

Boletín de predicción climática y recomendación sectorial

Para planear y decidir

CONTENIDO

SEPTIEMBRE 2020

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

OCTUBRE 2020 – MARZO 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° 308
Octubre de 2020

Boletín de predicción climática y recomendación sectorial

Para planear y decidir

Seguimiento – Septiembre de 2020

La Temperatura Superficial del Mar (TSM) en el Pacífico ecuatorial se observó entre valores normales y por debajo de ésta condición. A nivel subsuperficial la onda kelvin fría persiste en las regiones del centro y oriente; mientras que en el occidente de la cuenca predominan las anomalías cálidas. En niveles bajos de la atmósfera, el flujo de los alisios continúa fortalecido alrededor de la cuenca central; en niveles altos se observa viento intenso del oeste entre la cuenca central y occidental. La convección continua suprimida alrededor de la cuenca ecuatorial.

En el Atlántico Tropical, se destacan las anomalías cálidas en el mar Caribe y golfo de México favoreciendo el tránsito y desarrollo de ondas tropicales.

Predicción Climática

El IDEAM informa a la opinión pública que las condiciones de La Niña están presentes, por lo que se estima que durante los próximos meses, las lluvias en amplios sectores de las regiones Caribe, Andina y Pacífica, presenten valores por encima de los registros históricos. La mayoría de los modelos de predicción climática de los centros internacionales favorecen la continuidad del enfriamiento en el océano Pacífico ecuatorial, y por lo tanto, la persistencia en los umbrales de La Niña en lo que resta del 2020 y durante la primera parte del 2021. En este contexto, el comportamiento climático sobre el territorio nacional será modulado por las diferentes perturbaciones de variabilidad climática en la escala intraestacional y la alteración del sistema océano-atmósfera típica de eventos La Niña.

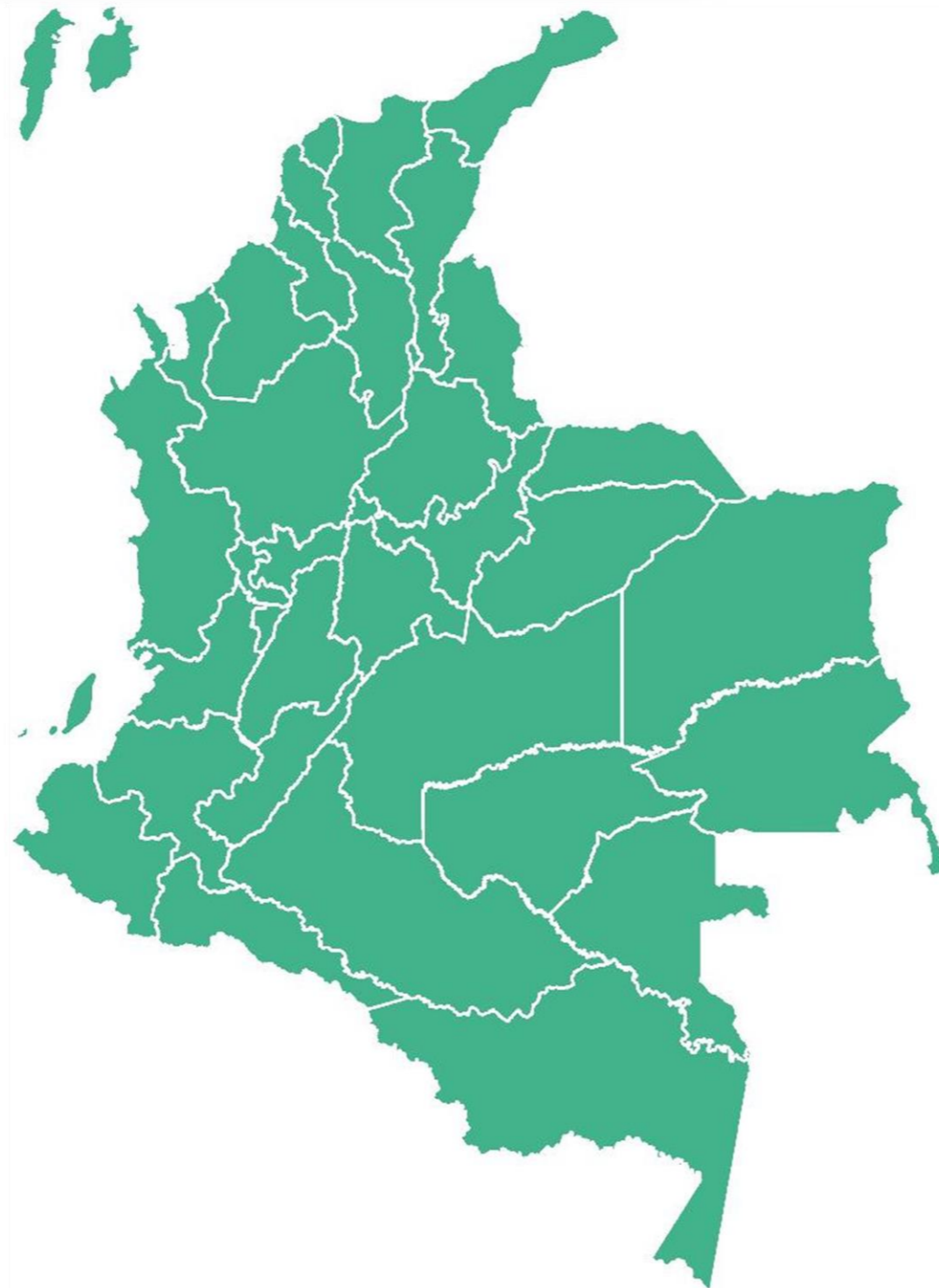
Durante octubre se prevén precipitaciones por debajo de lo normal en el Urabá, occidente de Nariño, Cauca y Caquetá, así como al norte (porción central) de la Orinoquía; las lluvias por encima del promedio, se concentrarían en amplios sectores de las regiones Caribe y Andina, incluyendo áreas de Chocó, Valle del Cauca y Amazonas; con predominio del comportamiento normal en el área insular Caribe y al oriente del país. En el mediano y largo plazo se estiman lluvias entre lo normal y por encima de los promedios en la generalidad del territorio nacional.

Las temperaturas extremas en octubre fluctuarían 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.

Debido a la alta frecuencia de sistemas ciclónicos por la cuenca del Atlántico norte y específicamente de cuatro ondas tropicales, en los primeros y últimos días del mes, se observaron anomalías positivas de la lluvias en amplios sectores de la región Caribe y en el norte de las regiones Pacífica y Andina. La Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT) se mantuvo fluctuante y en algunos casos se observó desfragmentada por el paso de los sistemas ciclónicos, particularmente con el tránsito de Nana, Paulette y Rene se mantuvo bastante al norte de su posición climatológica.

A partir del día 22, se observó un frente frío del hemisferio norte con desplazamiento hacia el sur, que interactuó con la ZCIT el día 24 y dejó lluvias importantes sobre el Caribe central.



La fase subsidente de la oscilación Madden & Julian (MJO) predominó durante el mes. De la configuración del viento en diferentes niveles se destacó en alturas medias y bajas - *en especial en el mar Caribe oriental* - flujo del viento ciclónico y desconfigurado respecto al viento zonal típico de septiembre; también, configuración modificada por el paso de sistemas como Nana en la primera década y Paulette en la segunda. Además, la alta del Atlántico norte se ubicó más al nororiente de lo normal, permitiendo que la ZCIT predominara al norte del país, modulando las precipitaciones en la región Caribe, incluida la zona marítima.

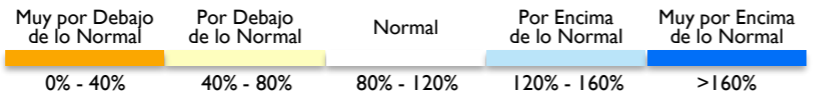
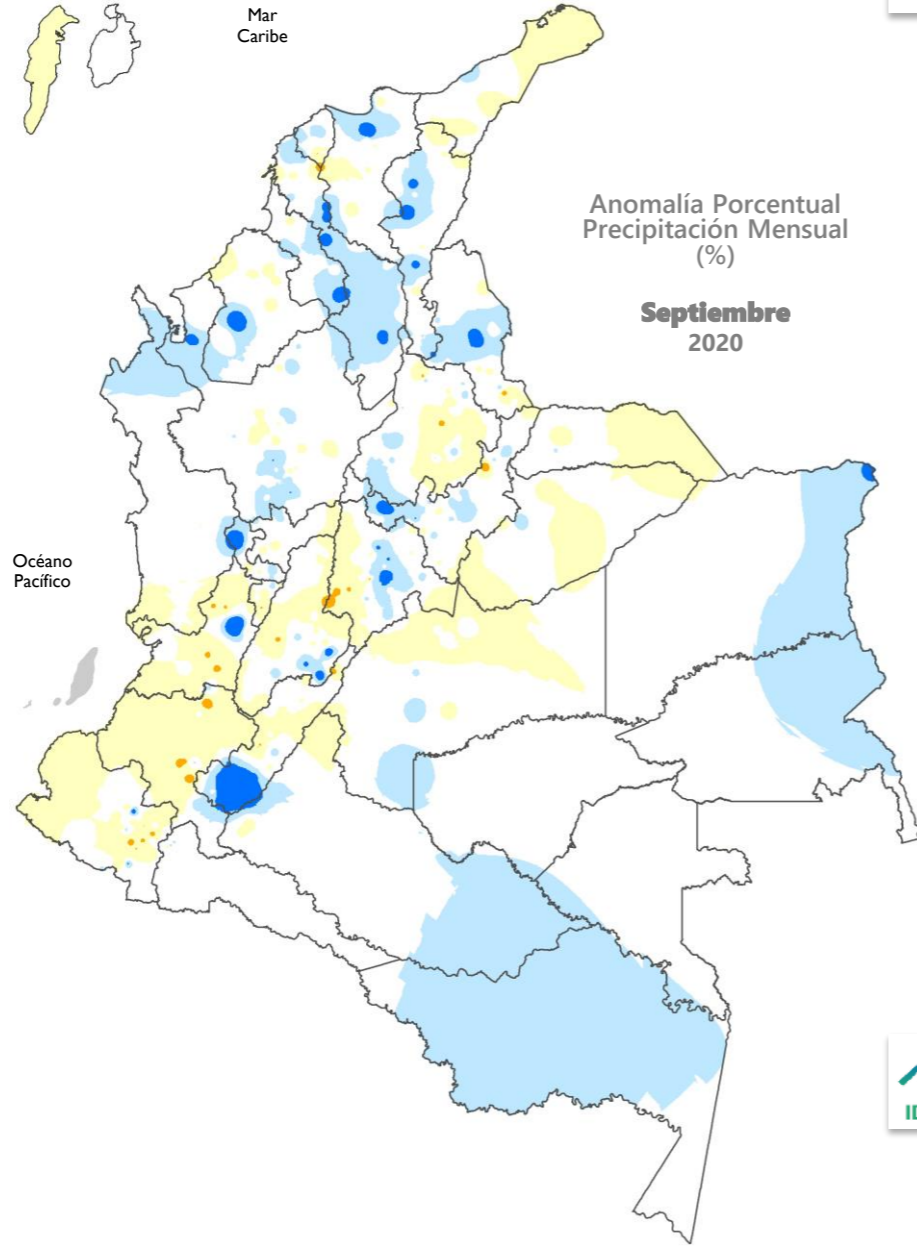
Precipitaciones más altas

- Día 24**
Estación Santa Marta
Municipio Turbo
(Antioquia)
145 mm
- Día 15**
Estación La Vuelta
Municipio Lloró
(Chocó)
138.6 mm
- Día 01**
Estación Apto. Baracoa
Municipio Magangué
(Bolívar)
138.2 mm
- Día 13**
Estación Ceilán
Municipio Bugalagrande
(Valle del Cauca)
132 mm

El comportamiento **por debajo** de lo normal se destacó en la isla de San Andrés, amplias extensiones del centro y sur de las regiones Andina y Pacífica, incluyendo sectores del occidente de la Orinoquía y áreas en La Guajira. La condición **por encima** se registró en el centro y sur de la región Caribe, áreas distribuidas en el centro y oriente de la región Andina, oriente de la Orinoquía y sur de la Amazonía. Las lluvias muy **por encima** de lo normal se observaron puntualmente en áreas de Cesar, Magdalena, Bolívar, Sucre, Córdoba, Norte de Santander, Boyacá, Risaralda, Cundinamarca, Tolima, Valle del Cauca y Huila. En áreas restantes, las precipitaciones se registraron en el rango de la normalidad (valores típicos de septiembre).

