

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., 13 de marzo de 2020.
Hora de actualización 12:09 HLC

Boletín No.

073



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: 13 de marzo de 2020 - 18:00 HLC.

Mapas de precipitación

Lluvias registradas en las últimas 24 horas

En las últimas 24 horas se observó aumento en las precipitaciones a nivel nacional. Las precipitaciones más significativas se presentaron en las regiones Andina, Pacífica y Amazonia. El mayor registro de precipitación se presentó en el municipio de Sonsón (Antioquia) con 110 mm.

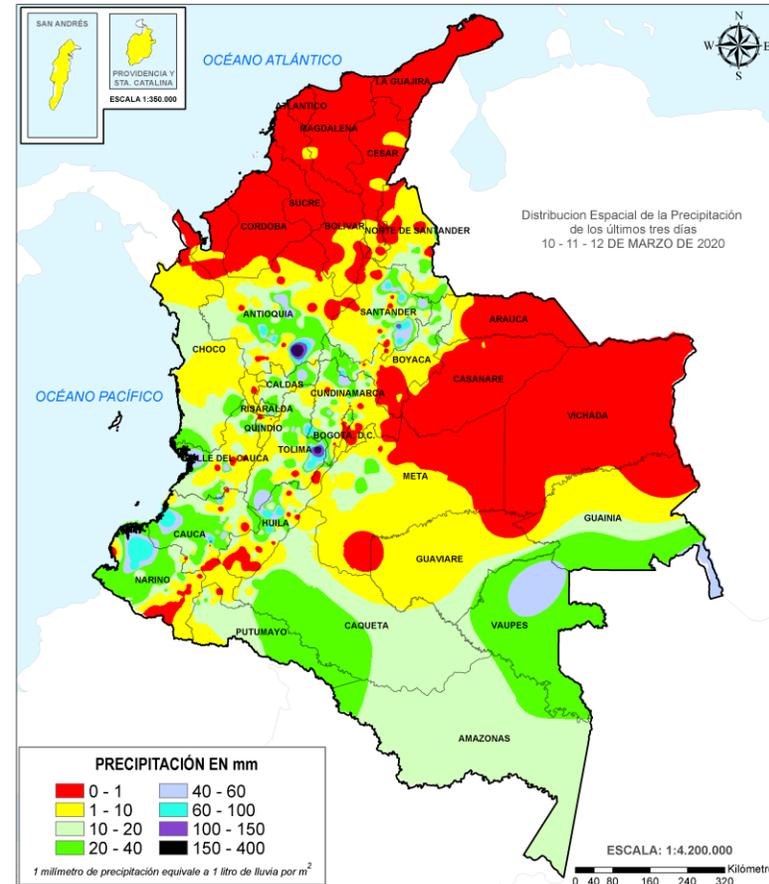
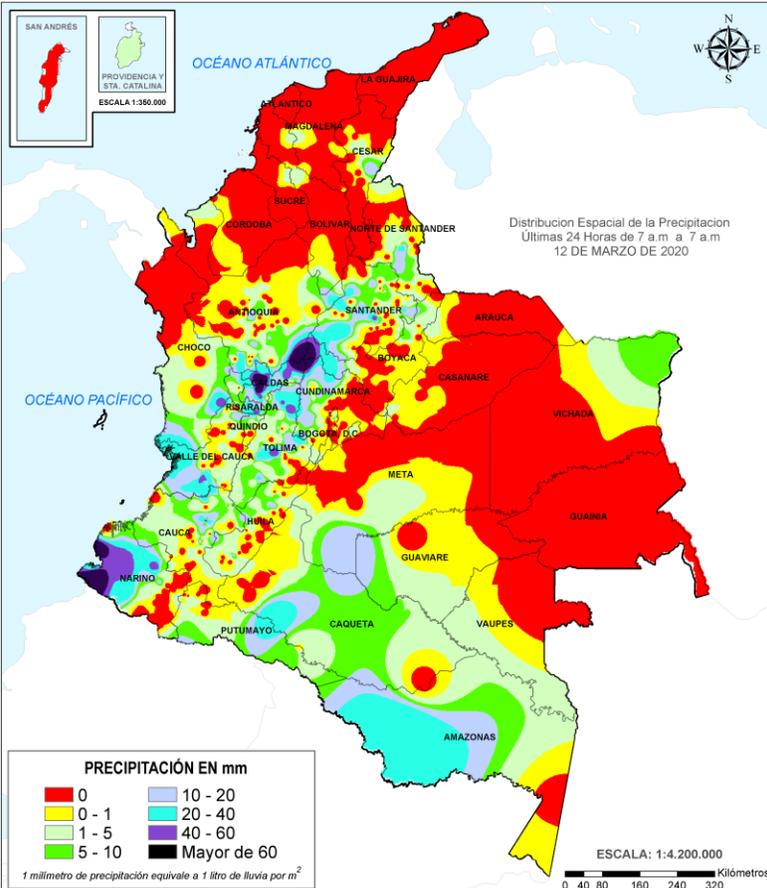


- Por alta posibilidad de ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal en sectores de bosques, cultivos y pastos localizados en el municipio de Toledo (Norte de Santander).
- Por alta posibilidad de ocurrencia de deslizamientos de tierra en zonas de alta pendiente en algunos municipios de los departamentos de Antioquia y Tolima.



- Por moderada posibilidad de ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal en sectores de bosques, cultivos y pastos localizados en algunos municipios de los departamentos de Antioquia, Boyacá, Casanare, Cesar, Chocó, La Guajira, Magdalena y Meta.
- Por moderada posibilidad de ocurrencia de deslizamientos de tierra en zonas de alta pendiente en los municipios de los departamentos de Antioquia, Caldas, Cauca, Cundinamarca, Huila, Nariño, Risaralda, Santander y Tolima.
- Por moderada posibilidad de ocurrencia de crecientes súbitas en las cuencas directas al Océano Pacífico en Valle del Cauca, Cuenca del río Lagunilla, Cuenca del río Gualí, Cuenca alta del río Cauca.

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



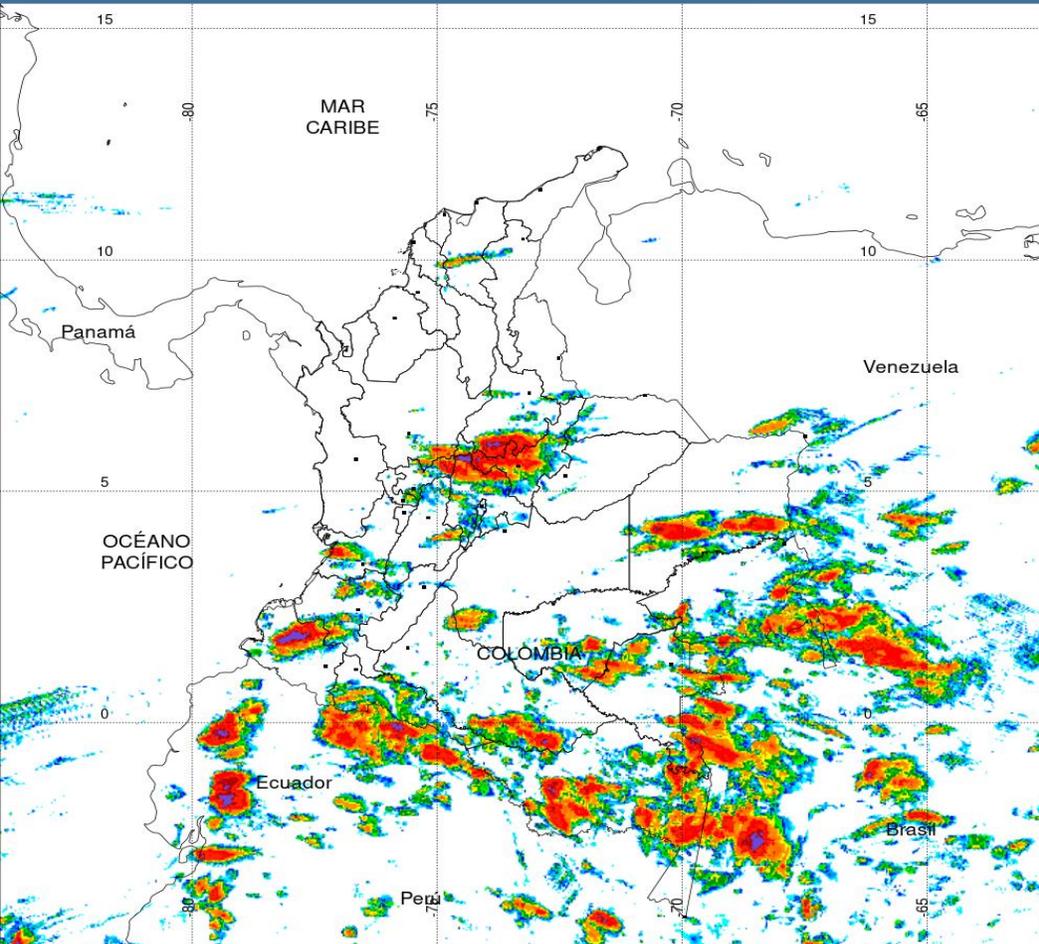
Precipitación diaria desde las 7:00 HLC del miércoles 12 hasta las 7:00 HLC del viernes, 13 de marzo de 2020. Fuente: IDEAM

Precipitación últimas 72 horas desde las 7:00 HLC del martes 10 hasta las 7:00 HLC del viernes, 13 de marzo de 2020. 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.



Estimación Satelital (24 Horas)

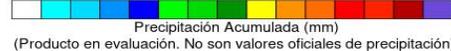


PRECIPITACIÓN TOTAL ACUMULADA POR ESTIMACIÓN SATELITAL (GOES-16)

MAR 12 DE 2020 (7:00) - MAR 13 DE 2020 (7:00)

Elaborado por: Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas.

0 0.1 1 2 4 6 8 10 15 20 30 40 60 80 >100



Precipitación Acumulada (mm)

(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 35.0 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.

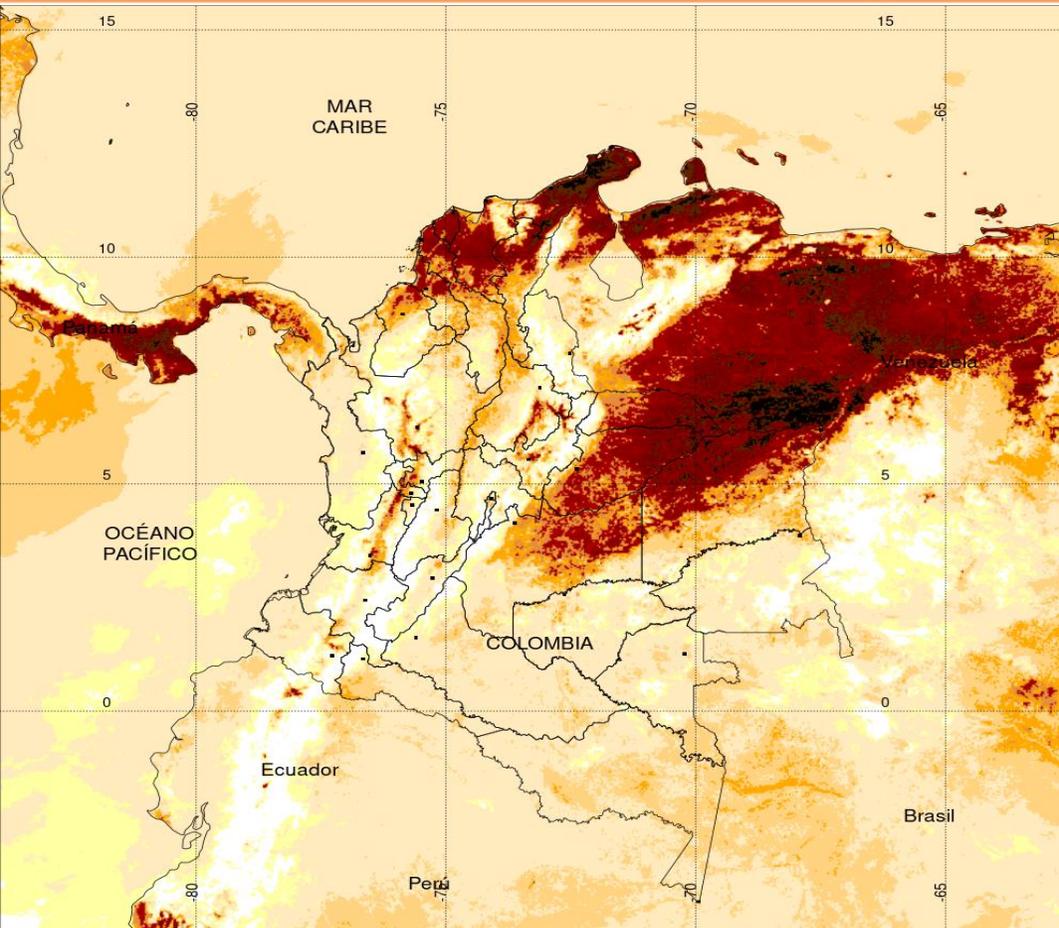
DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
ANTIOQUIA	Sonsón (110) , Pueblorrico (38),
CALDAS	Salamina (89), Neira (68), Samaná (56), Apto. Manizales (47), Pacora (36), Anserma (38.4),
CAUCA	Piendamó (46),
CHOCO	San José Del Palmar (44.2),
CUNDINAMARCA	Puerto Salgar (70.2),
NARIÑO	San Andrés De Tumaco (95.2), Francisco Pizarro (77), Policarpa (49), Barbacoas (47.5), Magui (46),
RISARALDA	Santa Rosa De Cabal (60), Apto. Pereira (36.1),
SANTANDER	Palmar (47.3), SIMACOTA (37), Cimitarra (36.9),
TOLIMA	Ortega (48.7), Lérída (45), Líbano (41),
VALLE DEL CAUCA	Cali (60), Cali (Occidente de la ciudad) (47.1), Cali al norte de la ciudad (37.5), Apto. Buenaventura (35),

Estaciones con precipitaciones del 2020-03-12 por encima del máximo histórico del mes

ESTACIÓN	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	PREC mm.	MAX_HIST 24h. mm.	DIFERENCIA mm.
SALAMINA	SALAMINA	CALDAS	89	86	3

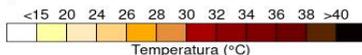


Estimación Satelital (24 Horas)



TEMPERATURA SUPERFICIAL MÁXIMA POR ESTIMACIÓN SATELITAL (GOES-16)
(2020-03-12 09:00:00 a 2020-03-12 18:30:00)

Elaborado por: Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas.



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



Temperaturas Máximas

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.

A continuación se relacionan los municipios donde en las últimas 24 horas se registraron temperaturas iguales o superiores a **37,0 °C**.

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
ANTIOQUIA	Valparaiso (Fredonia) (37.4),
ARAUCA	Arauca (37.1),
CASANARE	Orocue (37.4), Trinidad (37), Villanueva (37), Paz De Ariporo (36), Aguazul (36),
CESAR	Bosconia (38.8) , Valledupar (37.8), Valledupar (37.6), Valledupar (36.8), Agustín Codazzi (36.4), Agustín Codazzi (36),
GUAVIARE	San Jose del Guaviare (30 Km Sur de S. del Guaviare) (36.6),
LA GUAJIRA	Urumita (37.6),
META	Puerto López (36.4),
SANTANDER	Capitanejo (36.6),
VICHADA	Puerto Carreño (38.6), Cumaribo (37.2), Cumaribo (36.6),

Estaciones con temperaturas máximas del 2020-03-12 por encima del máximo histórico del mes

ESTACIÓN	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	TMAX °C	MAX_HIST °C	DIFERENCIA °C
APTO VÁSQUEZ COBO	LETICIA	AMAZONAS	35.9	35.9	0
APTO VÁSQUEZ COBO	LETICIA	AMAZONAS	35.9	35.9	0

Temperaturas Mínimas

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

NO SE REPORTARON TEMPERATURAS MENORES O IGUALES A 5°C

NO SE REGISTRARON VALORES SUPERIORES A LOS HISTÓRICOS DE TEMPERATURA MÍNIMA

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.



