

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., 22 de noviembre de 2019
Hora de la actualización: 12:30 HLC

Boletín No.

326



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.



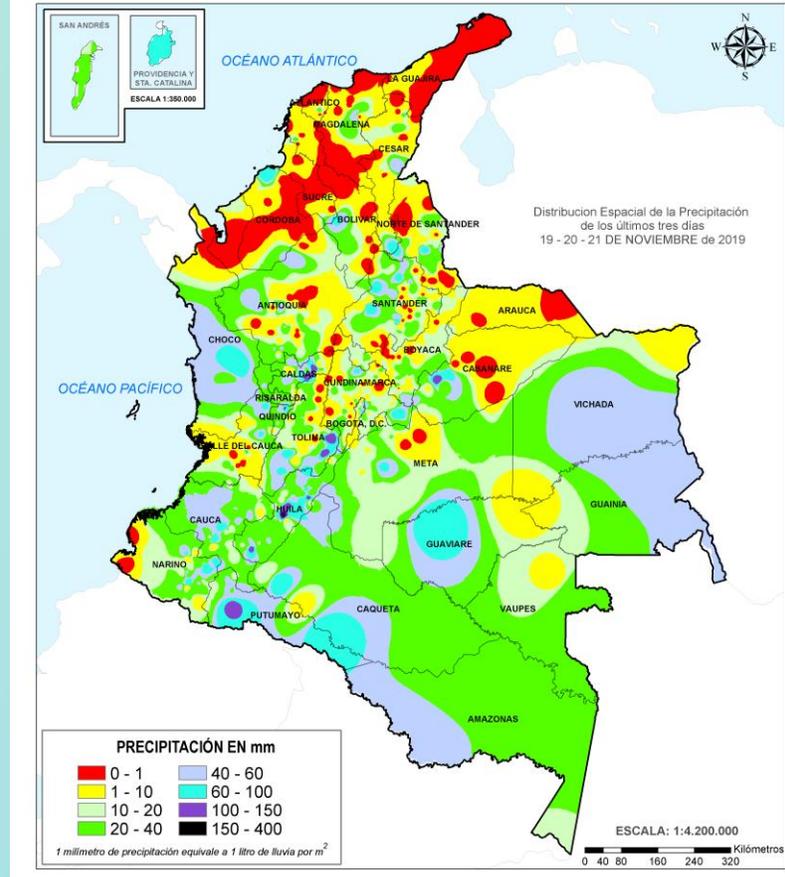
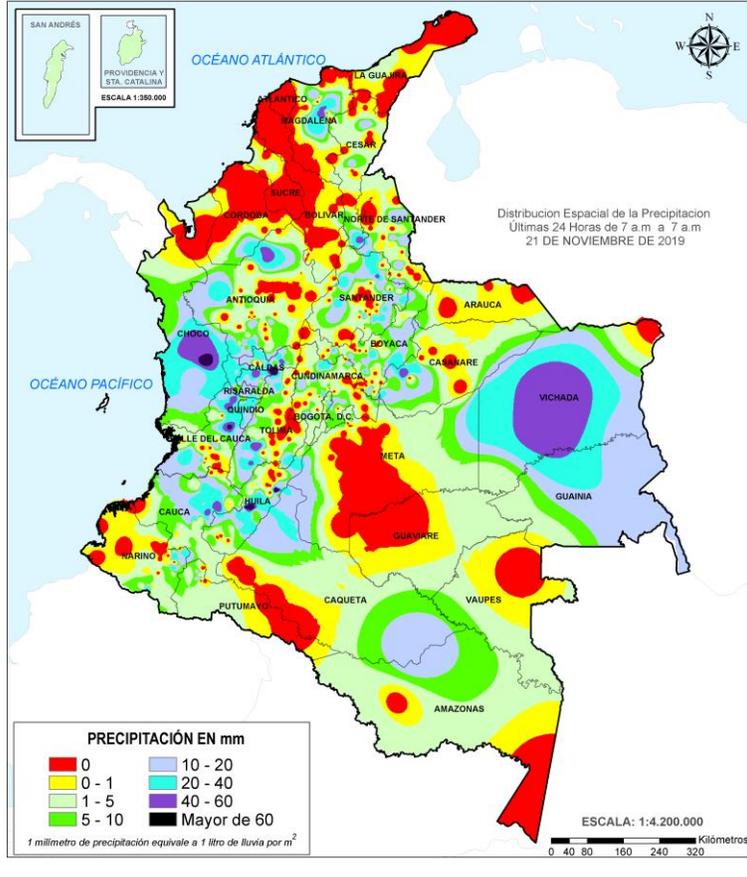
Alerta
AMARILLA

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

Mapas de precipitación



Precipitación diaria desde las 7:00 HLC del jueves 21 hasta las 7:00 HLC de viernes, 22 de noviembre de 2019. Fuente: IDEAM

Precipitación últimas 72 horas desde las 7:00 HLC del martes 19 hasta las 7:00 HLC del viernes, 22 de noviembre de 2019. Fuente: IDEAM

Lluvias registradas en las últimas 24 horas

Se presentó un aumento en la cantidad de precipitación acumulada en las últimas 24 horas. Las lluvias importantes se presentaron en algunos sectores de Cundinamarca, Antioquia, Santander, Boyacá, Cauca Huila y Nariño, siendo el registro más alto en el municipio de **Manzanares (Caldas), con 85,6 mm.**



- Por alta probabilidad de incremento de niveles y/o crecientes súbitas cuenca del río Nechí, parte baja del río Cauca, cuenca baja del río San Jorge y Atrato – Darién.
- Por alta probabilidad de deslizamientos de tierra en zonas inestables o de ladera ubicadas en algunos municipios de la región Andina. Boyacá y Cauca.



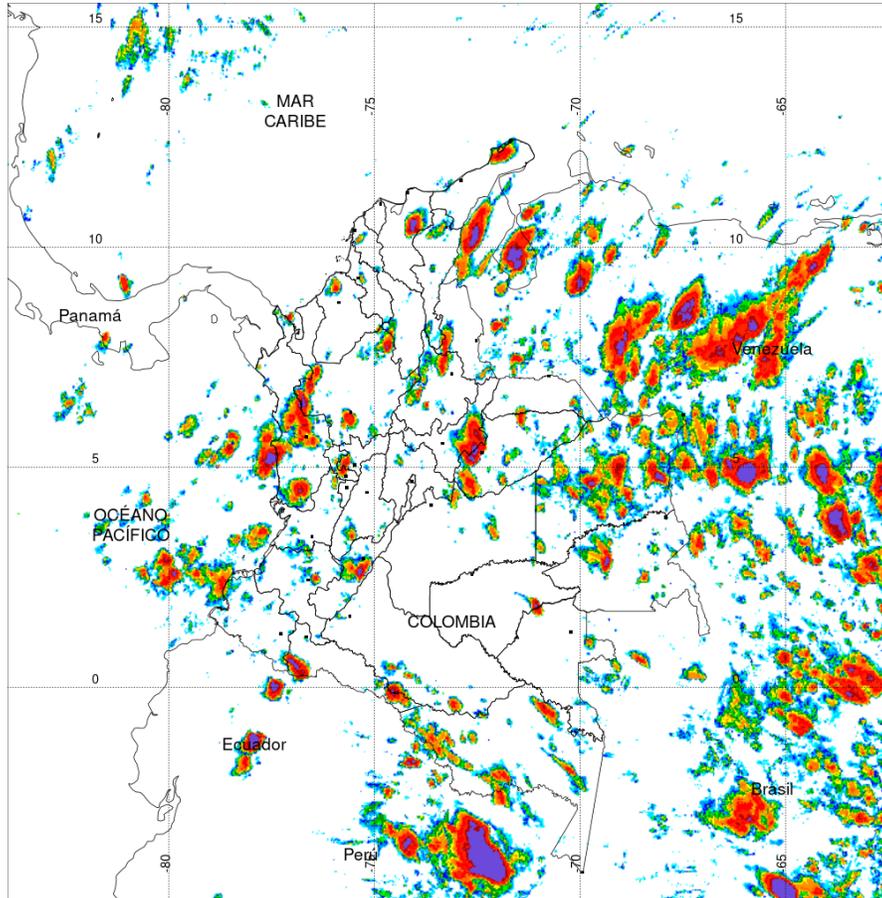
- Por moderada probabilidad de incremento de niveles en corrientes cuenca del río Atrato – Darién, San Juan, Baudó, Directos al Pacífico, Patía, Mira, Alto, medio y bajo Magdalena, Saldaña, Cauca y Putumayo.
- Por mediana posibilidad de deslizamientos de tierra en zonas inestables o de alta pendiente ubicadas en algunos municipios de los departamentos de la región Andina, Orinoquia, Pacífica y Amazonica.
- Por mediana posibilidad de incendios en la cobertura vegetal en Magdalena; Bolívar, Casanare y Sucre.
- Por tiempo lluvioso en el centro de la cuenca del Pacífico colombiano.

• 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.

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 21 DE 2019 (7:00) - NOV 22 DE 2019 (7:00)

Elaborado por: Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas.



Fuente:
Imágenes GOES-16
(134/96 imágenes)



(Producto en evaluación. No son valores oficiales de precipitación)



Precipitaciones

A continuación se relacionan los municipios donde en las últimas 24 horas se registraron precipitaciones iguales o superiores a 30.0 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	Cáceres (47,0), Tarazá (37,0), Frontino (36,0), Valparaíso (34,2),
BOYACA	Pajarito (33,7),
CALDAS	Manzanares (85,6), Neira (49,0), Samana (47,0),
CASANARE	Aguazul (50,8), Apto. Yopal (30,6),
CAUCA	Purace (48,0), Totoro (45,5), Piendamó (39,0), Santander De Quilichao (30,0),
CESAR	San Alberto (45,0),
CHOCO	Lloró (64,1), Apto. Quibdó (51,8), San José Del Palmar (33,0),
CUNDINAMARCA	Paime (30,9), Bogotá D.C (Centro) (30,1),
HUILA	Neiva (25 Km en línea recta al oriente de la ciudad) (75,7), Tesalia _El Haltillo(75,0), Tesalia _Tesalia2 (71,0), Yaguara (39,0), Colombia (35,0), YAGUARÁ (32,0),
MAGDALENA	Fundación (58,0), Fundación (50,0), Aracataca (32,0), Pivijay (30,0),
NARIÑO	Arboleda (35,0),
QUINDIO	Salento (45,0), Apto. Armenia (10 Km en línea recta al sur del la ciudad) (31,2),
RISARALDA	Pueblo Rico (32,8),
SANTANDER	Bucaramanga nor-oriente de la ciudad (54,0), Rionegro (39,2), El Playón (36,5),
TOLIMA	Chaparral (56,5), Ataco (42,0),
VALLE DEL CAUCA	Bugalagrande (61,0), Roldanillo (50,0), Cartago (47,0),
VICHADA	Cumaribo (59,0), Cumaribo (30,0),.

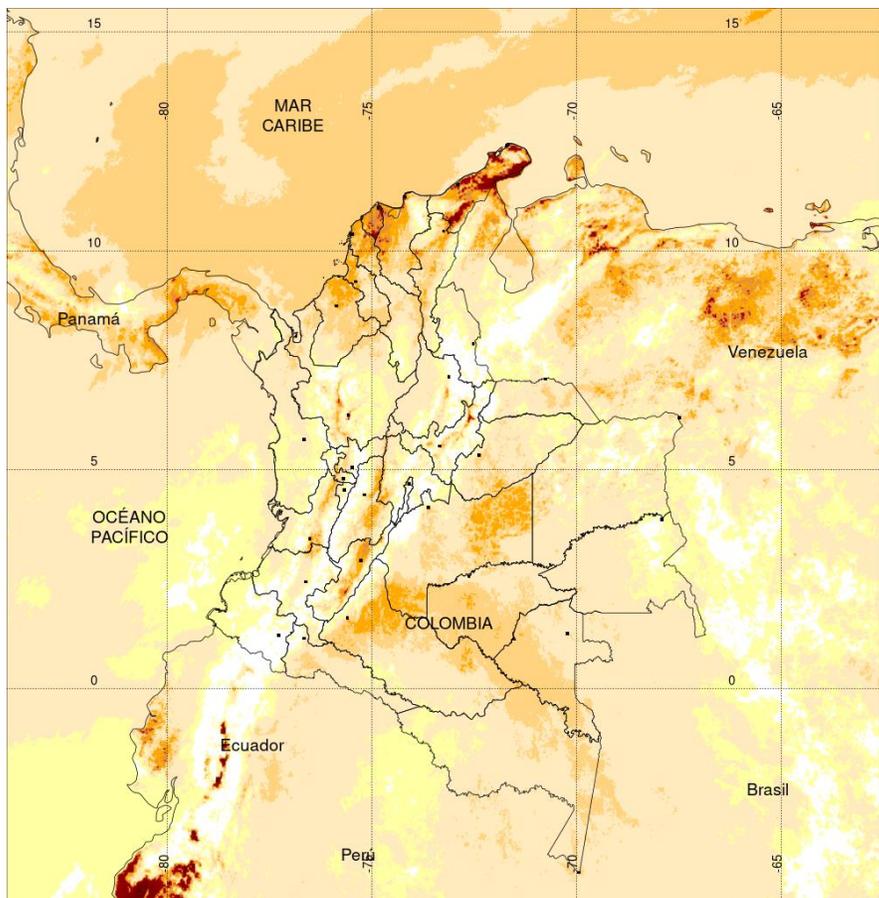
Estaciones con precipitaciones del 2019-11-21 por encima del máximo histórico del mes

ESTACIÓN	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	PREC mm.	MAX_HIST 24h. mm.	DIFERENCIA mm.
GABRIEL LÓPEZ	TOTORÓ (GABRIEL LÓPEZ)	CAUCA	45,5	43	2,5

El hidroestimador utiliza datos de los satélites ambientales geoestacionarios operacionales (GOES) de NOAA para estimar las tasas de lluvia. Las estimaciones de las precipitaciones de los satélites pueden proporcionar información crítica sobre las precipitaciones en regiones donde los datos de los medidores o radares no están disponibles o no son confiables.



Estimación Satelital (24 Horas)

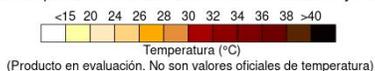


TEMPERATURA SUPERFICIAL MÁXIMA POR ESTIMACIÓN SATELITAL (GOES-16)
(2019-11-21 09:00:00 a 2019-11-21 18:30:00)

Elaborado por: Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas.