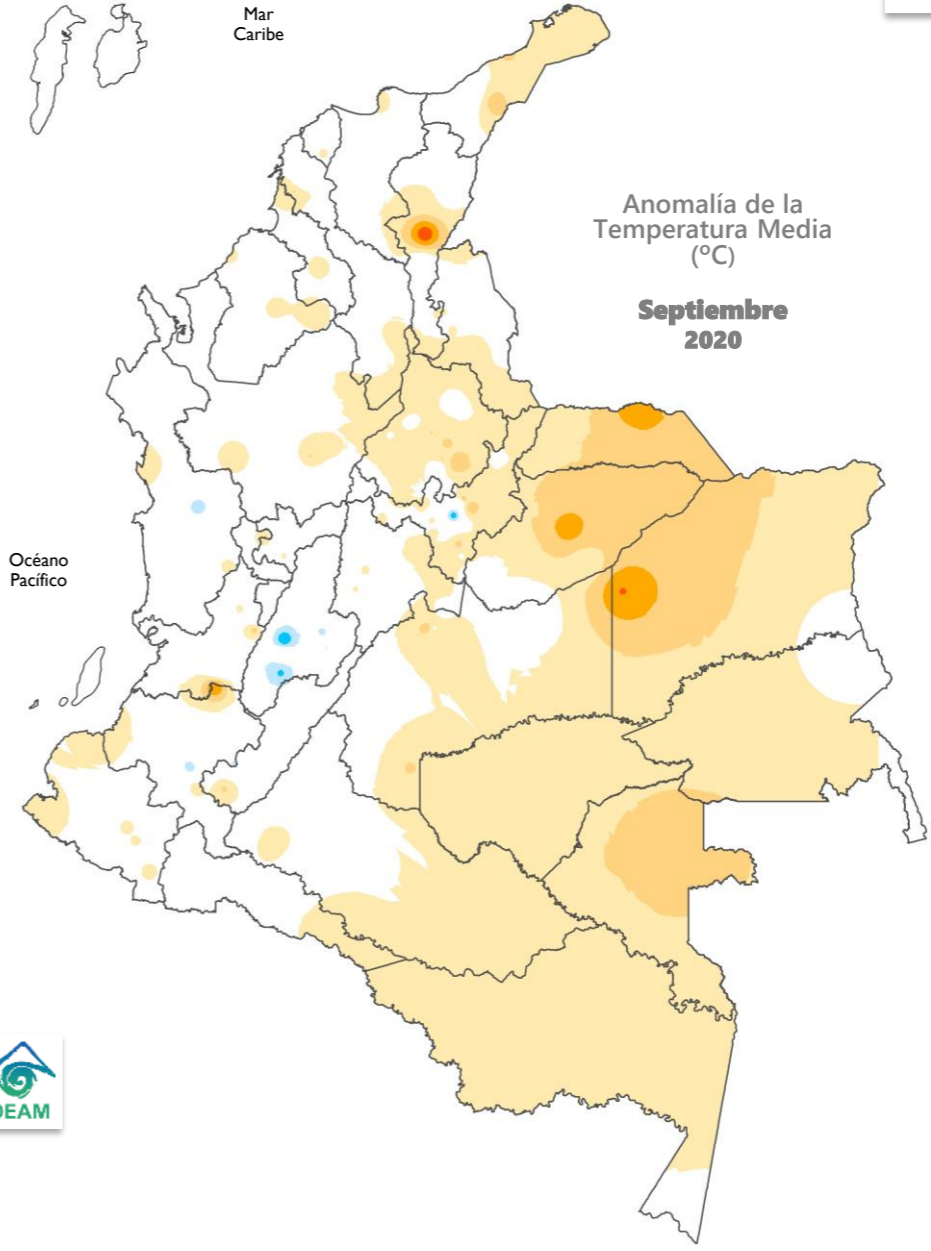
PRECIPITACIÓN

Mapa 1



TEMPERATURA

Mapa 2



Temperaturas más altas

- Día 16**
Estación Jerusalén
Municipio Jerusalén
(Cundinamarca)
39.8 °C
- Día 21**
Estaciones: Villa Rosa | Anchique
Municipios: Valledupar | Natagaima
(Cesar | Tolima)
39.6 °C

Temperaturas más bajas

- Día 22**
Estación Cerinza
Municipio Cerinza
(Boyacá)
0.2 °C
- Día 22**
Estaciones: Gja. Providencia | Apto. San Luis
Municipios: Tenjo | Ipiales
(Cundinamarca | Nariño)
1.0 °C

Sobre el territorio continental e insular 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 las regiones Orinoquía y Amazonía, con extensión hacia el nororiente de la región Andina. Las anomalías más altas (hasta 1.5°C) se registraron en zonas de Cesar, Arauca, Casanare, Vichada y Vaupés. Las **anomalías negativas** se observaron en áreas de Tolima, Boyacá, Chocó y Cauca. En el resto del país, incluyendo el área insular Caribe, las anomalías oscilaron dentro de la normalidad (+/-0.5°C).

El IDEAM informa a la opinión pública que las condiciones de La Niña están presentes, por lo que se estima que durante los próximos meses, las lluvias en amplios sectores de las regiones Caribe, Andina y Pacífica, presenten valores por encima de los registros históricos. La mayoría de los modelos de predicción climática de los centros internacionales favorecen la continuidad del enfriamiento en el océano Pacífico ecuatorial, y por lo tanto, la persistencia en los umbrales de La Niña en lo que resta del 2020 y durante la primera parte del 2021. En este contexto, el comportamiento climático sobre el territorio nacional será modulado por las diferentes perturbaciones de variabilidad climática en la escala intraestacional y la posible alteración del sistema océano-atmósfera típica de eventos 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 Temperatura Superficial del Mar (TSM) en la cuenca ecuatorial del océano Pacífico se observó entre normal (ATSM $>-0.5^{\circ}\text{C}$ y $<+0.5^{\circ}\text{C}$) y ligeramente fría, oscilando con anomalías entre -0.2°C y -1.6°C . Durante la última semana, todas las regiones de seguimiento de la TSM (EN 4, EN 3.4, en 3 y EN 1+2) registraron temperaturas por debajo del umbral de neutralidad. En general se destacó el fortalecimiento del enfriamiento en porciones del centro y oriente de la franja ecuatorial.

Las Anomalías de la Temperatura Superficial del Mar (ATSM) en las 4 regiones de seguimiento al Niño, reportadas por la NOAA durante la última semana fueron:

| EN 4 -0.7°C | EN 3.4 -1.1°C | EN 3 -1.1°C | EN 1+2 -0.5°C |

En subsuperficie, la onda kelvin fría persiste en la cuenca central y oriental del Pacífico (hasta los 175 m de profundidad), con las temperaturas más frías entre los 130°W y 115°W . En el Pacífico occidental persisten las anomalías cálidas hasta los 300 m profundidad.

En el océano Atlántico Tropical, se destacaron las anomalías cálidas concentradas en el mar Caribe y golfo de México; comportamiento que favoreció el tránsito de ondas y la actividad ciclónica durante el mes.

ATMÓSFERA

Sobre la cuenca ecuatorial del Pacífico, en superficie (850 hPa) continúa el predominio de los vientos alisios, con fortalecimiento particularmente en la cuenca central, alrededor de los 150°W . En altura (200 hPa), se observó intensificación del flujo del oeste entre la cuenca central y occidental. La convección se observó generalmente suprimida sobre la franja ecuatorial.

Los indicadores de seguimiento al Fenómeno El Niño, reportaron:

- MEIv2 (-1.0) en el bimestre julio-agosto. Indicativo de una fase La Niña.
- ONI (-0.6) en el trimestre julio-agosto-septiembre. Indicativo de condiciones frías en la cuenca central del Pacífico ecuatorial.

CICLO ENOS

Las condiciones de La Niña están presentes. Lo anterior debido a la persistencia en la alteración océano-atmosférica consistente con la dinámica que se observa durante los eventos La Niña. En el transcurso de septiembre se acentuó el enfriamiento en la generalidad de la cuenca ecuatorial del océano Pacífico, con mayor intensidad en las porciones del centro y centro-oriente (EN 3 y EN 3.4); y el comportamiento atmosférico generalmente ha presentado la dinámica típica de la fase fría del ciclo ENOS.

ESCALA INTRAESTACIONAL

La oscilación Madden & Julian (MJO) y la dinámica de otras perturbaciones ecuatoriales, predominaron en fase subsidente durante el mes.

PREDICCIÓN

En la discusión oficial del CPC / IRI se manifiesta que Las condiciones de La Niña están presentes y es probable que continúen hasta el invierno (primavera) del hemisferio norte con un 85% (60%) de probabilidad. En correspondencia a lo anterior, la JMA estima que la fase de La Niña, podría persistir hasta el invierno boreal con un 70% de probabilidad.

El BOM en su informe más reciente destaca la ocurrencia de La Niña. La agencia australiana informó que todos los indicadores clave de seguimiento al ciclo ENOS han alcanzado o superado los umbrales de La Niña y que todos los modelos climáticos examinados indicaron que es probable que el Pacífico ecuatorial se enfríe más y que los umbrales de La Niña probablemente se mantendrán al menos hasta enero de 2021.

El CIIFEN, en el último boletín mensual indicó que las condiciones neutrales se debilitan y se fortalecen más las condiciones tipo La Niña. Además, los modelos de predicción estiman para el trimestre septiembre - noviembre 2020, altas probabilidades de ocurrencia del evento La Niña.

La OMM estima que la neutralidad se extendería hasta septiembre-noviembre (diciembre-febrero) de 2020 con una probabilidad del 40%, mientras que la condición La Niña se espera con el 60% (55%). Esta organización señala que la tendencia de la TSM a observarse por debajo de los promedios, podría intensificarse por los núcleos fríos en subsuperficie, alcanzando los umbrales de La Niña en el transcurso de septiembre.

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

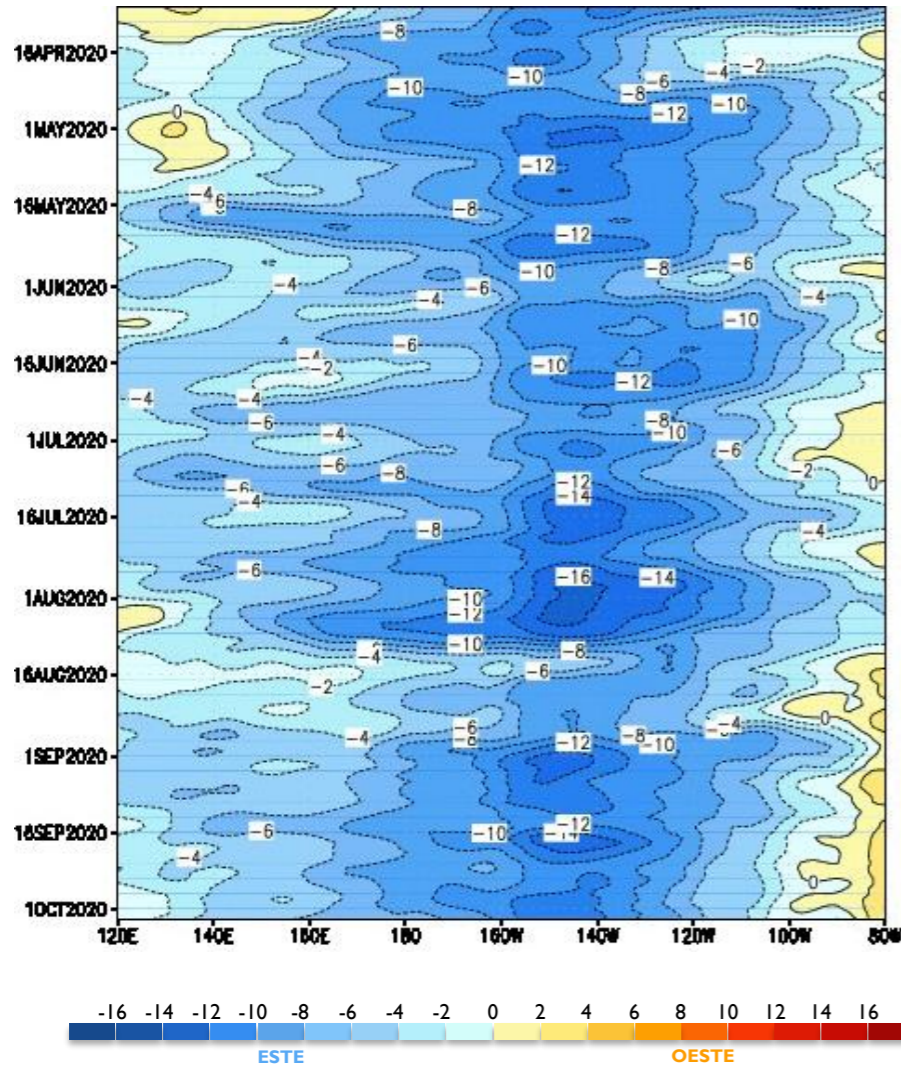
Agencia
Meteorológica
del Japón

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

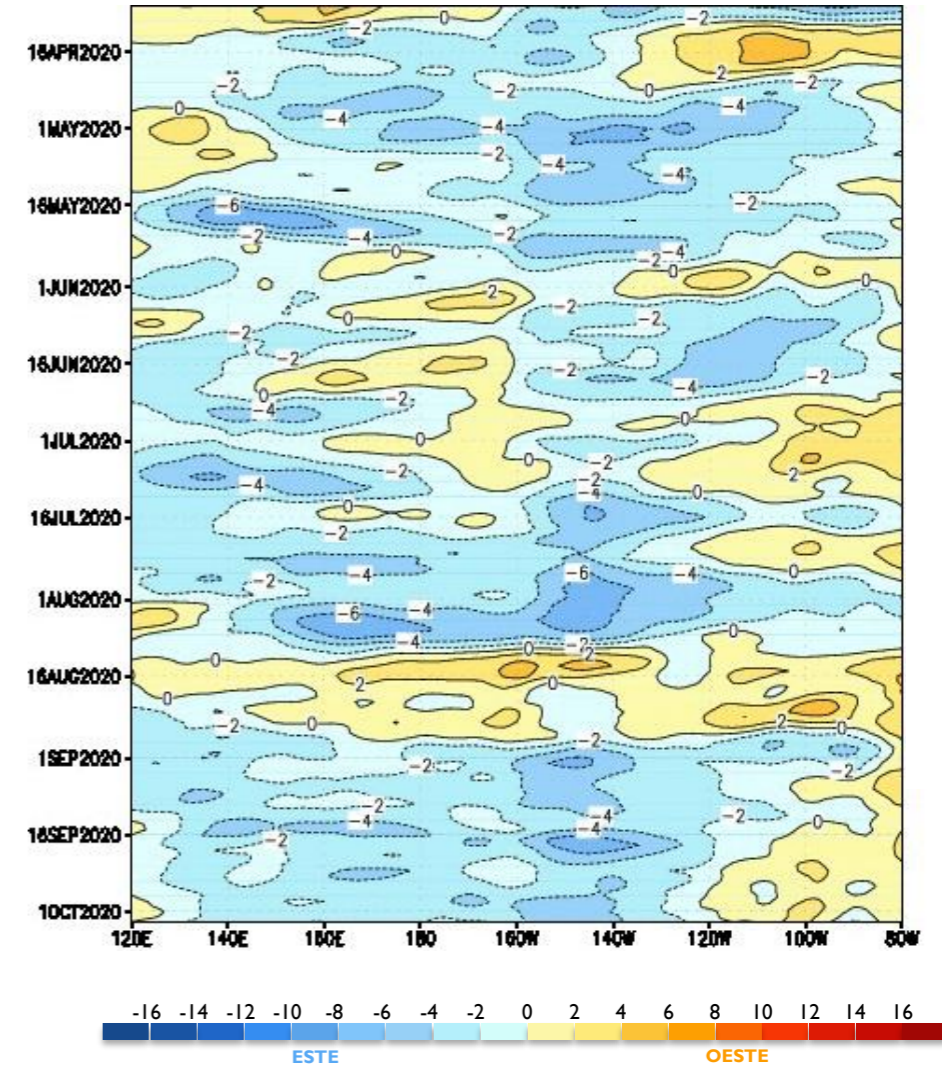
Figura 1



Predominaron los vientos alisios (**estes**) sobre la cuenca ecuatorial del océano Pacífico, con mayor intensidad entre los 160°W y 140°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 destaca el **fortalecimiento** de los alisios entre los 160°W y 140°W durante todo el mes. Se observaron alisios más intensos a mitad del mes.

