

Boletín de predicción climática y recomendación sectorial

Para planear y decidir

CONTENIDO

MAYO 2022

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

JUNIO – AGOSTO 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° 328
Junio de 2022

Boletín de predicción climática y recomendación sectorial

Para planear y decidir

Seguimiento – Mayo de 2022

De acuerdo con los indicadores mensuales, las anomalías de la Temperatura Superficial del Mar por debajo de lo normal más significativas se registraron sobre la franja oriental (EN 1+2), al tiempo que se mantuvo el enfriamiento en las demás regiones de seguimiento (EN 3, EN 3.4 y EN 4). En subsuperficie se destacó la persistencia de las anomalías negativas alrededor de la franja oriental del Pacífico ecuatorial y el mantenimiento del núcleo de aguas cálidas extendido entre la cuenca central y occidental alrededor de los 150 m de profundidad. En niveles bajos de la atmósfera (850 hPa) los alisios se observaron ligeramente fortalecidos. En altura (200 hPa) dominaron las anomalías del oeste. La convección permaneció suprimida alrededor de La Línea de Cambio de Fecha.

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

Predicción Climática

El IDEAM informa que se mantienen las condiciones del Fenómeno La Niña. De acuerdo con las proyecciones del CPC/IRI es probable que este evento persista en el verano del hemisferio norte (~58% de probabilidad) y se extienda durante el otoño e inicios del invierno (~61% de probabilidad). Bajo este panorama, las variaciones climáticas del país serán moduladas en mayor medida por las perturbaciones de la escala intraestacional, la evolución de La Niña y la dinámica asociada a un activa temporada de huracanes (01 junio – 30 noviembre) proyectada para este año.

Durante junio, julio y agosto se esperan precipitaciones dentro de los valores normales y por encima de esta condición. Los excesos más importantes se estiman en amplias extensiones de las regiones Caribe y Andina durante el último bimestre de este periodo.

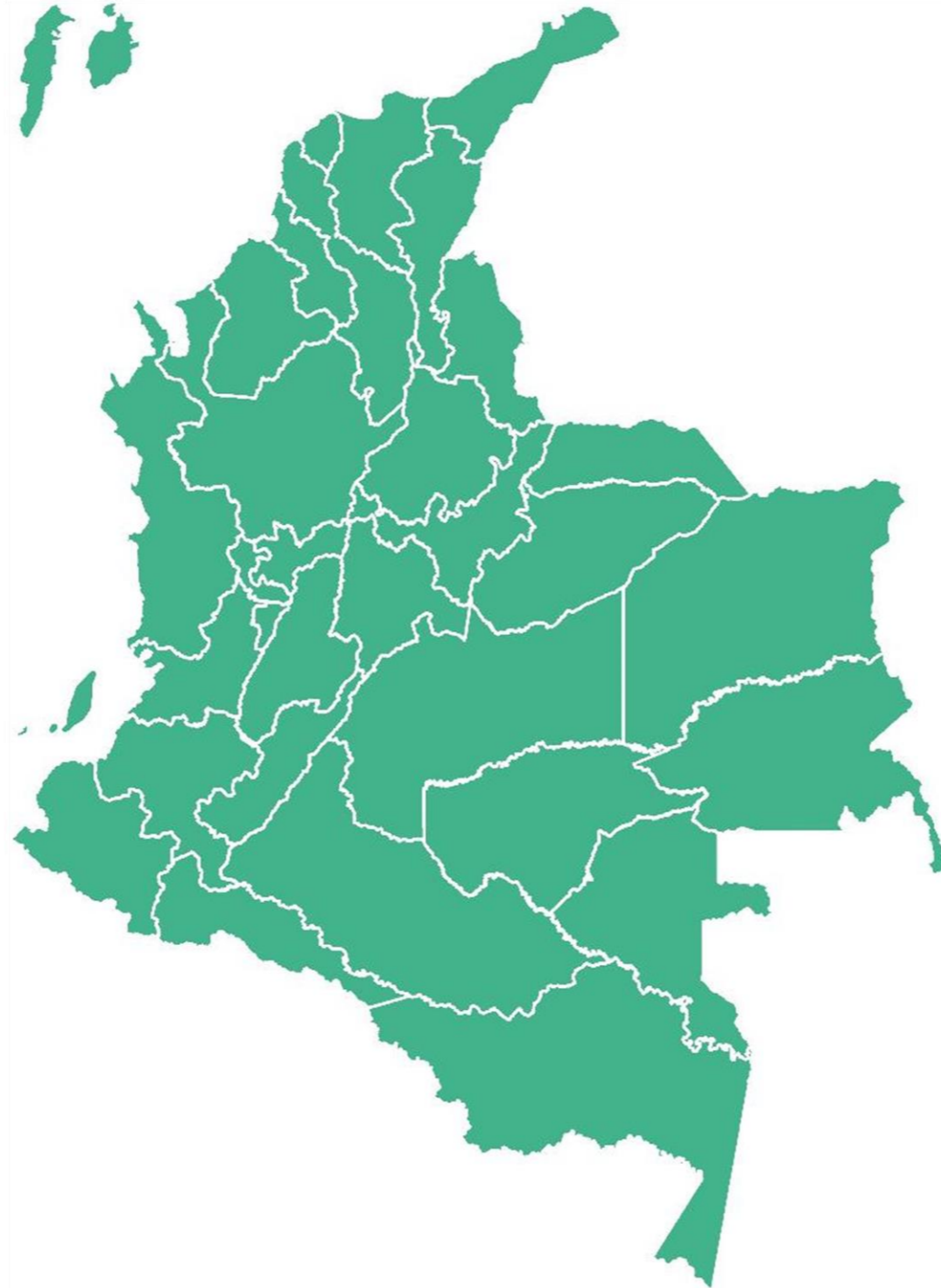
Las temperaturas extremas en junio fluctuarían con anomalías positivas y negativas de hasta 1.5 °C y -1.0 °C, respectivamente.

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.

Durante mayo se mantuvieron débiles los vientos alisios - *característico de un fenómeno La Niña* - y especialmente el chorro de la Orinoquía en niveles bajos de la atmósfera.

Esta situación apoyó a lo largo del período el ingreso de humedad desde el suroriente del continente suramericano, por cuenta de la actividad de la Zona de Convergencia del Atlántico Sur (ZCAS) y hacia mediados de mes, por el paso de un par de ondas tropicales, que aumentaron las lluvias en la categoría muy por encima de lo normal, especialmente en el centro de la región Caribe; norte, oriente y sur de la Andina; sur de la Pacífica y occidente de la Orinoquía y Amazonía.

La corriente en chorro de bajo nivel del Caribe se mantuvo activa, situación que ameritó la generación de alertas por viento y oleaje en el mar Caribe central y oriental.



La Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT) en el océano Pacífico se observó alejada del país, entre las latitudes 7°N – 10°N. Lo que se mantuvo activo en nuestra zona fue una vaguada superficial (monzónica) que tuvo injerencia, inclusive en el suroccidente del mar Caribe. En el océano Atlántico, la mayor actividad convectiva se mantuvo en proximidades a la costa brasilera, interactuando con el paso de las ondas tropicales.

El tránsito de los frentes fríos estuvo por debajo de lo esperado, tan solo se identificó 1 frente, de los 4 previstos, conforme con la climatología del mes.

La Oscilación Madden & Julian (MJO) estuvo la mayor parte del mes en fase subsidente sobre el país, situación que no coincidió con el día más lluvioso del período (6 de mayo), sin embargo, se destaca que estuvo en fase convectiva, muy acorde con las lluvias registradas durante finales de la segunda década del mes.

Precipitaciones más altas

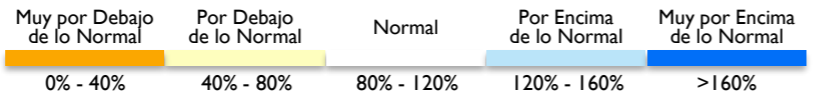
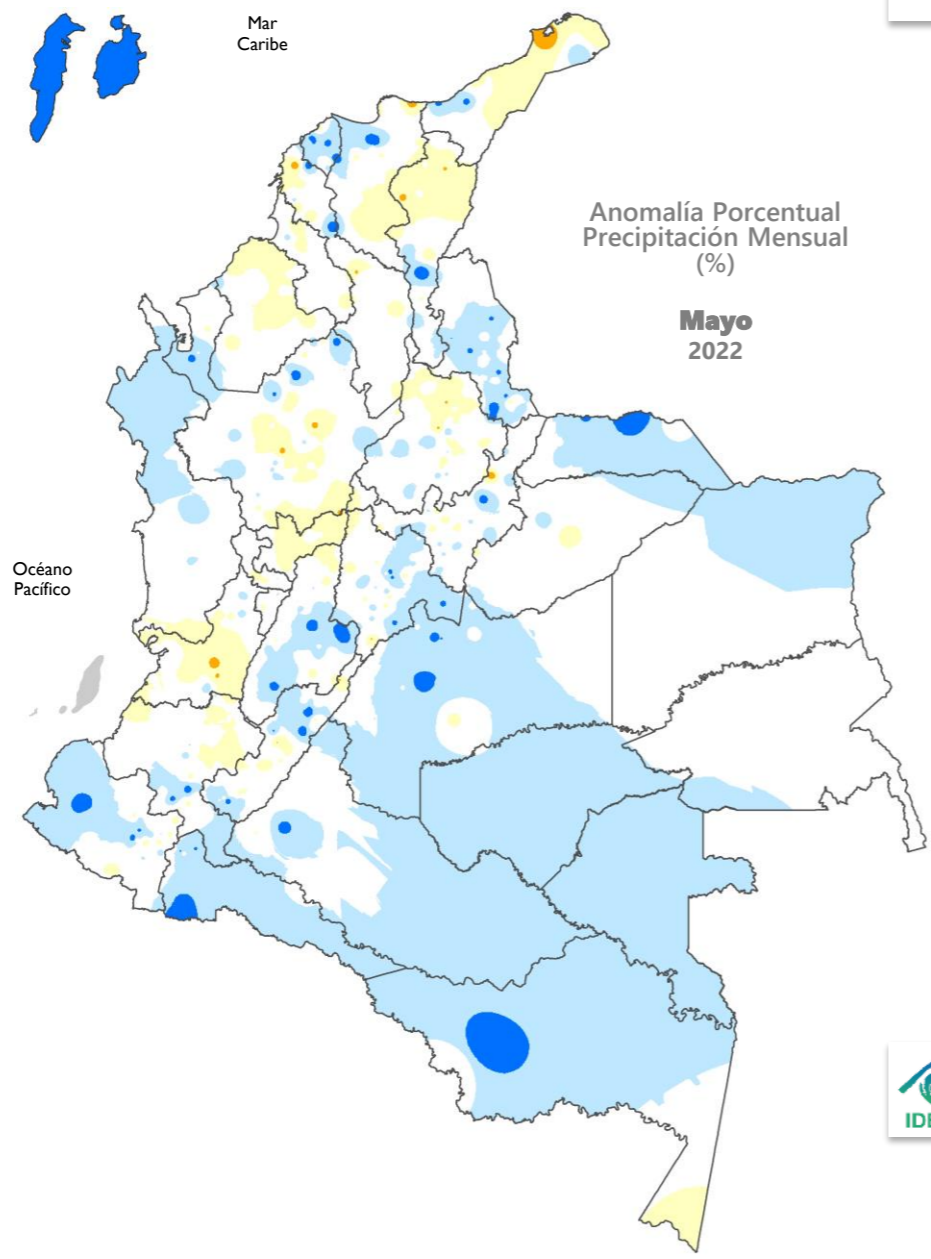
- Día 05**
Estación Andagoya
Municipio Medio San Juan
(Chocó)
233 mm
- Día 05**
Estación Opogodo
Municipio Condoto
(Chocó)
175 mm
- Día 06**
Estación Samaná
Municipio Samaná
(Caldas)
165 mm
- Día 01**
Estación Apto. Antonio Roldán Betancourt
Municipio Carepa
(Antioquia)
163.2 mm
- Día 26**
Estación Susumuco
Municipio Guayabetal
(Cundinamarca)
160 mm

Las lluvias **por debajo** de lo normal se registraron en áreas del oriente y sur de la región Caribe continental, tanto como en sectores del centro, norte y occidente de la región Andina, incluido el sur en Amazonas y el centro de la región Pacífica.

