

Boletín de predicción climática y recomendación sectorial

Para planear y decidir

CONTENIDO

JULIO 2023

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

AGOSTO - OCTUBRE 2023

- 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° 342
Agosto de 2023



Boletín de predicción climática y recomendación sectorial

Para planear y decidir

Seguimiento – Julio de 2023

Las anomalías de la Temperatura Superficial del Mar (TSM) se registraron por encima de lo normal en las 4 regiones de seguimiento sobre el Pacífico Tropical (EN 4, EN 3.4, EN 3 y EN 1+2), sustentando las condiciones características de El Niño en el Pacífico central y El Niño costero. En subsuperficie, persistieron las anomalías positivas sobre la cuenca ecuatorial, y se destacó el mayor calentamiento hacia el Pacífico oriental. En niveles bajos de la atmósfera (850 hPa) los alisios se debilitaron transitoriamente en la cuenca occidental. En altura (200 hPa) se reportaron anomalías del este en la cuenca oriental y del oeste en la cuenca occidental. La convección se resaltó durante algunos periodos en los 180°W.

La TSM en la región del Atlántico Tropical fluctuó alrededor de los valores normales y anomalías de hasta 2.5 °C.

Predicción Climática

El Ideam informa que las condiciones tipo El Niño continuaron durante julio. En este contexto, las variaciones climáticas del país serán moduladas por la evolución de este evento, las oscilaciones intraestacionales y la dinámica de la temporada de huracanes en el Atlántico y El Caribe – *con el tránsito frecuente de ondas*.

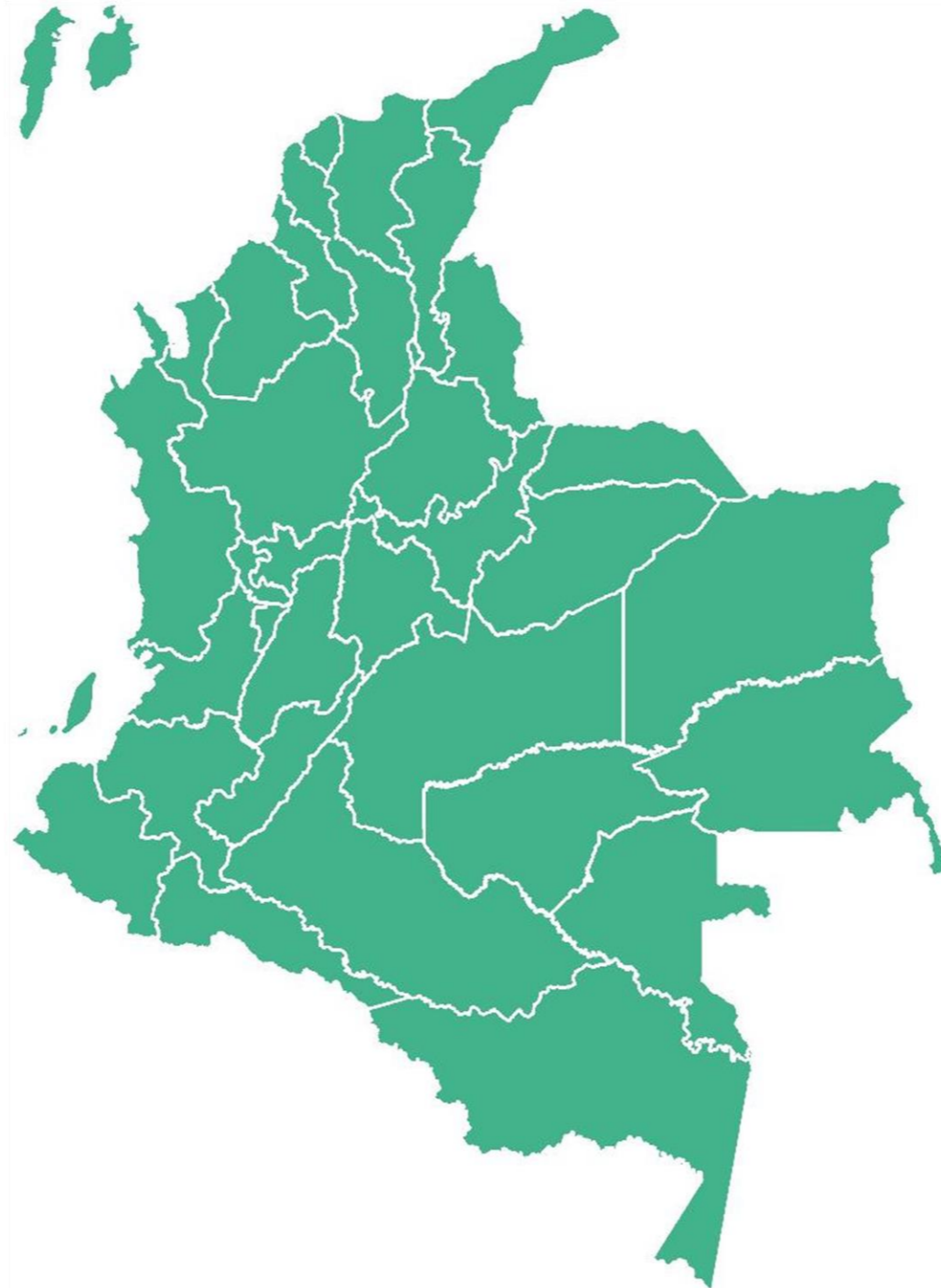
La salida de los modelos para agosto favorece el comportamiento por debajo de lo normal en amplias extensiones del territorio nacional, concentrándose hacia el oriente en septiembre y en el occidente en octubre. La condición por encima de lo normal se estima hacia el nororiente y suroccidente del país en agosto, en sectores del occidente en septiembre y en zonas del oriente en octubre.

Las temperaturas extremas en agosto se registrarían por encima de los valores normales – *en la mayor parte del territorio nacional* - con anomalías de hasta 2.0 °C.

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

Los patrones sinópticos y las características principales en el régimen de lluvia fueron los siguientes:

- No se presentaron ciclones tropicales en el mar Caribe colombiano.
- Se observaron vientos anómalos en gran parte del mes en 850 hPa y en algunos días en 200 hPa. Aunque en 700 hPa y 500 hPa el comportamiento del viento fue muy cercano a los promedios históricos, se presentaron muy pocos días con anomalías.
- Las temperaturas mínimas en la mayor parte de los lugares susceptibles a heladas meteorológicas presentaron anomalías positivas; mientras que, un solo municipio registró anomalía negativa significativa.
- Las temperaturas máximas en las ciudades principales estuvieron por encima de la climatología de referencia.



- El ramal de la Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT) en el Pacífico se mantuvo entre 7°N y 9°N desde 77°W y 80°W con actividad convectiva local en algunos días; mientras que, la vaguada monzónica prevaleció en el suroccidente del mar Caribe y en el litoral con actividad convectiva moderada persistiendo a lo largo de 10°N. La NET predominó entre el centro y sur de la región Caribe y norte de la Andina.
- La Oscilación Madden & Julian (MJO) prevaleció en fase subsidente en la mayor parte del mes, contribuyendo en el déficit de los volúmenes de precipitaciones registradas sobre el territorio nacional.
- Las siete ondas tropicales que transitaron por el país tuvieron influencia en el comportamiento de los volúmenes de precipitación.

Precipitaciones más altas

- Día 01**
Estación Andagoya
Municipio Medio San Juan
(Chocó)
195 mm
- Día 25**
Estación Timbiquí
Municipio Timbiquí
(Cauca)
176 mm
- Día 26**
Estación Susumuco
Municipio Guayabetal
(Antioquia)
162 mm
- Día 25**
Estación Aeropuerto Guapi
Municipio Guapi
(Cauca)
157 mm
- Día 09**
Estación San José
Municipio Aguazul
(Casanare)
150 mm

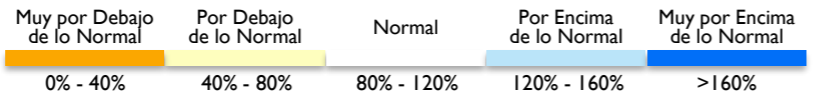
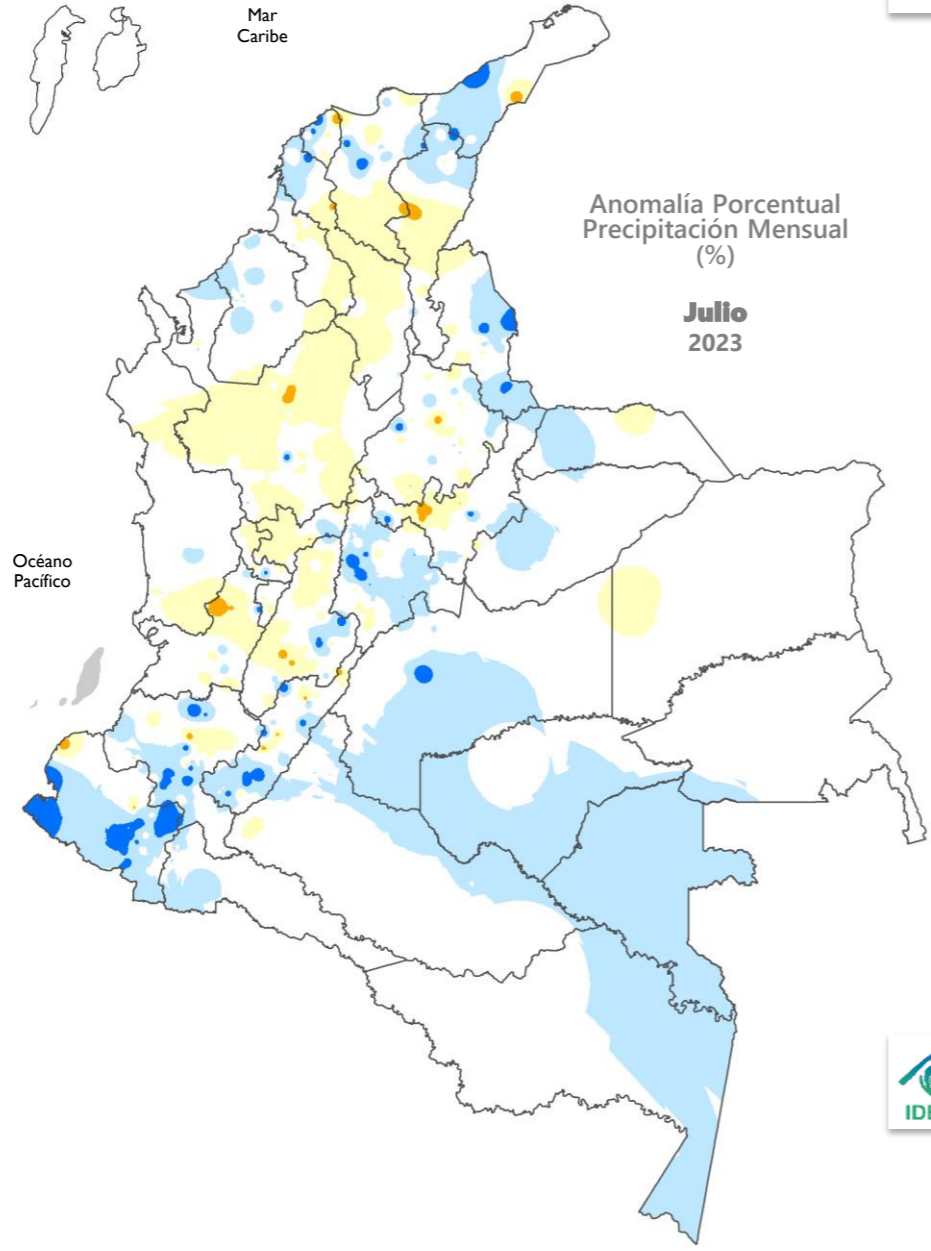
La categoría **por debajo** de lo normal se destacó en sectores del sur de la región Caribe, así como en zonas del norte y occidente de la región Andina.

Las lluvias **por encima** de lo normal se concentraron en el norte de la región Caribe, oriente de la región Andina, de la misma forma, en el norte y oriente de la Amazonía, y sur de la región Pacífica.

