

Boletín de predicción climática y recomendación sectorial

Para planear y decidir

CONTENIDO

AGOSTO 2021

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

SEPTIEMBRE 2021 – FEBRERO 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° 319
Septiembre de 2021

Boletín de predicción climática y recomendación sectorial

Para planear y decidir

Seguimiento – Agosto de 2021

La Temperatura Superficial del Mar (TSM) en el Pacífico ecuatorial, aunque durante la mayor parte del mes osciló con anomalías dentro de la neutralidad, durante por lo menos una semana en las regiones EN 3 y EN 3.4 se registraron anomalías por debajo de lo normal y en la región EN 1+2 anomalías por encima del umbral neutral. A nivel subsuperficial, el núcleo de agua cálida se concentró en la franja occidental, mientras que, el núcleo de agua fría permaneció extendido entre las porciones central y oriental. En niveles bajos de la atmósfera (850 hPa) los alisios se observaron debilitados en la franja oriental por la actividad intraestacional 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 persistieron las 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 durante septiembre-octubre se espera la transición hacia las condiciones de La Niña, prevaleciendo durante el invierno 2021/2022 con probabilidades entre el 70% y 80%; mientras que, la OMM favorece la condición neutral entre septiembre-noviembre con 60% 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.

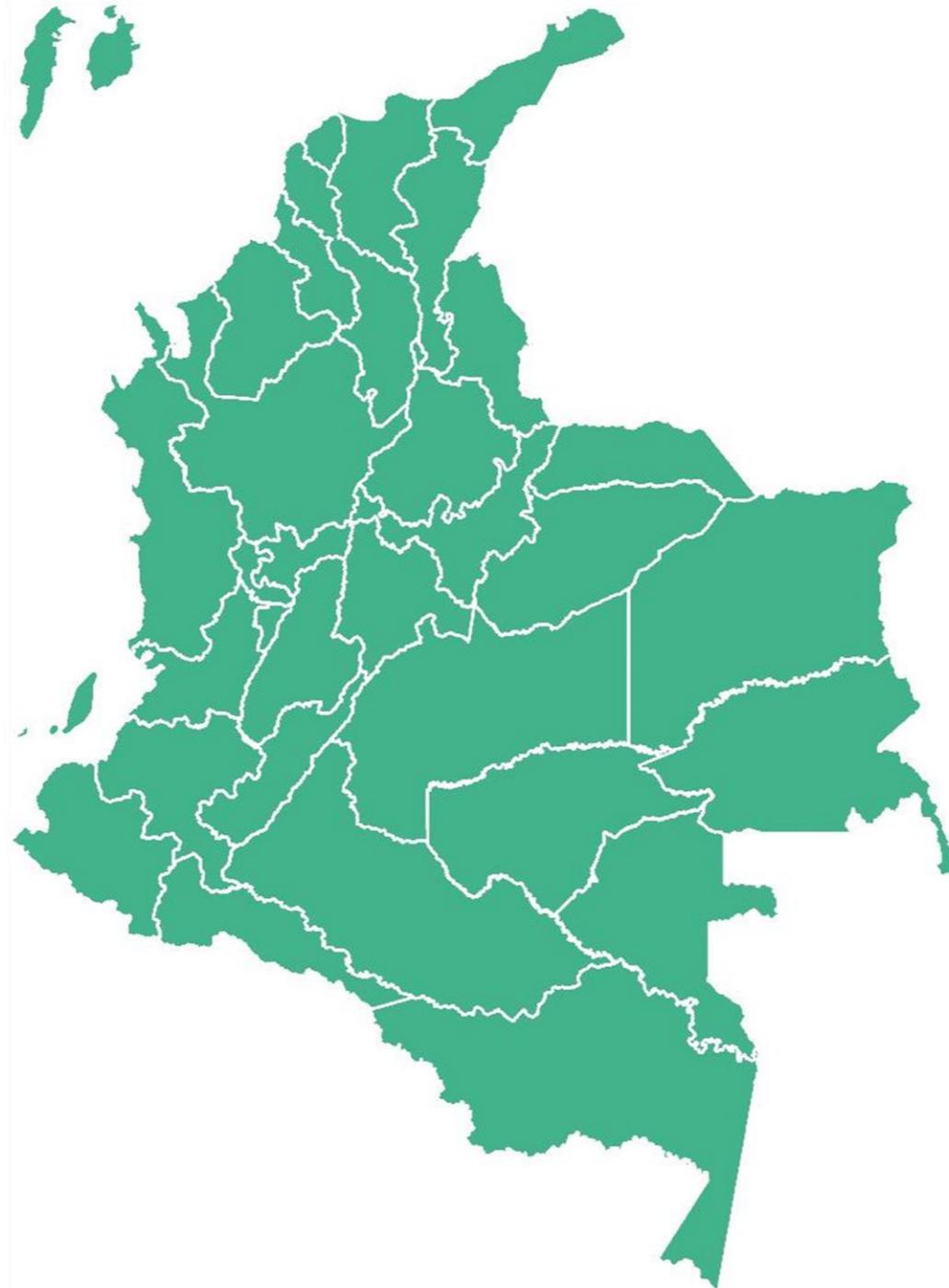
Durante septiembre y octubre se estiman precipitaciones oscilando alrededor de los valores normales. En noviembre predominarían condiciones excesivas en gran aparte de la región Caribe y el oriente de la región Andina, con predominio de la normalidad en el resto del territorio nacional.

Las temperaturas extremas en septiembre 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.

Agosto fue un mes con excesos de lluvia en amplios sectores de las regiones Andina, Pacífica y Caribe, así como en sectores del piedemonte llanero.

Un hecho destacable es que los vientos alisios del sureste tuvieron intensidades muy por debajo del promedio climatológico, lo que seguramente apoyó a la generación de convección profunda más fácilmente. La Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) se ubicó entre los 8°N y los 10°N en el Pacífico, ligeramente por debajo de lo esperado para la época.



La oscilación Madden & Julian (MJO) empezó en fase subsidente, coincidiendo con los días de bajas precipitaciones, y luego paso a fase convectiva durante gran parte del mes, siendo el 16 de agosto el día de mayor cantidad de lluvia acumulada.

Durante el mes se formaron 14 ondas tropicales en el Atlántico, una se convirtió en tormenta tropical y tres en Huracán, siendo los más destacables GRACE (entre el 13 y 21 de agosto) e IDA (entre el 26 de agosto y el 1 de septiembre).

Precipitaciones más altas

- Día 29**
Estación Timbiquí
Municipio Timbiquí
(Cauca)
261 mm
- Día 09**
Estación Susumuco
Municipio Guayabetal
(Cundinamarca)
217 mm
- Día 02**
Estación Campo Hermoso
Municipio Toledo
(Norte de Santander)
210 mm
- Día 27**
Estación Susumuco
Municipio Guayabetal
(Cundinamarca)
178 mm
- Día 18**
Estación Opogodo
Municipio Condoto
(Chocó)
167 mm

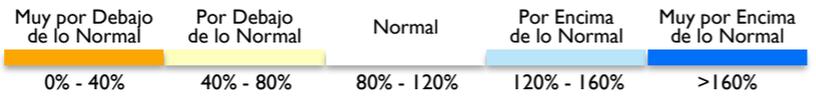
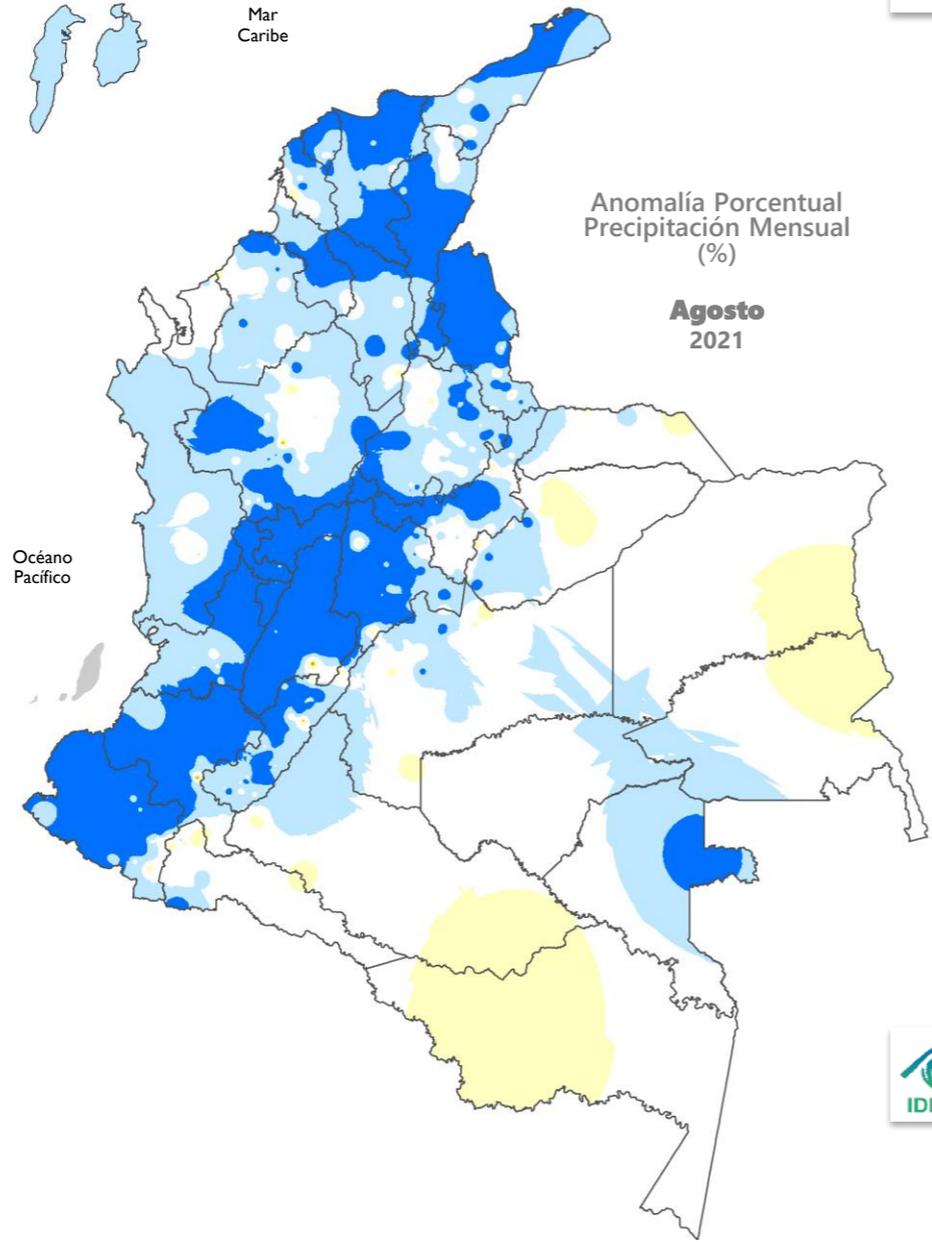
El rango **por debajo** de lo normal se observó en sectores del oriente del país, particularmente en áreas de Arauca, Casanare, Vichada, Guainía, Meta, Caquetá, Putumayo y Amazonas.

Las categorías **por encima** y **muy por encima** de lo normal se destacaron las regiones Caribe (continental e insular), Andina y Pacífica.

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

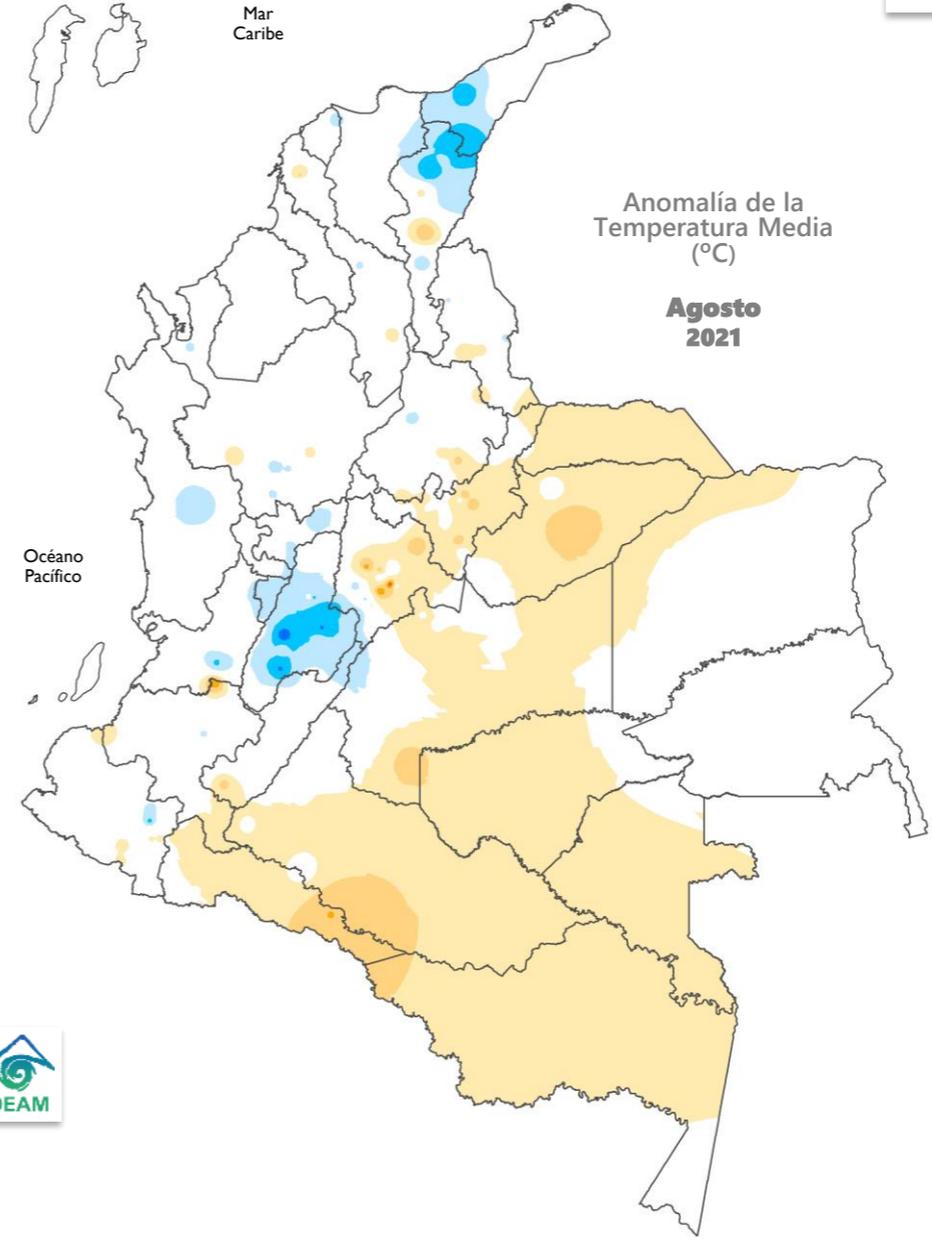
PRECIPITACIÓN

Mapa 1



TEMPERATURA

Mapa 2



Temperaturas más altas

- Día 02**
Estación Manaure
Municipio Manaure
(La Guajira)
39.6 °C
- Día 30**
Estación Media Luna
Municipio Pivijay
(Magdalena)
39.4 °C

