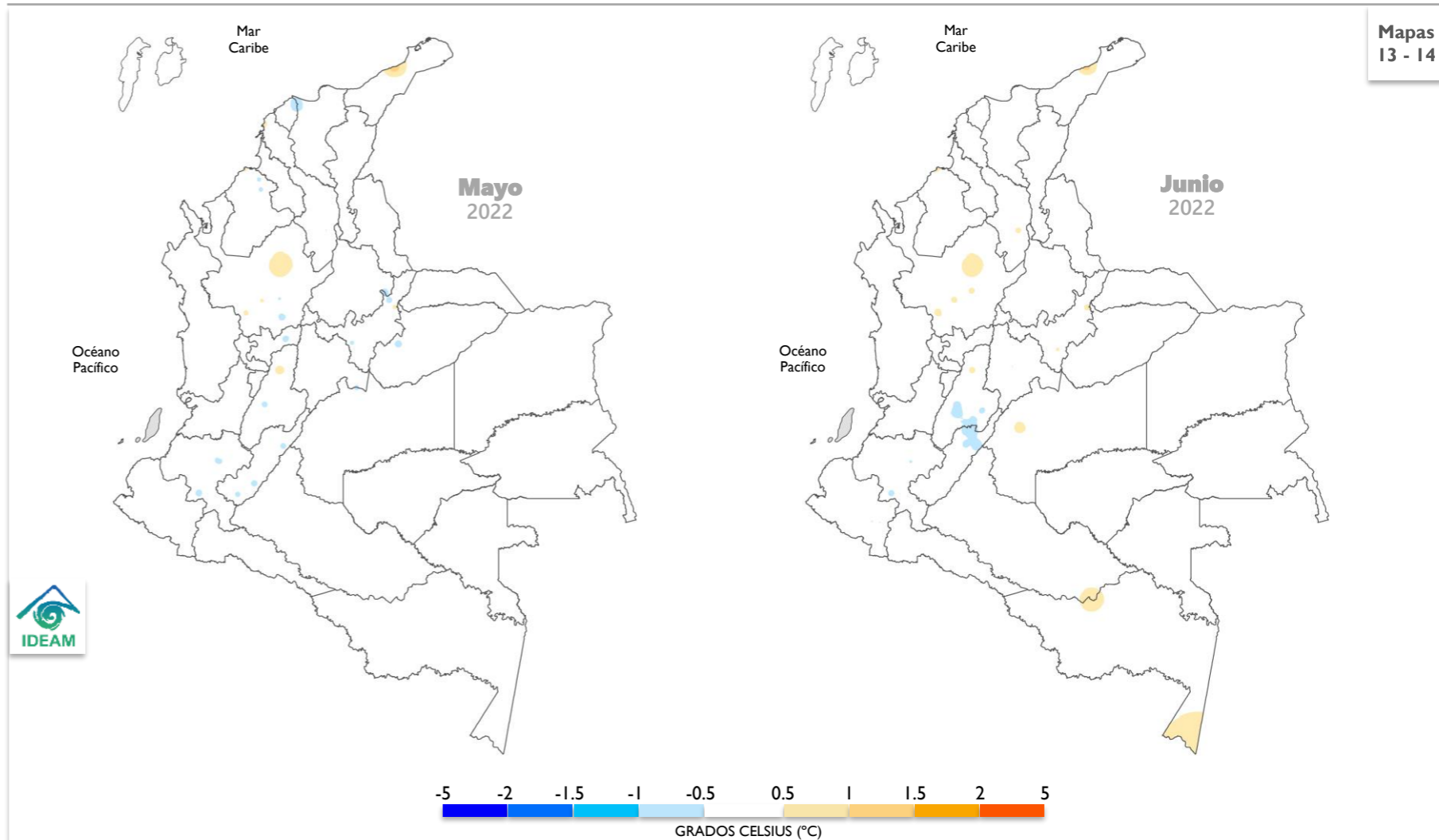




PREDICCIÓN ABRIL

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 amplias extensiones del sur de la región Caribe continental, así como en áreas distribuidas sobre los diferentes departamentos de la región Andina y el norte de la Orinoquía.

