

# Boletín de predicción climática y recomendación sectorial

Para planear y decidir

## CONTENIDO

### DICIEMBRE 2021

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

### ENERO – JUNIO 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° 323  
Enero de 2022

# Boletín de predicción climática y recomendación sectorial

Para planear y decidir

## Seguimiento – Diciembre de 2021

Durante el último mes se registró un mayor enfriamiento de la Temperatura Superficial del Mar (TSM) en el Pacífico ecuatorial, con anomalías que oscilaron entre  $-0.8\text{ °C}$  y  $-1.6\text{ °C}$ . A nivel subsuperficial, persistió el núcleo de aguas frías entre la cuenca central y oriental, mientras que, el núcleo de agua cálida progresó hacia la cuenca central. En niveles bajos de la atmósfera (850 hPa) persistieron las anomalías del este entre la cuenca central y oriental. En altura (200 hPa) se destacaron las anomalías del oeste. La convección continuó suprimida alrededor de La Línea de Cambio de Fecha.

En la franja ecuatorial del océano Atlántico y El Caribe, la TSM dominaron los valores normales.

---

## Predicción Climática

El IDEAM informa que persisten las condiciones de La Niña. De acuerdo con las proyecciones del CPC/IRI es probable que este comportamiento continúe a través del invierno con un 95% de probabilidad, retornando a la condición neutral durante abril y junio (~60%). Bajo este panorama, las variaciones climáticas del país serán moduladas en mayor medida por las perturbaciones de la escala intraestacional y la evolución de La Niña.

Durante enero se estiman precipitaciones por encima de los promedios en la mayor parte de las regiones Caribe, Andina y Orinoquía, con excesos de hasta 60% respecto a la climatología; mientras el comportamiento normal se destacaría en áreas restantes. En febrero se esperan las lluvias por encima de los promedios entre el centro y el norte del país, además de un comportamiento deficitario concentrado en la Orinoquía y Amazonía; finalmente en marzo, se esperan lluvias dentro de los valores normales y por debajo de esta condición.

Las temperaturas extremas en enero fluctuarían generalmente entre valores normales y con anomalías positivas / negativas de hasta  $1.0\text{ °C}$ .

---

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.



Se evidenciaron condiciones predominantemente secas en la mayor parte del país con importantes déficits de precipitación en las regiones Caribe, Orinoquía y centro y norte de la Andina, destacándose el departamento de Vichada con -90% respecto al promedio. Y por el contrario, llovió por encima de lo normal en zonas ubicadas en el sur de la región Andina y en la Amazonia donde alcanzó excesos de hasta +85% .

El viento presentó condiciones cercanas a la normalidad acorde con la época del año. El ramal de la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) en el océano Atlántico se mantuvo entre 5°N y 7°N y en el Pacífico entre 8°N – 10°N.

La oscilación Madden & Julian (MJO) se mantuvo durante la mayor parte del mes en fase subsidente, coincidiendo con los días menos lluviosos que fueron el sábado 4 y el martes 7 de diciembre, mientras que los días más lluviosos fueron el sábado 11 y el viernes 17.

Para el sábado 11 se evidenció un ascenso importante de las lluvias en el territorio nacional, considerándose como el día más lluvioso del mes. Las precipitaciones más intensas se registraron en sectores de los departamentos de Antioquia, Caldas, Cauca, Chocó, Huila, Nariño, Quindío y Tolima. El mayor registro se presentó en el municipio de Victoria (Caldas), con 126.4 mm.

La mayor anomalía de la temperatura máxima del aire se observó en la ciudad de Tunja, Boyacá con +2.0°C y la menor anomalía en la ciudad de Quibdó, Chocó con -1.3°C.

### Precipitaciones más altas

- Día 20**  
Estación Panamericana  
Municipio Bahía Solano  
(Chocó)  
158 mm
- Día 24**  
Estación Pto. Angosturas  
Municipio Cubarral  
(Meta)  
140 mm
- Día 26**  
Estación Apto. Antonio Roldán Betancur  
Municipio Carepa  
(Antioquia)  
137.3 mm
- Día 10**  
Estación Noanamito  
Municipio López de Micay  
(Cauca)  
135 mm
- Día 08**  
Estación Pto. López  
Municipio López de Micay  
(Cauca)  
132 mm

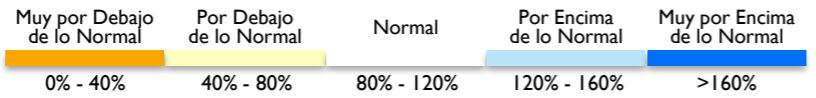
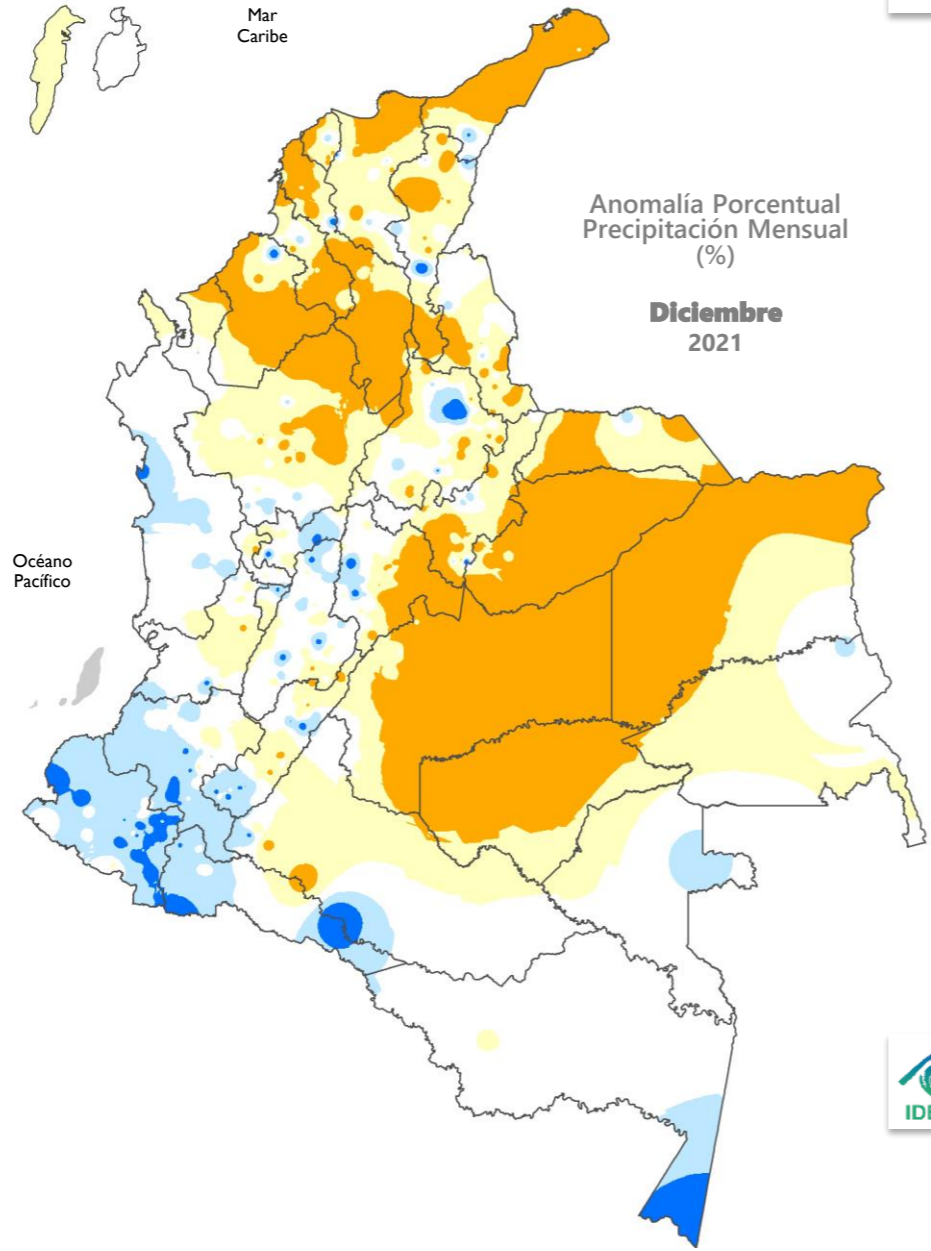
Las lluvias **muy por debajo** de lo normal se observaron en el norte y sur de la región Caribe, así como amplias extensiones de la región Orinoquía. El rango **por debajo** de lo normal se concentró en el centro del Caribe y la isla de San Andrés, norte y oriente de la región Andina y el norte de la Amazonía

Las categorías **por encima** y **muy por encima** de lo normal se destacaron en el sur de las regiones Andina y Pacífica, de la misma forma que en zonas de menor extensión distribuidas en diferentes sectores del territorio nacional.

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

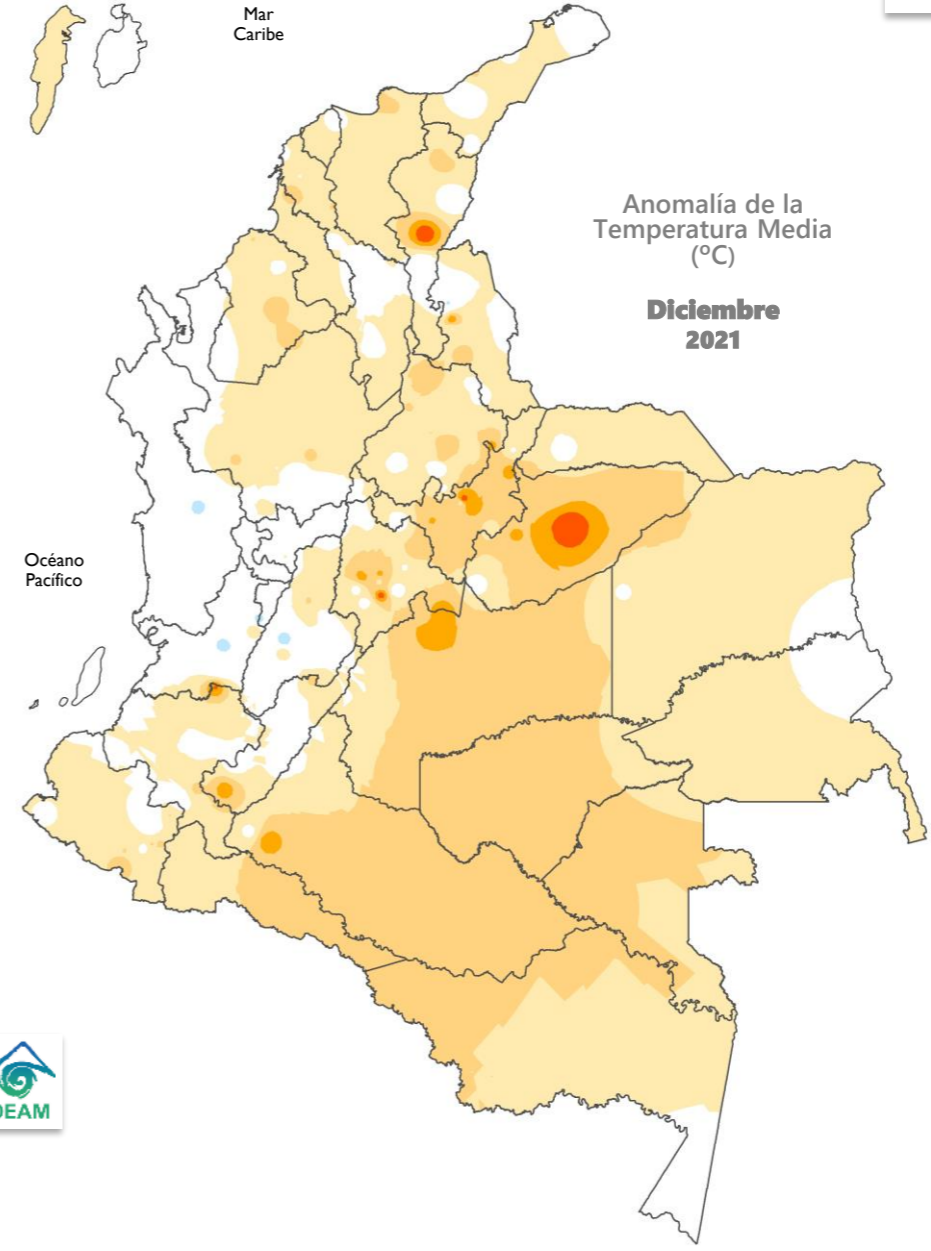
### PRECIPITACIÓN

Mapa 1



### TEMPERATURA

Mapa 2



### Temperaturas más altas

- Día 09**  
Estación Guaymaral  
Municipio Bosconia  
(Cesar)  
38.4 °C
- Día 28**  
Estación Guaymaral  
Municipio Bosconia  
(Cesar)  
38.2 °C

### Temperaturas más bajas

- Día 11 | Día 08**  
Estación Berlín  
Municipio Toná  
(Santander)  
-2.2 °C | -1.4 °C
- Día 13 | Día 12**  
Estación Berlín  
Municipio Toná  
(Santander)  
-1.0 °C | -0.2 °C

Sobre el territorio nacional se destacaron las temperaturas por encima de los valores normales.

