

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., 05 de marzo de 2020.
Hora de actualización 12:30 HLC

Boletín No.

065



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.



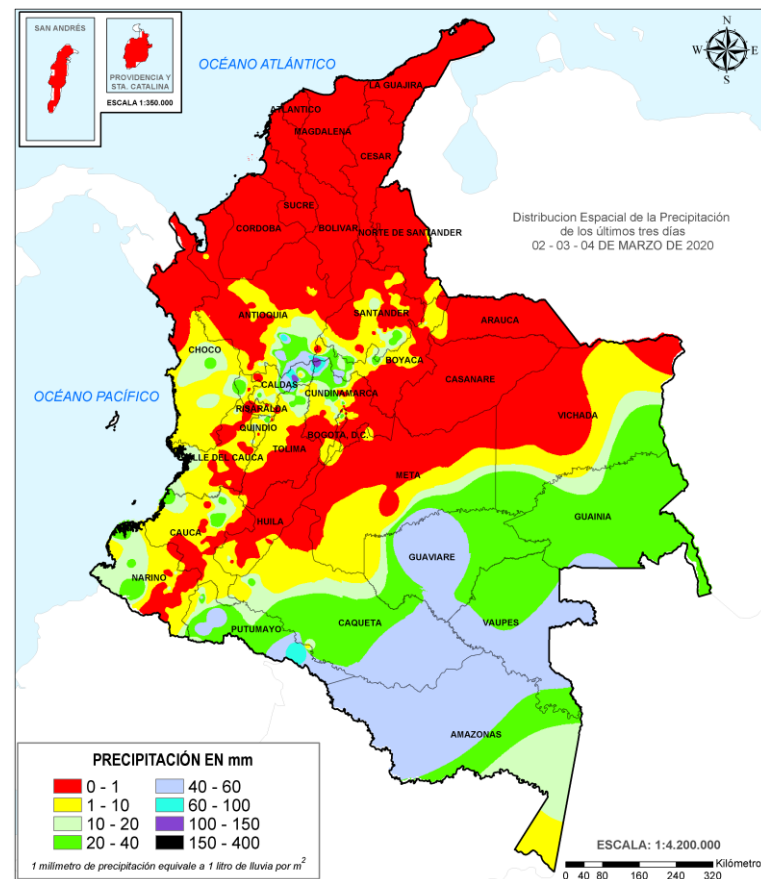
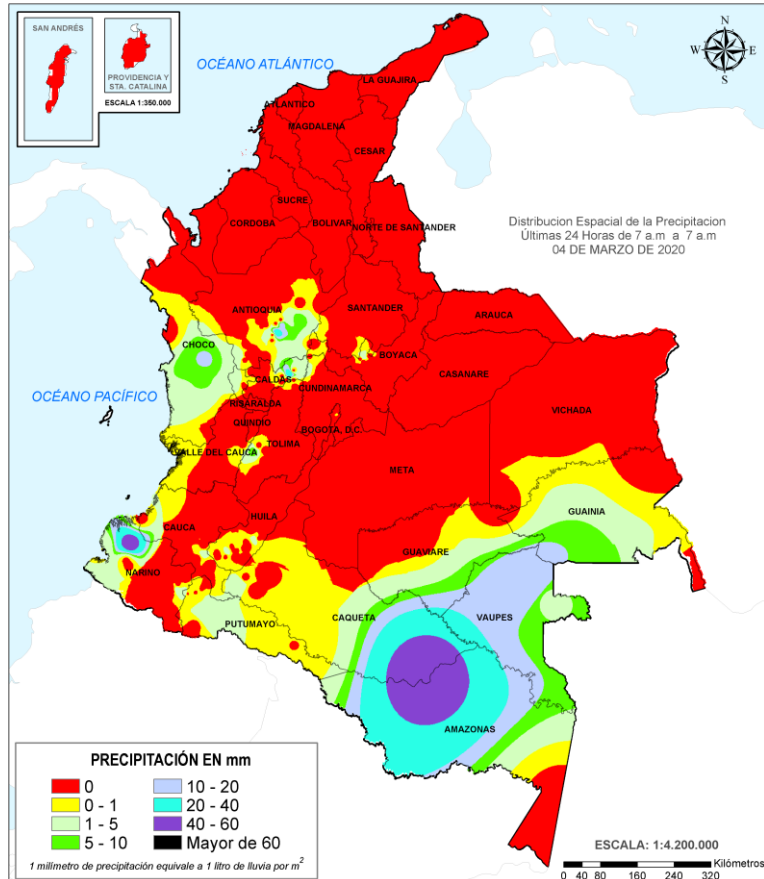
Alerta
AMARILLA

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

Mapas de precipitación



Precipitación diaria desde las 7:00 HLC del miércoles 04 hasta las 7:00 HLC del jueves, 05 de marzo de 2020. Fuente: IDEAM

Precipitación últimas 72 horas desde las 7:00 HLC del lunes 02 hasta las 7:00 HLC del jueves, 05 de marzo de 2020. Fuente: IDEAM

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

Lluvias registradas en las últimas 24 horas

En las últimas 24 horas se observó un moderado descenso en las precipitaciones, las cuales se presentaron, principalmente, en las regiones sur y oriente de la Amazonia, centro de la Andina y sectores de la Pacífica. El mayor registro de lluvia acumulada en una estación se presentó en el municipio de **Magui (Nariño)**, con **45,0 mm**.



- Por alta posibilidad de ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal en sectores de bosques, cultivos y pastos localizados en algunos municipios de los departamentos de Antioquia, Arauca, Atlántico, Bolívar, Boyacá, Casanare, Cesar, Chocó, Córdoba, Cundinamarca, La Guajira, Magdalena, Meta, Norte de Santander, Santander, Sucre y Vichada.

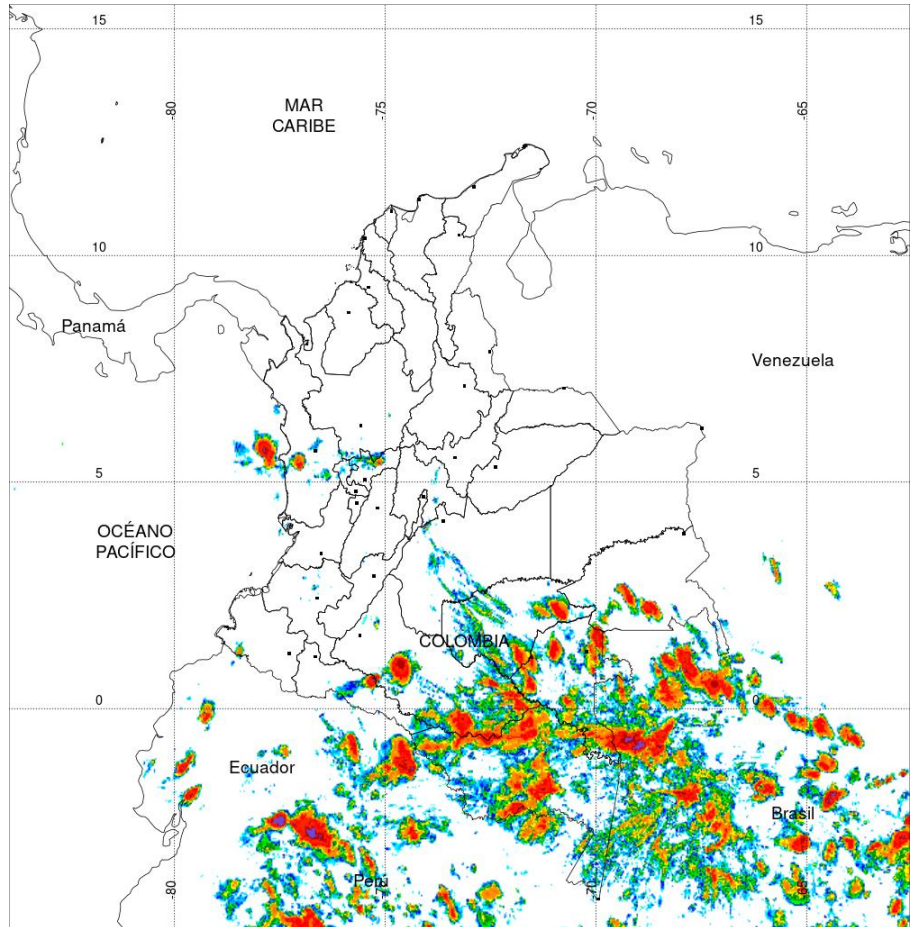


- Por moderada posibilidad de ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal en sectores de bosques, cultivos y pastos localizados en algunos municipios de los departamentos de Antioquia, Bolívar, Boyacá, Cesar, Cundinamarca, Meta, Norte de Santander y Santander.
- Por moderada posibilidad de ocurrencia de deslizamientos de tierra en zonas de alta pendiente en algunos municipios de los departamentos de Antioquia, Caldas y Nariño.
- Por oleaje y viento en el centro del mar Caribe colombiano.

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)

MAR 04 DE 2020 (7:00) - MAR 05 DE 2020 (7:00)

Elaborado por: Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas.



Fuente:
Imágenes GOES-16
(140/144 imágenes)



Precipitaciones

A continuación se relacionan los municipios donde en las últimas 24 horas se registraron precipitaciones iguales o superiores a 5.0 mm.

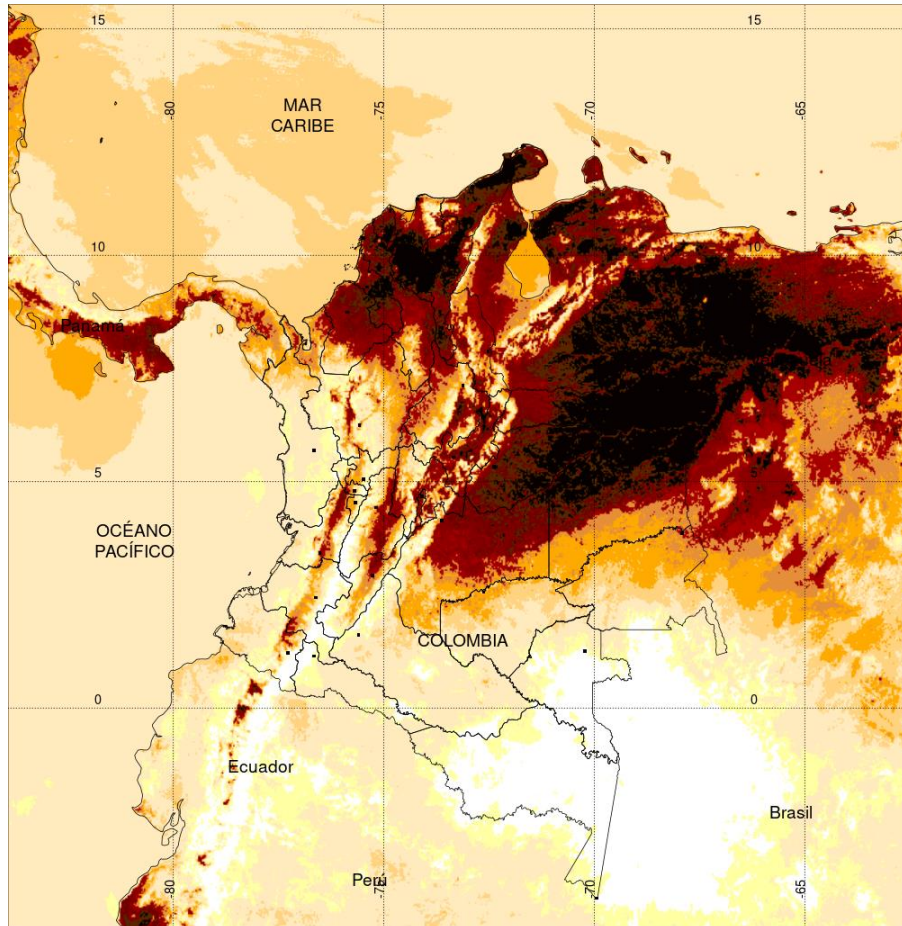
Aclaración: aunque los volúmenes de lluvia registrados en un municipio se relacionan con la ubicación de las estaciones de monitoreo del IDEAM, en ocasiones, dichas estaciones pueden estar distantes de los lugares en donde se concentra la mayor población o alejados de los centros municipales.

| DEPARTAMENTO | MUNICIPIO |
|--------------|--|
| ANTIOQUIA | Peñol (27,0), Alejandría (11,2), San Roque (6,0), Betania (5,0). |
| CALDAS | Samana (32,0). |
| CAQUETA | Solano (43,3). |
| CHOCÓ | Apto. Quibdó (10,2), Istmina (7,0). |
| NARIÑO | Magui (45,0), San Andrés De Tumaco (5,0). |
| TOLIMA | Chaparral (6,0). |
| VAUPÉS | Mitú (17,0). |

NO SE REGISTRARON VALORES MAYORES A LOS HISTÓRICOS DE PRECIPITACIÓN

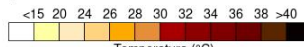


Estimación Satelital (24 Horas)



TEMPERATURA SUPERFICIAL MÁXIMA POR ESTIMACIÓN SATELITAL (GOES-16)
(2020-03-04 09:00:00 a 2020-03-04 18:30:00)

Elaborado por: Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas.



Temperatura (°C)
(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 37.5 °C.

| DEPARTAMENTO | MUNICIPIO |
|--------------|--|
| ANTIOQUIA | Valparaíso (Fredonia) (37,6). |
| BOLÍVAR | El Carmen De Bolívar (38,3), Zambrano (38,0), Arjona (37,6). |
| CASANARE | Orocue (38,2), Villanueva (37,6). |
| CESAR | Bosconia (40,2) , Agustín Codazzi (39,8), Valledupar (38,4), Valledupar (38,0). |
| CORDOBA | Planeta Rica (38,3), Ciénaga de Oro (37,8), Montería (37,6). |
| CUNDINAMARCA | Jerusalén (38,4). |
| LA GUAJIRA | Urumita (38,4). |
| SANTANDER | Capitanejo (38,6). |
| TOLIMA | Natagaima (38,6), Prado (37,8). |
| VICHADA | Puerto Carreño (38,6). |

Estaciones con temperaturas máximas del 2020-03-04 por encima del máximo histórico del mes

| ESTACIÓN | MUNICIPIO | DEPARTAMENTO | TMAX °C | MAX_HIST °C | DIFERENCIA °C |
|------------------|------------|--------------|---------|-------------|---------------|
| SUTATENZA | SUTATENZA | BOYACÁ | 29.0 | 28.4 | 0.6 |
| HUERTA LA GRANDE | VILLANUEVA | CASANARE | 37.6 | 37.4 | 0.2 |

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 (-4,8), Cerinza (-2,4), Toca (-2,0), Saboyá (-1,4), Duitama (0,8). |
| CUNDINAMARCA | Nemocon (-1,0), Sopó (0,8), Facatativá (0,8), Guasca (1,4), Soacha (1,6). |
| SANTANDER | Toná (-5,0). |

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.