Fuente:
Imágenes GOES-16
(50 imágenes)



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
ANTIOQUIA	Valparaiso (Fredonia) (34,4),
BOLIVAR	María La Baja (34,0),
CAQUETA	Solano (36,4), Valparaíso (34,4),
CESAR	Bosconia (36,4), Valledupar (34,5), Chiriguana (34,0),
CUNDINAMARCA	Puerto Salgar (36,0),
LA GUAJIRA	Hatonuevo (34,1), Manaure (34,0),

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.

Para el día de hoy no se registraron temperaturas del aire inferiores a 5.0°C.

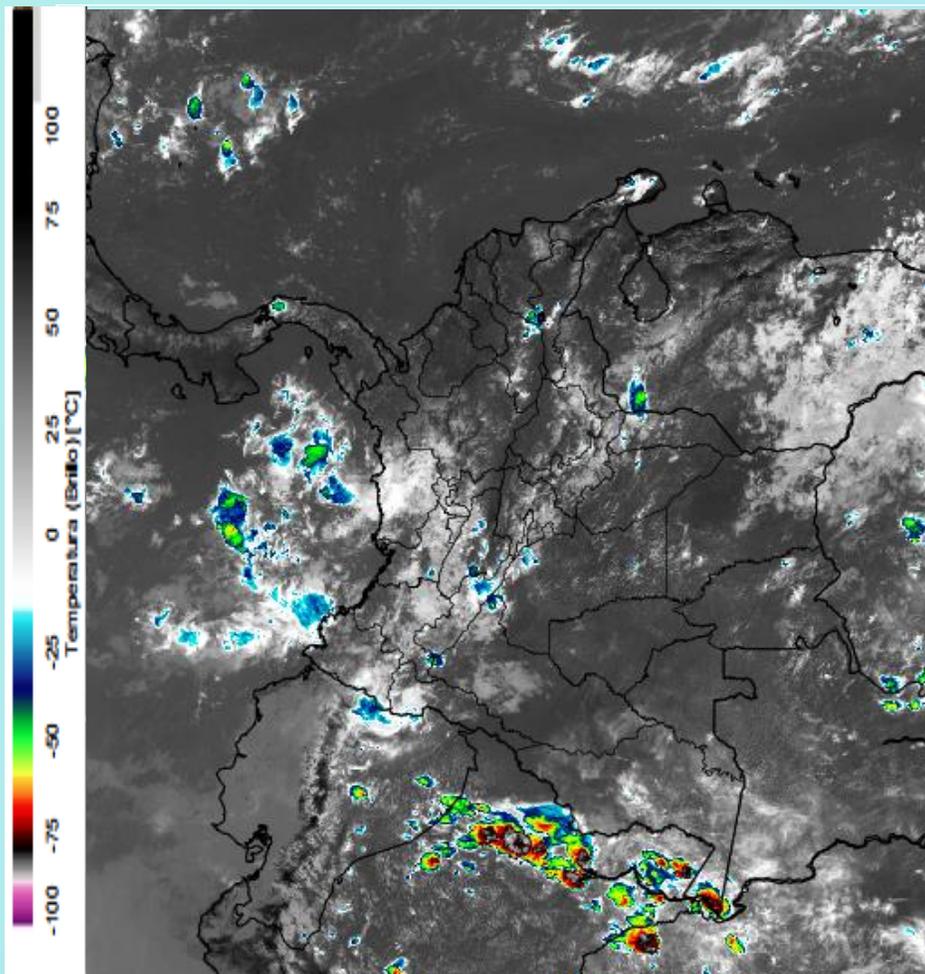
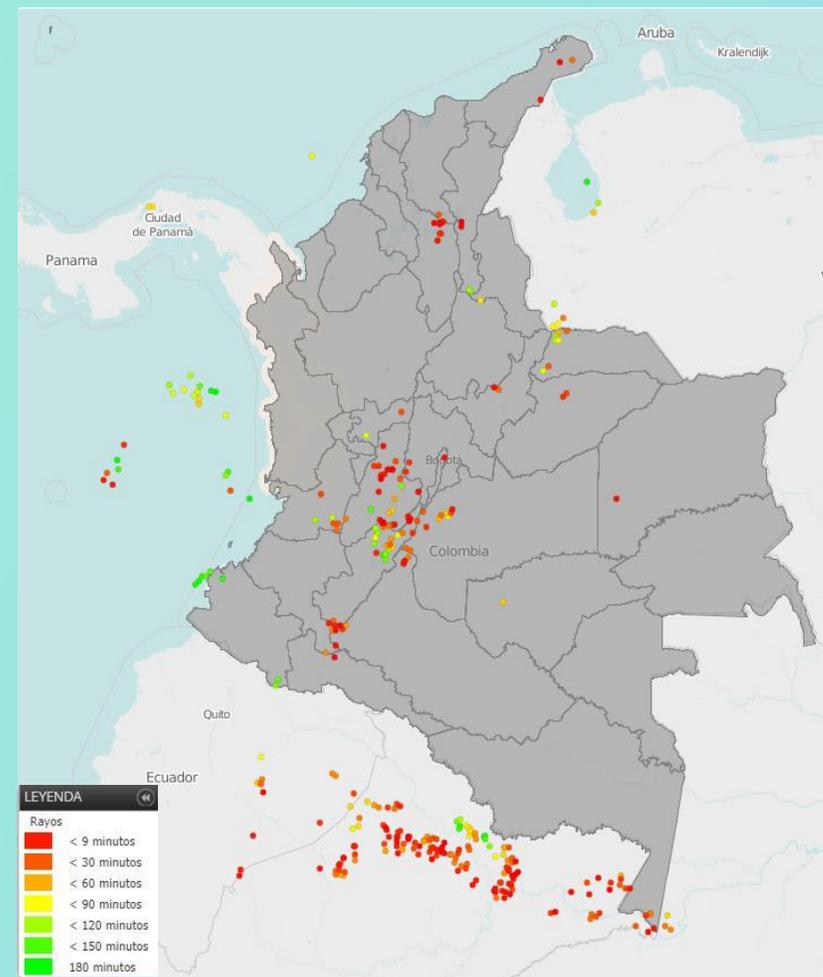


Imagen GOES East Canal Infrarrojo 22 de noviembre de 2019. Hora 11:30 HLC.
Fuente: IDEAM-GOES 16

Durante las horas de la mañana se ha observado el cielo entre ligero y parcialmente nublado en gran parte del país. Se registraron lluvias ocasionales y algunas con actividad eléctrica en sectores del centro, sur y oriente de la región Andina y oriente de la región Pacífica, como también, en el oriente de Vichada. Tiempo seco para el resto de la región.

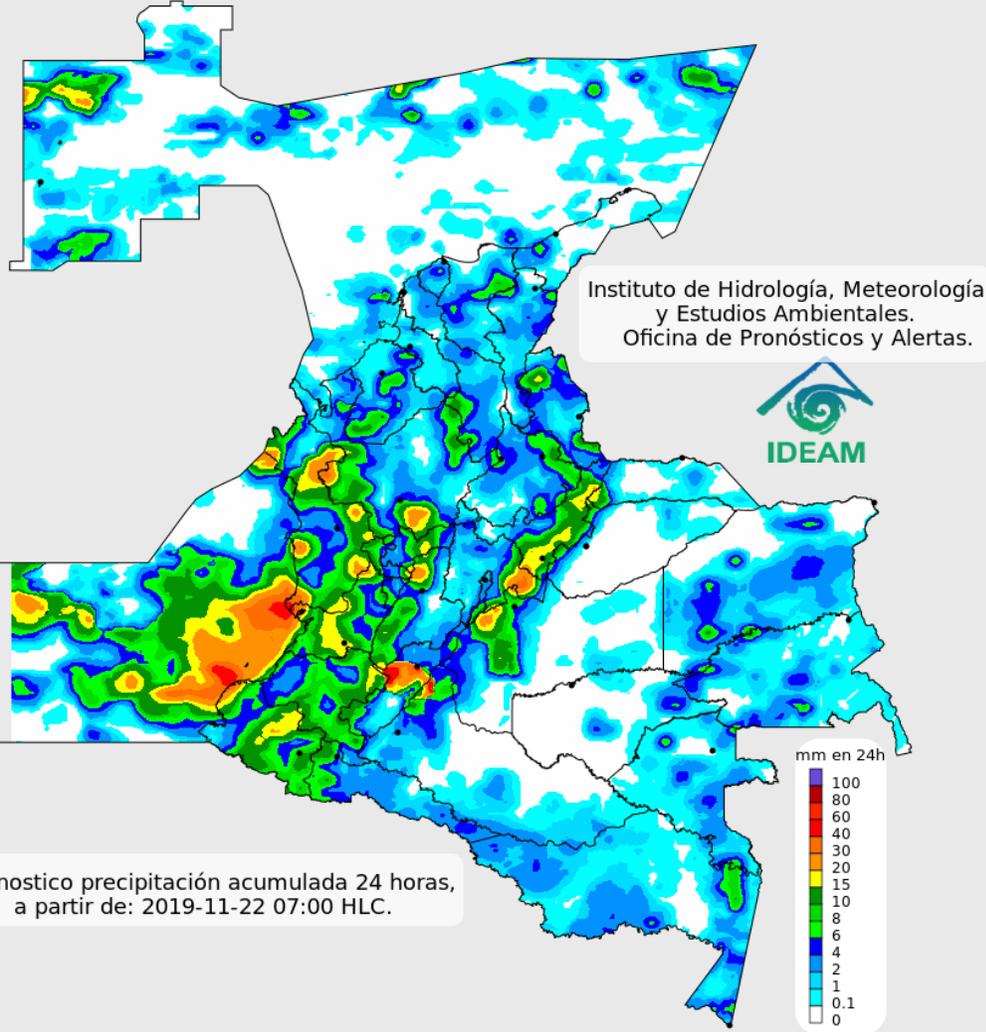


Descargas eléctricas en las últimas 4 horas.
Fuente: Keraunos – Linetview.

- 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)



Pronóstico de precipitación para las próximas veinticuatro (24) horas



Pronóstico precipitación acumulada 24 horas,
a partir de: 2019-11-22 07:00 HLC.

Condiciones para destacar en las próximas 24 horas

El pronóstico del tiempo proyecta condiciones lluviosas en la región Pacífica, especialmente al centro y sur de Chocó y en diversos sectores de Valle, Cauca y Nariño. De igual manera, se estima condiciones lluviosas, especialmente en horas de la tarde, en el centro y sur de la región Andina y al occidente de le Orinoquia y Amazonia.



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

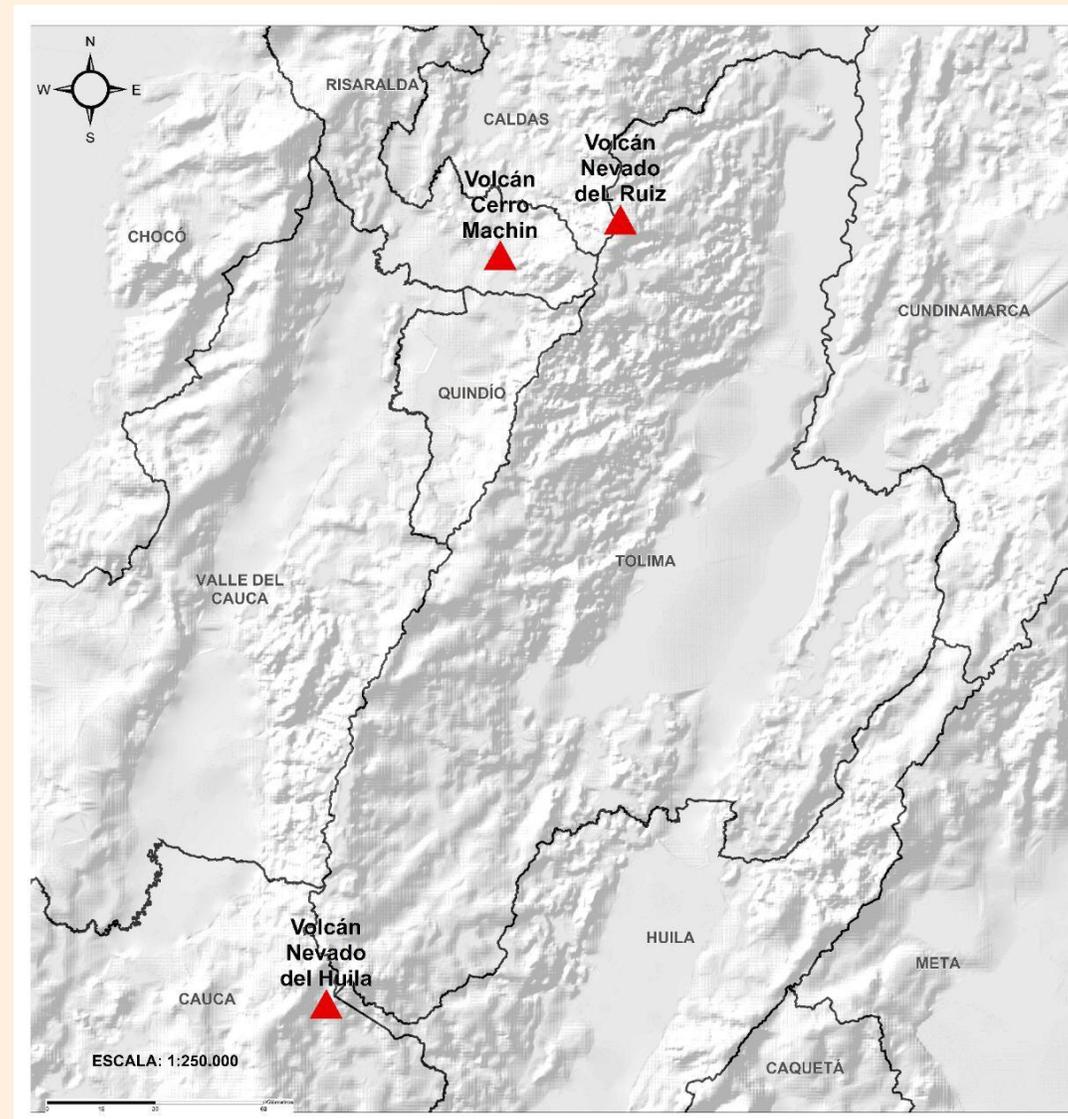
- La resolución espacial del mapa de pronóstico es de 6.5 km aproximadamente. Por lo tanto, fenómenos meteorológicos inferiores a esta escala no están considerados en esta predicción.
- La escala de colores está asociada a un rango de precipitación en el intervalo de tiempo indicado, lo que implica que 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			
En el área se advierte cielo mayormente cubierto con precipitaciones a diferentes horas, entre ligeras y moderadas.			
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	NORESTE	0 - 5	0 - 9
18.000	NORESTE	0 - 5	0 - 9
24.000	SUROESTE	10 - 15	18 - 27
30.000	SUR	15 - 20	27 - 37
ÁREA DEL VOLCÁN NEVADO DEL HUILA			
Durante gran parte de la jornada se prevé cielo entre parcial a mayormente cubierto con tiempo seco, salvo en horas de la noche donde se estiman lloviznas y/o lluvias ligeras.			
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	NOROESTE	0 - 5	0 - 9
18.000	OESTE	5 - 10	9 - 18
24.000	SUROESTE	5 - 10	9 - 18
30.000	SURESTE	15 - 20	27 - 37
ÁREA DEL VOLCÁN CERRO MACHÍN			
En la mayor parte de la jornada se estima cielo parcialmente cubierto con tiempo seco, mientras que finalizando la tarde y en horas de la noche se espera aumento de nubosidad con precipitaciones entre ligeras y moderadas.			
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	SUROESTE	0 - 5	0 - 9
18.000	OESTE	0 - 5	0 - 9
24.000	SUROESTE	10 - 15	18 - 27
30.000	SUR	15 - 20	27 - 37





Pronóstico zonas volcánicas

ÁREA DEL VOLCÁN GALERAS

En el área se advierte cielo mayormente cubierto con precipitaciones a diferentes horas, entre ligeras y moderadas.