Temperaturas más bajas

- Día 08**
Estación Valencia
Municipio San Sebastián
(Cauca)
0.0 °C
- Día 05**
Estación Aeropuerto San Luis
Municipio Ipiales
(Nariño)
0.6 °C

Sobre el territorio nacional se observaron temperaturas entre 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 mayor parte de las regiones Orinoquía y Amazonía, incluyendo sectores de altiplano cundiboyacense.

Las **anomalías negativas** (-0.5 °C y -1.0 °C) se destacaron en áreas de Tolima, La Guajira, Cesar y Quindío.

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 durante septiembre-octubre se espera la transición hacia las condiciones de La Niña, prevaleciendo durante el invierno 2021/2022 con probabilidades entre el 70% y 80%; mientras que, la OMM favorece la condición neutral entre septiembre-noviembre con 60% 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 agosto 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, aunque durante la mayor parte del mes las anomalías se registraron dentro del rango de neutralidad, durante por lo menos una semana en las regiones EN 3 y EN 3.4 se observaron anomalías por debajo de lo normal y en la región EN 1+2 anomalías por encima del umbral neutral. Las anomalías oscilaron entre **-0.9 °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 **-0.3 °C** | EN 3.4 **-0.3 °C** | EN 3 **-0.3 °C** | EN 1+2 **-0.2 °C** |

En subsuperficie, el núcleo de agua cálida se concentró en la cuenca occidental y el núcleo de agua fría permaneció en porciones del centro y oriente de la franja ecuatorial, registrando las temperaturas más bajas alrededor de los 150°W.

En el océano Atlántico Tropical la TSM se mantuvieron las anomalías cálidas en la franja ecuatorial.

ATMÓSFERA

Sobre la cuenca ecuatorial del Pacífico, en superficie (850 hPa) los alisios se observaron debilitados alrededor de la cuenca oriental. En altura (200 hPa) dominaron las anomalías del oeste con mayor intensidad en la cuenca centro-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 **junio-julio-agosto**. Indicativo de condiciones **neutrales** en la cuenca central del Pacífico ecuatorial.

**CICLO ENOS**

Predomina la fase neutral y continúa observándose una tendencia al enfriamiento.

ESCALA INTRAESTACIONAL

La oscilación Madden & Julian (MJO) y otras perturbaciones ecuatoriales transitaron en las diferentes fases sobre el territorio nacional, favoreciendo durante algunos periodos el desarrollo nuboso.

PREDICCIÓN

En la discusión oficial del **CPC / IRI** se mantiene la vigilancia de La Niña y se proyecta la transición hacia esta condición en el periodo septiembre-octubre, prevaleciendo durante el invierno 2020-2021 con probabilidades entre **70% - 80%**. La **JMA** indicó predomina las condiciones neutrales y podrían extenderse hasta inicios del invierno con un **60%** 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. Recientemente se ha observado un enfriamiento subsuperficial y la mayoría de los modelos indican que es probable que se enfríe aún más el océano Pacífico tropical. Dos de los siete modelos examinados por la Oficina pronostican condiciones de La Niña desde finales de la primavera austral hasta principios del verano.

El **CIIFEN**, en el último boletín mensual manifestó que se observan condiciones normales y que los pronósticos de TSM para septiembre–noviembre de 2021 sugieren valores bajo lo normal en el Pacífico central. El escenario más probable está entre condiciones normales e inicio de condiciones de una La Niña débil.

La **OMM** informó que después del evento La Niña 2020-2021, el Pacífico Tropical ha permanecido neutral según los indicadores oceánicos y atmosféricos desde aproximadamente mayo de 2021. Las últimas predicciones de los centros mundiales de la OMM sugieren que continúan la fase neutral en el lado frío o que las condiciones de La Niña regresan cerca del final del año. Para el periodo septiembre-noviembre se favorece la condición neutral con un **60%** de probabilidad.

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

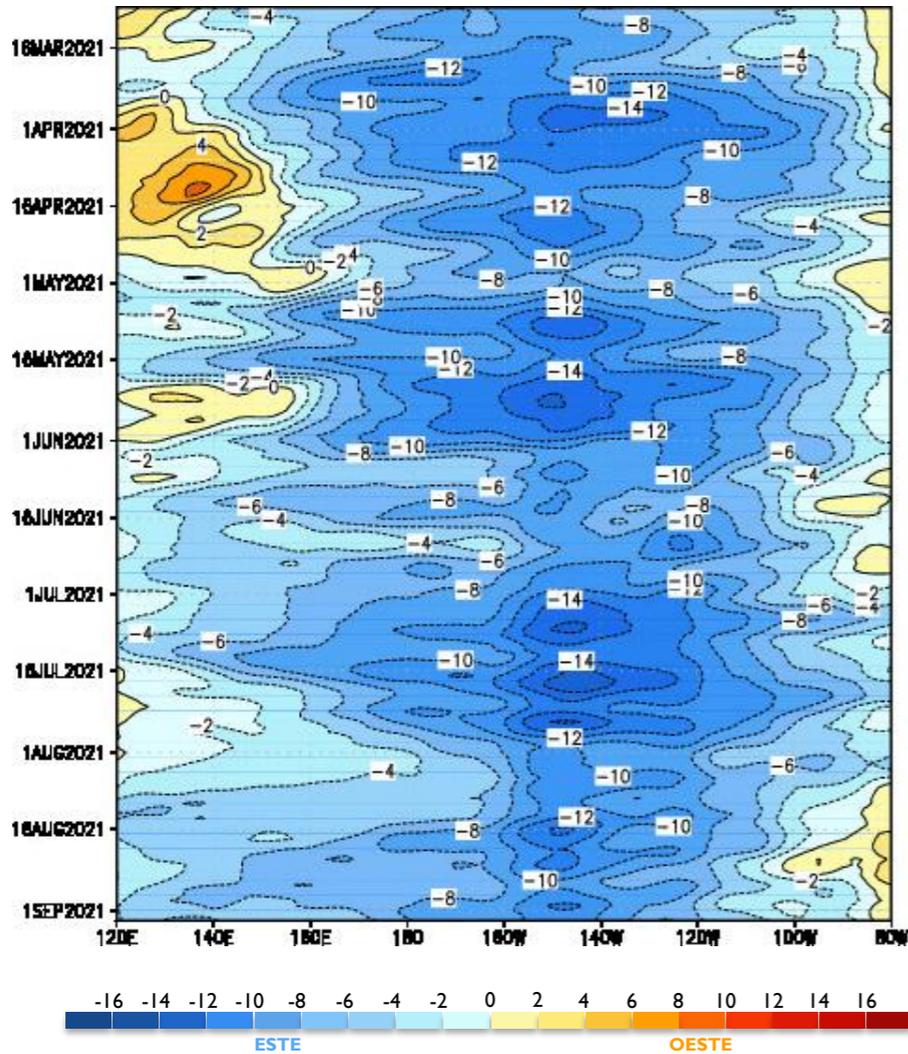
Agencia
Meteorológica
del Japón

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 alrededor de las 150°W.

Condición EL NIÑO

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

Condición NORMAL

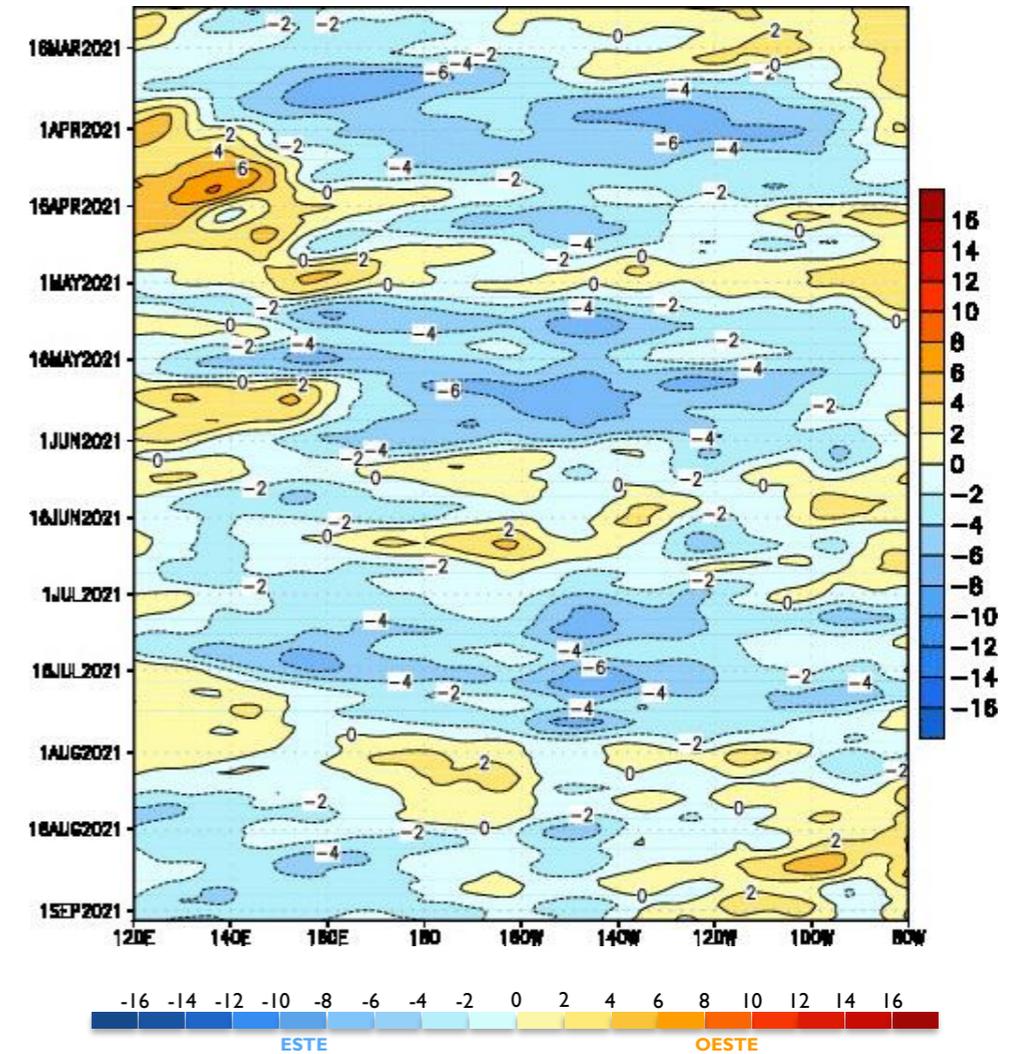
Vientos alisios desde el centro-oriente de la cuenca hasta la porción occidental y flujo del oeste cercano a la costa suramericana.

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 **debilitados** en la porción oriental por la dinámica intraestacional.

ANOMALÍA DE LA TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR

En la franja ecuatorial del océano Pacífico la TSM aunque durante la mayor parte del mes osciló con anomalías dentro del rango de neutralidad, durante por lo menos una semana en las regiones EN 3 y EN 3.4 se observaron anomalías por debajo de lo normal y en la región EN 1+2 anomalías por encima del umbral neutral. Las ATSM oscilaron entre $-0.9\text{ }^{\circ}\text{C}$ y $0.7\text{ }^{\circ}\text{C}$.

La región EN 3.4 fluctuó con anomalías entre $-0.9\text{ }^{\circ}\text{C}$ y $-0.3\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Fuente ATSM: NOAA/OISSTv2/Weekly.
 Rango de la normalidad ($\pm 0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$).

