

Boletín de predicción climática y recomendación sectorial

Para planear y decidir

CONTENIDO

OCTUBRE 2022

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

NOVIEMBRE 2022 – ENERO 2023

- 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° 333
Noviembre de 2022





Boletín de predicción climática y recomendación sectorial

Para planear y decidir

Seguimiento – Octubre de 2022

Persisten las condiciones oceánicas y atmosféricas en los umbrales de La Niña. De acuerdo con los indicadores mensuales de seguimiento a la Temperatura de la Superficie del Mar (TSM) en la cuenca ecuatorial del océano Pacífico, se registró un mayor enfriamiento en la porción oriental (EN 1+2 y EN 3). A nivel subsuperficial, persistió el enfriamiento sobre la cuenca centro-oriental, mientras que, el núcleo de agua cálida permaneció concentrado en la cuenca occidental alrededor de los 150 m de profundidad, sin mayores cambios. En niveles bajos de la atmósfera (850 hPa) se observaron anomalías del este a través de la cuenca central y occidental. En altura (200 hPa) se registraron anomalías del oeste en amplias extensiones del Pacífico ecuatorial. La convección permaneció suprimida sobre los 180°W y aumentada sobre Indonesia.

En el océano Atlántico Tropical la TSM osciló alrededor de los valores normales y anomalías de +/- 1.0 °C.

Predicción Climática

El Ideam informa que durante el último mes se mantuvieron las condiciones del Fenómeno La Niña. De acuerdo con las proyecciones del CPC/IRI es probable que este evento persista durante diciembre/2022 y febrero/2023 con el 76% de probabilidad y se favorezca la condición neutral en el periodo febrero-abril de 2023 con un 57% de probabilidad. Bajo este panorama, las variaciones climáticas del país serán moduladas en mayor medida por las perturbaciones de la escala intraestacional, la evolución de La Niña y la dinámica asociada a una activa temporada de huracanes que finaliza oficialmente este mes.

Durante noviembre se esperan de forma general lluvias dentro de los valores habituales, salvo en las regiones Caribe y Andina, donde se estiman excesos de lluvia. Para el periodo diciembre - enero se esperan precipitaciones dentro de los valores normales y por encima de esta condición. Los excesos más significativos se esperan en el transcurso de diciembre.

Las temperaturas extremas en noviembre se registrarían con valores cercanos a la climatología del mes.

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.

Este mes se caracterizó por presentar importantes volúmenes de lluvia en el país, especialmente en el centro y oriente de la región Caribe; noreste, sur y oeste de la Andina; norte y centro de la región Pacífica; oriente y centro-oeste de la Orinoquía y noreste de la Amazonía, donde se superaron los promedios en más del 80%. Por el contrario, se observó déficit de lluvia hasta en un 60% en sectores de Antioquia, Arauca, Meta, litoral de Nariño y Guaviare.

Durante el período se destaca el tránsito del huracán Julia de categoría 1 por el Caribe colombiano y el paso de ondas tropicales que interactuaron con la vaguada monzónica y apoyaron el ingreso de humedad desde el oriente del continente suramericano hacia el país, favoreciendo el desarrollo de las lluvias muy por encima de lo normal, en el oriente de la región Caribe, norte y occidente de la región Andina, además del norte en la región Pacífica.



Se evidenció que el ramal del Pacífico de la vaguada monzónica, mostró importante actividad desde el litoral Caribe central colombiano, hacia el oeste, a través de Centroamérica entre las latitudes 8°N y 10°N. En el océano Atlántico, la vaguada monzónica se movió entre los 7°N y 12°N.

Los frentes fríos del hemisferio norte no tuvieron incidencia sobre el territorio colombiano, mientras que desde el hemisferio sur, un sistema frontal en la Amazonia colombiana durante los días 10 y 11, favoreció el aumento de nubosidad y las lluvias.

La Oscilación Madden & Julian (MJO) se mantuvo la mayor parte del periodo en fase subsidente, (15 días); en fase convectiva 5 días, en fase neutra 4 días y 3 días se observó fase subsidente en el noroccidente del país, neutra en el centro y convectiva en el suroriente.

Precipitaciones más altas

- Día 07 | Día 16

Estación Istmina
Municipio Istmina
(Chocó)
260 mm
- Día 16

Estación Santa Lucía
Municipio Puerto Guzmán
(Putumayo)
187 mm
- Día 31

Estación Istmina
Municipio Istmina
(Chocó)
170 mm
- Día 07

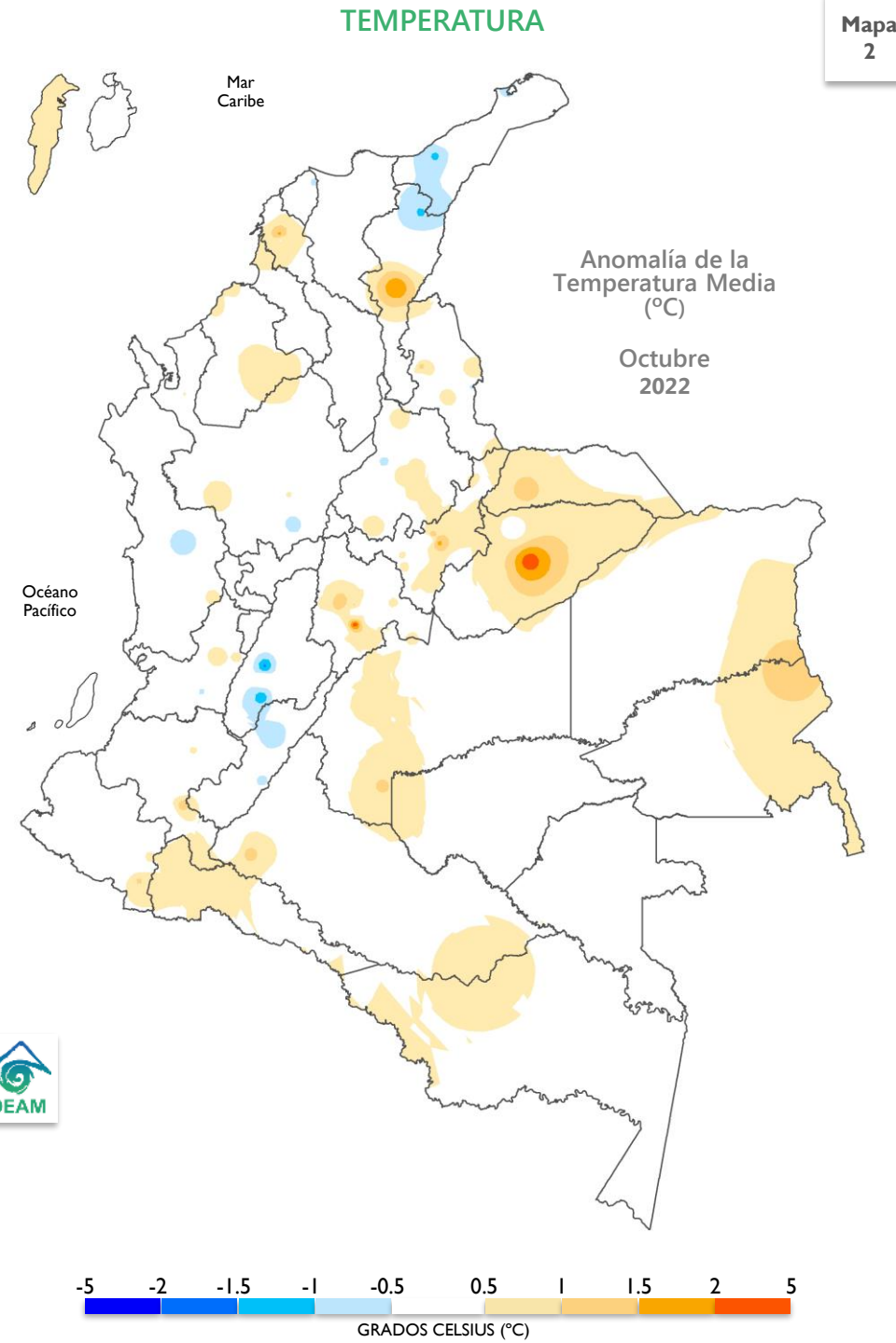
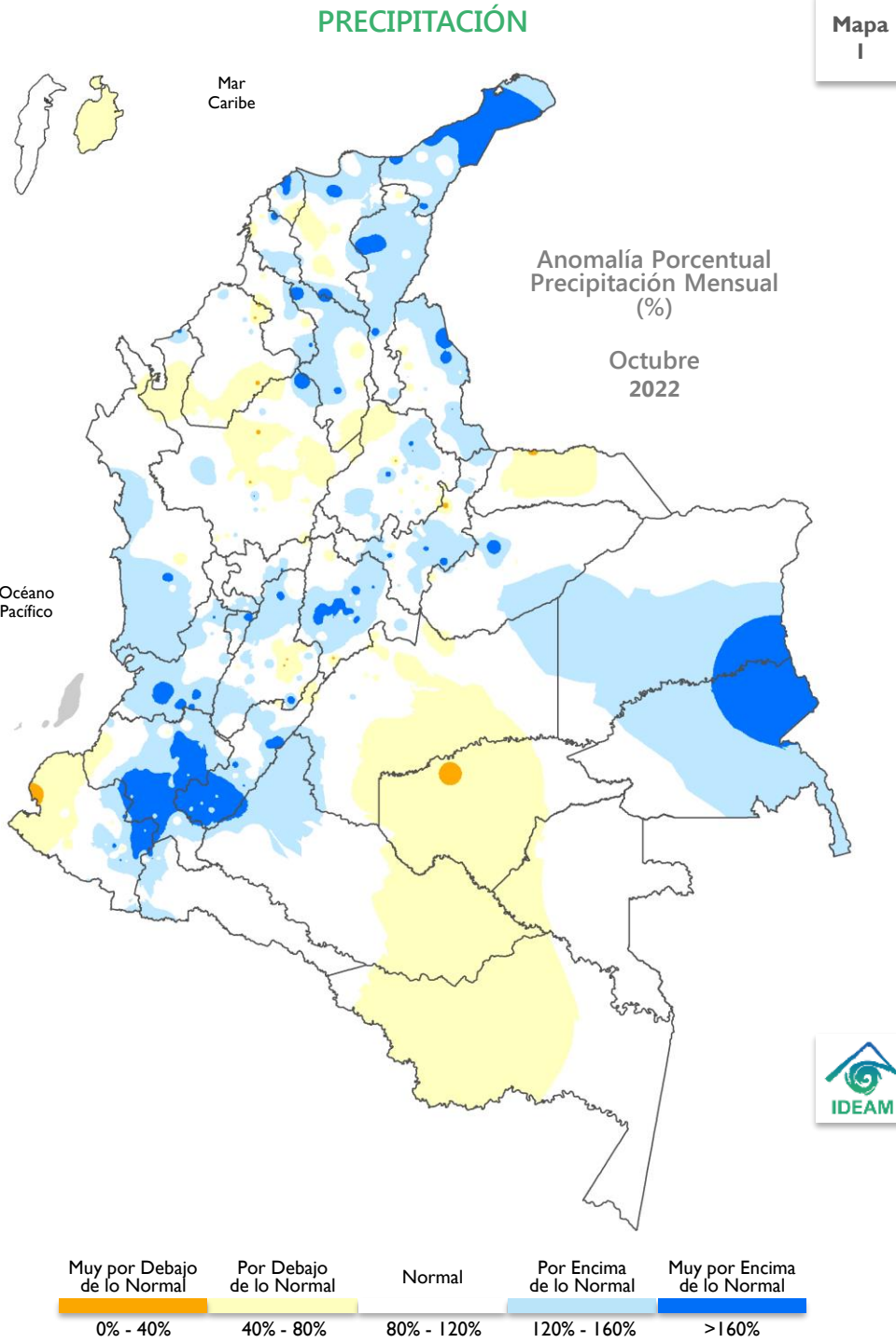
Estación Andagoya
Municipio Medio San Juan
(Chocó)
150 mm
- Día 01

Estación Churuyaco
Municipio Valle del Guamuez
(Putumayo)
148 mm

El rango **por debajo** de lo normal se destacó en sectores del norte de Antioquia, Arauca, Guaviare, Caquetá, Amazonas y la isla de Providencia.

Las lluvias **por encima** de lo normal se observaron en amplias zonas de las regiones Caribe, Andina y Pacífica, incluyendo el piedemonte amazónico. Precipitaciones en la categoría **muy por encima** de lo normal predominaron en pequeñas áreas de las regiones Andina, Caribe y Orinoquia.

