

Boletín de predicción climática y recomendación sectorial

Para planear y decidir

CONTENIDO

JUNIO 2021

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

JULIO – DICIEMBRE 2021

- 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.
- 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, mediano y largo plazo en la escala climática, por lo que es necesario aclarar que no considera eventos extremos puntuales y de corta duración.

Publicación N° 317
Julio de 2021

Boletín de predicción climática y recomendación sectorial

Para planear y decidir

Seguimiento – Junio de 2021

La Temperatura Superficial del Mar (TSM) en el Pacífico ecuatorial se observó con anomalías negativas oscilando dentro de los valores normales. A nivel subsuperficial, el núcleo de agua cálida que domina la cuenca ecuatorial se debilitó alrededor de la franja central y se registraron dos núcleos de agua fría de menor extensión en las porciones occidental y centro-oriental. En niveles bajos de la atmósfera (850 hPa) los alisios se observaron fortalecidos alrededor de la cuenca central y en altura (200 hPa), aunque se registraron anomalías del este en las regiones central y occidental durante algunos periodos, en la última parte del mes se tornaron del oeste. La convección se observó cerca del promedio alrededor de los 180°W.

En el océano Atlántico Tropical la TSM registró valores normales.

Predicción Climática

El IDEAM informa que predomina la fase neutral del ciclo ENOS. La mayoría de los modelos de predicción climática de los centros internacionales favorecen la persistencia de la fase neutral durante el próximo bimestre. En este contexto, el comportamiento climático sobre el territorio nacional será modulado por la dinámica de las oscilaciones en la escala intraestacional. Cabe destacar que transitamos por una Temporada de Huracanes intensa, de acuerdo con los centros de predicción especializados.

Durante julio se estiman precipitaciones por encima de lo normal en sectores de la región Andina y Caribe, así como en áreas de Chocó, Guainía y Amazonas; la condición deficitaria se concentraría al noroccidente de la Amazonía y el comportamiento normal predominaría en el resto del territorio nacional. En agosto y septiembre las lluvias se esperan generalmente dentro de la condición normal y por encima del promedio.

Las temperaturas extremas en julio fluctuarían generalmente entre valores normales y anomalías positivas de hasta 1.0°C.

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

El comportamiento de las lluvias estuvo influenciado por vientos anómalos convergentes en niveles bajos en el interior del país y la Baja Anclada de Panamá que se mantuvo activa durante algunos días al noroccidente del territorio nacional.

En niveles medios se observaron vientos zonales influenciados por la Alta de Bolivia y formación de vaguadas en el occidente del Caribe.

Las anteriores condiciones estuvieron apoyadas por una cuña ubicada en la zona occidental del mar Caribe colombiano, cuyo eje generó divergencia en altura en sectores del norte, centro y occidente del país.



Para la segunda década se observó confluencia de vientos en el centro del país, generados por flujo anómalo del noreste y viento zonal en niveles medios, mientras la cuña tomó una posición hacia el nororiente del Caribe colombiano, apoyando vientos difluentes en el norte y centro del país.

La Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT) tuvo influencia en las lluvias y el ramal del Pacífico persistió en la zona norte.

La Oscilación Madden & Julian (MJO) no mostró una influencia muy marcada en el comportamiento de las lluvias.

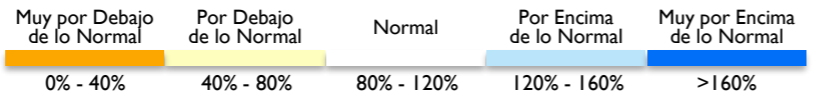
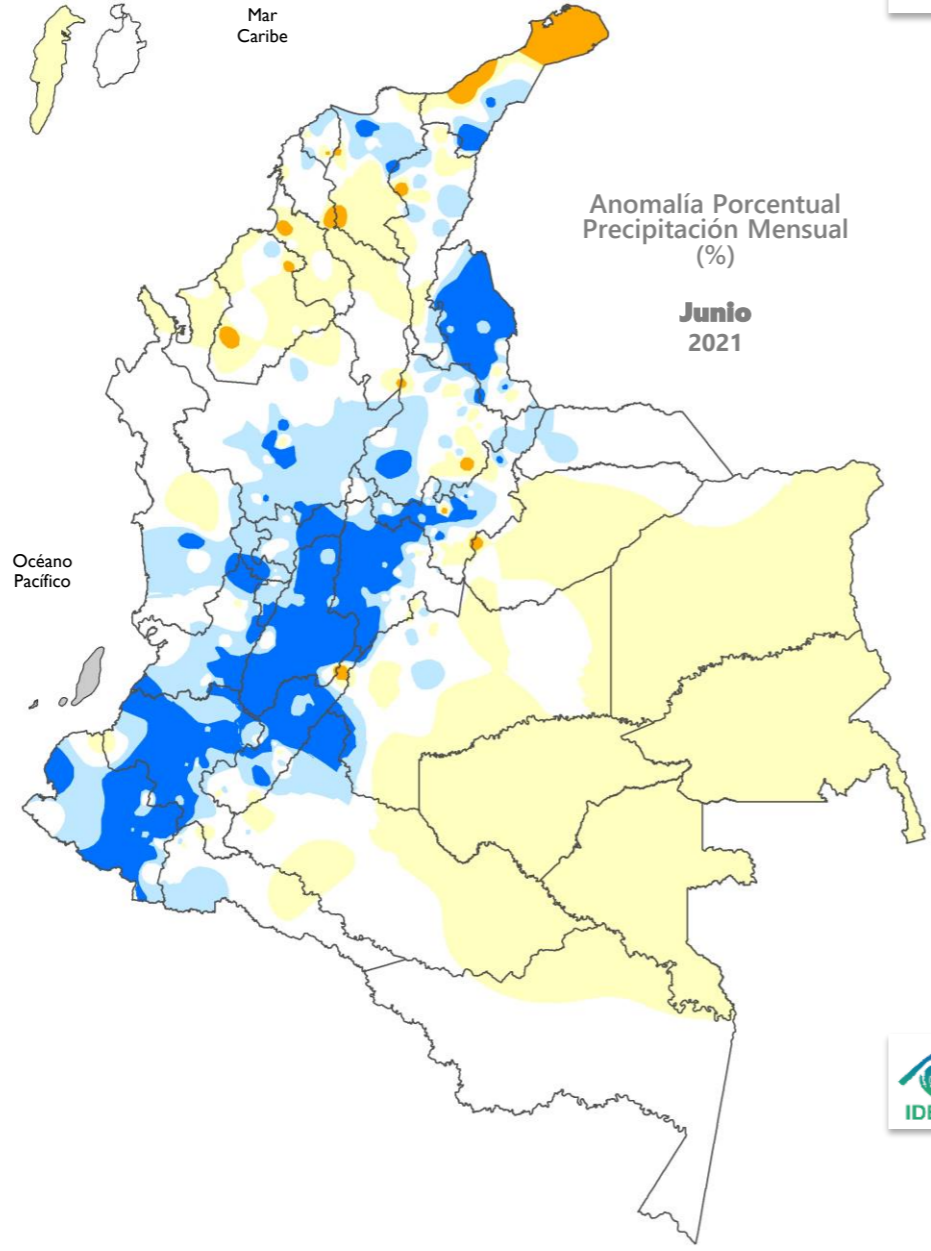
Precipitaciones más altas

- Día 18**
Estación Istmina
Municipio Istmina
(Chocó)
255 mm
- Día 05**
Estación Tunebia
Municipio Toledo
(Boyacá)
177.7 mm
- Día 12**
Estación Noanamito
Municipio López de Micay
(Cauca)
170 mm
- Día 06**
Estación Junín
Municipio Barbaacoas
(Nariño)
151.5 mm
- Día 12**
Estación Salahonda
Municipio Francisco Pizarro
(Nariño)
144 mm

Las lluvias **muy por debajo** de lo normal se destacaron en sectores de la Guajira y áreas de menor extensión en zonas distribuidas en el centro de la región Caribe y el oriente de la región Andina. El rango **por debajo** de lo normal se destacó en la mayor parte de las regiones Orinoquía y Amazonía, además del centro y sur del Caribe continental, incluyendo la isla de San Andrés. La condición **por encima** de lo normal se registró en el occidente de la región Andina y sectores del centro y sur de la región Pacífica. Las lluvias **muy por encima** de los valores medios se concentraron en la región Andina, particularmente, en el centro y sur del territorio, así como en la mayor parte de Norte de Santander). En áreas restantes, se observaron lluvias dentro de la condición **normal**.

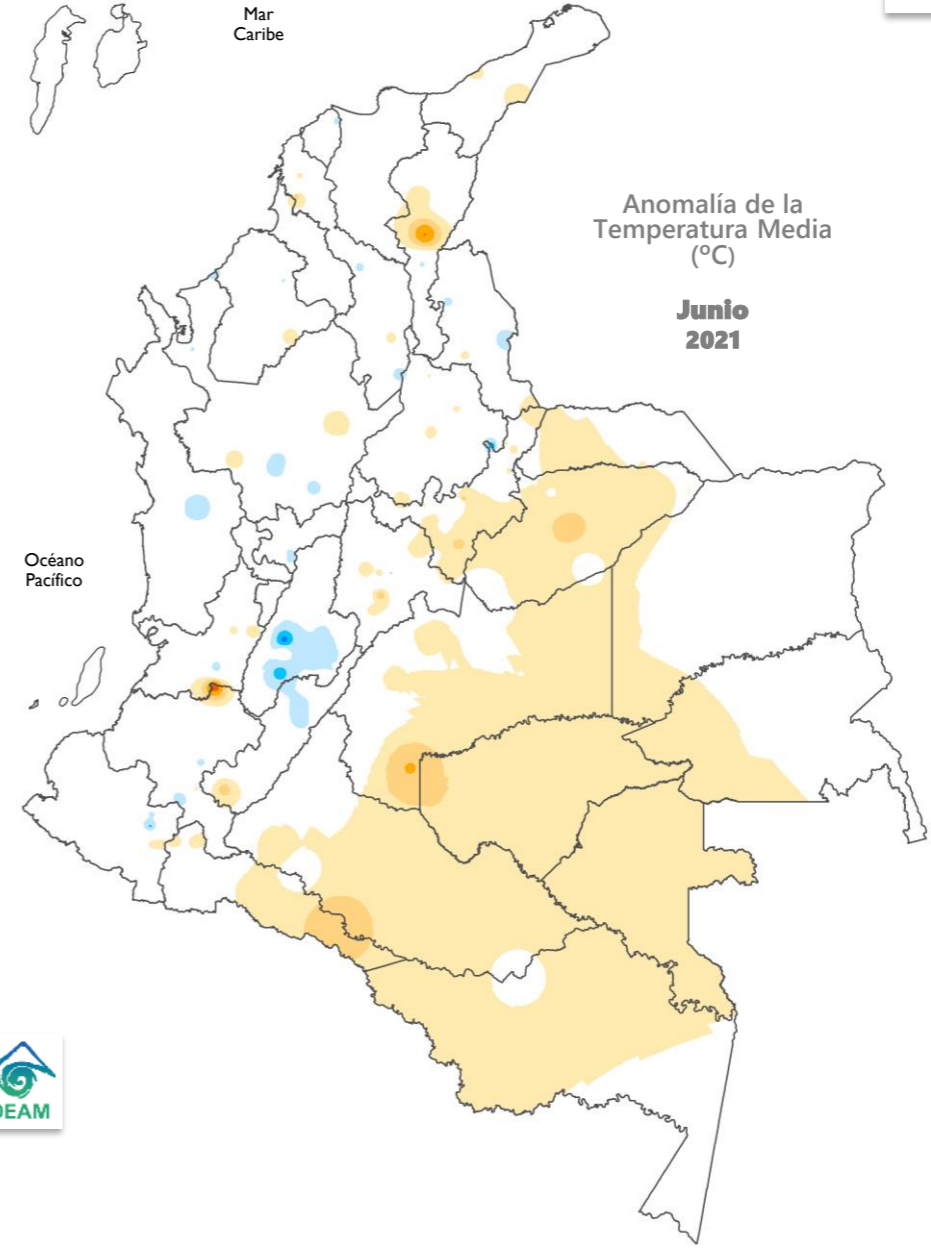
PRECIPITACIÓN

Mapa 1



TEMPERATURA

Mapa 2



Temperaturas más altas

- Día 30**
Estación Guaymaral
Municipio Bosconia
(Cesar)
38.8 °C
- Día 17**
Estación Villa Rosa
Municipio Valledupar
(Cesar)
38.4 °C

Temperaturas más bajas

- Día 23**
Estación Valencia
Municipio San Sebastián
(Cauca)
1.0 °C
- Día 10**
Estación Berlín
Municipio Toná
(Santander)
1.6 °C

Sobre el territorio nacional predominaron los valores normales y por encima de ésta condición.

Las **anomalías positivas** que oscilaron entre 0.5 °C y 1.0 °C, se destacaron en amplias extensiones de las regiones Orinoquía y Amazonía, al igual que en sectores de Cesar y Cauca.

Las **anomalías negativas** (-0.5 °C y -1.0 °C) se registraron en áreas puntuales de Tolima, Huila, Antioquia y Chocó.

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



El IDEAM informa que predomina la fase neutral del ciclo ENOS. La mayoría de los modelos de predicción climática de los centros internacionales favorecen la persistencia de la fase neutral durante el próximo bimestre. En este contexto, el comportamiento climático sobre el territorio nacional será modulado por la dinámica de las oscilaciones en la escala intraestacional. Cabe destacar que transitamos por una Temporada de Huracanes intensa, de acuerdo con los centros de predicción especializados.

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 semanales, la TSM en la cuenca ecuatorial del océano Pacífico se observó dentro de los valores neutrales, generalmente con anomalías negativas en las regiones de seguimiento al ciclo ENOS (EN 4, EN 3.4, EN 3 y EN 1+2). Las anomalías oscilaron entre **0.4 °C** y **-0.5 °C**.