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

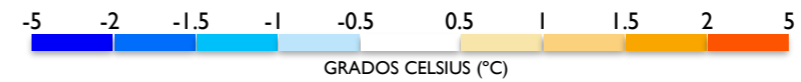
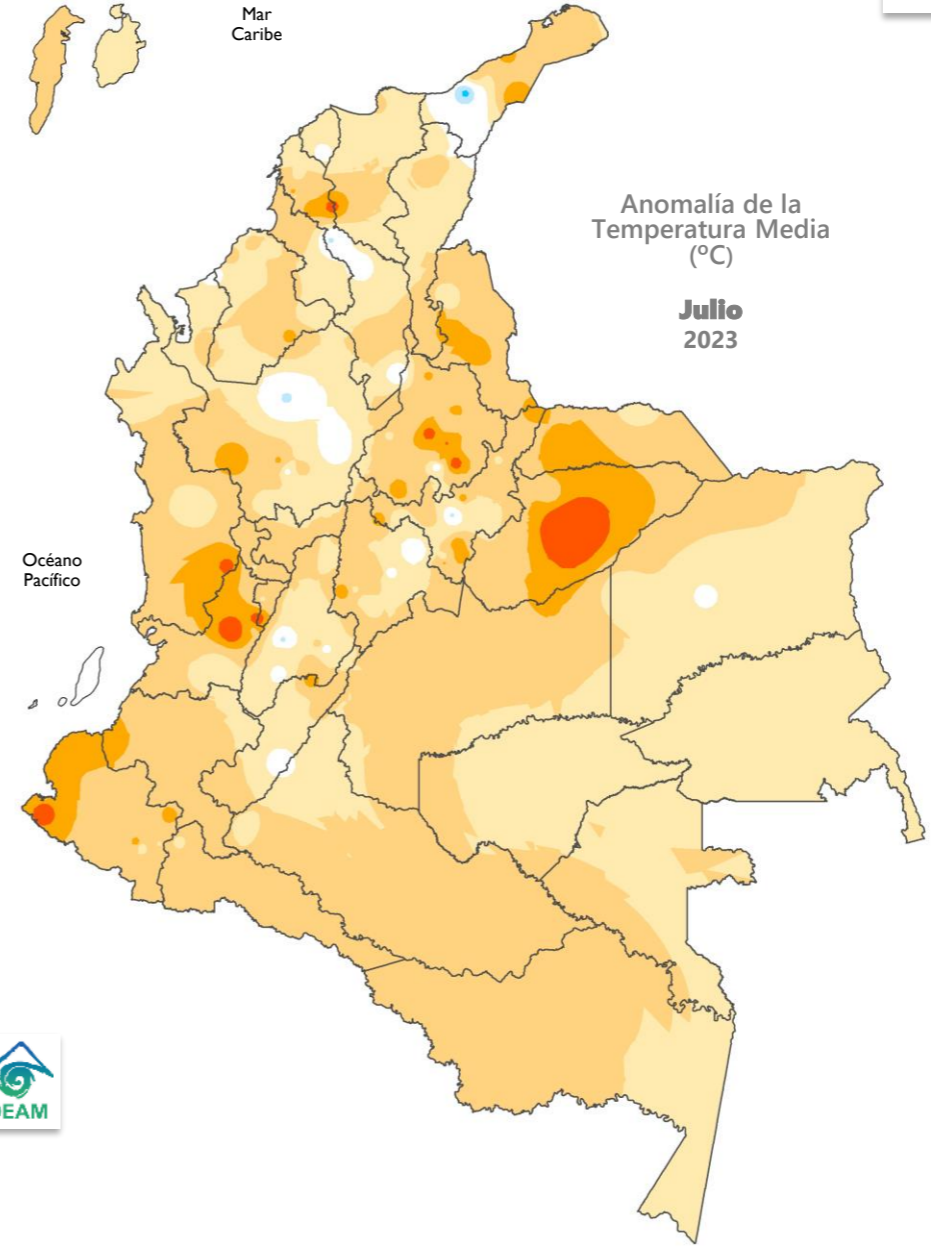
PRECIPITACIÓN

Mapa 1



TEMPERATURA

Mapa 2



Temperaturas más altas

- Día 25 | Día 13 | Día 28**
Estación Anchique
Municipio Natagaima
(Tolima)
41.0 °C | 40.8 °C | 40.2 °C
- Día 19**
Estación Aeropuerto Alfonso López
Municipio Valledupar
(Cesar)
40.1 °C

Temperaturas más bajas

- Día 26**
Estación Valencia
Municipio San Sebastián
(Cauca)
3.0 °C
- Día 04**
Estación Aeropuerto San Luis
Municipio Ipiales
(Nariño)
3.4 °C

Sobre el territorio nacional se registraron temperaturas sobre los valores normales.

Las **anomalías positivas** se extendieron en la mayor parte del territorio continental e insular Caribe.

Las **anomalías negativas** se registraron en áreas puntuales de La Guajira, Bolívar, Antioquia, Boyacá y Tolima.

El Ideam informa que las condiciones tipo El Niño continuaron durante julio. En este contexto, las variaciones climáticas del país serán moduladas por la evolución de este evento, las oscilaciones intraestacionales y la dinámica de la temporada de huracanes en el Atlántico y El Caribe – *con un tránsito frecuente de ondas.*

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

Las anomalías de la TSM continuaron por encima de lo normal en las 4 regiones de seguimiento (EN 4, EN 3.4, EN 3 y EN 1+2), sustentando las condiciones características de El Niño. Las temperaturas sobre la franja ecuatorial oscilaron con anomalías entre **0.7 °C** y **2.9 °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 **0.8 °C** | EN 3.4 **1.1 °C** | EN 3 **1.8 °C** | EN 1+2 **3.4 °C** |

Los indicadores de seguimiento al ciclo ENOS, reportaron:

- MEIv2 (**0.3**) en el bimestre **junio-julio**. Indicativo de una condición **neutral**.
- ONI (**0.8**) en el trimestre **mayo-junio-julio**. Indicativo de condiciones **El Niño**.

En subsuperficie persistieron las anomalías positivas sobre la cuenca ecuatorial, y se destacó el mayor calentamiento hacia el Pacífico oriental.

En el océano Atlántico Tropical la TSM osciló alrededor de los valores normales y anomalías de hasta 2.5 °C.

ATMÓSFERA

En niveles bajos de la atmósfera (850 hPa) los alisios se debilitaron transitoriamente en la cuenca occidental. En altura (200 hPa) se registraron anomalías del este hacia el Pacífico oriental y del oeste hacia la cuenca occidental. La convección se resaltó durante algunos periodos en los 180°W.

CICLO ENOS

Las condiciones oceánicas y atmosféricas persistieron en los umbrales de El Niño.

Nota: En Ideam, la declaración oficial del fenómeno se realiza con base en el ONI.

ESCALA INTRAESTACIONAL

La dinámica de la oscilación Madden & Julian (MJO) favoreció las variaciones del clima nacional.

PREDICCIÓN

En la discusión oficial del **CPC/IRI** se destacó el estado de “**advertencia de El Niño**”. Según este informe el sistema acoplado océano-atmósfera reflejó las condiciones de El Niño débil y se espera que continúe durante el invierno del hemisferio norte.

La **JMA** indicó que las condiciones El Niño persistieron y se espera que continúen hasta el otoño del hemisferio norte.

El **BOM** en su informe quincenal manifestó la continuidad de la “alerta de El Niño”. Por su parte, el **CIIFEN** destacó la presencia de El Niño y el pronóstico para el resto del 2023, en el que se prevén mayores probabilidades para la continuidad de El Niño (+90%).

La **OMM** en su más reciente informe señaló que el Pacífico tropical experimenta recientemente las condiciones de El Niño, como resultado de cambios rápidos y significativos del comportamiento oceánico observado durante los últimos meses. Según los Centros Mundiales de Producción de Predicciones a Largo Plazo de la Organización Meteorológica Mundial, es posible que El Niño se extienda durante la segunda mitad de 2023 con un 90% de probabilidad, frente al 10% asociado con la 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

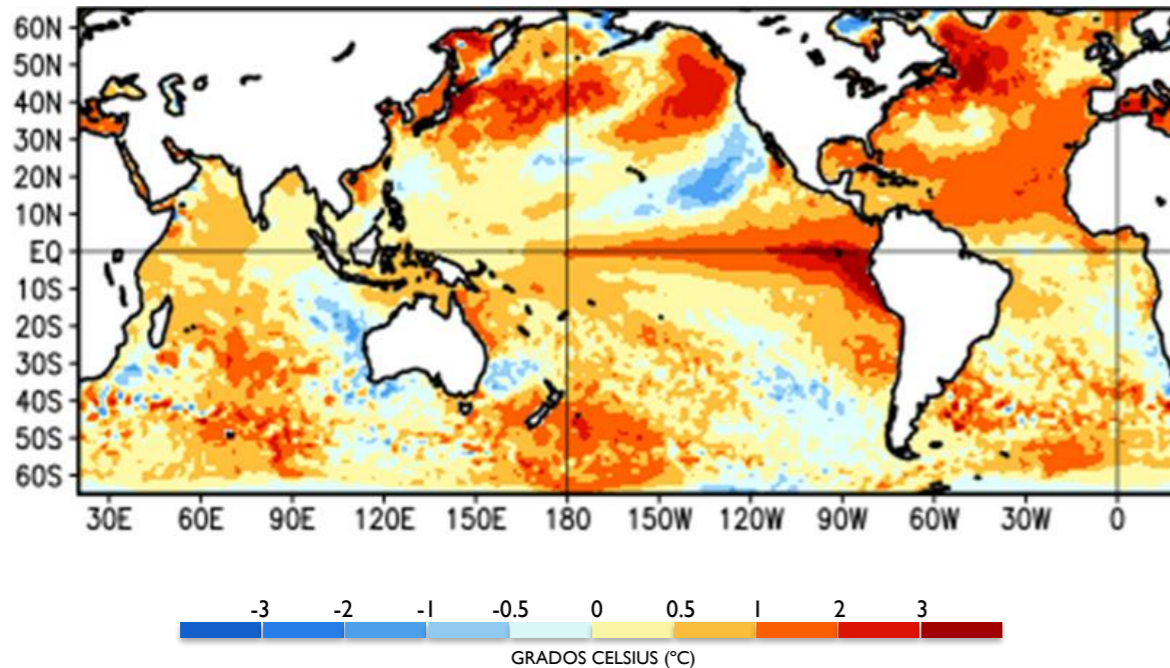
Las anomalías de la TSM fluctuaron por encima de lo normal en las 4 regiones de seguimiento (EN 4, EN 3.4, EN 3 y EN 1+2), sustentando las condiciones características de El Niño en el Pacífico central y El Niño costero. De hecho, las regiones ubicadas en la cuenca central y oriental registraron anomalías por encima de 1 °C.

Las temperaturas sobre la franja ecuatorial oscilaron con anomalías entre **0.7 °C** y **2.4 °C**. En la región EN 3.4 se observó una anomalía de 1.01 °C.

Fuente ATSM: NOAA/OISSTv2/Weekly.
Rango de la normalidad (+/- 0.5°C)

Figura 1

Promedio de las Anomalías de la Temperatura Superficial del Mar (°C) entre el 09 de julio y el 05 de agosto de 2023. Fuente: NOAA



Anomalías de la Temperatura Subsuperficial del Mar (°C), pentada centrada el 01 de agosto de 2023. Fuente: NOAA