Fuente: Imágenes GOES-16 (42 imágenes)

Altos valores de radiación ultravioleta

(Diciembre de 2019 a Marzo de 2020)



Fuente: <https://www.facebook.com/SunlightMedia/photos/a.418646038151549/2055342184481918/?type=1&theater>

Debido a los bajos valores de ozono que se presentan normalmente en el país durante gran parte del año, pero especialmente a finales y principios del mismo y a la poca nubosidad que se espera se presente en gran parte del territorio nacional desde mediados de diciembre y hasta marzo del 2020, principalmente en horas de la mañana y primeras horas de la tarde, se incrementarán los valores de radiación ultravioleta en superficie en todo el país y se recomienda: evitar la exposición directa al Sol entre las 9 de la mañana y las 4 de la tarde; usar ropa protectora cuando se está exponiendo al Sol (camisa de manga larga, sombreros de ala ancha, lentes protectores); incrementar el tiempo de estadía bajo la sombra o use sombrilla; aplicar bloqueadores solares para la piel con un factor de protección 30 o mayor y por último, deben tener especial cuidado las personas de piel blanca y los niños.

Lo anterior es porque el ozono absorbe la radiación ultravioleta procedente del Sol y si su cantidad disminuye durante el periodo mencionado anteriormente, aumentará la radiación ultravioleta en superficie, lo cual puede producir eritemas (quemaduras de la piel por exposición al Sol), acelera el envejecimiento de la piel, afecta el sistema inmunológico y puede producir daños oculares y cáncer de piel, el cual, según el Instituto Nacional de Cancerología, es el que presenta mayor cantidad de casos nuevos reportados en dicha entidad y es el tipo de cáncer con mayor crecimiento año tras año.

Los valores altos y peligrosos de radiación ultravioleta se presentarán en todo el territorio nacional, pero los máximos se darán en las zonas montañosas, en particular al sur de Antioquia, Santanderes, Tolima, Eje Cafetero, Boyacá, Cundinamarca, Huila, Cauca y Nariño.

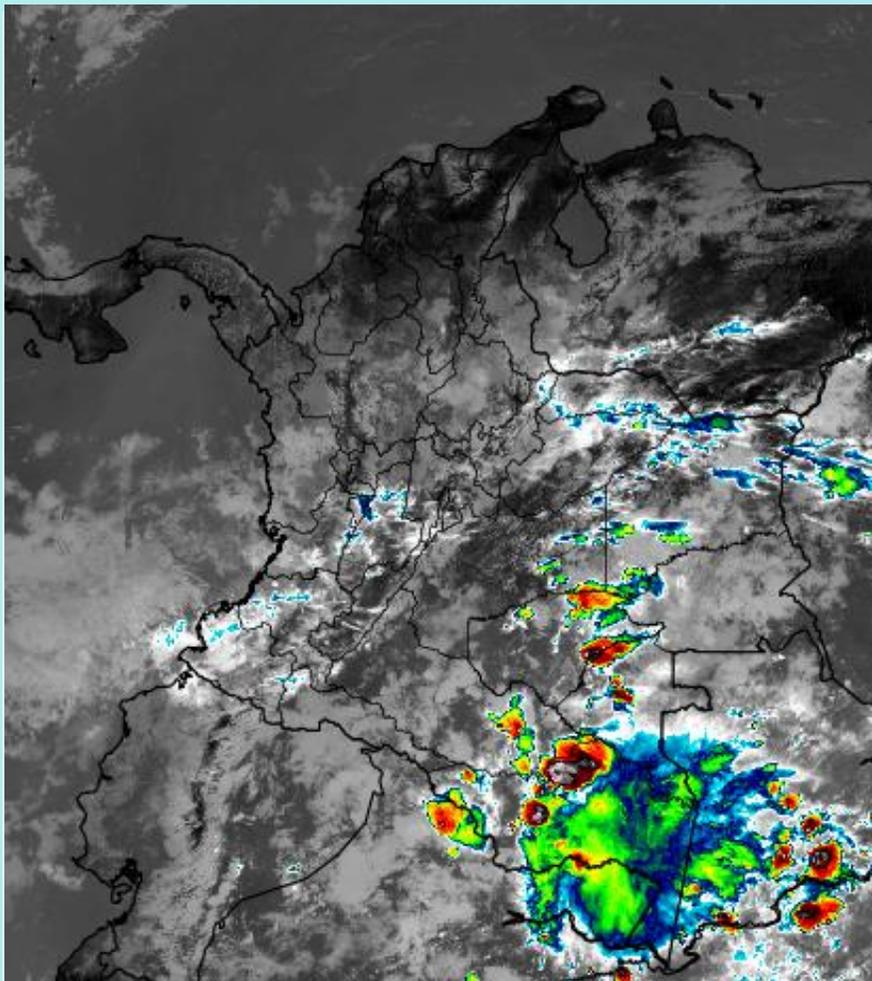
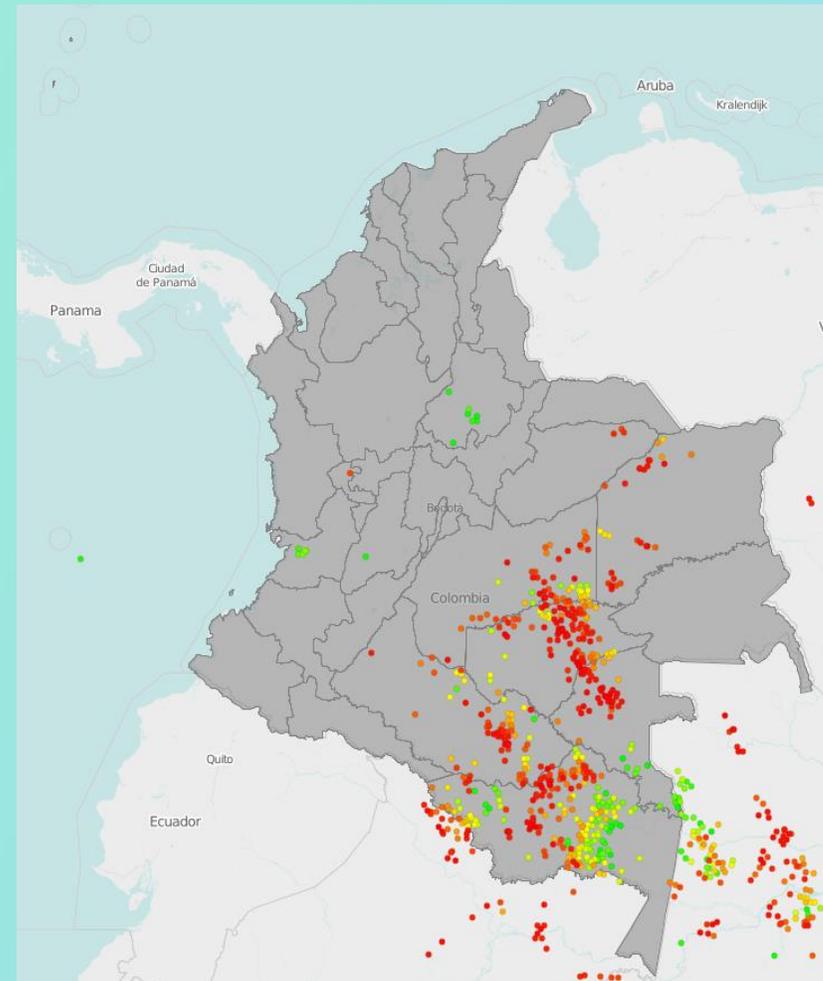


Imagen GOES East Canal Infrarrojo, 13 de marzo de 2020. Hora 11:30 HLC.
Fuente: IDEAM-GOES 16

Persisten las condiciones secas en la región Caribe. Ingreso de humedad se ha presentado en la Orinoquia. Cielo mayormente nublado en gran parte de la Amazonía y Pacífica, como también, en el norte y occidente de la Andina, donde se han reportado lluvias.



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)



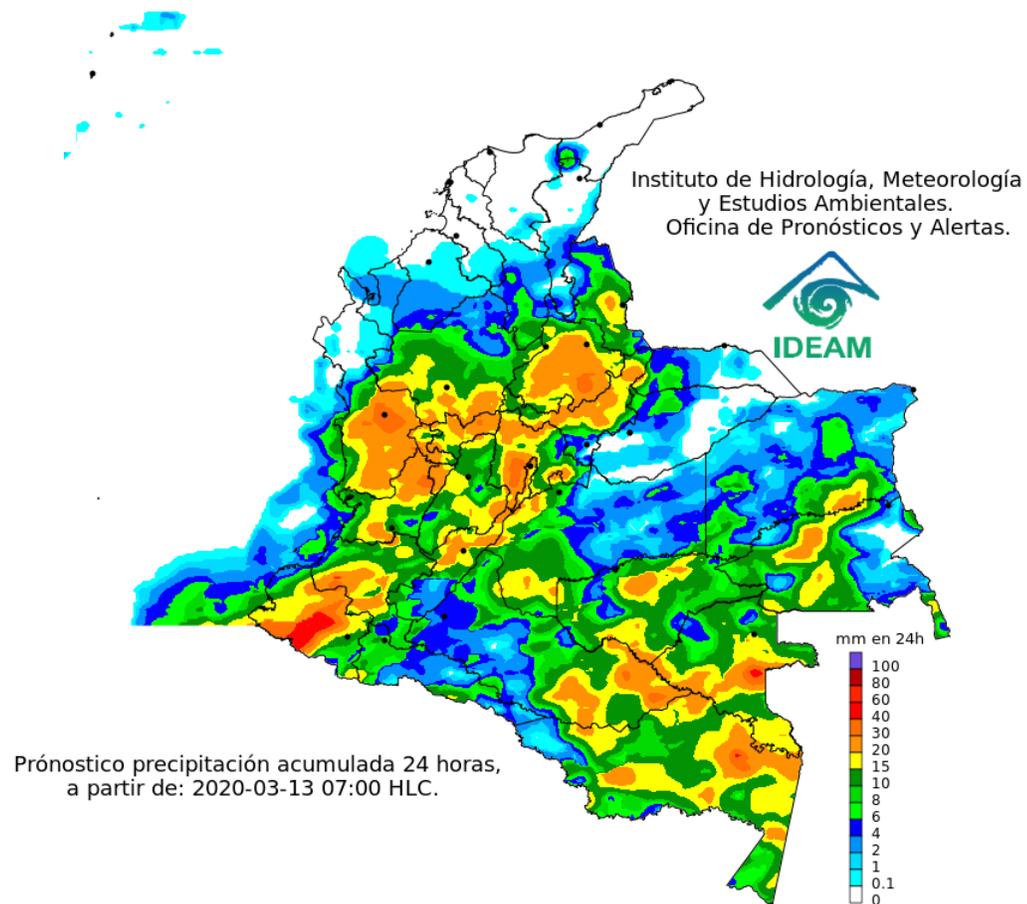
Pronóstico de precipitación para las próximas veinticuatro (24) horas

Condiciones para destacar en las próximas 24 horas

Se estima cielo mayormente nublado sobre las regiones Pacífica, oriente de la Amazonía y en zonas del occidente y norte de la Andina, como también en el piedemonte llanero y sur y oriente de la Orinoquia, donde hay mayor probabilidad de lluvia. Persiste el predominio de tiempo seco en gran parte del Caribe, incluyendo el archipiélago de San Andrés y Providencia, salvo con lluvias ocasionales y ligeras en el sur de Córdoba y de Bolívar.



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



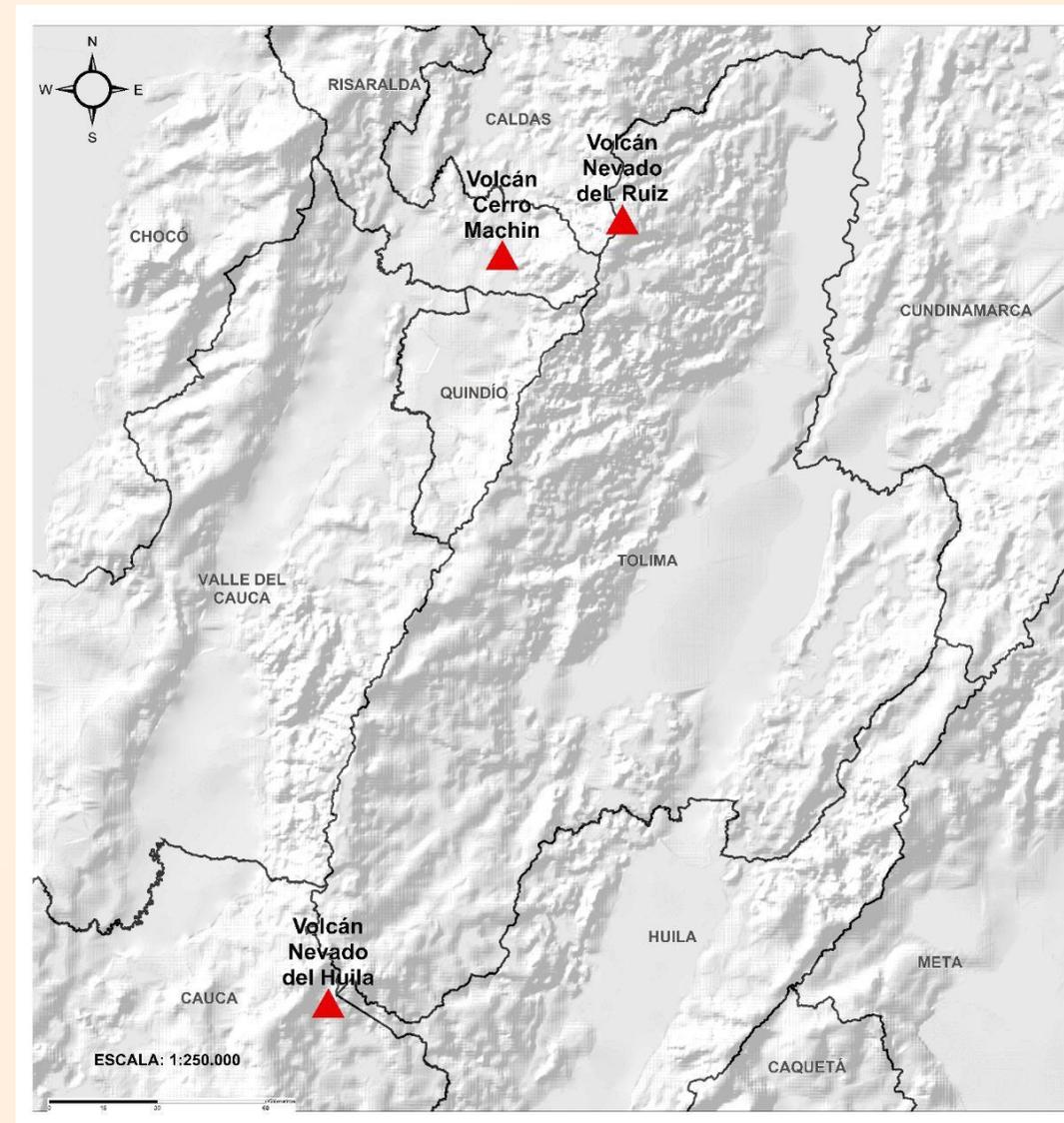
- La resolución espacial del mapa de pronóstico es de 6.5 km aproximadamente. Por lo tanto, fenómenos meteorológicos inferiores a esta escala no están considerados en esta predicción.
- La escala de colores está asociada a un rango de precipitación en el intervalo de tiempo indicado, lo que implica que 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			
Mañana: Cielo nublado - Lluvias			
Tarde: Cielo nublado - Lluvias			
Noche: Cielo nublado - Lloviznas			
Madrugada: Cielo parcialmente nublado - Lloviznas			
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	
		VELOCIDAD (Nudos)	VELOCIDAD (Km/h)
10.000	ESTE-NORESTE	0 - 5	0 - 9
18.000	NORESTE	0 - 5	0 - 9
24.000	OESTE	15 - 20	27 - 37
30.000	OESTE-SUROESTE	35 - 40	64 - 74
ÁREA DEL VOLCÁN NEVADO DEL HUILA			
Mañana: Cielo nublado - Lloviznas			
Tarde: Cielo nublado - Lluvias			
Noche: Cielo nublado - Lloviznas			
Madrugada: Cielo nublado - Lloviznas			
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	
		VELOCIDAD (Nudos)	VELOCIDAD (Km/h)
10.000	SUR-SURESTE	0 - 5	0 - 9
18.000	NORESTE	5 - 10	9 - 18
24.000	NOROESTE	5 - 10	9 - 18
30.000	OESTE	20 - 25	37 - 46
ÁREA DEL VOLCÁN CERRO MACHÍN			
Mañana: Cielo nublado - Lluvias			
Tarde: Cielo nublado - Lluvias			
Noche: Cielo nublado - Lloviznas			
Madrugada: Cielo parcialmente nublado - Tiempo seco			
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	
		VELOCIDAD (Nudos)	VELOCIDAD (Km/h)
10.000	SUR-SURESTE	0 - 5	0 - 9
18.000	NORESTE	0 - 5	0 - 9
24.000	OESTE-NOROESTE	15 - 20	27 - 37
30.000	OESTE-SUROESTE	30 - 35	55 - 64

