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

IDEAM

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 160ºE 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 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.

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.

SITUACIÓN SINÓPTICA | ENERO 2021

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

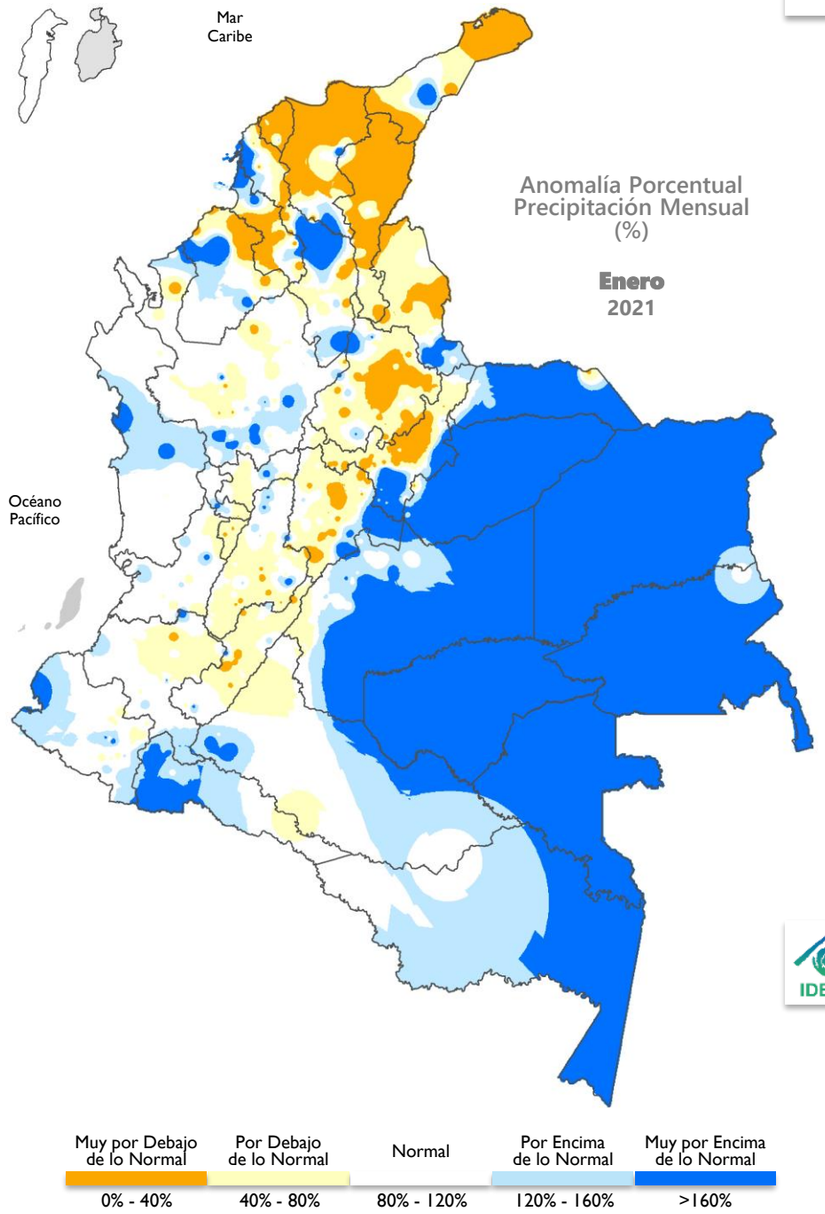
Día 13
Estación Timbiquí
Municipio Timbiquí
(Cauca)
168 mm

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.**

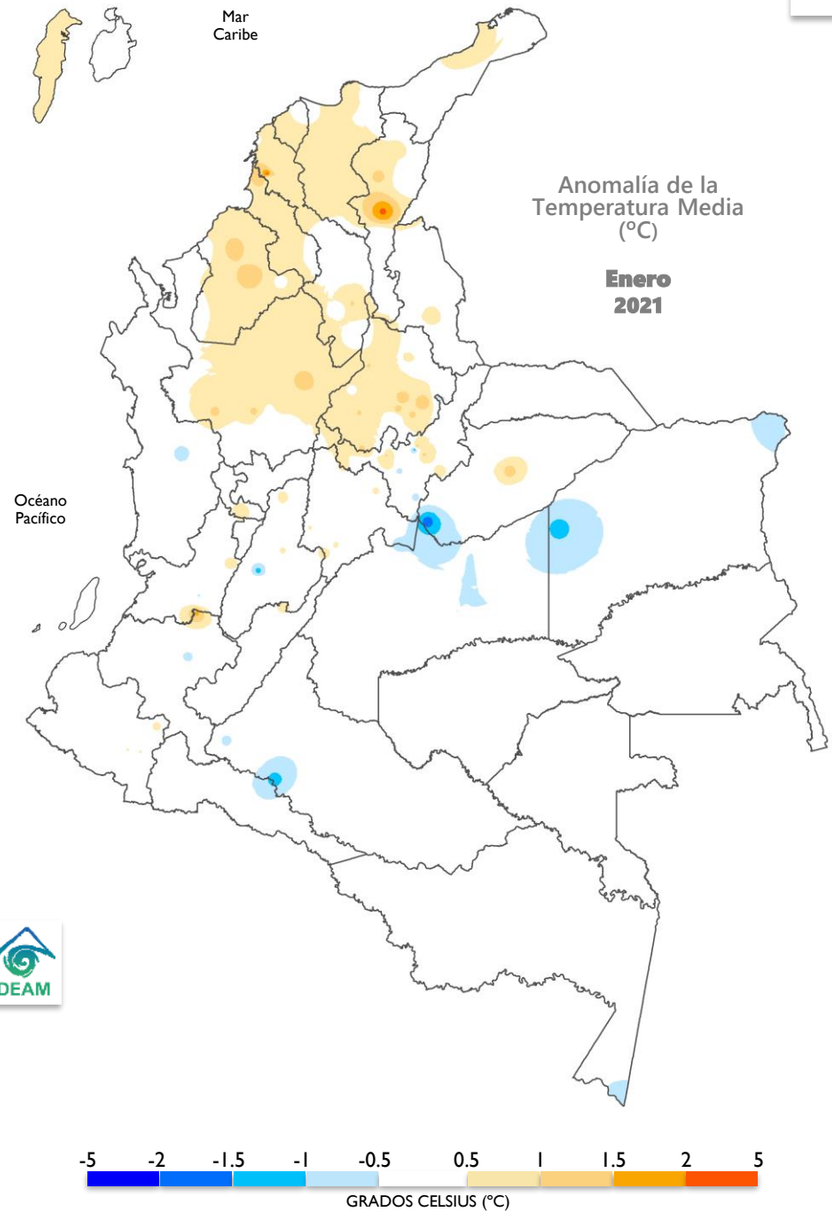
PRECIPITACIÓN

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 150ºW y 100ºW, 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 180ºW.

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

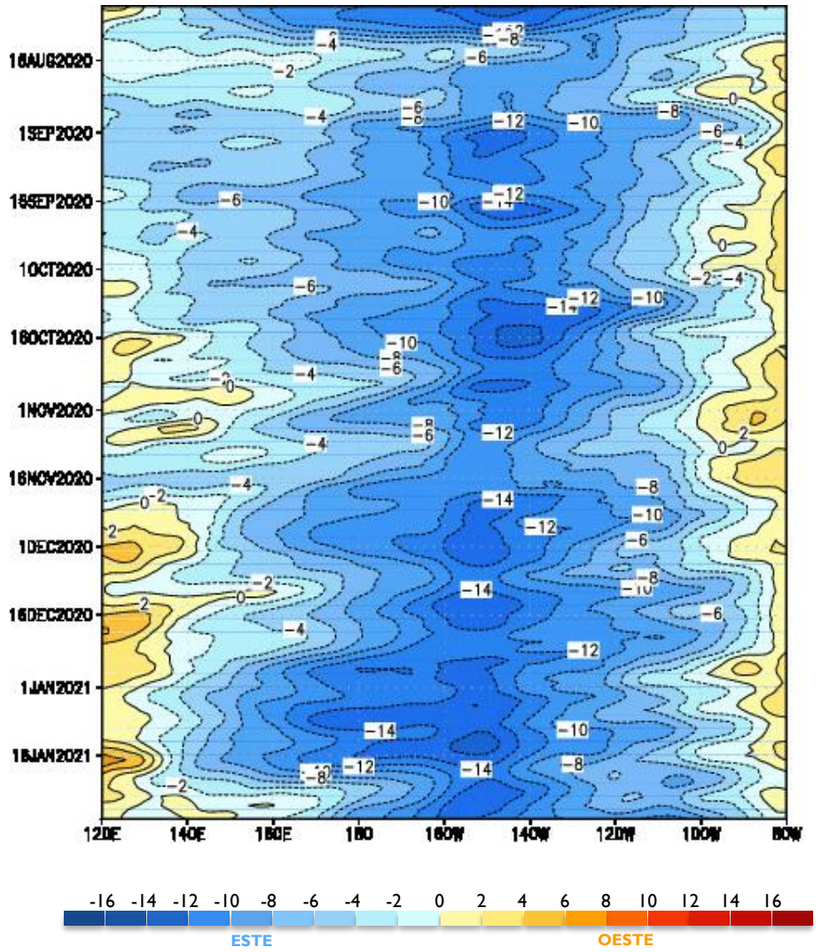
CIIFEN
Centro Internacional para la Investigación del Fenómeno El Niño

SEGUIMIENTO | OCÉANO – ATMÓSFERA

VIENTO EN NIVELES BAJOS

Figura 1

Campo de viento en el nivel de 850 hPa, entre los 5°N y 5°S. Fuente: CPC/NCEP



Persiste el flujo de los alisios (estes) sobre amplias extensiones de la cuenca central y oriental del océano Pacífico.