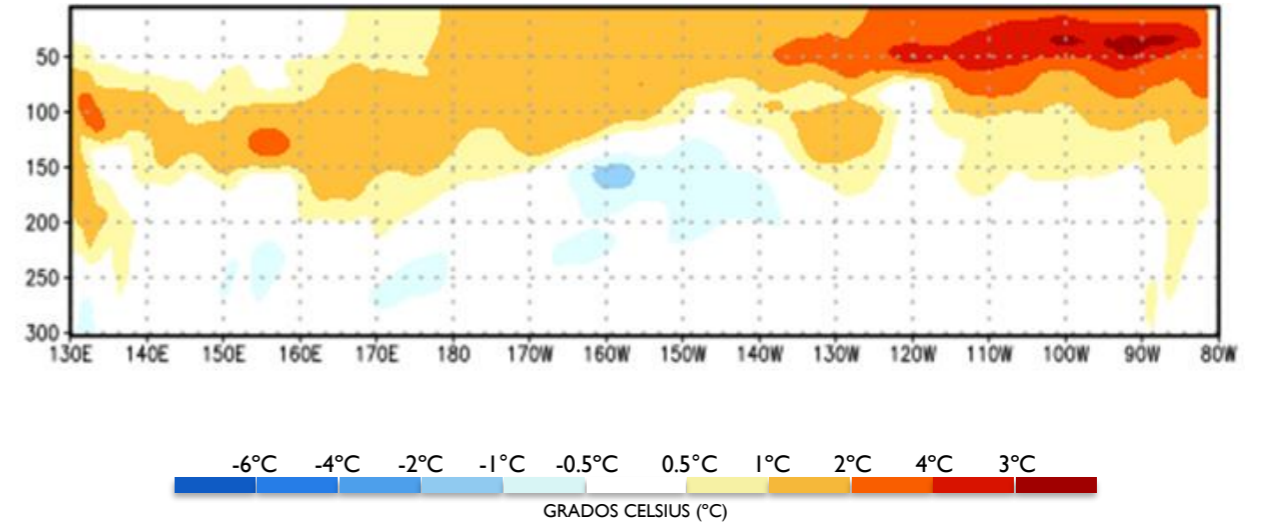


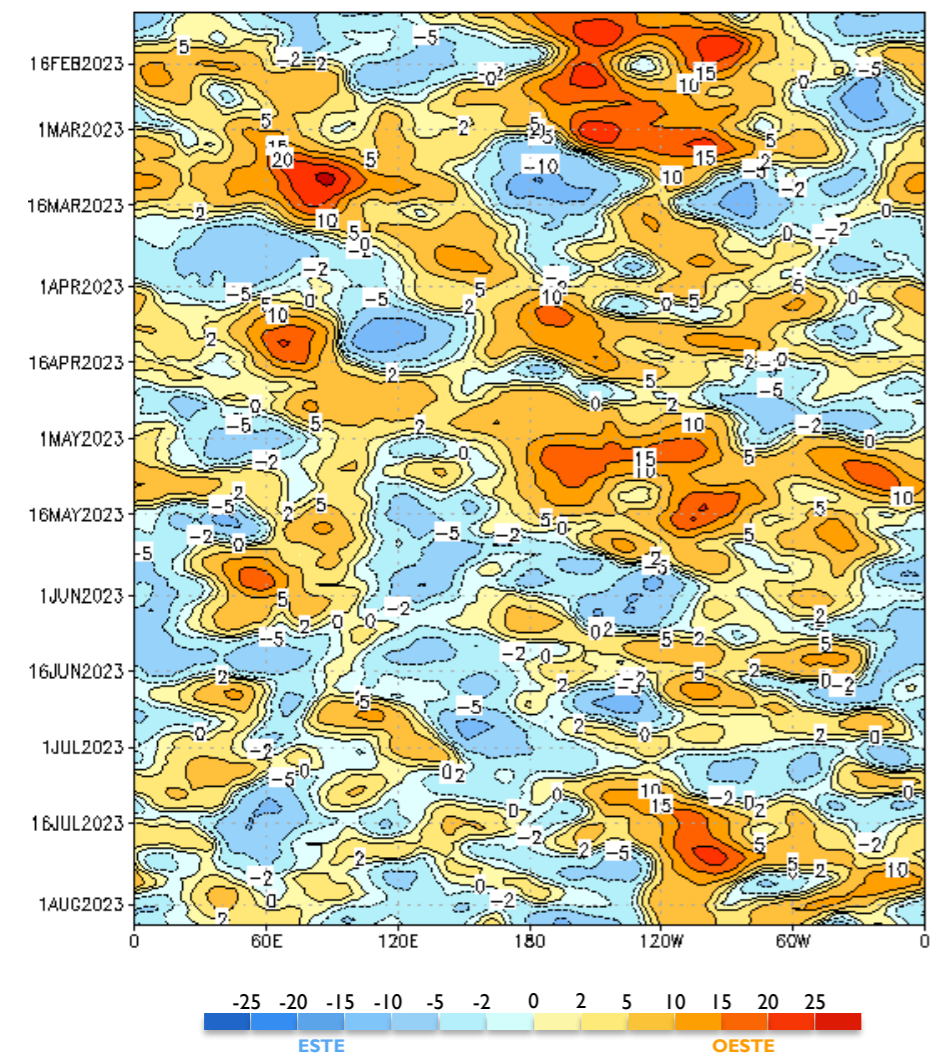
Figura 2

ANOMALÍA DE LA TEMPERATURA SUBSUPERFICIAL DEL MAR

Las anomalías **positivas** persistieron la cuenca ecuatorial, con valores destacados entre los 80°W y 140°W.

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

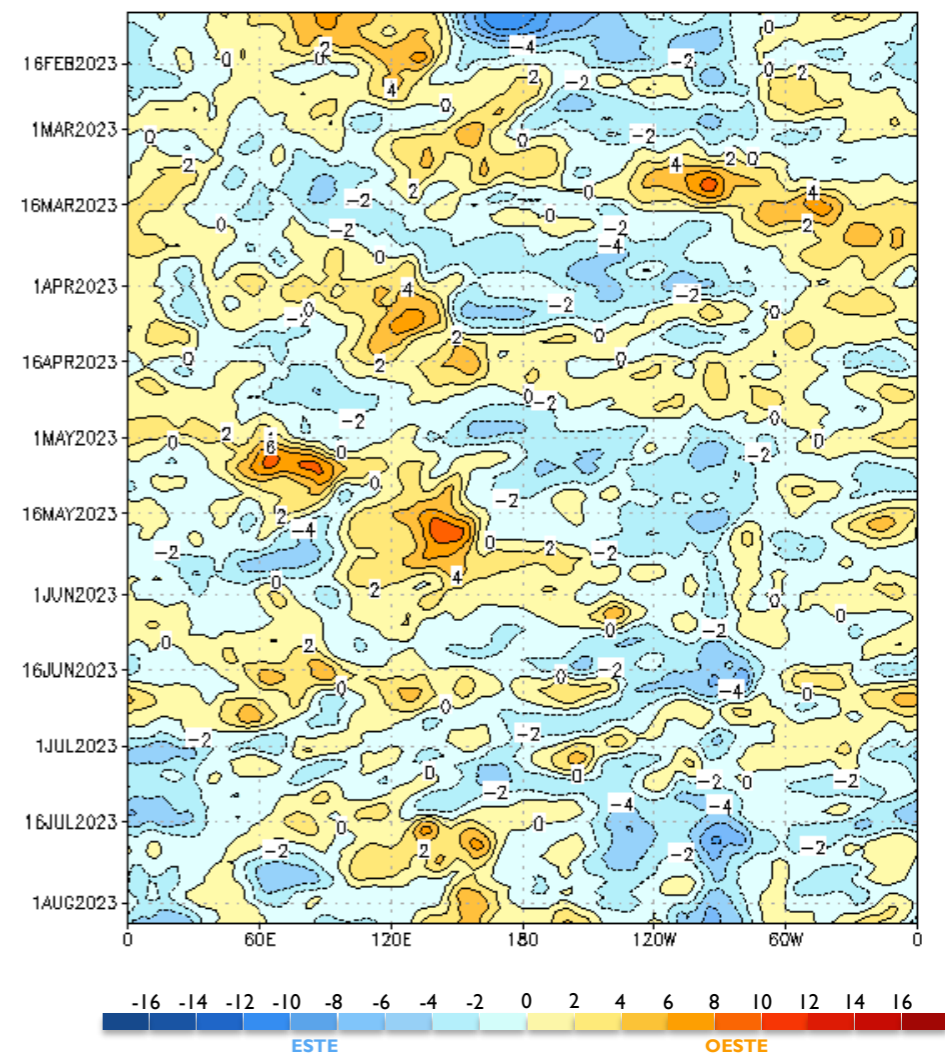
Figura 3



Las anomalías se tornaron del este hacia el Pacífico occidental y del oeste hacia la franja oriental.

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 debilitaron transitoriamente sobre la cuenca occidental.

Predicción oficial del **IRI** de las probabilidades del ENOS basado en la TSM de la región EN 3.4. Fuente: IRI

Trimestre	La Niña	Neutral	El Niño
JJA	0%	3%	97%
JAS	0%	4%	96%
ASO	0%	4%	96%
SON	0%	4%	96%
OND	0%	4%	96%
NDJ	0%	4%	96%
DJF	0%	7%	93%
JFM	0%	10%	90%
FMA	0%	15%	85%

Tabla I

IRI

Predicción probabilística oficial del ENOS del **CPC** basado en la TSM de la región EN 3.4. Fuente: NOAA.

Inicios de julio - 2023

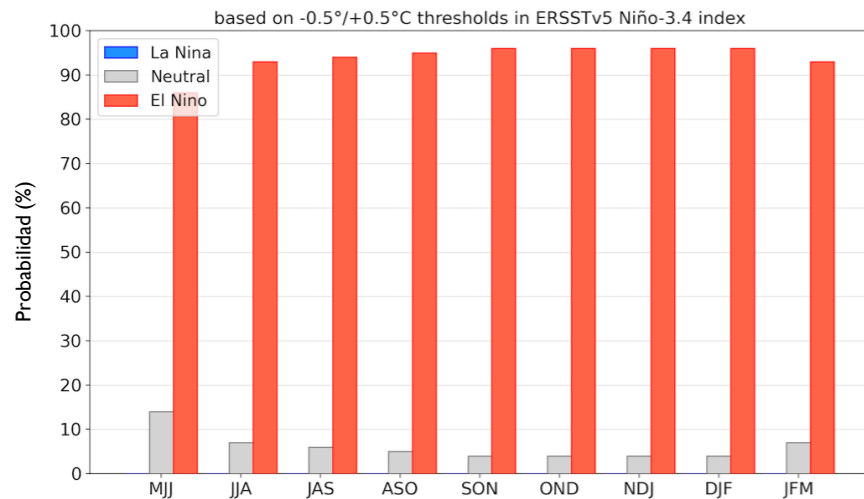


Figura 5

CPC
Centro de Predicción Climática de los Estados Unidos

IRI
Instituto Internacional de Investigación del Clima y la Sociedad

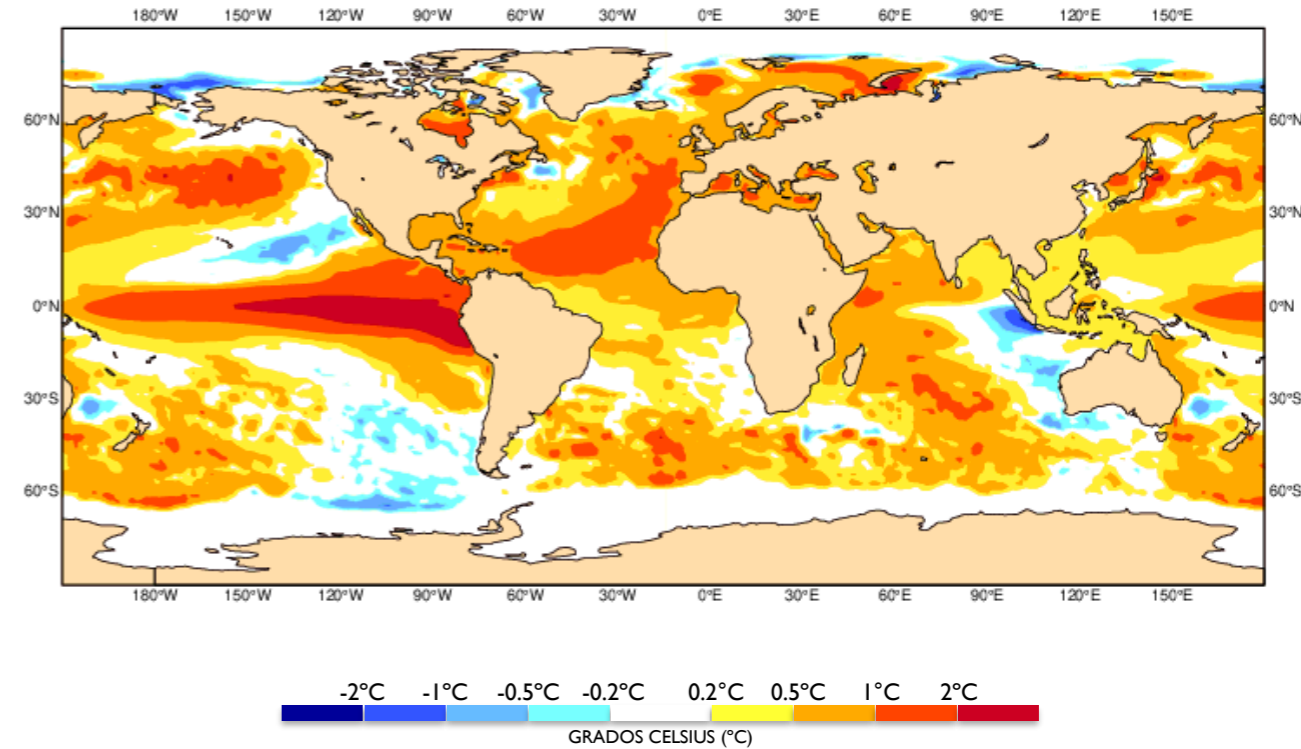
ECMWF
Centro Europeo de Predicción de Mediano Plazo

