

Boletín de predicción climática y recomendación sectorial

Para planear y decidir

CONTENIDO

AGOSTO 2020

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

SEPTIEMBRE 2020 – FEBRERO 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 y mediano plazo en la escala climática, por lo que es necesario aclarar que no considera eventos extremos puntuales y de corta duración.

Publicación N° 307
Septiembre de 2020

Boletín de predicción climática y recomendación sectorial

Para planear y decidir

Seguimiento – Agosto de 2020

La Temperatura Superficial del Mar (TSM) en el Pacífico ecuatorial se registró entre valores normales y por debajo de ésta condición. A nivel subsuperficial la onda kelvin fría que persiste en la región central, en su extensión al oriente alcanzó al núcleo de anomalías negativas concentradas en la costa suramericana; mientras que en el occidente de la cuenca se intensificaron las anomalías cálidas. En niveles bajos de la atmósfera, el flujo de los alisios registró fortalecimiento alrededor de la cuenca central en el inicio y final del mes, y debilitamiento transitorio durante la segunda decada por la dinámica asociada a la intraestacionalidad; en correspondencia, en niveles altos se observó temporalmente flujo anómalo del este en la cuenca central. La convección continua suprimida alrededor de la cuenca ecuatorial.

En el occidente del mar Caribe y golfo de México predominaron las temperaturas superficiales cálidas, favoreciendo el tránsito y desarrollo de ondas tropicales.

Predicción Climática

El IDEAM indica que aunque persiste la fase Neutral del ciclo El Niño - Oscilación del Sur (ENOS), durante septiembre se presenta un alto potencial del desarrollo de un evento la Niña, debido a la persistencia del enfriamiento en el Pacífico central y oriental, así como las señales de acoplamiento por parte de algunos parámetros de seguimiento atmosférico. 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.

Durante septiembre se prevén precipitaciones por debajo de lo normal en la isla de San Andrés y en amplias extensiones del centro y sur de las regiones Andina y Pacífica, así como en sectores del centro y occidente de las regiones Orinoquía y Amazonía; las lluvias por encima del promedio se registrarían en La Guajira; mientras predominarían los valores normales en áreas restantes. 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 septiembre fluctuarían entre valores normales y anomalías positivas de hasta 2.0°C.

El IDEAM hace un llamado a la comunidad para atender recomendaciones sectoriales derivadas de la predicción climática, de tal manera que puedan tomar decisiones climáticamente inteligentes.

La variabilidad intraestacional asociada a la MJO (Madden & Julian Oscillation) durante la primera y tercera década del mes fluctuó generalmente entre las fases subsidente y neutra. Hacia la segunda semana se consolidaron valores de anomalía potencial negativos que favorecieron abundante convección en el territorio nacional (días 15 y 22).

Se destaca el tránsito de una onda kelvin atmosférica entre los días 9 y 19.

La Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) se ubicó en el océano Pacífico oriental entre 7°N y 15°N, sobre el territorio nacional entre 7°N y 11°N, oscilando entre los 5°N y 10°N en el Atlántico.



Se presentó influencia de un frente frío del hemisferio sur, entre los días 21 y 22 de agosto, incidiendo en la temperatura de aire en el sur de la Amazonia.

Se contabilizó el tránsito de 11 ondas tropicales por el Caribe colombiano, apoyando las precipitaciones en sectores de las regiones Caribe, Andina y Orinoquia.

Se destacó la formación de siete sistemas de observación tropical en la cuenca del Atlántico Norte, entre los que se contabilizan huracanes (2), depresiones tropicales (1) y tormentas (4).

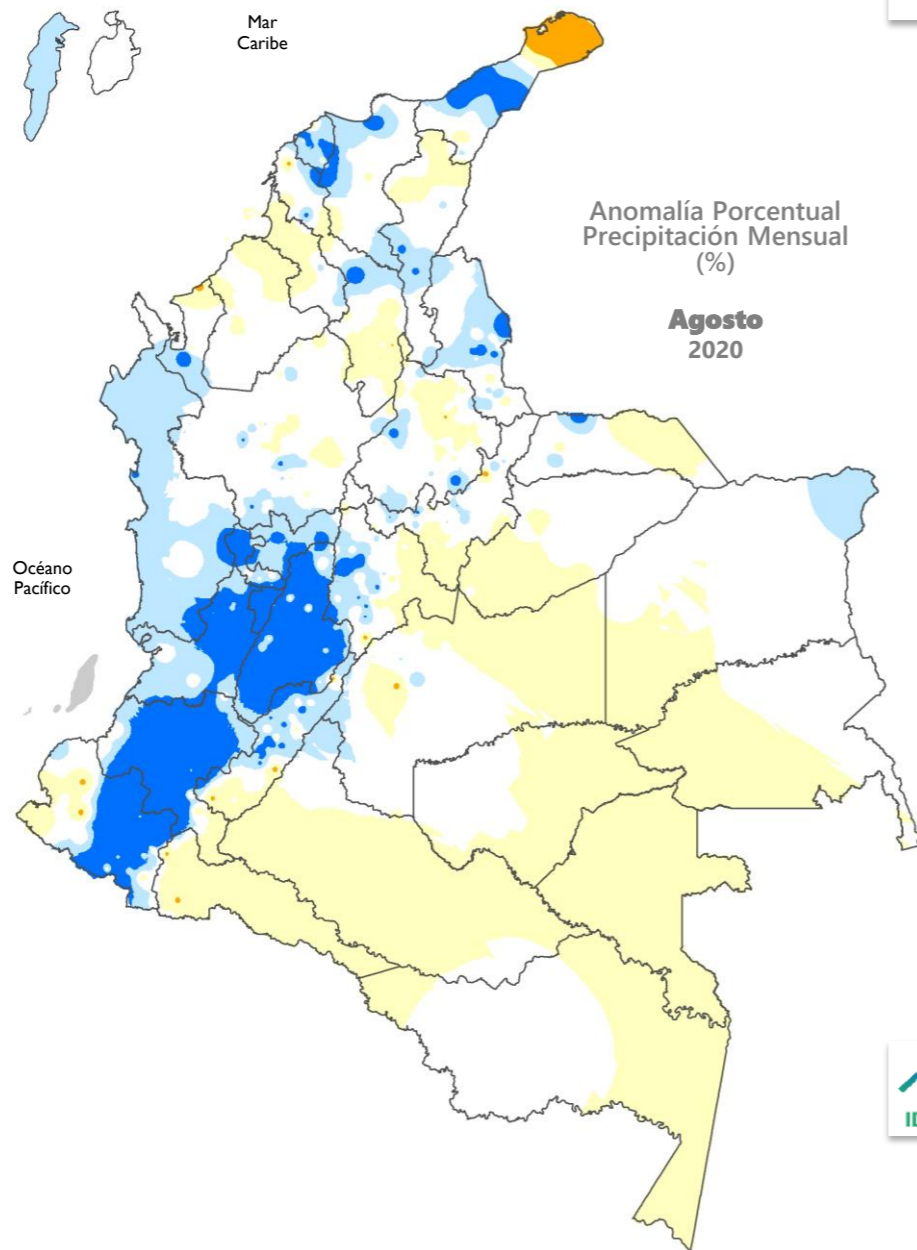
Precipitaciones más altas

- Día 08**
Estación Apto. Los Cedros
Municipio Carepa
(Antioquia)
217.4 mm
- Día 20**
Estación La Vuelta
Municipio Lloró
(Chocó)
196.3 mm
- Día 19**
Estación Divisiones
Municipio Sardinata
(Norte de Santander)
177 mm
- Día 24**
Estación Panamericana
Municipio Bahía Solano
(Chocó)
148 mm

El comportamiento **muy por debajo** de lo normal, se registró en el norte de La Guajira. La categoría **por debajo** de lo normal se concentró en amplias extensiones de las regiones Orinoquía y la Amazonía, incluyendo sectores del sur en la región Caribe. La condición **por encima** de lo normal se presentó en la isla de San Andrés, así como en áreas del centro y norte de la región Pacífica y algunas zonas de la región Caribe, Santanderes y norte de la Orinoquía. Las lluvias muy **por encima** de lo normal se observaron entre el centro y sur de la región Andina. En áreas restantes, las precipitaciones se registraron en el rango de la **normalidad** (valores típicos de agosto).

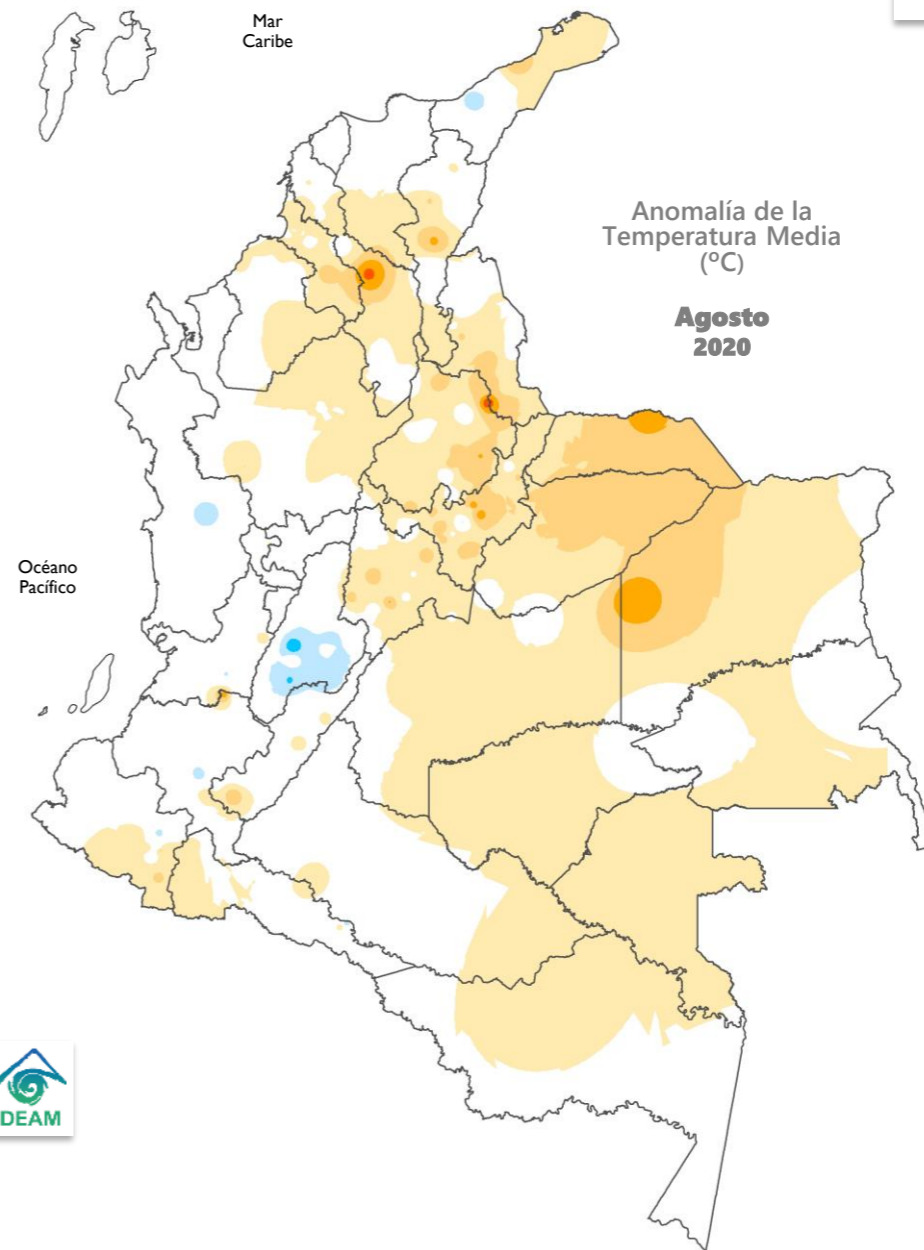
PRECIPITACIÓN

Mapa 1



TEMPERATURA

Mapa 2



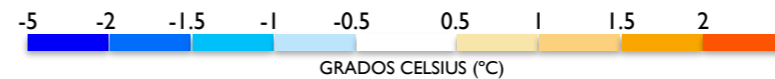
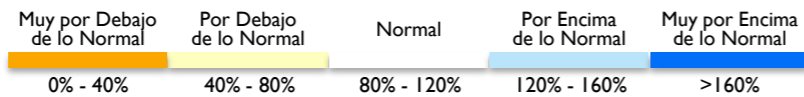
Temperaturas más altas

- Día 11**
Estación Jerusalén
Municipio Jerusalén
(Cundinamarca)
41°C
- Día 11**
Estación Anchique
Municipio Natagaima
(Tolima)
40.8°C

Temperaturas más bajas

- Día 25**
Estación Valencia
Municipio San Sebastián
(Cauca)
0.6°C
- Día 29**
Estación Apto. Alberto Lleras
Municipio Sogamoso
(Boyacá)
1°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 +1.5°C, se destacaron en la Orinoquía colombiana, de la misma forma que en el norte y sur de la región Caribe, nororiente de la región Andina y áreas del norte y oriente en la región Amazónica. Las **anomalías negativas** se registraron en áreas de Tolima y sectores puntuales de Chocó y La Guajira. En el resto del país, incluyendo el área insular Caribe, las anomalías oscilaron dentro de la **normalidad** (+/- 0.5°C).



El IDEAM indica que aunque persiste la fase Neutral del ciclo El Niño - Oscilación del Sur (ENOS), durante septiembre se presenta un alto potencial del desarrollo de un evento La Niña, debido a la persistencia del enfriamiento en el Pacífico central y oriental, así como las señales de acoplamiento por parte de algunos parámetros de seguimiento atmosférico. 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.