Condición EL NIÑO

Debilitamiento de los alisios entre el centro y occidente de la cuenca ecuatorial del océano Pacífico.

Condición NORMAL

Vientos alisios desde la costa Suramericana hasta el centro de la cuenca del océano Pacífico Tropical ecuatorial, mientras que al occidente predominan los oestes.

Condición LA NIÑA

Fortalecimiento de los alisios entre el centro y occidente de la de la cuenca ecuatorial del océano Pacífico.

ANOMALÍA DE LA TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR

En la franja ecuatorial del océano Pacífico, se intensificó el enfriamiento en las porciones ubicadas en el centro y centro-oriental en el transcurso septiembre. Las Anomalías de Temperatura Superficial del Mar (ATSM) oscilaron entre valores normales y por debajo de ésta condición (-0.2°C y -1.6°C). En la región oriental (EN 1+2) se registró la temperatura superficial más baja, alcanzando anomalías de hasta -1.6°C al inicio de mes.

La región EN 3.4 fluctuó con anomalías entre -0.8°C y -1.1°C.

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

Promedio de las Anomalías de la Temperatura Superficial del Mar (°C), entre el 06 de septiembre y el 03 de octubre de 2020. Fuente: NOAA

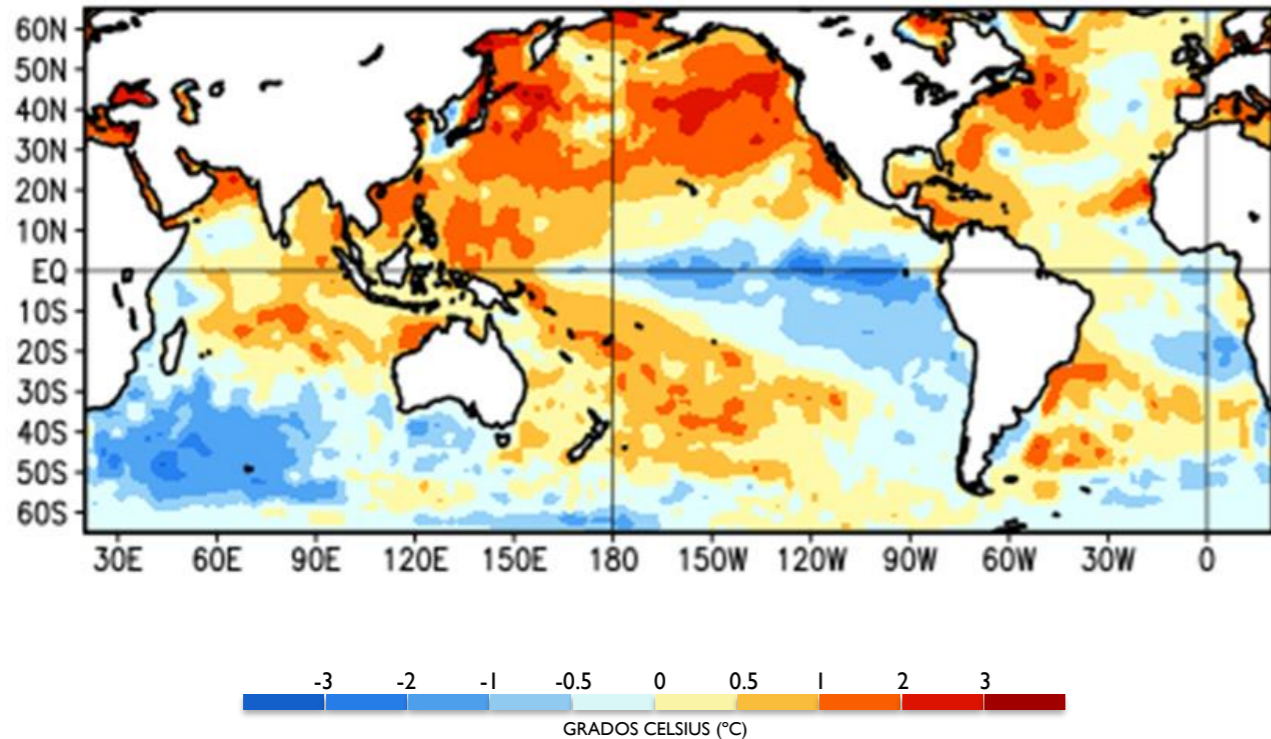


Figura 3

Anomalías de la Temperatura Subsuperficial del Mar (°C), pentada centrada el 30 de septiembre de 2020. Fuente: NOAA

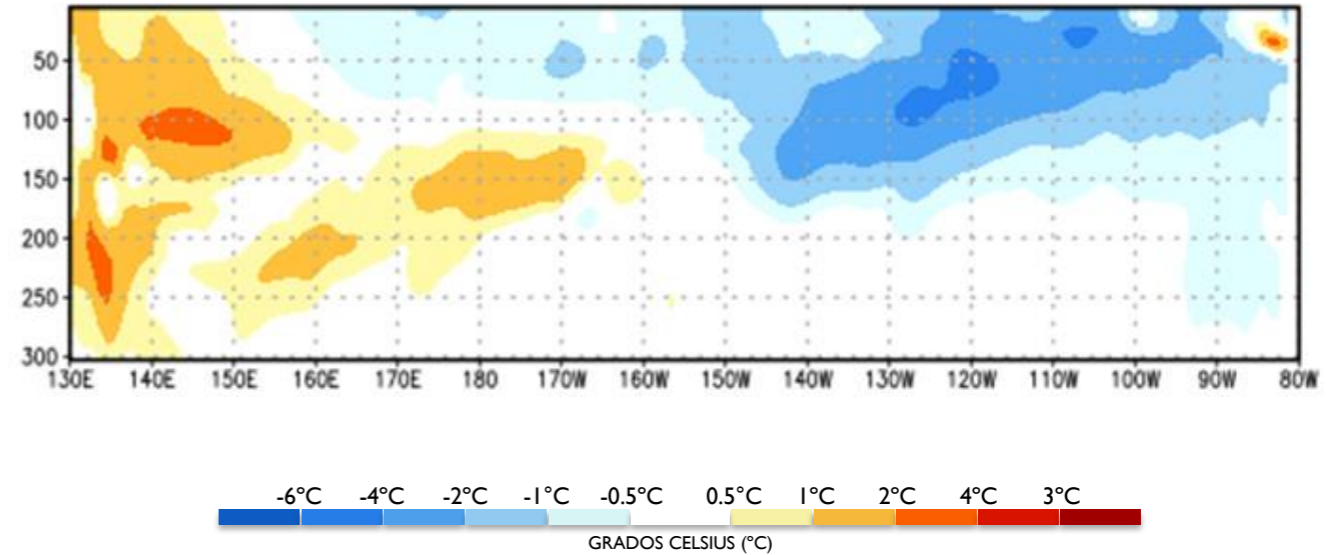


Figura 4

ANOMALÍA DE LA TEMPERATURA SUBSUPERFICIAL DEL MAR

La onda kelvin fría (afloramiento) domina la cuenca central y oriental del Pacífico, hasta los 175 m de profundidad.

En el Pacífico occidental se observan anomalías cálidas hasta los 300 m de profundidad.

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
SON 2020	0%	7%	93%
OND 2020	0%	9%	91%
NDJ 2020	1%	11%	88%
DJF 2020	1%	15%	84%
JFM 2020	2%	22%	76%
FMA 2020	6%	33%	61%
MAM 2020	10%	44%	46%
AMJ 2020	16%	50%	34%
MJJ 2020	21%	51%	28%

Tabla 1

IRI

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

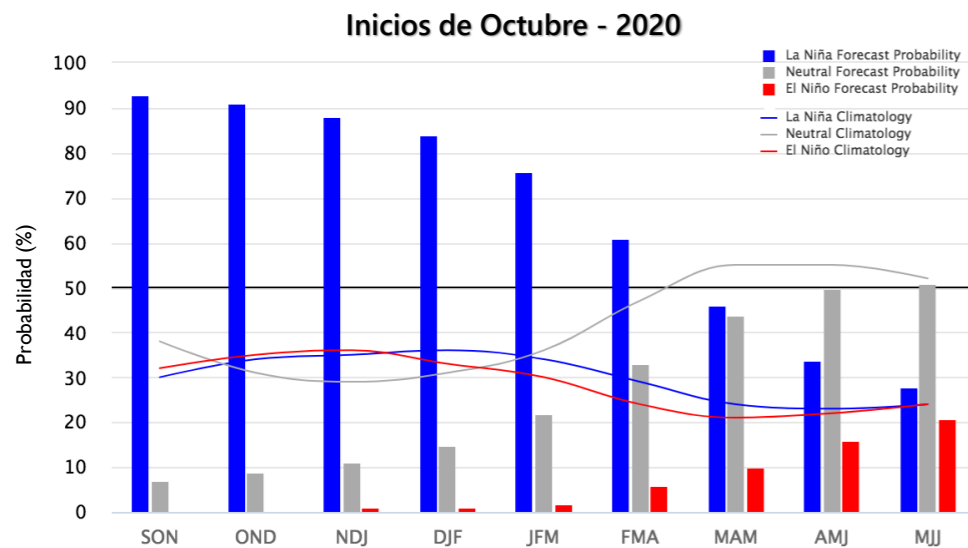


Figura 5

CPC
Centro de Predicción Climática de los Estados Unidos

IRI
Instituto Internacional de Investigación del Clima y la Sociedad

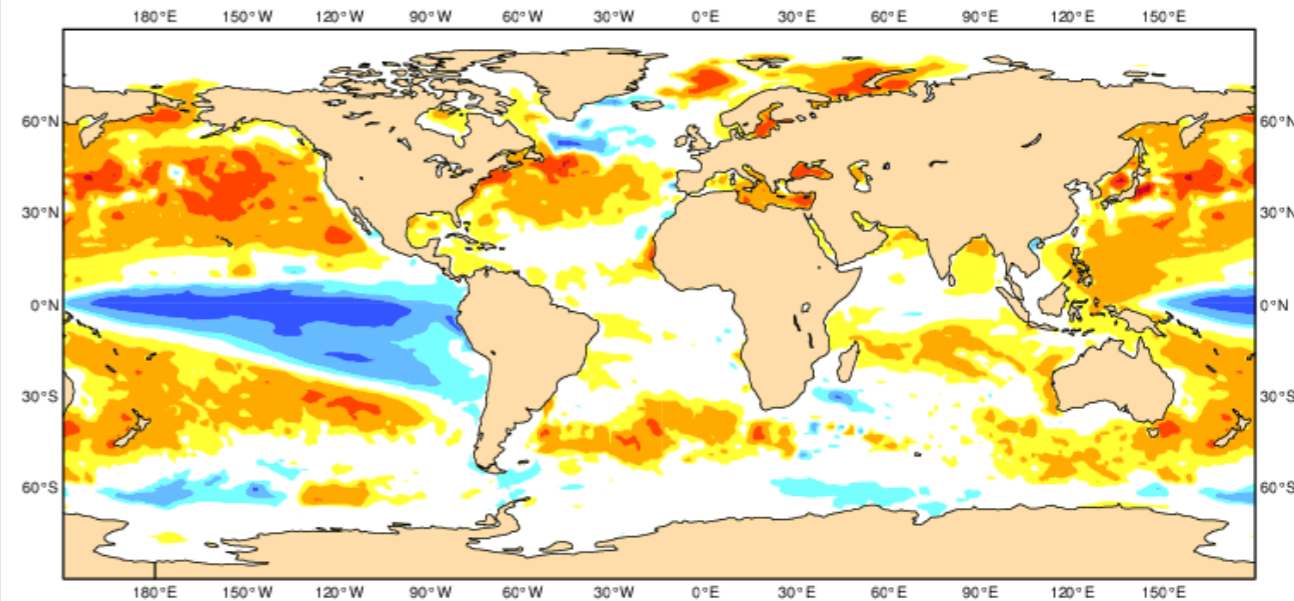
ECMWF
Centro Europeo de Predicción de Mediano Plazo

CENTRO EUROPEO

Figura 6

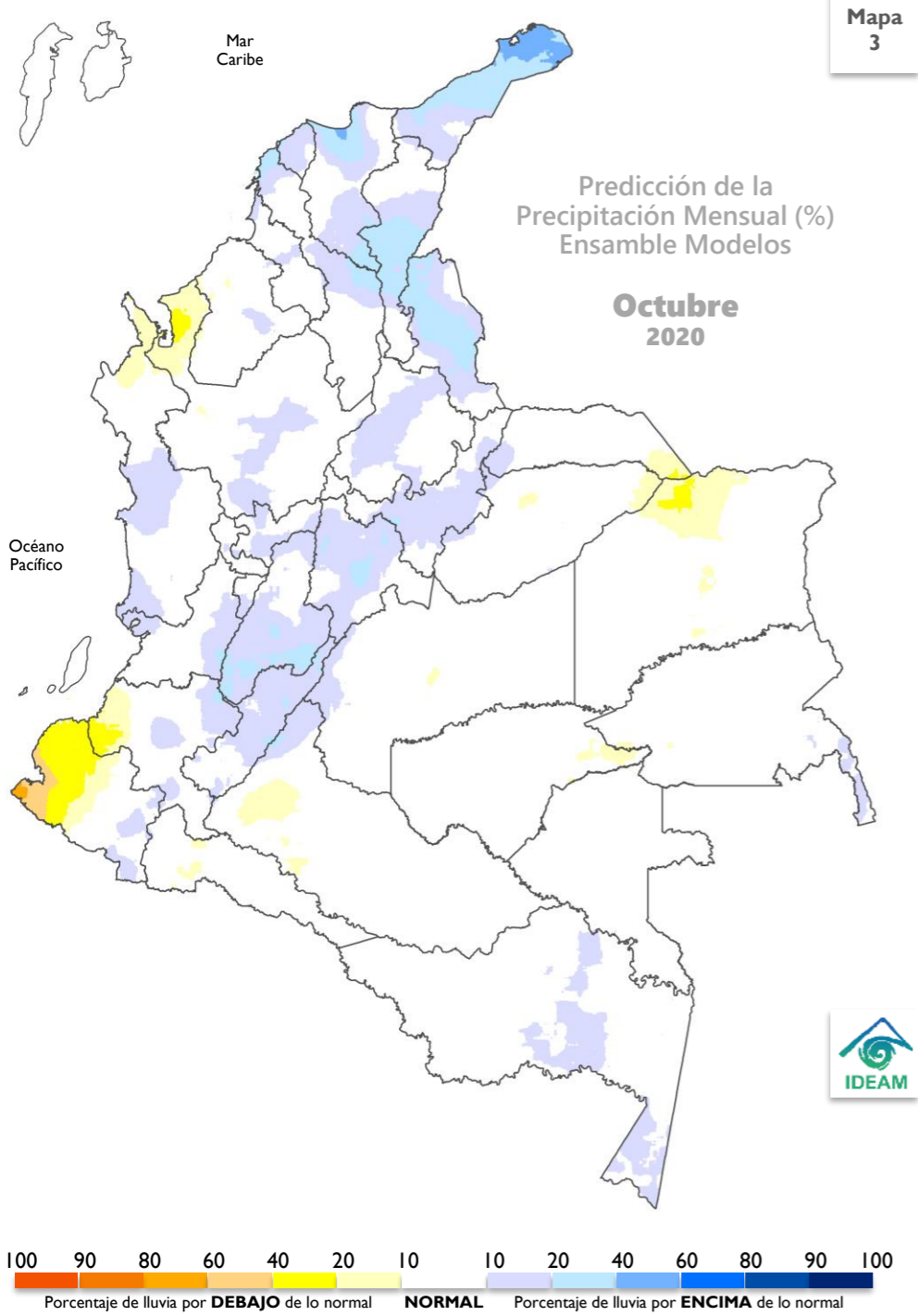
Predicción estacional del ECMWF
Anomalía de la Temperatura Superficial del Mar – Promedio del ensamble. Fuente: ECMWF

OND 2020



De acuerdo con la predicción del **ECMWF**:

- Predominarán las aguas frías en la cuenca ecuatorial del océano Pacífico.
- En latitudes medias se esperan las anomalías más cálidas.



