DIEZ PLUS
SIEMPRE MÁS CALIDAD

Santiago de Cali, 14 de diciembre de 2023.

Señores
DANIEL ALBERTO AGUDELO OSORIO
JEFE DE AREA PROTEGIDA
PARQUE NACIONAL NATURAL GORGONA
SUPERVISOR
PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA – DIRECCIÓN TERRITORIAL PACÍFICO (PNNC-DTPA)

Referencia: CONTRATO DE INTERVENTORIA 002 DE 2023 NACION

Asunto: Solicitud de prórroga para el contrato de interventoría No. 002 DE 2023 NACION.

Cordial saludo,

El suscrito Edwin Fernando Cadavid Granada, identificado con cédula de ciudadanía No. 18.467.175 de Quimbaya actuando en mi calidad de representante legal de DIEZ PLUS INGENIERIA SAS NIT. 900.771.072-2 por medio de la presente me permito solicitar una prórroga por noventa (90) días calendario para el contrato de interventoría No. 002 DE 2023 NACION, cuyo objeto es: "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y AMBIENTAL DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA QUE RESULTE DE LA LICITACIÓN PÚBLICA No. DTPA-LICNACION-2023-001 "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LAS EDIFICACIONES EN EL PARQUE NACIONAL NATURAL GORGONA", lo anterior teniendo en cuenta la solicitud que realizó el contratista CONSORCIO ADECUACION GORGONA NIT. 901.767.812-4 con fecha de 11 de diciembre de 2023 y fue aprobada por nosotros como interventoría, en la que se soporta y se justifica las condiciones climáticas de la Isla (constantes precipitaciones), las cuales han dificultado el normal desarrollo de la obra ya que no es viable realizar los desmontes de estructuras, cubiertas y continuar con el desarrollo de las demás actividades porque se podría ocasionar mayores daños en las infraestructuras y en consecuencia esto con lleva a necesitar de un tiempo adicional para la correcta ejecución de las labores de obra y a su vez de la interventoría.

diezplusingenieria@gmail.com
Calle 4# 43-84 Of 105, B/ El Lido, Cali (V)
(57) 304 578 2489

Por tal razón se presenta la siguiente solicitud, la cual es soportada por la solicitud del contratista y la aprobación de la misma.

Gracias por la atención,

REPRESENTANTE LEGAL
EDWIN FERNANDO CADAVID GRANADA
C.C.: 18.467.175

diezplusingenieria@gmail.com
Calle 4# 43-84 Of 105, B/ El Lido, Cali (V)
(57) 304 578 2489

DIEZ PLUS
SIEMPRE MÁS CALIDAD

Santiago de Cali, 13 de diciembre de 2023.

Señores
ROBINSON GALINDO TARAZONA
DIRECTOR TERRITORIAL PACÍFICO
PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA – DIRECCIÓN TERRITORIAL PACÍFICO (PNNC-DTPA)

Referencia: CONTRATO DE INTERVENTORIA 002 DE 2023 NACION

Asunto: Aprobación de solicitud de prórroga para el contrato para el contrato de obra No. 002 DE 2023 NACION en el Parque Nacional Gorgona.

Cordial saludo,

El suscrito Edwin Fernando Cadavid Granada, identificado con cédula de ciudadanía No. 18.467.175 de Quimbaya actuando en mi calidad de representante legal de DIEZ PLUS INGENIERIA SAS NIT. 900.771.072-2 por medio de la presente se permite informar que el Contratista Consorcio Adecuación Gorgona de la obra en el Parque Natural Nacional Gorgona solicitó una prórroga por 90 días calendario con oficio de 11 de diciembre de 2023, teniendo en cuenta las condiciones climáticas de la Isla que no han permitido el desarrollo de nuevas actividades como el desmonte de cubiertas y estructura toda vez que se dejaría a la intemperie las viviendas, lo cual podría generar daños en las mismas y claramente no es la finalidad que se busca, por estas razones, el contratista requiere de un mayor tiempo para la ejecución y poder así cumplir a cabalidad con las actividades.

La interventoría realizando sus funciones de seguimiento y control, en las visitas de obra realizadas evidencia las constantes lluvias que se han presentado en el mes de noviembre y lo que va de diciembre, por lo tanto, se informa que estas condiciones no son optimas para el desarrollo de las obras.

diezplusingenieria@gmail.com
Calle 4# 43-84 Of 105, B/ El Lido, Cali (V)
(57) 304 578 2489

Por lo anterior, se emite un concepto favorable y recomienda al director territorial Pacifico se otorgue la prórroga al contrato de obra No. 002 DE 2023 NACION por un termino de 90 días calendario adicionales al plazo inicial.

Gracias por la atención,

REPRESENTANTE LEGAL
EDWIN FERNANDO CADAVID GRANADA
C.C.: 18.467.175

diezplusingenieria@gmail.com
Calle 4# 43-84 Of 105, B/ El Lido, Cali (V)
(57) 304 578 2489

CONSORCIO ADECUACION GORGONA

Santiago de Cali, 11 de diciembre de 2023.

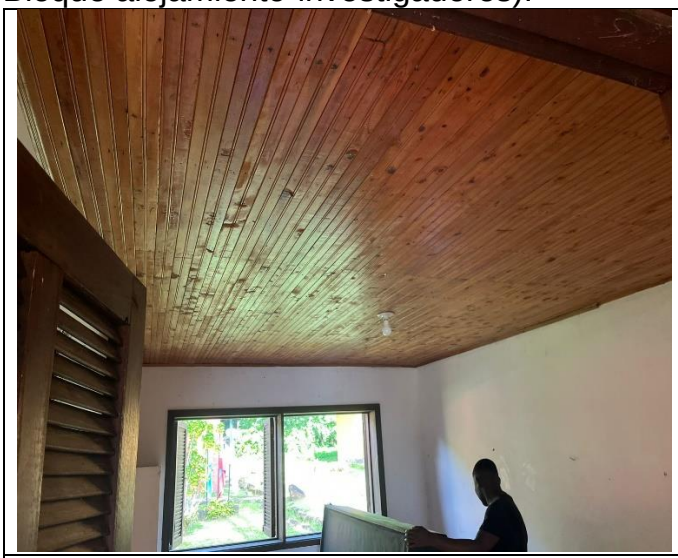
Señores:
EDWIN FERNANDO CADAVID GRANADA
DIEZ PLUS INGENIERIA SAS
INTERVENTOR

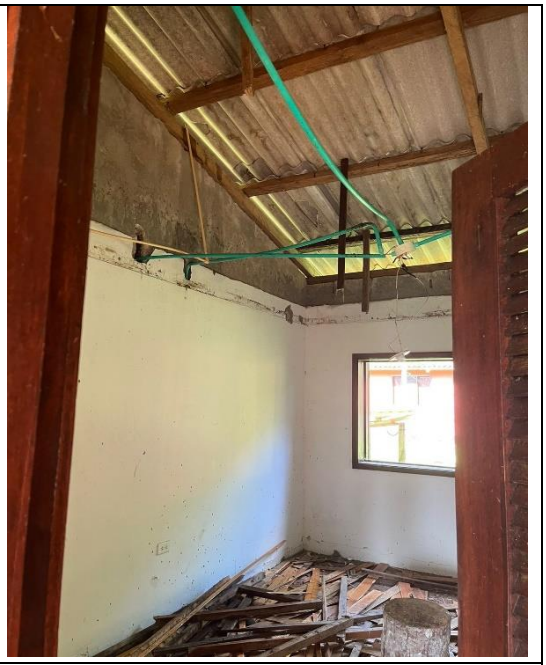
Referencia: CONTRATO OBRA 002 DE 2023 NACION, cuyo objeto es: CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FORMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO, INTERVENCIÓN Y ADECUACIÓN EN INFRAESTRUCTURAS PNN GORGONA.

Cordial saludo,

El suscrito Luis Felipe Bonilla Arcos identificado con cedula de ciudadanía No. 76.314.538 de Popayán en calidad de representante legal del CONSORCIO ADECUACION GORGONA NIT. 901.767.812-4 contratista del CONTRATO OBRA 002 DE 2023 NACION, cuyo objeto es: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FORMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO, INTERVENCIÓN Y ADECUACIÓN EN INFRAESTRUCTURAS PNN GORGONA", por medio de la presente se permite solicitar una prórroga de conformidad con las siguientes consideraciones:

A la fecha el Consorcio ha realizado visitas técnicas de reconocimiento, análisis de planos, compra de materiales e insumos, revisión de redes eléctricas y la ejecución de las obras preliminares de desmonte de elementos de los diferentes tipos de casas objeto de la intervención (Casa tipo 3, 4, 5, UMANTATAY A, Bloque alojamiento-investigadores).

	
Fotografía 1: Estado inicial	Fotografía 2: Desmonte de elementos

	
Fotografía 3: Desmonte de elementos	Fotografía 4: Desmonte de elementos

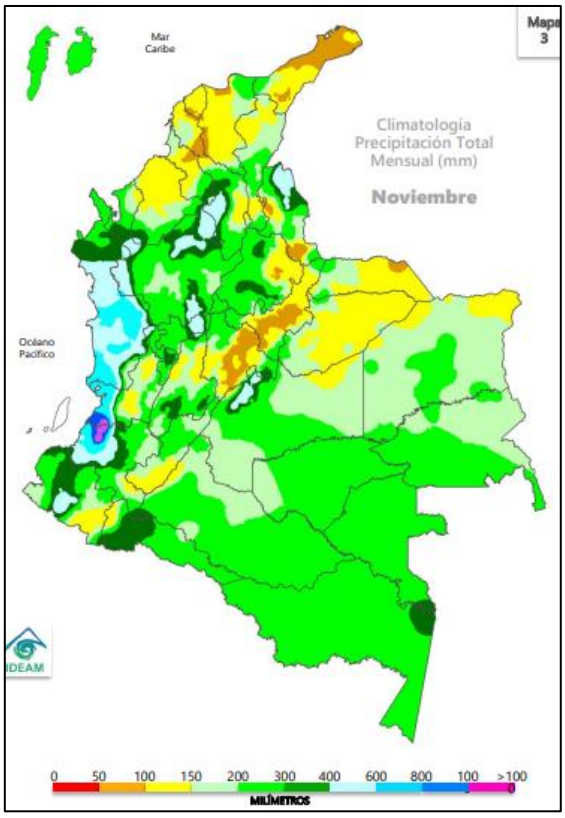
El alcance del contrato comprende también el desmonte de estructuras y cubiertas, pero estas actividades no se han podido ejecutar teniendo en cuenta las condiciones climáticas de la Isla que durante los meses de noviembre y diciembre ha presentado muchas precipitaciones, toda vez que mientras se estén desarrollando estas labores y haya presencia de lluvias se generaría afectaciones mayores en las viviendas y esto a su vez con lleva a mayores costos en las reparaciones y mantenimientos de estas.

Estas precipitaciones son soportadas con las predicciones del Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambiental – IDEAM que en su boletín No. 11 de predicción climática informan que "*La región Pacífica se caracteriza por ser de clima húmedo a lo largo del año*" y para el mes de noviembre es la región con mayor precipitaciones medidas en milímetros como se evidencia en el mapa No.3.

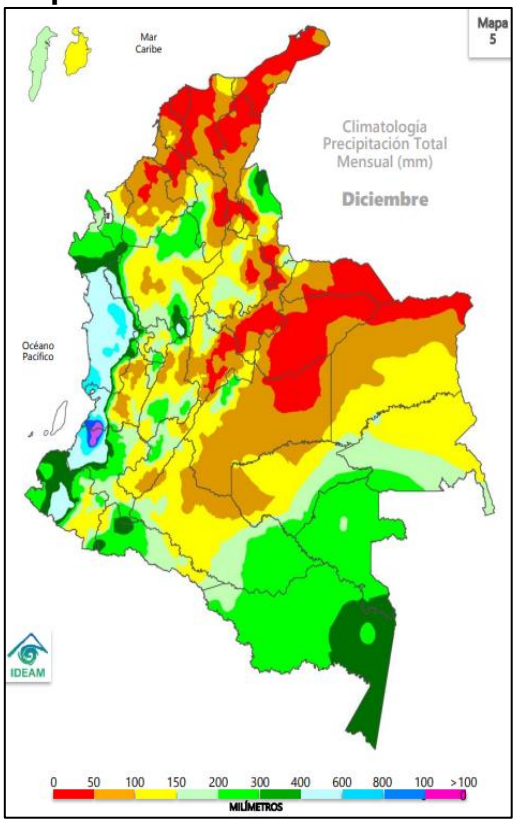
Situación que se mantiene para el mes de diciembre donde se afirma que *"La región Pacífica - húmeda a lo largo del año - presenta sus mayores volúmenes de precipitación en sectores del centro de la región"* como se refleja en el mapa No. 5 que nuevamente muestra que es la región con mayores lluvias.

También, se aclara en el Boletín que para la región pacífica "*Se prevén condiciones muy húmedas en los suelos del norte y centro de la región, mientras que, en la mayor parte del sur se espera el estado húmedo".*

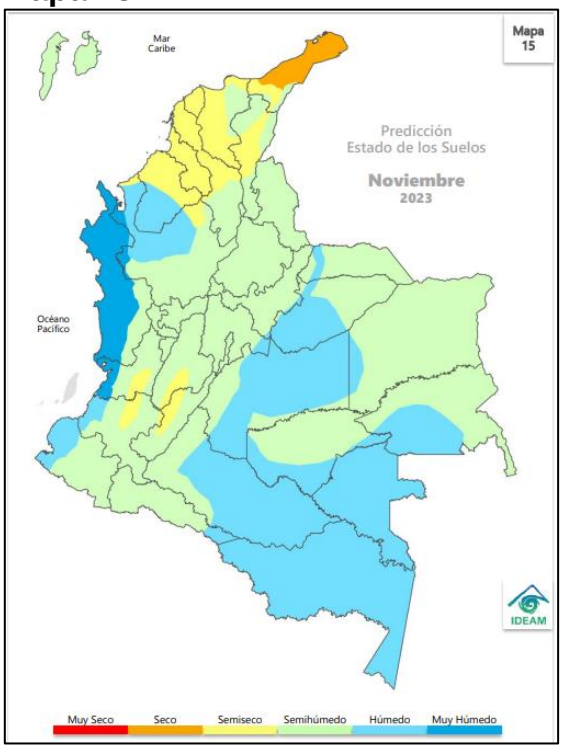
Mapa 3



Mapa 5



Mapa 15



También, se destaca que Giraldo, Diaz y Gutiérrez (2014) en la Revista de Biología Tropical indican que en Gorgona la "temperatura del aire generalmente está por encima de 26°C mientras que la humedad relativa alcanza el 90% de saturación. La precipitación mensual media oscila entre 180 mm a 400 mm durante la época "seca" (enero-marzo) y entre 550mm a 750mm durante la época "lluviosa" (abril-diciembre)".