CENTRO EUROPEO

Figura 6

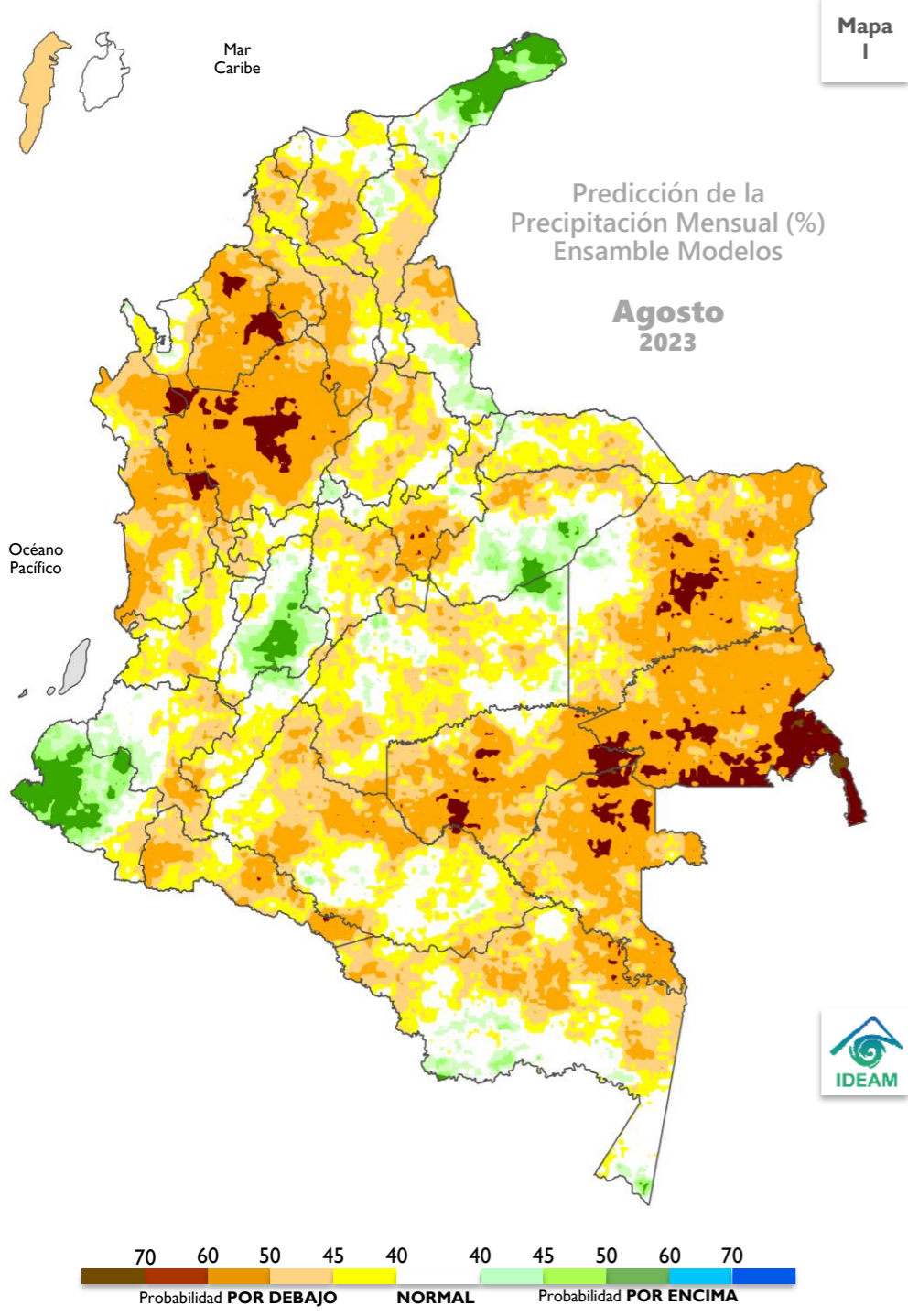
Predicción estacional del ECMWF
Anomalía de la Temperatura Superficial del Mar – Ensamble. Fuente: ECMWF

ASO 2023



De acuerdo con la predicción del **ECMWF**:

Se proyectan anomalías **positivas** en el océano Pacífico, con valores destacados sobre la cuenca oriental de la franja ecuatorial. En el Atlántico tropical, las temperaturas oscilarían generalmente con anomalías **positivas** de hasta 2.0 °C.



PREDICCIÓN

En el territorio nacional se esperan lluvias en las categorías **POR DEBAJO** de lo normal.

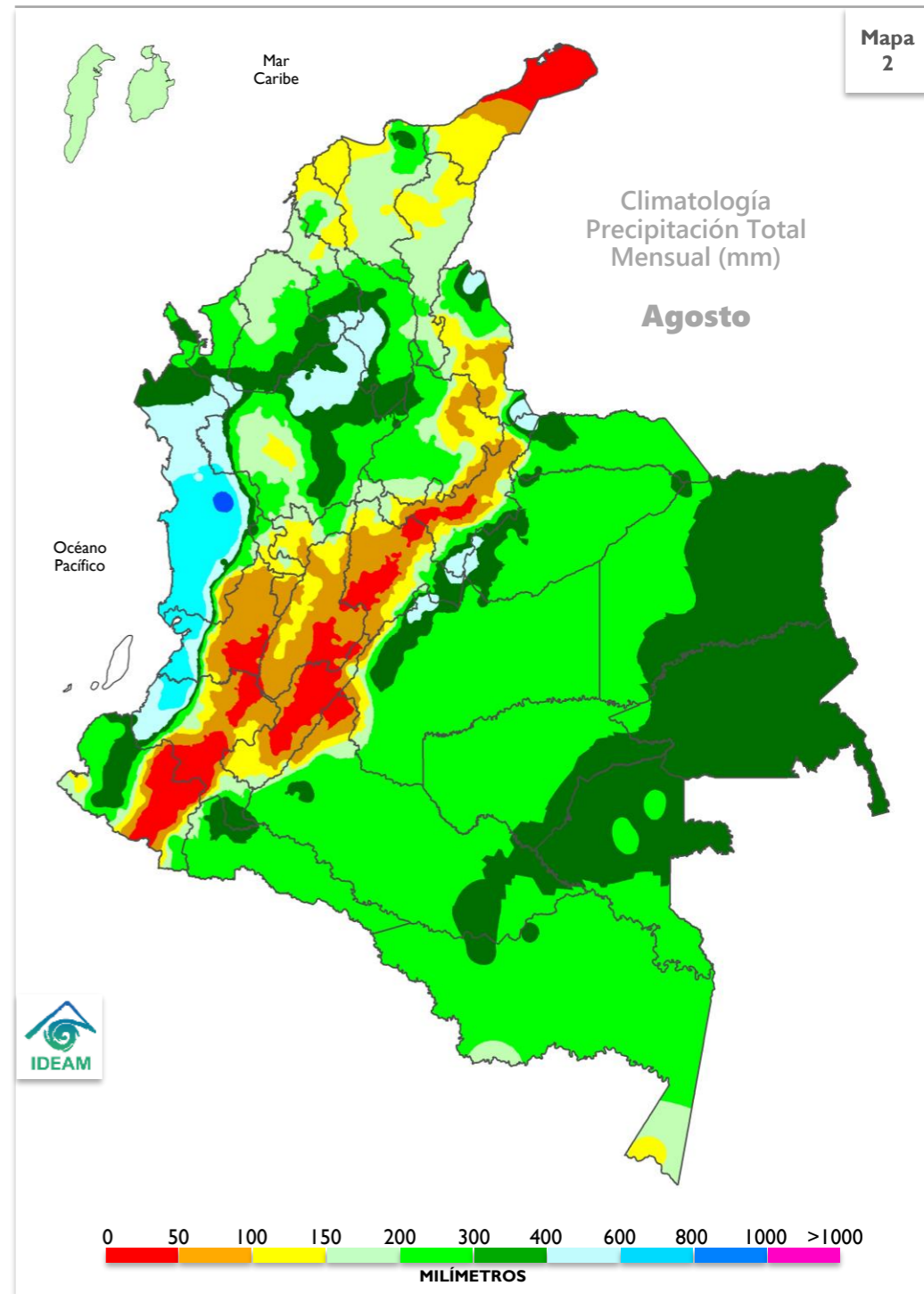
La categoría **por debajo** lo normal se estima en la mayor parte del territorio nacional continental y la isla de San Andrés con probabilidades que oscilan generalmente entre el 50% y 60%.

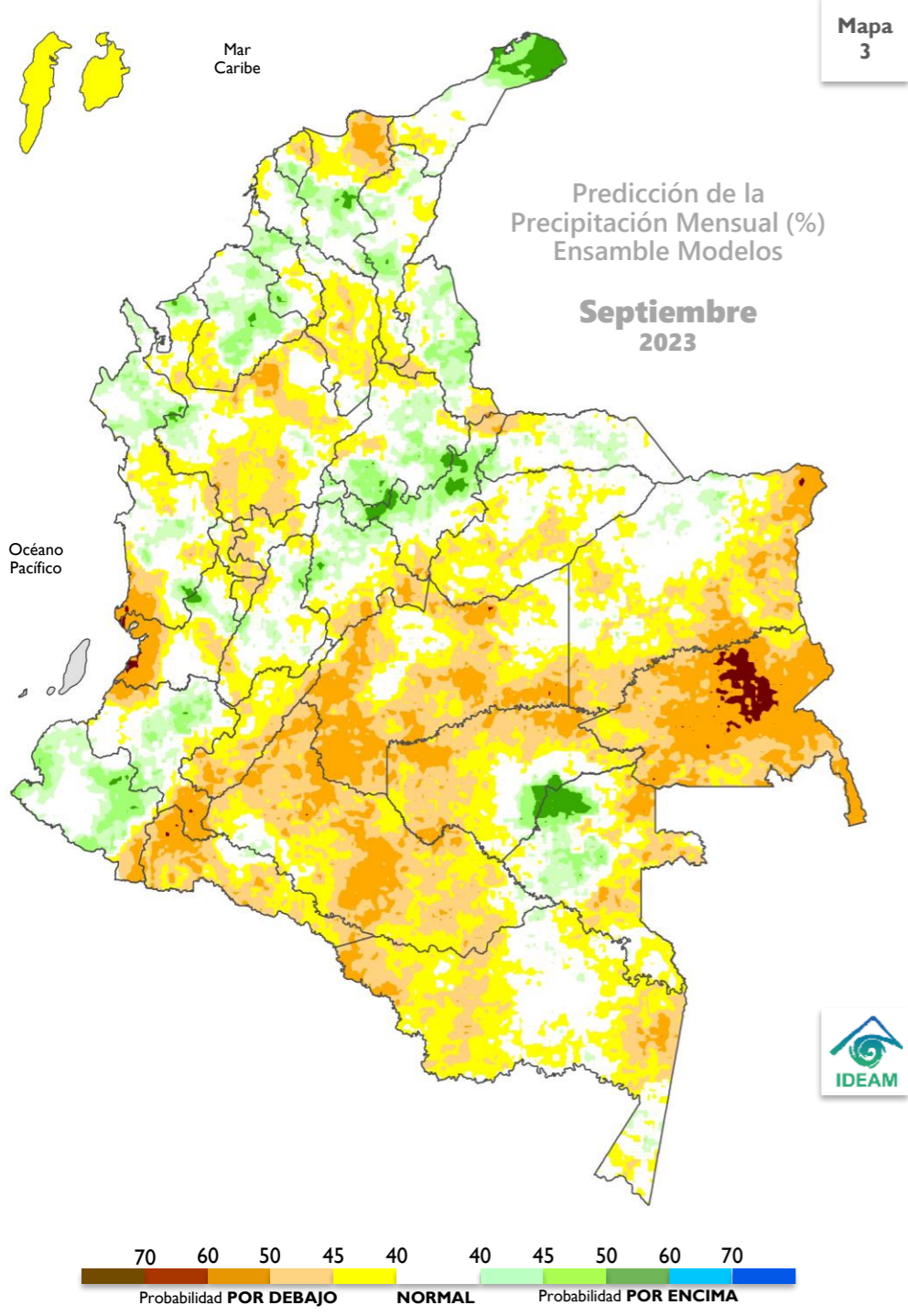
La categoría **por encima** de lo normal se proyecta con probabilidades entre el 40% y 60% en sectores del nororiente y suroccidente del país, incluyendo zonas de Norte de Santander, Tolima, Casanare y Meta.

El comportamiento **normal** dominaría áreas restantes, incluida la isla de Providencia.

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 en las categorías **POR DEBAJO** y **POR ENCIMA** de lo normal.

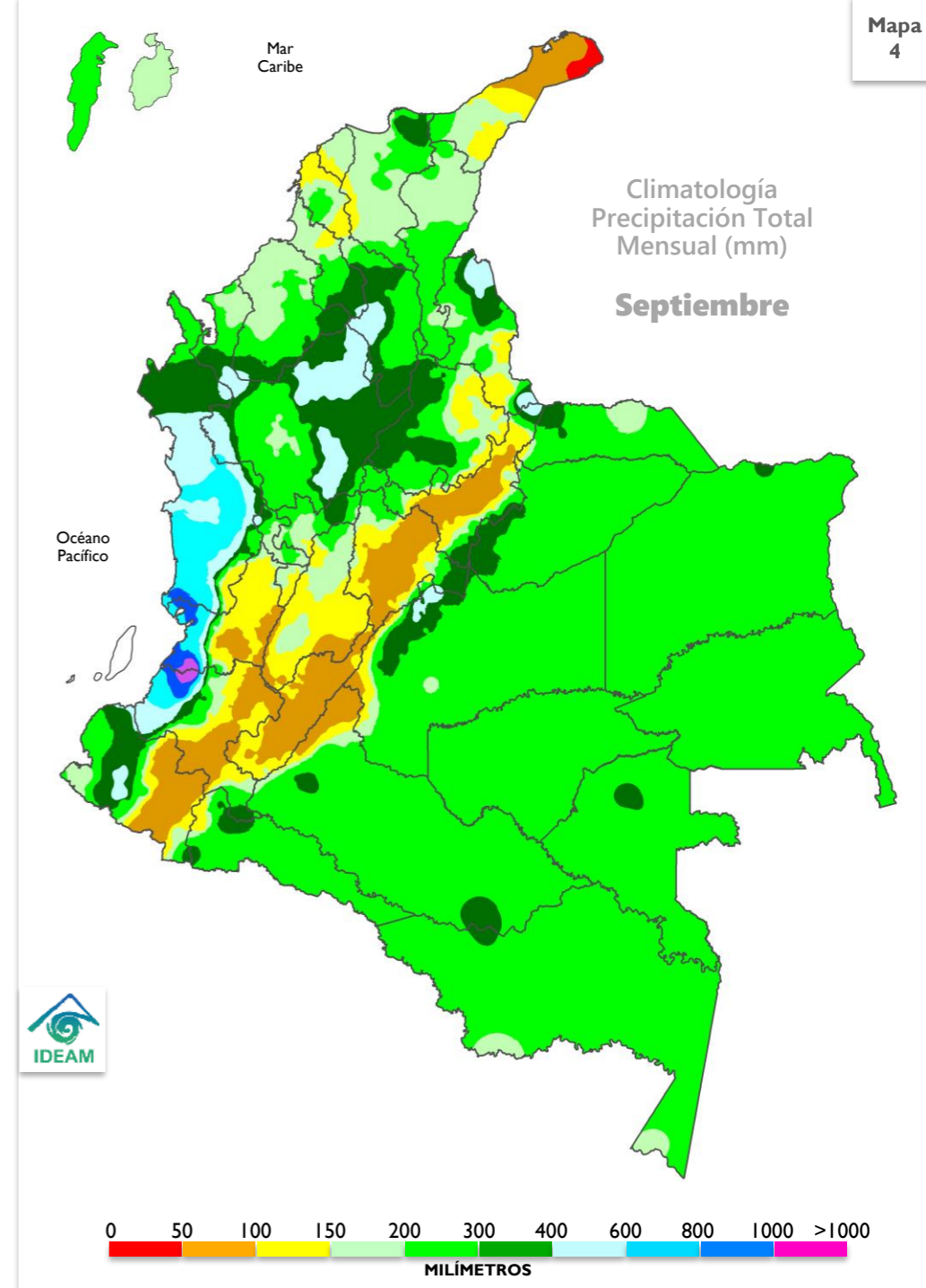
La categoría **por debajo** lo normal se estima en amplias extensiones del oriente del país, además en zonas del noroccidente de la región Andina, el norte de la región Caribe continental y el área insular, incluido el centro de la región Pacífica, con probabilidades que oscilan generalmente entre el 40% y 60%.