Figura 3

Promedio de las Anomalías de la Temperatura Superficial del Mar ($^{\circ}\text{C}$) entre el 08 agosto y el 04 de septiembre de 2021. Fuente: NOAA

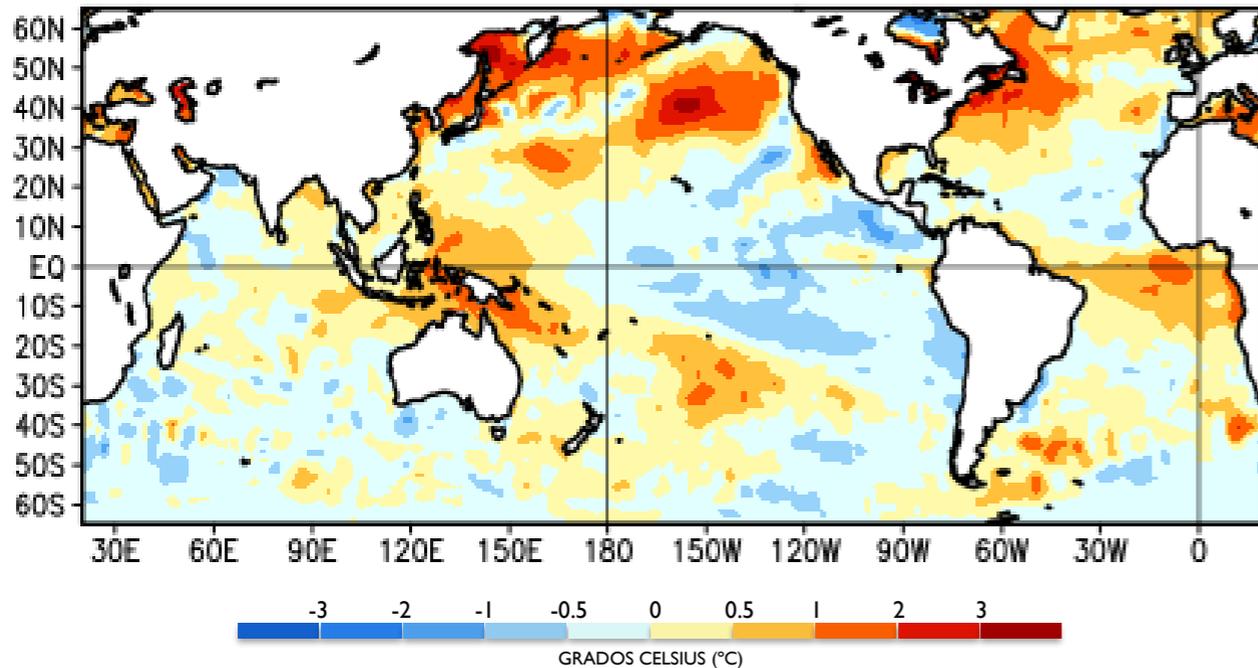
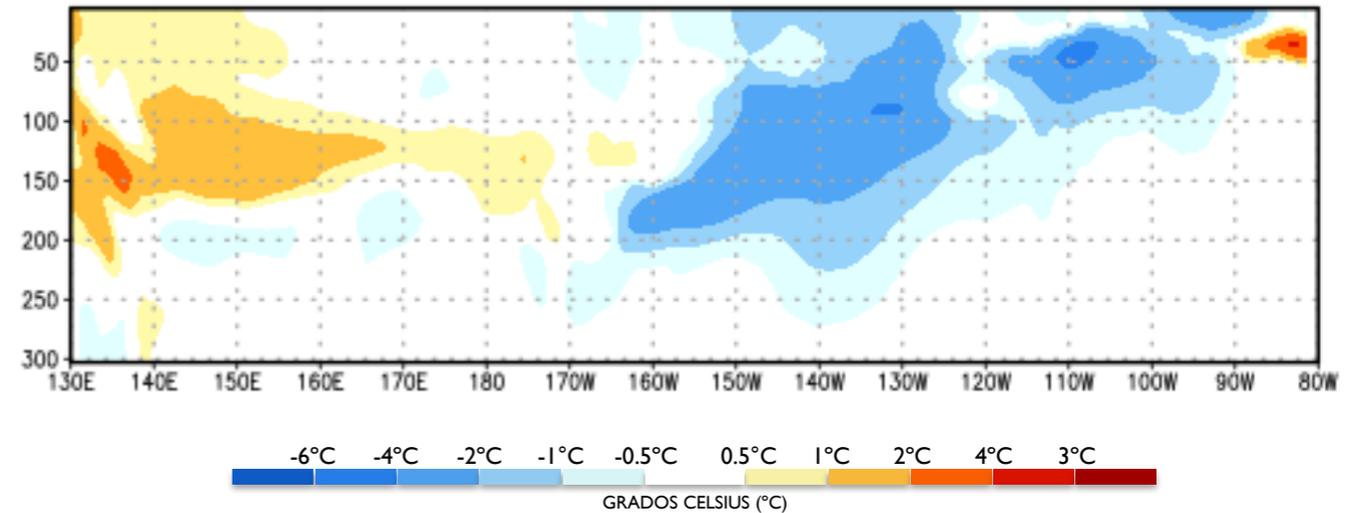


Figura 4

Anomalías de la Temperatura Subsuperficial del Mar ($^{\circ}\text{C}$), pentada centrada el 31 de agosto de 2021. Fuente: NOAA



ANOMALÍA DE LA TEMPERATURA SUBSUPERFICIAL DEL MAR

El núcleo **cálido** permanece en la cuenca occidental, mientras que, el núcleo de agua **fría** persiste extendido entre la cuenca central y oriental.

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
ASO	0%	37%	63%
SON	0%	27%	73%
OND	0%	22%	78%
NDJ	0%	21%	79%
DJF	1%	27%	72%
JFM	2%	38%	60%
FMA	3%	49%	48%
MAM	5%	61%	34%
AMJ	11%	67%	22%

Tabla 1

IRI

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

Inicios de septiembre - 2021

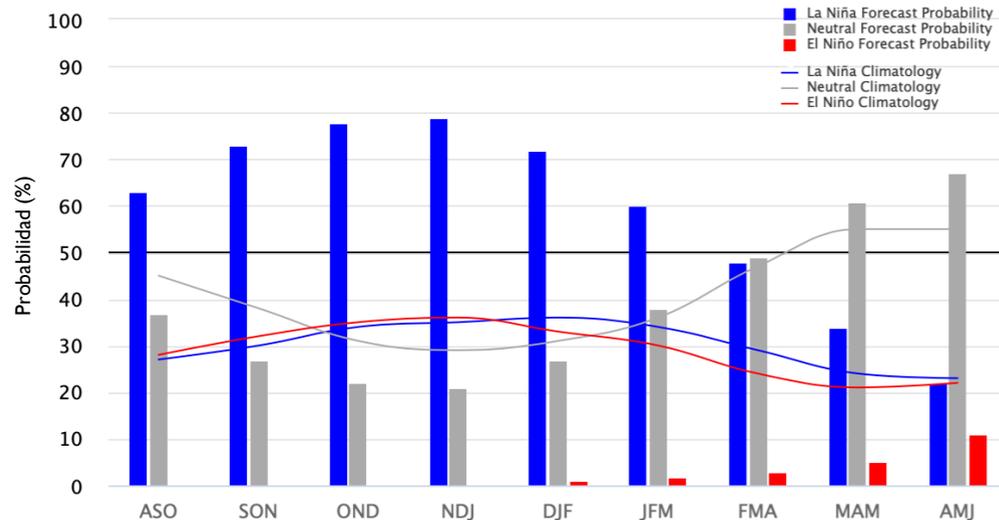


Figura 5

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

SON | 2021

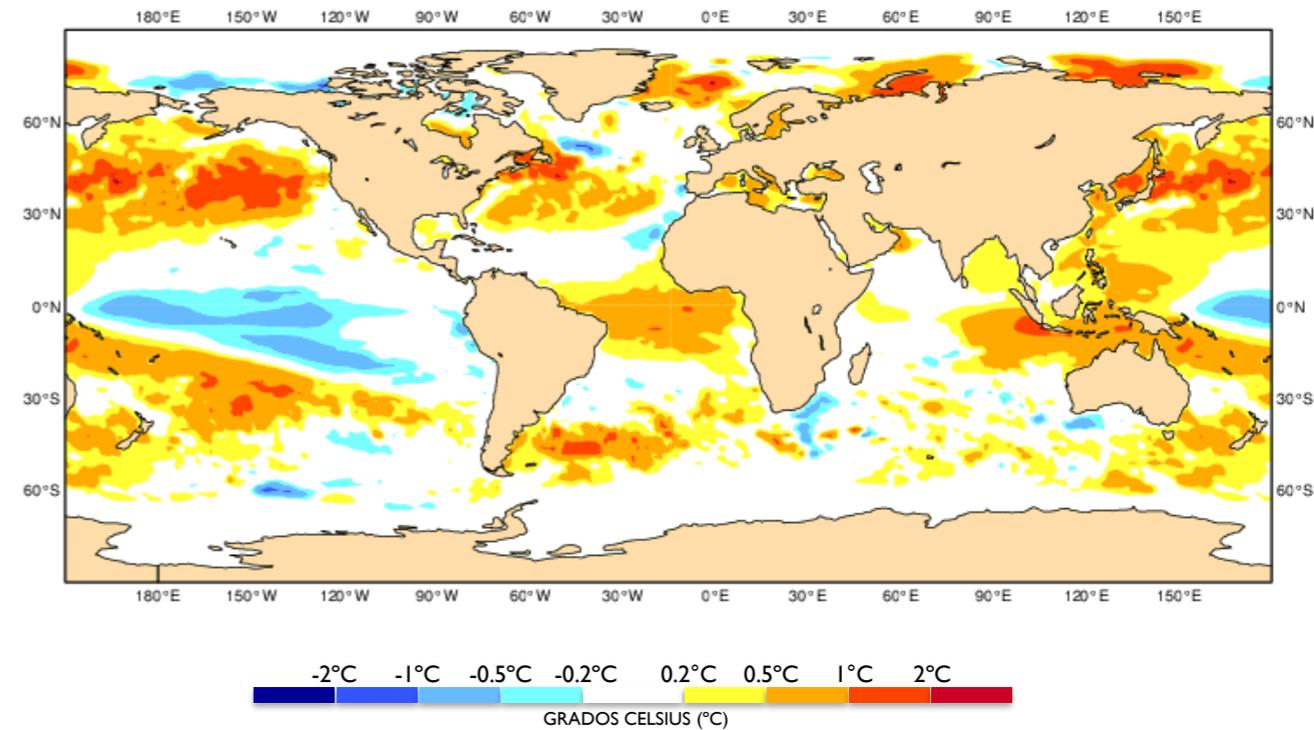
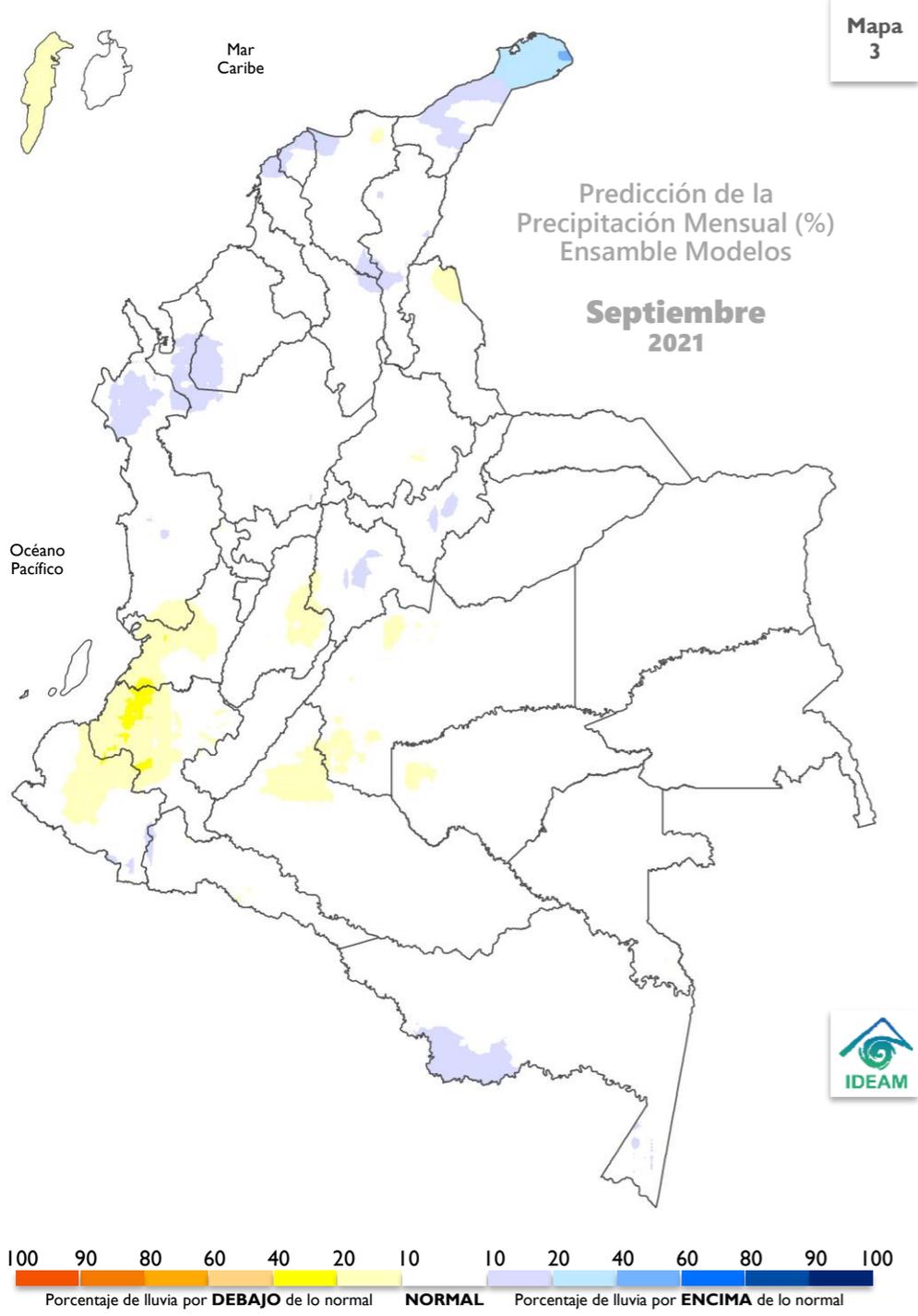


Figura 6

De acuerdo con la predicción del ECMWF:

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



PREDICCIÓN

En el territorio nacional se esperan lluvias en la categoría **NORMAL**.