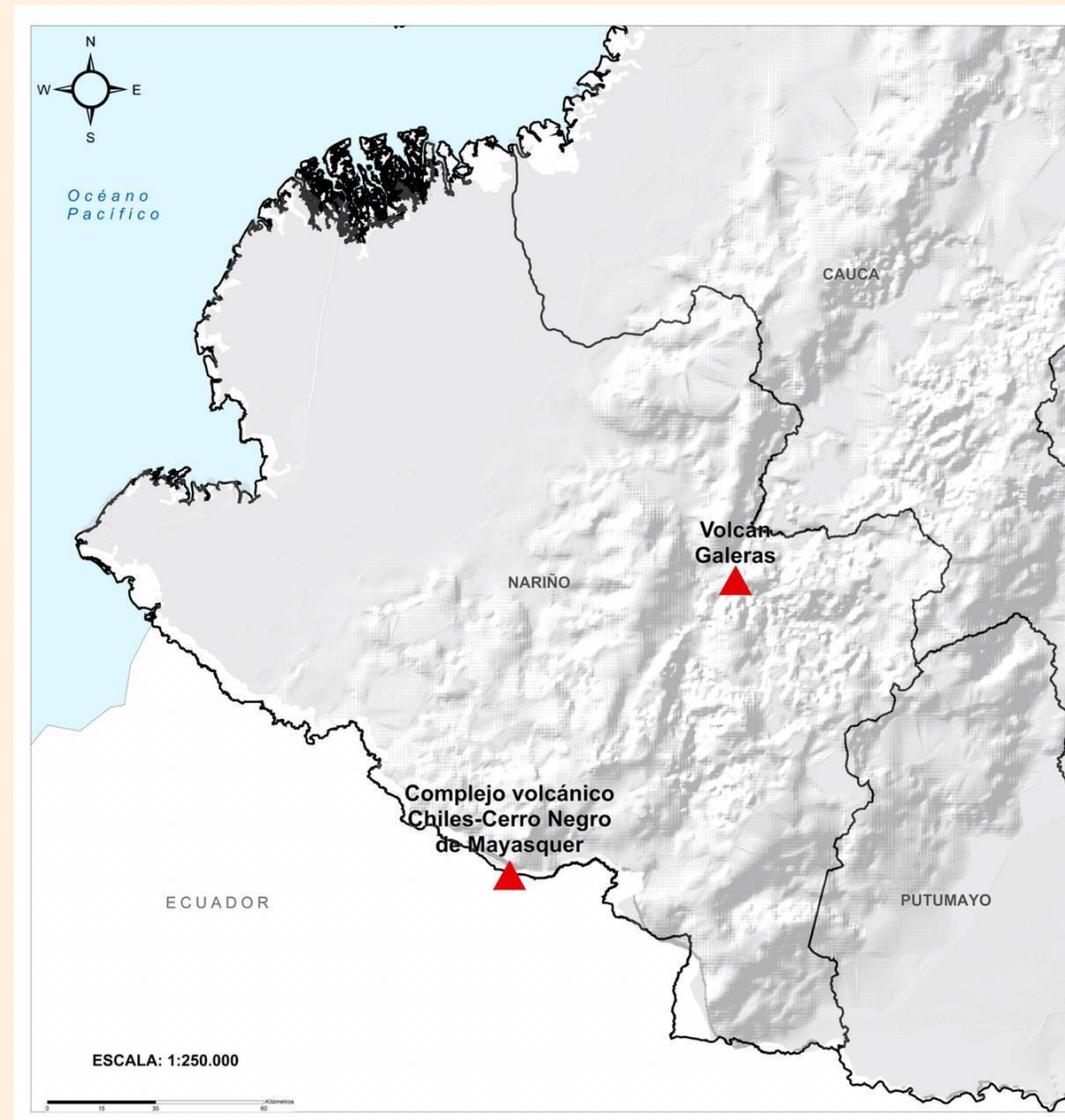




Pronóstico zonas volcánicas

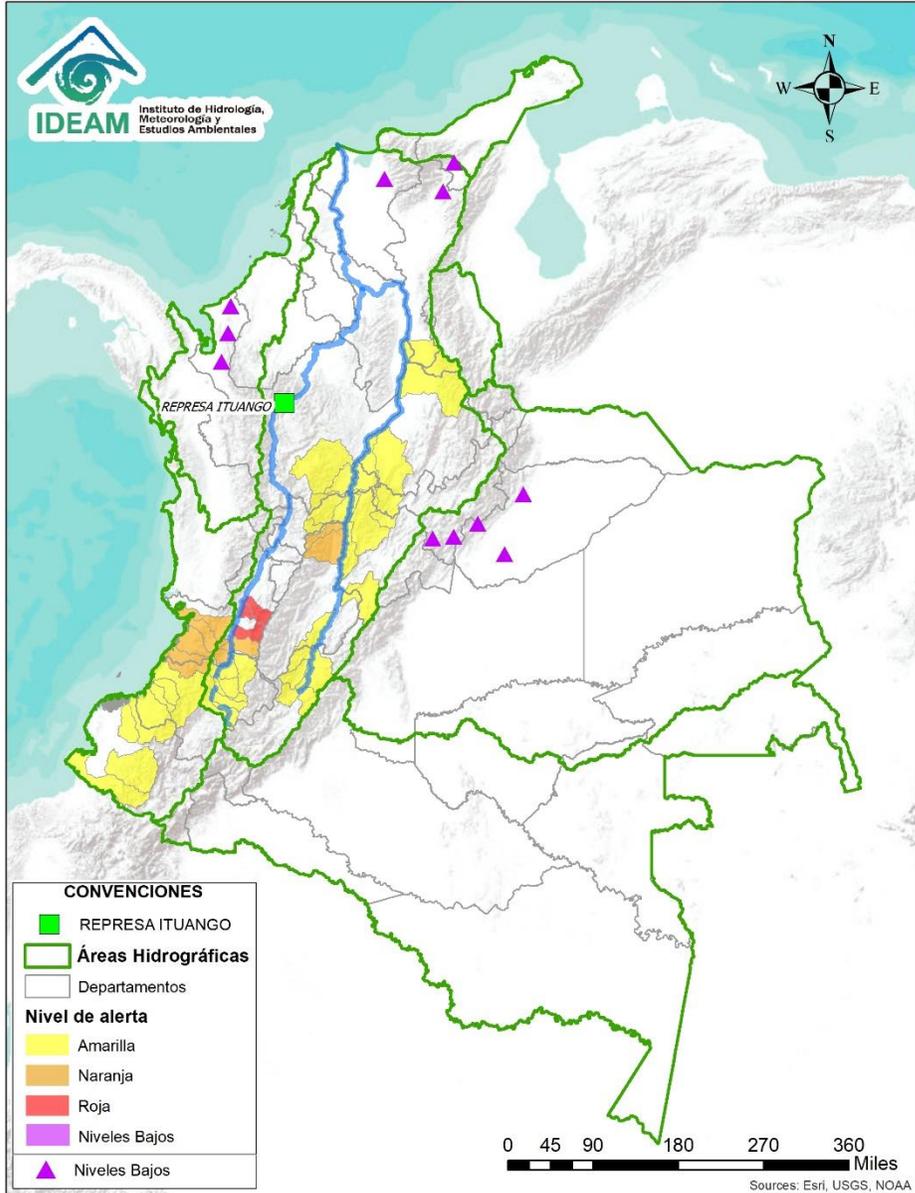
Mapa de zonas volcánicas

ÁREA DEL VOLCÁN GALERAS			
Mañana: Cielo nublado - Lluvias			
Tarde: Cielo nublado - Lluvias			
Noche: Cielo nublado - Lloviznas			
Madrugada: Cielo nublado - Tiempo seco			
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	
		VELOCIDAD (Nudos)	VELOCIDAD (Km/h)
10.000	SURESTE	0 - 5	0 - 9
18.000	ESTE-NORESTE	5 - 10	9 - 18
24.000	NORTE-NORESTE	5 - 10	9 - 18
30.000	OESTE	15 - 20	27 - 37
ÁREA DEL COMPLEJO VOLCÁNICO CHILES-CERRO NEGRO DE MAYASQUER			
Mañana: Cielo nublado - Lluvias			
Tarde: Cielo nublado - Lluvias			
Noche: Cielo nublado - Lluvias			
Madrugada: Cielo nublado - Lloviznas			
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	
		VELOCIDAD (Nudos)	VELOCIDAD (Km/h)
10.000	NORTE-NOROESTE	0 - 5	0 - 9
18.000	ESTE-NORESTE	10 - 15	18 - 27
24.000	NORTE-NORESTE	5 - 10	9 - 18
30.000	OESTE-SUROESTE	10 - 15	18 - 27





