	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **SOLICITUD DE ADICIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O PRÓRROGA CONTRATO DE OBRA**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-12-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 6/12/2024 (Día / Mes / Año)

ADICIÓN ☐ **MODIFICACIÓN** ☐ **PRÓRROGA** ☑

UNIDAD EJECUTORA: TERRITORIAL MAGDALENA **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** MAGDALENA

RESPONSABILIDAD

1. Mediante la suscripción del presente formato, el contratista y el interventor asumen plena responsabilidad por la veracidad de la información contenida.
2. El Interventor debe justificar las causas que originan la solicitud de la adición y/o modificación y/o prórroga del contrato de obra.

ANTECEDENTES

CONTRATO DE OBRA No. 2887 DE 2024
(Indicar número de contrato y año)

CONTRATISTA: CONSORCIO OBRAS Y PROGRESO 23
(Nombre o razón social del Contratista)

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:

MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA SANTA ANA – LA GLORIA, RUTA 80MG01 EN EL, DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 2886 DE 2024
(Indicar número de contrato y año)

INTERVENTOR: ING. FABIAN ALFREDO HUGUET MOLINA

PLAZO INICIAL DEL CONTRATO DE OBRA: TRES (03) MESES
(Indique el plazo del contrato principal)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 12/08/2024
(Día / Mes / Año)

MODIFICACIONES:

Modificación No.	Fecha	Breve descripción
N.A.	N.A.	N.A.
N.A.	N.A.	N.A.
N.A.	N.A.	N.A.

PRÓRROGAS:

Contrato Adicional No.	Fecha	Periodo	
		Desde (Día/Mes/Año)	Hasta (Día/Mes/Año)
1	9/11/2024	12/11/2024	11/12/2024
N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
N.A.	N.A.	N.A.	N.A.

SUSPENSIONES Y AMPLIACIONES DE SUSPENSIÓN:

ACTA DE SUSPENSIÓN No.	ACTA DE AMPLIACIÓN SUSPENSIÓN No.	FECHA DEL ACTA	PERIODO DE SUSPENSIÓN		FECHA REANUDACIÓN
			DESDE	HASTA	
N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 11/12/2024
(Teniendo en cuenta las prórrogas y suspensiones) (Indicar Día/Mes/Año)

VALOR INICIAL DEL CONTRATO: $ 843.748.148,00 **50% EN SMMLV:** $ 324,51
(Indicar el 50% del valor inicial expresado en salarios mínimos del año de suscripción del contrato)

VALOR ADICIONES

Contrato Adicional No.	Fecha	Valor	SMMLV del Año de la Adición
1	9/11/2024	$ 37.635.062	28,95
N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
N.A.	N.A.	N.A.	N.A.

VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO: $ 881.383.180,00
(Indicar el valor teniendo en cuenta las adiciones)

OBJETO DE LA SOLICITUD

Mediante comunicación escrita No. COYP23 - 2024 - 055 de fecha 06/12/2024 el Contratista de Obra solicita lo siguiente: la aprobación de Prorroga al Contrato N° 2887 de 2024, por un término de TREINTA (30) DÍAS CALENDARIO, esto es hasta el 11 DE ENERO DE 2025.

(Indique en este espacio únicamente el plazo y/o el valor adicional y/o modificación solicitados)

ALCANCE DE LAS ACTIVIDADES A DESARROLLAR

Ejecucion de las actividades requeridas para el cumplimiento de las obligaciones contractuales del Contrato N° 2887 de 2024, conforme a los documentos previos y los estudios realizados.

(Indicar las actividades proyectadas a desarrollar y su localización, objeto de la presente solicitud)

DISCRIMINACIÓN DEL VALOR ADICIONAL Y/O REDISTRIBUCIÓN DE RECURSOS SOLICITADOS

Formulario 1		Valor actualizado última Minuta de Modificación Contractual No. 001 Fecha: 29/10/2024	Valor solicitado	Valor actualizado presente solicitud
Descripción	Valor inicial			
Valor Total	$ -	$ -	$ -	$ -

AVANCE FÍSICO DE OBRA

Hasta el mes de NOVIEMBRE (mes anterior a la presente solicitud) de 2024 (año) la obra presenta un avance físico ejecutado del 39,96% (Indique en este espacio el porcentaje de avance físic *

contra el avance programad(39,96%
(Indique en este espacio el porcentaje de avance programado al mes anterior a la presente solicitud)

AVANCE INVERSIÓN DE OBRA

Inversión programada acumulada: $ 322.505.889,00
(Indicar solo la inversión en ítems de obra al mes anterior a la presente solicitud)

Inversión Ejecutada acumulada: $ 322.505.889,00
(Indicar solo la inversión en ítems de obra al mes anterior a la presente solicitud)

RESUMEN FINANCIERO CONTRATO DE OBRA

Inversión Total Ejecutada (incluido IVA): $ 322.505.889,00
(Incluye todas las actividades del contrato tales como obra, estudios y diseños, gestión predial, ambiental, social, al mes anterior a la presente solicitud)

Valor anticipo otorgado: $ - (mes anterior a la presente solicitud)

Valor amortizado: (mes anterior a la presente solicitud)

Saldo por amortizar: $ - (mes anterior a la presente solicitud)

Valor facturado (Incluido IVA NOVIEMBRE (mes anterior a la presente solicitud) 2024 (año) $ 322.505.889,00

Último mes facturado: Noviembre de 2024 (Indicar mes y año)

Saldo por ejecutar (Incluido IVA): $ 558.877.291,00

PROCESOS DE MULTAS Y SANCIONES

N.A.

(Describir si se han impuesto o se encuentran en trámite multas o sanciones y el estado de las mismas)

JUSTIFICACIÓN DE LA INTERVENTORÍA PARA APROBACIÓN DE LA PRESENTE SOLICITUD

(La justificación debe describirse de manera precisa, detallada y completa)

TÉCNICA:

•Se ha presentado retraso en la ejecución de labores por situaciones de fuerza mayor dado que las condiciones meteorológicas del sector han impedido la normal ejecución de los trabajos, como soporte de ello se anexan al presente los respectivos comunicados emitidos por el IDEAM.

•Se ha presentado retraso en la ejecución de labores por situaciones de fuerza mayor dado que se presentaron hechos de conocimiento nacional como lo fue la Carrera Tercera Vuelta Ciclística al Magdalena, que genero retraso en la ejecución de los procesos constructivos durante los días que estuvo en desarrollo.

•Por último, se ha presento retraso mientras se definía con la Interventoría el alcance total del componente de verificación de estudios y diseños contenido en el presupuesto del contrato.

JURÍDICA:

PRÓRROGA DEL CONTRATO ESTATAL

El Consejo de Estado, en su jurisprudencia, ha señalado que el plazo es un elemento accidental del contrato –no de su esencia ni de su naturaleza- y por ello puede ser materia de modificaciones. Al respecto, la Sección Quinta del Consejo de Estado, en sentencia del 24 de agosto de 2005, afirmó:

"(…) Por otra parte, la prórroga del plazo de los contratos tiene el sustento jurídico de que el plazo no constituye un elemento de la esencia de los contratos a que alude el artículo 1501 del Código Civil y, por tanto, se puede modificar por acuerdo de las partes, pues no es una de '… aquellas cosas sin las cuales, o no produce efecto alguno, o degenera en otro contrato diferente'. Tampoco es un elemento de la naturaleza del contrato, esto es el que no siendo esencial en él, se entiende pertenecerle sin la necesidad de una cláusula especial, dado que si no se pacta, no existe norma legal que lo establezca. El plazo es, por tanto, un elemento accidental del contrato en razón a que, en los términos del mismo artículo, ni esencial ni

si no se pacta, no existe norma legal que lo establezca. El plazo es, por tanto, un elemento accidental del contrato en razón a que, en los términos del mismo artículo, ni esencial ni naturalmente le pertenece a éste, y se le agrega por medio de cláusulas especiales, es decir que no es necesario para la formación del acto ni se sobreentiende como integrante de él. De consiguiente, no siendo el plazo un elemento de la esencia del contrato sino meramente accidental, se puede modificar por acuerdo de las partes, pues éstas lo establecen en el respectivo contrato (…)"

En cuanto al tema es importante precisar:

- Los contratos también pueden ser objeto de prórroga, es decir de una ampliación del plazo.

- Las ampliaciones del plazo que ocurran por causa de incumplimiento del contratista deberán generar la aplicación de sanciones. Por el contrario, las ampliaciones que se motiven en circunstancias imprevisibles e irresistibles para el contratista podrán generar el pago de compensaciones, previo análisis.

- La prórroga debe ser justificada, dicha motivación debe expresar las situaciones no previstas inicialmente que ocasionan la prórroga y/o las variables impredecibles e irresistibles.

- Las razones no deben ser producto de la falta de una correcta planificación o de inadecuados estudios previos.

- Que la Ley 80 de 1993 establece en su artículo 40, parágrafo – inciso 2 "El valor adicionado no excede ni excederá en la totalidad del cincuenta por ciento (50%) de la cuantía originalmente pactada, expresada en salarios mínimos legales vigentes"

FINANCIERA: (Describa los conceptos de inversión que justifiquen la presente adición y/o prórroga y/o modificación)

NO APLICA

PRESUPUESTAL: (Describa la asignación de recursos presupuestales disponibles en la Entidad que respaldan la presente solicitud)

NO APLICA

AMBIENTAL Y/O SOCIAL Y/O PREDIAL Y/O SOSTENIBILIDAD: (Si aplica)

OTRAS JUSTIFICACIONES QUE AMERITEN LA SOLICITUD DE ADICIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O PRÓRROGA: (Si aplica)

OTROS DOCUMENTOS QUE SOPORTAN LA SOLICITUD: (Si aplica)

Oficio N° COYP23 - 2024 - 055; Comunicados Especiales emitidos por el IDEAM, Notas Periodisticas Carrera Ciclistica, Oficio Cierre Vial.
Oficio INVIAS-DT-MAG-2886-2024-067, Aprobacion del Interventor al oficio N° COYP23 - 2024 - 055

Notas:
1. Para el caso de adición se deben anexar el proyecto de: Acta de Modificación, Reprogramación al Programa de Inversiones y Programa de Obra actualizado, documentos que deben ser firmados por el Contratista y el Interventor.
2. Para el caso de prórroga, se deben anexar el proyecto de Reprogramación al Programa de Inversiones y el Programa de Obra actualizado, documentos que deben ser firmados por el Contratista y el Interventor.
3. Es responsabilidad de la Interventoría presentar las justificaciones técnica, jurídica, financiera, presupuestal, ambiental, social, predial, sostenibilidad y otros según el caso que respalden la solicitud de adición y/o prórroga y/o modificación, las cuales serán presentadas ante el Comité de Contratación del INVIAS.
4. Cuando se trate de contrato adicional en valor, la justificación debe contener la distribución de los recursos a adicionar entre las actividades pactadas en el contrato (obra básica, ajustes, provisiones si es del caso, etc., indicando el valor correspondiente al IVA). Es responsabilidad del Contratista y del Interventor garantizar que la distribución de recursos propuesta con la adición solicitada cubra todas las actividades requeridas.
5. La justificación presentada por la Interventoría debe tener en cuenta: las cláusulas contractuales, el pliego de condiciones y la matriz de riesgos del contrato de obra.

Firma: Antonio Ochoa Cera
Nombre: ANTONIO ALEJANDRO OCHOA CERA
Representante Legal CONSORCIO OBRAS Y PROGRESO 23
Matricula No. : 13202 - 167884 BLV
Matrícula Profesional No.:

Firma
Nombre: FABIAN ALFREDO HUGUET MOLINA
Representante Legal o Apoderado
Interventoría
Matrícula Profesional No.: 08202-39154

Vo.Bo.Firma N.A.
Nombre:
Supervisor del Contrato de Interventoría

Vo.Bo.Firma
Nombre: FABIAN ERNESTO ARANGO PINEDA
Director Territorial

N.A.
Vo.Bo.Firma
Nombre:
Gestor Técnico de Proyecto

N.A.
Vo.Bo.Firma
Nombre:
Abogado Unidad Ejecutora

N.A.
Firma:
Nombre:
Titular Gerencia:
Matrícula Profesional No.:

N.A.
Firma
Nombre:
Jefe Unidad Ejecutora
Matrícula Profesional No.:

Original: Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor, Dirección Territorial y Subdirección de Sostenibilidad.

FHM

ING. FABIAN ALFREDO HUGUETH MOLINA
NIT: 8.726.352 -3

EL Banco, Magdalena, 06 de diciembre de 2024.

INVIAS-DT-MAG-2886-2024-067

Señores:
INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
Atn. FABIAN ERNESTO ARANGO PINEDA
Director Territorial Magdalena
Santa Marta, Magdalena

Referencia: "INTERVENTORIA PARA EL MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA SANTA ANA - LA GLORIA, RUTA 80MG01 EN EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA."

Asunto: RESPUESTA A SOLICTUD DE PRORROGA 02 AL CONTRATO DE OBRA

Cordial saludo,

En respuesta al Oficio N° Oficio N° COYP23 – 2024 – 055cuyo asunto es SOLICITUD DE PRORROGA N° 002 DEL CONTRATO DE LA REFERENCIA, CONTRATO DE OBRA PUBLICA N° 2887 DE 2024, "MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA SANTA ANA – LA GLORIA, RUTA 80MG01 EN EL, DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA", hacemos las siguientes anotaciones:

1. **SOLICITUD DE LA PRORROGA No. 2 DEL CONTRATO: (tomado del oficio del contratista)**

   Según los soportes presentados por el contratista de obras acerca del tema de los retrasos presentados por situaciones de fuerza mayor dado que las condiciones meteorológicas del sector han impedido la normal ejecución de los trabajos, como soporte de ello se anexan al presente los respectivos comunicados emitidos por el IDEAM.

   Además de lo anterior se ha presentado retraso en la ejecución de labores por situaciones de fuerza mayor dado que se presentaron retraso en la ejecución de labores por situaciones de fuerza mayor dado que se presentaron hechos de conocimiento nacional como lo fue la Carrera Tercera Vuelta Ciclística al Magdalena, que genero retraso en la ejecución de los procesos constructivos durante los días que estuvo en desarrollo.

   Por último, se ha presento retraso mientras se definía con la Interventoría el alcance total del componente de verificación de estudios y diseños contenido en el presupuesto del contrato.

   Por las anteriores consideraciones es necesario solicitar prórroga del contrato de Obra No. 2887 de 2024 **por el término de treinta días (30) más al plazo** pactado anteriormente, puesto que el plazo del contrato se hace insuficiente para la terminación del objeto

contractual debido a lo anterior justificación. La nueva fecha de terminación luego de la prórroga No 1, será el día 11 del mes de enero de 2025.

2. SUSTENTACIÓN DE SOLICITUD DE LA PRORROGA No. 1 DEL CONTRATO DE OBRA.

Mediante el presente comunicado se avala por parte de la Interventoría, la solicitud de prórroga del contratista de obra, bajo los términos relacionados en el comunicado (Anexo).

La Interventoría una vez analizado el requerimiento, se permite validar y presentar al ente contractual las consideraciones que motivan la solicitud:

De acuerdo con la solicitud de prórroga No 2 tramitada en conjunto con la interventoría delegada por el INVIAS para el seguimiento de las obras que se ejecutan con objeto de este contrato, nos permitimos exponer nuevamente unas circunstancias que han impedido el buen desarrollo de las actividades contractuales, si bien es cierto las condiciones meteorológicas no han dado tregua en los meses de agosto, septiembre, octubre y noviembre, lo que va de diciembre, no ha sido suficiente para poder desarrollar las actividades normalmente, estas actividades sobre el Pavimento en concreto asfáltico y adicionalmente la colocación de la base estabilizada con cementos por los periodos de lluvias, incluye el transporte y Suministro e Instalación de Materiales para ello.

Así las cosas remitimos este oficio a la entidad contratante para que inicie el correspondiente proceso, si esta así lo considera necesario, dado que en todo caso esta medida es potestativa de la entidad, además esta **solicitud está basada en la gestión del riego inminente de accidente en la vía, dado que aún persisten baches abiertos, ahuellamientos y ondulaciones en la vía que se están interviniendo acompañada de la ola invernal que no amaina en este fin de año.**

Anexamos formato de solicitud de adición y prorroga demás documentos exigibles diligenciados.

Atentamente,



Fabián Alfredo Hugueth Molina
RL Interventoria
C. C. No. 8.726.352 de Barranquilla
Ciudad: El Banco Magdalena.

Oficio N° COYP23 – 2024 – 055

Sincelejo – Sucre, 06 de Diciembre de 2024

Ing.
FABIAN ALFREDO HUGUET MOLINA
Interventor.

REFERENCIA: **CONTRATO DE OBRA PUBLICA N° 2887 DE 2024, "MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA SANTA ANA – LA GLORIA, RUTA 80MG01 EN EL, DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA"**

ASUNTO: **SOLICITUD DE PRORROGA N° 002 DEL CONTRATO DE LA REFERENCIA.**

Cordial saludo.

Por medio del presente solicito muy formalmente a usted la aprobación de prorroga al contrato de la referencia, por un término de Treinta (30) Días Calendario, por los motivos que relacionamos a continuación:

- Se ha presentado retraso en la ejecución de labores por situaciones de fuerza mayor dado que las condiciones meteorológicas del sector han impedido la normal ejecución de los trabajos, como soporte de ello se anexan al presente los respectivos comunicados emitidos por el IDEAM.

- Se ha presentado retraso en la ejecución de labores por situaciones de fuerza mayor dado que se presentaron hechos de conocimiento nacional como lo fue la Carrera Tercera Vuelta Ciclística al Magdalena, que genero retraso en la ejecución de los procesos constructivos durante los días que estuvo en desarrollo.

- Por último, se ha presento retraso mientras se definía con la Interventoría el alcance total del componente de verificación de estudios y diseños contenido en el presupuesto del contrato.

Agradeciendo la atención que brinde al presente.

Atentamente,

Antonio Ochoa Cera

ANTONIO ALEJANDRO OCHOA CERA
Representante Legal
CONSORCIO OBRAS Y PROGRESO 23

ANEXO:

COMUNICADOS IDEAM OCTUBRE, NOVIEMBRE Y DIECIEMBRE
OFICIO INVIAS CIERRE VIAL VUELTA CICLISTICA
NOTA DE PRENSA PERIODICO EL INFORMADOR

CON COPIA:
ING. DAVID VASQUEZ POLO – SUPERVISOR DEL CONTRATO
ARCHIVO

CR 12 # 25 A - 67 OF 501, Sincelejo - Sucre
300 - 4675337 c.obrasyprogreso23@gmail.com



IDEAM

Instituto de Hidrología, Meteorología
y Estudios Ambientales

CONDICIONES HIDROMETEOROLÓGICAS ACTUALES

IDEAM comunica al Sistema Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres (SNGRD) y al Sistema Nacional Ambiental (SINA).

Bogotá D.C., 06 de diciembre de 2024
Hora de actualización 06:00 HLC

Boletín No.

1022

CONTENIDO

- Condiciones Meteorológicas.
- Pronóstico de precipitación para las próximas seis (6) horas.
- Alertas Hidrológicas.
- Seguimiento y Pronóstico de las Amenazas por Deslizamientos
- Seguimiento y Pronóstico de las Amenazas por Incendios Alertas.
- Meteomarinas vigentes Mar Caribe Colombiano.
- Meteomarinas vigentes Océano Pacífico Nacional.

Alerta ROJA

PARA TOMAR ACCIÓN Advierte a los sistemas de prevención y atención de desastres sobre la amenaza que puede ocasionar un fenómeno con efectos adversos sobre la población, el cual requiere la atención inmediata por parte de la población y de los cuerpos de atención y socorro. Se emite una alerta sólo cuando la identificación de un evento extraordinario indique la probabilidad de amenaza inminente y cuando la gravedad del fenómeno implique la movilización de personas y equipos, interrumpiendo el normal desarrollo de sus actividades cotidianas.

Alerta NARANJA

PARA PREPARARSE Indica la presencia de un fenómeno. No implica amenaza inmediata y como tanto es catalogado como un mensaje para informarse y prepararse. El aviso implica vigilancia continua ya que las condiciones son propicias para el desarrollo de un fenómeno, sin que se requiera permanecer alerta.

Alerta AMARILLA

PARA INFORMARSE Es un mensaje oficial por el cual se difunde información. Por lo regular se refiere a eventos observados, registrados o registrados y puede contener algunos elementos de pronóstico a manera de orientación. Por sus características pretéritas y futuras difiere del aviso y de la alerta, y por lo general no está encaminado a alertar sino a informar

CONDICIONES NORMALES La información que se suministra se encuentra dentro de los rangos normales.

Alertas vigentes hasta: 06 de diciembre de 2024 12:00 HLC

Condiciones Hidrometeorológicas

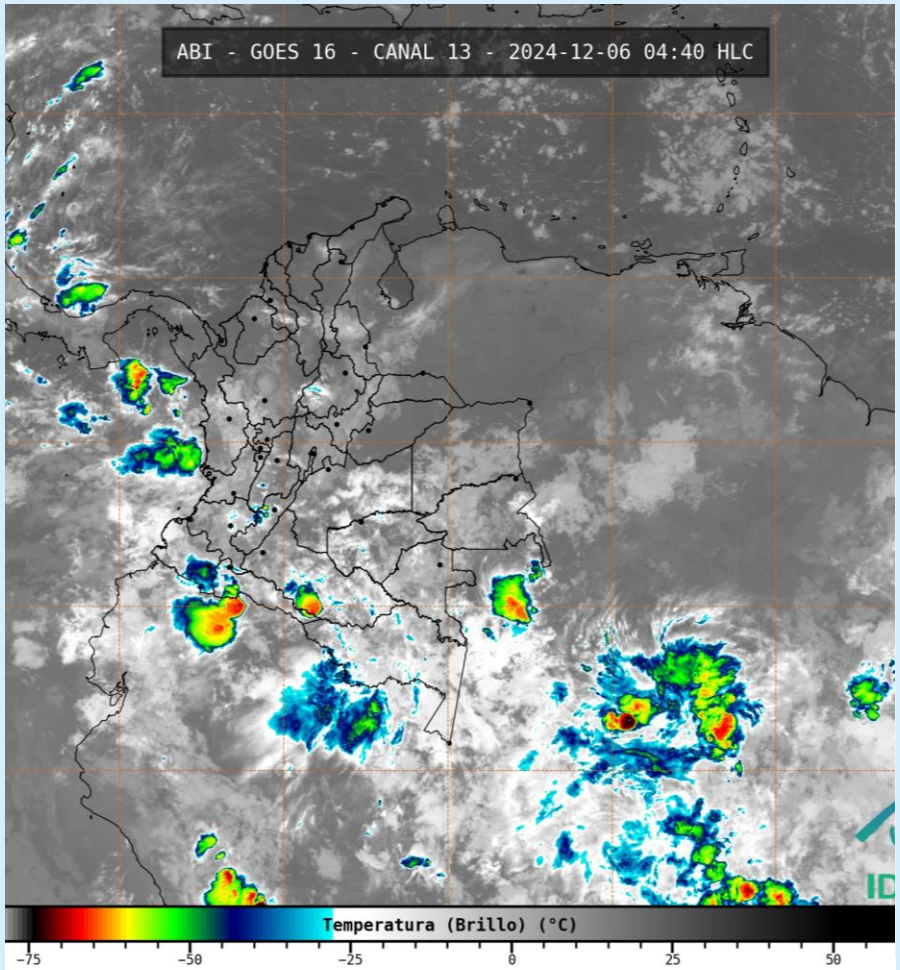
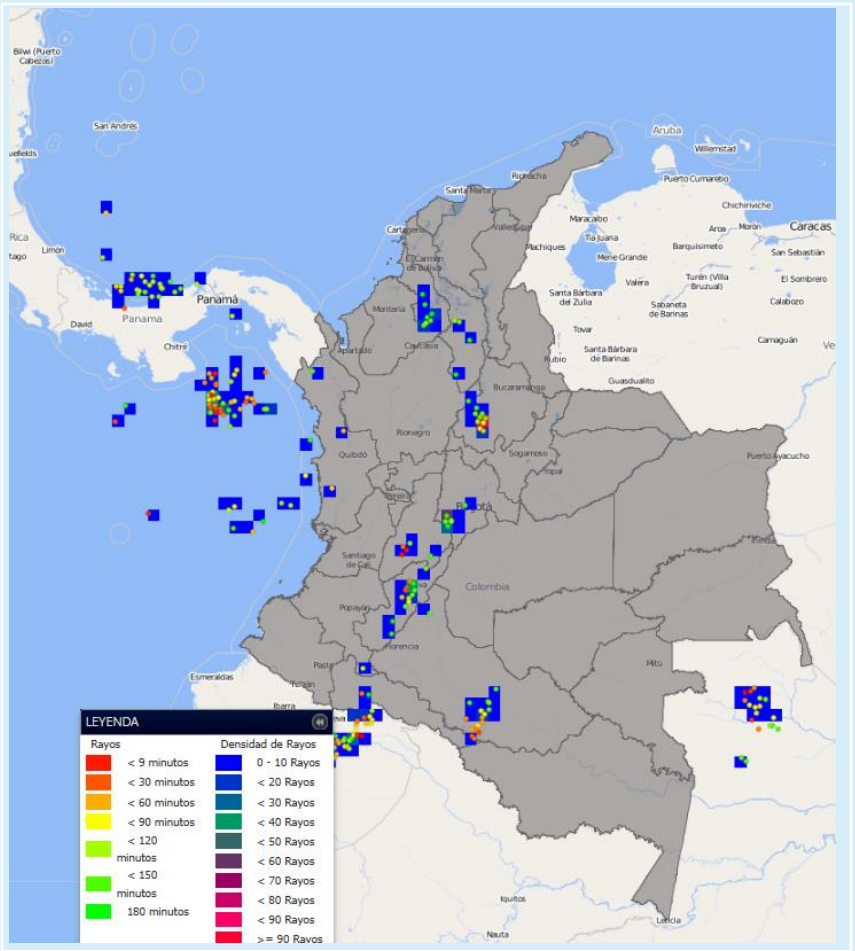


Imagen GOES 16 (East) Canal Infrarrojo | 6 de diciembre de 2024 - Hora 04:40 HLC
Fuente: https://rammb-slider.cira.colostate.edu/

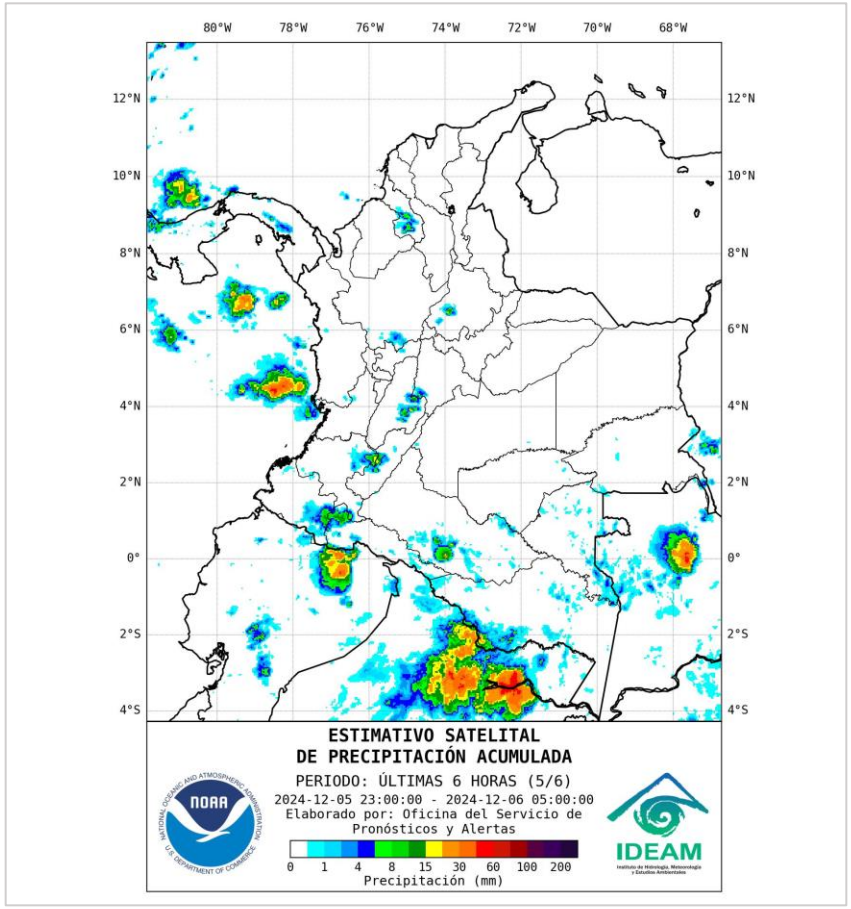


Descargas eléctricas en las últimas 3 horas
Fuente: Keraunos

- La imagen del canal infrarrojo (10.3 µm) permite identificar nubes en cualquier período temporal a partir de la temperatura de brillo de la nube (ver escala de colores). De esta forma, se puede identificar, clasificar y caracterizar la nubosidad en una zona determinada.
- La imagen de las descargas eléctricas muestra los rayos nube-tierra que se han descargado en una zona en las últimas 4 horas (ver escala de colores)

Condiciones Hidrometeorológicas

Condiciones meteorológicas en las últimas horas



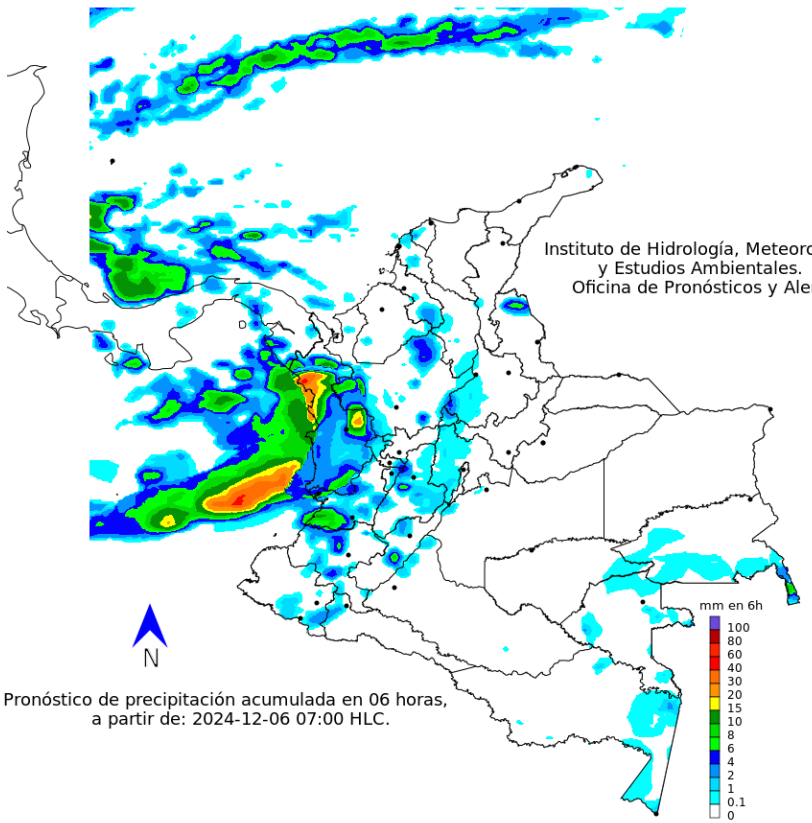
Lluvias destacadas en las últimas horas

En las últimas horas se han registrado condiciones mayormente secas con cielo ligera y parcialmente nublado en gran parte del territorio nacional. Sin embargo, se han presentado lluvias en zonas puntuales de Antioquia, Nariño, Cauca, Huila, Meta, Vichada, Guainía, Tolima, Cundinamarca, Boyacá, Quindío, centro de Bolívar y Sucre, Vaupés, Putumayo, Caquetá y Amazonas

En las islas de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, se han reportado lluvias de variada intensidad

- Un milímetro de lluvia (1 mm) equivale a un litro (1 L) de lluvia que ha caído en un metro cuadrado (1 m^2). La lluvia acumulada es la suma de los milímetros de agua lluvia que se han registrado en un lapso de tiempo.

Pronóstico de precipitación para las próximas seis (6) horas



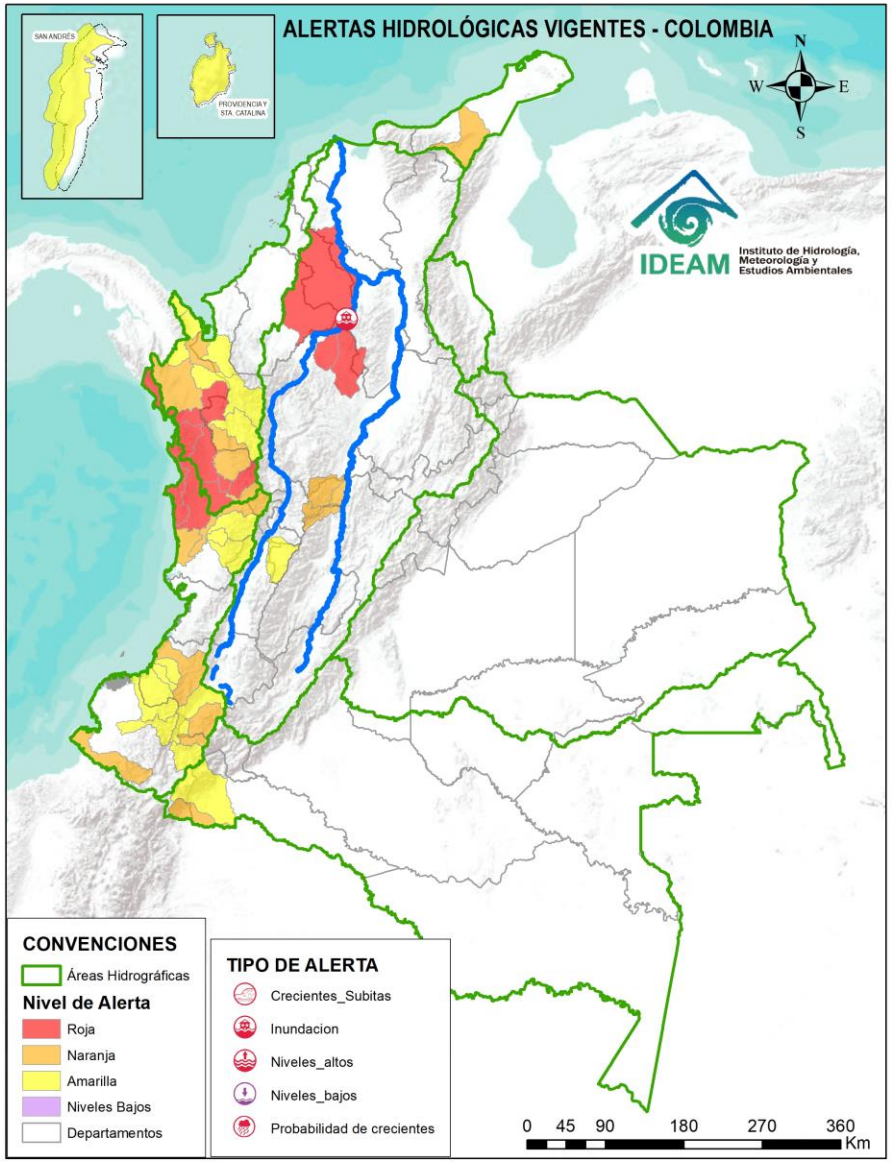
Para la siguiente jornada se esperan que persistan las condiciones secas en amplias zonas del territorio nacional. Sin embargo, no se descartas lluvias en sectores de Choco, Valle del Cauca, Cauca, Huila, Tolima, Antioquia, Norte de Santander; lluvias de menor intensidad son prevista para zonas de Sucre, Guainía, Nariño y Cundinamarca.

En las islas de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, se esperan lluvias intermitentes

- La resolución espacial del mapa de pronóstico es de 6.5 km aproximadamente. Por lo tanto, fenómenos meteorológicos inferiores a esta escala no están considerados en esta predicción.
- La escala de colores está asociada a un rango de precipitación en el intervalo de tiempo indicado, lo que implica que el pronóstico no es determinista (un valor exacto en una zona) sino corresponde a un pronóstico cuantitativo (un rango de valores en una zona).

Alertas Hidrológicas

Actualización: 06 de diciembre de 2024 06:00 HLC





Caño Cristales el río de los cinco colores, paraíso tropical! (Sierra de La Macarena – Meta, Colombia). – Autor: Mcleods, 19 de Febrero de 1918
Fuente: https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/3/3e/Flashpacker_Connect_-_Cano_Cristales_.webp

FEWS COLOMBIA
SISTEMA DE PRONÓSTICOS HIDROLÓGICOS Y ALERTAS TEMPRANAS

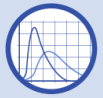
Consulte aquí el estado de los niveles en los ríos del país:

http://fews.ideam.gov.co/colombia/MapaEstacionesColombiaEstado.html

Nota 1: Las alertas hidrológicas pueden ser corregidas y/o actualizadas en el futuro. No representa una certificación oficial del IDEAM.
Nota 2: Es probable que los eventos hidrológicos reportados en las alertas emitidas no se estén presentando sobre los ríos principales sino sobre sus afluentes.
Nota 3: El IDEAM le sugiere a la población ribereña estar muy atentos al comportamiento de los niveles de los ríos y atender las recomendaciones que la Unidad Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (UNGRD) emita para la implementación de medidas de contingencia ante posibles afectaciones por desbordamientos e inundaciones.
Nota 4: Dentro de las alertas emitidas no se contemplan aquellas asociadas a desabastecimientos. En caso de requerir información asociada a estos reportes consultar en contactenos@gestiondelriesgo.gov.co

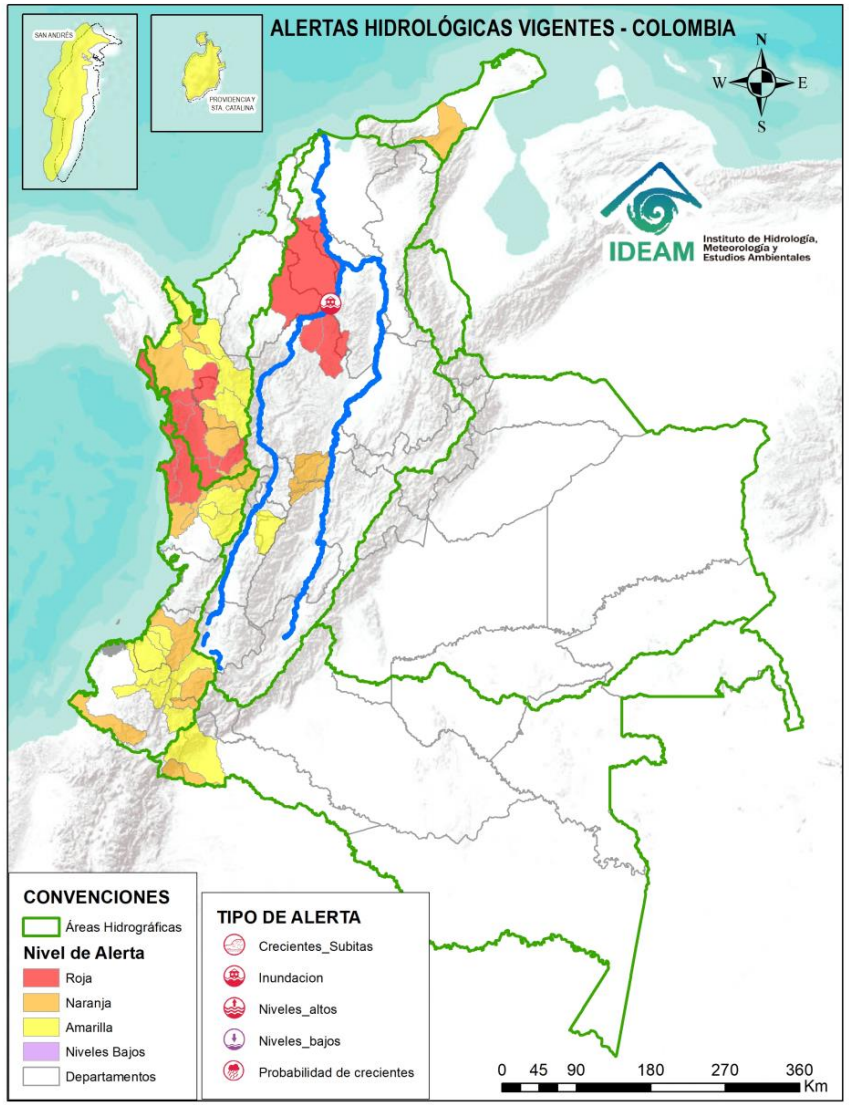
LLUVIAS
NIVELES BAJOS
NIVELES ALTOS
CRECIENTE SÚBITA
TRANSITO DE CRECIENTES
CRECIENTE POR DESEMBALSE
INUNDACIONES

Alertas Hidrológicas

CONVENCIONES		
	Lluvias	Lluvias antecedentes intensas o continuas y/o pronóstico de las mismas, las cuales pueden generar crecientes súbitas en los ríos principales y sus afluentes.
	Niveles bajos	Nivel de referencia del río cuyos valores iguales o inferiores pueden generar restricciones para navegabilidad, captación de agua para acueductos, actividades de pesca entre otros sectores que pudieran verse afectados por la disminución de los caudales.
	Niveles altos	Nivel de referencia del río cuyos valores iguales o superiores pueden generar afectaciones en las zonas ribereñas.
	Creciente súbita	Fenómeno natural que se presenta en los ríos de montaña como consecuencia de la ocurrencia de lluvias intensas o torrenciales en zonas de alta pendiente del cauce principal y sus afluentes.
	Tránsito de crecientes	Es el desplazamiento de una onda de creciente de aguas arriba hacia aguas abajo de la corriente.
	Creciente por desembalse	Proceso de tránsito del flujo de agua por descarga controlada desde un embalse.
	Inundación	Aumento en los niveles y/o caudales de los ríos que superan la capacidad máxima de transporte o modificación de la sección transversal que la reduce, ocasionando el desbordamiento e inundación en zonas aledañas al cauce principal.

Resumen de Alertas Hidrológicas

Actualización: 06 de diciembre de 2024 06:00 HLC



ALERTAS POR PROBABILIDAD DE CRECIENTES SÚBITAS Y/O INUNDACIONES

Area Hidrográfica	# de Subzonas
Caribe	7
Magdalena Cauca	3
Pacifico	2
TOTAL	12

Area Hidrográfica	# de Subzonas
Pacifico	7
Caribe	6
Magdalena Cauca	4
Amazonas	1
TOTAL	18

Area Hidrográfica	# de Subzonas
Pacifico	10
Caribe	9
Amazonas	1
Magdalena Cauca	1
TOTAL	21

TOTAL ALERTAS HIDROLÓGICAS	51

ALERTAS PUNTUALES POR INUNDACIONES Y/O CRECIENTE SÚBITAS

Area Hidrográfica	# de Subzonas
Magdalena Cauca	1
TOTAL	1

ALERTAS PUNTUALES POR NIVELES BAJOS

Area Hidrográfica	# de Subzonas
TOTAL	0

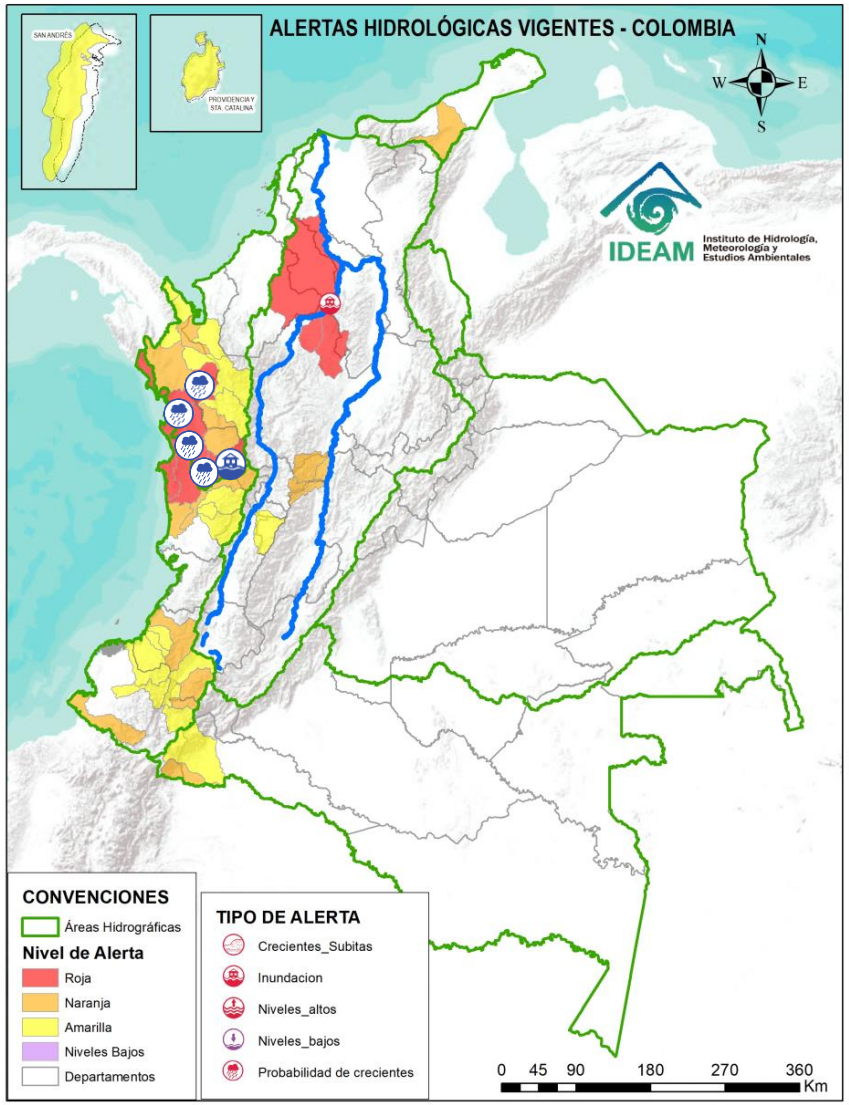
Nota 1: Las alertas hidrológicas pueden ser corregidas y/o actualizadas en el futuro. No representa una certificación oficial del IDEAM.
Nota 2: Es probable que los eventos hidrológicos reportados en las alertas emitidas no se estén presentando sobre los ríos principales sino sobre sus afluentes.
Nota 3: El IDEAM le sugiere a la población ribereña estar muy atentos al comportamiento de los niveles de los ríos y atender las recomendaciones que la Unidad Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (UNGRD) emita para la implementación de medidas de contingencia ante posibles afectaciones por desbordamientos e inundaciones.
Nota 4: Dentro de las alertas emitidas no se contemplan aquellas asociadas a desabastecimientos. En caso de requerir información asociada a estos reportes consultar en contactenos@gestiondelriesgo.gov.co

FEWS COLOMBIA
SISTEMA DE PRONÓSTICOS HIDROLÓGICOS Y ALERTAS TEMPRANAS

Consulte aquí el estado de los niveles en los ríos del país:
http://fews.ideam.gov.co/colombia/MapaEstacionesColombiaEstado.html

Resumen de Alertas Hidrológicas

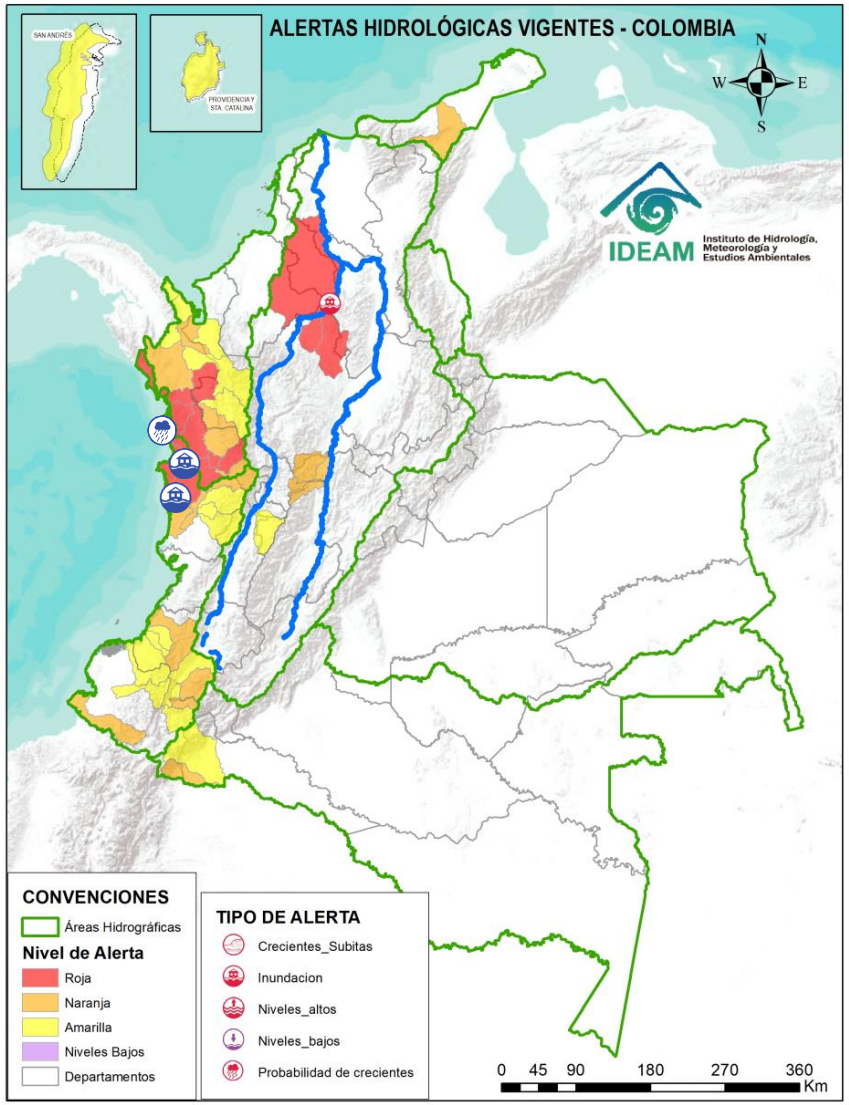
Actualización: 06 de diciembre de 2024 06:00 HLC



ÁREA HIDROGRÁFICA	SE DESTACAN LAS SIGUIENTES ALERTAS ROJAS POR NIVELES ALTOS, CRECIENTES SÚBITAS, DESBORDAMIANETOS Y/O INUNDACIONES:
Caribe	• Probabilidad de crecientes súbitas en la cuenca alta del río Atrato y sus afluentes. Se recomienda especial atención en los municipios de El Carmen de Atrato, Lloró, Bagadó, Cértegui, Quibdó y Unión Panamericana (Animas). **Nota:** Desbordamiento del río Atrato a la altura del corregimiento de Boraudo – Lloró (Chocó) (02/12/2024). • Probabilidad de crecientes súbitas en la cuenca del río Quito. Especial atención en los municipios de Cantón de San Pablo, Unión Panamericana, Cértegui, Río Quito y Atrato (Chocó). • Probabilidad de crecientes súbitas en la cuenca del río Cabi entre otros directos al río Atrato, así como en el río Atrato en su recorrido por el municipio de Quibdó. Especial atención en los municipios de Atrato y Quibdó (Chocó). **Nota:** Desbordamiento de los ríos Cabí, Guayabal, Icho, Gaudalupe y Atrato en la cabecera municipal de Quibdó - Chocó. (01/12/2024). • Probabilidad de crecientes súbitas en los afluentes principales del rio Atrato, entre los ríos Quito y Bojayá (mi), especialmente los ríos Beté y Tanguí, en la zona rural del municipio Medio Atrato. Se recomienda especial atención en el río Atrato a la altura de Vigía de Fuerte (Antioquia). • Probabilidad de crecientes súbitas en el río Bojayá y sus afluentes. Especial atención en el municipio de Bojayá (Chocó). • Probabilidad de crecientes súbitas en la cuenca del río Napipí – río Opogadó y sus aportantes. • Probabilidad de crecientes súbitas del río Murindó y sus afluentes. Especial atención en los municipios de Murindó, Vigía del Fuerte (Antioquia) y Carmen del Darién (Chocó).