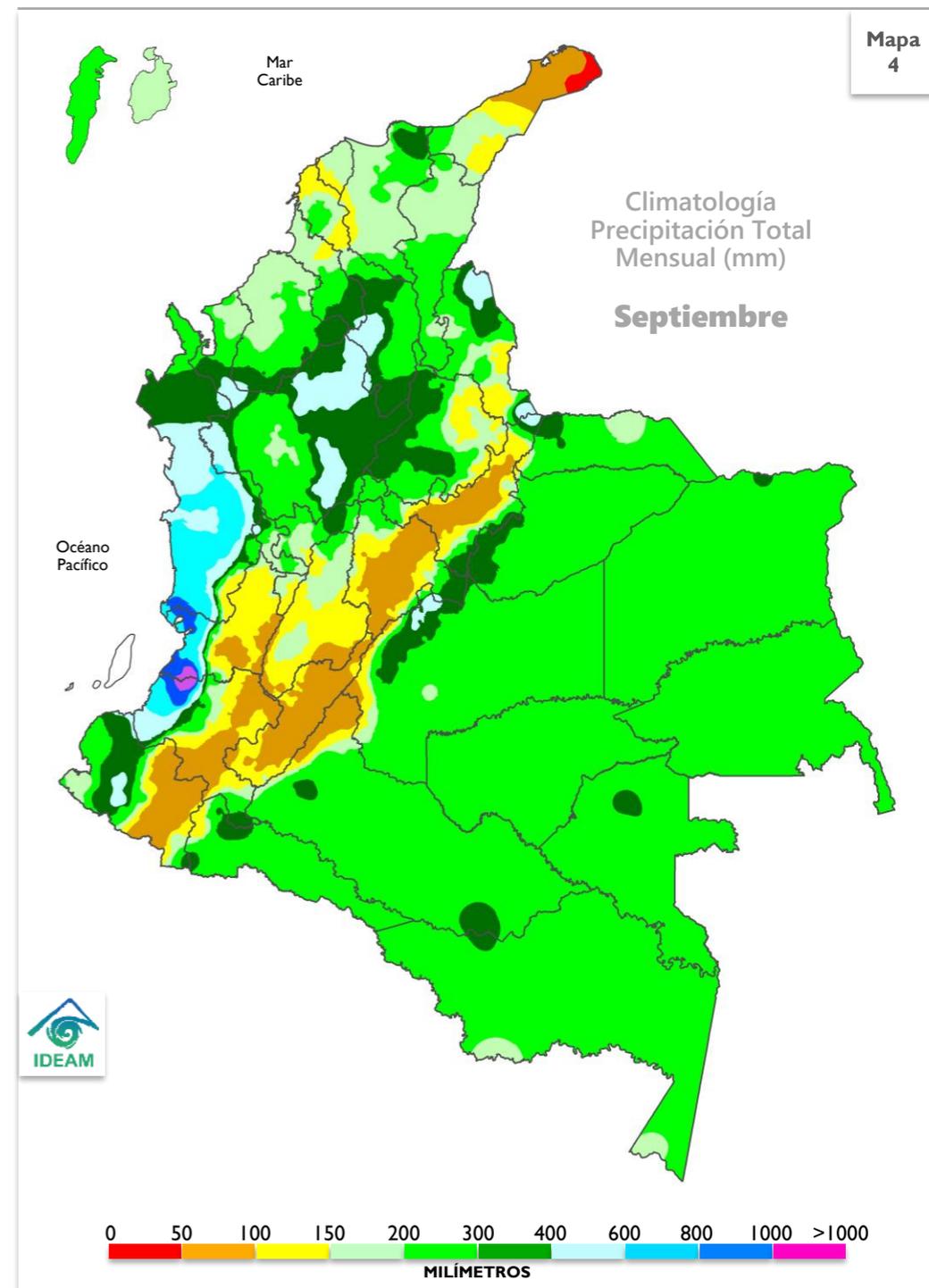
Se estiman lluvias **por debajo** de lo normal (con déficit entre **10%** y **20%** con respecto al valor climatológico) en la isla de San Andrés, el flanco occidental de Valle del Cauca y Cauca, así como en el centro de Nariño y áreas de menor extensión en Norte de Santander, Tolima, Caquetá, Meta y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

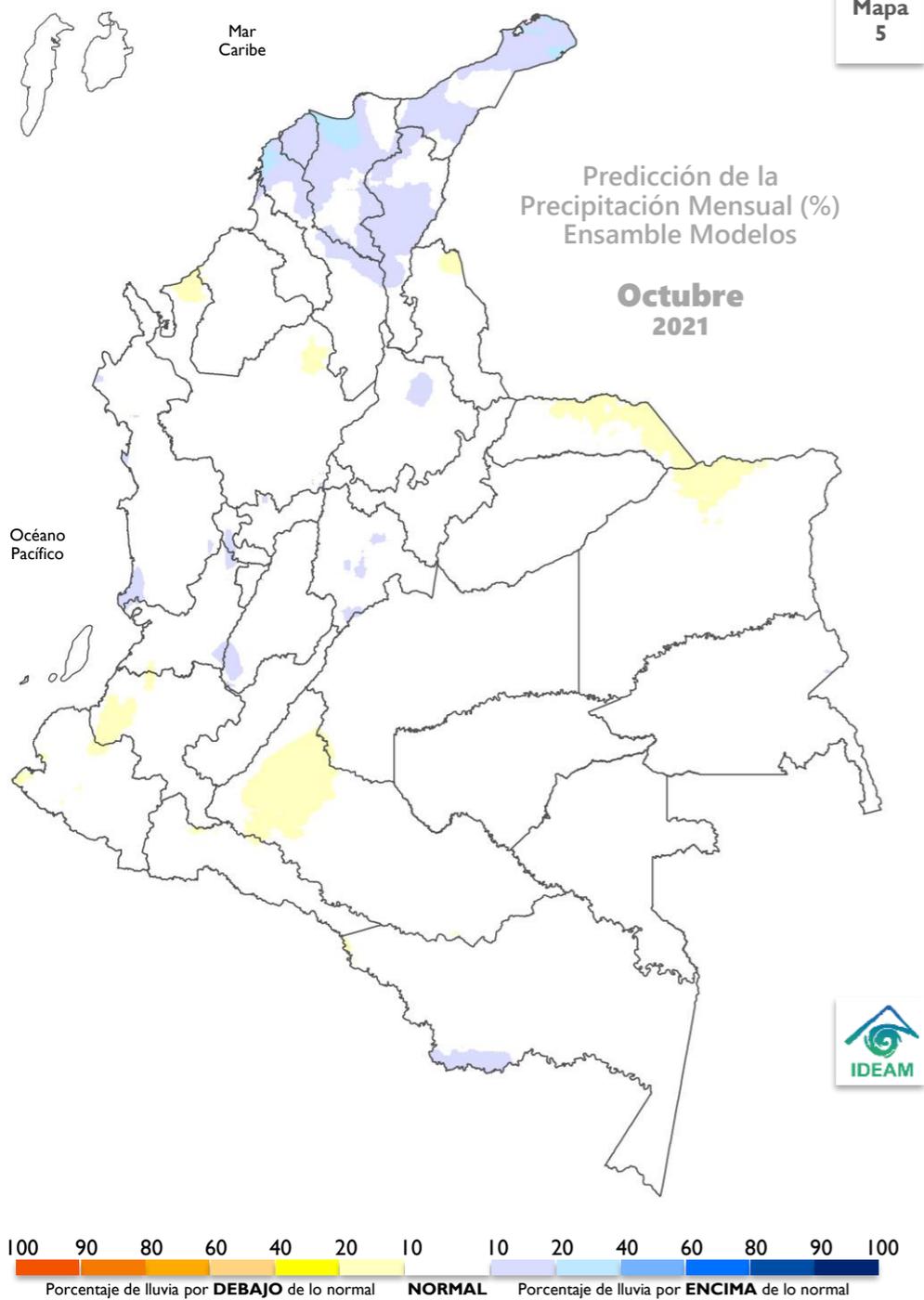
Las lluvias **por encima** de los promedios (con excesos entre **10%** y **20%** con respecto al promedio) se esperan en sectores de La Guajira, Magdalena, Atlántico, Bolívar, Córdoba, Antioquia, Boyacá, Cundinamarca, Chocó y Amazonas. Excesos alrededor del **40%** se concentrarían en el norte de La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

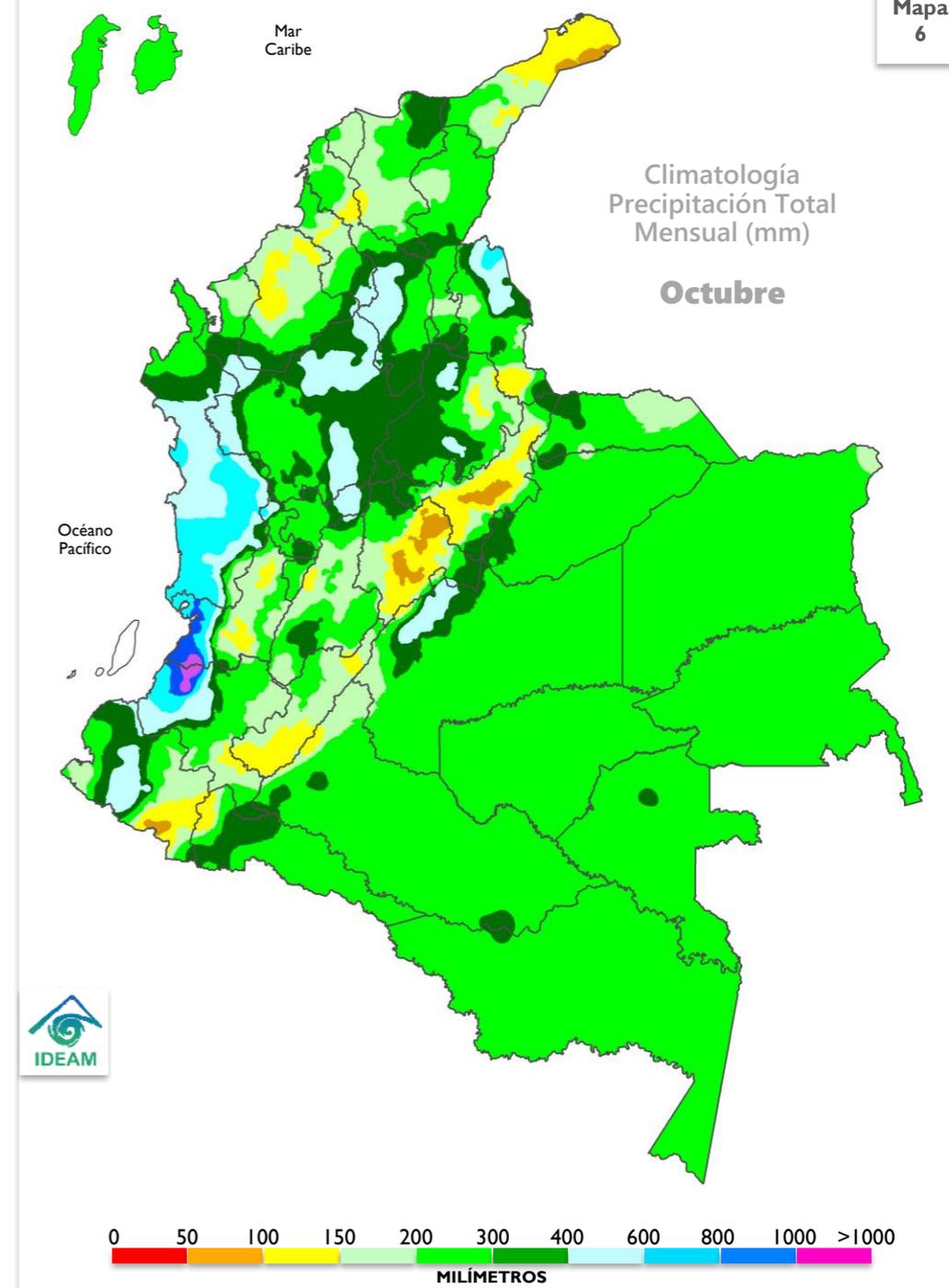
Se estiman lluvias **por debajo** de lo normal (con déficit entre 10% y 20% con respecto al valor climatológico) en sectores de Antioquia, Norte de Santander, Cauca, Nariño, Arauca, Vichada, Caquetá y Amazonas.