Alerta por descensos significativos de las temperaturas mínimas del aire



Se emite esta alerta por la probabilidad de descensos de la temperatura del aire en horas de la madrugada para zonas de altiplano (entre los 2,500 y los 2,900 msnm) de los siguientes municipios:

REGIÓN ANDINA

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



ALTIPLANO CUNDIBOYACENSE

BOGOTÁ: Área Rural y Urbana.

CUNDINAMARCA: Bojacá, Cajicá, Chía, Chipaque, Choachí, Chocontá, Cogua, Cota, Cucunubá, El Rosal, Facatativá, Funza, Fúquene, Gachancipá, Guachetá, Guasca, Guatavita, La Calera, Lenguazaque, Madrid, Mosquera, Nemocón, Sesquilé, Sibaté, Simijaca, Soacha, Sopó, Subachoque, Suesca, Susa, Sutatausa, Tabio, Tausa, Tenjo, Tocancipá, Ubaque, Ubaté, Villapinzón, Zipacón y Zipaquirá.

BOYACÁ: Tunja, Aquitania, Arcabuco, Belén, Betétiva, Busbanzá, Caldas, Cerinza, Chiquinquirá, Chivatá, Ciénega, Cómbita, Corrales, Cucaita, Cuítiva, Chíquiza, Duitama, Firavitoba, Floresta, Gámeza, Iza, Villa de Leyva, Mongua, Monguí, Motavita, Nobsa, Oicatá, Paipa, Paz de Río, Pesca, Ráquira, Saboyá, Samacá, San Miguel de Sema, Santa Rosa de Viterbo, Siachoque, Socha, Sogamoso, Sora, Sotaquirá, Soracá, Tasco, Tibasosa, Toca, Tópaga, Tota, Tuta, Tutazá, Ventaquemada y Viracachá.

SANTANDERES

NORTE DE SANTANDER: Cárcota, Mutiscua, Pamplona y Silos.

SANTANDER: Bolívar, El Peñón, Jesús María, Sucre y Vélez.

ANTIOQUIA Y EJE CAFETERO

ANTIOQUIA: Angostura, Belmira, Entreríos, San Andrés, San José de La Montaña, San Pedro, Santa Rosa de Osos y Yarumal.

CALDAS: Villamaría.

RISARALDA: Santa Rosa de Cabal.

Debido a que este fenómeno es local y está sujeto a cambios en variables tales como la nubosidad, la humedad y temperatura del aire y la intensidad y dirección del viento, el IDEAM monitorea permanentemente las condiciones atmosféricas y en caso de ser necesario emitirá nuevos comunicados. Por esto, se sugiere a los agricultores, ganaderos y floricultores estar atentos a los boletines y comunicados emitidos por la entidad.

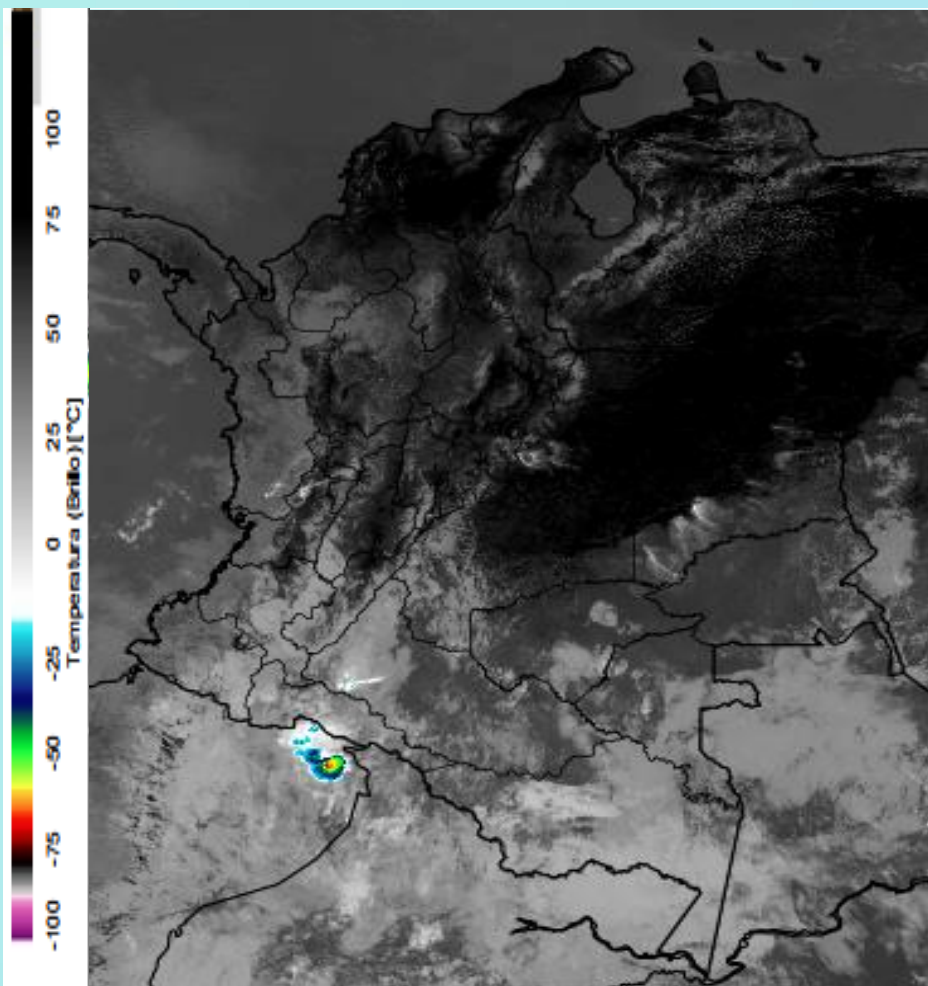


Imagen GOES East Canal Infrarrojo, 05 de marzo de 2020. Hora 12:00 HLC.
Fuente: IDEAM-GOES 16

En las últimas horas ha predominado el tiempo seco en amplios sectores del territorio nacional, salvo en sectores de Caquetá, Putumayo y litoral de Valle y Chocó; donde se han presentado lluvias dispersas con tormentas eléctricas. En las horas de la madrugada se presentaron descensos significativos de temperatura en zonas del altiplano cundiboyacense y de Santanderes.

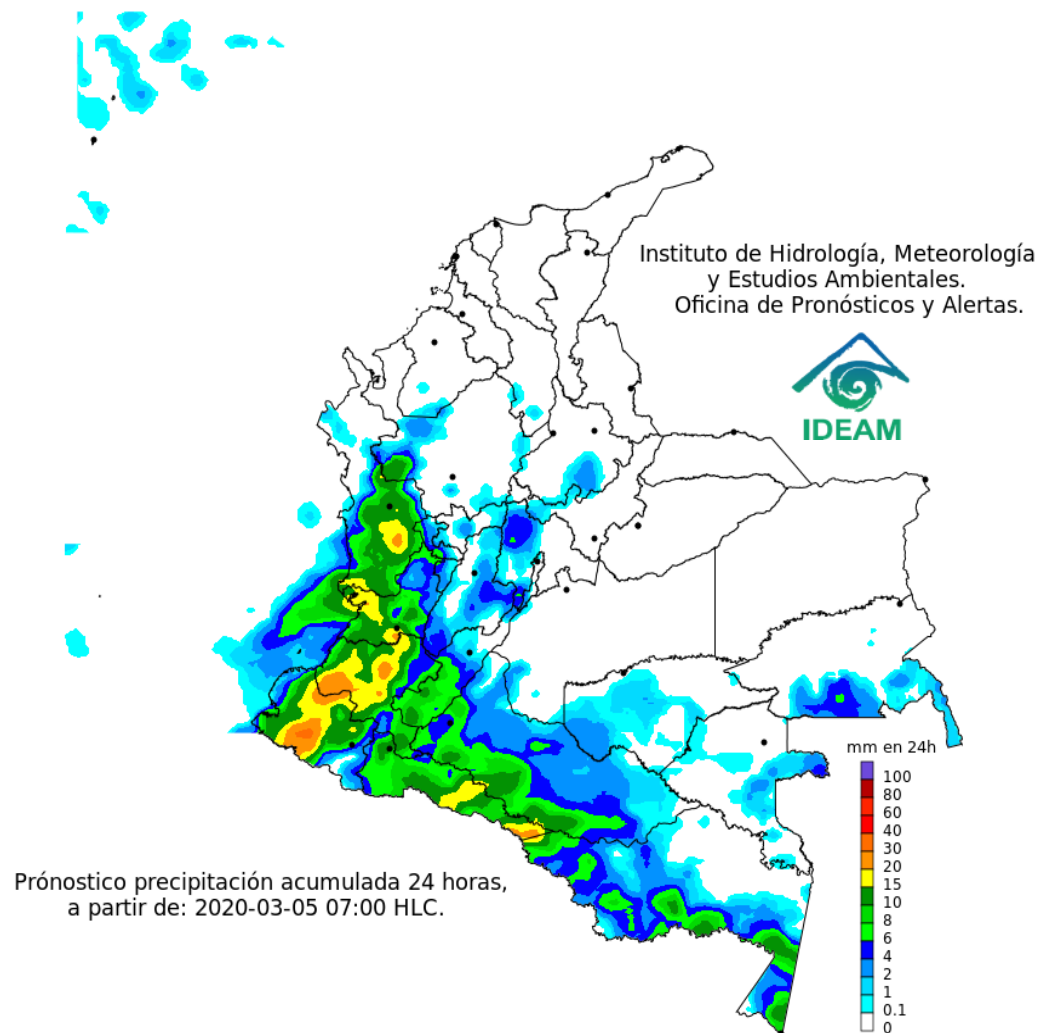


Descargas eléctricas en las últimas 4 horas.
Fuente: Keraunos – Linetview.

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



Pronóstico de precipitación para las próximas veinticuatro (24) horas



Condiciones para destacar en las próximas 24 horas

Se estiman lluvias moderadas a fuertes en zonas de la región Pacífica, occidente y sur de la región Andina. Lluvias menos intensas en zonas de Huila, Tolima y Cundinamarca. Predominio de tiempo seco en el resto del territorio nacional. Alta probabilidad de ocurrencia de heladas en sectores del altiplano cundiboyacense y Santanderes.



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 ligeramente nublado - Tiempo seco | | | |
| Tarde: Cielo parcialmente nublado - Tiempo seco | | | |
| Noche: Cielo parcialmente nublado - Tiempo seco | | | |
| 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 | ESTE-NORESTE | 0 - 5 | 0 - 9 |
| 18.000 | ESTE-SURESTE | 15 - 20 | 27 - 37 |
| 24.000 | NORTE-NORESTE | 10 - 15 | 18 - 27 |
| 30.000 | OESTE-SUROESTE | 20 - 25 | 37 - 46 |
| ÁREA DEL VOLCÁN NEVADO DEL HUILA | | | |
| Mañana: Cielo ligeramente nublado - Tiempo seco | | | |
| Tarde: Cielo parcialmente nublado - Lluvias ligeras | | | |
| Noche: Cielo parcialmente nublado - Tiempo seco | | | |
| Madrugada: Cielo parcialmente nublado - Tiempo seco | | | |
| 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 | SURESTE | 0 - 5 | 0 - 9 |
| 18.000 | SURESTE | 15 - 20 | 27 - 37 |
| 24.000 | NORESTE | 10 - 15 | 18 - 27 |
| 30.000 | OESTE | 20 - 25 | 37 - 46 |
| ÁREA DEL VOLCÁN CERRO MACHÍN | | | |
| Mañana: Cielo ligeramente nublado - Tiempo seco | | | |
| Tarde: Cielo ligeramente nublado - Tiempo seco | | | |
| Noche: Cielo ligeramente nublado - Tiempo seco | | | |
| Madrugada: Cielo parcialmente nublado - Tiempo seco | | | |
| El SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO reporta en nivel AMARILLO (III): CAMBIOS EN EL COMPORTAMIENTO DE LA ACTIVIDAD VOLCÁNICA. Lat: 4.80 Lon: -75.62 | | | |
| ELEVACIÓN (pies) | DIRECCIÓN | VELOCIDAD | |
| | | VELOCIDAD (Nudos) | VELOCIDAD (Km/h) |
| 10.000 | SURESTE | 0 - 5 | 0 - 9 |
| 18.000 | ESTE-SURESTE | 15 - 20 | 27 - 37 |
| 24.000 | NORTE-NORESTE | 10 - 15 | 18 - 27 |
| 30.000 | OESTE-SUROESTE | 20 - 25 | 37 - 46 |

