

# Boletín de predicción climática y recomendación sectorial

Para planear y decidir

## CONTENIDO

### JULIO 2022

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

### AGOSTO – OCTUBRE 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° 330  
Agosto de 2022



# Boletín de predicción climática y recomendación sectorial

Para planear y decidir

## Seguimiento – Julio de 2022

De acuerdo con los indicadores mensuales, las anomalías de la Temperatura de la Superficie del Mar por debajo de lo normal se debilitaron en las porciones central y oriental de la cuenca del Pacífico ecuatorial. A nivel subsuperficial, el enfriamiento se fortaleció alrededor de los 145°W, mientras que el núcleo de agua cálida más destacado se concentró en la cuenca occidental alrededor de los 150 m de profundidad. 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, especialmente resaltadas sobre los 100°W. La convección permaneció suprimida alrededor de los 180°W.

En el océano Atlántico Tropical la TSM osciló alrededor de los valores normales y anomalías entre -1.5 °C y 1.0 °C.

---

## 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 persista durante el verano del hemisferio norte (~60% de probabilidad) y se extienda durante el otoño e inicios del invierno (~62-66% 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 el periodo agosto - octubre se esperan precipitaciones dentro de los valores normales y por encima de esta condición. Los excesos más significativos se favorecen en el transcurso de agosto.

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

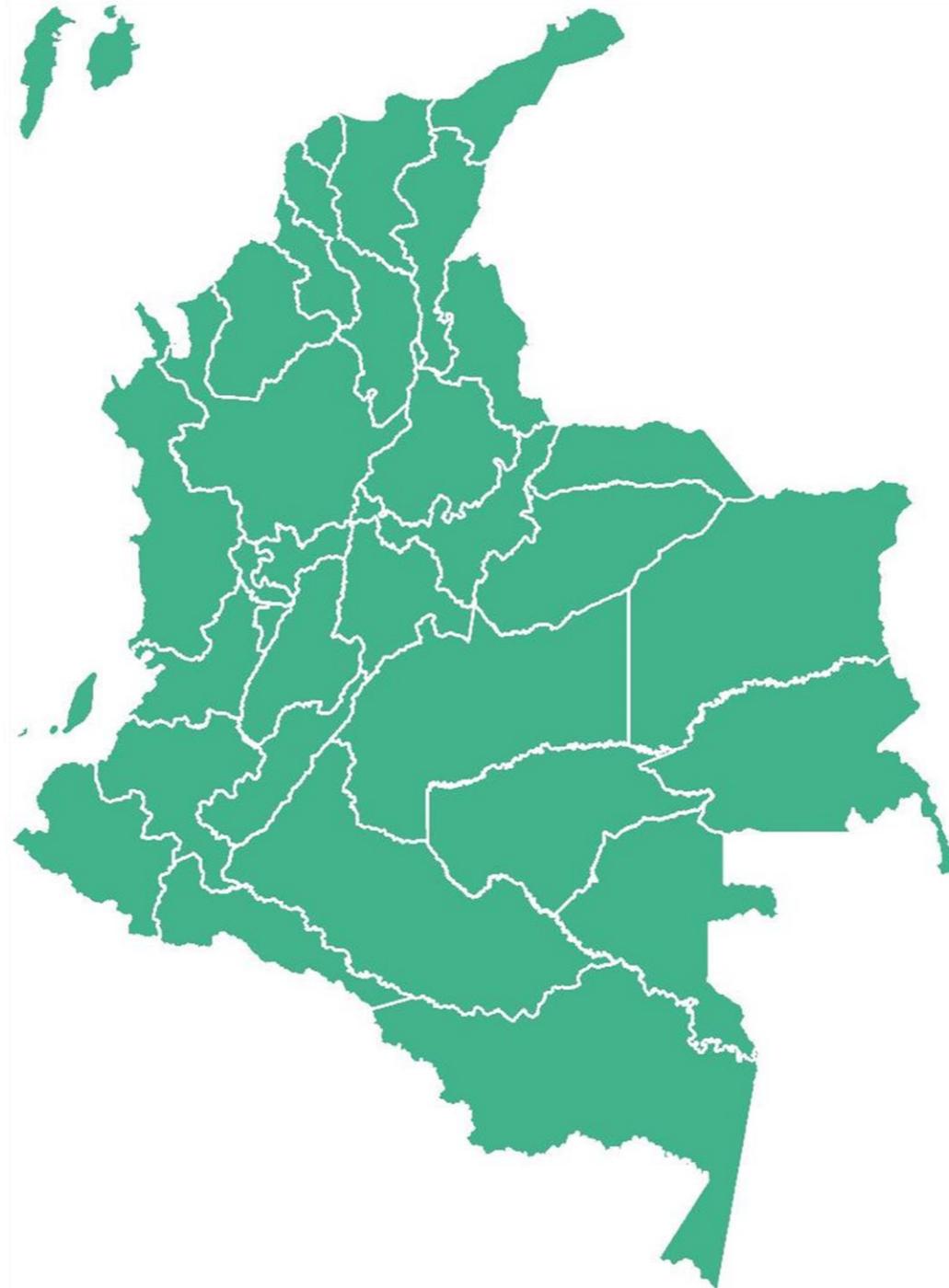
---

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.

El comportamiento del viento en 200 hPa estuvo cercano al promedio climatológico, sin embargo, se observaron anomalías con vectores desde el sureste en gran parte del país, siendo los de mayor módulo en: sector norte del Pacífico colombiano, sector occidental del Caribe y sobre los departamentos de Chocó, Córdoba y Antioquia.

En 500 hPa se observaron anomalías con vectores del noroccidente, especialmente en el oriente. En 700 hPa se presentaron valores muy cercanos a los promedios climatológicos en sectores del mar Caribe y en el sur del territorio, mientras que, en el nororiente se observaron anomalías con vectores del noroccidente.

En cuanto al comportamiento del viento en 850 hPa, se observaron anomalías con vectores del noroccidente en el norte del territorio nacional, mientras que en el sur, las anomalías se presentaron desde el noroccidente.



La Oscilación Madden & Julian (MJO) se mantuvo en fase subsidente con diferentes gradientes durante la mayor parte del mes; sólo se observaron 2 días en fase convergente y dos días en fase neutra. Durante el 27 de julio – *día más lluvioso* - la MJO se encontraba en fase neutra y no había paso de ondas tropicales sobre el territorio nacional.

En el mes hubo paso constante de ondas, siendo muy pocos los días en que el territorio estuvo sin la influencia de uno de estos sistemas.

La Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) se mantuvo en ubicaciones cercanas a las climatologías, oscilando alrededor de los 10°N en el Pacífico y en el Atlántico entre 8°N y 13°N.

### Precipitaciones más altas

**Días 9, 1, 20 y 6**  
Estación Istmina  
Municipio Istmina (Chocó)  
275, 245, 215 y 199 mm

**Día 10**  
Estación Susumuco  
Municipio Guayabetal  
(Cundinamarca)  
190 mm

**Día 09**  
Estación Andagoya  
Municipio Medio San Juan  
(Chocó)  
172 mm

**Día 19**  
Estación Andagoya  
Municipio Medio San Juan  
(Chocó)  
167 mm

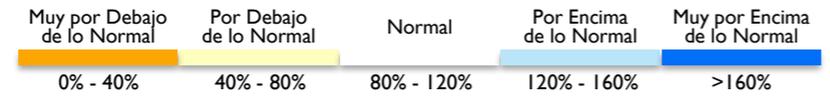
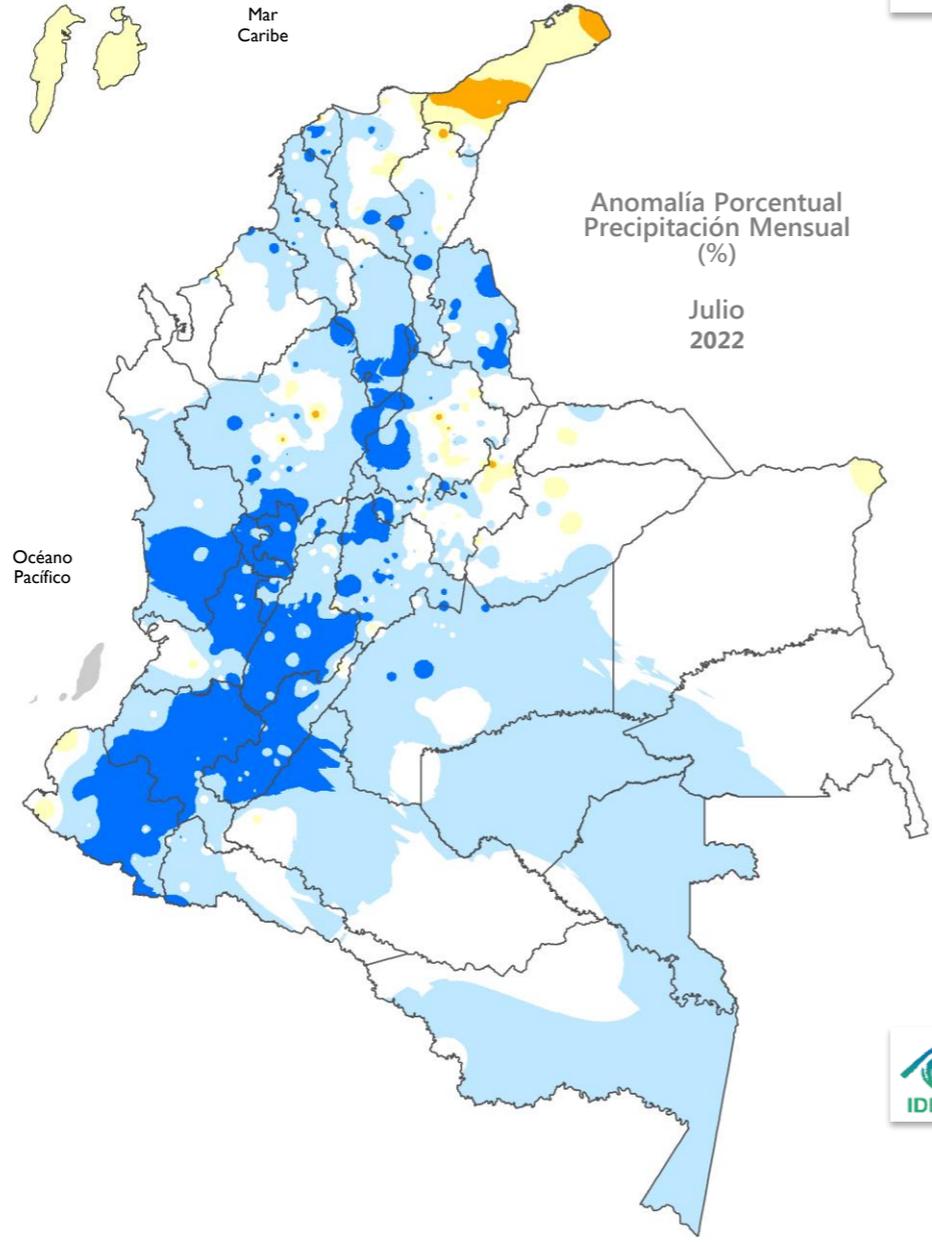
La categoría **muy por debajo** de lo normal se registró en sectores del norte y sur de La Guajira. El rango **por debajo** de lo normal se destacó en el área insular Caribe y áreas de La Guajira.

Las lluvias **por encima** de lo normal se observaron en la mayor parte de las regiones Pacífica y Amazónica, así como en el centro de la región Caribe y el norte de la región Andina. Las lluvias **muy por encima** de lo normal predominaron en el centro y sur de la región Andina.