PREDICCIÓN

En el territorio nacional se esperan lluvias dentro de los valores **NORMALES** (volúmenes de lluvia típicos en octubre) y por **ENCIMA** de ésta condición.

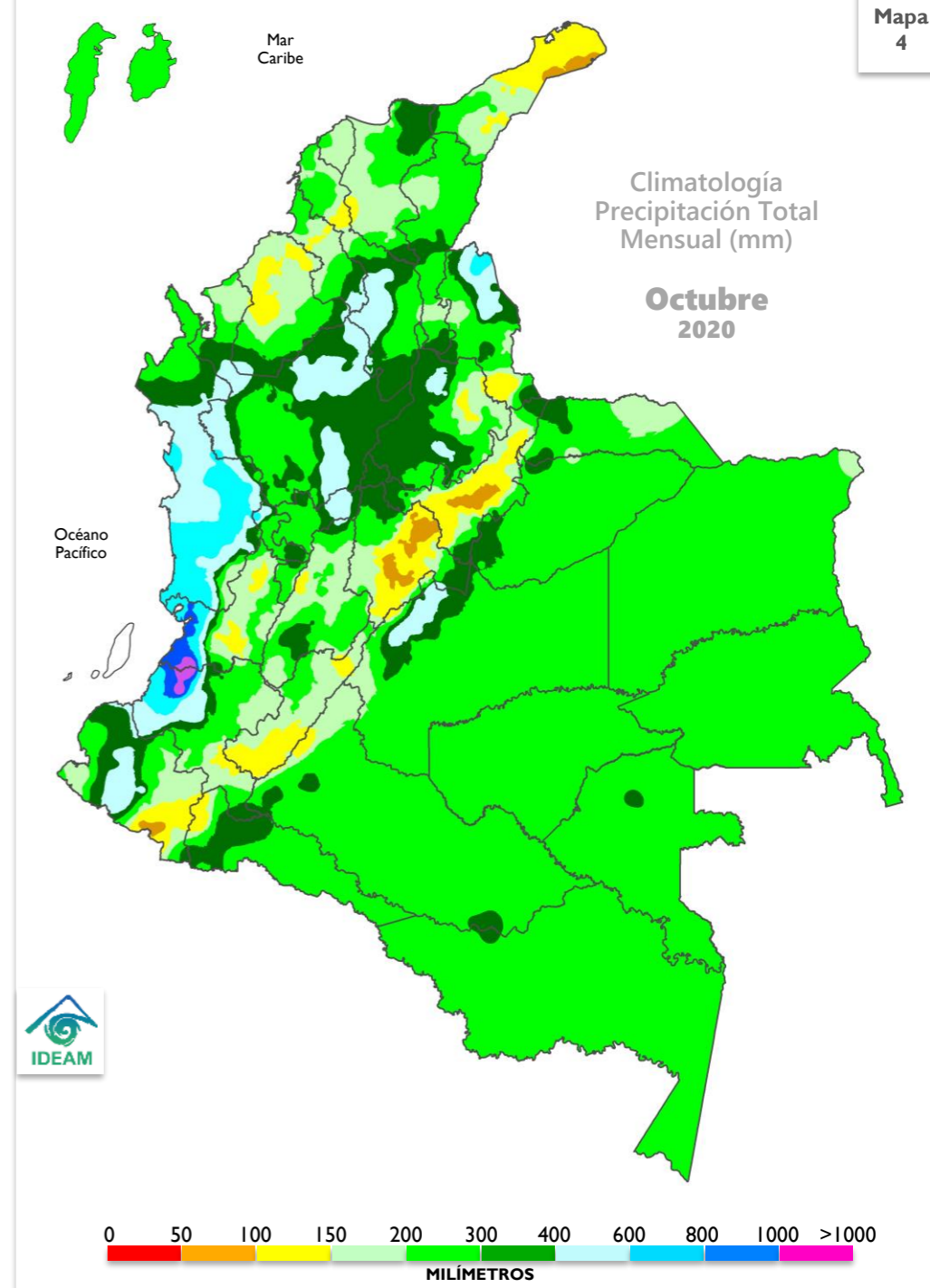
Se estiman lluvias **por debajo** de lo normal (con déficit entre **10%** y **20%** con respecto al valor climatológico), en el Golfo de Urabá, occidente de Nariño y Cauca, sectores del oriente en Arauca, Casanare y Guaviare, así como al occidente de Caquetá y al norte de Vichada. Reducciones de hasta **60%** se presentarían al suroccidente de Nariño.

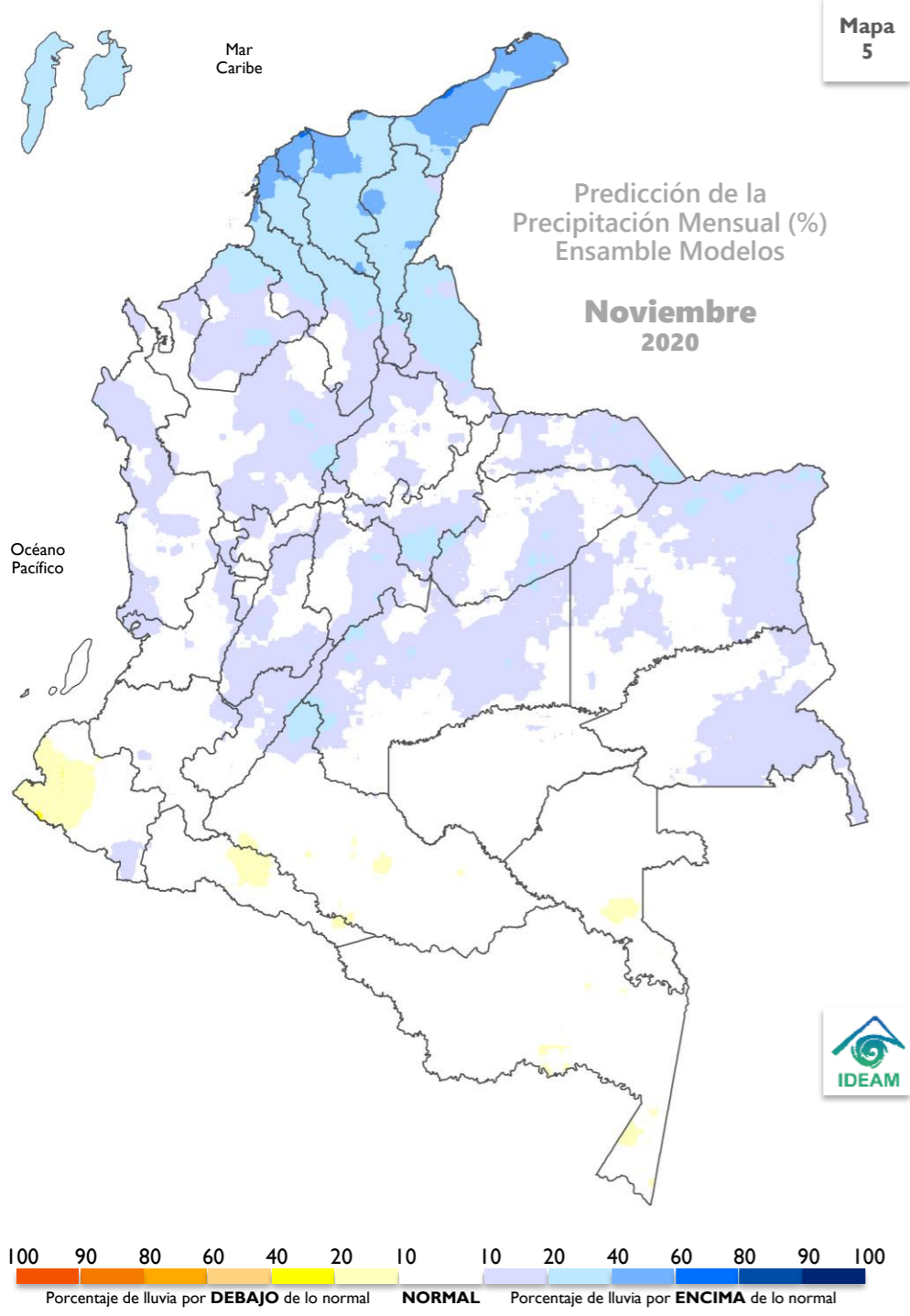
Las lluvias **por encima** de los promedios (con excesos entre **10%** y **40%** con respecto al promedio) se concentrarían entre el centro y oriente de las regiones Caribe y Andina, y algunos sectores distribuidos en Chocó, valle del Cauca, Guainía y Amazonas. Excesos de hasta **60%**, se esperan en el norte de La Guajira.

El comportamiento **normal** predominaría en áreas restantes, incluida el área insular Caribe.

CLIMATOLOGÍA

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





PREDICCIÓN

En el territorio nacional se esperan lluvias dentro de los valores **NORMALES** (volúmenes de lluvia típicos en noviembre) y por **ENCIMA** de ésta condición.

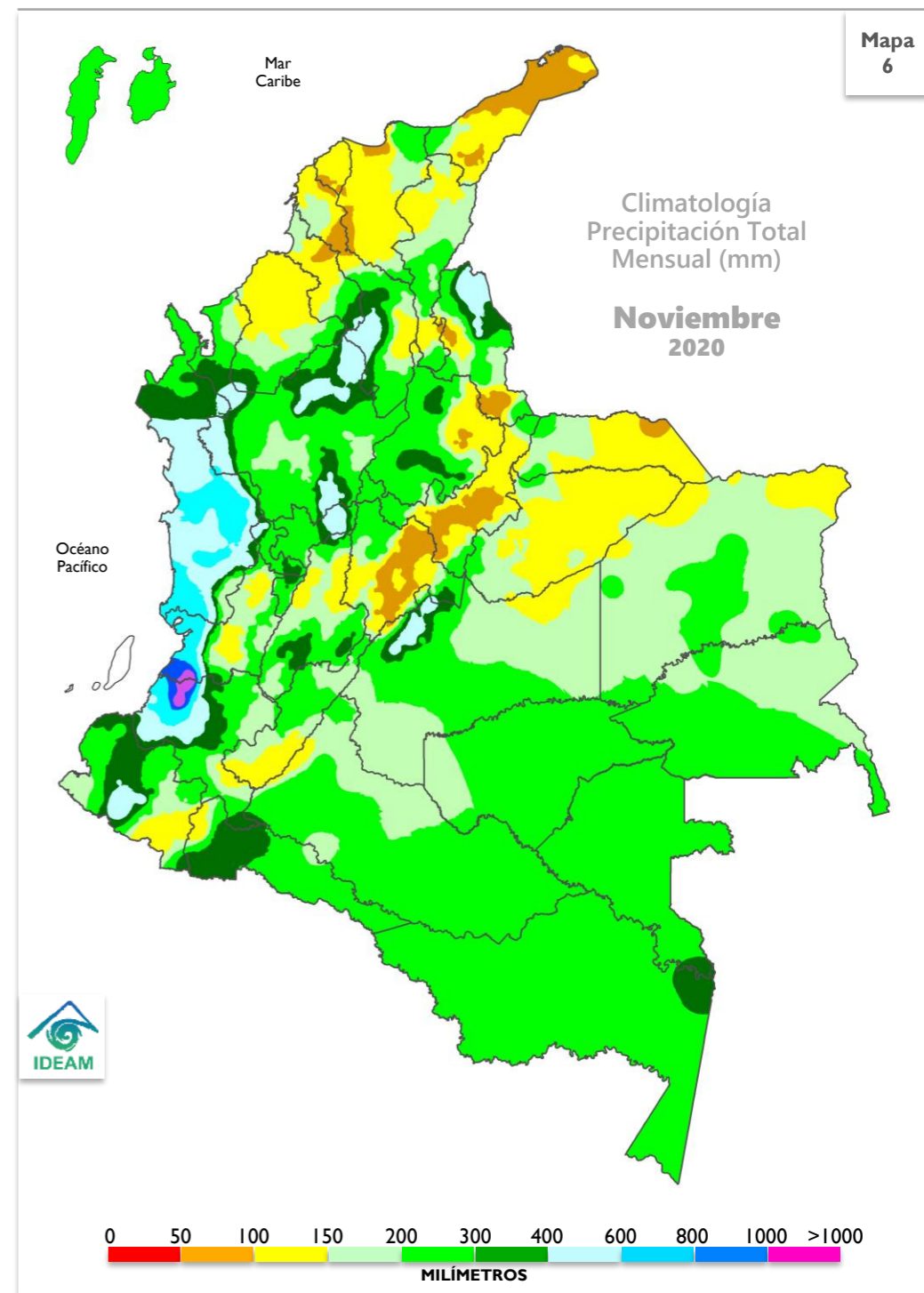
Se estiman lluvias **por debajo** de lo normal (con déficit entre **10%** y **20%** con respecto al valor climatológico), en áreas del occidente en Nariño, en el centro de Putumayo y Caquetá, así como en zonas del sur en Vaupés y Amazonas.

