

Boletín de predicción climática y recomendación sectorial

Para planear y decidir

CONTENIDO

MAYO 2021

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

JUNIO – NOVIEMBRE 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° 316
Junio de 2021

Boletín de predicción climática y recomendación sectorial

Para planear y decidir

Seguimiento – Mayo de 2021

La Temperatura Superficial del Mar (TSM) en el Pacífico ecuatorial se observó dentro de los valores normales en las regiones del centro y occidente (EN 3, EN 3.4 y EN 4), y con anomalías por debajo de la neutralidad en la región oriental (EN 1+2). A nivel subsuperficial, el núcleo de agua cálida que domina la cuenca ecuatorial se concentró entre los 25 m y 200 m de profundidad desde la franja occidental hasta los 95°W, mientras que, el núcleo de agua fría permaneció en la costa suramericana entre los 25m y 100 m de profundidad. En niveles bajos de la atmósfera (850 hPa) los alisios se observaron fortalecidos alrededor de la cuenca central. En altura (200 hPa) dominó el flujo del oeste, con menor intensidad en la última parte del mes. La convección se tornó cerca de los valores medios alrededor de los 180°W.

En el océano Atlántico Tropical predominaron valores normales de la TSM.

Predicción Climática

El IDEAM informa que La Niña finalizó, predominando la condición neutral durante mayo de 2021. La mayoría de los modelos de predicción climática de los centros internacionales favorecen la persistencia de la fase neutral durante el próximo trimestre. 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, entre mayo y noviembre se presenta la temporada de huracanes, la cual se espera con actividad por encima de lo normal, de acuerdo con los centros de predicción especializados.

Durante junio se prevén precipitaciones por encima de lo normal en sectores de la región Andina y Pacífica, así como en territorios del suroriente del país; comportamiento deficitario en zonas del oriente de la región Caribe y el norte de la Orinoquía, incluida la isla de San Andrés; y lluvias dentro de valores normales en áreas del oriente y noroccidente del país. En julio las lluvias se esperan generalmente dentro de la condición normal y por encima del promedio, mientras que, en agosto oscilarían entre las diferentes categorías.

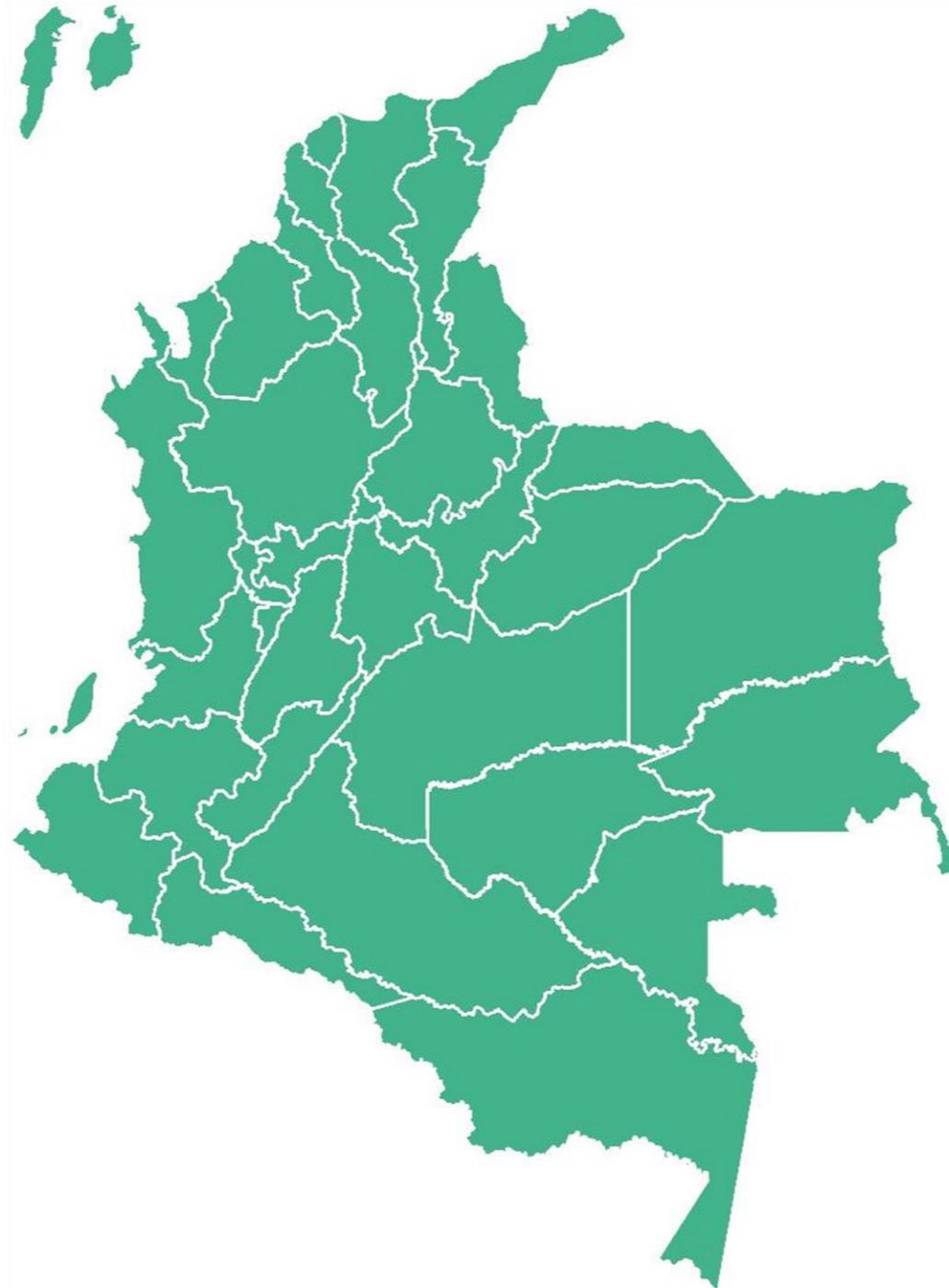
Las temperaturas extremas en junio fluctuarían generalmente entre valores normales y anomalías positivas/negativas de hasta 1.0°C.

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.

La Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT) fluctuó en el Atlántico entre los 04°N – 6°N y en el Pacífico entre los 05°N – 07°N, observándose activa durante gran parte del mes.

La Oscilación Madden & Julian (MJO) predominó en fase subsidente.

En niveles altos de la atmósfera (200 hPa) durante la primera década se observaron vientos del este sobre gran parte del territorio muy parecidos al climatológico, aunque sin una vaguada tan profunda. En la segunda década se posicionó una alta en el Pacífico frente a las costas ecuatorianas, lo que permitió un flujo del oeste sobre gran parte del sur del país, disipándose para la tercera década; esta situación generó una zona de confluencia en el norte de la región Andina con vientos débiles.



En niveles medios (500 hPa) para la primera década se observa influencia de una baja presión sobre el occidente de la región Caribe, aumentando el ingreso de humedad sobre el norte de la región Pacífica, mientras que durante la segunda y tercera década la dinámica atmosférica se observó muy similar al comportamiento climatológico. En 700 hPa para la primera década se observó una baja presión sobre el occidente de la región Caribe, desordenando los vientos sobre gran parte del territorio colombiano. Durante la segunda y tercera década muy parecido a la climatología con vientos del este en gran parte de Colombia.

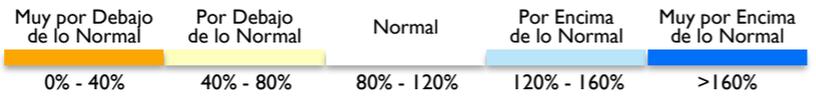
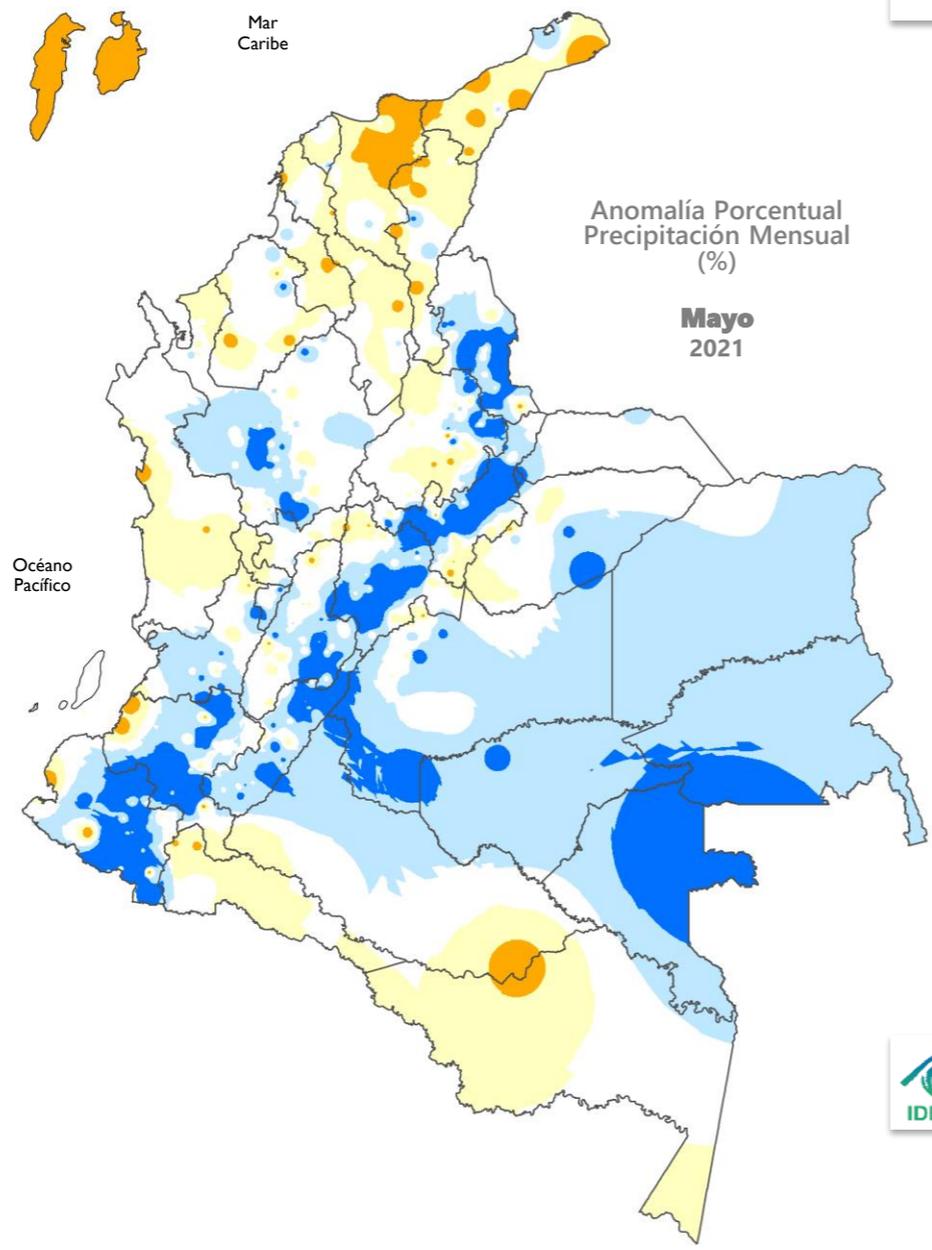
En niveles bajos (850 hPa) se registró un comportamiento similar al promedio climatológico con vientos fuertes sobre el mar Caribe.

Precipitaciones más altas

- Día 13**
Estación Istmina
Municipio Istmina
(Chocó)
316 mm
- Día 25**
Estación Apto. El Caraño
Municipio Quibdó
(Chocó)
171.5 mm
- Día 02**
Estación San Rafael
Municipio Sabana de Torres
(Santander)
160.3 mm
- Día 09**
Estación La Libertad
Municipio Villavicencio
(Meta)
155 mm
- Día 09**
Estación Pompeya
Municipio Villavicencio
(Meta)
151 mm

