

Boletín de predicción climática y recomendación sectorial

Para planear y decidir

CONTENIDO

SEPTIEMBRE 2021

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

OCTUBRE 2021 – MARZO 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° 320
Octubre de 2021

Boletín de predicción climática y recomendación sectorial

Para planear y decidir

Seguimiento – Septiembre de 2021

La Temperatura Superficial del Mar (TSM) en el Pacífico ecuatorial, 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 4 se observaron anomalías por debajo de lo normal, alcanzando valores de hasta -0.6 °C. A nivel subsuperficial, el núcleo de agua fría se fortaleció en porciones del centro y oriente de la franja ecuatorial, mientras que, el núcleo de agua cálida ocupó una menor extensión en la cuenca occidental. En niveles bajos de la atmósfera (850 hPa) dominaron los alisios, con mayor fortalecimiento alrededor de los 160°W y La Línea de Cambio de Fecha. En altura (200 hPa) se destacaron las anomalías del oeste con mayor intensidad en la cuenca oriental. La convección se observó entre valores normales y suprimida alrededor de la franja ecuatorial.

En el océano Atlántico Tropical la TSM se observó entre lo normal y por encima de esta condición. Las anomalías positivas se concentraron en la franja ecuatorial y la Antillas.

Predicción Climática

El IDEAM informa que predomina la fase neutral del ciclo ENOS con tendencia a La Niña. 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. Bajo este panorama, las variaciones climáticas del país serán moduladas en mayor medida por las perturbaciones de la escala intraestacional, la activa temporada de huracanes y la probable evolución a condiciones La Niña.

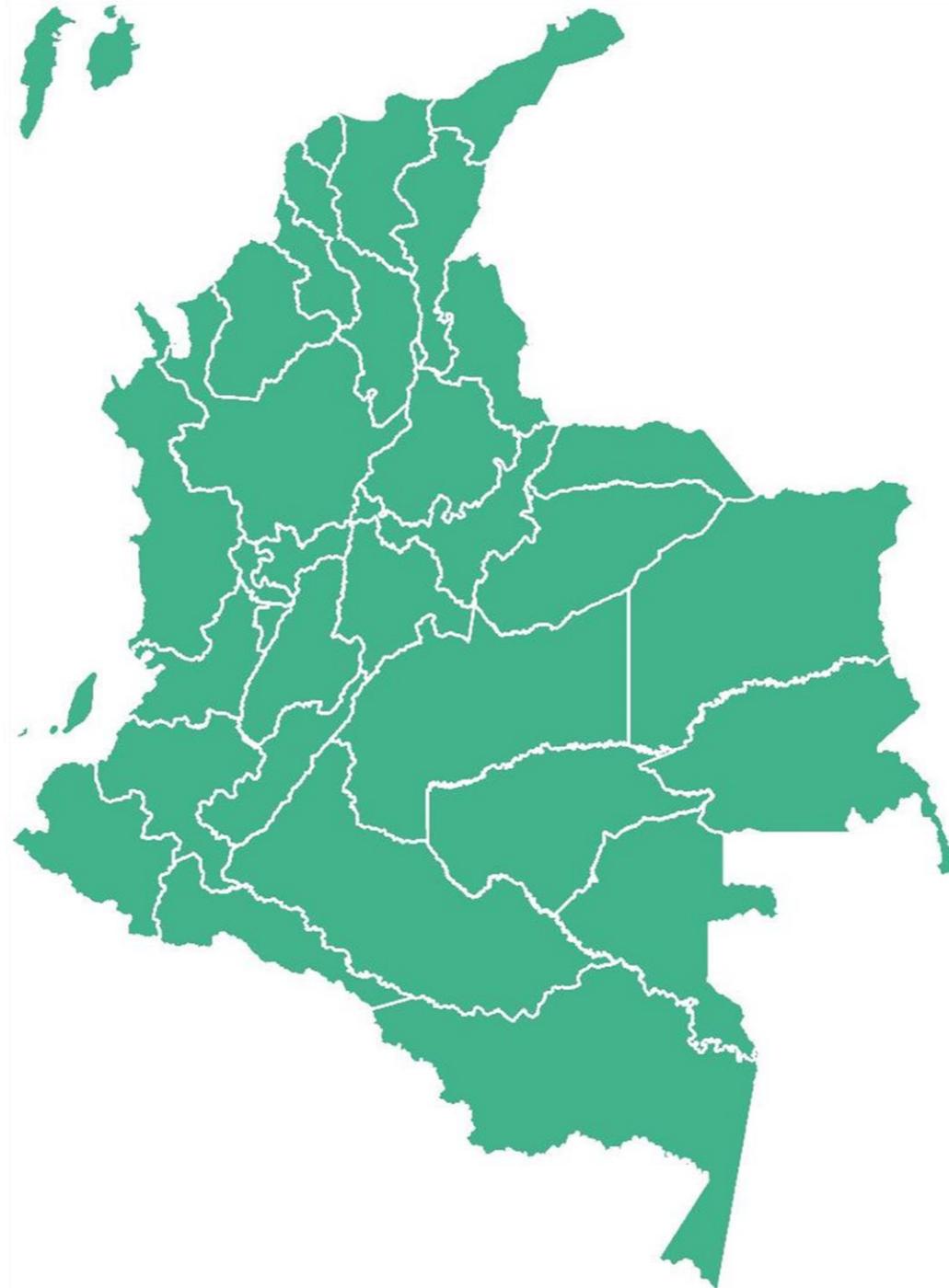
Durante octubre se estiman precipitaciones alrededor de los valores normales. En noviembre predominarían condiciones excesivas en gran parte de las regiones Caribe, Andina y Pacífica, mientras que, durante noviembre las lluvias se esperan dentro de las diferentes categorías.

Las temperaturas extremas en octubre fluctuarían generalmente entre valores normales.

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) del Pacífico que osciló entre 8°N y 11°N, registró actividad convectiva con interacción del tránsito de ondas tropicales del este y la baja anclada de Panamá, lo que dejó lluvias en el noroccidente del país. Este sistema durante algunos días se observó por debajo de la posición climatológica para el mes.

La ZCIT del Atlántico fluctuó entre los 0°N y 10°N, ingresando sobre el noreste suramericano.



La oscilación Madden & Julian (MJO) se observó con la fase subsidente durante gran parte del mes.

Se han formado 53 ondas tropicales en el Atlántico, de las cuales 47 han transitado por el territorio nacional en lo transcurrido del año (sin contar las que se han disipado). Durante el mes de septiembre se observó el tránsito de 12 ondas tropicales.

Finalmente se registraron 6 tormentas tropicales, 3 huracanes, además de una tormenta subtropical.

Precipitaciones más altas

- Día 29**
Estación Junín
Municipio Barbaocoas
(Nariño)
179.5 mm
- Día 25**
Estación Apto. Gerardo Tobar López
Municipio Buenaventura
(Chocó)
164 mm
- Día 22**
Estación Istmina
Municipio Istmina
(Chocó)
145 mm
- Día 07**
Estación Istmina
Municipio Istmina
(Chocó)
140 mm
- Día 13**
Estación Andagoya
Municipio Medio San Juan
(Chocó)
140 mm

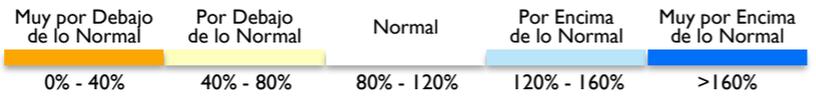
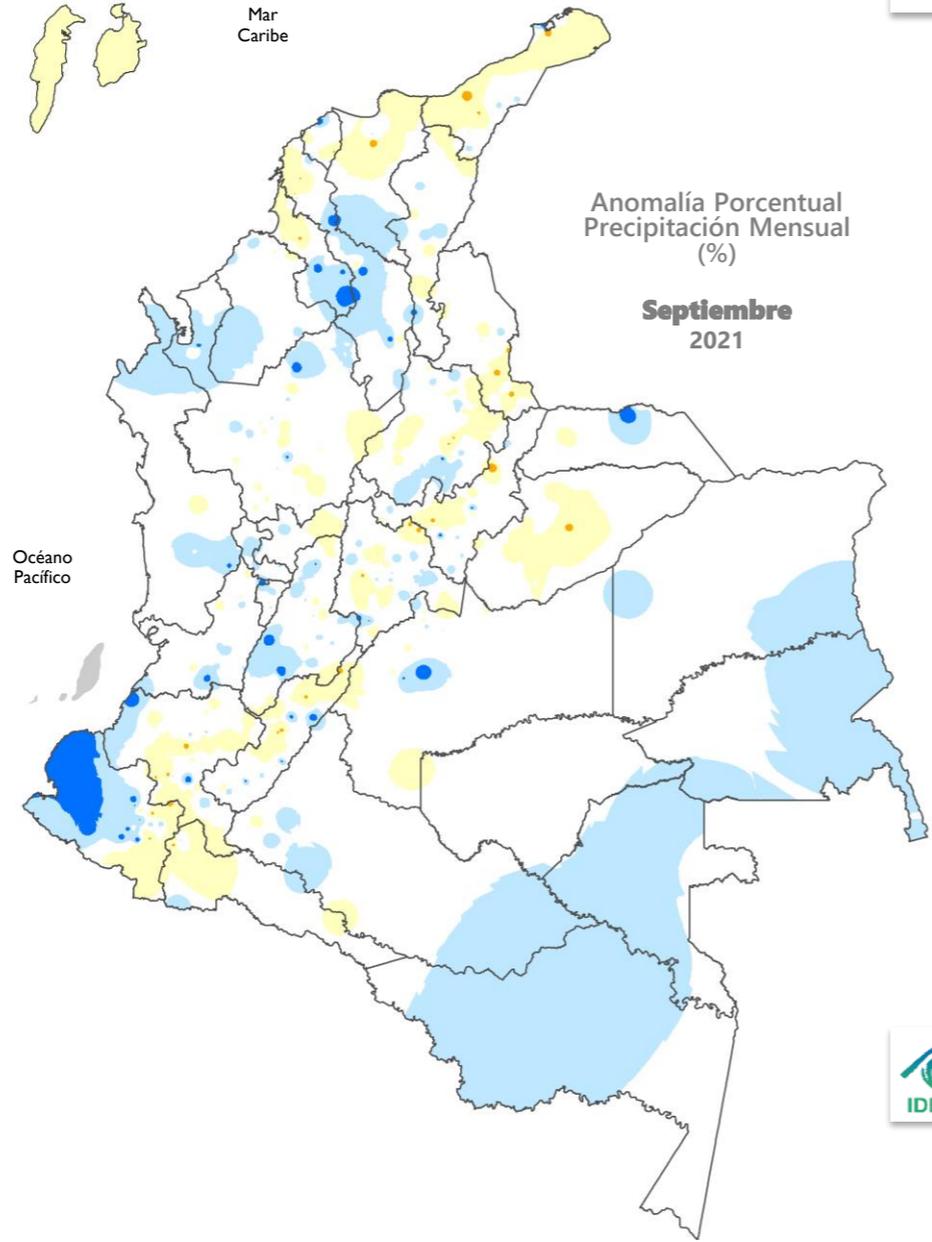
El rango **por debajo** de lo normal se concentró en sectores del oriente y sur de la región Andina, así como en el norte de la región Caribe continental y el área insular.

Las categorías **por encima** de lo normal se observaron en el área de La Mojana, El Urabá, oriente del país y áreas de menor extensión distribuidas en el centro de la región Andina. Las lluvias **muy por encima** de lo normal se destacaron al occidente de Nariño.

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

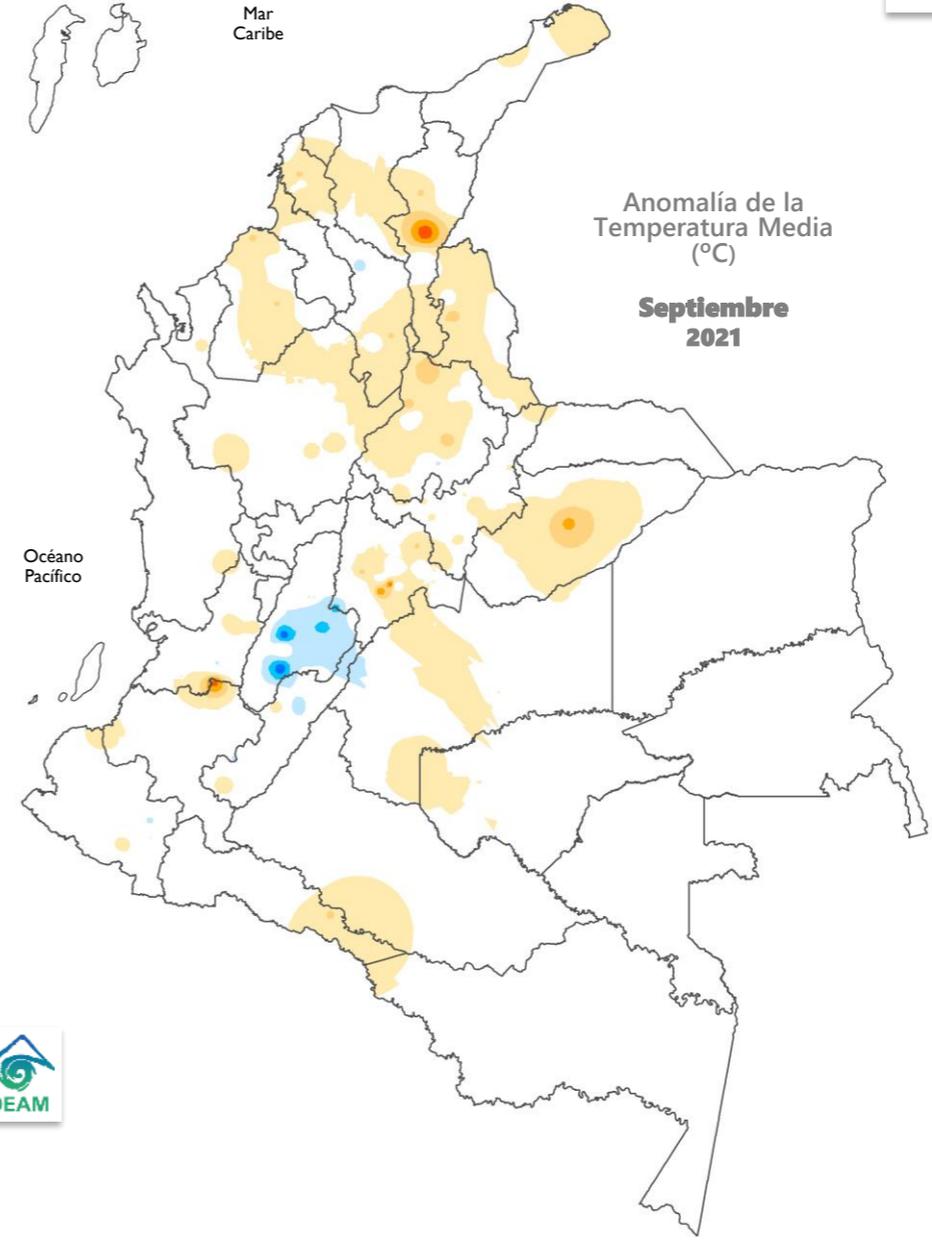
PRECIPITACIÓN

Mapa 1



TEMPERATURA

Mapa 2



Temperaturas más altas

- Día 27**
Estación San Alfonso
Municipio Villavieja
(Huila)
39.6 °C
- Día 27**
Estación Manaure
Municipio Manaure
(La Guajira)
39.2 °C