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	NOROESTE	0 - 5	0 - 9
18.000	OESTE	5 - 10	9 - 18
24.000	SUR	5 - 10	9 - 18
30.000	SURESTE	15 - 20	27 - 37

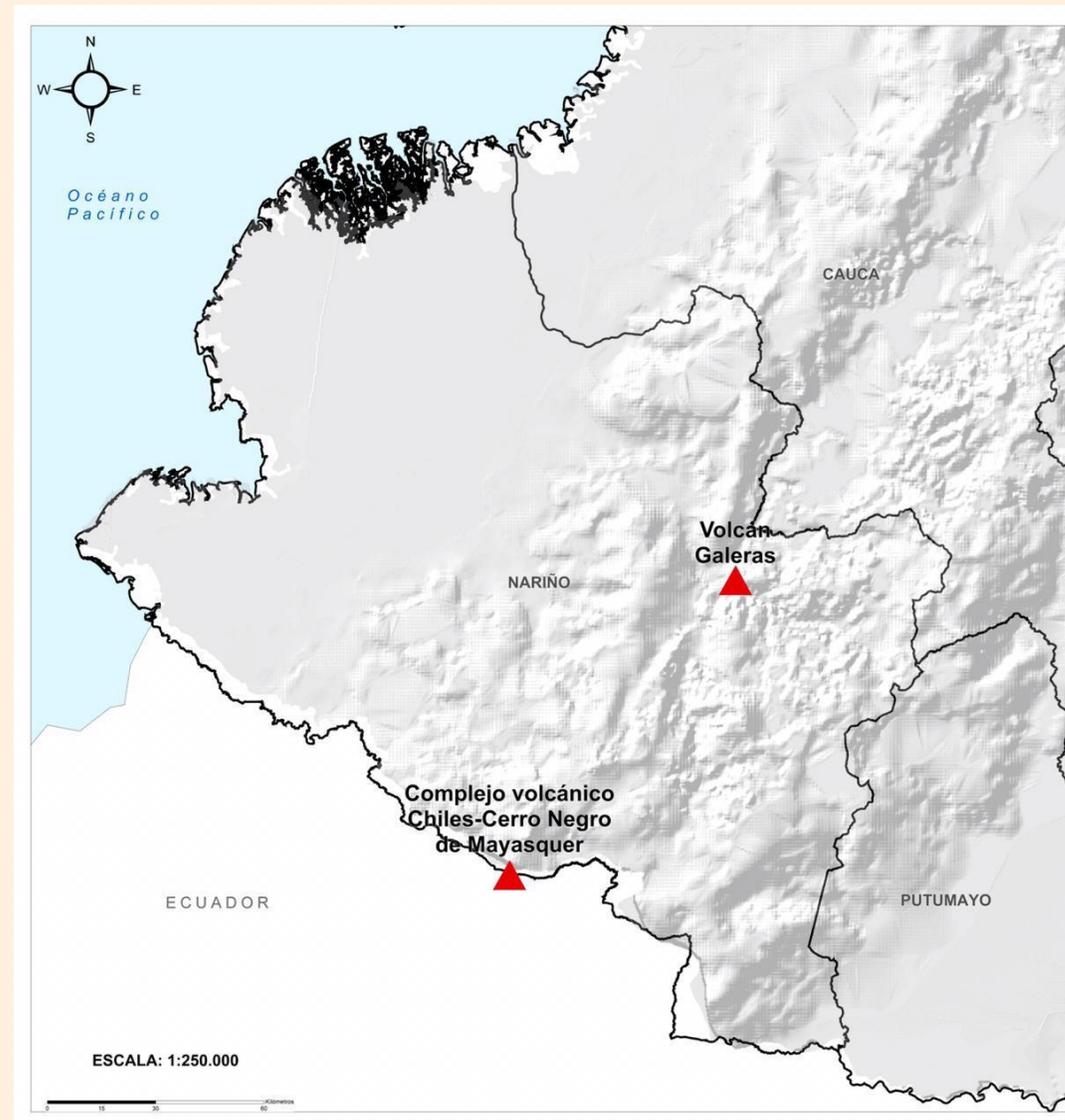
ÁREA DEL COMPLEJO VOLCÁNICO CHILES-CERRO NEGRO DE MAYASQUER

En el área se advierte cielo mayormente cubierto con precipitaciones a diferentes horas, entre ligeras y moderadas.

EL SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO reporta en nivel AMARILLO (III): CAMBIOS EN EL COMPORTAMIENTO DE LA ACTIVIDAD VOLCÁNICA. Lat: 0.81 Lon: -77.93 Lat: 0.76 Lon: -77.95

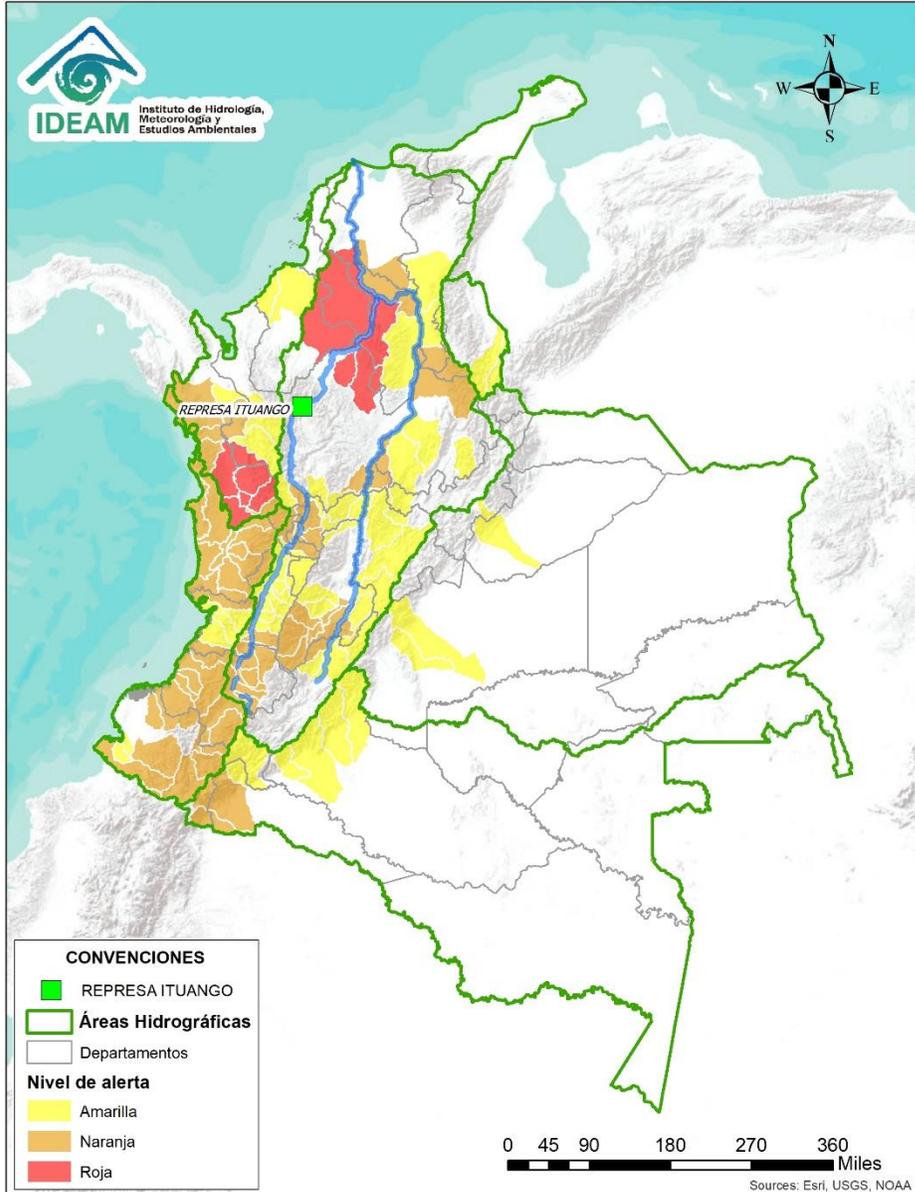
ELEVACIÓN (pies)	DIRECCIÓN	VELOCIDAD	
		NUDOS	Km/h
10.000	NOROESTE	0 - 5	0 - 9
18.000	OESTE	0 - 5	0 - 9
24.000	SUR	5 - 10	9 - 18
30.000	SURESTE	15 - 20	27 - 37