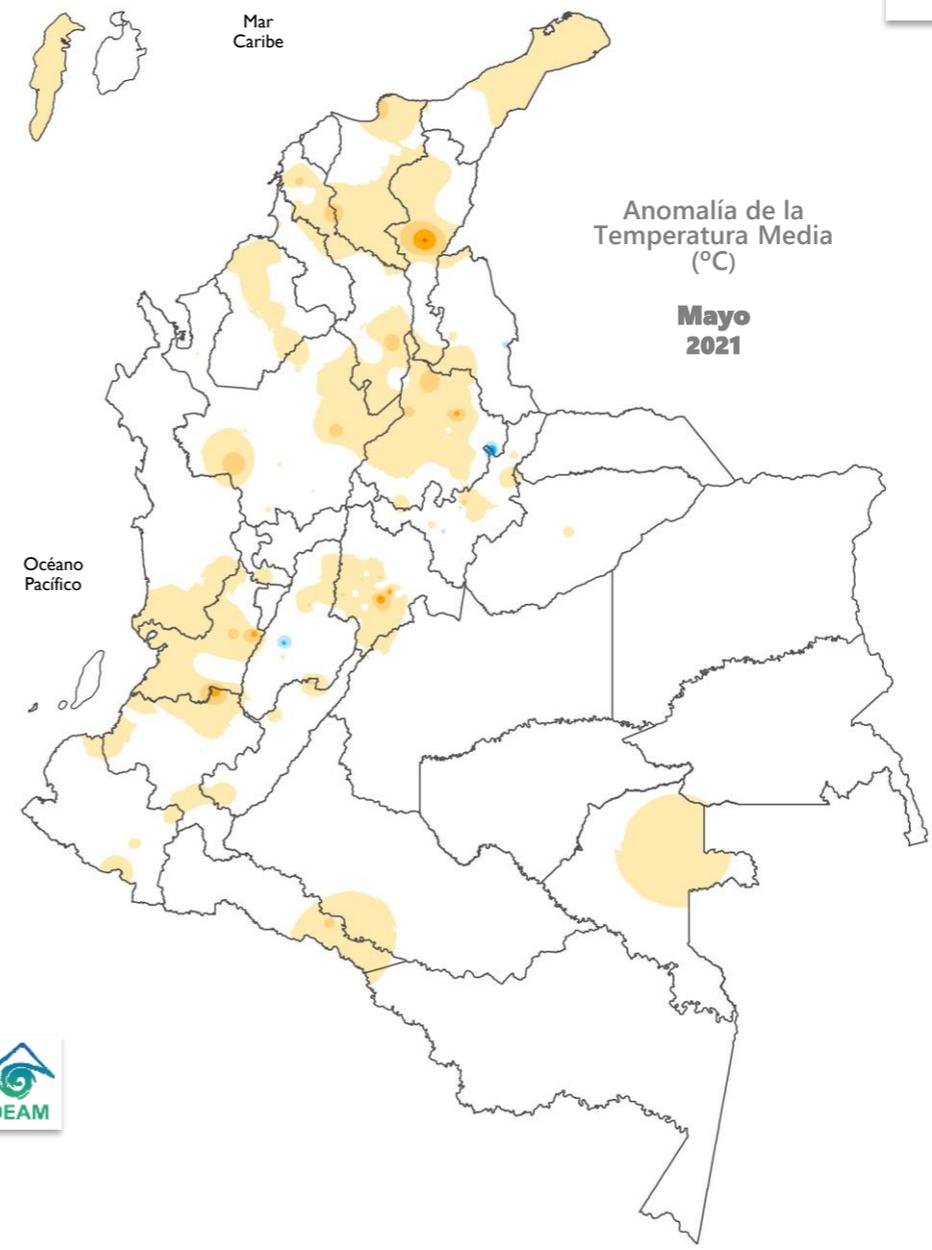
Las lluvias **muy por debajo** de lo normal se destacaron en la región insular Caribe, sectores del oriente en el Caribe continental y áreas de Cauca, Caquetá y Amazonas. El rango **por debajo** de lo normal se registró en la mayor parte Del norte del país, sur de la Amazonía y sectores de Chocó. La condición **por encima** de lo normal se concentró en áreas de las regiones Orinoquía y Amazonía, incluyendo sectores del centro y sur de la región Pacífica. Las lluvias muy **por encima** de los valores medios se destacaron al oriente y sur de la región Andina, incluyendo áreas del nororiente de la Amazonía. En áreas restantes, las precipitaciones se registraron en el rango de la normalidad.

PRECIPITACIÓN



Mapa 1

TEMPERATURA



Mapa 2

Temperaturas más altas

- Día 24 / 28**
Estación Manaure
Municipio Manaure
(La Guajira)
39.2 °C
- Día 26**
Estación Guaymaral
Municipio Bosconia
(Cesar)
39 °C

Temperaturas más bajas

- Día 01**
Estación La Bolsa
Municipio Choachí
(Cundinamarca)
2 °C
- Día 14**
Estación Berlín
Municipio Toná
(Santander)
2.2 °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 la isla de San Andrés, así como en sectores distribuidos entre el centro y norte de la región Andina y en el centro de la región Pacífica. También en zonas de Vaupés, Caquetá y Putumayo.

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

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



El IDEAM informa que La Niña finalizó, predominando la condición neutral durante mayo de 2021. La mayoría de los modelos de predicción climática de los centros internacionales favorecen la persistencia de la fase neutral durante el próximo trimestre. 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, entre mayo y noviembre se presenta la temporada de huracanes, la cual se espera con actividad por encima de lo normal, 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 mayo 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 por debajo de la neutralidad en la región oriental (EN 1+2) y oscilando dentro de los valores normales en las regiones del centro y occidente (EN 3, EN 3.4 y EN 4). Las anomalías oscilaron entre **-0.0 °C** y **-0.7 °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 **-0.3 °C** | EN 3 **-0.3 °C** | EN 1+2 **-0.5 °C** |

En subsuperficie, el núcleo de agua cálida que domina la cuenca ecuatorial, se concentró entre los 25 m y 200 m de profundidad desde la franja occidental hasta los 95°W. El núcleo de agua fría permaneció en la costa suramericana entre los 25 m y 100 m de profundidad.

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), dominó el flujo del oeste, con menor intensidad en la última parte del mes. La convección se tornó cerca de los valores medios alrededor de los 180°W.

Los indicadores de seguimiento al ciclo ENOS, reportaron:

- MEIv2 (**-1.0**) en el bimestre **marzo-abril**. Indicativo de una fase **La Niña**.
- ONI (**-0.7**) en el trimestre **marzo-abril-mayo**. Indicativo de condiciones **frías** en la cuenca central del Pacífico ecuatorial.

**CICLO ENOS**

La Niña finalizó y se observó el retorno a la neutralidad durante mayo de 2021.

ESCALA INTRAESTACIONAL

La oscilación Madden & Julian (MJO) y la dinámica de otras perturbaciones ecuatoriales, influyeron en el comportamiento climático nacional. Cabe destacar que la MJO predominó en fase subsidente sobre el país.

PREDICCIÓN

En la discusión oficial del **CPC / IRI** informaron que las condiciones La Niña finalizaron y es posible que la condición neutral se extienda durante junio-agosto con un **67%** de probabilidad. La **JMA** indicó que las características de La Niña está llegando a su fin y la neutralidad retornaría en la primavera boreal con un **80%** de probabilidad, condición que podría mantenerse durante el verano y otoño (**70%**).

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 que el estado neutral es el escenario más probable durante la próxima estación.

El **CIIFEN**, en el último boletín mensual manifestó que el evento frío continúa declinando en el océano Pacífico Tropical. Los modelos climáticos sugieren que La Niña culmine durante las próximas semanas.

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

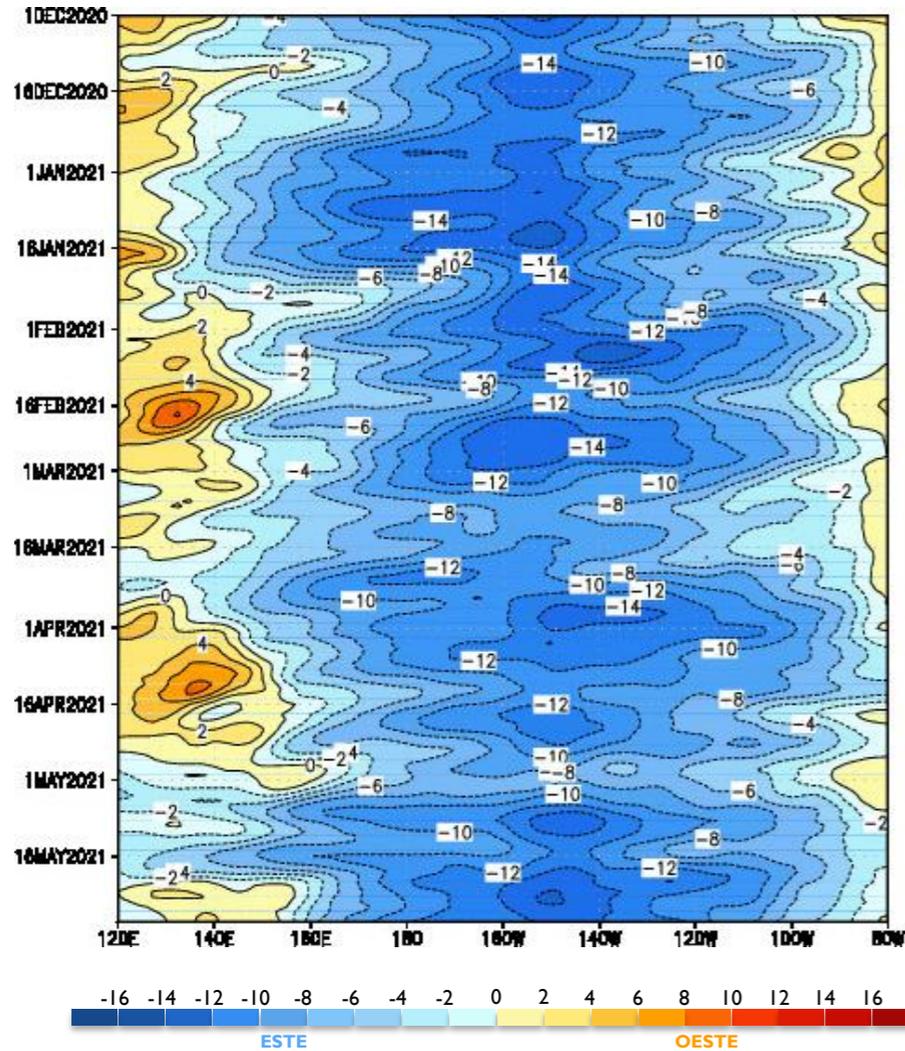
Agencia
Meteorológica
del Japón

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

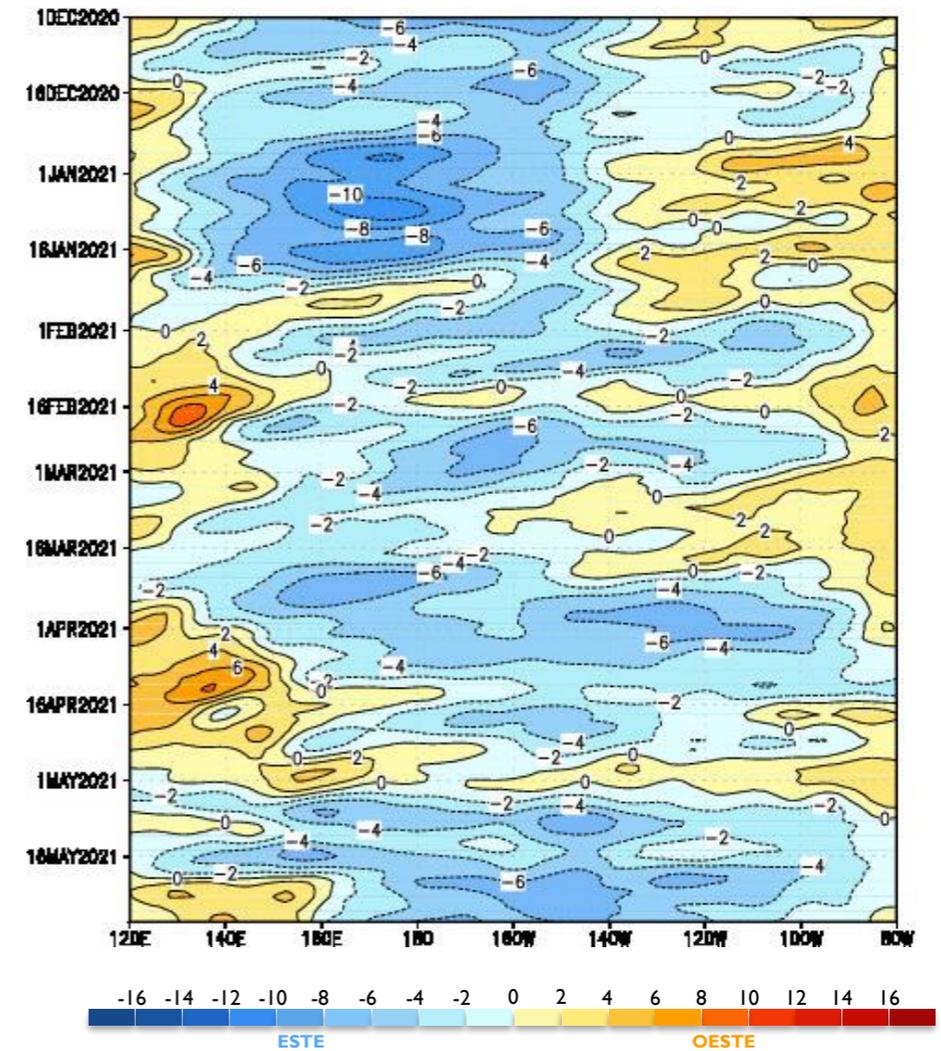
Figura 1



Domina el flujo de los alisios (**estes**) sobre la mayor parte de la cuenca ecuatorial del océano Pacífico, con intensidades más altas alrededor de los 150°W.

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** alrededor de la cuenca central.