Durante la última semana las Anomalías de la Temperatura Superficial del Mar (ATSM) en las 4 regiones de seguimiento reportadas por la **NOAA** fueron:

| EN 4 **-0.1 °C** | EN 3.4 **-0.1 °C** | EN 3 **0.0 °C** | EN 1+2 **0.3 °C** |

En subsuperficie, el núcleo de agua cálida que domina la cuenca ecuatorial se debilitó alrededor de la franja central. Los núcleos de agua fría se concentraron en sectores de las porciones occidental (160°E) y centro-oriental (110°W).

En el océano Atlántico Tropical la TSM se observó con valores normales.

ATMÓSFERA

Sobre la cuenca ecuatorial del Pacífico, en superficie (850 hPa) los alisios se observaron fortalecidos alrededor de la cuenca central. En altura (200 hPa), aunque se registraron anomalías del este en las porciones central y occidental durante algunos periodos, en la última parte del mes se tornaron del oeste. La convección se observó cerca de los valores medios alrededor de los 180°W.

Los indicadores de seguimiento al ciclo ENOS, reportaron:

- MEIv2 (**-1.1**) en el bimestre **mayo-junio**. Indicativo de una fase **La Niña**.
- ONI (**-0.7**) en el trimestre **abril-mayo-junio**. Indicativo de condiciones **frías** en la cuenca central del Pacífico ecuatorial.

**CICLO ENOS**

Predomina la fase neutral.

ESCALA INTRAESTACIONAL

La oscilación Madden & Julian (MJO) y la dinámica de otras perturbaciones ecuatoriales, tuvieron menor aporte en el comportamiento climático nacional.

PREDICCIÓN

En la discusión oficial del **CPC / IRI** se activó la vigilancia de La Niña, ante su potencial desarrollo en el periodo septiembre-noviembre y prevaleciendo durante noviembre-enero 2020-2021 con un **66%** de probabilidad. La **JMA** indicó que el evento La Niña que inició en el verano del 2020 finalizó en mayo, por lo que predomina la neutralidad y podría extenderse durante el otoño con un **70%** de probabilidad.

El **BOM** en su informe quincenal destacó que se mantiene la condición neutral, sin indicios de que El Niño o La Niña se desarrollarán en los próximos meses. Las perspectivas más recientes del modelo indican que el estado neutral es el escenario más probable hasta el final de la primavera.

El **CIIFEN**, en el último boletín mensual manifestó La Niña 2020-2021 finalizó y se observan condiciones normales en el Pacífico Tropical. Los modelos climáticos estiman una probabilidad alrededor del 70% de que las condiciones continúen normales durante el período junio-agosto de 2021.

La **OMM** informa que el evento de La Niña 2020-2021 finalizó en mayo de 2021, con base en los resultados de indicadores oceánicos y atmosféricos. Las últimas predicciones de los centros mundiales de la OMM indican que posiblemente las condiciones neutrales dominen el Pacífico tropical durante el verano boreal, con un 78% de probabilidad de neutralidad para mayo-julio, disminuyendo al 55% para agosto-octubre.

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

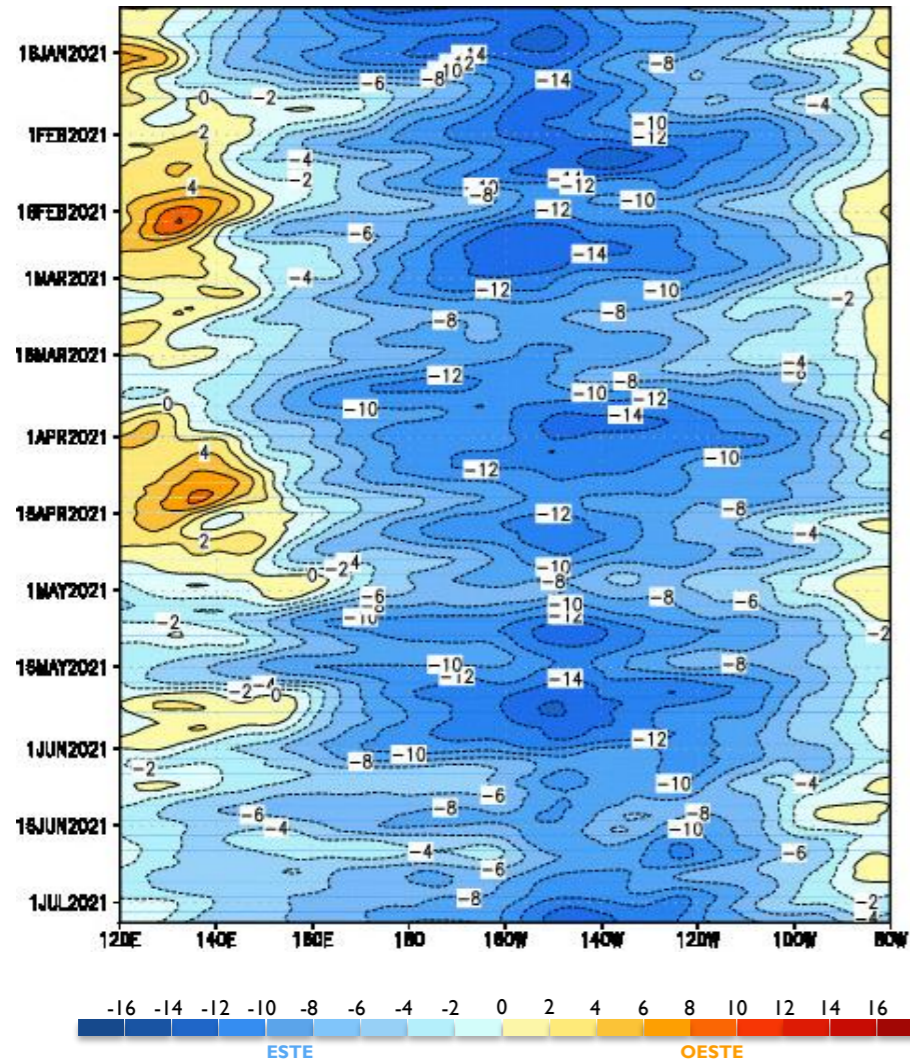
Agencia
Meteorológica
del Japón

CIIFEN

Centro
Internacional
para la
Investigación
del Fenómeno
El Niño

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

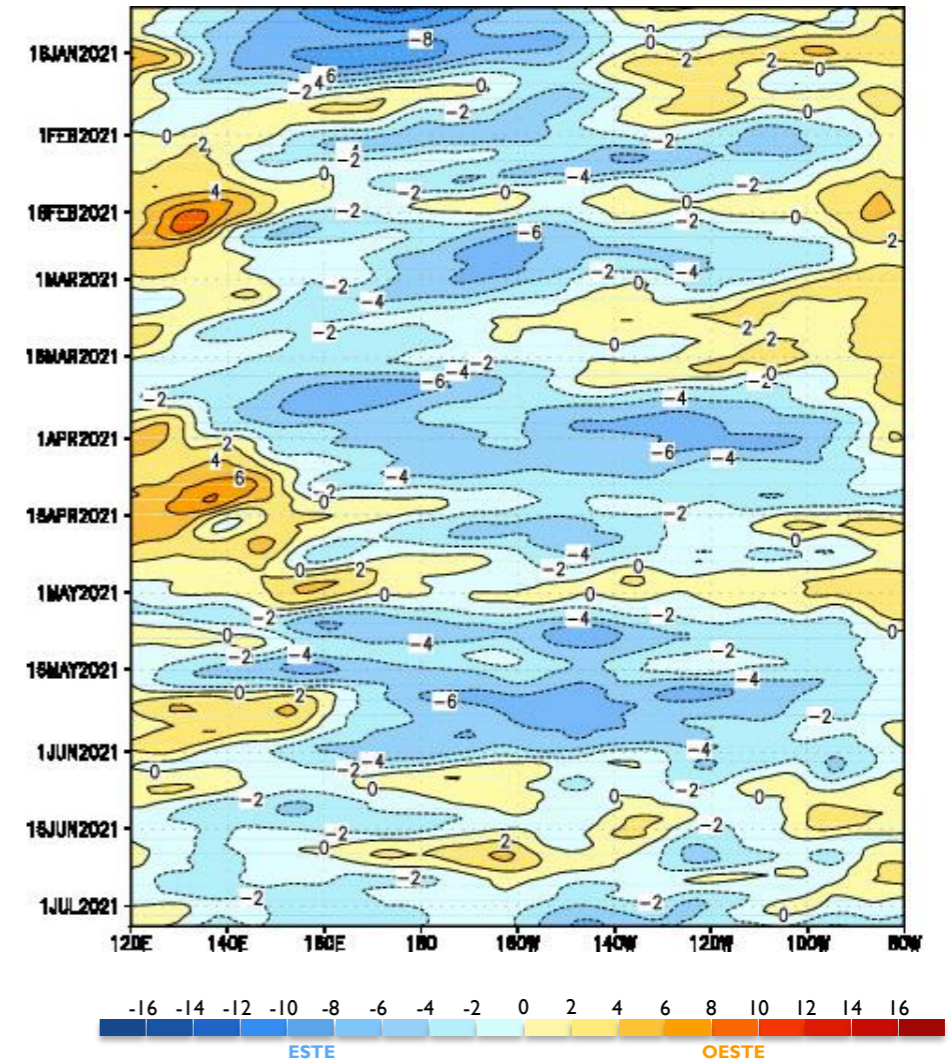
Figura 1



Prevalece el flujo de los alisios ([estes](#)) sobre la mayor parte de la cuenca ecuatorial del océano Pacífico, con mayor intensidad en la porción central.

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

Figura 2



Se observaron alisios debilitados en la franja central durante algunos periodos del mes.

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.

ANOMALÍA DE LA TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR

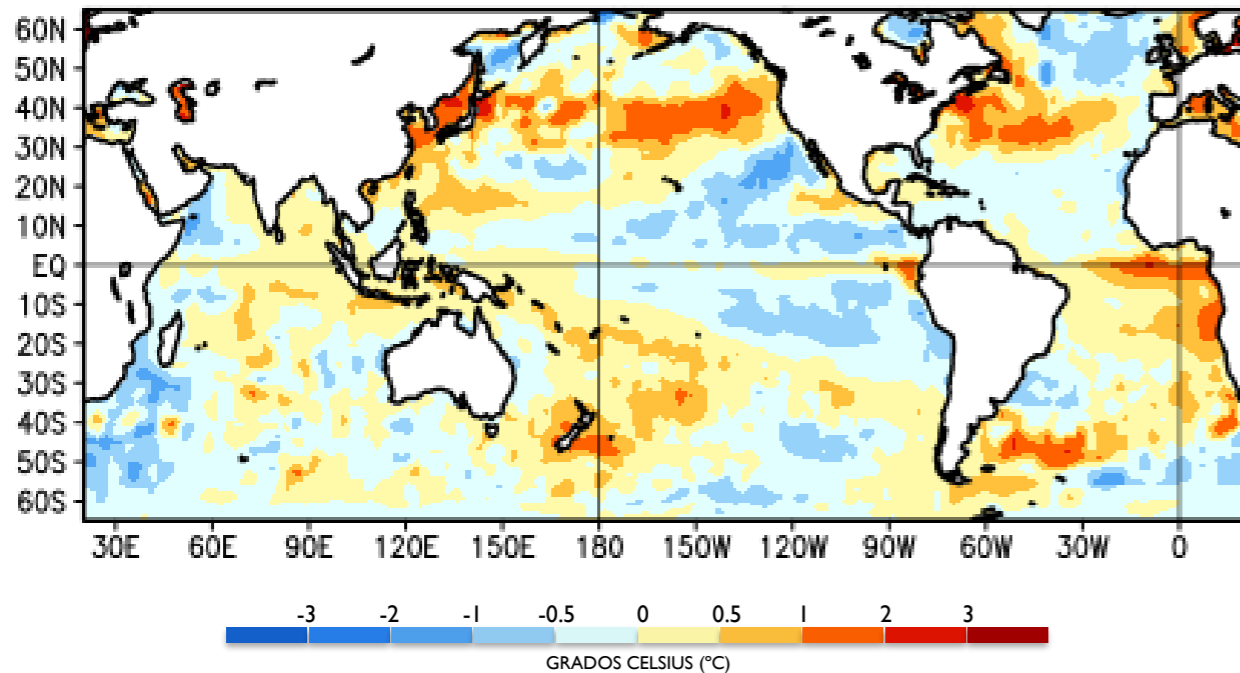
En la franja ecuatorial del océano Pacífico la TSM se observó dentro de los valores normales. Las ATSM oscilaron entre 0.4 °C y -0.5 °C.

La región EN 3.4 fluctuó con anomalías entre -0.0 °C y -0.5 °C.