Las **anomalías positivas** que oscilaron entre 0.5 °C y 1.5 °C, se concentraron la mayor parte del territorio nacional, salvo en el centro y sur de la región Pacífica, incluida la isla de Providencia, donde predominaron valores **normales**.

Las **anomalías negativas** (-0.5 °C y -1.0 °C) se destacaron en áreas puntuales de Chocó, Valle del Cauca y Tolima.

El IDEAM informa que persisten las condiciones de La Niña. De acuerdo con las proyecciones del CPC/IRI es probable que este comportamiento continúe a través del invierno con un 95% de probabilidad, retornando a la condición neutral durante abril y junio (~60%). Bajo este panorama, las variaciones climáticas del país serán moduladas en mayor medida por las perturbaciones de la escala intraestacional y la evolución de 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 diciembre se destacó el siguiente comportamiento asociado a la variabilidad climática:

**OCÉANO**

De acuerdo con los indicadores mensuales se fortaleció el enfriamiento de la TSM en la franja ecuatorial del océano Pacífico. Las anomalías se registraron por debajo de la neutralidad (+/- 0.5 °C) en las regiones EN 4, EN 3.4, EN 3 y EN 1+2, oscilando entre **-0.8 °C** y **-1.6 °C**. Las temperaturas más bajas se observaron en la zona oriental (EN 1+2).

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 **-0.4 °C** | EN 3.4 **-1.0 °C** | EN 3 **-1.4 °C** | EN 1+2 **-1.5 °C** ↓

En subsuperficie, el núcleo de agua fría que se concentró entre la cuenca central y oriental, registró las temperaturas más frías entre los 25 m y 125 m de profundidad; mientras que, el núcleo de aguas cálidas que domina la cuenca occidental progresó hacia la cuenca central alcanzando los 155°W.

En la franja ecuatorial del océano Atlántico y El Caribe, la TSM dominaron los valores normales.

**ATMÓSFERA**

Sobre la cuenca ecuatorial del Pacífico, en superficie (850 hPa) persistieron las anomalías del este entre la cuenca central y oriental. En altura (200 hPa) se destacaron las anomalías del oeste. La convección continuó suprimida alrededor de La Línea de Cambio de Fecha.

Los indicadores de seguimiento al ciclo ENOS, reportaron:

- MEIv2 (**-1.4**) en el bimestre **octubre-noviembre**. Indicativo de una fase **La Niña**.
- ONI (**-1.0**) en el trimestre **octubre-noviembre-diciembre**. Indicativo de condiciones **frías** en la cuenca central del Pacífico ecuatorial.

**CICLO ENOS**

Se observan condiciones La Niña.

*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 persistieron 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 probable persistencia de las condiciones La Niña a través del invierno 2021-22 del hemisferio norte (~95% de probabilidad) retornando a la condición neutral durante abril y junio (~60%). La **JMA** indicó que los patrones oceánicos y atmosféricos reflejaron La continuidad de La Niña y su posible extensión hasta el final del invierno (60%).

El **BOM** en su informe quincenal destacó que los indicadores atmosféricos y oceánicos de El Niño-Oscilación del Sur (ENOS) evidencian una Niña establecida. Las perspectivas del modelo actualmente sugieren que La Niña persistirá durante el verano con un retorno a la neutralidad a principios del otoño.

El **CIIFEN** en el último boletín mensual indicó la presencia de condiciones La Niña en el Pacífico. Los pronósticos de TSM sugieren con un 84% mayores probabilidades de condiciones La Niña para diciembre – febrero 2022. Se estima que estas condiciones permanezcan hasta febrero – marzo 2022.

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

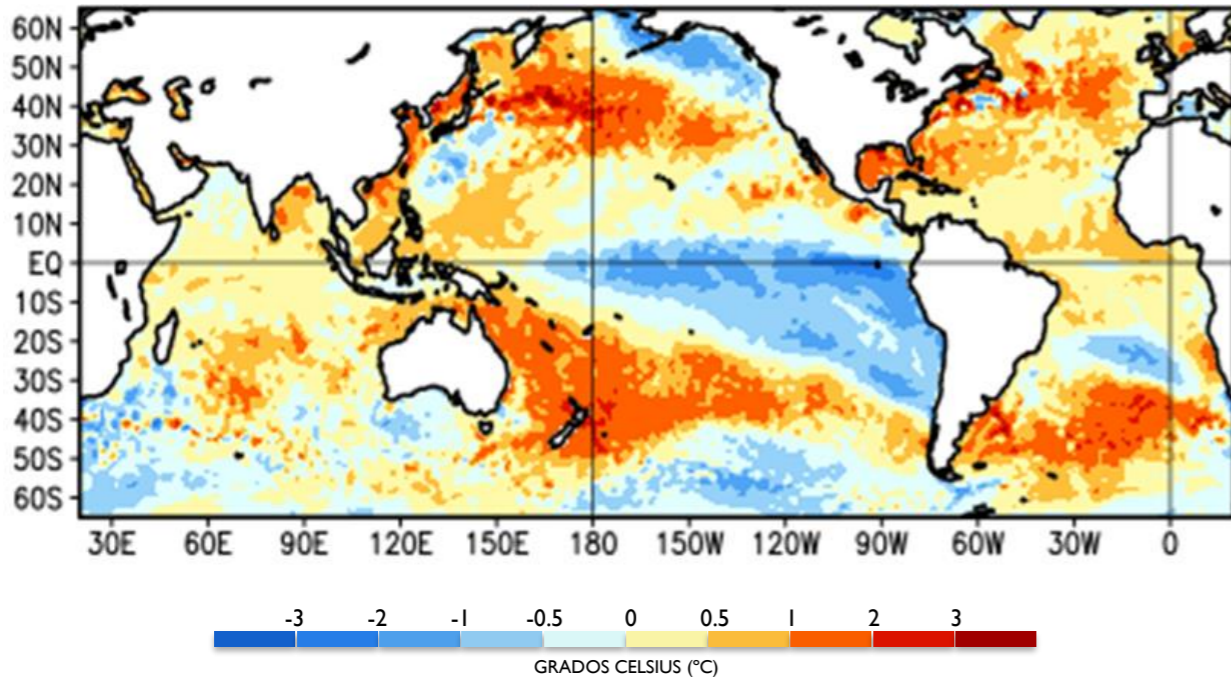
De acuerdo con los indicadores mensuales, se fortaleció el enfriamiento de la TSM en la franja ecuatorial del océano Pacífico. Las anomalías se registraron por debajo de la neutralidad (+/- 0.5 °C) en las regiones EN 4, EN 3.4, EN 3 y EN 1+2, oscilando entre -0.8 °C y -1.6 °C. Las temperaturas más bajas se observaron en la zona oriental (EN 1+2).

En la región EN 3.4 se registró una anomalía de -1.06 °C.

Fuente ATSM: NOAA/ERSSTv5Monthly.  
Rango de la normalidad (+/- 0.5°C)

Figura 1

Promedio de las Anomalías de la Temperatura Superficial del Mar (°C) entre el 05 diciembre de 2021 y el 01 de enero de 2022. Fuente: NOAA



Anomalías de la Temperatura Subsuperficial del Mar (°C), pentada centrada el 29 de diciembre de 2021. Fuente: NOAA

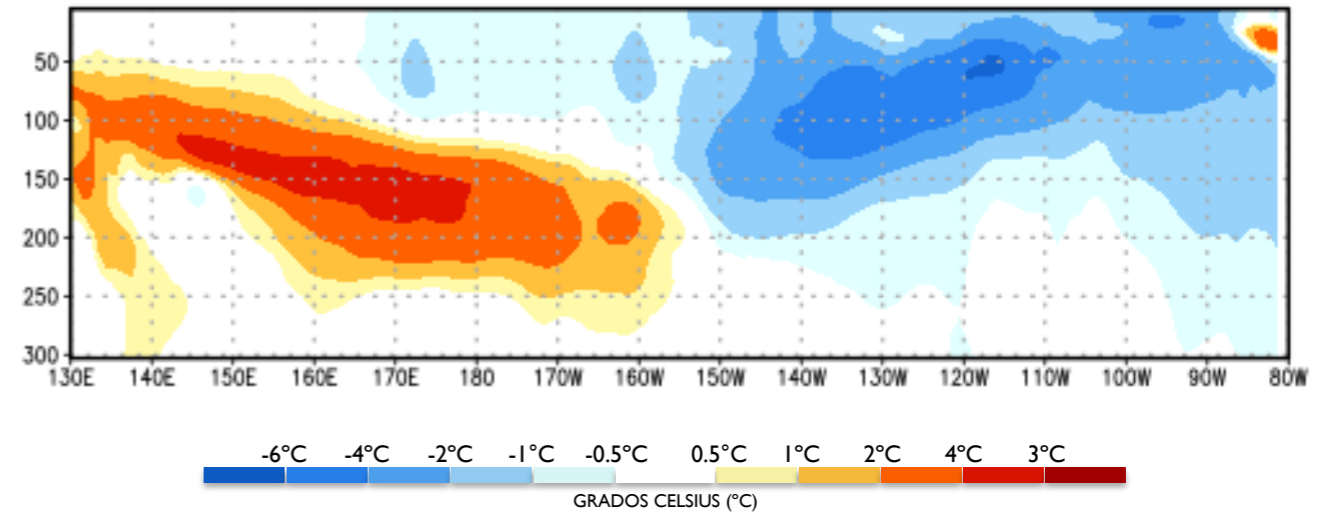


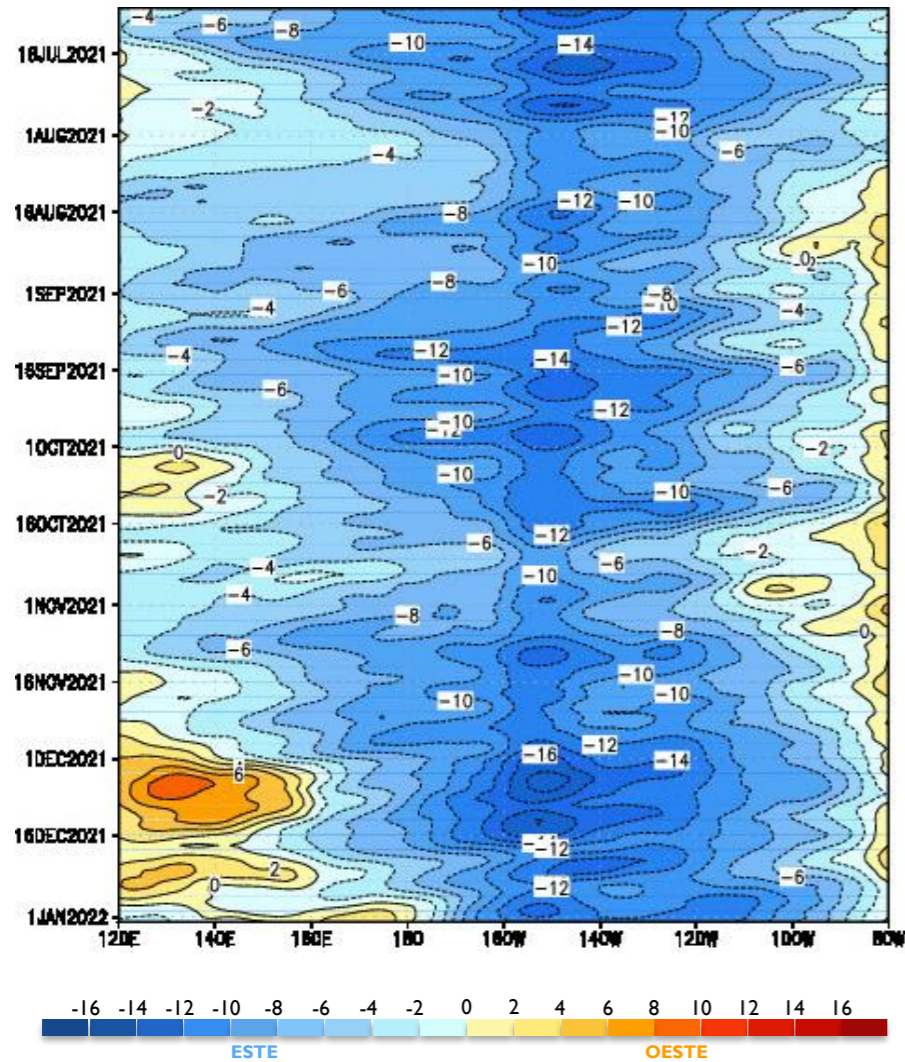
Figura 2

### ANOMALÍA DE LA TEMPERATURA SUBSUPERFICIAL DEL MAR

El núcleo de agua **fría** que se concentró entre la cuenca central y oriental de la franja ecuatorial, registró las temperaturas más frías entre los 25 m y 125 m de profundidad; mientras que, el núcleo de aguas **cálidas** que domina la cuenca occidental progresó hacia la cuenca central alcanzando los 155°W.