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



Temperaturas más altas

- Día 03 | Día 10

Estación Anchique
Municipio Natagaima
(Tolima)
39.8 °C | 39.0 °C
- Día 18 | Día 25

Estación Hacienda Centenario
Municipio Agustín Codazzi
(Cesar)
38.2 °C

Temperaturas más bajas

- Día 31

Estación Berlín
Municipio Toná
(Santander)
-0.8 °C
- Día 03

Estación Apto. Lleras Camargo
Municipio Sebastián
(Boyacá)
-0.8 °C

Sobre el territorio nacional se observaron temperaturas dentro de las diferentes categorías.

Las **anomalías positivas** que oscilaron generalmente entre 0.5 °C y 1.0 °C, se destacaron en sectores del centro y oriente del país.

Las **anomalías negativas** (-0.5 °C y -1.5 °C) se concentraron en áreas puntuales ubicadas en La Guajira, Cesar, Antioquia, Santander, Tolima, Huila y Chocó.

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

El IDEAM informa que durante el último mes se mantuvieron las condiciones del Fenómeno La Niña. De acuerdo con las proyecciones del CPC/IRI es probable que este evento persista noviembre con el 86% de probabilidad y se extienda entre enero y marzo del 2023 con 54% de probabilidad. Bajo este panorama, las variaciones climáticas del país serán moduladas en mayor medida por las perturbaciones de la escala intraestacional, la evolución de La Niña y la dinámica asociada a un activa temporada de huracanes.

OMM
Organización
Meteorológica
Mundial

BOM
Servicio
Meteorológico
de Australia

ESCALA INTERANUAL

Durante octubre se destacó el siguiente comportamiento asociado a la variabilidad climática:

OCÉANO

De acuerdo con los indicadores mensuales de seguimiento a la TSM, persisten las condiciones de La Niña en la cuenca ecuatorial del océano Pacífico, destacándose un mayor enfriamiento en la porción oriental (EN 1+2 y EN 3). Las anomalías oscilaron entre **-1.0 °C** y **-1.8 °C**.

Durante la última semana las Anomalías de la Temperatura Superficial del Mar (ATSM) en las regiones de seguimiento reportadas por la NOAA fueron:

| EN 4 **-1.0 °C** | EN 3.4 **-1.1 °C** | EN 3 **-1.1 °C** | EN 1+2 **-1.8 °C** |

En subsuperficie, las temperaturas por debajo del promedio dominaron la franja centro-oriental - *alrededor de los 100 m de profundidad* - mientras que, el núcleo de cálida destacado permaneció en la cuenca occidental.

En el océano Atlántico Tropical la TSM osciló alrededor de los valores normales y anomalías de +/- 1.0 °C.

ATMÓSFERA

Sobre el océano Pacífico ecuatorial, en niveles bajos (850 hPa) los alisios se observaron fortalecidos entre la cuenca central y occidental. En altura (200 hPa) dominaron las anomalías del oeste en la mayor parte de la cuenca ecuatorial. La convección permaneció suprimida alrededor de la Línea de Cambio de Fecha.

Los indicadores de seguimiento al ciclo ENOS, reportaron:

- MEIv2 (**-1.7**) en el bimestre **septiembre-octubre**. Indicativo de una fase **La Niña**.
- ONI (**-1.0**) en el trimestre **agosto-septiembre-octubre**. Indicativo de condiciones **frías** en la cuenca central del Pacífico ecuatorial.

CICLO ENOS

Persisten las condiciones oceánicas y atmosféricas en los umbrales de La Niña.
Nota: La declaración oficial de fenómeno se realiza cuando este comportamiento persiste durante cinco meses consecutivos.

ESCALA INTRAESTACIONAL

La oscilación Madden & Julian (MJO) transitó sobre el territorio nacional en las fases convectiva y subsidente.

PREDICCIÓN

En la discusión oficial del CPC / IRI se mantiene la advertencia de La Niña e indican que este evento podría continuar (~**76%** de probabilidad) durante dic/22 y feb/23 y transitar hacia la fase neutral entre febrero y abril del 2023 (~**57%** de probabilidad). La JMA indicó que permanecen las condiciones de La Niña hasta mediados del invierno boreal (**80%** de probabilidad), y retorne a la neutralidad durante la primavera (**70%** de probabilidad).

El BOM en su informe quincenal destaca el estado del ENOS en La Niña, dado que el océano y la atmósfera se mantienen en los umbrales relacionados con este evento. Los modelos climáticos favorecen la transición a la fase neutral a inicios del 2023.

El CIIFEN en el último boletín mensual indicó que continúa La Niña en el Pacífico. Los pronósticos para el trimestre noviembre-enero favorecen el mantenimiento de las condiciones La Niña con un **86%**. Estas condiciones se mantendrían por lo menos hasta I primer trimestre de 2023.

La OMM informó que las características de un episodio de La Niña observadas en el Pacífico tropical no solo han persistido, sino que se han reforzado fruto de la intensificación de los vientos alisios registrada entre mediados de julio y mediados de agosto de 2022. Es probable que estas condiciones se mantengan al menos durante lo que resta de este año 2022, lo que daría lugar al primer "episodio triple" de La Niña del siglo XXI. Según los Centros Mundiales de Producción de Predicciones a Largo Plazo de la OMM, el actual episodio de La Niña continuará durante los próximos seis meses. La probabilidad es del **70%** para el período de septiembre a noviembre de 2022, pero disminuye gradualmente hasta el **55%** para los meses de diciembre de 2022 a febrero de 2023.

La predicción climática mensual preparada por el IDEAM se presenta desde la página 7.

NOAA
Administración
Nacional
de Océano y
Atmósfera de
los Estados
Unidos

IRI
Instituto
Internacional de
Investigación
del Clima y la
Sociedad

CPC
Centro de
Predicción
Climática
de los Estados
Unidos

JMA
Agencia
Meteorológica
del Japón

NCEP
Centros
Nacionales para
la Predicción
Ambiental de
los Estados
Unidos

CIIFEN
Centro
Internacional
para la
Investigación
del Fenómeno
El Niño

ANOMALÍA DE LA TEMPERATURA
SUPERFICIAL DEL MAR

De acuerdo con los indicadores mensuales, se mantienen las condiciones de La Niña en la cuenca ecuatorial del océano Pacífico. Las anomalías oscilaron entre $-1.0\text{ }^{\circ}\text{C}$ y $-1.8\text{ }^{\circ}\text{C}$.

En la región EN 3.4 se observó una anomalía de $-1.1\text{ }^{\circ}\text{C}$.

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

Promedio de las Anomalías de la Temperatura Superficial del Mar ($^{\circ}\text{C}$)
entre el 09 de octubre y el 05 de noviembre de 2022. Fuente: NOAA

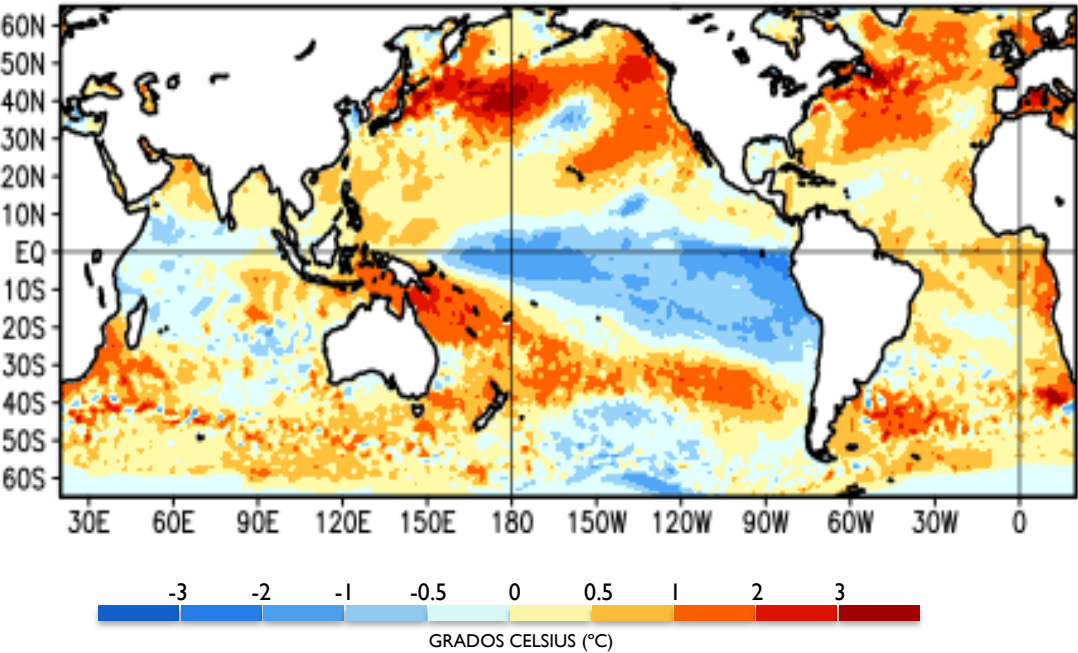


Figura
1

Anomalías de la Temperatura Subsuperficial del Mar ($^{\circ}\text{C}$),
pentada centrada el 30 de octubre de 2022. Fuente: NOAA

