

Boletín de predicción climática y recomendación sectorial

Para planear y decidir

CONTENIDO

ENERO 2021

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

FEBRERO – JULIO 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° 312
Febrero de 2021

Boletín de predicción climática y recomendación sectorial

Para planear y decidir

Seguimiento – Enero de 2021

La Temperatura Superficial del Mar (TSM) en el Pacífico ecuatorial aunque persistió con valores por debajo del promedio, durante la última semana registró un debilitamiento de las anomalías alcanzando valores dentro de la neutralidad en las regiones del oriente (EN 3 y EN 1+2). A nivel subsuperficial la onda kelvin fría se extendió entre los 160°E y la costa suramericana, alcanzando los 200 m de profundidad en la mayor parte de la franja ecuatorial; mientras que, en el occidente de la cuenca predominan las anomalías cálidas, con las temperaturas más altas entre los 100 m y 150 m de profundidad. En niveles bajos de la atmósfera el flujo de los alisios se registró generalmente fortalecido entre la cuenca central y occidental; en niveles altos predominó el flujo intenso del oeste. La convección continúa suprimida alrededor de La Línea de Cambio de Fecha.

En el océano Atlántico Tropical, la TSM se observó con valores normales y por encima de ésta condición. Las anomalías cálidas persistieron alrededor del norte de Suramérica y las Antillas.

Predicción Climática

El IDEAM informa que las condiciones asociadas a un evento La Niña continúan. La mayoría de los modelos de predicción climática de los centros internacionales favorecen la continuidad del enfriamiento en el océano Pacífico en los umbrales de La Niña durante el primer trimestre 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 continuidad del evento frío, asociado a La Niña.

Durante febrero, se prevén precipitaciones generalmente por debajo de lo normal (10% – 40% respecto al valor climatológico) sobre el territorio nacional, con mayores reducciones sobre las regiones Caribe continental y Orinoquía. Durante marzo predominaría el comportamiento excesivo concentrado entre el centro y oriente del país, mientras que en abril, se esperan volúmenes de lluvia cercanos a los valores normales.

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

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

En los niveles altos de la atmósfera (200 y 250 hPa) la dorsal que climatológicamente se ubica sobre el país y cuyo eje cruza el territorio nacional de oriente a occidente por el centro del área, se posicionó desplazada hacia el oriente, lo que permitió ingreso de flujo del Pacífico de componente oeste-suroeste y a su vez favoreció vientos divergentes sobre el oriente del país. Dicho comportamiento apoyó lluvias excesivas en sectores del Pacífico y áreas del Eje cafetero (superando un registro máximo de precipitación histórico).

Por su parte, la Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT) estuvo definida por confluencia de vientos de bajo nivel, pero no se presentó activa en el Pacífico nacional; lo que generó poca nubosidad en la zona excepto los días 17 y 20 de enero.



Los días más secos del mes se relacionaron con sistemas de corrientes en chorro de bajo nivel, siendo más frecuentes entre la segunda y la tercera década; asimismo la Oscilación Madden & Julian (MJO) estuvo la mayor parte del tiempo en fase neutra, lo que implica que su comportamiento no estuvo relacionado directamente con los registros de precipitación.

Sin embargo, en algunos días de la primera década presentó zonas convergentes, pero de bajo gradiente, relacionándose con los días de mayores registros de precipitación a nivel nacional en sectores de las regiones Andina, Orinoquia, Pacífica y en el piedemonte Amazónico.

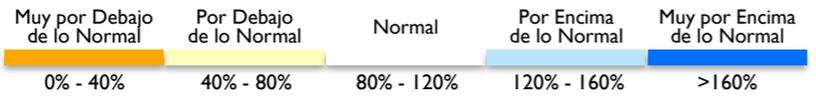
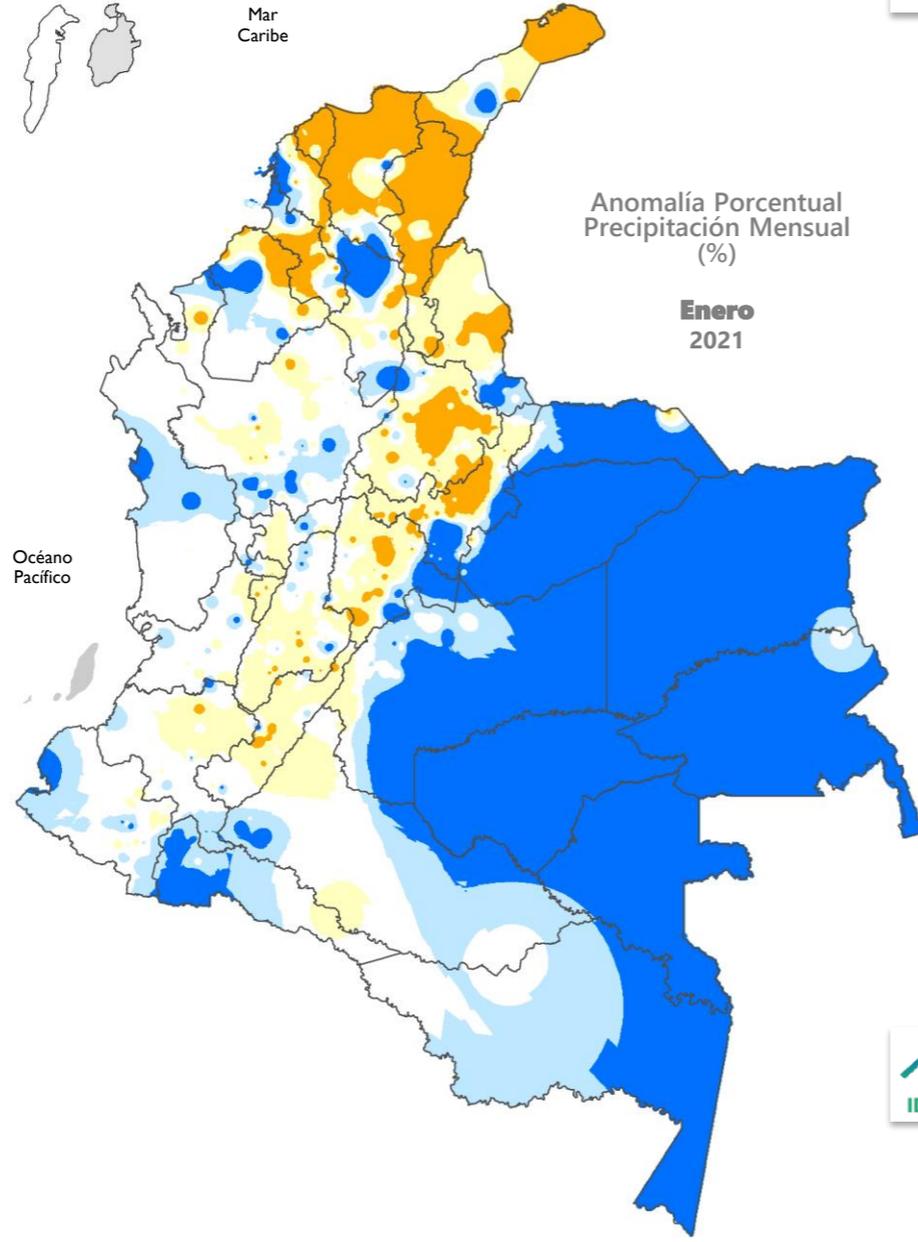
Precipitaciones más altas

- Día 22**
Estación Samaná
Municipio Samaná
(Caldas)
209 mm
- Día 04**
Estación Buenaventura
Municipio Buenaventura
(Valle del Cauca)
179 mm
- Día 13**
Estación Timbiquí
Municipio Timbiquí
(Cauca)
168 mm
- Día 01**
Estación Pto. Limón
Municipio Mocoa
(Putumayo)
131.7 mm

Las lluvias **muy por debajo** de lo normal se destacaron en amplias extensiones del centro y oriente de la región Caribe y el nororiente de la región Andina. El rango **por debajo** de lo normal se observó en áreas distribuidas sobre la región Andina oriental y central. La condición **por encima** de lo normal se registró en sectores del norte y sur de la región Pacífica, incluyendo áreas del centro y occidente de la región Amazónica. Las lluvias muy **por encima** de los valores medios se registraron en la región Orinoquía y amplias extensiones ubicadas al norte y oriente de la Amazonia. En áreas restantes, las precipitaciones se registraron en el rango de la **normalidad**.

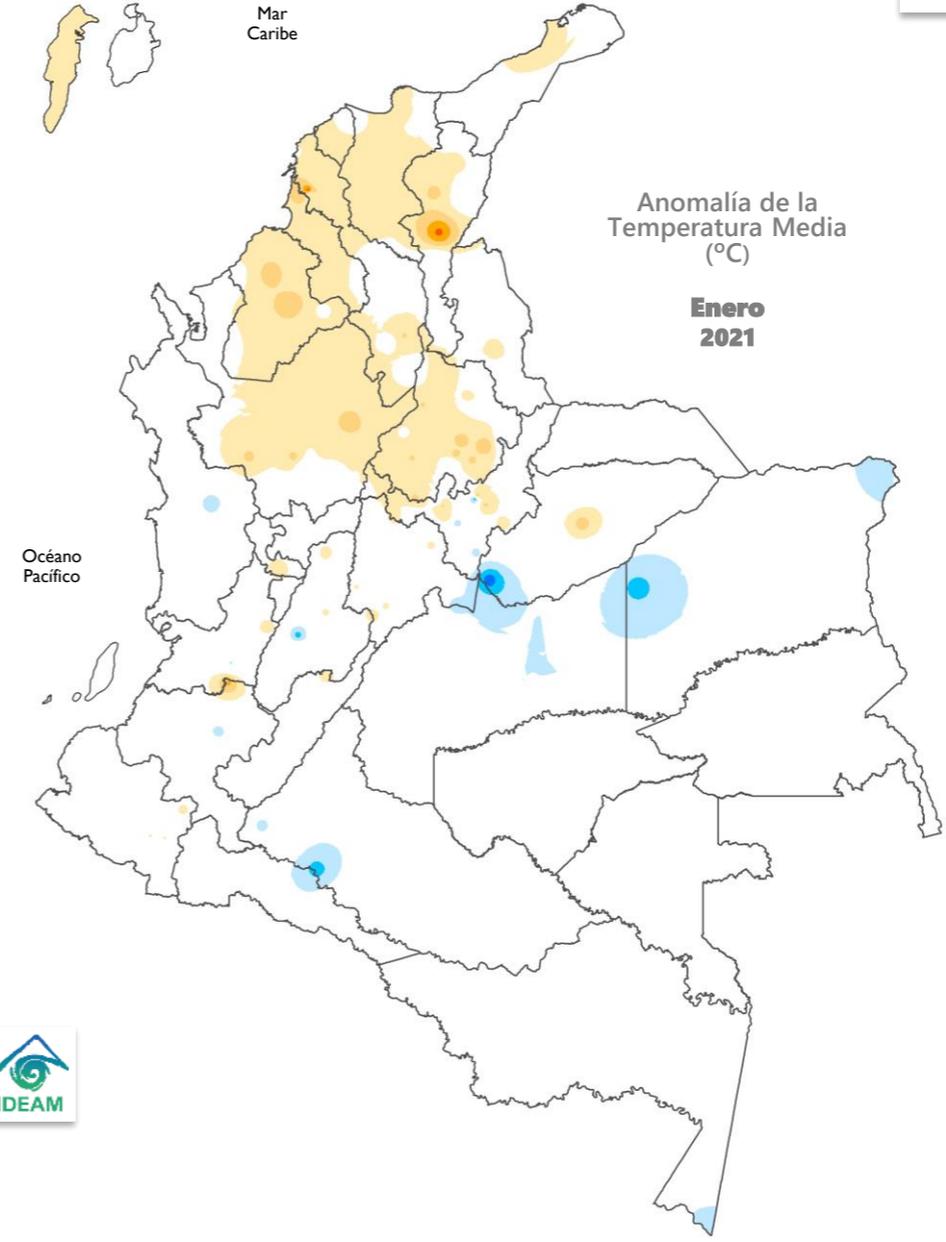
PRECIPITACIÓN

Mapa 1



TEMPERATURA

Mapa 2



Temperaturas más altas

- Día 31**
Estación Jerusalén
Municipio Jerusalén
(Cundinamarca)
39.8 °C
- Día 31**
Estación Guaymaral
Municipio Colegio Agro. Pailitas
(Cesar)
39.0 °C

Temperaturas más bajas

- Día 05**
Estación Berlín
Municipio Tona
(Santander)
-7.6 °C
- Día 20**
Estación Cerinza
Municipio Cerinza
(Boyacá)
-3.8 °C

Sobre el territorio nacional predominaron los valores normales y por encima de ésta condición.

Las **anomalías positivas** que oscilaron entre 0.5 °C y 1.0 °C, se concentraron en la mayor parte de la región Caribe (continental e insular) y áreas del norte en la región Andina. Las **anomalías negativas** (-0.5 °C y -1.5 °C) se observaron puntualmente en sectores de Casanare, Vichada y Caquetá.

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

El IDEAM informa que La Niña continuó durante enero de 2021. La mayoría de los modelos de predicción climática de los centros internacionales favorecen la continuidad del enfriamiento en el océano Pacífico en los umbrales de La Niña durante el primer trimestre 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 continuidad del evento frío, asociado a 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 enero se destacó el siguiente comportamiento asociado a la variabilidad climática:

OCÉANO

De acuerdo con los indicadores semanales, la TSM en la cuenca ecuatorial del océano Pacífico se observó generalmente por debajo de la neutralidad en las regiones de seguimiento al ciclo ENOS (EN 4, EN 3.4, EN 3 y EN 1+2), oscilando con anomalías entre **-0.2 °C** y **-1.4 °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 **-1.1 °C** | EN 3.4 **-0.7 °C** | EN 3 **-0.2 °C** | EN 1+2 **-0.4 °C** |

En subsuperficie, la onda kelvin fría permanece extendida entre los 150°E y la costa suramericana, con las temperaturas más frías entre los 150°W y 100°W, y alcanzó los 200 m de profundidad en porciones del centro; además, al occidente permaneció el núcleo cálido, con las temperaturas más altas entre los 100 m y 150 m de profundidad.