Las categoría **por encima** de lo normal se observó en amplias extensiones de la región Amazónica, así como en áreas del norte y sur de las regiones Pacífica y Orinoquía. Precipitaciones **muy por encima** de lo normal se destacaron en el área insular Caribe y sectores de Tolima, Arauca, Putumayo y Amazonas.

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

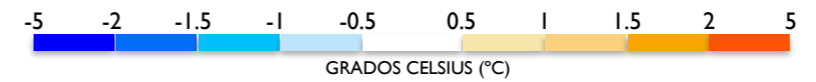
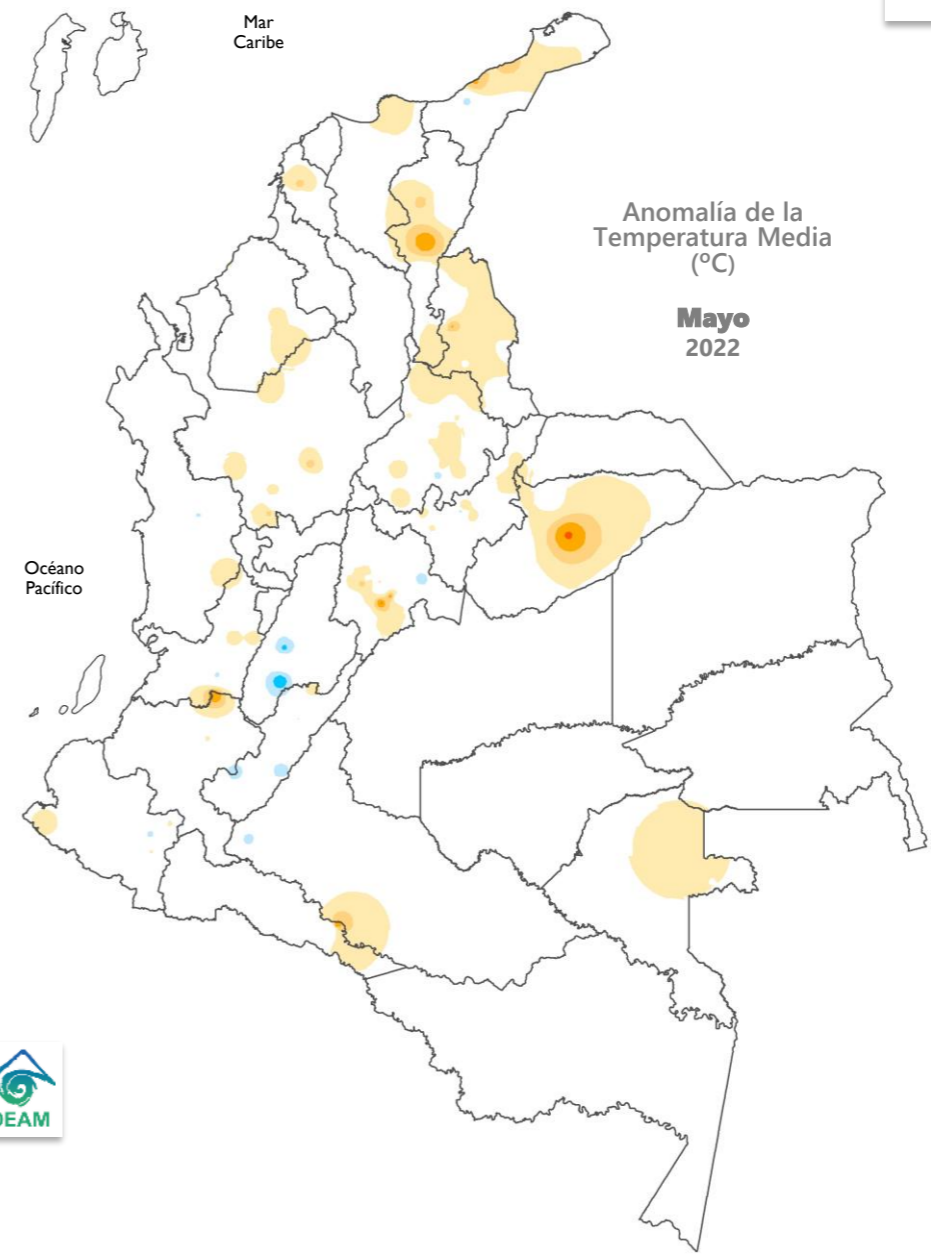
PRECIPITACIÓN



Mapa 1



TEMPERATURA



Mapa 2



Temperaturas más altas

- Día 21 | Días 28, 04, 20**
Estación Manaure
Municipio Manaure
(La Guajira)
39.2 °C | 39.0 °C
- Día 30**
Estación Manaure
Municipio Manaure
(La Guajira)
38.8 °C

Temperaturas más bajas

- Día 03**
Estación Berlín
Municipio Toná
(Santander)
0.8 °C
- Día 03 | Día 04**
Estación Apto. Alberto Lleras Camargo
Municipio Sogamoso
(Boyacá)
1.0 °C | 1.2 °C

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

Las **anomalías positivas** que oscilaron entre 0.5 °C y 1.5 °C, se destacaron en sectores del centro y norte del territorio nacional.

Las **anomalías negativas** (-0.5 °C y -1.5 °C) se registraron en áreas de menor extensión ubicadas en Tolima, Cundinamarca, Huila y Putumayo.

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

El IDEAM informa que se mantienen las condiciones del Fenómeno La Niña. De acuerdo con las proyecciones del CPC/IRI es probable que este evento persista en el verano del hemisferio norte (~58% de probabilidad) y se extienda durante el otoño e inicios del invierno (~61% de probabilidad). Bajo este panorama, las variaciones climáticas del país serán moduladas en mayor medida por las perturbaciones de la escala intraestacional, la evolución de La Niña y la dinámica asociada a una activa temporada de huracanes (01 junio – 30 noviembre) proyectada para este año.

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 mayo 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, las anomalías por debajo de lo normal más significativas se registraron sobre la franja oriental (EN 1+2), al tiempo que se mantuvo el enfriamiento en las demás regiones de seguimiento (EN 3, EN 3.4 y EN 4). Las anomalías oscilaron entre **-0.8 °C** y **-1.6 °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 **-0.7 °C** | EN 3.4 **-0.9 °C** | EN 3 **-0.8 °C** | EN 1+2 **-0.6 °C** |

En subsuperficie, las temperaturas por debajo del promedio permanecieron alrededor de la cuenca central y oriental, mientras que, el núcleo de cálida que domina la cuenca occidental alrededor de los 150 m de profundidad registró un ligero progreso hacia la cuenca central.

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

ATMÓSFERA

Sobre el océano Pacífico ecuatorial, en niveles bajos (850 hPa) los alisios se observaron ligeramente fortalecidos en la mayor parte de la cuenca. En altura (200 hPa) prevalecieron las anomalías del oeste. La convección permaneció suprimida alrededor de los 180°W.

Los indicadores de seguimiento al ciclo ENOS, reportaron:

- MEIv2 (**-1.7**) en el bimestre **abril-mayo**. Indicativo de una fase **La Niña**.
- ONI (**-1.1**) en el trimestre **marzo-abril-mayo**. Indicativo de condiciones **frías** en la cuenca central del Pacífico ecuatorial.

CICLO ENOS

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

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

ESCALA INTRAESTACIONAL

La oscilación Madden & Julian (MJO) y otras perturbaciones ecuatoriales se observaron 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 permanecer en el verano del hemisferio norte (~58% de probabilidad) y extenderse durante el otoño e inicios del invierno (~61% de probabilidad). La **JMA** indicó que se persisten las condiciones de La Niña y podrían extenderse hasta inicios de la primavera con un **70%** de probabilidad.

El **BOM** en su informe quincenal destacó que aunque la mayoría de indicadores atmosféricos y oceánicos de El Niño-Oscilación del Sur (ENOS) persistieron en niveles de La Niña, las aguas debajo de la superficie del Pacífico tropical han continuado su calentamiento gradual alejándose de los niveles de La Niña. La mayoría de modelos examinados por la Oficina indican un retorno a la neutralidad durante el invierno.

El **CIIFEN** en el último boletín mensual indicó la presencia de condiciones La Niña débil en el Pacífico. Los pronósticos para el trimestre mayo-julio favorecen el mantenimiento de las condiciones La Niña con un **61%**. Se espera que en el resto del año se presenten condiciones entre neutrales y de Niña débil.

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

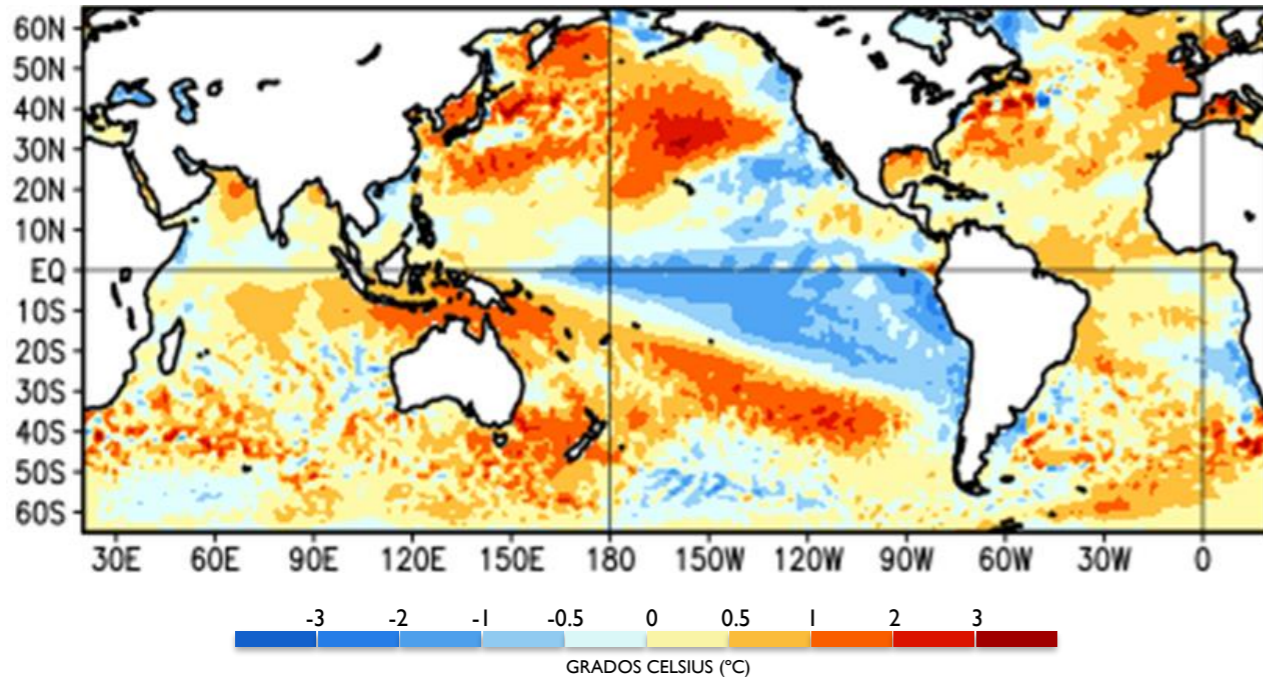
De acuerdo con los indicadores semanales, las anomalías por debajo de lo normal más significativas se registraron sobre la franja oriental (EN 1+2), al tiempo que se mantuvo el enfriamiento en las demás regiones de seguimiento (EN 3, EN 3.4 y EN 4). Las anomalías oscilaron entre $-0.7\text{ }^{\circ}\text{C}$ y $-1.5\text{ }^{\circ}\text{C}$.

En la región EN 3.4 se observaron anomalías entre $-1.0\text{ }^{\circ}\text{C}$ y $-1.2\text{ }^{\circ}\text{C}$.

