

Boletín de predicción climática y recomendación sectorial

Para planear y decidir

CONTENIDO

FEBRERO 2022

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

MARZO – MAYO 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 de la cobertura vegetal.
- 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 y mediano plazo en la escala climática, por lo que es necesario aclarar que no considera eventos extremos puntuales y de corta duración.

Publicación N° 325
Marzo de 2022

Boletín de predicción climática y recomendación sectorial

Para planear y decidir

Seguimiento – Febrero de 2022

De acuerdo con los indicadores mensuales de seguimiento a la Temperatura Superficial del Mar (TSM) en la franja ecuatorial del océano Pacífico, las anomalías por debajo de lo normal persistieron en la cuenca central y oriental, así como las condiciones neutrales en la cuenca occidental. A nivel subsuperficial, se fortalecieron las anomalías negativas en sectores de la cuenca central y el núcleo de aguas más frías permaneció en la porción oriental; mientras que, los núcleos de agua cálida se ubicaron en la cuenca occidental y alrededor de los 105°W. En niveles bajos de la atmósfera (850 hPa) los alisios se intensificaron sobre la cuenca central. En altura (200 hPa) dominaron las anomalías del oeste. La convección permaneció suprimida alrededor de los 180°W y ligeramente resaltada hacia Suramérica.

En el océano Atlántico Tropical la TSM se observó entre valores normales y por encima de esta condición. Algunas anomalías positivas se concentraron cerca a la franja ecuatorial, entre los 10°N y 5°S de latitud.

Predicción Climática

El IDEAM informa que persisten las condiciones del Fenómeno La Niña. De acuerdo con las proyecciones del CPC/IRI es probable que este evento continúe a través de la primavera del hemisferio norte (~77% de probabilidad) y retorne a la neutralidad entre mayo y julio (~56% 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 de La Niña.

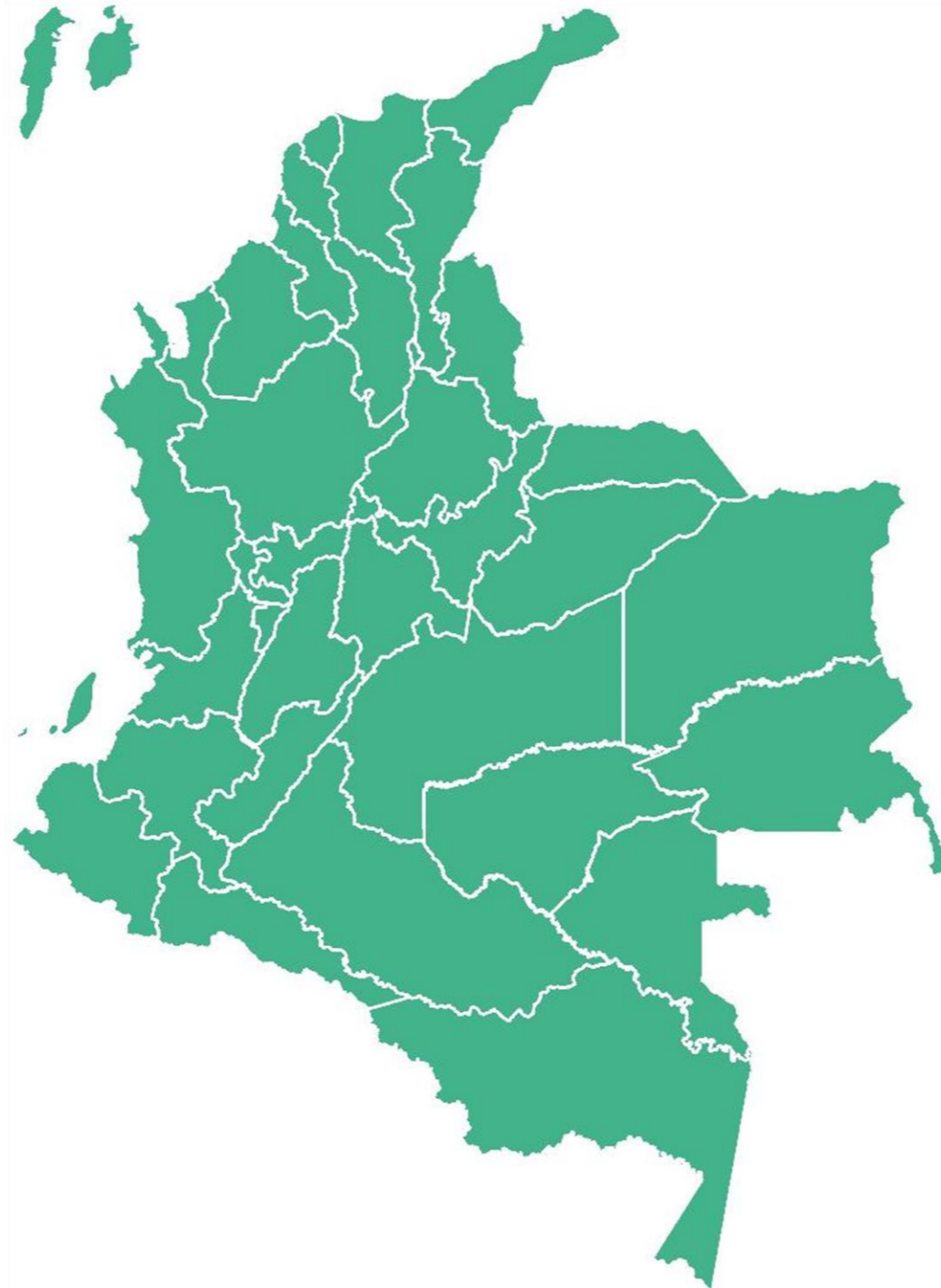
Durante marzo se esperan precipitaciones dentro de los valores normales y por encima de esta condición. En abril predominarían las lluvias dentro de las diferentes categorías, mientras que en mayo, los acumulados de lluvia podrían ubicarse entre los valores típicos y por debajo de lo normal.

Las temperaturas extremas en marzo fluctuarían con anomalías positivas y negativas de hasta 1.5 °C y -1.0 °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 febrero de 2022 se observó un debilitamiento en los vientos alisios, característico de un fenómeno La Niña, que afectó principalmente el chorro de la Orinoquía.

Durante dicho debilitamiento se propició la entrada de humedad desde la Amazonía, coincidiendo también con un incremento en la Zona de Convergencia del Atlántico Sur (ZCAS), lo que se vio reflejado en un incremento de lluvias, generando anomalías por encima de lo normal en algunas zonas de las regiones Andina, Pacífico y piedemonte llanero.



En contraste, el jet de bajo nivel del Caribe sí estuvo muy activo, generando algunas alertas en el mar Caribe central y occidental. La Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT) se observó en el Pacífico entre los 0°N y los 5°N, sin embargo, no se observó muy activa.

Tuvimos presencia de 4 frentes fríos en el Atlántico, lo cual está por debajo de lo esperado para el mes de febrero, que son 6 frentes fríos.

Finalmente, la Oscilación Madden & Julian (MJO) estuvo en fase subsidente durante todo el mes, sin evidencia de un gran impacto sobre las precipitaciones de Colombia.

Precipitaciones más altas

- Día 13**
Estación El Casco
Municipio Apartadó
(Antioquia)
170 mm
- Día 27 | Día 22**
Estación Andagoya
Municipio Medio San Juan
(Chocó)
150 mm | 140 mm
- Día 25**
Estación Líbano
Municipio Líbano
(Tolima)
137 mm
- Día 04**
Estación La Cruces
Municipio Alpujarra
(Tolima)
135 mm

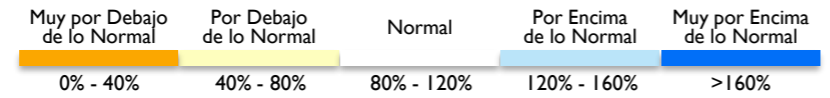
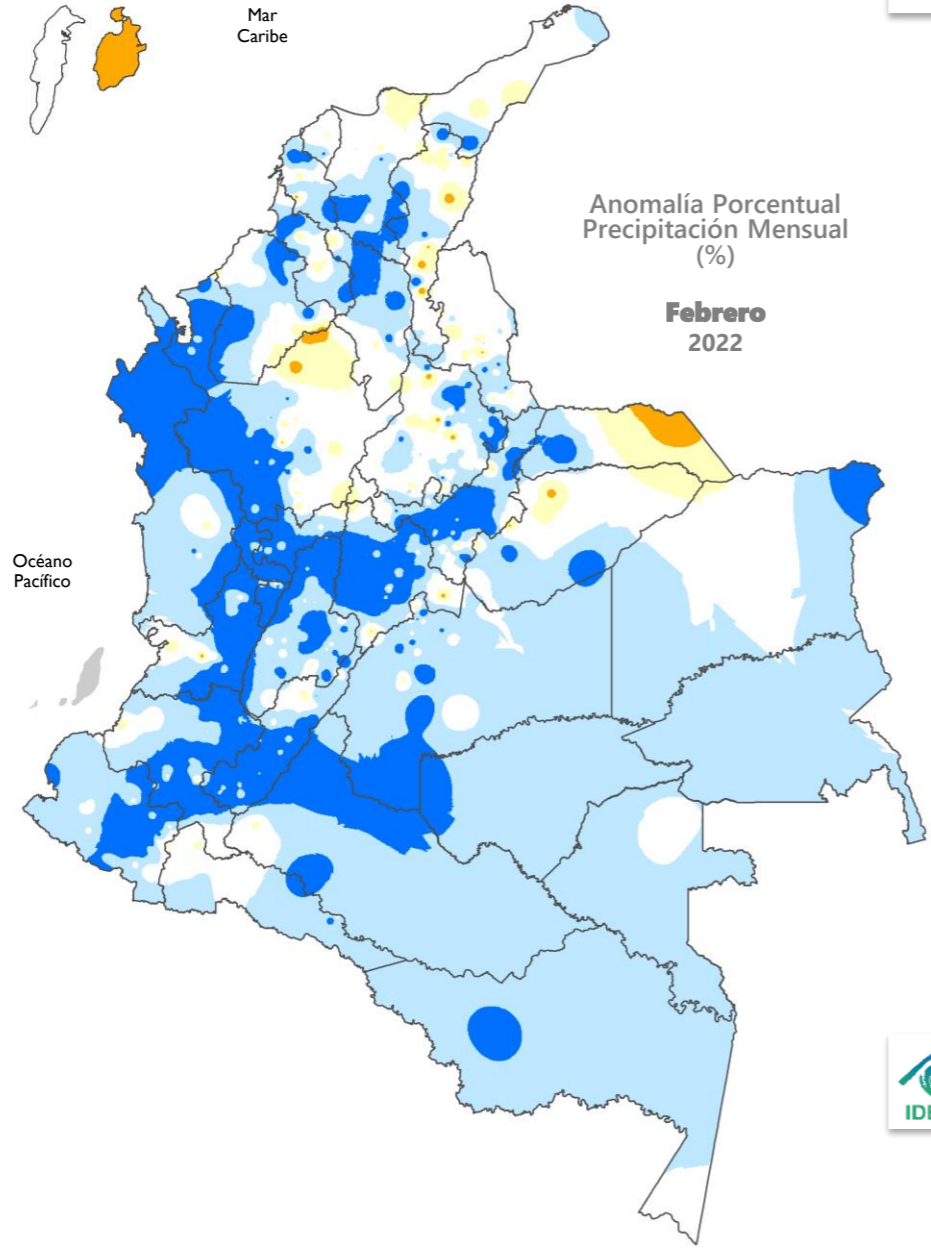
Las lluvias **muy por debajo** de lo normal se destacaron en la isla de Providencia y sectores de Antioquia y Arauca. El rango **por debajo** de lo normal se concentró en áreas de La Guajira, Magdalena, Cesar, Antioquia, Santanderes, Arauca y Casanare.

Las categorías **por encima** y **muy por encima** de lo normal se observaron en la mayor parte de las regiones Pacífica, Andina, Orinoquia y Amazonía; así como en el centro y sur del Caribe continental.

