

# Boletín de predicción climática y recomendación sectorial

Para planear y decidir

## CONTENIDO

### FEBRERO 2021

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

### MARZO – AGOSTO 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° 313  
Marzo de 2021

# Boletín de predicción climática y recomendación sectorial

Para planear y decidir

## Seguimiento – Febrero de 2021

La Temperatura Superficial del Mar (TSM) en el Pacífico ecuatorial aunque persistió con anomalías negativas en el consolidado mensual, durante un par de semanas alcanzó 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 175 m de profundidad alrededor de los 145°W; mientras que, el núcleo cálido que se concentra en la cuenca occidental progresó ligeramente hacia el oriente. En niveles bajos de la atmósfera el flujo de los alisios se registró generalmente fortalecido en la cuenca central y en niveles altos predominó el flujo del oeste. La convección continúa suprimida alrededor de La Línea de Cambio de Fecha.

En el océano Atlántico Tropical predominaron valores normales de la TSM.

---

## Predicción Climática

El IDEAM informa que las condiciones asociadas a un evento La Niña continuaron en febrero. La mayoría de los modelos de predicción climática de los centros internacionales favorecen el retorno gradual hacia las condiciones neutras durante la primavera del hemisferio norte. 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 marzo, se prevén precipitaciones generalmente por encima de lo normal (10% – 40% respecto al valor climatológico) sobre el oriente del territorio nacional, así como en zonas distribuidas especialmente entre el centro y norte de la región Andina, incluyendo áreas del nororiente y suroccidente de la región Caribe. En abril y mayo se esperan lluvias dentro de las diferentes categorías (déficit, normal, exceso).

Las temperaturas extremas en marzo fluctuarían generalmente entre valores normales y anomalías positivas - 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 bajos de la atmósfera (850 hPa) se presentó el característico sistema anticiclónico de los Azores, así como el fortalecimiento típico del viento del noreste en la Orinoquía, flujo del este en el mar Caribe y vientos del norte en la zona de la cuenca del Pacífico durante el mes.

En los niveles altos de la atmósfera (250 hPa) aunque se evidenció una dinámica similar a la climatología, se destacaron algunas diferencias: i) dorsal formada sobre la Amazonía en la primera década y generalizada sobre el país en la segunda década, ii) en la tercera década se estableció un sistema ciclónico en el norte del país y dominaron las líneas de corriente del sureste en todo el país con difluencia en el oriente de la Amazonía.



La Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT) se mantuvo alejado de la plataforma continental.

Un frente frío se ubicó en el área del archipiélago de San Andrés y Providencia entre el 2 y 4 de febrero, sin mayores afectaciones.

En las zonas con tiempo seco predominante se observó en niveles bajos de la atmósfera (850 hPa) sistemas en chorro del noreste sobre la Orinoquía-Amazonía y del este sobre el mar Caribe.

Los periodos de la oscilación Madden & Julian (MJO) con valores menores y neutros correspondieron con los valores más altos de precipitación.

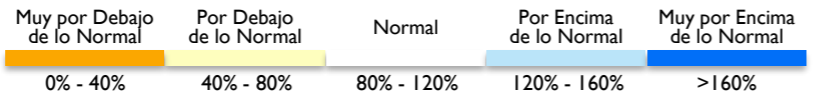
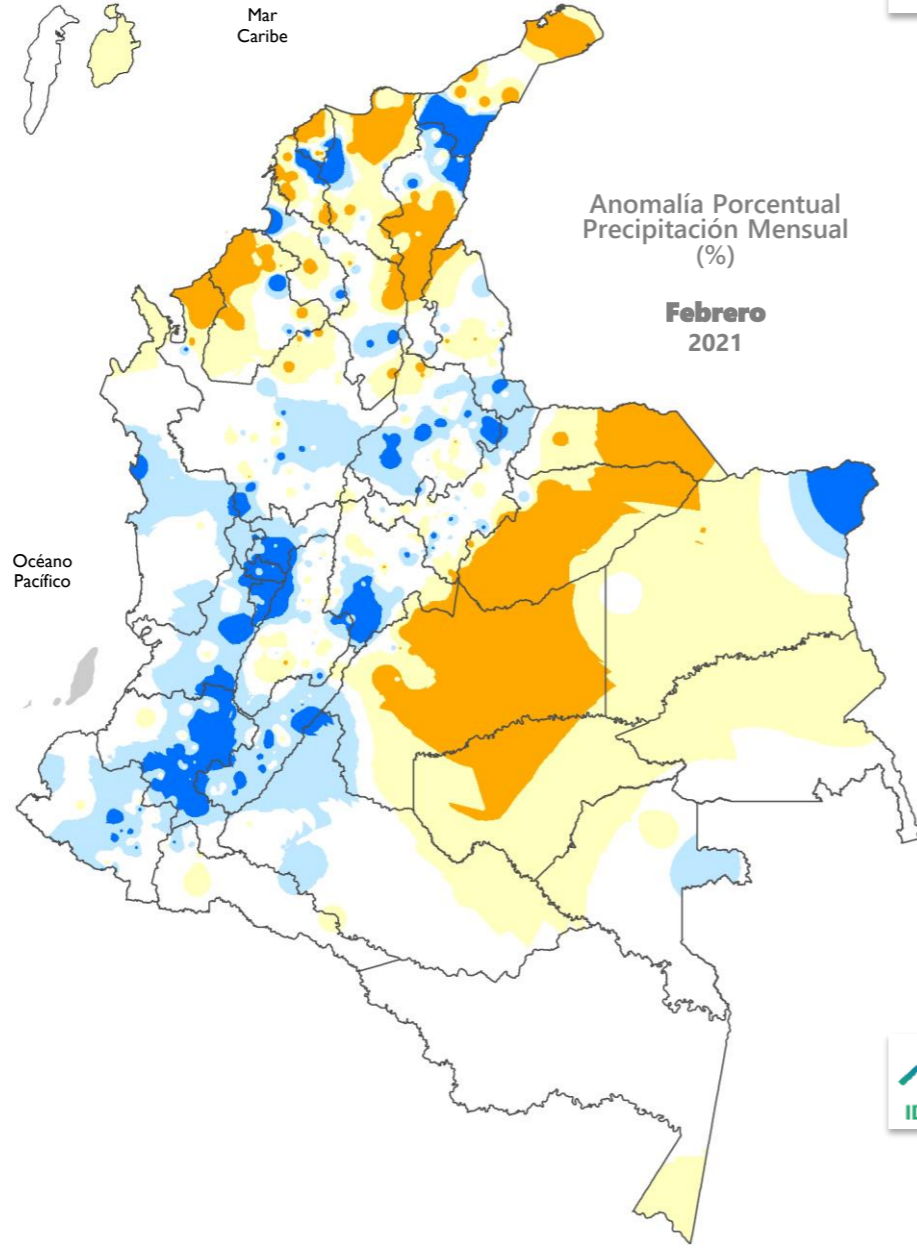
### Precipitaciones más altas

- Día 25**  
Estación Andagoya  
Municipio Medio San Juan  
(Chocó)  
136 mm
- Día 26**  
Estación Ceilan  
Municipio Bugalagrande  
(Valle del Cauca)  
131 mm
- Día 13**  
Estación El Hatillo  
Municipio Tesalia  
(Huila)  
121 mm
- Día 23**  
Estación Araracuara  
Municipio Solano  
(Caquetá)  
119.3 mm

Las lluvias **muy por debajo** de lo normal se destacaron al occidente de la región Orinoquía y en áreas distribuidas en la región Caribe. El rango **por debajo** de lo normal se destacó en la isla de Providencia, el centro del Caribe continental, en el oriente de la Orinoquía y áreas del norte en la Amazonía. La condición **por encima** de lo normal se registró especialmente en zonas distribuidas sobre la región Andina, así como en áreas del norte y sur de la región Pacífica. Las lluvias muy **por encima** de los valores medios se registraron al occidente de la región Andina y sectores del norte y oriente en la región Caribe. En áreas restantes, las precipitaciones se registraron en el rango de la **normalidad**.

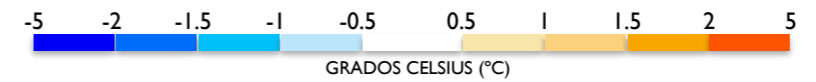
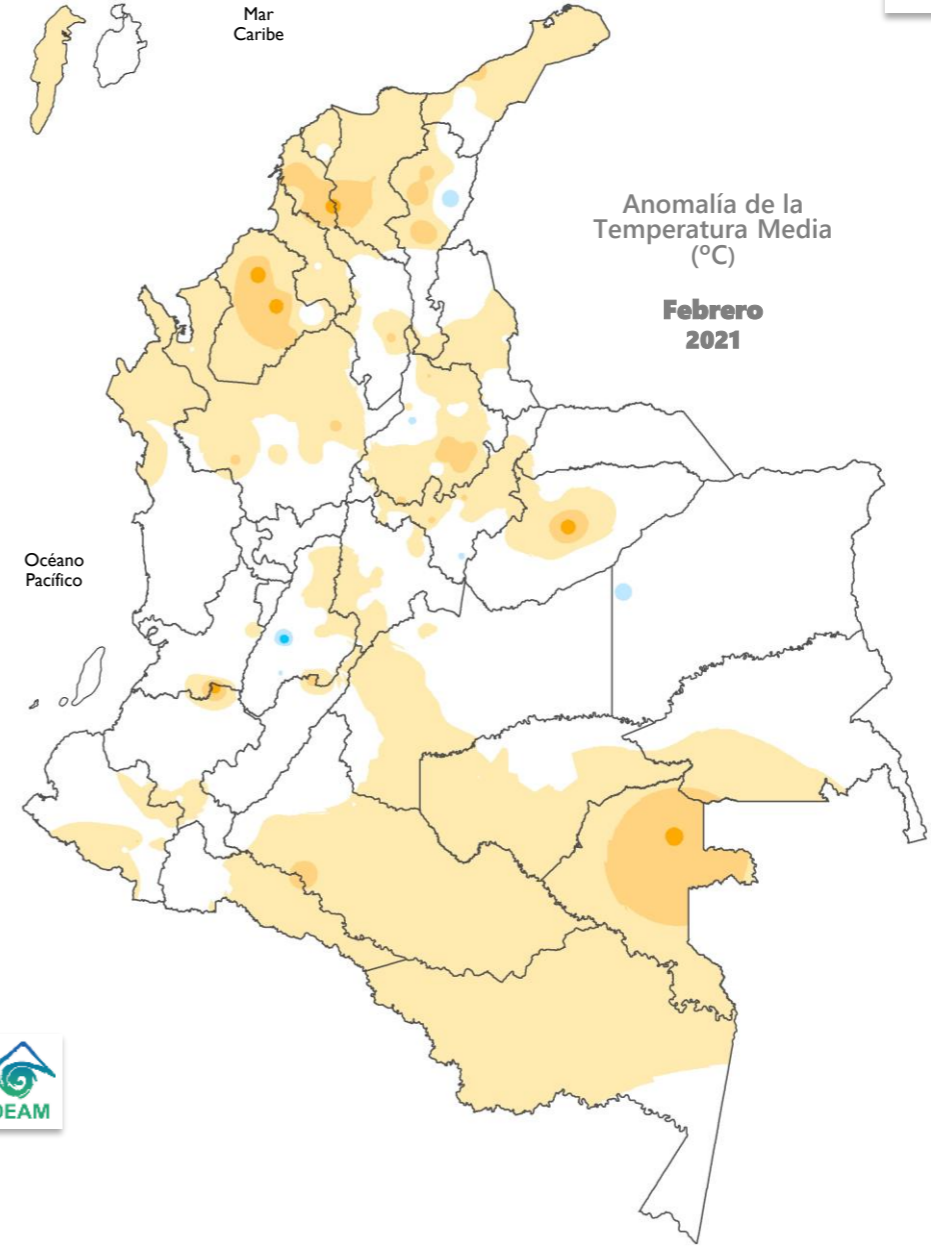
### PRECIPITACIÓN

Mapa 1



### TEMPERATURA

Mapa 2



### Temperaturas más altas

- Día 07**  
Estación Jerusalén  
Municipio Jerusalén  
(Cundinamarca)  
40.0 °C
- Día 25**  
Estación Guaymaral  
Municipio Bosconia  
(Cesar)  
39.6 °C

### Temperaturas más bajas

- Día 01**  
Estación Apto. Alberto Lleras Camargo  
Municipio Sogamoso  
(Boyacá)  
-2.2 °C
- Día 07**  
Estación Berlin  
Municipio Tona  
(Santander)  
-2.0 °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 las regiones Caribe (continental e insular) y Amazonía. Las **anomalías negativas** (-0.5 °C y -1.5 °C) se observaron puntualmente en sectores de Cesar, Santander, Boyacá, Tolima y Vichada.