ESCALA INTERANUAL

Durante agosto 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 -0.1°C y -1.2°C . En las regiones de la cuenca central y oriental (EN 3.4, en 3 y EN 1+2) se registraron anomalías por debajo de lo normal. En general se destacó la intensificación del enfriamiento en la porción central 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 -0.1°C | EN 3.4 -0.7°C | EN 3 -0.7°C | EN 1+2 -0.6°C |

En subsuperficie, la onda kelvin fría persiste en la cuenca central del Pacífico (hasta los 200 m de profundidad) y en su extensión hacia el oriente alcanzó al núcleo de anomalías negativas confinado en la costa suramericana. En el Pacífico occidental se fortalecieron las anomalías cálidas, concentrándose en un gran núcleo que alcanza los 300m profundidad.

En el océano Atlántico Tropical las anomalías cálidas se destacaron en el occidente del mar Caribe y Golfo de México, comportamiento que favorece el tránsito de ondas y la actividad ciclónica durante la temporada de huracanes (típica entre mayo y noviembre).

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 y debilitamiento transitorio por dinámica asociada a la MJO. En altura (200 hPa), se observó temporalmente flujo anómalo del este, por la actividad intraestacional. La convección continúa suprimida sobre la franja ecuatorial.

Los indicadores de seguimiento al Fenómeno El Niño, reportaron:

- MEIv2 (-1.0) 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

Persiste la fase Neutral del ciclo El Niño - Oscilación del Sur (ENOS), pero, se incrementa la posibilidad relacionada con el desarrollo de un evento La Niña durante septiembre, debido a la intensificación del enfriamiento en el Pacífico central y las señales de acoplamiento que se observan por parte de algunos parámetros de seguimiento atmosférico.

ESCALA INTRAESTACIONAL

La dinámica de perturbaciones ecuatoriales, particularmente la oscilación Madden & Julian (MJO) y las ondas kelvin atmosféricas, incidieron en buena medida sobre el desarrollo nuboso sobre el territorio nacional.

PREDICCIÓN

La perspectiva oficial del CPC / IRI sugiere el desarrollo de La Niña durante el otoño del hemisferio norte con un 60% de probabilidad, continuando hasta el invierno con una probabilidad del 55%. En correspondencia a lo anterior, la JMA estima que la neutralidad, que se observa en la región EN 3, podría persistir hasta el invierno boreal con un 40% de probabilidad, mientras que favorece la condición La Niña con un 60%.

Aunque la condición actual del ciclo ENOS es neutral, el BOM activó la alerta asociada a La Niña. En su informe más reciente, la agencia australiana destacó el fortalecimiento del enfriamiento de la TSM en la región central, así como la señal de correspondencia por parte del IOS durante los últimos días. Según la proyección de los modelos revisados, se alcanzarían los umbrales de la Niña al finalizar la primavera, con un 70% de probabilidad.

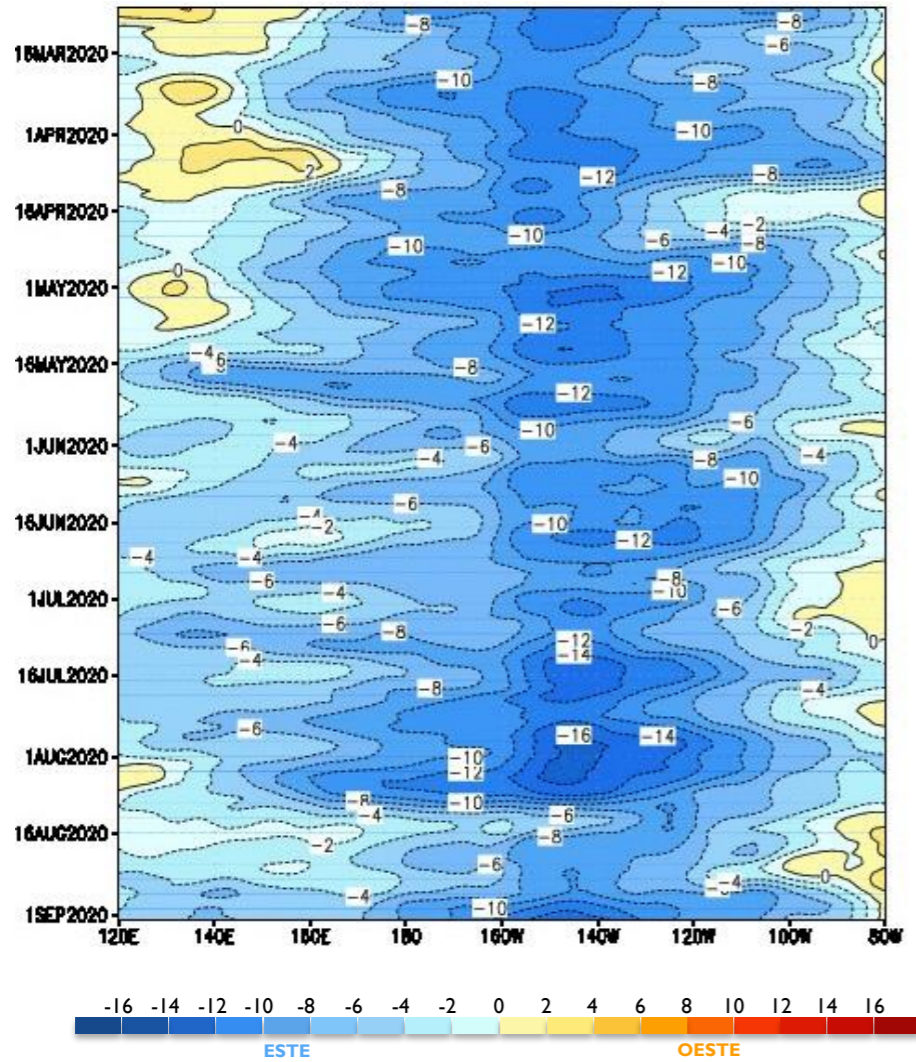
El CIIFEN en su boletín mensual indica que las condiciones neutrales podrían mantenerse durante junio-agosto con una probabilidad del 60%. Esta probabilidad se reduce a 40% - 45% en el periodo septiembre – noviembre.

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.

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 180°W y 120°W.

Condición EL NIÑO

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

Condición NORMAL

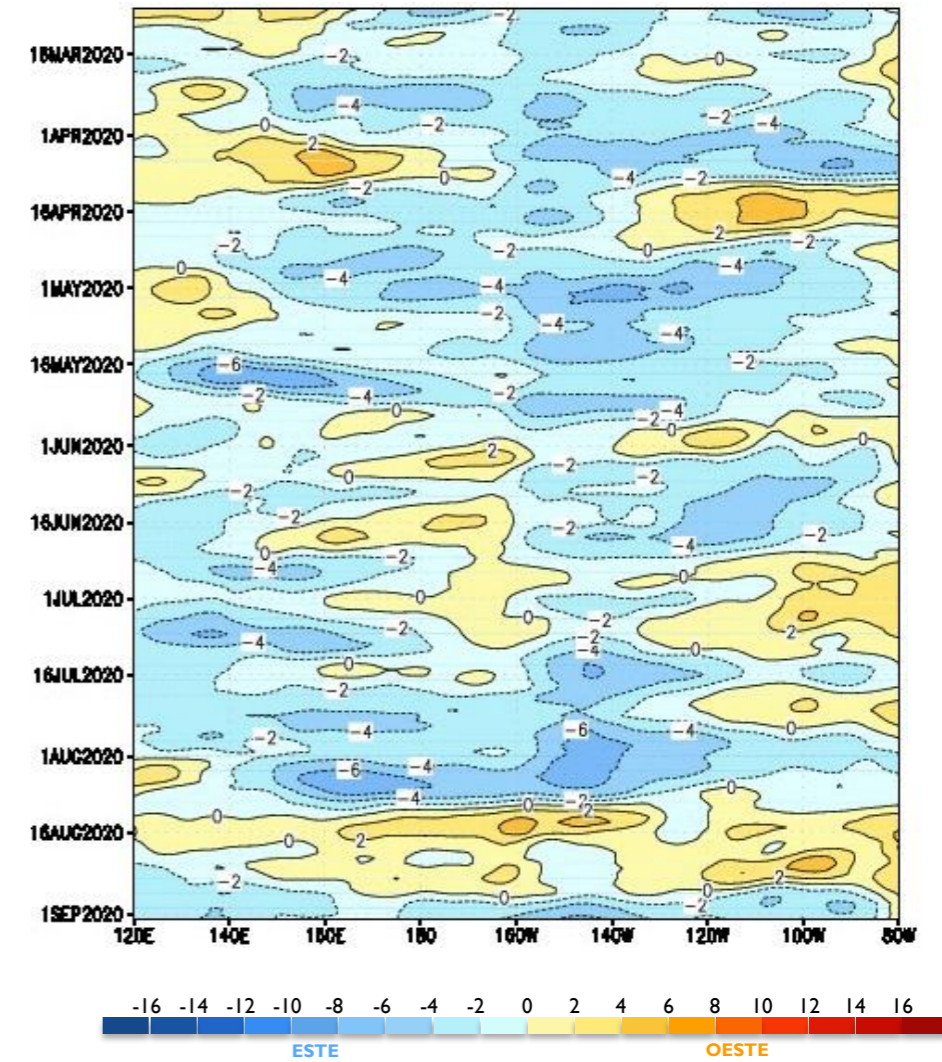
Vientos alisios desde la costa Suramericana hasta el centro de la cuenca del océano Pacífico Tropical ecuatorial, mientras que al occidente predominan los oestes.

Condición LA NIÑA

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

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** (inicio y fin de mes) y **debilitamiento** (concentrado en la segunda década) periódico de los alisios.

ANOMALÍA DE LA TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR

En la franja ecuatorial del océano Pacífico, durante agosto se intensificó el enfriamiento en la porción central. Las Anomalías de Temperatura Superficial del Mar (ATSM) oscilaron entre valores normales y por debajo de ésta condición (-0.1°C y -1.2°C). En la región oriental (EN1+2) se registró la temperatura superficial más baja, alcanzando anomalías de hasta -1.5°C al inicio de mes.

La región de seguimiento al Niño (EN 3.4), fluctuó con anomalías entre -0.5°C y -0.8°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 02 de agosto y el 29 de agosto de 2020. Fuente: NOAA

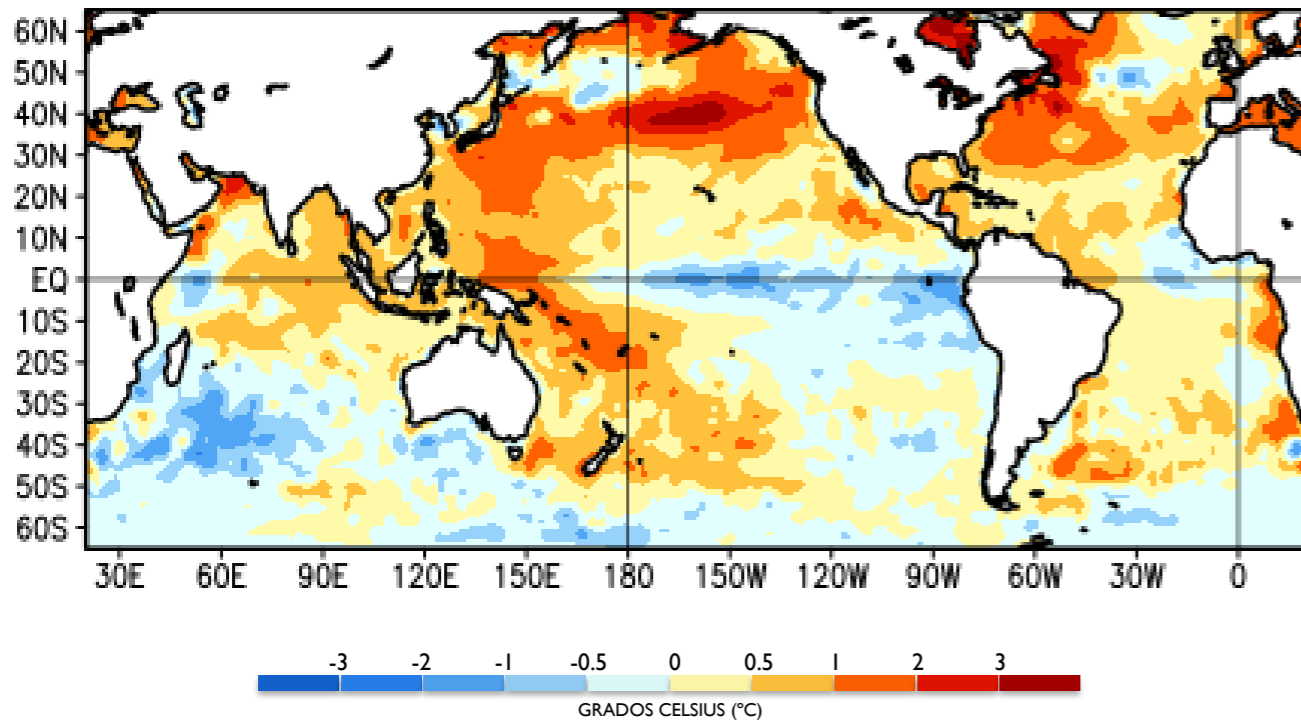


Figura 3

Anomalías de la Temperatura Subsuperficial del Mar (°C), pentada centrada el 26 de agosto de 2020. Fuente: NOAA