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

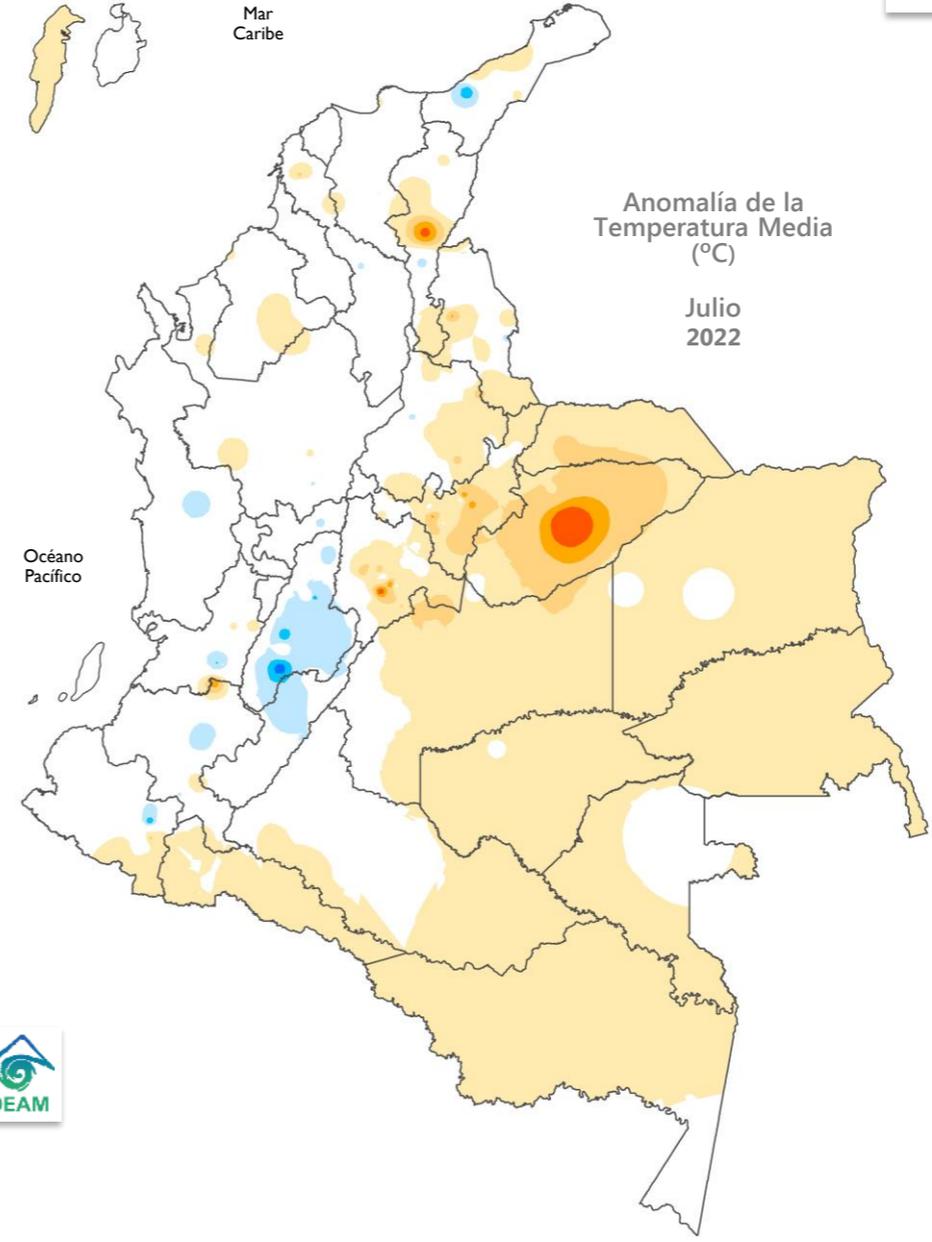
## PRECIPITACIÓN

Mapa 1



## TEMPERATURA

Mapa 2



### Temperaturas más altas

**Día 31**  
Estación Manaure  
Municipio Manaure  
(La Guajira)  
39.6 °C

**Día 12, 13, 17, 21-23 | Día 23**  
Estación Manaure | Estación Jerusalén  
Municipio Manaure | Municipio Jerusalén  
(La Guajira) | (Huila)  
39.0 °C

### Temperaturas más bajas

**Día 02**  
Estación Valencia  
Municipio San Sebastián  
(Boyacá)  
0.6 °C

**Día 28**  
Estación Apto. San Luis  
Municipio Ipiales  
(Nariño)  
1.0 °C

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

Las **anomalías positivas** que oscilaron generalmente entre 0.5 °C y 1.5 °C, se destacaron en el oriente del país, incluidos algunos sectores del oriente en las regiones Caribe y Andina.

Las **anomalías negativas** (-0.5 °C y -1.5 °C) se concentraron en Tolima y áreas de menor extensión ubicadas en La Guajira, Chocó, Valle del Cauca, Cauca y el Huila.

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 persista durante el verano del hemisferio norte (~60% de probabilidad) y se extienda durante el otoño e inicios del invierno (~62-66% 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 julio 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 porciones central y oriental (EN 3.4, EN 3 y EN 1+2). Las anomalías oscilaron entre **-0.7 °C** y **-1.3 °C**.

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

| EN 4 **-1.0 °C** | EN 3.4 **-1.0 °C** | EN 3 **-0.5 °C** | EN 1+2 **-0.6 °C** |

En subsuperficie, las temperaturas por debajo del promedio se fortalecieron en la franja central - *alrededor de los 145°W y 100 m de profundidad* - mientras que, el núcleo de cálida más destacado permaneció en la cuenca occidental.

En el océano Atlántico Tropical la TSM osciló alrededor de los valores normales y anomalías entre **-1.5 °C** y **1.0 °C**.

**ATMÓSFERA**

Sobre el océano Pacífico ecuatorial, en niveles bajos (850 hPa) los alisios se observaron fortalecidos entre la cuenca central y occidental. En altura (200 hPa) dominaron las anomalías del oeste, especialmente resaltadas sobre los 100°W. La convección permaneció suprimida alrededor de la Línea de Cambio de Fecha.

Los indicadores de seguimiento al ciclo ENOS, reportaron:

- MEIv2 (**-1.9**) en el bimestre **mayo-junio**. Indicativo de una fase **La Niña**.
- ONI (**-0.9**) en el trimestre **mayo-junio-julio**. 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 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 permanecer entre julio-septiembre (~**60%** de probabilidad) y extenderse durante el otoño e inicios del invierno (~**62 - 66%** de probabilidad). La **JMA** indicó que se persisten las condiciones de La Niña y podrían retornar a la condición neutral durante el verano (**40%**) y continuar así hasta el final del otoño con un **70%** de probabilidad.

El **BOM** en su informe quincenal mantiene el estado de La Niña a *observación*, dado que persisten algunas señales en océano y atmósfera, así como la posibilidad de registrarse un mayor enfriamiento. Los indicadores atmosféricos continúan mostrando rasgos similares a los de La Niña, incluido el Índice de Oscilación del Sur (SOI), aunque esto ha visto un cambio más cercano a niveles más neutrales en la última quincena. Tres de los siete modelos indican que La Niña podría regresar a principios de la primavera de 2022.

El **CIIFEN** en el último boletín mensual indicó que continúa La Niña en el Pacífico. Los pronósticos para el trimestre julio-septiembre favorecen el mantenimiento de las condiciones La Niña con un **57%**. Estas condiciones se podrían extender para los siguientes trimestres.

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

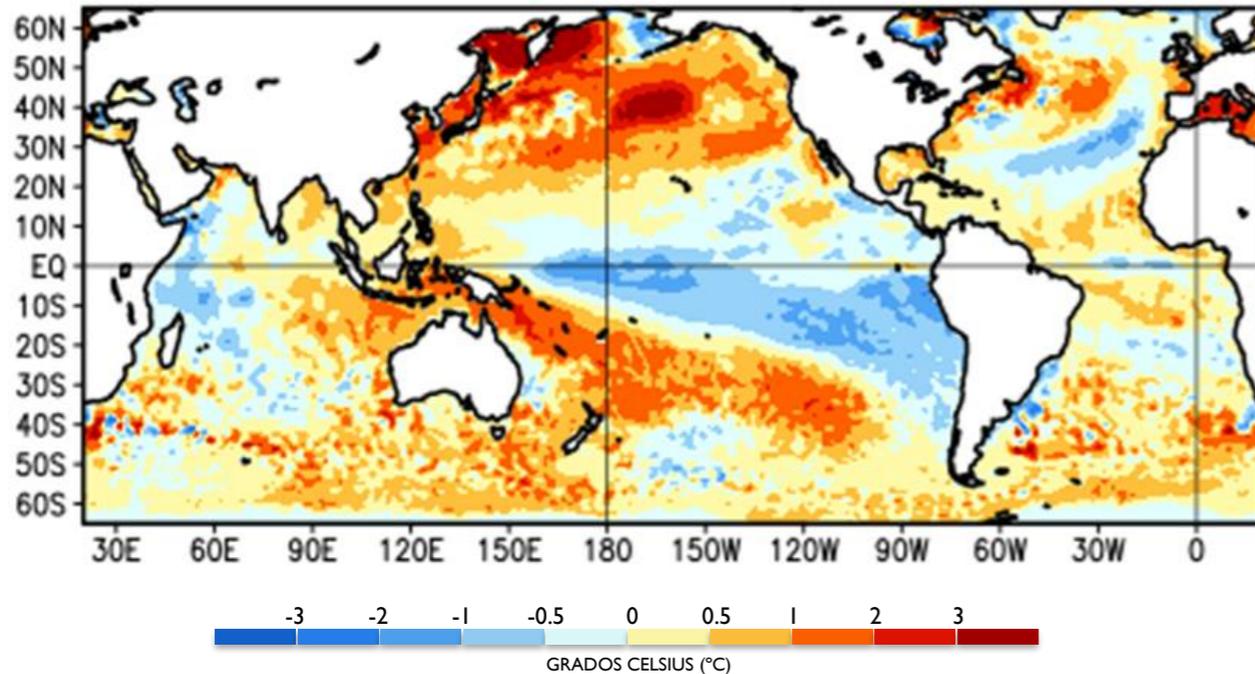
De acuerdo con los indicadores mensuales, persisten las condiciones de La Niña en la cuenca ecuatorial del océano Pacífico, aunque el enfriamiento se debilitó en las porciones central y oriental (EN 3.4, EN 3 y EN 1+2). Las anomalías oscilaron entre  $-0.7\text{ }^{\circ}\text{C}$  y  $-1.3\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

En la región EN 3.4 se observó una anomalía de  $-0.7\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