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. Se esperan niveles en ascenso en amplios sectores del río Magdalena y sus principales afluentes. En la cuenca alta y media del río Cauca se mantendrán niveles en el rango **alto**. En la cuenca baja de los ríos Magdalena y Cauca se esperan niveles en el rango de niveles **medios**.

Cuenca del río San Jorge

En el río San Jorge persistirán los 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

Se esperan niveles en el rango **alto** para el río Atrato a lo largo de su cuenca y los principales afluentes.

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. En general prevalecerán los niveles **medios**.

Ríos Meta y Guaviare

Se esperan niveles en el rango de niveles **medios**.

Ríos Inírida y Vaupés

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

Río Orinoco

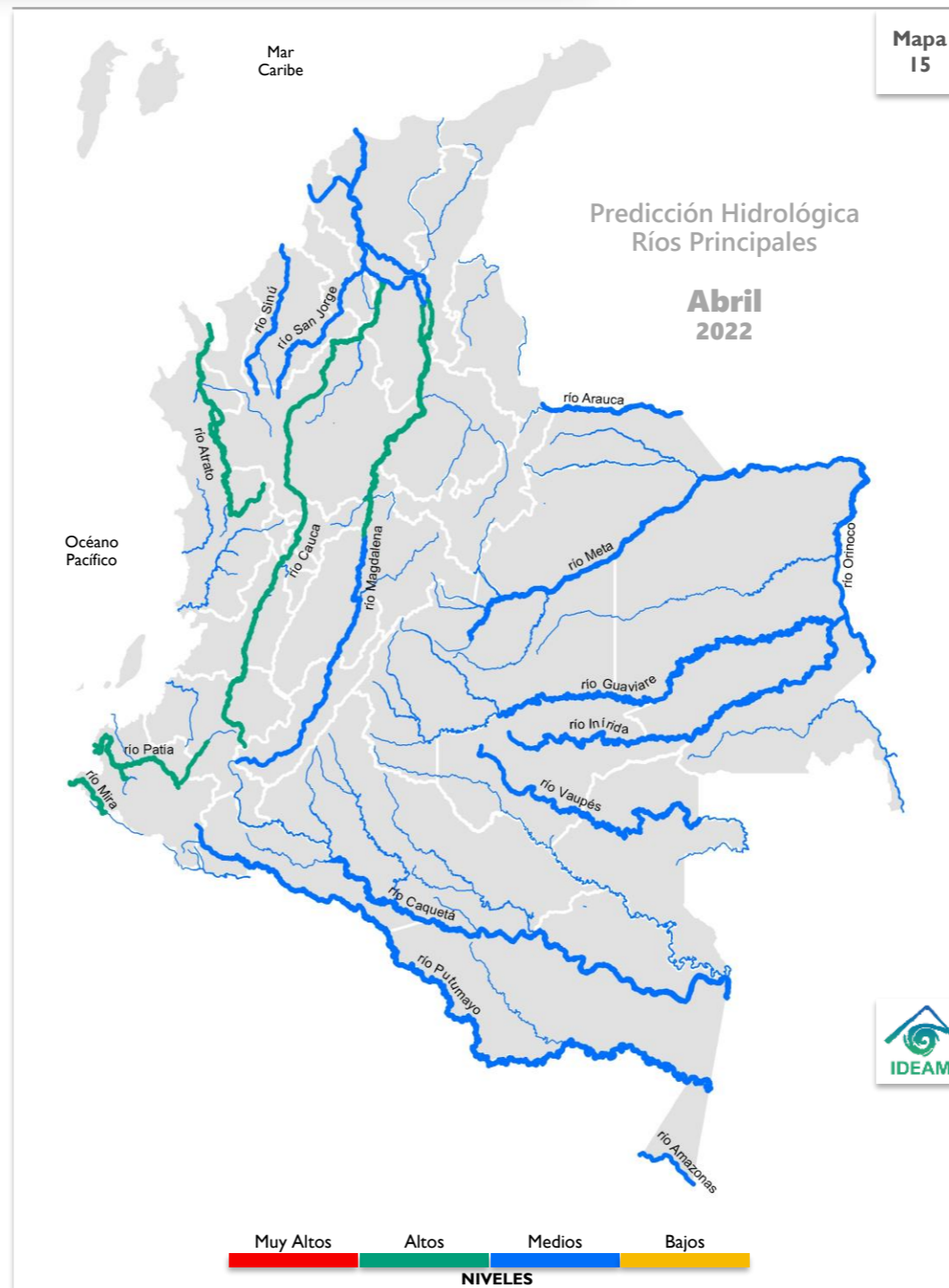
Se mantendrá la tendencia al descenso en los niveles con valores en el rango de niveles **medios**.