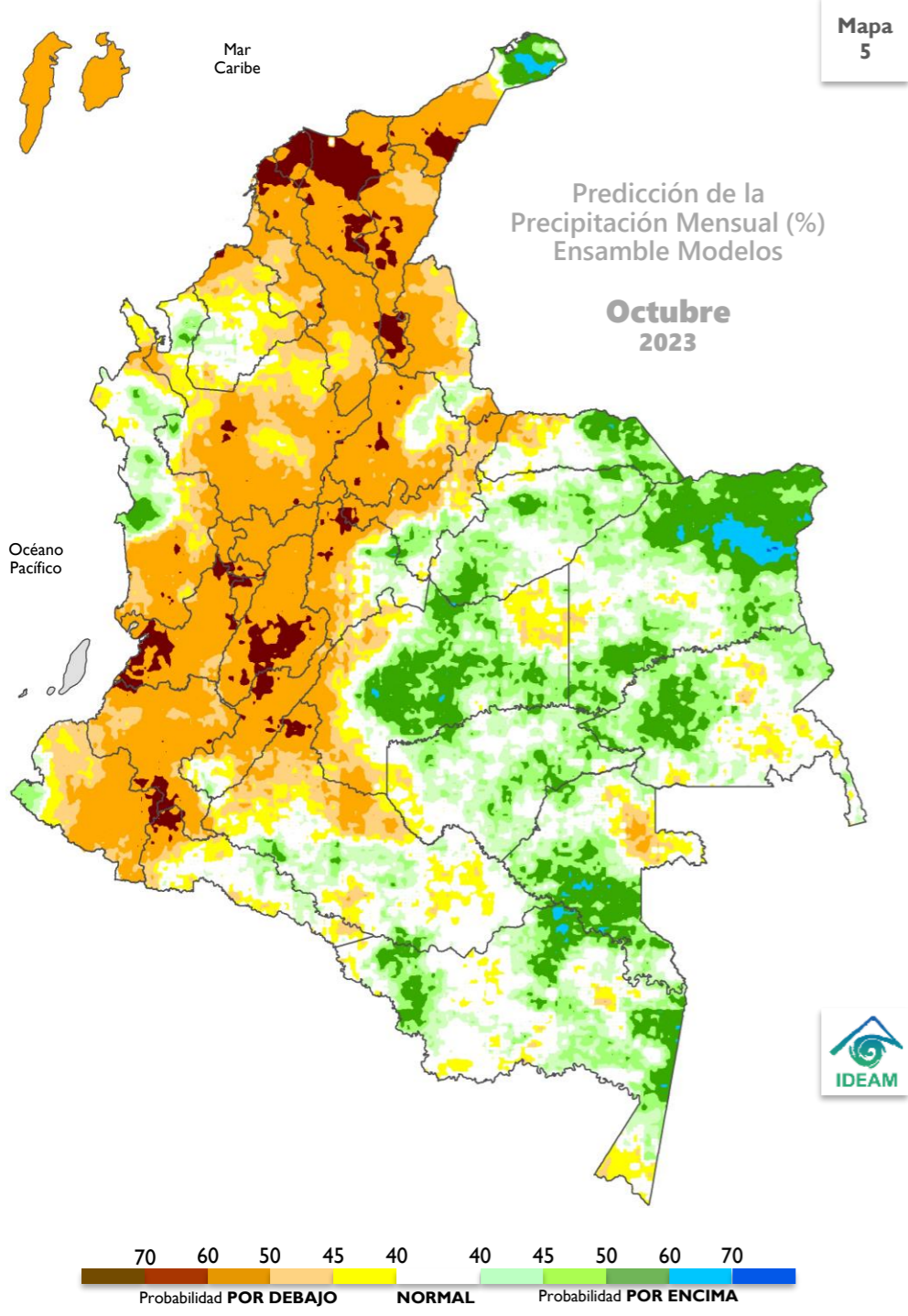
La categoría **por encima** de lo normal se concentraría en el centro y sur de la región Caribe, el nororiente de la región Andina, el norte y sur de la región Pacífica, tanto como el área limítrofe entre Guaviare y Vaupés, con probabilidades entre el 40% y 50%.

El comportamiento **normal** dominaría 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 en las categorías diferentes **POR DEBAJO** y **POR ENCIMA** de lo normal.

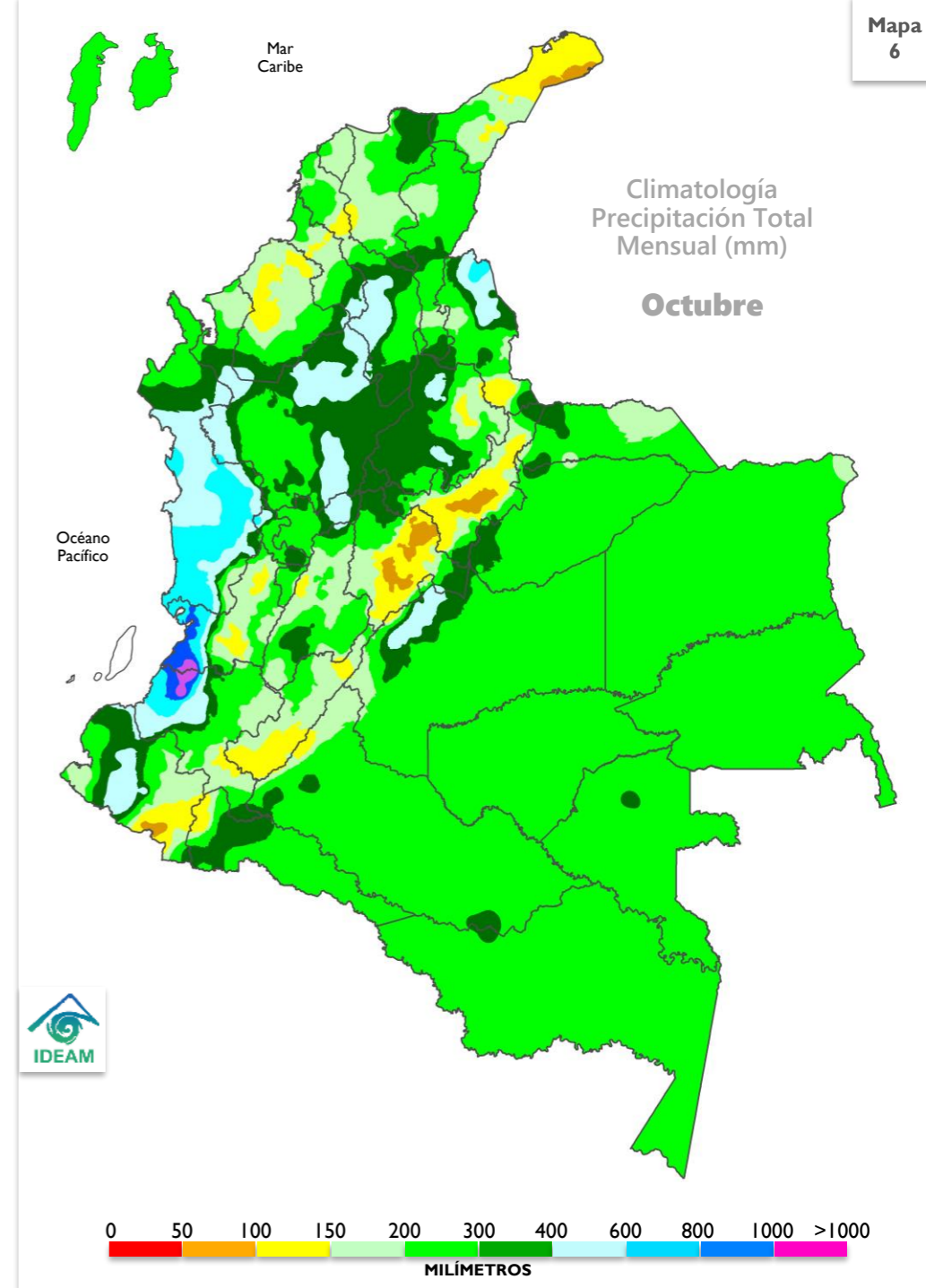
La categoría **por debajo** lo normal se proyecta en la mayor parte del centro y occidente del territorio nacional, tanto como en el área insular Caribe con probabilidades que oscilan generalmente entre el 50% y 70%.

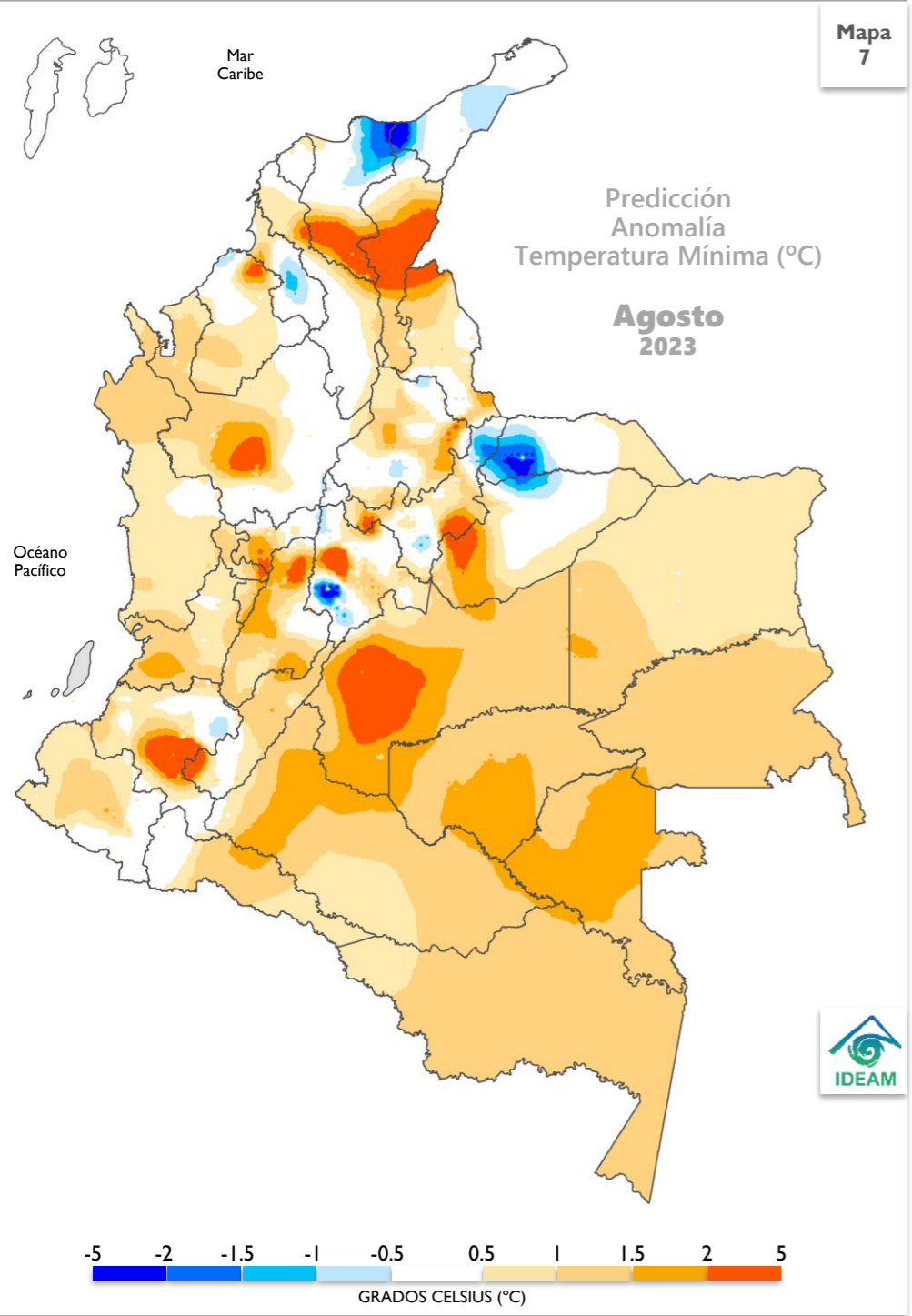
La categoría **por encima** de lo normal se estima con probabilidades entre el 40% y 60% en sectores distribuidos sobre el oriente del país, así como en el nororiente de la región Caribe y el norte de la región Pacífica.