En el océano Atlántico Tropical, la TSM se observó con valores normales y por encima de ésta condición. La anomalías cálidas persistieron alrededor del norte de Suramérica y las Antillas.

ATMÓSFERA

Sobre la cuenca ecuatorial del Pacífico, en superficie (850 hPa) aunque predominaron los alisios fortalecidos entre amplias extensiones del centro y occidente, durante la última semana del mes se registró flujo del oeste al occidente de la cuenca, relacionado con el desarrollo de sistemas ciclónicos en el Pacífico sur. En altura (200 hPa), persiste flujo intenso del oeste alrededor de la franja ecuatorial del Pacífico. La convección continúa suprimida alrededor de los 180°W.

Los indicadores de seguimiento al ciclo ENOS, reportaron:

- MEIv2 (**-1.2**) en el bimestre **diciembre-enero**. Indicativo de una fase **La Niña**.
- ONI (**-1.2**) en el trimestre **noviembre-diciembre-enero**. Indicativo de condiciones **frías** en la cuenca central del Pacífico ecuatorial.

CICLO ENOS

La Niña continuó durante enero de 2021. La alteración oceánica y atmosférica coincide con el comportamiento observado en eventos La Niña históricos.

ESCALA INTRAESTACIONAL

La oscilación Madden & Julian (MJO) y la dinámica de otras perturbaciones ecuatoriales, predominaron en fase subsidente durante el mes, sin mayor influencia sobre el comportamiento climático nacional.

PREDICCIÓN

En la discusión oficial del **CPC** / **IRI** se manifiesta que las condiciones La Niña se mantuvieron y es probable que continúe durante enero-marzo con un 95%, transitando hacia la neutralidad entre abril y junio con un (55%) de probabilidad. La **JMA** estima que la fase de La Niña y las condiciones neutrales son igualmente probables (50%) hasta la primavera boreal.

El **BOM** en su informe quincenal mantiene el estado de La Niña. Las perspectivas más recientes indicaron que este evento probablemente haya superado su punto máximo y presente una disminución gradual hacia valores neutrales esperados durante el primer trimestre de 2021.

La **OMM** informa que un evento La Niña se desarrolló en el Pacífico tropical durante agosto-septiembre de 2020, excediendo los umbrales en el océano y la atmósfera. Las predicciones de largo plazo de los centros mundiales de la OMM indican una alta probabilidad (90%) de que la TSM del Pacífico tropical permanezca en niveles de La Niña hasta finales de 2020 y una probabilidad moderada (55%) de que persistan durante el primer trimestre de 2021. Además, la mayoría de los modelos indican que este evento podría catalogarse entre moderado y fuerte.

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

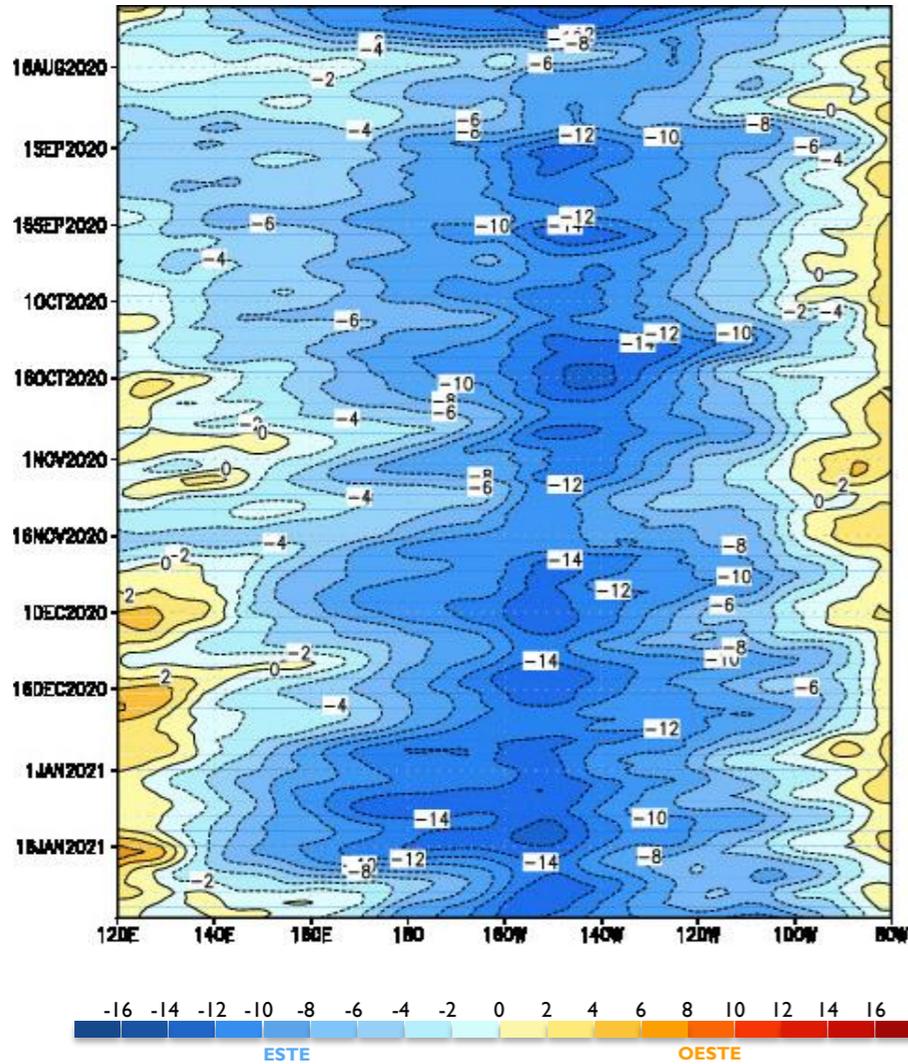
Agencia
Meteorológica
del Japón

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

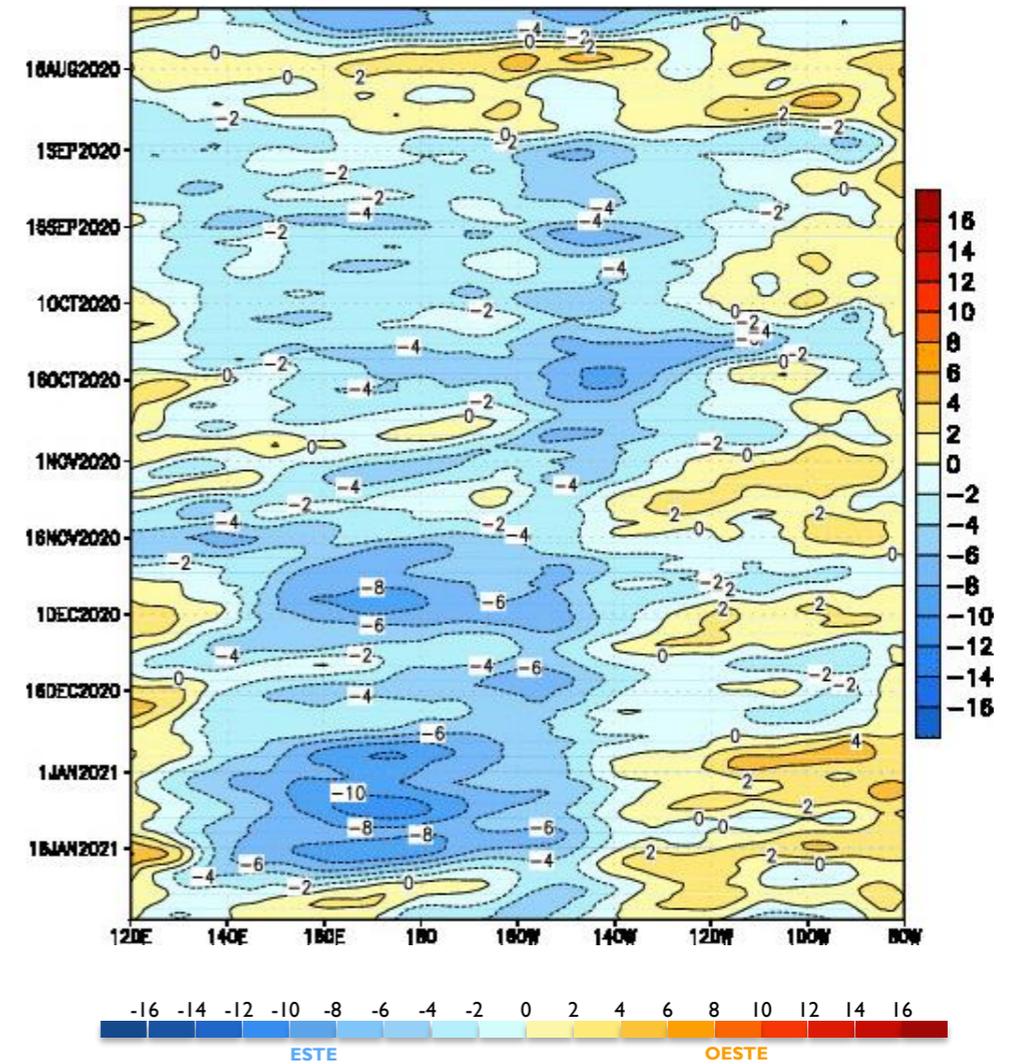
Figura 1



Persiste el flujo de los alisios (estes) sobre amplias extensiones de la cuenca central y oriental 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 observaron alisios fortalecidos en la cuenca central y occidental durante las dos primeras décadas del mes y flujo anómalo del oeste al occidente de la cuenca durante la última parte del mes, asociado a la actividad de ciclones tropicales en curso en el Pacífico Sur.

Condición EL NIÑO

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

Condición NORMAL

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

Condición LA NIÑA

Se fortalece el flujo del este (alisios) entre el centro y occidente de la cuenca.

ANOMALÍA DE LA TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR

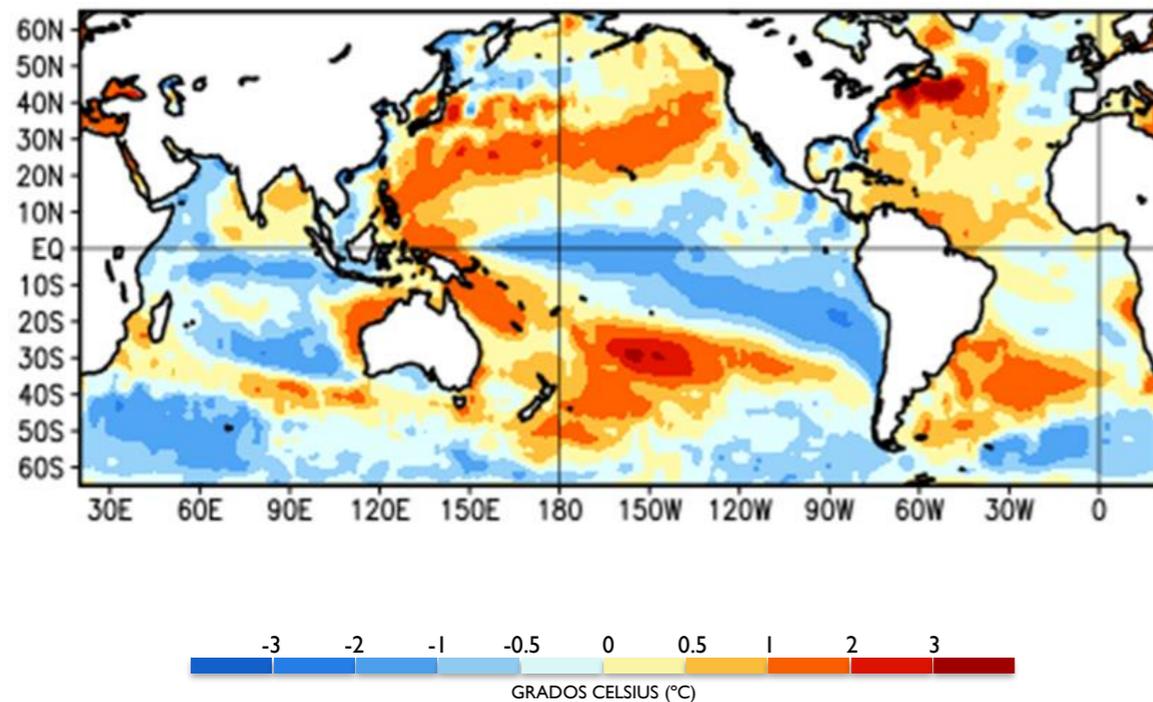
En la franja ecuatorial del océano Pacífico, aunque persistieron las anomalías negativas en las cuatro regiones de seguimiento al ciclo ENOS en el transcurso de enero, durante la última semana el enfriamiento se debilitó, alcanzando los umbrales de neutralidad en las regiones de oriente (EN 1+2 y EN 3). Las ATSM oscilaron entre $-0.2\text{ }^{\circ}\text{C}$ y $-1.4\text{ }^{\circ}\text{C}$. En la región occidental (EN 4) se registró la temperatura superficial más baja, alcanzando anomalías de hasta $-1.4\text{ }^{\circ}\text{C}$ en la segunda quincena del mes.

La región EN 3.4 fluctuó con anomalías entre $-0.7\text{ }^{\circ}\text{C}$ y $-1.2\text{ }^{\circ}\text{C}$.

