TUVALREP S.A.S
OFRECEMOS SOLUCIONES

TUVALREP SAS
NIT 900.080.289-8
TEL.: 3713386/3794690
CALL 13 No. 22-72
BOGOTA D.C.
www.tuvalrep.com.co

FACTURA PROFORMA

Número: 415060
Fecha: 04/30/2024
Página: 1 de 1

cliente: ICSSA SAS
Contacto: SANCHEZ MANTILLA SANTIAGO ANDRES
Nit o C.C.: 901450894 Código: 901450894
Dirección: CL 36 27 71 OF 810 ED MILLENIUM
Ciudad: Bucaramanga
Teléfono: 6826902

Forma de pago: CTD CONTADO
Fecha vcto: 04/30/2024
Vendedor: RICAURTE FONSECA FRANCY ANDREA
DOcto Alt:
Moneda: COP

Item	Descripcion	Bodega	U.M	Cantidad	Precio unit	Dscto	Sub total
10141300	TEE 2 PVC U MEC RADIO CORTO.	1002	UND	1.00	$86,761	25 %	$65,071
1720813	VALV. CORTINA 2 HD JH-PVC S/ELASTICO	1002	UND	1.00	$460,000	30 %	$322,000
10143105	TEE 4 X 3 X 4 PVC U.MEC	1002	UND	1.00	$155,361	25 %	$116,521
1702913	VALV. CORTINA 3 JUNTA RAPIDA E72682	1002	UND	1.00	$655,000	30 %	$458,500
10143117	TEE 3 X 2 X 3 PVC U.MEC	1002	UND	1.00	$100,458	25 %	$75,344
1711413	VENTOSA 2 HD ROSCA CAMARA DOBLE E72543	1002	UND	1.00	$1,032,000	20 %	$825,600
4280113	VALV. BOLA 2 INOX P/F X 1000	1002	UND	1.00	$148,800	20 %	$119,040
1713315	ACOPLE UNIVERSAL 3 HD	1002	UND	2.00	$145,000	20 %	$232,000
1720515	VALV. CORTINA 3 HD EX LISO PVC S/ELASTIC	1002	UND	1.00	$655,000	30 %	$458,500
1710115	CODO 3 H.D EXT LISO	1002	UND	1.00	$140,000	25 %	$105,000
1711601	HIDRANTE 3 MEGA 2 SALIDAS BRIDA B/H	1002	UND	1.00	$2,915,000	25 %	$2,186,250
1431015	FLANCHE 3 PVC SOLDAR PCP	1003	UND	1.00	$79,269	40 %	$47,561
1710515	UNION DRESSER 3 HD	1003	UND	2.00	$142,000	20 %	$227,200
1310347	TORNILLO HEXAG ZINC 5/8 X 4	1003	UND	4.00	$3,800	20 %	$12,160
1311138	TUERCA HEXAG ZINC 5/8	1003	UND	4.00	$712	20 %	$2,278
1340807	ARANDELA ZINC 5/8	1003	UND	8.00	$722	20 %	$4,621
1350407	WASA ZINC 5/8	1003	UND	4.00	$353	20 %	$1,130
1720613	VALV. CORTINA 2 V/NA BRIDADA S/ELASTICO	1003	UND	1.00	$540,000	30 %	$378,000
4021713	FILTRO YEE 2 H.D FLANCH X 150	1003	UND	1.00	$269,000	20 %	$215,200
5120713	MEDIDOR 2 FLANCHADO TCL	1003	UND	1.00	$1,081,000	20 %	$864,800
1713813	BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL 2 HD	1003	UND	1.00	$122,000	20 %	$97,600
1711116	CODO 4 H.D JUNTA HIDRAULICA	1003	UND	1.00	$291,000	25 %	$218,250
1719901	RED COPA 4 X 2 HD JUNTA RAPIDA	1003	UND	1.00	$133,000	25 %	$99,750
1710901	TAPA VALVULA TIPO CHOROTE - TRAFICO PESA	1002	UND	1.00	$467,000	20 %	$373,600

RESPONSABLE DE IVA -FAVOR ABSTENERSE DE PRACTICAR RETENCION- SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES DE INDUSTRIA Y COMERCIO EN LA CIUDAD DE BOGOTA RES.DDI-023769 DEL 21/11/2021 ACTIVIDAD ECONOMICA 4663-1 -SOMOS AUTORRETENEDORES DE RENTA SEGUN RES. DIAN 104 DEL 05/01/2024 .FAVOR REALIZAR CONSIGNACION Y/O TRANSFERENCIA A BANCOLOMBIA CUENTA CORRIENTE No. 22792155522 - BANCO DE OCCIDENTE CUENTA CORRIENTE No. 250070851 Y ENVIAR SOPORTE DE PAGO A LOS CORREOS pagos@tuvalrep.com.co - contador@tuvalrep.com.co

Total bruto	Descuentos	Sub total	Vlr impuestos	Total
$9,929,885	$2,423,909	$7,505,976	$1,426,136	$8,932,112

ricaurtef
ELABORADO

ricaurtef
APROBADO

RECIBIDO

HANNA INSTRUMENTS S.A.S.
CARRERA 98 No. 25G-10 Bodega 9
TEL. (601) 5189995
Bogotá Colombia

FACTURA PROFORMA

Nº 331137

NIT. 900.352.772-2 Regimen Común - ICA Actividad Economica 204 - 11.04*1000 -CIIU 4659
Factura electrónica Autorización Numeración de Facturación Electrónica N°18764039998525 prefijo HICL que habilita desde 120001 hasta 200000 Vigencia 12 meses 22/11/2022 hasta 22/11/2023
Autoretenedores de Renta. Resolución 003346 del 24 de abril de 2015
www.hannacolombia.com

SEÑORES:	INVERDICO-INVERSIONES DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES S.A	**FECHA DE FACTURA**	29/04/2024
NIT:	900678243	**VENCIMIENTO**	14/05/2024
DIRECCION:	AV 1 20 51 TO 14 AP 201 CON RESERVAS DE SAN LUIS	**COTIZACION:**	331137
TELEFONOS:	3 1 1 8 1 7 8 0 9 1	**CONDICION DE PAGO**	Contado
CIUDAD	CÚCUTA		

Nº	Código	Descripción	Cantidad	Precio	Dcto %	Total
1	HI 97701C	Kit Fotom.cloro Libre con maletín y estándar	1	$2.300.990	0.00000	$2.300.990
2	HI 93701-03	Reactivo Cloro Libre polvo (300 tests).	1	$311.990	0.00000	$311.990
3	HI 98703-01	Medidor de turbidez conforme a EPA con tecnol	1	$6.153.990	0.00000	$6.153.990
4	HI 3817	Test Kit combinado para Aguas	1	$1.583.990	0.00000	$1.583.990
5	201.03	Despacho Nacional	1	$25.000	0.00000	$25.000

SOMOS AUTORETENEDORES DE RENTA
Banco Itaú - Corpbanca
Cuenta Corriente # 037-55145-4
Hanna Instruments SAS

Neto	$10.375.960
IVA (19%)	$1.971.432
Total	$12.347.392

OBSERVACION:

Esta factura se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio según el código de comercio

¡TUS COMPRAS A UN CLIC!

Adquiere nuestros productos desde nuestra tienda online
www.hannacolombia.com

San José de Cúcuta, 03 de julio de 2024

Señores:
UNION TEMPORAL INTERVENTORIA GUARAMITO

REFERENCIA: CONTRATO DE OBRA 3618 DE 2023 "OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CENTRO POBLADO DE GUARAMITO – FASE I, MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CÚCUTA"

ASUNTO: SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE SUSPENSION No.02

Cordial saludo

Por medio de la presente nos permitimos solicitar de manera formal la ampliación de la suspensión del contrato por un término de 30 días calendarios más; teniendo en cuenta que a la fecha las consideraciones que originaron la suspensión No.02 no han sido resueltas en su totalidad y persisten; por lo tanto, consideramos que debe continuar la ampliación de la suspensión en vista de los oficios enviados por los proveedores que adjuntamos en la presente solicitud, información que relacionamos a continuación:

1. Que, según prorroga No. 2 suscrita el día 15 de abril de 2024 se prorrogó el plazo del contrato por dos meses adicionales siendo la nueva fecha de terminación del contrato el día 15 de junio de 2024.
2. Que según plan de trabajo del contratista según prorroga No.02 se adelantan actividades de culminación de la red de distribución de 2" y la instalación de acometidas, como actividades del tanque de almacenamiento en la Planta de Tratamiento de Agua Potable.
3. El día 06 de junio de 2024 se firmó suspensión No.02 del contrato por un término de 1 mes conforme a las motivaciones que manifestó el contratista respecto a inconvenientes presentados con el despacho de materiales como lo son las válvulas de purga, ventosa, equipos de impulsión, filtro de la planta de tratamiento y demás suministros que deben ser traídos desde Bogotá; así mismo, por las constantes lluvias que se presentaron en el mes de mayo que imposibilitaron la ejecución de actividades en la red de distribución e instalación de acometidas
4. Que, conforme a la suscripción del acta de suspensión No.2 del contrato, la fecha de reinicio de actividades sería el día 06 de julio de 2024.
5. Que, los proveedores HANNA Instruments SAS y Tuvalrep SAS de la ciudad de Bogotá reiteran en sus comunicaciones anexas a esta solicitud, que a la fecha no han podido contar con los insumos y materias primas necesarias para realizar el despacho de los materiales como lo es: válvulas de purga, ventosas, equipos de impulsión, hidrante, equipos de macro medición, materiales que deben ser traídos desde Bogotá y que son de vital importancia para continuar con la ejecución normal de las actividades del contrato de obra; como se evidencia en oficio anexo aportado por la empresa proveedora del contratista

6. Que se han presentado lluvias en lo corrido del mes de junio y se pronostica que las mismas continúen durante el periodo del mes de julio como el fenómeno climático “La Niña”, lluvias que en caso se reiniciar la obra afectarán la programación y ejecución de las actividades pendientes, como lo es instalación de acometidas, fundición del concreto rígido y flexible actividades pendientes por desarrollar. A continuación, se adjunta registro fotográfico de evidencia de las lluvias presentadas en el mes de junio que han imposibilitado la ejecución normal de algunas actividades










ESTAMOS
TRABAJANDO POR
LA COMUNIDAD
EL ALCOHOL ES PERJUDICIAL
PARA LA SALUD
7 jun 2024 1:09:33 p. m.
Guaramito, Norte de Santander





Por estas razones en vista que los motivos que originaron la suspensión No.02 no han sido superados, solicitamos a la interventoría considerar la solicitud de ampliar la suspensión No.02 del contrato por lo menos 30 días calendarios, tiempo suficiente para solucionar el despacho de materiales.

Cordialmente,

SANTIAGO ANDRÉS SÁNCHEZ MANTILLA
REPRESENTANTE LEGAL
C.C. 1.098.682.166 de Bucaramanga

OFC-039

San José de Cúcuta, 3 de julio de 2024

Señores
EDWIN JHOVANNY CARDONA ESCOBAR
Subsecretario de Medio Ambiente
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

REFERENCIA: CONTRATO DE INTERVENTORIA 3695 DE 2023 "INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, JURIDICA, FINANCIERA, SOCIAL, AMBIENTAL Y DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO AL CONTRATO RESULTANTE DE OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CENTRO POBLADO DE GUARAMITO - FASE I, MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA"

REFERENCIA: CONTRATO DE OBRA 3618 DE 2023 "OBRAS DE OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CENTRO POBLADO DE GUARAMITO - FASE I, MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CÚCUTA."

ASUNTO: SOLICITUD DE AMPLIACION DE SUSPENSION CONTRATOS DE OBRA E INTERVENTORIA

Cordial saludo,

En atención a nuestras obligaciones contractuales, correcto seguimiento y cumplimiento del objeto principal derivado del contrato de interventoría No. 3695 de 2023, me dirijo a usted con la finalidad de que se estudie por parte de la entidad contratante la ampliación a la suspensión de los contratos en referencia, teniendo en cuenta los siguientes hechos:

1. Que, el contratista de obra mediante oficio allegado el viernes, 31 de mayo de 2024 expresa que se han presentado situaciones que han afectado los rendimientos y la ejecución normal de las actividades en obra, y solicita que sean suspendidas las actividades por un término de 1 (un mes).

2. Que, en el oficio referenciado el contratista manifiesta que ha presentado inconvenientes con el despacho de materiales como lo son las válvulas de purga, ventosa, equipos de impulsión, filtro de la planta de tratamiento y demás suministros que deben ser traídos desde Bogotá; y se anexan oficios de las empresas proveedoras donde comunican la demora en la entrega de materiales. Esta situación ha contribuido a que se presente un atraso significativo, teniendo en cuenta que los suministros corresponden a un 21,51% del valor total de la obra.

3. Que, el contratista expone en el mismo oficio además las constantes precipitaciones que se han presentado en el mes de mayo en el corregimiento, las cuales imposibilitaron la ejecución normal de actividades en la red de distribución e instalación de acometidas, como se evidenció en el registro fotográfico adjunto al oficio.

4. Que, la interventoría da concepto favorable a esta solicitud mediante oficio OFC-036 del 30 de mayo de 2024, ya que esta situación fue evidenciada en campo y según reportes del IDEAM se pronostican precipitaciones en la región entre los meses de junio y agosto de 2024.

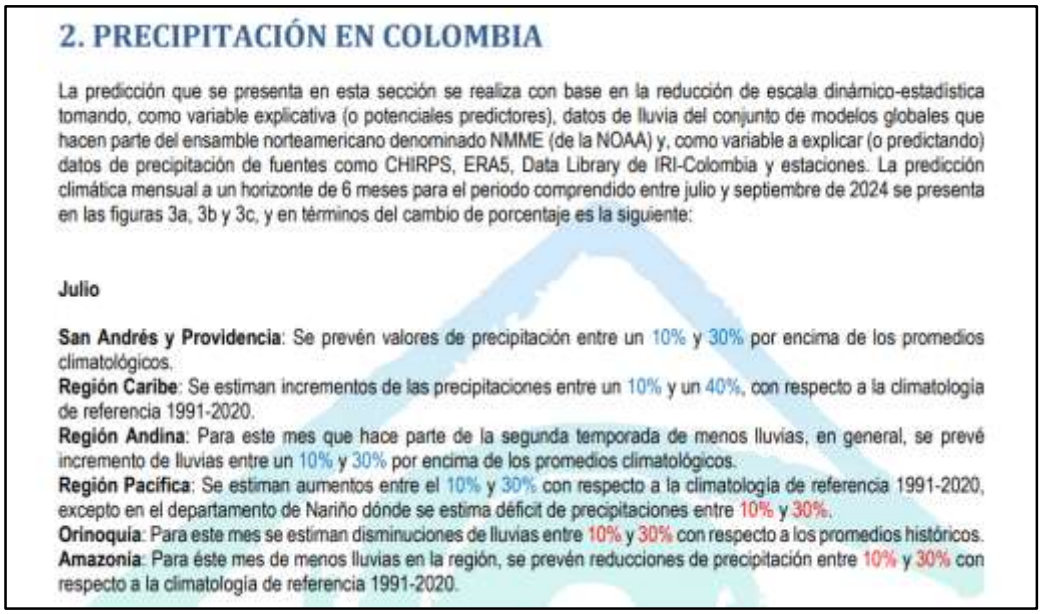
5. Ante lo expresado anteriormente, la entidad contratante aprueba y da trámite a la suspensión

de los contratos de obra e interventoría en referencia mediante acto administrativo del día 6 de junio de 2024.