Temperaturas más bajas

- Día 08**
Estación Aeropuerto San Luis
Municipio Ipiales
(Nariño)
-0.1 °C
- Día 05**
Estación Apto. Alberto Lleras Camargo
Municipio Sogamoso
(Boyacá)
0.0 °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 el centro de la región Caribe, norte de la región Andina y sectores de Casanare, Meta, Guaviare, Caquetá y Putumayo.

Las **anomalías negativas** (-0.5 °C y -1.0 °C) se destacaron en áreas del centro de Tolima y norte del Huila.

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 con tendencia a La Niña. 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. Bajo este panorama, las variaciones climáticas del país serán moduladas en mayor medida por las perturbaciones de la escala intraestacional, la activa temporada de huracanes y la probable evolución a condiciones La Niña.

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 septiembre 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 4 se observaron anomalías por debajo de lo normal, alcanzando valores de hasta **-0.6 °C**. Las anomalías en la cuenca ecuatorial oscilaron entre **0.3 °C** y **-0.6 °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 **-0.6 °C** | EN 3.4 **0.0 °C** | EN 3 **0.3 °C** | EN 1+2 **0.0 °C** |

En subsuperficie, mientras 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 100 m de profundidad entre los 150°W y 140°W, el núcleo de agua cálida ocupó una menor extensión en la cuenca occidental.

En el océano Atlántico Tropical la TSM se observó entre lo normal y por encima de esta condición. Las anomalías positivas se concentraron en la franja ecuatorial y la Antillas.

ATMÓSFERA

Sobre la cuenca ecuatorial del Pacífico, en superficie (850 hPa) dominaron los alisios, con mayor fortalecimiento alrededor de los 160°W y La Línea de Cambio de Fecha. En altura (200 hPa) se destacaron las anomalías del oeste con mayor intensidad en la cuenca oriental. La convección se observó entre valores normales y suprimida alrededor de la franja ecuatorial.

Los indicadores de seguimiento al ciclo ENOS, reportaron:

- MEIv2 (**-1.4**) en el bimestre **agosto-septiembre**. Indicativo de una fase **La Niña**.
- ONI (**-0.5**) en el trimestre **julio-agosto-septiembre**. Indicativo de condiciones **frías** en la cuenca central del Pacífico ecuatorial.

CICLO ENOS

Predomina la fase neutral con tendencia al enfriamiento tipo La Niña.

ESCALA INTRAESTACIONAL

La oscilación Madden & Julian (MJO) y otras perturbaciones ecuatoriales persistieron en fase sobre el territorio nacional, favoreciendo la inhibición del 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 neutras y podrían extenderse hasta inicios del invierno con un **60%** de probabilidad.

El **BOM** en su informe quincenal destacó que se mantiene la vigilancia de La Niña, teniendo en cuenta que aumentó la probabilidad (**50%**) de que se forme este evento durante los próximos meses. Tres de siete modelos indican que los umbrales de La Niña podrían alcanzarse durante la primavera del hemisferio sur y persistir hasta al menos principios de 2022.

El **CIIFEN** en el último boletín mensual manifestó que se observan condiciones normales de temperatura en el océano Pacífico. Los pronósticos de fase ENOS suponen probabilidades de **66%** para un nuevo evento de La Niña y **34%** para las condiciones neutras para el trimestre octubre - diciembre.

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

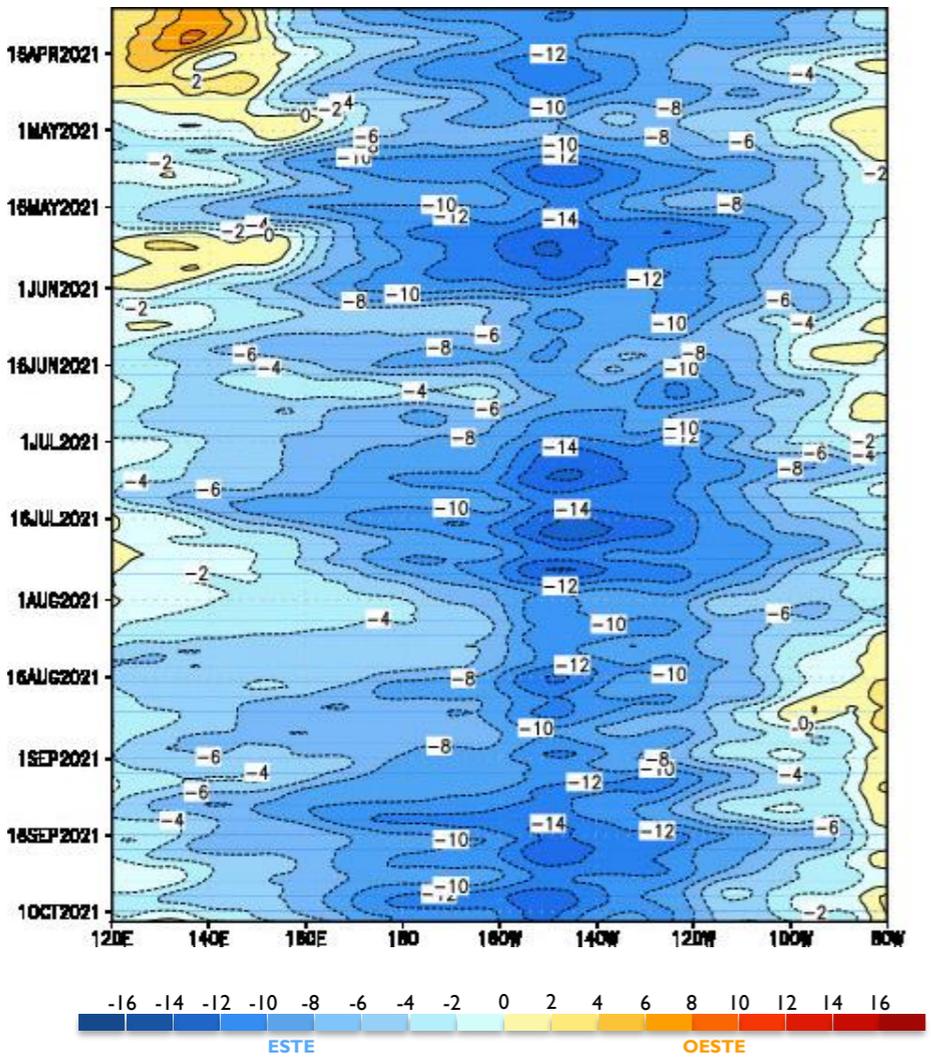
Agencia
Meteorológica
del Japón

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

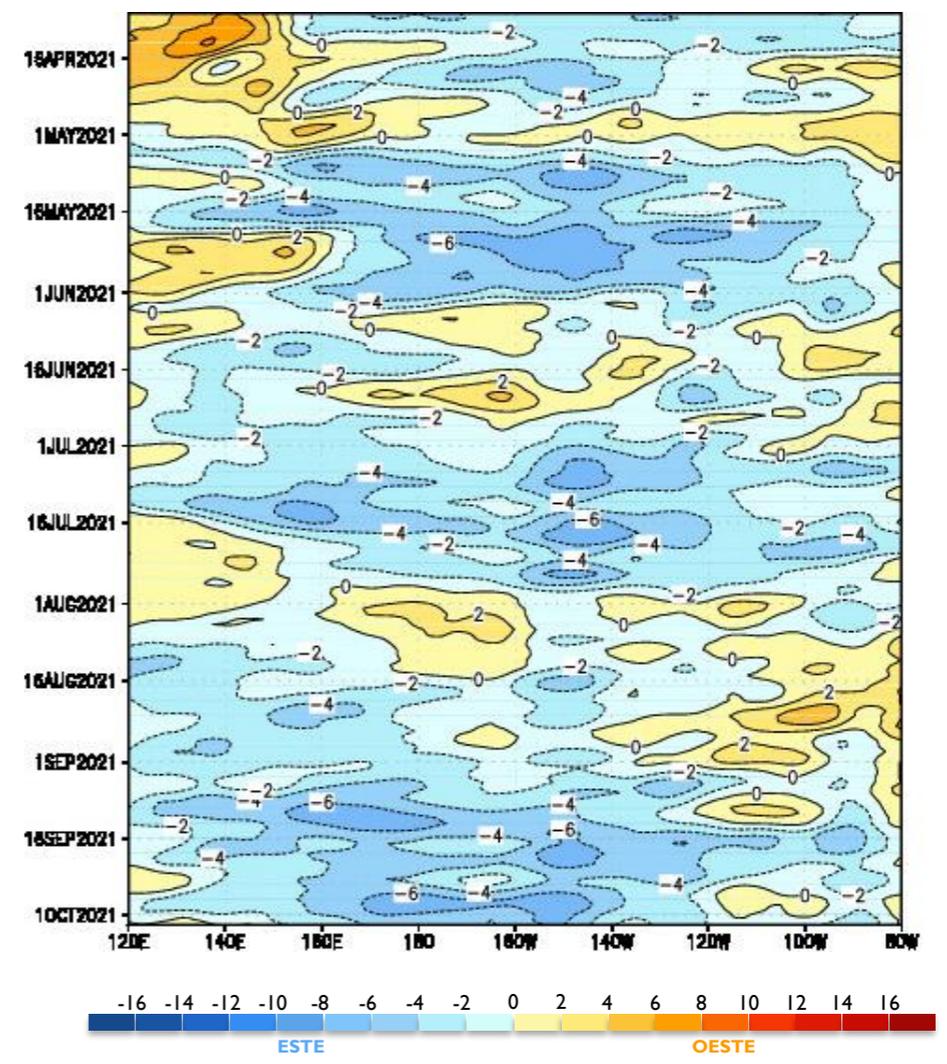
Figura 1



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.

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 centro-occidental de la franja ecuatorial.

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

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 (+/- 0.5 °C), durante por lo menos una semana en las regiones EN 3 y EN 4 se observaron anomalías por debajo de lo normal, alcanzando valores de hasta -0.6 °C. Las ATSM oscilaron entre -0.9 °C y 0.7 °C.

