

# 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., 21 de febrero de 2020.  
Hora de actualización 12:20 HLC

Boletín No.

052



## 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.



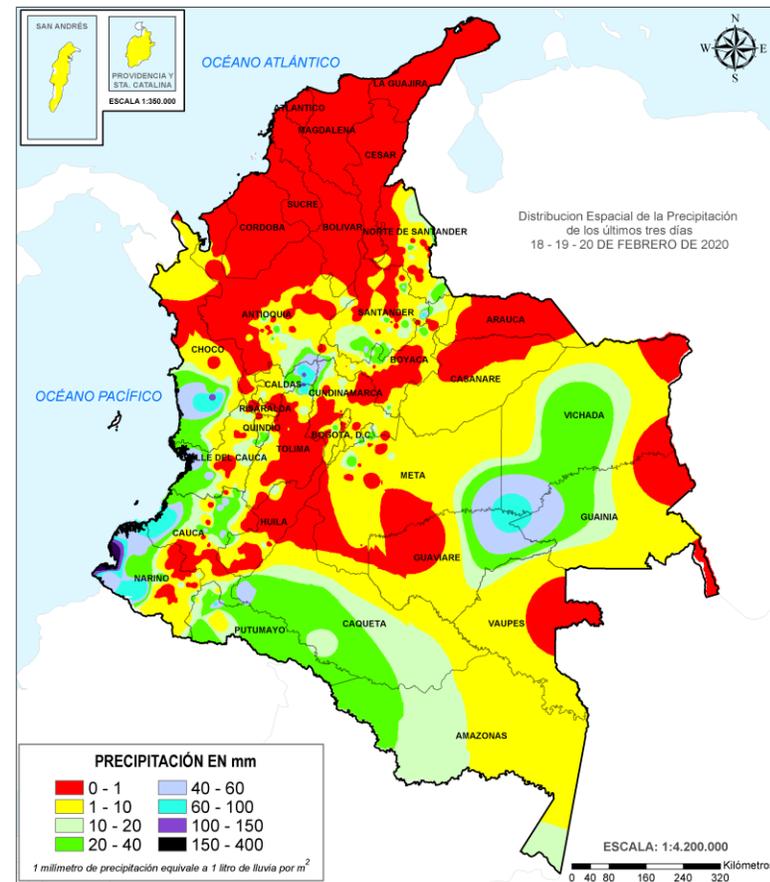
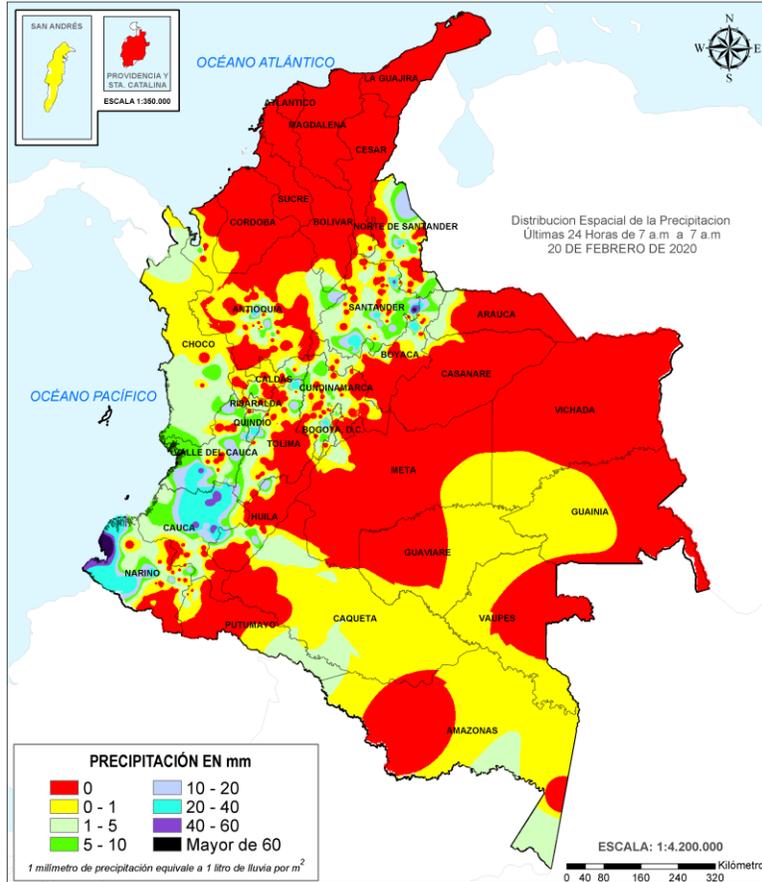
Alerta  
**AMARILLA**

**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: 21 de febrero de 2020 - 18:00 HLC.**

## Mapas de precipitación



Precipitación diaria desde las 7:00 HLC del jueves 20 hasta las 7:00 HLC del viernes, 21 de febrero de 2020. Fuente: IDEAM

Precipitación últimas 72 horas desde las 7:00 HLC del martes 18 hasta las 7:00 HLC del viernes, 21 de febrero 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 m<sup>2</sup>). La lluvia acumulada es la suma de los milímetros de agua lluvia que se han registrado en un lapso de tiempo.

## Lluvias registradas en las últimas 24 horas

Se presentó un incremento en la cantidad de volumen acumulada de precipitación en el país con respecto al día anterior, llegando a ser el segundo día más lluvioso de este mes. Las lluvias se concentraron en zonas de las regiones Pacífica, Amazónica y sectores del centro de la Andina. El mayor registro de lluvia acumulada en una estación se presentó en el municipio de **Francisco Pizarro (Nariño), con 93.0 mm.**



- Por alta posibilidad de ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal en sectores de bosques, cultivos y pastos localizados en la región Caribe, así como departamentos de Cundinamarca, Boyacá, Casanare, Meta y Caquetá.

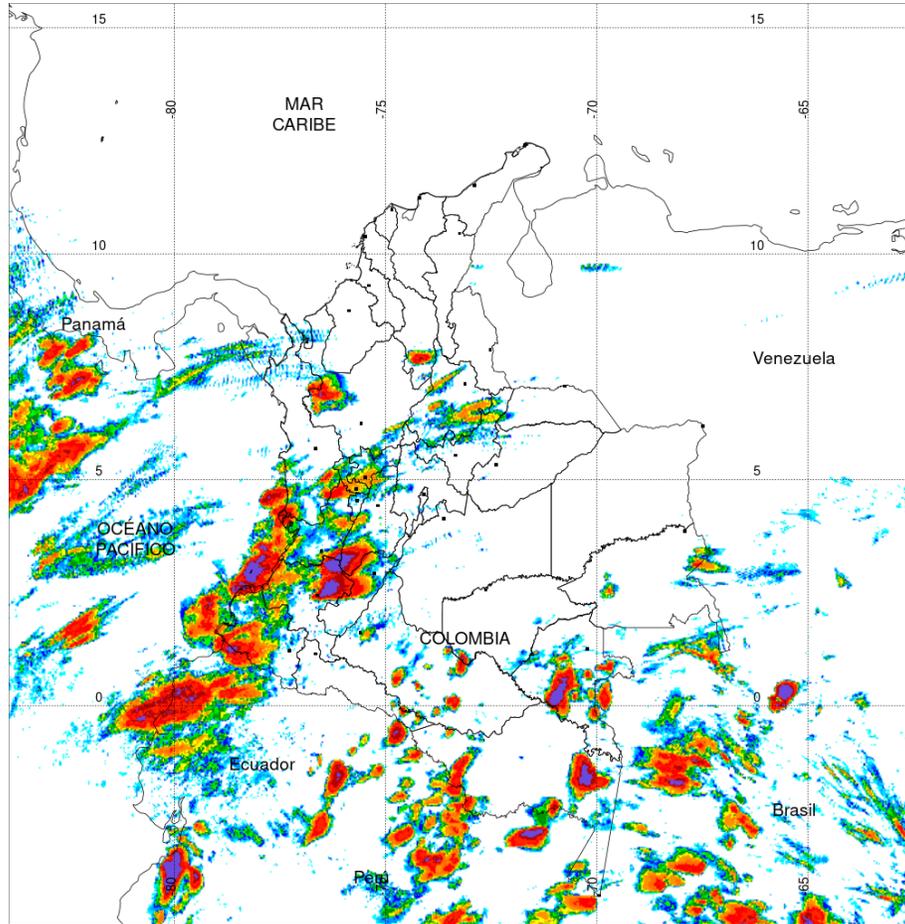


- Por moderada posibilidad de ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal en sectores de bosques, cultivos y pastos localizados en algunos municipios de las regiones Andina y Orinoquía.
- Por moderada posibilidad de ocurrencia de deslizamientos de tierra en zonas de alta pendiente en algunos municipios de Caldas, Cauca, Nariño y Tolima.
- Tiempo lluvioso en el sur de la cuenca del Pacífico.

**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)

FEB 20 DE 2020 (7:00) - FEB 21 DE 2020 (7:00)

Elaborado por: Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas.



Fuente:  
Imágenes GOES-16  
(143144 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 15.0 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.

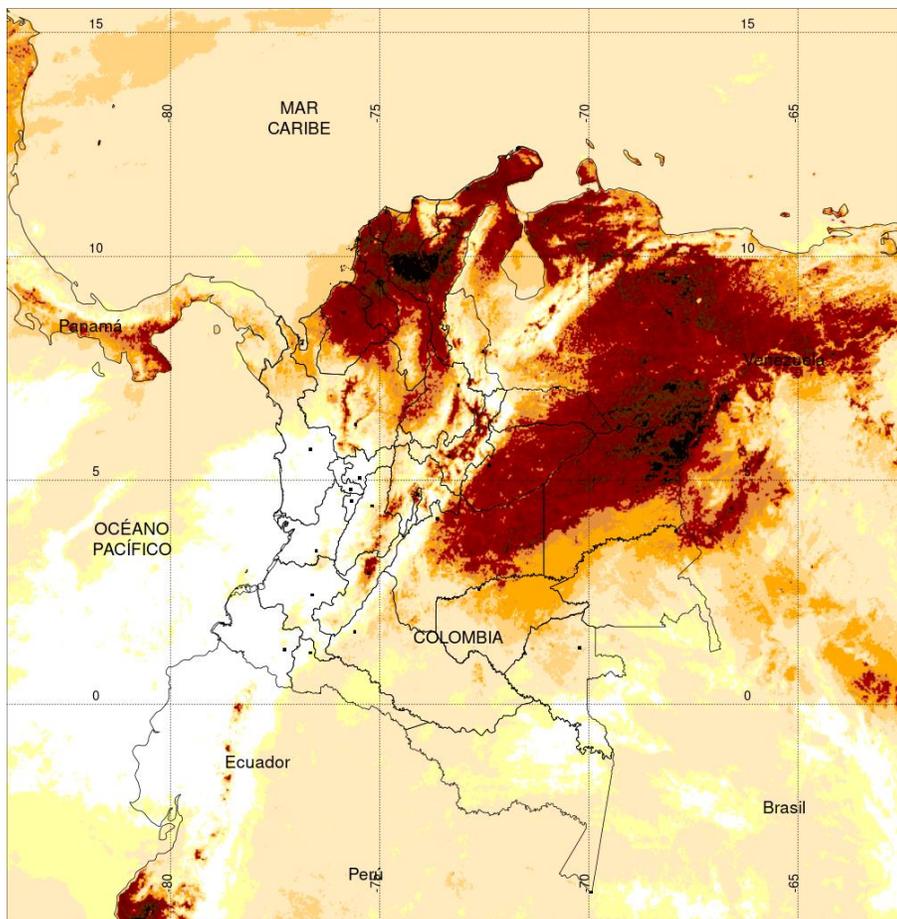
DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
<b>ANTIOQUIA</b>	Belmira (25,0), Girardota (15,0).
<b>BOYACÁ</b>	Boavita (32,5).
<b>CAUCA</b>	Puracé (60,0), Santander De Quilichao (45,0), El Tambo (41,0), Cajibío (37,0), Miranda (29,5), Piendamó (23,0), Puracé (21,5), Piendamó (20,6), Totoró (20,0), Apto. Popayán (17,5), Sotara (15,9),
<b>CUNDINAMARCA</b>	Sibaté (26,3), Fusagasuga (15,3),
<b>NARIÑO</b>	<b>Francisco Pizarro (93,0)</b> , Tumaco (56,4), San Andrés de Tumaco (31,9), Mosquera (30,0), Barbacoas (25,0), La Llanada (24,5), Apto. Chachaguí (15,6).
<b>NORTE DE SANTANDER</b>	Lourdes (27,1).
<b>QUINDÍO</b>	Pijao (39,0), Pijao-La Sierra (19,5).
<b>SANTANDER</b>	Carcasi (62,0), Tona (40,9), Guavata (39,5), Palmar (27,2), Bolívar (22,4), Barrancabermeja (45 Km en línea recta al sur de la ciudad) (17,4).
<b>TOLIMA</b>	Mariquita (28,0).
<b>VALLE DEL CAUCA</b>	Dagua (41,0), Sevilla (21,1), Ansermanuevo (19,0), Cali (17,0), Buga (15,7), Florida (15,0).

Estaciones con precipitaciones del 2020-02-20 por encima del máximo histórico del mes

ESTACIÓN	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	PREC mm.	MAX_HIST 24h. mm.	DIFERENCIA mm.
EL PÁRAMO	CARCASÍ	SANTANDER	62	37	25
BARRANQUILLA SEDE IDEAM	BARRANQUILLA (IDEAM)	ATLÁNTICO	0	0	0



## Estimación Satelital (24 Horas)

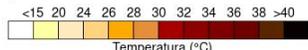


**TEMPERATURA SUPERFICIAL MÁXIMA POR ESTIMACIÓN SATELITAL (GOES-16)**  
( 2020-02-20 09:00:00 a 2020-02-20 18:30:00 )

Elaborado por: Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas.



Fuente:  
Imágenes GOES-16  
(58 imágenes)



(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	Valparaíso (Fredonia) (38,2).
ARAUCA	Arauca (38,4).
BOLÍVAR	El Carmen de Bolívar (38,0), Zambrano (37,8), Arjona (37,8), María La Baja (37,4), Magangué (37,2), San Pablo (37,2).
CASANARE	Orocué (37,0).
CESAR	<b>Bosconia (39,2)</b> , Pailitas (37,4), Valledupar (37,2).
CÓRDOBA	Ciénaga de Oro (38,1), Planeta Rica (37,8), Chima (37,8).
HUILA	Neiva (38,4), Villavieja (37,4).
LA GUAJIRA	Manaure (38,0).
SANTANDER	Puerto Parra (38,0), Capitanejo (37,2), Sabana de Torres (37,0).
SUCRE	Sampués (37,4), Corozal (37,2).
TOLIMA	Flandes (37,2), Natagaima (37,0).

**NO SE REGISTRARON VALORES INFERIORES A LOS HISTÓRICOS DE TEMPERATURA MÁXIMA**

## Temperaturas Mínimas

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

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
BOYACÁ	Sogamoso (1,8), Cerinza (2,8), Duitama (3,8), Paipa (4,8).
SANTANDER	Toná(2,8)
CUNDINAMARCA	Nemocón (2,2), Sopó (4,6).

