

Boletín de predicción climática y recomendación sectorial

Para planear y decidir

CONTENIDO

SEPTIEMBRE 2022

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

OCTUBRE – DICIEMBRE 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° 332
Octubre de 2022





Boletín de predicción climática y recomendación sectorial

Para planear y decidir

Seguimiento – Septiembre 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 destacó un mayor enfriamiento en la porción centro-oriental (EN 3 y EN 1+2). A nivel subsuperficial, persistió el núcleo de agua fría en las cuencas del centro y oriente, mientras que, el núcleo de agua cálida dominó la cuenca occidental. 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) dominaron las anomalías del oeste en la cuenca occidental y las anomalías del este en la cuenca oriental. La convección permaneció suprimida alrededor de los 180°W.

En el océano Atlántico Tropical la TSM osciló alrededor de los valores normales y anomalías de hasta 0.5°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 noviembre con el 91% 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 una activa temporada de huracanes.

Durante octubre se esperan de forma general lluvias dentro de los valores habituales, mientras que, en el periodo noviembre - diciembre se esperan precipitaciones por encima de la climatología en amplias extensiones del país.

Las temperaturas extremas en octubre fluctuarían con anomalías oscilando entre -1.5° C y 1.0°C.

El IDEAM hace un llamado a la comunidad para atender recomendaciones sectoriales derivadas de la predicción climática, de tal manera que puedan tomar decisiones climáticamente inteligentes.

La Oscilación Madden & Julian (MJO) ha presentó variaciones muy leves en los valores de anomalía de velocidad potencial, indicando poca correlación con el régimen de lluvias del mes, que obedecieron en buena medida al tránsito de ondas tropicales y a la influencia de dos tormentas tropicales de una manera indirecta sobre el norte del país.

La Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT) en el océano Pacífico osciló entre los 8°N y 15°N conforme al análisis del NHC, que se extendió sobre el occidente del mar Caribe. En el Atlántico, la mayor actividad se mantuvo entre los 5°N y 16°N, fragmentada y alterada por los sistemas ciclónicos desarrollados.

Los frentes fríos del hemisferio norte no tuvieron incidencia sobre el territorio colombiano, en cambio, se presentaron 4 frentes fríos del hemisferio sur que alcanzaron a afectar indirectamente, sin mayor incidencia en el comportamiento de las lluvias en la Amazonia.



En 250 hPa la media del viento total tuvo una dominancia de corrientes del viento del este, así como su anomalía sobre el territorio con valores moderados y altos sobre sectores de la cuenca del Pacífico.

En 700 hPa vientos zonales del este se presentaron en el territorio nacional, con intensidades mayores sobre el sur del país y norte del mar Caribe, aunque su anomalía estuvo ligeramente proveniente del oeste sobre el centro y norte del país, y en condición normal hacia el sur.

En 850 hPa la prevalencia de una configuración ciclónica con centro en el occidente del mar Caribe, dominó el norte y occidente del territorio colombiano y su anomalía mostró un ligero fortalecimiento de esta condición en el sur, mientras que, en la gran parte del mar Caribe presentó condiciones dentro del promedio. A su vez, vientos del este-noreste sobre el oriente del país dominaron con intensidades ligeramente por encima del promedio.

Precipitaciones más altas

Día 07
Estación Andagoya
Municipio Medio San Juan
(Chocó)
225 mm

Día 20 | Día 28
Estación Timbiquí
Municipio Timbiquí
(Cauca)
182 mm | 162 mm

Día 26
Estación San Rafael
Municipio Sabana de Torres
(Santander)
151.1 mm

Día 24
Estación Guarumo La Lucha
Municipio Cáceres
(Antioquia)
144 mm

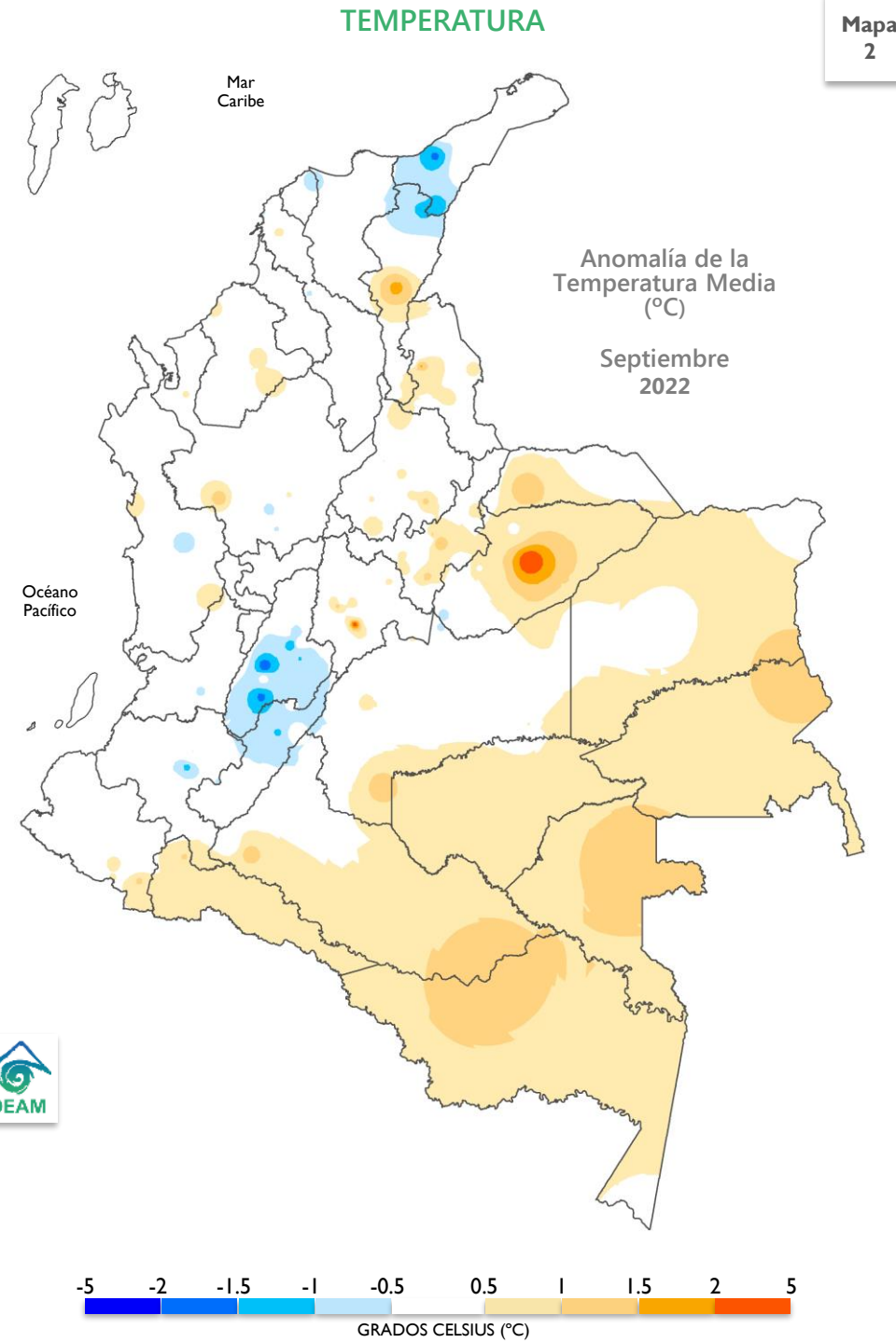
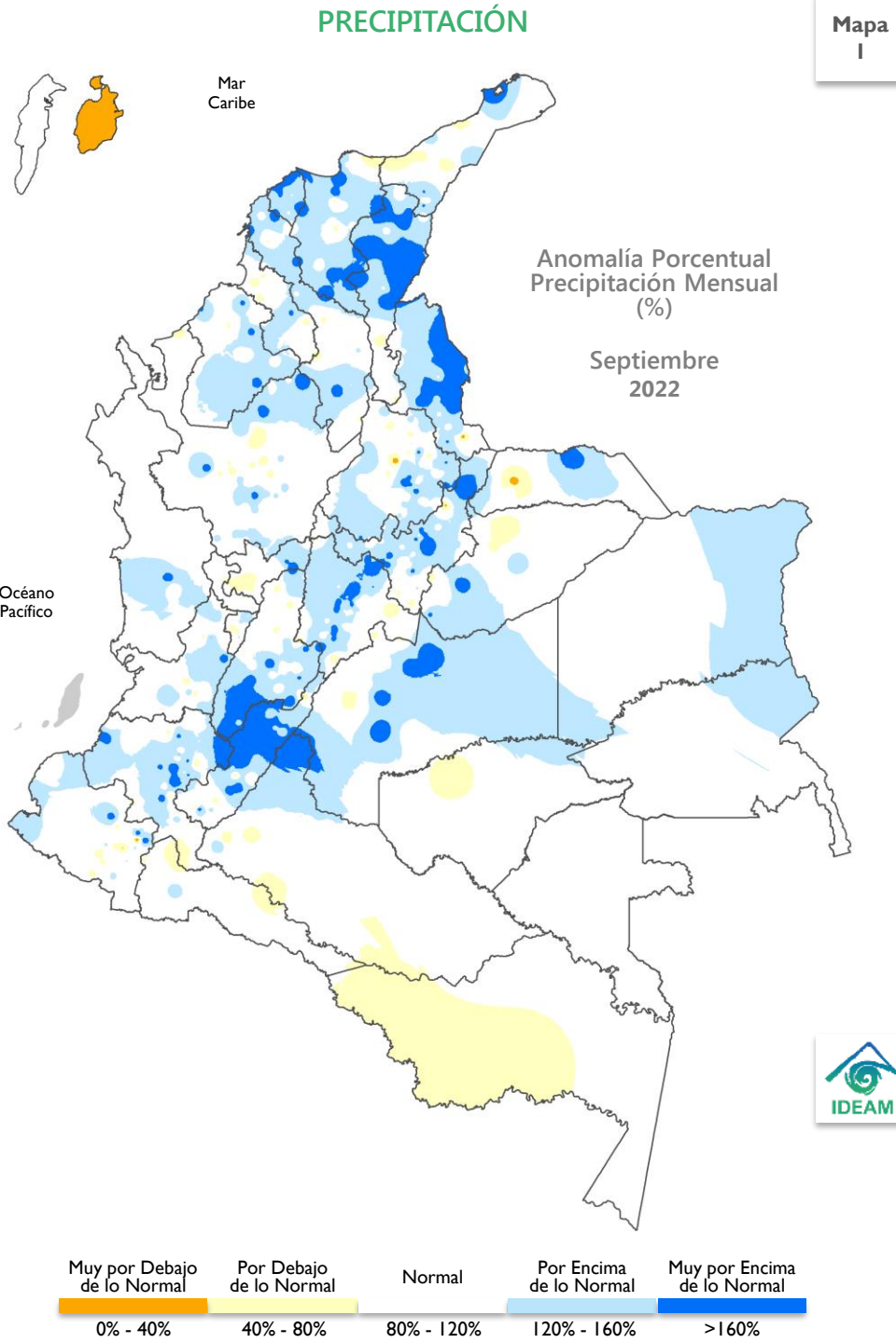
Día 05
Estación Chimichagua
Municipio Chimichagua
(Cesar)
140 mm

En la isla de Providencia se registraron precipitaciones **muy por debajo** de lo normal.

El rango **por debajo** de lo normal se destacó en sectores del sur del país.

Las lluvias **por encima** de lo normal se observaron en sectores del centro de la región Caribe, así como en el centro y oriente de la región Andina, incluyendo algunas zonas de las regiones Orinoquía y Pacífica. Las lluvias **muy por encima** de lo normal predominaron en áreas de Cesar, Norte de Santander, Boyacá, Tolima, Huila y Meta.