El comportamiento **normal** dominaría áreas restantes.

CLIMATOLOGÍA

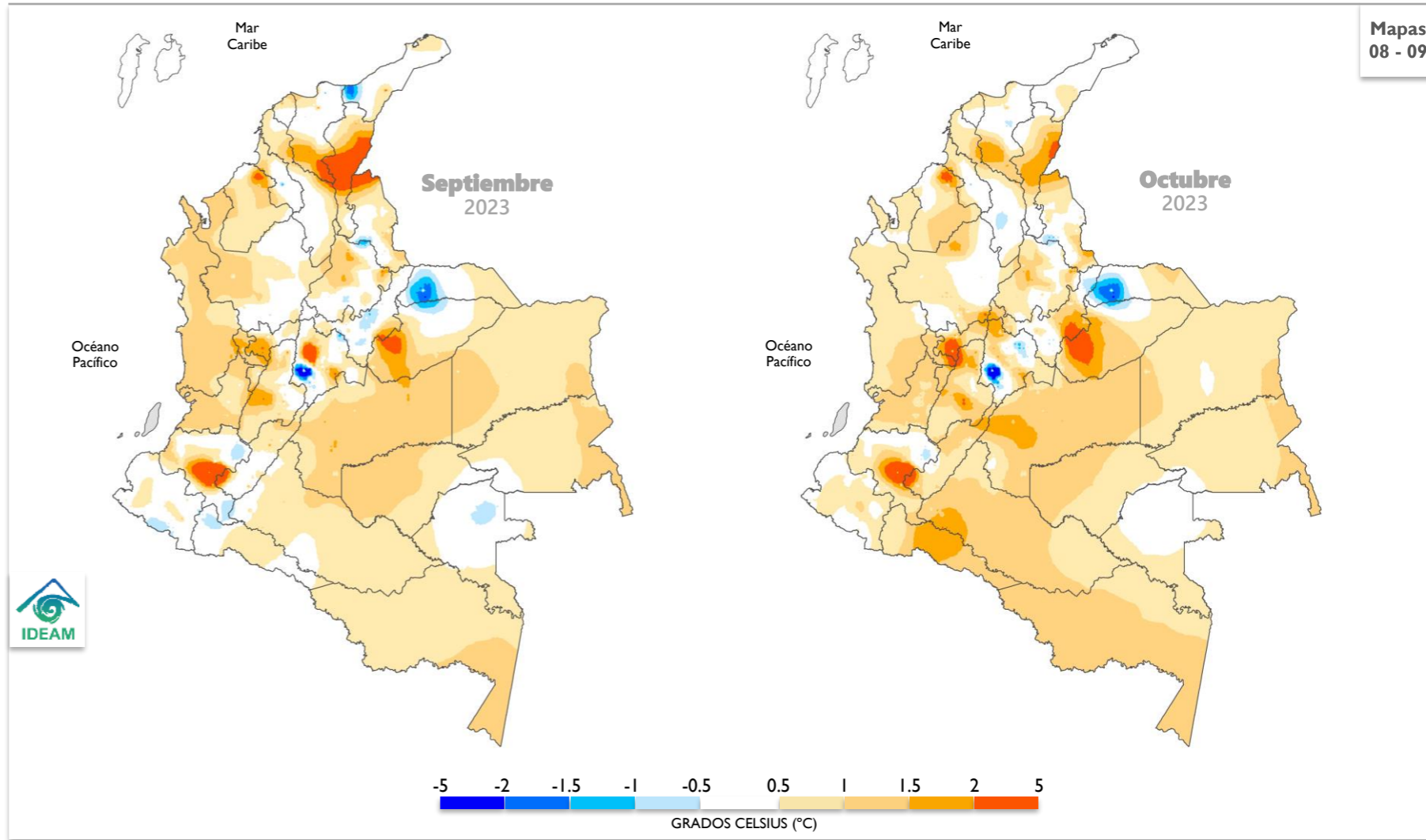
Octubre hace parte de la segunda temporada de lluvias en las regiones Andina y Caribe (oriente); en particular la migración de la Zona de Convergencia Intertropical del norte al centro del país y el paso de ondas tropicales del este producirá los mayores volúmenes de precipitación en gran parte de la 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.

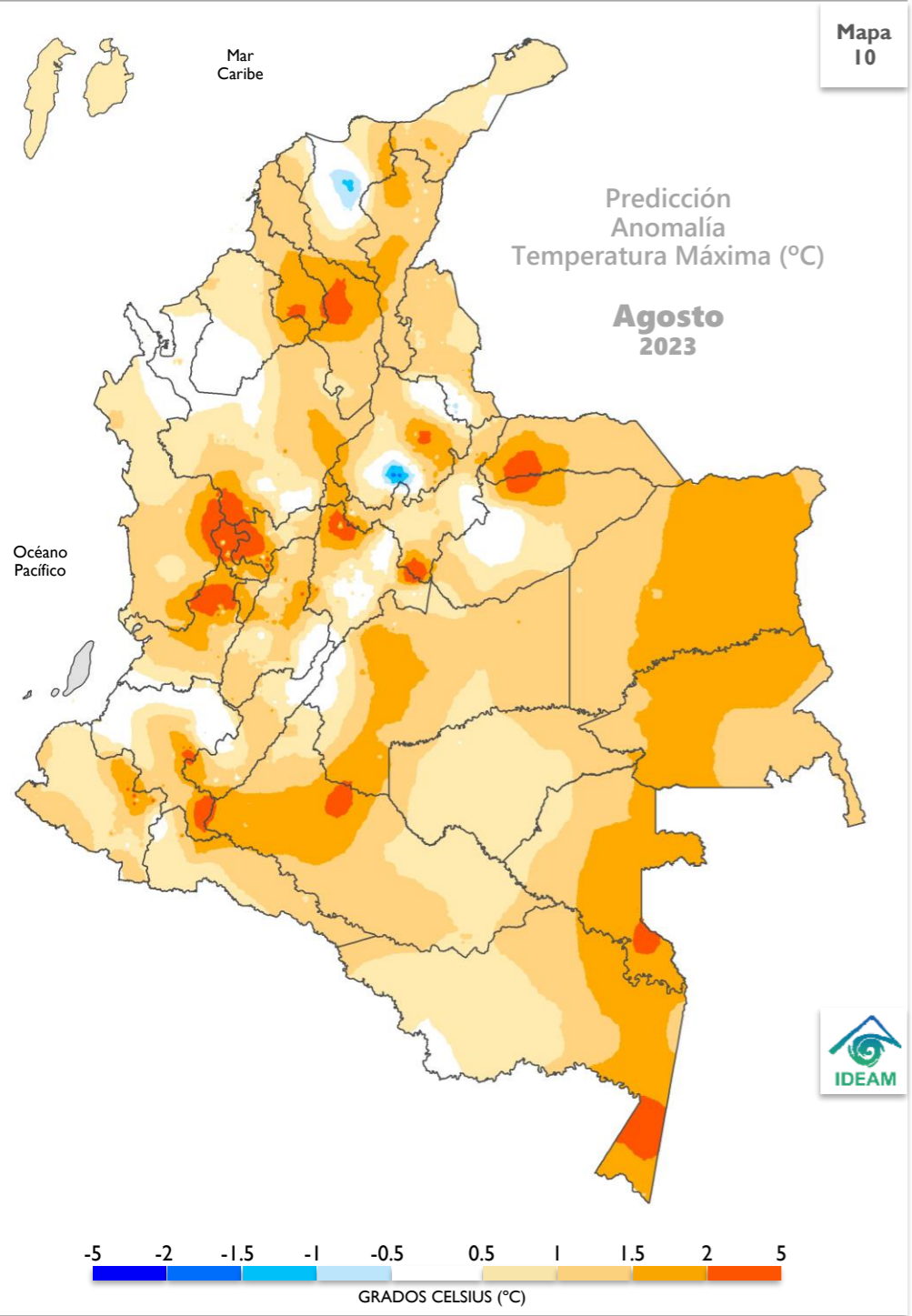




PREDICCIÓN AGOSTO

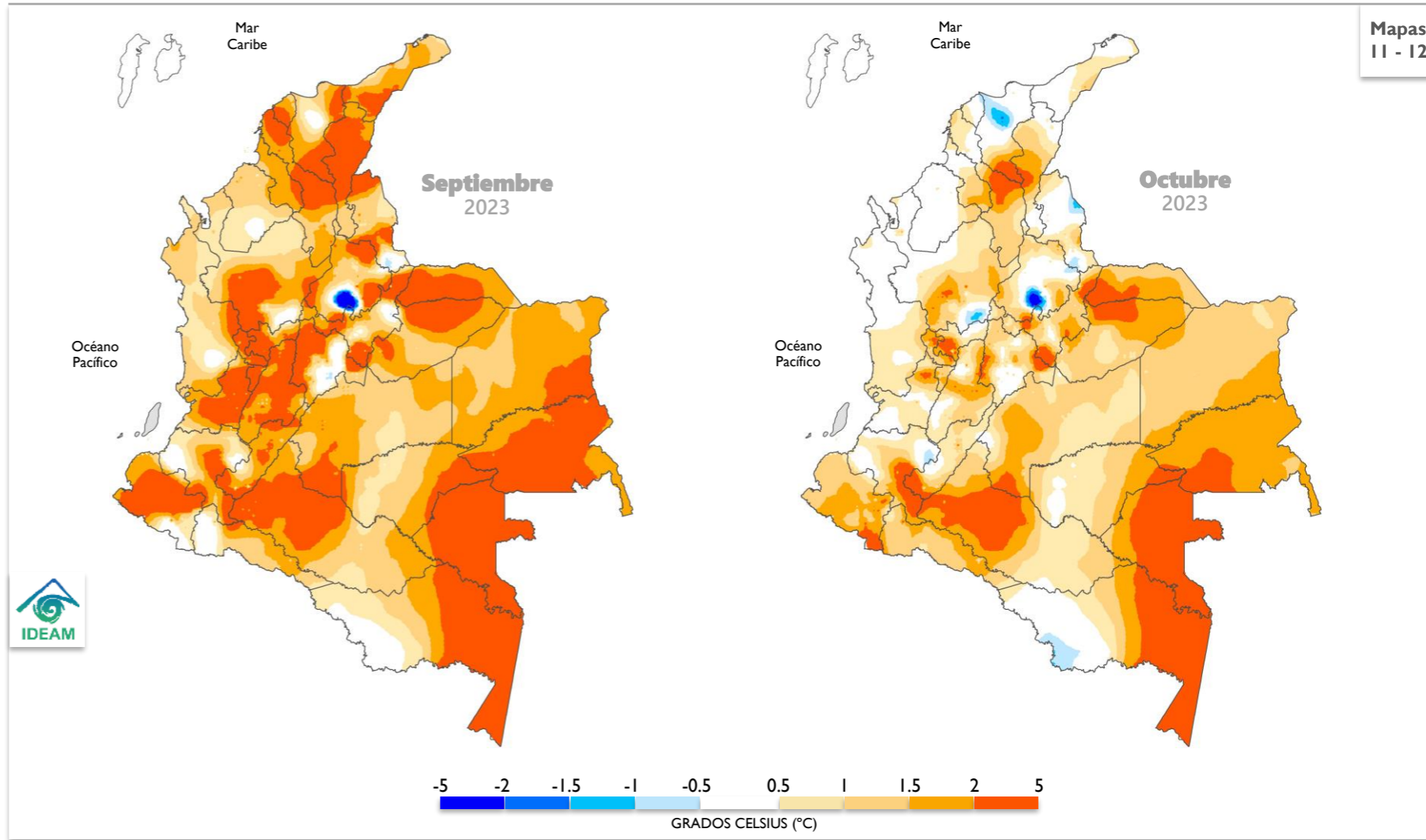
Las **anomalías positivas** se estiman en la mayor parte del territorio nacional, salvo en sectores ubicados en La Guajira, Magdalena, Sucre, Santander, Boyacá, Cundinamarca, Valle del Cauca, Arauca y Meta, donde se proyectan **anomalías negativas**. En áreas restantes se estima predominio de los valores **normales**.





PREDICCIÓN AGOSTO

Las **anomalías positivas** se estiman en la mayor parte del territorio nacional, salvo en sectores ubicados en Magdalena, Santander y las islas del Caribe, donde se proyectan **anomalías negativas**. En áreas restantes se estima predominio de los valores **normales**.