La región EN 3.4 fluctuó con anomalías entre 0.3 °C y -0.6 °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 05 septiembre y el 02 de octubre de 2021. Fuente: NOAA

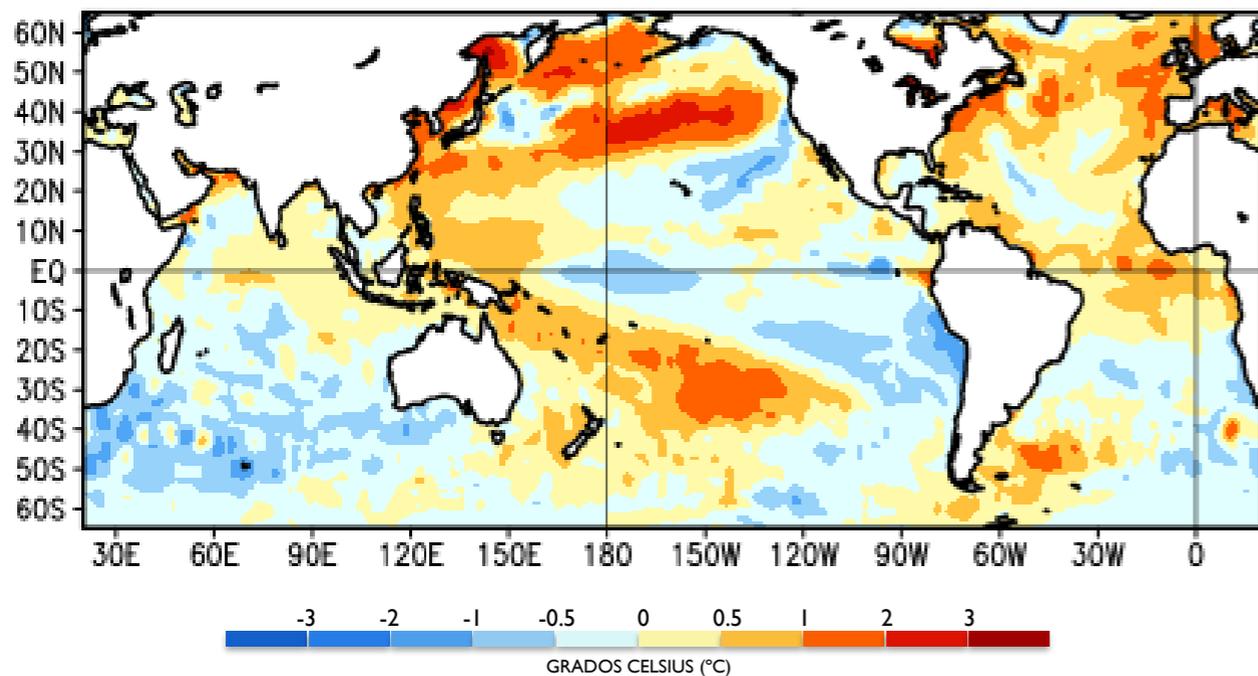
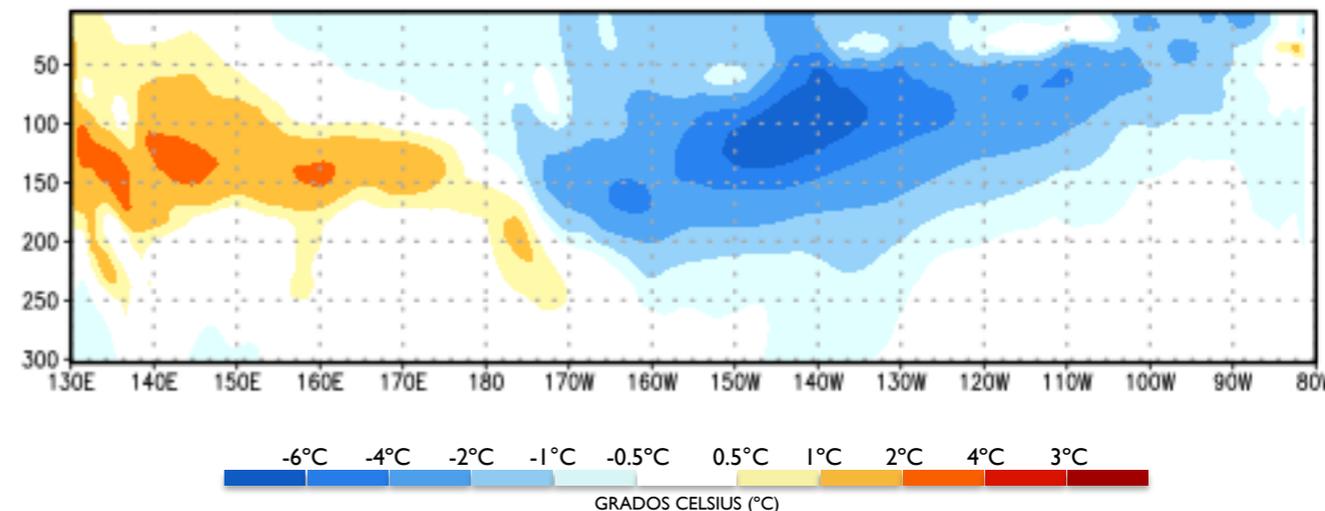


Figura 4

Anomalías de la Temperatura Subsuperficial del Mar (°C), pentada centrada el 30 de septiembre de 2021. Fuente: NOAA



ANOMALÍA DE LA TEMPERATURA SUBSUPERFICIAL DEL MAR

El núcleo de agua **fría** que permanece extendido entre la cuenca central y oriental, se fortaleció alrededor de los 140°W entre los 50 m y 150 m de profundidad. El núcleo **cálido** continúa situado en la cuenca occidental.

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

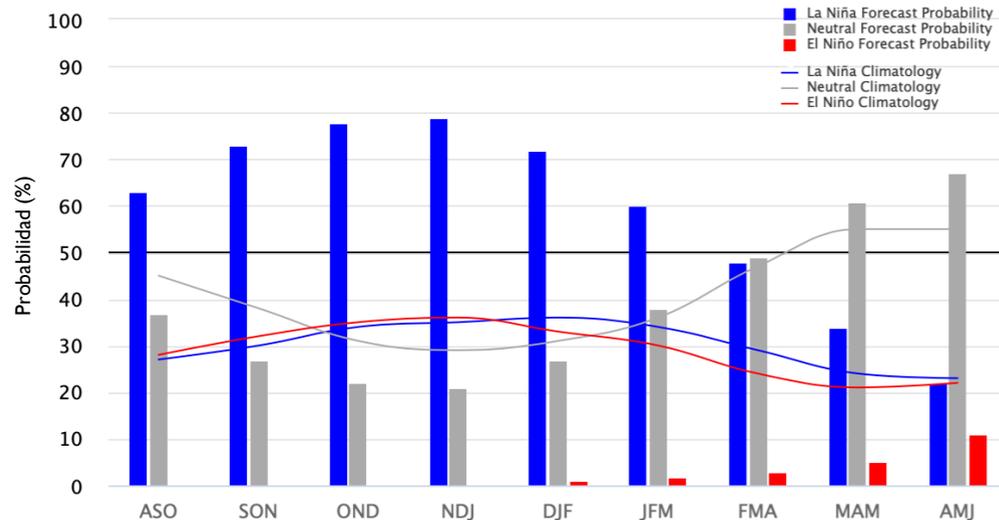


Figura 5

CPC
Centro de
Predicción
Climática
de los Estados
Unidos

IRI
Instituto
Internacional de
Investigación
del Clima y la
Sociedad

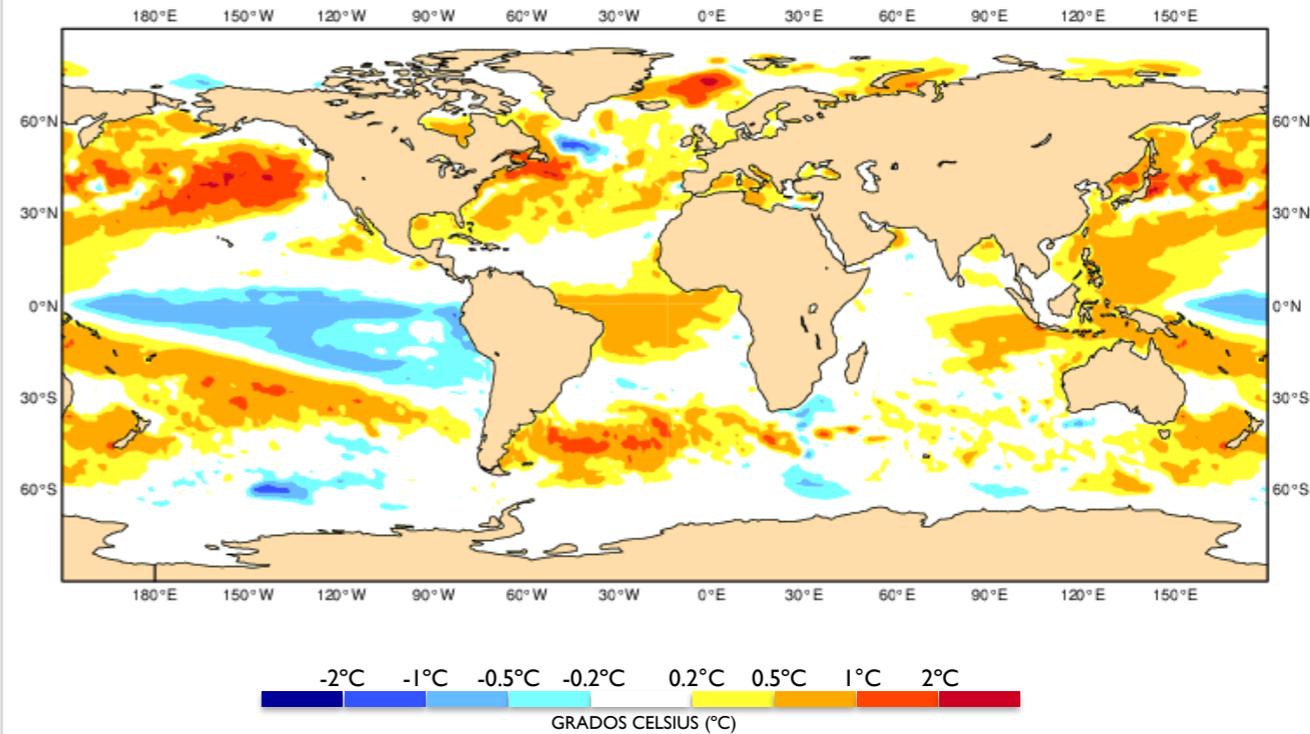
ECMWF
Centro
Europeo de
Predicción de
Mediano
Plazo

CENTRO EUROPEO

Figura 6

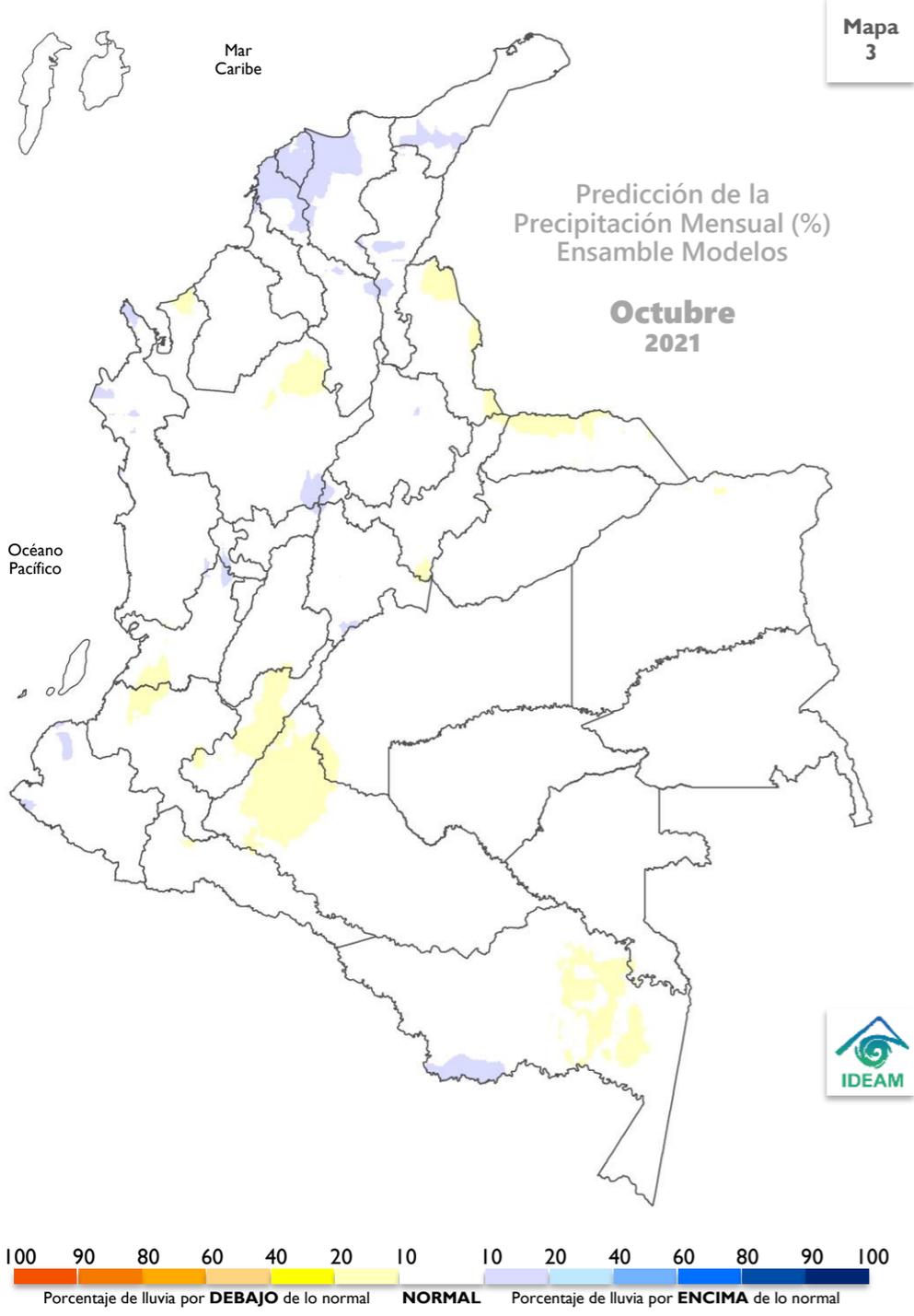
Predicción estacional del ECMWF
Anomalía de la Temperatura Superficial del Mar – Promedio del ensamble. Fuente: ECMWF

OND | 2021



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 persistirían las anomalías **positivas**, así como en el Atlántico ecuatorial.



