

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., 24 de marzo de 2020.
Hora de actualización 13:25 HLC

Boletín No.

084



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.



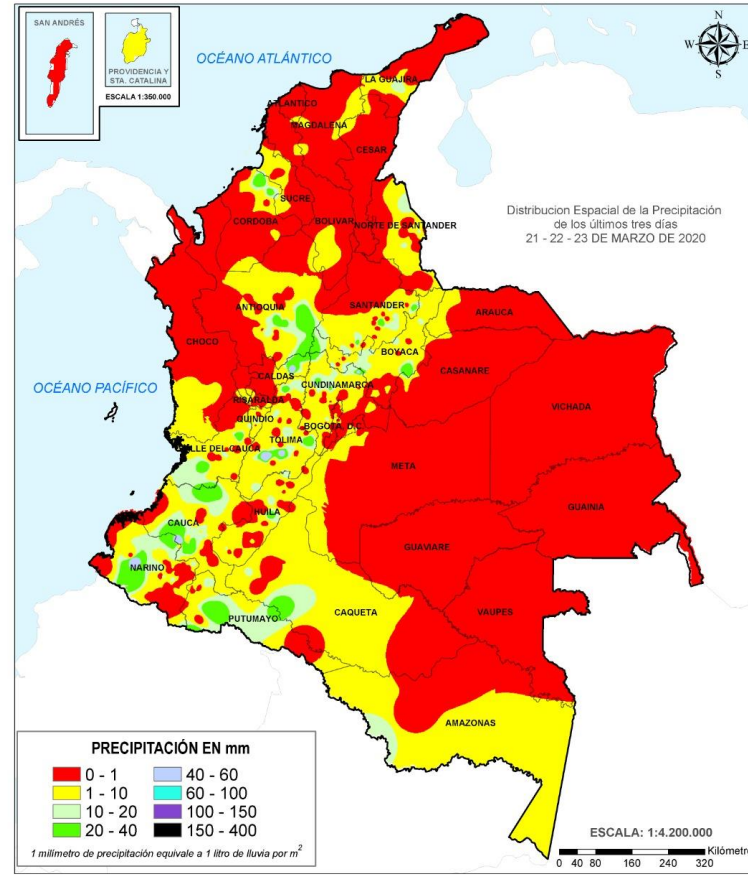
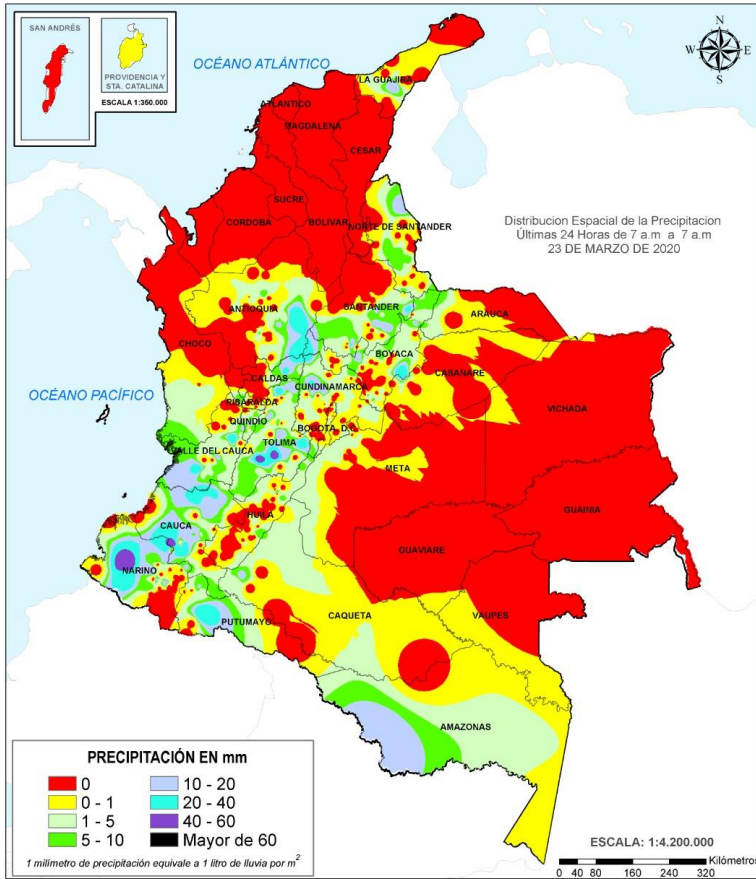
Alerta
AMARILLA

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

Mapas de precipitación



Precipitación diaria desde las 7:00 HLC del lunes 23 hasta las 7:00 HLC del martes, 24 de marzo de 2020. Fuente: IDEAM

Precipitación últimas 72 horas desde las 7:00 HLC del sábado 21 hasta las 7:00 HLC del martes, 24 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

Incremento importante de las lluvias en las últimas 24 horas, las cuales se concentraron principalmente en las regiones Andina y sectores aislados de la Pacífico y Amazonia. El mayor registro de lluvias se presentó en el municipio de **Balboa (Cauca)**, con **54.0 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, Cesar, Córdoba, La Guajira, Magdalena, Norte de Santander y Sucre.
- Por alta posibilidad de ocurrencia de deslizamientos de tierra en zonas de alta pendiente en algunos municipios de los departamentos de Cauca y Huila.