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

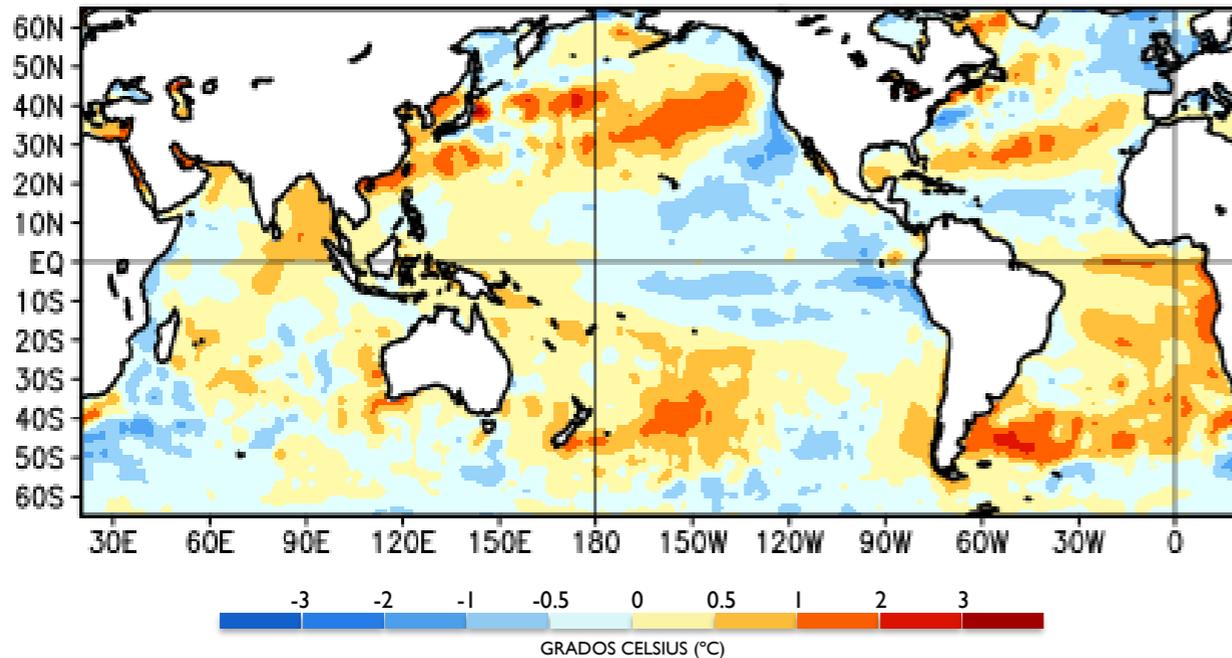
En la franja ecuatorial del océano Pacífico, la TSM se observó dentro de los valores normales en las regiones del centro y occidente (EN 3, EN 3.4 y EN 4) y por debajo de la neutralidad en la franja oriental (EN 1+2). Las ATSM oscilaron entre 0.0 °C y -0.7 °C.

La región EN 3.4 fluctuó con anomalías entre -0.2 °C y -0.4 °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 02 mayo y el 29 de mayo de 2021. Fuente: NOAA



Anomalías de la Temperatura Subsuperficial del Mar (°C), pentada centrada el 23 de mayo de 2021. Fuente: NOAA

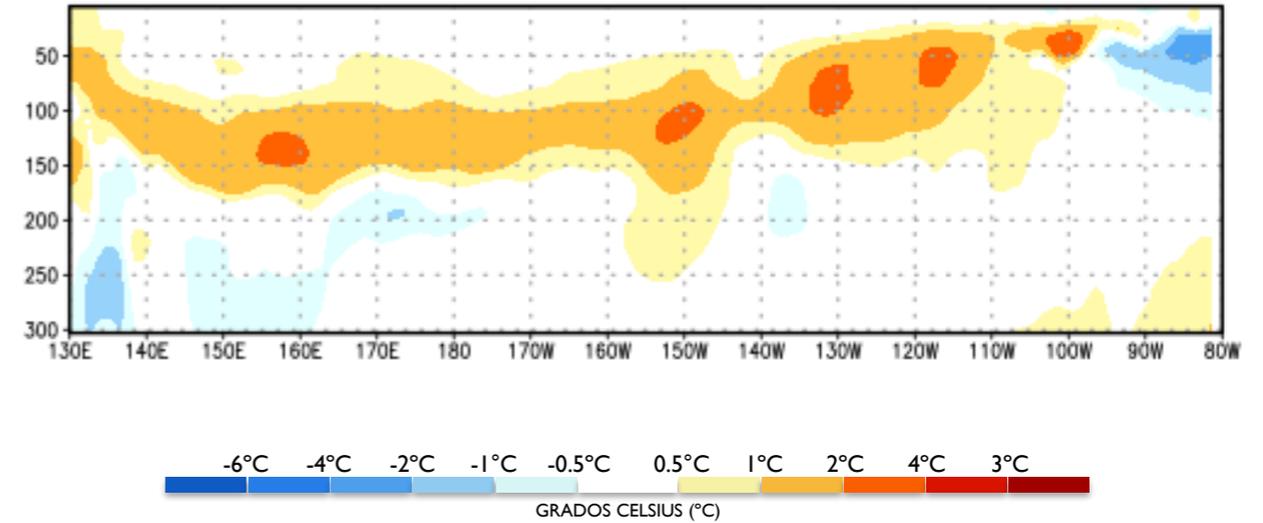


Figura 4

ANOMALÍA DE LA TEMPERATURA SUBSUPERFICIAL DEL MAR

El núcleo **cálido** que domina la cuenca ecuatorial, se concentra entre los 25 m y 200 m de profundidad.

El núcleo de agua **fría** se concentró en la franja oriental entre los 95°W y 80°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
AMJ	0%	50%	50%
MJJ	0%	73%	27%
JJA	4%	67%	29%
JAS	7%	57%	36%
ASO	8%	50%	42%
SON	8%	43%	49%
OND	8%	39%	53%
NDJ	7%	38%	55%
DJF	7%	40%	53%

Tabla 1

IRI

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

Inicios de Mayo - 2021

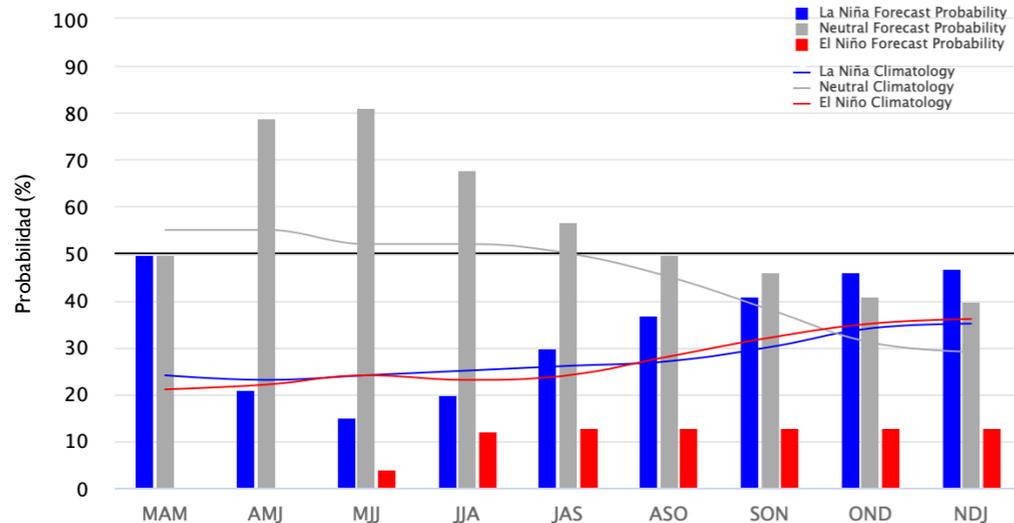


Figura 5

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

JJA | 2021

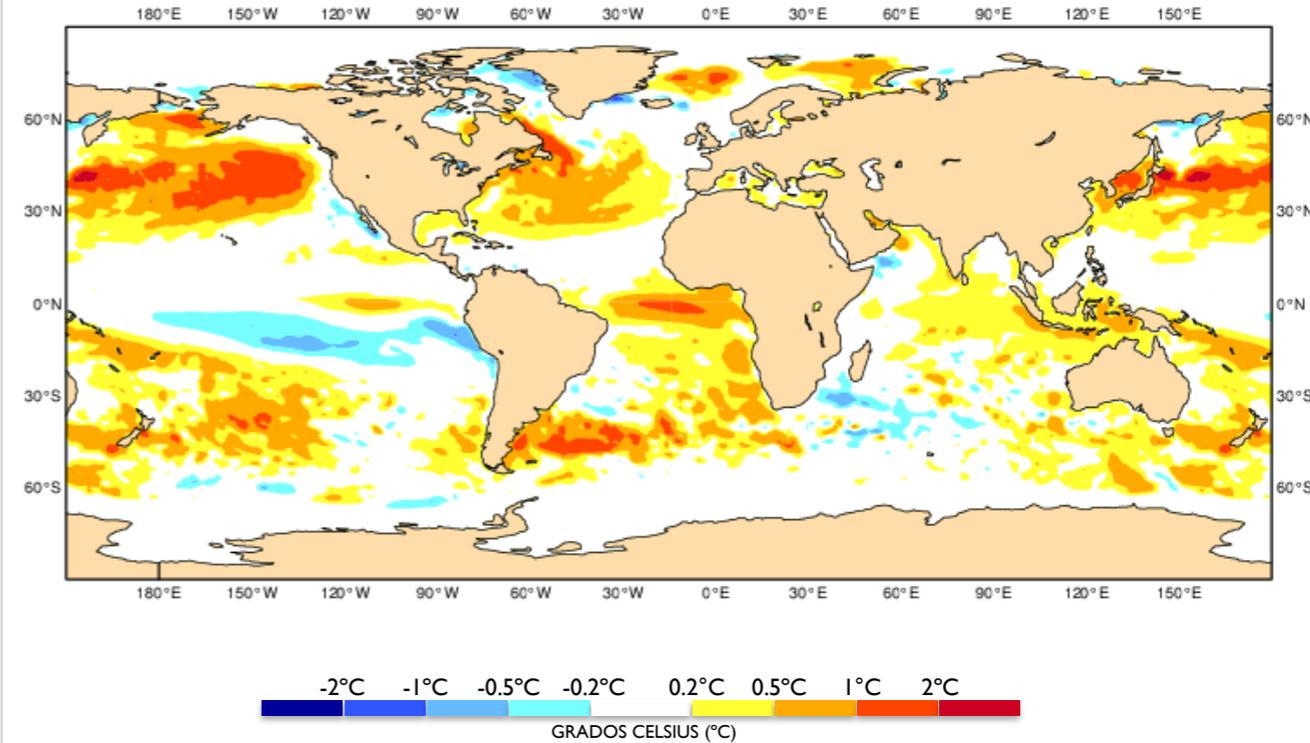
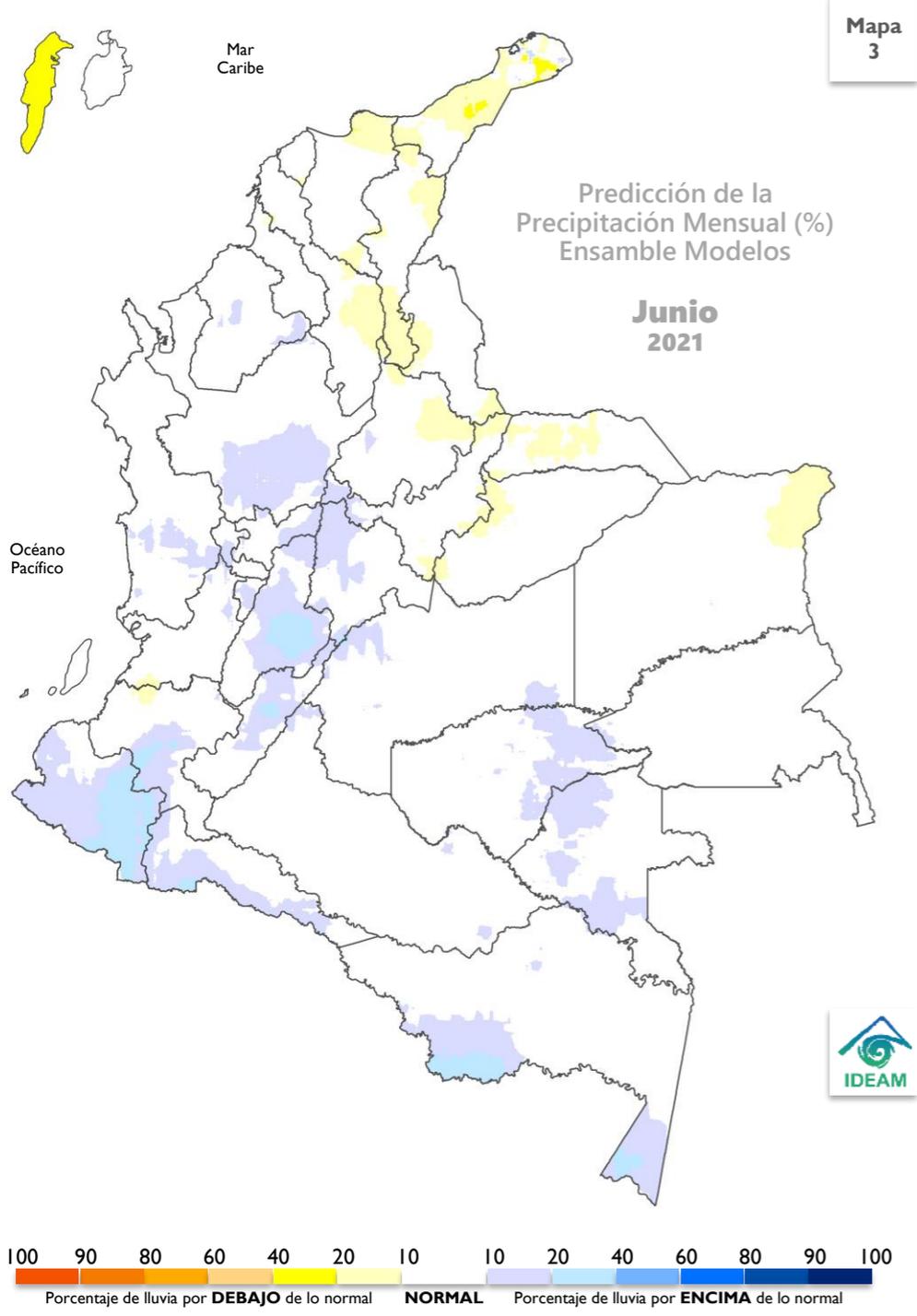


Figura 6

De acuerdo con la predicción del ECMWF:

Predominarán anomalías **negativas** en sectores del Pacífico suroriental hasta los 20°S y en amplias extensiones de latitudes medias persistirían las anomalías **positivas**.