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

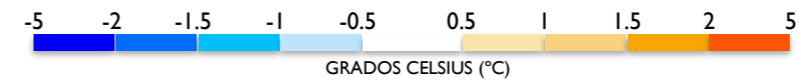
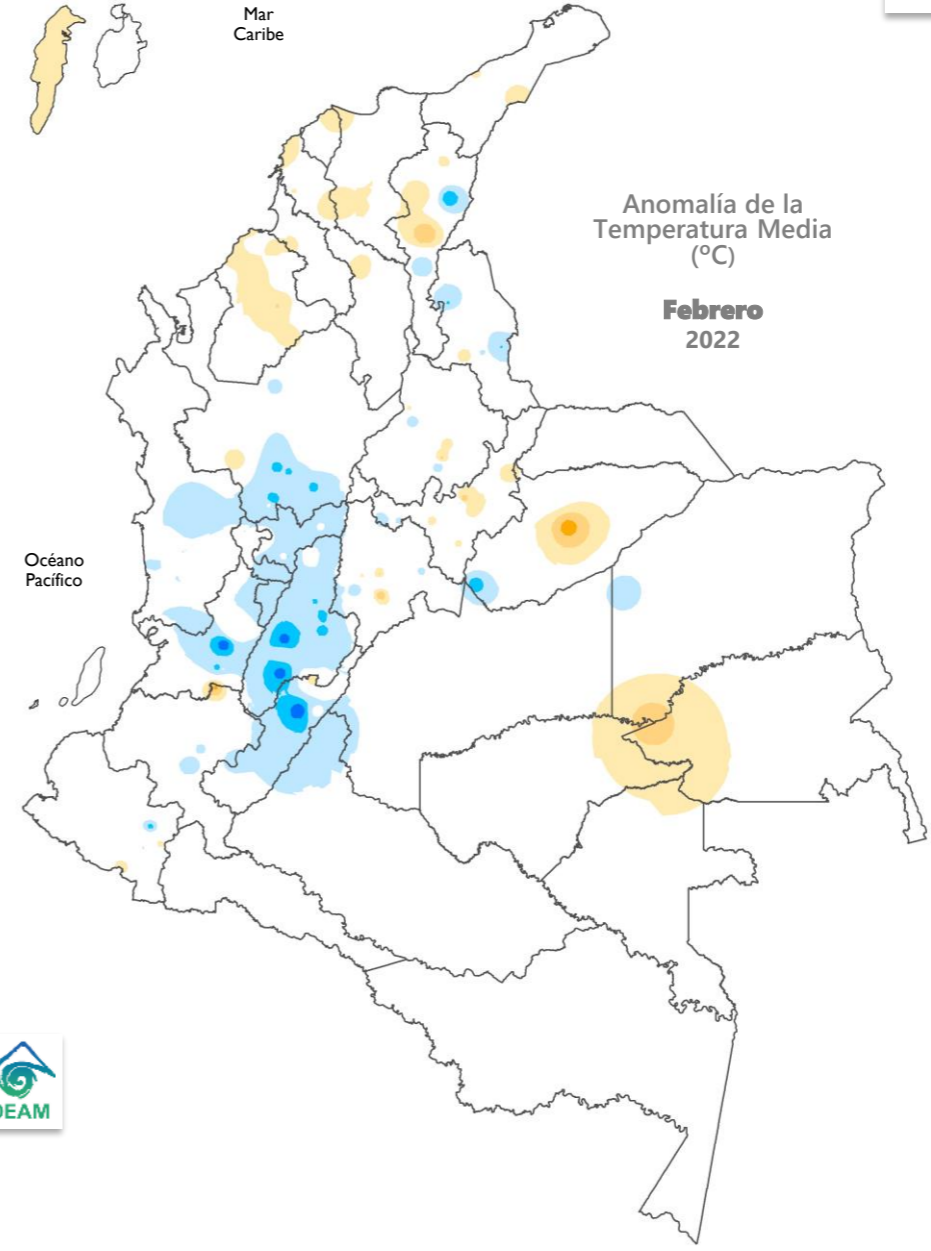
PRECIPITACIÓN

Mapa 1



TEMPERATURA

Mapa 2



Temperaturas más altas

Día 24 | Día 23
Estación Guaymaral
Municipio Bosconia
(Cesar)
39.6 °C | 39.4 °C

Día 14 | Día 16
Estación Guaymaral
Municipio Bosconia
(Cesar)
39.2 °C | 39.0 °C

Temperaturas más bajas

Día 16
Estación Berlín
Municipio Toná
(Santander)
-1.0 °C

Día 03
Estación Cerinza
Municipio Cerinza
(Boyacá)
-0.8 °C

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

Las **anomalías positivas** que oscilaron entre 0.5 °C y 1.5 °C, se concentraron en zonas del centro y sur de la región Caribe, nororiente de la región Andina; así como en sectores del oriente y sur en la Orinoquia, incluida la isla de San Andrés.

Las **anomalías negativas** (-0.5 °C y -2.0 °C) se destacaron en el centro de las regiones Andina y Pacífica.

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



El IDEAM informa que persisten las condiciones del Fenómeno La Niña. De acuerdo con las proyecciones del CPC/IRI es probable que este evento continúe a través de la primavera del hemisferio norte (~77% de probabilidad) y retorne a la neutralidad entre mayo y julio (~56% 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 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 febrero se destacó el siguiente comportamiento asociado a la variabilidad climática:

OCÉANO

De acuerdo con los indicadores mensuales de seguimiento a la TSM en la cuenca ecuatorial del océano Pacífico, las anomalías por debajo de lo normal persistieron en la cuenca central y oriental, así como las condiciones neutras en la cuenca occidental. Es importante destacar la ligera intensificación del enfriamiento en la región EN 1+2. Las anomalías oscilaron entre **-0.4 °C** y **-1.6 °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 **-0.6 °C** | EN 3.4 **-1.1 °C** | EN 3 **-1.2 °C** | EN 1+2 **-1.3 °C** |

En subsuperficie, se fortalecieron las anomalías negativas en sectores de la cuenca central - *entre la superficie y los 200 m de profundidad* - mientras que, el núcleo de aguas más frías permaneció en la porción oriental. Los núcleos de agua cálida se ubicaron en la cuenca occidental y alrededor de los 105°W.

En el océano Atlántico Tropical la TSM se observó entre valores normales y por encima de esta condición. Algunas anomalías positivas se concentraron cerca a la franja ecuatorial, entre los 10°N y 5°S de latitud.

ATMÓSFERA

Sobre la cuenca ecuatorial del Pacífico, en superficie (850 hPa) los alisios se intensificaron sobre la cuenca central. En altura (200 hPa) dominaron las anomalías del oeste. La convección permaneció suprimida alrededor de los 180°W y ligeramente resaltada hacia Suramérica.

Los indicadores de seguimiento al ciclo ENOS, reportaron:

- MEIv2 (**-1**) en el bimestre **diciembre-enero**. Indicativo de una fase **La Niña**.
- ONI (**-1.0**) en el trimestre **diciembre-enero-febrero**. Indicativo de condiciones **frías** en la cuenca central del Pacífico ecuatorial.

CICLO ENOS

Persisten las condiciones oceánicas y atmosféricas asociadas al Fenómeno La Niña 2021-2022.

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.

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 (~**77%** de probabilidad) y retorne a la neutralidad entre mayo y julio (~**56%** de probabilidad). La **JMA** indicó que se persisten las condiciones de La Niña y podrían extenderse hasta el final de la primavera con un **70%** 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 superó su punto máximo y alcanzaría la fase neutral a mediados del otoño.

El **CIIFEN** en el último boletín mensual indicó la presencia de condiciones La Niña en el Pacífico. Los pronósticos para el trimestre febrero-abril favorecen el mantenimiento de las condiciones La Niña con un **74%**. Se estima que estas condiciones se debiliten para el trimestre marzo – mayo.

La **OMM** informó que el episodio de La Niña instaurado en el segundo semestre de 2021 sigue activo, aunque se observaron indicios de debilitamiento en los parámetros oceánicos y atmosféricos. Los últimos pronósticos de los Centros de Producción Mundial de Pronósticos a Largo Plazo de la OMM indican una probabilidad alrededor del **65%** de mantenimiento de las condiciones típicas de La Niña durante el período de marzo a mayo de 2022 y cifran en alrededor del **35%** la probabilidad de que estas sigan debilitándose hasta ser compatibles con una fase neutral.

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

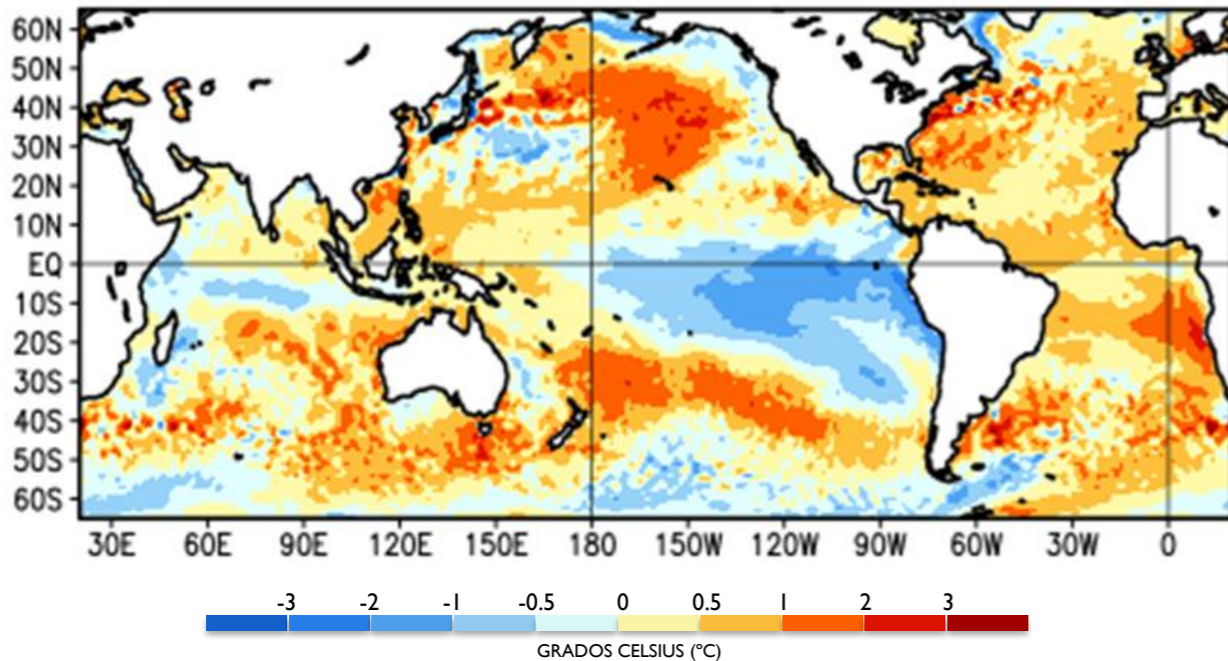
De acuerdo con los indicadores mensuales de seguimiento a la TSM en la cuenca ecuatorial del océano Pacífico, las anomalías por debajo de lo normal persistieron en la cuenca central y oriental, así como las condiciones neutrales en la cuenca occidental. Es importante destacar la ligera intensificación del enfriamiento en la región EN 1+2. Las anomalías oscilaron entre $-0.4\text{ }^{\circ}\text{C}$ y $-1.6\text{ }^{\circ}\text{C}$.

En la región EN 3.4 se observó una anomalía de $-0.9\text{ }^{\circ}\text{C}$.