PREDICCIÓN

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

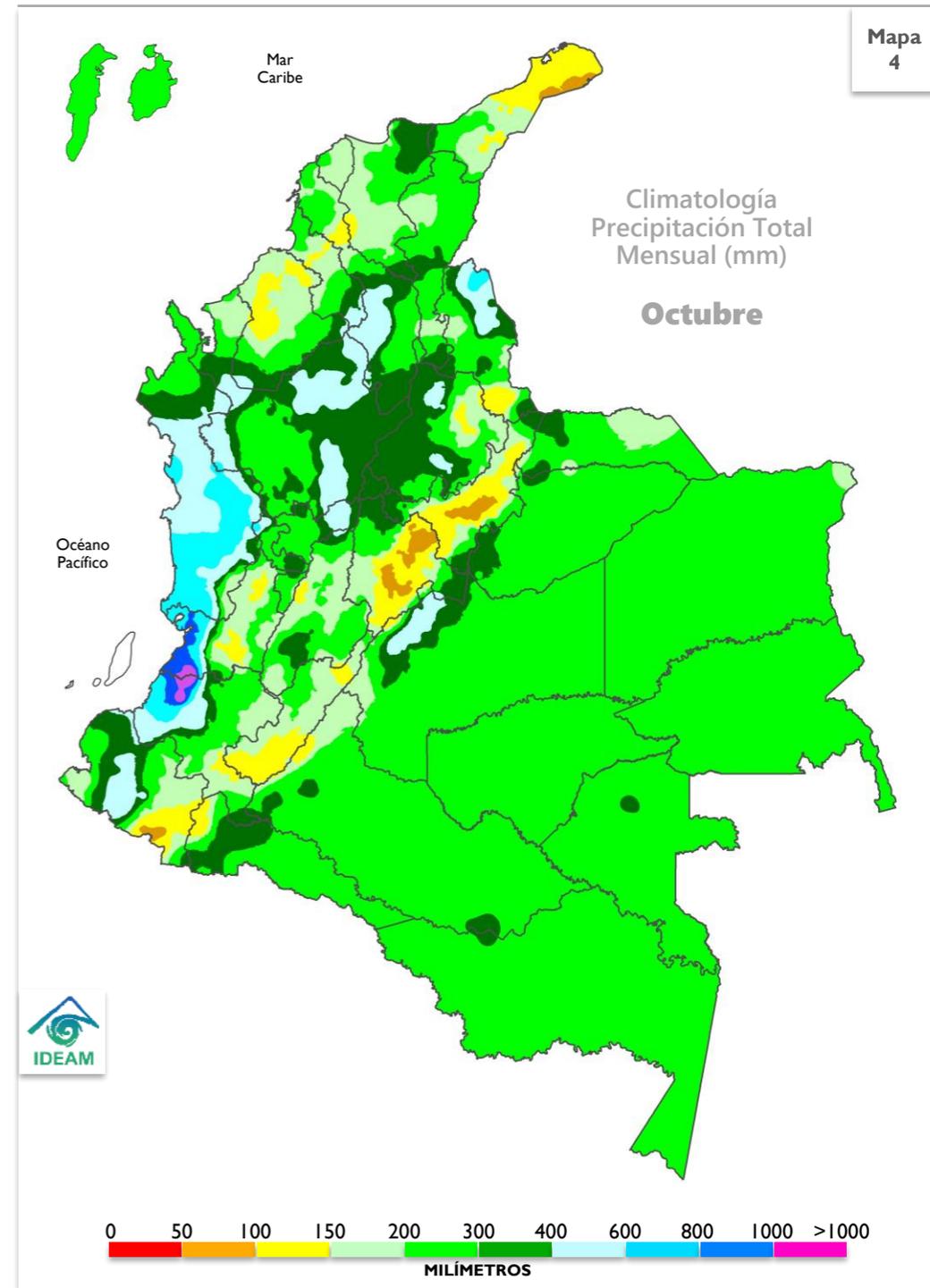
Se estiman lluvias **por debajo** de lo normal (con déficit entre **10% y 20%** con respecto al valor climatológico) en sectores de Antioquia, Norte de Santander, Huila, Cauca, Valle del Cauca, Arauca, Caquetá y Amazonas.

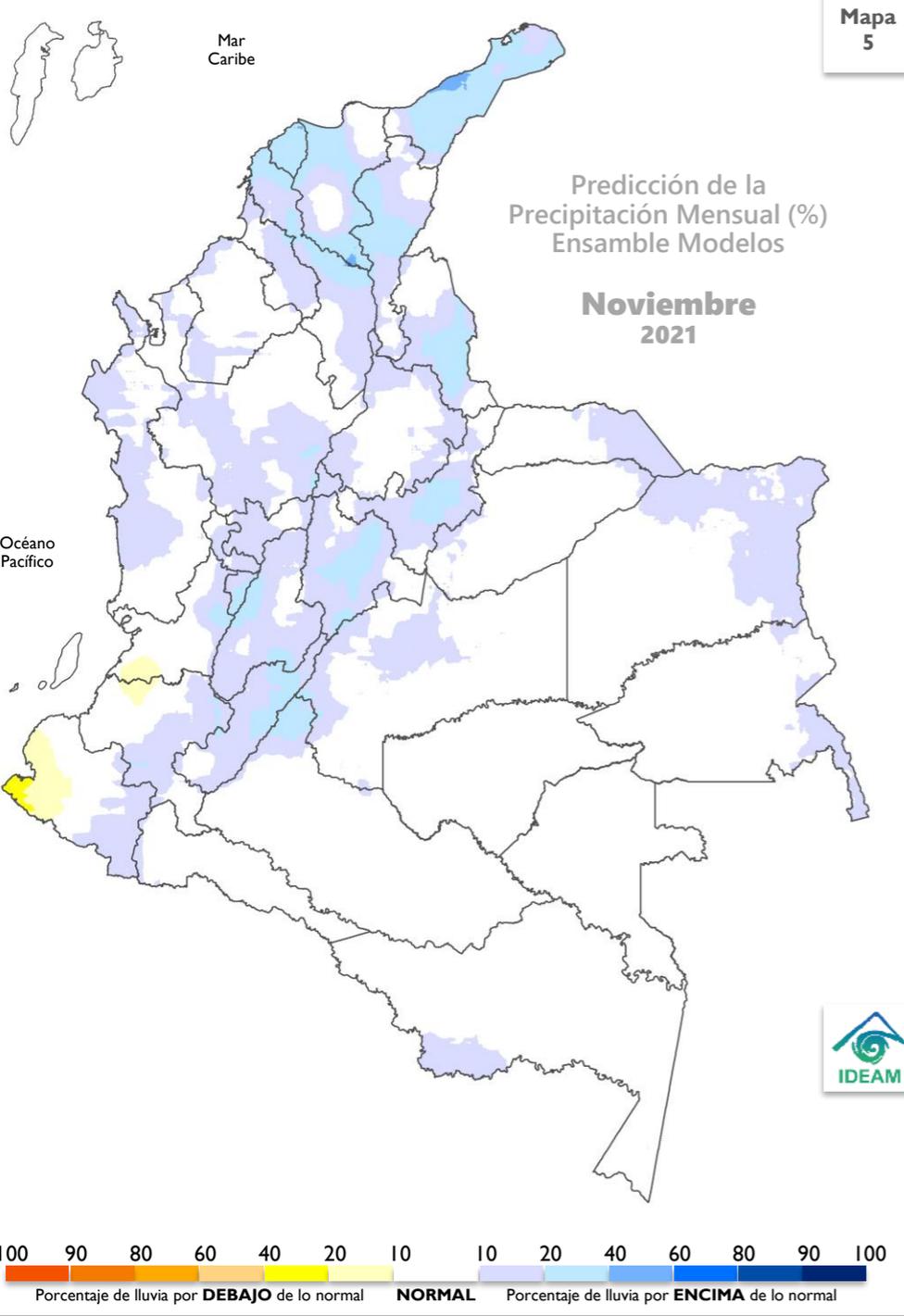
Las lluvias **por encima** de los promedios (con excesos entre **10% y 20%** con respecto al promedio) se estiman en áreas de La Guajira, Cesar, Magdalena, Atlántico, Bolívar, Antioquia, Valle del cauca, Cócó, Nariño y Amazonas.

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.





PREDICCIÓN

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

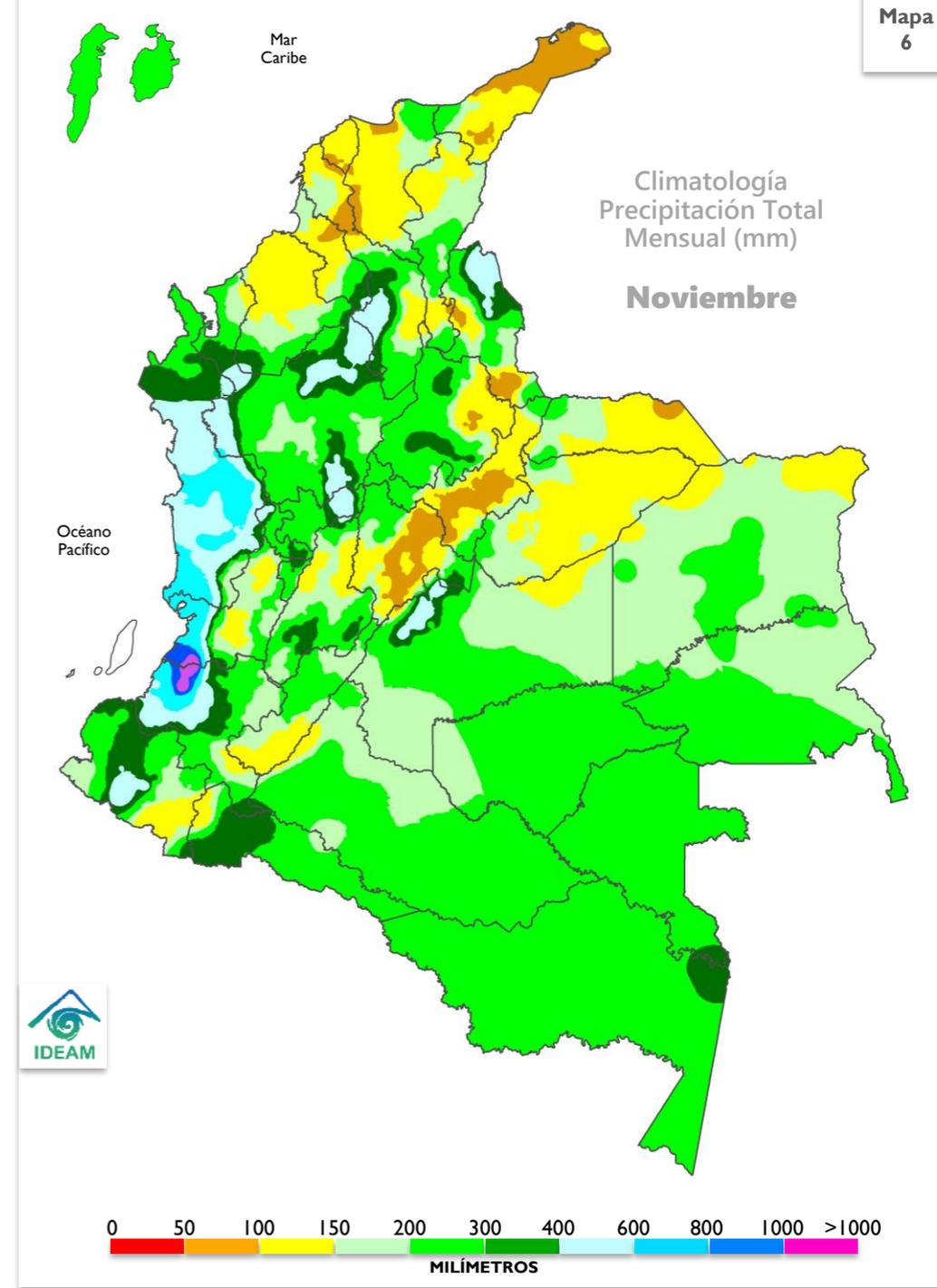
Se estiman lluvias **por debajo** de lo normal (con déficit entre **10%** y **40%** con respecto al valor climatológico) al occidente de Nariño, así como en sectores de Cauca y Valle del Cauca.