PREDICCIÓN

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

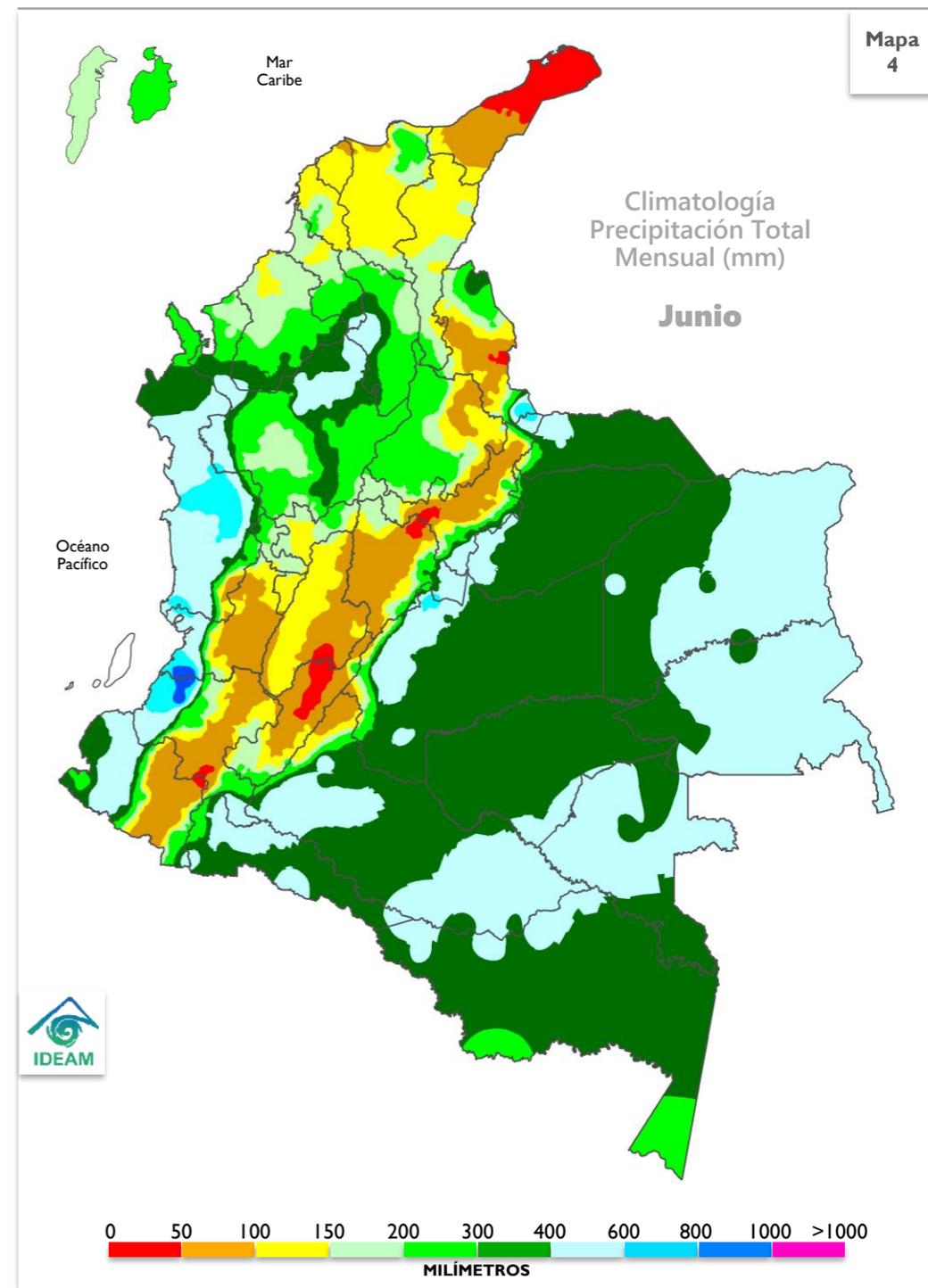
Se estiman lluvias **por debajo** de lo normal (con déficit entre 10% y 20% con respecto al valor climatológico) en sectores del oriente de la región Caribe, nororiente de la región Andina y en el norte de la región Orinoquía. Reducciones de hasta 40% se espera en la isla de San Andrés.

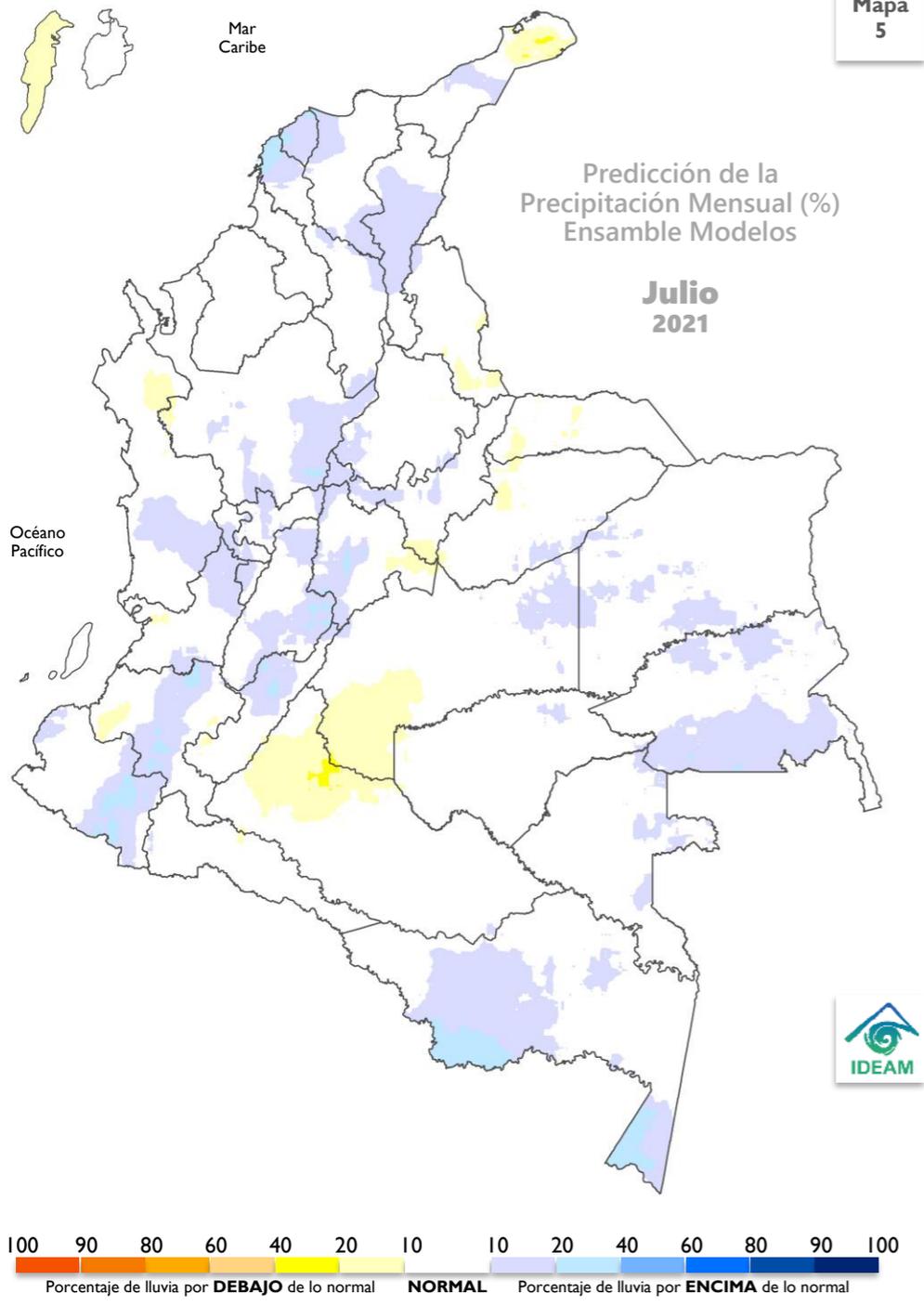
Las lluvias **por encima** de los promedios (con excesos entre 10% y 40% con respecto al promedio) se estiman en áreas distribuidas sobre la región andina – *especialmente centro y norte* –, en el sur de la región Pacífica y zonas ubicadas en el oriente y sur de la Amazonía.

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

CLIMATOLOGÍA

Junio es el mes de transición entre la primera temporada de precipitaciones y la segunda temporada de menos lluvias del año, especialmente en la región Andina y en el oriente de la región Caribe, donde típicamente se presentan disminuciones en las precipitaciones en diversos sectores con respecto al mes anterior. En sectores de la región Caribe es normal que las lluvias persistan, debido a la migración paulatina de la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) desde el centro hacia el norte del país, junto con la actividad ciclónica del mar Caribe propia de la época del año. Al oriente del territorio nacional, las precipitaciones dependen más de las fluctuaciones asociadas a la migración de la Zona de Convergencia del Atlántico Sur (SACZ), la cual apoya la transición de la época de menos lluvias a la temporada de mayores precipitaciones, de mitad y parte del segundo semestre del año en la Orinoquía colombiana. En la Amazonía, se incrementan las lluvias al nororiente, mientras que descienden en amplios sectores, especialmente los que se ubican en el centro y sur de la región.





PREDICCIÓN

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

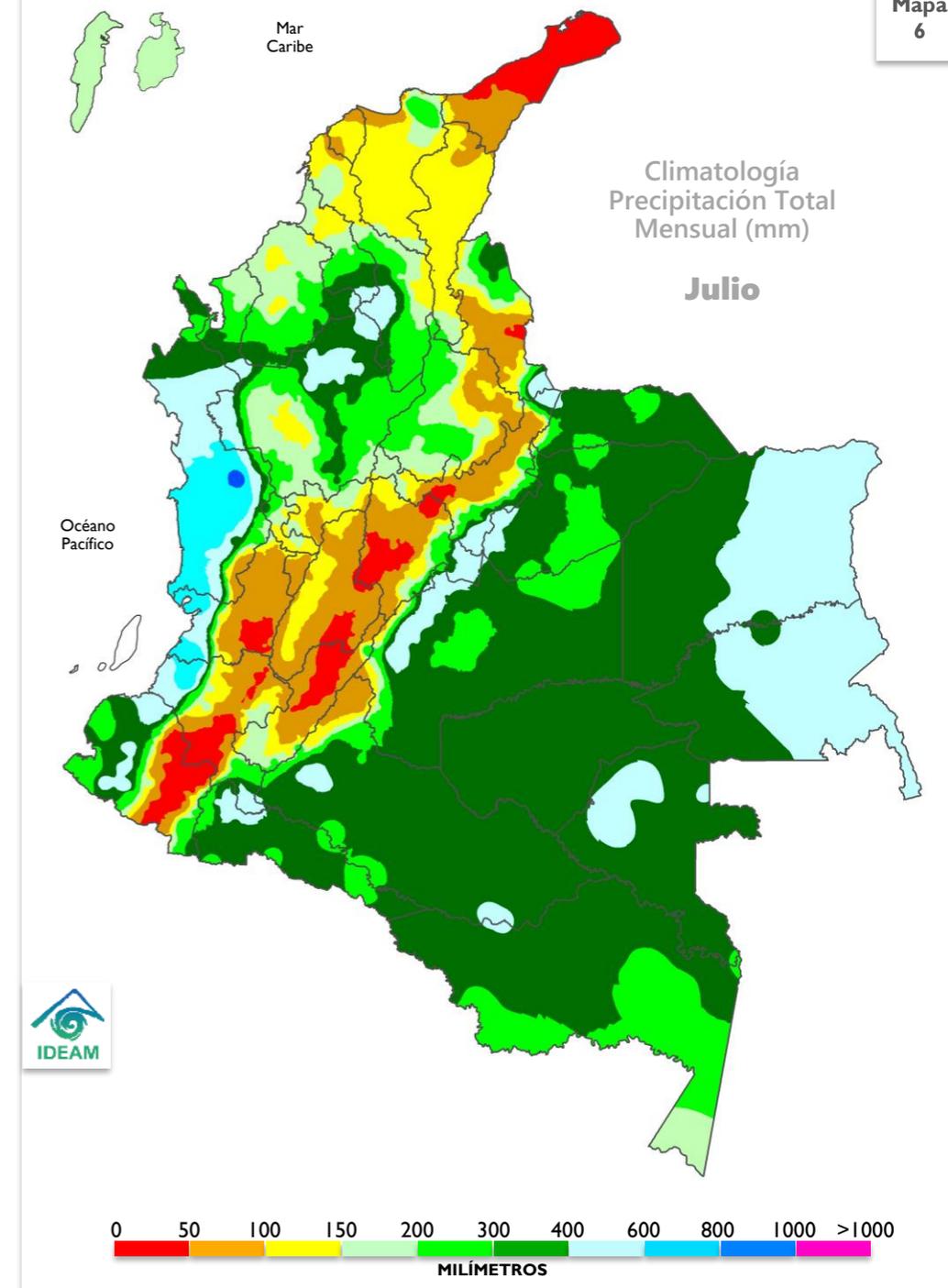
Se estiman lluvias **por debajo** de lo normal (con déficit entre 10% y 20% con respecto al valor climatológico) en sectores del noroccidente de la región Amazónica, piedemonte llanero, La Guajira, Norte de Santander y Cauca, incluyendo la isla de San Andrés.