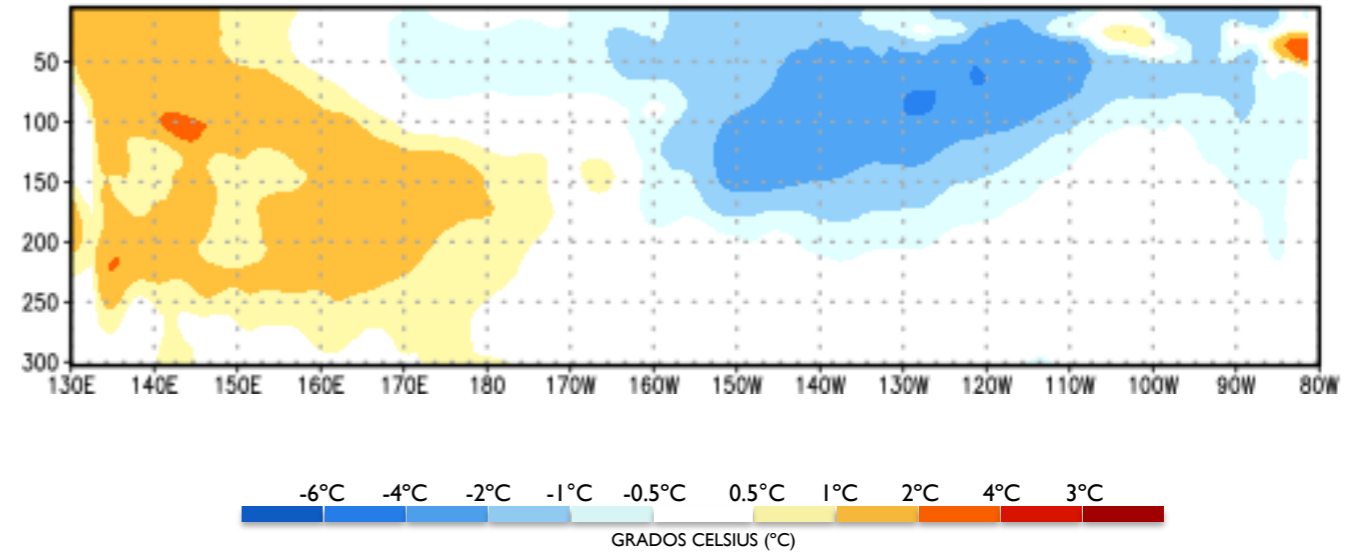


Figura 4

ANOMALÍA DE LA TEMPERATURA SUBSUPERFICIAL DEL MAR

La onda kelvin fría (afloramiento) que persiste en la cuenca central del Pacífico, en su extensión hacia el oriente, alcanzó el núcleo de aguas frías que permanecía en la costa suramericana. Estas aguas con temperaturas bajo la normalidad alcanzan los 200m de profundidad.

En el Pacífico occidental se intensificaron y extendieron las anomalías cálidas, que se destacan hasta los 300 m de profundidad.

Predicción de la ATSM en la región El Niño 3.4 para los próximos trimestres de acuerdo con el **IRI / CPC**

Trimestre	El Niño	Neutral	La Niña
JAS 2020	0%	51%	49%
ASO 2020	1%	42%	57%
SON 2020	2%	39%	59%
OND 2020	3%	36%	61%
NDJ 2020	4%	36%	60%
DJF 2020	7%	38%	55%
JFM 2020	8%	44%	48%
FMA 2020	13%	49%	38%
MAM 2020	18%	53%	29%

Tabla 1

IRI

Predicción probabilística del IRI / CPC – Estado de EL Niño, basado en la Temperatura Superficial del Mar en la región El Niño 3.4. Fuente: IRI.

Inicios de Agosto - 2020

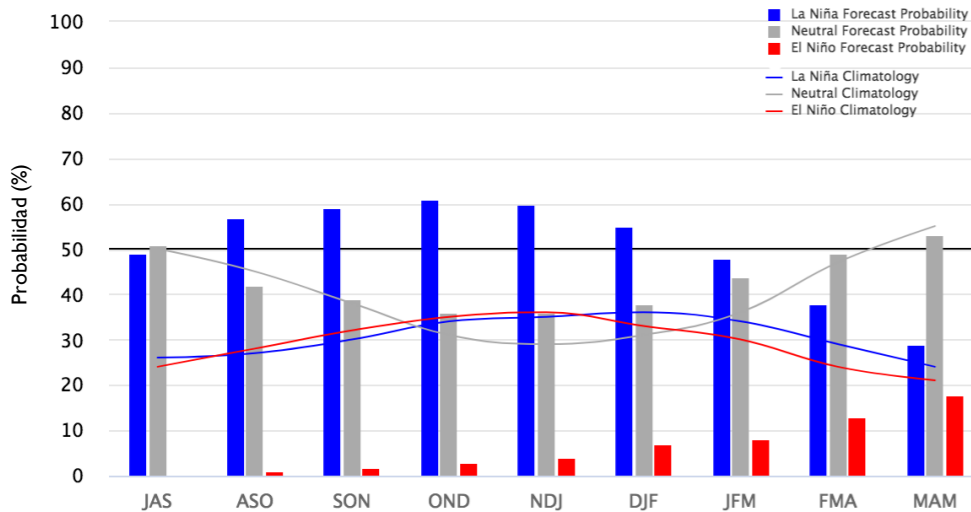


Figura 5

CPC
Centro de Predicción Climática de los Estados Unidos

IRI
Instituto Internacional de Investigación del Clima y la Sociedad

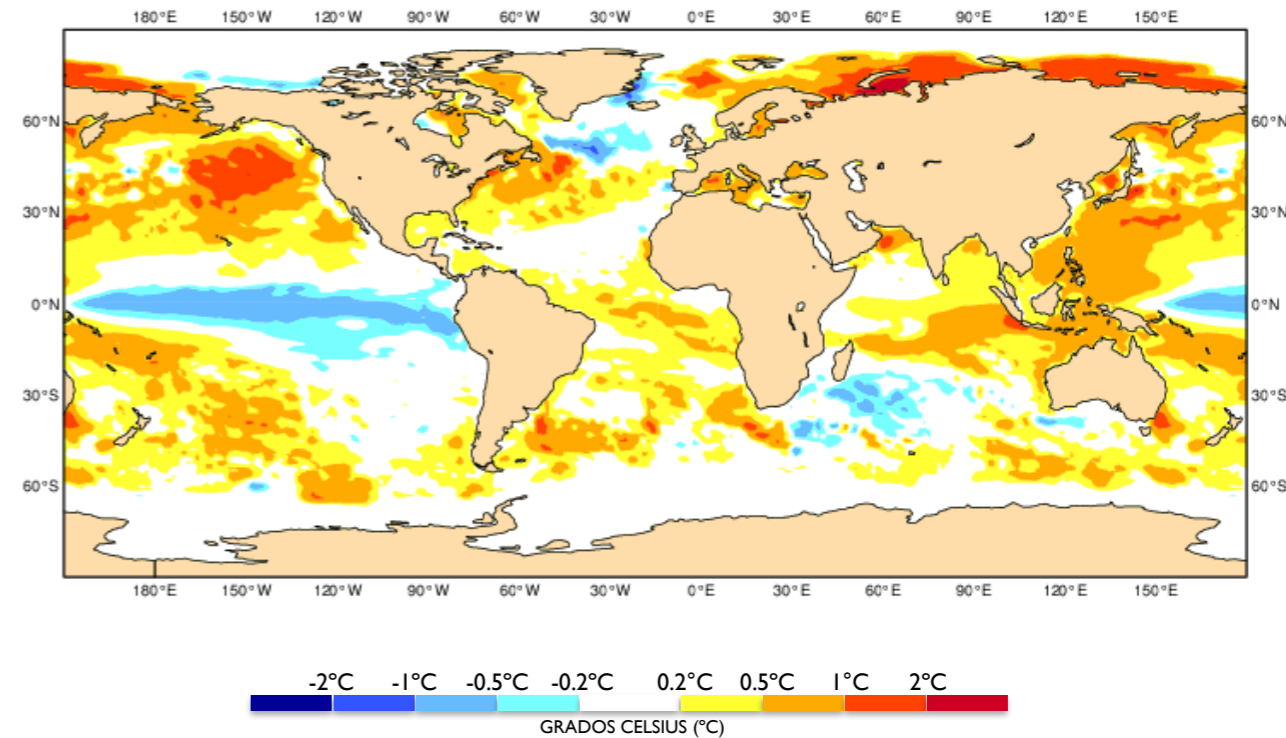
ECMWF
Centro Europeo de Predicción de Mediano Plazo

CENTRO EUROPEO

Figura 6

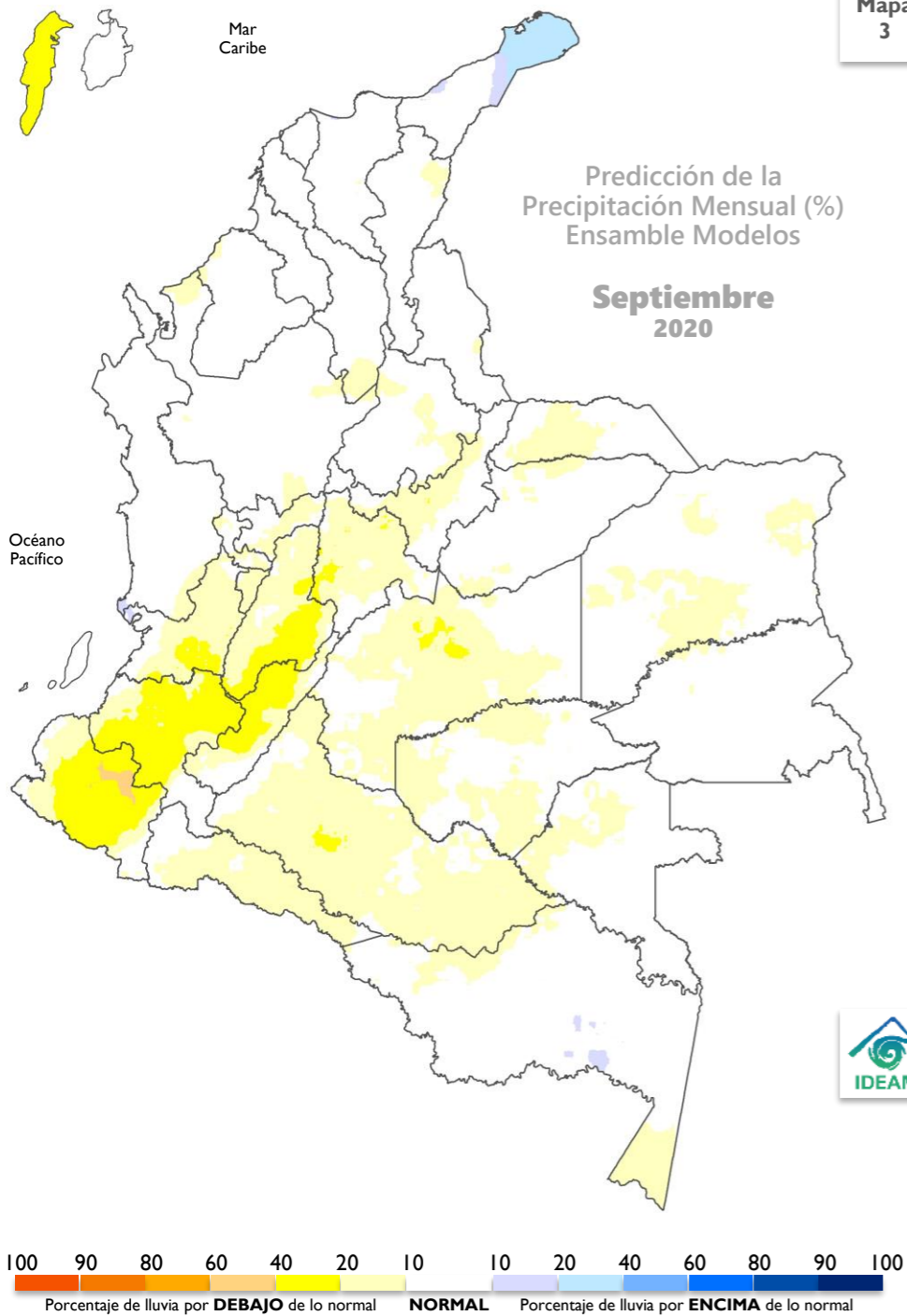
Predicción estacional del ECMWF
Anomalía de la Temperatura Superficial del Mar – Promedio del ensamble. Fuente: ECMWF

SON 2020



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

- Predominarán las aguas frías en la cuenca ecuatorial del océano Pacífico.
 - En el hemisferio norte se esperan las anomalías más cálidas.
- Amplias extensiones del Índico ecuatorial y el Pacífico occidental presentarán condiciones por encima de lo normal.



PREDICCIÓN

En el territorio nacional se esperan lluvias dentro de los valores **NORMALES** (volúmenes de lluvia típicos en septiembre) y **POR DEBAJO** de lo normal.