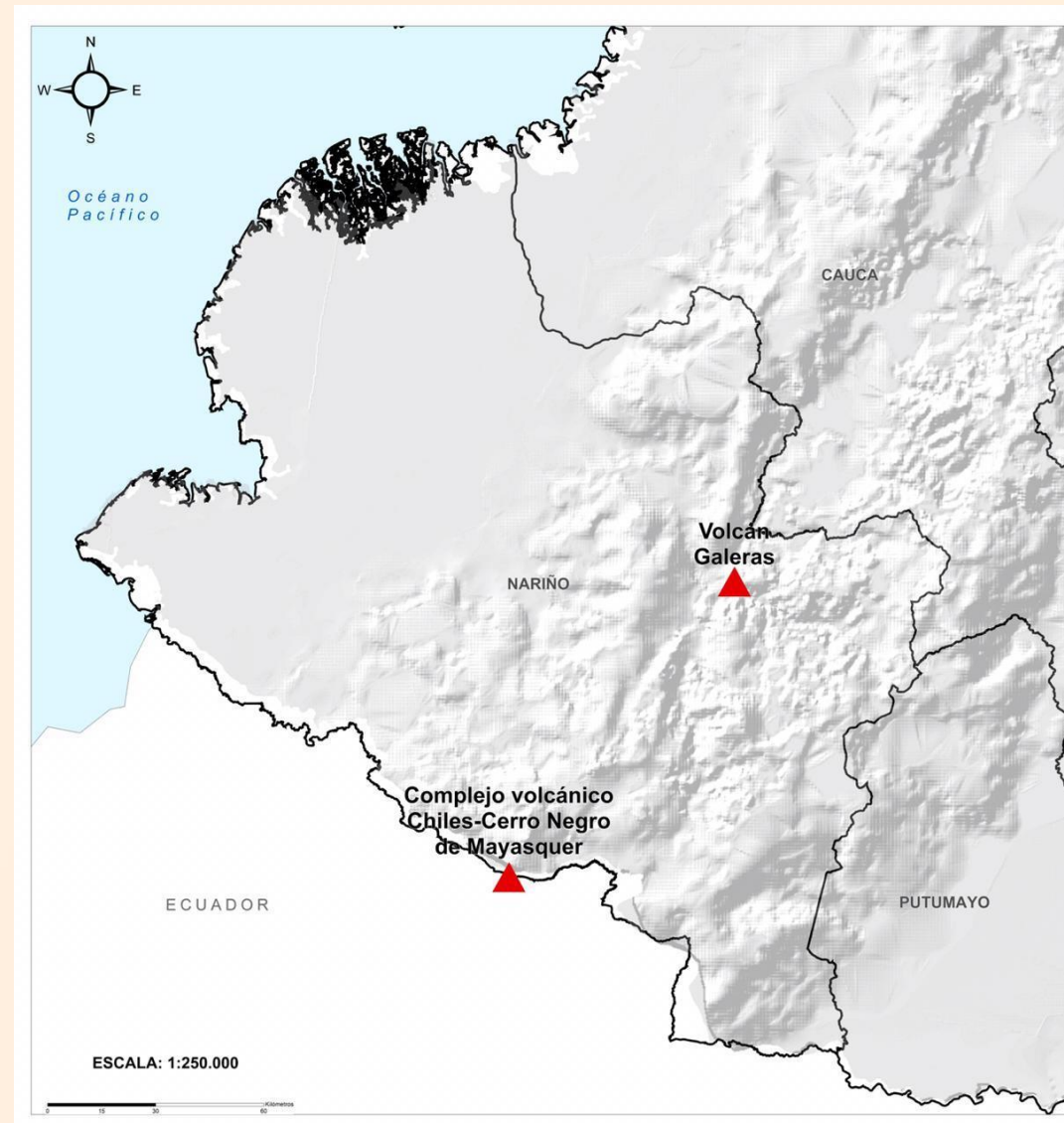




Pronóstico zonas volcánicas

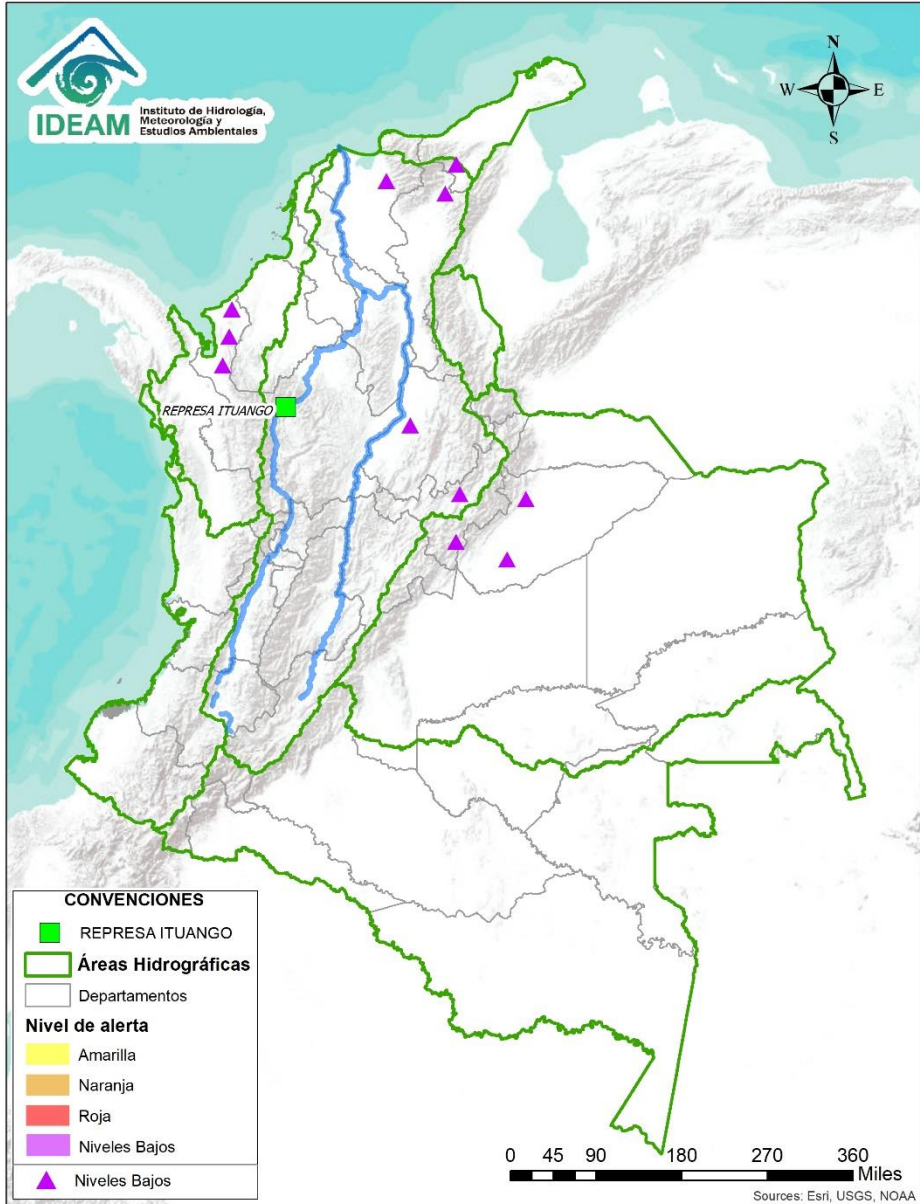
Mapa de zonas volcánicas

| ÁREA DEL VOLCÁN GALERAS | | | |
|---|----------------|-------------------|------------------|
| Mañana: Cielo parcialmente nublado - Tiempo seco | | | |
| Tarde: Cielo parcialmente nublado - Lluvias ligeras | | | |
| Noche: Cielo parcialmente nublado - Lluvias ligeras | | | |
| Madrugada: Cielo parcialmente nublado - Tiempo seco | | | |
| EL SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO reporta en nivel AMARILLO (III): CAMBIOS EN EL COMPORTAMIENTO DE LA ACTIVIDAD VOLCÁNICA. Lat: 1.55 Lon: -77.37 | | | |
| ELEVACIÓN (pies) | DIRECCIÓN | VELOCIDAD | |
| | | VELOCIDAD (Nudos) | VELOCIDAD (Km/h) |
| 10.000 | SURESTE | 0 - 5 | 0 - 9 |
| 18.000 | SURESTE | 15 - 20 | 27 - 37 |
| 24.000 | NORESTE | 10 - 15 | 18 - 27 |
| 30.000 | OESTE-SUROESTE | 15 - 20 | 27 - 37 |
| ÁREA DEL COMPLEJO VOLCÁNICO CHILES-CERRO NEGRO DE MAYASQUER | | | |
| Mañana: Cielo parcialmente nublado - Lloviznas | | | |
| Tarde: Cielo nublado - Lluvias ligeras | | | |
| Noche: Cielo parcialmente 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: 0.81 -Lon:77.93 Lat: 0.76 Lon:-77.95 | | | |
| ELEVACIÓN (pies) | DIRECCIÓN | VELOCIDAD | |
| | | VELOCIDAD (Nudos) | VELOCIDAD (Km/h) |
| 10.000 | ESTE-SURESTE | 0 - 5 | 0 - 9 |
| 18.000 | SURESTE | 15 - 20 | 27 - 37 |
| 24.000 | NORESTE | 15 - 20 | 27 - 37 |
| 30.000 | OESTE-SUROESTE | 15 - 20 | 27 - 37 |





Alertas Hidrológicas



Caño Cristales el río de los cinco colores, paraíso tropical! (Sierra de La Macarena – Meta, Colombia). – Autor: Mcleods, 19 de Febrero de 2018
Fuente: https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/3/3e/Flashpacker_Connect_-_Cano_Cristales_.webp

FEWS COLOMBIA

SISTEMA DE PRONÓSTICOS HIDROLÓGICOS Y ALERTAS TEMPRANAS

Consulte aquí el estado de los niveles en los ríos del país:

