

Boletín de predicción climática y recomendación sectorial

Para planear y decidir

CONTENIDO

JULIO 2021

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

AGOSTO 2021 – ENERO 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.
- 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° 318
Agosto de 2021

Boletín de predicción climática y recomendación sectorial

Para planear y decidir

Seguimiento – Julio de 2021

La Temperatura Superficial del Mar (TSM) en el Pacífico ecuatorial se observó con anomalías negativas dentro del rango neutral en las cuencas central y occidental, mientras que en el oriente predominaron las anomalías positivas, que sobrepasaron la neutralidad durante la segunda mitad del mes. A nivel subsuperficial, el núcleo de agua cálida se concentró en la franja occidental, mientras que, el núcleo de agua fría se fortaleció en el centro y se extendió hasta los 95°W. En niveles bajos de la atmósfera (850 hPa) los alisios se observaron fortalecidos alrededor de la cuenca central y en altura (200 hPa) dominaron las anomalías del oeste. La convección se observó entre valores normales y suprimida alrededor de los 180°W.

En el océano Atlántico Tropical la TSM se observó con anomalías cálidas en la franja ecuatorial.

Predicción Climática

El IDEAM informa que predomina la fase neutral del ciclo ENOS. De acuerdo con las proyecciones del CPC / IRI se favorece el desarrollo de La Niña en el periodo septiembre-noviembre, prevaleciendo durante noviembre- enero 2020-2021 con un 66% de probabilidad. 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.

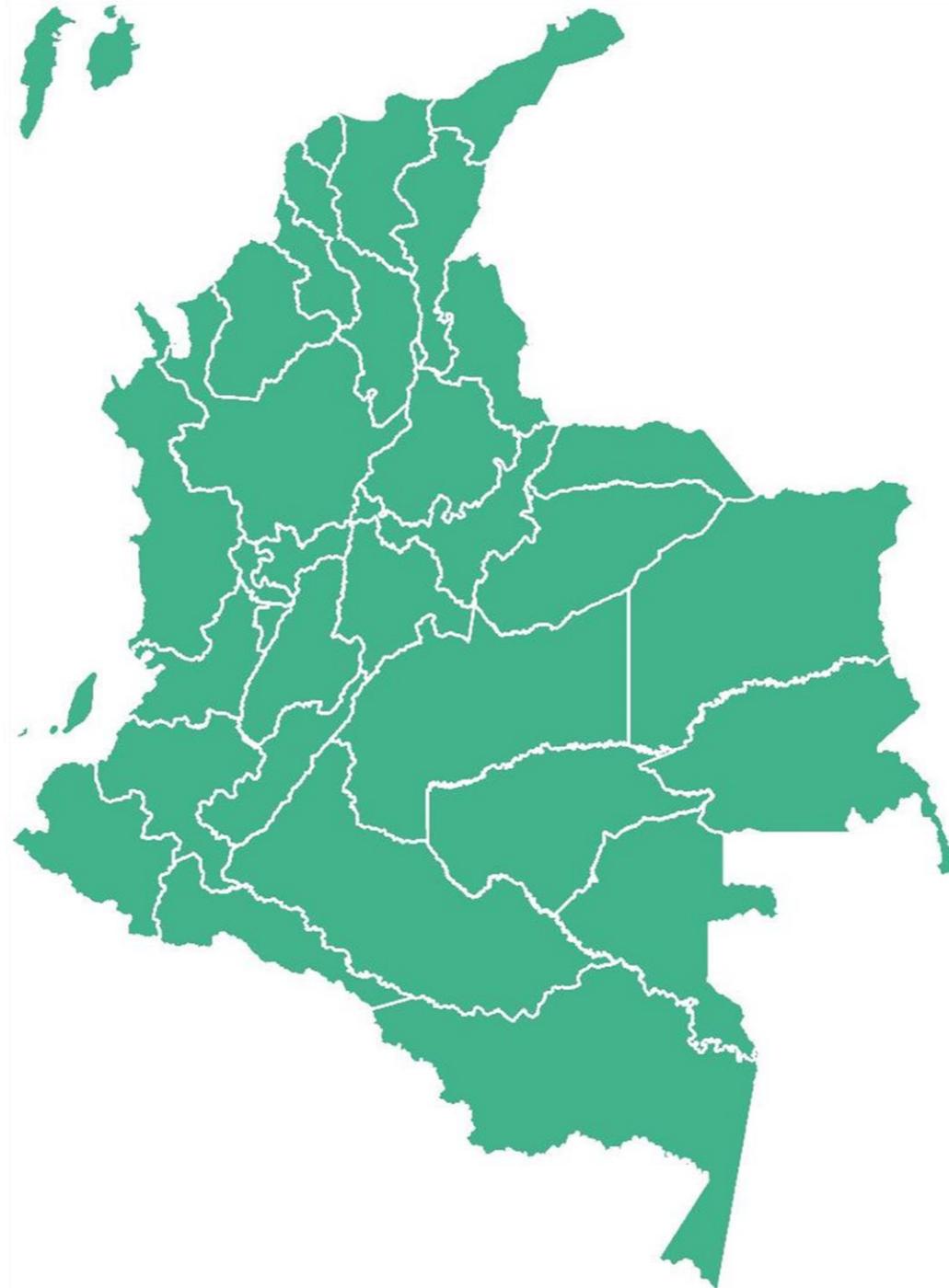
Durante agosto se estiman precipitaciones por encima de lo normal en sectores de la región Andina y Caribe, así como en áreas de Chocó y Putumayo; la condición deficitaria se concentraría al occidente de Valle de Cauca, Cauca y Nariño, junto con sectores de los piedemontes llanero y amazónico; el comportamiento normal predominaría en el resto del territorio nacional. En septiembre predominaría el comportamiento normal y en octubre se esperan lluvias dentro de los valores climatológicos y por encima de esta condición.

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 difluentes en niveles bajos en el océano Pacífico colombiano y la Baja Anclada de Panamá activa en algunos días en la zona del noroccidente nacional.

En capas medias de la atmósfera se observaron vientos acordes a la climatología, sin embargo, tanto en este nivel como en capas altas, la intensidad de los vientos se presentaron más débiles con respecto a la climatología.



Para la segunda década se observó persistencia de la difluencia de los vientos en el occidente del país e intensidad más débil con respecto a la climatología en general en todos los niveles sobre el territorio nacional.

La Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT) tuvo influencia en las lluvias apoyado por el tránsito de ondas del este y el ramal del Pacífico que persistió en la zona norte.

La oscilación Madden & Julian (MJO) no mostró una influencia directa debido a que se encontró persistente en la fase subsidente y neutra en el territorio nacional.

Precipitaciones más altas

- Día 24**
Estación Gamarra
Municipio Gamarra
(Cesar)
200 mm
- Día 23**
Estación Istmina
Municipio Istmina
(Chocó)
180 mm
- Día 03**
Estación Aeropuerto El Caraño
Municipio Quibdó
(Chocó)
169.1 mm
- Día 23**
Estación Andagoya
Municipio Medio San Juan
(Chocó)
166 mm
- Día 23**
Estación Opogodo
Municipio Condoto
(Chocó)
165 mm

Las lluvias **muy por debajo** de lo normal se registraron en la isla San Andrés, norte de La Guajira, sectores del oriente de la región Andina y suroccidente de Nariño.

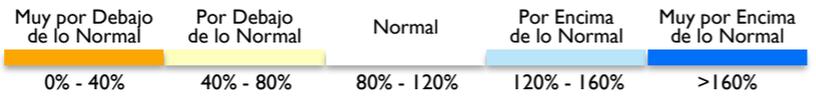
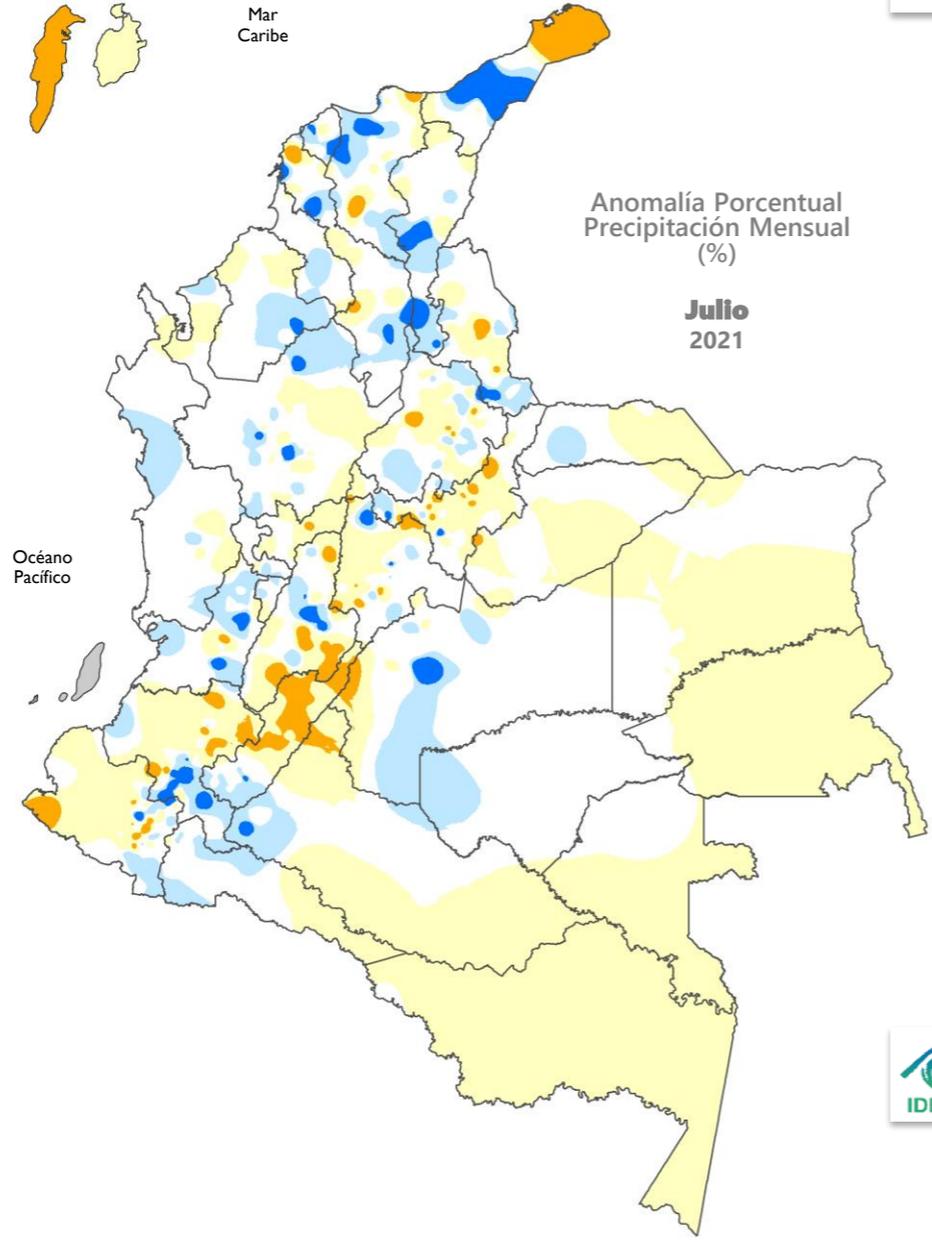
El rango **por debajo** de lo normal se observó en la isla de Providencia, así como en la mayor parte de la región Andina y oriente de la Orinoquía y Amazonía, incluyendo el sur de la región Pacífica.

Las categorías **por encima** y **muy por encima** de lo normal se destacaron en áreas distribuidas sobre las regiones Caribe y Andina, de la misma forma que en sectores del piedemonte amazónico.