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

Figura 3

Promedio de las Anomalías de la Temperatura Superficial del Mar (°C) entre el 06 junio y el 03 de julio de 2021. Fuente: NOAA



Anomalías de la Temperatura Subsuperficial del Mar (°C), pentada centrada el 27 de junio de 2021. Fuente: NOAA

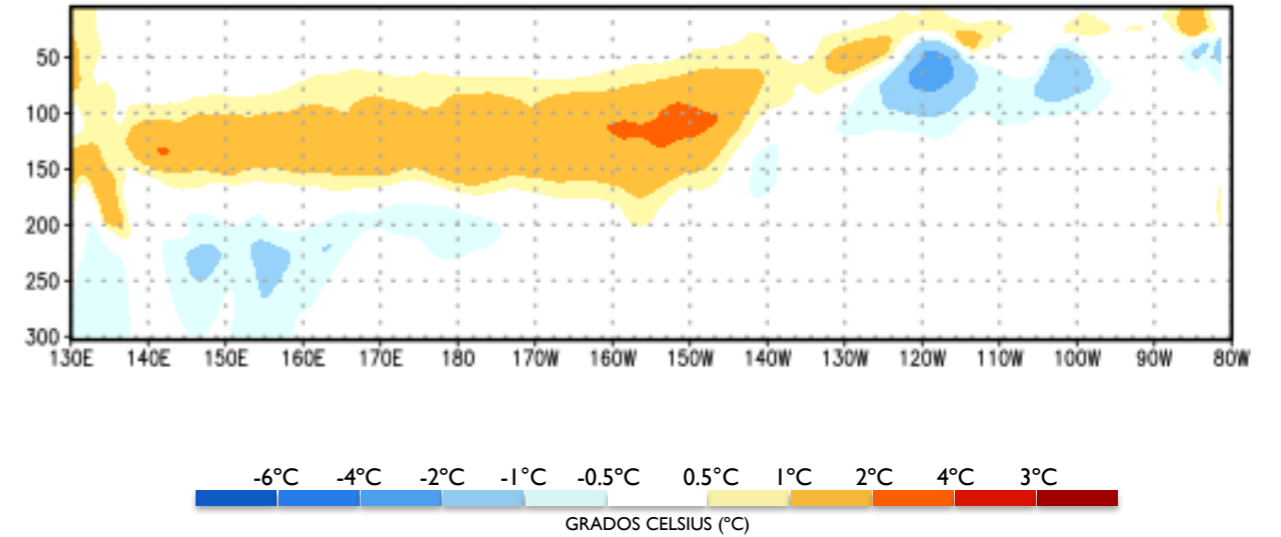


Figura 4

ANOMALÍA DE LA TEMPERATURA SUBSUPERFICIAL DEL MAR

El núcleo **cálido** que domina la cuenca ecuatorial se debilitó ligeramente en la franja central. Las temperaturas más altas se registraron entre los 160°W y 145°W alrededor de los 100 M de profundidad.

Las zonas con agua **fría** se concentraron en las franjas occidental (160°E) y centro-oriental (115°W).

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

Trimestre	El Niño	Neutral	La Niña
JJA	1%	82%	17%
JAS	4%	64%	32%
ASO	4%	51%	45%
SON	3%	42%	55%
OND	3%	35%	62%
NDJ	3%	31%	66%
DJF	4%	36%	60%
JFM	4%	42%	54%
FMA	4%	49%	47%

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 - 2021

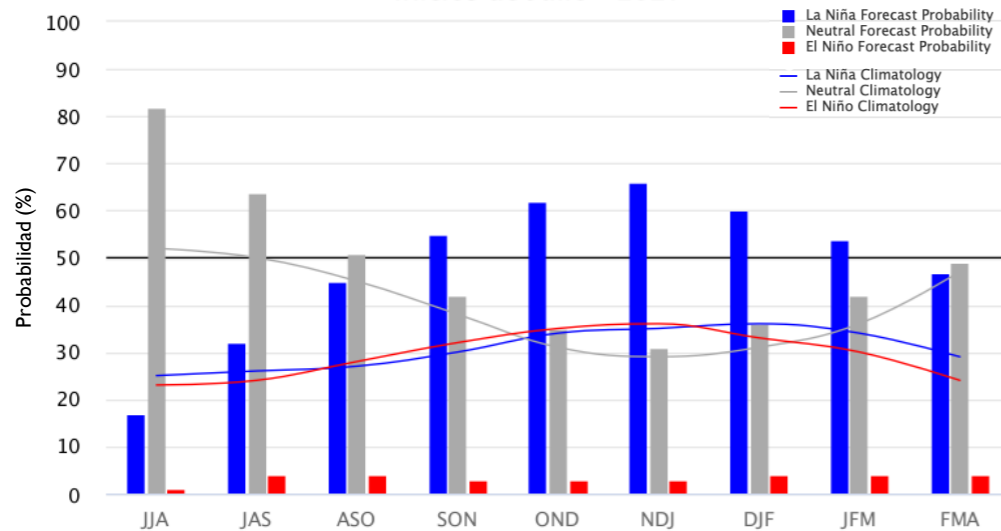


Figura 5

CPC
Centro de Predicción Climática de los Estados Unidos

IRI
Instituto Internacional de Investigación del Clima y la Sociedad

ECMWF
Centro Europeo de Predicción de Mediano Plazo

CENTRO EUROPEO

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

JAS | 2021

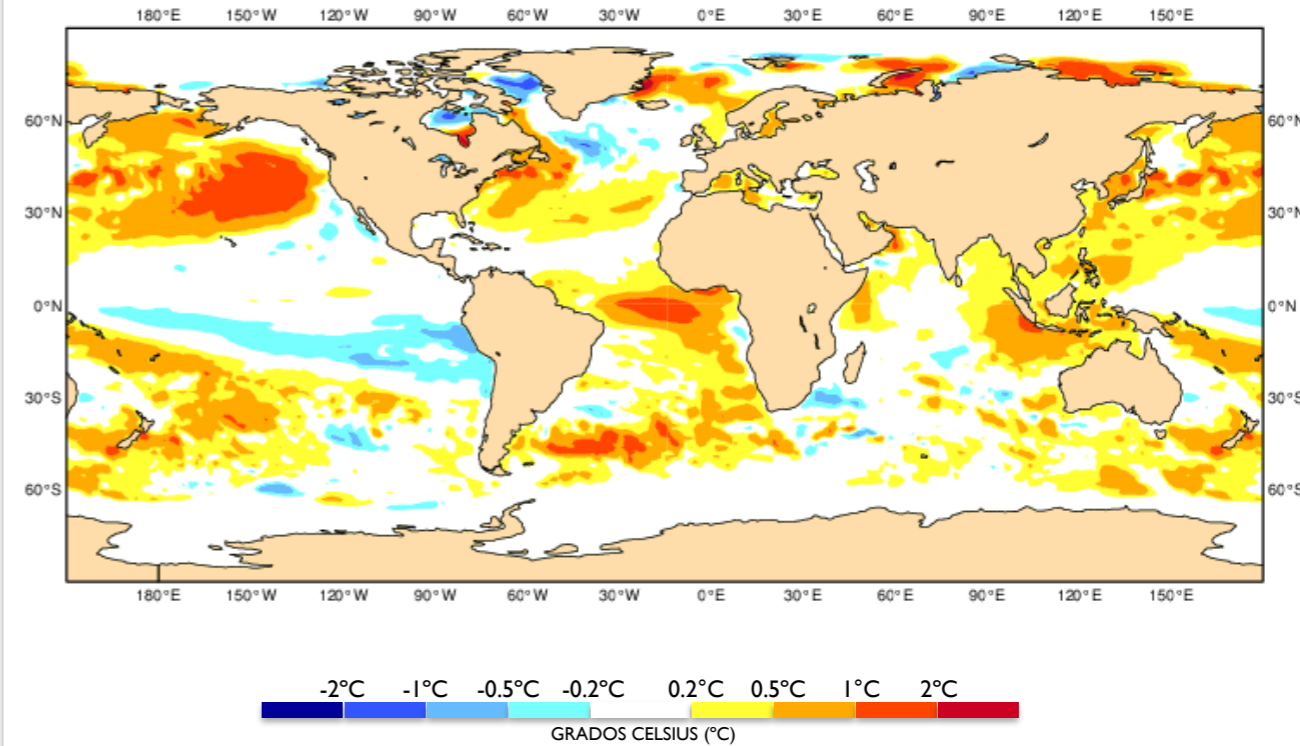
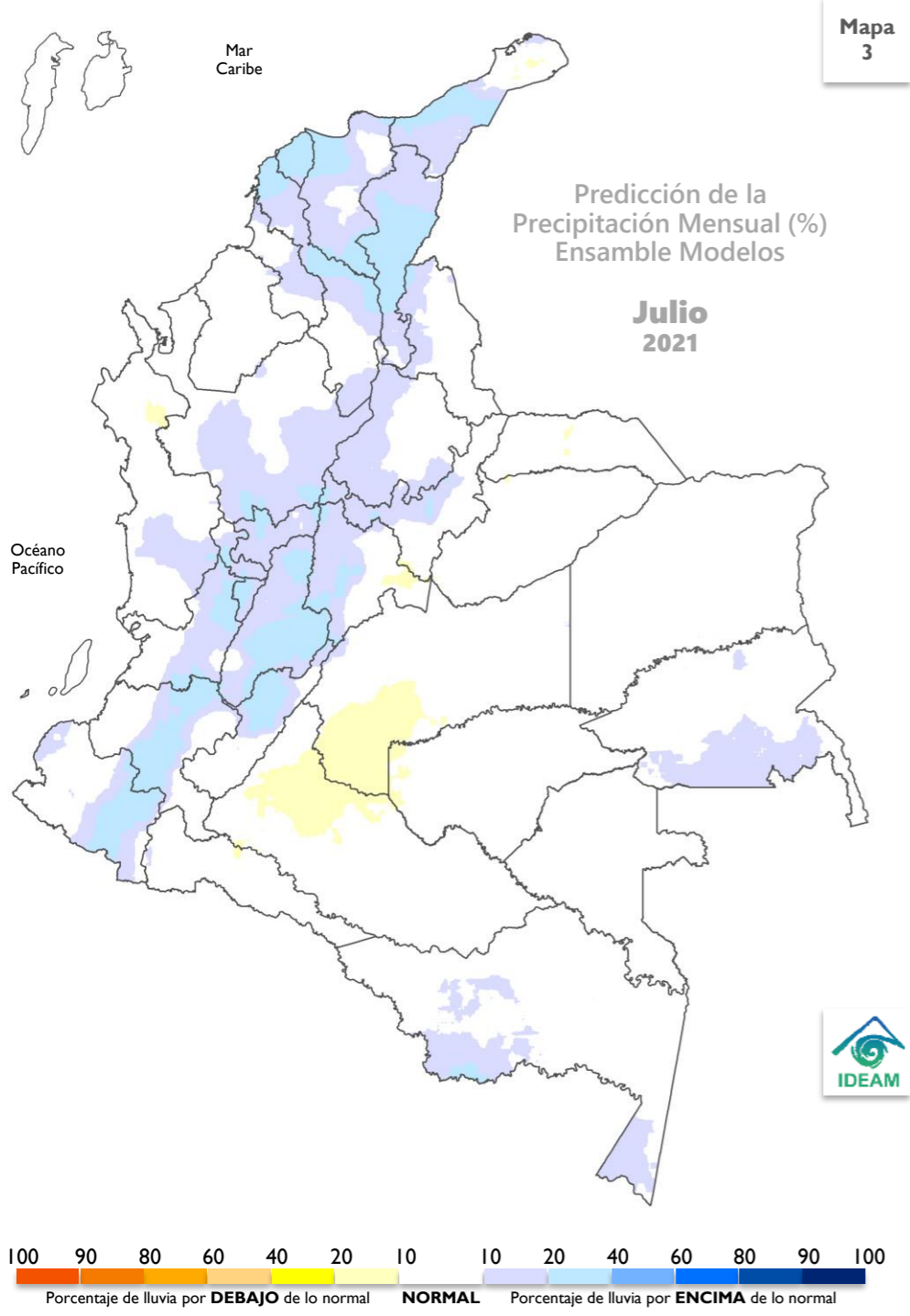


Figura 6

De acuerdo con la predicción del ECMWF:

Predominarán las anomalías **negativas** en sectores del Pacífico ecuatorial y suroriental hasta los 25°S, mientras que, en amplias extensiones de latitudes medias persistirán las anomalías **positivas**.



PREDICCIÓN

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

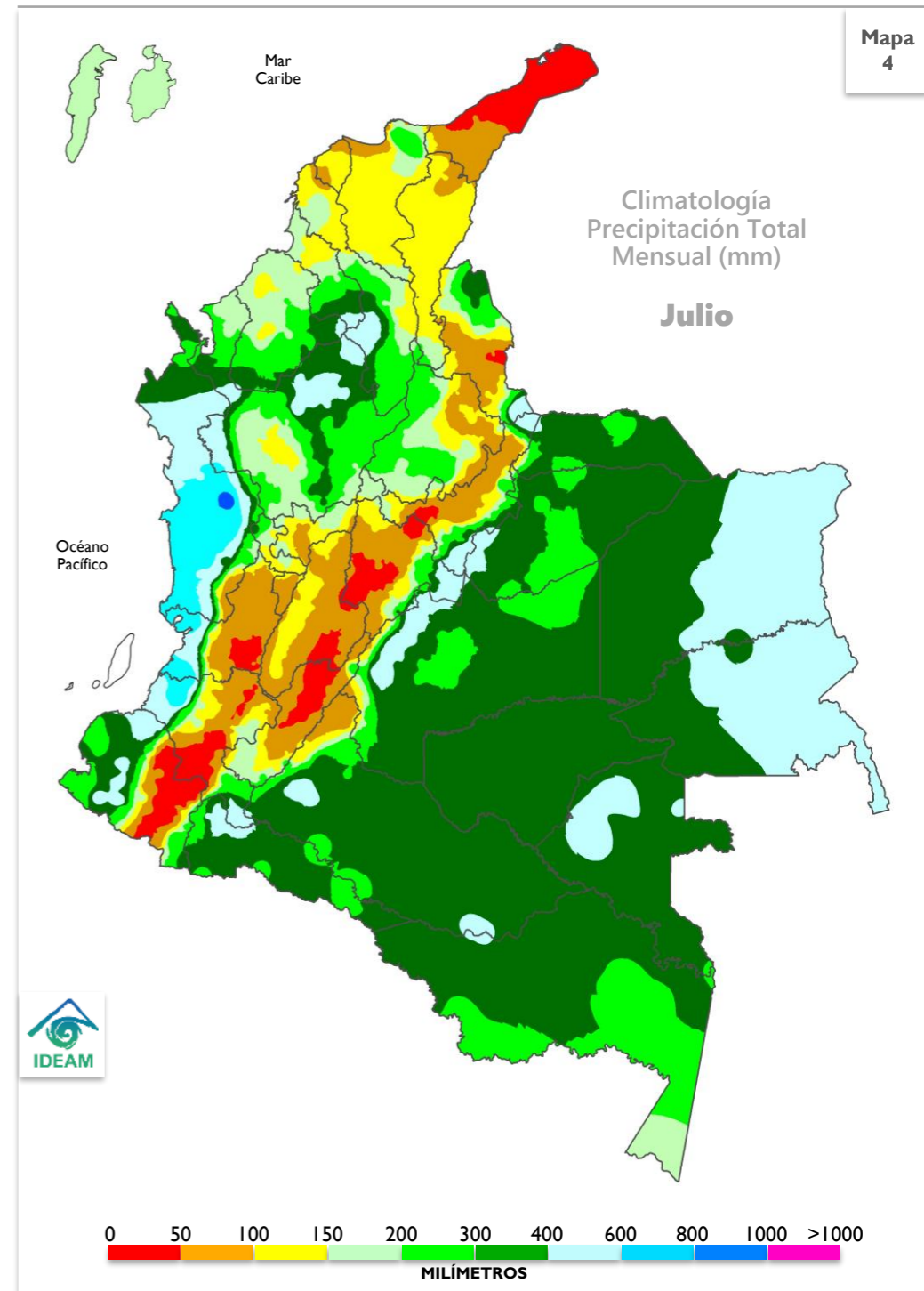
Se estiman lluvias **por debajo** de lo normal (con déficit entre 10% y 20% con respecto al valor climatológico) en sectores del noroccidente en la región Amazónica y áreas de menor extensión ubicadas al norte de Chocó y oriente de Cundinamarca.