6. Que, el día 3 de julio de 2024 el contratista de obra remite a la interventoría oficio de solicitud de ampliación a la suspensión del contrato de obra, donde manifiesta que las causales que dieron lugar a la suspensión No. 2, no han sido totalmente superadas y a la fecha persisten las fuertes precipitaciones en el corregimiento de Guaramito, así como el atraso en la entrega de suministros por parte de proveedores fuera de la ciudad, materiales que son de vital importancia para continuar con la ejecución de actividades del contrato de obra.

Ante expuesto anteriormente, la interventoría da concepto FAVORABLE a la solicitud interpuesta por el contratista de obra, teniendo en cuenta las siguientes consideraciones:

1. En los meses de mayo y junio del presente año persiste la presencia de fuertes lluvias en el corregimiento de Guaramito, ocasionando atrasos considerables en la ejecución de labores contractuales, ya que estas circunstancias no permiten la ejecución normal de la obra según la programación vigente. Del mismo modo, es importante mencionar que el proyecto de "Obras de optimización del sistema de acueducto del centro poblado de Guaramito - fase I, municipio de san José de Cúcuta" se ve afectada directamente por el fenómeno climático "La Niña", el cual trae consigo patrones climáticos distintivos en el territorio colombiano, donde se caracteriza por una mayor presencia de nubosidad y, por lo tanto, mayores lluvias y de mayor intensidad, lo cual se evidenciará principalmente en las regiones Andina y Caribe.
   Se presenta a continuación pronóstico del tiempo según Informe de predicción climática a corto plazo, donde se evidencian las predicciones de lluvias para la región en el mes de julio de 2024.



2. PRECIPITACIÓN EN COLOMBIA

La predicción que se presenta en esta sección se realiza con base en la reducción de escala dinámico-estadística tomando, como variable explicativa (o potenciales predictores), datos de lluvia del conjunto de modelos globales que hacen parte del ensamble norteamericano denominado NMME (de la NOAA) y, como variable a explicar (o predictando) datos de precipitación de fuentes como CHIRPS, ERA5, Data Library de IRI-Colombia y estaciones. La predicción climática mensual a un horizonte de 6 meses para el periodo comprendido entre julio y septiembre de 2024 se presenta en las figuras 3a, 3b y 3c, y en términos del cambio de porcentaje es la siguiente:

Julio

San Andrés y Providencia: Se prevén valores de precipitación entre un 10% y 30% por encima de los promedios climatológicos.
Región Caribe: Se estiman incrementos de las precipitaciones entre un 10% y un 40%, con respecto a la climatología de referencia 1991-2020.
Región Andina: Para este mes que hace parte de la segunda temporada de menos lluvias, en general, se prevé incremento de lluvias entre un 10% y 30% por encima de los promedios climatológicos.
Región Pacífica: Se estiman aumentos entre el 10% y 30% con respecto a la climatología de referencia 1991-2020, excepto en el departamento de Nariño dónde se estima déficit de precipitaciones entre 10% y 30%.
Orinoquía: Para este mes se estiman disminuciones de lluvias entre 10% y 30% con respecto a los promedios históricos.
Amazonia: Para éste mes de menos lluvias en la región, se prevén reducciones de precipitación entre 10% y 30% con respecto a la climatología de referencia 1991-2020.

Ilustración 1 Melo, J. Y. & Ruiz, J.F., junio, 2024: Informe de Predicción Climática a corto, mediano y largo plazo en Colombia. Grupo de Modelamiento de Tiempo y Clima, Subdirección de Meteorología - IDEAM

Se adjunta a continuación evidencia fotográfica de las fuertes lluvias presentadas en los últimos días en el corregimiento de Guaramito, Norte de Santander.













AV 17 E 4 N 45 PARQUE CENTRAL
utinterventoriaguamarito@gmail.com
3203462331

2. Por otra parte, el contratista de obra manifiesta y anexa oficios allegados por los proveedores HANNA Instruments SAS y proveedor Tuvalrep SAS de la ciudad de Bogotá, sobre distintos suministros necesarios principalmente para la optimización de la planta de tratamiento; donde afirman que no cuentan con los insumos para realizar la entrega y transporte de materiales como: válvulas de purga, ventosas, equipos de impulsión, hidrantes, equipos de macro medición, entre otros accesorios necesarios para la ejecución de actividades contractuales. Es importante hacer mención que dichos materiales son trasladados desde la ciudad de Bogotá.

Por lo anterior, la interventoría en cumplimiento de sus funciones realiza un análisis ante las condiciones actuales del proyecto y se considera VIABLE la ampliación a la suspensión No.02 por un periodo de tiempo de treinta (30) días.

Por lo anterior, la interventoría solicita a la entidad contratante que se analice la ampliación de tiempo ante la solicitud de suspensión a los contratos de obra e interventoría por un término de treinta (30) días adicionales o en cuanto sean superadas las causales que la originaron.

Agradezco su atención y respuesta oportuna.

Atentamente,

LIDIA SHIRLEY PARRA GARCIA
U.T INTERVENTORIA GUARAMITO
REPRESENTANTE LEGAL



Boletín de predicción climática y recomendación sectorial

Para planear y decidir

CONTENIDO

ABRIL 2024

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

MAYO – JULIO 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° 351
Mayo de 2024

IDEAM



Boletín de predicción climática y recomendación sectorial

Para planear y decidir

Seguimiento – abril de 2024

Las anomalías de la TSM por encima del rango neutral - *en la franja ecuatorial del océano Pacífico* – continuaron debilitándose entre las cuencas central y occidental (EN 3, EN 3.4 y EN 4), mientras que, persistieron los valores normales - *desde marzo* - en la región EN 1+2. Estas condiciones favorecen el tránsito hacia la neutralidad. En subsuperficie, se destacó la extensión del núcleo de agua fría entre la cuenca central y oriental, con mayor enfriamiento alrededor de los 120°W y 50 m de profundidad, al tiempo que, se registraron núcleos de agua cálida - *de menor extensión* - alrededor de los 170°W y el flanco occidental de la porción ecuatorial. En niveles bajos de la atmósfera (850 hPa) continuó el debilitamiento de los alisios en el Pacífico ecuatorial. En altura (200 hPa) Las anomalías del este y oeste se alternan en la franja ecuatorial desde marzo. La convección se reportó cerca del promedio.

La TSM en la región del Atlántico Tropical osciló alrededor de los valores normales y anomalías de hasta 2.0 °C.

Predicción Climática

El Ideam informa que las condiciones oceánicas y atmosféricas reflejaron debilitamiento de las características El Niño y tránsito hacia la fase neutral. En este contexto, las variaciones climáticas del país serán moduladas por la evolución de este evento (fase de finalización) las oscilaciones intraestacionales y el tránsito de ondas por el Atlántico tropical.

Las salidas de los modelos favorecen acumulados de lluvia entre valores normales y deficitarios para mayo , mientras que, en el bimestre junio y julio se marca una tendencia hacia los excesos, distribuidos hacia zonas del norte y oriente en junio y las regiones Caribe y Andina en julio. Par el último mes, se proyectan condiciones por debajo de lo normal en amplias extensiones del oriente del país.

Las temperaturas extremas se estiman entre valores normales y por encima de esta condición (hasta 1.5 °C) el transcurso de mayo.

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.

SITUACIÓN SINÓPTICA | ABRIL 2024

El viento presentó una anomalía con respecto a la climatología, especialmente en 750 hPa y 500 hPa, ya que, durante días con baja precipitación, se observó la intensificación del jet de bajo nivel de la Orinoquía, que alcanzó intensidades altas incluso en niveles medios. En niveles altos los vientos estuvieron cercanos a las condiciones normales.

En cuanto a la Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT) se mantuvo activa entre los 5°N y 10°N, influyendo de gran manera en las lluvias convectivas sobre la región Pacífica y occidente de las regiones Andina y Caribe, zonas donde mayores registros de precipitación se dieron a lo largo del mes.

La oscilación Madden & Julian (MJO) se mantuvo en fase subsidente durante la mayor parte del mes.



El domingo 21 de abril fue el día más lluvioso del mes. Para esos días se evidenció la advección de humedad desde la Amazonía gracias a que los vientos del noreste en el oriente del país estaban debilitados. Las lluvias más fuertes se registraron al sur de la región Caribe, occidente de las regiones Orinoquía y Amazonía y diferentes sectores de la Andina y la Pacífica. El registro más alto en un período de 24 horas se presentó en el municipio de Istmina Chocó, con un total de 310 milímetros de lluvia el primer día del mes.

La mayor anomalía de la temperatura máxima del aire se observó en las ciudades de Neiva, Valledupar, Bucaramanga y San Andrés con anomalías mayores a +2.0°C. Con respecto a la temperatura mínima las ciudades con anomalía negativa fueron Toca, Chita, Sogamoso, Chocontá y Paipa.

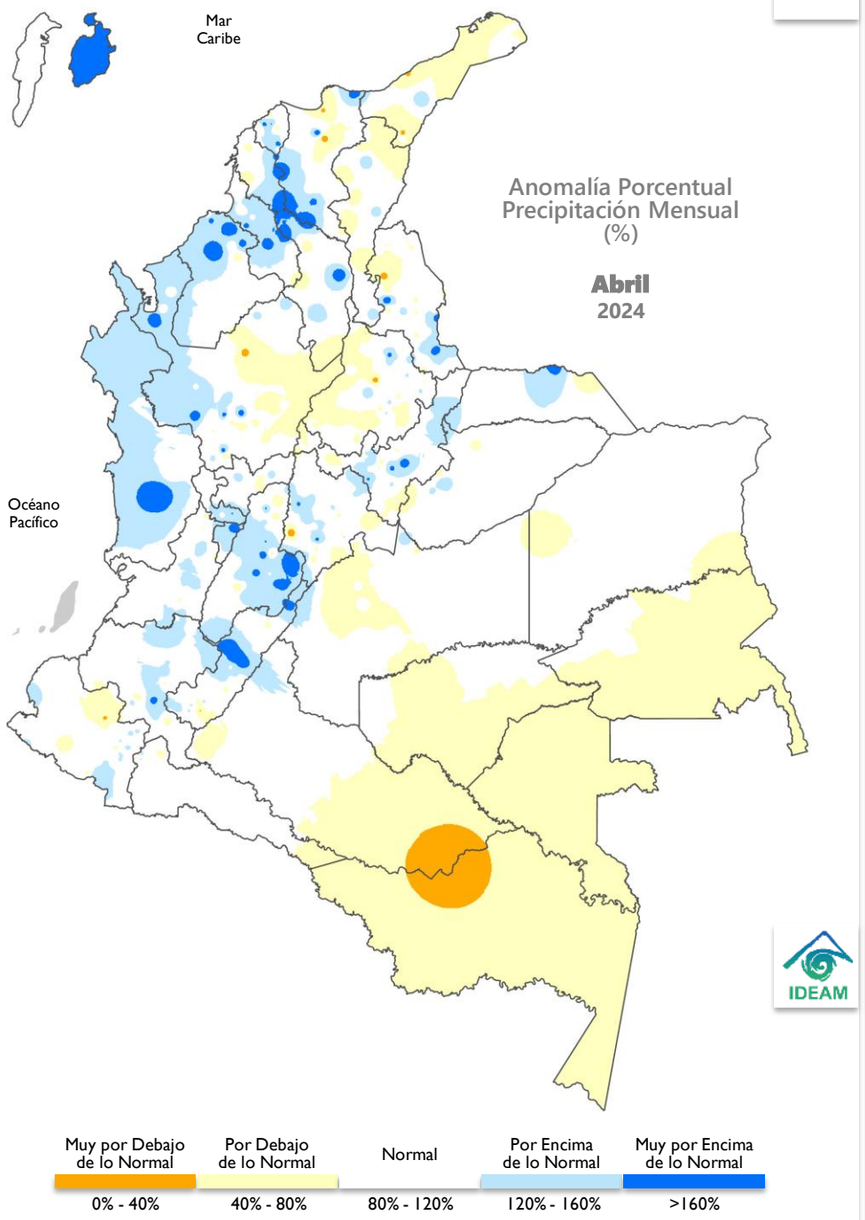
La categoría muy por debajo de lo normal se observó en zona limítrofe de Caquetá y Amazonas. Las lluvias por debajo de lo normal se concentraron en amplias extensiones de la Amazonía, el oriente y sur de la Orinoquía; además del norte de la Andina y el oriente del Caribe continental.

Las lluvias por encima y muy por encima de lo normal se concentraron la isla de Providencia, el occidente de la región Caribe y el norte de la región Pacífica, así como en zonas del centro y oriente de la región Andina.

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

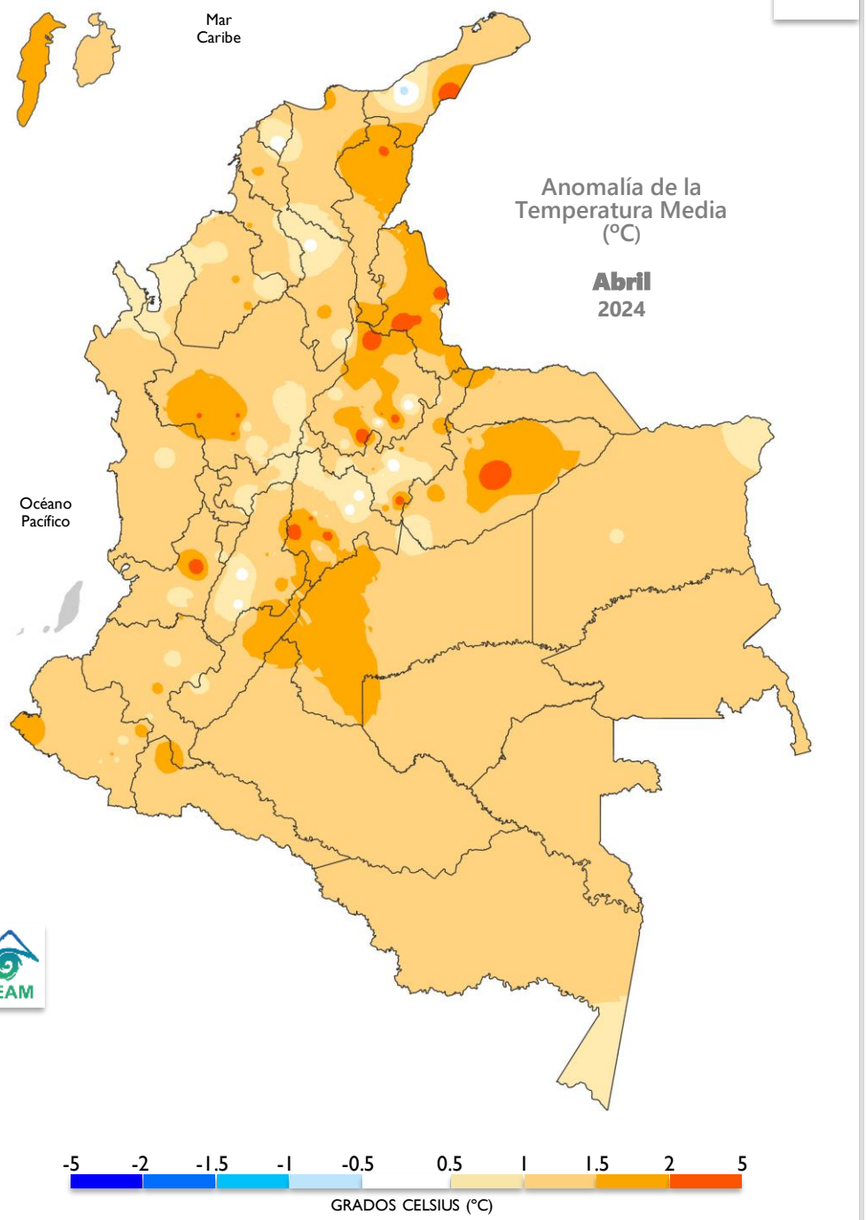
PRECIPITACIÓN

Mapa 1



TEMPERATURA

Mapa 2



Sobre el territorio nacional se registraron temperaturas por encima de los valores normales.