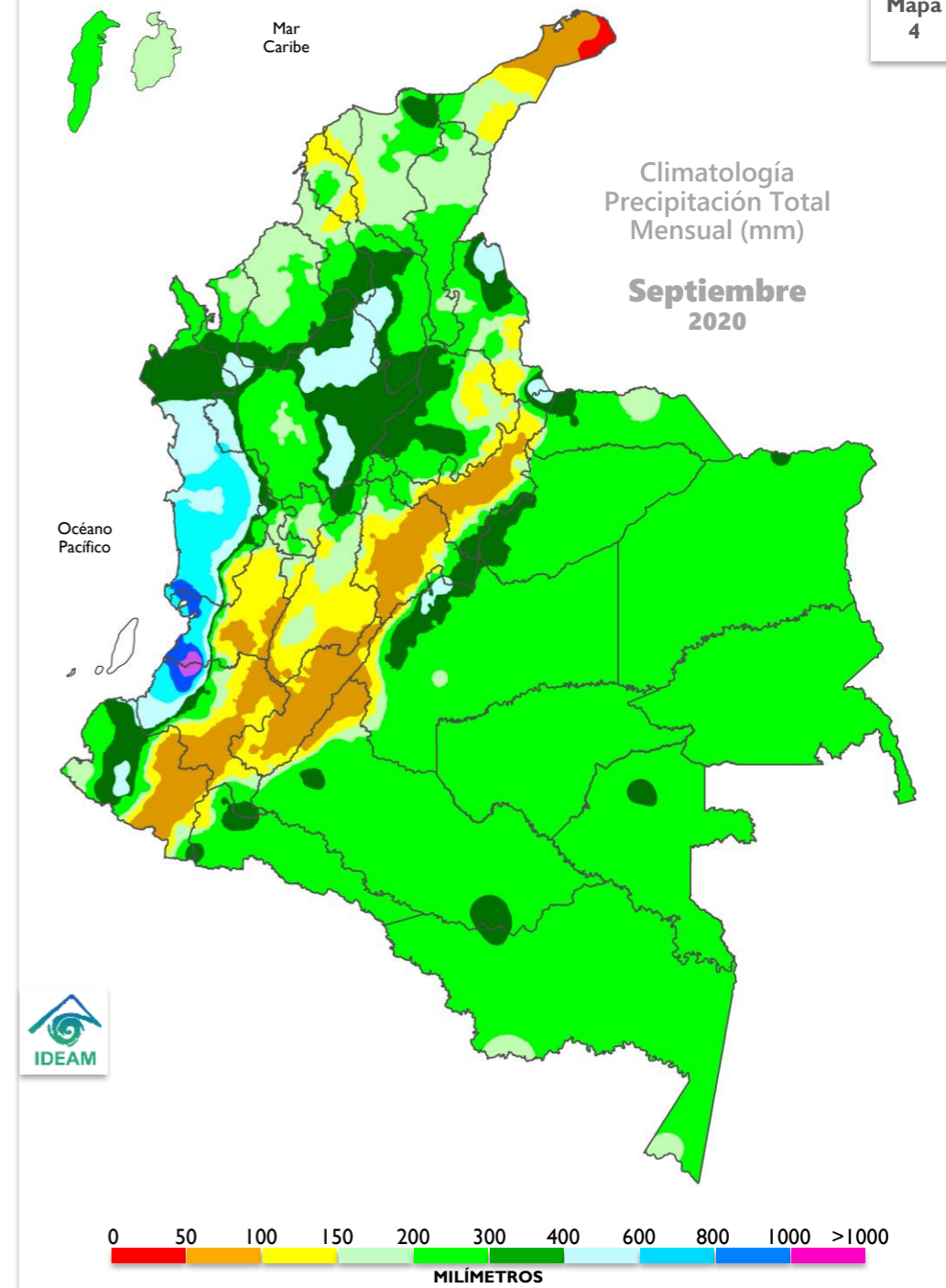
Se estiman lluvias **por debajo** de lo normal (con déficit entre **10% y 40%** con respecto al valor climatológico), en amplios sectores del centro y oriente de la región Andina, así como entre el centro y occidente de la región Amazonía, y algunas áreas ubicadas en Meta, Arauca y Vichada. Reducciones de hasta un **40%** se presentarían en la Isla de San Andrés y en amplias extensiones de Tolima, Huila, Cauca y Nariño.

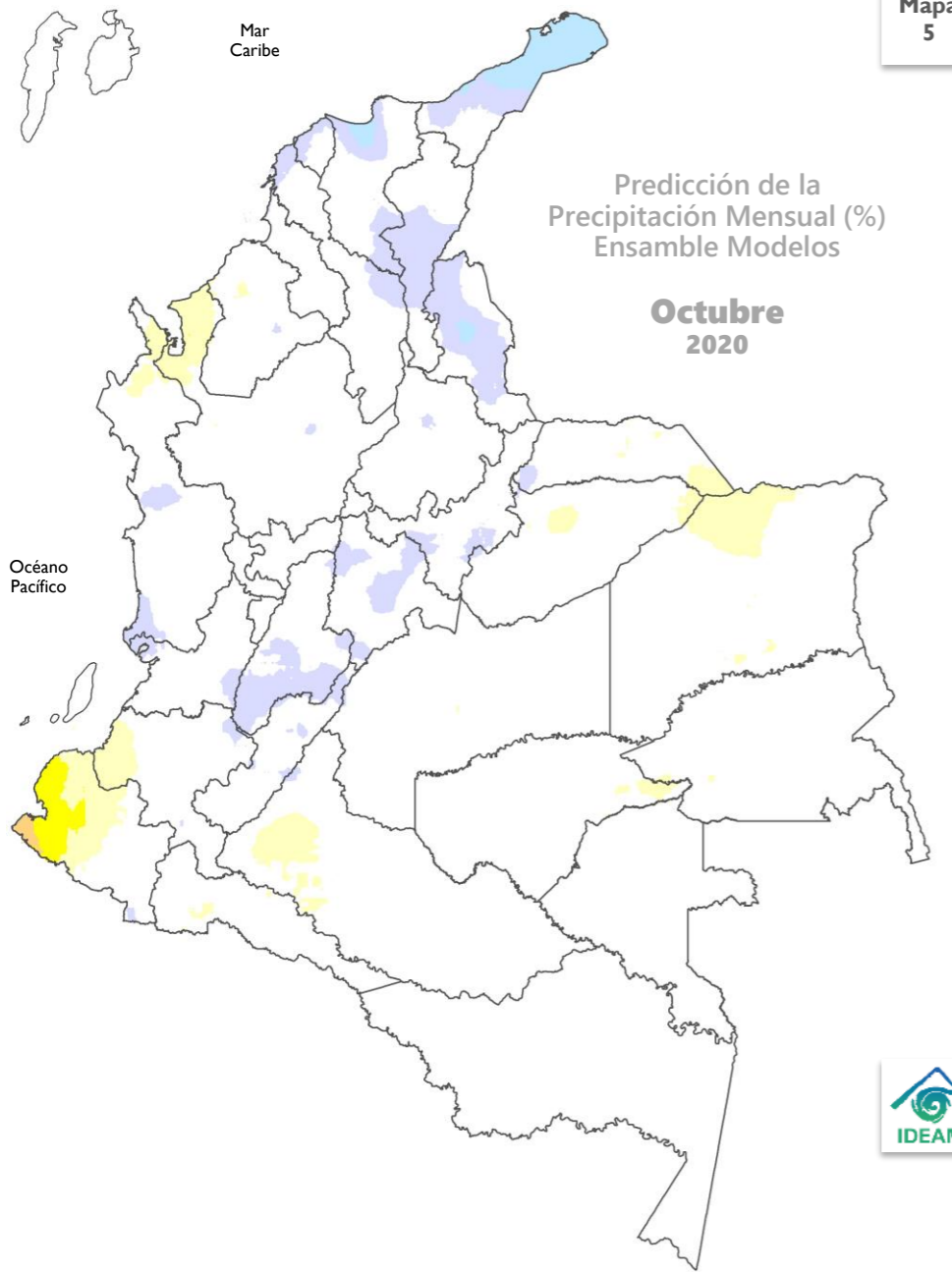
Las lluvias **por encima** de los promedios (con excesos entre **10% y 40%** con respecto al promedio) se concentrarían al norte de La Guajira y áreas puntuales en Amazonas.

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 e 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.





Mapa 5

Predicción de la Precipitación Mensual (%) Ensamble Modelos

Octubre 2020



PREDICCIÓN

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

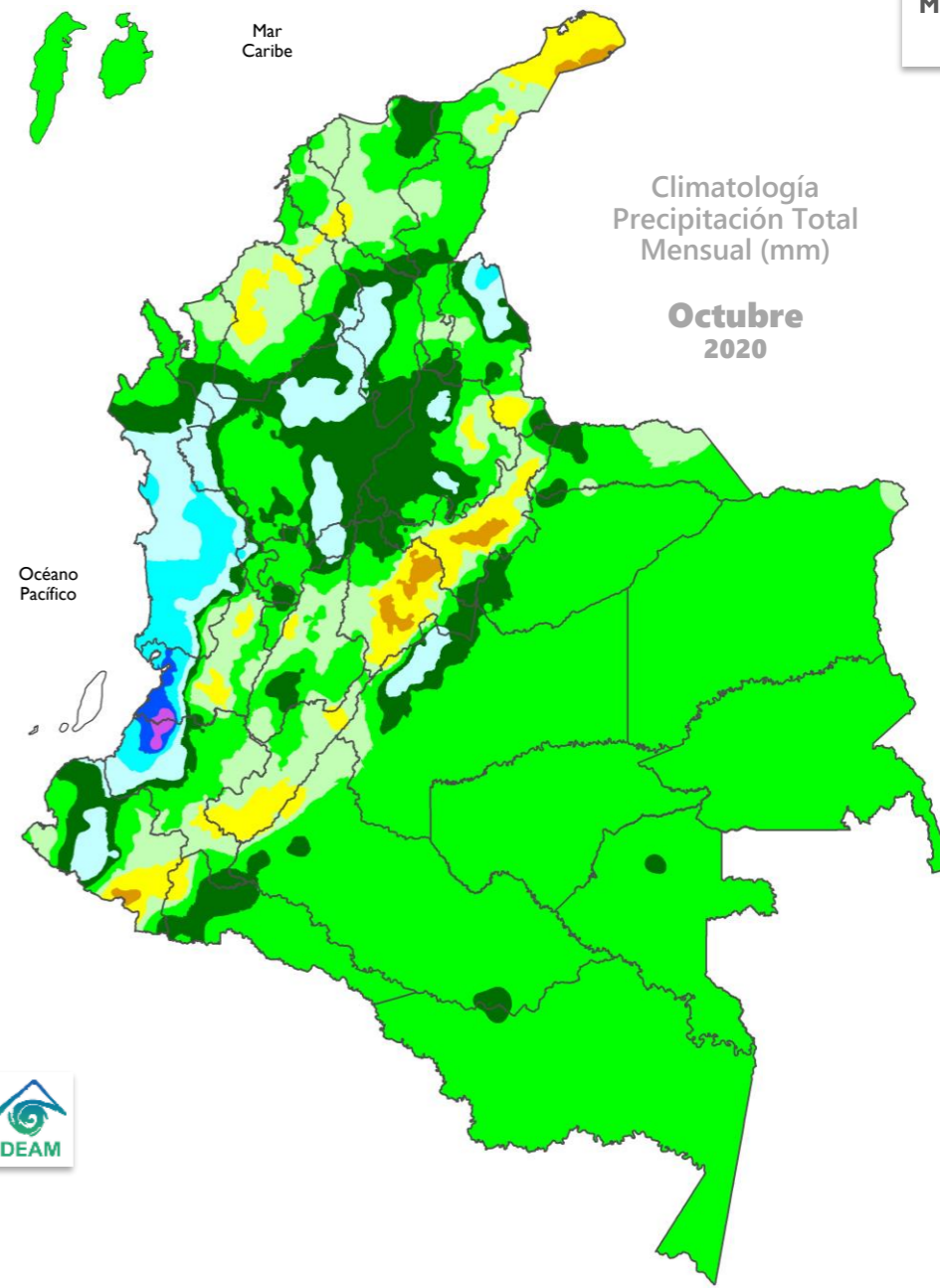
Se estiman lluvias **por debajo** de lo normal (con déficit entre **10% y 20%** con respecto al valor climatológico), en el Golfo de Urabá, norte del Chocó, occidente de Cauca, centro y noroccidente de Nariño, y áreas al oriente de Arauca, norte de Vichada y occidente de Caquetá. Reducciones de entre **40% y 60%** se presentarían en amplias extensiones de la llanura costera de Nariño.

Las lluvias **por encima** de los promedios (con excesos entre **10% y 40%** con respecto al promedio) se concentrarían en La Guajira, sectores del litoral Caribe y áreas distribuidas en los departamentos de Cesar, Norte de Santander, Chocó, Tolima, Cundinamarca y Boyacá.

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.