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



Temperaturas más altas

Día 07 | Día 8 | Día 11
Estación Anchique
Municipio Natagaima
(Tolima)
40.4 °C | 40.2 °C | 40.0 °C

Día 12
Estación San Alfonso
Municipio Villavieja
(Huila)
39.6 °C

Temperaturas más bajas

Días 01 y 22
Estación Valencia
Municipio San Sebastián
(Cauca)
-1.0 °C

Día 19 | Día 12
Estación Valencia
Municipio San Sebastián
(Cauca)
-0.6 °C | -0.4 °C

Sobre el territorio nacional se observaron temperaturas dentro de del rango normal y por encima de esta condición.

Las **anomalías positivas** (0.5 °C y 1.5 °C), se concentraron en amplias extensiones del oriente del país.

Las **anomalías negativas** (-0.5 °C y -1.5 °C) se observaron en sectores de La Guajira, Cesar, Huila y Tolima.

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 91% 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 septiembre 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 las regiones del centro-oriente(EN 3 y EN 1+2). Las anomalías oscilaron entre -1.0 °C y -1.2 °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 -1.1 °C | EN 3.4 -0.8 °C | EN 3 -1.0 °C | EN 1+2 -1.7 °C |

En subsuperficie, las temperaturas por debajo del promedio persistieron en la franja centro-oriental - hasta los 200 m de profundidad - mientras que, el núcleo de cálida dominó la cuenca occidental.

En el océano Atlántico Tropical la TSM osciló alrededor de los valores normales y anomalías de hasta 0.5 °C.

ATMÓSFERA

Sobre el océano Pacífico ecuatorial, en niveles bajos (850 hPa) se observaron anomalías del este entre la cuenca central y occidental. En altura (200 hPa) dominaron las anomalías del oeste en la cuenca occidental y las anomalías del este en la cuenca oriental. La convección permaneció suprimida alrededor de los 180°W.

Los indicadores de seguimiento al ciclo ENOS, reportaron:

- MEIv2 (-1.8) en el bimestre agosto-septiembre. Indicativo de una fase La Niña.
- ONI (-0.9) en el trimestre julio-agosto-septiembre. 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 hasta noviembre (~91% de probabilidad) y se extienda entre enero y marzo de 2023 (~54% de probabilidad). La JMA informó que persisten las condiciones de La Niña y podrían extenderse durante el invierno (70% de probabilidad).

El BOM en su informe quincenal, manifestó la presencia de La Niña. La mayoría de los modelos climáticos proyectan un debilitamiento de estas condiciones a principios del 2023. Anotan que los eventos normalmente decaen durante el otoño del hemisferio sur.

El CIIFEN en el último boletín mensual señaló que La Niña persiste en el Pacífico. Los pronósticos para hasta noviembre favorecen el mantenimiento de las condiciones La Niña con un 91%. Estas condiciones se mantendrían hasta principios 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 esta 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, durante el último mes se destacó un mayor enfriamiento en la cuenca centro-oriental (EN 3 y EN 1+2). Las anomalías oscilaron entre **-1.0 °C** y **-1.2 °C**.

En la región EN 3.4 se observó una anomalía de **-1.0 °C**.

Fuente ATSM: NOAA/OISSTv2/Weekly.
Rango de la normalidad (+/- 0.5°C)

Promedio de las Anomalías de la Temperatura Superficial del Mar (°C) entre el 07 de agosto y el 03 de septiembre de 2022. Fuente: NOAA

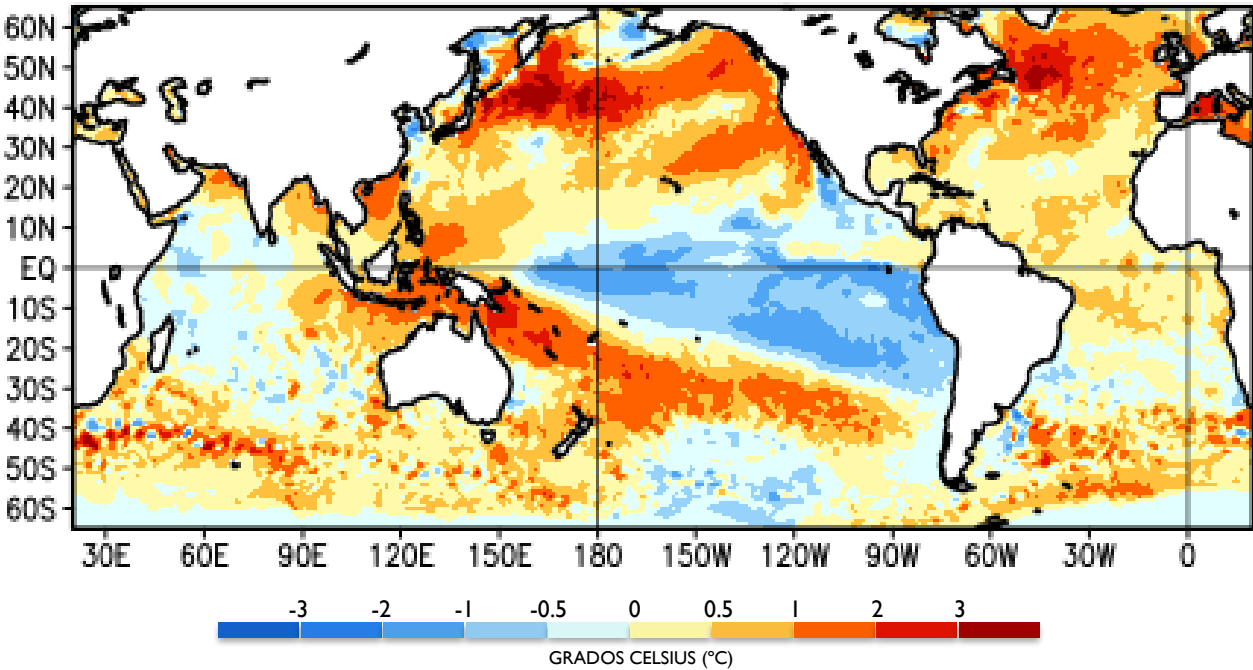


Figura 1

Anomalías de la Temperatura Subsuperficial del Mar (°C), pentada centrada el 31 de agosto de 2022. Fuente: NOAA

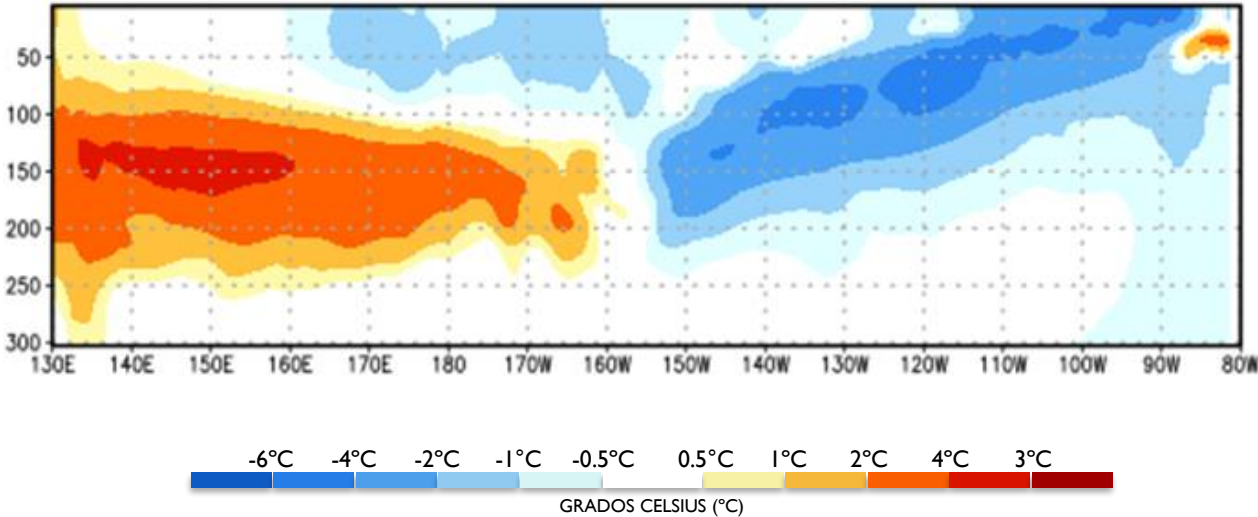


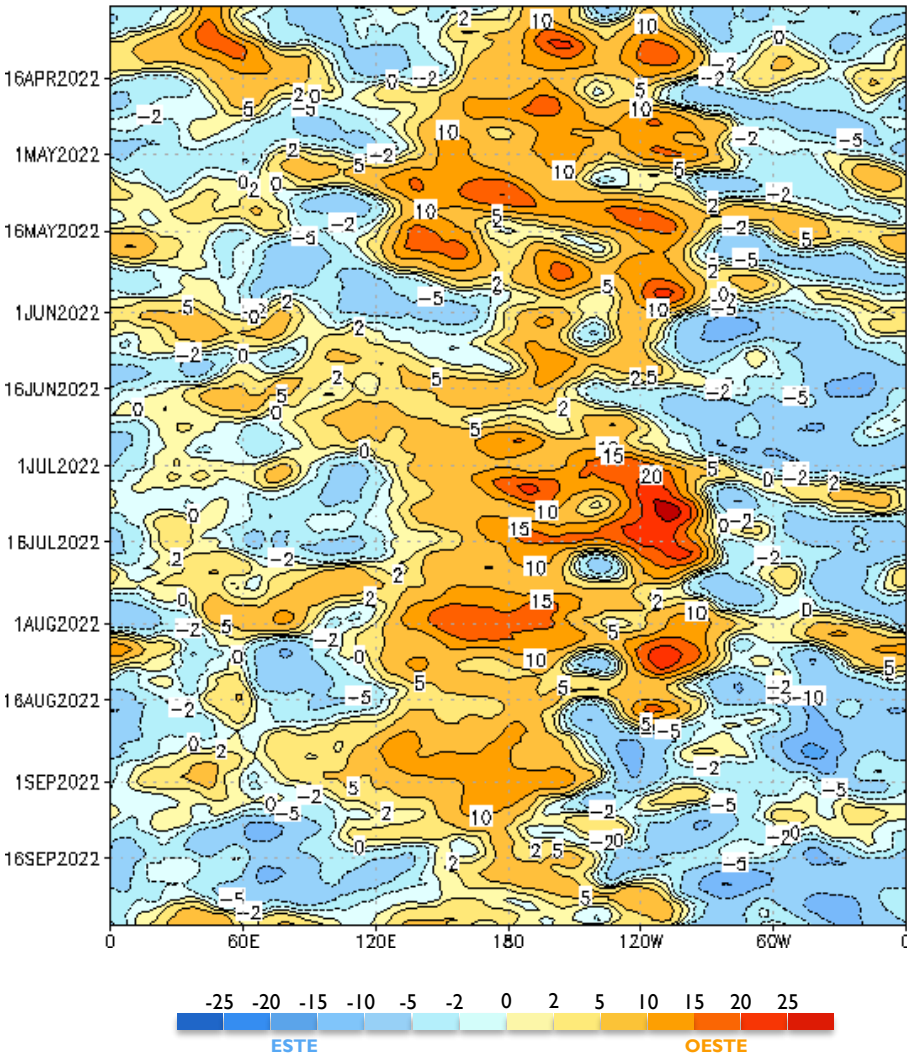
Figura 2

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** continúan concentradas en la cuenca 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