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

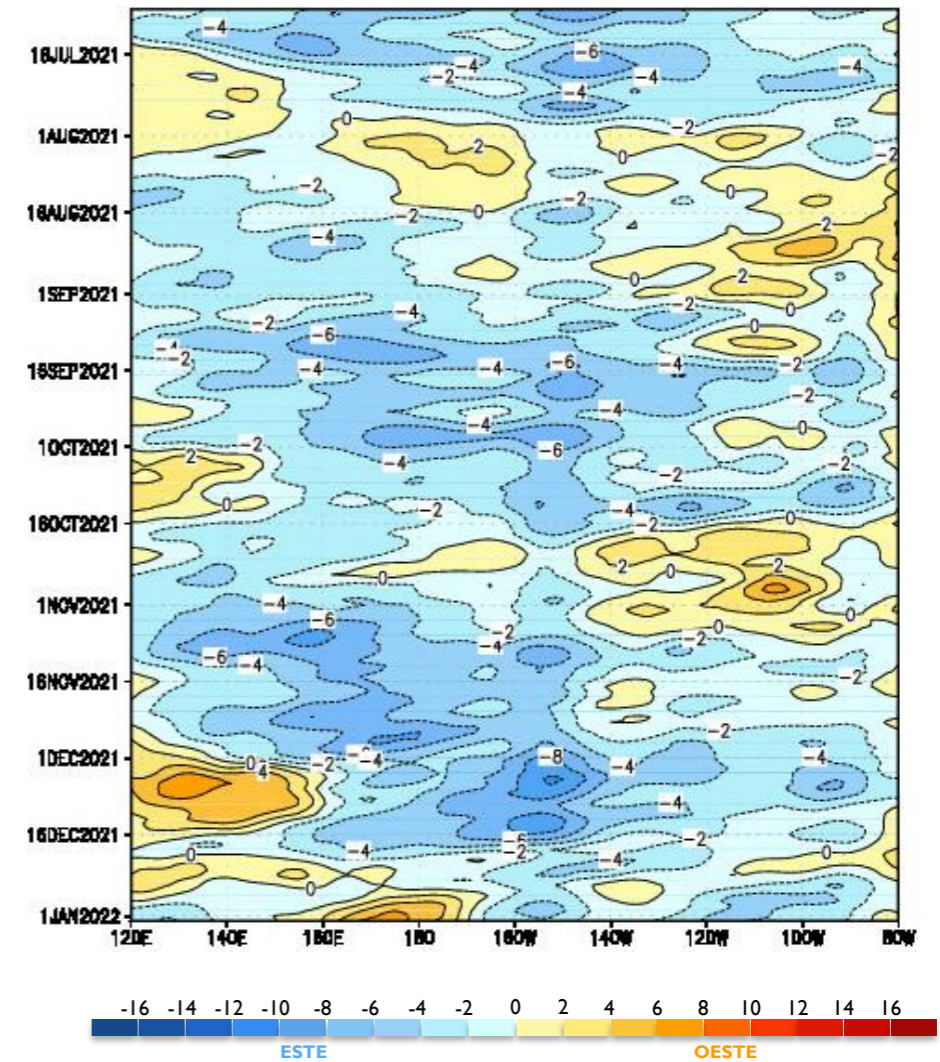
Figura 3



Domina el flujo de los alisios (**estes**) sobre la cuenca ecuatorial del océano Pacífico, con mayor intensidad entre los 140°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 central de la franja ecuatorial durante la primera quincena de diciembre. En la segunda parte del mes, las anomalías del **este** se concentraron en la porción oriental.

**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
NDE	0%	0%	100%
DEF	0%	5%	95%
EFM	0%	19%	81%
FMA	0%	35%	65%
MAM	1%	49%	50%
AMJ	4%	62%	34%
MJJ	12%	63%	25%
JJA	20%	58%	22%
JAS	26%	52%	22%

Tabla 1

### IRI

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

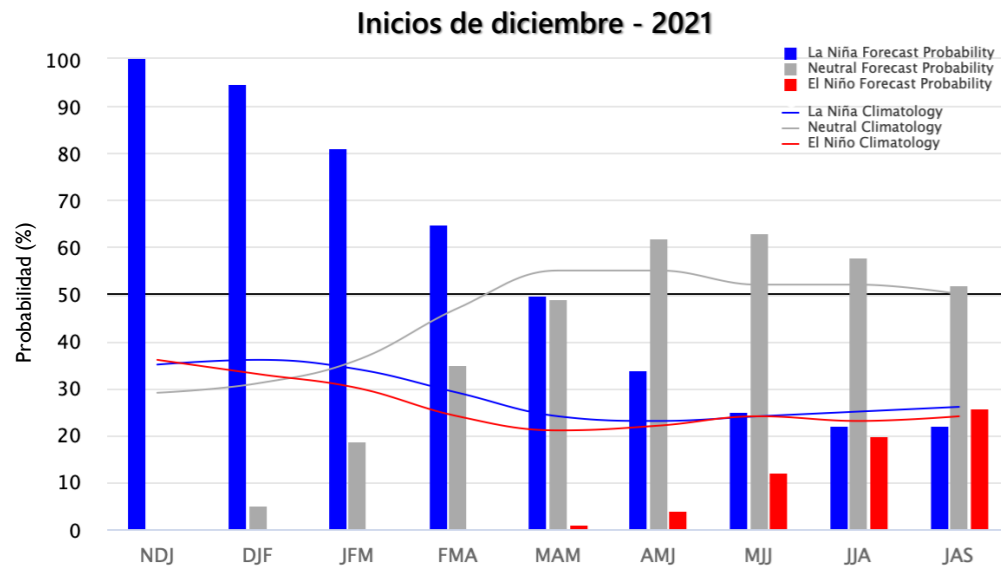


Figura 5

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

EFM | 2022

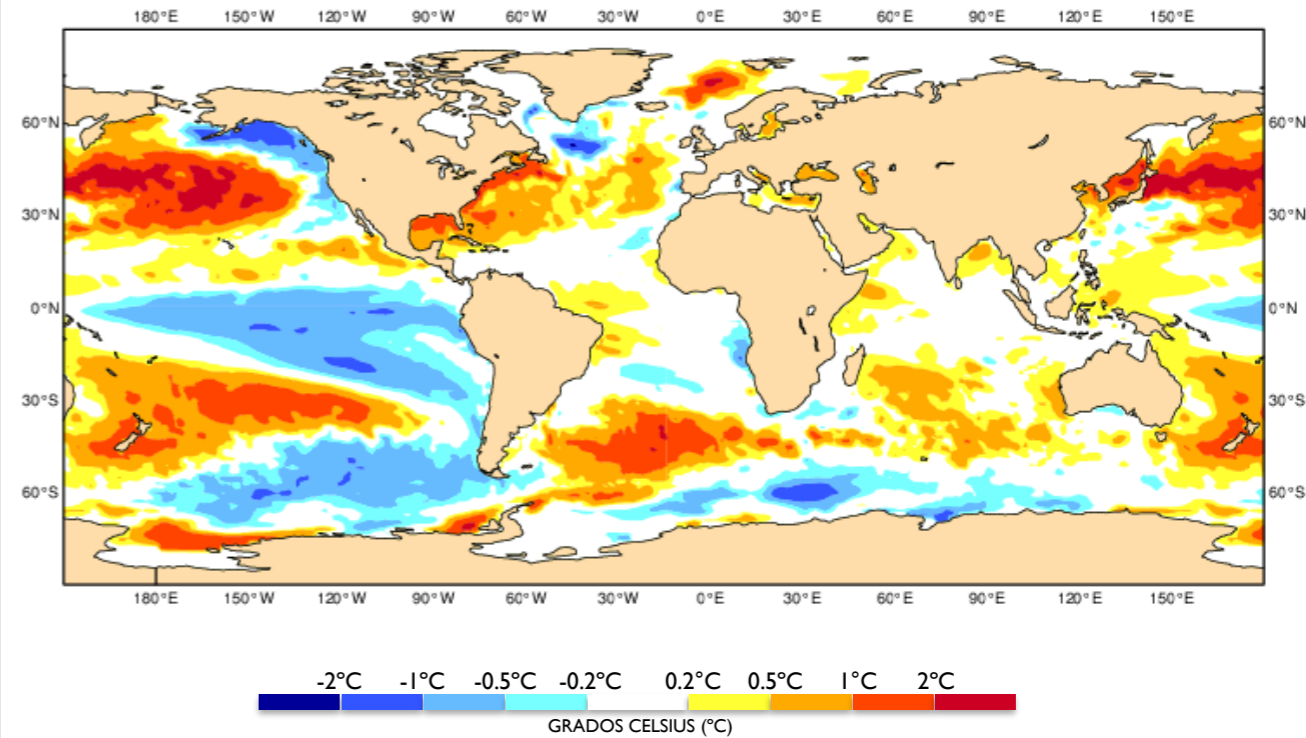
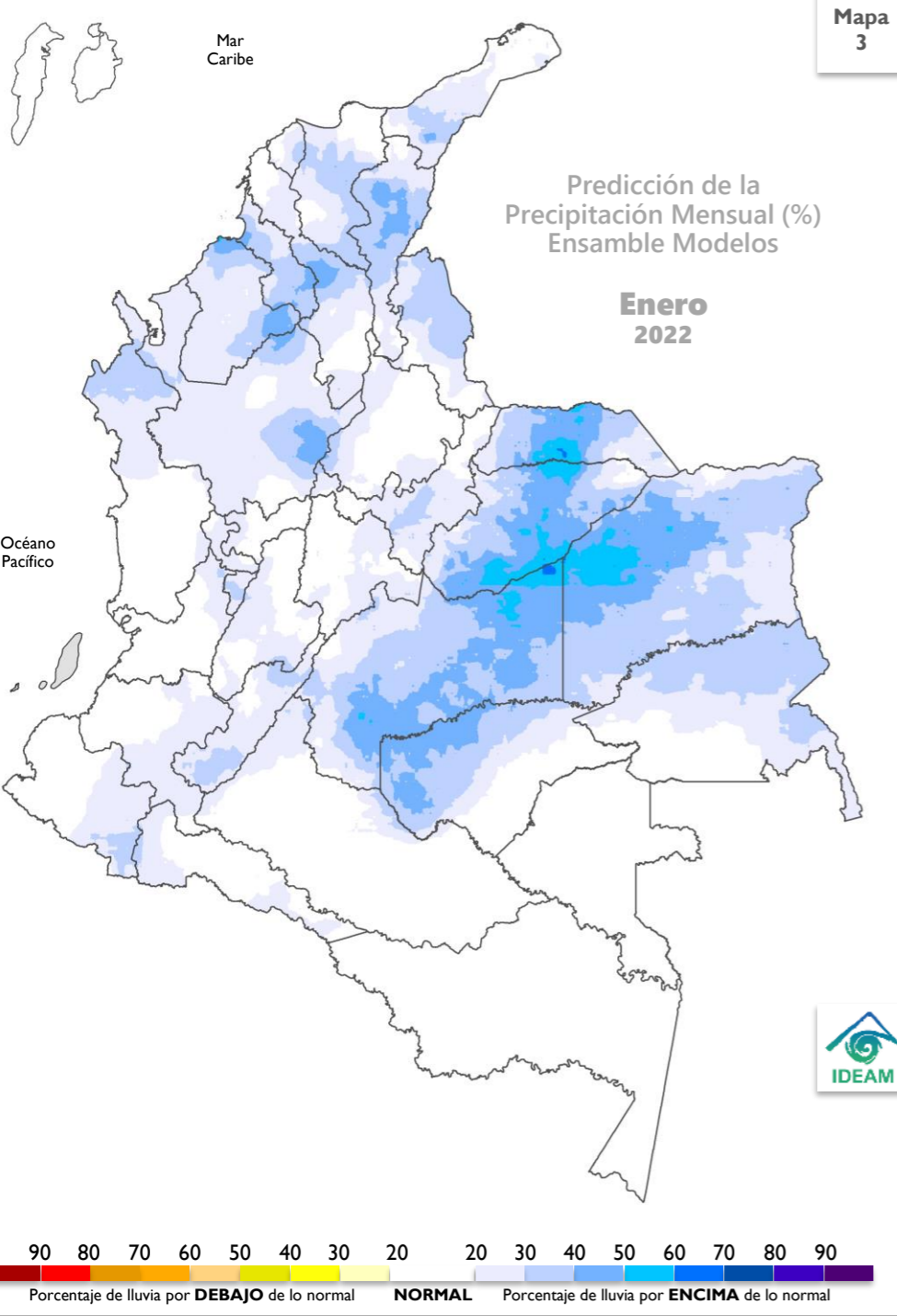