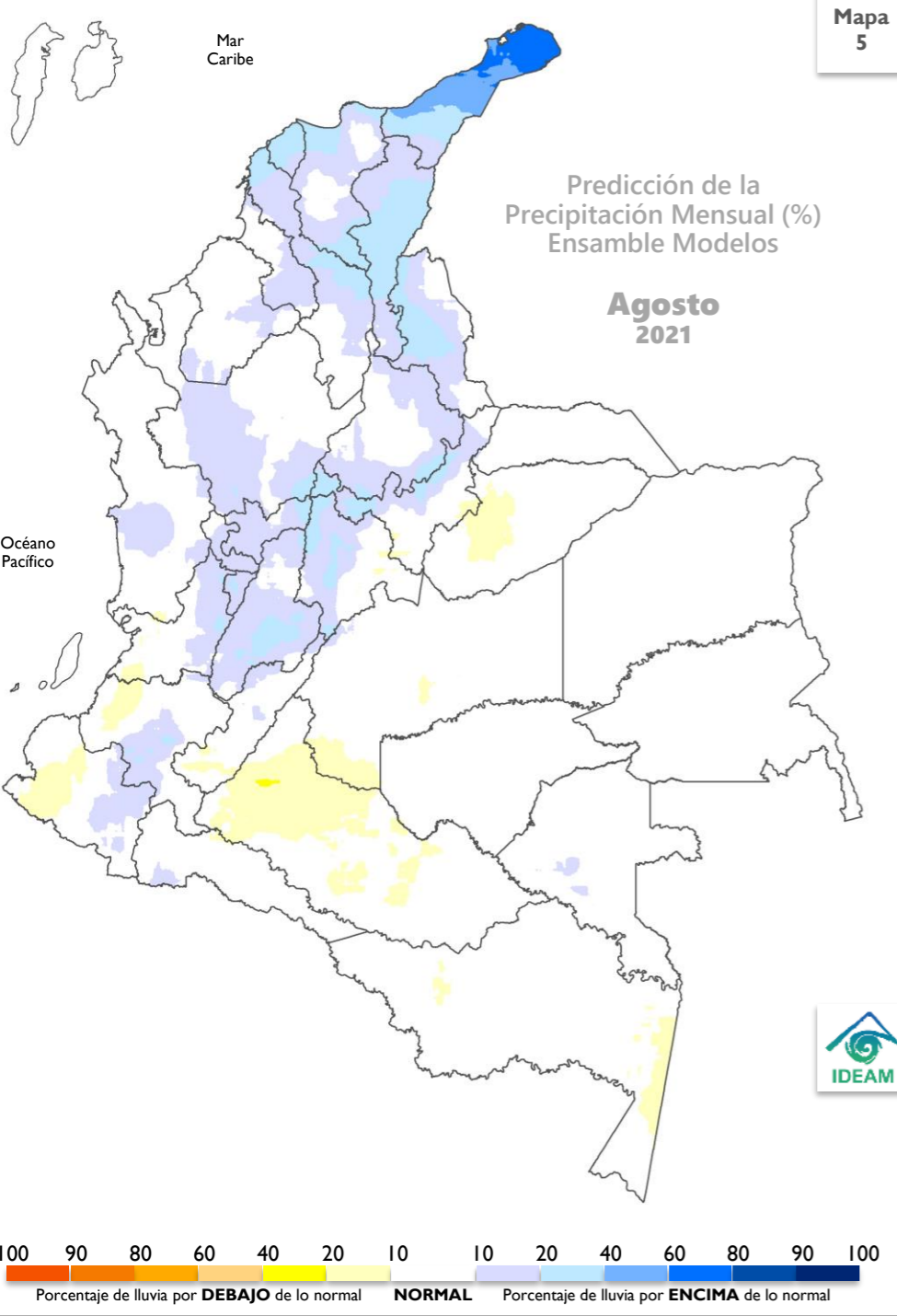
Las lluvias **por encima** de los promedios (con excesos entre 10% y 40% con respecto al promedio) se estiman en amplias extensiones de las regiones Caribe y Andina, además de sectores del sur de Chocó, Guainía y Amazonas.

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

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 en las categorías: **NORMAL** y **POR ENCIMA** de lo normal.

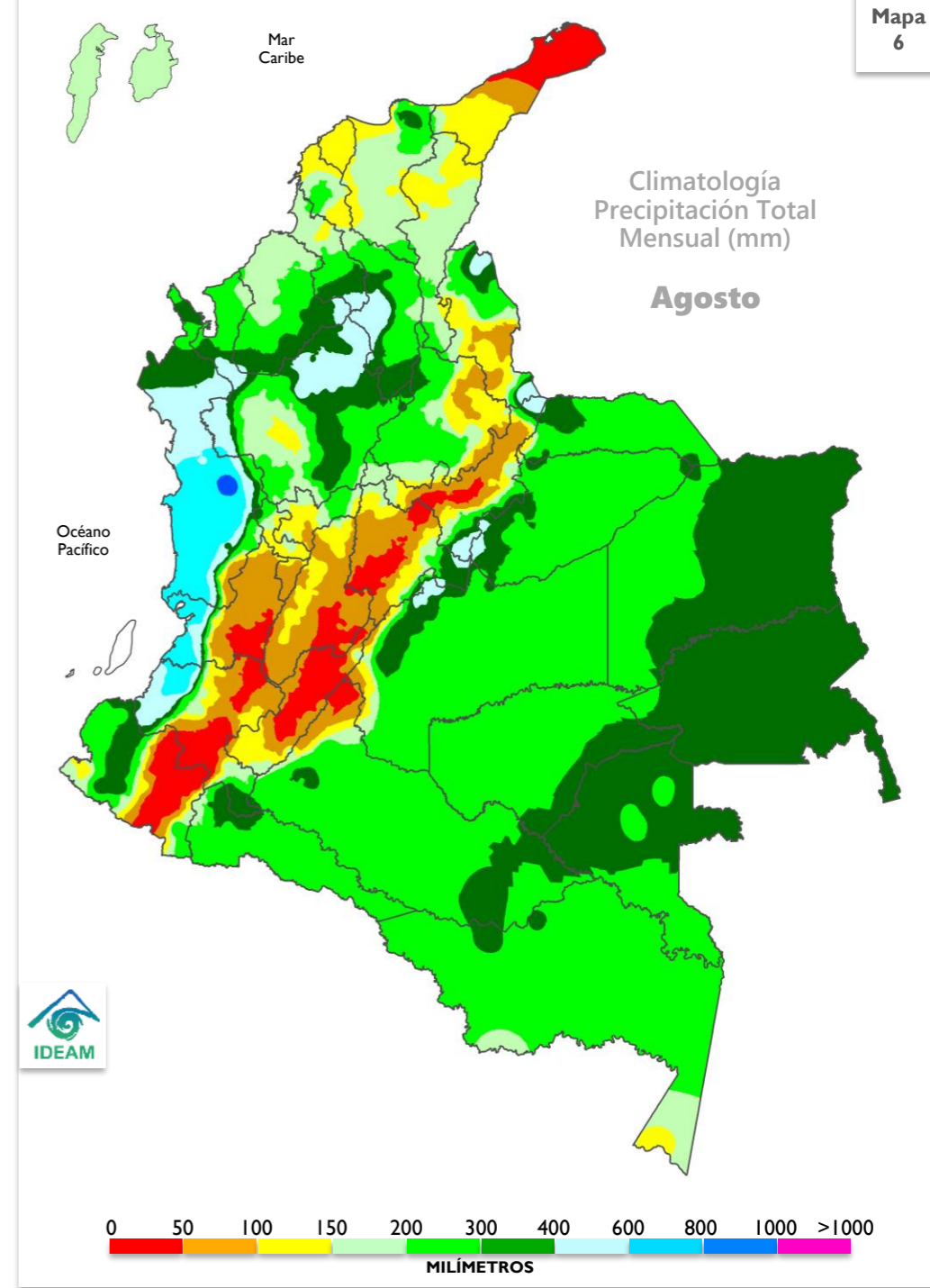
Se estiman lluvias **por debajo** de lo normal (con déficit entre **10%** y **20%** con respecto al valor climatológico) en el noroccidente de la región Amazónica, así como en sectores del occidente en Cauca, Nariño y Casanare, además del oriente en Amazonas.

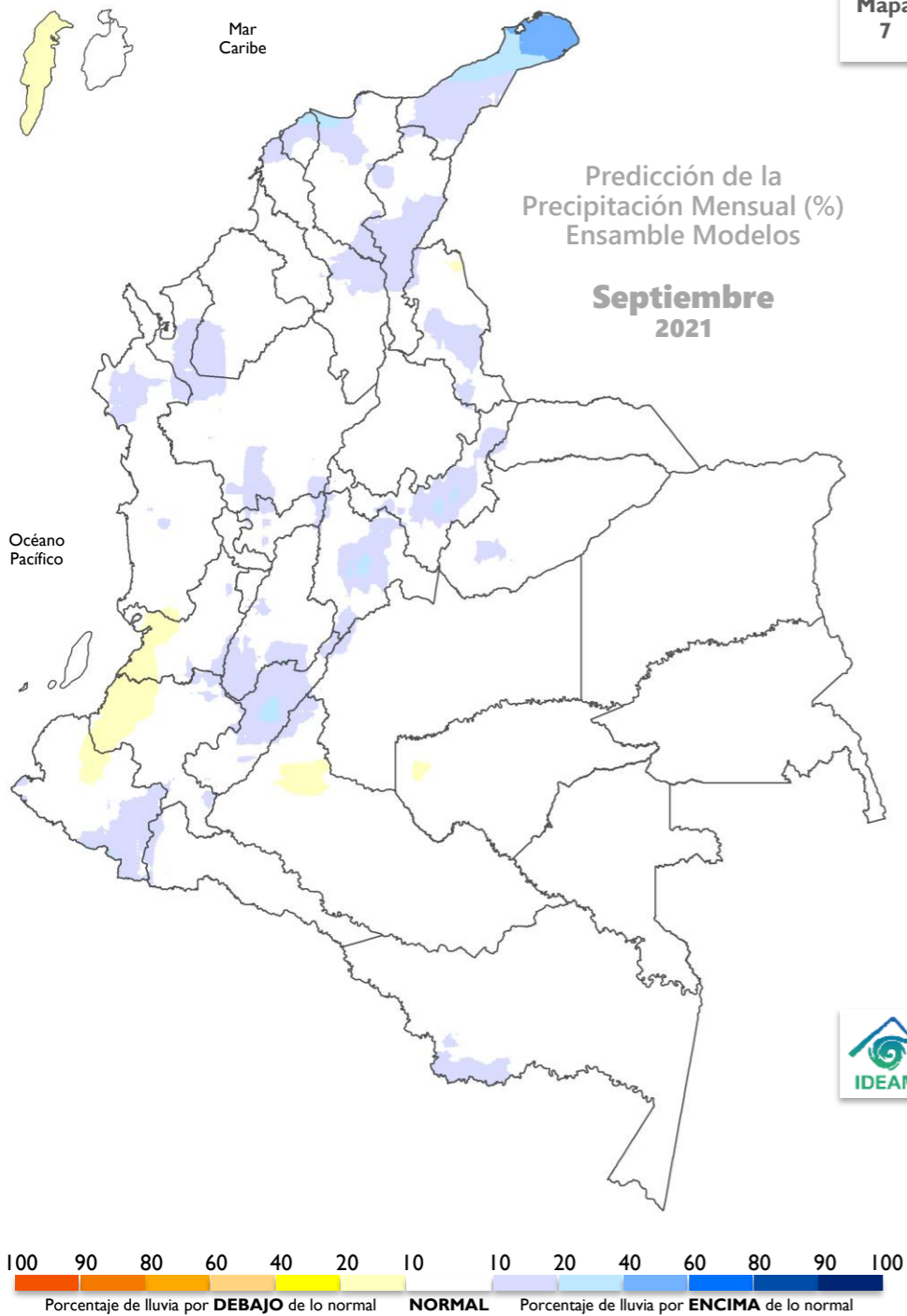
Las lluvias **por encima** de los promedios (con excesos entre **10%** y **40%** con respecto al promedio) se estiman en amplias extensiones de las regiones Caribe y Andina (particularmente en el centro), así como en áreas del sur de Chocó. Excesos alrededor del **60%** se prevén en el norte de La Guajira.