Las anomalías positivas se extendieron en la mayor parte del territorio continental e insular. Los valores más altos se reportaron en La Guajira, Santanderes, Boyacá, Cundinamarca, Valle del Cauca y Casanare.

Las anomalías negativas se registraron en áreas de menor extensión ubicada al sur de La Guajira.

El Ideam informa que las condiciones oceánicas y atmosféricas reflejaron debilitamiento de las características El Niño y tránsito hacia la fase neutral. En este contexto, las variaciones climáticas del país serán moduladas por la evolución de este evento (fase de finalización) las oscilaciones intraestacionales y el tránsito de ondas por el Atlántico tropical.

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 abril se destacó el siguiente comportamiento asociado a la variabilidad climática:

OCÉANO

Las anomalías de la TSM por encima del rango neutral - *en la franja ecuatorial del océano Pacífico* – continuaron debilitándose entre las cuencas central y occidental (EN 3, EN 3.4 y EN 4), mientras que, persistieron los valores normales - *desde marzo* - en la región EN 1+2. Estas condiciones favorecen el tránsito hacia la neutralidad. Las temperaturas sobre la franja ecuatorial oscilaron con anomalías entre 0.9 °C y -0.0 °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 0.8 °C | EN 3.4 0.3 °C | EN 3 0.0 °C | EN 1+2 -0.4 °C |

Los indicadores de seguimiento al ciclo ENOS, reportaron:

- MEIv2 (0.7) promedio móvil del periodo **enero-febrero**. Indicativo de una condición acoplada de El Niño.
- ONI (1.1) promedio móvil del trimestre **febrero-marzo-abril**. Indicativo de condiciones El Niño en la categoría fuerte.

La mayor parte del océano Atlántico tropical la TSM osciló alrededor de los valores normales y anomalías de hasta 2.0 °C.

En subsuperficie, se destacó la extensión del núcleo de agua fría entre la cuenca central y oriental, con mayor enfriamiento alrededor de los 120°W y 50 m de profundidad, al tiempo que se registraron núcleos de agua cálida alrededor de los 170°W y el flanco occidental de la cuenca.

ATMÓSFERA

En niveles bajos de la atmósfera (850 hPa) continuó el debilitamiento de los alisios en el Pacífico ecuatorial. En altura (200 hPa) Las anomalías del este y oeste se alternan en la franja ecuatorial desde marzo. La convección se reportó cerca del promedio.

CICLO ENOS

Las condiciones oceánicas y atmosféricas reflejaron el debilitamiento de las condiciones asociadas añ **Fenómeno** El Niño.

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

ESCALA INTRAESTACIONAL

La oscilación Madden & Julian (MJO) transitó en la mayor parte del mes en fase subsidente.

PREDICCIÓN

En la discusión oficial del CPC/IRI se mantuvo el estado de "**advertencia de El Niño**" y se incluyó "la vigilancia de La Niña". Según este informe el sistema acoplado océano-atmósfera reflejó la continuación del debilitamiento de El Niño y estima el desarrollo de La Niña en junio-agosto con un **49%** de probabilidad o julio-septiembre con un **69%** de probabilidad.

La JMA indicó que las condiciones El Niño se están debilitando gradualmente y se espera el retorno a la condición neutral en el verano boreal; mientras que, para la primavera la probabilidad es del 50% para la condición El Niño y la Neutralidad.

El BOM indicó la persistencia de El Niño y la posibilidad de que persista hasta principios del otoño austral. Por su parte, el **CIIFEN** destacó la permanencia de El Niño por lo menos hasta abril, cuando empezaría a debilitarse pasando a condiciones neutrales.

La **OMM** en su más reciente informe manifestó que, el episodio de El Niño de 23-24 alcanzó su apogeo entre noviembre y enero, y ahora se está debilitando gradualmente. Según los Centros Mundiales de Producción de Predicciones a Largo Plazo de la Organización Meteorológica Mundial (OMM), la probabilidad de que las condiciones del actual episodio prevalezcan durante los meses de marzo a mayo de 2024 es de cerca del **60%**, mientras que la probabilidad de que, evolucione y se instauren unas condiciones neutras es de aproximadamente el **40%**. A partir de ese momento, el mantenimiento de las condiciones El Niño es cada vez más improbable, y la probabilidad de que entre abril y junio se impongan unas condiciones neutras es de alrededor del **80%**. Algunos modelos climáticos sugieren que, entre junio y agosto, las condiciones neutras podrían evolucionar hasta dar paso a un episodio de La Niña.



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 del rango neutral - *en la franja ecuatorial del océano Pacífico* - continuaron debilitándose entre las cuencas central y occidental (EN 3, EN 3.4 y EN 4), mientras que, persistieron los valores normales - desde marzo - en la región EN 1+2. Estas condiciones favorecen el tránsito hacia la neutralidad. Las temperaturas sobre la franja ecuatorial oscilaron con anomalías entre 0.9 °C y -0.0 °C. En la región EN 3.4 se observó una anomalía de 0.8 °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 04 de febrero y el 03 de marzo de 2024. Fuente: NOAA

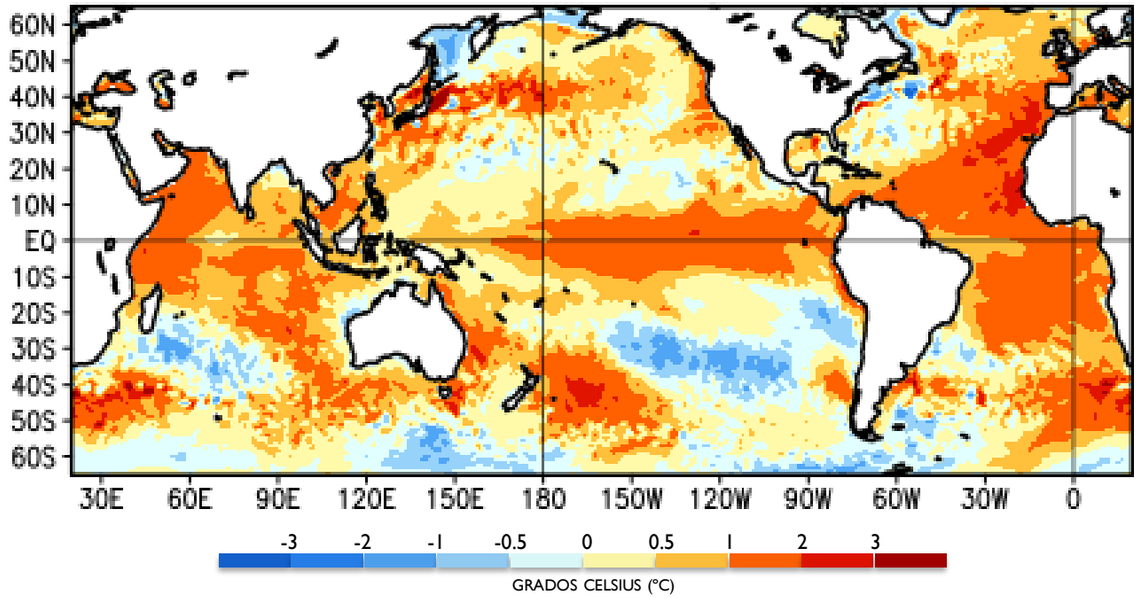
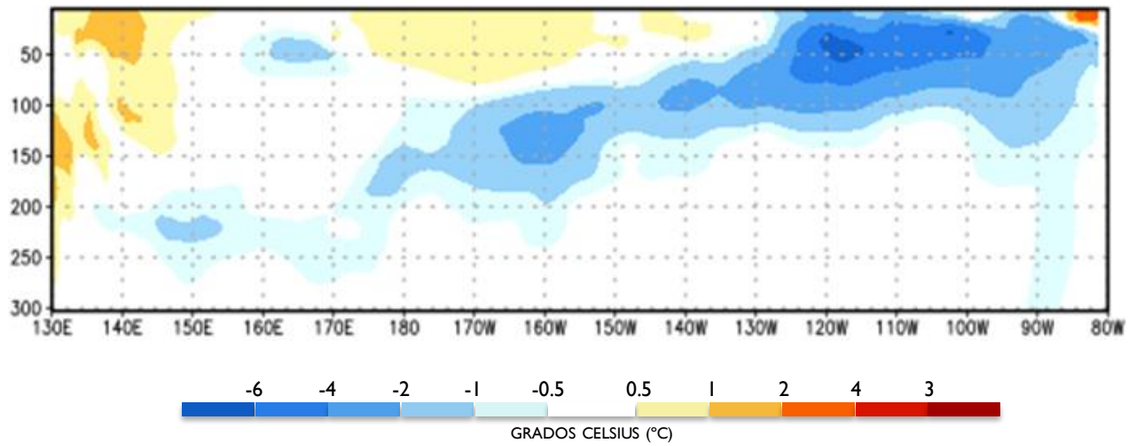


Figura 2

Anomalías de la Temperatura Subsuperficial del Mar (°C), pentada centrada el 08 de mayo de 2024. Fuente: NOAA

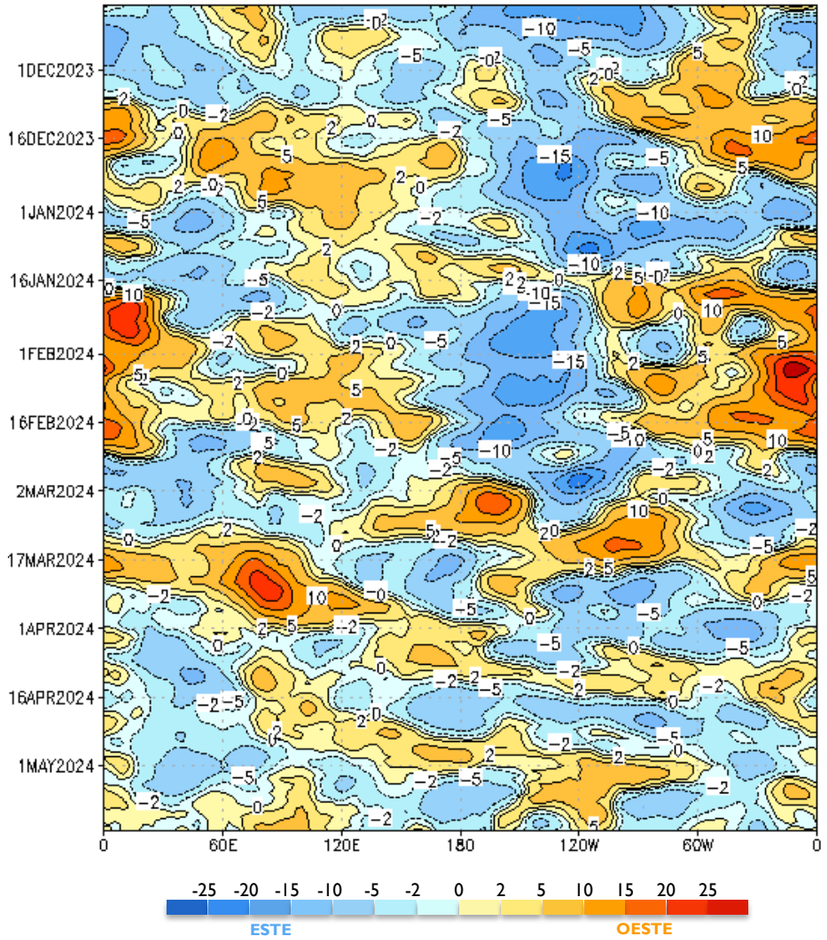


ANOMALÍA DE LA TEMPERATURA SUBSUPERFICIAL DEL MAR

En subsuperficie, se destacó la extensión del núcleo de agua fría entre la cuenca central y oriental, con mayor enfriamiento alrededor de los 120°W y 50 m de profundidad, al tiempo que, se registran un núcleo de agua cálida – *de menor extensión* - alrededor de los 170°W y el flanco occidental de la franja ecuatorial.

Figura 3

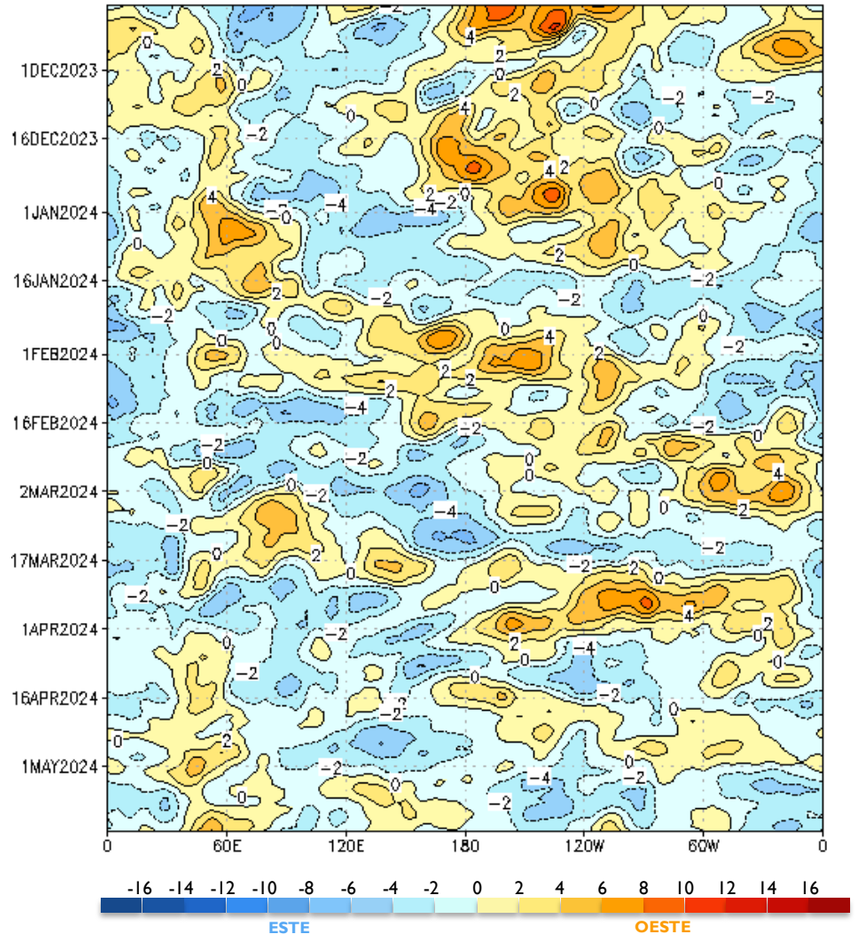
Campo de viento en el nivel de 200 hPa, entre los 5°N y 5°S. Fuente: CPC/NCEP



Las anomalías del este y oeste se alternan en la franja ecuatorial desde marzo.

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 se reportaron a mitad del mes y en el último periodo, se observaron dentro de su comportamiento típico.