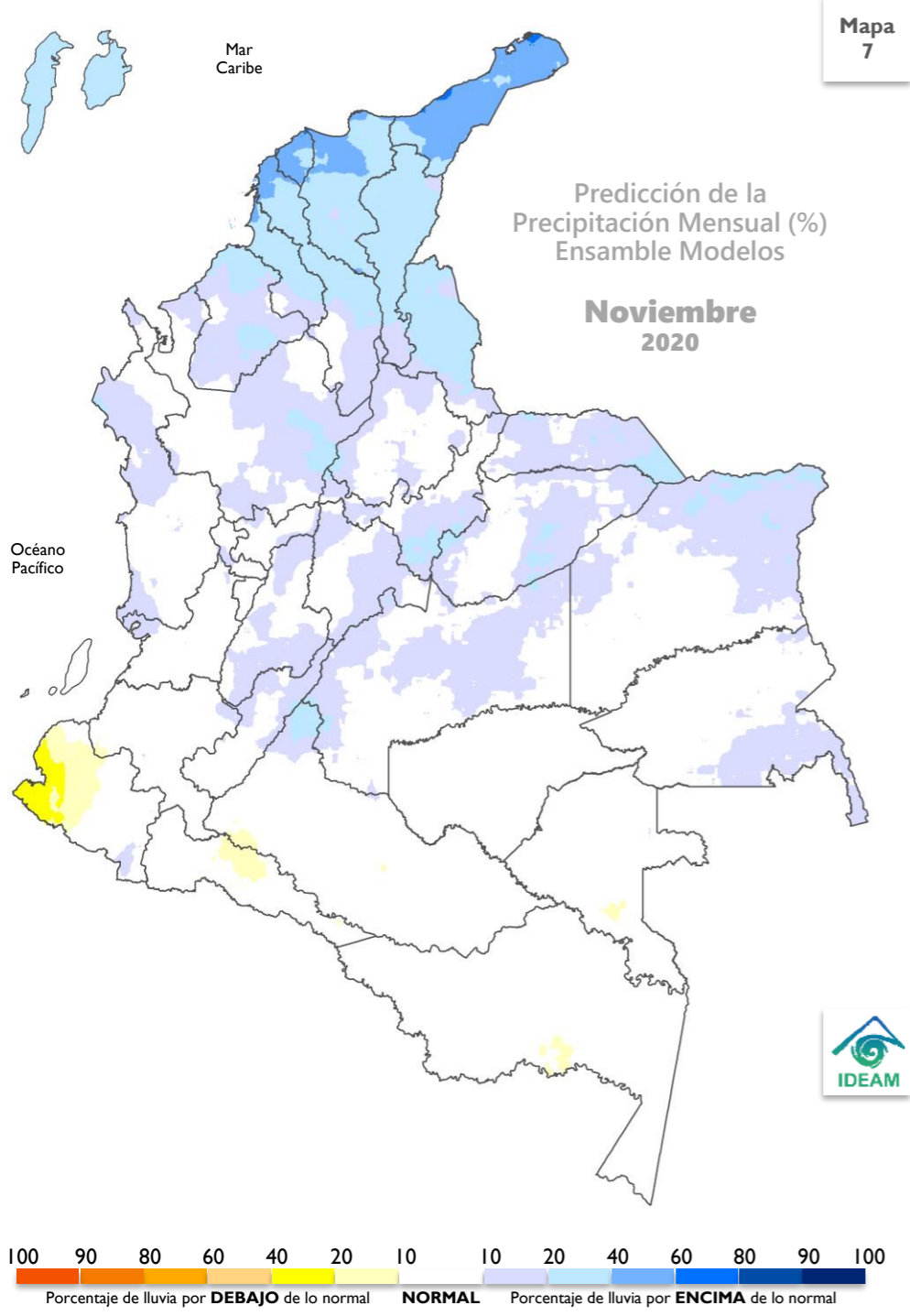


Mapa 6

Climatología Precipitación Total Mensual (mm)

Octubre 2020





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.

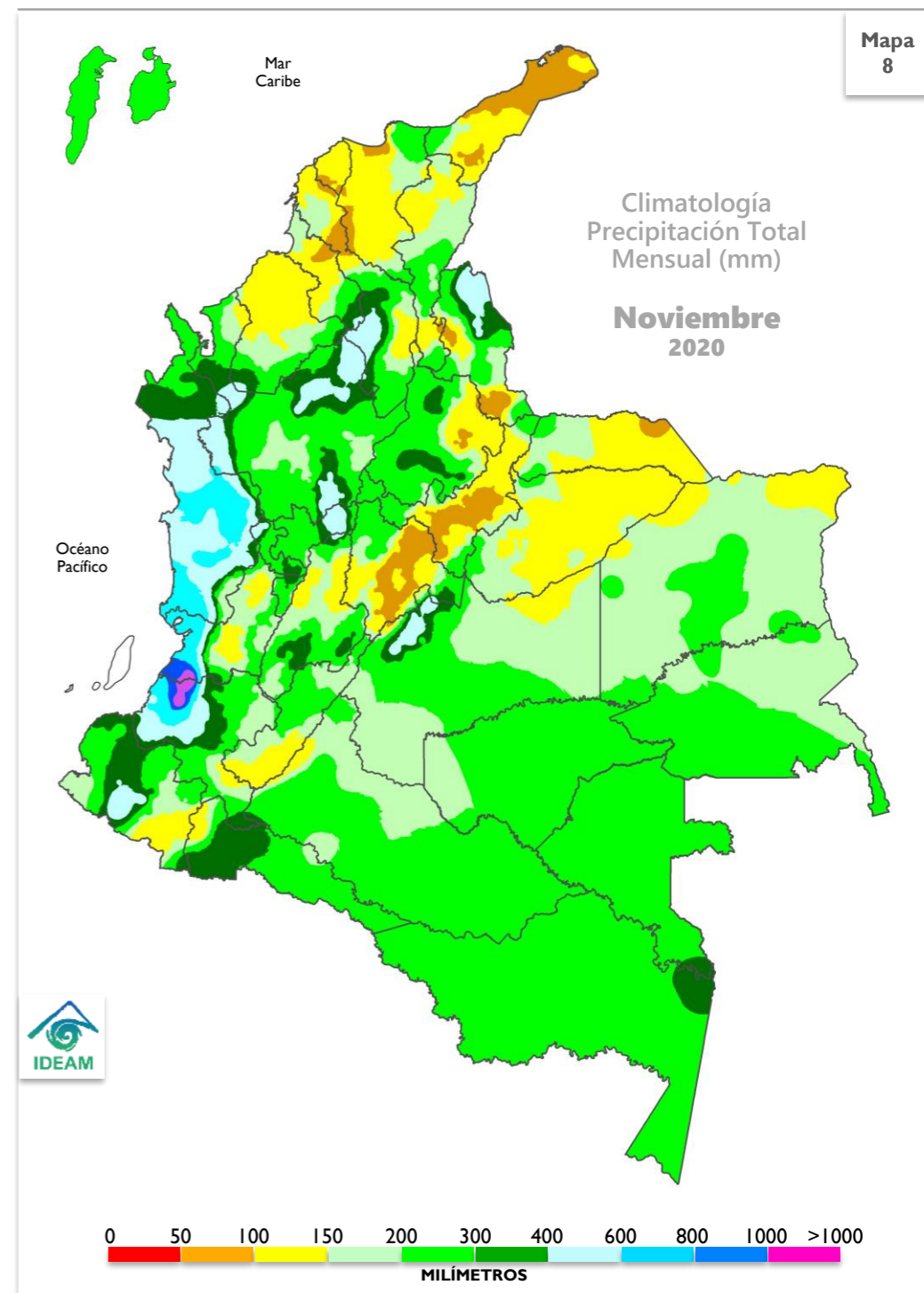
Se estiman lluvias **por debajo** de lo normal (con déficit entre **10% y 40%** con respecto al valor climatológico), entre el centro y occidente de Nariño y áreas puntuales en Putumayo, Vaupés y Amazonas.

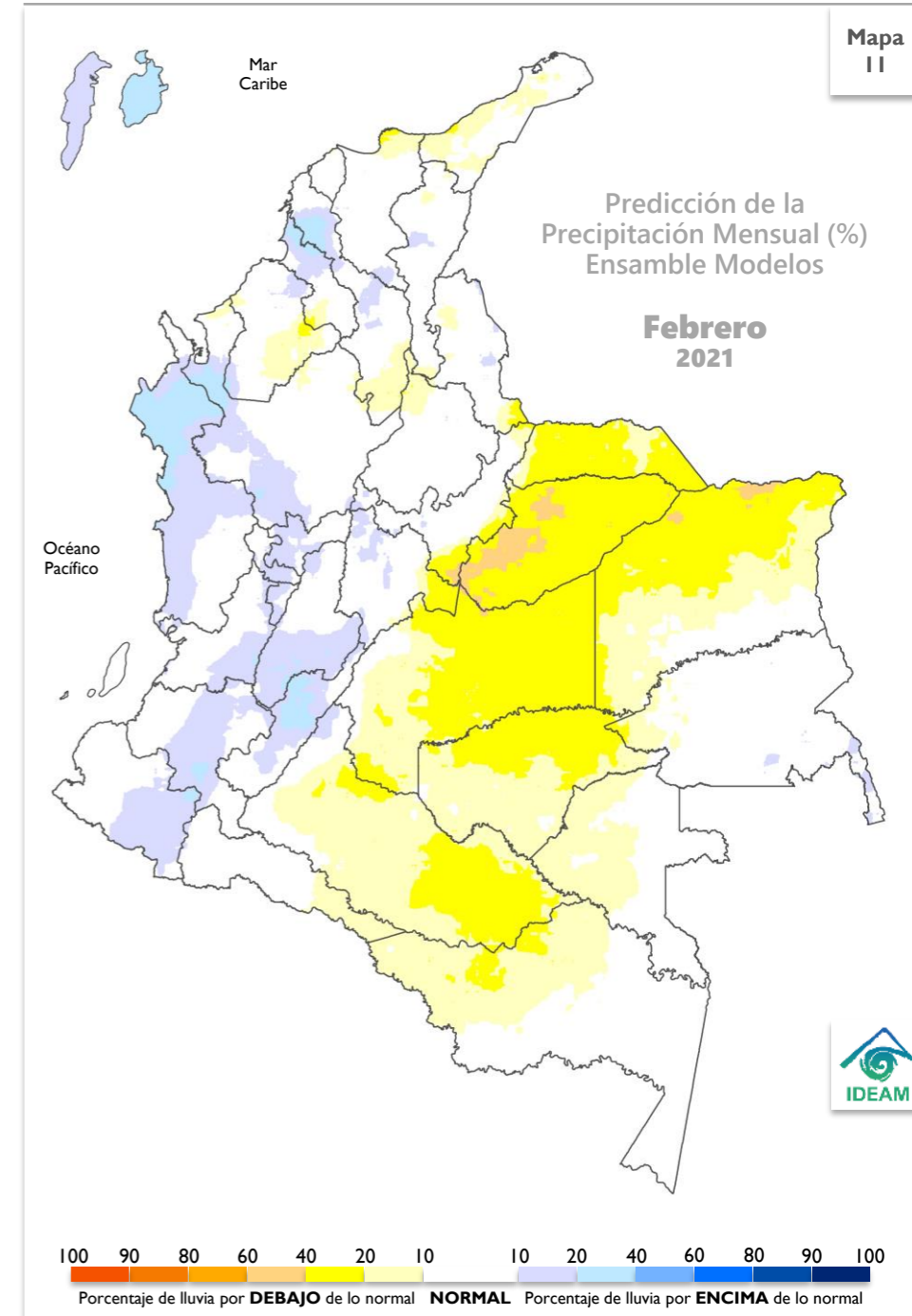
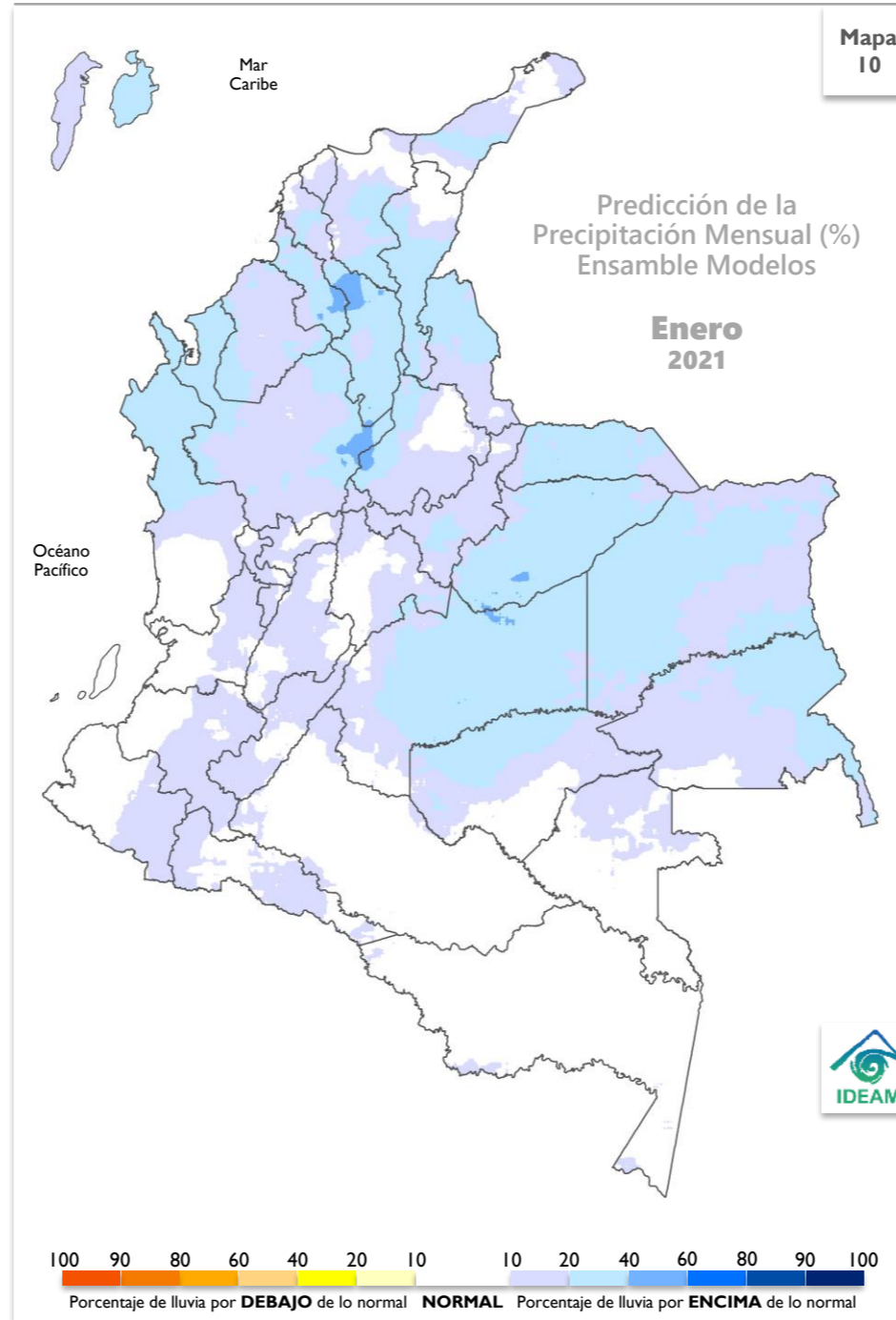
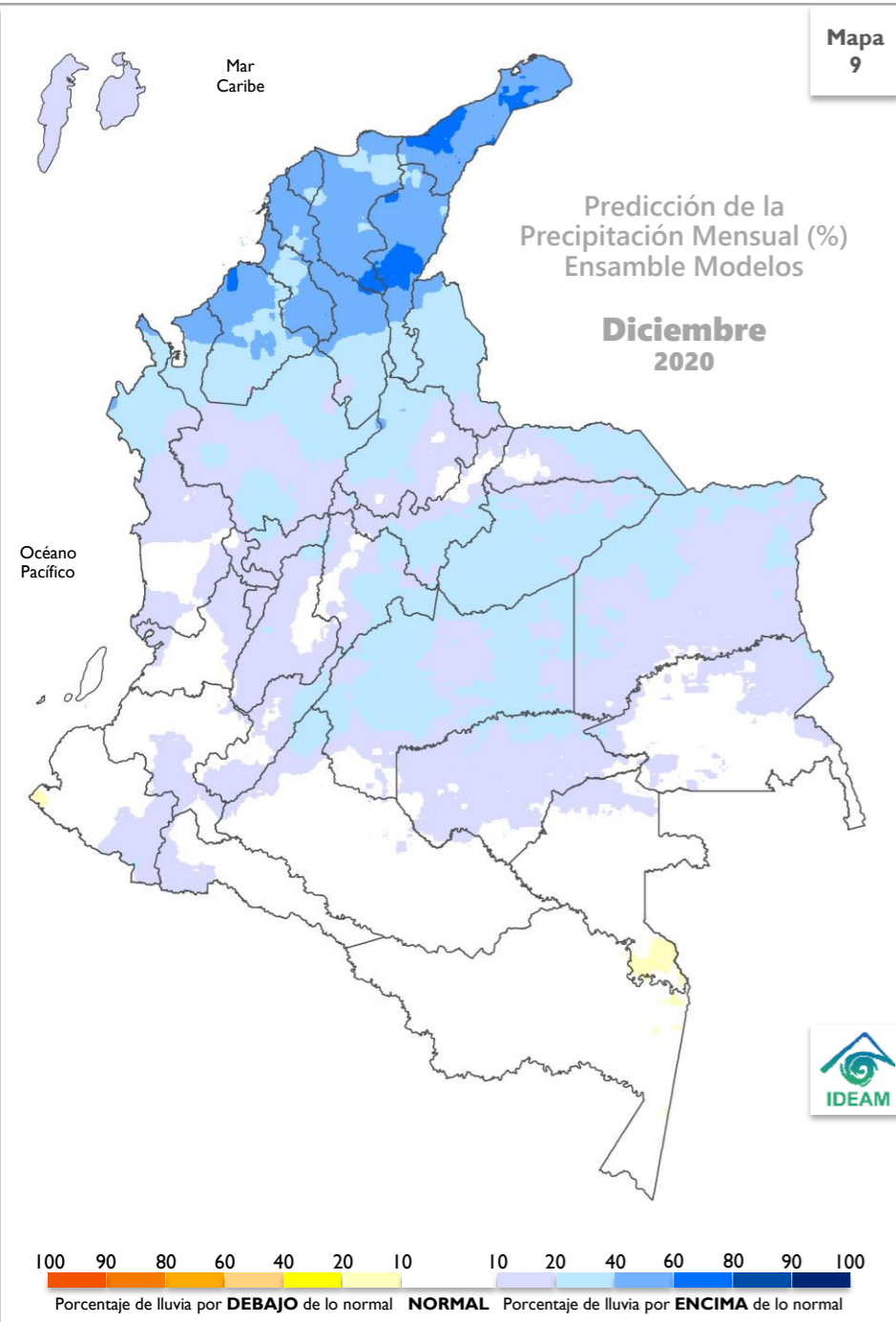
Las lluvias **por encima** de los promedios (con excesos entre **10% y 20%** con respecto al promedio) se destacarían el área insular Caribe, centro y norte de la región Andina, norte de Chocó, suroriente de Guainía, así como en el norte y occidente de la Orinoquía. Excesos de hasta un **60%** se presentarían en La Guajira y áreas en el norte de Bolívar, Atlántico y Magdalena.