Figura 6

De acuerdo con la predicción del ECMWF:

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





**PREDICCIÓN**

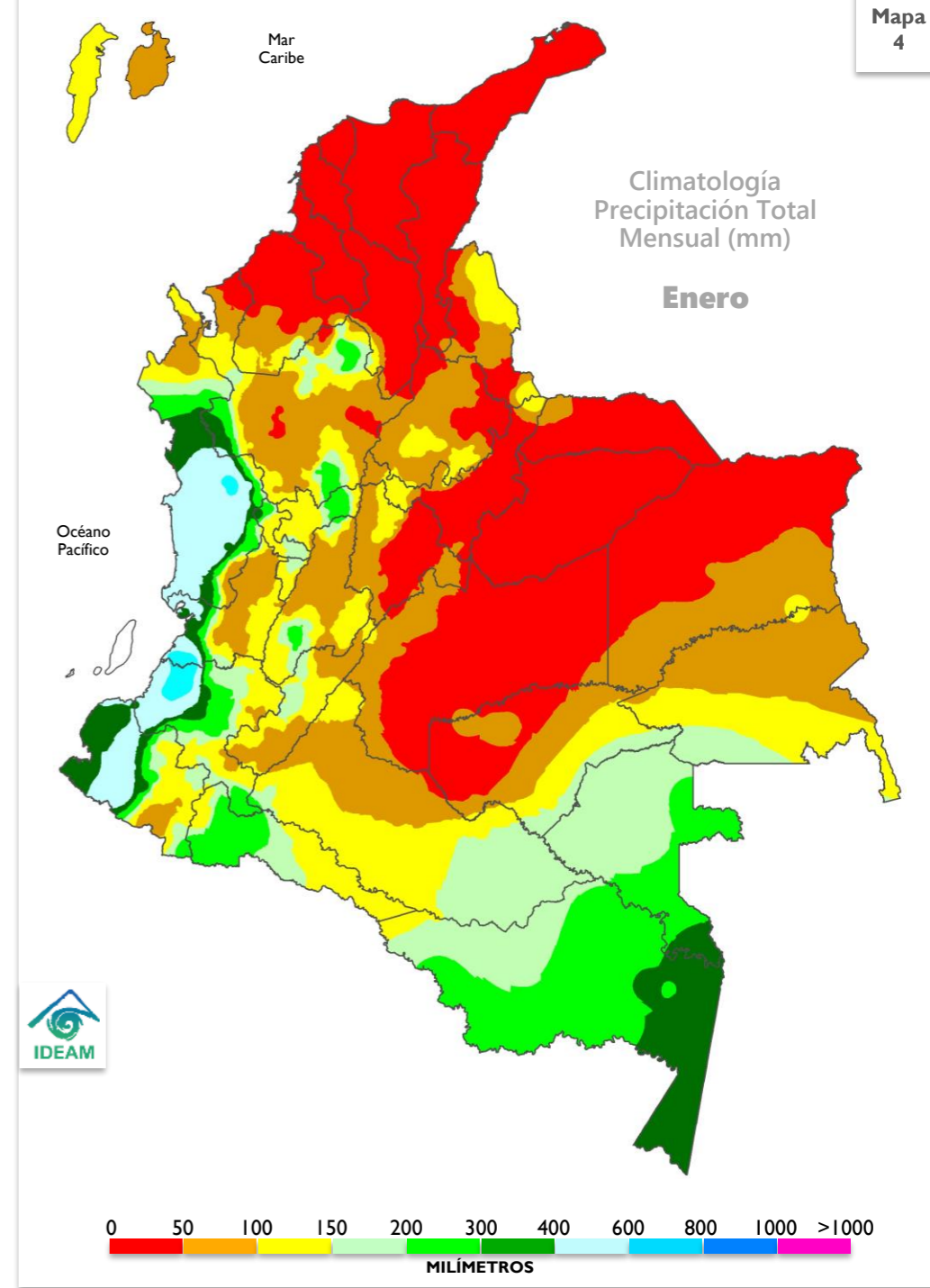
En el territorio nacional se esperan lluvias dentro de valores **NORMALES** y **POR ENCIMA DE LO NORMAL**.

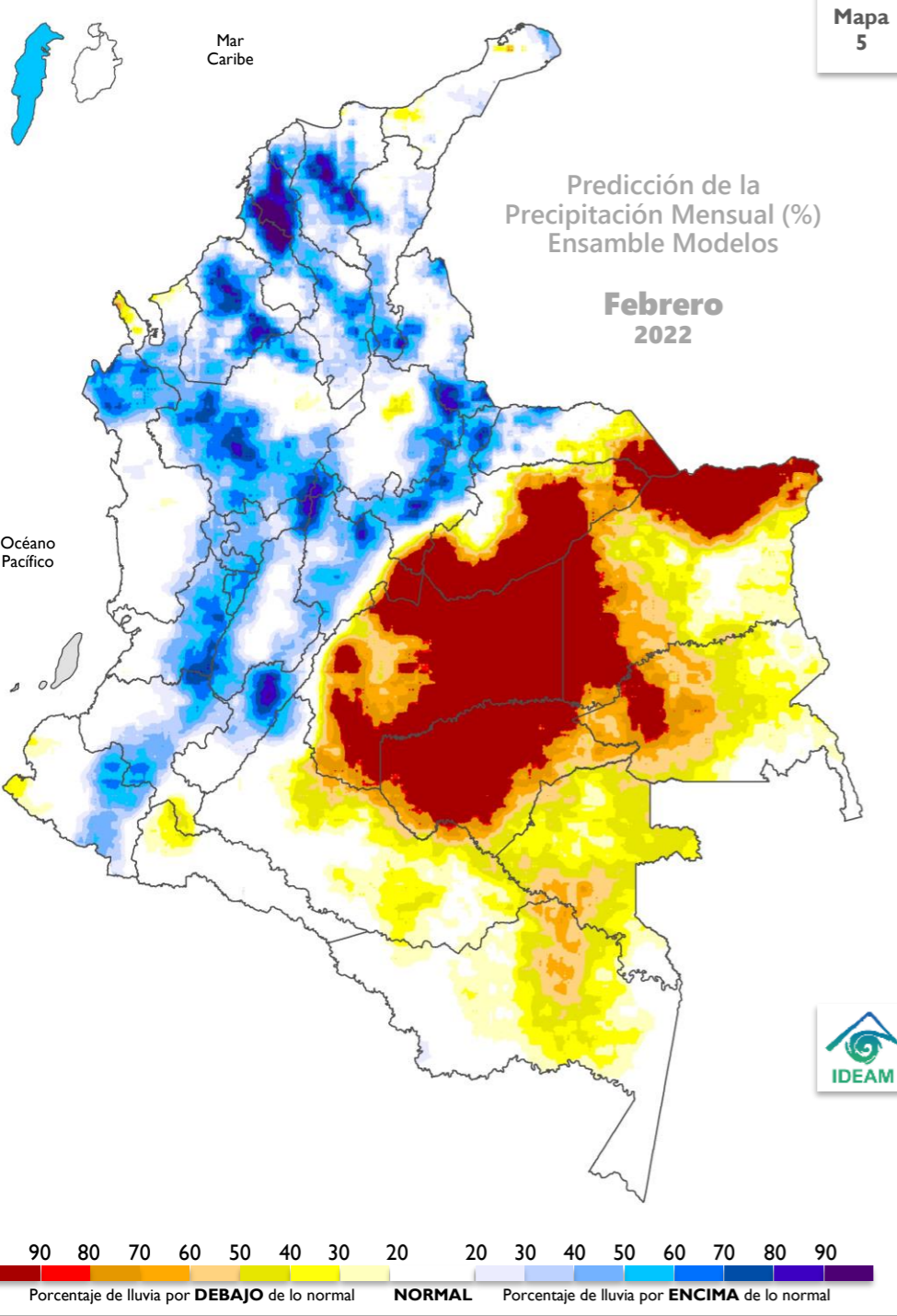
Las lluvias **por encima** de lo normal (con excesos entre el 20% y 40% respecto al promedio) se estiman en amplias extensiones de las regiones Caribe y Andina, así como en el piedemonte llanero y franja oriental de la Orinoquía, incluido el norte del Chocó. Excesos alrededor del 60% se concentrarían en sectores del centro y occidente de la Orinoquía.

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

**CLIMATOLOGÍA**

Enero se caracteriza por ser uno de los meses que conforma la temporada de menos lluvias del año, en gran parte de las regiones Caribe y Andina, así como en la Orinoquía. Contrariamente se presenta la temporada de mayores precipitaciones en el Trapecio Amazónico. En la región Pacífica, las precipitaciones son abundantes y frecuentes a pesar de presentarse una ligera disminución con respecto al mes anterior, especialmente en el extremo norte de la región.





## PREDICCIÓN

En el territorio nacional se esperan lluvias dentro de valores **NORMALES** y **POR DEBAJO DE LO NORMAL**.

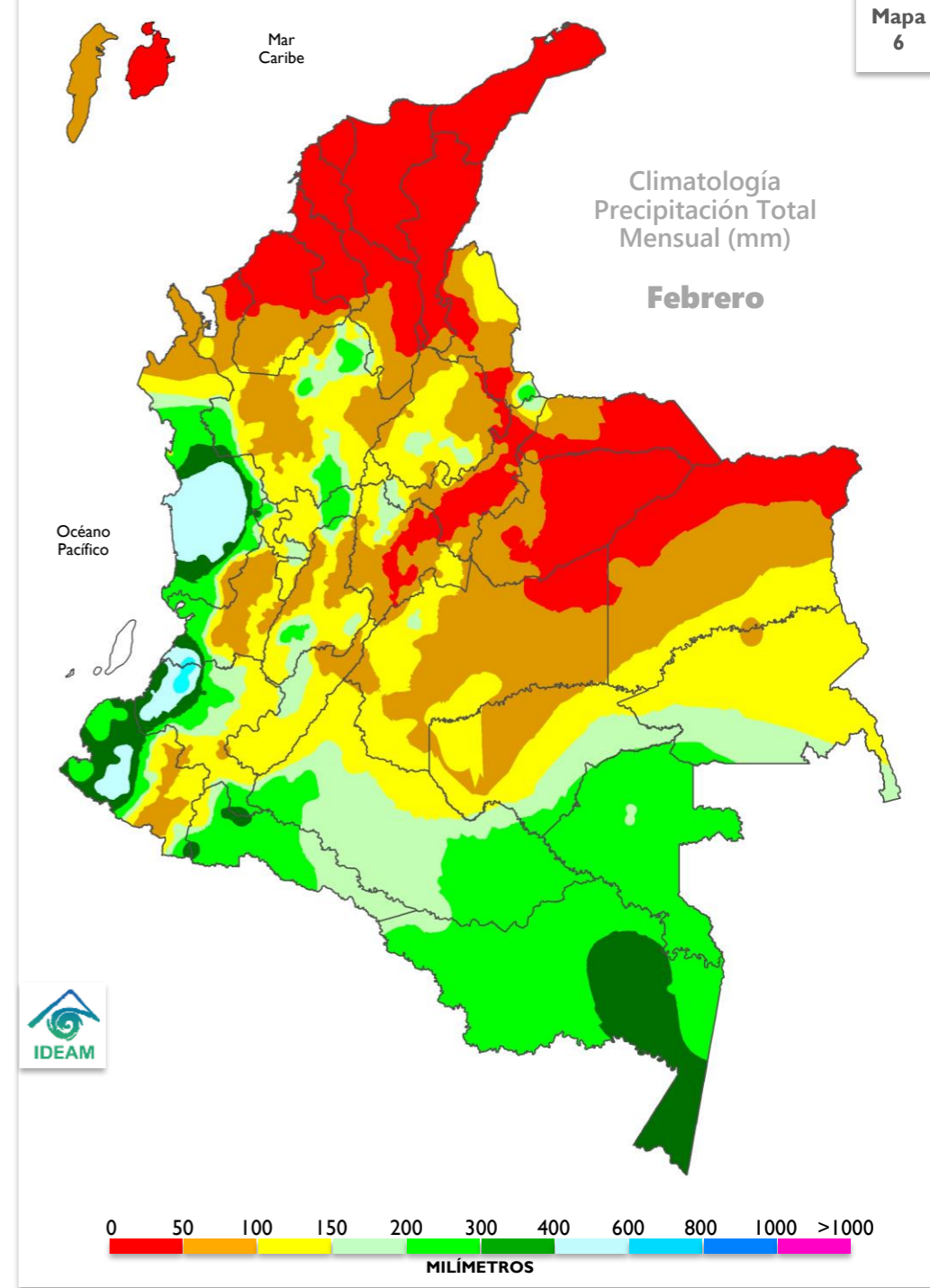
Se estiman lluvias **por debajo** de lo normal (con déficit entre 20% y 50% con respecto al valor climatológico) en sectores del centro y oriente en la Amazonía y Orinoquía, además de algunas zonas ubicadas La Guajira, Nariño, Santander, Antioquia, Cauca y Putumayo. Déficit superior al 80% se prevé en áreas de Arauca, Casanare, Vichada, Meta, Guaviare y Guainía.