Condición
EL NIÑO

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

Condición
NORMAL

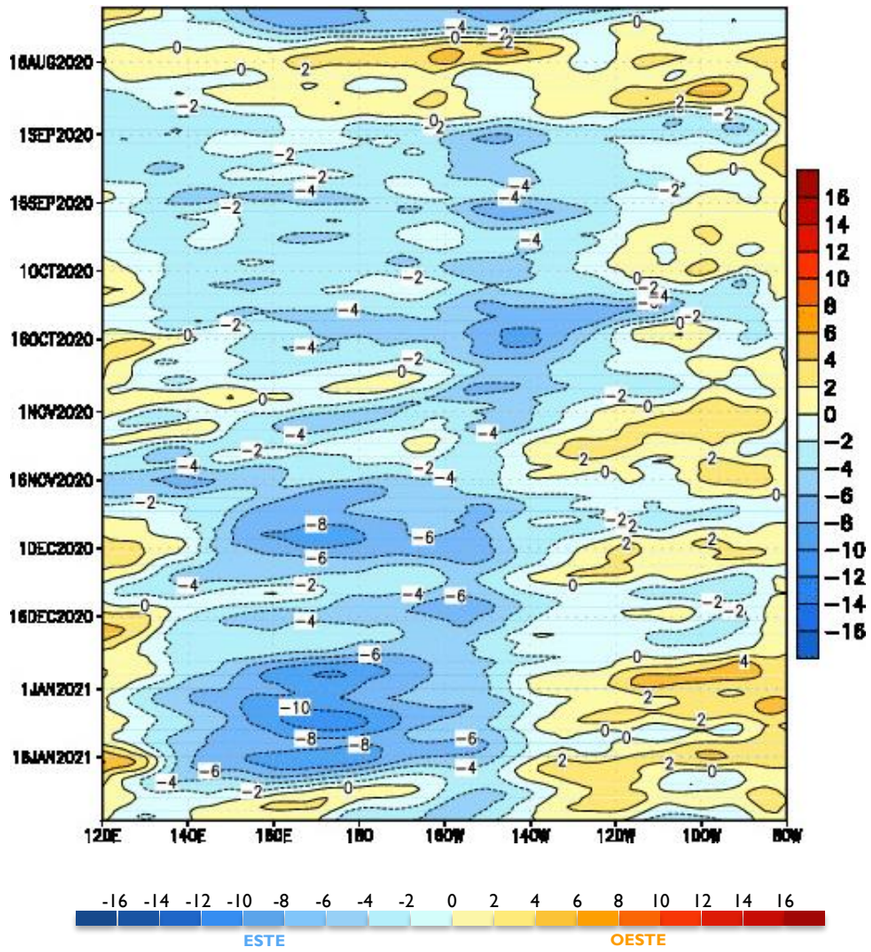
Vientos alisios desde el centro-oriente de la cuenca hasta la porción occidental y flujo del oeste cercano a la costa suramericana.

Condición
LA NIÑA

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

Figura 2

Anomalía del campo de viento en el nivel de 850 hPa, entre los 5°N y 5°S. Fuente: CPC/NCEP



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.

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 °C y -1.4 °C. En la región occidental (EN 4) se registró la temperatura superficial más baja, alcanzando anomalías de hasta -1.4 °C en la segunda quincena del mes.

La región EN 3.4 fluctuó con anomalías entre -0.7 °C y -1.2 °C.

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

Figura 3

Promedio de las Anomalías de la Temperatura Superficial del Mar (°C), entre el 03 y el 30 de enero de 2021. Fuente: NOAA

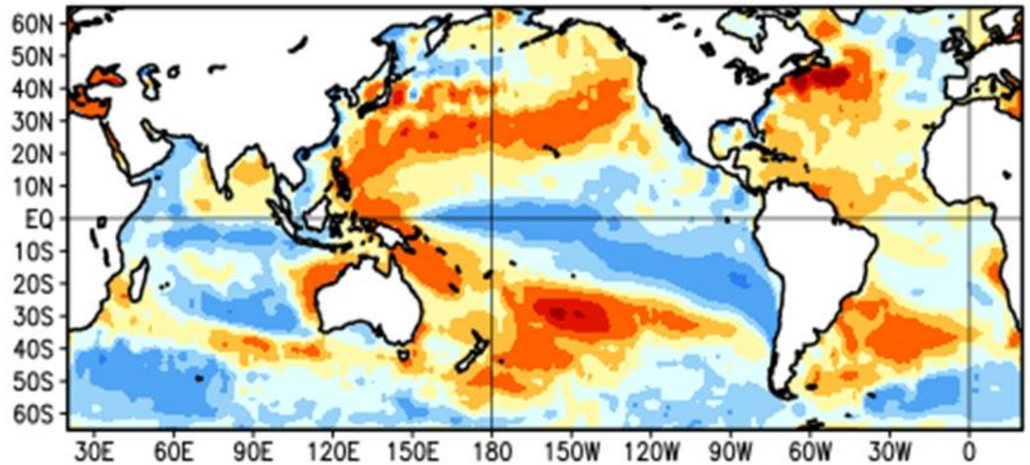
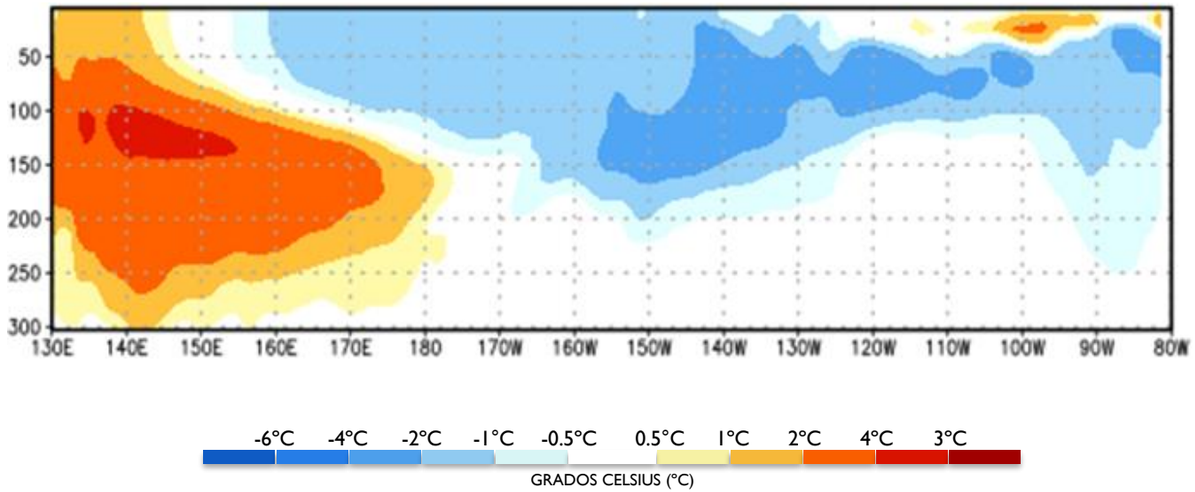


Figura 4

Anomalías de la Temperatura Subsuperficial del Mar (°C), pentada centrada el 28 de enero de 2021. Fuente: NOAA



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 155ºW y los 100ºW.

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

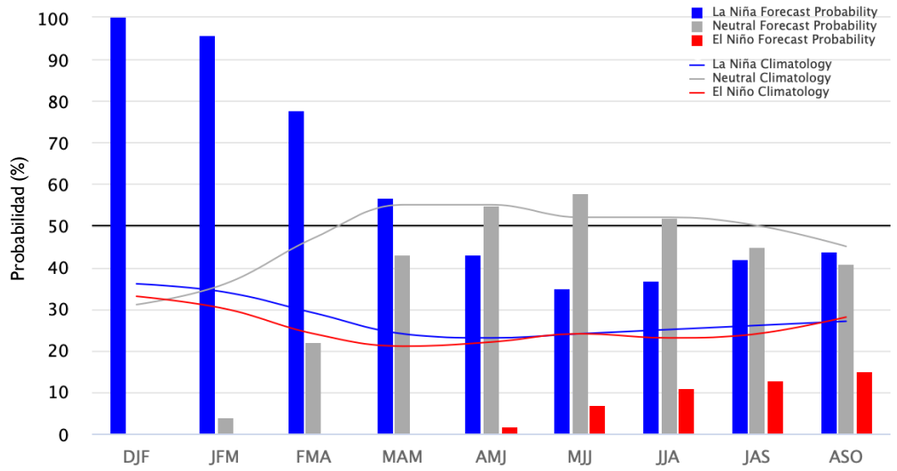
Trimestre	El Niño	Neutral	La Niña
DJF 2021	0%	0%	100%
JFM 2021	0%	4%	96%
FMA 2021	0%	22%	78%
MAM 2021	0%	43%	57%
AMJ 2021	2%	55%	43%
MJJ 2021	7%	58%	35%
JJA 2021	11%	52%	37%
JAS 2021	13%	45%	42%
ASO 2021	14%	41%	44%

Tabla 1

IRI

Figura 5

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



CPC
Centro de Predicción Climática de los Estados Unidos

IRI
Instituto Internacional de Investigación del Clima y la Sociedad

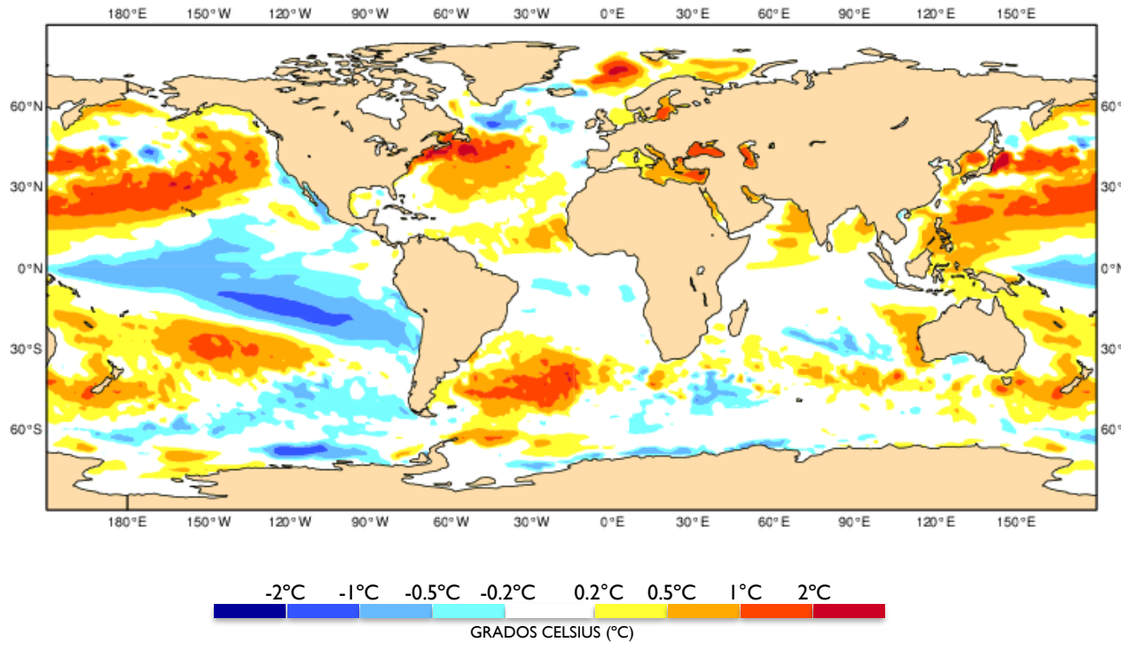
ECMWF
Centro Europeo de Predicción de Mediano Plazo