**NO SE REGISTRARON VALORES INFERIORES A LOS HISTÓRICOS DE TEMPERATURA MÍNIMA**

# 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.

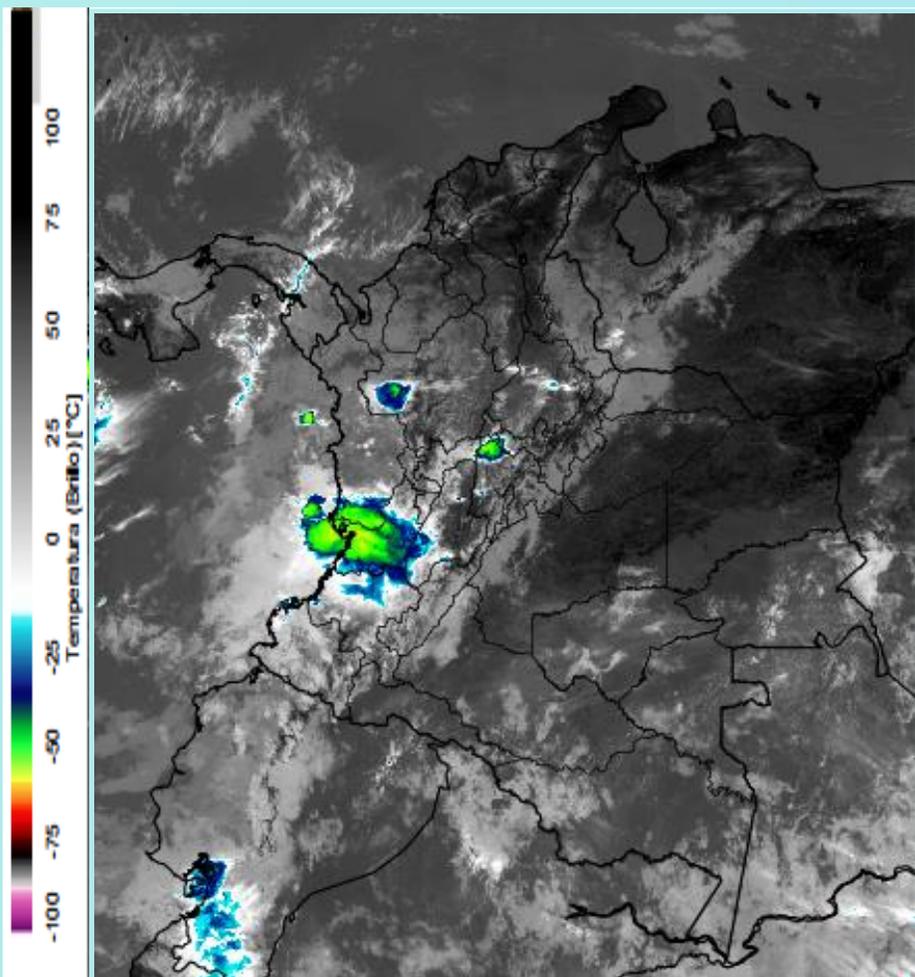
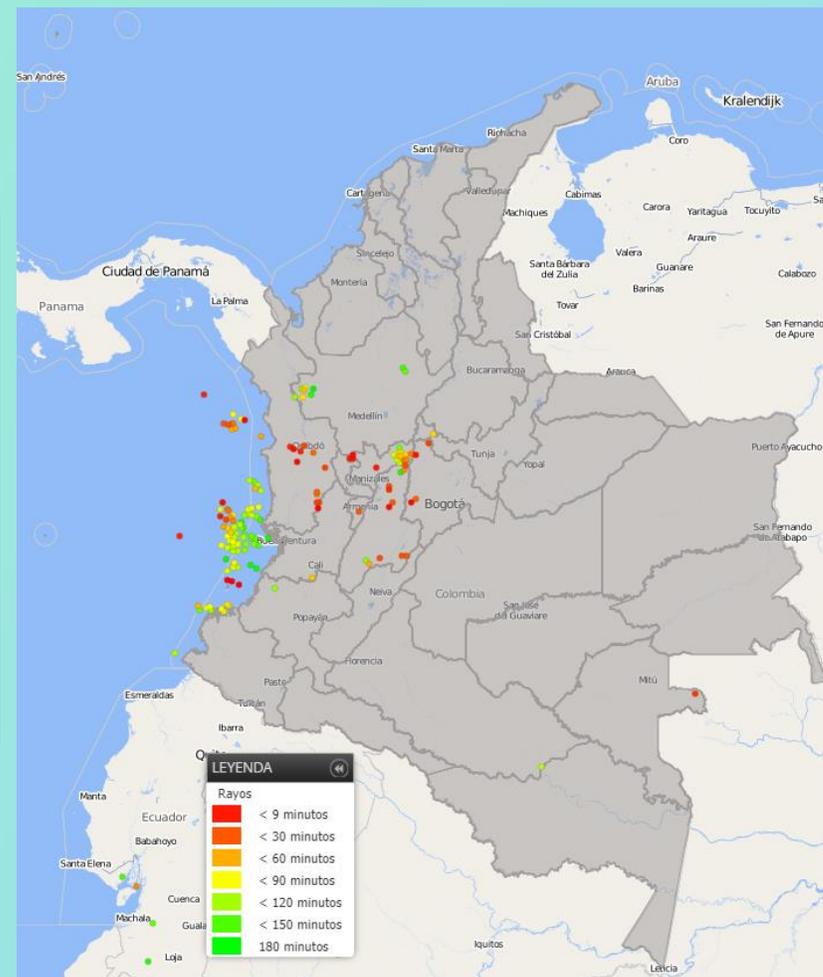


Imagen GOES East Canal Infrarrojo, 21 de febrero de 2020. Hora 11:00 HLC.  
Fuente: IDEAM-GOES 16

Se mantienen las condiciones secas en amplios sectores del país, siendo particularmente marcadas en las regiones Caribe y Orinoquia. Se han registrado lluvias en gran parte del occidente de la región Pacífica, algunos sectores de la región Andina y suroriente de la Amazonía.

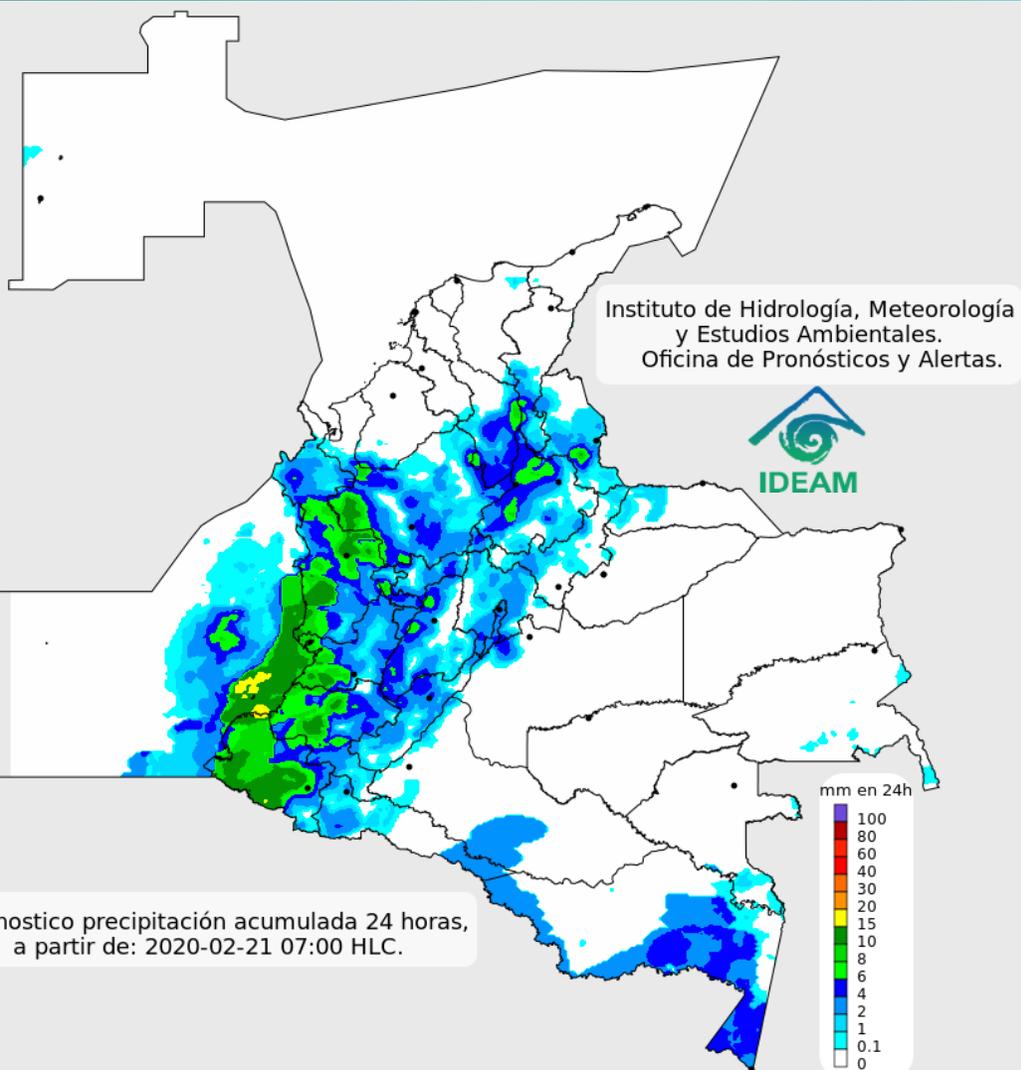


Descargas eléctricas en las últimas 4 horas.  
Fuente: Keraunos – Linetview.

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



## Pronóstico de precipitación para las próximas veinticuatro (24) horas



### Condiciones para destacar en las próximas 24 horas

Para el día de hoy se estima precipitaciones principalmente en la región Pacífica, sur de la Amazonía y en sectores de la región Andina; condiciones secas predominantes en las regiones Caribe y Orinoquía, como también, en el archipiélago de San Andrés y Providencia.



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

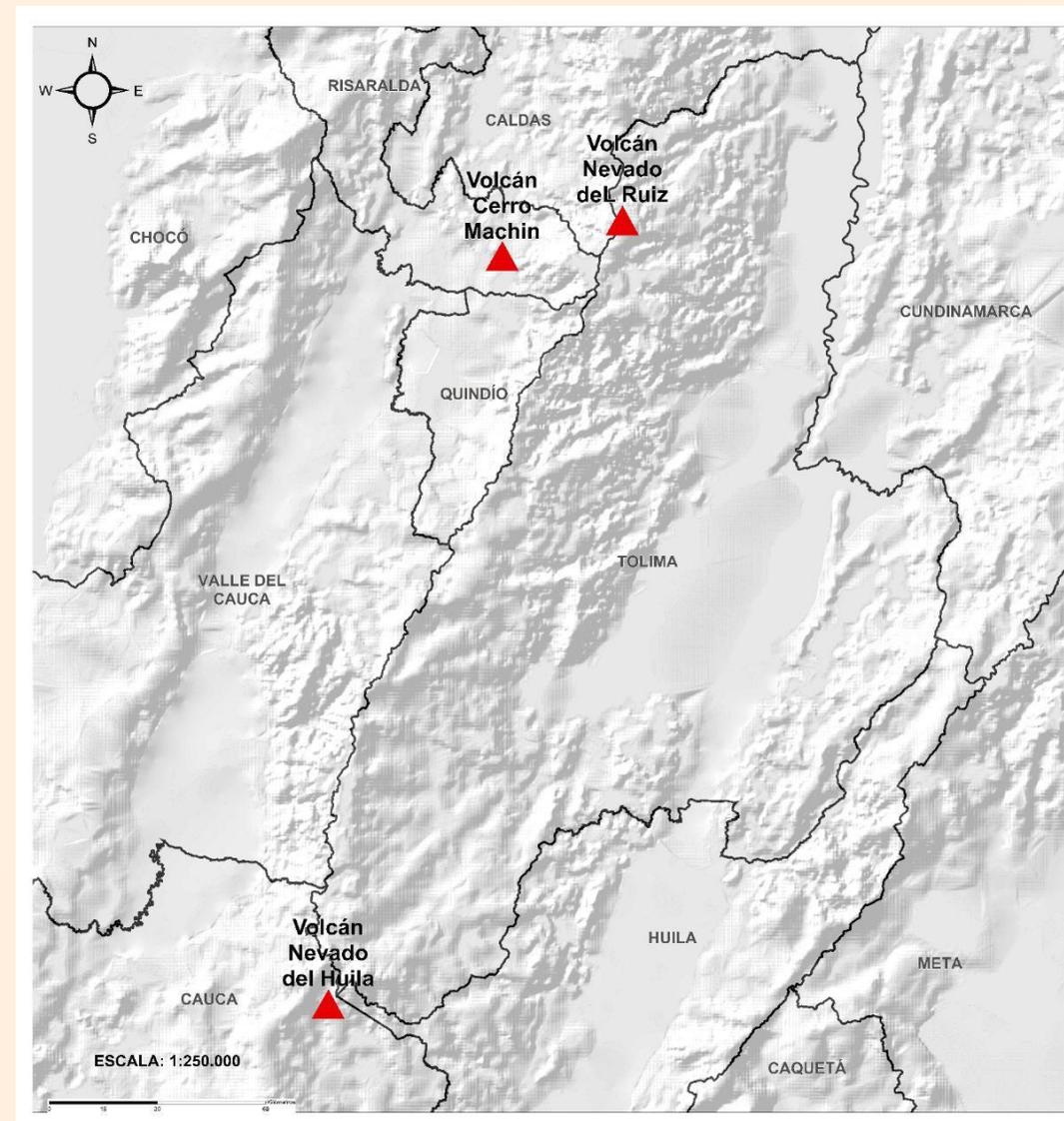
- La resolución espacial del mapa de pronóstico es de 6.5 km aproximadamente. Por lo tanto, fenómenos meteorológicos inferiores a esta escala no están considerados en esta predicción.
- La escala de colores está asociada a un rango de precipitación en el intervalo de tiempo indicado, lo que implica que 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 parcialmente nublado - Tiempo seco			
Tarde: Cielo parcialmente 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: 4.89 Lon: -75.32			
ELEVACIÓN (pies)	DIRECCIÓN	VELOCIDAD	
		VELOCIDAD (Nudos)	VELOCIDAD (Km/h)
10.000	NORTE-NOROESTE	0 - 5	0 - 9
18.000	SUROESTE	5 - 10	9 - 18
24.000	OESTE	20 - 25	37 - 46
30.000	OESTE-SUROESTE	15 - 20	27 - 37
ÁREA DEL VOLCÁN NEVADO DEL HUILA			
Mañana: Cielo parcialmente nublado - Lloviznas			
Tarde: Cielo nublado - Lluvias			
Tarde: Cielo nublado - Lluvias			
Tarde: Cielo nublado - Lluvias			
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	OESTE	0 - 5	0 - 9
18.000	SUR	5 - 10	9 - 18
24.000	OESTE-NOROESTE	20 - 25	37 - 46
30.000	OESTE-SUROESTE	15 - 20	27 - 37
ÁREA DEL VOLCÁN CERRO MACHÍN			
Mañana: Cielo parcialmente nublado - Tiempo seco			
Mañana: Cielo parcialmente nublado - Tiempo seco			
Mañana: Cielo parcialmente nublado - Tiempo seco			
Madrugada: Cielo ligeramente 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	OESTE	0 - 5	0 - 9
18.000	OESTE-SUROESTE	5 - 10	9 - 18
24.000	OESTE	25 - 30	46 - 55
30.000	OESTE-SUROESTE	20 - 25	37 - 46





## Pronóstico zonas volcánicas

## Mapa de zonas volcánicas

### ÁREA DEL VOLCÁN GALERAS

**Mañana: Cielo nublado - Lloviznas**

**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: 1.55 Lon: -77.37

ELEVACIÓN (pies)	DIRECCIÓN	VELOCIDAD	
		VELOCIDAD (Nudos)	VELOCIDAD (Km/h)
10.000	OESTE-NOROESTE	0 - 5	0 - 9
18.000	SUR	5 - 10	9 - 18
24.000	OESTE	20 - 25	37 - 46
30.000	OESTE-SUROESTE	15 - 20	27 - 37