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 06 febrero y el 05 de marzo de 2022. Fuente: NOAA



Anomalías de la Temperatura Subsuperficial del Mar ($^{\circ}\text{C}$), pentada centrada el 27 de febrero de 2022. Fuente: NOAA

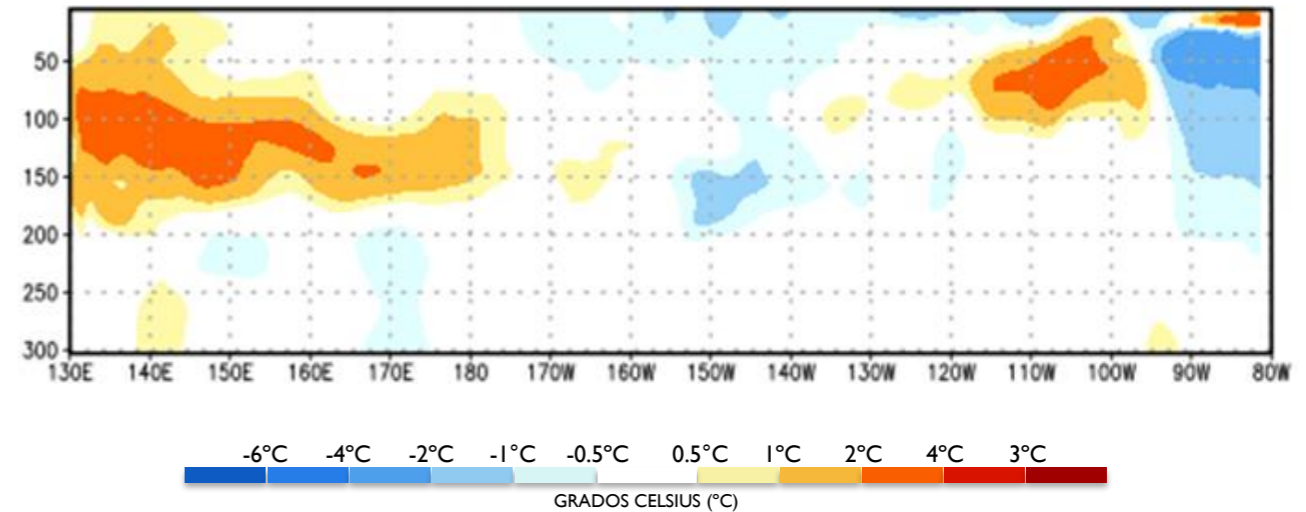


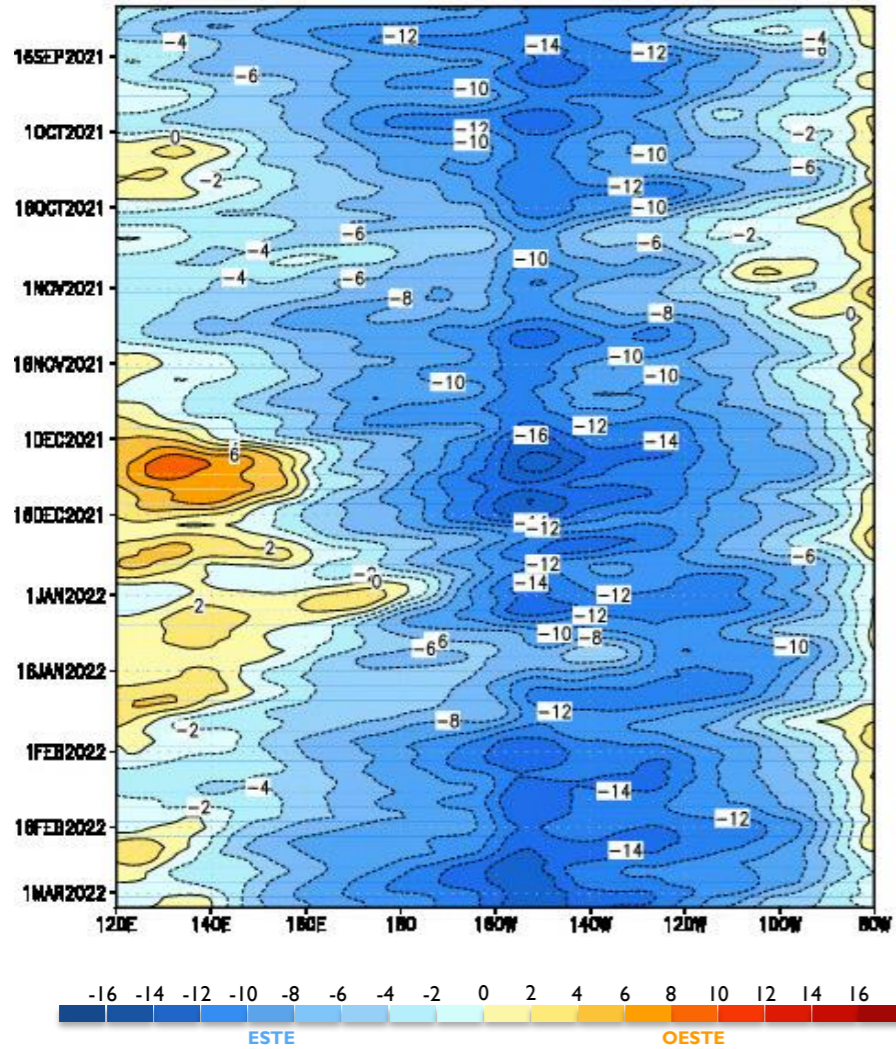
Figura 2

ANOMALÍA DE LA TEMPERATURA SUBSUPERFICIAL DEL MAR

Se fortalecieron las anomalías **negativas** en sectores de la cuenca central - *entre la superficie y los 200 m de profundidad* - mientras que, el núcleo de aguas más **frías** permanece en la porción oriental. Los núcleos de agua **cálida** se ubican en la cuenca occidental y alrededor de los 105°W .

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

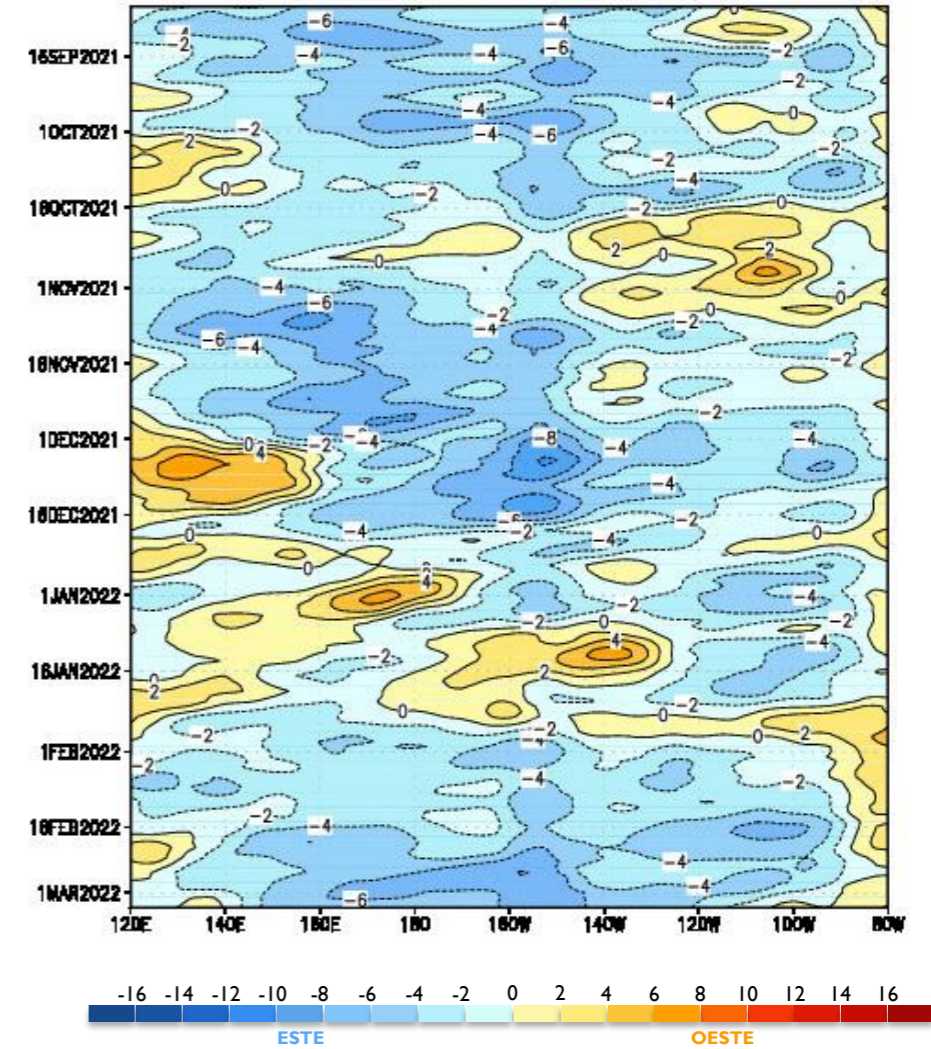
Figura 3



Domina el flujo de los alisios (**estes**) sobre la cuenca ecuatorial del océano Pacífico, con mayor intensidad alrededor de los 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 mayor parte de la cuenca ecuatorial y las anomalías del **oeste** se limitaron en la franja 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
JFM	0%	0%	100%
FMA	0%	7%	93%
MAM	0%	23%	77%
AMJ	0%	42%	58%
MJJ	2%	56%	42%
JJA	8%	57%	35%
JAS	14%	52%	34%
ASO	17%	48%	35%
SON	21%	45%	34%