Mapa de zonas volcánicas





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



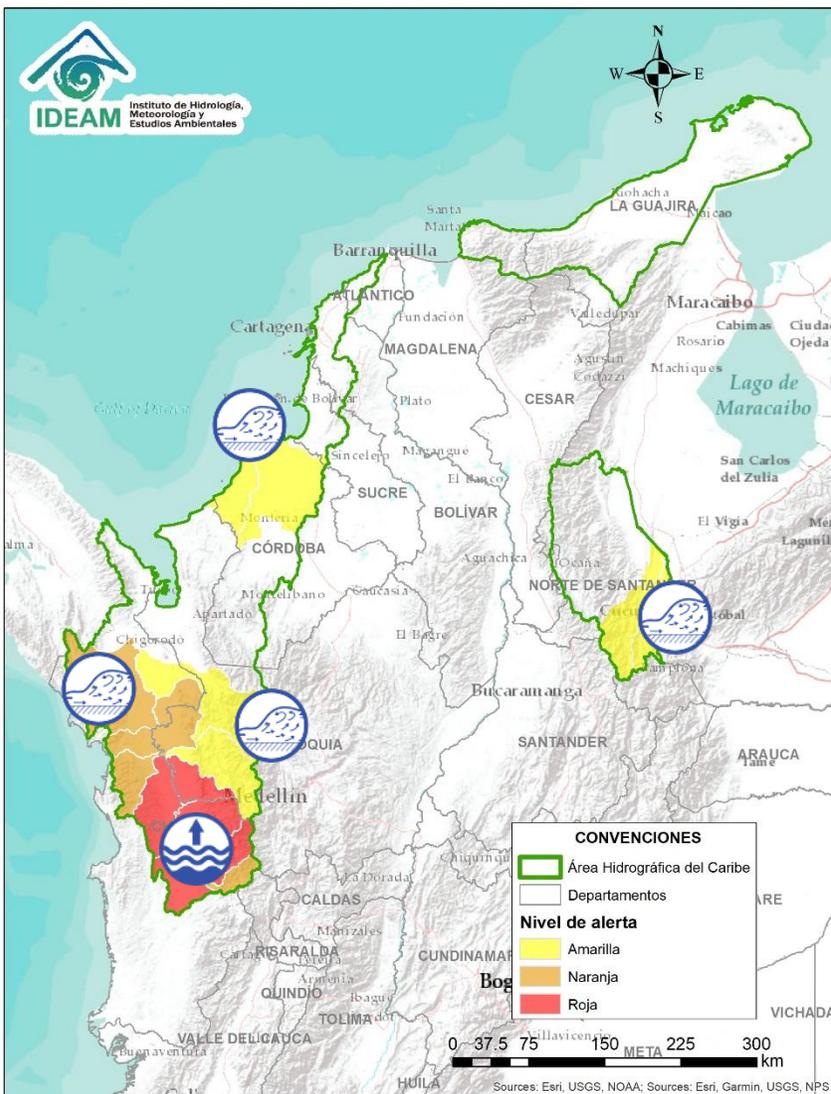
CRECIENTE POR DESEMBALSE



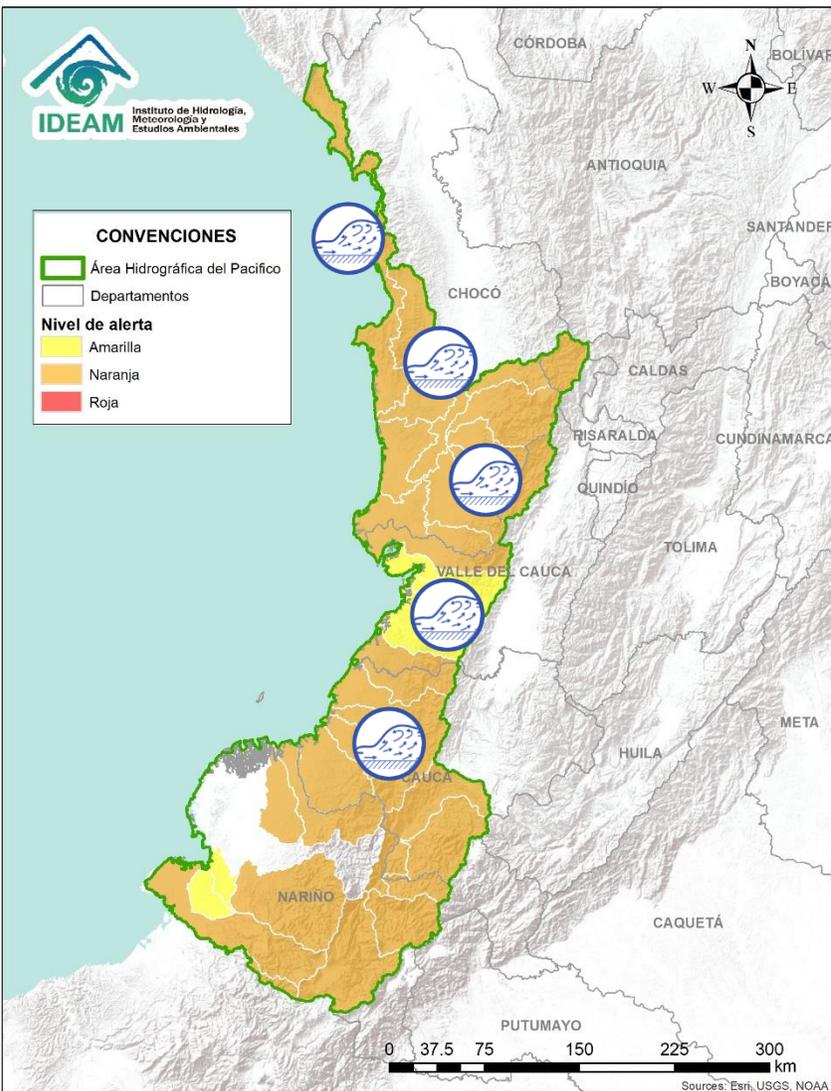
INUNDACIONES



Área Hidrográfica del Caribe



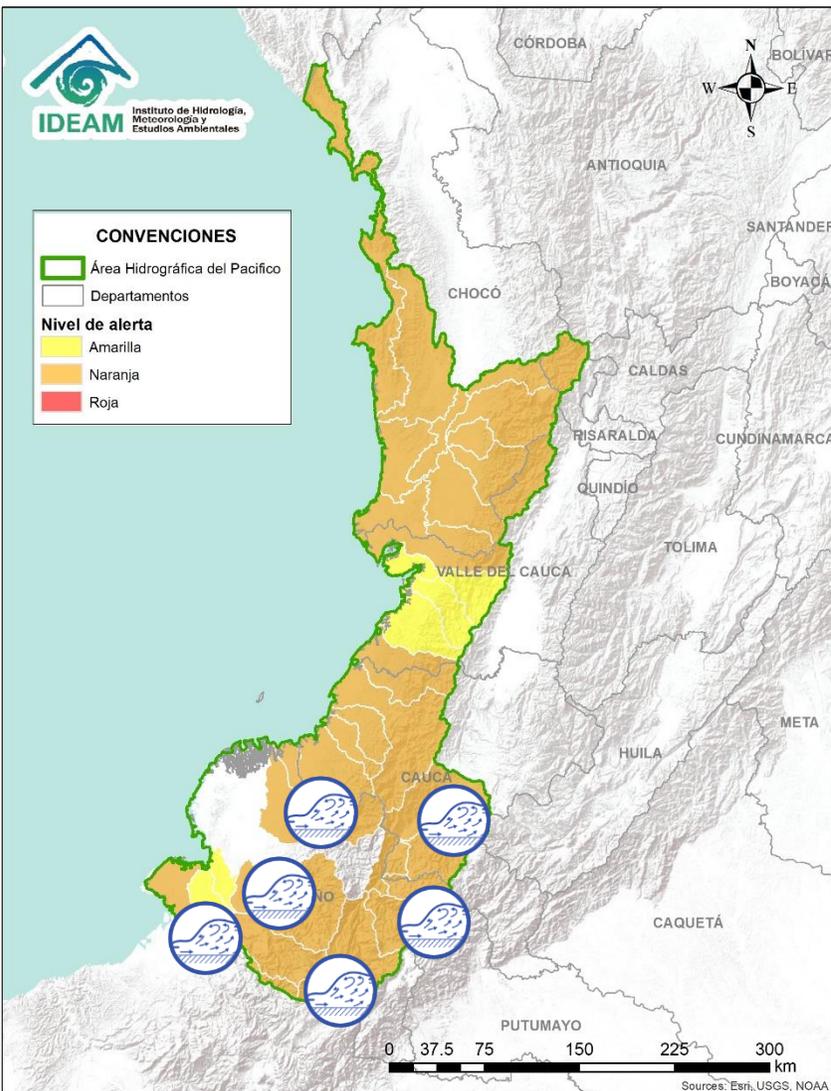
Alerta	Zona Hidrográfica	Subzona o Cuenca Hidrográfica	Descripción de la alerta hidrológica
	Atrato - Darién	Cuenca media del río Atrato	Probabilidad de incrementos súbitos en el nivel de los ríos Sucio y Murri, entre otros directos a la cuenca media del río Atrato, especialmente los municipios de Urrao, 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, Pogué, Bebaramá, Bojayá, Napipí, 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 alta del río Atrato	Incremento en los niveles del río Atrato entre los municipios de Lloro y Vigía del Fuerte.
	Catatumbo	Cuenca del río Zulia y Pamplonita	Crecientes súbitas en los ríos Zulia, Pamplonita y sus afluentes, en la región del Catatumbo.
	Sinú	Cuenca baja del río Sinú	Probabilidad de incrementos en los niveles de la cuenca baja del río Sinú, Nota: Se reportaron inundaciones localizadas en el municipio de San Bernardo del Viento, Vereda Marín corregimiento Sacará Limón (Córdoba) en la noche del 20/11/2019.
	Caribe - Litoral	Directos mar Caribe	Probabilidad de crecientes súbitas en el río Mulatos, San Juan y Canalete entre otros directos al mar Caribe en los departamentos de Antioquia y Córdoba. Nota: Se reportaron inundaciones localizadas en el municipio de Moñitos (Córdoba) en la noche del 20/11/2019.



Alerta	Zona Hidrografica	Subzona o Cuenca Hidrografica	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, 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.
	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

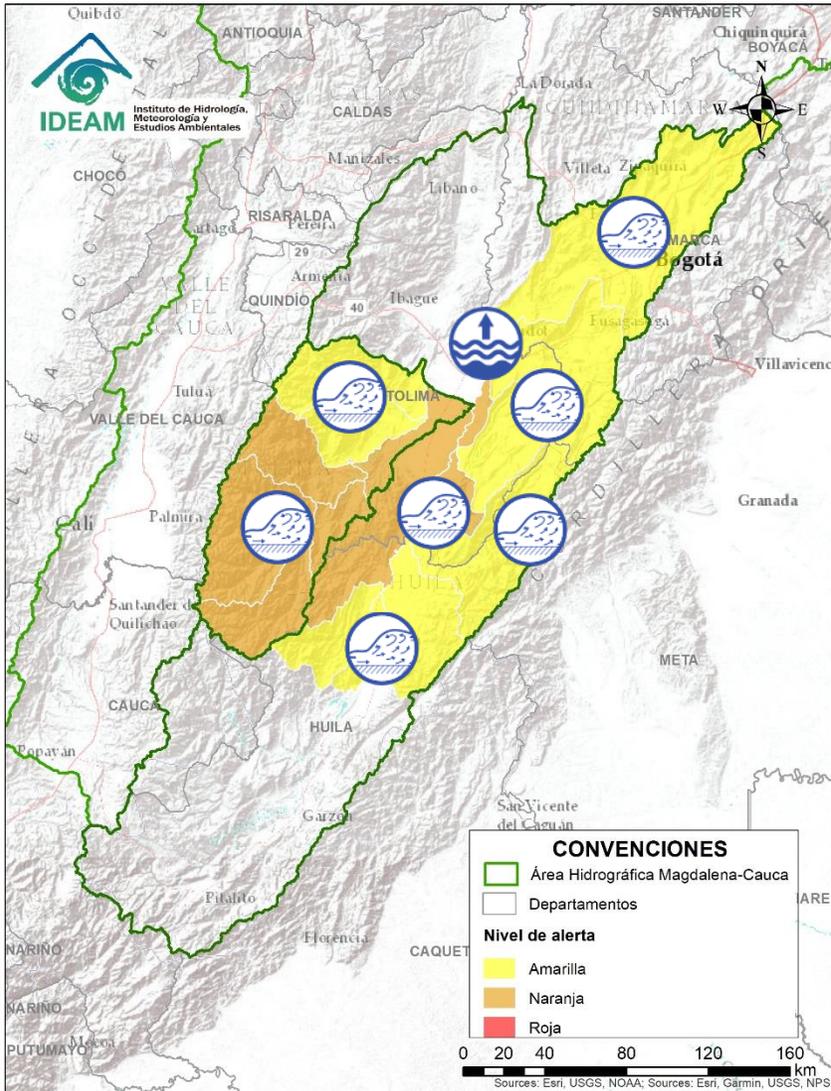


Alerta	Zona Hidrografica	Subzona o Cuenca Hidrografica	Descripción de la alerta hidrológica
	Patía	Cuenca alta del río Patía	Crecientes súbitas en las cuencas de los ríos Guaitara, Guachicono, Mayo, Juananbú afluentes de la cuenca del río Patía, se recomienda especial atención a la altura de los municipios 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

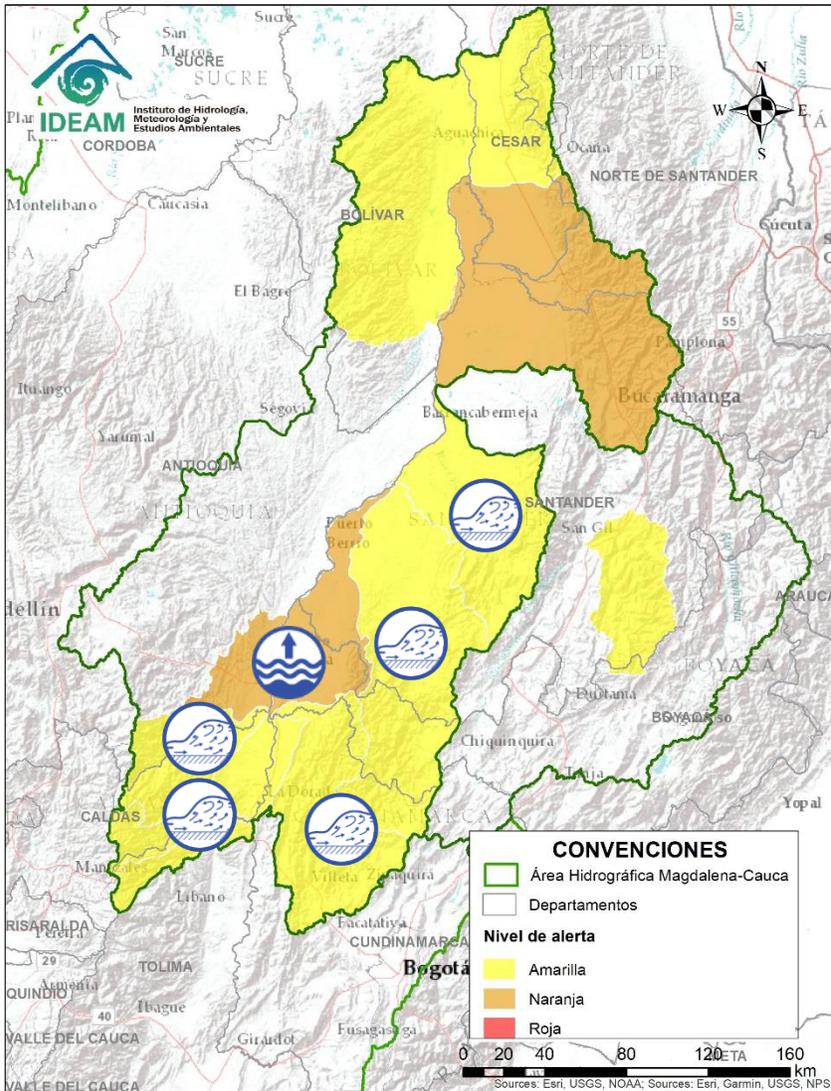
(cuena alta del río Magdalena)



Alerta	Zona Hidrografica	Subzona o Cuenca Hidrografica	Descripción de la alerta hidrológica
	Alto Magdalena	Cuencas aportantes al alto Magdalena	Probabilidad de crecientes súbitas en las cuencas de los ríos Fortalecillas, Juncal, Baché y Cabrera.
	Alto Magdalena	Cuencas afluentes del alto Magdalena	Probabilidad de crecientes súbitas en las cuencas de los ríos Aipe, Chenche y otros directos al Magdalena.
	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 Sumapaz y Prado	Probabilidad de Crecientes súbitas en el río Sumapaz a la altura de los municipios de Cabrera, Pandi, San Bernardo., y en afluentes al embalse de Prado, los ríos Prado, Cuinde y Negro, a la altura de Prado, Villarica y Cunday (Tolima).
	Alto Magdalena	Cuenca alta y media del río Bogotá	Probabilidad de crecientes súbitas en la cuenca del río Bogotá y sus afluentes los ríos Teusacá, Tunjuelo, Canal Salitre y Cundinamarca, a la altura de los municipios de Chocontá, Suesca, Gachancipá, Tocancipá, Funza, La Calera (Cundinamarca).
	Alto Magdalena	Cuenca baja del río Bogotá	Incrementos moderados en el nivel del río Bogotá, con valores en el rango de valores altos históricos para la época en el tramo entre el municipio de Tocaima y Girardot (Cundinamarca).