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

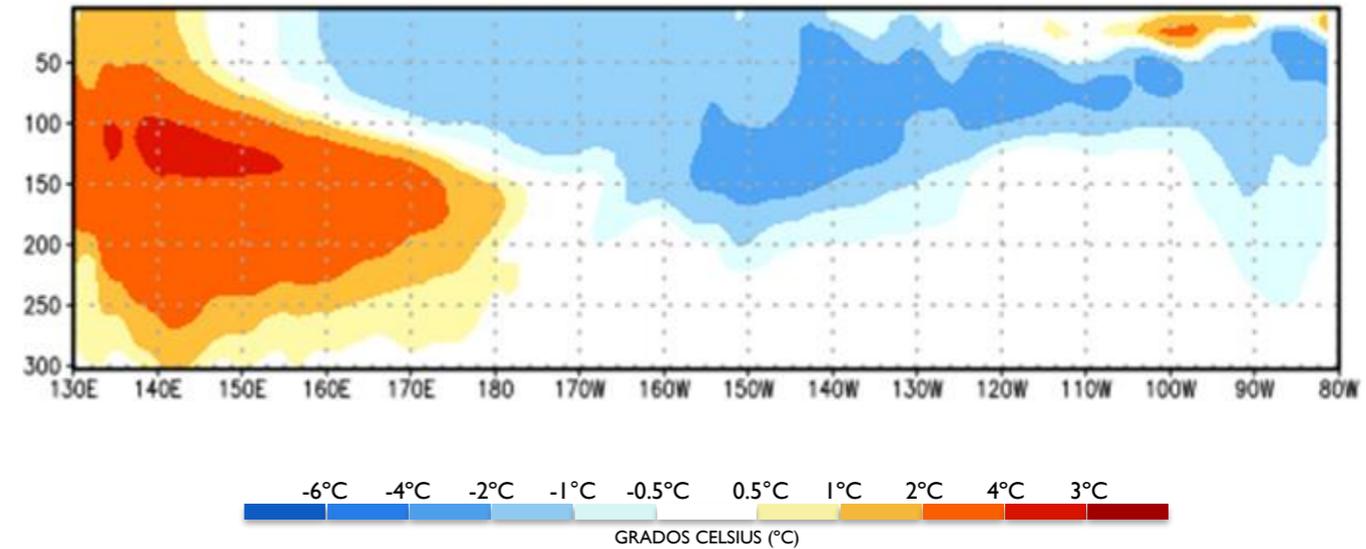
Promedio de las Anomalías de la Temperatura Superficial del Mar ($^{\circ}\text{C}$), entre el 03 y el 30 de enero de 2021. Fuente: NOAA

Figura 3



Anomalías de la Temperatura Subsuperficial del Mar ($^{\circ}\text{C}$), pentada centrada el 28 de enero de 2021. Fuente: NOAA

Figura 4



ANOMALÍA DE LA TEMPERATURA SUBSUPERFICIAL DEL MAR

La onda kelvin fría (afloramiento) domina la mayor parte de la cuenca ecuatorial del Pacífico, hasta los 200 m de profundidad. Las temperaturas más frías se concentraron entre los 155°W y los 100°W .

En el Pacífico occidental persisten las anomalías cálidas con las temperaturas más altas entre los 100 m y 150 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
DJF 2021	0%	0%	100%
JFM 2021	0%	4%	96%
FMA 2021	0%	22%	78%
MAM 2021	0%	43%	57%
AMJ 2021	2%	55%	43%
MJJ 2021	7%	58%	35%
JJA 2021	11%	52%	37%
JAS 2021	13%	45%	42%
ASO 2021	14%	41%	44%

Tabla 1

IRI

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

Inicios de Enero - 2021

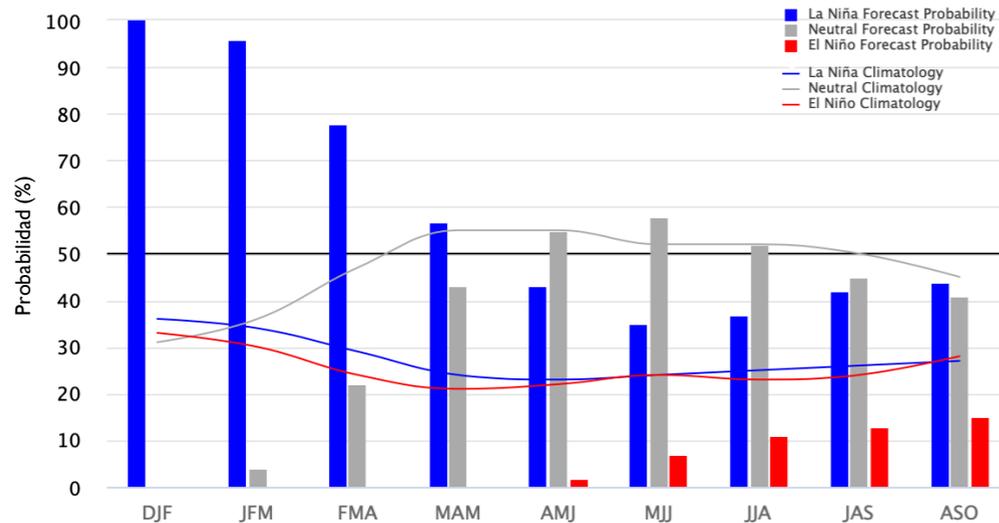


Figura 5

CPC
Centro de Predicción Climática de los Estados Unidos

IRI
Instituto Internacional de Investigación del Clima y la Sociedad

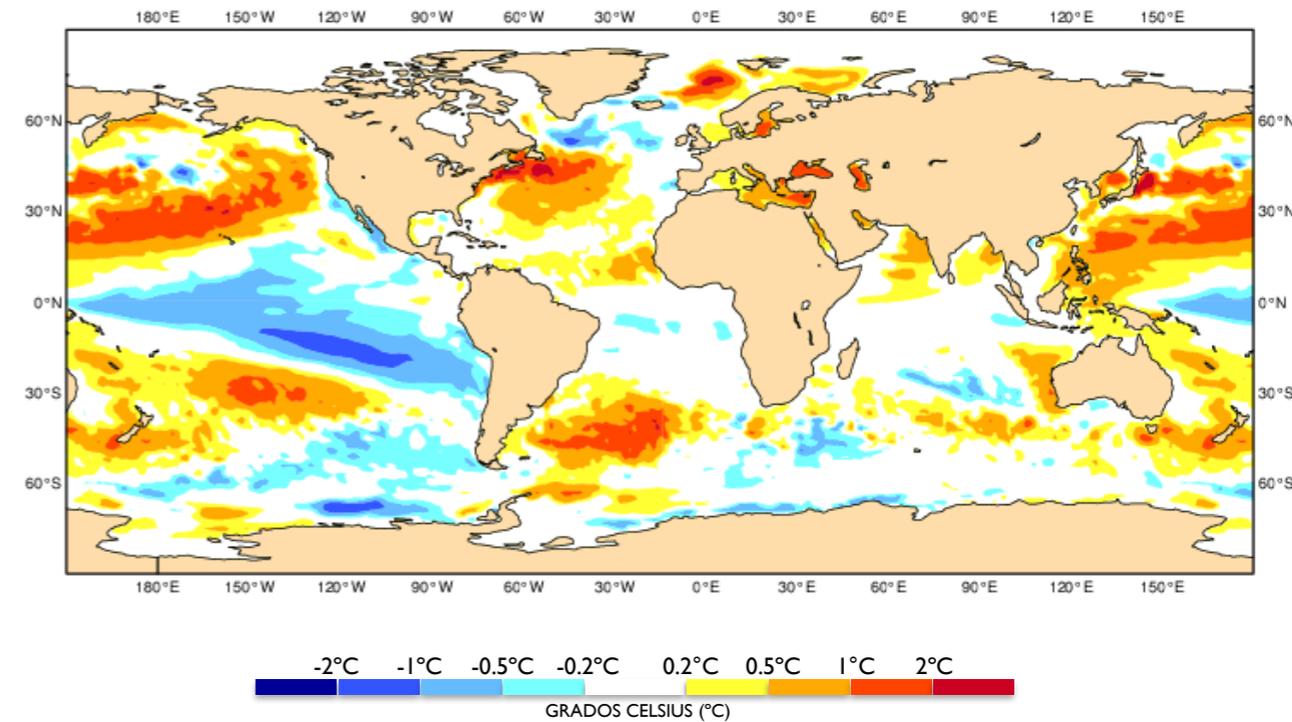
ECMWF
Centro Europeo de Predicción de Mediano Plazo

CENTRO EUROPEO

Figura 6

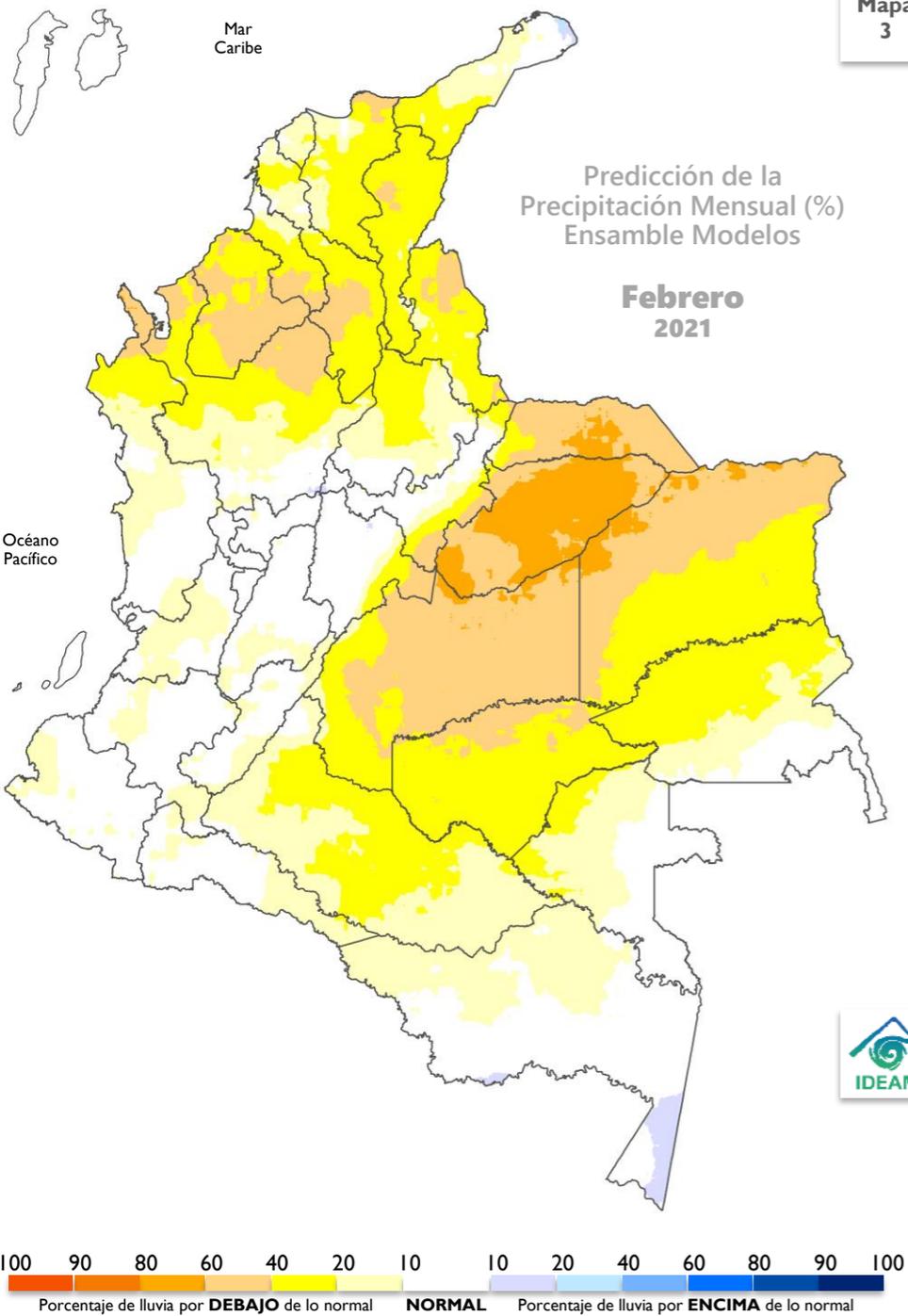
Predicción estacional del ECMWF
Anomalía de la Temperatura Superficial del Mar – Promedio del ensamble. Fuente: ECMWF

FMA | 2021



De acuerdo con la predicción del ECMWF:

- Predominarán anomalías **negativas** en la cuenca ecuatorial del océano Pacífico.
- En amplias extensiones de latitudes medias persistirían las anomalías **positivas**.