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



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

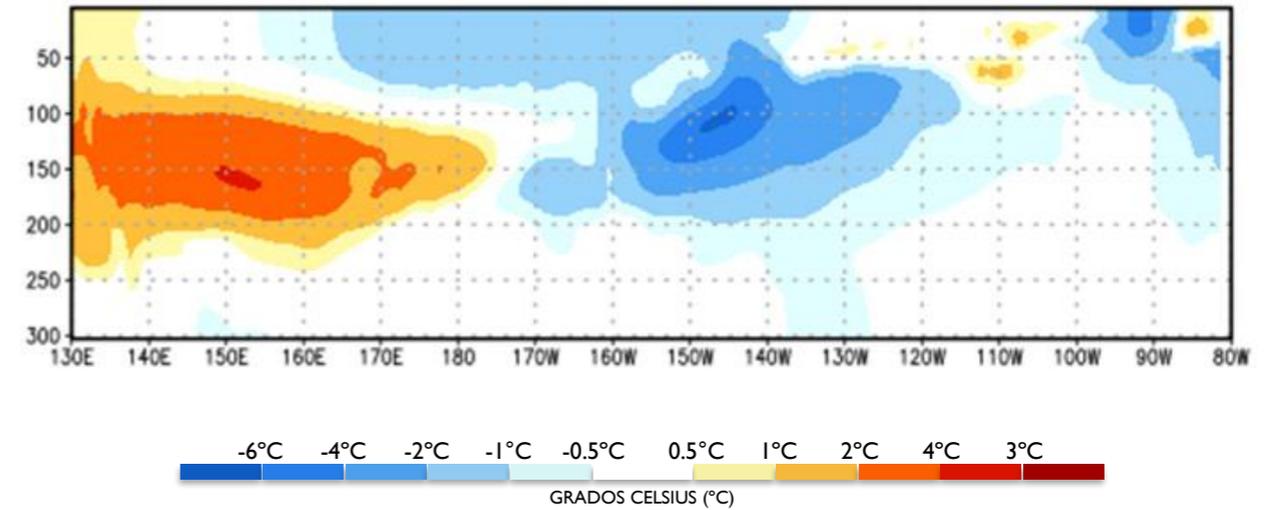


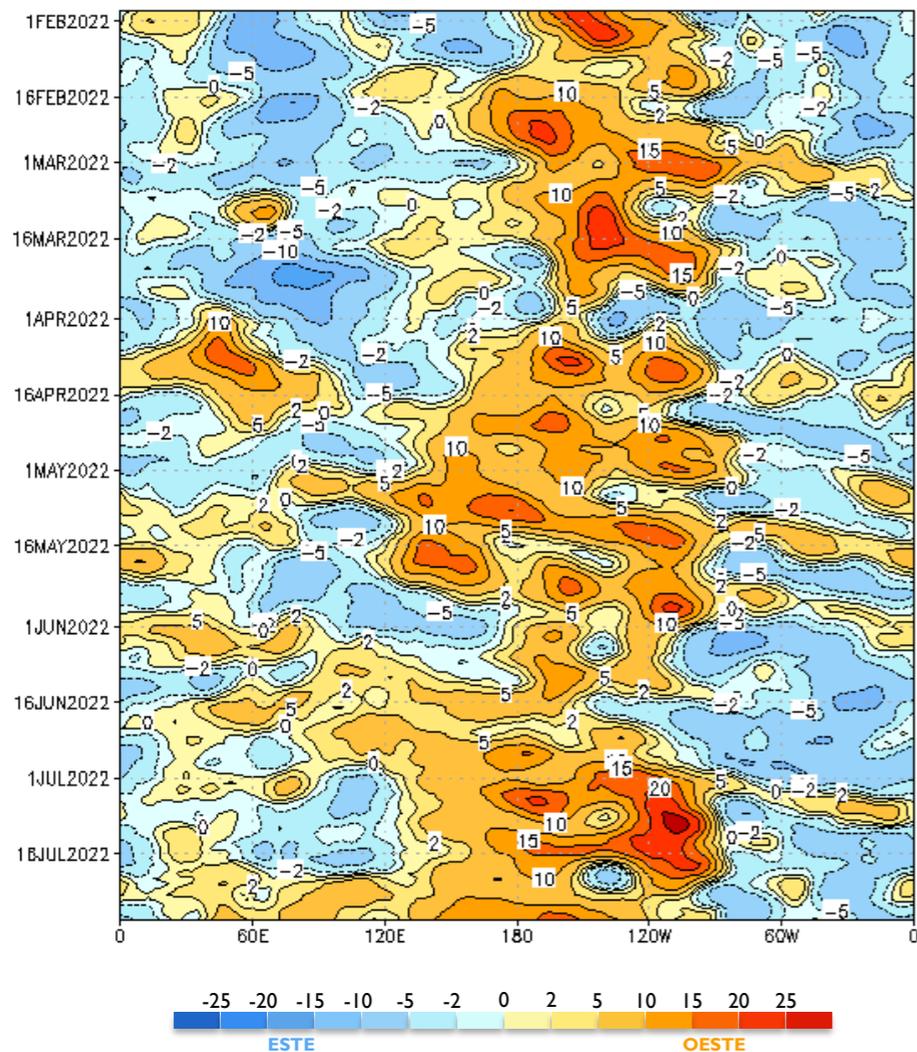
Figura 2

### ANOMALÍA DE LA TEMPERATURA SUBSUPERFICIAL DEL MAR

Se destacó el fortalecimiento de las anomalías **negativas** en la cuenca central alrededor de los 100 m de profundidad. Las anomalías **positivas** más destacadas permanecieron concentradas en el flanco occidental alrededor de los 150 m de profundidad.

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

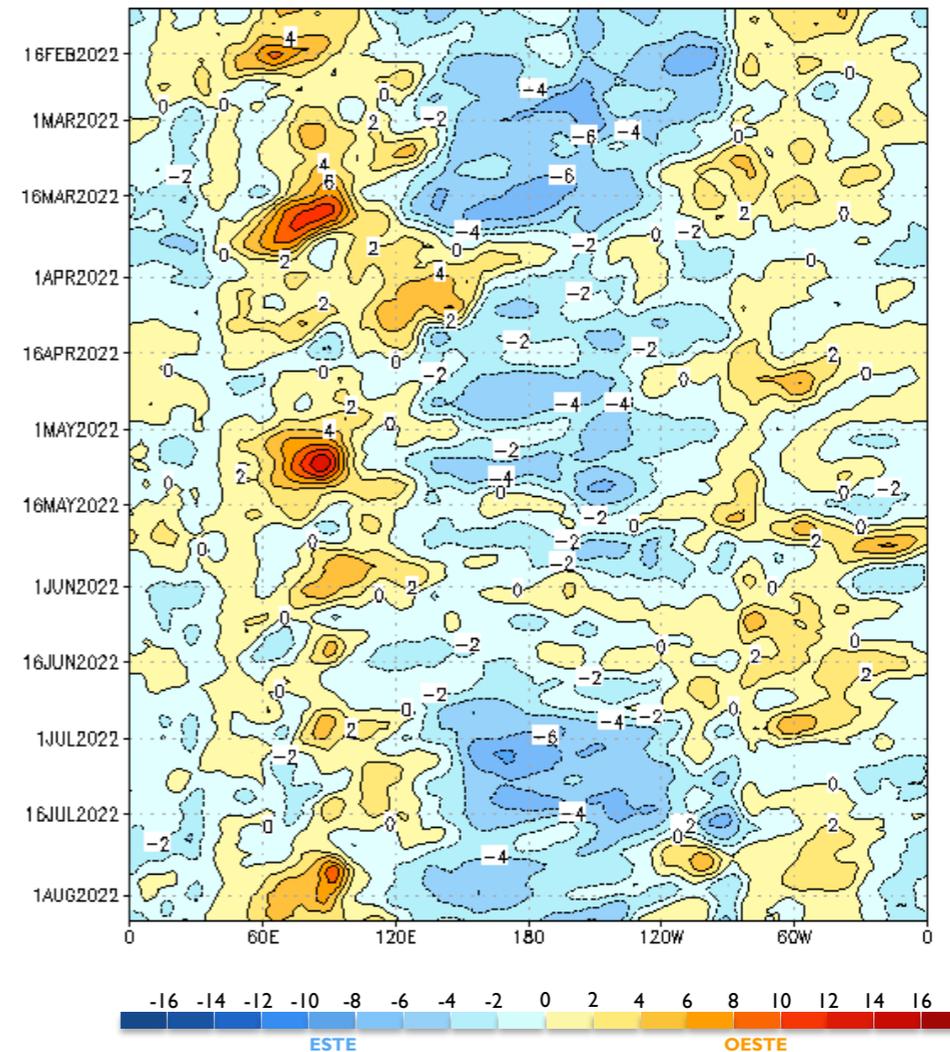
Figura 3



Dominaron las anomalías del oeste sobre la franja ecuatorial y se observaron resaltadas alrededor de los 100°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 fortalecidos entre la cuenca central y occidental.

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
JJA	74%	26%	0%
JAS	60%	39%	1%
ASO	62%	36%	2%
SON	63%	35%	2%
OND	66%	32%	2%
NDJ	65%	32%	3%
DJF	56%	39%	5%
JFM	45%	48%	7%
FMA	34%	58%	8%

Tabla 1

### IRI

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

Inicios de julio - 2022

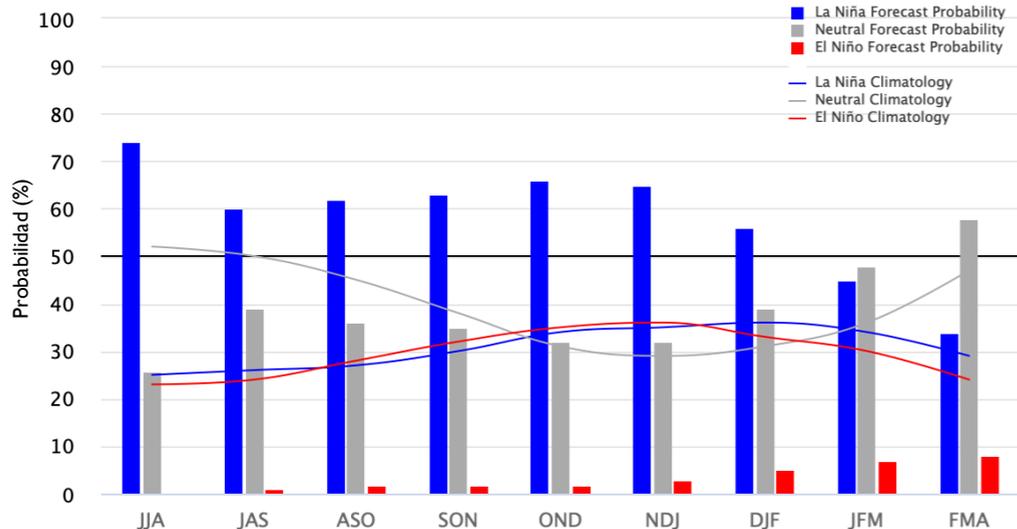


Figura 5

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

ASO | 2022

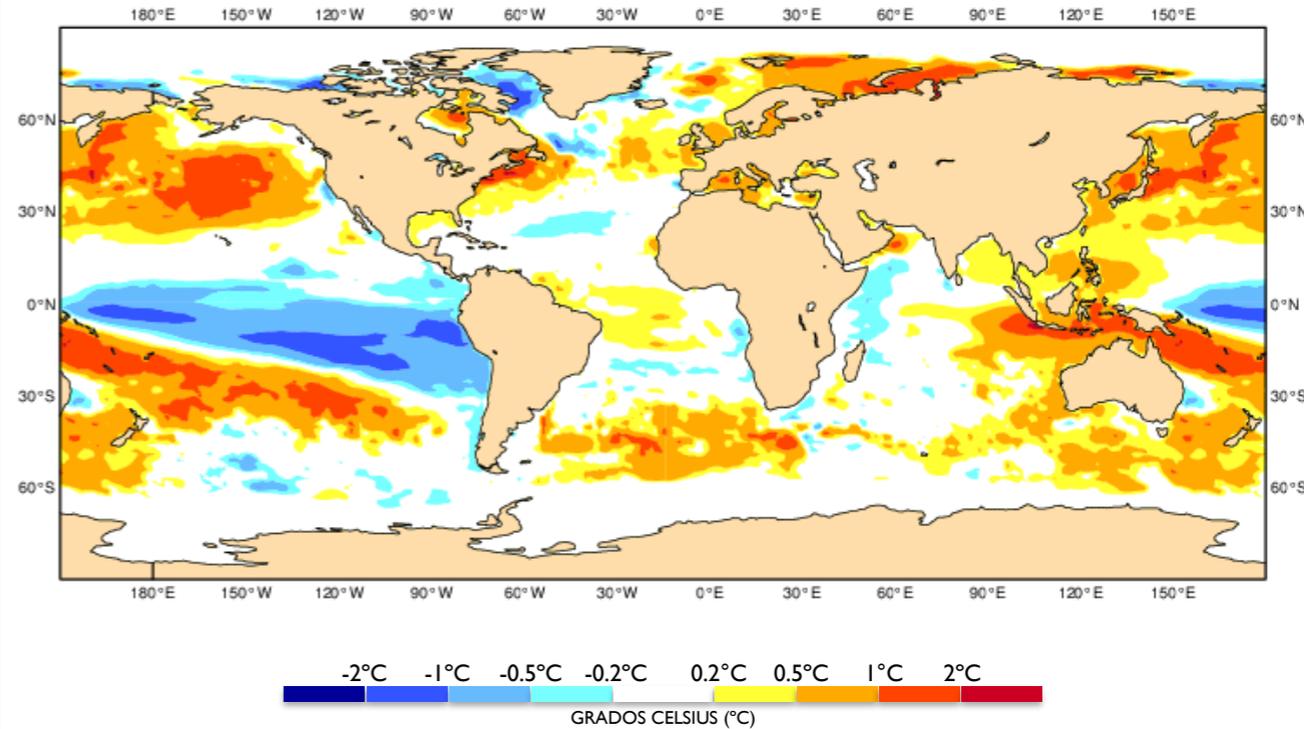
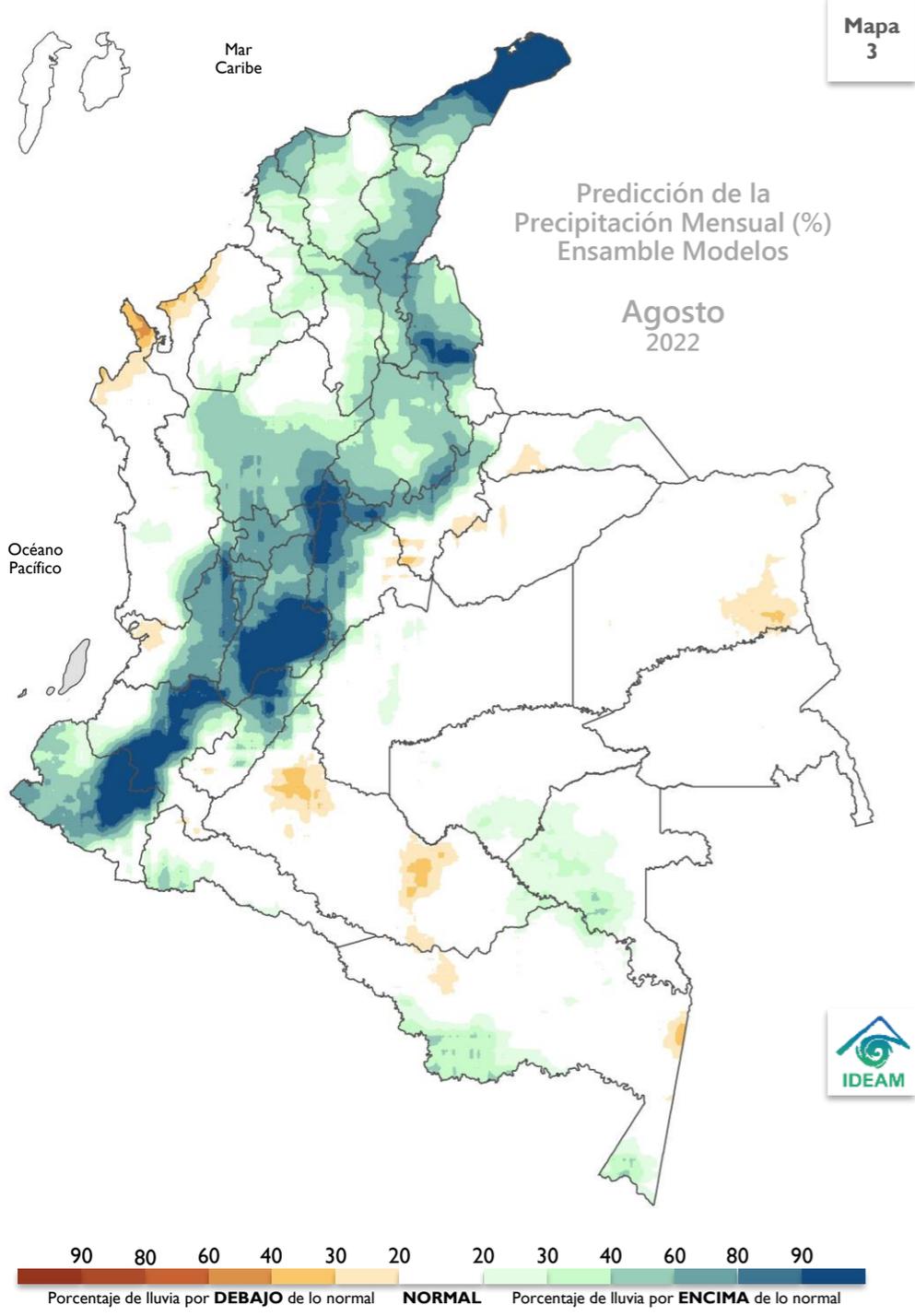