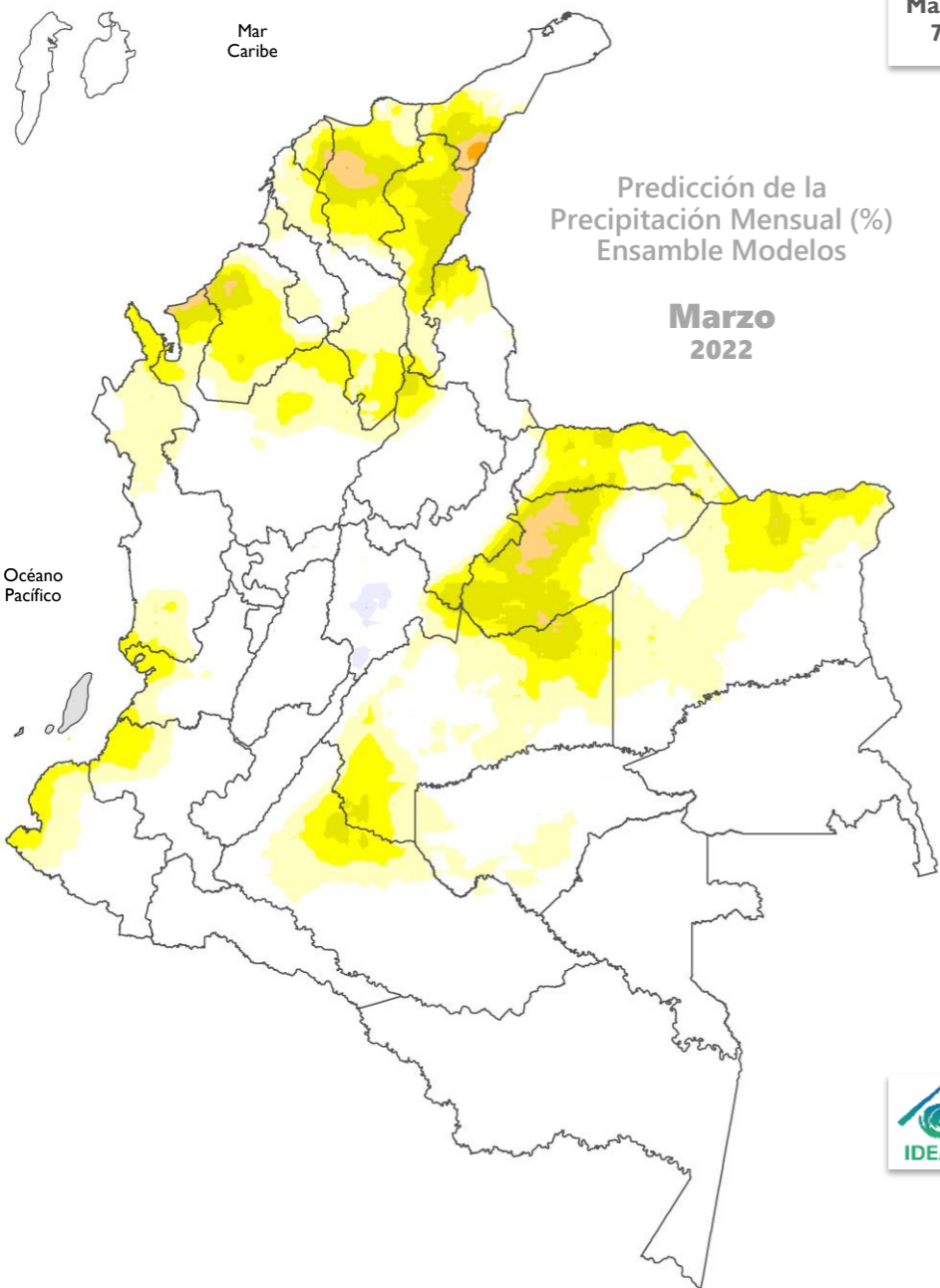
Las lluvias **por encima** de los promedios (con excesos entre 10% y 70% con respecto al promedio) se estiman en amplias extensiones de la región Andina, norte de la región Pacífica y áreas del centro y occidente en la región Caribe, incluida la isla de San Andrés.

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

## CLIMATOLOGÍA

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





Mapa 7

Predicción de la Precipitación Mensual (%) Ensamble Modelos

Marzo 2022



## PREDICCIÓN

En el territorio nacional se esperan lluvias en la categoría **POR DEBAJO DE LO NORMAL**.

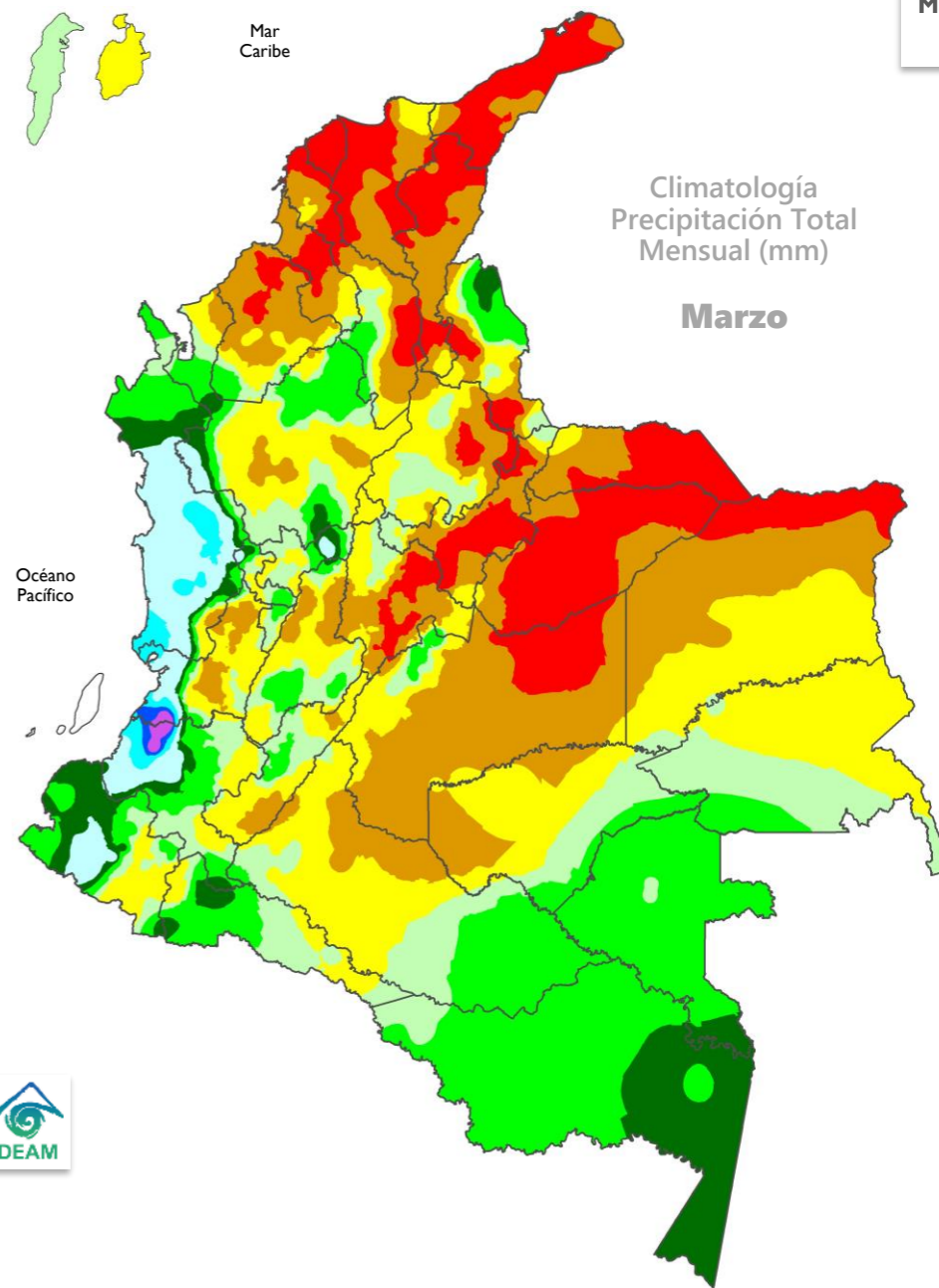
Se estiman lluvias **por debajo** de lo normal (con déficit entre 20% y 50% con respecto al valor climatológico) en amplias extensiones de las regiones Caribe, Pacífica y Orinoquía, así como en el norte de la región Andina y el noroccidente de la Amazonía.

Las lluvias **por encima** de los promedios (con excesos entre 20% y 30% con respecto al promedio) se esperan en sectores distribuidos sobre el centro y sur de Cundinamarca.

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

## CLIMATOLOGÍA

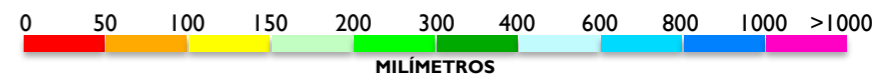
Marzo es un mes de transición entre la primera temporada de menores precipitaciones del año y la primera temporada lluviosa - centrada en abril y mayo - para la región Andina. En este sentido, los volúmenes de precipitación sobre ésta región empezarían a aumentar con respecto a los meses de enero y febrero.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

