

Boletín de predicción climática y recomendación sectorial

Para planear y decidir

CONTENIDO

JUNIO 2022

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

JULIO – SEPTIEMBRE 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° 329
Julio de 2022



IDEAM

Boletín de predicción climática y recomendación sectorial

Para planear y decidir

Seguimiento – Junio de 2022

De acuerdo con los indicadores mensuales, las anomalías de la Temperatura Superficial del Mar (TSM) reflejaron una disminución del enfriamiento, pero aún dentro de los umbrales de La Niña. En subsuperficie, las temperaturas por debajo del promedio se concentraron en la franja oriental y alrededor de los 180°W, mientras que, el núcleo cálido progresó hacia la cuenca oriental, alcanzando los 105°W. En niveles bajos de la atmósfera (850 hPa) los alisios se observaron ligeramente fortalecidos en la cuenca occidental. En altura (200 hPa) prevalecieron las anomalías del oeste, aunque menos intensas que lo registrado en mayo. La convección permaneció suprimida alrededor de los 180°W.

En el océano Atlántico Tropical la TSM osciló alrededor de los valores normales y anomalías positivas de hasta 1.0 °C.

Predicción Climática

El IDEAM informa que las condiciones oceánicas y atmosféricas persisten en los umbrales de La Niña. De acuerdo con las proyecciones del CPC/IRI es probable que este evento persista entre julio y septiembre (~52% de probabilidad) y se extienda durante el otoño e inicios del invierno (~58-59% 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.

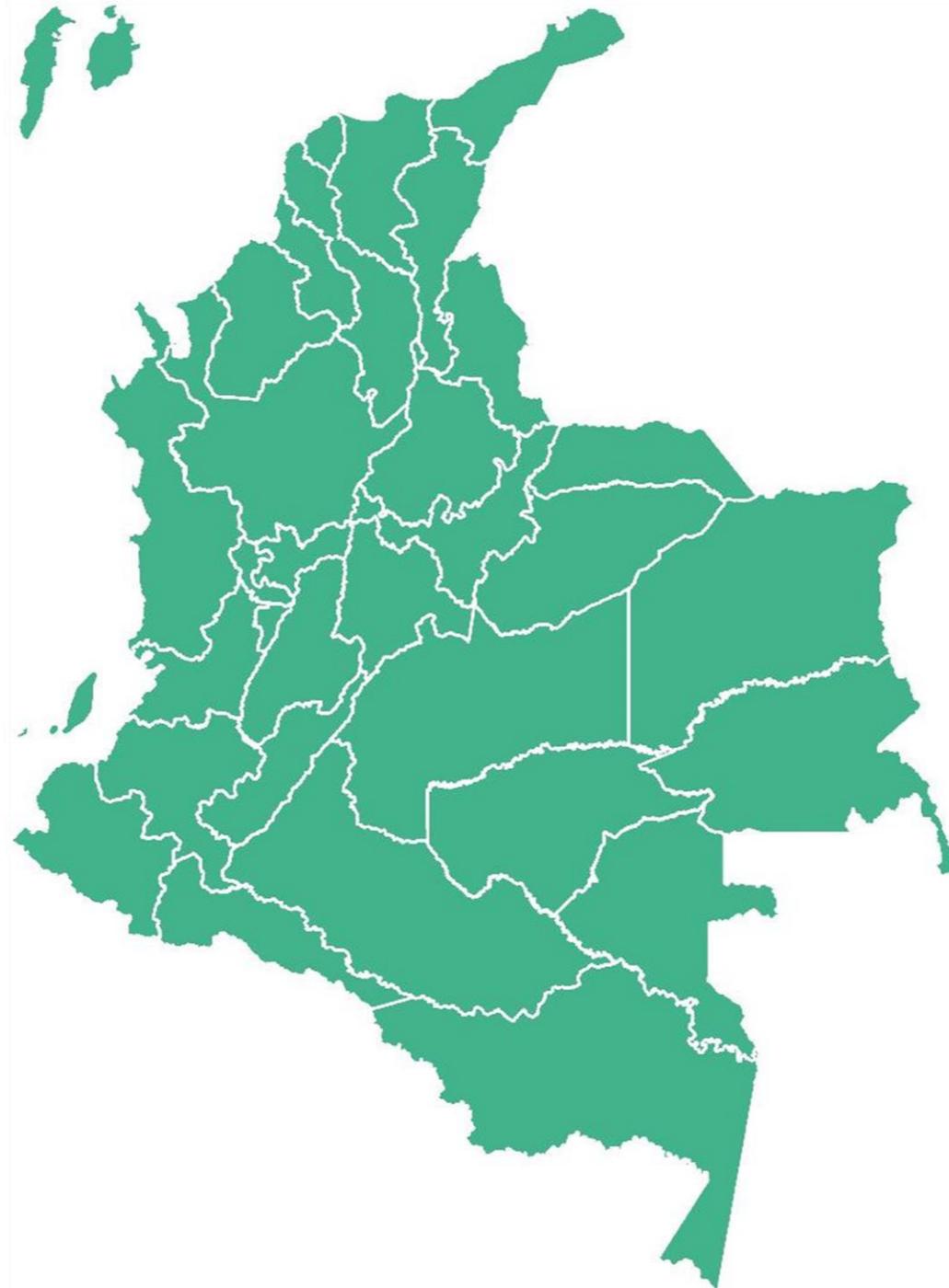
Durante julio se esperan precipitaciones por debajo de los promedios alrededor de los piedemontes de la Orinoquía y Amazonía, así como en sectores del flanco occidental de la región Pacífica; los acumulados típicos se destacarían en el área insular Caribe y la mayor parte del oriente del país; mientras que, los excesos se concentrarían en sectores de las regiones Caribe y Andina. En agosto se esperan lluvias dentro de las diferentes categorías y en septiembre, se espera un comportamiento dentro de valores normales y por debajo de esta condición.

Las temperaturas extremas en julio fluctuarían con anomalías positivas y negativas de hasta 1.5 °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.

Junio fue un mes con excesos de precipitación en sectores del archipiélago de San Andrés y Providencia, centro y oriente del Caribe colombiano, sectores dispersos del norte de la región Andina y más generalizada al centro y sur de la región Andina, como también en el Pacífico. Por el contrario, en amplias zonas de las regiones Orinoquía y Amazonía se presentaron déficits de lluvia.

La Oscilación Madden & Julian (MJO) presentó valores altos en la fase convectiva y débiles durante la fase subsidente sobre el país. Hubo mayor correlación de lluvias con los valores altos de la fase convectiva que con valores bajos tanto en fase convectiva como en subsidente. La Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT) en el océano Pacífico estuvo entre los 6°N y 15°N. Se mantuvo activa la vaguada superficial (monzónica) extendida al suroccidente del mar Caribe. En el Atlántico, la mayor actividad se mantuvo en proximidades de la costa brasilera y entre los 3°S y 7°N.



Respecto a la dinámica atmosférica:

En 250 hPa el viento total tuvo una configuración asociada a un sistema anticiclónico con eje de dorsal de intensidad moderada sobre el territorio colombiano y así mismo, la anomalía *-tuvo similar comportamiento-* dominó una condición anticiclónica con intensidades mayores hacia el suroccidente del país. En 500 hPa se presentó viento zonal del este con intensidades mayores sobre el sur del país, mientras que la anomalía tuvo un comportamiento dominante del viento del oeste, con intensidades mayores sobre la Orinoquía. En 700 hPa se destacaron los estes, con intensidades mayores sobre la Amazonía, mientras que, la anomalía predominó del oeste con valores altos sobre la Orinoquía. En 850 hPa el promedio de viento mostró comportamiento meridional del este con valores moderados sobre el oriente del país, mientras que en zonas del noroccidente se registraron oestes con una configuración ciclónica.

Precipitaciones más altas

- Día 02**
Estación San Rafael
Municipio Sabana de Torres
(Santander)
283.2 mm
- Día 12**
Estación Andagoya
Municipio Medio San Juan
(Chocó)
224 mm
- Día 10**
Estación Susumuco
Municipio Guayabetal
(Cundinamarca)
168 mm

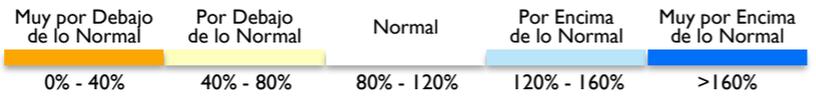
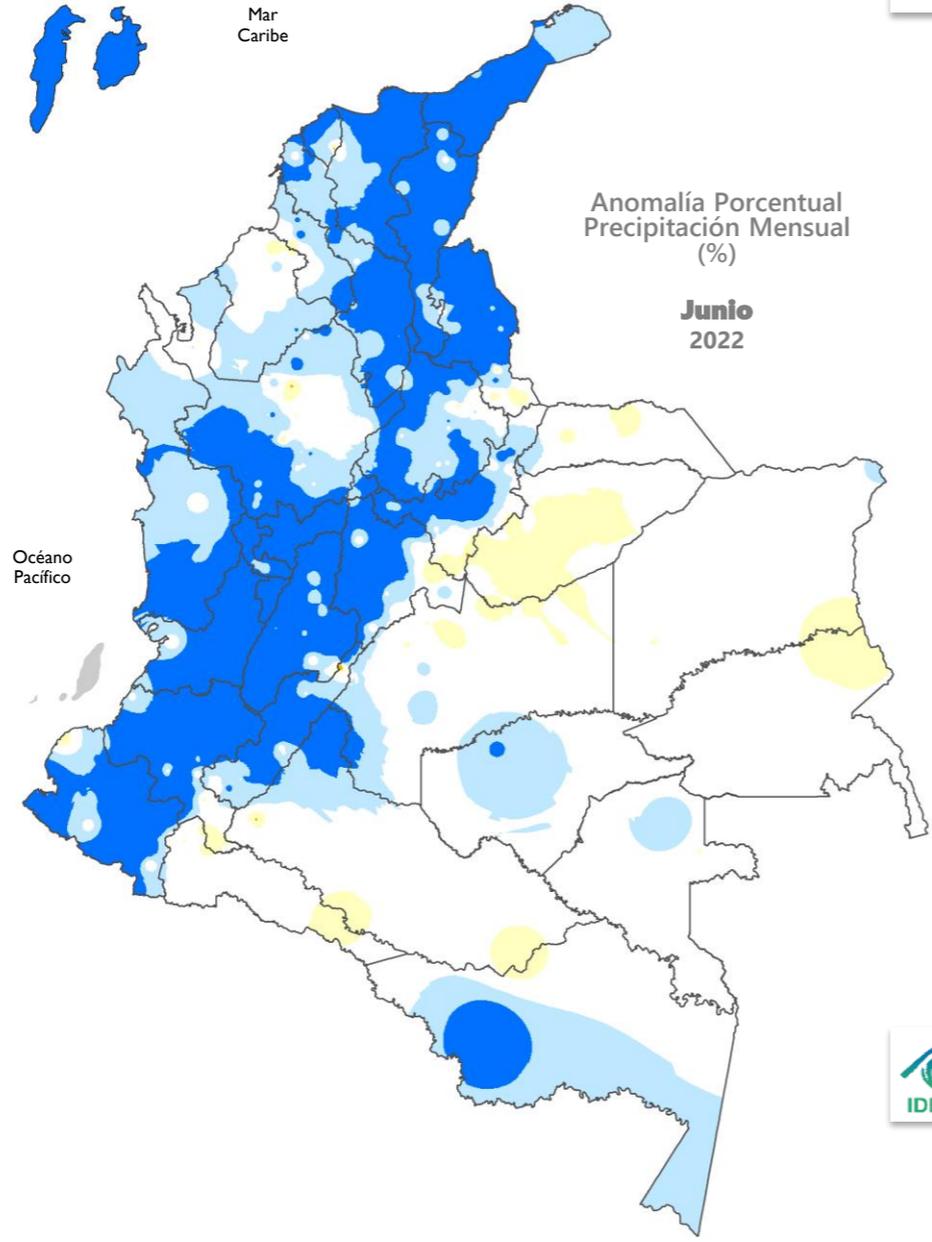
El rango **por debajo** de lo normal se concentró en áreas de Arauca, Casanare, Vichada, Guainía, Caquetá, Putumayo, Córdoba y Antioquia.

La categoría **por encima** de lo normal se registró en el occidente del Caribe continental, sectores del norte de las regiones Pacífica y Andina; tanto como en el norte de la Amazonía. Las lluvias **muy por encima** de lo normal se observaron en el Caribe occidental, así como en el área insular Caribe y la mayor parte de las regiones Andina y Pacífica, incluidos sectores de Amazonas (piedemonte y flanco sur).