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 estables para el río Amazonas en el rango de los niveles **medios**.



Mapa 15

PARA TENER EN CUENTA

Con la persistencia de lluvias en las cuencas de aporte se mantienen las condiciones para la ocurrencia de incrementos de nivel en los ríos de la región Andina y la persistencia de niveles altos en ríos de la cuenca alta y media 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.

Para el río Sinú se esperan moderadas variaciones de nivel con valores en el rango de niveles medios. El río San Jorge presenta niveles en el rango de niveles medios con una leve tendencia al ascenso en los niveles.

En los principales afluentes de la región Caribe persistirán los niveles bajos, condición típica de esta época del año.

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 medios.

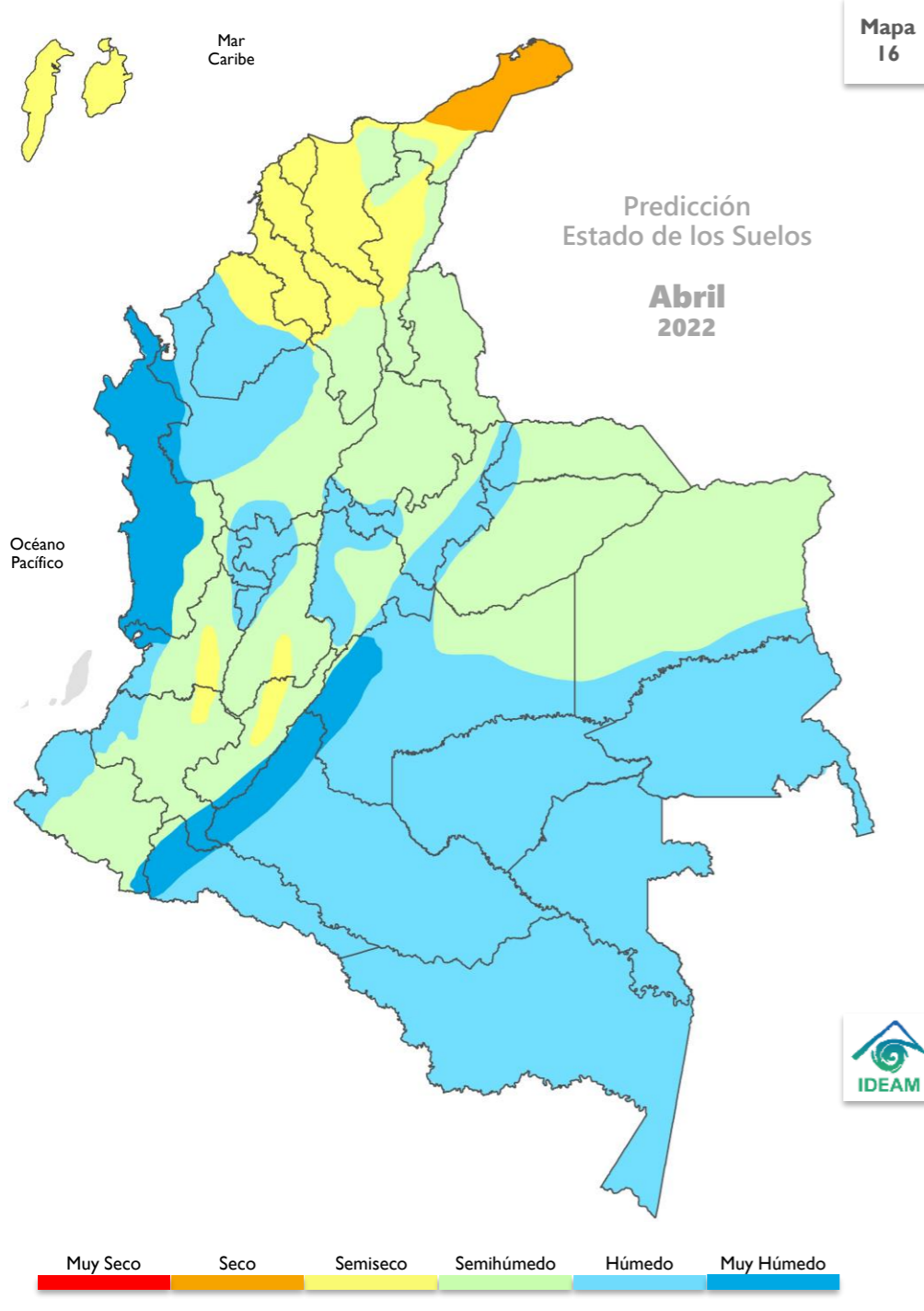
CONDICIONES MUY ALTAS
Se esperan niveles cercanos a cotas máximas o de desborde.