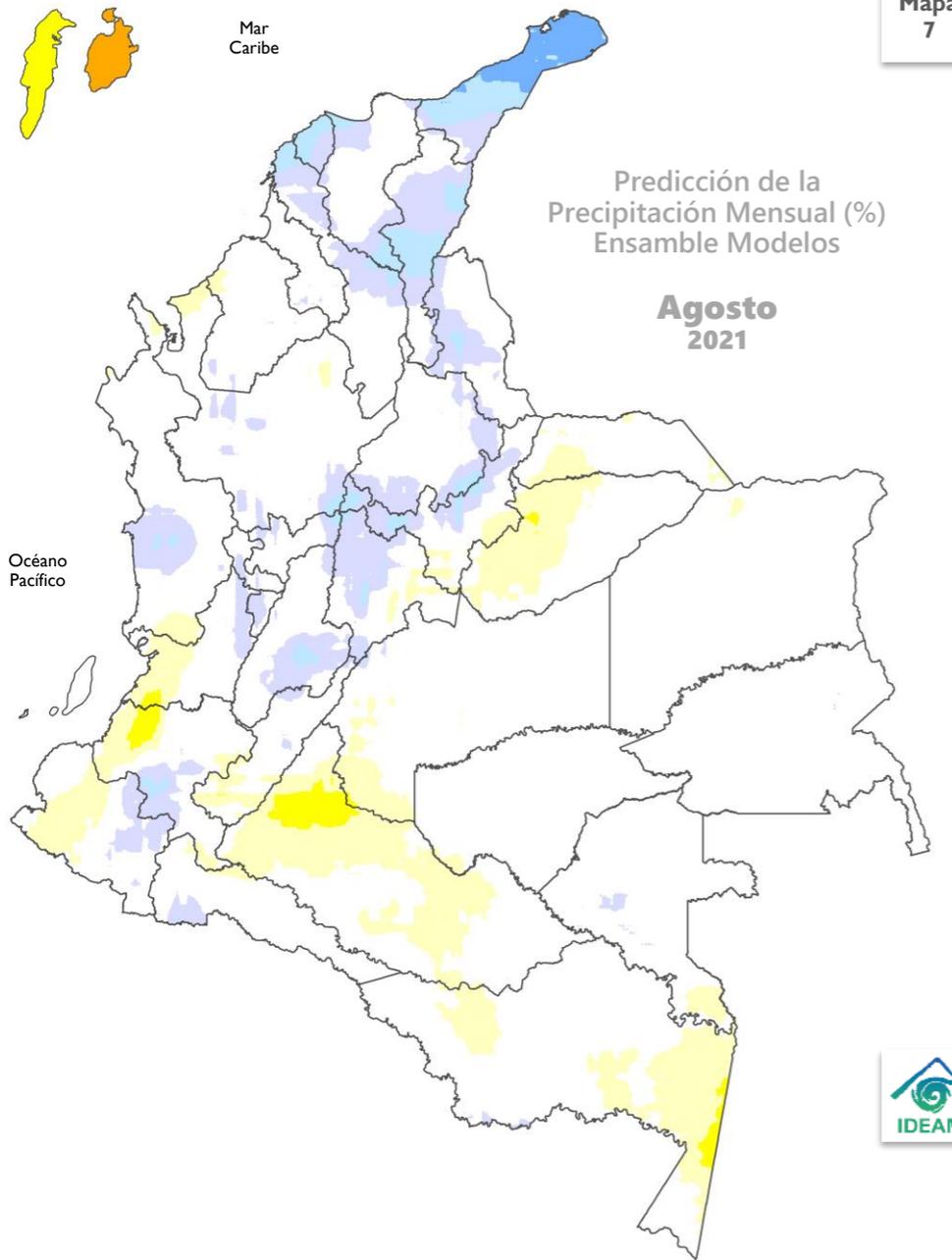
Las lluvias **por encima** de los promedios (con excesos entre 10% y 20% con respecto al promedio) se estiman en áreas distribuidas sobre la región Andina, así como en el centro y norte de la región Caribe y territorios del oriente del país.

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.





Mapa 7

Predicción de la Precipitación Mensual (%) Ensamble Modelos

Agosto 2021



PREDICCIÓN

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

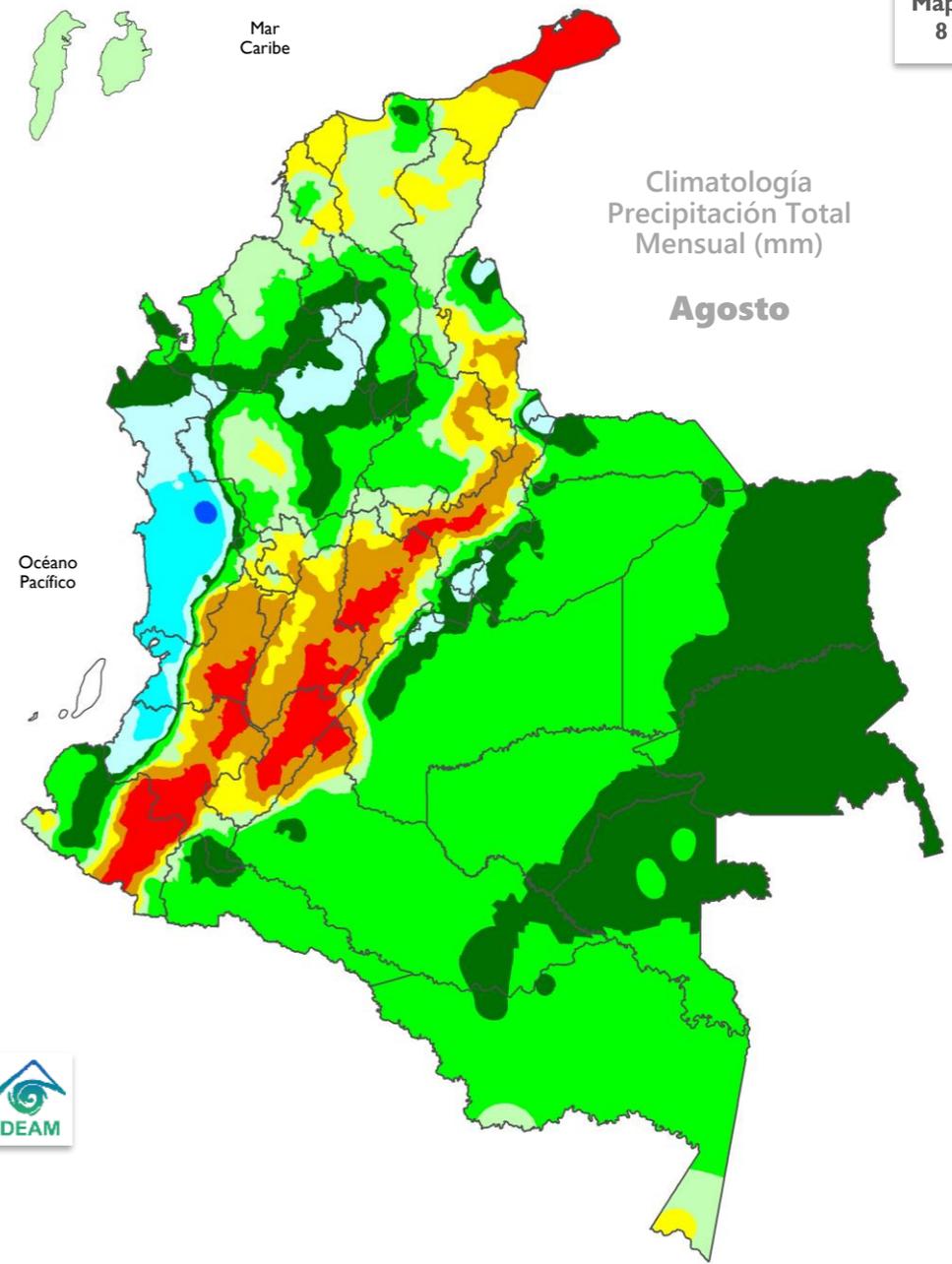
Se estiman lluvias **por debajo** de lo normal (con déficit entre **10%** y **20%** con respecto al valor climatológico) en sectores del centro y sur de la región Pacífica, occidente de Casanare y áreas de Meta, Caquetá y Amazonas. Déficit alrededor del **40%** podría registrarse en el área insular Caribe y sectores del occidente de Cauca y Caquetá.

Las lluvias **por encima** de los promedios (con excesos entre **10%** y **40%** con respecto al promedio) se estiman en áreas del norte y oriente de la región Caribe, así como en sectores distribuidos sobre la región Andina – *especialmente en el centro* – y áreas de menor extensión en Chocó, Putumayo y Vaupés. Excesos alrededor del **40%** se concentrarían 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.