Resumen de Alertas Hidrológicas

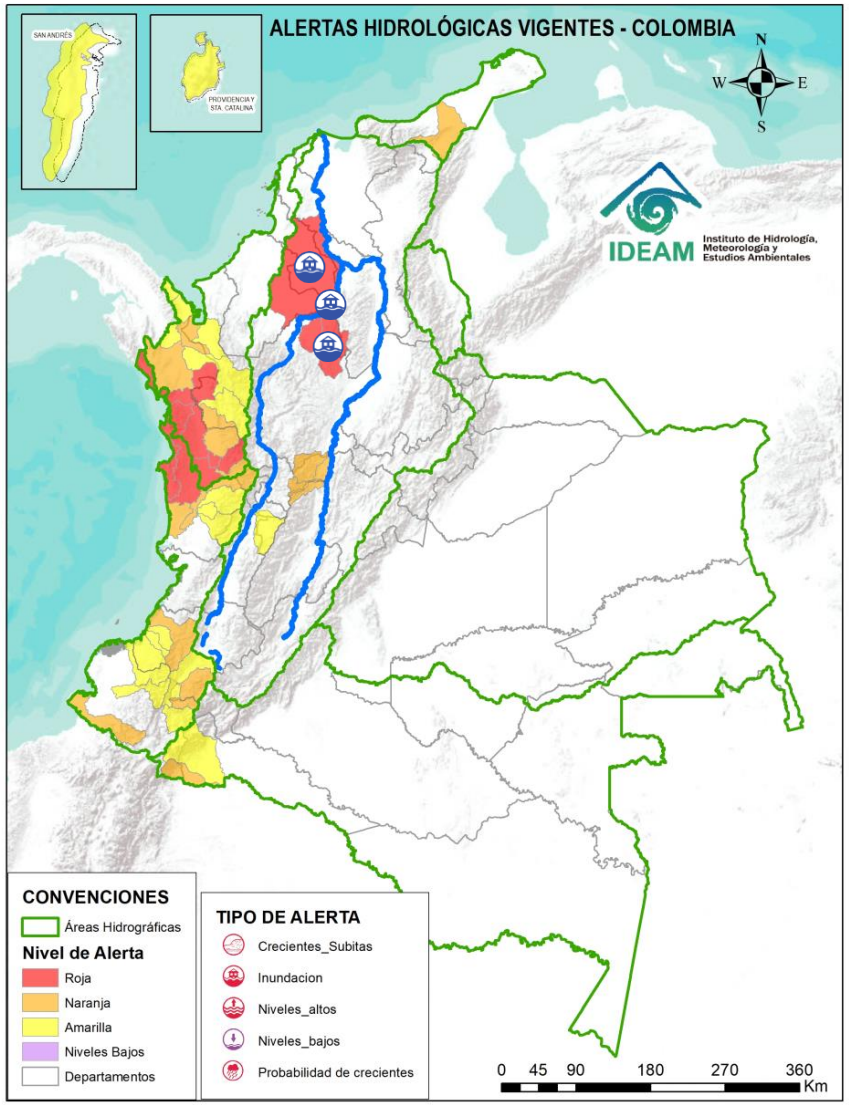
Actualización: 06 de diciembre de 2024 06:00 HLC



ÁREA HIDROGRÁFICA	SE DESTACAN LAS SIGUIENTES ALERTAS ROJAS POR NIVELES ALTOS, CRECIENTES SÚBITAS, DESBORDAMIANETOS Y/O INUNDACIONES:
Pacifico	• Probabilidad de incrementos súbitos en el nivel de los ríos Valle, Jella, Chocolatal, Jurado, Piliza, Purricha, Catripe, Abaquia, y sus afluentes, entre otros directos al Océano Pacífico en el departamento de Chocó, se recomienda especial atención en los municipios de Bahía Solano y Juradó. • Crecientes súbitas en el río Baudó y sus afluentes, especialmente los ríos Dubaza Catrú Cedro, Ancosó Cuguchó Berreberre, Pepé, Misará, Torreidó, Pavasa Siguirisua y Purricha. Se recomienda especial atención en los corregimientos de Santa María, Miacorá, Divisa, Cohecho, Chachajo, Santa Rita, La Pureza, Nauca, Almendro, Bellavista y Puerto Elacio, en los municipios de Alto, Medio y Bajo Baudó. **Nota: 1)** Inundaciones en el municipio del Alto Baudó debido al desbordamiento del río Dubaza (2/12/2024). **2)** Se reportan inundaciones en el municipio del Medio Baudó (Chocó) por crecientes súbitas de los ríos Torreidó y Berreberre (01/12/2024). **3)** Desbordamiento del río Baudó de la cabecera municipal (Pizarro) y área rural del municipio de Bajo Baudó - Chocó (02/12/2024).

Resumen de Alertas Hidrológicas

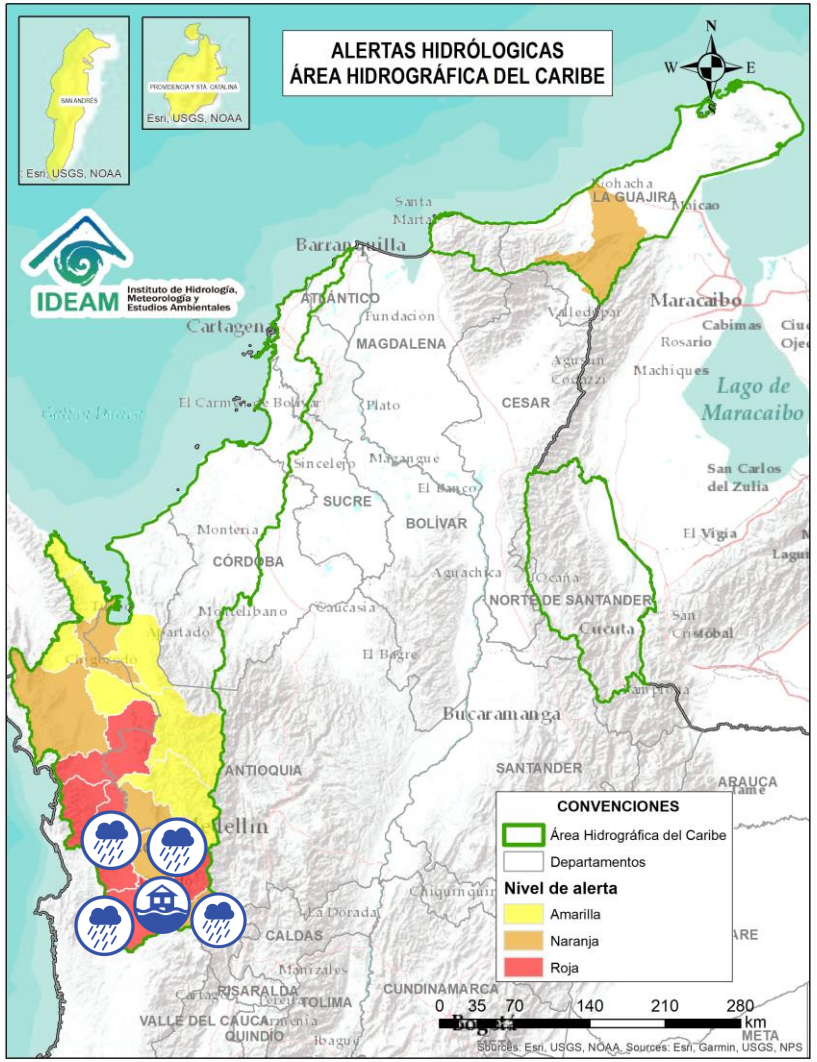
Actualización: 06 de diciembre de 2024 06:00 HLC



ÁREA HIDROGRÁFICA	SE DESTACAN LAS SIGUIENTES ALERTAS ROJAS POR NIVELES ALTOS, CRECIENTES SÚBITAS, DESBORDAMIANETOS Y/O INUNDACIONES:
Magdalena – Cauca	• Crecientes súbitas en el río Nechí y sus aportantes en su cuenca baja, especialmente las quebradas La Oca, Vijagual, La Villa, Juan Vara, Palmar, Quebradona, Los Cocos y Olaya, y los ríos Tigui, Cacerí y el Bagre. Especial atención en los municipios de Zaragoza, Anorí y El Bagre (Antioquia). **Nota: 1)** Se reportan inundaciones en el municipio de Zaragoza (Antioquia) por creciente súbita de la quebrada La Oca (03/12/2024). **2)** Se reportan inundaciones en el municipio de El Bagre (Antioquia) por creciente súbita de quebrada (04/12/2024). • **Alerta puntual:** Afectaciones por rompimiento del dique marginal del río Cauca, en el sector Caregato, a la altura de San Jacinto del Cauca (Bolívar). Se recomienda especial atención en La Región de La Mojana por transvase del caudal del río Cauca (06/05/2024). • Inundaciones en la cuenca baja del río San Jorge asociadas al ingreso del río Cauca a través de los boquetes en los sectores de Caregato y Los Arrastres afectando zonas en los municipios de San Jacinto del Cauca, Caimito, San Benito Abad, Ayapel, Guaranda, San Marcos, Galeras y Sucre.

Área Hidrográfica del Caribe

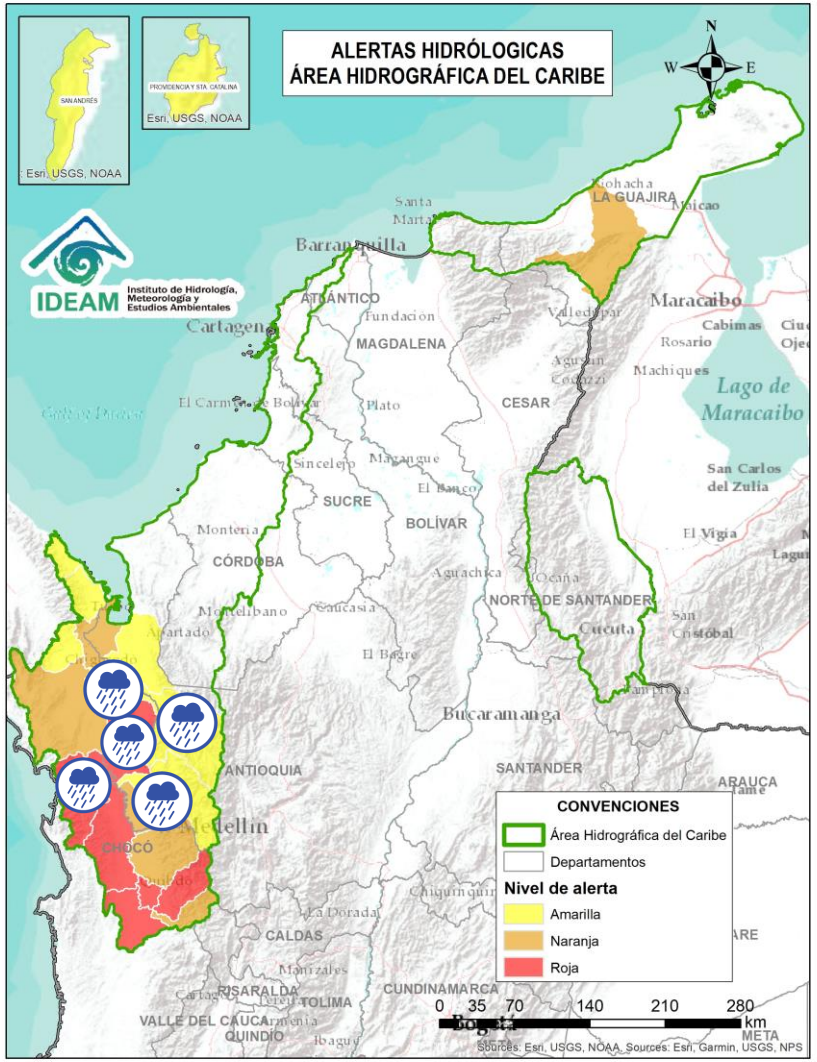
Actualización: 06 de diciembre de 2024 06:00 HLC



Alerta	Zona Hidrográfica	Subzona o Cuenca Hidrográfica	Descripción de la alerta hidrológica
	Atrato - Darién	Cuenca alta del río Atrato	Probabilidad de crecientes súbitas en la cuenca alta del río Atrato y sus afluentes. Se recomienda especial atención en los municipios de El Carmen de Atrato, Lloró, Bagadó, Cértegui, Quibdó y Unión Panamericana (Animas). **Nota:** Desbordamiento del río Atrato a la altura del corregimiento de Boraudo – Lloró (Chocó) (02/12/2024).
	Atrato - Darién	Cuenca del río Andágueda	Probabilidad de crecientes súbitas en el río Andágueda y sus aportantes. Se recomienda especial atención en los municipios de Bagadó y Cértegui (Chocó).
	Atrato - Darién	Cuenca del río Quito	Probabilidad de crecientes súbitas en la cuenca del río Quito. Especial atención en los municipios de Cantón de San Pablo, Unión Panamericana, Cértegui, Río Quito y Atrato (Chocó).
	Atrato - Darién	Cuenca del río Cabi	Probabilidad de crecientes súbitas en la cuenca del río Cabi entre otros directos al río Atrato y creciente súbita del río Atrato en el municipio de Quibdó. Especial atención en los municipios de Atrato y Quibdó (Chocó). **Nota:** Desbordamiento de los ríos Cabí, Guayabal, Icho, Gaudalupe y Atrato en la cabecera municipal de Quibdó, Chocó. (01/12/2024)
	Atrato - Darién	Cuenca del río Bebaramá	Probabilidad de crecientes súbitas en la cuenca del río Bebaramá y otros Directos Atrato (md). **Nota:** Se reportan inundaciones en el sector de Tutunendo - Quibdó (Chocó) (02/12/2024).
	Atrato - Darién	Cuenca media río Atrato	Probabilidad de crecientes súbitas en la SZH Directos al Atrato entre los ríos Quito y Bojayá (mi), especialmente los ríos Beté y Tanguí, en la zona rural del municipio Medio Atrato. Se recomienda especial atención en el río Atrato a la altura de Vigía de Fuerte (Antioquia).

Área Hidrográfica del Caribe

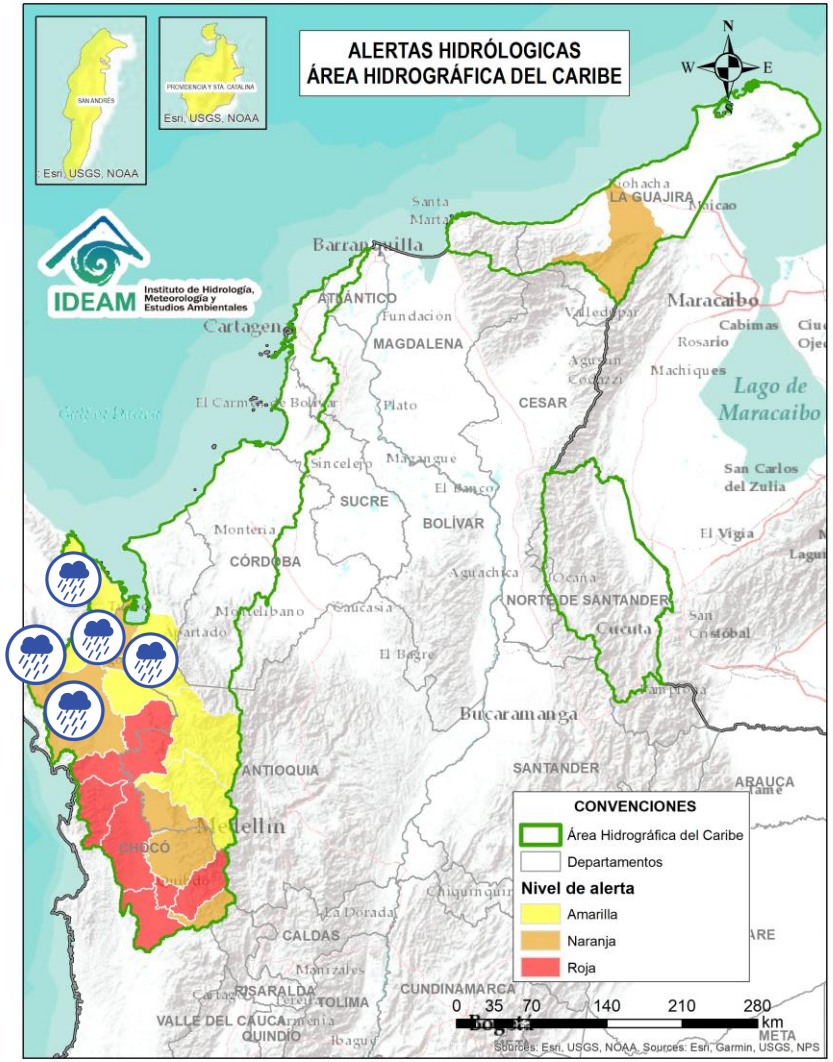
Actualización: 06 de diciembre de 2024 06:00 HLC



Alerta	Zona Hidrográfica	Subzona o Cuenca Hidrográfica	Descripción de la alerta hidrológica
	Atrato - Darién	Cuenca Media del Atrato	Probabilidad de crecientes súbitas en la SZH de los directos al Atrato entre Bebaramá y Murrí (md). Se recomienda especial atención en el municipio del Medio Atrato (Chocó).
	Atrato – Darién	Cuenca del río Murrí	Probabilidad de crecientes súbitas en los niveles del río Murrí y sus afluentes, especialmente el río Ocaidó entre otros directos a la parte media del río Atrato. Se recomienda especial atención en el municipio de Urrao y Vigía del Fuerte (Antioquia).
	Atrato - Darién	Cuenca del río Bojayá	Probabilidad de crecientes súbitas en el río Bojayá y sus afluentes. Especial atención en el municipio de Bojayá (Chocó).
	Atrato – Darién	Cuenca del río Napipí – río Opogadó	Probabilidad de crecientes súbitas en la cuenca del río Napipí – río Opogadó y sus aportantes.
	Atrato - Darién	Cuenca del río Murindó	Probabilidad de crecientes súbitas del río Murindó y sus afluentes. Especial atención en los municipios de Murindó, Vigía del Fuerte (Antioquia) y Carmen del Darién (Chocó).
	Atrato – Darién	Cuenca del río Sucio	Probabilidad de crecientes súbitas en el río Sucio y sus afluentes. Se recomienda especial atención en las quebradas San José de Urama, El Tigre, Agualinda, La Encalichada, Cañada Seca, Desmotadora, La Antigua, La Caracol y Potreros, y los ríos Mutatá, Urumita y Herradura. Especial atención en los municipios de Nuevo Belén de Bajira, Frontino, Abriaquí, Uramita, Dabeiba, Cañasgordas, Frontino y Mutatá (Antioquia).

Área Hidrográfica del Caribe

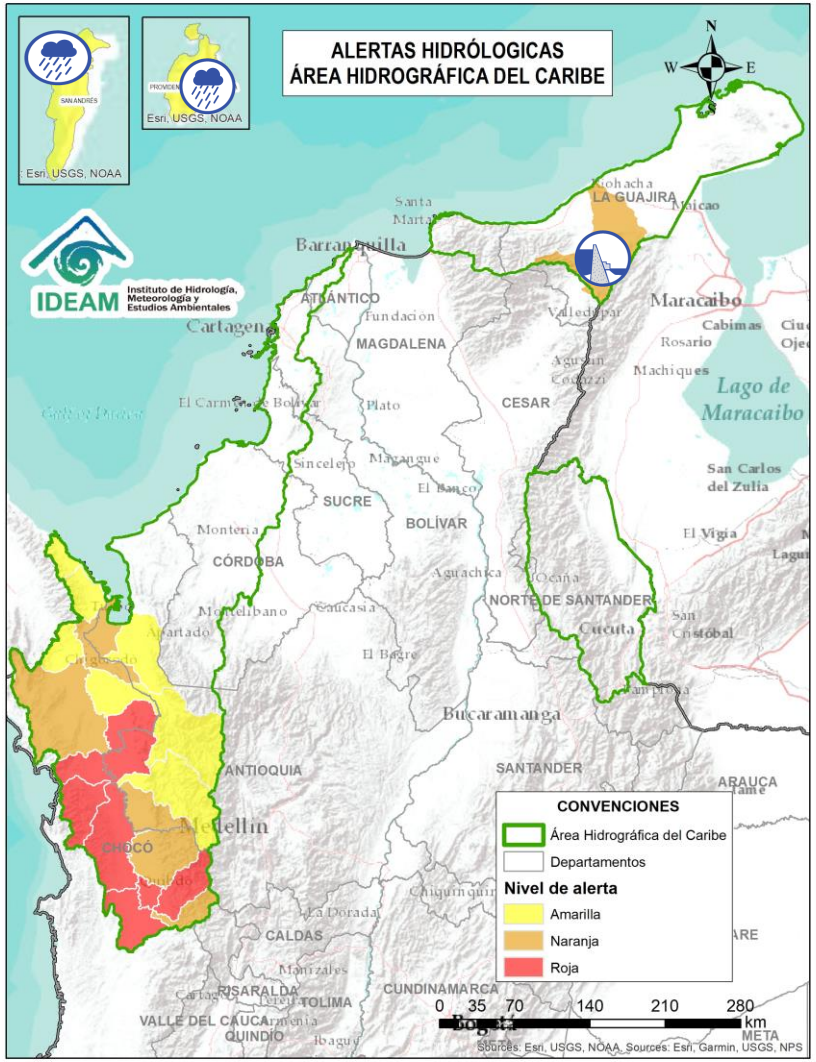
Actualización: 06 de diciembre de 2024 06:00 HLC



Alerta	Zona Hidrográfica	Subzona o Cuenca Hidrográfica	Descripción de la alerta hidrológica
⚠	Atrato – Darién	Cuenca del río Salaquí	Probabilidad de crecientes súbitas en la cuenca del río Salaquí y sus aportantes a la cuenca baja del río Atrato. Especial atención en el municipio de Riosucio (Chocó).
⚠	Atrato – Darién	Cuenca del río Perancho	Probabilidad de incrementos súbitos en el nivel del río Perancho y sus afluentes, especialmente en el río Domingodó, aportante a la cuenca baja del río Atrato. Especial atención en los municipios Carmen de Darién y Riosucio (Chocó).
⚠	Atrato – Darién	Cuenca baja del río Atrato	Probabilidad de incrementos súbitos en la SZH Directos al Bajo Atrato entre río Sucio y Desembocadura al Mar Caribe y niveles altos del río Atrato. Especial atención en el municipio de Riosucio (Chocó).
⚠	Atrato – Darién	Cuenca del río Tanela	Probabilidad de crecientes súbitas en la cuenca del río Tanela, aportante a la cuenca baja del río Atrato.
⚠	Atrato – Darién	Cuenca del río Tolo	Probabilidad de crecientes súbitas en la cuenca del río Tolo entre otros directos al Caribe. Especial atención a la altura de los municipios de Acandí y Capurgana (Chocó).
⚠	Caribe - Litoral	Cuenca del río León	Probabilidad de crecientes súbitas del río León y sus afluentes, los ríos Carepa, Chigorodó, Apartadó, Grande y Vijagual, los cuales desembocan al Golfo de Urabá. Especial atención en los municipios de Mutatá, Chigorodó, Carepa, Apartadó y Turbo (Antioquia).

Área Hidrográfica del Caribe

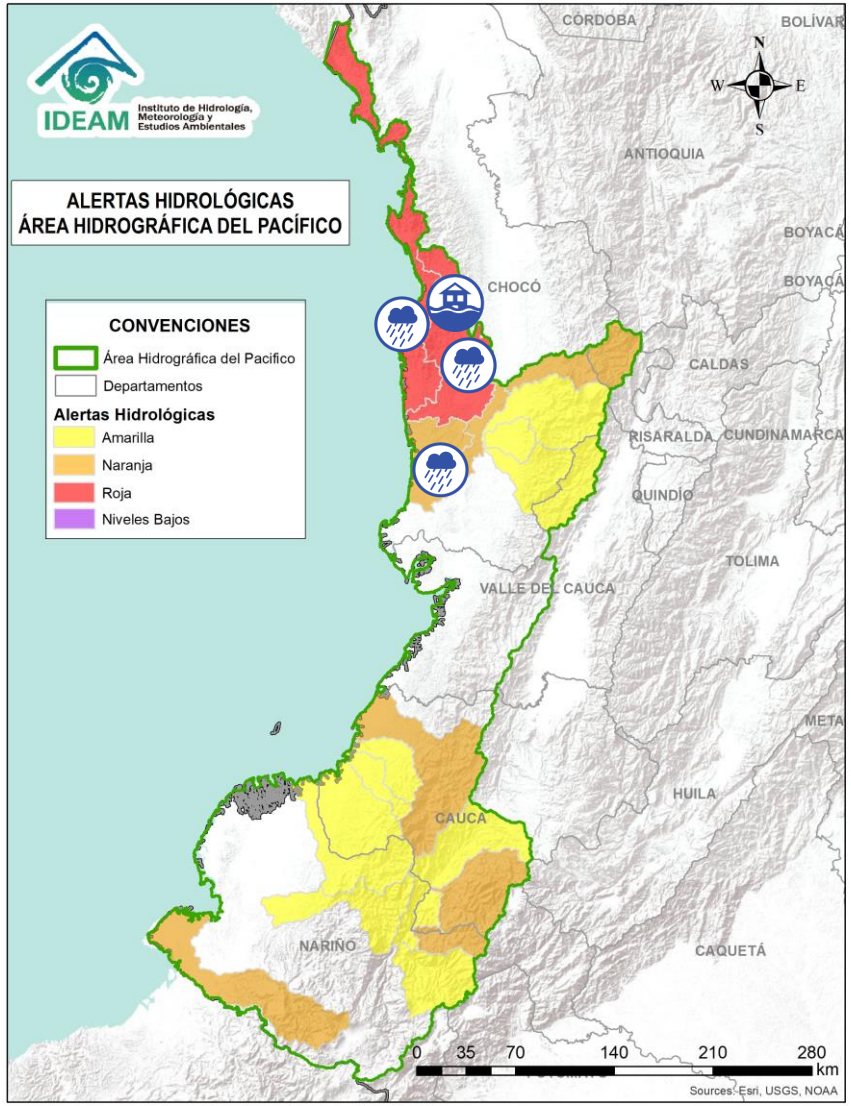
Actualización: 06 de diciembre de 2024 06:00 HLC



Alerta	Zona Hidrográfica	Subzona o Cuenca Hidrográfica	Descripción de la alerta hidrológica
⚠	Caribe - Guajira	Cuenca del río Ranchería	Probabilidad de crecientes súbitas en el río Ranchería y sus afluentes, como arroyo Limón y los ríos Mastevan y La Yaya entre otros, especialmente en la cuenca alta. Especial atención en los municipios de Riohacha, Distracción, Fonseca, Albania, Barrancas y Hatonuevo, población de Manaure y comunidades indígenas en las estribaciones de la Sierra Nevada de Santa Marta, como La Laguna, La Peña de los Indios, Ulago, Loma del Potrero, Marocazzo y Caracolí. **Notas**: Incremento de los niveles del río Ranchería por alto caudal de descarga de la presa El Cercado (Proyecto Ranchería) debido a su volumen crítico de almacenamiento, prestar especial atención a los municipios de San Juan, Distracción y Fonseca - La Guajira (14/11/2024).
⚠	Islas Caribe	San Andrés	Probabilidad de incrementos súbitos en los niveles de los arroyos ubicados en la isla de San Andrés, especial atención al arroyo Cove.
⚠	Islas Caribe	Providencia	Incrementos súbitos en los niveles de los arroyos ubicados en la isla de Providencia, especial atención a los arroyos San Felipe y Casa Blanca
⚠	Islas Caribe	Roncador y Quitasueño	Probabilidad de incrementos súbitos en los niveles de los arroyos de las islas de Roncador y Quitasueño.

Área Hidrográfica del Pacífico

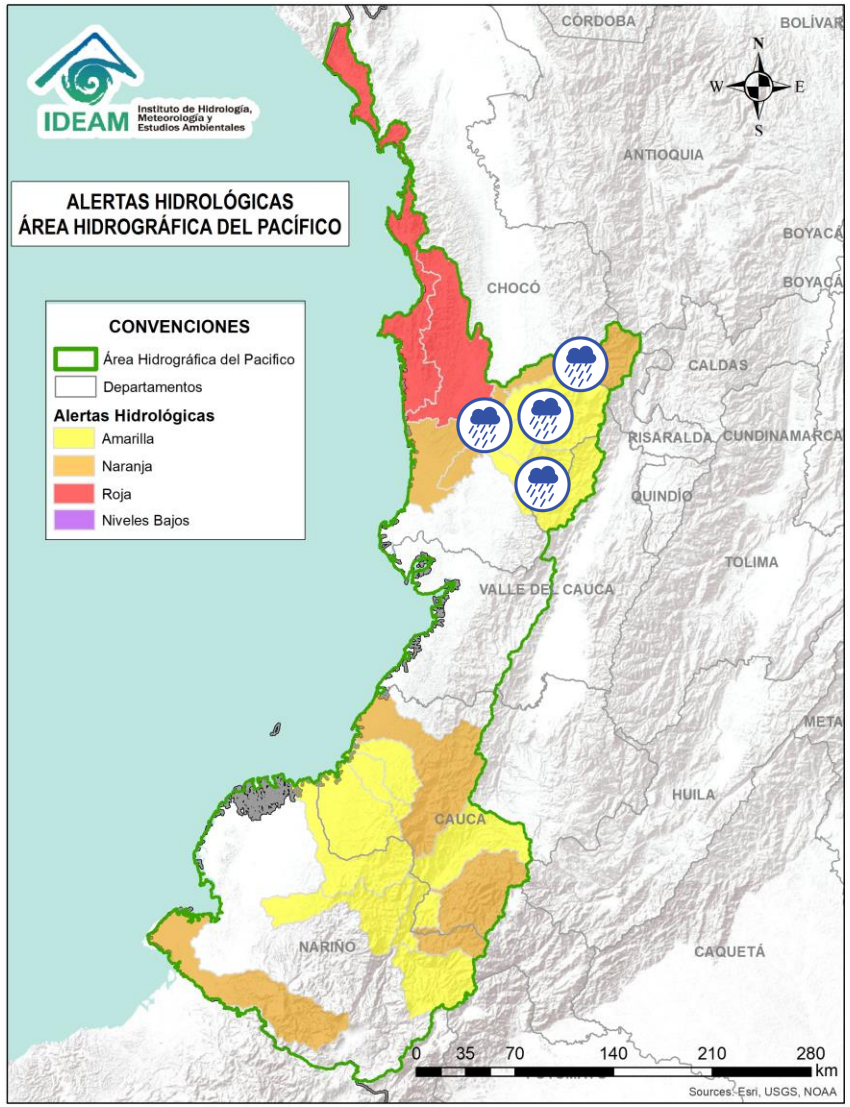
Actualización: 06 de diciembre de 2024 06:00 HLC



Alerta	Zona Hidrográfica	Subzona o Cuenca Hidrográfica	Descripción de la alerta hidrológica
	Directos al Pacífico	Cuencas directas al Pacífico (Chocó)	Probabilidad de incrementos súbitos en el nivel de los ríos Valle, Jella, Chocolatal, Jurado y sus afluentes, entre otros directos al Océano Pacífico en el departamento de Chocó, se recomienda especial atención en los municipios de Bahía Solano y Juradó.
	Baudó - Directos al Pacífico	Cuenca del río Baudó	Crecientes súbitas en el río Baudó y sus afluentes, especialmente los ríos Dubaza Catrú Cedro, Ancosó Cuguchó Berreberre, Pepé, Misará, Torreidó, Pavasa Siguirisua y Purricha. Se recomienda especial atención en los corregimientos de Santa María, Miacorá, Divisa, Cohecho, Chachajo, Santa Rita, La Pureza, Nauca, Almendro, Bellavista y Puerto Elacio, en los municipios de Alto, Medio y Bajo Baudó. **Nota: 1)** Inundaciones en el municipio del Alto Baudó debido al desbordamiento del río Dubaza (2/12/2024). **2)** Se reportan inundaciones en el municipio del Medio Baudó (Chocó) por crecientes súbitas de los ríos Torreidó y Berreberre (01/12/2024). **3)** Desbordamiento del río Baudó de la cabecera municipal (Pizarro) y área rural del municipio de Bajo Baudó - Chocó (02/12/2024).
	Baudó - Directos al Pacífico	Cuenca del río Docampadó	Probabilidad de crecientes súbitas en el río Docampadó, Orpúa, Ijuá, Capiro, Sivirú y sus afluentes, entre otros directos al Océano Pacífico en el departamento de Chocó. Se recomienda especial atención en los municipios de Bajo Baudó y Litoral de San Juan (Chocó).

Área Hidrográfica del Pacífico

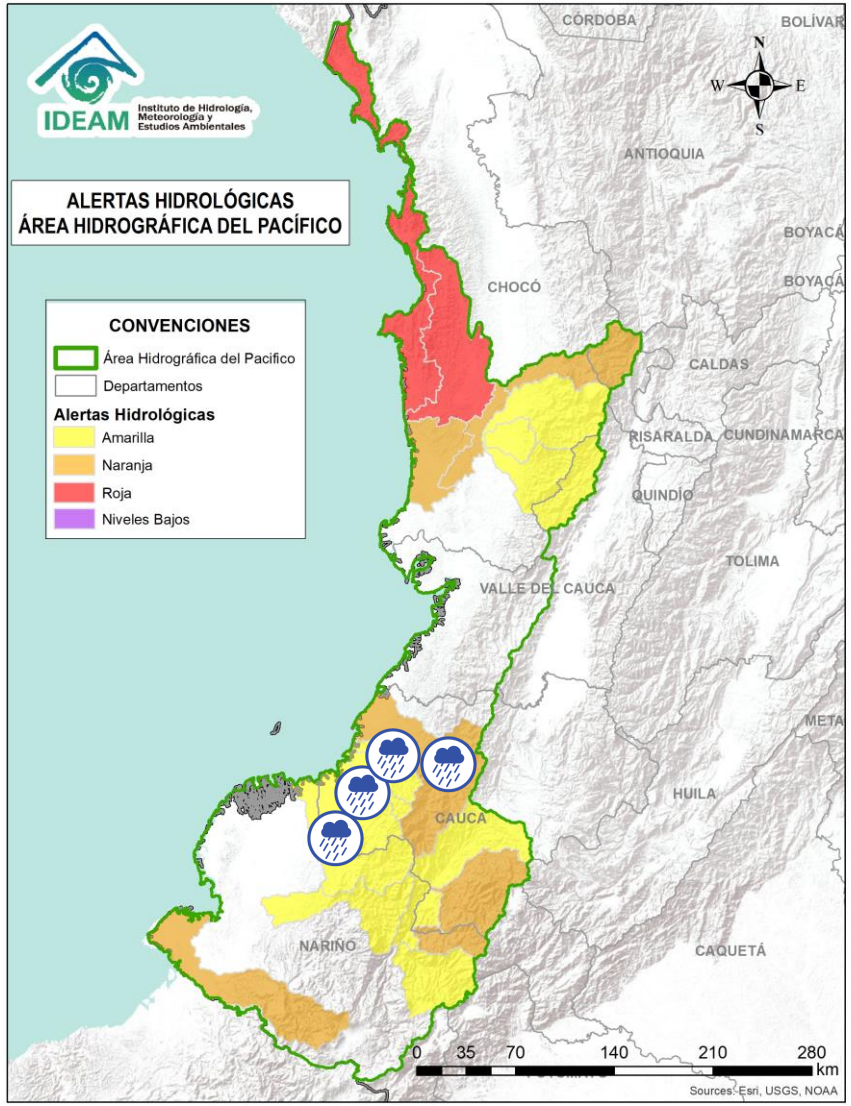
Actualización: 06 de diciembre de 2024 06:00 HLC



Alerta	Zona Hidrográfica	Subzona o Cuenca Hidrográfica	Descripción de la alerta hidrológica
⚠	San Juan	Cuenca alta del río San Juan	Probabilidad de crecientes súbitas en el río San Juan Alto y sus afluentes. Se recomienda especial atención en los municipios de Mistrató y Pueblo Rico (Risaralda), y Tadó y Istmina (Chocó).
⚠	San Juan	Cuenca del río Tamaná	Probabilidad de crecientes súbitas en las cuencas de los ríos Iró, Tamaná, Condoto, entre otros aportantes a la cuenca media del río San Juan. Especial atención a la altura de los municipios San José del Palmar, Rio Iró, Condoto, Novita y Medio San Juan (Chocó).
⚠	San Juan	Cuenca del río Cajón	Probabilidad de incrementos en los niveles de las cuencas del río Cajón entre otros aportantes a la cuenca media del río San Juan. Especial atención a la altura de los municipios Novita y Medio San Juan.
⚠	San Juan	Cuenca del río Sipí	Probabilidad de incrementos en los niveles de la cuenca del río Sipí, especialmente en los ríos Taparal, San Agustín y Garrapatas, a la altura del municipio de Sipí (Chocó) y río Sanquinini, a la altura del municipio de Bolívar (Valle del Cauca).
⚠	San Juan	Cuenca media del río San Juan	Probabilidad de incrementos en los niveles en la parte media del río San Juan. Especial atención a la altura del municipio Medio San Juan e Istmina (Chocó).

Área Hidrográfica del Pacífico

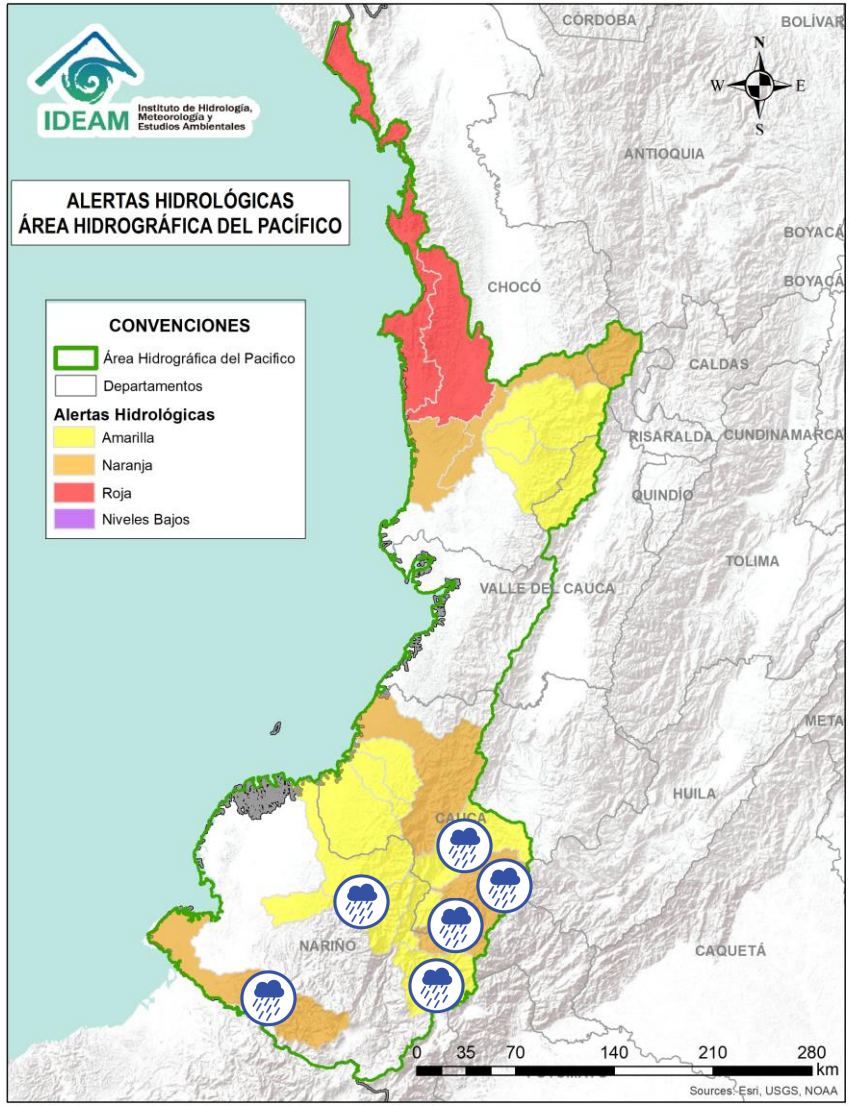
Actualización: 06 de diciembre de 2024 06:00 HLC



Alerta	Zona Hidrográfica	Subzona o Cuenca Hidrográfica	Descripción de la alerta hidrológica
⚠	Tapaje – Dagua – Directos	Cuenca del río San Juan de Micay	Probabilidad de crecientes súbitas en el río San Juan de Micay y sus afluentes, aportante directo al Océano Pacífico. Se recomienda especial atención en los municipios de Argelia, San Miguel y López de Micay (Cauca).
⚠	Tapaje – Dagua – Directos	Cuenca del río Saija	Probabilidad de crecientes súbitas en el río Saija y sus afluentes, aportante directo al Océano Pacífico.
⚠	Tapaje – Dagua – Directos	Cuenca del río Timbiquí	Probabilidad de crecientes súbitas en el río Timbiquí y sus afluentes, aportante directo al Océano Pacífico. Especial atención en el municipio de Timbiquí (Cauca).
⚠	Tapaje – Dagua – Directos	Cuenca del río Guapi	Probabilidad de crecientes súbitas en el río Guapi y sus afluentes, aportante directo al Océano Pacífico. Especial atención en el municipio de Guapi (Cauca).
⚠	Tapaje – Dagua – Directos	Cuenca del río Iscuandé	Probabilidad de crecientes súbitas en el río Iscuandé y sus afluentes, aportante directo al Océano Pacífico. Especial atención en el municipio de Santa Bárbara Iscuandé (Nariño).

Área Hidrográfica del Pacífico

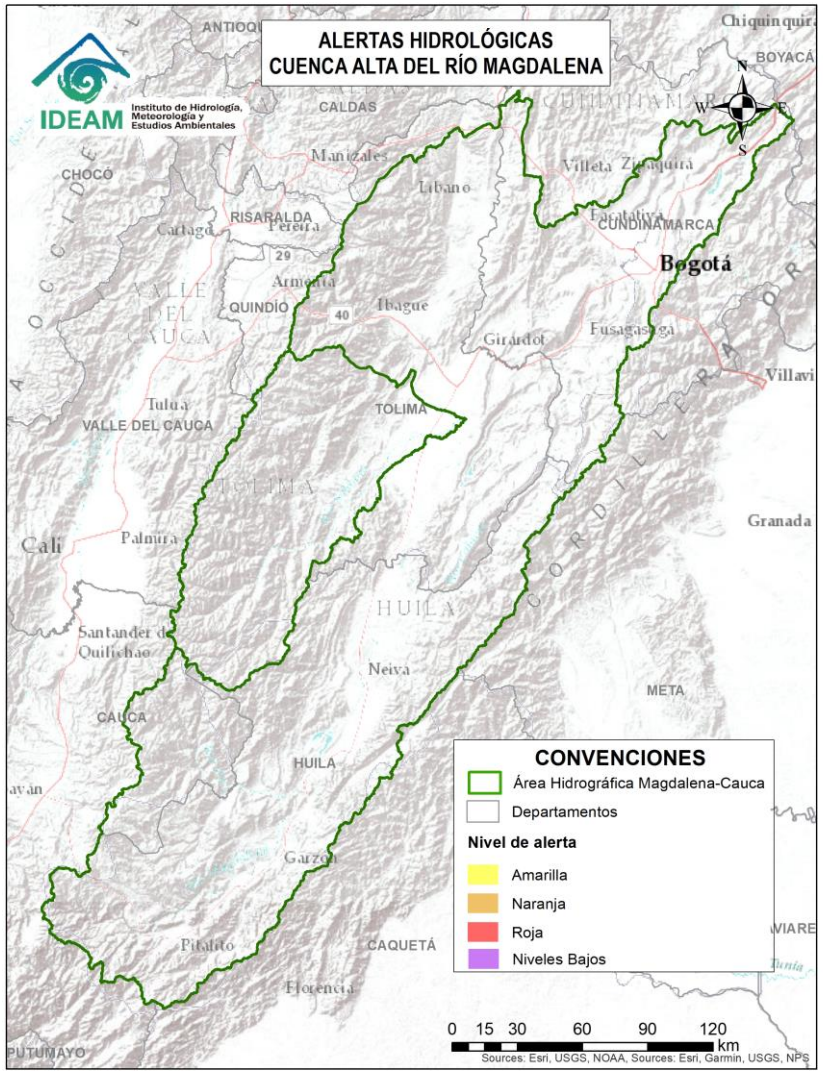
Actualización: 06 de diciembre de 2024 06:00 HLC



Alerta	Zona Hidrográfica	Subzona o Cuenca Hidrográfica	Descripción de la alerta hidrológica
	Patía	Cuenca alta del río Patía	Probabilidad de crecientes súbitas en el Alto Patía y sus afluentes, particularmente en los ríos Timbío, Quilcacé y Guabas, y las quebradas Sachamates, San Gandinga, Las Tallas y El Águila. Se recomienda especial atención en los municipios de El Tambo, Patía, Mercaderes y Balboa (Cauca), y Leiva (Nariño).
	Patía	Cuenca del río San Jorge	Probabilidad de crecientes súbitas en el río San Jorge y sus afluentes, especialmente en los ríos San Pedro, Mazamorras y Pancitará, y las quebradas San Gandinga, Salinas, Cascadas y Buenavista. Especial atención en los municipios de Almaguer, Sucre, Mercaderes y Bolívar, La Sierra, San Sebastián y La Vega (Cauca).
	Patía	Cuenca del río Mayo	Probabilidad de incremento en los niveles del río Mayo, aportante al alto Patía al nororiente del departamento de Nariño. Especial atención en el municipio de San Pablo (Nariño).
	Patía	Cuenca río Juananbú	Probabilidad de creciente súbita en el río Juananbú y sus afluentes (aportantes al Alto Patía - Nariño), especialmente el río Pasto y la quebrada El Royo. Se recomienda especial atención en los municipios de Pasto, San Bernardo y Chachagüi (Nariño).
	Patía	Cuenca media del río Patía	Probabilidad de incrementos en los niveles en la cuenca media del río Patía y sus afluentes. Especial atención en los municipios de Cumbitara, El Charco, El Rosario, Leiva, Los Andes (Sotomayor), Magüí (Payán), Policarpa (Nariño).
	Mira	Cuenca del río Mira	Probabilidad de crecientes súbitas en el río Mira y sus afluentes, tales como, los ríos Guiza, San Juan y Chagüi. Se recomienda especial atención a la altura de los municipios de Barbacoas, Ricaurte y Tumaco (Nariño).