PREDICCIÓN

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

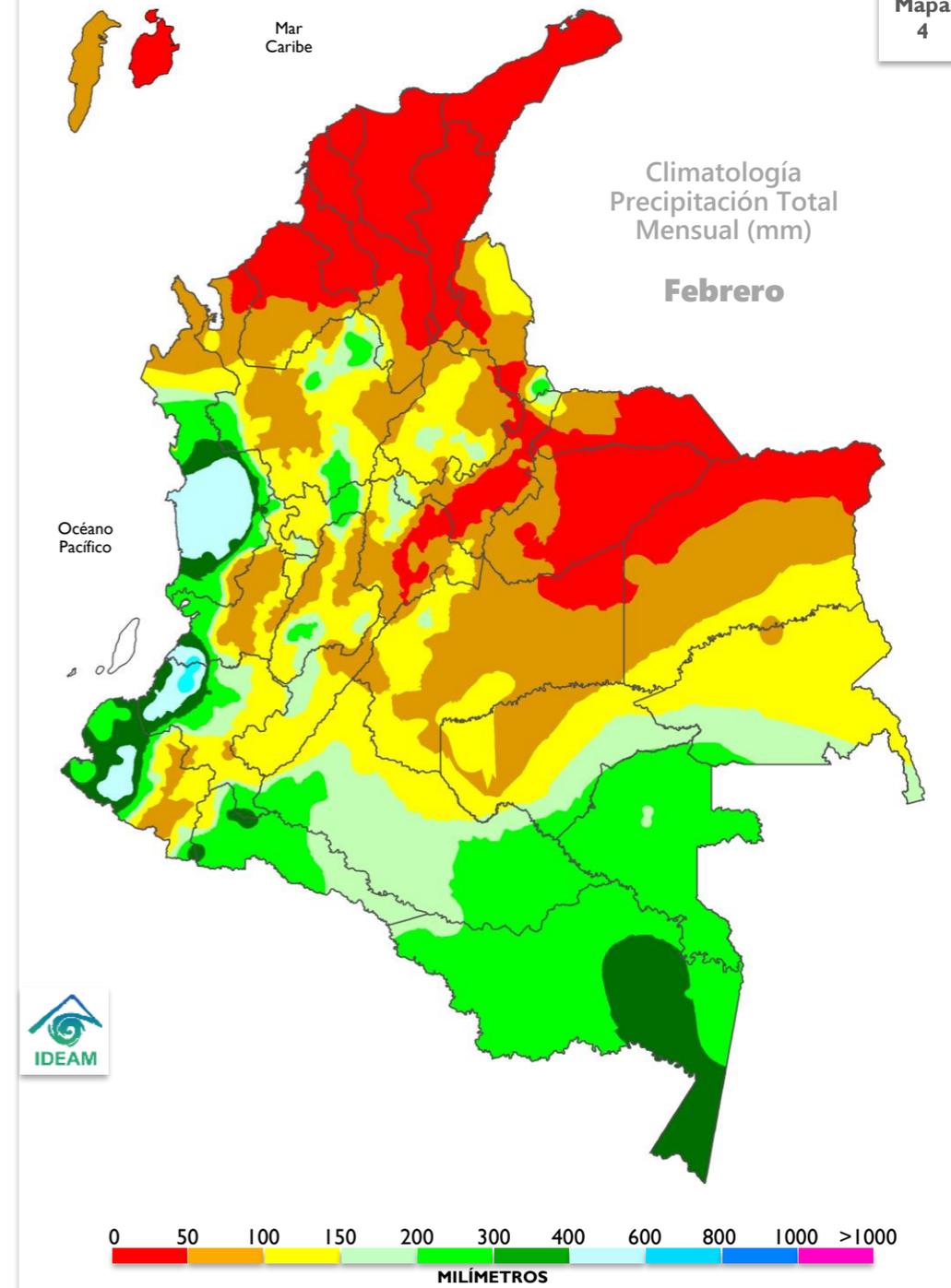
Se estiman lluvias **por debajo** de lo normal (con déficit entre **10%** y **40%** respecto al valor climatológico) en la mayor parte de las regiones Caribe, Orinoquía, Pacífica y Amazonía; con reducciones de hasta **60%** concentradas en Casanare, sectores de Arauca, Vichada y Meta.

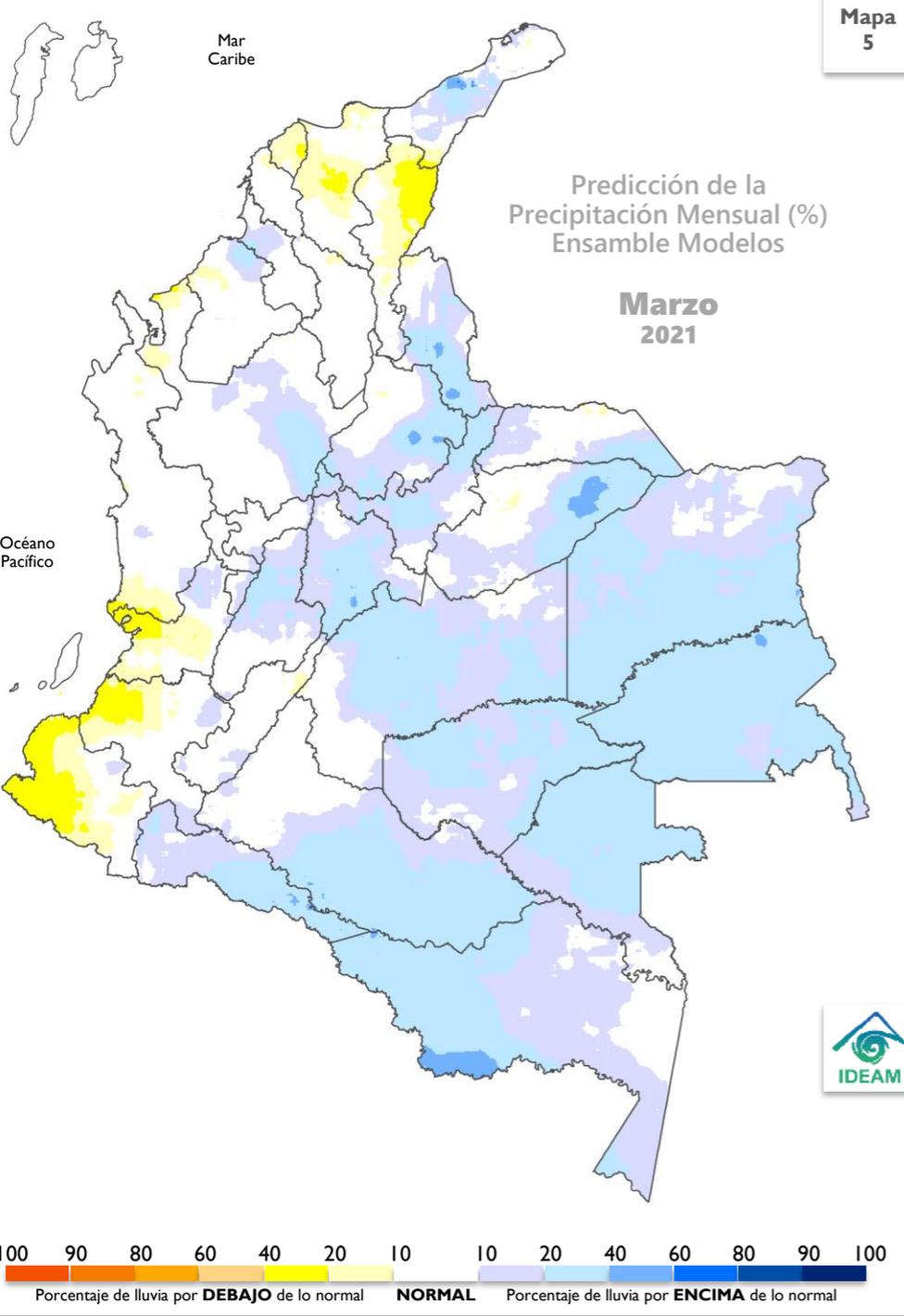
Las lluvias **por encima** de los promedios (con excesos entre **10%** y **20%** con respecto al promedio) se estiman en el nororiente de La Guajira y suroccidente de la región amazónica.

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

CLIMATOLOGÍA

Febrero se caracteriza por la reducción ostensible de precipitaciones en gran parte de la región Caribe y los Llanos Orientales. En el sur de la región Andina disminuyen los volúmenes de precipitación respecto al mes anterior, pero es normal que se sigan presentando algunas lluvias en el centro de la región, especialmente sobre el Eje Cafetero. En la Amazonia se atraviesa por el período de máximas lluvias, principalmente en el trapecio amazónico y en el piedemonte de Putumayo. En la región Pacífica, son habituales volúmenes importantes de lluvia con valores máximos al oeste del departamento del Cauca.





PREDICCIÓN

En el territorio nacional predominarían las lluvias por encima de los valores **NORMALES**.

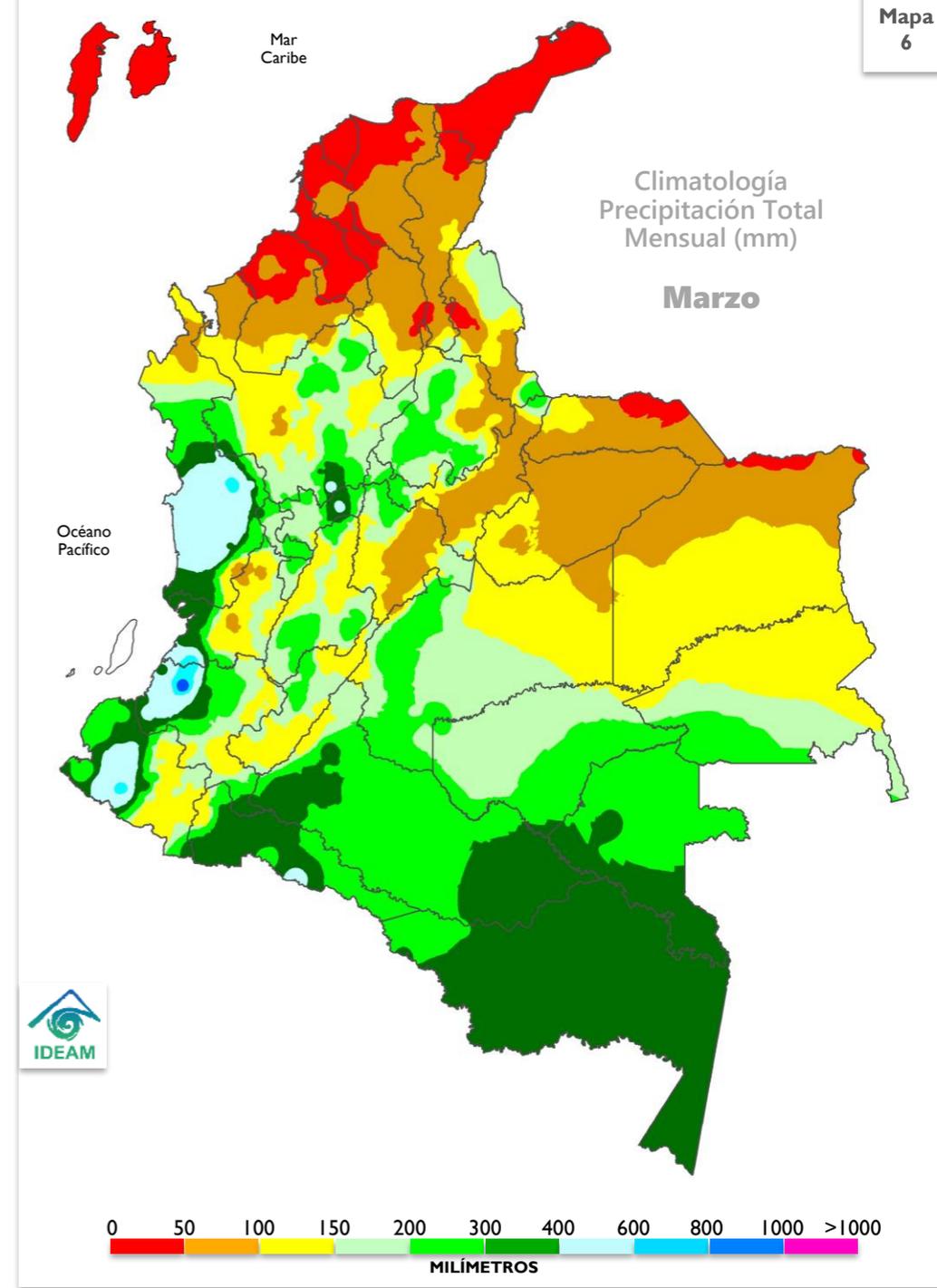
Se estiman lluvias **por debajo** de lo normal (con déficit entre **10%** y **40%** respecto al valor climatológico), al occidente de Valle del Cauca, Cauca y Nariño, incluyendo sectores de Cesar, Magdalena, Atlántico y Antioquia.

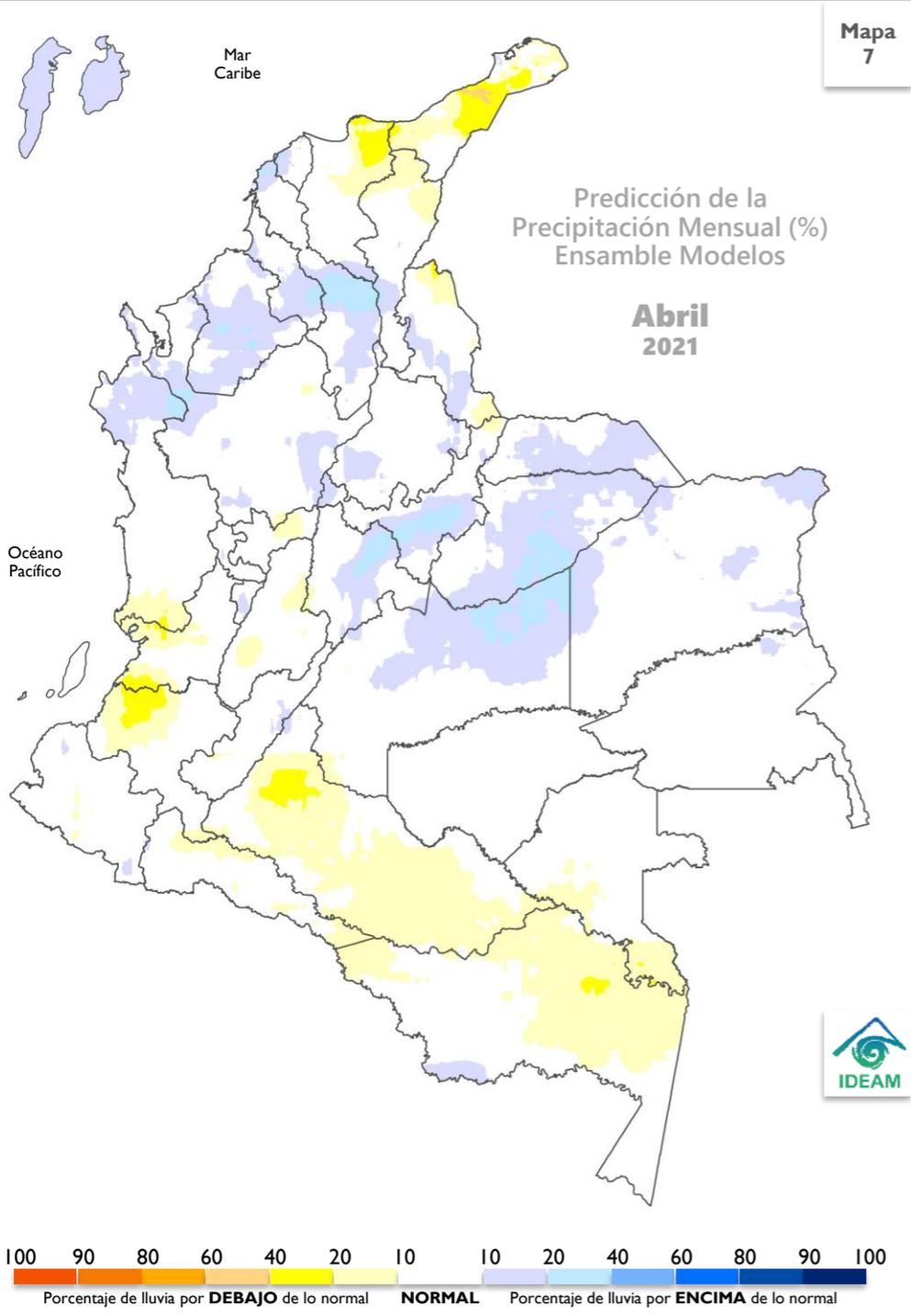
Las lluvias **por encima** de los promedios (con excesos entre **10%** y **40%** respecto al promedio) se destacarían en las regiones Orinoquía y Amazonía, así como en sectores del centro y norte en la región Andina. Excesos de hasta **60%** podrían presentarse en áreas del sur en Amazonas, oriente de Casanare y Santander, así como en el suroccidente de Norte de Santander.

