

# Boletín de predicción climática y recomendación sectorial

Para planear y decidir

## CONTENIDO

### ENERO 2022

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

### FEBRERO – JULIO 2022

- 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° 324  
Febrero de 2022

# Boletín de predicción climática y recomendación sectorial

Para planear y decidir

## Seguimiento – Enero de 2022

Durante el último mes el enfriamiento de la TSM en la cuenca ecuatorial del océano Pacífico se debilitó ligeramente, llegando a registrar anomalías dentro del rango neutral en la cuenca occidental. A nivel subsuperficial, el núcleo de agua fría que permanece concentrado en la cuenca oriental, registró las temperaturas más bajas alrededor de los 100°W; mientras que, el núcleo cálido continuó su progreso hacia la cuenca central, presentando las temperaturas más altas alrededor de los 125 m de profundidad. En niveles bajos de la atmósfera (850 hPa) los alisios se debilitaron durante algunos periodos entre la cuenca central y occidental. En altura (200 hPa) se destacaron las anomalías del oeste con mayor intensidad sobre la franja central. La convección se observó suprimida alrededor de La Línea de Cambio de Fecha y entre valores normales en áreas restantes de la cuenca ecuatorial.

En el océano Atlántico Tropical la TSM se observó entre valores normales y por encima de esta condición. Las anomalías positivas se concentraron en la franja ecuatorial, así como entre los 20° y 30° de latitud.

---

## Predicción Climática

El IDEAM informa la consolidación del Fenómeno La Niña, con inicio en agosto de 2021. De acuerdo con las proyecciones del CPC/IRI es probable que este evento continúe a través de la primavera del hemisferio norte (~65% de probabilidad) y retorne a la neutralidad entre abril y junio (~51% de probabilidad). Bajo este panorama, las variaciones climáticas del país serán moduladas en mayor medida por las perturbaciones de la escala intraestacional y la evolución del fenómeno La Niña.

Durante febrero se esperan precipitaciones por encima de lo normal en sectores del centro y occidente del país y comportamiento deficitario en la mayor parte de la Orinoquía y norte de la Amazonía. En marzo predominarían las lluvias dentro de los promedios en la mayor parte del territorio nacional, salvo en la región Caribe donde se esperan lluvias por debajo de los promedios. En abril se estiman condiciones normales.

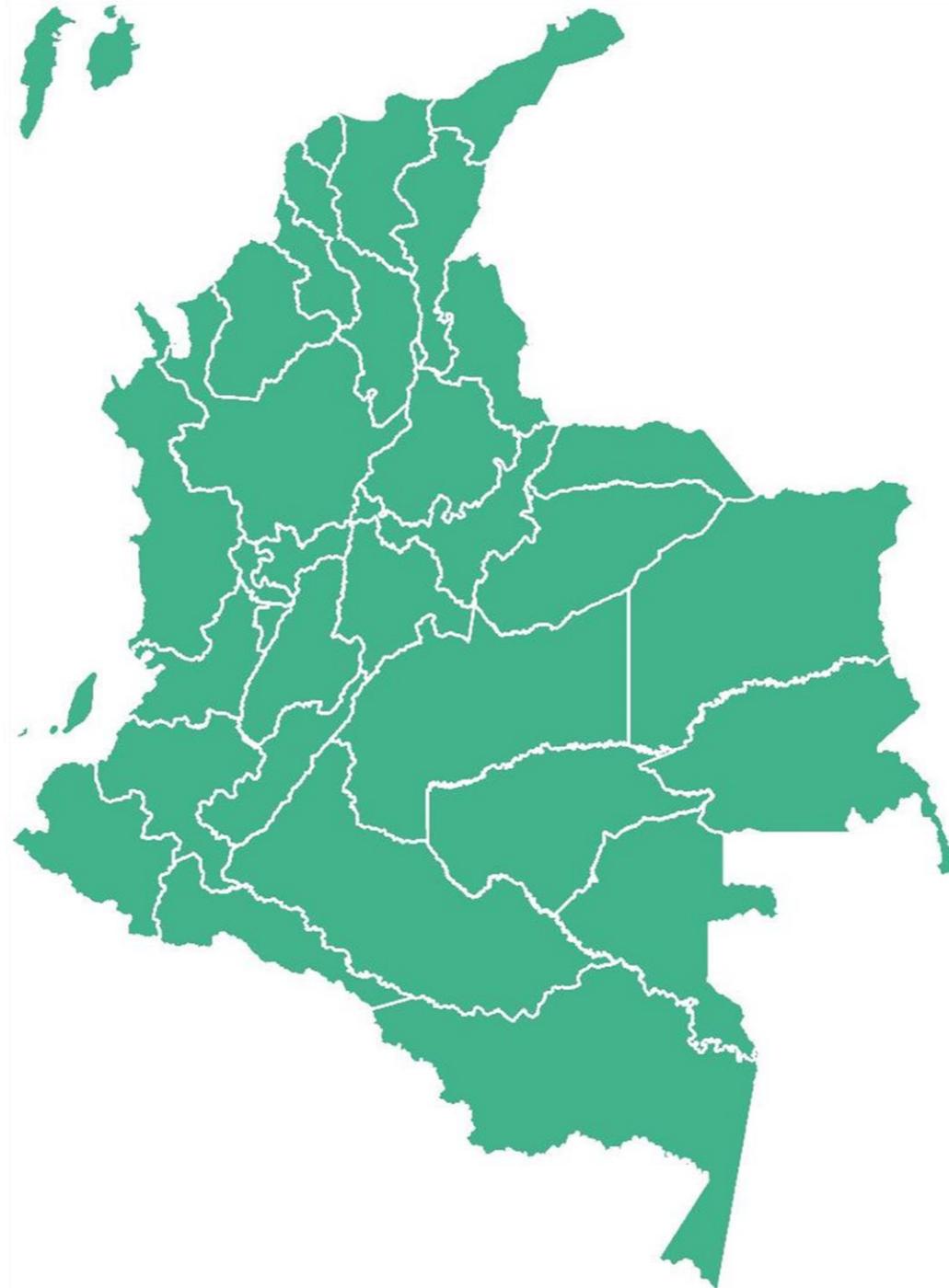
Las temperaturas extremas en febrero fluctuarían con anomalías positivas y negativas de hasta 1.0 °C y -1.5 °C, respectivamente.

---

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.

Durante el mes de enero se presentaron condiciones mayormente secas en el país, relacionadas con el debilitamiento de la Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT) a mediados y finales del mes, sumado al desplazamiento de este sistema al sur por cuenta de un incremento en los alisios del noreste, que además intensificó los chorros de la Orinoquía y el Caribe.

Se registraron excesos de precipitación en la región Andina principalmente, mientras que en la región Caribe y la Orinoquía las lluvias estuvieron por debajo de lo normal.



La oscilación Madden & Julian (MJO) se mantuvo durante la mayor parte del mes en fase subsidente, apoyando la persistencia de las condiciones secas.

El 13 de enero se evidenció un ascenso importante de las lluvias en el territorio nacional, considerándose como el día más lluvioso del mes; en contraste, los días 19 y 20 fueron los de menos lluvias.

### Precipitaciones más altas

- Día 21**  
Estación La Victoria  
Municipio Victoria  
(Caldas)  
165.7 mm
- Día 16**  
Estación Andagoya  
Municipio Medio San Juan  
(Chocó)  
157 mm
- Día 23**  
Estación Opogodo  
Municipio Condoto  
(Chocó)  
149 mm
- Día 12**  
Estación Junín  
Municipio Barbaocoas  
(Nariño)  
147 mm
- Día 21**  
Estación Albania  
Municipio San Sebastián de Mariquita  
(Tolima)  
145 mm

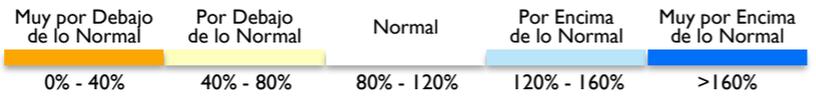
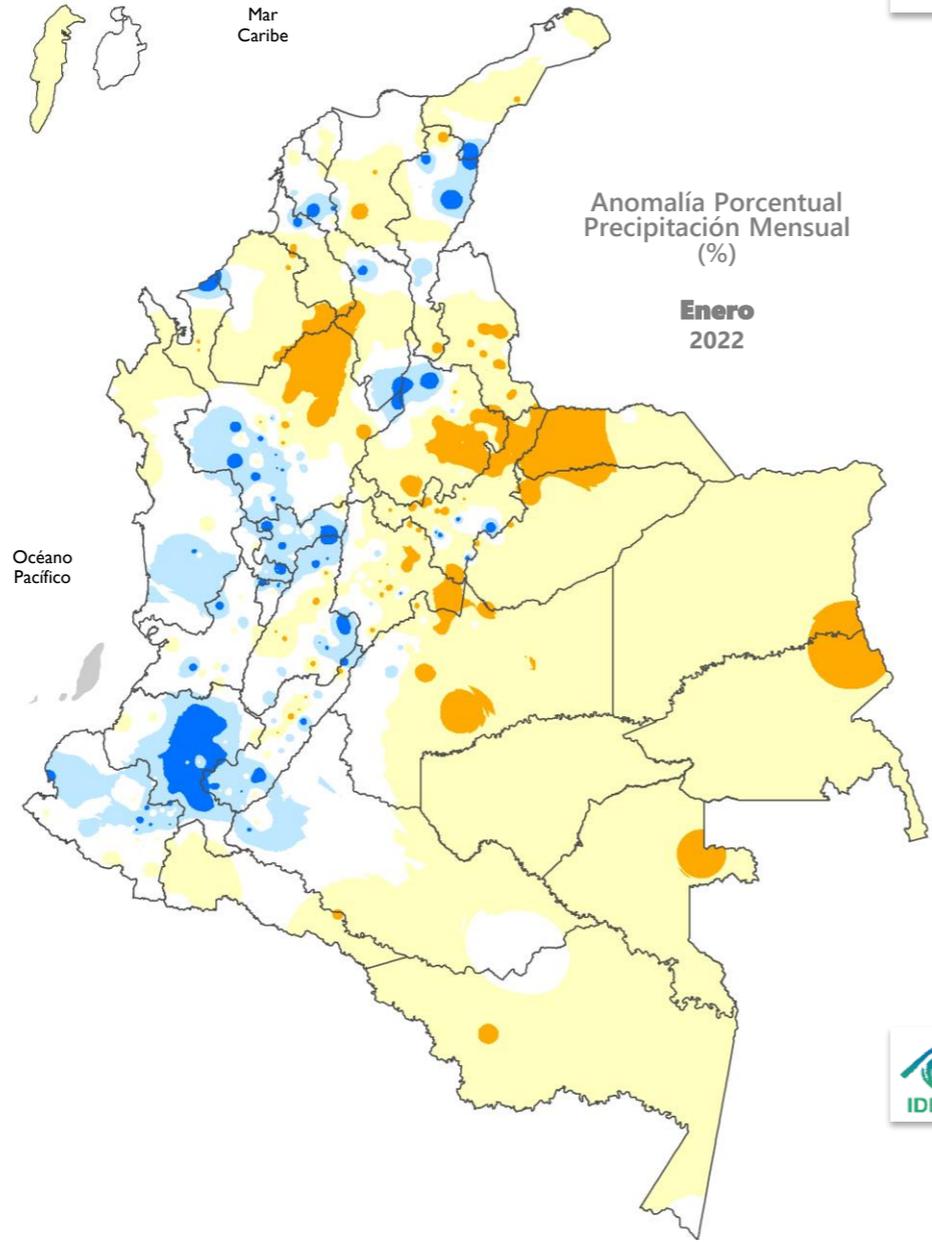
Las lluvias **muy por debajo** de lo normal se destacaron en sectores de Antioquia, Santander, Boyacá, Cundinamarca, Arauca, Meta, Vichada, Guainía y Vaupés. El rango **por debajo** de lo normal se concentró en la mayor parte del norte y oriente del país.

Las categorías **por encima** y **muy por encima** de lo normal se concentraron en sectores del centro y occidente de las regiones Andina y Pacífica, así como en áreas de menor extensión distribuidas sobre la región Caribe y el piedemonte amazónico.

En áreas restantes, se observaron lluvias dentro de la condición normal.