Área Hidrográfica del Magdalena – Cauca (Cuenca alta del Río Magdalena)

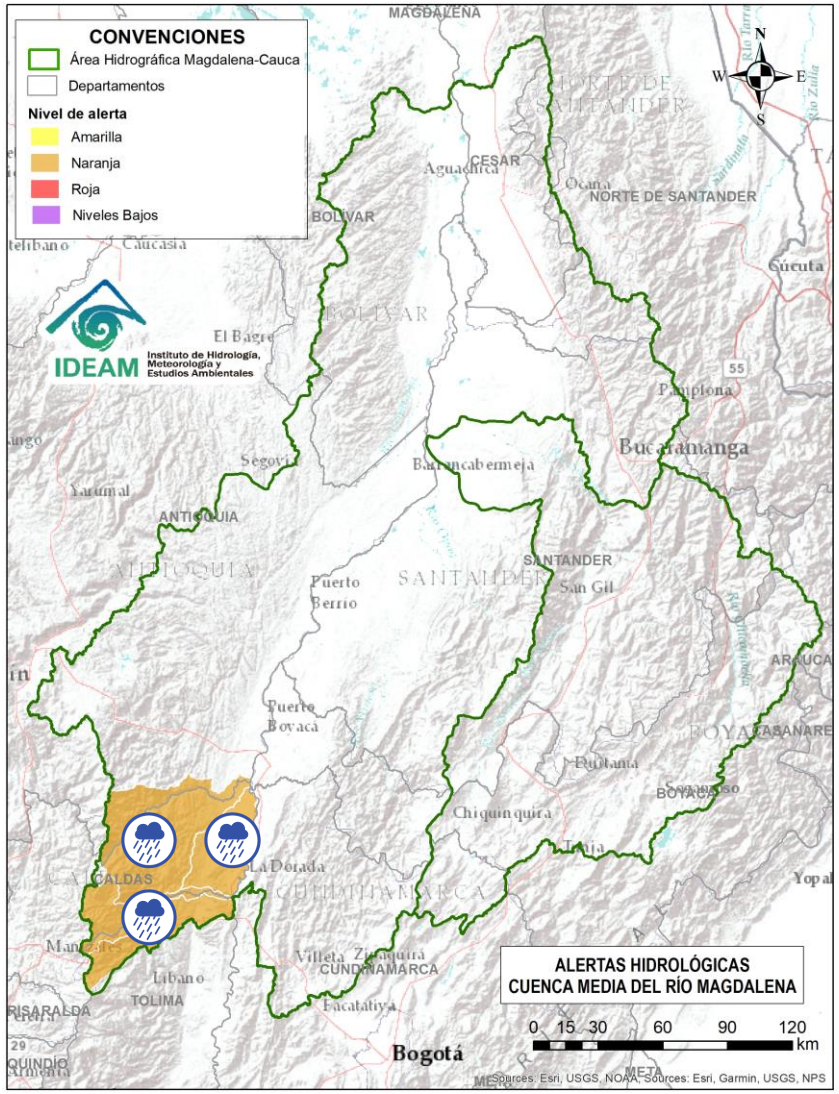
Actualización: 06 de diciembre de 2024 06:00 HLC



CONDICIONES NORMALES

Área Hidrográfica del Magdalena – Cauca (Cuenca media del Río Magdalena)

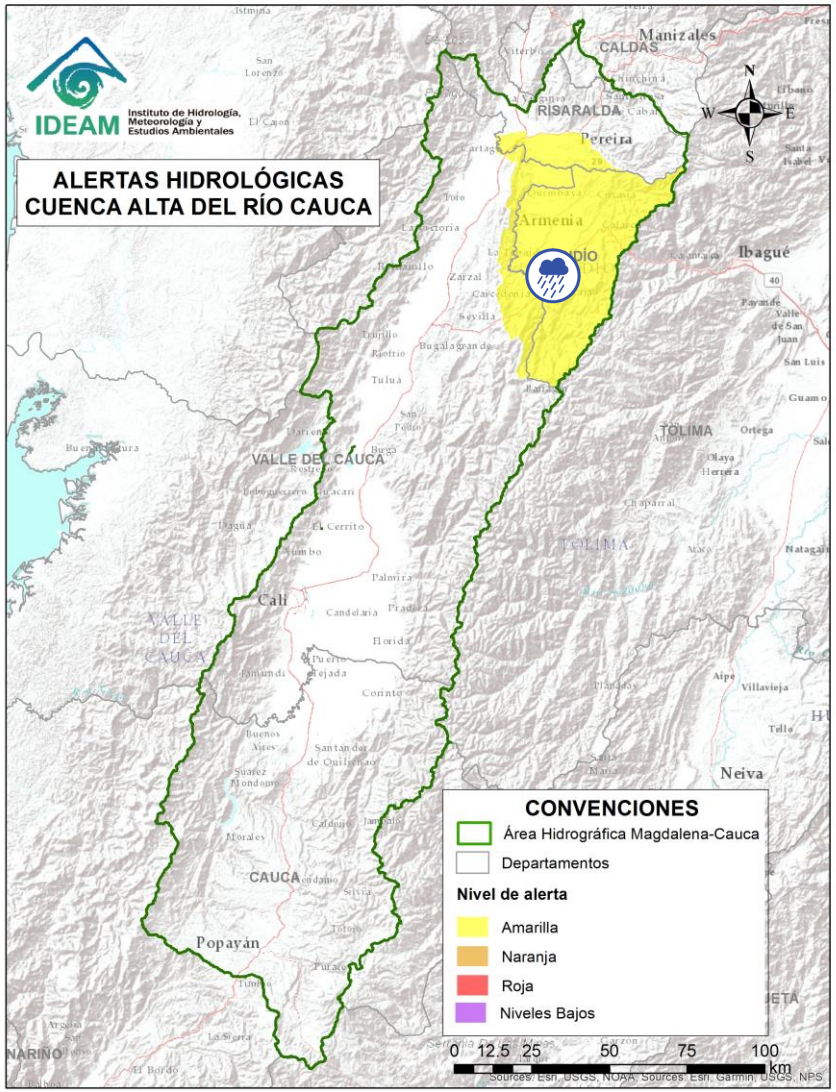
Actualización: 06 de diciembre de 2024 06:00 HLC



Alerta	Zona Hidrográfica	Subzona o Cuenca Hidrográfica	Descripción de la alerta hidrológica
⚠	Medio Magdalena	Cuenca del río Gualí	Probabilidad de crecientes súbitas en el río Gualí y sus afluentes, especialmente en el río San Juan. Especial atención en los municipios de Fresno (Tolima), Mariquita (Tolima), Pensilvania (Caldas), Casablanca (Tolima) y Samaná (Caldas).
⚠	Medio Magdalena	Cuenca del río Guarinó	Probabilidad de crecientes súbitas en la cuenca del río Guarinó, especialmente en la quebrada San Antonio y el río Perrillo. Especial atención en el municipio de Manzanares (Caldas).
⚠	Medio Magdalena	Directos al Medio Magdalena entre los ríos Guarinó y La Miel	Probabilidad de crecientes súbitas en los directos al Medio Magdalena entre los ríos Guarinó y La Miel, se recomienda especial atención en el municipio de La Dorada (Caldas).
⚠	Medio Magdalena	Cuenca del río La Miel (Samaná)	**Alerta puntual:** Probabilidad de crecientes súbitas en la quebrada la Negra a la altura del municipio de Samaná (Caldas) (03/12/2024).
⚠	Medio Magdalena	Cuenca del río La Miel (Samaná)	Probabilidad de crecientes súbitas en la cuenca del río La Miel, especialmente en sus aportantes. Especial atención en los municipios de Marquetalia, Samaná, Pensilvania, Norcasia (Caldas), Argelia, Nariño y Sonsón (Antioquia).

Área Hidrográfica del Magdalena – Cauca
(Cuenca alta del Río Cauca)

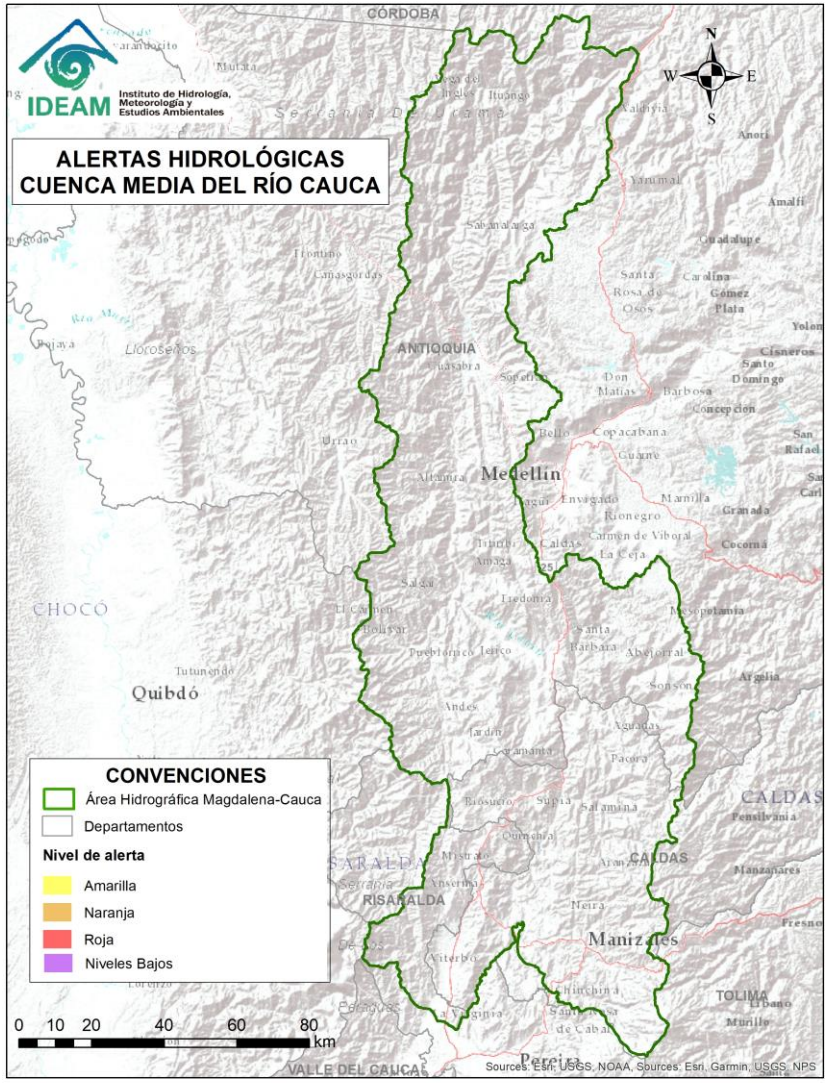
Actualización: 06 de diciembre de 2024 06:00 HLC



Alerta	Zona Hidrográfica	Subzona o Cuenca Hidrográfica	Descripción de la alerta hidrológica
⚠	Cauca	Cuenca del río La Vieja	Probabilidad de crecientes súbitas en el río La Vieja y sus afluentes, especialmente en los ríos Verde (municipios de Córdoba y Buenavista) y Quindío (municipios de Calarcá y Salento), río Lejos y la quebrada La Iglesia (municipio de Pijao). Se recomienda especial atención en los municipios de Tebaida, Pijao, Génova, Armenia, Calarcá y Salento (Quindío), Caicedonia y Cartago (Valle del Cauca).

Área Hidrográfica del Magdalena – Cauca (Cuenca Media del Río Cauca)

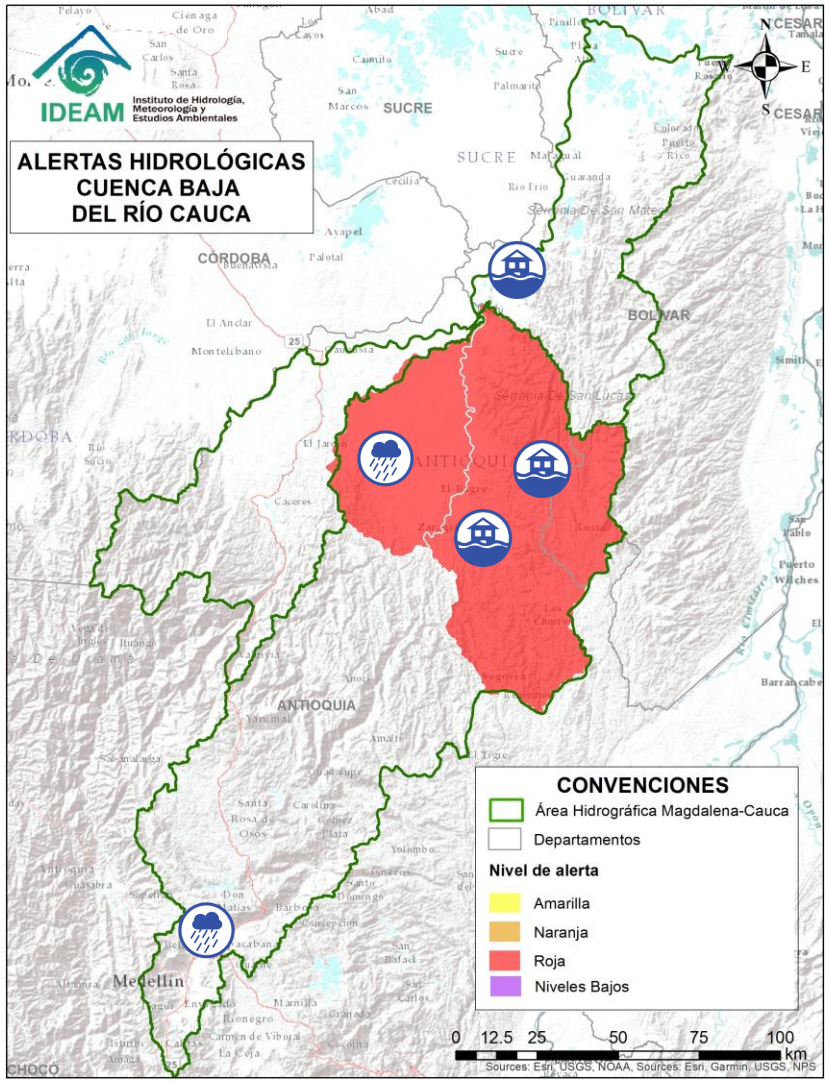
Actualización: 06 de diciembre de 2024 06:00 HLC



CONDICIONES NORMALES

Área Hidrográfica del Magdalena – Cauca (Cuenca baja del Río Cauca)

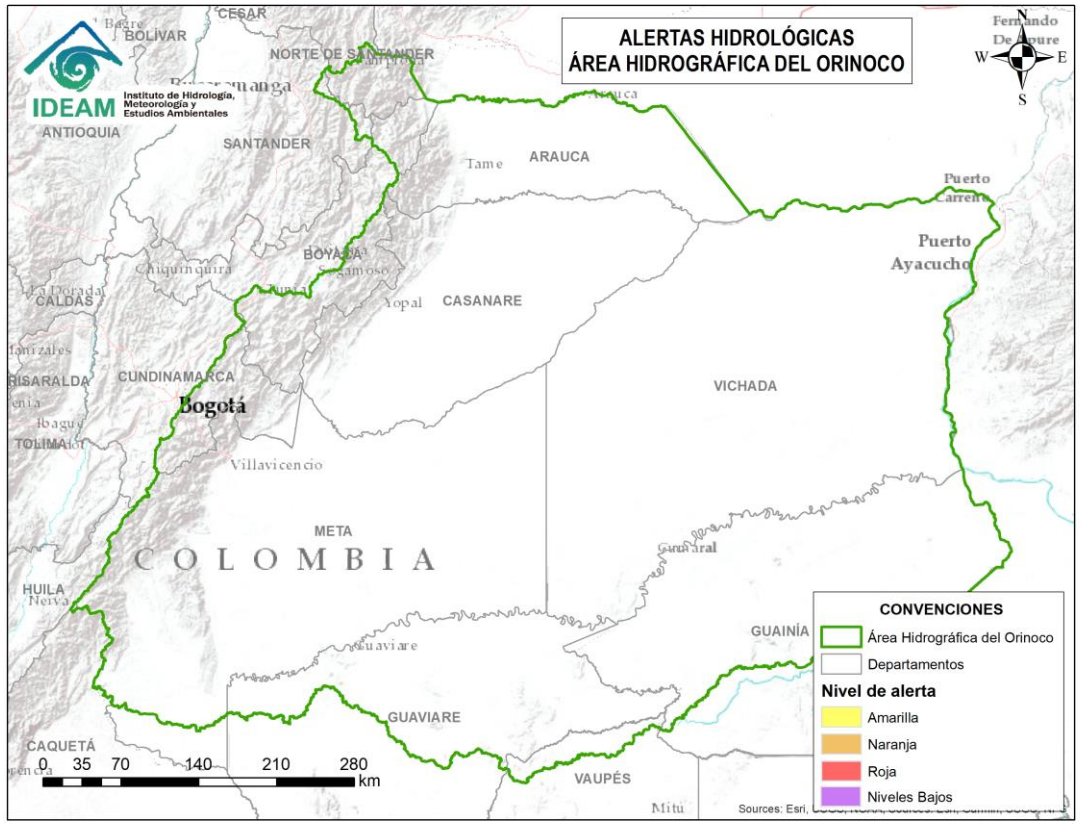
Actualización: 06 de diciembre de 2024 06:00 HLC



Alerta	Zona Hidrográfica	Subzona o Cuenca Hidrográfica	Descripción de la alerta hidrológica
	Nechí	Cuenca Alta del río Porce (río Medellín)	Probabilidad de crecientes súbitas en el río Medellín y en sus aportantes en el Valle de Aburra. Estar atentos en las quebradas La Presidenta, La Muñoz, La Magdalena, La Santa Elena, La Iguana, La Madera, La Loca, Cafetal, El Sesteadero, Doña María y el río Medellín. Se recomienda especial atención a los municipios de Barbosa, Caldas, Medellín, Sabaneta, Itagüí, Copacabana, Bello y La Estrella (Antioquia).
	Nechí	Cuenca baja del río Nechí y sus aportantes	Crecientes súbitas en el río Nechí y sus aportantes en su cuenca baja, especialmente las quebradas La Oca, Vijagual, La Villa, Juan Vara, Palmar, Quebradona, Los Cocos y Olaya, y los ríos Tigui, Cacerí y el Bagre. Especial atención en los municipios de Zaragoza, Anorí y El Bagre (Antioquia). **Nota: 1)** Se reportan inundaciones en el municipio de Zaragoza (Antioquia) por creciente súbita de la quebrada La Oca (03/12/2024). **2)** Se reportan inundaciones en el municipio de El Bagre (Antioquia) por creciente súbita de quebrada (04/12/2024)
	Cauca	Bajo río Cauca	**Alerta puntual:** Afectaciones por rompimiento del dique marginal del río Cauca en el sector Caregato a la altura de San Jacinto del Cauca (Bolívar). Se recomienda especial atención en La Región de La Mojana por transvase del caudal del río Cauca (06/05/2024).
	Bajo Magdalena – Cauca – San Jorge	Bajo San Jorge – La Mojana	Inundaciones en la cuenca baja del río San Jorge asociadas al ingreso del río Cauca a través de los boquetes en los sectores de Caregato y Los Arrastres afectando zonas en los municipios de San Jacinto del Cauca, Caimito, San Benito Abad, Ayapel, Guaranda, San Marcos, Galeras y Sucre.

Área Hidrográfica del Orinoco

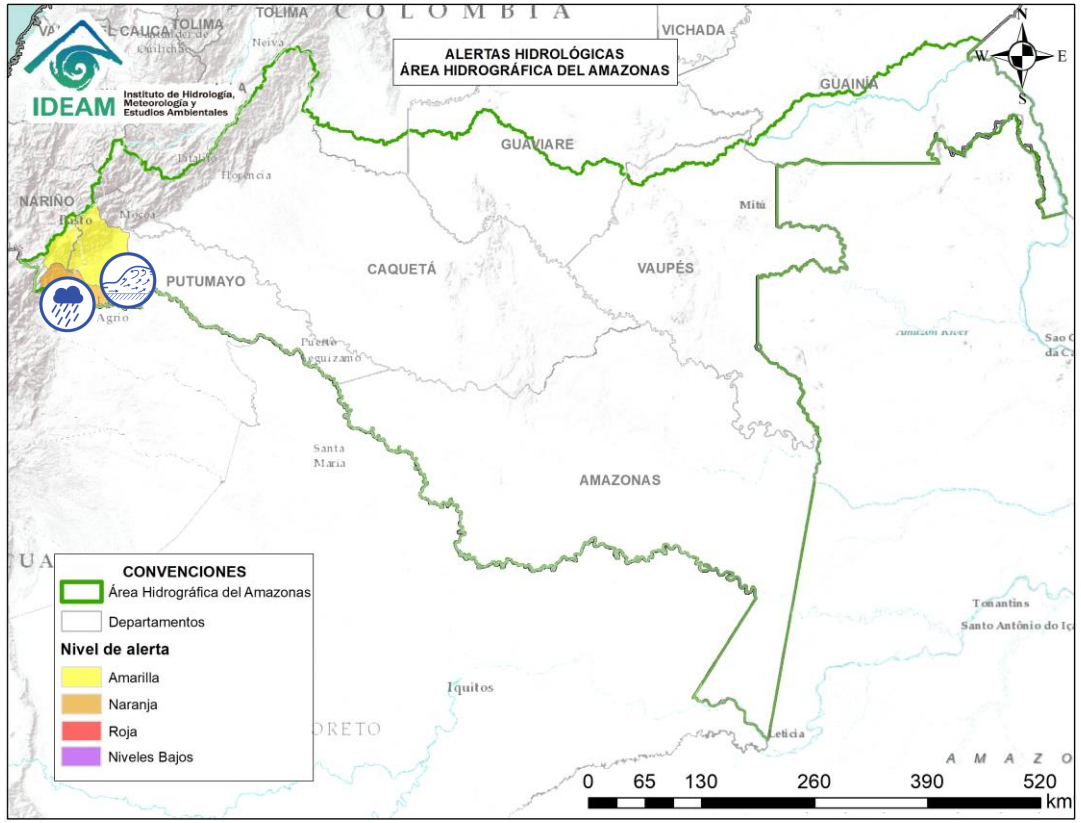
Actualización: 06 de diciembre de 2024 06:00 HLC



CONDICIONES NORMALES

Área Hidrográfica del Amazonas

Actualización: 06 de diciembre de 2024 06:00 HLC



Alerta	Zona Hidrográfica	Subzona o Cuenca Hidrográfica	Descripción de la alerta hidrológica
	Putumayo	Cuenca alta del río Putumayo	Probabilidad de crecientes súbitas en el río Putumayo en su recorrido por Puerto Asís y en sus afluentes localizados en su cuenca alta, principalmente en los ríos Guamuez (desde su nacimiento en el corregimiento El Encano del municipio de Pasto – hasta la Vereda El Tigre del municipio del Valle del Guamuez), Orito y Patascoy (municipio de Orito), y Sucio (municipio de Puerres) en el departamento de Putumayo.
	Putumayo	Cuenca del río San Miguel	Probabilidad de crecientes súbitas en el río San Miguel y sus afluentes como la quebrada La Hormiga. Especial atención en los municipios de Ipiales (Nariño), Valle de Guamuez y San Miguel.

RESUMEN

Debido a las precipitaciones de los últimos días, se presenta saturación de humedad en los suelos, que dan origen a diferentes niveles de probabilidad para la ocurrencia de deslizamientos de tierra, en zonas de ladera y alta pendiente:

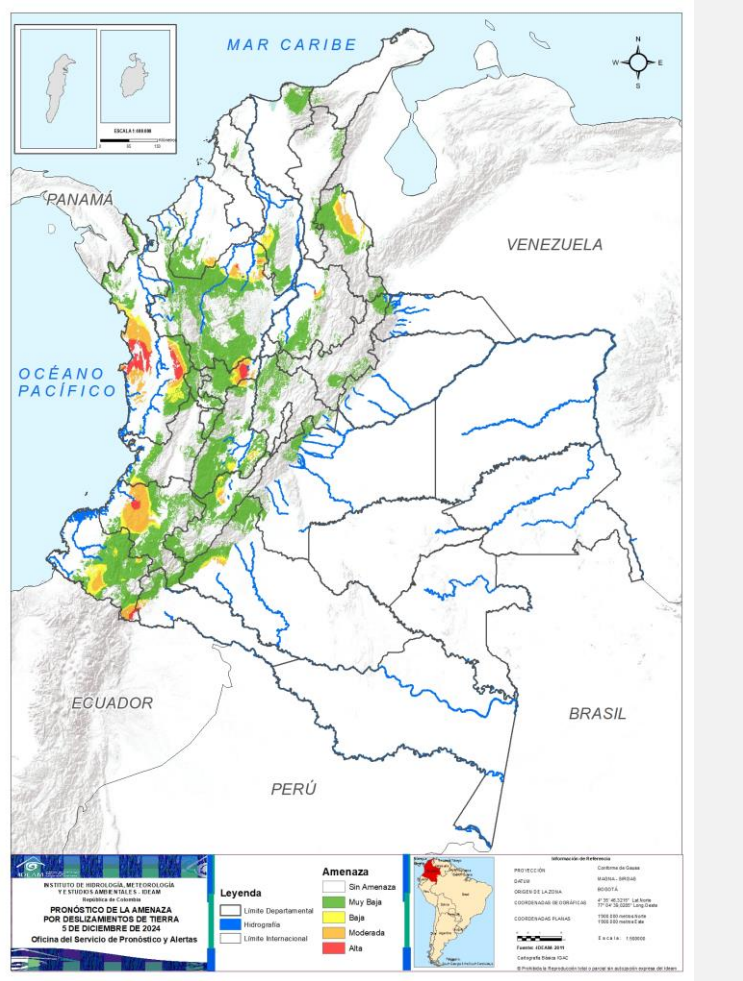
Alta: Para algunos municipios de los departamentos de Antioquia, Bolívar, Caldas, Cauca, Chocó, Cundinamarca, Huila, Nariño, Norte De Santander, Putumayo, Risaralda, Santander, Tolima y Valle Del Cauca.

Moderada: Para algunos municipios de los departamentos de Antioquia, Bolívar, Caldas, Caquetá, Cauca, Chocó, Córdoba, Huila, Nariño, Norte De Santander, Risaralda, Tolima y Boyacá.

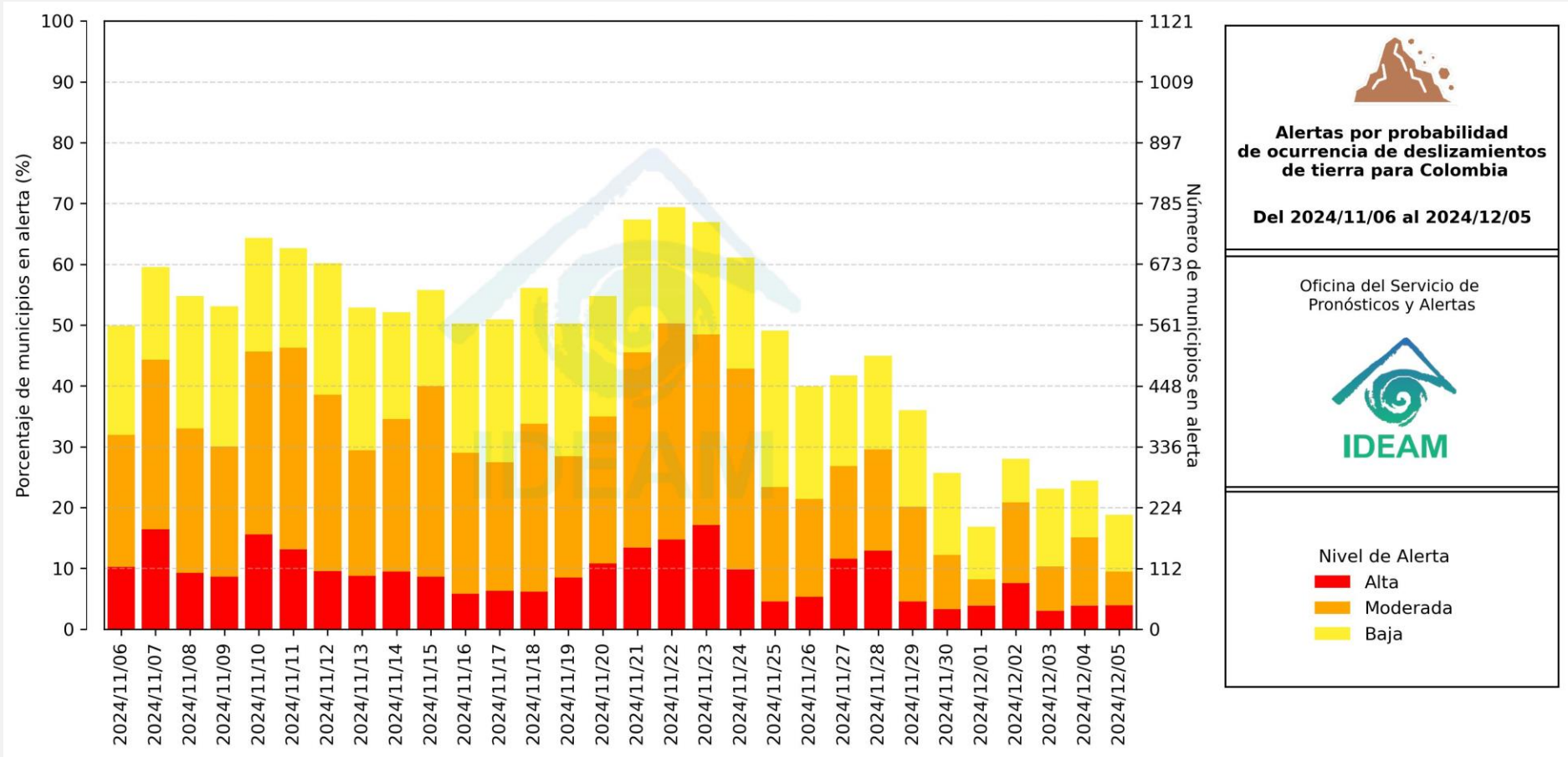
Baja: Para algunos municipios de las regiones Caribe, Andina, Pacífico, Orinoquia y Amazonía.

En el apartado específico de este informe para cada región, se encuentra información detallada de los niveles de alerta en cada municipio.

Mapa de Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra



Gráfica de seguimiento de alertas por pronóstico de la amenaza de deslizamientos de tierra para Colombia durante los últimos 30 días



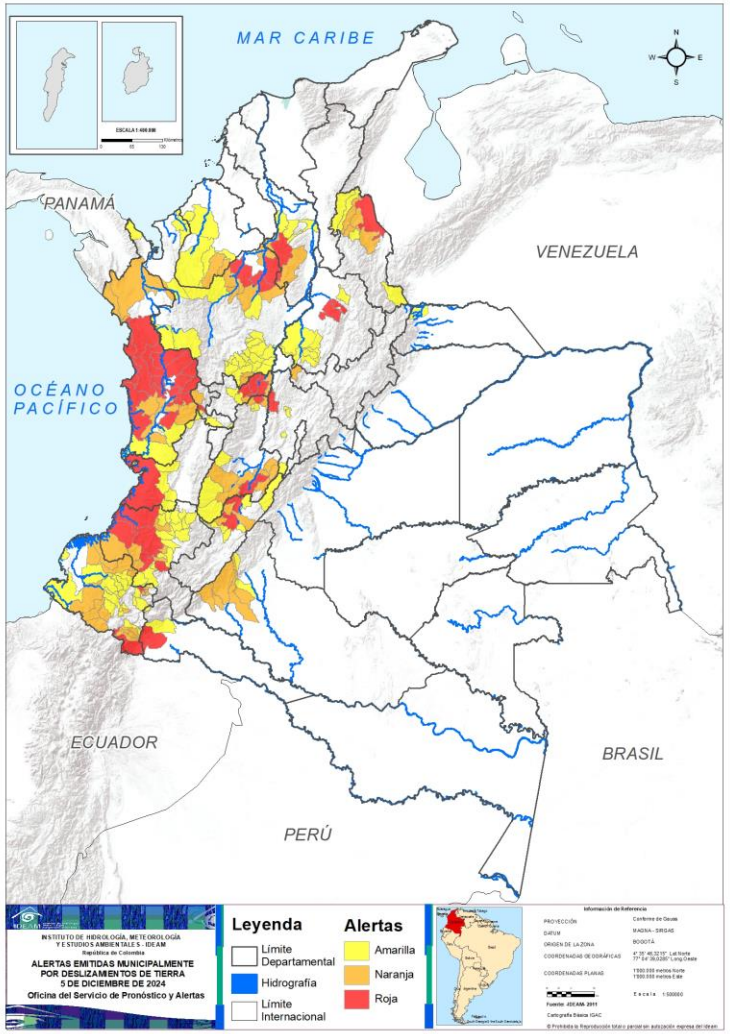
El eje horizontal presenta la fecha de evaluación de las alertas, el eje vertical izquierdo el porcentaje de municipios* en alerta y el eje vertical derecho el número total de éstos; categorizando las alertas en una barra apilada según su nivel de amenaza: alta (rojo), moderada (naranja) y baja (amarillo).

** Municipios oficiales registrados por el DANE representado el 100% (1121 municipios) a la fecha.*

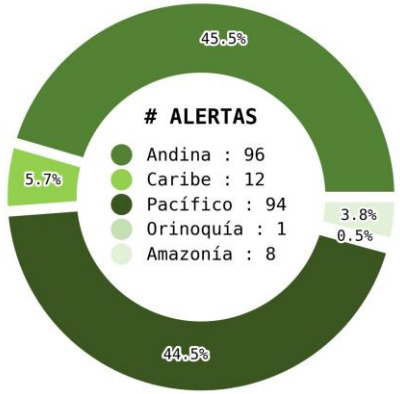
Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra

IDEAM

Actualización: 05 de diciembre de 2024 | 18:00 HLC



Municipios por regiones:



TOTAL MUNICIPIOS : 211
FECHA : 2024-12-05

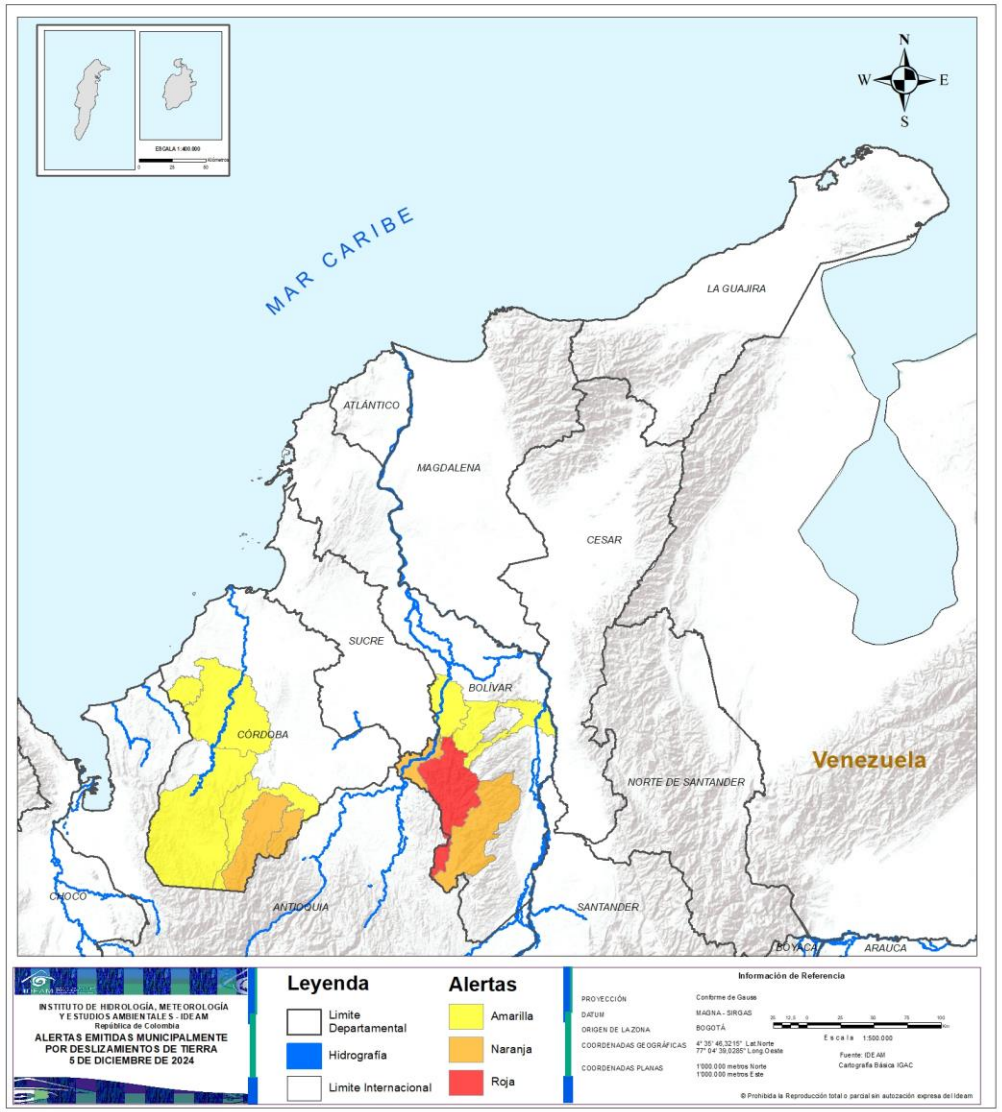
DEPARTAMENTO	#
CHOCÓ	16
CALDAS	5
CAUCA	5
ANTIOQUIA	3
TOLIMA	3
HUILA	2
NARIÑO	2
SANTANDER	2
BOLÍVAR	1
CUNDINAMARCA	1
NORTE DE SANTANDER	1
PUTUMAYO	1
RISARALDA	1
VALLE DEL CAUCA	1
TOTAL	**44**

DEPARTAMENTO	#
NARIÑO	15
TOLIMA	9
ANTIOQUIA	7
CAUCA	6
CHOCÓ	6
CAQUETÁ	5
NORTE DE SANTANDER	4
BOLÍVAR	2
CALDAS	2
HUILA	2
CÓRDOBA	2
RISARALDA	1
BOYACÁ	1
TOTAL	**62**

DEPARTAMENTO	#
ANTIOQUIA	23
CAUCA	17
NARIÑO	17
SANTANDER	6
VALLE DEL CAUCA	6
HUILA	5
TOLIMA	5
CUNDINAMARCA	4
NORTE DE SANTANDER	4
CÓRDOBA	4
BOLÍVAR	3
CHOCÓ	3
RISARALDA	3
CALDAS	2
PUTUMAYO	1
ARAUCA	1
CAQUETÁ	1
TOTAL	**105**

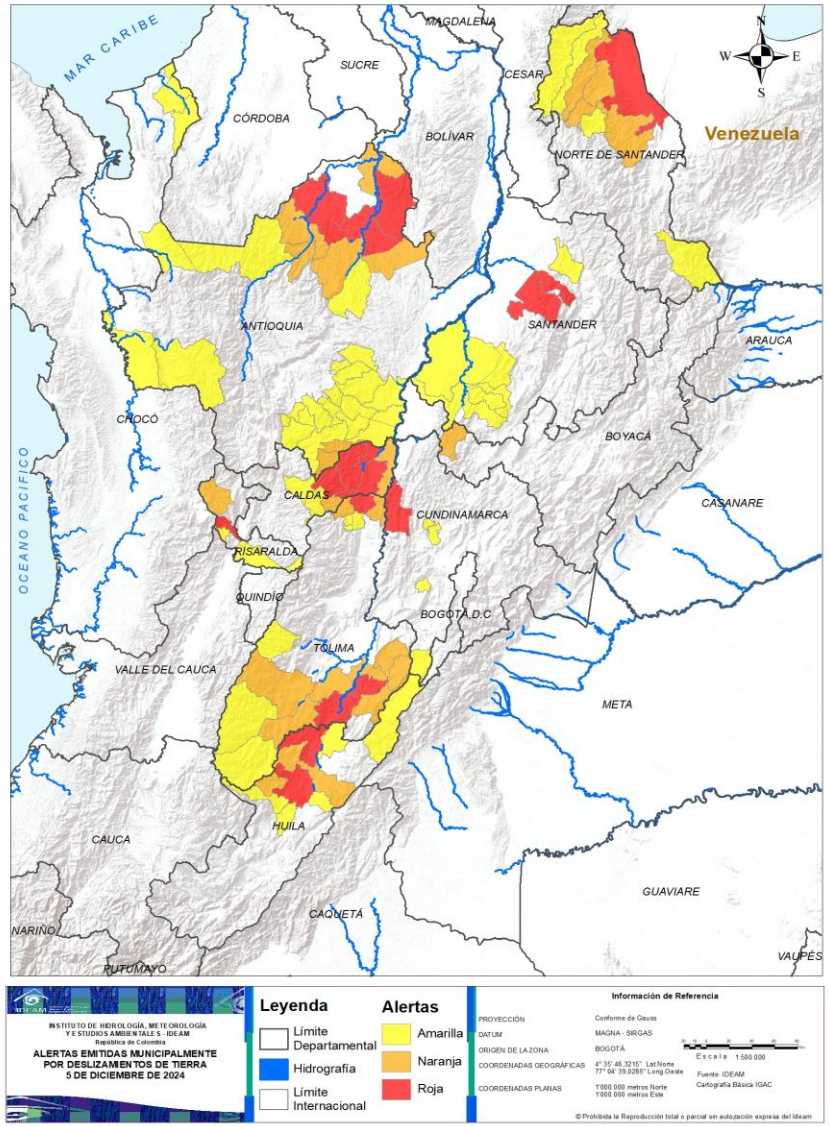
Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra

REGIÓN CARIBE



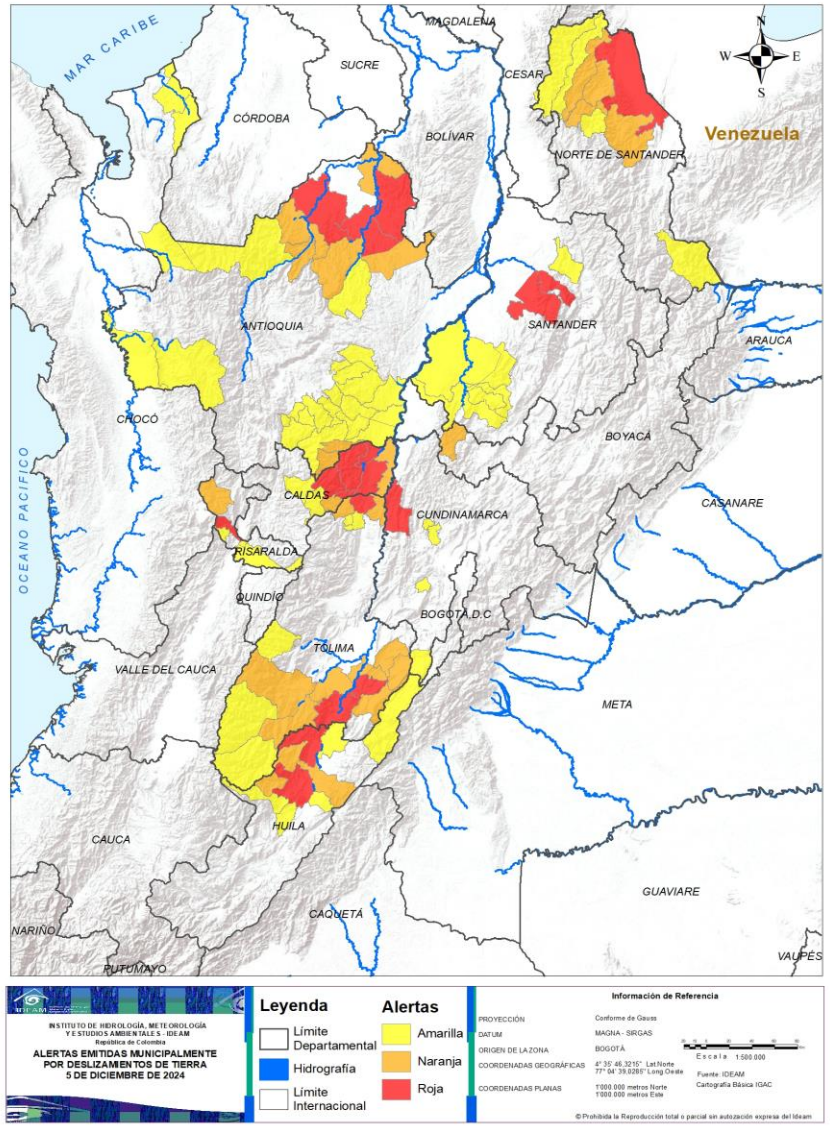
ALERTA	SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA
	BOLÍVAR : Montecristo.
	BOLÍVAR : San Jacinto Del Cauca, Santa Rosa Del Sur. CÓRDOBA : Puerto Libertador, San José De Uré.
	BOLÍVAR : Achí, Río Viejo, Tiquisio. CÓRDOBA : Canalete, Montelíbano, Montería, Tierralta.

REGIÓN ANDINA



ALERTA	SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA
	ANTIOQUIA : Cáceres, El Bagre, Zaragoza. CALDAS : Marquetalia, Norcasia, Pensilvania, Samaná, Victoria. CUNDINAMARCA : Guaduas. HUILA : Aipe, Palermo. NORTE DE SANTANDER : Tibú. RISARALDA : Santuario. SANTANDER : Betulia, San Vicente De Chucurí. TOLIMA : Natagaima, Prado, San Sebastián De Mariquita.
	ANTIOQUIA : Anorí, Argelia, Nariño, Nechí, Segovia, Tarazá, Valdivia. BOYACÁ : Otanche. CALDAS : La Dorada, Manzanares. HUILA : Neiva, Santa María. NORTE DE SANTANDER : El Tarra, San Calixto, Sardinata, Teorama. RISARALDA : Pueblo Rico. TOLIMA : Ataco, Chaparral, Coyaima, Cunday, Dolores, Fresno, Honda, Purificación, Villarrica.

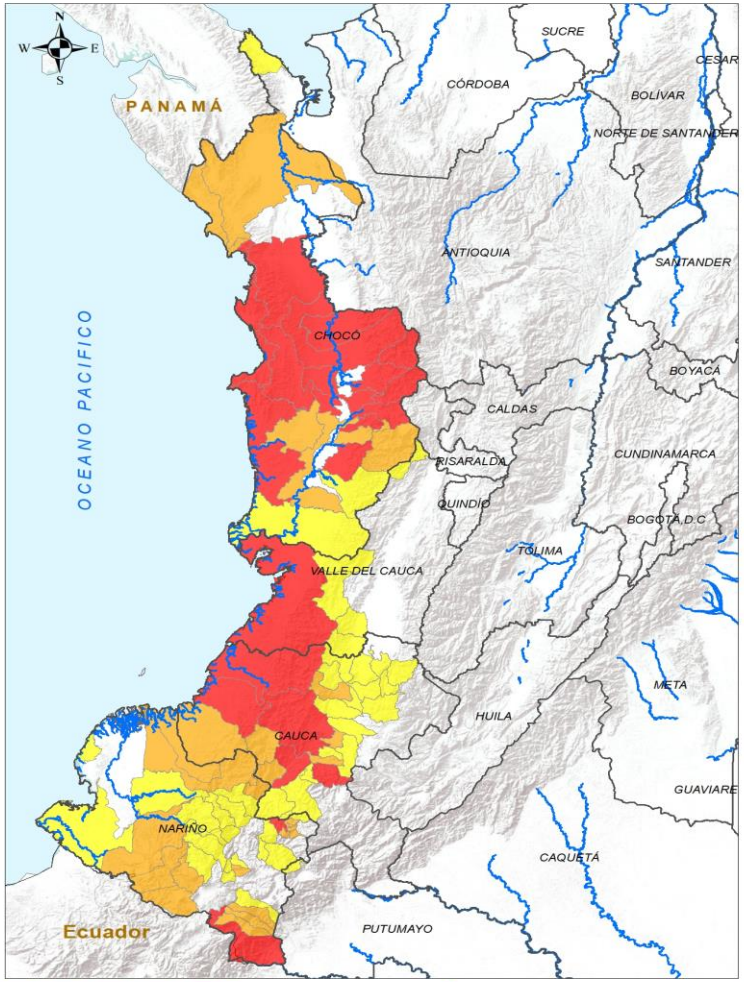
REGIÓN ANDINA



ALERTA	SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA
	ANTIOQUIA : Abejorral, Alejandría, Amalfi, Arboletes, Cocorná, El Carmen De Viboral, Granada, Ituango, La Ceja, La Unión, Montebello, Mutatá, Puerto Nare, Puerto Triunfo, San Carlos, San Francisco, San Luis, San Pedro De Urabá, San Rafael, San Roque, Sonsón, Urrao, Vigía Del Fuerte. CALDAS : Marulanda, Salamina. CUNDINAMARCA : Cabrera, El Colegio, La Vega, Nocaima. HUILA : Colombia, Rivera, Teruel, Villavieja, Yaguará. NORTE DE SANTANDER : Convención, El Carmen, Hacarí, Toledo. RISARALDA : La Celia, La Virginia, Pereira. SANTANDER : Bolívar, Cimitarra, El Peñón, Landázuri, Lebrija, Sucre. TOLIMA : Falan, Palocabildo, Planadas, Rioblanco, Roncesvalles.

Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra

REGIÓN PACÍFICO

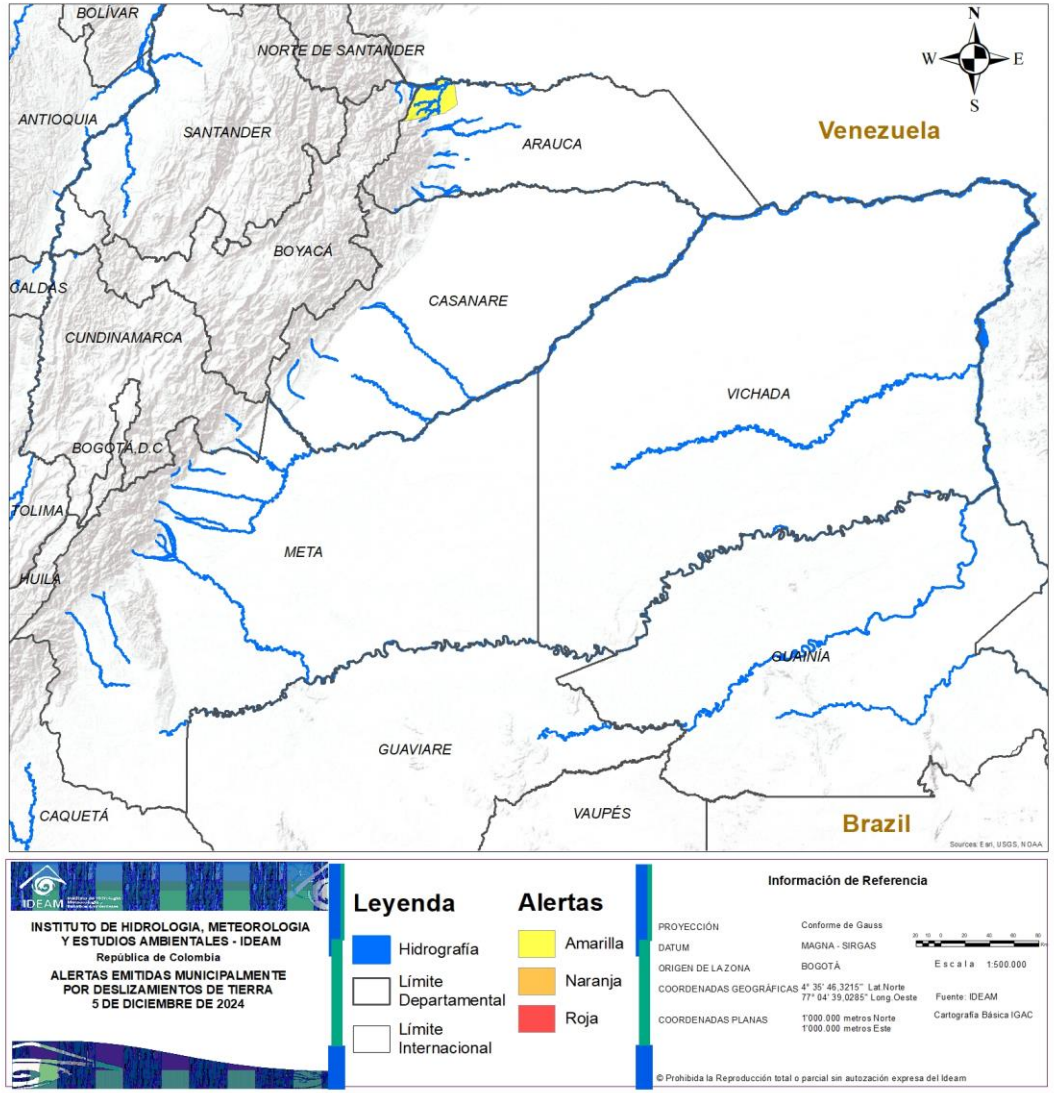




ALERTA	SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA
	CAUCA : El Tambo, La Vega, López De Micay, Patía, Timbiquí. CHOCÓ : Alto Baudó, Bagadó, Bahía Solano, Bajo Baudó, Bojayá, Cértegui, El Cantón Del San Pablo, El Carmen De Atrato, Lloró, Medio Atrato, Nuquí, Nóvita, Quibdó, Río Iró, Río Quito, Tadó. NARIÑO : Ipiales, La Unión. VALLE DEL CAUCA : Buenaventura.
	CAUCA : Argelia, Balboa, Guapi, La Sierra, Morales, Timbío. CHOCÓ : Condoto, Istmina, Juradó, Medio Baudó, Riosucio, San José Del Palmar. NARIÑO : Barbacoas, Belén, Colón, Consacá, Cumbal, Córdoba, El Charco, Leiva, Mallama, Potosí, Puerres, Ricaurte, San Bernardo, San Pedro De Cartago, Santa Bárbara.
	CAUCA : Bolívar, Buenos Aires, Cajibío, Caldono, Caloto, Florencia, Jambaló, Mercaderes, Piendamó - Tunía, Popayán, Rosas, Santander De Quilichao, Silvia, Sotará Paispamba, Sucre, Suárez, Toribío. CHOCÓ : Acandí, El Litoral Del San Juan, Sipí. NARIÑO : Ancuya, Buesaco, Chachagüí, Cumbitara, El Rosario, Funes, Guaitarilla, La Llanada, Los Andes, Magüí, Policarpa, Samaniego, San Andrés De Tumaco, San Lorenzo, San Pablo, Sandoná, Santacruz. VALLE DEL CAUCA : Cali, Calima, Dagua, El Cairo, El Águila, Jamundí.

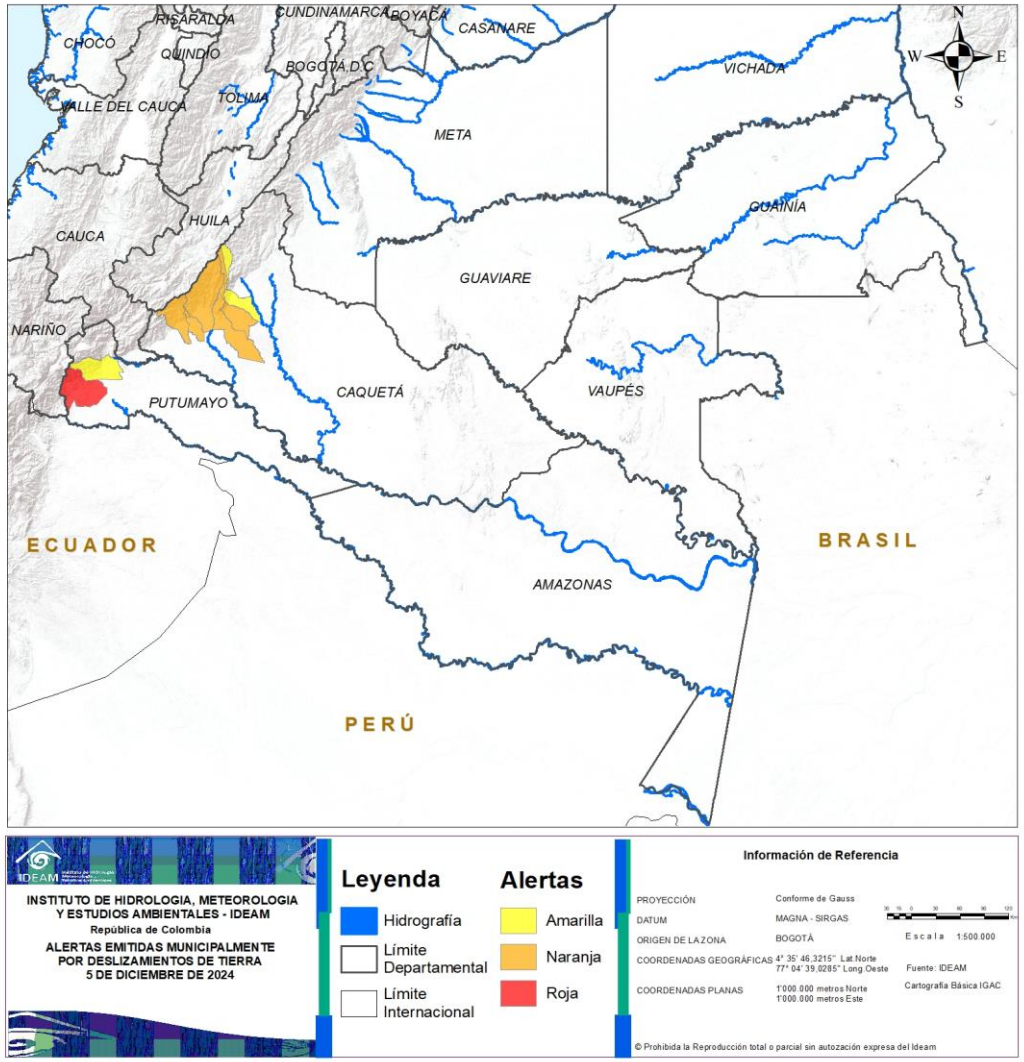
Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra

REGIÓN ORINOQUÍA



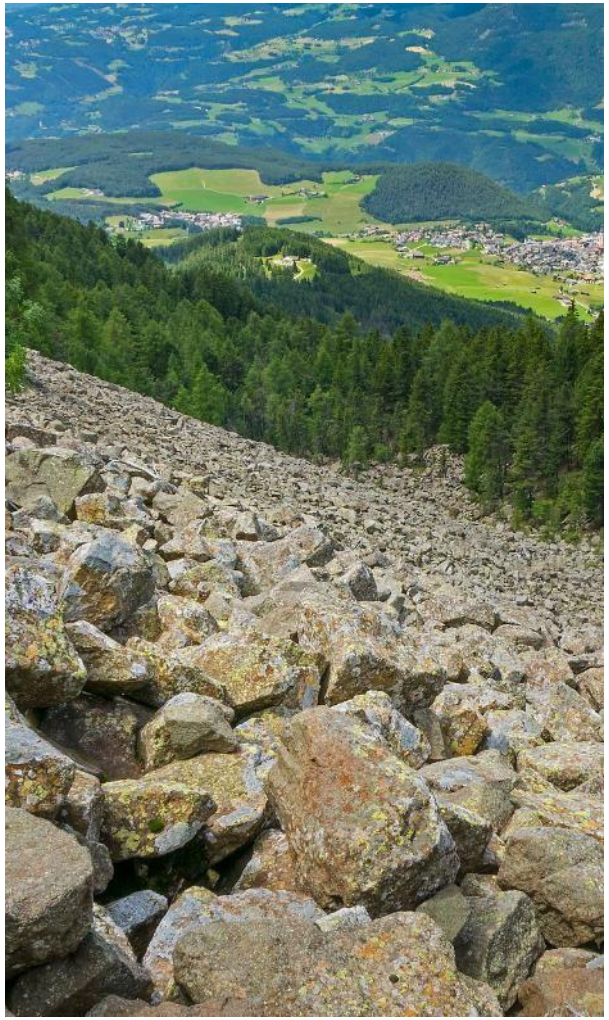
ALERTA	SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA
⚠	ARAUCA : Saravena.

REGIÓN AMAZONÍA



ALERTA	SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA
	PUTUMAYO : Orito.
	CAQUETÁ : Belén De Los Andaquíes, El Paujíl, Florencia, La Montañita, Morelia.
	CAQUETÁ : El Doncello. PUTUMAYO : Villagarzón.

DEFINICIONES Y RECOMENDACIONES



DEFINICIONES	RECOMENDACIONES
DERRUMBE: Término común para referirse a diversos tipos de movimientos en masa, particularmente caídas y deslizamientos. **DESLIZAMIENTO:** Movimiento ladera abajo de una masa de suelo o roca cuyo desplazamiento ocurre predominantemente a lo largo de una superficie de falla, o de zonas relativamente delgadas con gran deformación cortante. **TIPOS DE DESLIZAMIENTOS:** Deslizamientos: Incluye movimientos tipo deslizamiento rotacional o deslizamiento traslacional en suelo o roca. En este grupo se pueden incluir los procesos en laderas tipo flujo que hacen parte de la zona de alimentación de flujos de detritos o flujos de lodo. **Caídas:** Incluye movimientos tipo caída en suelos o rocas. Se pueden incluir también en este tipo los movimientos tipo volcamiento. **Flujos:** En este tipo se incluyen los procesos tipo flujo de detritos, flujo de lodos o avenida torrencial (Ver numeral 1.2). **Reptación:** Término utilizado para describir movimientos lentos Y extremadamente lentos (Hungr et al., 2014).	• Construya o habite en zonas seguras. • Proteja los bosques. • Evite la tala de árboles y la quema de estos. • Identifique las áreas con amenazas de deslizamientos o derrumbes. • Realice un plan de emergencia familiar. • Estudie rutas alternativas para su evacuación. • No permita que el agua se filtre en el interior de las montañas: abra zanjas, alcantarillas y cuencas firmes que permita el desagüe de agua adecuado. • Evite la acumulación de basura o desechos en suelos ya que esta no permite que el agua filtre por donde debe hacerlo, lo que hace que el terreno se desestabilice.

RESUMEN

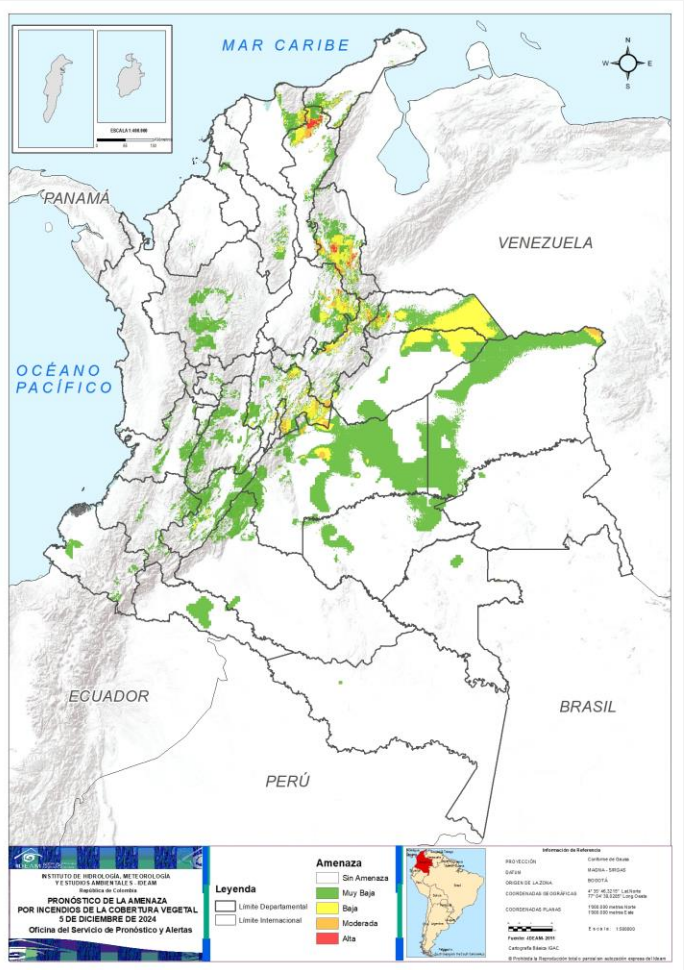
Debido a la precipitación y temperatura máxima que se han dado en los últimos días, se presentan condiciones de:

Alerta Roja: en la ciudad de Bogotá, D.C. y en algunos municipios de los departamentos de Arauca, Boyacá, Cesar, Cundinamarca, Norte De Santander, Santander, La Guajira, Magdalena y Meta.

Alerta Moderada: en algunos municipios, localizados en los departamentos de Arauca, Boyacá, Cesar, Cundinamarca, Huila, La Guajira, Magdalena, Norte De Santander, Santander, Meta, Vichada, Tolima.

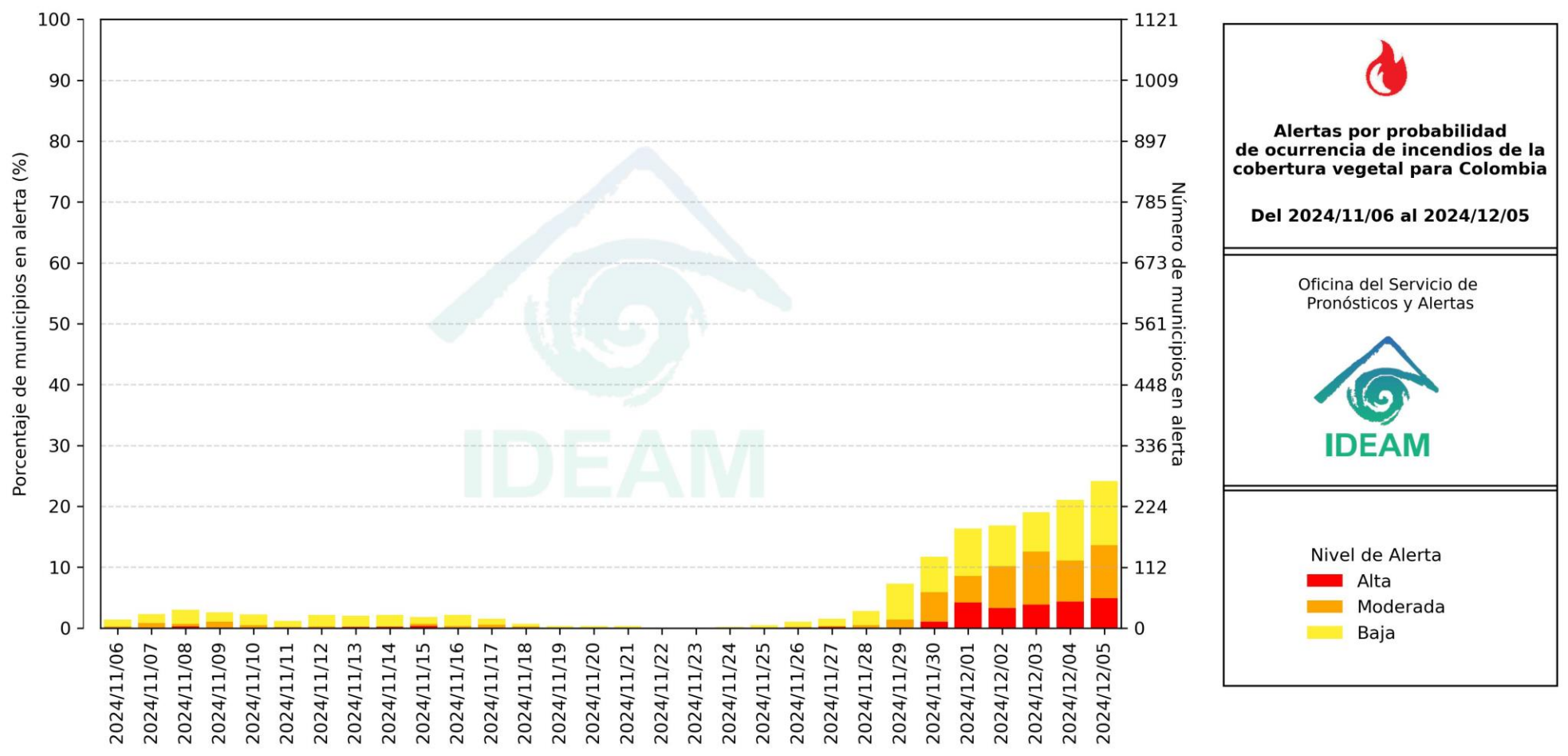
Alerta Baja: en algunos municipios de las regiones Caribe, Pacífico, Andina y Orinoquía.

Mapa de Pronóstico de la Amenaza por Incendios de la Cobertura Vegetal



Pronóstico de la Amenaza por Incendios de la Cobertura Vegetal

Gráfica de seguimiento de alertas por pronóstico de la amenaza de incendios de la cobertura vegetal para Colombia durante los últimos 30 días

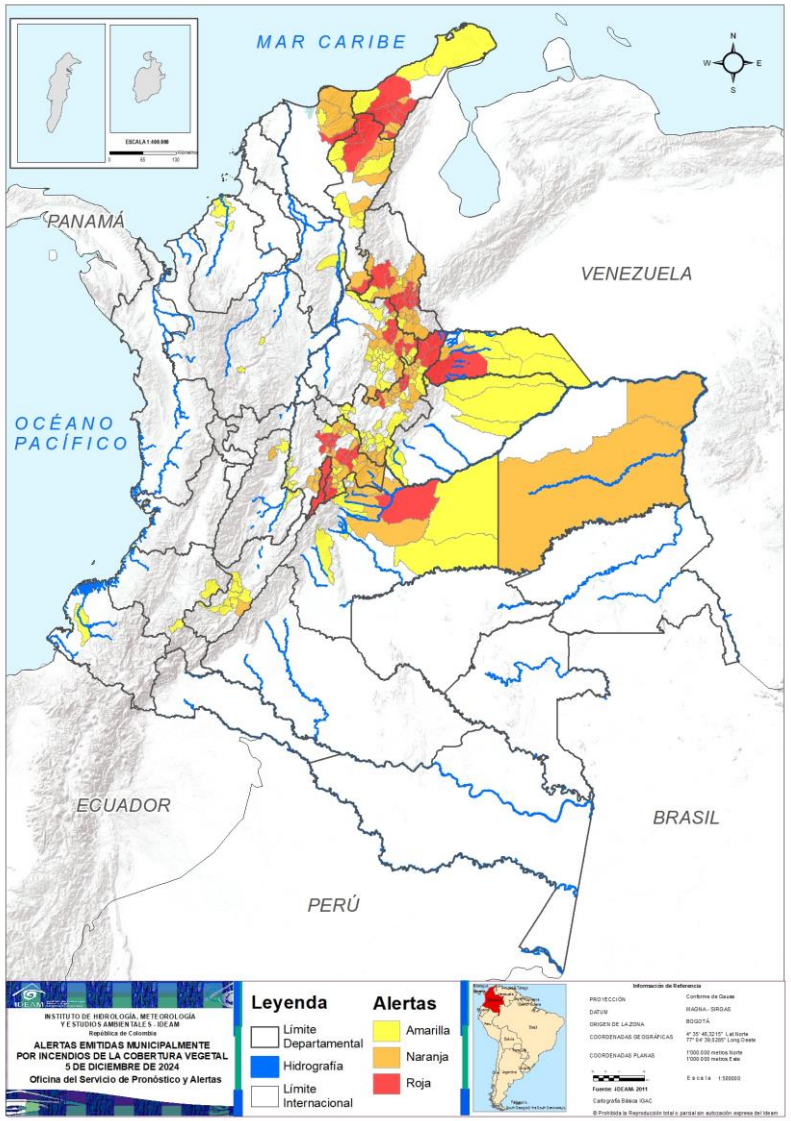


El eje horizontal presenta la fecha de evaluación de las alertas, el eje vertical izquierdo el porcentaje de municipios* en alerta y el eje vertical derecho el número total de éstos; categorizando las alertas en una barra apilada según su nivel de amenaza: alta (rojo), moderada (naranja) y baja (amarillo).

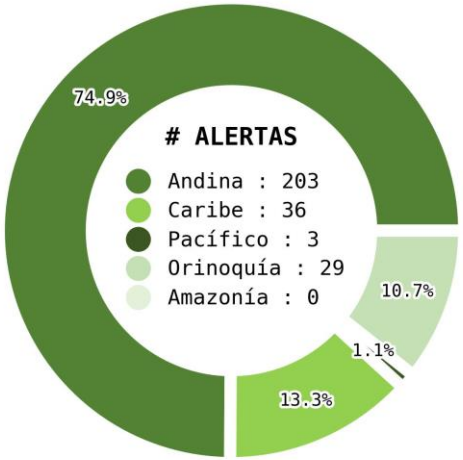
** Municipios oficiales registrados por el DANE representado el 100% (1121 municipios) a la fecha.*

Pronóstico de la Amenaza por Incendios de la Cobertura Vegetal

Actualización: 05 de diciembre de 2024 | 12:00 HLC



Municipios por regiones:



TOTAL MUNICIPIOS : 271

FECHA : 2024-12-05

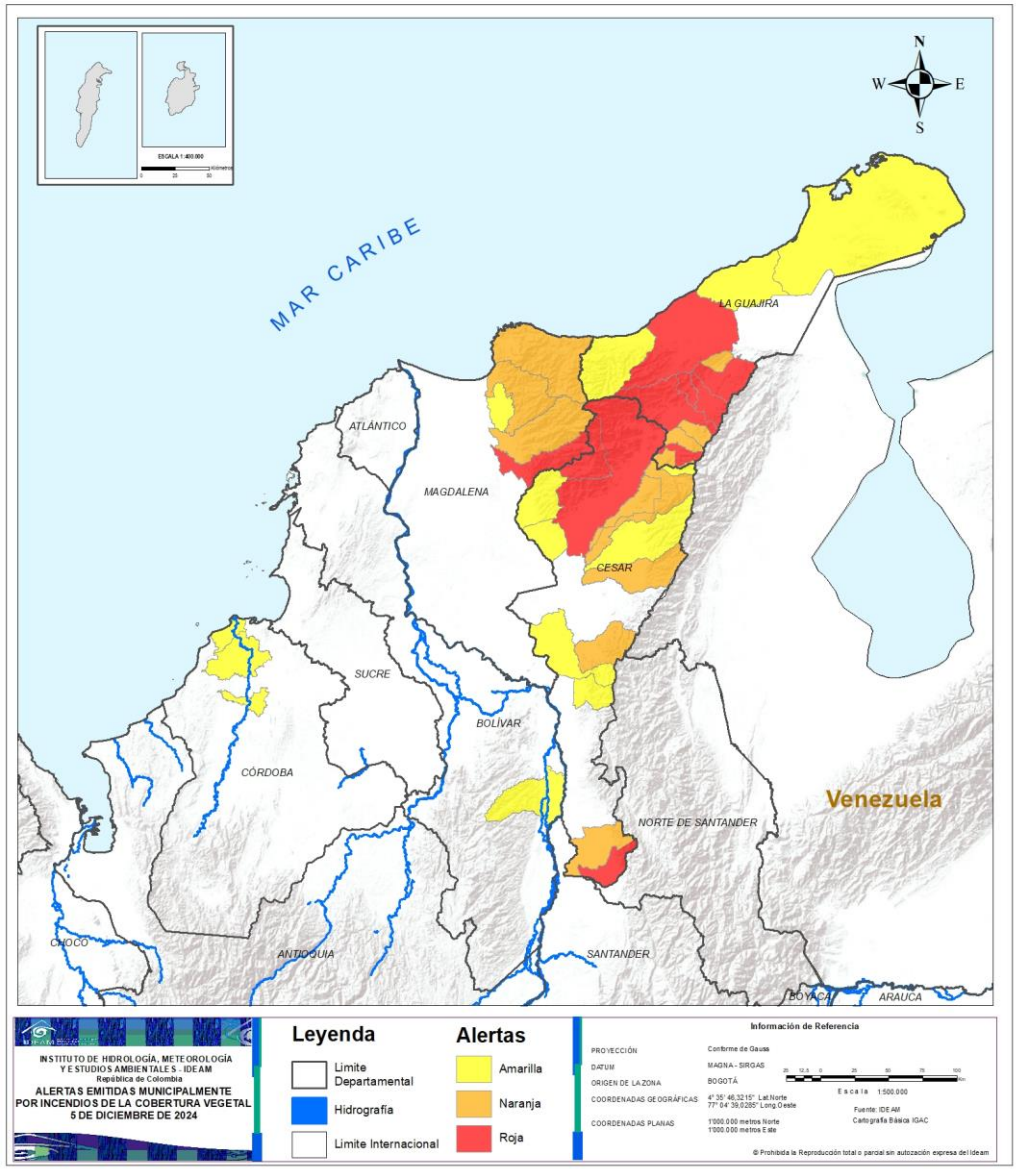
DEPARTAMENTO	#
CUNDINAMARCA	14
NORTE DE SANTANDER	12
BOYACÁ	8
SANTANDER	8
LA GUAJIRA	6
CESAR	3
ARAUCA	1
BOGOTÁ, D.C.	1
MAGDALENA	1
META	1
TOTAL	**55**

DEPARTAMENTO	#
BOYACÁ	24
CUNDINAMARCA	23
NORTE DE SANTANDER	14
SANTANDER	14
META	6
CESAR	5
LA GUAJIRA	4
MAGDALENA	3
VICHADA	2
ARAUCA	1
HUILA	1
TOLIMA	1
TOTAL	**98**

DEPARTAMENTO	#
SANTANDER	24
BOYACÁ	23
CUNDINAMARCA	19
HUILA	8
CASANARE	7
META	7
CESAR	6
ARAUCA	4
TOLIMA	4
LA GUAJIRA	3
NORTE DE SANTANDER	3
CÓRDOBA	3
ANTIOQUIA	2
CAUCA	2
MAGDALENA	1
BOLÍVAR	1
NARIÑO	1
TOTAL	**118**

Pronóstico de la Amenaza por Incendios de la Cobertura Vegetal

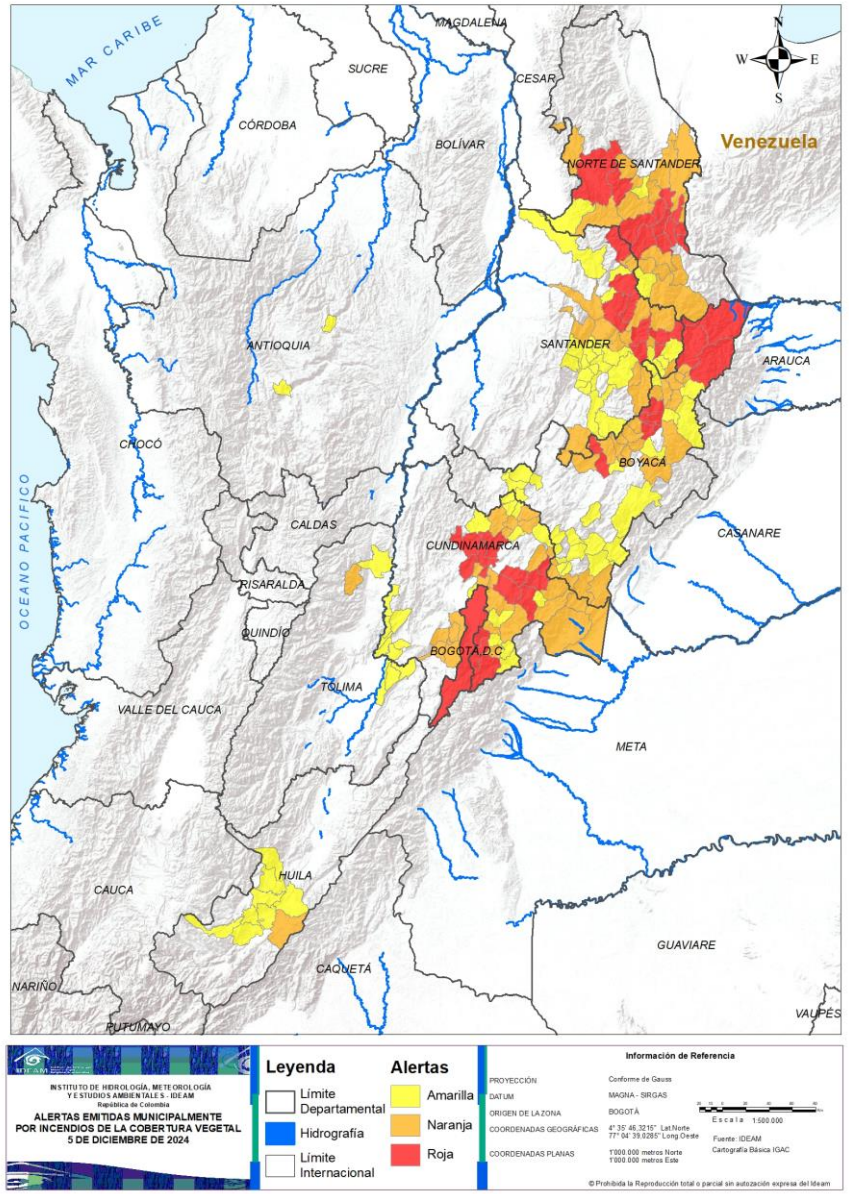
REGIÓN CARIBE



ALERTA	SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA
	CESAR : Pueblo Bello, San Alberto, Valledupar. LA GUAJIRA : Barrancas, Distracción, Fonseca, Riohacha, San Juan Del Cesar, Urumita. MAGDALENA : Fundación.
	CESAR : Becerril, Curumaní, La Paz, San Diego, San Martín. LA GUAJIRA : El Molino, Hatonuevo, La Jagua Del Pilar, Villanueva. MAGDALENA : Aracataca, Ciénaga, Santa Marta.
	BOLÍVAR : Morales. CESAR : Agustín Codazzi, Bosconia, Chimichagua, El Copey, Manaure Balcón Del Cesar, Pailitas. CÓRDOBA : Cereté, Lorica, San Bernardo Del Viento. LA GUAJIRA : Dibulla, Manaure, Uribia. MAGDALENA : Zona Bananera.

Pronóstico de la Amenaza por Incendios de la Cobertura Vegetal

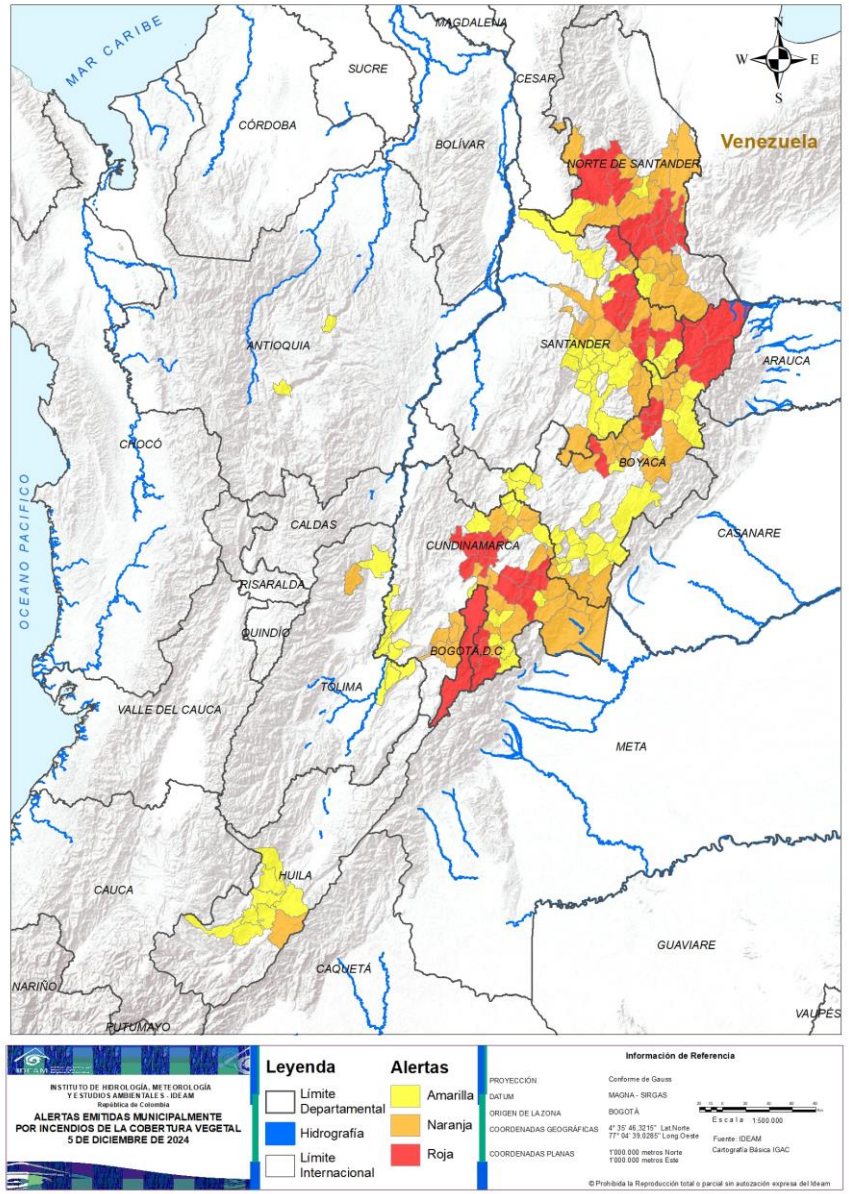
REGIÓN ANDINA



ALERTA	SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA
⚠	BOGOTÁ, D.C. : Bogotá, D.C.. BOYACÁ : Chiscas, Cubará, Güicán De La Sierra, Paz De Río, Sativanorte, Sativasur, Susacón, Paipa. CUNDINAMARCA : Cajicá, Chipaque, Cogua, Gachetá, Guasca, Guatavita, Gutiérrez, Junín, Manta, Pacho, Subachoque, Tausa, Une, Zipaquirá. NORTE DE SANTANDER : Arboledas, Bochalema, Chinácota, Cucutilla, Durania, Herrán, Los Patios, Pamplonita, Ragonvalia, San Cayetano, Villa Caro, Ábrego. SANTANDER : Concepción, Enciso, Molagavita, Piedecuesta, San Andrés, Santa Bárbara, Suratá, Tona.
⚠	BOYACÁ : Belén, Betéitiva, Boavita, Cerinza, Chivor, Duitama, El Espino, Floresta, Guacamayas, Guateque, Guayatá, Gámeza, La Uvita, Mongua, Nobsa, Panqueba, San Luis De Gaceno, San Mateo, Santa María, Santa Rosa De Viterbo, Soatá, Socotá, Sotaquirá, Tutazá. CUNDINAMARCA : Carmen De Carupa, Chía, Fosca, Fusagasugá, Fómeque, Gachalá, Guachetá, La Calera, Lenguazaque, Machetá, Medina, Paratebueno, Pasca, Sibaté, Silvania, Soacha, Sopó, Sutatausa, Tabio, Tibirita, Ubalá, Ubaque, Villa De San Diego De Ubaté. HUILA : Garzón. NORTE DE SANTANDER : Bucarasica, Chitagá, Cáchira, Cácota, El Zulia, Labateca, Lourdes, Mutiscua, Ocaña, Pamplona, Salazar, San José De Cúcuta, Santiago, Villa Del Rosario. SANTANDER : Aratoca, California, Cepitá, Cerrito, Girón, Guaca, Gámbita, Los Santos, Macaravita, Málaga, Onzaga, San Joaquín, Vetas, Zapatoca. TOLIMA : Líbano.

Pronóstico de la Amenaza por Incendios de la Cobertura Vegetal

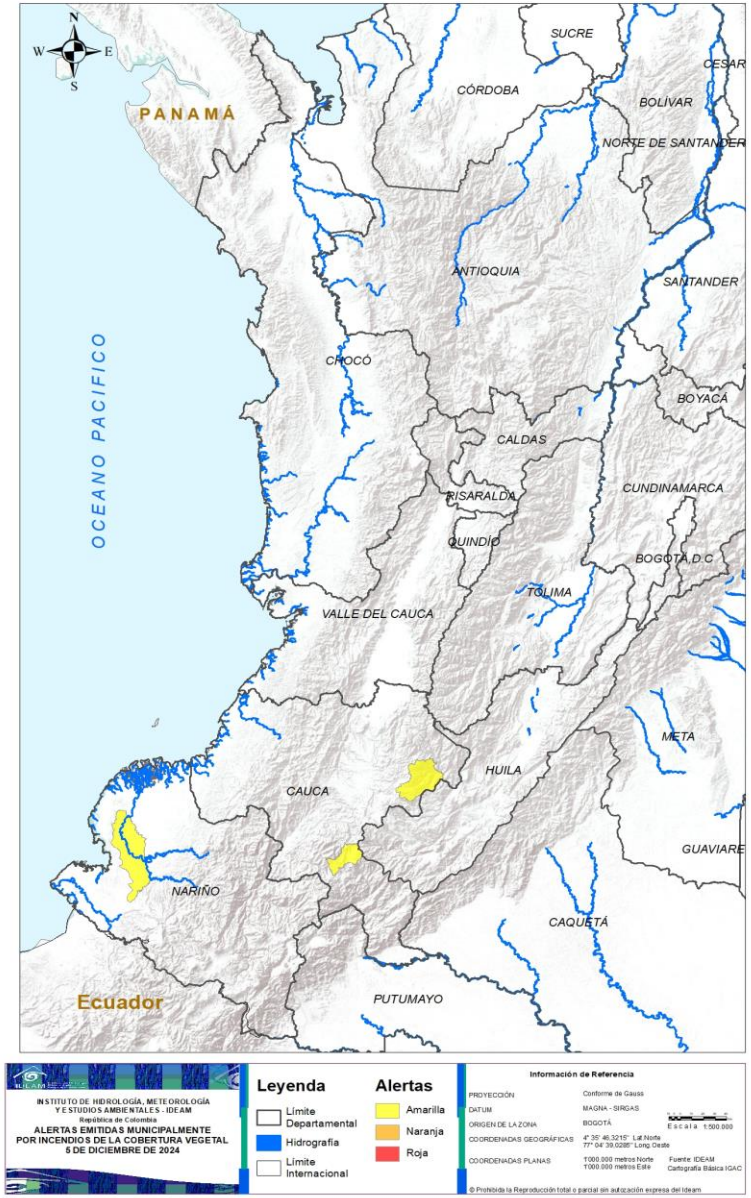
REGIÓN ANDINA



ALERTA	SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA
	ANTIOQUIA : Bello, Guadalupe. BOYACÁ : Almeida, Aquitania, Campohermoso, Chinavita, Chiquinquirá, Chita, Covarachía, El Cocuy, Garagoa, Jericó, La Capilla, Miraflores, Páez, Rondón, Saboyá, San Miguel De Sema, Somondoco, Sutamarchán, Sutatenza, Tasco, Tibasosa, Tipacoque, Úmbita. CUNDINAMARCA : Agua De Dios, Beltrán, Choachí, Cota, Cucunubá, Cáqueza, Fúquene, Gama, Girardot, Guataquí, Guayabetal, Jerusalén, Nariño, Quetame, Ricaurte, San Cayetano, Simijaca, Susa, Villapinzón. HUILA : Agrado, Gigante, La Argentina, Paicol, Pital, Tarqui, Tesalia, Íquira. NORTE DE SANTANDER : Gramalote, La Esperanza, Silos. SANTANDER : Barichara, Cabrera, Capitanejo, Carcasí, Charalá, Charta, Confines, Curití, Encino, Floridablanca, Galán, Hato, Jordán, Mogotes, Palmar, Palmas Del Socorro, Pinchote, Páramo, Rionegro, San Gil, San José De Miranda, San Miguel, Socorro, Villanueva. TOLIMA : Armero, Carmen De Apicalá, Melgar, Suárez.

Pronóstico de la Amenaza por Incendios de la Cobertura Vegetal

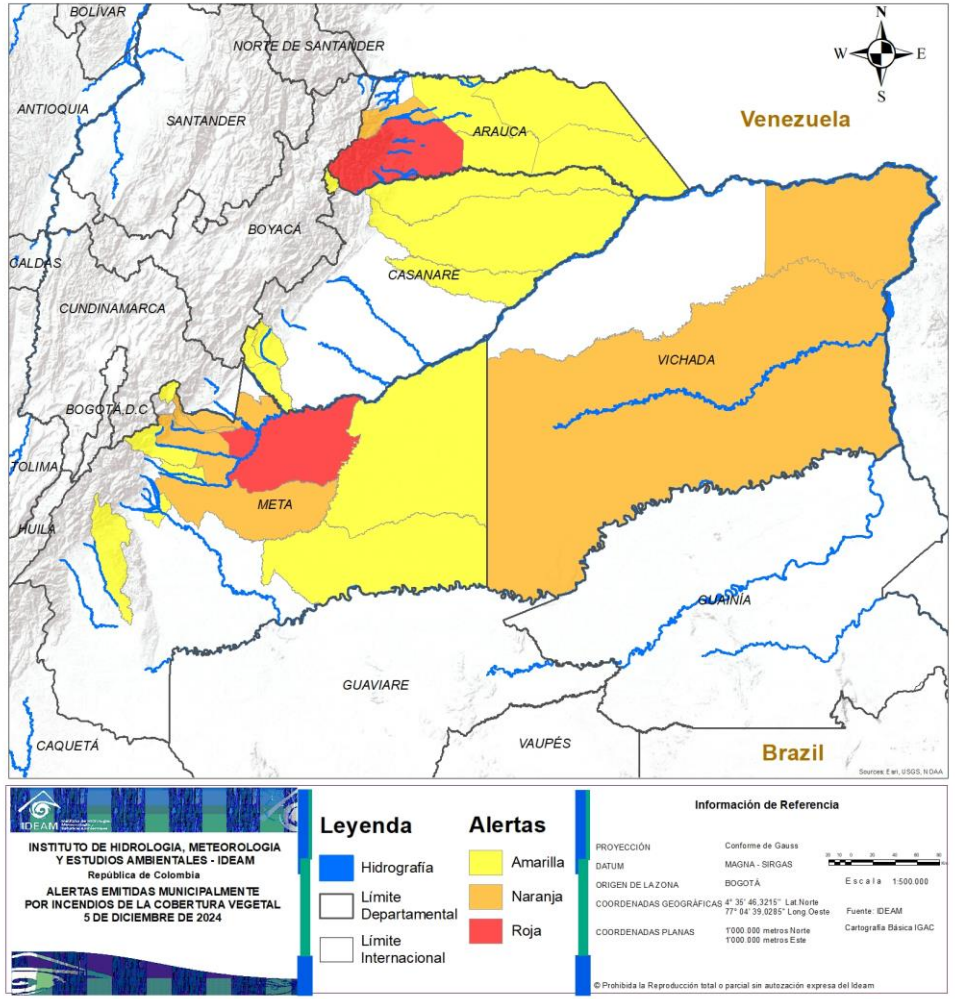
REGIÓN PACÍFICO



ALERTA	SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA
	CAUCA : Inzá, San Sebastián. NARIÑO : Roberto Payán.

Pronóstico de la Amenaza por Incendios de la Cobertura Vegetal

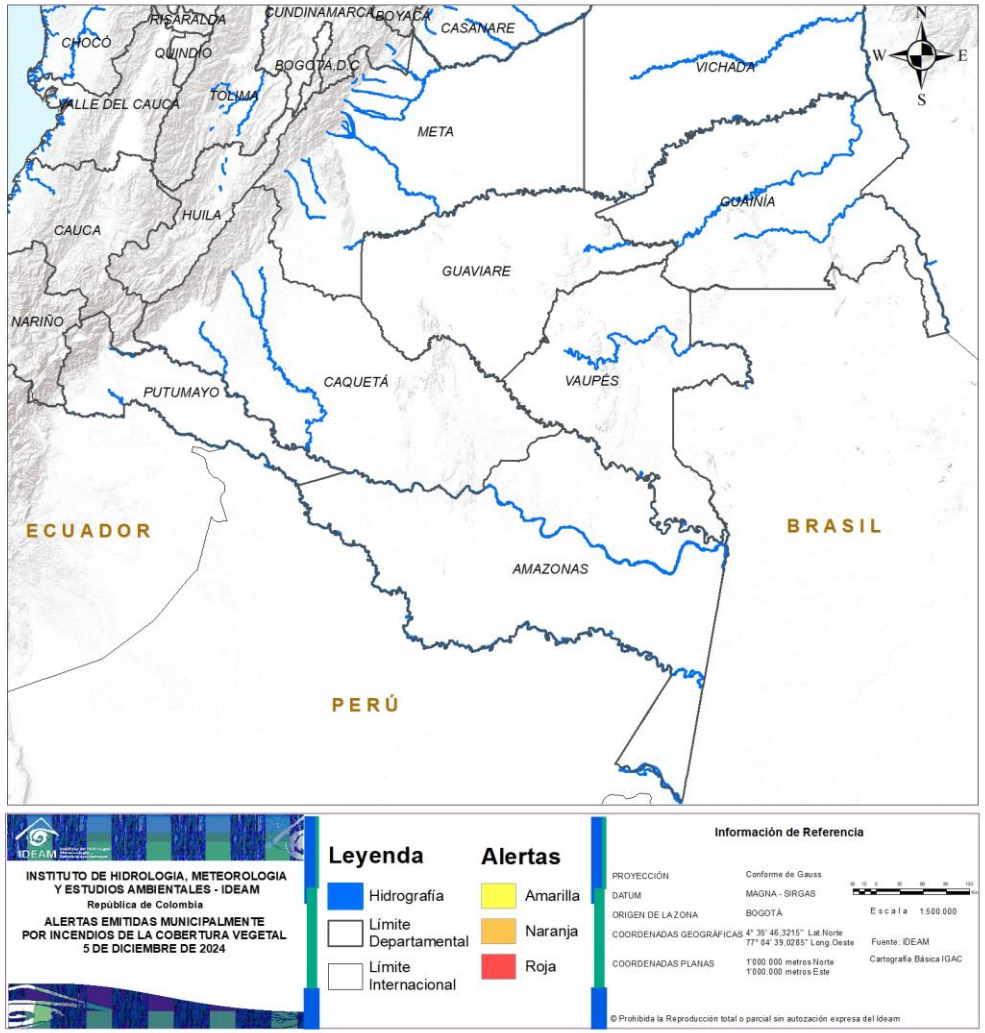
REGIÓN ORINOQUÍA



ALERTA	SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA
	ARAUCA : Tame. META : Puerto López.
	ARAUCA : Fortul. META : Cabuyaro, Cumaral, Restrepo, San Carlos De Guaroa, San Martín, Villavicencio. VICHADA : Cumaribo, Puerto Carreño.
	ARAUCA : Arauca, Arauquita, Cravo Norte, Puerto Rondón. CASANARE : Hato Corozal, La Salina, Monterrey, Paz De Ariporo, Sabanalarga, Trinidad, Villanueva. META : Acacías, Castilla La Nueva, Granada, Mapiripán, Mesetas, Puerto Gaitán, San Juanito.