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

CLIMATOLOGÍA

Marzo es un mes de transición entre la primera temporada seca o de menos precipitaciones del año y la primera temporada lluviosa - centrada en abril y mayo - para la región Andina. En este sentido, los volúmenes de precipitación sobre ésta región empezarían a aumentar con respecto a los meses de enero y febrero. En la región Pacífica persisten lluvias abundantes y tienden a ser ligeramente mayores con respecto a febrero. La Amazonía y Orinoquía colombiana presentan un incremento gradual en los volúmenes, de sur a norte.





PREDICCIÓN

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

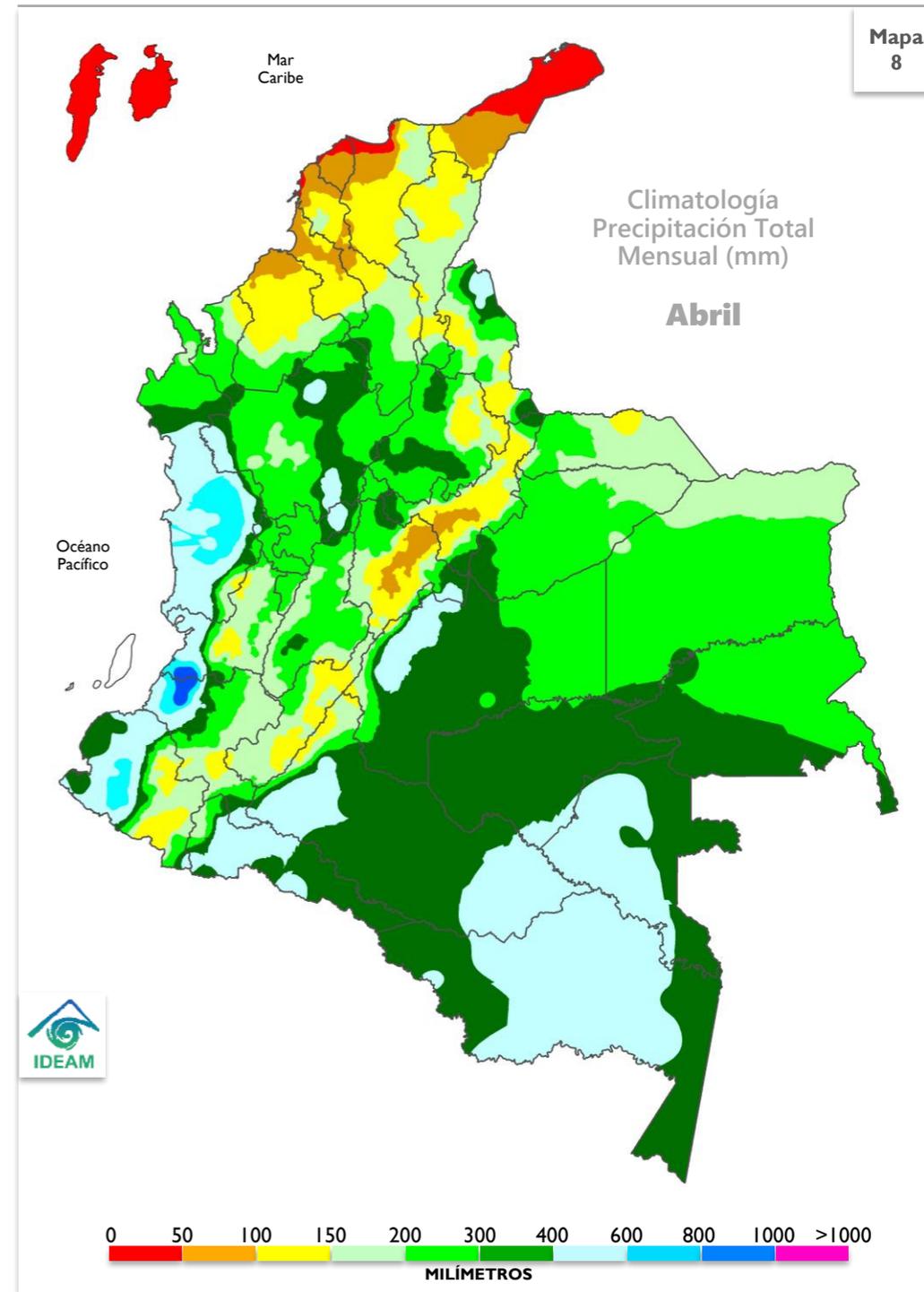
Se estiman lluvias **por debajo** de lo normal (con déficit entre 10% y 40% con respecto al valor climatológico) en sectores distribuidos en el norte y oriente de la región Caribe, centro de la región Pacífica, así como en el centro y sur de la región Amazónica, incluyendo áreas de Norte de Santander.

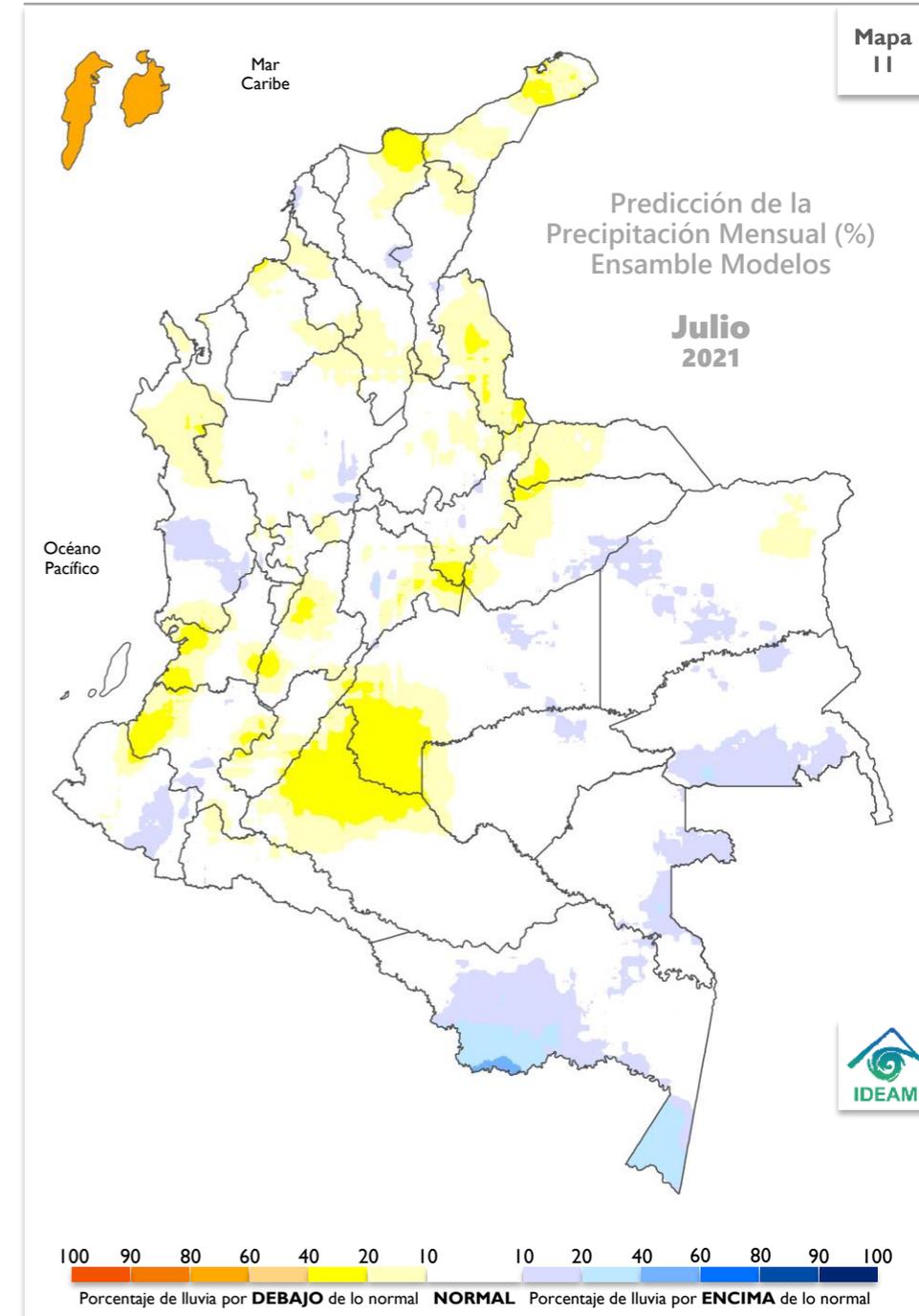
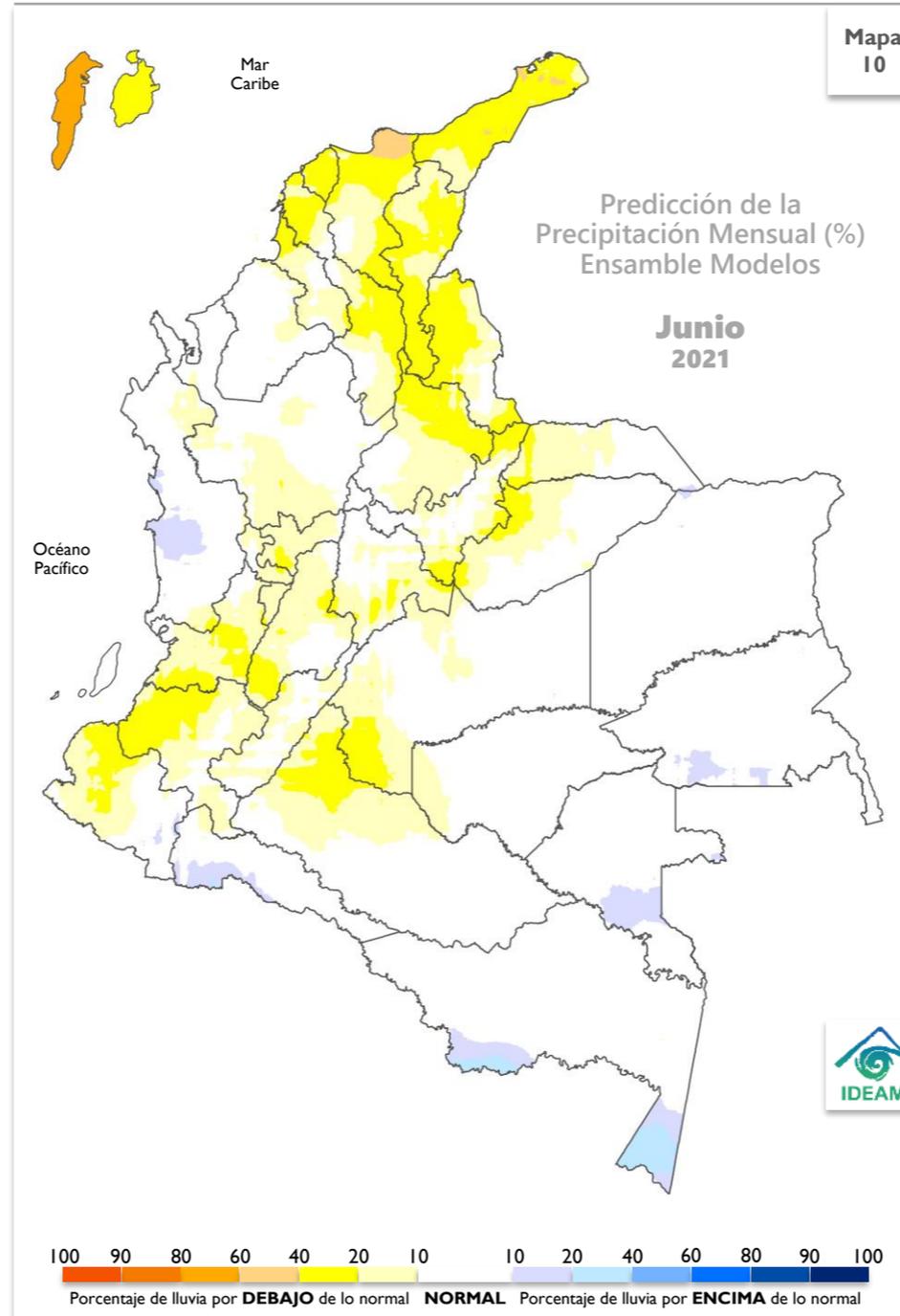
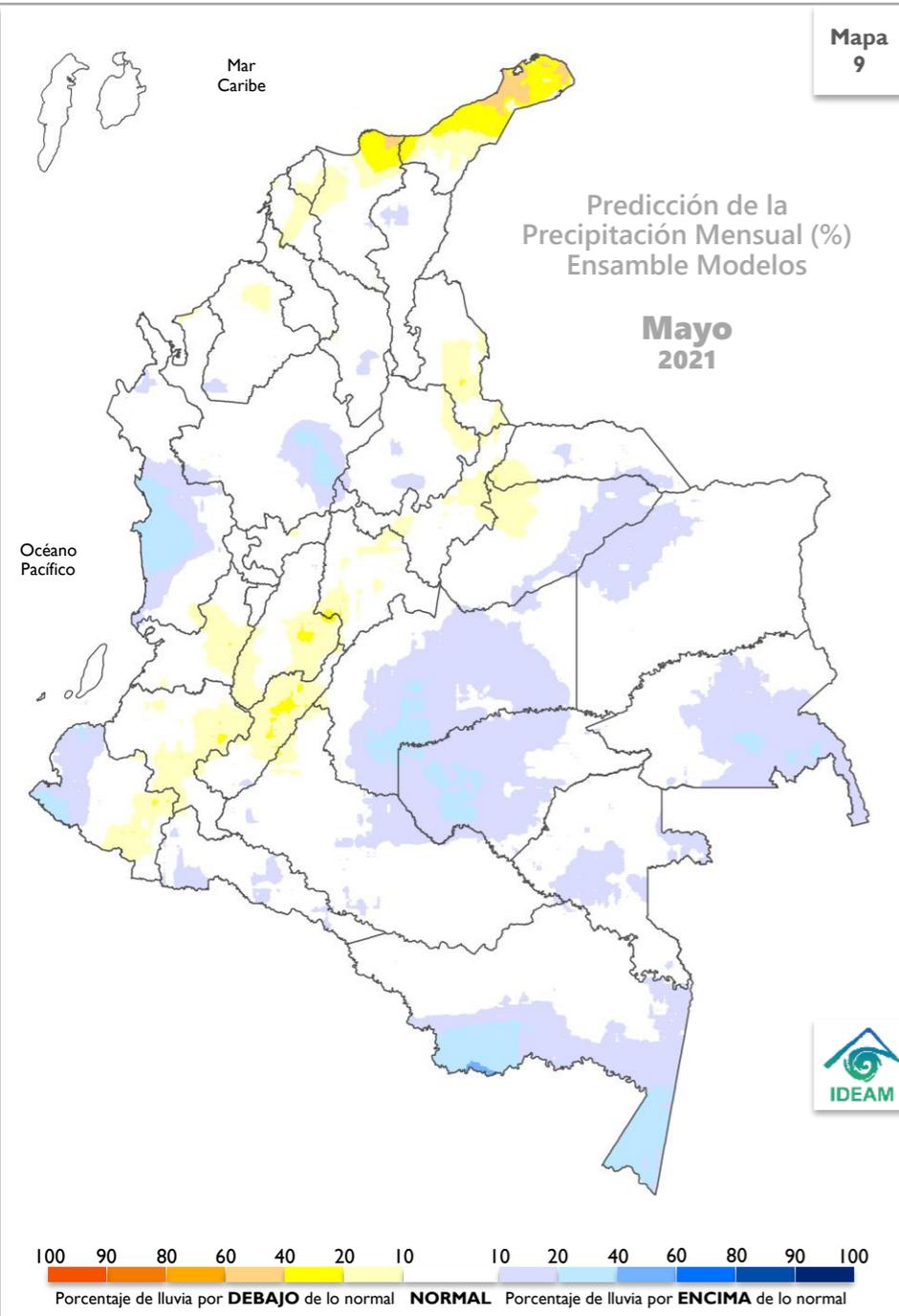
Las lluvias **por encima** de los promedios (con excesos entre 10% y 40% con respecto al promedio) se estiman en el sur de la región Caribe, nororiente de la región Andina y occidente de la región Orinoquía.