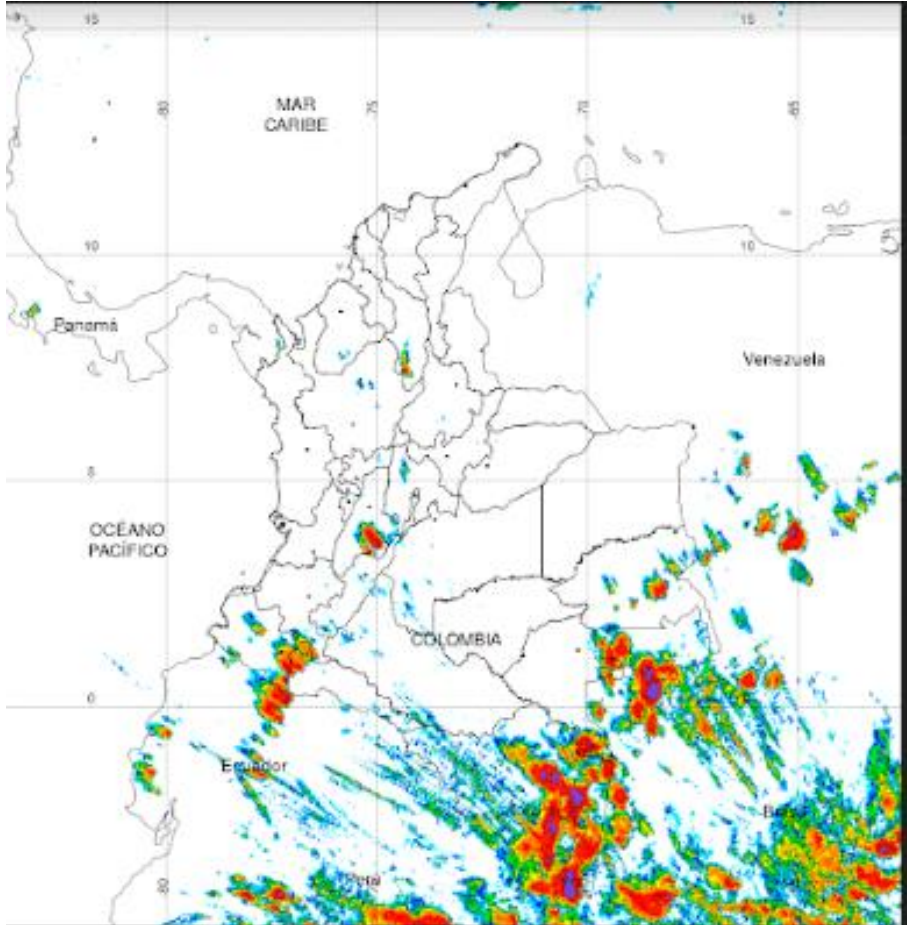


- Por moderada posibilidad de ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal en sectores de bosques, cultivos y pastos localizados en algunos municipios de los departamentos de Antioquia, Arauca, Atlántico, Bolívar, Casanare, Cesar, Córdoba, Cundinamarca, Magdalena, Meta, Norte de Santander, Sucre y Vichada.
- Por moderada posibilidad de ocurrencia de deslizamientos de tierra en zonas de alta pendiente en los municipios de los departamentos de Cauca, y Huila.
- 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-15)
MAR 22 DE 2020 (7:00) - MAR 23 DE 2020 (7:00)

Elaborado por: Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas.



Precipitaciones

A continuación se relacionan los municipios donde en las últimas 24 horas se registraron precipitaciones iguales o superiores a 25.0 mm.

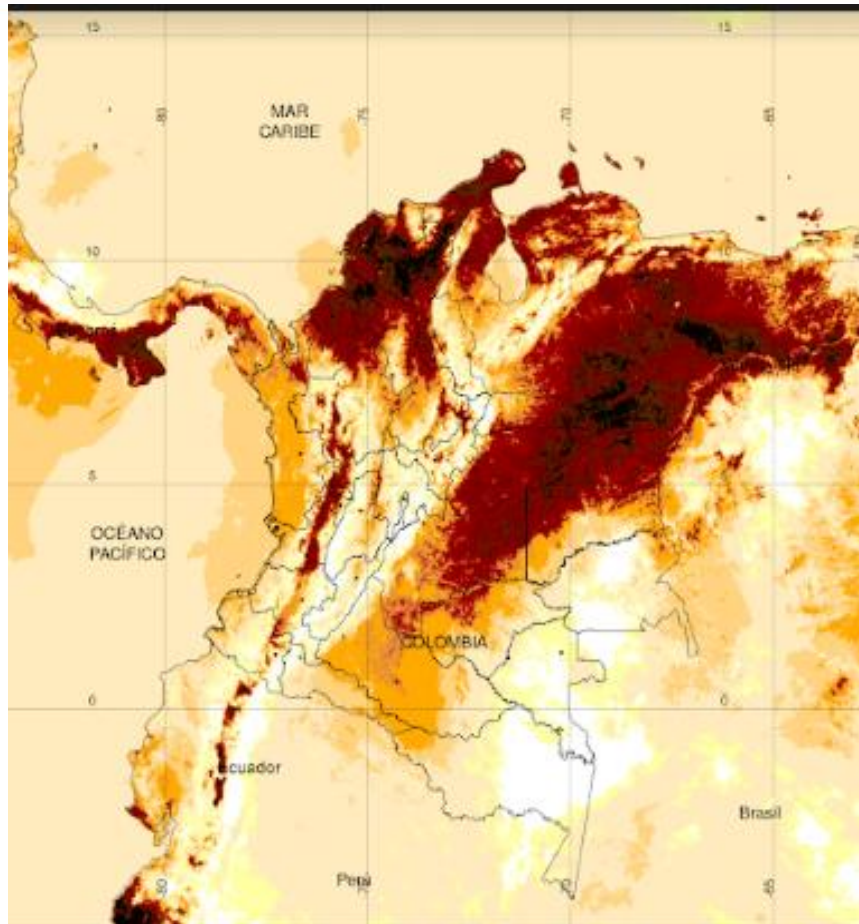
Aclaración: aunque los volúmenes de lluvia registrados en un municipio se relacionan con la ubicación de las estaciones de monitoreo del IDEAM, en ocasiones, dichas estaciones pueden estar distantes de los lugares en donde se concentra la mayor población o alejados de los centros municipales.

| DEPARTAMENTO | MUNICIPIO |
|-----------------|---|
| ANTIOQUIA | San Roque (35.8), Sonsón (27.0). |
| BOYACÁ | Pajarito (26.5). |
| CAUCA | Balboa (54.0), Santander de Quilichao (34.0), Patía-El Bordo (33.1), Bolívar (27.8), Suárez (25.0). |
| CUNDINAMARCA | Puerto Salgar (25.2). |
| NARIÑO | Barbacoas (50.0). |
| PUTUMAYO | Puerto Caicedo (30.0). |
| TOLIMA | Chaparral (43.8), Coyaima (43.2), Cunday (30.0). |
| VALLE DEL CAUCA | Bugalagrande (31.0), Dagua (27.0). |

NO SE REGISTRARON VALORES MAYORES A LOS HISTÓRICOS DE PRECIPITACIÓN



Estimación Satelital (24 Horas)



TEMPERATURA SUPERFICIAL MÁXIMA POR ESTIMACIÓN SATELITAL (GOES-16)
(2020-03-23 09:00:00 a 2020-03-23 18:30:00)

Elaborado por: Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas.



Temperatura (°C)
(Productos 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 (38.4), |
| ARAUCA | Arauca (38.4). |
| BOLÍVAR | María La Baja (37.6), Zambrano (37.4), Carmen de Bolívar (37.0), Magangüé (37.0), Arjona (37.0). |
| CASANARE | Orocué (37.2) |
| CESAR | Bosconia (39.8) , Valledupar (39.0), |
| CÓRDOBA | Planeta Rica (37.5), |
| LA GUAJIRA | Urumita (38.8), |
| SUCRE | Corozal (37.4). |

NO SE REGISTRARON VALORES SUPERIORES 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 |
|--------------|-----------|
|--------------|-----------|

La estimación satelital de la temperatura superficial máxima en 24 horas utiliza datos de los satélites ambientales geoestacionarios operacionales (GOES) de NOAA para estimar al temperatura de la superficie del país, en donde los datos de los medidores o radares no están disponibles o no son confiables.

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.