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 del centro de la región, así como en el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina. En el suroccidente de Córdoba y noroccidente de Antioquia, 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 de humedad en los suelos típicos para la época, con predominio de estados **semihúmedo** en la mayor parte de la región, salvo en el Eje Cafetero y sectores del noroccidente de Antioquia, Boyacá y occidente de Cundinamarca, se podrán encontrar suelos con tendencia al estado **húmedo**. No obstante, pueden llegar a presentarse suelos **semisecos** en algunas zonas de los valles interandinos.

Región Pacífica

Se prevén condiciones **muy húmedas** en los suelos del norte y centro de la región, mientras que, en la mayor parte del sur se espera el estado **húmedo**.

Región Orinoquía

Predominio del estado **semihúmedo** en gran parte de la región, excepto en zonas del piedemonte, donde se esperan condiciones **húmedas**.

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 amenaza en la mayor parte de la región, excepto en el suroccidente de Córdoba y noroccidente de Antioquia donde se prevé amenaza alta. En la Sierra Nevada de Santa Marta y Serranía del Perijá se prevé amenaza moderada.

Para el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, se prevé amenaza baja.

Región Andina

Se prevé moderada la amenaza en amplias extensiones de la región, salvo en algunas zonas inestables de los departamentos que conforman el Eje Cafetero, así como en Cauca, Nariño, Antioquia, Cundinamarca, Boyacá, Tolima, Huila, Santander y Norte de Santander, donde se prevé amenaza alta.