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

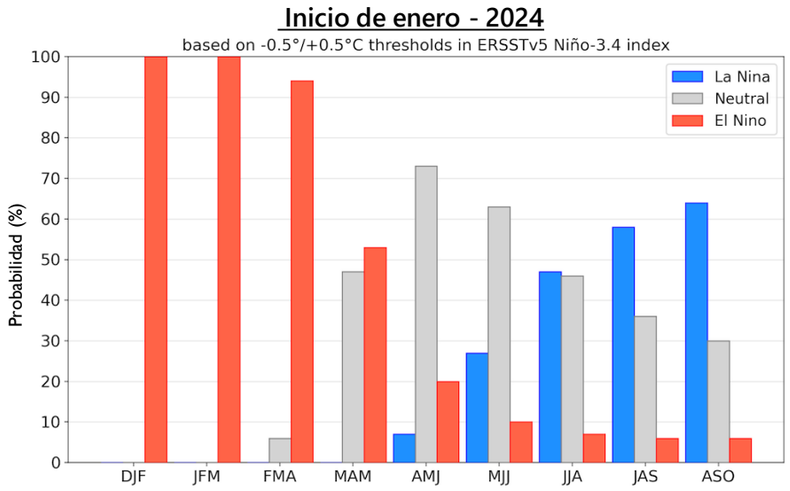
Trimestre	La Niña	Neutral	El Niño
AMJ	0%	79%	21%
MJJ	11%	87%	2%
JJA	49%	50%	1%
JAS	69%	30%	1%
ASO	77%	22%	1%
SON	83%	16%	1%
OND	85%	14%	1%
NDJ	87%	12%	1%
DJF	85%	14%	1%

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

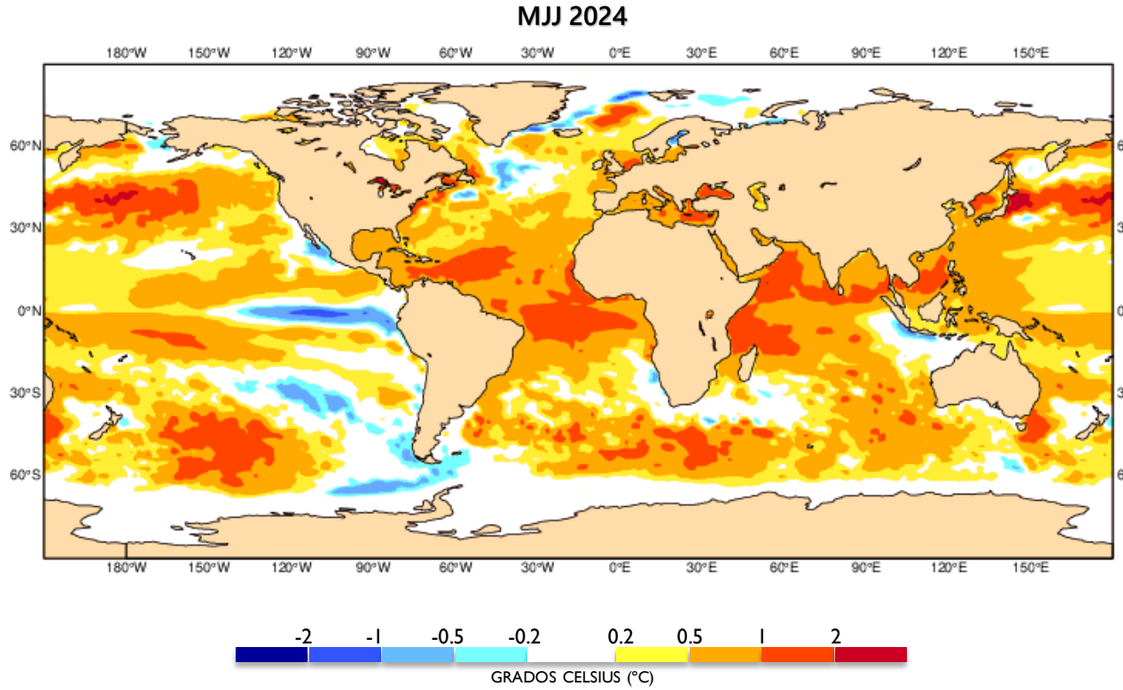
IRI
Instituto Internacional de Investigación del Clima y la Sociedad

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

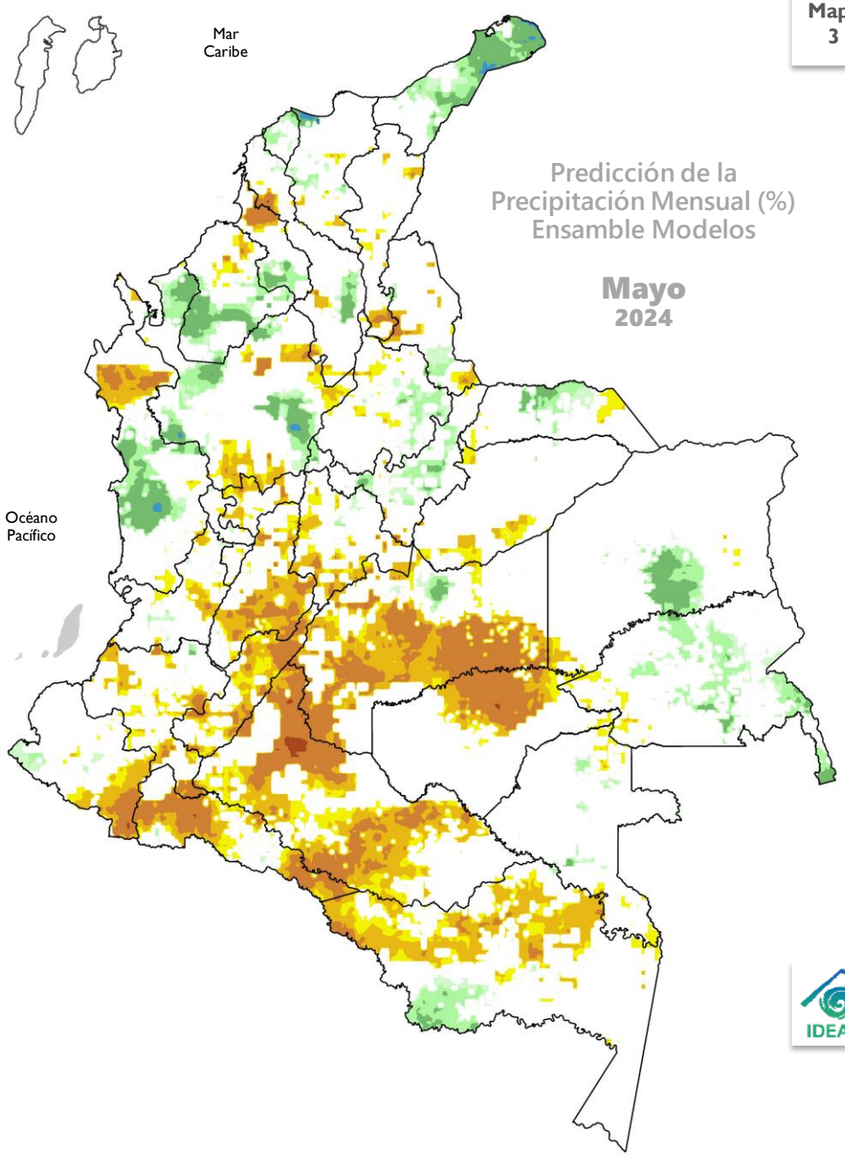


De acuerdo con la predicción del ECMWF:

Se estiman anomalías negativas en la región del Pacífico centro-oriental en la franja ecuatorial, alcanzando el umbral de -2.0 °C. En el Atlántico tropical, las temperaturas oscilarían con anomalías positivas entre los 1.0 °C y 2.0 °C.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA | PRECIPITACIÓN MAYO 2024

Mapa 3



PREDICCIÓN

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

La categoría por debajo lo normal se destacaría en sectores del centro y oriente de la región Andina, así como en el centro y occidente de la Amazonía y algunas áreas de menor extensión ubicadas en las regiones restantes con probabilidades que oscilan generalmente entre el 40% y 60%.

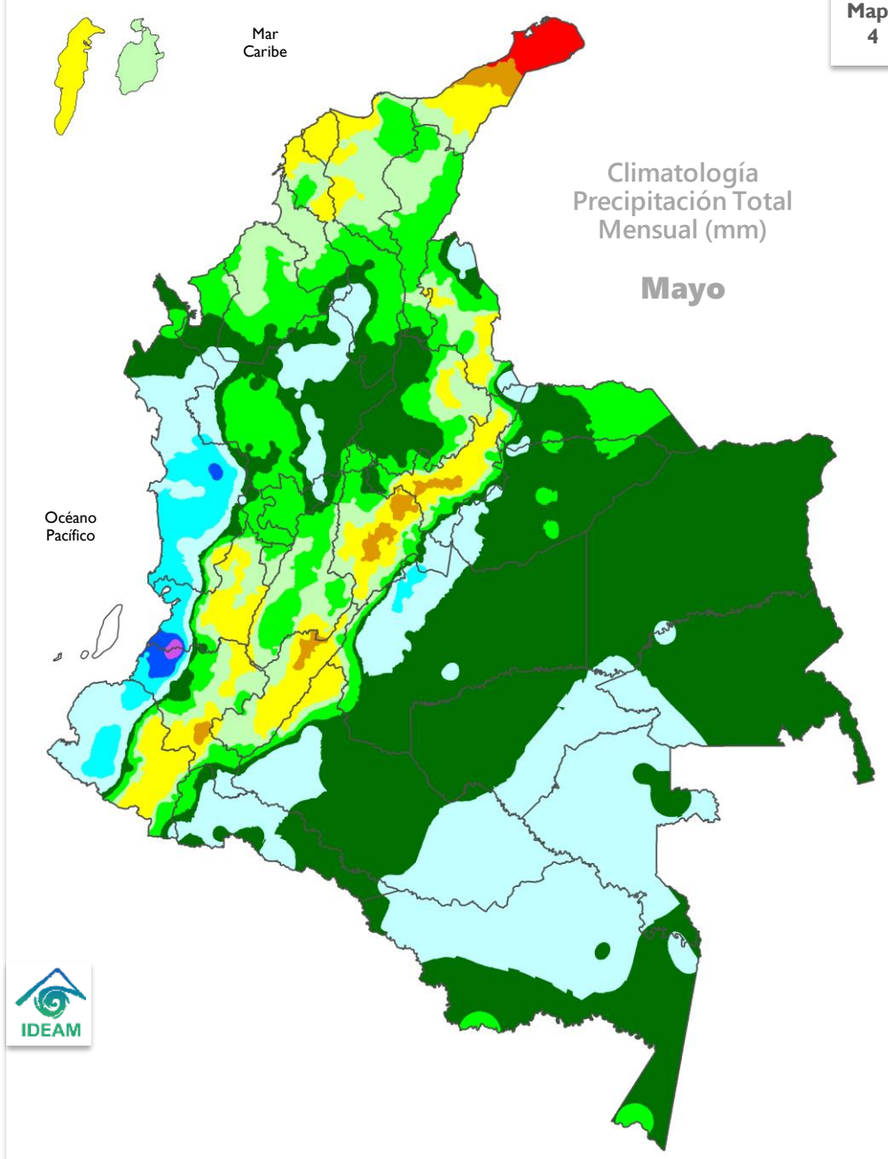
La categoría por encima de lo normal se concentraría en zonas del norte en las regiones Andina y Pacífica, ´tanto como en los extremos del norte y el sur en la región Caribe, norte y oriente en la Orinoquía y el sur del Amazonas, con probabilidades entre el 45% y 60%.

El comportamiento normal dominaría áreas restantes.

CLIMATOLOGÍA

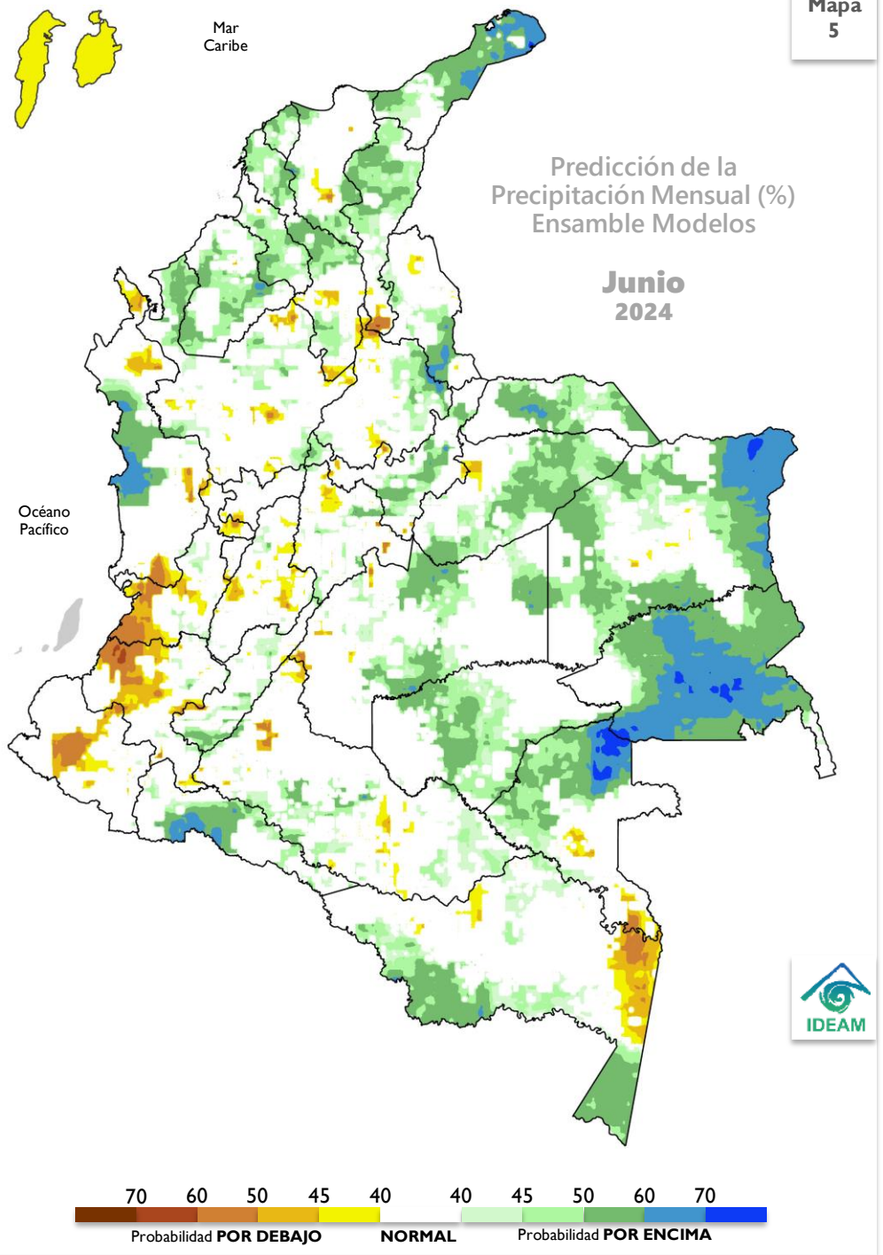
Mayo hace parte de la primera temporada lluviosa del año en la región Andina, época en la cual la ZCIT se ubica en el centro del territorio nacional. Al oriente del país, las precipitaciones dependen más de las fluctuaciones asociadas a la ZCAS y del ingreso de masas húmedas procedentes del sur de continente, lo cual marca el inicio de la temporada de lluvias a lo largo del Piedemonte Llanero de la Orinoquia. Sobre la región Caribe, es normal que aumenten significativamente los volúmenes de precipitación con respecto al mes anterior, producto del paso de ondas tropicales de este – temporada de mayo a noviembre. En la región Pacífica se incrementan las precipitaciones con respecto a abril y, paulatinamente sobre la Amazonía, empiezan a disminuir los volúmenes de precipitación con respecto al mes anterior sobre el trapecio Amazónico, pero continúan en ascenso hacia el piedemonte de esta región, para alcanzar sus máximos volúmenes hacia el mes de junio

Mapa 4



PREDICCIÓN CLIMÁTICA | PRECIPITACIÓN JUNIO 2024

Mapa 5



PREDICCIÓN

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

La categoría por debajo lo normal se destacaría en el área insular Caribe y en sectores del centro de la región Pacífica y el oriente de Amazonas, con probabilidades que fluctúan entre el 45% y 60%.