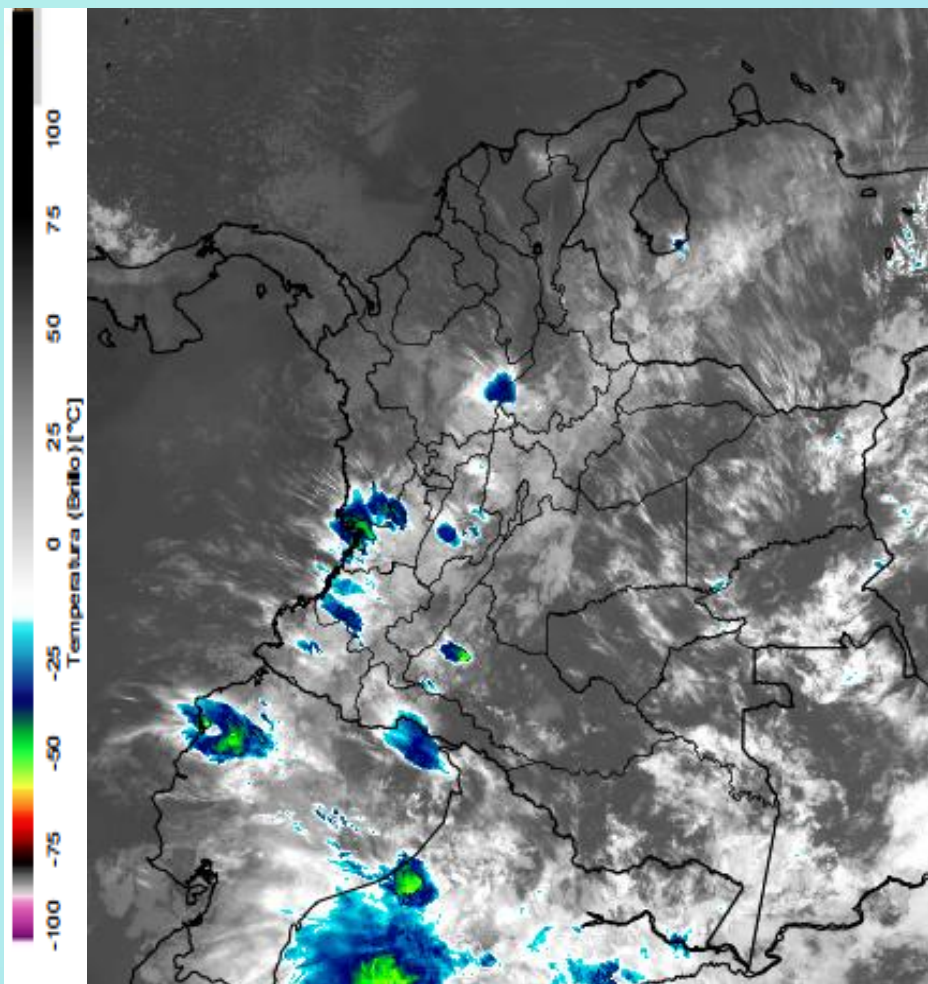
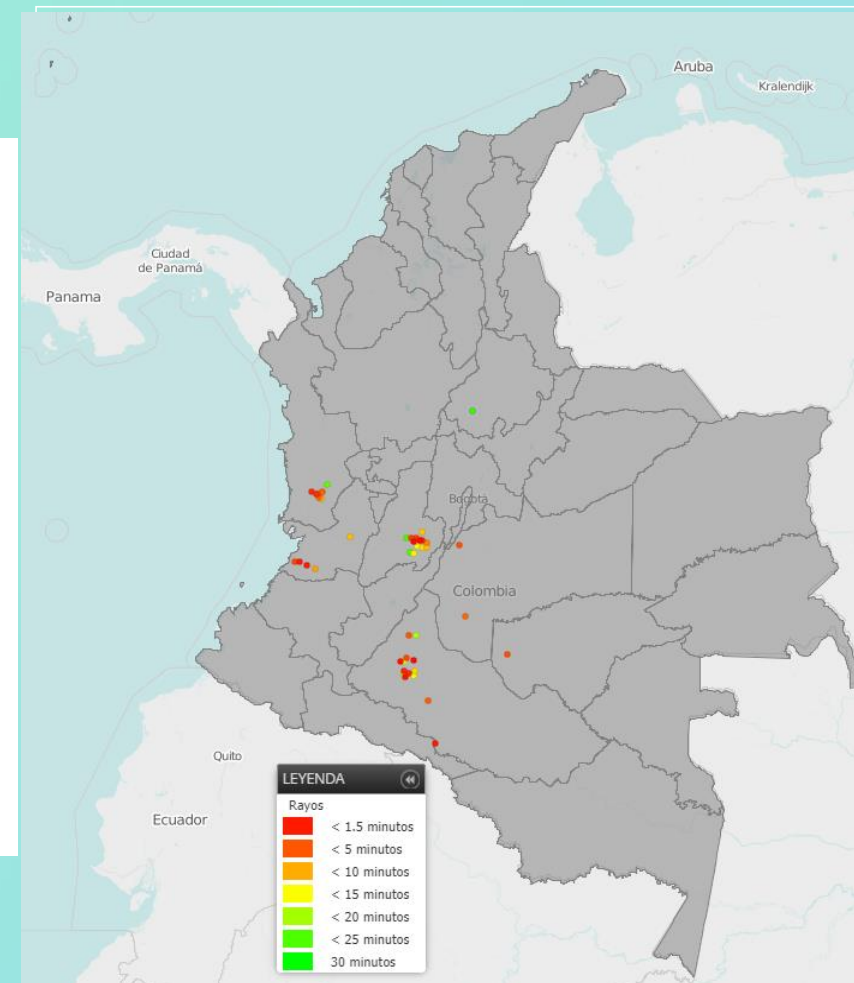


Imagen GOES East Canal Infrarrojo, 24 de marzo de 2020. Hora 11:50 HLC.
Fuente: IDEAM-GOES 16

Pese a que han predominado las condiciones secas en amplios sectores del país, destacándose las regiones Caribe y Orinoquia, se han presentado algunas lluvias al centro y sur de las regiones Pacífica y Orinoquia, así como en sectores dispersos de la Amazonia.

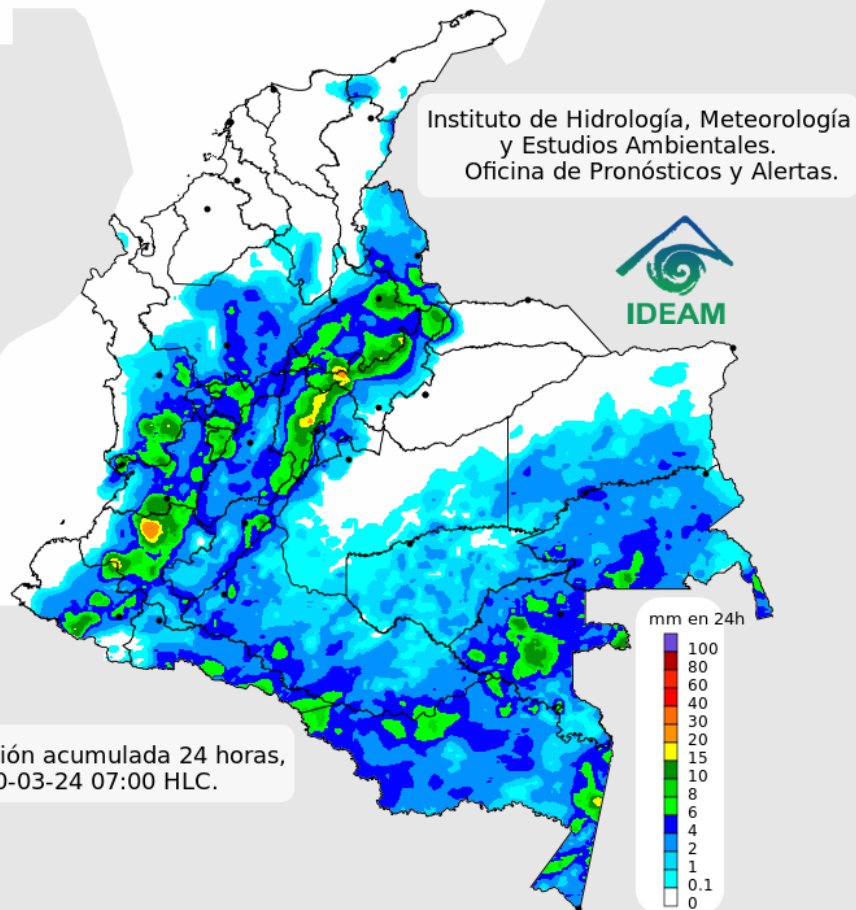


Descargas eléctricas en las últimas 4 horas.
Fuente: Keraunos – Linetview.