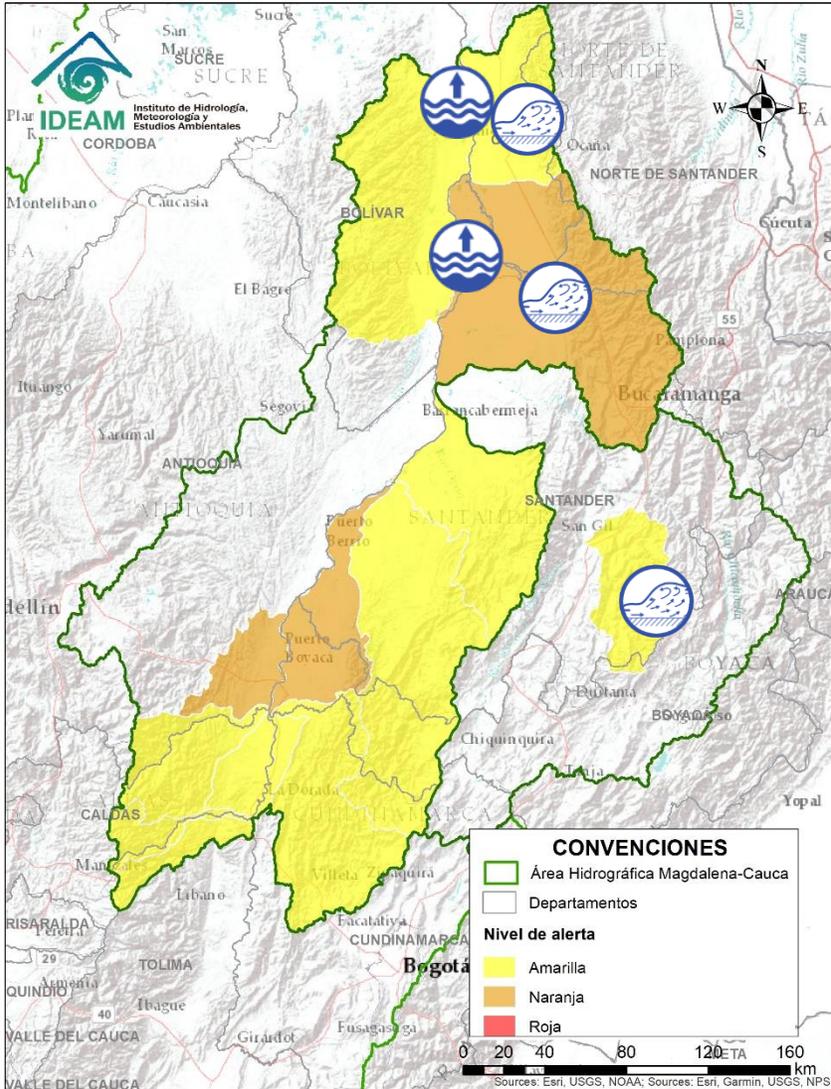
Área Hidrográfica del Magdalena – Cauca (cuenca media del río Magdalena)



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 Guarínó	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 Guarínó 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).
	Medio Magdalena	Directos a la cuenca media del río Magdalena	Incremento en el nivel del río Magdalena en las cuencas de los ríos Directos Magdalena Medio entre ríos la Miel y Nare, y Directos al Magdalena Medio entre río Negro y Carare.



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

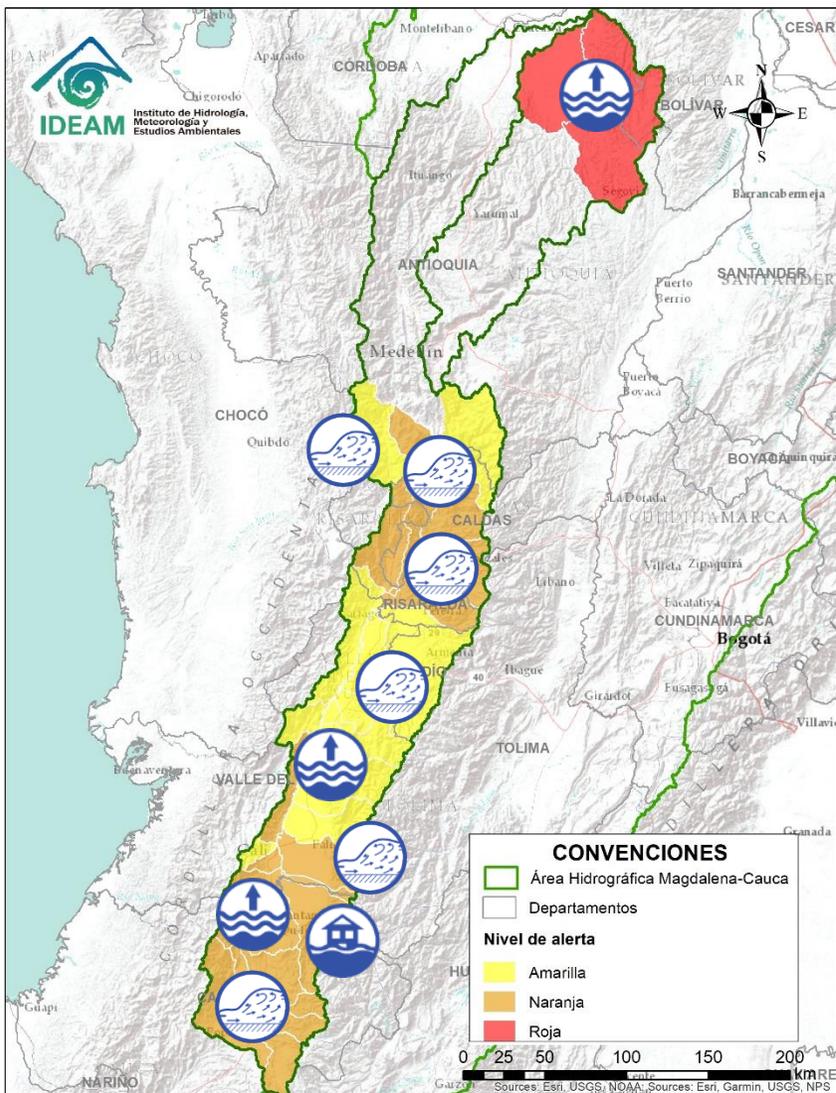


Alerta	Zona Hidrografica	Subzona o Cuenca Hidrografica	Descripción de la alerta hidrológica
	Medio Magdalena	Cuenca del río Lebrija	Probabilidad de afectaciones por crecientes súbitas en la cuenca del río Lebrija, y sus afluentes, a la altura de los municipios de Bucaramanga, Floridablanca, Piedecuesta, Puerto Wilches y Sabana de Torres (Santander).
	Medio Magdalena	Quebrada el Carmen	Probabilidad de incrementos súbitos en la cuenca de la Quebrada el Carmen, departamento del Cesar.
	Medio Magdalena	Parte media del río Magdalena	Niveles altos en el río Magdalena en el tramo entre Puerto Boyacá y Puerto Nare (Antioquia), y en el tramo entre Barrancabermeja (Santander) - San Pablo (Bolívar) - Puerto Wilches (Santander) - Gamarra (Cesar).
	Sogamoso	Cuenca del río Fonce	Probabilidad de incrementos súbitos en la cuenca del río Fonce a la altura de los municipios de Páramo y Mogotes.



Área Hidrográfica del Magdalena – Cauca

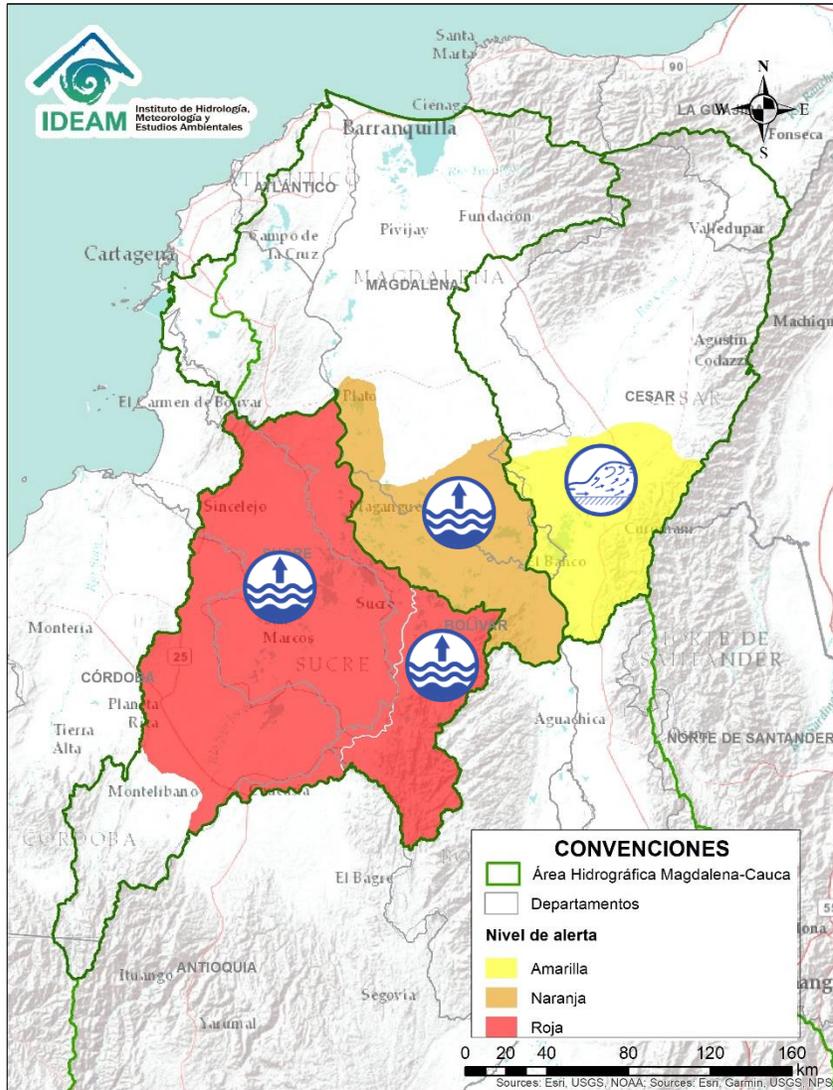
(cuenca del río Cauca)



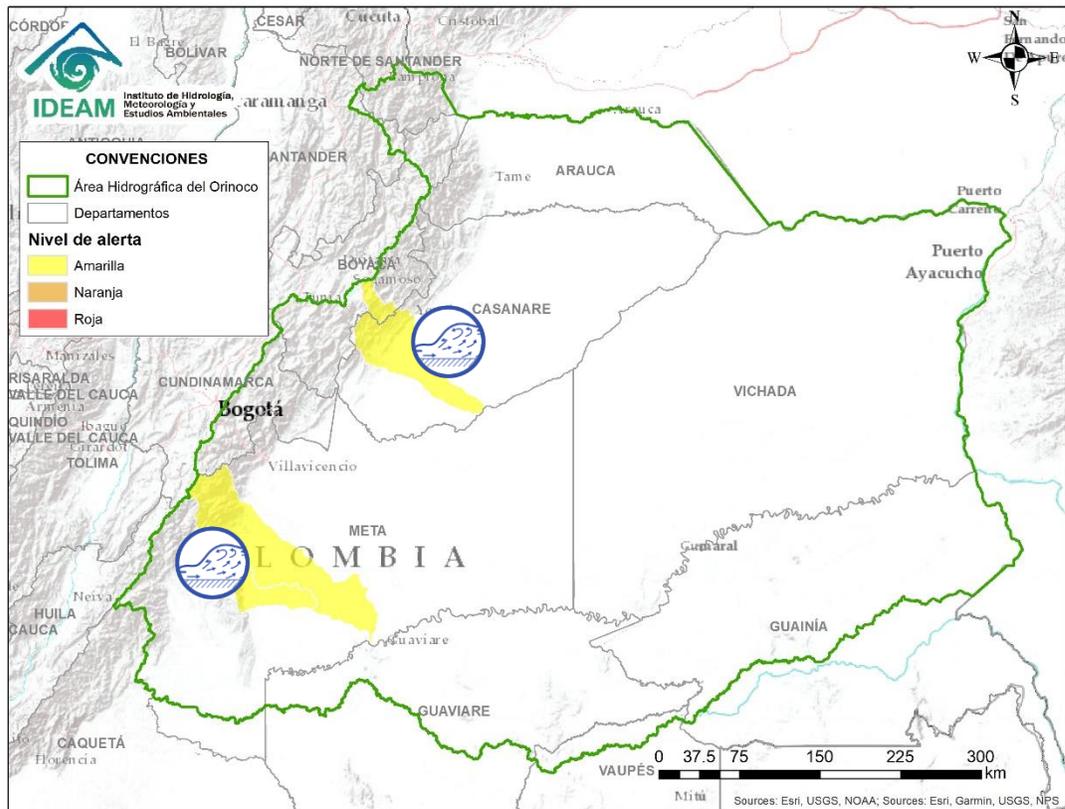
Alerta	Zona Hidrográfica	Subzona o Cuenca Hidrográfica	Descripción de la alerta hidrológica
	Cauca	Cuenca alta del Cauca	Crecientes súbitas en los ríos Salado, Palacé, Ovejas, Palo, Piendamó, Timba, Quinamáyo, Claro, Jamundí, Lili, Meléndez, Canaverelejo, Desbaratado, Guachal, Bolo, Fraile, Parraga, Arroyohondo, Yumbo, Mulato, Vijes, Yotoco, Mediacanoa, 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, Tulua, 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, Armay 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).



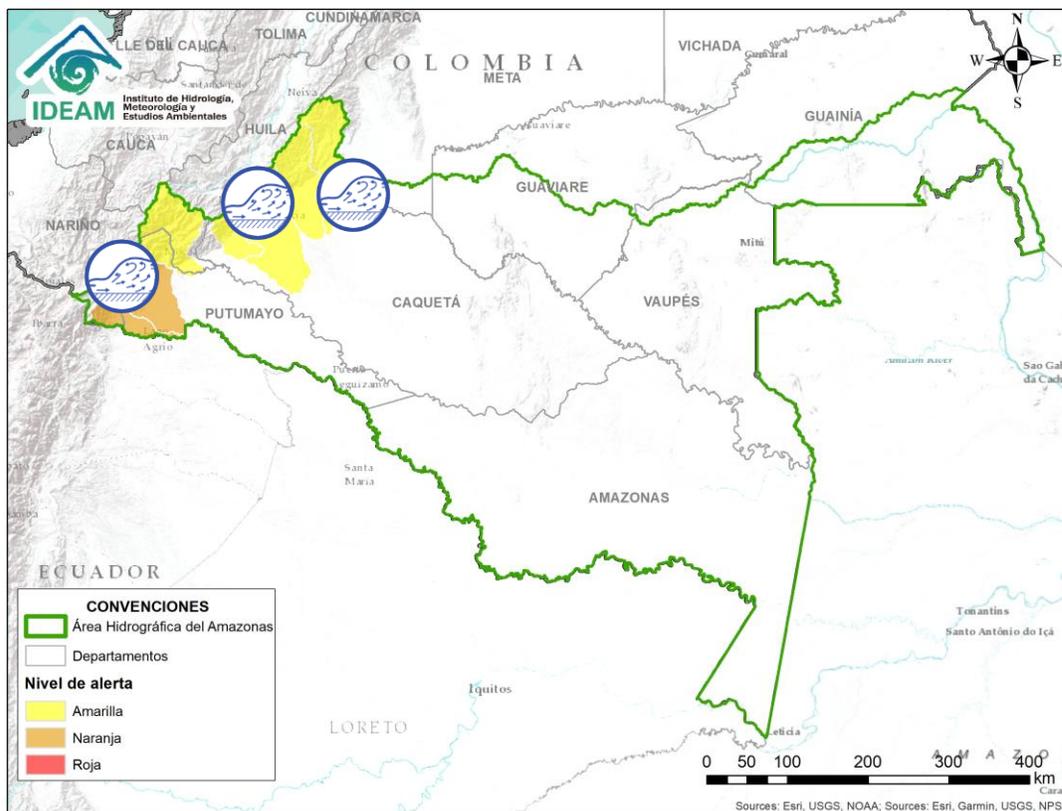
Área Hidrográfica del Magdalena – Cauca (cuenca baja del río Magdalena)



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	Se registra niveles en ascenso en el río San Jorge, y niveles altos en las ciénagas de San Marcos y Ayapel, entre otras del complejo Mojana.
	Bajo Magdalena	Parte baja del río Magdalena	Se mantiene esta alerta por niveles altos en el río Magdalena en el municipio El Banco.
	Bajo Magdalena	Cuenca baja del río Cesar	Probabilidad de crecientes súbitas en la cuenca baja del río Cesar, a la altura del municipio Pailitas en el departamento de Cesar.