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 01 y 28 de mayo de 2022. Fuente: NOAA



Anomalías de la Temperatura Subsuperficial del Mar ($^{\circ}\text{C}$), pentada centrada el 23 de mayo de 2022. Fuente: NOAA

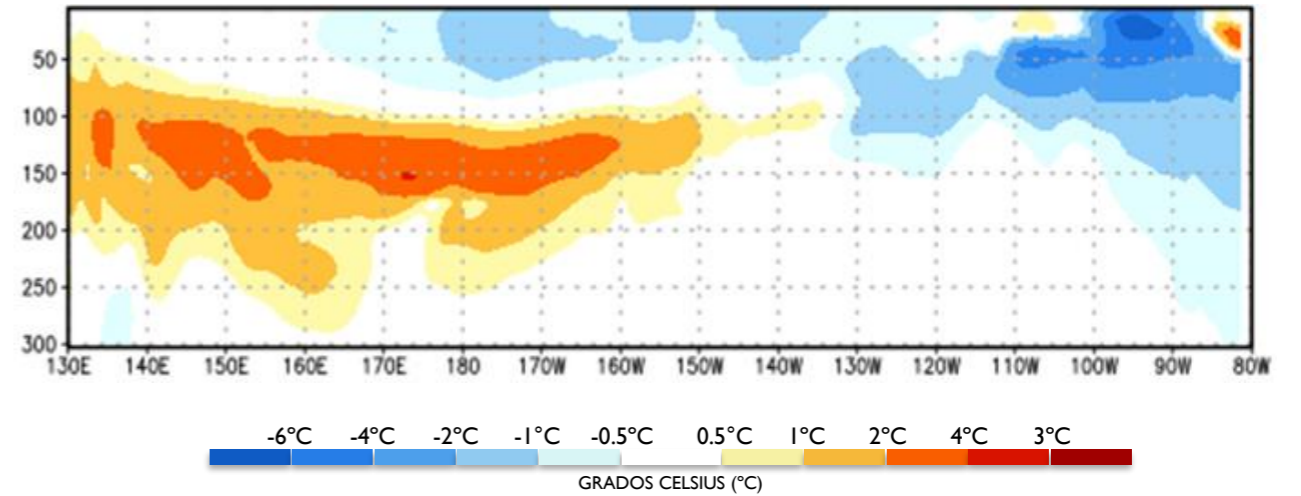


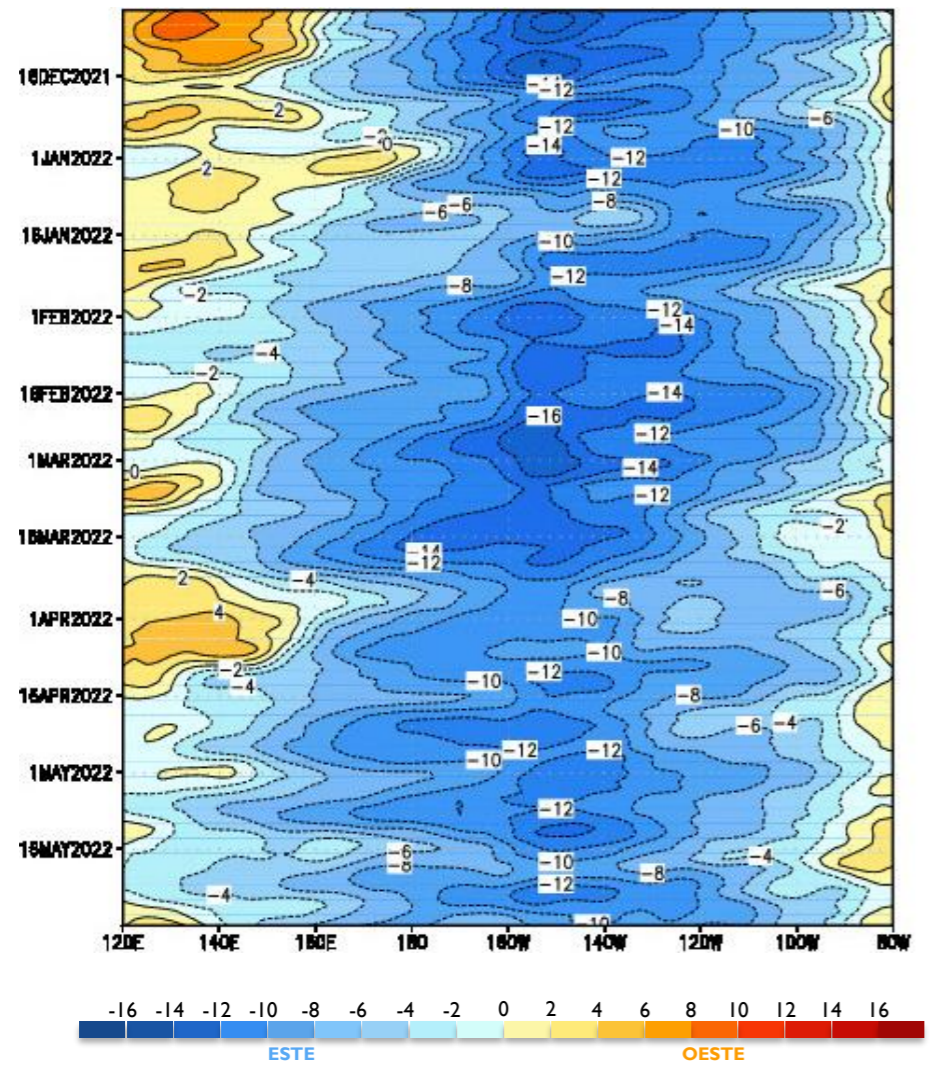
Figura 2

ANOMALÍA DE LA TEMPERATURA SUBSUPERFICIAL DEL MAR

Se destacó la persistencia de las anomalías **negativas** alrededor de la franja oriental en el Pacífico ecuatorial y el mantenimiento del núcleo de aguas **cálidas** extendido entre la cuenca central y occidental alrededor de los 150 m de profundidad.

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

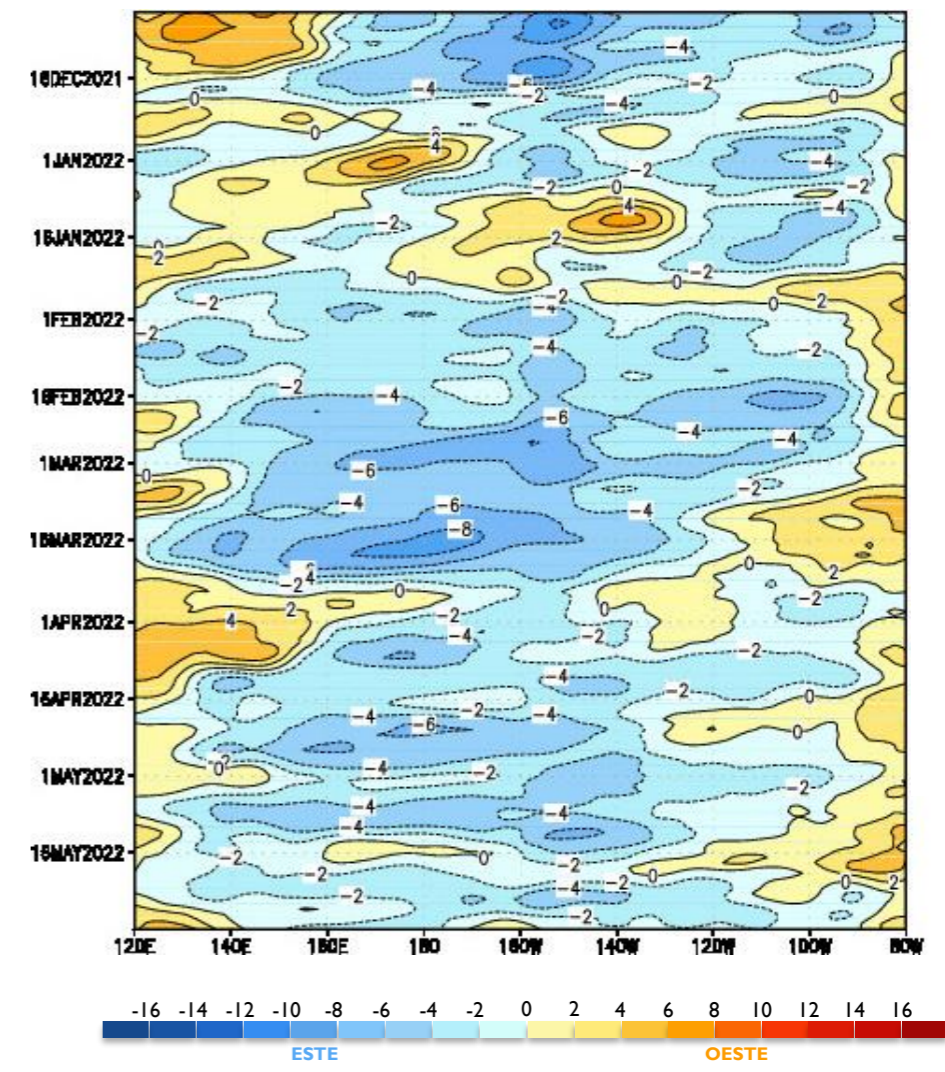
Figura 3



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 observaron ligeramente en la mayor parte de la franja ecuatorial.

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	La Niña	Neutral	El Niño
AMJ	100%	0%	0%
MJJ	87%	13%	0%
JJA	69%	31%	0%
JAS	59%	39%	2%
ASO	58%	38%	4%
SON	61%	35%	4%
OND	61%	34%	5%
NDJ	61%	34%	5%
DJF	58%	37%	5%