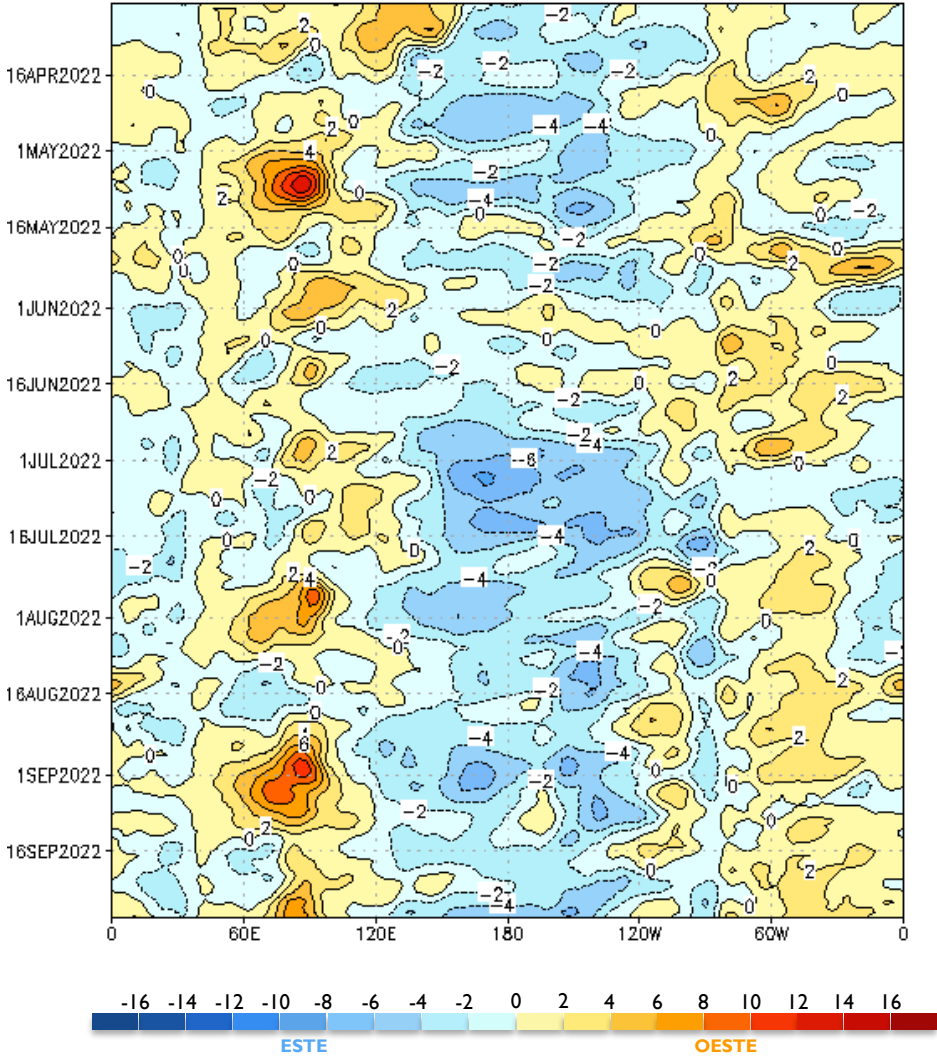
Figura
3



Se registraron anomalías del **oeste** sobre la cuenca occidental y anomalías del **este** sobre la cuenca oriental.

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** permanecieron 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
ASO	97%	3%	0%
SON	91%	9%	0%
OND	89%	11%	0%
NDJ	80%	20%	0%
DJF	65%	33%	2%
JFM	54%	43%	3%
FMA	38%	56%	6%
MAM	22%	67%	11%
AMJ	16%	67%	17%

Tabla
I

IRI

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

Inicios de septiembre - 2022

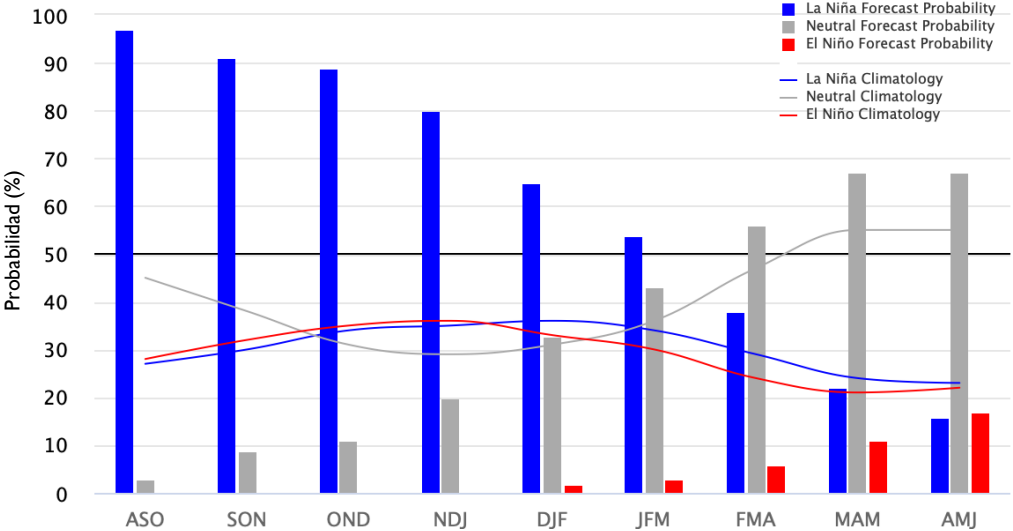


Figura
5

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

OND | 2022

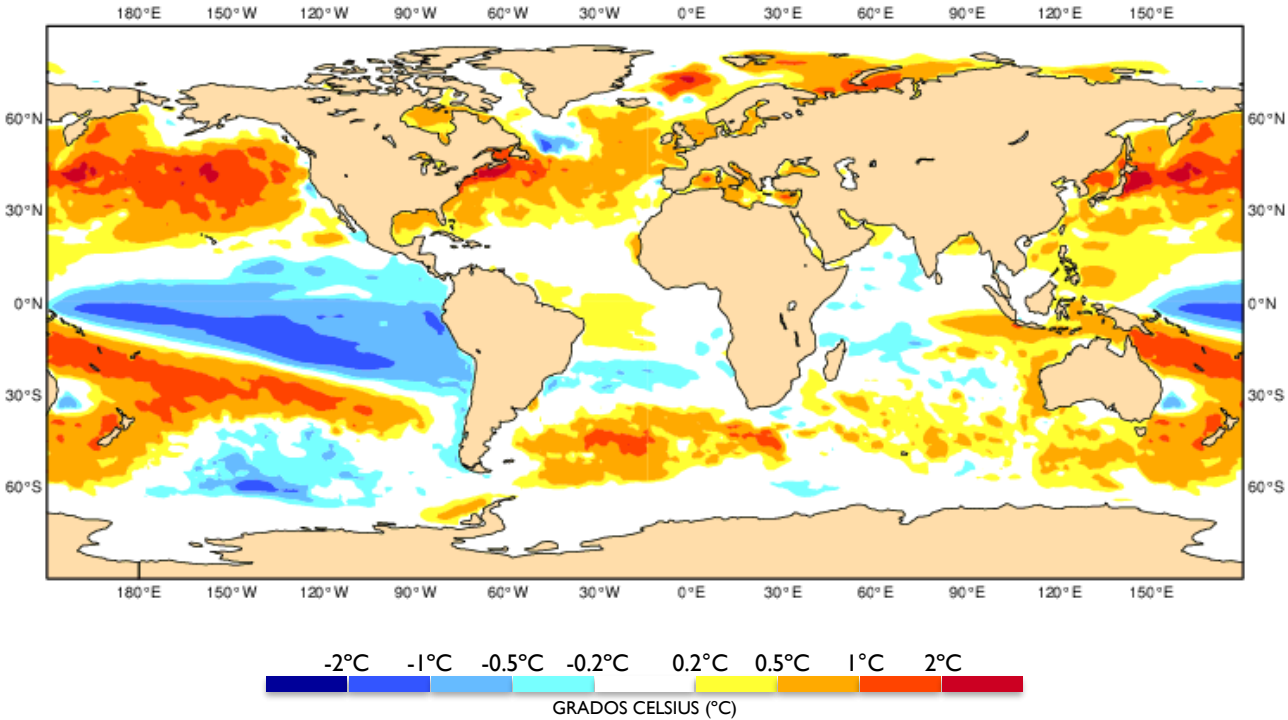
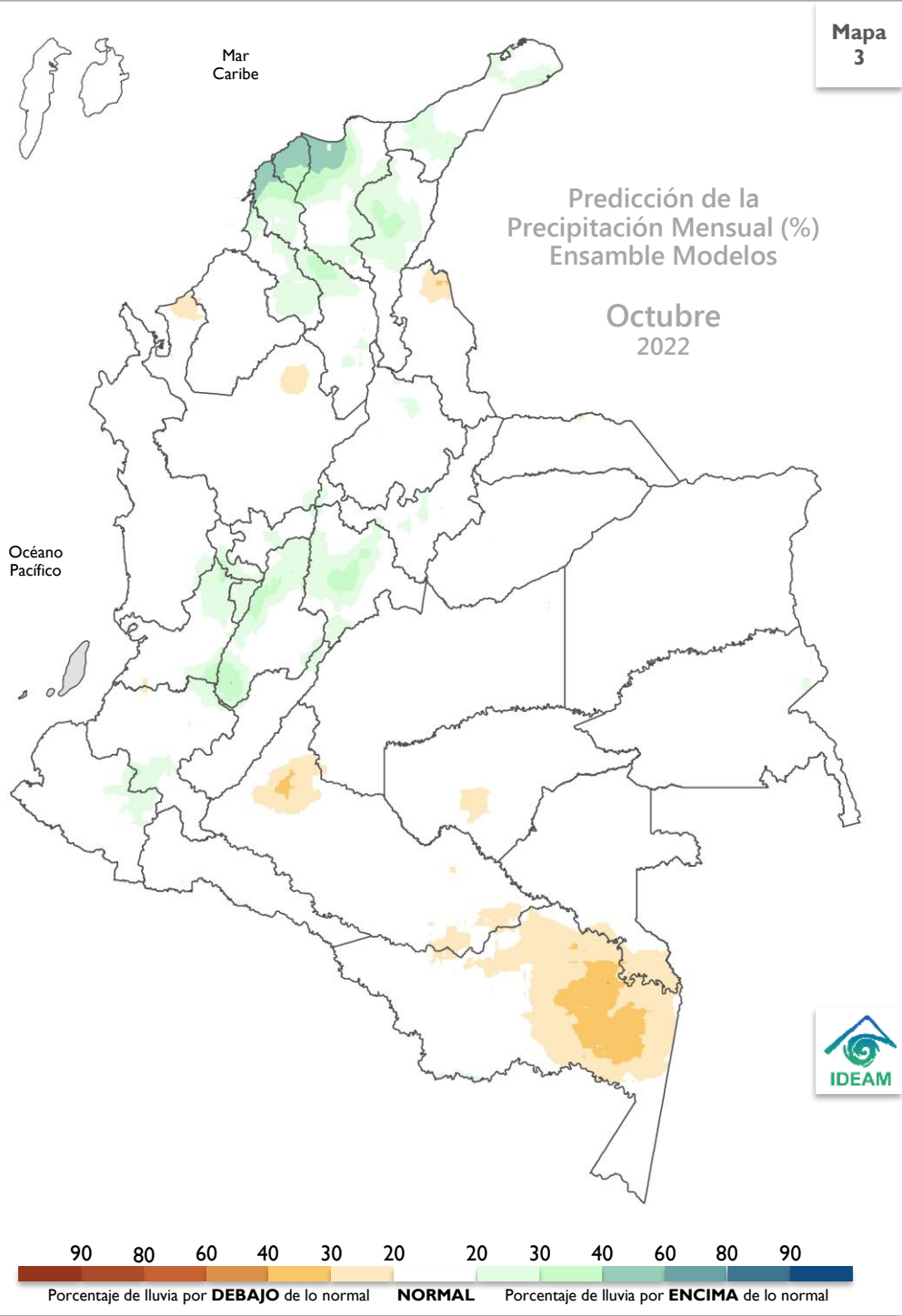


Figura
6

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 de hasta 1.0 °C.