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

El IDEAM informa que La Niña continuó durante febrero de 2021. La mayoría de los modelos de predicción climática de los centros internacionales favorecen el retorno a la condición neutral durante la primavera del hemisferio norte. 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 febrero se destacó el siguiente comportamiento asociado a la variabilidad climática:

**OCÉANO**

De acuerdo con los indicadores semanales, aunque 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), los sectores de oriente alcanzaron la neutralidad durante un par de semanas. Las anomalías oscilaron entre **-0.1 °C** y **-1.2 °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 **-1.0°C** | EN 3.4 **-1.2 °C** | EN 3 **-0.9 °C** | EN 1+2 **-1.1° C** |

En subsuperficie, la onda kelvin fría permanece extendida entre los 160°E y la costa suramericana, con las temperaturas más frías entre los 150°W y 95°W, alcanzando los 175 m de profundidad en porciones del centro; además, al occidente el núcleo cálido avanzó ligeramente al oriente entre los 100 m y 200 m de profundidad.

En el océano Atlántico Tropical la TSM se observó con valores normales.

**ATMÓSFERA**

Sobre la cuenca ecuatorial del Pacífico, en superficie (850 hPa) predominaron los alisios fortalecidos en la cuenca central. En altura (200 hPa), persistió el flujo intenso del oeste. 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 (**-1.1**) en el trimestre **diciembre-enero-febrero**. Indicativo de condiciones **frías** en la cuenca central del Pacífico ecuatorial.

**CICLO ENOS**

La Niña continuó durante febrero 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 neutral y subsidente durante el mes.

**PREDICCIÓN**

En la discusión oficial del **CPC** / **IRI** informaron que las condiciones La Niña se mantuvieron en febrero y es posible que durante la primavera se establezca la transición a la condición neutral con un **60%** de probabilidad. La **JMA** estima que la neutralidad se alcanzaría en la primavera boreal con un **80%** de probabilidad.

El **BOM** en su informe quincenal mantiene el estado de La Niña. Las perspectivas más recientes indicaron un retorno gradual hacia las condiciones neutras durante el otoño austral.

El **CIIFEN**, en el último boletín mensual manifestó que La Niña habría iniciado su declinación en el océano Pacífico Tropical. Los modelos climáticos sugieren la probabilidad de que este evento inicie su proceso final durante los primeros meses de 2021.

La **OMM** informa que el evento de La Niña 2020-2021 parece haber alcanzado su punto máximo entre octubre y diciembre como un evento de fuerza moderada. Los últimos pronósticos de los centros mundiales de la OMM indicaron con un **65%** de probabilidad que el evento de La Niña continúe durante febrero-abril.

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**

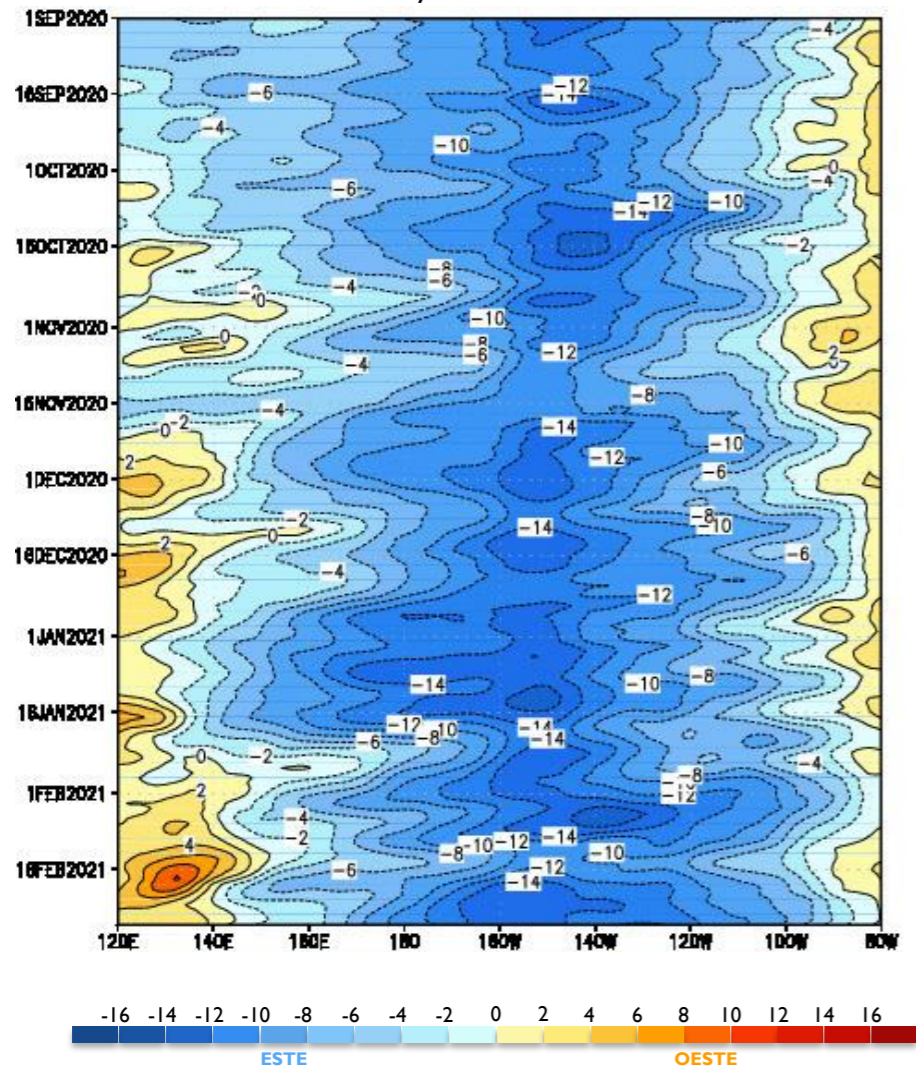
Agencia  
Meteorológica  
del Japón

**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

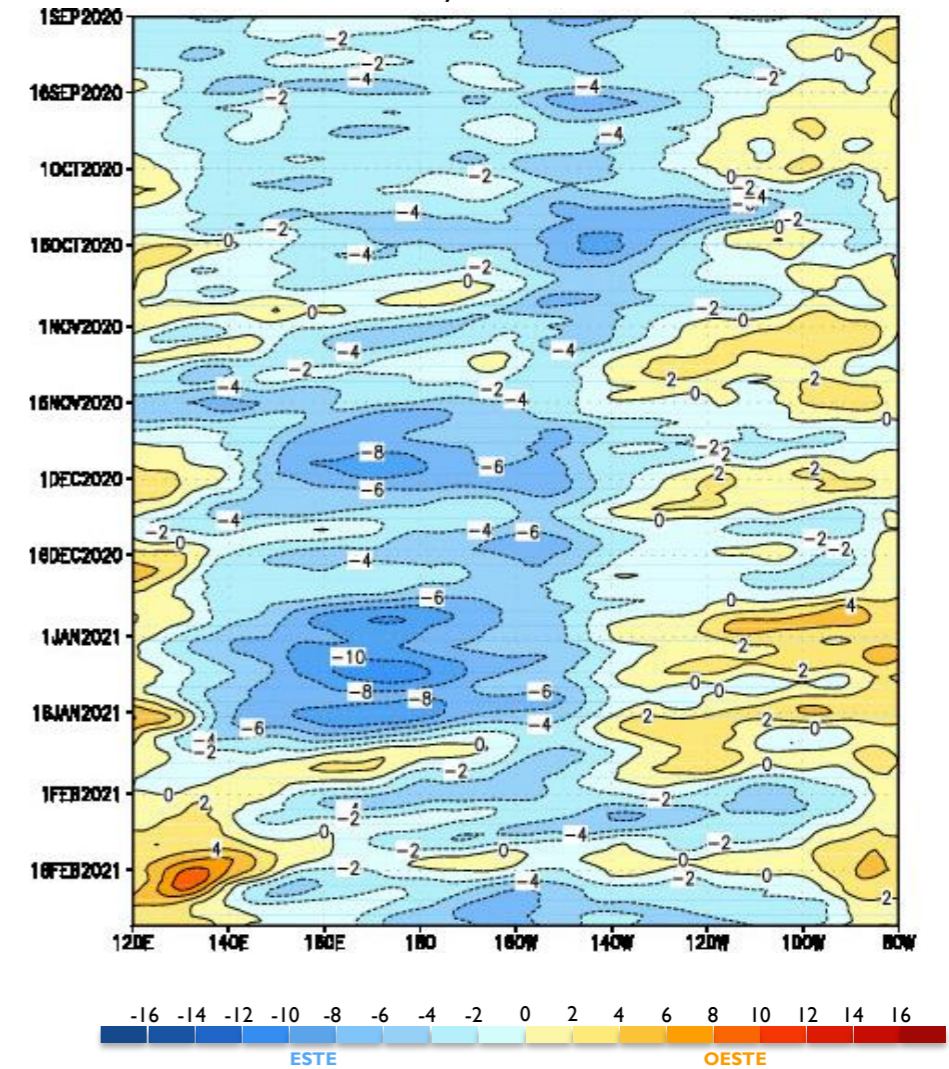
Figura 1



Persiste el flujo de los alisios (**estes**) sobre la mayor parte 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 observaron alisios **fortalecidos** en la cuenca central del 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.

### ANOMALÍA DE LA TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR

En la franja ecuatorial del océano Pacífico, aunque la TSM persistió con anomalías negativas, durante un par de semanas se registraron valores dentro del rango neutral en las regiones del del oriente (EN 3 y EN 1+2). Las ATSM oscilaron entre  $-0.1\text{ }^{\circ}\text{C}$  y  $-1.2\text{ }^{\circ}\text{C}$ . En las regiones EN 4 y EN 3.4 se observaron los valores por debajo de lo normal más destacados, con anomalías de hasta  $-1.2\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

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 ( $\pm 0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$ ).

Figura 3

Promedio de las Anomalías de la Temperatura Superficial del Mar ( $^{\circ}\text{C}$ ), entre el 26 diciembre y el 27 de febrero de 2021. Fuente: NOAA

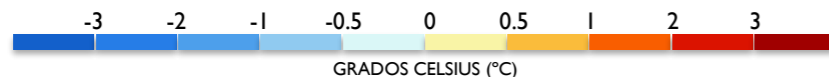
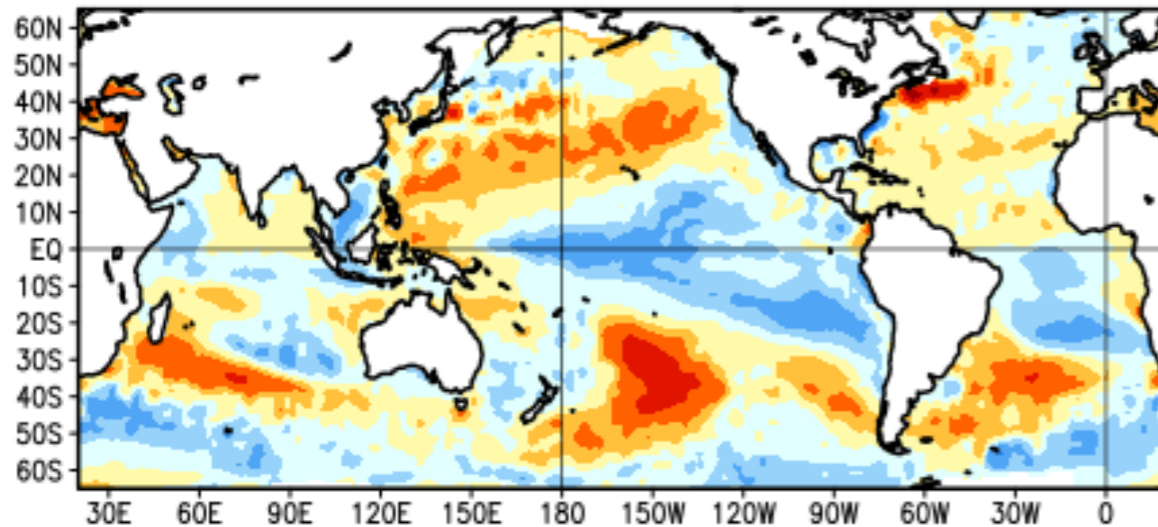
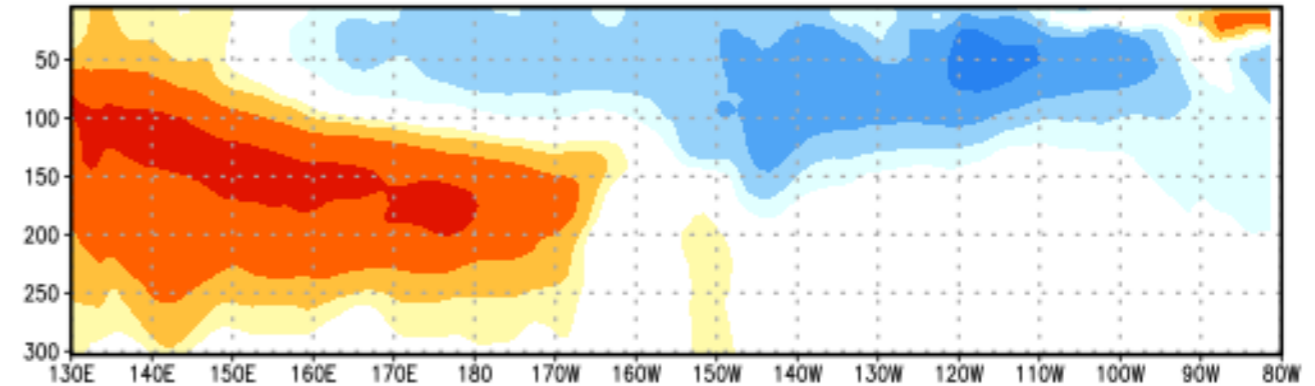


Figura 4

Anomalías de la Temperatura Subsuperficial del Mar ( $^{\circ}\text{C}$ ), pentada centrada el 22 de febrero 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 y alcanza los 175 m en la cuenca central. Las temperaturas más frías se concentraron entre los  $150^{\circ}\text{W}$  y  $95^{\circ}\text{W}$ .