CENTRO EUROPEO

Figura 6

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

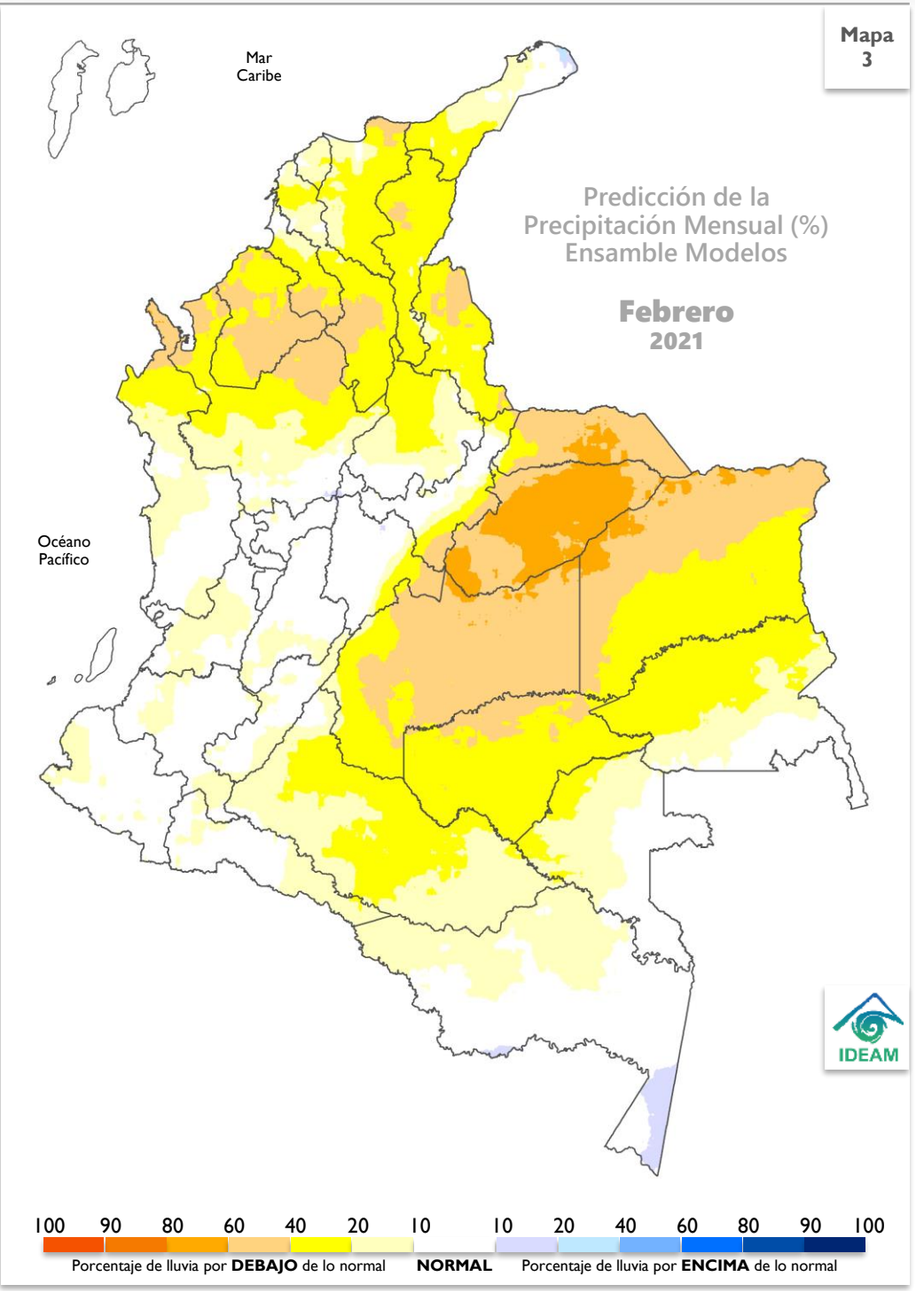
FMA | 2021



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 CLIMÁTICA | PRECIPITACIÓN FEBRERO 2021



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.

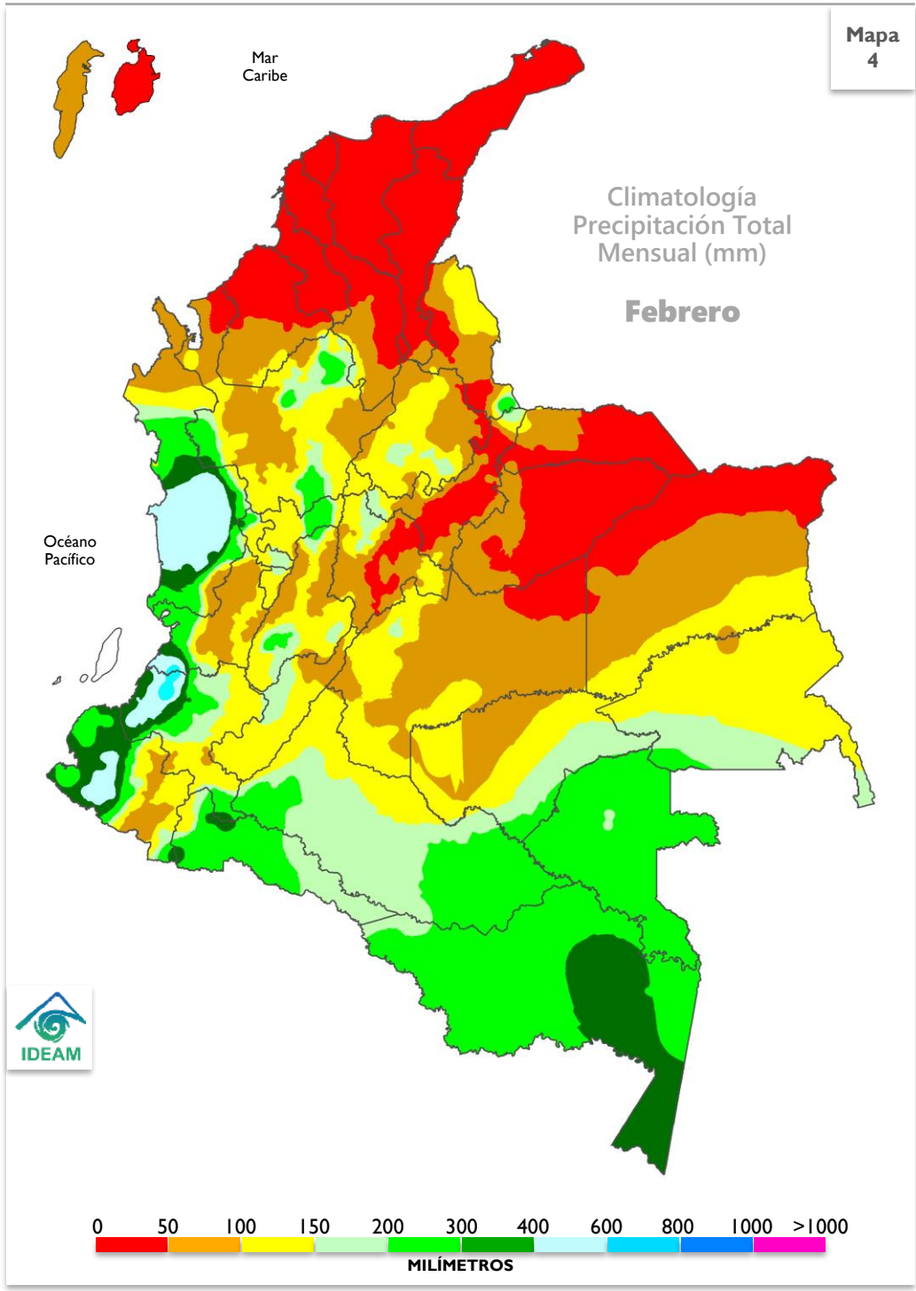
Se estiman lluvias por debajo de lo normal (con déficit entre 10% y 40% respecto al valor climatológico) en la mayor parte de las regiones Caribe, Orinoquía, Pacífica y Amazonía; con reducciones de hasta 60% concentradas en Casanare, sectores de Arauca, Vichada y Meta.

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.

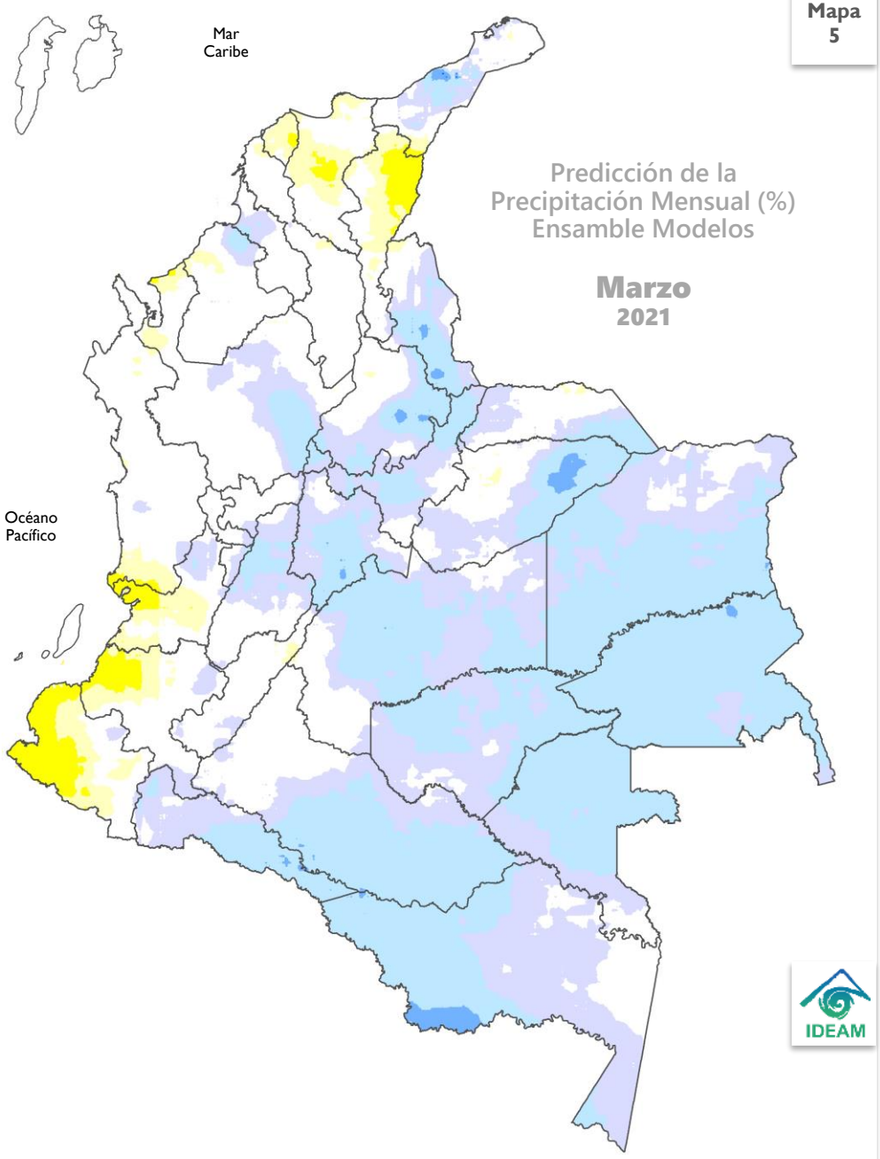
El comportamiento normal predominaría en áreas restantes.