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



Pronóstico de precipitación para las próximas veinticuatro (24) horas



Pronóstico precipitación acumulada 24 horas,
a partir de: 2020-03-24 07:00 HLC.

Condiciones para destacar en las próximas 24 horas

Para las próximas horas se estima incremento en las condiciones lluviosas especialmente al centro y sur de la región Andina, y en sectores dispersos de las regiones Pacífica y Amazonia.



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

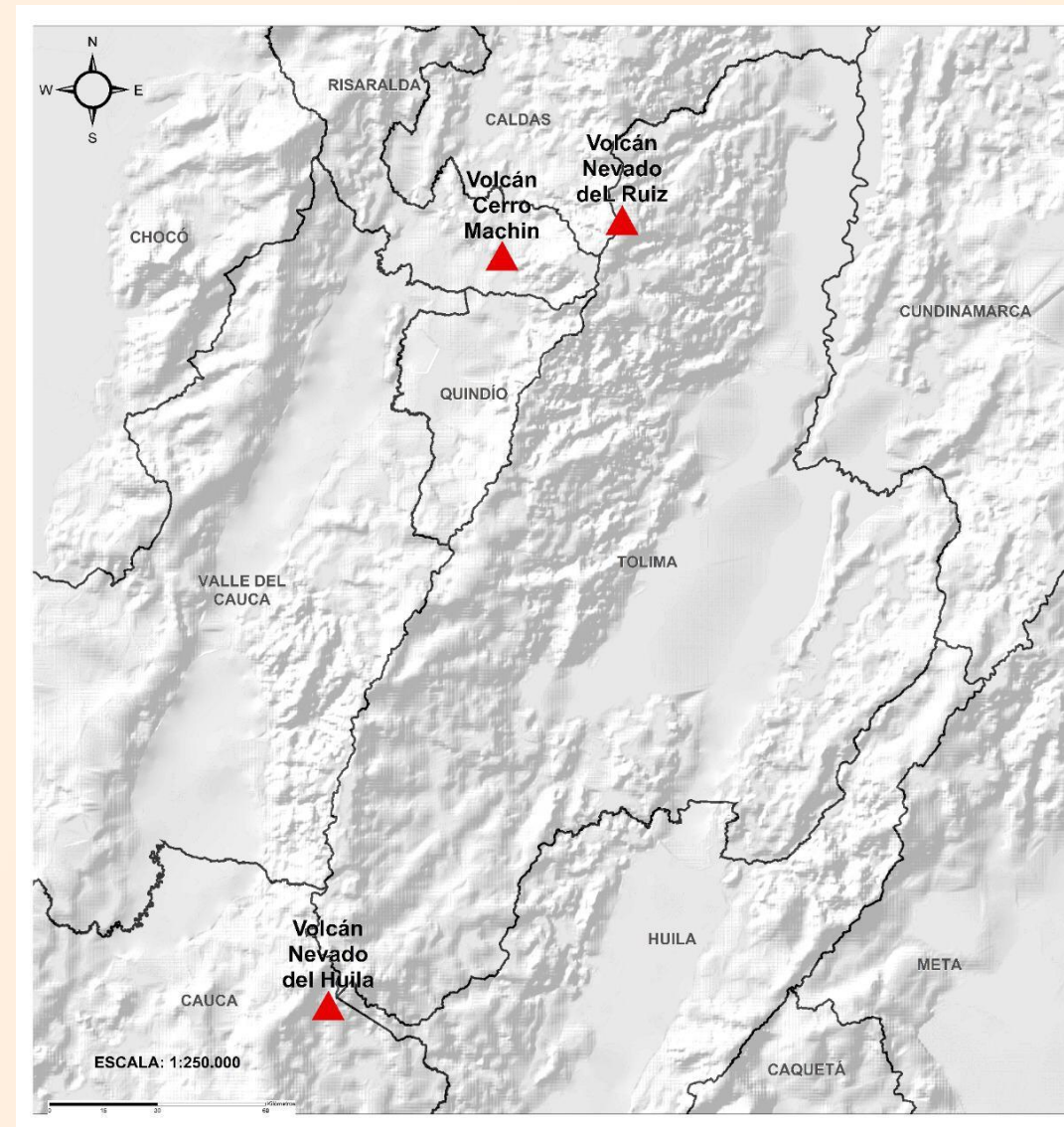
- La resolución espacial del mapa de pronóstico es de 6.5 km aproximadamente. Por lo tanto, fenómenos meteorológicos inferiores a esta escala no están considerados en esta predicción.
- La escala de colores está asociada a un rango de precipitación en el intervalo de tiempo indicado, lo que implica que el pronóstico no es determinista (un valor exacto en una zona) sino corresponde a un pronóstico cuantitativo (un rango de valores en una zona).



Pronóstico zonas volcánicas

Mapa de zonas volcánicas

| ÁREA DEL VOLCÁN NEVADO DEL RUIZ | | | |
|---|---------------|-------------------|------------------|
| Mañana: Cielo ligeramente nublado - Tiempo seco | | | |
| Tarde: Cielo nublado - Lluvias | | | |
| Noche: Cielo parcialmente nublado - Lloviznas | | | |
| Madrugada: Cielo ligeramente nublado - Tiempo seco | | | |
| El Servicio Geológico Colombiano reporta en nivel AMARILLO (III): CAMBIOS EN EL COMPORTAMIENTO DE LA ACTIVIDAD VOLCÁNICA. Lat: 4.89 Lon: -75.32 | | | |
| VELOCIDAD | | | |
| ELEVACIÓN (pies) | DIRECCIÓN | VELOCIDAD (Nudos) | VELOCIDAD (Km/h) |
| 10.000 | ESTE | 0 - 5 | 0 - 9 |
| 18.000 | NORESTE | 5 - 10 | 9 - 18 |
| 24.000 | SUR-SUROESTE | 5 - 10 | 9 - 18 |
| 30.000 | SUR-SURESTE | 20 - 25 | 37 - 46 |
| ÁREA DEL VOLCÁN NEVADO DEL HUILA | | | |
| Mañana: Cielo parcialmente nublado - Tiempo seco | | | |
| Tarde: Cielo nublado - Lluvias | | | |
| Noche: Cielo nublado - Lloviznas | | | |
| Madrugada: Cielo ligeramente 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 | | | |
| VELOCIDAD | | | |
| ELEVACIÓN (pies) | DIRECCIÓN | VELOCIDAD (Nudos) | VELOCIDAD (Km/h) |
| 10.000 | NORESTE | 0 - 5 | 0 - 9 |
| 18.000 | NORTE-NORESTE | 5 - 10 | 9 - 18 |
| 24.000 | SUR-SURESTE | 5 - 10 | 9 - 18 |
| 30.000 | SURESTE | 15 - 20 | 27 - 37 |
| ÁREA DEL VOLCÁN CERRO MACHÍN | | | |
| Mañana: Cielo ligeramente nublado - Lloviznas | | | |
| Tarde: Cielo nublado - Lluvias | | | |
| Noche: Cielo parcialmente nublado - Lluvias | | | |
| Madrugada: Cielo ligeramente nublado - Lloviznas | | | |
| El Servicio Geológico Colombiano reporta en nivel AMARILLO (III): CAMBIOS EN EL COMPORTAMIENTO DE LA ACTIVIDAD VOLCÁNICA. Lat: 4.80 Lon: -75.62 | | | |
| VELOCIDAD | | | |
| ELEVACIÓN (pies) | DIRECCIÓN | VELOCIDAD (Nudos) | VELOCIDAD (Km/h) |
| 10.000 | ESTE-SURESTE | 0 - 5 | 0 - 9 |
| 18.000 | NORESTE | 5 - 10 | 9 - 18 |
| 24.000 | SUR-SUROESTE | 5 - 10 | 9 - 18 |
| 30.000 | SUR-SURESTE | 20 - 25 | 37 - 46 |