<http://fews.ideam.gov.co/colombia/MapaEstacionesColombiaEstado.html>



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



LLUVIAS



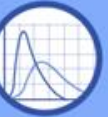
NIVELES BAJOS



NIVELES ALTOS



CRECIENTE SÚBITA



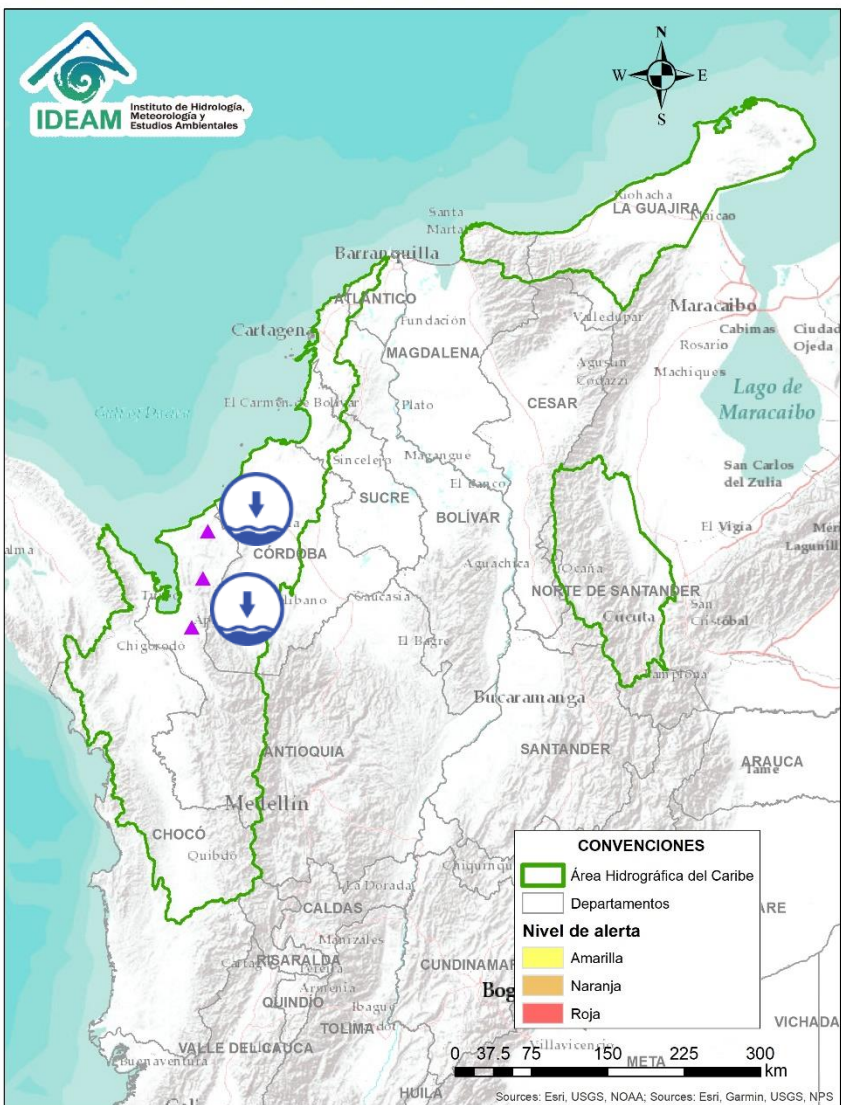
TRANSITO DE CRECIENTES



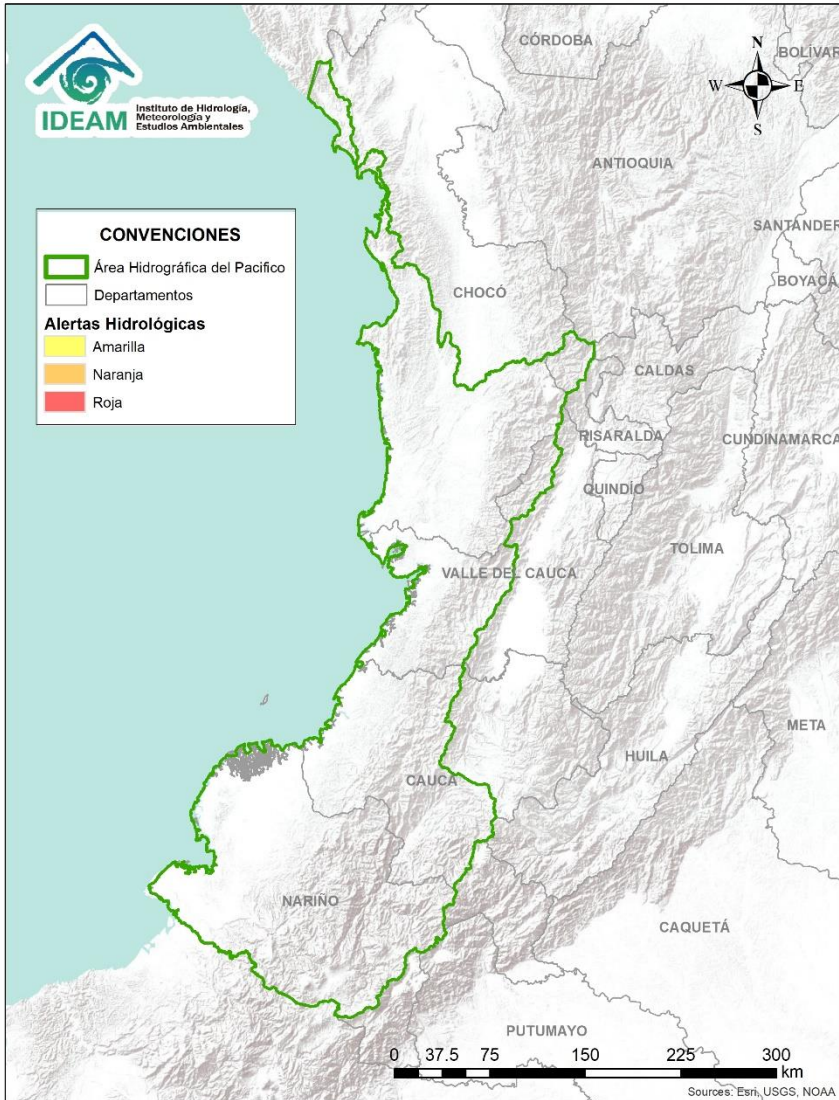
CRECIENTE POR DESEMBALSE



INUNDACIONES

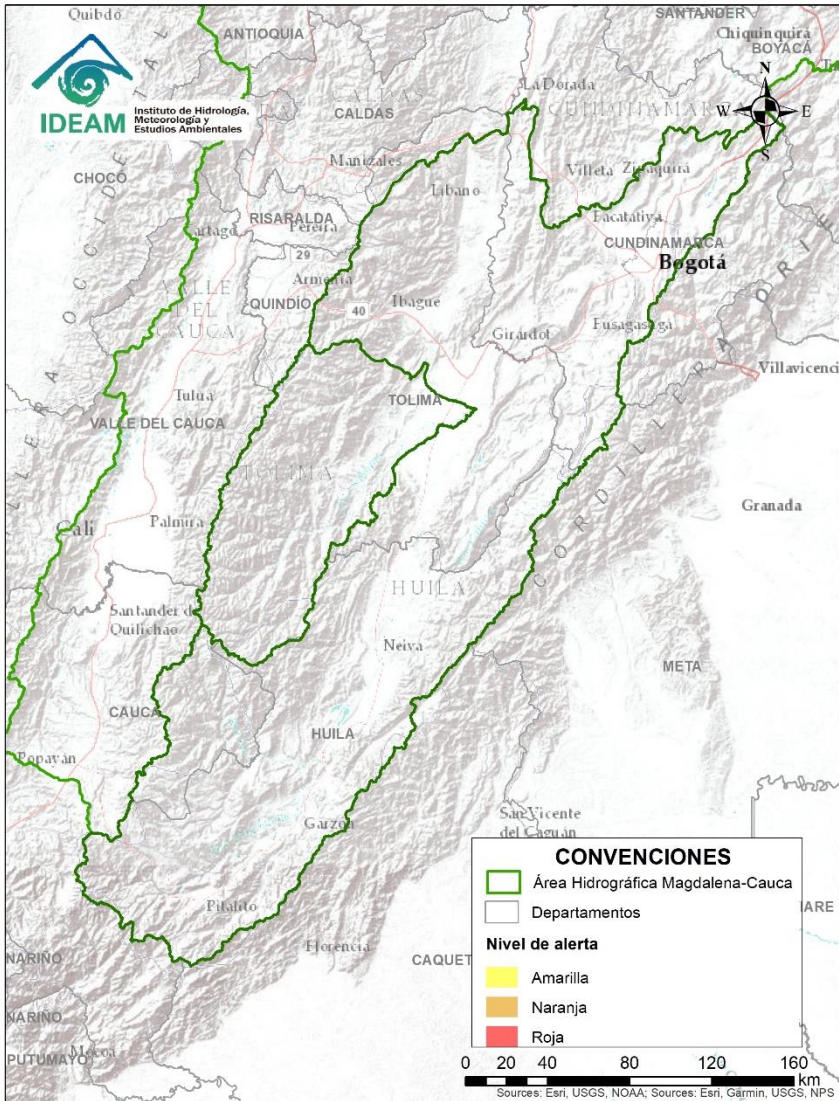


| Alerta | Zona Hidrografica | Subzona o Cuenca Hidrografica | Descripción de la alerta hidrológica |
|--------|-------------------|------------------------------------|---|
| | Caribe - Litoral | Cuenca del río Mulatos | Niveles bajos en el río Mulatos y sus afluentes, los cuales pueden estar afectando 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. |
| | Caribe - Litoral | Cuenca del río San Juan | Niveles bajos en el río San Juan y sus afluentes, los cuales están afectando la disponibilidad de agua a la población del municipio de San Juan de Urabá (Antioquia). |



**CONDICIONES
NORMALES**

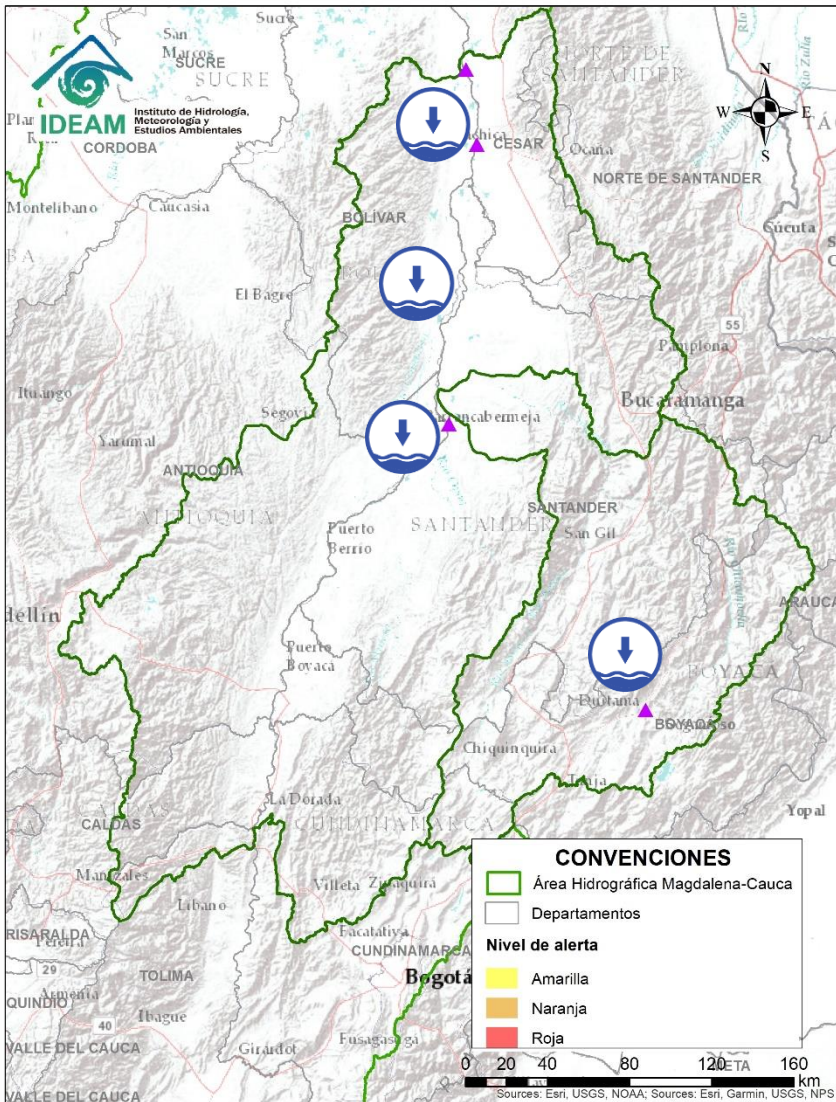
Área Hidrográfica del Magdalena – Cauca (cuena alta del río Magdalena)



**CONDICIONES
NORMALES**

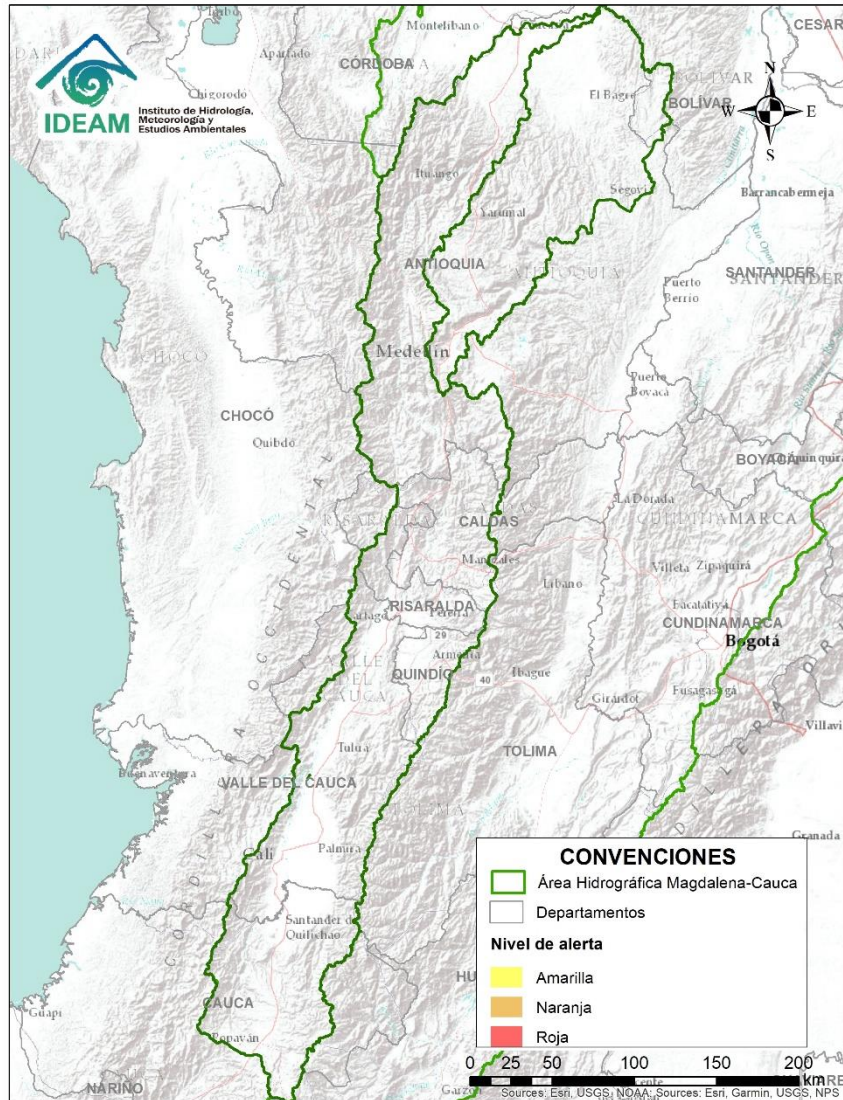


Área Hidrográfica del Magdalena – Cauca (cuenca media del río Magdalena)



| Alerta | Zona Hidrografica | Subzona o Cuenca Hidrografica | 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. |
| | Sogamoso | Cuenca del río Chicamocha | Niveles bajos y en condición de descenso en los ríos Surba y Chiticuy afluentes al río Chicamocha, a la altura del municipio de Duitama. |

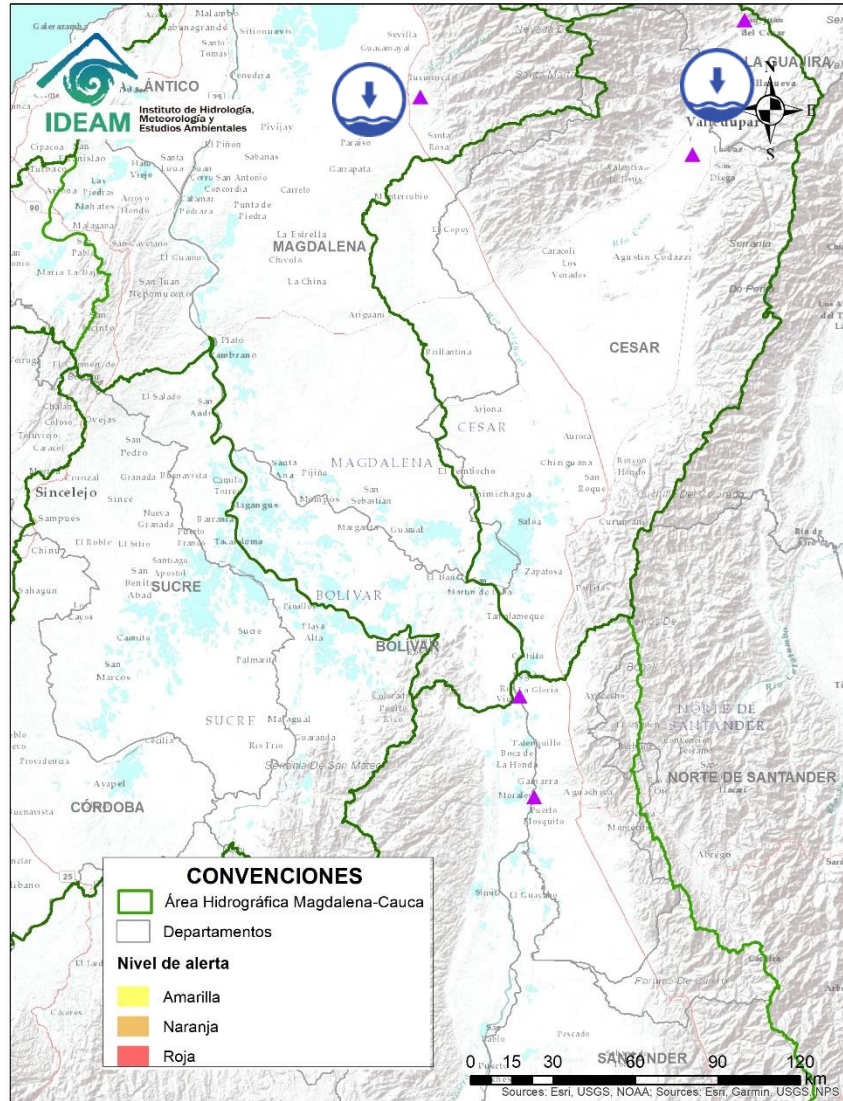
Área Hidrográfica del Magdalena – Cauca (cuena del río Cauca)



**CONDICIONES
NORMALES**



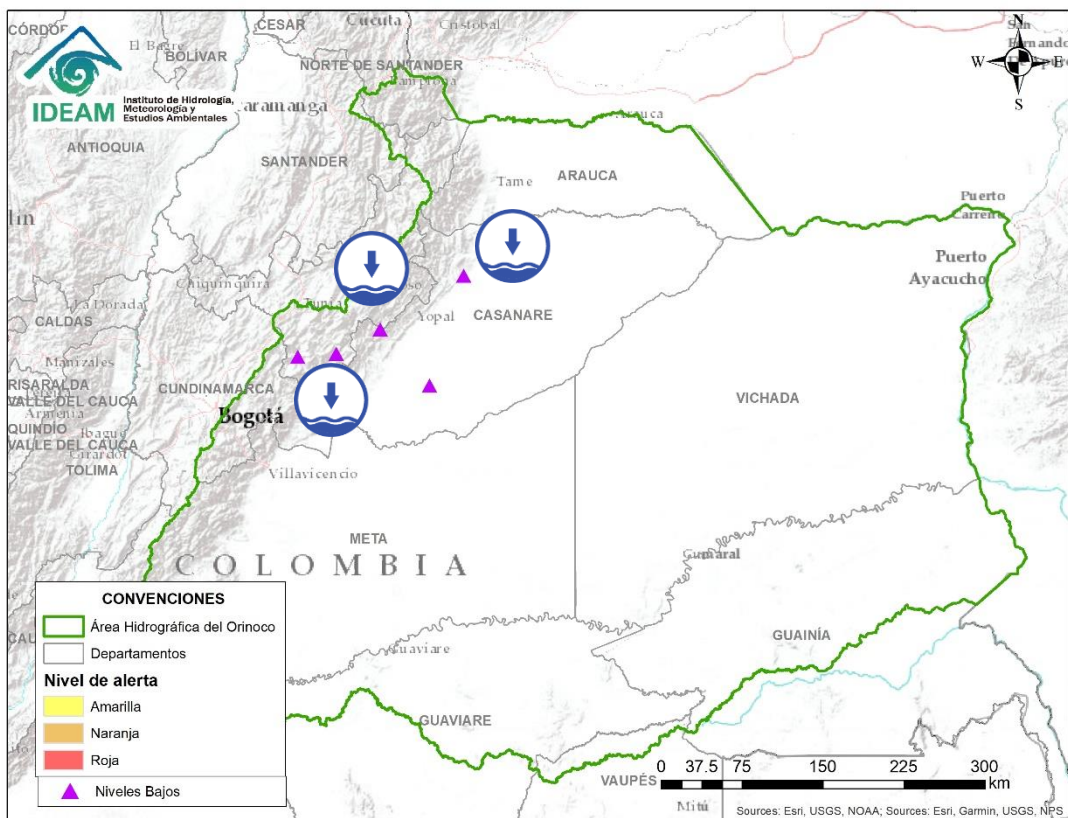
Área Hidrográfica del Magdalena – Cauca (cuena baja del río Magdalena)