CLIMATOLOGÍA

Febrero se caracteriza por la reducción ostensible de precipitaciones en gran parte de la región Caribe y los Llanos Orientales. En la región Andina, disminuyen los volúmenes de precipitación con 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 CLIMÁTICA | PRECIPITACIÓN MARZO 2021



PREDICCIÓN

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

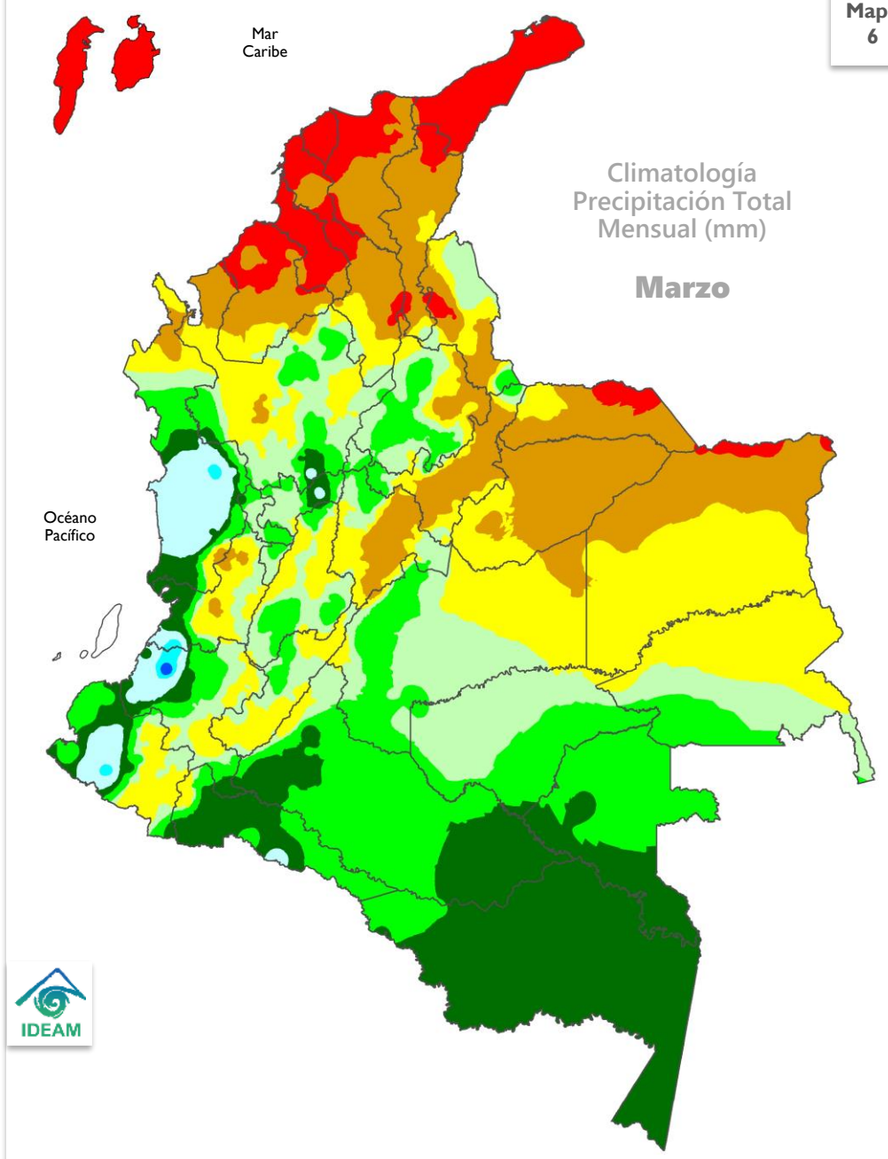
Se estiman lluvias por debajo de lo normal (con déficit entre 10% y 40% respecto al valor climatológico), al occidente de Valle del Cauca, Cauca y Nariño, incluyendo sectores de Cesar, Magdalena, Atlántico y Antioquia.

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.

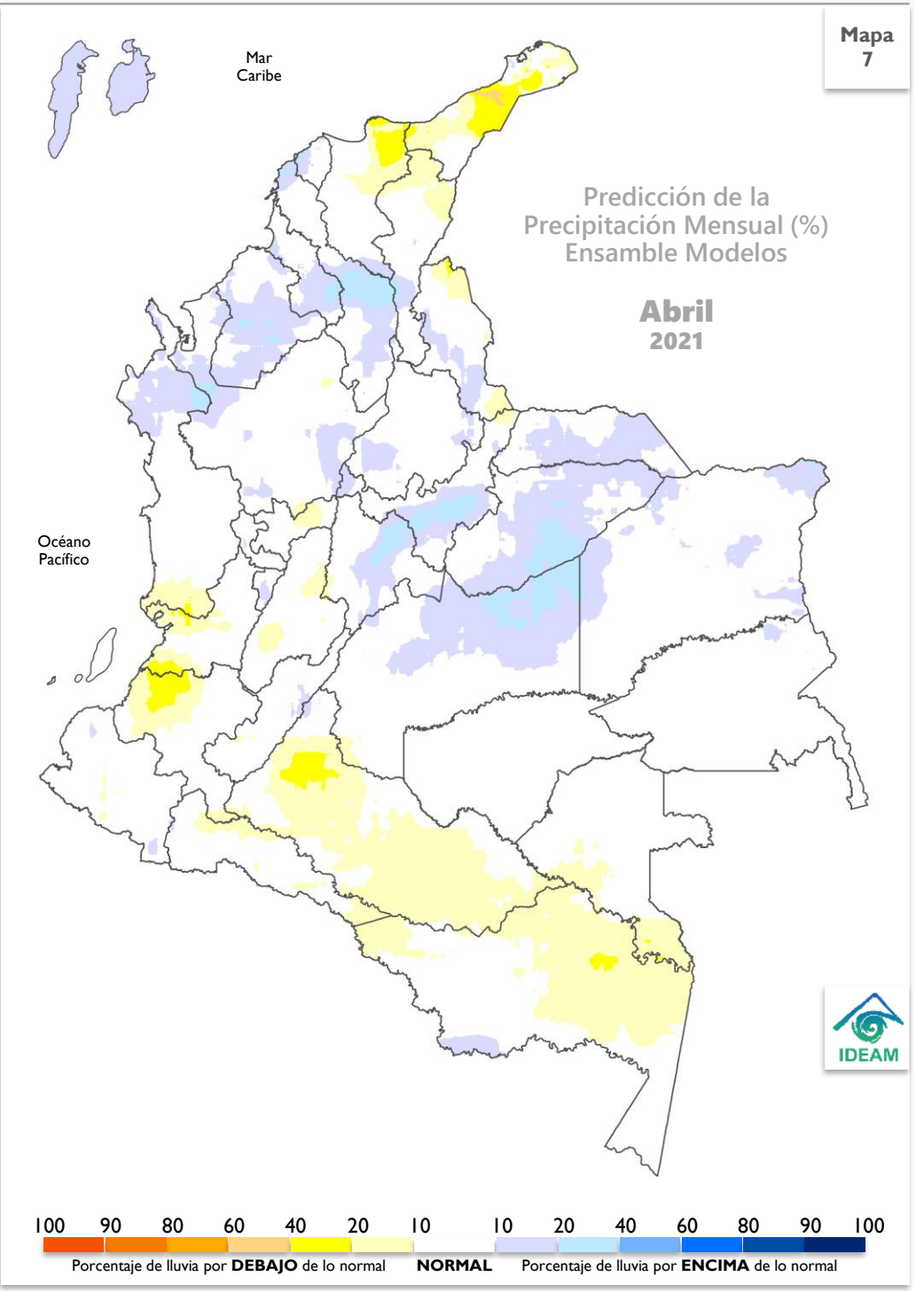
El comportamiento normal predominaría en áreas restantes.

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 CLIMÁTICA | PRECIPITACIÓN ABRIL 2021



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.