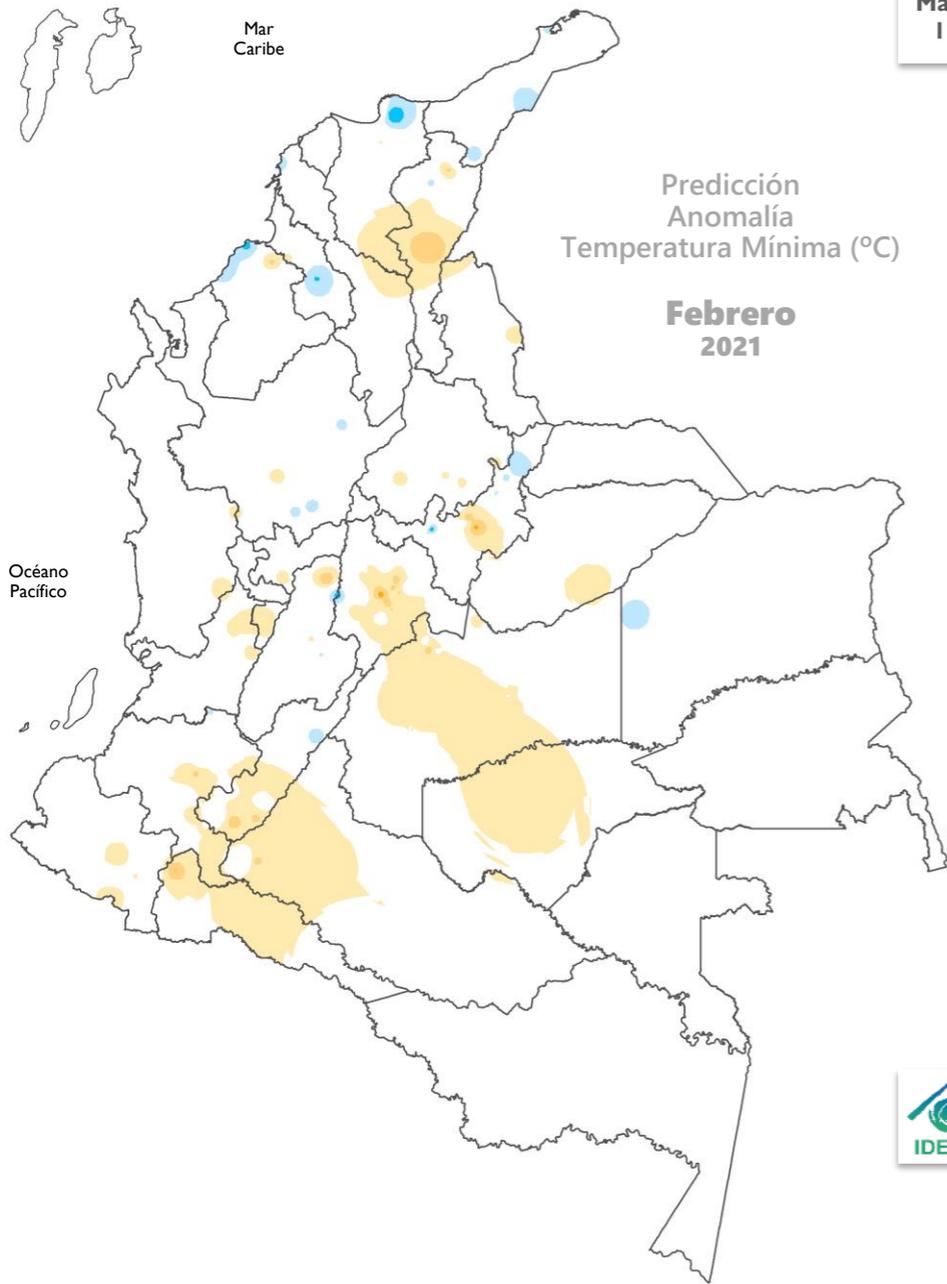
El comportamiento **normal** predominaría en áreas restantes.

CLIMATOLOGÍA

Abril hace parte de la primera temporada lluviosa del año, época en la cual la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) se ubica en el centro del territorio nacional, favoreciendo las precipitaciones en el centro de la región Andina y Pacífica. Al oriente del territorio nacional, las lluvias dependen más de las fluctuaciones asociadas a la Zona de Convergencia del Atlántico Sur (SACZ) y el ingreso de masas húmedas procedentes del sur del continente, las cuales favorecen las precipitaciones en la Amazonía y apoyan la transición de la época de menos lluvias a la temporada de más precipitaciones en la Orinoquía especialmente en el Piedemonte Llanero del Meta. En la región Caribe, es normal que aumenten los volúmenes de precipitación con respecto a marzo, principalmente al sur de Bolívar y Cesar, así como sobre la Sierra Nevada de Santa Marta.







Mapa 12

Predicción Anomalía Temperatura Mínima (°C)

Febrero 2021

PREDICCIÓN TEMPERATURA MÍNIMA

Las temperaturas mínimas oscilarán dentro de los valores **NORMALES**.

Las **anomalías positivas** (0.5 °C | 1.0 °C) se destacarían en áreas del sureste de la región Caribe y del oriente de la región Andina, así como en áreas del occidente en las regiones Orinoquía y Amazonía.

Las **anomalías negativas** (-0.5 °C | -1.0 °C) se presentarían en pequeñas extensiones de La Guajira, Magdalena, Sucre, Córdoba, Antioquia, Boyacá, Cundinamarca, Huila y Vichada.

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

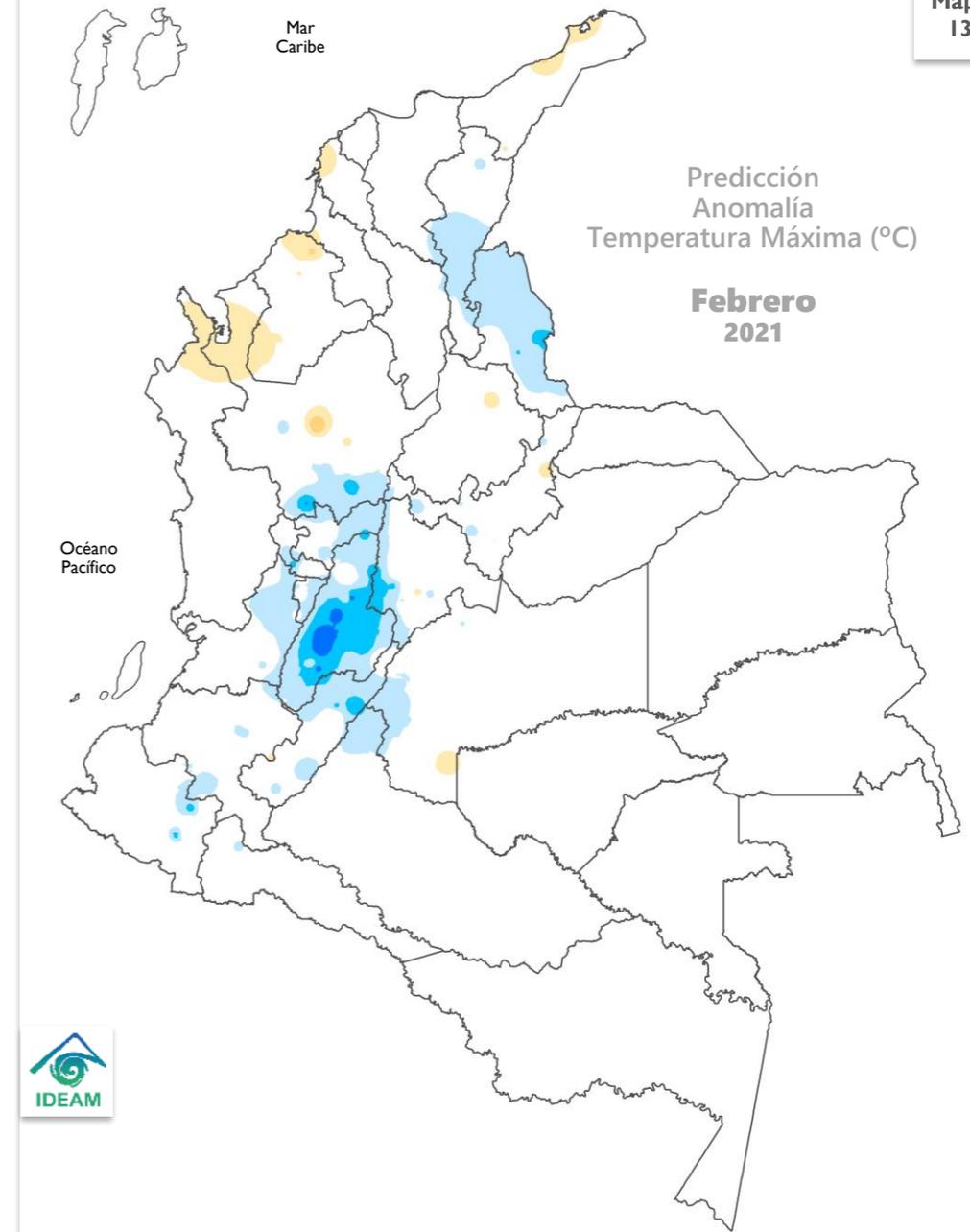
PREDICCIÓN TEMPERATURA MÁXIMA

En general, las temperaturas máximas oscilarán dentro de los valores **NORMALES**.

Las **anomalías positivas** (0.5 °C | 1.0 °C) se destacarían en áreas de menor extensión ubicadas en La Guajira, Bolívar, Córdoba, Antioquia, Chocó, Santander, Boyacá y Meta.

Las **anomalías negativas** (-0.5 °C | -1.0 °C) se destacarían en el oriente de la región Caribe y áreas del centro en la región Andina.