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



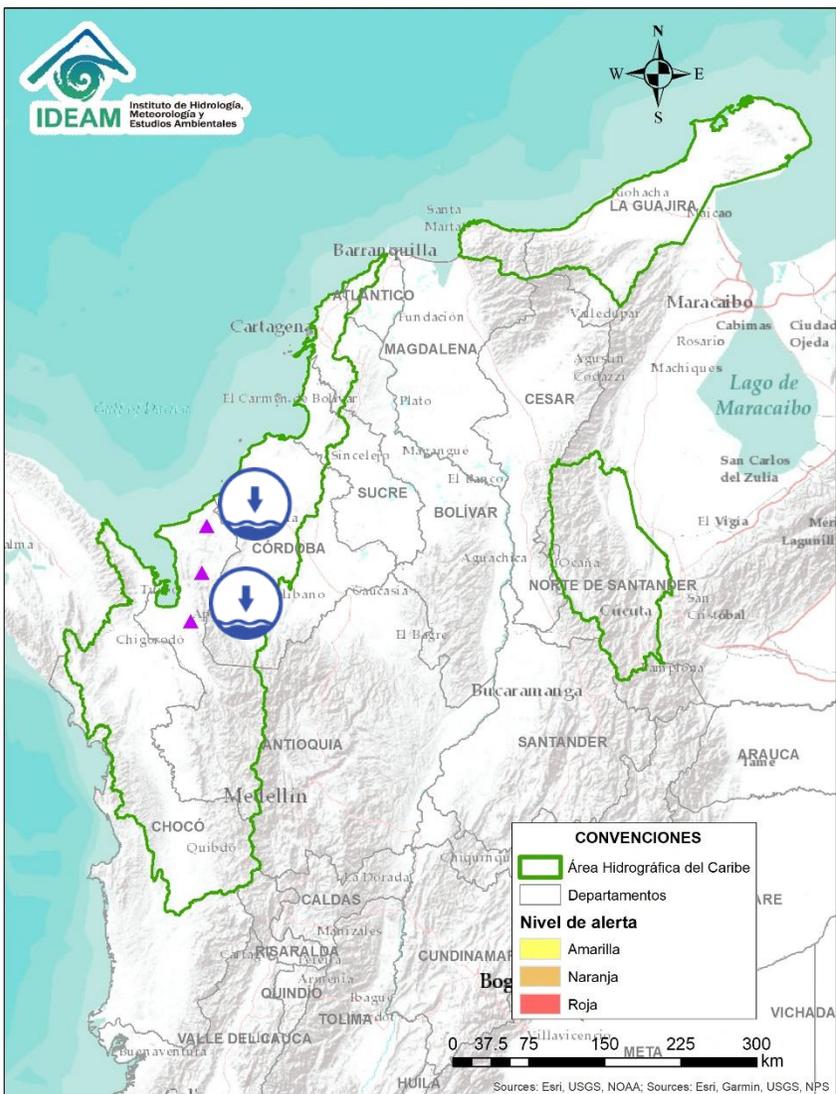
TRANSITO DE CRECIENTES



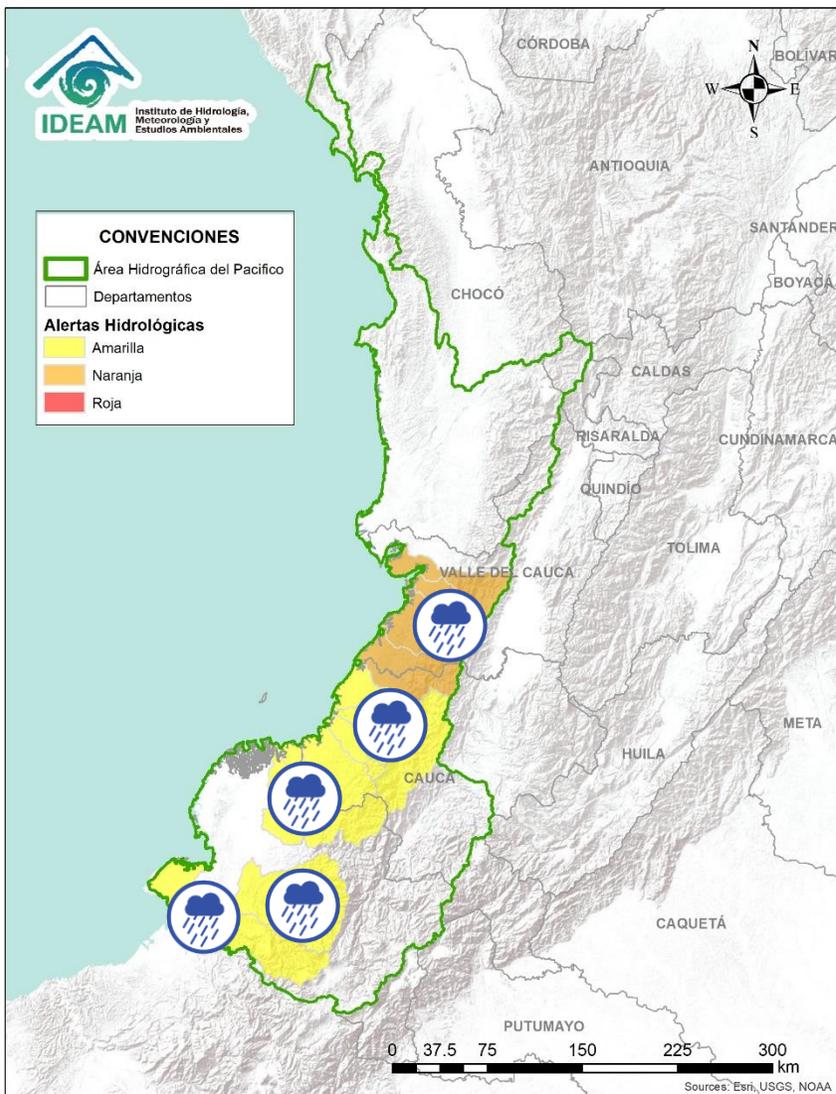
CRECIENTE POR DESEMBALSE



INUNDACIONES



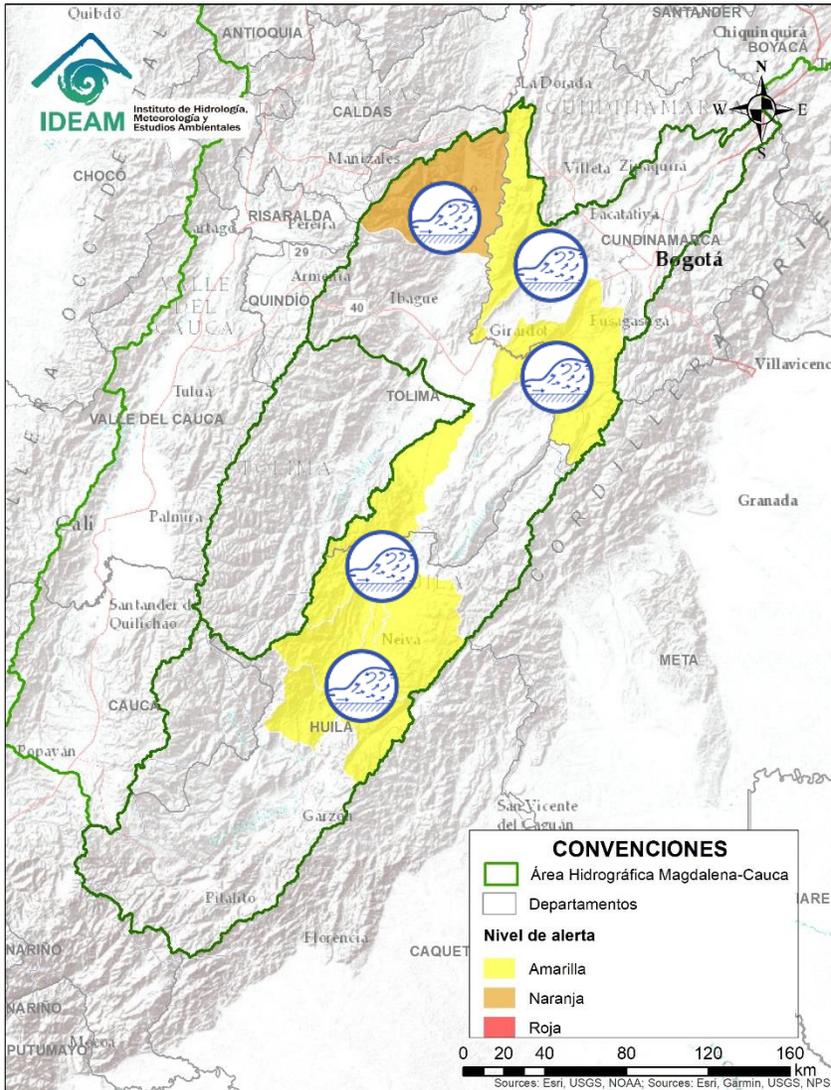
Alerta	Zona Hidrográfica	Subzona o Cuenca Hidrográfica	Descripción de la alerta hidrológica
	Caribe - Litoral	Cuenca del río Mulatos	Niveles bajos en el río Mulatos y sus afluentes, los cuales pueden estar afectando la disponibilidad del recurso hídrico en el municipio de Turbo (Antioquia).
	Caribe - Litoral	Afluentes a la cuenca del río León	Niveles bajos en afluentes al río León, generando desabastecimiento de agua en 6 veredas de la zona rural de Chigorodó.
	Caribe - Litoral	Cuenca de los ríos Jobo y El Bote	Niveles bajos en los ríos Jobo y el Bote, en zona de influencia del municipio de Arboletes (Antioquia), situación que podría causar desabastecimiento de agua.
	Caribe - Litoral	Cuenca del río San Juan	Niveles bajos en el río San Juan y sus afluentes, los cuales están afectando la disponibilidad de agua a la población del municipio de San Juan de Urabá (Antioquia).



Alerta	Zona Hidrográfica	Subzona o Cuenca Hidrográfica	Descripción de la alerta hidrológica
	Tapaje - Dagua - Directos	Cuencas directas al Océano Pacífico en Valle del Cauca	Probabilidad de crecientes súbitas en los ríos Naya, Anchicayá, Rapos, Cajambre, Yurumanguí, San Juan de Micay, Saija, Timbiquí, Guapí y sus afluentes, entre otros directos al Océano Pacífico.
	Tapaje - Dagua - Directos	Cuencas directas al Océano Pacífico (Cauca)	Probabilidad de crecientes súbitas en los ríos Naya, Yurumanguí, San Juan de Micay, Saija, Timbiquí, Guapí y sus afluentes, entre otros directos al Océano Pacífico en el departamento de Cauca.
	Tapaje - Dagua - Directos	Cuencas de los ríos Iscuandé y Tapaje	Probabilidad de crecientes súbitas en Iscuandé, Tapaje y sus afluentes, los cuales drenan sus aguas al Océano Pacífico en el departamento de Nariño.
	Patía	Cuenca del río Telembí	Probabilidad de crecientes súbitas en el río Telembí y sus aportantes, se recomienda especial atención en el municipio de Barbacoas (Nariño).
	Mira	Cuenca del río Mira	Probabilidad de crecientes súbitas en el río Mira y sus afluentes especialmente el río Guiza, se recomienda especial atención a la altura de los municipios de Ricaurte y Tumaco (Nariño).



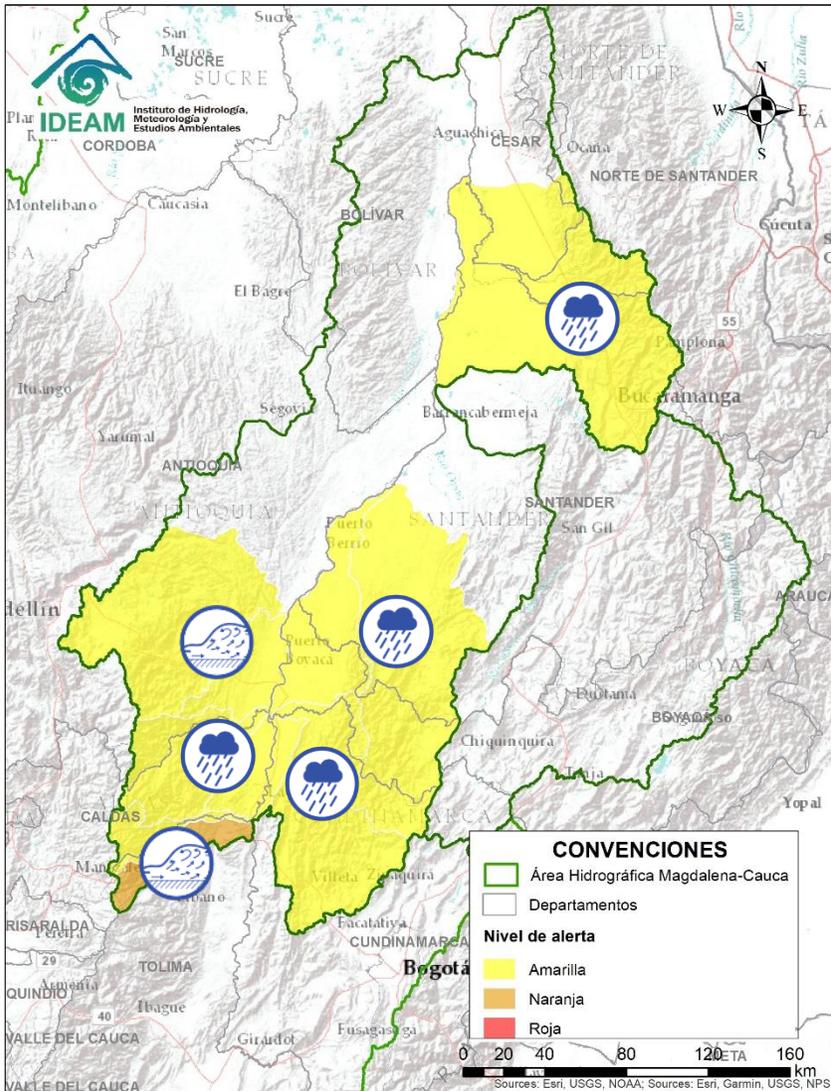
Área Hidrográfica del Magdalena – Cauca (cuena alta del río Magdalena)



Alerta	Zona Hidrografica	Subzona o Cuenca Hidrografica	Descripción de la alerta hidrológica
	Alto Magdalena	Cuencas afluentes al Alto Magdalena	Probabilidad de crecientes súbitas en los ríos Yaguará, Íquira, Neiva, Bache, Juncal, Fortalecillas, Aipe, Chenche, directos al río Magdalena en la parte alta ubicados en los departamentos de Tolima y Huila.
	Alto Magdalena	Cuenca del río Sumapaz	Probabilidad de crecientes súbitas en la cuenca del río Sumapaz, especial atención en los municipios de Icononzo y Melgar (Tolima).
	Alto Magdalena	Cuenca del río Lagunilla	Incrementos súbitos en los niveles de los ríos Sabandija, Recio y Lagunilla, afluentes del alto Magdalena a la altura de los municipios de Lérida, Armero y Libano (Tolima).
	Alto Magdalena	Cuenca del río Apulo- afluente al río Bogotá	Probabilidad de crecientes súbitas en el río Apulo y sus afluentes (aportante de la parte baja del río Bogotá), a la altura de la Mesa (Cundinamarca).
	Alto Magdalena	Cuenca del río Seco	Probabilidad de crecientes súbitas en el río Seco y sus afluentes, entre otros directos al Magdalena.

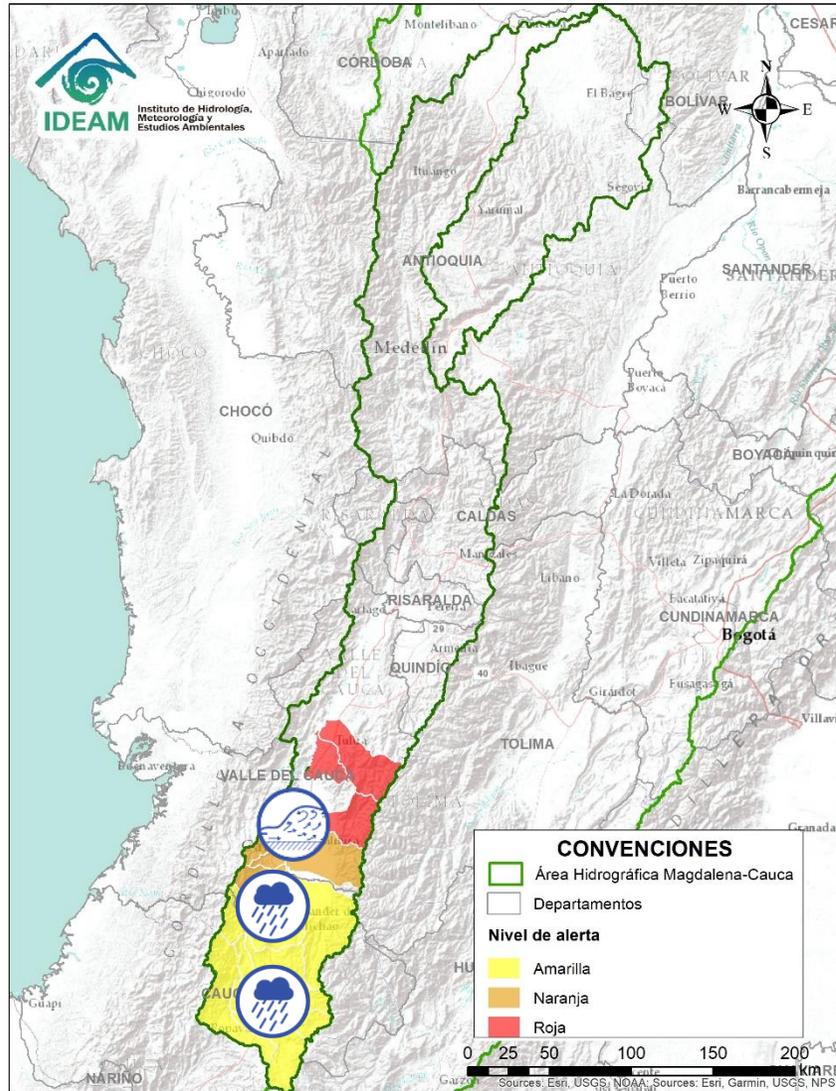


Área Hidrográfica del Magdalena – Cauca (cuenca media del río Magdalena)



Alerta	Zona Hidrográfica	Subzona o Cuenca Hidrográfica	Descripción de la alerta hidrológica
	Medio Magdalena	Cuenca del río Gualí	Crecientes súbitas en el río Gualí y sus afluentes, a la altura del municipio de Fresno y San Sebastián de Mariquita (Tolima).
	Medio Magdalena	Cuencas de los ríos La Miel y Guarínó	Probabilidad de crecientes súbitas los ríos La Miel, Guarínó y sus afluentes, especial atención en los niveles de los ríos de los municipios de Marulanda, Manzanares, Victoria, Marquetalia, Norcasia, Pensilvania y Samaná (oriente de Caldas), Manzanares y La Victoria (Caldas).
	Medio Magdalena	Cuenca del río Negro	Incrementos súbitos en el río Negro y sus afluentes, especialmente en los municipios de Tobía, Útica, Villeta, La vega, San Francisco y Yacopí (Cundinamarca).
	Medio Magdalena	Cuencas directas al Magdalena	Probabilidad de crecientes súbitas en las cuencas directas al Magdalena Medio, especialmente entre los ríos Seco y Negro, entre los ríos Guarínó y Miel, directos entre La Miel y Nare, y directos entre Negro y Carare.
	Medio Magdalena	Cuenca de los afluentes al río Carare - Minero	Probabilidad de crecientes súbitas en el río Carare y sus afluentes, en los departamentos de Boyacá y Santander.
	Medio Magdalena	Cuenca del río Nare	Incrementos súbitos en el nivel del río Nare y sus afluentes los ríos Negro, Marinilla, Nus y Samaná entre otros, se recomienda especial atención en los municipios de Rionegro, Marinilla, San Luis, Yolombó y Puerto Nare.
	Medio Magdalena	Cuenca del río Lebrija	Probabilidad de crecientes súbitas en la cuenca del río Lebrija, especial atención a la altura de los municipios de Girón, Bucaramanga y Sabana de Torres (Santander).