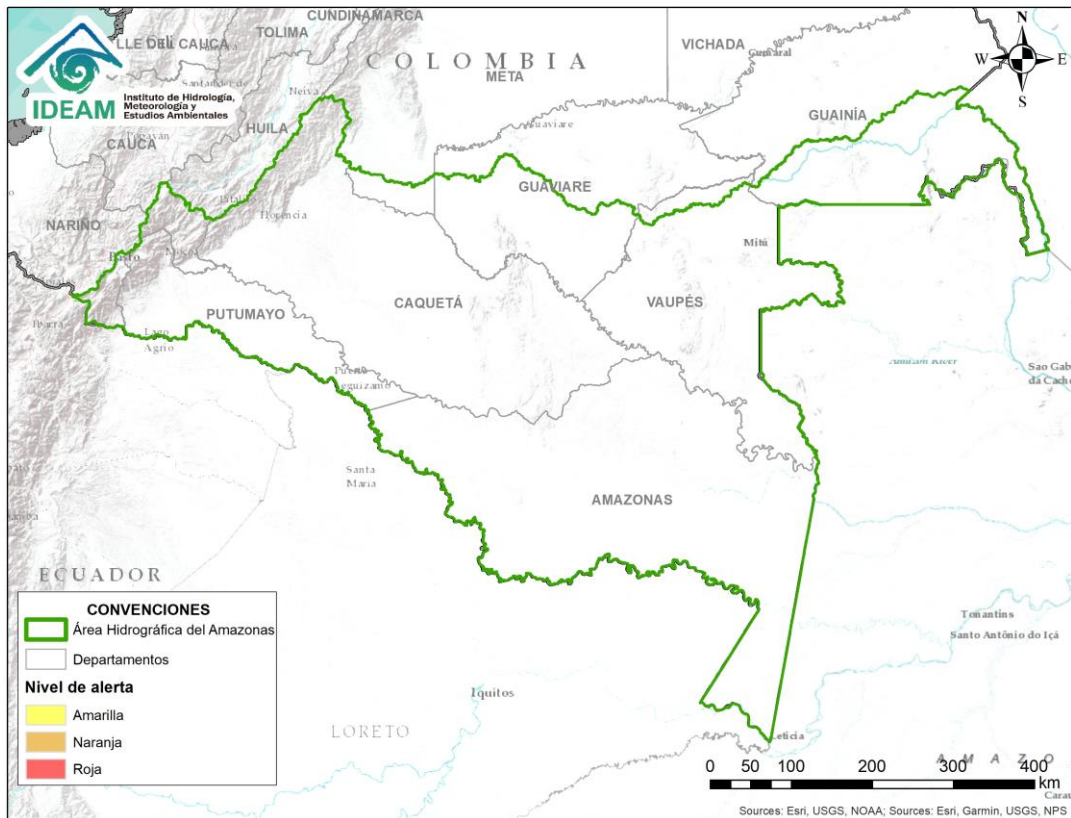
| Alerta | Zona Hidrografica | Subzona o Cuena Hidrografica | Descripción de la alerta hidrológica |
|--------|-------------------|--------------------------------------|--|
| | Bajo Magdalena | Cuena del río Aracataca | Niveles bajos en el río Aracataca y sus afluentes, que puede afectar la disponibilidad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



**CONDICIONES
NORMALES**



Estado de los Embalses

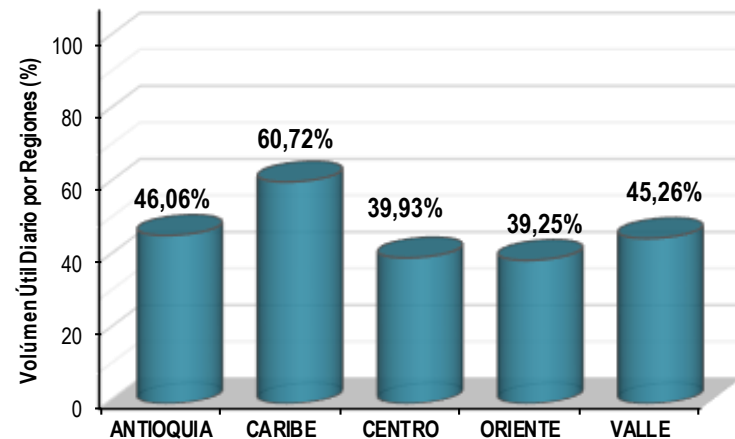
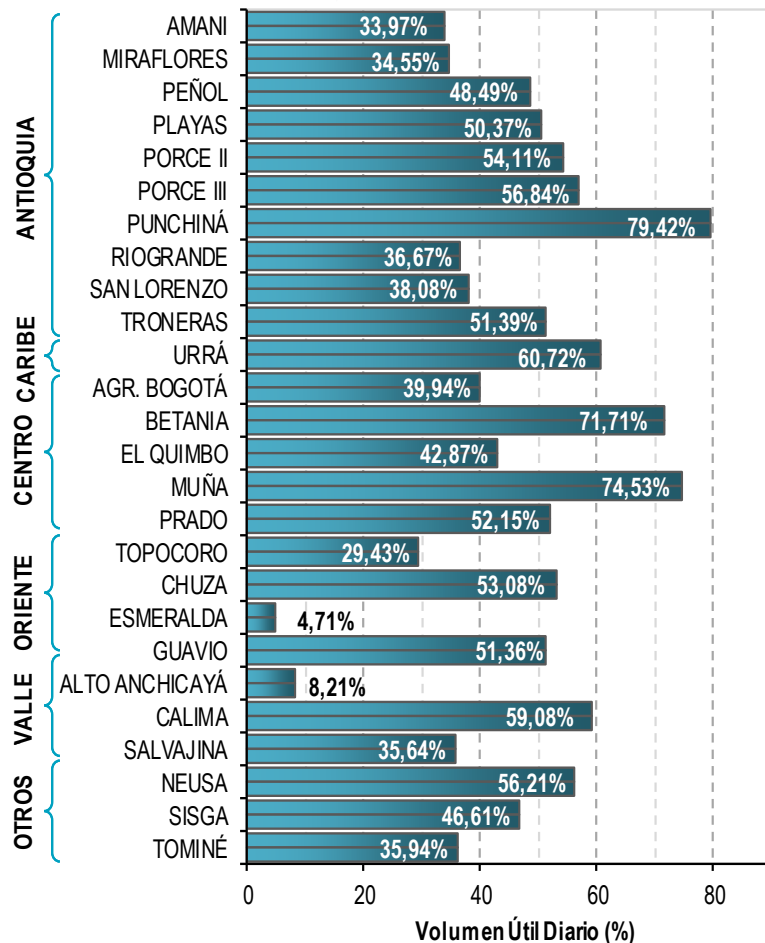


A continuación se relaciona el volumen útil diario de los principales embalses del país (expresado en porcentaje), de acuerdo con la información reportada por XM S.A. E.S.P en la siguiente dirección electrónica: <http://ido.xm.com.co/ido/SitePages/hidrologia.aspx?q=reservas>



VOLÚMEN ÚTIL DIARIO EN LOS PRINCIPALES EMBALSES DEL PAÍS

Miércoles, 04 de marzo de 2020



Infografía: Fuente:



RESUMEN

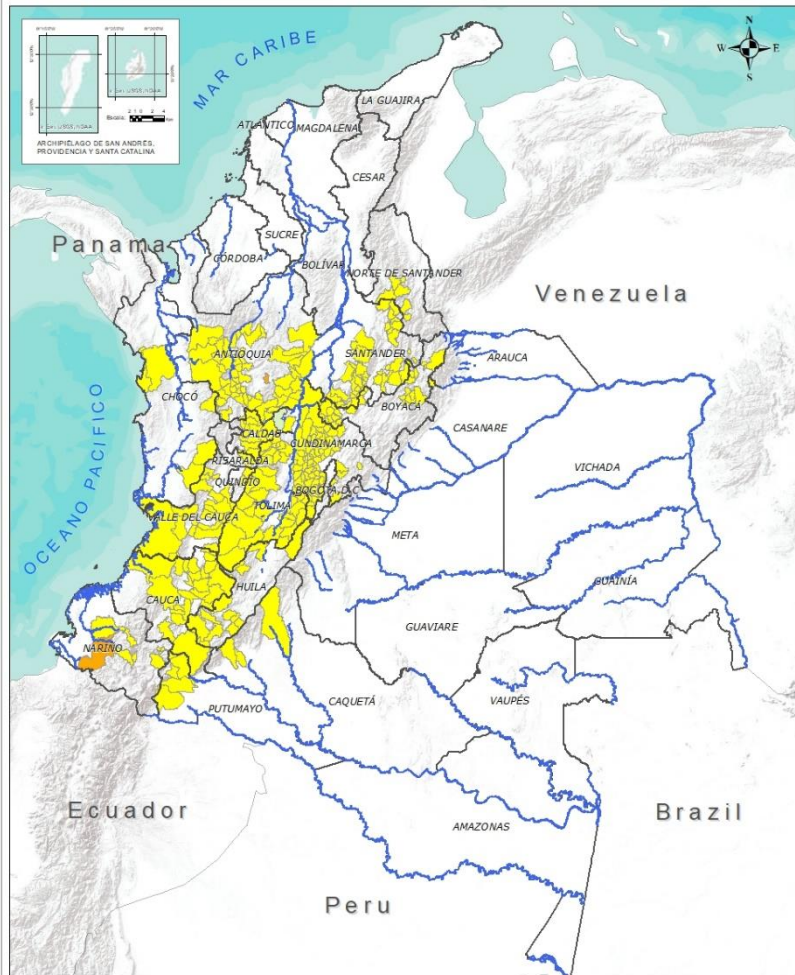
Con el incremento de las precipitaciones se presenta saturación de humedad en los suelos ocasionando probabilidad moderada y baja de ocurrencia de deslizamientos de tierra en algunos municipios de los departamentos de la región Andina, Orinoquía, Amazonía y Pacífico.



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



Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES - IDEAM
 República de Colombia
PRONÓSTICO DE LA AMENAZA POR DESLIZAMIENTOS
 Oficina del servicio de pronóstico y alertas.

Legenda

- Hidrografía
- Límite Departamental
- Límite Internacional

Amenaza

- Sin Amenaza
- Baja
- Moderada
- Alta

Información de Referencia

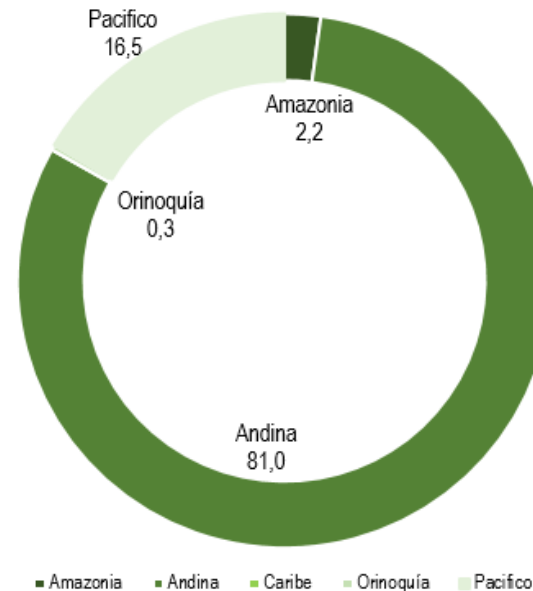
PROYECCIÓN: Datum de Gauss
 METRO: METROS
 DATUM: BOGOTÁ 54
 COORDENADAS GEOGRÁFICAS: UTM
 COORDENADAS PLANAS: UTM
 ESCALA: 1:500,000
 Fuente: IDEAM - 2017
 Fecha de Actualización: 05 de Marzo de 2020

TOTAL MUNICIPIOS: 321

| DEPARTAMENTO | Nº |
|--------------|----------|
| ANTIOQUIA | 1 |
| CALDAS | 1 |
| NARIÑO | 1 |
| TOTAL | 3 |

TOTAL DEPARTAMENTOS: 3

Alertas por Región

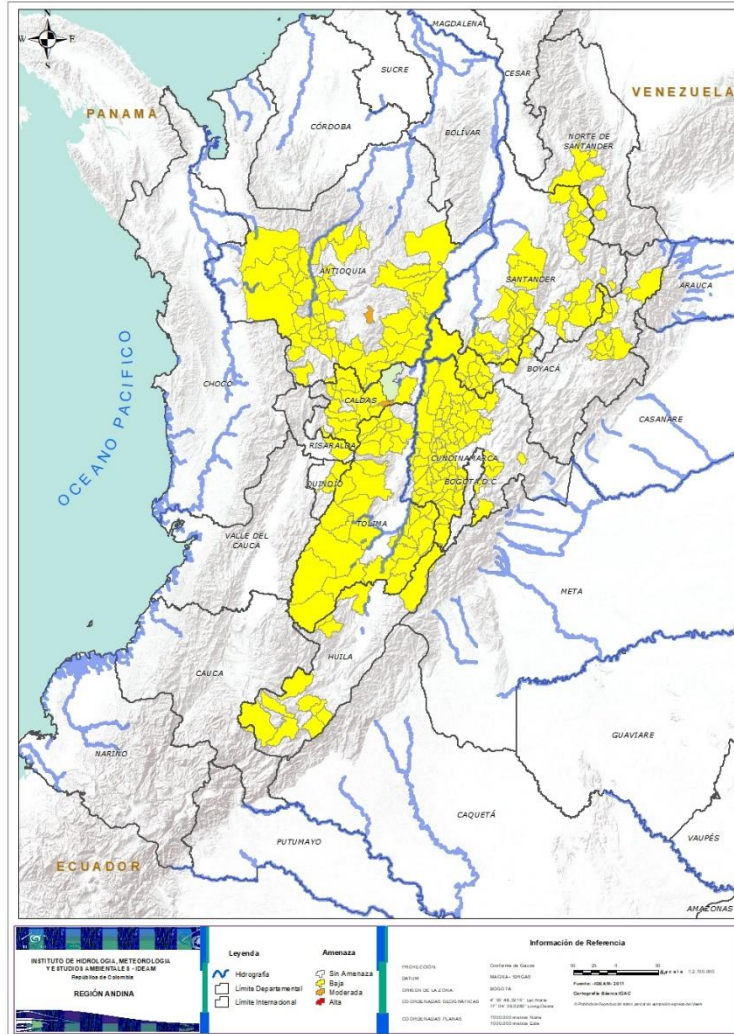


| DEPARTAMENTO | Nº |
|--------------------|------------|
| ANTIOQUIA | 54 |
| BOYACÁ | 28 |
| CALDAS | 15 |
| CAQUETÁ | 3 |
| CASANARE | 1 |
| CAUCA | 22 |
| CHOCÓ | 5 |
| CUNDINAMARCA | 71 |
| HUILA | 11 |
| NARIÑO | 8 |
| NORTE DE SANTANDER | 6 |
| PUTUMAYO | 4 |
| QUINDÍO | 3 |
| RISARALDA | 1 |
| SANTANDER | 36 |
| TOLIMA | 32 |
| VALLE DEL CAUCA | 17 |
| TOTAL | 317 |

TOTAL DEPARTAMENTOS: 17



REGIÓN ANDINA



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



ANTIOQUIA: Peñol.
CALDAS: Marquetalia.