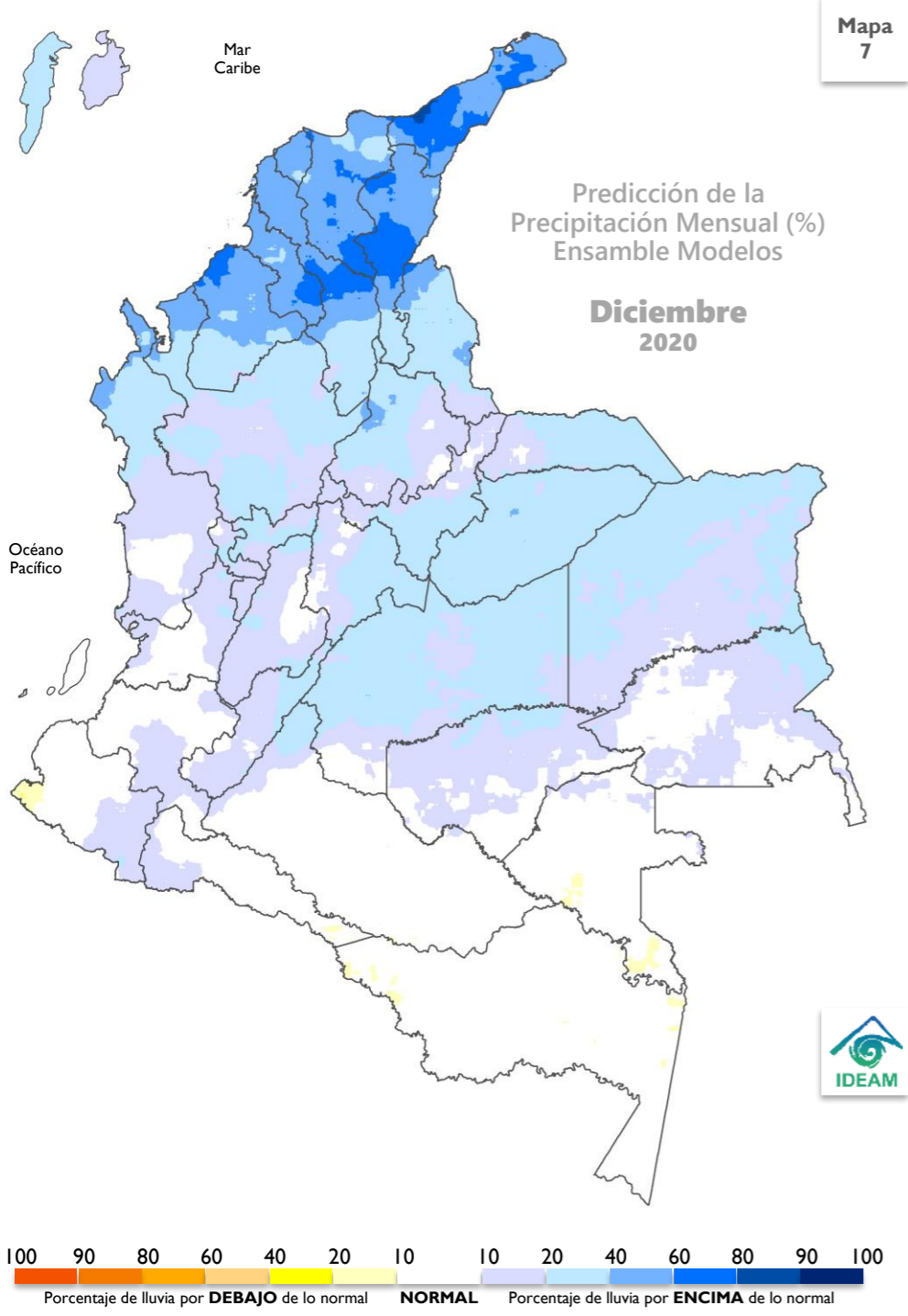
Las lluvias **por encima** de los promedios (con excesos entre **10%** y **20%** con respecto al promedio) se destacarían en las áreas insular y continental del Caribe, región Orinoquía y entre el centro y norte de la región Andina. Excesos de hasta un **60%** se presentarían sectores de La Guajira, Magdalena, Atlántico, Bolívar y Cesar.

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

CLIMATOLOGÍA

Noviembre hace parte de la segunda temporada de precipitaciones en amplias extensiones del territorio nacional. 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 dentro de los valores **NORMALES** (volúmenes de lluvia típicos en diciembre) y por **ENCIMA** de ésta condición.

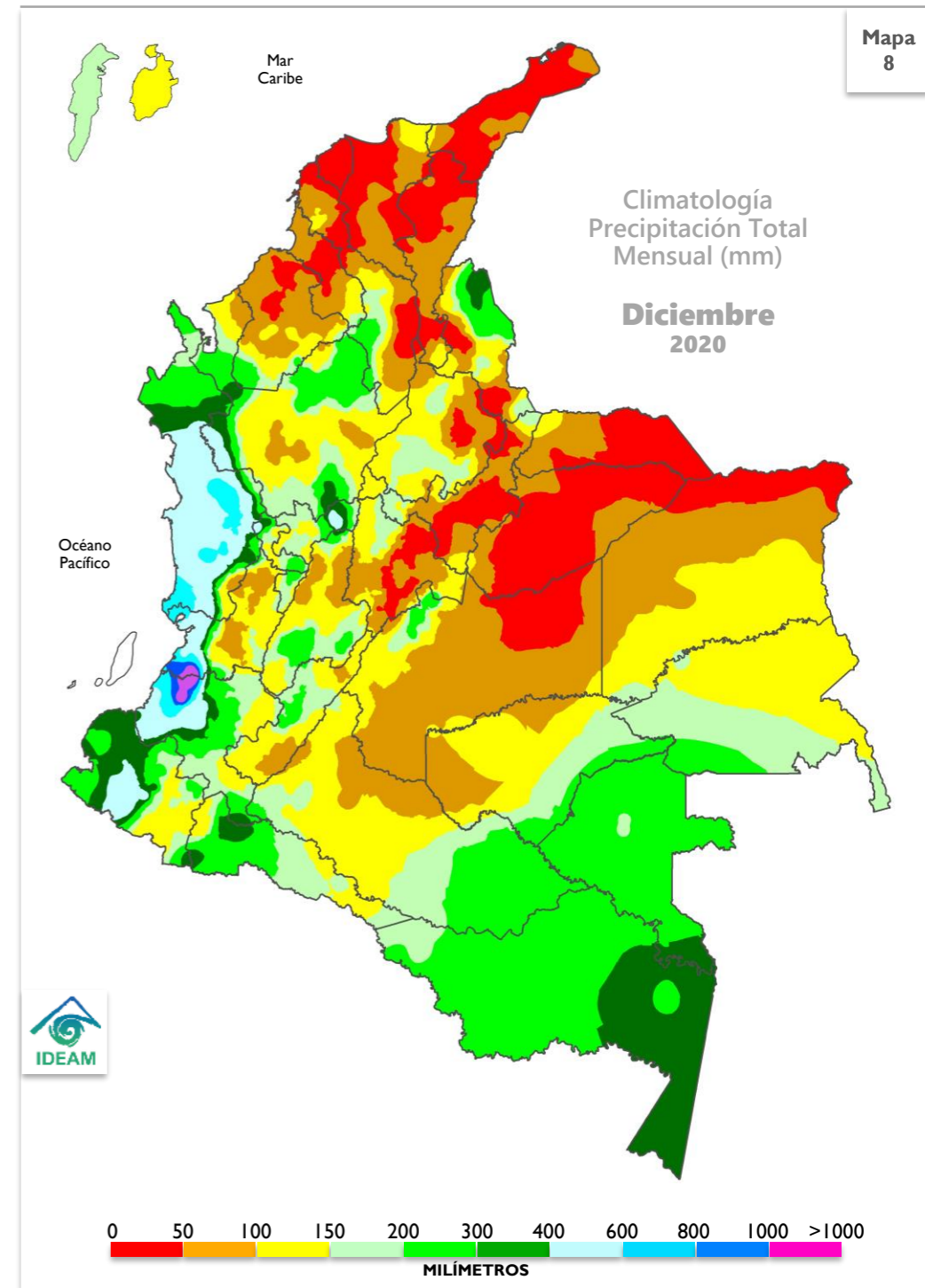
Se estiman lluvias **por debajo** de lo normal (con déficit entre **10%** y **20%** con respecto al valor climatológico), en pequeñas extensiones de Nariño, Amazonas y Vaupés.

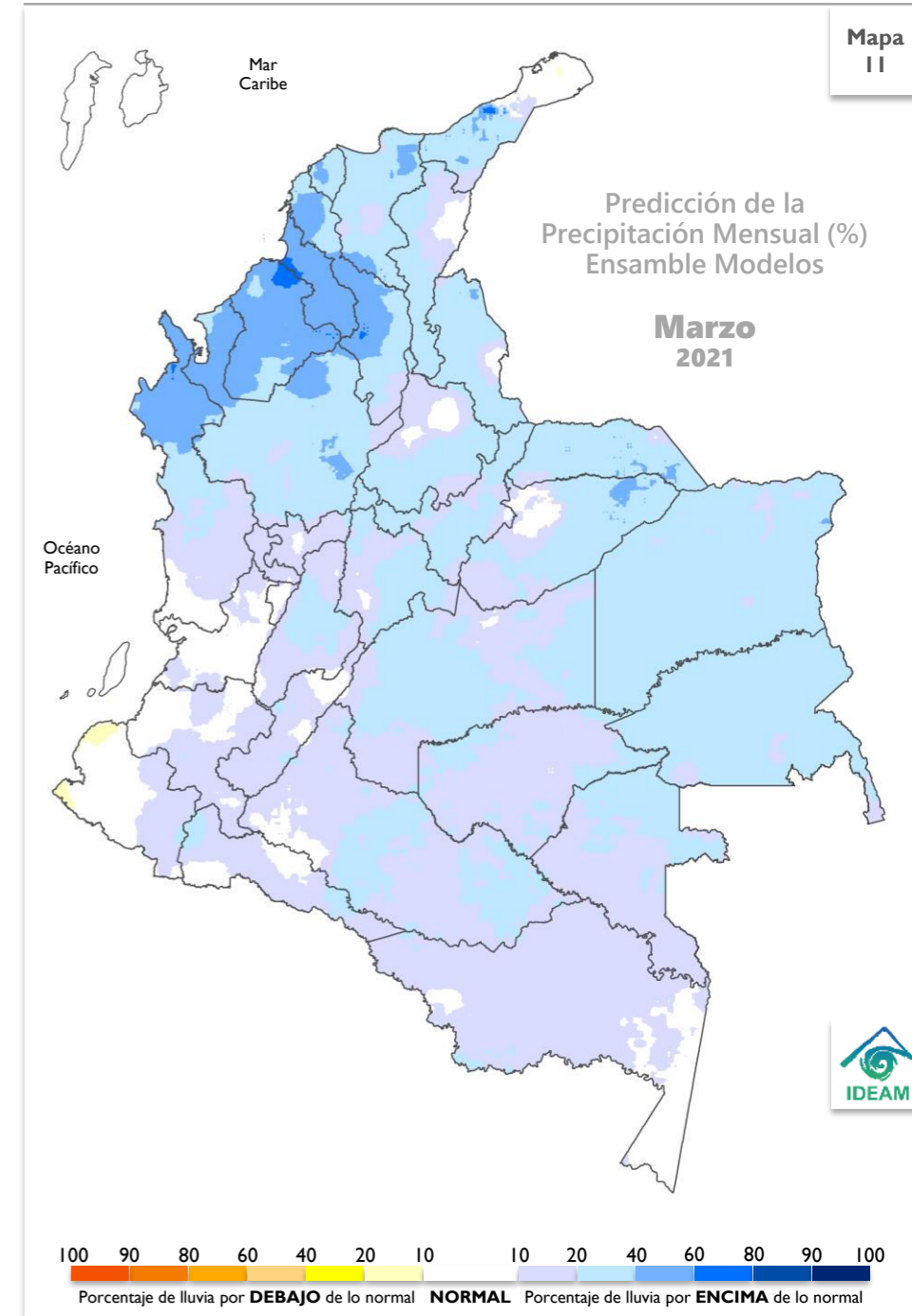
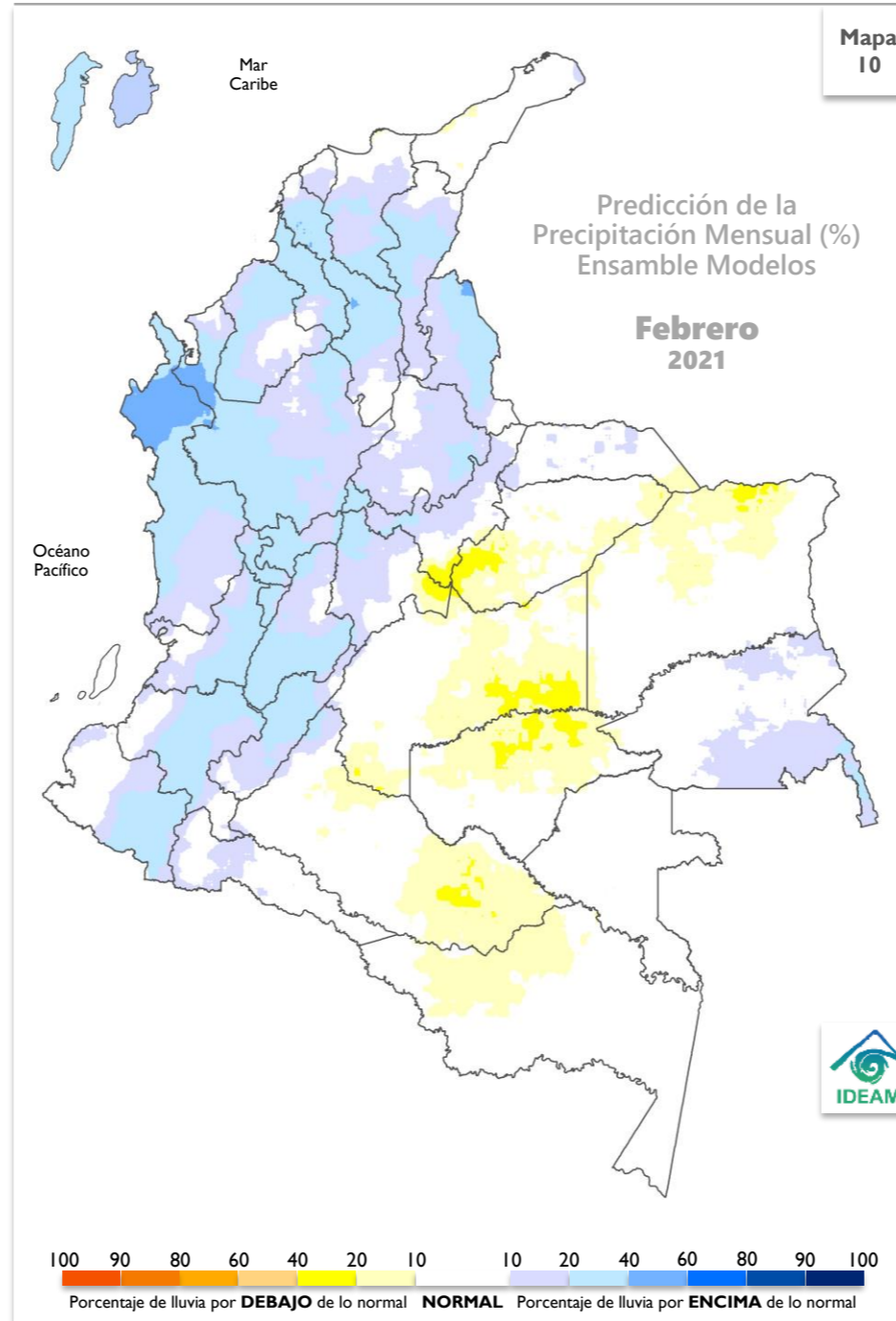
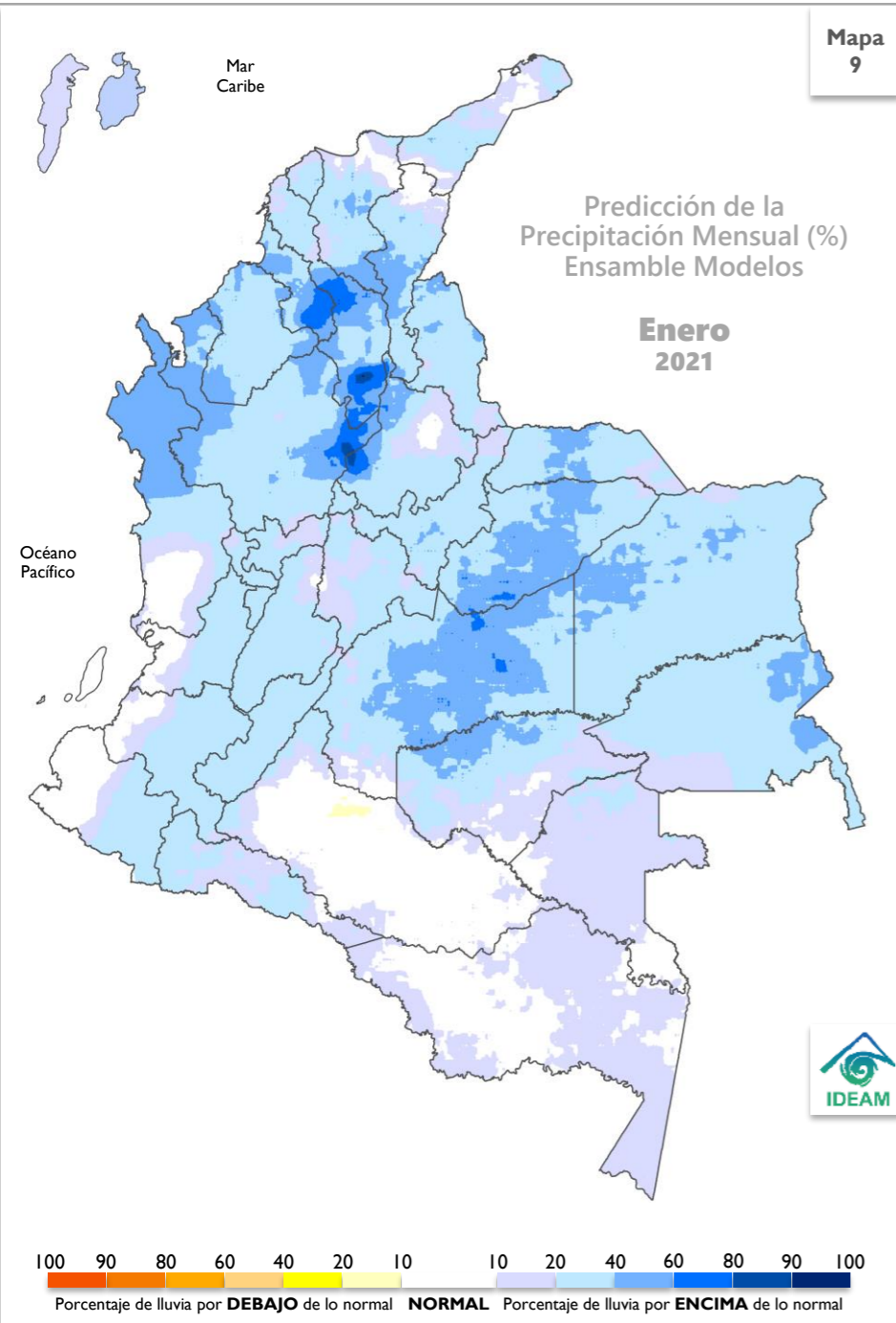
Las lluvias **por encima** de los promedios (con excesos entre **10%** y **40%** con respecto al promedio) se destacarían en el área insular Caribe, región Orinoquía, centro y norte de la región Pacífica, así como en amplios sectores de la región Andina. Excesos entre el **60%** y **80%** se presentarían en la región Caribe continental y el Urabá.