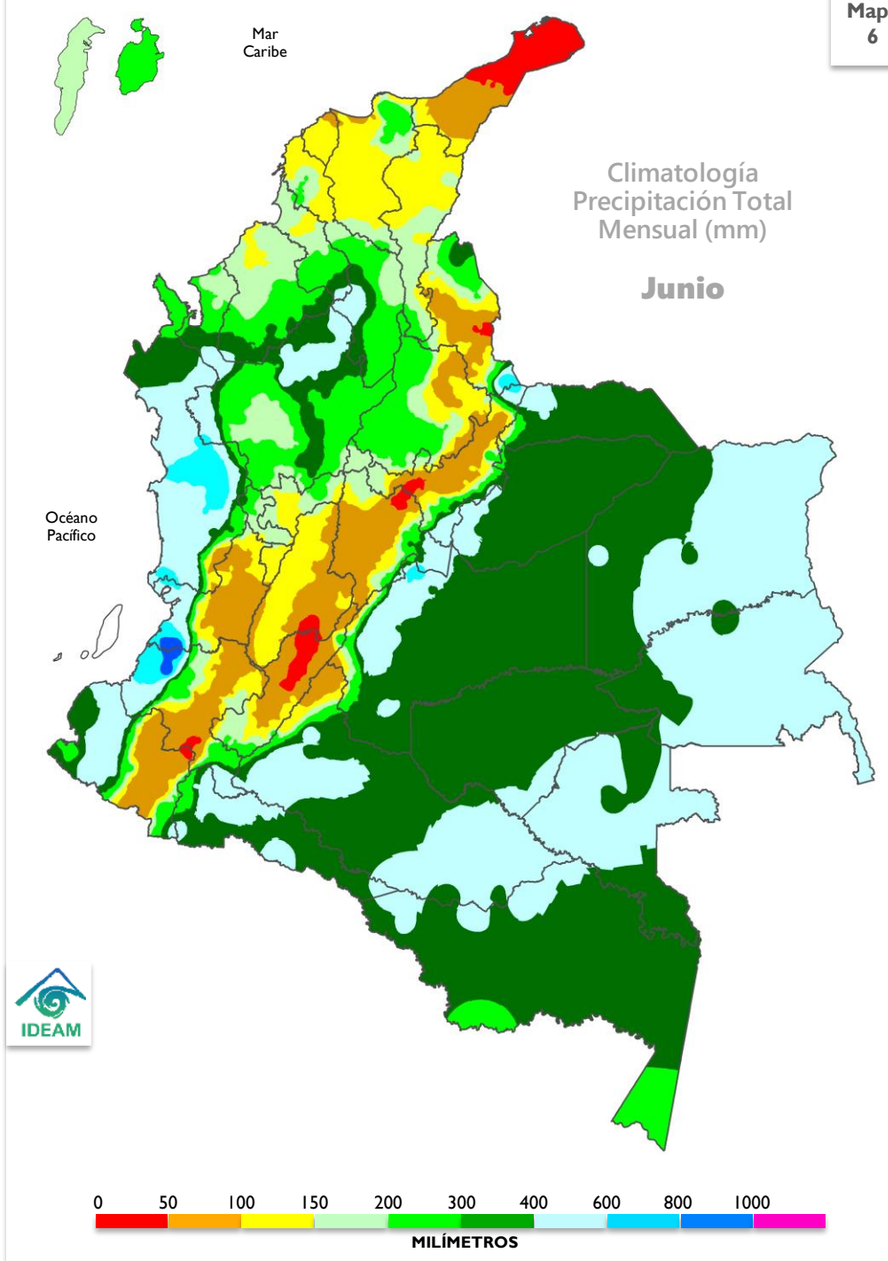
La categoría por encima de lo normal se estima en amplias extensiones del norte y oriente del país, en las regiones Caribe, Orinoquía y Amazonía con probabilidades entre el 40% y 60%. Las probabilidades más altas se esperan en zonas de La Guajira, Chocó, Vichada, Guaviare y Vaupés.

El comportamiento normal dominaría áreas restantes.

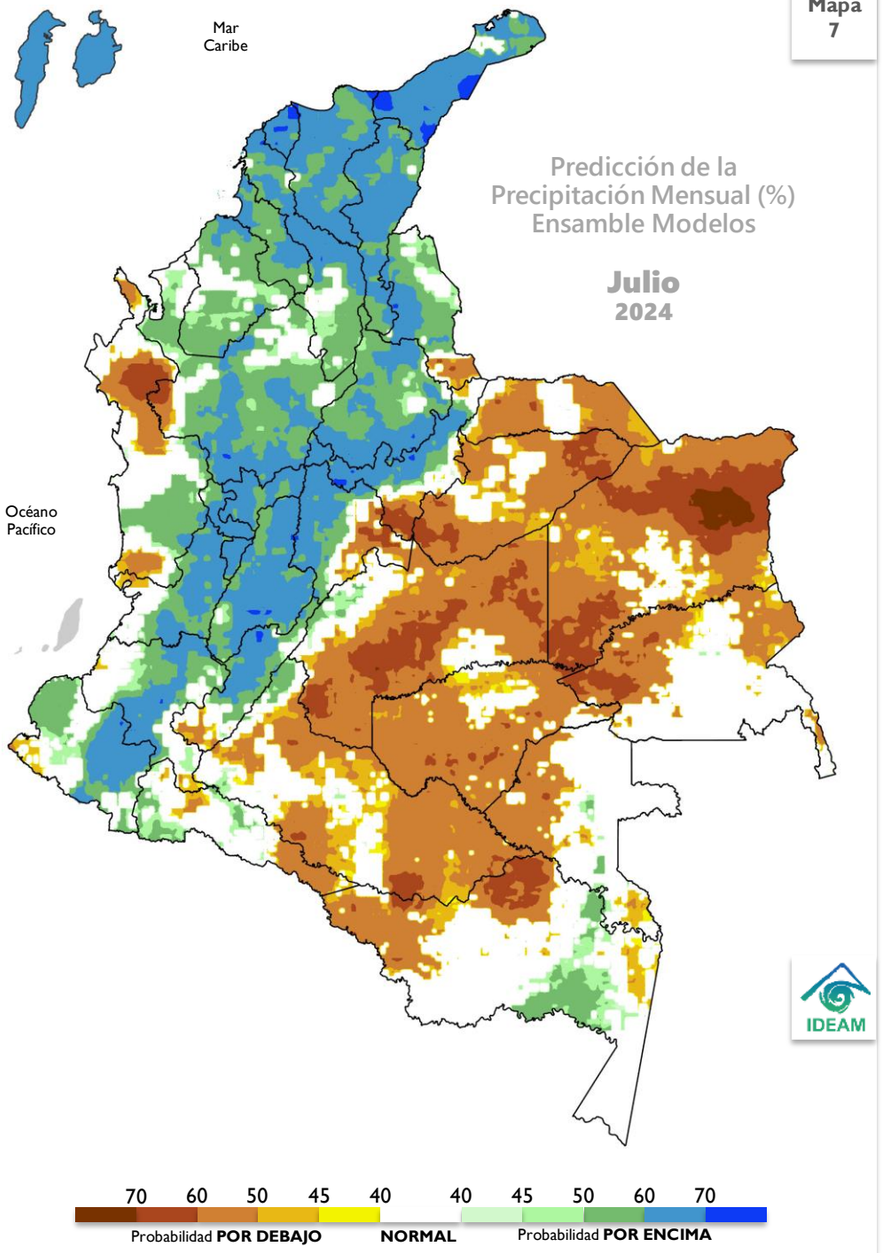
CLIMATOLOGÍA

En junio se presenta la transición entre la primera temporada de precipitaciones y la segunda temporada de menos lluvias del año, que se presenta en la mayor parte de la región Andina y en el oriente de la región Caribe. En sectores del norte del país es normal que las lluvias persistan, debido a la migración paulatina de la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) desde el centro hacia el norte del país, junto con la actividad ciclónica del mar Caribe propia de la época del año. Al oriente del territorio nacional, las precipitaciones dependen más de las fluctuaciones asociadas a la migración de la Zona de Convergencia del Atlántico Sur (SACZ), la cual apoya la transición de la época de menos lluvias a la temporada de mayores precipitaciones, de mitad y parte del segundo semestre del año en la Orinoquía colombiana. En la Amazonía, se incrementan las lluvias al nororiente, mientras que descienden en amplios sectores, especialmente los que se ubican en el centro y sur de la región.

Mapa 6



Mapa 7



PREDICCIÓN

En el territorio nacional se esperan lluvias en las categorías POR ENCIMA y POR DEBAJO de lo normal.

La categoría por debajo de lo normal se proyecta hacia el oriente del país, incluyendo sectores del centro y norte de la región Pacífica, con probabilidades que oscilan entre el 45% y 70%.

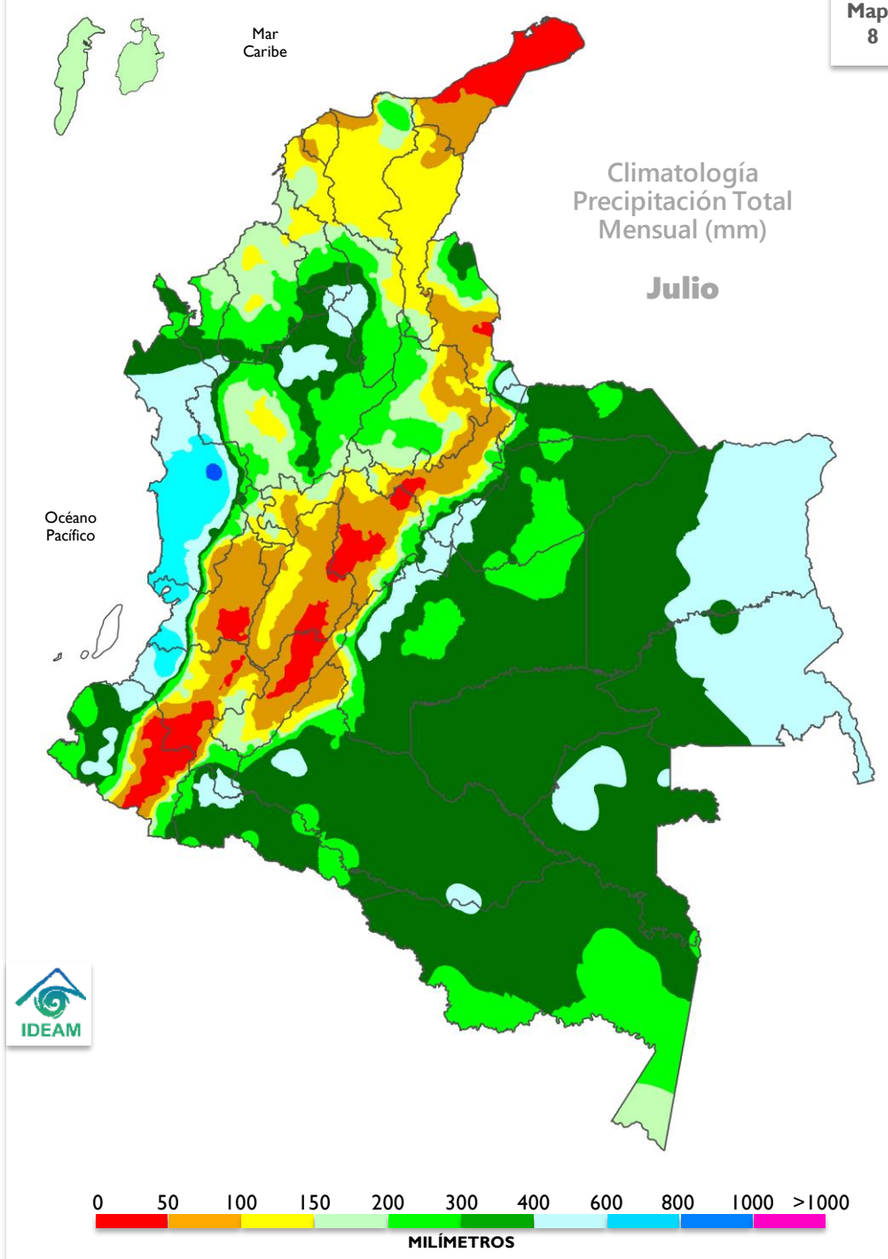
La categoría por encima de lo normal se estima en la mayor parte de las regiones Andina y Caribe, además en algunos sectores de la región Pacífica y el suroriente de Amazonas, con probabilidades entre el 50% y 70%.

El comportamiento normal dominaría áreas restantes.

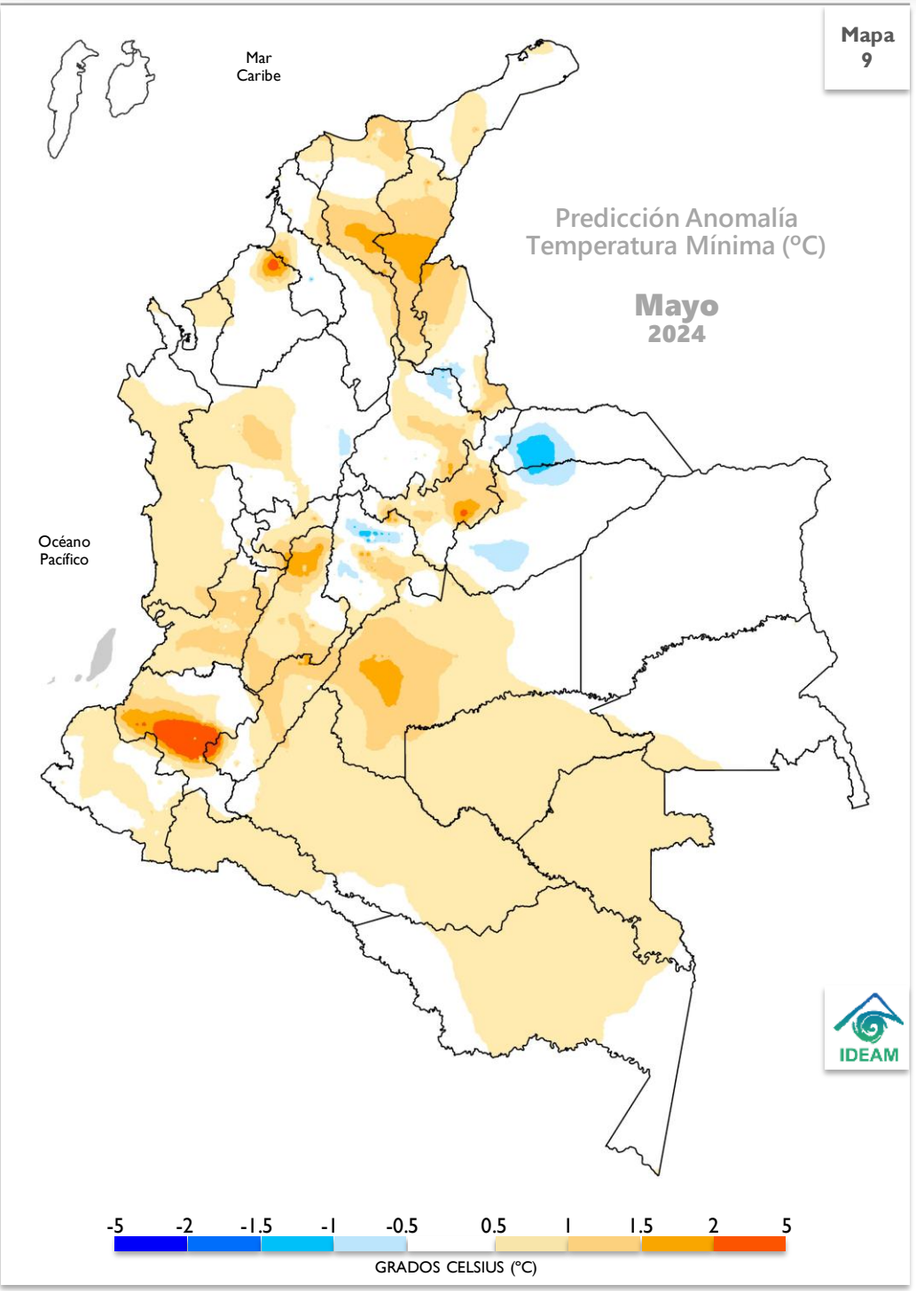
CLIMATOLOGÍA

Julio hace parte de la segunda temporada de menos lluvias de la región Andina y el oriente de la Caribe. En sectores de la región Caribe es normal que se presenten precipitaciones, debido al tránsito de ondas tropicales del este, la actividad ciclónica del mar Caribe y la paulatina migración de la ZCIT al norte del país. Es importante resaltar que la Orinoquía está atravesando su época de mayores precipitaciones y, para este mes, se espera que éstas dependan más de las fluctuaciones asociadas a la Zona de Convergencia del Atlántico Sur (SACZ). En la Amazonía colombiana, las precipitaciones disminuyen en la totalidad de la región con respecto a junio, aunque continúan siendo frecuentes y abundantes; además se destaca como uno de los meses menos lluviosos del año en el sur del departamento del Amazonas.