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

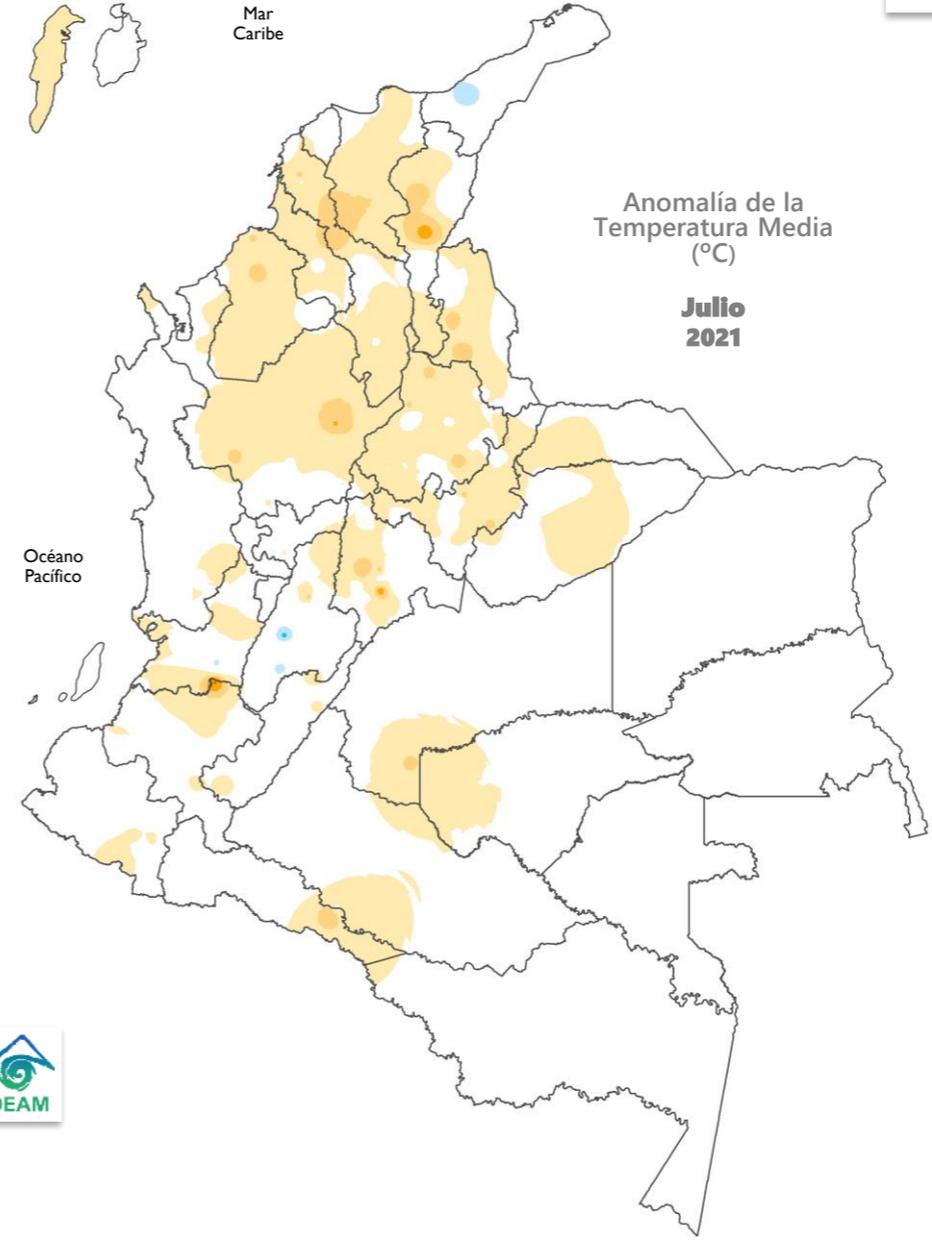
PRECIPITACIÓN

Mapa 1



TEMPERATURA

Mapa 2



Temperaturas más altas

- Día 21 / 20**
Estación Manaure
Municipio Manaure
(La Guajira)
40.6 °C / 40.2 °C

Temperaturas más bajas

- Día 14**
Municipio Duitama
Municipio Paipa
1.8 °C
- Día 15 / 18**
Municipio Sogamoso
1.8 °C
- Día 03**
Municipio San Sebastián
1.8 °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 concentraron en la isla de San Andrés, así como en amplias extensiones de la región Caribe y el norte de la región Andina.

Las **anomalías negativas** (-0.5 °C y -1.0 °C) se registraron en áreas de menor extensión ubicadas en La Guajira, Tolima y Valle del Cauca.

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. De acuerdo con las proyecciones del CPC / IRI se favorece el desarrollo de La Niña en el periodo septiembre-noviembre, prevaleciendo durante noviembre- enero 2020-2021 con un 66% de probabilidad. 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 julio 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 ubicadas en la cuenca central y occidental (EN 4, EN 3.4 y EN 3) y anomalías por encima de lo normal en la cuenca oriental (EN 1+2). Las anomalías oscilaron entre **0.8 °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 **-0.4 °C** | EN 3 **-0.4 °C** | EN 1+2 **0.8 °C** |

En subsuperficie, el núcleo de agua cálida se concentró en la cuenca occidental y el núcleo de agua fría se fortaleció en porciones del centro y oriente de la franja ecuatorial, registrando las temperaturas más bajas alrededor de los 110°W.

En el océano Atlántico Tropical la TSM se observó con anomalías cálidas en la franja ecuatorial.

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), dominaron las anomalías del oeste con mayor intensidad entre la cuenca central y oriental. La convección se observó entre valores normales y suprimida alrededor de los 180°W.

Los indicadores de seguimiento al ciclo ENOS, reportaron:

- MEIv2 (**-1.5**) en el bimestre **junio-julio**. Indicativo de una fase **La Niña**.
- ONI (**-0.4**) en el trimestre **mayo-junio-julio**. Indicativo de condiciones **neutrales** 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, predominaron en fase neutra y subsidente.

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 sólidos de que El Niño o La Niña se desarrollarán en los próximos meses. Si bien tres de los siete modelos climáticos examinados sugieren que existe la posibilidad de que se forme La Niña en primavera, la mayoría mantiene condiciones neutrales hasta finales de 2021.

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

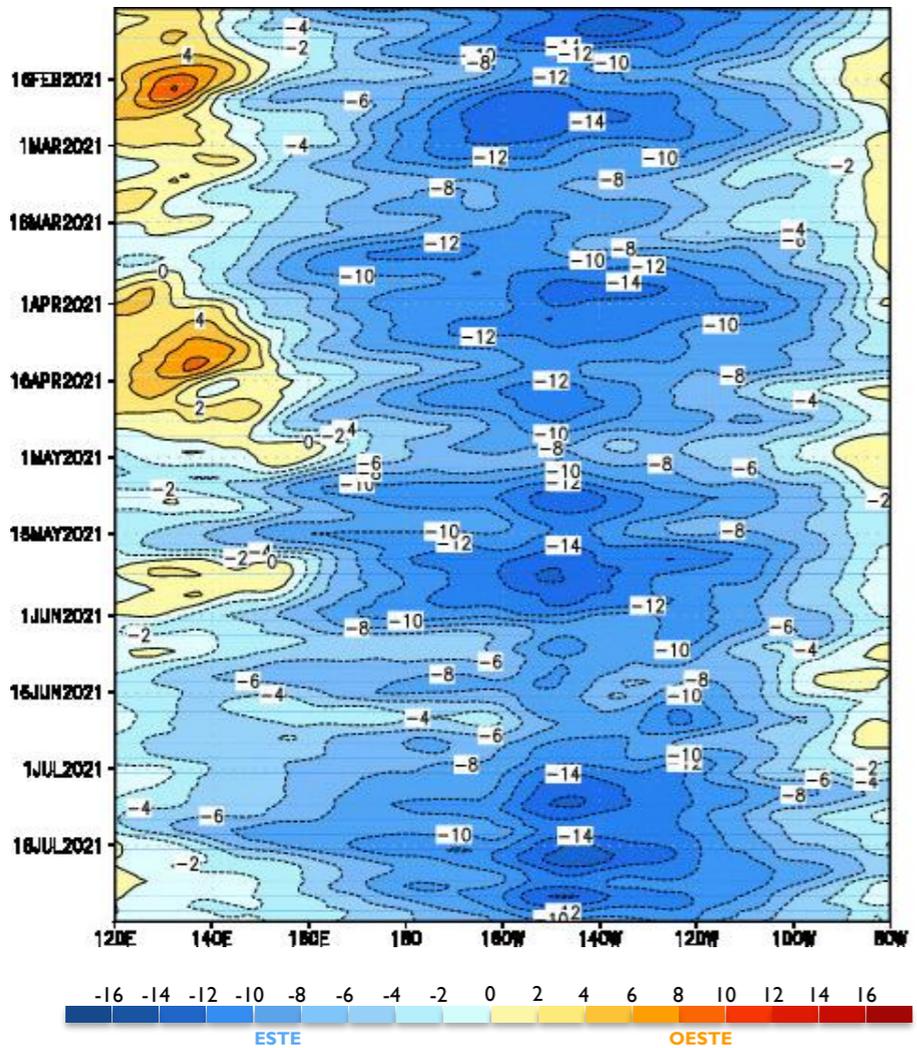
Agencia
Meteorológica
del Japón

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



Domina el flujo de los alisios (**estes**) sobre la mayor parte de la cuenca ecuatorial del océano Pacífico, con mayor intensidad en la porción central, alrededor de las 150°W.

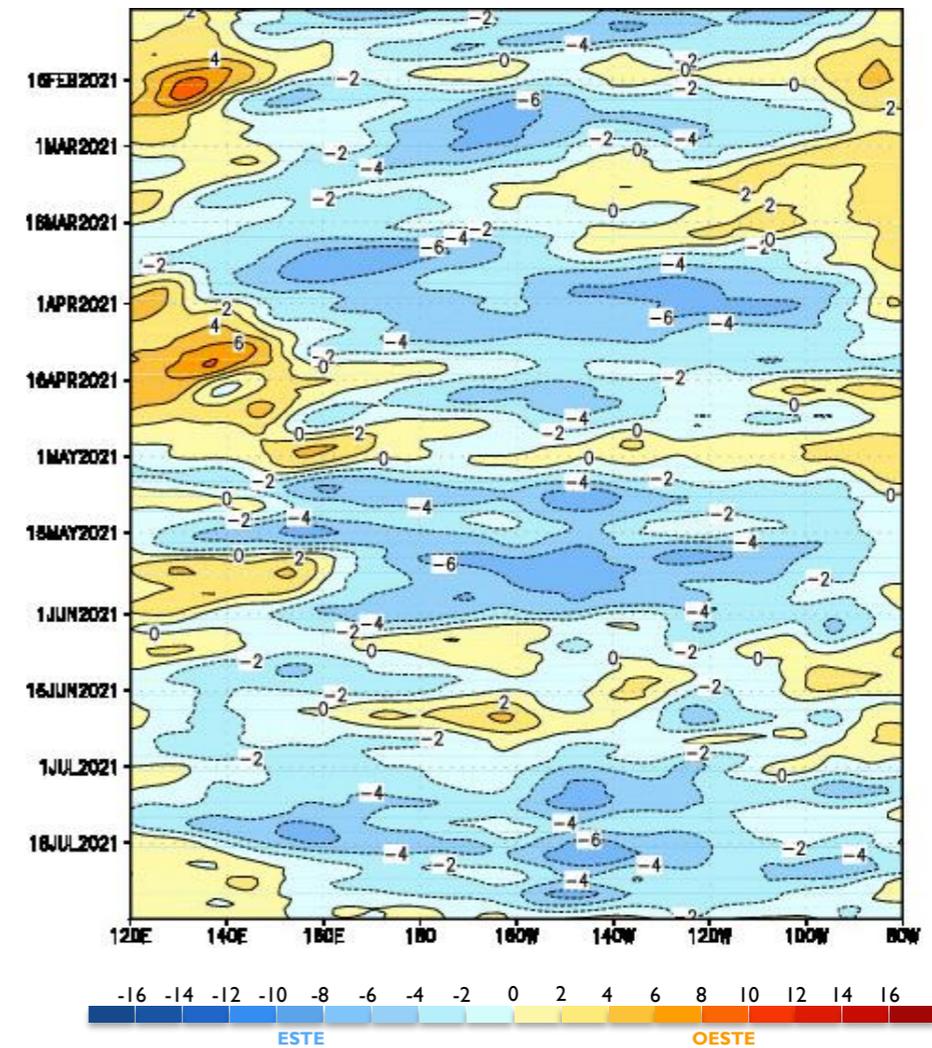
Condición EL NIÑO
Se debilitan los alisios entre el centro y el oriente de la cuenca.

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.

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** fortalecidos en la porción central.

ANOMALÍA DE LA TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR

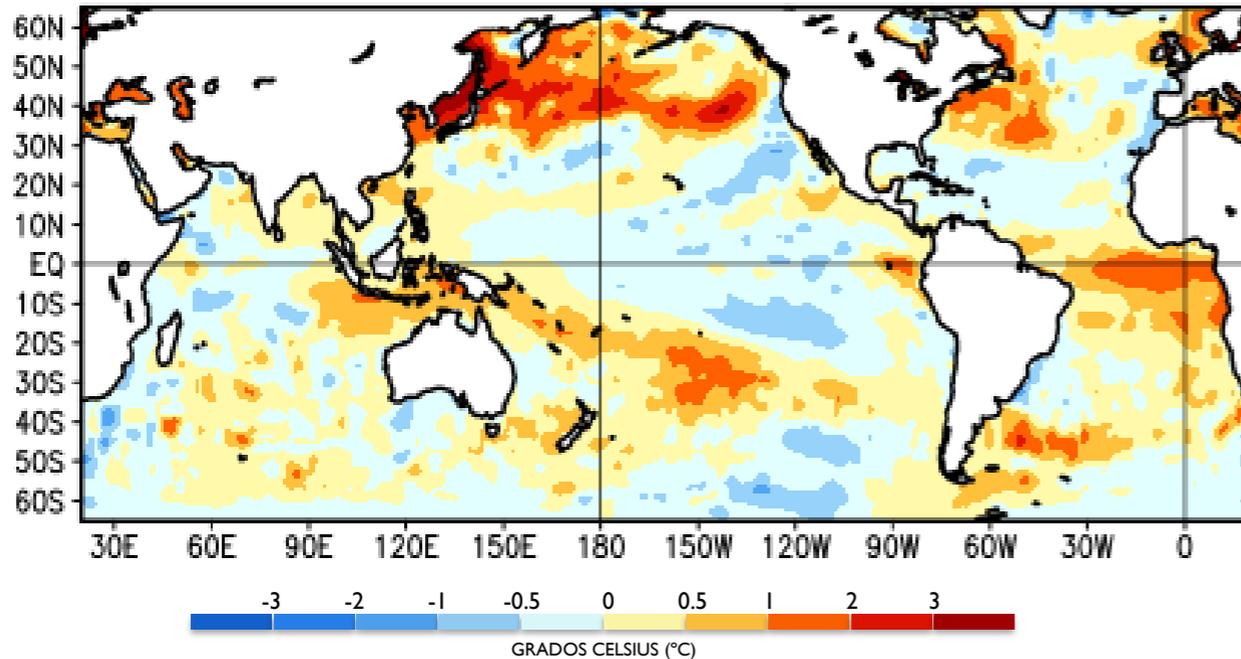
En la franja ecuatorial del océano Pacífico la TSM se observó dentro de los valores normales en las regiones de la cuenca central y occidental (EN 4, EN 3.4 y EN 3) y por encima de lo normal en la cuenca oriental (EN 1+2). Las ATSM oscilaron entre **0.8 °C** y **-0.5 °C**.