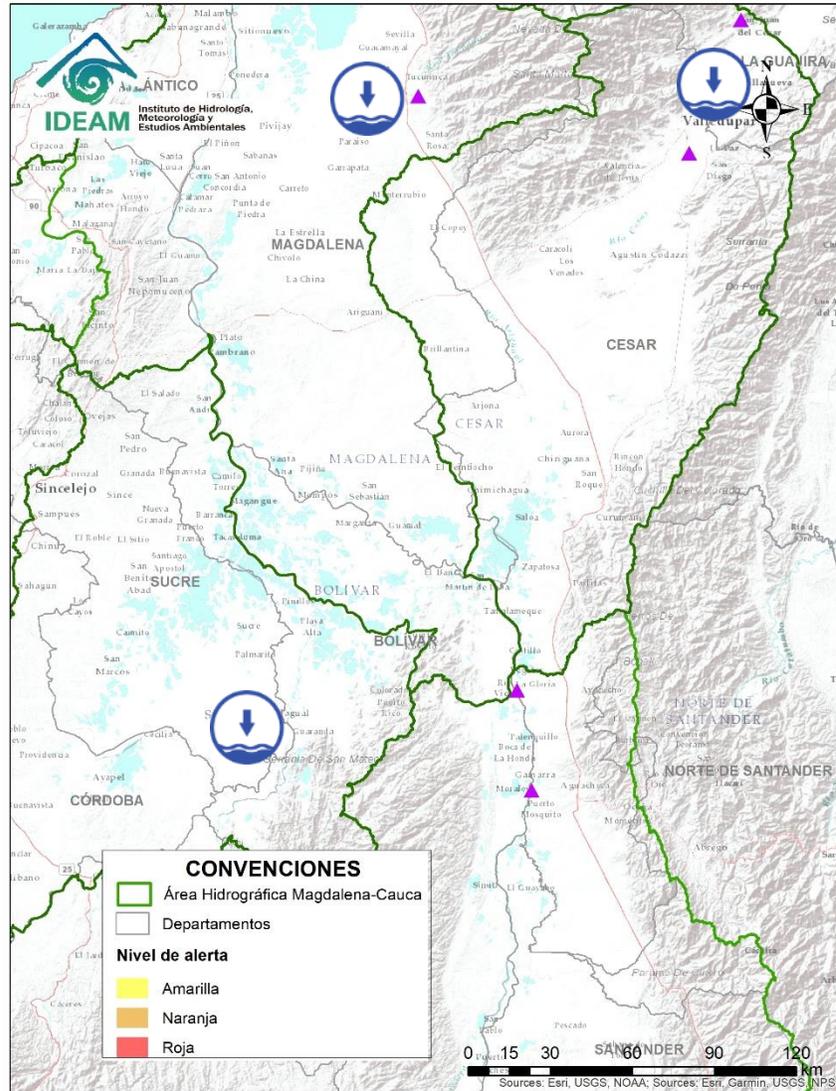
Área Hidrográfica del Magdalena – Cauca (cuenca del río Cauca)



Alerta	Zona Hidrográfica	Subzona o Cuenca Hidrográfica	Descripción de la alerta hidrológica
	Cauca	Cuenca alta del río Cauca	Probabilidad de crecientes súbitas en el Alto río Cauca y sus afluentes, como los ríos Palacé, Salado, Piendamó, Ovejas, Quinamayo y Palo.
	Cauca	Cuenca alta del río Cauca.	Probabilidad de crecientes súbitas en los ríos Timba, Claro, Jamundí y sus afluentes, a la altura de Jamundí y Cali.
	Cauca	Cuenca alta del río Cauca.	Crecientes súbitas en los ríos Guachal, Lili, Meléndez, Cañaveralejo y Cali, especial atención en la ciudad de Cali.
	Cauca	Cuenca alta del río Cauca.	Probabilidad de crecientes súbitas de los ríos Nima y Tuluá, e igualmente niveles altos de los ríos Guadalajara, Amaime y Dagua.



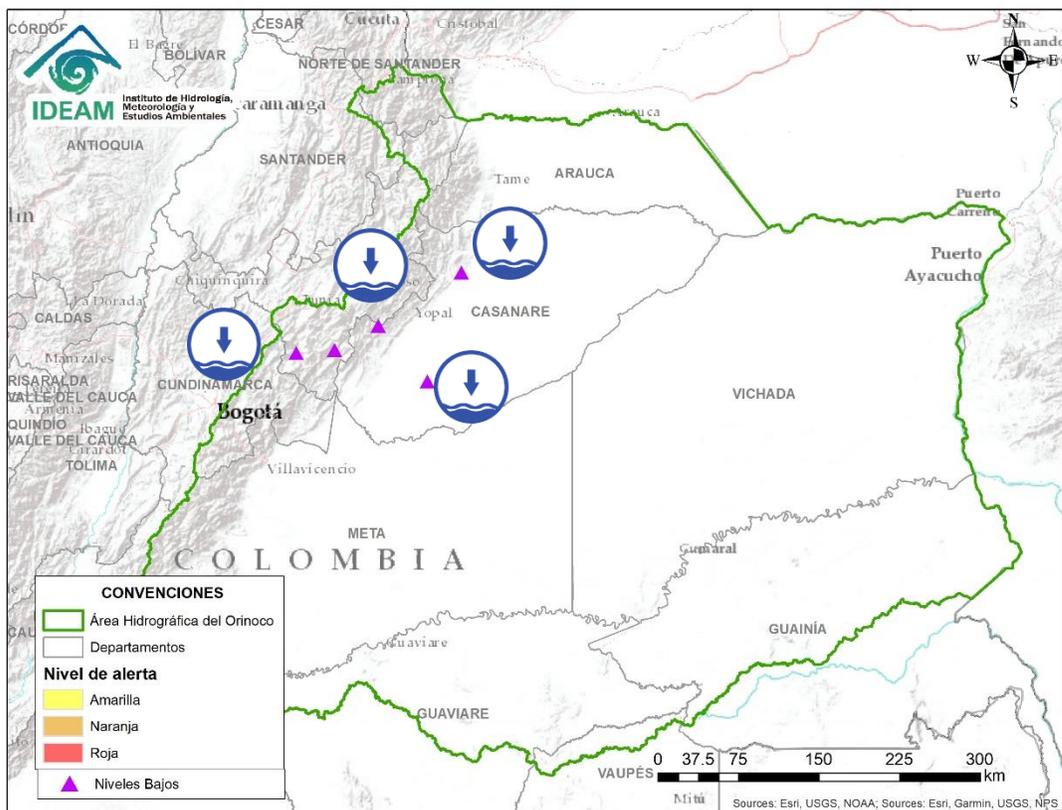
Área Hidrográfica del Magdalena – Cauca (cuena baja del río Magdalena)



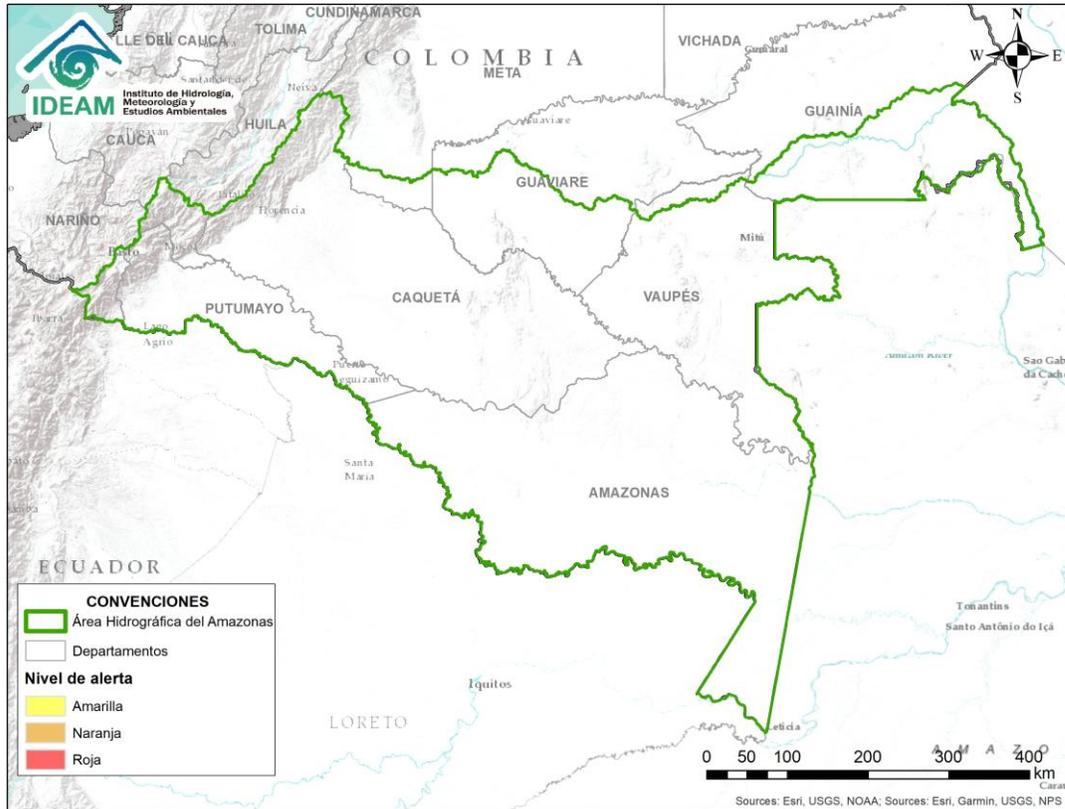
Alerta	Zona Hidrográfica	Subzona o Cuena Hidrográfica	Descripción de la alerta hidrológica
	Bajo Magdalena	Cuena del río Aracataca	Niveles bajos en el río Aracataca y sus afluentes, que puede afectar la disponibilidad del recurso hídrico para las actividades agropecuarias del municipio de Aracataca (Magdalena).
	Cesar	Cuena del alta y media del río Cesar	Niveles bajos en la cuena alta y media del río Cesar, los cuales pueden estar afectando la disponibilidad del recurso hídrico en los municipios de San Juan del Cesar (La Guajira) y Valledupar (Cesar).
	Magdalena -Cauca	Bajo San Jorge – La Mojana	Niveles bajos en el río San Jorge (municipio de San Marcos), caño Pasifueres (corregimiento de Pasifueres) y caño San Matías (corregimientos de Alfonso López, Sincelejito y Rondón), los cuales actualmente se encuentran limitando la navegabilidad en La Mojana.



Área Hidrográfica del Orinoco



Alerta	Zona Hidrografica	Subzona o Cuenca Hidrografica	Descripción de la alerta hidrológica
	Meta	Cuenca del río Garagoa	Niveles bajos en el río Garagoa a la altura del municipio de Garagoa (Boyacá) con valores por debajo del mínimo histórico. También se reporta disminución importante en el volumen almacenado en el embalse La Esmeralda (Chivor).
	Meta	Cuenca del río Lengupá	Niveles bajos con tendencia al descenso en el río Lengupá, a la altura del municipio de Campohermoso (Boyacá).
	Meta	Cuenca del río Cusiana	Niveles bajos en el río Cusiana y varios de sus afluentes, a la altura del municipio de Pajarito (Boyacá) y Maní (Casanare).
	Meta	Cuenca del río Pauto	Niveles bajos en el río Pauto a la altura del municipio de Trinidad (Meta).



**CONDICIONES
NORMALES**



Estado de los Embalses

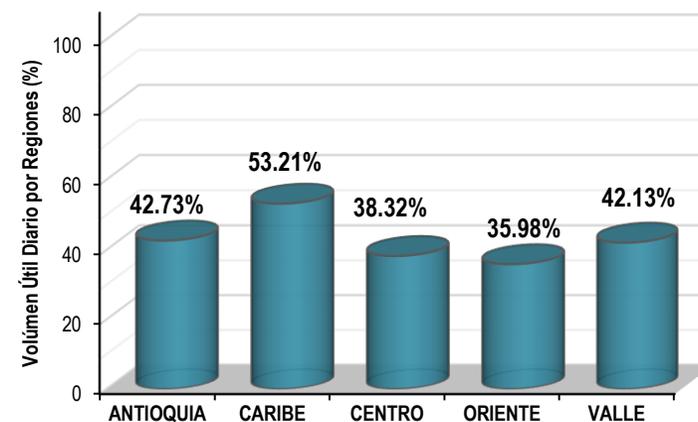
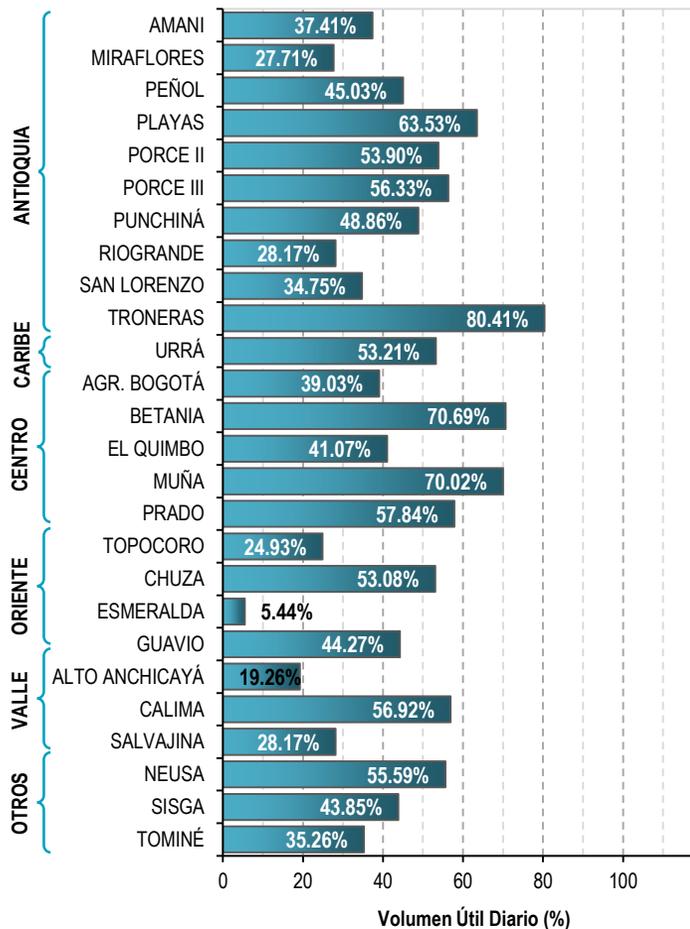


A continuación se relaciona el volumen útil diario de los principales embalses del país (expresado en porcentaje), de acuerdo con la información reportada por XM S.A. E.S.P en la siguiente dirección electrónica: <http://ido.xm.com.co/ido/SitePages/hidrologia.aspx?q=reservas>



VOLUMEN ÚTIL DIARIO EN LOS PRINCIPALES EMBALSES DEL PAÍS

Jueves, 12 de marzo de 2020





RESUMEN

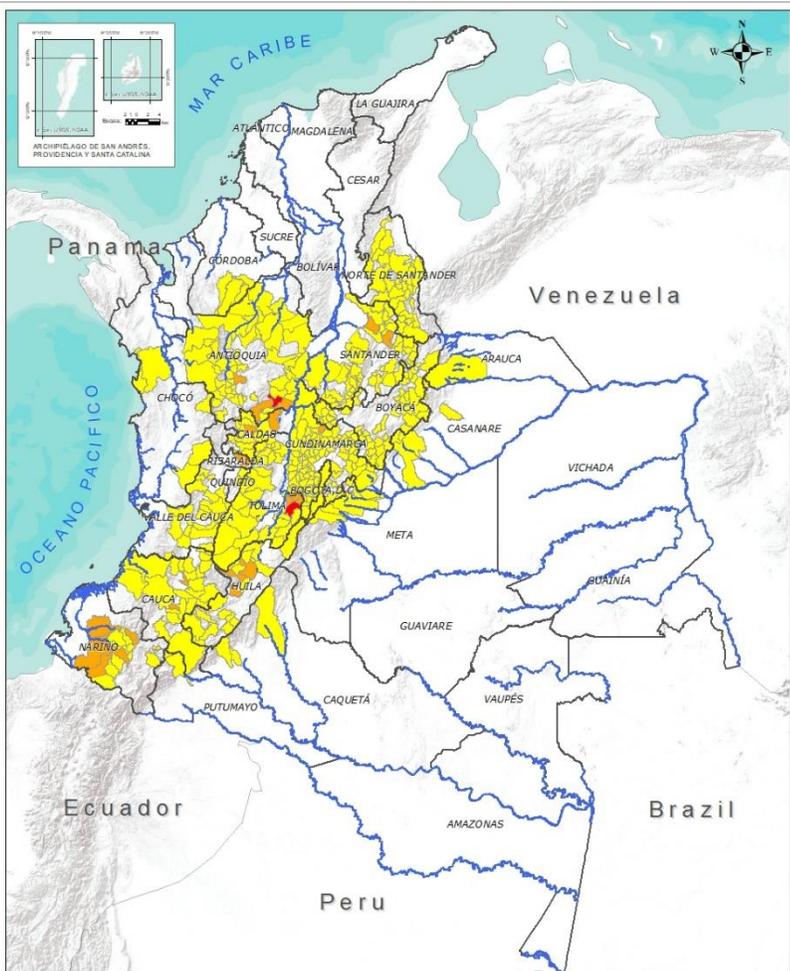
Debido al aumento de las precipitaciones se presenta saturación de humedad en los suelos ocasionando probabilidad alta, moderada y baja de ocurrencia de deslizamientos de tierra en algunos municipios de los departamentos de la región Andina, Amazonía y Pacífico.