Lo anterior también confirma que es muy frecuente para la Isla que estos dos últimos meses sean lluviosos lo cual atrasa las actividades previstas y por ende sea necesario contar con un tiempo adicional para el desarrollo correcto de las obras.

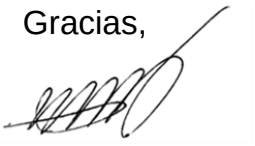
Por lo tanto y para dar cumplimiento a cabalidad con las especificaciones técnicas del contrato, teniendo en cuenta el compromiso que tiene el Consorcio por velar por la calidad de la obra, se solicita respetuosamente una prórroga de 90 días calendario una vez se culmine el plazo inicial del contrato de obra No. 002 DE 2023 NACION que en este momento es hasta el 31 de diciembre de 2023.

Bibliografía

Barreto, L., Serna, J., Verdugo, N., Moreno, L., Tamayo, A., Traslaviña, N., y Grupo de Modelamiento de Tiempo y Clima (2023). Boletín de predicción climática y recomendación sectorial. (Publicación No. 345) Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM. http://www.ideam.gov.co/documents/21021/125477056/11_Bolet%C3%ADn_Predicci%C3%B3n_Clim%C3%A1tica_Noviembre_2023.pdf/78e1220d-936d-4479-a598-f45cbed9bcb0?version=1.0

Giraldo, A., Diazgranados, M., y Gutiérrez, C. (2014). Isla Gorgona, enclave estratégico para los esfuerzos de conservación en el Pacífico Oriental Tropical. Revista de Biología Tropical, 62(Suppl. 1), 1-12. Retrieved December 26, 2023, from http://www.scielo.sa.cr/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0034774420140005000001&lng=en&tlng=es.

Gracias,



_____

CONSORCIO ADECUACION GORGONA
LUIS FELIPE BONILLA ARCOS
C.C: 76.314.538 DE POPAYÁN



CONTENIDO

OCTUBRE 2023

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

NOVIEMBRE 2023 - ENERO 2024

- 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° 345
Noviembre de 2023

IDEAM



Seguimiento – octubre de 2023

Las anomalías de la temperatura en la superficie del mar por encima de lo normal - *en la franja ecuatorial del océano Pacífico* - se registraron similares al mes anterior, reflejando un mayor calentamiento entre la porción central y occidental. Estas condiciones favorecieron la persistencia de las características de El Niño. En subsuperficie, las anomalías positivas más altas se concentraron alrededor de los 160°W y 105°W. En niveles bajos de la atmósfera (850 hPa) los alisios debilitados dominaron la franja ecuatorial. En altura (200 hPa) las anomalías se tornaron del este. La convección persistió entre lo normal y resaltada alrededor de los 180W.

La TSM en la región del Atlántico Tropical osciló alrededor de los valores normales y anomalías de hasta 1.5 °C.

Predicción Climática

El Ideam informa que las condiciones tipo El Niño se han registrado de forma persistente por lo menos durante cinco meses consecutivos - *desde mayo* - alcanzando la categoría de Fenómeno[1]. En este contexto, las variaciones climáticas del país serán moduladas por la evolución de este evento, las oscilaciones intraestacionales y la dinámica de la temporada de huracanes en el Atlántico y El Caribe – que finaliza este mes.

La salida de los modelos para noviembre y diciembre favorece el comportamiento de las lluvias por debajo de los valores normales. En el primer mes de 2024 se esperan acumulados de lluvia por encima de lo normal en amplias extensiones del norte y oriente del país.

Las temperaturas extremas durante noviembre continuarían por encima de los valores normales – *en amplias extensiones del territorio nacional* - con anomalías alrededor de 2.0 °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.

1. Comunicado Especial No. 58 del 03 de noviembre de 2023. Declaratoria oficial con base en el ONI (media móvil trimestral centrada).

SITUACIÓN SINÓPTICA | OCTUBRE 2023

Colombia experimentó el paso de tres (3) ondas tropicales. Además, en la primera semana se presentaron las tormentas tropicales Philipe y Rina. En la segunda decadía, se formó la tormenta tropical Sean y el huracán Tammy C1. Adicionalmente, el día 23 se detectó la formación de la depresión tropical No. 21 en la región occidental del Mar Caribe, con vientos máximos sostenidos de 45 km/h.

El ramal de la Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT) en el Pacífico nos mostró la actividad de la vaguada monzónica y su interacción con el paso de ondas tropicales entre los 9ºN y 10ºN de latitud. Por el Atlántico se mantuvo activa en sectores del cercanos al centro y centro oriente del océano Atlántico, especialmente en los puntos 12ºN - 43ºW y 6Nº - 24ºW.



La Oscilación Madden (MJO) durante la mayor parte del mes se mantuvo en fase subsidente sobre el territorio nacional.

Se observaron vientos anómalos en 850 hPa especialmente en el occidente del país y sobre el océano Pacífico nacional, donde el flujo ingresa con dirección del este a sectores del centro y norte de la región Pacífica y se extiende a sectores del norte de la región Andina y Caribe con dirección noreste.

En 500 hPa se registraron vientos ligeramente anómalos con dirección este–sureste en sectores del centro y norte del país.

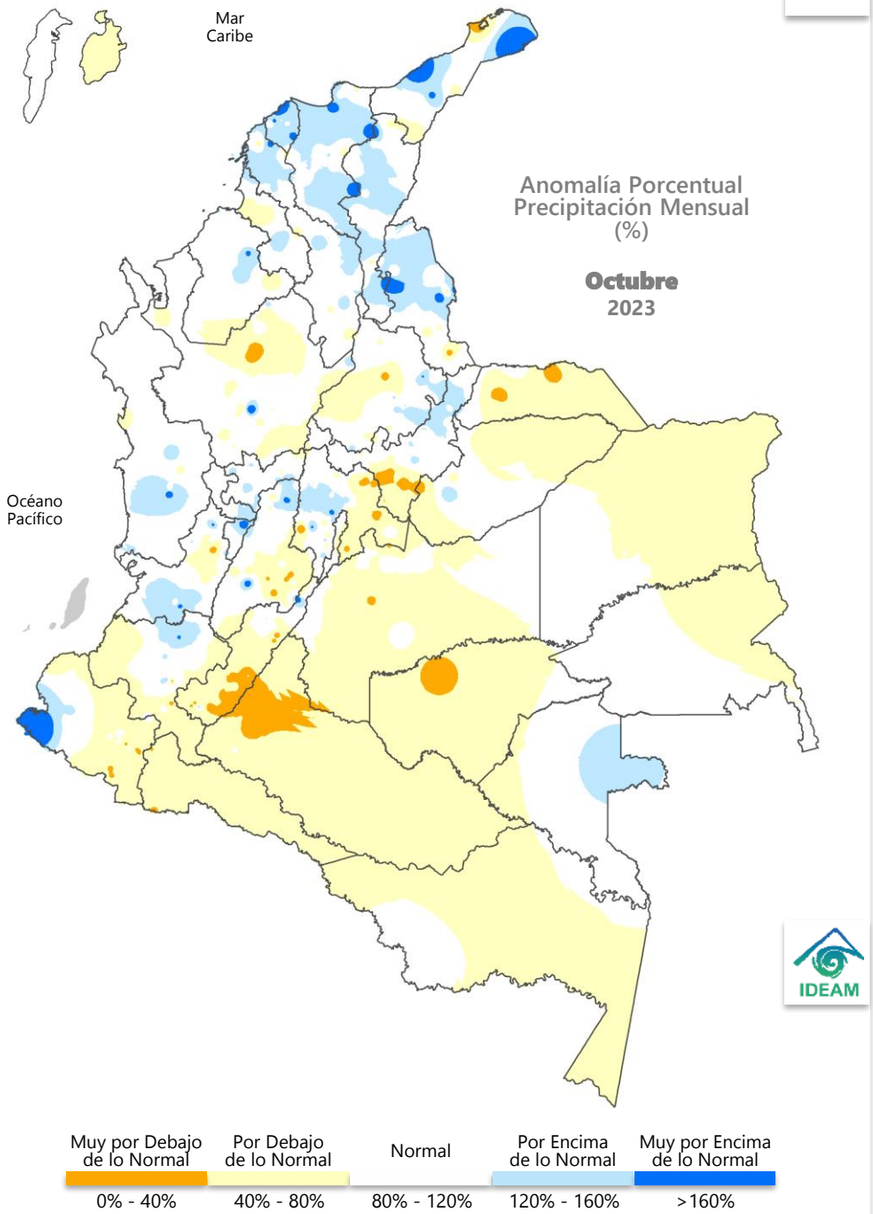
En 200 hPa se destacan vientos anómalos sobre el mar Caribe en dirección oeste-noroeste, al igual que en el suroccidente del país, sobre la región amazónica, donde se presentan anomalías por dirección y velocidad noreste.

Las lluvias muy por debajo de lo normal se destacaron en sectores de Antioquia, Boyacá, Huila, Arauca, Caquetá y Guaviare.

La categoría por debajo de lo normal reportó en amplias extensiones del oriente del país, incluido el flanco oriental en la región Andina, el sur de la región Pacífica y la isla de Providencia.

PRECIPITACIÓN

Mapa 1



Las lluvias muy por encima y por encima de lo normal se concentraron en áreas del centro y oriente en las regiones Caribe y Andina, así como en el centro y sur de la región Pacífica.

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

El Ideam informa que, se consolidó el Fenómeno El Niño por la persistencia de las condiciones alteradas en océano y atmósfera,. En este contexto, las variaciones climáticas del país serán moduladas por la evolución de este evento, las oscilaciones intraestacionales y la dinámica de la temporada de huracanes en el Atlántico y El Caribe – *que finaliza en noviembre*.

OMM
Organización Meteorológica Mundial

NOAA
Administración Nacional de Océano y Atmósfera de los Estados Unidos

CPC
Centro de Predicción Climática de los Estados Unidos

NCEP
Centros Nacionales para la Predicción Ambiental de los Estados Unidos

ESCALA INTERANUAL

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

OCÉANO

Las anomalías de la TSM por encima de lo normal - en la franja ecuatorial del océano Pacífico- se registraron similares al mes anterior, reflejando un mayor calentamiento entre la porción central y occidental. Estas condiciones favorecieron la permanencia de las características de El Niño. Las temperaturas sobre la franja ecuatorial oscilaron con anomalías entre 1.2 °C y 2.3 °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 1.3 °C | EN 3.4 1.8 °C | EN 3 2.0 °C | EN 1+2 2.2 °C |

Los indicadores de seguimiento al ciclo ENOS, reportaron:

- MEIv2 (**0.3**) promedio móvil del periodo **septiembre-octubre**. Indicativo de una condición acoplada de El Niño.
- ONI (1.5) promedio móvil del trimestre **agosto-septiembre-octubre**. Indicativo de condiciones El Niño. Se registró el quinto (5) mes consecutivo para la declaratoria del fenómeno El Niño.

En subsuperficie, persistió el calentamiento entre la cuenca central y oriental. En el océano Atlántico tropical la TSM osciló alrededor de los valores normales y anomalías de hasta 1.5 °C.

ATMÓSFERA

En niveles bajos de la atmósfera (850 hPa) los alisios debilitados dominaron el Pacífico ecuatorial. En altura (200 hPa) las anomalías se tornaron del este. La convección persistió entre lo normal y resaltada alrededor de los 180W.

CICLO ENOS

Las condiciones oceánicas y atmosféricas persistieron y alcanzaron la categoría de **Fenómeno** El Niño.

Nota: En Ideam, la declaración oficial del fenómeno se realiza con base en el ONI.

ESCALA INTRAESTACIONAL

A lo largo del mesLa dinámica de la oscilación Madden & Julian (MJO) transitó sobre el territorio nacional generalmente en la fase subsidente.

PREDICCIÓN

En la discusión oficial del CPC/IRI se mantuvo el estado de "**advertencia de El Niño**". Según este informe el sistema acoplado océano-atmósfera reflejó un El Niño en crecimiento y se anticipó la continuidad del evento durante la primavera del hemisferio norte, con una probabilidad del **62%** entre abril y junio de 2024.

La JMA indicó que las condiciones El Niño persistieron y se espera que continúen hasta la primavera del hemisferio norte con un **80%** de probabilidad.

El BOM actualizó el estado a "El Niño". Por su parte, el **CIIFEN** destacó el inicio de la fase de maduración de El Niño y el pronóstico para el periodo noviembre/23 – enero/24, indicando el 100% de probabilidad de condiciones El Niño, además informan la posible extensión hasta abril de 2024.

La **OMM** en su más reciente informe manifestó que, en la región ecuatorial del Pacífico empezaron a instaurarse condiciones típicas de un episodio de El Niño durante la primavera de 2023 del hemisferio norte. Estas condiciones se intensificaron rápidamente durante el verano, y en septiembre de 2023 alcanzaron un nivel congruente con un episodio moderado de este fenómeno. Según las predicciones más recientes de los Centros Mundiales de Producción de Predicciones a Largo Plazo de la Organización Meteorológica Mundial (OMM), es muy probable que el actual episodio de El Niño continúe durante el próximo invierno del hemisferio norte (probabilidad del 90 %) y adquiera en su apogeo valores correspondientes a un episodio intenso



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

Las anomalías de la TSM por encima de lo normal - *en la franja ecuatorial del océano Pacífico*- se registraron similares al mes anterior, reflejando un mayor calentamiento entre la porción central y occidental. Estas condiciones favorecieron la permanencia de las características de El Niño.
Las temperaturas sobre la franja ecuatorial oscilaron con anomalías entre 1.2 °C y 2.3 °C. En la región EN 3.4 se observó una anomalía de 1.6 °C.