### ÁREA DEL COMPLEJO VOLCÁNICO CHILES-CERRO NEGRO DE MAYASQUER

**Mañana: Cielo nublado - Lluvias**

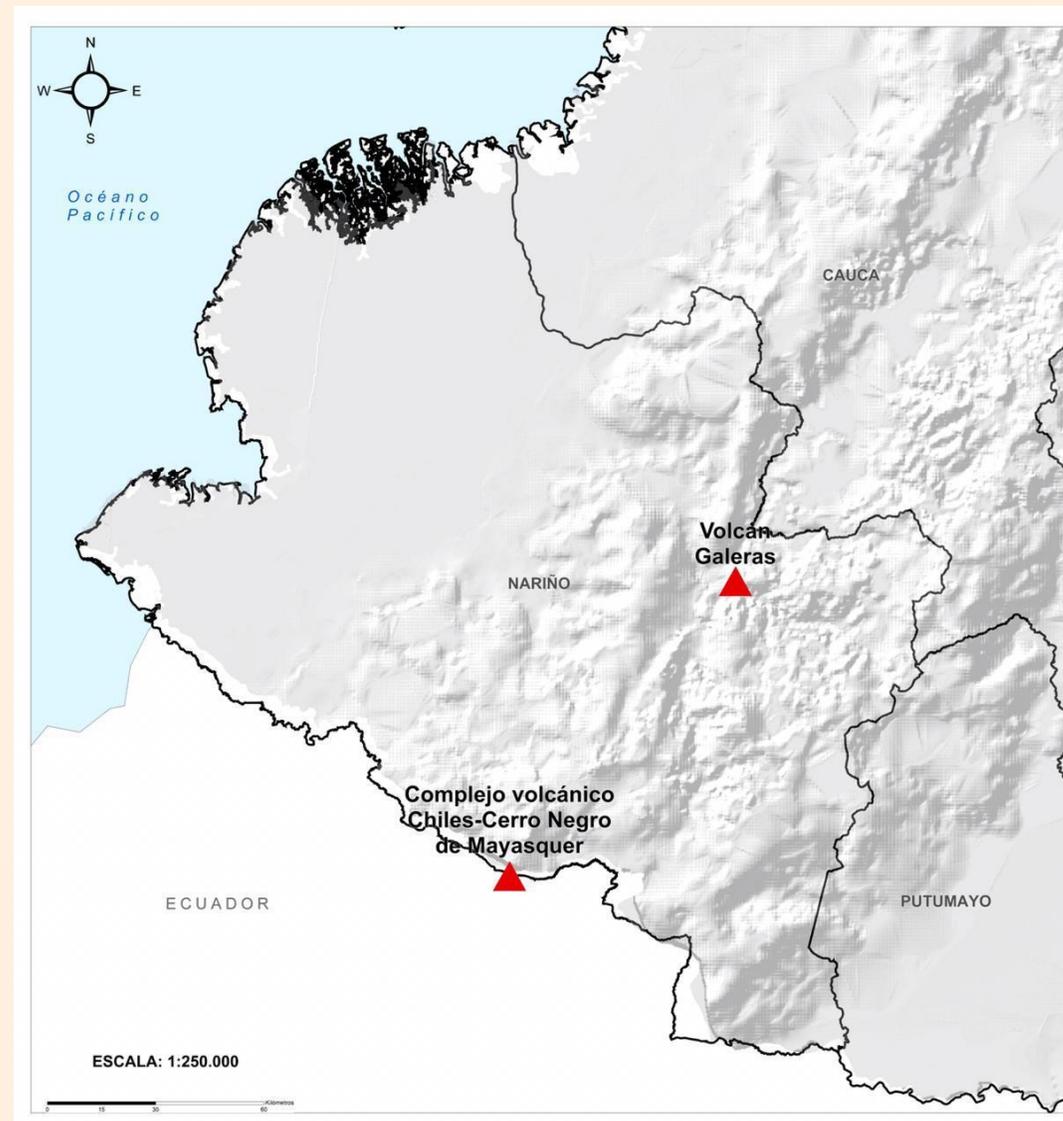
**Tarde: Cielo nublado - Lluvias**

**Noche: Cielo nublado - Lluvias**

**Madrugada: Cielo nublado - Lloviznas**

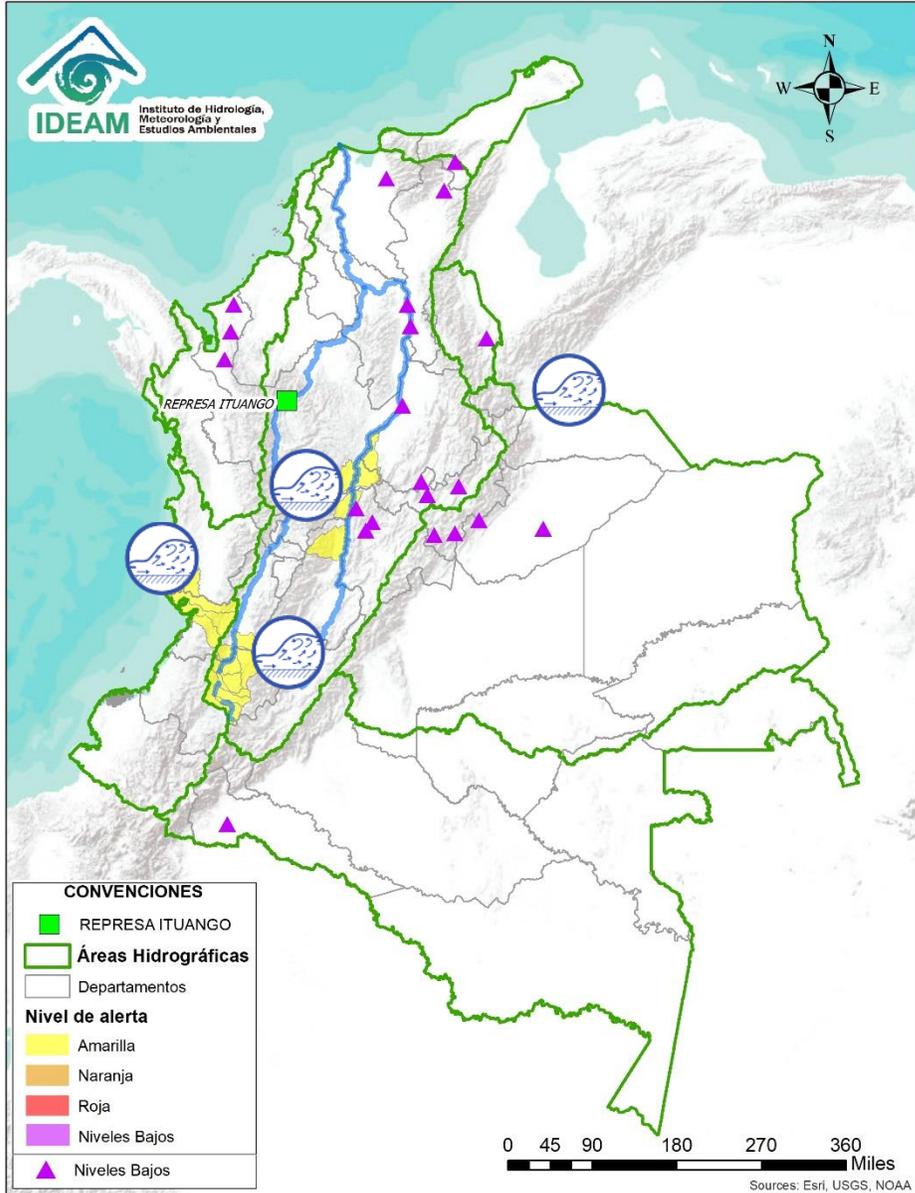
EL SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO reporta en nivel AMARILLO (III): CAMBIOS EN EL COMPORTAMIENTO DE LA ACTIVIDAD VOLCÁNICA. Lat: 0.81 -Lon:77.93 Lat: 0.76 Lon:-77.95

ELEVACIÓN (pies)	DIRECCIÓN	VELOCIDAD	
		VELOCIDAD (Nudos)	VELOCIDAD (Km/h)
10.000	NOROESTE	0 - 5	0 - 9
18.000	SUR-SURESTE	5 - 10	9 - 18
24.000	OESTE	20 - 25	37 - 46
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](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



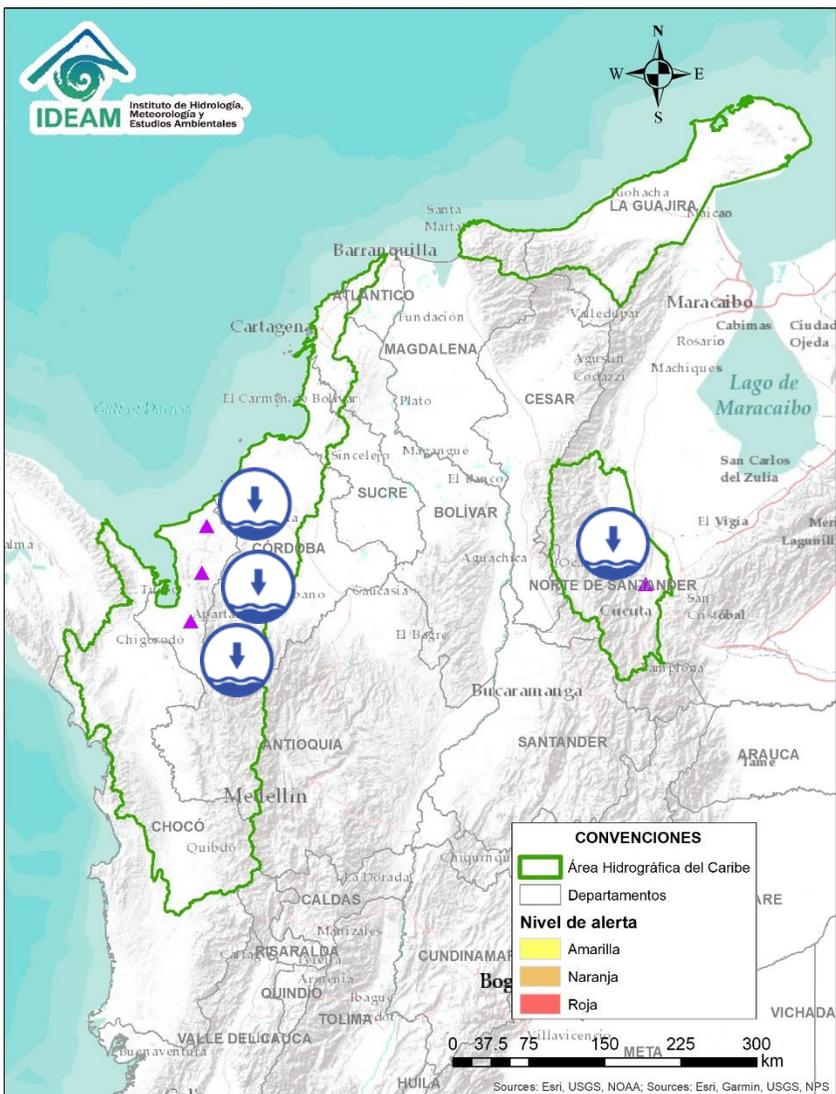
CRECIENTE POR DESEMBALSE



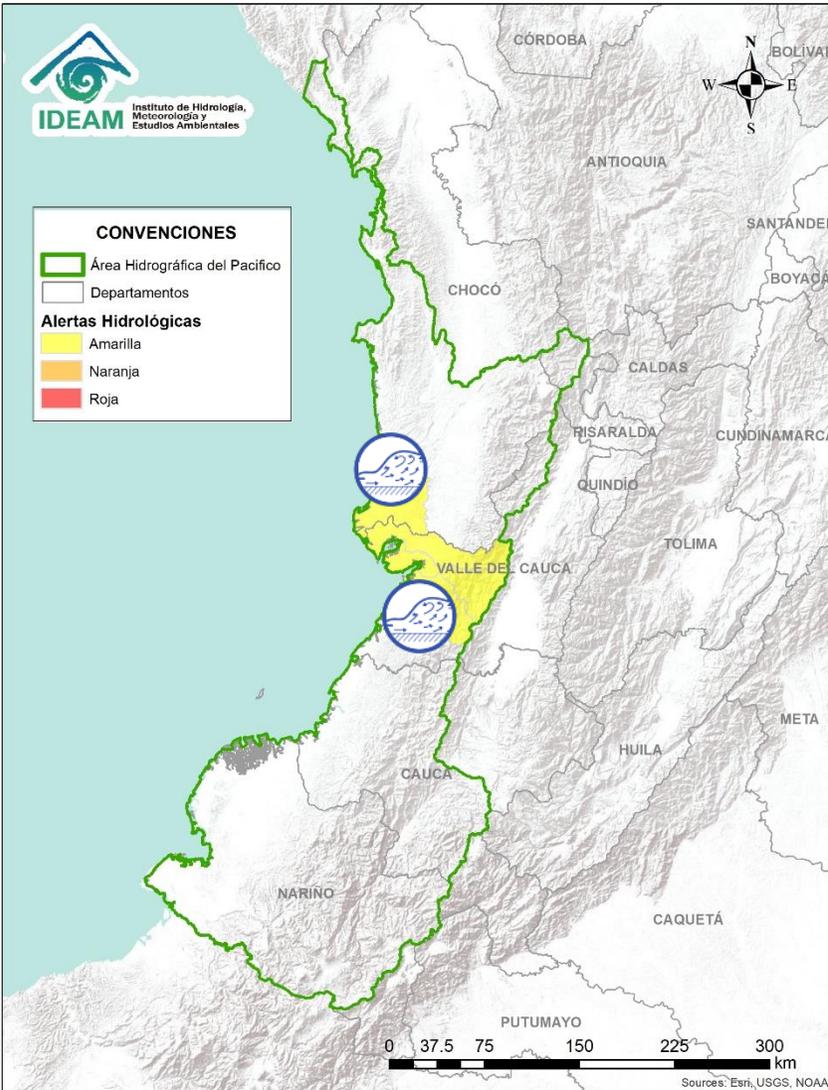
INUNDACIONES



# Área Hidrográfica del Caribe

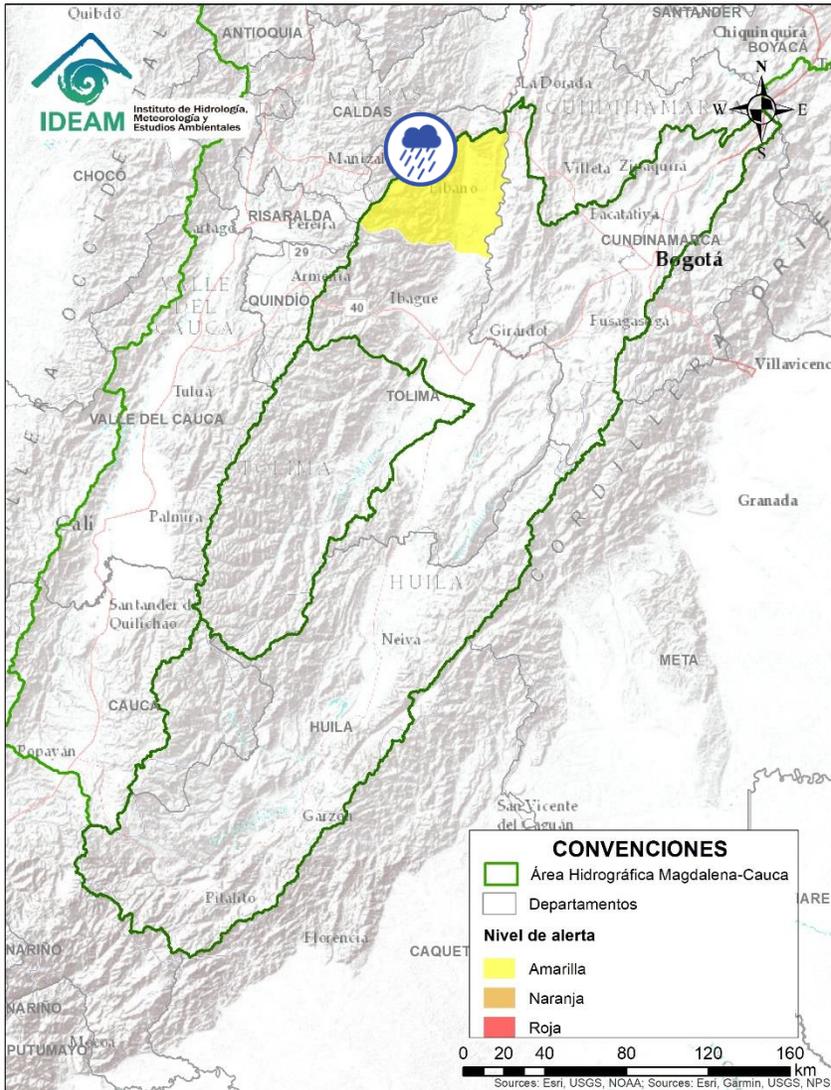


Alerta	Zona Hidrografica	Subzona o Cuenca Hidrografica	Descripción de la alerta hidrológica
	Caribe - Litoral	Cuenca del río Mulatos	Niveles bajos en el río Mulatos y sus afluentes, los cuales pueden estar afectando la disponibilidad del recurso hídrico en el municipio de Turbo (Antioquia).
	Caribe - 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.
	Catatumbo	Cuenca del río Zulia	Niveles bajos en el río Zulia a la altura del municipio El Zulia (Norte de Santander), los cuales podrían estar afectando la captación de los sistemas de acueducto y causar desabastecimiento de agua en algunos municipios. No se descarta situación similar en los ríos Tarra, Tibú, Táchira y Pamplonita, entre otros.