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

CLIMATOLOGÍA

Agosto hace parte de la segunda temporada de menos lluvias del país, especialmente 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 del sureste entren 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: **NORMAL** y **POR ENCIMA** de lo normal.

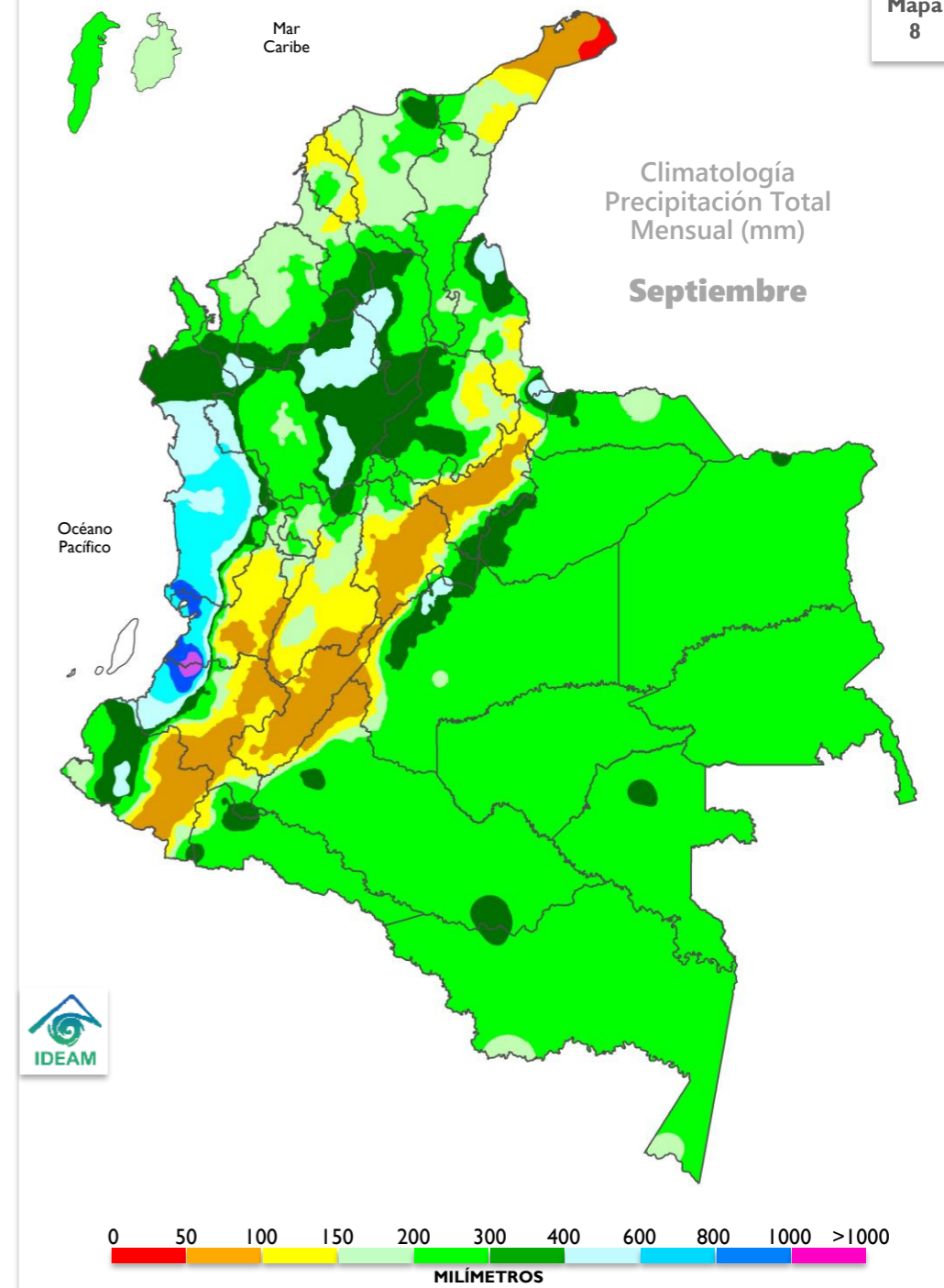
Se estiman lluvias **por debajo** de lo normal (con déficit entre **10%** y **20%** con respecto al valor climatológico) en la isla de San Andrés, el flanco occidental de Valle del Cauca y Nariño, así como en áreas del norte de Nariño y occidente de Caquetá.

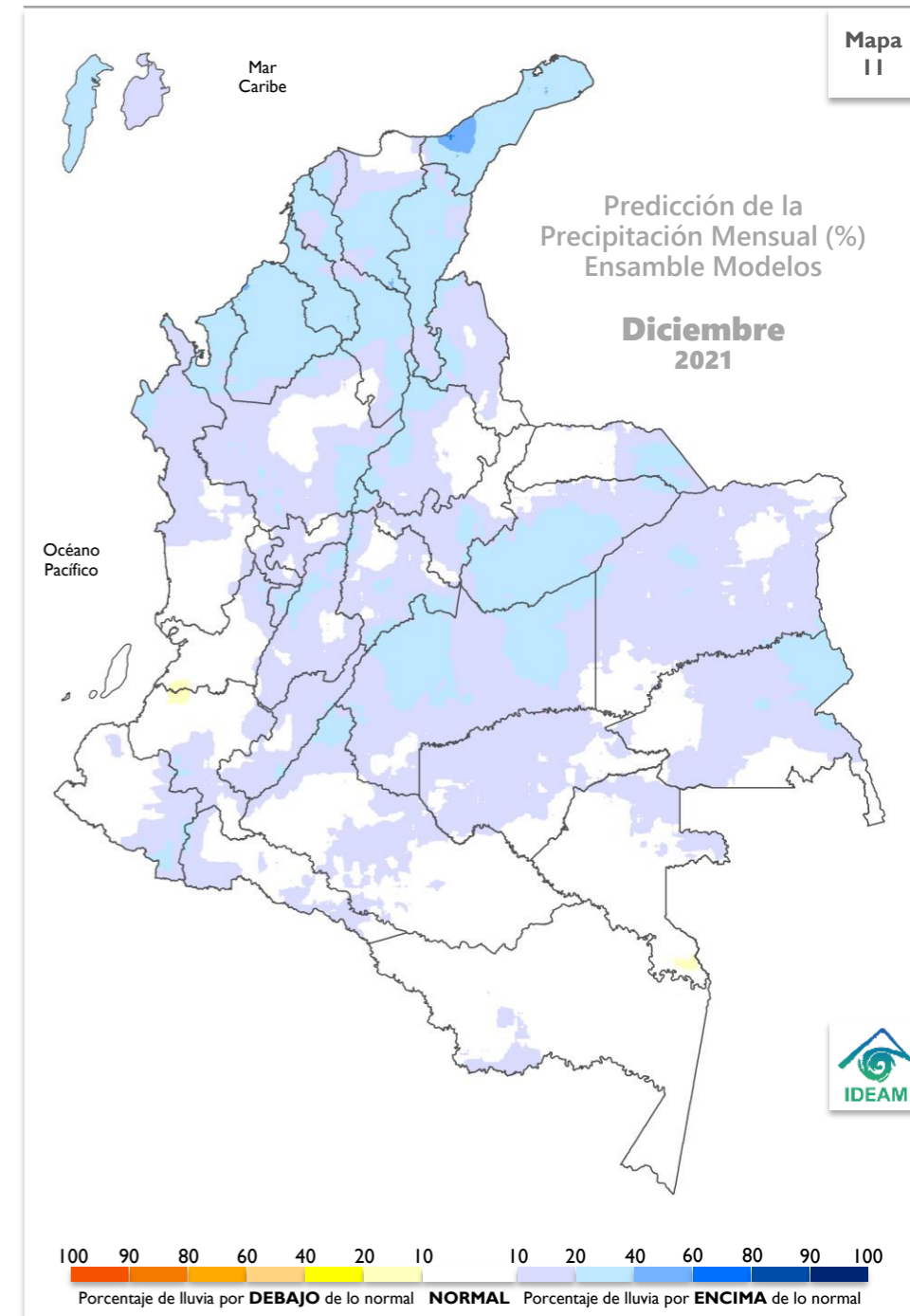
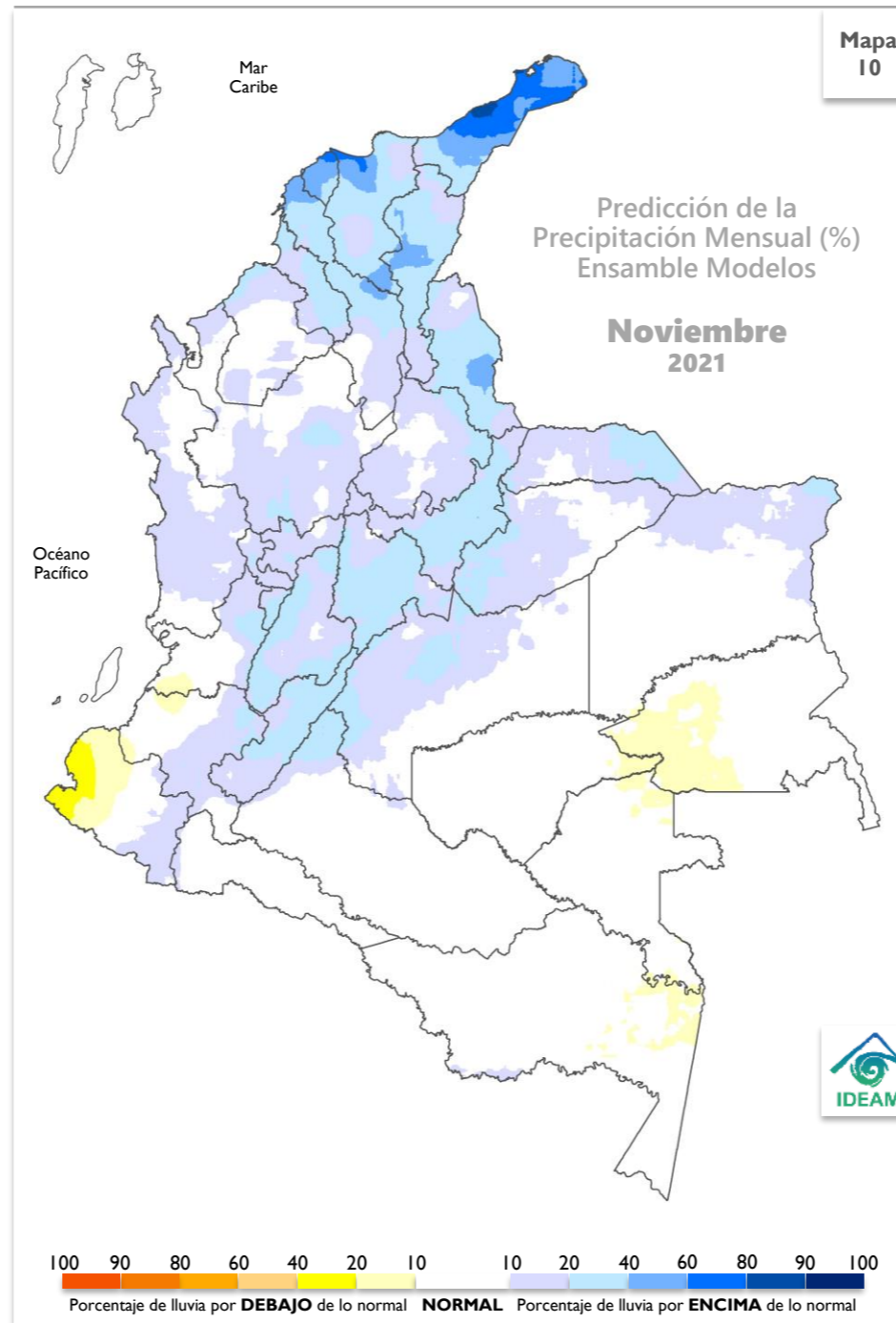
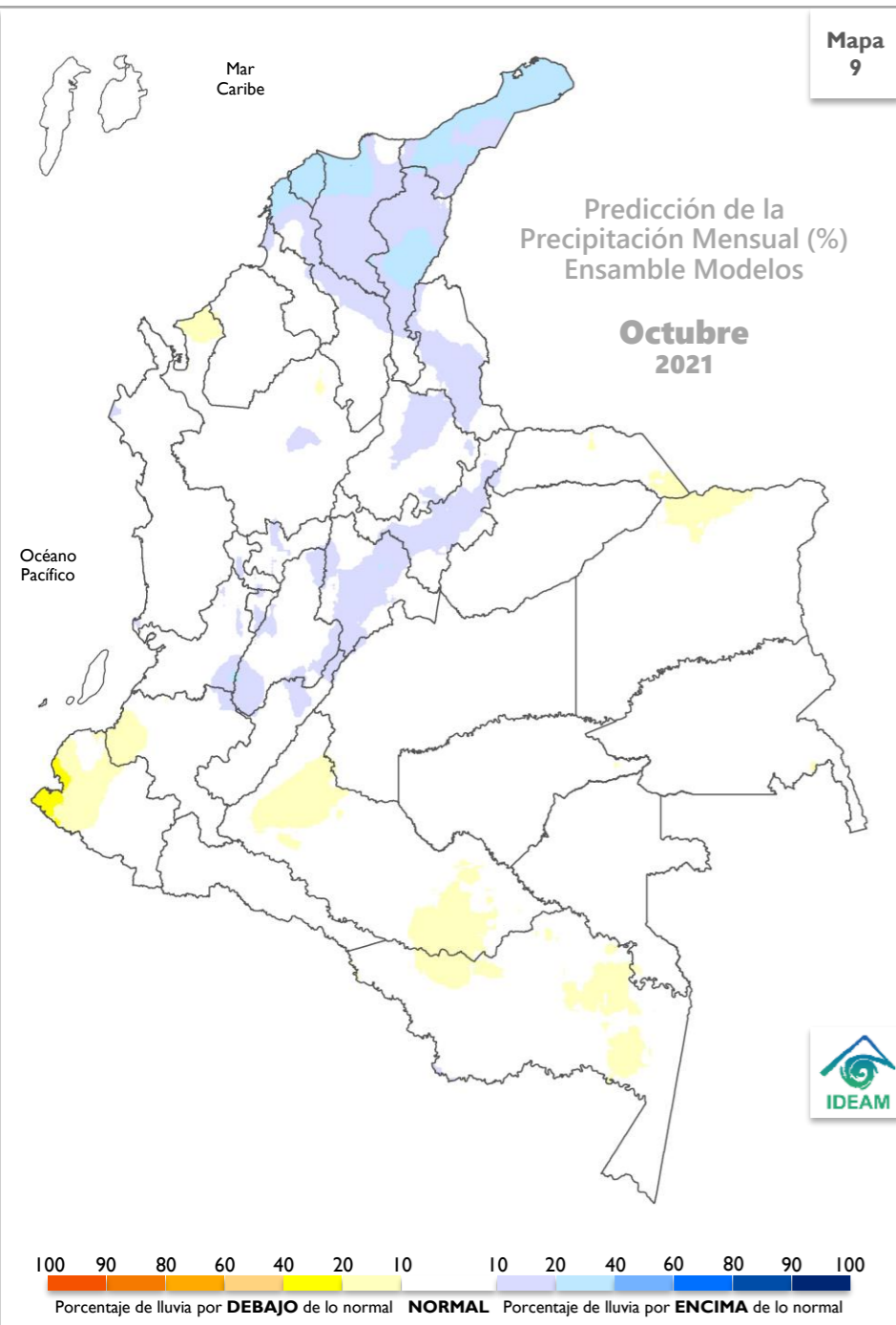
Las lluvias **por encima** de los promedios (con excesos entre **10%** y **20%** con respecto al promedio) se esperan en amplias extensiones del oriente en las regiones Caribe y Andina, al igual que en el Urabá y sectores en el sur de Amazonas. Excesos alrededor del **40%** se concentrarían en el norte de La Guajira.