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

Figura 1

Promedio de las Anomalías de la Temperatura Superficial del Mar (°C) entre el 8 de octubre y el 04 de noviembre de 2023. Fuente: NOAA

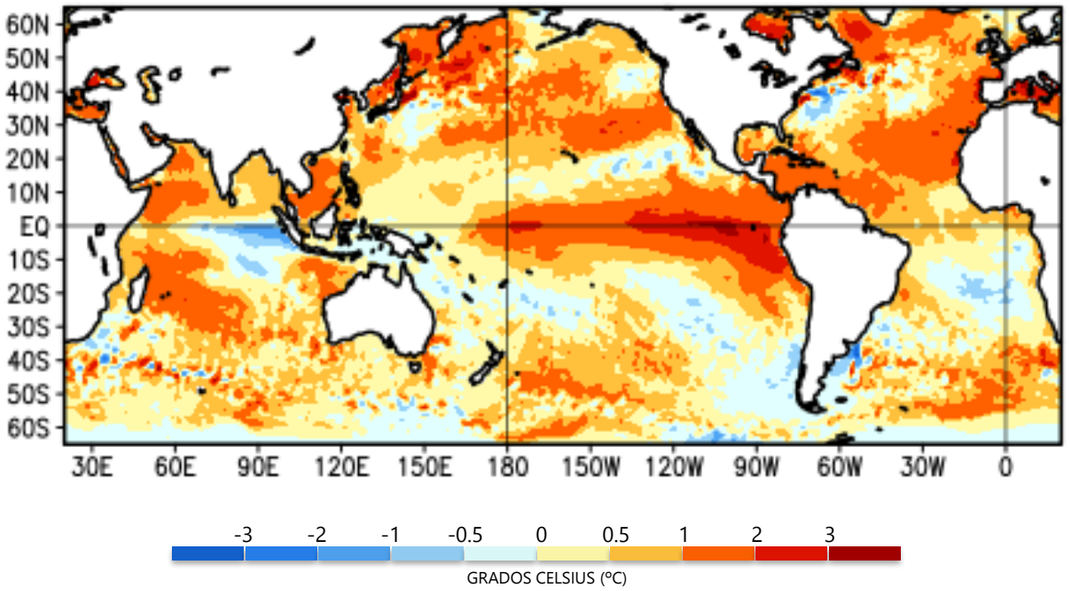
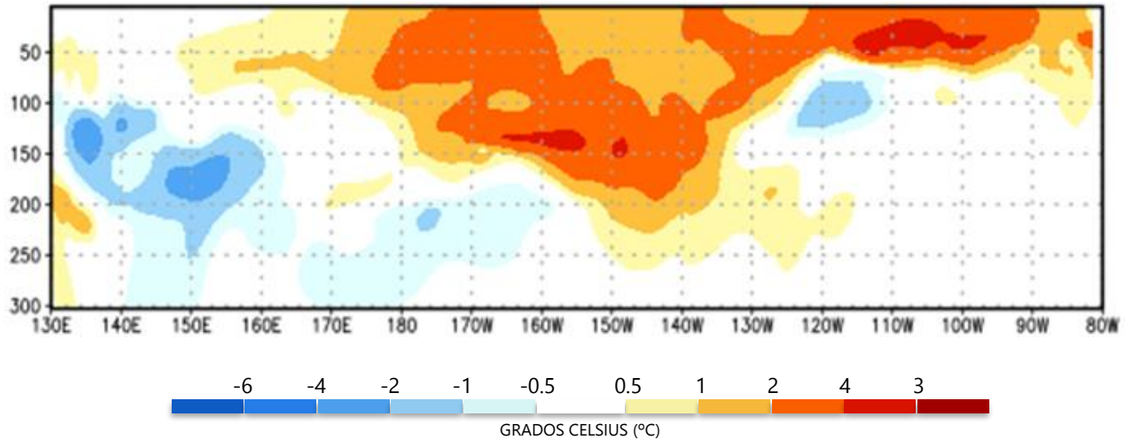


Figura 2

Anomalías de la Temperatura Subsuperficial del Mar (°C), pentada centrada el 09 de noviembre de 2023. Fuente: NOAA

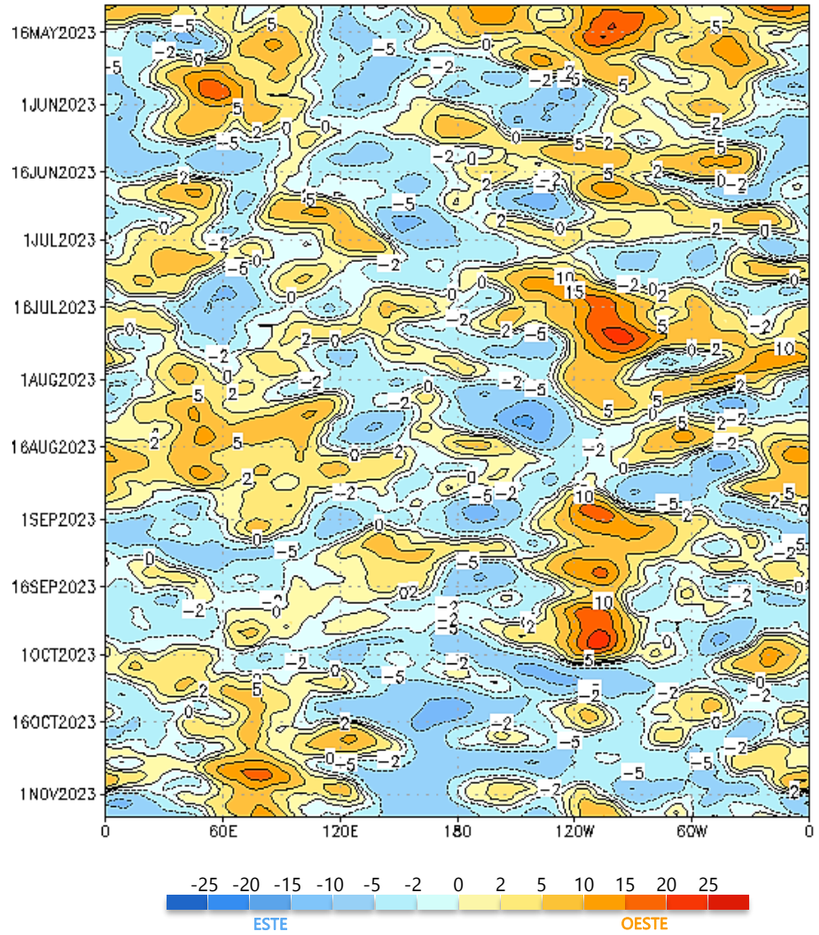


ANOMALÍA DE LA TEMPERATURA SUBSUPERFICIAL DEL MAR

El calentamiento que persistió entre la cuenca central y oriental registró un mayor calentamiento alrededor de los 160°W y 105°W.

Figura 3

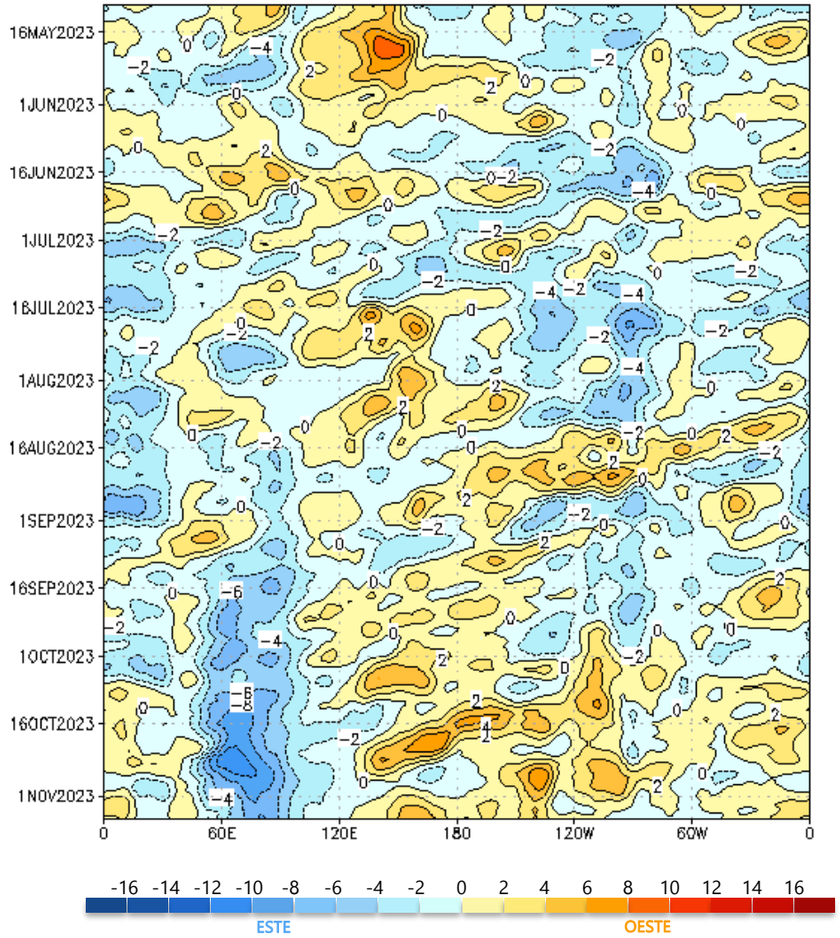
Campo de viento en el nivel de 200 hPa, entre los 5°N y 5°S. Fuente: CPC/NCEP



Las anomalías se tornaron del este sobre la mayor parte de la franja ecuatorial.

Figura 4

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



Los alisios debilitados dominaron la cuenca ecuatorial.

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

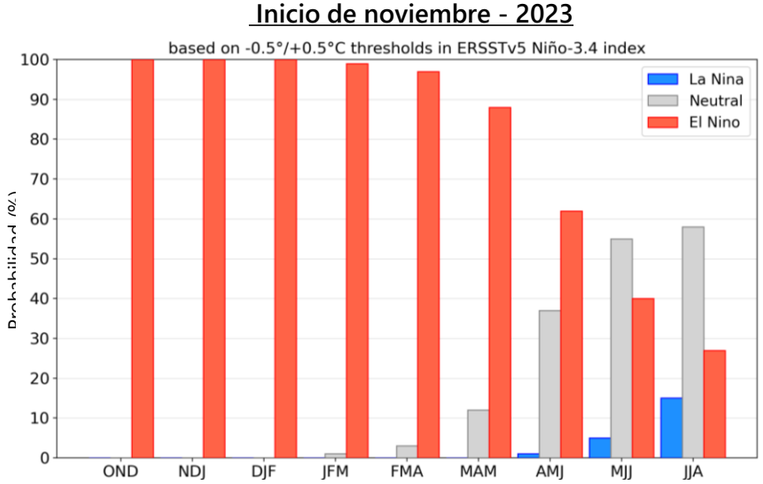
Trimestre	La Niña	Neutral	El Niño
OND	0%	0%	100%
NDJ	0%	0%	100%
DJF	0%	0%	100%
JFM	0%	1%	99%
FMA	0%	3%	97%
MAM	0%	12%	88%
AMJ	1%	37%	62%
MJJ	5%	55%	40%
JJA	15%	58%	27%

Tabla 1

IRI

Figura 5

Predicción probabilística oficial del ENOS del CPC basado en la TSM de la región EN 3.4. Fuente: NOAA.



CPC
Centro de Predicción Climática de los Estados Unidos

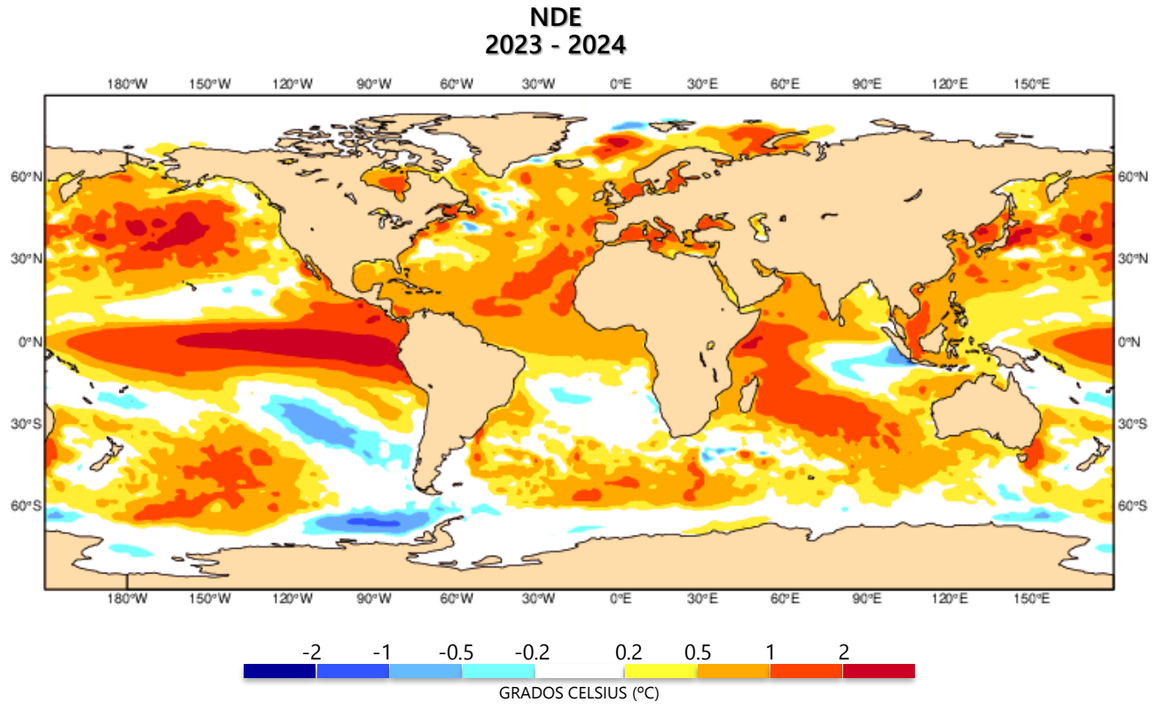
IRI
Instituto Internacional de Investigación del Clima y la Sociedad