Alerta	Zona Hidrografica	Subzona o Cuenca Hidrografica	Descripción de la alerta hidrológica
	Tapaje-Dagua-Directos	Cuencas del departamento de Cauca	Crecientes súbitas en la cuenca de los ríos Dagua y Anchicayá que drenan al Océano Pacífico. Especial atención a la altura de Zacarías y del aeropuerto Gerardo Tobar López.

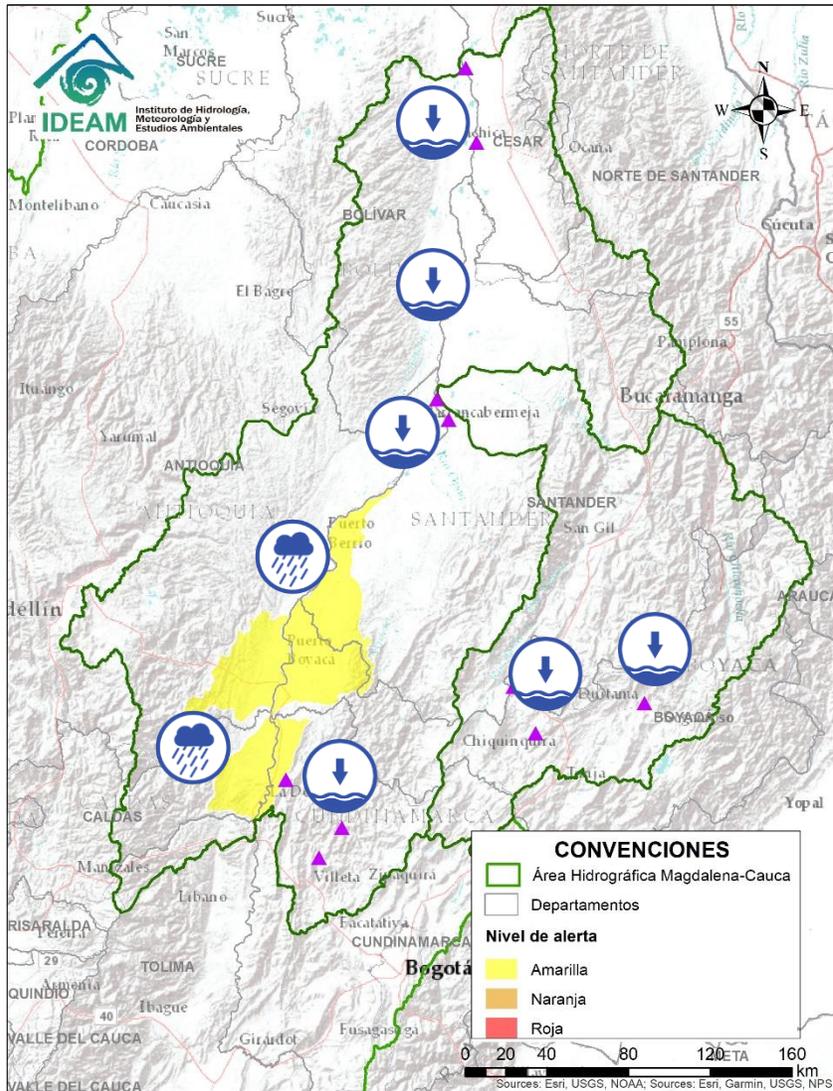
# Área Hidrográfica del Magdalena – Cauca (cuena alta del río Magdalena)



Alerta	Zona Hidrografica	Subzona o Cuenca Hidrografica	Descripción de la alerta hidrológica
	Alto Magdalena	Cuenca del río Lagunilla	Se prevé incrementos súbitos en los niveles de los ríos Sabandija, Recio y Lagunilla, afluentes del alto Magdalena a la altura de los municipios de Lérica, Armero y Libano (Tolima).

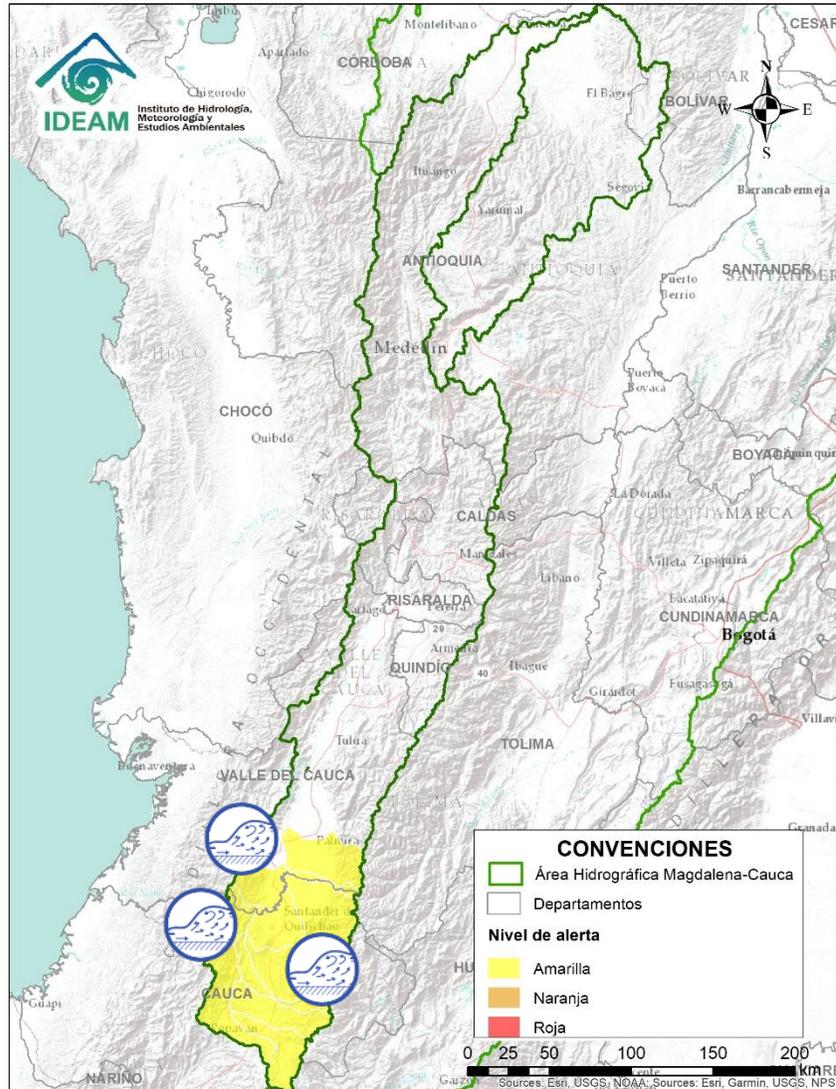


# Área Hidrográfica del Magdalena – Cauca (cuenca media del río Magdalena)



Alerta	Zona Hidrográfica	Subzona o Cuenca Hidrográfica	Descripción de la alerta hidrológica
	Medio Magdalena	Parte media del río Magdalena	Niveles bajos en el río Magdalena en el tramo entre Barrancabermeja (Santander) y La Gloria (Cesar), con valores en el rango de los promedios medios a bajos históricos para la época. Dada esta condición hidrológica se puede estar presentado restricciones en la navegación fluvial principalmente de embarcaciones mayores y posibles desabastecimientos de agua en poblaciones asentadas en las riberas del río.
	Medio Magdalena	Cuenca del río Negro	Niveles bajos en la cuenca del río Negro a la altura de los municipios de Nimaima, El Peñol y Puerto Salgar.
	Sogamoso	Cuenca del río Chicamocha	Niveles bajos en los ríos Surba y Chiticuy afluentes al río Chicamocha, a la altura del municipio de Duitama, actualmente se presenta desabastecimiento del servicio de agua potable en la ciudad.
	Sogamoso	Cuenca del río Suárez	Niveles bajos en el río Suárez lo cual puede generar desabastecimiento en diferentes municipios ubicados entre los departamentos de Boyacá y Santander. Debido a la disminución de las lluvias en las cuencas alta y media del río Suárez, se hace una recomendación para varios municipios colindantes a la hoya geográfica del río Suárez, entre otros, para Barbosa, Chipatá, Güepsa, Puente Nacional, San Benito, Suaita, Vélez (Santander), Chitaraque, Monquirá, San José de Pare, Santana y Togüí (Boyacá), ya que se pueden afectar, tanto para los sitios de abastecimiento como en las labores de irrigación.
	Medio Magdalena	Directos a la cuenca media del río Magdalena entre Guarinó y Nare	Probabilidad de crecientes súbitas en los ríos directos al Magdalena entre Guarinó y Nare por la margen izquierda
	Medio Magdalena	Directos a la cuenca media del río Magdalena entre Guarinó y Nare.	Probabilidad de crecientes súbitas en los ríos directos al Magdalena entre río Seco y Minero - Carare por la margen derecha.

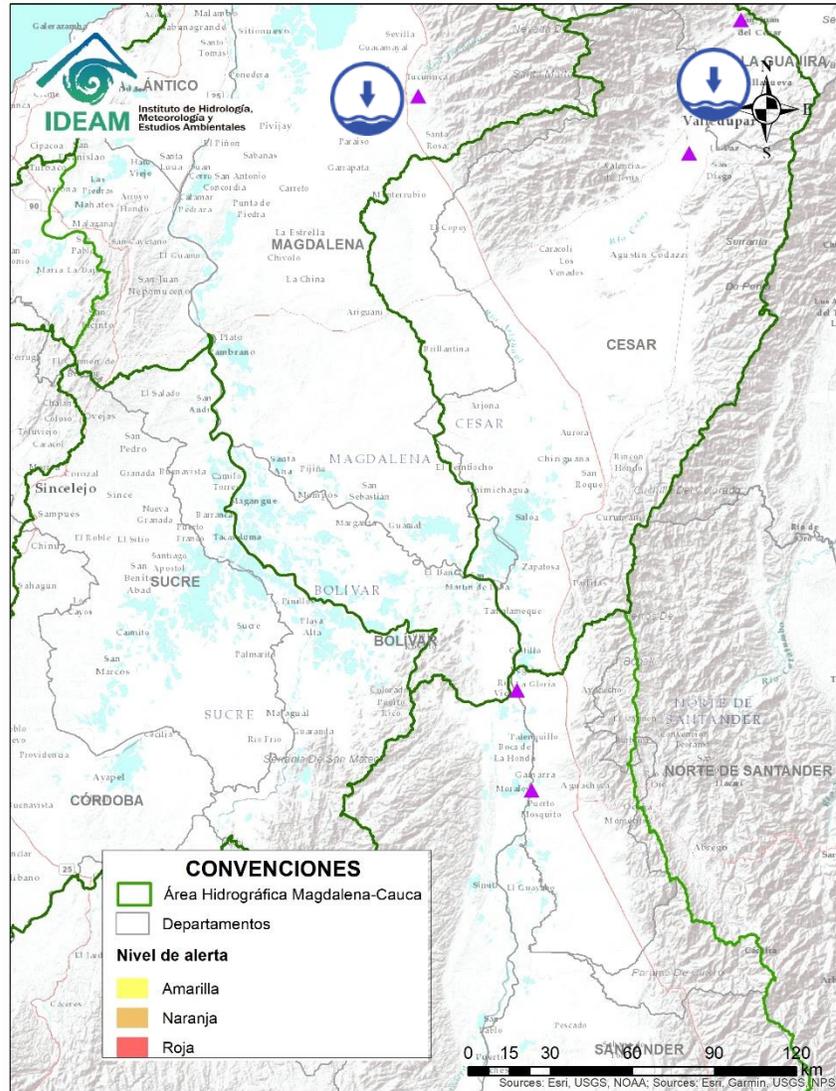
# Área Hidrográfica del Magdalena – Cauca (cuenca del río Cauca)



Alerta	Zona Hidrografica	Subzona o Cuenca Hidrografica	Descripción de la alerta hidrológica
	Cauca	Cuencas afluentes al río Cauca en su parte Alta	Probabilidad de incrementos en los afluentes de la cuenca alta del río Cauca como son Salado, Palace, Piendamó, Ovejas, Palo, Quinamáyo, Timba, ubicados en el departamento del Cauca. No se descartan aumentos de niveles en la parte alta del río Cauca.
	Cauca	Cuencas afluentes al río Cauca en su parte media	Probabilidad de incrementos en algunos afluentes de la cuenca media del río Cauca como son Guachal, Desbaratado, Claro y Jamundí, ubicados en el departamento del Cauca y sur del Valle.