Región Pacífica

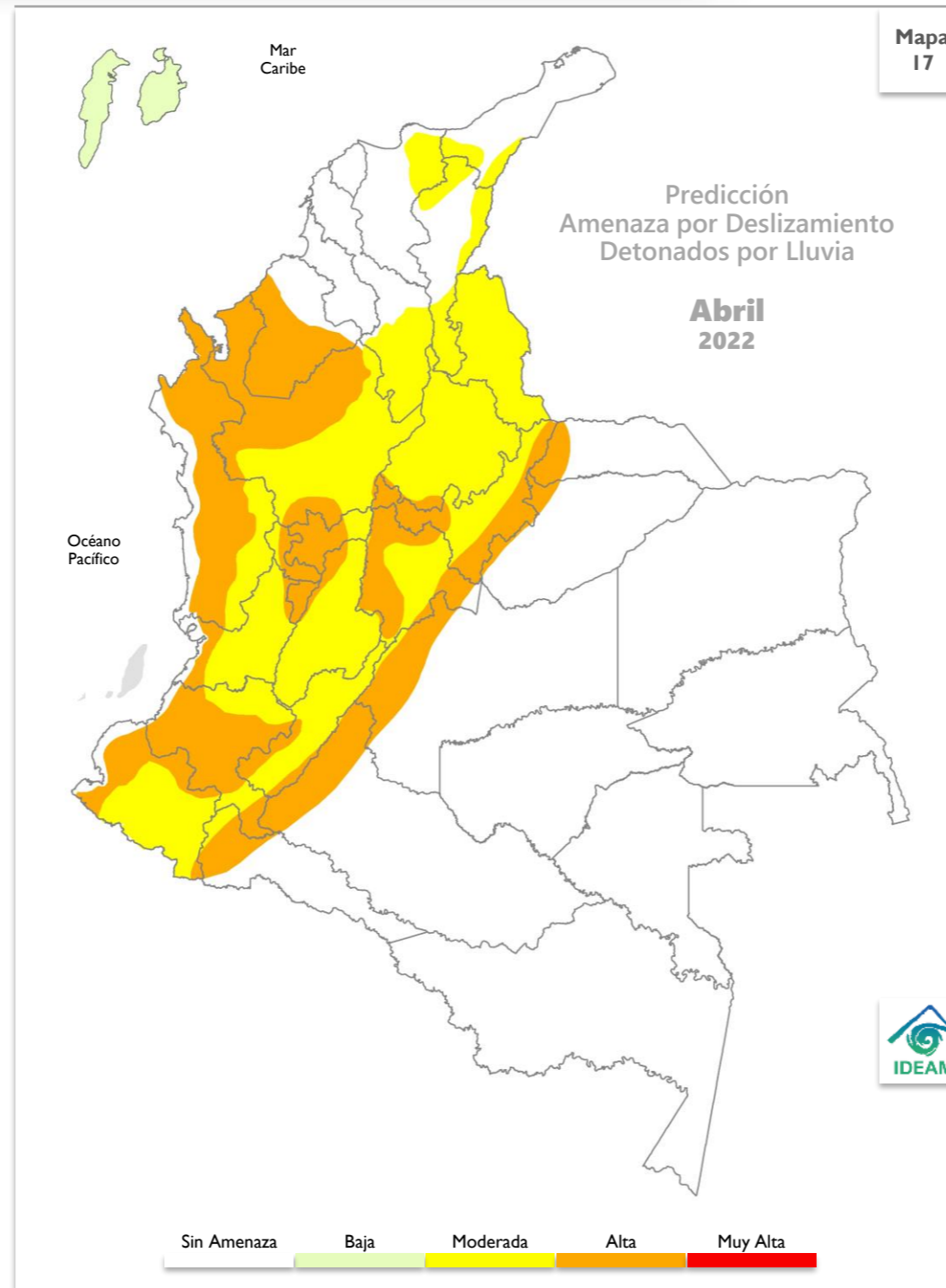
Se estima amenaza alta en gran parte de las áreas inestables de la vertiente occidental de la Cordillera Occidental. En la zona costera occidental de la región, no se prevé este tipo de amenaza.

Región Orinoquía

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

Región Amazónica

No se prevé amenaza en la mayor parte de la región, excepto en áreas inestables del piedemonte, donde la amenaza se estima alta en jurisdicción de los departamentos de Putumayo, Caquetá y Meta.



RECOMENDACIONES

Se prevé alta la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos de tierra en amplios sectores del territorio colombiano, especialmente en zonas de los departamentos de Chocó, Valle del Cauca, Cauca, Nariño, así como en el suroccidente de Córdoba, sectores de piedemontes al oriente del país, 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, principalmente 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 el centro de Magdalena, Cesar y nororiente de Bolívar, se prevé una condición **alta**. Para La Guajira, sur de Cesar y Magdalena, noroccidente y centro de Bolívar, norte de Sucre y Córdoba, se espera una probabilidad **moderada**; para el resto de la región, incluida la zona insular se estima una condición **baja**.

Región Andina

Para gran parte de la cordillera oriental, macizo colombiano y sur de la cordillera occidental se prevé una condición **moderada**; mientras que en áreas restantes se estima una condición **baja**.