ECMWF
Centro Europeo de Predicción de Mediano Plazo

CENTRO EUROPEO

Figura 6

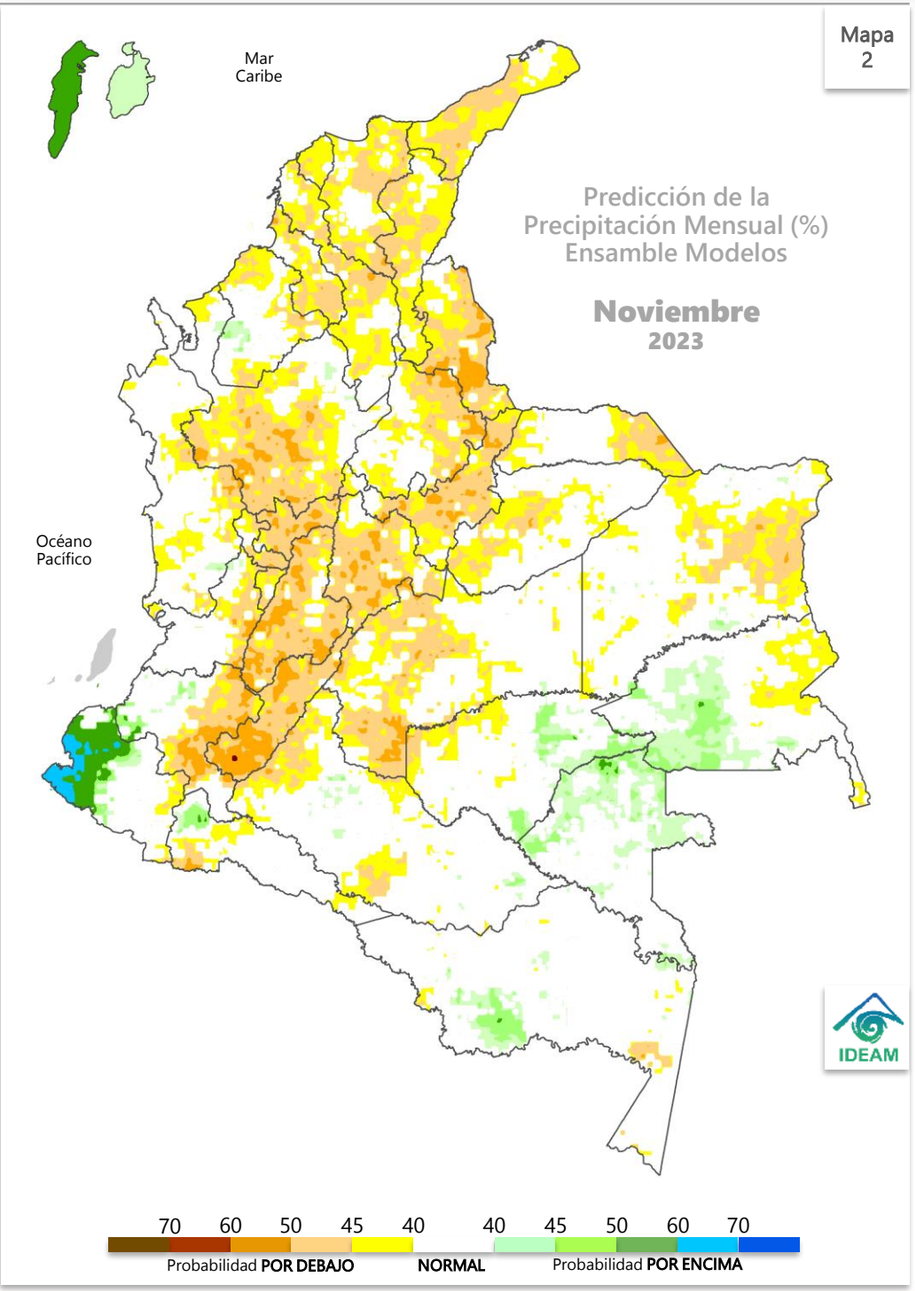
Predicción estacional del ECMWF
Anomalía de la Temperatura Superficial del Mar – Ensamble. Fuente: ECMWF



De acuerdo con la predicción del ECMWF:

Se proyectan anomalías positivas en el océano Pacífico, con valores destacados sobre la cuenca centro-oriental y la costa suramericana en la franja ecuatorial. En el Atlántico tropical, las temperaturas oscilarían generalmente con anomalías positivas que alcanzan los 2.0 °C.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA | PRECIPITACIÓN NOVIEMBRE 2023



PREDICCIÓN

En el territorio nacional se esperan lluvias en la categoría NORMAL y POR DEBAJO de lo normal.

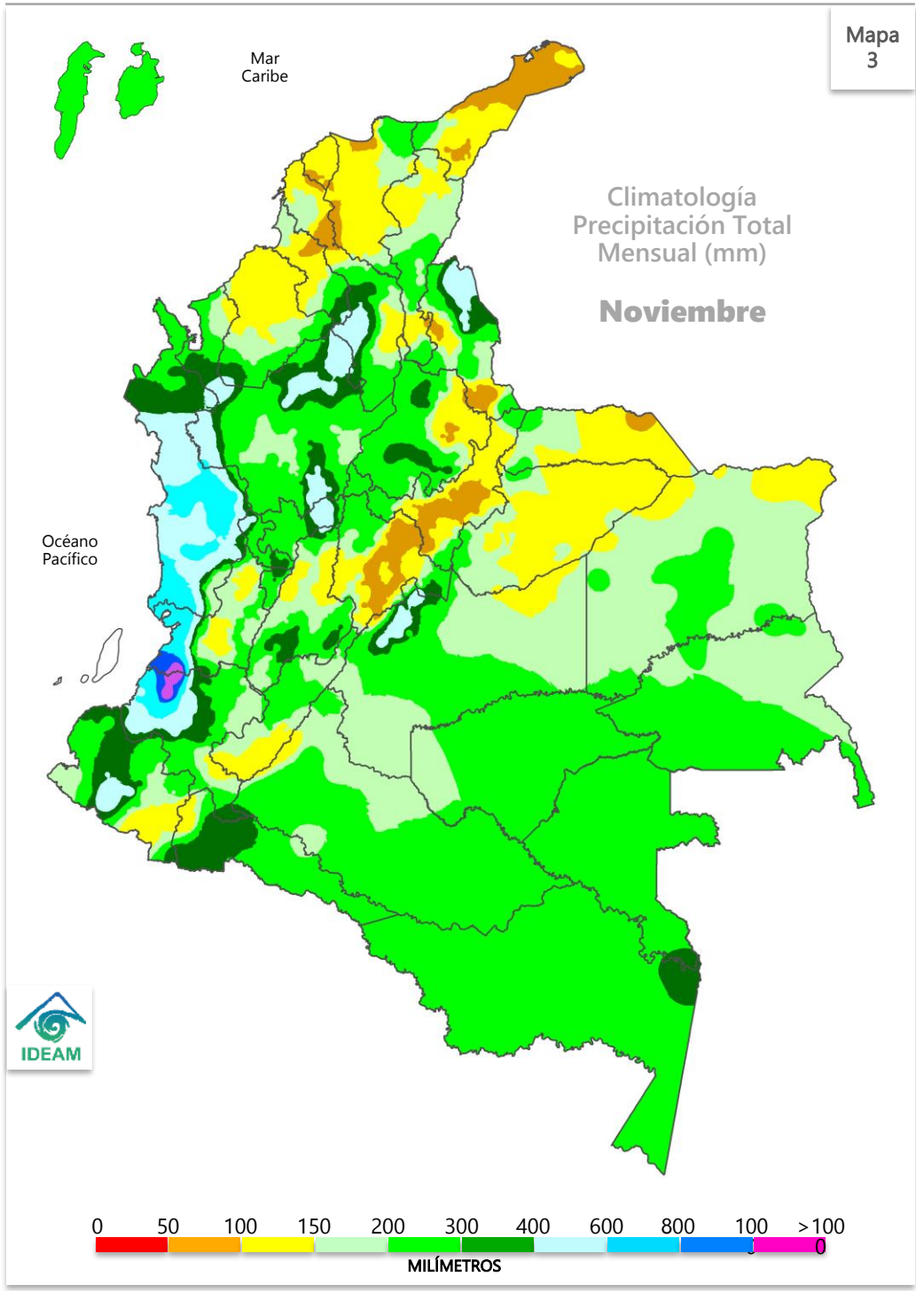
La categoría por debajo de lo normal se concentraría en amplias extensiones de las regiones Caribe y Andina, incluyendo sectores del oriente y occidente en las regiones Orinoquía y Amazonía con probabilidades que oscilan generalmente entre el 40% y 60%.

La categoría por encima de lo normal se estima en algunas zonas distribuidas en el área insular Caribe, occidente de Nariño, Guainía y Amazonas, así como en el oriente de Guaviare, el norte de Vaupés con probabilidades entre el 40% y 70%.

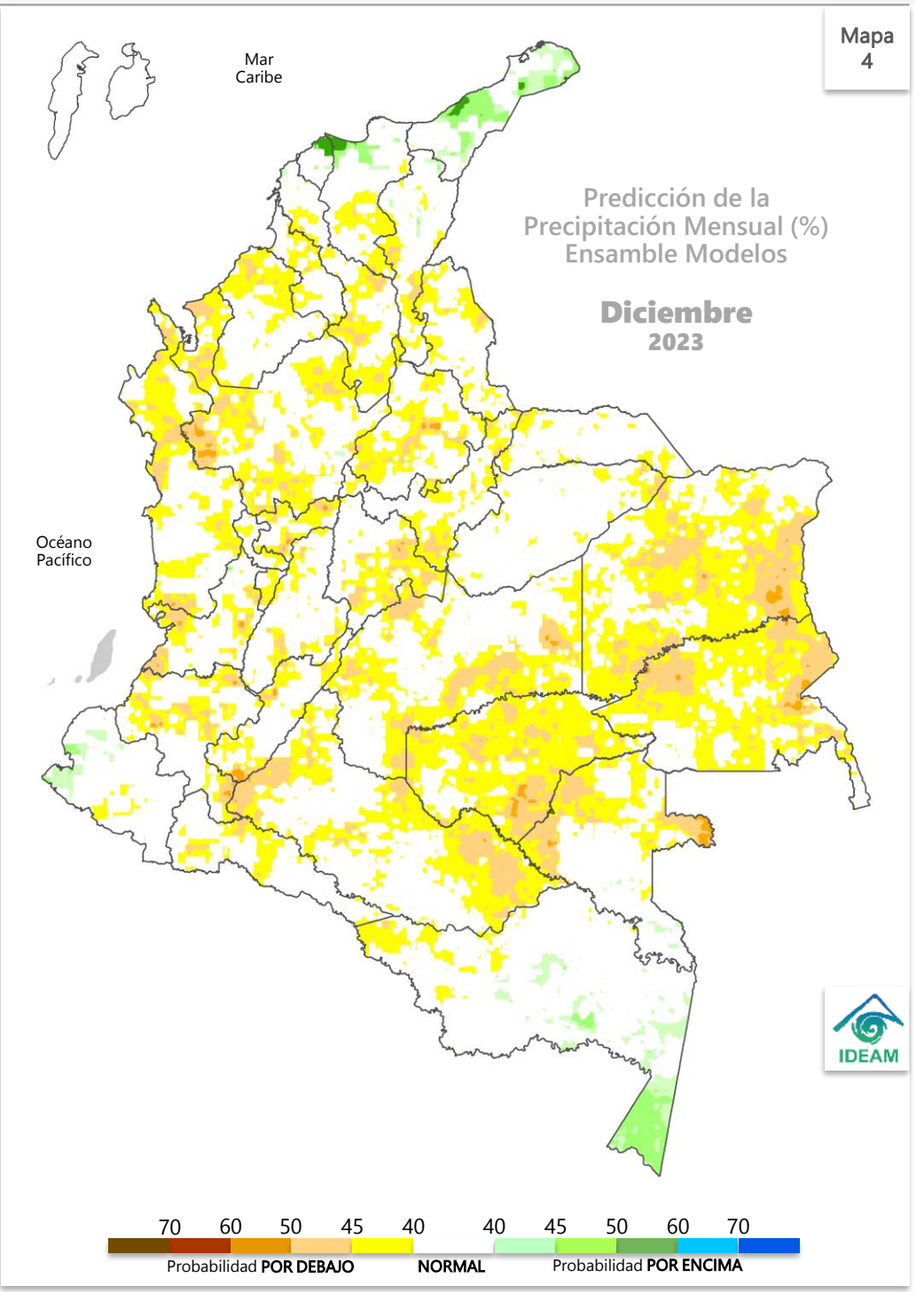
El comportamiento normal dominaría áreas restantes.

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 CLIMÁTICA | PRECIPITACIÓN DICIEMBRE 2023



PREDICCIÓN

En el territorio nacional se esperan lluvias en la categoría NORMAL y POR DEBAJO de lo normal.