Tabla 1

IRI

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

Inicios de mayo - 2022

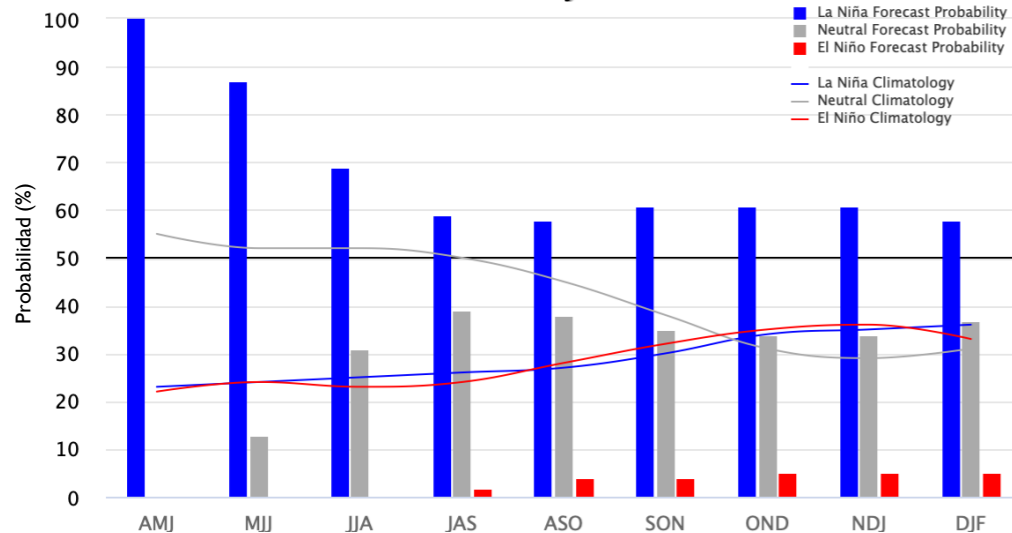


Figura 5

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 – Ensamble. Fuente: ECMWF

JJA | 2022

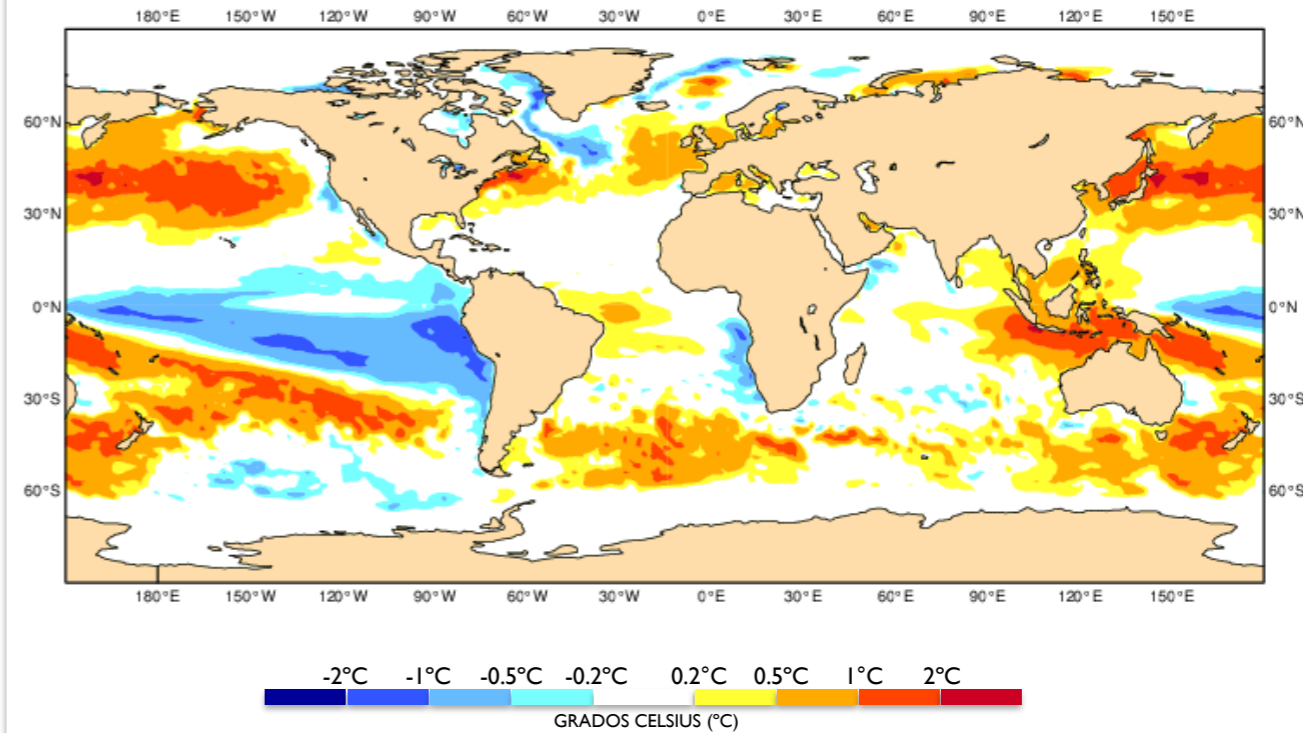
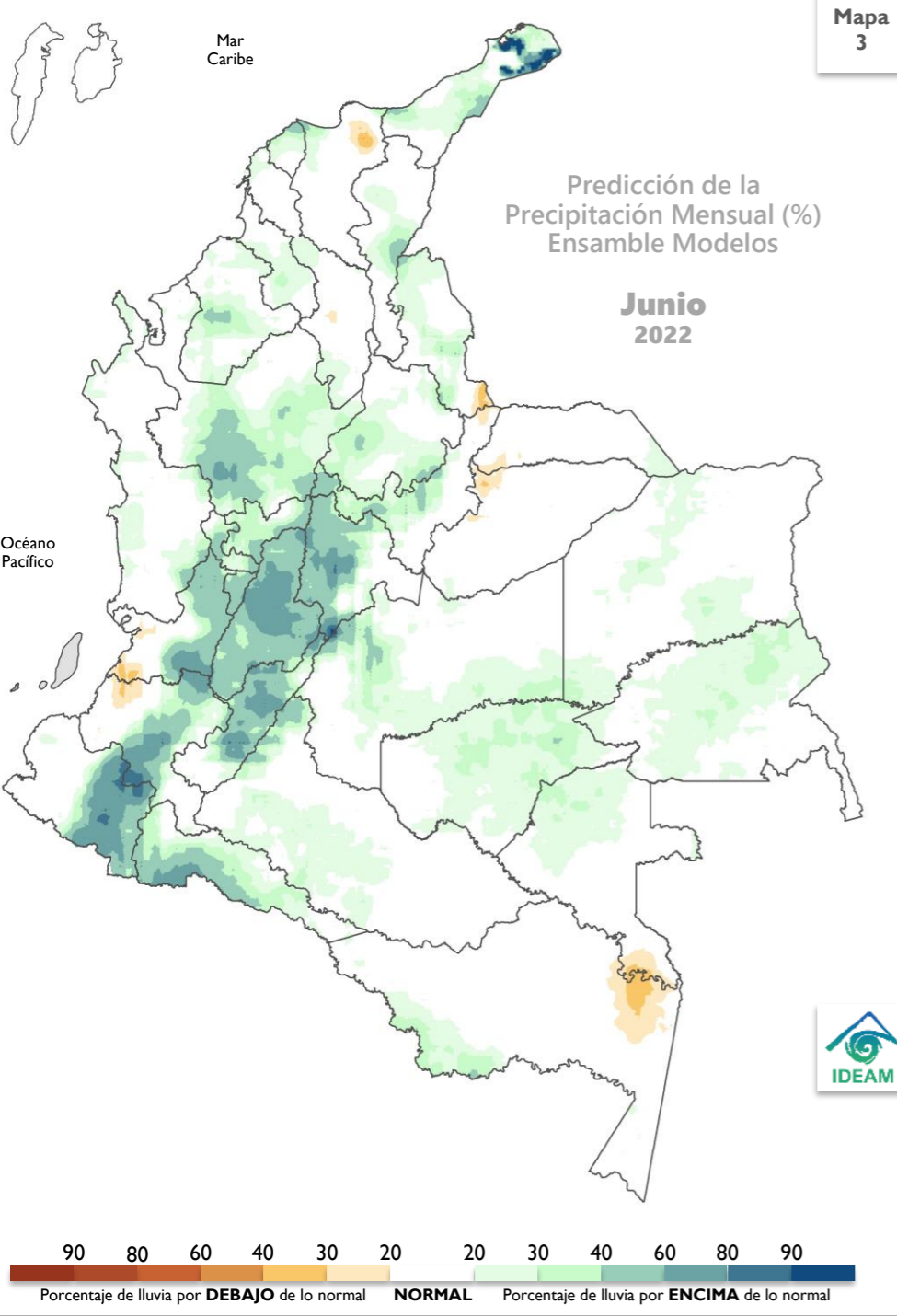


Figura 6

De acuerdo con la predicción del ECMWF:

Persistirán las anomalías **negativas** en el Pacífico ecuatorial, mientras se registrarían anomalías **positivas** en sectores del norte y sur. En el Atlántico tropical dominaría el comportamiento cercano a lo **normal**.



PREDICCIÓN

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

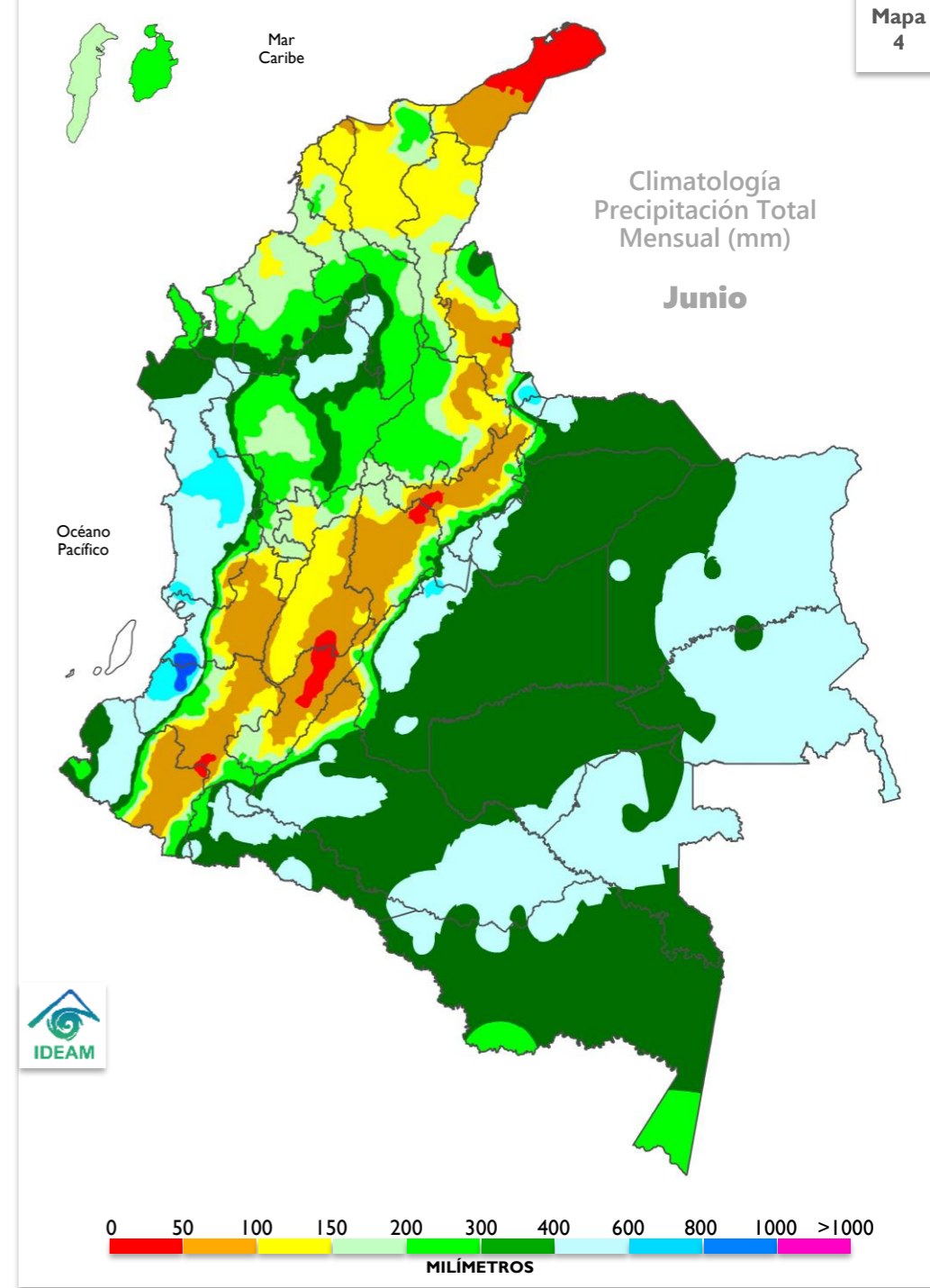
Se estiman lluvias **por debajo** de lo normal (con déficit entre **20%** y **40%** en áreas de menor extensión que se ubican en Magdalena, Norte de Santander, Cauca, Valle del Cauca, Arauca, Casanare, Vaupés y Amazonas).

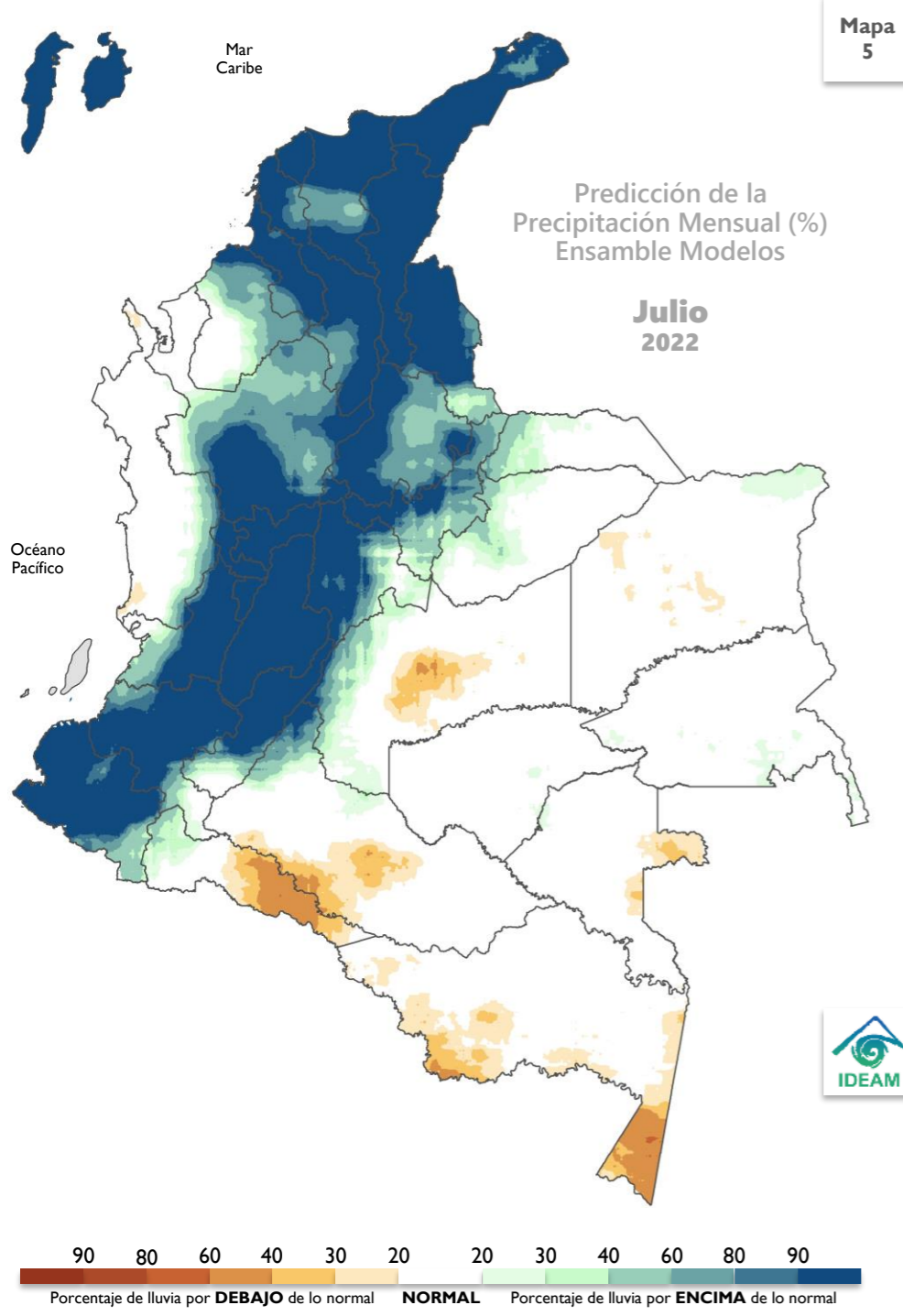
Las lluvias **por encima** de los promedios (con excesos entre **20%** y **40%** con respecto al promedio) se esperan en sectores del norte de la región Andina, oriente y sur de la Orinoquía, así como en zonas del sur y occidente en la Amazonía. Excesos superiores al **60%** se concentrarían en el centro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

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

CLIMATOLOGÍA

En junio se presenta la 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 **NORMAL** y **POR ENCIMA** de lo **NORMAL**.