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



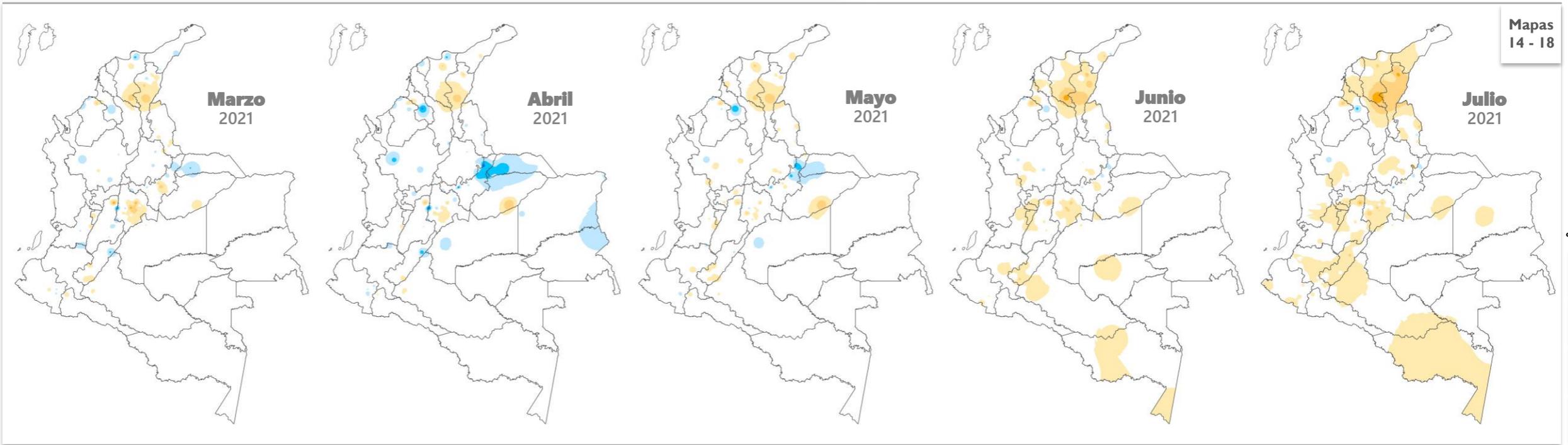
Mapa 13

Predicción Anomalía Temperatura Máxima (°C)

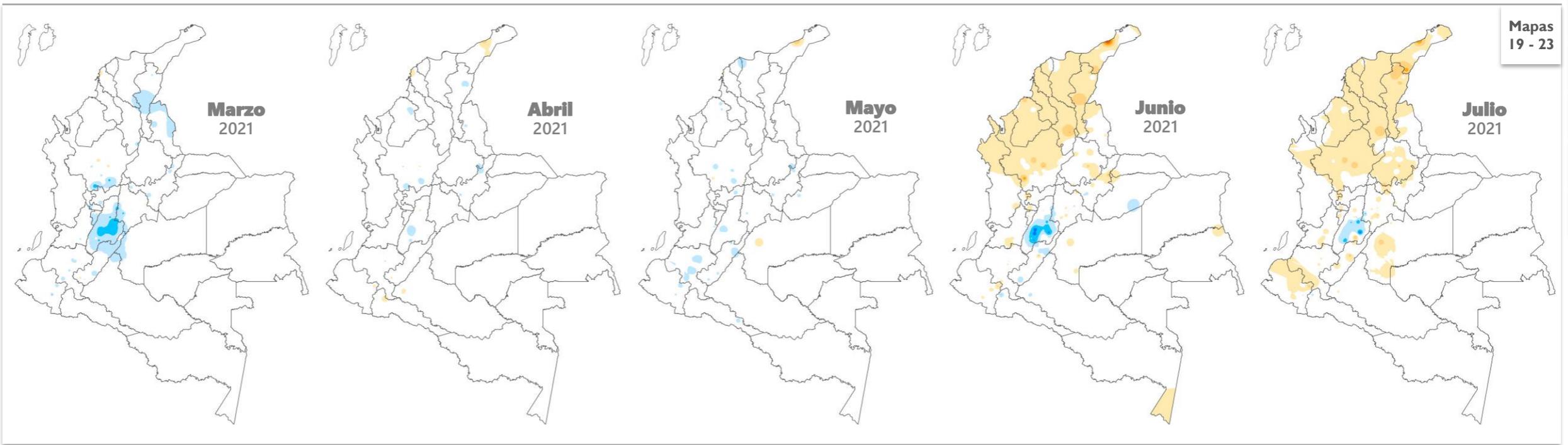
Febrero 2021



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 de estos ríos, los cuales se mantendrán en el rango de niveles **medios**. En la cuenca media persistirán niveles en el rango de valores **medios**. Para la cuenca baja de los ríos Magdalena y Cauca se mantendrán niveles en el rango **medio**.

Cuenca del río San Jorge

El río San Jorge mantendrá niveles en el rango de valores **medios**.

Cuenca del río Sinú

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

Río Atrato

Persistencia de niveles en el rango de valores **medios** para la época.

Río Arauca

Se mantendrán niveles en condiciones de niveles **medios**.

Ríos Meta y Guaviare

Se esperan niveles con tendencia al descenso y predominio de niveles **medios**, particularmente en la cuenca media y baja del río Meta. En el río Guaviare se mantendrán niveles en descenso alcanzando el rango de valores **medios**.

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

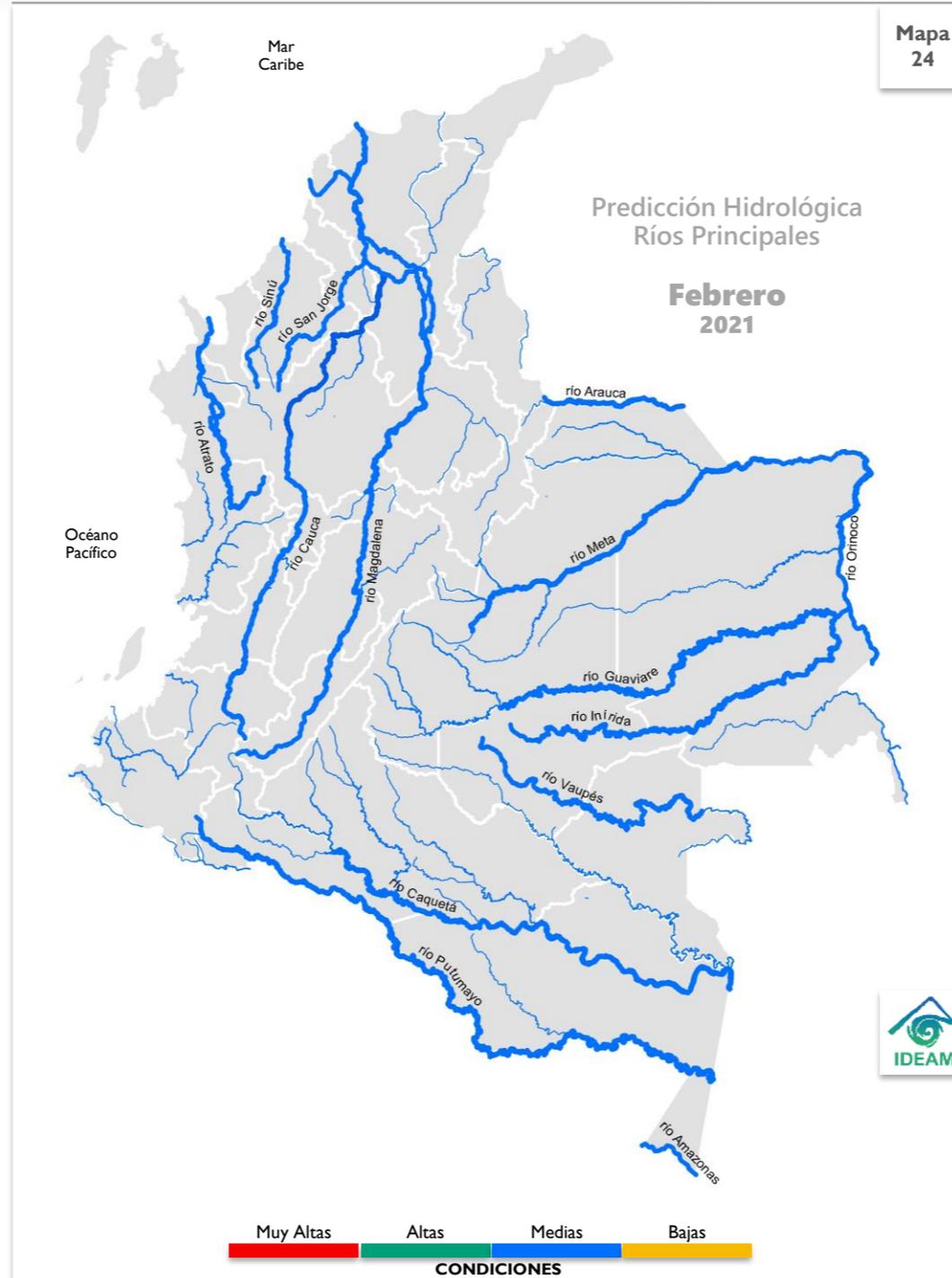
Se espera una tendencia de ascenso, en el rango de valores **medios**.

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 típicos de la época del año, con valores en el rango de niveles **medios**.



PARA TENER EN CUENTA

En la cuenca baja del río Cauca se evidencian niveles bajos, no solo por los aportes de las cuencas afluentes sino por el descenso en el sistema de ciénagas asociadas.

Con la ocurrencia de intensas lluvias en sectores de la región Pacífica colombiana, se evidenciaron incrementos de nivel en los ríos Atrato, Berbere, afluente del río Baudó, ríos Torreidó, Pepé y Misará, los cuales ocasionaron afectación en algunos sectores de los municipios de Carmen del Darién y Medio Baudó. También se presentaron ascensos de nivel en el río Patía en jurisdicción del municipio de Magüi Payán en Nariño.

En la región Andina se destacaron los eventos asociados a crecientes súbitas en algunos afluentes en zona urbana de Medellín.

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

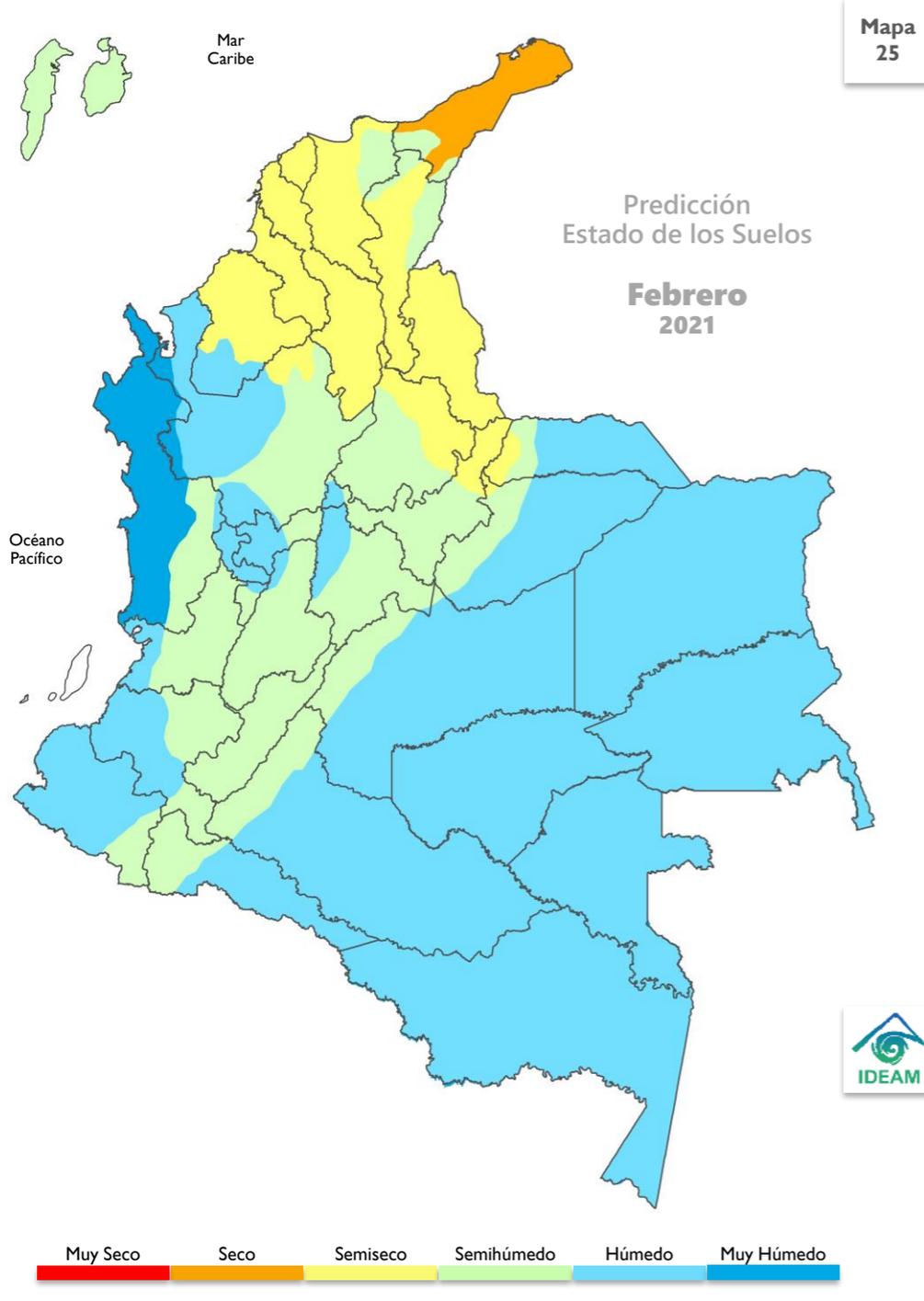
Se esperan niveles en el rango de valores altos, respecto a los valores históricos del mes.

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

Dada la temporalidad, se prevén condiciones de humedad en los suelos con predominio del estado **seco** en La Guajira; prevalecerá el estado **semihúmedo** en la Sierra Nevada de Santa Marta y Serranía del Perijá, y el estado **semiseco** en el resto de la región, excepto en el suroccidente de Córdoba y noroccidente de Antioquia en donde predominarán los estados **húmedos**.

Se considera que continuará el estado **semihúmedo** en el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina.

Región Andina

En sectores de Antioquia y Eje Cafetero, occidente de Nariño, Cauca, Tolima y Cundinamarca, predominaran los suelos **húmedos** debido a que se mantiene presencia de lluvias. En el resto de la región, se esperan condiciones de humedad en los suelos usuales para la época con predominio de estados con tendencia a **semihúmedo**, excepto en sectores del nororiente de Santander, sur de Bolívar y amplios sectores de Norte de Santander, donde se prevén suelos **semisecos**, debido a la disminución de lluvias.

Región Pacífica

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 el estado **húmedo**.