Alerta	Zona Hidrográfica	Subzona o Cuenca Hidrográfica	Descripción de la alerta hidrológica
	Guaviare	Cuencas de la parte alta del río Guaviare	Probabilidad de incrementos súbitos en los niveles de los ríos Guejar, Ariari y sus afluentes, aportante a la cuenca alta del río Guaviare.
	Meta	Cuenca media del río Meta	Probabilidad de incrementos súbitos en el río Cusiana y los Directos al Meta entre los ríos Cusiana y Cravo Sur.



Alerta	Zona Hidrográfica	Subzona o Cuenca Hidrográfica	Descripción de la alerta hidrológica
	Caquetá	Cuenca del río Orteguaza y Pescado.	Probabilidad de incrementos súbitos en los niveles del río Orteguaza 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

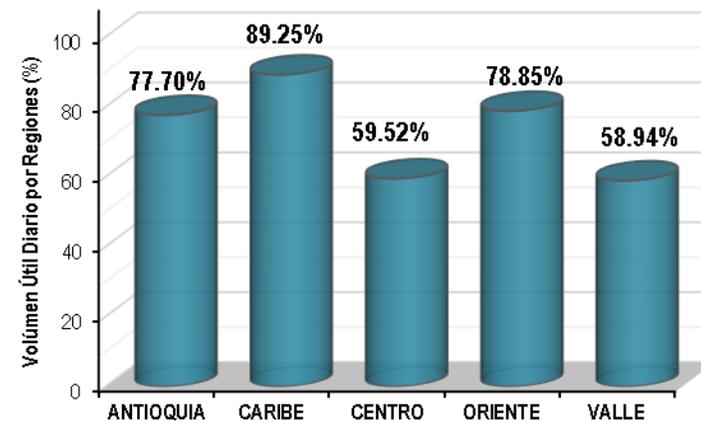
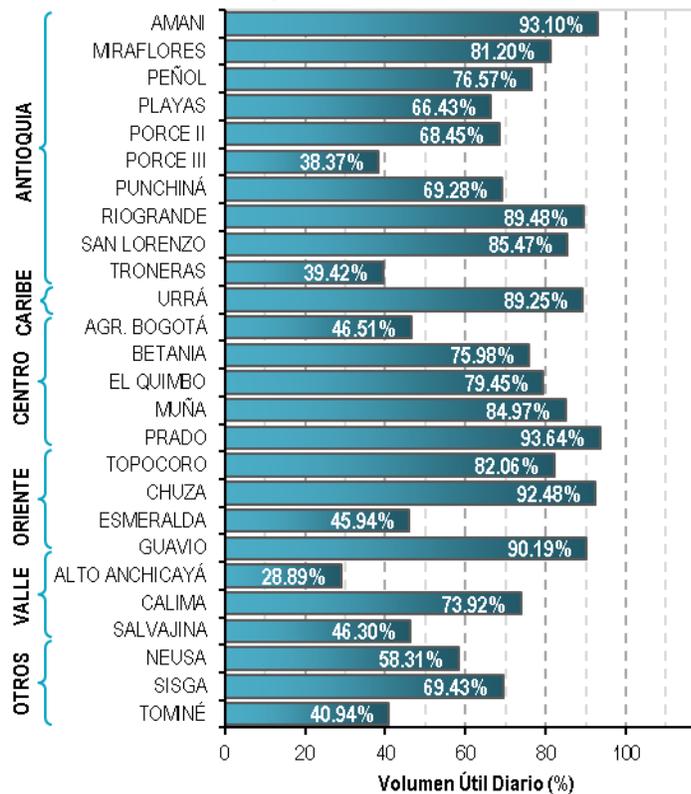


A continuación se relaciona el volumen útil diario de los principales embalses del país (expresado en porcentaje), de acuerdo con la información reportada por XM S.A. E.S.P en la siguiente dirección electrónica: <http://ido.xm.com.co/ido/SitePages/hidrologia.aspx?q=reservas>



VOLUMEN ÚTIL DIARIO EN LOS PRINCIPALES EMBALSES DEL PAÍS

Jueves, 21 de noviembre de 2019



Infografía: Fuente:



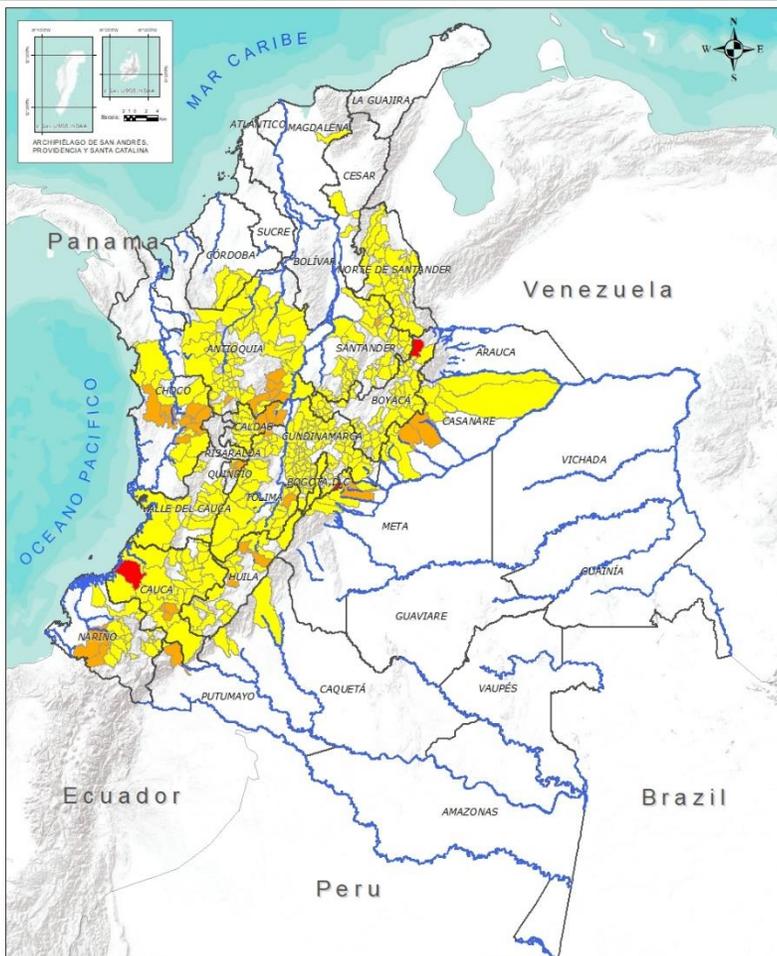
RESUMEN

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

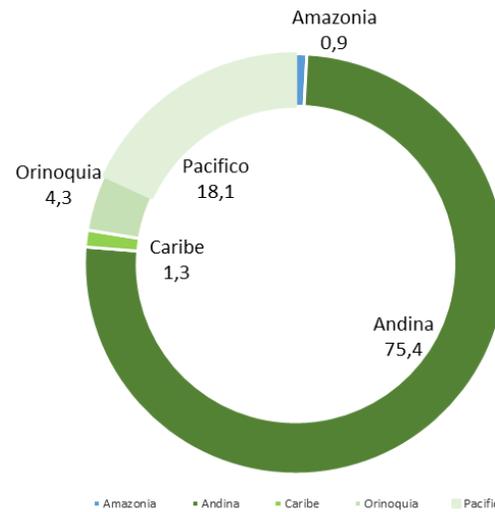
Información de Referencia

PROYECCIÓN: Datum de Gauss
 UTM
 ESCALA: 1:100,000
 COORDENADAS GEOGRÁFICAS: UTM
 COORDENADAS PLANAS: UTM
 Fuente: IDEAM, 2019
 Fecha: 21 de Noviembre de 2019

DEPARTAMENTO	Nº
BOYACÁ	1
CAUCA	1
CUNDINAMARCA	1
TOTAL	3

TOTAL DEPARTAMENTOS: 3

Alertas por Región



DEPARTAMENTO	Nº
ANTIOQUIA	5
CALDAS	5
CASANARE	2
CAUCA	3
CHOCÓ	8
HUILA	2
META	2
NARIÑO	2
PUTUMAYO	1
QUINDÍO	3
SANTANDER	1
TOLIMA	2
TOTAL	36

TOTAL DEPARTAMENTOS: 12

TOTAL MUNICIPIOS: 464

DEPARTAMENTO	Nº
ANTIOQUIA	57
BOYACÁ	56
CALDAS	13
CAQUETÁ	3
CASANARE	11
CAUCA	29
CESAR	2
CHOCÓ	8
CÓRDOBA	3
CUNDINAMARCA	85
HUILA	16
MAGDALENA	1
META	5
NARIÑO	18
NORTE DE SANTANDER	26
QUINDÍO	3
RISARALDA	1
SANTANDER	43
TOLIMA	30
VALLE DEL CAUCA	15
TOTAL	425

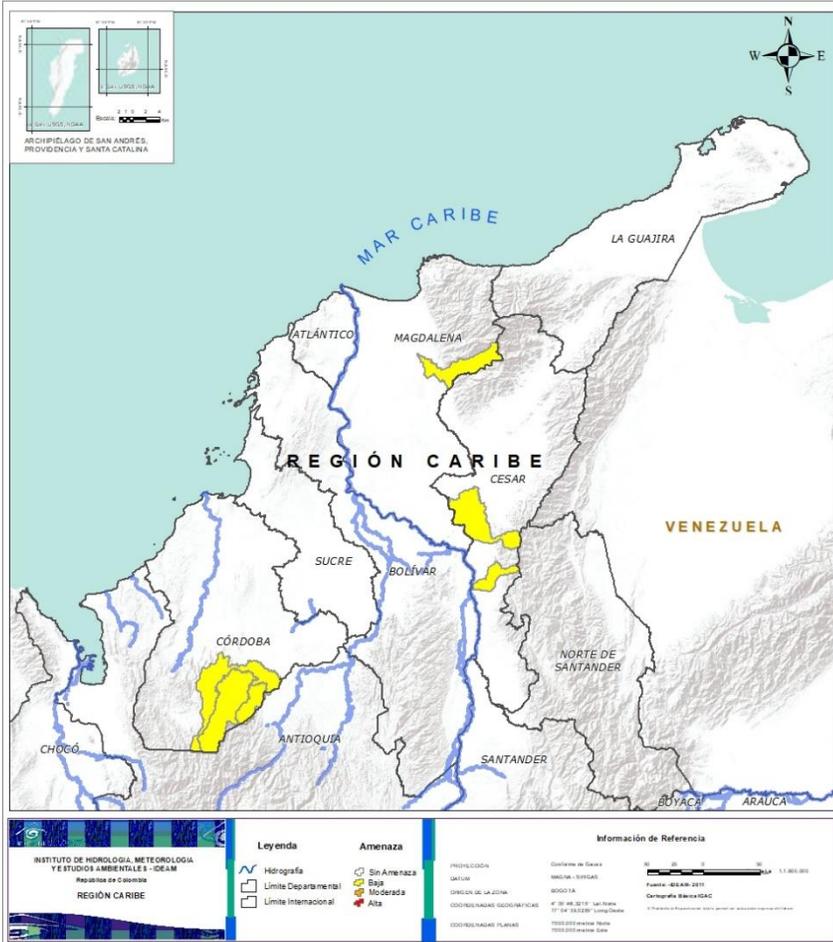
TOTAL DEPARTAMENTOS: 20



Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra



REGIÓN CARIBE



Alerta

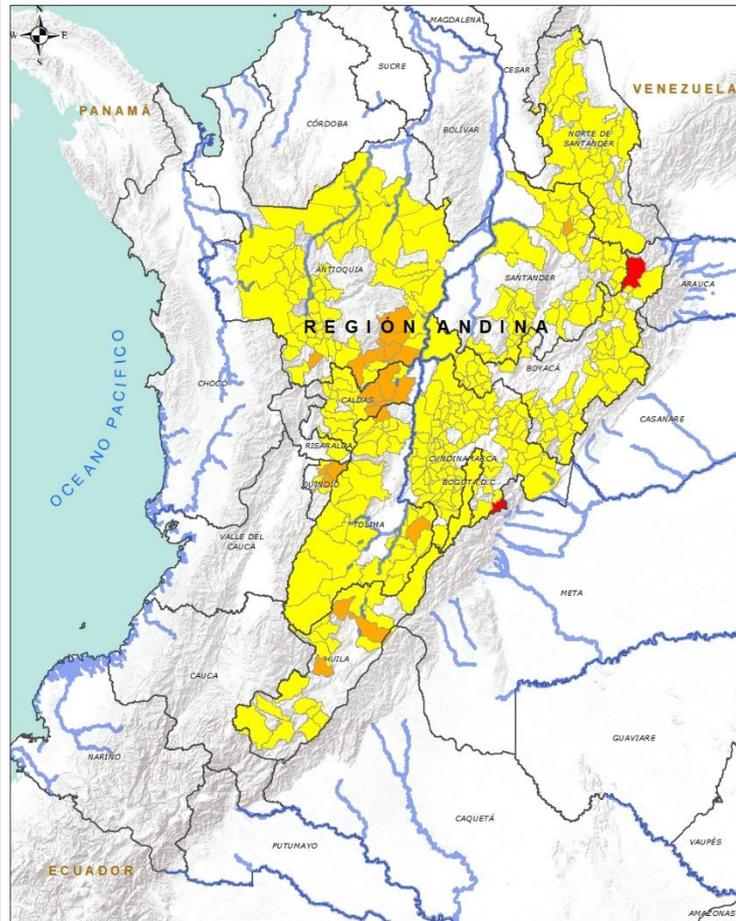
SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



CESAR: Chimichagua, Pelaya.
CÓRDOBA: Montelíbano, Puerto Libertador, San Jose De Ure.
MAGDALENA: Fundación.