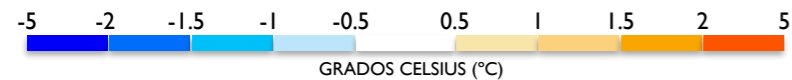
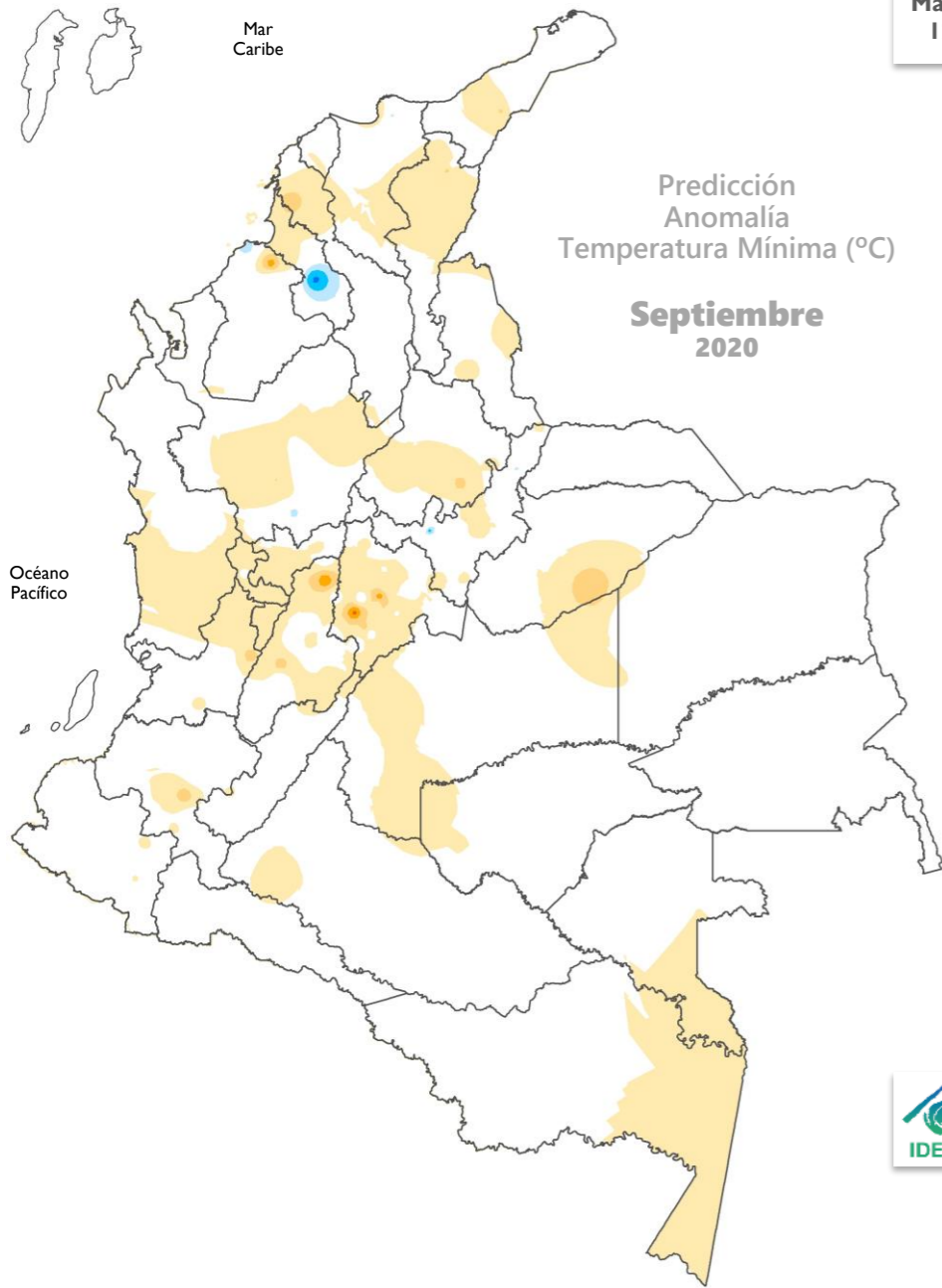
El comportamiento **normal** predominaría en áreas restantes.

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 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 destacarían en sectores del centro y norte de la región Andina, en el centro de la región Caribe y sectores en Cauca, Casanare, Meta, Caquetá, Guaviare, Vaupés y Amazonas.

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

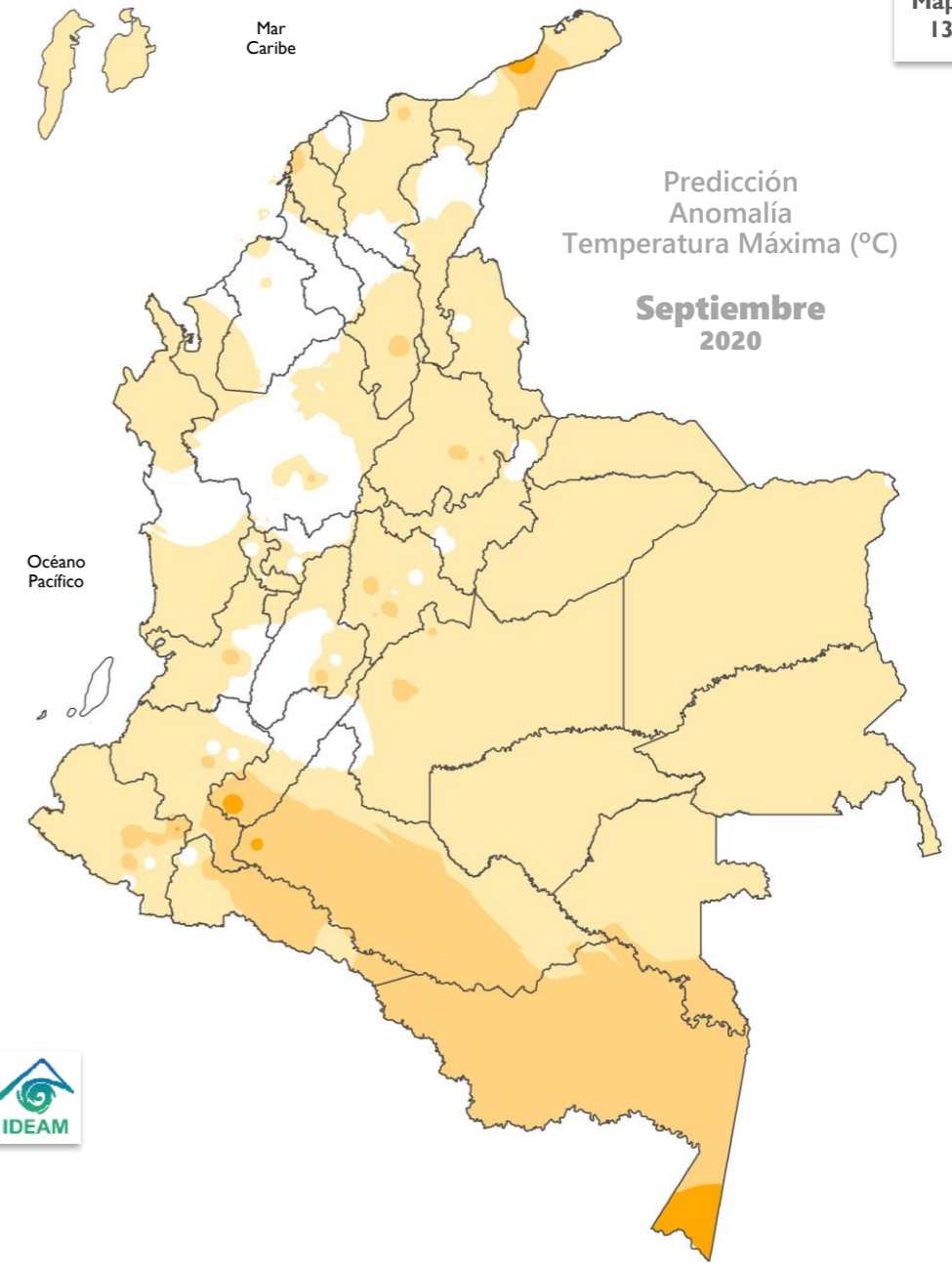
Los valores **normales** se registrarían en áreas restantes, incluyendo el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina.