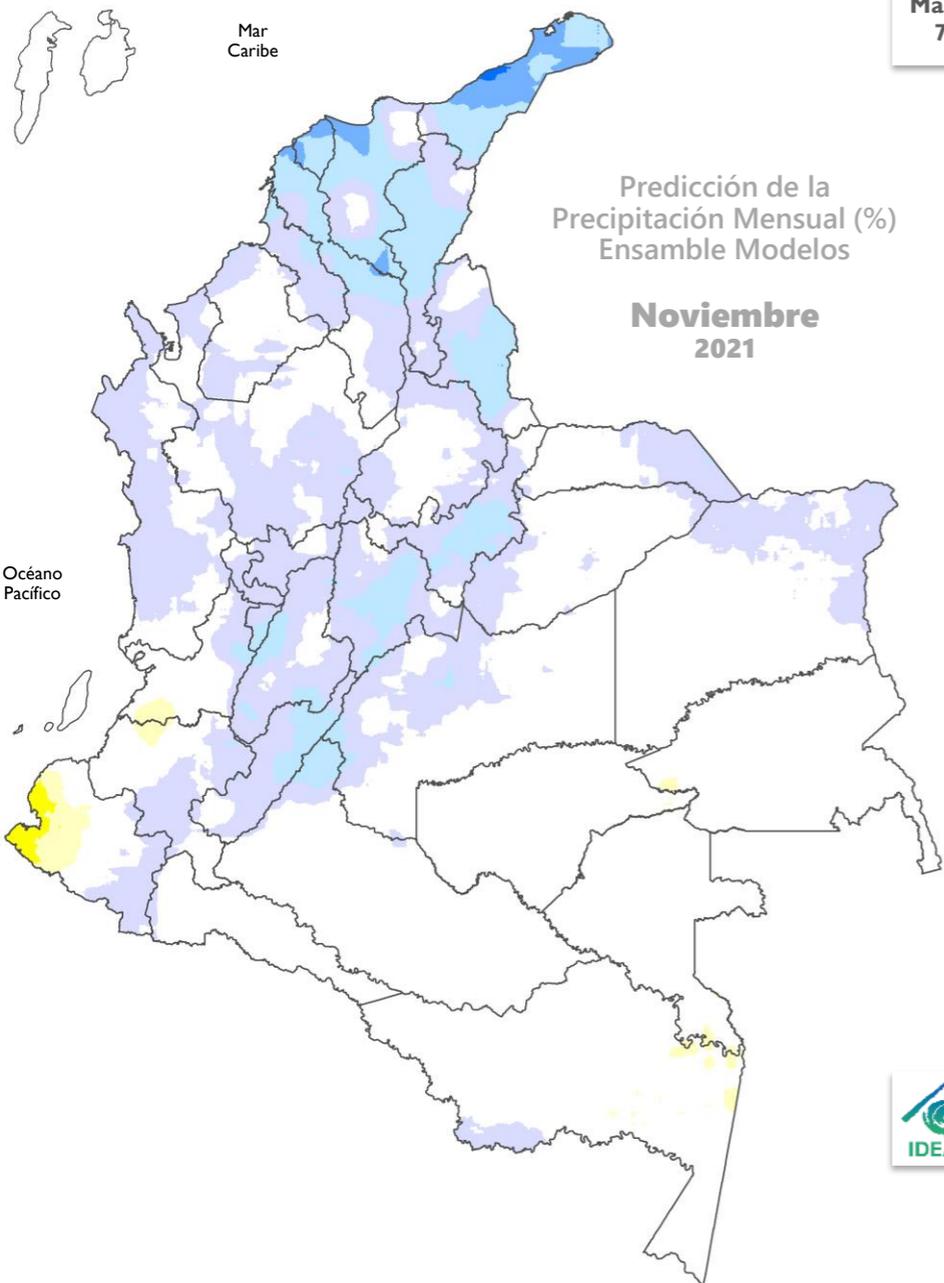
Las lluvias **por encima** de los promedios (con excesos entre 10% y 20% con respecto al promedio) se estiman en áreas del centro y norte de la región Andina. Excesos alrededor del 40% se concentrarían en el norte de Magdalena y Bolívar.

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

CLIMATOLOGÍA

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





Mapa 7

Predicción de la Precipitación Mensual (%) Ensamble Modelos

Noviembre 2021



PREDICCIÓN

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

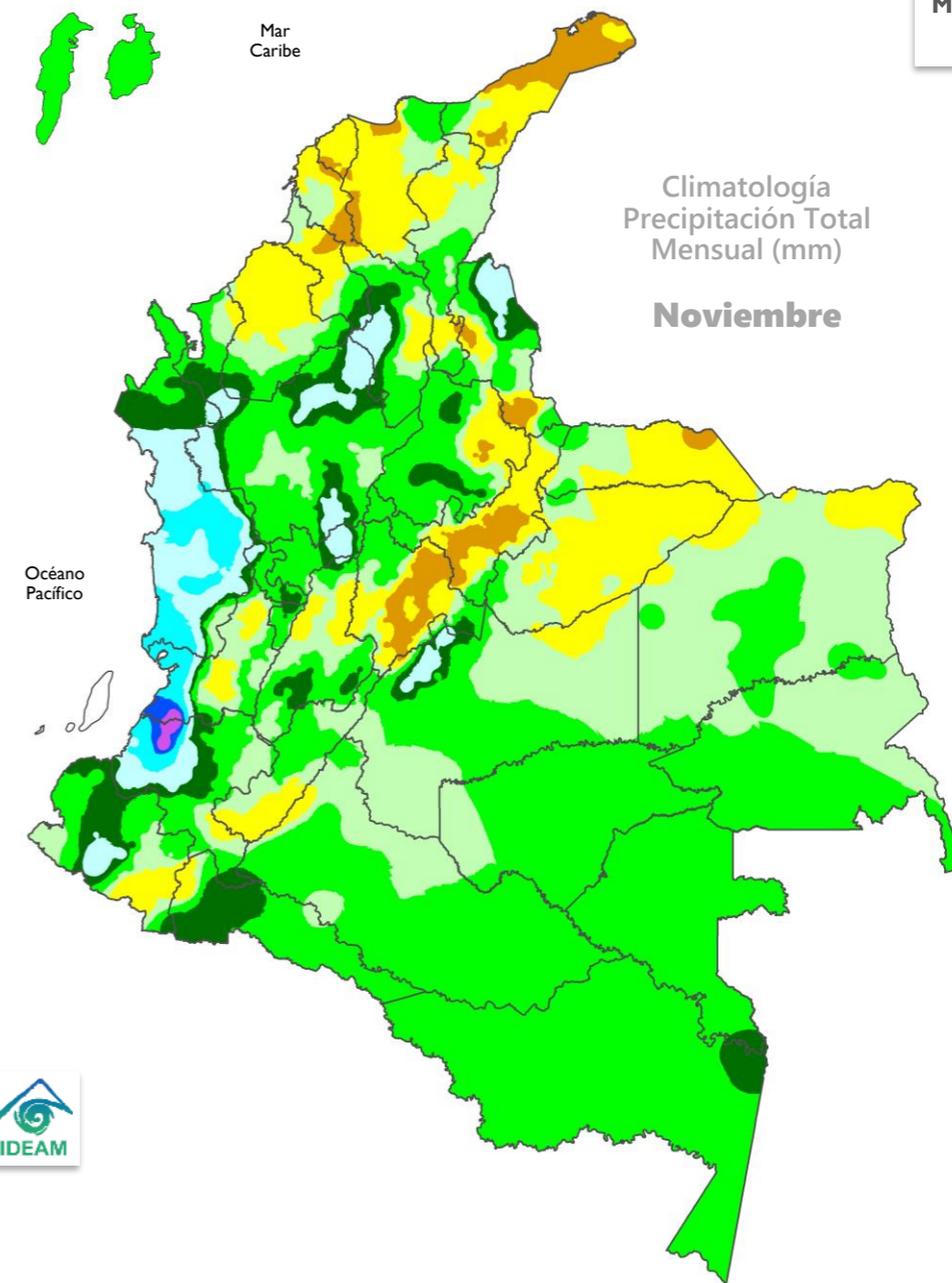
Se estiman lluvias **por debajo** de lo normal (con déficit entre **10%** y **40%** con respecto al valor climatológico) al occidente de Nariño, así como en sectores de Cauca y Valle del Cauca.

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, incluyendo sectores de los piedemontes llanero y amazónico, el norte de la Orinoquía y zonas de Chocó. Excesos alrededor del **60%** se prevén en el norte de La Guajira, Magdalena, Atlántico y Bolívar.

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

CLIMATOLOGÍA

Noviembre hace parte de la segunda temporada de precipitaciones la mayor parte de la región Andina y el oriente de la región Caribe. En algunos sectores, especialmente en los departamentos del Huila, Cauca y Nariño, los volúmenes de precipitación se incrementan con respecto al mes anterior. La Orinoquia continúa con volúmenes de precipitación importantes en el piedemonte llanero, pero con tendencia al descenso. La región Pacífica se caracteriza por ser de clima húmedo a lo largo del año. En amplias extensiones de la Amazonía continúa la disminución de los volúmenes de lluvia, mientras que al sur, persiste el ascenso de las precipitaciones.