Región Pacífica

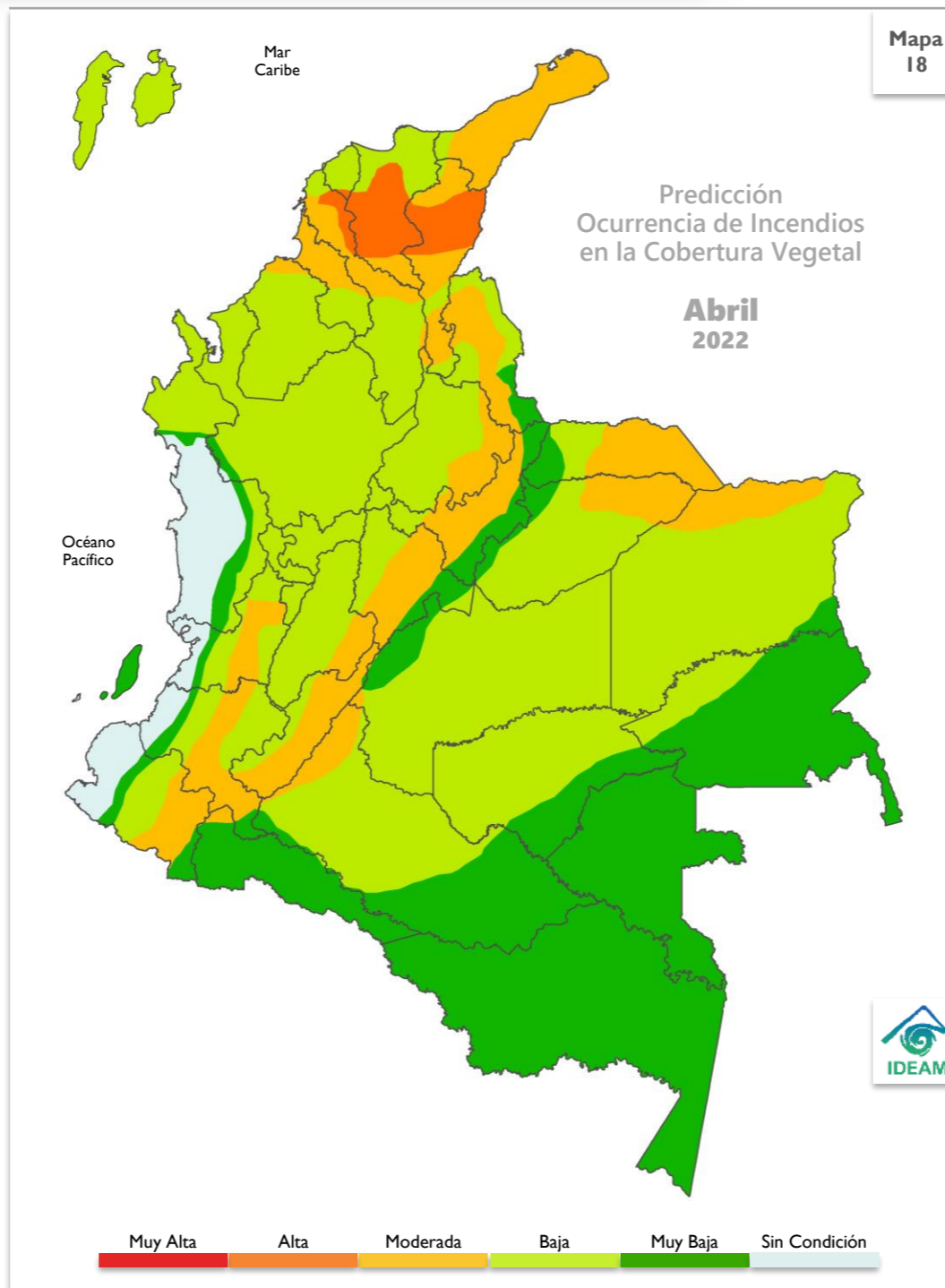
En el norte del Chocó y sectores del occidente de Antioquía se prevé una condición **baja**; al tiempo que se espera una probabilidad entre **muy baja** a **sin condición** en las demás zonas de la región.

Región Orinoquía

Para el oriente de Arauca, nororiente de Casanare y norte de Vichada, se prevé una condición **moderada**; para el resto de la región - *con excepción del piedemonte donde se espera una condición muy baja* - se prevé una probabilidad **baja**.

Región Amazonía

En la mayor parte de la región se ha previsto una condición **muy baja**, salvo en el suroccidente de Meta, noroccidente y centro de Guaviare, además del occidente de Caquetá, donde la condición esperada es **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 los posibles incrementos de lluvia que se registrarían en algunos sectores del territorio nacional, acentuando el comportamiento típico de la temporada de más lluvias que se presenta en diferentes subregiones. Especial atención a la persistencia de lluvias registrada en la mayor parte del territorio nacional desde febrero. **I** No bajar la guardia ante la posible ocurrencia y propagación de incendios en la cobertura vegetal, en amplias extensiones de la región Caribe, áreas del oriente y occidente en la región Andina, además del norte en la Orinoquía. Se recomienda mantener activos los planes de prevención y atención de este tipo de eventos.



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 dentro de los valores normales y por encima de esta condición 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