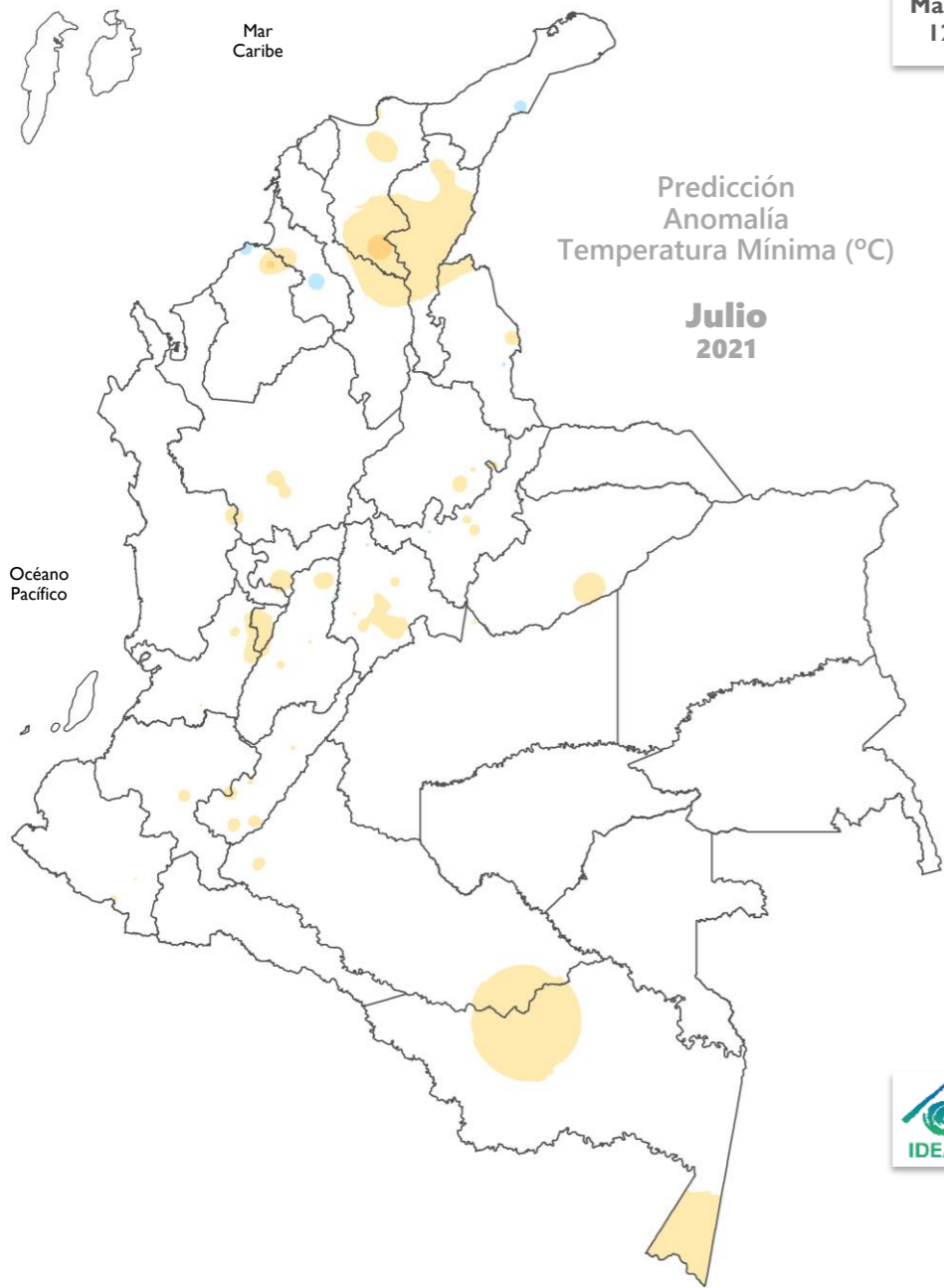
El comportamiento **normal** predominaría en áreas restantes.

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 TEMPERATURA MÍNIMA

Las **anomalías positivas** (0.5 °C | 1.0 °C) se registrarían en el suroriente de la región Caribe, sectores distribuidos en el centro de la región Andina, así como en Casanare, Caquetá y Amazonas.

Las **anomalías negativas** (-0.5 °C | -1.0 °C) se presentarían en áreas puntuales de La Guajira y Cesar.

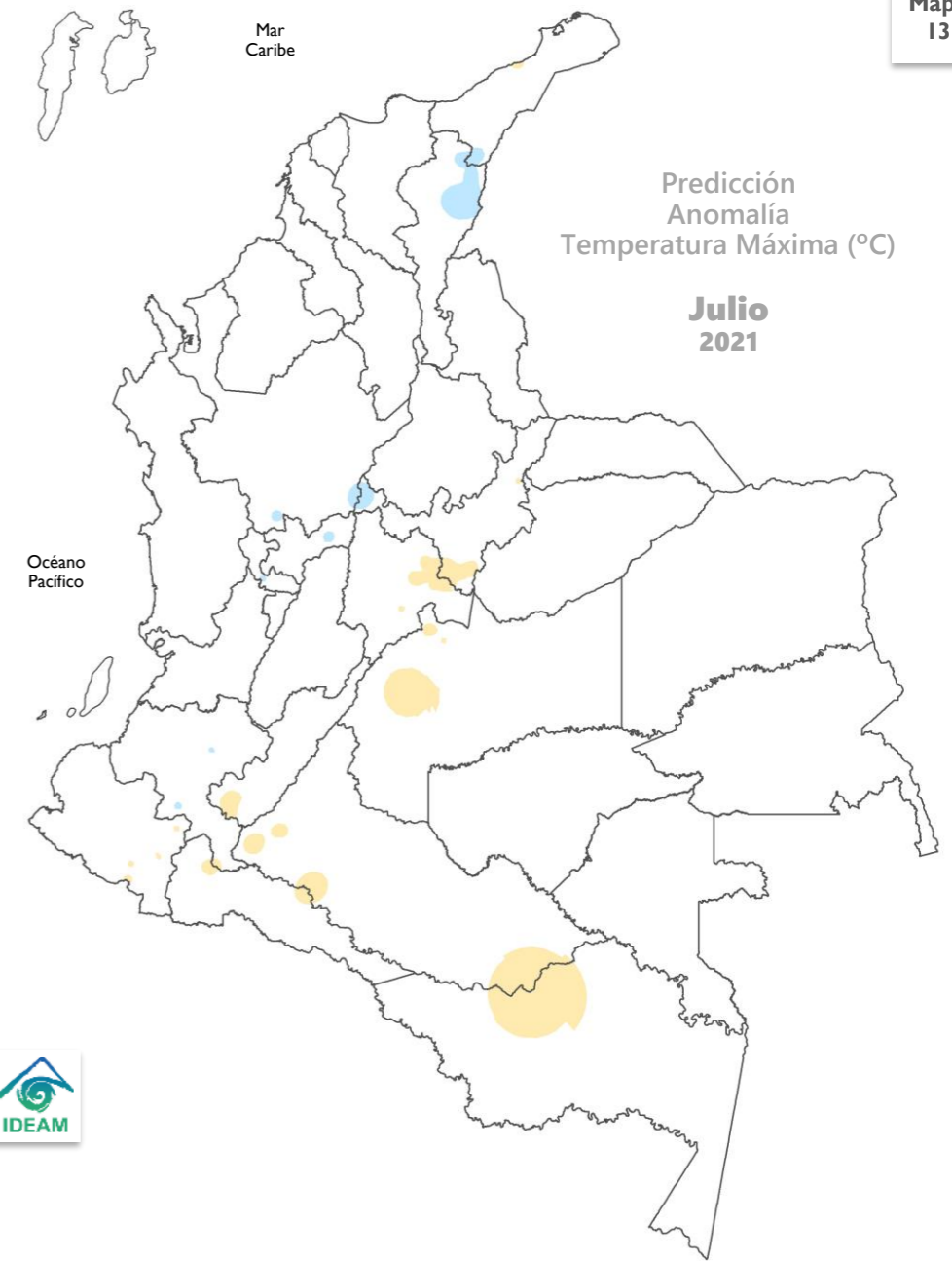
Los valores **normales** se registrarían en áreas restantes.

PREDICCIÓN TEMPERATURA MÁXIMA

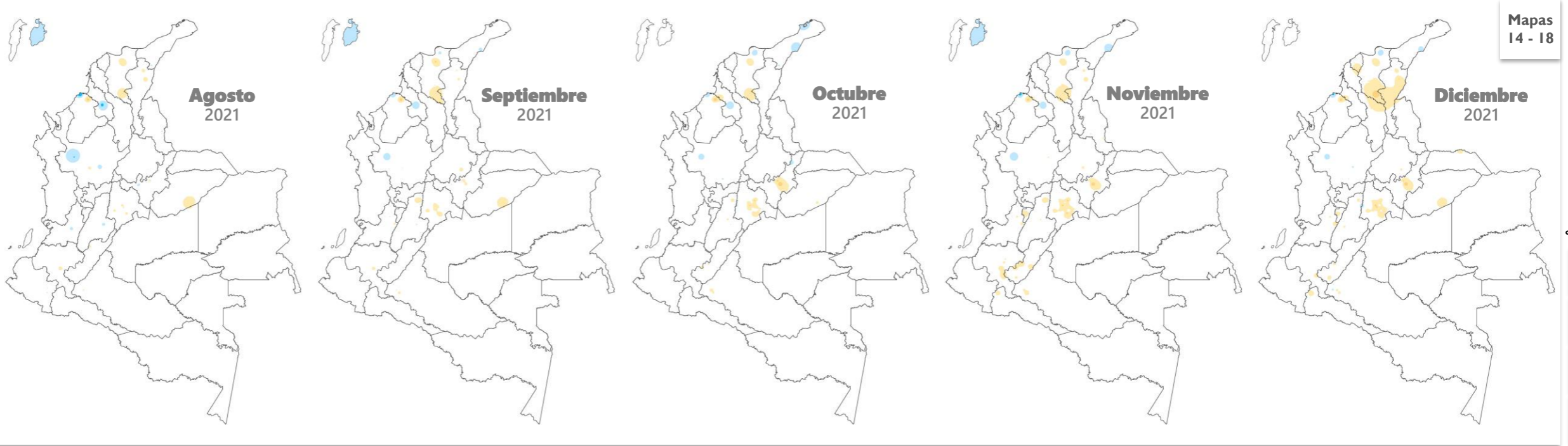
Las **anomalías positivas** (0.5 °C | 1.0 °C) se registrarían en sectores de Boyacá, Cundinamarca, Huila, Meta, Caquetá y Amazonas.

Las **anomalías negativas** (-0.5 °C | -1.0 °C) se esperan en el norte de Cesar, oriente de Antioquia, occidente de Boyacá y en el oriente de Caldas.