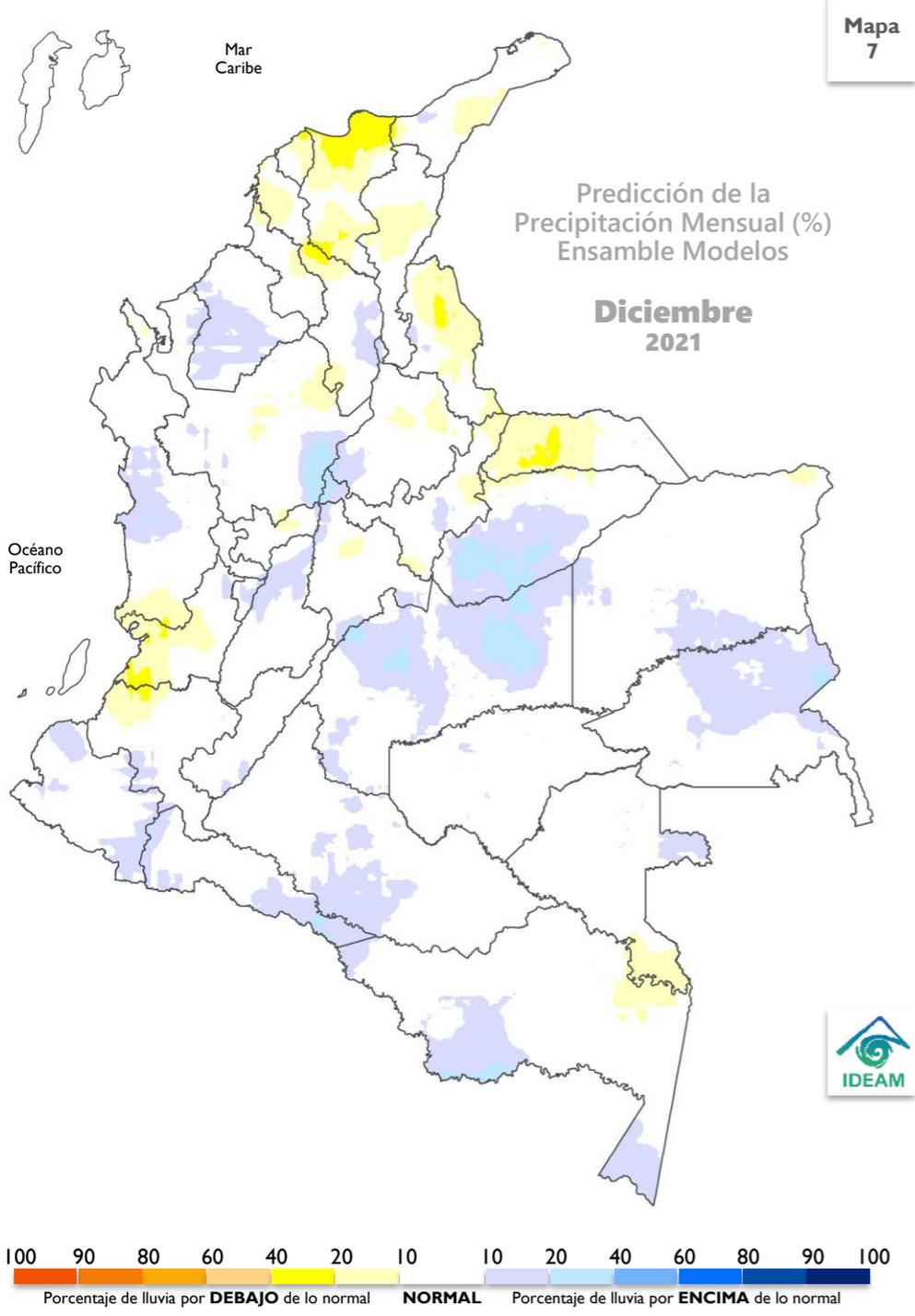
Las lluvias **por encima** de los promedios (con excesos entre **10%** y **40%** con respecto al promedio) se estiman en amplias extensiones de las regiones Caribe y Andina, incluyendo sectores de los piedemontes llanero y amazónico, así como en el norte y oriente de la Orinoquía. Excesos alrededor del **60%** se prevén en sectores de La Guajira, Cesar, Magdalena, Atlántico, Bolívar, Norte de Santander, Boyacá, Cundinamarca, Tolima, Quindío, Huila y Caquetá.

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.





PREDICCIÓN

En el territorio nacional se esperan lluvias en las diferentes categorías **POR DEBAJO DE LO NORMAL**, **NORMAL**. Y **POR ENCIMA DE LO NORMAL**.

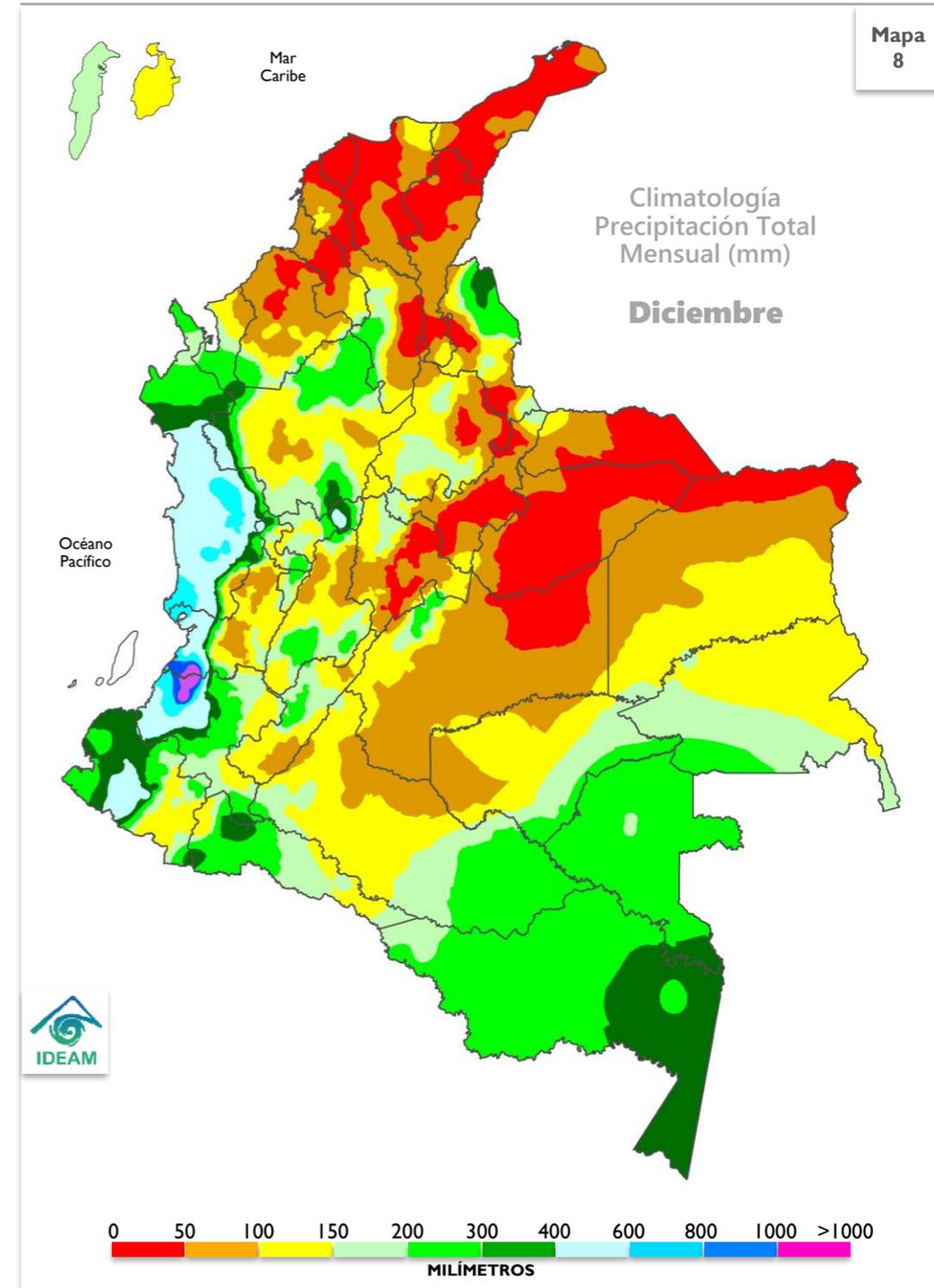
Se estiman lluvias **por debajo** de lo normal (con déficit entre 10% y 40% con respecto al valor climatológico) en sectores del centro y oriente de la región Caribe, incluyendo áreas de los Santanderes, Antioquia, Boyacá, Cundinamarca, Caldas, Chocó, Valle del Cauca, Cauca, Arauca, Vaupés y Amazonas.

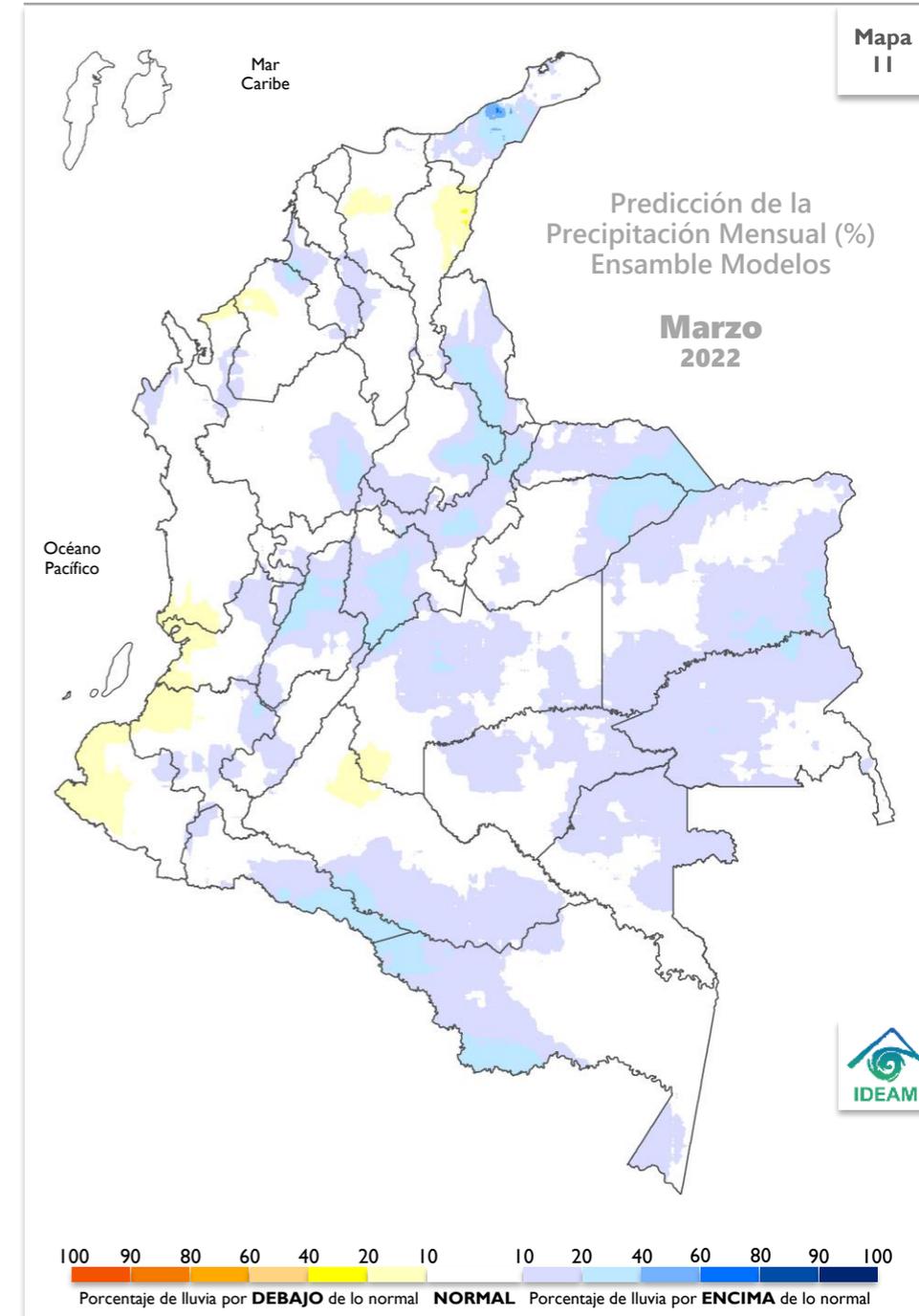
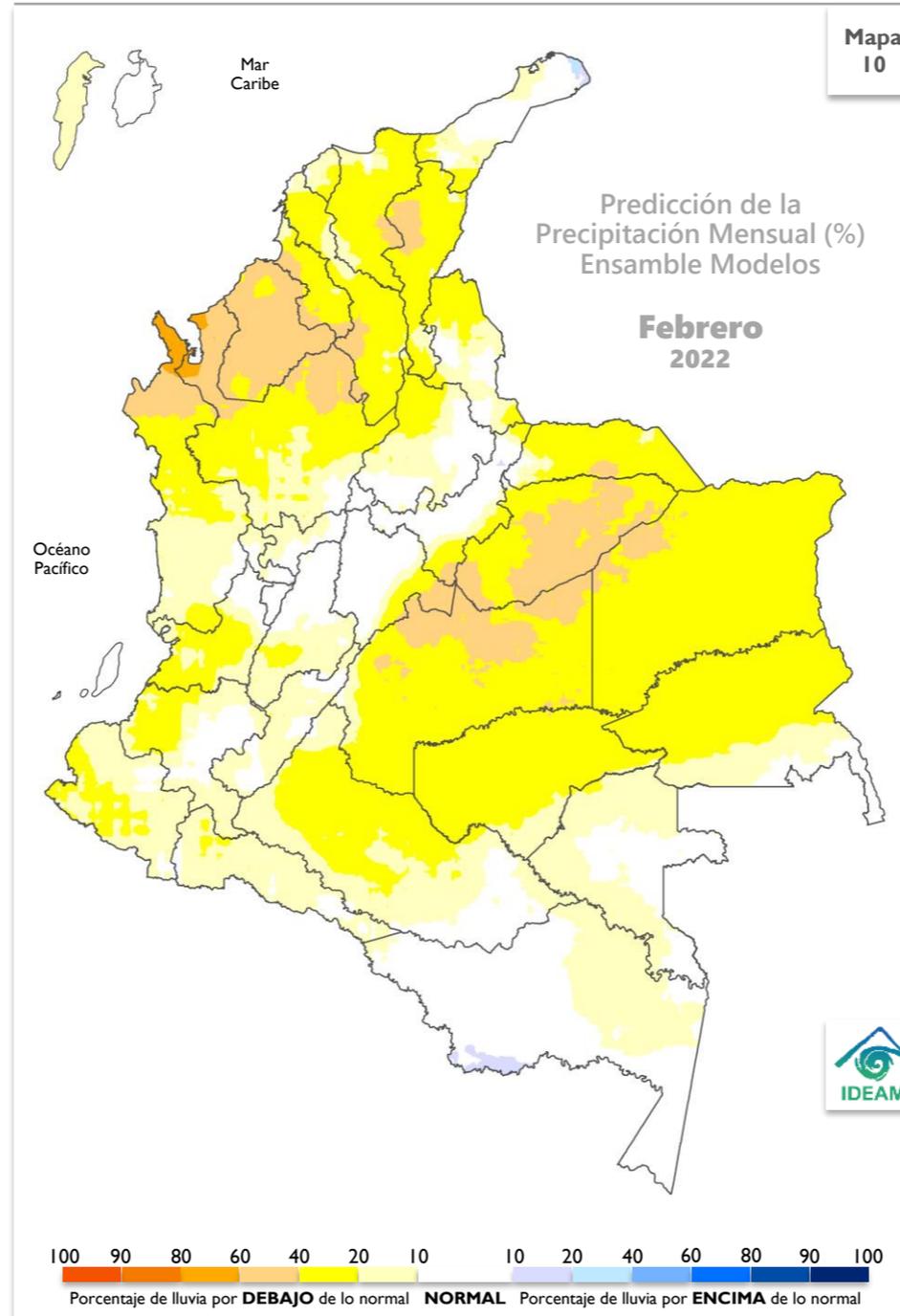
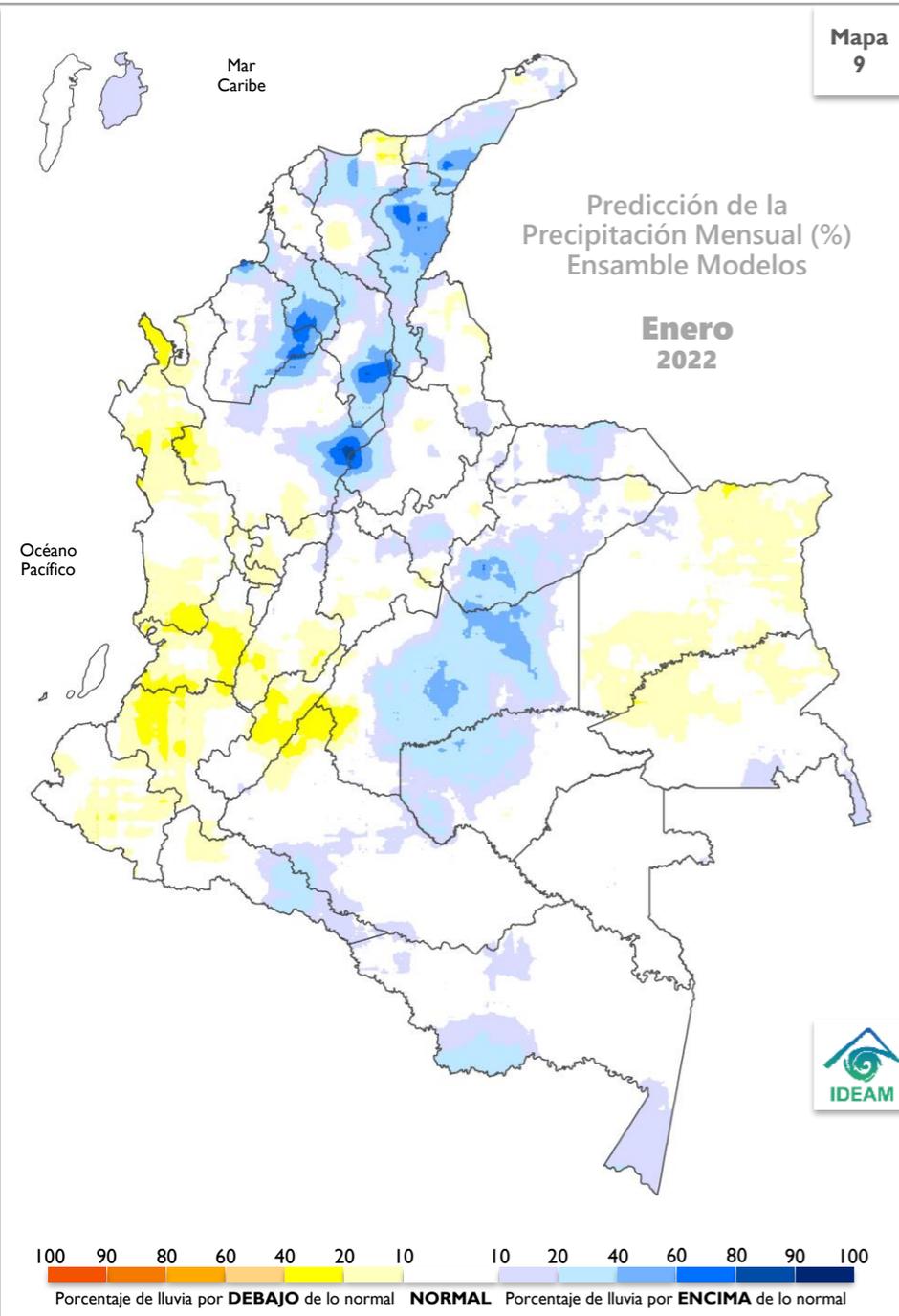
Las lluvias **por encima** de los promedios (con excesos entre 10% y 40% con respecto al promedio) se esperan en sectores distribuidos sobre las diferentes regiones del país, salvo en la región Caribe (continental e insular).