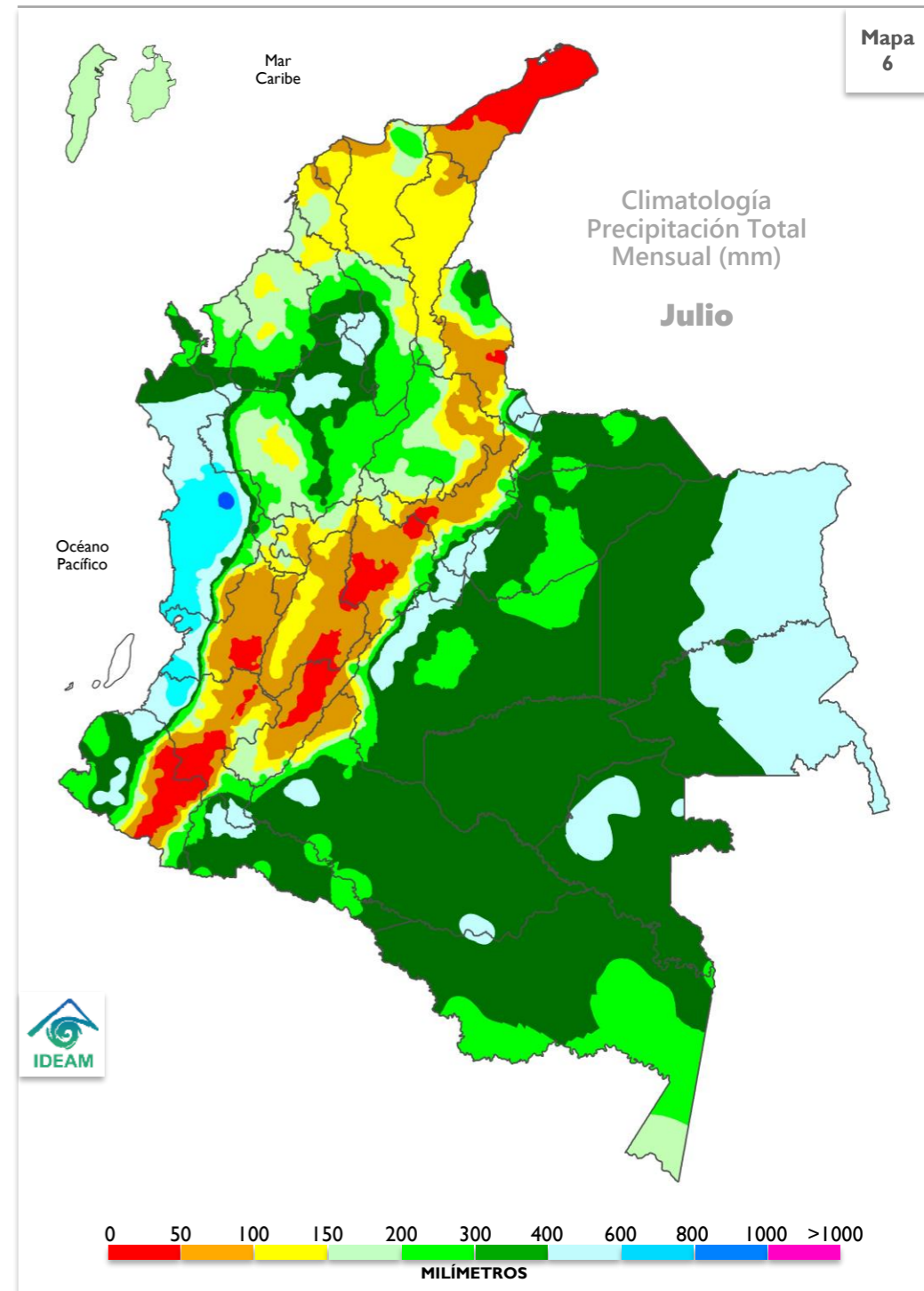
Se estiman llluvias **por debajo** de lo normal (con déficit entre **20%** y **60%** con respecto al valor climatológico) en sectores de Vichada, Meta, Caquetá, Putumayo, Vaupés y Amazonas.

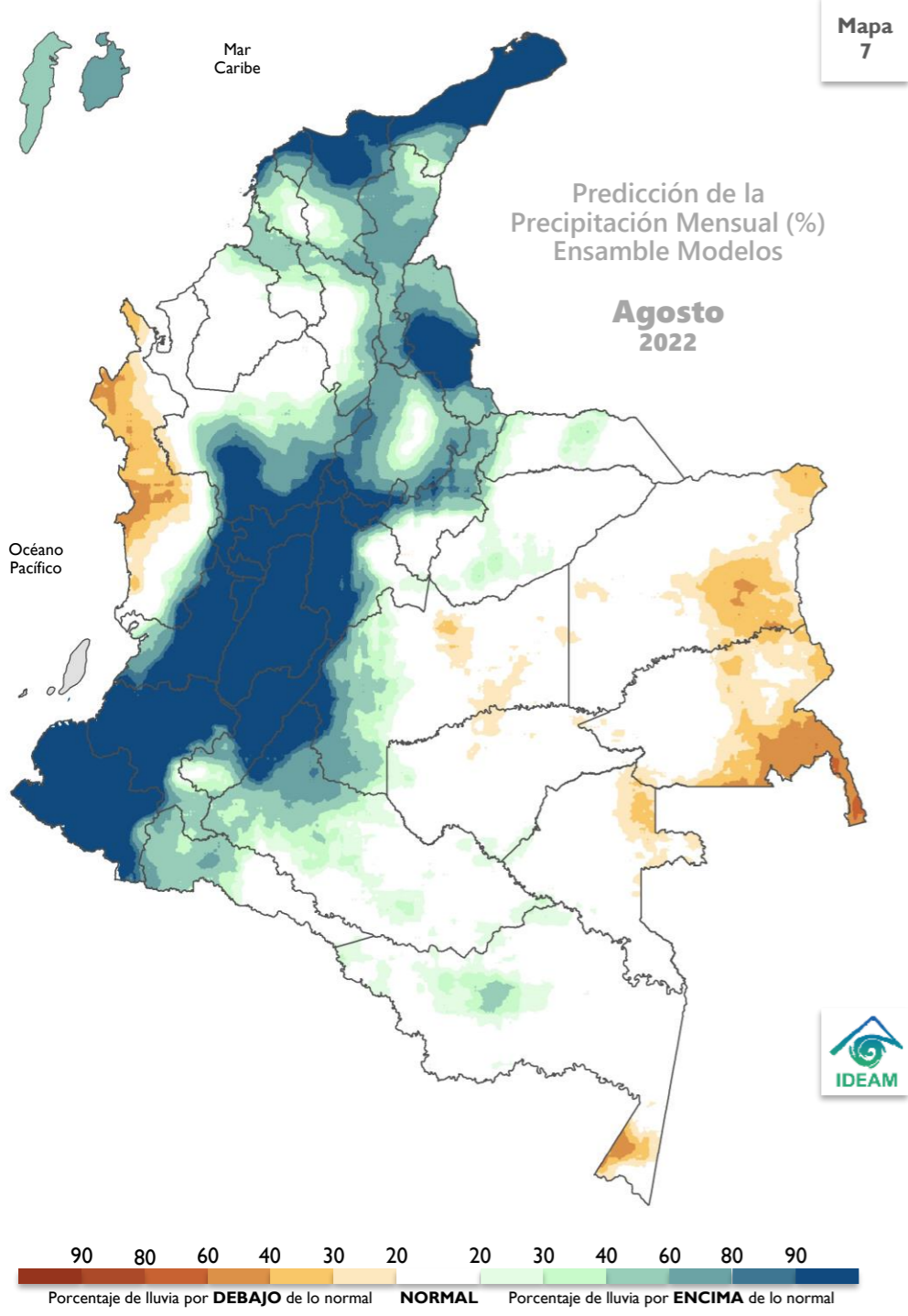
Las llluvias **por encima** de los promedios (con excesos alrededor del **60%** respecto al promedio) se estiman en amplias extensiones de las regiones Caribe (continental e insular) y Andina, incluidos sectores del sur en la región Pacífica y zonas de piedemonte en la Orinoquía y Amazonía.

El comportamiento **normal** predominaría en el oriente del país.

CLIMATOLOGÍA

Julio hace parte de la segunda temporada de menos llluvias de la región Andina y el oriente de la Caribe. En sectores de 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

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

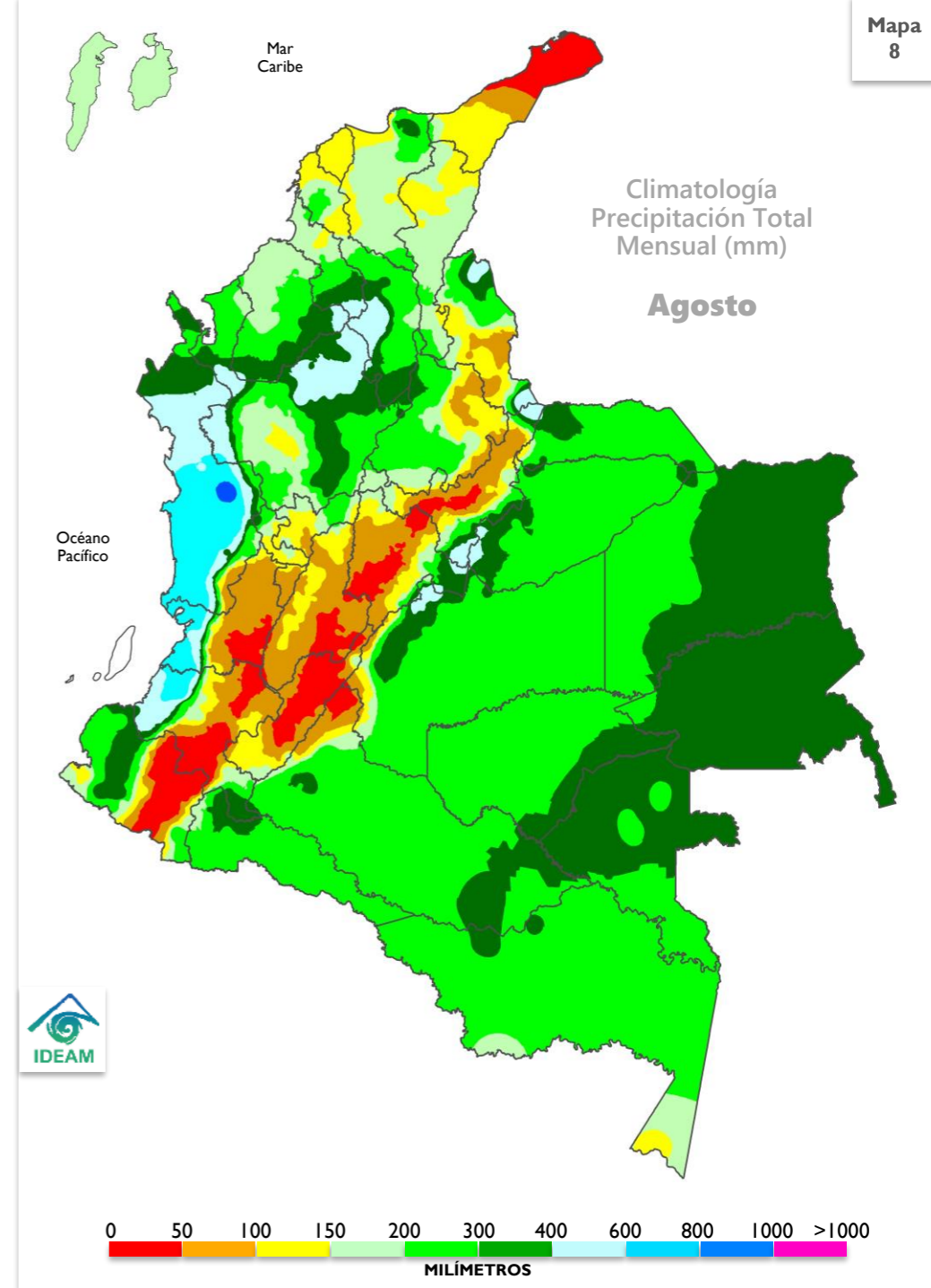
Se estiman lluvias **por debajo** de lo normal (con déficit entre **20%** y **60%** con respecto al valor climatológico) en amplias extensiones de Chocó, así como en sectores del oriente en Meta, Vichada, Guainía y sur de Amazonas.