Mapa 8

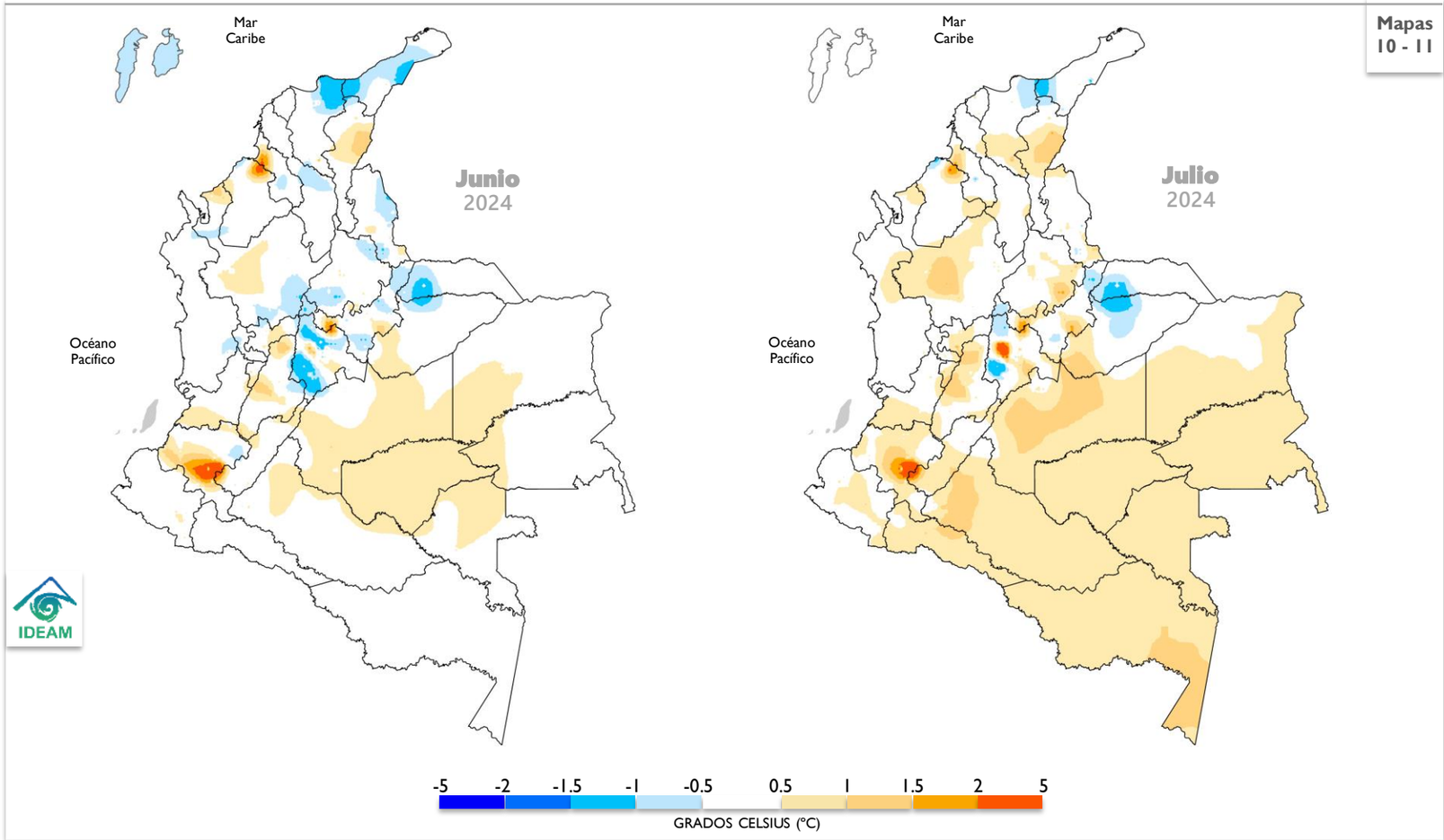


PREDICCIÓN CLIMÁTICA | TEMPERATURA MÍNIMA
MAY - JUN - JUL | 2024



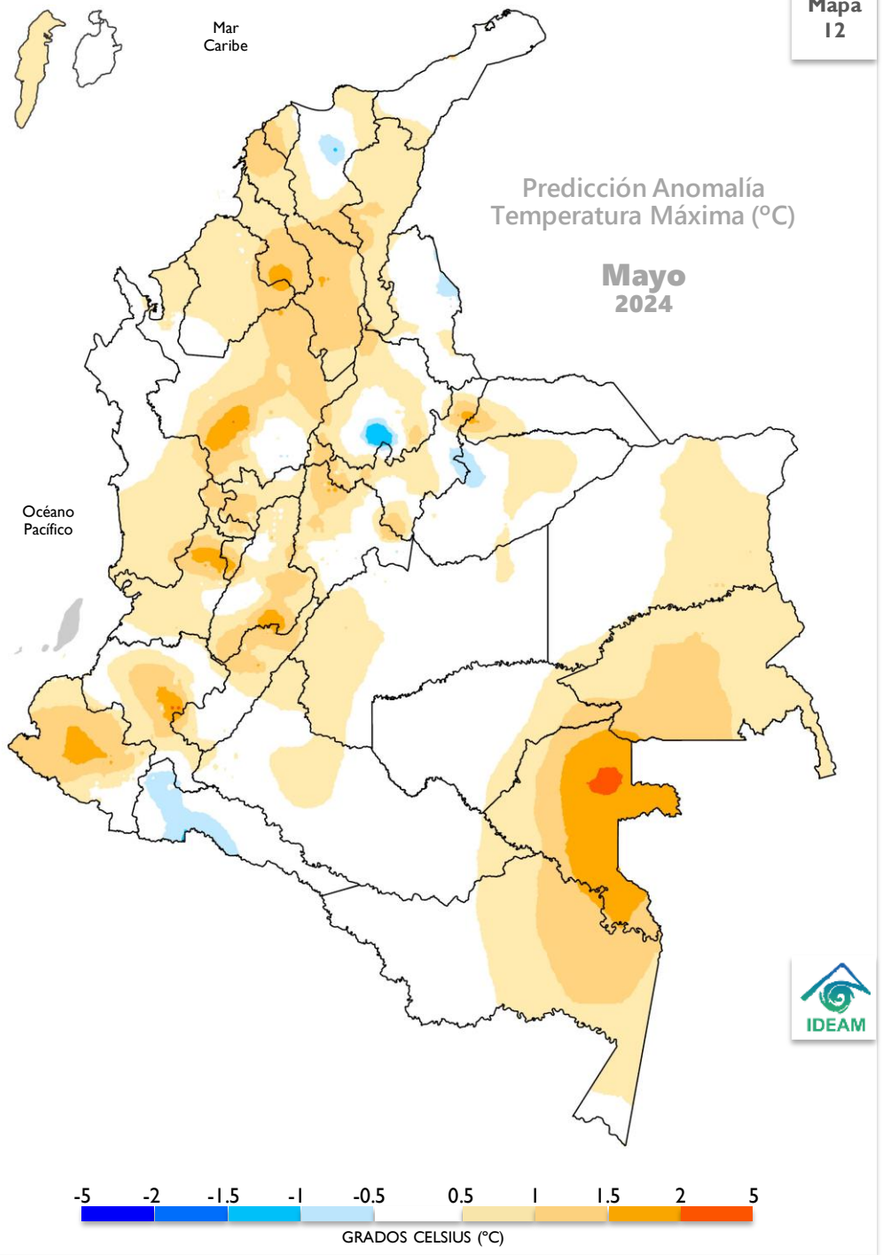
PREDICCIÓN MAYO

Las anomalías positivas predominarían en amplias extensiones del centro y sur del país, así como en el centro y oriente de la región Caribe continental. Las anomalías negativas se proyectan en áreas de los Santanderes, Antioquia, Cundinamarca y Casanare. Los valores normales se favorecen en zonas restantes.



PREDICCIÓN CLIMÁTICA | TEMPERATURA MÁXIMA
MAY - JUN - JUL | 2024

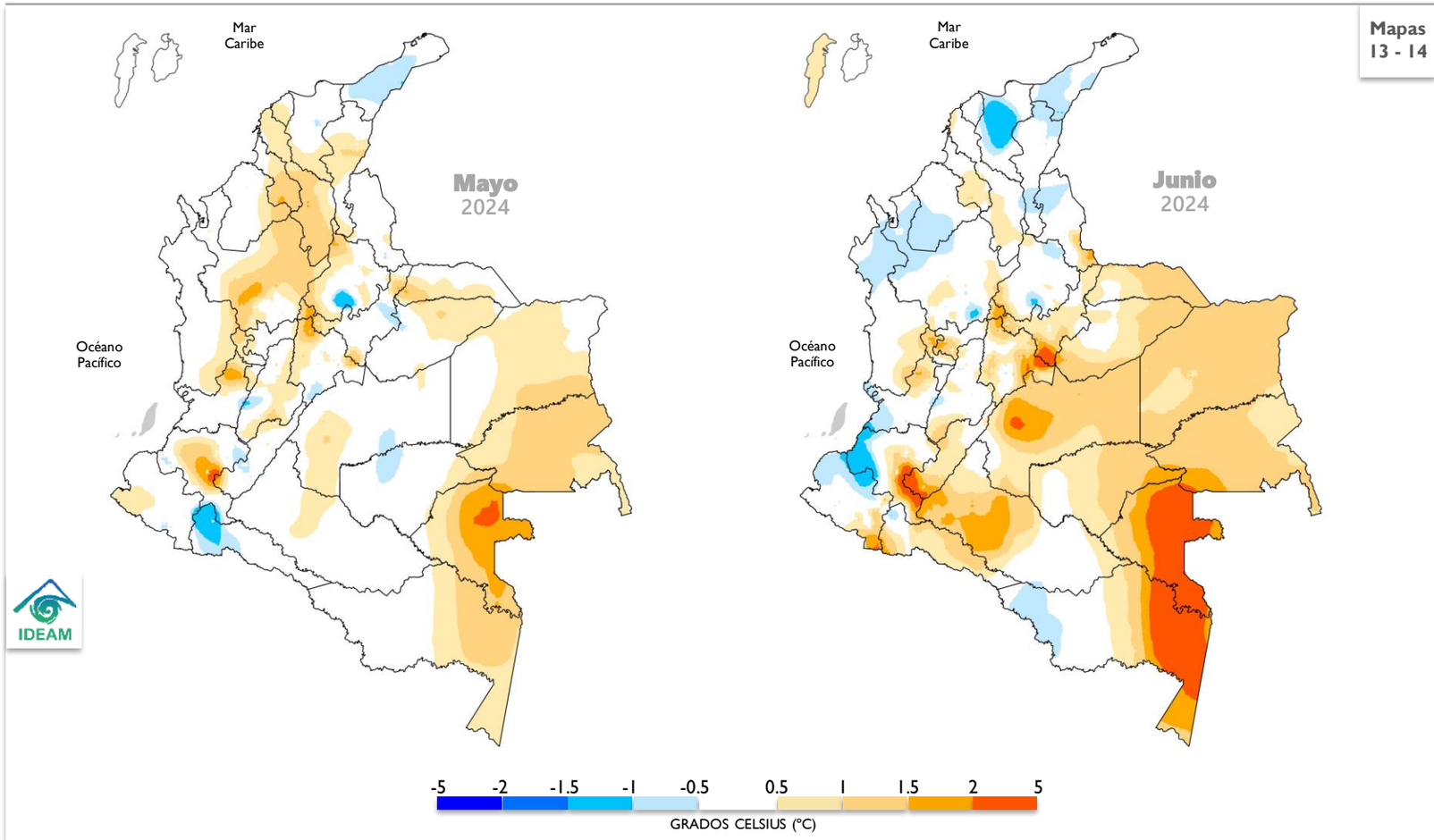
Mapa 12



PREDICCIÓN MAYO

Las anomalías positivas predominarían en la isla de San Andrés y amplias extensiones del centro, norte y occidente del país, además de del flanco oriental en las regiones Orinoquía y Amazonía. Las anomalías negativas se esperarían en áreas de Magdalena, Santanderes, Cundinamarca, Casanare y Putumayo. En áreas restantes se favorece un comportamiento normal.

Mapas 13 - 14



Cuenca de los ríos Magdalena y Cauca

Los ríos Magdalena y Cauca a lo largo de toda la cuenca se mantendrán en el rango de niveles bajos a medios. En la cuenca baja se mantendrá la tendencia al ascenso en los niveles con valores inferiores a los promedios históricos de esta época del año.

Cuenca del río San Jorge

Para el río San Jorge se esperan niveles en ascenso que permanecerán con valores inferiores al promedio histórico del mes.

Cuenca del río Sinú

En el río Sinú, con régimen influido por la operación y regulación del embalse de Urrá, persistirán niveles estables con valores inferiores a los niveles promedio del mes de mayo.

Río Atrato

Se espera continúen los incrementos de nivel en magnitudes que corresponden al rango de niveles medios a altos.

Ríos Patía y Mira

Se espera que persistan niveles en el rango de los valores medios en los ríos Patía y Mira.

Río Arauca

En el río Arauca se esperan niveles en ascenso moderado con valores en el rango de los niveles medios.

Ríos Meta y Guaviare

En el río Meta se evidencia una tendencia al ascenso en los niveles con valores en el rango medio. En el río Guaviare se mantendrá la tendencia al ascenso en los niveles con valores similares a los niveles medios.

Ríos Inírida y Vaupés

Se espera predominen niveles medios en estos ríos.