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 - 2022

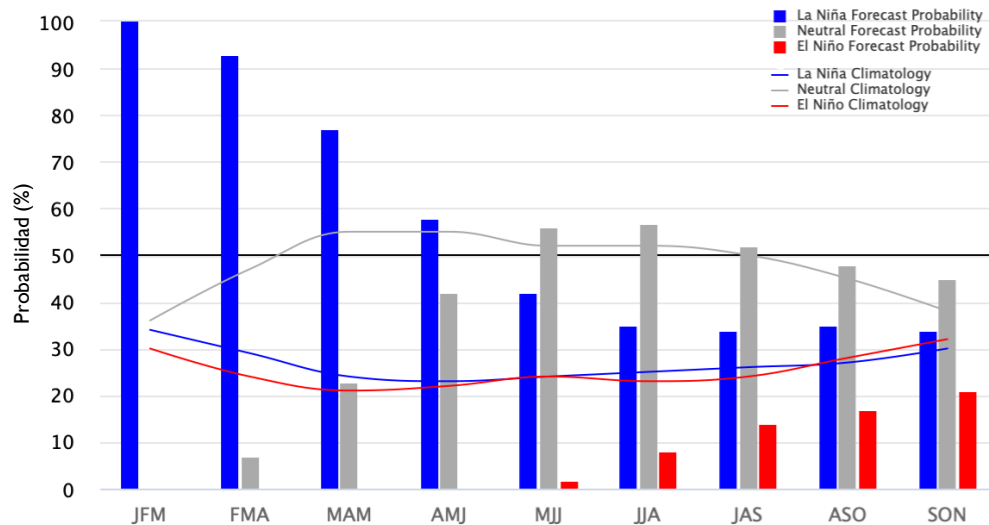


Figura 5

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

MAM | 2022

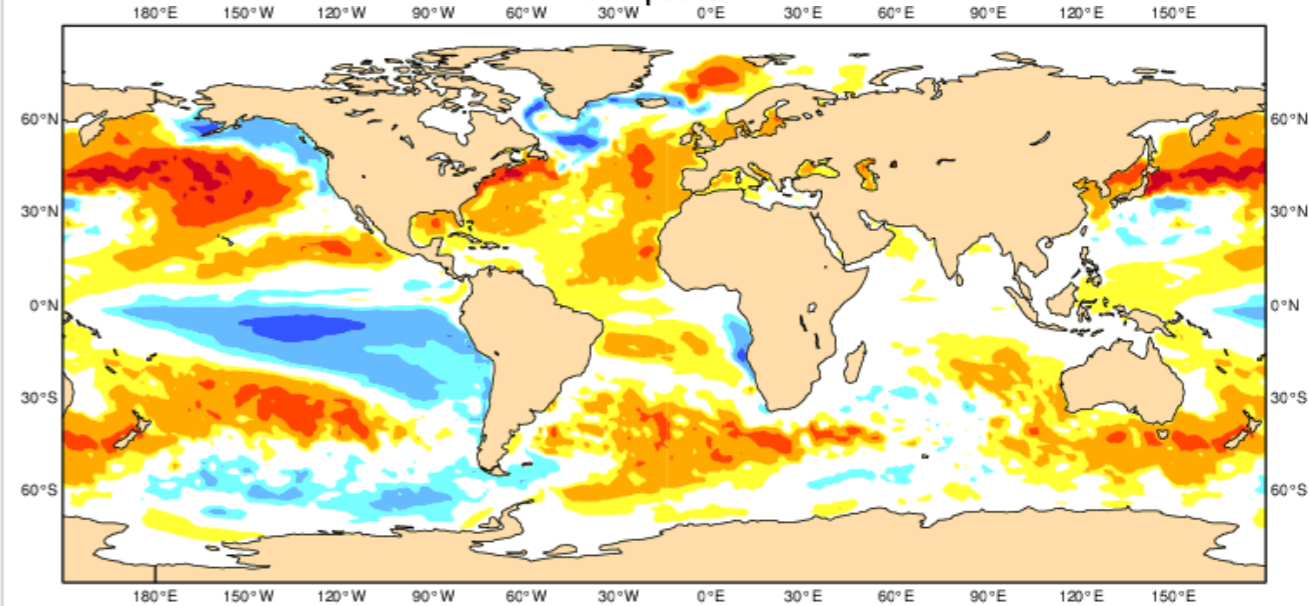
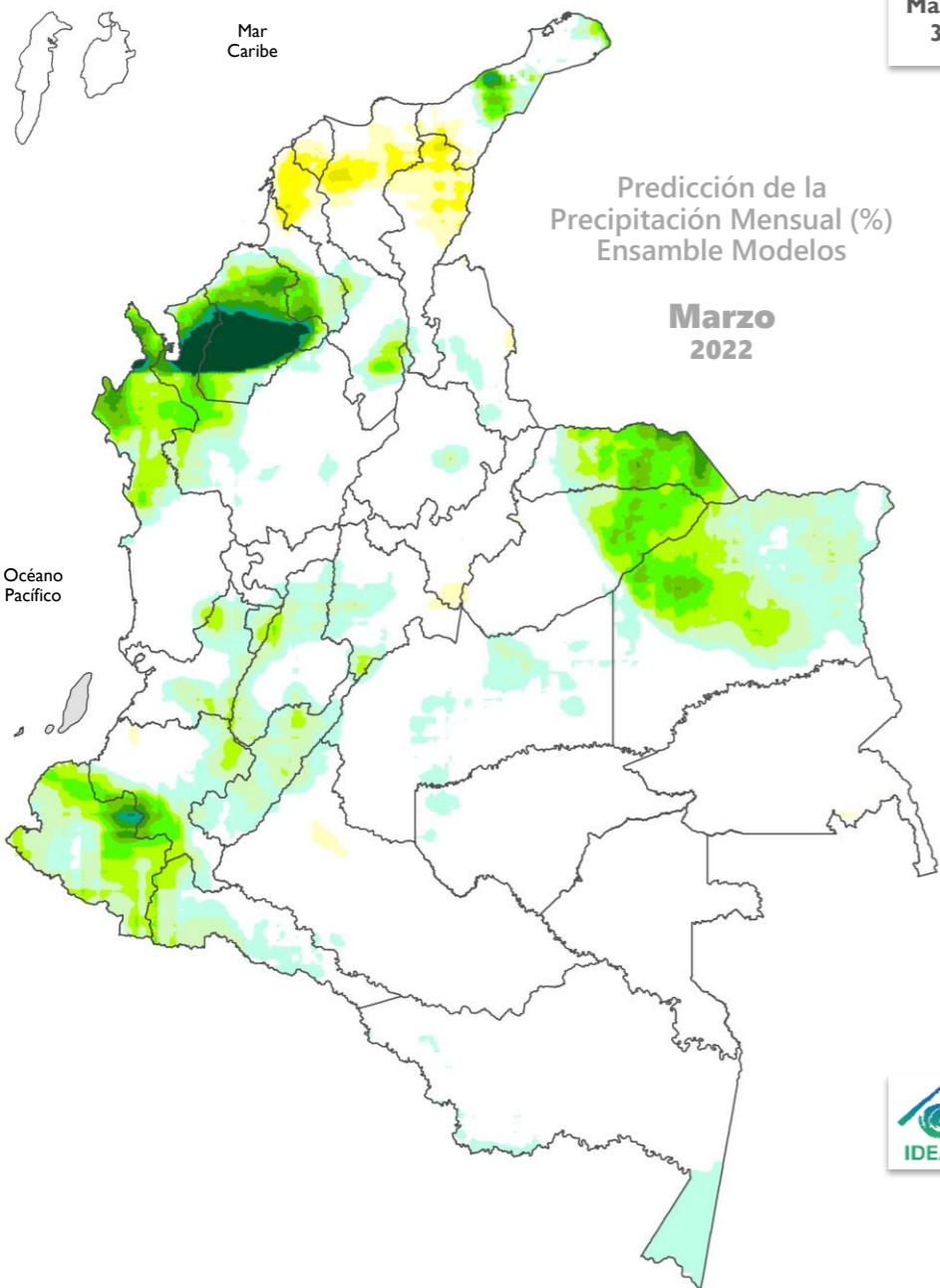


Figura 6

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**; así como en el Atlántico tropical.



Mapa 3

Predicción de la Precipitación Mensual (%) Ensamble Modelos

Marzo 2022

Océano Pacífico

Mar Caribe



PREDICCIÓN

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

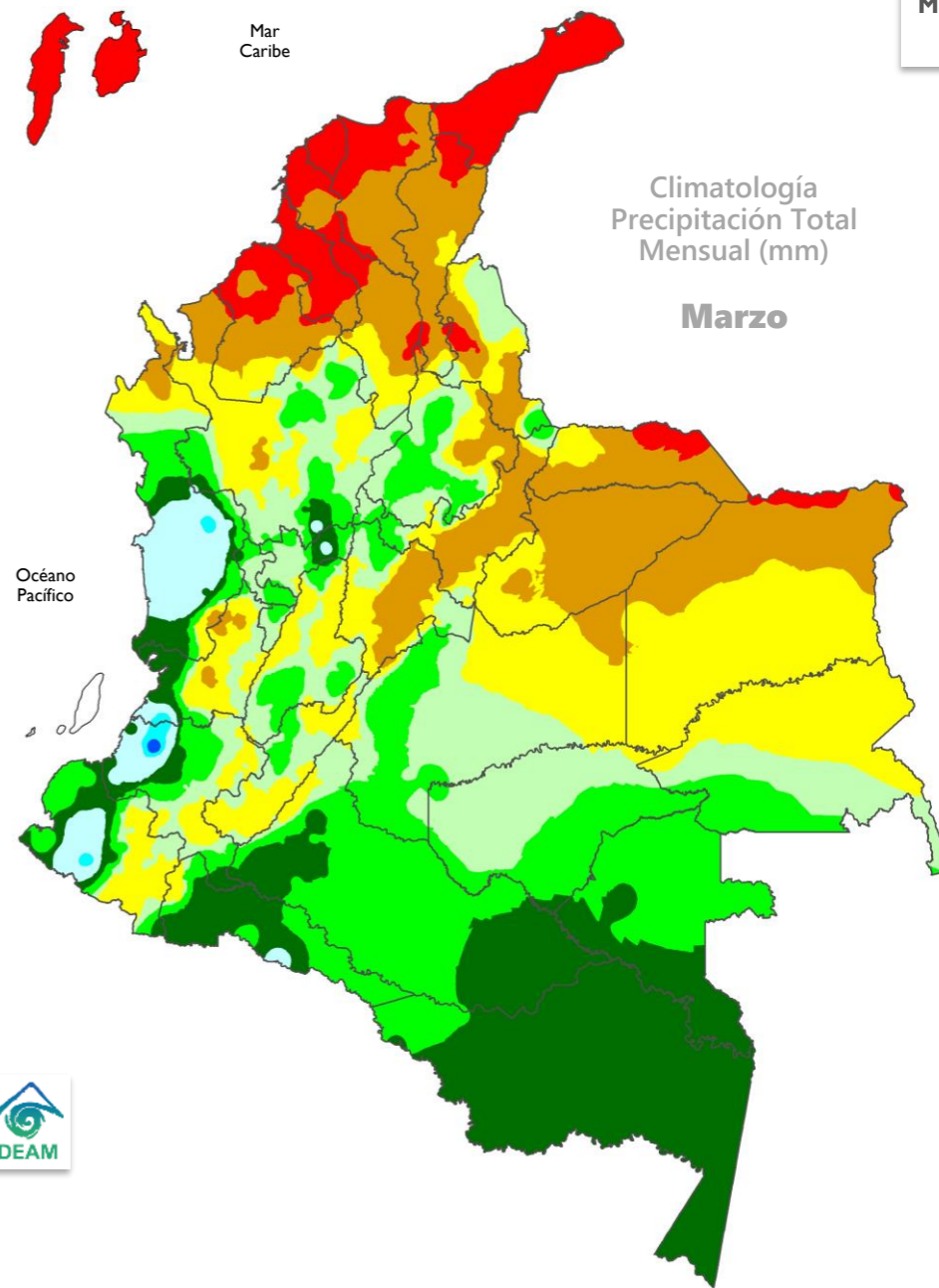
Se estiman lluvias **por debajo** de lo normal (con déficit entre 20% y 50% con respecto al valor climatológico) en el centro de la región Caribe continental.

Las lluvias **por encima** de los promedios (con excesos entre 20% y 40% con respecto al promedio) se esperan en sectores del centro en la región Andina, tanto como en el norte y sur de la región Pacífica; incluido el nororiente de la Orinoquía. Excesos alrededor del **70%** se prevén en áreas ubicadas en Córdoba, Antioquia, Nariño, Arauca y Casanare.

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.



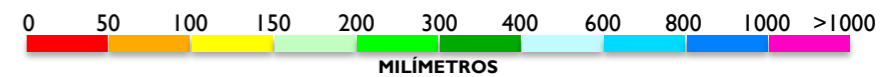
Mapa 4

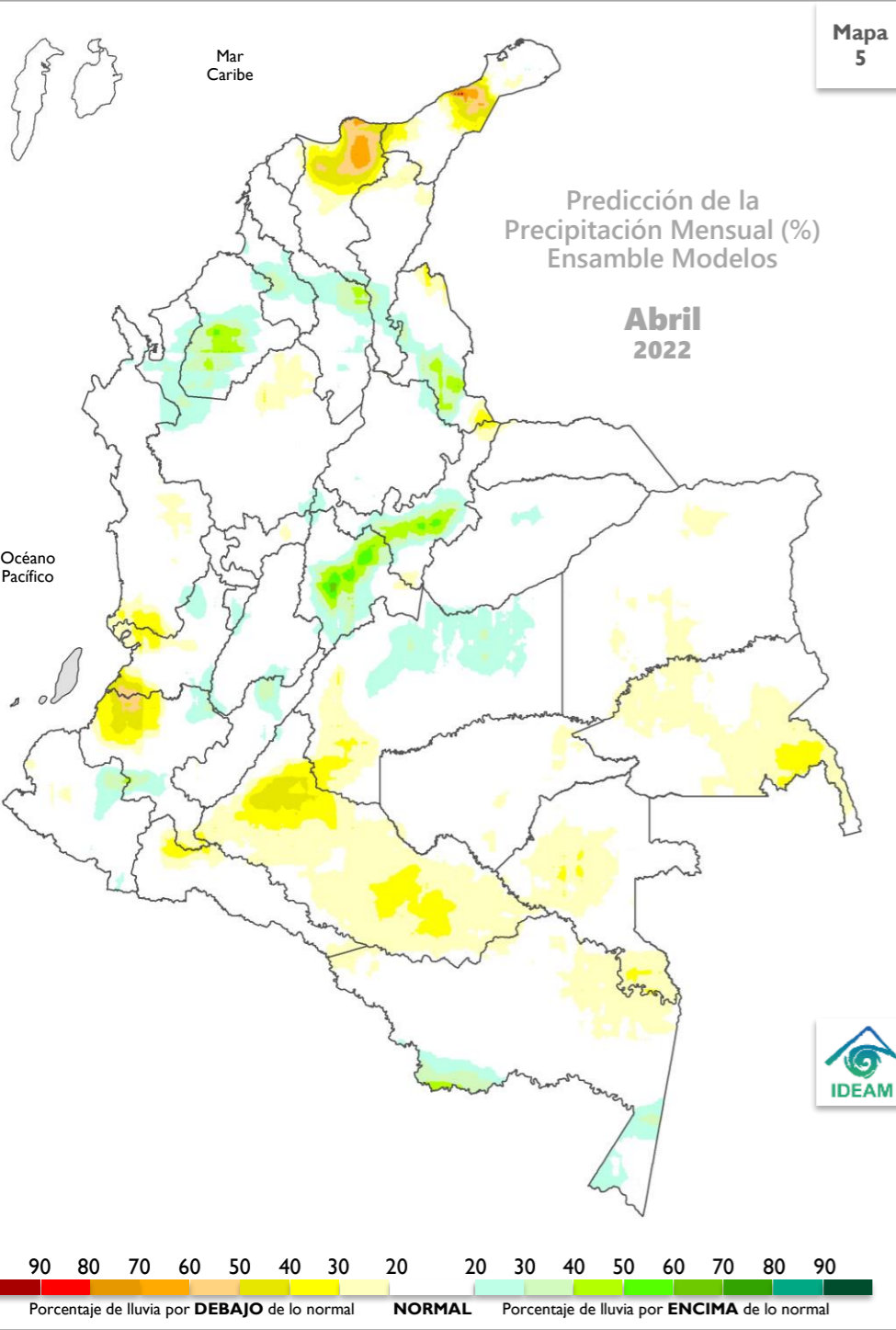
Climatología Precipitación Total Mensual (mm)