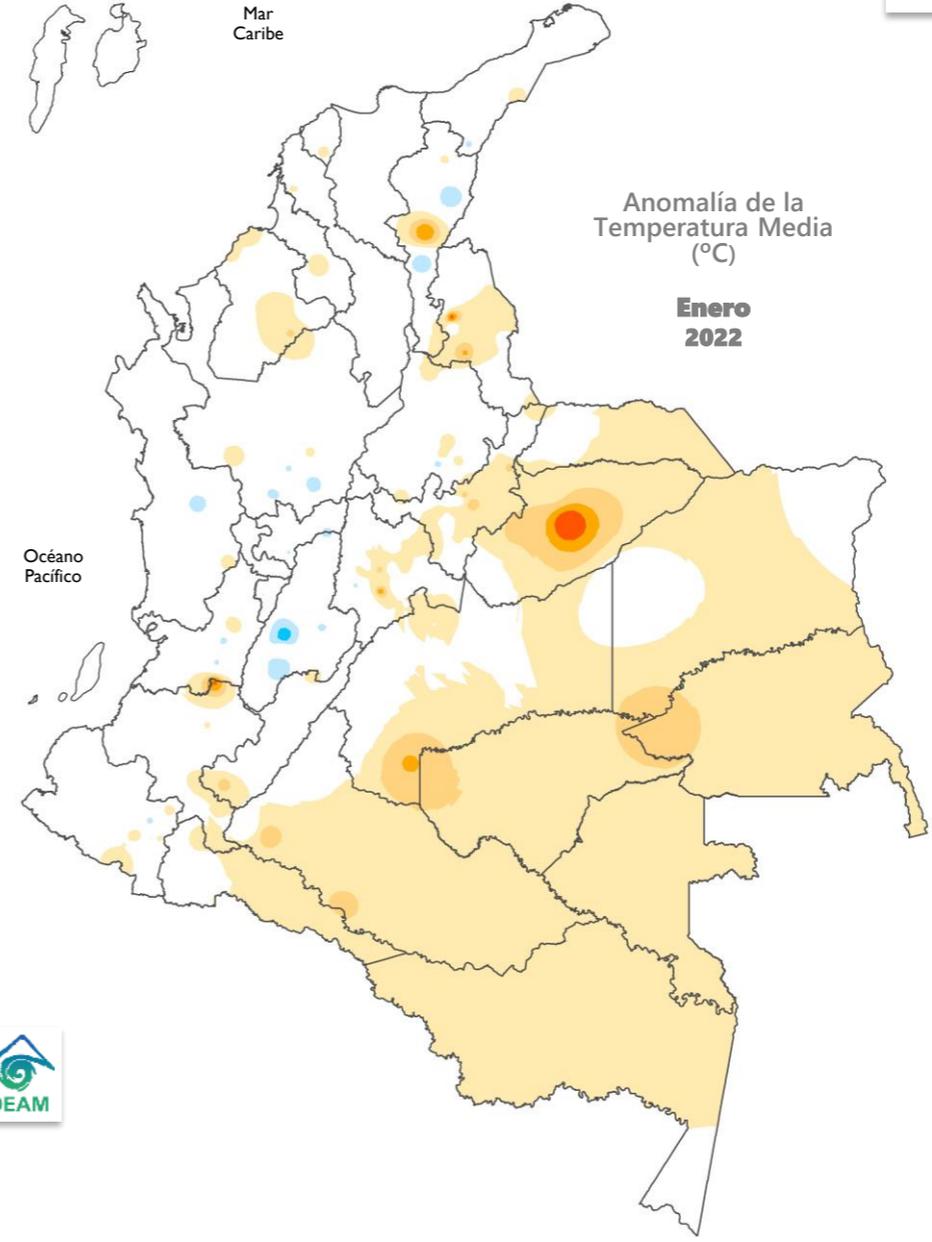
## PRECIPITACIÓN

Mapa 1



## TEMPERATURA

Mapa 2



### Temperaturas más altas

- Día 27**  
Estación Guaymaral  
Municipio Bosconia  
(Cesar)  
39.2 °C
- Día 26 | Día 28**  
Estación Guaymaral  
Municipio Bosconia  
(Cesar)  
38.6 °C
- Día 20 | Días 5 y 23**  
Est. Villa Rosa | Est. Guaymaral  
Mun. Valledupar | Mun. Bosconia  
(Cesar)  
38.6 °C

### Temperaturas más bajas

- Día 6 | Día 4 | Día 30 | Día 27**  
Estación Berlín  
Municipio Toná  
(Santander)  
-7.4 °C | -5.6 °C | -5.4 °C | -3.8 °C

Sobre el territorio nacional se observaron temperaturas entre valores normales y por encima de ésta condición.

Las **anomalías positivas** que oscilaron entre 0.5 °C y 1.0 °C, se destacaron en la mayor parte de las regiones Orinoquía y Amazonía, altiplano Cundiboyacense y áreas de menor extensión ubicadas en Córdoba, Cesar, Norte de Santander y Cauca.

Las **anomalías negativas** (-0.5 °C y -1.0 °C) se registraron en áreas puntuales de Cesar, Antioquia, Tolima y Chocó.

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

El IDEAM informa la consolidación del Fenómeno La Niña, con inicio en agosto de 2021. De acuerdo con las proyecciones del CPC/IRI es probable que este evento continúe a través de la primavera del hemisferio norte (~65% de probabilidad) y retorne a la neutralidad entre abril y junio (~51% de probabilidad). Bajo este panorama, las variaciones climáticas del país serán moduladas en mayor medida por las perturbaciones de la escala intraestacional y la evolución del Fenómeno 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 mensuales de TSM, el enfriamiento en la cuenca ecuatorial del océano Pacífico se debilitó ligeramente. Las anomalías se reportaron por debajo de la neutralidad (+/- 0.5 °C) en las regiones EN 3.4, EN 3 y EN 1+2, y dentro del rango normal en la porción occidental (EN 4). Las temperaturas más bajas se observaron en la zona centro-oriental.

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 -0.2 °C | EN 3.4 -0.6 °C | EN 3 -1.0 °C | EN 1+2 -1.0 °C |

En subsuperficie, el núcleo de agua fría que permanece concentrado en la cuenca oriental, registró las temperaturas más bajas alrededor de los 100°W. El núcleo cálido continuó su progreso hacia la cuenca central, registrando las temperaturas más altas alrededor de los 125 m de profundidad.

En el océano Atlántico Tropical la TSM se observó entre valores normales y por encima de esta condición. Las anomalías positivas se concentraron cerca a la franja ecuatorial, así como entre los 20° y 30° de latitud.

**ATMÓSFERA**

Sobre la cuenca ecuatorial del Pacífico, en superficie (850 hPa) los alisios se debilitaron durante algunos periodos entre la cuenca central y occidental. En altura (200 hPa) se destacaron las anomalías del oeste con mayor intensidad sobre la franja central. La convección se observó suprimida alrededor de La Línea de Cambio de Fecha y entre valores normales en áreas restantes de la cuenca ecuatorial.

Los indicadores de seguimiento al ciclo ENOS, reportaron:

- MEIv2 (-1.2) en el bimestre **noviembre-diciembre**. Indicativo de una fase **La Niña**.
- ONI (-1.0) en el trimestre **noviembre-diciembre-enero**. Indicativo de condiciones **frías** en la cuenca central del Pacífico ecuatorial.

**CICLO ENOS**

Se declara oficialmente el Fenómeno La Niña 2021-2022, con inicio en agosto de 2021. Nota: La declaración oficial de fenómeno se realiza cuando este comportamiento persiste por cinco meses consecutivos.

**ESCALA INTRAESTACIONAL**

La oscilación Madden & Julian (MJO) y otras perturbaciones ecuatoriales se observaron la mayor parte del tiempo en fase subsidente sobre el territorio nacional, favoreciendo la inhibición del desarrollo nuboso.

**PREDICCIÓN**

En la discusión oficial del CPC / IRI La Niña se mantiene en advertencia y manifiestan la posibilidad que las condiciones de este evento continúen a través de la primavera del hemisferio norte (~65% de probabilidad) y retorne a la neutralidad entre abril y junio (~51% de probabilidad). La JMA indicó que se persisten las condiciones de La Niña y podrían extenderse al menos hasta el final del invierno con un 80% de probabilidad.

El BOM en su informe quincenal destacó que la mayoría de indicadores atmosféricos y oceánicos de El Niño-Oscilación del Sur (ENOS) persistieron en niveles de La Niña. Las últimas observaciones oceánicas junto a las perspectivas de los modelos sugieren que este evento está en su punto máximo o cerca de él, transitando a la neutralidad a principios del otoño del hemisferio sur.

El CIIFEN en el último boletín mensual indicó la presencia de condiciones La Niña en el Pacífico. Los pronósticos para el trimestre enero-marzo favorecen el mantenimiento de las condiciones La Niña. Se estima que estas condiciones se debiliten para el trimestre marzo – mayo.

La OMM informó las condiciones La Niña se han desarrollado en el Pacífico Tropical, en tanto que los indicadores oceánicos y atmosféricos alcanzaron los umbrales de este evento. Los últimos pronósticos de los Centros de Producción Mundial de Pronósticos a Largo Plazo de la OMM sugieren que la condición oceánica podría permanecer en condiciones La Niña hasta finales de 2021. Se favorece un evento de categoría débil a moderada.

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

### ANOMALÍA DE LA TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR

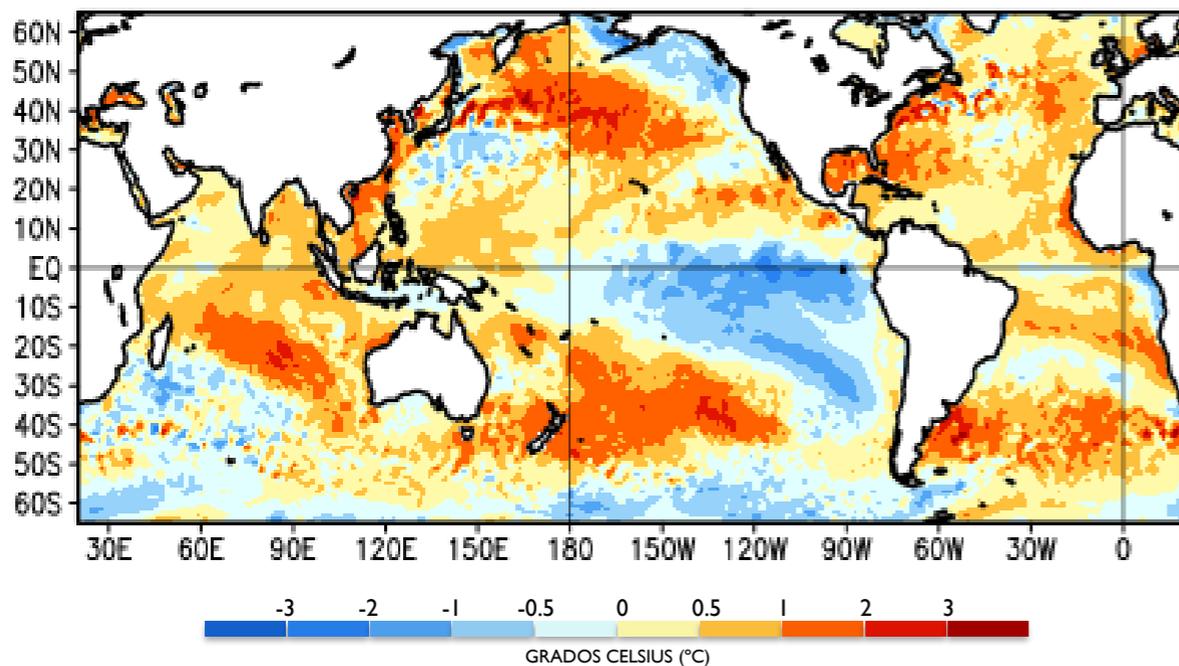
De acuerdo con los indicadores mensuales se debilitó ligeramente el enfriamiento de la TSM en la cuenca ecuatorial del océano Pacífico, llegando a registrar anomalías dentro del rango neutral en la cuenca occidental. Las anomalías oscilaron entre  $-0.4\text{ }^{\circ}\text{C}$  y  $-1.3\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Las temperaturas más bajas se observaron en la zona centro-oriental.

En la región EN 3.4 se observó una anomalía de  $-0.95\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

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

Figura 1

Promedio de las Anomalías de la Temperatura Superficial del Mar ( $^{\circ}\text{C}$ ) entre el 02 enero y el 29 de enero de 2022. Fuente: NOAA



Anomalías de la Temperatura Subsuperficial del Mar ( $^{\circ}\text{C}$ ), pentada centrada el 23 de enero de 2022. Fuente: NOAA