PREDICCIÓN TEMPERATURAS MÁXIMAS

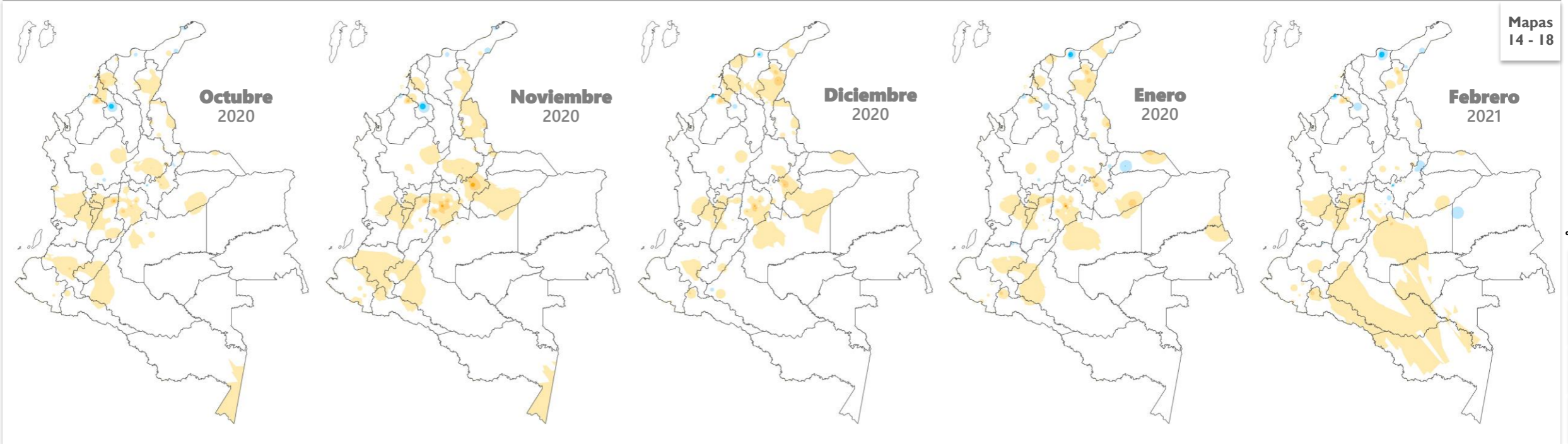
Las temperaturas máximas oscilarán por **ENCIMA** de lo normal.

Las **anomalías positivas** (0.5°C|1.0°C) se concentrarían en el área insular Caribe y en las regiones Orinoquía y Amazonía, así como en amplios sectores de la región Pacífica, norte y sur de la región Caribe, en el sur, norte y oriente de la región Andina. Las anomalías más altas (1.5°C|2.0°C) se destacarían en La Guajira, sur del Huila, Caquetá, Putumayo y Amazonas.

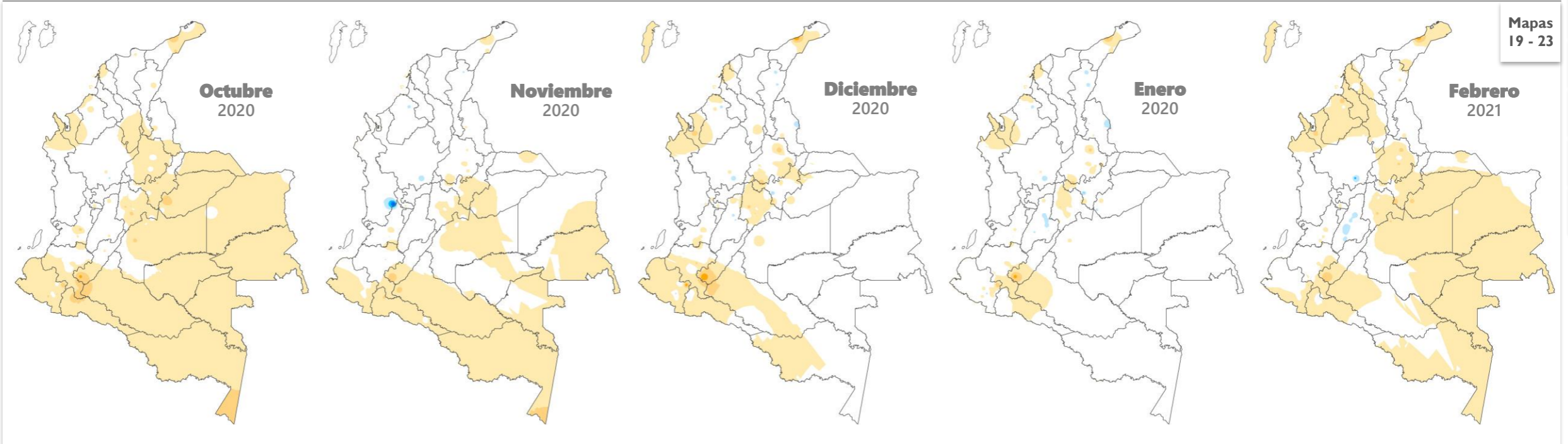
Los valores **normales** se registrarían en áreas restantes.



ANOMALÍA TEMPERATURA MÍNIMA



ANOMALÍA TEMPERATURA MÁXIMA



PREDICCIÓN

Cuenca de los ríos Magdalena y Cauca

Se esperan moderadas variaciones de nivel en los afluentes de la cuenca alta y media de estos ríos, con lo cual se mantendrán niveles **medios**. Con la ocurrencia de lluvias intensas en las cuencas de aporte se pueden presentar crecientes súbitas en los principales afluentes y en ríos de montaña.

Cuenca del río San Jorge

Se espera una tendencia al ascenso en los niveles respecto al mes anterior, alcanzando niveles **muy 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 niveles **muy altos**.

Río Atrato

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

Río Arauca

Se mantendrán niveles en condiciones **altas**, acentuados por los aportes de la parte alta y media de la cuenca.

Ríos Meta y Guaviare

Para el río meta se esperan niveles en el rango de los **medios** durante este mes y en el río Guaviare se mantendrán niveles en el rango de **medios** a bajos.

Ríos Inírida, Vaupés y Caquetá

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

Río Orinoco

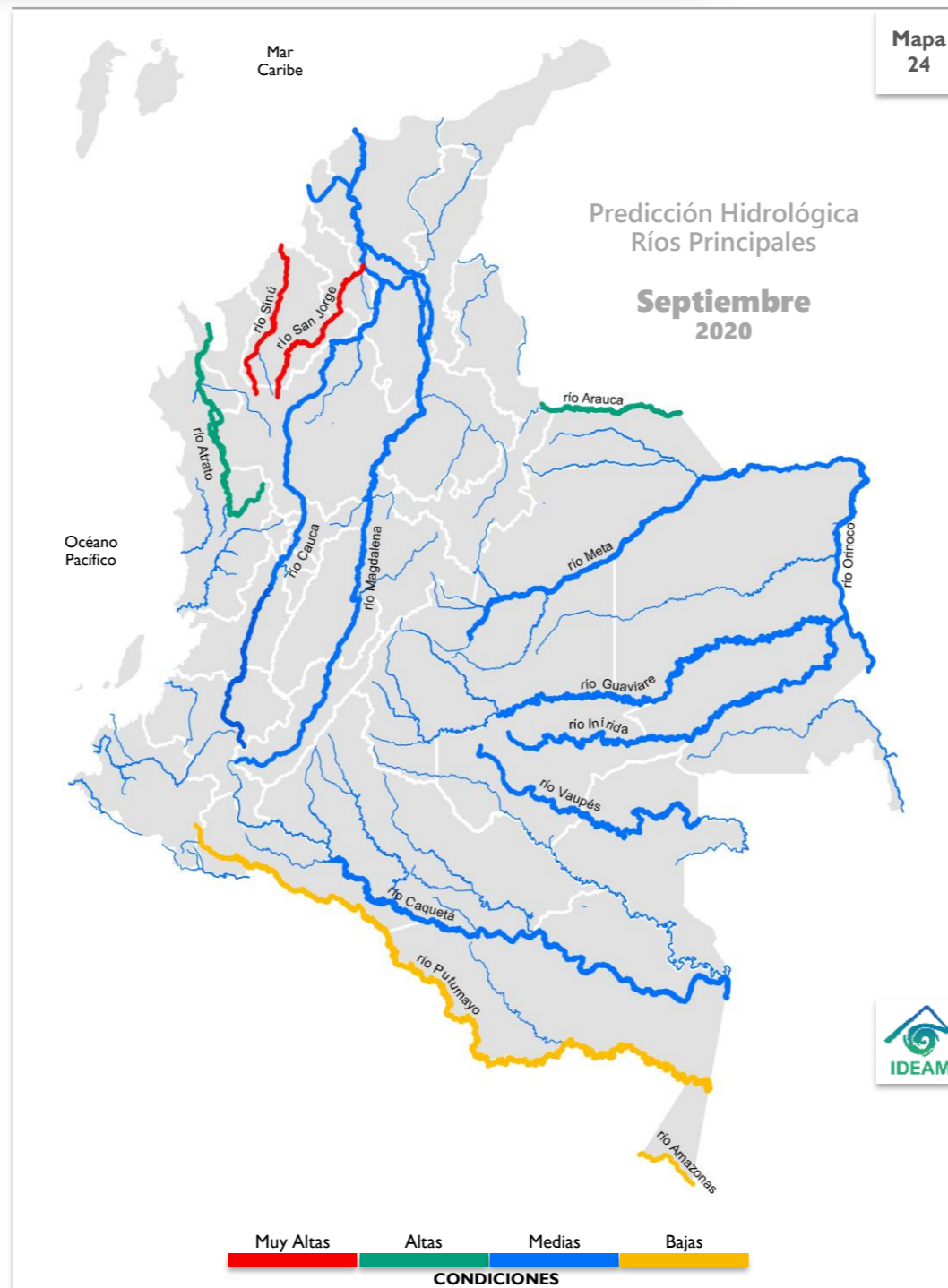
Se mantendrán los niveles en el rango de niveles **medios**.

Ríos Putumayo

Se esperan niveles con tendencia de leve descenso en el rango de niveles **bajos**.

Río Amazonas

Mantendrá una tendencia de descenso en los niveles típica de la época del año, con valores en el rango de niveles **bajos**.



PARA TENER EN CUENTA

Como es habitual en la región Orinoquía se mantendrán niveles altos en los principales ríos y con la ocurrencia de lluvias intensas en las zonas de piedemonte, se presentarán incrementos súbitos de nivel en los principales afluentes a los ríos Meta, Casanare y Arauca.

Con la ocurrencia de intensas lluvias en algunas zonas de la región Andina, durante el mes de agosto de 2020, se presentaron eventos como incrementos súbitos de nivel en ríos y quebradas, asociados con la ocurrencia de lluvias de alta intensidad y corta duración en sectores del departamento de los departamentos de Antioquia, Eje Cafetero y Santander.

En la región Pacífica se destaca la ocurrencia de importantes incrementos de nivel en los ríos del departamento de Chocó, particularmente para el río Atrato y sus afluentes, los cuales ocasionaron afectaciones en las poblaciones ribereñas de Medio Atrato y Vigía del Fuerte.

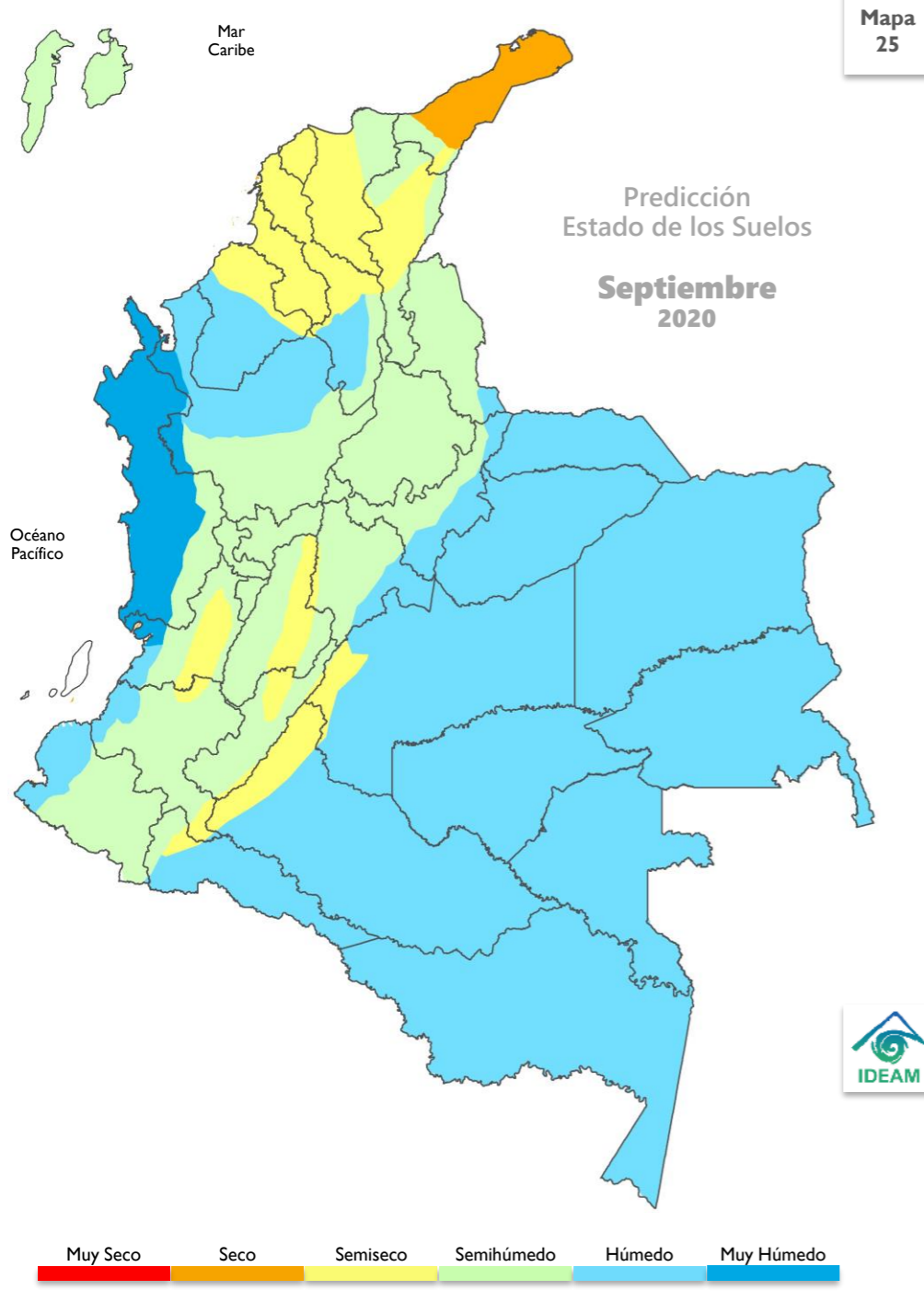
Para conocer mas acerca de los niveles en nuestros ríos, consulte el enlace: fews.ideam.gov.co

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 respectivo 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 usuales para la época. Predomina el estado **seco** en el departamento de la Guajira y el estado **semiseco** en el resto de la región, salvo en el suroccidente de Córdoba y noroccidente de Antioquia en donde predominarán los estados **húmedos** en el suelo.