Río Orinoco

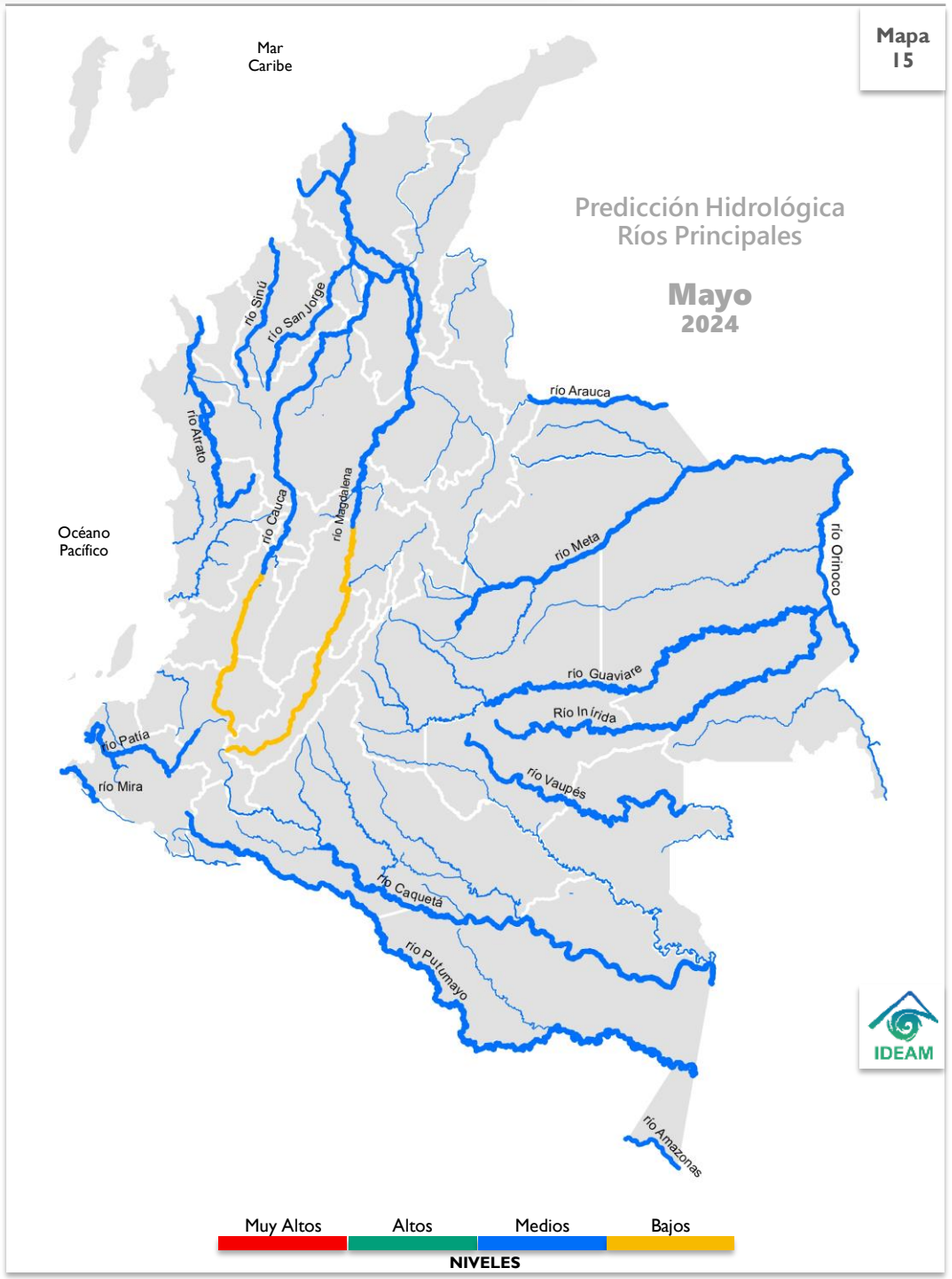
En el río Orinoco se mantienen niveles en ascenso moderado y valores que corresponden al rango de niveles medios.

Ríos Caquetá y Putumayo

En las cuencas media y baja de estos ríos se esperan niveles en ascenso con valores en el rango de niveles medios.

Río Amazonas

A la altura de Leticia, el río Amazonas mantendrá niveles con tendencia al ascenso y valores en el rango de niveles bajos a medios.



PARA TENER EN CUENTA

Durante el mes de mayo se espera una tendencia al ascenso en los niveles de los principales afluentes de los ríos Cauca y Magdalena, como consecuencia de las precipitaciones típicas de la primera temporada de lluvias en la región Andina. No obstante, aún se mantienen niveles inferiores a los promedios históricos de esta época del año en algunos afluentes de la cuenca alta y media de los ríos Cauca y Magdalena, en los departamentos de Huila, Tolima y Cundinamarca.

Se resalta que para ríos y quebradas con áreas de drenaje muy pequeñas persistirán las condiciones de niveles bajos, hasta tanto no se evidencien aportes por precipitación acumulada en las cuencas de aporte.

Para la región Caribe, se han presentado incrementos súbitos de nivel en algunos afluentes con valores cercanos a los promedios históricos de esta época del año en los ríos Manzanares, Gaira, Fundación y Aracataca entre otros. El río Ranchería se mantiene con niveles inferiores al promedio histórico del mes de mayo.

Se destaca que con la ocurrencia de lluvias intensas de corta duración que se presentaron particularmente en la segunda quincena del mes de abril se reportaron eventos de inundación en poblaciones ribereñas de algunos ríos de la región Andina. También se destaca la ocurrencia de eventos de creciente súbita en algunas cuencas urbanas de las ciudades de Bogotá, Medellín, y Cali como consecuencia de lluvias torrenciales durante la última semana del mes. Se espera que durante el mes de mayo con la persistencia de las lluvias estas condiciones de incrementos súbitos de nivel se hagan más recurrentes en otras ciudades de las regiones Andina, Caribe y Pacífica.

Para conocer más acerca de los niveles en nuestros ríos, consulte el enlace:

fews.ideam.gov.co

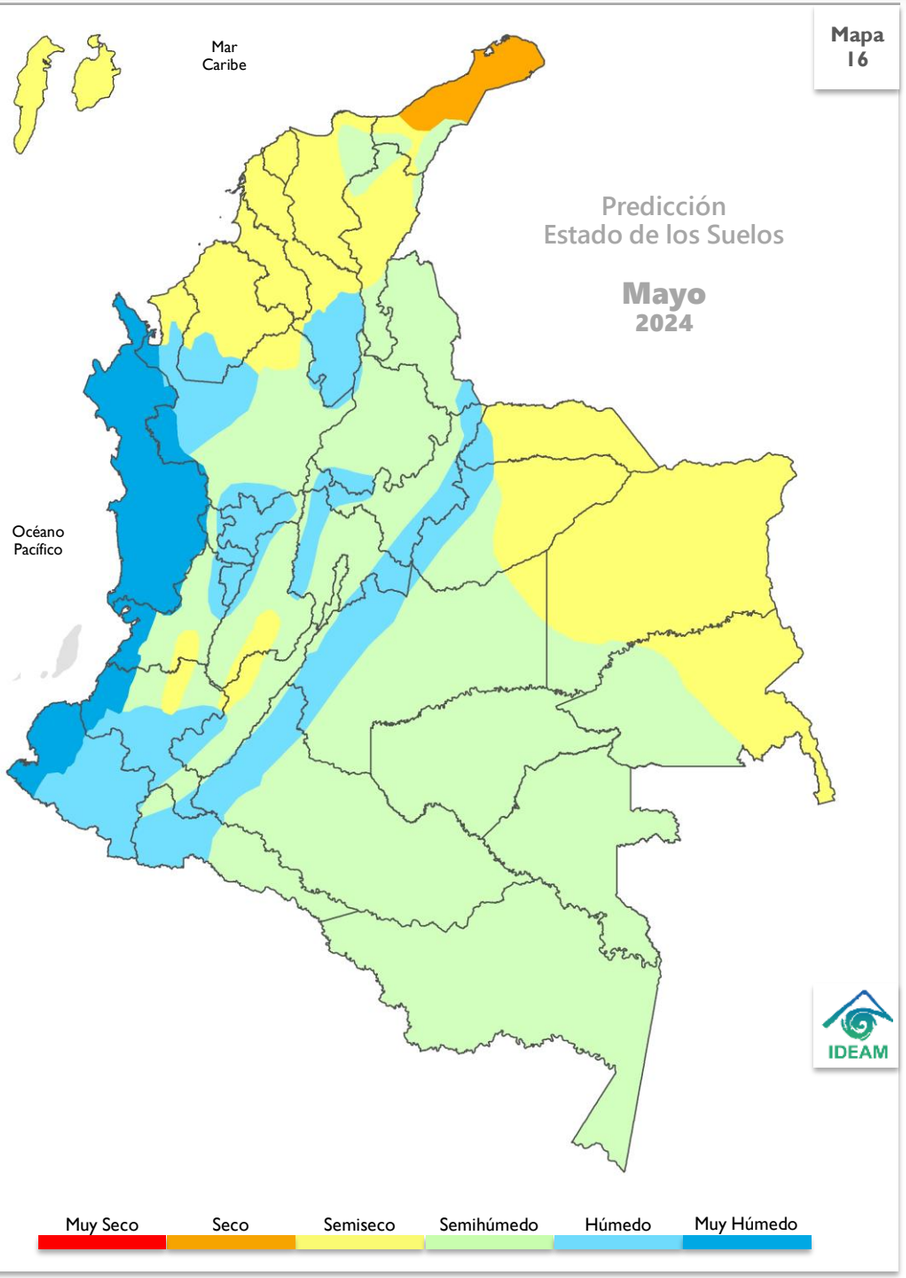
CONDICIONES MUY ALTAS
Se esperan niveles cercanos a cotas máximas o de desborde.

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

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

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

PREDICCIÓN SUELOS | MAYO 2024



Región Caribe

Para este mes se prevén condiciones de humedad en los suelos usuales para la época. Predomina el estado seco en La Guajira y el estado semiseco en amplios sectores del resto de la región, así como en el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina; mientras que, en el suroccidente de Córdoba, noroccidente de Antioquia y sur de Bolívar, prevalecerá el estado húmedo.

En la zona de la Sierra Nevada de Santa Marta y Serranía del Perijá, se prevén suelos semihúmedos.

Región Andina

En general, se esperan condiciones con predominio de estados con tendencia a semihúmedos en la mayor parte de la región, excepto en zonas del Eje Cafetero, Huila, Tolima y sectores del sur de Santander, occidente de Boyacá y Cundinamarca, 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, centro y sur de la región, dada la precipitación acumulada durante los últimos meses.

Región Orinoquía

En la región se prevé predominio de suelos en estado semiseco en sectores de Arauca, Casanare, Vichada y Guainía y estado semihúmedo en amplios sectores del Meta. Hacia el piedemonte, se esperan suelos húmedos en sectores de Casanare, Meta y Guaviare.

Región Amazonía

Los suelos de la región presentarán condiciones de humedad usuales para la época, con predominio del estado semihúmedo en zonas del Amazonas, Putumayo y Caquetá; en zonas del piedemonte se esperan 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 DESLIZAMIENTOS | MAYO 2024

Región Caribe

La amenaza se prevé baja en amplios sectores de la región, hacia La Guajira, Magdalena, Bolívar, Atlántico, Sucre y Córdoba, así como en sectores de la Serranía del Perijá, inclusive para el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, sin embargo, puede presentarse amenaza moderada en algunos municipios de Bolívar, Magdalena, Córdoba y Cesar, como: Manaure, Fundación, San Alberto, Norosí, Santa Marta, Pelaya, Ayapel, Montecristo, Tierralta, Tiquisio, Pailitas, Chiriguaná, Agustín Codazzi, Morales, Morales, La Gloria, La Paz, Pinillos, Valledupar, Becerril San Pablo y Cantagallo, entre otros.

Región Andina

Se prevé moderada la amenaza en la mayor parte de la región, especialmente en áreas inestables ubicadas en algunos municipios de Antioquia, Cundinamarca, Tolima, Huila, Nariño, Boyacá, Santander, sur de Bolívar, Eje Cafetero, Cesar y Norte de Santander, como: Santa Helena, Concepción, Toledo, Balboa, Contratación, Peque, Jericó, Sopetrán, Ibagué, Manta, Paya, Guatapé, Venadillo, La Paz, Vélez, Barbosa, Barrancabermeja, La Peña, Cáceres, Junín, La Dorada, Tibú, Pacho, Vegachí , Ocamonte, Frontino, Segovia, Amalfi, Utica, Chima, Remedios, entre otros y amenaza alta, en algunas zonas de Antioquia, Risaralda, Santander, Norte de Santander, Tolima, Boyacá, Cundinamarca, Quindío y Caldas, en los municipios de Medellín, Cisneros, Gómez Plata, Dabeiba, Guayabetal, Apía, Chivor, Páez, Quetame, Medina, Santuario, Páez, Valdivia, Mistrato, Campamento, Dabeiba, Caparrapí, Líbano, Armenia, Pereira, Mutata, Marsella, Dabeiba, Nechí, Fresno, El Guacamayo, Ituango, Campamento, Granada, Paratebueno, Muzo, Andes, La Estrella, Betania, La Victoria, Giraldo, Palocabildo, Paratebueno, entre otros; no obstante, se prevé amenaza baja, para algunos municipios de Cundinamarca, Boyacá, Huila, principalmente.

Región Pacífica

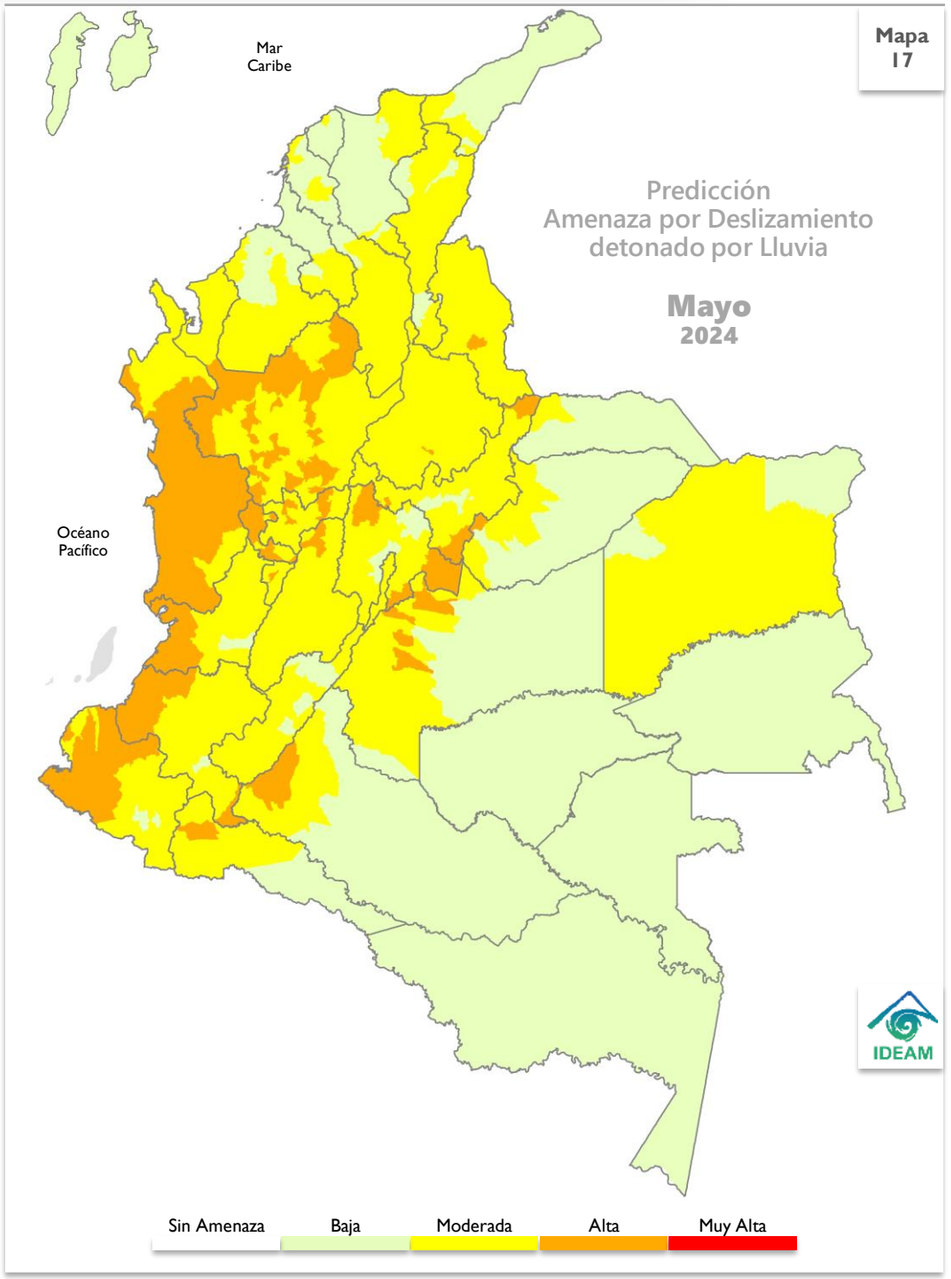
La amenaza se prevé alta en gran parte de las áreas inestables de la vertiente occidental de la Cordillera Occidental, hacia el norte, centro y sur de la región, en Chocó, Valle del Cauca, Nariño, Cauca, especialmente en los municipios de: Guapi, Condoto, Ipiales, Argelia, El Tambo, Buenaventura, Nuquí, Barbacoas, Quibdó, Roberto Payan, El Charco, Rio Iro, Atrato, Guapi, López, Istmina, Tadó, Ricaurte, Cajibío, Suarez, entre otros; y amenaza moderada, en algunas zonas de Chocó, Nariño, Cauca, Valle del Cauca, hacia los municipios de: Rosas, Silvia, Puracé, La Florida, Mallama, Popayán, Sipi, Ipiales, Jamundí, Dagua, Puerres, La Tola, Buga, El Cerrito, Candelaria, entre otros. En la zona costera occidental de la región, no se prevé este tipo de amenaza.