Figura 6

De acuerdo con la predicción del ECMWF:

Se estiman 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 en torno al comportamiento **normal** y anomalías positivas/negativas de hasta +/-0.5 °C.



## PREDICCIÓN

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

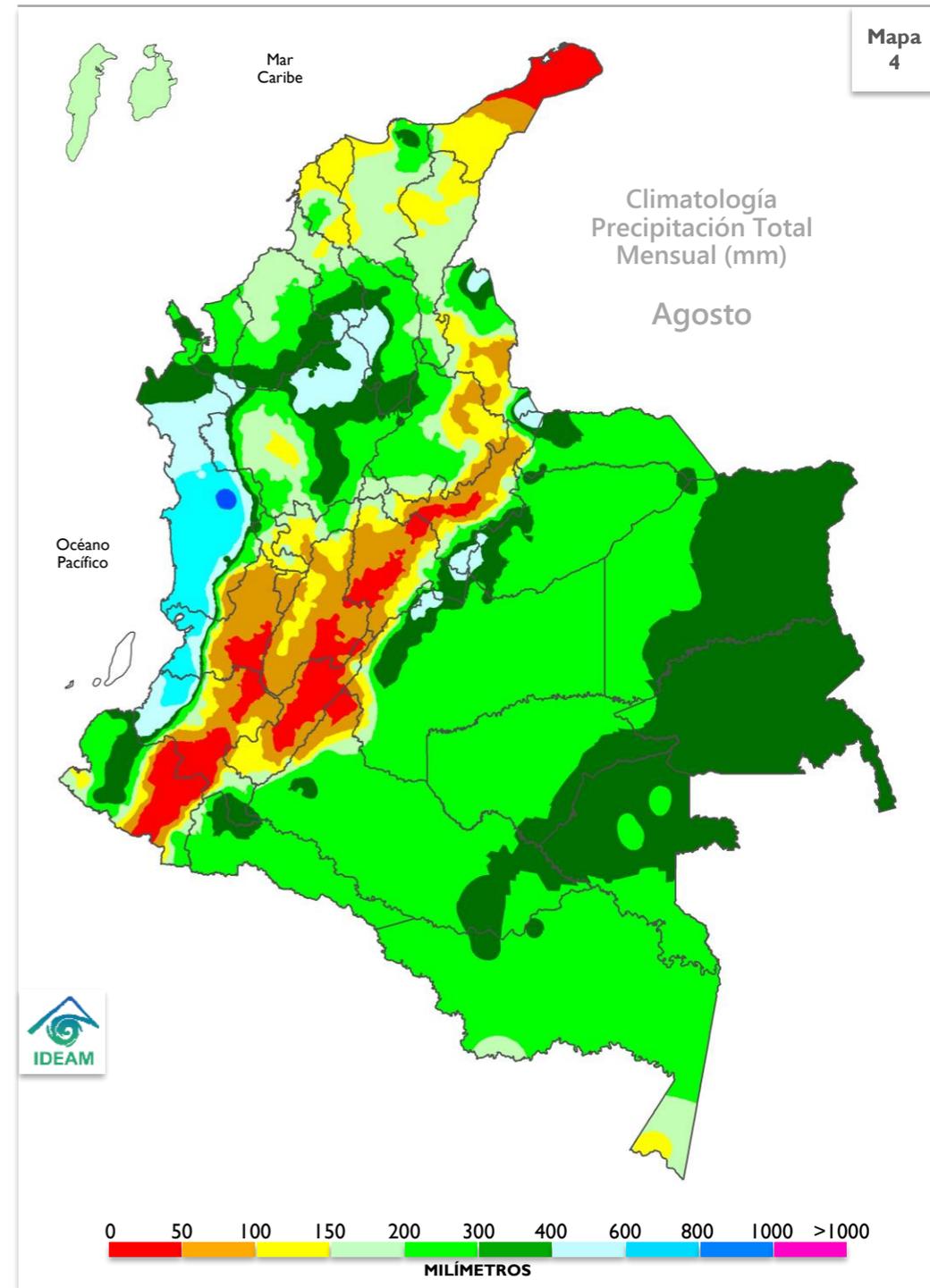
Se estiman lluvias **por debajo** de lo normal (con déficit entre **20%** y **40%** con respecto al valor climatológico) en sectores del norte en Chocó, Antioquia y Córdoba, así como en áreas de Arauca, Boyacá, Vichada, Caquetá y Amazonas.

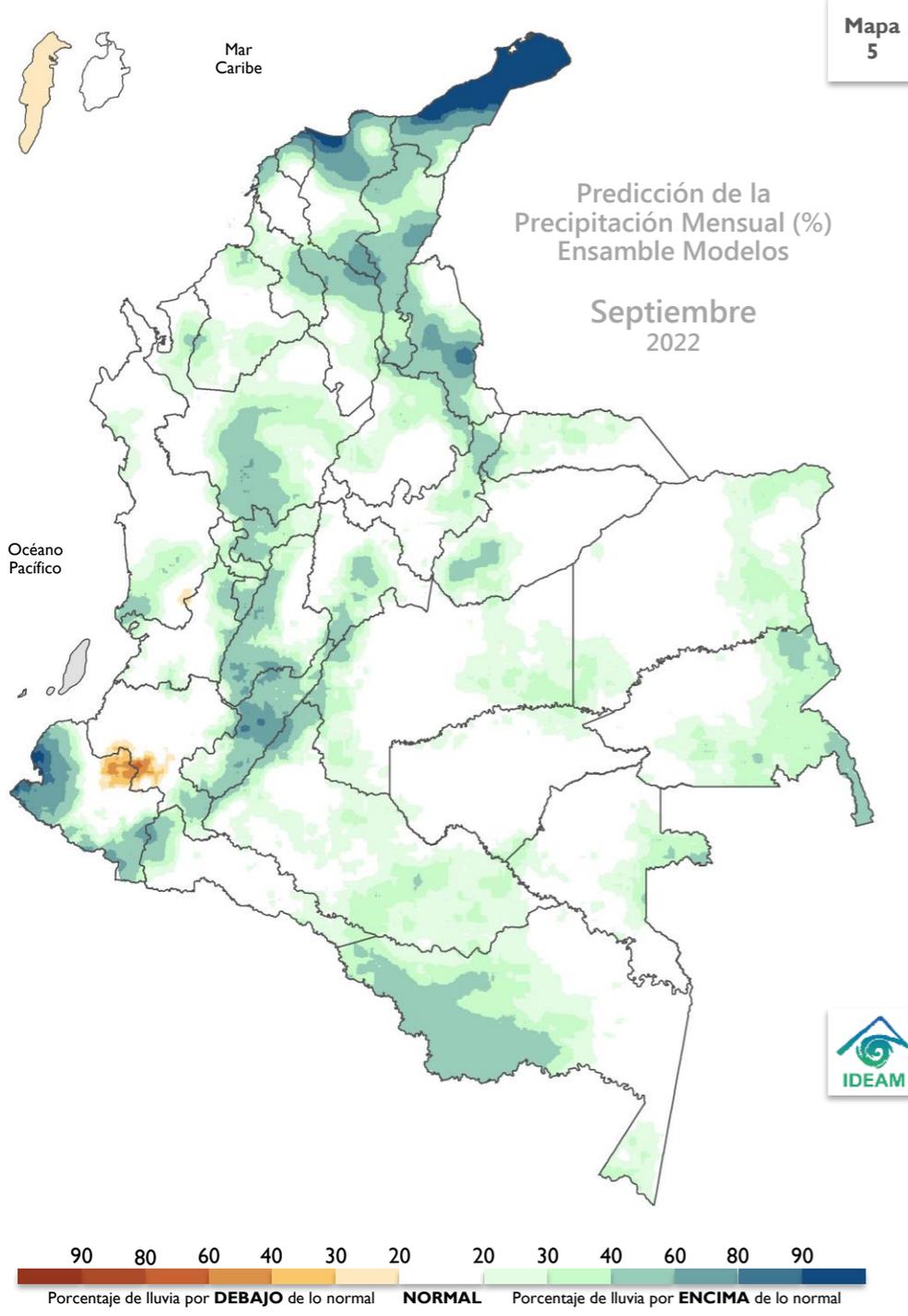
Las lluvias **por encima** de los promedios (con excesos alrededor del **30%** respecto al promedio) se estiman en zonas de Arauca, Guaviare, Vaupés Putumayo y Amazonas. Excesos de hasta **60%** se esperan en la mayor parte de las regiones Caribe continental y Andina. Los excesos más significativos (en torno al **80%**) se concentrarían en áreas de La Guajira, Norte de Santander, Antioquia, Boyacá, Cundinamarca, Caldas, Tolima, Cauca y Nariño.