Cuenca de los ríos Magdalena y Cauca

Los ríos Magdalena y Cauca a lo largo de toda su cuenca presentan niveles con una tendencia al descenso y predominio de niveles en el rango de **medio**.

Cuenca del río San Jorge

Para el río San Jorge se mantendrán niveles en el rango **medio** hacia **alto**.

Cuenca del río Sinú

En el río Sinú, con régimen influido por la operación y regulación del embalse de Urrá, se esperan niveles en el rango **medio**.

Río Atrato

Para el río Atrato se mantendrán incrementos de nivel en magnitudes que corresponden al rango de niveles **medios**.

Ríos Patía y Mira

En los ríos Patía y Mira se esperan niveles en el rango de **medio**.

Río Arauca

En los principales afluentes de la cuenca alta del río Arauca se espera continúen presentándose moderados incrementos de nivel y para el río Arauca los niveles se mantendrán en el rango de niveles **altos**.

Ríos Meta y Guaviare

Para el río Meta, como consecuencia de los incrementos de nivel en los ríos de la zona del piedemonte de los departamentos de Meta y Casanare, se mantendrá la tendencia de ascenso en los niveles y valores en el rango de niveles **altos**. Una condición similar se espera en los niveles del río Guaviare por los incrementos súbitos de los principales afluentes.

Ríos Inírida y Vaupés

Se espera predominen niveles **medios**.

Río Orinoco

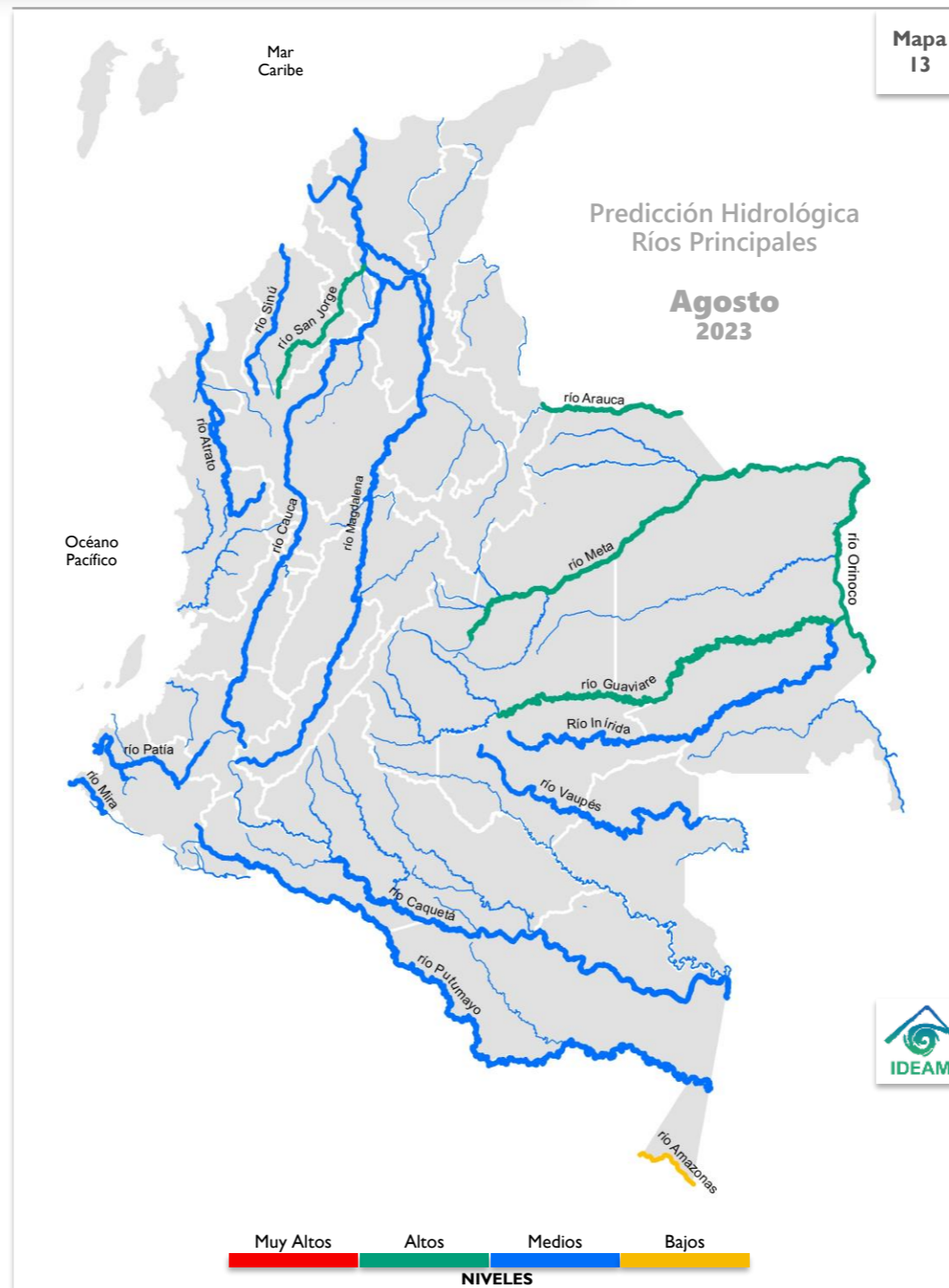
Se mantiene la tendencia al ascenso en los niveles del río Orinoco y sus valores corresponden al rango de niveles **altos**.

Ríos Caquetá y Putumayo

Se espera persistan incrementos moderados de nivel en algunos afluentes de la zona del piedemonte de los departamentos de Caquetá y Putumayo. En las cuencas media y baja de estos ríos se mantendrán niveles en el rango de valores **medios**.

Río Amazonas

A la altura de Leticia, el río Amazonas mantendrá niveles en descenso con valores en el rango de niveles **bajos** para esta época del año.



Mapa 13

PARA TENER EN CUENTA

Durante el mes de agosto los ríos de la región Orinoquía se mantendrán con niveles altos y en los afluentes de la zona de piedemonte, con la ocurrencia de lluvias intensas se esperan incrementos súbitos de nivel en los ríos Cusiana, Cravo Sur, Pauto, Tua, Humea y Negro entre otros. Se destacan los altos niveles que se han registrado en los ríos Meta, Casanare y Arauca.

Para los afluentes de la cuenca alta y media del río Magdalena se mantienen condiciones que pueden favorecer el incremento de niveles en algunos ríos de la región Andina, entre ellos el río Páez en el departamento del Huila, los ríos Tetuán, Ortega, Coello, Totaré, Lagunilla y Gualí en el departamento del Tolima y el río Sumapaz en el departamento de Cundinamarca, al igual que los ríos Suarez, Fonce y Chicamocha en los departamentos de Boyacá y Santander. También se esperan incrementos de nivel en algunos afluentes al río Cauca especialmente en los ríos Palacé, Piendamó y Ovejas, en el departamento del Cauca y los ríos Bugalagrande y Frío en el departamento del Valle del Cauca, así como en el río Chinchiná en el departamento de Caldas.

Se destaca que en el mes de julio se presentaron incrementos de nivel en ríos de los departamentos de Cundinamarca, Meta Casanare, Santander y Antioquia. En particular tuvieron gran impacto por pérdida de vidas y afectación socioeconómica los ocurridos en el sector vial Bogotá-Villavicencio, en la cuenca de los ríos Negro y Blanco, afluentes al río Guayuriba. También se reportaron niveles de desbordamiento para los ríos Cravo Sur y Cusiana en Casanare. En algunas zonas puntuales de la región Caribe se reportaron eventos de inundación por la ocurrencia de lluvias intensas ocasionando inundaciones en zonas urbanas de ciudades como Barranquilla y Riohacha entre otras.

El río Amazonas en la ciudad de Leticia mantiene niveles con tendencia al descenso, restringiendo el uso del puerto fluvial de la ciudad. Se espera que los niveles se mantengan en el rango de niveles bajos.

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

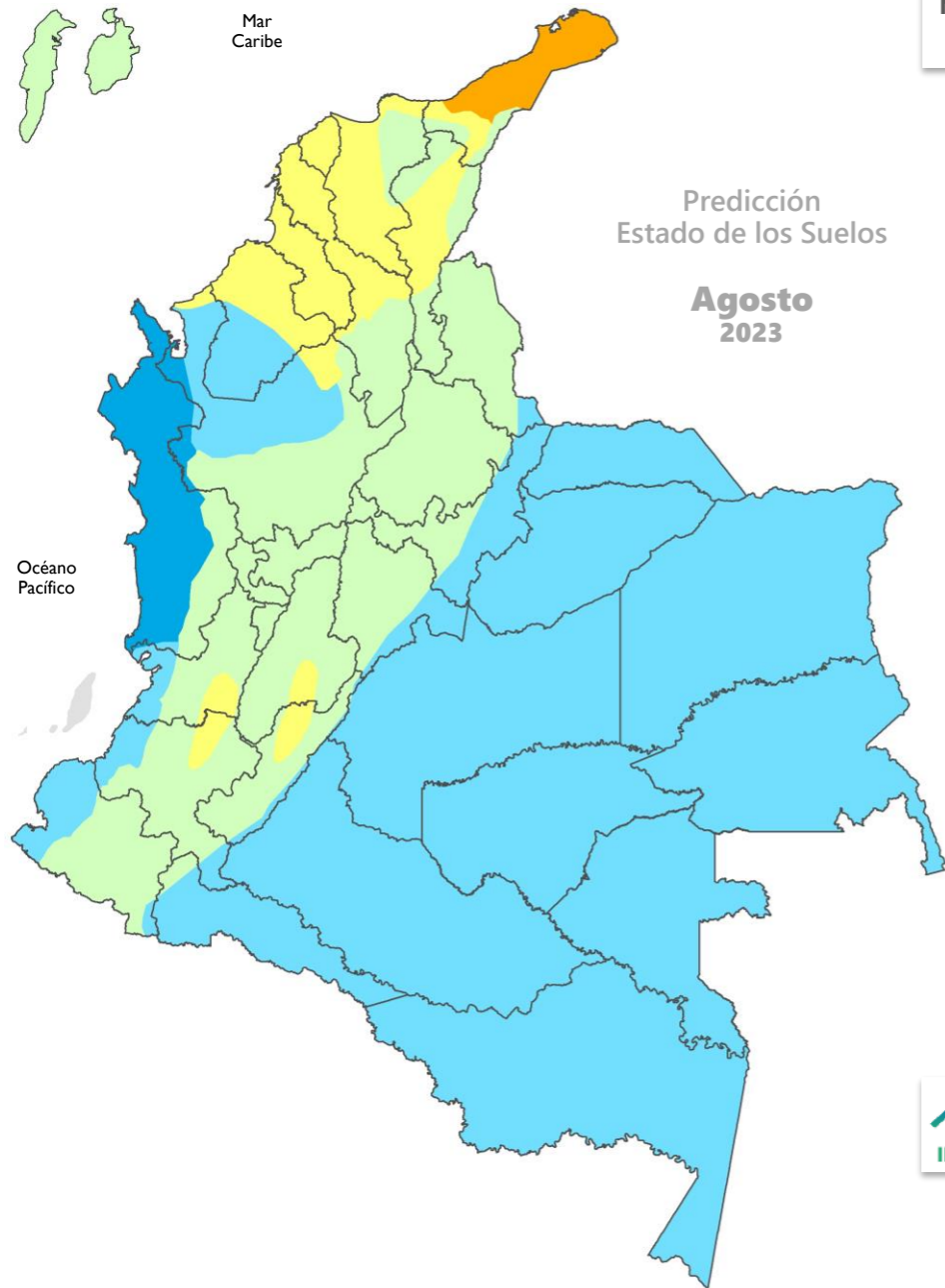
CONDICIONES ALTAS
Se esperan niveles en el rango de valores altos, respecto a los valores históricos del mes.

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





Mapa 14

Predicción Estado de los Suelos

Agosto 2023



Muy Seco Seco Semiseco Semihúmedo Húmedo Muy Húmedo

Región Caribe

Para este mes y dadas las condiciones climáticas previstas, se espera predominio de los suelos en estado **semiseco** en la mayor parte de la región, sin embargo, en el suroccidente de Córdoba y noroccidente de Antioquia se prevén suelos **húmedos**. En el sur de Bolívar, prevalecerán los estados **semihúmedos**, al igual que en el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, la Sierra Nevada de Santa Marta y la Serranía del Perijá.

Región Andina

En general se esperan condiciones de humedad en los suelos 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** en los suelos.

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

Región Pacífica

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

Región Orinoquía

En la mayor parte de la región se prevé predominio de suelos en estado **húmedo**, inclusive en amplias zonas del piedemonte.

Región Amazonía

Los suelos de la región presentarán condiciones de humedad usuales para la época, con predominio del estado **húmedo**, inclusive en zonas del piedemonte en Putumayo y Caquetá.

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.

Región Caribe

La amenaza se prevé **baja** en la mayor parte del área continental de la región, así como en el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, salvo el suroccidente de Córdoba y noroccidente de Antioquia, donde se prevé amenaza **alta**.

Para la Sierra Nevada de Santa Marta y Serranía de Perijá, se prevé amenaza **moderada**.