REGIÓN ANDINA



Alerta SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



BOYACÁ: Chiscas.
CUNDINAMARCA: Guayabetal.



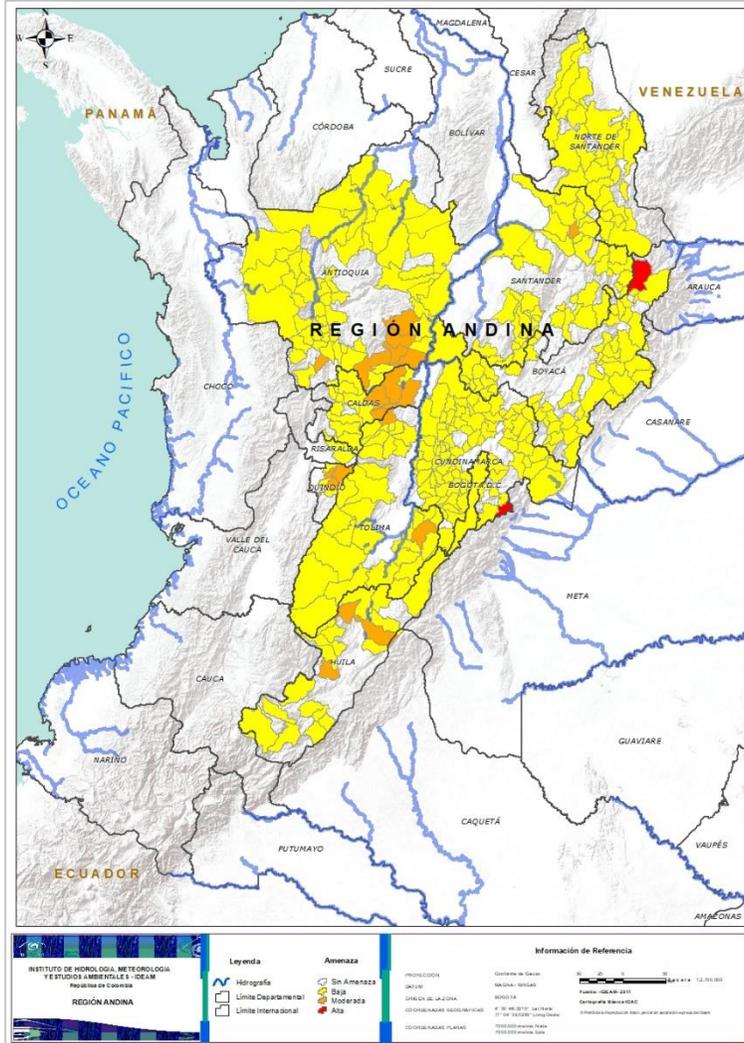
ANTIOQUIA: Jericó, San Carlos, San Francisco, San Luis, Sonsón.
CALDAS: Manzanares, Marquetalia, Pensilvania, Samaná, Victoria.
HUILA: Neiva, Tesalia.
QUINDÍO: Calarcá, Circasia, Salento.
SANTANDER: Bucaramanga.
TOLIMA: Cunday, Fresno..



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, Medellín, Montebello, Nariño, Olaya, Puerto Berrío, Puerto Nare, Puerto Triunfo, Remedios, Salgar, San Jerónimo, San Pedro De Los Milagros, Santa Bárbara, Santa Fe De Antioquia, Segovia, 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, Santana, Soatá, Socha, Socotá, Sogamoso, Susacón, Tasco, Tibaná, Tópaga, Turmequé, Úmbita, Ventaquemada.
CALDAS: Aguadas, Chinchiná, Filadelfia, La Merced, Manizales, Marmato, Marulanda, Neira, Norcasia, 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, Colombia, Guadalupe, Íquira, La Plata, Pitalito, Rivera, Saladoblanco, San Agustín, Santa María, Suaza, Tarqui, Tello, Teruel, Villavieja.

QUINDÍO: Armenia, Córdoba, Filandia.

RISARALDA: Santa Rosa De Cabal.

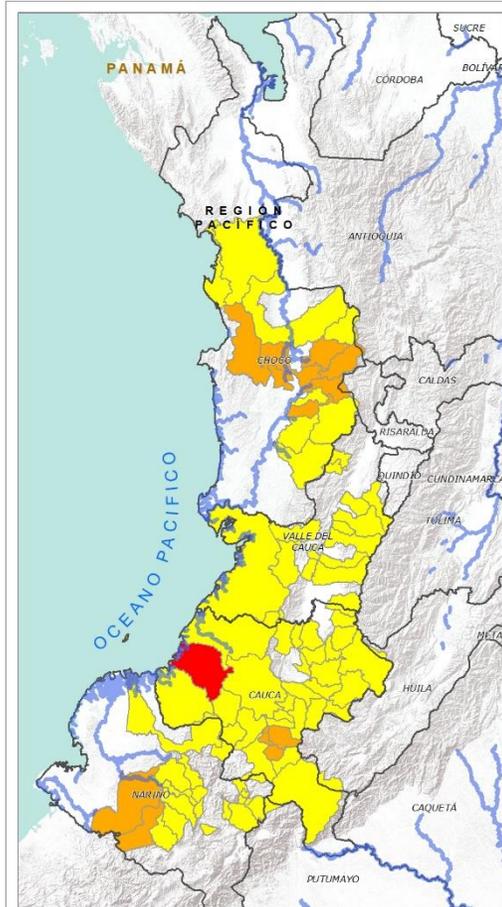
SANTANDER: Aguada, Albania, Barbosa, Barrancabermeja, Carcasí, Cerrito, Charalá, Charta, Chipatá, Concepción, Confines, Contratación, Coromoro, El Guacamayo, El Playón, Florián, Floridablanca, Girón, Guaca, Guavatá, Güepsa, La Belleza, La Paz, Landázuri, Lebrija, Macaravita, Málaga, Matanza, Mogotes, Oiba, Onzaga, Piedecuesta, Puente Nacional, Rionegro, 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, Dolores, Falan, Herveo, Ibagué, Icononzo, Lérida, Libano, Melgar, Murillo, Natagaima, Ortega, Palocabildo, Planadas, Prado, Purificación, Rioblanco, Roncesvalles, Rovira, San Antonio, Suárez, Villahermosa, Villarrica.





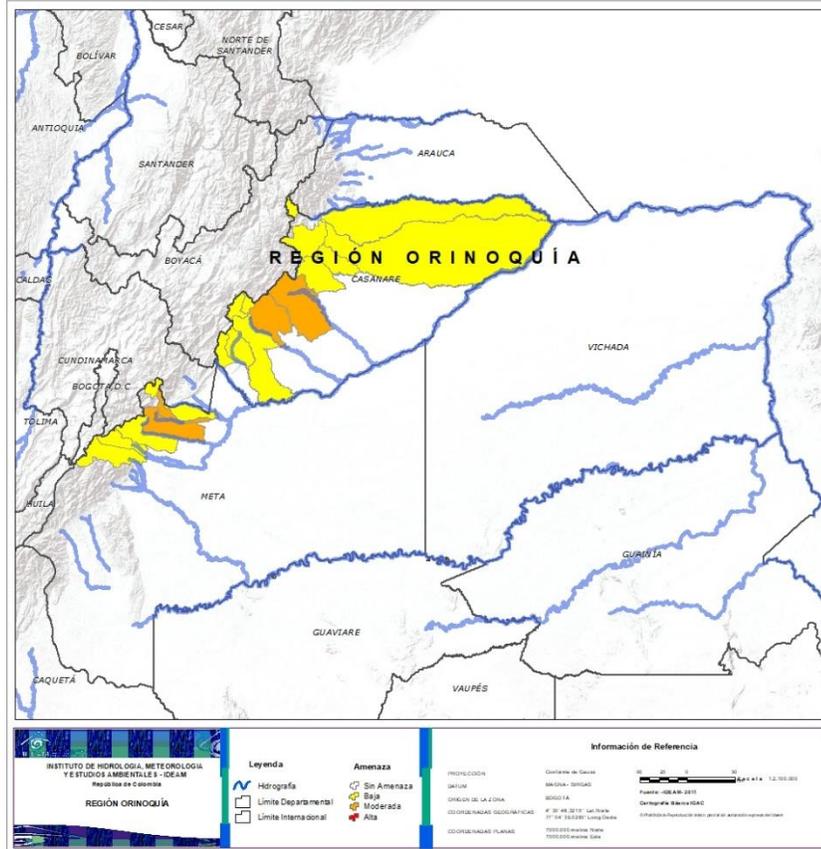
REGIÓN PACÍFICO



Alerta	SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA
	CAUCA: Timbiquí.
	CAUCA: Almaguer, La Vega, Sucre. CHOCÓ: Alto Baudó (Pie De Pato), Bagadó, Cértegui, Condoto, El Cantón Del San Pablo (Managrú), Lloró, Rio Quito (Paimadó), Tadó. NARIÑO: Barbacoas, Ricaurte.
	CAUCA: Argelia, Balboa, Bolívar, Buenos Aires, Caldono, Corinto, El Tambo, Florencia, Guapi, Inzá, Jambaló, La Sierra, López, Miranda, Páez (Belalcázar), Patía (El Bordo), Piendamó, Popayán, Puracé (Coconuco), Rosas, San Sebastián, Santa Rosa, Santander De Quilichao, Silvia, Sotará (Paispamba), Suárez, Timbío, Toribío, Totoró. CHOCÓ: Bahía Solano (Mutis), Bojayá (Bellavista), El Carmen, Nóvita, Quibdó, Rio Iró (Santa Rita), San José Del Palmar, Sipí. NARIÑO: Albán (San José), Arboleda (Berruecos), Buesaco, Chachagüí, Consacá, Cumbitara, El Charco, El Tablón, La Llanada, La Unión, Leiva, Linares, Los Andes (Sotomayor), Mallama (Piedrancha), Samaniego, San Pablo, San Pedro De Cartago (Cartago), Santa Cruz (Guachavés). 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



CASANARE: Aguazul, Yopal.
META: Restrepo, Villavicencio.



CASANARE: Chámeza, Hato Corozal, La Salina, Monterrey, Nunchía, Paz De Ariporo, Pore, Recetor, Sabanalarga, Támara, Tauramena.
META: Acacias, Cubarral, Cumaral, Guamal, San Juanito.



REGIÓN AMAZONIA



Alerta	SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA
	PUTUMAYO: Mocoa.
	CAQUETÁ: Belén De Los Andaquíes, Morelia, Puerto Rico.



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
META	Facatativá - Villeta
CASANARE	Bogotá – Villavicencio
SANTANDER	Tamara – Yopal
CALDAS	La Fortuna – Bucaramanga
RISARALDA	La manuela – Tres puertas
	Pueblo rico – Santa Cecilia



RESUMEN

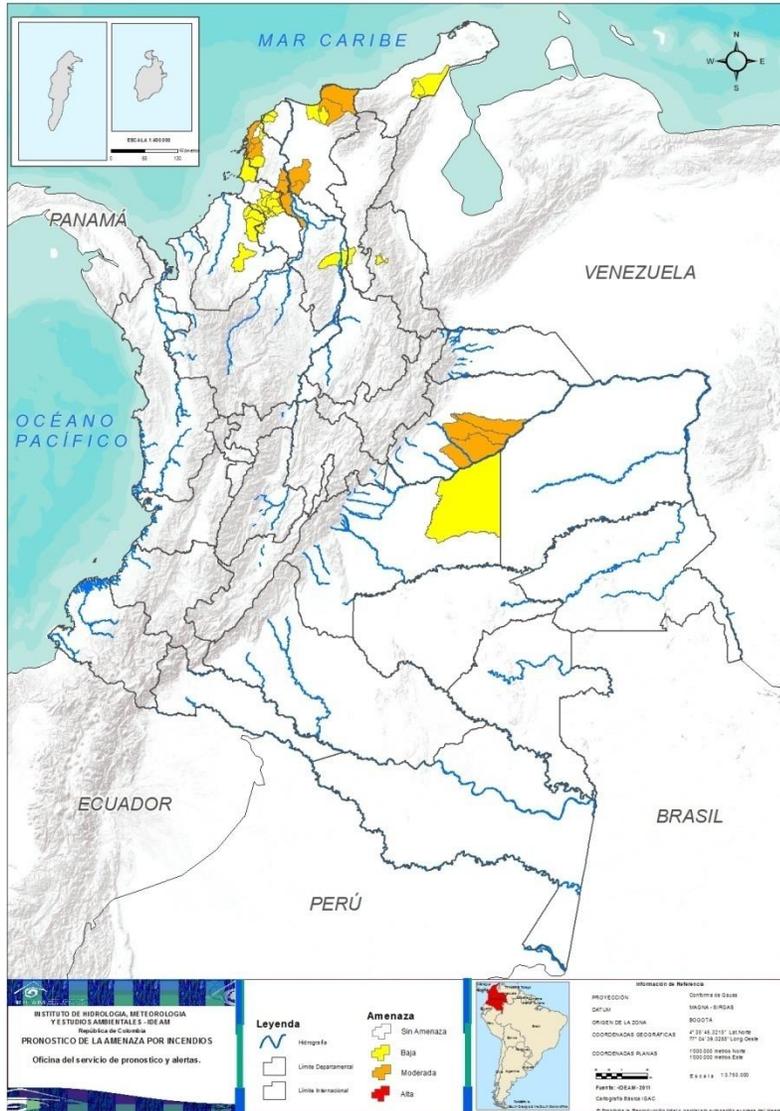
Con la disminución de la precipitación en amplias zonas del país, persisten condiciones de alerta por incendios de la cobertura vegetal en algunas áreas de las regiones Caribe, Andina y Orinoquía por este tipo de eventos.