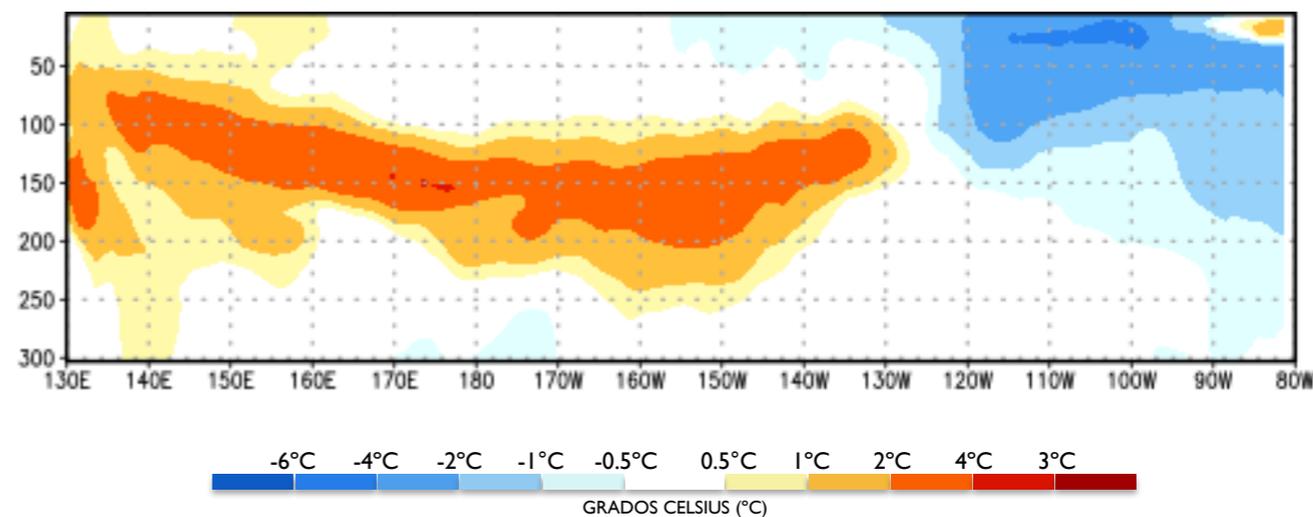


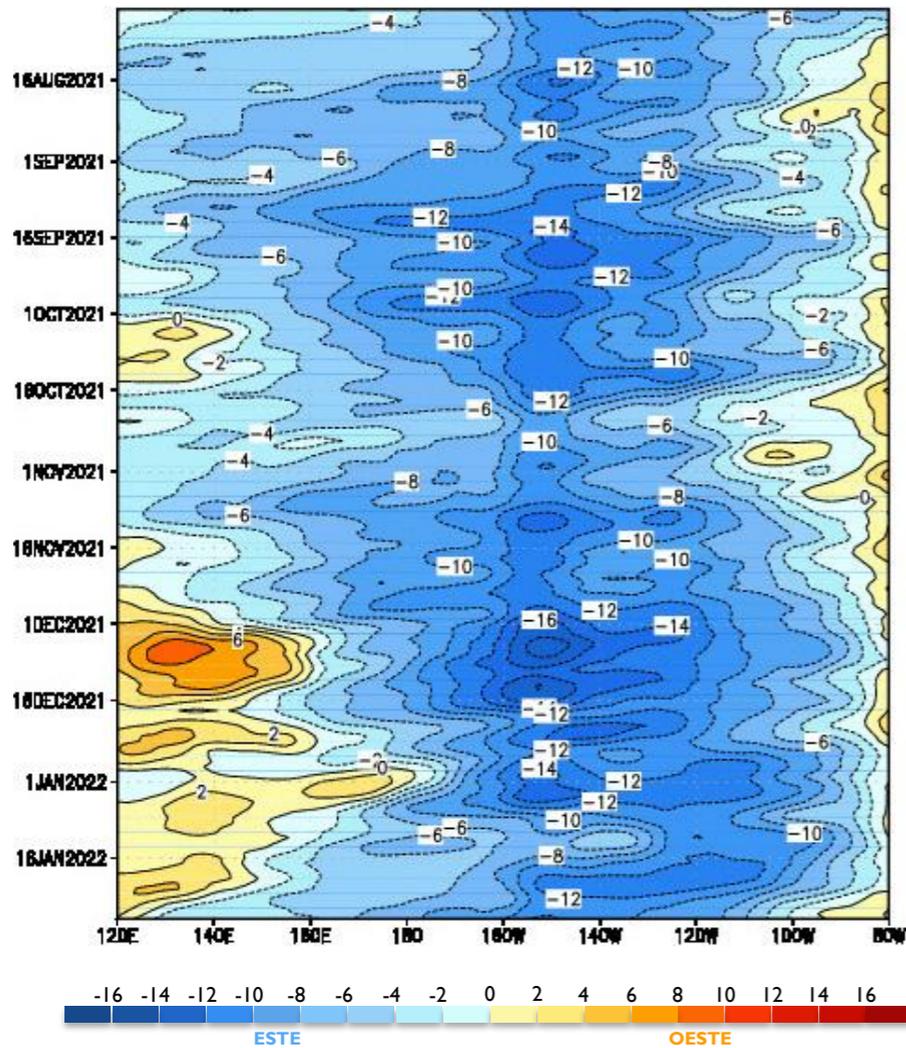
Figura 2

### ANOMALÍA DE LA TEMPERATURA SUBSUPERFICIAL DEL MAR

El núcleo de agua **fría** se concentró en la franja oriental de la cuenca ecuatorial y el núcleo de agua **cálida** se extendió hacia la porción central, alcanzando los  $130^{\circ}\text{W}$ .

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

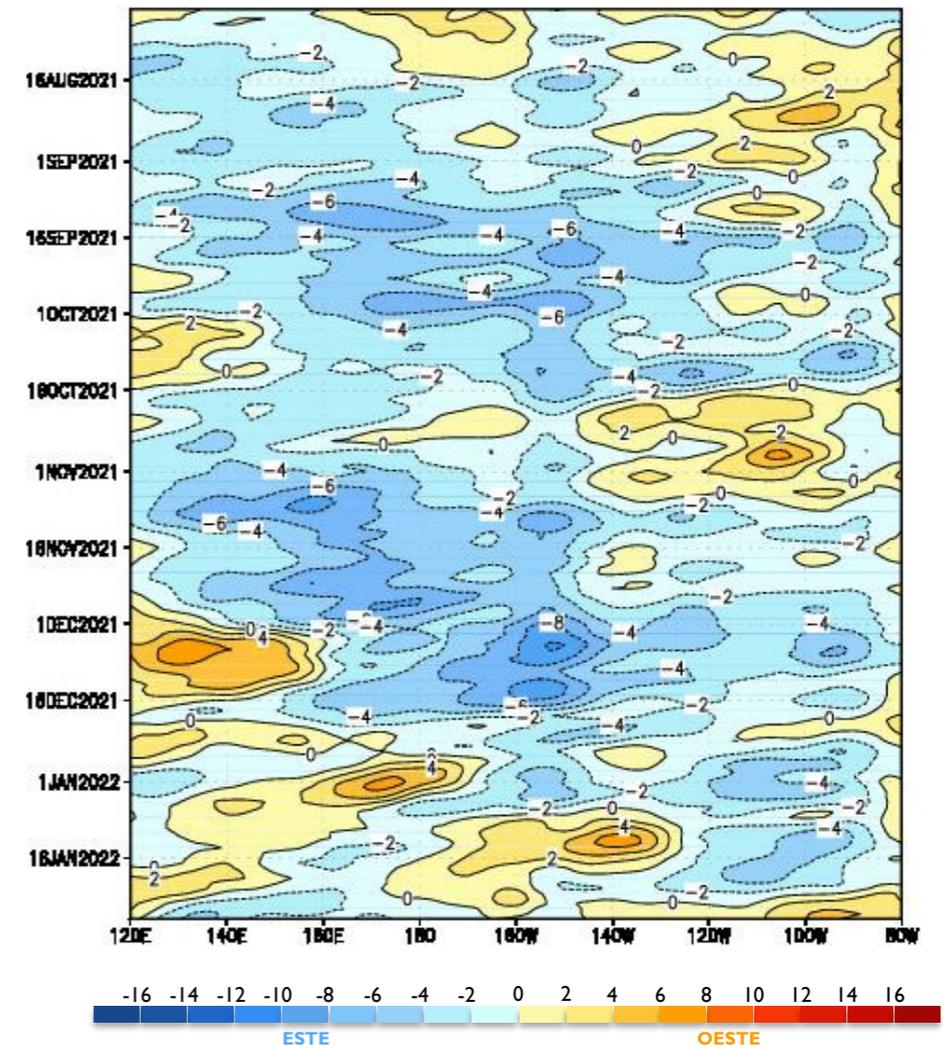
Figura 3



Domina el flujo de los alisios (**estes**) sobre la cuenca ecuatorial del océano Pacífico, con mayor intensidad entre los 110°W y 150°W.

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

Figura 4



Los alisios permanecieron **fortalecidos** en la porción oriental y **debilitados** entre la cuenca central y occidental durante algunos periodos.

**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.

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	0%	0%	100%
JFM	0%	5%	95%
FMA	0%	17%	83%
MAM	0%	33%	67%
AMJ	1%	51%	48%
MJJ	7%	57%	36%
JJA	14%	56%	30%
JAS	22%	49%	29%
ASO	25%	45%	30%

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 - 2022

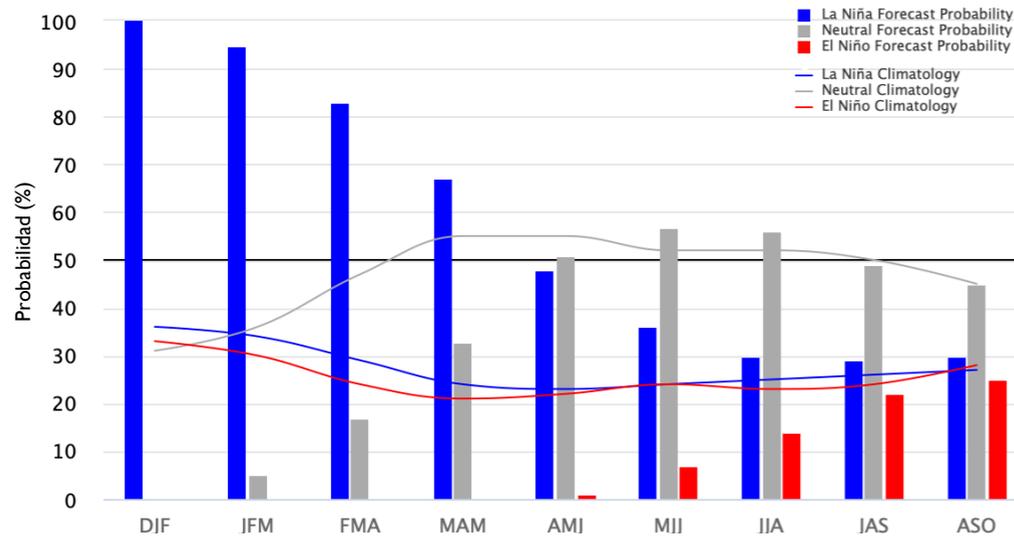


Figura 5

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

FMA | 2022

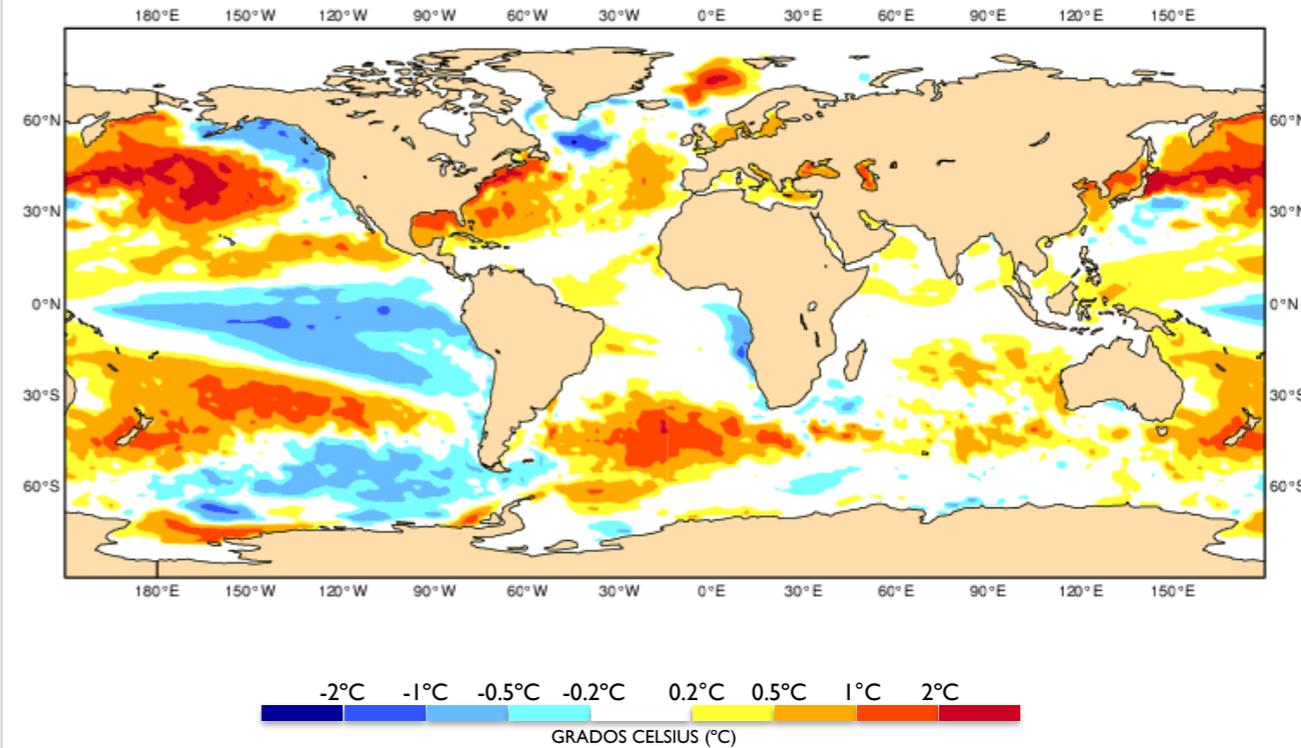
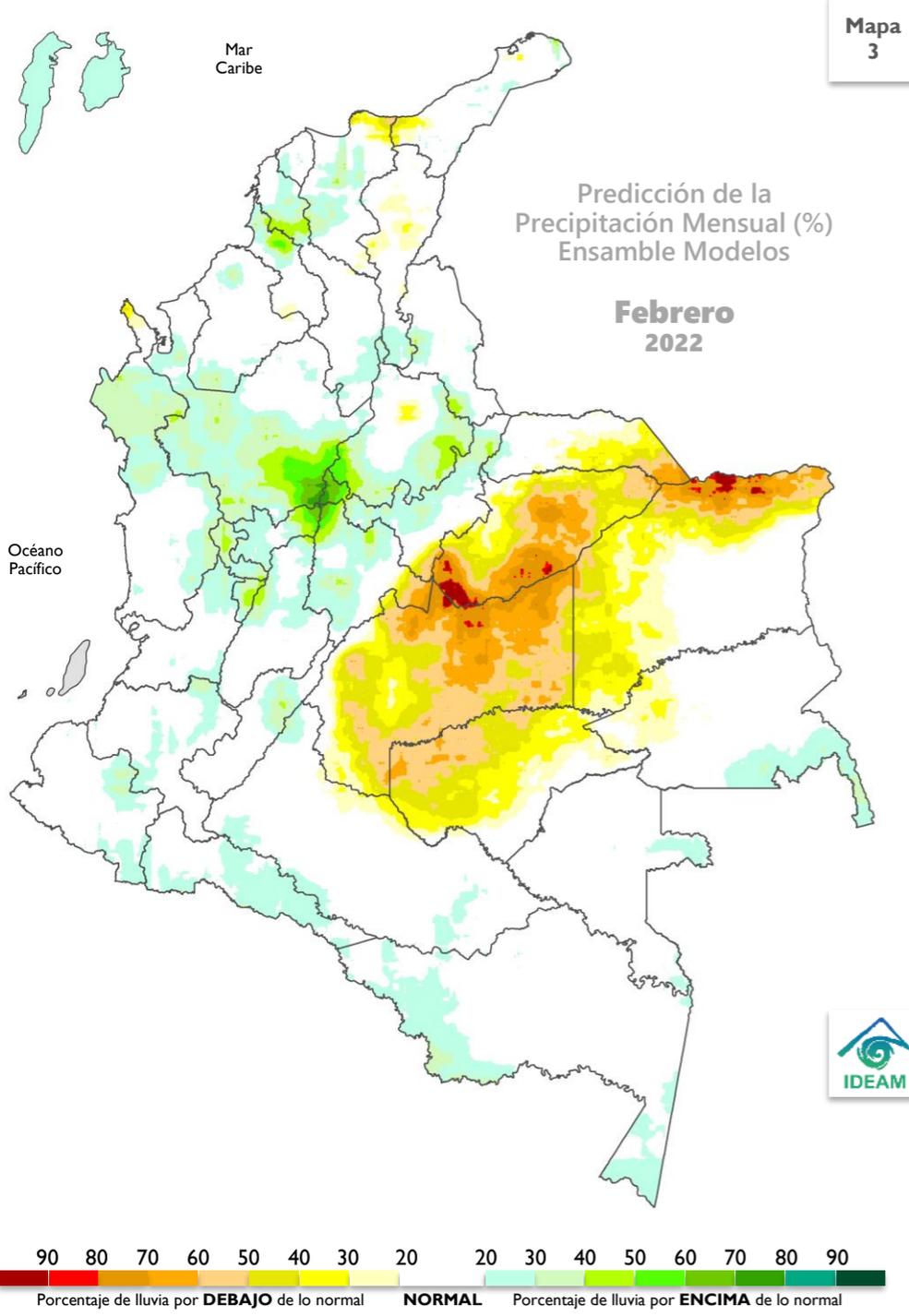