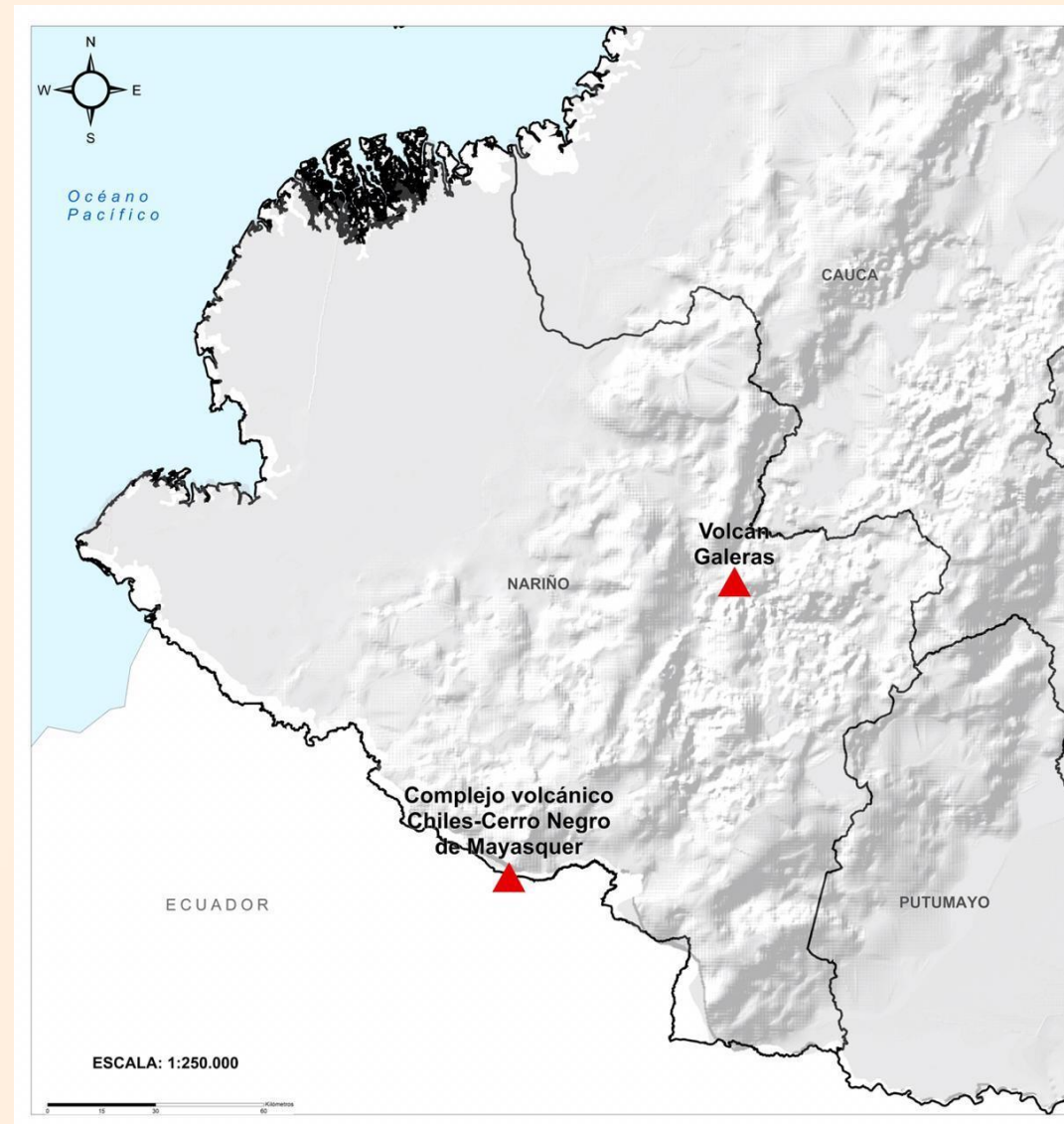




Pronóstico zonas volcánicas

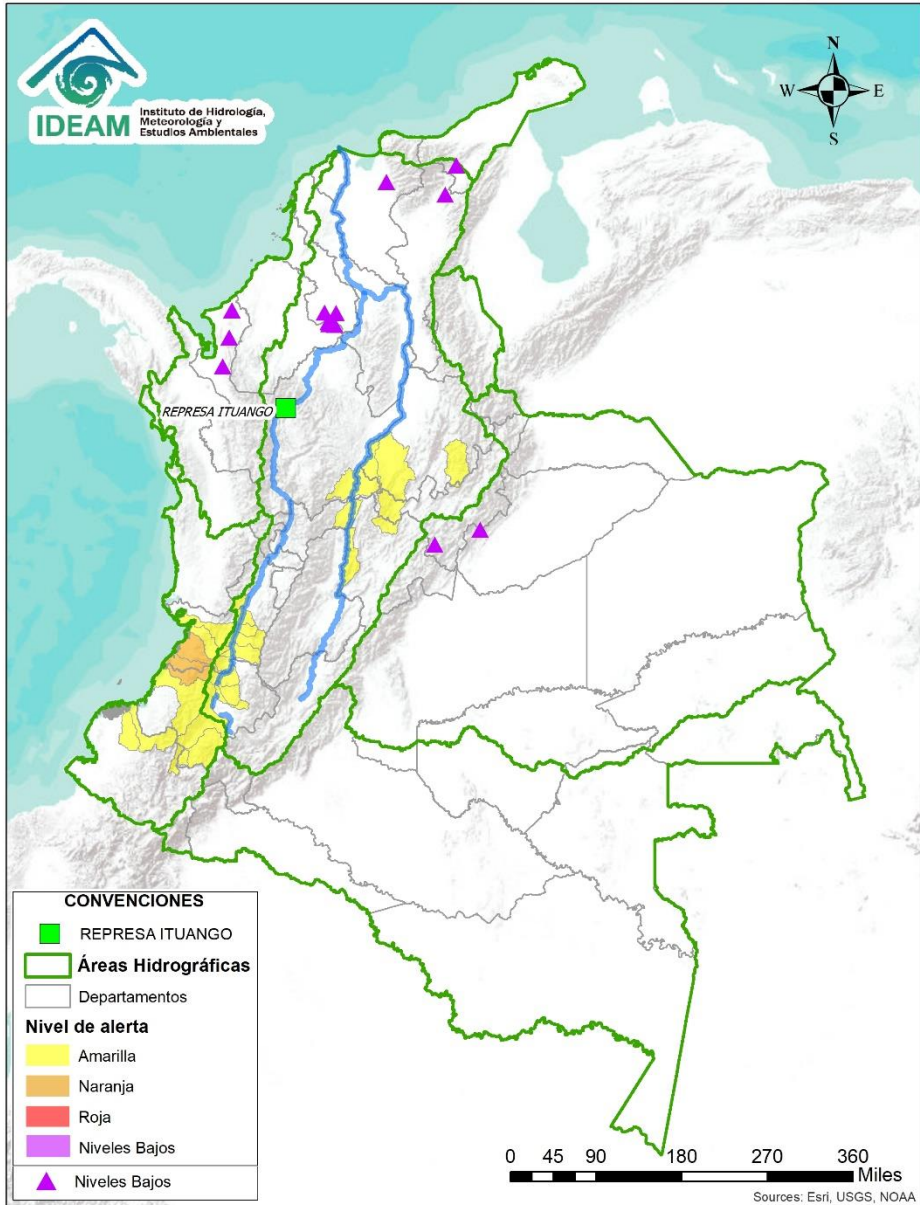
Mapa de zonas volcánicas

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





Alertas Hidrológicas



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

FEWS COLOMBIA
SISTEMA DE PRONÓSTICOS HIDROLÓGICOS Y ALERTAS TEMPRANAS

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



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



LLUVIAS



NIVELES BAJOS



NIVELES ALTOS



CRECIENTE SÚBITA



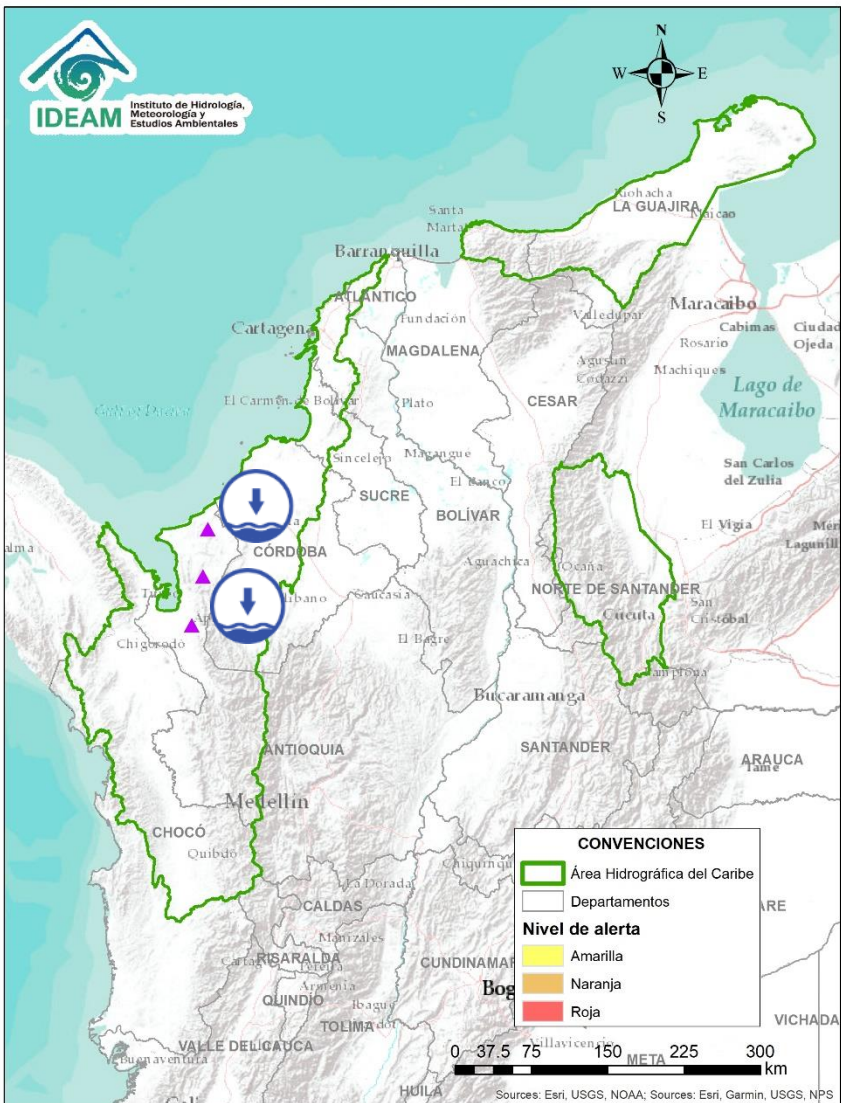
TRANSITO DE CRECIENTES



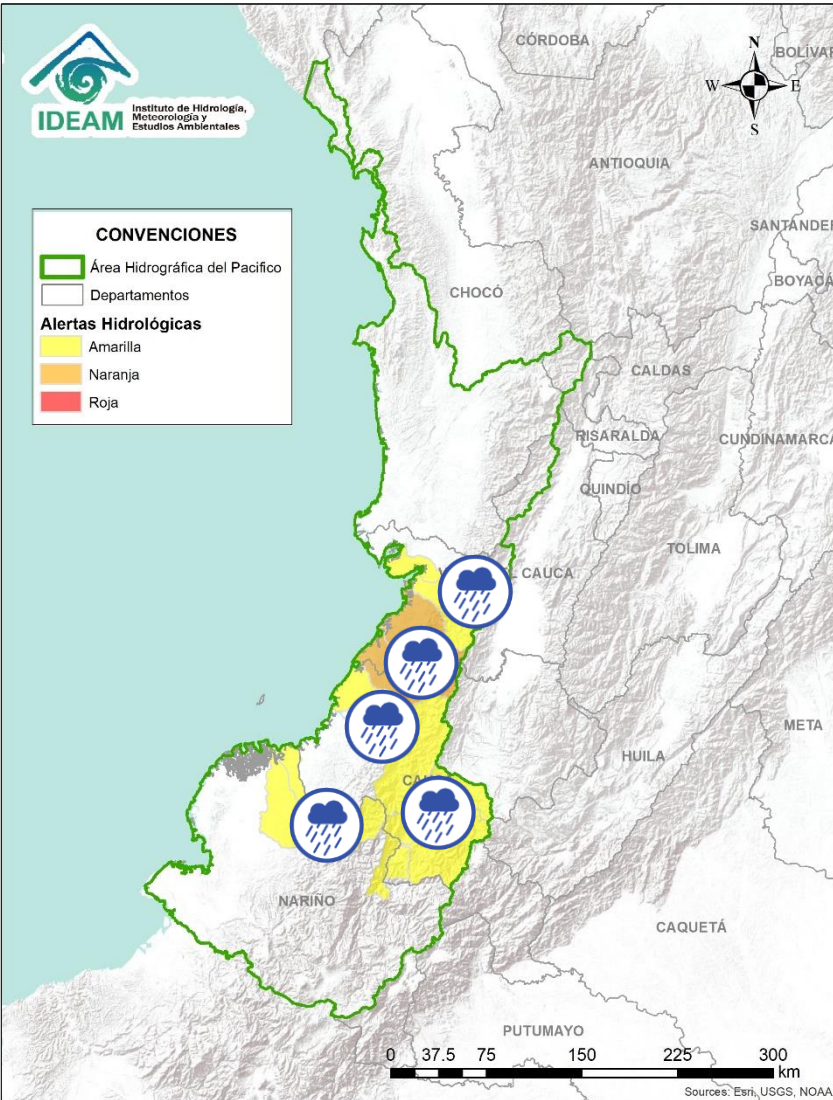
CRECIENTE POR DESEMBALSE






INUNDACIONES



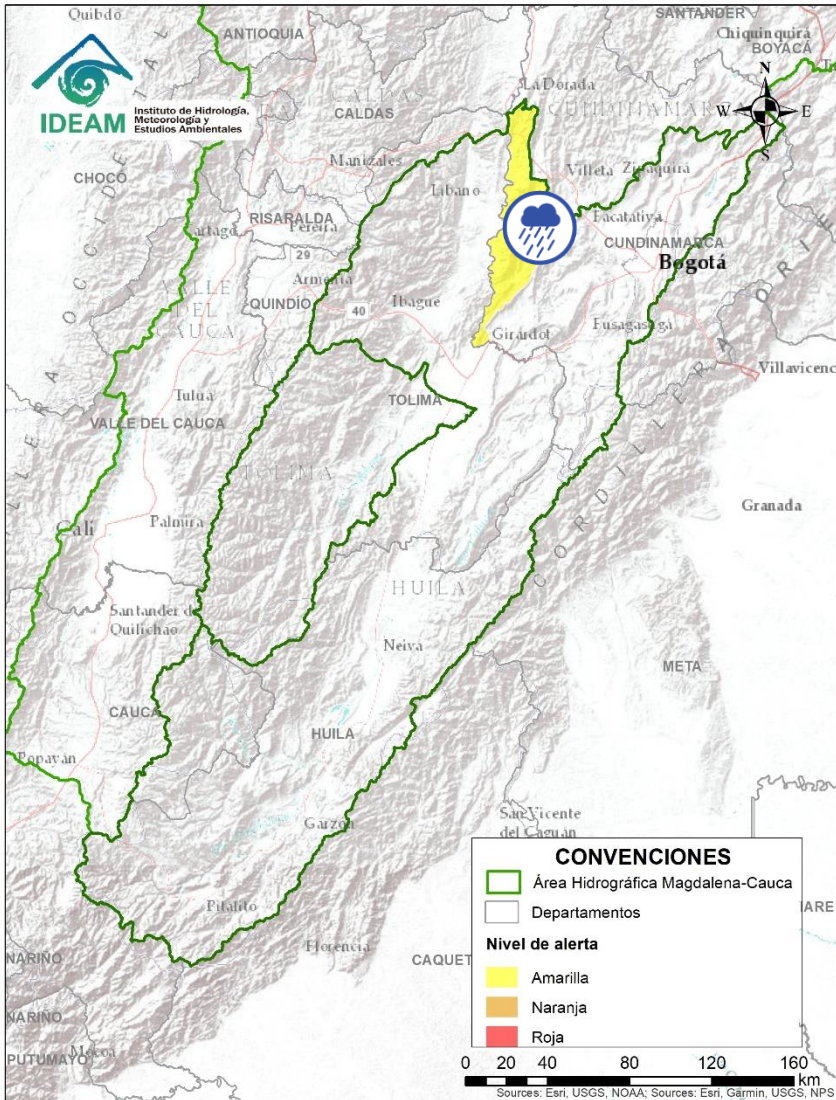
| Alerta | Zona Hidrografica | Subzona o Cuenca Hidrografica | Descripción de la alerta hidrológica |