En el Pacífico occidental se destacó el progreso de las anomalías cálidas desde la Línea de cambio de fecha, hasta los  $165^{\circ}\text{W}$ , entre los 150 m y 200 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
JFM 2021	0%	0%	100%
FMA 2021	0%	18%	82%
MAM 2021	0%	38%	62%
AMJ 2021	0%	60%	40%
MJJ 2021	3%	61%	36%
JJA 2021	7%	53%	40%
JAS 2021	8%	46%	46%
ASO 2021	10%	41%	49%
SON 2021	11%	37%	52%

Tabla 1

### IRI

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

Inicios de Febrero - 2021

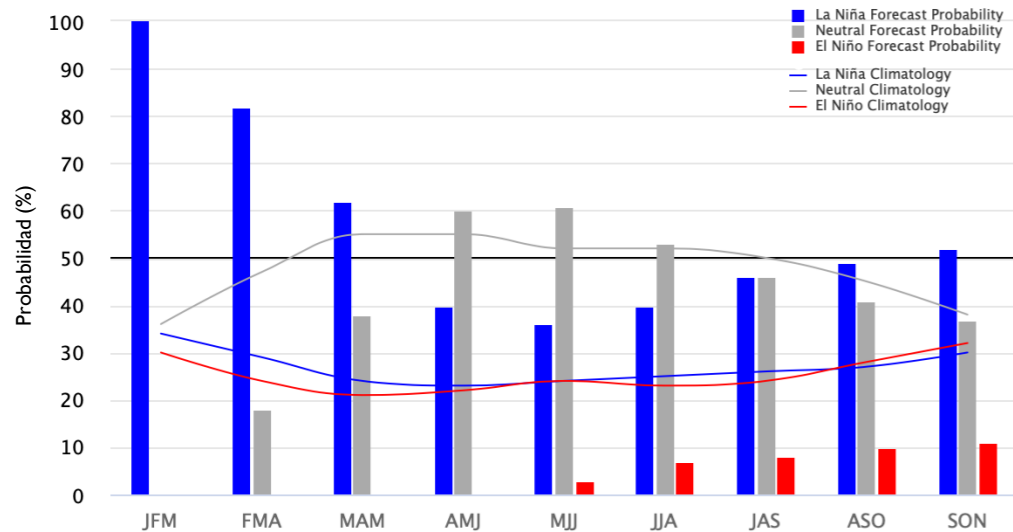


Figura 5

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

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

MAM | 2021

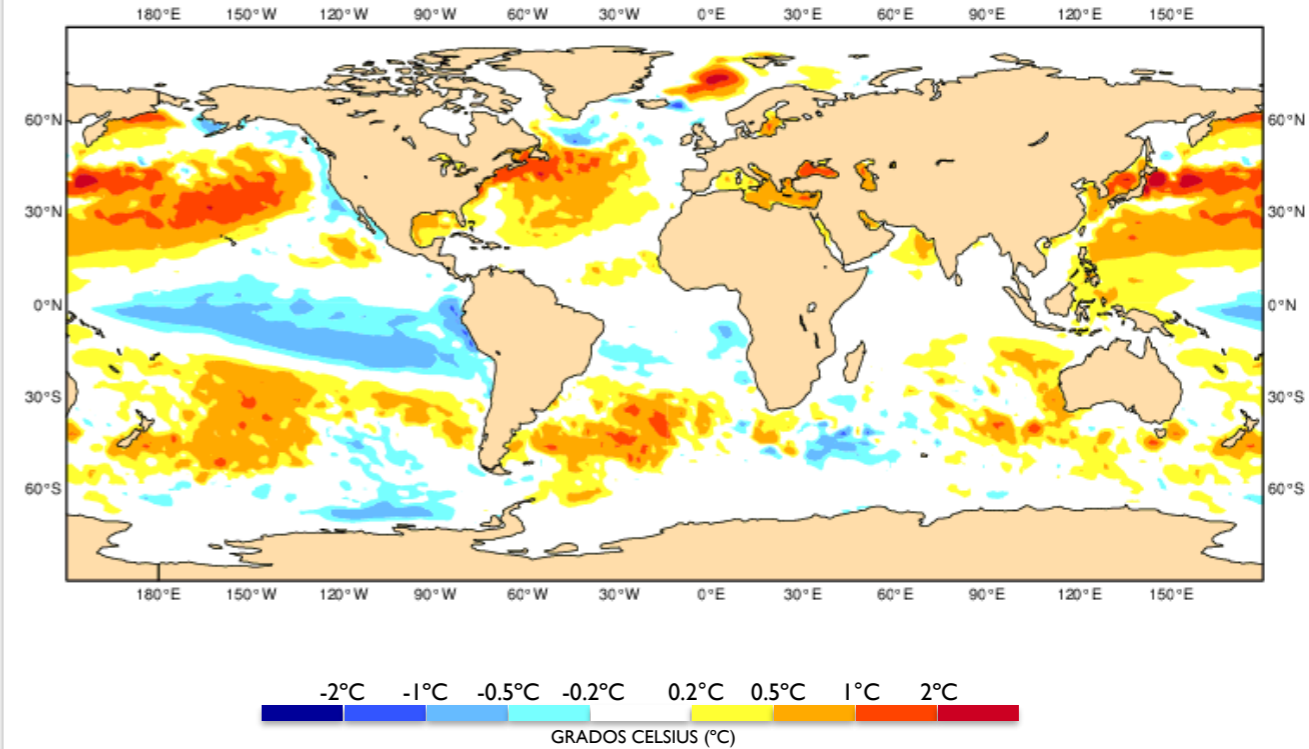
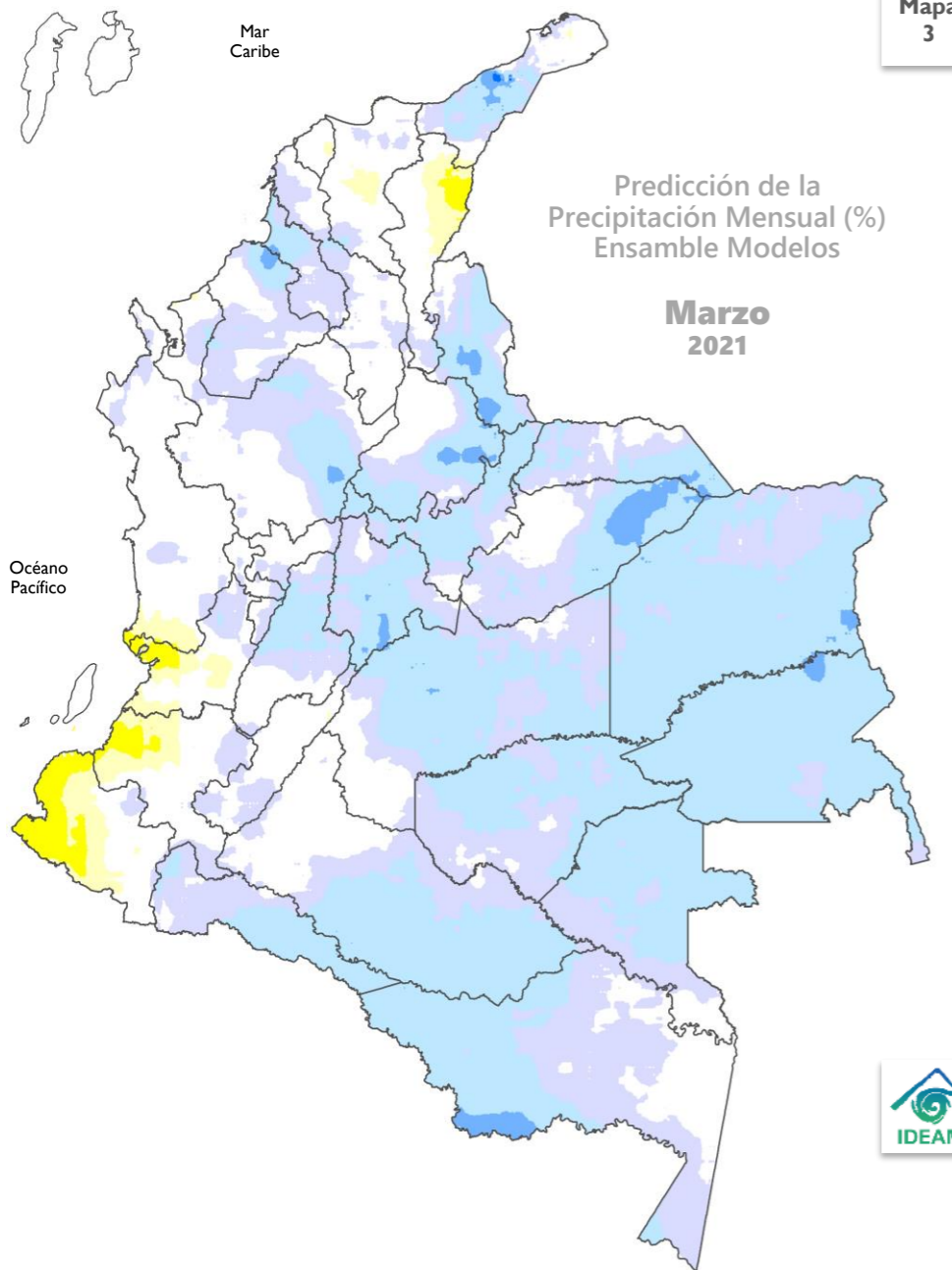


Figura 6

De acuerdo con la predicción del ECMWF:

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





Mapa 3

Predicción de la Precipitación Mensual (%) Ensamble Modelos

Marzo 2021



## PREDICCIÓN

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

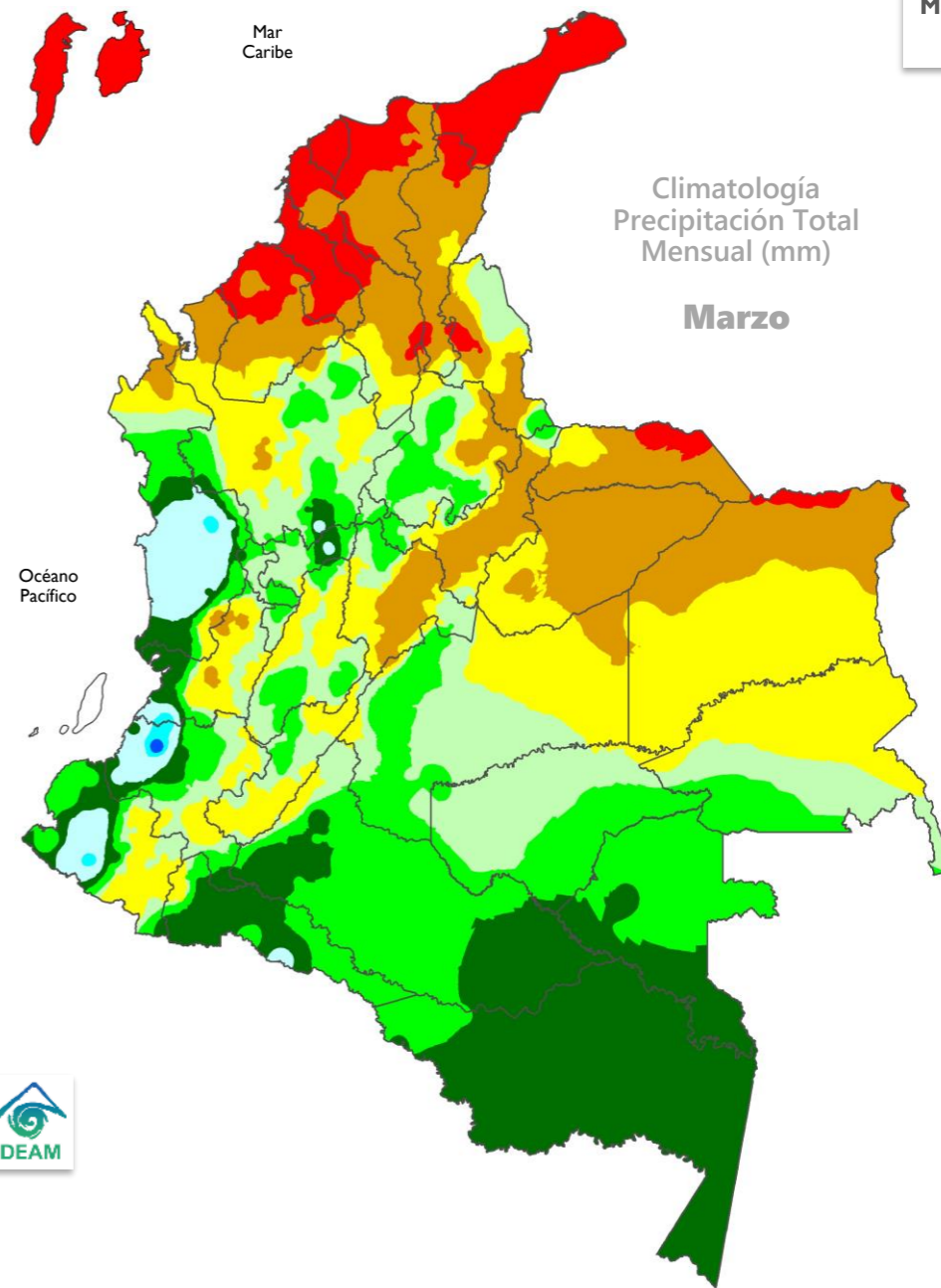
Se estiman lluvias **por debajo** de lo normal (con déficit entre **10%** y **40%** respecto al valor climatológico), al occidente de Valle del Cauca, Cauca y Nariño, incluyendo sectores de Cesar y Magdalena.