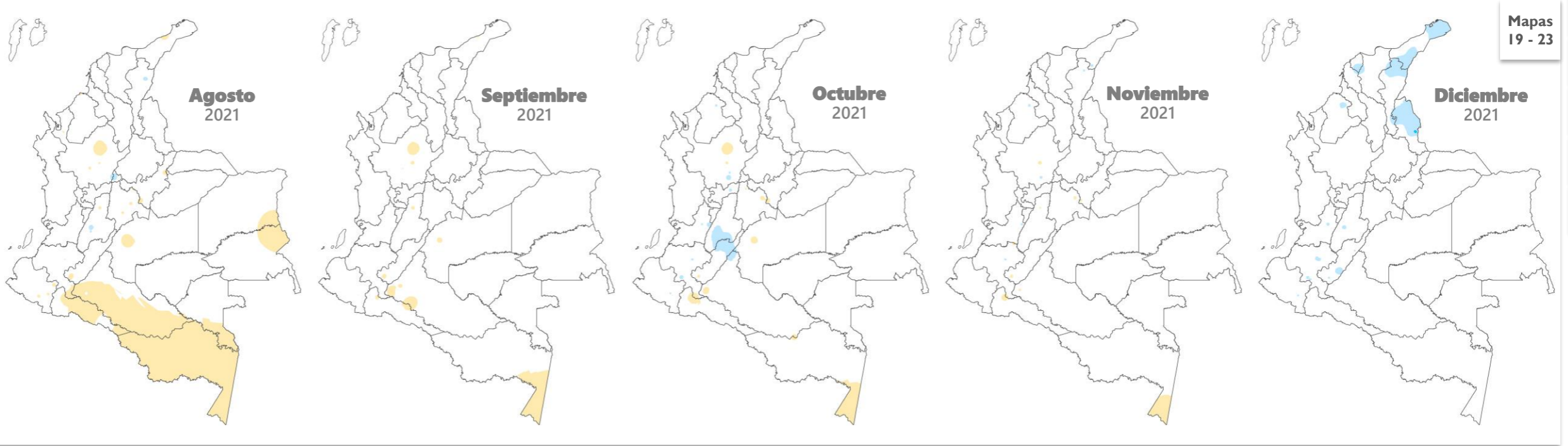
Los valores **normales** se registrarían en áreas restantes.



ANOMALÍA TEMPERATURA MÍNIMA



ANOMALÍA TEMPERATURA MÁXIMA



PREDICCIÓN

Cuenca de los ríos Magdalena y Cauca

Se mantendrá la tendencia al ascenso en los niveles para los sectores de la cuenca media y baja de estos ríos, con valores en el rango de niveles **altos**.

Cuenca del río San Jorge

El río San Jorge se mantendrá con 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 esperan niveles en el rango de niveles **altos**.

Río Atrato

Tendencia al ascenso en los niveles que se mantendrán en el rango de los niveles **altos** para la época.

Río Patía y Mira

Se espera predominen los niveles en el rango de niveles **medios**.

Río Arauca

En la cuenca alta persistirán incrementos súbitos de nivel, particularmente en los afluentes. El río Arauca se mantendrá con niveles en el rango **alto**.

Ríos Meta y Guaviare

Se mantendrán niveles **altos** particularmente en la cuenca media y baja del río Meta. En el río Guaviare también persistirán los niveles **altos**.

Ríos Inírida y Vaupés

Se esperan moderadas variaciones de nivel con valores en el rango de valores **medios**.

Río Orinoco

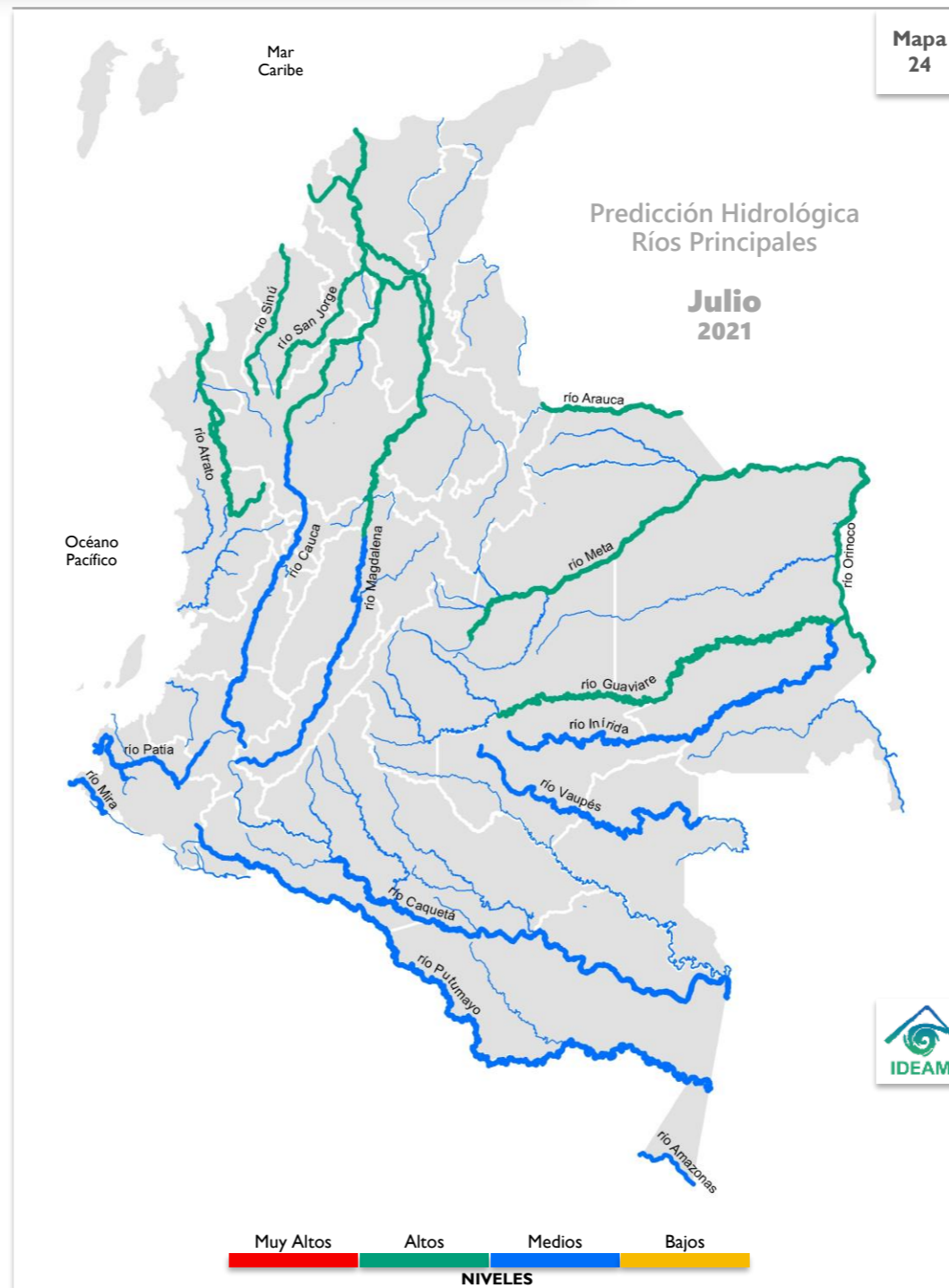
Se mantendrá la tendencia de ascenso en los niveles con valores en el rango **altos**.

Ríos Caquetá y Putumayo

Con moderadas variaciones de nivel en los afluentes principales se espera persistencia de niveles en el rango de valores **medios**.

Río Amazonas

En particular, a la altura de Leticia se mantendrán niveles en el rango de los niveles **medios**.



PARA TENER EN CUENTA

En los ríos Arauca, Meta, Guaviare y Orinoco se mantendrán los niveles altos característicos del mes de julio, durante el cual se registran los más altos niveles del año. Esta condición se puede ver intensificada por efecto de los aportes provenientes de los afluentes de la zona de piedemonte, en respuesta a lluvias locales de alta intensidad.

En la cuenca alta de los ríos Cauca y Magdalena se evidenciará una moderada tendencia al descenso en los niveles. Sin embargo, con la ocurrencia de lluvias en algunos sectores de la cuenca media de los ríos Cauca y Magdalena se pueden presentar incrementos súbitos de nivel en algunos afluentes de la zona montañosa. Con la reducción de las lluvias en las cuencas de aporte a los sistemas de abastecimiento de agua a la población se pueden presentar restricciones al suministro, particularmente en aquellas poblaciones que no cuentan con la infraestructura adecuada en los sistemas de acueducto correspondientes.

En el río San Jorge, así como en la parte baja del río Cauca se mantendrá una condición de niveles altos durante el mes de julio y para la cuenca baja del río Magdalena se mantendrán niveles altos como es habitual en este mes; el sistema cenagoso asociado mostrará una estabilidad en el rango de niveles altos. En la cuenca del río Sinú se esperan niveles en ascenso durante esta época del año.

Los niveles del río Atrato se mantienen en el rango de niveles altos y persisten las condiciones para incrementos súbitos de nivel en los afluentes de la cuenca alta del río por efecto de lluvias intensas.

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

CONDICIONES MUY ALTAS

Se esperan niveles cercanos a cotas máximas o de desborde.

CONDICIONES ALTAS

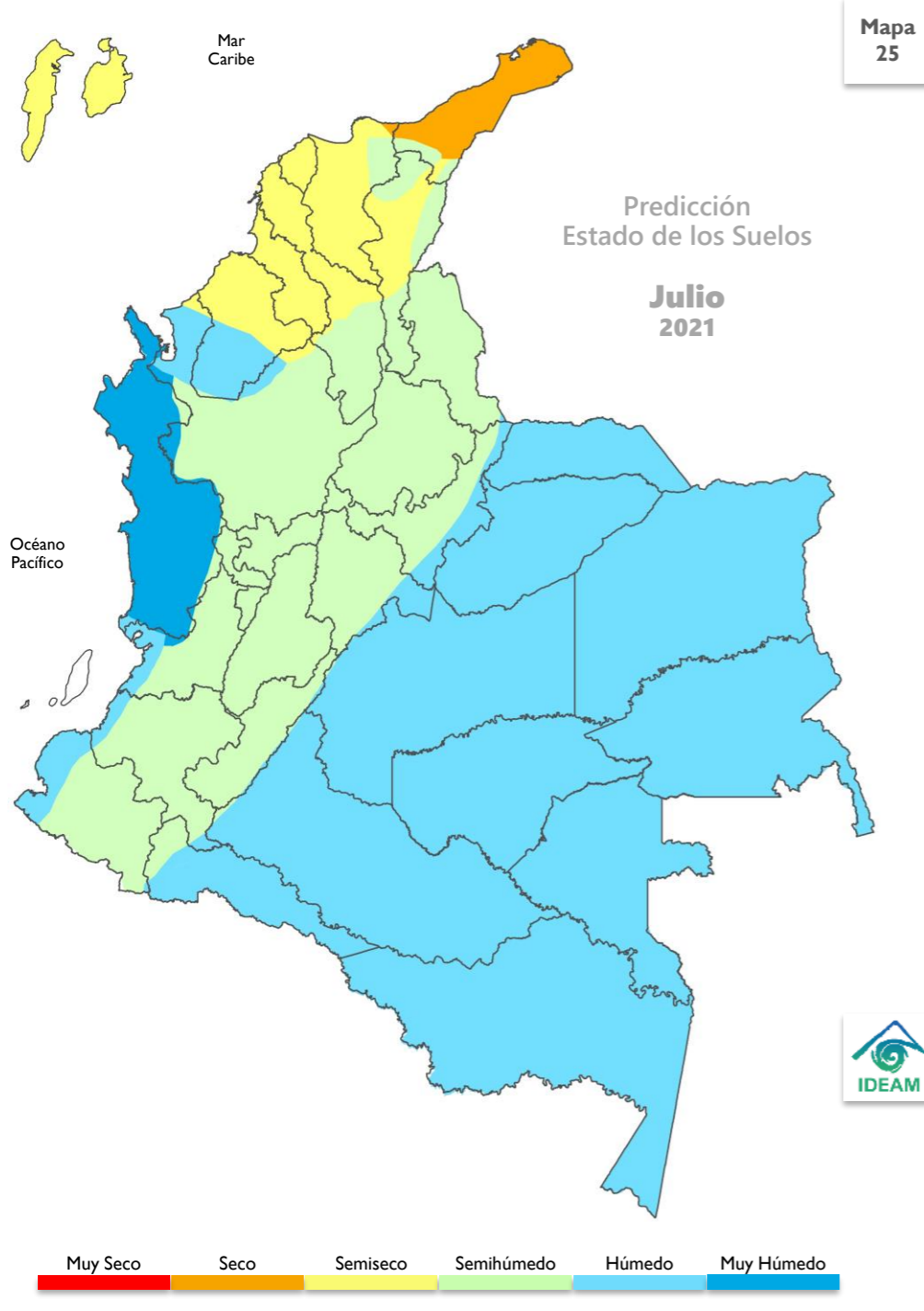
Se esperan niveles en el rango de valores altos, respecto a los valores históricos del mes.

CONDICIONES MEDIAS

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

CONDICIONES BAJAS

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



PREDICCIÓN

Región Caribe

Se prevé para esta temporada condiciones de humedad usuales para la época, con predominio del estado **seco** en el departamento de La Guajira y estado **semiseco** en la mayor parte de la región, inclusive en el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, exceptuando el suroccidente de Córdoba y noroccidente de Antioquia en donde predominarán los estados **húmedos**, así como la zona de la Sierra Nevada de Santa Marta y Serranía de Perijá donde prevalecerá el estado **semihúmedo**.

Región Andina

Se esperan condiciones de humedad usuales para la época con predominio de estados con tendencia a **semihúmedo** en la mayor parte de la región Andina, mientras que en sectores del noroccidente de Antioquia se podrán encontrar suelos con tendencia a estados **húmedos**.

Región Pacífica

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

Región Orinoquía

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

Región Amazonía

Los suelos de la región presentarán condiciones de humedad usuales para la época, con predominio del estado **húmedo**, debido a presencia de lluvias.

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

La amenaza se prevé **moderada** para la zona del suroccidente de Córdoba y noroccidente de Antioquia, así como para la Sierra Nevada de Santa Marta y Serranía de Perijá, mientras que para el resto de la región incluido el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina se prevé amenaza **baja**. En amplias extensiones de La Guajira y el litoral Caribe **no se prevé este tipo de amenaza**.