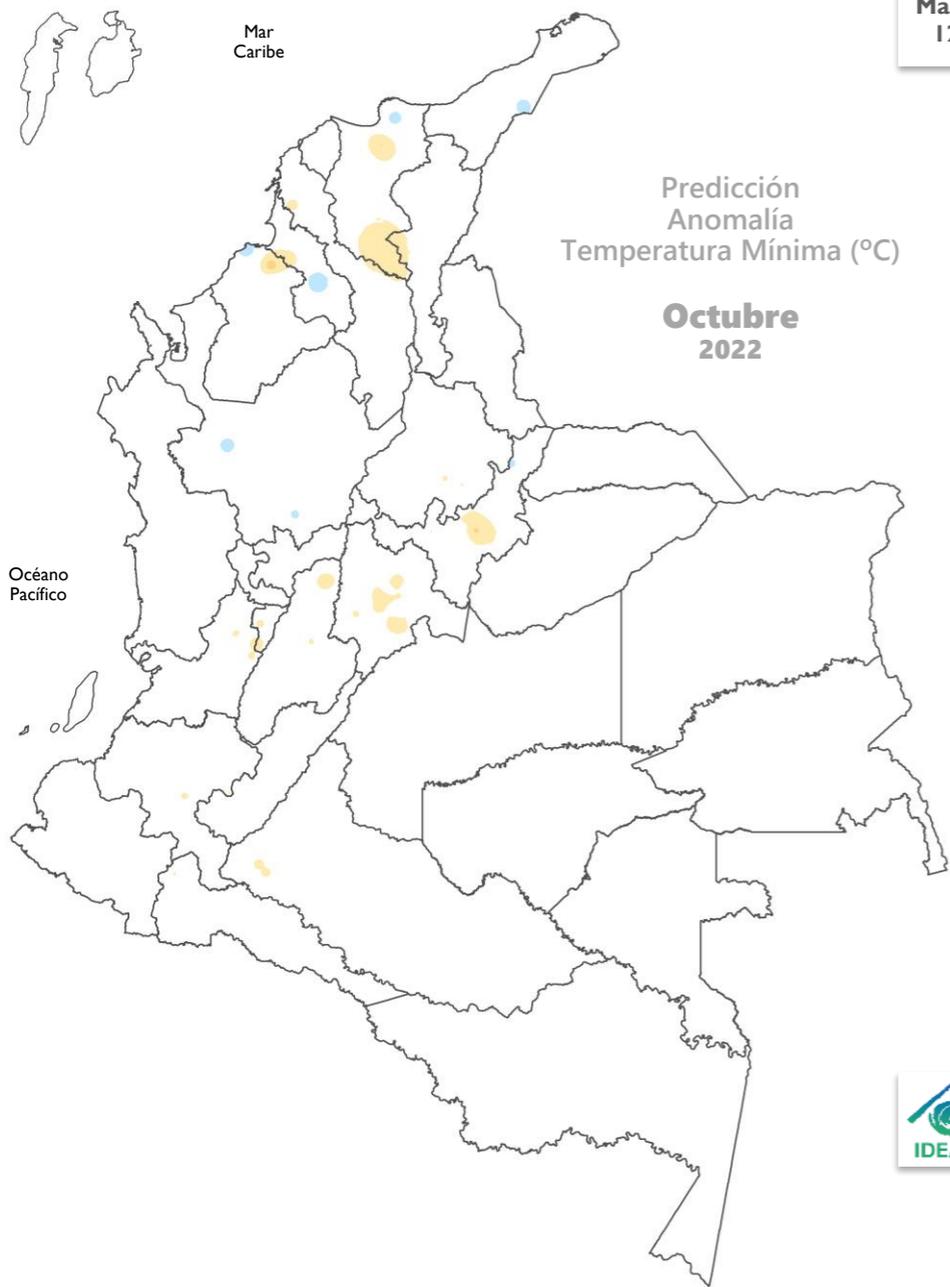
El comportamiento **normal** predominaría en áreas restantes.

CLIMATOLOGÍA

Diciembre es un mes de transición entre la segunda temporada de lluvias y la primera temporada de menos lluvias del siguiente año, particularmente en la región Caribe y Llanos Orientales, donde los volúmenes de precipitación se reducen significativamente con respecto a noviembre. La región Pacífica, se caracteriza por ser de clima húmedo a lo largo del año, mientras que la Amazonía colombiana empieza a migrar hacia su temporada de máximas precipitaciones, especialmente en el trapecio Amazónico. En la región Andina aunque empiezan a disminuir los volúmenes de precipitación con respecto al mes anterior, aún se registran volúmenes importantes en comparación con los que se observan durante enero.







PREDICCIÓN TEMPERATURA MÍNIMA

Las **anomalías positivas** (0.5 °C | 1.0 °C) se concentrarían en sectores de Magdalena, Sucre, Córdoba, Boyacá, Cundinamarca, Quindío y Tolima.

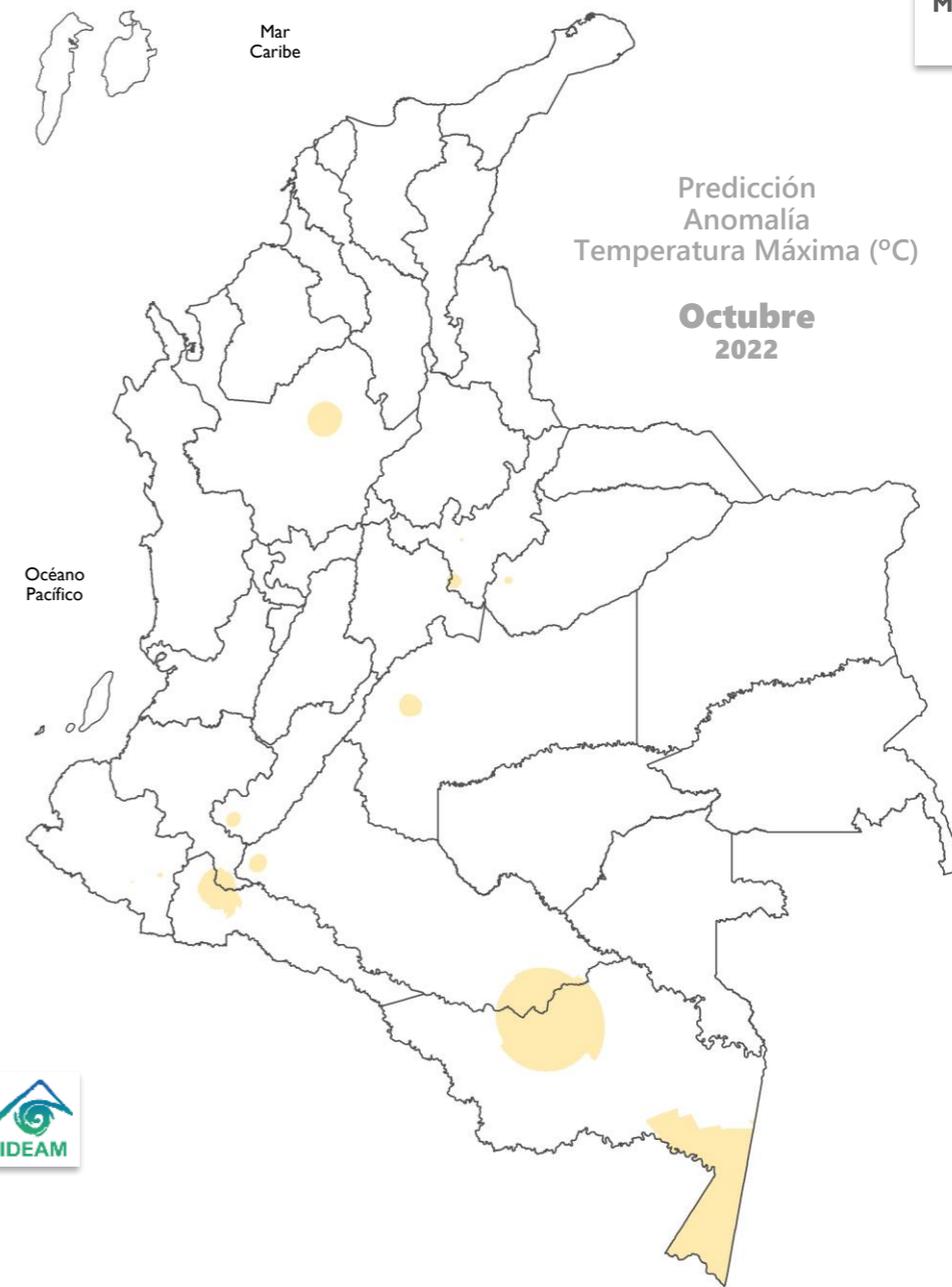
Las **anomalías negativas** (-0.5 °C | -1.0 °C) se presentarían en áreas de menor extensión ubicadas en La Guajira, Magdalena, Sucre, Córdoba y Antioquia.