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 julio de 2021. Fuente: NOAA

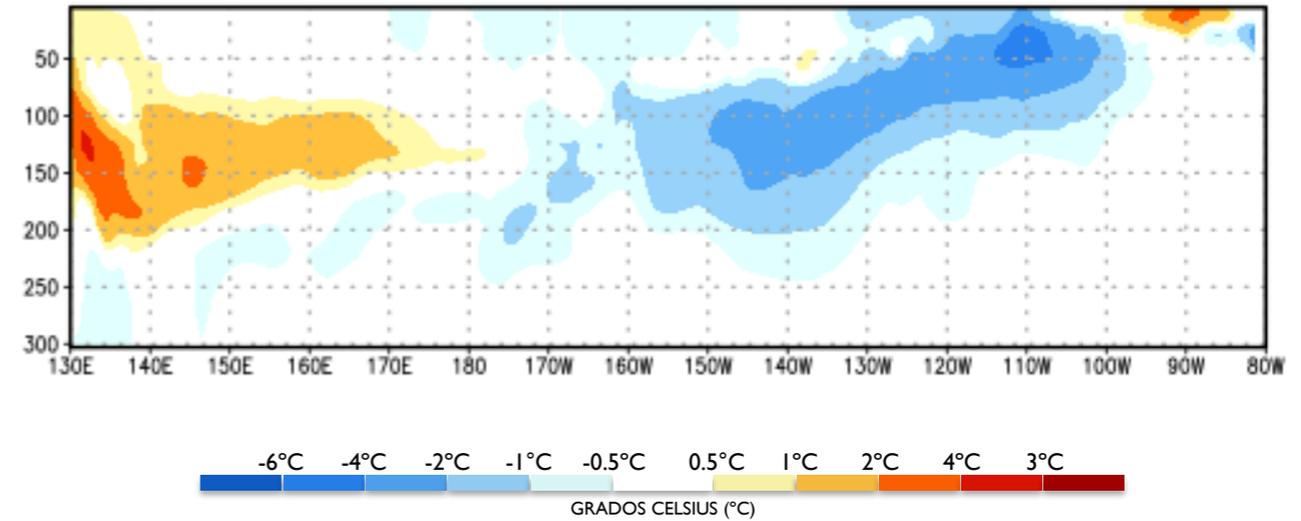


Figura 4

ANOMALÍA DE LA TEMPERATURA SUBSUPERFICIAL DEL MAR

El núcleo **cálido** se debilitó en la cuenca central, mientras que, el núcleo de agua **fría** se fortaleció y extendió desde la porción central los 95°W, registrando las temperaturas más bajas alrededor de los 110°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

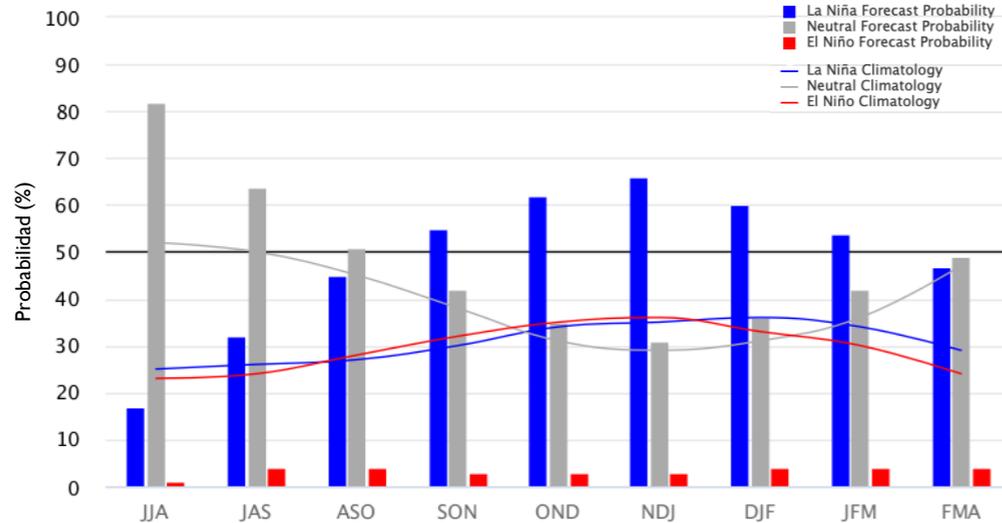


Figura 5

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

ASO | 2021

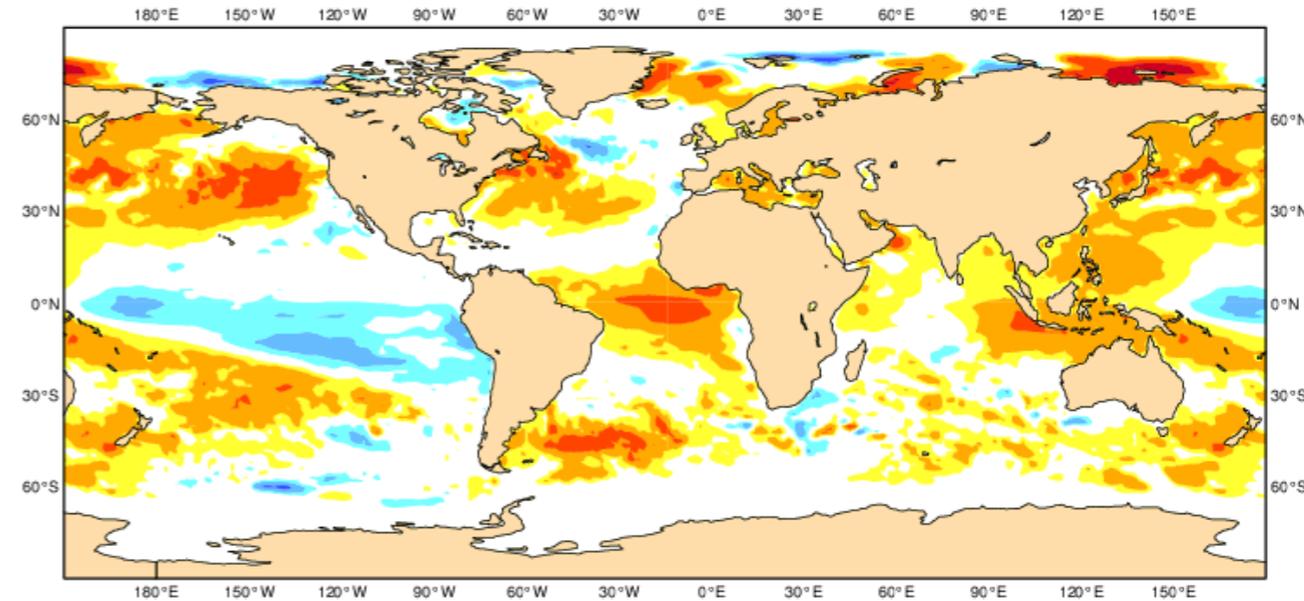
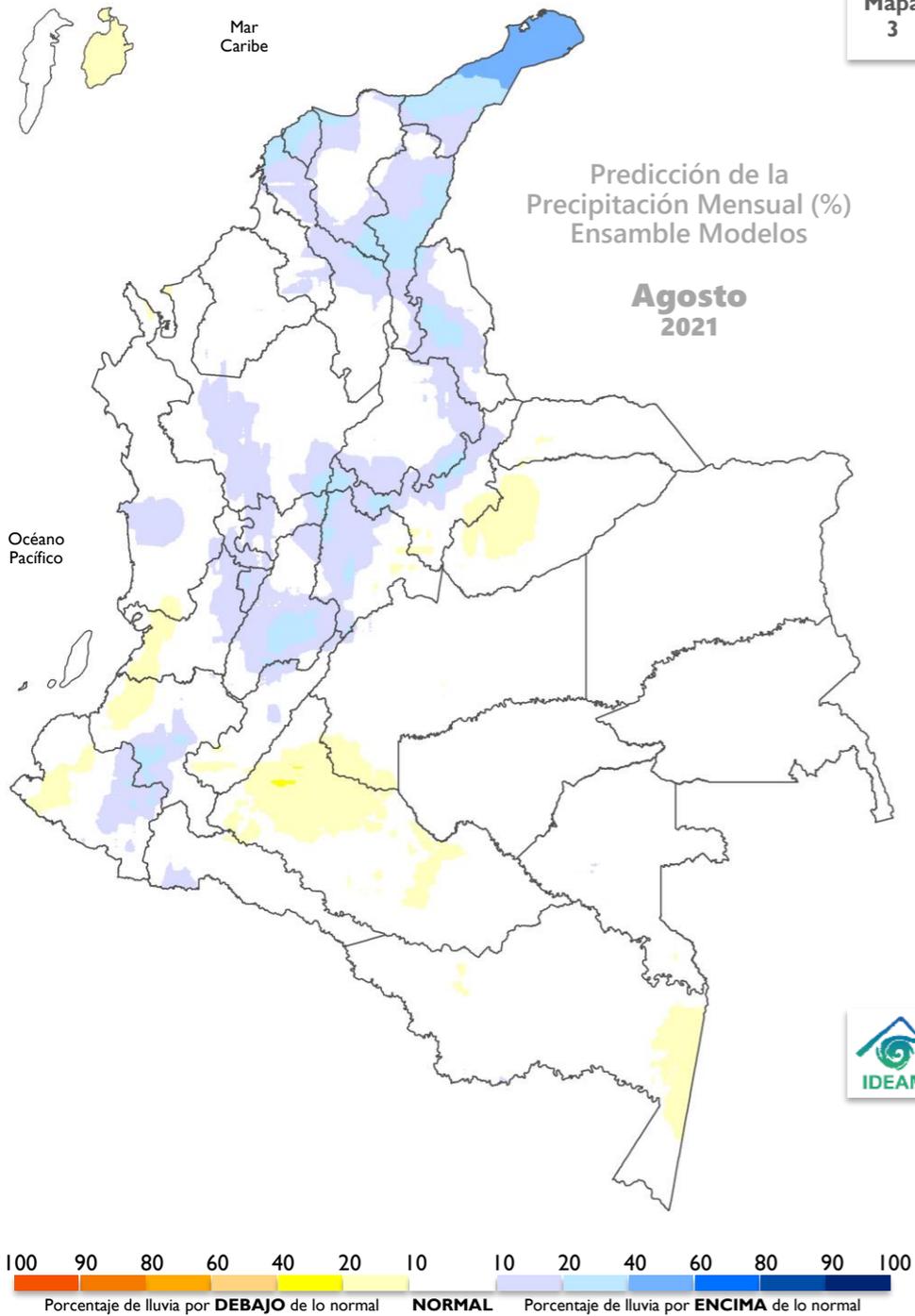


Figura 6

De acuerdo con la predicción del ECMWF:

Predominarán las anomalías **negativas** en el Pacífico ecuatorial y suroriental mientras que, en amplias extensiones de latitudes medias persistirían las anomalías **positivas**, así como en sectores del Atlántico tropical.