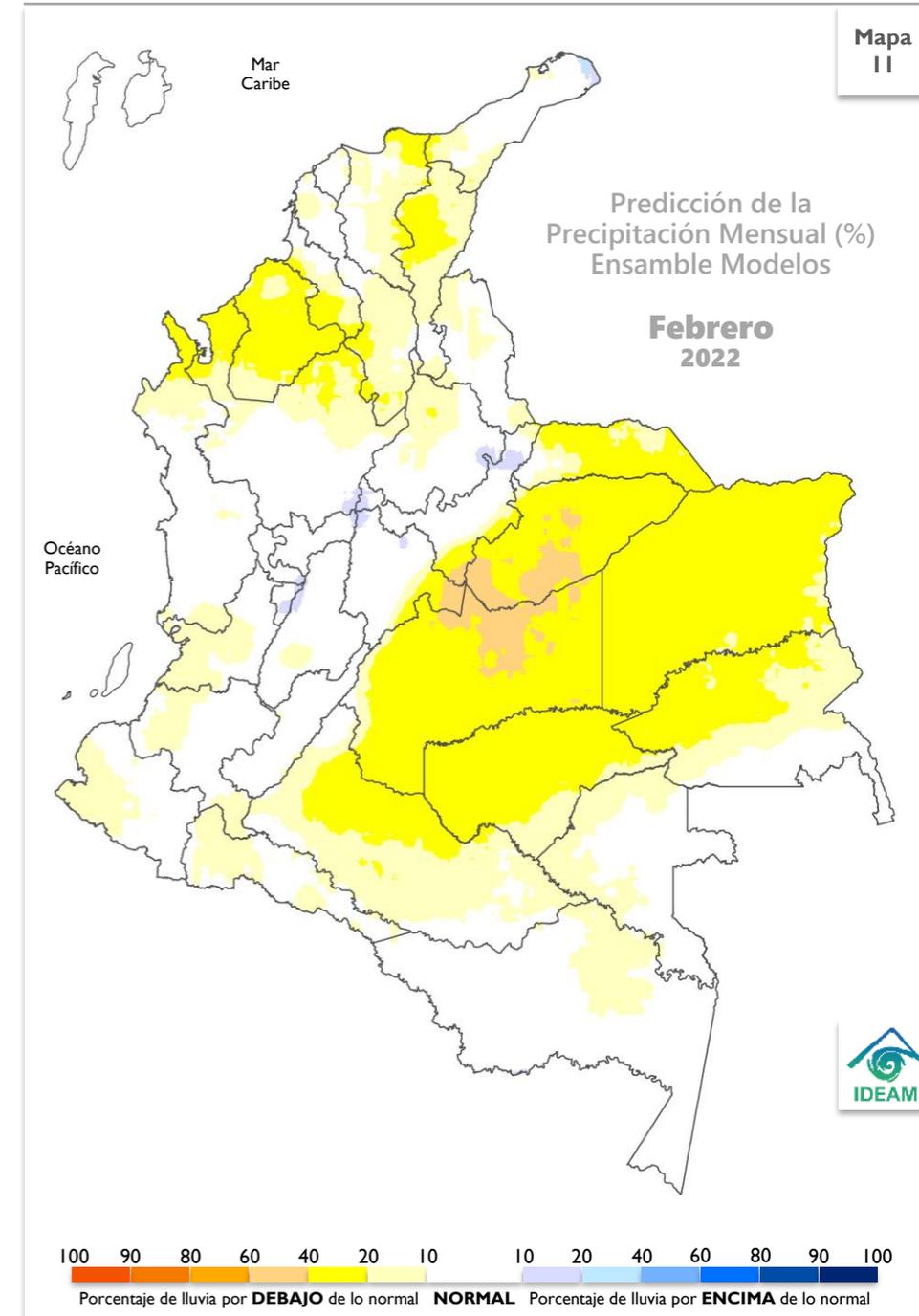
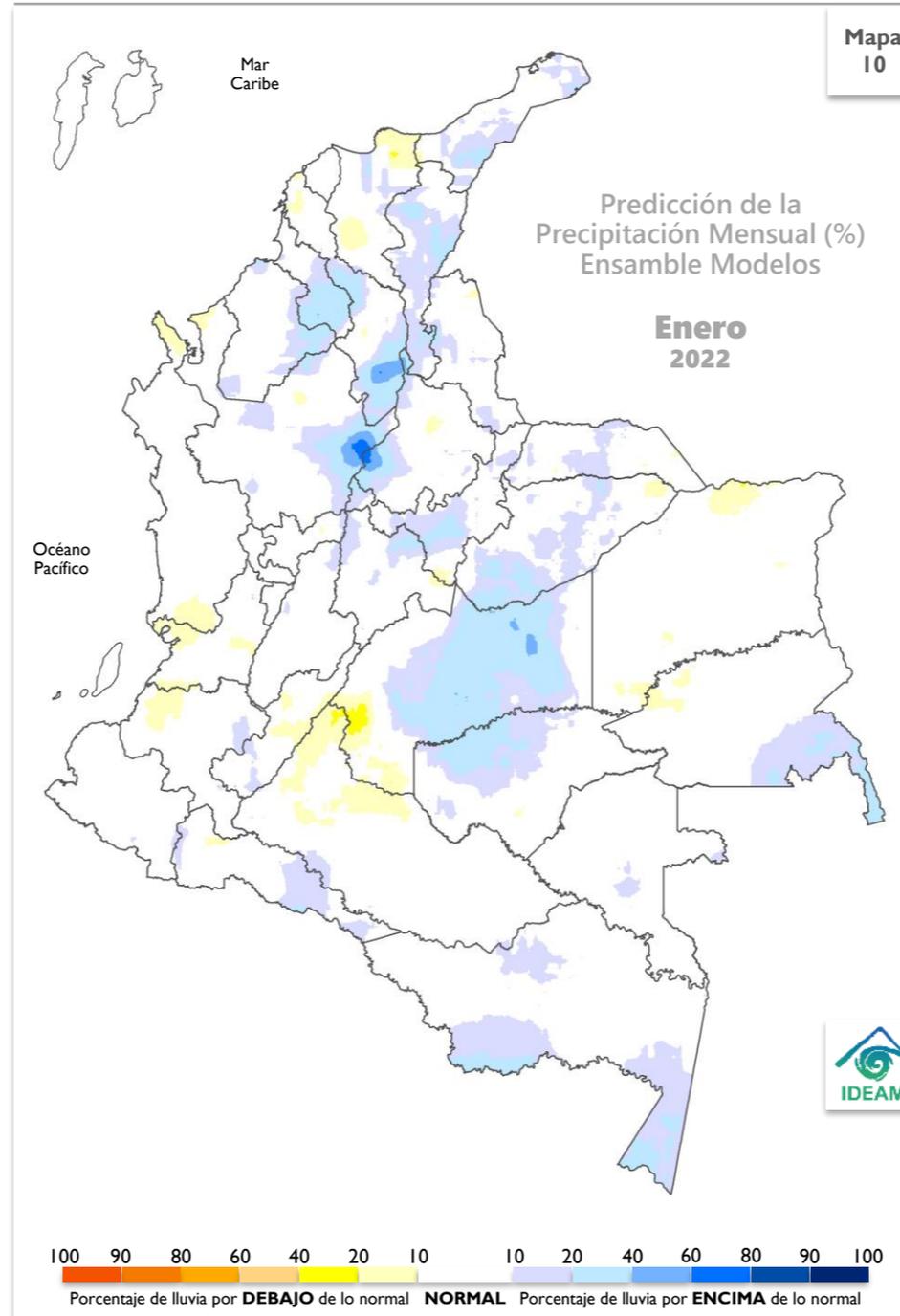
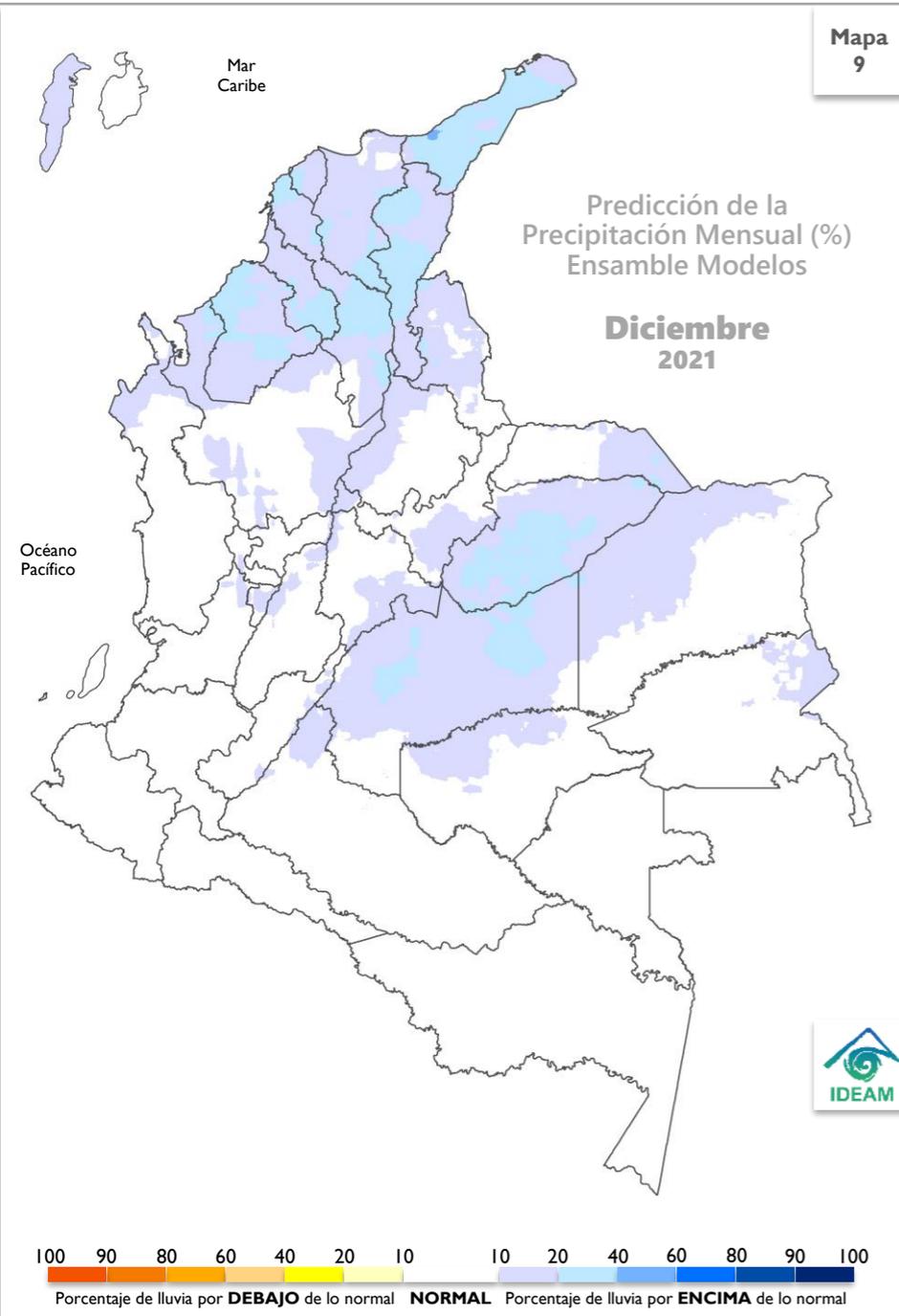


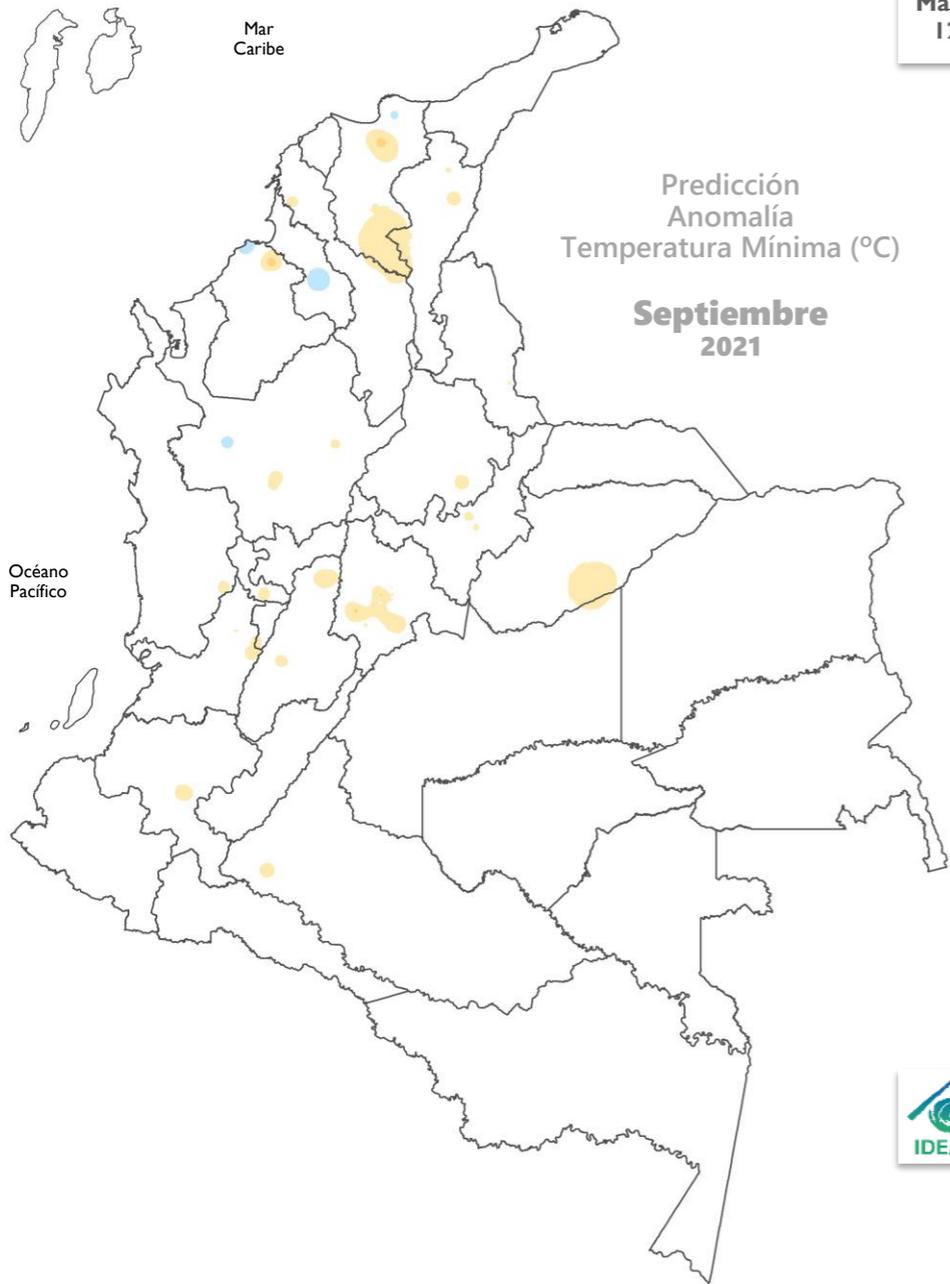
Mapa 8

Climatología Precipitación Total Mensual (mm)

Noviembre







PREDICCIÓN TEMPERATURA MÍNIMA

Las **anomalías positivas** (0.5 °C | 1.0 °C) se destacarían en sectores de Magdalena, Cundinamarca y Tolima.