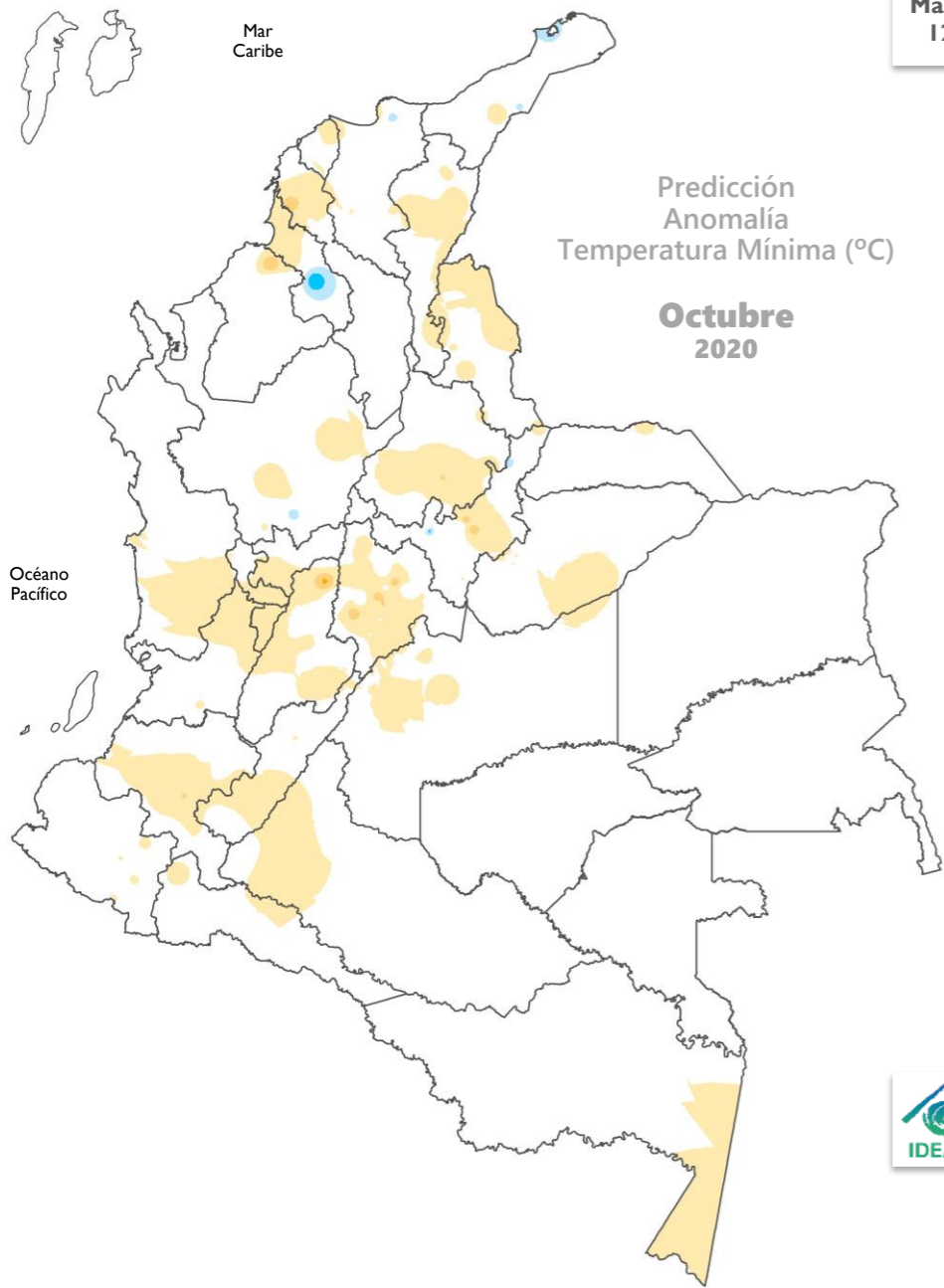
El comportamiento **normal** predominaría en áreas restantes.

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 TEMPERATURAS MÍNIMAS

Las temperaturas mínimas oscilarán dentro de los valores **NORMALES** y **POR ENCIMA** de esta condición.

Las **anomalías positivas** (0.5°C|1.0°C) se observarían en áreas distribuidas en las regiones Caribe, Andina y Pacífica, incluyendo el sur en Amazonas.

Las **anomalías negativas** (-0.5°|-1.5°C) se presentaría en áreas puntuales en el sur de Sucre.

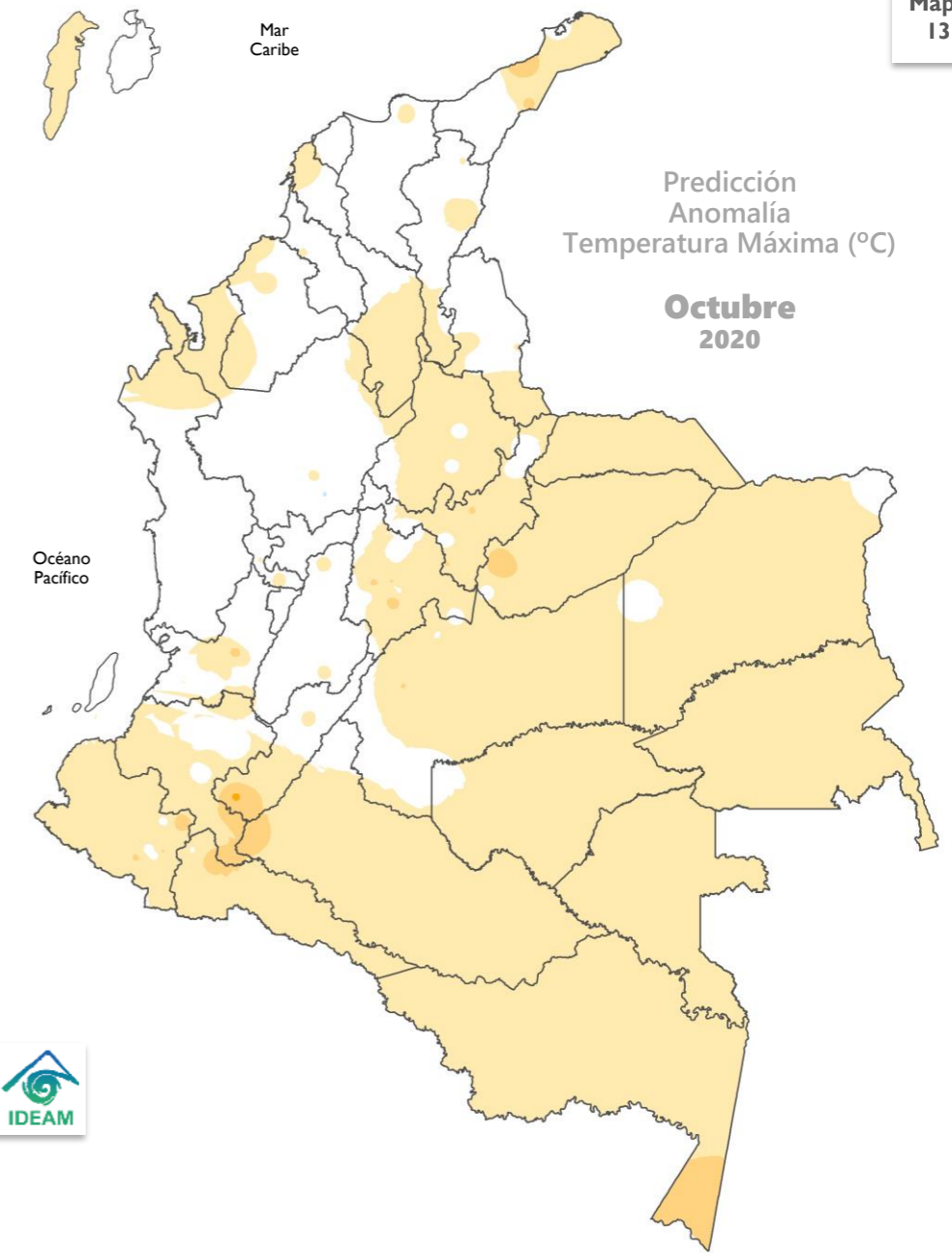
Los valores **normales** se registrarían en áreas restantes, incluyendo el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina.