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

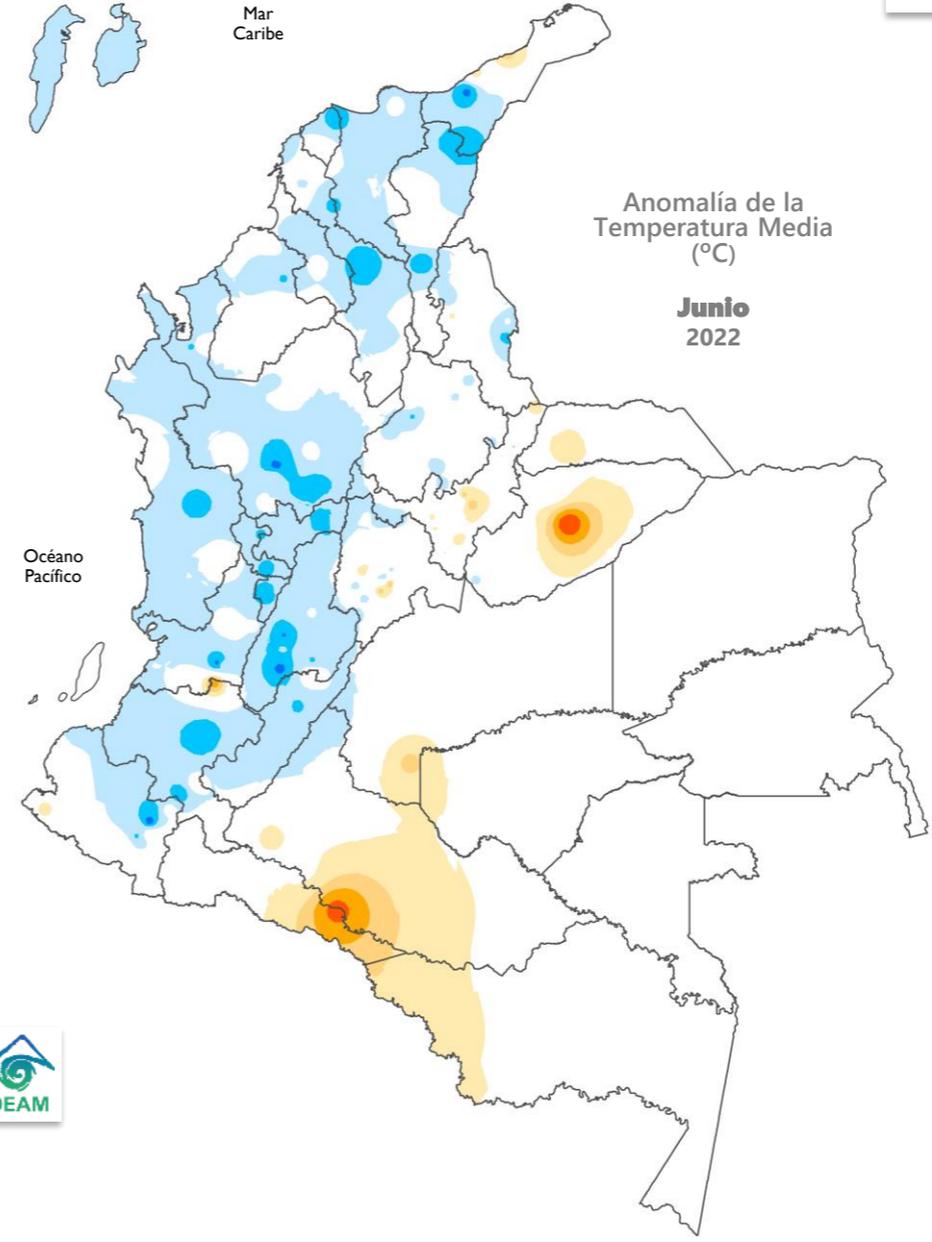
PRECIPITACIÓN

Mapa 1



TEMPERATURA

Mapa 2



Temperaturas más altas

- Día 2 | Días 1, 10, 23, 25**
Estación Manaure
Municipio Manaure
(La Guajira)
39.2 °C | 38.6 °C
- Día 9 | Días 19, 24, 27, 28**
Estación Manaure | Estación San Alfonso
Municipio Manaure | Municipio Villavieja
(La Guajira | Huila)
38.4 °C

Temperaturas más bajas

- Día 02**
Estación Berlín
Municipio Toná
(Santander)
0.2 °C
- Día 28**
Estación Valencia
Municipio San Sebastián
(Boyacá)
1.0 °C

Sobre el territorio nacional se observaron temperaturas entre las diferentes categorías.

Las **anomalías positivas** que oscilaron entre 0.5 °C y 2.0 °C, se destacaron en sectores de Arauca, Casanare, Meta, Guaviare, Caquetá, Putumayo, Boyacá, Cundinamarca y Amazonas, así como en áreas de menor extensión distribuidas sobre el oriente de la región Andina. Las **anomalías negativas** (-0.5 °C y -1.5 °C) se registraron en la mayor parte de las regiones Caribe (insular y continental), Andina y Pacífica.

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



El IDEAM informa que las condiciones oceánicas y atmosféricas persisten en los umbrales de La Niña. De acuerdo con las proyecciones del CPC/IRI es probable que este evento persista entre julio y septiembre (~52% de probabilidad) y se extienda durante el otoño e inicios del invierno (~58-59% 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.

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 junio se destacó el siguiente comportamiento asociado a la variabilidad climática:

OCÉANO

De acuerdo con los indicadores mensuales de seguimiento a la TSM, persisten las condiciones de La Niña en la cuenca ecuatorial del océano Pacífico, aunque el enfriamiento se debilitó en las 4 regiones de seguimiento (EN 4, EN 3.4, EN 3 y EN 1+2). Las anomalías oscilaron entre **-0.7 °C** y **-1.5 °C**.

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

| EN 4 **-0.7 °C** | EN 3.4 **-0.6 °C** | EN 3 **-0.5 °C** | EN 1+2 **-1.4 °C** |

En subsuperficie, las temperaturas por debajo del promedio se concentraron en la franja oriental y alrededor de los 180°W, mientras que, el núcleo cálido progresó hacia la cuenca oriental, alcanzando los 105°W.

En el océano Atlántico Tropical la TSM osciló alrededor de los valores normales y anomalías positivas de hasta 1.0 °C.

ATMÓSFERA

Sobre el océano Pacífico ecuatorial, en niveles bajos (850 hPa) los alisios se observaron ligeramente fortalecidos en la cuenca occidental. En altura (200 hPa) prevalecieron las anomalías del oeste, aunque menos intensas que lo registrado en mayo. La convección permaneció suprimida alrededor de los 180°W.

Los indicadores de seguimiento al ciclo ENOS, reportaron:

- MEIv2 (**-1.9**) en el bimestre **mayo-junio**. Indicativo de una fase **La Niña**.
- ONI (**-1.0**) en el trimestre **abril-mayo-junio**. 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. Durante algunos días transitó una fase convectiva intensa.

PREDICCIÓN

En la discusión oficial del **CPC / IRI** La Niña se mantiene en advertencia y manifiestan que este evento podría permanecer entre julio-septiembre (~52% de probabilidad) y extenderse durante el otoño e inicios del invierno (~58-59% de probabilidad). La **JMA** indicó que se persisten las condiciones de La Niña y podrían retornar a la condición neutral al final del verano (**60%**) y continuar así durante el con un **70%** de probabilidad.

El **BOM** en su informe quincenal ajustó el estado de La Niña a *observación*, dado que persisten algunas señales de este evento. Aunque la mayoría de los indicadores se encuentran actualmente en niveles neutrales, algunos parámetros atmosféricos continúan mostrando una señal similar a la de La Niña, incluida la nubosidad cerca de la línea de fecha y el Índice de Oscilación del Sur (IOS). Cuatro de los siete modelos indican que La Niña podría regresar en la primavera de 2022.

El **CIIFEN** en el último boletín mensual indicó que continúa La Niña en el Pacífico. Los pronósticos para el trimestre junio-agosto favorecen el mantenimiento de las condiciones La Niña con un **64%**. Estas condiciones se podrían extender hasta febrero de 2023.

La **OMM** informó que el episodio de La Niña instaurado en el segundo semestre de 2021 se ha mantenido hasta mediados de mayo de 2022. Aunque se produjo un debilitamiento transitorio de los componentes oceánicos de La Niña durante enero y febrero de 2022, se ha observado una reaparición de La Niña desde marzo de 2022 y, desde entonces, los correspondientes indicadores oceánicos y atmosféricos se ha fortalecido aún más. Los últimos pronósticos de los Centros de Producción Mundial de Pronósticos a Largo Plazo de la OMM indican una probabilidad alrededor del 70% de la persistencia de las condiciones típicas de La Niña durante el período de junio-agosto.



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

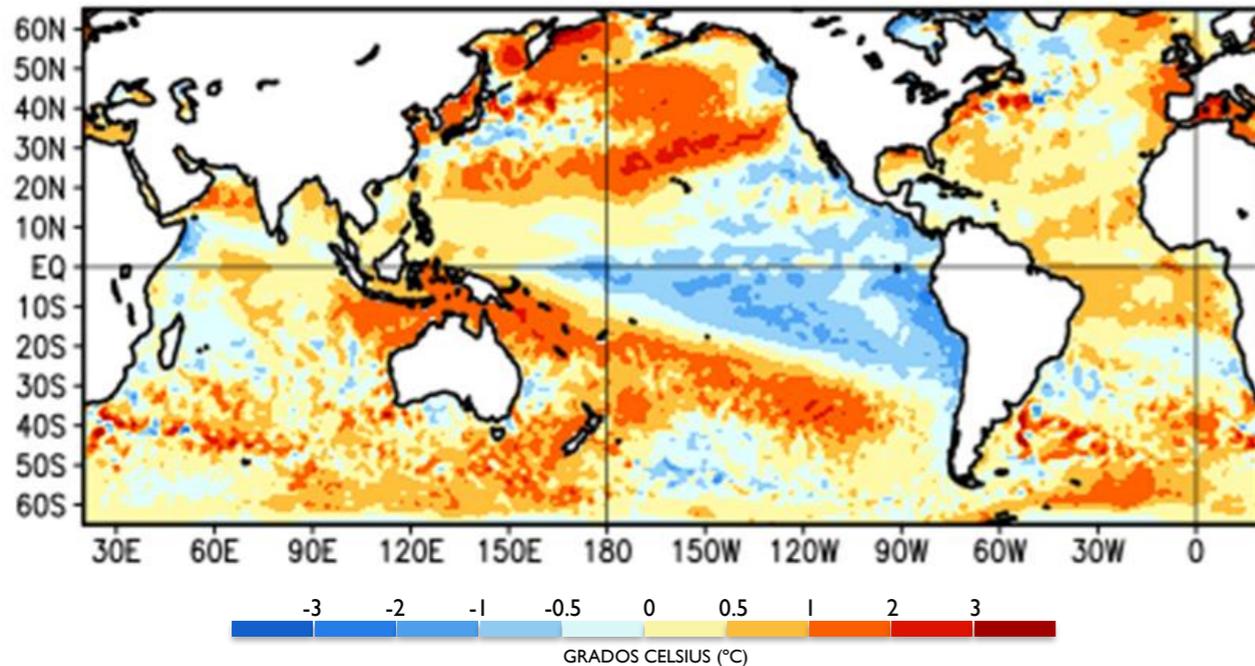
De acuerdo con los indicadores mensuales, persisten las condiciones de La Niña en la cuenca ecuatorial del océano Pacífico, aunque el enfriamiento se debilitó en las 4 regiones de seguimiento (EN 4, EN 3.4, EN 3 y EN 1+2). Las anomalías oscilaron entre $-0.7\text{ }^{\circ}\text{C}$ y $-1.5\text{ }^{\circ}\text{C}$.

En la región EN 3.4 se observaron anomalías entre $-0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$ y $-0.7\text{ }^{\circ}\text{C}$.

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 29 de mayo y 25 de junio de 2022. Fuente: NOAA



Anomalías de la Temperatura Subsuperficial del Mar ($^{\circ}\text{C}$), pentada centrada el 27 de junio de 2022. Fuente: NOAA

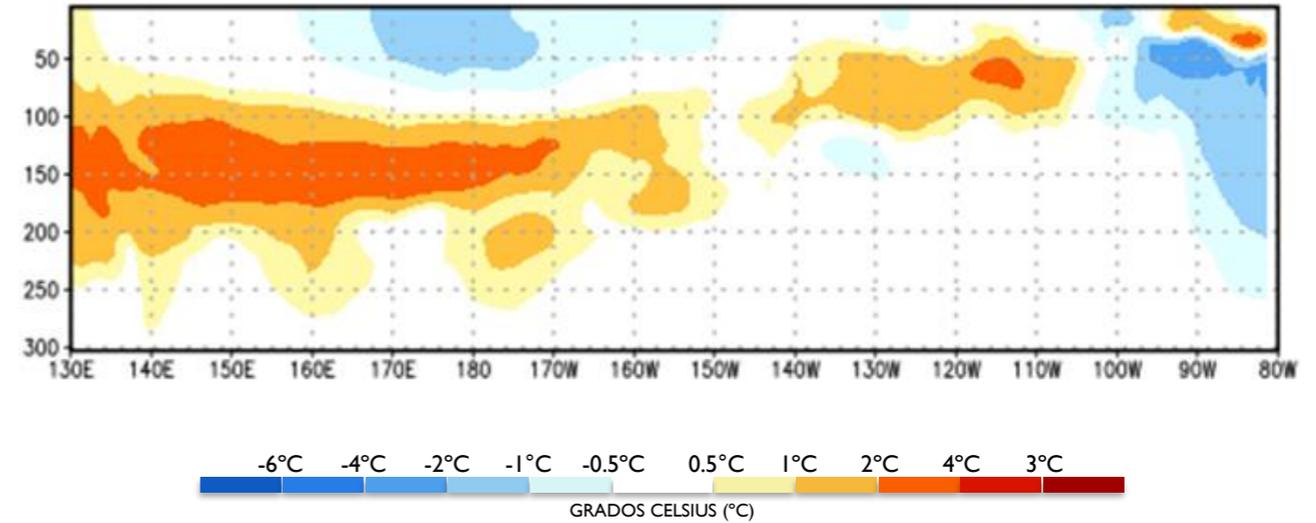


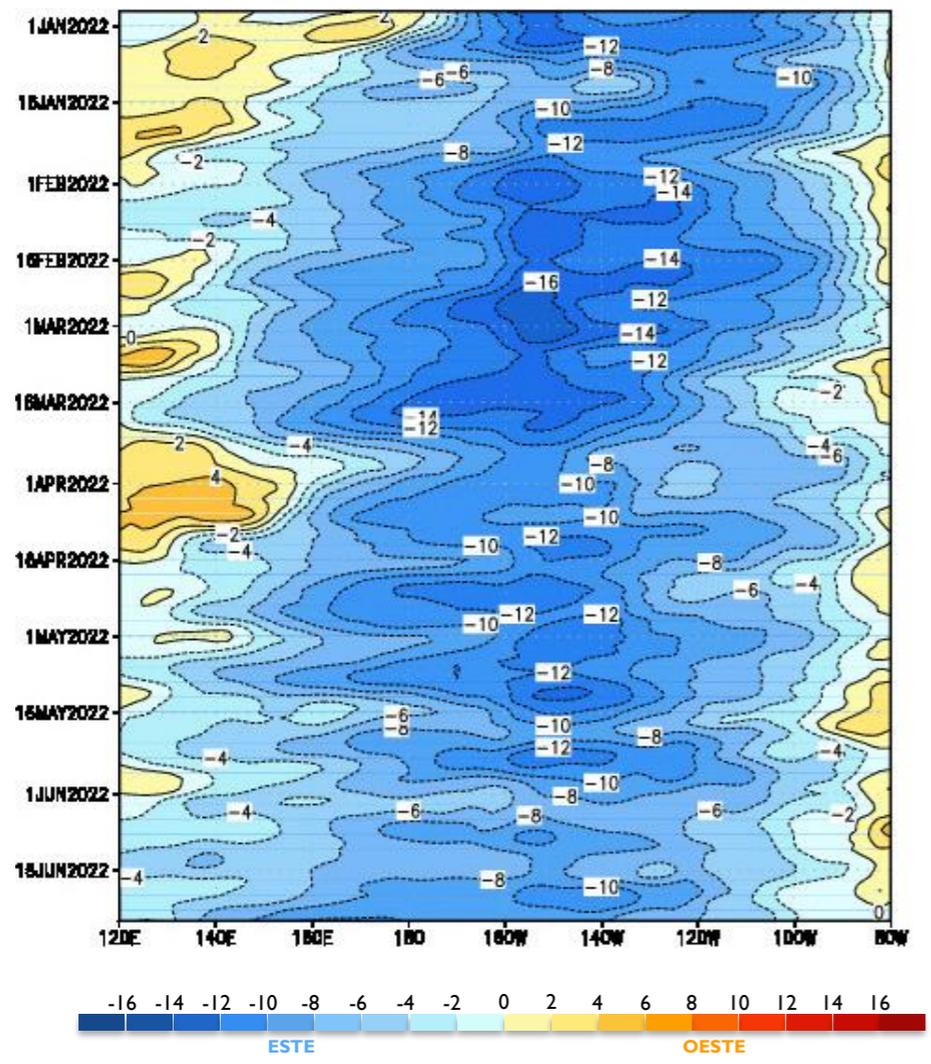
Figura 2

ANOMALÍA DE LA TEMPERATURA SUBSUPERFICIAL DEL MAR

Se destacó el progreso de las anomalías **positivas** hacia la cuenca oriental, alcanzando los 105°W . Las anomalías **negativas** más representativas se ubicaron en el flanco oriental y cerca de la superficie alrededor de los 180°W .

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

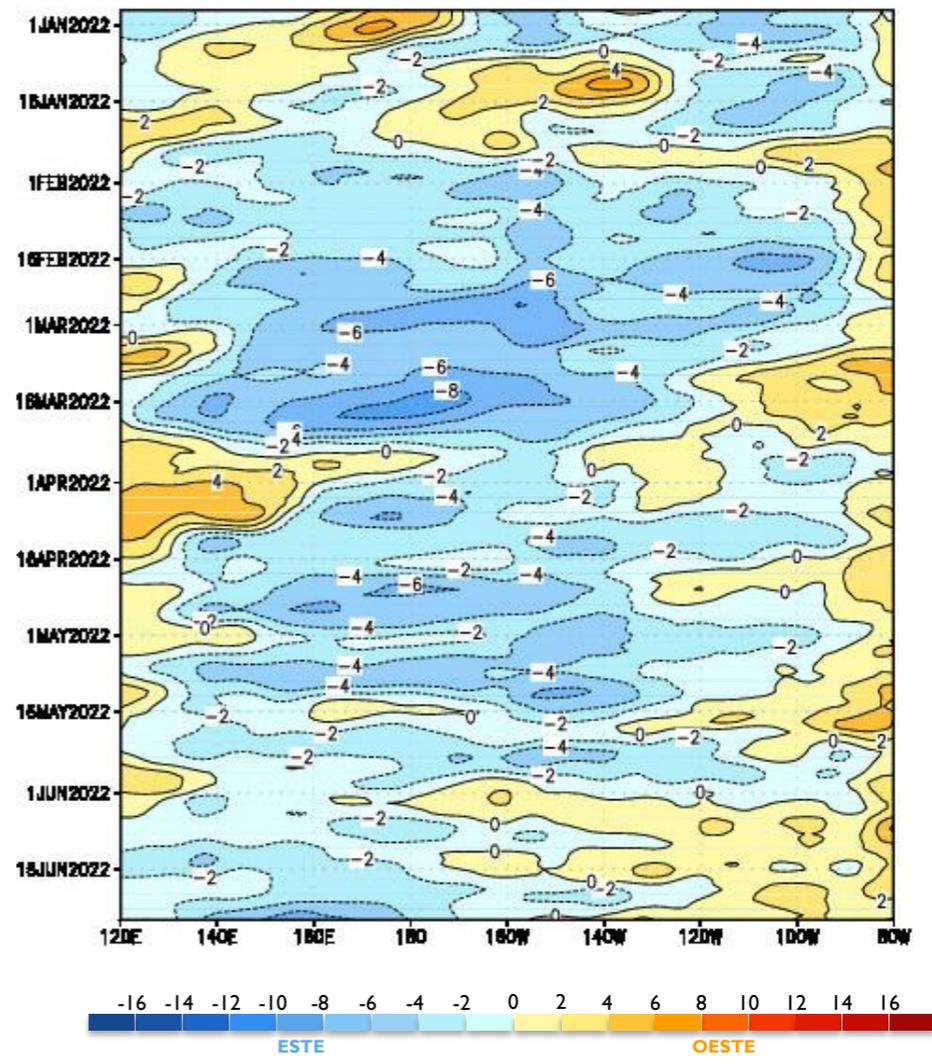
Figura 3



Dominó el flujo de los alisios (**estes**) sobre la cuenca ecuatorial del océano Pacífico, con mayor intensidad alrededor de los 140°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 cuenca occidental de la franja ecuatorial. En la porción oriental se registraron anomalías del oeste.

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
MJJ	95%	5%	0%
JJA	64%	36%	0%
JAS	52%	46%	2%
ASO	54%	43%	3%
SON	58%	39%	3%
OND	59%	37%	4%
NDJ	58%	37%	5%
DJF	51%	43%	6%
JFM	45%	48%	7%

Tabla 1

IRI

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

Inicios de junio - 2022

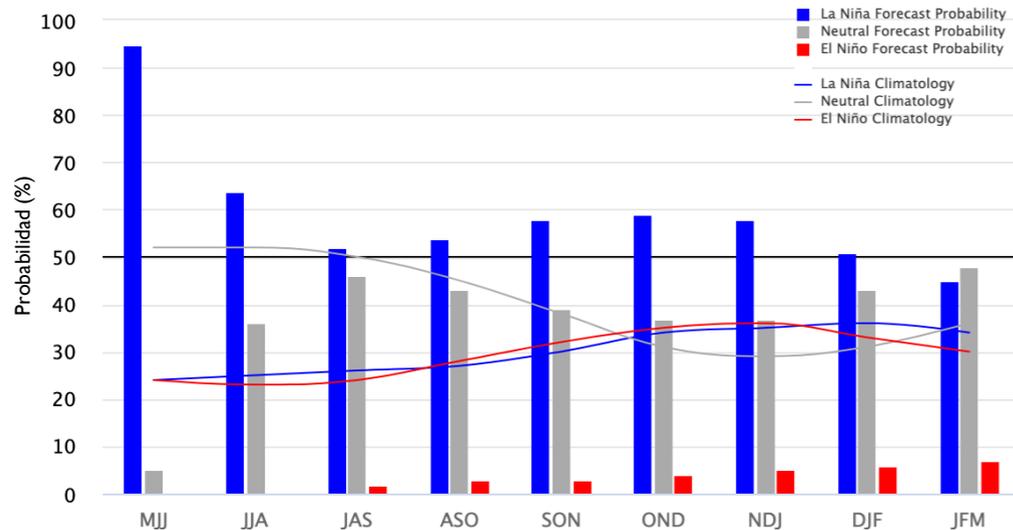


Figura 5

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

JAS | 2022

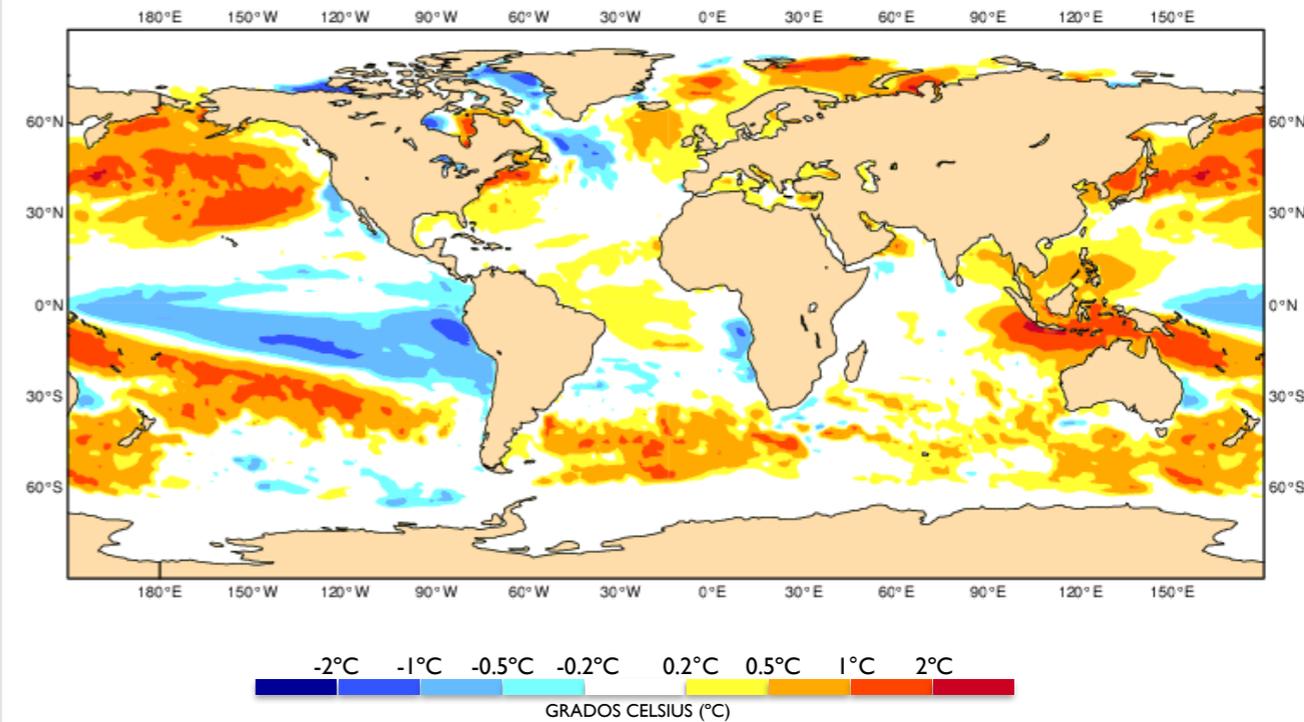
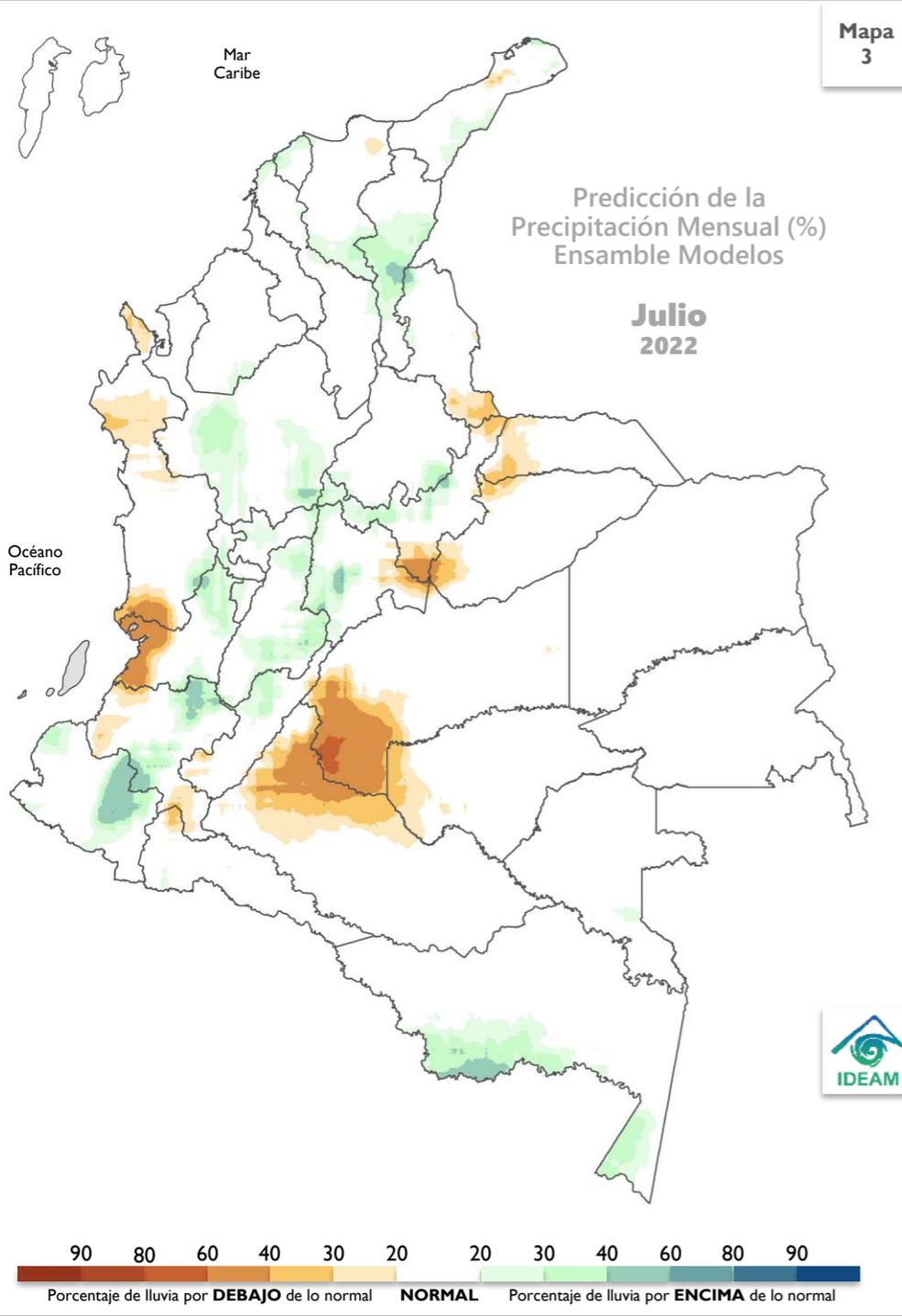


Figura 6

De acuerdo con la predicción del ECMWF:

Persistirán las anomalías **negativas** en el Pacífico ecuatorial y suroriental, al tiempo que se registrarían anomalías **positivas** en amplias extensiones de latitudes medias. En el Atlántico tropical las temperaturas oscilarían entre valores **normales** y anomalías **positivas** de hasta 0.5 °C.



PREDICCIÓN

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

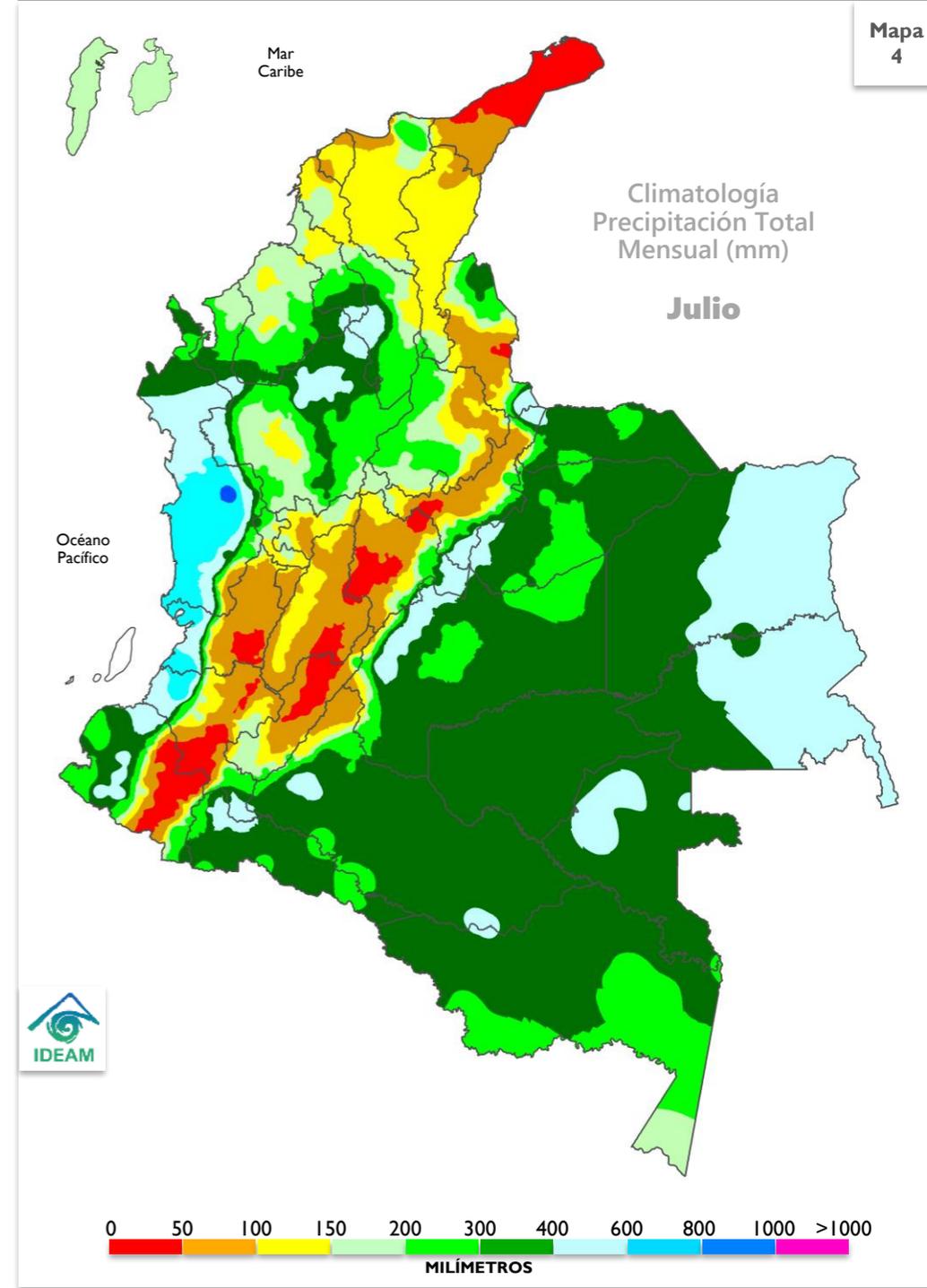
Se estiman lluvias **por debajo** de lo normal (con déficit entre 20% y 60% con respecto al valor climatológico) en sectores de los piedemontes amazónico y llanero, así como en zonas del norte y occidente de Chocó, Valle del Cauca y Cauca.

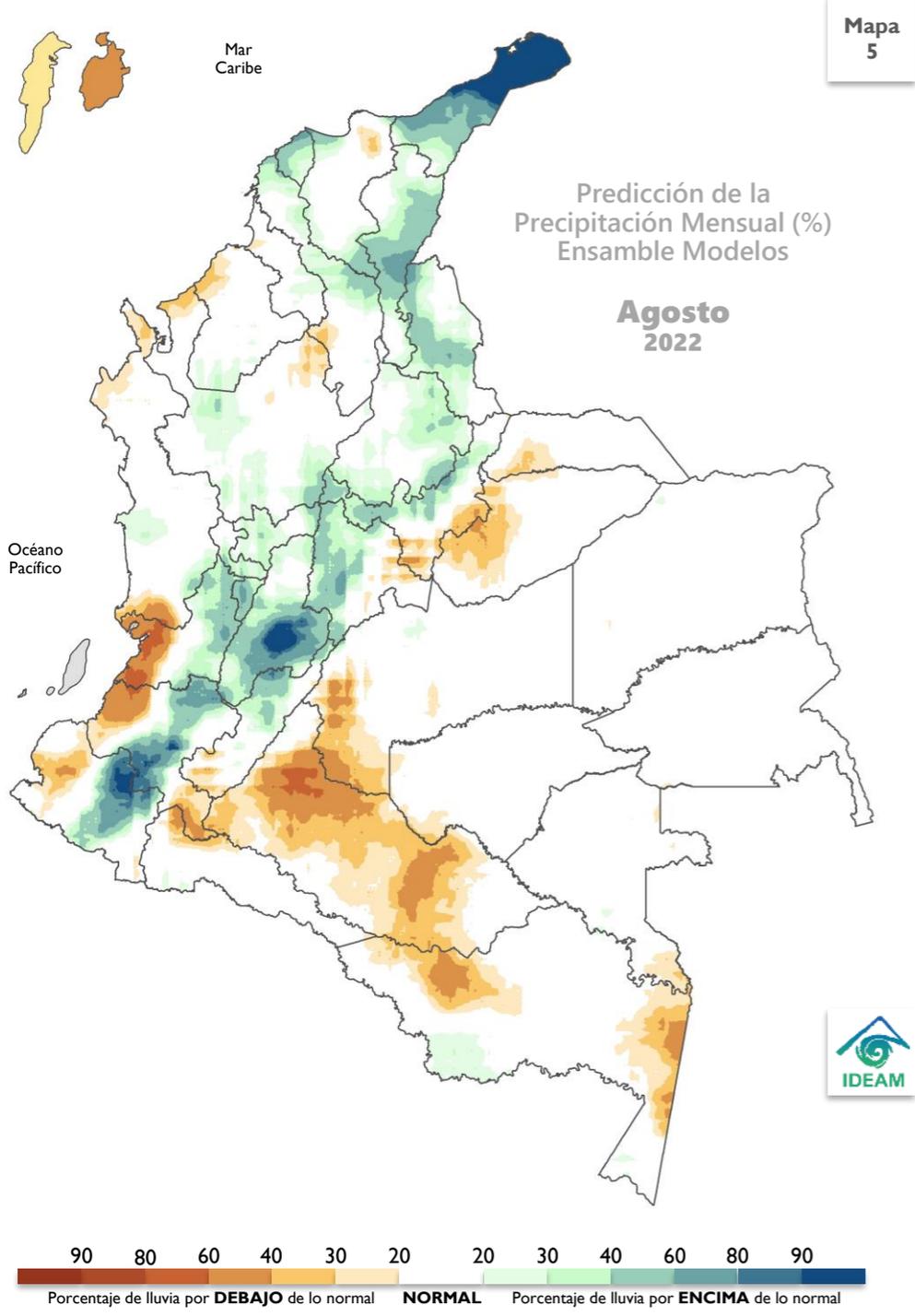
Las lluvias **por encima** de los promedios (con excesos alrededor del 40% respecto al promedio) se estiman en la mayor parte de la región Andina, junto con áreas del norte y oriente del Caribe continental, incluido el sur de Amazonas.

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

CLIMATOLOGÍA

Julio hace parte de la segunda temporada de menos lluvias 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**.

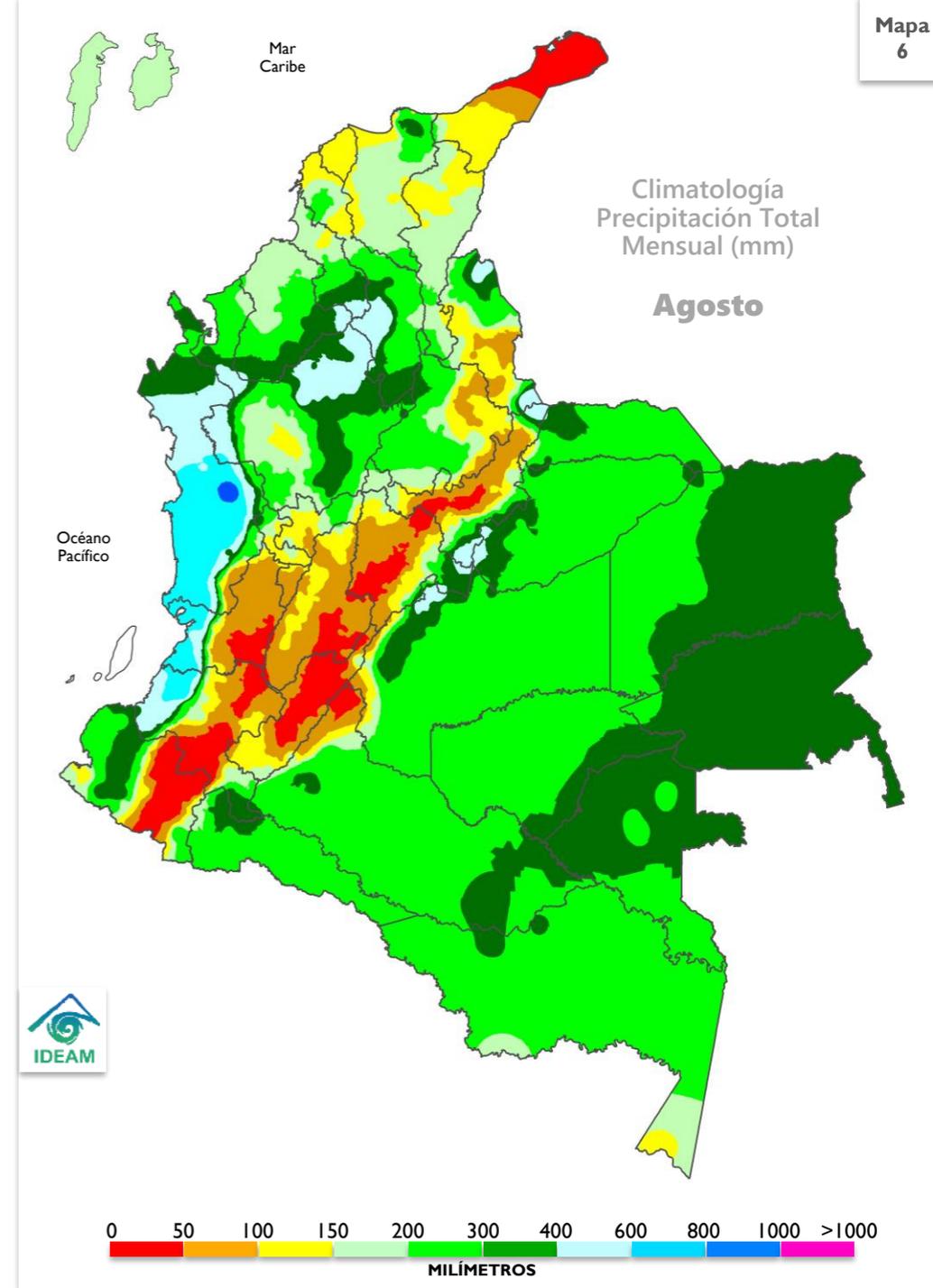
Se estiman luvias **por debajo** de lo normal (con déficit entre **20%** y **60%** con respecto al valor climatológico) en la región insular Caribe, amplias extensiones de la región Amazónica, piedemonte llanero y sectores ubicados en el centro y sur de la región Pacífica.

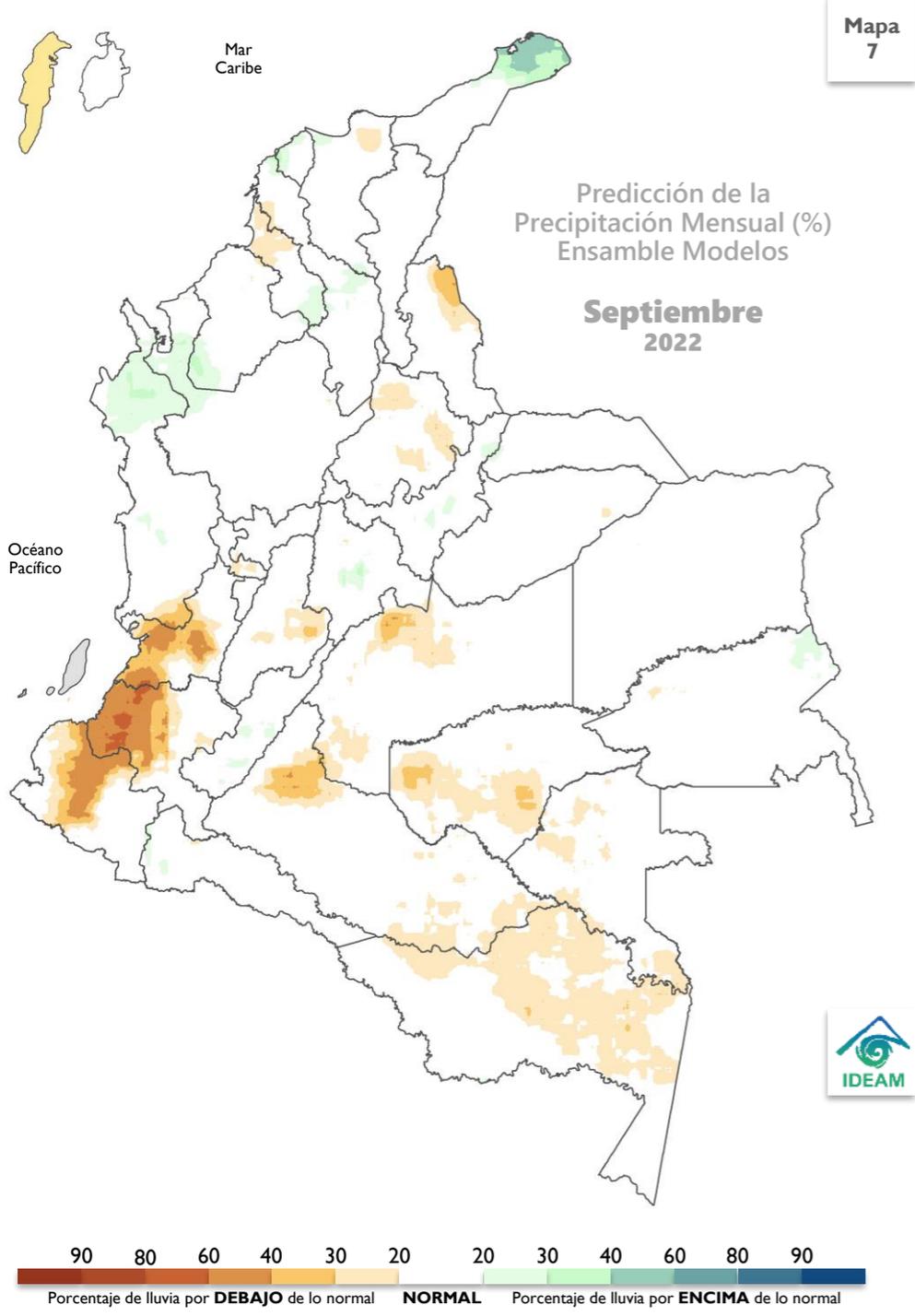
Las luvias **por encima** de los promedios (con excesos alrededor del **60%** respecto al promedio) se esperan en la mayor parte de las regiones Caribe (continental) y Andina.

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

CLIMATOLOGÍA

Agosto hace parte de la segunda temporada de menos luvias 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 luvias en su piedemonte, pero hacia el Trapecio, se presentan estacionalmente los menores valores de precipitación.





PREDICCIÓN

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

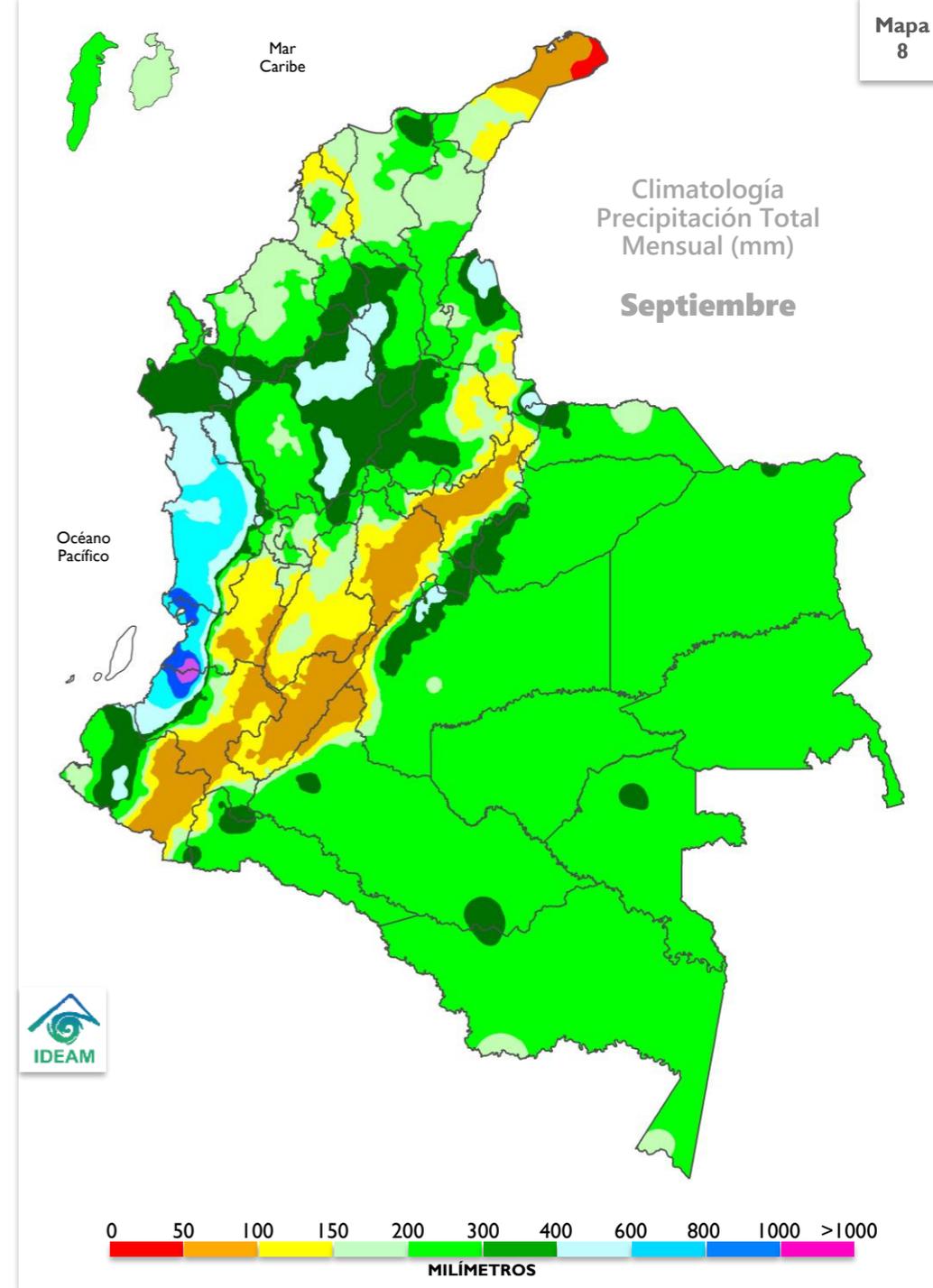
Se estiman lluvias **por debajo** de lo normal (con déficit entre **20%** y **40%** en áreas distribuidas sobre la región Amazónica y el nororiente de la región Andina, de la misma forma que en el norte de Magdalena y Sucre, incluida la isla de San Andrés. Reducciones alrededor del **60%** se concentrarían en el centro y sur de la región Pacífica.

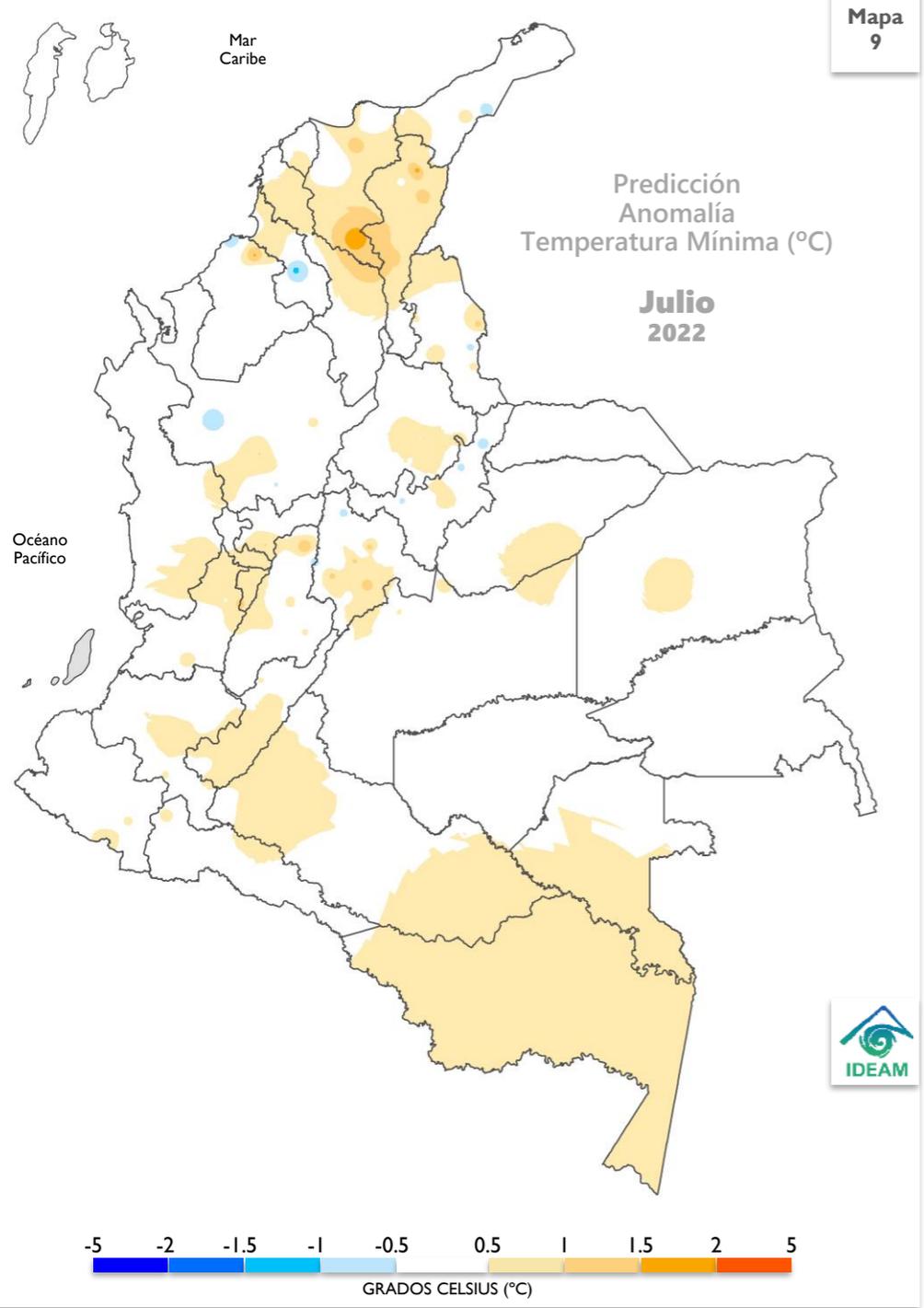
Las lluvias **por encima** de los promedios (con excesos entre **20%** y **40%** con respecto al promedio) se esperan en sectores de La Guajira, Atlántico, Bolívar, Sucre, Córdoba, Antioquia, Chocó, Boyacá, Cundinamarca y Guainía.

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

CLIMATOLOGÍA

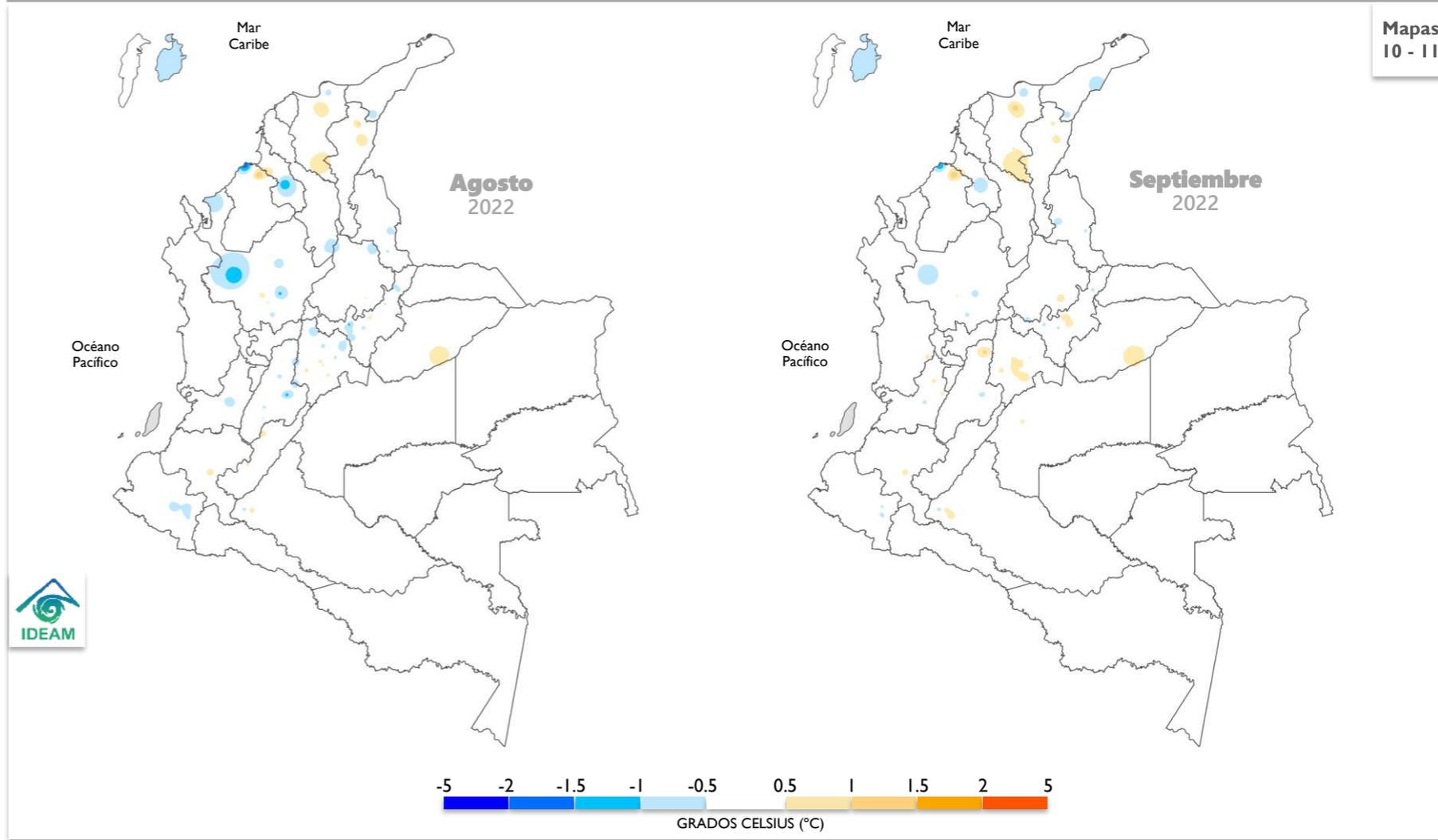
Se transita hacia la segunda temporada de lluvias en las regiones Andina y Caribe (oriente), mayormente al oriente de ésta última, por influencia del tránsito de ondas tropicales del este, la actividad ciclónica del mar Caribe y la paulatina migración de la Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT) del norte hacia el centro del país. Los volúmenes de precipitación en el piedemonte llanero y en sectores del occidente de la Orinoquía, presentan una débil disminución con respecto al mes anterior, pero continúan siendo significativos he influenciados - mayormente - por las fluctuaciones de la Zona de Convergencia del Atlántico Sur (SACZ). La región Pacífica - húmeda a lo largo del año - presenta sus mayores volúmenes de precipitación en sectores del centro de la región. En la Amazonía se presenta una ligera disminución de las precipitaciones con respecto al mes anterior en gran parte de la región y sobre el Trapecio los volúmenes de lluvia empiezan a aumentar paulatinamente con respecto a lo registrado en agosto.

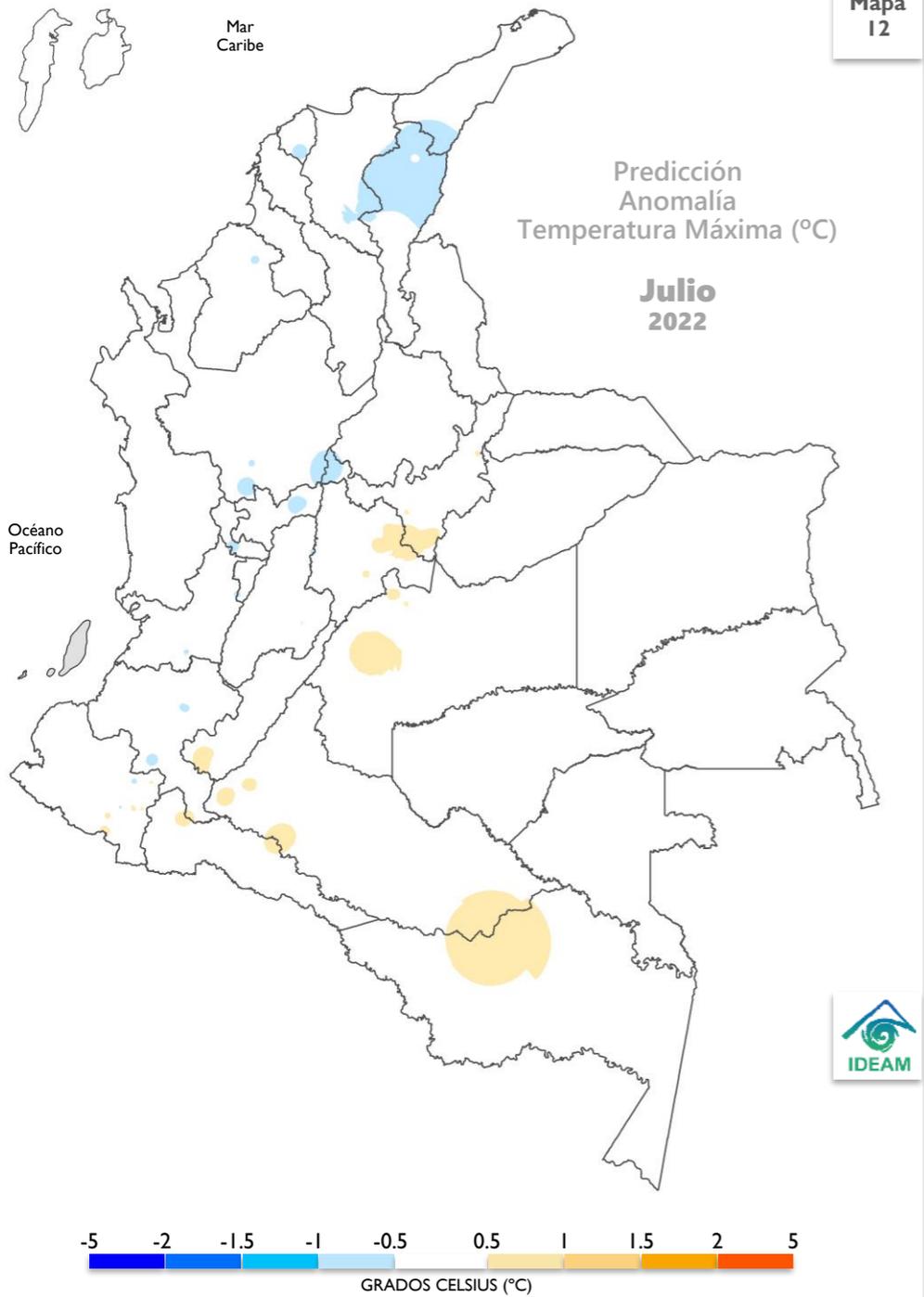




PREDICCIÓN JULIO

En general, las **anomalías positivas** (0.5 °C a 1.0 °C) se registrarían en áreas distribuidas sobre los diferentes departamentos. Las **anomalías negativas** (-0.5 °C a -1.5 °C) se concentrarían en áreas puntuales de La Guajira, Sucre, Córdoba, Antioquia, Norte de Santander, Boyacá y Cundinamarca. Los valores **normales** se registrarían en áreas restantes.

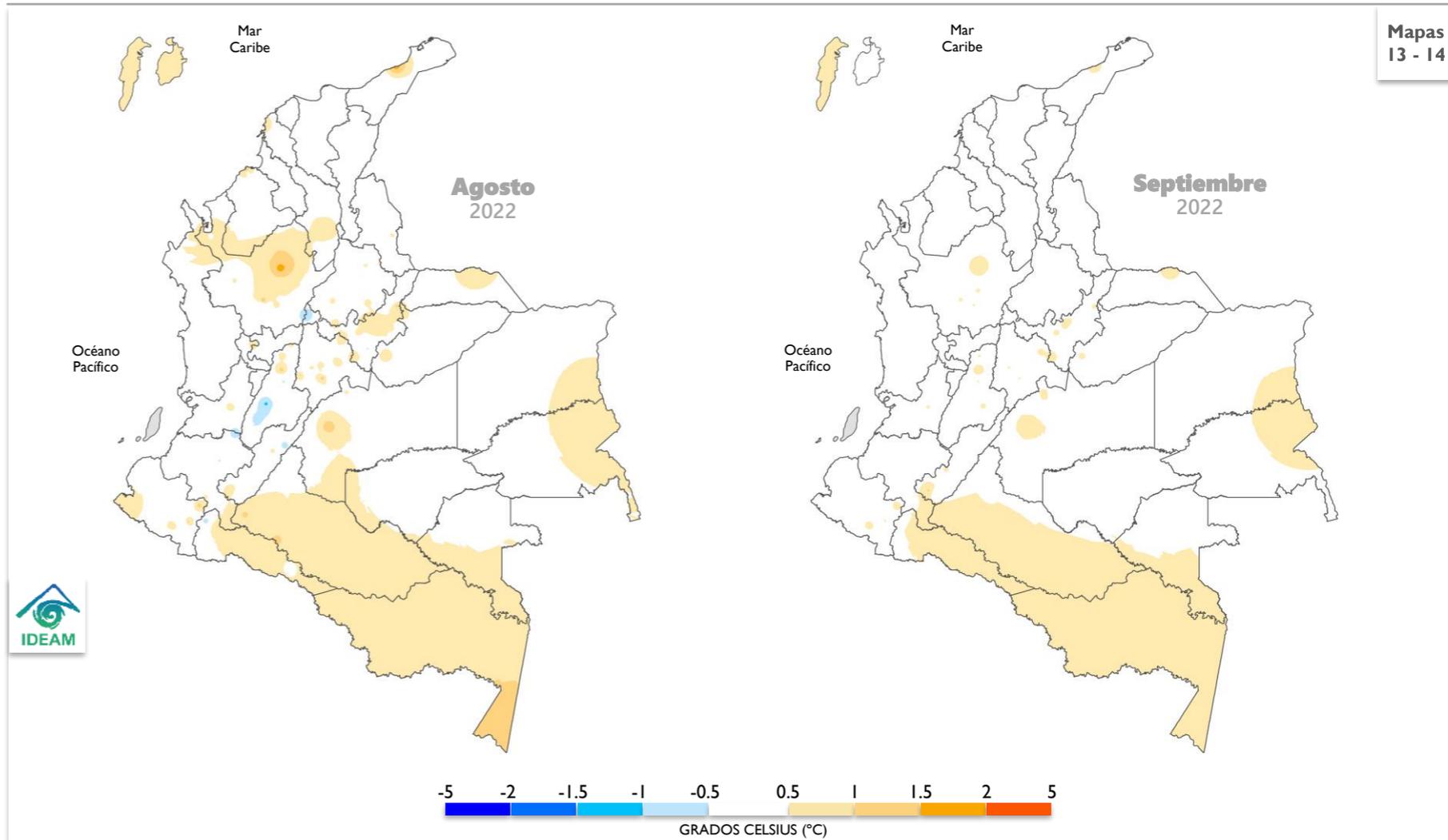




PREDICCIÓN JULIO

Las **anomalías positivas** (0.5 °C a 1.5 °C) se destacarían en sectores de Boyacá, Cundinamarca, Huila, Meta, Caquetá, Putumayo y Amazonas. Las **anomalías negativas** (-0.5 °C a -1.0 °C) se estiman en áreas de La Guajira, Magdalena, Cesar, Antioquia, Caldas, Risaralda y Cauca.

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



PREDICCIÓN

Cuenca de los ríos Magdalena y Cauca

En la cuenca alta y media del río Magdalena predominarán niveles en el rango **alto**. En la cuenca alta del río Cauca también se mantendrán niveles en el rango **alto**. En la cuenca baja de estos ríos se mantendrán niveles **muy altos**.

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, se espera que los niveles se presenten en el rango de niveles **altos**.

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 de niveles **altos**.

Río Arauca

En la cuenca alta se espera continúen presentando aumentos de nivel en algunos afluentes, en tanto que 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 y del periodo característico de niveles altos, se mantendrá la tendencia al ascenso y persistencia en el rango de niveles **altos**. Los afluentes de la zona del piedemonte en el Meta pueden continuar presentando incrementos súbitos de nivel. En el río Guaviare se esperan niveles **altos**.

Ríos Inírida y Vaupés

Se espera un comportamiento con valores en el rango de niveles **medios**.

Río Orinoco

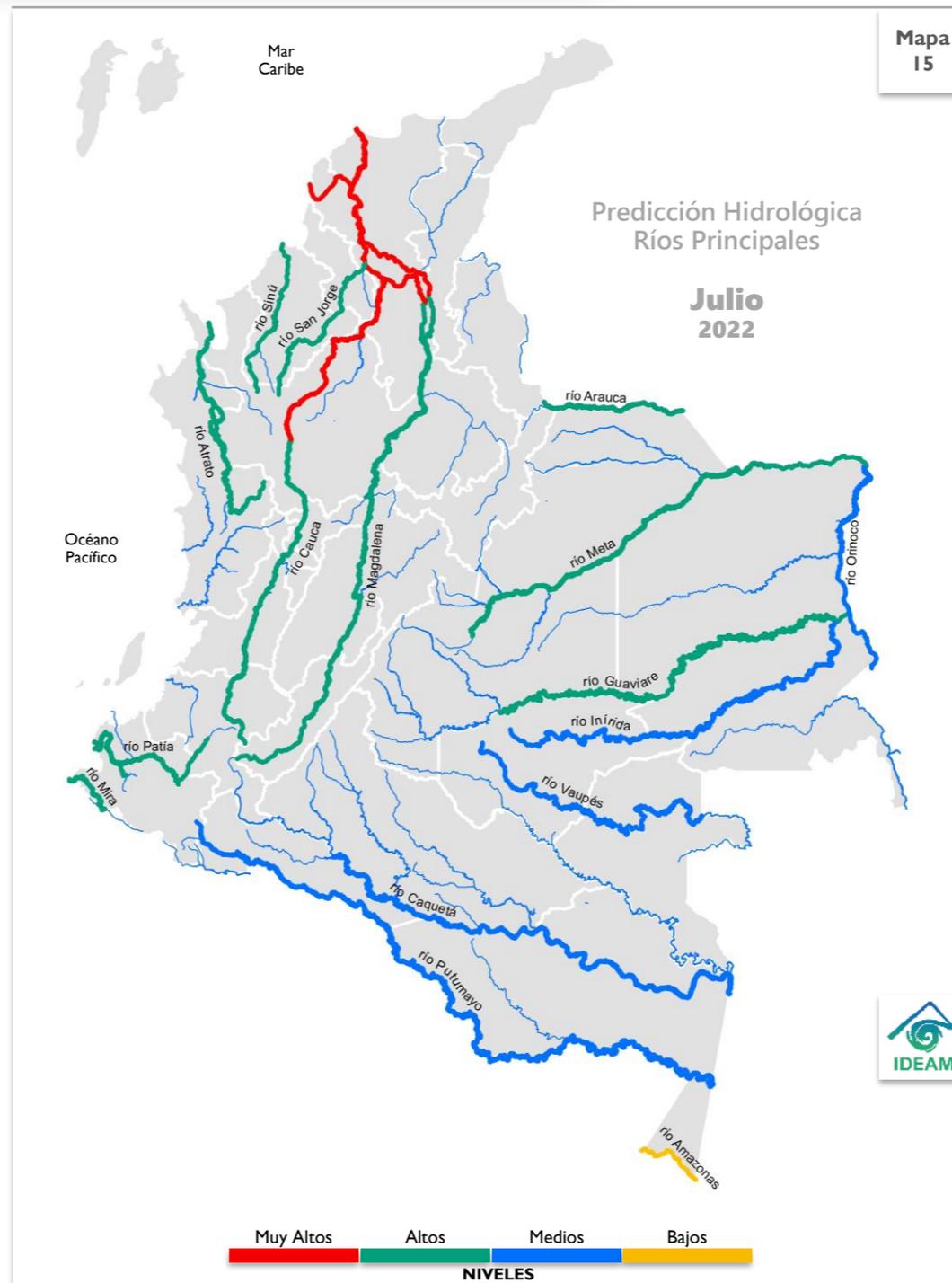
Se mantendrá la tendencia de ascenso en los niveles con valores en el rango de niveles **medios**.

Ríos Caquetá y Putumayo

Se esperan incrementos de nivel en afluentes de la zona del piedemonte de Caquetá y Putumayo. La cuenca alta presentará niveles en el rango **alto**. En la cuenca media y baja de estos ríos predominarán 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 en el rango de los niveles **bajos**.



Mapa 15

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 las cuencas de los ríos Magdalena y Cauca. Igualmente, con la ocurrencia de lluvias intensas de corta duración, se pueden ocasionar respuestas hidrológicas rápidas en términos de aumento de nivel e ingreso de material como suelo y vegetación desde las cuencas de aporte hacia los cauces, y por tanto la ocurrencia de crecientes súbitas y avenidas torrenciales en zonas susceptibles a este tipo de eventos. En la cuenca baja se esperan niveles muy altos en los ríos principales con valores cercanos a cotas de desborde, por lo que se recomienda especial atención en esta zona.

El río San Jorge mantendrá niveles en el rango de niveles altos. Por su parte en el río Sinú, para el cual se destaca la regulación del embalse de Urrá, predominarán niveles altos y probabilidad de desbordamientos. 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 Meta, Casanare y Arauca, 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.

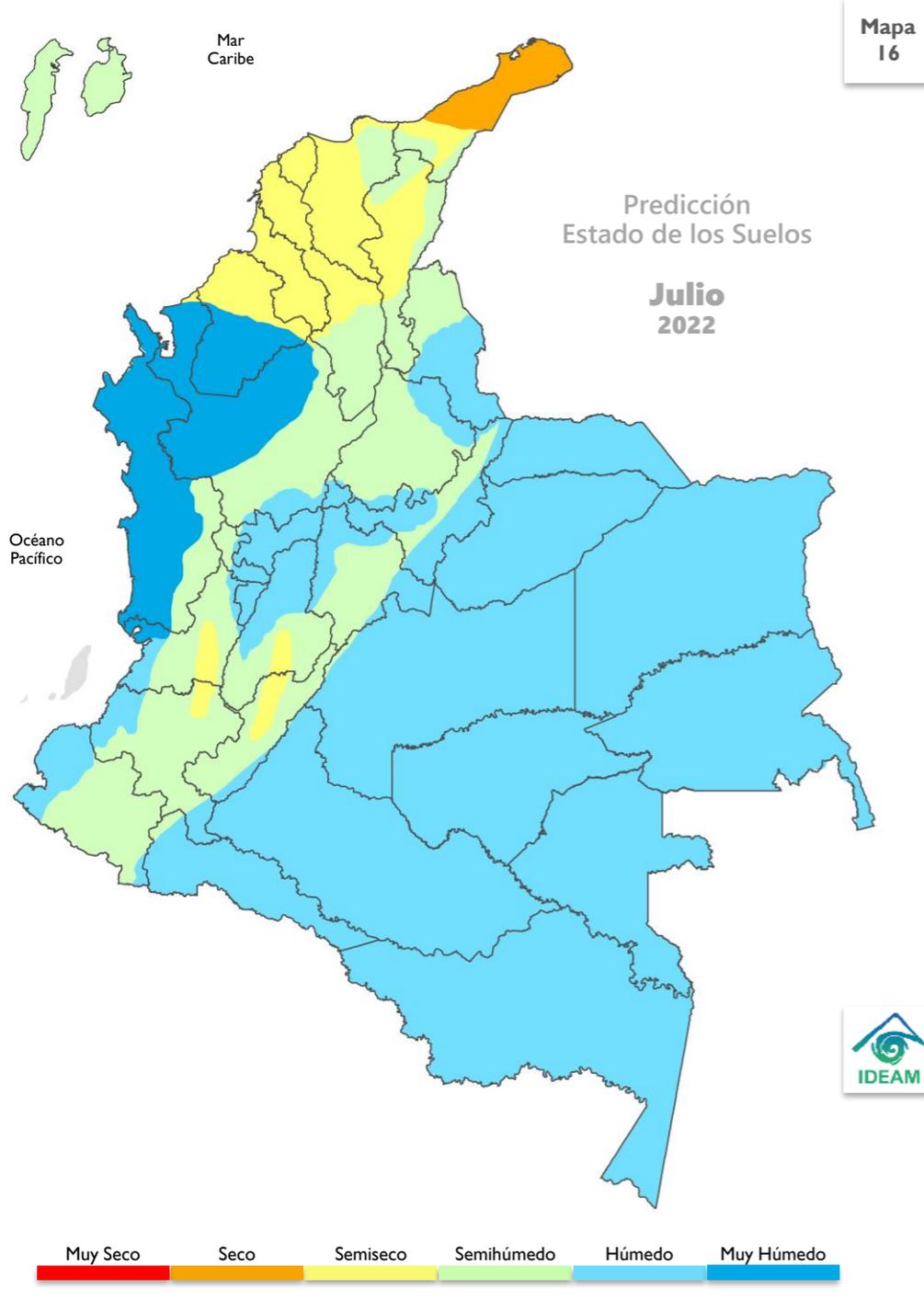
CONDICIONES MUY ALTAS
Se esperan niveles cercanos a cotas máximas o de desborde.

