

Boletín de predicción climática y recomendación sectorial

Para planear y decidir

CONTENIDO

AGOSTO 2022

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

SEPTIEMBRE – NOVIEMBRE 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° 331
Septiembre de 2022





Boletín de predicción climática y recomendación sectorial

Para planear y decidir

Seguimiento – Agosto de 2022

De acuerdo con los indicadores mensuales de seguimiento a la Temperatura de la Superficie del Mar (TSM) en la cuenca ecuatorial del océano Pacífico, persisten las condiciones de La Niña, aunque el enfriamiento se debilitó ligeramente en la porción oriental (EN 1+2). A nivel subsuperficial, se destacó 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. 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 sobre la cuenca central y occidental, y flujo del este sobre la cuenca oriental. La convección permaneció suprimida alrededor de La Línea de Cambio de Fecha.

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 persisten las condiciones del Fenómeno La Niña. De acuerdo con las proyecciones del CPC/IRI es probable que este evento persista durante la próxima temporada (~86% de probabilidad) y se extienda entre diciembre/22 y febrero/23 (~60% 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 con la temporada de huracanes.

Durante el periodo septiembre - noviembre se esperan precipitaciones dentro de los valores normales y por encima de esta condición. Los excesos más significativos se esperan en el transcurso de noviembre.

Las temperaturas extremas en septiembre fluctuarían con anomalías positivas y negativas de hasta 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) persistió en fase subsidente la mayor parte del mes, mientras que, el día con mayor volumen de precipitación se observó durante el tránsito de una fase neutra.

Durante el mes de agosto se observó que la vaguada monzónica tendió a mantenerse activa e interactuando con las ondas tropicales, posicionada desde el litoral central nacional hacia el occidente, alcanzando Centroamérica y continuando hacia el océano Pacífico.

En diferentes niveles de la atmósfera el comportamiento se observó:

En 250 hPa se presentaron vientos anómalos destacándose una alta presión que persistió en el mar Caribe, apoyando la formación de una dorsal en el centro y norte del país. También se observaron anomalías del oeste generando divergencia en zonas de las regiones Andina, Caribe y Pacífica, junto con sus áreas marítimas. Se presentaron vientos zonales y vientos divergentes del sureste, norte y noroeste.



En 700 hPa los vientos fueron similares a la climatología, sin embargo, se observaron vientos del sureste, este y noreste en diferentes sectores de la Amazonía y Orinoquía. Se destacó la formación de vaguadas en varias zonas del país. En la cuenca Pacífica se evidenció anomalía de vientos convergentes del oeste y una circulación al norte del Pacífico. En el centro y sur del territorio nacional persistieron algunos vientos del sur.

En 850 hPa se registraron vientos anómalos en gran parte del país, destacándose la componente noreste en la Orinoquía y Amazonía con jets de bajo nivel en el occidente en dichas regiones. Se observaron bajas presiones en el mar Caribe y vientos confluentes del oeste en el océano Pacífico.

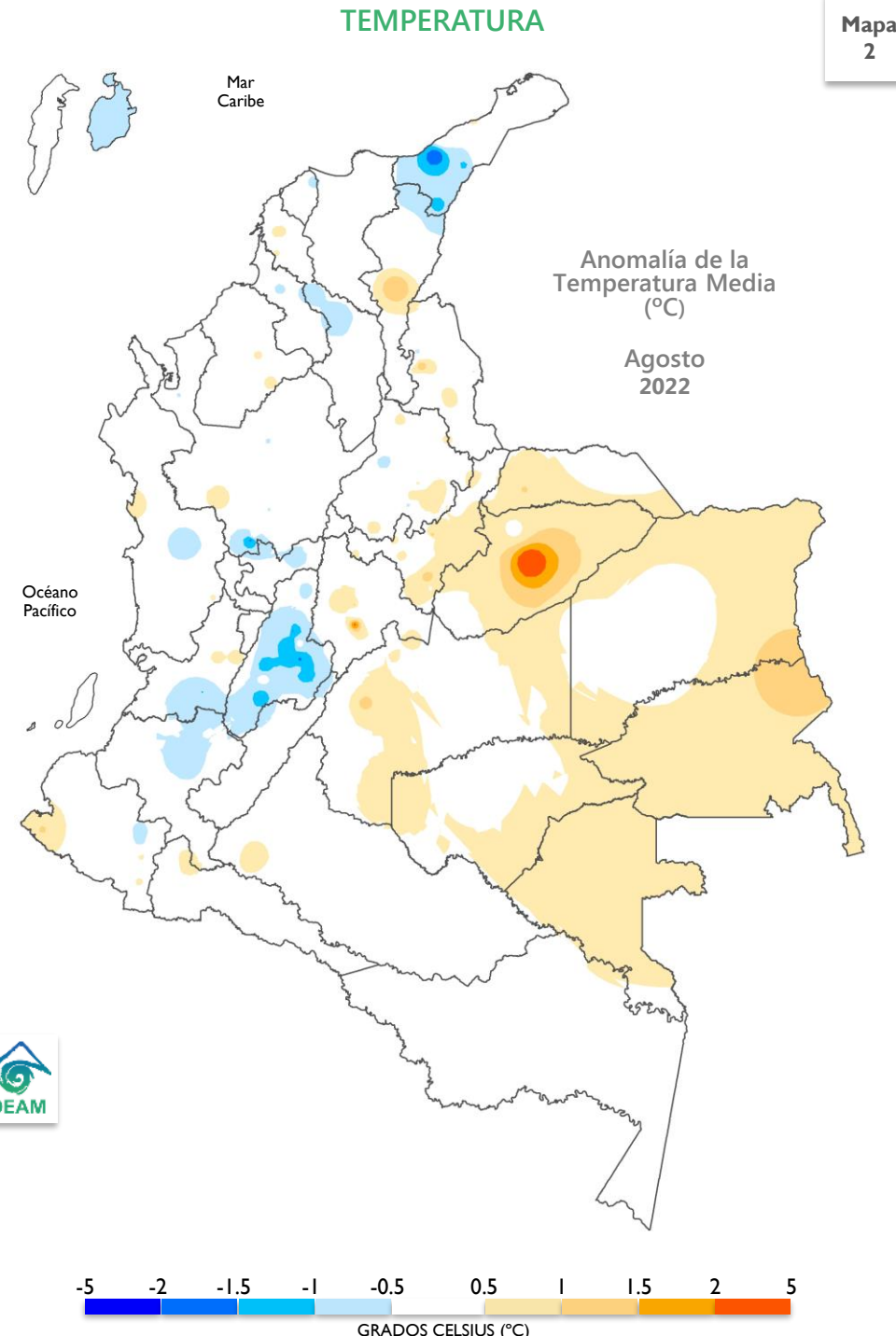
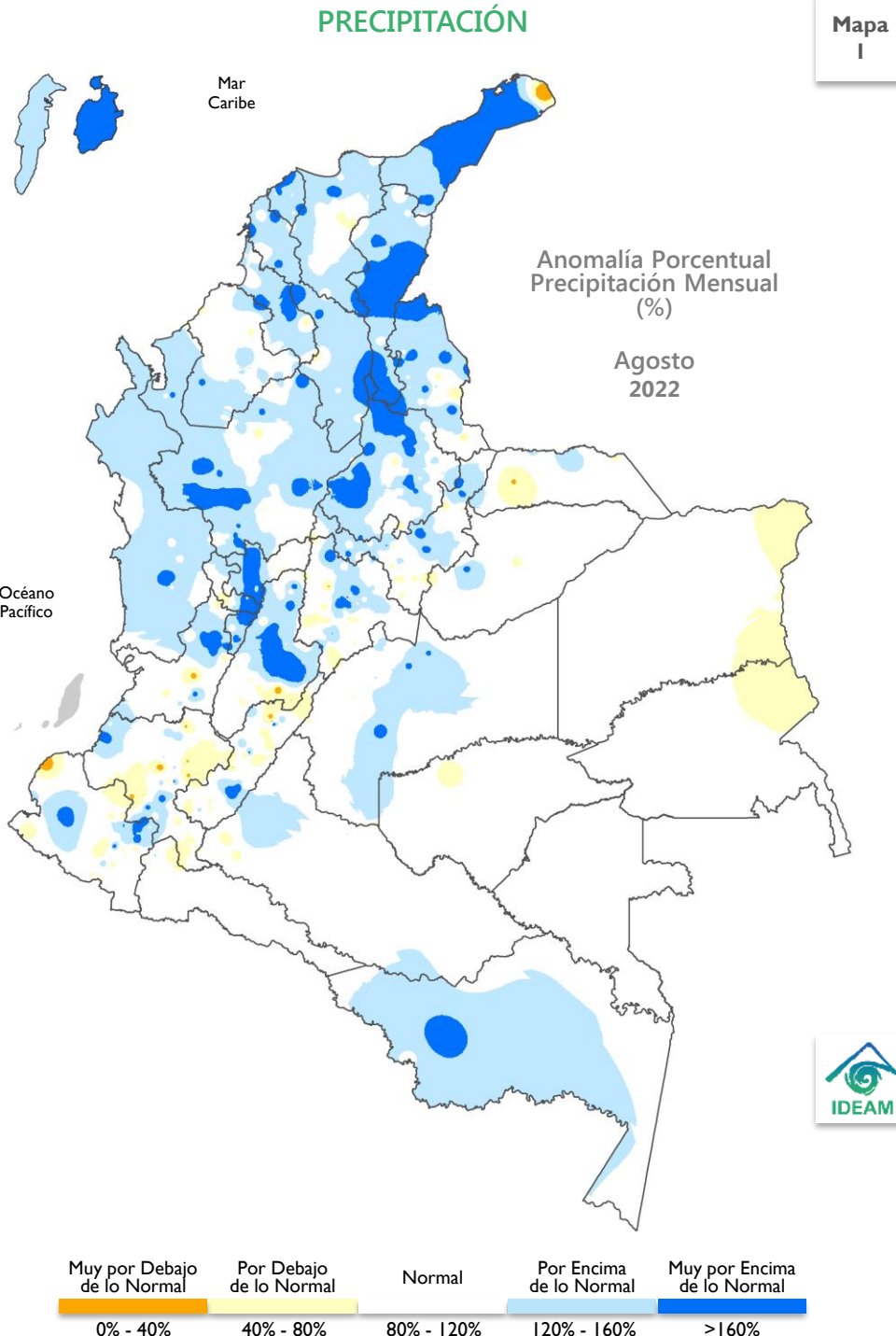
Precipitaciones más altas

- Día 24 | Día 01**
Estación Istmina
Municipio Istmina
(Chocó)
270 mm | 255 mm
- Día 05**
Estación San Rafael
Municipio Sabana de Torres
(Santander)
188.2 mm
- Día 01**
Estación Andagoya
Municipio Medio San Juan
(Chocó)
169 mm
- Día 15**
Estación Yondo
Municipio Yondo
(Antioquia)
154 mm

El rango **por debajo** de lo normal se destacó en sectores de menor extensión ubicados en Arauca, Casanare, Vichada, Tolima, Huila, Cauca y Nariño.

Las lluvias **por encima** de lo normal se observaron en la isla de San Andrés, así como en zonas del centro y norte de las regiones Andina y Caribe, incluyendo sectores de Meta y Amazonas. Las lluvias **muy por encima** de lo normal predominaron en pequeñas áreas de las regiones Andina y Caribe.

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



Temperaturas más altas

- Día 08**
Estación Manaure
Municipio Manaure
(La Guajira)
40.4 °C
- Día 27**
Estación Anchique
Municipio Natagaima
(Tolima)
40.2 °C

Temperaturas más bajas

- Día 13**
Estación Valencia
Municipio San Sebastián
(Cauca)
-0.8 °C
- Día 23 | Día 13**
Estación Apto. San Luis
Municipio Ipiales
(Nariño)
-0.6 °C | -0.2 °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 oriente del país.

Las **anomalías negativas** (-0.5 °C y -1.5 °C) se concentraron en la isla de Providencia, en Tolima y áreas de La Guajira, Bolívar, Antioquia, Caldas, Tolima, Chocó, Valle del Cauca y Cauca.