Marzo

Océano Pacífico

Mar Caribe





PREDICCIÓN

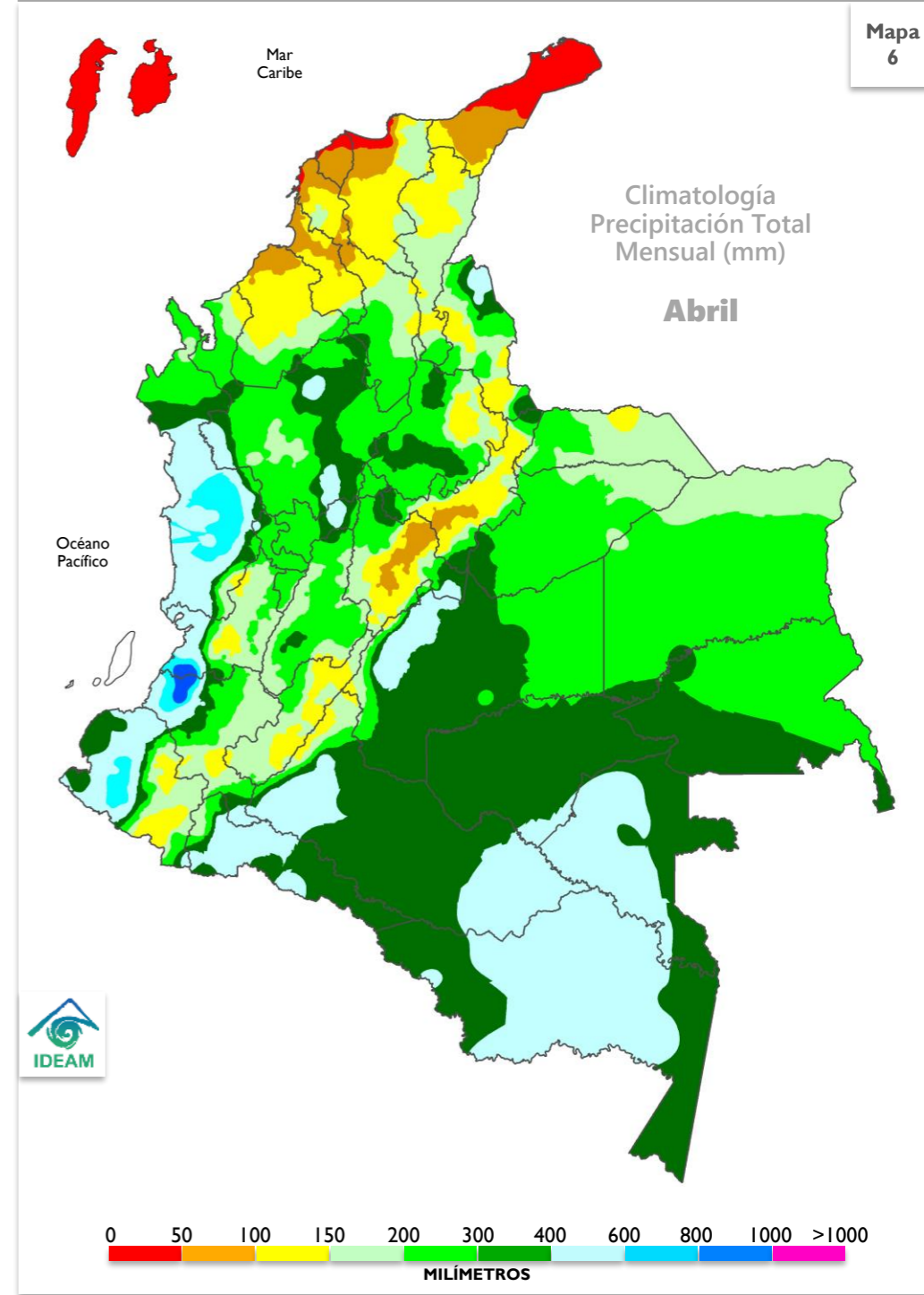
En el territorio nacional se esperan lluvias en las diferentes categorías: **POR DEBAJO** de lo normal, **NORMAL** y **POR ENCIMA** de lo normal.

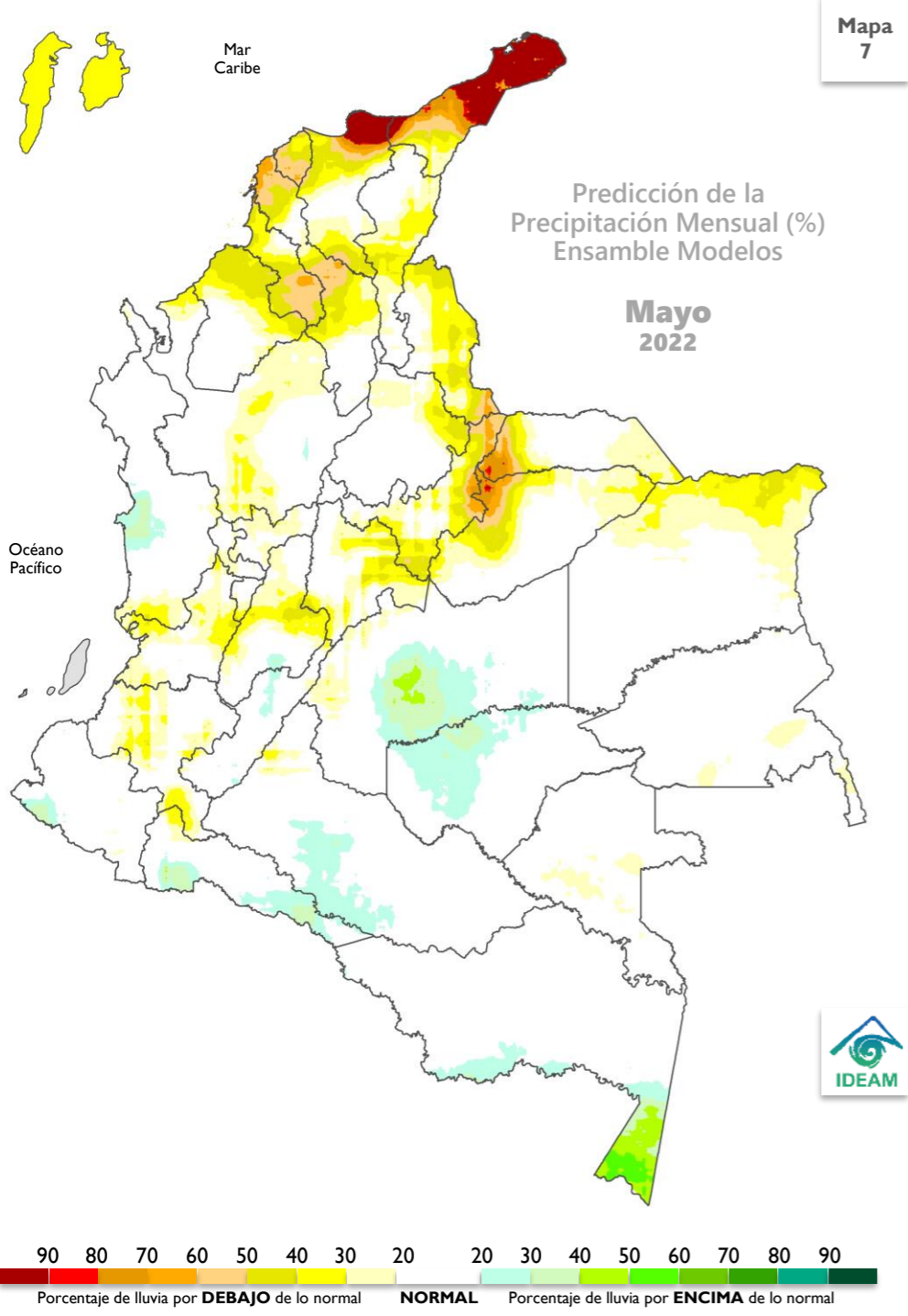
Se estiman lluvias **por debajo** de lo normal (con déficit entre 20% y 50% con respecto al valor climatológico) en sectores del norte en el Caribe continental, en el centro de las regiones Pacífica y Amazonía, así como en el sureste de la Orinoquía. Déficit superior al 70% se prevé en el centro de La Guajira y nororiente de Magdalena.

Las lluvias **por encima** de los promedios (con excesos entre 20% y 50% con respecto al promedio) se estiman en amplias extensiones del sur en la región Caribe, así como en el centro y nororiente de la región Andina, además, en sectores que se ubican en el suroccidente de la Orinoquía y en el sur de la Amazonía. Excesos que superan el 60% se proyectan sobre el altiplano Cundiboyacense.

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 entre las categorías **NORMAL** y **POR DEBAJO** de lo **NORMAL**.

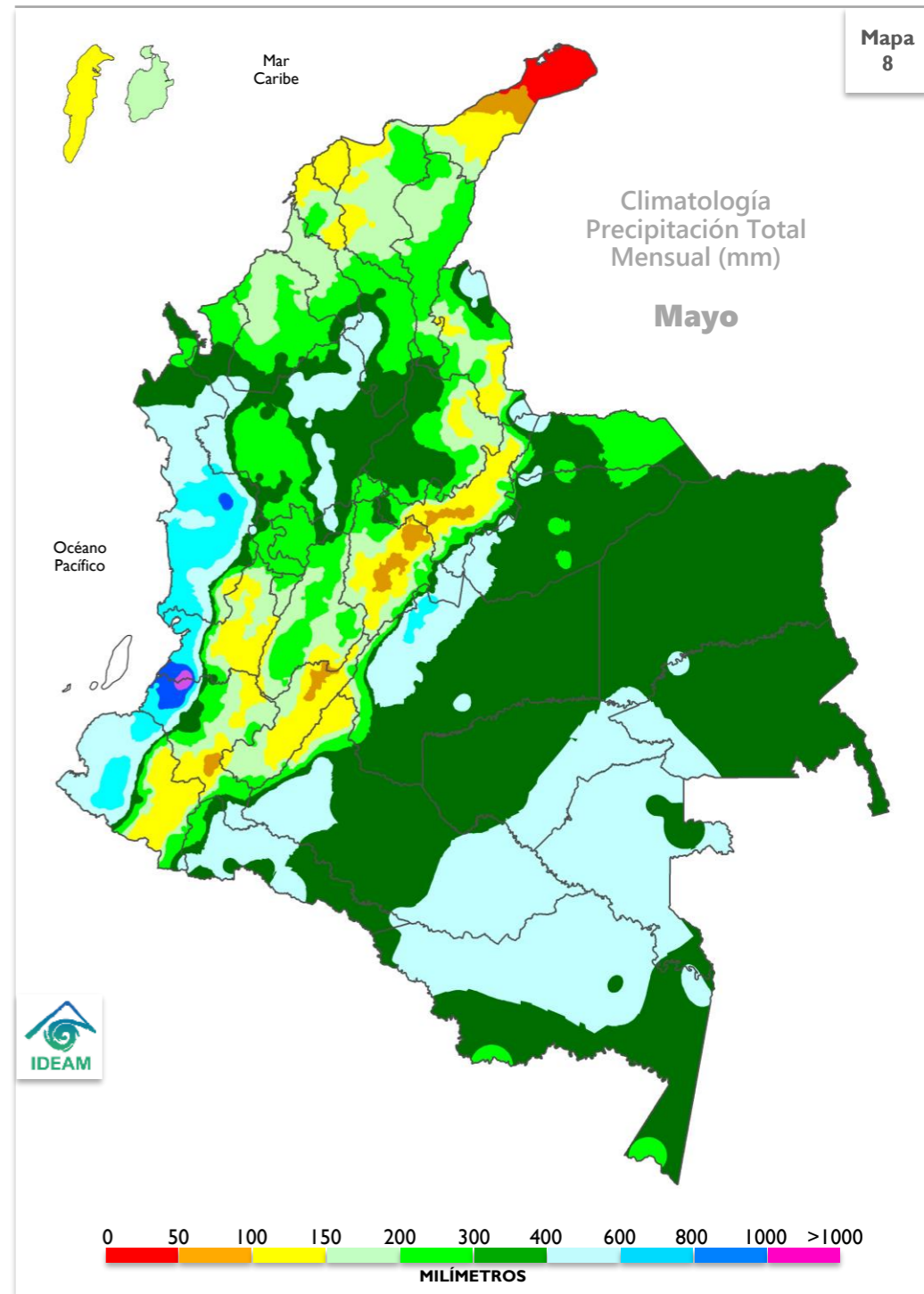
Las lluvias **por debajo** de lo normal (con déficit entre **20%** y **40%** con respecto al valor climatológico) se desatarían en la mayor parte de la región Caribe (insular y continental), tal como en el centro y oriente de la región Andina, incluido el centro de la región Pacífica y, sectores del norte y occidente en la Orinoquía. Déficit alrededor del **60%** se prevé en zonas de Atlántico, Bolívar, Sucre, Boyacá, Arauca y Casanare. Reducciones superiores al **80%** podrían presentarse en sectores de La Guajira y Magdalena.