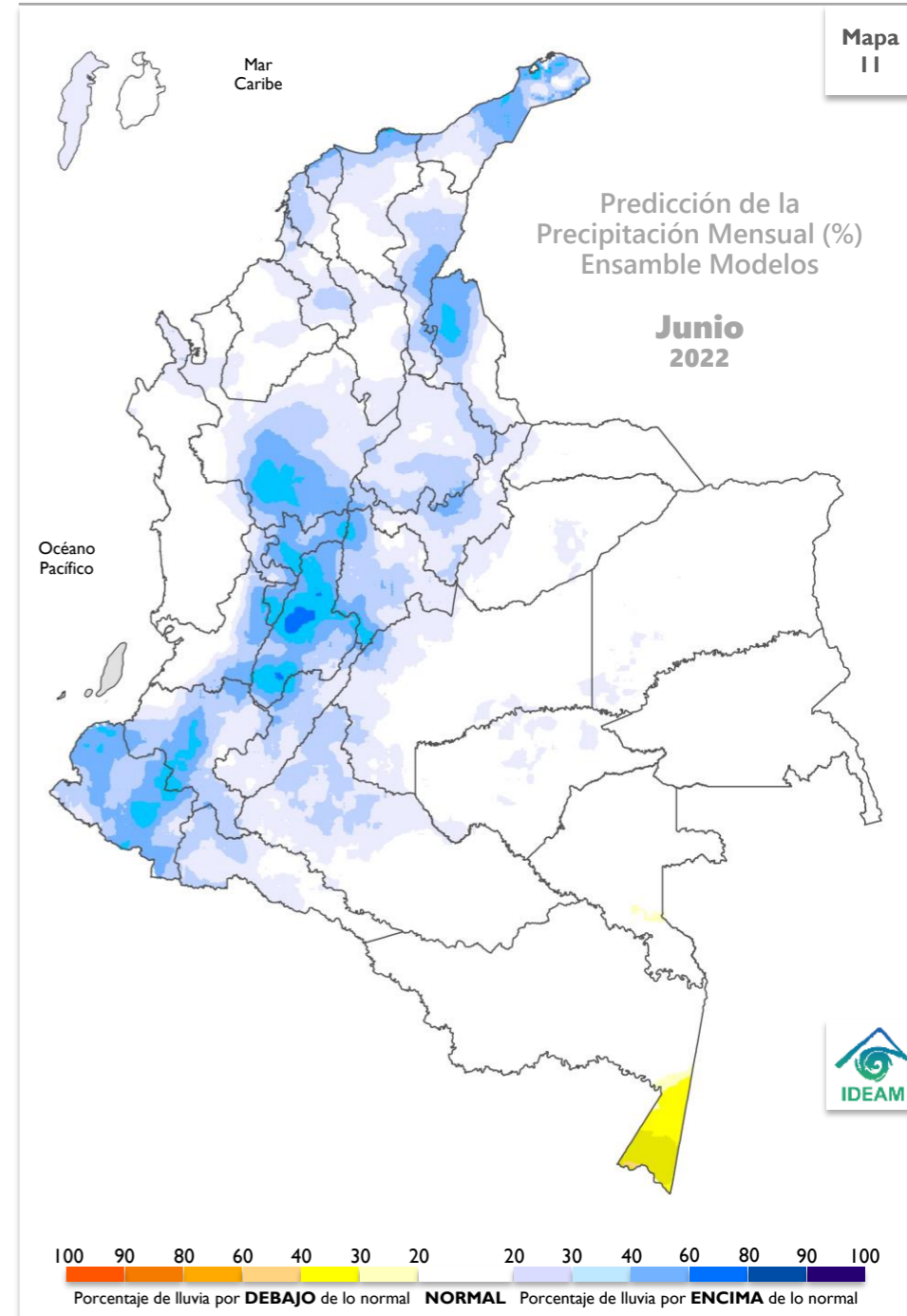
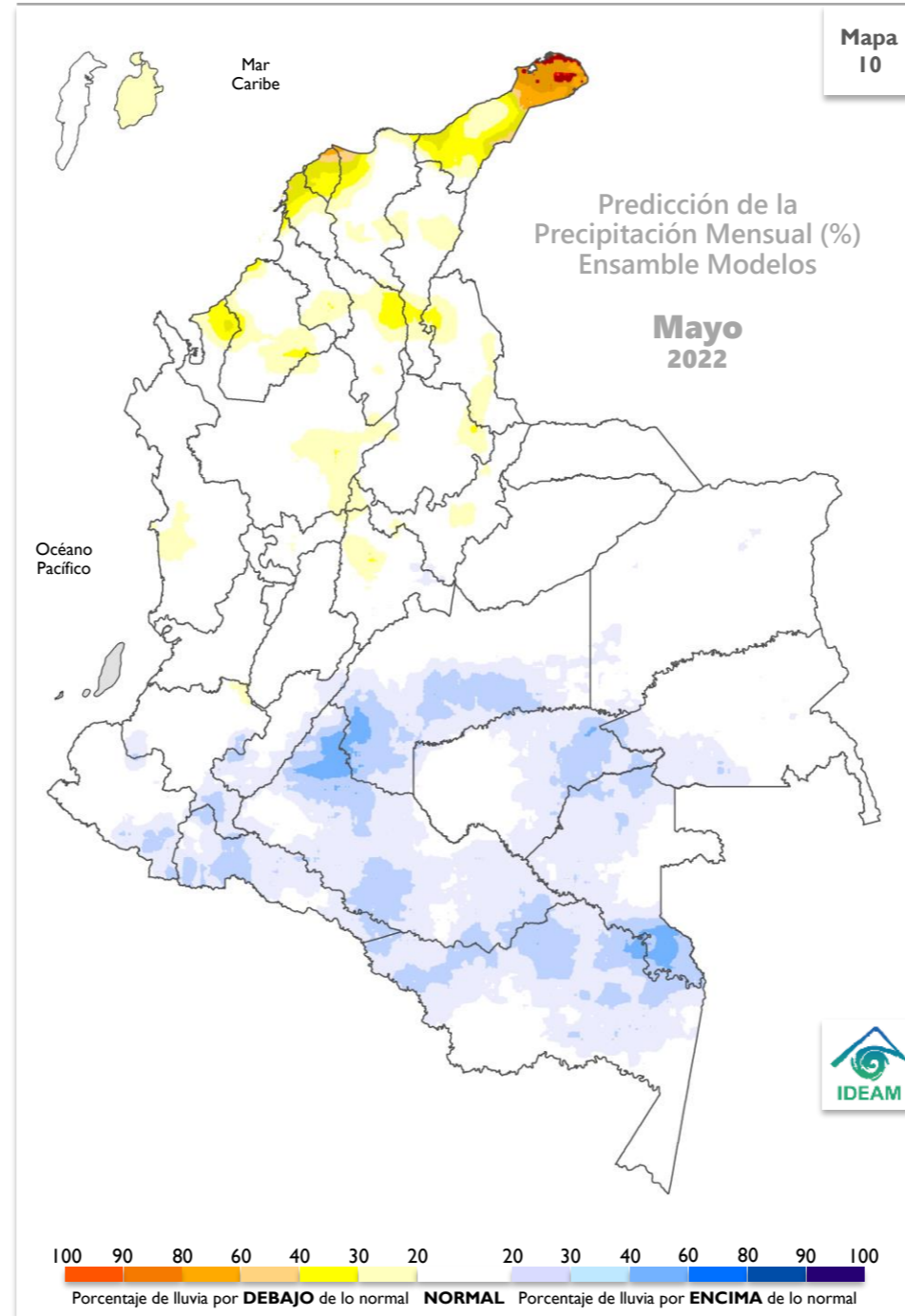
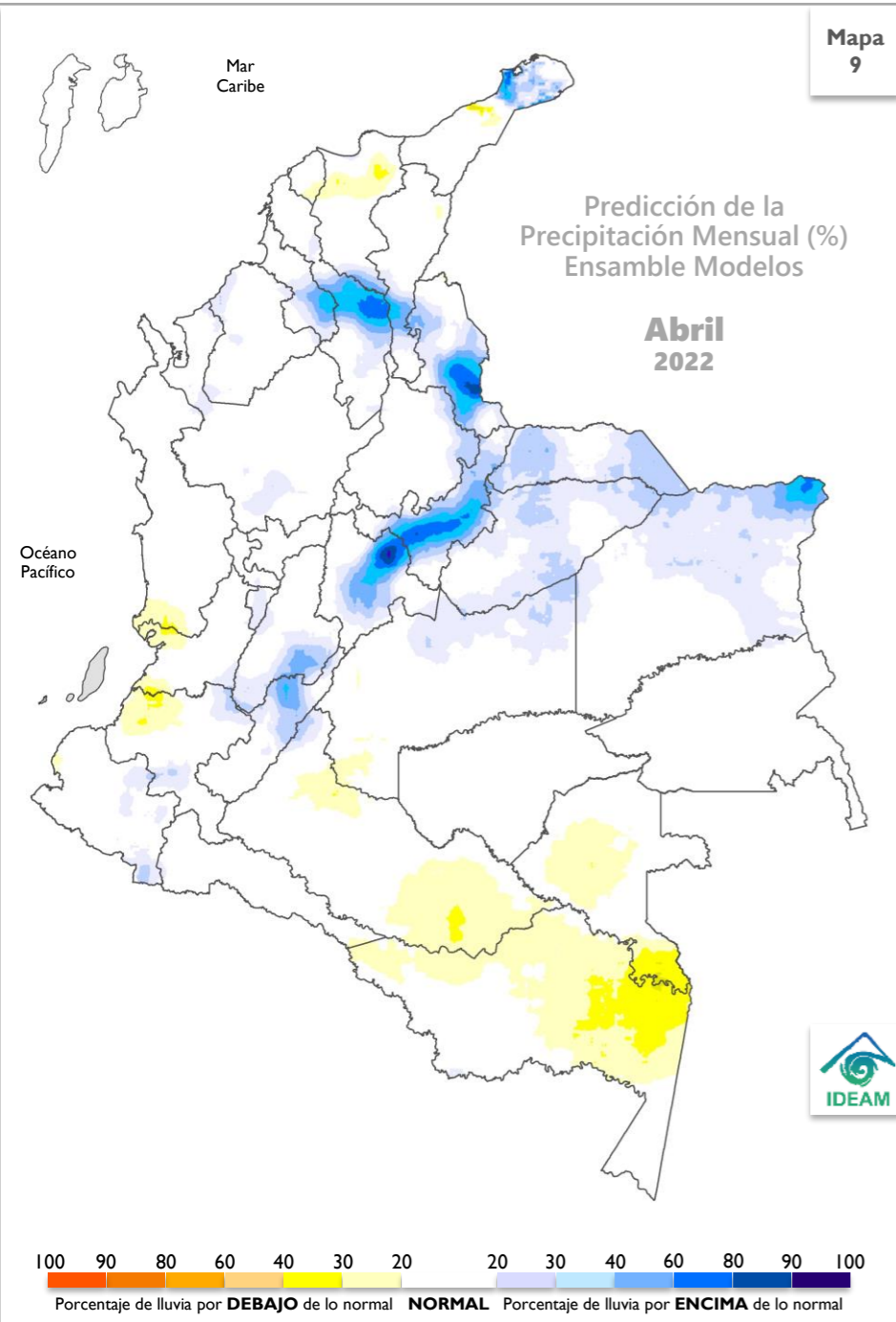


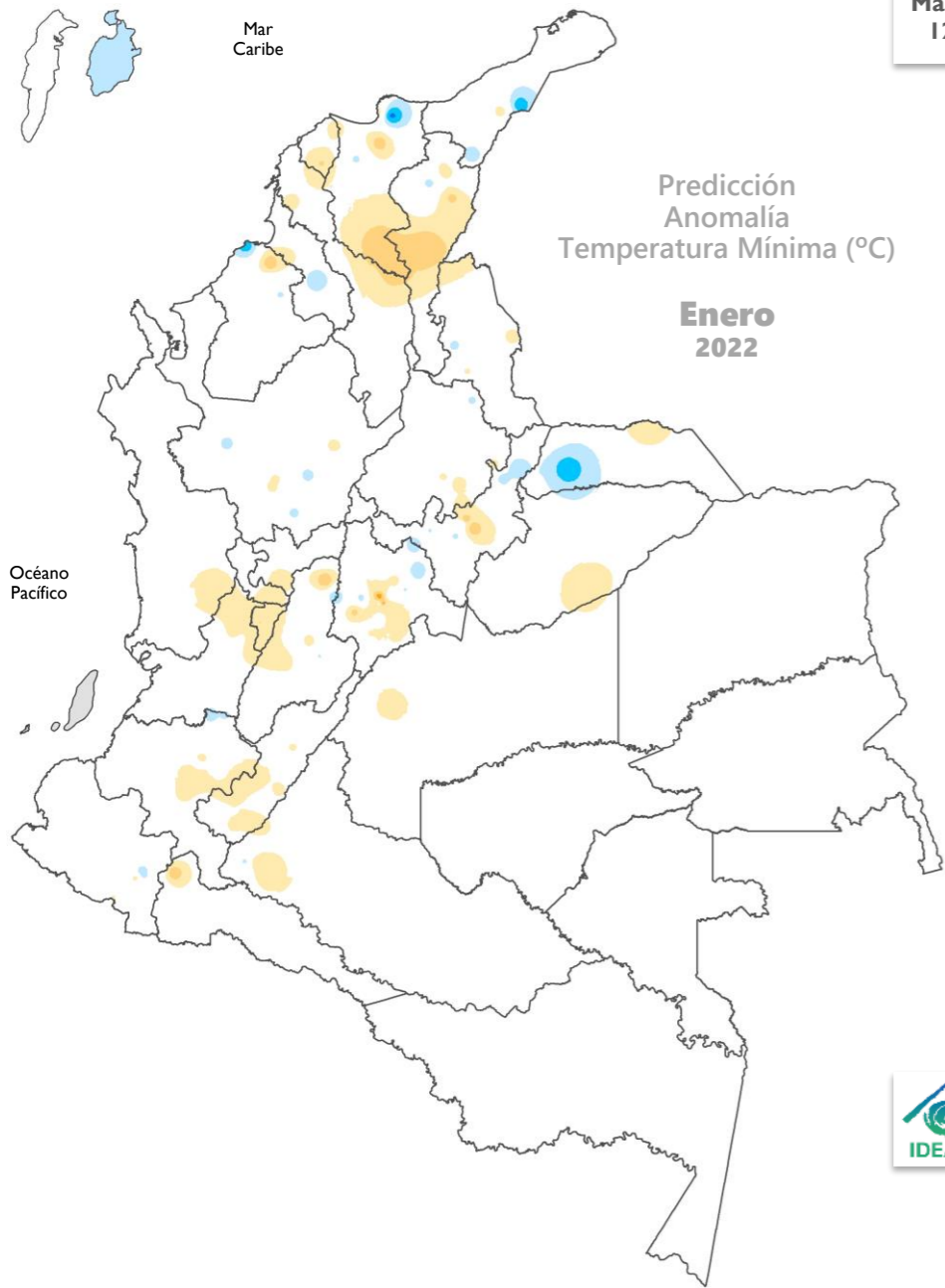
Mapa 8

Climatología Precipitación Total Mensual (mm)

Marzo







Mapa 12

Predicción Anomalía Temperatura Mínima (°C)

ENERO 2022



GRADOS CELSIUS (°C)

### PREDICCIÓN TEMPERATURA MÍNIMA

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

Las **anomalías negativas** (-0.5 °C | -1.0 °C) se presentarían en áreas puntuales ubicadas en la isla de Providencia, La Guajira, Magdalena, Sucre, Córdoba, Antioquia, Boyacá, Cundinamarca y Arauca.