Pronóstico de la Amenaza por Incendios de la Cobertura Vegetal

REGIÓN AMAZONIA



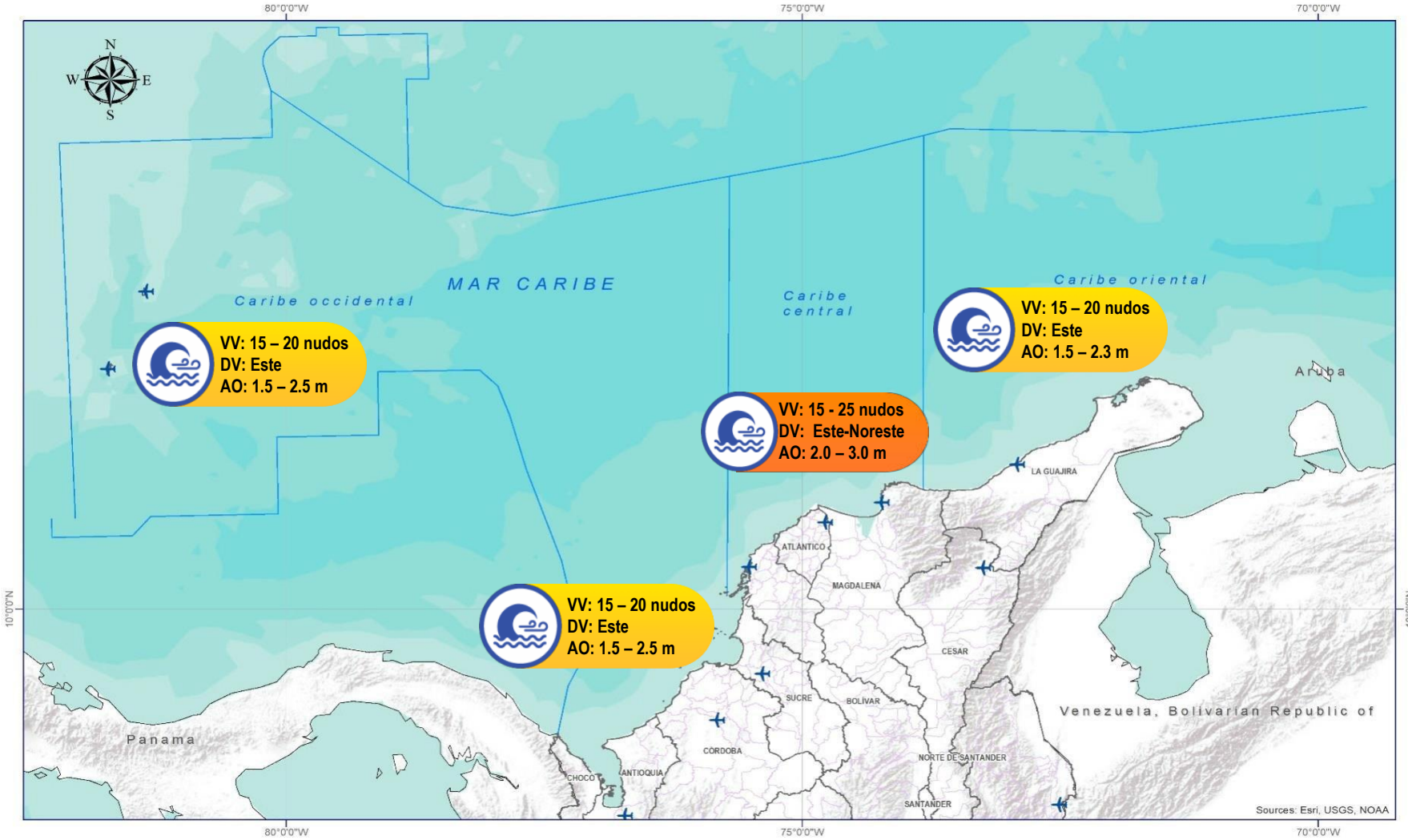
CONDICIONES NORMALES

DEFINICIONES Y RECOMENDACIONES



DEFINICIONES	RECOMENDACIONES
Amenaza: Peligro latente de que un evento físico de origen natural, o causado, o inducido por la acción humana de manera accidental, se presente con una severidad suficiente para causar pérdida de vidas, lesiones u otros impactos en la salud, así como también daños y pérdidas en los bienes, la infraestructura, los medios de sustento, la prestación de servicios y los recursos ambientales (Ley 1523 de 2012). Conato (Incendio): Fuego de origen natural o antrópico que afecta o destruye una extensión inferior a 5.000 m2, de cualquier tipo de cobertura vegetal, ya sea en zona urbana o rural. Incendio de la cobertura vegetal: Fuego sobre la cobertura vegetal de origen natural o antrópico que se propaga sin control, que causa perturbaciones ecológicas afectando o destruyendo una extensión superior a 5.000 m2, ya sea en zona urbana o rural, que responde al tipo de vegetación, cantidad de combustible, oxígeno, condiciones meteorológicas, topografía, actividades humanas, entre otras. Incendio forestal: Un incendio forestal es un "fuego que, cualquiera sea su origen, se propaga sin control en terrenos rurales a través de vegetación leñosa, arbustiva o herbácea, ya sea viva o muerta". Es decir, no solo se queman los árboles, sino que se destruye todo un ecosistema de especies vegetales silvestres y también animales que habitan en estos terrenos. (Conaf, 2019)	A la comunidad en general, a los turistas y caminantes apagar debidamente las fogatas y no dejar residuos tipo vidrio que sirvan como elementos concentradores de la radiación solar e igualmente reportar a las autoridades en caso de ocurrencia de incendios. A los consejos departamentales y municipales, 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 del Sistema Nacional de Parques Nacionales Naturales. A los sistemas regionales y locales de bomberos disponer de los elementos necesarios para la atención oportuna de eventos de incendio de la cobertura vegetal

Alertas Meteomarinas Vigentes
Mar Caribe Colombiano



Abreviaturas

VV – Velocidad del viento máxima probable.
DV – Dirección predominante del viento.
AO – Altura significativa de la ola.

Convenciones

Tiempo Lluvioso
Probabilidad de lluvias moderadas a fuertes, en algunos casos con posibilidad de tormentas eléctricas y rachas de viento.

Sugerencia o recomendación
A las embarcaciones de poco calado, consultar con las Capitanías de puerto antes de zarpar en zonas de inminente tempestad.

A los bañistas y habitantes costeros, estar atentos a la evolución de las condiciones meteorológicas y a los avisos de las autoridades locales.

Pleamar
La marea alcanzará su máximo nivel en el intervalo de tiempo establecido.

Sugerencia o recomendación
Se sugiere a los habitantes costeros estar atentos a la evolución del fenómeno.

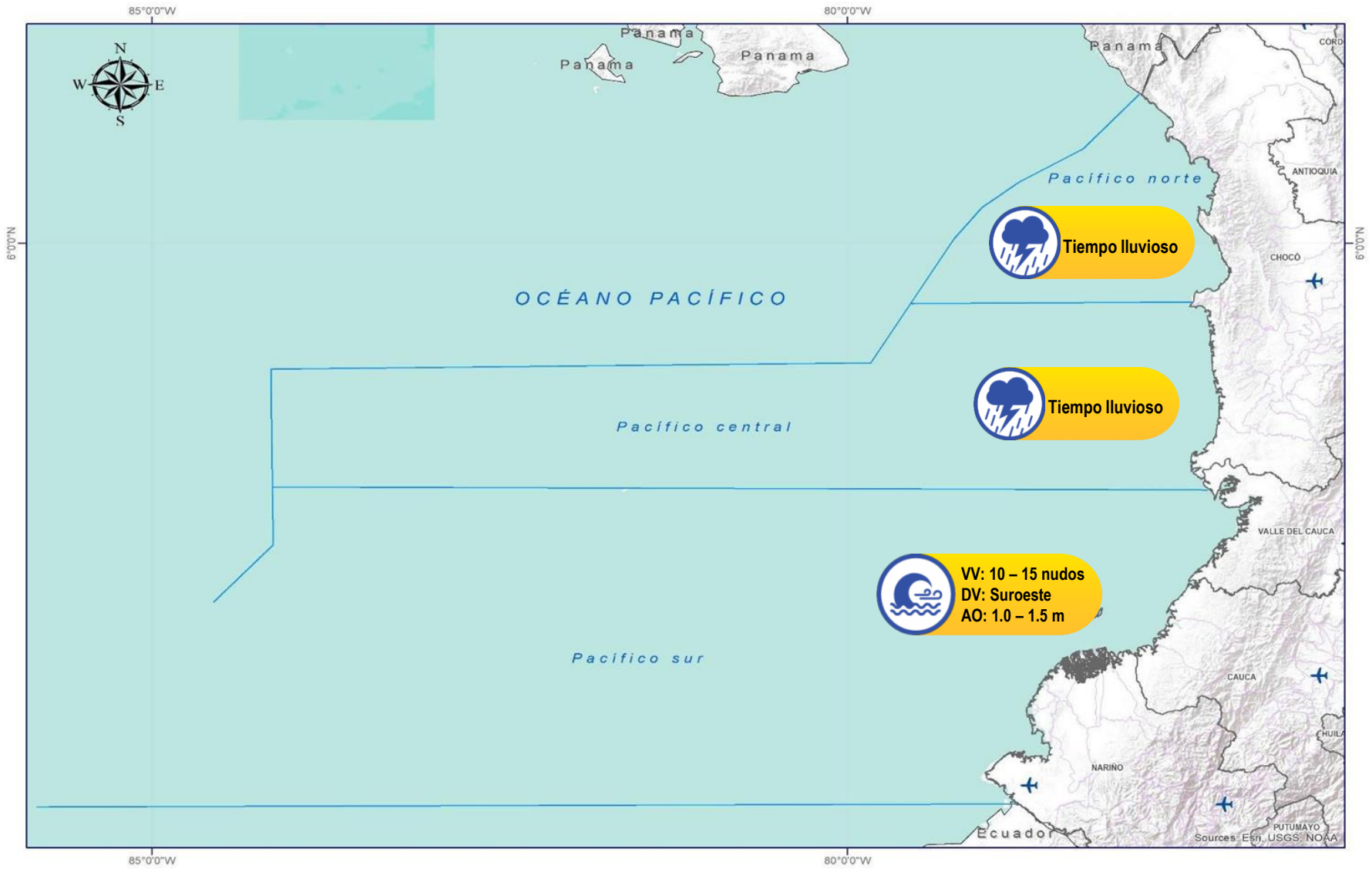
Viento y oleaje
Velocidad del viento y altura del oleaje con valores por encima de lo normal para la época.

Sugerencia o recomendación
A los bañistas y habitantes costeros, estar atentos a la evolución del fenómeno y a las indicaciones de las autoridades locales.

A las embarcaciones de poco calado, consultar con las Capitanías de puerto antes de zarpar.

* La altura significativa de la ola, representa la media del tercio más alto de las olas, por lo cual la altura máxima posible puede ser incluso superior al doble de este valor.

Alertas Meteomarinas Vigentes
Océano Pacifico Nacional



Abreviaturas

VV – Velocidad del viento máxima probable.
DV – Dirección predominante del viento.
AO – Altura significativa de la ola.

Convenciones

Tiempo Lluvioso
Probabilidad de lluvias moderadas a fuertes, en algunos casos con posibilidad de tormentas eléctricas y rachas de viento.

Sugerencia o recomendación
A las embarcaciones de poco calado, consultar con las Capitanías de puerto antes de zarpar en zonas de inminente tempestad.

A los bañistas y habitantes costeros, estar atentos a la evolución de las condiciones meteorológicas y a los avisos de las autoridades locales.

Pleamar
La marea alcanzará su máximo nivel en el intervalo de tiempo establecido.

Sugerencia o recomendación
Se sugiere a los habitantes costeros estar atentos a la evolución del fenómeno.

Viento y oleaje
Velocidad del viento y altura del oleaje con valores por encima de lo normal para la época.

Sugerencia o recomendación
A los bañistas y habitantes costeros, estar atentos a la evolución del fenómeno y a las indicaciones de las autoridades locales.

A las embarcaciones de poco calado, consultar con las Capitanías de puerto antes de zarpar.

* La altura significativa de la ola, representa la media del tercio más alto de las olas, por lo cual la altura máxima posible puede ser incluso superior al doble de este valor.

CONDICIONES HIDROMETEOROLÓGICAS ACTUALES

Ghisliane Echeverry Prieto | Directora General
Luis Alfonso López Álvarez | Jefe (E) Oficina del Servicio de Pronóstico y Alertas

Elaboró:
Paola Andrea Bulla Portuguez (Meteorología)
Natalia Muñoz Herrera(Hidrología)
William Oswaldo Riaño Acosta (Deslizamientos de Tierra)
Adriana Marcela Tamayo Quintana(Incendios de la Cobertura Vegetal)
Araminta Vega (Datos Hidrometeorológicos)

OFICINA DEL SERVICIO DE PRONÓSTICO Y ALERTAS
http://www.ideam.gov.co
Correos electrónicos: servicio@ideam.gov.co, alertas@ideam.gov.co
Calle 25D N° 96B - 70, piso 3. Bogotá, D.C.
Teléfono: 3075625 ext. 1334 -1336.

VISITA NUESTRAS REDES SOCIALES

InstitutoIDEAM

@IDEAMColombia

IdeamColombia

Ideam.Instituto

IDEAM

°C:	grados Celsius
msnm:	metros sobre el nivel del mar
GOES:	Geostationary Operational Environmental Satellites (Satélite Geoestacionario Operacional Ambiental)
m:	metros
Km/h:	kilómetros por hora
GOES-16:	localizado en 75°W sobre el ecuador geográfico
mm:	milímetros
HLC:	hora local colombiana
PNN:	parque nacional natural
SFF:	Santuario de Fauna y Flora

GHISLIANE ECHEVERRY PRIETO
Directora General

LUIS ALFONSO LÓPEZ ÁLVAREZ
Jefe (E) Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas

Diseño y diagramación:
GRUPO DE COMUNICACIONES

http://www.ideam.gov.co
Correos electrónicos: servicio@ideam.gov.co, alertas@ideam.gov.co
Calle 25 D No. 96B - 70. Bogotá, D.C.
Teléfono: 3075625 ext. 1334-1336.

Síganos en:

InstitutoIDEAM
@IDEAMColombia
IdeamColombia
Ideam.Instituto

Alerta ROJA

PARA TOMAR ACCIÓN Advierte a los sistemas de prevención y atención de desastres sobre la amenaza que puede ocasionar un fenómeno con efectos adversos sobre la población, el cual requiere la atención inmediata por parte de la población y de los cuerpos de atención y socorro. Se emite una alerta sólo cuando la identificación de un evento extraordinario indique la probabilidad de amenaza inminente y cuando la gravedad del fenómeno implique la movilización de personas y equipos, interrumpiendo el normal desarrollo de sus actividades cotidianas.

Alerta NARANJA

PARA PREPARARSE Indica la presencia de un fenómeno. No implica amenaza inmediata y como tanto es catalogado como un mensaje para informarse y prepararse. El aviso implica vigilancia continua ya que las condiciones son propicias para el desarrollo de un fenómeno, sin que se requiera permanecer alerta.

Alerta AMARILLA

PARA INFORMARSE Es un mensaje oficial por el cual se difunde información. Por lo regular se refiere a eventos observados, registrados o registrados y puede contener algunos elementos de pronóstico a manera de orientación. Por sus características pretéritas y futuras difiere del aviso y de la alerta, y por lo general no está encaminado a alertar sino a informar

CONDICIONES NORMALES La información que se suministra se encuentra dentro de los rangos normales.



Boletín de predicción climática y recomendación sectorial

Para planear y decidir

CONTENIDO

OCTUBRE 2024

- Seguimiento al sistema océano – atmósfera.

NOVIEMBRE 2024 – ENERO 2025

- 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° 357
Noviembre de 2024

IDEAM



Boletín de predicción climática y recomendación sectorial

Para planear y decidir

Seguimiento – octubre de 2024

Las anomalías de la TSM - *en la franja ecuatorial del océano Pacífico* – permanecieron dentro del rango neutral, en su lado frío en las regiones del centro y oriente (EN 3.4, EN 3 y EN 1+2) y en su lado cálido en la franja occidental (EN 4). En subsuperficie, el núcleo de agua fría continuó extendido entre la cuenca central y oriental, con anomalías destacadas entre la superficie y los 175m de profundidad, al tiempo que, persistieron aguas cálidas en el flanco occidental. En niveles bajos de la atmósfera (850 hPa) los alisios se fortalecieron alrededor de la cuenca central en la mayor parte del periodo. En altura (200 hPa) las anomalías del oeste dominaron la cuenca ecuatorial océano Pacífico. La convección se reportó entre normal y suprimida alrededor de La Línea de Cambio de Fecha.

En la mayor parte del océano Atlántico tropical se observaron temperaturas habituales y con anomalías de hasta 1.5 °C.

Predicción Climática

El Ideam informa que la dinámica oceánica y atmosférica persistió en la fase neutral con algunas señales del tránsito hacia las condiciones de La Niña. En este contexto, las variaciones climáticas del país serán moduladas en gran medida por las oscilaciones intraestacionales y el tránsito de ondas por el Atlántico tropical (con la Temporada que finaliza este mes).

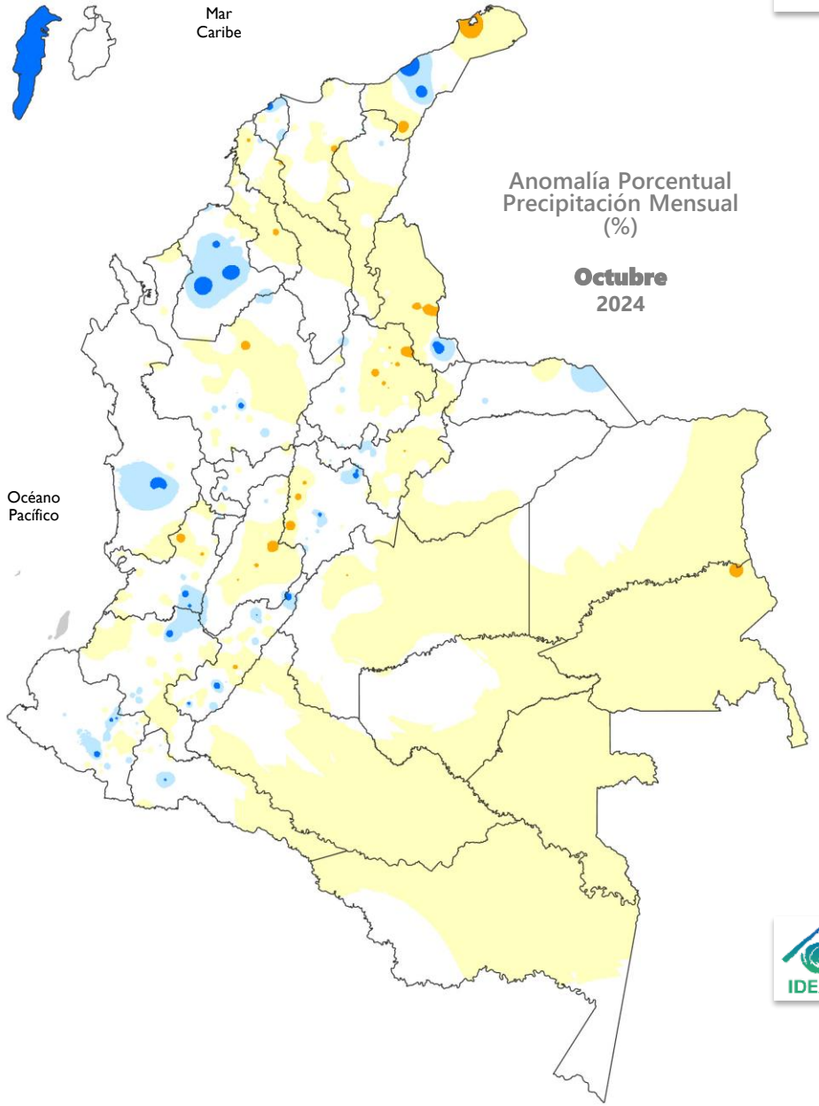
Las salidas de los modelos favorecen acumulados de lluvia entre valores normales y por encima de esta condición en amplias extensiones del territorio nacional en el trimestre noviembre-diciembre-enero.

Las temperaturas extremas se estiman entre valores normales y anomalías positivas/negativas alcanzando +/- 1.0 °C.

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

PRECIPITACIÓN

Mapa 1



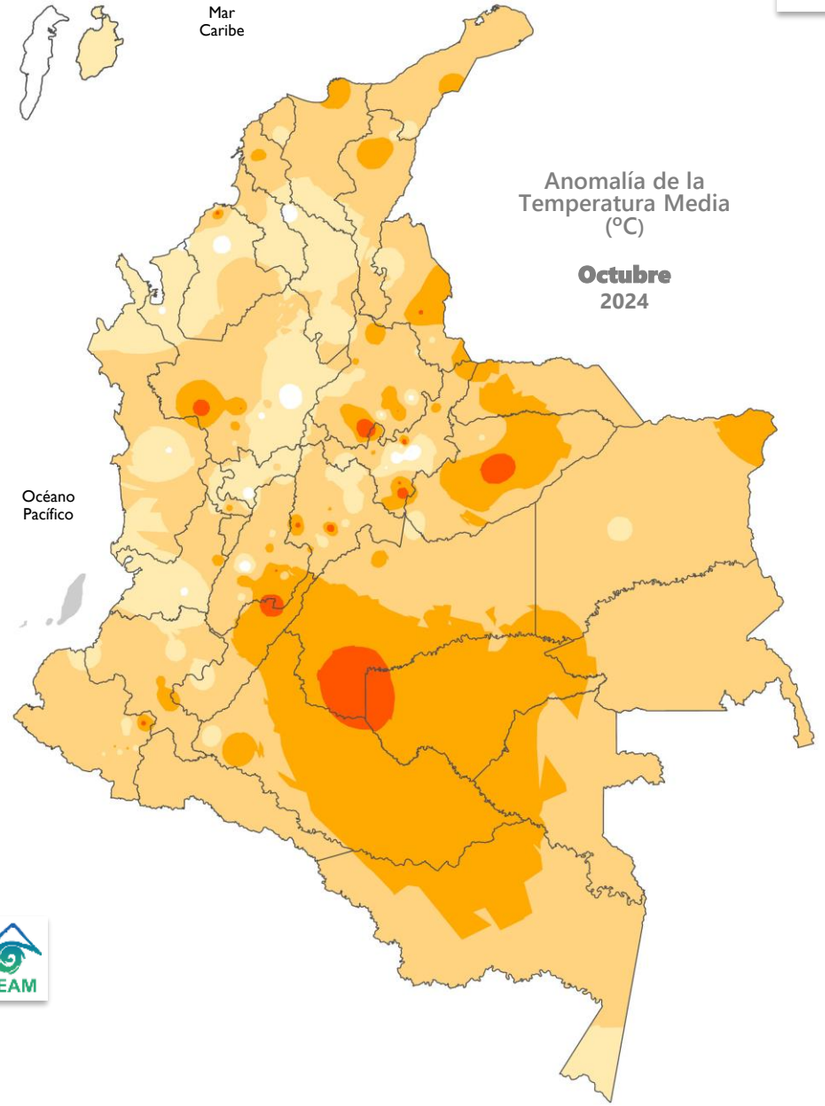
La categoría por debajo de lo normal se registró en la mayor parte del centro, norte y oriente del territorio nacional.

Las lluvias muy por encima y por encima de lo normal se observaron en la isla de San Andrés y en áreas ubicadas en La Guajira, Atlántico, Córdoba, Norte de Santander, Cundinamarca, Huila, Chocó, Valle del Cauca, Cauca, Nariño y Arauca.

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

TEMPERATURA

Mapa 2



Sobre el territorio nacional se registraron temperaturas por encima de los promedios del mes.

Las anomalías positivas más altas, se observaron en Antioquia, Santander, Boyacá, Cundinamarca, Tolima, Huila, Casanare, Meta, Guaviare y Guainía.

El Ideam informa que la dinámica oceánica y atmosférica persistió en la fase neutral con algunas señales del tránsito hacia las condiciones de La Niña. En este contexto, las variaciones climáticas del país serán moduladas en gran medida por las oscilaciones intraestacionales y el tránsito de ondas por el Atlántico tropical (con la Temporada que finaliza este mes).

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 - *en la franja ecuatorial del océano Pacífico* – permanecieron dentro del rango neutral, en su lado frío en las regiones del centro y oriente (EN 3.4, EN 3 y EN 1+2) y en su lado cálido en la franja occidental.

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 **0.2 °C** | EN 3.4 **-0.3 °C** | EN 3 **-0.1 °C** | EN 1+2 **-0.2 °C** |

Los indicadores de seguimiento al ciclo ENOS, reportaron:

- MEIv2 (**-0.7**) promedio móvil del periodo **(julio-agosto)**. Indicativo de una condición acoplada de La Niña.
- ONI (**-0.2**) promedio móvil del trimestre **(agosto-septiembre-octubre)**. Indicativo de condiciones **neutrales.**

En la mayor parte del océano Atlántico tropical se observaron temperaturas habituales y con anomalías de hasta 1.5 °C.

En subsuperficie, el núcleo de agua fría continuó extendido entre la cuenca central y oriental, con anomalías destacadas entre la superficie y los 175m de profundidad, al tiempo que, persistieron aguas cálidas en el flanco occidental.

ATMÓSFERA

En niveles bajos de la atmósfera (850 hPa) los alisios se fortalecieron alrededor de la cuenca central en la mayor parte del periodo. En altura (200 hPa) las anomalías del oeste dominaron la cuenca ecuatorial océano Pacífico. La convección se reportó entre normal y suprimida alrededor de La Línea de Cambio de Fecha.

CICLO ENOS

Las condiciones oceánicas y atmosféricas reportaron características típicas de la fase neutral.

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 intensa, similar a lo observado en septiembre.

PREDICCIÓN

En la discusión oficial del CPC/IRI permanece el estado de "la **vigilancia de La Niña**". Según el último reporte se espera que La Niña se desarrolle durante octubre-diciembre (**57%** de probabilidad) y persista hasta enero-marzo 2024-2025.

De acuerdo con la JMA, las condiciones neutrales continuaron en octubre. Las características de las condiciones de La Niña se harán más claras hacia el invierno, pero no durarán hasta la primavera; por lo que es más probable la condición neutral (**60%**) frente a la definición de un evento de La Niña (**40%**).

El BOM indicó que los indicadores atmosféricos y oceánicos se encuentran actualmente dentro de los umbrales neutrales del ENOS y está en vigilancia de La Niña, lo que significa que hay algunas señales de que se puede formar La Niña. El modelo del BOM favorece la neutralidad, así como 5 de los seis modelos internacionales revisados. Si se desarrollara un episodio de La Niña, es probable que sea relativamente débil (en términos de la intensidad) y de corta duración, pues todos los modelos pronostican valores neutrales para marzoPor su parte, el CIIFEN destacó las anomalías frías en el Pacífico central y oriental, y alisios ligeramente fortalecidos; además indicó que entre octubre y diciembre se mantienen las probabilidades del desarrollo de La Niña (**80%**).

La **OMM** en su más reciente informe manifestó que, a mediados de agosto de 2024, el Pacífico tropical permanecía en un estado neutral. Los Centros Mundiales de Producción de Pronósticos a Largo Plazo de la OMM anticipan una posible transición a La Niña, con aproximadamente un 55% de probabilidad en septiembre-noviembre, aumentando al 60% durante los meses el trimestre octubre-diciembre, noviembre-enero y diciembre-febrero. Las condiciones neutrales que persisten se estiman en un 45% para septiembre-noviembre y en un 40% posteriormente.

La predicción climática mensual preparada por el **IDEAM** se presenta desde la página 6.

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 - *en la franja ecuatorial del océano Pacífico* – persistieron dentro del rango neutral, en su lado frío en las regiones del centro y oriente (EN 3.4, EN 3 y EN 1+2) y en su lado cálido en la franja occidental. Las temperaturas "en octubre" oscilaron con anomalías entre -0.35 °C y 0.11 °C.

En la región EN 3.4 se observó una anomalía de -0.29 °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 29 de septiembre 2024 y el 26 de octubre de 2024. Fuente: NOAA

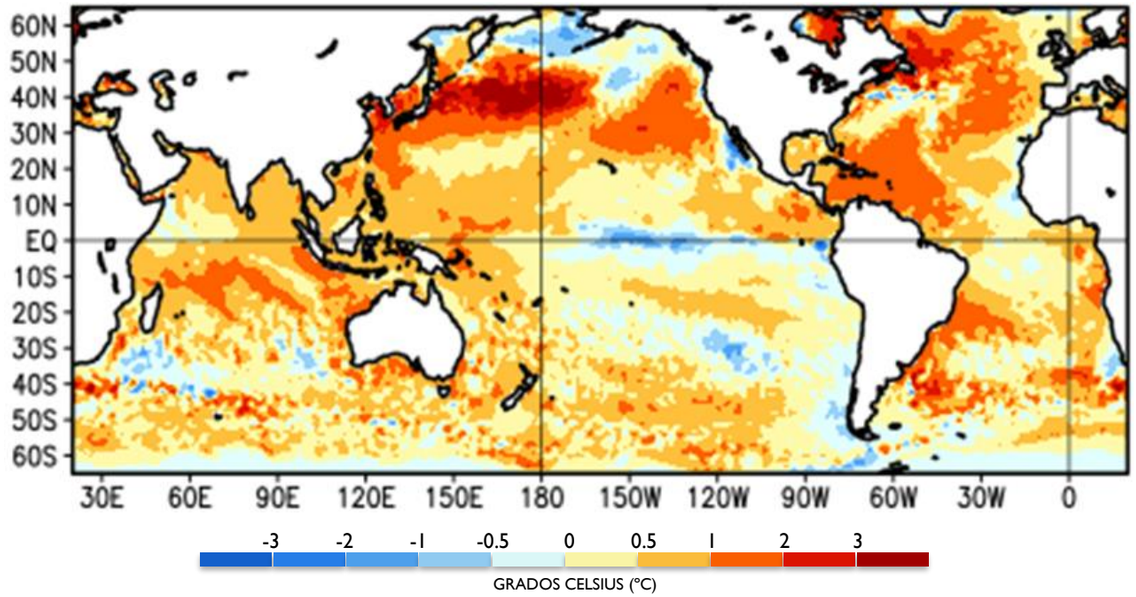
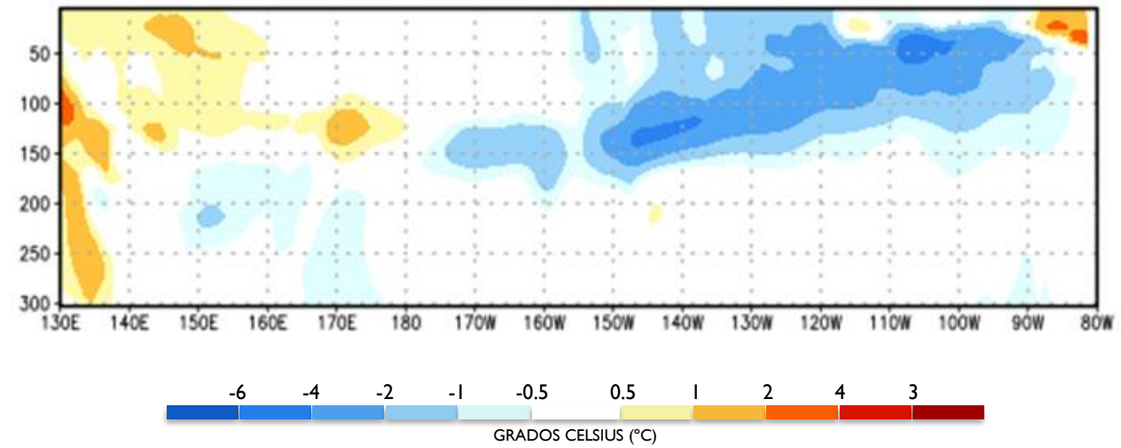


Figura 2

Anomalías de la Temperatura Subsuperficial del Mar (°C), pentada centrada el 20 de octubre 2024. Fuente: NOAA

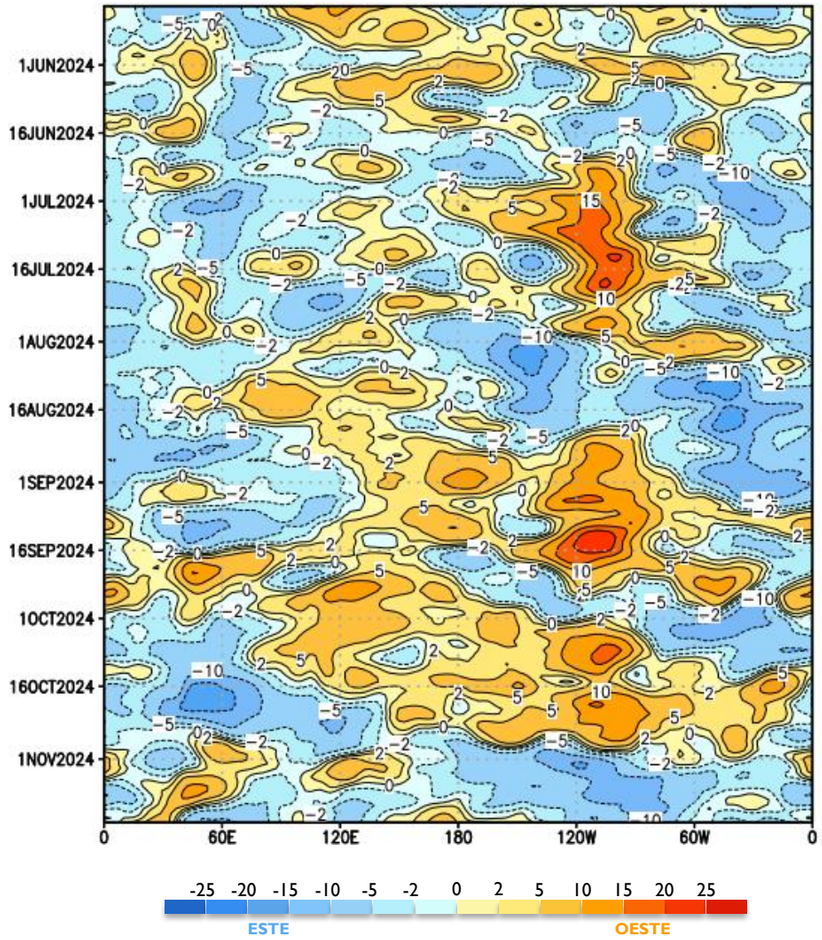


ANOMALÍA DE LA TEMPERATURA SUBSUPERFICIAL DEL MAR

En subsuperficie, el núcleo de agua fría continuó extendido entre la cuenca central y oriental, con anomalías destacadas entre la superficie y los 175 m de profundidad, al tiempo que, persistieron aguas cálidas en el flanco occidental.

Figura 3

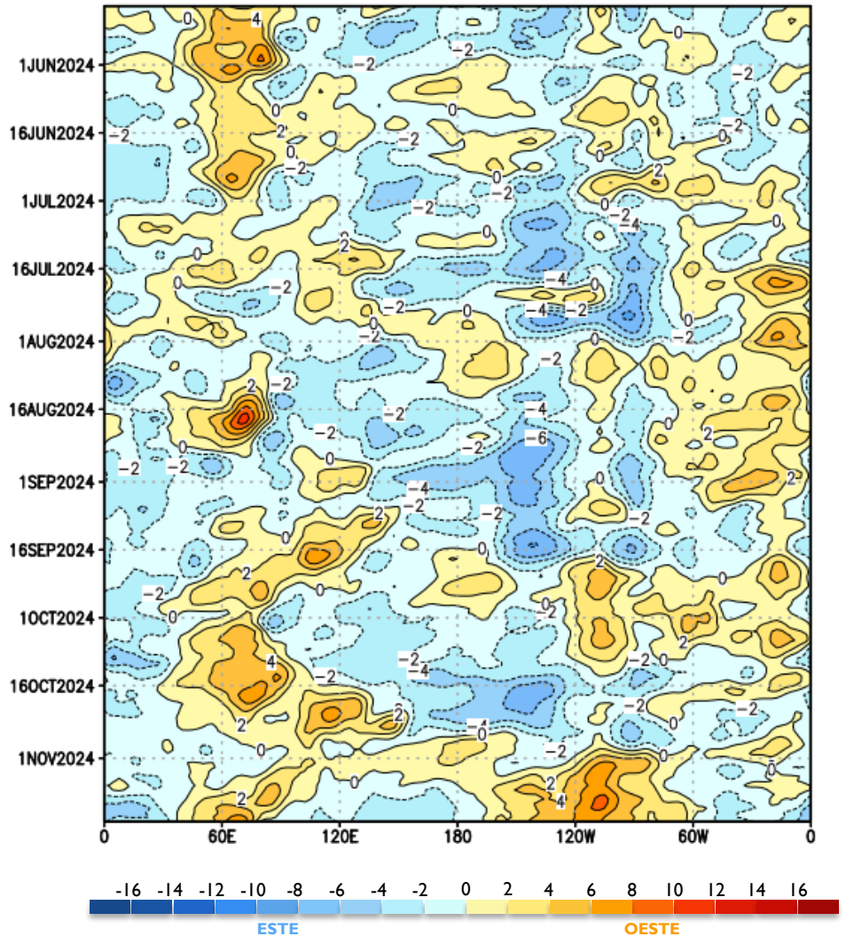
Campo de viento en el nivel de 200 hPa, entre los 5°N y 5°S. Fuente: CPC/NCEP



Las anomalías del oeste dominaron la cuenca ecuatorial océano Pacífico.

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 se fortalecieron alrededor de la cuenca central en la mayor parte del periodo.

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

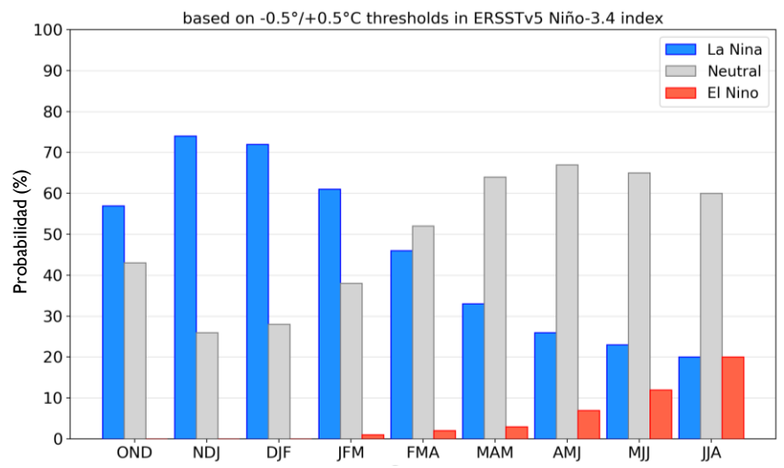
Trimestre	La Niña	Neutral	El Niño
OND	57%	43%	0%
NDJ	74%	26%	0%
DJF	72%	28%	0%
JFM	61%	38%	1%
FMA	46%	52%	2%
MAM	33%	64%	3%
AMJ	26%	67%	7%
MJJ	23%	65%	12%
JJA	20%	60%	20%

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

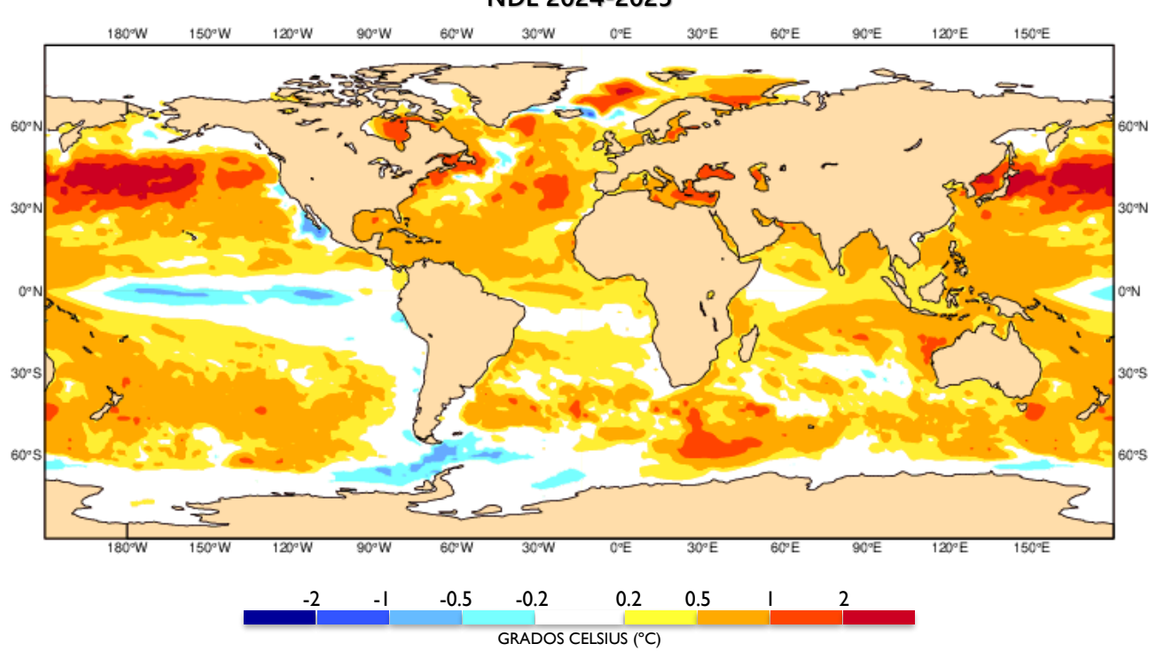
IRI
Instituto Internacional de Investigación del Clima y la Sociedad

ECMWF
Centro Europeo de Predicción de Mediano Plazo

CENTRO EUROPEO

Figura 6

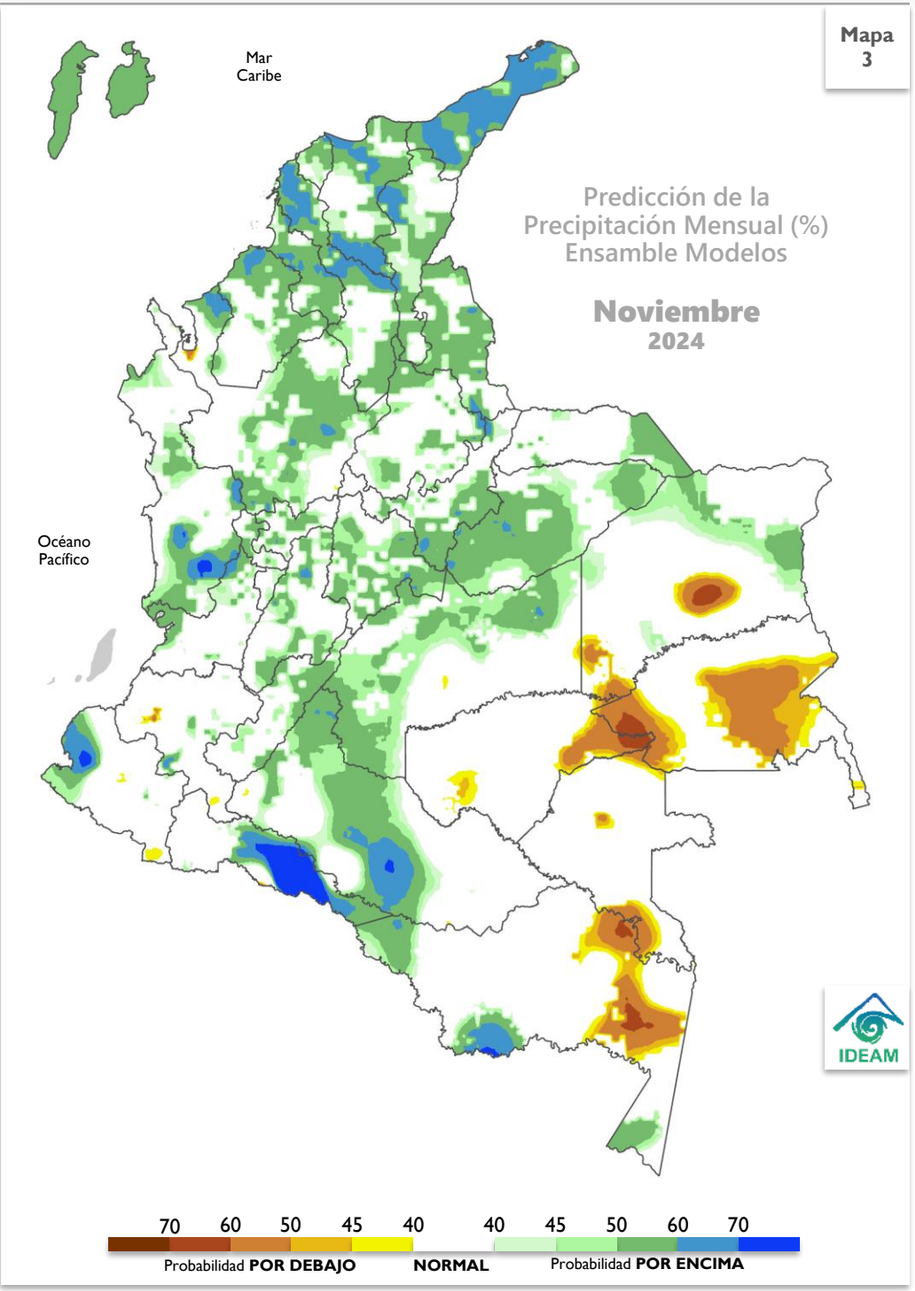
Predicción estacional del ECMWF
Anomalía de la Temperatura Superficial del Mar – Ensamble. Fuente: ECMWF



De acuerdo con la predicción del ECMWF:

Se estiman anomalías **negativas** en la cuenca central y sectores de la cuenca oriental océano Pacífico ecuatorial, en el rango **-0.2 °C** a **-2.0 °C**. En el Atlántico tropical, las temperaturas fluctuarían entre valores típicos de la época y anomalías **positivas** entre los **0.2 °C** y **1.0 °C**.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA | PRECIPITACIÓN NOVIEMBRE 2024



PREDICCIÓN

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

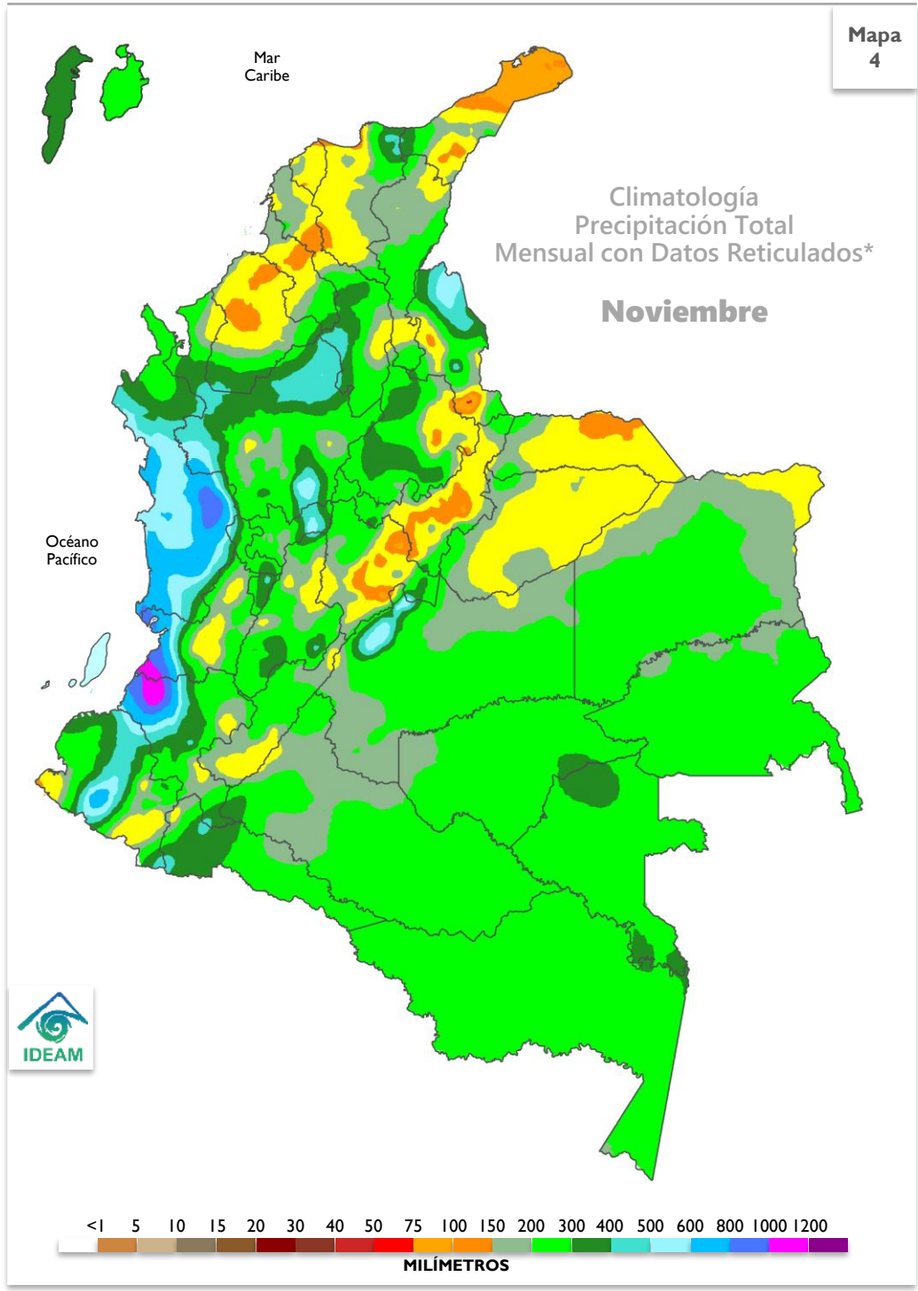
La categoría por debajo de lo normal se proyecta en áreas de Vichada, Guaviare, Guainía, Vaupés y Amazonas, con probabilidades que oscilan entre el 45% y 70%.

La categoría por encima de lo normal se espera en áreas de la mayoría de los departamentos que conforman el territorio nacional con probabilidades entre el 45% y 70%.

El comportamiento normal dominaría áreas restantes.