PREDICCIÓN

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

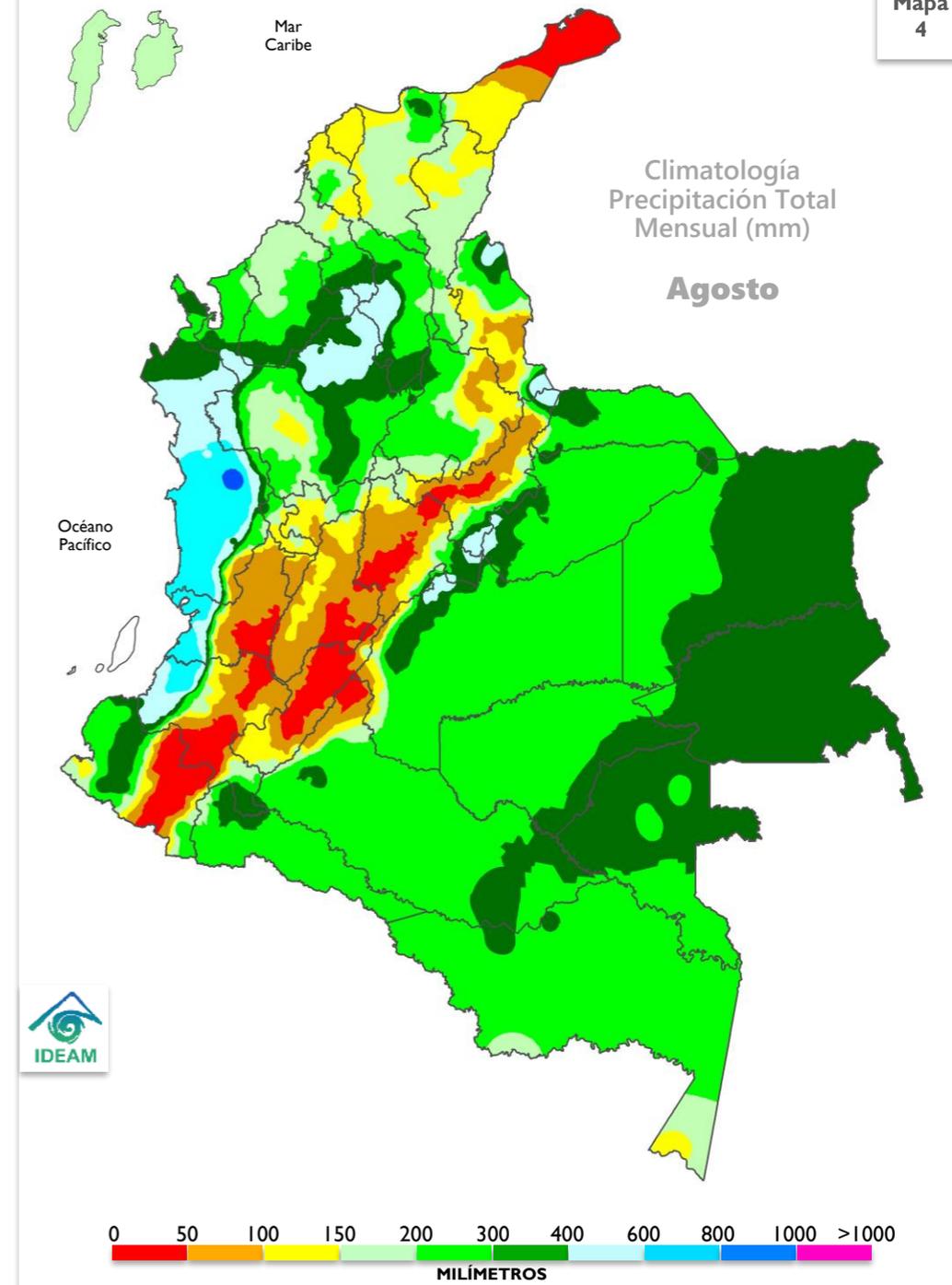
Se estiman lluvias **por debajo** de lo normal (con déficit entre **10%** y **20%** con respecto al valor climatológico) en el noroccidente y oriente de la región Amazónica, así como en sectores del occidente en Valle del Cauca, Cauca, Nariño y Casanare, también en la isla de Providencia.

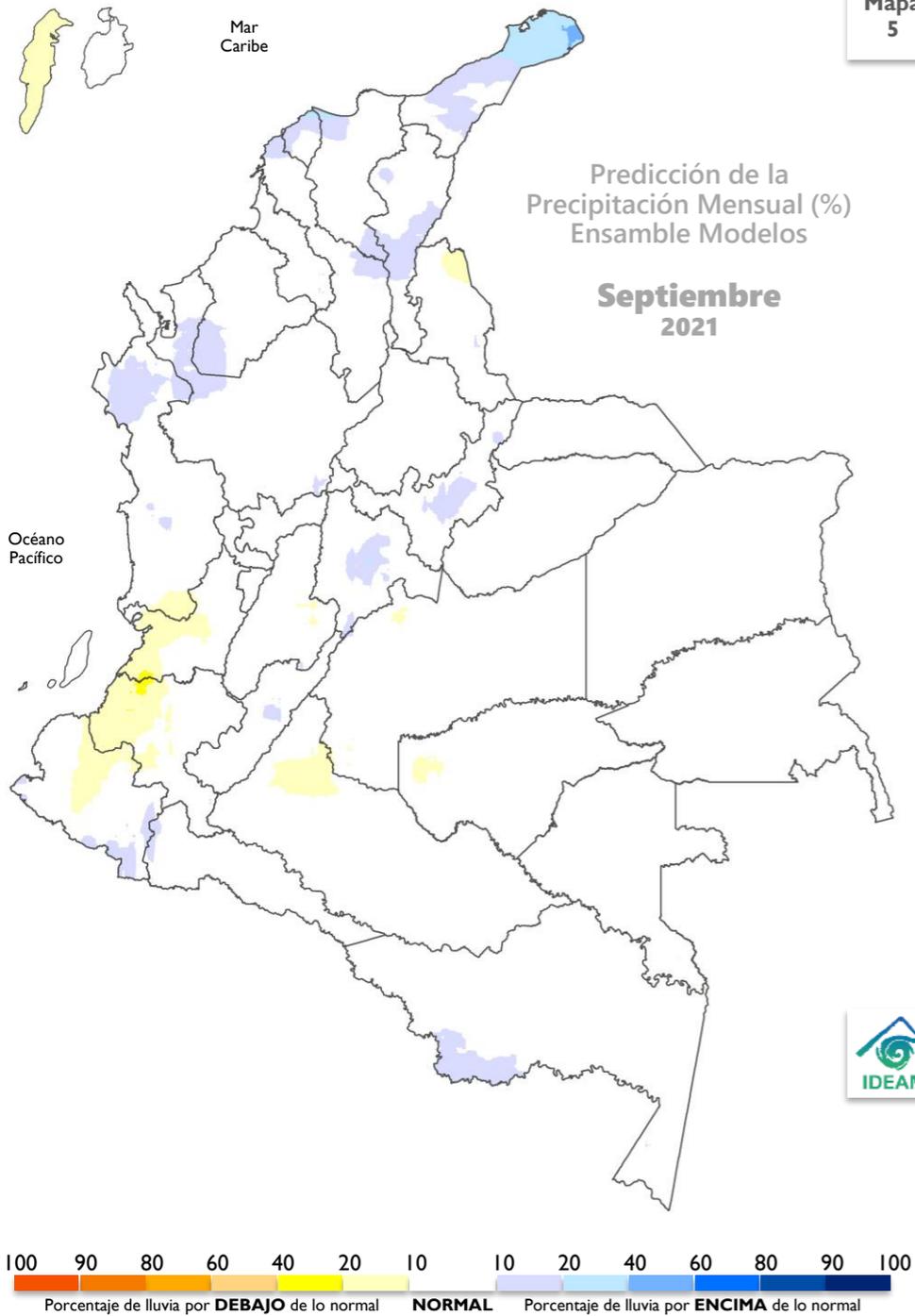
Las lluvias **por encima** de los promedios (con excesos entre **10%** y **40%** con respecto al promedio) se estiman en amplias extensiones de las regiones Caribe y Andina (particularmente en el centro), así como en áreas del occidente de Chocó. Excesos alrededor del **60%** se prevén en el norte de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

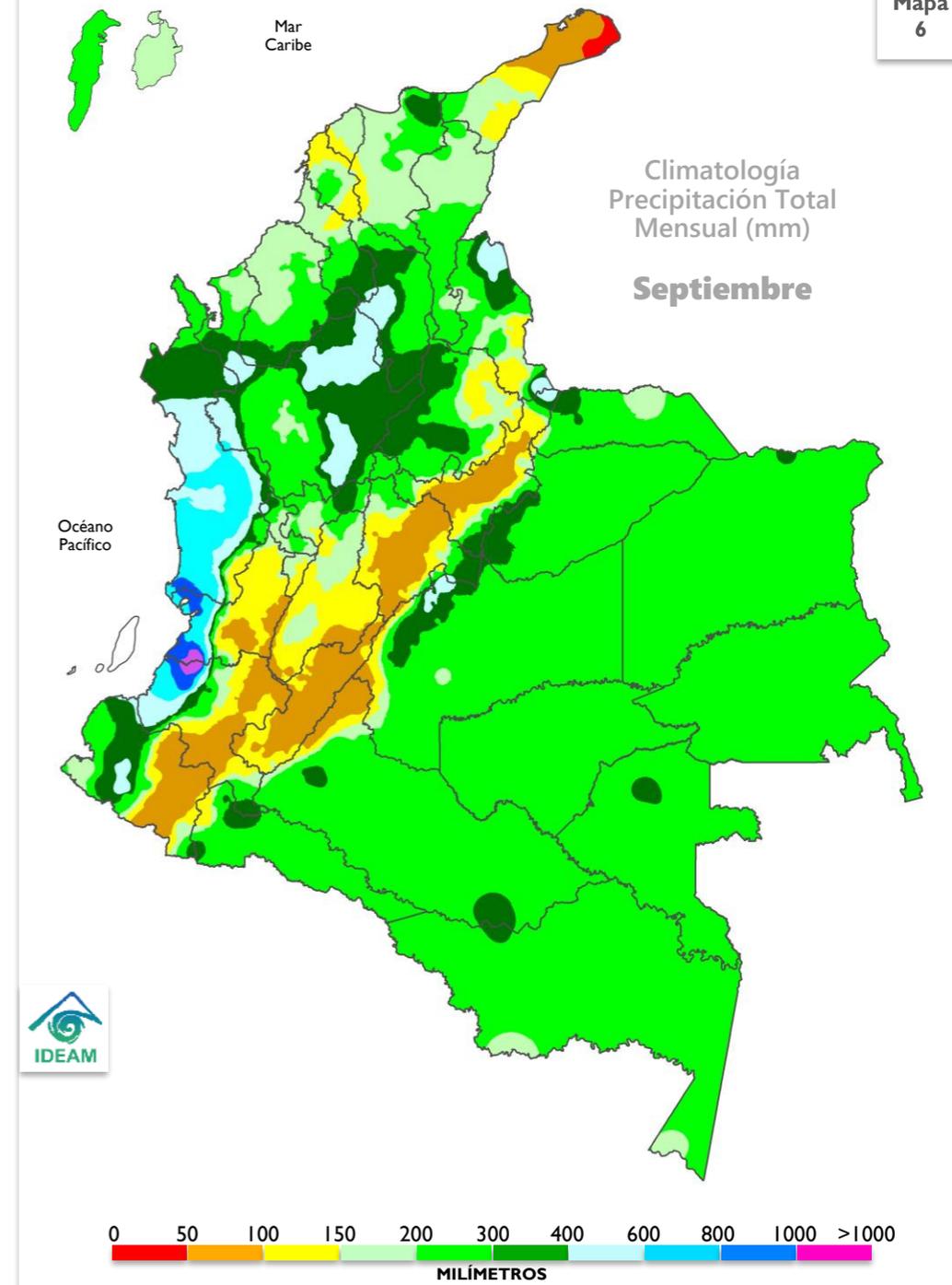
Se estiman lluvias **por debajo** de lo normal (con déficit entre **10%** y **20%** con respecto al valor climatológico) en la isla de San Andrés, el flanco occidental de Valle del Cauca y Cauca, así como en el centro de Nariño y áreas de menor extensión en Norte de Santander, Caquetá y Guaviare.