Fuente: <https://www.telesurtv.net/>



Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES - IDEAM
 República de Colombia
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: 98084
 UTM
 ZONAS DE LA ZONA: 18Q UTM
 COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 4° 36' 20" S, 77° 04' 30" W
 COORDENADAS PLANAS: 1050000 metros Norte, 700000 metros Este
 ESCALA: 1:5.000.000
 Fuente: IDEAM 2017
 Elaborado por IDEAM

DEPARTAMENTO	Nº
ANTIOQUIA	1
TOLIMA	1
TOTAL	2

TOTAL DEPARTAMENTOS: 2

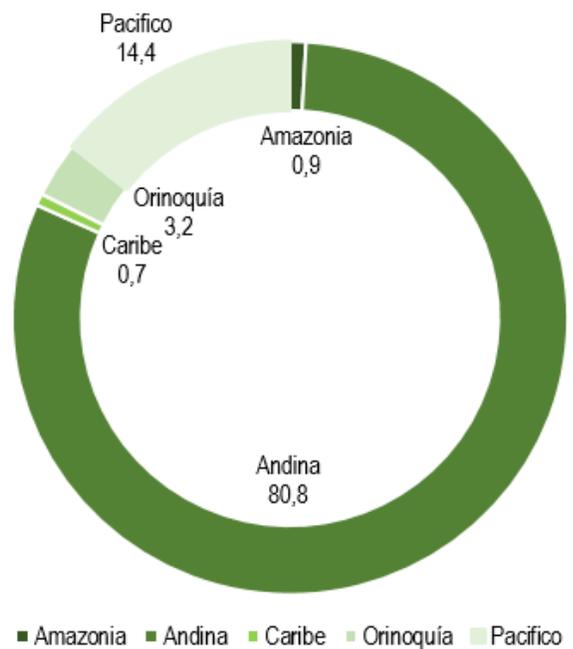
DEPARTAMENTO	Nº
ANTIOQUIA	2
CALDAS	2
CAUCA	2
CUNDINAMARCA	2
HUILA	3
NARIÑO	5
RISARALDA	1
SANTANDER	2
TOLIMA	3
TOTAL	22

TOTAL DEPARTAMENTOS: 9

DEPARTAMENTO	Nº
ANTIOQUIA	55
ARAUCA	1
BOYACÁ	56
CALDAS	14
CAQUETÁ	3
CASANARE	6
CAUCA	21
CHOCÓ	5
CÓRDOBA	3
CUNDINAMARCA	90
HUILA	13
META	7
NARIÑO	11
NORTE DE SANTANDER	26
PUTUMAYO	1
QUINDÍO	3
SANTANDER	45
TOLIMA	29
VALLE DEL CAUCA	18
TOTAL	407

TOTAL DEPARTAMENTOS: 19

TOTAL MUNICIPIOS: 431
Alertas por Región

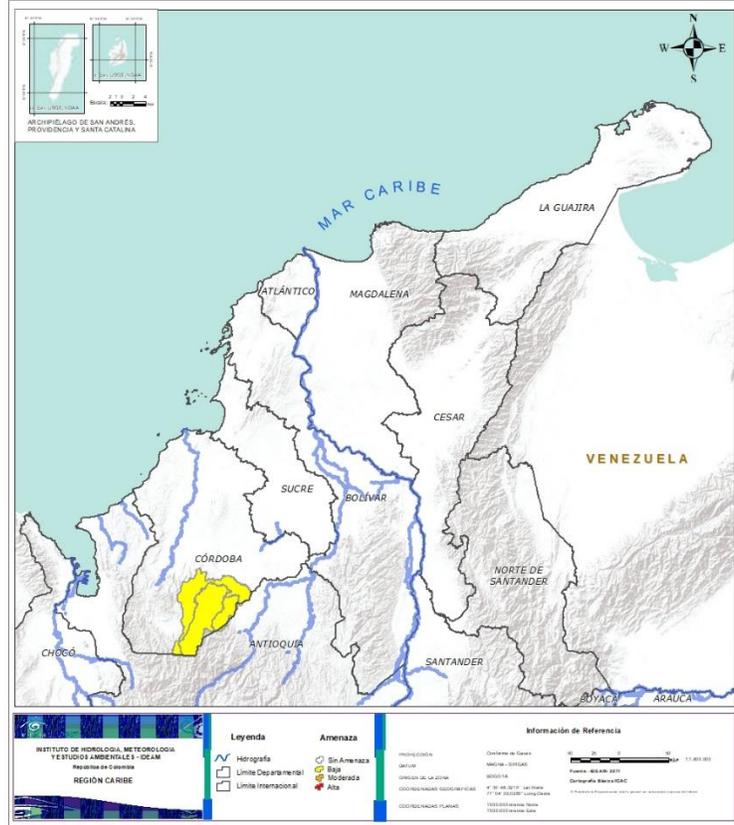




Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra



REGIÓN CARIBE



Alerta

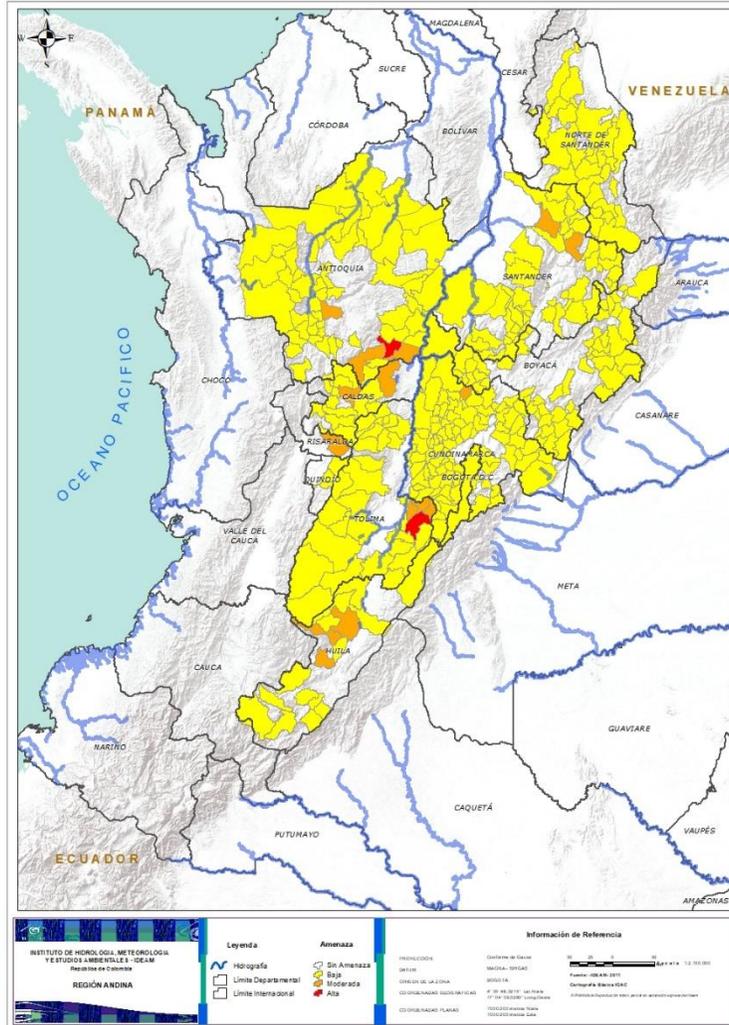
SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



CÓRDOBA: Montelíbano, Puerto Libertador, San Jose De Ure.



REGIÓN ANDINA



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



ANTIOQUIA: San Francisco.
TOLIMA: Cunday.



ANTIOQUIA: Medellín, Sonsón.
CALDAS: Salamina, Samaná.
CUNDINAMARCA: Nariño, Paime.
HUILA: Palermo, Teruel, Tesalia.
RISARALDA: Santa Rosa De Cabal.
SANTANDER: Lebrija, Piedecuesta.T
OLIMA: Carmen De Apicalá, Icononzo, Melgar.



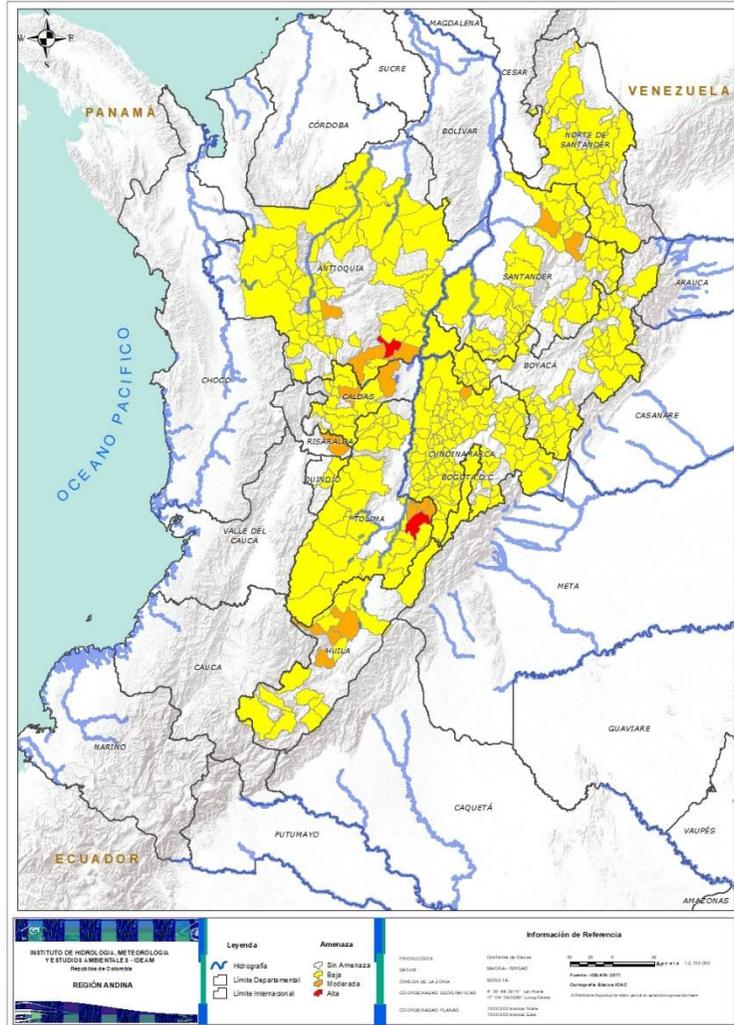
ANTIOQUIA: Abriaquí, Amagá, Amalfi, Andes, Angelópolis, Anorí, Argelia, Armenia, Belmira, Betulia, Briceño, Cáceres, Caicedo, Campamento, Cañasgordas, Caracolí, Caramanta, Ciudad Bolívar, Concordia, Dabeiba, Ebéjico, Fredonia, Frontino, Giraldo, Heliconia, Ituango, La Unión, Maceo, Montebello, Nariño,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

BOYACÁ: Almeida, 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, Anserma, Chinchiná, Filadelfia, La Merced, Manizales, Manzanares, Marmato, Marulanda, Neira, Pácora, Pensilvania, 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 Siquima, Guayabetal, Gutiérrez, Jerusalén, Junín, La Calera, La Mesa, La Palma, La Peña, La Vega, Lenguaque, Machetá, Manta, Medina, Nilo, Nimaima, Nocaima, Pacho, Pandi, Pasca, Puerto Salgar, Pulí, Quebradanegra, Quetame, Quipile, Ricaurte, San Antonio De Tequendama, San Bernardo, San Cayetano, San Francisco, San Juan De Rioseco, Sasaima, Sesquilé, Sibaté, Silvania, Soacha, Subachoque, Suesca, Supatá, Sutatausa, Tabio, Tausa, Tena, Tibacuy, Tocaima, Topaipí, Ubalá, Útica, Venecia, Vergara, Vianí, Villagómez, Villapinzón, Villeta, Viotá, Yacopí, Zipacón, Zipaquirá.

HUILA: Aipe, Altamira, Colombia, Guadalupe, La Plata, Neiva, Pitalito, Saladoblanco, San Agustín, Santa María, Suaza, Tarqui, Yaguará.

NORTE DE SANTANDER: Ábrego, Arboledas, Cáchira, Cácuta, Chinácota, Chitagá, Cúcuta, Cucutilla, Durania, El Tarra, El Zulia, Gramalote, Hacarí, Labateca, Lourdes, Mutiscua, Ocaña, Pamplona, Salazar, San Calixto, San Cayetano, Santiago, Sardinata, Silos, Teorama, Villa Caro.

QUINDÍO: Calarcá, Córdoba, Salento.

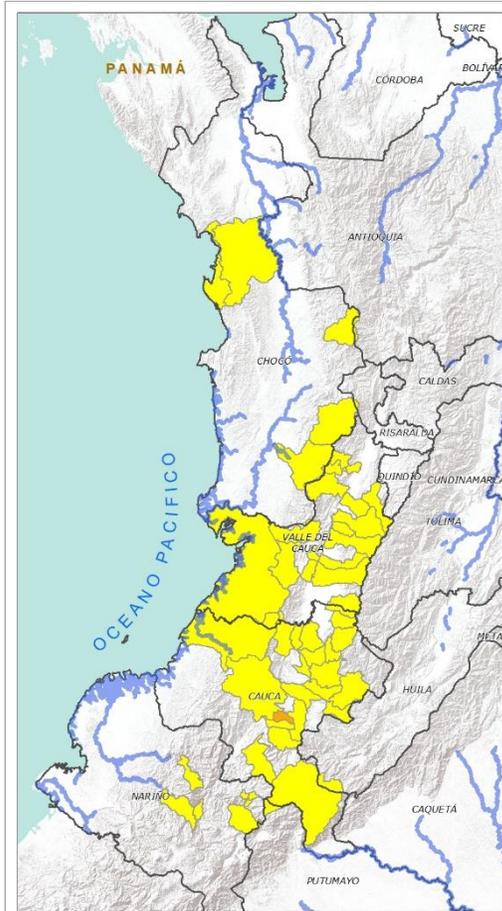
RISARALDA: Santa Rosa De Cabal.

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

TOLIMA: Alpujarra, Anzoátegui, Armero (Guayabal), Ataco, Cajamarca, Casabianca, Chaparral, Dolores, Falan, Flandes, Fresno, Herveo, Ibagué, Lérida, Líbano, 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



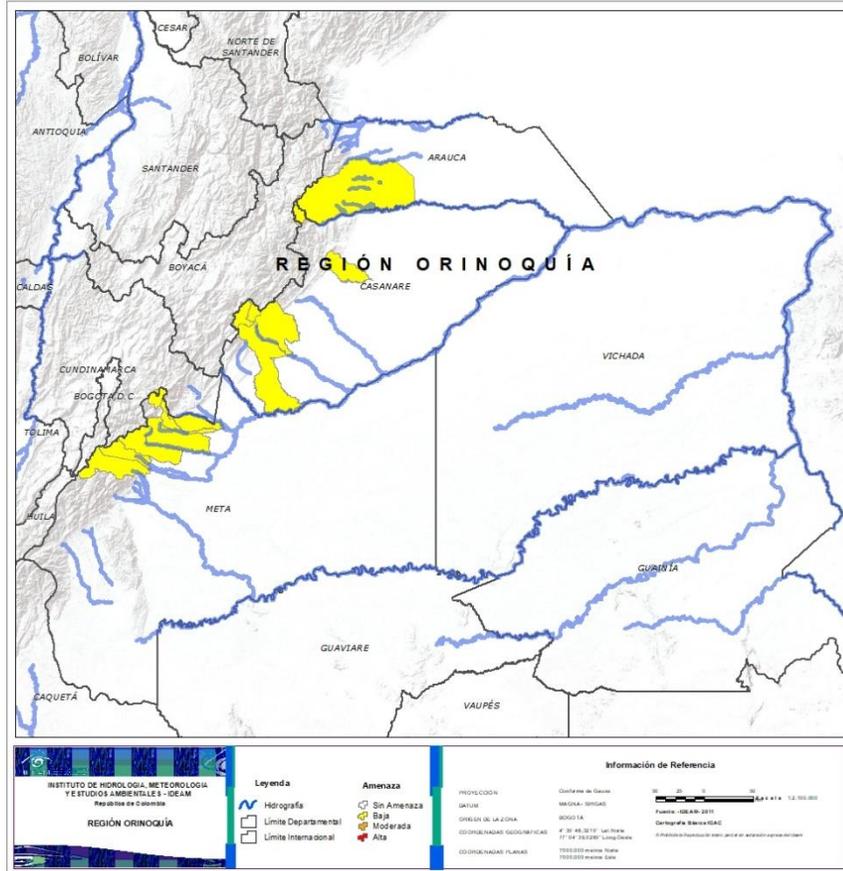
CAUCA: Piendamó, Rosas.
NARIÑO: Barbacoas, Magüí, Policarpa, Ricaurte, Samaniego.