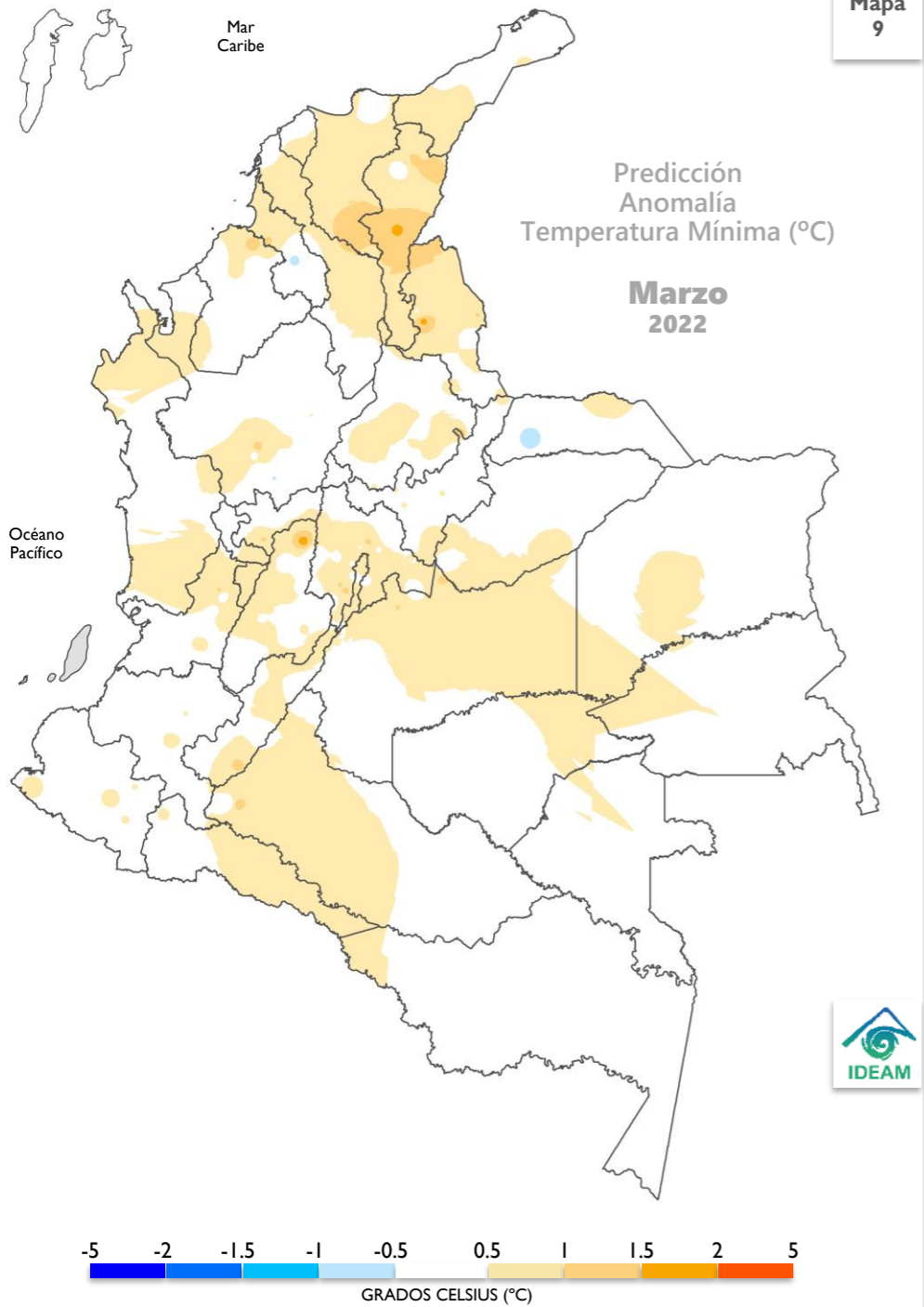
Las lluvias **por encima** de los promedios (con excesos entre **20%** y **50%** con respecto al promedio) se estiman en áreas ubicadas en Chocó, Nariño, Tolima, Huila, Meta, Guaviare, Caquetá Putumayo y Amazonas.

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

CLIMATOLOGÍA

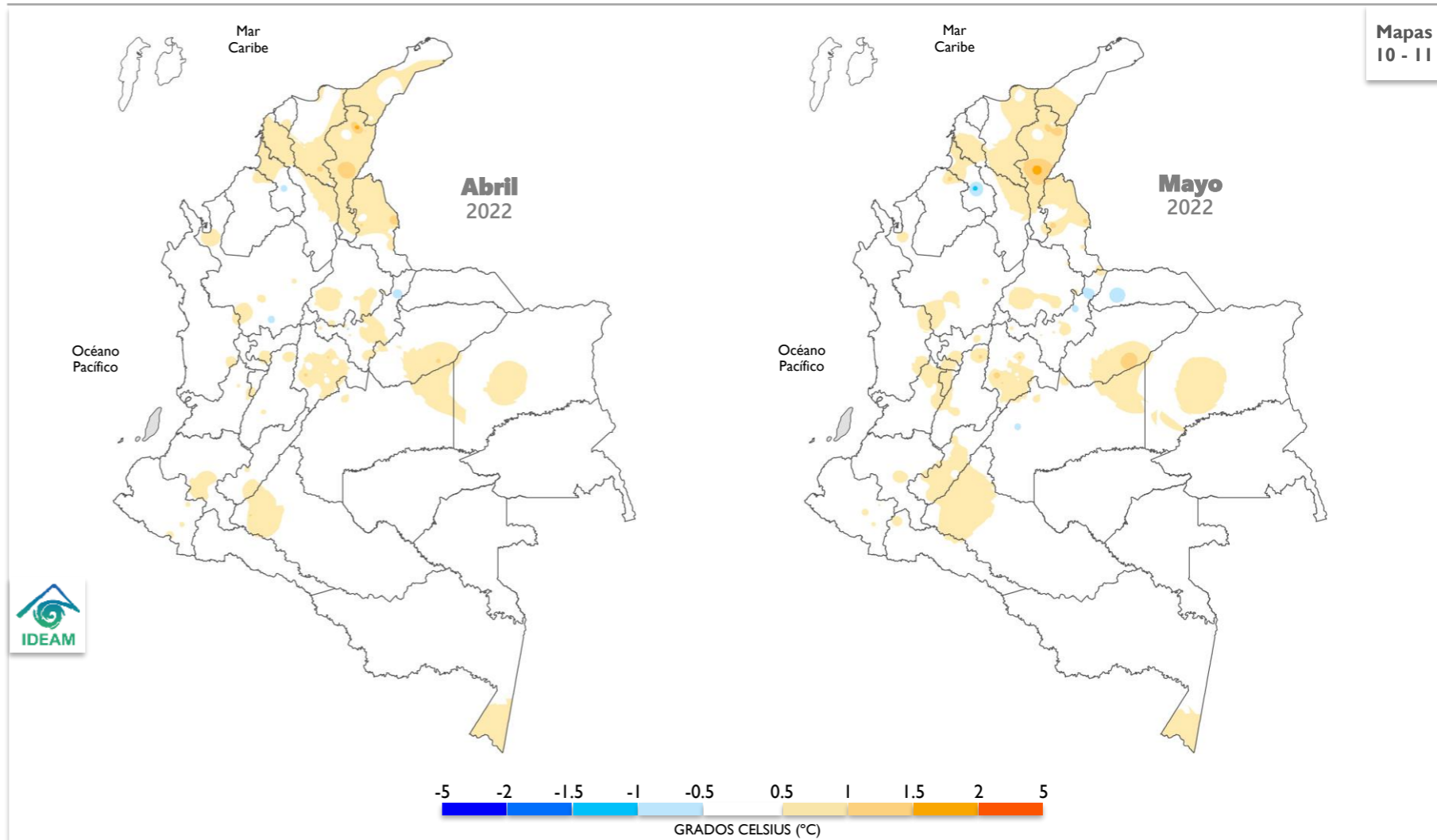
Mayo hace parte de la primera temporada lluviosa del año en la región Andina, época en la cual la ZCIT se ubica en el centro del territorio nacional. Al oriente del país, las precipitaciones dependen más de las fluctuaciones asociadas a la ZCAS y del ingreso de masas húmedas procedentes del sur de continente, 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 trapezio Amazónico, pero continúan en ascenso hacia el piedemonte de esta región, para alcanzar sus máximos volúmenes hacia el mes de junio.