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

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

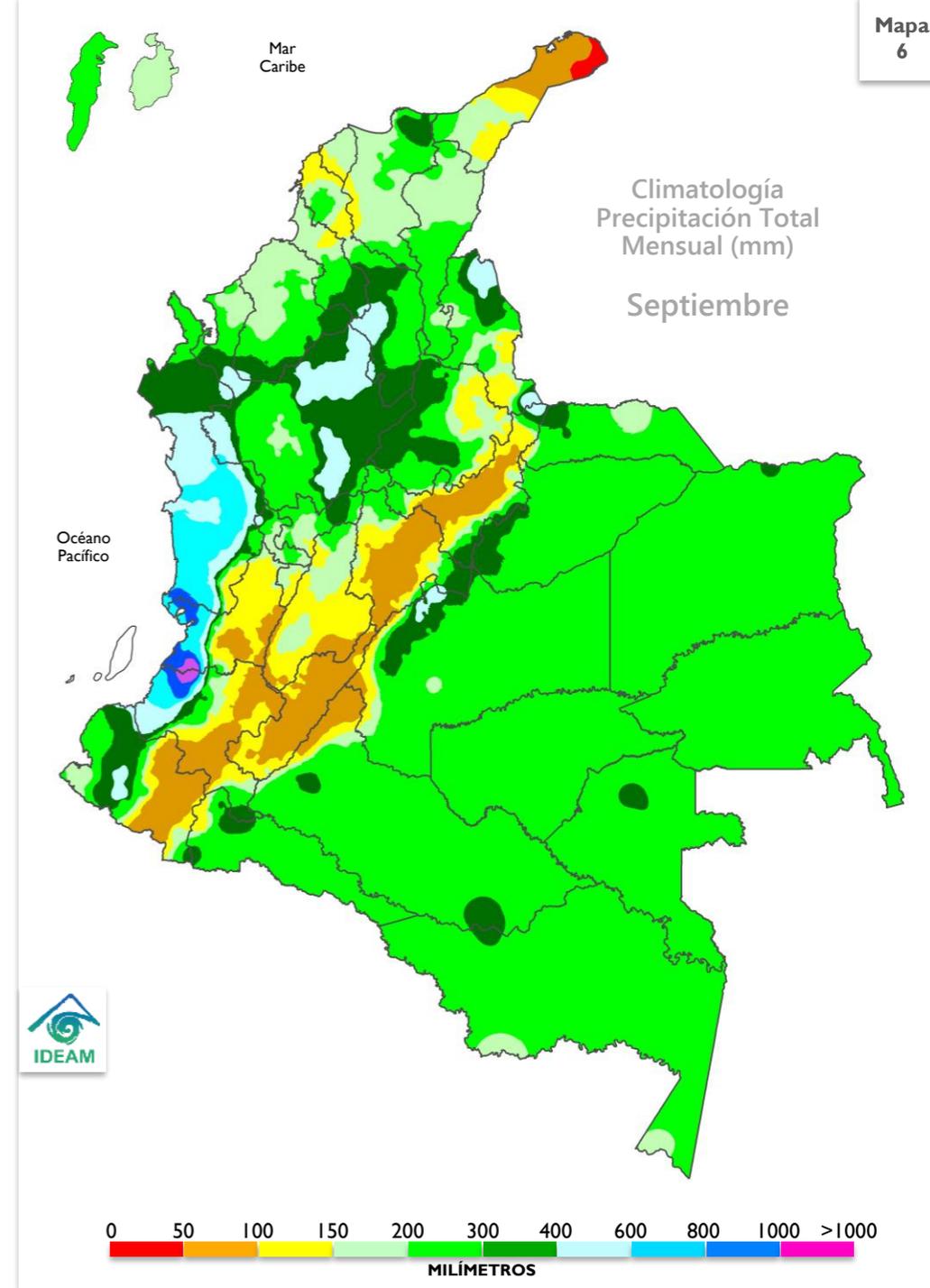
Se estiman lluvias **por debajo** de lo normal (con déficit entre 20% y 60% en la isla de San Andrés y en zonas del sur de Cauca y norte de Nariño.

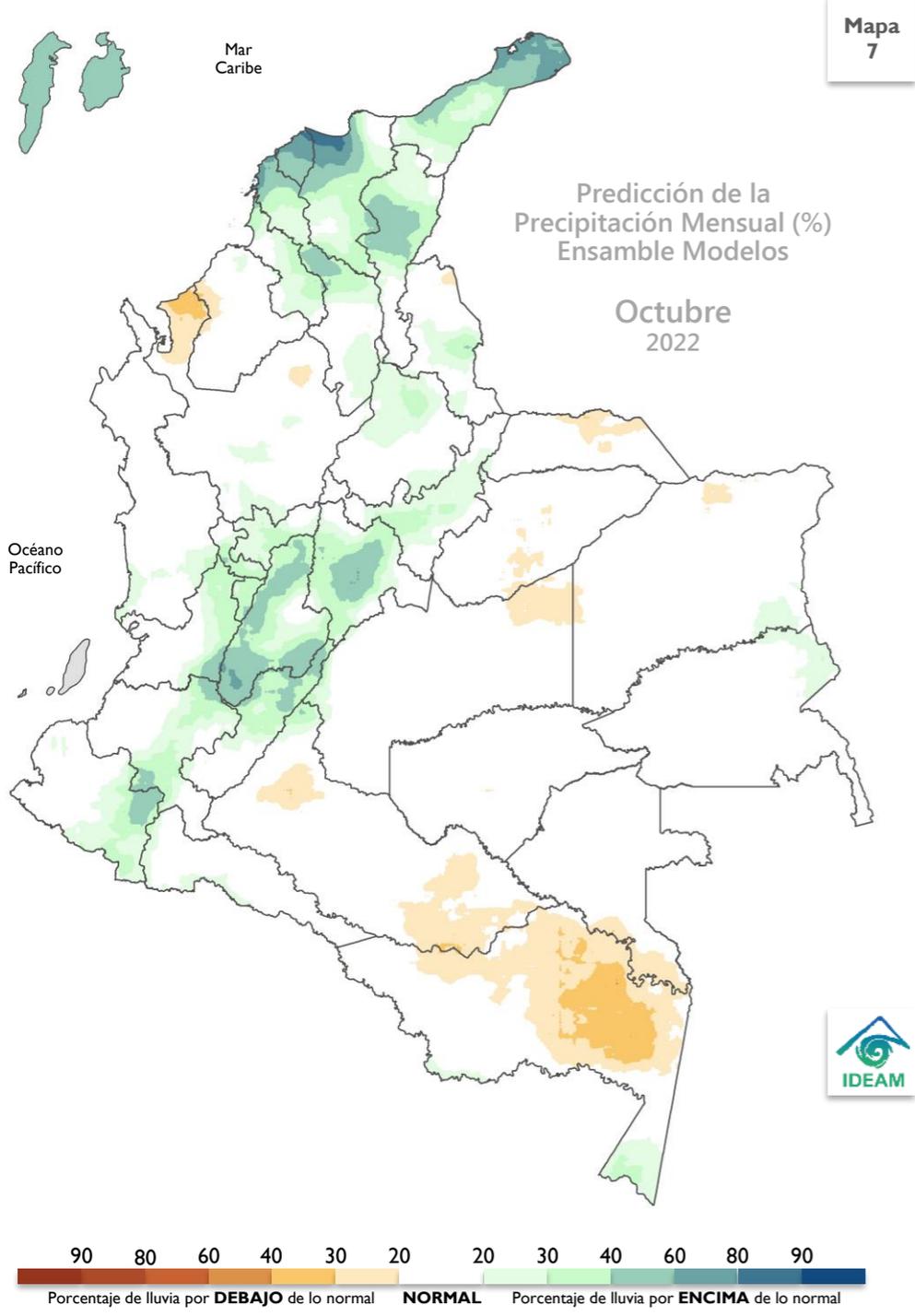
Las lluvias **por encima** de los promedios (con excesos entre 20% y 40% con respecto al promedio) se esperan en sectores de los diferentes departamentos del país. Excesos alrededor del 80% se concentrarían en áreas de La Guajira y Magdalena.

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

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

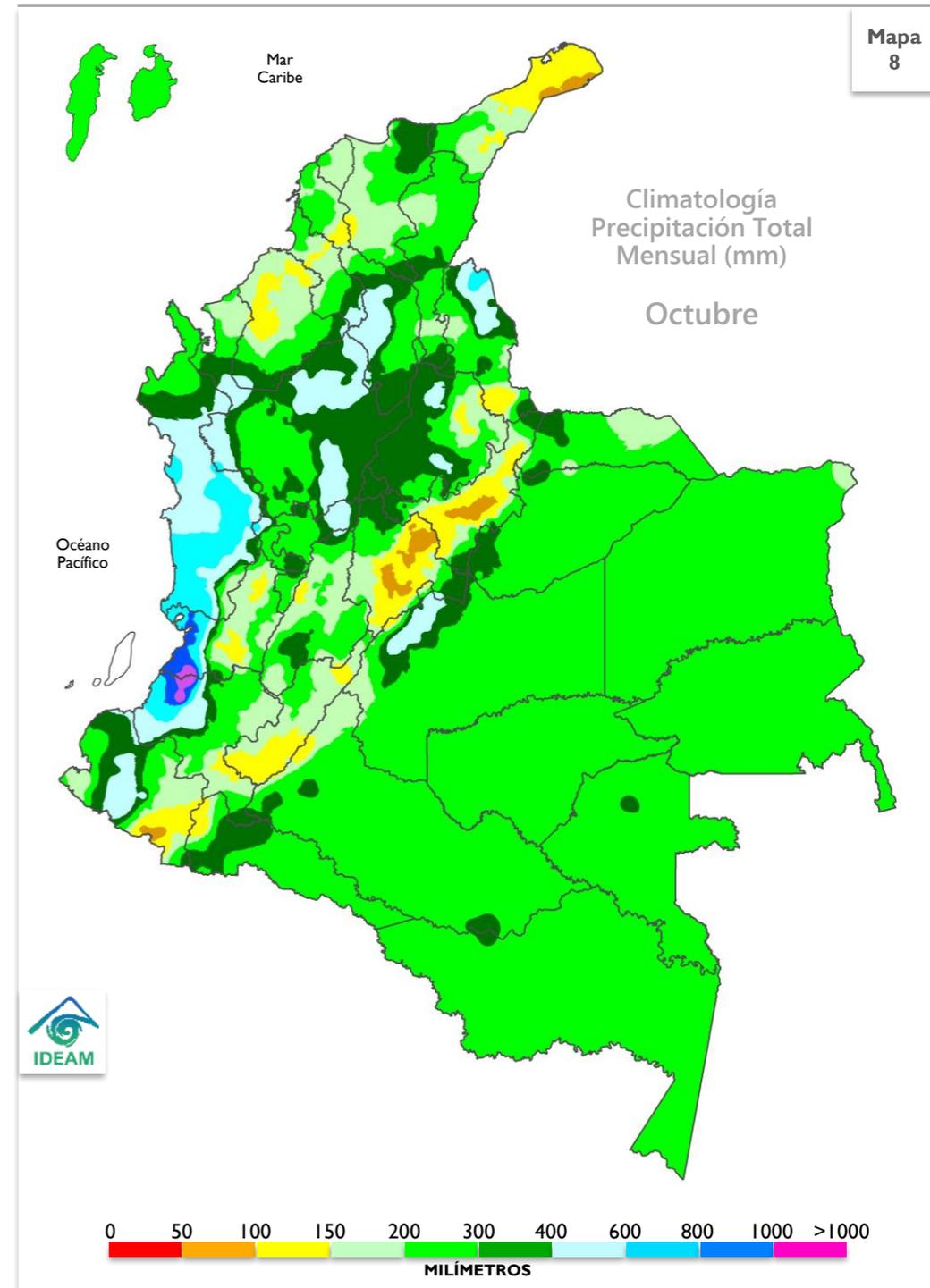
Se estiman lluvias **por debajo** de lo normal (con déficit entre **20%** y **40%** con respecto al valor climatológico) en áreas de Córdoba, Antioquia, Norte de Santander, Chocó, Arauca, Casanare, Vichada, Meta, Caquetá y Amazonas.