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 **seco** en La Guajira y el estado **semiseco** en amplios sectores de la región, excepto en el suroccidente de Córdoba y noroccidente de Antioquia en donde predominarán los estados **muy húmedos**.

En 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 espera predominio de estados con tendencia a semihúmedos en amplios sectores de la región, salvo en zonas de Risaralda, Caldas, Quindío, Tolima, Santanderes, Boyacá y Cundinamarca, donde predominará el estado **húmedo**. En el noroccidente de Antioquia prevalecerán suelos **muy húmedos**.

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** en el norte y centro de la región, mientras que hacia el sur se esperan suelos **húmedos**.

Región Orinoquía

Se prevén condiciones con predominio del estado **húmedo** en gran parte de la región, inclusive en zonas del piedemonte.

Región Amazonía

Los suelos de la región presentarán condiciones de humedad usuales para la época con predominio del estado **húmedo**.

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 amenaza **alta**.

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, excepto en algunas zonas inestables del Eje Cafetero, Tolima, Huila, Norte de Santander, Santander, Cundinamarca Boyacá, Cauca y Antioquia, donde se prevé **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 **alta** en la mayor parte de las áreas inestables de la vertiente occidental de la Cordillera Occidental, especialmente en sectores de Chocó, Cauca y Nariño.

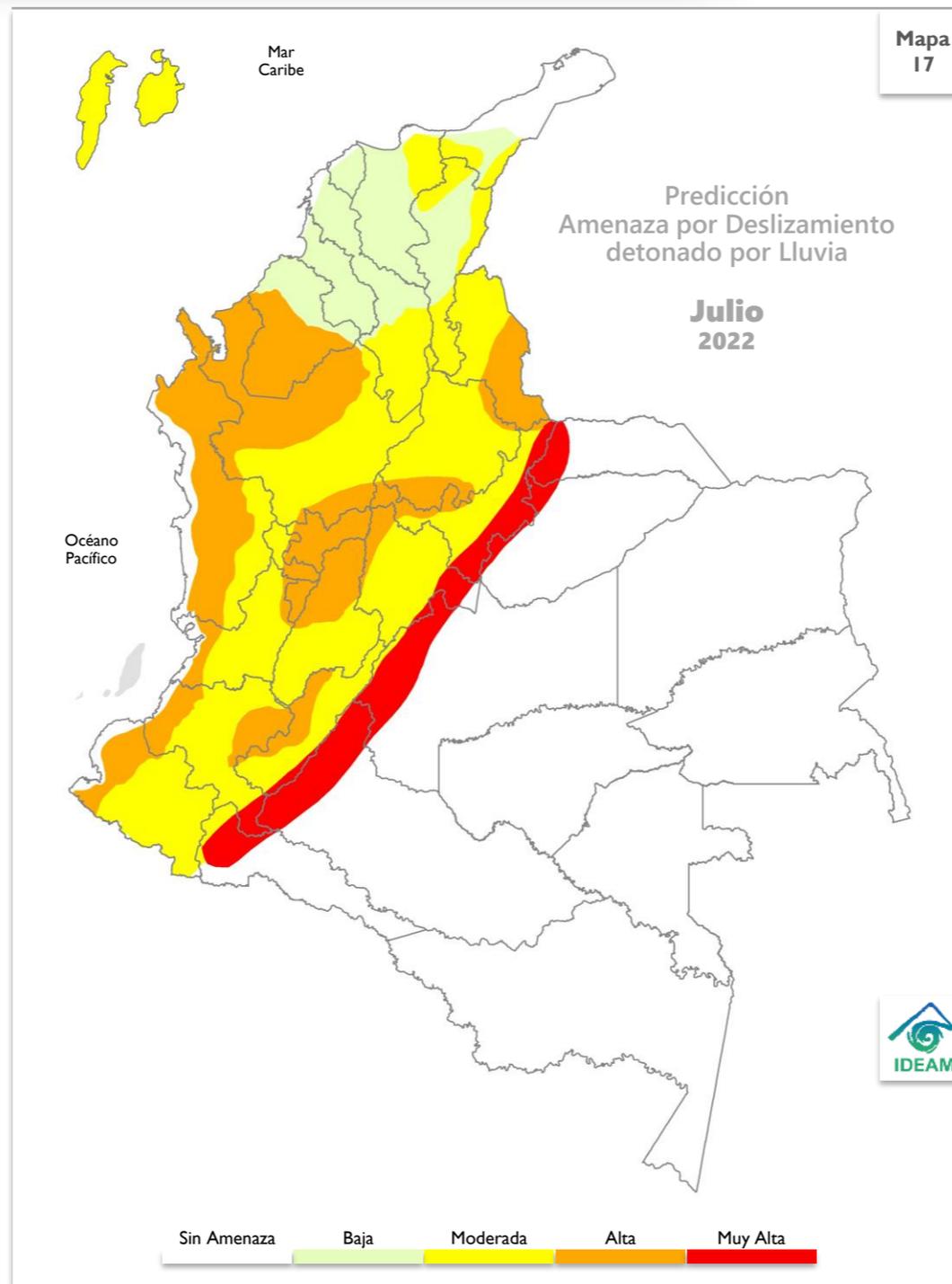
En la zona costera occidental de la región, **no se prevé este tipo de amenaza**.

Región Orinoquía

Se prevé amenaza **muy alta** en áreas inestables del piedemonte, especialmente en los departamentos de Casanare y Meta; para el resto de la región **no se prevé amenaza**.

Región Amazónica

No se prevé amenaza en gran parte de la región, salvo en áreas inestables del piedemonte, donde la amenaza se estima **muy alta**, especialmente en jurisdicción de Putumayo, Caquetá y Meta.



RECOMENDACIONES

Dadas las condiciones climáticas presentes en el país, así como la proyectada para el mes de julio, continúa alta la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos de tierra, principalmente en sectores de los departamentos de la región Pacífica, así como en zonas de la región Andina en los departamentos del Eje Cafetero, Antioquia, Norte de Santander, Tolima, Huila, Santander, Boyacá y Cundinamarca, como también en el suroccidente del departamento de Córdoba y sectores de los piedemontes llanero y amazónico, en los departamentos de Putumayo, Caquetá, Meta y Casanare. 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 áreas de Atlántico, La Guajira, norte y centro de Magdalena, Sucre, Bolívar y Cesar, y norte de Córdoba, se prevé una probabilidad **moderada** para la ocurrencia de incendios; para el sur de la región y algunas zonas de la Sierra Nevada de Santa Marta se espera una probabilidad **baja**.

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

Región Andina

Para la mayor parte de la cordillera oriental, en el departamento de Norte de Santander, oriente y centro de Santander, Boyacá, Cundinamarca, norte y oriente de Tolima, tanto como en el oriente de Huila, Valle del Cauca, Cauca y algunas áreas en el centro Nariño, se prevé una probabilidad **moderada**; para las demás áreas de la región se prevé una probabilidad **baja**, con excepción del occidente de la cordillera occidental donde se espera una condición **muy baja**.

Región Pacífica

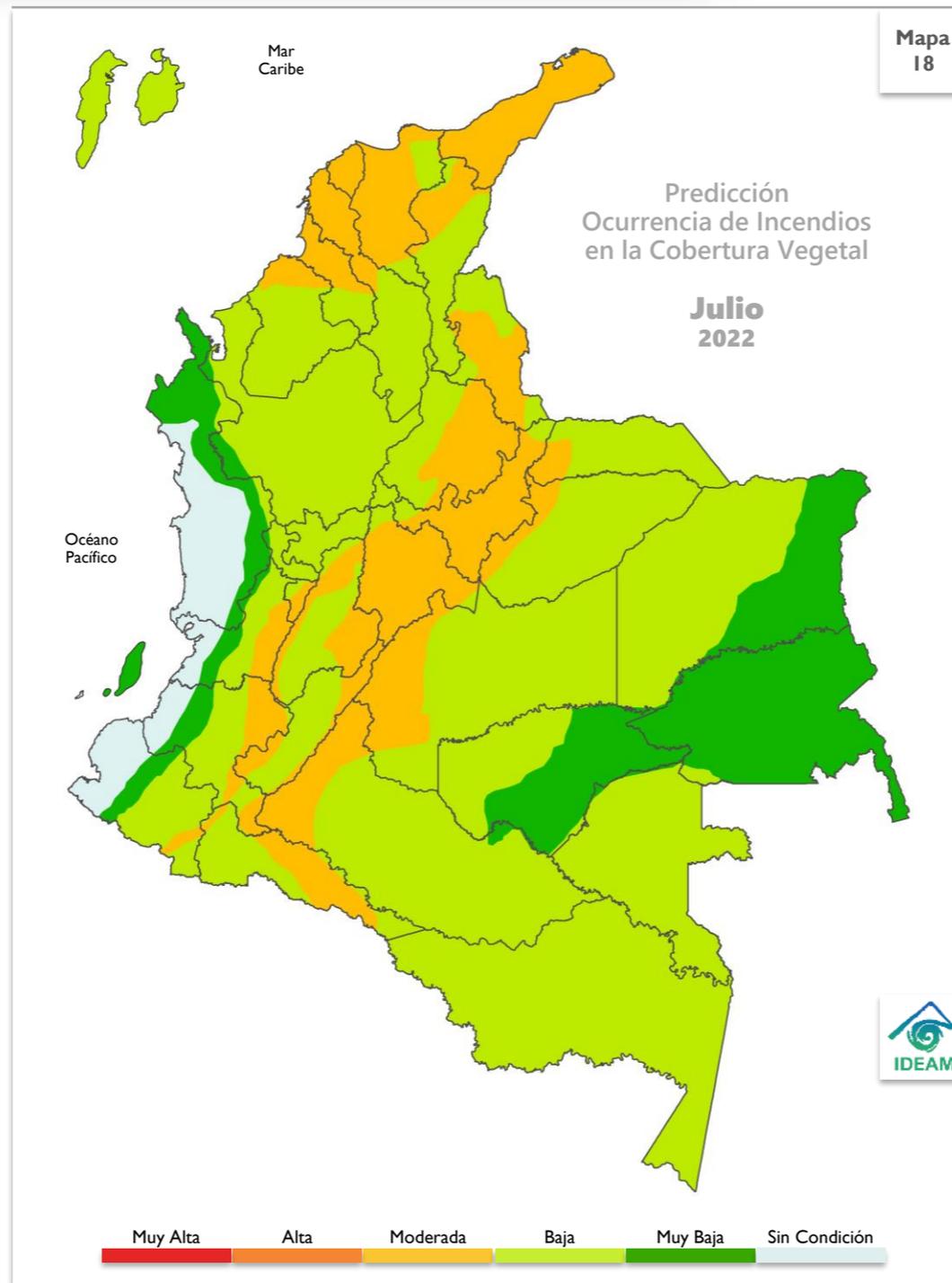
Al norte de Chocó y noroccidente de Antioquía se prevé una probabilidad **muy baja**; para las zonas restantes **no se esperan condiciones para la ocurrencia de incendios** en la cobertura vegetal.

Región Orinoquía

En áreas del piedemonte de la región se prevé una condición **moderada**. Para los departamentos de Arauca, Casanare y Meta, y sectores de Vichada se prevé una probabilidad **baja**. En zonas del oriente de Vichada se espera una probabilidad **muy baja**.

Región Amazonía

Para el piedemonte se prevé una condición **moderada**; mientras que, para las demás zonas de la región se espera una probabilidad **baja**; exceptuando el departamento de Guainía y el oriente de Guaviare donde 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/informediario-de-incendios>

PROBABILIDAD MUY ALTA

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

PROBABILIDAD ALTA

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

PROBABILIDAD MODERADA

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

PROBABILIDAD BAJA

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

PROBABILIDAD MUY BAJA

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

SIN CONDICIÓN

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

RECOMENDACIONES



Sistema Nacional de Riesgo de Desastres

Mantener activos los planes de atención necesarios para atender los posibles incrementos de lluvia que se registrarían en sectores de las regiones Caribe, Andina y Amazonía, *incidiendo* en el comportamiento habitual de la temporada de menos lluvias que se presenta en la mayor parte de estas regiones. Especial atención a la persistencia de lluvias registrada en la mayor parte del centro y occidente del territorio nacional, así como en el área insular Caribe.

No bajar la guardia ante la posible ocurrencia y propagación de incendios en la cobertura vegetal, en sectores de las regiones Caribe y Andina.



Sector transporte

Se recomienda a los sectores relacionados con infraestructura vial, transporte, servicios públicos, recreación y turismo, tener en cuenta que la amenaza por deslizamientos de tierra en áreas inestables de ladera, concentrados especialmente en las regiones Andina y Pacífica, así como la amenaza *muy alta* que se prevé en los piedemontes de las regiones 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 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

Fabio Bernal

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