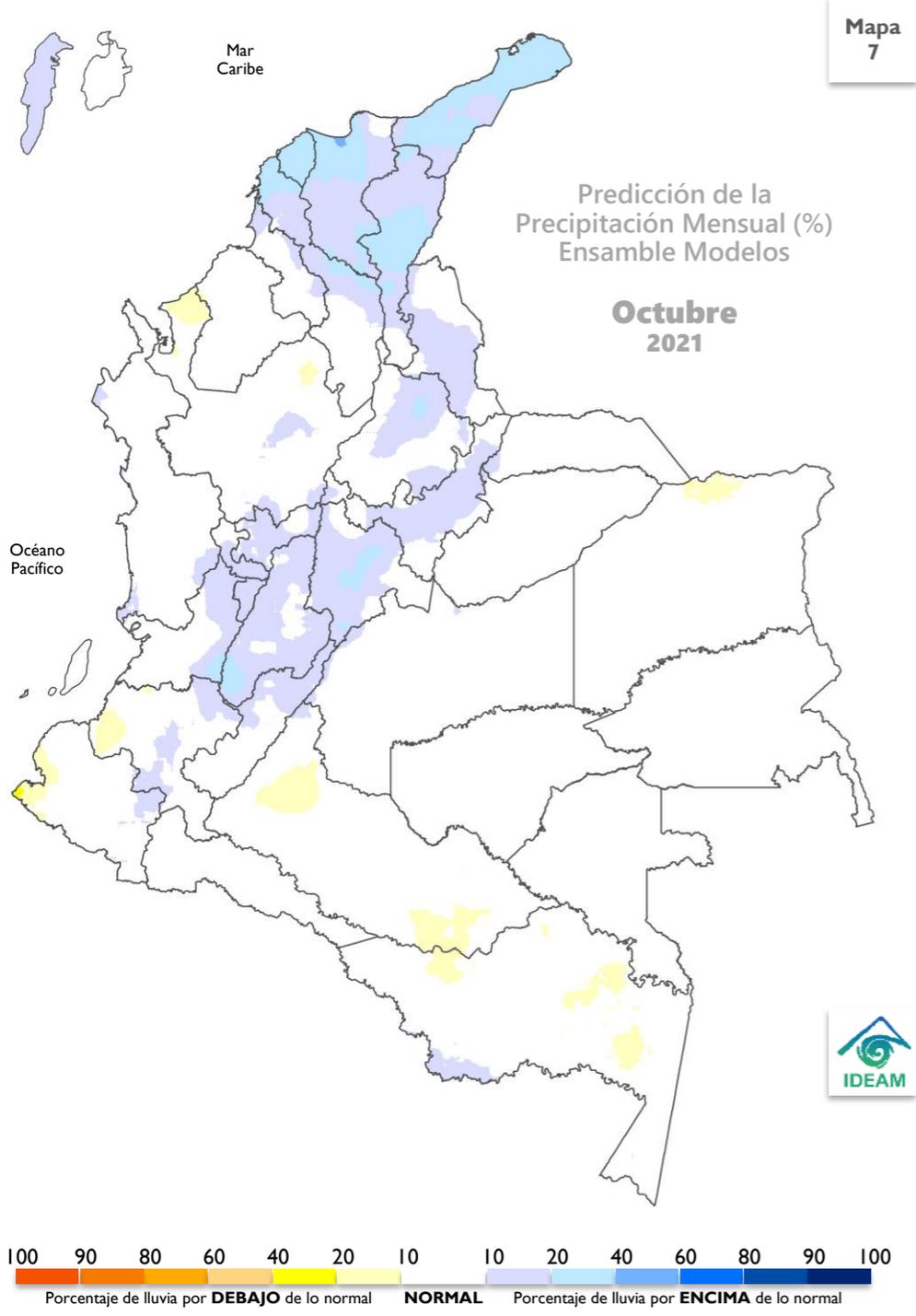
Las lluvias **por encima** de los promedios (con excesos entre **10%** y **20%** con respecto al promedio) se esperan en sectores de La Guajira, Magdalena, Atlántico, Bolívar, Córdoba, Antioquia, Boyacá, Cundinamarca, Huila, Nariño, Chocó y Amazonas. Excesos alrededor del **40%** se concentrarían en 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

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

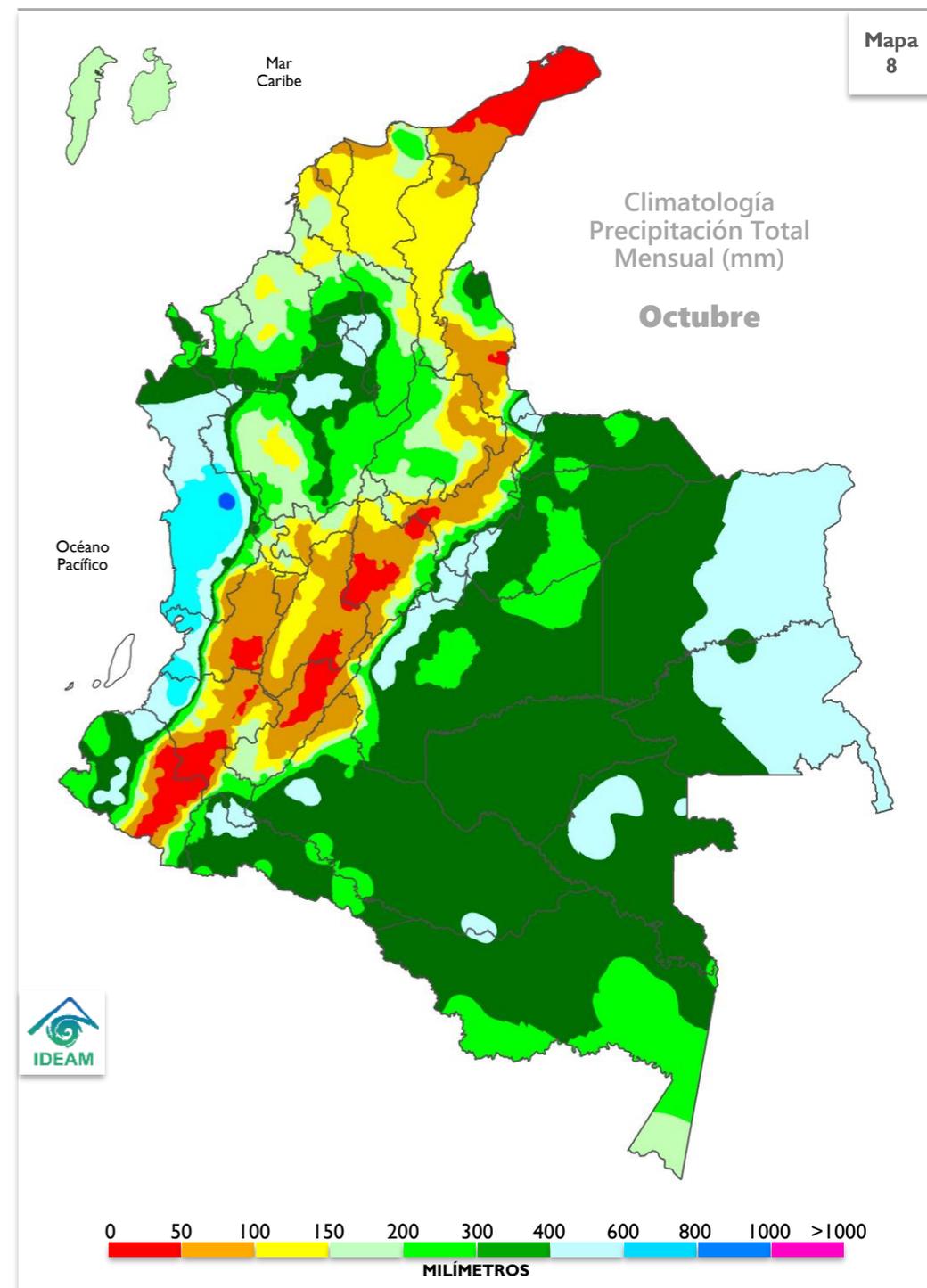
Se estiman lluvias **por debajo** de lo normal (con déficit entre 10% y 20% con respecto al valor climatológico) en sectores de Antioquia, Cauca, Nariño, Vichada, Caquetá y Amazonas.

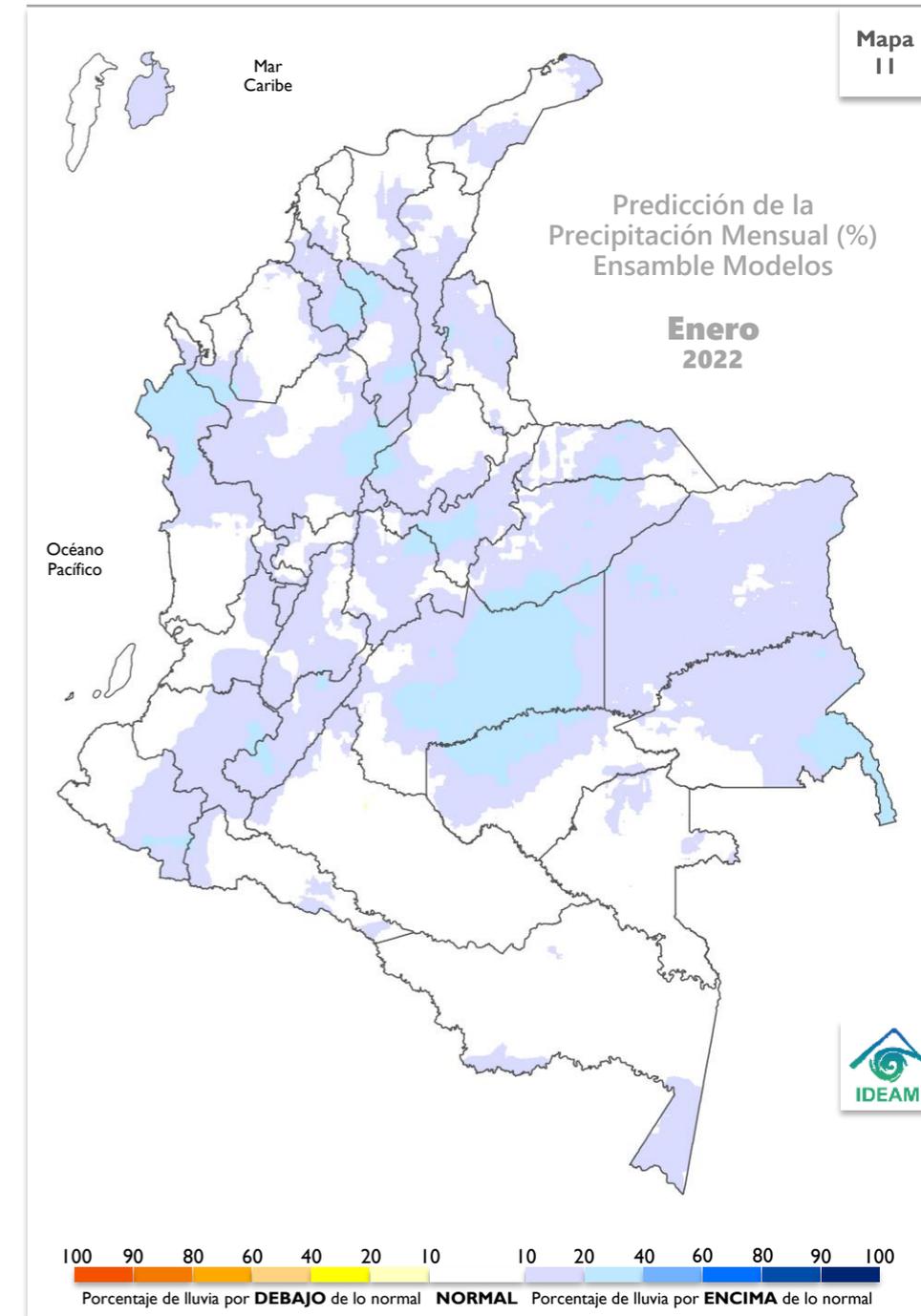
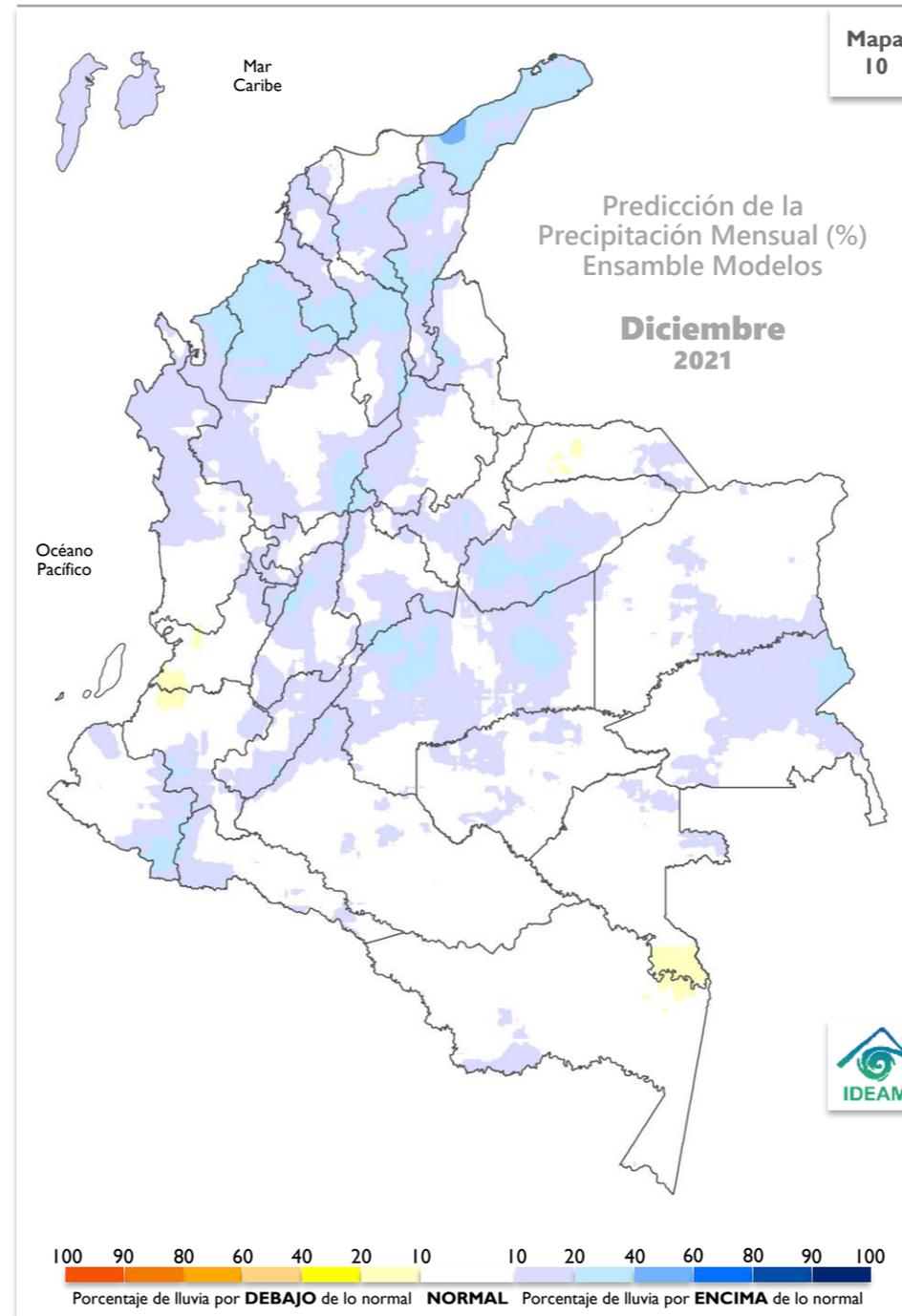
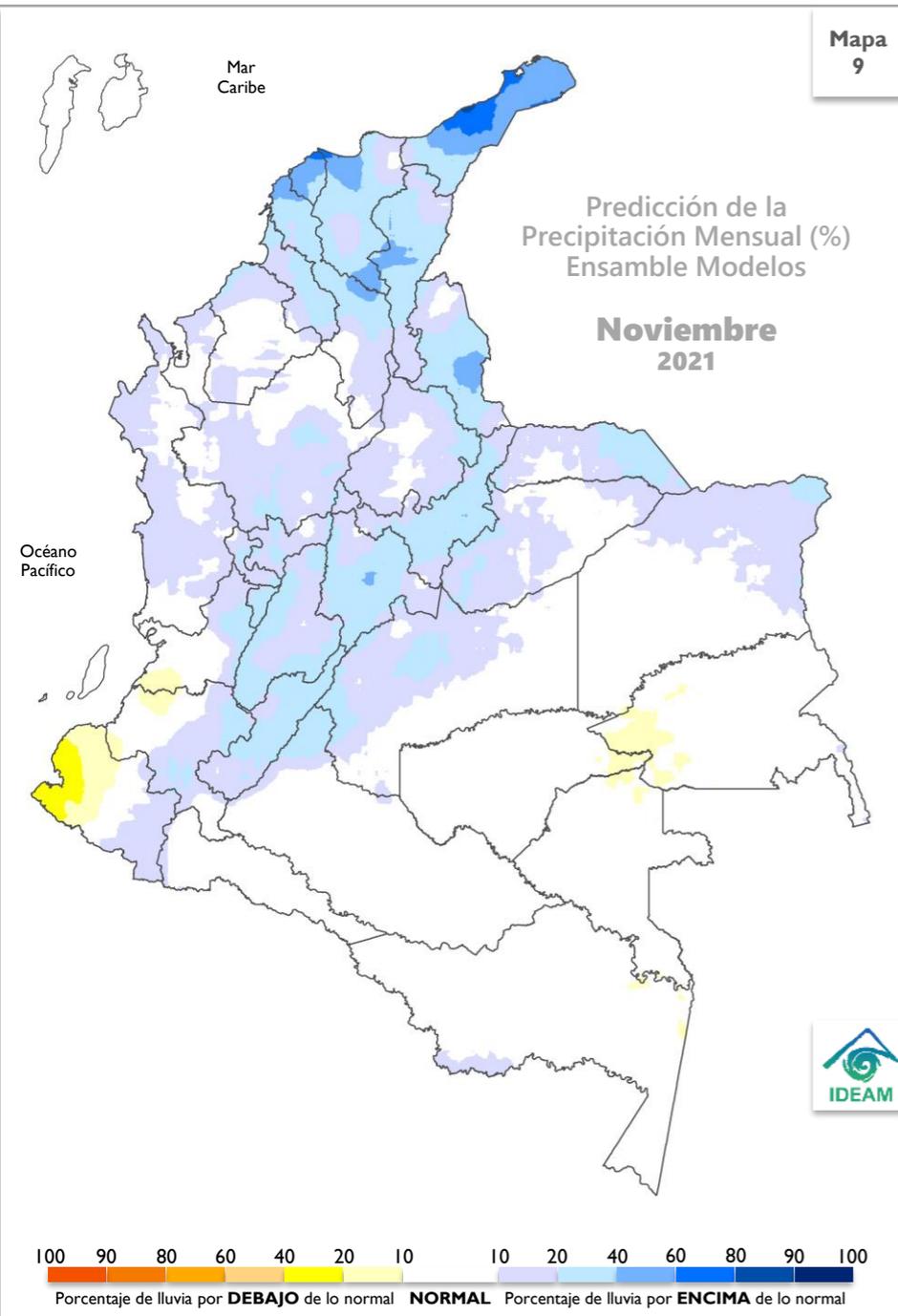
Las lluvias **por encima** de los promedios (con excesos entre 10% y 40% con respecto al promedio) se estiman en áreas del centro y oriente de las regiones Caribe y Andina, así como en la isla de San Andrés.