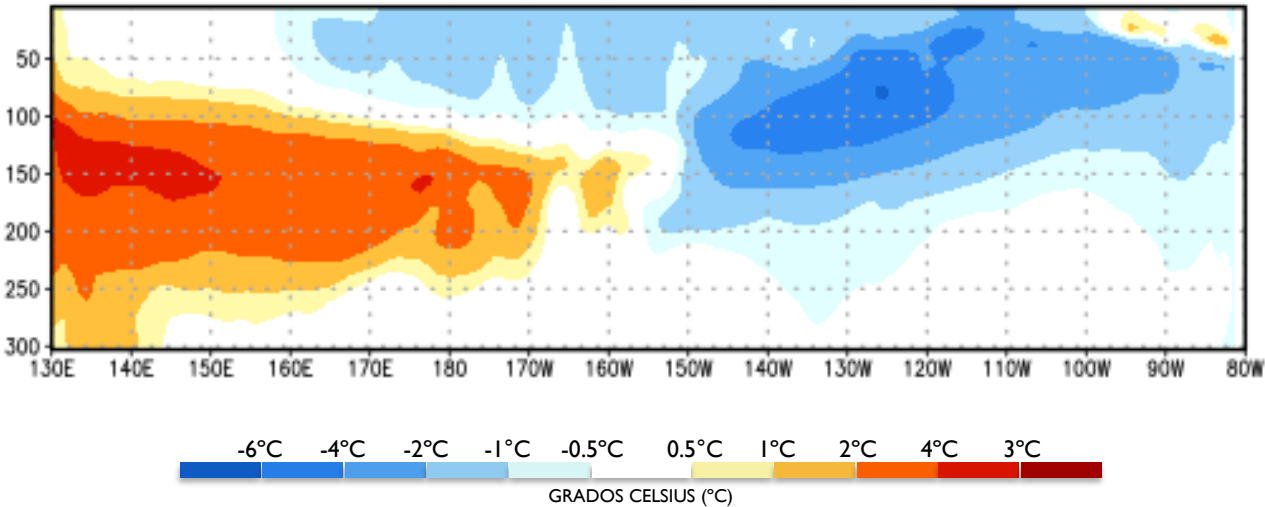


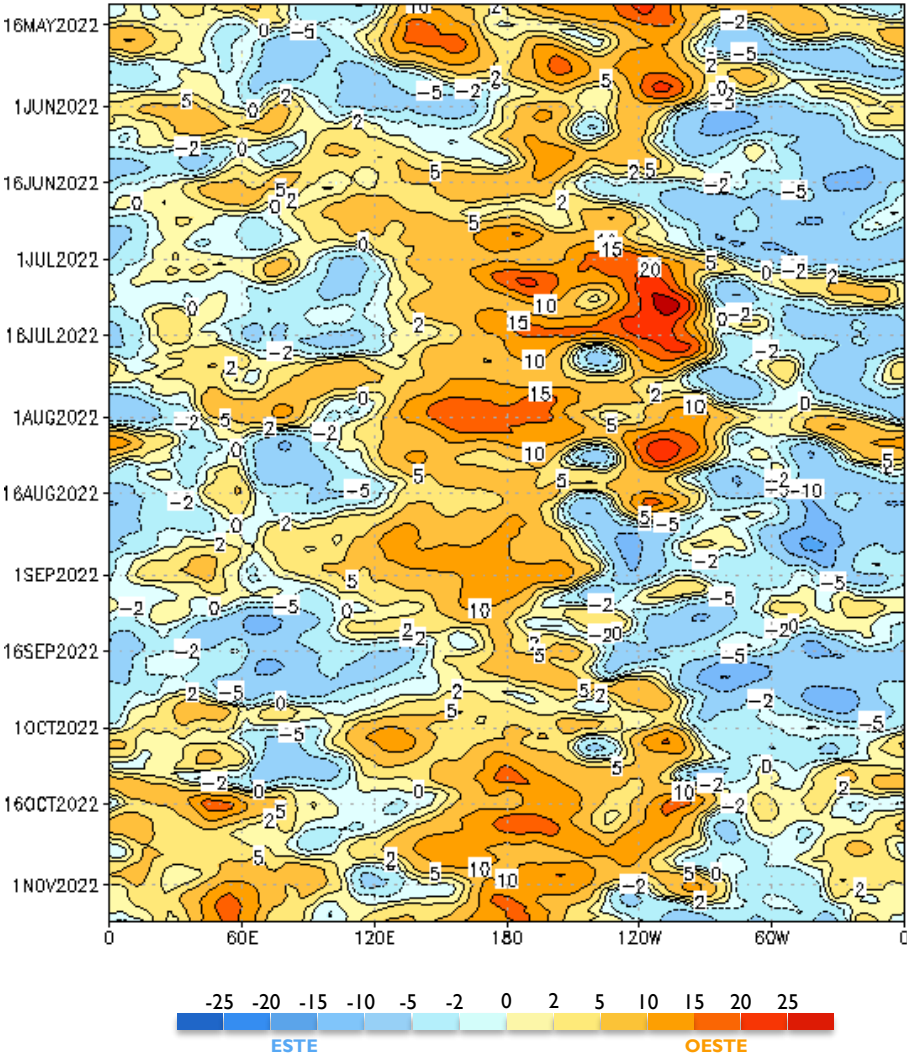
Figura
2

ANOMALÍA DE LA TEMPERATURA
SUBSUPERFICIAL DEL MAR

Persistió el enfriamiento en la cuenca centro-oriental alrededor de los 100 m de profundidad. Las anomalías positivas más destacadas permanecieron concentradas en el flanco occidental alrededor de los 150 m de profundidad.

Campo de viento en el nivel de 200 hPa,
entre los 5°N y 5°S. Fuente: CPC/NCEP

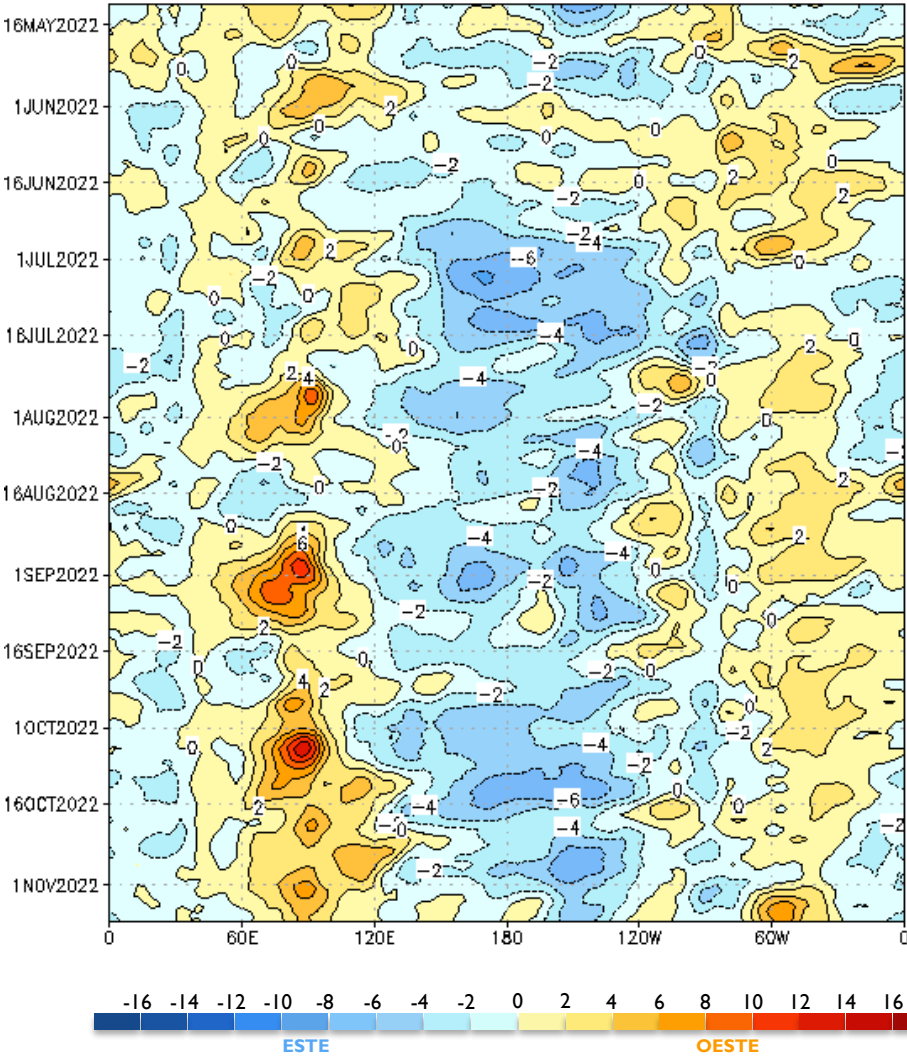
Figura
3



Se registraron anomalías del oeste sobre la mayor parte de la cuenca ecuatorial.

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

Figura
4



Los alisios continuaron ligeramente fortalecidos entre la cuenca central y occidental.

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

Trimestre	La Niña	Neutral	El Niño
SON	100%	0%	0%
OND	95%	5%	0%
NDJ	86%	14%	0%
DJF	75%	25%	0%
JFM	59%	39%	2%
FMA	43%	54%	3%
MAM	26%	67%	7%
AMJ	16%	69%	15%
MJJ	12%	62%	26%

Tabla
I

IRI

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

Inicios de octubre - 2022

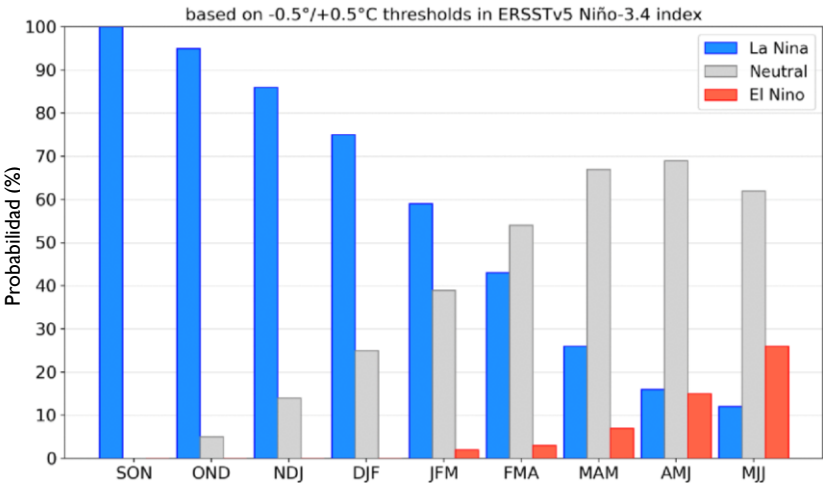


Figura
5

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 – Ensamble. Fuente: ECMWF

NDE | 2022 - 2023

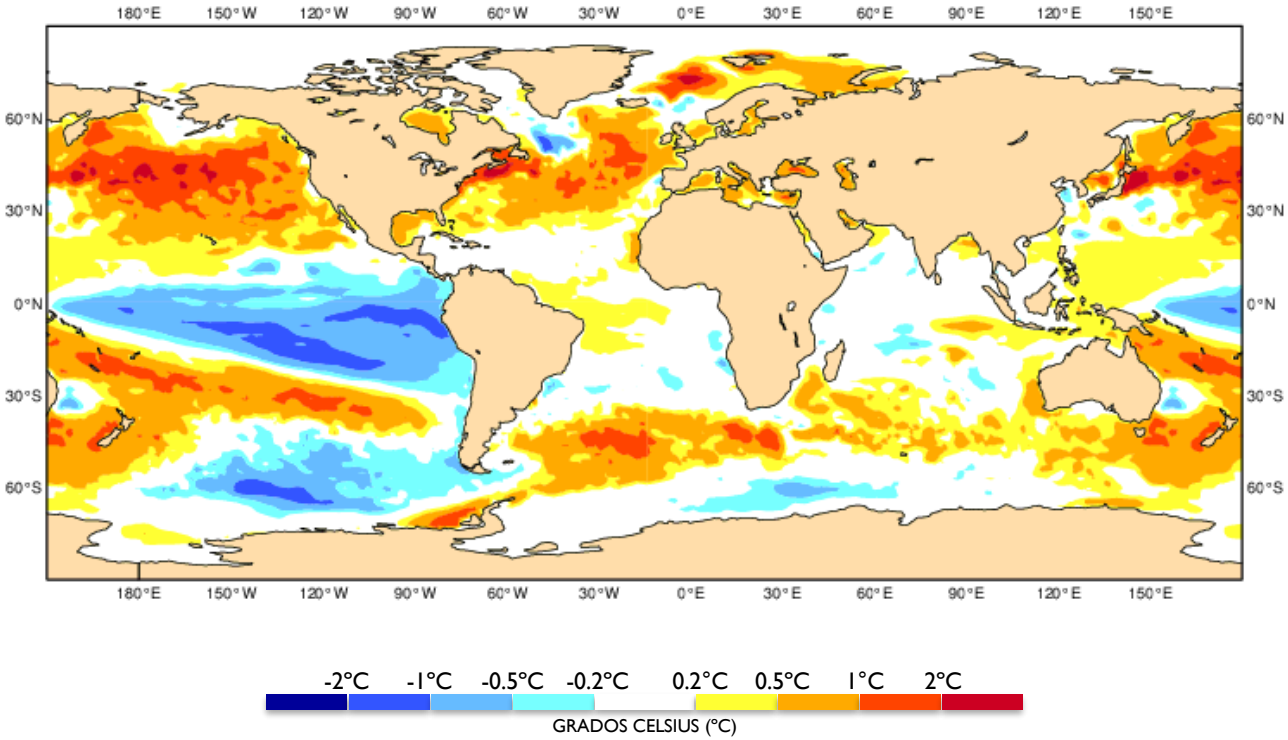
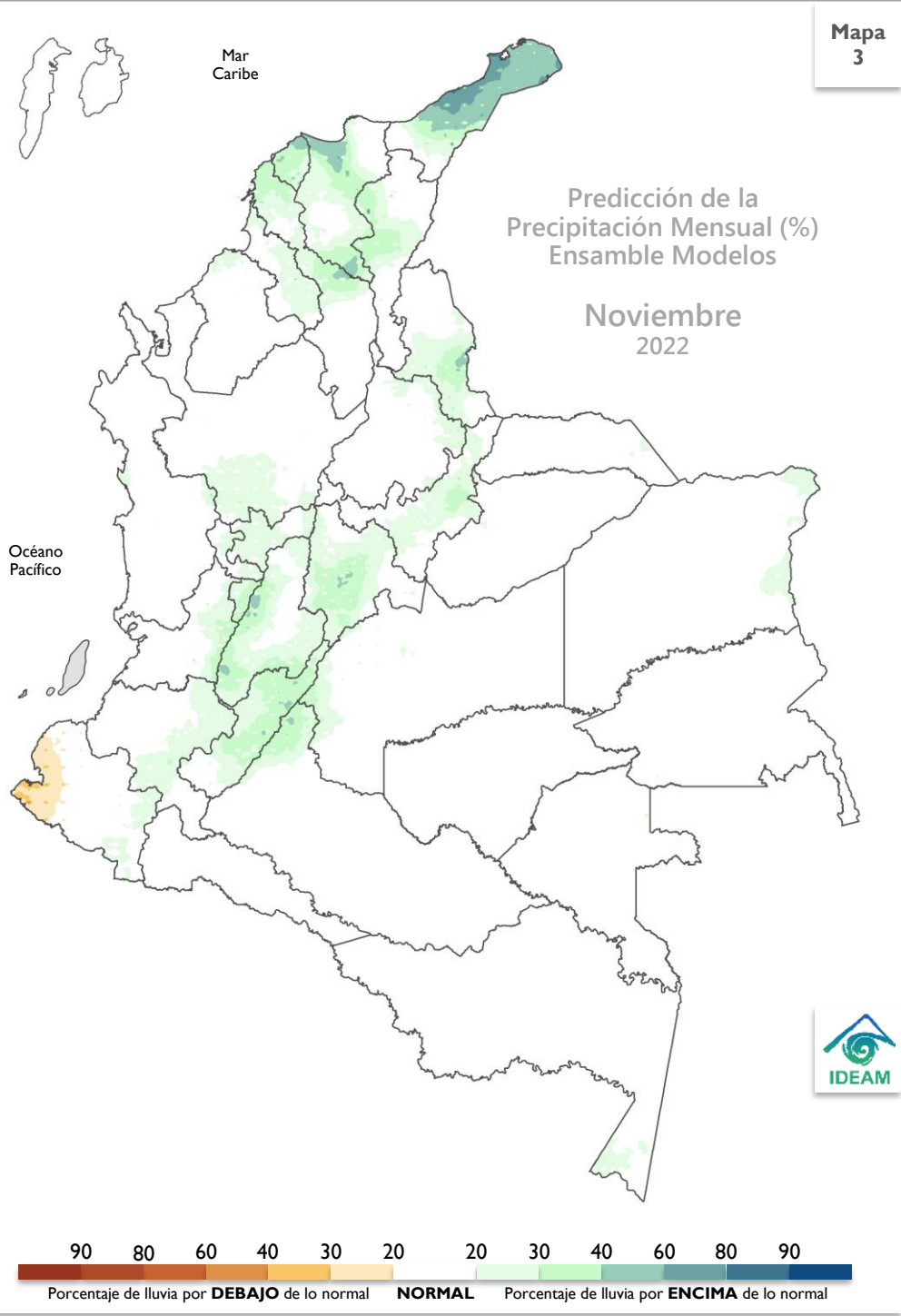


Figura
6

De acuerdo con la predicción del ECMWF:

Se proyecta persistencia de anomalías negativas en el Pacífico ecuatorial y suroriental, al tiempo que se registrarían anomalías positivas en amplias extensiones de latitudes medias. En el Atlántico tropical las temperaturas oscilarían en torno al comportamiento normal y anomalías positivas/negativas de hasta +/-0.5 °C.