|--------|-------------------|------------------------------------|---|
| | Caribe - Litoral | Cuenca del río Mulatos | Niveles bajos en el río Mulatos y sus afluentes, los cuales pueden estar afectando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



| Alerta | Zona Hidrografica | Subzona o Cuenca Hidrografica | Descripción de la alerta hidrológica |
|---|---------------------------|-------------------------------------|---|
|  | Tapaje - Dagua - Directos | Cuencas directas al Océano Pacífico | Probabilidad de crecientes súbitas en los ríos Cajambre, Mayorquín, Raposo, Naya, Yurumanguí y sus afluentes, entre otros directos al Océano Pacífico en el departamento Valle del Cauca. |
|  | Tapaje - Dagua - Directos | Cuencas directas al Océano Pacífico | Probabilidad de crecientes súbitas en los ríos Tapaje, Iscuandé, Micay, Anchicayá, Dagua y sus afluentes, entre otros directos al Océano Pacífico entre los departamentos de Nariño, Cauca y Valle del Cauca. |
|  | Patía | Cuenca alta del río Patía | Incrementos súbitos en el nivel de la parte alta río Patía y sus afluentes entre los departamentos de Cauca y Nariño, especialmente en el río Guachicón. |



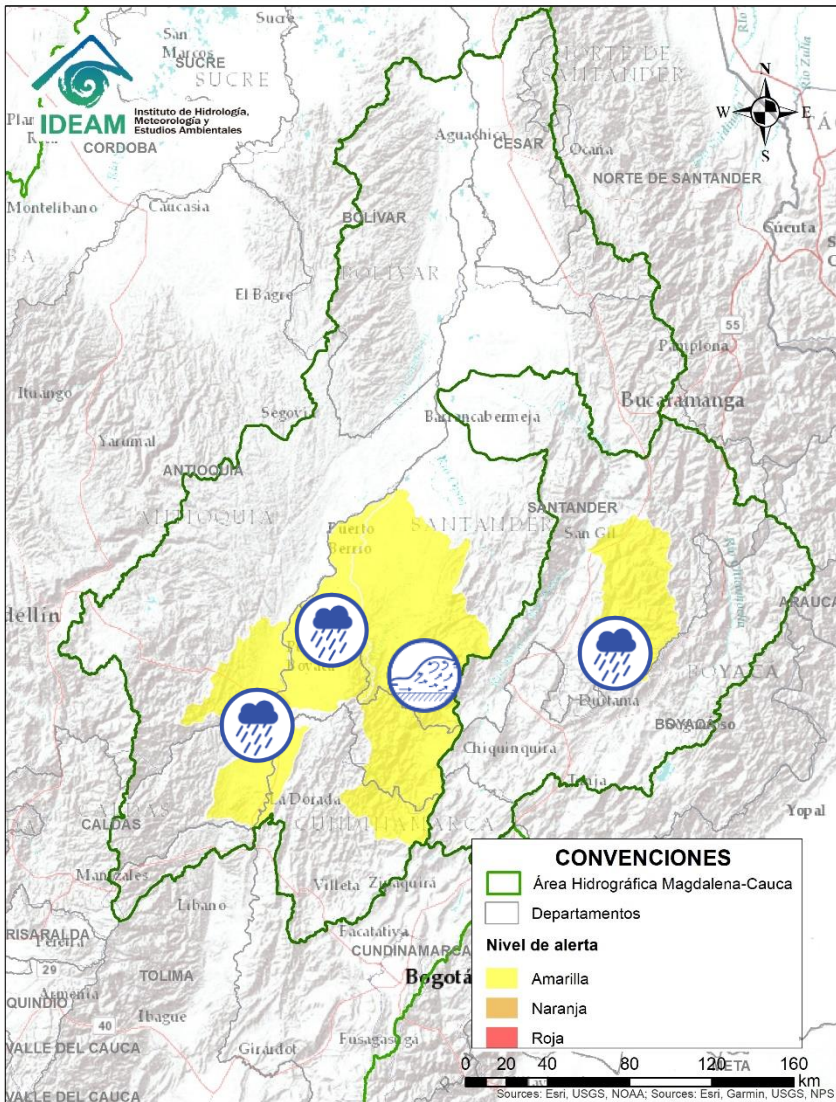
Área Hidrográfica del Magdalena – Cauca (cuena alta del río Magdalena)



| Alerta | Zona Hidrografica | Subzona o Cuenca Hidrografica | Descripción de la alerta hidrológica |
|--------|-------------------|-------------------------------|--|
| | Alto Magdalena | Cuenca del río Seco | Probabilidad de incrementos súbitos en el nivel del río Seco entre otros directos al Magdalena en este sector. |