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

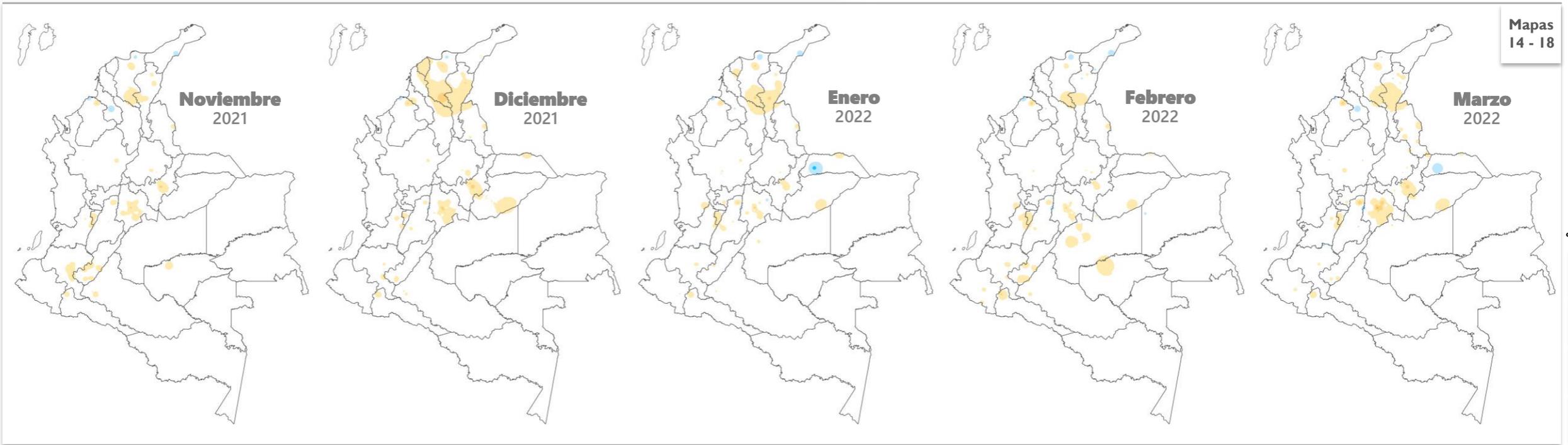
PREDICCIÓN TEMPERATURA MÁXIMA

Las **anomalías positivas** (0.5 °C | 1.0 °C) se destacarían en zonas de así como en áreas de Antioquia, Boyacá, Huila, Meta, Caquetá, Putumayo y Amazonas.

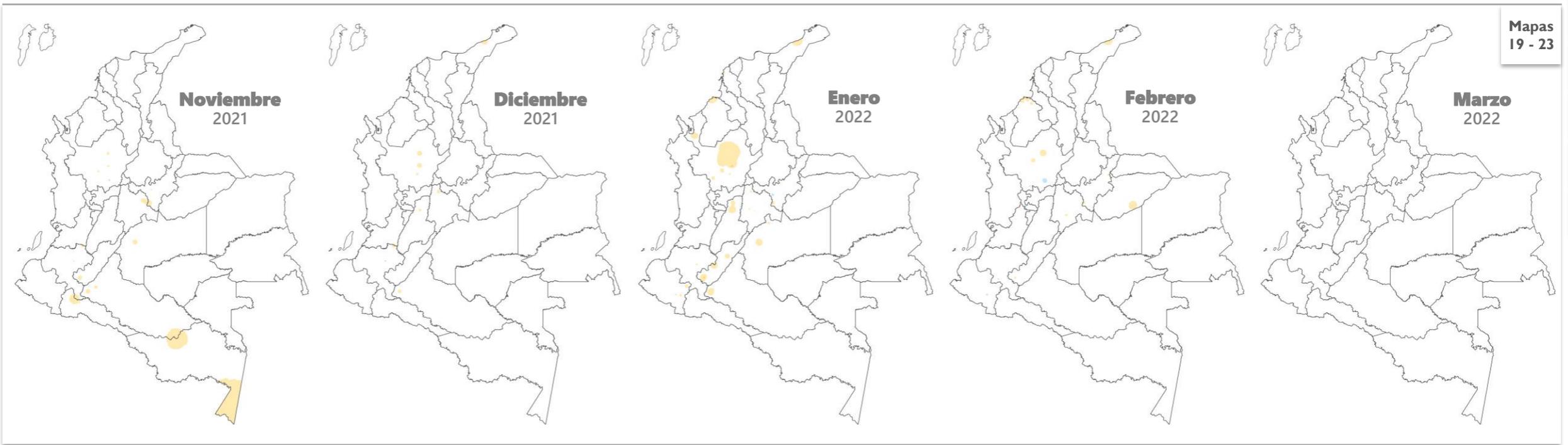
Los valores **normales** se registrarían en áreas restantes.



ANOMALÍA TEMPERATURA MÍNIMA



ANOMALÍA TEMPERATURA MÁXIMA



PREDICCIÓN

Cuenca de los ríos Magdalena y Cauca

Se mantendrá la tendencia al ascenso en los niveles para los sectores de la cuenca media, con valores en el rango de niveles **altos**. Para la cuenca baja se esperan niveles **muy altos**. En la cuenca alta se presentarán valores en el rango **normal**.

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, el cual está bajo régimen influido por la operación y regulación del embalse de Urrá, se esperan niveles en el rango de niveles **altos**.

Río Atrato

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

Ríos Patía y Mira

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

Río Arauca

En los aportantes de la cuenca alta se pueden presentar incrementos súbitos de nivel. El río Arauca se mantendrá con niveles en el rango **alto** principalmente por el aporte de esas zonas altas.

Ríos Meta y Guaviare

Se mantendrán niveles **altos** y crecidas repentinas particularmente en la zona de piedemonte, mientras que en la cuenca media y baja del río Meta y el río Guaviare persistirán valores **medios** con tendencia al descenso.

Ríos Inírida y Vaupés

Se esperan moderadas variaciones de nivel con valores en el rango **medio**. La tendencia durante el mes será de descenso.

Río Orinoco

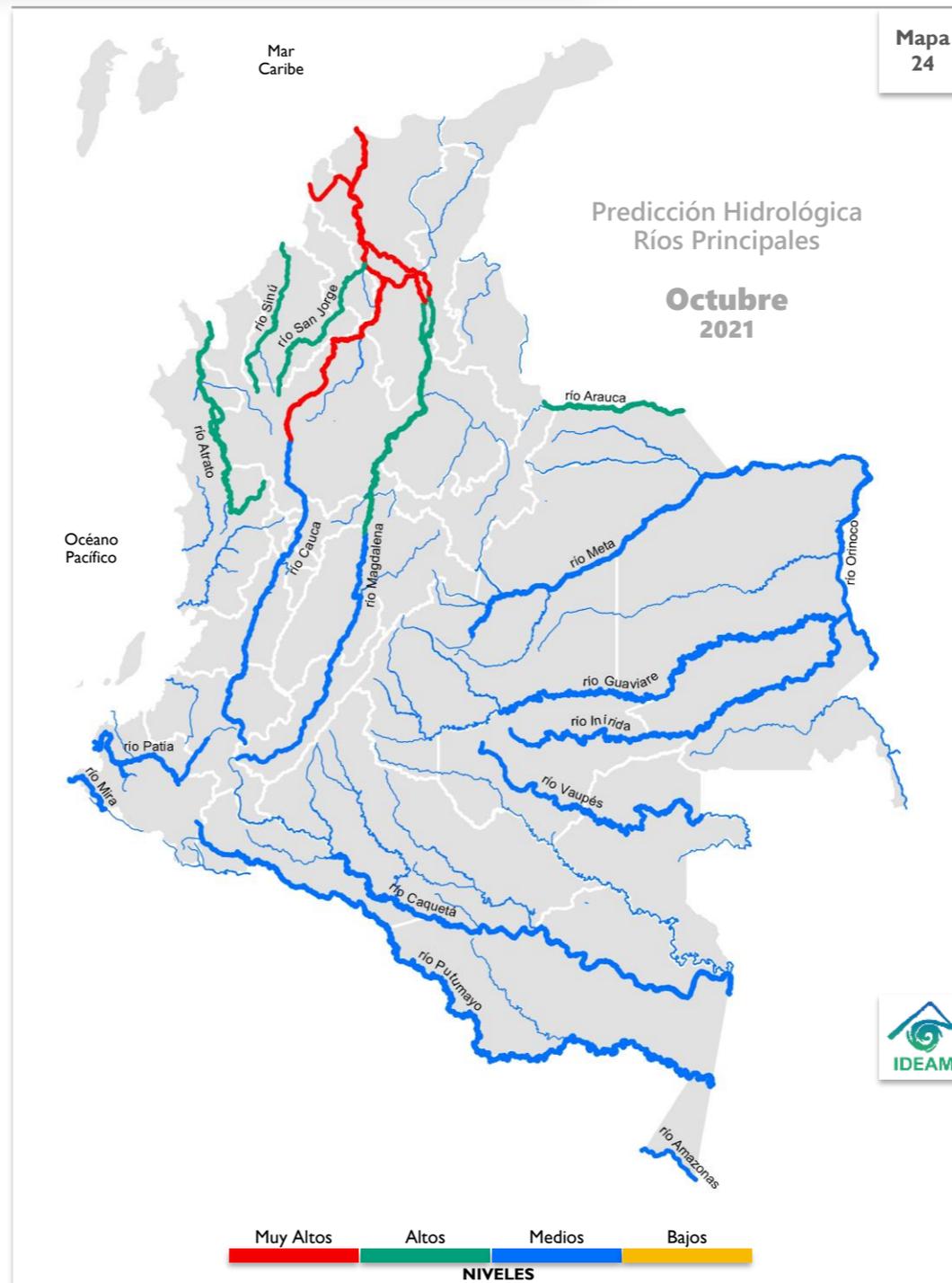
Se mantendrá la tendencia de ascenso en los niveles con valores en el rango de niveles **medios**. La tendencia durante el mes será de descenso.

Ríos Caquetá y Putumayo

Con moderadas variaciones de nivel en los afluentes principales se espera persistencia de niveles en el rango de valores **medios**, con tendencia al descenso.

Río Amazonas

En particular a la altura de Leticia se presentarán niveles en el rango de los niveles **medios**, con tendencia al descenso.



Mapa 24

PARA TENER EN CUENTA

En la cuenca alta de los ríos Cauca y Magdalena se evidenciará una moderada tendencia al descenso en los niveles. Sin embargo, las cuencas media y baja de estos ríos presentarán niveles altos a muy altos y se pueden presentar incrementos súbitos de nivel en algunos afluentes de la zona montañosa, incluyendo el río Cesar. Se recomienda especial atención al bajo Cauca, la región de La Mojana y el bajo Magdalena.

En los ríos que descienden de la Sierra Nevada de Santa Marta, se presentarán crecientes súbitas y se mantendrán los niveles en el rango de altos.

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

En la cuenca del río Sinú se esperan niveles en ascenso durante esta época del año.

En el río Arauca, se mantendrán niveles altos en la zona de piedemonte, mientras que los ríos Meta, Guaviare y Orinoco, se mantendrán los niveles medios con tendencia al descenso como es característico del último trimestre del año, no se descartan leves incrementos por efecto de las lluvias en la zona de piedemonte.

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

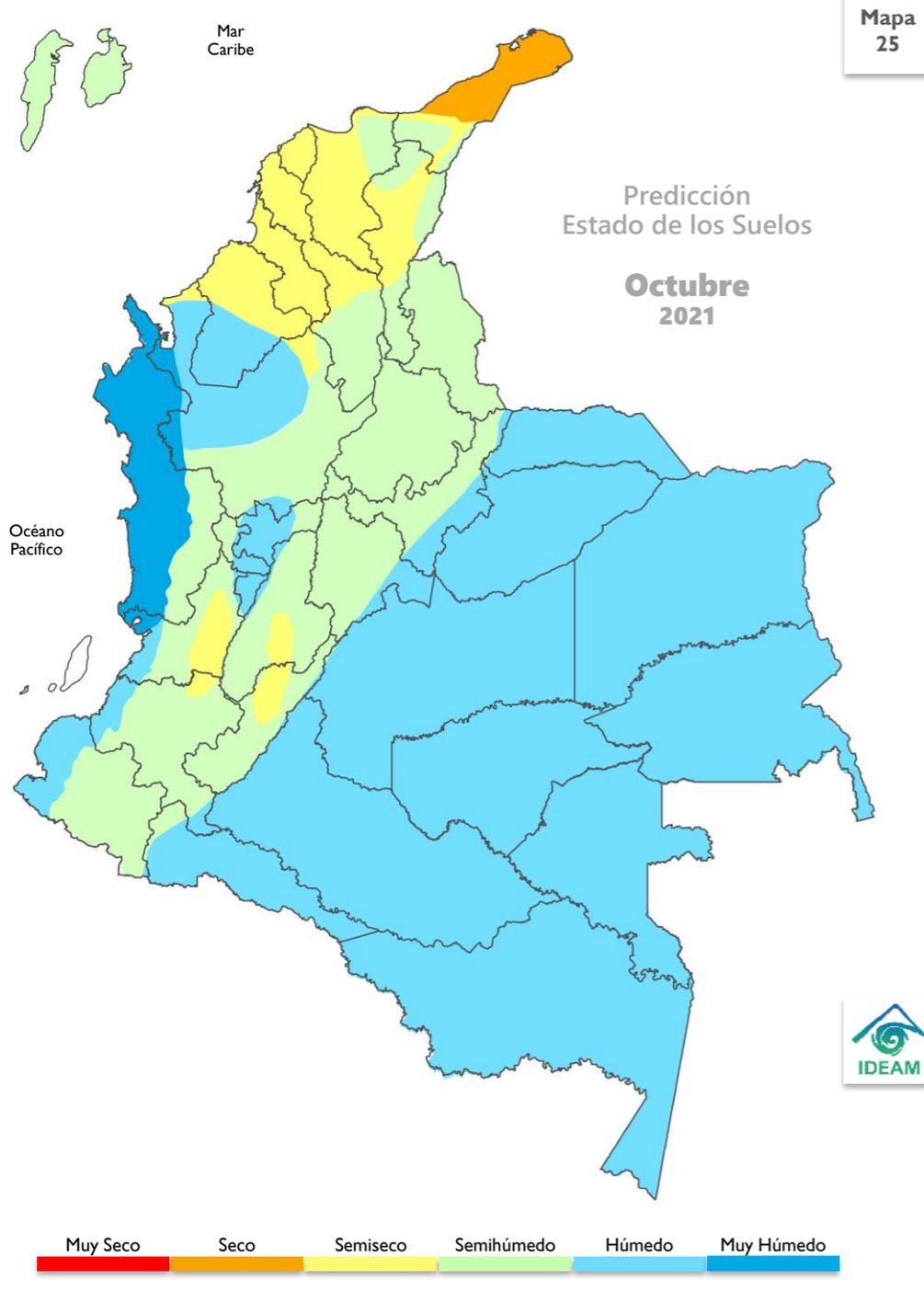
Para conocer más acerca de los niveles en nuestros ríos, consulte el enlace: fews.ideam.gov.co