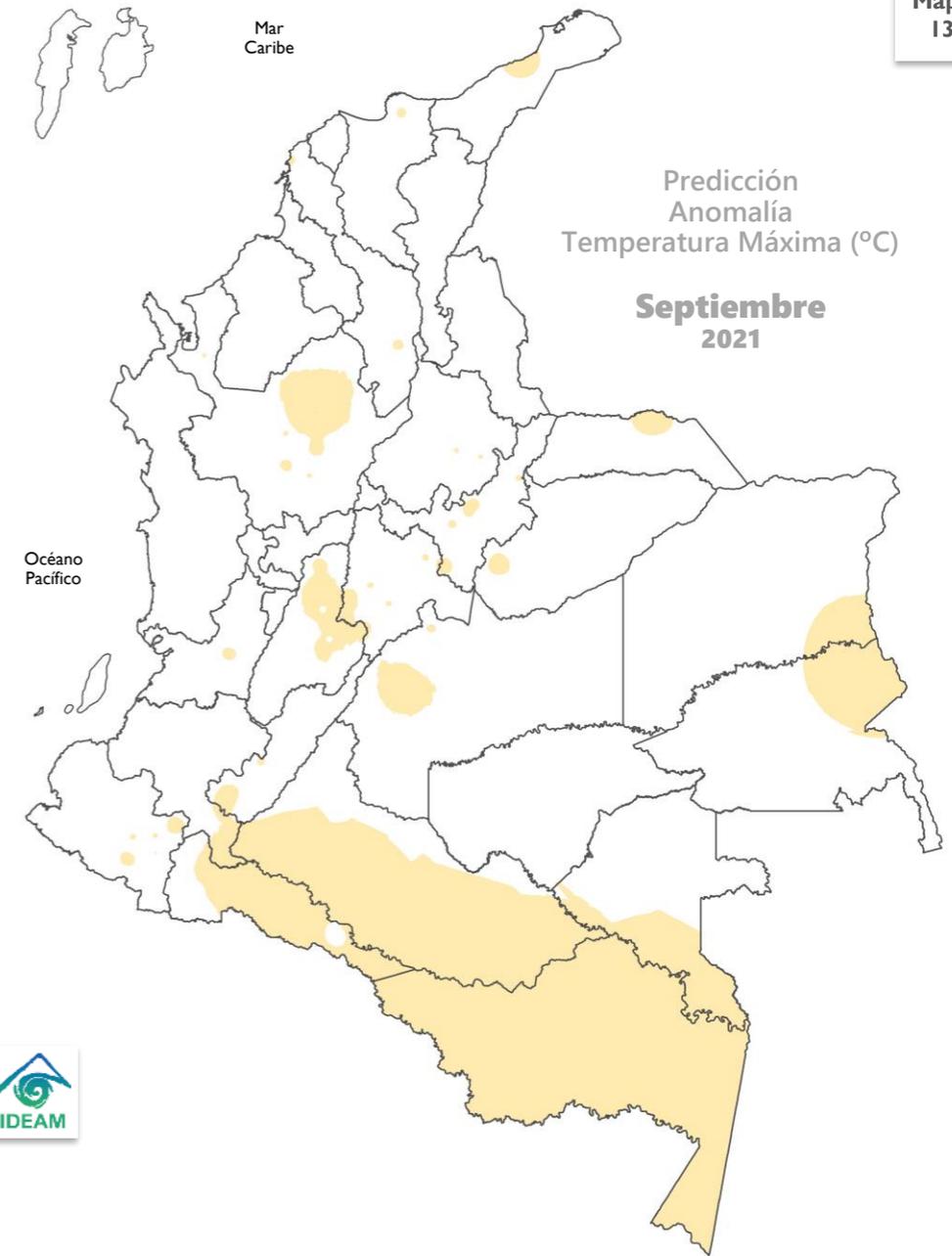
Las **anomalías negativas** (-0.5 °C | -1.0 °C) se presentarían en áreas de menor extensión ubicadas en Sucre, Córdoba y Antioquia.

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

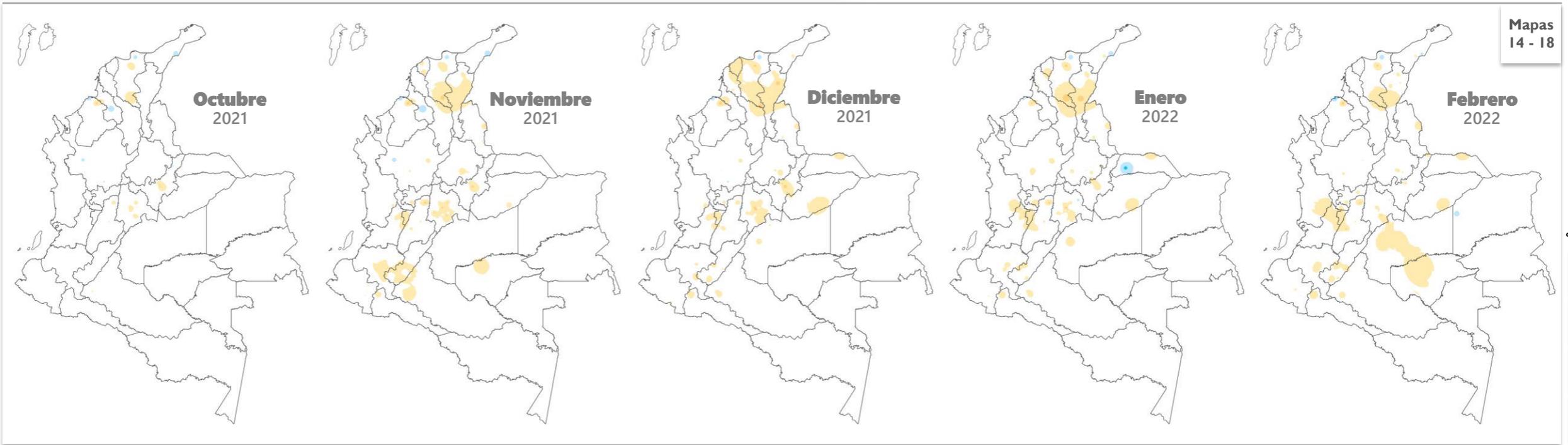
PREDICCIÓN TEMPERATURA MÁXIMA

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, Tolima, Huila, Arauca, Meta, Vichada y Guainía.

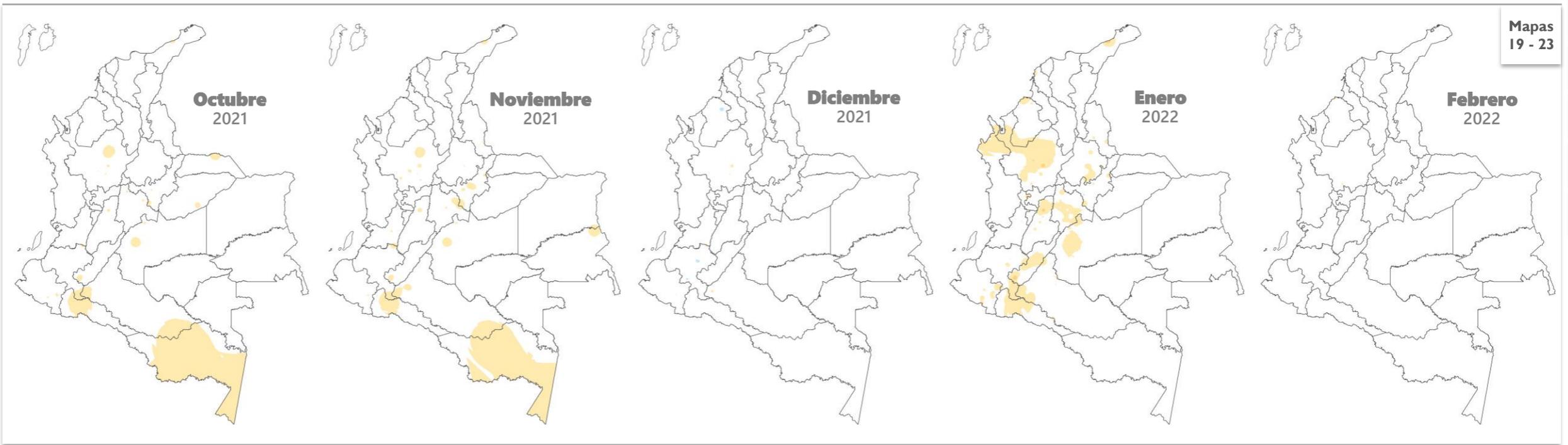
Los valores **normales** se registrarían en áreas restantes.



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 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, los niveles se mantendrán en el rango de niveles **medios** a **altos**.

Río Atrato

Para el río Atrato los niveles que se mantendrán en el rango de los niveles **altos** para la época.

Ríos Patía y Mira

En los ríos Patía y Mira se espera predominen los niveles en el rango **medio**.

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 **altos** 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 de niveles **medios**.

Río Orinoco

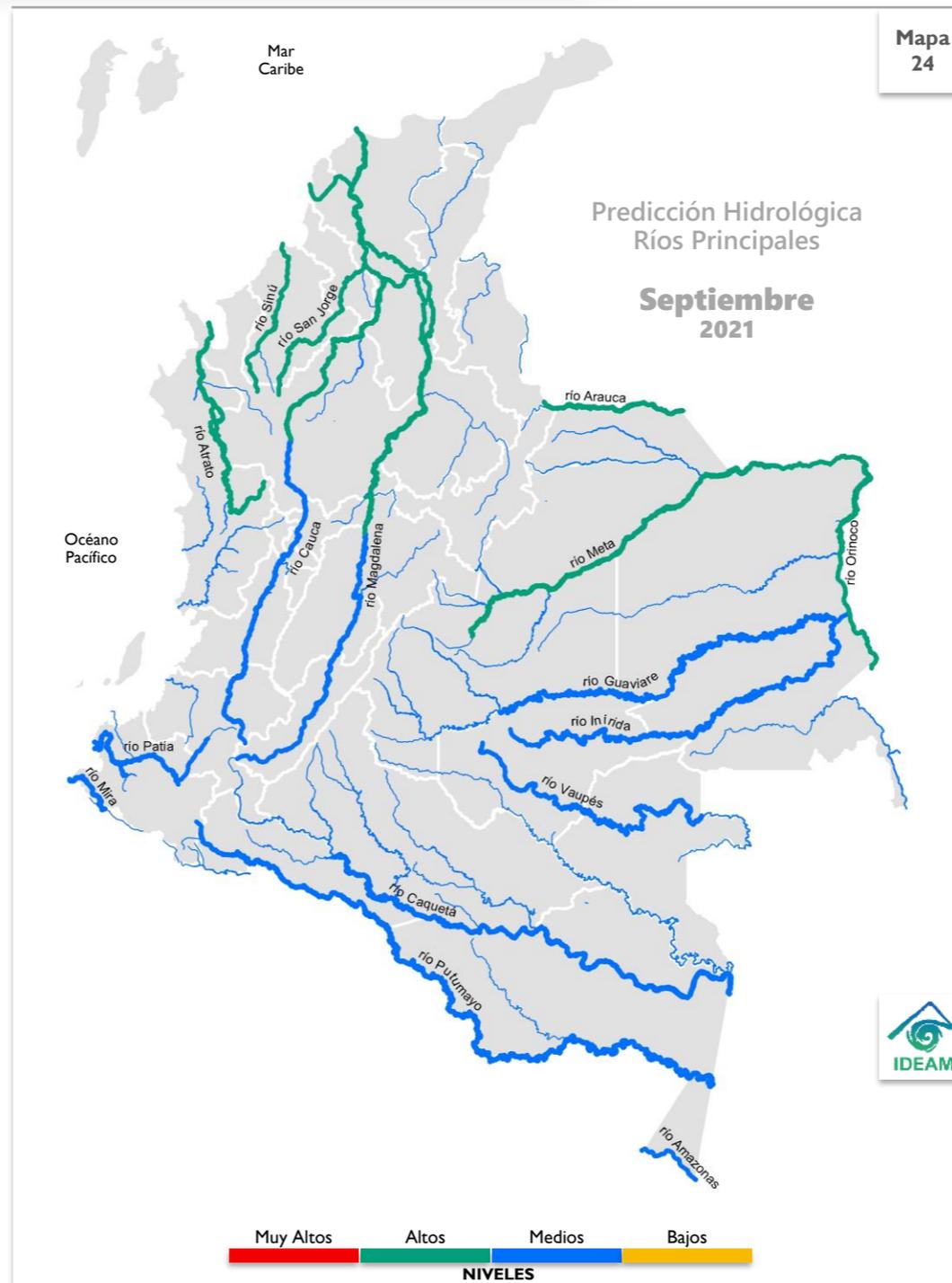
Se mantendrá la tendencia de ascenso en los niveles con valores en el rango de niveles **altos**.

Ríos Caquetá y Putumayo

Se mantendrán condiciones de nivel 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

Se destacan los altos niveles que ha alcanzado el río Cauca en su cuenca baja, lo cual aunado a la tendencia al ascenso que caracteriza la cuenca media del río Magdalena y el sistema cenagoso asociado mantendrá una condición de niveles altos en la cuenca baja del río Magdalena.

Con la persistencia de lluvias intensas en algunos sectores de la región Andina, particularmente se evidenciarán procesos de crecientes súbitas en las cuencas de montaña. El impacto sobre la infraestructura social y económica puede acentuarse debido al aporte de materiales provenientes de las zonas de ladera, que al ingresar a los cauces pueden transportarse a lo largo de distancias considerables de la fuente de origen de ese material.

En los ríos Sinú y 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.