PREDICCIÓN

En el territorio nacional se esperan lluvias generalmente dentro de la categoría **NORMAL**.

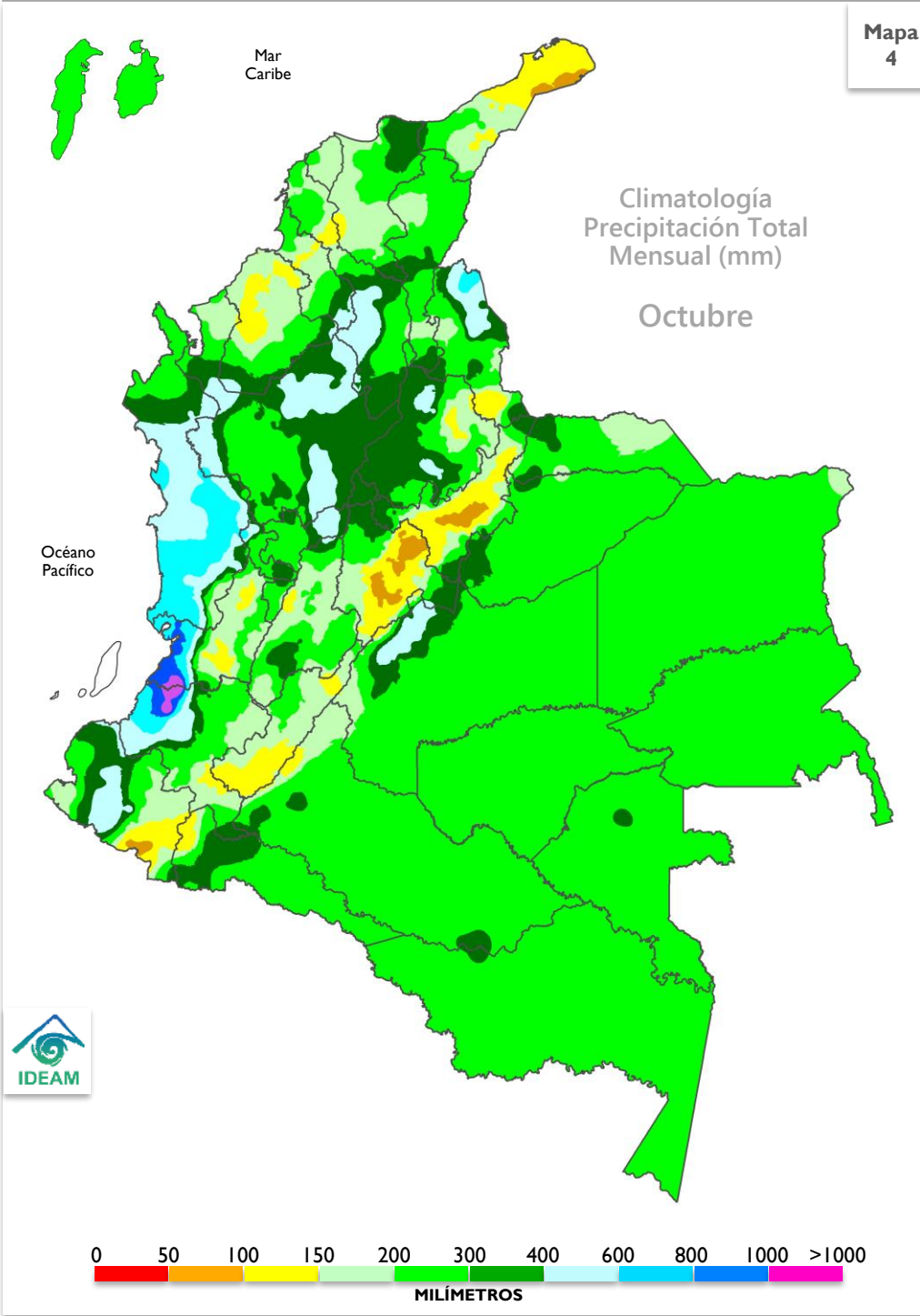
Se estiman lluvias **por debajo** de lo normal (con déficit entre el 20% y el 40% con respecto al valor climatológico) en áreas de Amazonas, Antioquia, Norte de Santander, Caquetá, Guaviare y Vaupés.

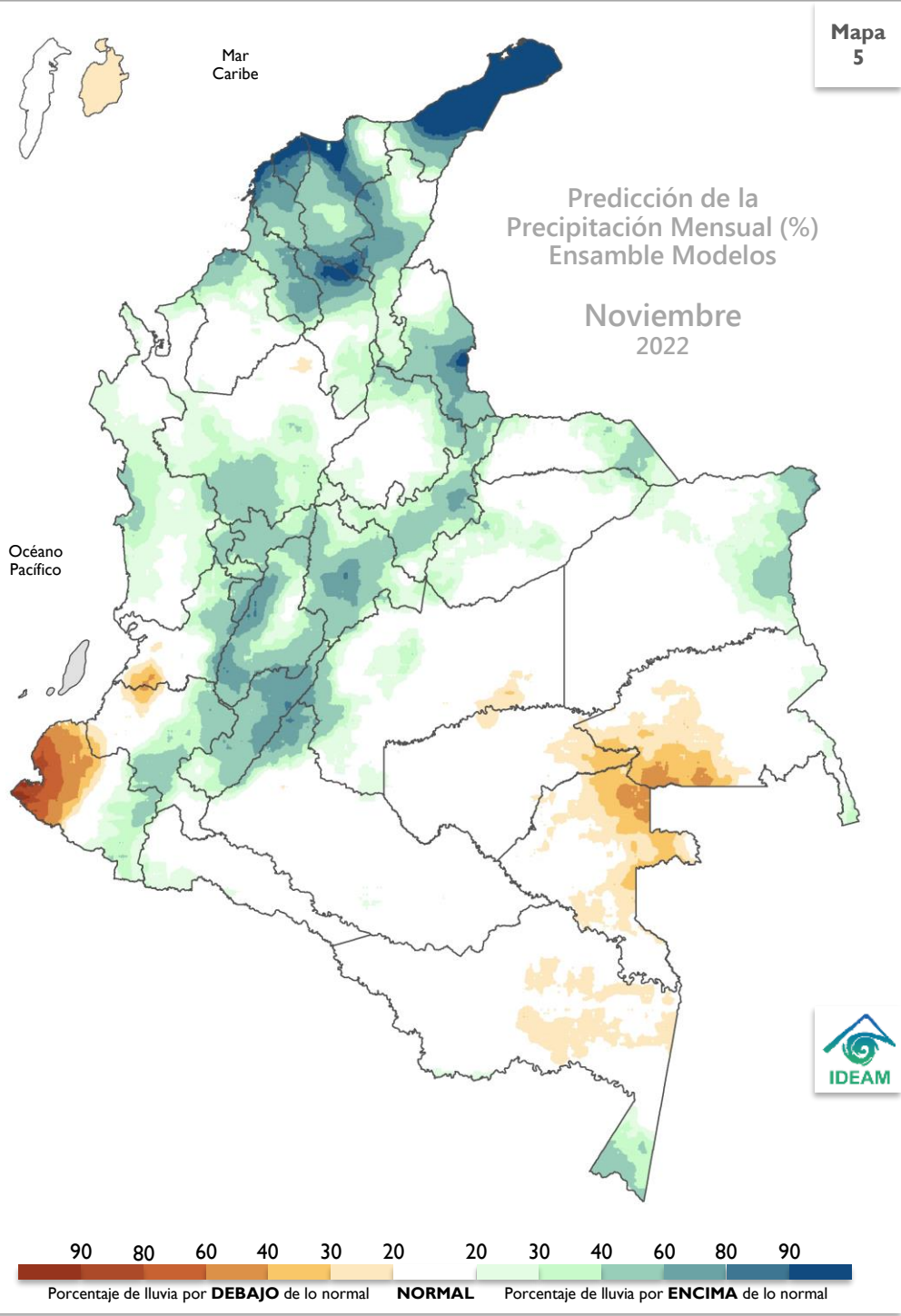
Las lluvias **por encima** de los promedios (con excesos entre el 20% y 40% respecto a la climatología) se estiman en amplias extensiones del centro y oriente de la región Caribe, así como en sectores del centro de la región Andina.

El comportamiento **normal** predominaría en áreas restantes, incluida el área insular Caribe.

CLIMATOLOGÍA

Octubre hace parte de la segunda temporada de lluvias en las regiones Andina y Caribe (oriente); en particular la migración de la Zona de Convergencia Intertropical del norte al centro del país y el paso de ondas tropicales del este producirá los mayores volúmenes de precipitación en gran parte de la región Caribe, norte y centro de la región Andina – siendo en algunos sectores mucho más intensa que la primera temporada de lluvias centrada en abril-mayo - y piedemonte llanero de la Orinoquia. Al noreste de esta última región, las cantidades de precipitación disminuye con respecto a lo que se presenta estacionalmente a mediados de año. La región Pacífica mantiene sus condiciones naturalmente húmedas. En amplias extensiones de la Amazonía aunque continúa la disminución gradual de los volúmenes de lluvia, durante octubre se observa un ligero incremento, mientras que al sur, las precipitaciones registran tendencia ascendente.





PREDICCIÓN

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

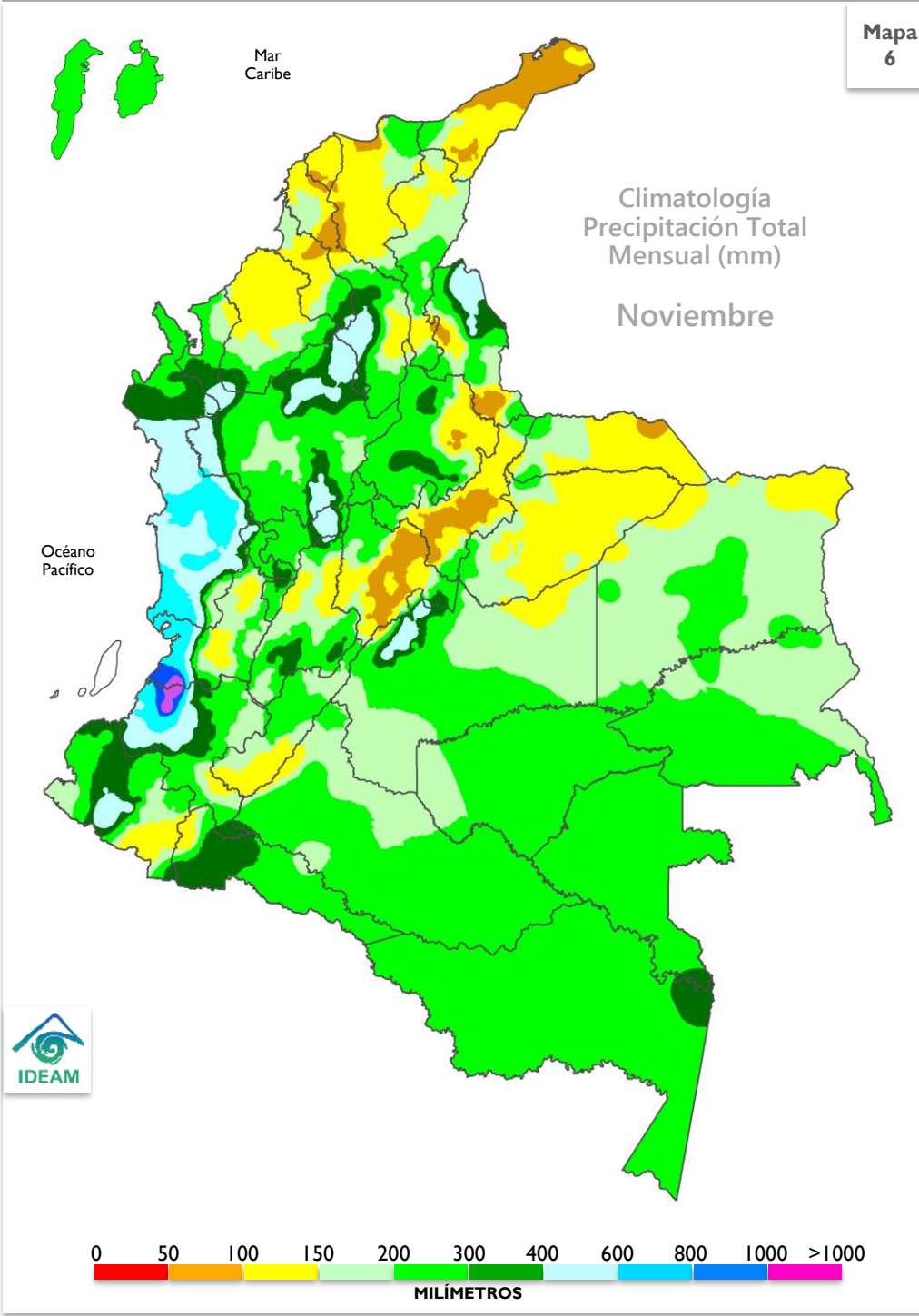
Se estiman lluvias **por debajo** de lo normal (con déficit entre el 20% y el 60% respecto a la climatología) en la isla de Providencia y sectores de Nariño, Guaviare, Guainía, Vaupés y Amazonas.