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

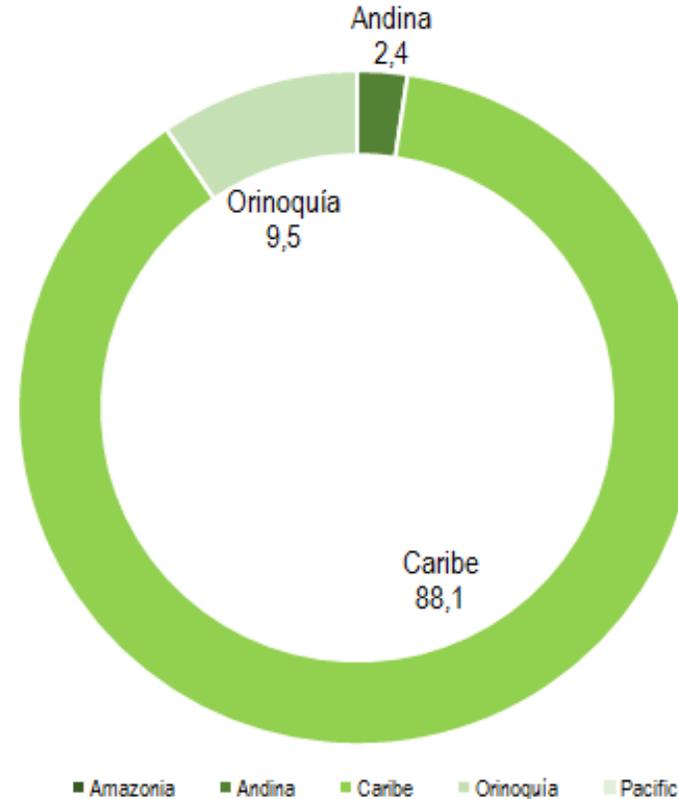


Pronóstico de la Amenaza por Incendios de la Cobertura Vegetal



TOTAL MUNICIPIOS: 42

Alertas por Región



DEPARTAMENTO	Nº
BOLÍVAR	7
CASANARE	3
MAGDALENA	4
SUCRE	1
TOTAL	15

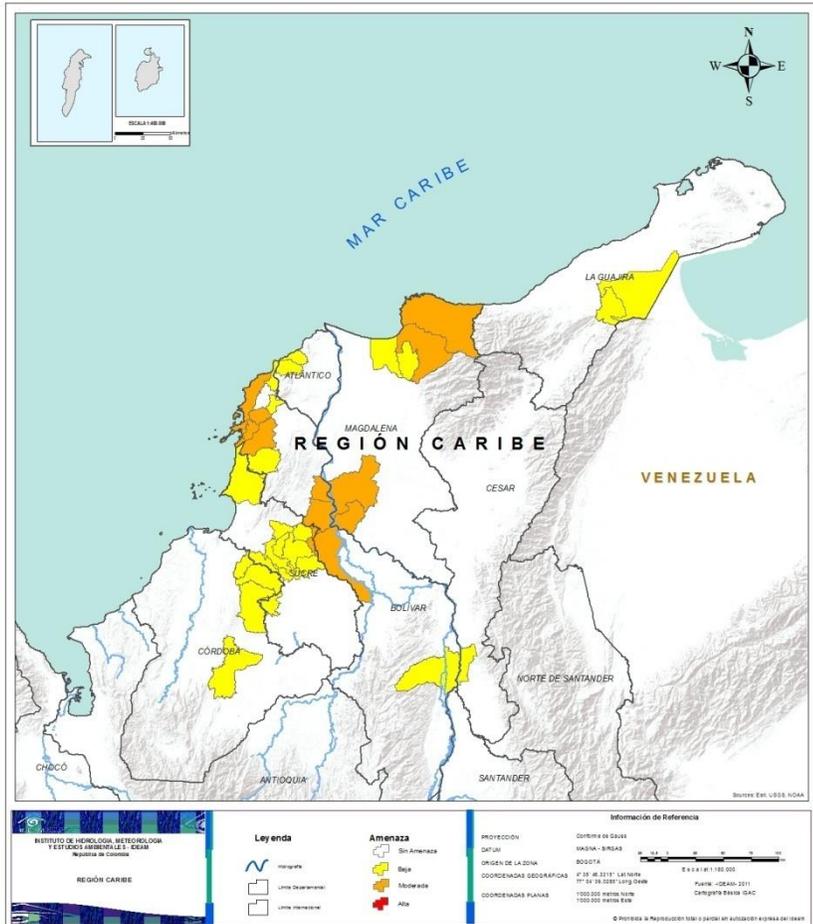
TOTAL DEPARTAMENTOS: 4

DEPARTAMENTO	Nº
ATLÁNTICO	2
BOLÍVAR	4
CESAR	1
CÓRDOBA	4
LA GUAJIRA	2
MAGDALENA	2
META	1
NORTE DE SANTADER	1
SUCRE	10
TOTAL	27

TOTAL DEPARTAMENTOS: 9



REGIÓN CARIBE



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



BOLÍVAR: Arjona, Cartagena De Indias, Córdoba, Magangué, Turbaco, Turbana, Zambrano.
MAGDALENA: Ciénaga, Plato, Santa Bárbara De Pinto, Santa Marta.
SUCRE: Buenavista.



ATLÁNTICO: Juan De Acosta, Piojó.
BOLÍVAR: María La Baja, Morales, Santa Catalina, Villanueva.
CESAR: Gamarra.
CÓRDOBA: Chinú, Planeta Rica, Sahagún, San Andrés De Sotavento.
LA GUAJIRA: Albania, Maicao.
MAGDALENA: Pueblo Viejo, Zona Bananera.
SUCRE: Corozal, El Roble, Galeras, La Unión, Los Palmitos, Sampués, San Juan De Betulia (Betulia), San Onofre, San Pedro, Sincé.



REGIÓN ANDINA



Alerta

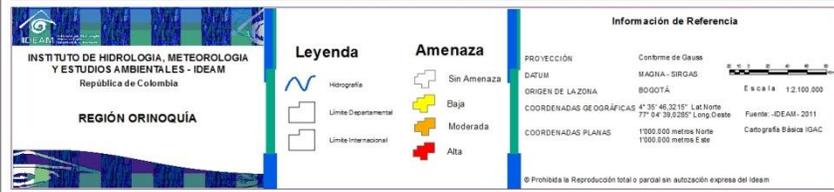
SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



NORTE DE SANTANDER: La Playa.



REGIÓN ORINOQUÍA



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



CASANARE: Orocué, San Luis De Palenque, Trinidad.



META: Puerto Gaitán.



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.



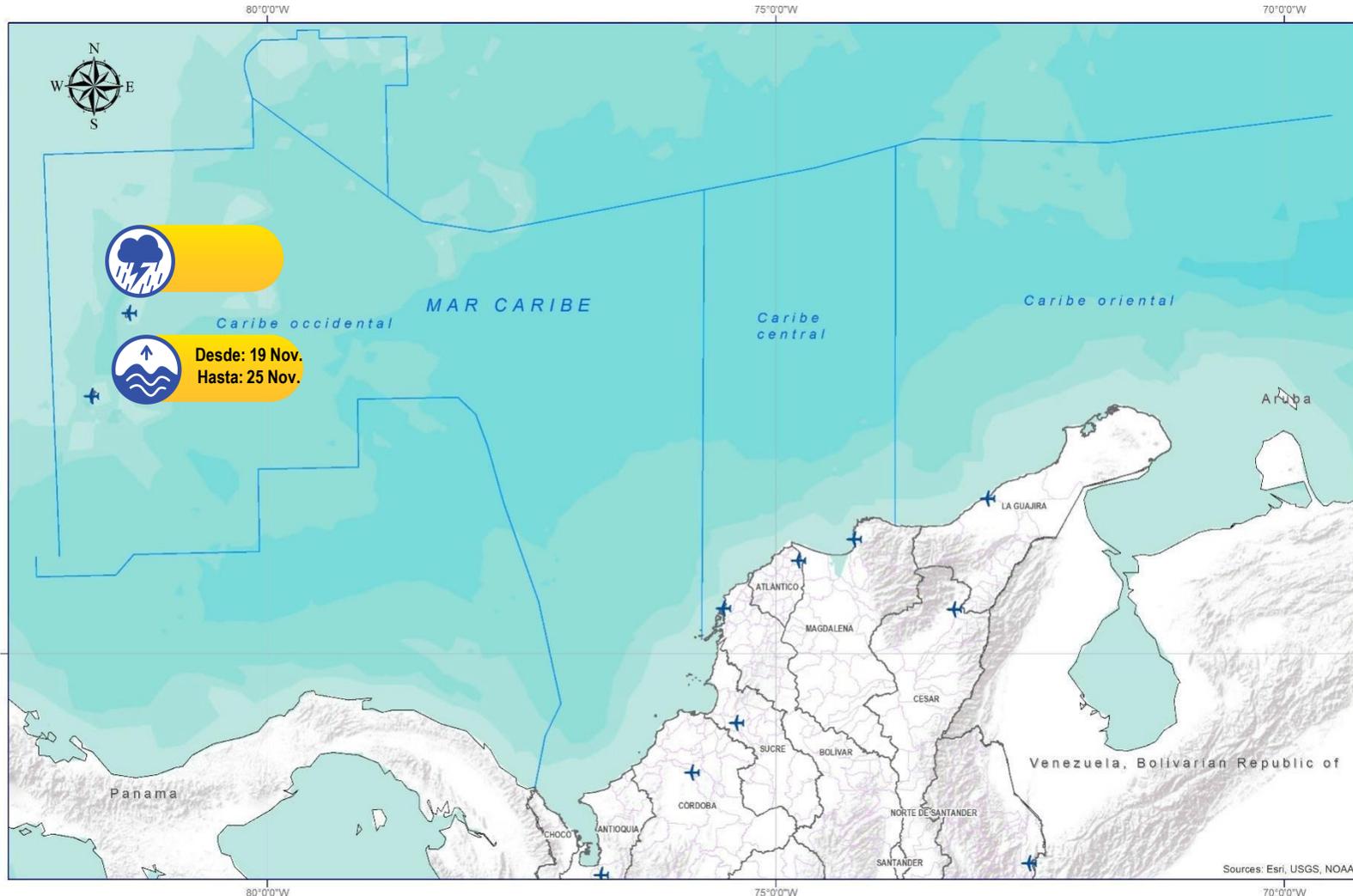
Pleamar

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



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.



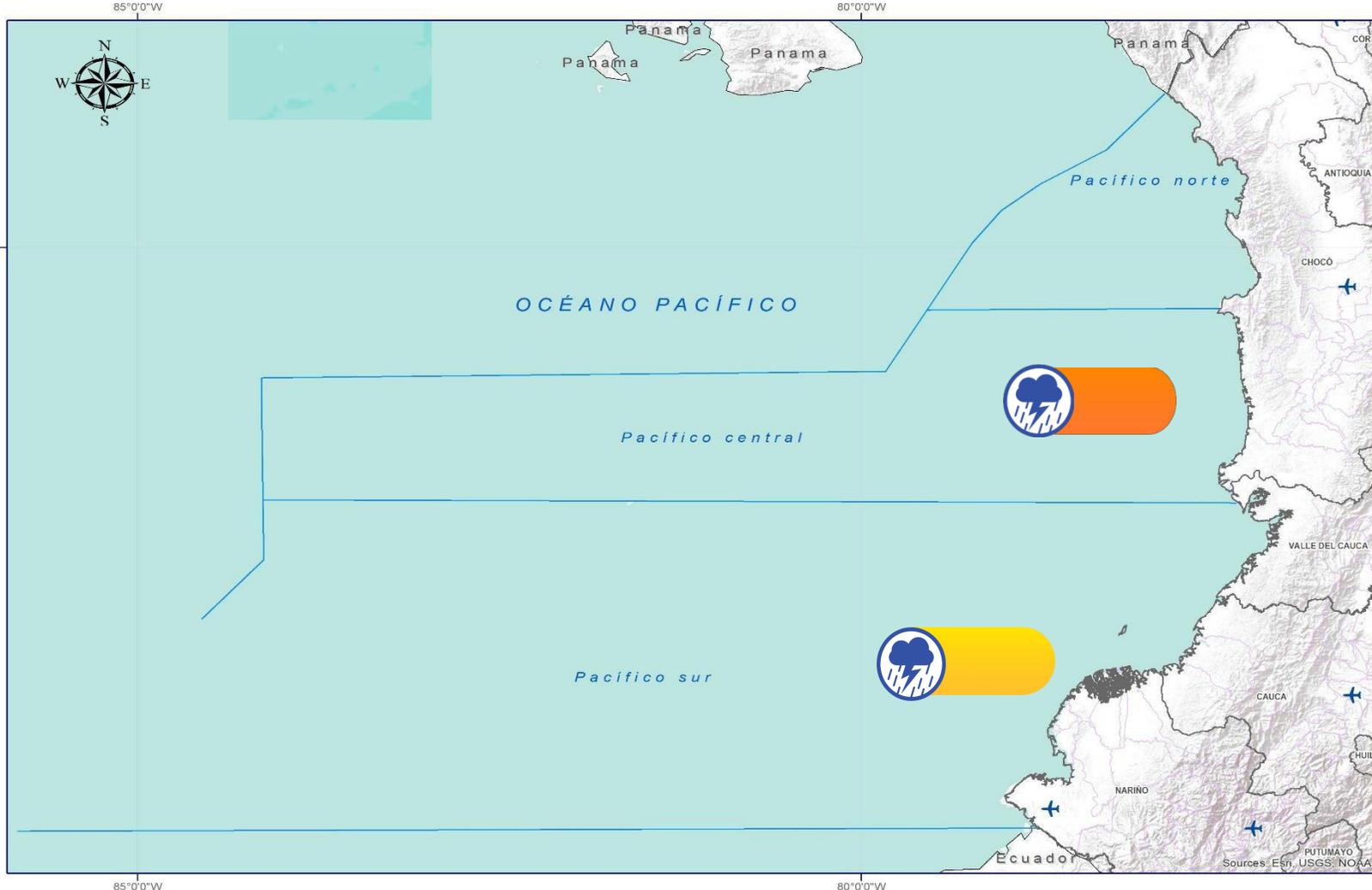
Pleamar

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
	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.
	Se sugiere a los habitantes costeros estar atentos a la evolución del fenómeno.
	A los habitantes costeros, estar atentos a la evolución del fenómeno y a las indicaciones de las autoridades locales de emergencia. A las embarcaciones de poco calado, consultar con las Capitanías de puerto antes de zarpar.



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:

Alberto PARDO (Hidrólogo)
Felipe ESPEJO (Incendios de la Cobertura Vegetal)
Sonia BERMÚDEZ (Deslizamientos de Tierra)
Daniel USECHE y Luis ALOPEZ (Meteorólogos)
Julian URREA (Datos)
Mirovan SVERKO (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