Región Andina

Se prevé amenaza **moderada** en zonas de ladera del noroccidente de Antioquia y en áreas inestables de los departamentos del eje cafetero, así como en Antioquia, Santanderes, Cundinamarca, Boyacá, Tolima, Huila, Valle del Cauca, Cauca, Nariño, así como en el sur de Bolívar y Cesar.

Región Pacífica

Se prevé amenaza **muy alta** en gran parte de las áreas inestables de la vertiente occidental de la cordillera occidental, especialmente en el departamento de Chocó y sectores del Valle del Cauca y Antioquia. Se estima amenaza **moderada** al sur del territorio, en sectores de Cauca, Nariño y Valle del Cauca.

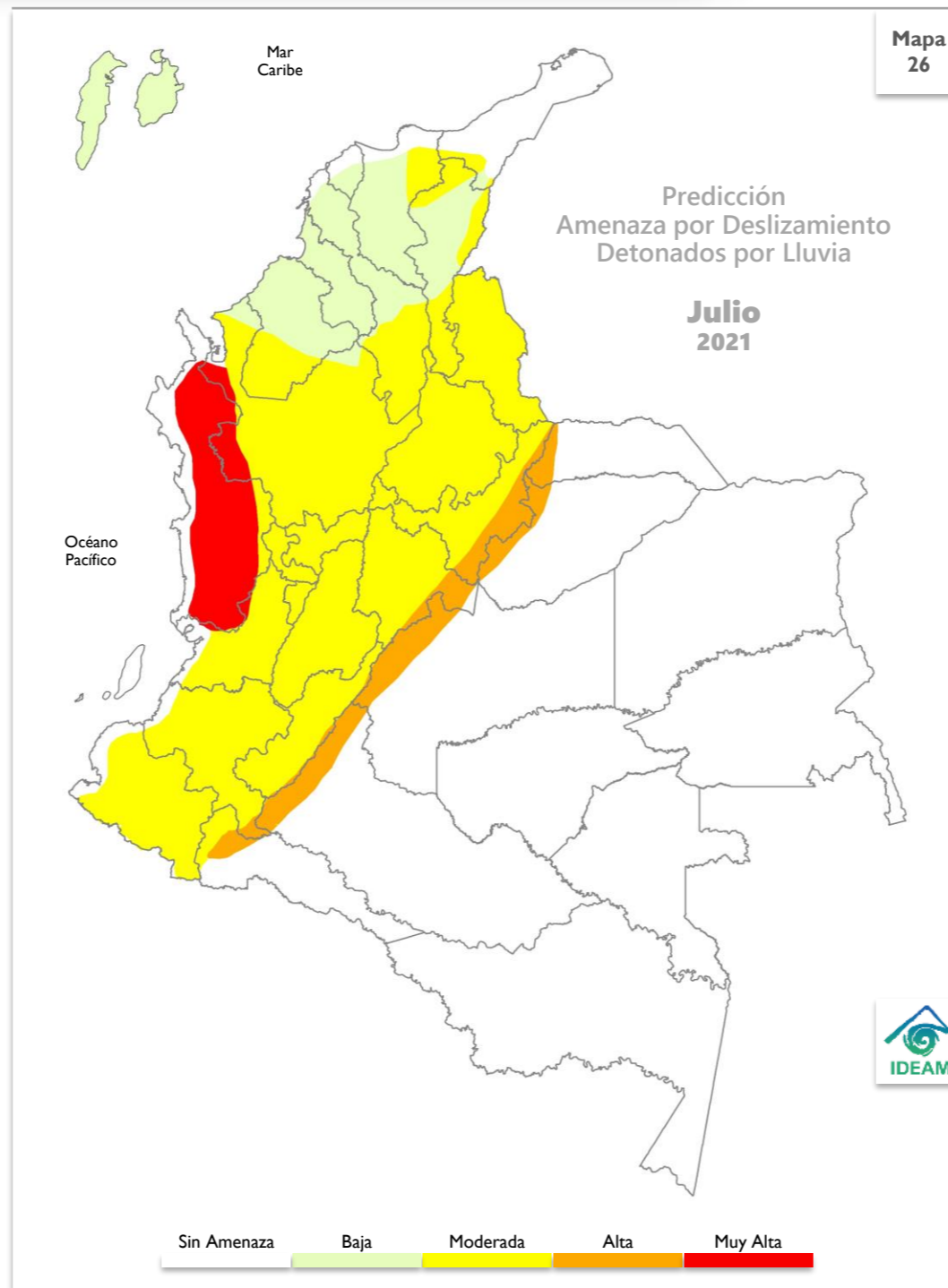
En la zona costera de la región, **no se prevé este tipo de amenaza**.

Región Orinoquía

La mayor parte de la región **se prevé sin amenaza**, excepto en áreas inestables del piedemonte llanero y en la vertiente oriental de la cordillera oriental donde se prevé **alta** la amenaza.

Región Amazónica

Se prevé **alta** la amenaza en áreas inestables del piedemonte amazónico y en la vertiente oriental de la cordillera oriental. En el resto de la región **no se prevé este tipo de amenaza**.



RECOMENDACIONES

Se prevé moderada la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos de tierra en la mayor parte del territorio colombiano, no obstante, se estima amenaza alta en algunas zonas de la región Pacífica, especialmente en los departamentos de Chocó, Valle del Cauca, Nariño, Cauca, así como en los piedemontes llanero y amazónico.

Se sugiere mantener vigilancia en áreas inestables del territorio, con especial atención en aquellas áreas donde se puede iniciar o evidenciar cambios en la estabilidad del suelo, principalmente en los departamentos de Antioquia, eje cafetero, Tolima, Boyacá, Cundinamarca, Santander y Norte de Santander.

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 de la temporada, 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 Atlántico, Magdalena, Cesar, suroccidente de La Guajira, zonas del norte de Córdoba y Sucre se prevé una condición **moderada**; para el resto de la región continental se espera una probabilidad **baja**.

En el área insular Caribe se prevé una probabilidad **moderada**.

Región Andina

En Boyacá, Huila, amplias extensiones en los Santanderes, Boyacá, Cundinamarca, Tolima, noroccidente de Risaralda, así como en el oriente de Quindío, Valle del Cauca, Cauca y Nariño se prevé una condición **moderada**. En el resto de la región se espera una condición **baja**.

Región Pacífica

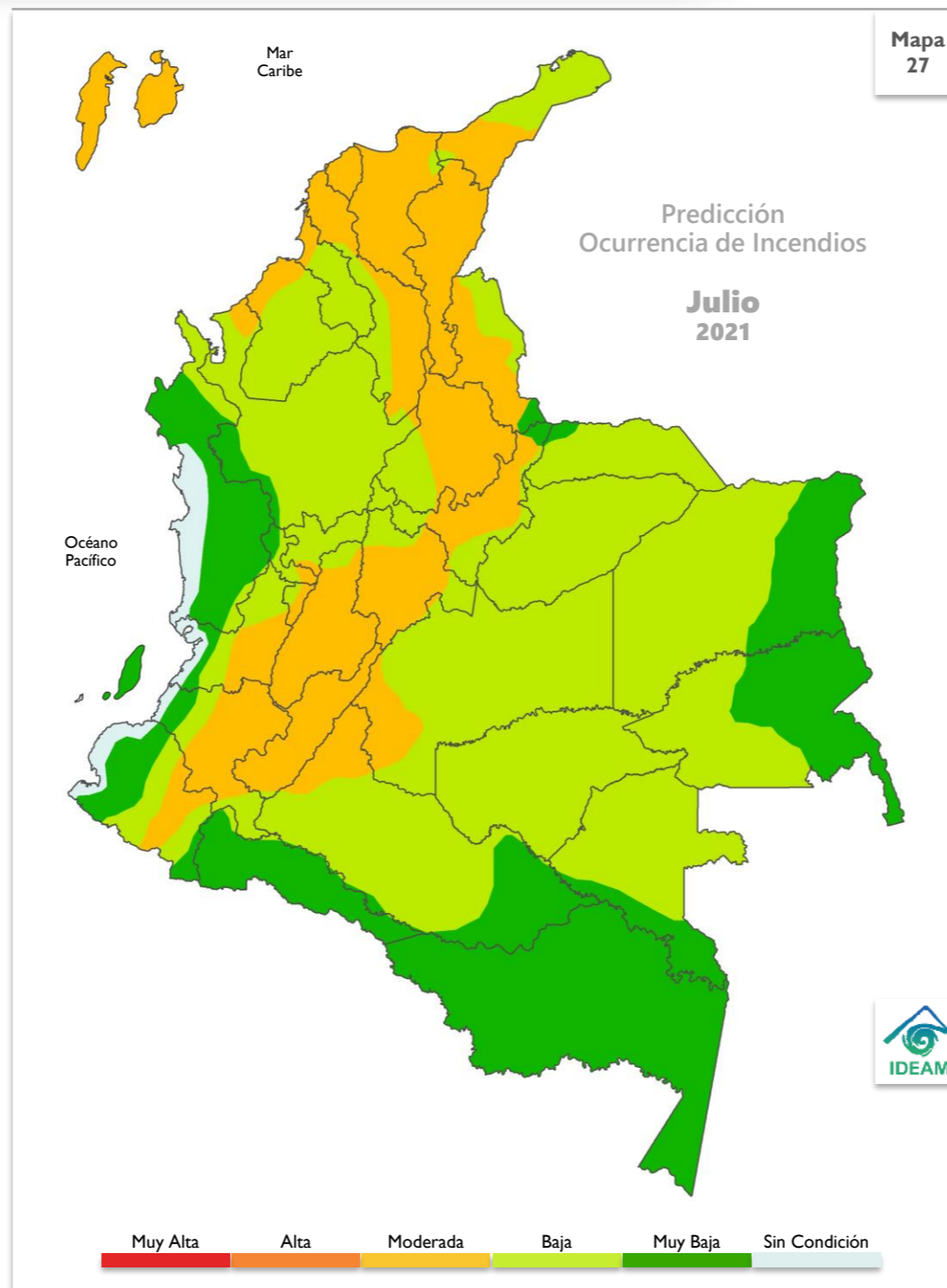
En el norte y oriente de la región se prevé una probabilidad **muy baja**. En sectores del litoral **no se esperan condiciones para la ocurrencia de incendios**.

Región Orinoquía

Para la mayor parte de esta región se espera una probabilidad **baja** para la ocurrencia de incendios.

Región Amazonía

En zonas del piedemonte de Caquetá y algunos sectores en el sur de Meta se prevé una probabilidad **moderada**; mientras que, para el centro y noroccidente de la región se estima una probabilidad **baja**. Al sur y oriente de la región se espera una probabilidad **muy baja**.



RECOMENDACIONES

A la comunidad en general, turistas y caminantes, apagar debidamente las fogatas y colillas encendidas, no dejar residuos de materiales tipo vidrio u otros elementos que permitan concentrar la radiación, igualmente reportar a las autoridades en caso de ocurrencia de incendios.

A los Consejos de Gestión de Riesgo de Desastres Departamentales Distritales y Municipales (Art 15 de la Ley 1523), y a las autoridades ambientales regionales y locales, mantener activos los planes de prevención y atención de incendios con el fin de evitar la ocurrencia y propagación de los mismos, especialmente en áreas de reserva forestal y de Parques Nacionales Naturales.

A los sistemas regionales y locales de bomberos disponer de los elementos y la logística necesaria para la atención oportuna de eventos de incendio de la cobertura vegetal.

A las personas que realizan quemas abiertas controladas para actividades agrícolas y mineras, se les recuerda que, para permitir se realización, deben cumplir con los requisitos, términos y condiciones establecidos en la Resolución No. 532 de 2005 del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial hoy Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

Para ampliar la información sobre la ocurrencia diaria de incendios de la cobertura vegetal visite el siguiente enlace:

<http://www.pronosticosyalertas.gov.co/web/pronosticos-y-alertas/informe-diario-de-incendios>

PROBABILIDAD MUY ALTA

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

PROBABILIDAD ALTA

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

PROBABILIDAD MODERADA

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

PROBABILIDAD BAJA

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

PROBABILIDAD MUY BAJA

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

SIN CONDICIÓN

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

RECOMENDACIONES



Sistema Nacional de Riesgo de Desastres

Activar los planes de atención necesarios para atender los posibles excesos de precipitación en las regiones donde típicamente se presenta un descenso de los volúmenes de lluvia: región Andina, oriente de la región Caribe y en el sur de Amazonas. También se recomienda estar atentos ante las reducciones de lluvia que se estiman al noroccidente de la Amazonía.

Se recomienda activar y reforzar las medidas de prevención orientadas a la reducción de los riesgos causados por la dinámica de las ondas del este, teniendo en cuenta que la Temporada de Huracanes 2021 se estima por encima de lo normal. Los invitamos a consultar el seguimiento generado por la entidad.



Sector transporte

Se sugiere de manera prioritaria mantener la vigilancia en aquellas áreas donde se puede iniciar o evidenciar cambios en la estabilidad del suelo. Se sugiere especial atención en Chocó y el Urabá donde prevé amenaza alta por deslizamiento.

Considerar la posible ocurrencia de avenidas torrenciales en las cuencas de alta pendiente ocasionadas por eventos extremos hidrometeorológicos locales.



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 dentro de los valores normales y por encima de ésta 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

Ana Celia Salinas Martín

Subdirección de Ecosistemas

Daniel Useche

Jefe del Servicio de Pronósticos y Alertas

Juan Pablo Machado

Jefe del Grupo de Comunicaciones

AUTORES

Julieta Serna Cuenca

Coordinación del Boletín

Grupo de Climatología y Agrometeorología

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

Araminta Vega Burgos

Subdirección de Meteorología

Julieta Serna Cuenca

Edición y Diagramación

Subdirección de Meteorología