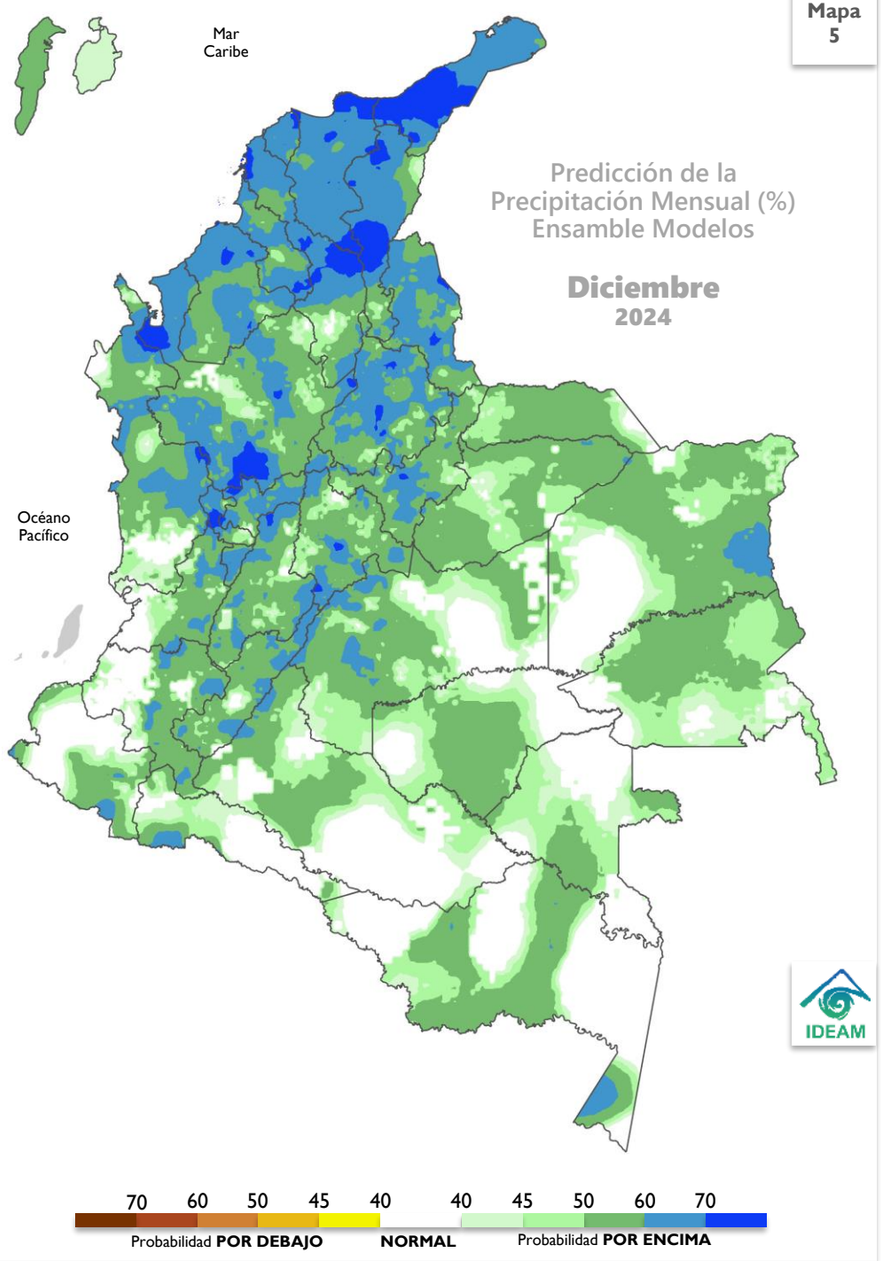
CLIMATOLOGÍA

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.



* Observaciones + CHIRPS +Cubo de Datos + ERA5

PREDICCIÓN CLIMÁTICA | PRECIPITACIÓN DICIEMBRE 2024



PREDICCIÓN

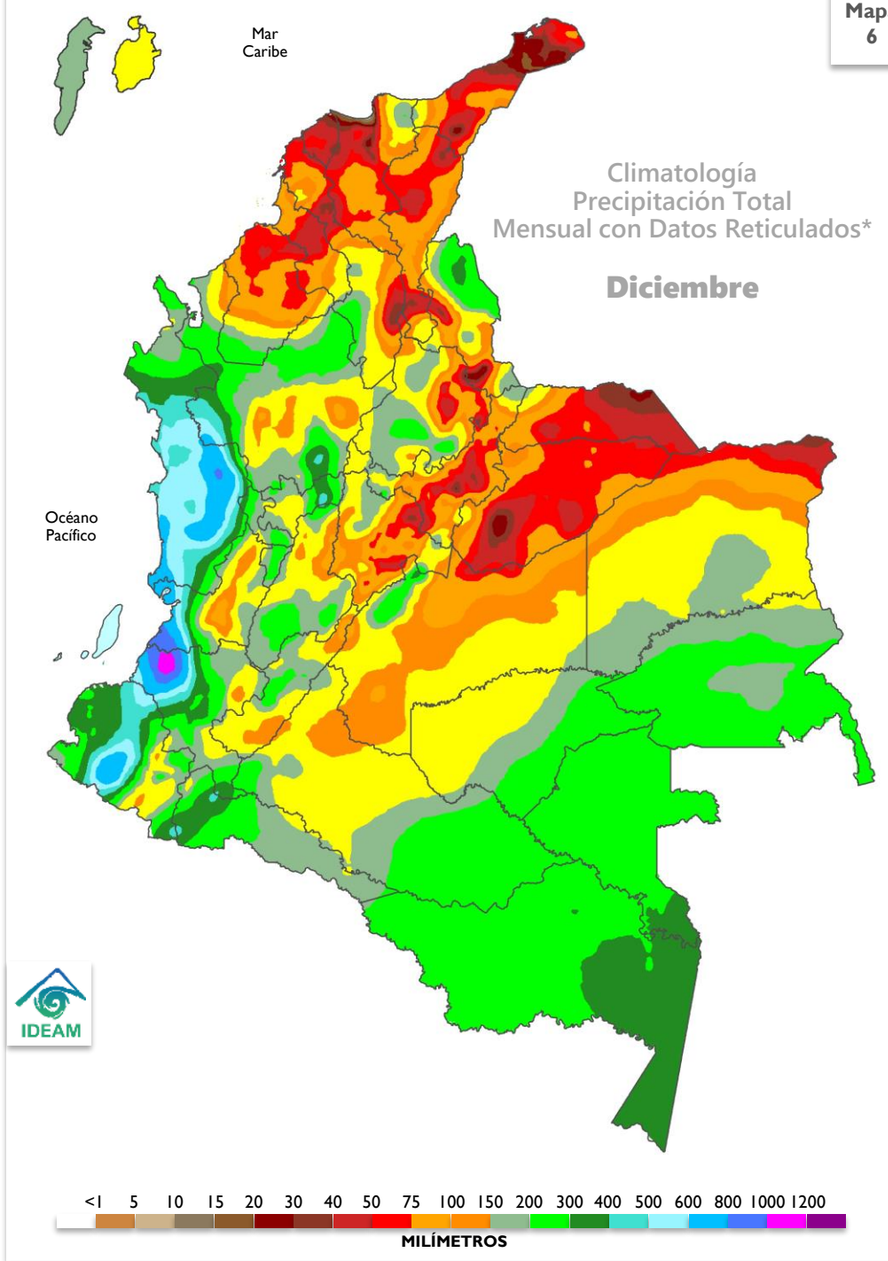
En el territorio nacional se esperan lluvias POR ENCIMA de lo normal.

La categoría por encima de lo normal se espera en amplias extensiones del territorio continental e insular con probabilidades que oscilan entre el 50% y 70%. Las probabilidades más altas se esperan en la región Caribe y, el norte y centro de la región Andina.

El comportamiento normal dominaría áreas restantes.

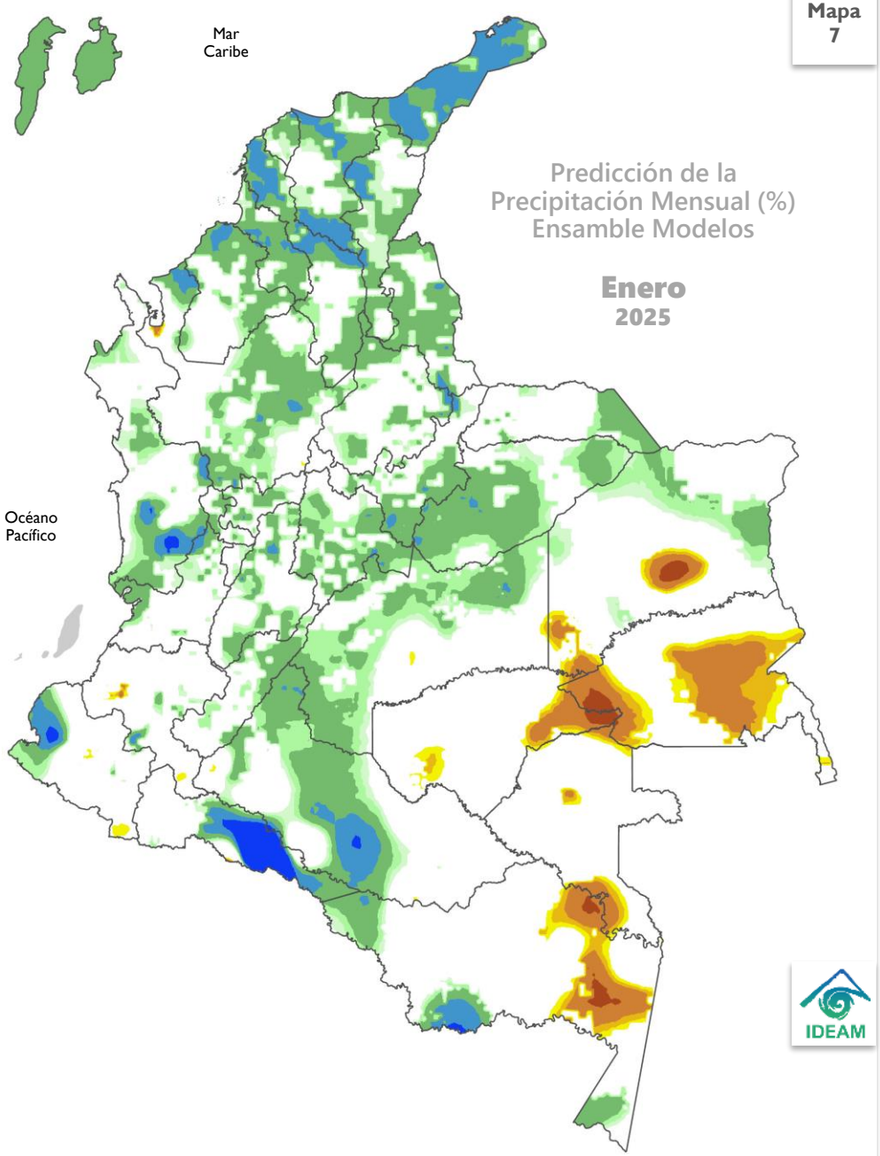
CLIMATOLOGÍA

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



* Observaciones + CHIRPS +Cubo de Datos + ERA5

PREDICCIÓN CLIMÁTICA | PRECIPITACIÓN ENERO 2025



PREDICCIÓN

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

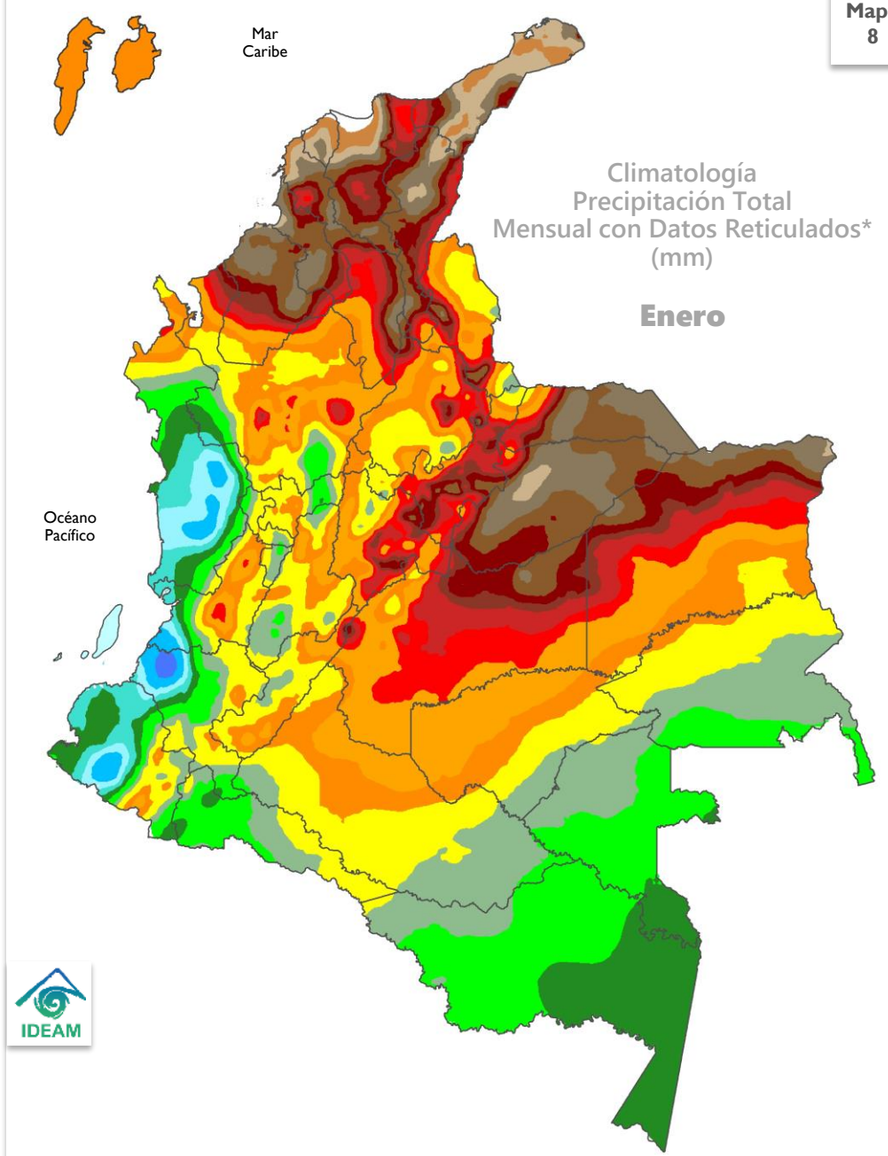
La categoría por debajo de lo normal se proyecta en áreas ubicadas en el oriente del país (Vichada, Guaviare, Guainía, Vaupés y Amazonas) y en sectores de Antioquia, Cauca y Nariño, con probabilidades que oscilan entre el 45% y 60% generalmente.

La categoría por encima de lo normal se estima en amplias extensiones de la región Caribe, incluyendo sectores distribuidos en sectores del centro y sur de la región Pacífica, centro y norte de la región Andina y el occidente de la Orinoquía y la Amazonía, con probabilidades que fluctúan alrededor del 60%.

El comportamiento normal dominaría áreas restantes.

CLIMATOLOGÍA

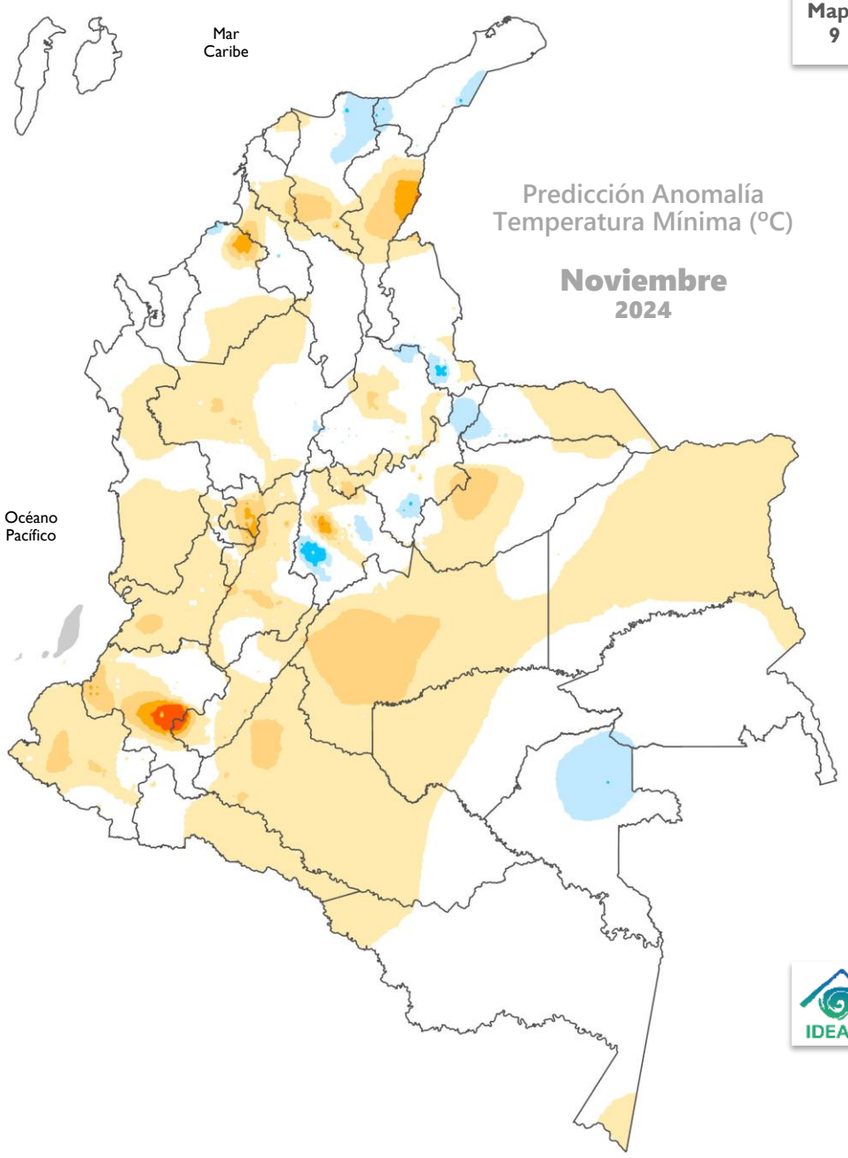
Enero se caracteriza por ser uno de los meses que conforma la temporada de menos lluvias del año, en gran parte del país: sobre la región Andina, el oriente de la región Caribe y la Orinoquia. Contrariamente se presenta la temporada de mayores precipitaciones en el Trapecio Amazónico. En la región Pacífica,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



* Observaciones + CHIRPS +Cubo de Datos + ERA5

PREDICCIÓN CLIMÁTICA | TEMPERATURA MÍNIMA
NOV - DIC - ENE | 2024 - 2025

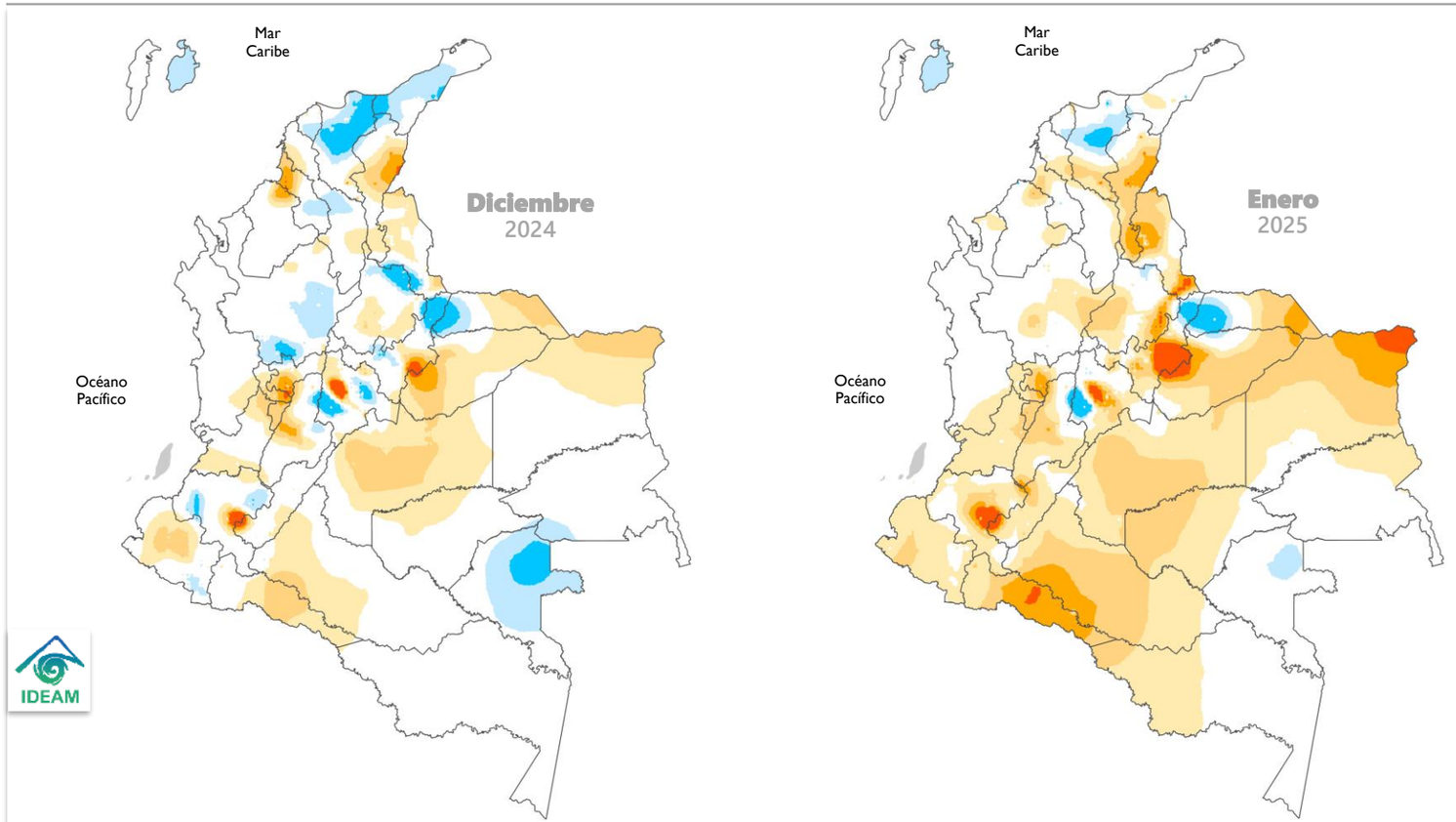
Mapa 9



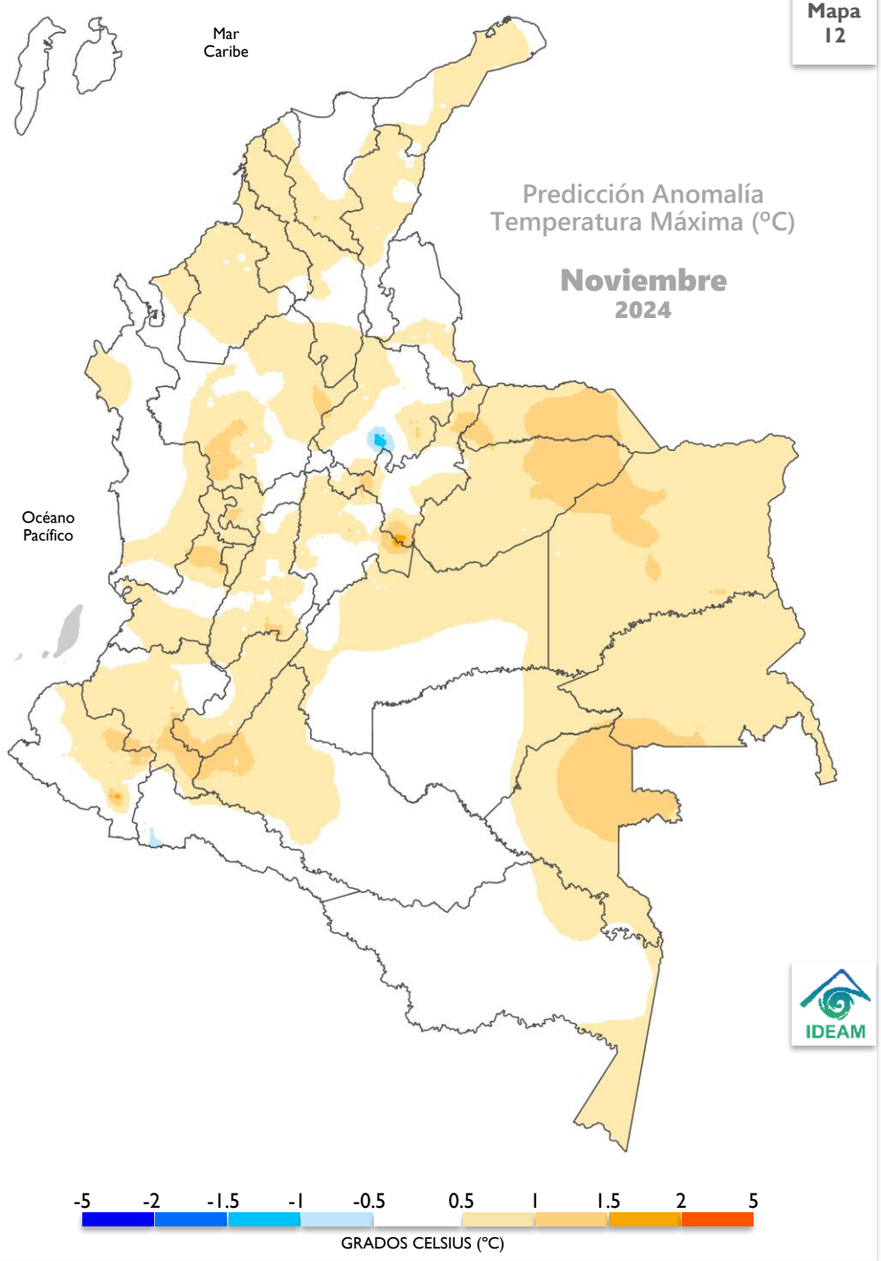
PREDICCIÓN NOVIEMBRE

Se proyectan temperaturas mínimas entre valores normales y anomalías positivas en la mayor parte del territorio nacional. Las anomalías negativas se estiman en zonas de La Guajira, Magdalena, Santanderes, Boyacá, Cundinamarca, Arauca y Vaupés. Los valores normales se favorecen en zonas restantes.

Mapas 10 - 11



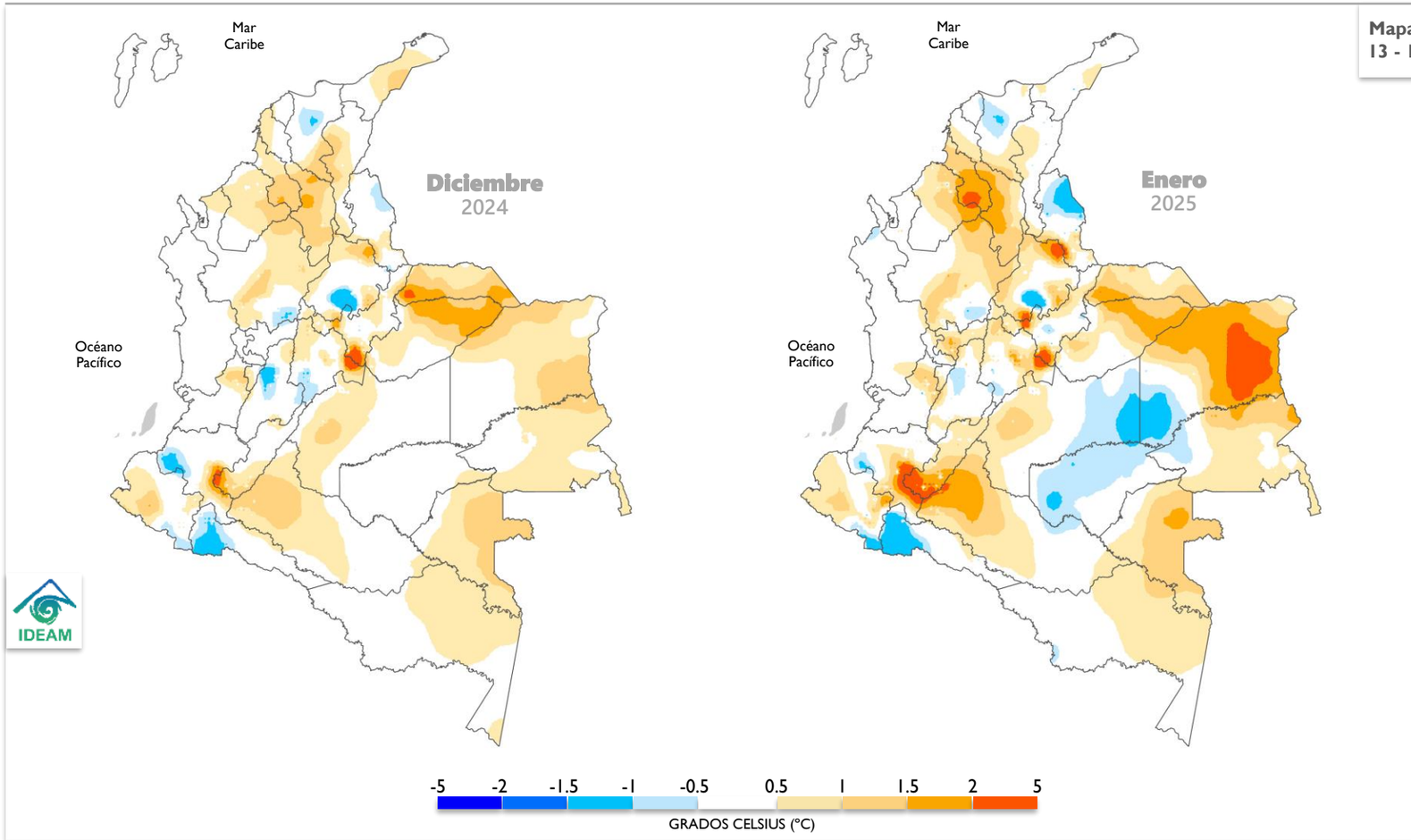
Mapa 12



PREDICCIÓN NOVIEMBRE

Se proyectan temperaturas mínimas entre valores normales y anomalías positivas en la mayor parte del territorio nacional. Las anomalías negativas se estiman en área de menor extensión en Santander. Los valores **normales** se favorecen en áreas restantes.

Mapas 13 - 14



Cuenca de los ríos Magdalena y Cauca
Para los ríos Magdalena y Cauca se esperan niveles con una moderada tendencia al ascenso con valores en el rango de niveles medios. En algunos sectores puntuales de la cuenca baja del río Cauca persistirán en el rango de los niveles medios a altos.

Cuenca del río San Jorge
Los niveles del río San Jorge se mantendrán en el rango medio.

Cuenca del río Sinú
El río Sinú, con régimen influido por la operación y regulación del embalse de Urrá, permanecerá con niveles en el rango medio.

Río Atrato
Se mantendrán 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.

Río Arauca
Se esperan niveles con tendencia al descenso y niveles en el rango de niveles medios.

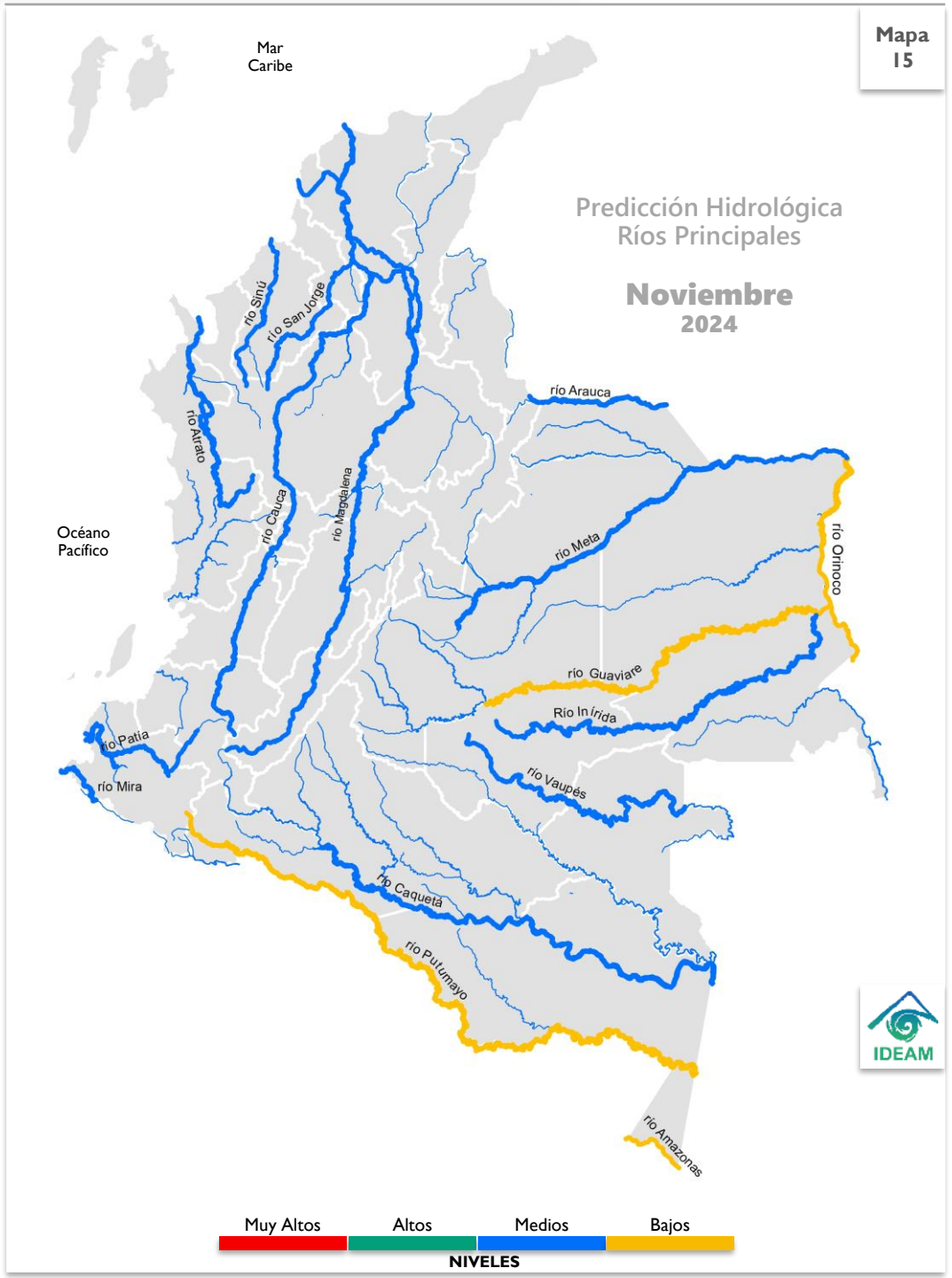
Ríos Meta y Guaviare
Para el río Meta se esperan niveles con moderadas variaciones y persistencia de niveles en el rango de los promedios históricos de esta época del año. El río Guaviare evidencia niveles con moderada tendencia al descenso y valores que corresponden al rango de niveles bajos.

Ríos Inírida y Vaupés
Se esperan niveles en descenso en los ríos Inírida y Vaupés con valores inferiores al rango de niveles medios.

Río Orinoco
Los niveles de este río presentan una condición de descenso y valores en el rango de niveles bajos.

Ríos Caquetá y Putumayo
El río Caquetá en la cuenca alta se mantendrá con niveles medios. En las cuencas media y baja del río Caquetá se mantendrán niveles en el rango medio en tanto que para el río Putumayo se mantendrán niveles con tendencia al descenso y valores en el rango de niveles bajos.

Río Amazonas
A la altura de Leticia, a pesar del moderado ascenso en los niveles del río Amazonas, se mantienen las condiciones de niveles en el rango bajo para esta época del año.



PARA TENER EN CUENTA

Durante el mes de noviembre y según la presencia de lluvias en algunos sectores de la región Andina, se espera predomine una condición de niveles en ascenso en los principales afluentes en la cuenca alta y media de los ríos Cauca y Magdalena. En algunos casos se evidenciarán ascensos súbitos de nivel en afluentes donde las cuencas de aporte reciban lluvias intensas, particularmente en algunos ríos de los departamentos de Tolima, Cundinamarca y Antioquia con posibles afectaciones con la ocurrencia de crecientes súbitas y desbordamiento de algunos ríos.

Se destaca que en el mes de octubre con la ocurrencia de intensas lluvias se generaron inundaciones en algunas poblaciones de los departamentos de Antioquia, Huila, Nariño, Cundinamarca, Santander, Norte de Santander, Bolívar y La Guajira. Igualmente se reportaron afectaciones por inundaciones en las ciudades de Bogotá, Medellín, Cali, Popayán, Cartagena y Santa Marta, entre otras.

Para la región Caribe, persistirán los incrementos de nivel en algunos ríos de las estribaciones de la Sierra Nevada de Santa Marta, como los ríos Manzanares, Gaira, Fundación y Aracataca entre otros. Para los ríos Tapias y Ranchería se esperan moderadas variaciones de nivel.

En los ríos de la región Orinoquía las variaciones de nivel en los principales afluentes serán moderadas, aunque no se descarta la ocurrencia de incrementos súbitos de nivel en algunos afluentes por efecto de lluvias intensas en las cuencas de aporte.

Los ríos de la región Amazonía presentarán niveles en una condición predominante al descenso y en algunos tramos de los ríos Caquetá, Putumayo y Amazonas se mantendrán los niveles bajos.

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

fews.ideam.gov.co

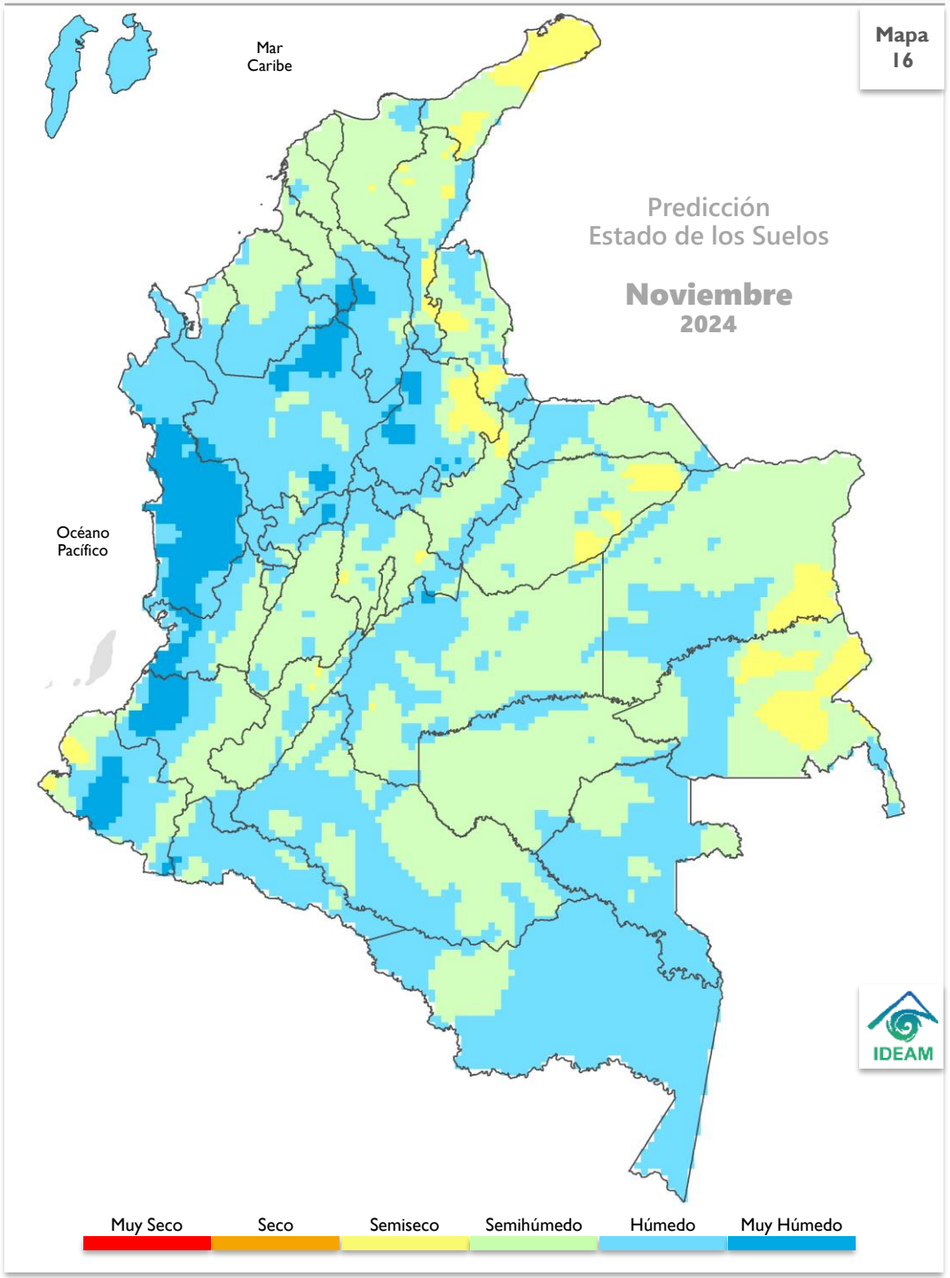
CONDICIONES MUY ALTAS
Se esperan niveles cercanos a cotas máximas o de desborde.

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 | NOVIEMBRE 2024



Región Caribe

Se prevén condiciones de humedad en los suelos usuales para la época. Predomina el estado semihúmedo en amplios sectores de la región hacia los departamentos de Cesar, Córdoba, Bolívar, Sucre, Atlántico y Magdalena. Se prevé estado semiseco hacia el norte y sectores del sur de la península de la Guajira, Cesar y Magdalena; así como suelos húmedos en amplios sectores del sur de la región en los departamentos de Bolívar, Córdoba, Sucre y en zonas puntuales de Cesar y Magdalena, hacia la Serranía de Perijá y Sierra Nevada de Santa Marta; no obstante, podemos encontrar suelos muy húmedos hacia el sur occidente de Bolívar.

Para el archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, se prevén suelos húmedos.

Región Andina

En general, se esperan predominio de suelos húmedos en gran parte del norte de la región, especialmente en los departamentos de Antioquia y Santander, sectores de Norte de Santander, oriente y occidente de Boyacá, oriente y noroccidente de Cundinamarca, Eje Cafetero, oriente de Huila y sectores de Tolima; muy húmedos en sectores puntuales del suroccidente y, norte de Antioquia y Santander, especialmente. Se prevé suelos semihúmedos en amplios sectores del centro de Cundinamarca, Bogotá D.C; centro de Boyacá, amplios sectores de Tolima y Huila, y en sectores puntuales de Santander, Eje Cafetero y Norte de Santander; mientras que, en zonas específicas de los departamentos de Huila, Norte de Santander, Cundinamarca y Santander, se prevén suelos semisecos.

Región Pacífica

Se prevén condiciones muy húmedas en la región, en gran parte del Chocó, occidente del Valle del Cauca, Cauca y zonas del sur de Nariño, sin embargo, podrán presentarse suelos húmedos en el norte de Chocó, sectores de occidente del Valle del Cauca y Nariño, excepto en zonas puntuales de Nariño, Cauca y Valle del Cauca, donde se prevén suelos semihúmedos.

Región Orinoquía

Se prevé predominio de suelos en estado semihúmedo en la mayor parte de la región, hacia los departamentos de Arauca, Meta, Casanare, Vichada, no obstante, se prevé suelos húmedos en zonas del piedemonte en los departamentos de Arauca, Casanare y Meta, así como en sectores puntuales del departamento de Vichada. En zonas de los departamentos de Casanare y Vichada, podrán encontrarse suelos semisecos.

Región Amazonía

Los suelos de la región presentarán condiciones de humedad usuales para la época, con predominio del estado semihúmedo en sectores de los departamentos de Caquetá, Guainía, Amazonas, Vaupés y Putumayo, mientras que, en zonas del Piedemonte Amazónico, hacia el departamento de Putumayo, Caquetá amplias zonas del Amazonas, Vaupés y Guainía se prevé predomino de suelos húmedos. No obstante, podrán encontrarse suelos semisecos en zonas del departamento de Guainía.

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 2024

Región Caribe

La amenaza se prevé alta en zonas del departamento de Magdalena en jurisdicción de la Sierra Nevada de Santa Marta, así como en zonas puntuales de Bolívar, así como amenaza moderada en sectores del norte de Cesar, Magdalena, sur de Bolívar y Córdoba, y occidente de La Guajira. Se prevé baja la amenaza hacia el oriente de Cesar, sectores de la Serranía de Perijá, centro sur de La Guajira, así como en sectores puntuales de Atlántico, Sucre, Córdoba y Bolívar.

Para el archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina no se prevé amenaza, al igual que para el resto de la región.

Región Andina

Se prevé muy alta la amenaza en algunos municipios del sur oriente del departamento de Antioquia, así como amenaza alta en zonas de Caldas, suroriente de Antioquia y sectores de sur de Santander; amenaza moderada en áreas inestables ubicadas en algunos municipios de Antioquia, sur de Santander, Quindío, Caldas, Cundinamarca, occidente de Boyacá, mientras que hacia el occidente de Antioquia, norte del Tolima, Santander, Caldas, Risaralda, Pereira, zonas del oriente de Cundinamarca y Boyacá, sur de norte de Santander, y amenaza baja principalmente hacia el occidente de Tolima, Cundinamarca, Boyacá, Eje Cafetero, Antioquia, oriente de Santander, Norte de Santander y Huila. Para el resto de la región, no se prevé amenaza.

Región Pacífica

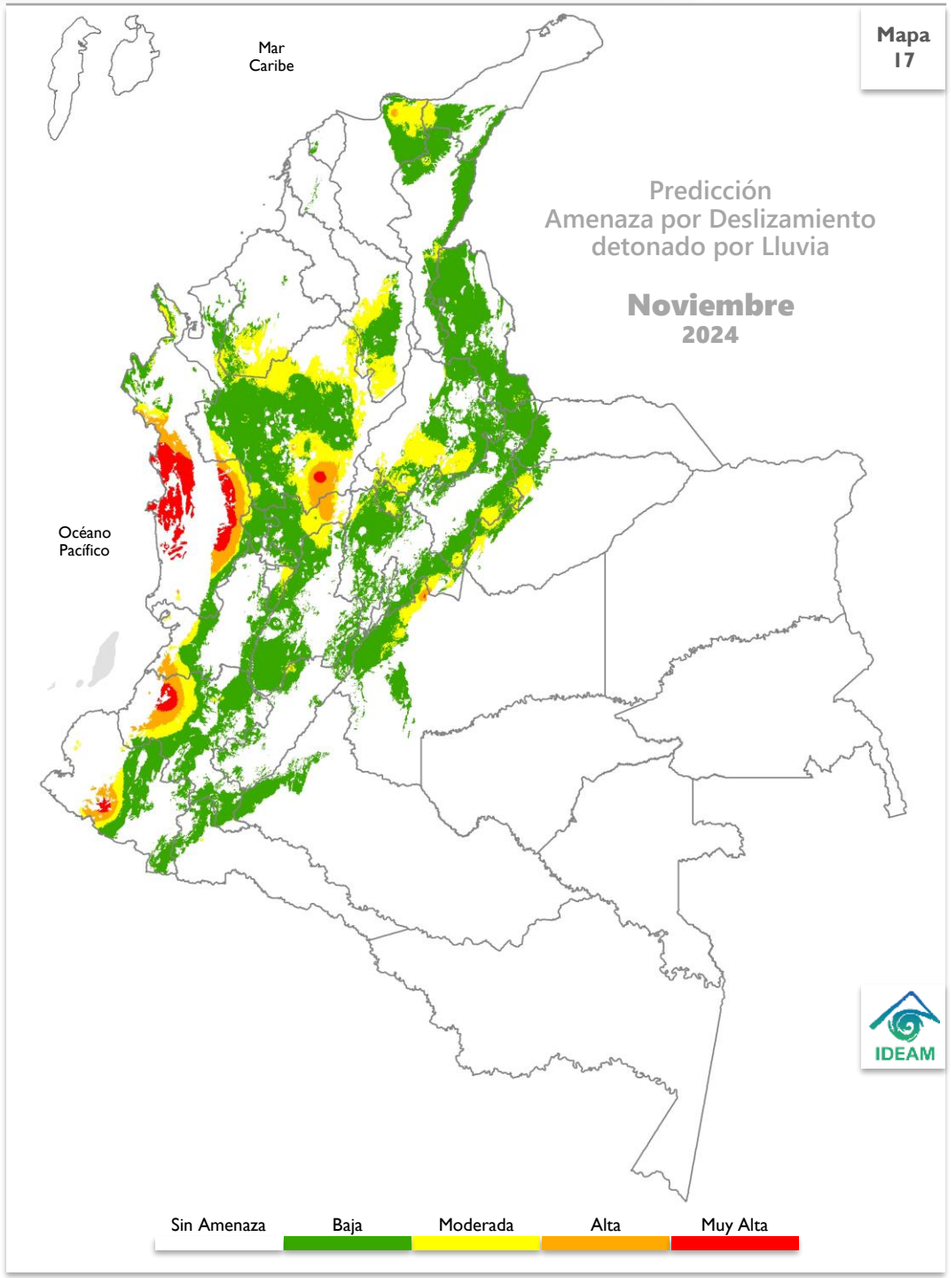
La amenaza se prevé entre alta y muy alta en gran parte de las áreas inestables de la vertiente occidental de la Cordillera Occidental, especialmente hacia el departamento de Chocó y zonas puntuales de Cauca y Valle del Cauca. De igual manera, se prevé entre moderada y baja la amenaza en sectores del centro y sur de Nariño, sectores del departamento del Cauca, Valle del Cauca, norte y oriente de Chocó. En el resto de la región no se prevé este tipo de amenaza.