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 usuales para la época con predominio de estados con tendencia a **semihúmedo** en la mayor parte del territorio, 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 usuales para la época. Prevalecerá el estado **muy húmedo** en los suelos en sectores del norte y centro de la región, mientras que en la mayor parte del sur del territorio se espera estado **húmedo** en los suelos.

Región Orinoquía

Se prevén condiciones de humedad en los suelos usuales para la época, con predominio del estado **húmedo** en gran parte de la región, inclusive en el piedemonte llanero especialmente en los departamentos de Casanare y Meta.

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 estado **semihúmedo** en los suelos.

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 amenaza en amplias extensiones de La Guajira. En amplias extensiones del centro y norte de la región se espera una amenaza **baja**. En la Sierra Nevada de Santa Marta y Serranía de Perijá, se prevé amenaza moderada; mientras que, en el suroccidente de Córdoba y noroccidente de Antioquia donde se prevé amenaza **alta**.

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

Región Andina

En gran parte de la región se prevé amenaza con tendencia a **moderada**, especialmente en Cundinamarca, Santanderes, Eje Cafetero, Boyacá, sectores del sur de Bolívar y Antioquia, incluyendo amplias extensiones de Tolima, Huila y Cauca. En áreas del centro y oriente de Nariño, oriente de Valle del Cauca y Tolima, se prevé amenaza **baja**.

Región Pacífica

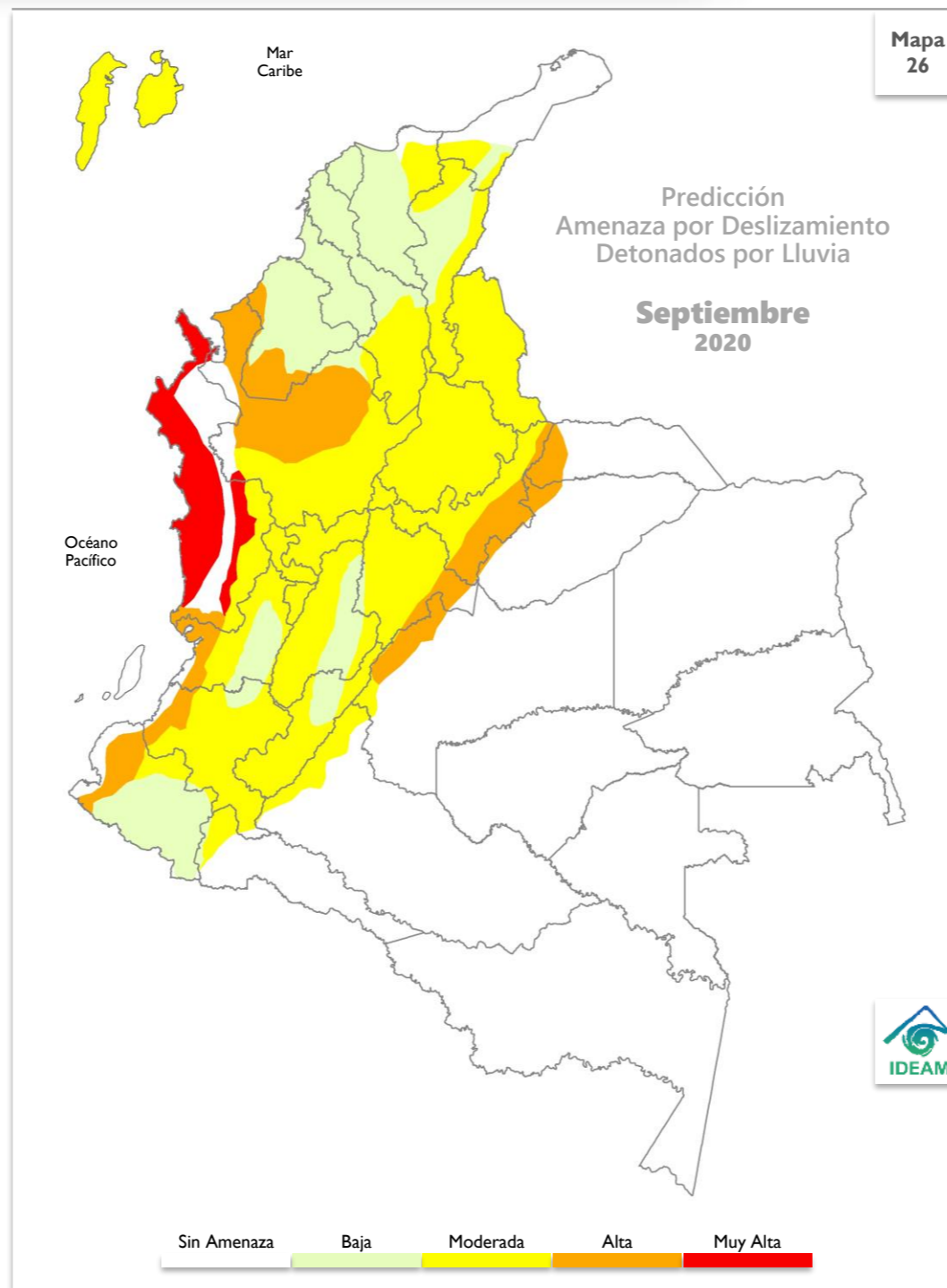
La amenaza se prevé **muy alta** en gran parte de las áreas inestables de la vertiente occidental de la cordillera Occidental, excepto al sur de la región, en algunos sectores de los departamentos del Cauca y Nariño donde se espera amenaza **alta**. En el flanco occidental de Nariño, Cauca y el sur de Valle del Cauca **no se prevé amenaza**.

Región Orinoquía

No se prevé amenaza por deslizamiento de origen hidrometeorológico 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 y 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; en el piedemonte llanero, así como en el noroccidente del departamento de Antioquia y suroccidente de la región Caribe, se prevé amenaza alta; de otro lado en la mayor parte de la región Andina, 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.

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, recreación y demás sectores tener en cuenta que se mantiene la amenaza por deslizamientos de tierra en áreas inestables de ladera especialmente en los departamentos de Chocó, Nariño, Cauca, Santander, Boyacá, piedemonte llanero y piedemonte Amazónico, así como en algunos sectores de la región Andina y sectores del Caribe, debido a la 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 amplias extensiones de La Guajira y sectores del norte de Sucre, Bolívar, Magdalena y Cesar, se prevé una probabilidad **moderada**; en el áreas restantes de la región continental se espera una probabilidad **baja**.

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

Región Andina

En el altiplano Cundiboyacense, y áreas del centro en Tolima, Huila, Cauca y Nariño, se prevé una probabilidad **alta**. Para el centro de Norte de Santander y oriente de Santander, Valle del Cauca, Cauca y Nariño, así como la mayor parte de Boyacá, Cundinamarca, Tolima, Huila, se prevé una condición **moderada**; mientras que en amplias extensiones del noroccidente y flanco occidental de la región se espera una condición **baja**.

Región Pacífica

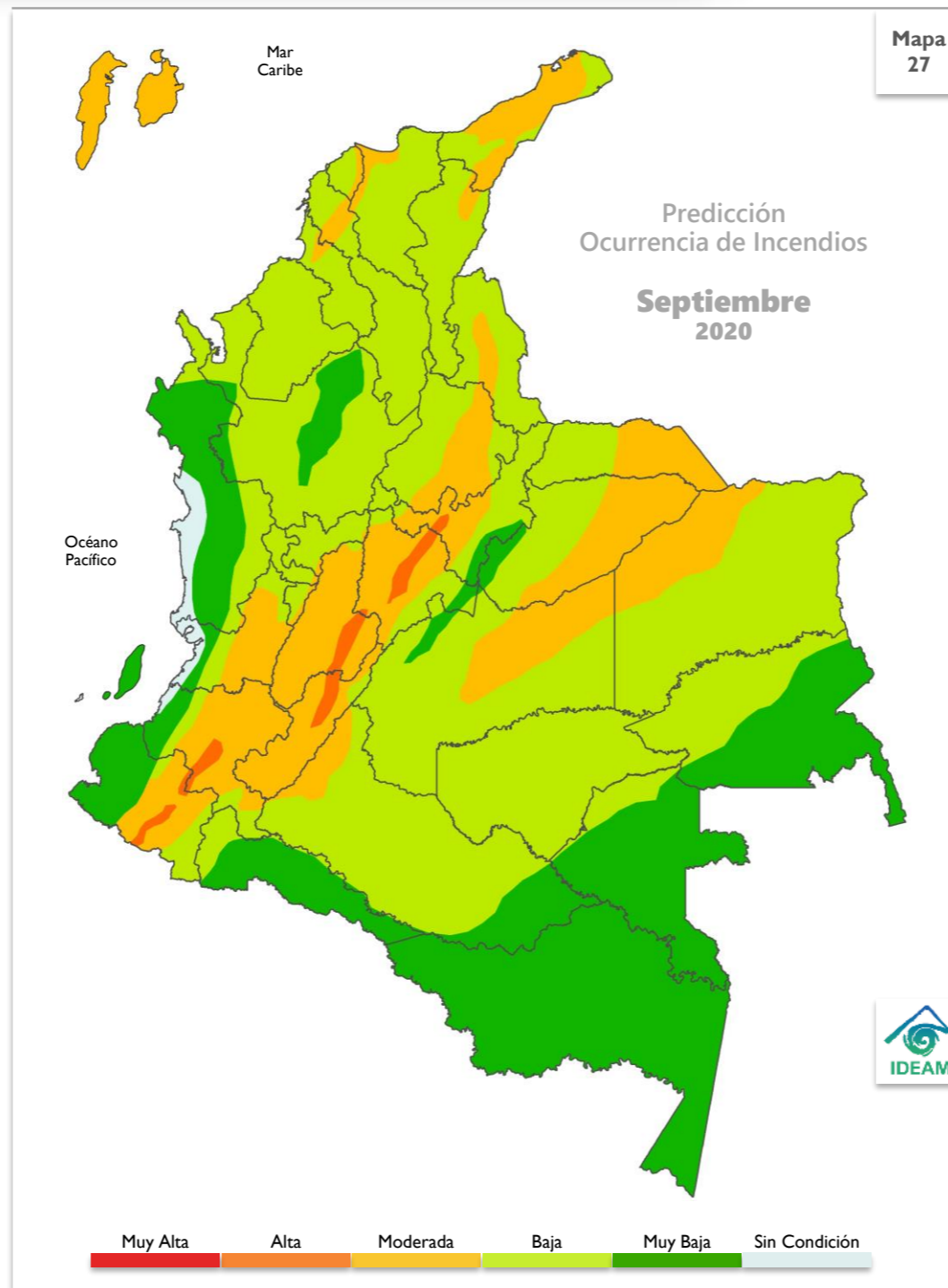
En sectores del litoral en Chocó, Valle del Cauca y Cauca, **no se espera** la ocurrencia de incendios. En áreas restantes región se prevé un condición **baja**.

Región Orinoquía

Para el centro de la región se prevé una probabilidad **moderada**; para el piedemonte y occidente 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 sur y oriente de la región se espera una probabilidad **muy baja**.



RECOMENDACIONES

A la comunidad en general, a los 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 para la vegetación presente y las precipitaciones esperadas en el mes son muy escasas; la temperatura del aire, el brillo 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 el occidente de la región Caribe y norte de la región Andina, donde se espera un comportamiento normal de lluvias, caracterizado por esta época del año, con un incremento paulatino de los volúmenes de lluvias, que alcanza valores máximos entre octubre y diciembre, por la consolidación de la segunda temporada de más lluvias; que podría acentuarse en el mediano plazo ante el potencial desarrollo del fenómeno 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, recreación y demás sectores tener en cuenta que se mantiene la amenaza por deslizamientos de tierra en áreas inestables de ladera especialmente en los departamentos de Chocó, Nariño, Cauca, Santander, Boyacá, piedemonte llanero y piedemonte Amazónico, así como en algunos sectores de la región Andina y sectores del Caribe, por la transición hacia 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.



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 la posible disminución de los volúmenes de lluvia a registrarse durante septiembre, 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

Eliecer David Díaz Almanza

Subdirector de Meteorología

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

Henry Benavides

Coordinador de Grupo de Clima y Agrometeorología

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