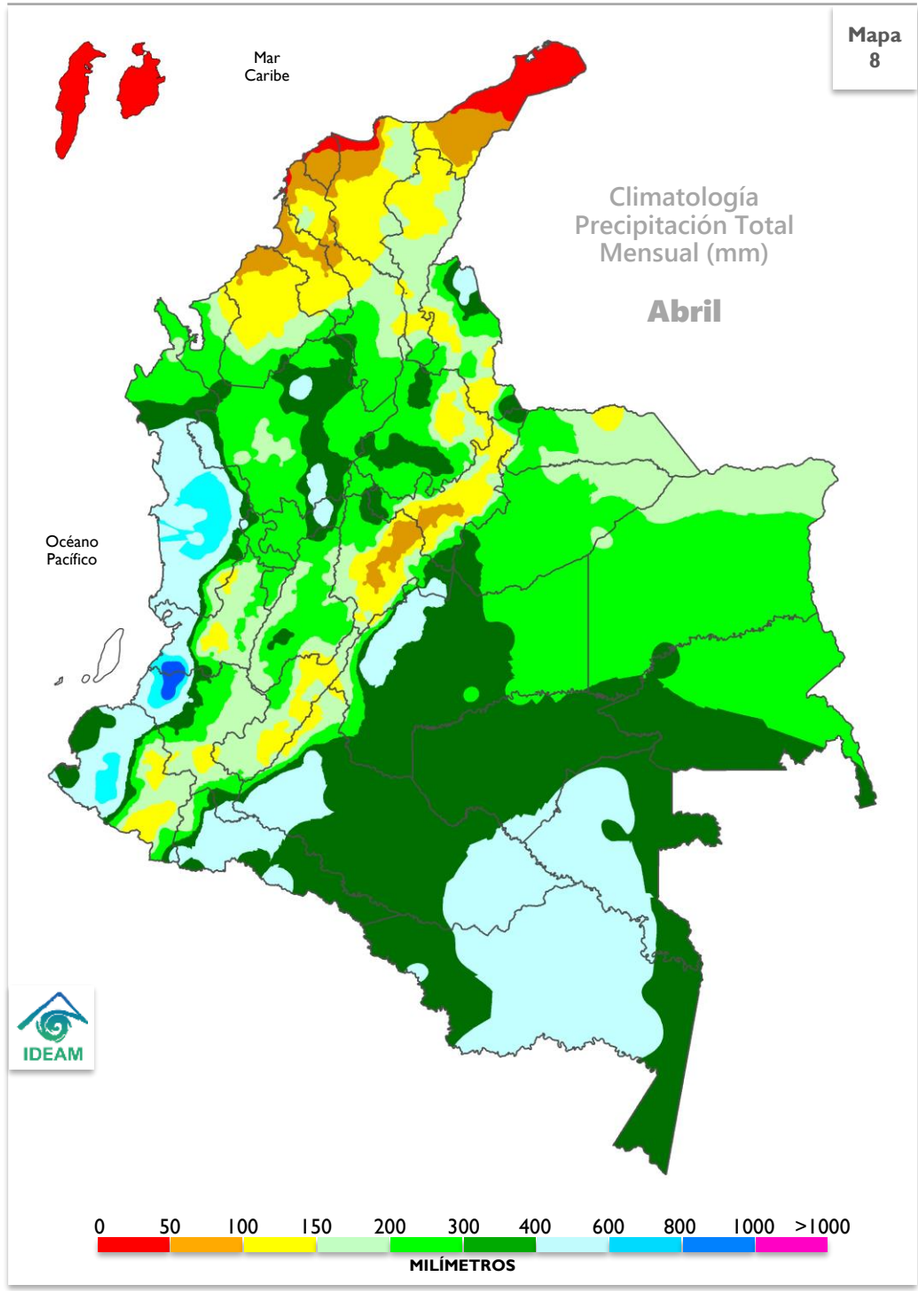
Se estiman lluvias por debajo de lo normal (con déficit entre 10% y 40% con respecto al valor climatológico) en sectores distribuidos en el norte y oriente de la región Caribe, centro de la región Pacífica, así como en el centro y sur de la región Amazonía, incluyendo áreas de Norte de Santander.

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.

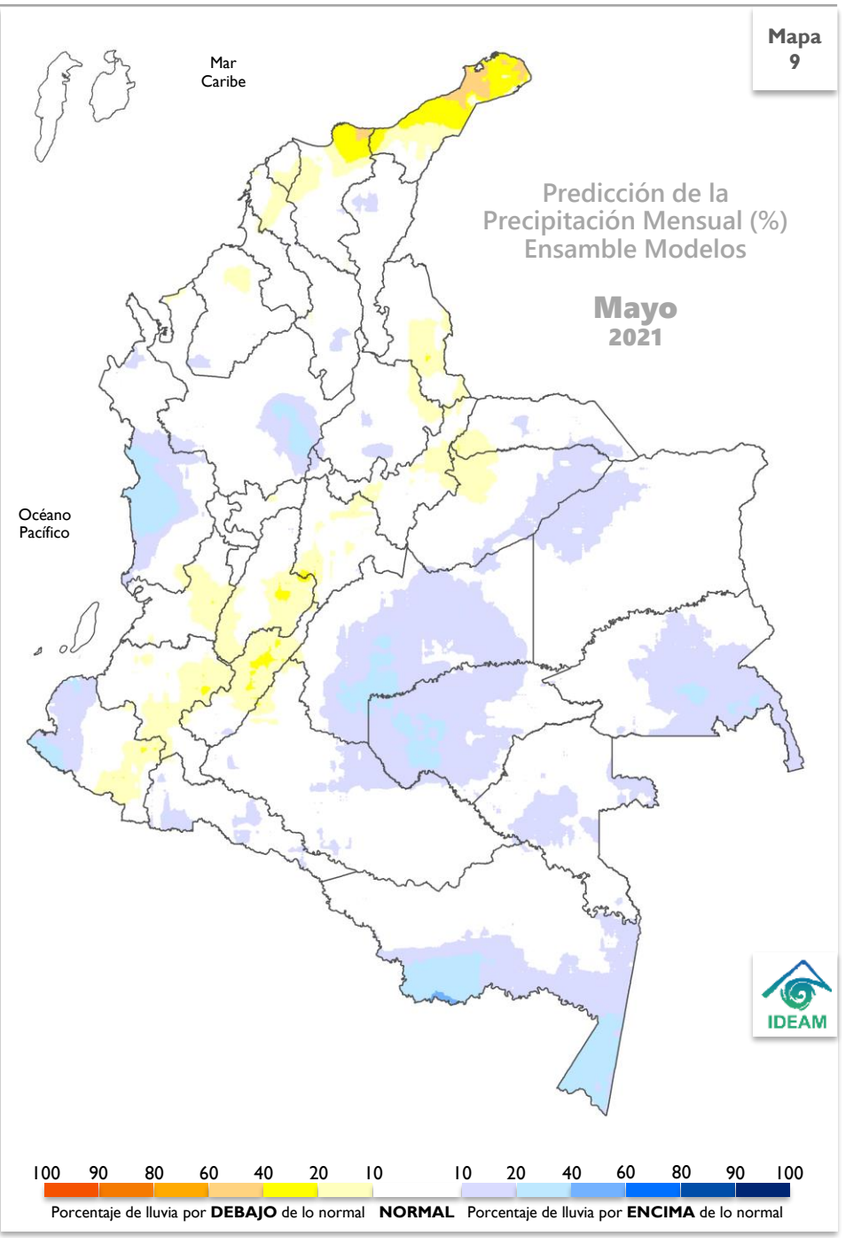
El comportamiento normal predominaría en áreas restantes.