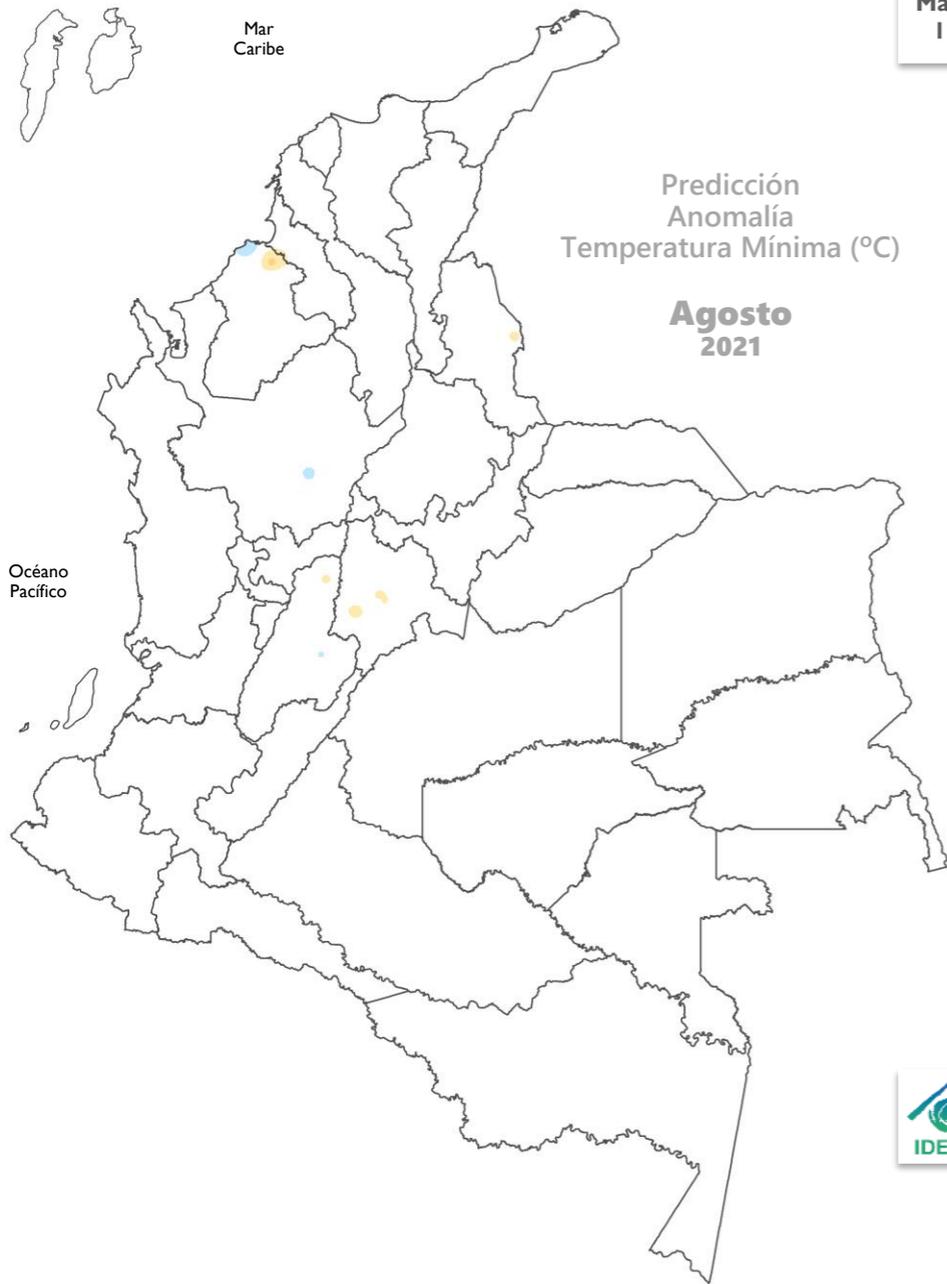
El comportamiento **normal** predominaría en áreas restantes.

CLIMATOLOGÍA

Octubre hace parte de la segunda temporada de lluvias en la mayor parte del territorio nacional; 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 TEMPERATURA MÍNIMA

Las **anomalías positivas** (0.5 °C | 1.0 °C) se registrarían en áreas puntuales de Córdoba, Cundinamarca y Tolima.

Las **anomalías negativas** (-0.5 °C | -1.0 °C) se presentarían en áreas de menor extensión ubicadas en Córdoba y Antioquia.

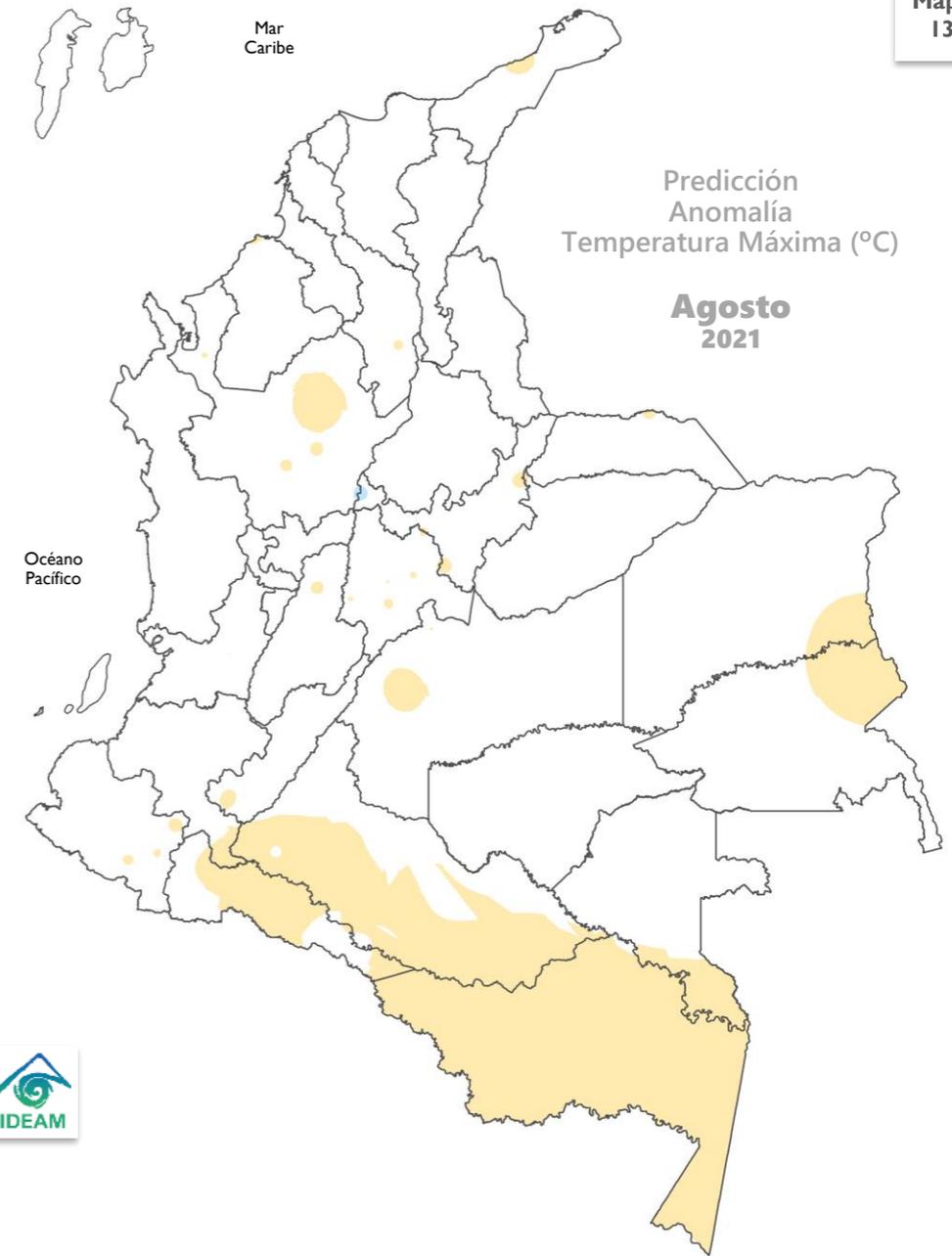
Los valores **normales** se registrarían en áreas restantes.