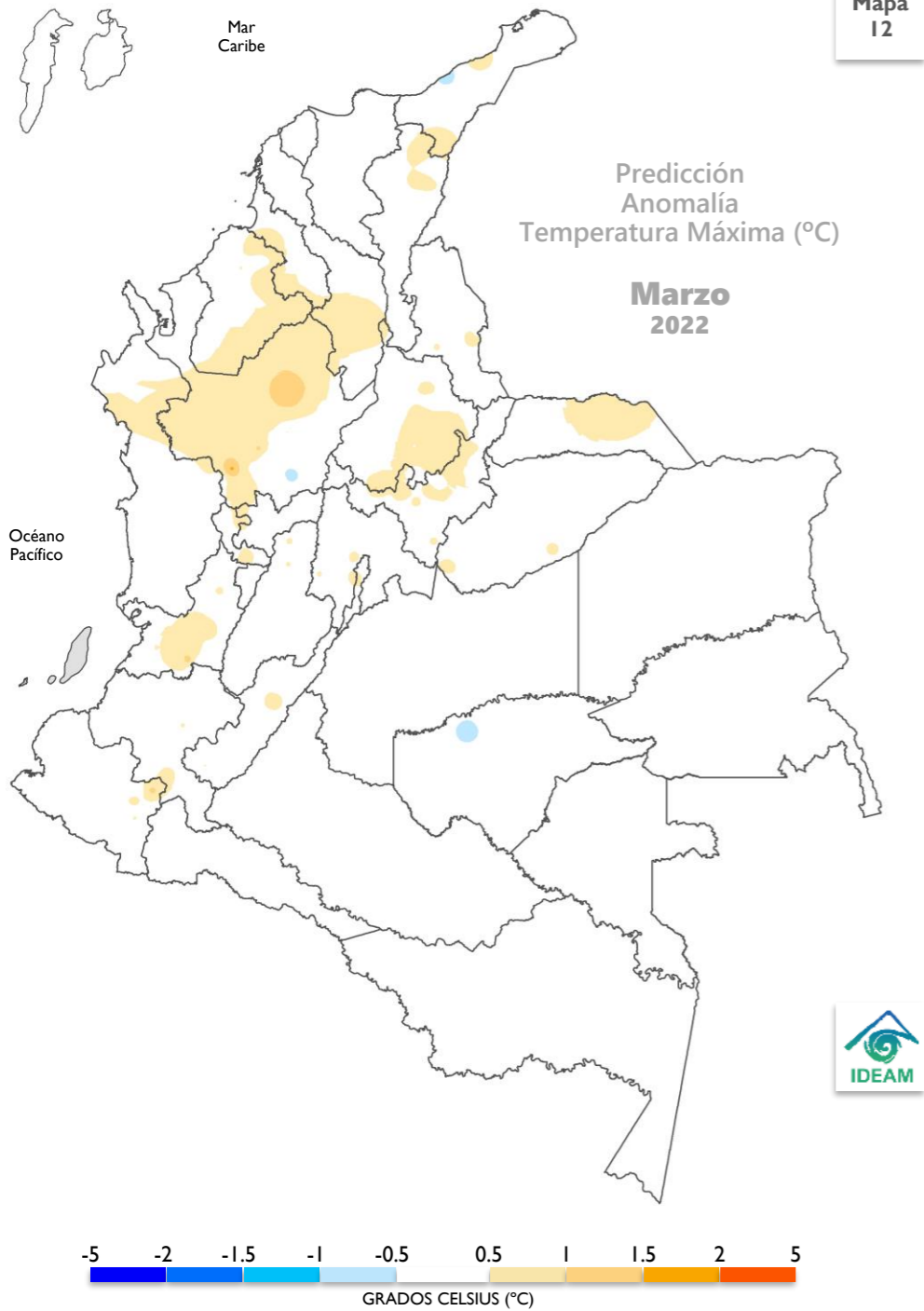




PREDICCIÓN MARZO

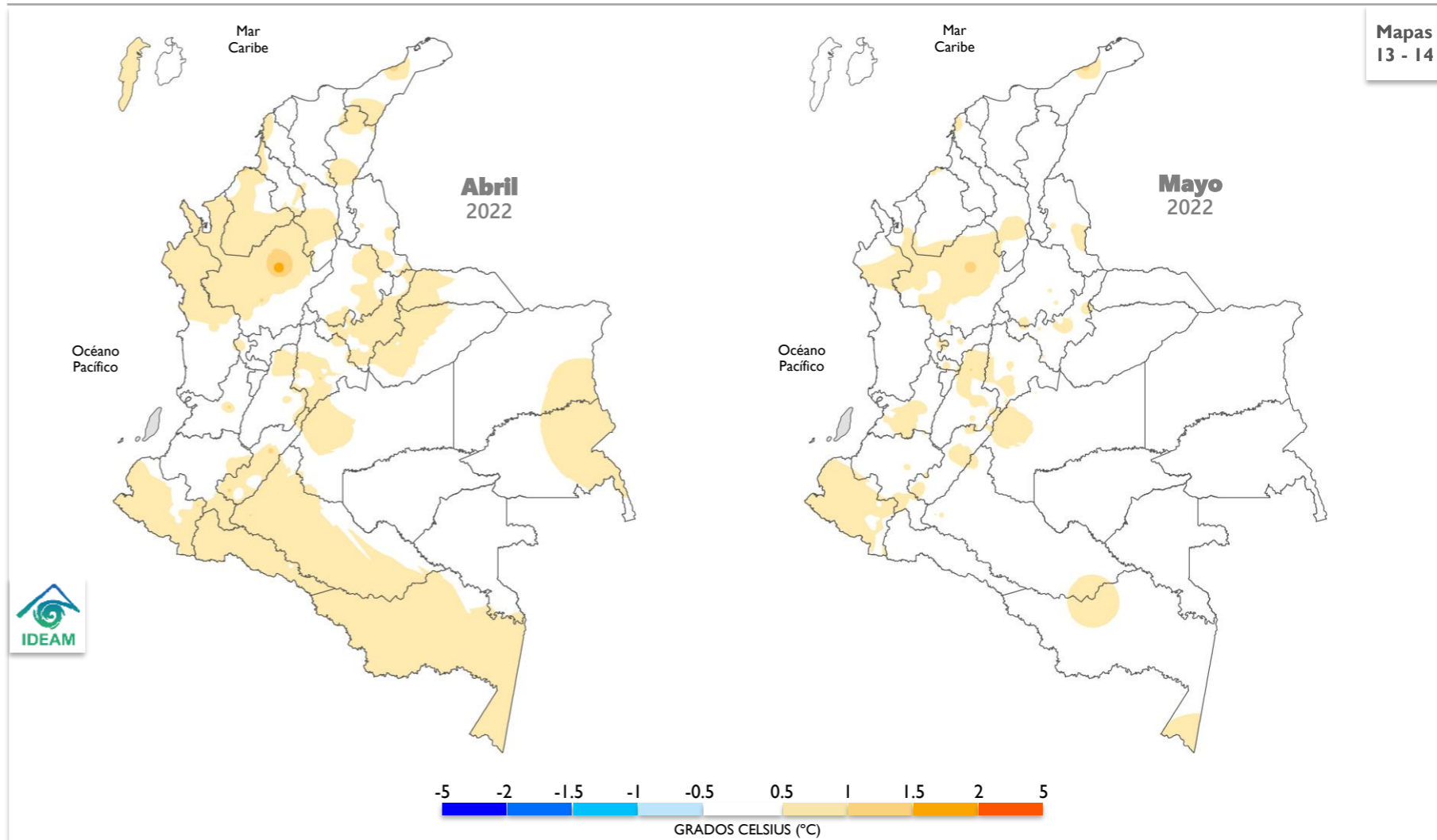
Las **anomalías positivas** (0.5 °C a 1.0 °C) se destacarían en sectores del norte, centro y sur del país. Las anomalías más altas (hasta 1.5 °C) se esperan en áreas del centro en Cesar, sur de Magdalena y norte de Tolima. Las **anomalías negativas** (-0.5 °C a -1.0 °C) se concentrarían en áreas puntuales de Sucre y Arauca. Los valores **normales** se registrarían en áreas restantes.





PREDICCIÓN MARZO

Las **anomalías positivas** (0.5 °C a 1.5 °C) se destacarían en sectores del sur de la región Caribe continental, de la misma forma que en áreas distribuidas sobre el norte y occidente de la región Andina, así como norte de Chocó y Arauca. Las **anomalías negativas** (-0.5 °C a -1.0 °C) se registrarían en áreas puntuales del sur de Antioquia y el norte de Guaviare. Los valores **normales** se registrarían en áreas restantes.



PREDICCIÓN

Cuenca de los ríos Magdalena y Cauca

En general predominarán niveles en el rango de valores **medios** en la cuenca alta del río Magdalena. En la cuenca media de este río se evidencian niveles con tendencia al ascenso en el rango **alto**. En la cuenca alta y media del río Cauca se esperan niveles en el rango de niveles **altos**. En la cuenca baja de los ríos Magdalena y Cauca se mantendrán niveles en el rango de los niveles **medios**.

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

Se han evidenciado niveles en ascenso por lo cual se espera que los niveles se mantengan en el rango de niveles **altos** para la época.

Ríos Patía y Mira

Se espera predominen los niveles en el rango de niveles **altos**.

Río Arauca

En la cuenca alta se espera continúen presentándose incrementos de nivel en algunos afluentes, por lo cual el río Arauca alcanzará niveles en el rango de niveles **altos**.

Ríos Meta y Guaviare

Para el río Meta, como consecuencia de los incrementos de nivel en sus principales afluentes, se espera una tendencia al ascenso en los niveles alcanzando el rango de niveles **altos** en algunos tramos del río. En el río Guaviare se esperan niveles en el rango de los niveles **medios**.

Ríos Inírida y Vaupés

Predominan niveles estables con valores en el rango de niveles **medios**.

Río Orinoco

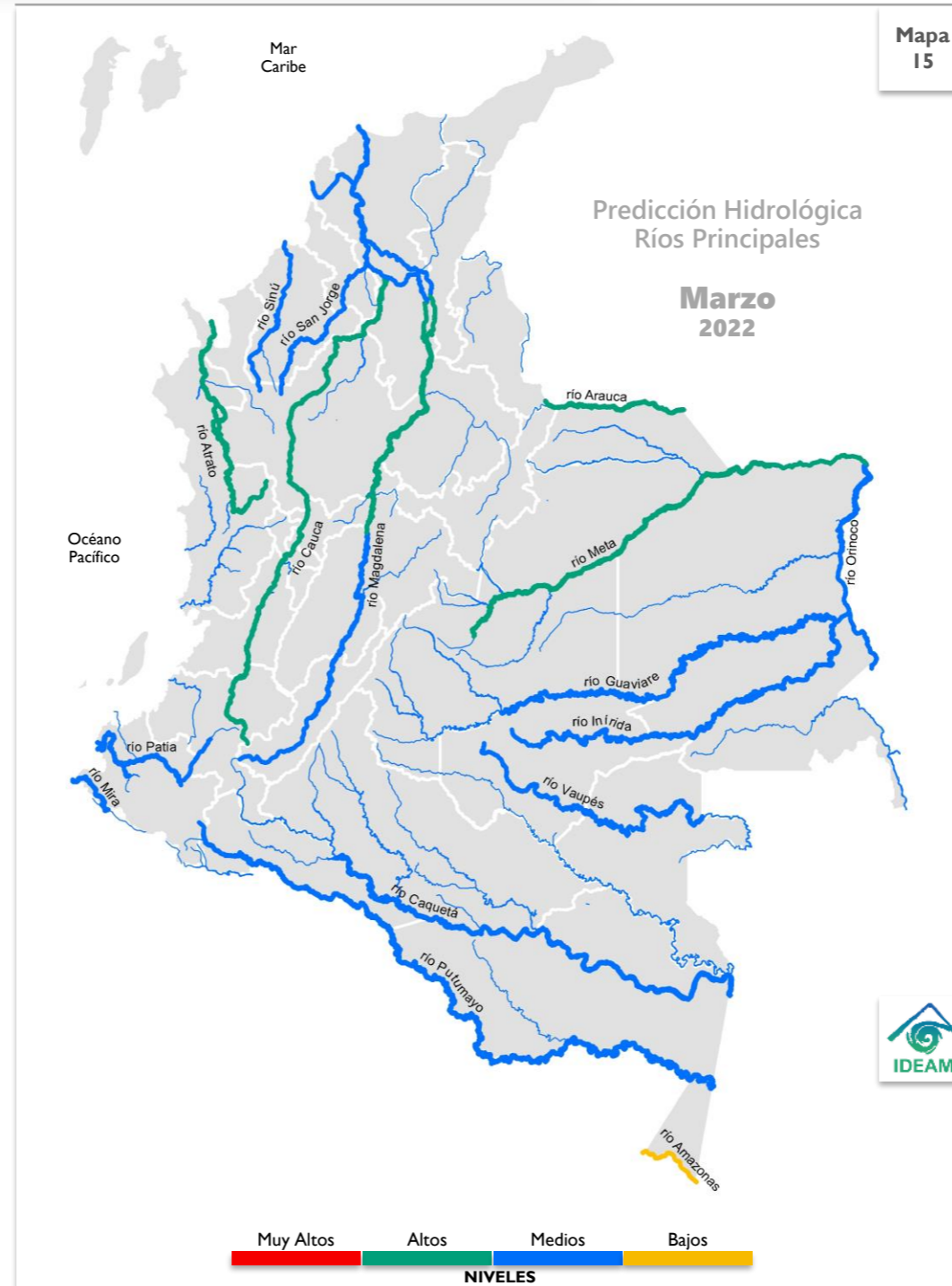
Se mantendrá la tendencia de descenso en los niveles con valores en el rango de niveles **medios**.

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 con tendencia al descenso y en el rango de los niveles **bajos**.



PARA TENER EN CUENTA

Con la persistencia de lluvias en las cuencas de aporte se propiciará un aumento de nivel en los ríos y tributarios particularmente en la parte alta y media de la cuenca de los ríos Magdalena y Cauca. Igualmente, con la ocurrencia de lluvias intensas de corta duración, se pueden ocasionar respuestas hidrológicas muy rápidas en términos de aumento de nivel e ingreso de material como suelo y vegetación desde las cuencas de aporte hacia los cauces de flujo, y por tanto la ocurrencia de crecientes súbitas y avenidas torrenciales en zonas susceptibles a este tipo de eventos.

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.

En los principales afluentes de la región Caribe persistirán los niveles bajos, condición típica de esta época del año.

Los niveles del río Atrato alcanzarán 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, particularmente en los ríos Arauca y Meta se esperan niveles en el rango de niveles altos, como consecuencia de los incrementos de nivel que pueden presentar los principales afluentes.

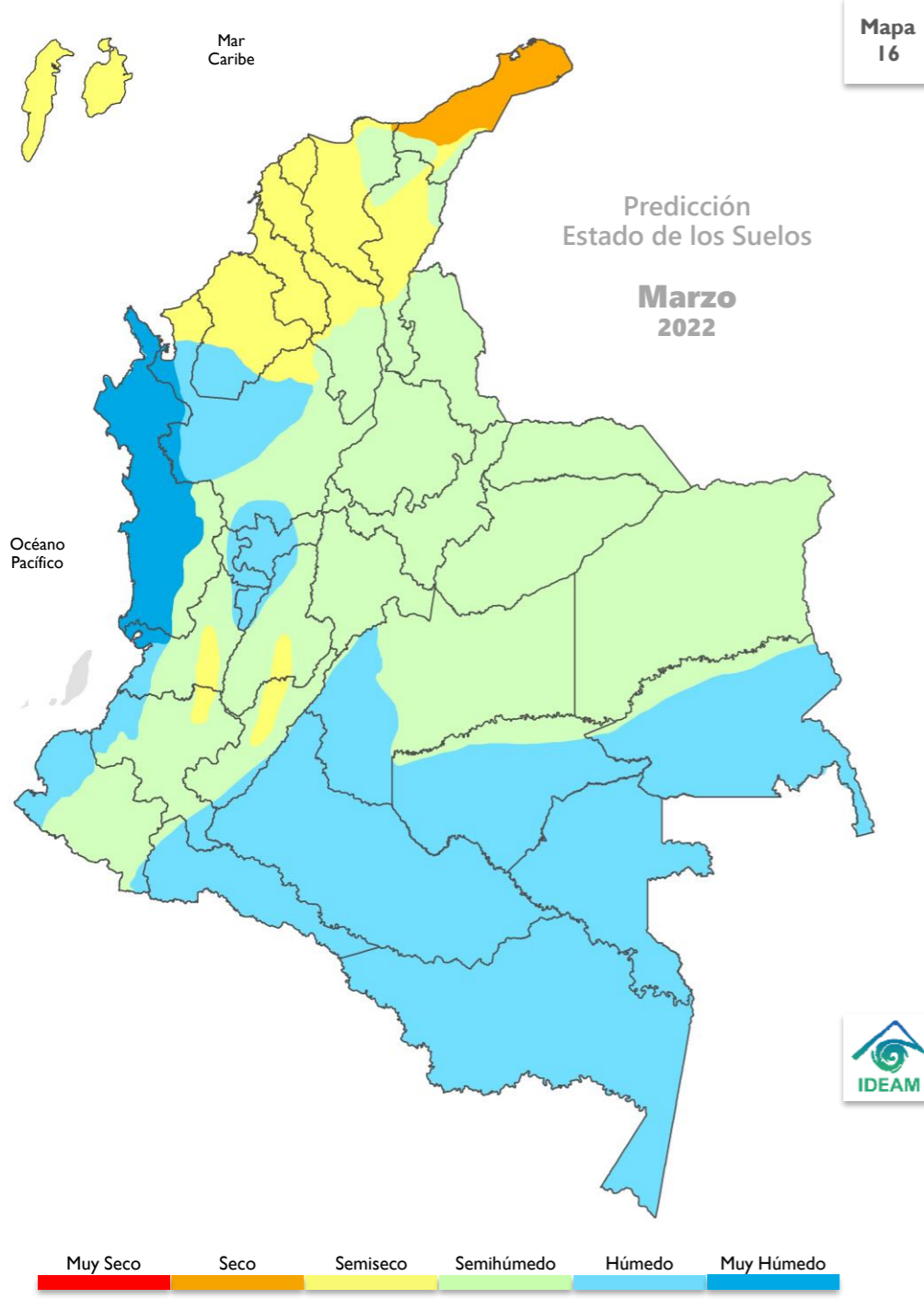
Para conocer más acerca de los niveles en nuestros ríos, consulte el enlace: fews.ideam.gov.co

CONDICIONES MUY ALTAS
Se esperan niveles cercanos a cotas máximas o de desborde.