Región Orinoquía

Se prevé entre alta y muy alta la amenaza en el noroccidente departamento del Meta, en zonas del piedemonte, no obstante, se prevé entre baja y moderada la amenaza en el occidente de los departamentos de Meta, Arauca y Casanare, En el resto de la región no se prevé este tipo de amenaza.

Región Amazonía

Se prevé baja la amenaza en el occidente de los departamentos de Putumayo y Caquetá, en zonas del piedemonte. En el resto de la región no se prevé este tipo de amenaza.



RECOMENDACIONES

Dadas las condiciones climáticas previstas para el territorio nacional en el mes de noviembre, se prevé entre alta y muy alta, la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos de tierra en algunas zonas de ladera de la región Caribe en departamento del Magdalena hacia la Sierra Nevada de Santa Marta; en la Región Andina, en algunos municipios del sur oriente del departamento de Antioquia, zonas de Caldas y Santander; sectores de la Región Pacífica, en gran parte de las áreas inestables de la vertiente occidental de la Cordillera Occidental, especialmente hacia el departamento de Chocó y zonas puntuales de Valle y Cauca; así como en la región de la Orinoquía, en el noroccidente departamento del Meta en zonas del Piedemonte Llanero, principalmente.

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. 1027906729

Región Caribe

Se prevé una condición alta en un área puntual al norte de La Guajira. Se espera en la mayor parte de La Guajira, Córdoba, Cesar, Magdalena, Atlántico, Bolívar, Sucre, Córdoba y el norte de Antioquia se presente una condición moderada. Por otro lado, se prevé una condición baja en las áreas de los departamentos ubicadas en el sur oriente de la región Caribe y en el área más baja de la Sierra Nevada de ese departamento. En las áreas de mayor altitud de este importante sistema montañoso, se espera una condición muy baja.

Región Andina

Se anuncia una condición alta en una zona puntual del valle del Magdalena entre Cundinamarca y Tolima. Se espera una condición moderada en áreas específicas de Cundinamarca, Tolima y Huila, particularmente en el valle central del alto Magdalena, así como en algunas zonas de Boyacá, Santander, sur del Cesar, Bolívar y Valle del Cauca. Se espera una condición baja en las áreas de altitud media y alta que se extienden a lo largo de las cordilleras oriental, central y occidental, así como en áreas ubicadas en el norte de la región. Finalmente, se espera una condición muy baja en las áreas ubicadas en los departamentos de Chocó y Valle del Cauca que hacen parte de la región.

Región Pacífica

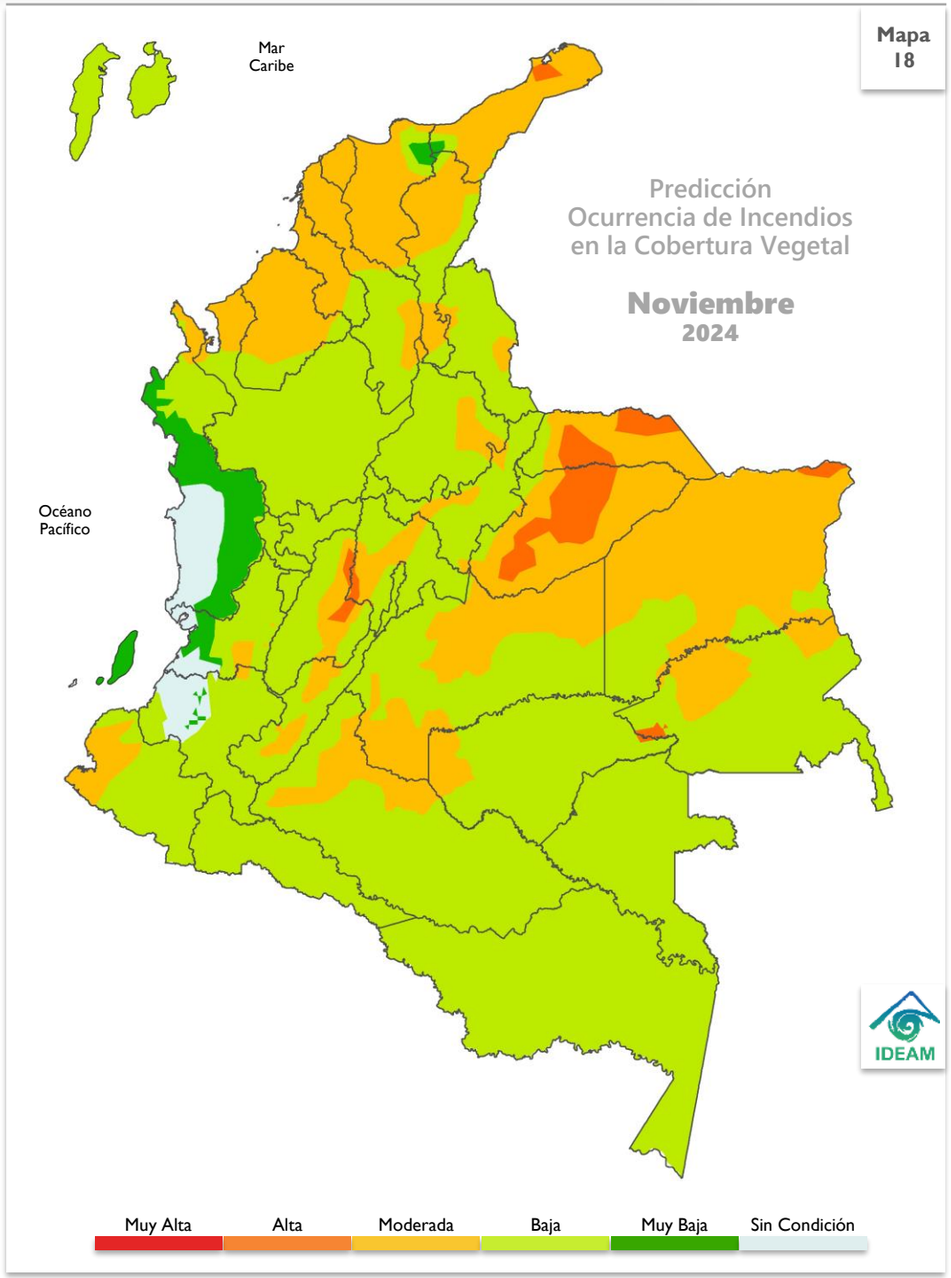
Se prevé una condición moderada en una zona específica en inmediaciones del golfo de Urabá y en las áreas del norte y sur de la región. Una condición baja en el norte y sur de la región en el área central del departamento del Chocó, y en áreas ubicadas entre los departamentos de Cauca y Nariño. En el resto de las zonas del centro, especialmente en el departamento del Chocó, Valle del Cauca y Cauca, se anticipa una condición que varía entre muy baja y sin condición.

Región Orinoquía

Se espera una condición alta en zonas puntuales ubicadas en Casanare, Arauca y Vichada. Una condición moderada en gran parte de Arauca, Casanare y Vichada, así como en algunas áreas del norte del departamento del Meta y en algunas áreas en el norte del departamento de Guainía. Por otro lado, se espera una condición baja en el sur de la región, que abarca el sur del Meta, Vichada, las zonas limítrofes con la región Andina, y algunas áreas del norte de los departamentos de Guainía y Guaviare.

Región Amazonía

Se señala una condición moderada en dos áreas específicas del nororiente de Caquetá, así como algunas áreas del Meta, Guainía y Guaviare. Se espera una condición baja en gran parte de la región que abarca todos los departamentos.



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 tener en cuenta los resultados más recientes de la predicción climática que favorece acumulados de lluvia entre **valores normales** y **por encima** de esta condición durante el trimestre noviembre-diciembre-enero en amplias zonas del país – *que transitarán hacia una temporada de menores acumulados, típicos de este periodo de fin e inicio del año*. En sectores del centro y sur de la región Pacífica, así como en el sur de Amazonas, los acumulados de lluvia son altos en esta época del año

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



Sector transporte

Se sugiere mantener vigilancia en áreas con amenaza por deslizamiento de tierra detonados por lluvias en las categorías **muy alta** y **alta**: en áreas de Antioquia, Caldas, Cauca, Valle del Cauca, Nariño, Chocó y Meta.



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 **normal** y **por encima de lo normal** sobre amplias extensiones de las cuencas de interés durante noviembre.

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
Ingrid Tatiana Sierra
Subdirectora de Meteorología

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



RESUMEN No.010
SITUACIÓN SINÓPTICA DE OCTUBRE DE 2024

RESUMEN

El mes de octubre se caracterizó por registrar volúmenes de lluvia deficitarios de intensidad leve, en algunos sectores llegando a una intensidad moderada, en gran parte del territorio nacional, con excepción de zonas puntuales del oriente y sur de la región Andina, norte de la región Pacífica, suroccidente y nororiente de la región Caribe y la isla de San Andrés donde hubo anomalías positivas de la precipitación.

Entre las anomalías de precipitación deficitarias se destacaron mayormente las zonas ubicadas en el oriente de Santander, centro de Norte de Santander, centro de Tolima, occidente de Cundinamarca, norte de La Guajira y Bolívar y oriente de Vichada y Guainía. Por otro lado, en los departamentos de en Córdoba, Chocó, y en zonas de Cauca, Valle del Cauca, Huila, Norte de Santander, Cundinamarca y Arauca las lluvias estuvieron ligera a moderadamente por encima de la normal climatológica. Además, hubo condiciones cercanas a la neutralidad en zonas de Cundinamarca, Arauca, Casanare, Nariño, sur de Bolívar y occidente de Santander (ver ***Figura 1, Figura 2 y Figura 3***).

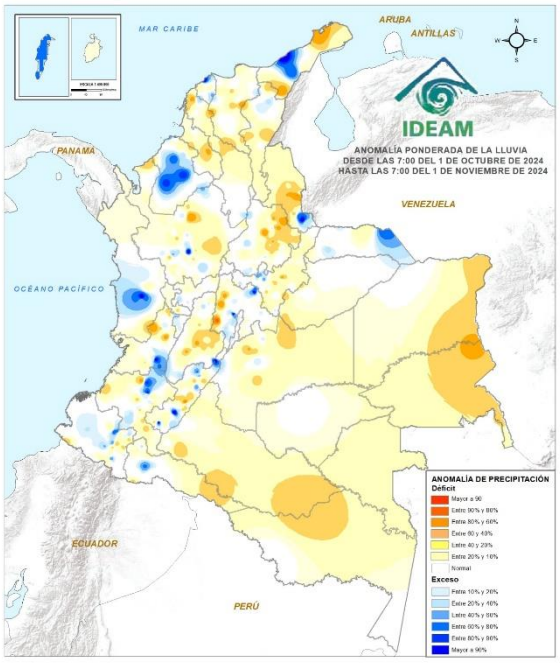


Figura 1. Anomalía de precipitación (%)

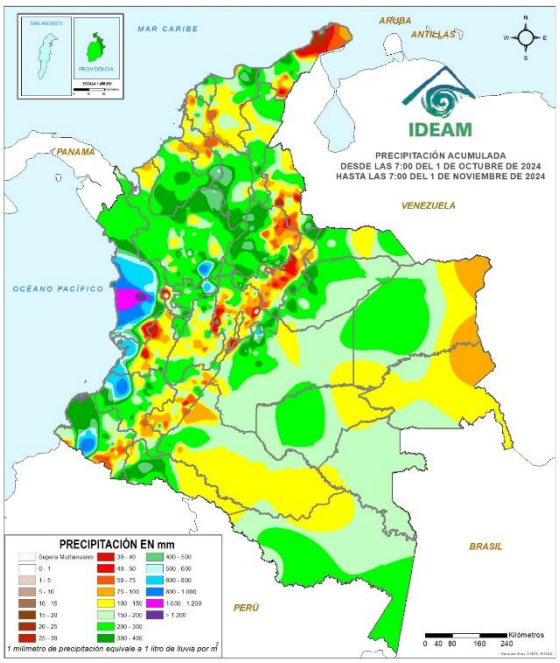


Figura 2. Precipitación acumulada (mm)

Fuente: Grupo de profesionales de incendios y deslizamientos

IDEAM - Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales
Dirección: Calle 25 D No. 96 B - 70 Bogotá D.C., Colombia
Conmutador: (+57) 3527160
Línea Gratuita: (+57) 01 8000 110012
contacto@ideam.gov.co

Como se evidencia en la ***Figura 3***, veinticinco (25) de los treinta y dos (32) departamentos, así como la ciudad de Bogotá, presentaron anomalías negativas (déficit de lluvia), en donde el mínimo valor de la anomalía se localizó en Guainía con un 62% de lluvias por debajo de lo normal. Los diez (10) departamentos de las regiones de la Amazonía y Orinoquía tuvieron anomalías negativas de la precipitación, estando la mayoría con déficits inferiores a –11% con excepción de Amazonas que tuvo un déficit del –3%.

De los 14 departamentos entre las regiones Andina y Pacífica, trece (13) reportaron déficit en sus volúmenes de precipitación. Adicionalmente, la ciudad de Bogotá mostró un déficit de -29% en sus registros de lluvia con respecto a su climatología. Tres (3) de los ocho (8) departamentos de la región Caribe e Insular y dos (2) de catorce (14) departamentos de las regiones Andina y Pacífica tuvieron anomalías, con excesos de lluvias entre 5% y 39%.

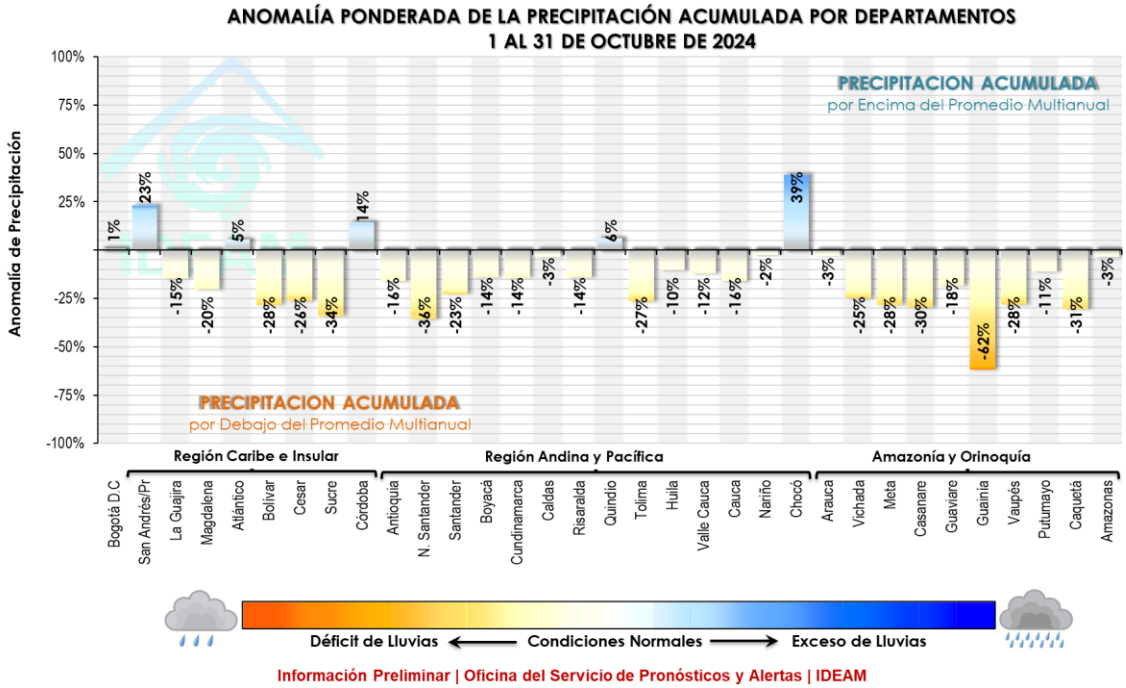


Figura 3. Anomalía de lluvia por departamentos.
Fuente: Grupo de datos.

En cuanto a la distribución acumulada de precipitación para octubre (***Figura 4 y Figura 5***), se resalta que los días 7 y 9 fueron los días más lluviosos del mes, con volúmenes de precipitación cercanos entre sí, con promedio de 9533.3 mm[1] de lluvia. Para estos días, las precipitaciones de mayor consideración se observaron en los piedemontes llanero y

[1] La lluvia se mide con un pluviómetro o pluviógrafo y relaciona la cantidad de milímetros (mm) caídos en un lugar específico, por lo tanto, un milímetro de lluvia corresponde a un litro de agua que ha precipitado en un metro cuadrado de superficie.

IDEAM - Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales
Dirección: Calle 25 D No. 96 B - 70 Bogotá D.C., Colombia
Conmutador: (+57) 3527160
Línea Gratuita: (+57) 01 8000 110012
contacto@ideam.gov.co

amazónico, al occidente de estas regiones y al oriente de la región Andina. Para estos días, los mayores volúmenes de precipitación fueron de 110,0 mm para el día 7, registrado en Sardinata (Norte de Santander), y de 149.0 mm para el día 9, registrado en Caucasia (Antioquia). Sin embargo, el mayor registro de precipitación acumulada en un día sucedió el 18 de octubre en una estación ubicada en Istmina (Chocó) con una magnitud de 273,0 mm.

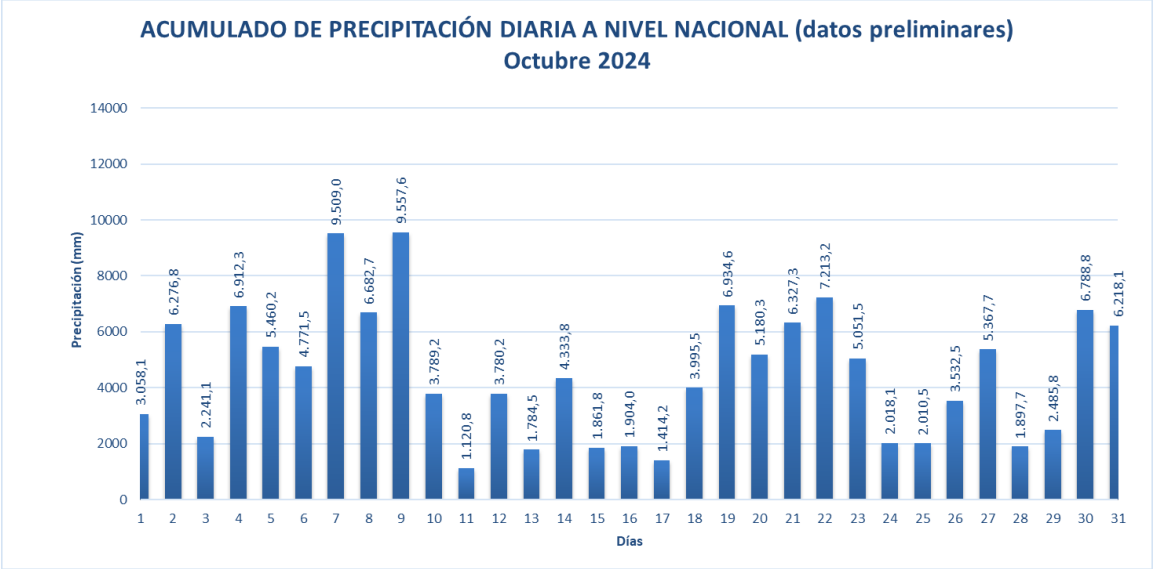


Figura 4. Precipitación acumulada diaria del mes en las estaciones de la red de alertas.
Fuente: Grupo de datos.

Adicionalmente, en la

Tabla 1 se muestran los registros que rompieron el récord histórico del volumen de precipitaciones para el mes de octubre.

Tabla 1. Precipitaciones máximas históricas superadas en el mes

Estacion	Departamento	Municipio	Máx. del mes	Máx. Hist
Apto J M Cordova	Antioquia	Rionegro	68,5	64,5
Cuba Hda	Córdoba	Montelibano	140	138,1
Albania	Santander	Albania	99,1	86,8
Acevedo	Huila	Acevedo	84	70
Anza	Antioquia	Anza	82,9	73,0

IDEAM - Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales
Dirección: Calle 25 D No. 96 B - 70 Bogotá D.C., Colombia
Conmutador: (+57) 3527160
Línea Gratuita: (+57) 01 8000 110012
contacto@ideam.gov.co

La Ilusión	Antioquia	Caucasia	149	130
Arauca	Caldas	Palestina	86,8	80
Istmina	Choco	Istmina	273	265
San Jorge Gja	Cundinamarca	Soacha	57,0	38,0

Fuente: Grupo de datos.

IDEAM - Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales
Dirección: Calle 25 D No. 96 B - 70 Bogotá D.C., Colombia
Conmutador: (+57) 3527160
Línea Gratuita: (+57) 01 8000 110012
contacto@ideam.gov.co

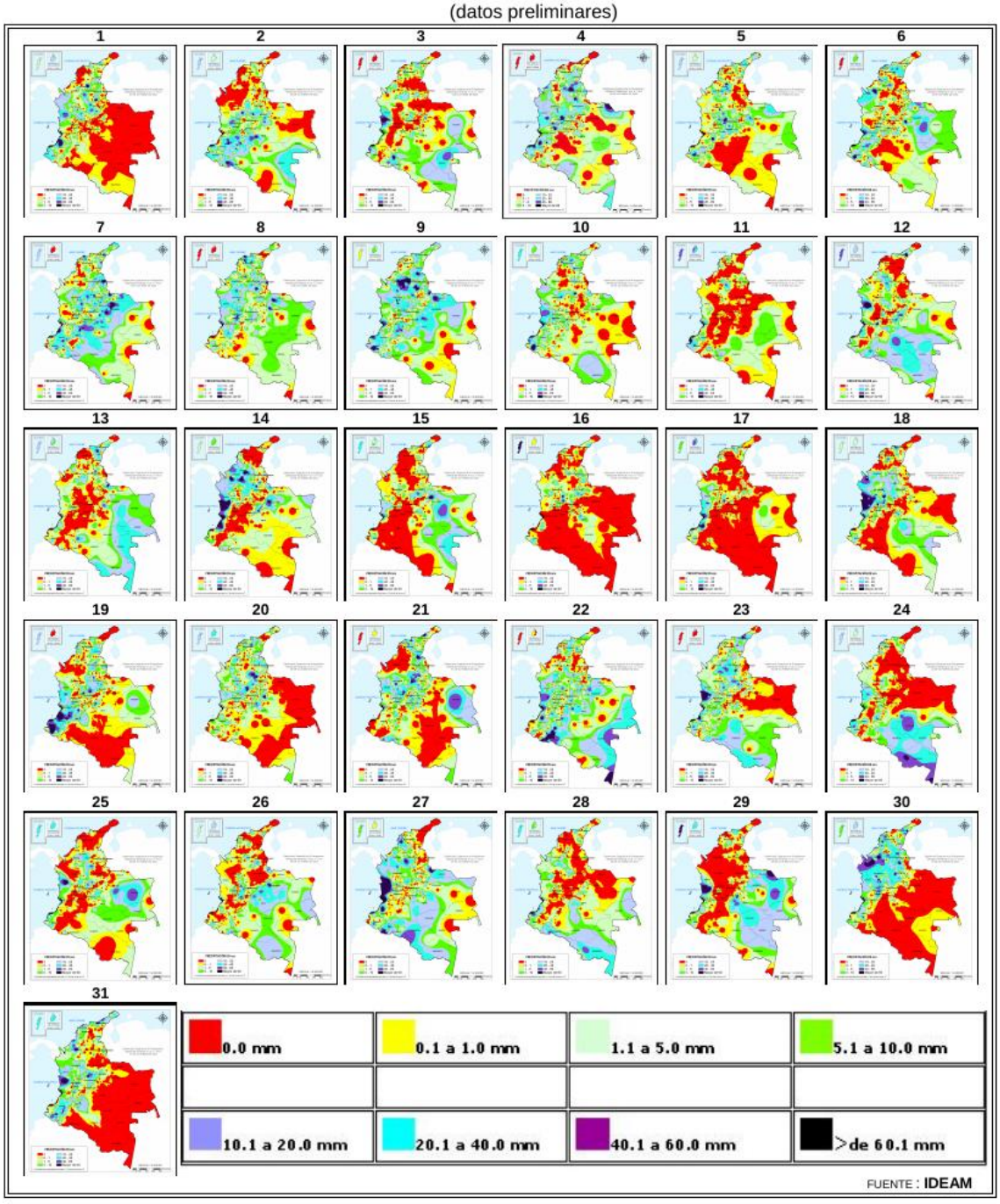


Figura 5. Distribución espacial diaria de la precipitación.
Fuente: Grupo de datos.

En lo referente a los descensos de temperaturas mínimas del aire y probabilidad de heladas en poblaciones susceptibles a dicho fenómeno (***Figura 6***), se destacaron tres (3) de los

IDEAM - Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales
Dirección: Calle 25 D No. 96 B - 70 Bogotá D.C., Colombia
Conmutador: (+57) 3527160
Línea Gratuita: (+57) 01 8000 110012
contacto@ideam.gov.co

veintiún lugares analizados con anomalías negativas significativas (inferiores a 0,5°C), siendo el registro de Chita Boyacá el de mayor anomalía negativa, de –2,7°C. En cuanto a los valores de anomalías positivas, es decir, temperaturas mínimas del aire por encima de lo normal, se presentaron siete registros, entre los que se caracterizan los asentados en los municipios de Madrid y Tenjo, en el departamento de Cundinamarca, con valores de +1,8 y 1,7°C, respectivamente. También destacan los municipios de Zipaquirá (Cundinamarca) y Duitama (Boyacá) con anomalías positivas cercanas a +1,1°C.

Además, el 8 de agosto se registró la temperatura mínima más baja del mes en la estación de Valencia en el municipio de San Sebastián en el departamento de Cauca con una temperatura mínima de 0.0ºC.

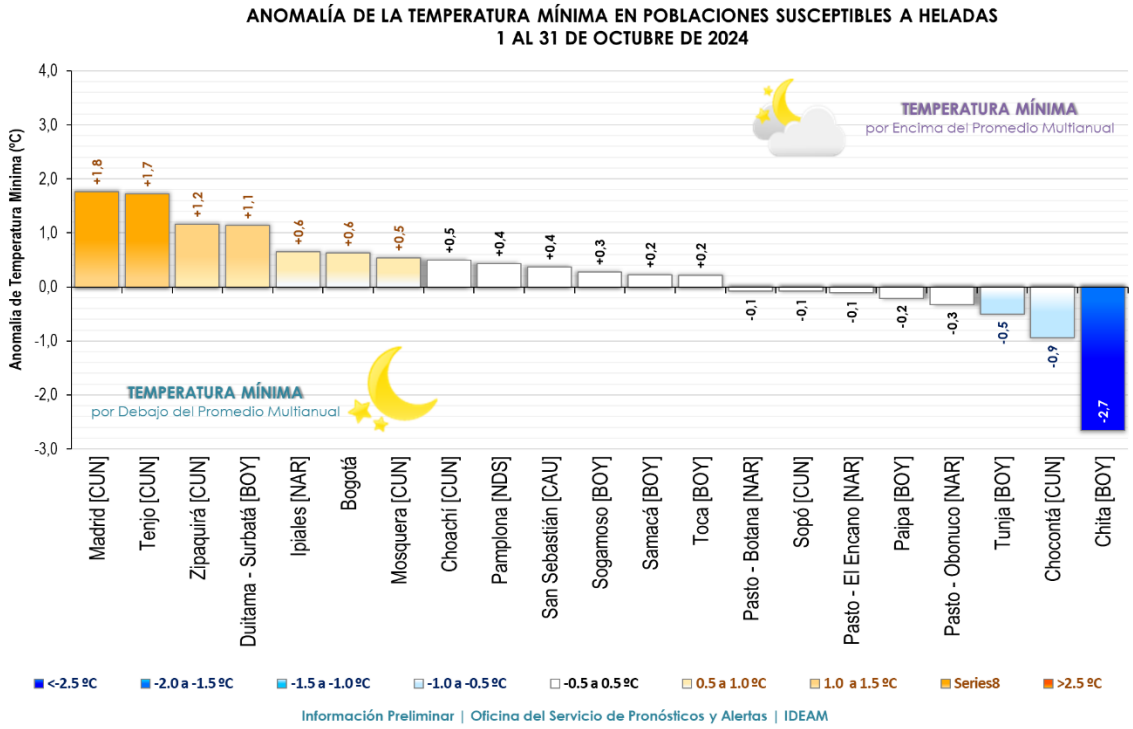


Figura 6. Anomalía de temperatura mínima en poblaciones susceptibles a heladas.
Fuente: Grupo de datos.

Complementando, las temperaturas mínimas que rompieron el récord histórico para el mes de octubre se encuentran en la **Tabla 2**.

IDEAM - Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales
Dirección: Calle 25 D No. 96 B - 70 Bogotá D.C., Colombia
Conmutador: (+57) 3527160
Línea Gratuita: (+57) 01 8000 110012
contacto@ideam.gov.co

Tabla 2. Temperaturas mínimas históricas superadas en el mes

Estación	Departamento	Municipio	Min. Mes (°C)	Min. Histórica mensual (°C)
Tunez Hda	Antioquia	Valparaíso	14,8	15,6

Fuente: Grupo de datos.

Con respecto a las anomalías de temperaturas máximas en las principales ciudades del país (Figura 7), los 29 reportes estuvieron por encima de los valores climatológicos. Los tres (3) registros más altos se presentaron en las ciudades de Bucaramanga, Leticia y Neiva, con anomalías positivas de +2,1°C. Con anomalías positivas comprendidas entre 1,5°C y 2,0°C se presentaron en seis ciudades, pertenecientes a las regiones Andina, Caribe y Amazónica. Por último, las anomalías positivas con valores entre 1,0°C y 1,4°C se presentaron en doce (12) ciudades de las veintinueve (29) analizadas.

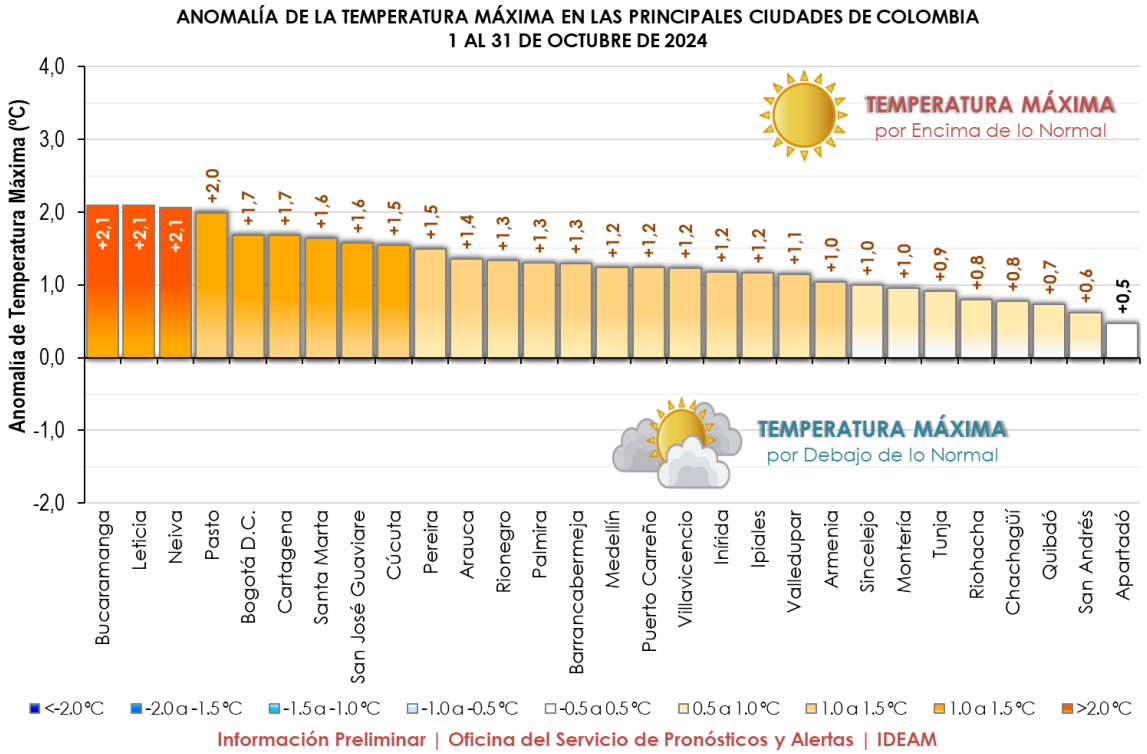


Figura 7. Anomalía de temperatura máxima en las principales ciudades de Colombia para el mes.
Fuente: Grupo de datos.

La temperatura máxima más alta registrada en el mes fue de 40,2°C, medida en la estación de San Alfonso en el municipio de Villavieja (Huila) en dos días: el 5 y el 17 de octubre.

IDEAM - Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales
Dirección: Calle 25 D No. 96 B - 70 Bogotá D.C., Colombia
Conmutador: (+57) 3527160
Línea Gratuita: (+57) 01 8000 110012
contacto@ideam.gov.co

Añadiendo más información, en la **Tabla 3** se muestran las temperaturas máximas que rompieron los récords históricos para el mes de octubre.

Tabla 3. Temperaturas máximas históricas superadas en el mes

Estación	Departamento	Municipio	Máx. Mes (ºC)	Máx. Histórica mensual (ºC)
Apto Simón Bolívar	Magdalena	Santa Marta	37,0	36,2
Apto Rafael Nuñez	Bolívar	Cartagena	36,3	36,0
Apto Los Garzones	Córdoba	Montería	36,5	36,2
Apto German Olano	Vichada	Apto, Puerto Carreño	36,6	36,5
Apto Vásquez Cobo	Amazonas	Apto, Leticia	38,5	37,6
Doctrina La	Córdoba	Lorica	36,4	35,4
Tunebia	Boyacá	Cubara	35,0	34,0
Tunguavita	Boyacá	Paipa	26,0	25,6
Apto A Lleras C	Boyacá	Sogamoso	25,8	25,6
Apto Yopal	Casanare	Yopal	35,4	34,4
Valparaiso	Caquetá	Valparaíso	38,0	37,4
Palacio Vegalarga	Huila	Neiva	36,0	33,2
Araracuara	Caquetá	Solano	37,6	36,6
Cabaña La Hda	Meta	Cumaral	35,0	34,6
Pto Inirida	Guainía	Inírida	36	35,8
Cumaribo	Vichada	Cumaribo	36,2	35,8
Jabalcon	Tolima	Saldaña	40,0	39,5
Mocoa Acueducto	Putumayo	Mocoa	34,1	33,4
San Bernardo	Nariño	San Bernardo	28,4	28,2
Tibaitata	Cundinamarca	Mosquera	24,6	23,8

Fuente: Grupo de datos.

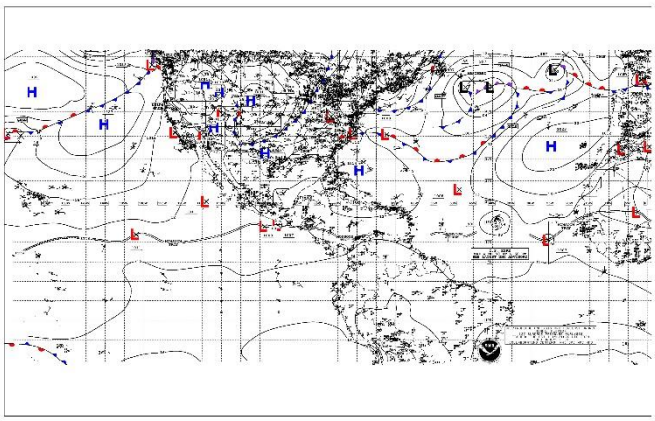
ZONA DE CONVERGENCIA INTERTROPICAL (ZCIT) / VAGUADA MONZÓNICA[2]

En casi la totalidad del mes de octubre prevaleció la vaguada monzónica con su eje latitudinal por encima de 10°N (***Figura 8***[3]), ubicándose en el suroccidente de la cuenca del mar Caribe, y persistiendo entre el centro y suroccidente de la región Caribe colombiana, lo

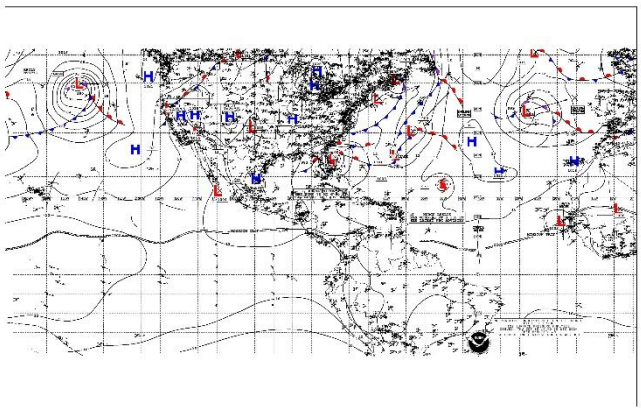
[2] Descripción ZCIT y la vaguada monzónica https://www.nhc.noaa.gov/news/20110519_tafb_unifiedSurfaceAnalysis.pdf
[3] Los archivos de las cartas sinópticas del mes los puede encontrar en https://ftp.nhc.ncep.noaa.gov/tafb/surface_analysis/2024/08/

IDEAM - Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales
Dirección: Calle 25 D No. 96 B - 70 Bogotá D.C., Colombia
Conmutador: (+57) 3527160
Línea Gratuita: (+57) 01 8000 110012
contacto@ideam.gov.co

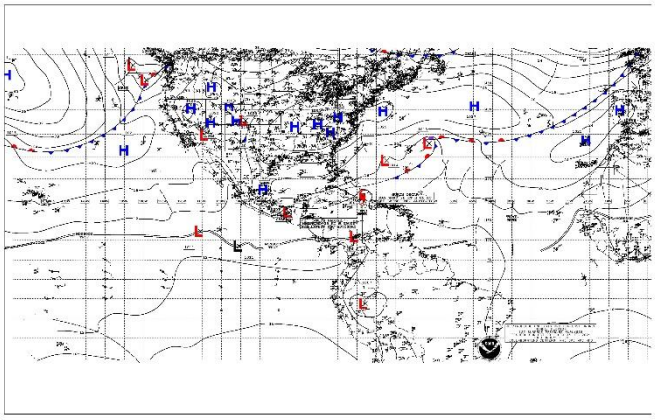
que favoreció la actividad convectiva observada a lo largo del mes. Por otro lado, la ZCIT en la región del Océano Atlántico Tropical incidió sobre el noroccidente de Suramérica en gran parte del mes entre las latitudes 3°N a 8°N, indicando una asimetría con respecto a su eje en el Océano Pacífico oriental.



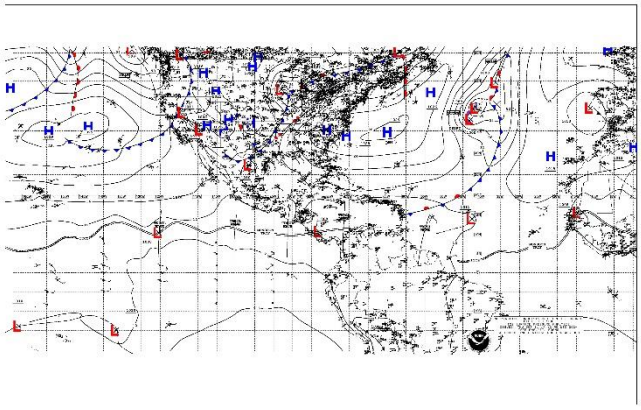
a) Carta de superficie NHC – octubre 1



b) Carta de superficie NHC – octubre 10



c) Carta de superficie NHC – octubre 20



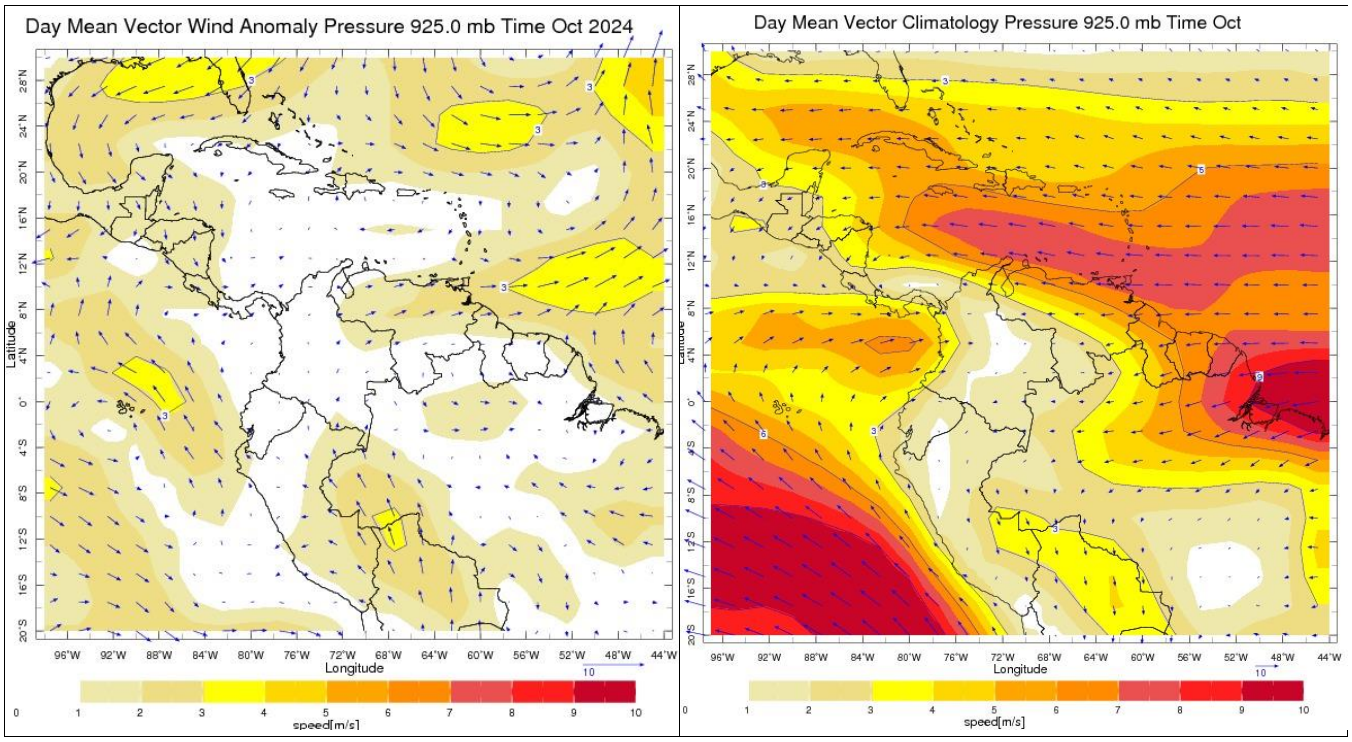
d) Carta de superficie NHC - octubre 31

Figura 8. Carta sinóptica de las 00 UTC para los días 1, 10, 20 y 31 de octubre
Fuente: NHC - https://ftp.nhc.ncep.noaa.gov/tafb/surface_analysis/2024/09/

COMPORTAMIENTO GENERAL DE VIENTOS

IDEAM - Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales
Dirección: Calle 25 D No. 96 B - 70 Bogotá D.C., Colombia
Conmutador: (+57) 3527160
Línea Gratuita: (+57) 01 8000 110012
contacto@ideam.gov.co

Las principales anomalías de los vientos en el nivel superficial (***Figura 9***) se registraron en el norte de la región de la Orinoquía, en donde sus velocidades fueron inferiores a la climatología (1991-2020), pero no hubo cambio significativo de dirección. Estas condiciones fueron posibles por la poca interacción de los gradientes de presión generada por el desplazamiento de la Alta de los Azores hacia el norte y noroeste del Atlántico y la configuración anómala de los vientos en este nivel con la baja del Darién. Adicionalmente, se puede observar que prevaleció la configuración de la vaguada monzónica en lugar de la ZCIT, ubicándose por encima de los 9N, tanto el ramal del Pacífico como el del Atlántico.



IDEAM - Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales
Dirección: Calle 25 D No. 96 B - 70 Bogotá D.C., Colombia
Conmutador: (+57) 3527160
Línea Gratuita: (+57) 01 8000 110012
contacto@ideam.gov.co

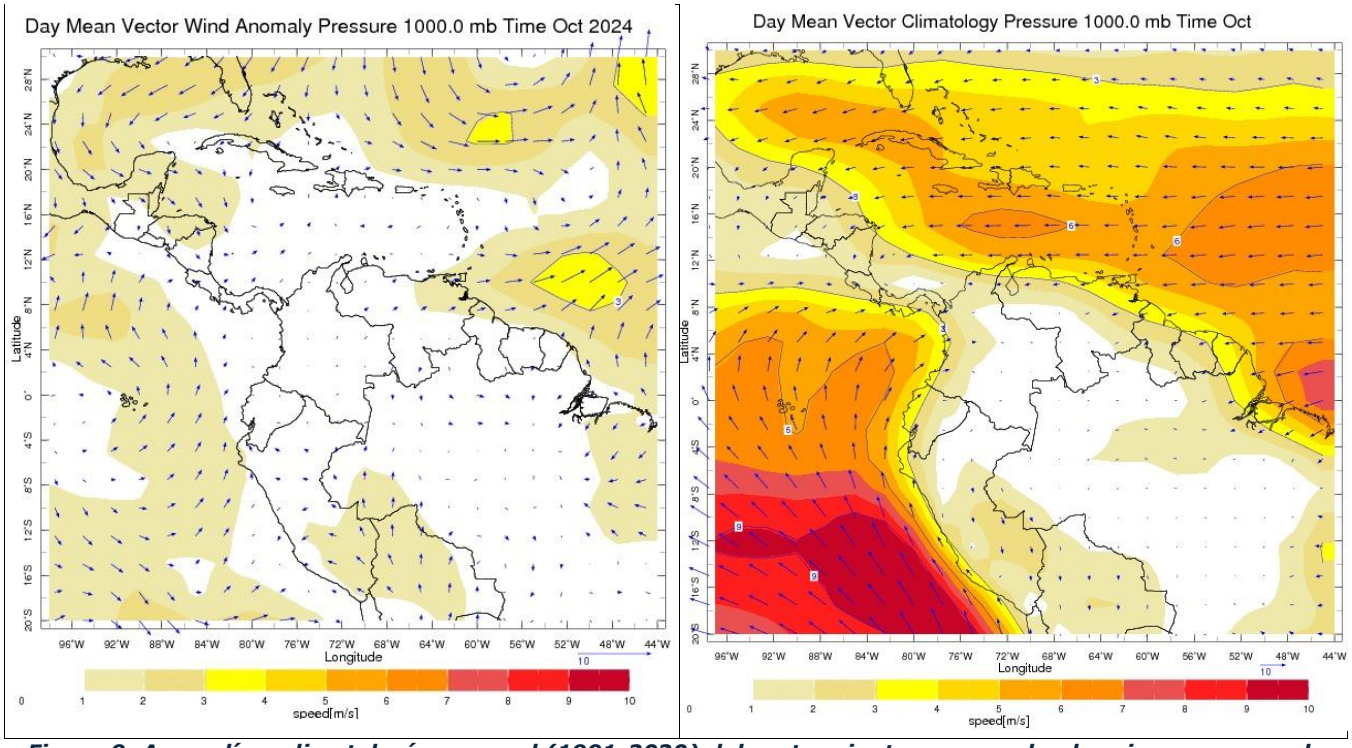


Figura 9. Anomalía y climatología mensual (1991-2020) del vector viento, en su orden la primera y segunda columna respectivamente. Los niveles de 925 mb (fila superior) y 1000 mb (fila inferior). La velocidad del viento en escala de colores y el vector viento identificado con flechas azules.
Fuente: IRI - https://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Global/

En **850 hPa** se presentaron flujos de vientos anómalos en dirección y velocidad de baja intensidad en el norte de la región de la Orinoquía, oriente de la región Caribe y occidente de la región amazónica. La anómala alta presión que se identifica muy cerca de la costa de Perú en el nivel superficial, también se observa en este nivel, pero con velocidades de viento más fuertes; mientras que, un sistema anómalo de baja presión se extendió entre el norte y noreste de Brasil. (ver ***Figura 10***)

IDEAM - Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales
Dirección: Calle 25 D No. 96 B - 70 Bogotá D.C., Colombia
Conmutador: (+57) 3527160
Línea Gratuita: (+57) 01 8000 110012
contacto@ideam.gov.co

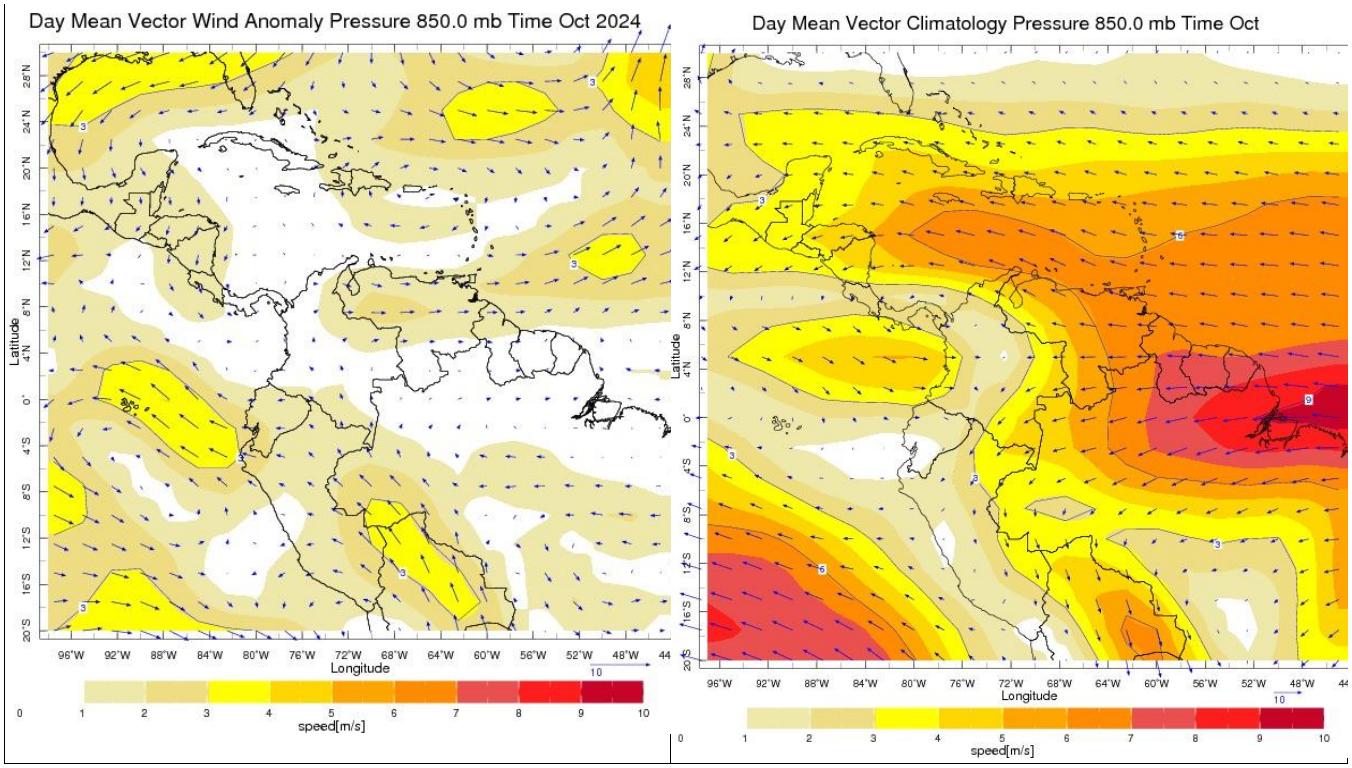


Figura 10. Anomalía (izquierda) y climatología mensual (1991-2020) del vector viento para 850 mb (derecha). La velocidad del viento en escala de colores y el vector viento identificado con flechas azules.
Fuente: IRI - https://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Global/

En **700 hPa** las velocidades del viento sobre Colombia estuvieron muy por debajo de la climatología 1991-2020 (***Figura 11***). Prevalecieron vientos anómalos de componente sureste en la zona sur del país, principalmente en el centro y sur del país, mientras que en el norte y en las áreas marítimas colombianas los vientos estuvieron más cercanos a la climatología.