PREDICCIÓN TEMPERATURA MÁXIMA

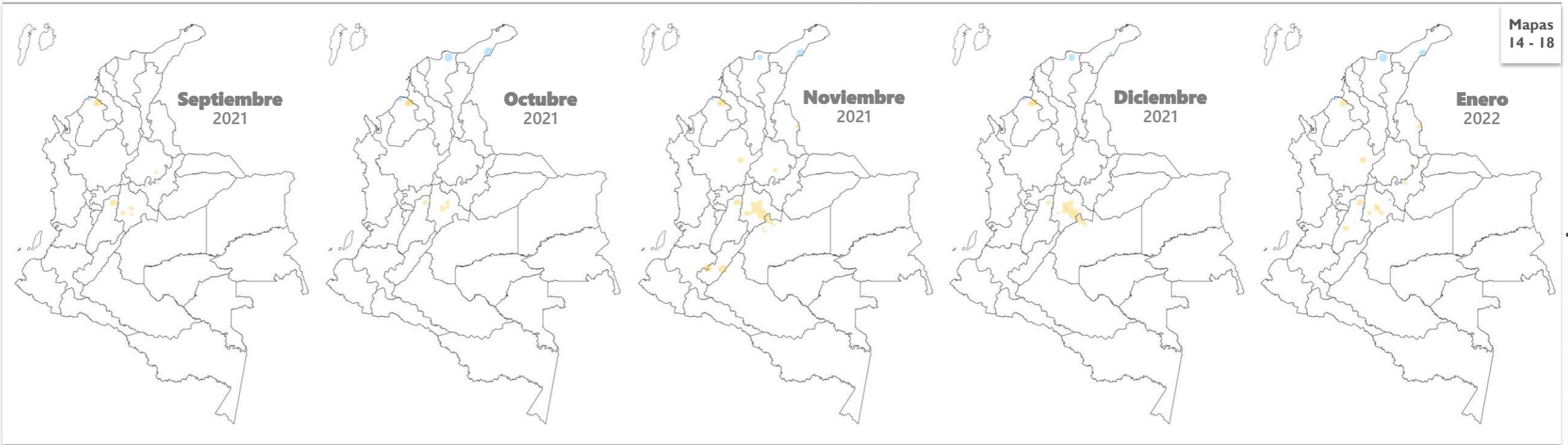
Las **anomalías positivas** (0.5 °C | 1.0 °C) se destacarían en el centro y sur de la región Amazónica, así como en áreas de La Guajira, Antioquia, Boyacá, Meta, Vichada y Guainía.

Las **anomalías negativas** (-0.5 °C | -1.0 °C) se esperan en zona puntual del occidente de Boyacá.

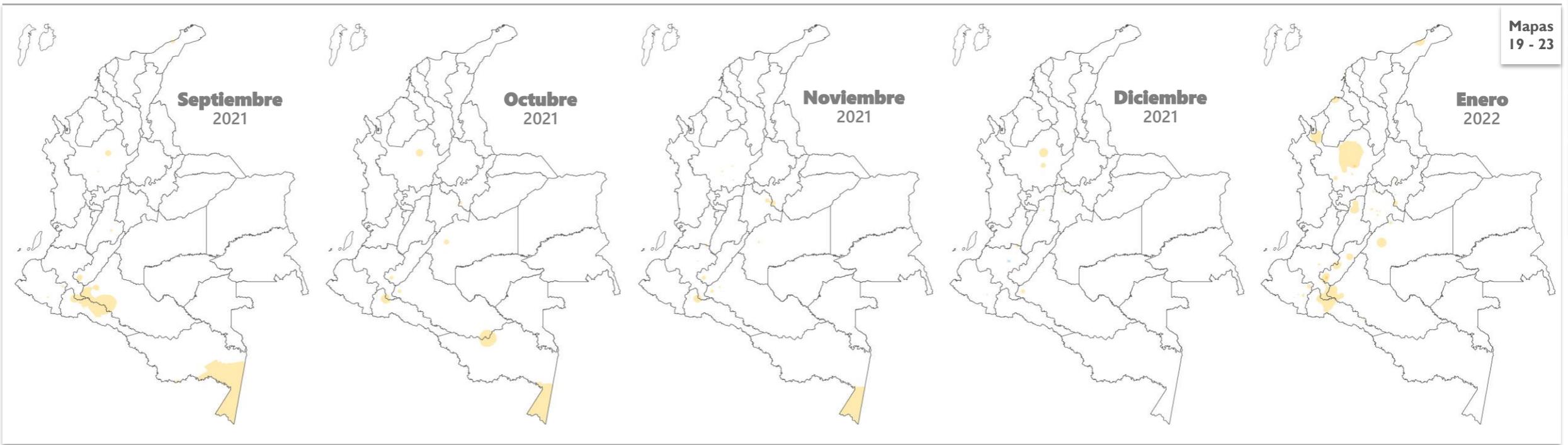
Los valores **normales** se registrarían en áreas restantes.



ANOMALÍA TEMPERATURA MÍNIMA



ANOMALÍA TEMPERATURA MÁXIMA



PREDICCIÓN

Cuenca de los ríos Magdalena y Cauca

En general predominarán niveles en el rango de valores **medios** en las cuencas alta y media de estos ríos. En los sectores de la cuenca baja del río Cauca los niveles persistirán con valores en el rango de los niveles **medios** a **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, los niveles se mantendrán en el rango de niveles **medios**.

Río Atrato

Los niveles que se mantendrán en el rango de los niveles **medios** para la época.

Ríos 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 de niveles **altos**.

Ríos Meta y Guaviare

Se estima una condición de niveles **medios** en la cuenca media y baja del río Meta. En el río Guaviare se esperan niveles en el rango de los niveles **medios**.

Ríos Inírida y Vaupés

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

Río Orinoco

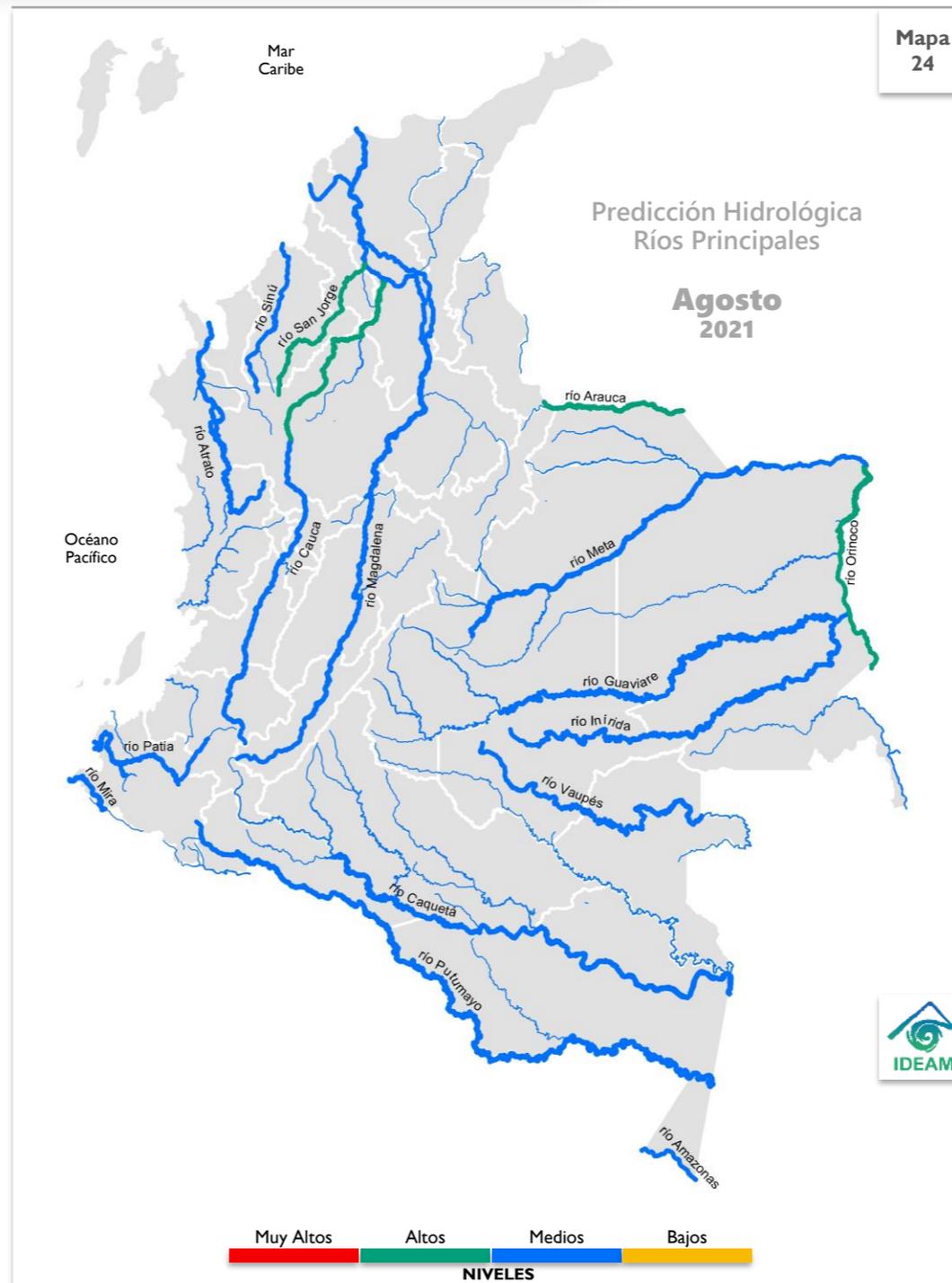
Se mantendrá la tendencia de ascenso en los niveles con valores en el rango **alto**.

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 **medio**.



Mapa 24

PARA TENER EN CUENTA

En el río Arauca se mantendrán los niveles altos característicos de agosto. Esta condición puede acentuarse debido a los aportes provenientes de los afluentes de la cuenca alta, en respuesta a lluvias locales intensas que pueden ocasionar incrementos súbitos de nivel en esos afluentes.

En la cuenca alta de los ríos Cauca y Magdalena predominarán los niveles en descenso, acorde con el régimen hidrológico característico de esta época del año. Sin embargo, con la ocurrencia de lluvias en algunos sectores de la cuenca media de estos ríos se pueden presentar incrementos súbitos de nivel en algunos afluentes. 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 de agua y esto puede ser particularmente crítico para algunas poblaciones que no cuenten con la infraestructura adecuada para el manejo de estas reducciones de caudal en las fuentes abastecedoras.

En el río San Jorge predominarán los niveles en el rango de niveles altos. El sistema cenagoso de la cuenca baja de los ríos Cauca y Magdalena, mostrará una estabilidad en el rango de niveles altos.

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

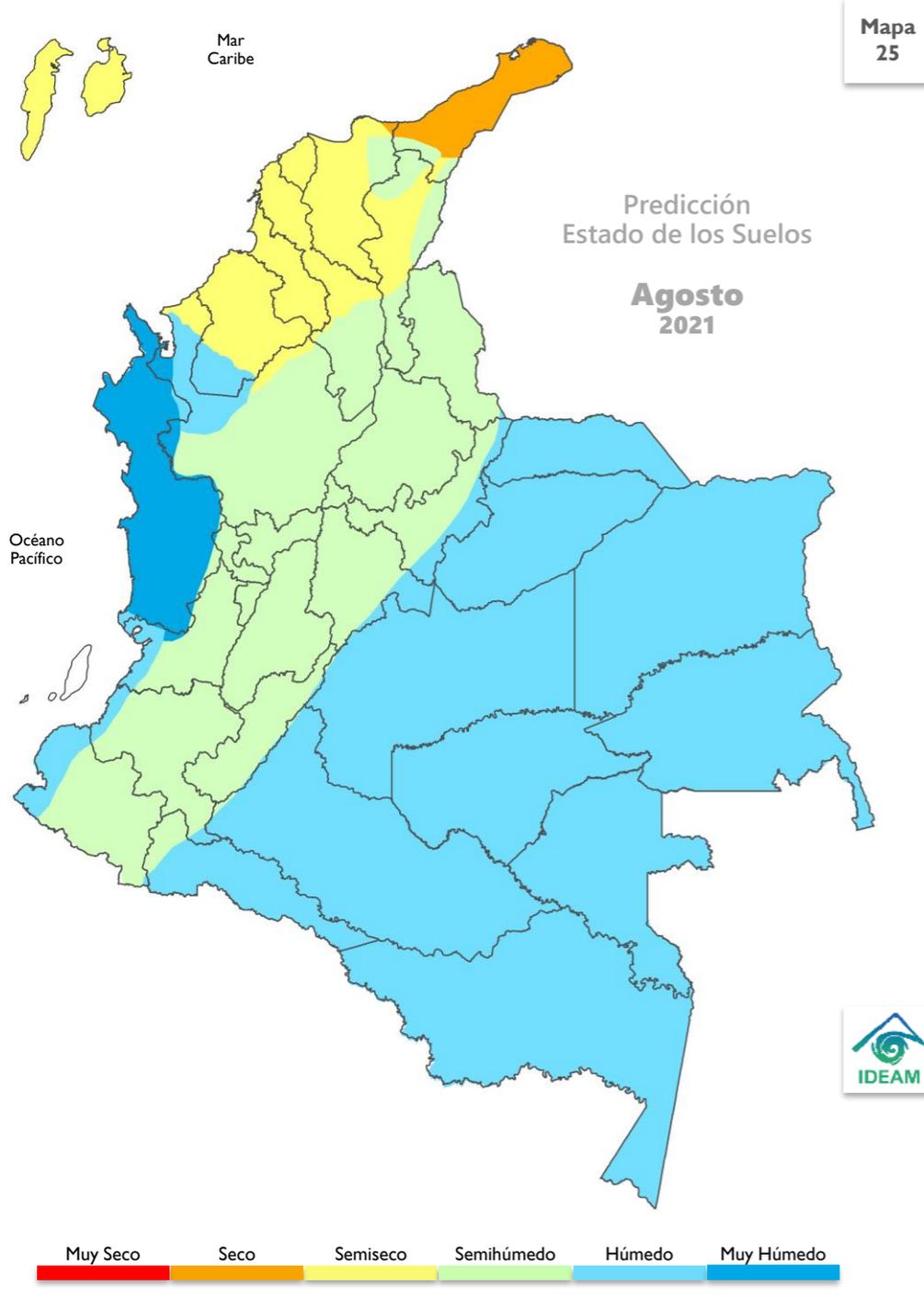
CONDICIONES ALTAS
Se esperan niveles en el rango de valores altos, respecto a los valores históricos del mes.