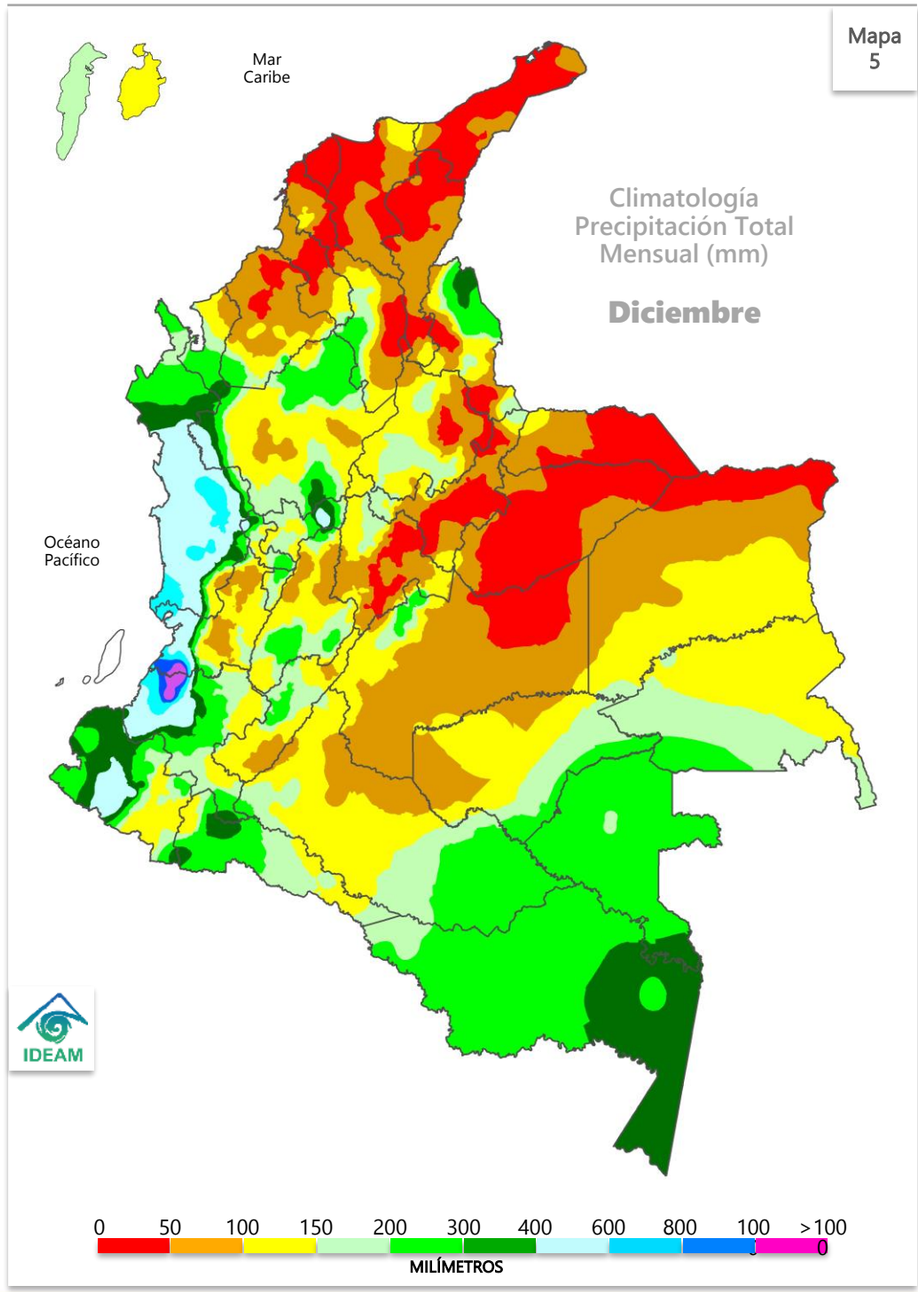
La categoría por debajo de lo normal se estima en áreas de la mayoría de los departamento que conforman el país, destacándose ligeramente en las regiones Andina y Orinoquía con probabilidades que oscilan generalmente entre el 40% y 50%.

La categoría por encima de lo normal se concentraría en los extremos del territorio nacional, distribuidos sobre La Guajira, Magdalena, Nariño y Amazonas, con probabilidades entre el 40% y 60%.

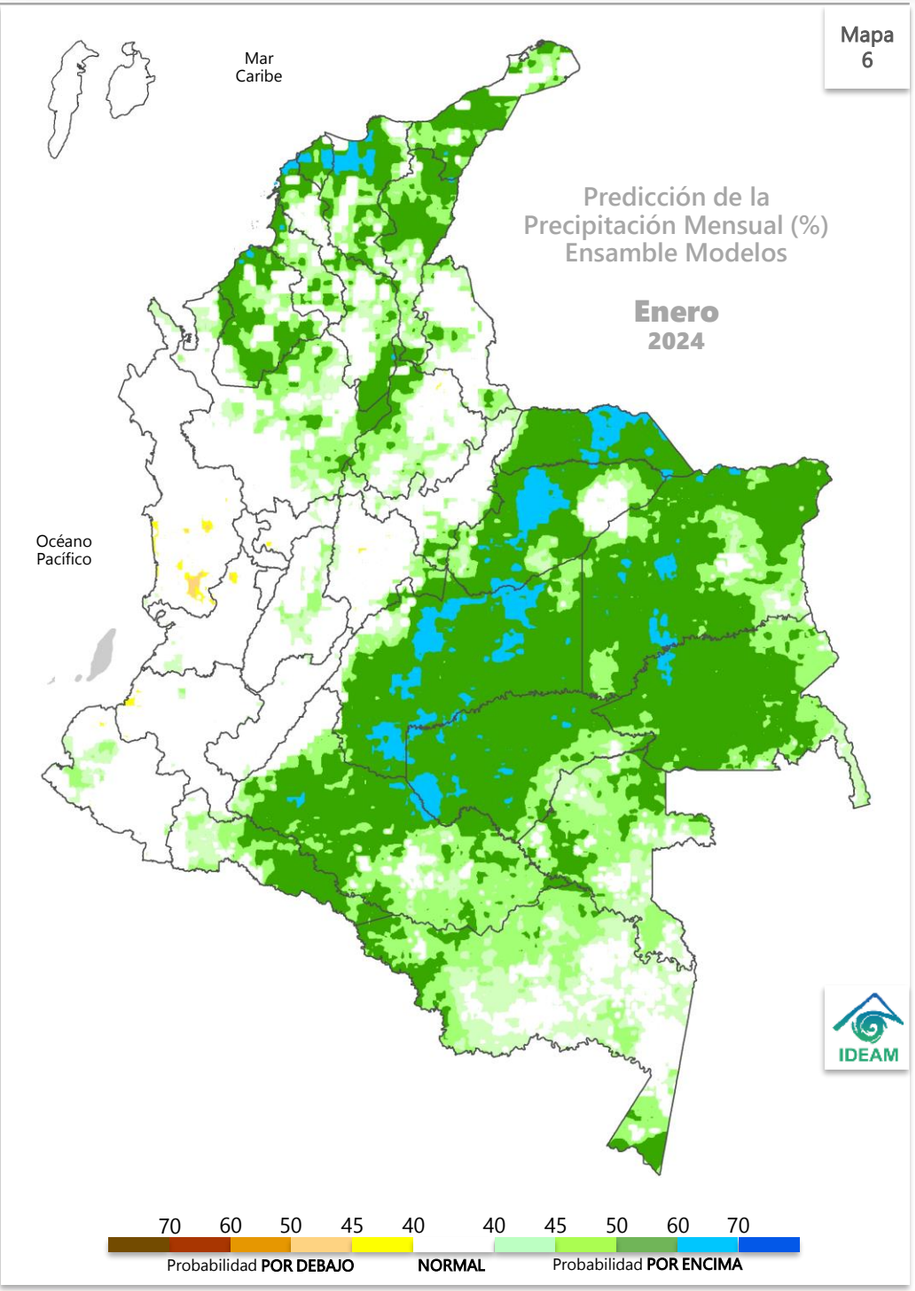
El comportamiento normal dominaría áreas restantes.

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 CLIMÁTICA | PRECIPITACIÓN ENERO 2024



PREDICCIÓN

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

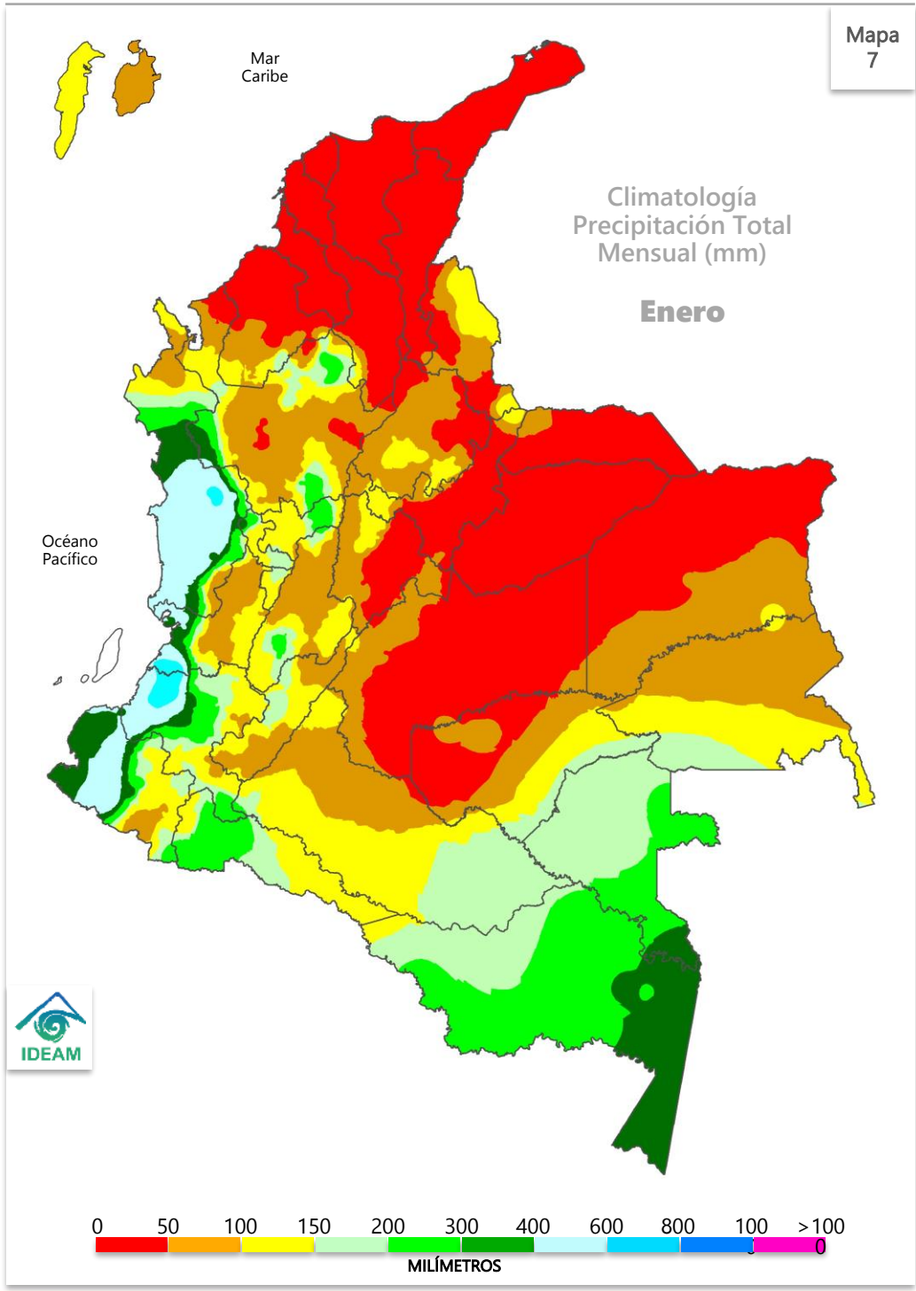
La categoría por debajo lo normal se estima en el sur de Chocó con probabilidades que oscilan generalmente entre el 40% y 50%.

La categoría por encima de lo normal se concentraría en la mayor parte de las regiones Caribe y Orinoquía, así como en el norte de la región Andina con probabilidades entre el 40% y 60%.

El comportamiento normal dominaría áreas restantes.