PREDICCIÓN

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

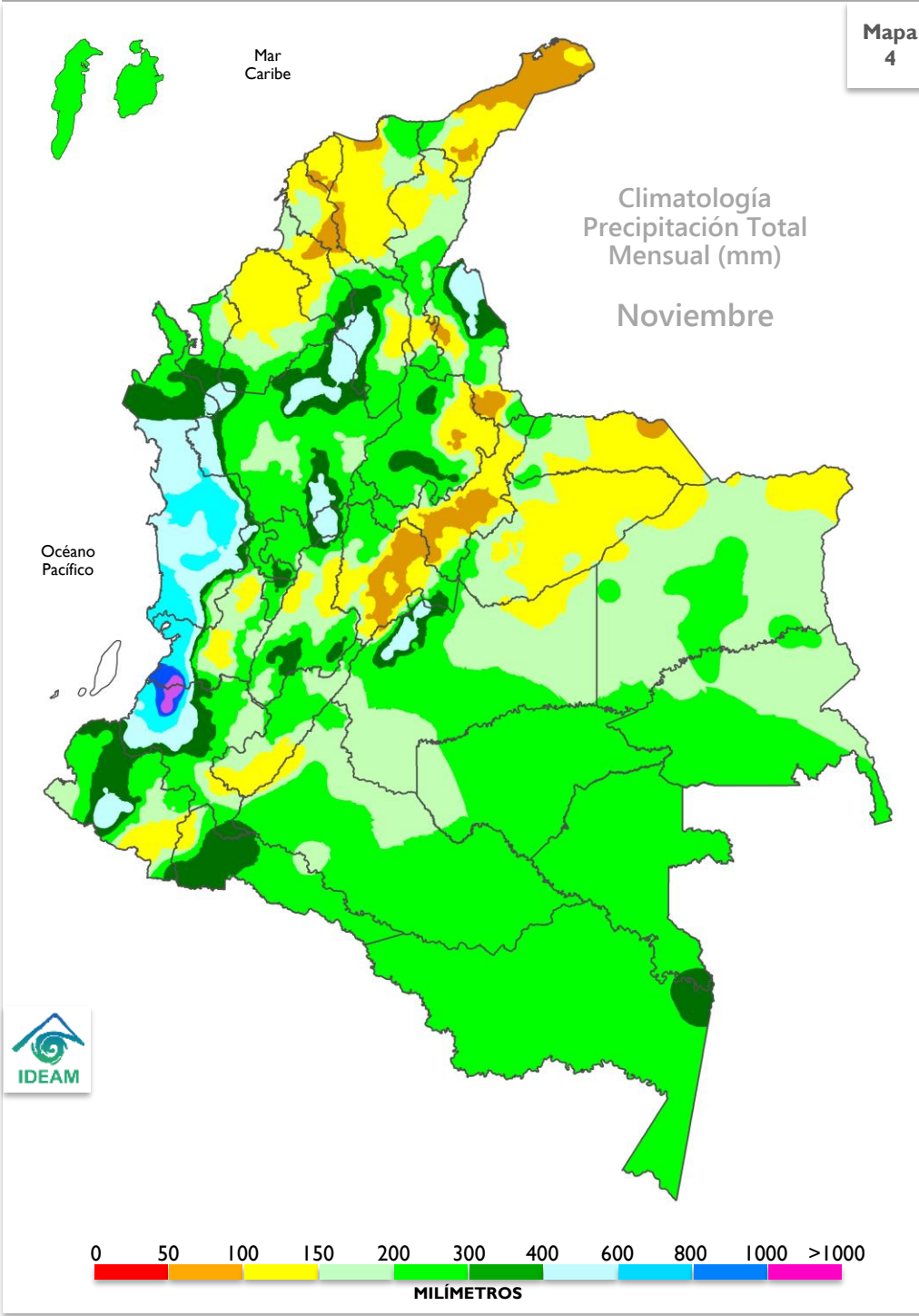
Se estiman lluvias **por debajo** de lo normal (con déficit entre el 20% y el 30% respecto a la climatología) en áreas del occidente de Nariño.

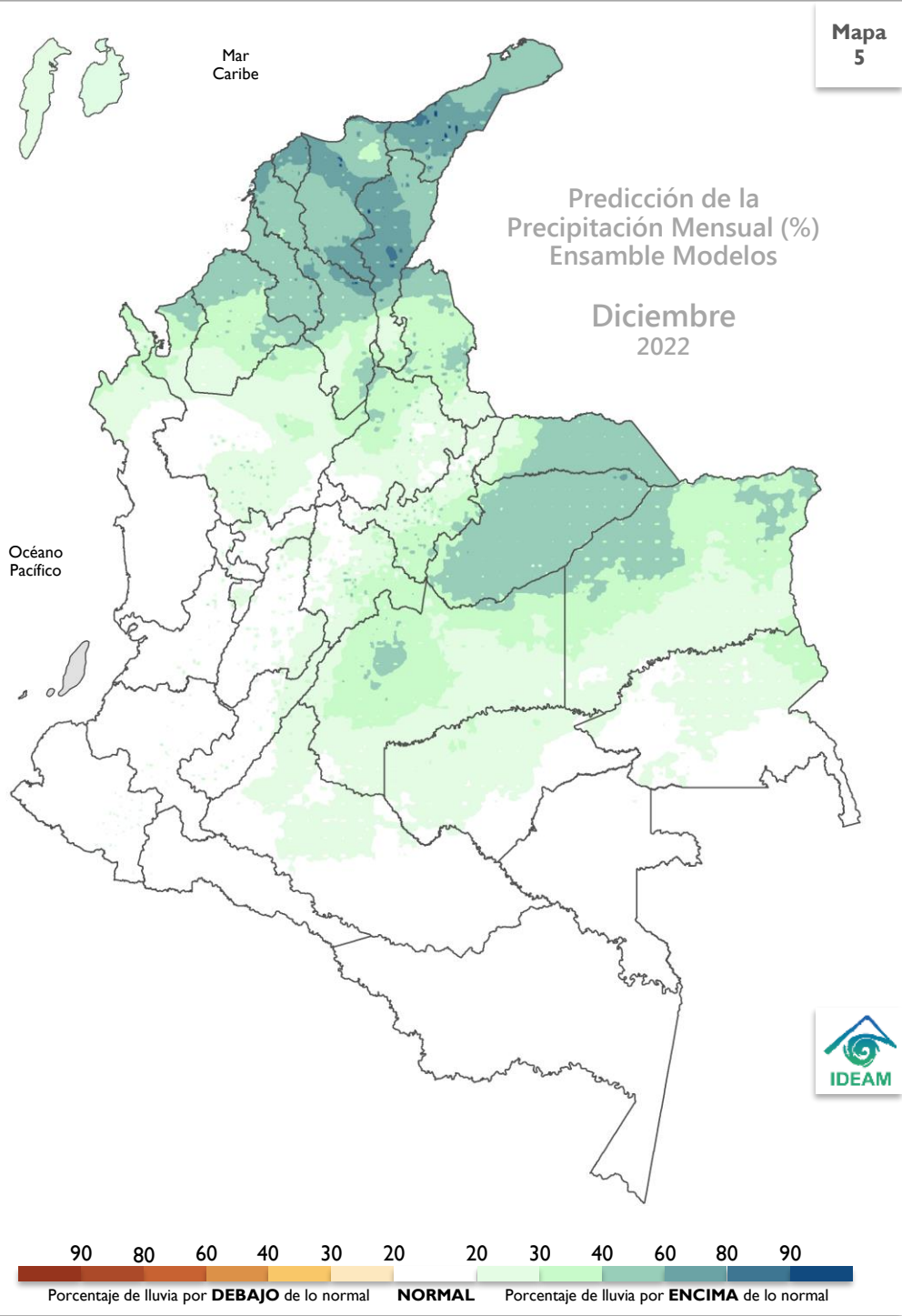
Las lluvias **por encima** de los promedios (con excesos entre el 20% y 60% respecto al promedio) se estiman en áreas distribuidas sobre las regiones Caribe y Andina. Los excesos más significativos (mayores al 60%) se concentrarían en zonas de La Guajira, Atlántico y Magdalena.

El comportamiento **normal** predominaría en áreas restantes, incluida la zona insular Caribe.

CLIMATOLOGÍA

Noviembre hace parte de la segunda temporada de precipitaciones en la mayor parte de la región Andina y el oriente de la región Caribe. En algunos sectores, especialmente en los departamentos de Huila, Cauca y Nariño, los volúmenes de precipitación se incrementan con respecto al mes anterior. La Orinoquia continúa con volúmenes de precipitación importantes en el piedemonte llanero, pero con tendencia al descenso. La región Pacífica se caracteriza por ser de clima húmedo a lo largo del año. En amplias extensiones de la Amazonía continúa la disminución de los volúmenes de lluvia, mientras que al sur, persiste el ascenso de las precipitaciones.