ANTIOQUIA: Abejorral, Abriaquí, Amagá, Andes, Angelópolis, Argelia, Armenia, Belmira, Betulia, Briceño, Buritica, Caicedo, Caldas, Campamento, Cañasgordas, Caracol, Caramanta, Ciudad Bolívar, Concordia, Dabeiba, Ebéjico, Fredonia, Frontino, Giraldo, Heliconia, La Unión, Maceo, Medellín, Montebello, Nariño, Olaya, Puerto Berrío, Puerto Nare, Puerto Triunfo, Remedios, Sabanalarga, Salgar, San Carlos, San Francisco, San Jerónimo, San Luis, San Pedro De Los Milagros, Santa Bárbara, Santa Fe De Antioquia, Sonsón, Sopetrán, Titiribí, Toledo, Uramita, Urao, Venecia, Yalí, Yarumal, Yolombó.

BOYACÁ: Betétiva, Boavita, Buenavista, Coper, Corrales, Covarachía, El Espino, Gámeza, Guicán, La Victoria, Maripí, Monquirá, Muzo, Otanche, Panqueba, Pauna, Paz De Rio, Puerto Boyacá, Quípama, Saboyá, San José De Pare, San Pablo De Borbur, Santana, Soatá, Socha, Socotá, Susacón, Tasco.

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

CUNDINAMARCA: Agua De Dios, Albán, Anapoima, Anolaima, Apulo, Arbeláez, Beltrán, Bituima, Bojacá, Cabrera, Cachipay, Caparrapí, Carmen De Carupa, Chaguaní, Chipaque, Choachí, Cogua, El Colegio, El Peñón, El Rosal, Facatativá, Fusagasugá, Gama, Granada, Guaduas, Guayabal De Siquima, Gutiérrez, Jerusalén, La Calera, La Mesa, La Palma, La Peña, La Vega, Nilo, Nimaima, Nocaima, Pacho, Paime, Pandi, Pasca, Puerto Salgar, Pulí, Quebradanegra, Quipile, Ricaurte, San Antonio De Tequendama, San Bernardo, San Cayetano, San Francisco, San Juan De Rioseco, Sasaima, Sibaté, Silvania, Soacha, Subachoque, Supatá, Tabio, Tena, Tibacuy, Tocaima, Topaipí, Útica, Venecia, Vergara, Vianí, Villagómez, Villeta, Viotá, Yacopí, Zipacón, Zipaquirá.

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

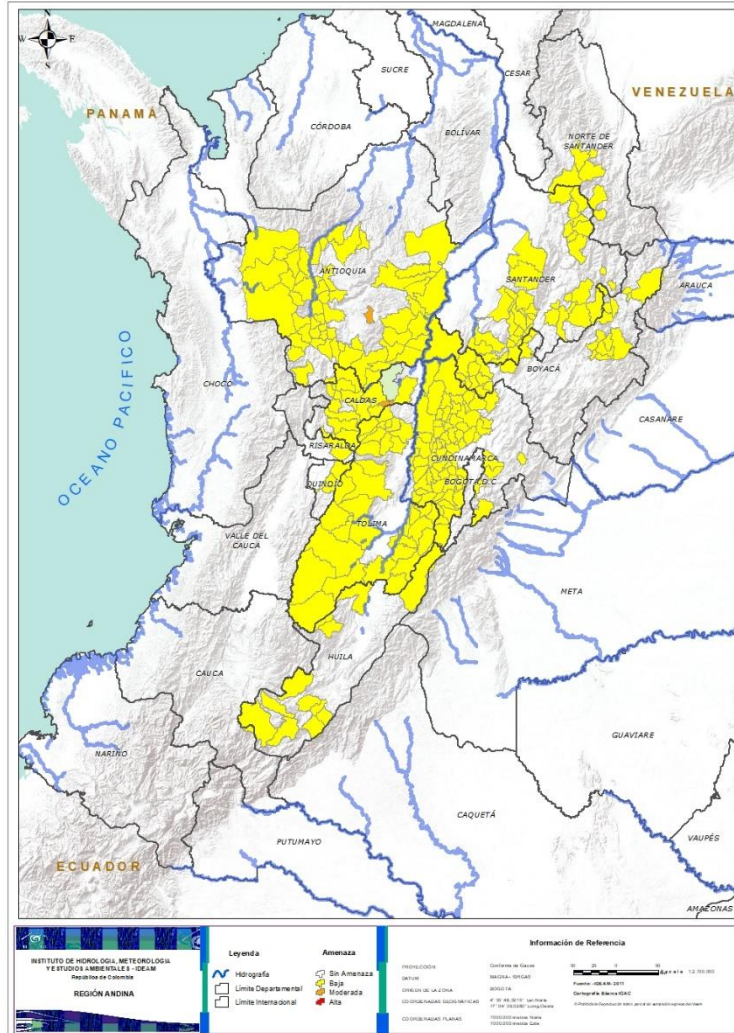
NORTE DE SANTANDER: Cáchira, Cucutilla, Lourdes, Mutiscua, Salazar, Villa Caro.

QUINDIÓ: Calarcá, Córdoba, Salento.

RISARALDA: Santa Rosa De Cabal.



REGIÓN ANDINA



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA

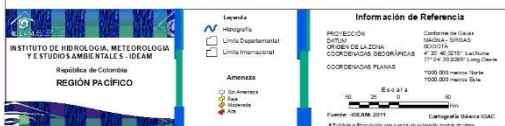
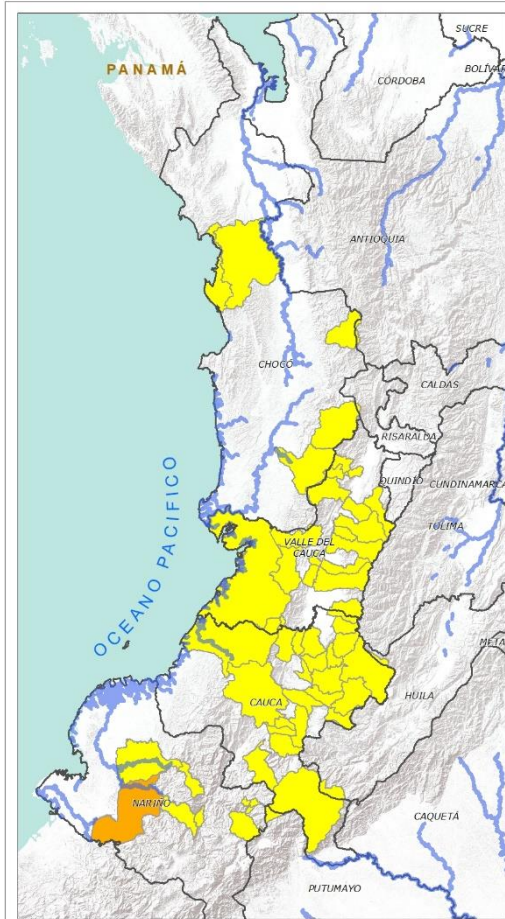


SANTANDER: Aguada, Albania, Barbosa, Bucaramanga, Charalá, Charta, Chipatá, Confines, Contratación, Coromoro, El Carmen, El Guacamayo, El Playón, Florián, Floridablanca, Guavatá, Güepsa, La Belleza, La Paz, Landázuri, Málaga, Matanza, Mogotes, Oiba, Onzaga, Piedecuesta, Puente Nacional, San Benito, San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

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



REGIÓN PACÍFICO



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



NARIÑO: Barbacoas.



CAUCA: Bolívar, Buenos Aires, Caldono, Corinto, El Tambo, Inzá, Jambaló, La Sierra, La Vega, López, Miranda, Páez (Belalcázar), Piendamó, Popayán, Rosas, Santa Rosa, Santander De Quilichao, Silvia, Sotaró (Paispamba), Suárez, Toribío, Totoró.

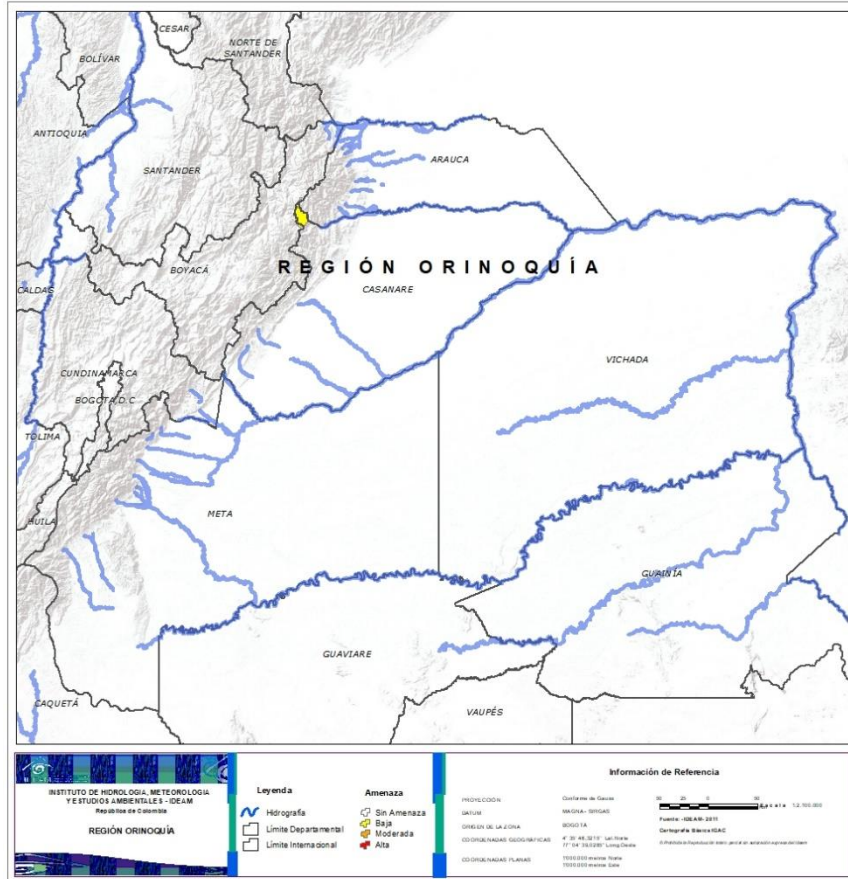
CHOCÓ: Bahía Solano (Mutis), Bojayá (Bellavista), El Carmen, San José Del Palmar, Sipí.

NARIÑO: Albán (San José), Buesaco, Cumbitara, Linares, Magüí, Samaniego, San Bernardo, San Pedro De Cartago (Cartago).

VALLE DEL CAUCA: Bolívar, Buenaventura, Buga, Bugalagrande, Calima (El Darién), Dagua, El Cerrito, El Dovio, Florida, La Unión, Palmira, San Pedro, Sevilla, Tuluá, Versalles, Vijes, Yumbo.



REGIÓN ORINOQUÍA



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



CASANARE: La Salina.



REGIÓN AMAZONIA



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



CAQUETÁ: Belén De Los Andaquíes, Morelia, Puerto Rico.
PUTUMAYO: Mocoa, Orito, San Francisco, Villagarzón.



**CONDICIONES
NORMALES**

➤ **REGIÓN CARIBE**



SECTORES VIALES



SECTORES VIALES REPORTADOS CON AFECTACIÓN VIAL POR DESLIZAMIENTOS

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



RESUMEN

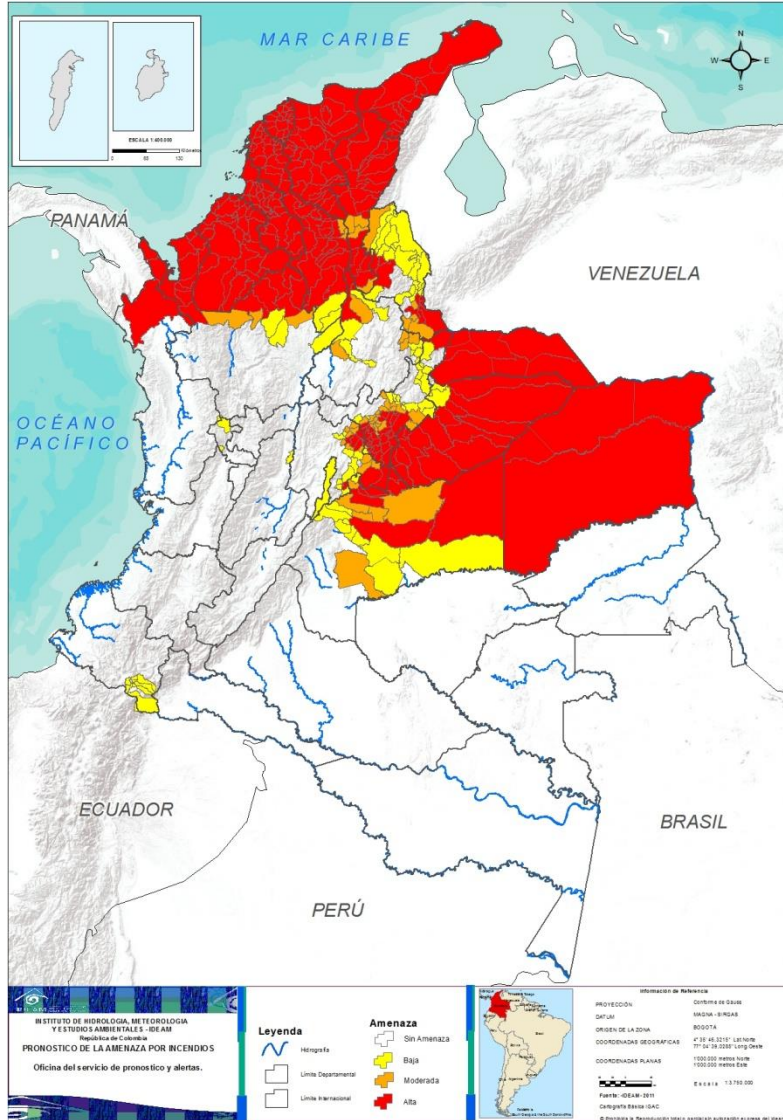
Con la disminución de las precipitación en amplias zonas del país, se presentan condiciones de alerta alta, moderada y baja por incendios de la cobertura vegetal en varios sectores de las regiones Caribe, Andina, Pacífico y Orinoquía por este tipo de eventos.