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

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

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





PREDICCIÓN

Región Caribe

Se prevén para esta temporada, condiciones de humedad usuales para la época con predominio del estado **seco** en La Guajira y estado **semiseco** en el resto de la región, inclusive en el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, salvo el suroccidente de Córdoba y noroccidente de Antioquia en donde predominarán los estados **húmedos**.

En la zona de la Sierra Nevada de Santa Marta y Serranía de Perijá prevalecerá el estado **semihúmedo**.

Región Andina

Se esperan condiciones usuales para la época con predominio de estados con tendencia a **semihúmedo** en la mayor parte de la región Andina, puesto 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 sectores del norte y centro de la región, mientras que en la mayor parte del sur de la región se esperan estados del suelos en las categorías **húmedo** y **semihúmedo**.

Región Orinoquía

Se prevé predominio del estado **húmedo** en la región.

Región Amazonía

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

MUY SECO

Suelo sin agua, se mueren los organismos desborde.

SECO

Suelo con déficit total de agua o apunto de marchitez permanente.

SEMISECO

Suelo con déficit de agua.

SEMIHÚMEDO

Suelo con déficit momentáneo de agua.

HÚMEDO

Suelo a capacidad de campo o de retención de agua.

MUY HÚMEDO

Suelo saturado de agua.

PREDICCIÓN

Región Caribe

Se prevé amenaza **baja** para la mayor parte de la región, salvo en el suroccidente de Córdoba y noroccidente de Antioquia donde se prevé amenaza **alta**, debido a la concentración de lluvias en algunos sectores. **No se prevé amenaza** en La Guajira.

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

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

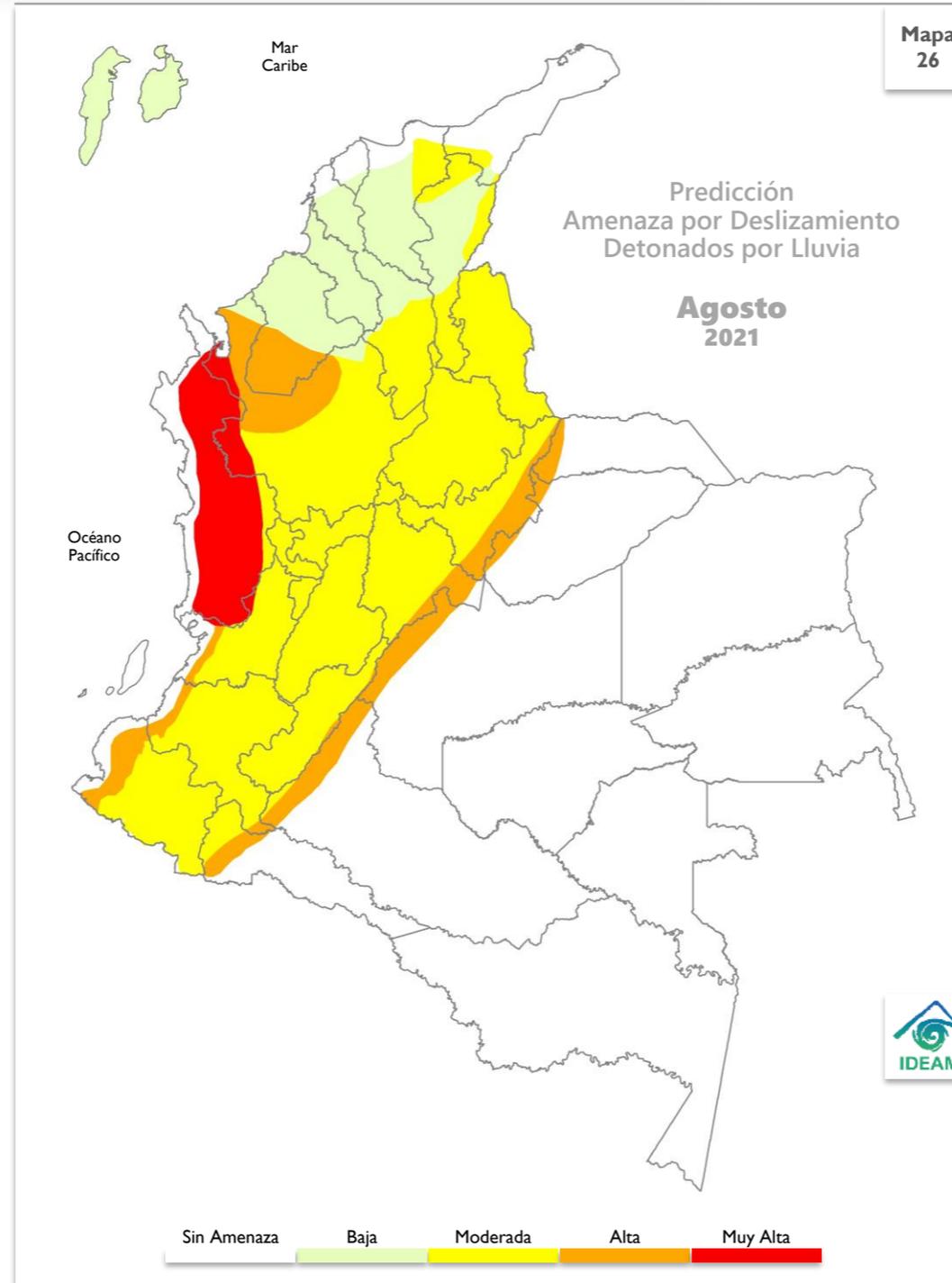
Se prevé amenaza **muy alta** en gran parte de las áreas inestables de la vertiente occidental de la cordillera occidental especialmente en Chocó y Antioquia. Se espera una amenaza **alta** en el centro y sur de la región. En la zona costera occidental de la región, **no se prevé este tipo de amenaza**.

Región Orinoquía

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

Región Amazónica

Se prevé **alta** la amenaza en áreas inestables del piedemonte y en la vertiente oriental de la cordillera oriental, mientras que, el resto de la región permanece **sin amenaza**.



RECOMENDACIONES

Se prevé moderada la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos de tierra en la mayor parte del territorio colombiano, no obstante, se estima probabilidad alta en algunas zonas de la región Pacífica, especialmente en los departamentos de Chocó, Valle del Cauca, Nariño, Cauca y piedemontes llanero y amazónico. Sin embargo, 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 el eje cafetero y en los departamentos de Antioquia, Tolima, Boyacá, Cundinamarca, Santander, Norte de Santander y Putumayo.

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

Para la zona nororiental de la región, en Atlántico, Magdalena, Cesar, suroccidente de La Guajira y en las inmediaciones del Golfo de Urabá se prevé una condición **moderada**; mientras en áreas restantes se espera una probabilidad **baja**.

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

Región Andina

Se prevé una condición **alta** para el altiplano Cundiboyacense; en gran parte del oriente y sur de la región se prevé una probabilidad **moderada**; para el centro norte y noroccidente de la región se espera una condición **baja**.

Región Pacífica

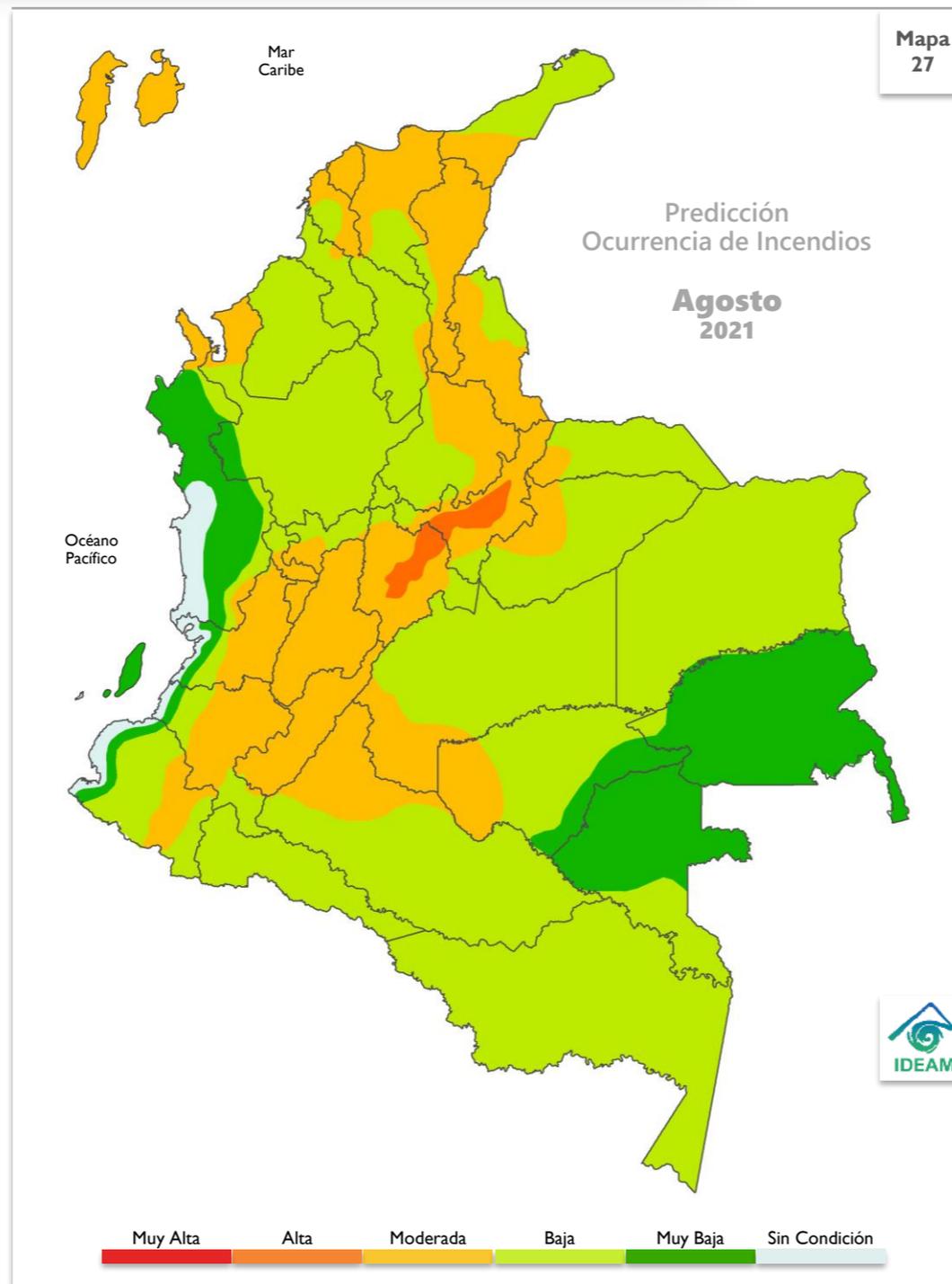
En el norte y oriente de la región se esperan condiciones entre **baja** y **muy baja**, mientras que, el flanco occidental permanece **sin condición**.

Región Orinoquía

Con excepción de algunos sectores del piedemonte de Arauca y Casanare donde se prevé una probabilidad **moderada**, para la mayor parte de esta región se espera una condición **baja**.

Región Amazonía

En algunas áreas del piedemonte de Caquetá, sur del Meta y occidente de Guaviare, se prevé una condición **moderada**; en la mayor parte de Guaviare, Caquetá, Putumayo y Amazonas se espera una condición **baja**; en Guainía y Vaupés la condición esperada para la ocurrencia de incendios es **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.



Sistema Nacional de Riesgo de Desastres

Mantener activos 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 suroccidente de la región Pacífica y sectores de piedemontes llanero y amazónico.

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 áreas de Chocó y Antioquia 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

Victoria Camacho

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