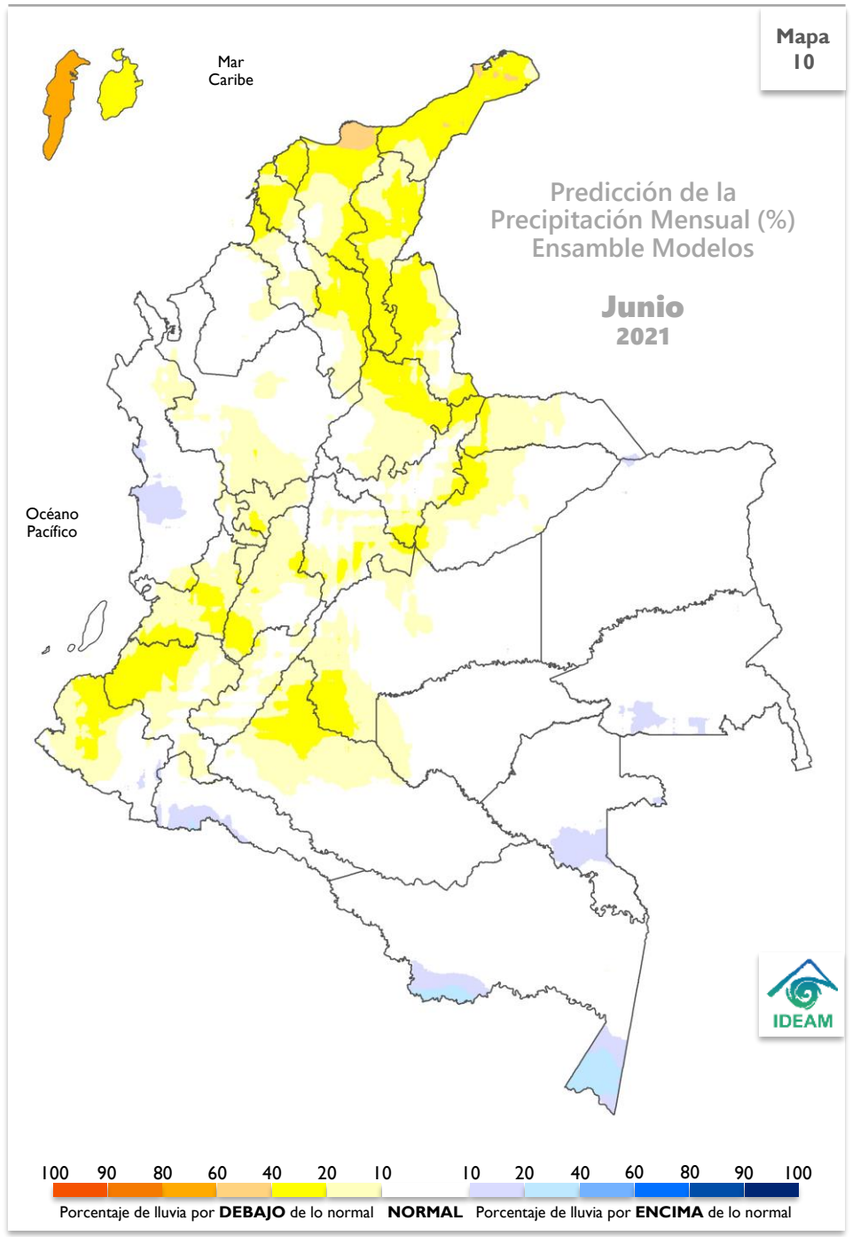
CLIMATOLOGÍA

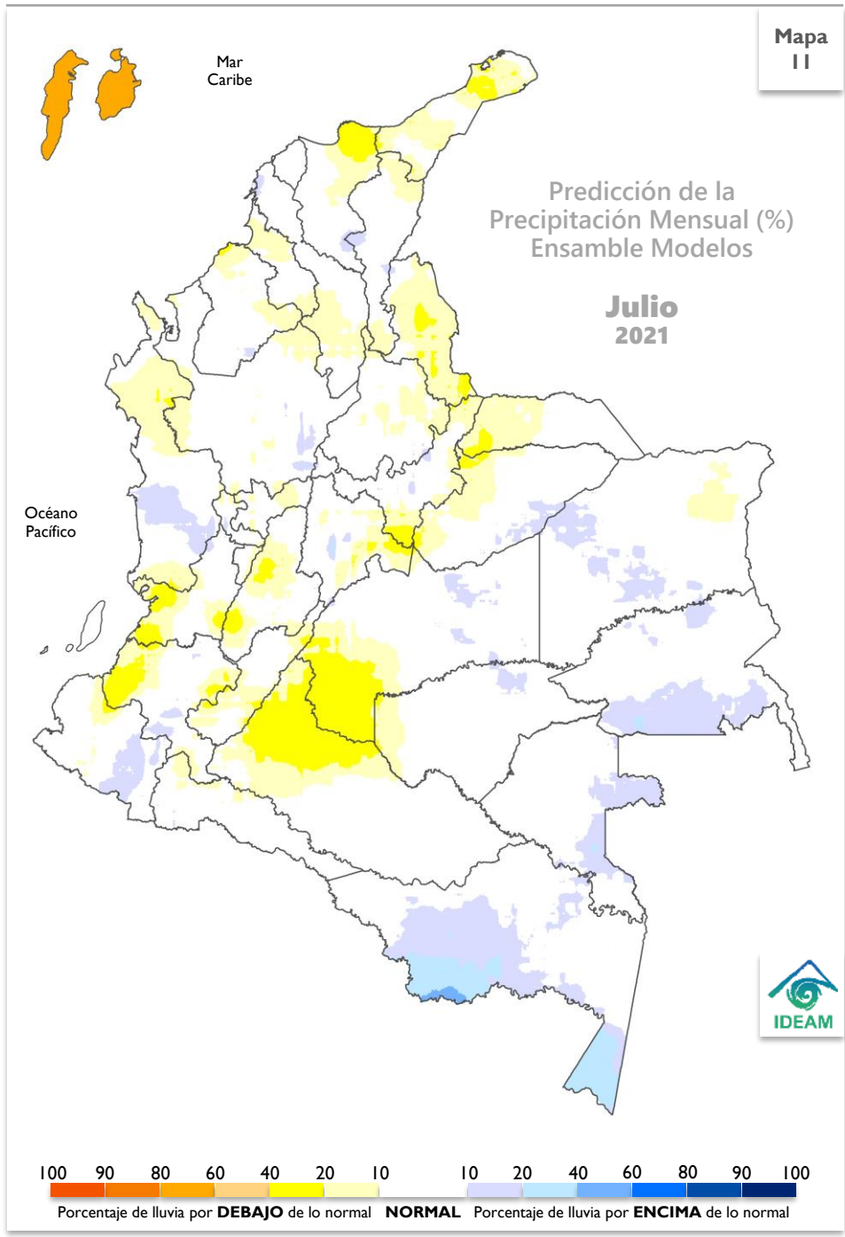
Abril hace parte de la primera temporada lluviosa del año, época en la cual la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) se ubica en el centro del territorio nacional, favoreciendo las precipitaciones en el centro de la región Andina y Pacífica. Al oriente del territorio nacional, las lluvias dependen 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.

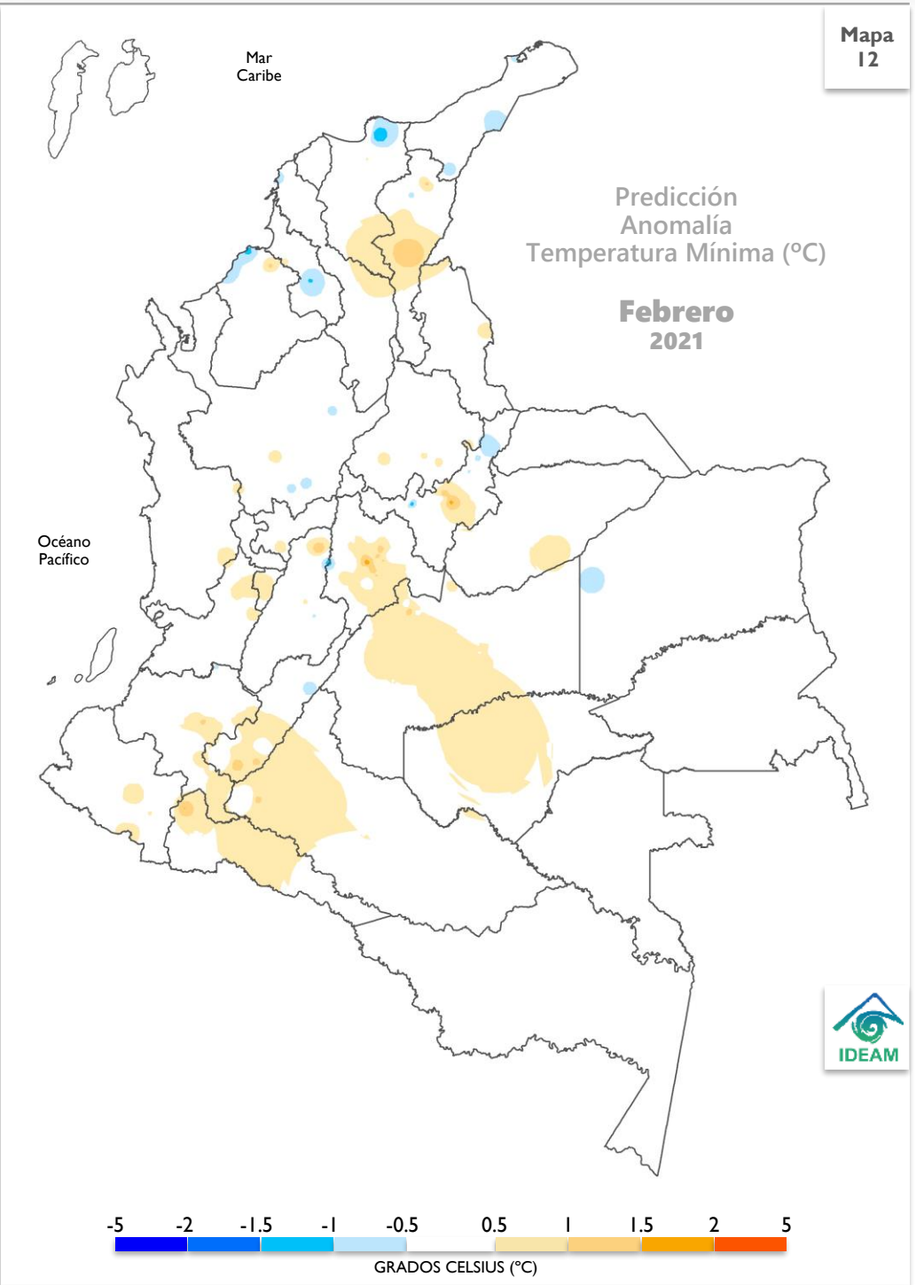


PREDICCIÓN CLIMÁTICA | PRECIPITACIÓN LARGO PLAZO









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 suroriente 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.

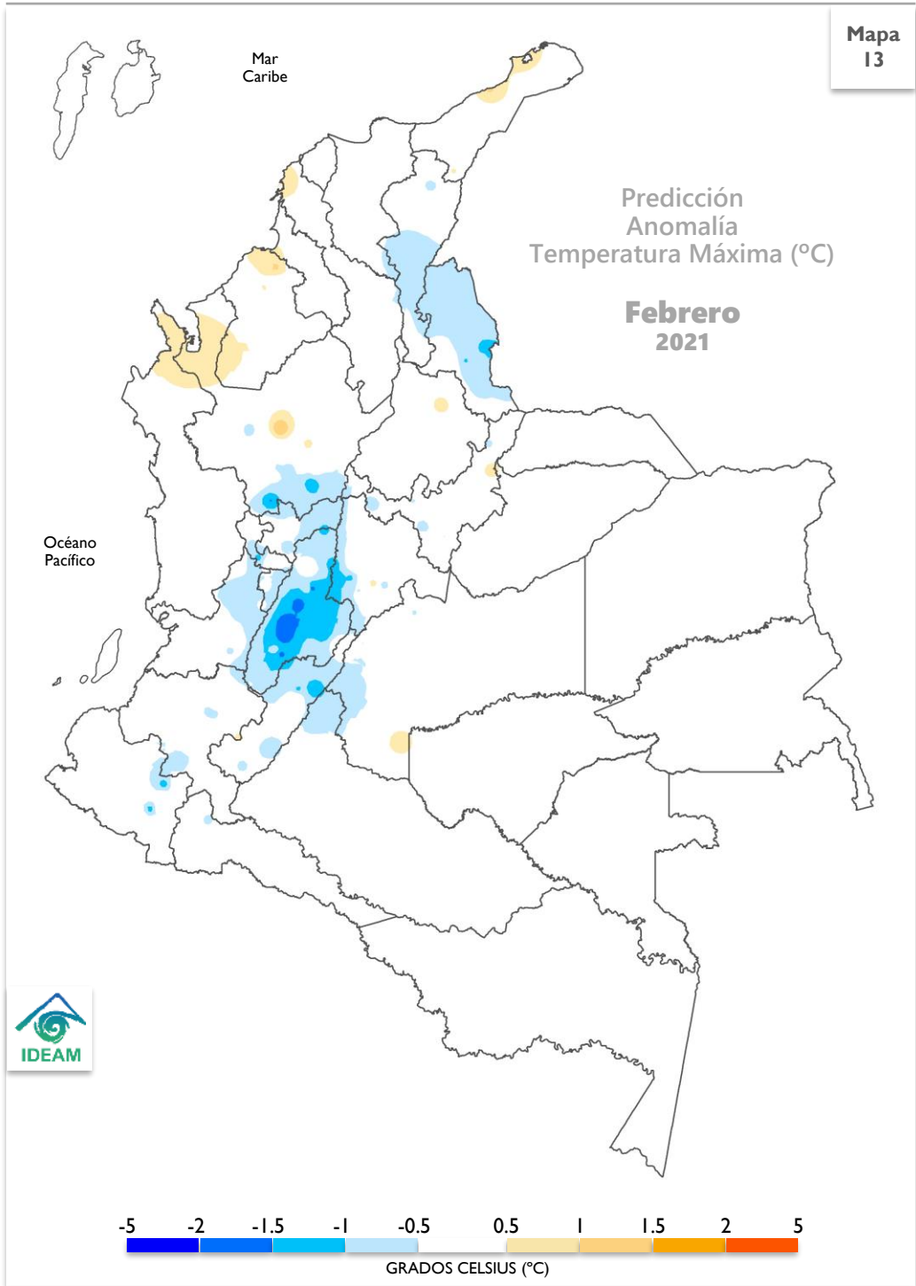
PREDICCIÓN TEMPERATURA MÁXIMA

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.