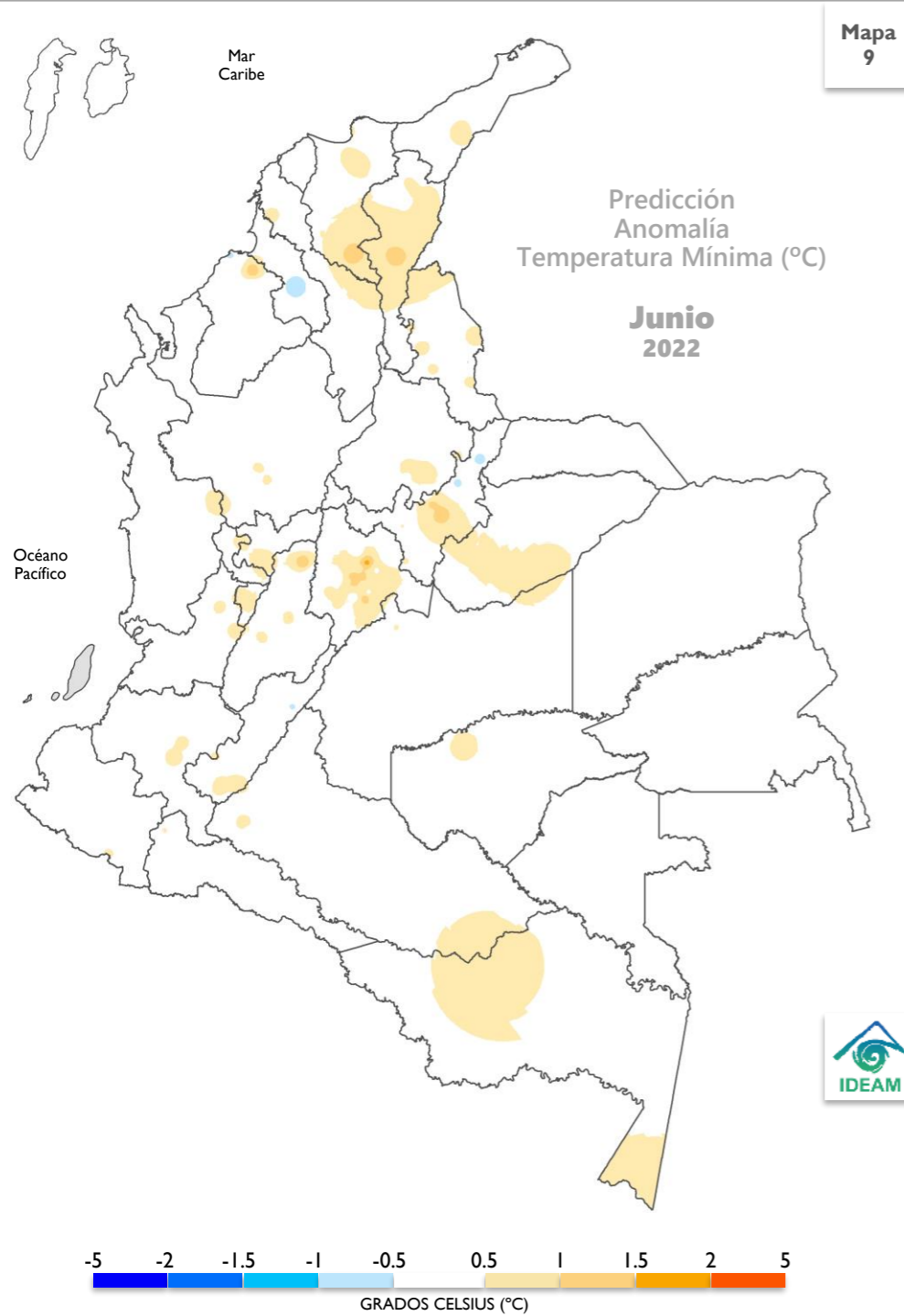
Las lluvias **por encima** de los promedios (con excesos alrededor del **60%** respecto al promedio) se estiman en la mayor parte de las regiones Caribe (continental e insular) y Andina, incluidos sectores del centro y sur en la región Pacífica, y zonas del piedemonte amazónico.

El comportamiento **normal** predominaría en el oriente del país.

CLIMATOLOGÍA

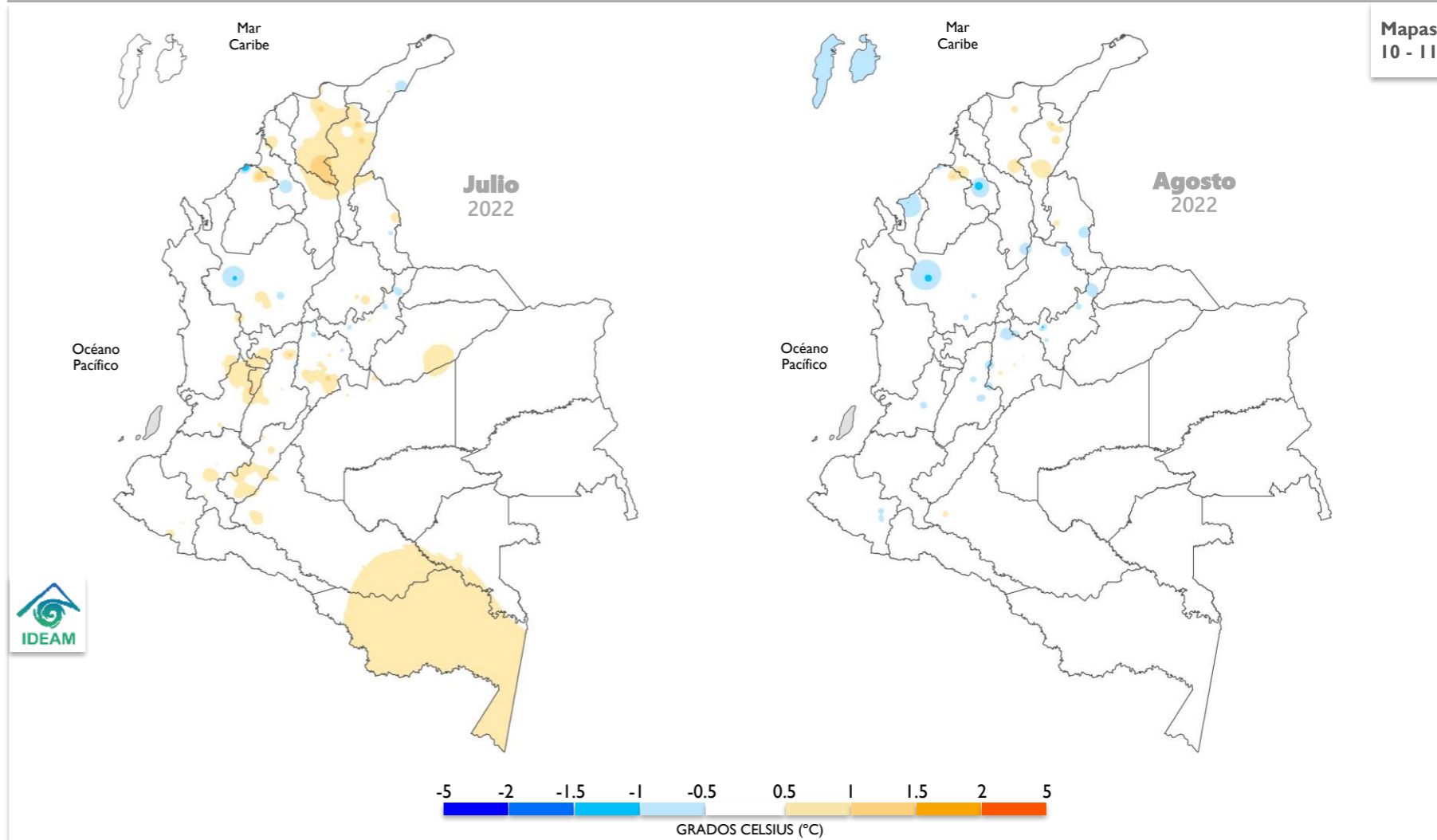
Agosto hace parte de la segunda temporada de menos lluvias del país en la región Andina y el oriente de la Caribe; sin embargo, en sectores de esta última en región es normal que se presenten precipitaciones debido al tránsito de ondas tropicales del este, la actividad ciclónica del mar Caribe y la paulatina migración de la Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT) hacia el norte del país. Esta situación permite que los vientos alisios transiten hacia el centro del país aumentando su intensidad a lo largo de las cordilleras oriental y central e incluso en sectores del valle del río Magdalena de la región Andina. Los volúmenes de precipitación en el piedemonte llanero como en otros sectores de la Orinoquía, disminuyen ligeramente con respecto a mayo, pero continúan siendo significativos y su comportamiento depende mayormente de las fluctuaciones asociadas a la Zona de Convergencia del Atlántico Sur (SACZ). La región Pacífica presenta sus mayores volúmenes de precipitación al norte y centro de la región mientras que, en la Amazonía, continúan volúmenes significativos de lluvias en su piedemonte, pero hacia el Trapecio, se presentan estacionalmente los menores valores de precipitación.





PREDICCIÓN JUNIO

Las **anomalías positivas** (0.5 °C a 1.5 °C) se destacarían en sectores del norte, centro y sur del territorio nacional. Las **anomalías negativas** (-0.5 °C a -1.5 °C) se concentrarían en áreas puntuales de Sucre, Córdoba, Boyacá y el Huila. Los valores **normales** se registrarían en áreas restantes.