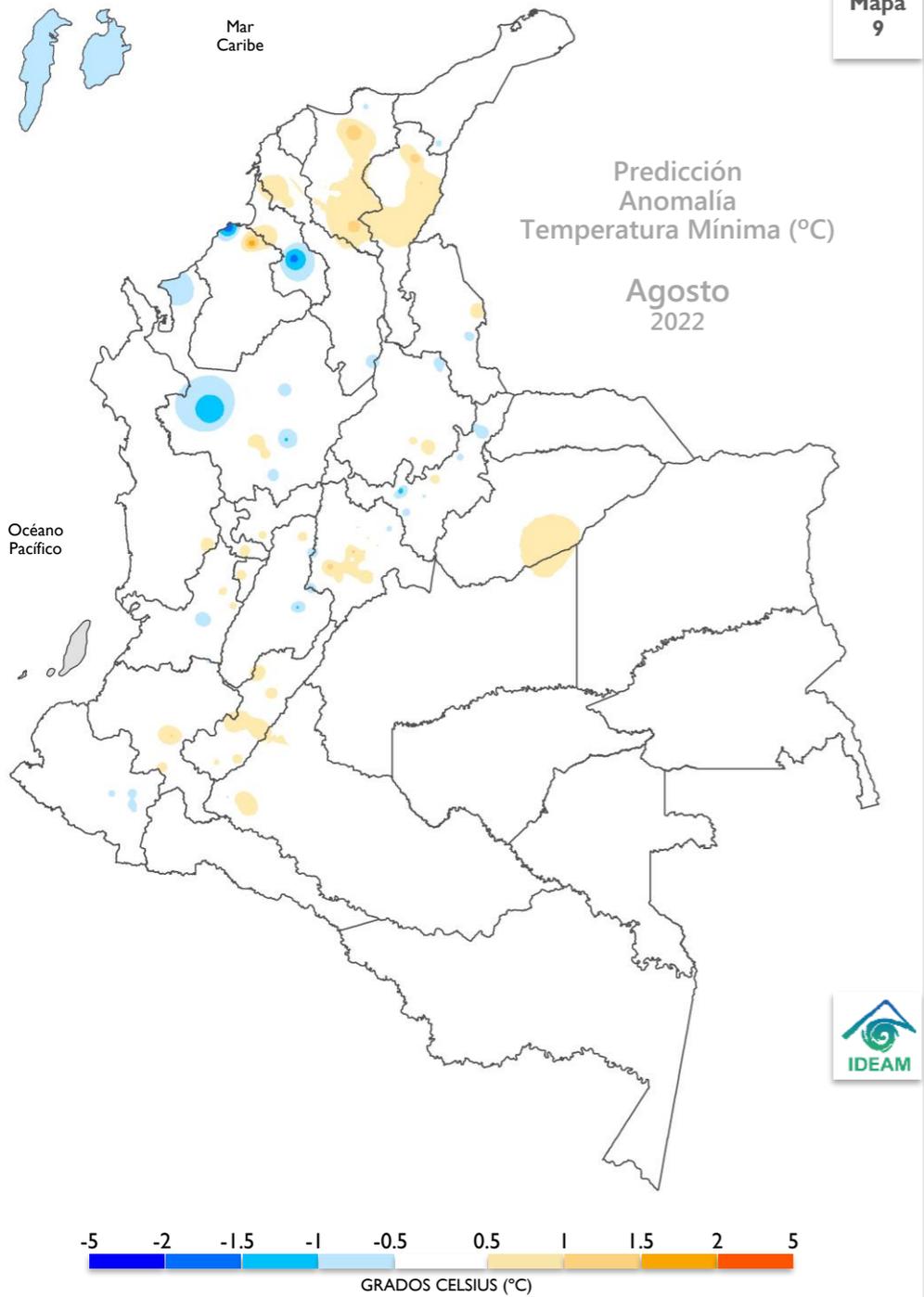
Las lluvias **por encima** de los promedios (con excesos alrededor del **40%** respecto al promedio) se estiman en amplias extensiones de las regiones Caribe (continental e insular) y Andina.

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

## CLIMATOLOGÍA

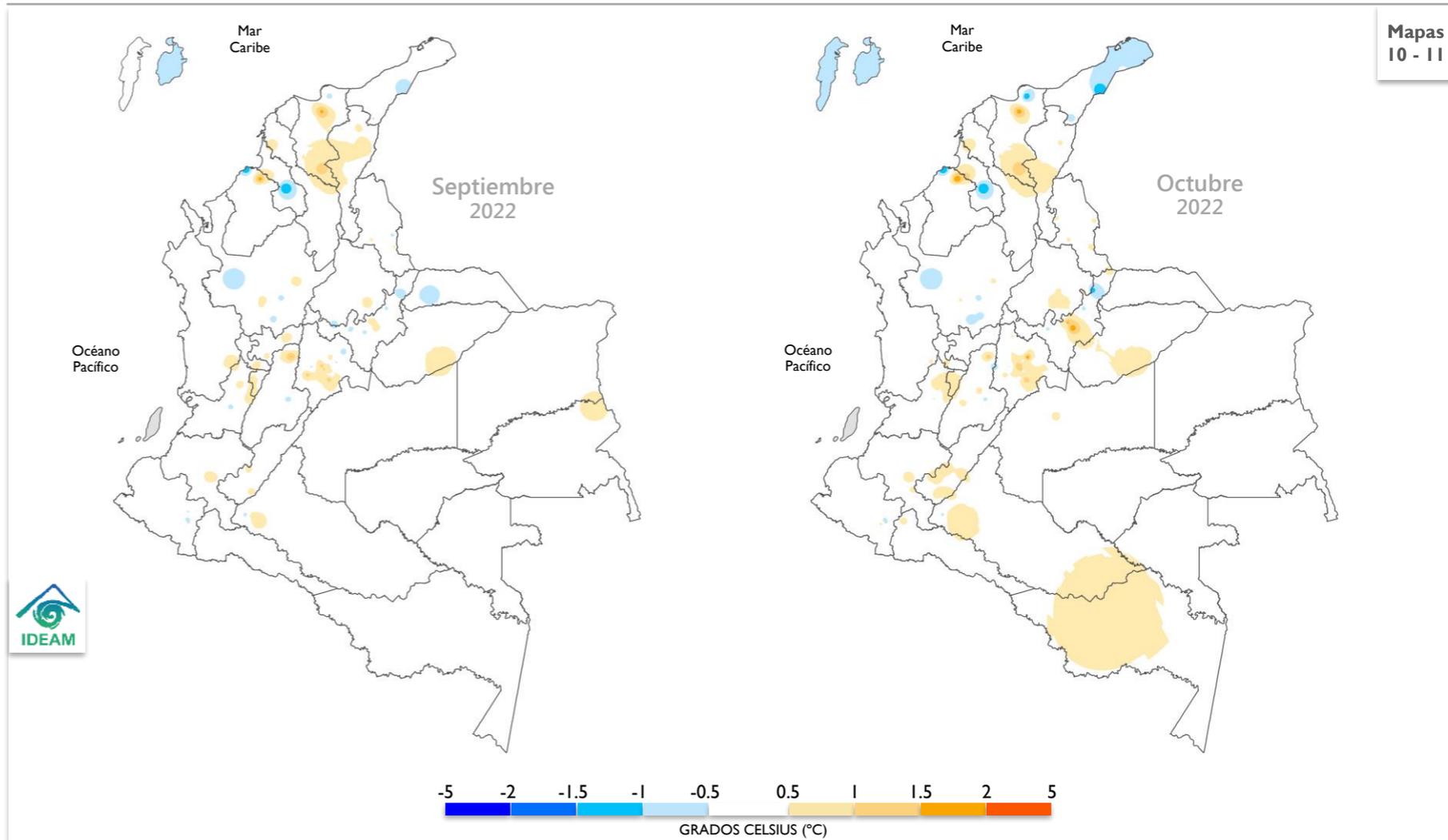
Octubre hace parte de la segunda temporada de lluvias en las regiones Andina y Caribe (oriente); en particular la migración de la Zona de Convergencia Intertropical del norte al centro del país y el paso de ondas tropicales del este producirá los mayores volúmenes de precipitación en gran parte de la región Caribe, norte y centro de la región Andina – siendo en algunos sectores mucho más intensa que la primera temporada de lluvias centrada en abril-mayo - y piedemonte llanero de la Orinoquia. Al noreste de ésta última región, las cantidades de precipitación disminuye con respecto a lo que se presenta estacionalmente a mediados de año. La región Pacífica mantiene sus condiciones naturalmente húmedas. En amplias extensiones de la Amazonía aunque continúa la disminución gradual de los volúmenes de lluvia, durante octubre se observa un ligero incremento, mientras que al sur, las precipitaciones registran tendencia ascendente.