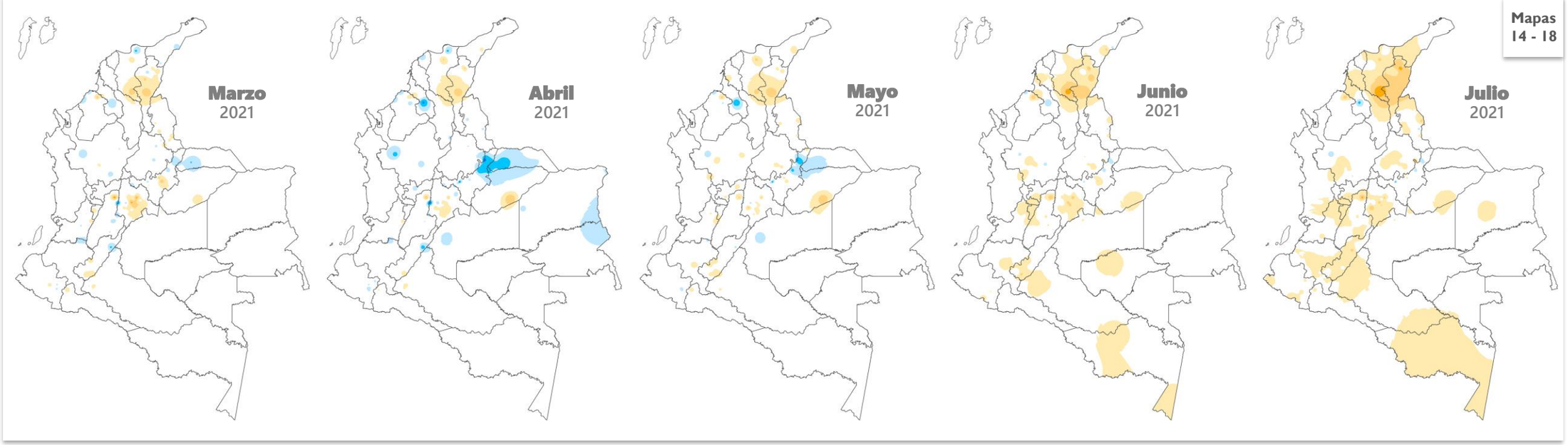
Las anomalías negativas (-0.5 °C | -1.0 °C) se destacarían en el oriente de la región Caribe y áreas del centro en la región Andina.

Los valores normales se registrarían en áreas restantes.

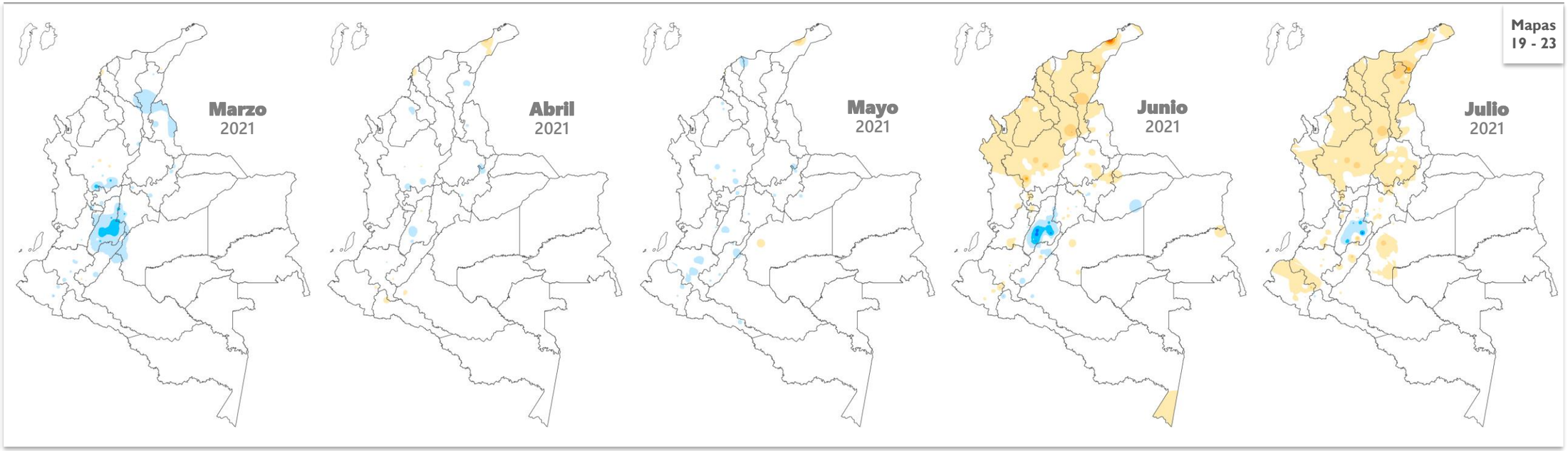


PREDICCIÓN CLIMÁTICA | TEMPERATURAS EXTREMAS
LARGO PLAZO

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.

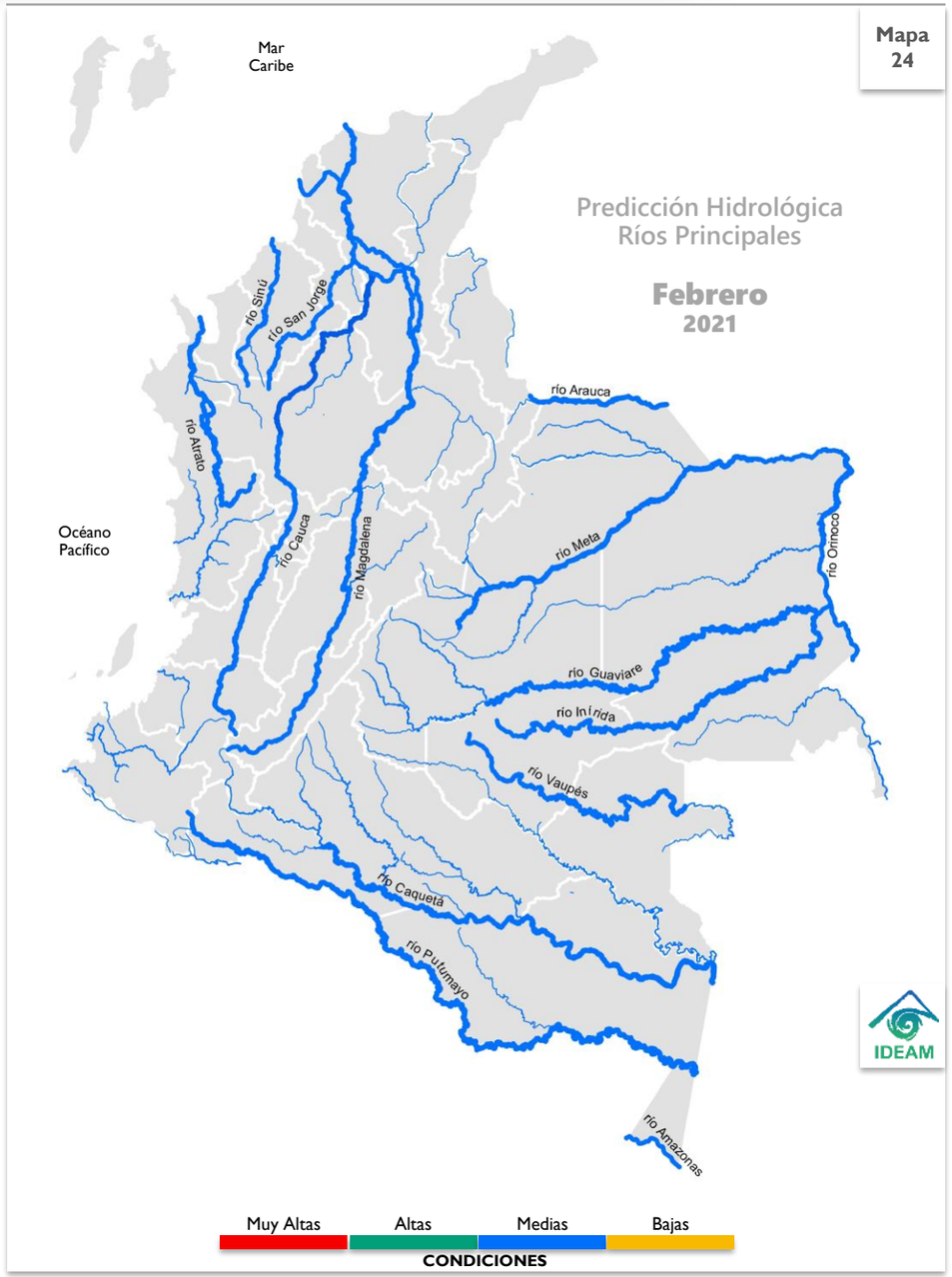
Ríos Meta y Guaviare
Se esperan niveles con tendencia al descenso y predominio de niveles medios, particularmente en la cuenca media y baja del río Meta. En el río Guaviare se mantendrán niveles en descenso alcanzando el rango de valores medios.

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, Berrebere, 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.