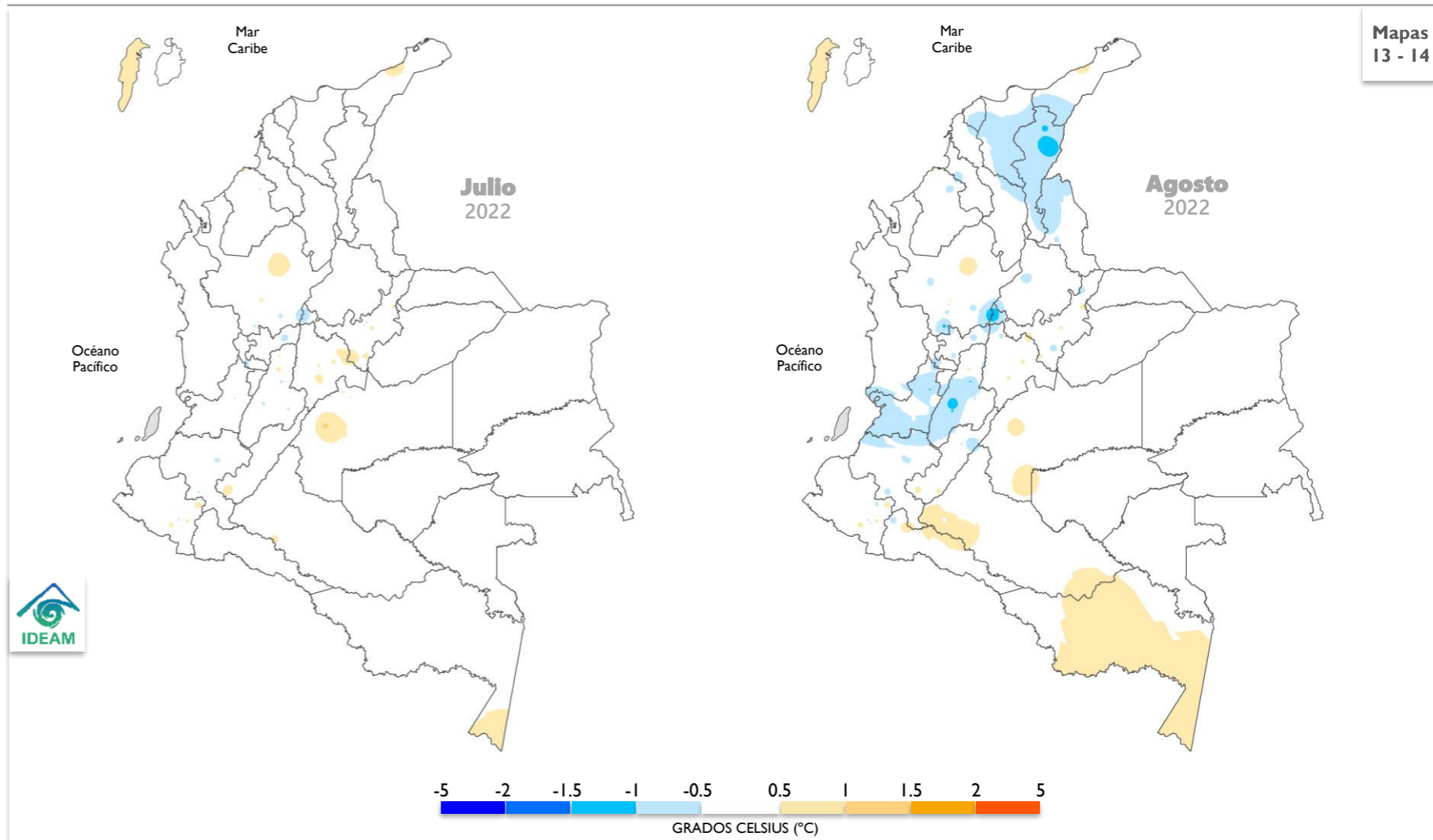




PREDICCIÓN JUNIO

Las **anomalías positivas** (0.5 °C a 1.5 °C) se registrarían en áreas de Boyacá, Huila, Meta, Caquetá y Amazonas. Las **anomalías negativas** (-0.5 °C a -1.0 °C) se estiman en sectores de Cesar, Atlántico, Bolívar, Antioquia, Caldas, Boyacá, Tolima, Huila, Cauca y Nariño.

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



PREDICCIÓN

Cuenca de los ríos Magdalena y Cauca

En general predominarán niveles en el rango **medio** en la cuenca alta y media del río Magdalena, así como en la cuenca alta del río Cauca. Tanto en la cuenca media del río Cauca como en la cuenca baja de estos ríos persistirán niveles **altos**.

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 **altos**.

Río Atrato

Para el río Atrato se mantendrán las continuas variaciones de nivel en un rango de niveles **altos** para la época.

Ríos Patía y Mira

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

Río Arauca

En la cuenca alta se espera continúen presentándose incrementos de nivel en algunos afluentes, en tanto que el río Arauca se mantendrá en el rango de niveles **medios**.

Ríos Meta y Guaviare

Para el río Meta, como consecuencia de los incrementos de nivel en sus principales afluentes, se mantendrá la tendencia al ascenso y persistencia en el rango de niveles **altos** en algunos tramos del río. Los afluentes de la zona del piedemonte en el departamento del Meta pueden continuar presentando incrementos súbitos de nivel y 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 **medio**.

Río Orinoco

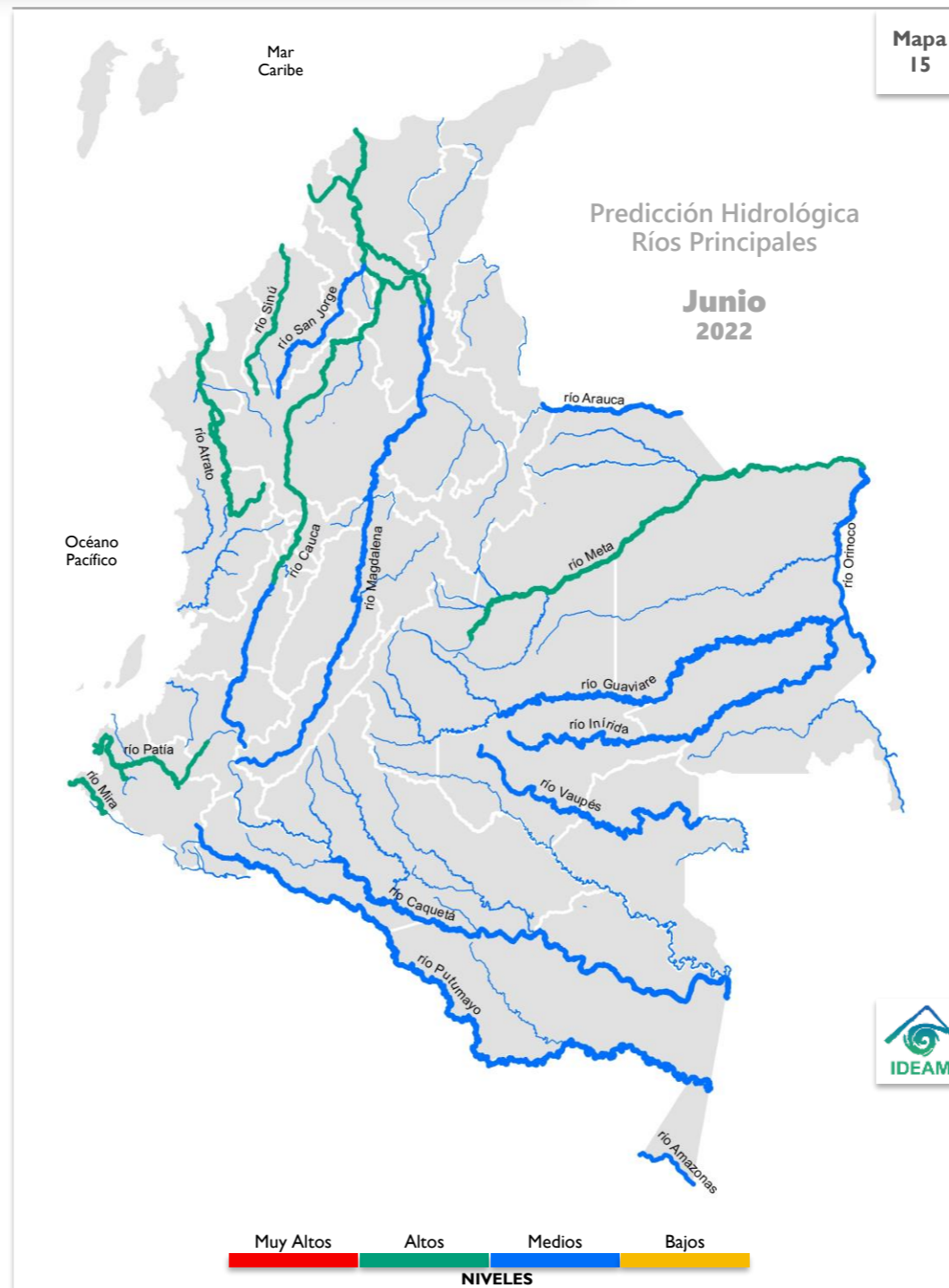
Se mantendrá la tendencia de ascenso en los niveles con valores en el rango medio.

Ríos Caquetá y Putumayo

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

Río Amazonas

En particular, a la altura de Leticia se mantendrán niveles con tendencia al ascenso con valores 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 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 medio y en el río Sinú, para el cual se destaca la regulación del embalse de Urrá, predominarán niveles altos. 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 el río Meta persistirán niveles altos acentuados por los incrementos de nivel que han presentado los principales tributarios en la zona del piedemonte de los departamentos de Boyacá, Casanare y Meta.

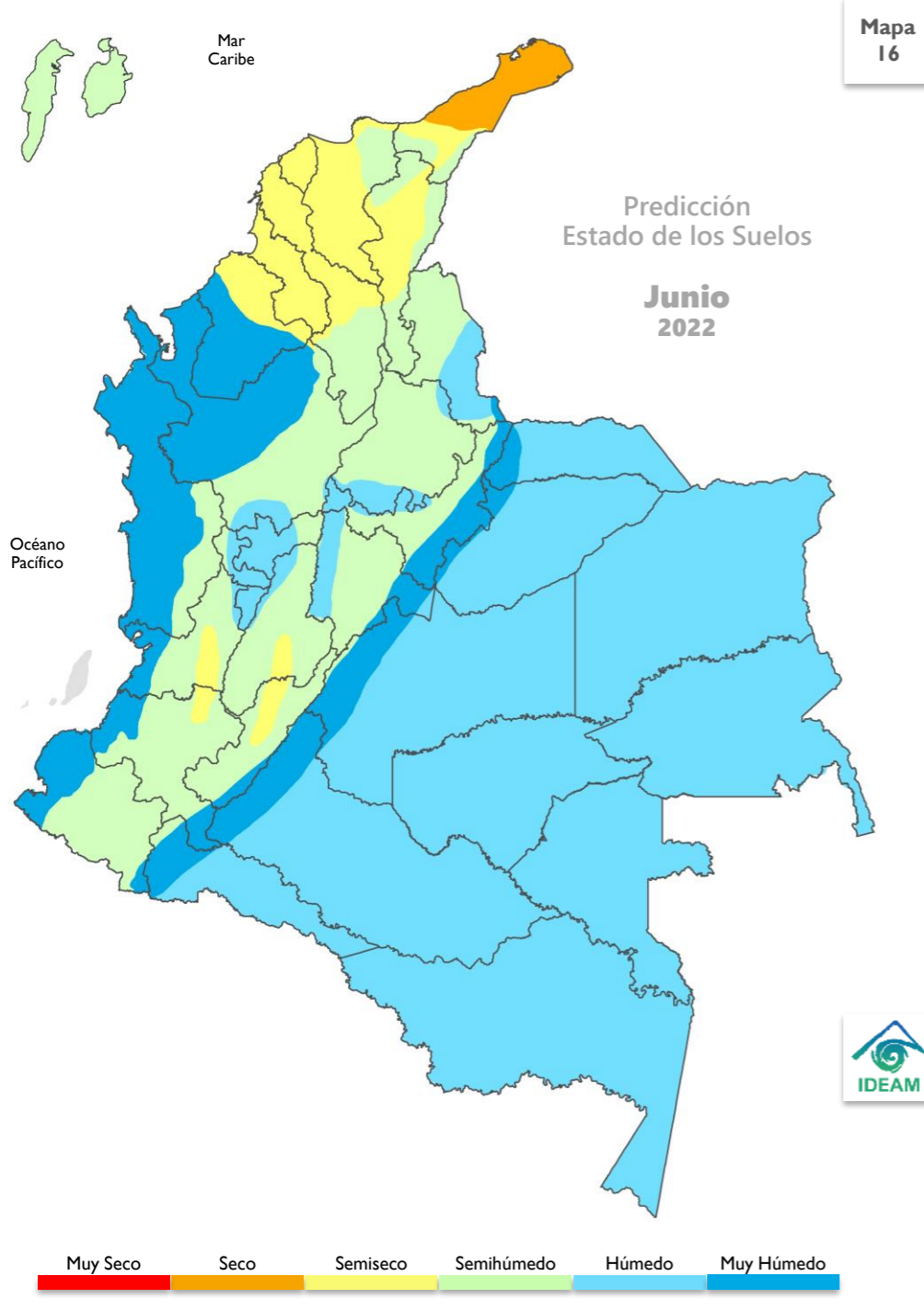
Para conocer más acerca de los niveles en nuestros ríos, consulte el enlace: fews.ideam.gov.co

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

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

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

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



PREDICCIÓN

Región Caribe

Para esta temporada se prevén condiciones de humedad en los suelos usuales para la época. Predomina el estado de humedad **seco** en La Guajira y estado **semiseco** en sectores del centro y sur de la región, salvo en el suroccidente de Córdoba y noroccidente de Antioquia en donde predominarán los estados **muy húmedos** en el suelo.