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



Pronóstico de la Amenaza por Incendios de la Cobertura Vegetal



| DEPARTAMENTO | Nº |
|--------------------|-----------|
| ANTIOQUIA | 3 |
| BOLÍVAR | 2 |
| BOYACÁ | 19 |
| CESAR | 4 |
| CUNDINAMARCA | 9 |
| META | 6 |
| NORTE DE SANTANDER | 5 |
| SANTANDER | 5 |
| TOTAL | 53 |

| DEPARTAMENTO | Nº |
|--------------------|-----------|
| ANTIOQUIA | 3 |
| BOLÍVAR | 2 |
| BOYACÁ | 19 |
| CASANARE | 2 |
| CESAR | 1 |
| CUNDINAMARCA | 10 |
| META | 10 |
| NARIÑO | 7 |
| NORTE DE SANTANDER | 17 |
| RISARALDA | 2 |
| SANTANDER | 7 |
| TOLIMA | 1 |
| TOTAL | 81 |

| DEPARTAMENTO | Nº |
|--------------------|------------|
| ANTIOQUIA | 15 |
| ARAUCA | 7 |
| ATLÁNTICO | 23 |
| BOLÍVAR | 42 |
| BOYACÁ | 31 |
| CASANARE | 16 |
| CESAR | 20 |
| CHOCÓ | 3 |
| CÓRDOBA | 30 |
| CUNDINAMARCA | 8 |
| LA GUAJIRA | 15 |
| MAGDALENA | 30 |
| META | 7 |
| NORTE DE SANTANDER | 9 |
| SANTANDER | 1 |
| SUCRE | 26 |
| VICHADA | 4 |
| TOTAL | 287 |

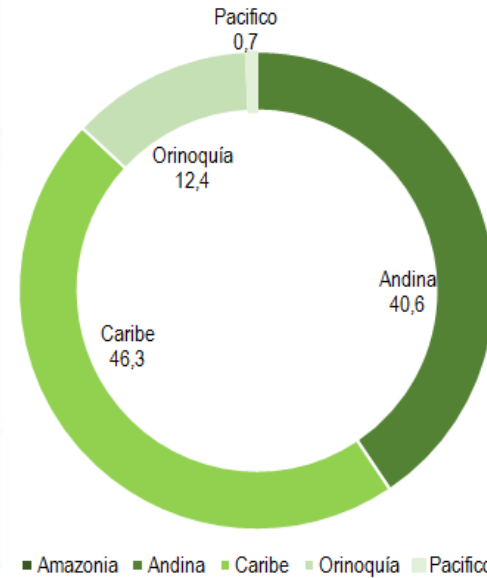
TOTAL DEPARTAMENTOS: 8

TOTAL DEPARTAMENTOS: 12

TOTAL MUNICIPIOS: 421

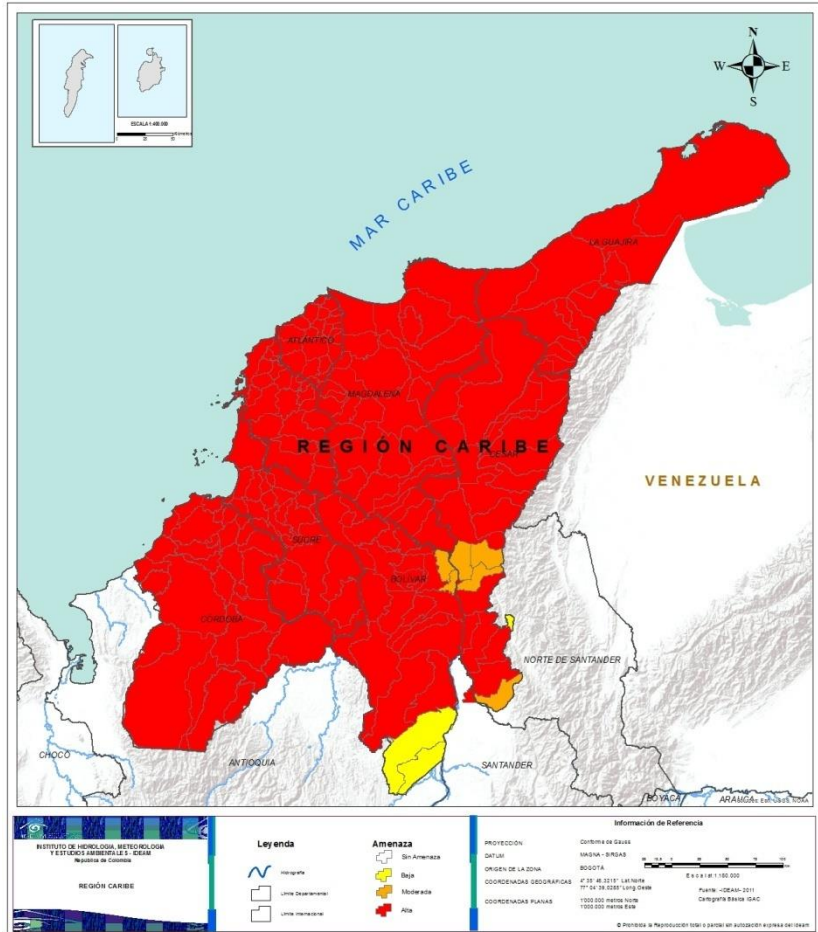
TOTAL DEPARTAMENTOS: 17

Alertas por Región





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, Palmar De Varela, Piojó, Polonuevo, Ponedera, Puerto Colombia, Repelón, Sabanagrande, Sabanalarga, Santa Lucía, Santo Tomás, 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, Hatillo De Loba, Magangué, Mahates, Margarita, María La Baja, Mompós, Montecristo, Morales, 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, Santa Rosa Del Sur, Simití, Soplaviento, Talaigua Nuevo, Tiquisio (Puerto Rico), Turbaco, Turbana, Villanueva, Zambrano.

CESAR: Aguachica, Agustín Codazzi, Astrea, Becerrill, Bosconia, Chimichagua, Chiriguaná, Curumaní, El Copey, El Paso, Gamarra, La Gloria, La Jagua De Ibirico, La Paz, Manaure Balcón Del Cesar, 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, Ariguaní (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, Remolino, 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, Toluviéjo.

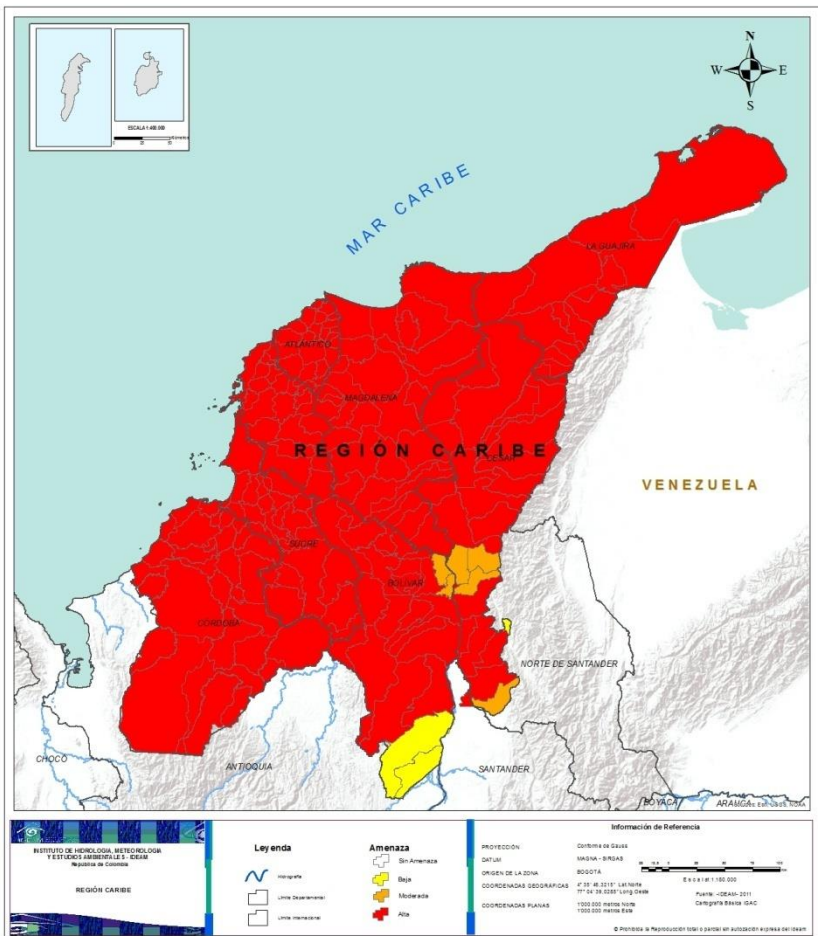


BOLÍVAR: El Peñón, Regidor.

CESAR: Pailitas, Pelaya, San Alberto, Tamalameque.



REGIÓN CARIBE



Alerta

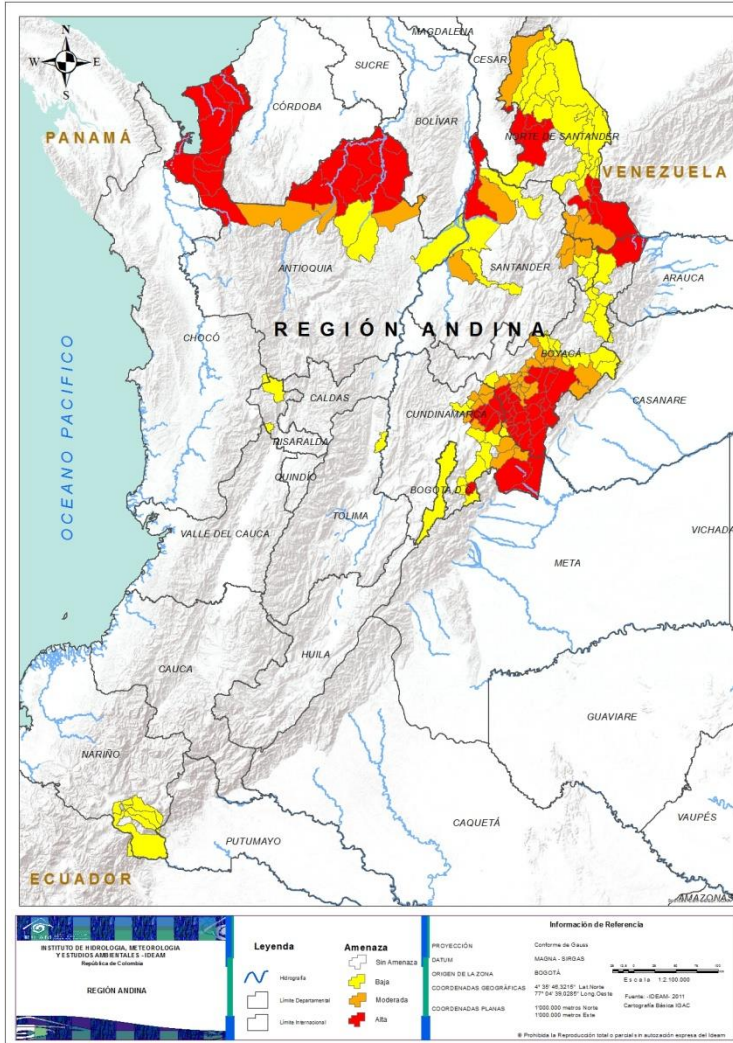
SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



BOLÍVAR: Cantagallo, San Pablo.
CESAR: González.



REGIÓN ANDINA



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



ANTIOQUIA: Apartadó, Arboletes, Cáceres, Carepa, Caucasia, Chigorodó, El Bagre, Mutatá, Nechí, Necoclí, San Juan De Urabá, San Pedro De Urabá, Tarazá, Turbo, Zaragoza.

BOYACÁ: Almeida, Aquitania, Berbeo, Campohermoso, Chinavita, Chivor, Cubará, Cuítiva, Garagoa, Iza, La Capilla, Macanal, Miraflores, Nuevo Colón, Pachavita, Páez, Pesca, San Eduardo, San Luis De Gaceno, Santa María, Siachoque, Somondoco, Sutatenza, Tenza, Tibaná, Toca, Tota, Turmequé, Úmbita, Ventaquemada, Zetaquirá.

CUNDINAMARCA: Chocontá, Machetá, Medina, Paratebueno, Quetame, Suesca, Tibirita, Villapinzón.

NORTE DE SANTANDER: Ábrego, Chinácota, Herrán, La Playa, Labateca, Ocaña, Pamplona, Ragonvalia, Toledo.

SANTANDER: Puerto Wilches.



ANTIOQUIA: Ituango, Segovia, Valdivia.

BOYACÁ: Boyacá, Chivatá, Ciénega, Firavitoba, Guateque, Jenesano, Labranzagrande, Oicatá, Paipa, Pajarito, Ramiriquí, Rondón, Samacá, Sogamoso, Soracá, Tibasosa, Tunja, Tuta, Viracachá.

CUNDINAMARCA: Cucunubá, Gachalá, Guachetá, Lenguazaque, Manta, Nemocón, Sesquilé, Ubalá, Ubaté.

NORTE DE SANTANDER: Cácosta, Chitagá, El Carmen, Pamplonita, Silos.

SANTANDER: Cerrito, Guaca, Puerto Parra, Sabana De Torres, San Andrés.



ANTIOQUIA: Amalfi, Anorí, Yondó (Casabe).

BOYACÁ: Chiscas, Chita, Cucaita, Duitama, El Cocuy, Floresta, Guacamayas, Guayatá, Jericó, La Uvita, Mongua, Monguí, Nobsa, Paya, Pisba, Ráquira, San Mateo, Santa Rosa De Viterbo, Tópaga.

CUNDINAMARCA: Bogotá D.c, Cáqueza, Fômeque, Fosca, Gachetá, Guatavita, Guayabetal, Junín, Sutatausa, Tausa.

NARIÑO: Contadero, Córdoba, Funes, Iles, Ipiales, Puerres, Pupiales.

NORTE DE SANTANDER: Arboledas, Bochalema, Convención, Cúcuta, Durania, El Tarra, El Zulia, Hacarí, La Esperanza, Los Patios, Puerto Santander, San Calixto, San Cayetano, Sardinata, Teorama, Tibú, Villa Del Rosario.

RISARALDA: La Celia, Mistrató.

SANTANDER: Barrancabermeja, Carcasí, Concepción, Enciso, Macaravita, Rionegro, Simacota.

TOLIMA: Ambalema.




REGIÓN PACÍFICO



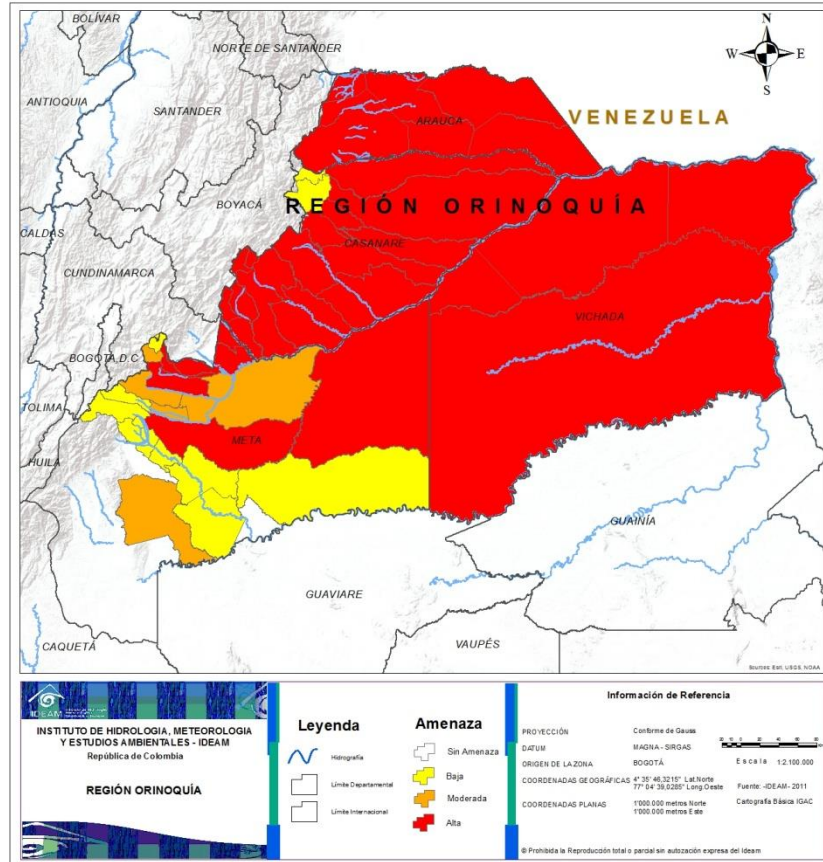
Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA

 **CHOCÓ:** Acandí, Riosucio, Unguía.



REGIÓN ORINOQUÍA



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



ARAUCA: Arauca, Arauquita, Cravo Norte, Fortul, Puerto Rondón, Saravena, Tame.
CASANARE: Aguazul, Chámeza, Hato Corozal, Maní, Monterrey, Nunchía, Orocué, Paz De Ariporo, Pore, Recetor, Sabanalarga, San Luis De Palenque, Tauramena, Trinidad, Villanueva, Yopal.
META: Barranca De Upía, Cabuyaro, Cumaral, Puerto Gaitán, Restrepo, San Martín, Villavicencio.
VICHADA: Cumaribo, La Primavera, Puerto Carreño, Santa Rosalía.



META: Acacias, Castilla La Nueva, El Calvario, Puerto López, San Carlos De Guaroa, Vistahermosa.



CASANARE: Sácamá, Támara.
META: Cubarral, El Castillo, El Dorado, Fuente De Oro, Granada, Guamal, Mapiripán, Puerto Lleras, Puerto Rico, San Juanito.



**CONDICIONES
NORMALES**

➤ **REGIÓN AMAZONÍA**



ALERTAS METEOMARINAS VIGENTES

Mar Caribe colombiano

ABREVIATURAS

VV

Velocidad del viento máxima probable

AO

Altura significativa de la ola

DV

Dirección predominante del viento

CONVENCIONES



Tiempo lluvioso

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



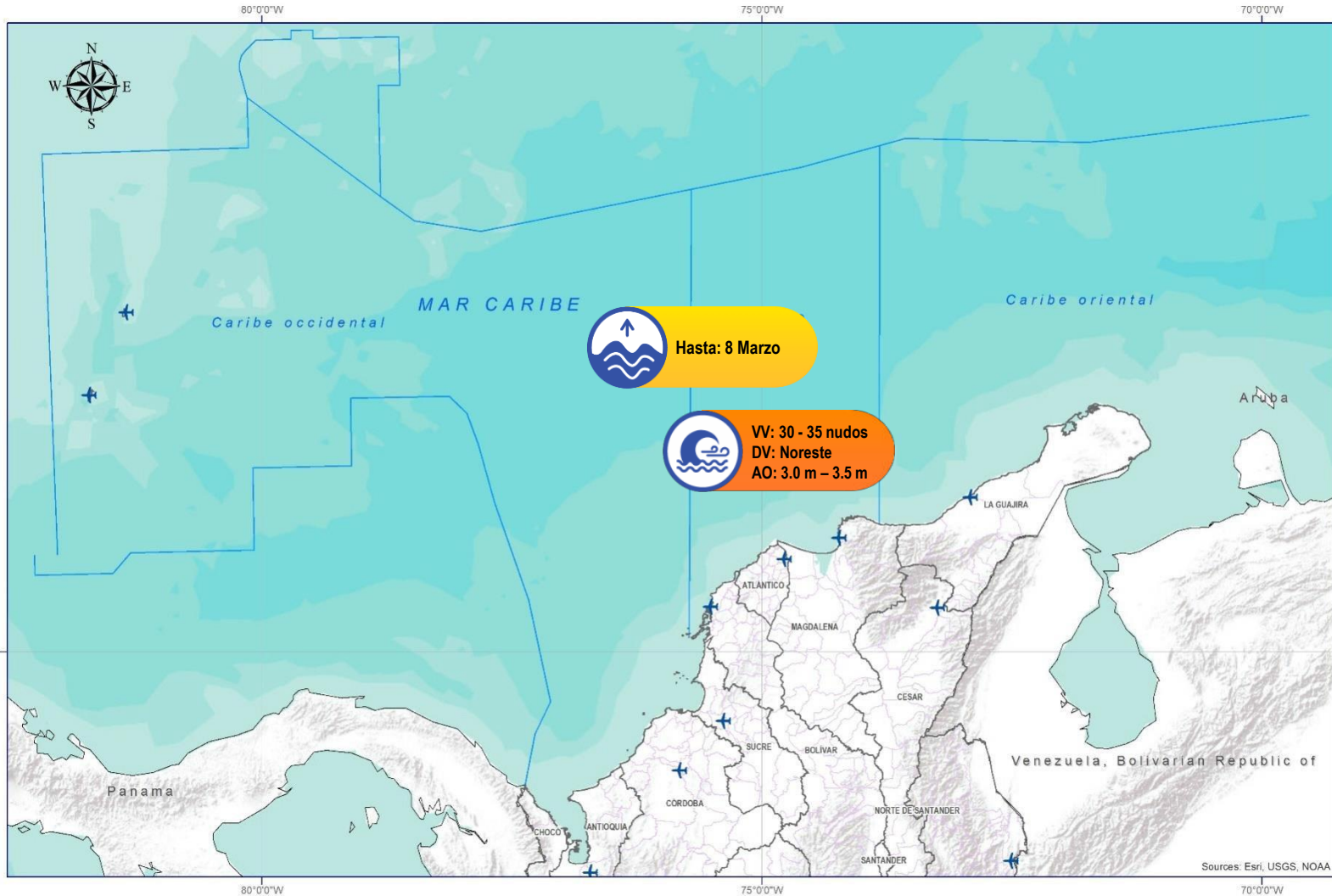
Pleamar

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



Viento y oleaje

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



CONVENCIONES SUGERENCIAS O RECOMENDACIONES



A las embarcaciones de poco calado, consultar con las Capitanías de puerto antes de zarpar en zonas de inminente tempestad. A los bañistas y habitantes costeros, estar atentos a la evolución de las condiciones meteorológicas y a los avisos de las autoridades locales.



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



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

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



ALERTAS METEOMARINAS VIGENTES

Océano Pacífico Nacional

ABREVIATURAS

VV

Velocidad del viento máxima probable

DV

Dirección predominante del viento

AO

Altura significativa de la ola

CONVENCIONES



Tiempo lluvioso

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



Pleamar

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

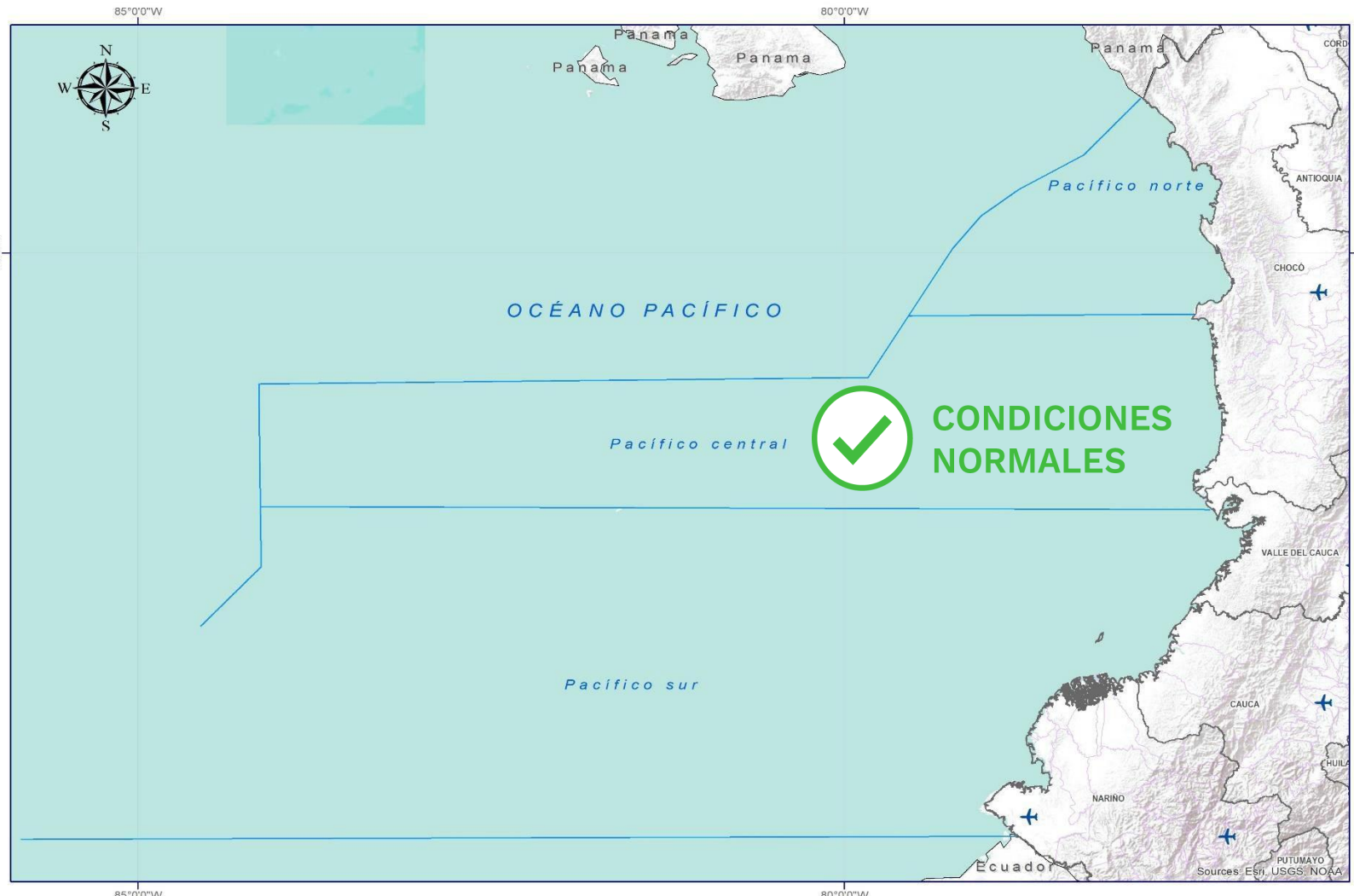


Viento y oleaje

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



IDEAM



CONVENCIONES

SUGERENCIAS O RECOMENDACIONES



A las embarcaciones de poco calado, consultar con las Capitanías de puerto antes de zarpar en zonas de inminente tempestad. A los bañistas y habitantes costeros, estar atentos a la evolución de las condiciones meteorológicas y a los avisos de las autoridades locales.



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



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

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



CONVENCIONES

SUGERENCIAS O RECOMENDACIONES



Tiempo lluvioso

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

A las embarcaciones de poco calado, consultar con las Capitanías de puerto antes de zarpar en zonas de inminente tempestad.
A los bañistas y habitantes costeros, estar atentos a la evolución de las condiciones meteorológicas y a los avisos de las autoridades locales.



Pleamar

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

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



Viento y oleaje

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

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

INFORME TÉCNICO DIARIO

EQUIPO DE TRABAJO IDEAM

Yolanda GONZÁLEZ H. - Directora General |
Daniel USECHE S. - Jefe (E) Oficina del Servicio de Pronóstico y Alertas

Elaboró:
OFICINA DEL SERVICIO DE PRONÓSTICO Y ALERTAS

Juan NAVIA y Helmer GUZMAN (Meteorólogos)
Alberto PARTO (Hidrólogo)
Sergio ROJAS (Deslizamientos de Tierra)
Felipe ESPEJO (Incendios de la Cobertura Vegetal)
Ruth Nancy LÓPEZ (Datos)
Ana Milena RINCÓN (Coordinadora de Alertas Hidrometeorológicas y Ambientales)

<http://www.ideam.gov.co>
Correos electrónicos: servicio@ideam.gov.co, alertas@ideam.gov.co
Calle 25D N° 96B - 70, piso 3. Bogotá, D.C.
Teléfono: 3075625 ext. 1334 -1336.

VISITA NUESTRAS REDES SOCIALES



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



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



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



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