Región Andina

Se prevé **moderada** la amenaza en la mayor parte de la región, especialmente en áreas inestables de los departamentos de Antioquia, Cundinamarca, Tolima, Huila, Boyacá, Santander, Norte de Santander y el Eje Cafetero, sin embargo, pueden llegar a presentarse condiciones de amenaza alta en zonas de ladera del noroccidente del departamento de Antioquia.

Región Pacífica

La amenaza se prevé **alta** en gran parte de las áreas inestables de la vertiente occidental de la Cordillera Occidental, especialmente en el Chocó, al igual que, en el centro y sur de la región, hacia Valle del Cauca, Cauca y Nariño, donde se espera **moderada** la amenaza.

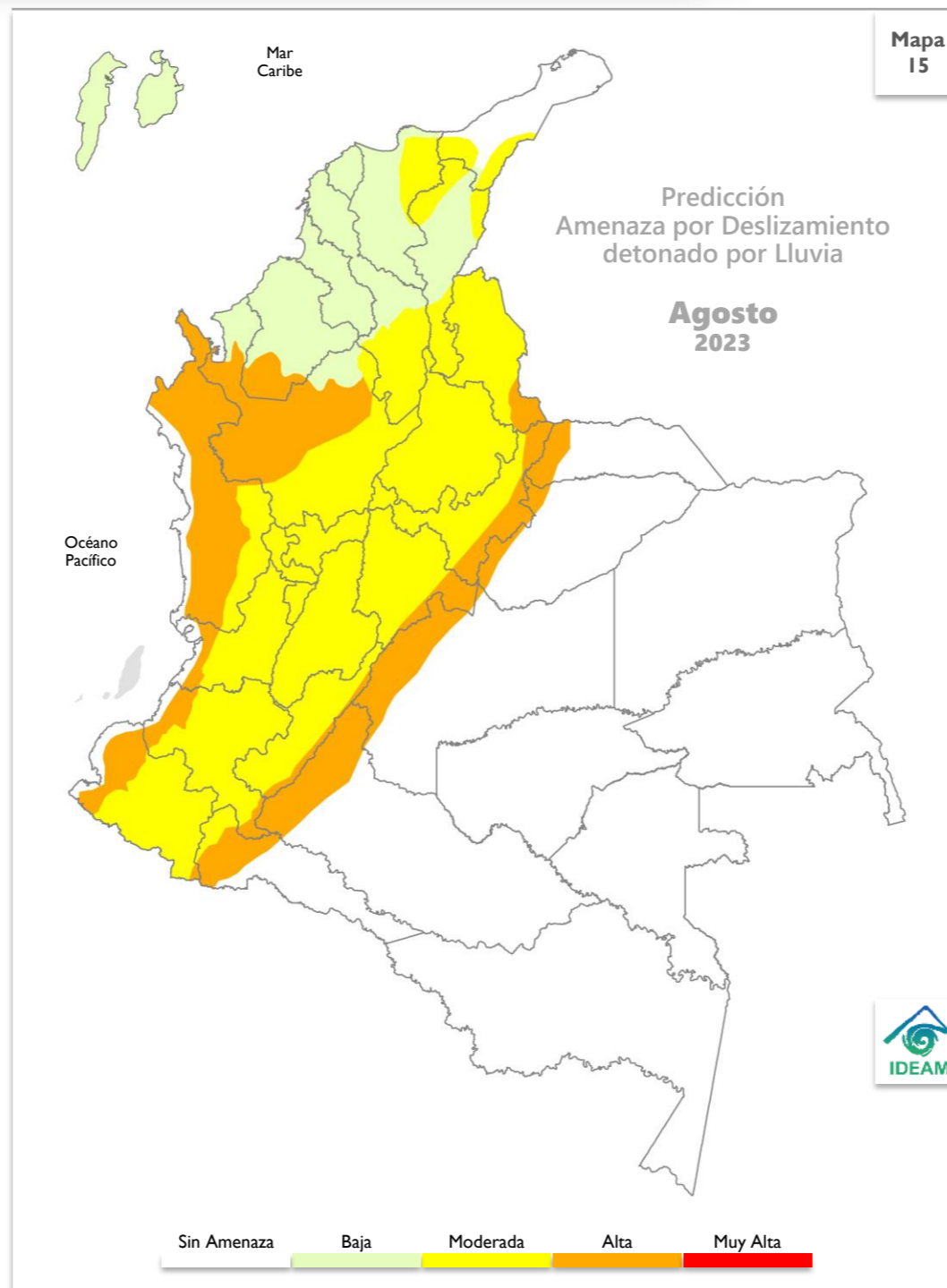
En la zona costera occidental de la región, **no se prevé este tipo de amenaza**.

Región Orinoquía

La amenaza se prevé mayormente **alta** en áreas inestables del piedemonte, especialmente en Arauca, Meta y Casanare; para el resto de la región **no se prevé amenaza**.

Región Amazónica

Se prevé **alta** la amenaza en amplias áreas inestables del piedemonte, en jurisdicción de Putumayo y Caquetá, para el resto de la región **no se prevé amenaza**.



RECOMENDACIONES

Dadas las condiciones climáticas previstas para el territorio Colombiano en el mes de agosto, así como la susceptibilidad del terreno a los deslizamientos, en algunas zonas inestables o de ladera del territorio se espera que presenten aumento en su proceso de saturación, por lo que la amenaza de deslizamientos de tierra continúa presente, razón por la que se prevé entre alta y moderada la probabilidad de ocurrencia, en algunos sectores de la región Andina en los departamentos del Eje Cafetero (Risaralda, Caldas y Quindío), Antioquia, Norte de Santander, Cundinamarca, Boyacá, Huila, Tolima, Santander, como también en la región Caribe, en sectores de la Sierra Nevada de Santa Marta y Serranía de Perijá, en los departamentos de Cesar, Guajira y Magdalena, así como en la región Pacífica, en zonas del departamento de Chocó, Valle del Cauca, Cauca y Nariño, como también en algunos tramos de los piedemontes Amazónico y Llanero, en Arauca, 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.

Se recomienda al Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, a las autoridades y tomadores de decisiones a nivel nacional y regional, 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 y saturación de suelos debido a las precipitaciones, así mismo 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 las zonas indicadas.

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 en zonas secas, para prevenir y mitigar los procesos de degradación de los suelos por erosión y salinización, en aquellas zonas donde se puede presentar déficit hídrico.

Región Caribe

Se prevé una condición **muy alta** para gran parte de La Guajira, el norte y centro de Magdalena y el norte de Cesar, Atlántico, Bolívar y Sucre. Para gran parte de la región, se espera el predominio de una condición **alta**, exceptuando zonas como la Sierra Nevada de Santa Marta y algunas áreas del suroccidente de la región donde se espera una condición **moderada**, y algunas zonas del sur donde se esperan condiciones entre **baja a muy baja**.

Región Andina

Se prevé una condición **muy alta** para la mayor parte del Huila y Tolima, así como para el centro del Cauca, Valle del Cauca, Nariño y Norte de Santander; el centro y occidente de Cundinamarca y Quindío, y una pequeña parte de Risaralda, Caldas, Boyacá, Antioquia y Cesar. Para las demás áreas de la región, se espera una condición entre **alta y moderada**, con excepción de algunas pequeñas áreas donde se prevé condición **baja a muy baja**.

Región Pacífica

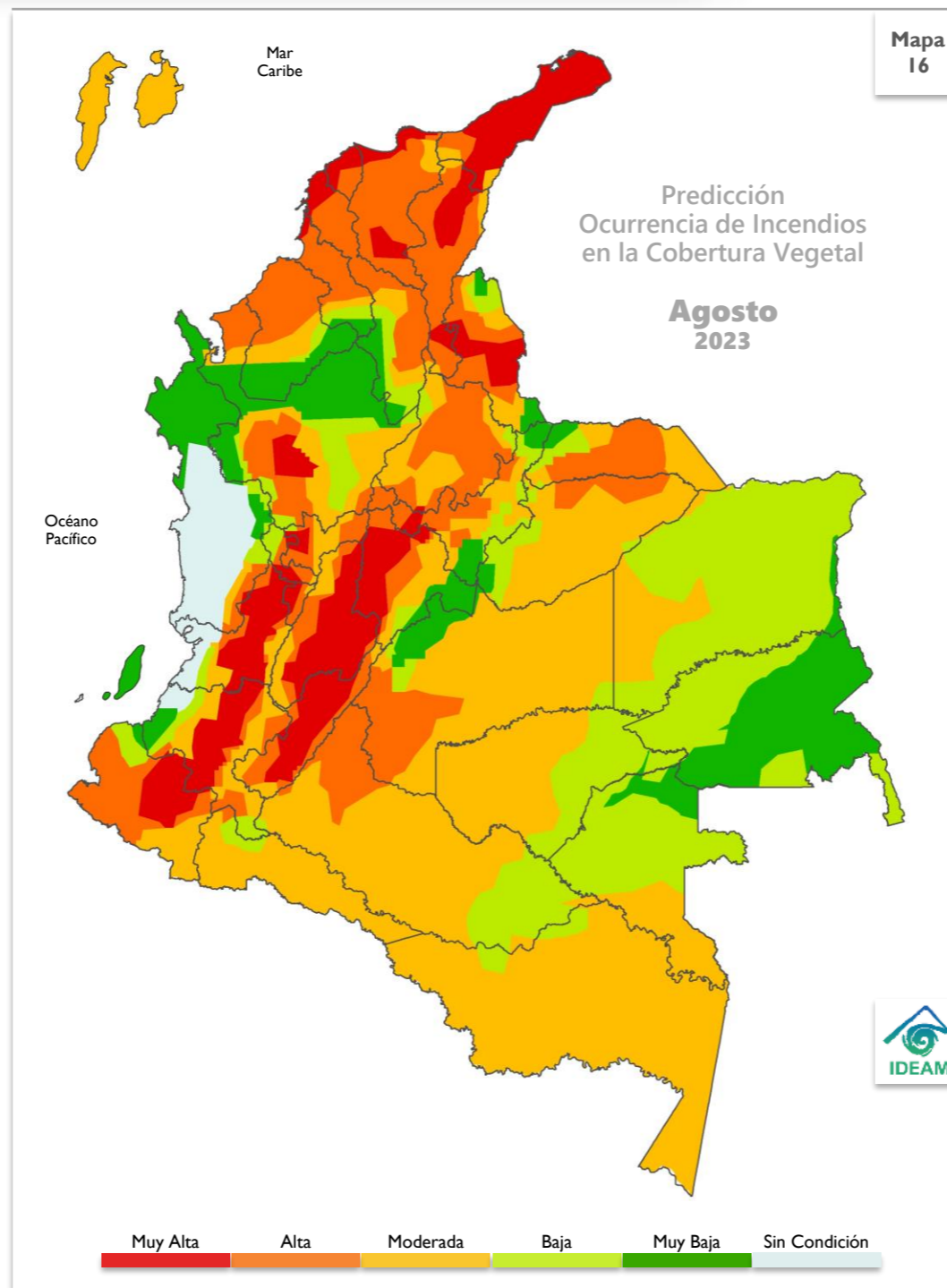
Se prevé una condición **alta** para gran parte de Nariño; una condición **baja** para el norte del mismo departamento y un pequeño sector del Cauca; para el norte de Chocó, noroccidente de Antioquia y un pequeño sector del Cauca se prevé una condición muy baja; para el resto del área **no se esperan condiciones**.

Región Orinoquía

Se prevé condición **alta** para el centro de Arauca y el norte de Casanare; condición moderada para gran parte de Casanare, Meta y un pequeño sector en Vichada, Guaviare y Arauca. Para las demás áreas de la región, se espera una condición entre **baja a muy baja**.

Región Amazonía

Se prevé una condición **alta** para el noroccidente del Caquetá y suroccidente del Meta; condición **moderada** para gran parte de Guaviare, Caquetá, Putumayo, Amazonas y el sur del Vaupés. Para las áreas restantes se prevé una condición de entre **baja a 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 relacionados con la atención de la temporada de menos lluvias - *que se extiende hasta mediados de septiembre en la mayor parte de la región Andina y el oriente de la región Caribe* – que podría acentuarse con la evolución de las condiciones El Niño y la interacción con otras oscilaciones.

Estar atentos ante la posible ocurrencia y propagación de incendios en la cobertura vegetal, particularmente en sectores del centro y norte del país.



Sector transporte

Considerar la posible ocurrencia de avenidas torrenciales en las cuencas de alta pendiente ocasionadas por eventos extremos hidrometeorológicos locales - *que se pueden presentar a pesar de la evolución de El Niño*. Se sugiere mantener la cobertura vegetal y la humedad en los suelos en zonas secas, para prevenir y mitigar los procesos de degradación de los suelos por erosión y salinización, en aquellas zonas donde se puede presentar déficit hídrico.



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 debajo de lo normal* sobre amplias extensiones de las cuencas de interés.

Boletín de predicción climática y recomendación sectorial

Para planear y decidir

Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM

DIRECTIVOS

Ghisliane Echeverry Prieto

Directora General

Fabio Bernal

Subdirector de Hidrología (E)

Jorge Giovanni Jiménez Sánchez

Subdirector de Meteorología

María Yuli González

Subdirector de Ecosistemas

Diana Carolina Rueda Dimate

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

Adriana Marcela Tamayo

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