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 se prevén suelos **semihúmedos**.

Región Andina

En general, se esperan condiciones con predominio de estados con tendencia a **semihúmedos** en amplios sectores de la región, excepto en sectores de Risaralda, Caldas, Quindío, Tolima, Santanderes, Cundinamarca y Boyacá, donde predominará el estado **húmedo** en los suelos. Hacia el noroccidente de Antioquia prevalecerán suelos en la categoría **muy húmedo**.

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

Región Pacífica

Dadas las condiciones climáticas actuales 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 Llanero donde se esperan condiciones **muy húmedas**.

Región Amazonía

Los suelos de la región presentarán condiciones usuales para la época, con predominio del estado **húmedo** en la mayor parte de la región, salvo en áreas 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 amplias extensiones de La Guajira. Se espera amenaza **baja** en el resto de la región, salvo en el suroccidente de Córdoba y noroccidente de Antioquia, donde se prevé **muy alta** la amenaza, debido al aumento de las precipitaciones.

Para el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, así como para la Sierra Nevada de Santa Marta y Serranía de 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 de Risaralda, Caldas, Quindío, Tolima, Norte de Santander, Santander Cundinamarca y Boyacá, donde se prevé **alta** esta amenaza, mientras que, hacia el noroccidente de Antioquia y sectores del oriente de Boyacá y Cundinamarca, se estima **muy alta** la probabilidad de ocurrencia de estos eventos en zonas que presentan saturación de suelos debido a las precipitaciones.

Región Pacífica

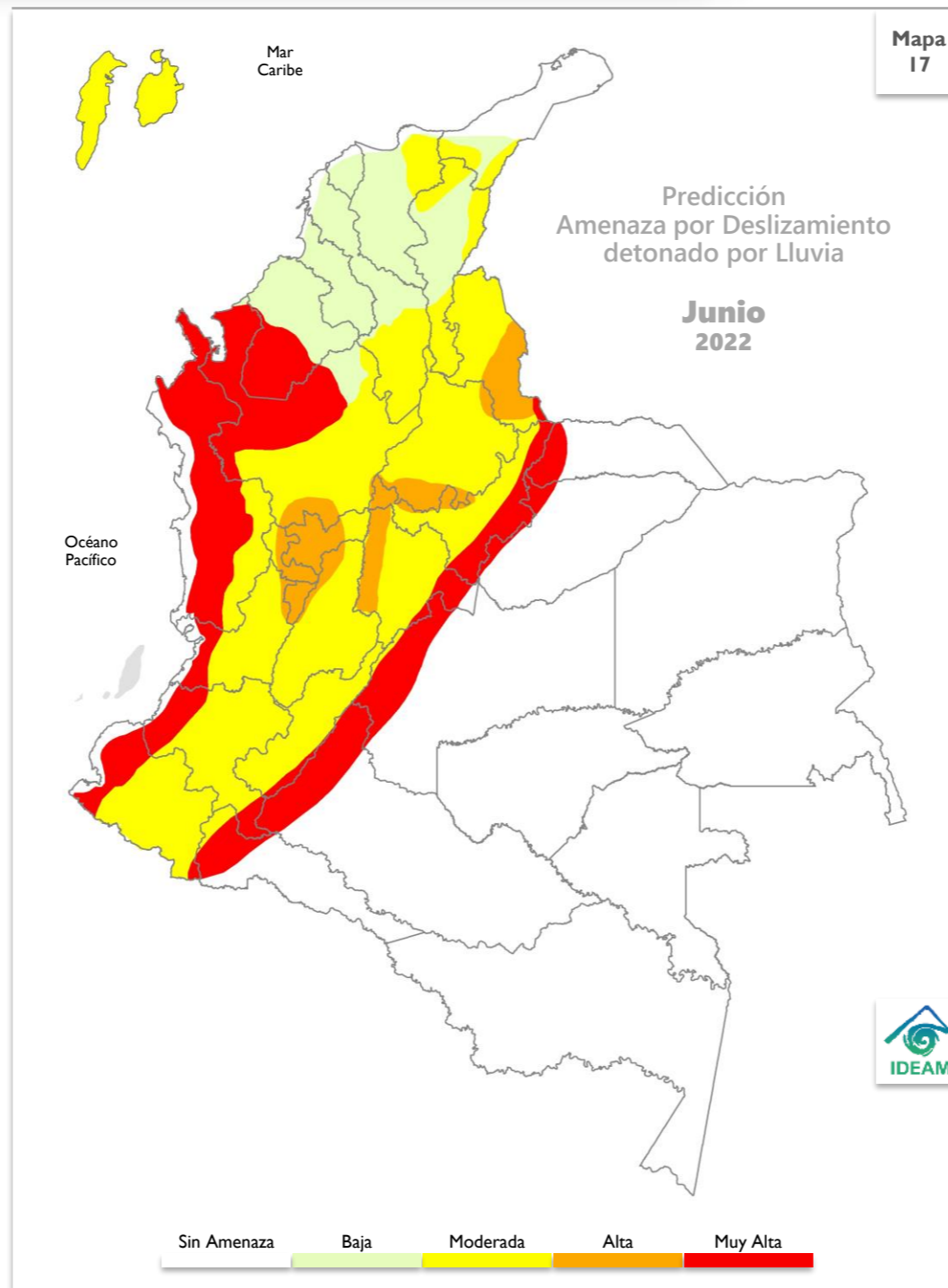
La amenaza se prevé **muy alta**, en la mayor parte de las zonas inestables de la vertiente occidental de la Cordillera Occidental, especialmente en sectores del departamento del Chocó, Cauca y Nariño. En la zona costera occidental de la región, **no se prevé este tipo de amenaza**.

Región Orinoquía

Se prevé amenaza **muy alta** en áreas inestables del piedemonte; para el resto de la región **no se prevé amenaza**.

Región Amazónica

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



RECOMENDACIONES

Dadas las condiciones climáticas actuales y proyectadas para el mes de junio, se prevé alta la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos de tierra en el territorio colombiano, principalmente en amplios sectores de los departamentos de la región Pacífica (Chocó, Valle del Cauca, Cauca y Nariño), así como en zonas de la región Andina, hacia los departamentos del Eje Cafetero, Antioquia, Norte de Santander, Tolima, Santander, Boyacá y Cundinamarca, como también en el suroccidente del departamento de Córdoba y sectores de los piedemontes llanero y amazónico. 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

Para los departamentos de Atlántico y La Guajira, así como el norte y centro de Magdalena y Sucre, incluidos el norte de Bolívar, Cesar y Córdoba, se prevé una probabilidad **moderada**; para el sur de la región, zonas de la Sierra Nevada de Santa Marta y el área insular Caribe se espera una probabilidad **baja**.

Región Andina

Para el occidente y centro de Norte de Santander, oriente de Santander, centro de Boyacá y Cundinamarca, noroccidente del Huila, oriente de los departamentos de Tolima, Valle del Cauca, Cauca y Nariño, se prevé una probabilidad **moderada**. Para las demás áreas de la región, se prevé una probabilidad **baja**, salvo en el suroccidente de Antioquia y occidente de Valle del Cauca, Cauca y Nariño, donde se espera una probabilidad **muy baja**.

Región Pacífica

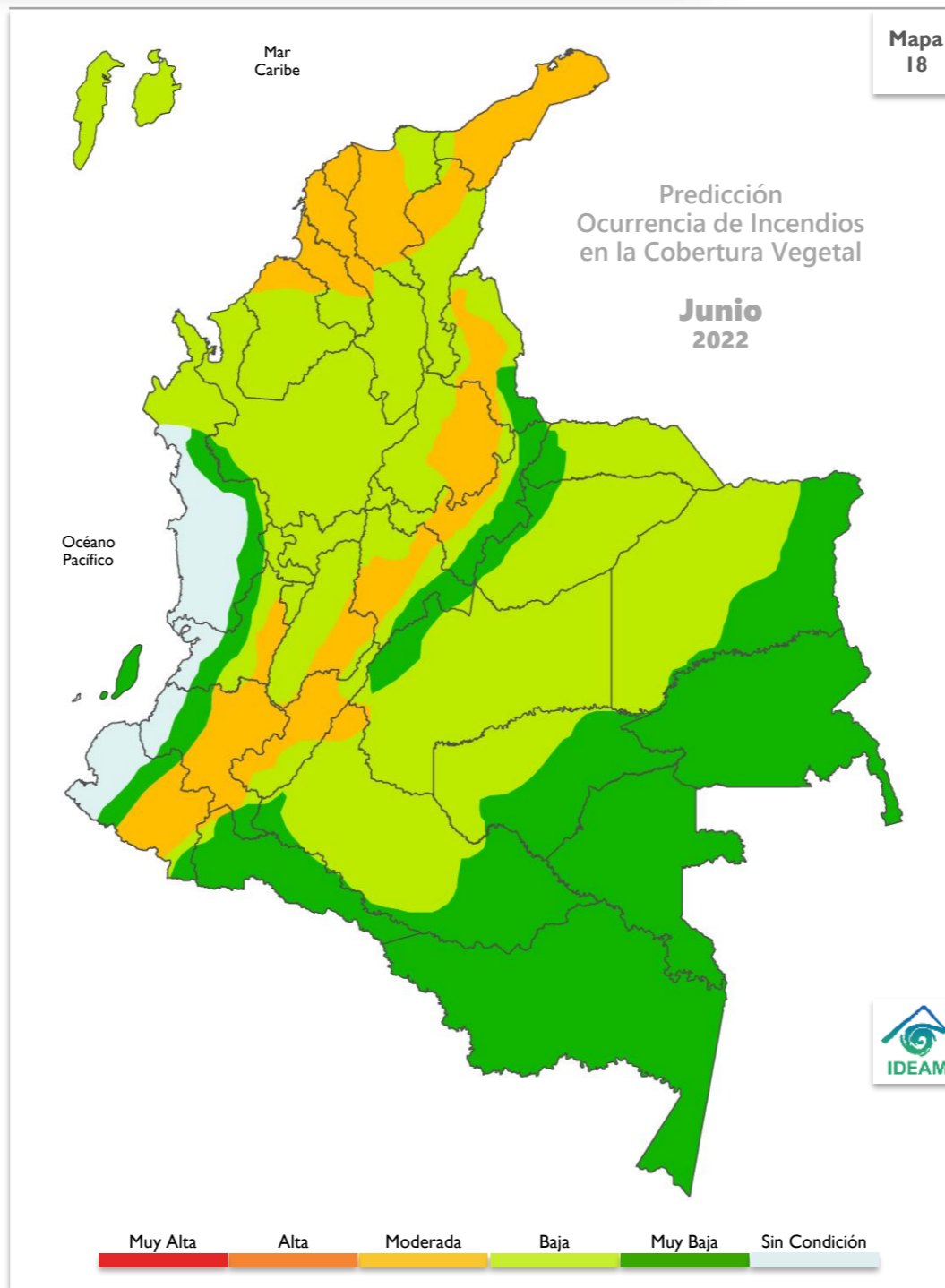
Al norte de Chocó y noroccidente de Antioquia se prevé una probabilidad **baja**. Para las demás zonas de la región se espera una probabilidad entre **muy baja** a **sin condición**.

Región Orinoquía

En la mayor parte de Arauca, Casanare y Meta, y para el occidente del departamento de Vichada se prevé una probabilidad **baja**; mientras que, en áreas restantes de la región incluido el piedemonte se espera una probabilidad **muy baja**.

Región Amazonía

Para el suroccidente de Meta y occidente 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 los posibles incrementos de lluvia que se registrarían en amplias extensiones de las regiones Andina y Caribe, durante el presente trimestre en el que típicamente se presenta una temporada de menos lluvias.

No bajar la guardia ante la posible ocurrencia y propagación de incendios en la cobertura vegetal, en sectores de las región Andina y Caribe. 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 región Pacífica y zonas de piedemonte en la Orinoquía y Amazonía.



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 por encima de la condición climatológica 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