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 de la región Andina, incluyendo áreas del norte y occidente de la región Caribe continental. Excesos de hasta **60%** podrían presentarse en áreas de La Guajira, Córdoba, Santanderes, Antioquia, Cundinamarca, Arauca, Casanare, Vichada, Guainía y Amazonas.

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

## CLIMATOLOGÍA

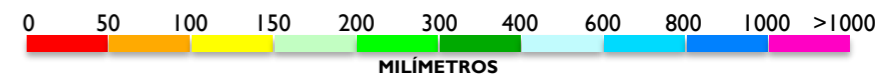
Marzo es un mes de transición entre la primera temporada de menores precipitaciones del año y la primera temporada lluviosa - centrada en abril y mayo - para la región Andina. En este sentido, los volúmenes de precipitación sobre ésta región empezarían a aumentar con respecto a los meses de enero y febrero. 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.

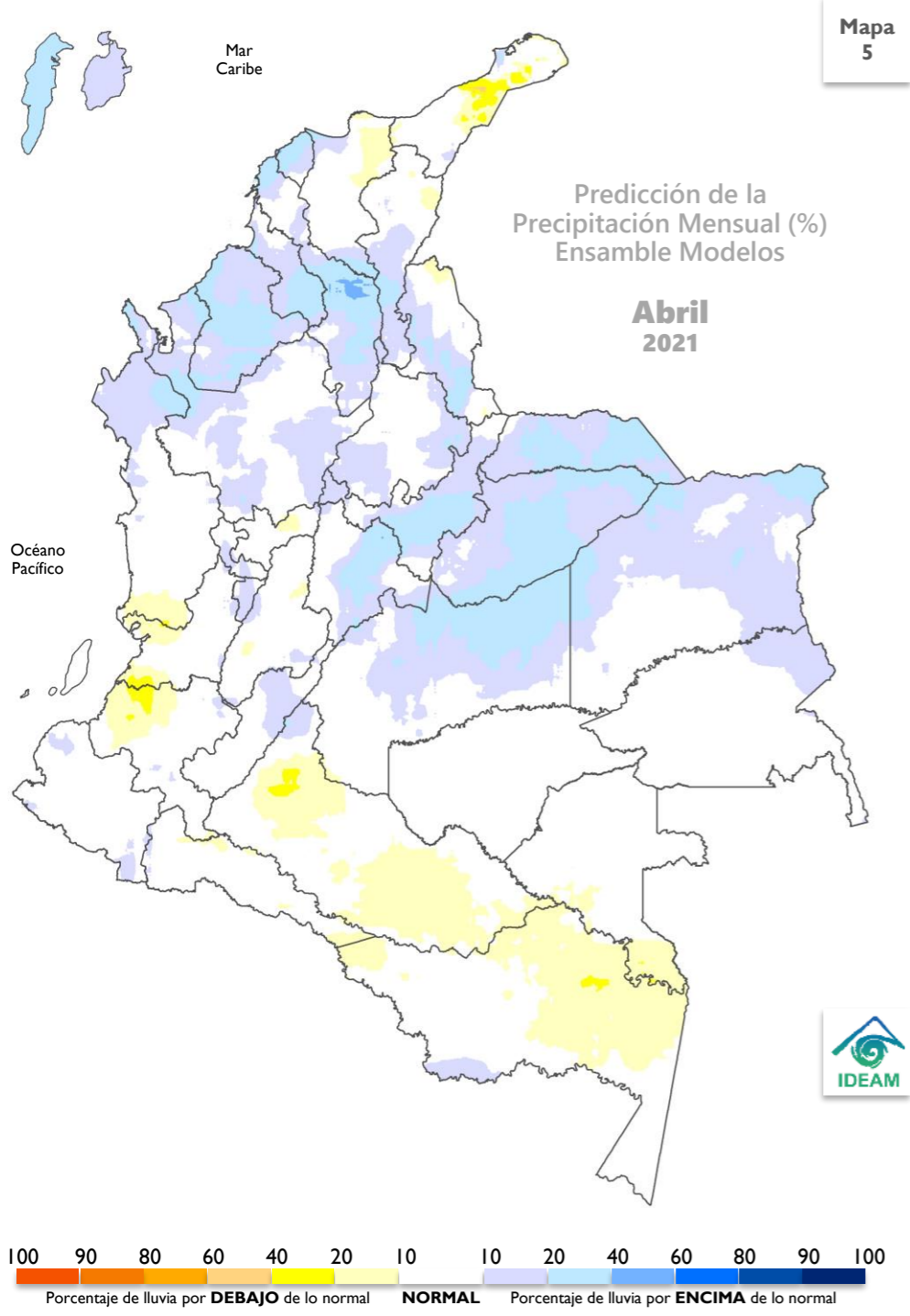


Mapa 4

Climatología Precipitación Total Mensual (mm)

Marzo





## 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.

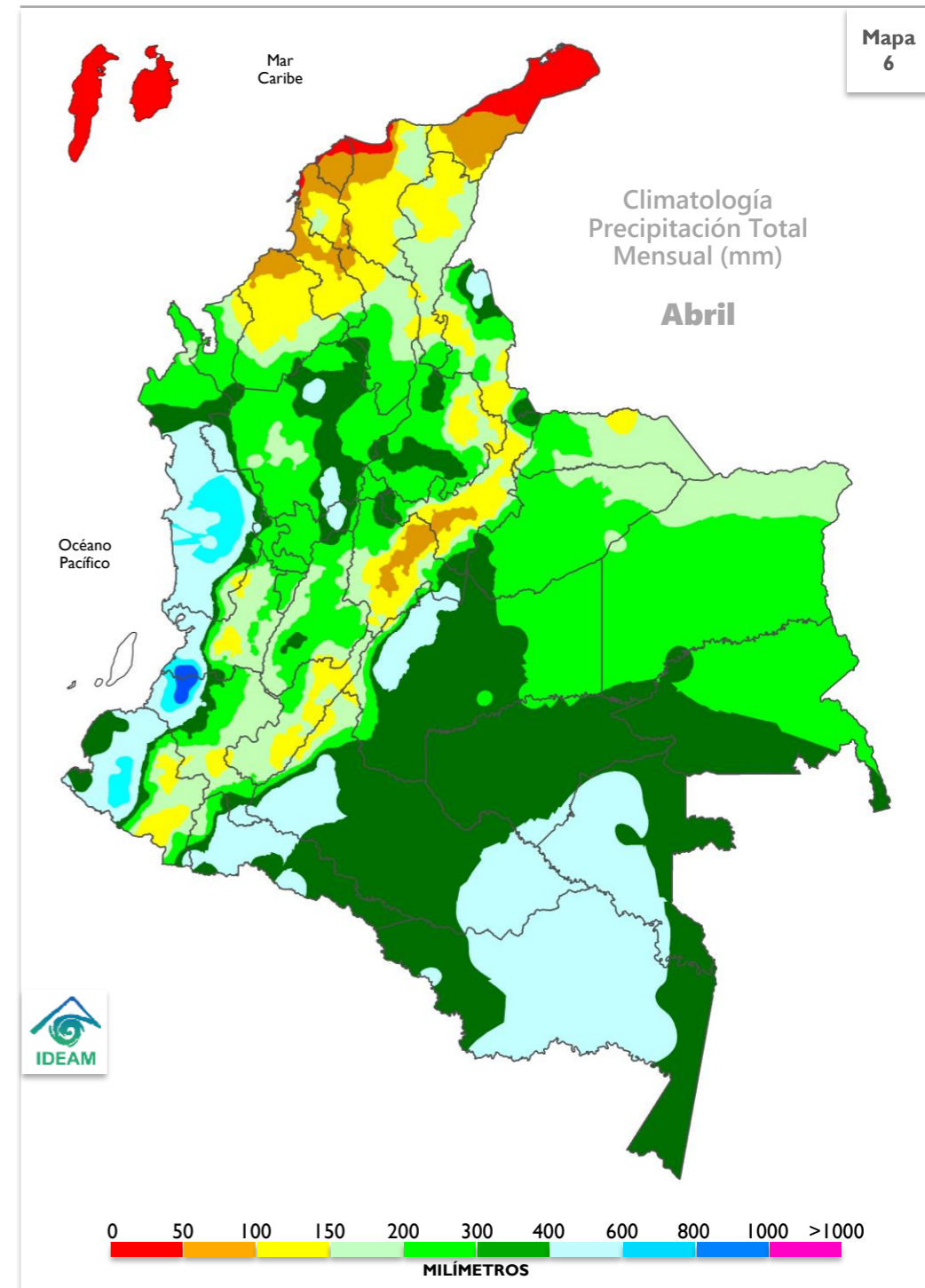
Se estiman lluvias **por debajo** de lo normal (con déficit entre 10% y 20% con respecto al valor climatológico) en sectores distribuidos en el norte y oriente de la región Caribe, en el centro de la región Pacífica, así como en áreas del centro y sur de la región Amazonía.

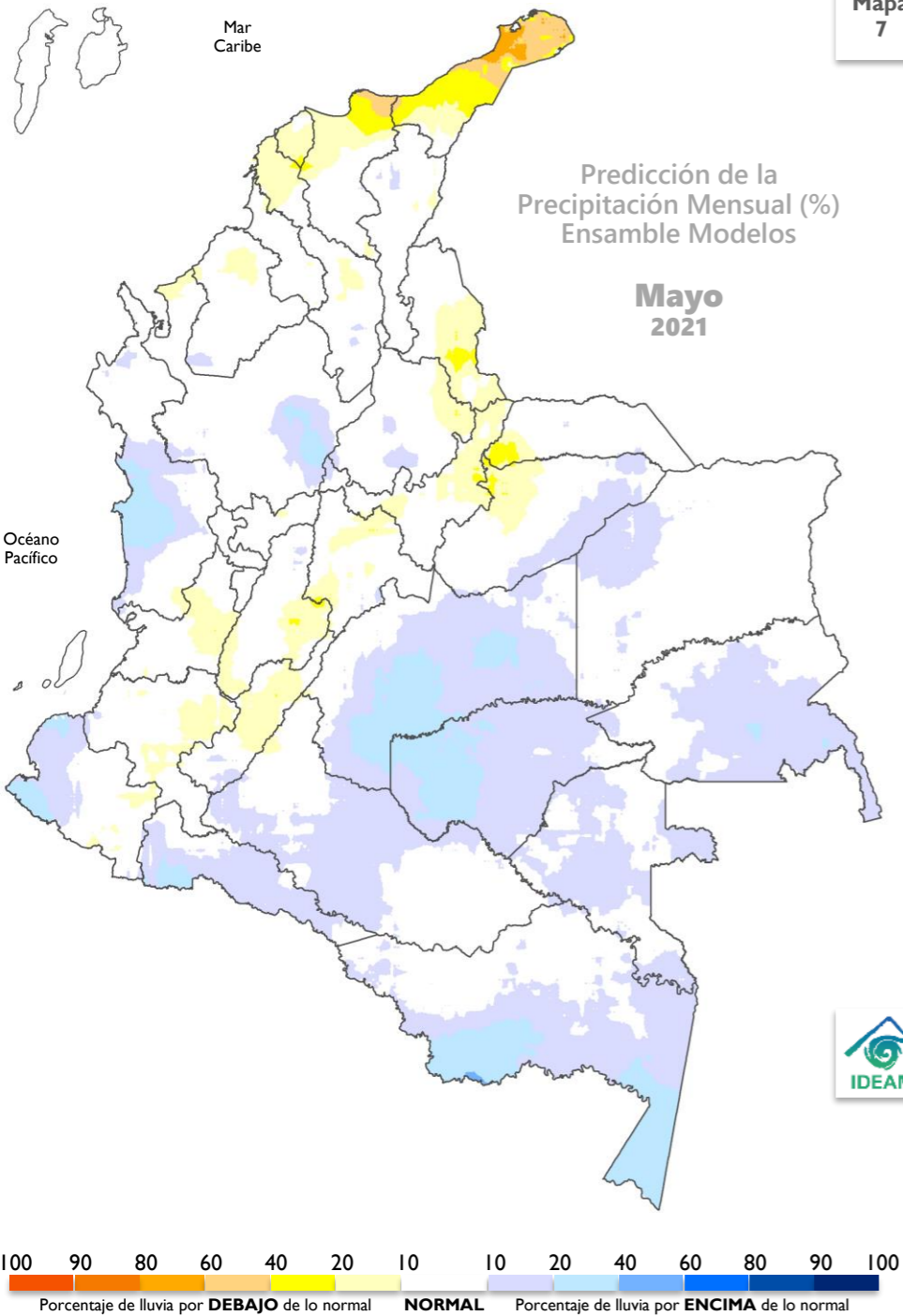
Las lluvias **por encima** de los promedios (con excesos entre 10% y 40% con respecto al promedio) se destacarían en el sur de la región Caribe, nororiente de la región Andina y occidente de la región Orinoquía.