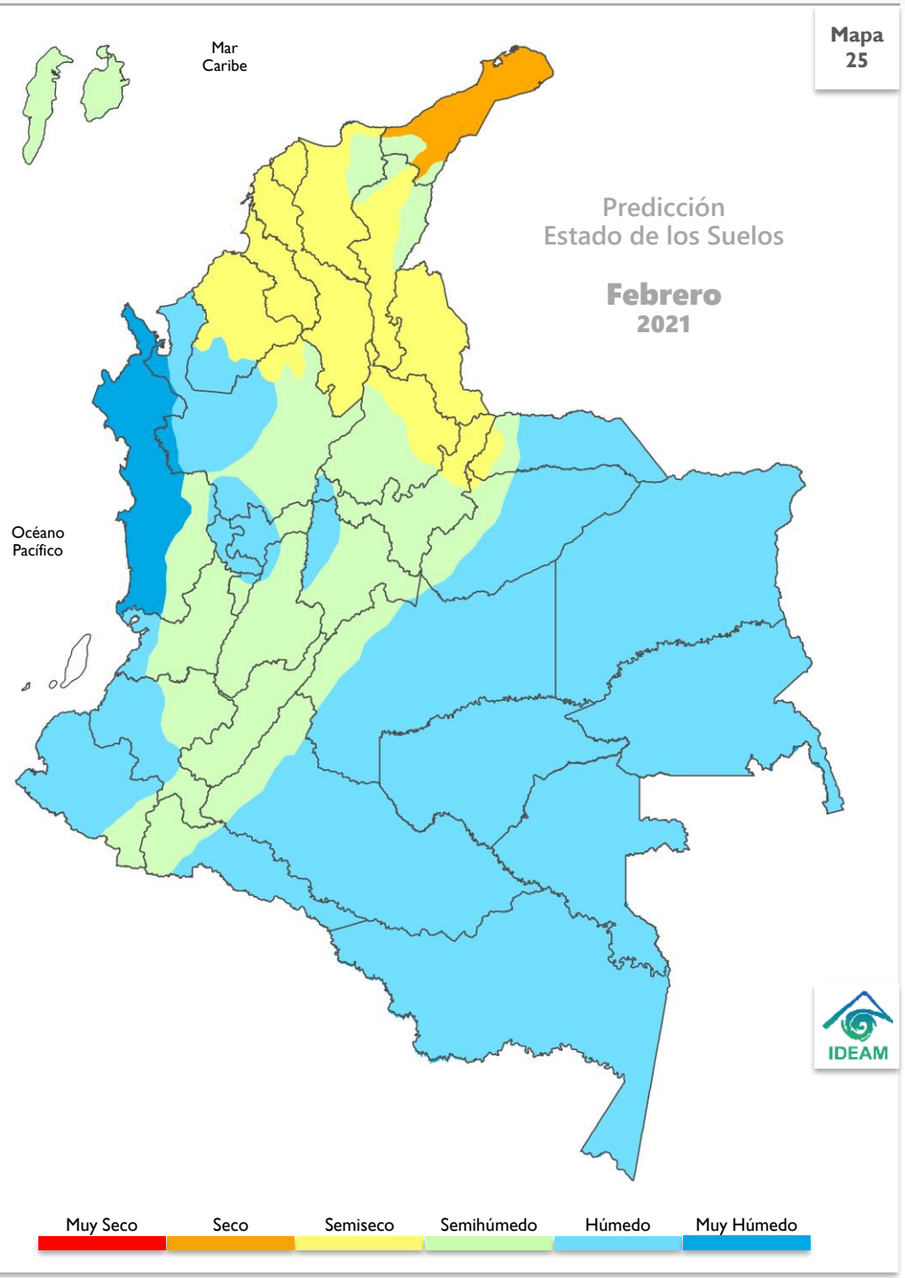
Para conocer mas acerca de los niveles en nuestros ríos, consulte el enlace:
fews.ideam.gov.co

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 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 predomino 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.

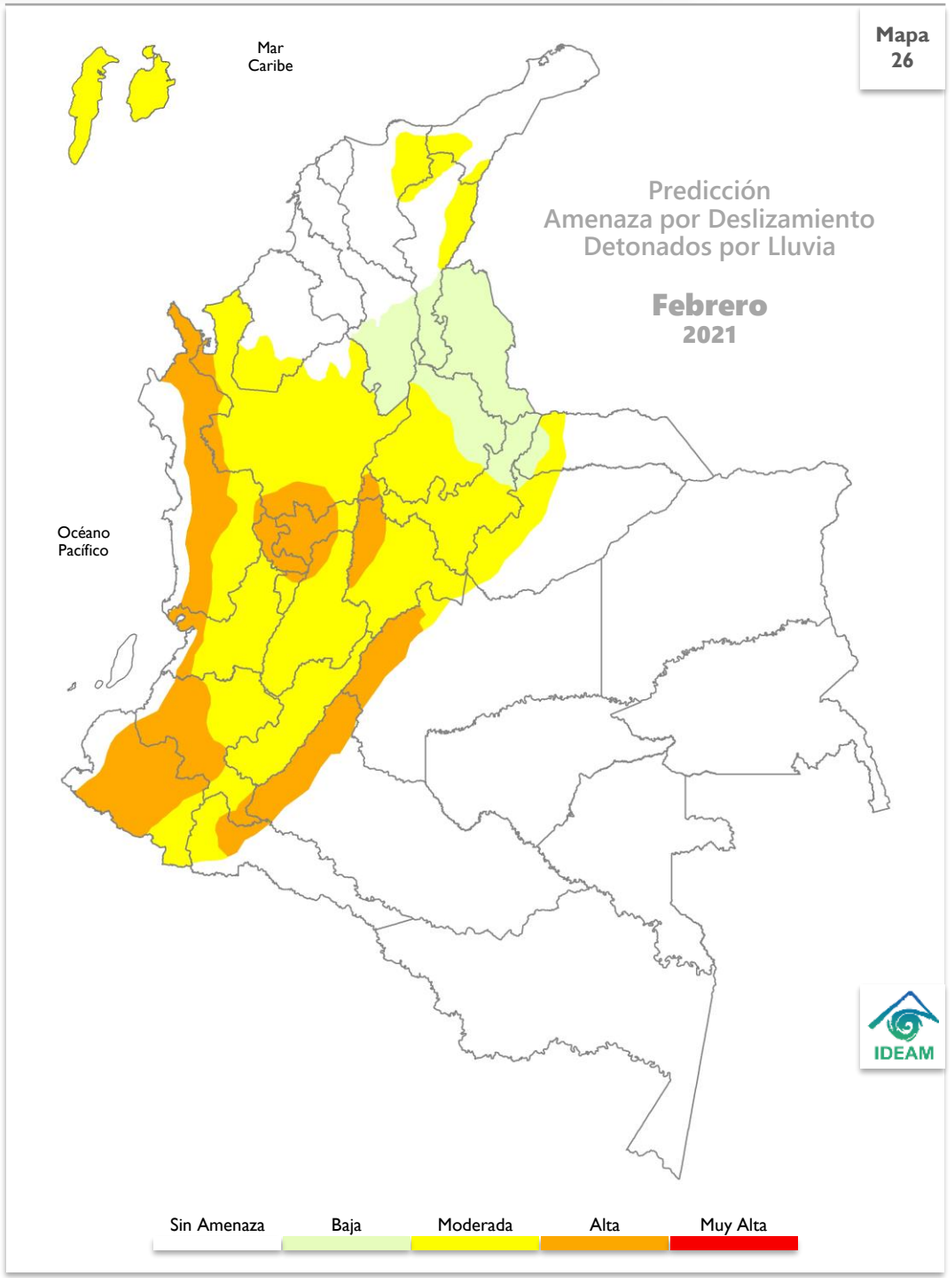
En la zona costera occidental de la región, no se prevé este tipo de amenaza.

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

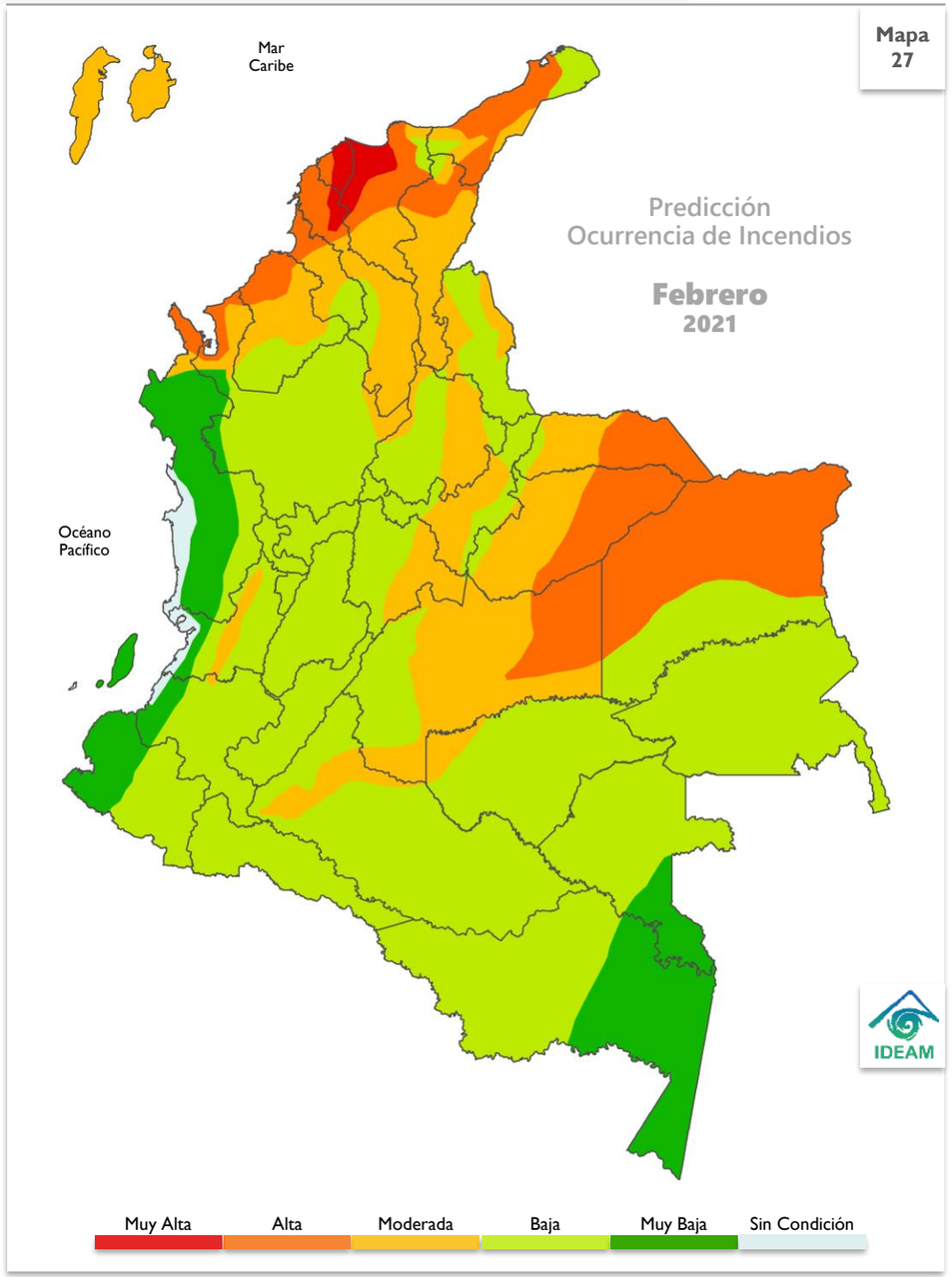
Para el oriente y centro de la región se prevé una probabilidad entre baja y muy baja, en sectores del litoral en Chocó, Valle del Cauca y Cauca, no se esperan condiciones para la ocurrencia de incendios. .

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 llanera 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 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

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