

INFORME TÉCNICO DIARIO

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

Bogotá D. C., 24 de noviembre de 2019
Hora de la actualización: 12:30 HLC

Boletín No.

328



CONTENIDO

[Lo más destacado](#)

[Precipitación](#)

[Temperaturas](#)

[Alerta por descensos significativos de las temperaturas mínimas del aire](#)

[Condiciones Hidrometeorológicas actuales](#)

[Pronóstico de precipitación de las próximas 24 horas](#)

[Pronóstico condiciones meteorológicas adicionales](#)

[Alertas Hidrológicas](#)

[Seguimiento y Pronóstico de las Amenazas por Deslizamientos](#)

[Seguimiento y Pronóstico de las Amenazas por Incendios](#)

[Alertas Meteomarinas vigentes Mar Caribe Colombiano](#)

[Alertas Meteomarinas vigentes Océano Pacífico Nacional](#)

[Alertas Meteomarinas por Ciclón Tropical Mar Caribe Colombiano](#)



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.



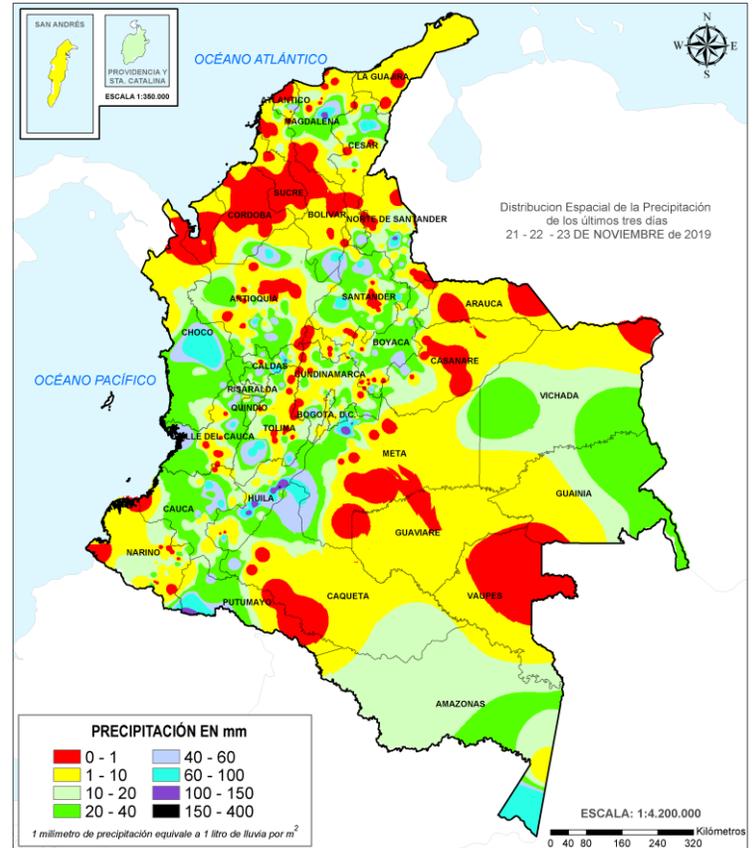
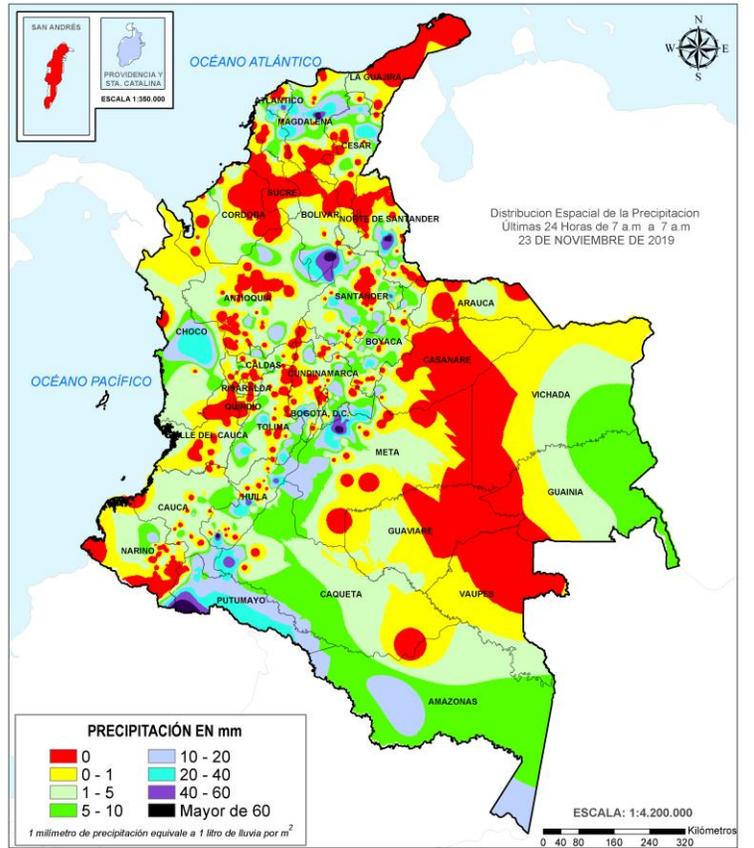
Alerta
AMARILLA

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: 24 de noviembre de 2019 - 18:00 HLC.

Mapas de precipitación



Precipitación diaria desde las 7:00 HLC del sábado 23 hasta las 7:00 HLC de domingo, 24 de noviembre de 2019. Fuente: IDEAM

Precipitación últimas 72 horas desde las 7:00 HLC del jueves 21 hasta las 7:00 HLC del domingo, 24 de noviembre de 2019. Fuente: IDEAM

- Un milímetro de lluvia (1 mm) equivale a un litro (1 L) de lluvia que ha caído en un metro cuadrado (1 m²). La lluvia acumulada es la suma de los milímetros de agua lluvia que se han registrado en un lapso de tiempo.

Lluvias registradas en las últimas 24 horas

Se presentó un leve descenso en la cantidad de precipitación acumulada en las últimas 24 horas, con respecto al día anterior. Se consolida como el quinto día más seco en lo que va del mes. Las lluvias de mayor volumen se reportaron en sectores dispersos de la Región Andina, al centro y sur de la región Pacífica y al occidente de las regiones Amazonia y Orinoquia, así como al sur de la Caribe. El registro más alto se observó en el municipio de **San Miguel (Putumayo), con 90.5 mm.**



- Por alta probabilidad de incremento de niveles y/o crecientes súbitas en cuencas de ríos ubicados en las regiones Caribe, Andina y Pacífica.
- Por alta probabilidad de deslizamientos de tierra en zonas inestables o de ladera ubicadas en algunos municipios de las regiones Andina y Orinoquia.
- Por alta posibilidad de incendios en la cobertura vegetal en municipios de las regiones Caribe y Orinoquia.

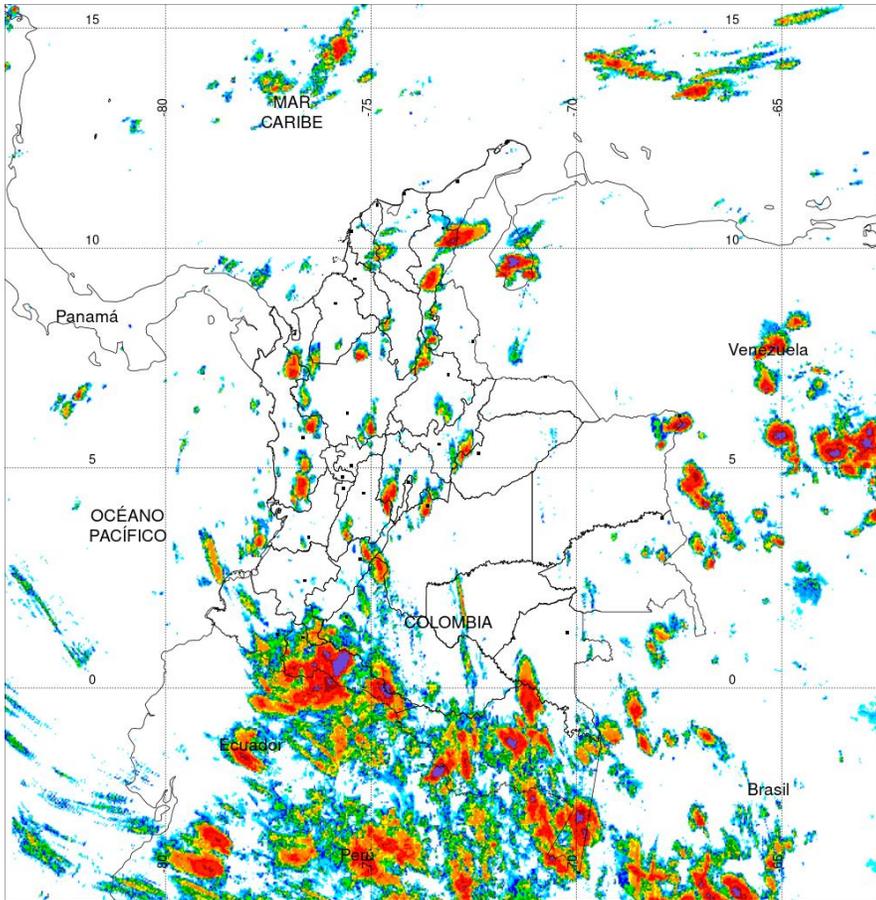


- Por moderada probabilidad de incremento de niveles en corrientes ubicadas en las regiones Caribe, Andina y Pacífica.
- Por mediana posibilidad de deslizamientos de tierra en zonas inestables o de alta pendiente ubicadas en algunos municipios de los departamentos de las regiones Caribe, Andina, Pacífica y Amazonica.
- Por mediana posibilidad de incendios en la cobertura vegetal en algunos municipios de las regiones Caribe y Andina.

Alertas amarillas e información más detallada para cada una de las categorías de alerta, remítase a la temática particular del informe.



Estimación Satelital (24 Horas)



PRECIPITACIÓN TOTAL ACUMULADA POR ESTIMACIÓN SATELITAL (GOES-16)
 NOV 23 DE 2019 (7:00) - NOV 24 DE 2019 (7:00)

Elaborado por: Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas.



Fuente:
 Imágenes GOES-16
 (124/96 imágenes)



Precipitaciones

A continuación se relacionan los municipios donde en las últimas 24 horas se registraron precipitaciones iguales o superiores a 50.0 mm.

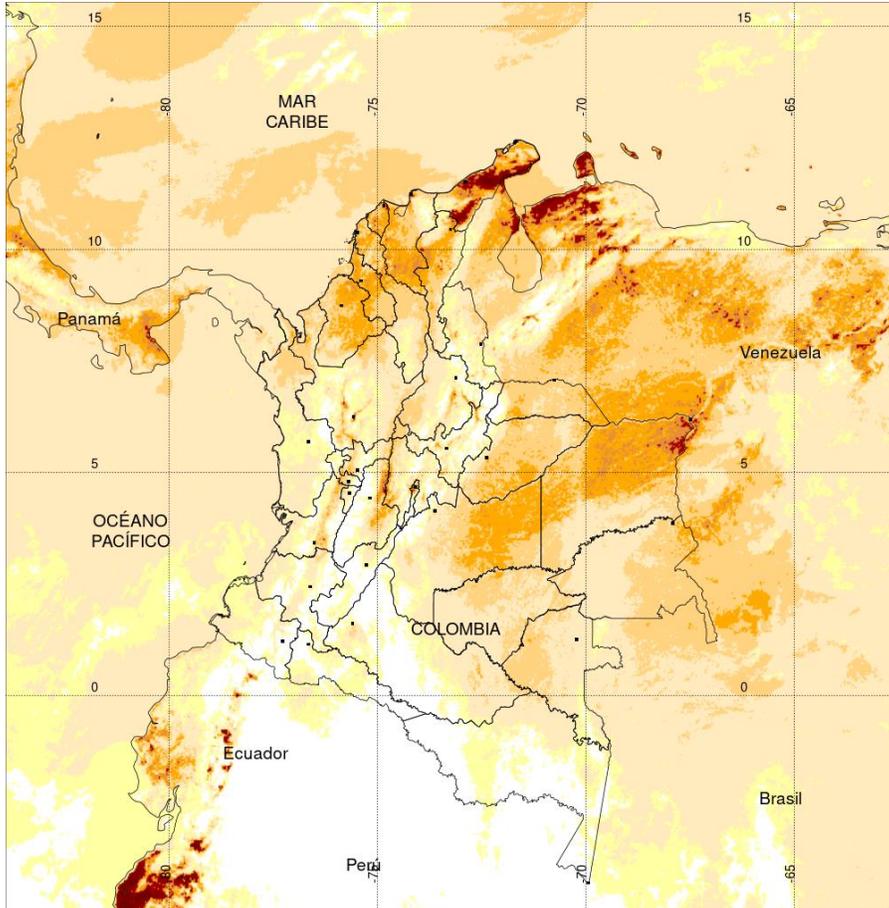
Aclaración: aunque los volúmenes de lluvia registrados en un municipio se relacionan con la ubicación de las estaciones de monitoreo del IDEAM, en ocasiones, dichas estaciones pueden estar distantes de los lugares en donde se concentra la mayor población o alejados de los centros municipales.

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
ANTIOQUIA	Yondó (50),
ATLANTICO	Candelaria (60),
BOLIVAR	San Pablo (68.5),
CUNDINAMARCA	Guayabetal (60),
HUILA	San Agustín (75), Tesalia (54),
MAGDALENA	Fundación (78),
META	Acacias (67), Villavicencio (Occidente de la ciudad) (59.5),
NORTE DE SANTANDER	Gramalote (80), Salazar (59),
PUTUMAYO	San Miguel (90.5), Orito (60),

NO SE SUPERARON VALORES HISTÓRICOS DE PRECIPITACION



Estimación Satelital (24 Horas)

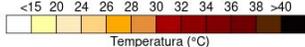


TEMPERATURA SUPERFICIAL MÁXIMA POR ESTIMACIÓN SATELITAL (GOES-16)
(2019-11-23 09:00:00 a 2019-11-23 18:30:00)

Elaborado por: Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas.



Fuente:
Imágenes GOES-16
(40 imágenes)



Temperatura (°C)
(Producto en evaluación. No son valores oficiales de temperatura)

Temperaturas Máximas

A continuación se relacionan los municipios donde en las últimas 24 horas se registraron temperaturas iguales o superiores a 34.0 °C.

Aclaración: aunque las temperaturas registradas en un municipio se relacionan con la ubicación de las estaciones de monitoreo del IDEAM, en ocasiones, dichas estaciones pueden estar distantes de los lugares en donde se concentra la mayor población o alejados de los centros municipales.

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
CESAR	Agustín Codazzi (34.4), Chiriguana (34),
CORDOBA	San Bernardo Del Viento (34.8), Ciénaga De Oro (34),
CUNDINAMARCA	Jerusalen (38.2),
LA GUAJIRA	Urumita (34),

NO SE SUPERARON VALORES HISTÓRICOS DE TEMPERATURA DEL AIRE

Temperaturas Mínimas

A continuación se relacionan los municipios donde en las últimas 24 horas se registraron temperaturas menores o iguales a 5.0°C.

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
NARIÑO	Pupiales (4.8°C)
BOYACA	Tunja (4.8°C)

La estimación satelital de la temperatura superficial máxima en 24 horas utiliza datos de los satélites ambientales geoestacionarios operacionales (GOES) de NOAA para estimar al temperatura de la superficie del país, en donde los datos de los medidores o radares no están disponibles o no son confiables.