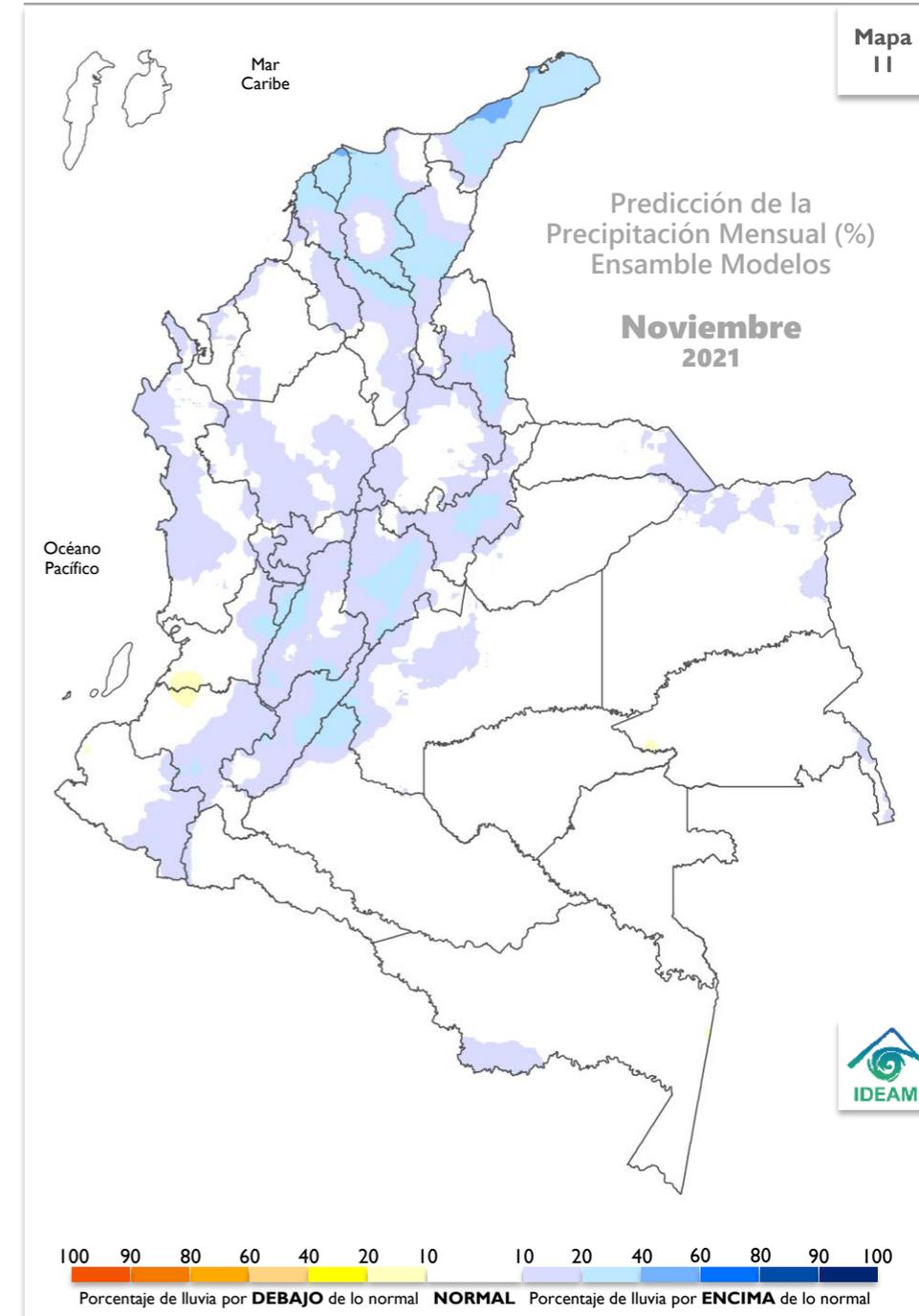
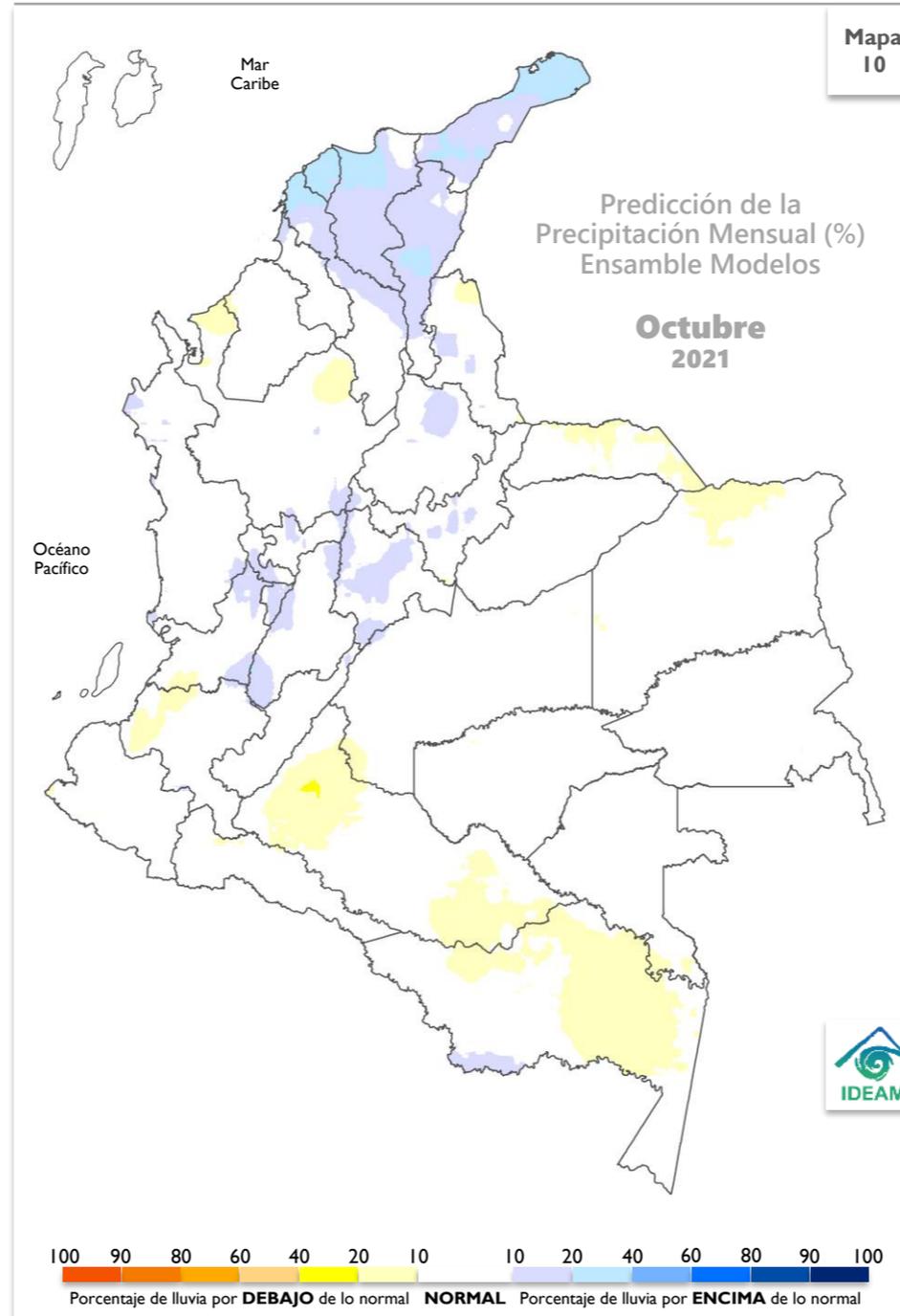
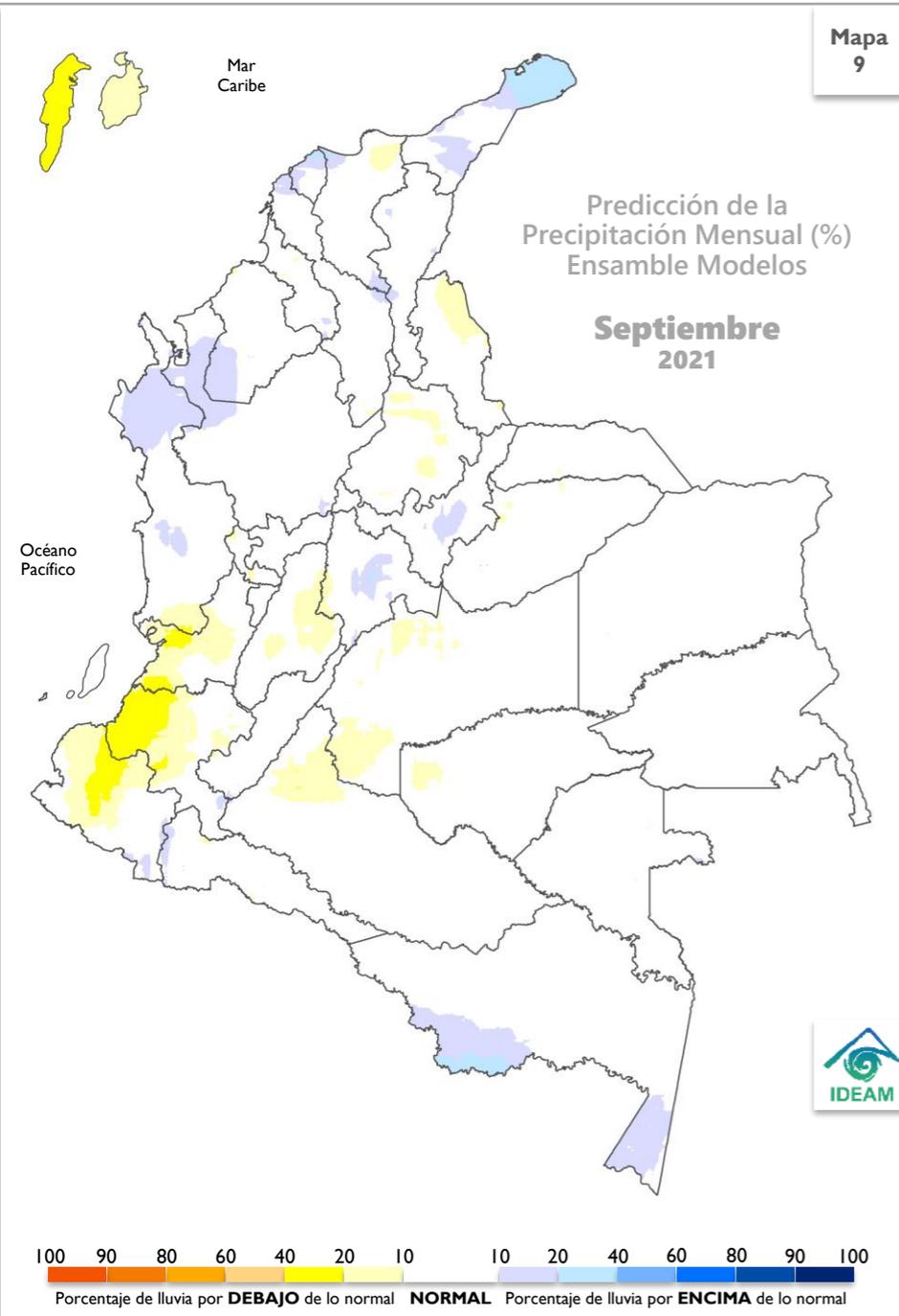


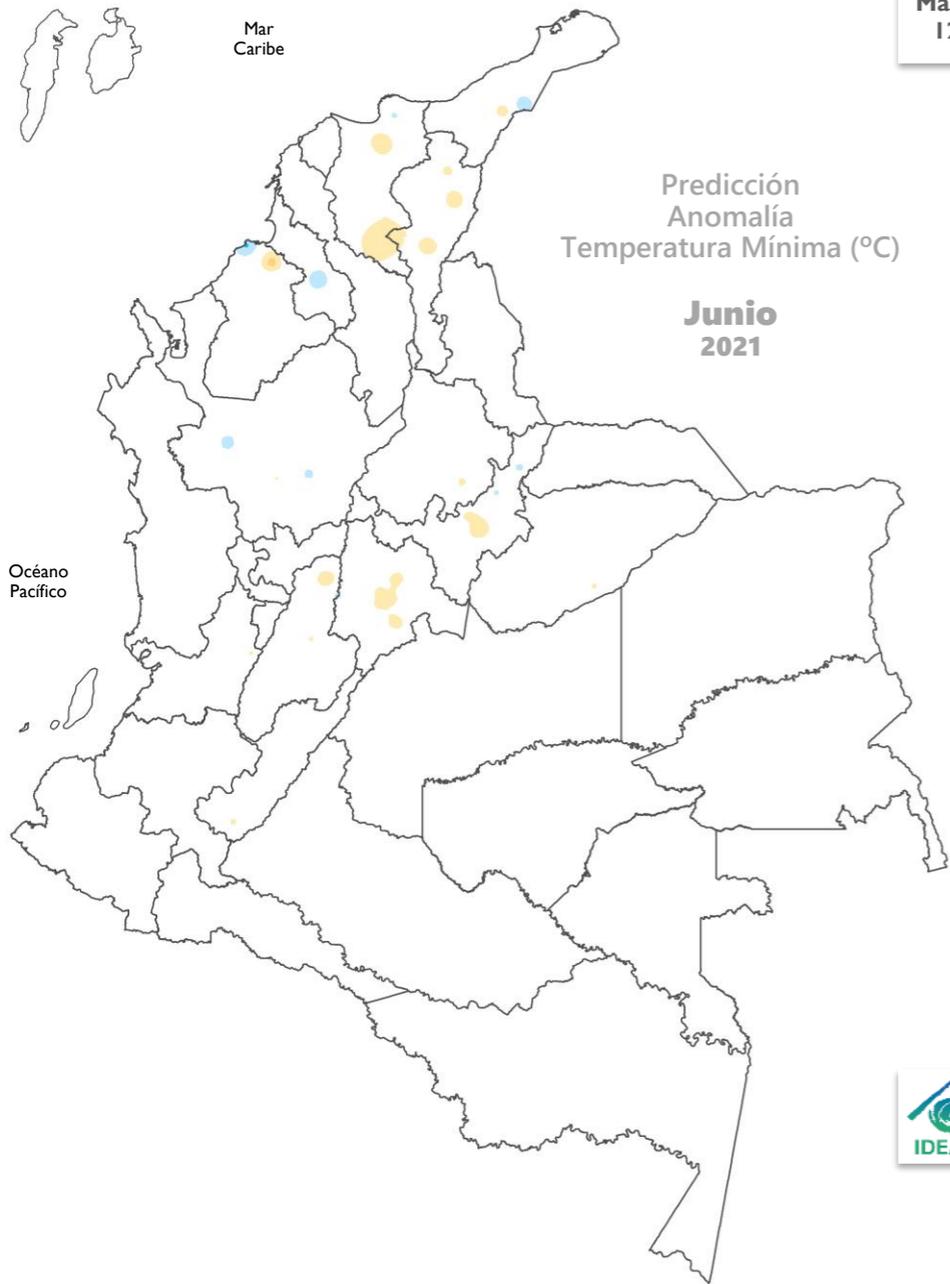
Mapa 8

Climatología Precipitación Total Mensual (mm)

Agosto







PREDICCIÓN TEMPERATURA MÍNIMA

Las **anomalías positivas** (0.5 °C | 1.0 °C) se destacarían en áreas de La Guajira, Cesar, Magdalena, Córdoba, Boyacá, Cundinamarca y Tolima.

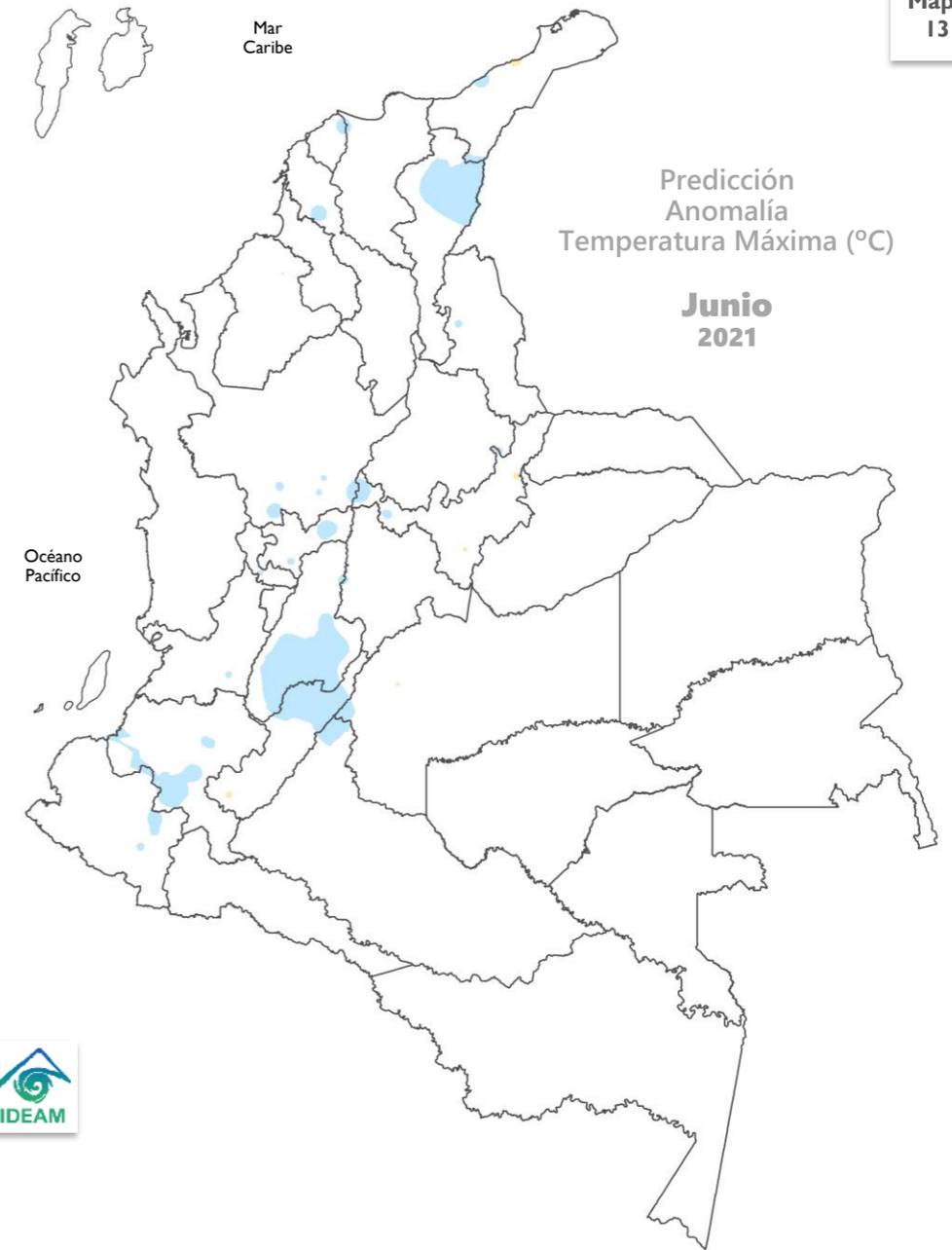
Las **anomalías negativas** (-0.5 °C | -1.0 °C) se presentarían en zonas de La Guajira, Sucre, Córdoba y Antioquia.

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

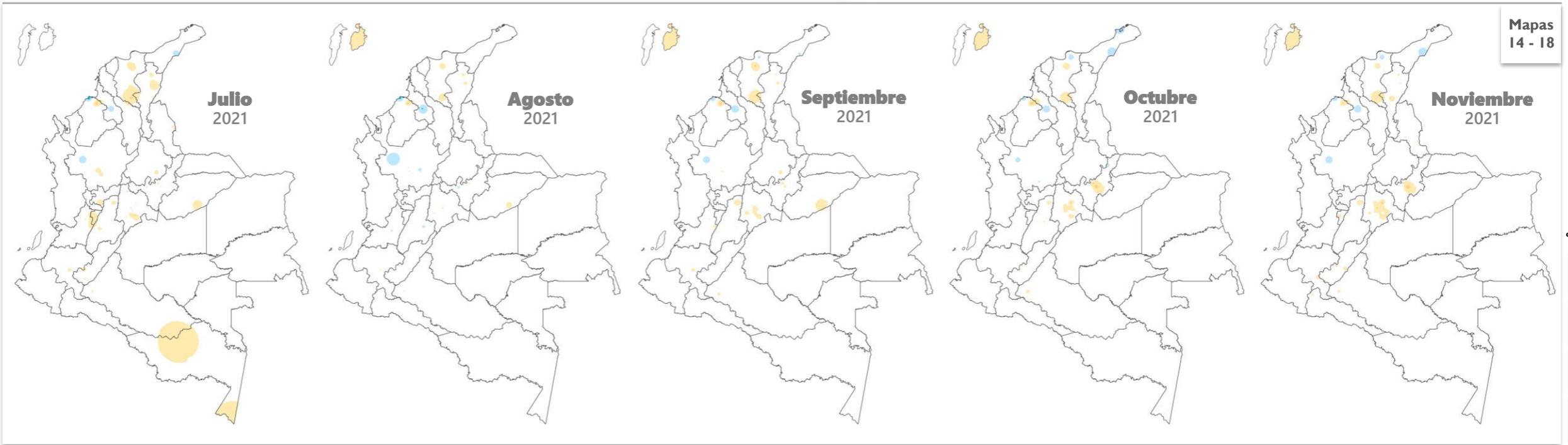
PREDICCIÓN TEMPERATURA MÁXIMA

Las **anomalías negativas** (-0.5 °C | -1.0 °C) se esperan en el norte de Cesar y El Huila, así como en el sur de Tolima y áreas de menor extensión en Atlántico, Bolívar, Antioquia, Boyacá Caldas, Cauca y Nariño.

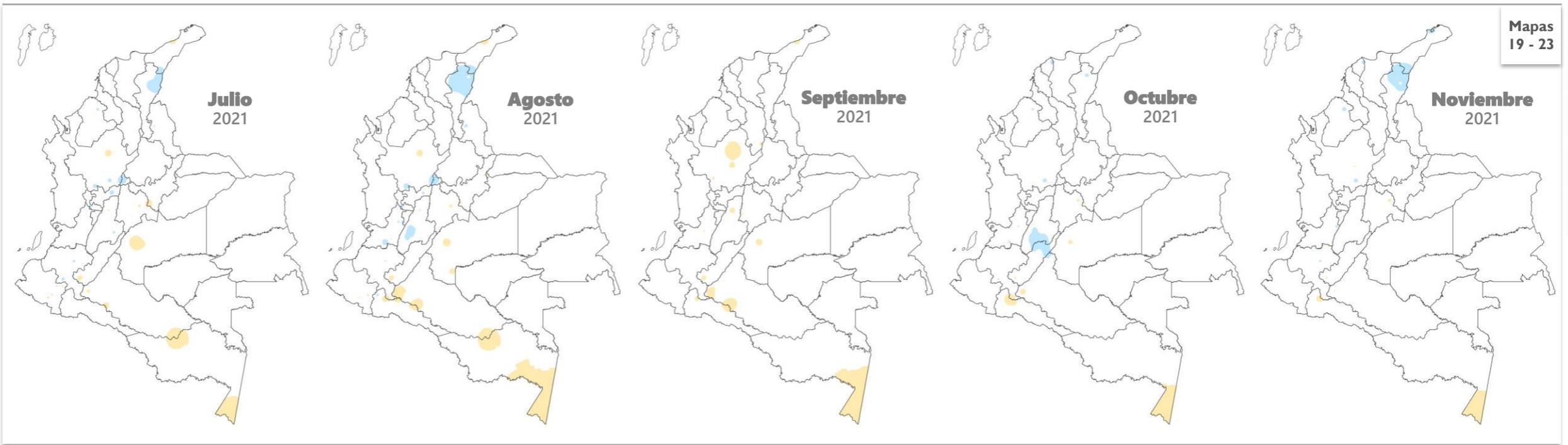
Los valores **normales** se registrarían en áreas restantes.



ANOMALÍA TEMPERATURA MÍNIMA



ANOMALÍA TEMPERATURA MÁXIMA



PREDICCIÓN

Cuenca de los ríos Magdalena y Cauca

Como consecuencia de las precipitaciones en las cuencas de aporte se esperan incrementos súbitos de nivel en los afluentes de la cuenca alta y media de los ríos Cauca y Magdalena. Persistirá 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

Para el río Sinú, que se encuentra bajo régimen influido por la operación y regulación del embalse de Urrá, se esperan niveles en el rango de niveles **medios**.

Río Atrato

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

Río Patía y Mira

En los 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 presentará niveles en el rango de niveles **medios**.

Ríos Meta y Guaviare

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

Ríos Inírida y Vaupés

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

Río Orinoco

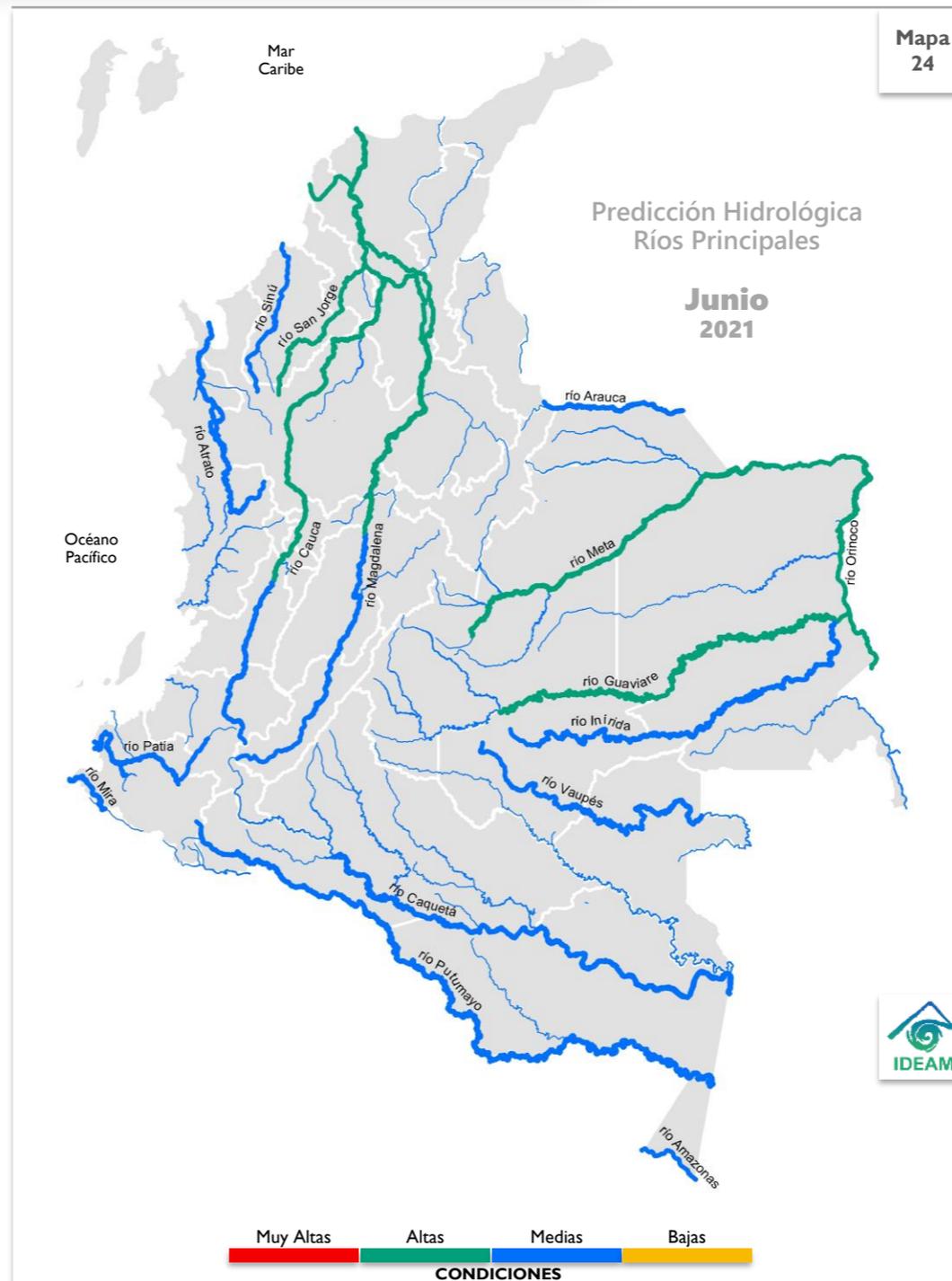
Se mantendrá la tendencia de ascenso en los niveles y se espera permanezcan en el rango de niveles **altos**.

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**.



Mapa 24

PARA TENER EN CUENTA

Con la persistencia de precipitaciones en algunos sectores de la región Andina, se esperan incrementos de nivel en algunos afluentes particularmente en la región montañosa caracterizados por ascensos súbitos de respuesta rápida a lluvias locales de alta intensidad. En la cuenca media y baja de los ríos Magdalena y Cauca se mantendrán los niveles altos que se han alcanzado durante la temporada de mayores lluvias en la región Andina, con valores superiores a los promedios históricos correspondientes a esta temporada del año.

Los niveles del río Atrato se mantienen en el rango de niveles medios, no obstante, se mantienen las condiciones para incrementos súbitos de nivel en los afluentes de la cuenca alta del río por efecto de lluvias intensas.

Los ríos Meta y Guaviare se esperan niveles en moderado ascenso en el rango de niveles altos, en tanto que el río Arauca se mantendrá con niveles ligeramente superiores a los promedios históricos de esta época del año. La persistencia de lluvias en las cuencas de la zona de piedemonte pueden ocasionar incrementos súbitos de nivel en los principales afluentes de estos ríos.

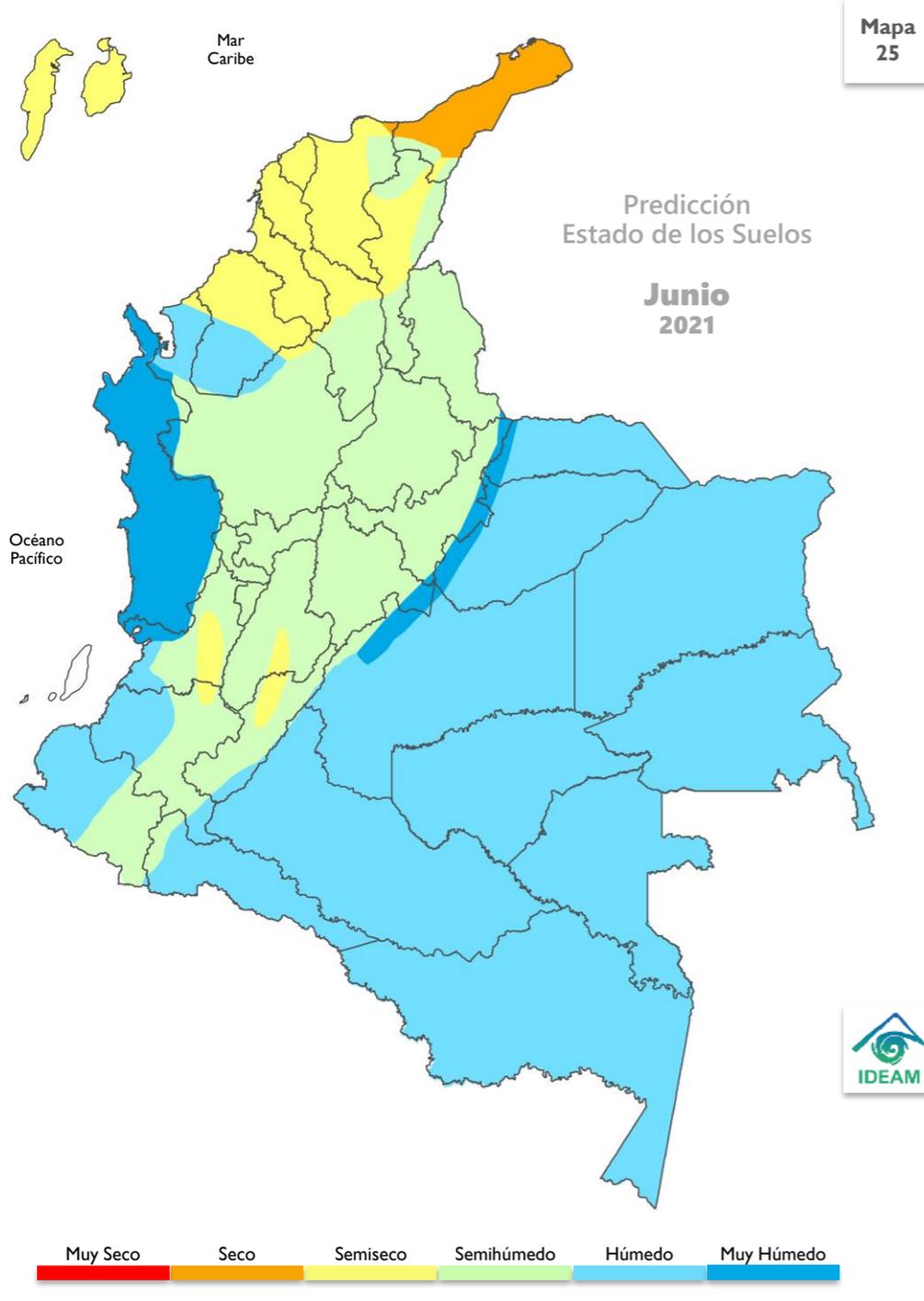
Para conocer más acerca de los niveles en nuestros ríos, consulte el enlace: [fews.ideam.gov.co](https://www.fews.ideam.gov.co)

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 prevén - para esta temporada - condiciones de humedad usuales para la época, con predominio del estado **seco** en La Guajira y **semiseco** en amplias extensiones de la región continental, salvo en el suroccidente de Córdoba y noroccidente de Antioquia en donde predominarán los estados **húmedos**; y en la zona de la Sierra Nevada de Santa Marta y Serranía del Perijá donde prevalecerá el estado **semihúmedo**.