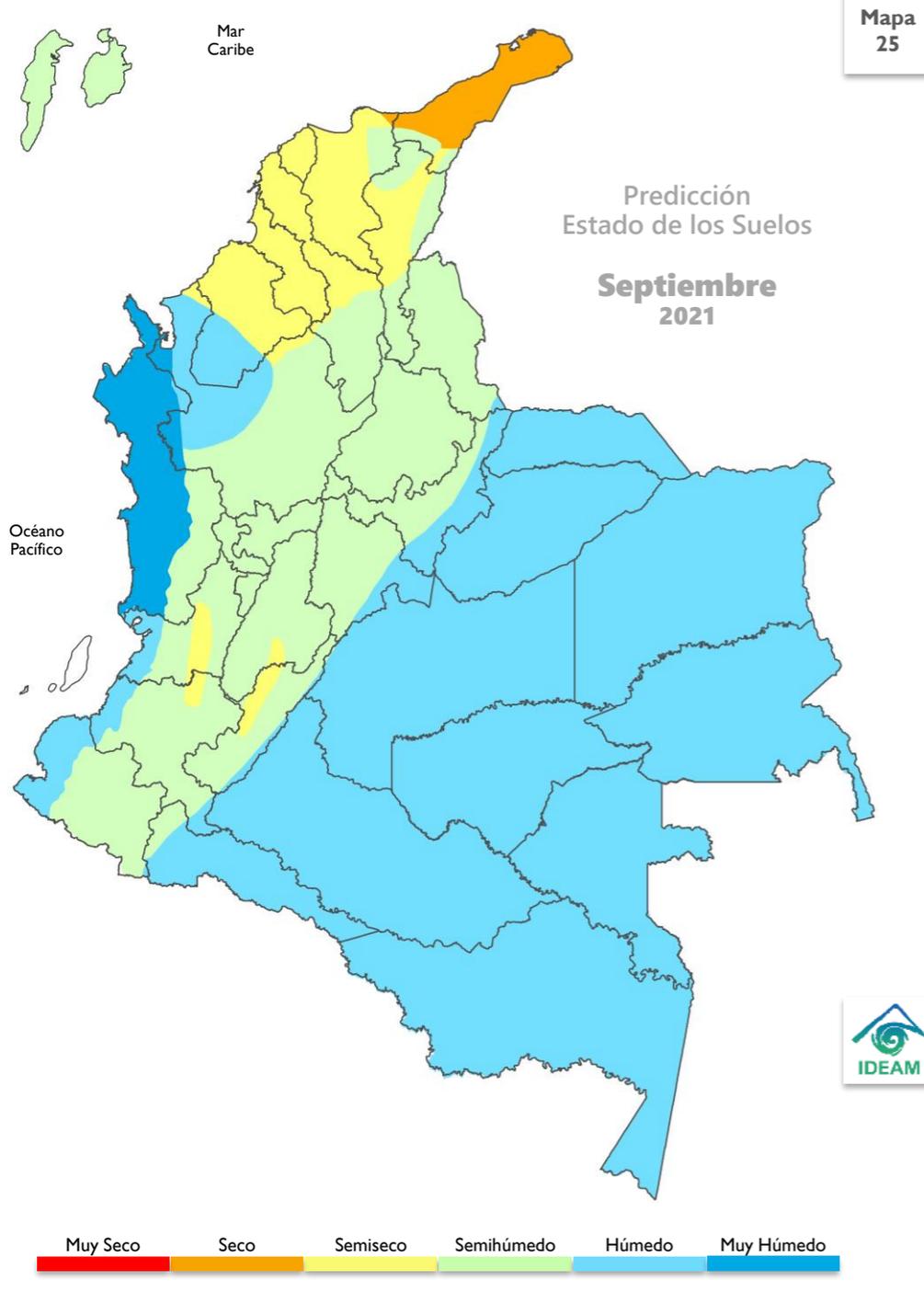
CONDICIONES MUY ALTAS
Se esperan niveles cercanos a cotas máximas o de desborde.

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 condiciones de humedad usuales para la época. Predomina el estado **seco** en el departamento de La Guajira y el estado **semiseco** en la mayor parte del centro y occidente de la región, salvo en 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 del Perijá prevalecerá el estado **semihúmedo**, así como en el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina.

Región Andina

En general, se esperan condiciones de humedad en los suelos usuales para la época con tendencia al estado **semihúmedo** en la mayor parte de la región. En sectores del noroccidente de Antioquia se podrán encontrar suelos con tendencia al estado **húmedo**. No obstante, también pueden llegar a presentarse condiciones con tendencia a suelos **semisecos** en algunas zonas de los valles interandinos.

Región Pacífica

Se mantendrá la prevalencia del estado **muy húmedo** en los suelos del norte y centro de la región, mientras que en el sur 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.

Región Amazonía

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

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, excepto para la zona del suroccidente de Córdoba y noroccidente de Antioquia donde se prevé amenaza **alta**, debido a la persistencia de lluvias en algunos sectores. **No se prevé amenaza** en la mayor parte del departamento de la Guajira.

En la Sierra Nevada de Santa Marta y Serranía del Perijá, se prevé amenaza **moderada** al igual que la zona insular Caribe.

Región Andina

Se prevé **moderada** la amenaza 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 y sectores de los departamentos del Eje Cafetero.

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 del Chocó y sectores del Valle del Cauca y Antioquia. Se espera amenaza **alta** al sur de la región en algunos sectores de Cauca, Nariño y Valle del Cauca.

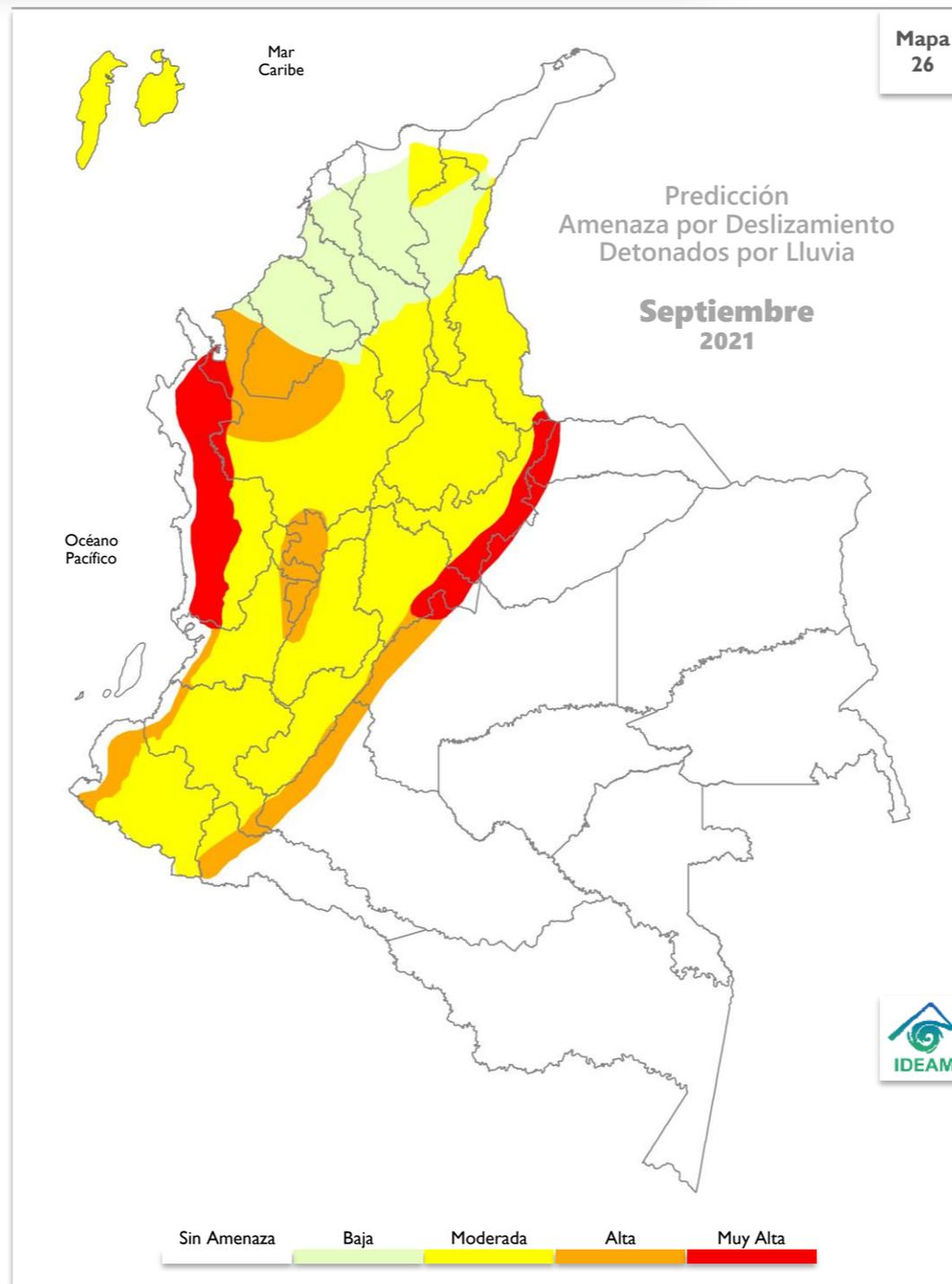
En la zona costera occidental de la región **no se prevé este tipo de amenaza**.

Región Orinoquía

La mayor parte de la región se prevé **sin amenaza**, salvo en áreas inestables del piedemonte llanero y en la vertiente oriental de la cordillera oriental, donde se prevé amenaza **muy alta**, debido a la 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, para el resto de la región **no se prevé 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

En algunos sectores del sur en La Guajira, norte de Magdalena y Cesar, así como en el oriente de Atlántico se prevé una condición **moderada**; para las demás zonas de la región (continental e insular) se espera una probabilidad **baja**.

Región Andina

Para algunas áreas del centro y oriente de la región se prevé una condición **moderada**; mientras que, en la mayor parte del norte se espera una condición **baja**.

Región Pacífica

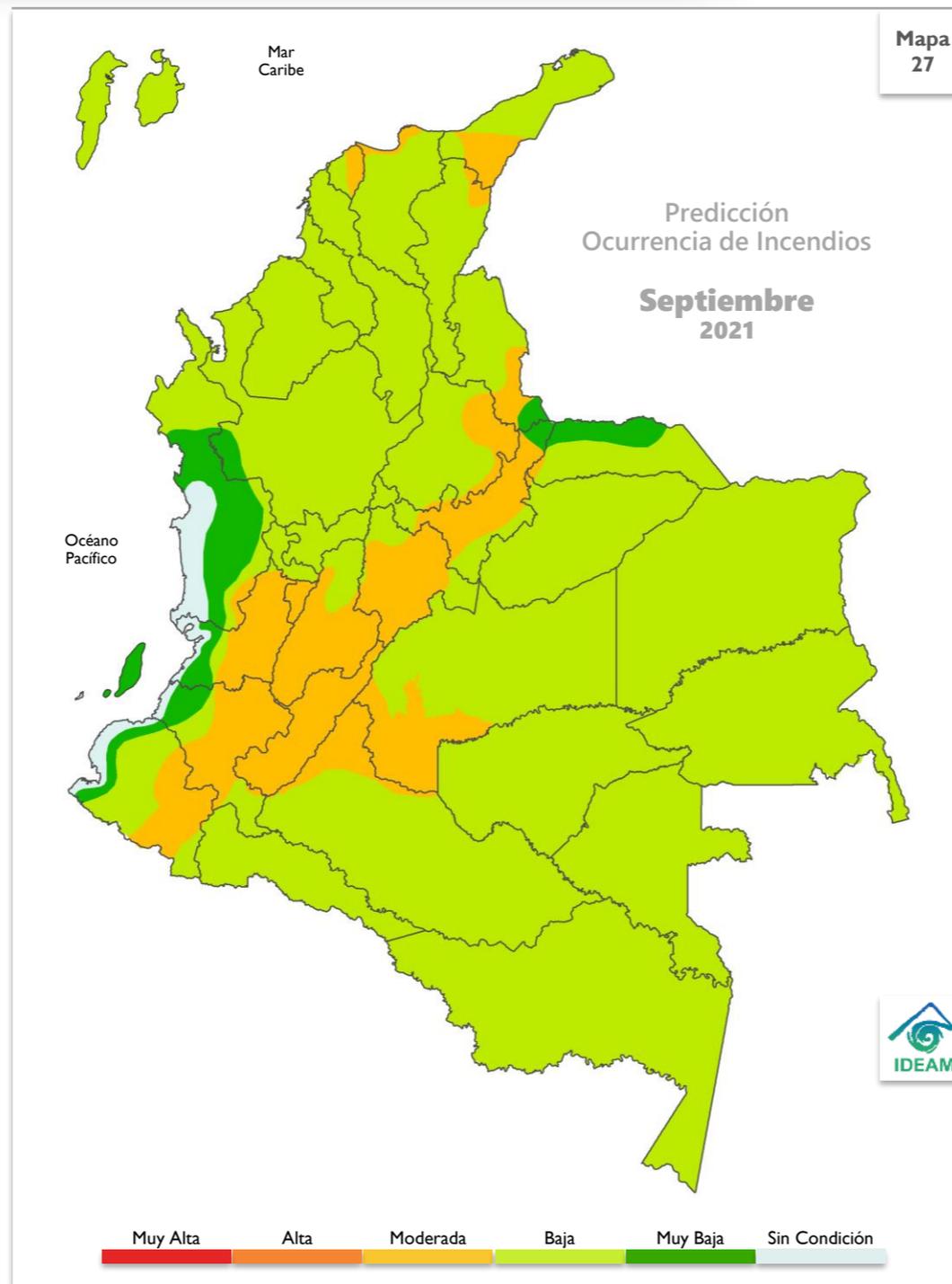
En la mayor parte de la región se espera una probabilidad **muy baja**, puesto que en el norte de Chocó se prevé una condición **baja**. En el flanco occidental **no se prevé** ocurrencia de incendios.

Región Orinoquía

Exceptuando el suroccidente del Meta donde se prevé una condición **moderada**, para la mayor parte de la región se prevé una probabilidad **baja**. En el norte de Arauca se espera una condición **muy baja**.

Amazonía

En algunos sectores del piedemonte de Caquetá, suroccidente del Meta y occidente de Guaviare, se prevé una condición **moderada**; en las demás zonas de la región se espera una condición **baja** para la ocurrencia de incendios.



Mapa 27

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

Mantener activos los planes de atención necesarios para atender los volúmenes de lluvia típicos para las diferentes regiones del país, anticipando acciones ante la posible acentuación de lluvias en las regiones Caribe y Andina en noviembre.

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

Dada la dinámica de la temporada, es preciso tener en cuenta que se mantiene la amenaza por deslizamientos de tierra en áreas inestables de ladera, especialmente con la proyección de amenaza alta por deslizamiento en sectores de Chocó, Antioquia, Norte de Santander, Boyacá, Cundinamarca, Arauca, Casanare y Meta.



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 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

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