PREDICCIÓN

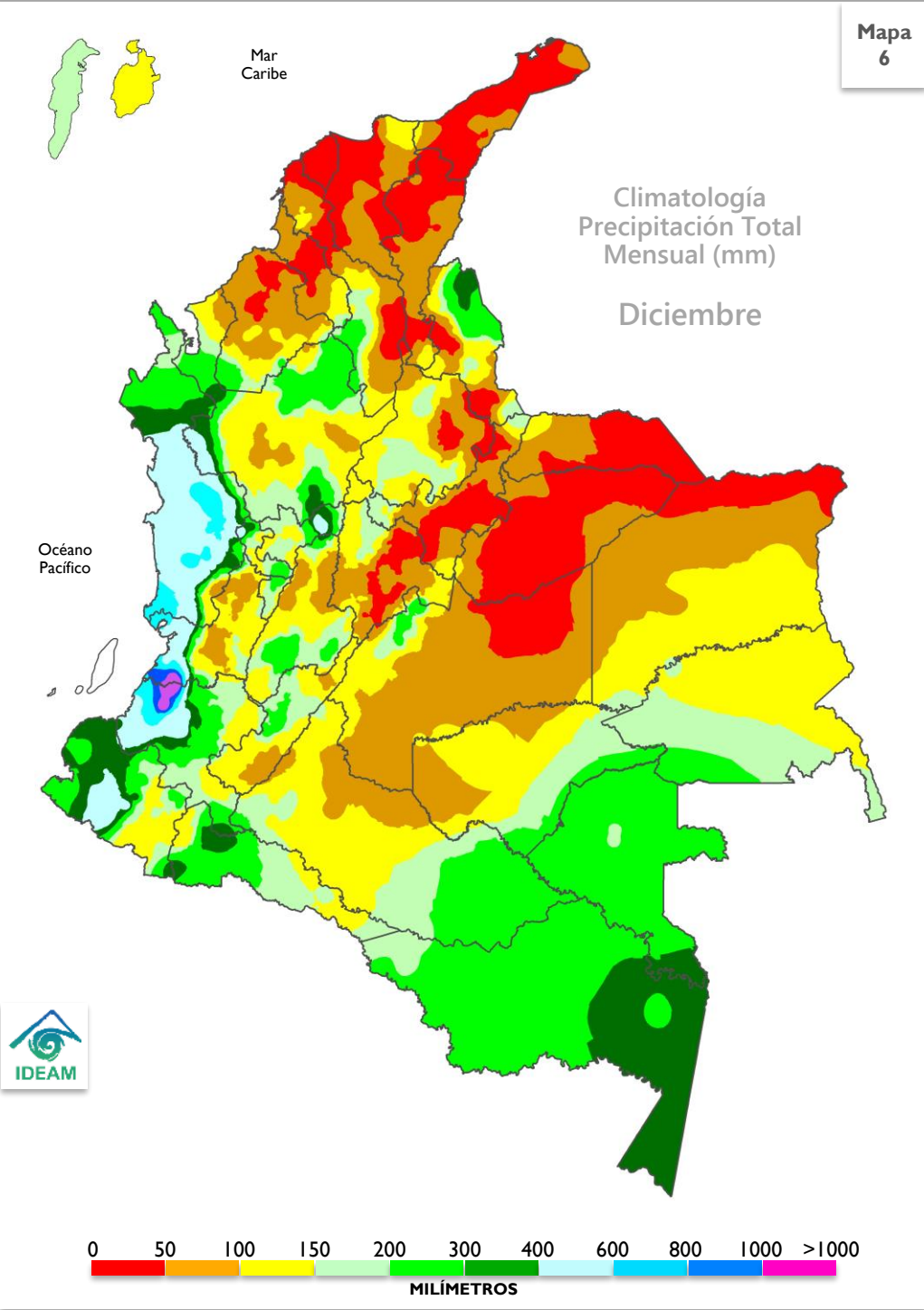
En el territorio nacional se esperan lluvias en la categoría **POR ENCIMA** de lo **NORMAL**.

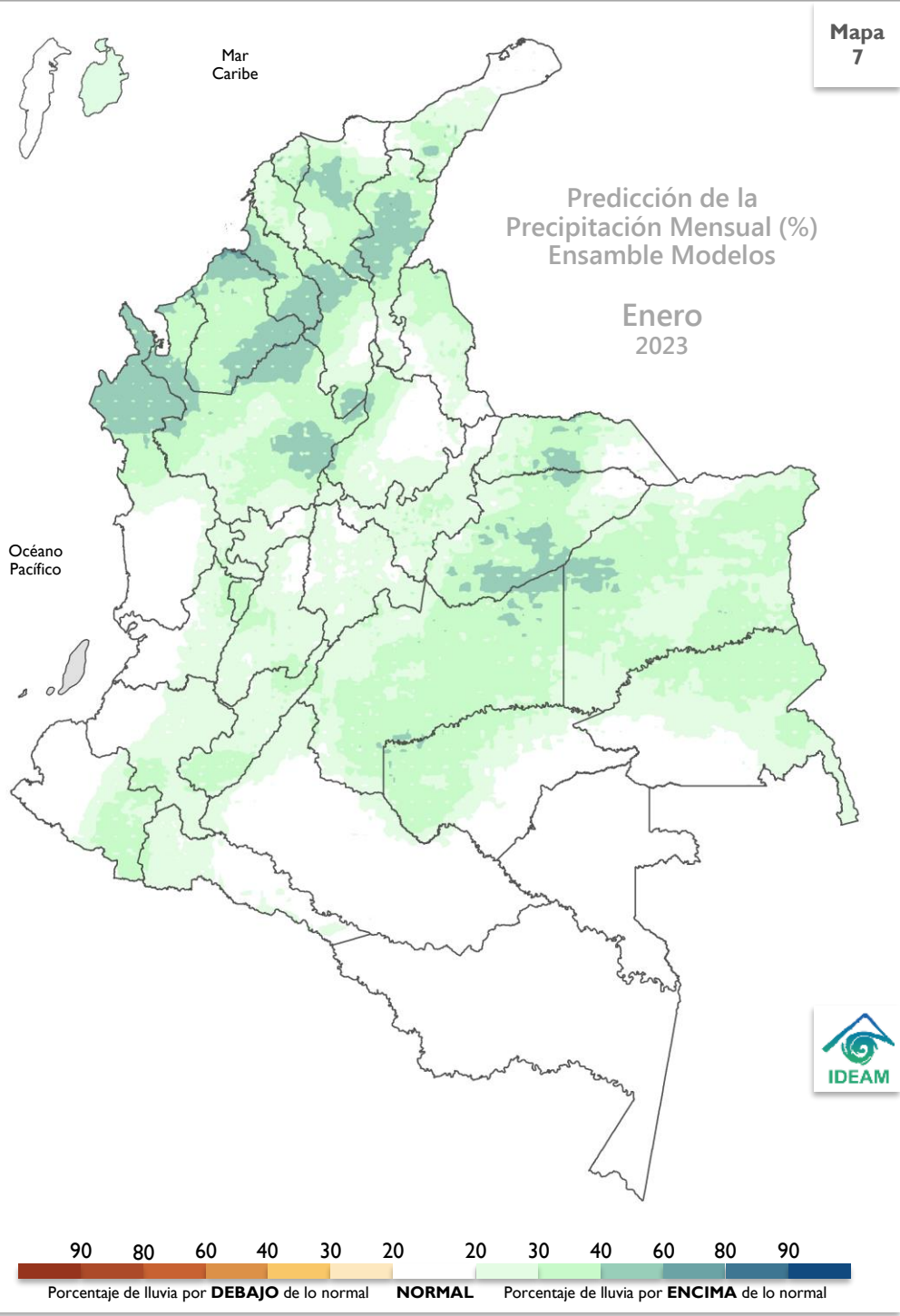
Las lluvias **por encima** de los promedios (con excesos entre **20%** y **60%** con respecto al promedio) se esperan en las regiones Caribe, Andina, Orinoquía, y el área insular Caribe. Excesos alrededor del **80%** se registrarían en áreas del norte de Arauca, Casanare y norte de la región Caribe.

El comportamiento **normal** predominaría áreas de las regiones Pacífica y Amazonia.

CLIMATOLOGÍA

Diciembre es un mes de transición entre la segunda temporada de lluvias y la primera temporada de menos lluvias del año en la mayor parte de la región Andina y el oriente de la región Caribe. En sectores de ésta última región y en los llanos orientales, se reducen significativamente los volúmenes de precipitación con respecto a noviembre. La región Pacífica, se caracteriza por ser de clima húmedo a lo largo del año, mientras que la Amazonía colombiana empieza a migrar hacia su temporada de máximas precipitaciones, especialmente en el trapezio Amazónico. En la región Andina aunque empiezan a disminuir los volúmenes de precipitación con respecto al mes anterior, aún se registran volúmenes importantes en comparación con los que se observan durante enero.





PREDICCIÓN

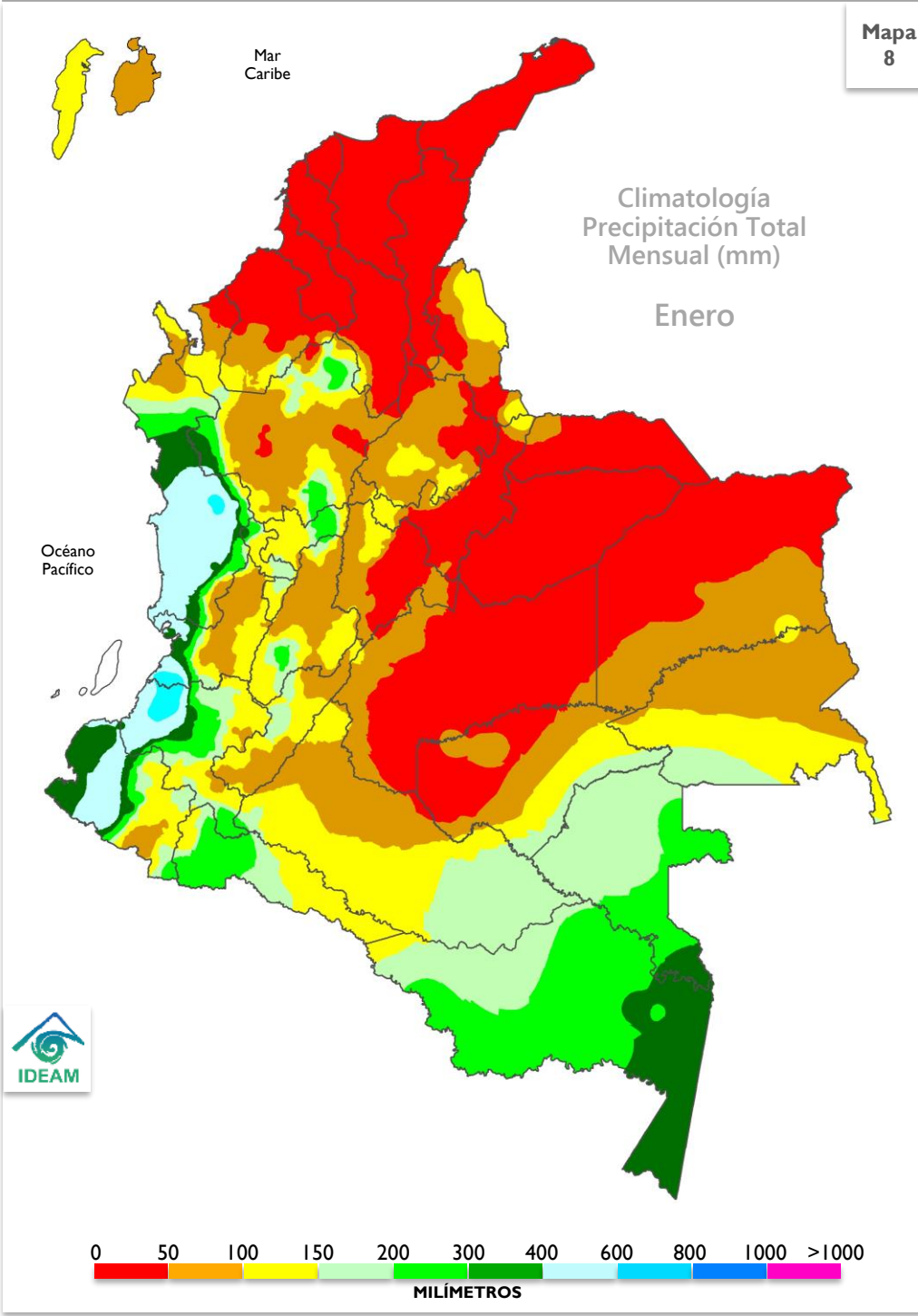
En el territorio nacional se esperan lluvias generalmente **POR ENCIMA** de los valores **NORMALES**.