CAUCA: Bolívar, Buenos Aires, Caldone, Corinto, El Tambo, Inzá, Jambaló, La Sierra, La Vega, López, Miranda, Popayán, Purace, Purace, Santa Rosa, Santander De Quilichao, Silvia, Sotaró (Paispamba), Suárez, Toribío, Totoró.
CHOCÓ: Bahía Solano (Mutis), Bojayá (Bellavista), El Carmen, San José Del Palmar, Sipí.
NARIÑO: Albán (San José), Buesaco, Cumbal, Cumbitara, La Llanada, Linares, Los Andes (Sotomayor), Mallama (Piedrancha), San Bernardo, San Pedro De Cartago (Cartago), Santa Cruz (Guachavés).
VALLE DEL CAUCA: Bolívar, Buenaventura, Buga, Bugalagrande, Cali, Calima (El Darién), Dagua, El Cerrito, El Dovio, Florida, La Unión, Palmira, San Pedro, Sevilla, Tuluá, Versalles, Vijes, Yumbo.



REGIÓN ORINOQUÍA



Alerta

ARAUCA: Tame. SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



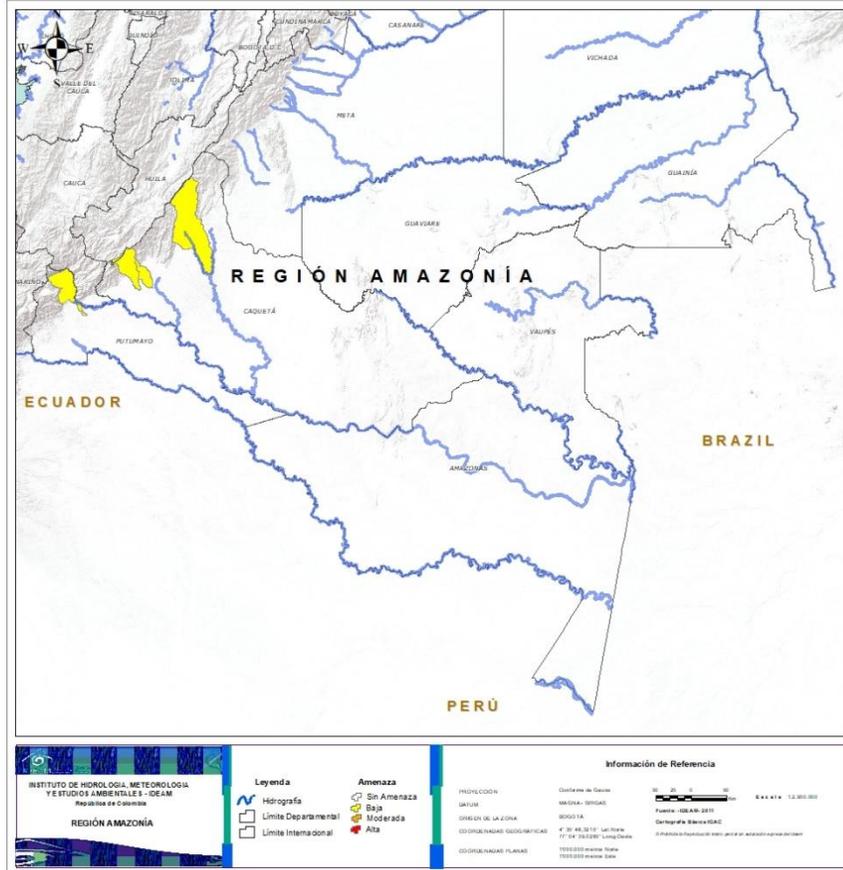
ARAUCA: Tame.

CASANARE: Aguazul, Chámeza, La Salina, Pore, Recetor, Tauramena.

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



REGIÓN AMAZONIA



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



CAQUETÁ: Belén De Los Andaquíes, Morelia, Puerto Rico.
PUTUMAYO: Mocoa.



**CONDICIONES
NORMALES**

➤ **REGIÓN CARIBE**



SECTORES VIALES



SECTORES VIALES REPORTADOS CON AFECTACIÓN VIAL POR DESLIZAMIENTOS

DEPARTAMENTO	SECTOR VIAL
ANTIOQUIA	La Mansa – Primavera Vía al mar (PR25 + 600)
CUNDINAMARCA - META	Bogotá – Villavicencio

RESUMEN

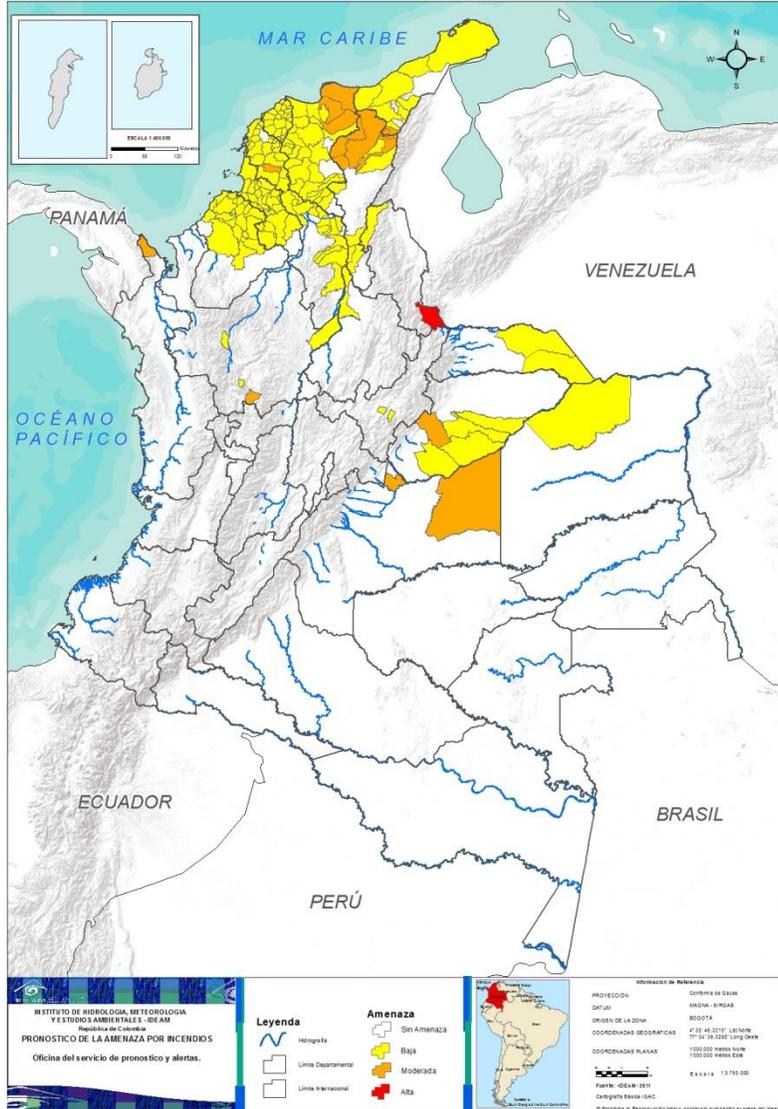
Con la disminución de las precipitación en amplias zonas del país, se presentan condiciones de alerta alta, moderada y baja por incendios de la cobertura vegetal en varios sectores de las regiones Caribe, Andina, Pacífico y Orinoquía por este tipo de eventos.



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



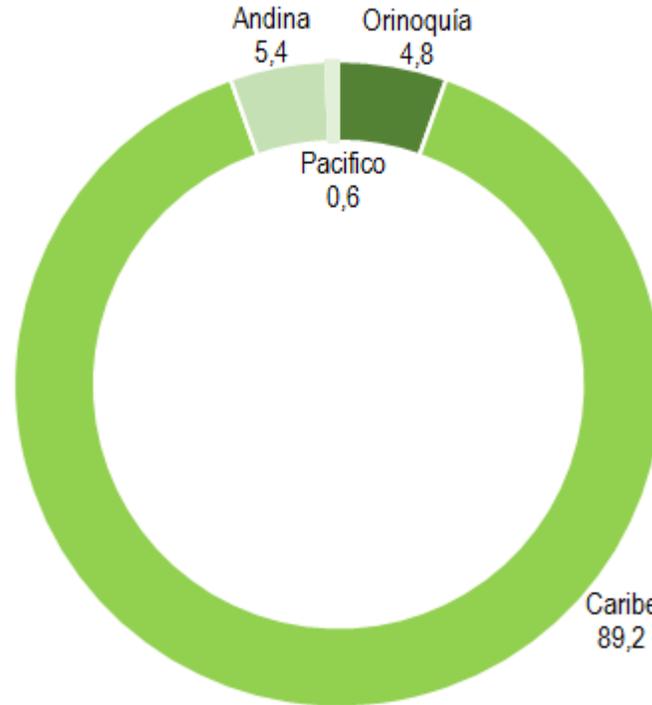
Pronóstico de la Amenaza por Incendios de la Cobertura Vegetal



DEPARTAMENTO	Nº
NORTE DE SANTANDER	1
TOTAL	1

TOTAL DEPARTAMENTOS: 1

Alertas por Región



■ Amazonia ■ Andina ■ Caribe ■ Orinoquia ■ Pacifico

DEPARTAMENTO	Nº
ANTIOQUIA	1
BOLÍVAR	1
CASANARE	1
CESAR	6
CHOCÓ	1
LA GUAJIRA	2
MAGDALENA	3
META	2
TOTAL	17

TOTAL DEPARTAMENTOS: 8

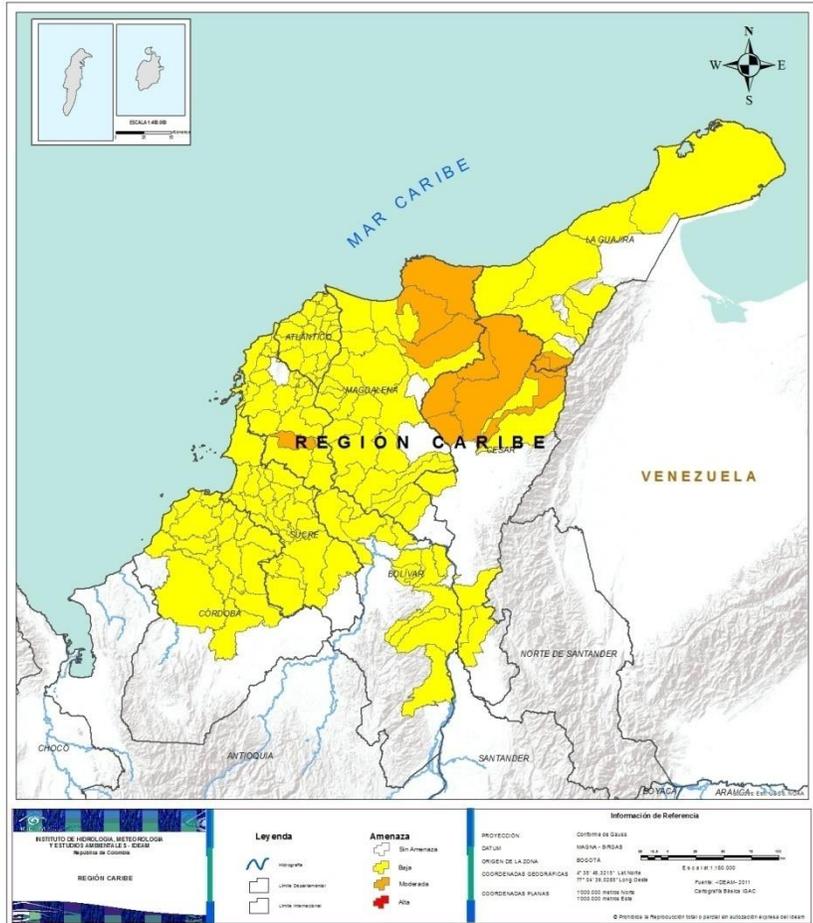
DEPARTAMENTO	Nº
ANTIOQUIA	3
ARAUCA	2
ATLÁNTICO	23
BOLÍVAR	32
BOYACÁ	2
CASANARE	4
CESAR	6
CÓRDOBA	20
LA GUAJIRA	8
MAGDALENA	24
NORTE DE SANTANDER	1
SANTANDER	1
SUCRE	24
VICHADA	1
TOTAL	151

TOTAL DEPARTAMENTOS: 14

TOTAL MUNICIPIOS: 169



REGIÓN CARIBE



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



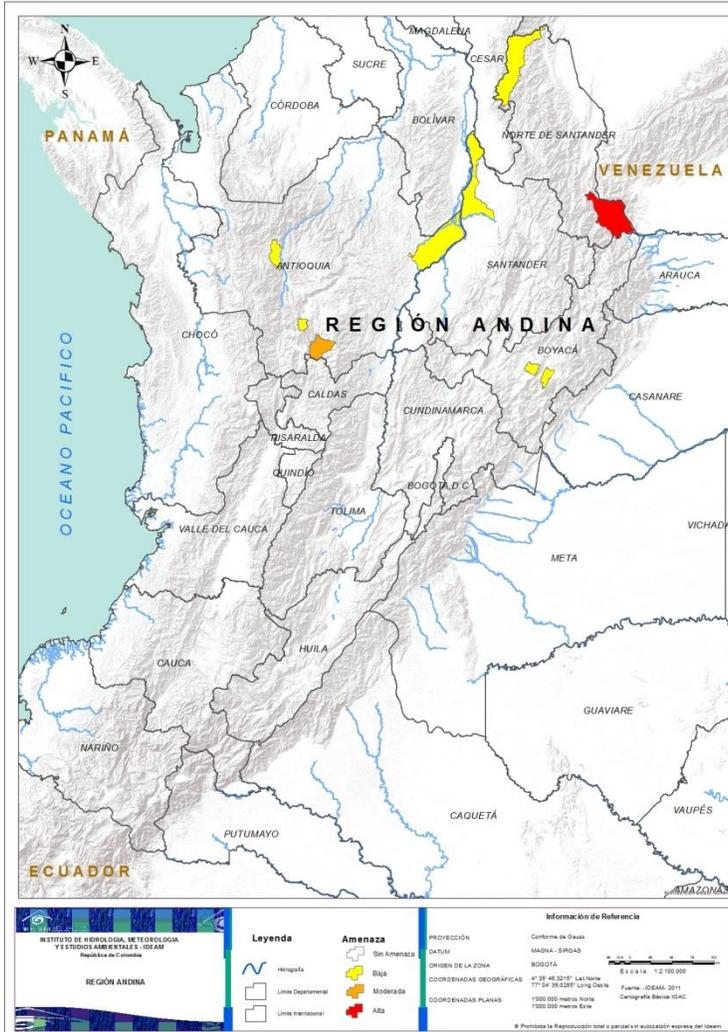
BOLÍVAR: San Jacinto.
CESAR: Bosconia, El Copey, La Paz, Manaure Balcón del Cesar, Pueblo Bello, Valledupar.
LA GUAJIRA: La Jagua del Pilar, Urumita.
MAGDALENA: Aracataca, Ciénaga, Santa Marta.