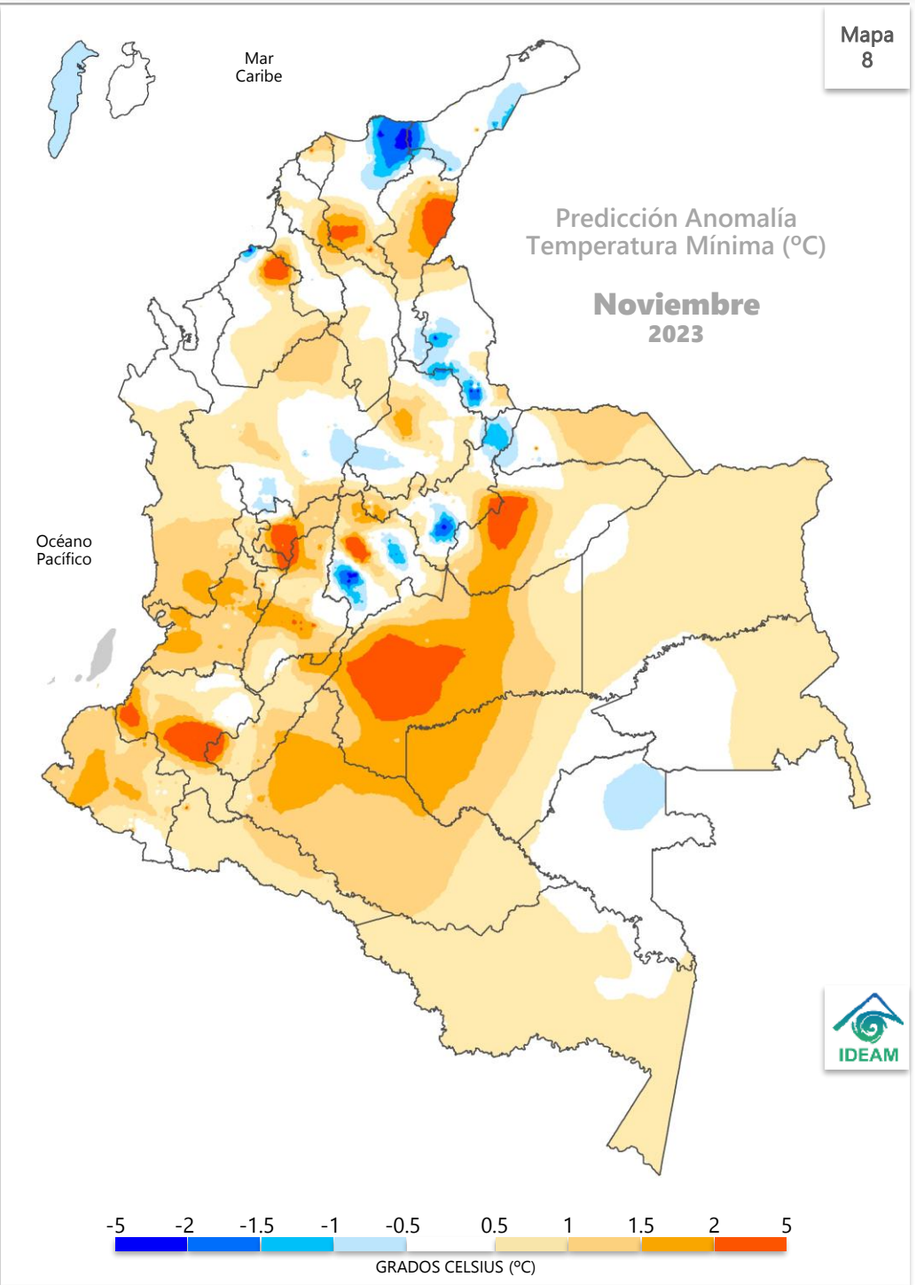
CLIMATOLOGÍA

Enero se caracteriza por ser uno de los meses que conforma la temporada de menos lluvias del año, en gran parte del país: sobre la región Andina, el oriente de la región Caribe y 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 CLIMÁTICA | TEMPERATURA MÍNIMA
NOV - DIC - ENE | 2023 - 2024

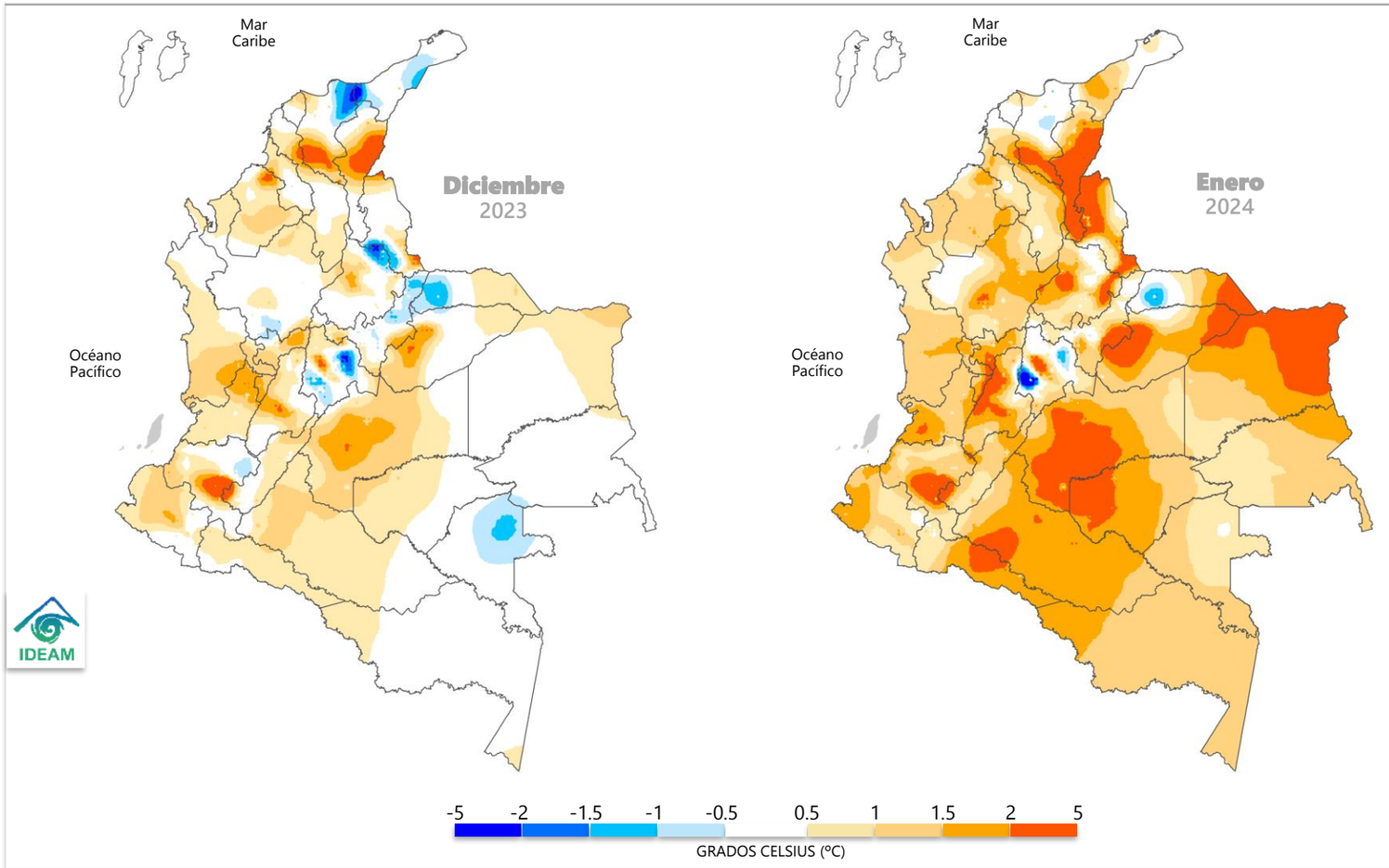
Mapa 8



PREDICCIÓN NOVIEMBRE

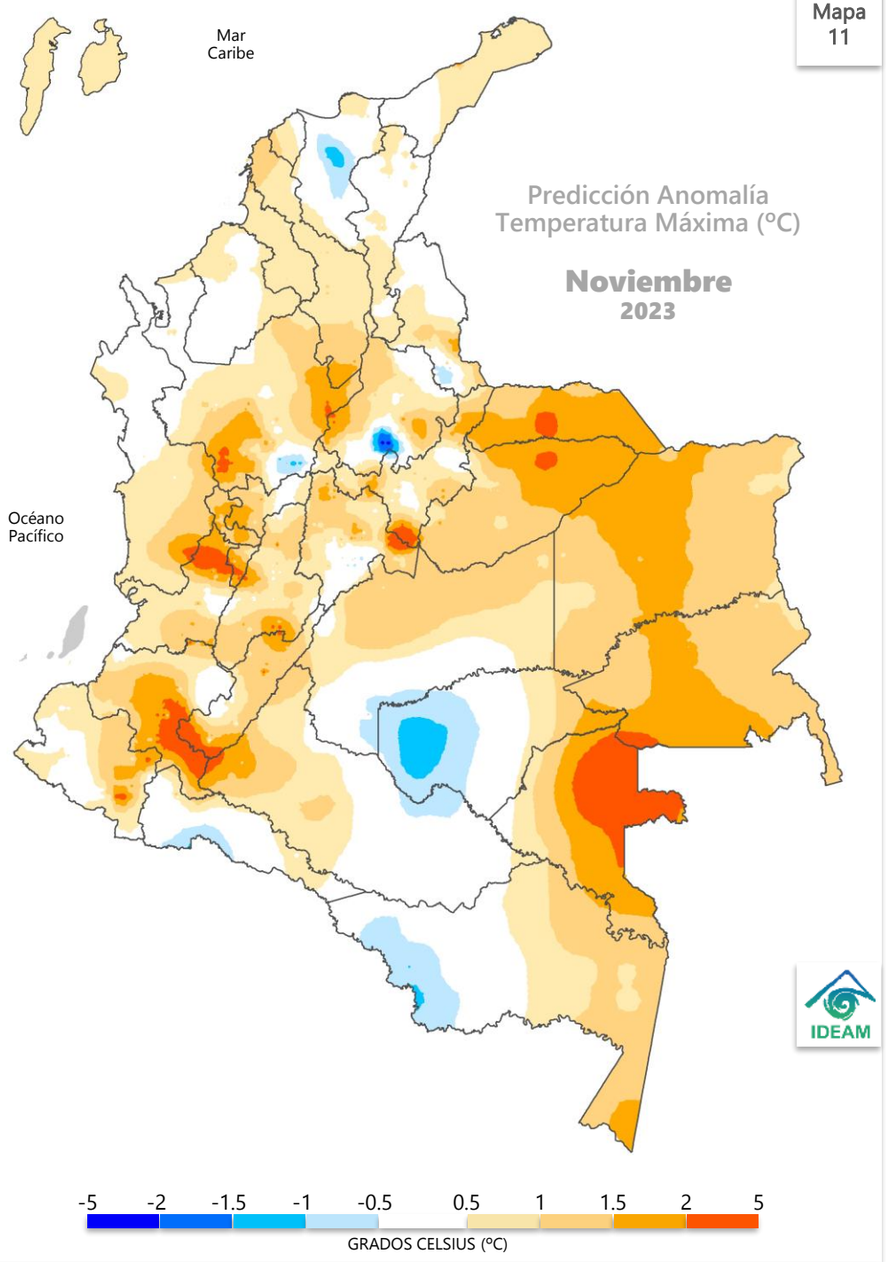
Las anomalías positivas predominarían sobre la mayor parte del país, superando los 2.0 °C en zonas del flanco oriental en las regiones Orinoquía y Amazonía.
Las anomalías negativas se registrarían en la isla de San Andrés y áreas de La Guajira, Magdalena, Santanderes, Antioquia, Boyacá, Cundinamarca y Vaupés. En áreas restantes se proyecta predominio de los valores normales.

Mapas 09 - 10



PREDICCIÓN CLIMÁTICA | TEMPERATURA MÁXIMA
NOV - DIC - ENE | 2023 - 2024

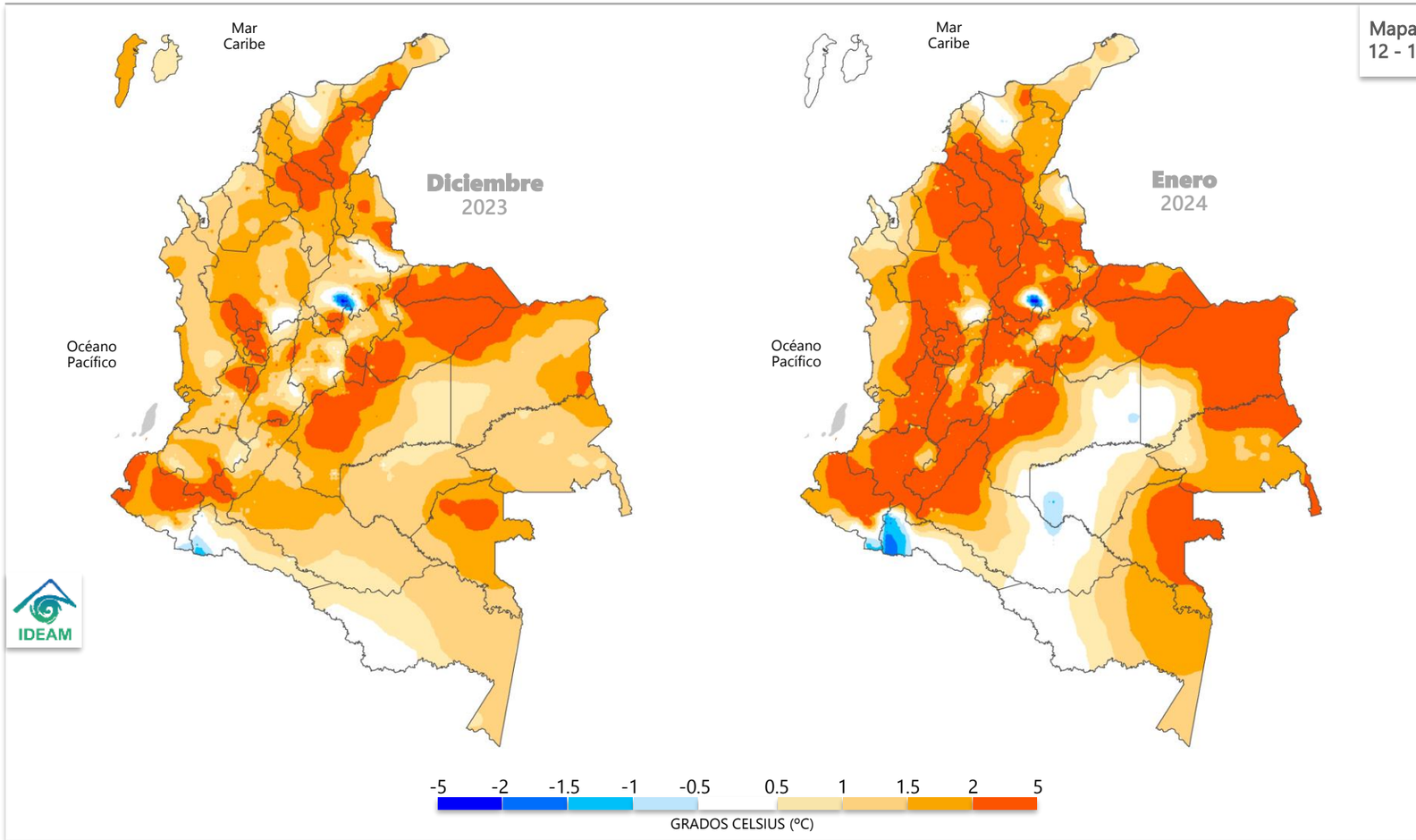
Mapa 11



PREDICCIÓN NOVIEMBRE

Las anomalías positivas se proyectan en amplias extensiones del territorio nacional (continental e insular Caribe), salvo en sectores de las regiones Caribe y Amazonas, donde se estima un comportamiento normal. Las anomalías negativas se registrarían en áreas puntuales de Magdalena, Santanderes, Antioquia, Guaviare, Putumayo y Amazonas.