Figura 6

De acuerdo con la predicción del ECMWF:

Dominio de anomalías **negativas** en el Pacífico ecuatorial y suroriental mientras que, en amplias extensiones de latitudes medias persistirían las anomalías **positivas**.



## PREDICCIÓN

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

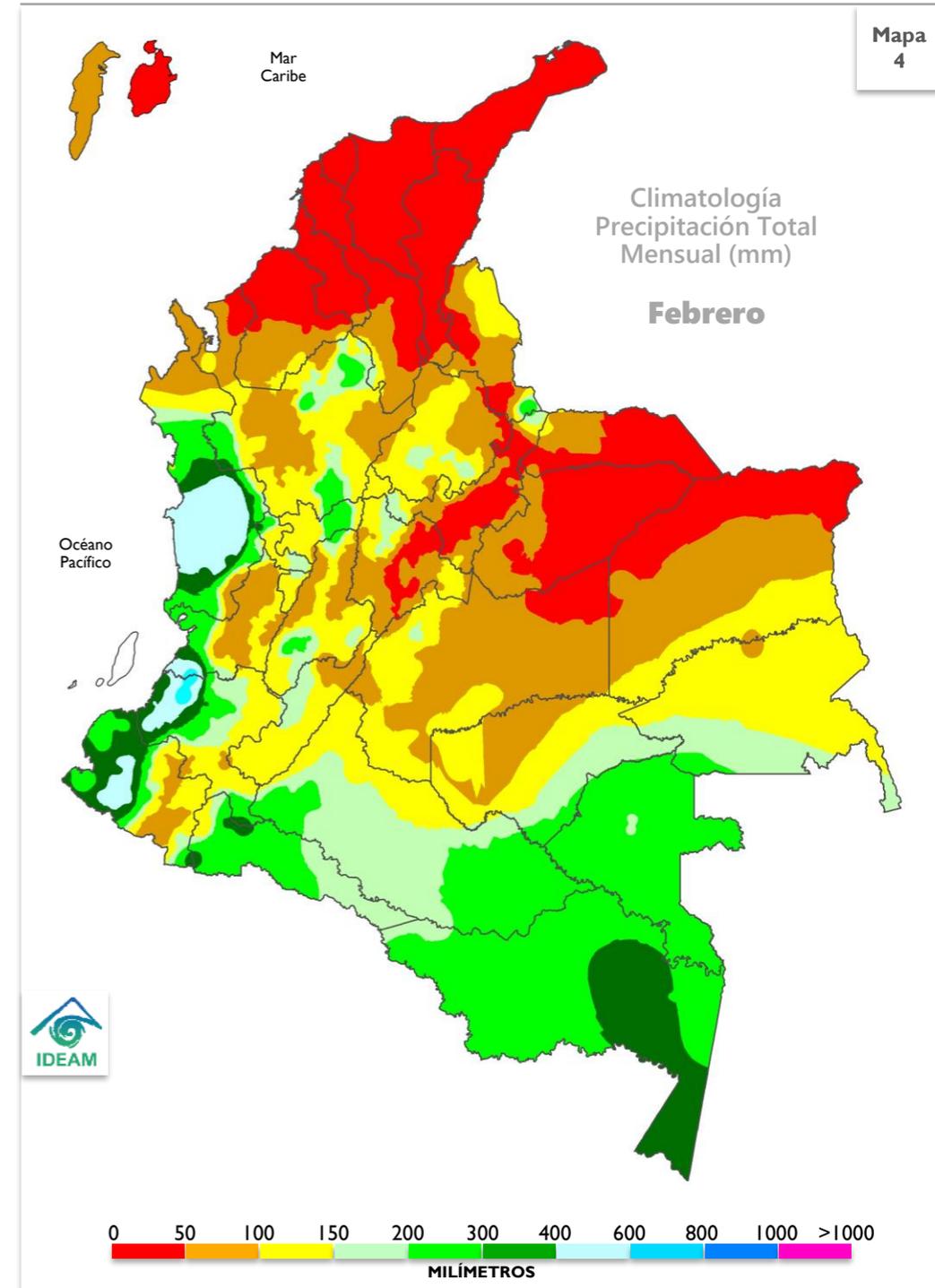
Se estiman lluvias **por debajo** de lo normal (con déficit entre **10%** y **50%** con respecto al valor climatológico) en sectores del centro, norte y occidente en la región Orinoquía, así como en el norte de la Amazonía. Déficit alrededor del **70%** se prevé en sectores de Arauca, Casanare, Vichada, Meta y Guaviare.

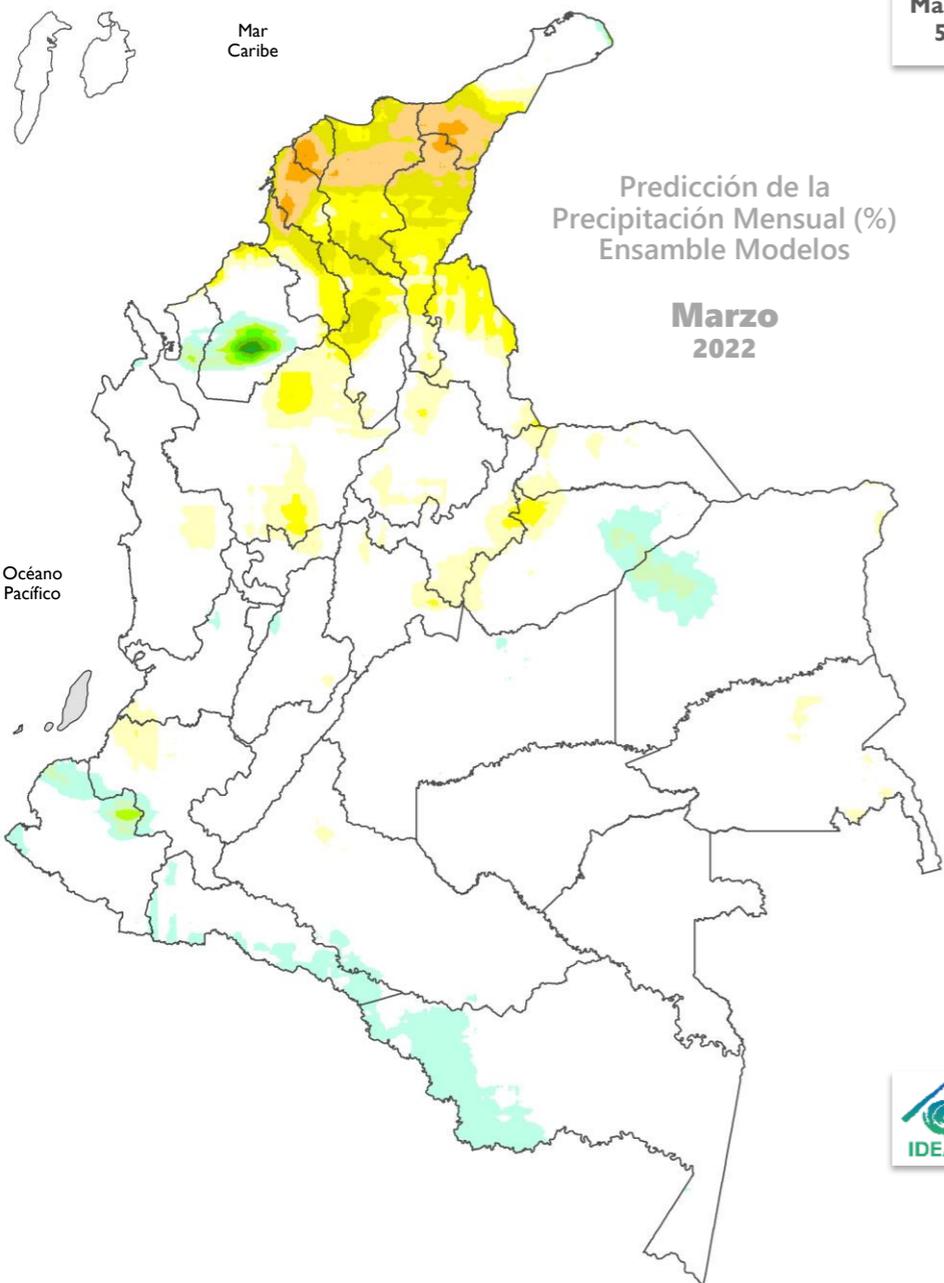
Las lluvias **por encima** de los promedios (con excesos entre **10%** y **50%** con respecto al promedio) se estiman en amplias extensiones del norte de las regiones Andina y Pacífica, al igual que en zonas de menor extensión distribuidas sobre las regiones Caribe, Orinoquía y Amazonía, además del área insular Caribe. Excesos alrededor del **70%** se estiman en sectores de Antioquia y Boyacá.

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 Amazonía 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.





Mapa 5

Predicción de la Precipitación Mensual (%) Ensamble Modelos

Marzo 2022



## PREDICCIÓN

En el territorio nacional se esperan lluvias entre las categorías **NORMAL** y **POR DEBAJO** de lo **NORMAL**.

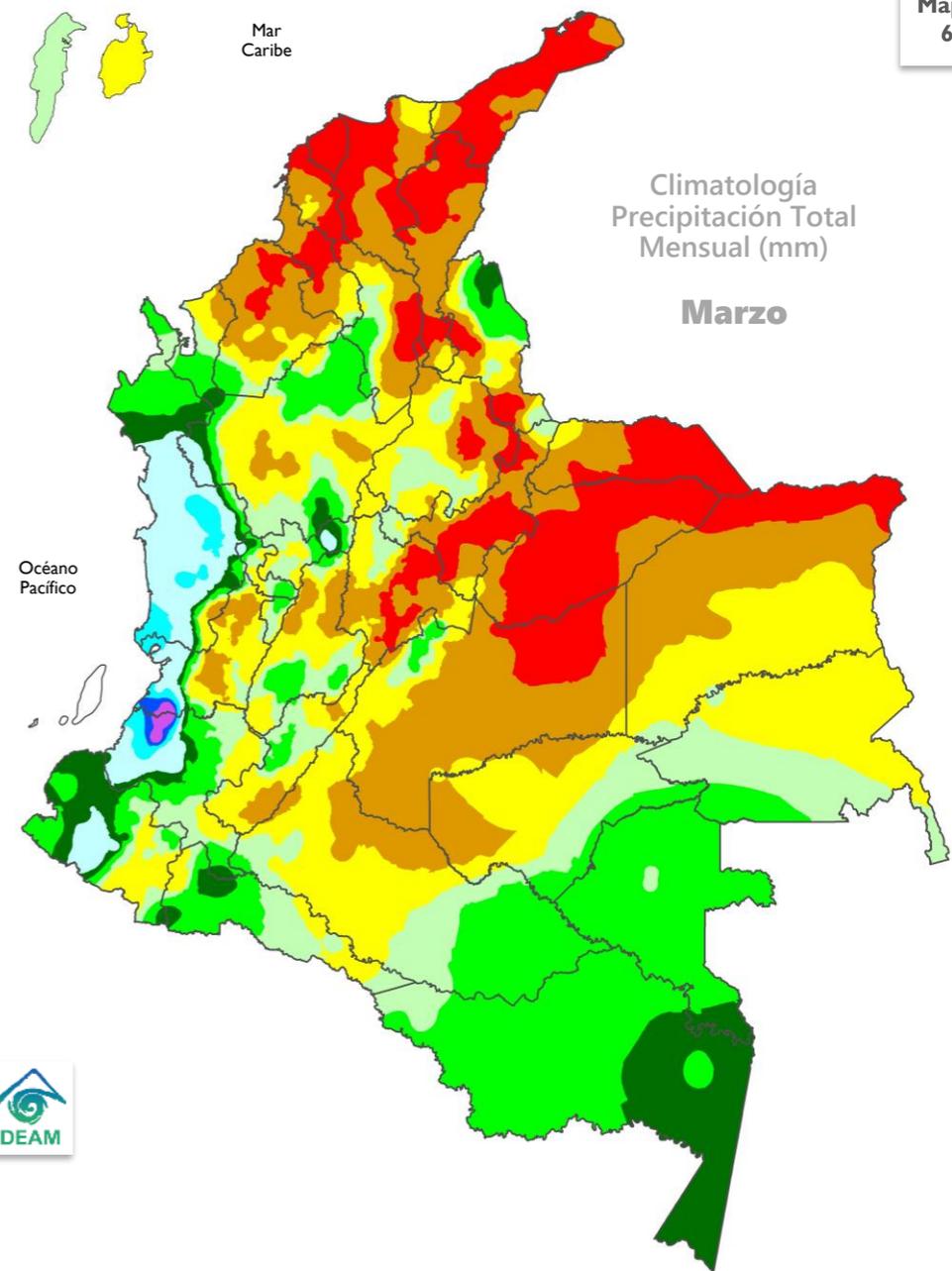
Se estiman lluvias **por debajo** de lo normal (con déficit entre 20% y 40% con respecto al valor climatológico) en la mayor parte del territorio continental de la región Caribe y sectores distribuidos sobre la región Pacífica y el norte de la región Andina.

Las lluvias **por encima** de los promedios (con excesos entre 20% y 50% con respecto al promedio) se esperan en sectores del sur en las regiones Amazonía y Pacífica, incluidas zonas de Casanare, Vichada y Antioquia. Excesos alrededor del 70% se prevén en áreas del centro-sur en Córdoba.

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 empezarán 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 6

Climatología Precipitación Total Mensual (mm)

Marzo



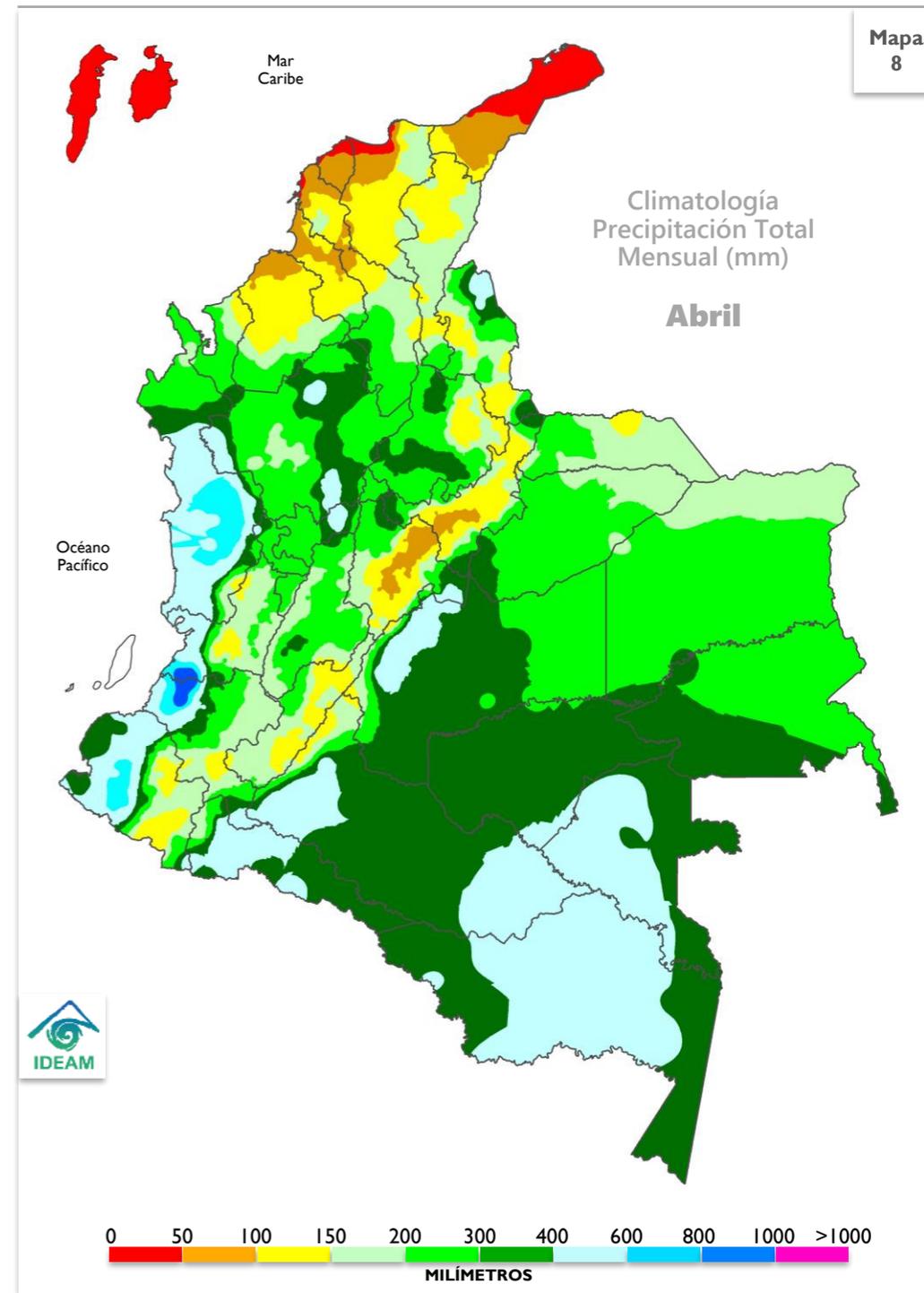


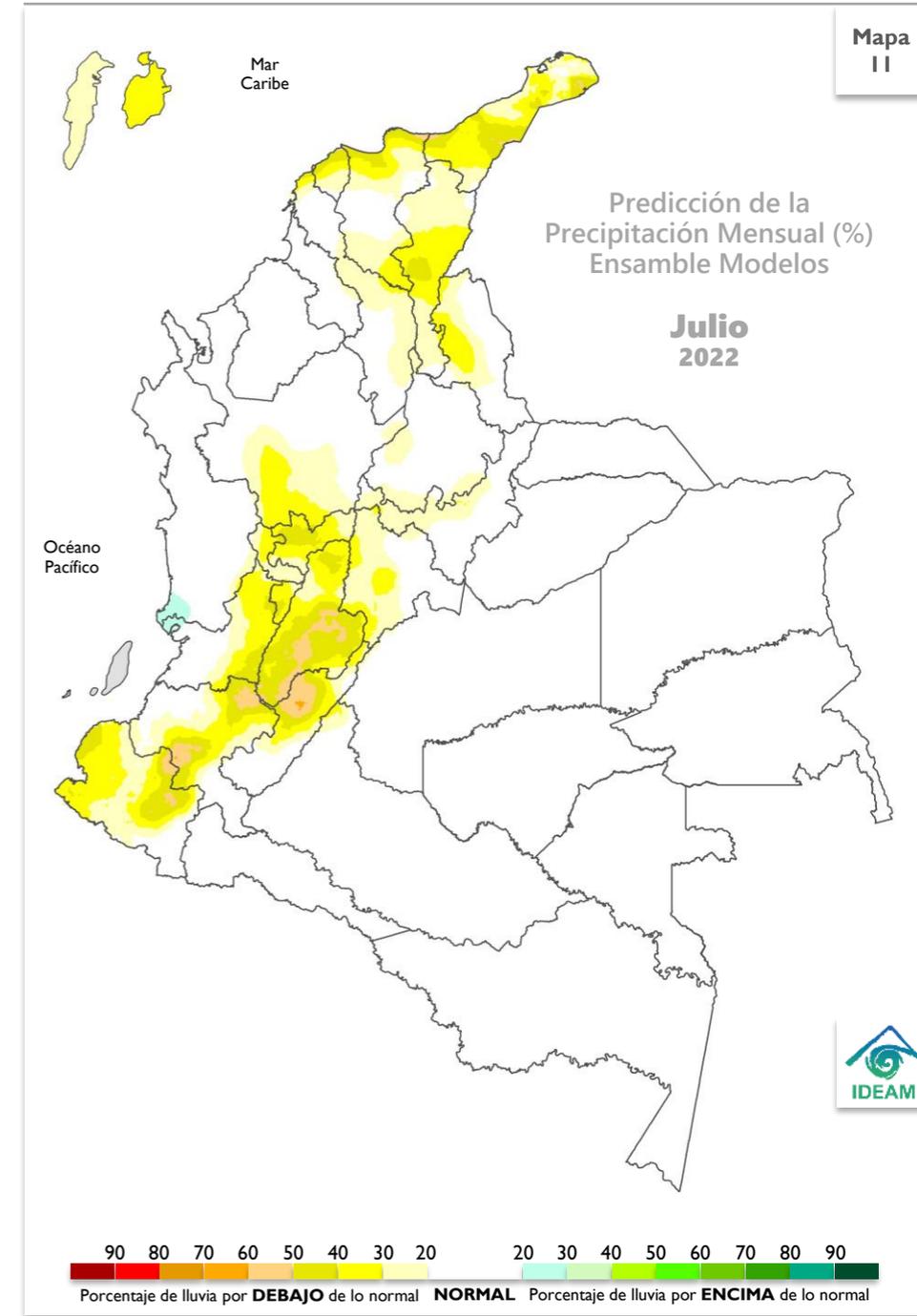
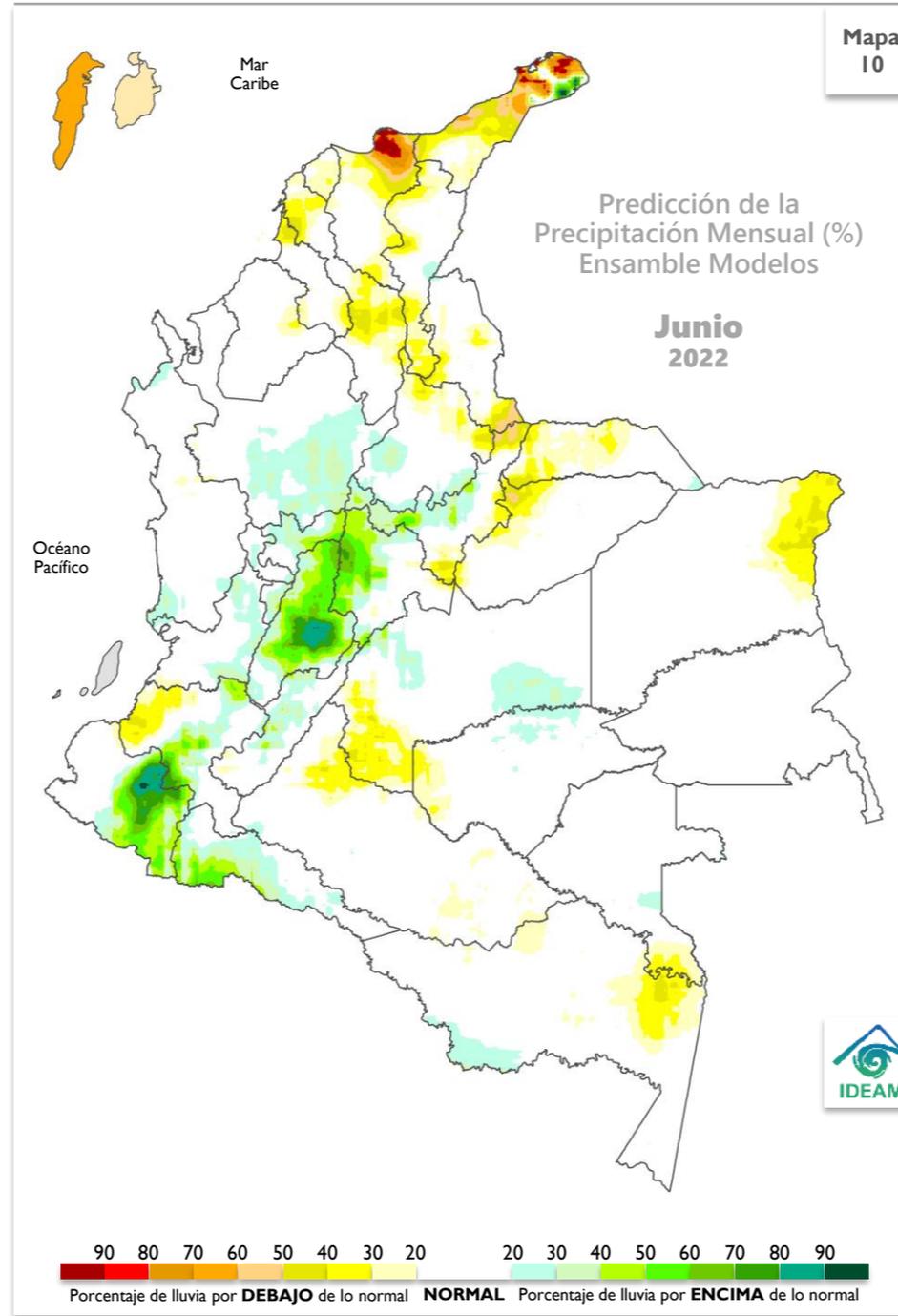
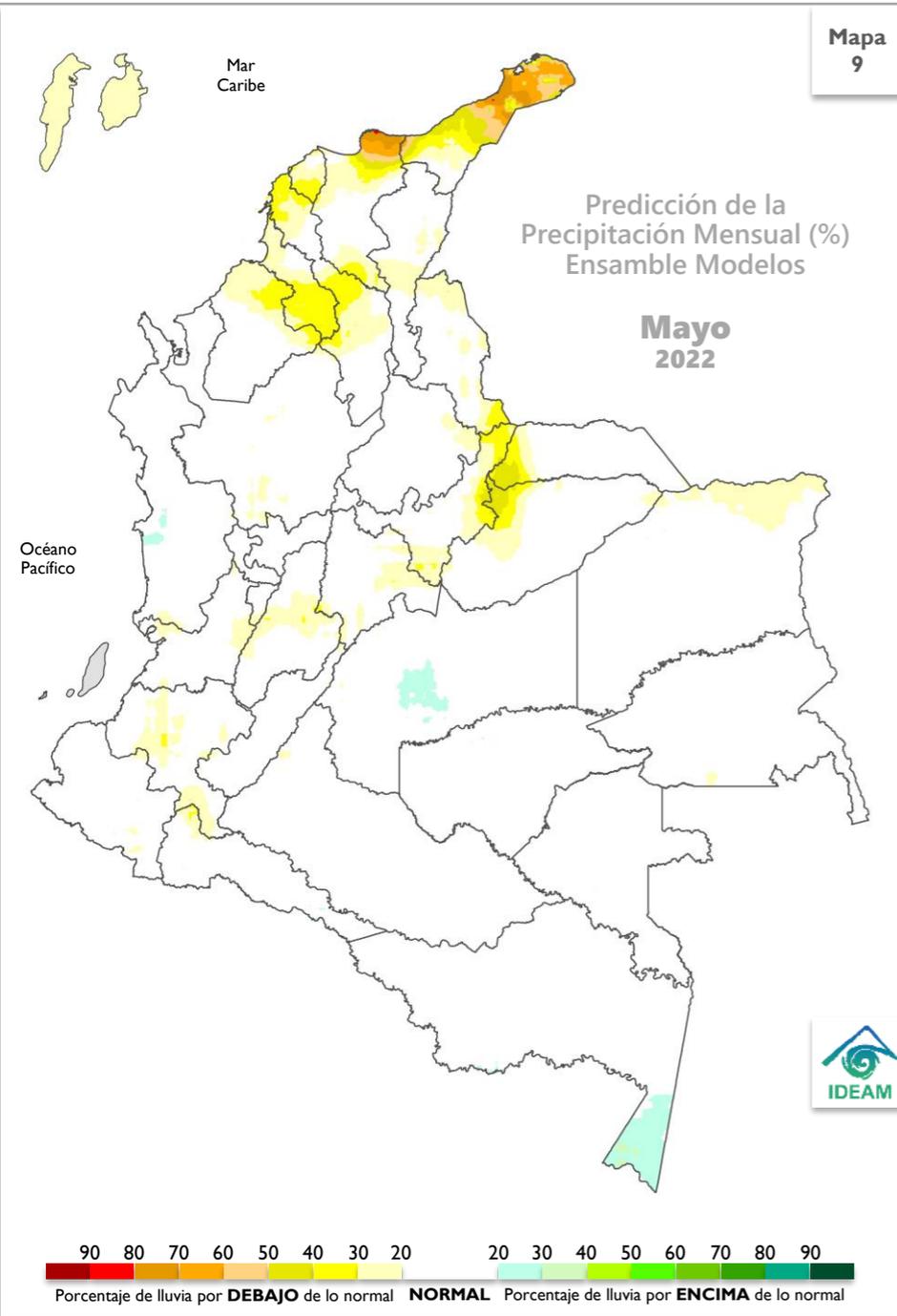
## PREDICCIÓN

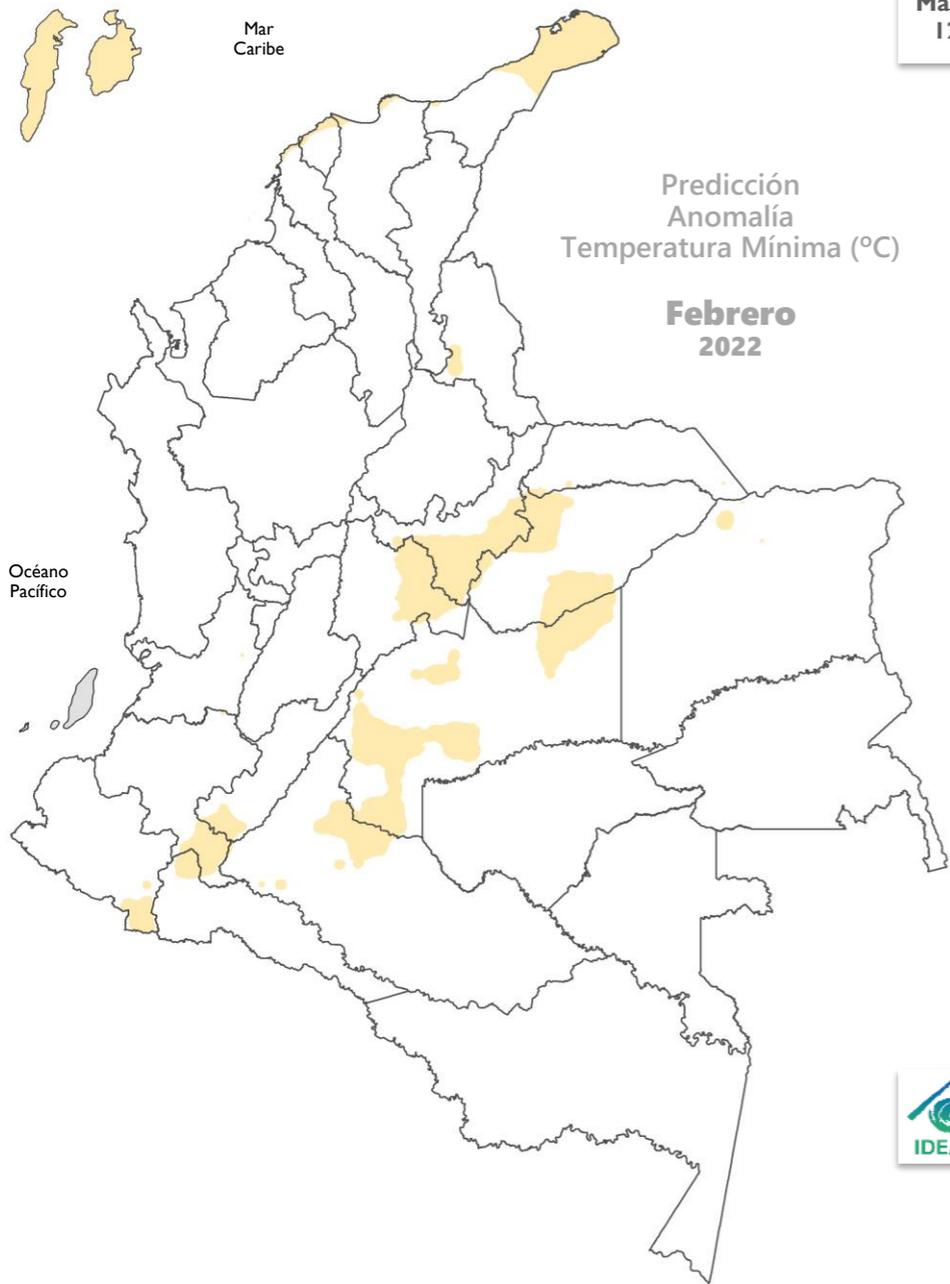
En el territorio nacional se esperan lluvias dentro de los valores **NORMALES**.

## 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 TEMPERATURA MÍNIMA

Las **anomalías positivas** (0.5 °C | 1.0 °C) se destacarían en el área insular Caribe y territorios del norte en la región continental, así como en sectores del altiplano Cundiboyacense y áreas ubicadas en el occidente de las regiones Orinoquía y Amazonía.

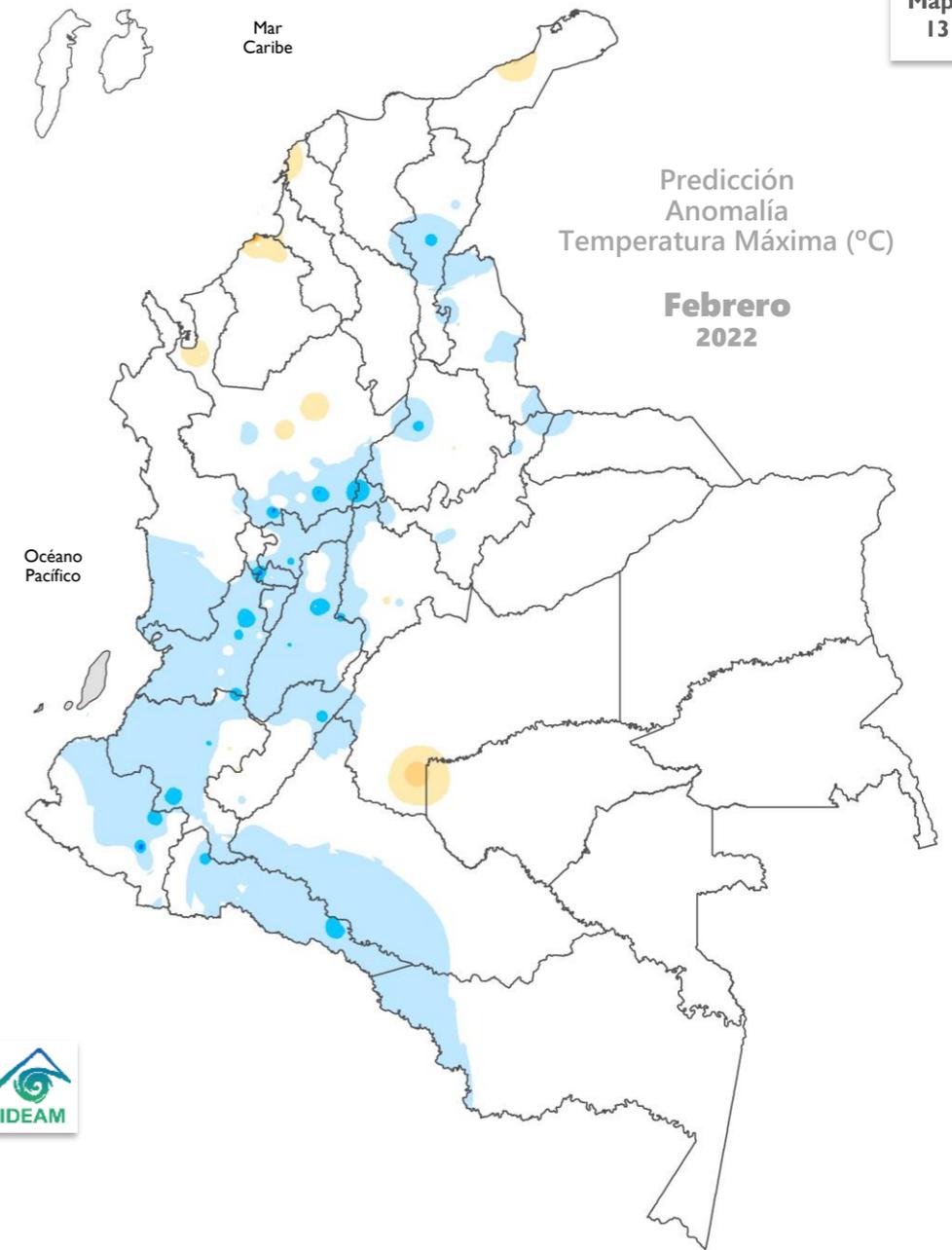
Los valores **normales** se registrarían en áreas restantes.

### PREDICCIÓN TEMPERATURA MÁXIMA

Las **anomalías positivas** (0.5 °C | 1.0 °C) se destacarían en zonas de La Guajira, Bolívar, Córdoba, Antioquia y Meta.

Las **anomalías negativas** (-0.5 °C | -1.5 °C) se registrarían en amplias extensiones de las regiones Pacífica y Andina, tal como en sectores del oriente en la región Caribe y suroccidente de la Amazonía.

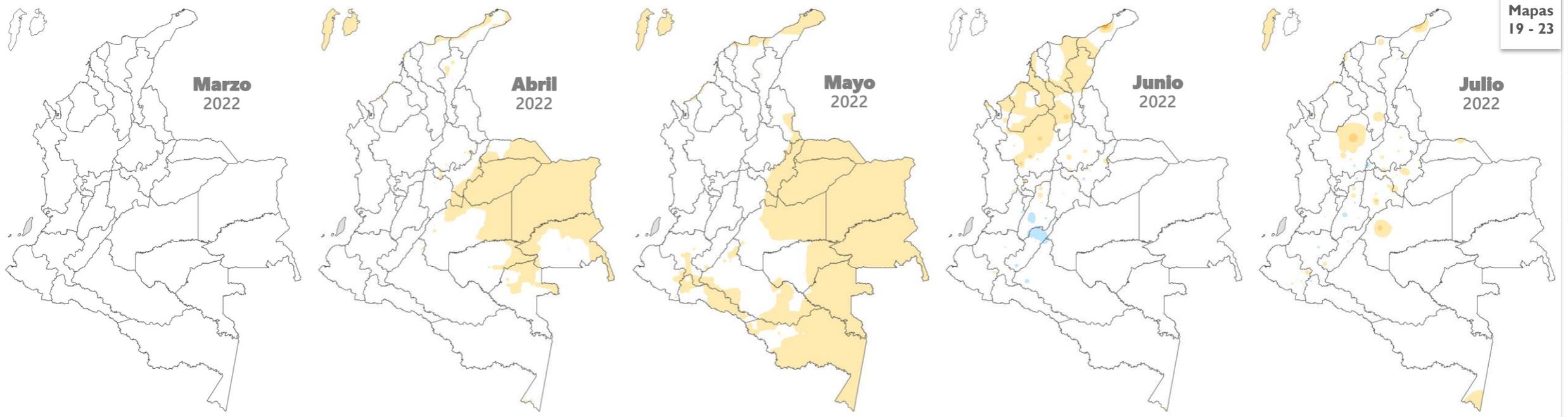
Los valores **normales** se registrarían en áreas restantes.



## ANOMALÍA TEMPERATURA MÍNIMA



## ANOMALÍA TEMPERATURA MÁXIMA



## PREDICCIÓN

### Cuenca de los ríos Magdalena y Cauca

En general predominarán niveles en el rango de valores **medios** en la cuenca alta de los ríos Magdalena y Cauca. En la cuenca media del río Magdalena se mantendrá este nivel, al igual que en la cuenca baja de los ríos Cauca y Magdalena.

### Cuenca del río San Jorge

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

### Cuenca del río Sinú

En el río Sinú, bajo régimen influido por la operación y regulación del embalse de Urrá, los niveles se mantendrán en el rango de niveles **medios**.

### Río Atrato

Para el río Atrato los niveles se mantendrán en el rango de los niveles **medios** para la época.

### Ríos Patía y Mira

En los ríos Patía y Mira se espera predominen los niveles en el rango de niveles **medios**.

### Río Arauca

En la cuenca alta se pueden presentar moderados incrementos de nivel en algunos afluentes. En el río Arauca se mantendrán con niveles en el rango de niveles **medios**.

### Ríos Meta y Guaviare

Para los ríos Meta y Guaviare se esperan niveles en el rango de los niveles **medios**.

### Ríos Inírida y Vaupés

Predominan niveles en descenso en estos ríos con valores en el rango de niveles **medios**.

### Río Orinoco

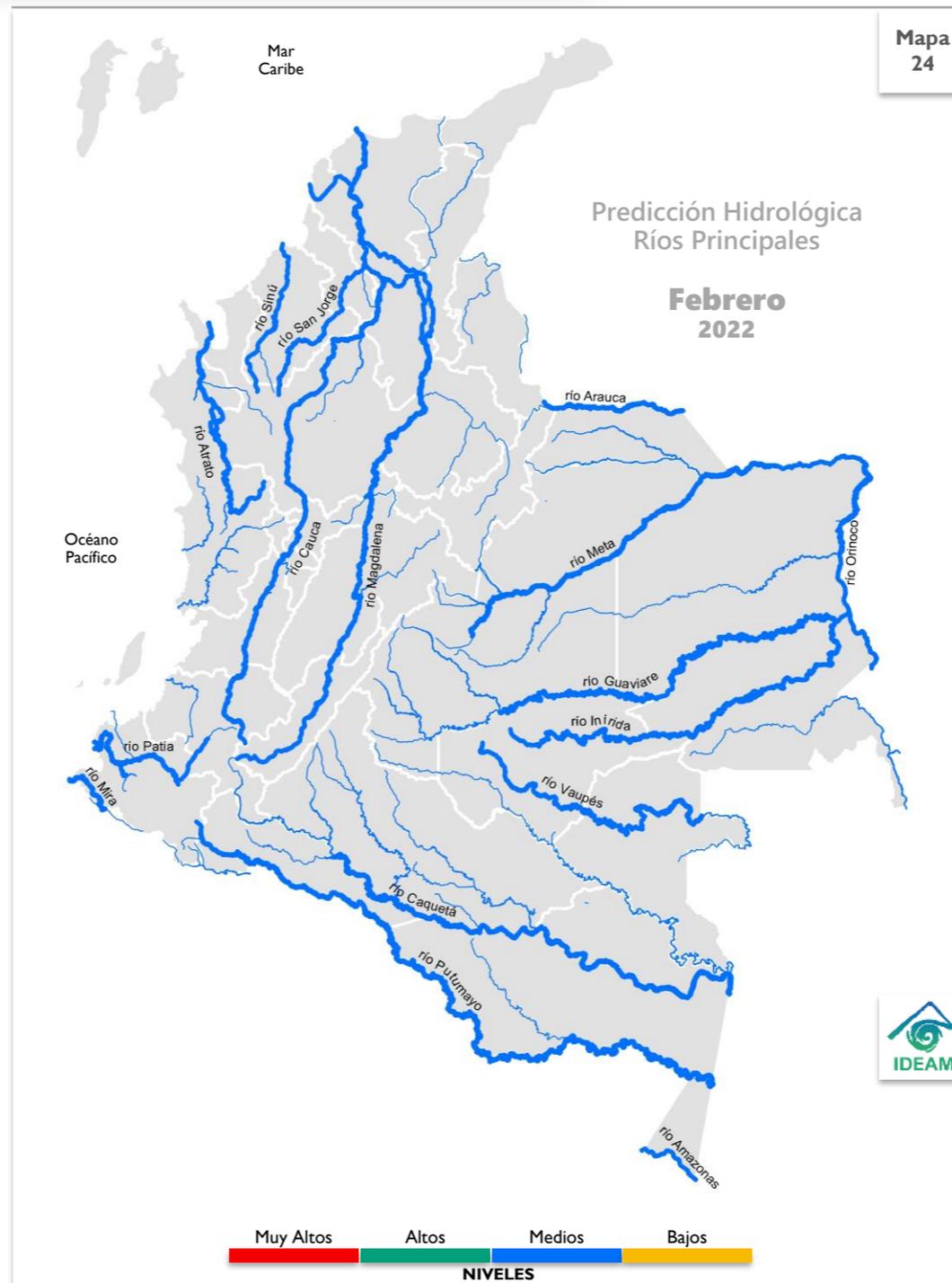
Se mantendrá la tendencia de descenso en los niveles con valores en el rango de niveles **medios**.

### Ríos Caquetá y Putumayo

Se mantendrán condiciones de nivel en el rango de valores **medios**.

### Río Amazonas

En particular a la altura de Leticia se mantendrán niveles en el rango de los niveles **medios**.



## PARA TENER EN CUENTA

En general se evidencia reducción de lluvias en la región Andina y se mantienen los niveles en el rango de niveles medios en la cuenca alta de los ríos Magdalena y Cauca. Tanto en la cuenca media y baja de los ríos Magdalena y Cauca, persisten niveles altos así como en el sistema de ciénagas de la depresión momposina.

La disminución de las precipitaciones en amplios sectores de la región Caribe mantendrá niveles bajos en los principales afluentes de la región.

Para el río Sinú se esperan moderadas variaciones de nivel con valores en el rango de niveles medios.

El río San Jorge presenta niveles en el rango de niveles medios y una tendencia al descenso en los niveles.

Los niveles del río Atrato se mantienen en el rango de niveles altos y los afluentes de la cuenca alta del río pueden registrar incrementos súbitos de nivel por efecto de lluvias intensas en sus cuencas de aporte.

En los afluentes de la región Orinoquía se presentan niveles en descenso y predominan los niveles en el rango de niveles bajos.

Para conocer más 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

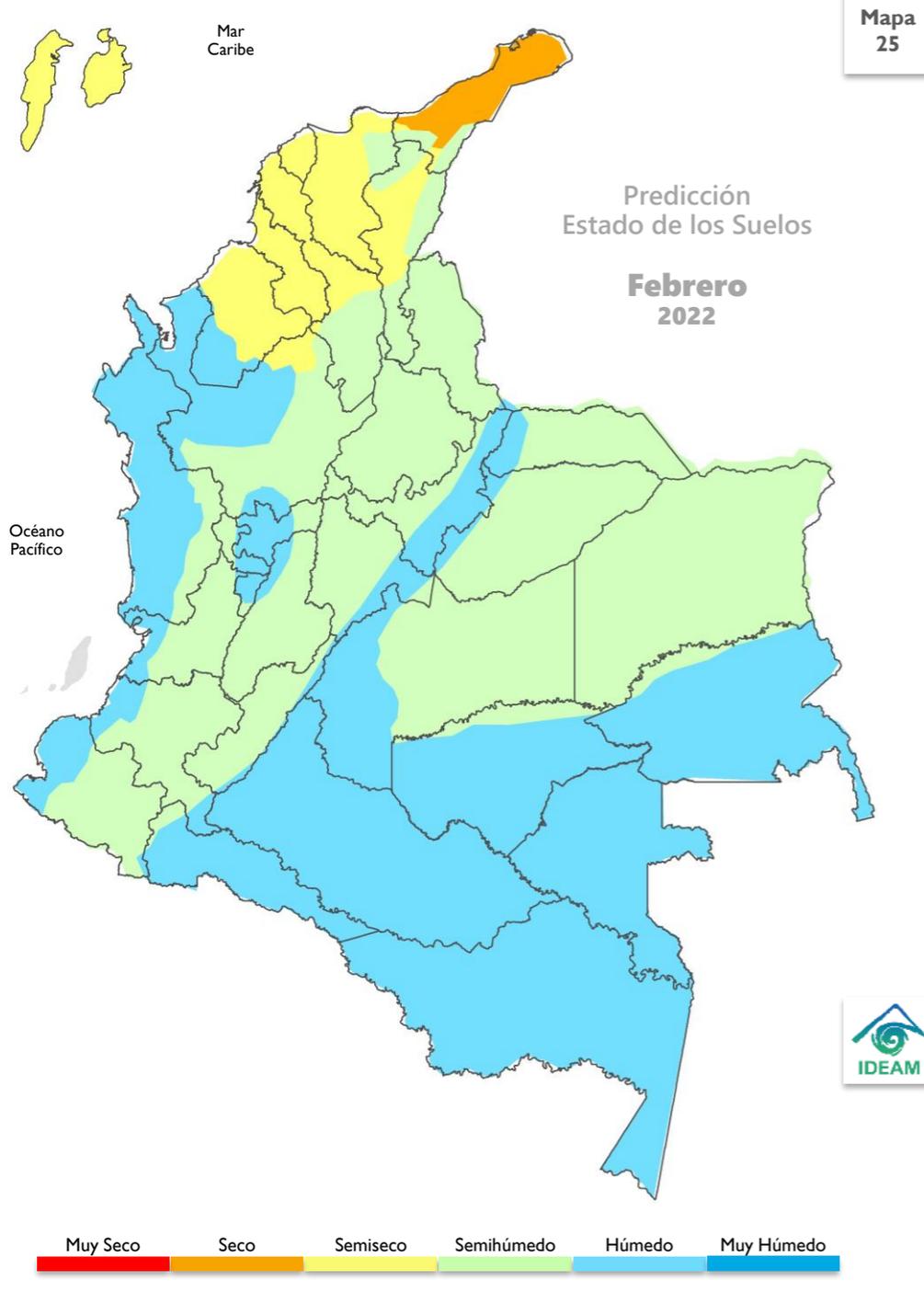
Se esperan niveles en el rango de valores altos, respecto a los valores históricos del mes.

### 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

Para esta temporada, se prevén condiciones usuales para la época. Predomina el estado **seco** en el departamento de La Guajira y el estado **semiseco** en amplios sectores de la región, así como en el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, salvo en el suroccidente de Córdoba y noroccidente de Antioquia en donde predominarán los estados **húmedos**.

En la zona de la Sierra Nevada de Santa Marta y Serranía del Perijá prevalecerá el estado **semihúmedo**.

### Región Andina

En general, se esperan condiciones de humedad en los suelos típicos de la época con predominio del estado **semihúmedo** en la mayor parte de la región; mientras que, en sectores del noroccidente de Antioquia y el Eje Cafetero se podrán encontrar suelos con tendencia al estado **húmedo**.

### Región Pacífica

Se mantendrá la prevalencia del estado **húmedo** en los suelos de la región.

### Región Orinoquía

Se prevén condiciones de humedad en los suelos usuales para la época, con predominio del estado **semihúmedo** en gran parte de la región, salvo en el piedemonte donde se prevén suelos **húmedos**.

### Región Amazonía

Los suelos de la región presentarán predominio del estado **húmedo**.

<b>MUY SECO</b> Suelo sin agua, se mueren los organismos desborde.
<b>SECO</b> Suelo con déficit total de agua o apunto de marchitez permanente.
<b>SEMISECO</b> Suelo con déficit de agua.
<b>SEMIHÚMEDO</b> Suelo con déficit momentáneo de agua.
<b>HÚMEDO</b> Suelo a capacidad de campo o de retención de agua.
<b>MUY HÚMEDO</b> Suelo saturado de agua.

## PREDICCIÓN

### Región Caribe

No se prevé este tipo de amenaza en la mayor parte del área de la región, salvo en el suroccidente de Córdoba y noroccidente de Antioquia donde se prevé amenaza moderada.

Para el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, se prevé amenaza baja, al igual que en la Sierra Nevada de Santa Marta y Serranía del Perijá.

### Región Andina

Se prevé moderada la amenaza en la mayor parte de la región, especialmente en áreas inestables de Cauca, Antioquia, Cundinamarca, Tolima, Huila, Nariño, Boyacá, Santander, Valle del Cauca, sur de Bolívar, Cesar y Norte de Santander, sin embargo, pueden llegar a presentarse condiciones de amenaza alta en zonas de ladera del noroccidente de Antioquia y el Eje Cafetero.

### 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 del territorio.

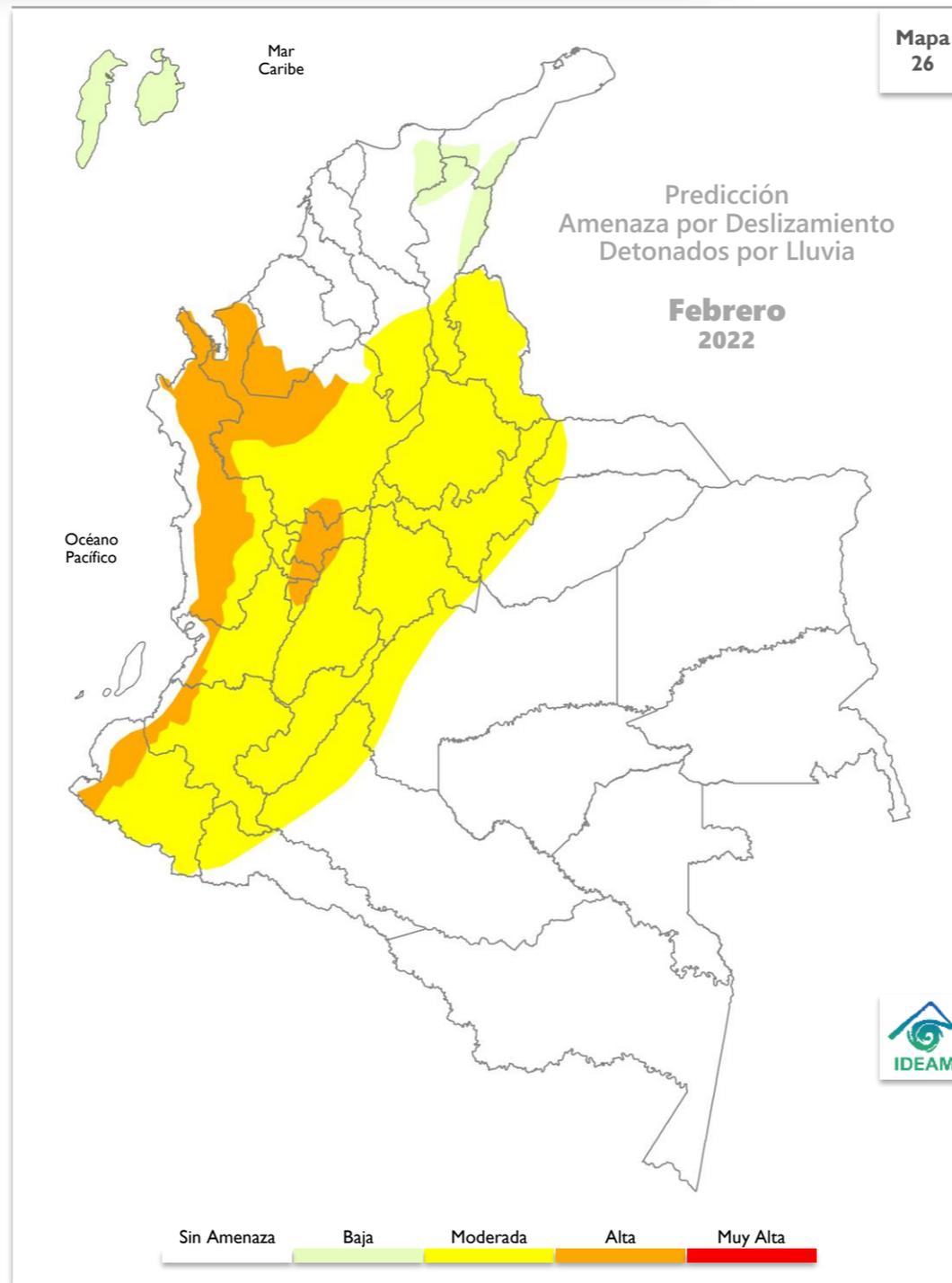
En la zona costera occidental de la región, no se prevé este tipo de amenaza.

### Región Orinoquía

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

### Región Amazónica

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



## RECOMENDACIONES

Se prevé moderada la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos de tierra en la mayor parte del territorio colombiano, no obstante, se estima probabilidad alta en algunas zonas de la región Pacífica, especialmente en los departamentos de Chocó y Valle del Cauca, así como en el noroccidente de Antioquia. Sin embargo, se sugiere mantener vigilancia en áreas inestables del territorio, con especial atención en aquellas áreas donde se puede iniciar o evidenciar cambios en la estabilidad del suelo, principalmente en Antioquia, Eje Cafetero, Tolima, Boyacá, Cundinamarca, Santander, Norte de Santander, Cesar, Magdalena y Putumayo.

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 actual, 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 especialmente 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

Se prevé una condición **muy alta** en amplias extensiones de Atlántico, Magdalena y Cesar, así como en el sur de La Guajira y suroriente de Bolívar; para las demás áreas de la región incluido el archipiélago de San Andrés y Providencia, se espera una probabilidad **moderada**, salvo el norte de La Guajira donde se espera una condición **baja**.

### Región Andina

En el suroriente de Bolívar, sur del Cesar, occidente y centro de Norte de Santander, oriente de Santander, centro y oriente de Boyacá y Cundinamarca, así como en el norte del Huila, se prevé una condición **muy alta**. En la mayor parte de Antioquía, Santander, Quindío, Risaralda, así como en el noroccidente de Boyacá, oriente de Cundinamarca, Tolima, oriente del Valle del Cauca y Cauca, centro y sur del Huila, centro y oriente de Nariño, se prevé una condición **moderada**. Para las demás zonas de la región se espera una probabilidad **baja**.

### Región Pacífica

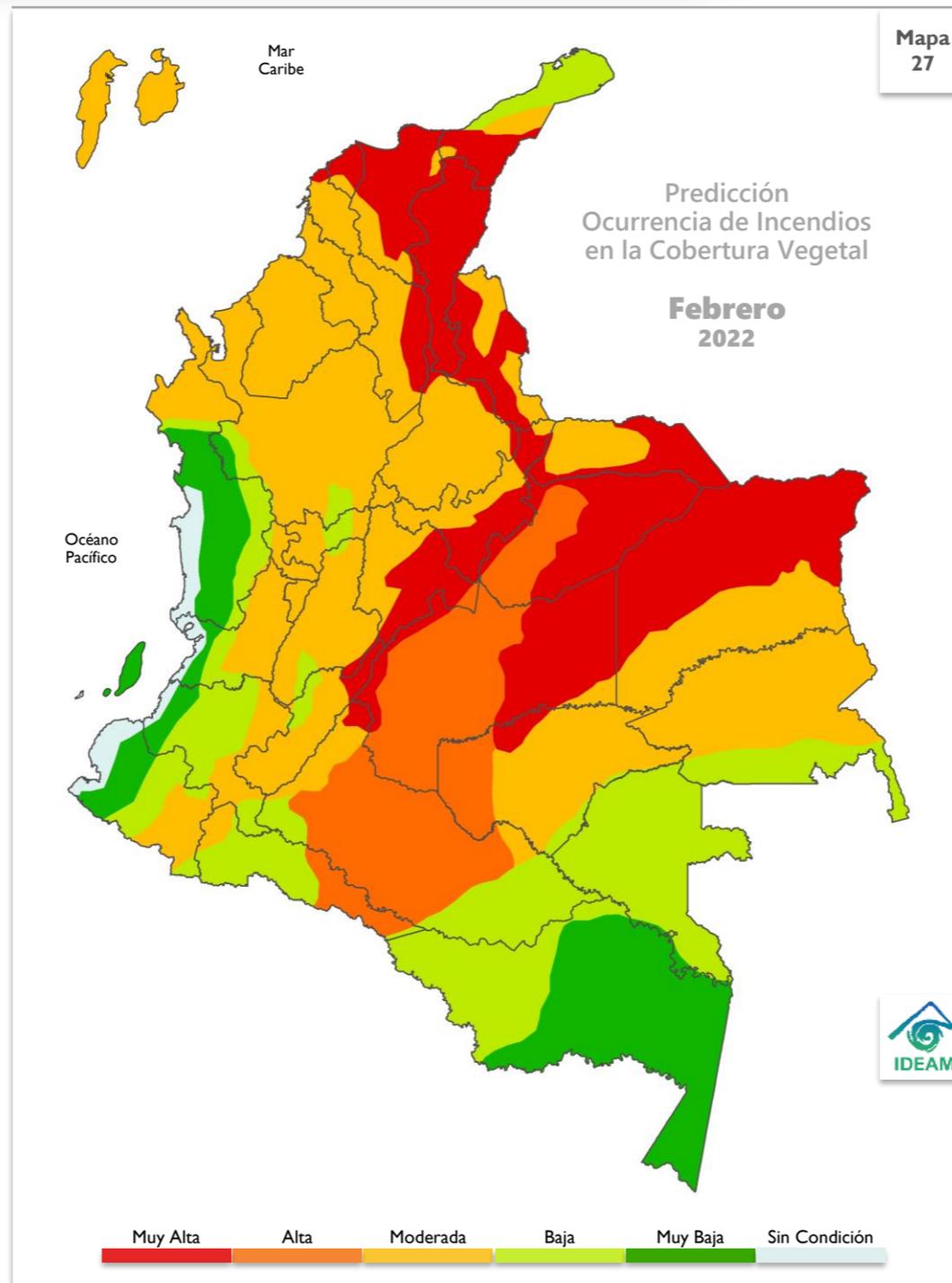
Para el norte del Chocó y noroccidente de Antioquía se prevé una condición **moderada**. Para las demás zonas de la región se espera una probabilidad entre **muy baja** a **sin condición**.

### Región Orinoquía

Para el nororiente y centro de la región se prevé una probabilidad **muy alta**. En el oriente de Casanare y Meta se prevé una condición **alta**; mientras que, en el oriente de Arauca y sur de Vichada se espera una probabilidad **moderada**.

### Región Amazonía

Para el occidente de Caquetá y Guaviare, sur occidente de Meta y centro y oriente de Putumayo, se espera una condición **alta**. En el norte de Guainía y oriente de Guaviare se prevé una condición **moderada**; para las demás zonas de la región se espera una condición entre **baja** y **muy baja**.



### RECOMENDACIONES

A la comunidad en general, turistas y caminantes, apagar debidamente las fogatas y colillas encendidas, no dejar residuos de materiales tipo vidrio u otros elementos que permitan concentrar la radiación, igualmente reportar a las autoridades en caso de ocurrencia de incendios.

A los Consejos de Gestión de Riesgo de Desastres Departamentales Distritales y Municipales (Art 15 de la Ley 1523), y a las autoridades ambientales regionales y locales, mantener activos los planes de prevención y atención de incendios con el fin de evitar la ocurrencia y propagación de los mismos, especialmente en áreas de reserva forestal y de Parques Nacionales Naturales.

A los sistemas regionales y locales de bomberos disponer de los elementos y la logística necesaria para la atención oportuna de eventos de incendio de la cobertura vegetal.

A las personas que realizan quemas abiertas controladas para actividades agrícolas y mineras, se les recuerda que, para permitir se realización, deben cumplir con los requisitos, términos y condiciones establecidos en la Resolución No. 532 de 2005 del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial hoy Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

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

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

#### PROBABILIDAD MUY ALTA

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

#### PROBABILIDAD ALTA

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

#### PROBABILIDAD MODERADA

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

#### PROBABILIDAD BAJA

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

#### PROBABILIDAD MUY BAJA

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

#### SIN CONDICIÓN

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

# RECOMENDACIONES



## **Sistema Nacional de Riesgo de Desastres**

Mantener activos los planes de atención necesarios para atender los posibles incrementos de lluvia que se presentarían en las diferentes regiones del territorio nacional durante la temporada de menos lluvias que se extiende en la mayor parte del país, salvo en sectores de la región Pacífica y sur de la Amazonía donde se registran acumulados importantes de lluvia durante este periodo. Especial atención a la persistencia de lluvias en sectores de las regiones Caribe, Andina y Pacífica.

No bajar la guardia ante la posible ocurrencia y propagación de incendios en la cobertura vegetal, por lo que se recomienda mantener activos los planes de prevención y atención de este tipo de eventos, especialmente en áreas de reserva forestal y de Parques Nacionales Naturales.



## **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, concentrados especialmente 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 oscilando dentro de los valores normales y por encima de esta condición 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

**Constantino Hernández Garay**

Subdirección de Ecosistemas

**Martha Cecilia Cadena**

Jefe del Servicio de Pronósticos y Alertas

## AUTORES

**Julieta Serna Cuenca**

Coordinación del Boletín

Grupo de Climatología y Agrometeorología

Subdirección de Meteorología

**Grupo de Modelamiento de Tiempo y Clima**

Predicción Climática Nacional

Subdirección de Meteorología

**Nelsy Verdugo**

Comportamiento Hidrológico

Subdirección de Hidrología

**Luis Mario Moreno**

Incendios

Subdirección de Ecosistemas

**Nubia Traslaviña**

Suelos y Deslizamientos

Subdirección de Ecosistemas

## PARTICIPACIÓN

Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas

Grupo de Modelamiento de Tiempo y Clima

## Apoyo Técnico

Subdirección de Meteorología

Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas

**Julieta Serna Cuenca**

Edición y Diagramación

Subdirección de Meteorología