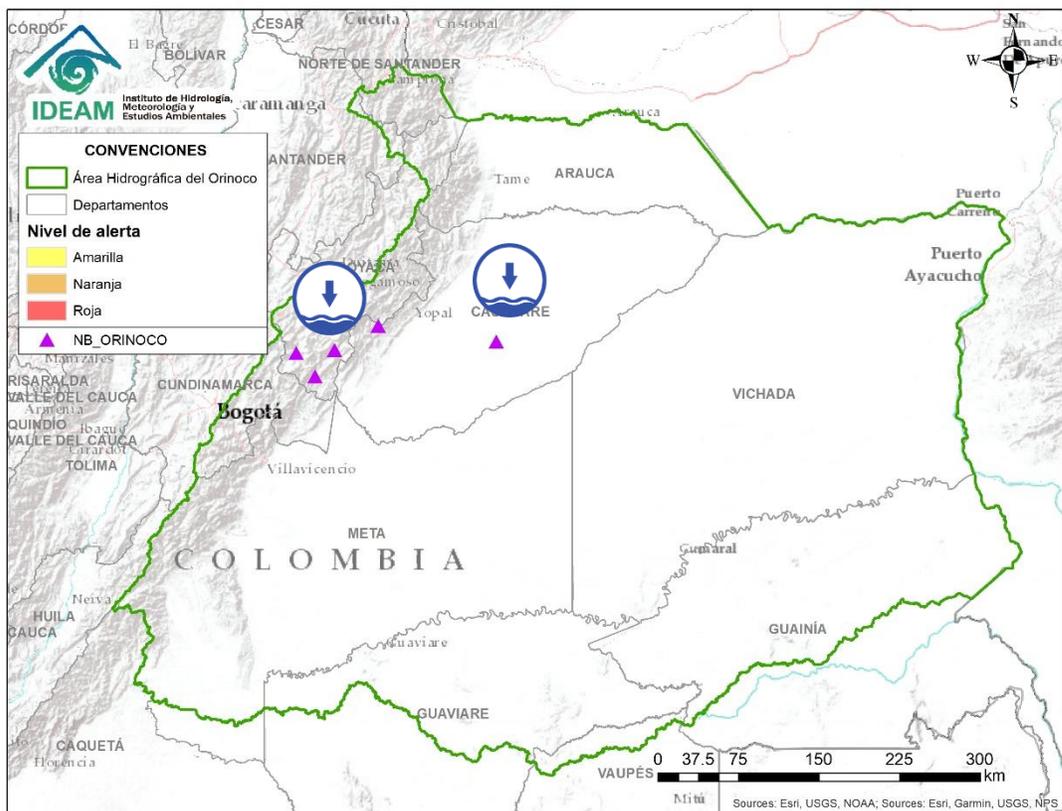
# Área Hidrográfica del Magdalena – Cauca (cuena baja del río Magdalena)



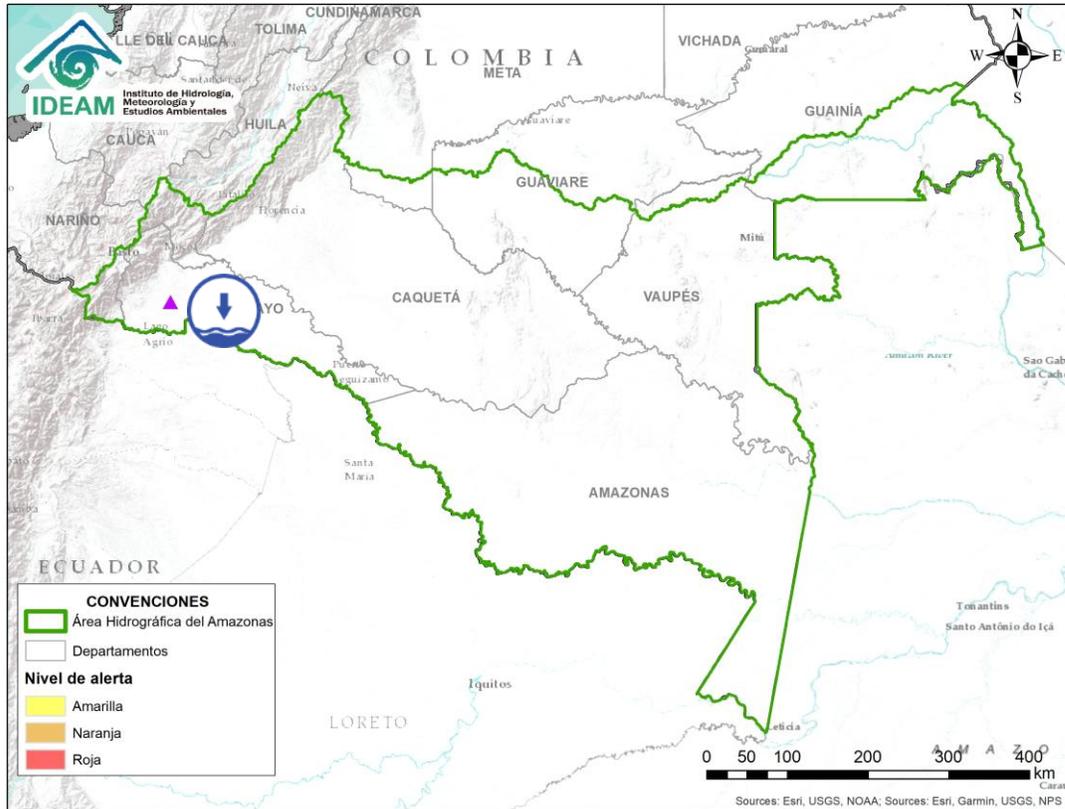
Alerta	Zona Hidrografica	Subzona o Cuena Hidrografica	Descripción de la alerta hidrológica
	Bajo Magdalena	Cuena del río Aracataca	Niveles bajos en el río Aracataca y sus afluentes, que puede afectar la disponibilidad del recurso hídrico para las actividades agropecuarias del municipio de Aracataca (Magdalena).
	Cesar	Cuena del alta y media del río Cesar	Niveles bajos en la parte 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).



# 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 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 Cusiana	Niveles bajos en el río Cusiana y varios de sus afluentes, a la altura del municipio de Pajarito.
	Meta	Cuenca del río Upía	Niveles bajos en el río Upía a la altura del municipio de Sabanalarga.
	Meta	Cuenca del río Lengupá	Niveles bajos con tendencia al descenso en el río Lengupá a la altura de los municipios de Santa María y Campohermoso (Boyacá), actualmente se registran valores cercanos a los mínimos históricos para la época.
	Meta	Cuenca del río Pauto	Niveles bajos en el río Pauto a la altura del municipio de Trinidad (Meta).



Alerta	Zona Hidrografica	Subzona o Cuenca Hidrografica	Descripción de la alerta hidrológica
	Putumayo	Cuenca alta del río Putumayo	Niveles bajos con tendencia al descenso en la parte alta del río Putumayo y sus afluentes, lo cual podría causar restricción en la navegación fluvial y desabastecimiento de agua a la altura del municipio de Puerto Asís.

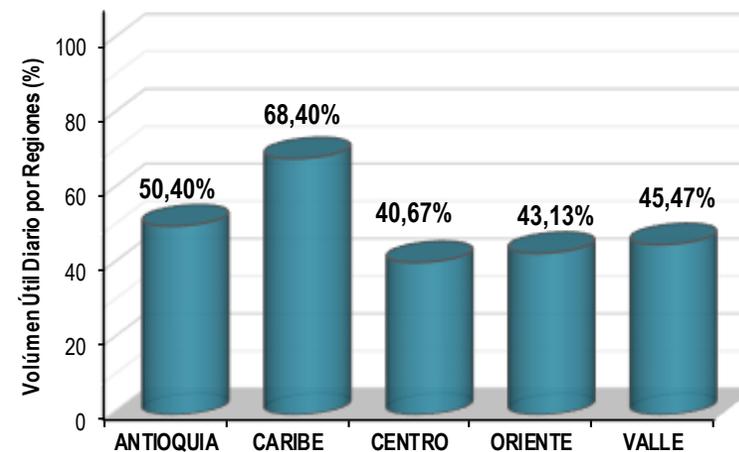
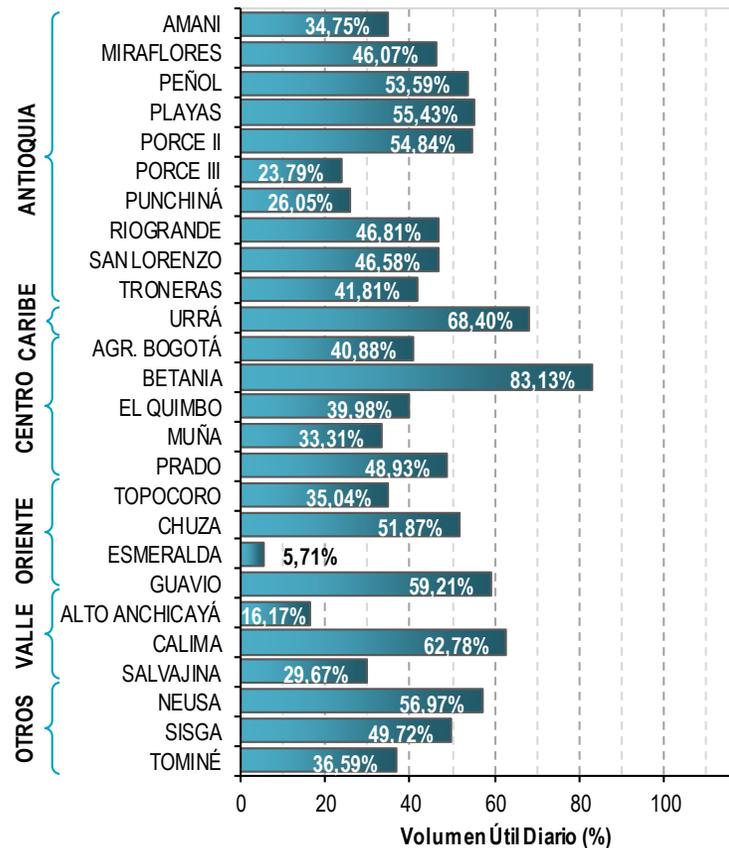


A continuación se relaciona el volumen útil diario de los principales embalses del país (expresado en porcentaje), de acuerdo con la información reportada por XM S.A. E.S.P en la siguiente dirección electrónica: <http://ido.xm.com.co/ido/SitePages/hidrologia.aspx?q=reservas>



## VOLÚMEN ÚTIL DIARIO EN LOS PRINCIPALES EMBALSES DEL PAÍS

Jueves, 20 de febrero de 2020





## RESUMEN

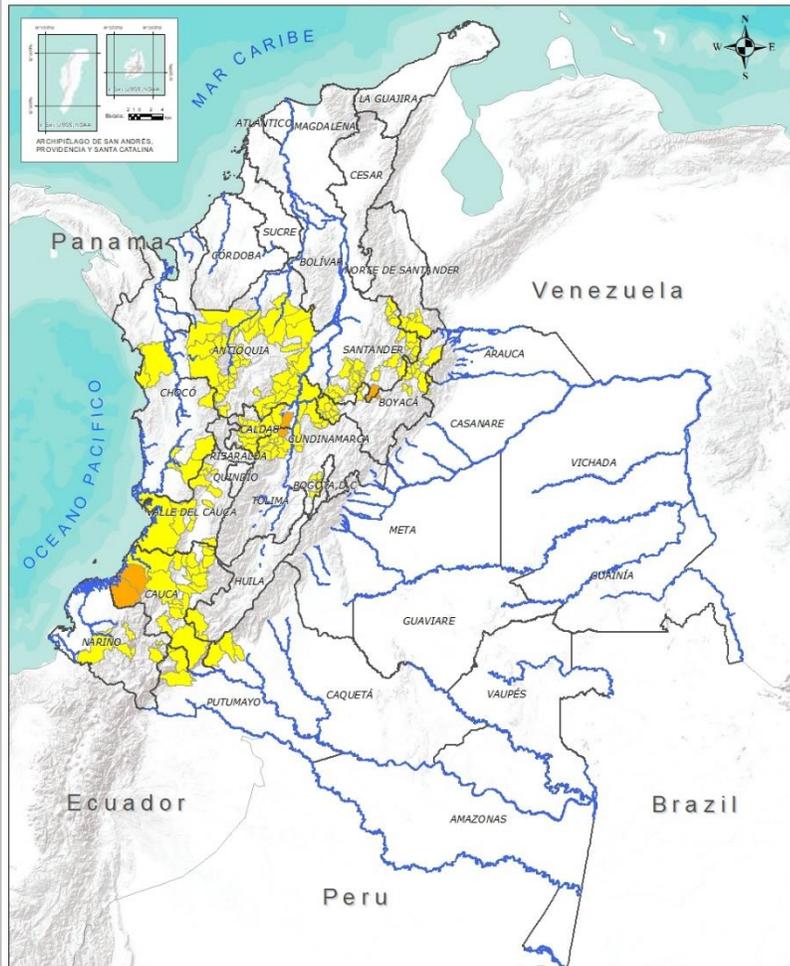
A pesar del descenso de las precipitaciones se presenta saturación de humedad en los suelos ocasionando probabilidad moderada y baja de ocurrencia de deslizamientos de tierra en algunos municipios de los departamentos de la región Andina, Amazonía y Pacífico.



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

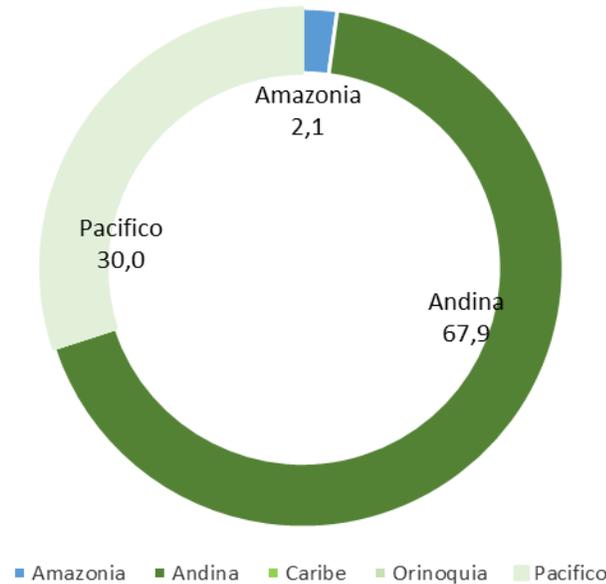


# Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra



TOTAL MUNICIPIOS: 140

## Alertas por Región



DEPARTAMENTO	Nº
CALDAS	3
CAUCA	2
NARIÑO	1
TOLIMA	1
<b>TOTAL</b>	<b>7</b>

TOTAL DEPARTAMENTOS: 4

DEPARTAMENTO	Nº
ANTIOQUIA	16
BOYACÁ	14
CALDAS	8
CAQUETÁ	2
CAUCA	19
CHOCÓ	6
CUNDINAMARCA	4
NARIÑO	5
NORTE DE SANTANDER	5
PUTUMAYO	1
SANTANDER	34
TOLIMA	10
VALLE DEL CAUCA	9
<b>TOTAL</b>	<b>133</b>

TOTAL DEPARTAMENTOS: 13

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 Intermunicipal

**Amenaza**

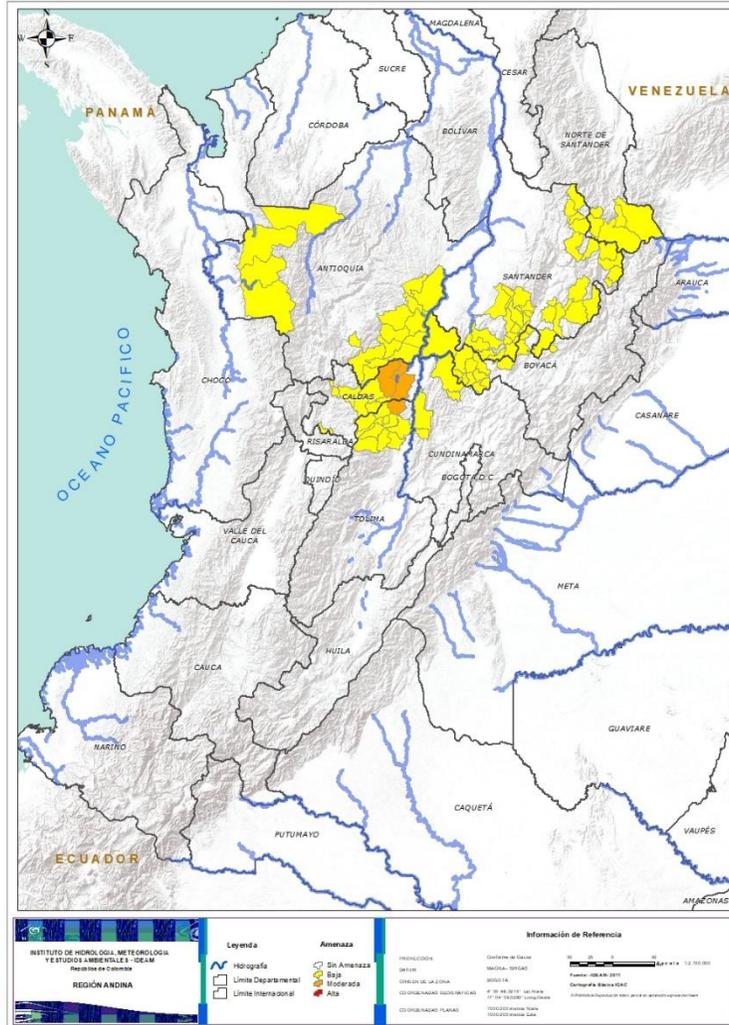
- Sin Amenaza
- Baja
- Moderada
- Alta

**Información de Referencia**

PROYECCIÓN: Datum de Gauss  
MEDIDA: METROS  
DATUM: 8050104  
ORIGEN DE LA COTA: Cota de 1985  
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: UTM  
COORDENADAS PLANAS: UTM  
ESCALA: 1:50000  
Fecha: 02/20/2020  
Sistema de Referencia: SRS: SRG86  
Escala: 1:50000