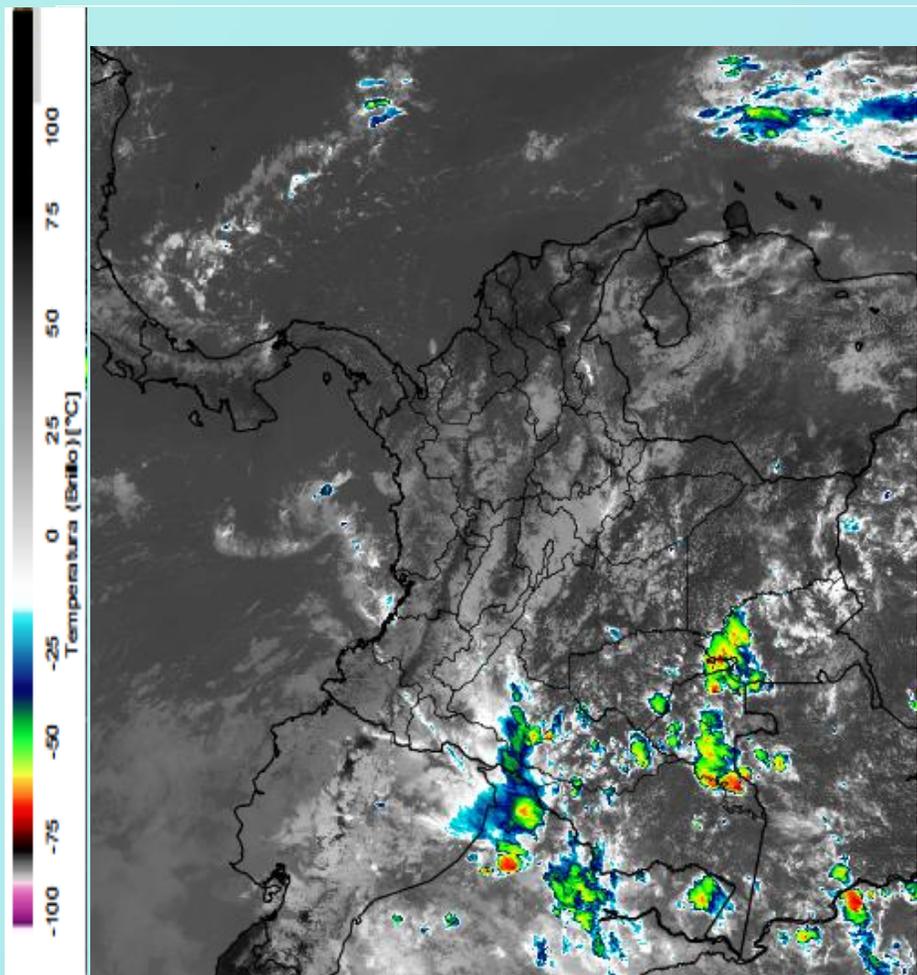
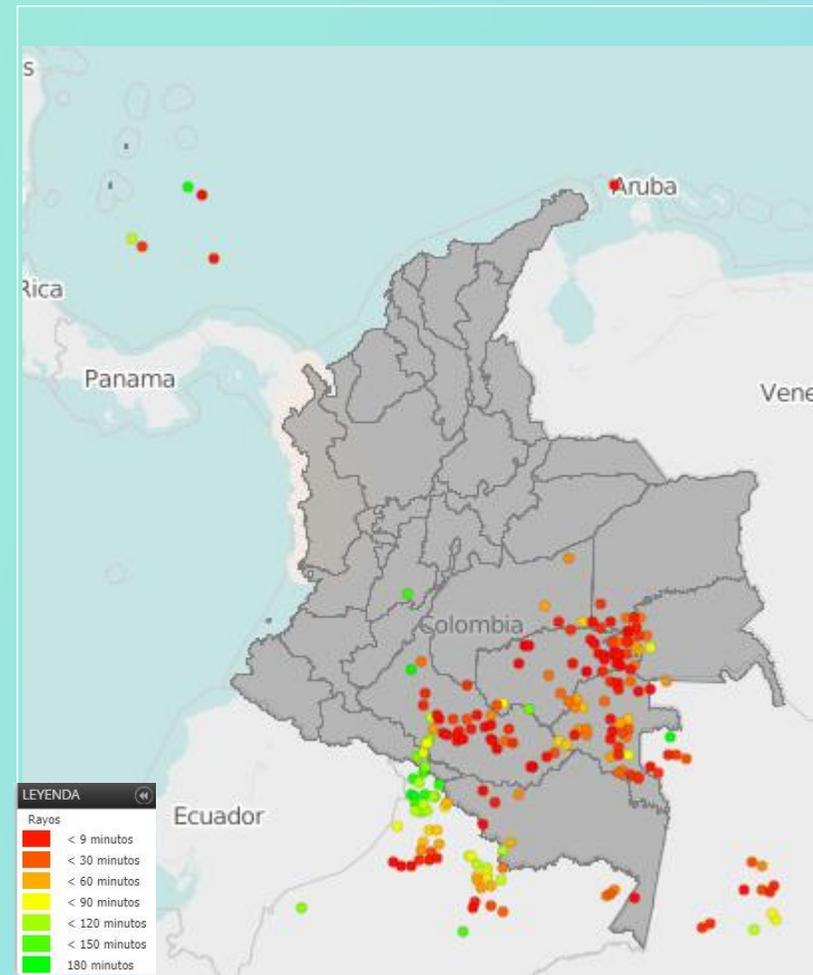


Imagen GOES East Canal Infrarrojo 24 de noviembre de 2019. Hora 11:50 HLC.
Fuente: IDEAM-GOES 16

Gran parte del país amanece el día de hoy domingo con tiempo seco y cielo entre despejado y parcialmente nublado, excepto en sectores del centro del océano Pacífico nacional y oriente y occidente de la región Amazónica donde se identificó abundante nubosidad con precipitaciones y tormentas eléctricas en algunos casos.

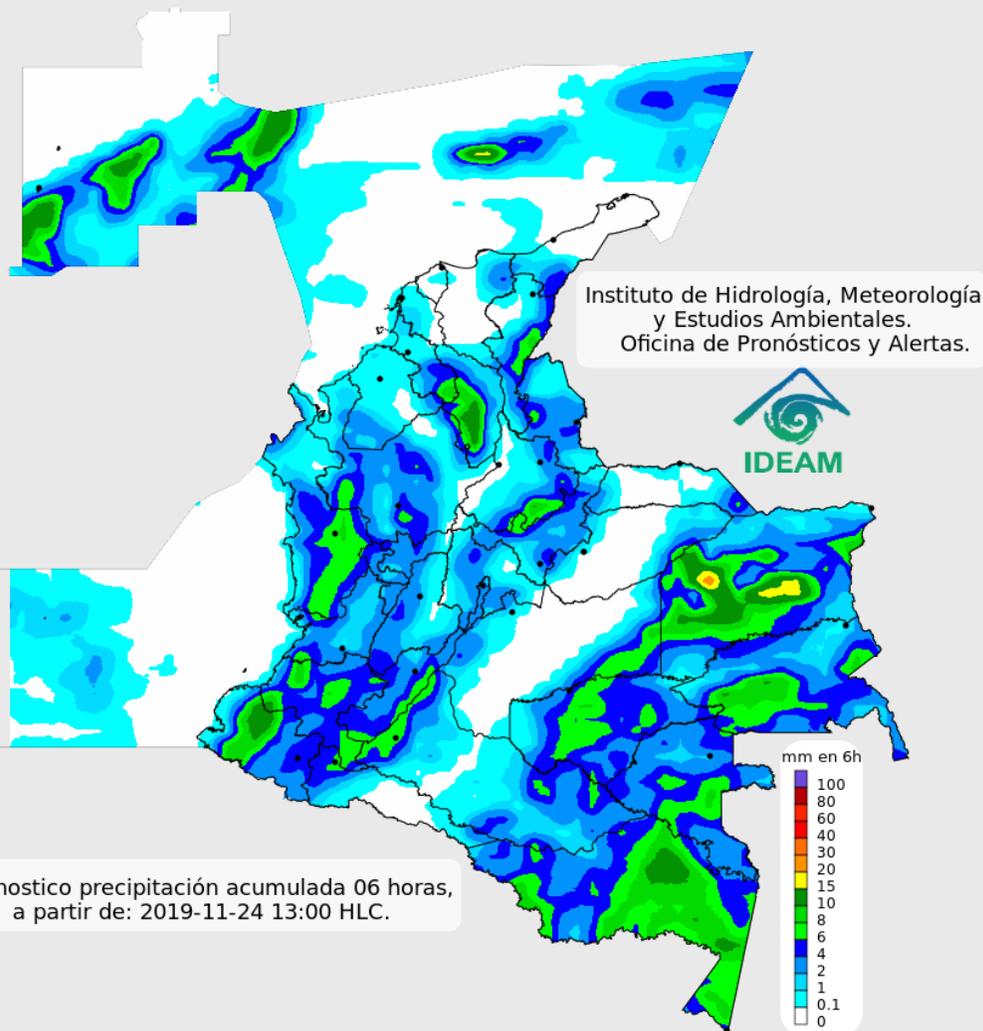


Descargas eléctricas en las últimas 4 horas.
Fuente: Keraunos – Linetview.

- La imagen del canal infrarrojo ($10.3 \mu\text{m}$) 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)



Pronóstico de precipitación para las próximas veinticuatro (24) horas



Condiciones para destacar en las próximas 24 horas

En la mayor parte del territorio nacional se prevén condiciones secas con excepción de sectores ubicados en las regiones Andina, Pacífica y Amazónica donde se advierten nubes densas con posibilidad de precipitaciones, entre ligeras y moderadas, acompañadas inclusive de descargas eléctricas.



Para mayor información sobre el estado del tiempo, alertas y pronósticos, consulte la aplicación móvil MI PRONÓSTICO

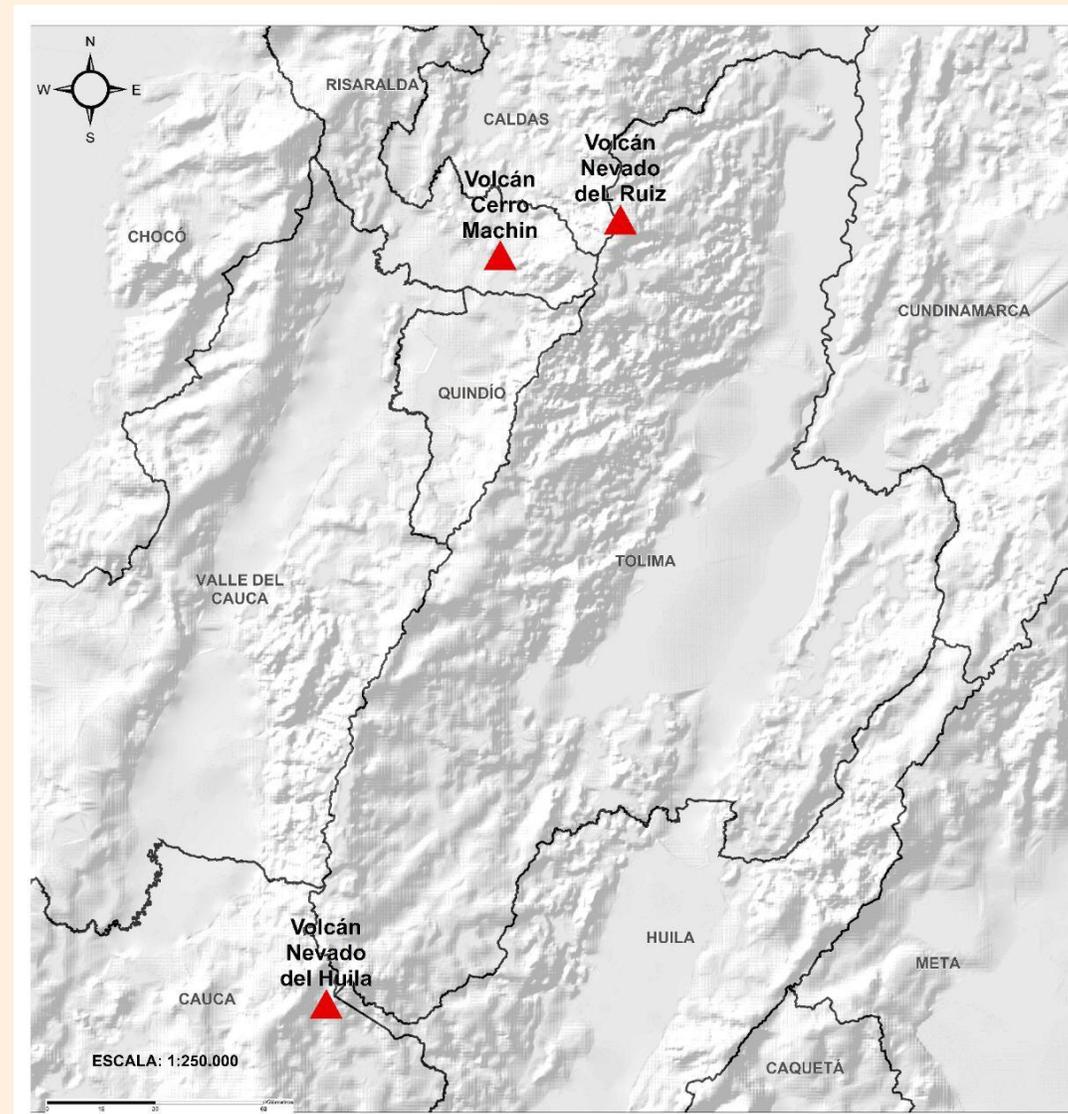
- La resolución espacial del mapa de pronóstico es de 6.5 km aproximadamente. Por lo tanto, fenómenos meteorológicos inferiores a esta escala no están considerados en esta predicción.
- La escala de colores está asociada a un rango de precipitación en el intervalo de tiempo indicado, lo que implica que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



Pronóstico zonas volcánicas

Mapa de zonas volcánicas

ÁREA DEL VOLCÁN NEVADO DEL RUIZ			
Cielo parcialmente cubierto con predominio de tiempo seco hasta entrada la tarde, luego se prevén lluvias de variada intensidad. Posibilidad de tormentas eléctricas.			
El SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO reporta en nivel AMARILLO (III): CAMBIOS EN EL COMPORTAMIENTO DE LA ACTIVIDAD VOLCÁNICA. Lat: 4.89 Lon: -75.32			
ELEVACIÓN (pies)	DIRECCIÓN	VELOCIDAD	
		NUDOS	Km/h
10.000	ESTE-SURESTE	0 - 5	0 - 9
18.000	NORTE-NOROESTE	0 - 5	0 - 9
24.000	NORTE-NOROESTE	0 - 5	0 - 9
30.000	SUR	0 - 5	0 - 9
ÁREA DEL VOLCÁN NEVADO DEL HUILA			
Cielo entre parcial y mayormente cubierto con precipitaciones al final de la tarde y durante la noche.			
El SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO reporta en nivel AMARILLO (III): CAMBIOS EN EL COMPORTAMIENTO DE LA ACTIVIDAD VOLCÁNICA. Lat: 2.92 Lon: -76.05			
ELEVACIÓN (pies)	DIRECCIÓN	VELOCIDAD	
		NUDOS	Km/h
10.000	ESTE	0 - 5	0 - 9
18.000	NORTE-NOROESTE	5 - 10	9 - 18
24.000	NORTE	5 - 10	9 - 18
30.000	SURESTE	0 - 5	0 - 9
ÁREA DEL VOLCÁN CERRO MACHÍN			
Se pronostica nubosidad densa con lluvias a diferentes horas de la tarde y noche, posibilidad de actividad eléctrica.			
El SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO reporta en nivel AMARILLO (III): CAMBIOS EN EL COMPORTAMIENTO DE LA ACTIVIDAD VOLCÁNICA. Lat: 4.80 Lon: -75.62			
ELEVACIÓN (pies)	DIRECCIÓN	VELOCIDAD	
		NUDOS	Km/h
10.000	SURESTE	0 - 5	0 - 9
18.000	NORTE-NOROESTE	5 - 10	9 - 18
24.000	NORTE-NOROESTE	5 - 10	9 - 18
30.000	ESTE-SURESTE	0 - 5	0 - 9

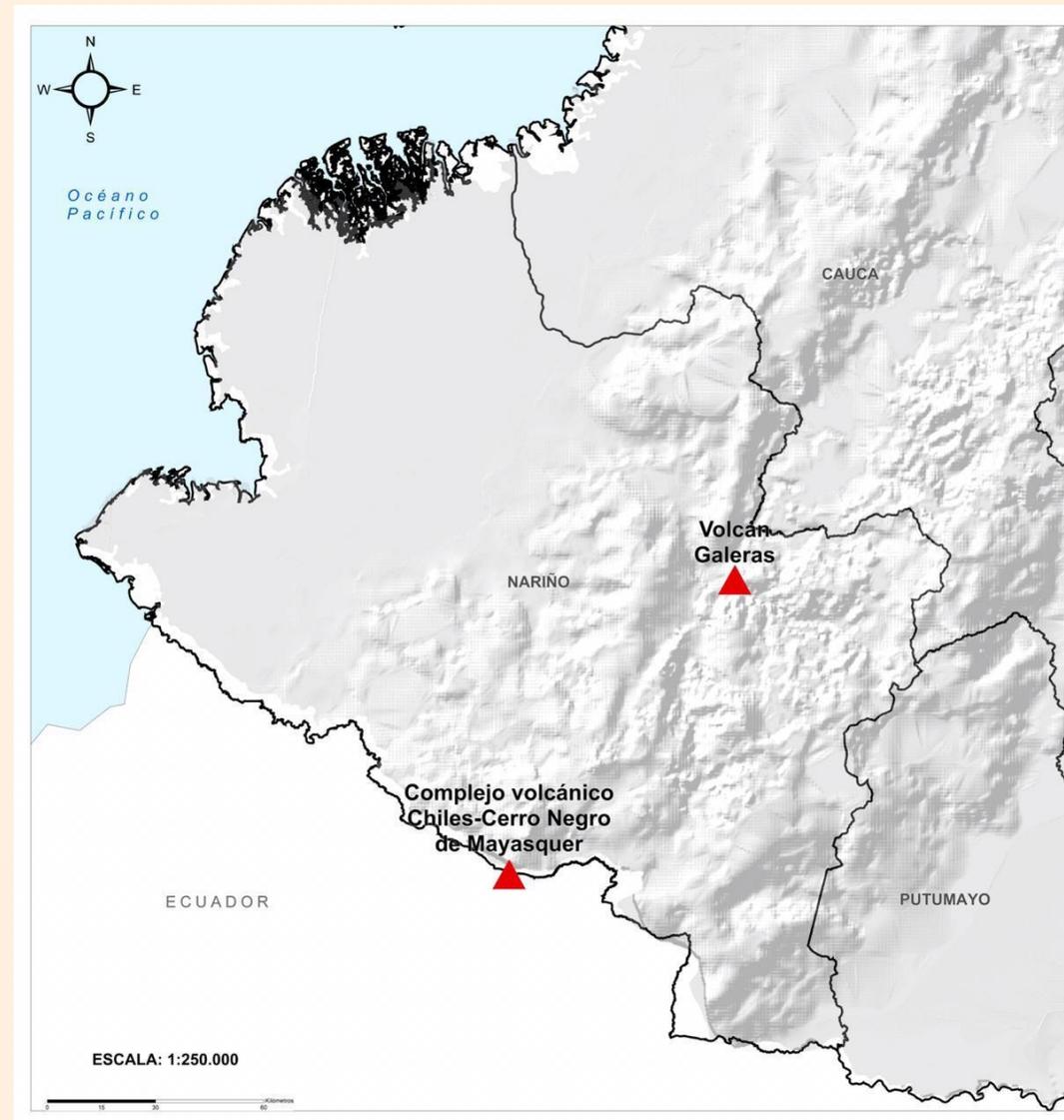




Pronóstico zonas volcánicas

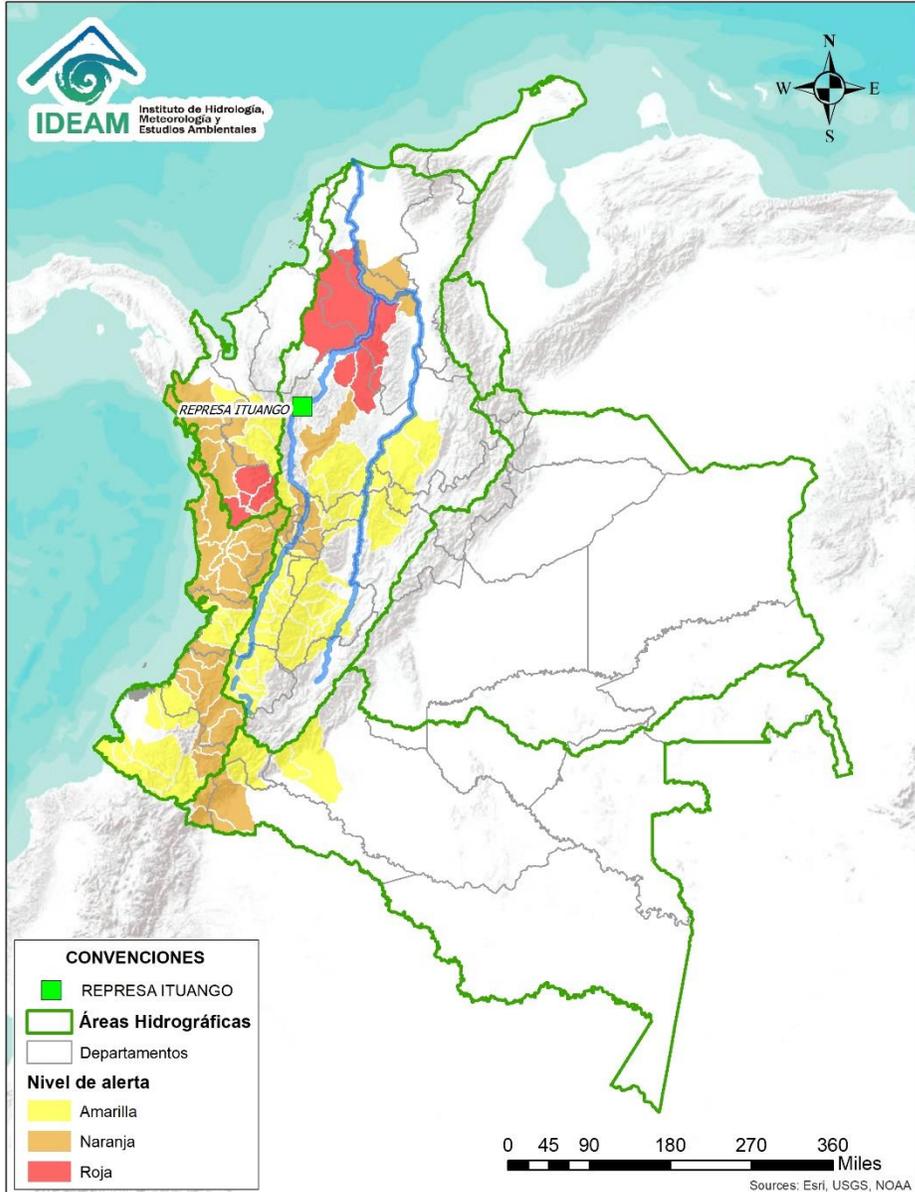
Mapa de zonas volcánicas

ÁREA DEL VOLCÁN GALERAS			
Cielo nublado con lloviznas intermitentes.			
EL SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO reporta en nivel AMARILLO (III): CAMBIOS EN EL COMPORTAMIENTO DE LA ACTIVIDAD VOLCÁNICA. Lat: 1.55 Lon: -77.37			
ELEVACIÓN (pies)	DIRECCIÓN	VELOCIDAD	
		NUDOS	Km/h
10.000	ESTE-SURESTE	0 - 5	0 - 9
18.000	NORTE-NOROESTE	5 - 10	9 - 18
24.000	NORTE	5 - 10	9 - 18
30.000	ESTE-NORESTE	0 - 5	0 - 9
ÁREA DEL COMPLEJO VOLCÁNICO CHILES-CERRO NEGRO DE MAYASQUER			
Cielo mayormente nublado con precipitaciones a diferentes horas.			
EL SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO reporta en nivel AMARILLO (III): CAMBIOS EN EL COMPORTAMIENTO DE LA ACTIVIDAD VOLCÁNICA. Lat: 0.81-Lon: 77.93 Lat:			
ELEVACIÓN (pies)	DIRECCIÓN	VELOCIDAD	
		NUDOS	Km/h
10.000	ESTE-SURESTE	0 - 5	0 - 9
18.000	NORTE	5 - 10	9 - 18
24.000	NORTE-NORESTE	5 - 10	9 - 18
30.000	ESTE	0 - 5	0 - 9





Alertas Hidrológicas



Caño Cristales el río de los cinco colores, paraíso tropical! (Sierra de La Macarena – Meta, Colombia). – Autor: Mcleods, 19 de Febrero de 2018
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 recomienda 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.



LLUVIAS



NIVELES BAJOS



NIVELES ALTOS



CRECIENTE SÚBITA



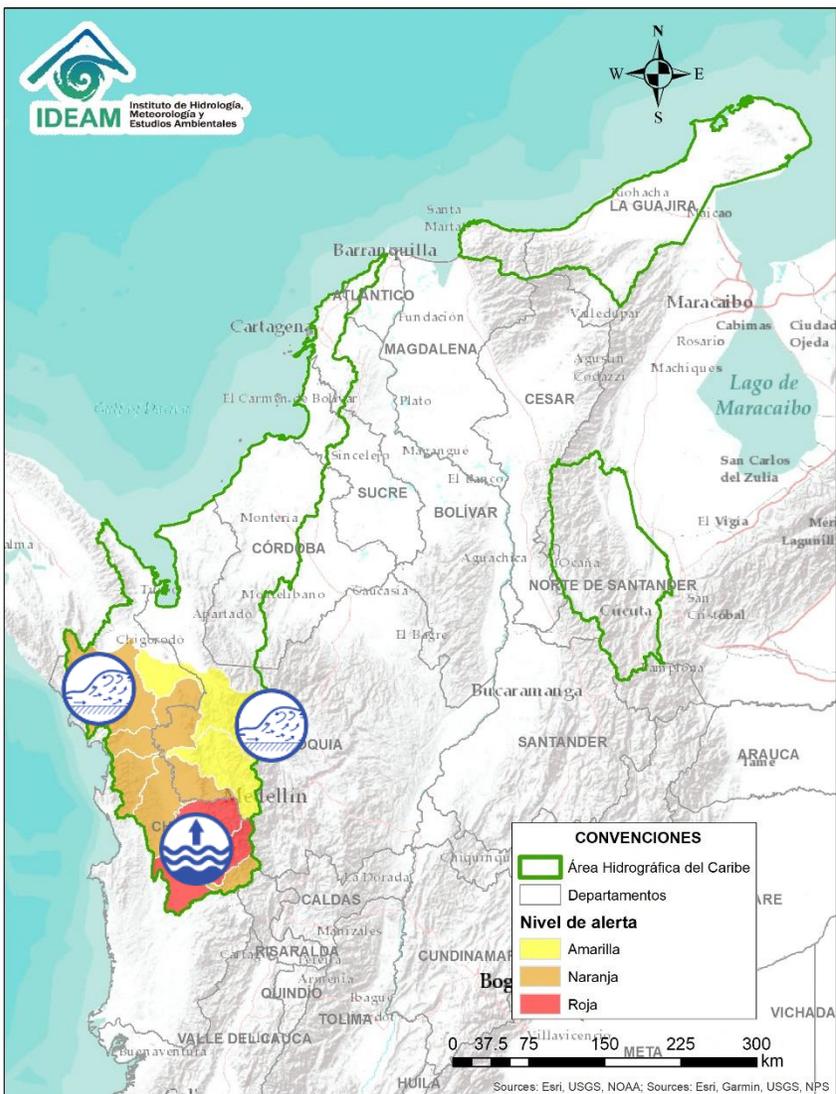
TRANSITO DE CRECIENTES



CRECIENTE POR DESEMBALSE



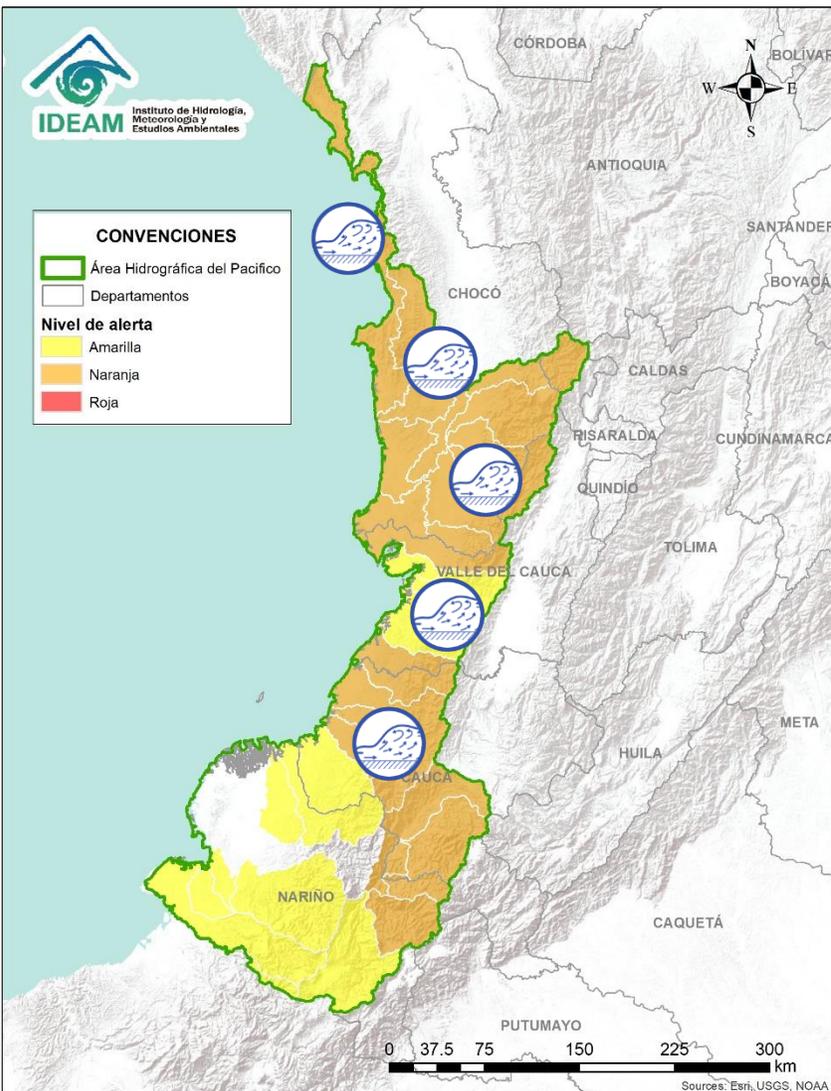
INUNDACIONES



Alerta	Zona Hidrográfica	Subzona o Cuenca Hidrográfica	Descripción de la alerta hidrológica
	Atrato - Darién	Cuenca media del río Atrato	Probabilidad de incrementos súbitos en el nivel de los ríos Sucio y Murri, entre otros directos a la cuenca media del río Atrato, especialmente los municipios de Urao, Mutatá y Dabeiba (Antioquia).
	Atrato - Darién	Cuenca media y baja del río Atrato	Probabilidad de incrementos en el nivel de los ríos Cuía, Chicué, Uva, Pogue, Bebaramá, Bojayá, Napipi, Murindó Opagadó y Salaquí, entre otros directos a la cuenca media y baja del río Atrato. Se recomienda especial atención en zonas bajas de los municipios de Medio Atrato (Beté), Bojayá, Carmen del Darién (Curbaradó) y Riosucio.
	Atrato - Darién	Cuenca media y baja del río Atrato	Niveles altos del río Atrato en su parte media y baja., se recomienda especial atención a los pobladores ribereños como el municipio de Vigía del fuerte.
	Atrato - Darién	Cuenca alta del río Atrato	Niveles altos del río Atrato a la altura del municipio de Quibdó como resultado de las precipitaciones ocurridas en la cuenca de aporte y que se espera persistan durante el fin de semana.



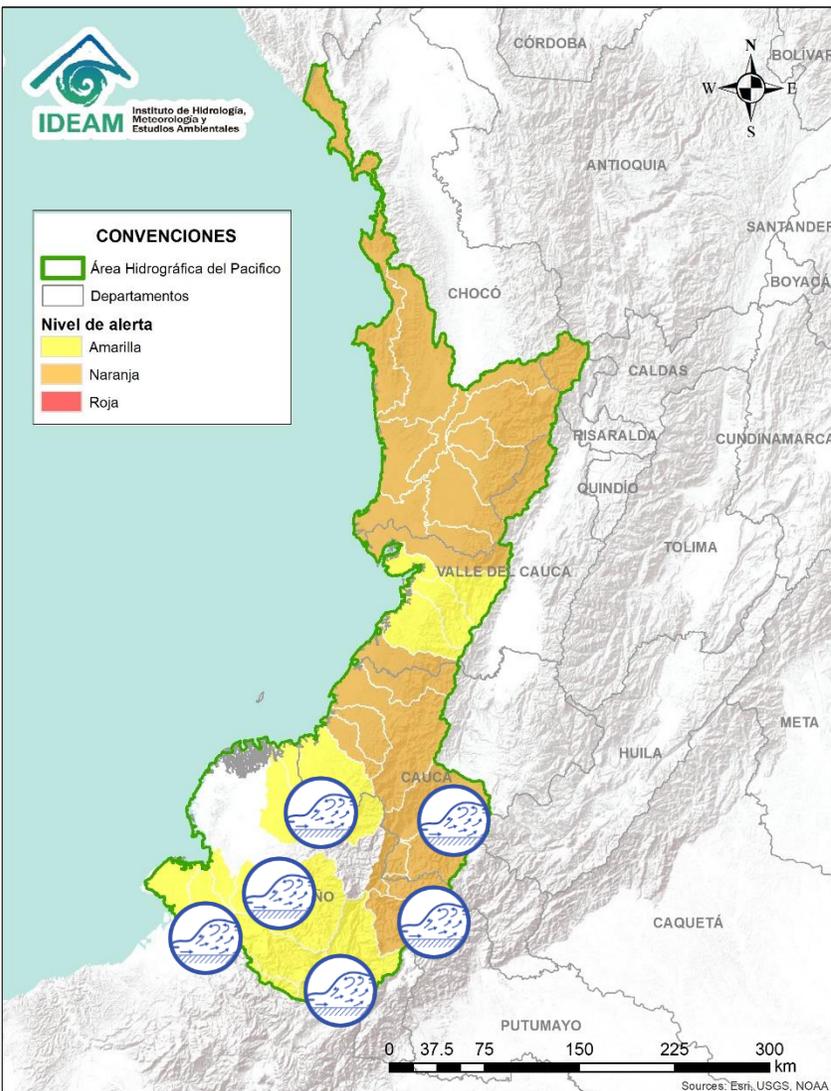
Área Hidrográfica del Pacífico



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 y sus afluentes, especialmente los ríos Tamaná, Condoto y Cajón, se recomienda especial atención a la altura de los municipios de Tadó, Istmina, Condoto, Novita, Santa Rita y San José del Palmar.
	San Juan	Cuenca media y baja del río San Juan	Probabilidad de crecientes súbitas en el río San Juan y sus afluentes, especialmente los ríos Sípi, Cajón, Capoma, Calima, y Munguidó, se recomienda especial atención a la altura de los municipios de Sipí, Medio San Juan y Litoral de San Juan.
	Baudó	Cuenca del río Baudó	Probabilidad de crecientes súbitas en el río Baudó y sus afluentes, se recomienda especial atención en la cabecera municipal del municipio de Alto, Medio y Bajo Baudó, y para varios de sus corregimientos entre los cuales se destacan Santa María, Miacorá, Divisa, Cohecho, Chachajo, Santa Rita, La Pureza y Nauca.
	Directos al Pacífico	Cuencas directas al Pacífico (Chocó)	Se mantiene esta alerta ante los posibles incrementos súbitos en el nivel de los ríos Jella, Chocotala, 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.
	Directos al Océano Pacífico	Cuencas departamento Valle del Cauca	Probabilidad de incrementos súbitos en los niveles de los ríos Dagua, Escalerete, Anchicayá, Cajambre, Mayorquín, Raposo, directos al Océano Pacífico en el departamento de Valle del Cauca.
	Directos al Océano Pacífico	Cuencas departamento de Cauca	Probabilidad de nuevas crecientes súbitas en los ríos San Francisco (afluente al Naya), Naya, San Juan de Micay, Saija, Yurumanguí, Timbiquí, Guapi y sus afluentes. Se recomienda especial atención a todos los ríos directos al Océano Pacífico en el departamento de Cauca.

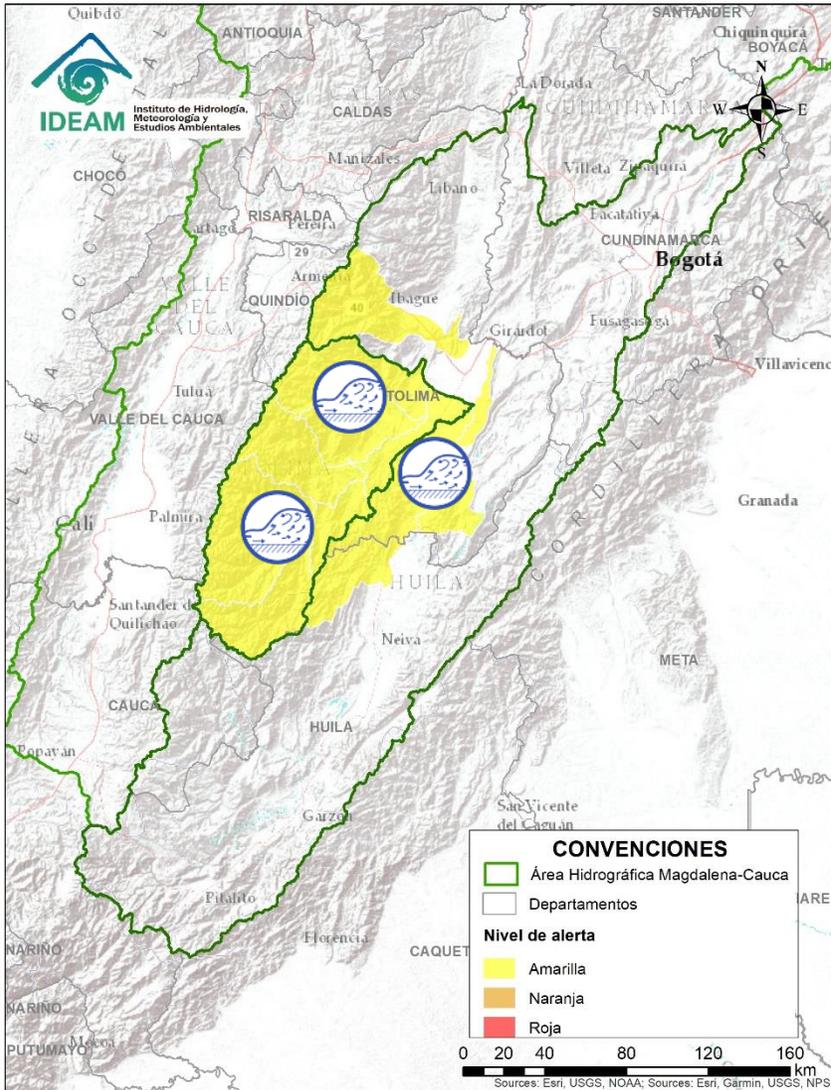


Área Hidrográfica del Pacífico



Alerta	Zona Hidrografica	Subzona o Cuenca Hidrografica	Descripción de la alerta hidrológica
	Patía	Cuenca alta del río Patía	Crecientes súbitas en las cuencas de los ríos Guaitara, Guachicono, Mayo, Juananbú afluentes de la cuenca del río Patía, se recomienda especial atención a la altura de los municipios de Cumbitara, El Tambo, Leiva y Pasto.
	Patía	Cuenca del río Telembí	Probabilidad de crecientes súbitas en la cuenca del río Telembí (afluente al río Patía en su parte baja), se recomienda especial atención en el municipio de Barbacoas en el departamento de Nariño.
	Directos al Océano Pacífico	Cuencas de los ríos Iscuandé y Tapaje	Probabilidad de crecientes súbitas en los ríos Iscuandé, Tapaje y sus afluentes, los cuales drenan sus aguas al Océano Pacífico, se recomienda especial atención en el municipio de Santa Bárbara al noroccidente del departamento de Nariño.
	Mira	Cuencas de los ríos Tola y Rosario	Probabilidad de crecientes súbitas en los ríos Tola, Rosario y sus afluentes, al sur occidente del departamento de Nariño.
	Mira	Cuenca del río Mira	Probabilidad de crecientes súbitas en los ríos San Juan, Mira y sus afluentes especialmente el río Guiza, se recomienda especial atención a la altura de los municipios de Ricaurte y Tumaco (Nariño).

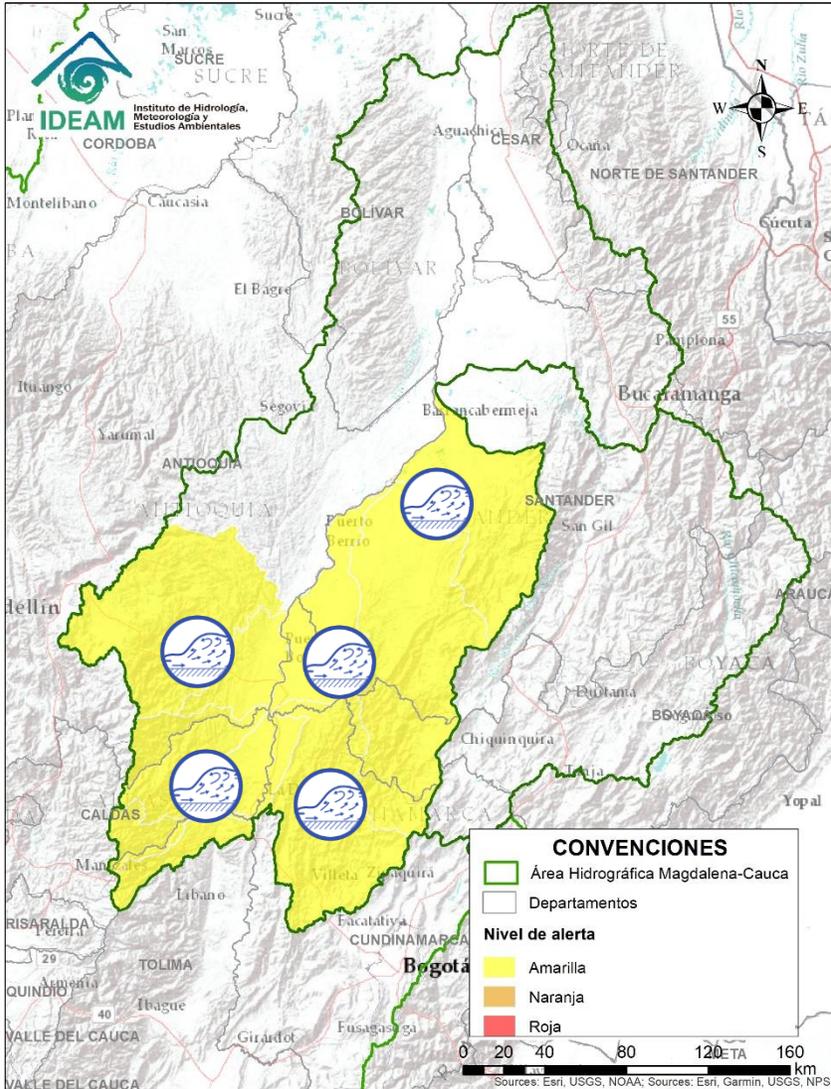
Área Hidrográfica del Magdalena - Cauca (cuena alta del río Magdalena)



Alerta	Zona Hidrografica	Subzona o Cuenca Hidrografica	Descripción de la alerta hidrológica
	Saldaña	Cuenca del río Saldaña	Probabilidad de ocurrencia de crecientes súbitas en los ríos Atá, Saldaña y Amoyá (Tolima).
	Saldaña	Cuenca del río Cucuana - Tetuán	Probabilidad de ocurrencia de crecientes súbitas en el río Cucuana, Ortega y Tetuán (Tolima).
	Alto Magdalena	Cuenca del río Prado	Probabilidad de Crecientes súbitas en los ríos Prado y en afluentes al embalse de Prado. Igualmente en los ríos Cuinde y Negro, a la altura de Prado, Villarica y Cunday (Tolima).



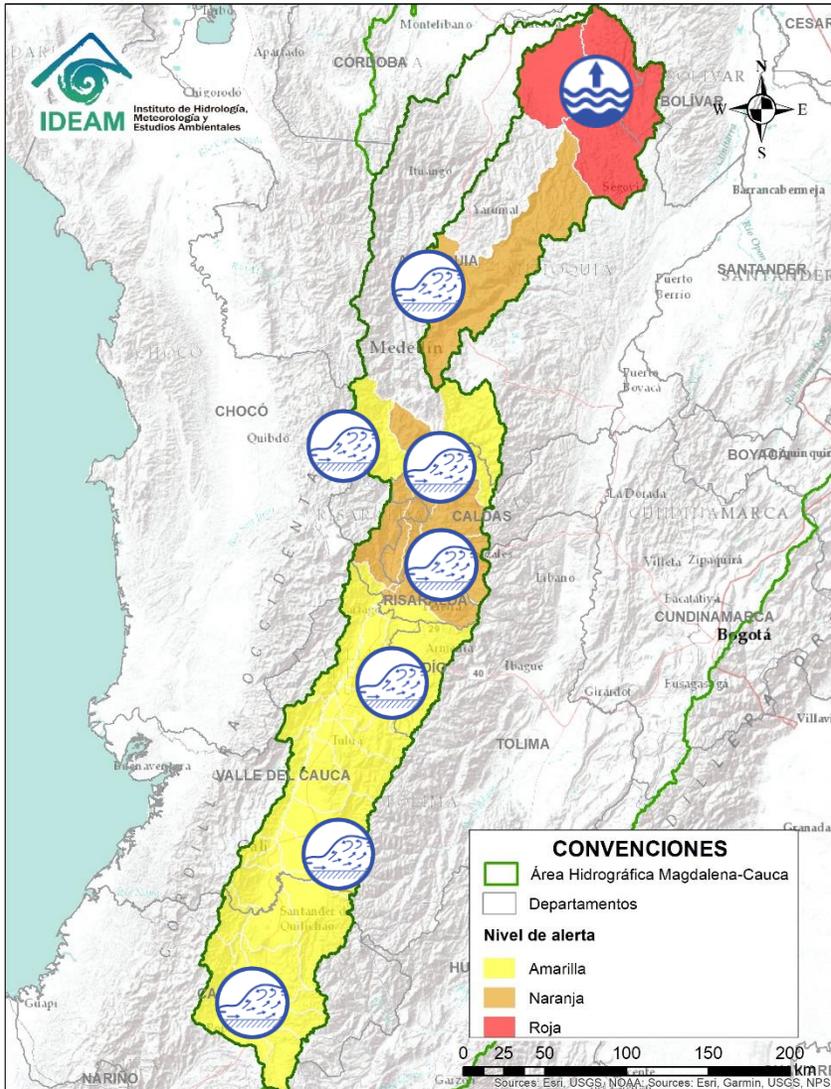
Área Hidrográfica del Magdalena – Cauca (cuenca media del río Magdalena)



Alerta	Zona Hidrográfica	Subzona o Cuenca Hidrográfica	Descripción de la alerta hidrológica
	Medio Magdalena	Cuenca del río Negro	Probabilidad de crecientes súbitas en la cuenca del río Negro.
	Medio Magdalena	Cuencas de los ríos Gualí y Guarinó	Probabilidad de crecientes súbitas los ríos Gualí y sus afluentes, especial recomendación en el municipio de Fresno, Mariquita, Pensilvania, Samaná (Tolima), así como para el río Guarinó y sus afluentes, a la altura de Manzanares, La Victoria (Caldas).
	Medio Magdalena	Cuenca del río La Miel	Probabilidad de incrementos en los niveles de los ríos La Miel y afluentes, a la altura de Sonsón y Samaná (Antioquia).
	Medio Magdalena	Cuenca del río Carare	Probabilidad de crecientes súbitas en el río Carare a la altura del municipio de Cimitarra y Puerto Parra (Santander).
	Medio Magdalena	Cuenca del río Opón	Probabilidad de crecientes súbitas en el río La Colorada entre otros afluentes al río Opón a la altura del municipio de Simacota (Santander).

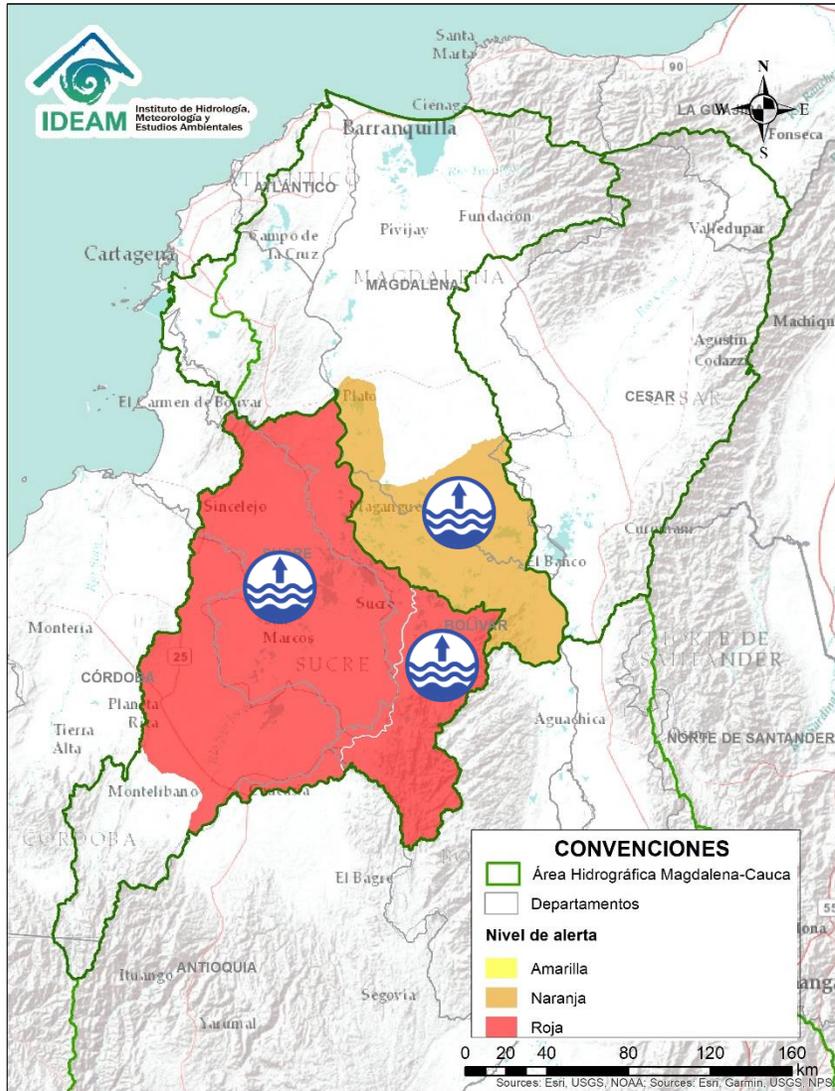


Área Hidrográfica del Magdalena – Cauca (cuenca del río Cauca)

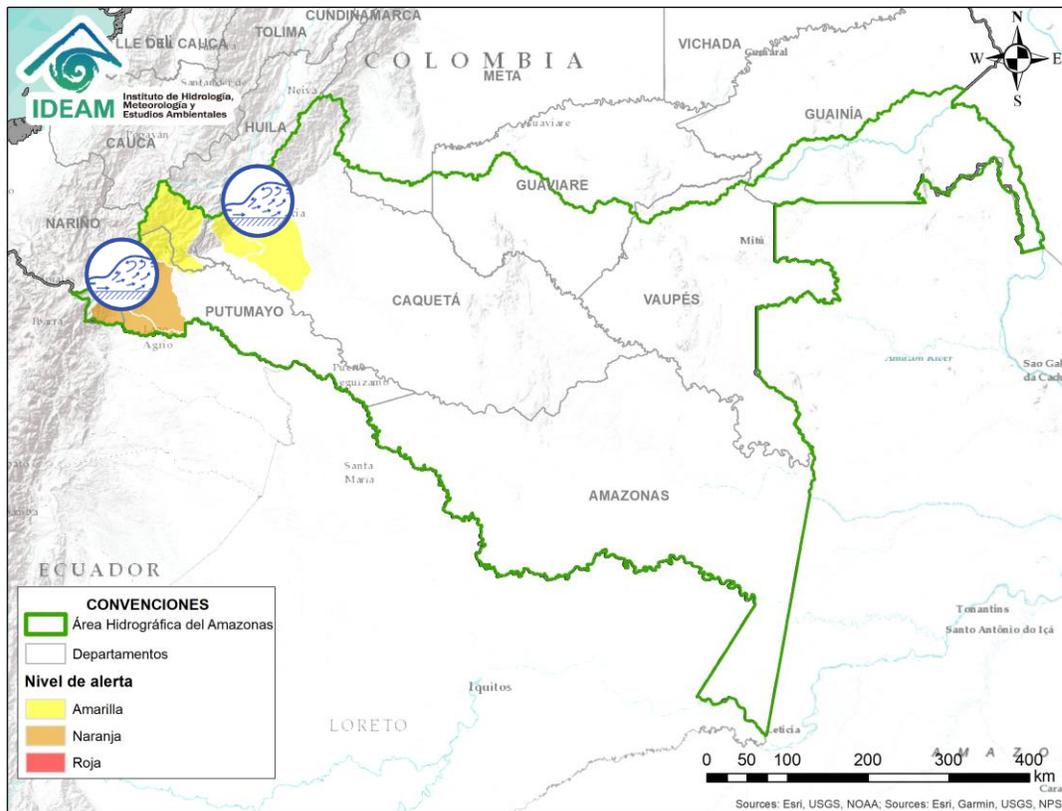


Alerta	Zona Hidrográfica	Subzona o Cuenca Hidrográfica	Descripción de la alerta hidrológica
	Cauca	Cuenca alta del Cauca	Crecientes súbitas en los ríos Salado, Palacé, Ovejas, Palo, Piendamó, Timba, Quinamayo, Claro, Jamundí, Lili, Meléndez, Canaveralejo, Desbaratado, Guachal, Bolo, Fraile, Parraga, Arroyohondo, Yumbo, Mulato, Vijes, Yotoco, Mediacaño, Piedras afluentes de la parte alta del río Cauca.
	Cauca	Parte alta y media del río Cauca	Niveles altos del río Cauca desde Popayán (Cauca) hasta Yotoco (Valle del Cauca), con valores en el rango de los promedios altos históricos para la época.
	Cauca	Cuenca alta y media del Cauca	Probabilidad de crecientes súbitas en los aportantes de la cuenca alta del río Cauca, especialmente en los Amaime, Cerrito, Guabas, Sabaletas, Sonso, Tuluá, Morales, Bugalagrande, Frio, Paila, Las Cañas, Los Micos, Obando, Pescador, RUT, Chanco, Catarina, Cañaveral, Cali, Guadalajara y San Pedro, entre otros directos al río Cauca.
	Cauca	Cuencas de los ríos del Eje Cafetero	Probabilidad de crecientes súbitas en las cuencas de los ríos Arma, Tapias, Frio Risaralda, Chinchiná y Otún, en los departamentos de Quindío, Caldas y Risaralda.
	Cauca	Cuenca La Vieja	Probabilidad de crecientes súbitas en la cuenca del río La Vieja, en el departamento de Quindío.
	Cauca	Cuencas de los ríos San Juan y Arma	Probabilidad de crecientes súbitas en el río San Juan, Arma y sus afluentes especialmente la quebrada la Liboriana, a la altura de los municipios de Salgar, Andes, Hispania y Ciudad Bolívar (Antioquia).
	Nechí	Cuenca baja del río Nechí y afluentes directos.	Niveles altos en la cuenca baja del río Nechí a la altura del municipio de Nechí (Antioquia).
	Nechí	Cuenca del río Porce	No se descartan incrementos súbitos en las quebradas y ríos de la cuenca del río Porce y Valle de Aburra (aportante de la cuenca alta del río Porce). Especial atención a los niveles del río Medellín y sus aportantes en los municipios de Rionegro, Caldas, Sabaneta, Itagüí, Bello y La Estrella.
	Cauca	Cuenca del río Arma	Probabilidad de crecientes súbitas en la cuenca del río Arma.

Área Hidrográfica del Magdalena – Cauca (cuena baja del río Magdalena)



Alerta	Zona Hidrográfica	Subzona o Cuenca Hidrográfica	Descripción de la alerta hidrológica
	Bajo Magdalena	Parte baja del río Cauca	Niveles altos en el río Cauca entre los municipios de Nechí (Antioquia), San Jacinto del Cauca (Bolívar), Guaranda y Majagual (Sucre), Achí y Pinillos (Bolívar) y en el sector La Raya - Brazo de Loba.
	Bajo Magdalena	Cuenca baja del río San Jorge	Persisten niveles altos en el sistema de ciénagas del río San Jorge
	Bajo Magdalena	Parte baja del río Magdalena	Se mantiene esta alerta por niveles altos en el río Magdalena en el municipio El Banco.



Alerta	Zona Hidrográfica	Subzona o Cuenca Hidrográfica	Descripción de la alerta hidrológica
	Caquetá	Cuenca del río Ortegaza y Pescado.	Probabilidad de incrementos súbitos en los niveles del río Ortegaza y sus afluentes los ríos Caraño y Hacha en el piedemonte caqueteño, a la altura del municipio de Florencia (Caquetá), similar comportamiento en los niveles se espera para la cuenca del río Pescado.
	Caguán	Cuenca Alta del Caguán y Guayas	Probabilidad de incrementos súbitos en los niveles de la cuenca alta del río Caguán y río Guayas.
	Putumayo	Alto Río Putumayo y San Miguel	Probabilidad de crecientes súbitas en la cuenca alta río Putumayo y río San Miguel.
	Caquetá	Alto Caquetá	Probables incrementos en el nivel del río Mocoa y sus afluentes, especialmente en los ríos Sangoyaco y Mulato, los cuales atraviesan la ciudad de Mocoa. Por otra parte, a la altura del municipio de Santa Rosa, se registra tendencia en ascenso en los niveles del río Caquetá.



Estado de los Embalses

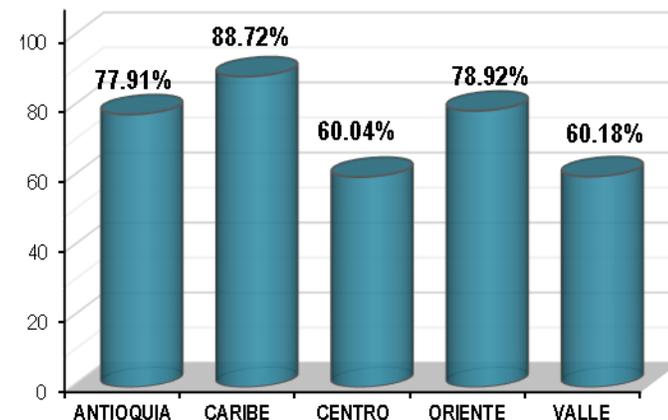
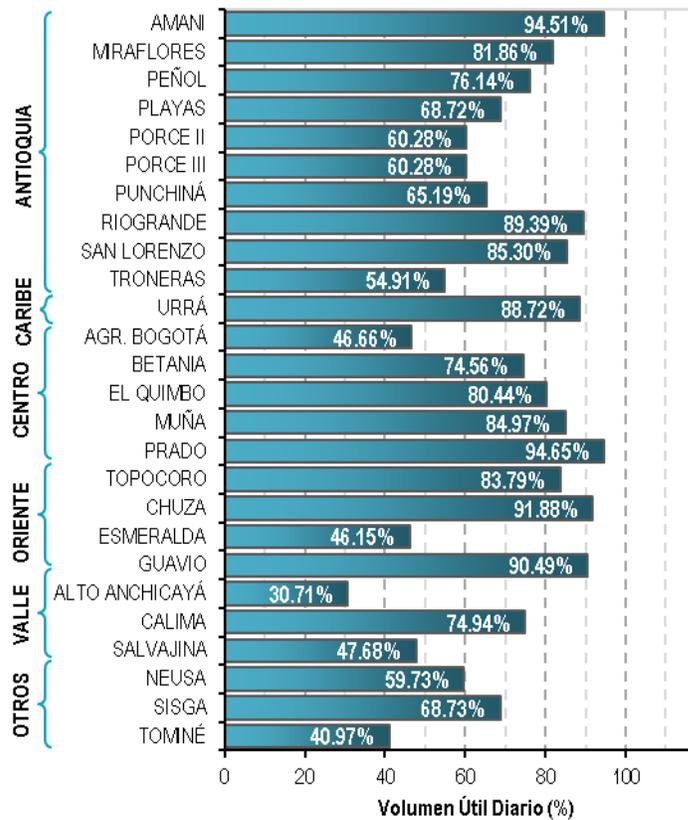


A continuación se relaciona el volumen útil diario de los principales embalses del país (expresado en porcentaje), de acuerdo con la información reportada por XM S.A. E.S.P en la siguiente dirección electrónica: <http://ido.xm.com.co/ido/SitePages/hidrologia.aspx?q=reservas>



VOLUMEN ÚTIL DIARIO EN LOS PRINCIPALES EMBALSES DEL PAÍS

Sábado, 23 de noviembre de 2019



Infografía: Fuente:



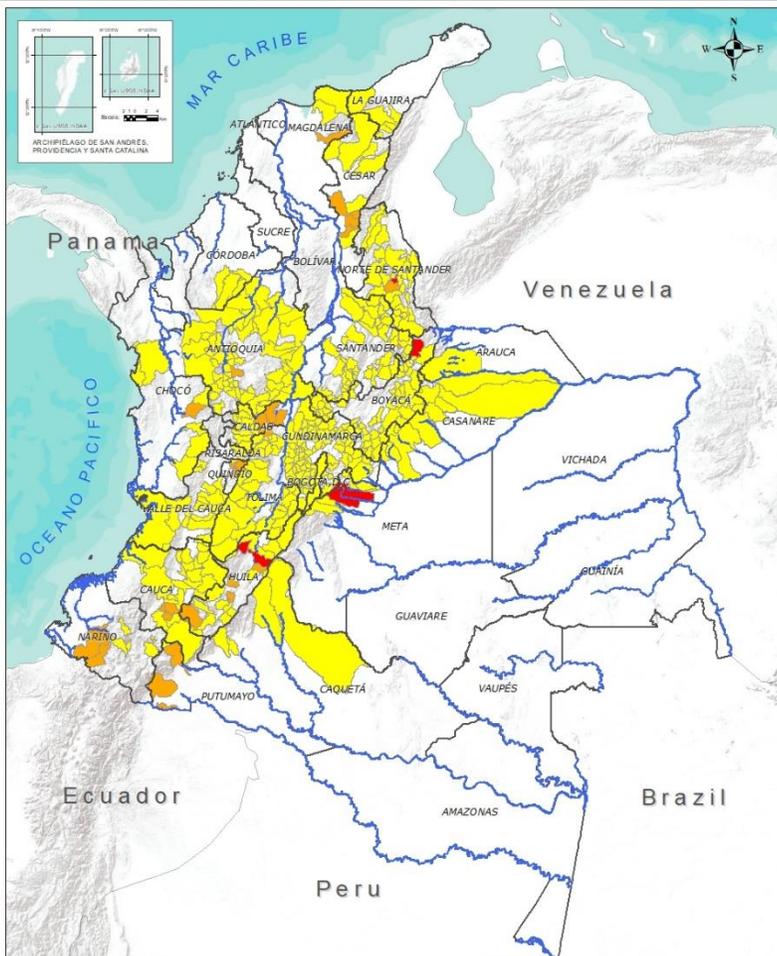
RESUMEN

Se mantiene saturación de humedad en los suelos ocasionando probabilidad alta y moderada de ocurrencia de deslizamientos de tierra en algunos municipios de los departamentos de la región Andina, Pacífico, Orinoquia y Amazonía.





Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES - IDEAM
 Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos
 Oficina del servicio de pronóstico y alertas.

Legenda

- Hidrografía
- Límite Departamental
- Límite Internacional

Amenaza

- Sin Amenaza
- Baja
- Moderada
- Alta

Información de Referencia

PROYECCIÓN: Datum de Gauss
 MÉRIDA 561500
 UTM
 SISTEMA DE COORDENADAS GEOGRÁFICAS: WGS84
 COORDENADAS UTM NOROCCIDENTALES: 18Q UTM
 Fuente: IDEAM, 2019
 © INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES

DEPARTAMENTO	Nº
BOYACÁ	1
CUNDINAMARCA	1
HUILA	1
META	2
NORTE DE SANTANDER	1
TOTAL	6

TOTAL DEPARTAMENTOS: 5

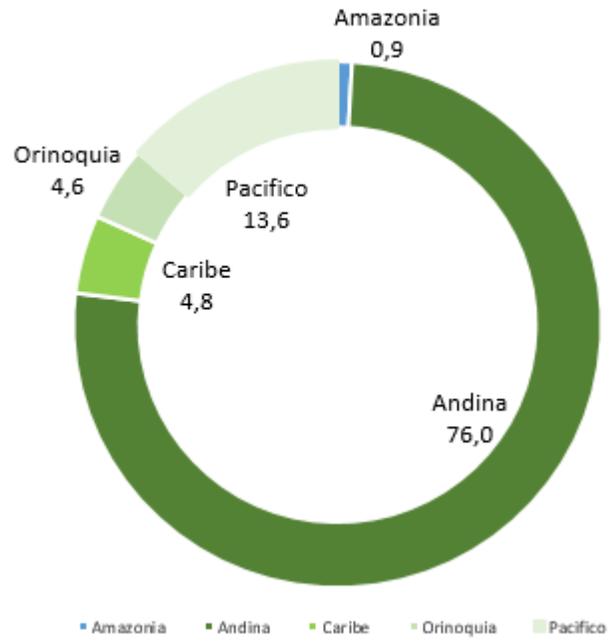
DEPARTAMENTO	Nº
ANTIOQUIA	1
CALDAS	5
CAUCA	3
CESAR	3
CHOCÓ	1
HUILA	4
MAGDALENA	1
NARIÑO	2
NORTE DE SANTANDER	1
PUTUMAYO	3
QUINDÍO	3
SANTANDER	1
TOLIMA	1
TOTAL	29

TOTAL DEPARTAMENTOS: 13

DEPARTAMENTO	Nº
ANTIOQUIA	60
ARAUCA	1
BOYACÁ	57
CALDAS	12
CAQUETÁ	4
CASANARE	13
CAUCA	21
CESAR	6
CHOCÓ	6
CÓRDOBA	3
CUNDINAMARCA	85
HUILA	12
LA GUAJIRA	6
MAGDALENA	2
META	5
NARIÑO	6
NORTE DE SANTANDER	22
QUINDÍO	2
RISARALDA	1
SANTANDER	44
TOLIMA	31
VALLE DEL CAUCA	15
TOTAL	414

TOTAL DEPARTAMENTOS: 22

Alertas por Región



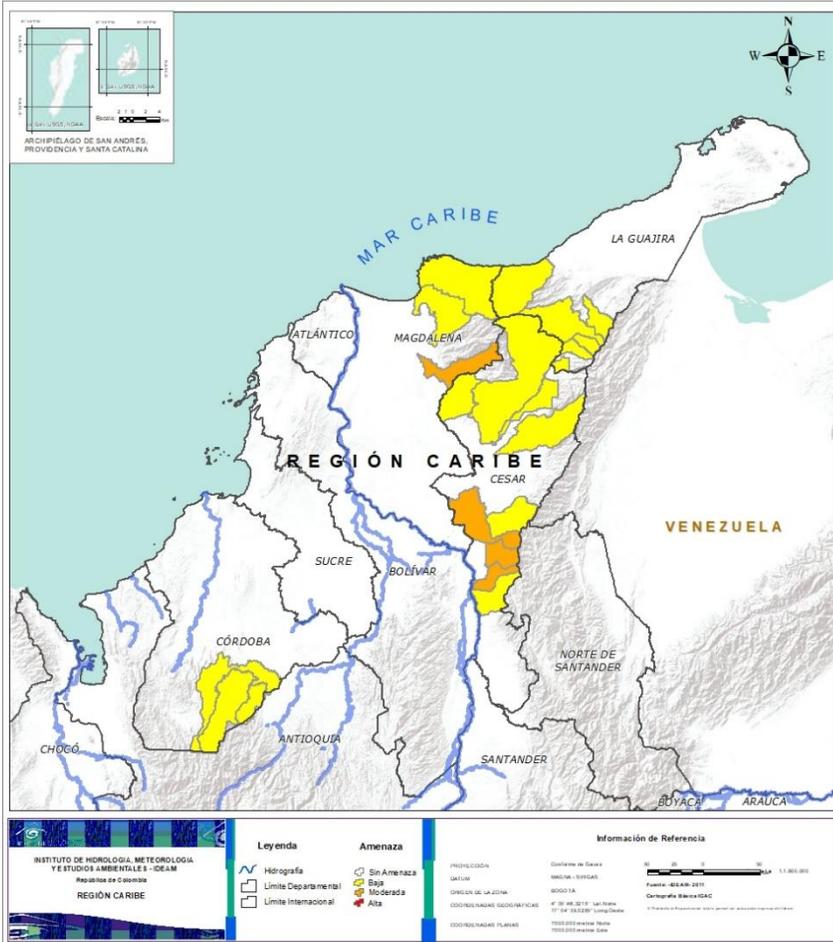
TOTAL MUNICIPIOS: 449



Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra



REGIÓN CARIBE



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



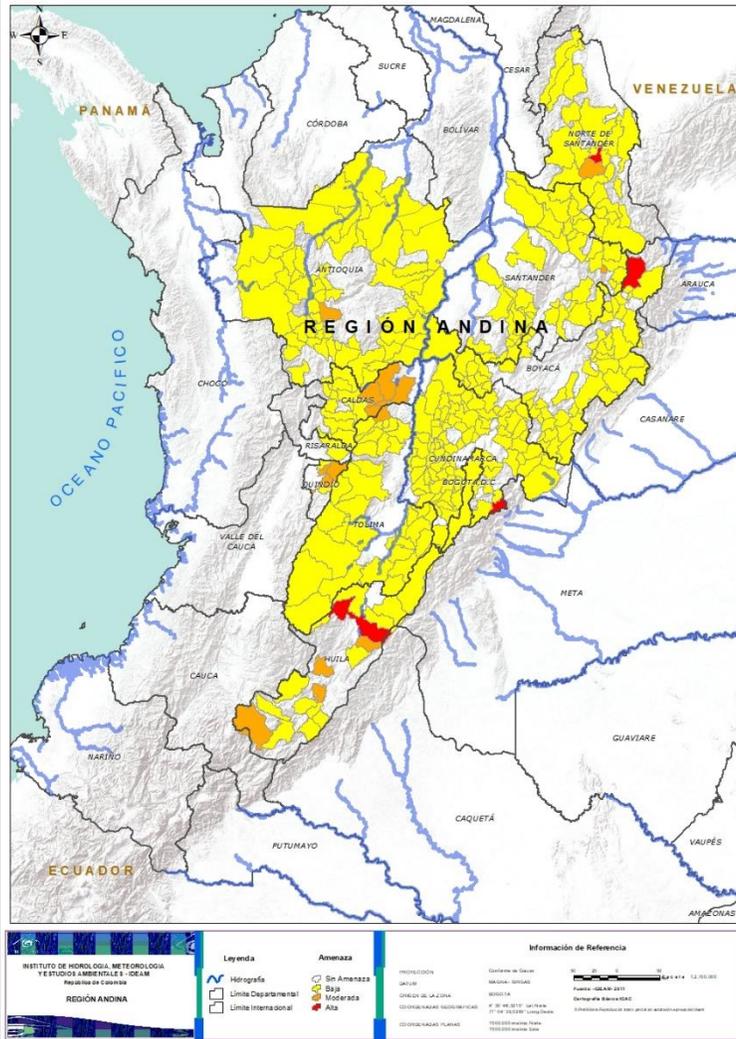
CESAR: Chimichagua, Pailitas, Pelaya.
MAGDALENA: Fundación.



CESAR: Agustín Codazzi, Curumaní, El Copey, La Gloria, San Diego, Valledupar.
CÓRDOBA: Montelíbano, Puerto Libertador, San Jose De Ure.
LA GUAJIRA: Dibulla, El Molino, Fonseca, La Jagua Del Pilar, San Juan Del Cesar, Villanueva.
MAGDALENA: Ciénaga, Santa Marta.



REGIÓN ANDINA



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



BOYACÁ: Chiscas.
CUNDINAMARCA: Guayabetal.
HUILA: Neiva.
NORTE DE SANTANDER: Gramalote.



ANTIOQUIA: Medellín.
CALDAS: Manzanares, Marquetalia, Pensilvania, Samaná, Victoria.
HUILA: Agrado, Rivera, San Agustín, Tesalia.
NORTE DE SANTANDER: Salazar.
QUINDÍO: Calarcá, Circasia, Salento.
SANTANDER: Málaga.
TOLIMA: Fresno.



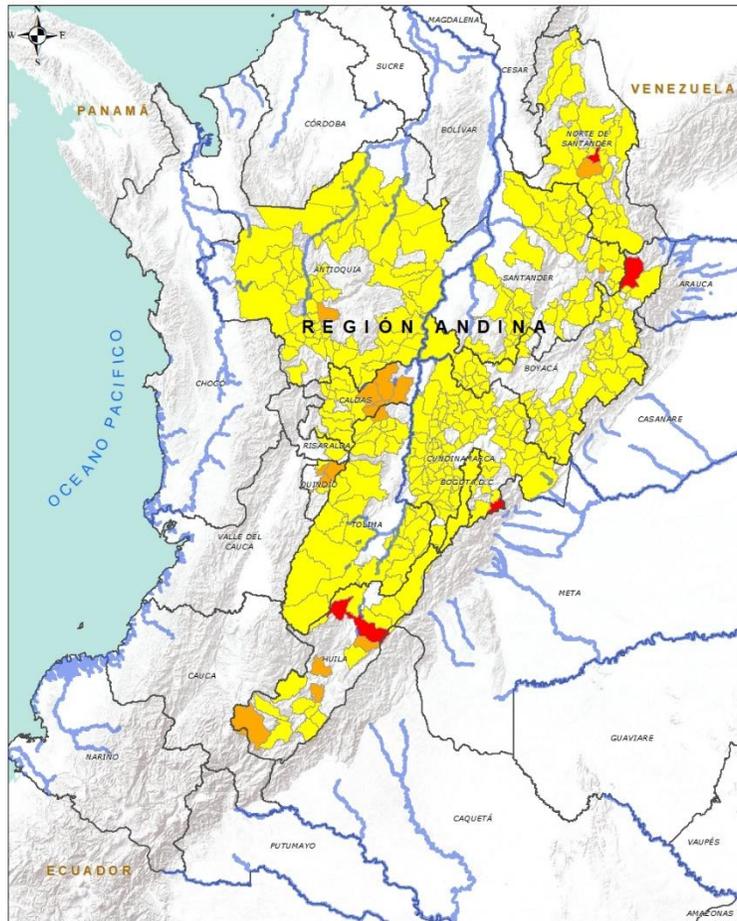
ANTIOQUIA: Abejorral, Abriaquí, Amagá, Amalfi, Andes, Angelópolis, Anorí, Argelia, Armenia, Belmira, Betulia, Briceño, Buriticá, Cáceres, Caicedo, Caldas, Campamento, Cañasgordas, Caracolí, Caramanta, Ciudad Bolívar, Concordia, Dabeiba, Ebéjico, Fredonia, Frontino, Giraldo, Heliconia, Ituango, La Unión, Maceo, Montebello, Nariño, Olaya, Puerto Berrío, Puerto Nare, Puerto Triunfo, Remedios, Salgar, San Carlos, San Francisco, San Jerónimo, San Luis, San Pedro De Los Milagros, Santa Bárbara, Santa Fe De Antioquia, Segovia, Sonsón, Sopetrán, Tarazá, Titiribí, Toledo, Uramita, Urrao, Valdivia, Venecia, Yalí, Yarumal, Yolombó, Zaragoza.

BOYACÁ: Almeida, Aquitania, Betétiva, Boavita, Buenavista, Campohermoso, Chinavita, Chita, Chivor, Coper, Corrales, Covarachía, El Espino, Gámeza, Garagoa, Guicán, La Uvita, La Victoria, Labranzagrande, Macanal, Maripí, Miraflores, Mongua, Monquirá, Muzo, Otanche, Pachavita, Páez, Pajarito, Panqueba, Pauna, Paya, Paz De Rio, Pesca, Pisba, Puerto Boyacá, Quípama, Rondón, Saboyá, San Eduardo, San José De Pare, San Luis De Gaceno, San Mateo, San Pablo De Borbur, Santa María, Santana, Soatá, Socha, Socotá, Sogamoso, Susacón, Tasco, Tibaná, Tópaga, Turmequé, Úmbita, Ventaquemada.

CALDAS: Aguadas, Chinchiná, Filadelfia, La Merced, Manizales, Marmato, Marulanda, Neira, Pácora, Salamina, Supia, Villamaria.



REGIÓN ANDINA



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



CUNDINAMARCA: Agua De Dios, Albán, Anapoima, Anolaima, Apulo, Arbeláez, Beltrán, Bituima, Bogotá, D.c., Bojacá, Cabrera, Cachipay, Caparrapí, Cáqueza, Carmen De Carupa, Chaguaní, Chipaque, Choachí, Chocontá, Cogua, Cucunubá, El Colegio, El Peñón, El Rosal, Facatativá, Fusagasugá, Gachalá, Gachetá, Gama, Granada, Guaduas, Guatavita, Guayabal De Síquima, Gutiérrez, Jerusalén, Junín, La Calera, La Mesa, La Palma, La Peña, Lenguazaque, Machetá, Manta, Medina, Nilo, Nimaima, Nocaima, Pacho, Paima, Pandi, Pasca, Pulí, Quebradanegra, Quetame, Quipile, San Antonio De Tequendama, San Bernardo, San Cayetano, San Juan De Rioseco, Sasaima, Sesquilé, Sibaté, Silvania, Soacha, Subachoque, Suesca, Supatá, Sutatausa, Tabio, Tausa, Tena, Tibacuy, Tocaima, Topaipí, Ubalá, Útica, Vergara, Vianí, Villagómez, Villapinzón, Villeta, Viotá, Yacopí, Zipacón, Zipaquirá.

HUILA: Aipe, Altamira, Baraya, Campoalegre, Colombia, Guadalupe, La Plata, Pitalito, Saladoblanco, Suaza, Tarqui, Tello.

NORTE DE SANTANDER: Ábrego, Arboledas, Cáchira, Cécota, Chinácota, Chitagá, Convención, Cúcuta, Cucutilla, Durania, El Tarra, El Zulia, Hacarí, Labateca, Lourdes, Mutiscua, Pamplona, Santiago, Sardinata, Silos, Teorama, Villa Caro.

QUINDÍO: Córdoba, Filandia.

RISARALDA: Santa Rosa De Cabal.

SANTANDER: Aguada, Albania, Barbosa, Bucaramanga, Carcasí, Cerrito, Charalá, Charta, Chipatá, Concepción, Confines, Contratación, Coromoro, El Guacamayo, El Playón, Florián, Floridablanca, Girón, Guaca, Guavatá, Güepsa, La Belleza, La Paz, Landázuri, Lebrija, Macaravita, Matanza, Mogotes, Oiba, Onzaga, Piedecuesta, Puente Nacional, Puerto Parra, Rionegro, Sabana De Torres, San Andrés, San Benito, San Miguel, San Vicente De Chucurí, Santa Helena Del Opón, Suratá, Tona, Valle De San José, Vélez.

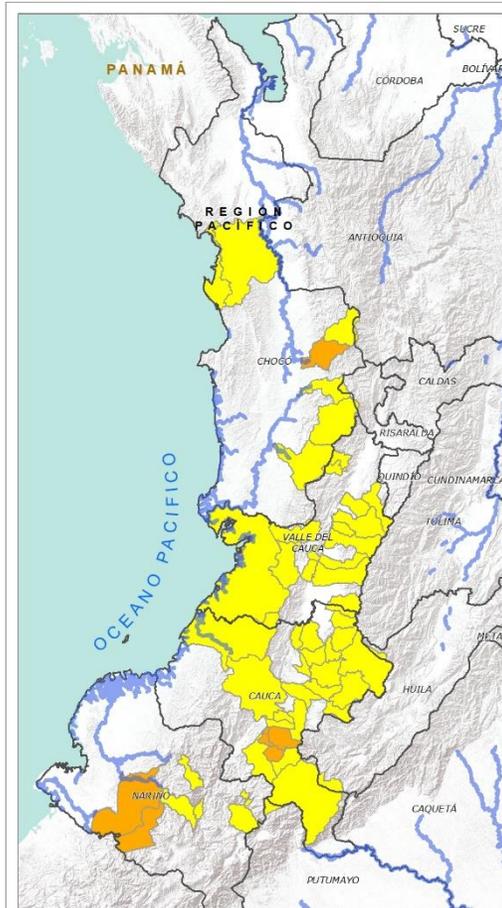
TOLIMA: Alpujarra, Anzoátegui, Armero (Guayabal), Ataco, Cajamarca, Carmen De Apicalá, Casabianca, Chaparral, Cunday, Dolores, Falan, Herveo, Ibagué, Icononzo, Lérida, Libano, Melgar, Murillo, Natagaima, Ortega, Palocabildo, Planadas, Prado, Purificación, Rioblanco, Roncesvalles, Rovira, San Antonio, Suárez, Villahermosa, Villarrica.



Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra



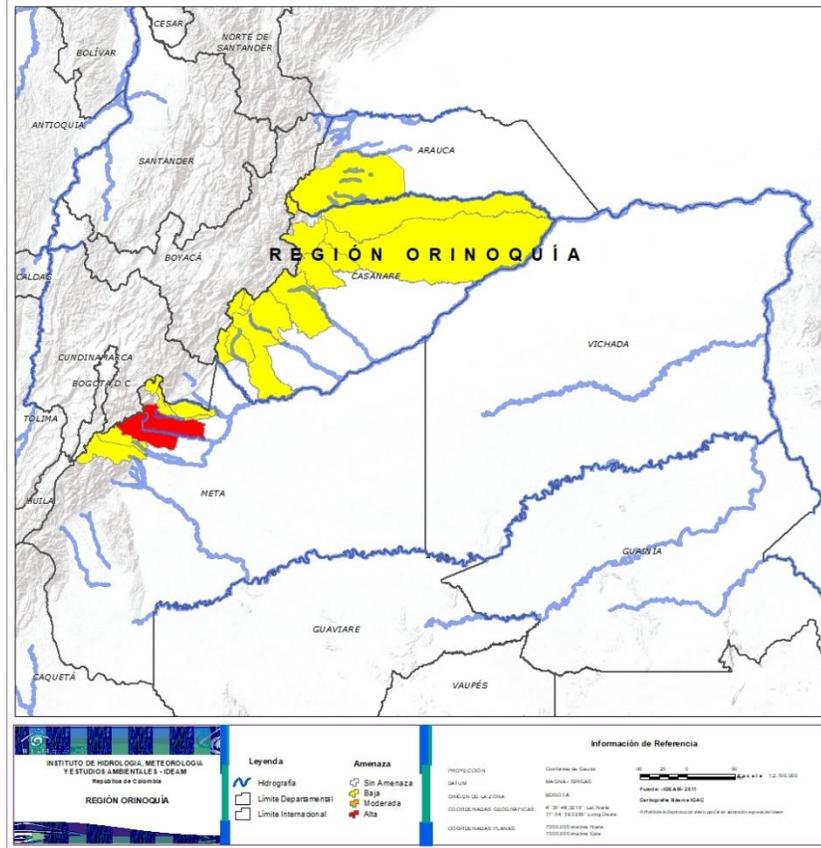
REGIÓN PACÍFICO



Alerta	SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA
	CAUCA: Timbiquí.
	CAUCA: Almaguer, La Vega, Sucre. CHOCÓ: Lloró. NARIÑO: Barbacoas, Ricaurte.
	CAUCA: Bolívar, Buenos Aires, Caldono, Corinto, El Tambo, Inzá, Jambaló, La Sierra, López, Miranda, Páez (Belalcázar), Piendamó, Popayán, Rosas, San Sebastián, Santa Rosa, Santander De Quilichao, Silvia, Sotará (Paispamba), Toribío, Totoró. CHOCÓ: Bahía Solano (Mutis), Bojayá (Bellavista), El Carmen, San José Del Palmar, Sipí, Tadó. NARIÑO: Albán (San José), Buesaco, Cumbitara, Linares, Samaniego, San Pedro De Cartago (Cartago). VALLE DEL CAUCA: Buenaventura, Buga, Bugalagrande, Calima (El Darién), Dagua, El Cerrito, El Dovio, Florida, Palmira, San Pedro, Sevilla, Tuluá, Versailles, Vijes, Yumbo.



REGIÓN ORINOQUÍA



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



META: Acacías, Villavicencio.



ARAUCA: Tame.

CASANARE: Aguazul, Chámeza, Hato Corozal, La Salina, Monterrey, Nunchía, Paz De Ariporo, Pore, Recetor, Sabanalarga, Támara, Tauramena, Yopal.

META: Cubarral, Cumaral, Guamal, Restrepo, San Juanito.



SECTORES VIALES



SECTORES VIALES REPORTADOS CON AFECTACIÓN VIAL POR DESLIZAMIENTOS

DEPARTAMENTO	SECTOR VIAL
ANTIOQUIA	La Mansa – Primavera Medellín – Manizales Yolombó – Yalí Armenia – Medellín Yolombolo – Sofia Mango – Amalfi Medellín – Bolombolo Medellín – Jericó Dabeiba – Santa Fé de Antioquia Jericó – Jamica – Jericó Andes – Remolinos La Bodega – Peñalías San Rafael – Guatapé Autopista – San Luis San Luis – San Carlos Santuario – Caño Alegre Bogotá - Medellín
BOYACÁ	Sogamoso – Aguazul Guateque – El secreto Tunja – Ramiriquí Samacá – Puerto Boyaca Quípana – Muzo – La Victoria Sachica - Tunja
CAUCA	Mojarras – Popayán Popayán – Inza



SECTORES VIALES



SECTORES VIALES REPORTADOS CON AFECTACIÓN VIAL POR DESLIZAMIENTOS

DEPARTAMENTO	SECTOR VIAL
CHOCO	Quibdó – Medellín
CAQUETÁ	Suaza – Florencia
CUNDINAMARCA	Honda – Guaduas Gama – Gachalá Bogotá – Villavicencio Facatativá - Villeta
META	Bogotá – Villavicencio
CASANARE	Tamara – Yopal
SANTANDER	La Fortuna – Bucaramanga
CALDAS	La manuela – Tres puertas
RISARALDA	Pueblo rico – Santa Cecilia



RESUMEN

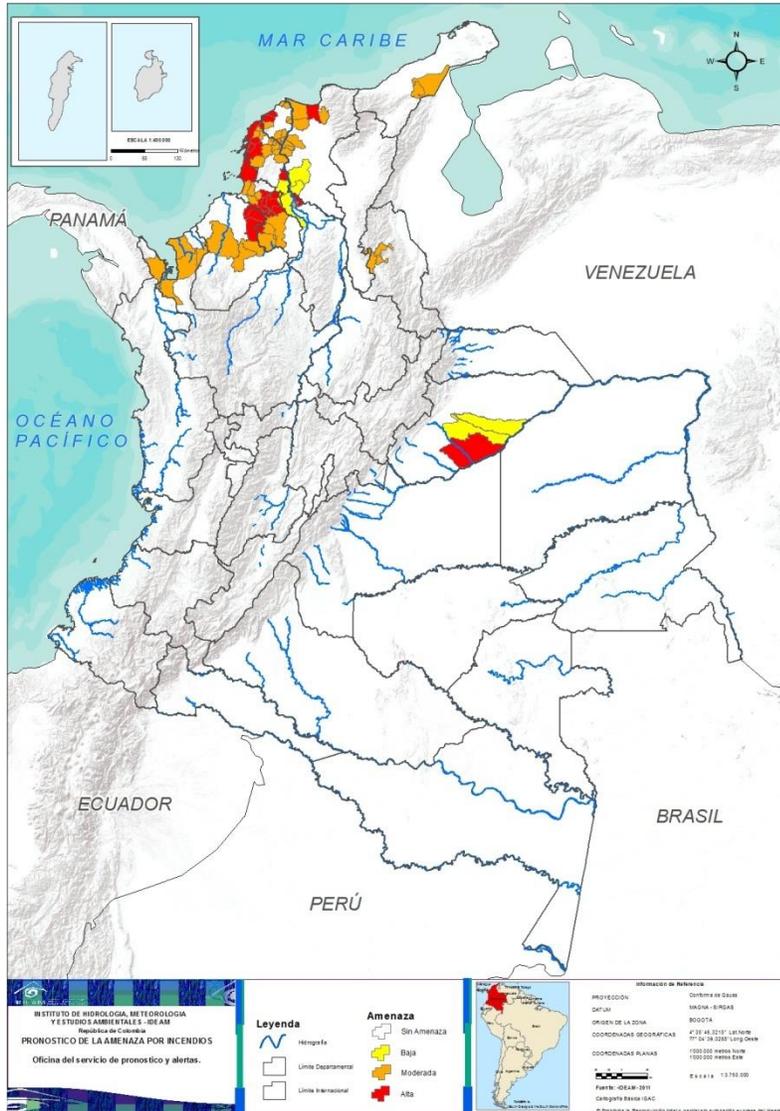
Con la disminución de la precipitación en amplias zonas del país, persisten condiciones de alerta por incendios de la cobertura vegetal en algunas áreas de las regiones Caribe, Andina y Orinoquía por este tipo de eventos.