PREDICCIÓN TEMPERATURAS MÁXIMAS

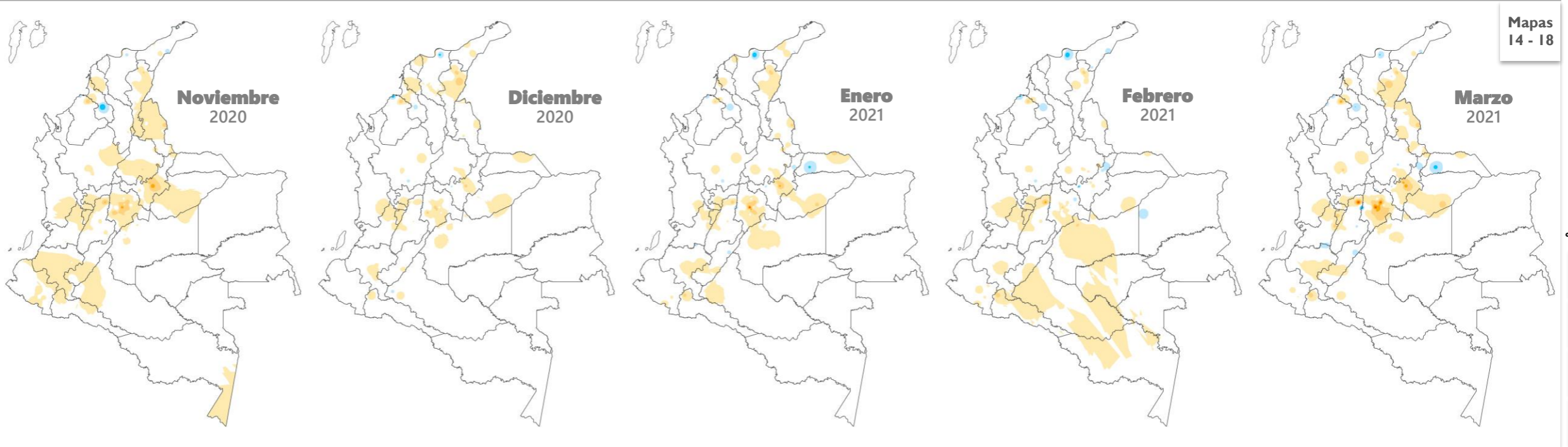
Las temperaturas máximas oscilarán por **ENCIMA** de lo normal.

Las **anomalías positivas** (0.5°C|1.0°C) se destacarían en la isla de San Andrés, regiones Orinoquía y Amazonía, incluyendo áreas del norte y sur en las regiones Pacífica y Andina.

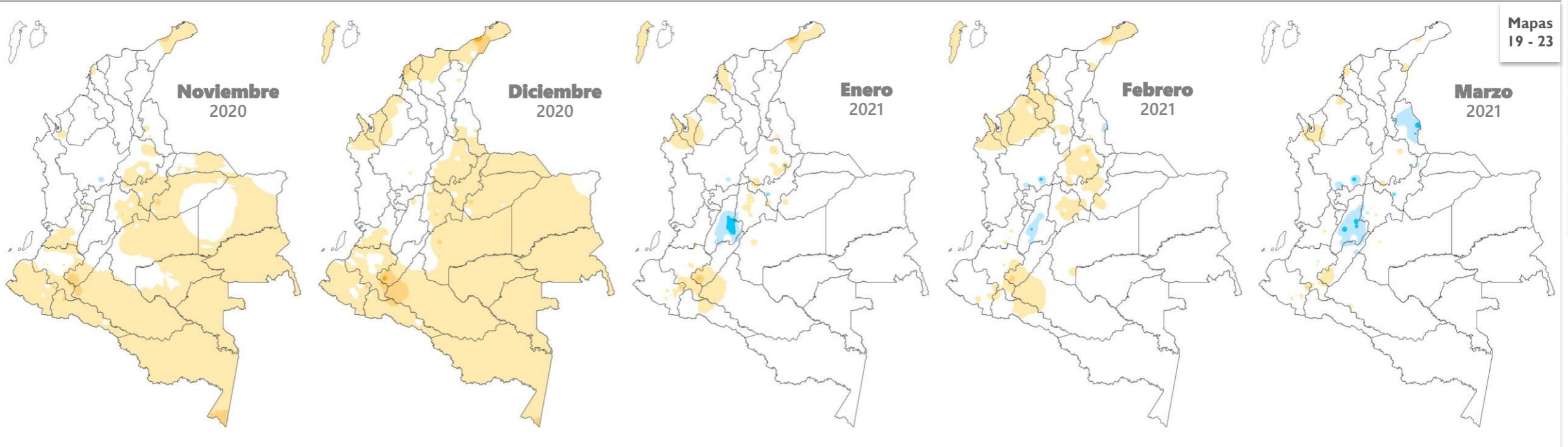
Los valores **normales** se registrarían en áreas restantes.



ANOMALÍA TEMPERATURA MÍNIMA



ANOMALÍA TEMPERATURA MÁXIMA



PREDICCIÓN

Cuenca de los ríos Magdalena y Cauca

Se esperan variaciones de nivel en los afluentes de la cuenca alta y media de estos ríos, con lo cual se mantendrán niveles **altos** en los ríos Magdalena y Cauca con una tendencia al ascenso.

Cuenca del río San Jorge

Se espera una tendencia al ascenso en los niveles respecto al mes anterior, alcanzando condiciones **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 espera una tendencia de ascenso en los niveles, alcanzando condiciones **altas**.

Río Atrato

Se mantendrán niveles en el rango de niveles **altos** para la época.

Río Arauca

Se mantendrán niveles en condiciones **medias**.

Ríos Meta y Guaviare

Se esperan niveles con tendencia al descenso y predominio de condiciones **medias**, particularmente en la cuenca media y baja de los ríos Meta y Guaviare. En los afluentes de la zona alta se esperan variaciones de nivel acentuadas con la ocurrencia de lluvias en las cuencas de aporte.

Ríos Inírida, Vaupés y Caquetá

Se espera una tendencia de moderado descenso durante el mes, con valores en el rango de niveles **medios**.

Río Orinoco

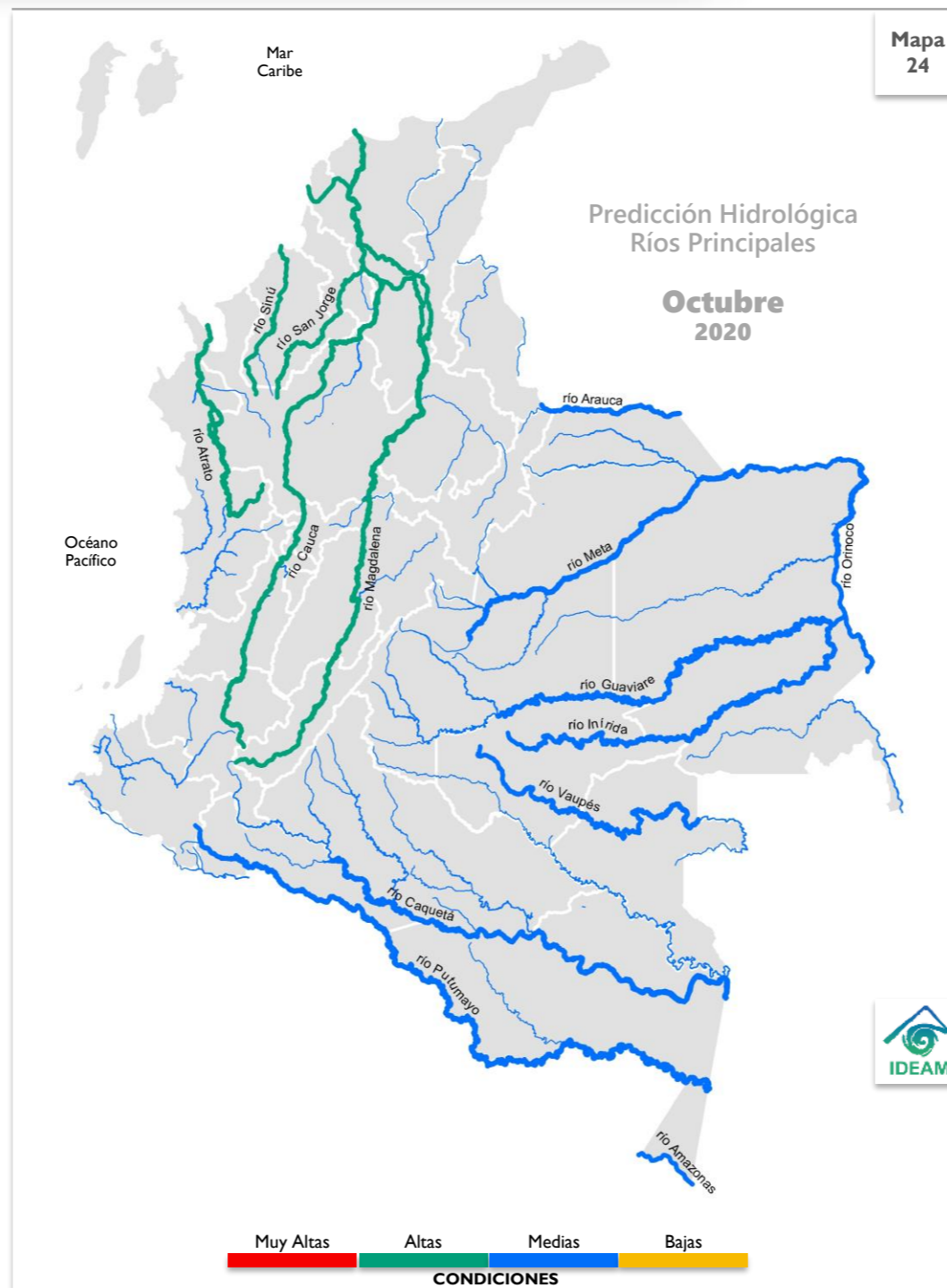
Se espera una tendencia de ascenso, en el rango de valores **medios**.

Río Putumayo

Se esperan niveles con tendencia al descenso y persistencia en el rango de valores **medios**.

Río Amazonas

Se mantendrá la tendencia al descenso en los niveles típica de la época del año, con valores en el rango de niveles **medios**.



PARA TENER EN CUENTA

Como es habitual en la región Andina durante el mes de octubre se espera una condición de niveles en ascenso en los ríos Magdalena y Cauca. Esta condición se ha venido acentuando en las dos últimas semanas de septiembre especialmente por la ocurrencia de crecientes súbitas en algunos afluentes de la cuenca media, particularmente en jurisdicción de los departamentos de Antioquia, Caldas, Risaralda, Quindío y Santander. Igualmente se destaca que el sistema de ciénagas en la cuenca baja de los ríos Cauca y Magdalena ha evidenciado niveles altos y con ello se reduce la capacidad de amortiguación ante el ingreso de aportes de estos grandes ríos.

Con la ocurrencia de intensas lluvias en algunas zonas de la región Andina durante el mes de septiembre de 2020, se presentaron eventos como incrementos súbitos de nivel en algunos ríos y quebradas, siendo particularmente significativos los ocurridos en algunas zonas de los departamentos de Huila, Cundinamarca y Santander. Esta situación se puede acentuar durante el mes de octubre.

En la región Caribe, se destacan los incrementos súbitos de nivel reportados en algunos afluentes de los departamentos de Magdalena, Bolívar, Córdoba y Cesar, los cuales ocasionaron afectaciones en algunos sectores de los municipios de Santa Marta, Ciénaga y Remolino, entre otros.

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

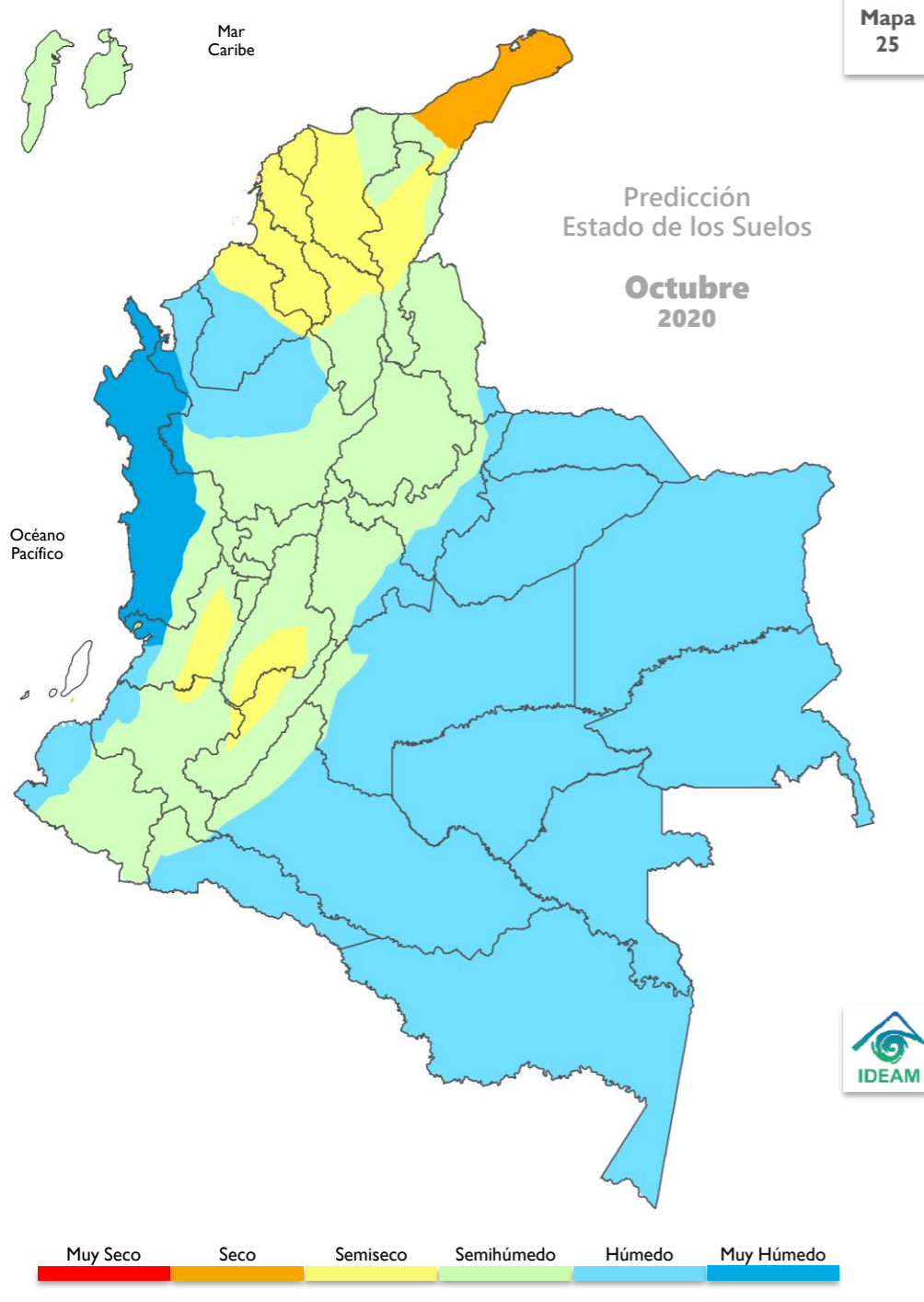
Se esperan niveles en el rango de valores altos, respecto a los valores históricos del mes.

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 prevén condiciones de humedad usuales para la época. Predomina el estado **seco** en La Guajira y estado **semiseco** en sectores del centro de la región. En la zona de la Sierra Nevada de Santa Marta y Serranía de Perijá prevalecerá el estado **semihúmedo**. En el suroccidente de Córdoba y noroccidente de Antioquia predominarán los estados **húmedos** en el suelo.

En el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina se esperan condiciones **semihúmedas**.

Región Andina

En general, se esperan condiciones de humedad usuales para la época con tendencia al estado **semihúmedo** en la mayor parte de la región, especialmente en los departamentos del Eje Cafetero, sectores de Antioquia, sur de Bolívar, Santander, Cundinamarca, Boyacá y Cauca, debido a que se mantiene presencia de lluvia. No obstante, también pueden llegar a presentarse condiciones con tendencia a suelos **semisecos** en algunas zonas de los valles interandinos.

Región Pacífica

Se prevén condiciones de humedad usuales para la época. Prevalecerá el estado **muy húmedo** en sectores del norte y centro de la región, mientras que al sur se prevén condiciones **húmedas**.

Región Orinoquía

Se prevén condiciones de humedad usuales para la época, 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** en la mayor parte de la región, salvo en el piedemonte amazónico donde se presentará el estado **semihúmedo**.

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

En el suroccidente de Córdoba y noroccidente de Antioquia se prevé amenaza **alta**; mientras que en la Sierra Nevada de Santa Marta y Serranía de Perijá se espera **moderada**. En sectores del centro y sur de la región, se prevé amenaza **baja**. **No se prevé amenaza** en amplias extensiones de La Guajira;

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

Región Andina

En gran parte de la región se prevé amenaza con tendencia a **moderada**, excepto en algunas zonas del noroccidente de Antioquia, occidente de Boyacá y sur de Santander, así como en algunos sectores del Eje Cafetero y occidente de Cundinamarca, donde se prevé amenaza **alta**.

Región Pacífica

Se prevé **moderada** en gran parte de las áreas inestables de la vertiente occidental de la Cordillera Occidental, salvo en algunos sectores del oriente de la región, donde se prevé amenaza **muy alta**. En el sur de la región (costado oriental) se espera amenaza **alta**.

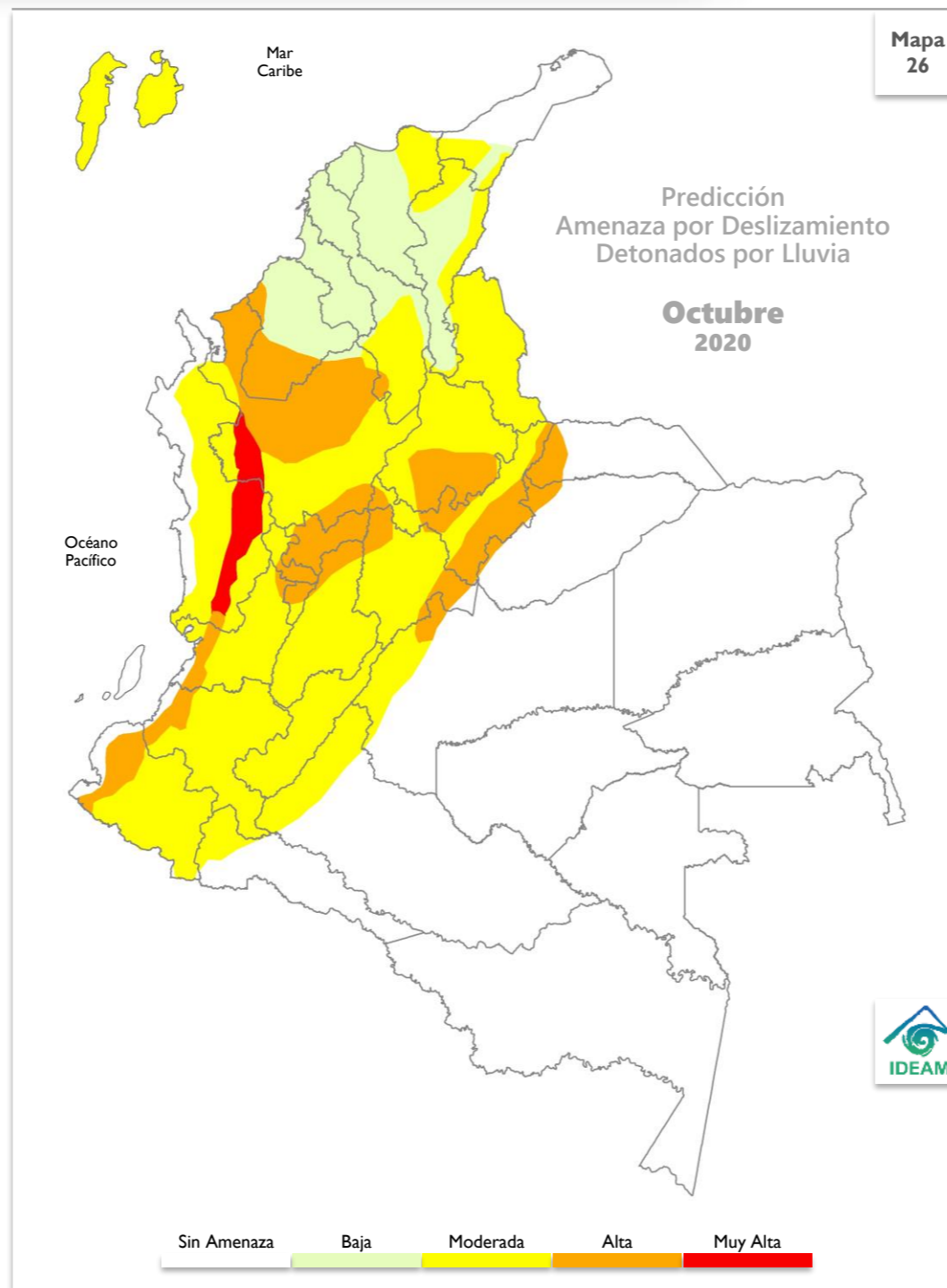
En la generalidad del flanco occidental y norte del territorio **no se prevé amenaza**.

Región Orinoquía

No se prevé amenaza en gran parte de la región, excepto en áreas inestables del piedemonte llanero donde la amenaza se prevé **alta**.

Región Amazónica

Se prevé amenaza **moderada** en áreas inestables del piedemonte amazónico, en jurisdicción de Putumayo, Caquetá, y el suroriente de Cauca; el resto de la región permanece **sin amenaza**.



RECOMENDACIONES

Se prevé muy alta la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos de tierra en áreas inestables de la región Pacífica y de amenaza alta en departamentos del sur de la misma región. En los departamentos del piedemonte amazónico (Putumayo, Caquetá y Cauca) se prevé amenaza moderada y en el piedemonte llanero, así como en el noroccidente de Antioquia, suroccidente de la región Caribe y sectores del Eje Cafetero y occidente de Boyacá y sur de Santander, se prevé amenaza alta; de otro lado, en la mayor parte de la región Andina, norte y centro de la Pacífica, así como en el Archipiélago de San Andrés y Providencia, Sierra Nevada de Santa Marta y Serranía de Perijá, se prevé amenaza moderada. Por lo anterior, se sugiere mantener la vigilancia, especialmente en áreas tradicionalmente inestables y que pueden haberse presentado eventos para la época.

Al Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, se recomienda 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.

A los sectores de infraestructura vial, transporte, servicios públicos y recreación, tener en cuenta que se mantiene la amenaza por deslizamientos de tierra en áreas inestables de ladera, especialmente en Chocó, Nariño, Cauca, Santander, Boyacá, Cundinamarca, Antioquia, piedemonte llanero y piedemonte amazónico, así como en algunos sectores de las regiones Andina Caribe, por la segunda temporada de más lluvias. No descartar la 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 sigue presentando déficit de agua.

PREDICCIÓN

Región Caribe

En amplios sectores de La Guajira, norte de Bolívar, Magdalena y Cesar se prevé una probabilidad **moderada**. En el nororiente de Magdalena se espera una amenaza **muy baja**. En el resto de la región continental, se espera una probabilidad **baja**.

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

Región Andina

En el altiplano Cundiboyacense, oriente de Tolima, centro y sur del Huila, áreas del centro en los departamentos de Valle de Cauca y Nariño y suroccidente del Cauca se prevé una probabilidad **moderada**; para el resto de la región se espera una condición **baja**.

Región Pacífica

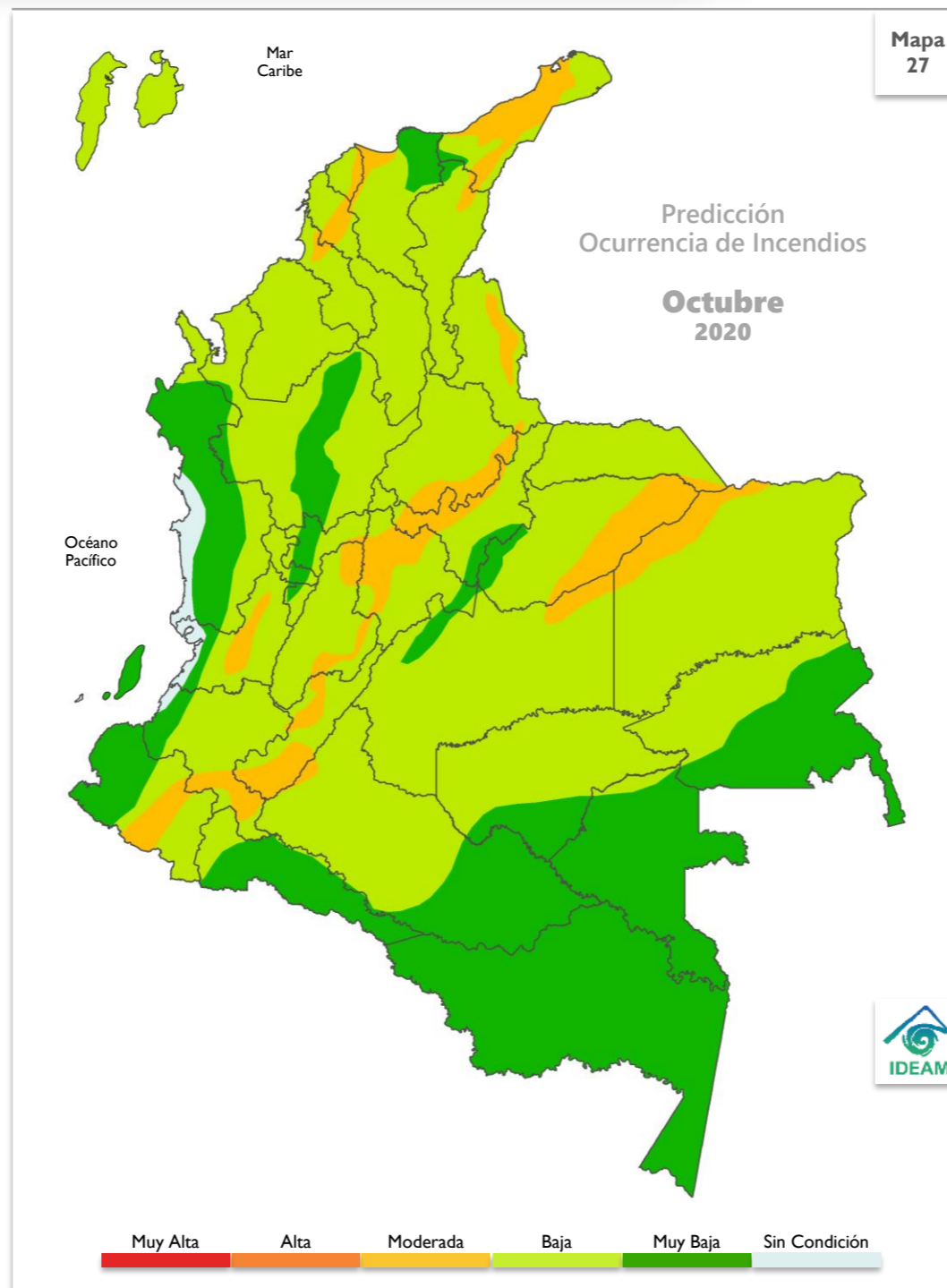
En sectores del litoral en Chocó, Valle del Cauca y Cauca, **no se prevé ocurrencia de incendios**. En áreas restantes región se prevé un condición **muy baja**.

Región Orinoquía

Para el centro de la región se prevé una probabilidad **moderada**. En el piedemonte y occidente de la región se espera una probabilidad entre **baja** y **muy baja**.

Amazonía

Para el norte y centro de la región se estima una probabilidad **baja**; para el área restante área se espera una la 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

Mantener activos los planes de atención ante el posible incremento de lluvias en sectores de las regiones Caribe y Andina, incluyendo áreas de Chocó, Valle del Cauca y Amazonas, por la consolidación de la segunda temporada de más lluvias y en gran medida por la alteración atmosférica asociada a La Niña. | Desplegar las acciones necesarias para la atención oportuna y coordinada de las amenazas de origen hidrometeorológico. | También se recomienda planificar actividades ante la posible disminución de lluvias en sectores del centro y sur de la región Andina y Pacífica, así como en áreas del centro y occidente en la Amazonía y Orinoquía.

Especial atención en las cuencas donde se prevé variaciones importantes en los niveles de los ríos.



Sector transporte

A los sectores de infraestructura vial, transporte, servicios públicos y recreación, tener en cuenta que se mantiene la amenaza por deslizamientos de tierra en áreas inestables de ladera, especialmente en Chocó, Nariño, Cauca, Santander, Boyacá, Cundinamarca, Antioquia, piedemonte llanero y piedemonte amazónico, así como en algunos sectores de las regiones Andina Caribe, por la segunda temporada de más lluvias. No descartar la ocurrencia de avenidas torrenciales en las cuencas de alta pendiente ocasionadas por eventos extremos hidrometeorológicos locales.

No descartar la 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, ante el posible aumento de los volúmenes de lluvia a registrarse durante el trimestre octubre-noviembre-diciembre en la cuencas de interés del sector.

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 Fernando Casas Vargas

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