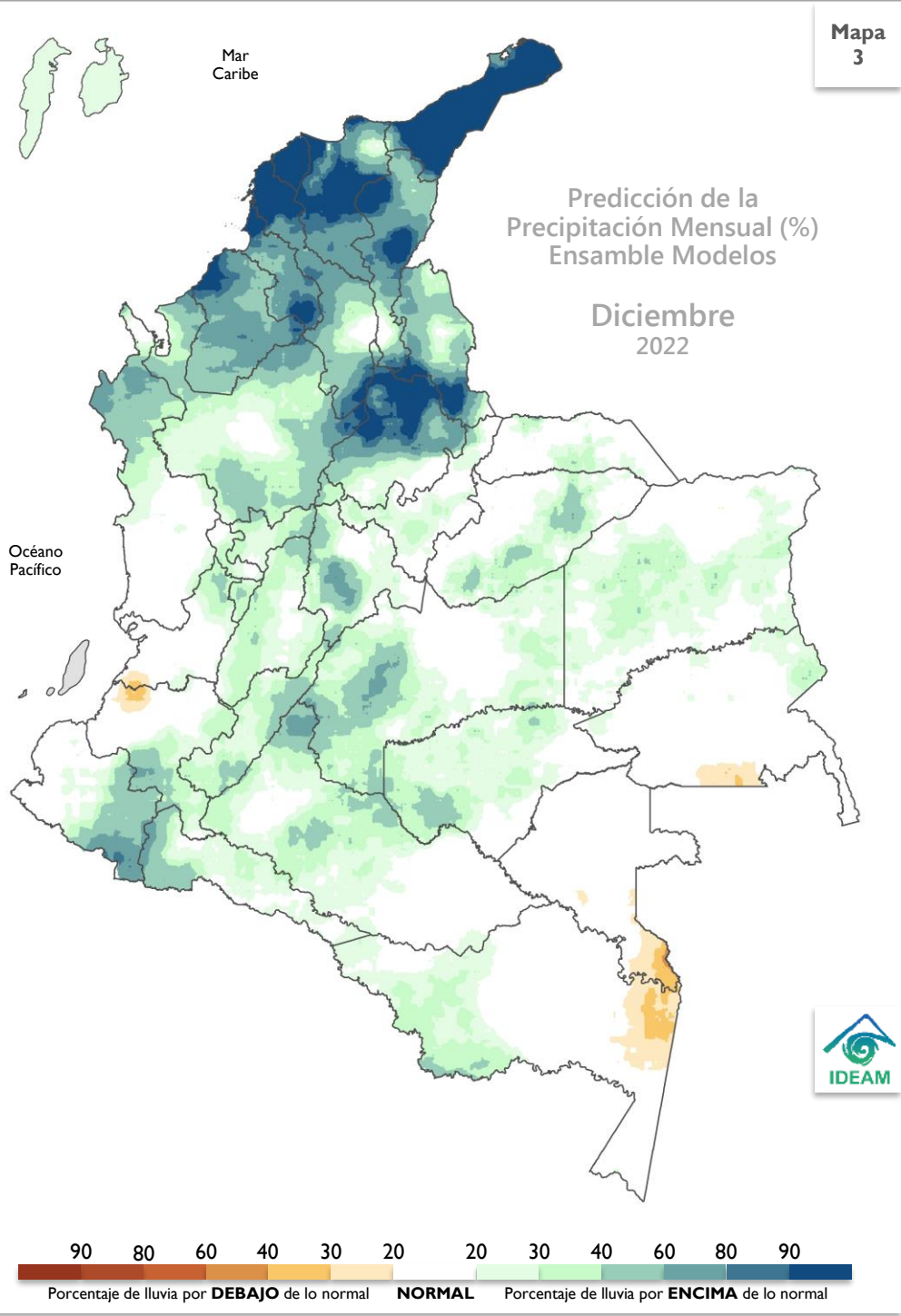
Las lluvias **por encima** de los promedios (con excesos entre el 20% y 60% respecto al promedio) se estiman en amplias extensiones de las regiones Caribe y Andina, tanto como en el norte de la región Orinoquía, incluida la mayor parte de Chocó y zonas del piedemonte al oriente del país. Excesos alrededor del 80% se concentrarían en áreas de La Guajira, Magdalena, Atlántico, Bolívar y Norte de Santander.

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

CLIMATOLOGÍA

Noviembre hace parte de la segunda temporada de precipitaciones la mayor parte de la región Andina y el oriente de la región Caribe. En algunos sectores, especialmente en los departamentos del 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.





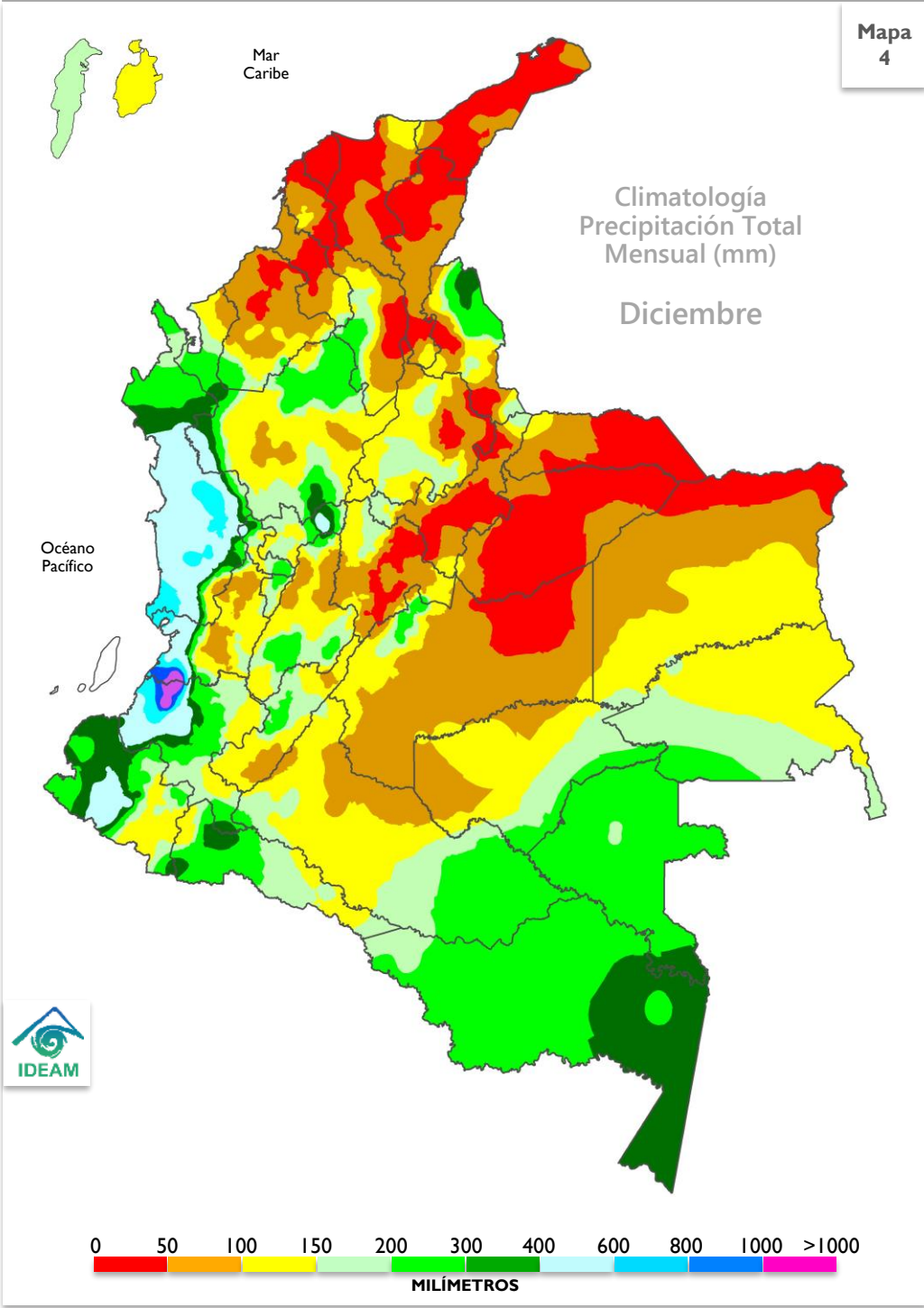
PREDICCIÓN

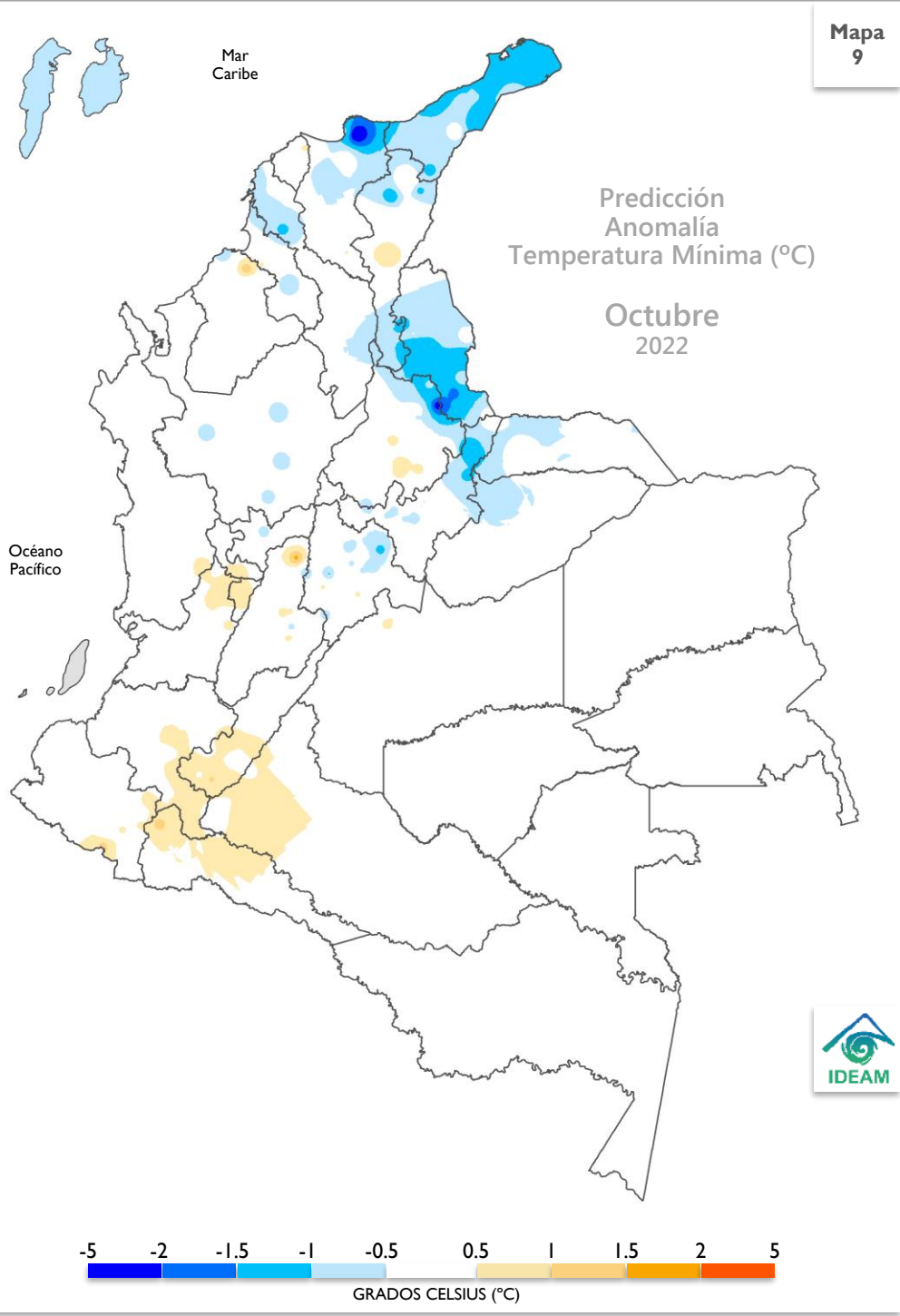
En el territorio nacional se esperan lluvias en la categoría **POR ENCIMA** de lo **NORMAL**.