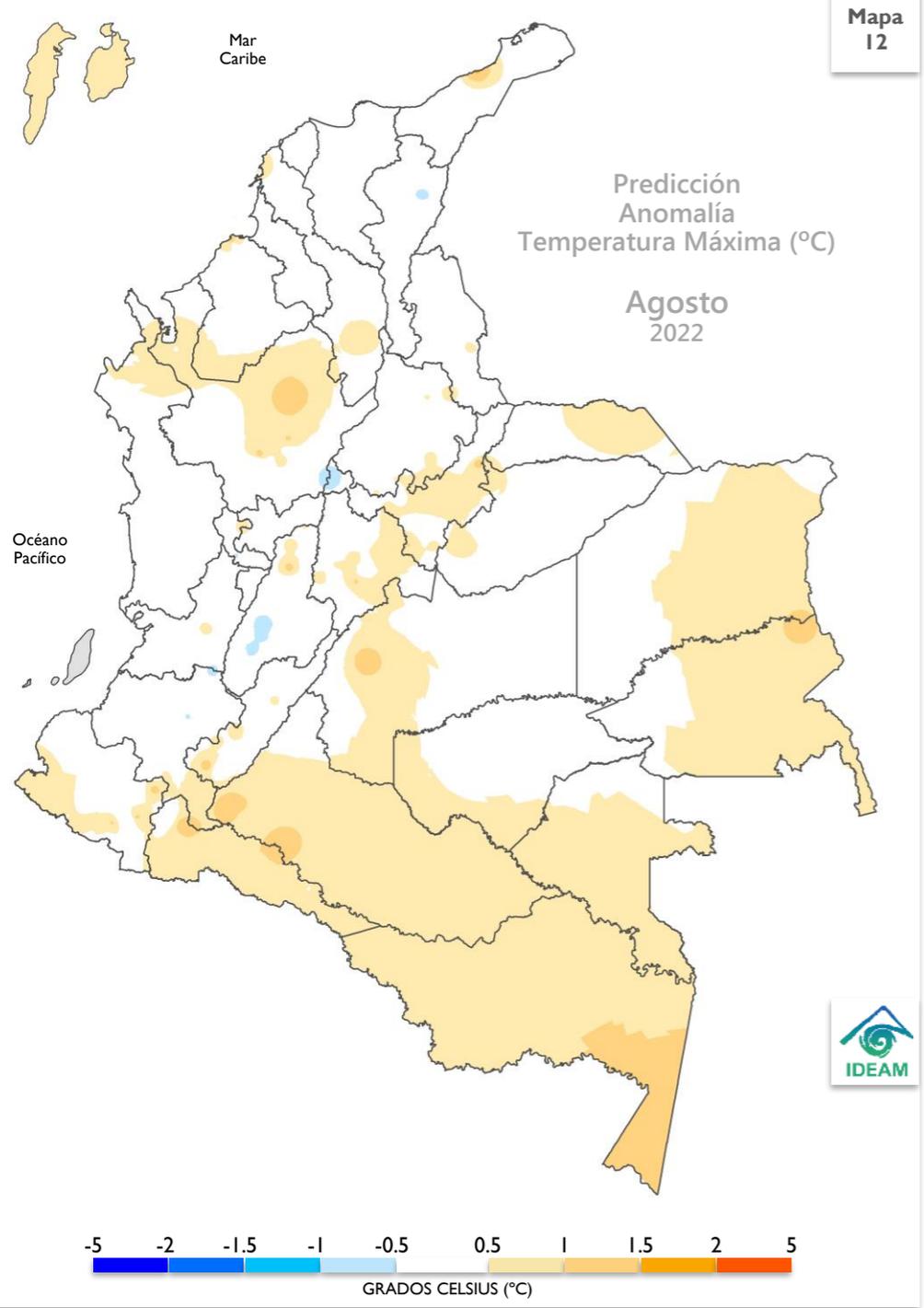




## PREDICCIÓN AGOSTO

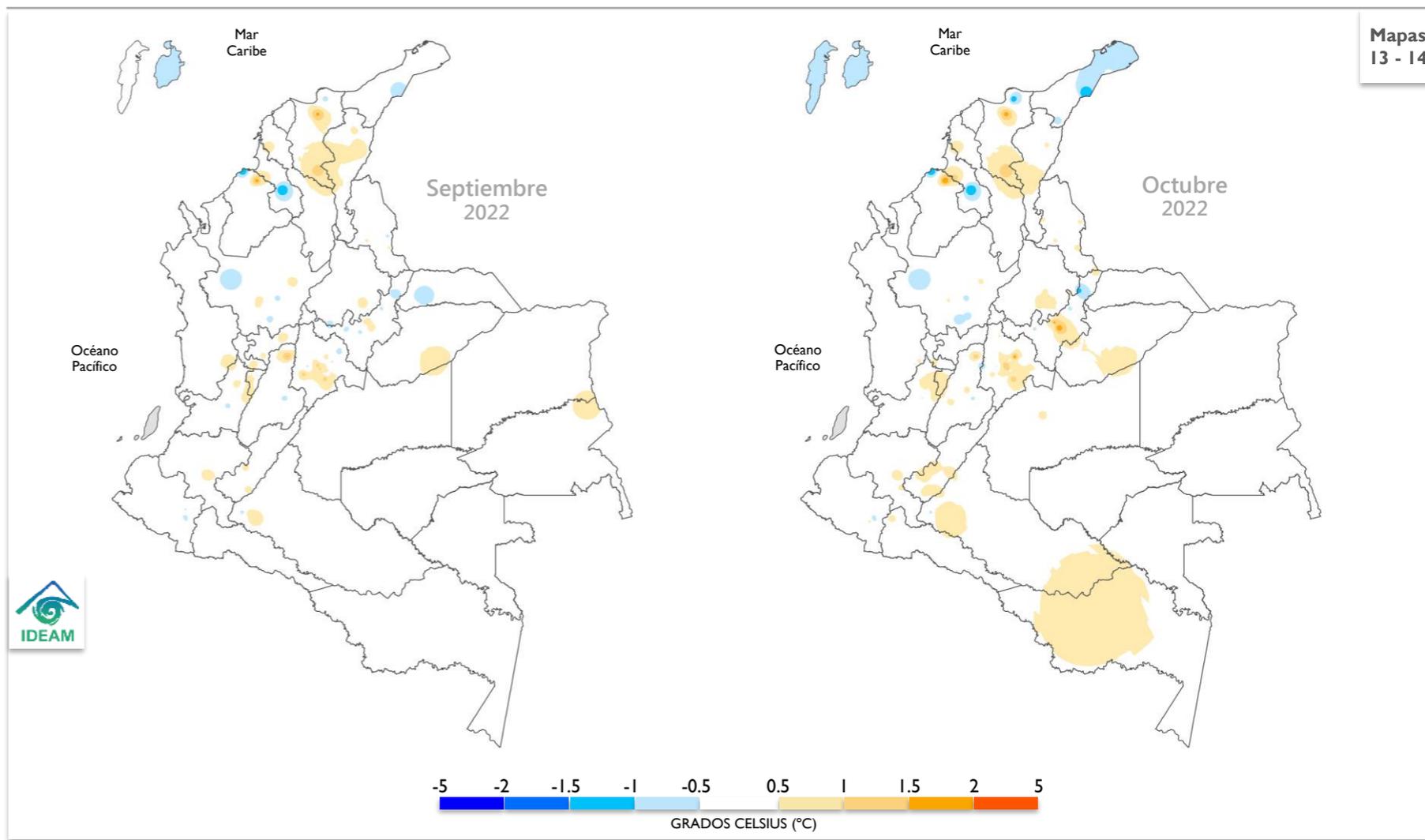
Las **anomalías positivas** (0.5 °C a 1.0 °C) se destacarían en áreas distribuidas sobre la mayoría de los departamentos que hacen parte de las regiones Caribe y Andina. Las **anomalías negativas** (-0.5 °C a -1.5 °C) se concentrarían en áreas puntuales de Sucre, Córdoba, Antioquia, Santanderes, Boyacá, Tolima, Valle del Cauca y Nariño, así como en el área insular Caribe. Los valores **normales** se registrarían en áreas restantes.





## PREDICCIÓN AGOSTO

Las **anomalías positivas** (0.5 °C a 1.5 °C) se registrarían en la mayor parte de la región Amazónica, oriente de la región Orinoquía, noroccidente de la región Andina y el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina. Las **anomalías negativas** (-0.5 °C a -1.0 °C) se estiman en áreas de Cesar, Boyacá y Tolima. 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 y media del río Magdalena. En la cuenca alta del río Cauca también se mantendrán niveles en el rango de los niveles **medios**. Tanto en la cuenca media del río Cauca como en la cuenca baja de los ríos Magdalena y Cauca se mantendrán niveles en el rango de los niveles **altos**.

### Cuenca del río San Jorge

En el río San Jorge se mantendrán niveles en el rango de valores **altos**.

### Cuenca del río Sinú

En el río Sinú, bajo régimen influido por la operación y regulación del embalse de Urrá, los niveles se mantendrán en el rango de niveles **altos**.

### Río Atrato

Se mantendrán las continuas variaciones de nivel en un rango de niveles **altos**.

### 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 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 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 en los ríos Inírida y Vaupés con valores en el rango de niveles **medios**.

### Río Orinoco

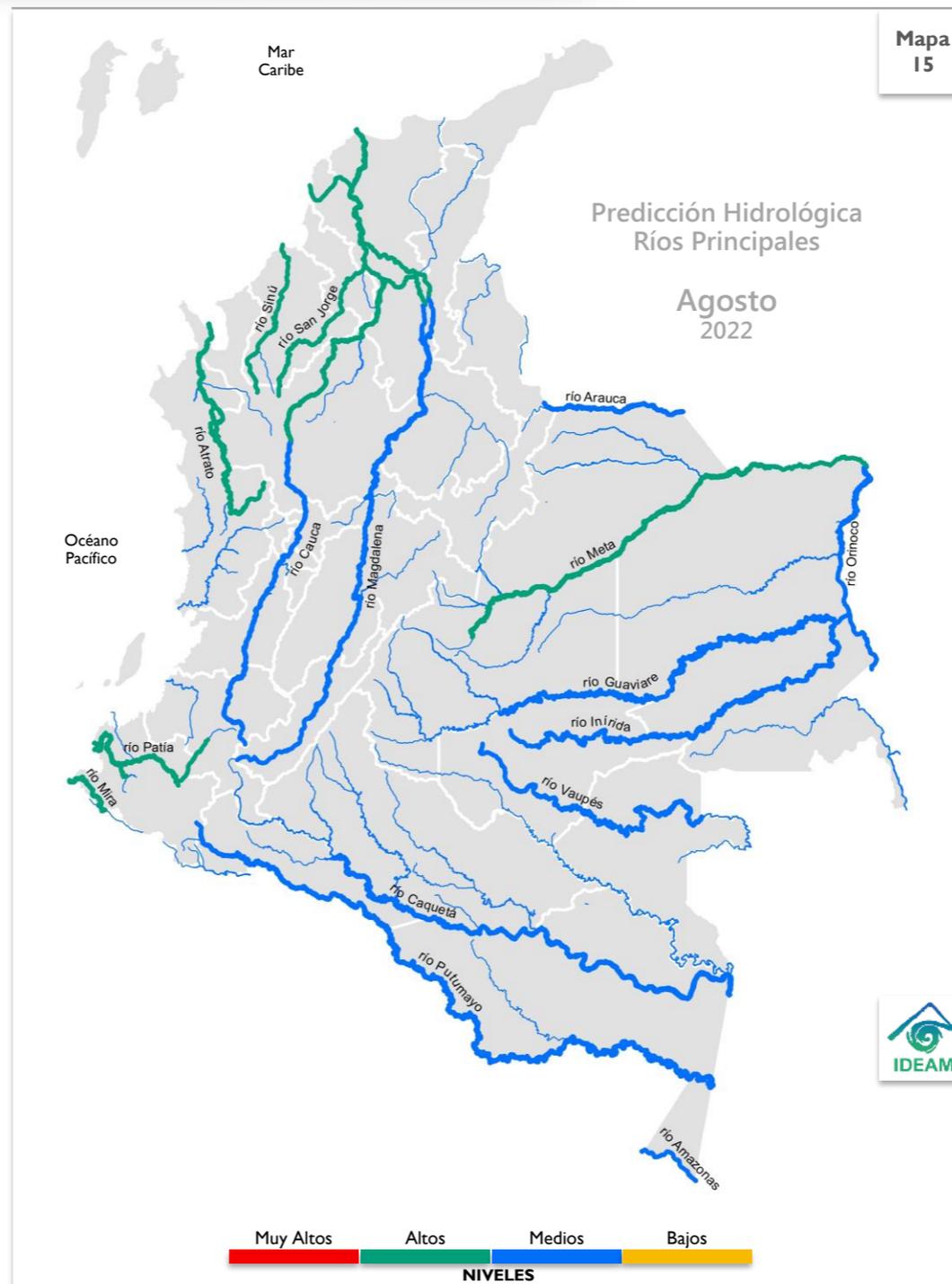
Se mantendrá la tendencia de ascenso en los niveles con valores en el rango de valores **medios**.

### Ríos Caquetá y Putumayo

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

### Río Amazonas

En particular a la altura de Leticia se mantendrán niveles con tendencia al descenso con valores similares a 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 de niveles altos al igual que el río Sinú, para el cual se destaca la regulación del embalse de Urrá. En 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.

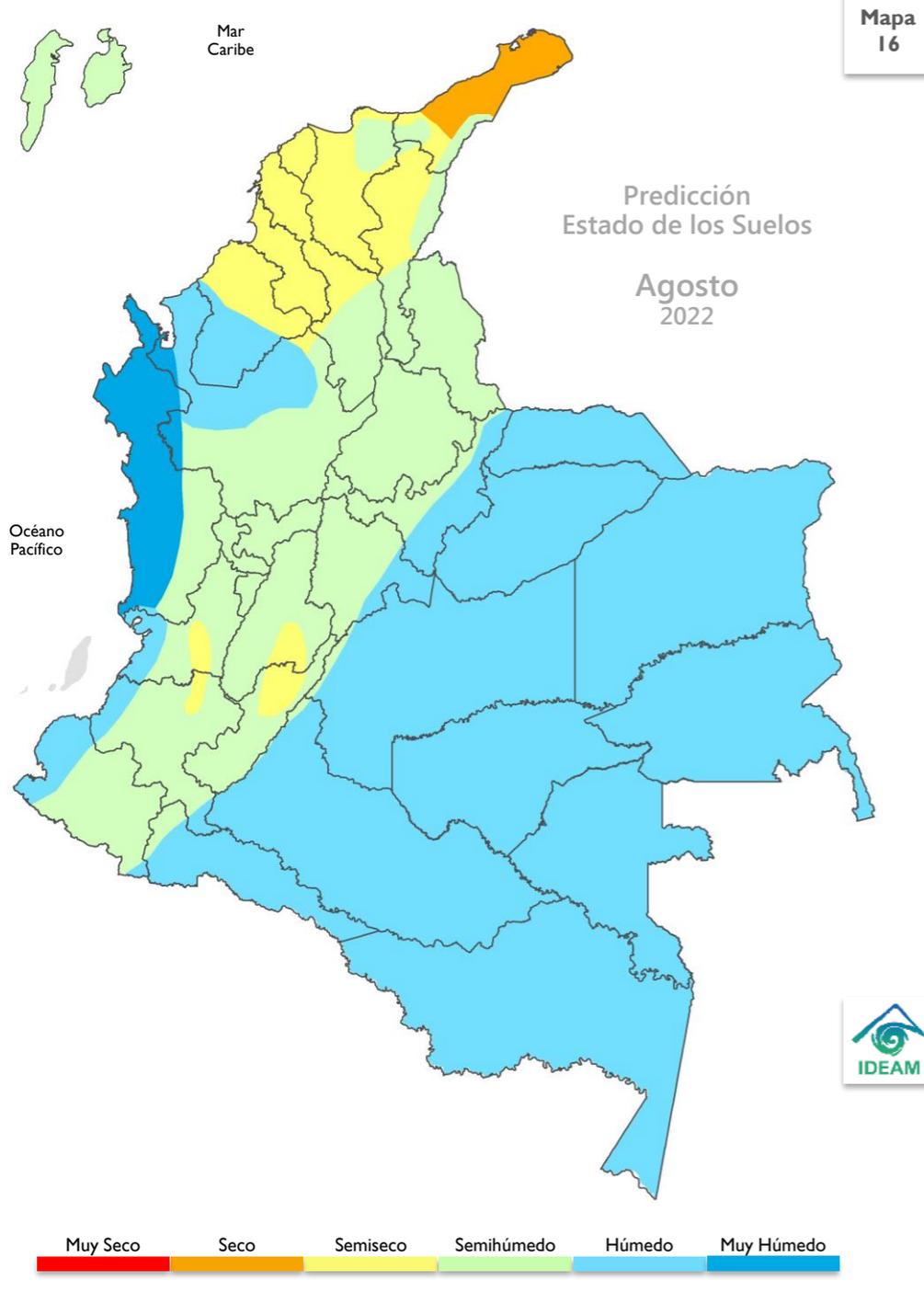
Para conocer más acerca de los niveles en nuestros ríos, consulte el enlace:  
[fews.ideam.gov.co](https://fews.ideam.gov.co)

**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 usuales para la época. Predomina el estado **seco** en La Guajira y el estado **semiseco** en amplios sectores de la región, salvo en el suroccidente de Córdoba y noroccidente de Antioquia en donde predominarán los estados **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 de humedad con predominio de estados con tendencia a **semihúmedos** en la mayor parte de la región, excepto en zonas del noroccidente de Antioquia donde predominará el estado **húmedo**.