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

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

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



PREDICCIÓN

Región Caribe

Para esta temporada, se prevén condiciones de humedad usuales para la época. Predomina el estado **seco** en La Guajira y estado **semiseco** en amplios sectores del resto 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 el suelo.

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

Región Andina

En términos generales, se esperan condiciones de humedad en los suelos usuales para la época con predominio de estados con tendencia a **semihúmedo** en la mayor parte de la región, puesto que, en sectores del noroccidente de Antioquia y el Eje Cafetero se podrán encontrar suelos con tendencia al estado **húmedo**.

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 los suelos 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 prevé predominio de estado **semihúmedo**.

Región Amazonía

Los suelos de la región presentarán 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 para la mayoría del área de la región, excepto para la zona del suroccidente de Córdoba y noroccidente de Antioquia donde se prevé amenaza **alta**.

Para el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, se prevé amenaza **baja**, mientras que para la Sierra Nevada de Santa Marta y Serranía de Perijá, se prevé amenaza **moderada**.

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, puede llegar a presentarse condiciones de amenaza **alta** en zonas de ladera del noroccidente de Antioquia y el Eje Cafetero.

Región Pacífica

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

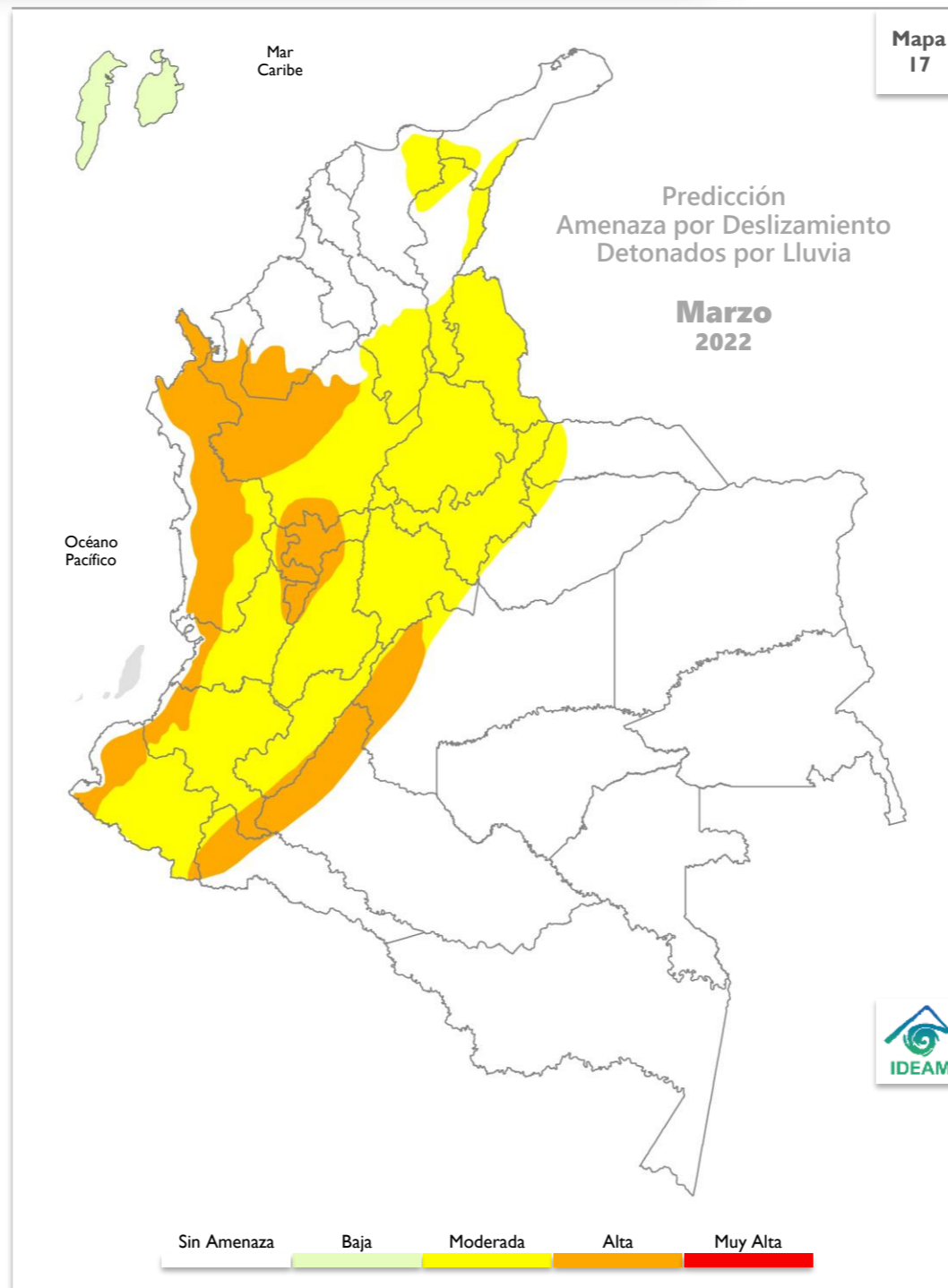
En la zona costera occidental de la región, **no se prevé este tipo de amenaza**.

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, salvo en áreas inestables del piedemonte donde la amenaza se prevé **alta**.



RECOMENDACIONES

Se prevé moderada la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos de tierra en gran parte del territorio colombiano, no obstante, se estima probabilidad alta en algunas zonas de la región Pacífica, especialmente en los departamentos de Chocó, Valle del Cauca, Cauca y Nariño, así como en el suroccidente de Córdoba y noroccidente de Antioquia, y sectores del piedemonte amazónico. 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, Bolívar, Santander, Norte de Santander, Cesar, Magdalena y Putumayo, así como en sectores ubicados en los piedemontes llanero y amazónico.

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 zonas del sur de La Guajira, norte y centro del Magdalena Y norte del Cesar se prevé una condición **muy alta**. Para el norte de La Guajira, norte del Cesar, sur del Magdalena, norte y centro de Bolívar, así como gran parte de Sucre, se prevé una probabilidad **moderada**. En el departamento de Córdoba se espera una condición **baja**.

Para el archipiélago de San Andrés Providencia y Santa Catalina, se espera una condición entre **moderada** y **baja**.

Región Andina

Para el suroriente de Bolívar, suroccidente y centro de Norte de Santander, así como el oriente de Boyacá, Cundinamarca y norte del Huila, se prevé una condición **moderada**. En la mayor parte de áreas restantes se espera una condición **baja**.

Región Pacífica

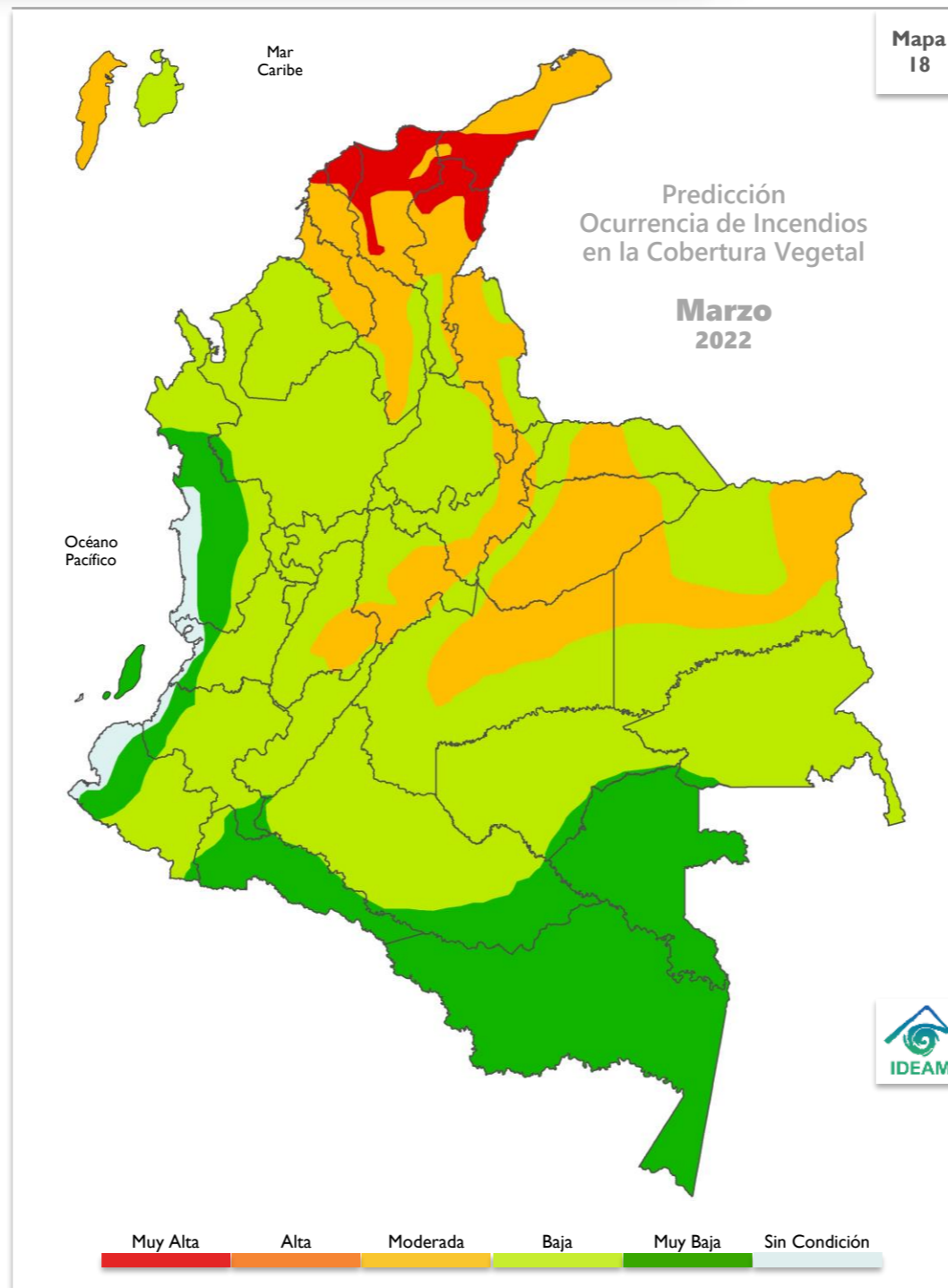
Para el norte del Chocó y noroccidente de Antioquía se prevé una condición **baja**. Para las demás zonas de la región se espera una probabilidad entre **muy baja** a **sin condición**.

Región Orinoquía

En gran parte de Casanare, centro del Arauca, nororiente y centro-occidente del Vichada, incluido el norte de Meta se prevé una condición **moderada**. Para el piedemonte de la región, oriente de Arauca, centro y sur de Vichada, además del sur del Meta se espera una probabilidad **baja**.

Región Amazonía

Para el norte y centro occidente de la región, se prevé una condición **baja**. En el sur de la región se espera una condición **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 algunos sectores del territorio nacional, acentuando el tránsito y consolidación de la temporada de más lluvias que se presenta en diferentes subregiones del país. 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

Se recomienda a los sectores relacionados con infraestructura vial, transporte, servicios públicos, recreación y turismo, tener en cuenta que persiste 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