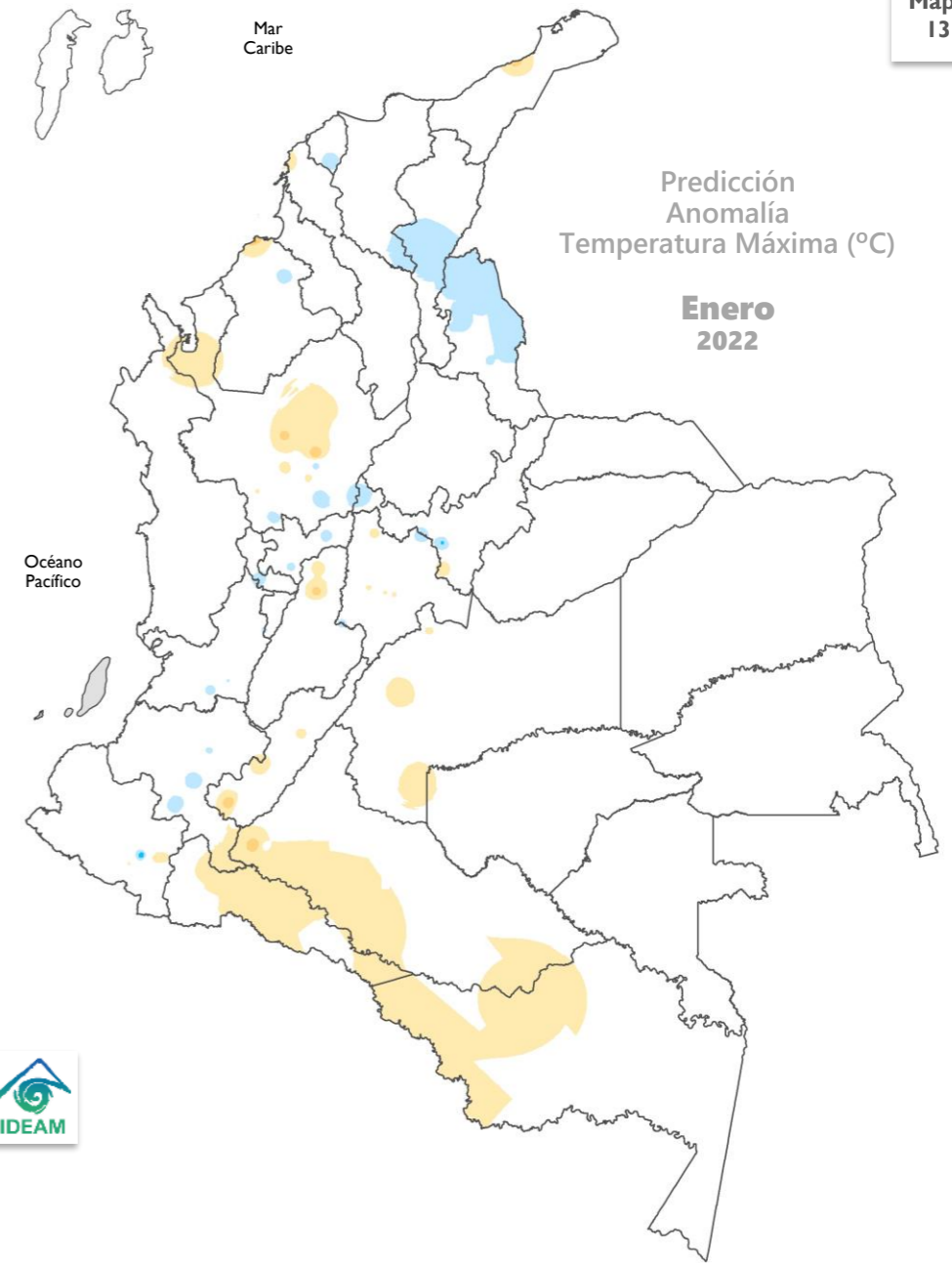
Los valores **normales** se registrarían en áreas restantes.

### PREDICCIÓN TEMPERATURA MÁXIMA

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

Las **anomalías negativas** (-0.5 °C | -1.5 °C) se registrarían en sectores de Atlántico, Córdoba, Cesar, Norte de Santander, Antioquia, Eje Cafetero, Boyacá y Cauca.

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



Mapa 13

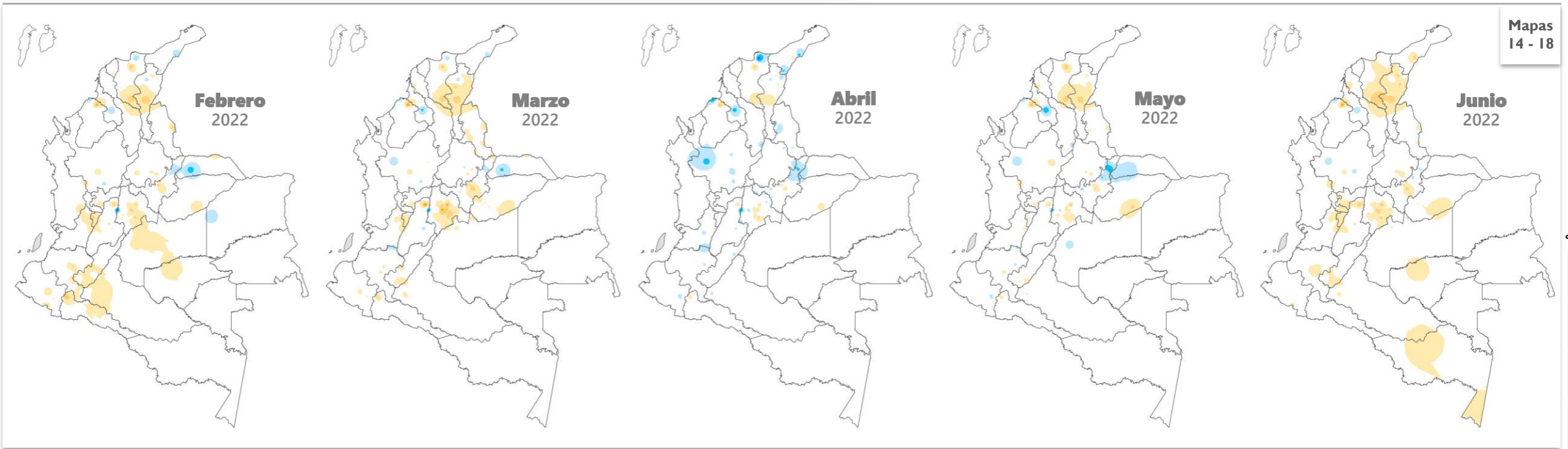
Predicción Anomalía Temperatura Máxima (°C)

ENERO 2022

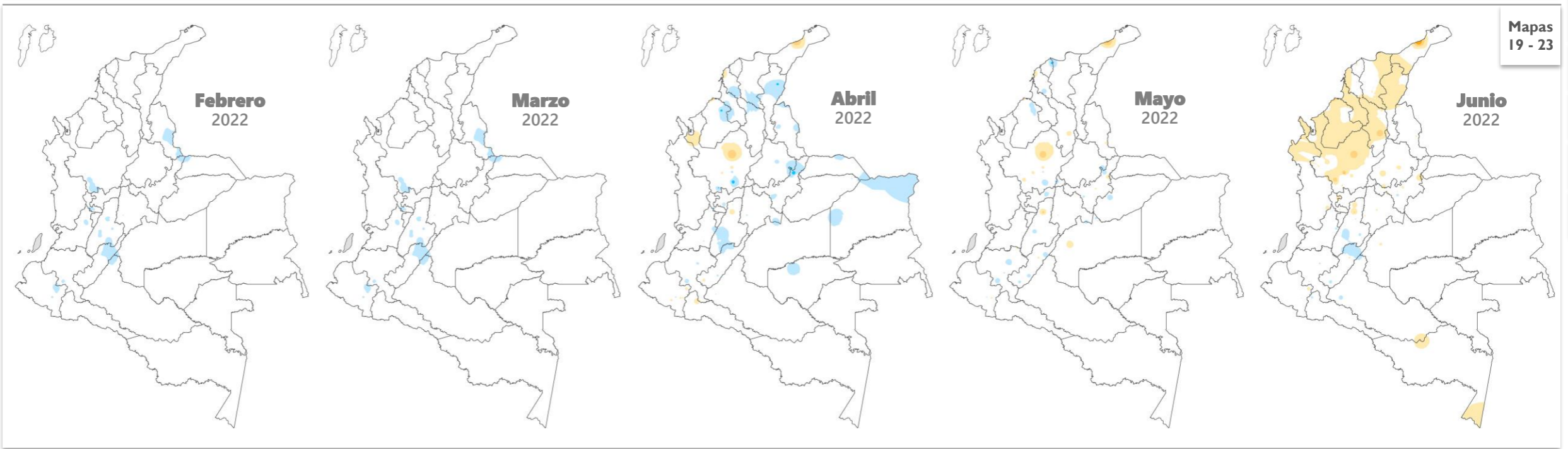


GRADOS CELSIUS (°C)

## 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 de estos ríos. En la cuenca media del río Magdalena se mantendrá la condición de niveles **medios** y en la cuenca baja de los ríos Cauca y Magdalena persistirán niveles en el rango de niveles **altos**.

### Cuenca del río San Jorge

El río San Jorge se mantendrá con 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 **altos** 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. El río Arauca se mantendrá con niveles en el rango de niveles **bajos**.

### Ríos Meta y Guaviare

Con la persistencia de lluvias en la zona del piedemonte se pueden presentar incrementos súbitos de nivel en afluentes de la cuenca alta del río Meta. Para la cuenca media y baja del río Meta, y en el río Guaviare se esperan niveles en el rango de los niveles **bajos**.

### Ríos Inírida y Vaupés

Predominan niveles en descenso en los ríos Inírida y Vaupés con valores en el rango de niveles **bajos**.

### Río Orinoco

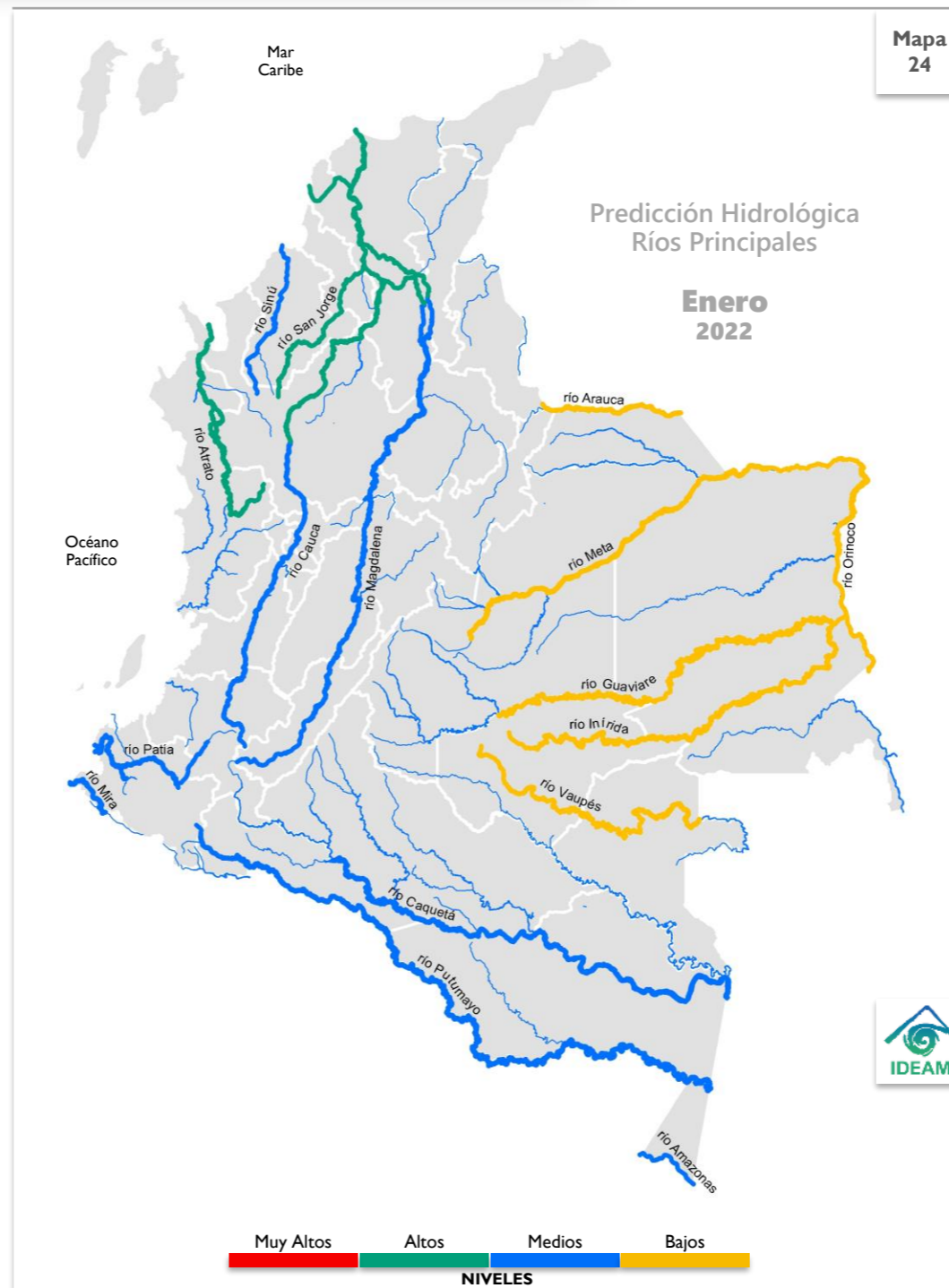
Se mantendrá la tendencia de descenso en los niveles con valores en el rango de niveles **bajos**.