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

### Región Pacífica

Se mantendrá la prevalencia del estado **muy húmedo** en sectores del norte y centro de la región, mientras que en la mayor parte del sur del territorio se esperan suelos en estado **húmedo**.

### Región Orinoquía

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

### Región Amazonía

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

<b>MUY SECO</b> Suelo sin agua, se mueren los organismos desborde.
<b>SECO</b> Suelo con déficit total de agua o apunto de marchitez permanente.
<b>SEMISECO</b> Suelo con déficit de agua.
<b>SEMIHÚMEDO</b> Suelo con déficit momentáneo de agua.
<b>HÚMEDO</b> Suelo a capacidad de campo o de retención de agua.
<b>MUY HÚMEDO</b> Suelo saturado de agua.

## PREDICCIÓN

### Región Caribe

No se prevé amenaza en amplias extensiones de La Guajira. Se espera amenaza **baja** en la mayor parte de la región, excepto para la zona del suroccidente de Córdoba y noroccidente de Antioquia, donde se prevé **alta** la amenaza.

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

### Región Andina

Se prevé amenaza **moderada** en la mayor parte de la región, sin embargo, pueden llegar a presentarse condiciones de amenaza **alta** en zonas de ladera del noroccidente de Antioquia.

### Región Pacífica

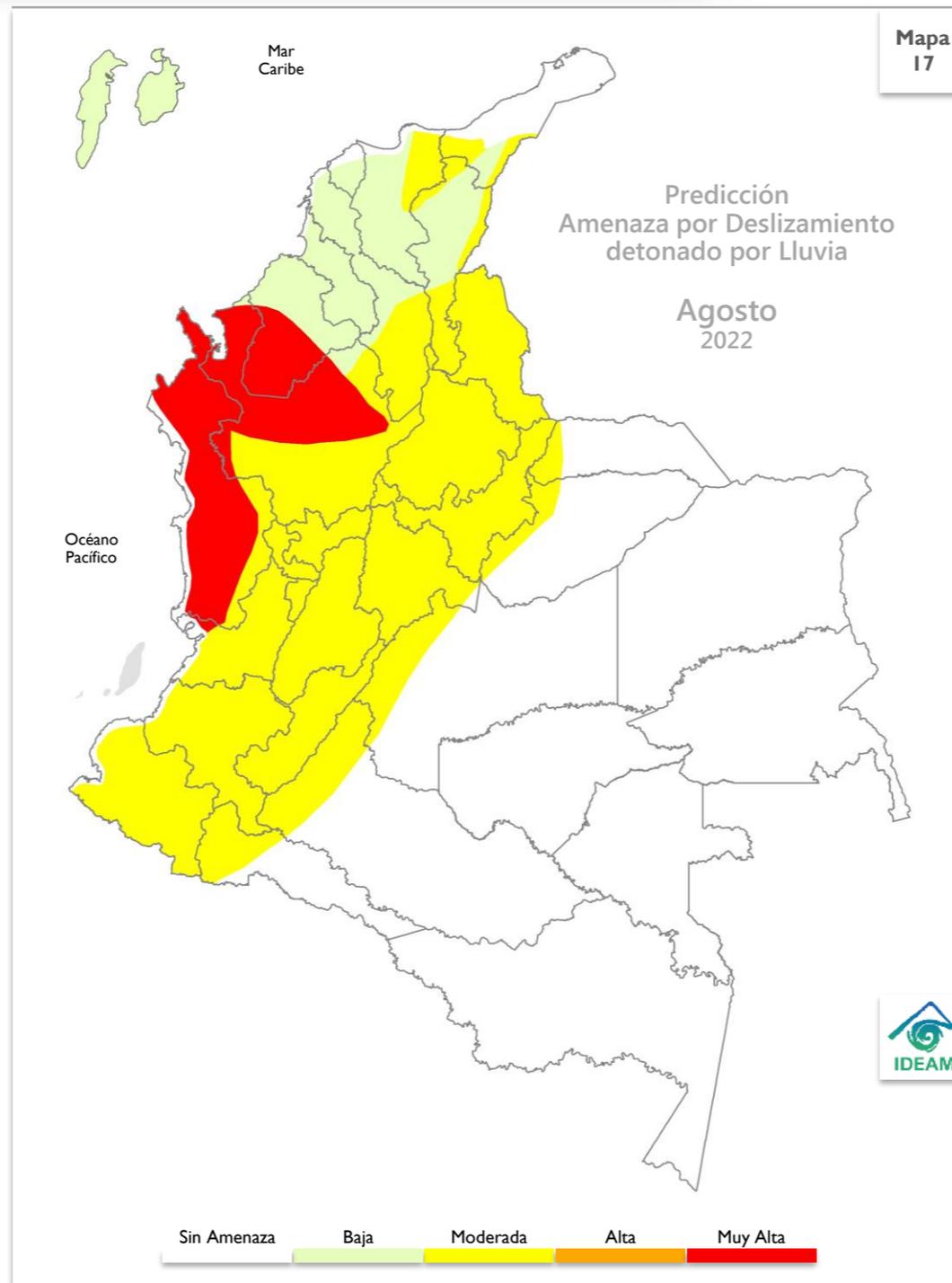
Se prevé **alta** la amenaza en la mayor parte de las áreas inestables de la vertiente occidental de la Cordillera Occidental, especialmente en sectores de Chocó, mientras que para el centro y sur de la región., se espera amenaza **moderada**. En la zona costera occidental de la región, **no se prevé este tipo de amenaza**.

### Región Orinoquía

Se prevé amenaza **moderada** en áreas inestables del piedemonte, especialmente en los departamentos de Casanare y Meta, para el resto del territorio **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 **moderada**, especialmente en jurisdicción de los departamentos de Putumayo, Caquetá y Meta.



## RECOMENDACIONES

Dadas las condiciones climáticas actuales y pronosticadas para el mes de agosto, se prevé entre moderada y alta la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos de tierra en el territorio colombiano, principalmente en amplios sectores de los departamentos de la región Pacífica, así como en zonas de la región Andina hacia los departamentos del Eje Cafetero, así como en 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, en los departamentos de Meta, Casanare, Putumayo y Caquetá. 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

Se prevé una probabilidad **moderada** para el departamento de Atlántico, así como en el centro y norte de los departamentos de Magdalena, Bolívar, Sucre y Córdoba, al suroriente de La Guajira y en áreas con vegetación circundantes al golfo de Urabá; para las demás áreas de la región se espera una probabilidad **baja**.

### Región Andina

Para la mayor parte de las áreas en la cordillera oriental, sur de Norte de Santander, centro y oriente de Boyacá y Cundinamarca, oriente de Huila, Cauca y Nariño, se prevé una probabilidad **moderada**; para la mayor parte de áreas restantes se prevé una probabilidad **baja**, salvo en el occidente de la cordillera occidental donde se espera una condición muy baja.

### Región Pacífica

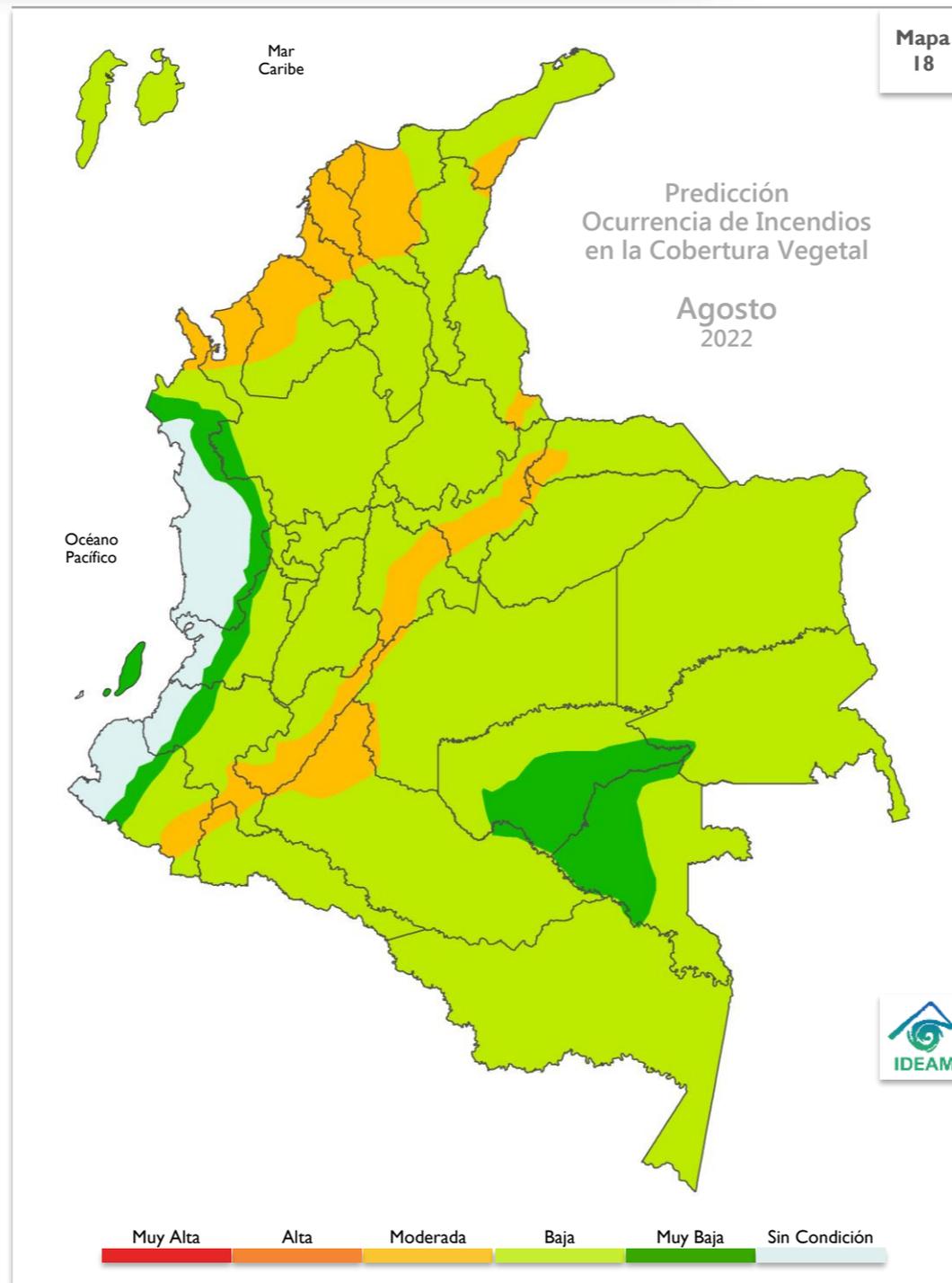
Al norte de Chocó y noroccidente de Antioquía se prevé una probabilidad entre **moderada** y **baja**; para las demás zonas de la región se espera una probabilidad entre **muy baja** a **sin condición**.

### Región Orinoquía

Para la mayor parte de las áreas de la región se prevé una probabilidad **baja**.

### Región Amazonía

En el piedemonte de Caquetá se prevé una condición **moderada**; para las demás zonas de la región se espera una probabilidad **baja**, exceptuando algunas zonas del suroriente de Guaviare y occidente de Vaupés 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/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

Se recomienda mantener activos los planes de atención necesarios para atender los posibles excesos de lluvia que se registrarían en algunos sectores del territorio nacional, con acumulados atípicos durante la temporada de menos lluvias que se presenta en diferentes subregiones del país hasta mediados de septiembre. Especial atención a la persistencia de lluvias registrada en la mayor en sectores del centro y oriente del país durante el periodo de ocurrencia de La Niña 2021-2022.

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

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 ubicadas en el suroccidente de 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