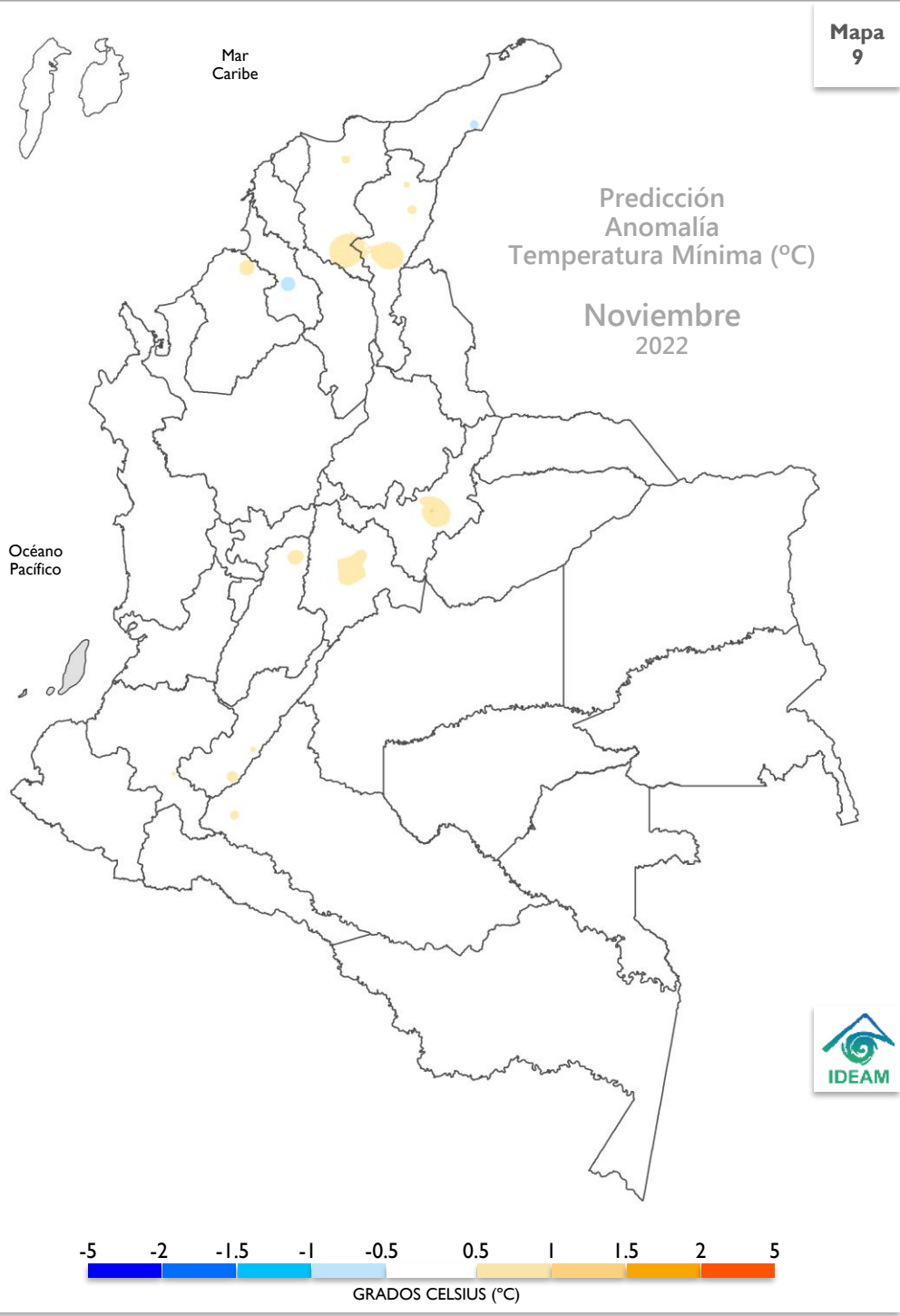
Las lluvias **por encima** de los promedios (con excesos entre el **20%** y **70%** respecto a la climatología) se estiman en amplias extensiones de las regiones Caribe, Andina y la Orinoquia, además del norte en la región Pacífica.

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

CLIMATOLOGÍA

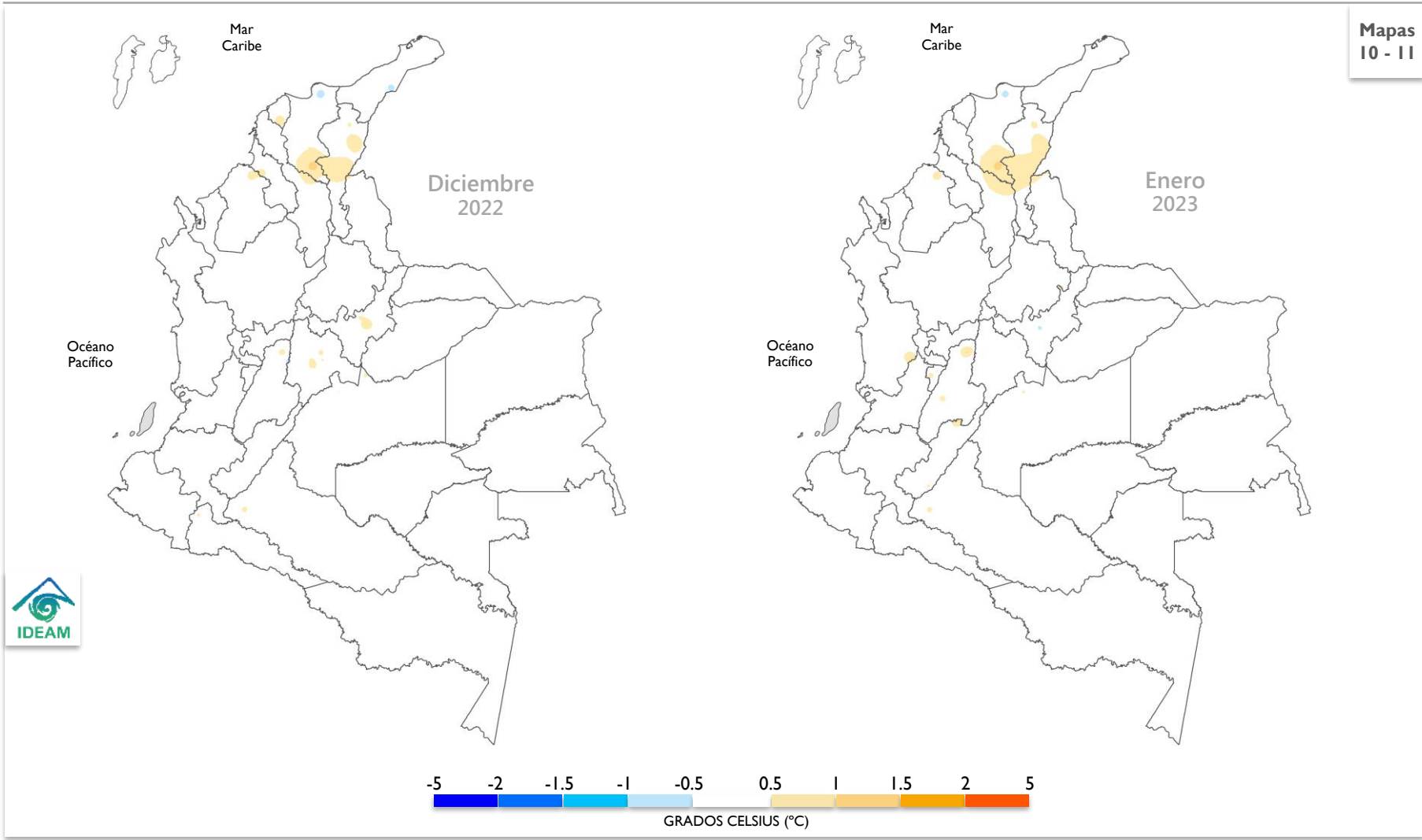
Enero se caracteriza por ser uno de los meses que conforma la temporada de menos lluvias del año, en gran parte de las regiones Caribe y Andina, así como en la Orinoquia. Contrariamente se presenta la temporada de mayores precipitaciones en el Trapecio Amazónico. En la región Pacífica, las precipitaciones 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 NOVIEMBRE

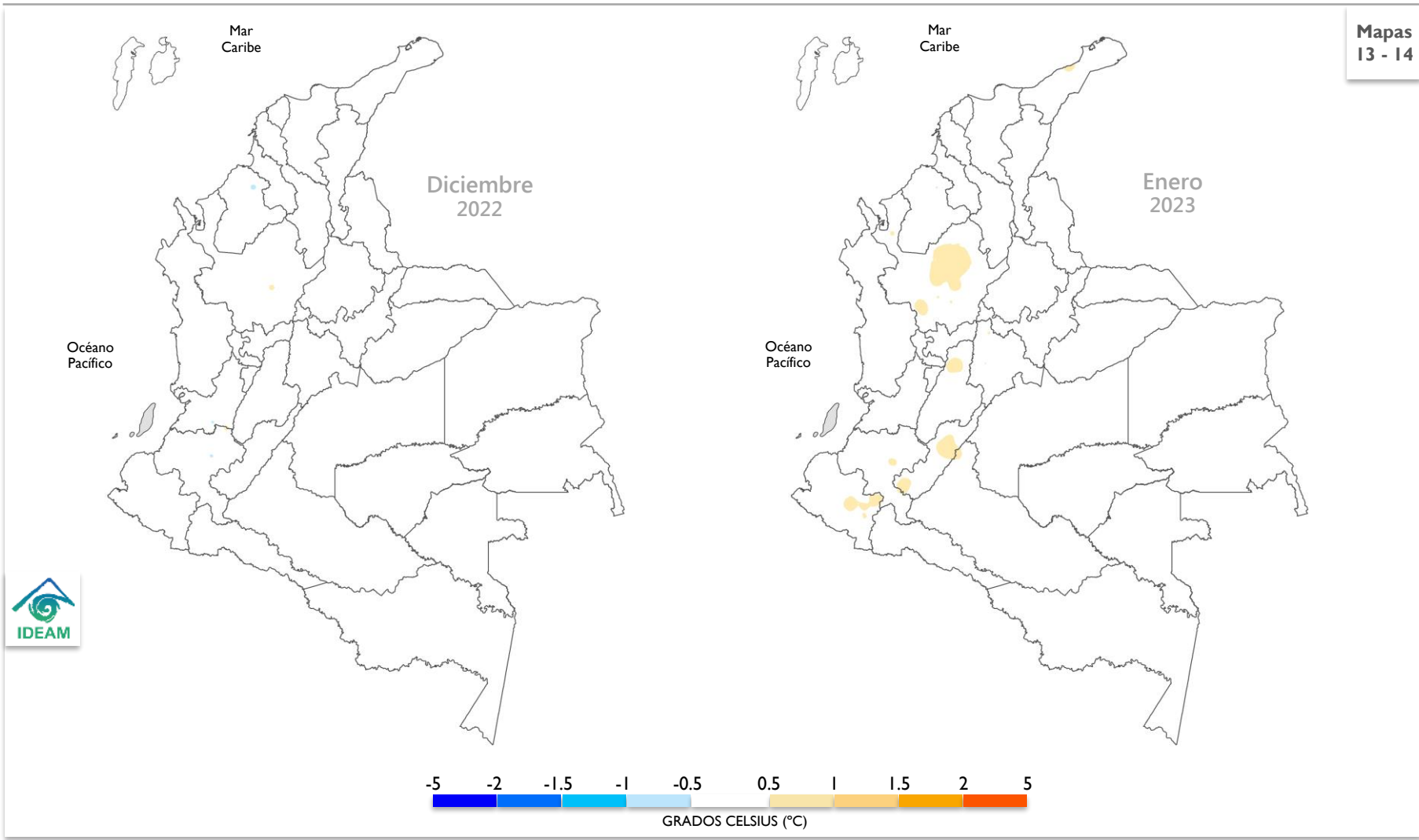
Las **anomalías positivas** (0.5 °C a 1.0 °C) se estiman en áreas de menor extensión ubicadas en Córdoba, Magdalena, Cesar, Boyacá, Cundinamarca y Tolima. Las **anomalías negativas** (-0.5 °C a -1.0 °C) se concentrarían en zonas puntuales de La Guajira y Sucre. Los valores **normales** se estiman en áreas restantes.





PREDICCIÓN NOVIEMBRE

Predominio de valores **normales** en todo el territorio nacional.



PREDICCIÓN

Cuenca de los ríos Magdalena y Cauca

Se mantiene la tendencia al ascenso en los niveles, con valores que corresponden al rango **alto** en la cuenca alta del río Magdalena y en la cuenca alta y media del río Cauca. Para la cuenca media del río Magdalena y en la cuenca baja del río Cauca se mantendrán niveles en el rango **muy alto**.

Cuenca del río San Jorge

En el río San Jorge se mantendrán niveles en el rango de valores **altos**.

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 **medio**.

Río Atrato

Persistirán niveles en un rango **alto**.

Ríos Patía y Mira

Se espera predominen los niveles en el rango **alto**.

Río Arauca

En la cuenca alta se mantendrán incrementos de nivel en algunos afluentes y para el río Arauca se espera predominen niveles **medios**.

Ríos Meta y Guaviare

Para el río Meta, como consecuencia de los incrementos de nivel en sus principales afluentes de la zona de piedemonte, se mantendrán niveles **altos** en algunos tramos del río. Los afluentes de la zona del piedemonte, en el departamento del Meta pueden continuar presentando incrementos súbitos de nivel y en el río Guaviare se esperan niveles **medios**.