Mapas 12 - 13



Cuenca de los ríos Magdalena y Cauca
Los ríos Magdalena y Cauca a lo largo de toda su cuenca presentan niveles con tendencia al ascenso y predominio de niveles en el rango de valores medios.

Cuenca del río San Jorge
Para el río San Jorge se esperan niveles en el rango de niveles medios.

Cuenca del río Sinú
En el río Sinú, con régimen influido por la operación y regulación del embalse de Urrá, persistirán niveles con valores en el rango de los niveles medios.

Río Atrato
Para el río Atrato se espera continúen los incrementos de nivel en magnitudes que corresponden al rango de niveles medios.

Ríos Patía y Mira
En el río Atrato se espera continúen los incrementos de nivel en magnitudes que corresponden al rango de niveles medios a altos.

Río Arauca
En el río Arauca se mantendrán niveles en el rango de valores medios.

Ríos Meta y Guaviare
Para el río Meta se presentan niveles con tendencia al descenso y se espera que esta condición persista a lo largo del mes de noviembre. En el río Guaviare se mantendrán niveles similares (medios) a los promedios históricos de esta época del año.

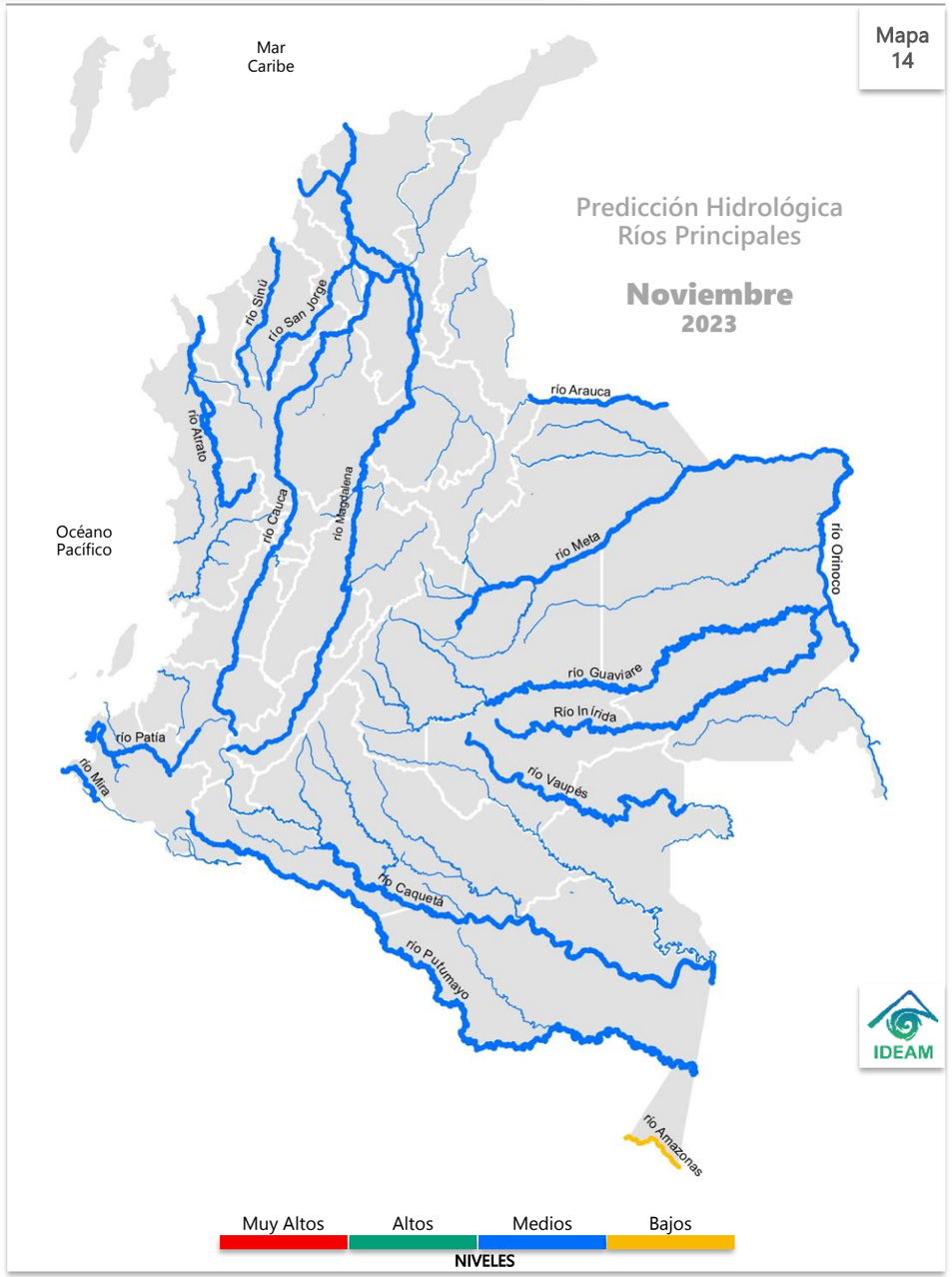
Ríos Inírida y Vaupés
Se espera predominen niveles medios en los ríos Inírida y Vaupés.

Río Orinoco
El río Orinoco presenta niveles en descenso con valores que corresponden al rango de niveles medios.

Ríos Caquetá y Putumayo
Se espera persistan incrementos moderados de nivel en algunos afluentes de la zona del piedemonte de Caquetá y Putumayo. En las cuencas media y baja de los ríos Caquetá y Putumayo se mantendrán niveles en el rango de valores medios.

Río Amazonas
A la altura de Leticia, el río Amazonas mantendrá niveles en descenso con valores en el rango de niveles bajos para esta época del año.

Mapa 14



PARA TENER EN CUENTA

En los afluentes de la cuenca alta y media del río Magdalena se mantienen condiciones que pueden favorecer el incremento de niveles en algunos ríos de la región Andina. Particularmente en la cuenca del río Chicamocha se esperan condiciones de niveles con tendencia al ascenso. No se descarta que en algunos ríos y quebradas con áreas de drenaje muy pequeñas se puedan presentar descensos en los niveles como consecuencia de la reducción de las lluvias en las cuencas de aporte.

En la ciudad de Leticia el río Amazonas mantiene niveles bajos pero se espera una moderada recuperación hacia el rango de niveles medios en la segunda o tercera semana de noviembre.

Es de resaltar que a lo largo del mes de octubre, particularmente desde la segunda semana del mes, se presentaron eventos de inundación y crecientes súbitas en algunos ríos de la región Andina, especialmente en los departamentos de Antioquia, Santander y Norte de Santander. En el departamento del Choco los incrementos de nivel en los ríos Atrato, Capá, Mutumbadó y Andágueda entre otros, ocasionaron afectaciones en las poblaciones de Quibdó, Bagadó, Istmina, Litoral de San Juan, Atrato, Medio Atrato y Lloró. También se destaca que con la ocurrencia de intensas lluvias en ciudades como Bogotá, Cali, Buenaventura, Villavicencio, Barranquilla, Santa Marta, Maicao, Uribia y San Andrés en el archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina se presentaron afectaciones por inundaciones en sectores urbanos.

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

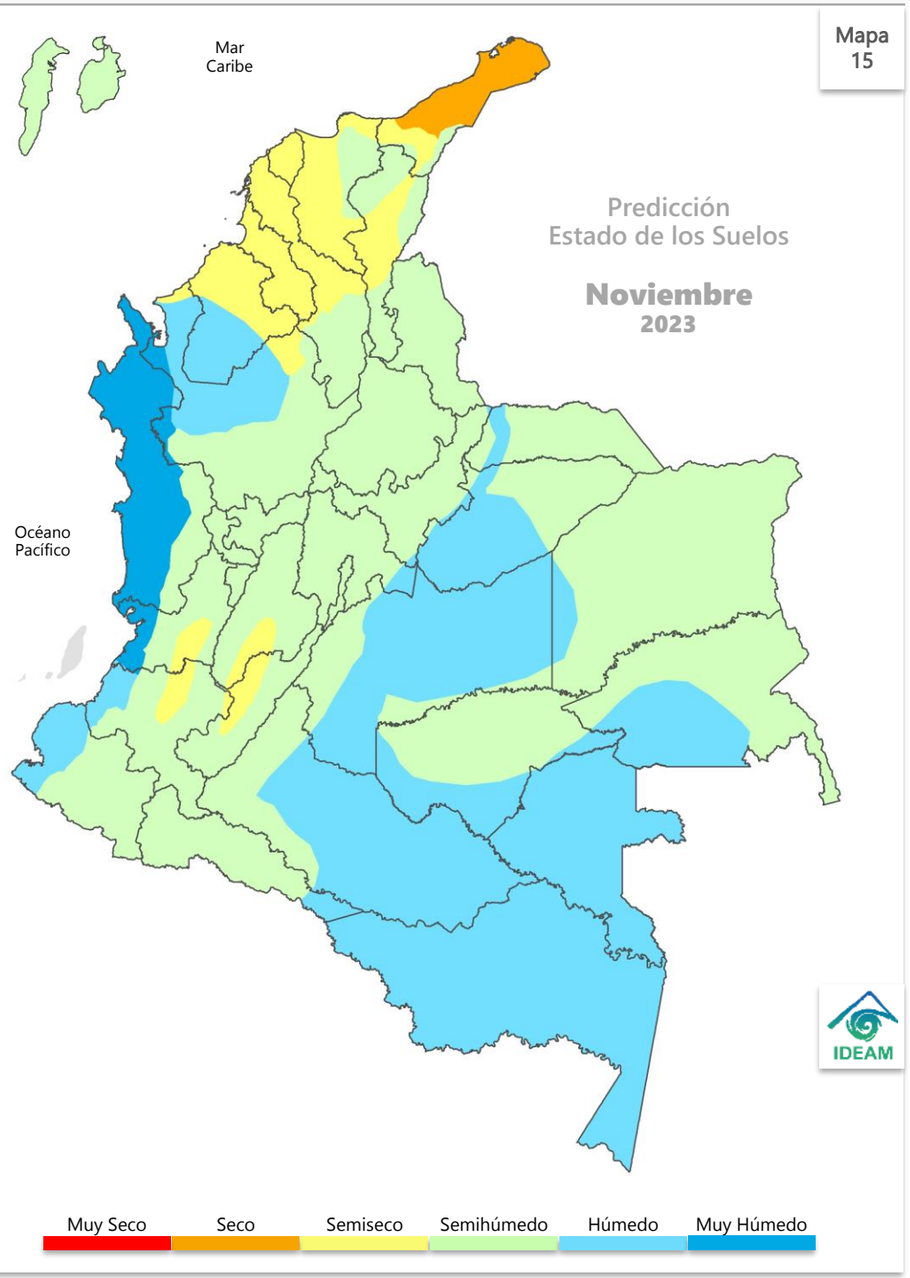
CONDICIONES ALTAS
Se esperan niveles en el rango de valores altos, respecto a los valores históricos del mes.

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

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

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

PREDICCIÓN SUELOS | NOVIEMBRE 2023



Región Caribe

Se prevén condiciones de humedad en los suelos con predomino del estado seco en La Guajira y del estado semiseco en el resto de la región, excepto en el suroccidente de Córdoba y noroccidente de Antioquia en donde predominarán los estados húmedos, mientras que, en el sur de Bolívar prevalecerán los estados semihúmedos, tanto como que en el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, la Sierra Nevada de Santa Marta y la Serranía del Perijá.

Región Andina

En general, se esperan condiciones de humedad con predominio de estados con tendencia semihúmeda en la mayor parte de la región, salvo en zonas del noroccidente de Antioquia, 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 prevén condiciones muy húmedas en los suelos del norte y centro de la región, mientras que, en la mayor parte del sur se espera el estado húmedo.

Región Orinoquía

En la mayor parte de la región se prevé predominio de suelos en estados semihúmedos, en sectores de Vichada, Arauca, Casanare y Meta, sin embargo, pueden presentarse suelos húmedos en zonas del piedemonte.

Región Amazonía

Se prevén condiciones de humedad usuales para la época, con predominio del estado húmedo en la mayor parte de la región, sin embargo, en zonas del piedemonte hacia los departamentos de Putumayo y Caquetá, pueden llegar a presentarse suelos semihúmedos, así como en sectores de Guaviare.

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 DESLIZAMIENTOS | NOVIEMBRE 2023

Región Caribe

La amenaza por deslizamientos detonados por lluvia se prevé baja en gran parte del área continental de la región, en algunos municipios de La Guajira, Bolívar, Atlántico, Cesar, Sucre y norte de Córdoba, así como en el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, excepto para algunas zonas del suroccidente del departamento de Córdoba y noroccidente del departamento de Antioquia, hacia los municipios de Dabeiba, Mutatá, Murindó, Vigía del Fuerte, Uramita, Peque y Urrao donde se estima alta la amenaza, y amenaza moderada para algunos municipios como Tierralta, Necoclí, Puerto Libertador, San José De Uré, Canalete, Montelíbano, Valencia y, Ituango, Frontino, Sopetran, Mutatá, San Pedro de Urabá, entre otros.

Para la Sierra Nevada de Santa Marta y Serranía de Perijá, se prevé amenaza moderada, especialmente para los municipios de Santa Marta, Dibulla, Aracataca, Fundación, Pueblo Bello, Valledupar, Barrancas, entre otros.