## REGIÓN ANDINA



### Alerta

### SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



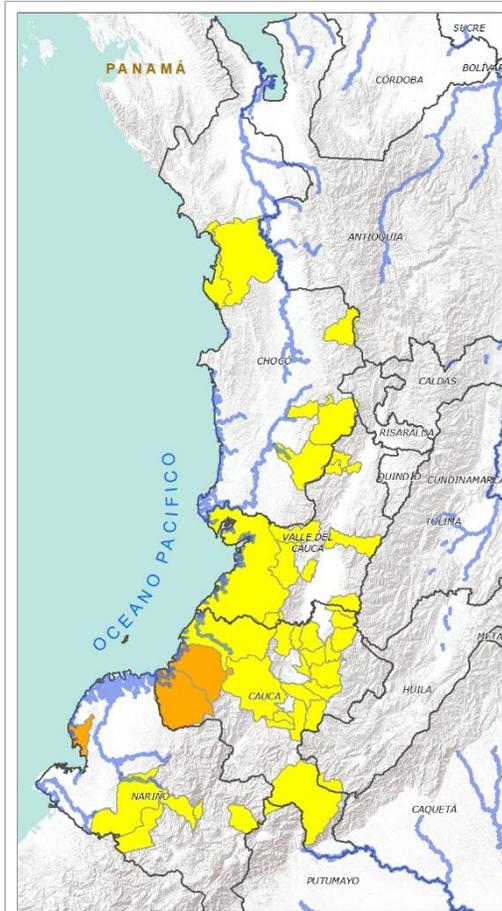
**CALDAS:** Norcasia, Samaná, Victoria.  
**TOLIMA:** Mariquita.



**ANTIOQUIA:** Argelia, Caracolí, Dabeiba, Frontino, Ituango, La Unión, Maceo, Nariño, Puerto Berrío, Puerto Nare, Puerto Triunfo, San Carlos, San Francisco, San Luis, Sonsón, Urrao.  
**BOYACÁ:** Buenavista, Coper, La Victoria, Maripí, Monquirá, Muzo, Otanche, Pauna, Puerto Boyacá, Quípama, Saboyá, San José De Pare, San Pablo De Borbur, Santana.  
**CALDAS:** Chinchiná, La Merced, Manzanares, Marmato, Marquetalia, Marulanda, Pensilvania, Salamina.  
**CUNDINAMARCA:** Chaguaní, Guaduas, Topaipí, Yacopí.  
**NORTE DE SANTANDER:** Chitagá, Labateca, Mutiscua, Silos, Toledo.  
**SANTANDER:** Aguada, Albania, Barbosa, Carcasí, Cerrito, Charalá, Charta, Chipatá, Concepción, Confines, Contratación, Coromoro, El Guacamayo, Florián, Gámbita, Guaca, Guavatá, Güepsa, La Belleza, La Paz, Landázuri, Matanza, Mogotes, Oiba, Onzaga, Piedecuesta, Puente Nacional, San Benito, San Miguel, Santa Helena Del Opón, Sucre, Suratá, Tona, Vélez.  
**TOLIMA:** Armero (Guayabal), Casabianca, Falan, Fresno, Herveo, Lérida, Líbano, Murillo, Palocabildo, Villahermosa.



## REGIÓN PACÍFICO



### Alerta

### SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



**CAUCA:** Guapí, Timbiquí.  
**NARIÑO:** Francisco Pizarro (Salahonda).



**CAUCA:** Buenos Aires, Caldono, Corinto, El Tambo, Jambaló, La Sierra, López, Miranda, Piendamó, Popayán, Puracé (Coconuco), Rosas, Santa Rosa, Santander De Quilichao, Silvia, Sotará (Paispamba), Suárez, Toribío, Totoró.  
**CHOCÓ:** Bahía Solano (Mutis), Bojayá (Bellavista), Condoto, El Carmen, San José Del Palmar, Sipí.  
**NARIÑO:** Barbacoas, Buesaco, Linares, Ricaurte, Samaniego.  
**VALLE DEL CAUCA:** Buenaventura, Buga, Calima (El Darién), Dagua, El Dovio, Florida, La Unión, Versailles, Yumbo.





## CONDICIONES NORMALES

- **REGIÓN CARIBE**
- **REGIÓN ORINOQUÍA**



## SECTORES VIALES



### SECTORES VIALES REPORTADOS CON AFECTACIÓN VIAL POR DESLIZAMIENTOS

DEPARTAMENTO	SECTOR VIAL
CUNDINAMARCA - META	Bogotá – Villavicencio



## RESUMEN

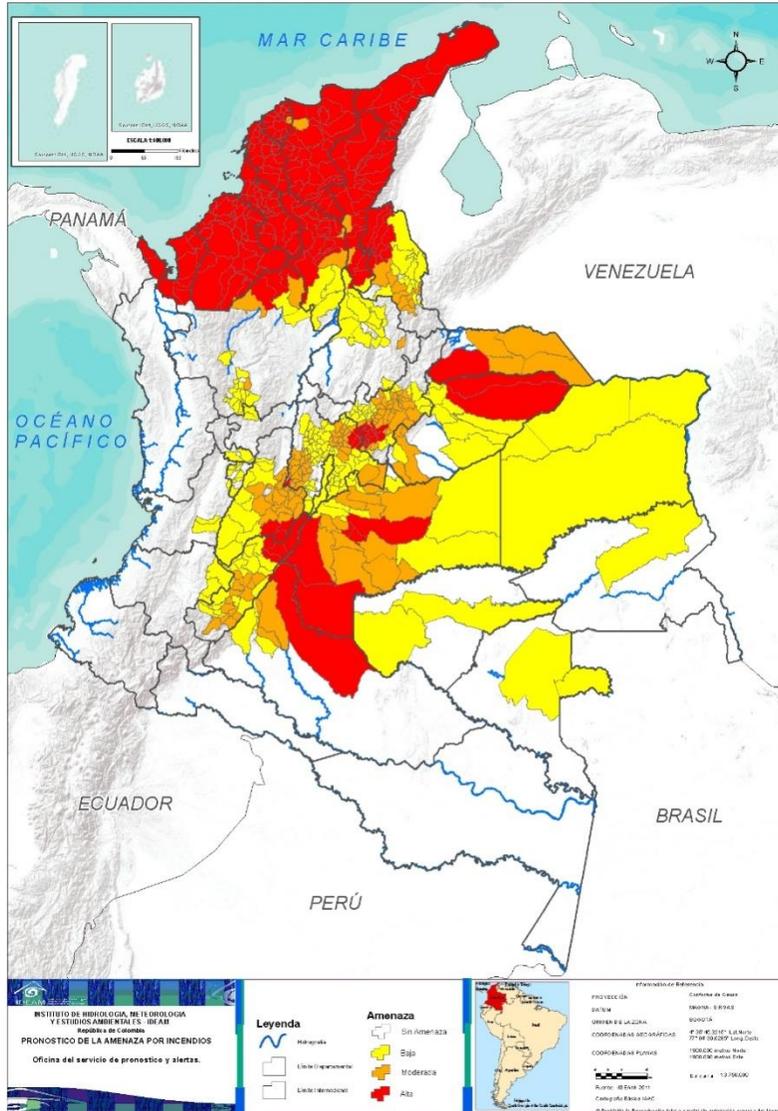
Con la disminución de la precipitación en amplias zonas del país, se presentan condiciones de alerta alta, moderada y baja por incendios de la cobertura vegetal en varios sectores de las regiones Caribe, Andina, Pacífico, Orinoquía y Amazonía por este tipo de eventos.



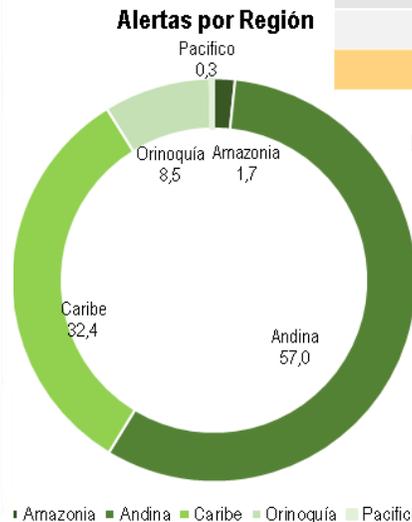
<https://diarioroatan.com/colombia-incendio-forestal-consume-50-hectareas-de-bosque/>



# Pronóstico de la Amenaza por Incendios de la Cobertura Vegetal



**TOTAL MUNICIPIOS:**  
**598**



DEPARTAMENTO	Nº
ANTIOQUIA	3
ARAUCA	4
ATLÁNTICO	2
BOLÍVAR	2
BOYACÁ	39
CAQUETÁ	2
CASANARE	4
CESAR	2
CUNDINAMARCA	37
HUILA	14
MAGDALENA	1
META	13
NORTE DE SANTANDER	10
SANTANDER	1
TOLIMA	18
<b>TOTAL</b>	<b>152</b>

**TOTAL DEPARTAMENTOS:** 15

DEPARTAMENTO	Nº
ANTIOQUIA	11
ARAUCA	1
ATLÁNTICO	21
BOLÍVAR	40
BOYACÁ	15
CAQUETÁ	1
CASANARE	2
CESAR	22
CHOCÓ	2
CÓRDOBA	30
CUNDINAMARCA	6
HUILA	4
LA GUAJIRA	15
MAGDALENA	29
META	5
NORTE DE SANTANDER	8
SUCRE	26
TOLIMA	3
<b>TOTAL</b>	<b>241</b>

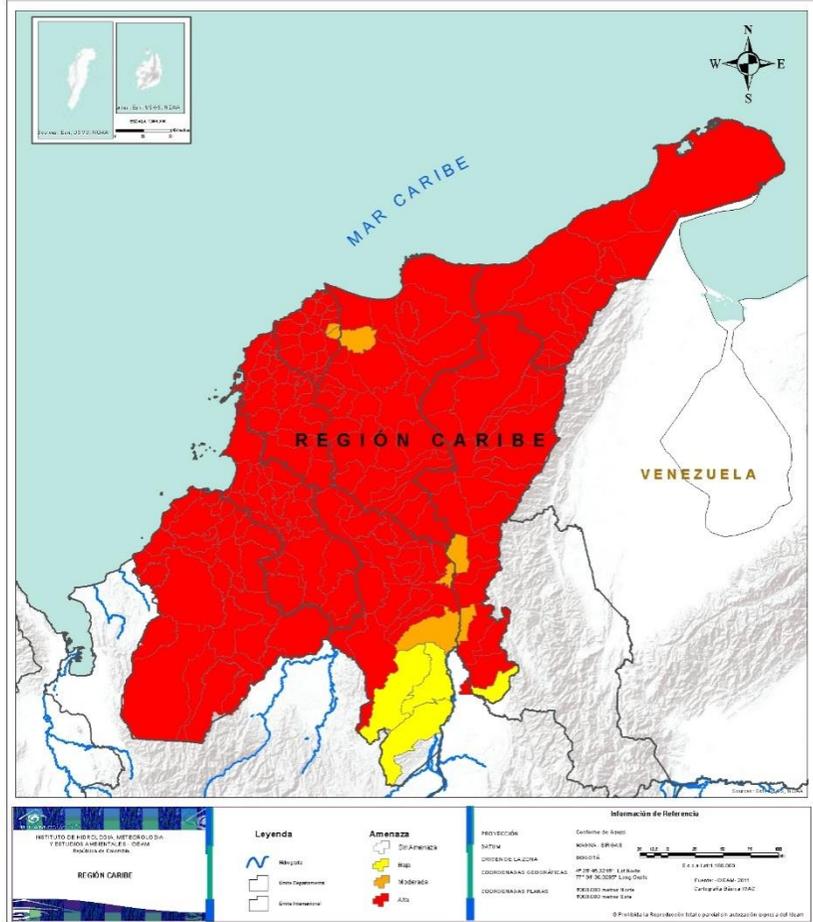
**TOTAL DEPARTAMENTOS:** 18

DEPARTAMENTO	Nº
ANTIOQUIA	20
BOLÍVAR	3
BOYACÁ	25
CALDAS	2
CAQUETÁ	2
CASANARE	8
CAUCA	2
CESAR	1
CUNDINAMARCA	61
GUAINÍA	1
GUAVIARE	2
HUILA	15
META	10
NORTE DE SANTANDER	13
QUINDÍO	8
RISARALDA	2
SANTANDER	11
TOLIMA	10
VALLE DEL CAUCA	3
VAUPÉS	2
VICHADA	4
<b>TOTAL</b>	<b>205</b>

**TOTAL DEPARTAMENTOS:** 21



## REGIÓN CARIBE



### Alerta

### SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



**ATLÁNTICO:** Baranoa, Barranquilla, Campo De La Cruz, Candelaria, Galapa, Juan De Acosta, Luruaco, Malambo, Manatí, Piojó, Polonuevo, Ponedera, Puerto Colombia, Repelón, Sabanagrande, Sabanalarga, Santa Lucía, Soledad, Suan, Tubará, Usiacurí.

**BOLÍVAR:** Achí, Altos Del Rosario, Arenal, Arjona, Arroyohondo, Barranco De Loba, Calamar, Cartagena De Indias, Cicuco, Clemencia, Córdoba, El Carmen De Bolívar, El Guamo, El Peñón, Hatillo De Loba, Magangué, Mahates, Margarita, María La Baja, Mompós, Montecristo, Norosi, Pinillos, Rioviejo, San Cristobal, San Estanislao, San Fernando, San Jacinto, San Jacinto Del Cauca, San Juan Nepomuceno, San Martin De Loba, Santa Catalina, Santa Rosa, Soplaviento, Talaigua Nuevo, Tiquisio (Puerto Rico), Turbaco, Turbana, Villanueva, Zambrano.

**CESAR:** Aguachica, Agustín Codazzi, Astrea, Becerril, Bosconia, Chimichagua, Chiriguaná, Curumaní, El Copey, El Paso, González, La Gloria, La Jagua De Ibirico, La Paz, Manaure Balcón Del Cesar, Pailitas, Pelaya, Pueblo Bello, Rio De Oro, San Diego, San Martín, Valledupar.

**CÓRDOBA:** Ayapel, Buenavista, Canalete, Cereté, Chima, Chinú, Ciénaga De Oro, Cotorra, La Apartada, Loricá, Los Córdoba, Momil, Montelíbano, Montería, Moñitos, Planeta Rica, Pueblo Nuevo, Puerto Escondido, Puerto Libertador, Purísima, Sahagún, San Andrés De Sotavento, San Antero, San Bernardo Del Viento, San Carlos, San Jose De Ure, San Pelayo, Tierralta, Tuchín, Valencia.

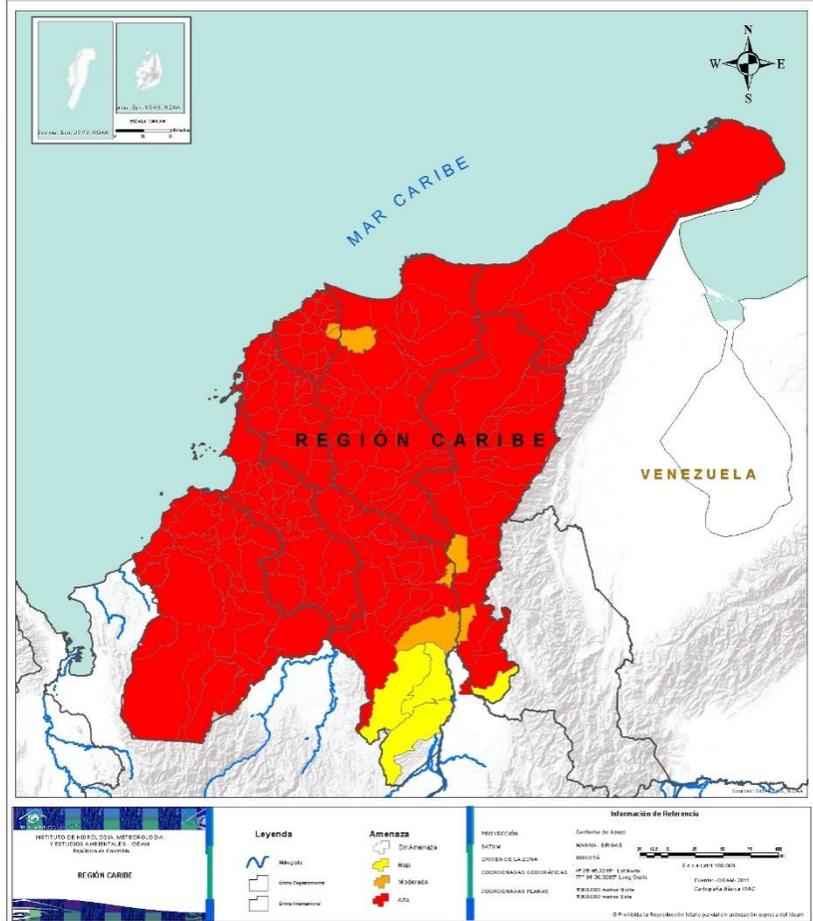
**LA GUAJIRA:** Albania, Barrancas, Dibulla, Distracción, El Molino, Fonseca, Hato Nuevo, La Jagua Del Pilar, Maicao, Manaure, Riohacha, San Juan Del Cesar, Uribia, Urumita, Villanueva.

**MAGDALENA:** Algarrobo, Aracataca, Ariguani (El Difícil), Cerro De San Antonio, Chivolo, Ciénaga, Concordia, El Banco, El Piñón, El Retén, Fundación, Guamal, Nueva Granada, Pedraza, Pijiño Del Carmen, Pivijay, Plato, Puebloviejo, Sabanas De San Angel, Salamina, San Sebastián De Buenavista, San Zenón, Santa Ana, Santa Bárbara De Pinto, Santa Marta, Sitionuevo, Tenerife, Zapayán, Zona Bananera.

**SUCRE:** Buenavista, Caimito, Chalán, Colosó, Corozal, Coveñas, El Roble, Galeras, Guaranda, La Unión, Los Palmitos, Majagual, Morroa, Ovejas, Palmito, Sampués, San Benito Abad, San Juan De Betulia (Betulia), San Marcos, San Onofre, San Pedro, Sincé, Sincelejo, Sucre, Tolú, Tolviejo.



## REGIÓN CARIBE



### Alerta

### SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



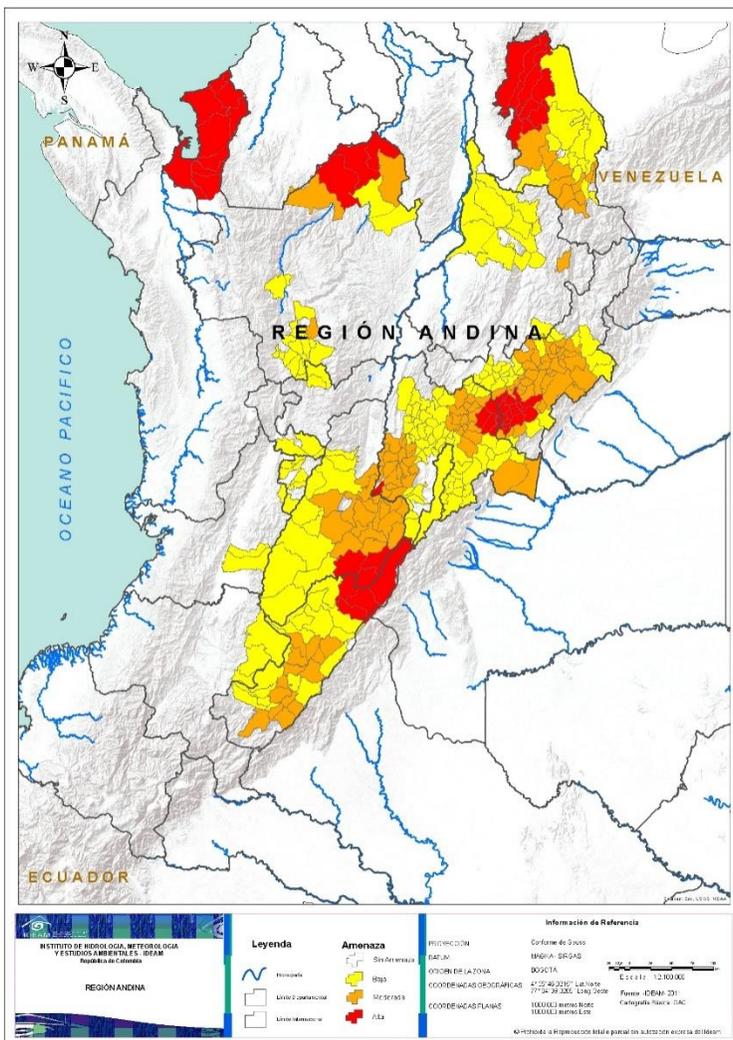
**ATLÁNTICO:** Palmar De Varela, Santo Tomás.  
**BOLÍVAR:** Morales, Regidor.  
**CESAR:** Gamarra, Tamalameque.  
**MAGDALENA:** Remolino.



**BOLÍVAR:** San Pablo, Santa Rosa Del Sur, Simití.  
**CESAR:** San Alberto.



## REGIÓN ANDINA



### Alerta

### SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



**ANTIOQUIA:** Apartadó, Arboletes, Cáceres, Carepa, Caucasia, Chigorodó, Nechí, Necoclí, San Juan De Urabá, San Pedro De Urabá, Turbo.

**BOYACÁ:** Chinavita, Garagoa, Guateque, La Capilla, Miraflores, Nuevo Colón, Pachavita, Ramiriquí, Somondoco, Sutatenza, Tenza, Tibaná, Turmequé, Úmbita, Zetaquirá.

**CUNDINAMARCA:** Chocontá, Girardot, Machetá, Manta, Tibirita, Villapinzón.

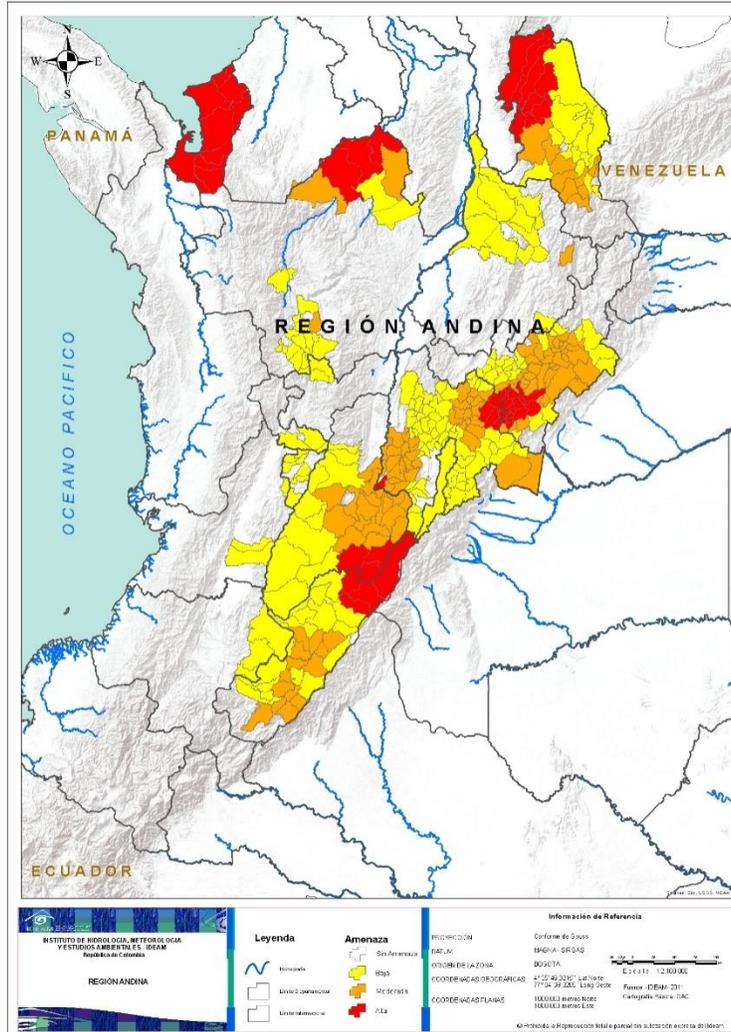
**HUILA:** Baraya, Colombia, Tello, Villavieja.

**NORTE DE SANTANDER:** Convención, El Carmen, El Tarra, Hacarí, La Playa, Ocaña, San Calixto, Teorama.

**TOLIMA:** Alpujarra, Dolores, Natagaima.



## REGIÓN ANDINA



### Alerta

### SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



**ANTIOQUIA:** El Bagre, Retiro, Tarazá.

**BOYACÁ:** Almeida, Aquitania, Berbeo, Betétiva, Boyacá, Busbanzá, Chivatá, Ciénega, Corrales, Cúitva, Firavitoba, Floresta, Gámeza, Guayatá, Iza, Jenesano, Labranzagrande, Macanal, Mongua, Monguí, Nobsa, Paipa, Pajarito, Pesca, Rondón, San Eduardo, Santa Rosa De Viterbo, Siachoque, Sogamoso, Soracá, Sotaquirá, Tasco, Tibasosa, Toca, Tópaga, Tota, Tuta, Ventaquemada, Viracachá.

**CUNDINAMARCA:** Agua De Dios, Anapoima, Anolaima, Apulo, Beltrán, Bituima, Cachipay, Carmen De Carupa, Cogua, Cucunubá, El Colegio, Gachancipá, Guasca, Guataquí, Guatavita, Jerusalén, La Mesa, Lenguaque, Medina, Nariño, Nemocón, Nilo, Paratebuena, Pulí, Quipile, Ricaurte, San Juan De Rioseco, Sesquilé, Suesca, Sutatausa, Tausa, Tocaima, Tocancipá, Ubaté, Vianí, Viotá, Zipaquirá.

**HUILA:** Altamira, Campoalegre, Gigante, Guadalupe, Hobo, Íquira, Paicol, Pital, Pitalito, Suaza, Tarqui, Tesalia, Timaná, Yaguará.

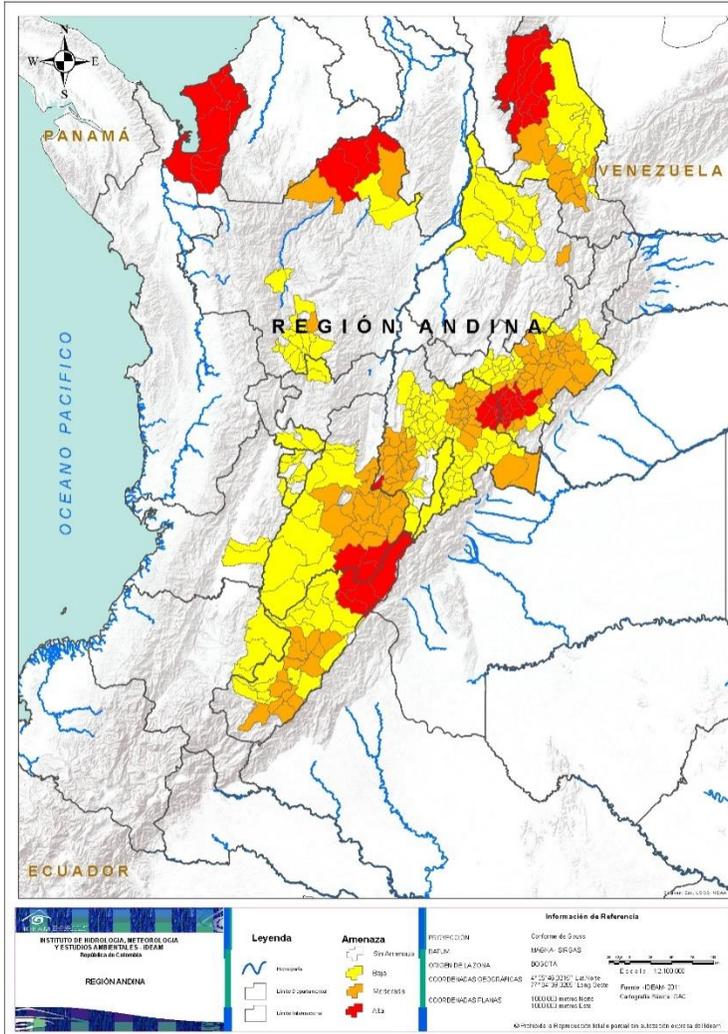
**NORTE DE SANTANDER:** Ábrego, Arboledas, Bochalema, Cucutilla, Los Patios, Pamplona, Pamplonita, Salazar, Villa Caro, Villa Del Rosario.

**SANTANDER:** San Andrés.

**TOLIMA:** Carmen De Apicalá, Coello, Coyaima, Cunday, Espinal, Flandes, Guamo, Icononzo, Melgar, Ortega, Piedras, Prado, Purificación, Rovira, Saldaña, San Luis, Suárez, Villarrica.



## REGIÓN ANDINA



### Alerta

### SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA

**ANTIOQUIA:** Abejorral, Amagá, Angelópolis, Caldas, Caramanta, Fredonia, Hispania, Jericó, La Pintada, Medellín, Montebello, Olaya, Pueblorrico, Santa Bárbara, Santa Fe De Antioquia, Segovia, Támesis, Valparaiso, Venecia, Zaragoza.

**BOYACÁ:** Belén, Campohermoso, Cerinza, Chíquiza, Chivor, Cóbbita, Cucaita, Duitama, Motavita, Oicatá, Páez, Paya, Pisba, Ráquira, Sáchica, Samacá, San Miguel De Sema, Santa Sofía, Socha, Socotá, Sora, Sutamarchán, Tinjacá, Tunja, Villa De Leiva.

**CALDAS:** Aguadas, Pácora.

**CAUCA:** Inzá, Páez (Belalcázar).

**CUNDINAMARCA:** Albán, Arbeláez, Bogotá, D.c., Bojacá, Cabrera, Cajicá, Caparrapí, Cáqueza, Chía, Chipaque, Choachí, Cota, El Peñón, El Rosal, Facatativá, Fómeque, Fosca, Funza, Fúquene, Fusagasugá, Gachalá, Gachetá, Gama, Guachetá, Guayabal De Síquima, Guayabetal, Gutiérrez, Junín, La Calera, La Palma, La Peña, La Vega, Madrid, Nimaima, Nocaima, Pacho, Paima, Pandí, Quebradanegra, Quetame, San Cayetano, San Francisco, Sasaima, Simijaca, Sopó, Subachoque, Supatá, Susa, Tabío, Tena, Tenjo, Tibacuy, Ubalá, Ubaque, Une, Útica, Venecia, Vergara, Villagómez, Villeta, Zipacón.

**HUILA:** Agrado, Aipe, Algeciras, Elías, Garzón, La Argentina, La Plata, Nátaga, Neiva, Oporapa, Palermo, Rivera, Saladoblanco, Santa María, Teruel.

**NORTE DE SANTANDER:** Bucarasica, Cáchira, Chinácota, Cúcuta, Durania, El Zulia, Gramalote, Herrán, Puerto Santander, San Cayetano, Santiago, Sardinata, Tibú.

**QUINDÍO:** Buenavista, Calarcá, Circasia, Córdoba, Filandia, Génova, Montenegro, Quimbaya.

**RISARALDA:** Pereira, Santa Rosa De Cabal.

**SANTANDER:** Barrancabermeja, Bucaramanga, Encino, Girón, Lebrija, Los Santos, Puerto Wilches, Rionegro, Sabana De Torres, San Vicente De Chucurí, Zapatoca.

**TOLIMA:** Anzoátegui, Ataco, Cajamarca, Chaparral, Ibagué, Planadas, Rioblanco, Roncesvalles, San Antonio, Santa Isabel.

**VALLE DEL CAUCA:** Caicedonia, El Cerrito, Palmira.



## REGIÓN PACÍFICO



Alerta

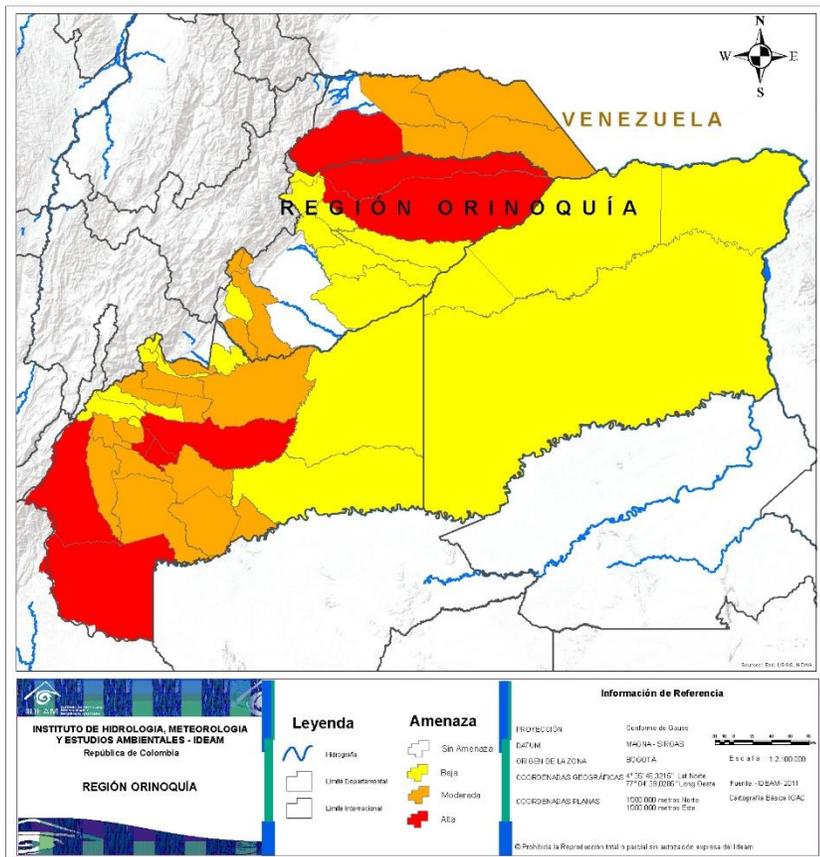
SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



**CHOCÓ:** Acandí, Unguía.



## REGIÓN ORINOQUÍA



### Alerta

### SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



**ARAUCA:** Tame.  
**CASANARE:** Hato Corozal, Paz De Ariporo.  
**META:** Fuente De Oro, Granada, La Macarena, San Martín, Uribe.



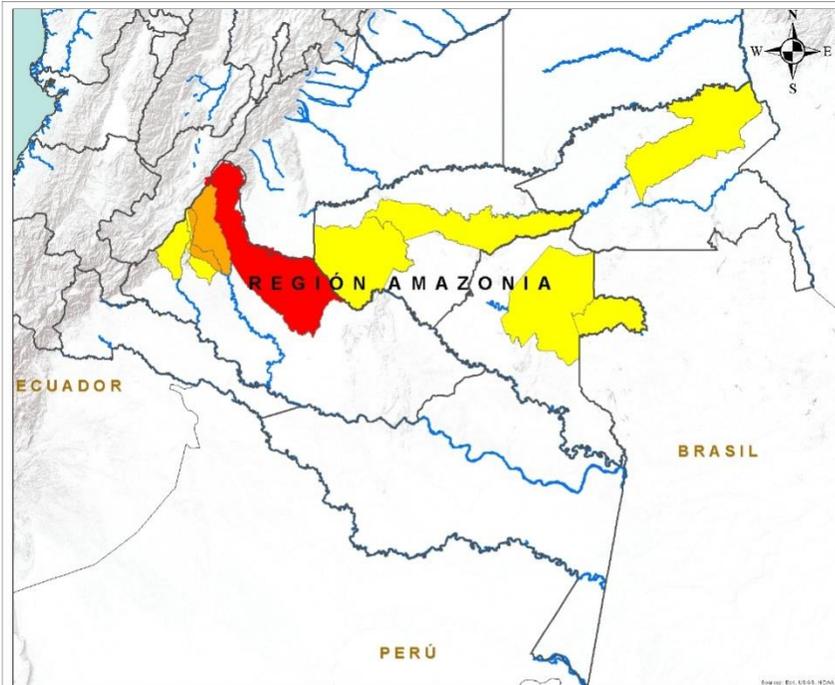
**ARAUCA:** Arauca, Arauquita, Cravo Norte, Puerto Rondón.  
**CASANARE:** Chámeza, Recetor, Tauramena, Villanueva.  
**META:** Acacias, Cumaral, El Castillo, Lejanías, Mesetas, Puerto Concordia, Puerto Lleras, Puerto López, Puerto Rico, San Carlos De Guaroa, San Juan De Arama, Villavicencio, Vistahermosa.



**CASANARE:** Monterrey, Nunchía, Orocué, Pore, Sácama, San Luis De Palenque, Támara, Trinidad.  
**META:** Cabuyaro, Castilla La Nueva, Cubarral, El Calvario, El Dorado, Guamal, Mapiripán, Puerto Gaitán, Restrepo, San Juanito.  
**VICHADA:** Cumaribo, La Primavera, Puerto Carreño, Santa Rosalía.



## REGIÓN AMAZONIA



### Alerta

### SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



**CAQUETÁ:** San Vicente Del Caguán.



**CAQUETÁ:** El Doncello, Puerto Rico.



**CAQUETÁ:** El Paujil, Florencia.  
**GUAINÍA:** Inírida.  
**GUAVIARE:** Calamar, El Retorno.  
**VAUPÉS:** Mitú, Yavaraté (Cor. Departamental).



# 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.



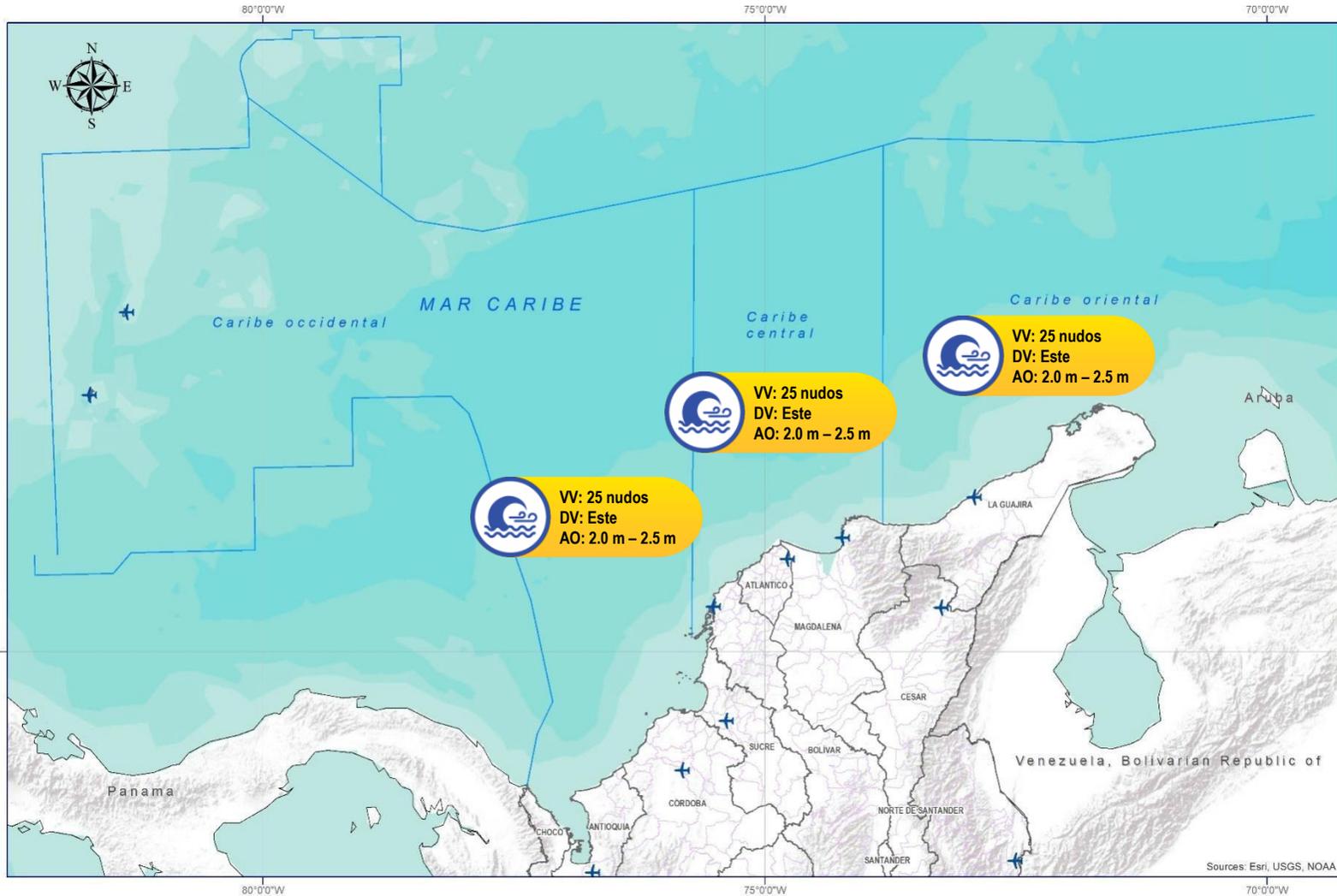
#### Pleamar

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.

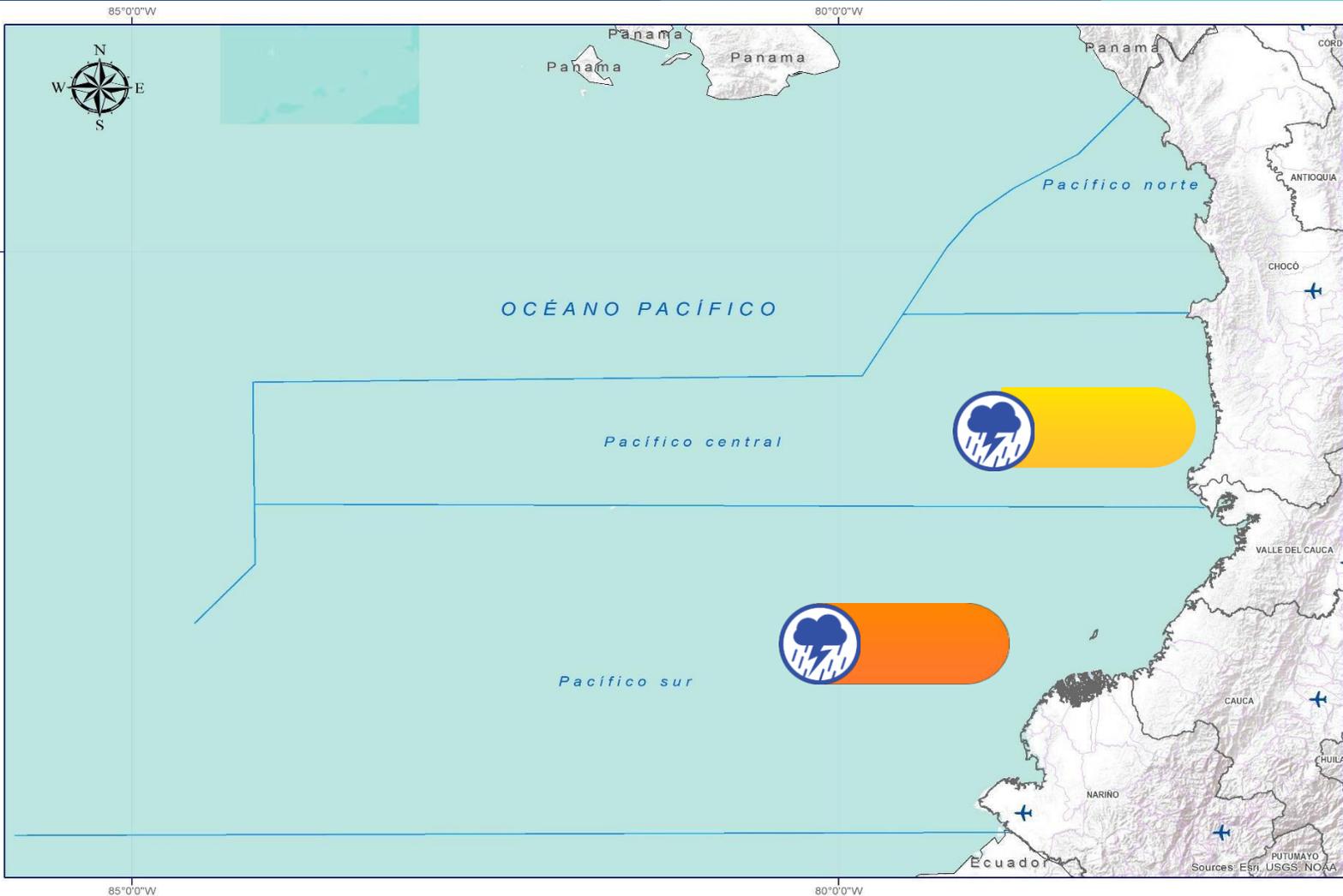


#### Viento y oleaje

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



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.



## 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

Luis LÓPEZ – Mirovan SVERKO (Meteorólogos)  
Alberto PARDO (Hidrólogo)  
Sonia BERMÚDEZ (Deslizamientos de Tierra)  
Felipe ESPEJO (Incendios de la Cobertura Vegetal)  
Mauricio TORRES (Datos)  
Julián URREA (Coordinador de Alertas Hidrometeorológicas y Ambientales)

<http://www.ideam.gov.co>

Correos electrónicos: [servicio@ideam.gov.co](mailto:servicio@ideam.gov.co), [alertas@ideam.gov.co](mailto: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)