Las lluvias **por encima** de los promedios (con excesos entre 20% y 60% con respecto al promedio) se esperan de forma generalizada en la mayor parte del país (continental e insular), salvo en sectores del centro y sur de la región Pacífica, así como en amplias extensiones de Guainía, Vaupés y Amazonas, donde predominarán los valores **normales**. Excesos sobre el 80% se registrarían en La Guajira, Magdalena, Atlántico, Bolívar, Sucre, Córdoba, Cesar y Santander.

CLIMATOLOGÍA

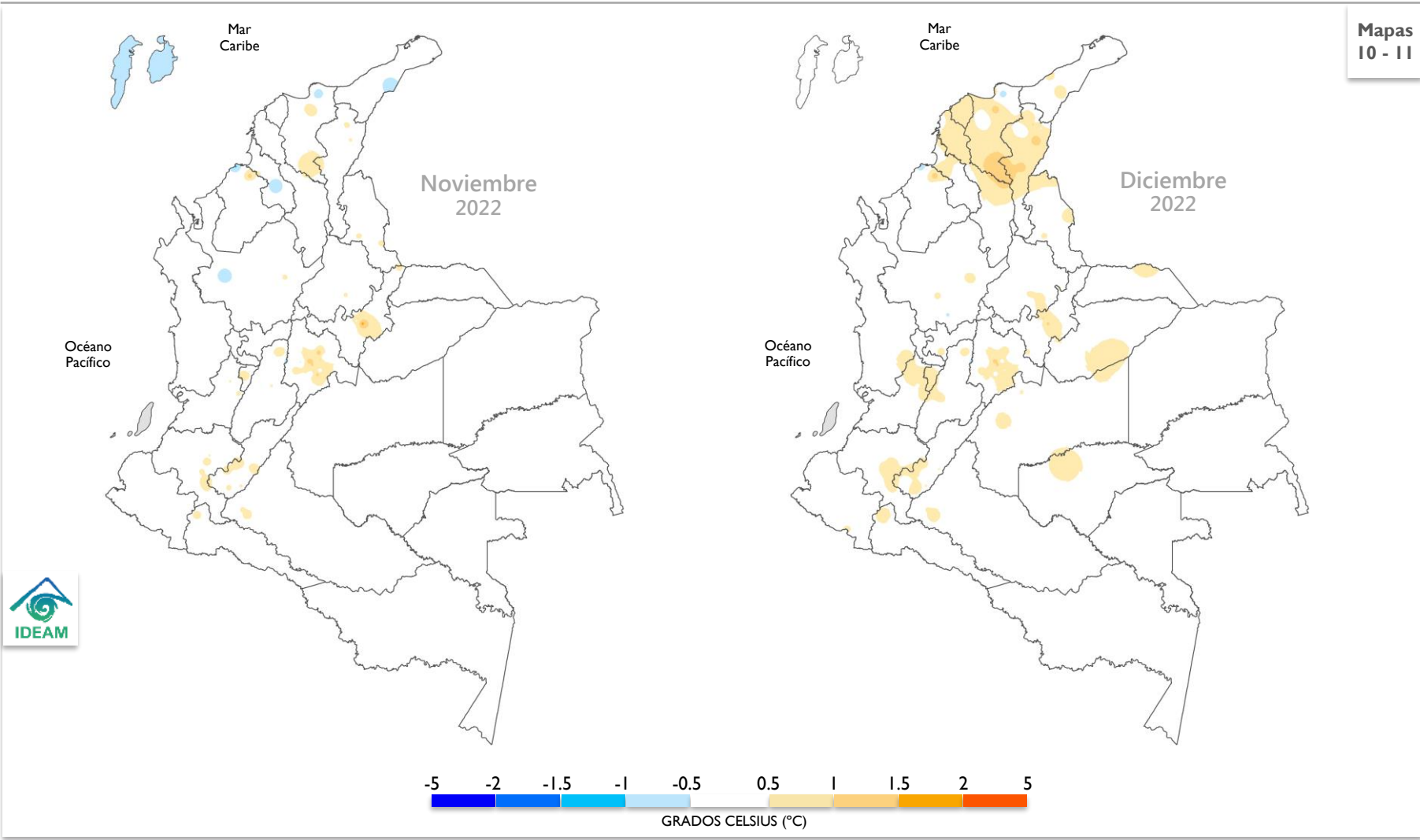
Diciembre es un mes de transición entre la segunda temporada de lluvias y la primera temporada de menos lluvias del siguiente año, e sectores de la región Caribe y llanos orientales, donde los volúmenes de precipitación se reducen significativamente con respecto a noviembre. La región Pacífica, se caracteriza 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 OCTUBRE

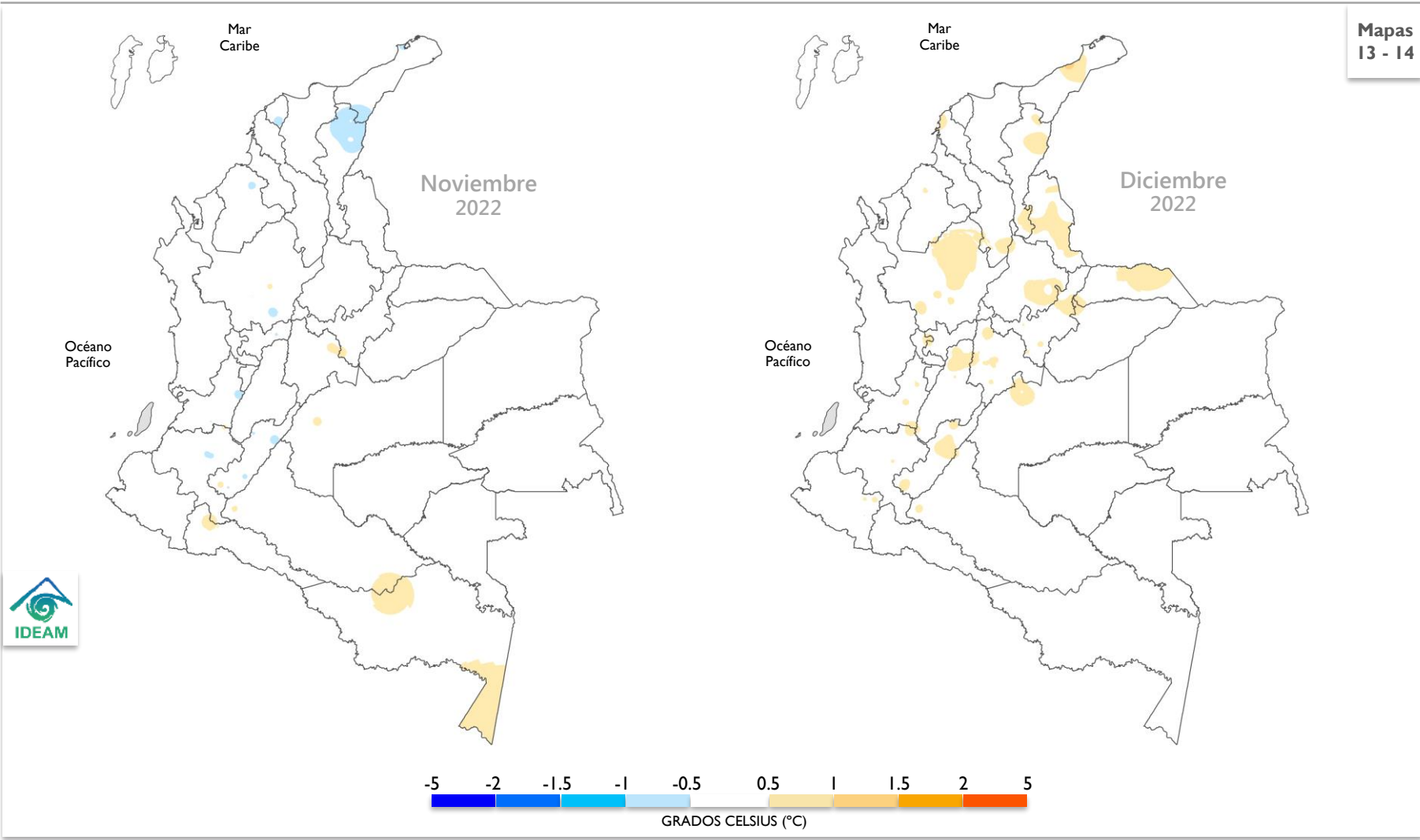
Las **anomalías positivas** (0.5 °C a 1.0 °C) se destacarían en áreas de Cesar, Córdoba, Santander, Risaralda, Quindío, Tolima Huila, Valle del Cauca, Cauca, Nariño, Caquetá y Putumayo. Las **anomalías negativas** (-0.5 °C a -1.5 °C) se concentrarían en el área insular Caribe y en zonas del norte y oriente de la región Caribe, de la misma forma que en el nororiente de la región Andina. Los valores **normales** se estiman en áreas restantes.





PREDICCIÓN OCTUBRE

Las **anomalías positivas** (0.5 °C a 1.0 °C) se registrarían en áreas puntuales de Caquetá, Putumayo y Amazonas. Las **anomalías negativas** (-0.5 °C a -1.0 °C) se estiman en sectores de Huila y Tolima. Los valores **normales** se esperan en áreas restantes.



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 y media del río Magdalena. En la cuenca alta del río Cauca se mantendrán niveles en el rango de los niveles **medios**. Para la cuenca media del río Cauca tal como en la cuenca baja de los ríos Magdalena y Cauca se mantendrán niveles en el rango de los niveles **altos** a **muy altos**.

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 de niveles **altos**.

Río Atrato
Para el río Atrato se esperan niveles en un rango de niveles altos para la época.

Ríos Patía y Mira
Se espera predominen los niveles en el rango **alto**.

Río Arauca
En la cuenca alta se espera continúen presentándose incrementos de nivel en algunos afluentes, en tanto que el río Arauca se mantendrá en el rango de niveles **medios**.

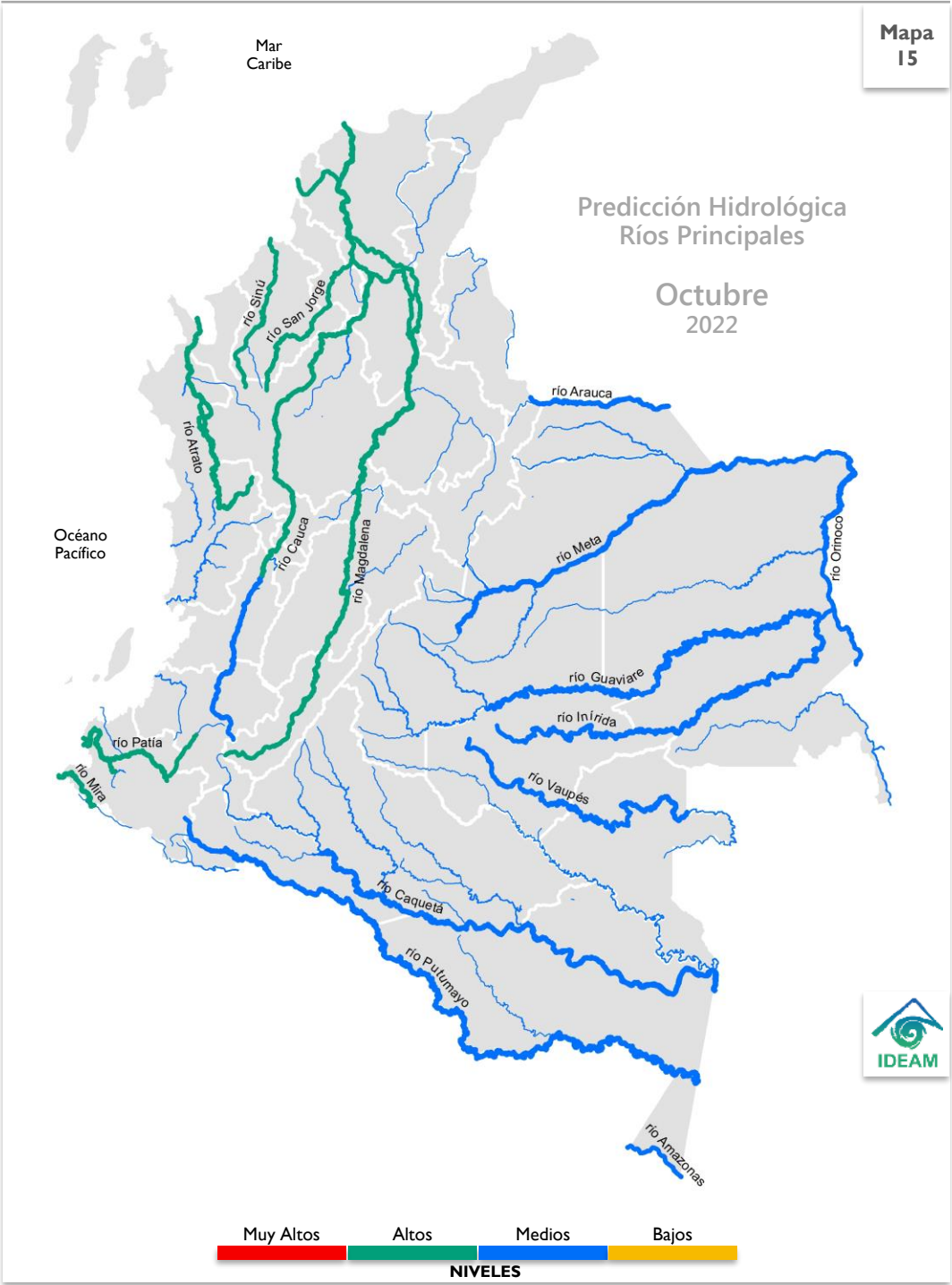
Ríos Meta y Guaviare
Para el río Meta, como consecuencia de los incrementos de nivel en sus principales afluentes, se mantendrán niveles **medios** a **altos** en algunos tramos de su recorrido. Los afluentes de la zona del piedemonte en el Meta pueden continuar presentando incrementos súbitos de nivel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

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 **medio**.

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

Río Amazonas
En particular a la altura de Leticia se mantendrán niveles con tendencia al descenso con valores similares a los niveles **medios**.



PARA TENER EN CUENTA

Se destaca que, debido a las condiciones de humedad en las cuencas de aporte, producto de las lluvias ocurridas durante los meses anteriores, se mantendrá la tendencia al ascenso en los niveles de ríos y tributarios de la cuenca de los ríos Magdalena y Cauca, por lo que se recomienda especial atención ante incrementos súbitos de nivel en los ríos de montaña. Además es importante resaltar que la ocurrencia de lluvias intensas, generará respuestas hidrológicas rápidas con los correspondientes aportes de material de arrastre de suelo y vegetación, lo que incrementa la probabilidad de ocurrencia de crecientes súbitas y avenidas torrenciales.

Durante el mes de octubre se espera que los niveles de los ríos Magdalena y Cauca se mantengan con una tendencia de ascenso y con valores en el rango de niveles altos. Además, con la persistencia de lluvias se esperan incrementos súbitos de nivel en algunas cuencas a lo largo de la región Andina, en particular en los departamentos de Tolima (ríos Ata, Coello, Lagunilla y Guali), Cundinamarca (río Seco) y Antioquia (afluentes al medio Magdalena, entre los ríos La Miel y Nare) en la cuenca del río Magdalena y en los departamentos de Valle del Cauca (río Pescador y Las Cañas, entre otros) y Risaralda (río Risaralda) en la cuenca del río Cauca.

En el complejo cenagoso asociado a la confluencia de los ríos San Jorge, Cauca y Magdalena, se mantendrán niveles altos y en el sector de Cara de gato persisten las condiciones de desborde lateral hacia la Mojana. En el bajo Magdalena, Canal del Dique y zonas ribereñas al río persistirán condiciones de niveles altos durante el mes de octubre, acentuándose la probabilidad de 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 el departamento del Magdalena en las zonas de las estribaciones de la Sierra Nevada de Santa Marta (ríos Tucurica, Fundación y Aracataca, entre otros), así como en el departamento del Atlántico para los arroyos de esta zona por efecto de lluvias intensas que se presenten en las cuencas de aporte.

En las regiones del piedemonte de la Orinoquía y Amazonia se mantendrán los incrementos de nivel en los principales tributarios en sectores de los departamentos de Arauca, Meta y Casanare. En los ríos de la región de la Orinoquía prevalecerán las condiciones de niveles altos durante el mes de octubre. Se esperan moderados incrementos de nivel en los principales afluentes de la región de la Amazonia, no obstante se pueden presentar incrementos súbitos de nivel en algunos sectores del piedemonte en afluentes de la cuenca alta de los ríos Caquetá y Putumayo.

El río Amazonas mantendrá una tendencia al descenso en los niveles como es habitual en su condición histórica con valores mínimos del año hasta finales de octubre.

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 los ríos que vierten sus aguas al océano Pacífico en el departamento de Nariño en particular el Río Mira. No se descarta la ocurrencia de crecientes súbitas y desbordamientos en los ríos de esta región del país.

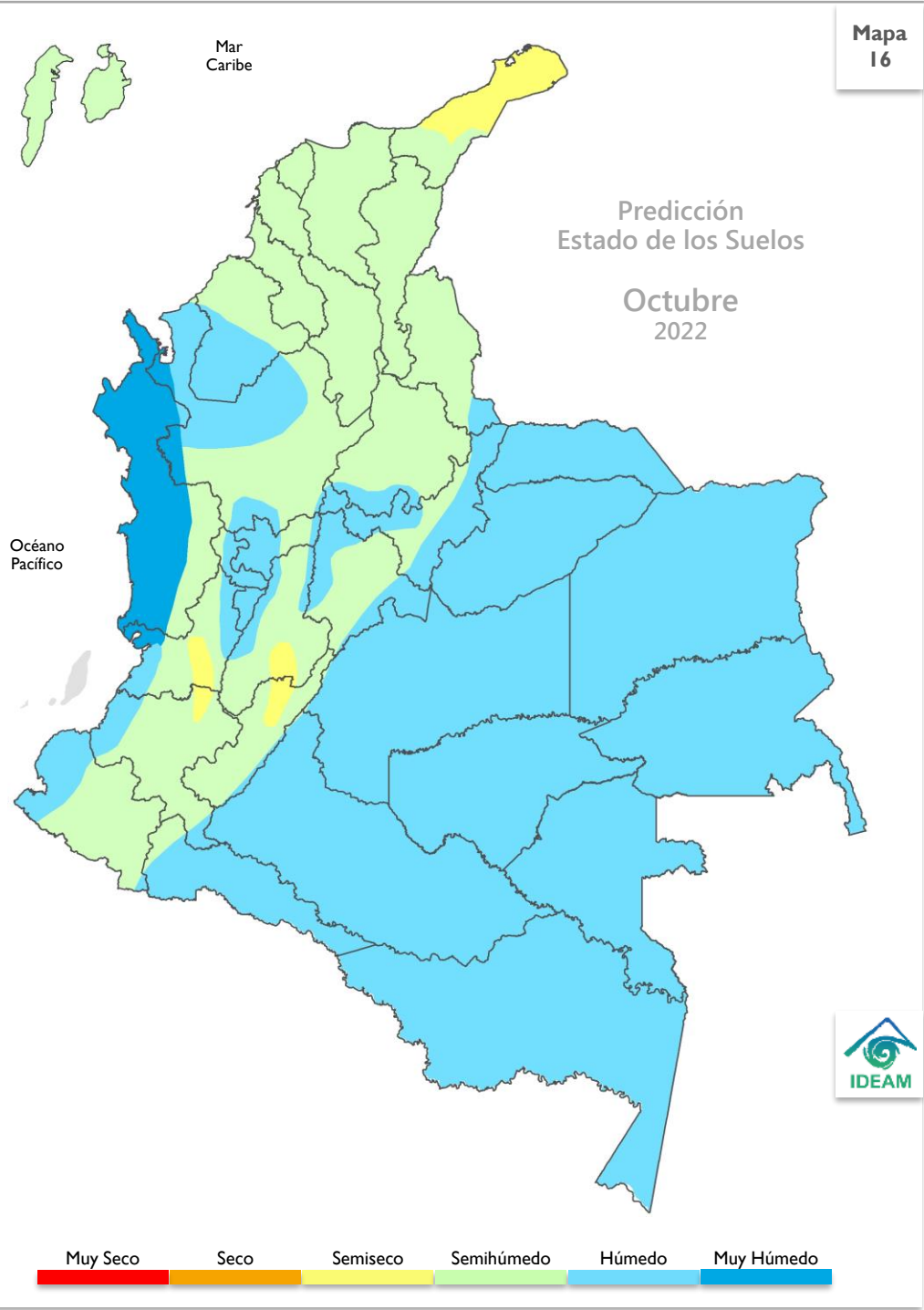
CONDICIONES MUY ALTAS
Se esperan niveles cercanos a cotas máximas o de desborde.

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



PREDICCIÓN

Región Caribe

Para esta temporada se prevén condiciones usuales para la época con predominio del estado **semiseco** en La Guajira y del estado **semihúmedo** en sectores de Magdalena, Atlántico, Cesar, Bolívar y Sucre, al igual que en la zona de la Sierra Nevada de Santa Marta y Serranía del Perijá, incluido el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina. En el suroccidente de Córdoba y noroccidente de Antioquia predominarán los estados **húmedos**.

Región Andina

En general se esperan condiciones de humedad con predominio de estados con tendencia a **semihúmedos** en la mayor parte de la región, salvo en zonas del noroccidente de Antioquia, Eje Cafetero, sur de Santander y en el 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 áreas restantes predominarán suelos en estado **húmedo**.

Región Orinoquía

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

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, inclusive en zonas del piedemonte en los departamentos de Putumayo y Caquetá.