Región Orinoquía

Se prevé baja la amenaza en Meta, Arauca, Vichada y Casanare, excepto en algunos municipios ubicados en zonas del piedemonte como: Uribe, Vista Hermosa, Fortul, Yopal, Sabanalarga, El Dorado, Granada, Saravena, Granada, El Calvario, El Castillo, El Dorado, Cumaral, Restrepo, Lejanías, Granada, , Mesetas, Guamal, entre otros, mientras que, se prevé amenaza alta en algunos municipios ubicados hacia el piedemonte, en Meta y Casanare, en los municipios de recetor, Villavicencio, El Castillo, Guamal. Chámeza y Lejanías.

Región Amazonía

En la mayor parte de la región se prevé amenaza baja, salvo en áreas inestables de algunos municipios del piedemonte, donde la amenaza se prevé moderada en jurisdicción de Putumayo, Amazonas y Caquetá, en los municipios de: Pacoa, Sibundoy, Colón, Orito, Mocoa, Mitú, Miraflores, La Victoria, San Miguel, El Paujil, San Francisco, Puerto Asís, entre otros y amenaza alta, especialmente hacia el municipio de Florencia, Villa Garzón, Morelia, Belén de los Andaquíes en Caquetá y Putumayo, así como en zonas del piedemonte.



RECOMENDACIONES

Dadas las condiciones climáticas actuales, así como la temporada del año presente, se prevé entre moderada y alta la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos de tierra en gran parte del territorio colombiano para el mes de mayo, principalmente en zonas de la región Pacífica, en los departamentos de Chocó, Cauca, Nariño y Valle del Cauca, así como en amplios sectores de la región Andina, hacia los departamentos que conforman el Eje Cafetero, tanto como en Antioquia, Norte de Santander, Cundinamarca, Santander y Boyacá y hacia la región Caribe en zonas de ladera especialmente en municipios de los departamentos de Córdoba, Bolívar, Magdalena y Cesar y zonas de ladera ubicadas hacia los piedemontes llanero y amazónico, en los departamentos de Putumayo, Caquetá, Meta y Casanare.

Por tanto, 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 en un área específica del norte de Cesar; para las demás áreas que componen gran parte de la región se espera una condición alta; exceptuando algunas zonas ubicadas en el suroccidente y suroriente de la región y la zona más alta de la Sierra Nevada de Santa Marta donde se espera una condición entre moderada y muy baja.

Región Andina

Se prevé una condición muy alta en un área localizada en Tolima y Huila; una condición alta en zonas que hacen parte de los valles del alto y medio Magdalena; una condición moderada en las demás áreas que componen la región a excepción de las zonas que limitan con las regiones Pacífica, Orinoquía y Amazonía, donde se espera una condición entre baja a muy baja.

Región Pacífica

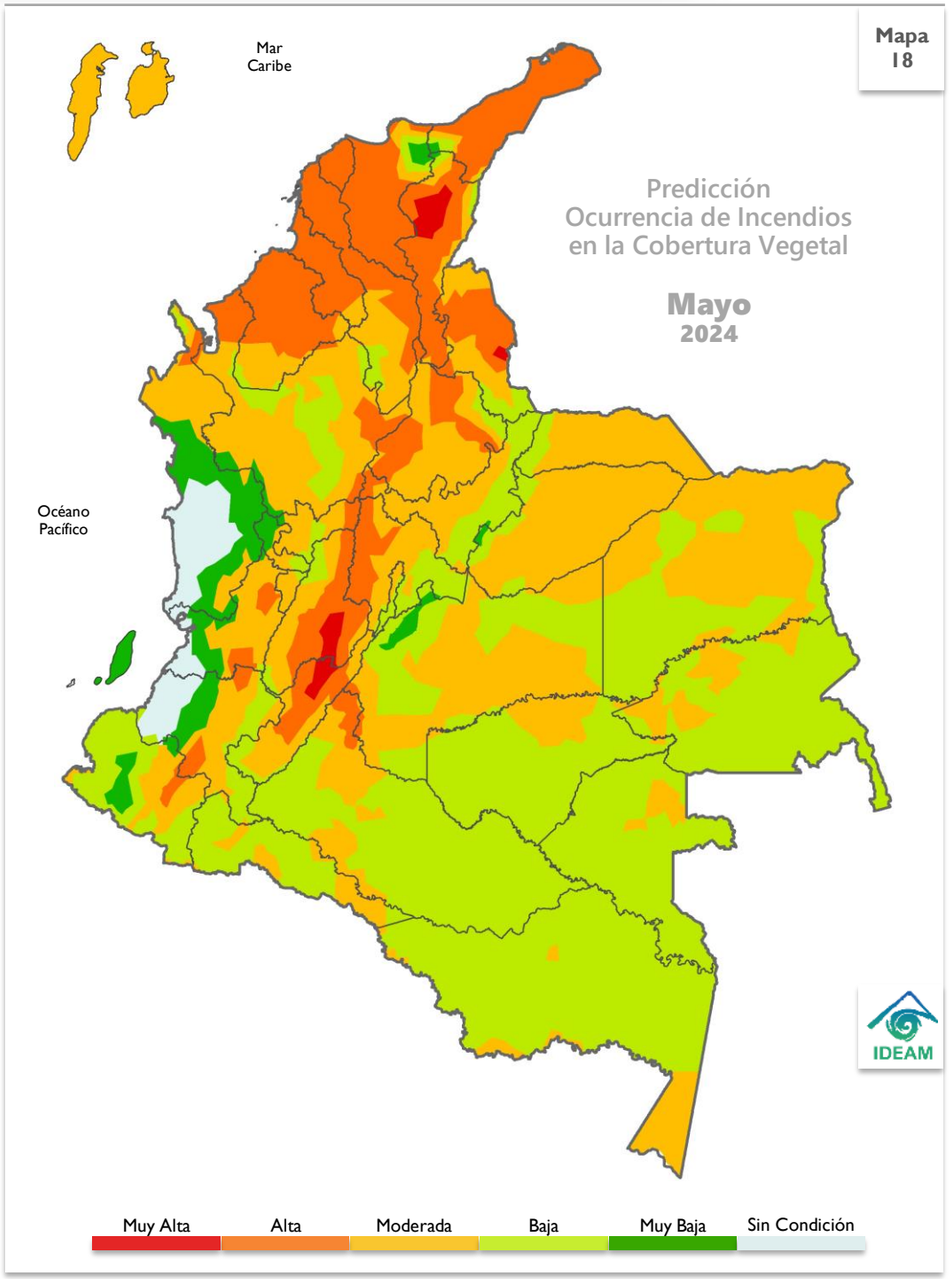
Se prevé una condición alta al suroriente del golfo de Urabá; una condición moderada para las áreas localizadas en el norte de la región; una condición baja en las áreas del sur de la región específicamente en Nariño; y una condición entre muy baja a sin condición para las demás áreas ubicadas en el centro de la región, concentradas en Chocó, Valle del Cauca y Cauca.

Región Orinoquía

Se prevé una condición moderada para la mayor parte de las áreas de la región las cuales se encuentran localizadas en los departamentos de Arauca, Casanare, Vichada y Meta; en las demás zonas ubicadas en límites con la región Andina y región Amazonia se espera una condición baja.

Región Amazonía

Se prevé una condición alta para una zona puntual en el noroccidente de Caquetá; una condición moderada en algunas áreas puntuales del norte de la región, el trapecio Amazónico y el sur del departamento del Amazonas; y una condición baja en la mayor parte del área que conforma la región.



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 a la temporada de más lluvias - *que se extiende hasta mediados de junio en el oriente de la región Caribe y la mayor parte de la Andina; y se prolonga hasta el tercer trimestre del año en el oriente del país y el occidente de la región Caribe (incluyendo islas).*

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



Sector transporte

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.



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 entre ***valores normales*** y ***por debajo de lo normal*** sobre amplias extensiones de las cuencas de interés durante mayo.

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
Jorge Giovanni Jiménez Sánchez
Subdirector de Meteorología
Tatiana Sierra
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
Adriana Marcela Tamayo
Incendios
Subdirección de Ecosistemas

Nubia Traslaviña
Suelos y deslizamientos
Subdirección de Ecosistemas

Apoyo Técnico
Subdirección de Meteorología

Julieta Serna Cuenca
Edición y Diagramación
Subdirección de Meteorología



NIT. 900.352.772-2

Bogotá, julio 02 de 2024

Señores
ICSSA SAS
Bogotá

Ref. Acuerdo de negociación

Respetado Alvaro.

Teniendo en cuenta la negociación en curso entre nuestra compañía Hanna Instruments identificada con número de NIT: 900352772 y su compañía ICSSA SAS identificada con número de NIT: 901450894, informamos lo siguiente.

- Desafortunadamente por situaciones completamente ajenas a nosotros no podemos cumplir con la fecha de entrega pactada debido a que el proceso de importación de los equipos ha tardado más de lo esperado. Entendemos la urgencia manifestada para la entrega de los equipos (clorímetro, turbidimetro, test kit y reactivos) y ofrecemos disculpas por las molestias o inconvenientes que esta situación pueda causar.

En los proximos días comunicaremos la nueva fecha de entrega de los equipos adquiridos la cual tentativamente estaría programada para fin de mes.

Cordialmente,



_____

Winston Estibent Valencia Hinestrosa
CE.1030635802
Jefe de Ventas
Hanna Instruments SAS
Winston@hannacolombia.com

TUVALREP® S.A.S.
TUBERÍAS - VÁLVULAS - REPUESTOS
IMPORTADORES Y DISTRIBUIDORES
NIT: 900.080.289 - 8

Ofrecemos Soluciones

Bogotá, Julio 3 de 2024

Señores
ICCSA SAS
Bucaramanga

REF: ENTREGA MATERIAL

Por medio de la presente, nos permitimos informar que la fecha de entrega del material relacionado en la cotización No. 415060, esta programada para la segunda - tercera semana de Agosto, debido a que hay materiales como válvulas cortina, el hidrante y los equipos de macro medición se encuentran en fabricación e importación respectivamente.

Quedamos atentos a sus comentarios.

Cordialmente.

ANDREA RICAURTE
Depto Comercial

RELACION DE PAGOS FIDEICOMISOS
Fecha 27-05-2024 hasta 29-05-2024

PAGOS EJECUTADOS

EMPRESA 317155 P.A. ANTICIPO ICSSA CUCUTA

Fec.Causac.	FPg	Banco Origen Banc	Cuenta	Beneficiario	Banc	Banco Destino Cuenta	Vlr Bruto	Vlr Dscto	Vlr Neto	Estado	Observaciones	Conceptos Descripción	Fch Aprb. GG.	Num. Oper
28/05/2024	EF	2	500805180107	900352772 HANNA INSTRUMENTS S.A.S.	7	29983332801	12,087,993.00	0.00	12,087,993.00	PAGADA	HICL154282-MATERIALES	**OTROS CONCEPTOS**	28/05/2024	54
28/05/2024	EF	2	500805180107	900080289 TUVALREP E.U.	7	22792155522	8,744,463.00	0.00	8,744,463.00	PAGADA	415060-MATERIALES	**OTROS CONCEPTOS**	28/05/2024	55
28/05/2024	EF	2	500805180107	900208833 YARETH QUIMICOS LTDA	13	0944000926	4,981,540.00	0.00	4,981,540.00	PAGADA	415060-MATERIALES	**OTROS CONCEPTOS**	28/05/2024	56
28/05/2024	EF	2	500805180107	900789300 AQUA INTEGRAL S.A.S	51	46590001560	5,980,178.00	0.00	5,980,178.00	PAGADA	2973-MATERIALES	**OTROS CONCEPTOS**	28/05/2024	57
28/05/2024	EF	2	500805180107	900281799 TRITURADOS EL ZULIA	7	83450330591	13,003,725.00	0.00	13,003,725.00	PAGADA	0527-MATERIALES	**OTROS CONCEPTOS**	28/05/2024	58

Nro. de Operaciones: 5 **TOTAL** 44,797,899.00 0.00 44,797,899.00

Formas de Pago

EF	PAGO ELECTRONICO ACH
CT	TRANSFERENCIA BANCARIA POR CARTA
PT	PAGO TERCEROS POR CARTA
AC	CHEQUE GERENCIA CLIENTES DIRECTOS BANCO POPULAR
CF	CHEQUE GERENCIA FIDEICOMISOS BANCO POPULAR
CH	CHEQUE VENTANILLA FIDUC POPULAR
TW	TRANSFERENCIA WEB -BANCOS

Bancos

67	MIBANCO S.A.
1	BANCO DE BOGOTA
6	BANCO CORPBANCA-ITAU
9	CITIBANK
12	BANCO GNB SUDAMERIS COLOMBIA
14	HELM BANK-ITAU
23	BANCO DE OCCIDENTE
37	ADMINISTRADORA COUNTRY
51	BANCO DAVIVIENDA
60	BANCO PICHINCHA
531	FIDUCOLOMBIA
58	BANCO CREDIFINANCIERA S.A.
63	BANCO FINANDINA S.A.
59	BANCAMIA S.A.-BANCO MICROFINAN
64	BANCO MULTIBANK S.A
65	BANCO SANTANDER DE NEGOCIOS CO
292	CONFIAR COOPERATIVA FNANCIERA
108	IRIS CF-COMPAÑIA DE FINANCI
46	COLTEFINANCIERA S.A.
286	JKF COOPERATIVA FINANCIERA
25	OCCIDENTAL BANK (BARBADOS) LTD
0	BANCO DE LA REPUBLICA
2	BANCO POPULAR S.A.
7	BANCOLOMBIA
10	HSBC COLOMBIA
13	BBVA COLOMBIA
19	BANCO COLPATRIA
32	BANCO CAJA SOCIAL
40	BANCO AGRARIO DE COLOMBIA
52	BANCO AV VILLAS
147	BANCO ALIADAS
8	SCOTIABANK COLOMBIA S.A COLPAT
61	BANCO COOMEVA S.A.
62	BANCO FALABELLA S.A.
53	BANCO WWB S.A.
66	BANCO COOPERATIVO COOPCENTRAL
121	FINANCIERA JURISCOOP S.A.
69	BANCO SERFINANZA S.A
68	BANCO MUNDO MUJER S.A.
70	LULO BANK S.A.
289	COTRAFA FINANCIERA
130	BANCO UNION S.A.

INFORMACION RESTRINGIDA