En el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina se espera el estado **semiseco**.

Región Andina

Prevalecerán los suelos **húmedos** en zonas del noroccidente de Antioquia, mientras que en la mayor parte de la región se esperan condiciones de humedad usuales para la época con predominio de estados **semihúmedos**. No obstante, pueden llegar a presentarse condiciones con tendencia a **semisecos** en algunas zonas de los valles interandinos.

Región Pacífica

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

Región Orinoquía

Se prevén condiciones usuales de humedad con predominio del estado **húmedo** en gran parte de la región, excepto en el piedemonte donde pueden llegar a presentarse suelos **muy húmedos** por el posible incremento de las lluvias en algunas zonas.

Región Amazonía

Los suelos de la región presentarán condiciones de humedad usuales para la época con predominio del estado **húmedo**, inclusive en algunos sectores del piedemonte.

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 **alta** para la zona del suroccidente de Córdoba y noroccidente de Antioquia. En la Sierra Nevada de Santa Marta y Serranía de Perijá, se prevé amenaza **moderada**. Para el resto de la región continental y el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina **no se prevé este tipo de amenaza**.

Región Andina

Se estima **alta** la amenaza en zonas de ladera del occidente de Antioquia. Para el resto de la región se prevé amenaza **moderada**.

Región Pacífica

La amenaza permanecerá **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 espera una amenaza **alta** al sur de la región en algunos sectores de Cauca, Nariño y Valle del Cauca.

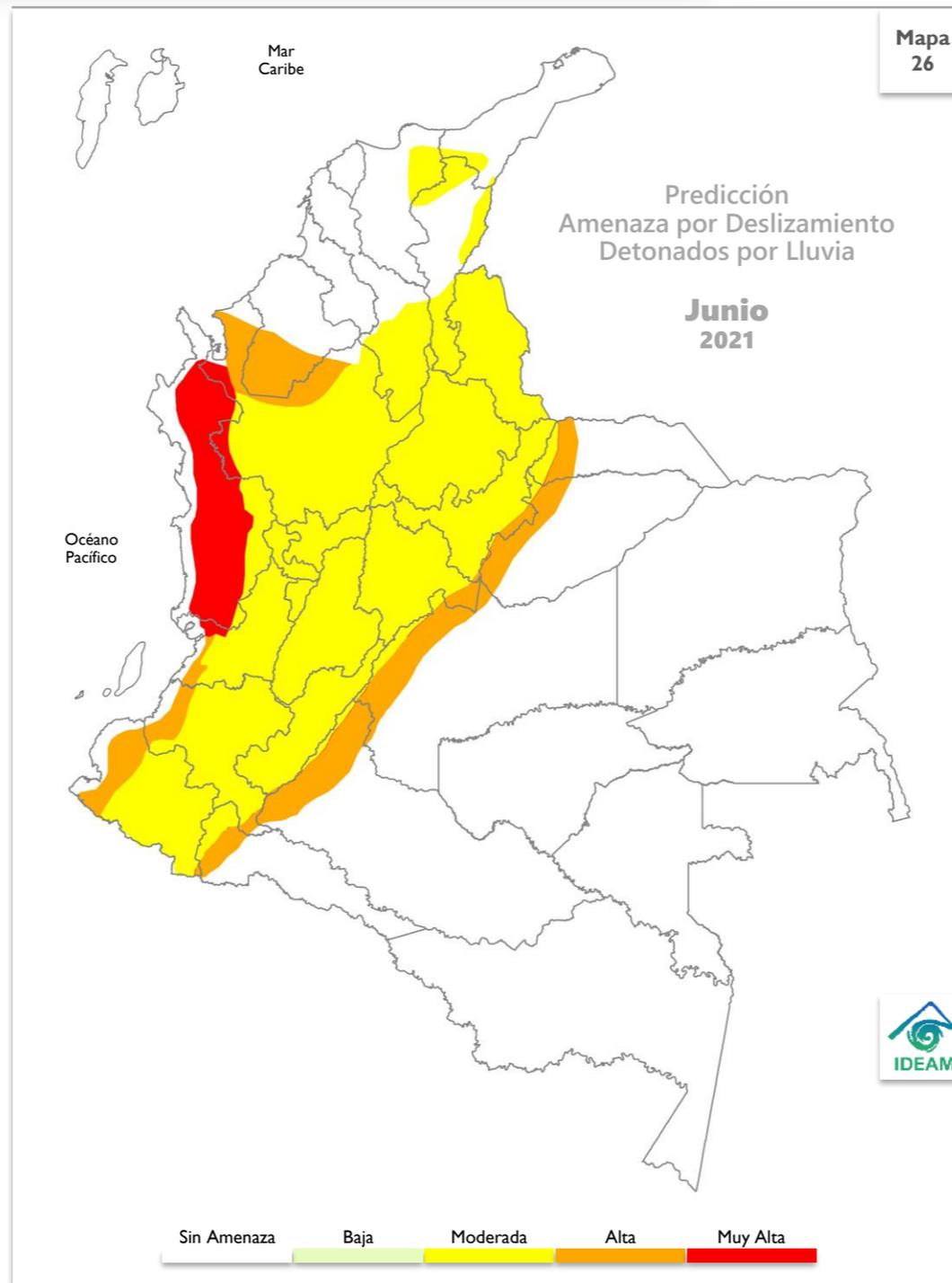
En la zona costera **no se prevé amenaza**.

Región Orinoquía

La mayor parte de la región se prevé **sin amenaza**, salvo en áreas inestables del piedemonte y en la vertiente oriental de la cordillera oriental, en sectores de Boyacá, Cundinamarca, Meta y Casanare, donde se prevé amenaza **alta**, debido a la posible presencia de lluvias.

Región Amazónica

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



RECOMENDACIONES

Se prevé alta la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos de tierra en áreas inestables del territorio colombiano, por presencia de lluvia. Se sugiere de manera prioritaria mantener la vigilancia en aquellas áreas donde se puede iniciar o evidenciar cambios en la estabilidad del suelo, principalmente en Antioquia, Chocó, eje cafetero, Tolima, Boyacá, Cundinamarca, Cauca, Nariño, así como los ubicados en los piedemontes llanero y amazónico y en la vertiente oriental de la cordillera oriental. No obstante, es importante mantener vigilancia en zonas del piedemonte y resto de los departamentos del Casanare, Arauca y Putumayo que pueden presentar amenaza.

Por tanto, 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 Cesar, suroccidente de La Guajira, norte del Magdalena, zonas circundantes de la Sierra Nevada de Santa Marta y en sectores del suroriente de Bolívar y occidente de Córdoba se prevé una condición **moderada**. Para resto de la región y se espera una probabilidad **baja**.

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

Región Andina

En áreas del occidente de Norte de Santander, oriente de Santander, altiplano de Cundiboyacense, norte y occidente de Tolima, centro del Huila, oriente del Valle del Cauca, centro de Cauca y Nariño, se estima una probabilidad **moderada**; para las demás zonas de la región se espera una condición **baja**.

Región Pacífica

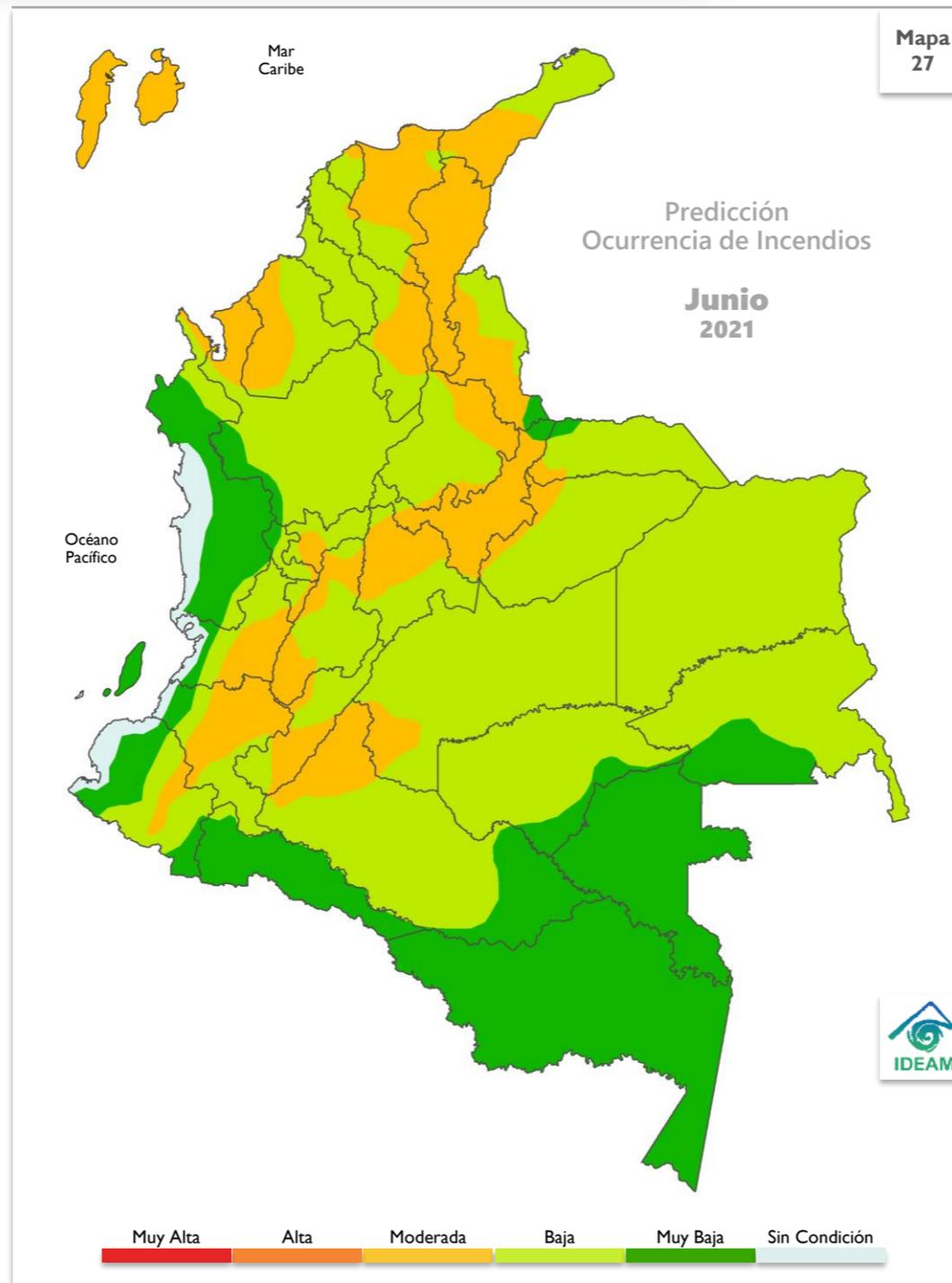
Al oriente de la región se prevé una probabilidad entre **baja** y **muy baja**, en la franja occidental **no se esperan** condiciones para la **ocurrencia de incendios**.

Región Orinoquía

Para esta región se espera durante la mayor parte del mes una probabilidad **baja**.

Región Amazonía

En algunas zonas del piedemonte de Caquetá se prevé una probabilidad **moderada**; en el centro y noroccidente de la región se estima una probabilidad **baja**; para el 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 o reducciones de precipitación durante este periodo del año.

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, principalmente en Antioquia, Chocó, eje cafetero, Tolima, Boyacá, Cundinamarca, Cauca y Nariño, así como en sectores ubicados en los piedemontes llanero y amazónico, y en la vertiente oriental de la cordillera oriental.

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

Sandra Herrera

Araminta Vega Burgos

Subdirección de Meteorología

Julieta Serna Cuenca

Edición y Diagramación

Subdirección de Meteorología

Luis Carlos Delgado

Grupo de Comunicaciones