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. La condición **semihúmeda** prevalecería en amplias extensiones del piedemonte llanero.

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. En el piedemonte se prevé 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

Se prevé **sin amenaza** la mayoría del área de la región, salvo en el suroccidente de Córdoba, noroccidente de Antioquia, Sierra Nevada de Santa Marta y Serranía del Perijá donde se espera amenaza **moderada**.

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

Región Andina

La amenaza se prevé en su mayor parte con tendencia a **moderada**, excepto en Norte de Santander, nororiente de Santander y Boyacá, así como el sur de Bolívar, donde se prevé amenaza **baja**, debido a la disminución de las lluvias. Por el contrario, pueden presentarse condiciones de amenaza **alta** en algunas zonas de ladera de los departamento de Antioquia, Cauca, Nariño, Eje Cafetero, incluyendo el occidente de Tolima y de Cundinamarca.

Región Pacífica

En el occidente de Antioquia y oriente de Chocó se prevé amenaza **alta**, al igual que en el centro de la región en las áreas inestables de la vertiente occidental de la Cordillera Occidental y en el sur de la región, especialmente en los departamentos de Cauca y Nariño.

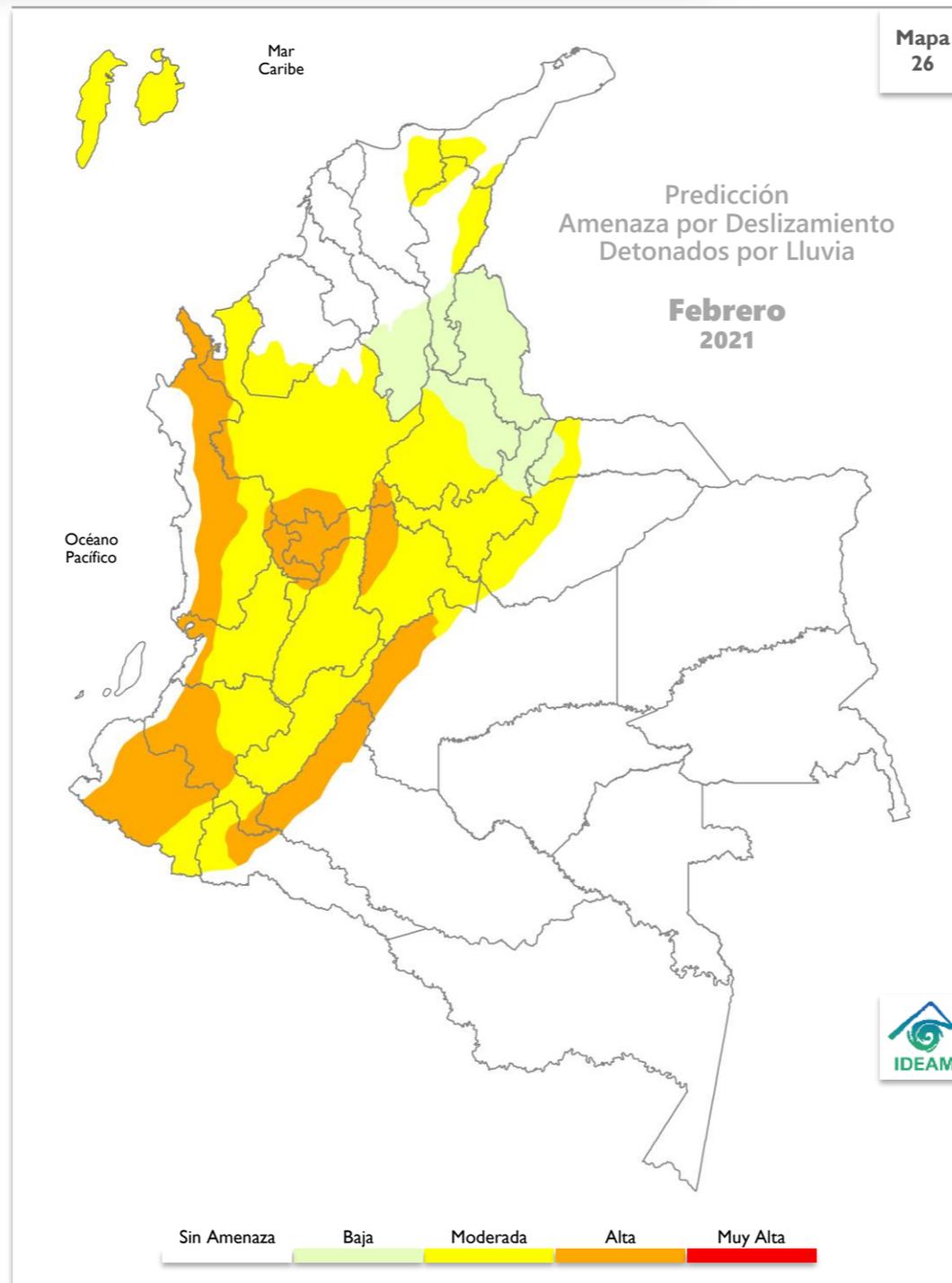
En la zona costera occidental de la región, no se prevé este tipo de amenaza.

Región Orinoquía

Se prevé **sin amenaza** en la mayor parte de la región, salvo en áreas inestables del piedemonte llanero, donde se prevé amenaza **moderada**.

Región Amazónica

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



RECOMENDACIONES

Se prevé moderada la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos de tierra en áreas inestables del territorio colombiano, sin embargo, se sugiere de manera prioritaria mantener la vigilancia, especialmente en áreas tradicionalmente inestables o en aquellas donde se puede iniciar o evidenciar cambios en la estabilidad del suelo por el aumento de precipitaciones, particularmente en los departamentos de Antioquia, Chocó, Eje cafetero, Tolima, Boyacá, Cundinamarca, Cauca, Nariño, así como los ubicados en los piedemontes llanero y amazónico.

Por tanto, se recomienda al Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, mantener activos los planes de contingencia ante la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos de tierra en áreas inestables y vulnerables que han presentado o presentan dinámicas actuales por condiciones de inestabilidad de laderas.

Dada la dinámica de la temporada de inicio de año, 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 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 el norte de Magdalena y oriente del Atlántico se prevé una probabilidad **muy alta**; para la mayor parte de La Guajira, norte del Cesar, centro del Magdalena, norte de los departamentos de Bolívar, Sucre, Córdoba y las inmediaciones al golfo de Urabá, se prevé una probabilidad **alta**; al sur de Cesar, Magdalena, Bolívar y centro de Córdoba y Sucre se prevé una probabilidad **moderada**; para resto de la región y se espera una probabilidad **baja**.

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

Región Andina

En el altiplano Cundiboyacense, oriente de Boyacá, Santander, Norte de Santander, Tolima, Nariño, gran parte del Huila y centro de Valle del Cauca, se prevé una probabilidad **moderada**; para el resto de la región se espera una condición baja.

Región Pacífica

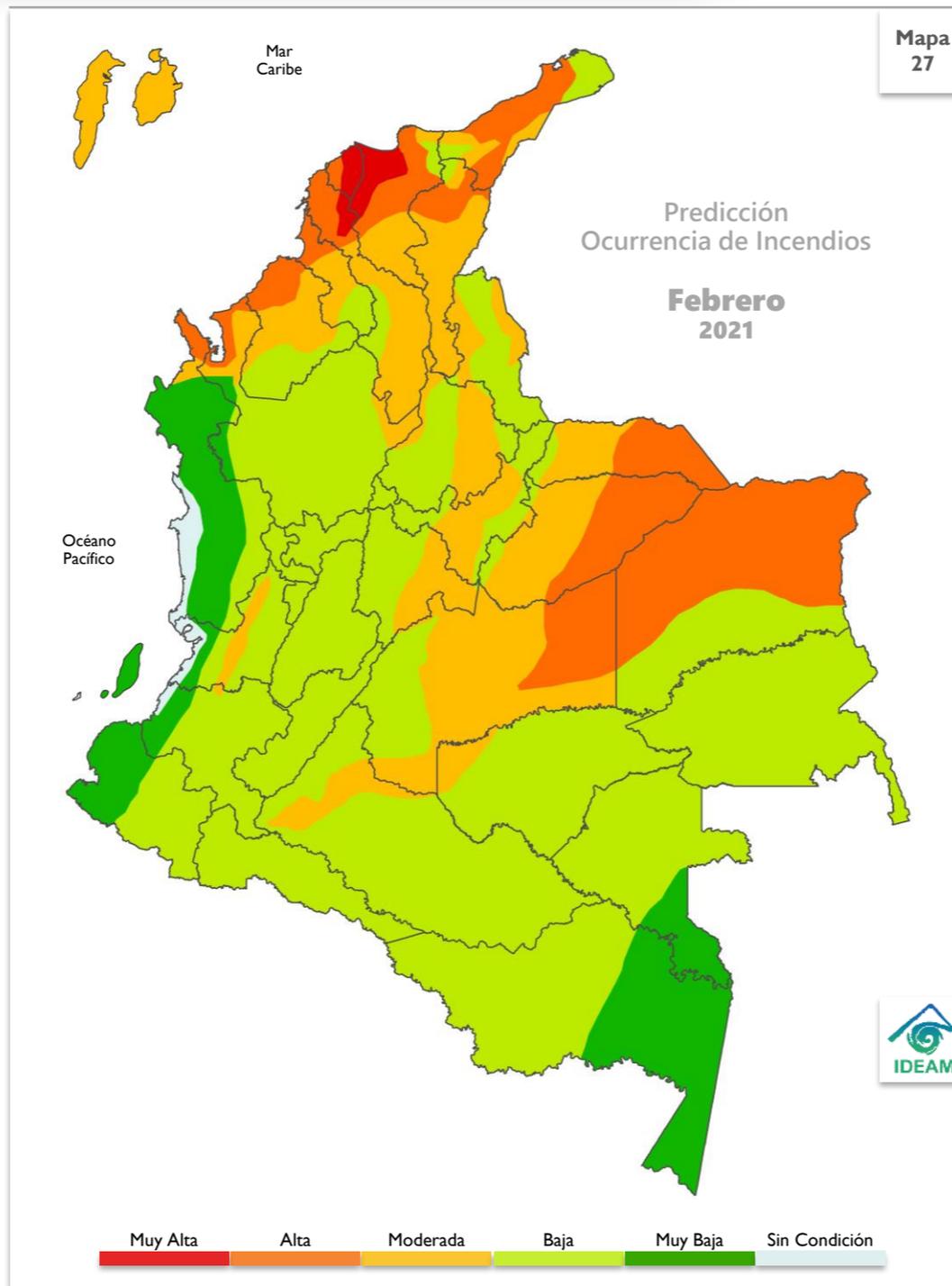
Para el oriente y centro de la región se prevé una probabilidad entre **baja** y **muy baja**, en sectores del litoral en Chocó, Valle del Cauca y Cauca, **no se esperan condiciones** para la ocurrencia de incendios. .

Región Orinoquía

En zonas del centro, norte y oriente de la región se prevé una probabilidad **alta**; para el occidente y sectores del sur se espera una probabilidad **moderada**; al sur de Vichada y en el piedemonte llanero se espera una probabilidad **baja**.

Región Amazonía

En el norte, centro y occidente de la región se estima una probabilidad **baja**; para el suroriente de Vaupés y oriente del Amazonas se espera una la probabilidad **muy baja**.



RECOMENDACIONES

Aviso especial para el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, por acumulación de biomasa (hojarasca, ramas y troncos de vegetación), consecuencia de los huracanes Iota y Eta. Esta situación representa un riesgo por ser material combustible, sobre todo en temporada de menos lluvias.

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 su realización, deben cumplir con los requisitos, términos y condiciones establecidos en la Resolución No. 532 de 2005 del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial hoy Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

Para ampliar la información sobre la ocurrencia diaria de incendios de la cobertura vegetal visite el siguiente enlace:

<http://www.pronosticosyalertas.gov.co/web/pronosticos-y-alertas/informe-diario-de-incendios>

PROBABILIDAD MUY ALTA

La humedad disponible en la vegetación presente y las precipitaciones esperadas en el mes son muy escasas; la temperatura del aire, la radiación solar y el viento son muy altos, lo cual favorece la propagación del fuego.

PROBABILIDAD ALTA

La humedad disponible en la vegetación presente y las precipitaciones esperadas en el mes son escasas; la temperatura del aire, la radiación solar y el viento son altos, lo cual favorece la propagación del fuego.

PROBABILIDAD MODERADA

Hay disponibilidad de humedad para la vegetación presente, pero las precipitaciones esperadas en el mes son escasas; la temperatura del aire, la radiación solar y el viento son altos, lo cual favorece la propagación del fuego.

PROBABILIDAD BAJA

Hay disponibilidad de humedad para la vegetación presente y se esperan algunas precipitaciones en el mes; la temperatura del aire, la radiación solar y el viento son bajos, lo cual inhibe en alguna medida la propagación del fuego o viceversa.

PROBABILIDAD MUY BAJA

La humedad disponible para la vegetación presente es muy escasa, se esperan precipitaciones altas en el mes; la temperatura del aire, la radiación solar y el viento son muy bajos, lo cual no favorece la propagación del fuego.

SIN CONDICIÓN

Se esperan niveles con valores en el rango de los mínimos para que se desarrollen incendios en la vegetación respecto a los valores históricos del mes.

RECOMENDACIONES



Sistema Nacional de Riesgo de Desastres

Activar los planes de atención ante el posible descenso de lluvias en el transcurso de febrero, particularmente en las regiones Caribe y Orinoquía donde se estiman reducciones de hasta un 60% respecto a los valores climatológicos.

Tener en cuenta que climatológicamente se transita por la primera temporada de menos lluvia en región Caribe oriental, región Andina y Amazonía norte, incrementándose la probabilidad de ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal.



Sector transporte

A los sectores de infraestructura vial, transporte, servicios públicos, recreación y demás sectores tener en cuenta que se prevé alta 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. Se sugiere mantener la vigilancia en las regiones Andina y Pacífica.



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 ligeramente por debajo 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

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

Liz Johanna Díaz

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