Por el contrario, como en el nivel de 850 hPa, las anomalías estuvieron relativamente bajas, es decir que en la mayor parte del país se presentaron vientos cercanos a los esperados climatológicamente.

IDEAM - Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales
Dirección: Calle 25 D No. 96 B - 70 Bogotá D.C., Colombia
Conmutador: (+57) 3527160
Línea Gratuita: (+57) 01 8000 110012
contacto@ideam.gov.co

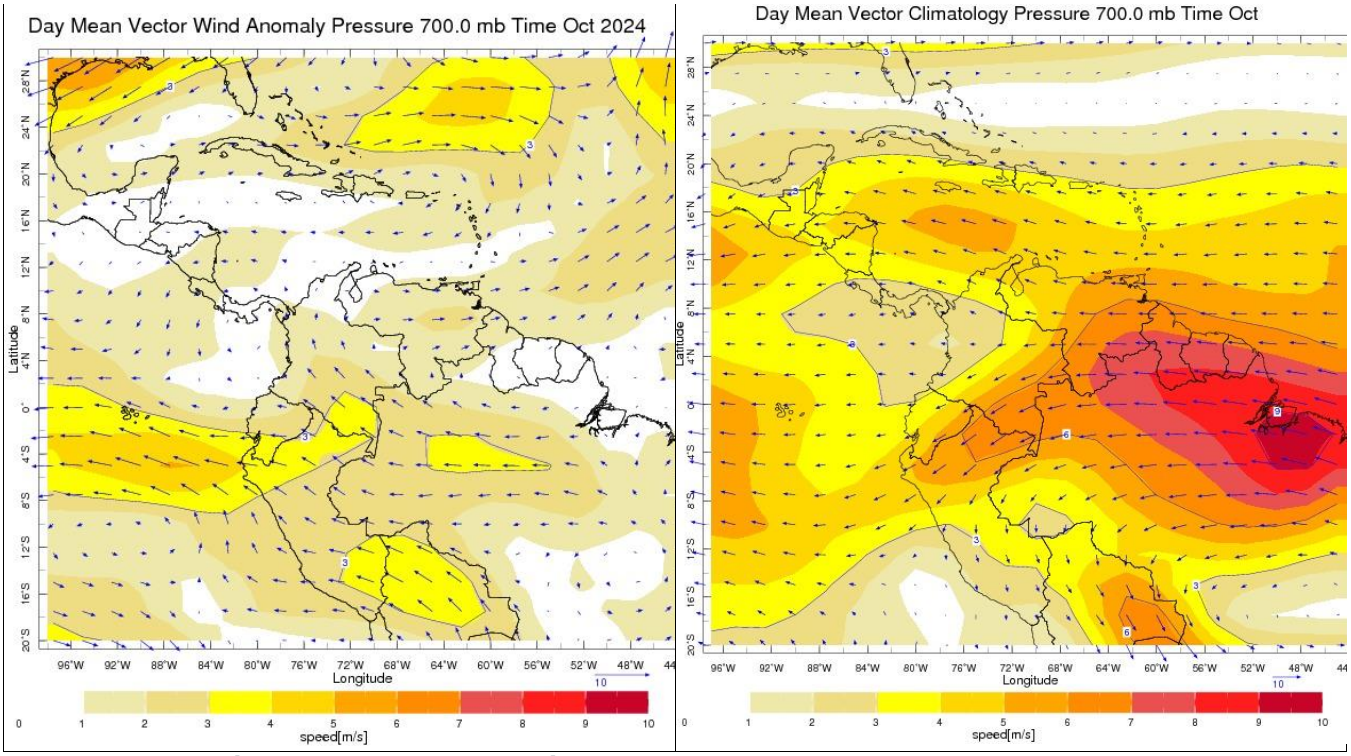


Figura 11. Anomalía (izquierda) y climatología mensual (1991-2020) del vector viento para 700 mb (derecha). La velocidad del viento en escala de colores y el vector viento identificado con flechas azules.
Fuente: IRI - https://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Global/

En **500 hPa,** se presentaron vientos cercano a los esperados para la época en zonas del centro y occidente del país, mientras que en el resto de sectores, prevalecieron flujos con anomalías leves (***Figura 12***). Adicionalmente, se identificó una alta presión en gran parte de Centro América que apoyó la recirculación de viento del noreste en la zona norte de nuestro país.

IDEAM - Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales
Dirección: Calle 25 D No. 96 B - 70 Bogotá D.C., Colombia
Conmutador: (+57) 3527160
Línea Gratuita: (+57) 01 8000 110012
contacto@ideam.gov.co

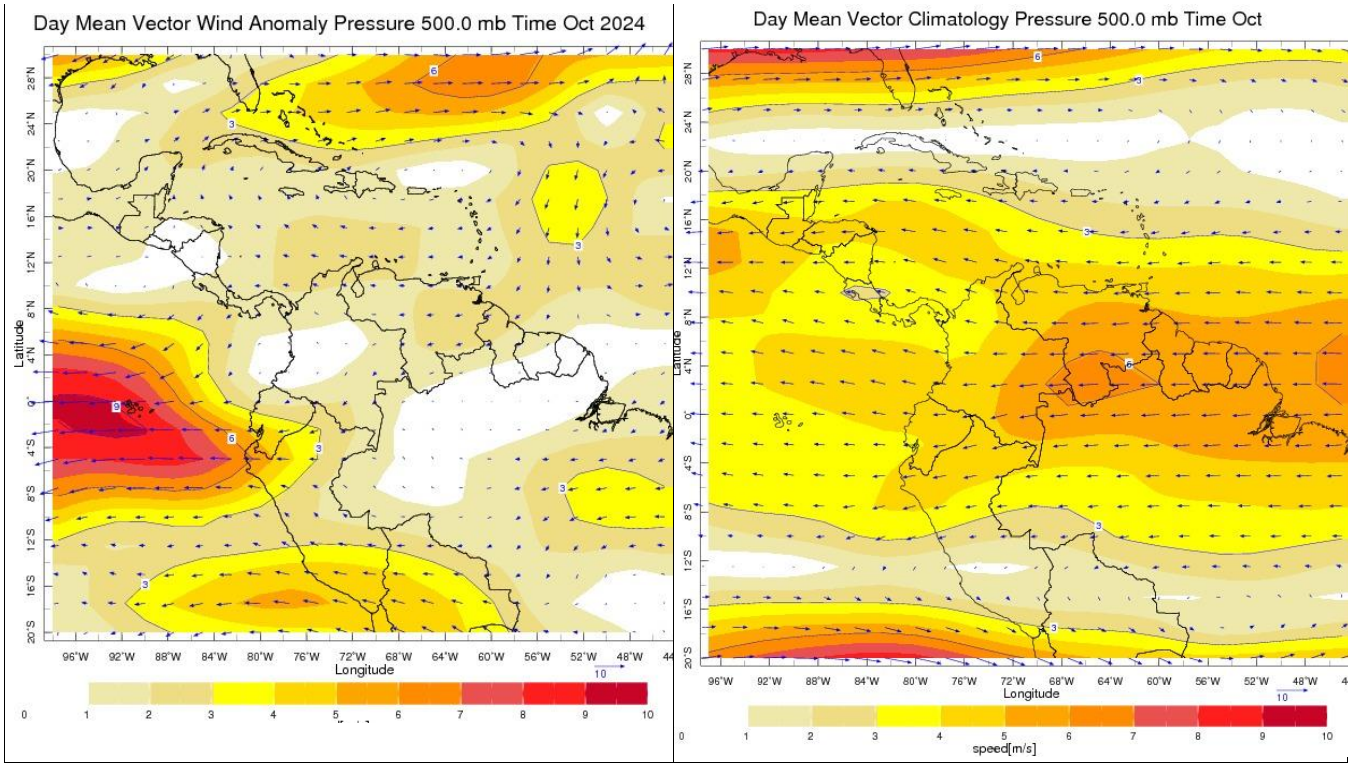


Figura 12. Anomalía (izquierda) y climatología mensual (1991-2020) del vector viento para 500 mb (derecha). La velocidad del viento en escala de colores y el vector viento identificado con flechas azules.
Fuente: IRI - https://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Global/

De la misma manera, en **250 hPa,** los vientos estuvieron cercanos a las condiciones climatológicas de 1991-2020, con excepción de sectores de la Orinoquía y sur de la región Carone donde se presentaron vientos anómalos de baja intensidad. También se destacan vientos con velocidades significativas (ligeramente por encima de lo normal) aguas adentro de la zona norte del mar Caribe, particularmente en el área central y noroccidental de la cuenca.

IDEAM - Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales
Dirección: Calle 25 D No. 96 B - 70 Bogotá D.C., Colombia
Conmutador: (+57) 3527160
Línea Gratuita: (+57) 01 8000 110012
contacto@ideam.gov.co

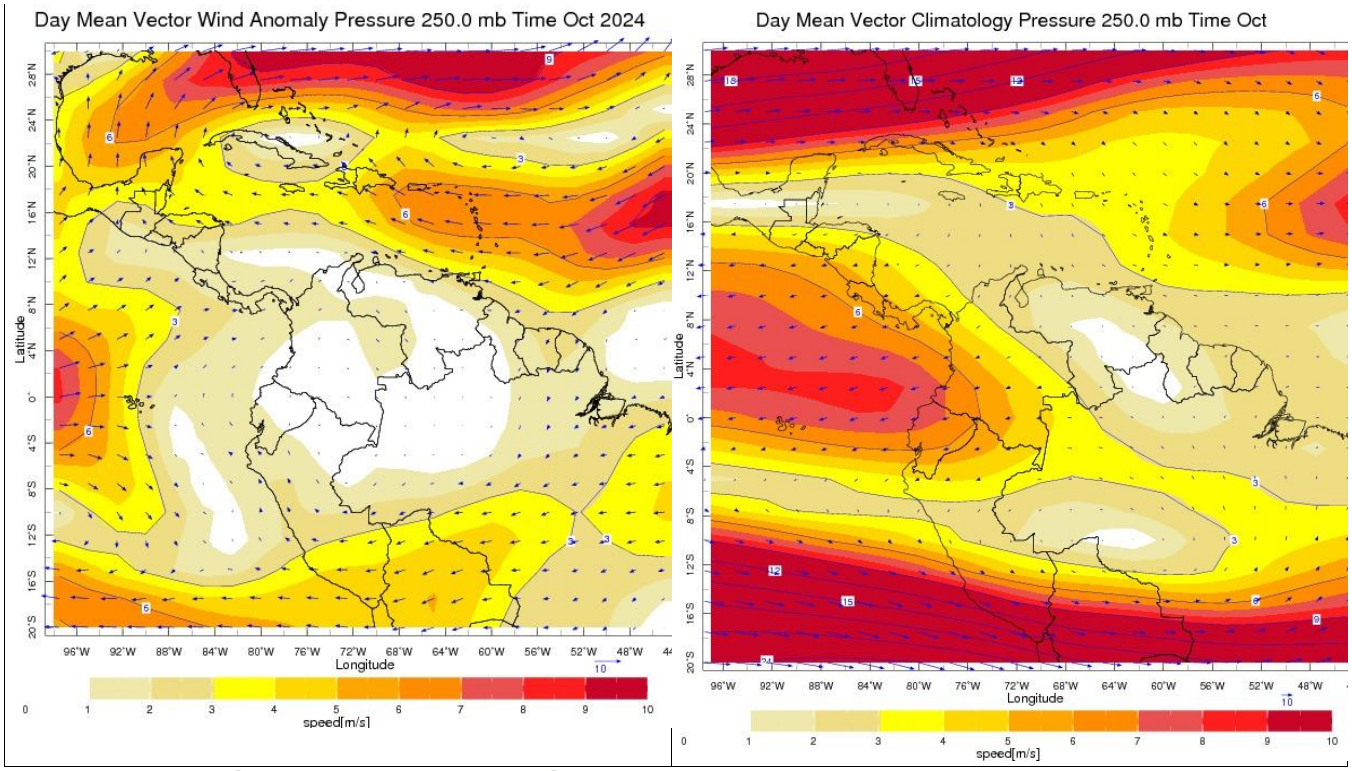


Figura 13. Anomalía (izquierda) y climatología mensual (1991-2020) del vector viento para 250 mb (derecha). La velocidad del viento en escala de colores y el vector viento identificado con flechas azules.
Fuente: IRI - https://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Global/

FRENTES FRIOS

La climatología indica que en octubre normalmente se observan cinco (5) frentes fríos en el Golfo de México, que pueden descender al Mar Caribe y generar afecciones en el tiempo en sectores Colombia. Sin embargo, en el mes de octubre hubo un registro menor de estos sistemas, se observaron tres sistemas frontales (***Figura 8***), los días 9, 16 y 25 del mes, ubicándose lejos del territorio nacional y sin afectar directamente a las precipitaciones sobre este.

IDEAM - Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales
Dirección: Calle 25 D No. 96 B - 70 Bogotá D.C., Colombia
Conmutador: (+57) 3527160
Línea Gratuita: (+57) 01 8000 110012
contacto@ideam.gov.co

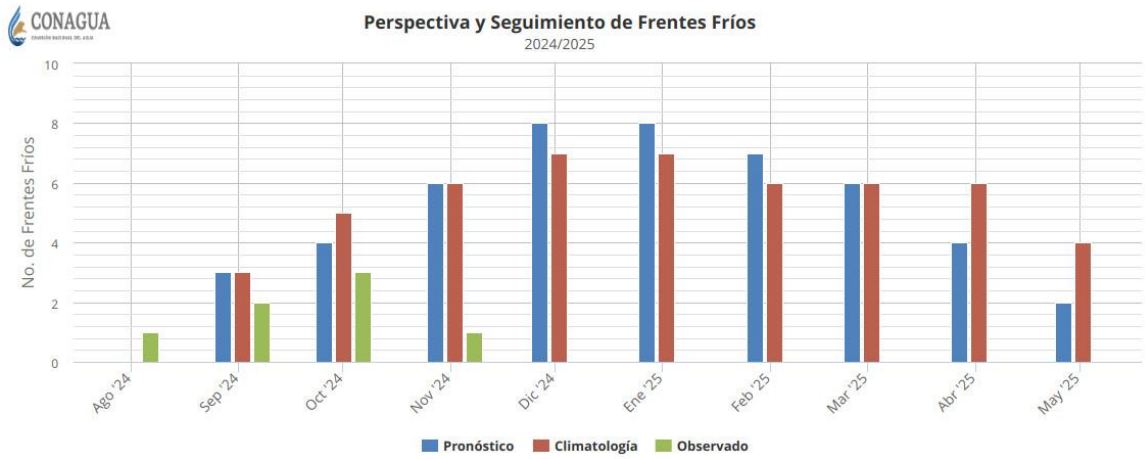


Figura 14. Seguimiento y perspectiva de los frentes fríos en el Atlántico
Fuente: https://smn.conagua.gob.mx/es/climatologia/pronostico-climatico/frentes-frios

COMPORTAMIENTO DE LAS ANOMALÍAS DE VELOCIDAD POTENCIAL

La Oscilación Madden-Julian (MJO[4], por sus siglas en inglés), indicada por las anomalías de la velocidad potencial del viento en altura y de la radiación saliente de onda larga en las gráficas de la ***Figura 15***, persistió en fase subsidente durante casi todo el mes de octubre, excepto por un corto periodo entre los días 5 a 10 del mes, aproximadamente, cuando estuvo en fase convectiva débil, y que coincide con el periodo más lluvioso del mes, según la información de la ***Figura 4***. Además, la fase subsidente fue especialmente intensa los días 13 y 19 de octubre, el primeron de estos coincide con días con pocas precipitaciones.

[4] La MJO es una fluctuación intraestacional u "onda" que ocurre en los trópicos https://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/precip/CWlink/MJO/MJO_summary.pdf

IDEAM - Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales
Dirección: Calle 25 D No. 96 B - 70 Bogotá D.C., Colombia
Conmutador: (+57) 3527160
Línea Gratuita: (+57) 01 8000 110012
contacto@ideam.gov.co

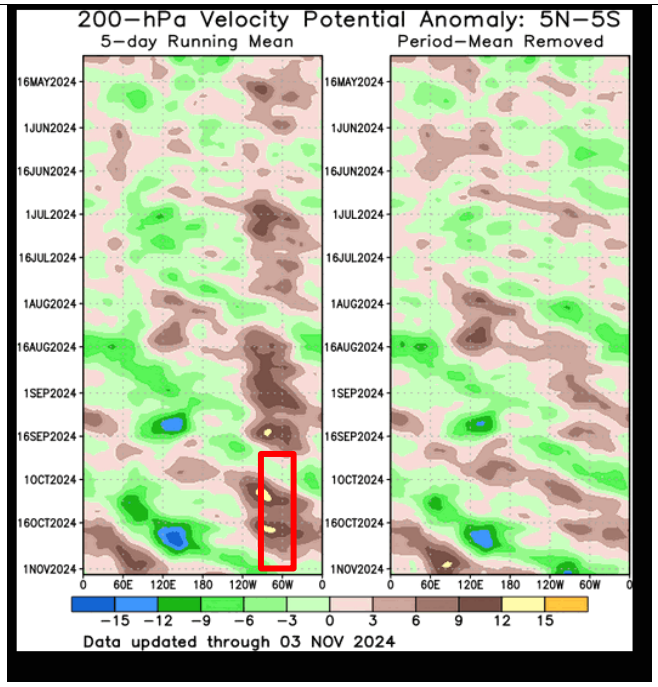


Figura 15. Anomalías de velocidad potencial sobre los 200hPa entre 5°N y 5°S. Esta se calcula desde anomalías diarias: izquierda) anomalía total (media móvil de 5 días), derecha) media removida en cada longitud. Las anomalías son desviaciones de las medias diarias de la media climatológica 1991-2020.

Fuente:http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/intraseasonal/vpot_tlon.shtml

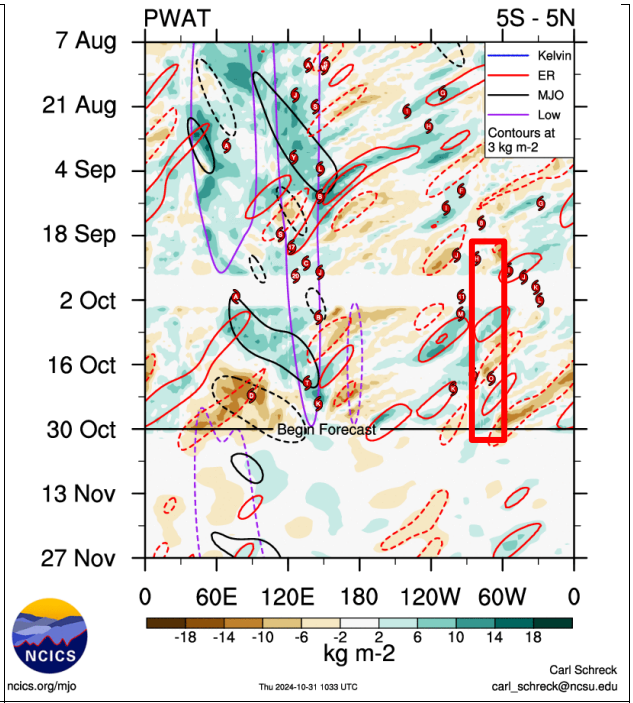


Figura 16. El sombreado muestra anomalías de la climatología. En el pronóstico, el sombreado es la suma de todos los modos o el pronóstico del CFS y su desviación de su propia climatología. Los contornos identifican la OMJ, las ondas ecuatoriales de Rossby, las ondas de Kelvin y el fondo de baja frecuencia (> 120 días). Los símbolos de huracán denotan ciclogénesis tropical identificada por el NHC y el JTWC, con la dirección indicando el hemisferio norte o sur.

Fuente: https://ncics.org/pub/mjo/archive/

También es probable que la MJO haya disminuido su propagación de su fase subsidente en el periodo comprendido entre el 5 y el 10 de octubre debido a una interferencia de las ondas Rossby ecuatoriales (***Figura 16***).

Además, en el este del Océano Pacífico se observa la propagación de una fase subsidente relativamente intensa de la MJO, detenida cerca al centro de esta cuenca hacia final de mes posiblemente por la presencia de ondas Rossby[5].

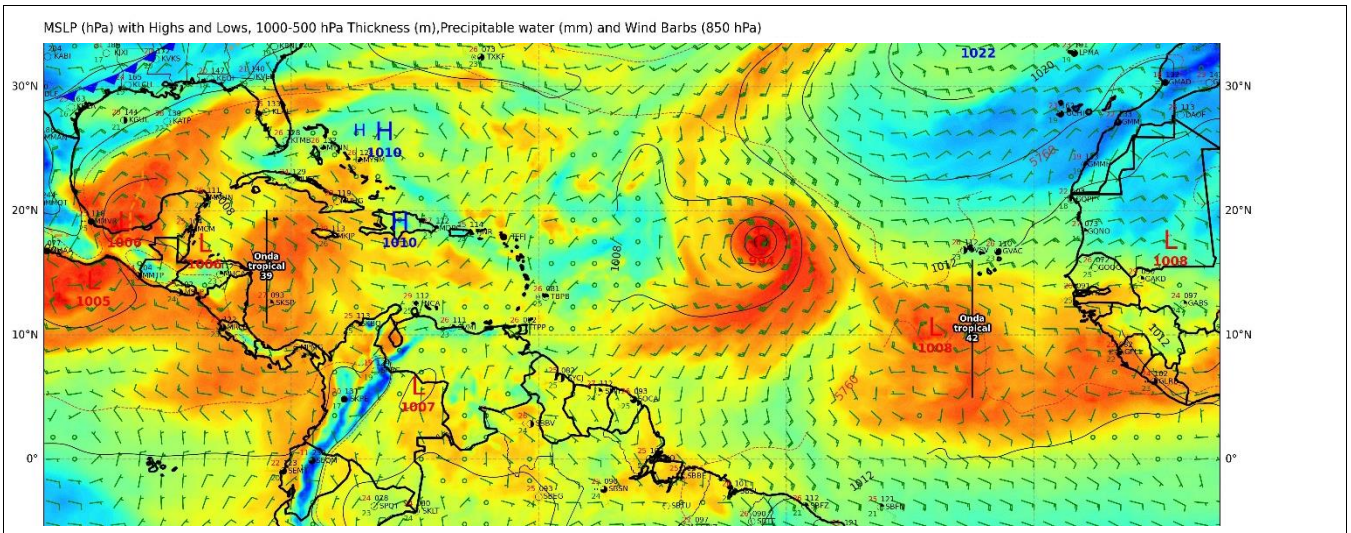
ONDAS TROPICALES Y SISTEMAS CICLÓNICOS

[5] Tomado de: https://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/precip/CWlink/MJO/ARCHIVE/PDF/

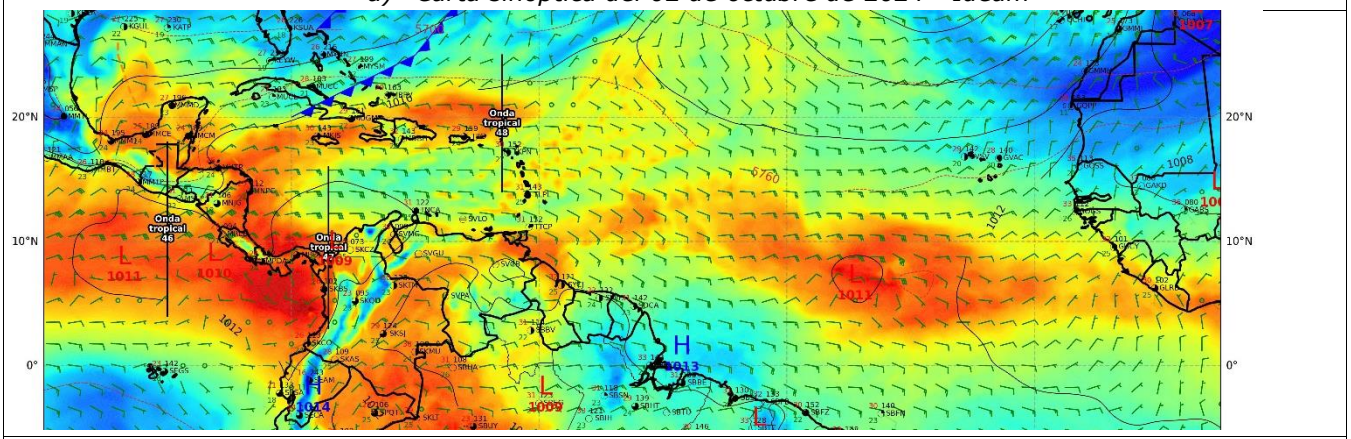
IDEAM - Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales
Dirección: Calle 25 D No. 96 B - 70 Bogotá D.C., Colombia
Conmutador: (+57) 3527160
Línea Gratuita: (+57) 01 8000 110012
contacto@ideam.gov.co

Para el primero de agosto se mantenían dos ondas tropicales, la primera de ellas fue la onda No.42 y se ubicaba en el occidente del Mar Caribe y la segunda fue la onda No. 39 y se ubicaba en el Atlántico oriental. Además, en el centro del Océano Atlántico Tropical estaba presente la Tormenta Tropical Kirk (***Figura 17-a***).

Octubre finalizó con la formación de la onda No. 50 que se ubicó para el último día del mes en el Atlántico occidental (***Figura 17-b***). Es decir que para el mes de octubre se formaron un total de 11 ondas tropicales y 8 de ellas transitaron por el territorio colombiano.



a) Carta sinóptica del 02 de octubre de 2024 - Ideam



b) Carta sinóptica del 27 de octubrede 2024 - Ideam

Figura 17. Carta sinóptica del primer día ((a)arriba) y último día ((b)abajo) del mes de agosto de 2024. Contiene del modelo GFS los niveles de presión 1000-500 hPa con Altas (letras de color azul) y Bajas (letras de color rojo), agua total precipitable (escala de colores) y barbas de viento en 850 hPa. También se observan los METARES y las ondas tropicales para la fecha correspondiente.

IDEAM - Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales
Dirección: Calle 25 D No. 96 B - 70 Bogotá D.C., Colombia
Conmutador: (+57) 3527160
Línea Gratuita: (+57) 01 8000 110012
contacto@ideam.gov.co

Además, durante este mes estuvieron activos cuatro sistemas ciclónicos nombrados por el NHC en la cuenca del Atlántico, los cuales fueron Kirk, Leslie, Milton, Nadine y Oscar. Ver ***Tabla 4***, En único de estos que generó afectaciones en el tiempo sobre el territorio colombiano fue Nadine que se formó en cercanías del Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina y que dejó precipitaciones en las islas. Su máxima categoría fue de Tormenta Tropical y se disipó rápidamente al entrar a tierra en el centro de Centroamérica.

Tabla 4. Tormentas tropicales formadas en octubre

Nombres	Fechas	Vientos máximos (mph)
Huracán Leslie	2-12 octubre	105
Huracán Milton	5-10 octubre	180
Tormenta Tropical Nadine	19-20 de octubre	60
Huracán Oscar	19-22 octube	140

Fuente: Modificado de https://www.nhc.noaa.gov/text/MIATWSAT.shtml

Como lo muestra la ***Figura 18***, Nadine se formó cerca a las costas noroccidentales de Nicaragua y tocó tierra rápidamente en esta zona. Este sistema pasó al Océano Pacífico Oriental donde llego a categoría de Huracán mayor y recibió el nombre de Kristy . Ernesto afectó las Islas de Sotavento del norte y Puerto Rico con condiciones de tormenta tropical, mientras que más tarde se desplazó directamente sobre Bermudas como huracán de categoría 1. Ningún otro sistema ciclónico estuvo activo en la cuenca del Mar Caribe durante este mes.

IDEAM - Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales
Dirección: Calle 25 D No. 96 B - 70 Bogotá D.C., Colombia
Conmutador: (+57) 3527160
Línea Gratuita: (+57) 01 8000 110012
contacto@ideam.gov.co

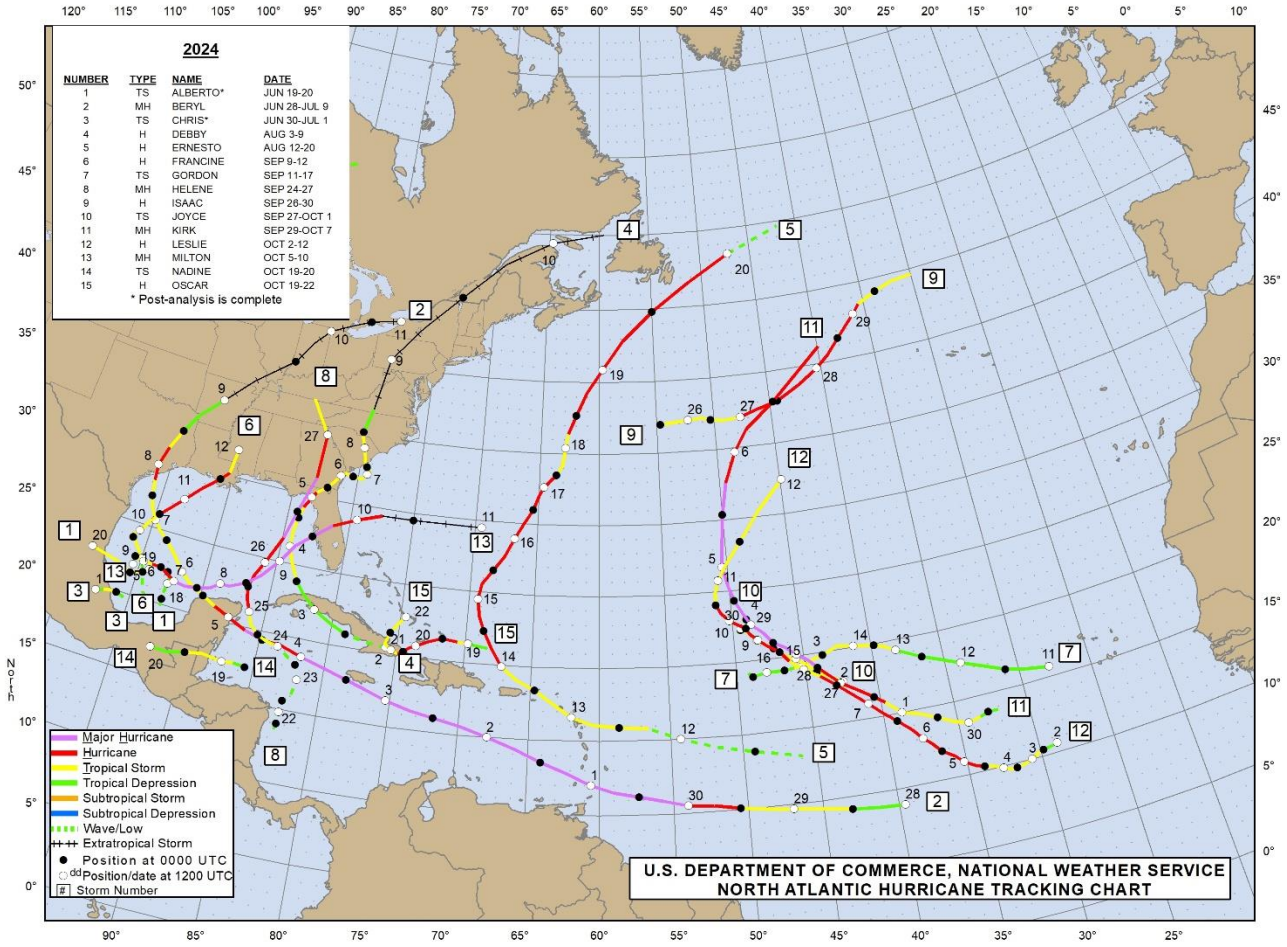


Figura 18. Resumen de tayectorias de tormentas tropicales en lo corrido del año 2024.
Fuente: https://www.nhc.noaa.gov/data/tcr/index.php?season=2024&basin=atl

ASPECTOS DESTACADOS EN EL MES

Los patrones sinópticos y las características principales en el régimen de lluvia dentro del mes de agosto fueron las siguientes:

IDEAM - Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales
Dirección: Calle 25 D No. 96 B - 70 Bogotá D.C., Colombia
Conmutador: (+57) 3527160
Línea Gratuita: (+57) 01 8000 110012
contacto@ideam.gov.co

- El mes de octubre se caracterizó por registrar volúmenes de lluvia deficitarios y por debajo de lo normal en gran parte del país, especialmente en las regiones Orinoquía (incluido el Piedemonte Llanero) y la Amazonía.

- Sin embargo, en sectores del oriente y sur de la región Andina, occidente y nororiente de la región Caribe, centro de la región Pacífica y norte de la región de la Orinoquía hubo anomalías positivas, en algunos casos, muy por encima de lo normal. Además, se superaron 9 registros históricos de los volúmenes de precipitación.

- La temperatura más baja del mes se registró en el departamento de Boyacá y se rompió solamente un valor histórico de la temperatura mínima en el país.

- Las ciudades principales tuvieron sólo valores positivos de anomalías de temperatura máxima. Se superaron 20 registros históricos de las temperaturas máximas.

- La vaguada monzónica prevaleció a lo largo del mes por encima de los 10 °N, persistiendo a lo largo del Caribe colombiano, particularmente en la zona suroccidental de la plataforma marítima y continental, con bastante actividad convectiva sobre dichas áreas. También estuvo perturbada por la actividad de las ondas.

- Los vientos en los diferentes niveles atmosféricos analizados tuvieron nulas o muy bajas anomalías en cuanto a dirección y velocidad. Solamente se destacaron los valores inferiores de velocidad con respecto a la normal climatológica 1991-2020 en 700 hPa en el sur del país.

- La MJO en el país, prevaleció en fase subsidente a lo largo del mes, salvo por los últimos días del mes, cuando estuvo en fase convectiva. Es probable que la MJO haya disminuido su propagación debido al debilitamiento de la MJO por la interferencia de las ondas Rossby ecuatoriales.

- Se formaron 11 ondas tropicales en el mes de octubre, 8 de ellas transitaron por el territorio colombiano apoyando las precipitaciones. También se formaron tres huracanes en este mes (Leslie, Milton y Oscar), y una Tormenta Tropical (Nadine). Esta última se formó en cercanías del Archipiélago de San Andrés, Providencia y

IDEAM - Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales
Dirección: Calle 25 D No. 96 B - 70 Bogotá D.C., Colombia
Conmutador: (+57) 3527160
Línea Gratuita: (+57) 01 8000 110012
contacto@ideam.gov.co

Santa Catalina, y se disipó rápidamente al entrar a superficie continental de Centroamérica.

Ghisliane Echeverry Prieto
Directora General
Luis Alfonso Lopéz
Jefe Oficina de Pronóstico y Alertas (E)

Elaboró:
David Garzón Casas – Meteorología
Oficina del Servicio de Pronóstico y Alertas

Colaboradores:
Grupo de datos y profesionales de incendios y deslizamientos
(Oficina del Servicio de Pronóstico y Alertas)

Internet: http://www.ideam.gov.co
Correo electrónico: servicio@ideam.gov.co
Calle 25D Nº 96B – 70 Piso 3, Bogotá, D. C. Teléfono. 3075625
Opc. 1

@IDEAM.INSTITUTO @IDEAMCOLOMBIA @IDEAMCOLOMBIA INSTITUTO IDEAM

06
VIE, DIC

Comparte:
Compartir Compartir Trinar Compartir

El Magdalena pedaleó al límite en la Vuelta Ciclística

DICIEMBRE 03, 2024 - 00:00

DEPORTES - LOCAL (/INDEX.PHP/DEPORTES/58-DEPORTES-LOCAL)



Este evento se ha convertido en una plataforma para fomentar el ciclismo en el departamento del Magdalena.

> Ciclistas de todo el país enfrentaron rutas desafiantes desde Santa Ana hasta Santa Marta, en una competencia que coronó a los mejores del ciclismo nacional.

El Magdalena fue escenario de la tercera edición de la Vuelta Ciclística, realizada del 28 de noviembre al 1 de diciembre. Este evento reunió a ciclistas de todo el país, quienes enfrentar**on una desafiante ruta que conectó Santa Ana, en el sur del departamento, con el circuito final en Santa Marta, al pie de la Sierra Nevada.**

Emanuel Avelino Cáceres, representante del club Groupsol, se coronó campeón general en la categoría élite tras un desempeño sobresaliente a lo largo de las etapas. En la categoría **sub-23, Yeison Rojas, de la Liga del Magdalena, destacó como una joven promesa, adjudicándose el campeonato general, además de los títulos de campeón de Sprint Especial y Macondo.**

Le puede interesar: La plantilla bananera viaja a Villavicencio para definir el ascenso (/index.php/deportes/58-deportes-local/325519-la-plantilla-bananera-viaja-a-villavicencio-para-definir-el-ascenso)

En la categoría juvenil, Sebastián Guerra, del equipo mixto Costa Juvenil, se alzó con los títulos de campeón general y de montaña, mientras que su compañero José Vergara **conquistó el campeonato de Sprint, consolidando el éxito del equipo en esta edición de la competencia.**

La carrera inició con una contrarreloj en Santa Ana, que marcó el tono de intensidad para las siguientes etapas. La segunda jornada, una exigente ruta de 200 kilómetros hasta Aracataca, resaltó la riqueza geográfica y cultural del Magdalena. Posteriormente, el premio de montaña llevó a los ciclistas por un recorrido de 100 kilómetros que incluyó ascensos desafiantes en Pozo Azul y Santa Marta, poniendo a prueba su resistencia y técnica.

06
Enero

Finalmente, la competencia cerró con un circuito de 13 kilómetros en la Troncal del Caribe, que concluyó con la ceremonia de premiación en Gaira.

Convierta a EL INFORMADOR en su fuente de noticias (https://news.google.com/publications/CAAqMAgKIipDQklTR1FnTWFoVUtFMlZzYVc1bWIzSnRZV1J2Y2k1amIyMHVZMjhvQUFQAQ?hl=es-419&gl=CO&ceid=CO%3Aes-419)

Me gusta 2

0 comentarios

Ordenar por Lo más reciente

Añade un comentario...

Plugin de comentarios de Facebook



(https://whatsapp.com/channel/0029Va50ftNLikgIpnKfvA33)

Comparte:

Compartir Compartir Trinar Compartir

MÁS NOTICIAS DE ESTA SECCIÓN



DEPORTES - LOCAL (/INDEX.PHP/DEPORTES/58-DEPORTES-LOCAL) 06 DIC, 2024 - 16:31

Llaneros amenaza con llevar su caso al TAS (/index.php/deportes/58-deportes-local/325781-llaneros-amenaza-con-llevar-su-caso-al-tas)



DEPORTES - LOCAL (/INDEX.PHP/DEPORTES/58-DEPORTES-LOCAL) 05 DIC, 2024 - 08:55

Unión Magdalena solicitó ser declarado como ascendido oficialmente (/index.php/deportes/58-deportes-local/325707-union-magdalena-solicito-ser-declarado-como-ascendido-oficialmente)



DEPORTES - LOCAL (/INDEX.PHP/DEPORTES/58-DEPORTES-LOCAL) 05 DIC, 2024 - 00:00

Gimnastas del Magdalena se 'lucieron' en el Sudamericano de Gimnasia Artística (/index.php/deportes/58-deportes-local/325679-gimnastas-del-magdalena-se-lucieron-en-el-sudamericano-de-gimnasia-artistica)



DEPORTES - LOCAL (/INDEX.PHP/DEPORTES/58-DEPORTES-LOCAL) 05 DIC, 2024 - 00:00

Colombia sigue reinando en los Juegos Bolivarianos de Ayacucho (/index.php/deportes/58-deportes-local/325681-colombia-sigue-reinando-en-los-juegos-bolivarianos-de-ayacucho)

DEPORTES - LOCAL (/INDEX.PHP/DEPORTES/58-DEPORTES-LOCAL) 05 DIC, 2024 - 00:00

José Alemán fue el goleador del certamen alzando el trofeo que lo resalta como campeón de esta edición. (/index.php/deportes/58-deportes-local/325682-jose-aleman-fue-el-goleador-del-certamen-alzando-el-trofeo-que-lo-resalta-como-campeon-de-esta-edicion)



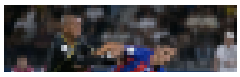
DEPORTES - LOCAL (/INDEX.PHP/DEPORTES/58-DEPORTES-LOCAL) 04 DIC, 2024 - 20:02

Unión Magdalena vs Llaneros: Fecha y hora del primer partido de la Gran Final (/index.php/deportes/58-deportes-local/325683-union-magdalena-vs-llaneros-fecha-y-hora-del-primer-partido-de-la-gran-final)



DEPORTES - LOCAL (/INDEX.PHP/DEPORTES/58-DEPORTES-LOCAL) 04 DIC, 2024 - 16:43

Clausura de las Escuelas de Formación Deportivas de Cajamag: un espectáculo de talento (/index.php/deportes/58-deportes-local/325662-clausura-de-las-escuelas-de-formacion-deportivas-de-cajamag-un-espectaculo-de-talento)



DEPORTES - LOCAL (/INDEX.PHP/DEPORTES/58-DEPORTES-LOCAL) 03 DIC, 2024 - 22:11

Unión Magdalena es campeón (/index.php/deportes/58-deportes-local/325641-union-magdalena-es-campeon-de-la-b-pero-aun-no-asciende)

Diario EL INFORMADOR

- El decano del periodismo en el Magdalena. Fundado en Santa Marta, Colombia, el 7 de agosto de 1958.
- **Publicidad:** marketing@elinformador.com.co (mailto:marketing@elinformador.com.co)

SÍGANOS EN:

FACEBOOK (HTTPS://WWW.FACEBOOK.COM/ELINFORMADORSM) / TWITTER (HTTPS://TWITTER.COM/ELINFORMADOR_SM) /

YOUTUBE (HTTPS://WWW.YOUTUBE.COM/USER/ELINFORMADORSM) / INSTAGRAM (HTTP://INSTAGRAM.COM/ELINFORMADOR_SM/) /

Copyright © 2024 Joomla!. All Rights Reserved. Powered by El Informador - Santa Marta, Colombia (/) - Designed by JoomlArt.com.

Bootstrap (http://twitter.github.io/bootstrap/) is a front-end framework of Twitter, Inc. Code licensed under Apache License v2.0 (http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0).

Font Awesome (http://fortawesome.github.io/Font-Awesome/) font licensed under SIL OFL 1.1 (http://scripts.sil.org/OFL).

MEMORANDO INDIVIDUAL

N° Radicado: 2024I-VMAG-088790
Fecha: 2024-11-20 17:26:02

PARA: GLADYS GUTIERREZ BUITRAGO
1110300 SUBDIRECCIÓN DE REGLAMENTACIÓN TÉCNICA E INNOVACIÓN

DE: FABIAN ERNESTO ARANGO PINEDA
1000016 DIRECCION TERRITORIAL MAGDALENA

Asunto: Respuesta al radicado No 2024I-VBOG-088098.Concepto de viabilidad técnica cierre vial para III VUELTA CICLISTICA AL MAGDALENA

Cordial saludo. Respetada Doctora Gladys.

En atención a su solicitud, se efectuó revisión de la documentación aportada por la Liga de Ciclismo del Magdalena, quienes solicitan permiso para el cierre de varios tramos viales del departamento del Magdalena, con el fin de realizar el evento deportivo titulado III VUELTA CICLISTICA DEL MAGDALENA, que se realizará del 28 de noviembre al 1 de diciembre del presente. Encontrando que dicha documentación está debidamente organizada y soporta adecuadamente la planeación del evento ciclístico proyectado, por lo cual esta territorial emite concepto de viabilidad técnica positivo para el mismo.

En consecuencia, se conceptúa técnicamente viable los cierres viales proyectados, así:

	DESARROLLO DEL EVENTO CICLISTICO			
	PRÓLOGO DE LA CARRERA **Jueves 28 nov/2024**	**ETAPA 1** **Viernes 29 nov/2024**	**ETAPA 2** **Sábado 30 nov/2024**	**ETAPA 3** **Domingo 1° dic/2024**
a) Tipo de cierre autorizada por la entidad a su cargo.	Cierre total	Cierre total	Cierre total	Cierre total

	DESARROLLO DEL EVENTO CICLISTICO			
	PRÓLOGO DE LA CARRERA **Jueves 28 nov/2024**	**ETAPA 1** **Viernes 29 nov/2024**	**ETAPA 2** **Sábado 30 nov/2024**	**ETAPA 3** **Domingo 1° dic/2024**
b) Vía y código de vía.	80MG01	80MG01 4518 45MGB 4518	4518 sector Paso Nacional por Aracataca 4518 sector Ye de Ciénaga	9007
c) Viabilidad para el uso de las vías alternas propuestas.	Vía alterna propuesta: Viable	Vías alternas propuestas: Viables	Vías alternas propuestas: viables	Vía alterna propuesta: viable
d) PR Inicial y final.	PR inicial: 0+684 PR final: 4+680	Vía 80MG01: PR inicial: 0+684 PR final: 67+650 Vía 4518: PR inicial: 0+000 PR final: 36+000 Vía 45MGB PR inicial: 0+000 PR final: 36+000	Vía 4518(Paso Nacional por Aracataca) PR inicial:44+500 PR final: 47+000 Ye de Ciénaga: PR inicial: 98+000 PR final: 100+102	PR inicial: 93+290 PR intermedio: 86+565 PR final:93+290

	DESARROLLO DEL EVENTO CICLISTICO			
	PRÓLOGO DE LA CARRERA **Jueves 28 nov/2024**	**ETAPA 1** **Viernes 29 nov/2024**	**ETAPA 2** **Sábado 30 nov/2024**	**ETAPA 3** **Domingo 1° dic/2024**
		Vía 4518 – Paso nacional por Aracataca PR inicial:47+650 PR final: 44+000		
e) Horarios y fechas de cierre.	Jueves 28 nov/2024 Horario: 8:00 am – 10:00 am	Viernes 29 nov/2024 Horario: 8:00 am – 1:45 pm	Sábado 30 nov/2024 Horario: 8:00 am – 1:00 pm	Domingo 1° dic/2024 Horario: 8:00 am – 1:00 pm
f) Estado de la vía.	Buen estado	Buen estado	Buen estado	Buen estado
g) Si para las fechas propuestas se tiene previsto la ejecución de obras o alguna otra actividad que impida su realización.	Solo se encuentra una obra en ejecución en la vía 80MG01 Santa Ana-La Gloria, el contrato de obra 2887-2024 mediante el cual se realizan obras mantenimiento vial. No obstante, se le hizo el requerimiento pertinente a la interventoría (cto 2886-2024, con oficio 2024S-VMAG-086571 de fecha 2024-11-20), para que no se encuentren obstáculos de obra que puedan afectar el evento deportivo. Por tanto, la competencia ciclística puede desarrollarse con normalidad.			

Cordialmente,

FABIAN ERNESTO ARANGO PINEDA
DIRECTOR TERRITORIAL

Proyectado por: ARNOLDO GIL ARRIETA ORTIZ
Revisado por:
Aprobado por:

Copia Interna a: