

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.



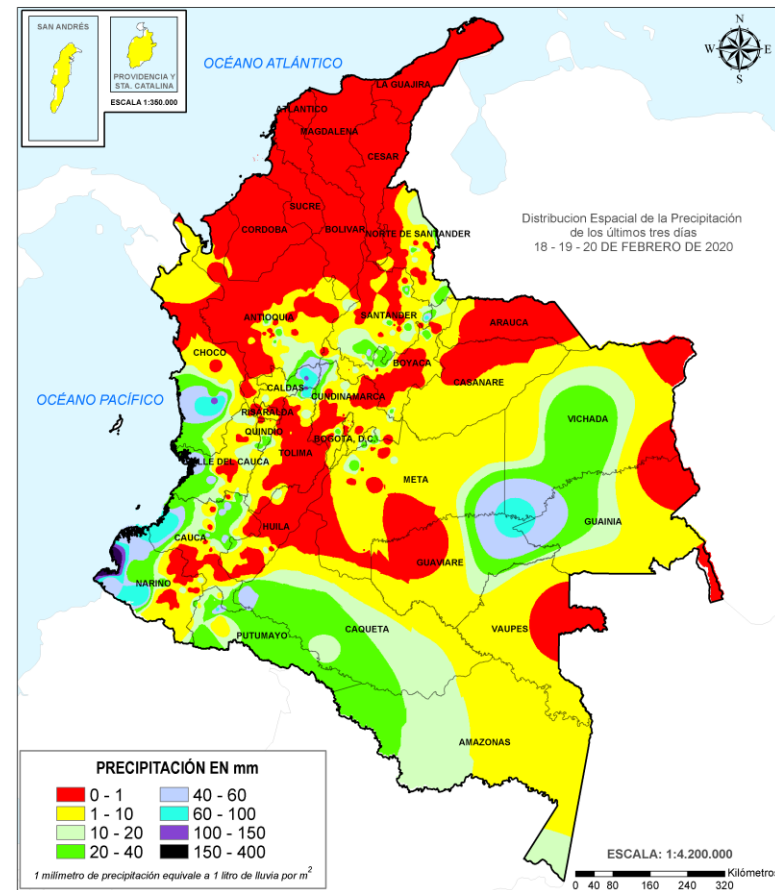
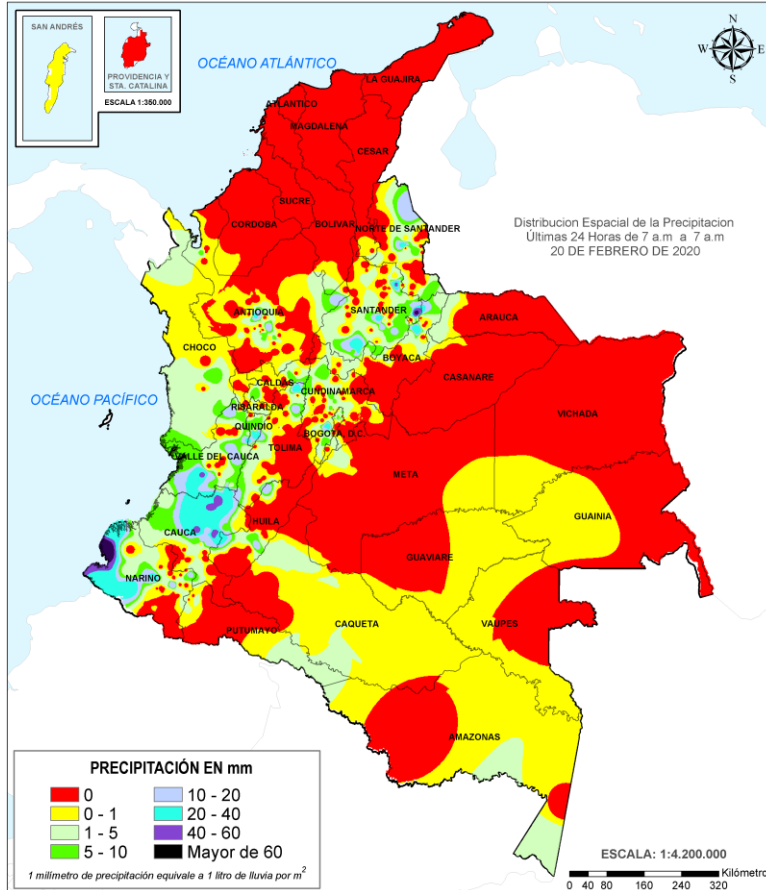
Alerta
AMARILLA

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 m²). La lluvia acumulada es la suma de los milímetros de agua lluvia que se han registrado en un lapso de tiempo.

Lluvias registradas en las últimas 24 horas

Se presentó un 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.

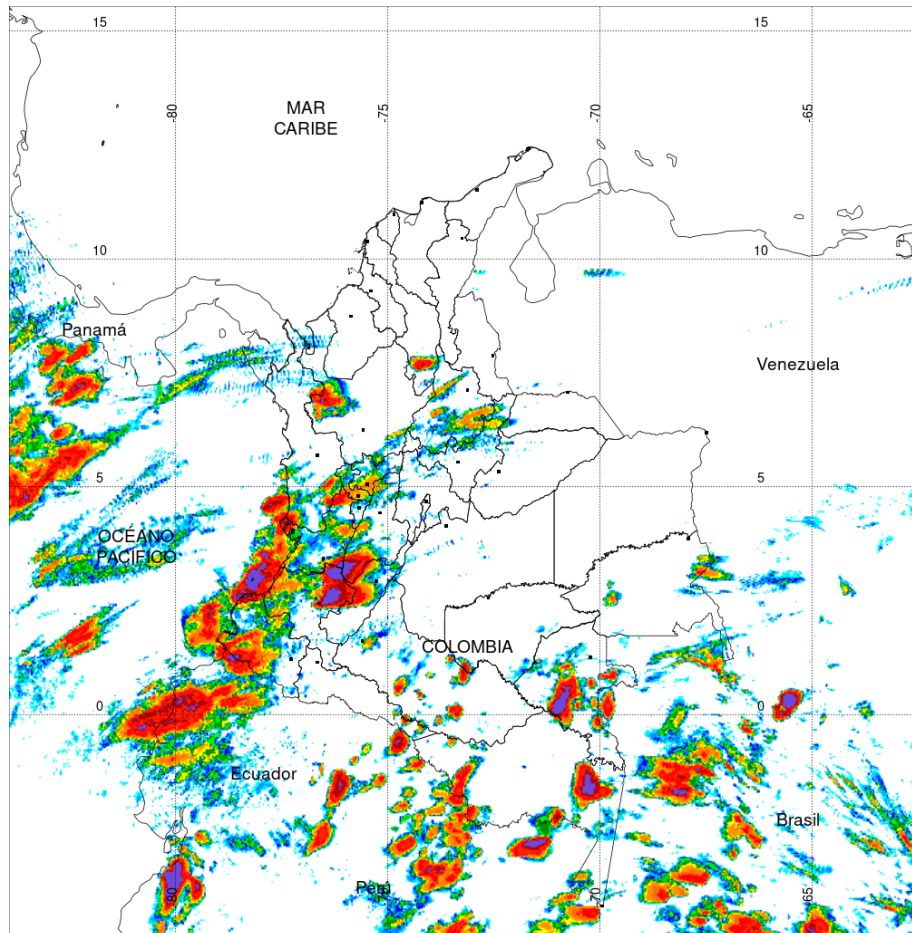


- Por moderada posibilidad de ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal en sectores de bosques, cultivos y pastos localizados en algunos municipios de las regiones Andina y Orinoquía.
- Por moderada posibilidad de ocurrencia de deslizamientos de tierra en zonas de alta pendiente en algunos municipios 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.



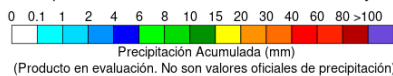
Estimación Satelital (24 Horas)



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.

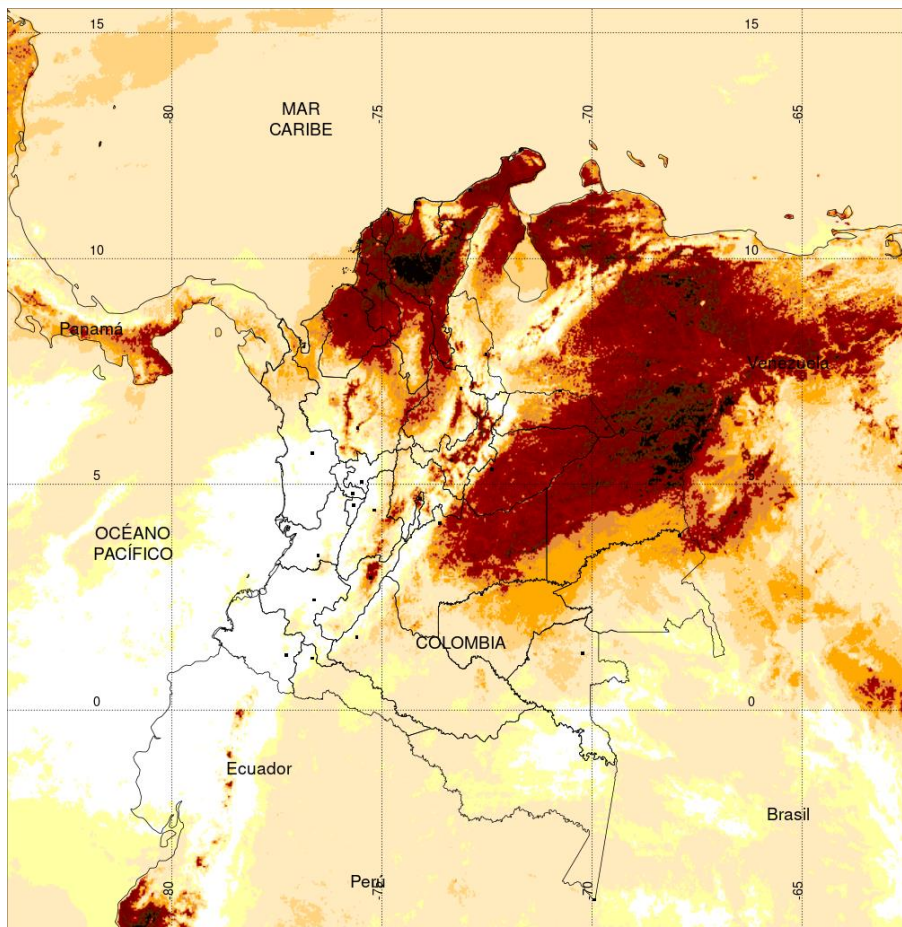
| DEPARTAMENTO | MUNICIPIO |
|---------------------------|---|
| ANTIOQUIA | Belmira (25,0), Girardota (15,0). |
| BOYACÁ | Boavita (32,5). |
| CAUCA | Puracé (60,0), Santander De Quilichao (45,0), El Tambo (41,0), Cajibío (37,0), Miranda (29,5), Piendamó (23,0), Puracé (21,5), Piendamó (20,6), Totoró (20,0), Apto. Popayán (17,5), Sotara (15,9), |
| CUNDINAMARCA | Sibaté (26,3), Fusagasuga (15,3), |
| NARIÑO | Francisco Pizarro (93,0) , Tumaco (56,4), San Andrés de Tumaco (31,9), Mosquera (30,0), Barbacoas (25,0), La Llanada (24,5), Apto. Chachaguí (15,6). |
| NORTE DE SANTANDER | Lourdes (27,1). |
| QUINDÍO | Pijao (39,0), Pijao-La Sierra (19,5). |
| SANTANDER | 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). |
| TOLIMA | Mariquita (28,0). |
| VALLE DEL CAUCA | 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)

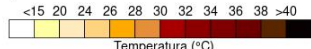


TEMPERATURA SUPERFICIAL MÁXIMA POR ESTIMACIÓN SATELITAL (GOES-16)
(2020-02-20 09:00:00 a 2020-02-20 18:30:00)

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 | Bosconia (39,2) , 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.

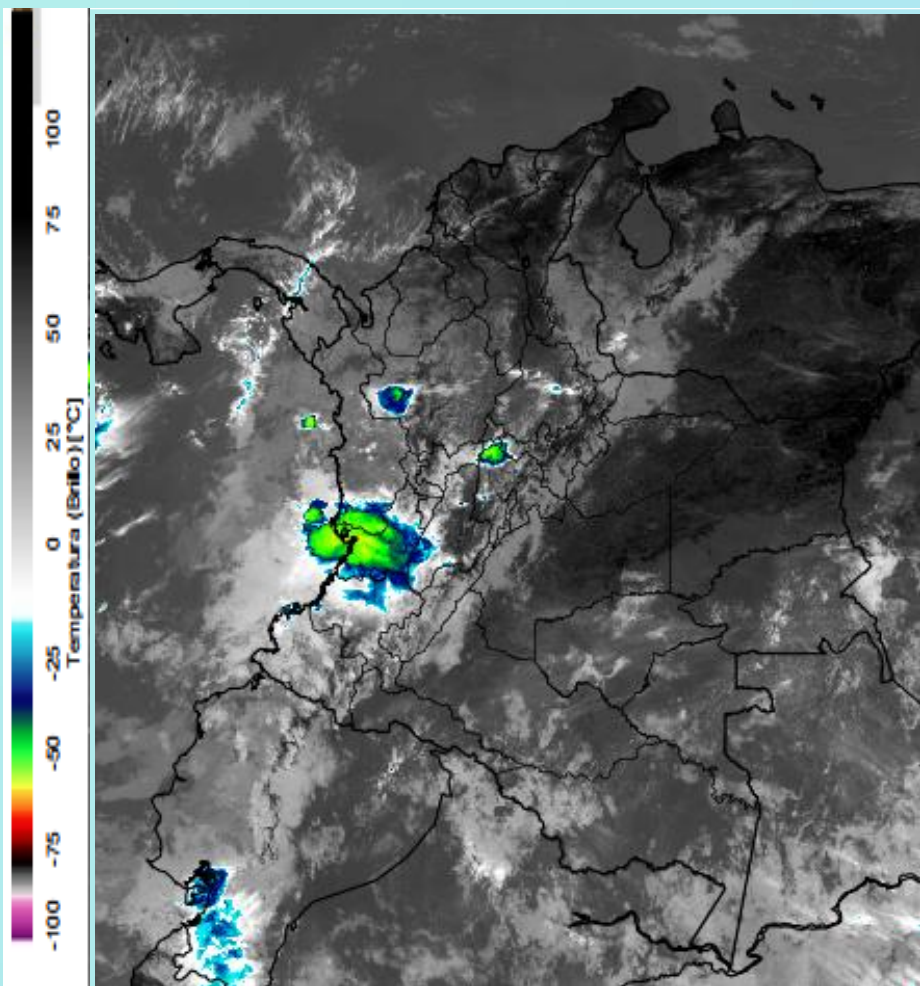
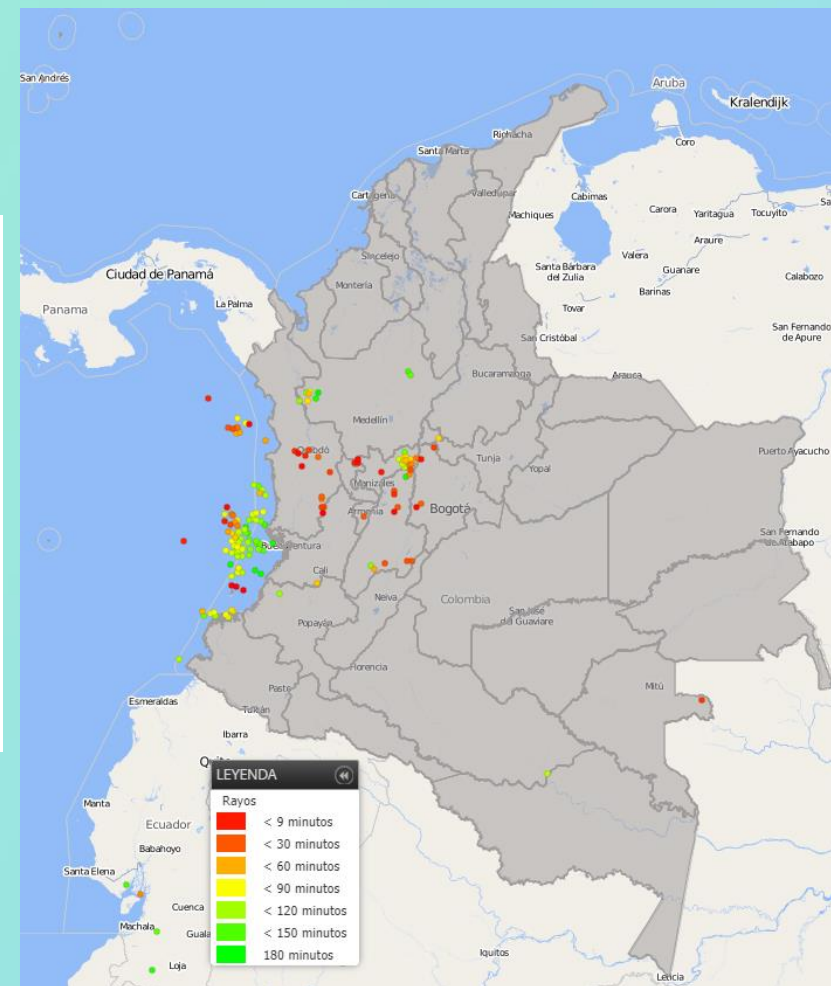


Imagen GOES East Canal Infrarrojo, 21 de febrero de 2020. Hora 11:00 HLC.
Fuente: IDEAM-GOES 16

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.

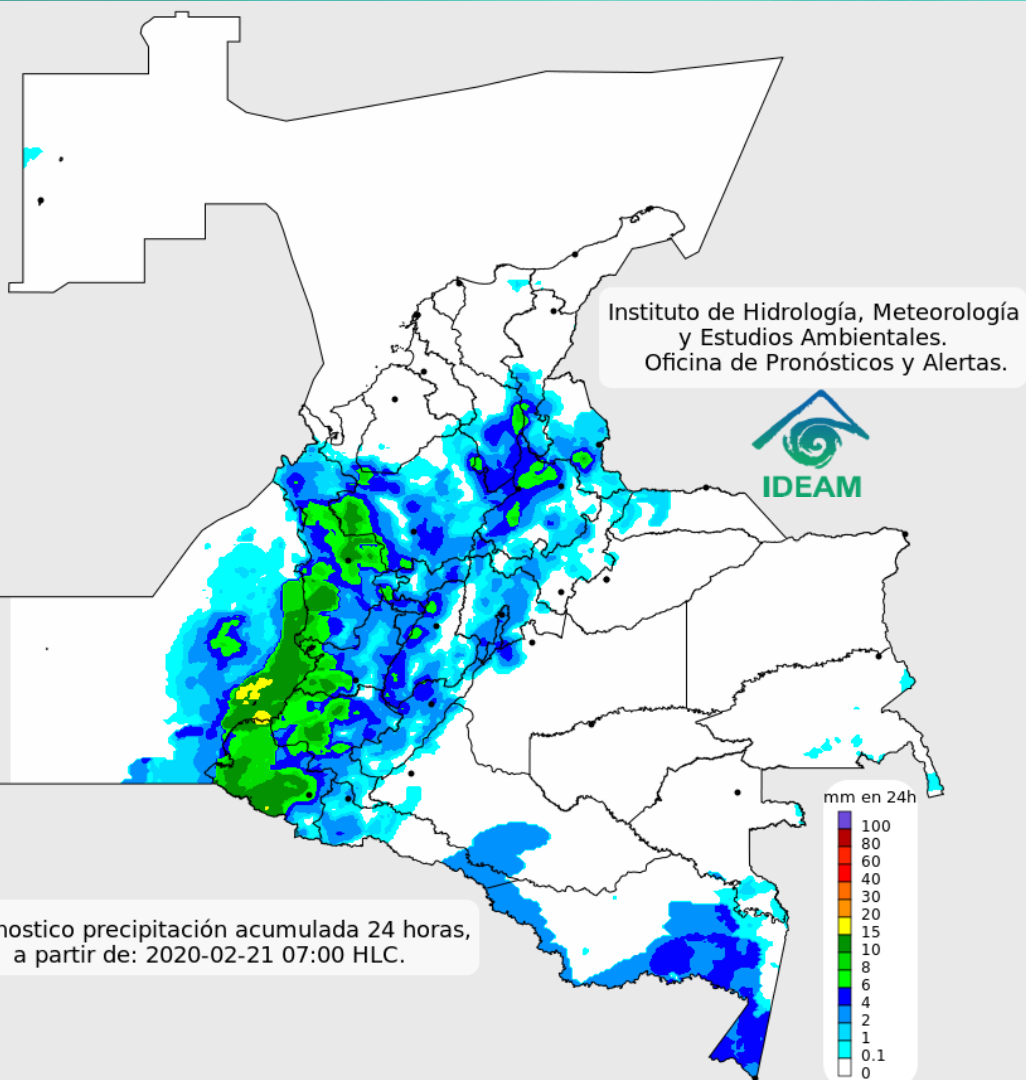


Descargas eléctricas en las últimas 4 horas.
Fuente: Keraunos – Linetview.

- La imagen del canal infrarrojo (10.3 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

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**

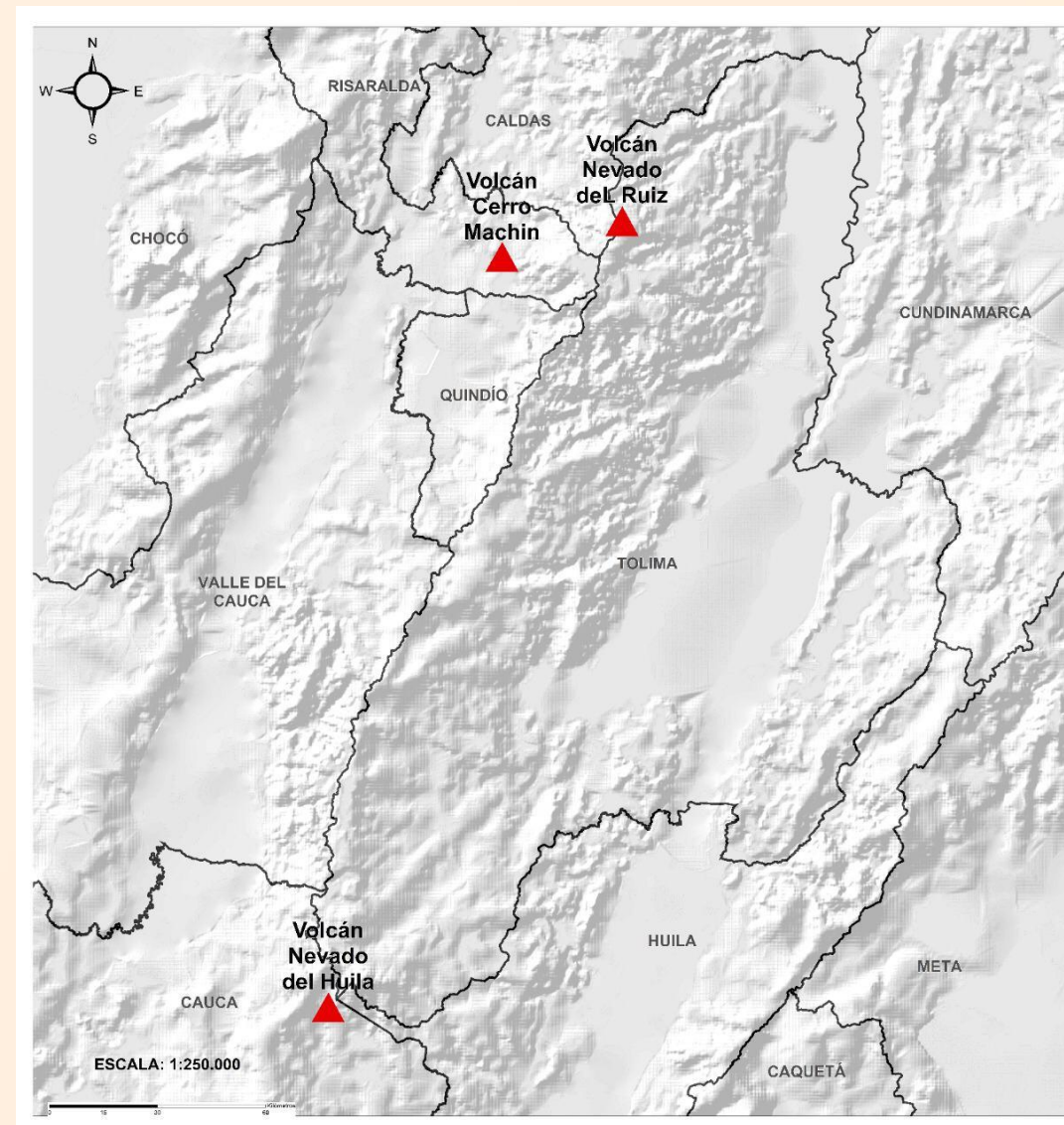
- La resolución espacial del mapa de pronóstico es de 6.5 km aproximadamente. Por lo tanto, fenómenos meteorológicos inferiores a esta escala no están considerados en esta predicción.
- La escala de colores está asociada a un rango de precipitación en el intervalo de tiempo indicado, lo que implica que 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

VELOCIDAD

| 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

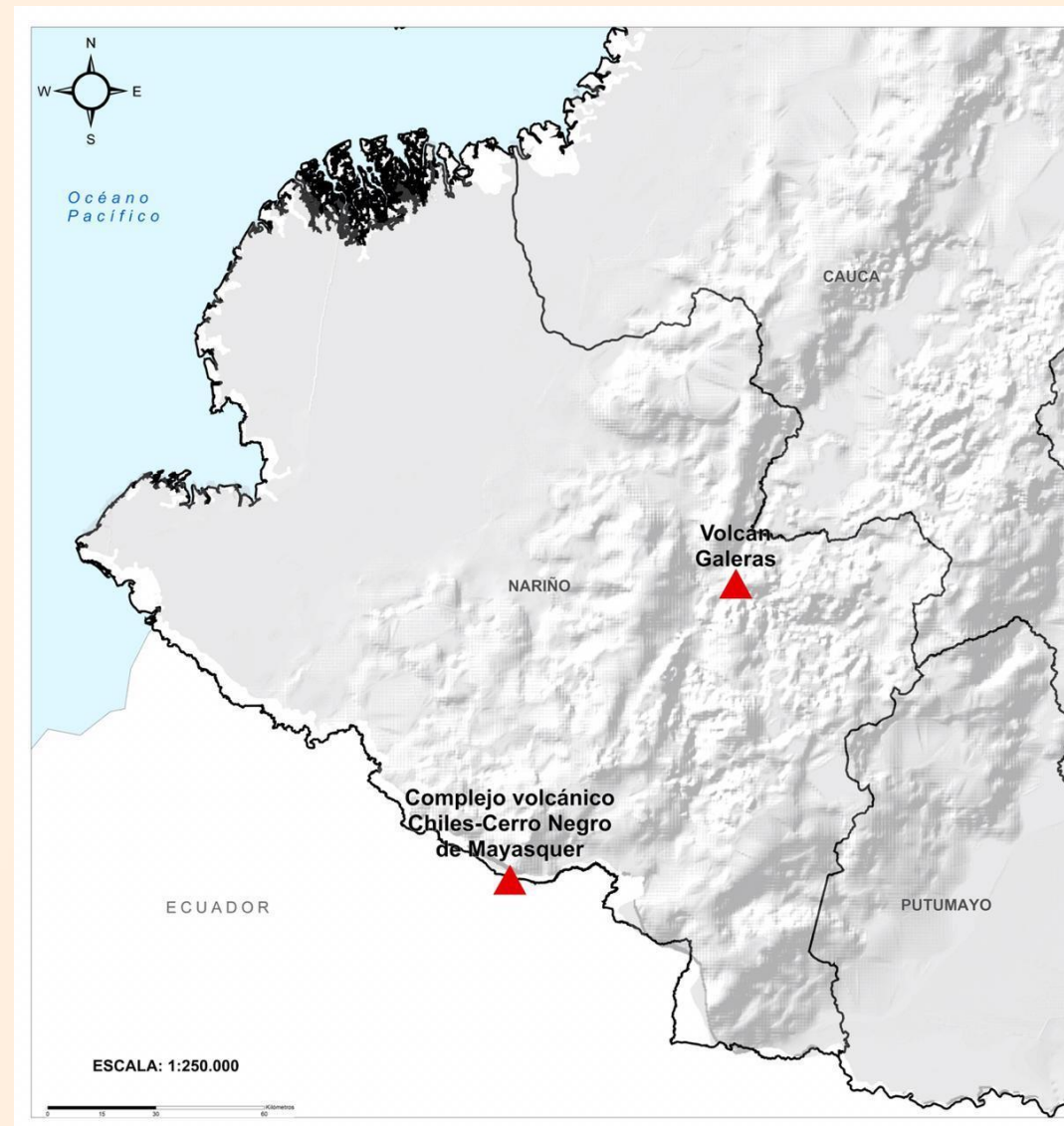
Noche: Cielo nublado - Lluvias

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

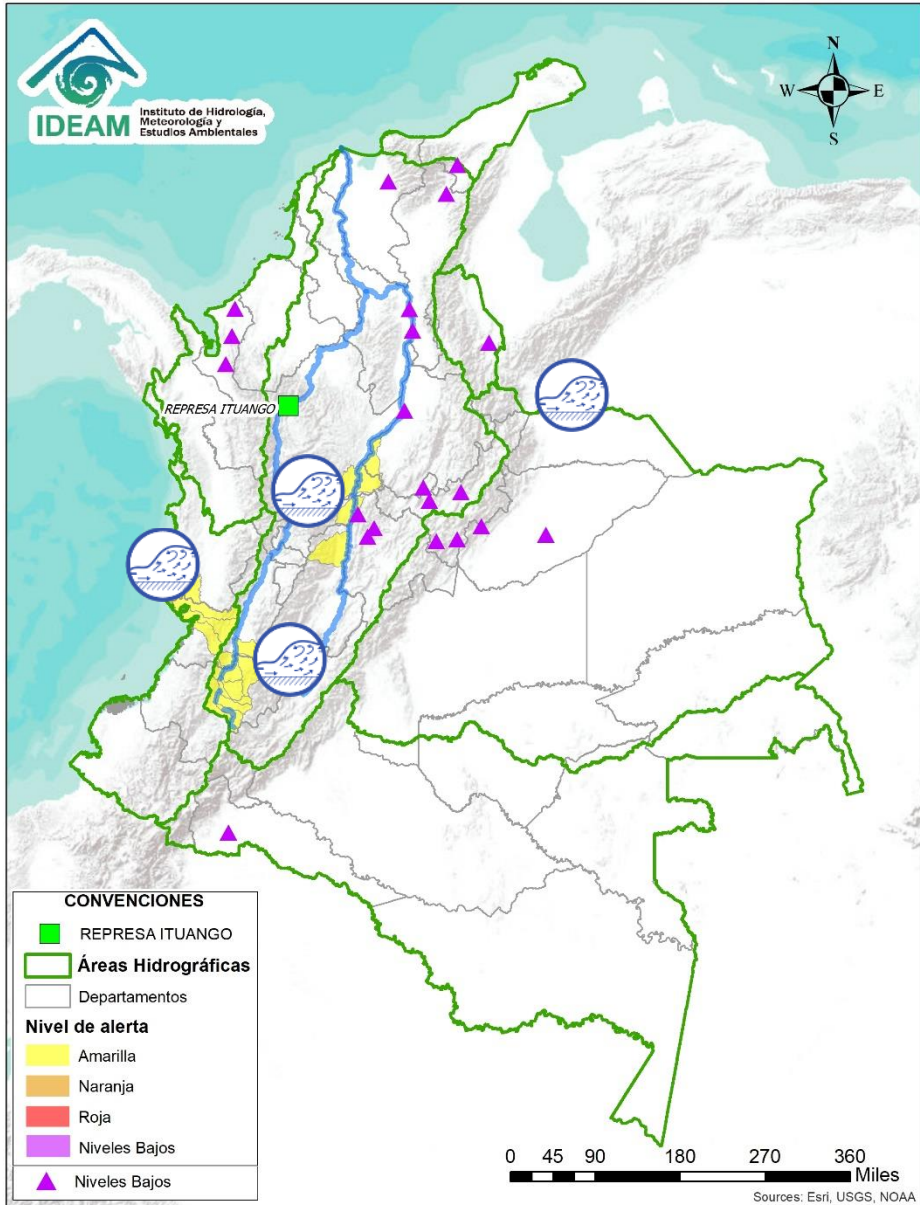
VELOCIDAD

| 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

FEWS COLOMBIA
SISTEMA DE PRONÓSTICOS HIDROLÓGICOS Y ALERTAS TEMPRANAS

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



Nota 1: Las alertas hidrológicas pueden ser corregidas y/o actualizadas en el futuro. No representa una certificación oficial del IDEAM.
Nota 2: Es probable que los eventos hidrológicos reportados en las alertas emitidas no se estén presentando sobre los ríos principales sino sobre sus afluentes.
Nota 3: El IDEAM le recomienda a la población ribereña estar muy atentos al comportamiento de los niveles de los ríos y atender las recomendaciones que la Unidad Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (UNGRD) emita para la implementación de medidas de contingencia ante posibles afectaciones por desbordamientos e inundaciones.



LLUVIAS



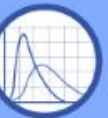
NIVELES BAJOS



NIVELES ALTOS



CRECIENTE SÚBITA



TRANSITO DE CRECIENTES



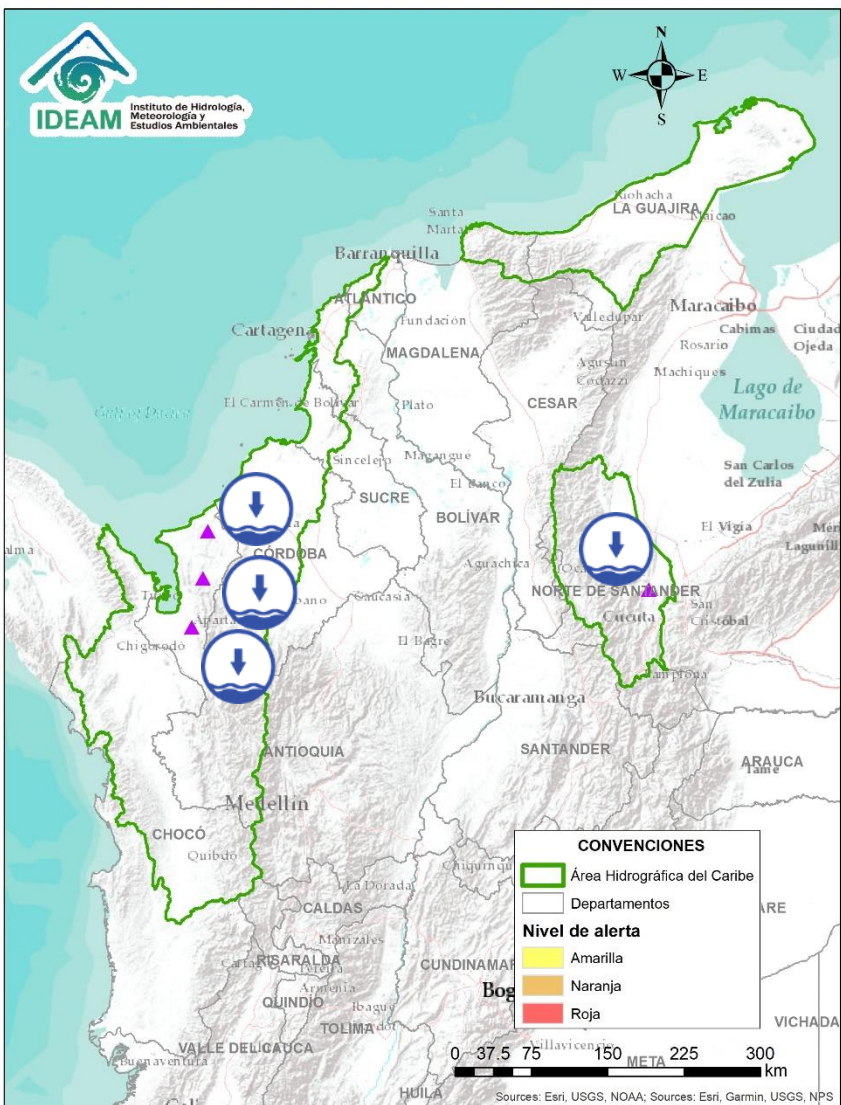
CRECIENTE POR DESEMBALSE



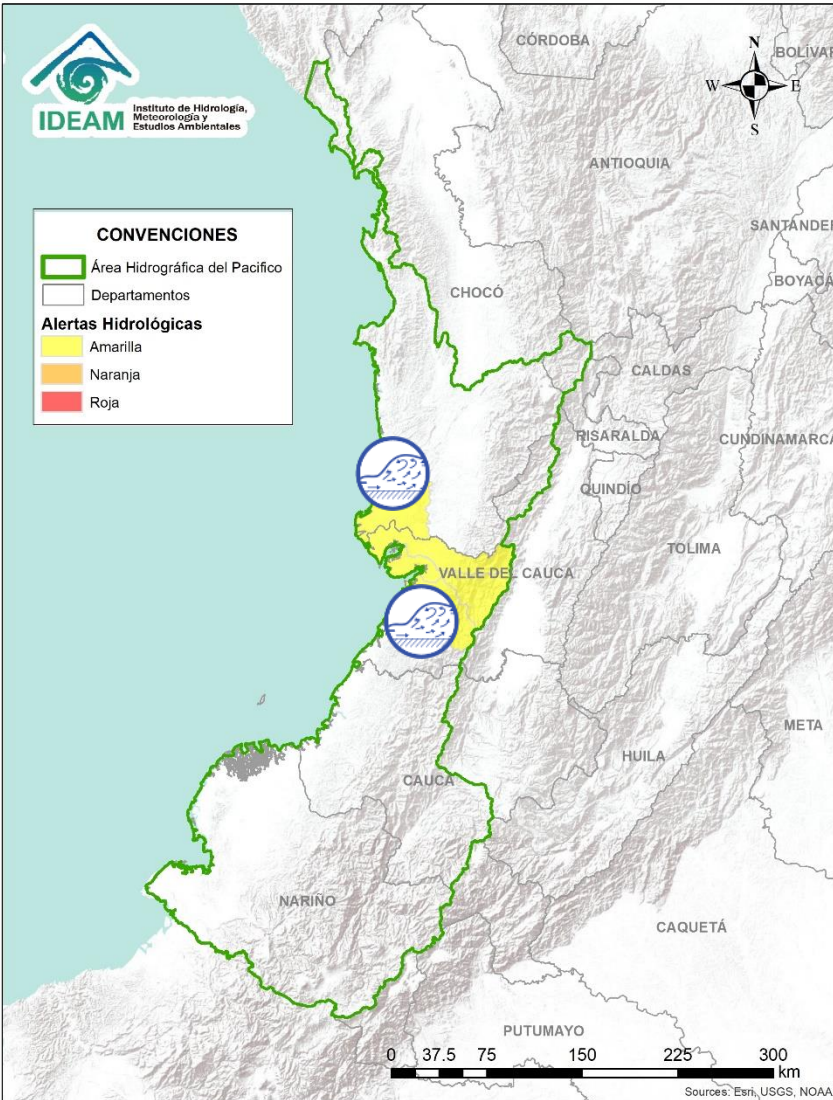
INUNDACIONES




Área Hidrográfica del Caribe

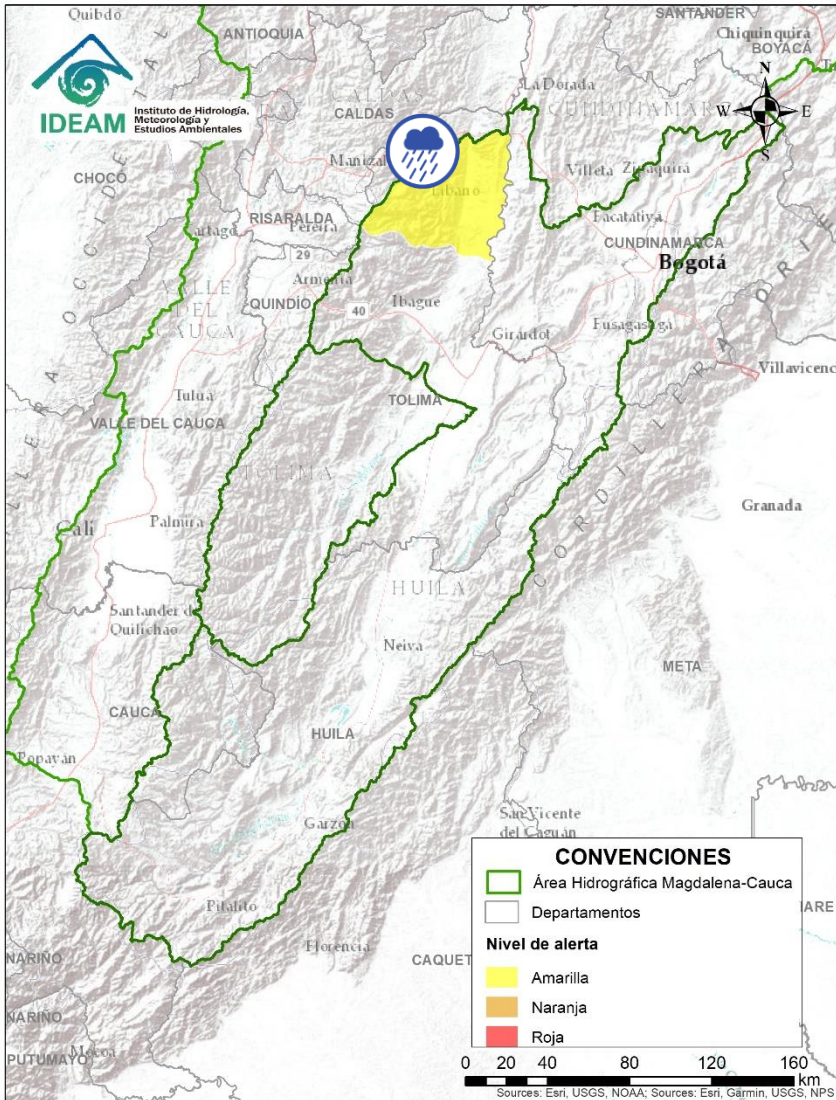



| Alerta | Zona Hidrográfica | Subzona o Cuenca Hidrográfica | Descripción de la alerta hidrológica |
|--------|-------------------|------------------------------------|--|
| | Caribe - Litoral | Cuenca del río Mulatos | Niveles bajos en el río Mulatos y sus afluentes, los cuales pueden estar afectando 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 Hidrográfica | Subzona o Cuenca Hidrográfica | 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. |

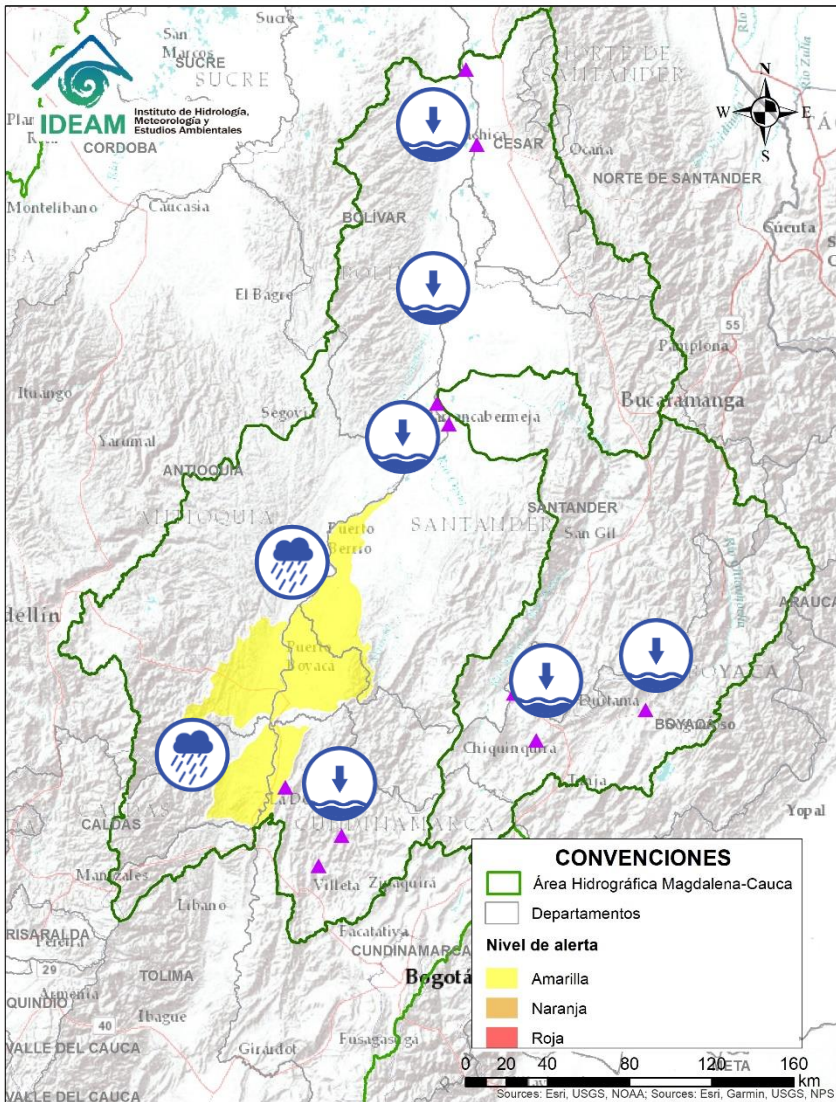
Área Hidrográfica del Magdalena – Cauca (cuena alta del río Magdalena)



| 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 Lériida, Armero y Libano (Tolima). |

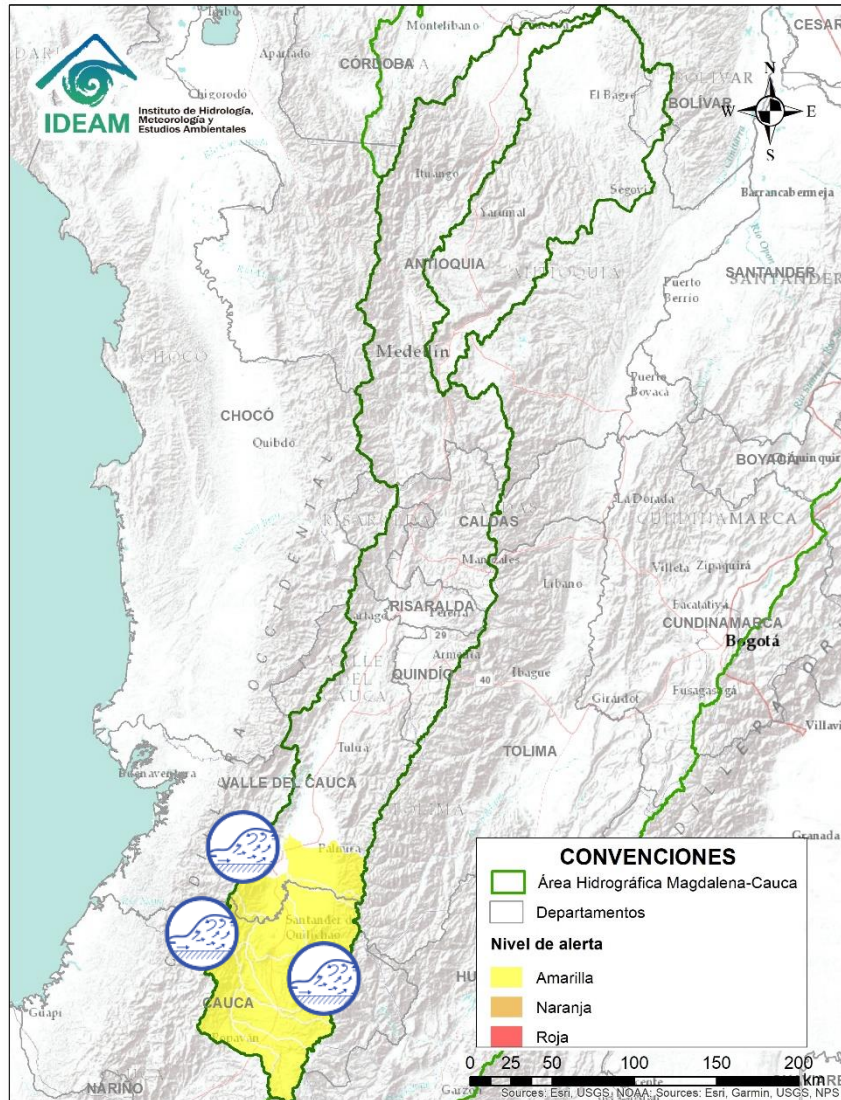


Área Hidrográfica del Magdalena – Cauca (cuenca media del río Magdalena)



| 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. |

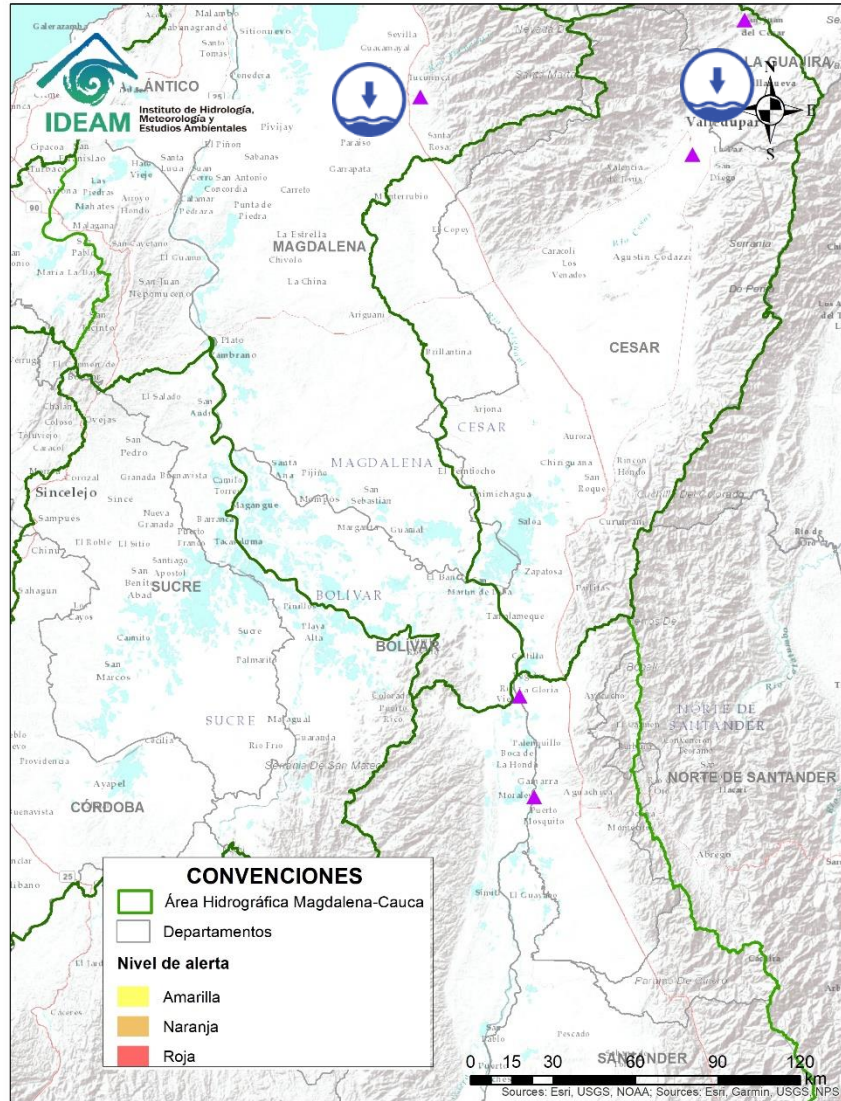
Área Hidrográfica del Magdalena – Cauca (cuenca del río Cauca)



| 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. |



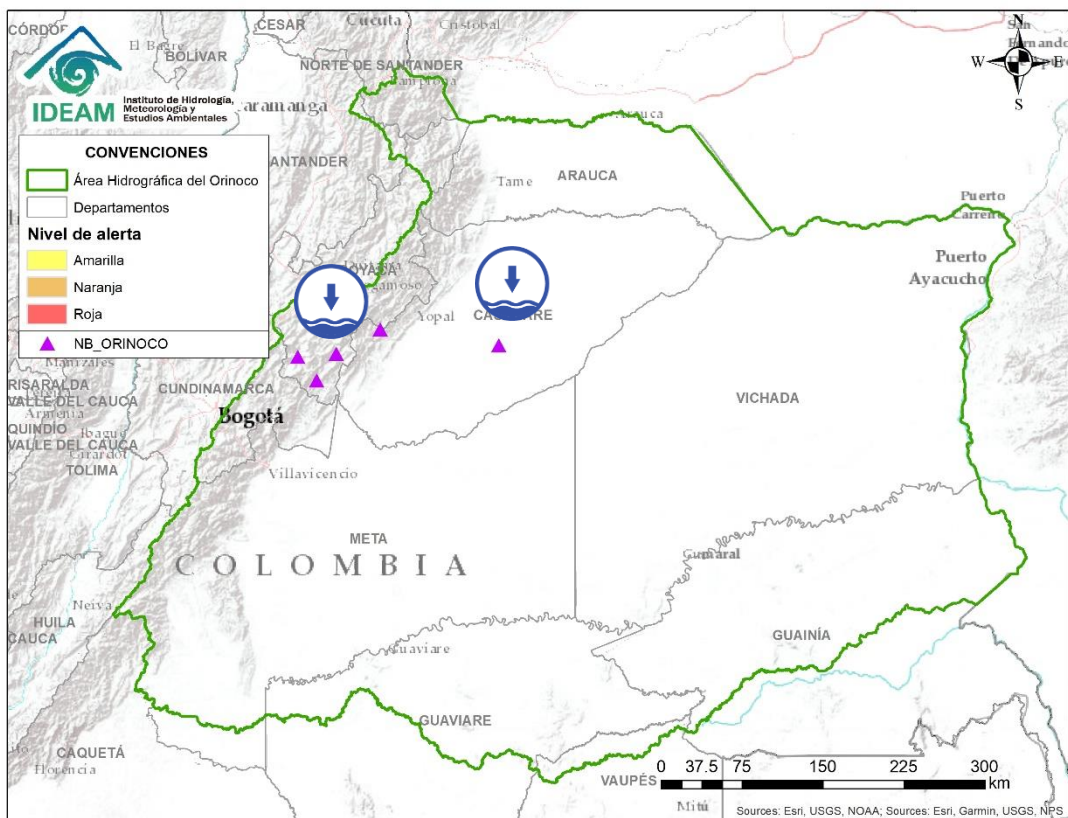
Área Hidrográfica del Magdalena – Cauca (cuena baja del río Magdalena)



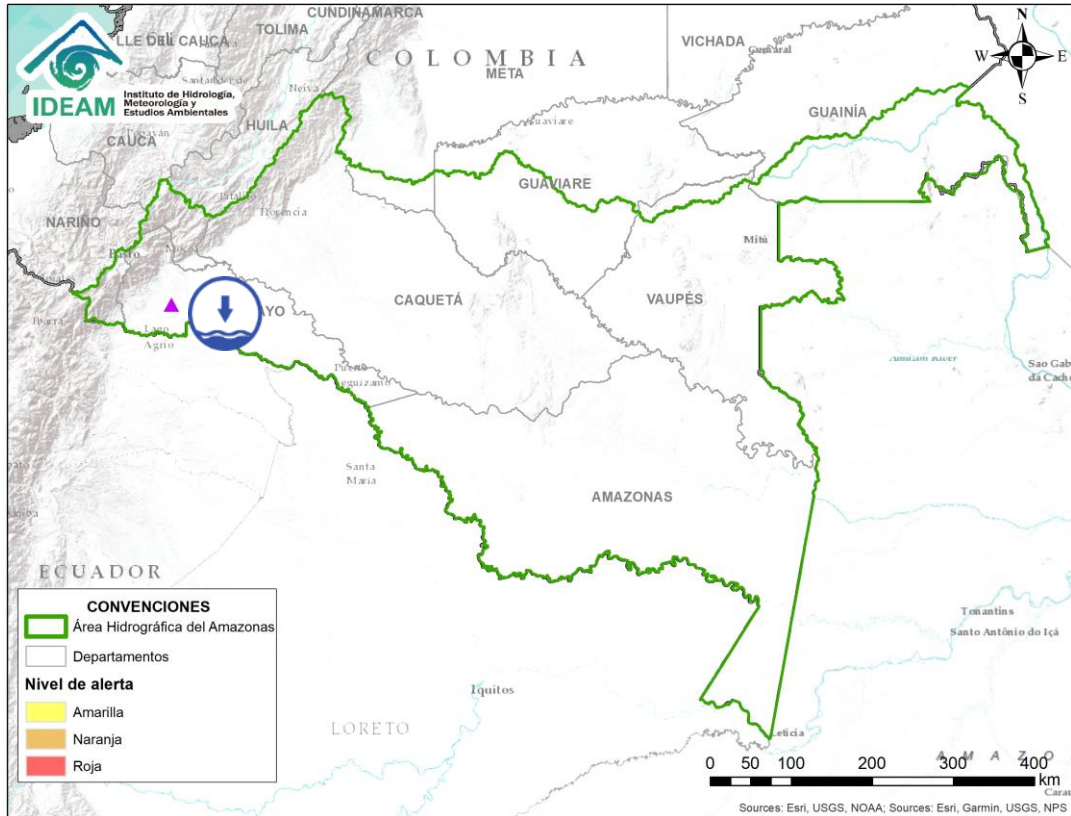
| Alerta | Zona Hidrográfica | Subzona o Cuena Hidrográfica | Descripción de la alerta hidrológica |
|--------|-------------------|--------------------------------------|--|
| | Bajo Magdalena | Cuena del río Aracataca | Niveles bajos en el río Aracataca y sus afluentes, que puede afectar la disponibilidad 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 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. |

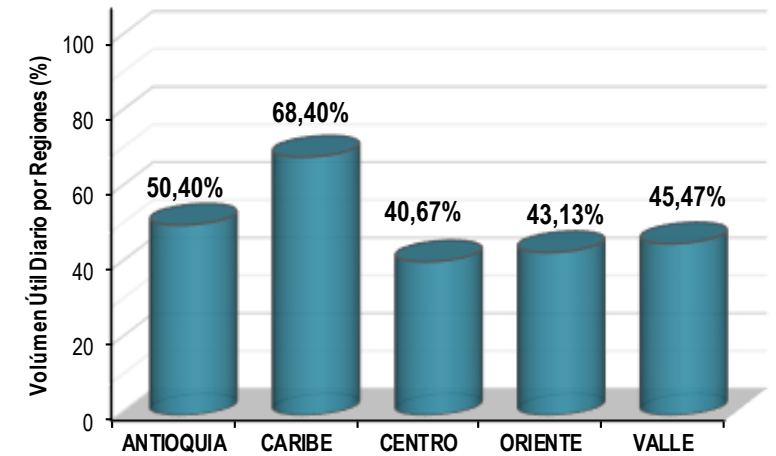
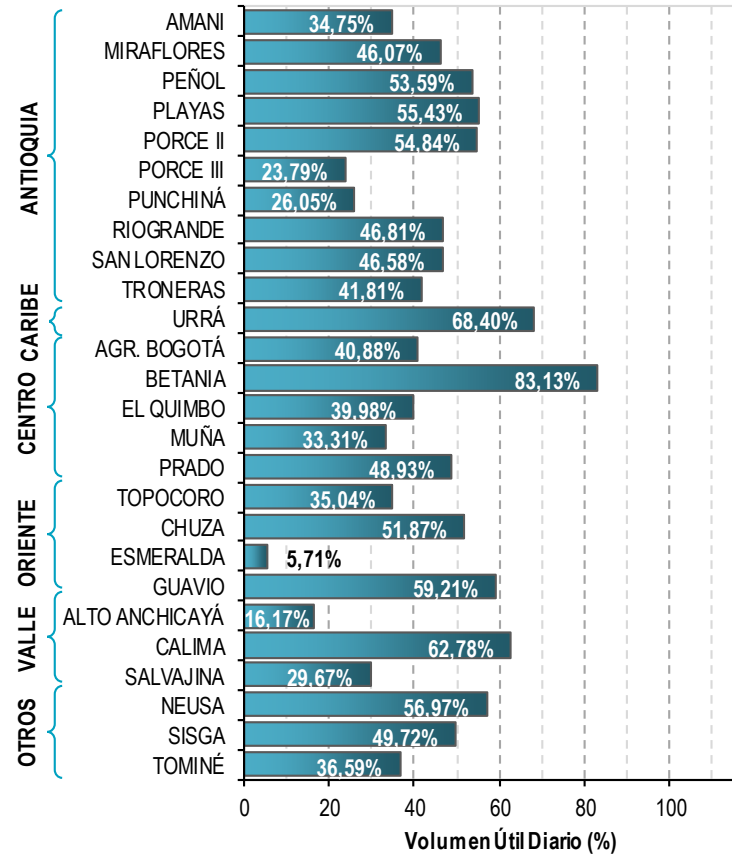


A continuación se relaciona el volumen útil diario de los principales embalses del país (expresado en porcentaje), de acuerdo con la información reportada por XM S.A. E.S.P en la siguiente dirección electrónica: <http://ido.xm.com.co/ido/SitePages/hidrologia.aspx?q=reservas>



VOLÚMEN ÚTIL DIARIO EN LOS PRINCIPALES EMBALSES DEL PAÍS

Jueves, 20 de febrero de 2020





RESUMEN

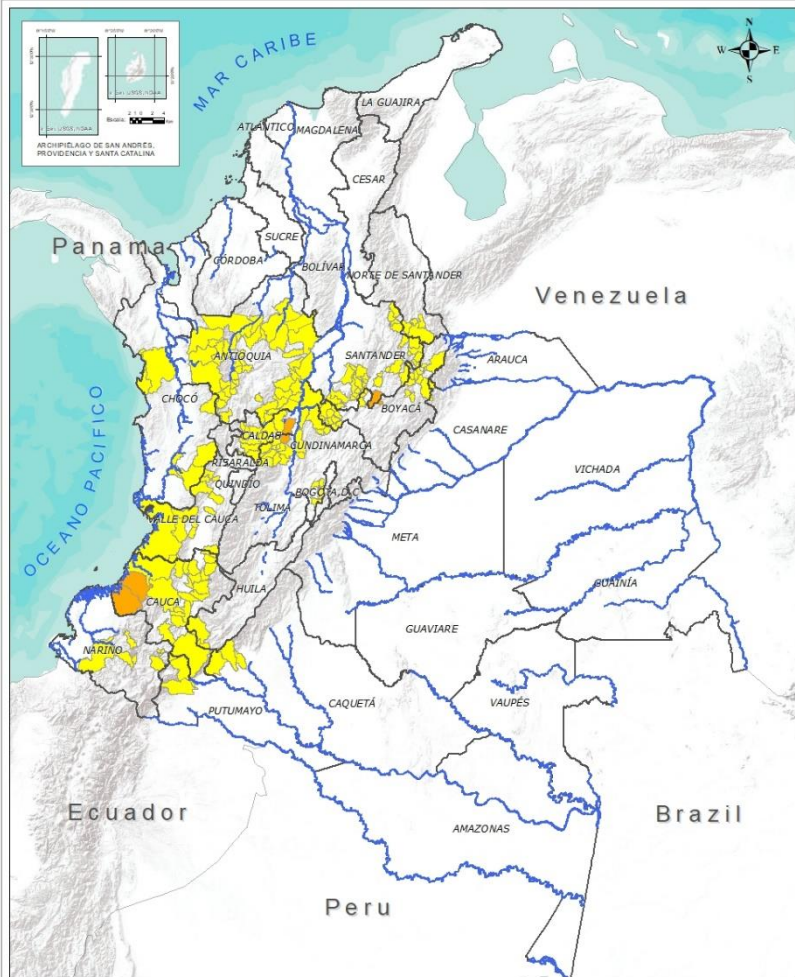
A pesar del descenso de las precipitaciones se presenta saturación de humedad en los suelos ocasionando probabilidad moderada y baja de ocurrencia de deslizamientos de tierra en algunos municipios de los departamentos de la región Andina, Amazonía y Pacífico.



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

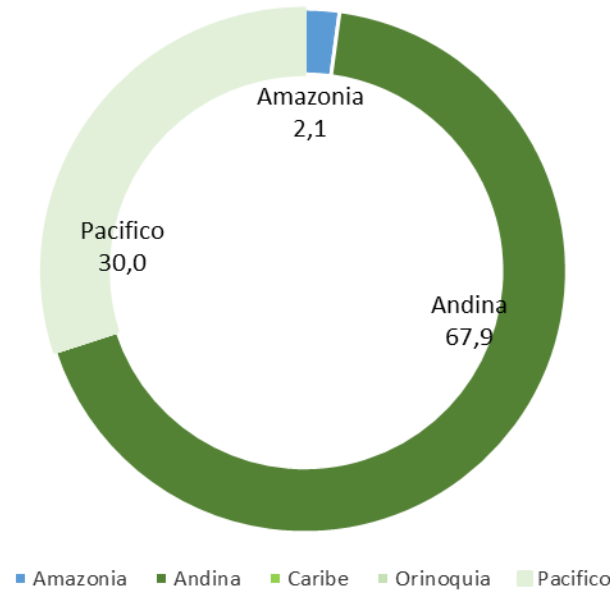


Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra



TOTAL MUNICIPIOS: 140

Alertas por Región



| DEPARTAMENTO | Nº |
|--------------|----------|
| CALDAS | 3 |
| CAUCA | 2 |
| NARIÑO | 1 |
| TOLIMA | 1 |
| TOTAL | 7 |

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 |
| TOTAL | 133 |

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

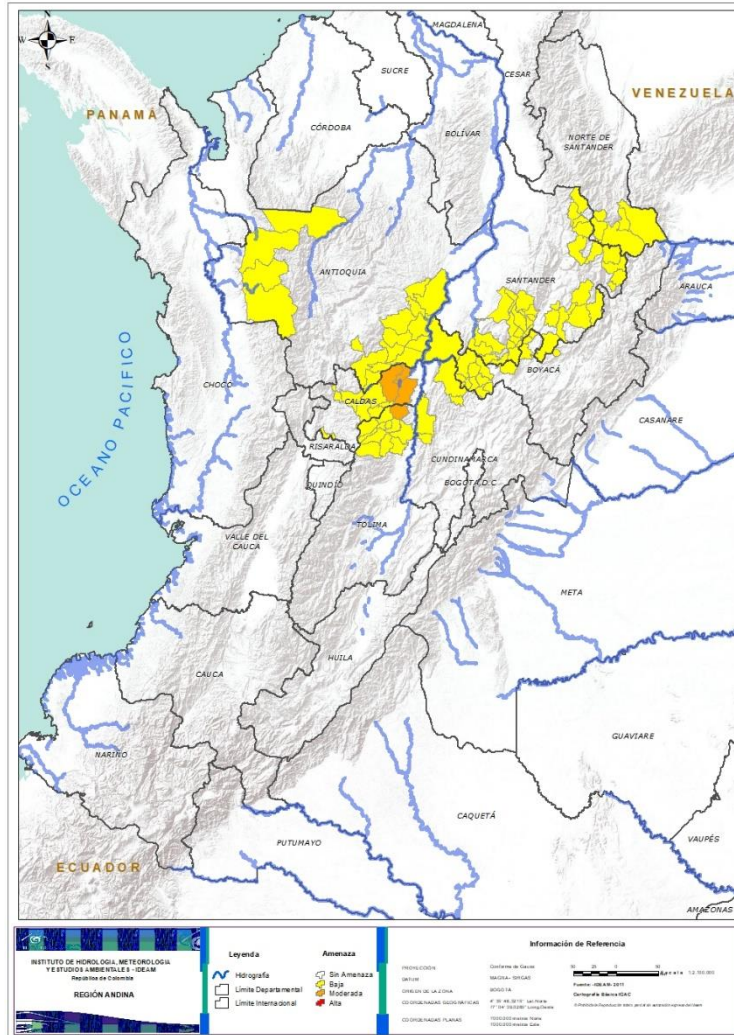
- Sin Amenaza
- Baja
- Moderada
- Alta

Información de Referencia

PROYECCIÓN: Datum de Gauss
MEDIDA: METROS
DATUM: 8050104
ORIGEN DE LA COTA: Cota de 1984
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: UTM
COORDENADAS PLANAS: UTM
ESCALA: 1:50,000
Fecha: 02/20/2020
Sistema de Referencia: SRS: SRG86



REGIÓN ANDINA



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



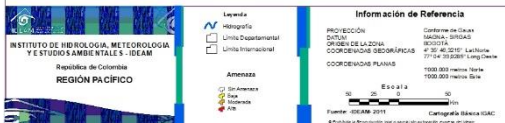
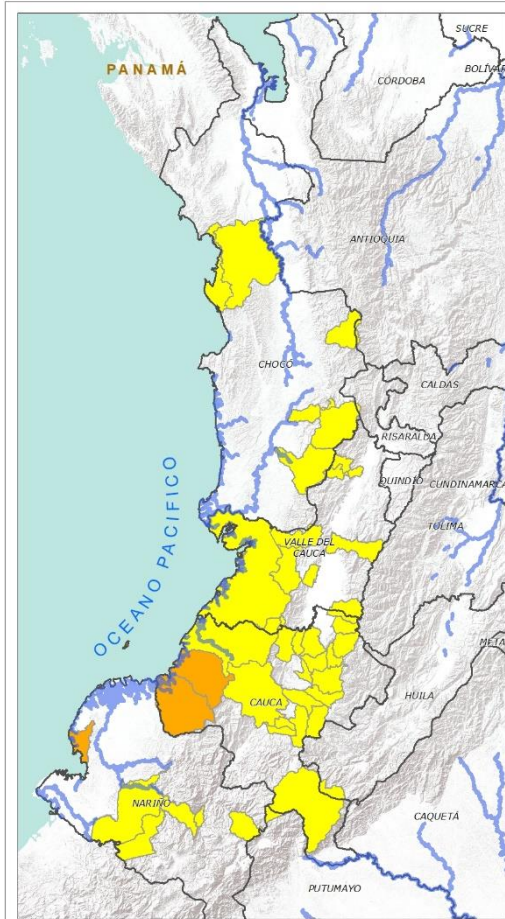
CALDAS: Norcasia, Samaná, Victoria.
TOLIMA: Mariquita.



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. |



REGIÓN AMAZONIA



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



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



CONDICIONES NORMALES

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



SECTORES VIALES



SECTORES VIALES REPORTADOS CON AFECTACIÓN VIAL POR DESLIZAMIENTOS

| DEPARTAMENTO | SECTOR VIAL |
|---------------------|------------------------|
| CUNDINAMARCA - META | Bogotá – Villavicencio |



RESUMEN

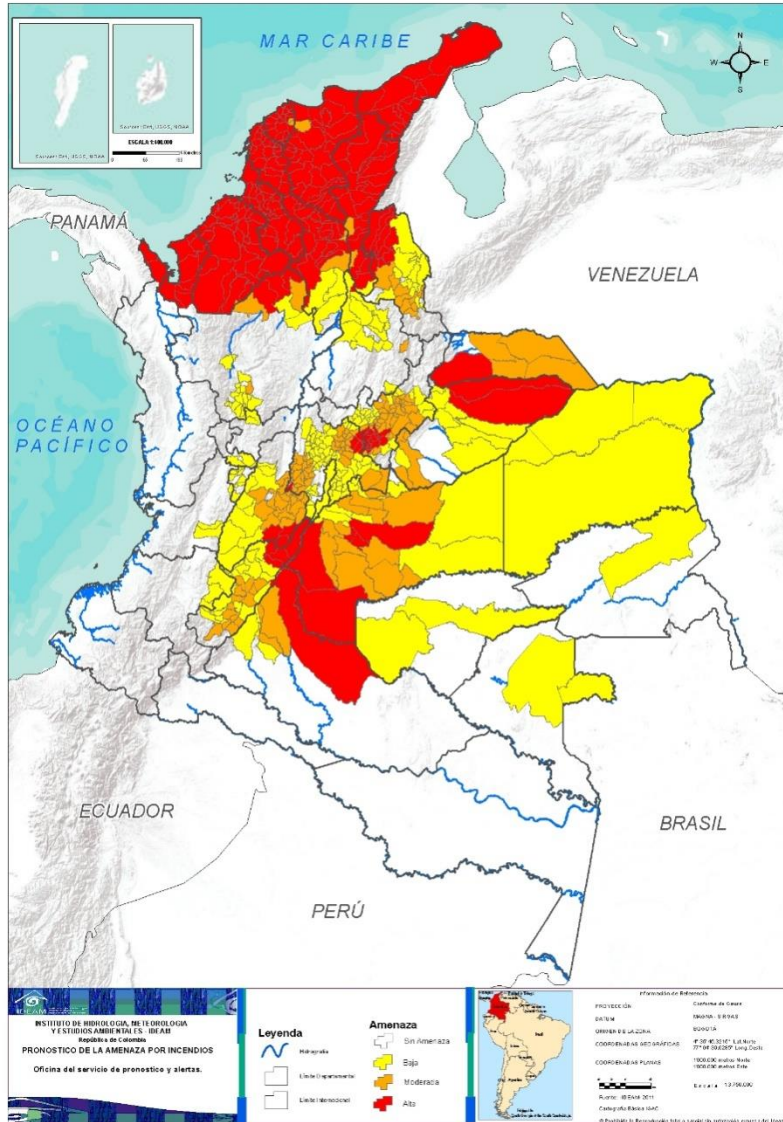
Con la disminución de la precipitación en amplias zonas del país, se presentan condiciones de alerta alta, moderada y baja por incendios de la cobertura vegetal en varios sectores de las regiones Caribe, Andina, Pacífico, Orinoquía y Amazonía por este tipo de eventos.



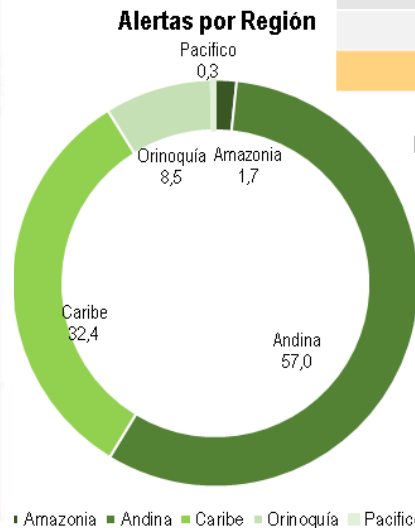
<https://diarioroatan.com/colombia-incendio-forestal-consume-50-hectareas-de-bosque/>



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 |
| TOTAL | 152 |

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 |
| TOTAL | 241 |

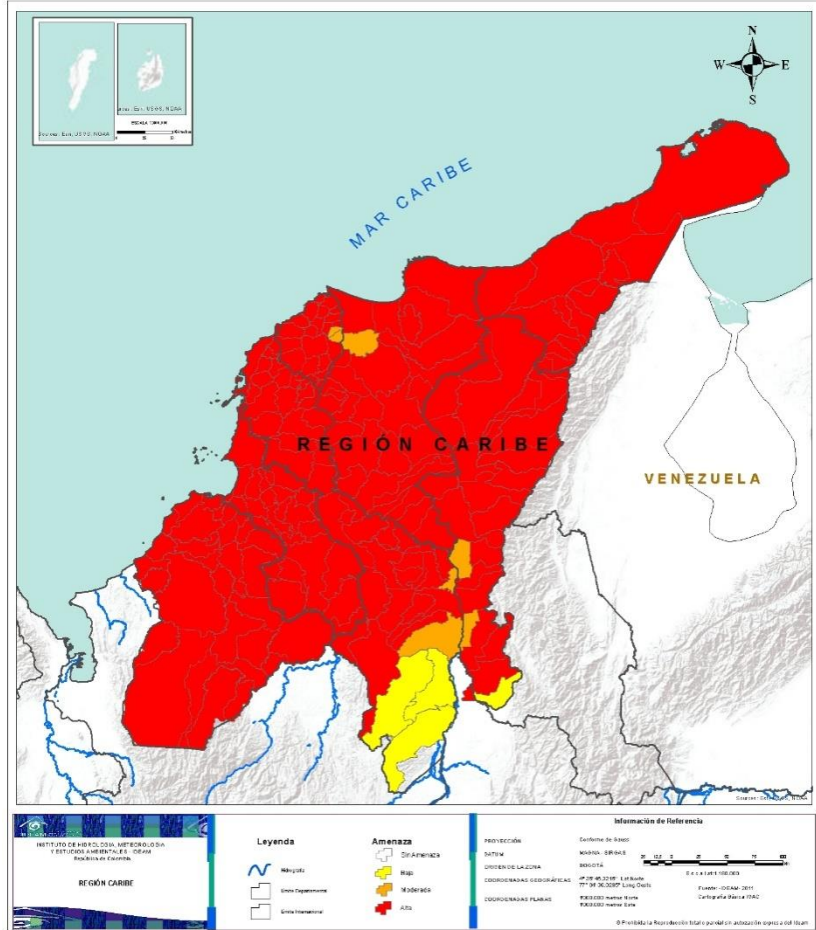
TOTAL DEPARTAMENTOS: 18

| 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 |
| TOTAL | 205 |

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, Becerrill, 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.

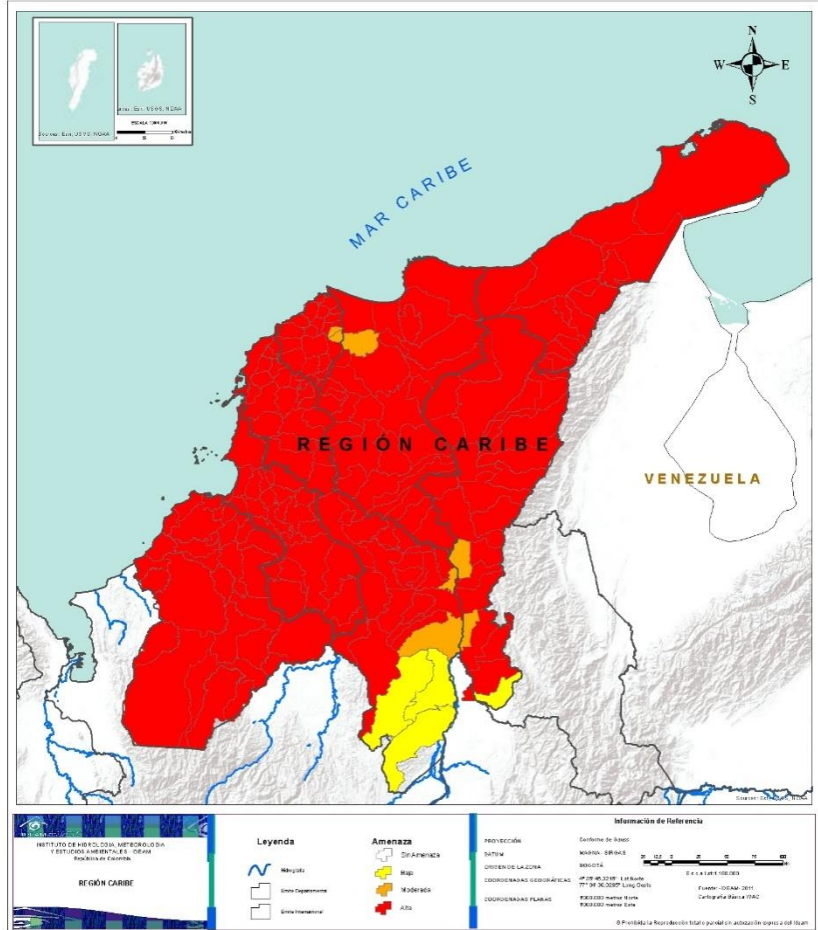
LA GUAJIRA: Albania, Barrancas, Dibulla, Distracción, El Molino, Fonseca, Hato Nuevo, La Jagua Del Pilar, Maicao, Manaure, Riohacha, San Juan Del Cesar, Uribia, Urumita, Villanueva.

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



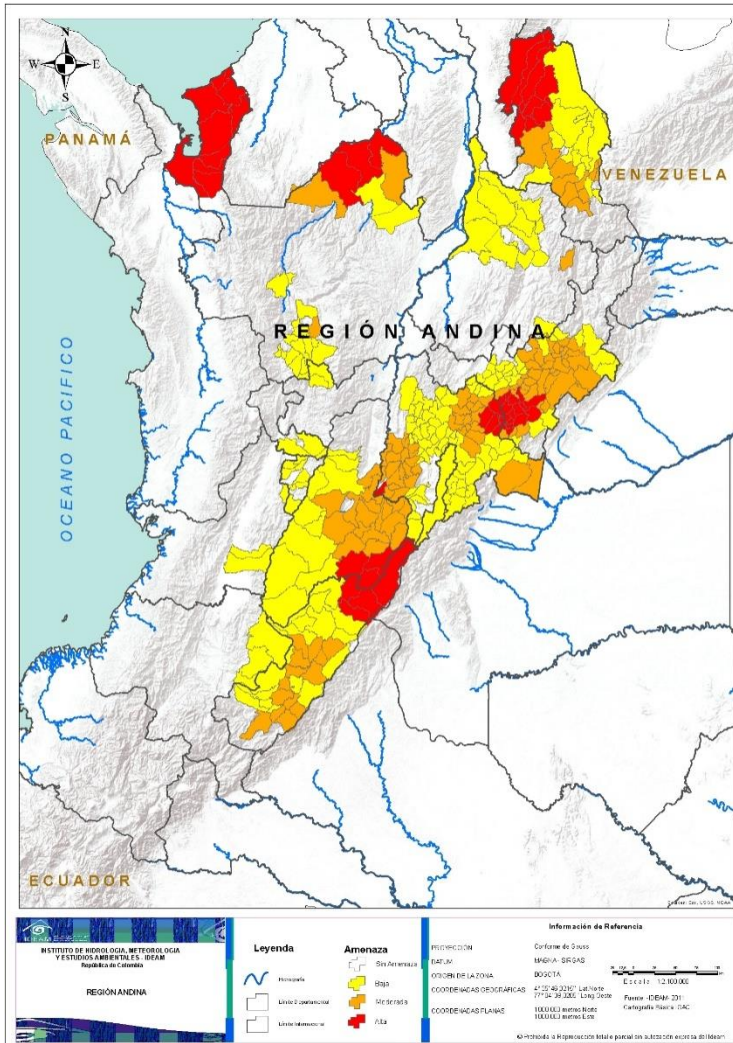
ATLÁNTICO: Palmar De Varela, Santo Tomás.
BOLÍVAR: Morales, Regidor.
CESAR: Gamarra, Tamalameque.
MAGDALENA: Remolino.



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.

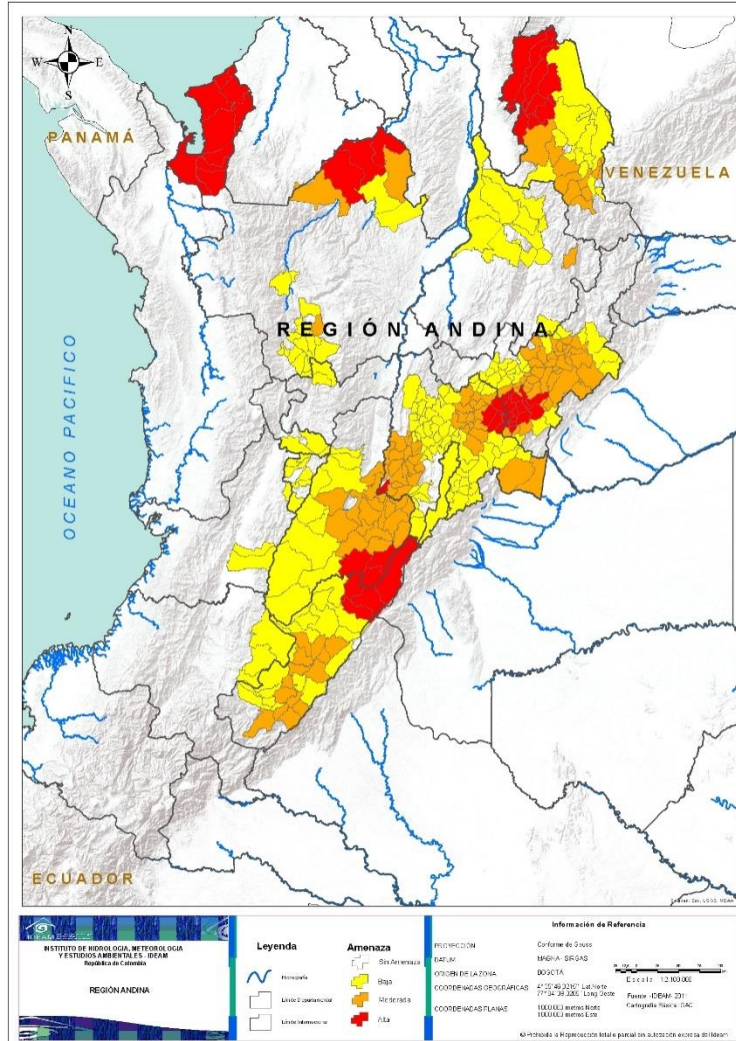
HUILA: Baraya, Colombia, Tello, Villavieja.

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.

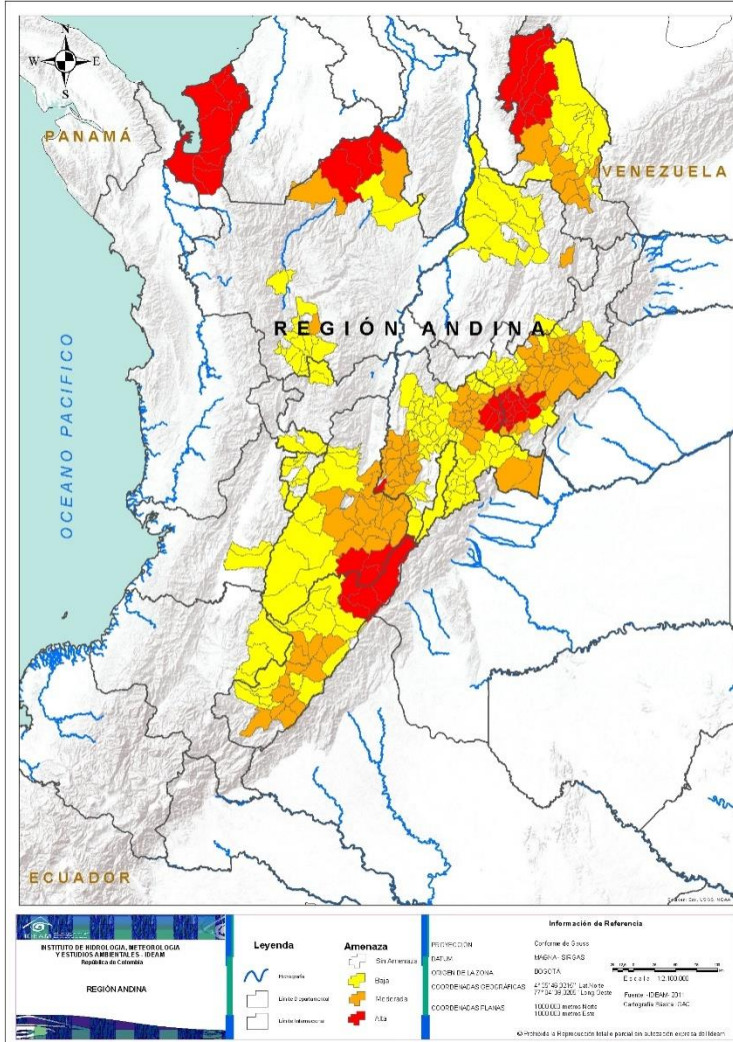
NORTE DE SANTANDER: Ábrego, Arboledas, Bochalema, Cucutilla, Los Patios, Pamplona, Pamplonita, Salazar, Villa Caro, Villa Del Rosario.

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, Tabio, 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

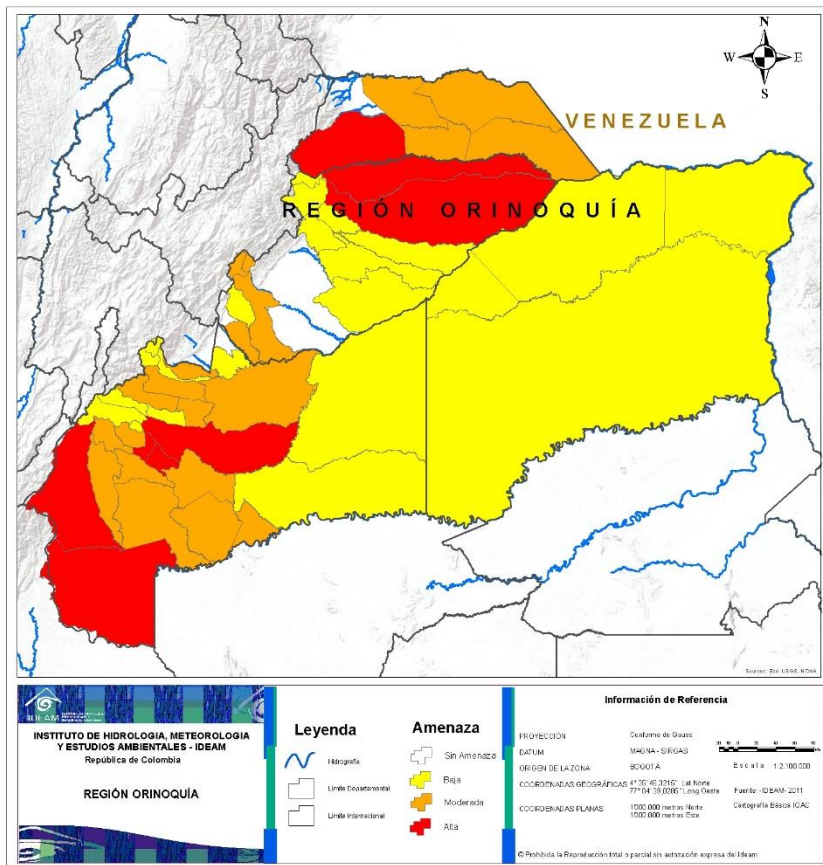
SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



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.



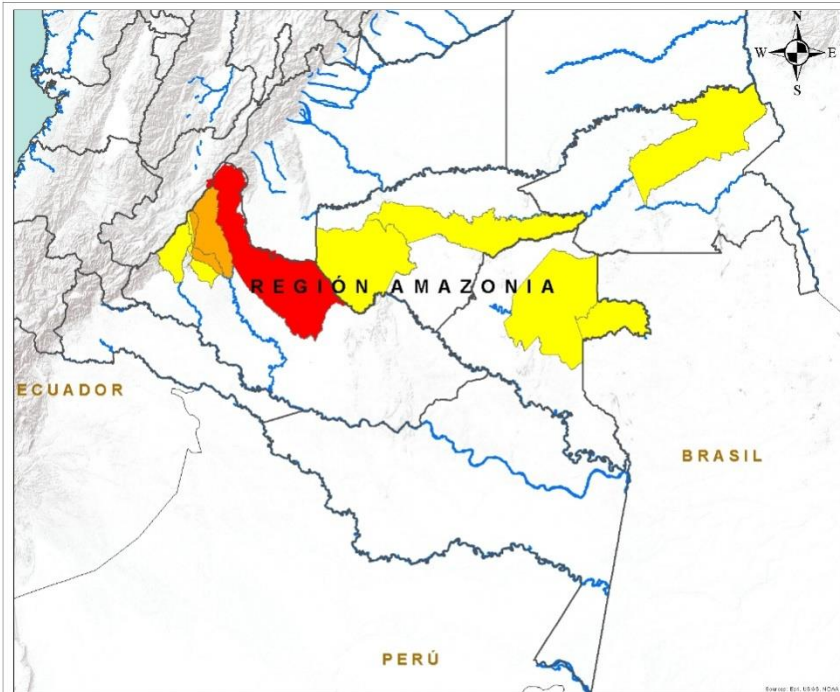
ARAUCA: Arauca, Arauquita, Cravo Norte, Puerto Rondón.
CASANARE: Chámeza, Recetor, Tauramena, Villanueva.
META: Acacias, Cumaral, El Castillo, Lejanías, Mesetas, Puerto Concordia, Puerto Lleras, Puerto López, Puerto Rico, San Carlos De Guaroa, San Juan De Arama, Villavicencio, Vistahermosa.



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.



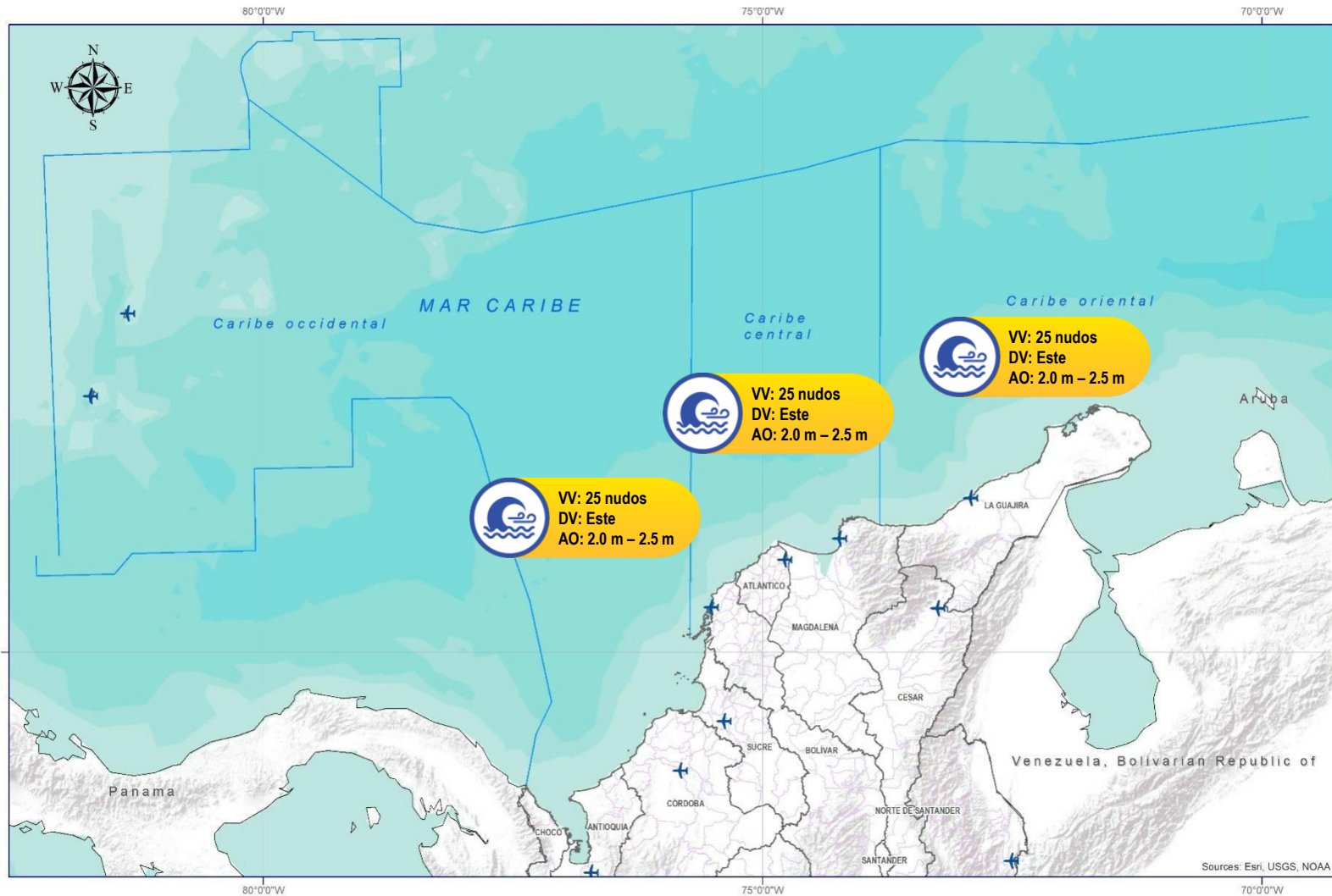
Pleamar

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.



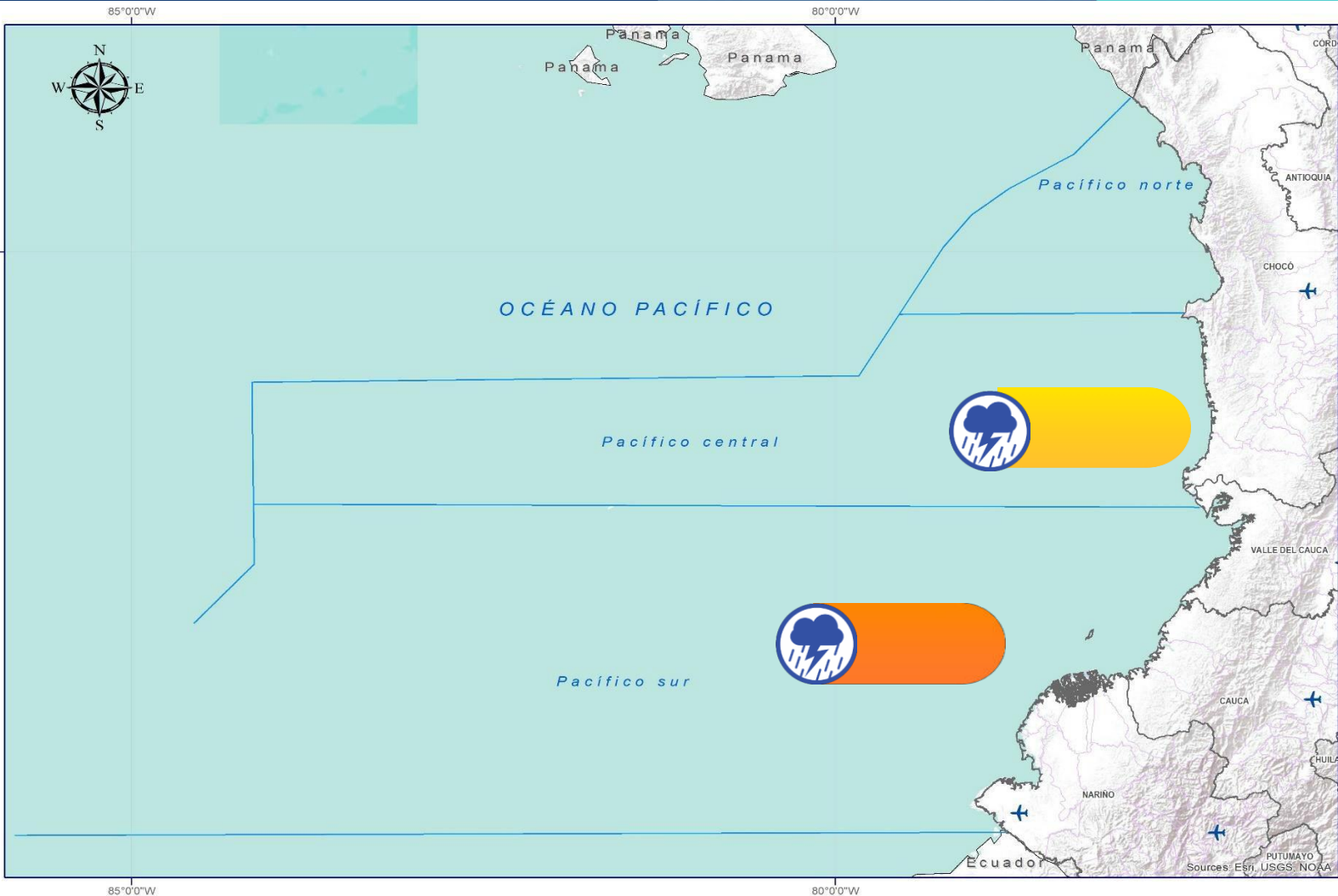
Pleamar

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.



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, 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)