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

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

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

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



PREDICCIÓN

Región Caribe

Se prevé condiciones usuales para la época con predominio del estado **seco** en La Guajira y el estado **semiseco** en la mayor parte del centro y occidente de la región. En el suroccidente de Córdoba y noroccidente de Antioquia en donde predominará el estado **húmedo**.

En la zona de la Sierra Nevada de Santa Marta y Serranía de 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 usuales para la época con predominio de estados con tendencia a **semihúmedo** en la mayor parte de la región, salvo en sectores del noroccidente de Antioquia y el eje cafetero, donde se podrán encontrar suelos con tendencia al estado **húmedo**, debido a que se mantiene presencia de lluvia. 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 la mayor parte del sur de la región se espera el estado **húmedo**.

Región Orinoquía

Se prevén condiciones usuales con predominio del estado **húmedo**.

Región Amazonía

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

MUY SECO

Suelo sin agua, se mueren los organismos desborde.

SECO

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

SEMISECO

Suelo con déficit de agua.

SEMIHÚMEDO

Suelo con déficit momentáneo de agua.

HÚMEDO

Suelo a capacidad de campo o de retención de agua.

MUY HÚMEDO

Suelo saturado de agua.

PREDICCIÓN

Región Caribe

No se prevé este tipo de amenaza en el área continental, especialmente en el departamento de La Guajira. Se espera amenaza **baja** en el resto de la región, excepto en el suroccidente de Córdoba y noroccidente de Antioquia donde se prevé amenaza **alta**, además de la Sierra Nevada de Santa Marta y Serranía de Perijá en donde se espera una amenaza **moderada**.

Para el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina se estima una amenaza por **moderada**.

Región Andina

Se prevé **moderada** la amenaza en la mayor parte de la región, especialmente en áreas inestables de los departamentos andinos, sin embargo, pueden llegar a presentarse condiciones de amenaza **alta** en zonas de ladera del noroccidente de Antioquia y sectores de los departamentos que conforman el eje cafetero.

Región Pacífica

La amenaza se prevé **muy alta** en gran parte de las áreas inestables de la vertiente occidental de la Cordillera Occidental, así como amenaza **alta** al sur de la región.

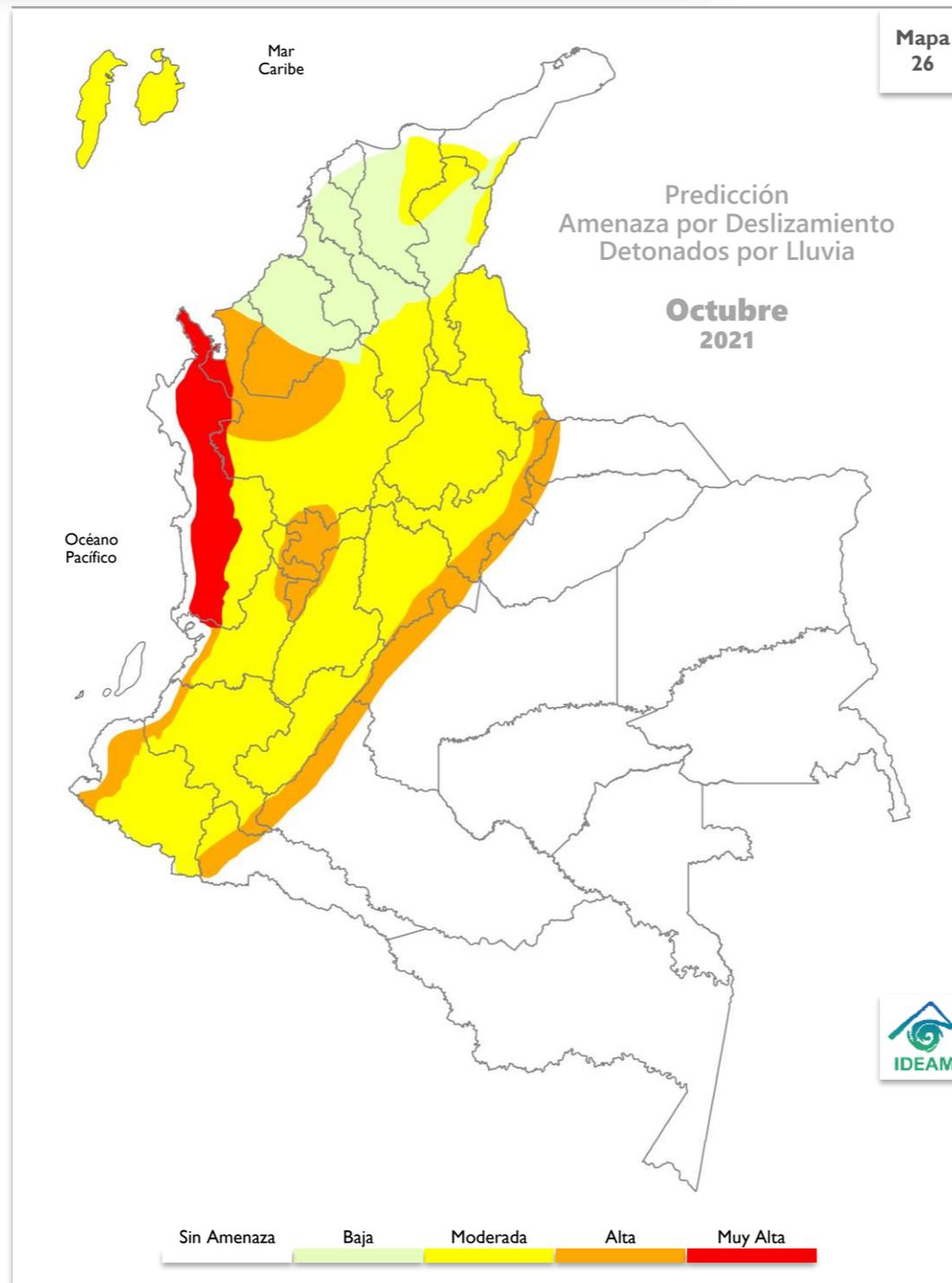
En la zona costera occidental de la región **no se prevé este tipo de amenaza**.

Región Orinoquía

Se prevé amenaza **alta** en áreas inestables del piedemonte llanero, mientras el resto de la región permanece **sin amenaza**.

Región Amazónica

Se prevé amenaza **alta** en áreas inestables del piedemonte amazónico, mientras 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 Choco, Valle del Cauca, Nariño, Cauca, así como en el noroccidente de Antioquia, Eje Cafetero, Piedemonte 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 los departamentos de Antioquia, Tolima, Boyacá, Cundinamarca, Santander, Norte de Santander, Cesar, Magdalena 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 Atlántico y algunos sectores del oriente de La Guajira, occidente de Magdalena, sur de Bolívar y Cesar, así como la zona central de Córdoba y Sucre, se prevé una condición **moderada**; en las demás zonas de la región se espera una probabilidad **baja**.

Región Andina

En sectores de los Santanderes, Huila, Boyacá y Cundinamarca, Tolima y el oriente de Valle del Cauca, Cauca y Nariño se prevé una condición **moderada**; para sectores del centro y noroccidente de la región se espera una condición **baja**.

Región Pacífica

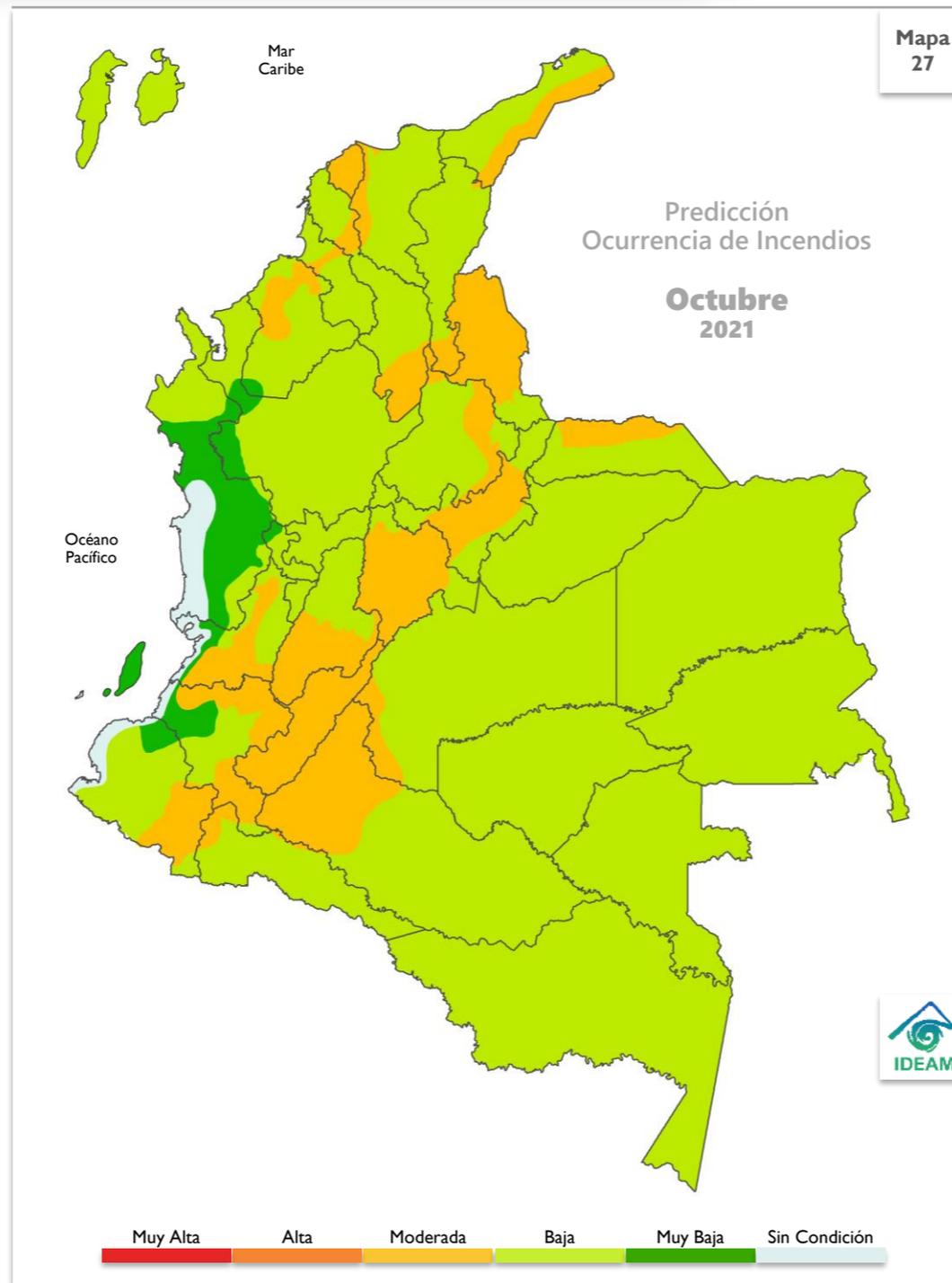
En la mayor parte de Chocó y sectores del occidente de los departamentos del Valle del Cauca, Cauca y Nariño, se prevé una probabilidad **muy baja**; para las demás zonas de la región se esperan una probabilidad entre **muy baja** a **sin condición**.

Región Orinoquía

Para la mayor parte de la región se prevé una probabilidad **baja**; exceptuando el nororiente de Arauca y el occidente del Meta donde se prevé una condición **moderada**.

Amazonía

En algunos sectores del piedemonte de Caquetá se prevé una condición **moderada**; para las demás zonas de la región se espera una condición **baja** para la ocurrencia de incendios.



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.

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 la activa Temporada de Huracanes del 2021. Los invitamos a consultar el seguimiento generado por la entidad.



Sector transporte

Dada la dinámica de la temporada de lluvias, 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.



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 oscilando 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

Grupo de Modelamiento de Tiempo y Clima

Predicción Climática Nacional

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