<https://diarioroatan.com/colombia/incendio-forestal-destroza-50-hectareas-de-bosque/>



Pronóstico de la Amenaza por Incendios de la Cobertura Vegetal



DEPARTAMENTO	Nº
ATLÁNTICO	2
BOLÍVAR	7
CASANARE	1
CÓRDOBA	3
MAGDALENA	1
SUCRE	10
TOTAL	24

TOTAL DEPARTAMENTOS: 6

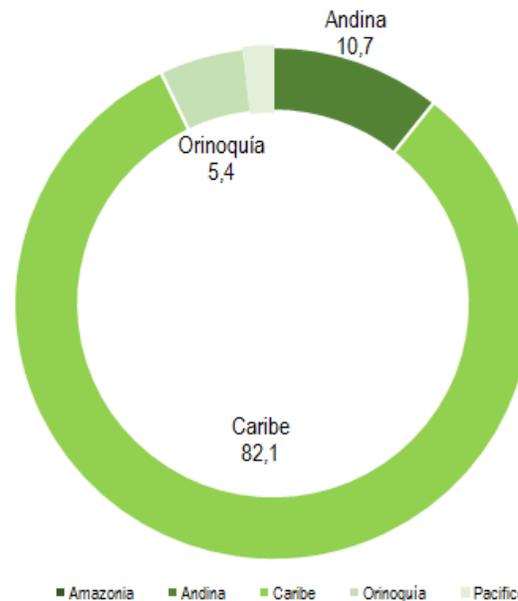
DEPARTAMENTO	Nº
ANTIOQUIA	3
ATLÁNTICO	10
BOLÍVAR	11
CESAR	1
CHOCÓ	1
CÓRDOBA	3
LA GUAJIRA	2
MAGDALENA	7
NORTE DE SANTANDER	3
SUCRE	7
TOTAL	48

TOTAL DEPARTAMENTOS: 10

DEPARTAMENTO	Nº
BOLÍVAR	2
CASANARE	2
MAGDALENA	2
SUCRE	1
TOTAL	7

TOTAL DEPARTAMENTOS: 4

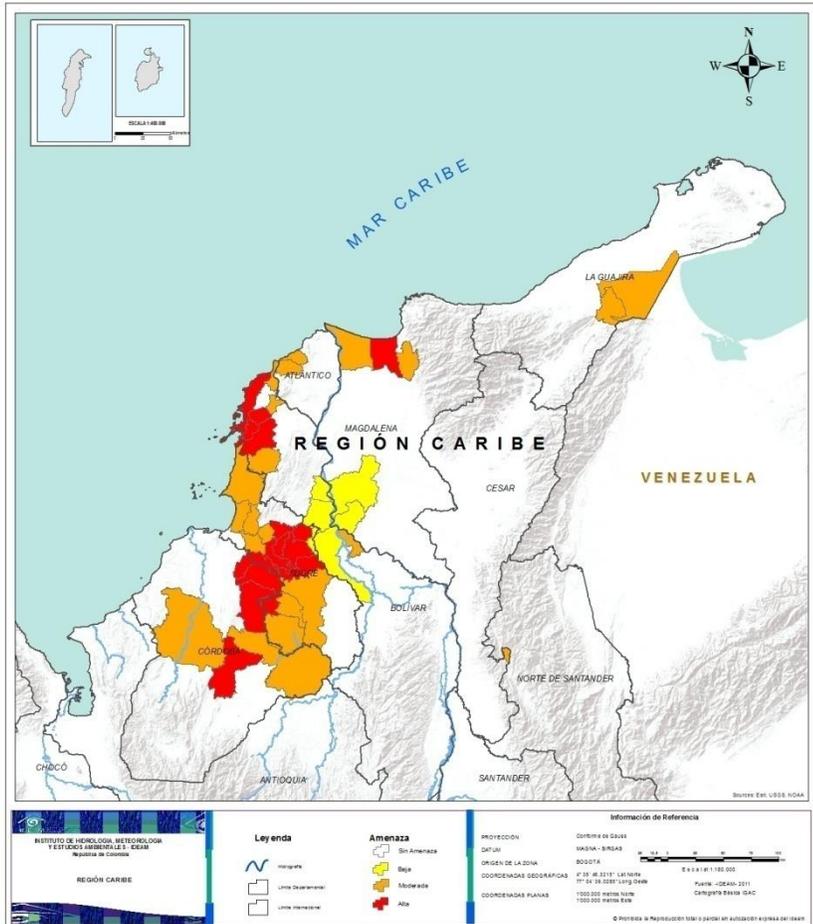
Alertas por Región



TOTAL MUNICIPIOS: 79



REGIÓN CARIBE



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



ATLÁNTICO: Juan De Acosta, Piojó.
BOLÍVAR: Arjona, Cartagena De Indias, Santa Catalina, Talaigua Nuevo, Turbaco, Turbana, Zambrano.
CÓRDOBA: Chinú, Sahagún, San Andrés De Sotavento.
MAGDALENA: Pueblo Viejo.
SUCRE: Corozal, El Roble, Galeras, La Unión, Los Palmitos, Sampués, San Juan De Betulia (Betulia), San Onofre, San Pedro, Sincé.



ATLÁNTICO: Barranquilla, Campo De La Cruz, Candelaria, Luruaco, Manatí, Palmar De Varela, Puerto Colombia, Santa Lucía, Santo Tomás, Suan.
BOLÍVAR: Arroyohondo, Calamar, Cicuco, Clemencia, El Guamo, Mahates, María La Baja, San Cristobal, Santa Rosa, Soplaviento, Villanueva.
CESAR: González.
CÓRDOBA: Montería, Planeta Rica, Pueblo Nuevo.
LA GUAJIRA: Albania, Maicao.
MAGDALENA: Cerro De San Antonio, Concordia, El Piñón, Pedraza, Remolino, Sitionuevo, Zona Bananera.
SUCRE: Caimito, Morroa, San Benito Abad, San Marcos, Sincelajo, Tolú, Toluviéjo.



BOLÍVAR: Córdoba, Magangué.
MAGDALENA: Plato, Santa Bárbara De Pinto.
SUCRE: Buenavista.



REGIÓN ANDINA



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



ANTIOQUIA: Necoclí, San Pedro De Urabá, Turbo.
NORTE DE SANTANDER: La Playa, Ocaña, San Calixto.



REGIÓN PACÍFICA



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES - IDEAM
República de Colombia

REGIÓN PACÍFICA

Leyenda

- Intendencia
- Línea de demarcación
- Línea intermunicipal

Amenaza

- Incendios
- Río
- Talud
- AD

Información de Referencia

PROYECCIÓN: Datum de Bogotá
DATUM: Madrid 1989
ORIGEN DE LA ZONA: Bogotá
COORDENADAS DE GRADUACIÓN: 4° 20' 48.2022" Lat. Sur, 77° 03' 35.5511" Long. Oeste
COORDENADAS PLANAS: 1000000 metros Norte, 1000000 metros Este

Elaborado y actualizado por el personal técnico del IDEAM

Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



CHOCÓ: Unguía.



REGIÓN ORINOQUÍA



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



CASANARE: Orocué.



CASANARE: San Luis De Palenque, Trinidad.



CONDICIONES NORMALES

- **REGIÓN PACÍFICA**
- **REGIÓN AMAZONIA**



ALERTAS METEOMARINAS VIGENTES

Mar Caribe colombiano

ABREVIATURAS

VV

Velocidad del viento máxima probable

AO

Altura de la ola máxima posible

DV

Dirección predominante del viento

CONVENCIONES



Tiempo lluvioso

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



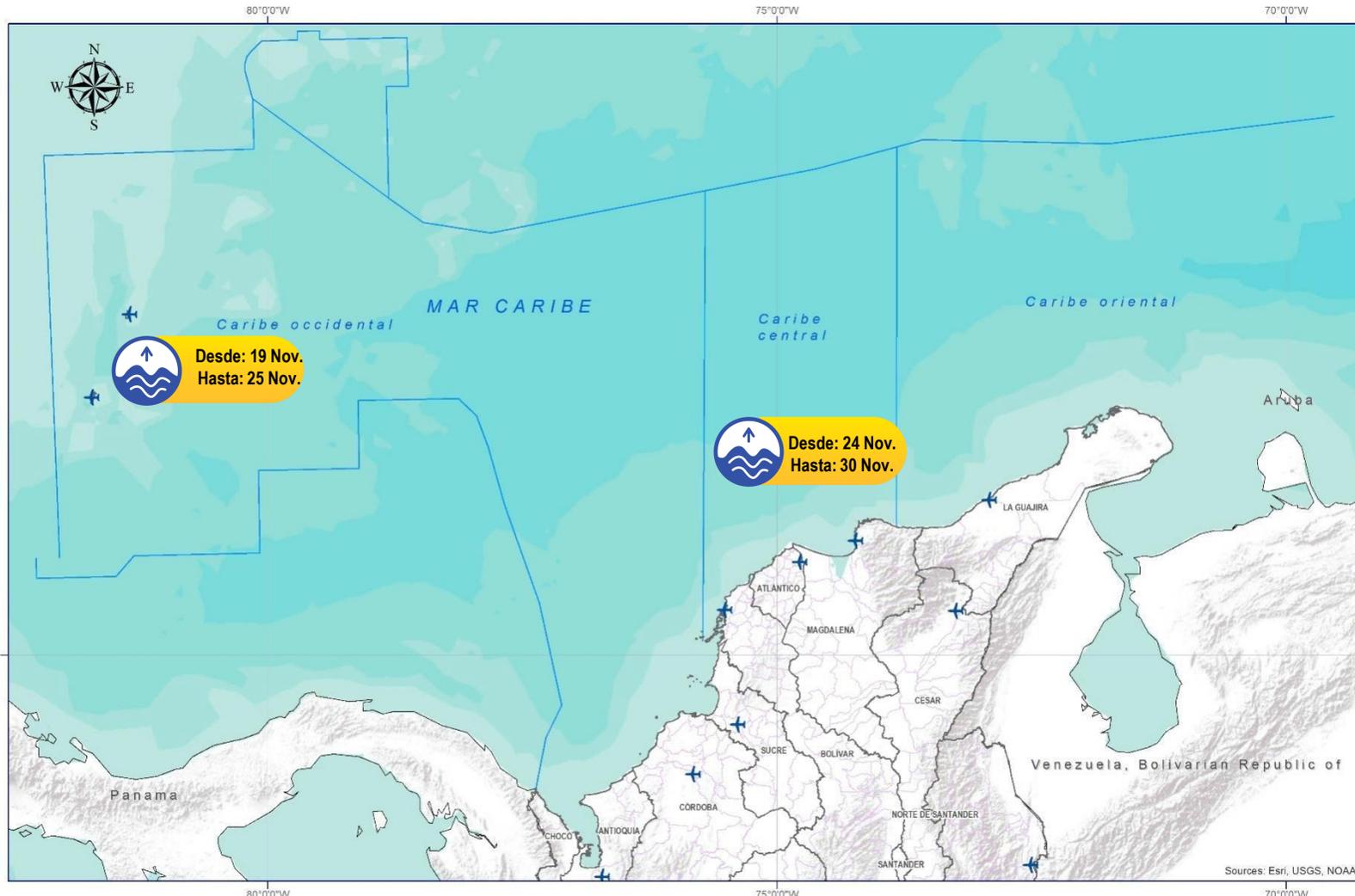
Pleamar

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



Viento y oleaje

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



CONVENCIONES	SUGERENCIAS O RECOMENDACIONES
	<p>A las embarcaciones de poco calado, consultar con las Capitanías de puerto antes de zarpar en zonas de inminente tempestad.</p> <p>A los bañistas y habitantes costeros, estar atentos a la evolución de las condiciones meteorológicas y a los avisos de las autoridades locales.</p>
	Se sugiere a los habitantes costeros estar atentos a la evolución del fenómeno.
	<p>A los bañistas y habitantes costeros, estar atentos a la evolución del fenómeno y a las indicaciones de las autoridades locales.</p> <p>A las embarcaciones de poco calado, consultar con las Capitanías de puerto antes de zarpar.</p>



ALERTAS METEOMARINAS VIGENTES

Océano Pacífico Nacional

ABREVIATURAS

VV

Velocidad del viento máxima probable

AO

Altura de la ola máxima posible

DV

Dirección predominante del viento

CONVENCIONES



Tiempo lluvioso

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



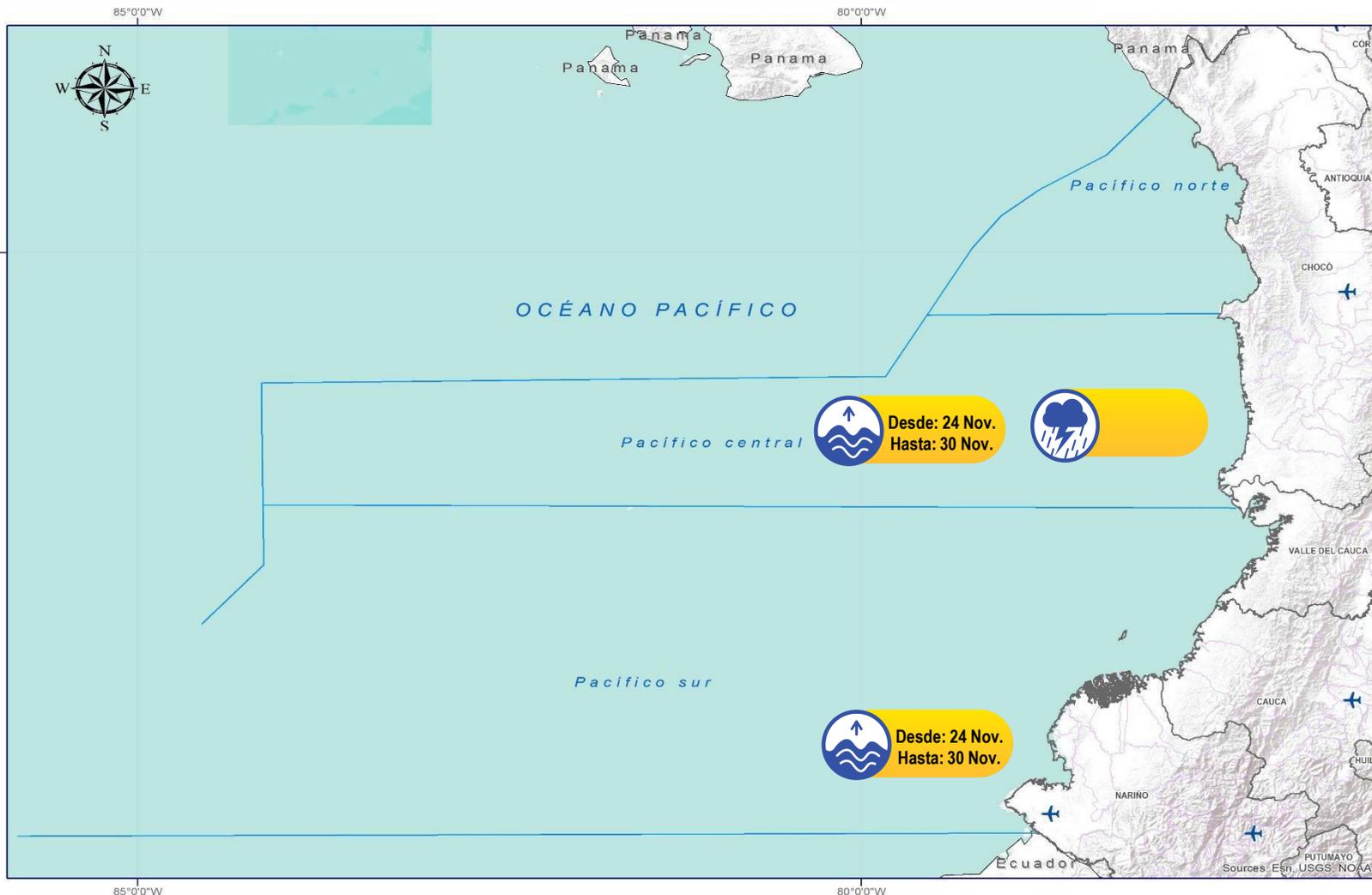
Pleamar

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



Viento y oleaje

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



CONVENCIONES	SUGERENCIAS O RECOMENDACIONES
	<p>A las embarcaciones de poco calado, consultar con las Capitanías de puerto antes de zarpar en zonas de inminente tempestad.</p> <p>A los bañistas y habitantes costeros, estar atentos a la evolución de las condiciones meteorológicas y a los avisos de las autoridades locales.</p>
	Se sugiere a los habitantes costeros estar atentos a la evolución del fenómeno.
	<p>A los habitantes costeros, estar atentos a la evolución del fenómeno y a las indicaciones de las autoridades locales de emergencia.</p> <p>A las embarcaciones de poco calado, consultar con las Capitanías de puerto antes de zarpar.</p>



CONVENCIONES

SUGERENCIAS O RECOMENDACIONES



Tiempo lluvioso

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

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.

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.

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.

INFORME TÉCNICO DIARIO

EQUIPO DE TRABAJO IDEAM

Yolanda González H. | Directora General
Mery E. Fernández P. | Jefe Oficina del Servicio de Pronóstico y Alertas

Elaboró:
OFICINA DEL SERVICIO DE PRONÓSTICO Y ALERTAS:

Nelsy VERDUGO (Hidróloga)
Sergio ROJAS (Incendios de la Cobertura Vegetal - Deslizamientos de Tierra)
Daniel USECHE – Mirovan SVERKO (Meteorólogos)
Anita VEGA (Datos)
Luis Alfonso LOPEZ A. (Coordinador Alertas Hidrometeorológicas)

<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



ideam.instituto



InstitutoIDEAM



@IDEAMColombia



ideamcolombia