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

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

El IDEAM informa que persisten las condiciones del Fenómeno La Niña. De acuerdo con las proyecciones del CPC/IRI es probable que este evento persista durante la próxima temporada (~86% de probabilidad) y se extienda entre diciembre/22 y febrero/23 (~60% 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.

ESCALA INTERANUAL

Durante agosto 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, aunque el enfriamiento se debilitó en porción oriental (EN 1+2). Las anomalías oscilaron entre -0.5 °C y -1.1 °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 -1.0 °C | EN 3 -0.5 °C | EN 1+2 -0.6 °C |

En subsuperficie, las temperaturas por debajo del promedio se fortalecieron en la franja centro-oriental - *alrededor de los 100 m de profundidad* - mientras que, el núcleo de cálida más 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, especialmente resaltadas sobre los 100°W. La convección permaneció suprimida alrededor de la Línea de Cambio de Fecha.

Los indicadores de seguimiento al ciclo ENOS, reportaron:

- MEIv2 (-2.2) en el bimestre junio-julio. Indicativo de una fase La Niña.
- ONI (-0.8) en el trimestre junio-julio-agosto. 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 fase subsidente la mayor parte del mes.

PREDICCIÓN

En la discusión oficial del CPC / IRI se mantiene la advertencia de La Niña e indican que este evento podría continuar durante la próxima temporada (~86% de probabilidad) y se extienda entre diciembre/22 y febrero/23 (~60% de probabilidad). La JMA indicó que persisten las condiciones de La Niña y podrían retornar a la condición neutral durante el otoño (40% de probabilidad), pero es más probable que La Niña continúe durante el invierno (60% de probabilidad).

El BOM en su informe quincenal actualizó el estado de La Niña al nivel de alerta, dado el enfriamiento de la TSM y a una señal persistente en la atmósfera. Los modelos climáticos indican que es probable que se produzca un mayor enfriamiento en los próximos meses, cuatro de los siete modelos sugieren que La Niña podría regresar entre principios y mediados de la primavera.

El CIIFEN en el último boletín mensual indicó que continúa La Niña en el Pacífico. Los pronósticos para el trimestre agosto-octubre favorecen el mantenimiento de las condiciones La Niña con un 62%. 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.

BOM
Servicio
Meteorológico
de Australia

IRI
Instituto
Internacional de
Investigación
del Clima y la
Sociedad

JMA
Agencia
Meteorológica
del Japón

CIIFEN
Centro
Internacional
para la
Investigación
del Fenómeno
El Niño

ANOMALÍA DE LA TEMPERATURA
SUPERFICIAL DEL MAR

De acuerdo con los indicadores mensuales, se mantienen las condiciones de La Niña en la cuenca ecuatorial del océano Pacífico, aunque el enfriamiento se debilitó en la porción oriental (EN 1+2). Las anomalías oscilaron entre $-0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$ y $-1.1\text{ }^{\circ}\text{C}$.

En la región EN 3.4 se observó una anomalía de $-1.0\text{ }^{\circ}\text{C}$.

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

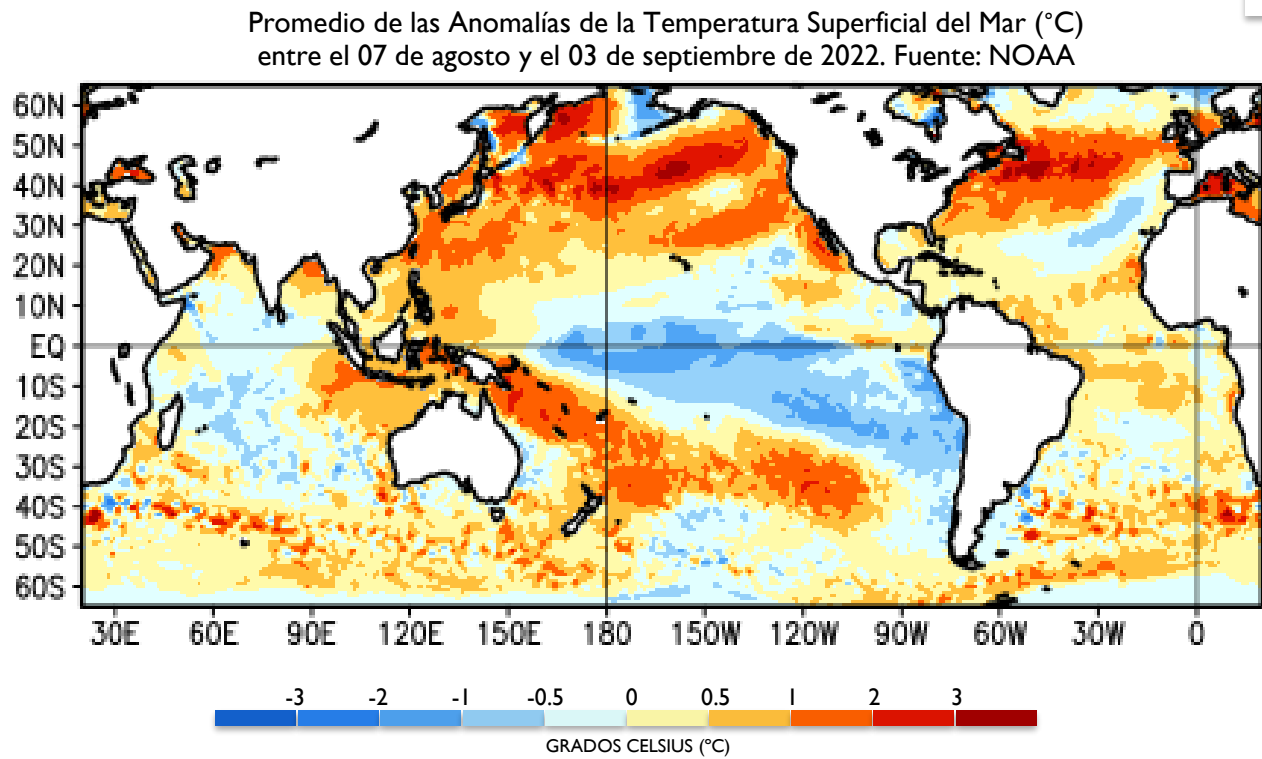


Figura 1

Anomalías de la Temperatura Subsuperficial del Mar ($^{\circ}\text{C}$), pentada centrada el 31 de agosto de 2022. Fuente: NOAA

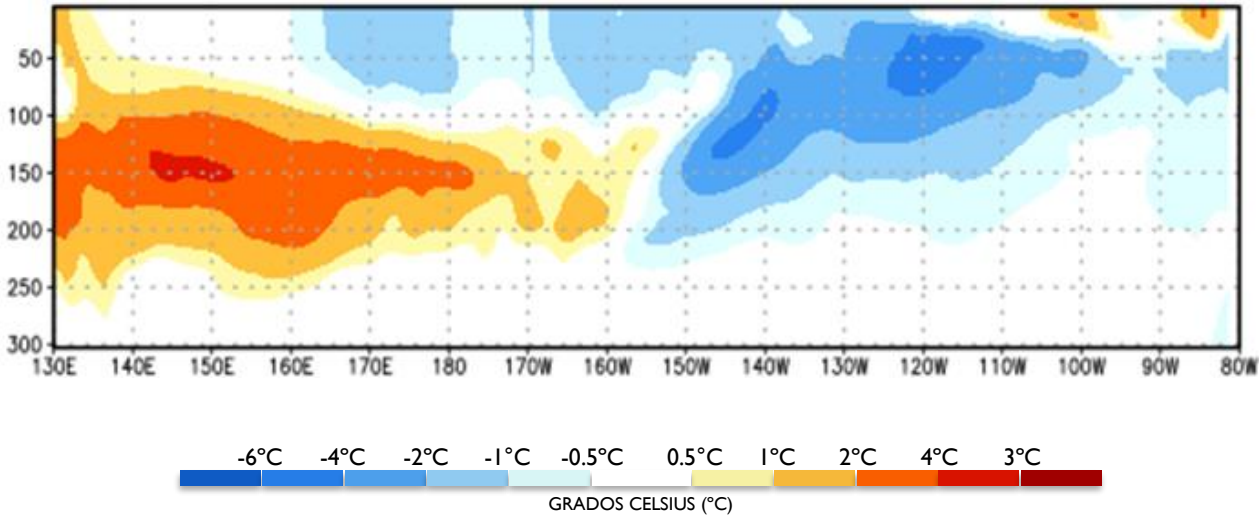


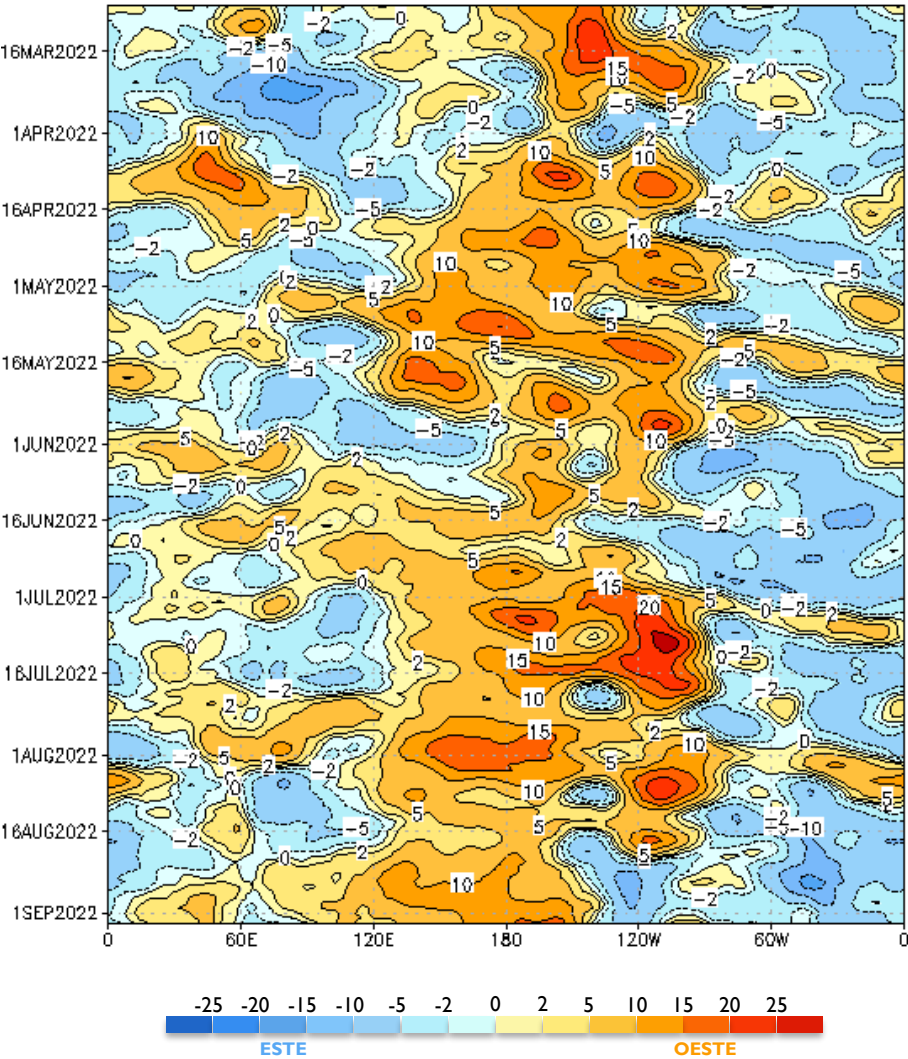
Figura 2

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 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

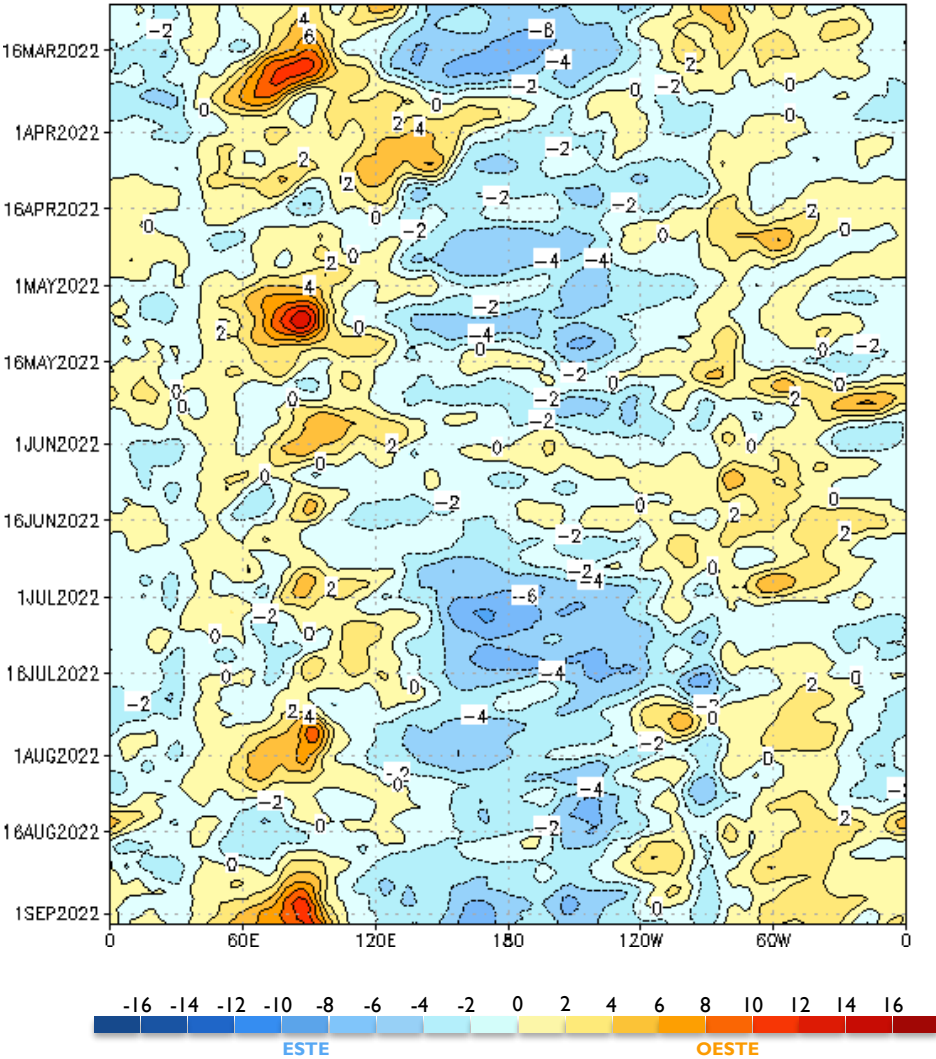
Figura
3



Se registraron anomalías del **oeste** sobre la cuenca central y occidental, y flujo 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** se observaron 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

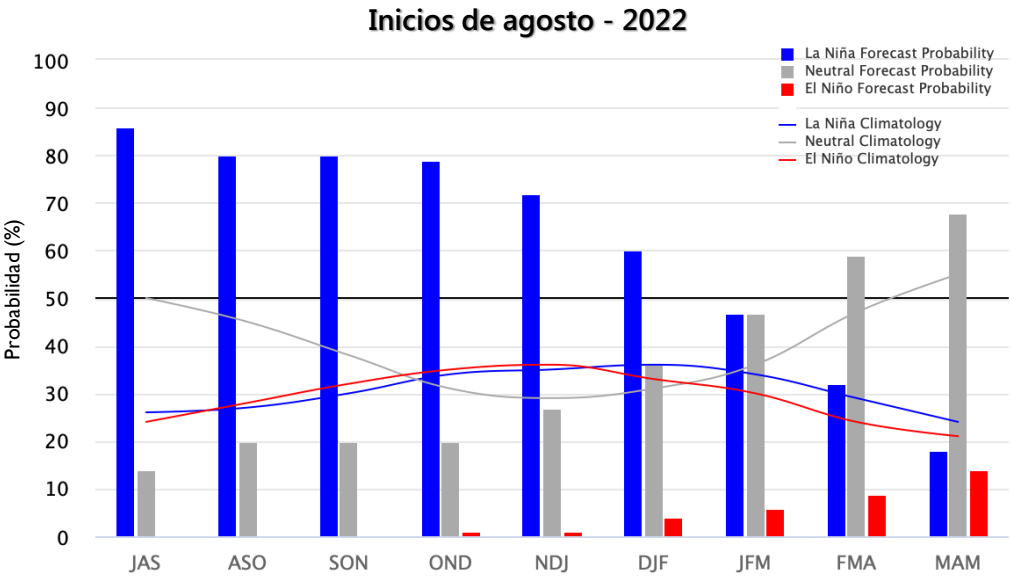
Tabla
I

Trimestre	La Niña	Neutral	El Niño
JAS	86%	14%	0%
ASO	80%	20%	0%
SON	80%	20%	0%
OND	79%	20%	1%
NDJ	72%	27%	1%
DJF	60%	36%	4%
JFM	47%	47%	6%
FMA	32%	59%	9%
MAM	18%	68%	14%

IRI

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

Figura
5



CPC
Centro de
Predicción
Climática
de los Estados
Unidos

IRI
Instituto
Internacional de
Investigación
del Clima y la
Sociedad

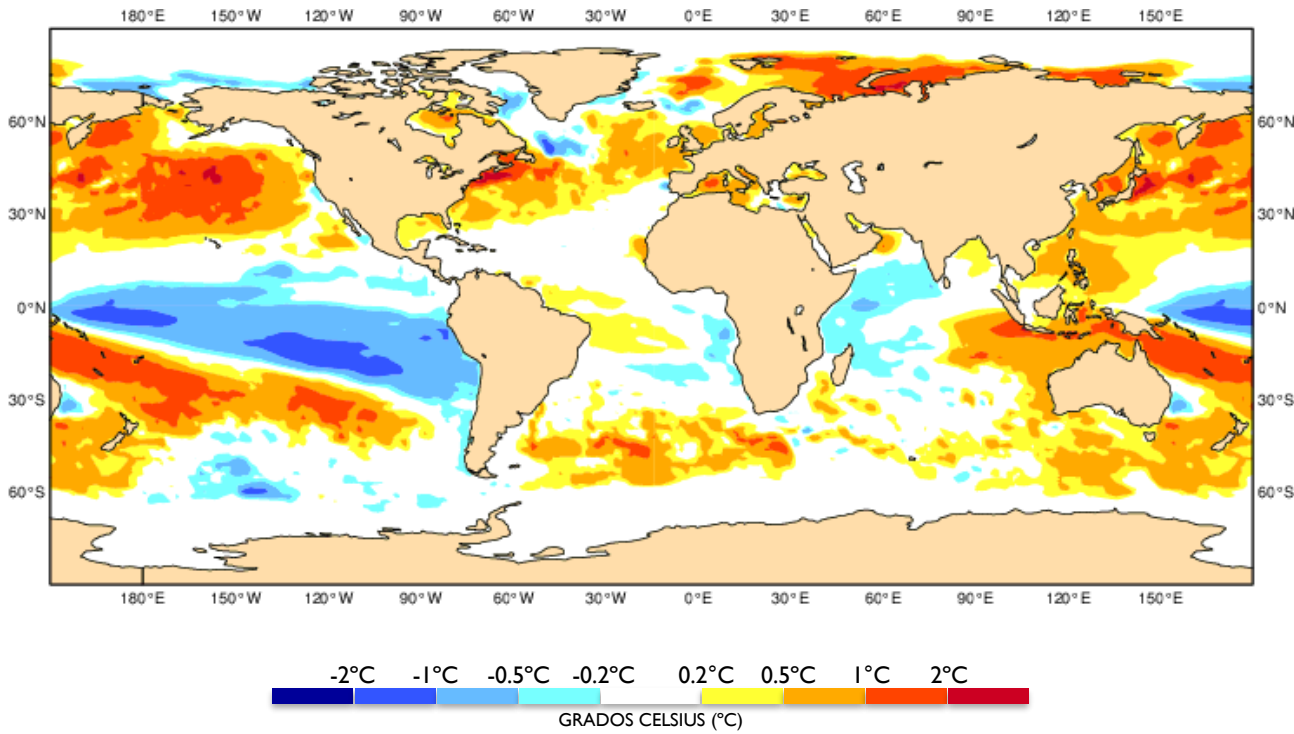
ECMWF
Centro
Europeo de
Predicción de
Mediano
Plazo

CENTRO EUROPEO

Figura
6

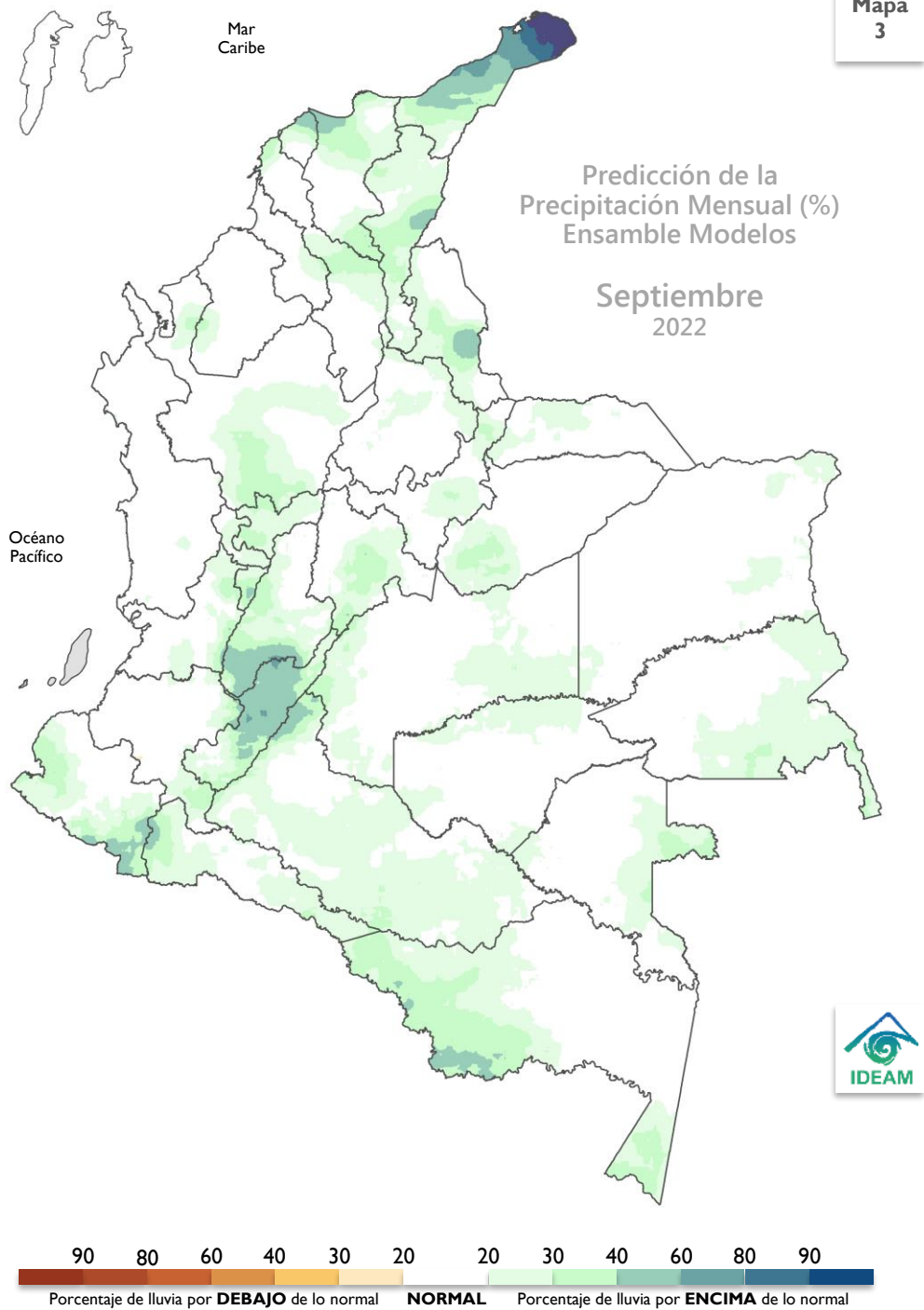
Predicción estacional del ECMWF
Anomalía de la Temperatura Superficial del Mar – Ensamble. Fuente: ECMWF

SON | 2022



De acuerdo con la predicción del ECMWF:

Se proyecta persistencia de anomalías negativas en el Pacífico ecuatorial y surorional, 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

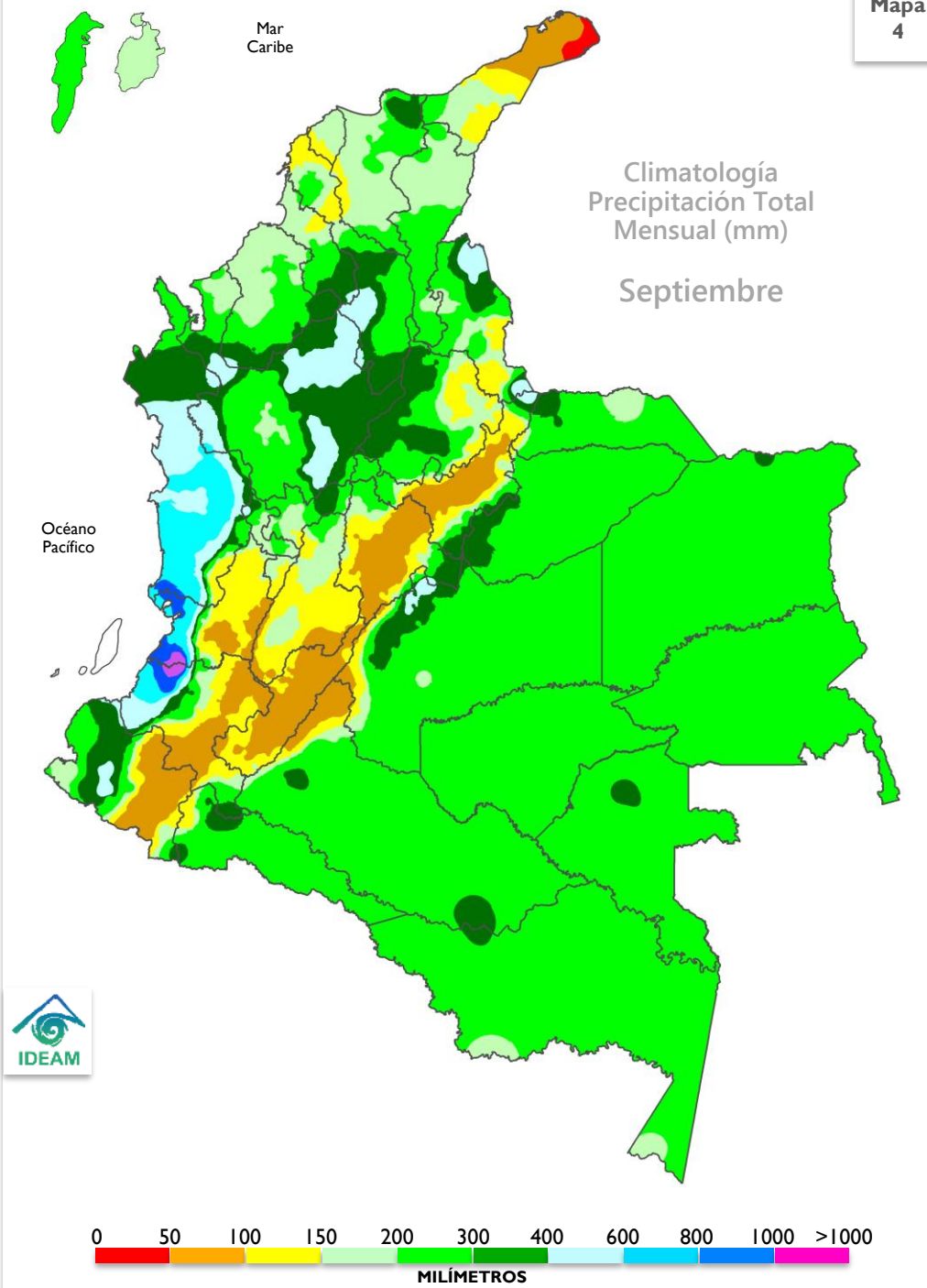
En el territorio nacional se esperan lluvias entre las categorías **NORMAL** y **POR ENCIMA** de lo **NORMAL**.

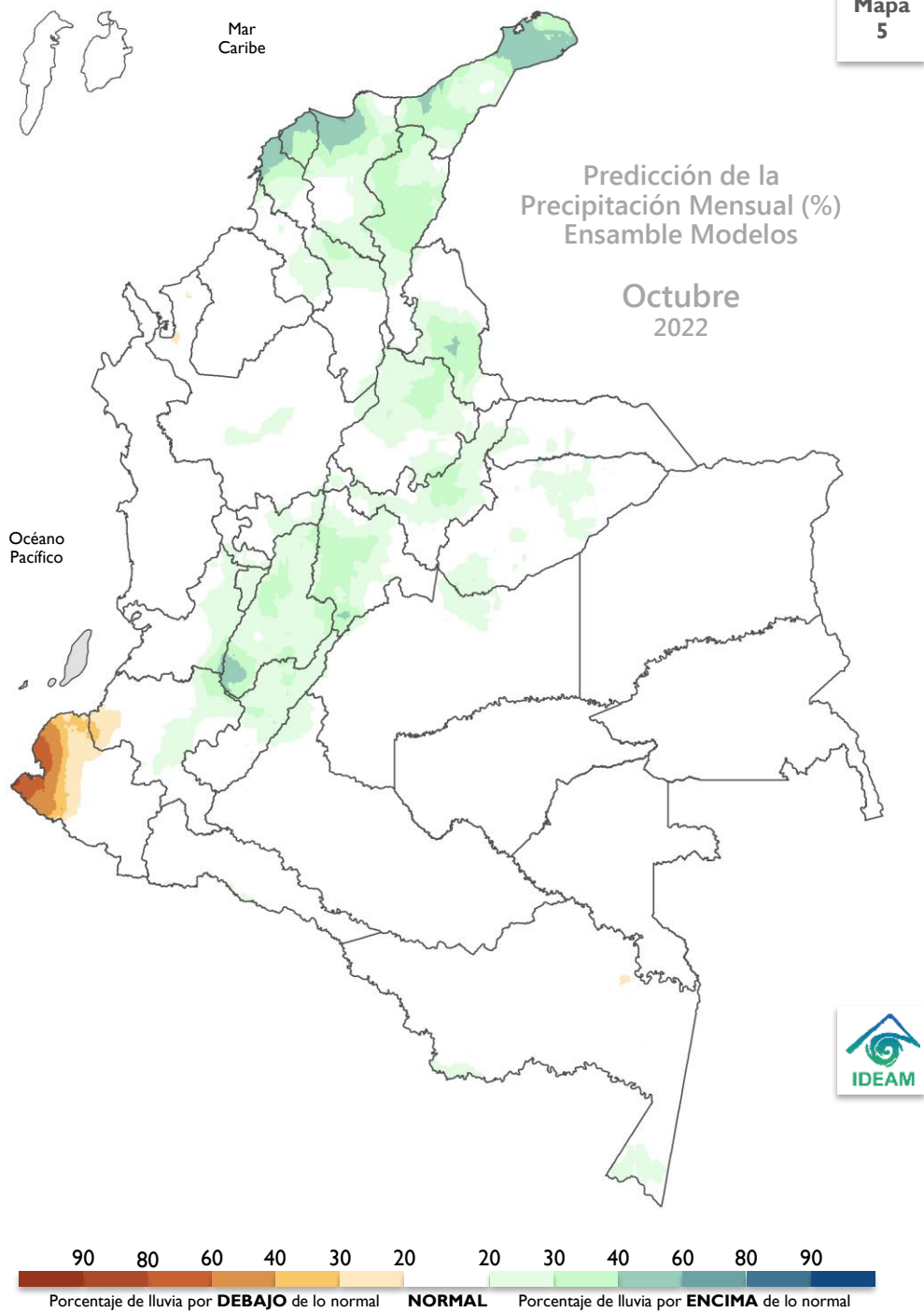
Las lluvias **por encima** de los promedios (con excesos entre 20% y 60% con respecto al promedio) se esperan en sectores distribuidos sobre los departamentos que conforman las regiones Caribe, Andina, Orinoquía y Amazonía. Excesos alrededor del 80% se concentrarían en áreas del norte en La Guajira.

El comportamiento **normal** predominaría en áreas restantes, destacándose sobre la mayor parte de la región Pacífica y el área insular Caribe.

CLIMATOLOGÍA

Se transita hacia la segunda temporada de lluvias en las regiones Andina y Caribe (oriente), mayormente al oriente de ésta última, por influencia del tránsito de ondas tropicales del este, la actividad ciclónica del mar Caribe y la paulatina migración de la Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT) del norte hacia el centro del país. Los volúmenes de precipitación en el piedemonte llanero y en sectores del occidente de la Orinoquía, presentan una débil disminución con respecto al mes anterior, pero continúan siendo significativos he influenciados - mayormente - por las fluctuaciones de la Zona de Convergencia del Atlántico Sur (SACZ). La región Pacífica - húmeda a lo largo del año - presenta sus mayores volúmenes de precipitación en sectores del centro de la región. En la Amazonía se presenta una ligera disminución de las precipitaciones con respecto al mes anterior en gran parte de la región y sobre el Trapecio los volúmenes de lluvia empiezan a aumentar paulatinamente con respecto a lo registrado en agosto.





PREDICCIÓN

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

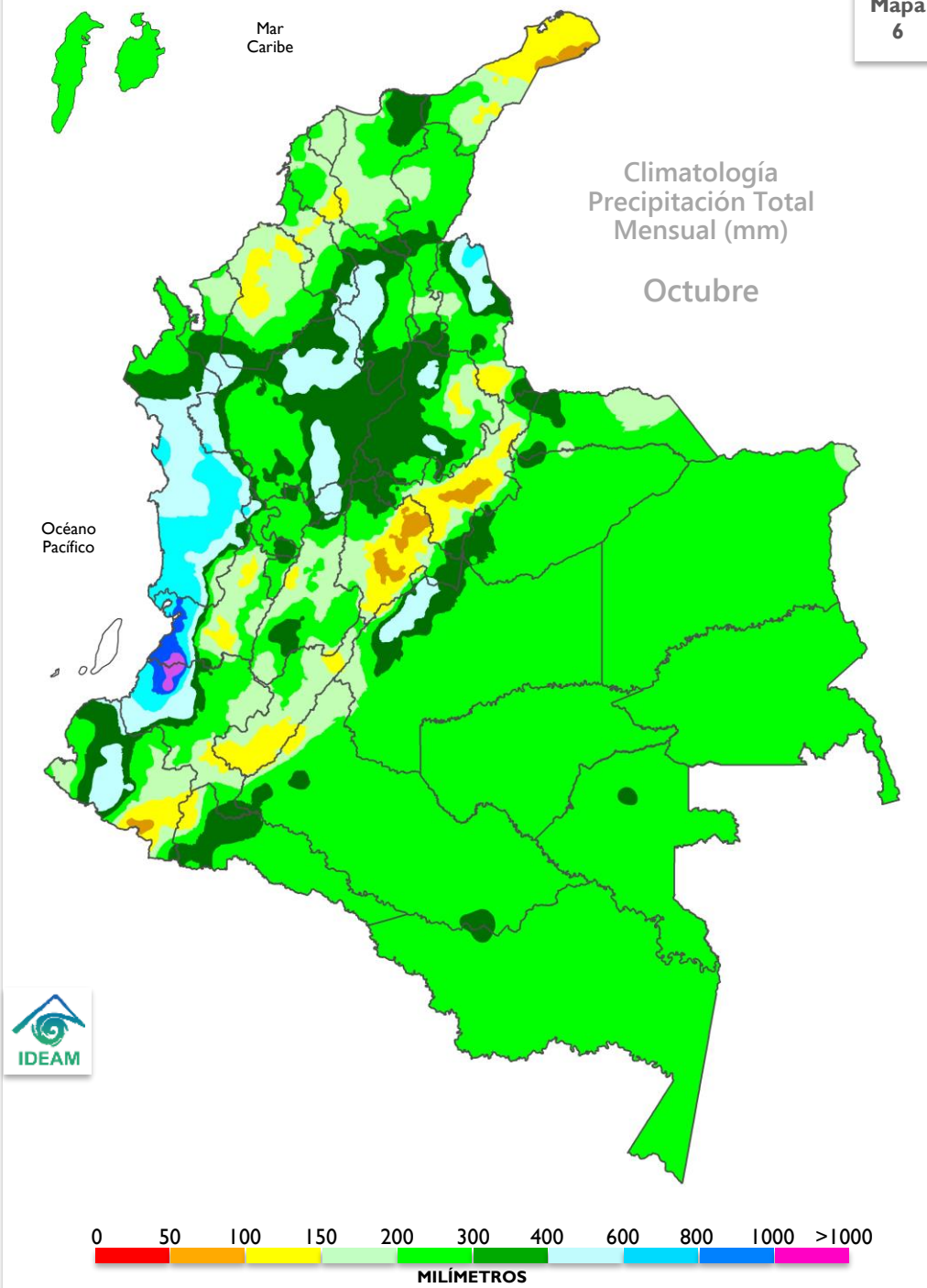
Se estiman lluvias **por debajo** de lo normal (con déficit alrededor del **60%** con respecto al valor climatológico) en áreas del occidente de Nariño.

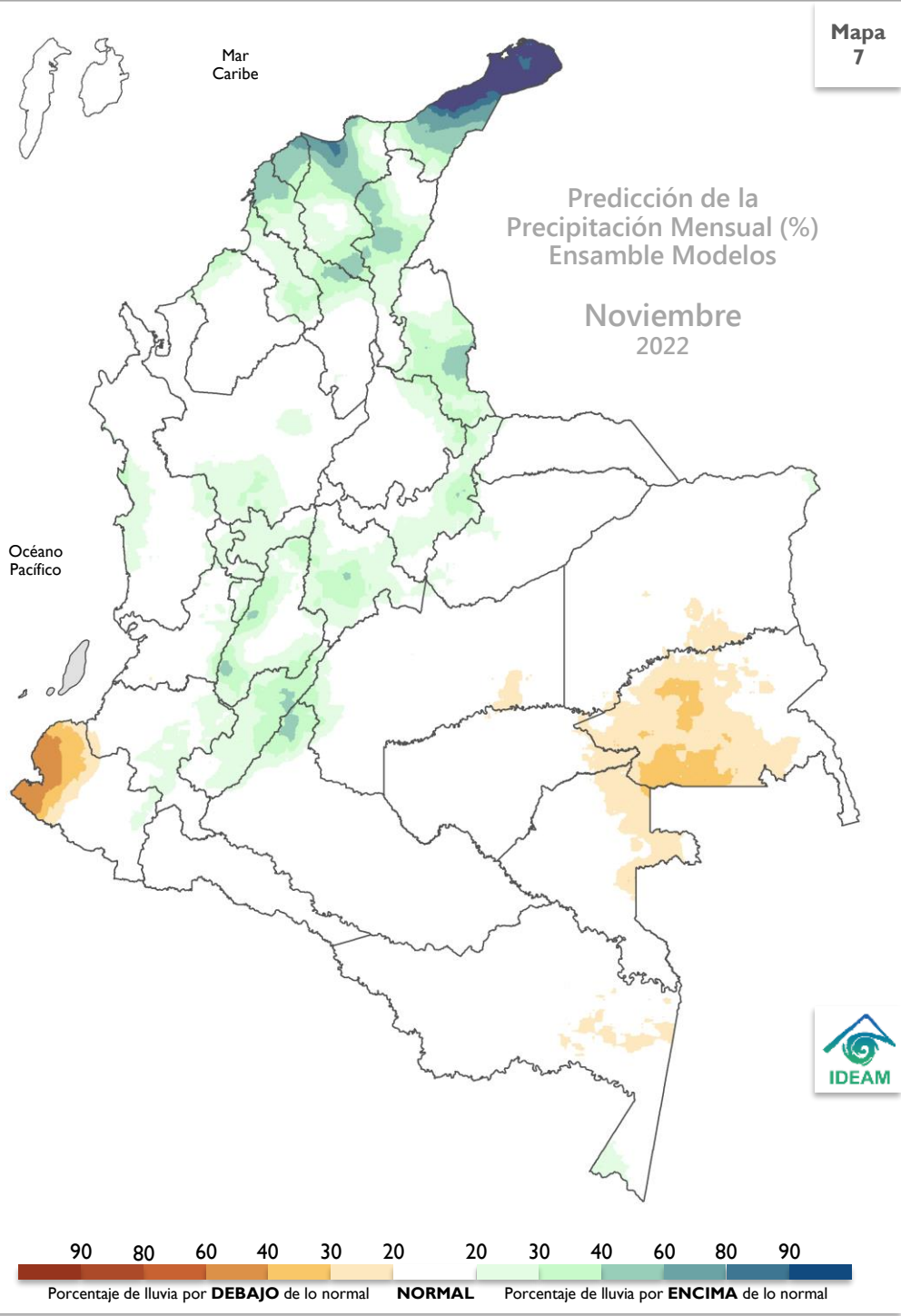
Las lluvias **por encima** de los promedios (con excesos entre el **20%** y **60%** respecto a la climatología) se estiman en amplias extensiones del centro y oriente de las regiones Andina y Caribe.

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

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 ésta 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**.

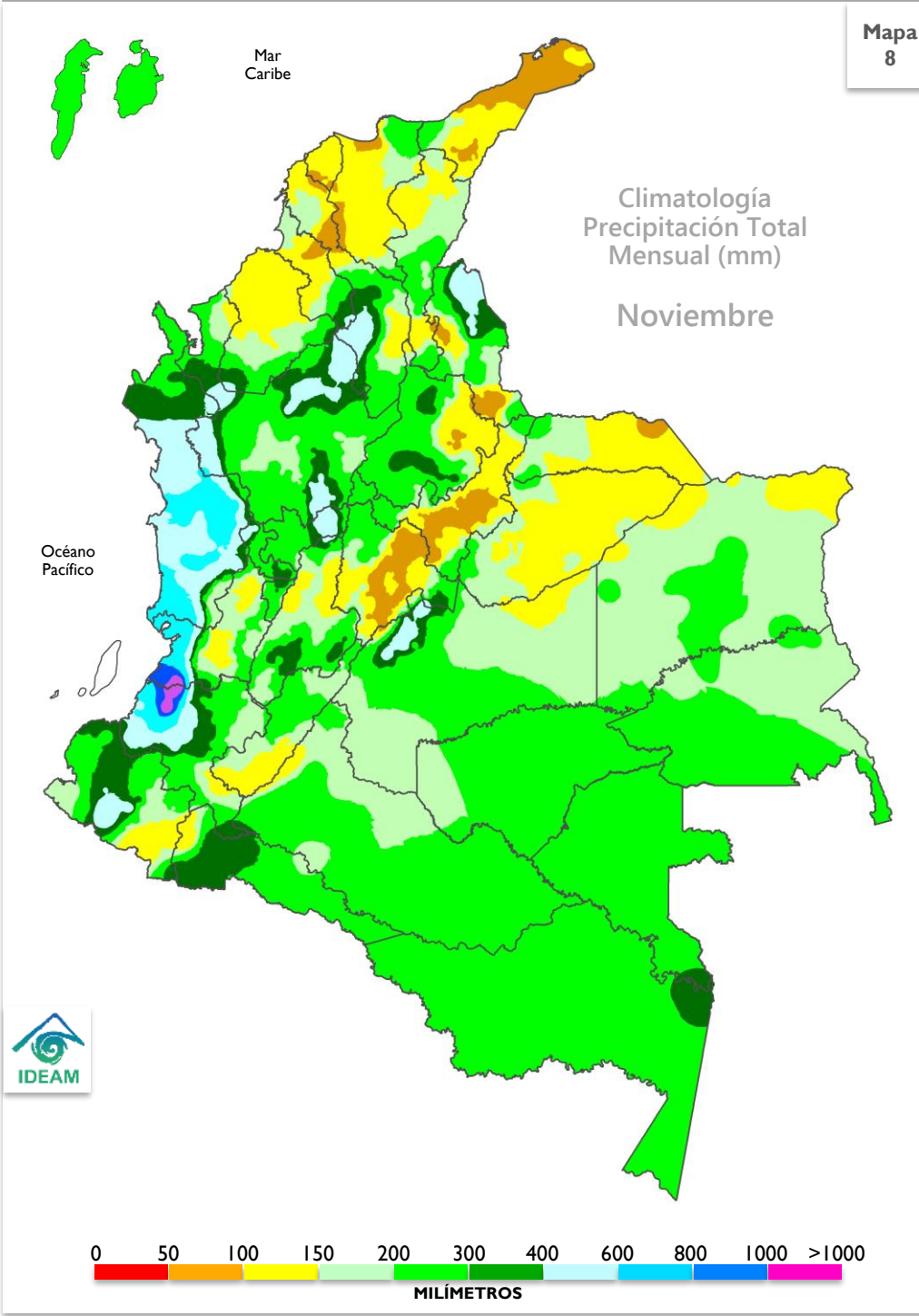
Se estiman lluvias **por debajo** de lo normal (con déficit alrededor del **60%** respecto a la climatología) en áreas del occidente de Nariño, así como en amplias extensiones de Guainía y algunas áreas de Vichada, Meta, Vaupés y Amazonas.

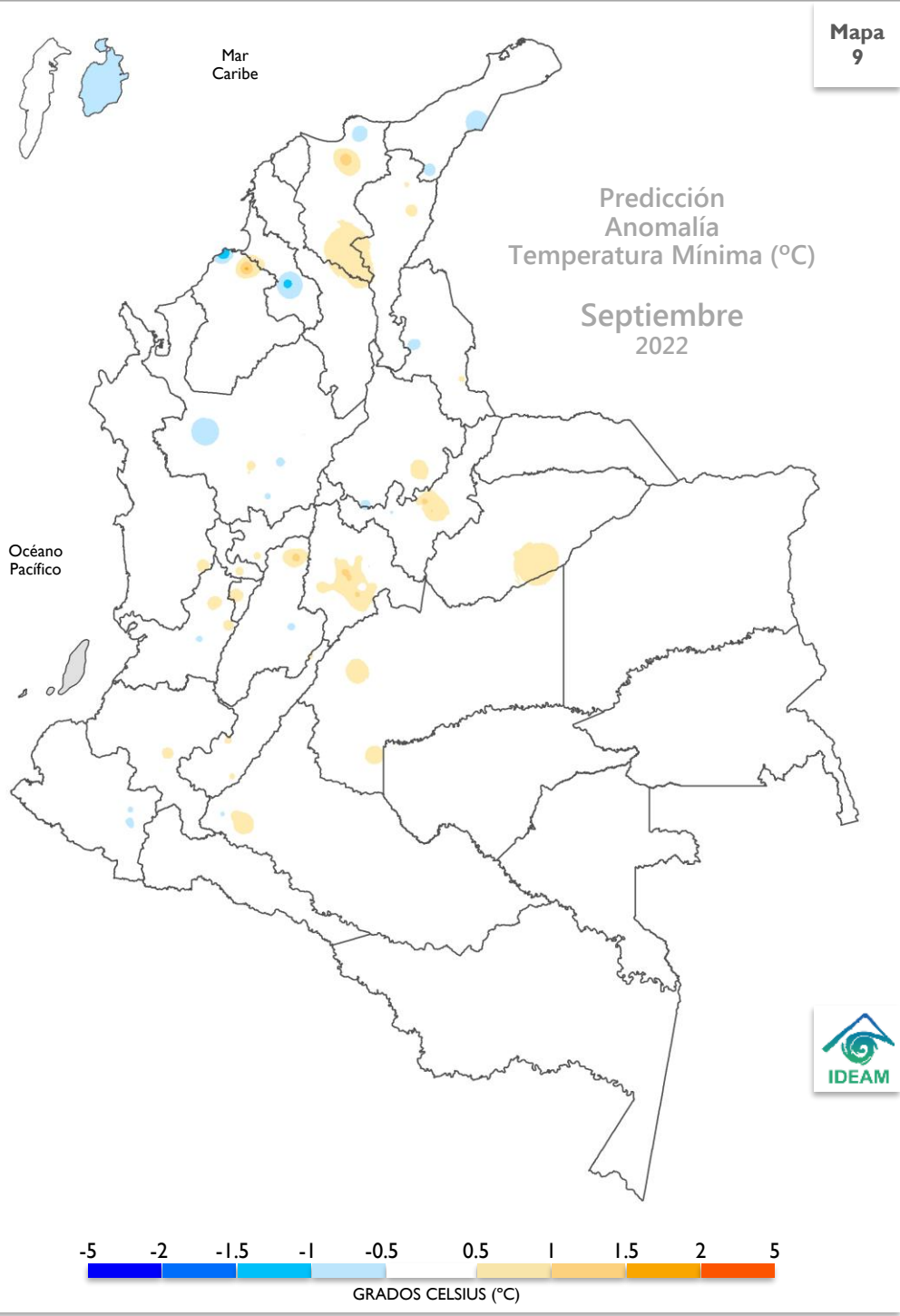
Las lluvias **por encima** de los promedios (con excesos entre el **20%** y **60%** respecto al promedio) se estiman en amplias extensiones del centro y oriente de las regiones Andina y Caribe. Excesos alrededor del **80%** se concentrarían en áreas del centro y norte en La Guajira.

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

CLIMATOLOGÍA

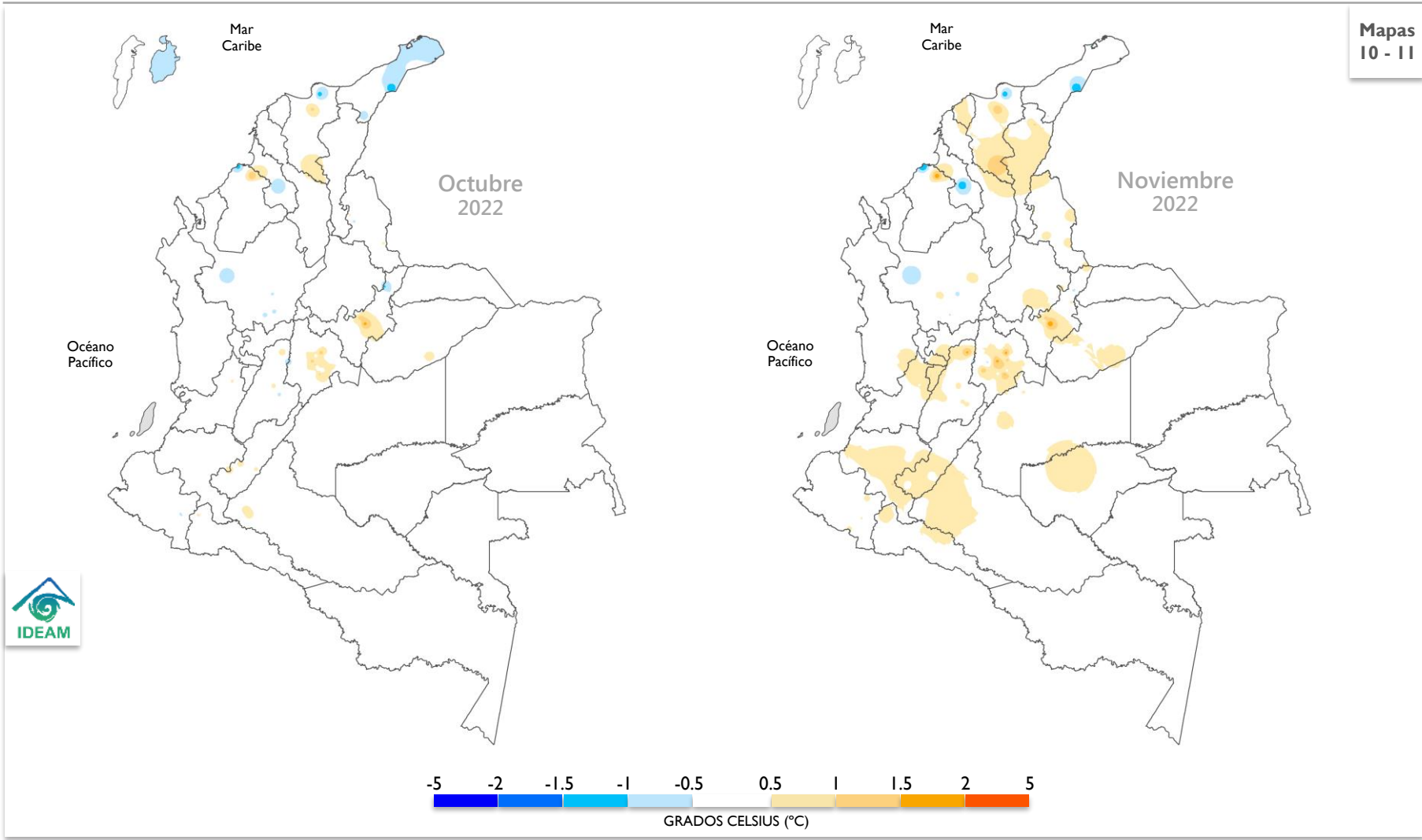
Noviembre hace parte de la segunda temporada de precipitaciones la mayor parte de la región Andina y el oriente de la región Caribe. En algunos sectores, especialmente en los departamentos del Huila, Cauca y Nariño, los volúmenes de precipitación se incrementan con respecto al mes anterior. La Orinoquia 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.

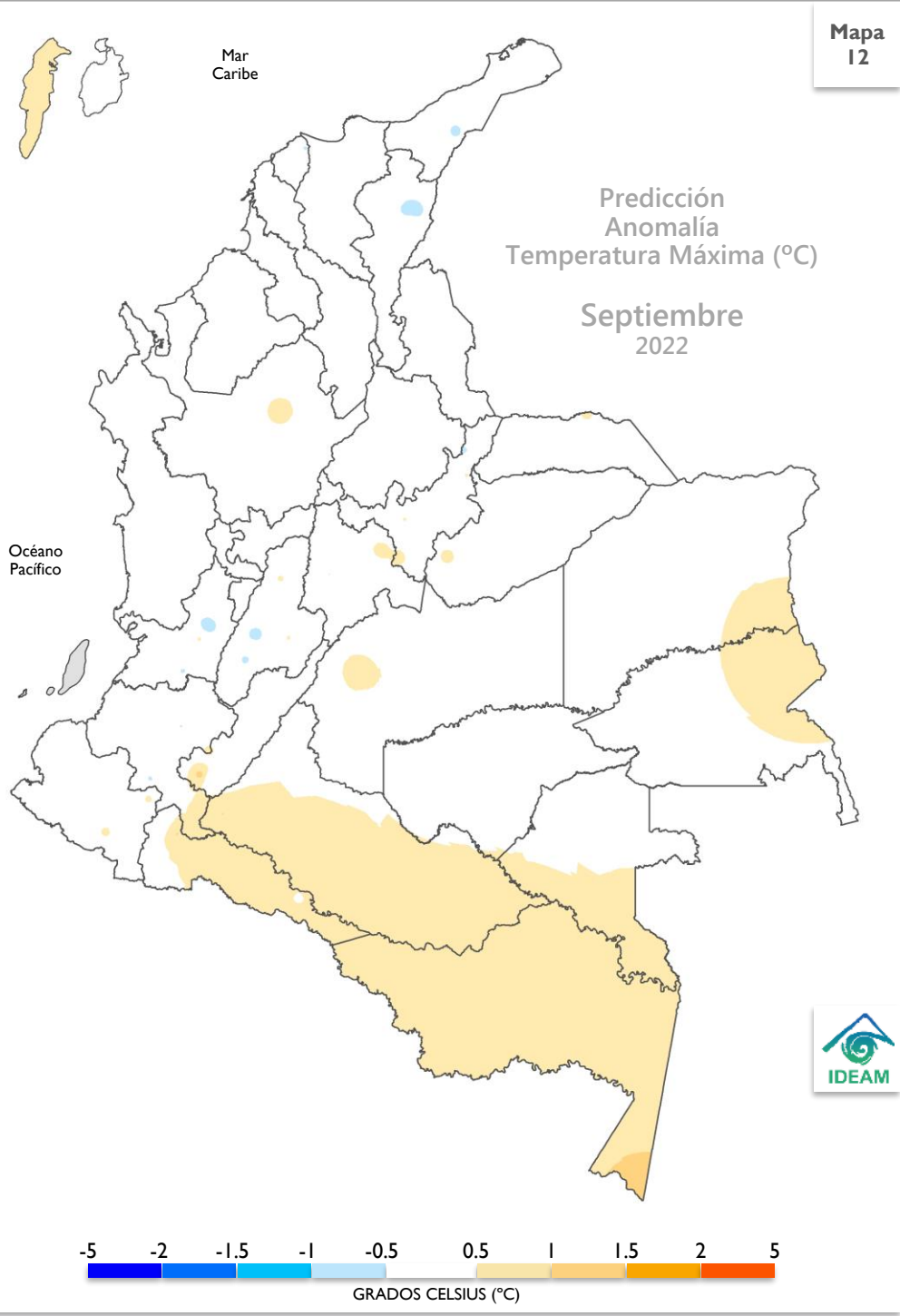




PREDICCIÓN AGOSTO

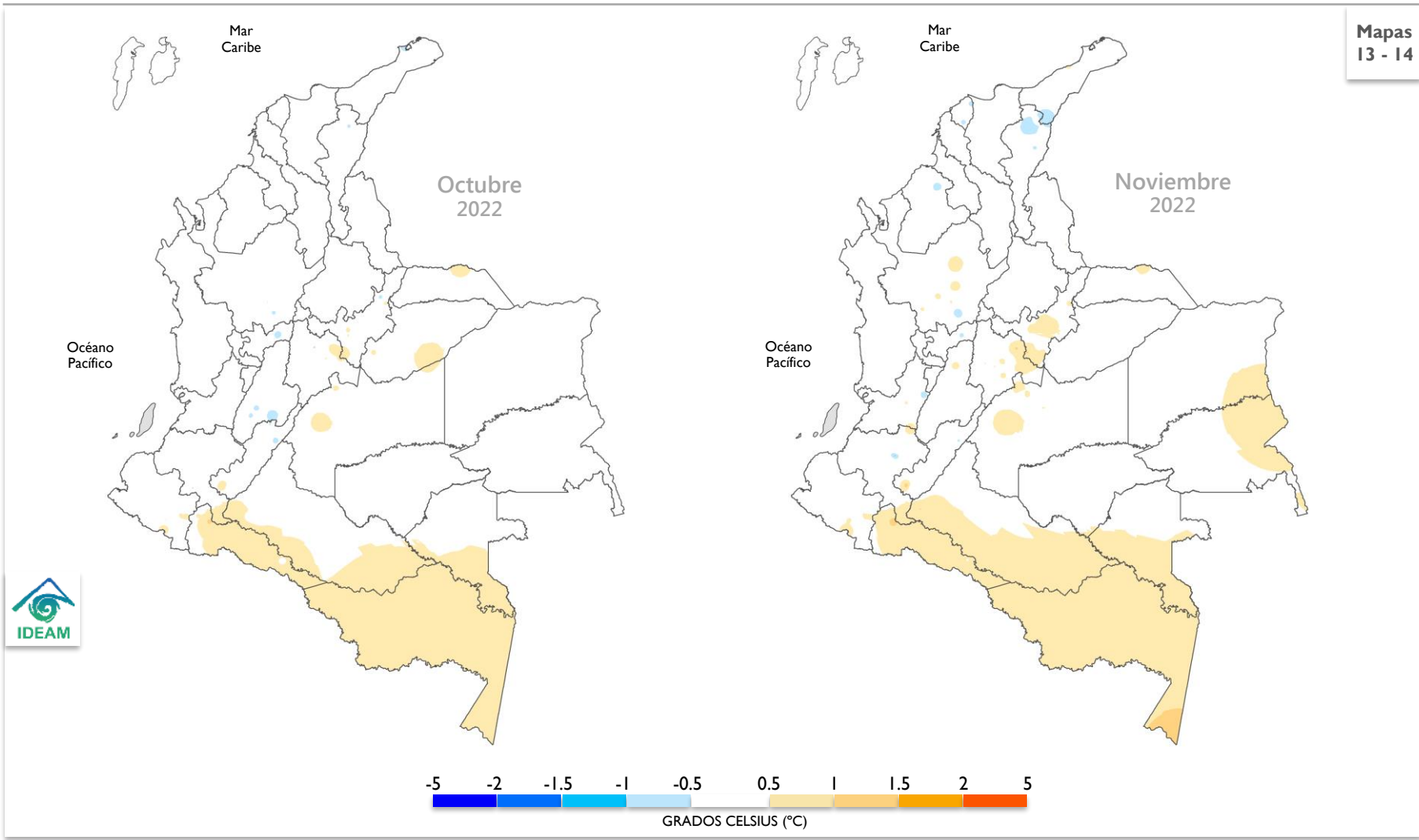
Las **anomalías positivas** (0.5 °C a 1.0 °C) se destacarían en áreas de menor extensión distribuidas sobre la mayoría de los departamentos que hacen parte de las regiones Caribe y Andina, incluidas algunas zonas de Casanare, Meta y Caquetá. Las **anomalías negativas** (-0.5 °C a -1.0 °C) se concentrarían en la isla de Providencia y en áreas puntuales de La Guajira, Magdalena, Sucre, Córdoba, Antioquia y Norte de Santander. Los valores **normales** se estiman en áreas restantes.





PREDICCIÓN AGOSTO

Las **anomalías positivas** (0.5 °C a 1.0 °C) se registrarían en amplias extensiones de la Amazonía, la isla de San Andrés y sectores de Antioquia, Boyacá, Cundinamarca, Casanare, Meta, Vichada y Guainía. Las **anomalías negativas** (-0.5 °C a -1.0 °C) se estiman en áreas de La Guajira, Cesar, Tolima y Valle del Cauca. 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 de valores **altos** en la cuenca alta y media del río Magdalena. En la cuenca alta del río Cauca se mantendrán niveles en el rango **medio**. Tanto en la cuenca media del río Cauca como en la cuenca baja de estos ríos 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 mantendrán las continuas variaciones de nivel 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 mantendrá la tendencia al ascenso y persistencia en el rango de 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 en el rango de los niveles **altos**.

Ríos Inírida y Vaupés

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

Río Orinoco

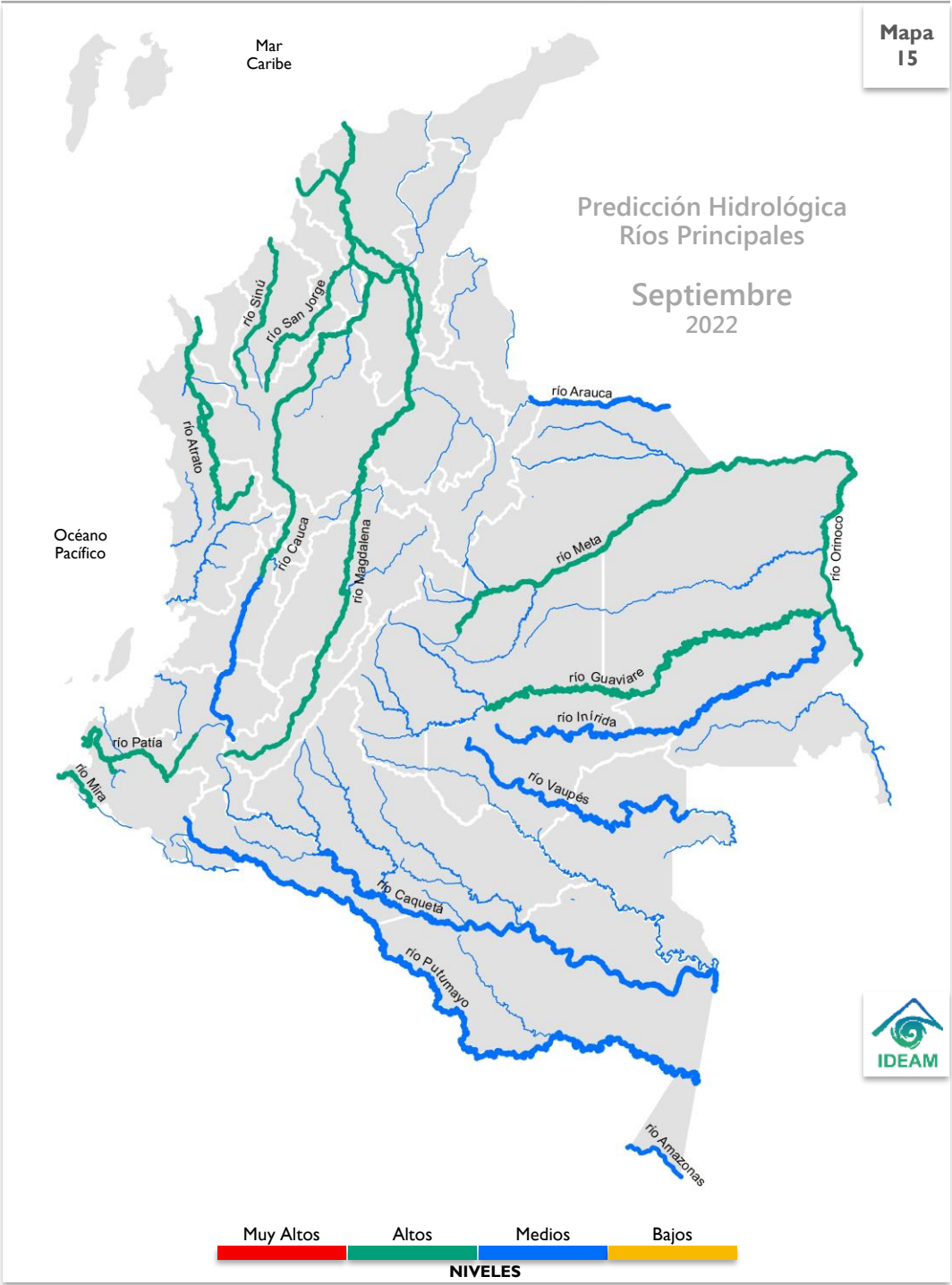
Se mantendrán niveles estables con valores en el rango **alto**.

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 los ríos Caquetá y Putumayo predominará 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

Durante septiembre se espera que los niveles de los ríos Magdalena y Cauca se mantengan una tendencia de ascenso en el rango de medios a altos. No obstante, con la ocurrencia de lluvias altas en algunas cuencas a lo largo de la región Andina, al norte de Huila (ríos Ceibas, Páez, Bache), sur de Tolima (río Saldaña), Cundinamarca (río Bogotá, Sumapaz, Negro), Oriente de Boyacá (río Lengupá, Chicamocha), Risaralda (río Risaralda), Caldas (río Chinchiná, Arma), Centro de Antioquia (río Medellín, Nare, Porce, Nechí), Norte de Santander (ríos Tarra, Catatumbo, Sardinata, Zulía), Cesar (río Cesar, Guatapuri), particularmente en zonas de montaña que se asocian con una rápida respuesta hidrológica, persistirán las condiciones para incrementos súbitos de nivel en afluentes directos a los ríos Magdalena y 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, se presentarán condiciones de niveles altos durante septiembre, manteniéndose la probabilidad de desbordes en zonas ribereñas.

Es importante indicar que, debido a las condiciones de humedad en las cuencas de aporte, producto de las lluvias ocurridas durante el mes anterior, 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. También es importante recordar 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.

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 Tucurín, Fundación), Atlántico y la Guajira por efecto de lluvias intensas que se presenten las cuencas de aporte.

En las regiones del piedemonte de la Orinoquia y Amazonía 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 Orinoquia prevalecerán las condiciones de niveles altos durante el mes de agosto. De forma similar en los afluentes de la región de la Amazonia, particularmente en el piedemonte como el río Hacha, Orteguala, Moca y Alto Putumayo, se esperan niveles con tendencia al ascenso a lo largo del mes de septiembre.

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

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.

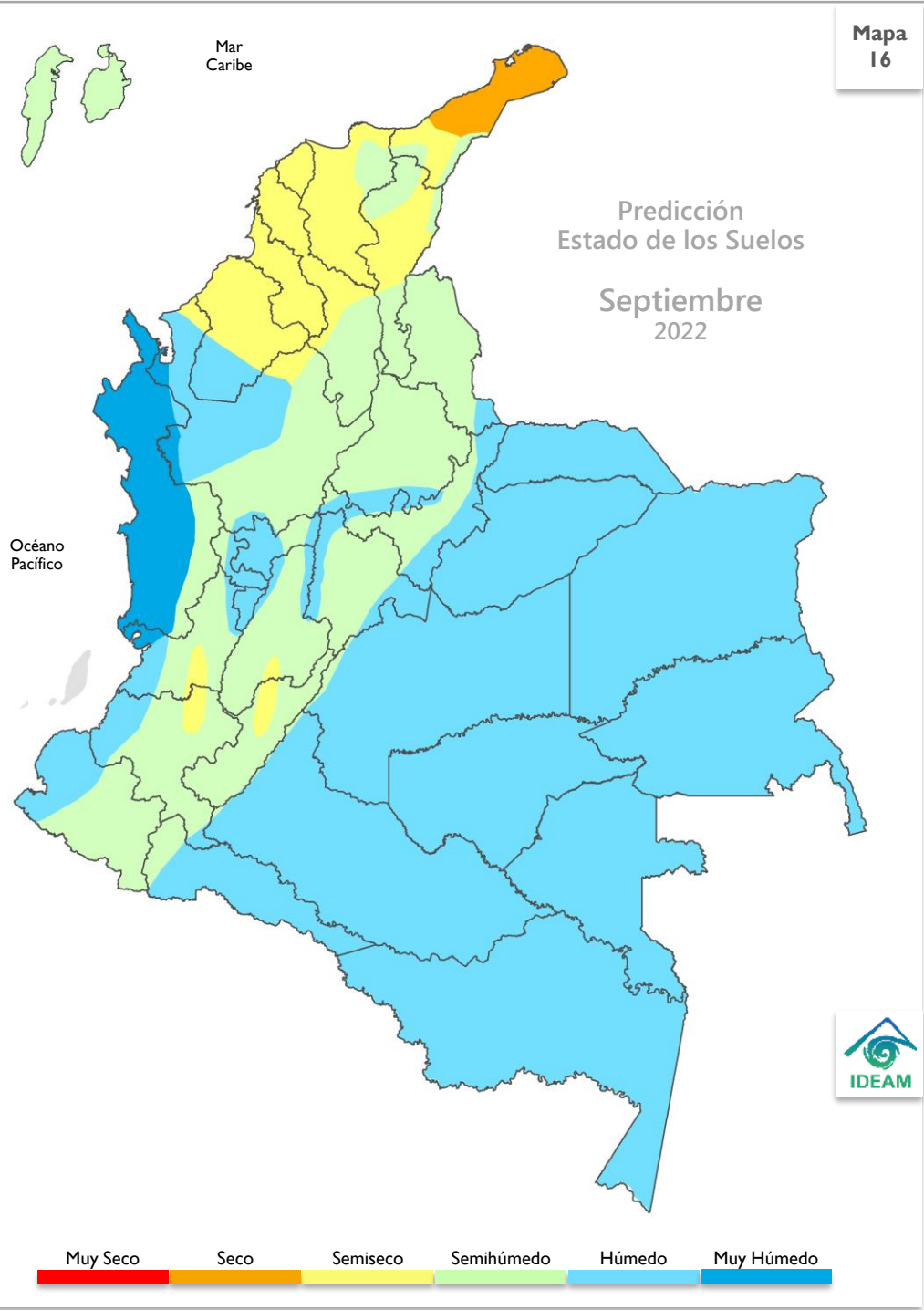
CONDICIONES MUY ALTAS
Se esperan niveles cercanos a cotas máximas o de desborde.

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 de humedad usuales para la época. Predomina el estado **seco** en La Guajira y estado **semiseco** en amplios sectores del resto de la región, excepto en el suroccidente de Córdoba y noroccidente de Antioquia en donde predominarán los estados **húmedos** en el suelo.

En la zona de la Sierra Nevada de Santa Marta y Serranía del Perijá, así como en el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina se prevén suelos **semihúmedos**.

Región Andina

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**.

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

Región Pacífica

Se mantendrá la prevalencia del estado **muy húmedo** en sectores del norte y centro de la región, mientras que en la mayor parte del sur se esperan suelos en estado **húmedo**.

Región Orinoquía

Se prevén condiciones de humedad con predominio del estado **húmedo** en gran parte de la región, inclusive en zonas del piedemonte en los departamentos de Meta y Casanare.

Región Amazonía

Los suelos de la región presentarán condiciones de humedad usuales para la época, con predominio del estado **húmedo**, inclusive en zonas del piedemonte en los departamentos de Putumayo y Caquetá, donde predominarán los suelos **húmedos**.

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 en la mayor parte de la región Caribe se prevé **baja**, excepto en el suroccidente de Córdoba y noroccidente de Antioquia donde se prevé amenaza **alta**.

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

Región Andina

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

Región Pacífica

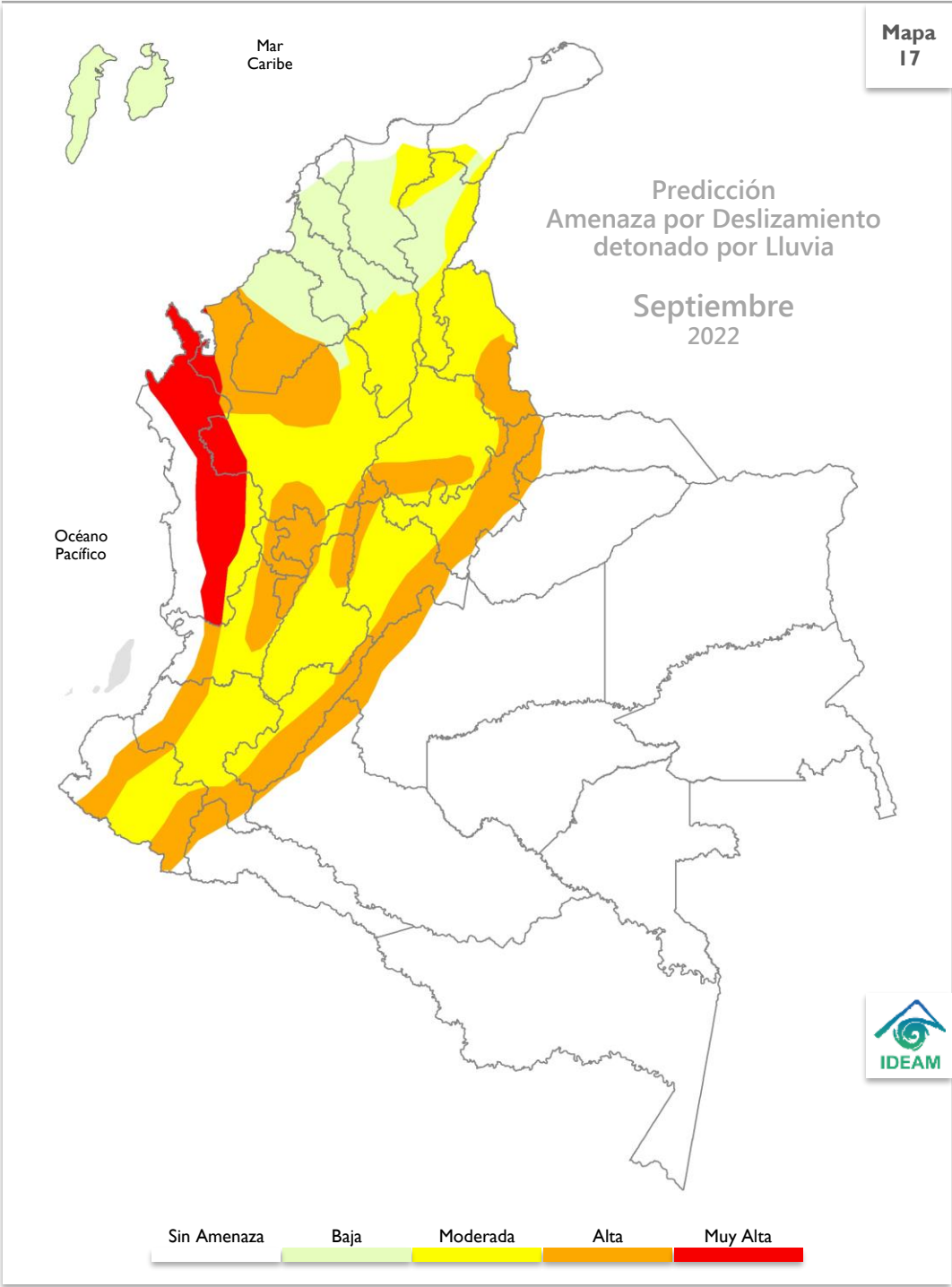
Se prevé **muy alta** la amenaza en gran parte de las áreas inestables de la vertiente occidental de la cordillera occidental, especialmente en el departamento de Chocó y sectores del Valle del Cauca. Se estima amenaza **alta** al sur de la región en algunos sectores de Cauca, Nariño y Valle del Cauca.

Región Orinoquía

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

Región Amazónica

Se prevé amenaza **alta** en áreas inestables del piedemonte, en jurisdicción de los departamentos de Putumayo y Caquetá; 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 Colombiano en septiembre, 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 de tierra continúa presente y se podrá ir incrementando, razón por la que se prevé alta la probabilidad de ocurrencia, principalmente en sectores de la región Pacífica, así como 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, zonas de la Sierra Nevada de Santa Marta en los departamentos de Cesar, Guajira y Magdalena, y en algunas áreas de los piedemontes amazónico y llanero, en los departamentos de Meta, Casanare, Putumayo y Caquetá. 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, especialmente en los departamentos y zonas mencionadas.

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

Para la mayor parte de Magdalena, en el centro y suroriente de La Guajira y algunas áreas del centro de Bolívar y Sucre, se prevé una probabilidad **moderada**. Para las demás áreas de la región incluido el archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina se espera una probabilidad **baja**.

Región Andina

En gran parte de la cordillera oriental, particularmente en áreas al sur de Norte de Santander, centro de Boyacá y Cundinamarca, oriente y sur de Tolima, así como en la mayor parte del Huila, oriente del Cauca y centro de Nariño, se prevé una probabilidad **moderada**; para las demás áreas de la región se prevé una probabilidad **baja**, salvo en la porción occidente de la cordillera occidental donde se espera una condición **muy baja**.

Región Pacífica

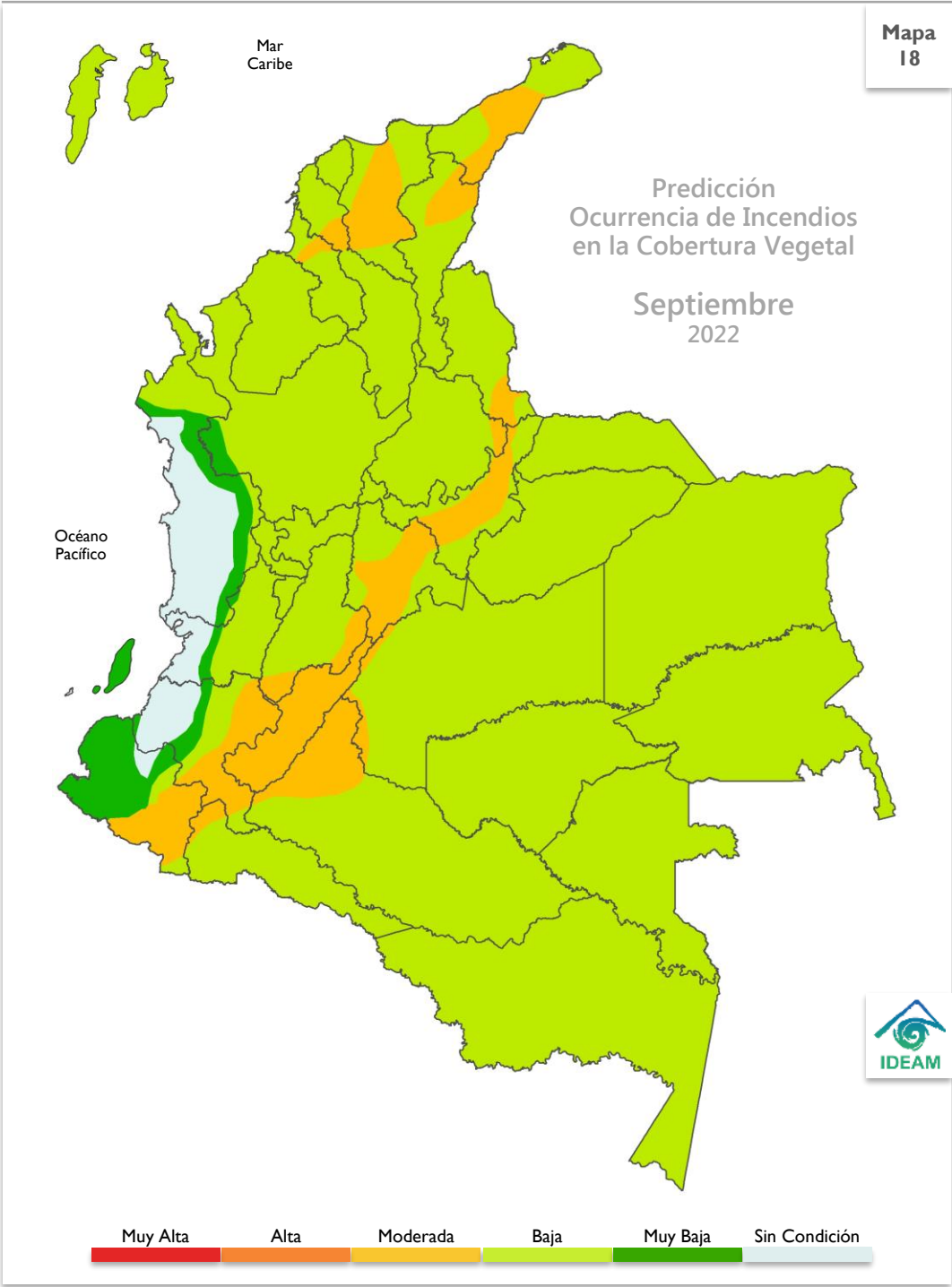
Al norte de Chocó y noroccidente de Antioquía se prevé una probabilidad **baja**; para las demás zonas de la región se espera una probabilidad entre **muy baja** a **sin condición** para la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal.

Región Orinoquía

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

Región Amazonía

Para el piedemonte de Caquetá se prevé una condición **moderada**; para 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 de posibles excesos de lluvia que se registrarían en algunos sectores del territorio nacional, acentuando 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 las regiones Caribe, Andina y Pacífica durante el último trimestre.

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



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 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