Región Andina

Se prevé moderada la amenaza en la mayor parte de la región, especialmente en áreas inestables de los departamentos de Antioquia, Cundinamarca, Tolima, Huila, Boyacá, Santander, Norte de Santander y el Eje Cafetero, en municipios como Arbeláez, Algeciras, Neiva, Agrado, Prado, Barrancabermeja, Quetáme, Necoclí, Aipe, Tona, Calarcá, Ibagué, Cajamarca, Zetaquira, Pacho, Utica, Bogotá D.C, Venadillo, Marsella, San Francisco, Anapoima, Lérida; sin embargo, puede llegar a presentarse condiciones de amenaza alta en algunos municipios en zonas de ladera del noroccidente del departamento de Antioquia, Norte de Santander, Nariño, Cauca, Eje Cafetero, tales como Medellín, Valdivia, Manizales, Armenia, Salento, Balboa, Mistrato, Pitalito, Nàtaga, Fresno, Pereira, La Vega, La Palma, El Tarra, Salazar, entre otros.

Región Pacífica

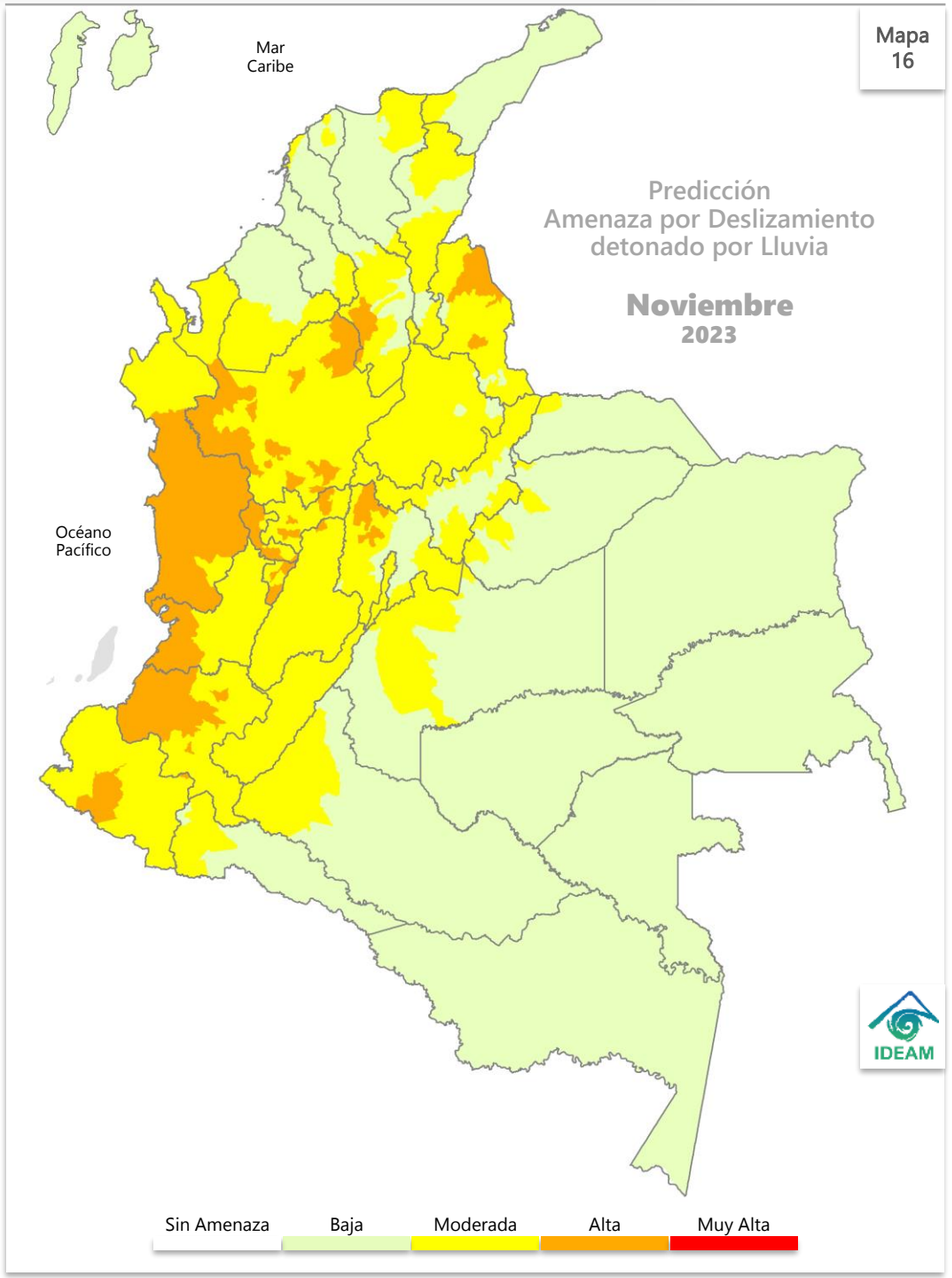
La amenaza se prevé alta en gran parte de las áreas inestables de la vertiente occidental de la Cordillera Occidental, especialmente en zonas del Chocó, Cauca, Valle del Cauca y Nariño, principalmente hacia los municipios de Guapi, Caldono, Medio San Juan, Istmina, Argelia, El Tambo, Popayán, Guapi, Buenaventura, Barbacoas, entre otros, mientras que en el norte y sur de la región se prevé moderada la amenaza, en sectores del norte de Chocó y Nariño, especialmente en municipios de Rosas, La Vega, Piamonte, Corinto, Sipi, Acandí, Timaco, El Rosario, Pupiales, Silvia, Ipiales, Policarpa, Yumbo, Cali, Cartago, Jamundí, Tuluá, Zarzal, Calima, Sevilla, entre otros. En la zona costera occidental de la región, no se prevé este tipo de amenaza.

Región Orinoquía

La amenaza por deslizamientos se prevé mayormente moderada en áreas inestables del piedemonte, especialmente en los departamentos de Arauca, Meta y Casanare, hacia los municipios de Acacias, Cubarral, El Castillo, Mesetas, Castilla la Nueva, Villavicencio, El Calvario, Restrepo, principalmente. Para el resto de la región se prevé amenaza baja.

Región Amazonía

Se prevé moderada la amenaza en áreas inestables del piedemonte, en jurisdicción de los departamentos del piedemonte, en jurisdicción de Putumayo y Caquetá, en los municipios de Mocoa, Puerto Caicedo, San Miguel, Puerto Caicedo, Orito, San Francisco, entre otros, para el resto de la región se prevé amenaza baja.



RECOMENDACIONES

Dadas las condiciones climáticas previstas para el territorio Colombiano en el mes de noviembre, así como la susceptibilidad del terreno a los deslizamientos, en algunas zonas del territorio se espera que los suelos en zonas inestables o de ladera pueden presentar aumento en su proceso de saturación, *por lo que la amenaza de deslizamientos de tierra continua presente, razón por la que se prevé entre alta y moderada la probabilidad de ocurrencia, principalmente en algunos sectores y municipios mencionados de la Región Andina en los departamentos del Eje Cafetero (Risaralda, Caldas y Quindío), 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 zonas del departamento de Chocó, Valle del Cauca, Cauca y Nariño, como también en algunos tramos del Piedemonte Amazónico y Llanero, en los departamentos de Arauca, 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 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.

Región Caribe

Se prevé una condición muy alta para un segmento pequeño en el norte del Cesar; condición alta para gran parte de la región en La Guajira, Cesar, Magdalena, Atlántico, Sucre, Córdoba, Bolívar y un segmento del noroccidente de Antioquia; se espera una condición moderada para el archipiélago de San Andrés y Providencia, Sierra Nevada de Santa Marta y algunas áreas en el sur del Cesar, Magdalena, Sucre y Córdoba y una condición baja en la zona más alta de la Sierra Nevada de Santa Marta.

Región Andina

Se prevé una condición muy alta para algunas áreas puntuales en el centro-oriente de Norte de Santander y centro de Tolima; una condición alta para el sur del Cesar, oeste del departamento de Santander, oriente de Valle del Cauca y gran parte de los departamentos de Norte de Santander, Boyacá, Cundinamarca, Tolima, Huila y una condición moderada para gran parte de los departamentos de Antioquia, Santander, Caldas, Risaralda, Quindío y algunas áreas puntuales en los departamentos de Norte de Santander, Valle del Cauca, Cauca y Nariño.

Región Pacífica

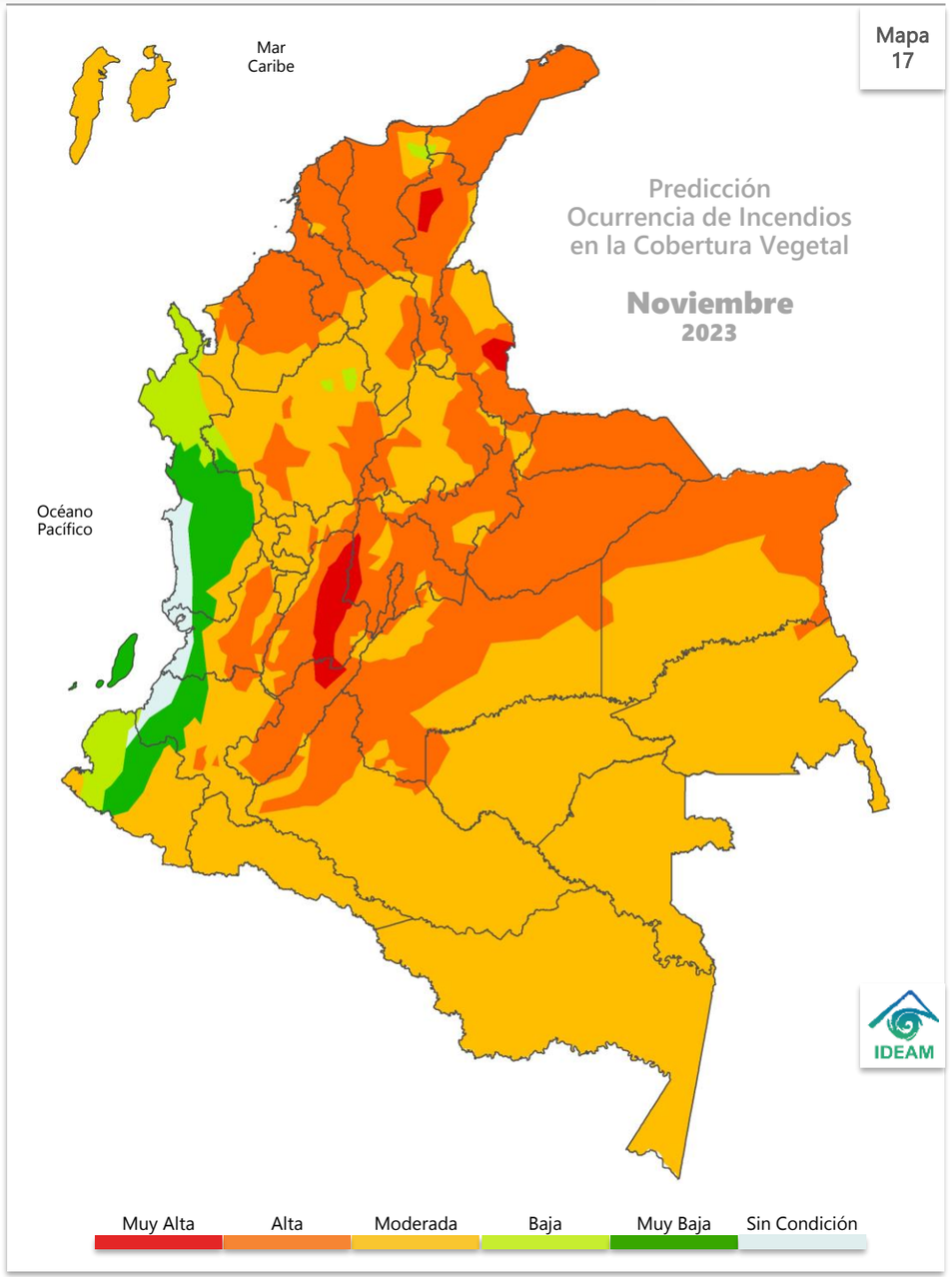
Se prevé una condición moderada para un pequeño segmento en el noroccidente de Antioquia y el nororiente del Chocó; condición baja en el norte del departamento del Chocó y el occidente de Nariño; condición entre muy baja y sin condición en gran parte del departamento del Chocó, oeste del Cauca y del Valle del Cauca.

Región Orinoquía

Se prevé condición alta para Arauca, Casanare y el norte de los departamentos del Meta y Vichada; condición moderada para el sur de los departamentos del Meta y Vichada.

Región Amazonía

Se prevé condición alta para el occidente del Meta y piedemonte de Caquetá, para las demás áreas de la región se espera una condición moderada.



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 relacionados con la atención de la temporada de lluvias - *que se extiende hasta mediados de diciembre en la mayor parte de la región Andina y el oriente de la región Caribe* – incorporando las posibles reducciones que se favorecen durante la ocurrencia de los eventos El Niño. Estar atentos con los planes de manejo ante la mayor frecuencia de las altas temperaturas.

Estar atentos ante la posible ocurrencia y propagación de incendios en la cobertura vegetal, particularmente en sectores de las regiones Caribe, Andina y Orinoquía.



Sector transporte

Considerar la posible ocurrencia de avenidas torrenciales en las cuencas de alta pendiente ocasionadas por eventos extremos hidrometeorológicos locales - *que se pueden presentar a pesar de la evolución de El Niño*. 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.



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 ***por debajo de lo normal*** sobre amplias extensiones de las cuencas de interés, durante noviembre y diciembre.



Boletín de predicción climática y recomendación sectorial

Para planear y decidir

Instituto de Hidrología, Meteorología y
Estudios Ambientales – IDEAM

DIRECTIVOS

Ghisliane Echeverry Prieto
Directora General
Fabio Bernal
Subdirector de Hidrología (E)
Jorge Giovanni Jiménez Sánchez
Subdirector de Meteorología
Raymond Jiménez
Subdirector de Ecosistemas (E)
Diana Carolina Rueda Dimate
Jefe del Servicio de Pronósticos y Alertas

AUTORES

Luis Reinaldo Barreto Pedraza
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
Adriana Marcela Tamayo
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

Luis Reinaldo Barreto Pedraza
Julieta Serna Cuenca
Edición y Diagramación
Subdirección de Meteorología