Ríos Inírida y Vaupés

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

Río Orinoco

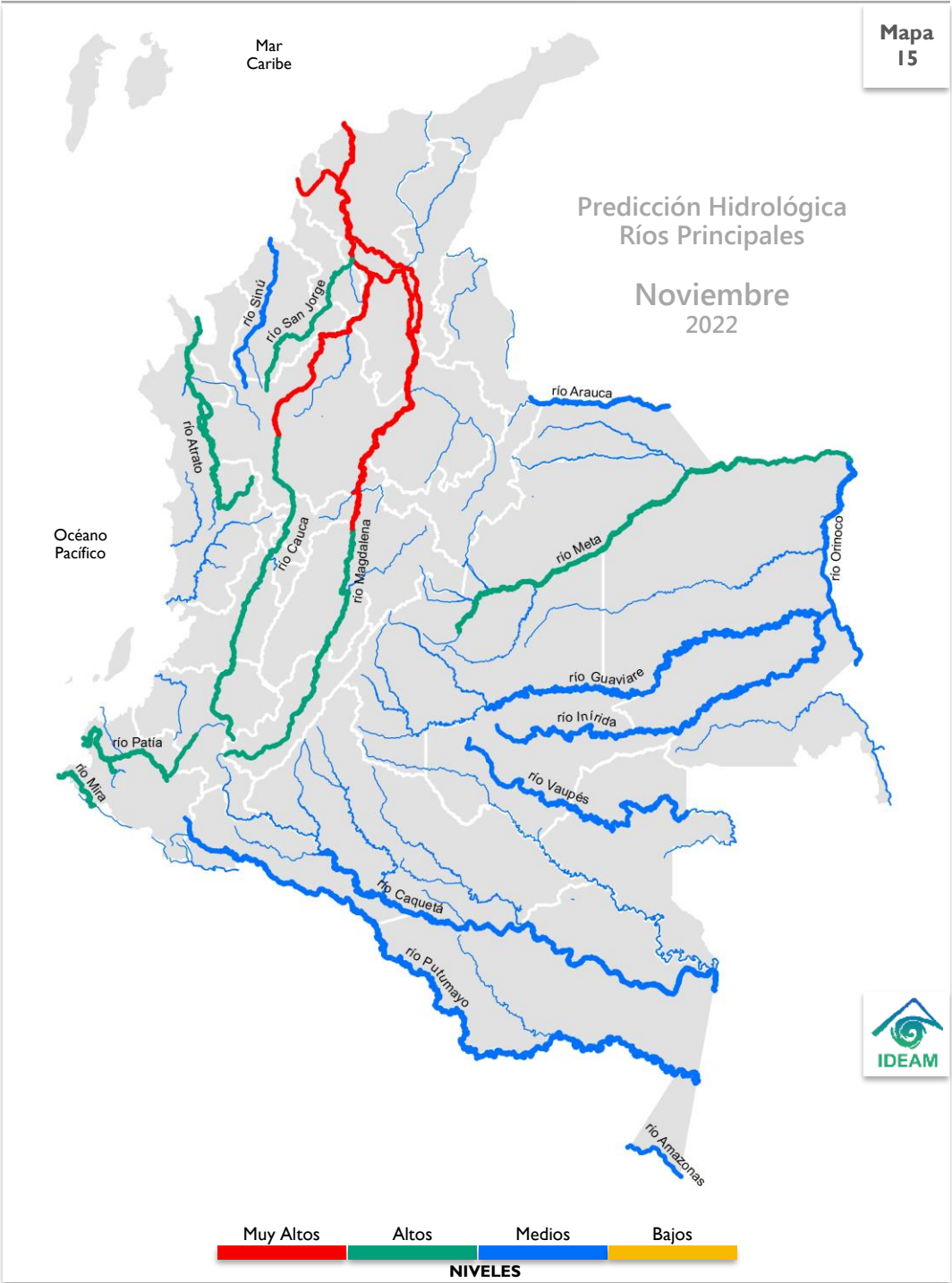
Se mantendrán niveles estables con valores en el rango de niveles **medios**.

Ríos Caquetá y Putumayo

Se esperan incrementos de nivel en afluentes de la zona del piedemonte de Caquetá y Putumayo. En la cuenca media y baja de estos ríos predominará niveles en el rango de valores **medios**.

Río Amazonas

En Leticia, el río Amazonas se mantendrá con niveles **medios** y una tendencia al ascenso en los niveles que es típica de esta época del año.



PARA TENER EN CUENTA

Durante el mes de noviembre se espera que los niveles del río Magdalena se mantengan con una tendencia de ascenso y alcancen niveles en el rango alto a muy alto. Con la persistencia de lluvias en amplios sectores a lo largo de la región Andina se esperan incrementos súbitos de nivel en los ríos de los departamentos de Huila (ríos Páez, Suaza, Yaguará, Fortalecillas, Neiva, Bache), Tolima (río Saldaña), Cundinamarca (ríos Bogotá, Sumapaz, Negro), oriente de Boyacá (río Lengupá) y Santander (ríos Chicamocha y Fonce).

En la confluencia de los ríos Cesar y Magdalena se esperan niveles muy altos, acentuados por los aportes de los afluentes como los ríos Ariguaní y otros afluentes al río Cesar en su cuenca media y baja, que han registrado incrementos súbitos de nivel durante la última semana.

Para el río Cauca los niveles en los principales afluentes de la cuenca alta presentarán incrementos súbitos, se destacan las cuencas de los ríos Frío, Tuluá, Morales, Bugalagrande, Las Cañas, Los Micos y Obando. También se esperan incrementos súbitos en algunos afluentes de los departamentos de Quindío (río La Vieja), Risaralda (ríos Otún y Risaralda), Caldas (río Chinchiná) y Antioquia (ríos Arma, Tapias y San Juan). Por esta condición se mantendrán niveles en el rango alto a muy alto a lo largo de la cuenca alta y media del río Cauca.

En el complejo cenagoso asociado a la confluencia de los ríos San Jorge, Cauca y Magdalena, se mantendrán niveles muy altos y en el sector de Cara de gato persisten las condiciones de desborde lateral hacia la región de La Mojana. En el bajo Magdalena, Canal del Dique y zonas ribereñas al río se mantendrán las condiciones de niveles muy altos durante el mes de noviembre que podrán ocasionar desbordes en zonas ribereñas.

En la región Caribe se esperan incrementos súbitos de nivel en los ríos en particular aquellos con régimen torrencial localizados en departamento de Magdalena en las zonas de las estribaciones de la Sierra Nevada de Santa Marta (ríos Tucurínca, Fundación y sus afluentes), Atlántico y La Guajira por efecto de lluvias intensas que se presenten las cuencas de aporte.

En la región del piedemonte de la Orinoquia se mantendrán los incrementos de nivel en los principales tributarios en sectores de los departamentos de Arauca, Casanare y Meta. En los ríos de la región de la Orinoquia se esperan niveles altos durante el mes de noviembre. Para la región de la Amazonía se prevén incrementos súbitos de nivel en la cuenca alta del río Putumayo. En el río Amazonas se esperan niveles estables en el rango de niveles medios durante el mes de noviembre.

En la región Pacífica acorde con la predicción de lluvia, se mantendrá la probabilidad de niveles altos en el Río Atrato. Condición similar se espera en la cuenca alta del río Patía, en los ríos Guachicono y Mayo, al igual en que la cuenca del río Guáitara, entre otros.

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

CONDICIONES MUY ALTAS

Se esperan niveles cercanos a cotas máximas o de desborde.

CONDICIONES ALTAS

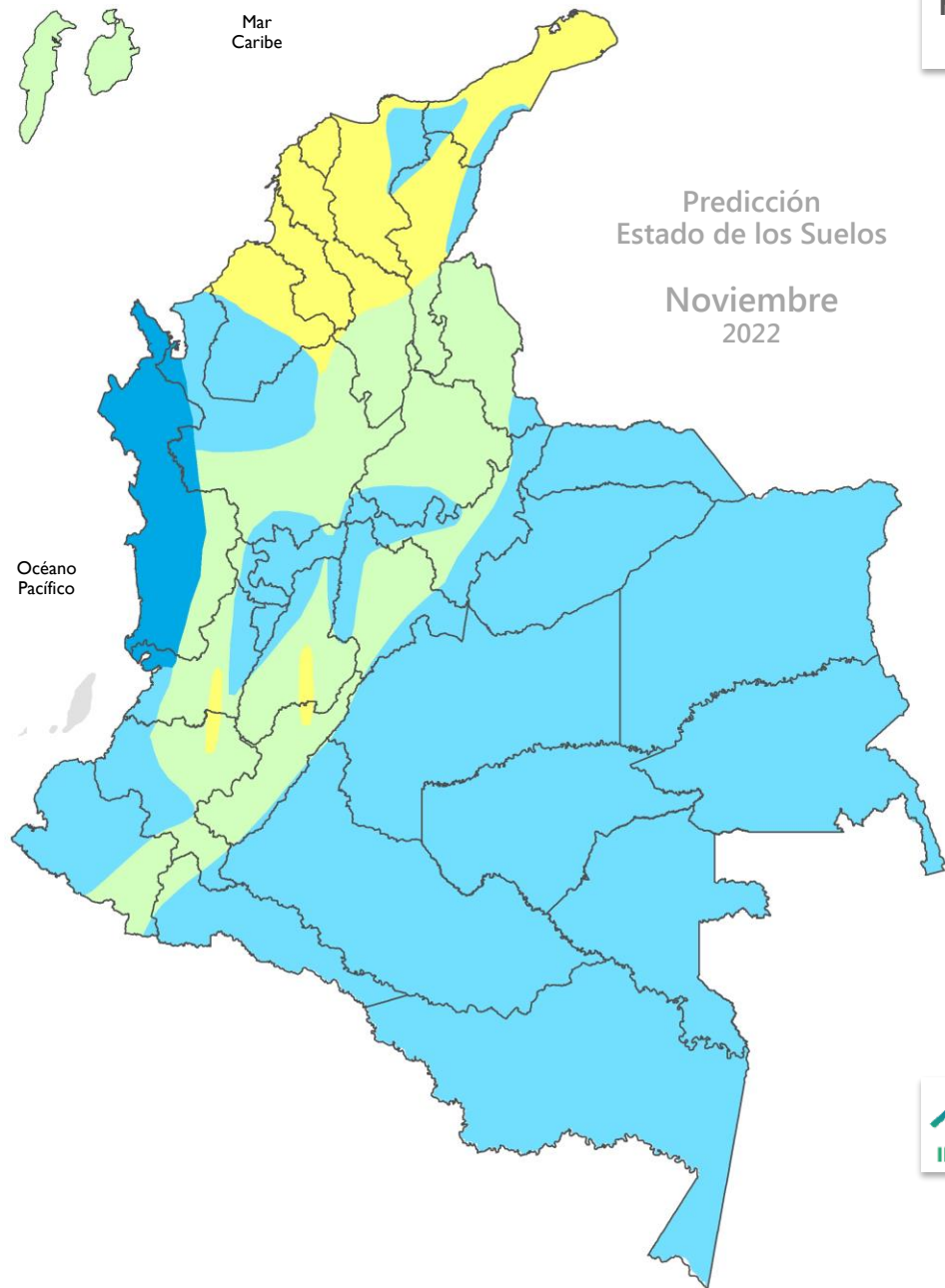
Se esperan niveles en el rango de valores altos, respecto a los valores históricos del mes.

CONDICIONES MEDIAS

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

CONDICIONES BAJAS

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



Mapa 16

PREDICCIÓN

Región Caribe

Para esta temporada se prevén condiciones de humedad usuales para la época con predominio del estado **semiseco** en sectores de La Guajira, Magdalena, Atlántico, Cesar, Bolívar y Sucre, excepto en el suroccidente de Córdoba y noroccidente de Antioquia donde predominarán los suelos **húmedos**.

En la Sierra Nevada de Santa Marta y Serranía del Perijá, tendremos suelos predominantemente **húmedos** mientras que, en el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, se esperan suelos **semihúmedos**.

Región Andina

En general, se esperan condiciones de humedad en los suelos con predominio de estados con tendencia a **semihúmedos** en la mayor parte de la región, salvo en zonas del noroccidente de Antioquia, Eje Cafetero, sectores del sur de Santander y occidente de Tolima, Cundinamarca y Boyacá, donde predominará el estado **húmedo** en los suelos.

No obstante, pueden llegar a presentarse condiciones con tendencia a suelos **semisecos** en algunas zonas de los valles interandinos.

Región Pacífica

Prevalecerá el estado **muy húmedo** en sectores del norte y centro de la región, mientras que, en la mayor parte del sur de la región predominarán suelos en estado **húmedo**, en zonas de Nariño y Cauca.

Región Orinoquía

En la región se mantiene predominio del estado **húmedo** en gran parte de la región, inclusive en zonas del piedemonte.

Región Amazonía

Los suelos de la región se presentarán generalmente condiciones de humedad usuales para la época, con predominio del estado **húmedo**, inclusive en zonas del piedemonte.

MUY SECO

Suelo sin agua, se mueren los organismos desborda.

SECO

Suelo con déficit total de agua o apunto de marchitez permanente.

SEMISECO

Suelo con déficit de agua.

SEMIHÚMEDO

Suelo con déficit momentáneo de agua.

HÚMEDO

Suelo a capacidad de campo o de retención de agua.

MUY HÚMEDO

Suelo saturado de agua.