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

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

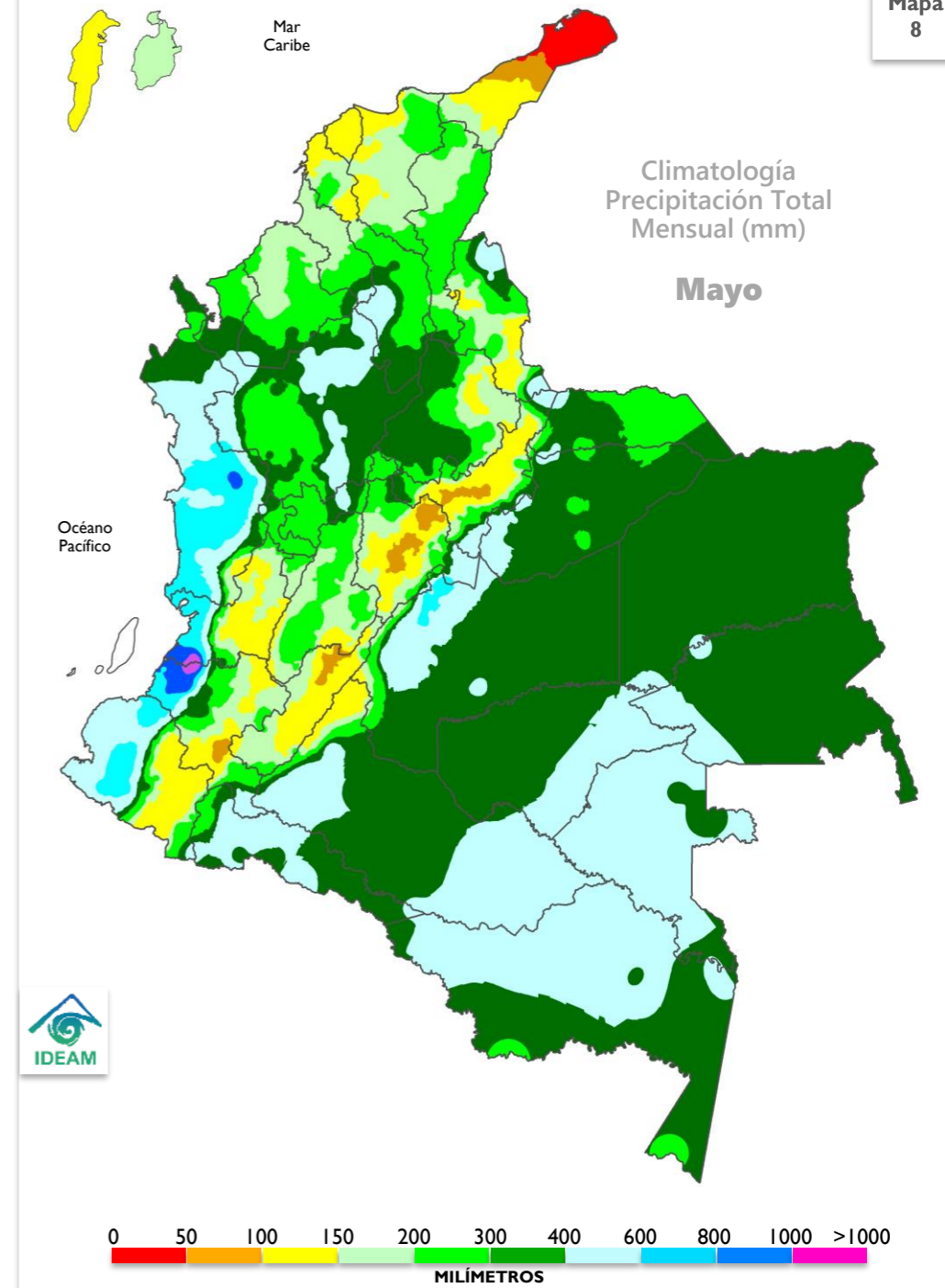
Se estiman lluvias **por debajo** de lo normal (con déficit entre **10%** y **20%** con respecto al valor climatológico) en el norte de la región Caribe, zonas ubicadas en el centro y oriente de la región Andina, así como en sectores del piedemonte llanero. Reducciones alrededor del **60%** se esperan en el norte de La Guajira

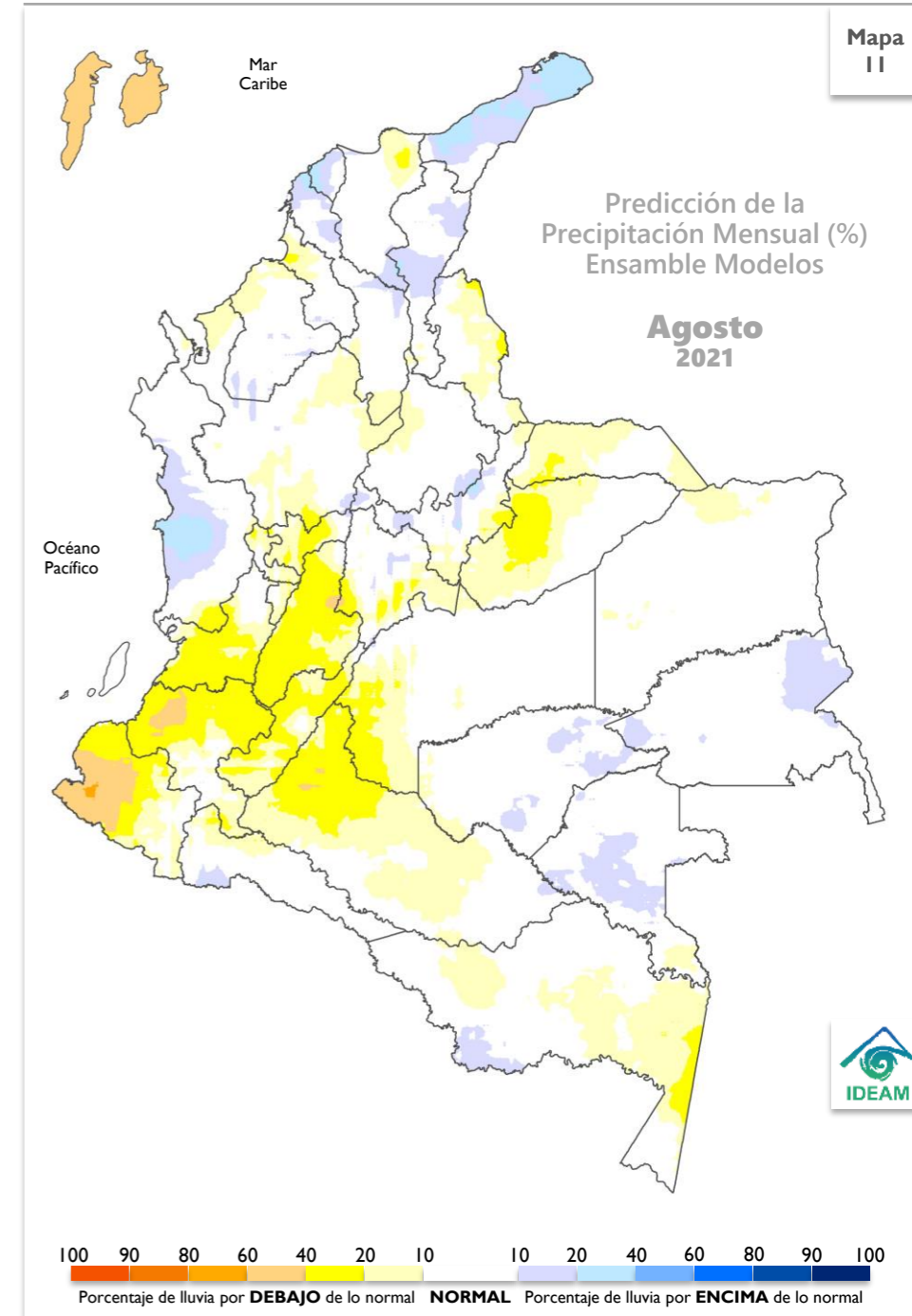
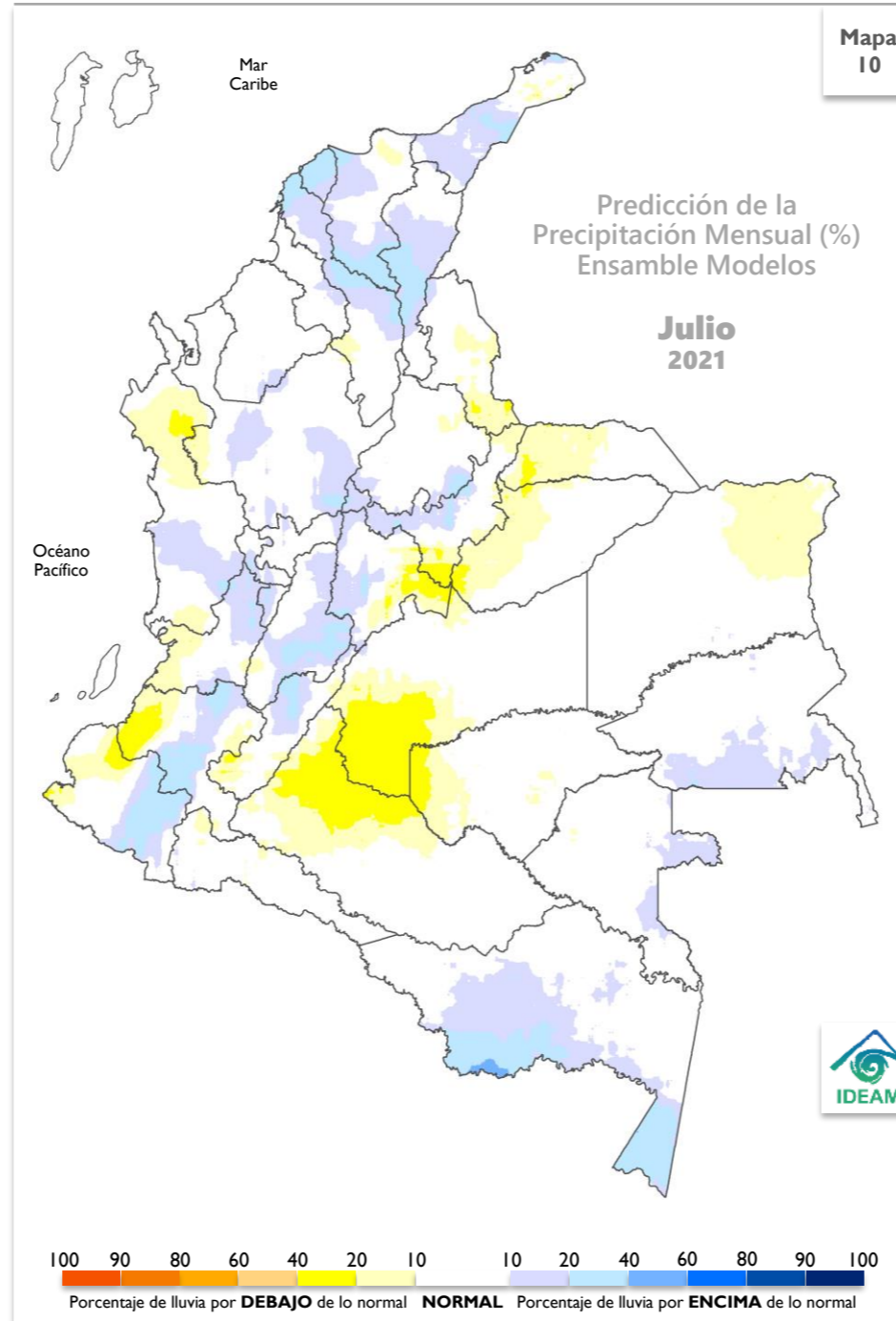
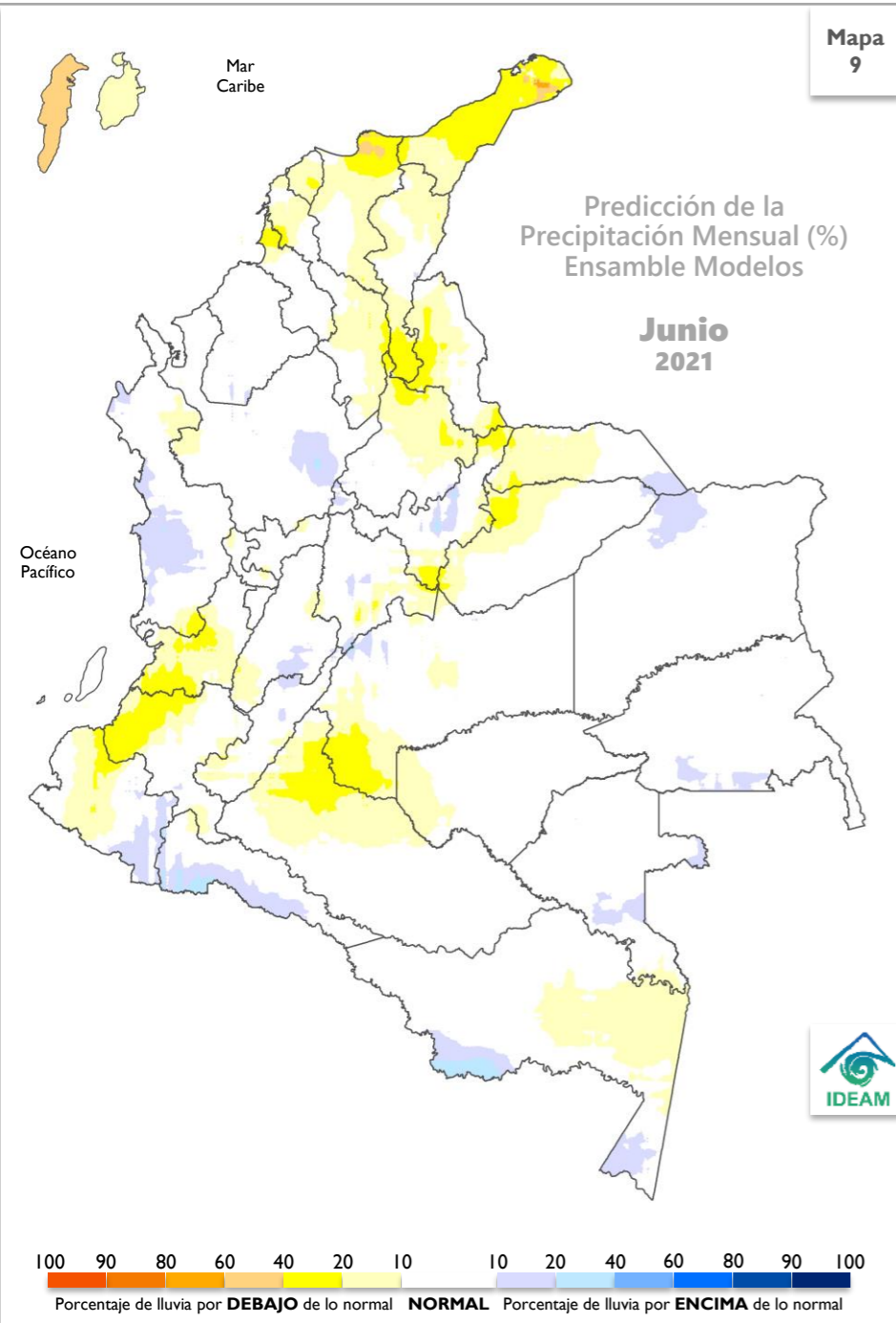
Las lluvias **por encima** de los promedios (con excesos entre **10%** y **40%** con respecto al promedio) se estiman en el suroccidente de la Orinoquía, de la misma forma que en el norte y sur de la Amazonía, amplias extensiones de Chocó y Nariño en la región Pacífica, además de sectores en el oriente antioqueño.

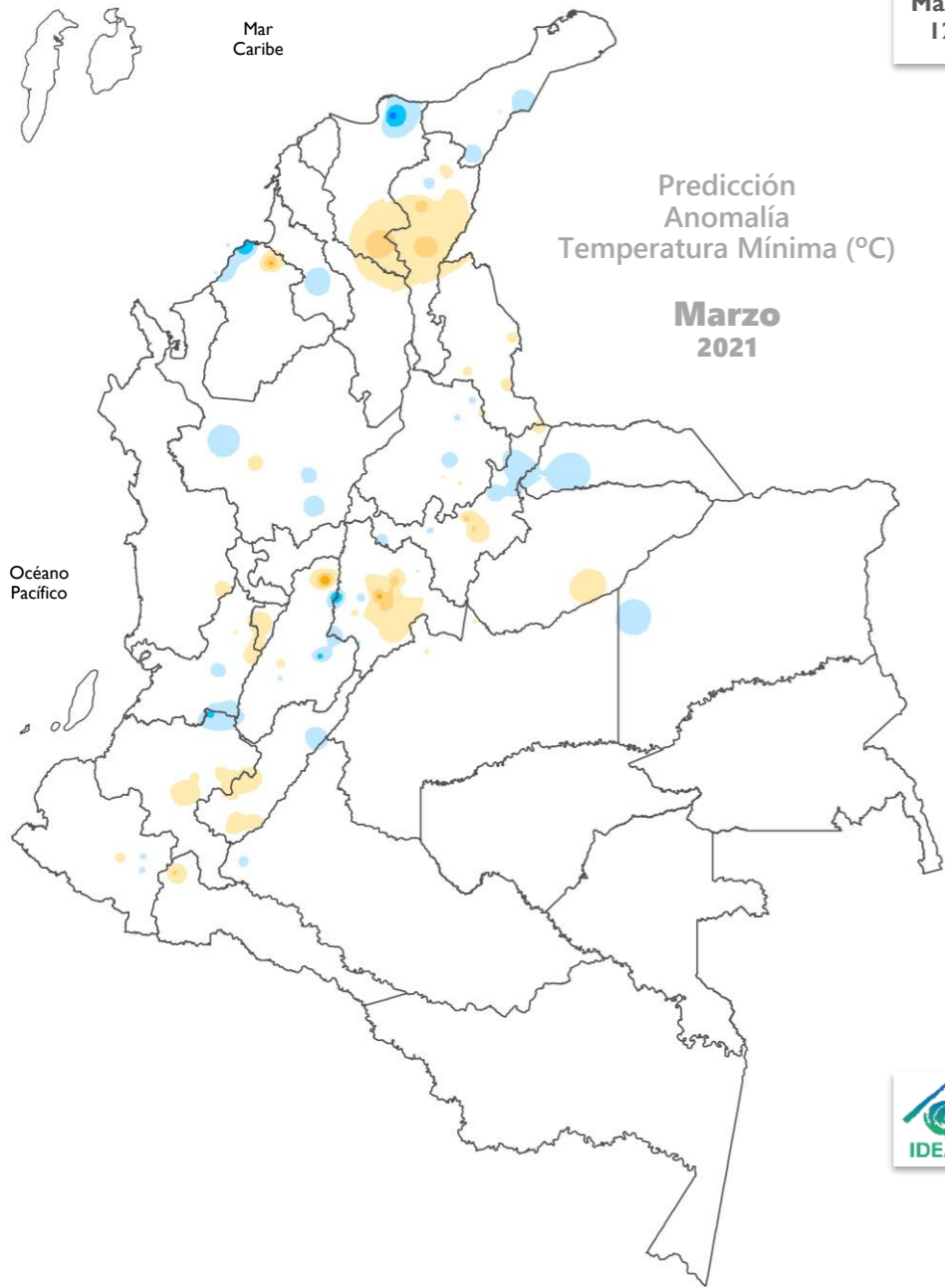
El comportamiento **normal** predominaría en áreas restantes

## CLIMATOLOGÍA

Mayo hace parte de la primera temporada lluviosa del año en la región Andina, época en la cual la ZCIT se ubica en el centro del territorio nacional. Al oriente del país, las precipitaciones dependen más de las fluctuaciones asociadas a la ZCAS y del ingreso de masas húmedas procedentes del sur de continente, lo cual marca el inicio de la temporada de lluvias a lo largo del Piedemonte Llanero de la Orinoquia. Sobre la región Caribe, es normal que aumenten significativamente los volúmenes de precipitación con respecto al mes anterior, producto del paso de ondas tropicales de este – temporada de mayo a noviembre. En la región Pacífica se incrementan las precipitaciones con respecto a abril y, paulatinamente sobre la Amazonía, empiezan a disminuir los volúmenes de precipitación con respecto al mes anterior sobre el trapecio Amazónico, pero continúan en ascenso hacia el piedemonte de esta región, para alcanzar sus máximos volúmenes hacia el mes de junio.



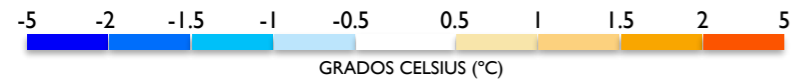




Mapa 12

Predicción Anomalía Temperatura Mínima (°C)

Marzo 2021



GRADOS CELSIUS (°C)

### 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 en la región Caribe y sectores de menor extensión distribuidos entre el centro y oriente de la región Andina.

Las **anomalías negativas** (-0.5 °C | -1.0 °C) se presentarían en pequeñas extensiones de La Guajira, Cesar, Magdalena, Sucre, Córdoba, Antioquia, Santander, Boyacá, Tolima, Huila, Valle del Cauca, Arauca y Vichada.

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

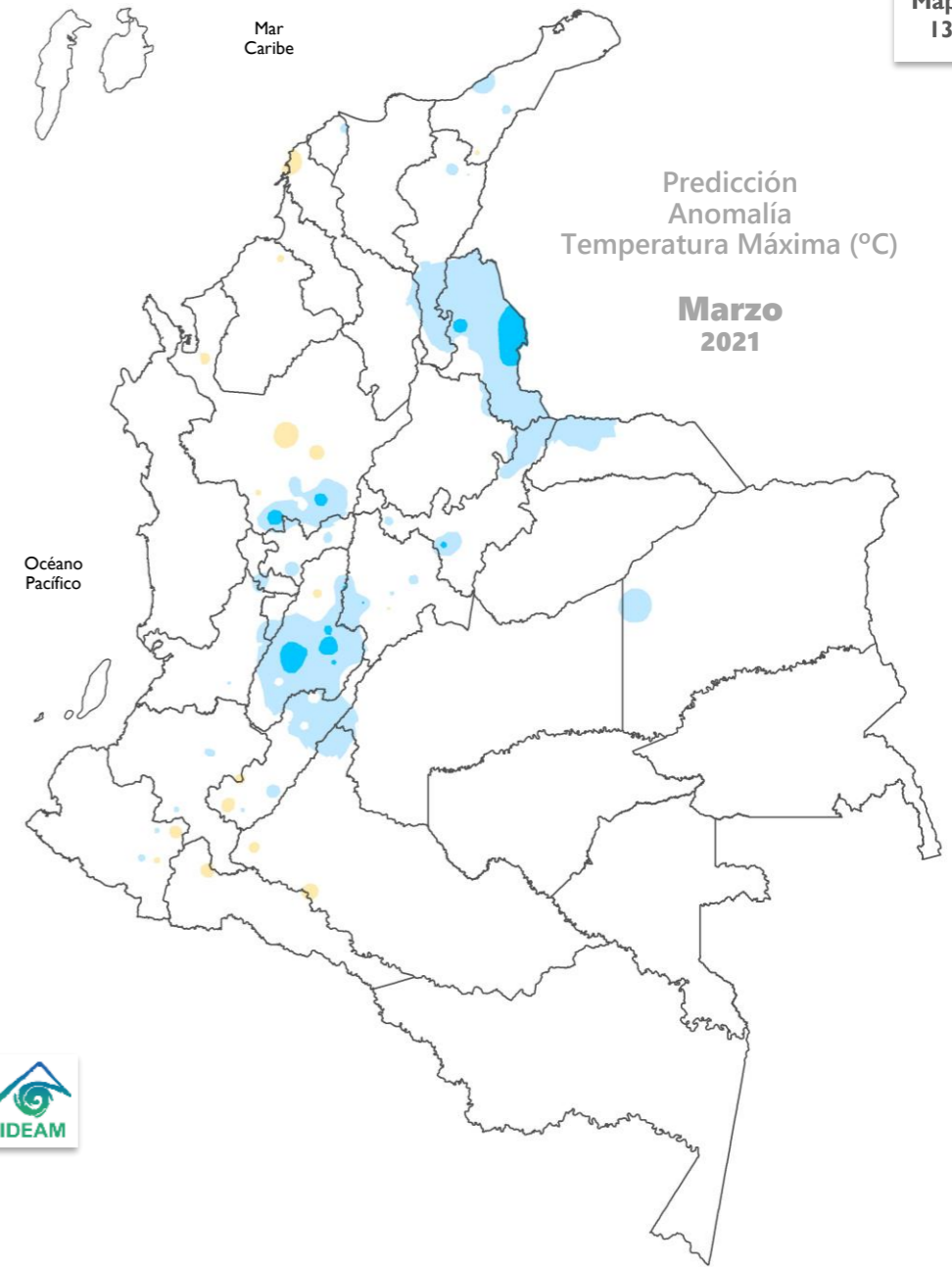
### PREDICCIÓN TEMPERATURA MÁXIMA

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 Bolívar, Antioquia, Huila, Nariño, Caquetá y Putumayo.

Las **anomalías negativas** (-0.5 °C | -1.0 °C) se esperan en el centro y nororiente de la región Andina.

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



Mapa 13

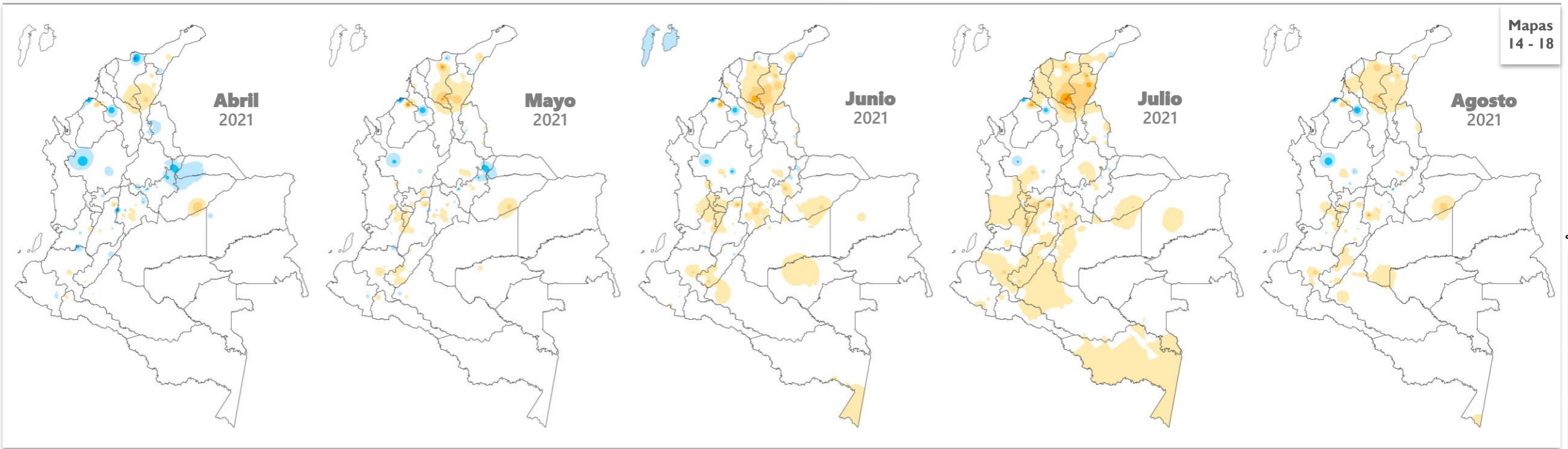
Predicción Anomalía Temperatura Máxima (°C)

Marzo 2021

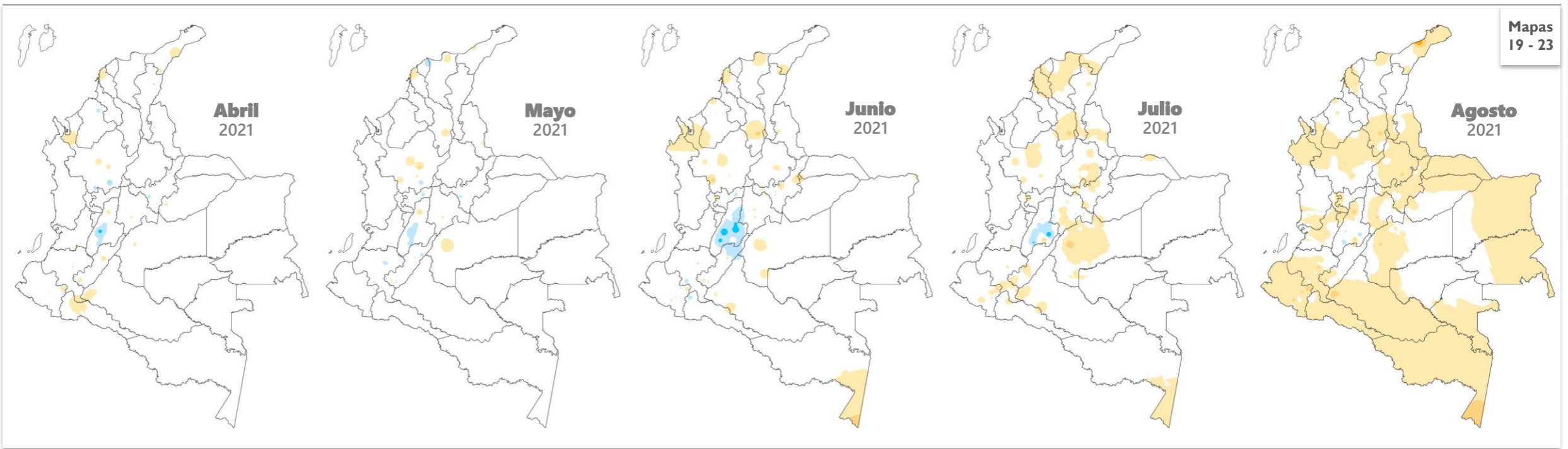


GRADOS CELSIUS (°C)

## ANOMALÍA TEMPERATURA MÍNIMA



## ANOMALÍA TEMPERATURA MÁXIMA



## PREDICCIÓN

### Cuenca de los ríos Magdalena y Cauca

Se esperan incrementos súbitos 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 se mantendrá una tendencia al ascenso en los niveles con valores en el rango de los promedios históricos de esta época del año. Para la cuenca baja de los ríos Magdalena y Cauca se espera un moderado ascenso en los niveles que permanecerán ligeramente por encima de los niveles **medios**.

### Cuenca del río San Jorge

Se mantendrá con 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 el rango de niveles **medios**.

### Río Atrato

Tendencia al ascenso en los niveles que alcanzarán el rango **alto** para la época.

### Río Arauca

En la cuenca alta no se descartan moderados incrementos súbitos de nivel, pero predominarán las condiciones de niveles **medios**.

### Ríos Meta y Guaviare

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

### Ríos Inírida, Vaupés y Caquetá

Se esperan moderadas variaciones de nivel con valores en el rango de niveles **medios**.

### Río Orinoco

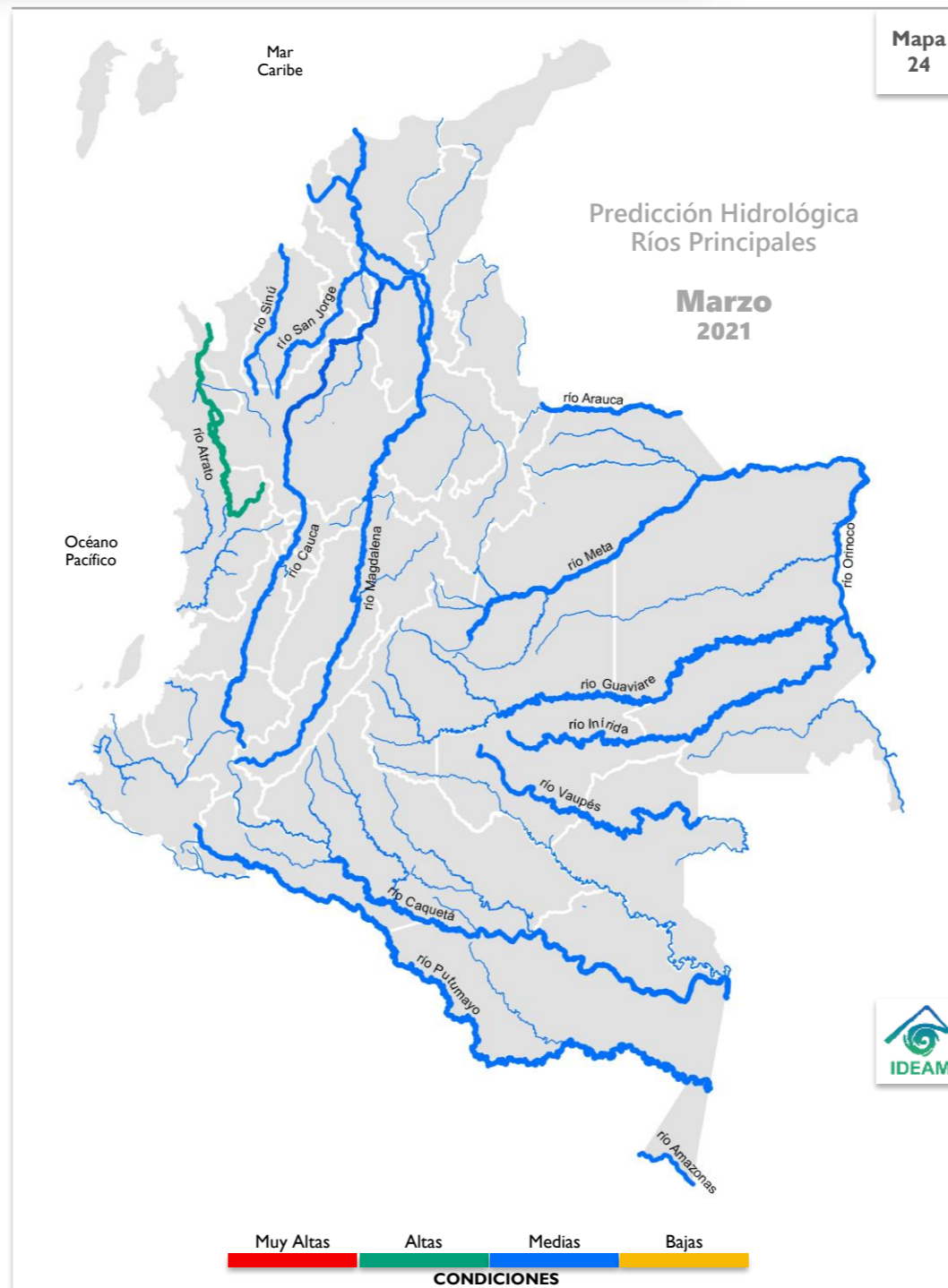
Se espera una tendencia de ascenso y niveles en el rango de valores **medios**.

### Río Putumayo

Se esperan moderadas variaciones de nivel y persistencia de niveles en el rango de valores **medios**.

### Río Amazonas

Se mantendrán niveles en el rango de los niveles **medios** con una suave tendencia al ascenso.



## PARA TENER EN CUENTA

Con la ocurrencia de intensas lluvias en sectores de la región Andina, particularmente en algunas zonas de montaña de los departamentos de Antioquia, Santander, Cundinamarca, Tolima, Huila y Cauca se presentaron incrementos súbitos de nivel en ríos y quebradas de estas zonas.

Al acentuarse la frecuencia e intensidad de las lluvias durante el mes de marzo, se prevén incrementos súbitos de nivel en los afluentes del sistema hidrográfico de la región Andina con lo cual se espera se mantenga la tendencia de niveles en ascenso en los ríos Magdalena y Cauca, particularmente en la cuenca media y baja

Para conocer mas acerca de los niveles en nuestros ríos, consulte el enlace: [fews.ideam.gov.co](https://fews.ideam.gov.co)

### CONDICIONES MUY ALTAS

Se esperan niveles cercanos a cotas máximas o de desborde.

### CONDICIONES ALTAS

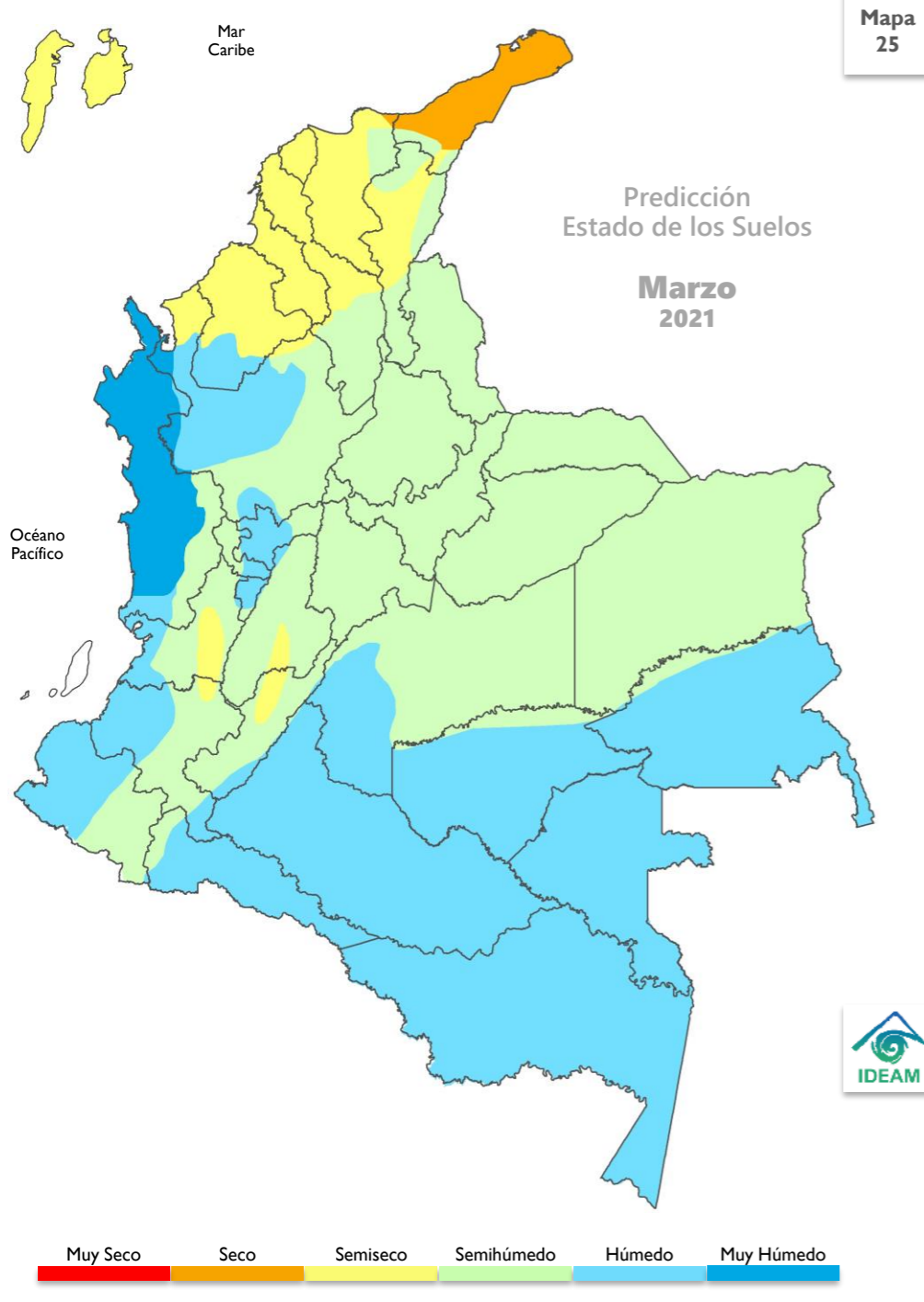
Se esperan niveles en el rango de valores altos, respecto a los valores históricos del mes.

### CONDICIONES MEDIAS

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

### CONDICIONES BAJAS

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



## PREDICCIÓN

### Región Caribe

Se prevén condiciones usuales para la época con predominio del estado **seco** en La Guajira y el estado **semiseco** en la mayor parte del centro y norte del territorio continental. En la Sierra Nevada de Santa Marta y Serranía del Perijá prevalecerá el estado **semihúmedo**, mientras que, en el suroccidente de Córdoba y noroccidente de Antioquia predominará el estado **húmedo**.

Se prevén condiciones **semisecas** en el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina.

### Región Andina

En sectores de Antioquia - *especialmente al sur y noroccidente* - así como en el occidente de del Eje Cafetero predominaran los suelos **húmedos**. En el resto de la región se esperan condiciones usuales para la época con predominio de estados con tendencia a **semihúmedo**. No obstante, pueden llegar a presentarse condiciones con tendencia a suelos **semisecos** en algunas zonas de los valles interandinos.

### Región Pacífica

Se prevé el estado **muy húmedo** en sectores del norte y centro de la región, mientras que en la mayor parte del sur de la región se espera el estado **húmedo**.

### Región Orinoquía

Se prevén condiciones de humedad con predominio del estado **semihúmedo**.

### Región Amazonía

Los suelos de la región presentarán condiciones usuales para la época con predominio del estado **húmedo**.

**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 la mayor parte del continental. En la Sierra Nevada de Santa Marta, Serranía del Perijá, suroccidente de Córdoba y noroccidente de Antioquia se prevé amenaza moderada.

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

### Región Andina

La amenaza se prevé con tendencia a moderada en amplias extensiones de la región, excepto en Norte de Santander y sectores de Bolívar, Cesar, Santander y Nariño, donde se prevé amenaza baja. Cabe destacar que, pueden llegar a presentarse condiciones de amenaza alta en algunas zonas de ladera de Antioquia, Cauca, Nariño y Eje Cafetero.

### Región Pacífica

En el occidente de Antioquia y oriente de Chocó se prevé amenaza alta, de la misma forma que en el centro de la región, en las áreas inestables de la vertiente occidental de la Cordillera Occidental, incluyendo áreas ubicadas en el sur.

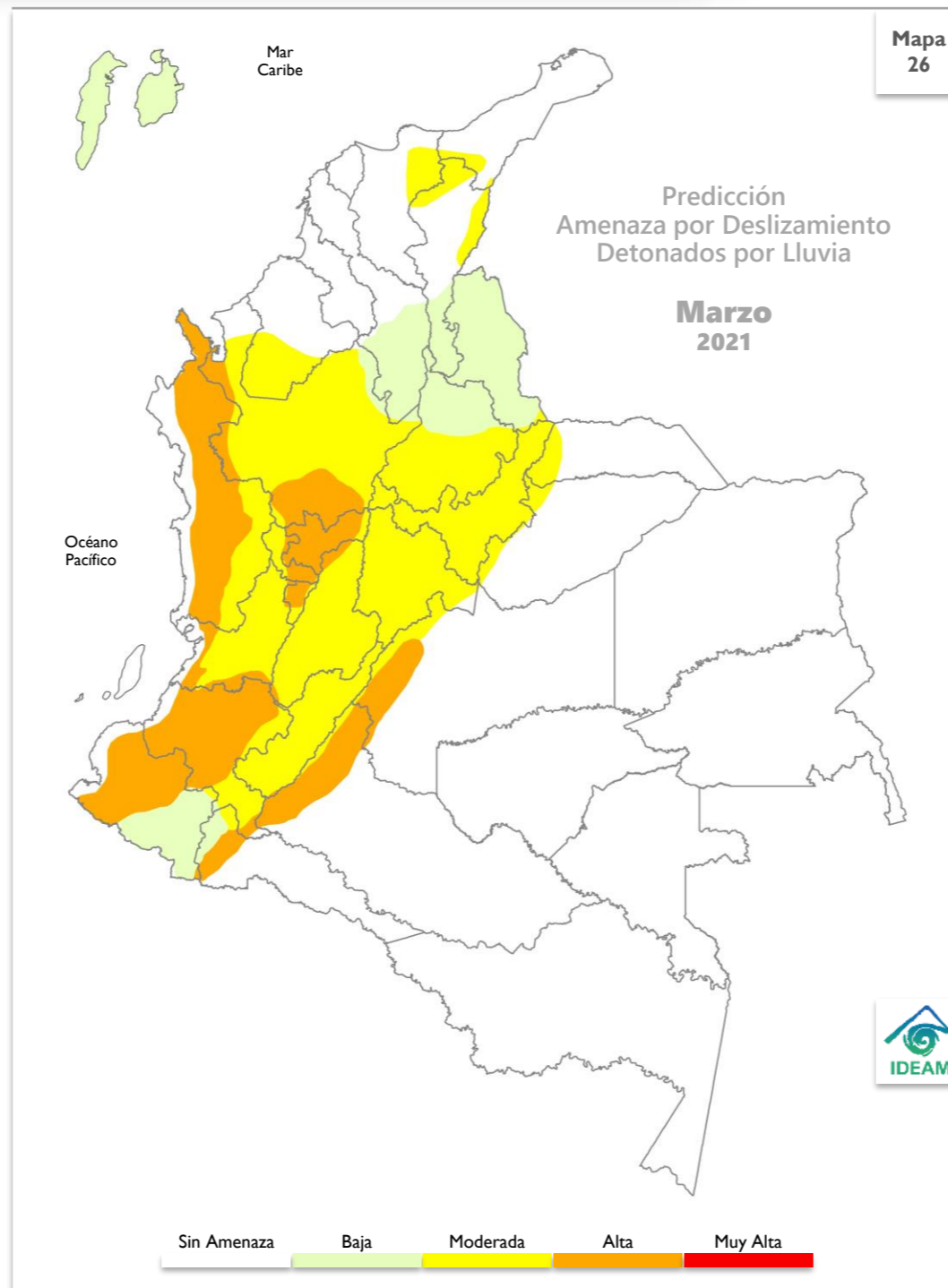
En la zona costera no se prevé este tipo de amenaza.

### Región Orinoquía

No se prevé este tipo de 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 el resto de la región prevé 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.

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 las zonas indicadas en el mapa 26.

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

Para el departamento de Atlántico, norte de Magdalena, Bolívar, Sucre, Córdoba, Cesar y suroccidente de La Guajira se prevé una probabilidad **alta**; al sur de Cesar, Magdalena, Bolívar, Sucre, Córdoba y el Urabá antioqueño se prevé una probabilidad **moderada**; para resto de la región continental (pequeñas extensiones) se espera una probabilidad **baja**.

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

### Región Andina

En el altiplano boyacense, oriente de Valle del Cauca, además de algunos sectores en Huila y Tolima se prevé una probabilidad **moderada**; en áreas del sur de Antioquia y Eje Cafetero se espera una probabilidad **muy baja**; en el resto de la región se espera una condición **baja**.

### Región Pacífica

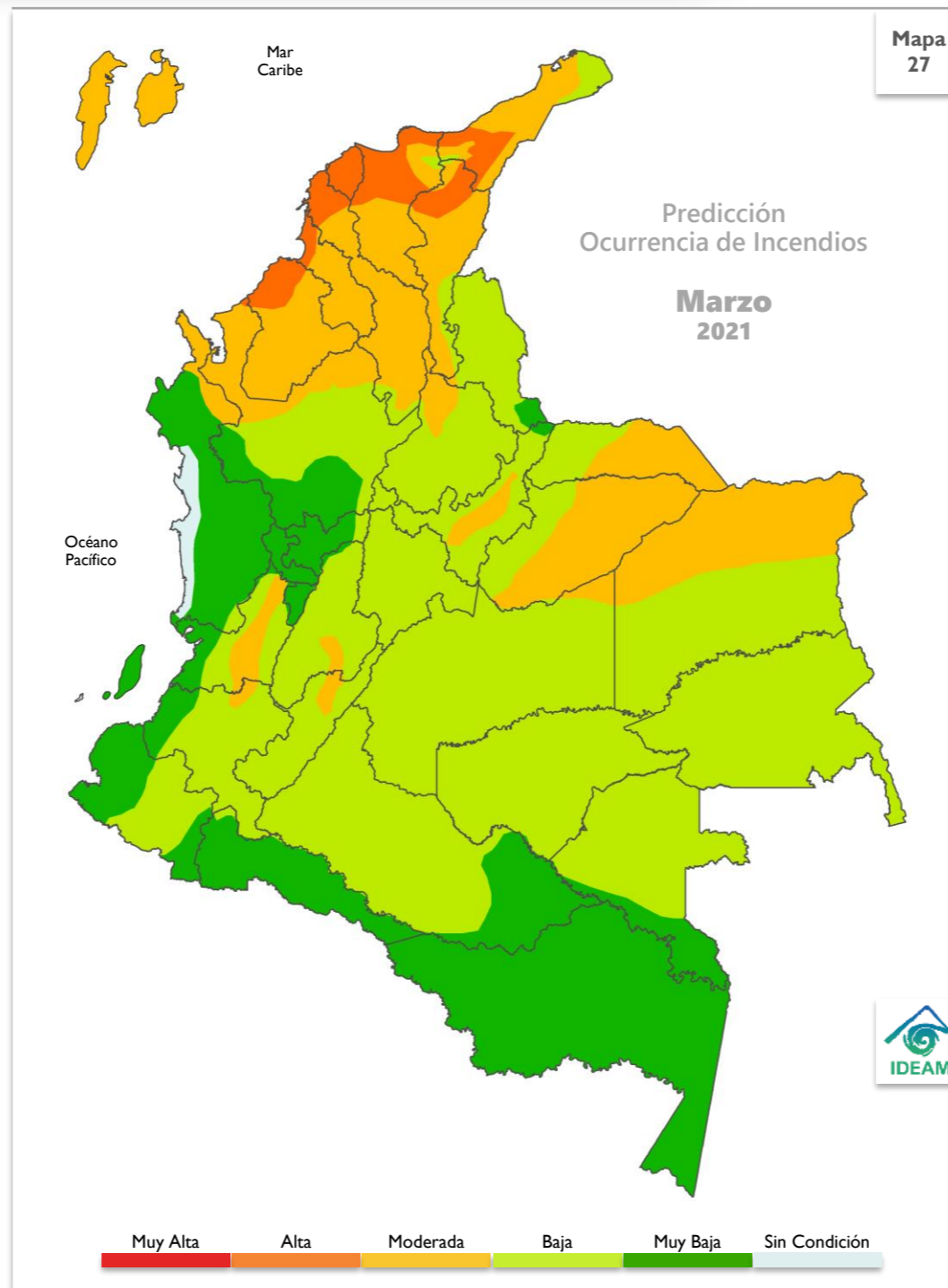
Para el oriente y centro de la región se prevé una probabilidad entre **baja** y **muy baja**, en sectores del litoral en Chocó **no se esperan condiciones** para la ocurrencia de incendios.

### Región Orinoquía

En el nororiente de la región se espera una probabilidad **moderada**, para el resto de la región se espera una probabilidad **baja**.

### Región Amazonía

En el norte de la región se estima una probabilidad **baja**; para el sur de la región se espera una 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 incremento de lluvias en el transcurso de marzo, particularmente en el oriente del territorio nacional, así como en zonas distribuidas especialmente entre el centro y norte de la región Andina, incluyendo áreas del nororiente y suroccidente de la región Caribe.

Tener en cuenta que con el inicio de la primera temporada de más lluvias se incrementa la probabilidad de ocurrencia de los deslizamientos de tierra y flujos torrenciales.



## **Sector transporte**

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 y cuencas de alta pendiente.



## **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 encima 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