ATLÁNTICO: Baranoa, Barranquilla, Campo de La Cruz, Candelaria, Galapa, Juan de Acosta, Luruaco, Malambo, Manatí, Palmar de Varela, Piojó, Polonuevo, Ponedera, Puerto Colombia, Repelón, Sabanagrande, Sabanalarga, Santa Lucía, Santo Tomás, Soledad, Suan, Tubará, Usiacurí.
BOLÍVAR: Altos del Rosario, Arenal, Arjona, Arroyohondo, Barranco De Loba, Calamar, Cartagena De Indias, Cicuco, Clemencia, Córdoba, El Carmen de Bolívar, El Guamo, El Peñón, Magangué, Mahates, Margarita, María La Baja, Mompós, Morales, Rioviejo, San Cristóbal, San Fernando, San Juan Nepomuceno, San Martín de Loba, Santa Catalina, Santa Rosa, Simití, Soplaviento, Talaigua Nuevo, Turbaco, Turbana, Zambrano.
CESAR: Aguachica, Agustín Codazzi, Astrea, Gamarra, La Gloria, San Diego.
CÓRDOBA: Cereté, Chima, Chinú, Ciénaga De Oro, Cotorra, Loricá, Momil, Montería, Moñitos, Planeta Rica, Pueblo Nuevo, Puerto Escondido, Purísima, Sahagún, San Andrés de Sotavento, San Antero, San Bernardo del Viento, San Carlos, San Pelayo, Tuchín.
LA GUAJIRA: Barrancas, Dibulla, Fonseca, Manaure, Riohacha, San Juan Del Cesar, Uribia, Villanueva.
MAGDALENA: Cerro de San Antonio, Chivolo, Concordia, El Piñón, El Retén, Fundación, Guamal, Nueva Granada, Pedraza, Pijiño del Carmen, Pivijay, Plato, Pueblo Viejo, Remolino, Sabanas de San Ángel, Salamina, San Sebastián de Buenavista, San Zenón, Santa Ana, Santa Bárbara de Pinto, Sitionuevo, Tenerife, Zapayán, Zona Bananera.
SUCRE: Buenavista, Caimito, Chalán, Colosó, Corozal, Coveñas, El Roble, Galeras, La Unión, Los Palmitos, Morroa, Ovejas, Palmito, Sampués, San Benito Abad, San Juan De Betulia (Betulia), San Marcos, San Onofre, San Pedro, Sincé, Sincelejo, Sucre, Tolú, Tolviejo.



REGIÓN ANDINA



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



NORTE DE SANTANDER: Toledo.



ANTIOQUIA: Abejorral.



ANTIOQUIA: Buriticá, Caldas, Yondó.
BOYACÁ: Toca, Tota.
NORTE DE SANTANDER: El Carmen.
SANTANDER: Puerto Wilches.



REGIÓN PACÍFICO



Alerta

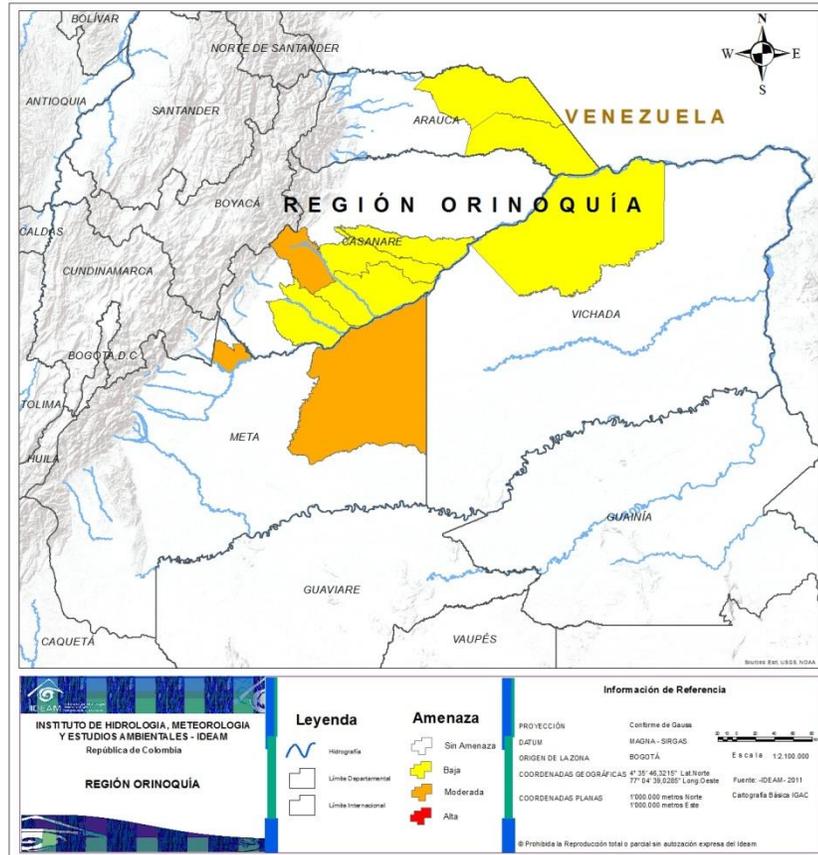
SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



CHOCÓ: Acandí.



REGIÓN ORINOQUÍA



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



CASANARE: Yopal.
META: Cabuyaro, Puerto Gaitán.



ARAUCA: Arauca, Cravo Norte.
CASANARE: Maní, Orocué, San Luis De Palenque, Trinidad.
VICHADA: La Primavera.



**CONDICIONES
NORMALES**

REGIÓN AMAZONÍA



DEFINICIONES Y RECOMENDACIONES



DEFINICIONES

Amenaza: Peligro latente de que un evento físico de origen natural, o causado, o inducido por la acción humana de manera accidental, se presente con una severidad suficiente para causar pérdida de vidas, lesiones u otros impactos en la salud, así como también daños y pérdidas en los bienes, la infraestructura, los medios de sustento, la prestación de servicios y los recursos ambientales (Ley 1523 de 2012).

Conato (Incendio): Fuego de origen natural o antrópico que afecta o destruye una extensión inferior a 5.000 m², de cualquier tipo de cobertura vegetal, ya sea en zona urbana o rural.

Incendio de la cobertura vegetal: Fuego sobre la cobertura vegetal de origen natural o antrópico que se propaga sin control, que causa perturbaciones ecológicas afectando o destruyendo una extensión superior a 5.000 m², ya sea en zona urbana o rural, que responde al tipo de vegetación, cantidad de combustible, oxígeno, condiciones meteorológicas, topografía, actividades humanas, entre otras.

Incendio forestal: Un incendio forestal es un “fuego que, cualquiera sea su origen, se propaga sin control en terrenos rurales a través de vegetación leñosa, arbustiva o herbácea, ya sea viva o muerta”. Es decir, no solo se queman los árboles, sino que se destruye todo un ecosistema de especies vegetales silvestres y también animales que habitan en estos terrenos. (Conaf, 2019)

RECOMENDACIONES

A la comunidad en general, a los turistas y caminantes apagar debidamente las fogatas y no dejar residuos tipo vidrio que sirvan como elementos concentradores de la radiación solar e igualmente reportar a las autoridades en caso de ocurrencia de incendios.

A los consejos departamentales y municipales, las autoridades ambientales regionales y locales, mantener activos los planes de prevención y atención de incendios con el fin de evitar la ocurrencia y propagación de los mismos especialmente en áreas de reserva forestal y del Sistema Nacional de Parques Nacionales Naturales.

A los sistemas regionales y locales de bomberos disponer de los elementos necesarios para la atención oportuna de eventos de incendio de la cobertura vegetal



ALERTAS METEOMARINAS VIGENTES

Mar Caribe colombiano

ABREVIATURAS

VV

Velocidad del viento máxima probable

AO

Altura significativa de la ola

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.



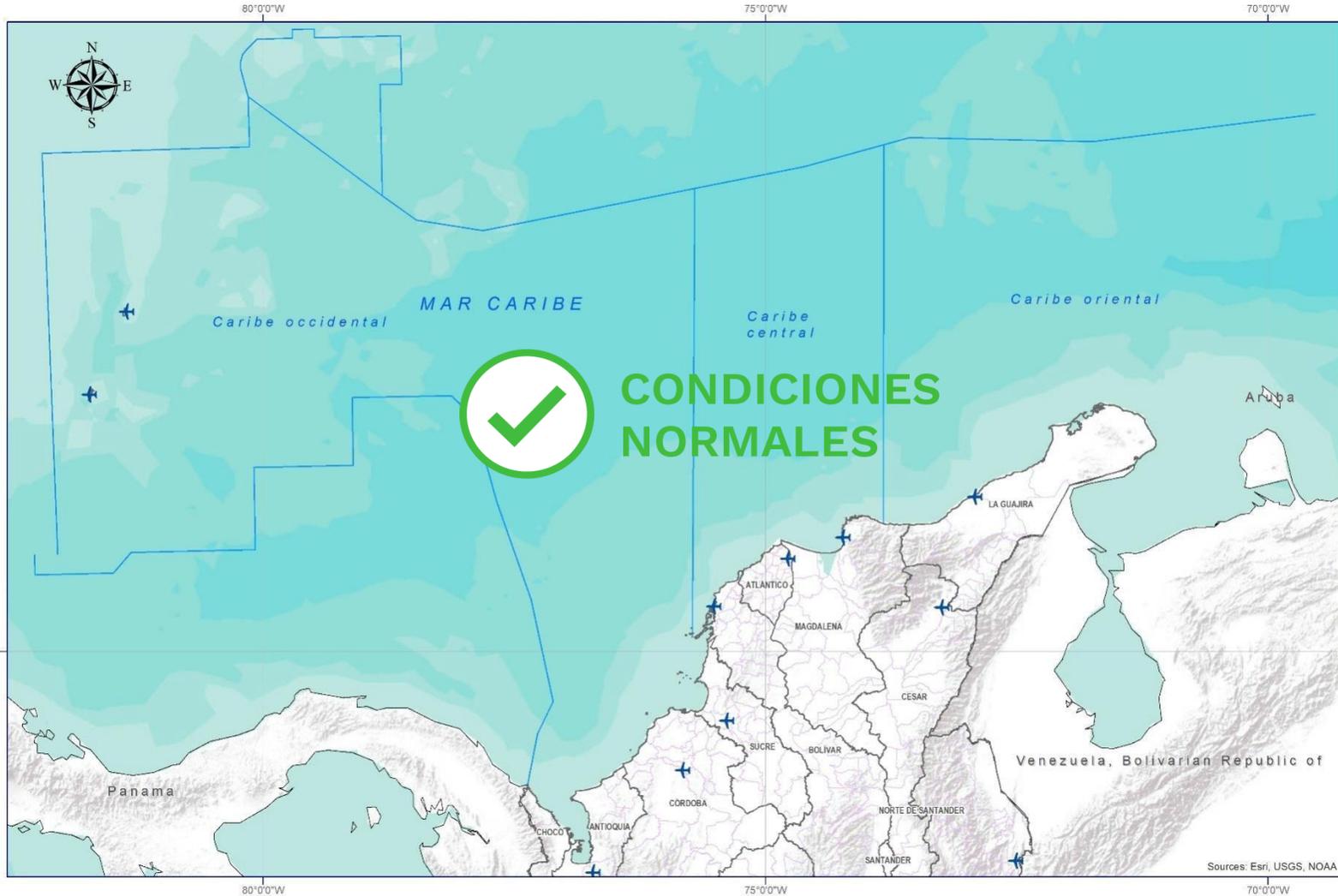
Pleamar

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.

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



ALERTAS METEOMARINAS VIGENTES

Océano Pacífico Nacional

ABREVIATURAS

VV

Velocidad del viento máxima probable

DV

Dirección predominante del viento

AO

Altura significativa de la ola

CONVENCIONES



Tiempo lluvioso

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



Pleamar

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

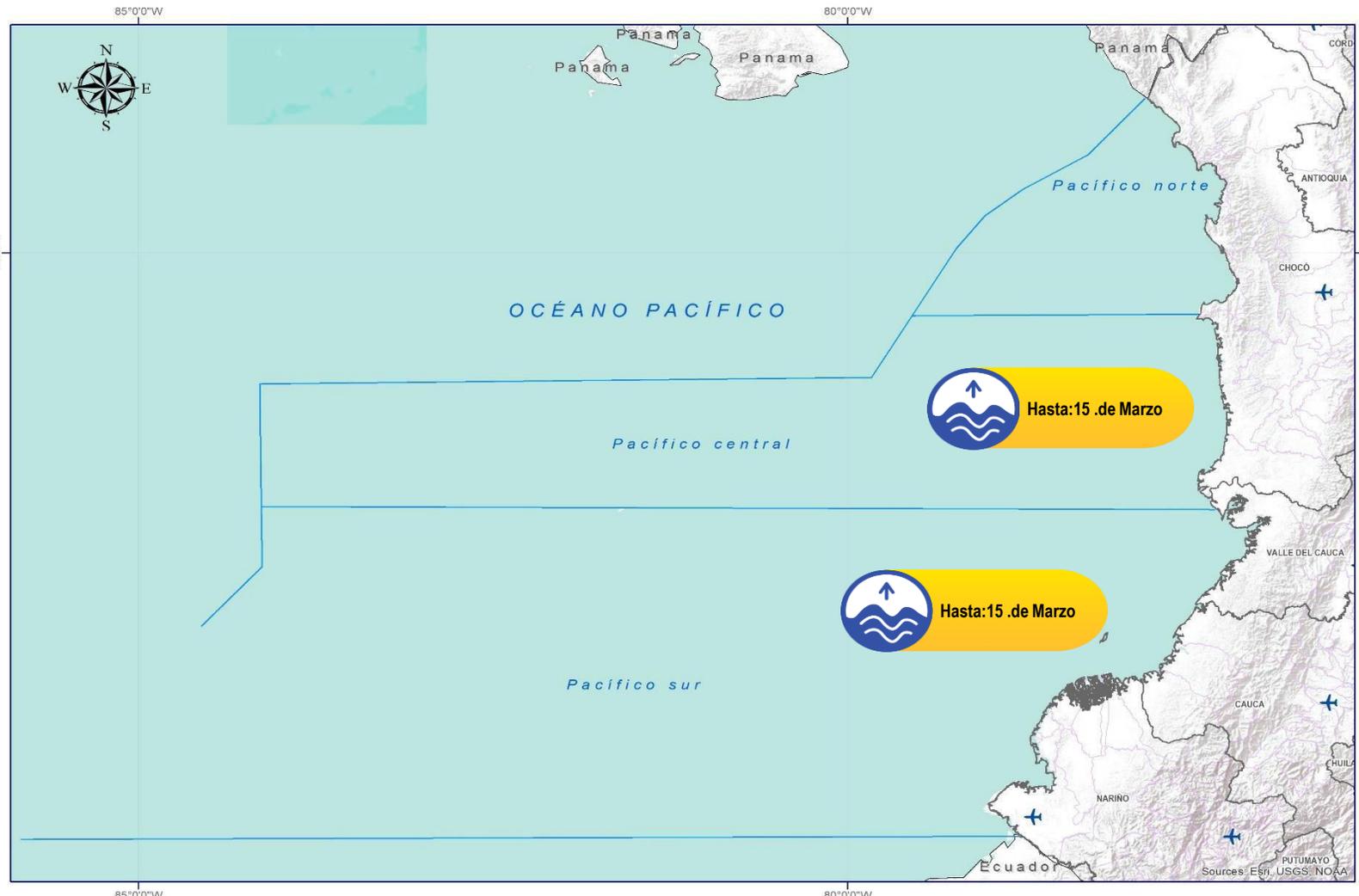


Viento y oleaje

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



IDEAM



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.

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



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 |
Daniel USECHE S. - Jefe (E) Oficina del Servicio de Pronóstico y Alertas

Elaboró:
OFICINA DEL SERVICIO DE PRONÓSTICO Y ALERTAS

Mirovan Sverko - Luis Alfonso LÓPEZ (Meteorólogos)
Albero PARDO (Hidrólogo)

Julia URREA (Incendios de la Cobertura Vegetal)

Sergio Rojas (Deslizamientos de Tierra)

María Inés Cubillos (Datos)

Carolina VALENCIA (Coordinadora de Alertas Hidrometeorológicas y Ambientales)

<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](https://www.facebook.com/ideam.instituto)



[InstitutoIDEAM](https://www.youtube.com/InstitutoIDEAM)



[@IDEAMColombia](https://twitter.com/IDEAMColombia)



[ideamcolombia](https://www.instagram.com/ideamcolombia)