### 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.

**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.

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



Mapa 25

Predicción Estado de los Suelos

Enero 2022



## PREDICCIÓN

### Región Caribe

Para esta temporada, se prevén condiciones de humedad en los suelos usuales para la época. Predomina el estado **seco** en La Guajira y estado **semiseco** en la mayor parte de la región continental e insular, excepto en el suroccidente de Córdoba y noroccidente de Antioquia en donde predominarán los estados **húmedos** en el suelo.

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

### Región Andina

En general, se esperan condiciones usuales para la época con predominio de estados con tendencia a **semihúmedo** en la mayor parte de la región, salvo en sectores del noroccidente de Antioquia, donde se podrán encontrar suelos con tendencia al estado **húmedo**.

### Región Pacífica

Se mantendrá la prevalencia del estado **húmedo**.

### Región Orinoquía

Se prevén condiciones de humedad 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 condiciones de humedad usuales para la época, con predominio del estado **húmedo** en la mayor parte de la región, incluyendo el piedemonte y suelos semisecos en algunos sectores del norte de región.

#### 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.

Muy Seco    Seco    Semiseco    Semihúmedo    Húmedo    Muy Húmedo



## PREDICCIÓN

### Región Caribe

No se prevé este tipo de amenaza en amplios sectores de La Guajira. En la Sierra Nevada de Santa Marta y Serranía del Perijá se espera una amenaza moderada. Para el suroccidente de Córdoba y noroccidente de Antioquia se prevé amenaza alta.

Se prevé amenaza baja en el resto de la región, inclusive para el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina.

### Región Andina

Se prevé moderada la amenaza en la mayor parte de la región, sin embargo, pueden llegar a presentarse condiciones de amenaza alta en zonas de ladera del noroccidente en Antioquia.

### Región Pacífica

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

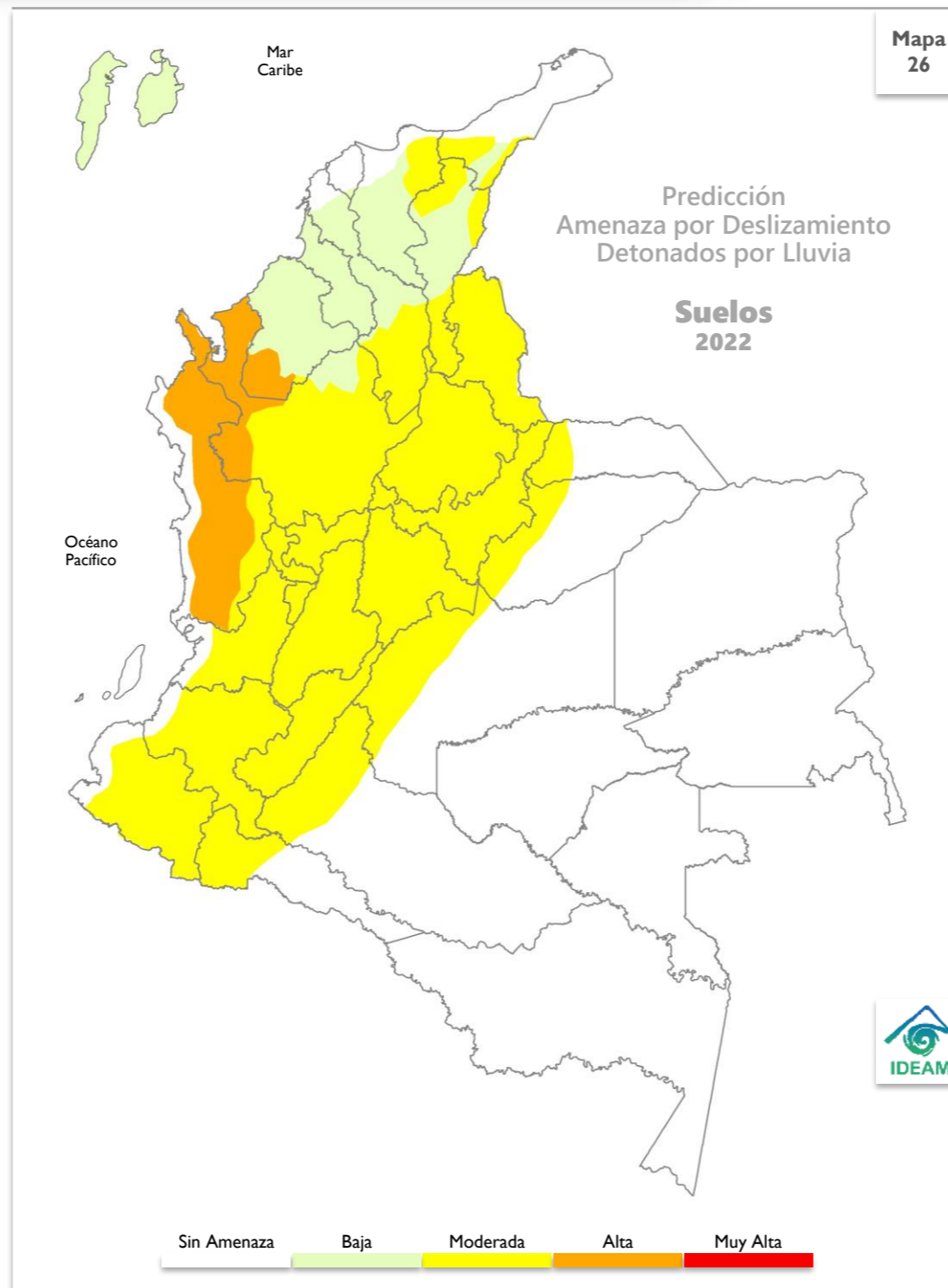
La amenaza se prevé alta en gran parte de las áreas inestables de la vertiente occidental de la Cordillera Occidental, especialmente en el departamento de Chocó y sectores del Valle del Cauca, y amenaza moderada al sur de la región.

### 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 Chocó, Valle del Cauca, Nariño y Cauca, así como en el noroccidente de Antioquia. 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 los departamentos de Cesar, Magdalena, Antioquia, Santander, Norte de Santander, Eje Cafetero, Cundinamarca, Boyacá, Tolima 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

En Atlántico, la mayor parte de La Guajira, norte del Magdalena, nororiente de Bolívar y Cesar, se prevé una condición **alta**; mientras que, para las demás áreas de la región se esperan condiciones asociadas a una probabilidad **moderada**.

### Región Andina

En el suroriente de Bolívar, sur del Cesar, occidente de Norte de Santander, oriente de Santander y sectores del centro en Cundinamarca y Boyacá, se prevé una condición **alta**. Para el nororiente de Norte de Santander, centro de Antioquía, occidente y oriente de Boyacá y Cundinamarca, así como en el sur de Caldas, Quindío, Risaralda, sectores de Tolima y El Huila, además del oriente de los departamentos de Valle del Cauca, Cauca y Nariño se espera una condición **moderada**. Para las demás zonas de la región se espera una probabilidad **baja**.

### Región Pacífica

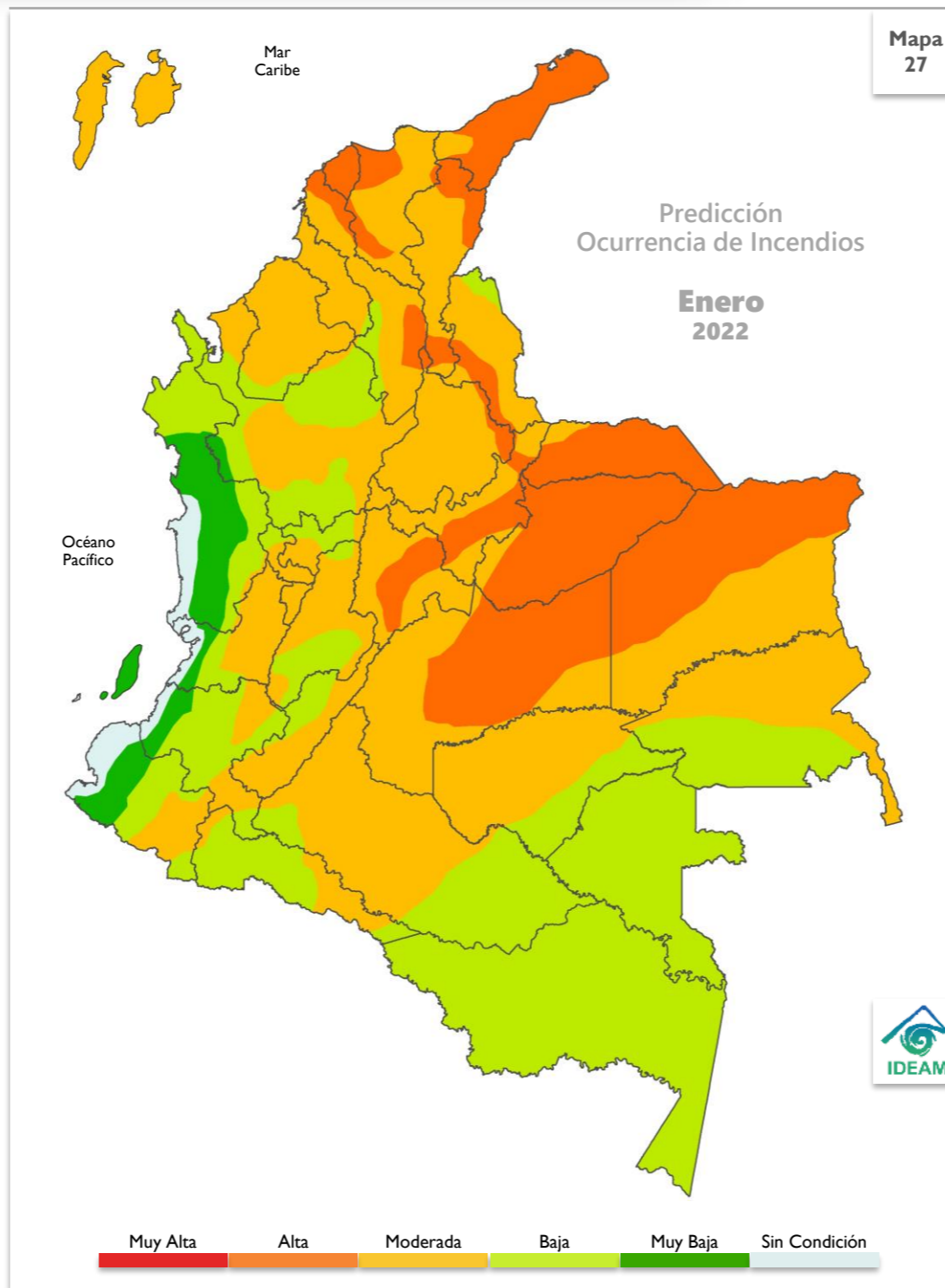
En el norte del Chocó y noroccidente de Antioquia se prevé un probabilidad **baja**. Para las demás zonas de la región se espera una probabilidad entre **muy baja** a **sin condición**.

### Región Orinoquía

En la mayor parte de la región se prevé una probabilidad **alta**; salvo en el sur de Vichada, occidente y suroriente de Meta donde se espera una probabilidad **moderada**.

### Amazonía

En el norte de Guainía, centro y oriente de Caquetá y Guaviare, así como en el centro de Putumayo se prevé una condición **moderada**; para las demás zonas de la región se espera una condición **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/informediario-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.

Es importante además, estar atentos a la posible ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal y heladas, eventos favorecidos durante los días despejados. Por lo tanto, se recomienda a los sistemas regionales y locales activar los planes de prevención y atención de incendios con el fin de evitar la detonación y propagación de los mismos, 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 entre moderada y alta en áreas inestables de ladera, concentrados especialmente en las regiones Andina y Pacífica; así como amenaza baja en sectores de la región Caribe.



## **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

**Nelson Omar Vargas Martínez**

Subdirector de Hidrología

**Ana Celia Salinas Martín**

Subdirección de Ecosistemas

## 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