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

La amenaza se prevé **moderada** en sectores del norte y sur de la Guajira, así como en zonas puntuales de Magdalena, Atlántico, Cesar, Bolívar, Sucre y Córdoba, mientras que, hacia el suroccidente de Córdoba se prevé amenaza **alta**.

En la isla de San Andrés se estima amenaza **moderada**, mientras que, para Providencia y Santa Catalina se prevé amenaza **alta**, al igual que para la Sierra Nevada de Santa Marta y Serranía de Perijá.

Región Andina

Se prevé **moderada** la amenaza en la mayor parte de la región, destacándose en áreas inestables del occidente de Antioquia, gran parte de los Santanderes, Boyacá, Cundinamarca, Tolima y Huila, sin embargo, podrían presentarse condiciones de amenaza **alta** en zonas de ladera del noroccidente de Antioquia y sectores del Eje Cafetero, Norte de Santander, Santander, Antioquia, Boyacá y Tolima.

Región Pacífica

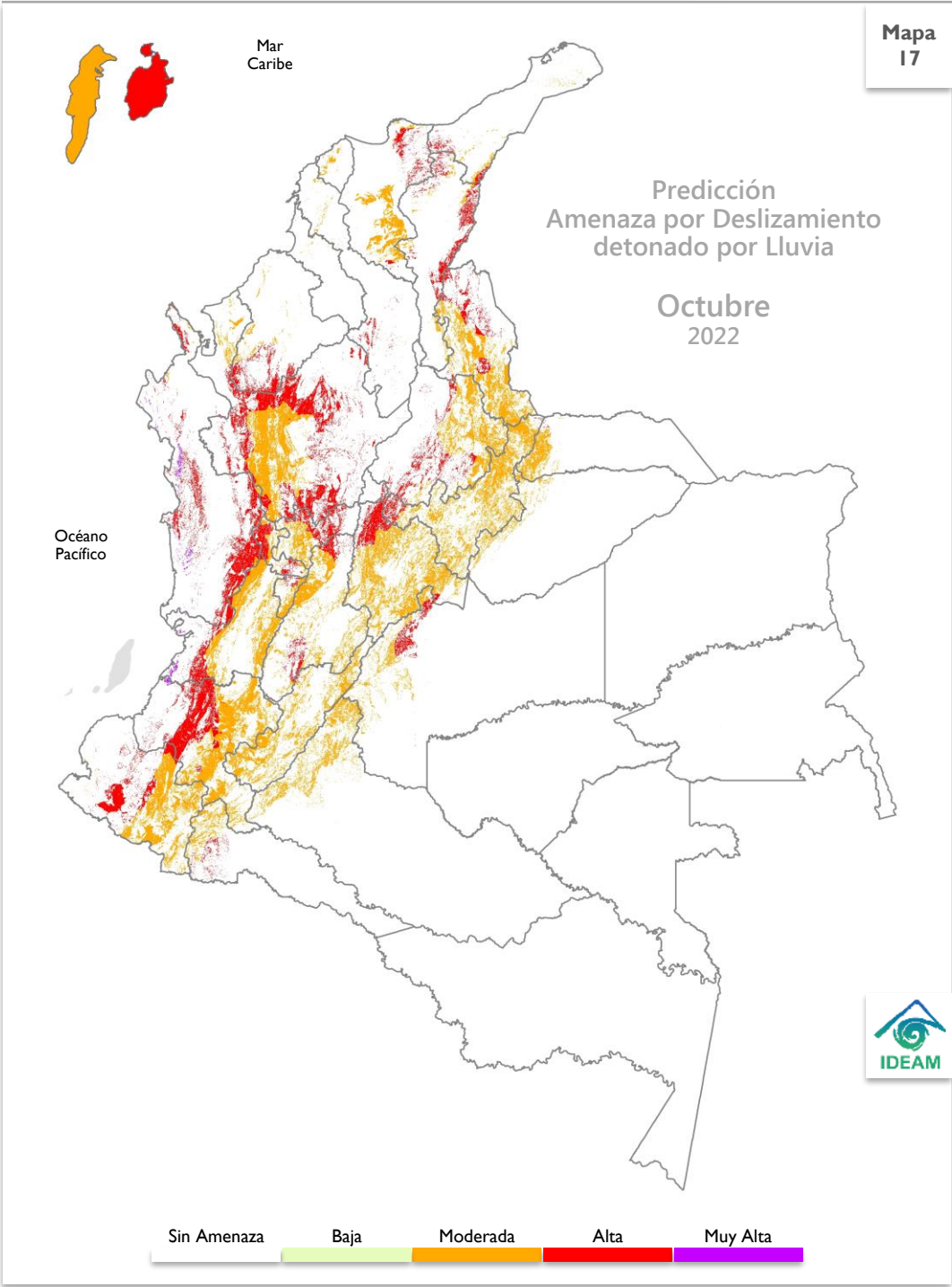
Se prevé **moderada** la amenaza en sectores de Nariño, Cauca, Valle del Cauca y Chocó, y amenaza **alta** en amplias zonas de ladera de la cordillera occidental en el departamento del Chocó, así como en el sur de Nariño, centro-occidente de Cauca y Valle del Cauca. De otra parte, puede llegar a presentarse amenaza **muy alta** en áreas inestables de la vertiente occidental en el departamento del Chocó y sectores del Valle del Cauca, principalmente.

Región Orinoquía

La amenaza por deslizamientos se prevé mayormente **moderada** en áreas inestables del piedemonte, especialmente en los departamentos de Meta, Arauca y Casanare, sin embargo, puede llegar a presentarse amenaza **alta** en zonas puntuales del Meta. Para el resto de la región **no se prevé amenaza**.

Región Amazónica

Se prevé amenaza **moderada** en amplias áreas inestables del piedemonte amazónico, en jurisdicción de Putumayo y Caquetá, sin embargo, puede llegar a presentarse amenaza **alta** en zonas específicas del departamento de Putumayo, para el resto de la región **no se prevé amenaza**.



RECOMENDACIONES

Dada la temporada del año y de acuerdo con las condiciones climáticas previstas para el territorio nacional, donde se prevé aumento en las precipitaciones, en octubre se espera que los suelos en zonas inestables o de ladera continúen presentando aumento en su proceso de saturación, por lo que la amenaza por deslizamientos de tierra continúa 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 los departamentos del Eje Cafetero, Antioquia, Norte de Santander, Cundinamarca, Boyacá, Huila, Tolima, 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 del departamento de Chocó, Valle del Cauca, Cauca y Nariño, como también en algunos tramos de los piedemontes amazónico y llanero.

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 los departamentos indicados.

Importante: considerar la posible ocurrencia de avenidas torrenciales en las cuencas de alta pendiente ocasionadas por eventos extremos hidrometeorológicos locales. Se sugiere mantener la cobertura vegetal y la humedad en los suelos, para prevenir y mitigar los procesos de degradación de los suelos por erosión y salinización, en aquellas zonas donde se puede presentar déficit hídrico.

PREDICCIÓN

Región Caribe

Se prevé una condición **moderada** para las áreas con cobertura vegetal ubicadas en el centro y suroriente de La Guajira, así como en el centro y norte del Magdalena, incluido el centro de los departamentos de Bolívar y Sucre. En las demás áreas de la región incluido el archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina se espera una probabilidad **baja**.

Región Andina

Para la mayor parte de la cordillera oriental y sur de la región se estima una probabilidad **moderada**. En las demás áreas de la región se prevé una probabilidad **baja**.

Región Pacífica

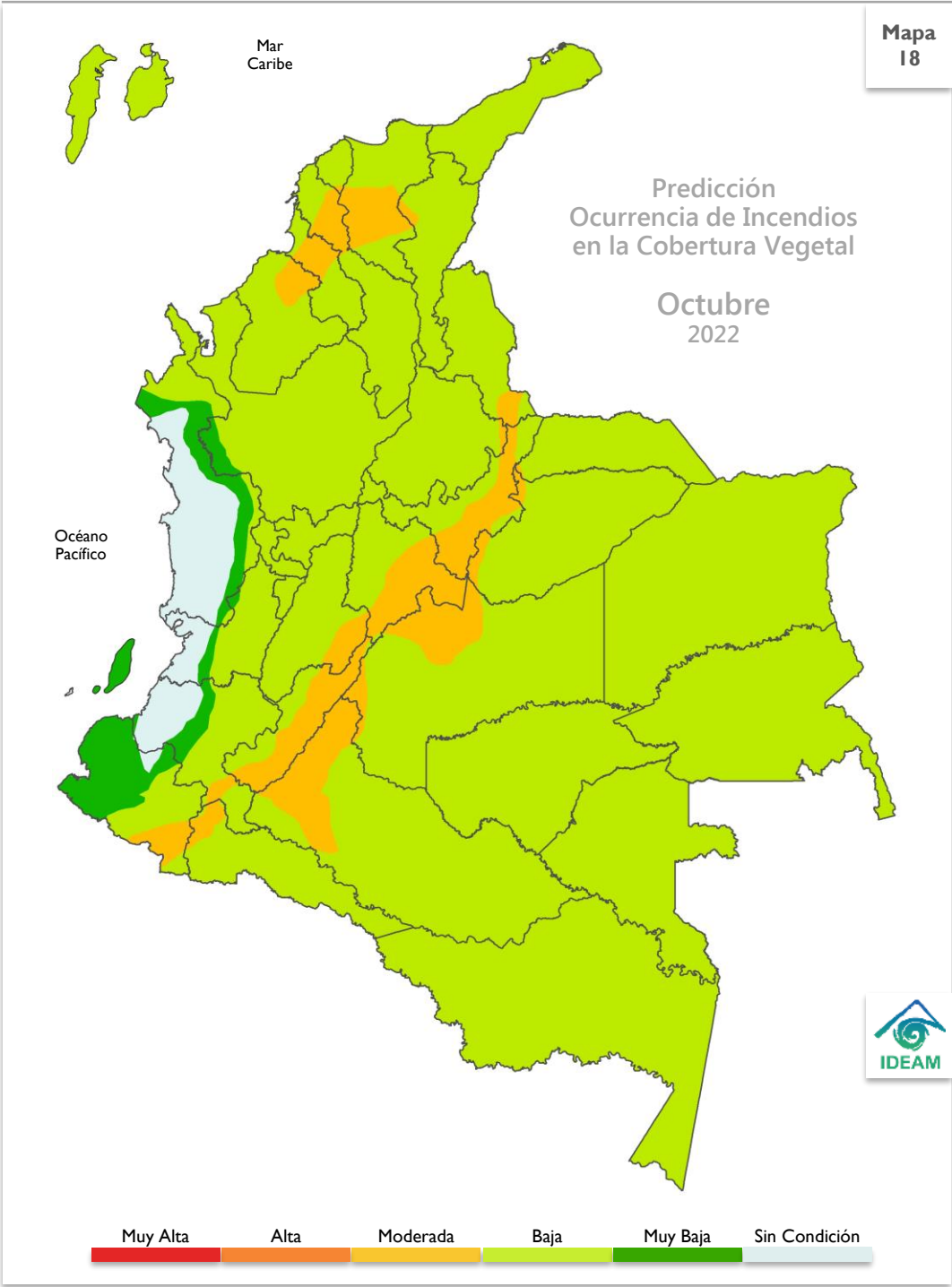
En sectores del norte de Chocó y noroccidente de Antioquía se prevé una probabilidad **baja**. Para las demás zonas de la región se espera una probabilidad entre **muy muy baja** a **sin condición** para la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal.

Región Orinoquía

Para la mayor parte de las áreas de la región se prevé una probabilidad **baja**.

Región Amazonía

Para el piedemonte de Caquetá se prevé una condición **moderada**; mientras que, en las demás zonas de la región 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. 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 del centro de la región Caribe y en el oriente de la región Caribe.



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 de las regiones Caribe, 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 los efectos 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 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