PREDICCIÓN

Región Caribe

Se prevé amenaza **baja** en gran parte de la región Caribe, especialmente en sectores del sur de La Guajira y en zonas puntuales de Magdalena, Atlántico, Cesar, Bolívar y Sucre, mientras que, hacia el sur de Córdoba y en la Sierra Nevada de Santa Marta y Serranía del Perijá, se prevé amenaza **alta**.

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

Región Andina

Se prevé **moderada** la amenaza en la mayor parte de la región, especialmente en áreas inestables del occidente de Antioquia, Cundinamarca, Tolima, Huila, Boyacá, Santander y Norte de Santander, sin embargo, pueden llegar a presentarse condiciones de amenaza **alta** en zonas de ladera del noroccidente de Antioquia, sectores de los departamentos del Eje Cafetero, tal como en Norte de Santander, Santander, Boyacá y Tolima.

Región Pacífica

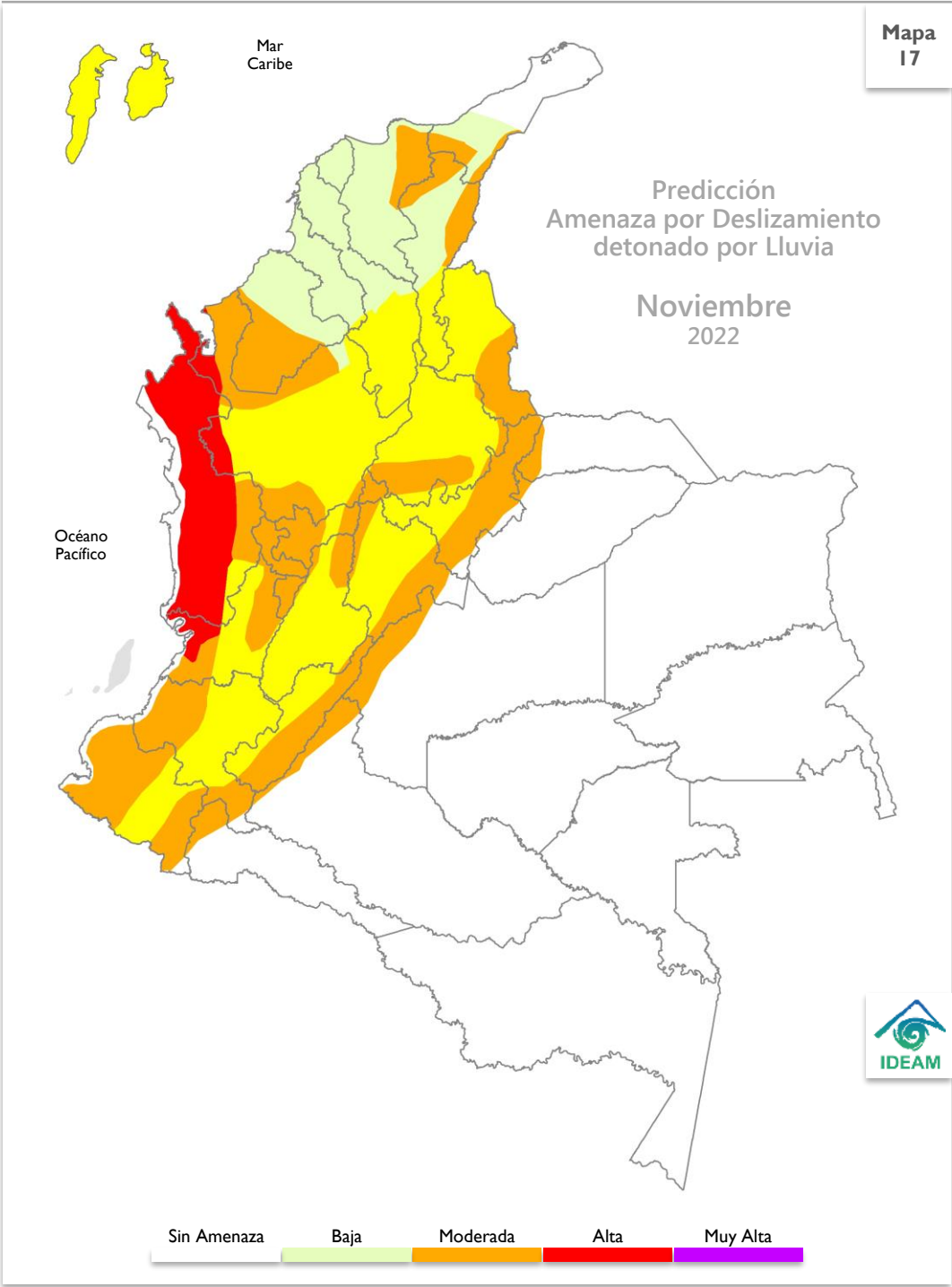
Se prevé **muy alta** la amenaza en la mayor parte de la región, especialmente en zonas de ladera de Valle del Cauca y Chocó, además, amenaza **alta** en amplias zonas inestables de ladera en la cordillera occidental en Nariño y Cauca.

Región Orinoquía

La amenaza se prevé **alta** en áreas inestables del piedemonte, especialmente hacia los departamentos de Meta, Arauca y Casanare; para el resto de la región **no se prevé amenaza**.

Región Amazónica

Se prevé **alta** la amenaza en áreas inestables del piedemonte, en jurisdicción de Putumayo y Caquetá; para el resto de la región **no se prevé amenaza**.



RECOMENDACIONES

Dada la temporada del año y las condiciones climáticas previstas para el territorio nacional en noviembre, donde se prevé que continúen las precipitaciones, se espera que los suelos en zonas inestables o de ladera continúen presentando aumento en su proceso de saturación, por lo que la amenaza de deslizamientos sigue presente y se podrá ir incrementando, razón por la que se prevé alta la probabilidad de ocurrencia, principalmente en amplios sectores de la región Andina en el Eje Cafetero (Risaralda, Caldas y Quindío), Antioquia, Norte de Santander, Cundinamarca, Boyacá, Huila, Tolima y Santander, como también en la región Caribe, en sectores de la Sierra Nevada de Santa Marta y Serranía de Perijá, en los departamentos de Cesar, Guajira y Magdalena, así como en la región Pacífica, en algunas zonas de los departamentos que la conforman; como también en algunos tramos de los piedemontes amazónico y llanero.

Por lo anterior, 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.

Se recomienda al Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, a las autoridades y tomadores de decisiones a nivel nacional y regional, 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 y saturación de suelos debido a las precipitaciones, así mismo 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 las zonas indicadas.

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 en zonas secas, para prevenir y mitigar los procesos de degradación de los suelos por erosión y salinización, en aquellas zonas donde se puede presentar déficit hídrico

PREDICCIÓN

Región Caribe

Para este mes se prevé una condición **moderada** en el centro de la región, en particular para Atlántico, norte y centro de Magdalena, Cesar, Bolívar, Sucre y Córdoba, así como en el sur de La Guajira y en inmediaciones del Golfo de Urabá; para las demás áreas de la región, incluido el archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina se espera una probabilidad **baja**.

Región Andina

Se prevé condición **moderada** para el occidente de Norte de Santander, oriente de Santander, la mayor parte de Boyacá, oriente y centro de Cundinamarca, así como en Huila y Nariño, oriente del Valle del Cauca y centro de Tolima. Se espera una probabilidad **baja** para las demás áreas de la región.

Región Pacífica

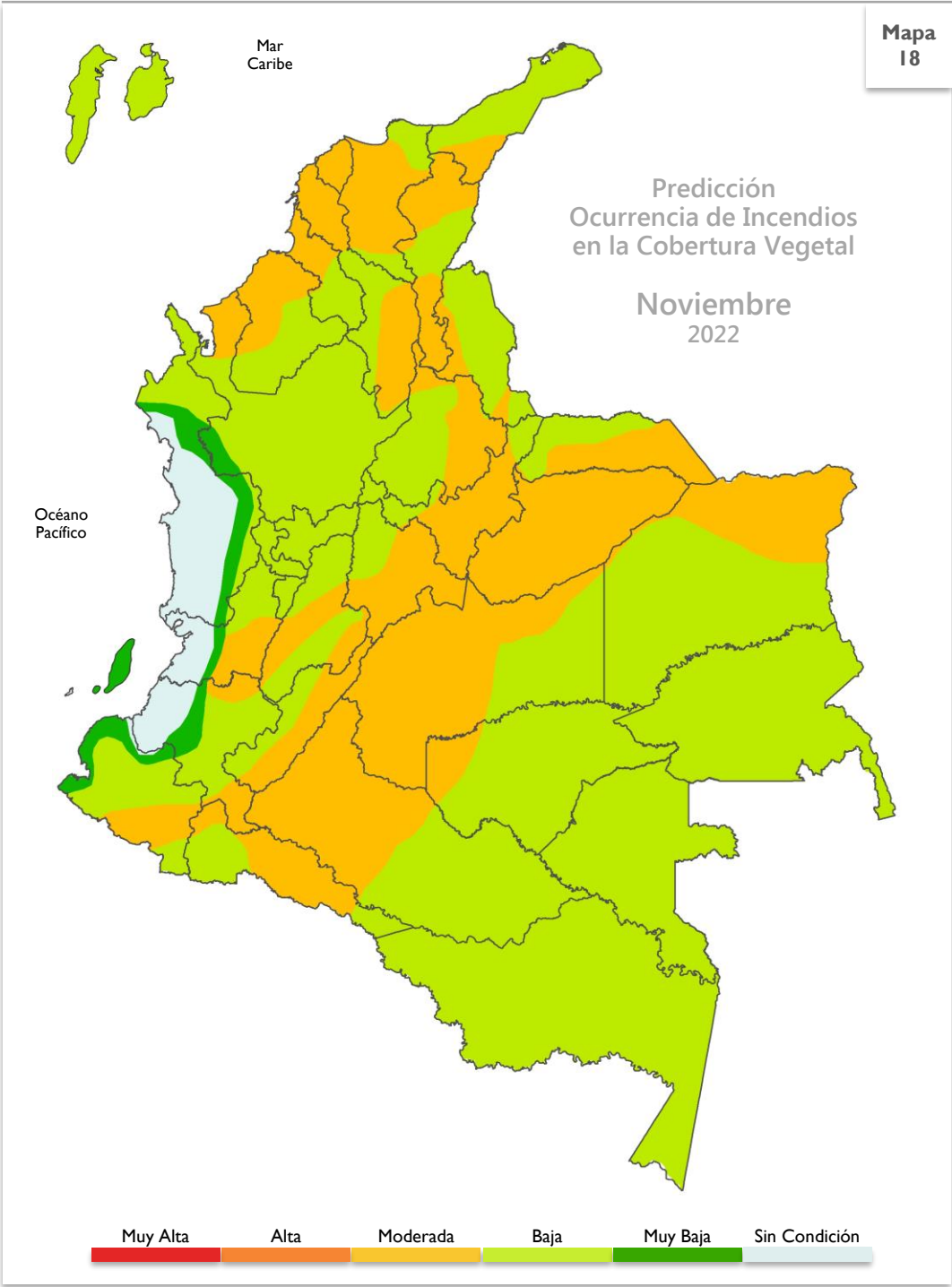
Para las áreas del norte de Chocó y oriente de Nariño se prevé una probabilidad **baja**; para las demás zonas se espera una probabilidad entre **muy baja** a **sin condición**.

Región Orinoquía

Se espera una probabilidad **moderada** para la mayor parte de Arauca y Casanare, norte de Vichada, tal como en el centro y oriente del departamento del Meta; para las demás áreas se prevé una probabilidad **baja**.

Región Amazonía

Para el piedemonte de Caquetá y centro-oriente de Putumayo se prevé una condición **moderada**; para las demás zonas se espera una probabilidad **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

Se recomienda mantener activos los planes de atención relacionados con la atención a la temporada de lluvias que se presenta en diferentes subregiones del país desde mediados de septiembre hasta la primera quincena de diciembre. Especial atención a la persistencia de lluvias registrada en amplias extensiones de las regiones Caribe, Andina y Pacífica durante los últimos meses.

No bajar la guardia ante la posible ocurrencia y propagación de incendios en la cobertura vegetal, en sectores de las regiones Caribe, Andina y Orinoquia.



Sector transporte

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.

Adoptar medidas de precaución en la movilidad vehicular por el estado de las vías, dada la persistencia de las lluvia, que favorecen los procesos de saturación en los suelos y el posible aumento en la amenaza por movimientos en masa.



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 ésta condición sobre 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

Helmer Guzmán

Julieta Serna Cuenca

Edición y Diagramación

Subdirección de Meteorología