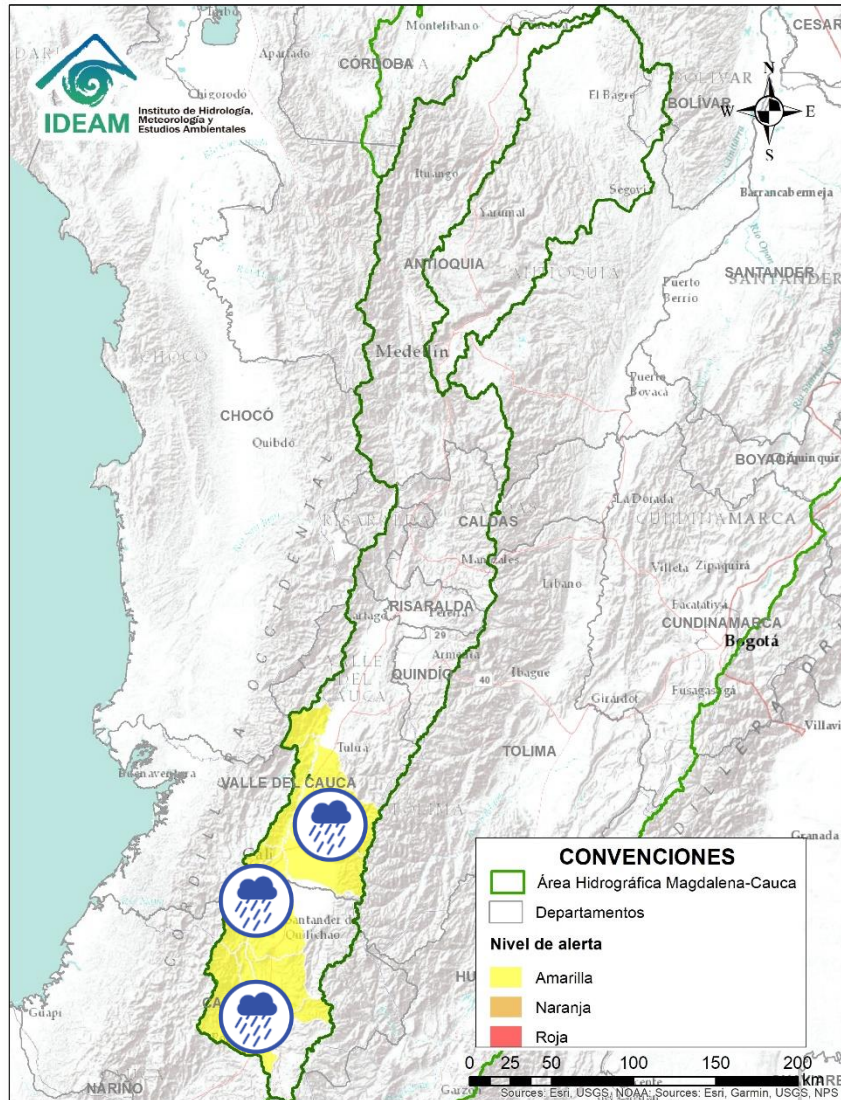


Área Hidrográfica del Magdalena – Cauca (cuenca media del río Magdalena)



| Alerta | Zona Hidrografica | Subzona o Cuenca Hidrografica | Descripción de la alerta hidrológica |
|--------|-------------------|---|---|
| | Medio Magdalena | Cuenca del río Carare - Minero | Probabilidad de crecientes súbitas sobre el cauce principal del río Carare y sus afluentes, a la altura del municipio Cimitarra (Santander). |
| | Sogamoso | Afluentes de la cuenca del río Fonce y Suárez | Probabilidad de crecientes súbitas en los ríos La Rucia, Oibita, Tolota y Pienta, entre otros afluentes de la cuenca media del río Suarez y alta del río Fonce, dada las lluvias fuertes registradas en la zona.. |
| | Medio Magdalena | Cuencas afluentes al Medio Magdalena | Probabilidad de incrementos súbitos en los niveles de los ríos directos al Magdalena Medio. |

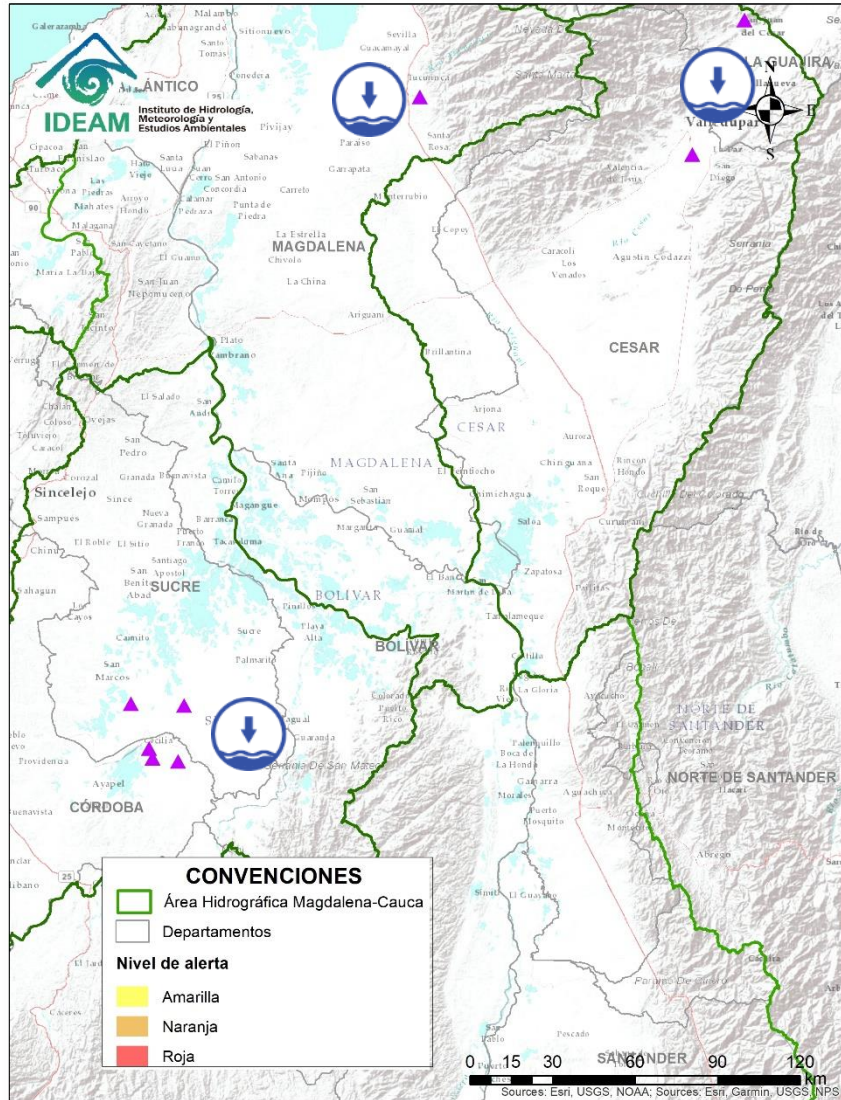
Área Hidrográfica del Magdalena – Cauca (cuenca del río Cauca)



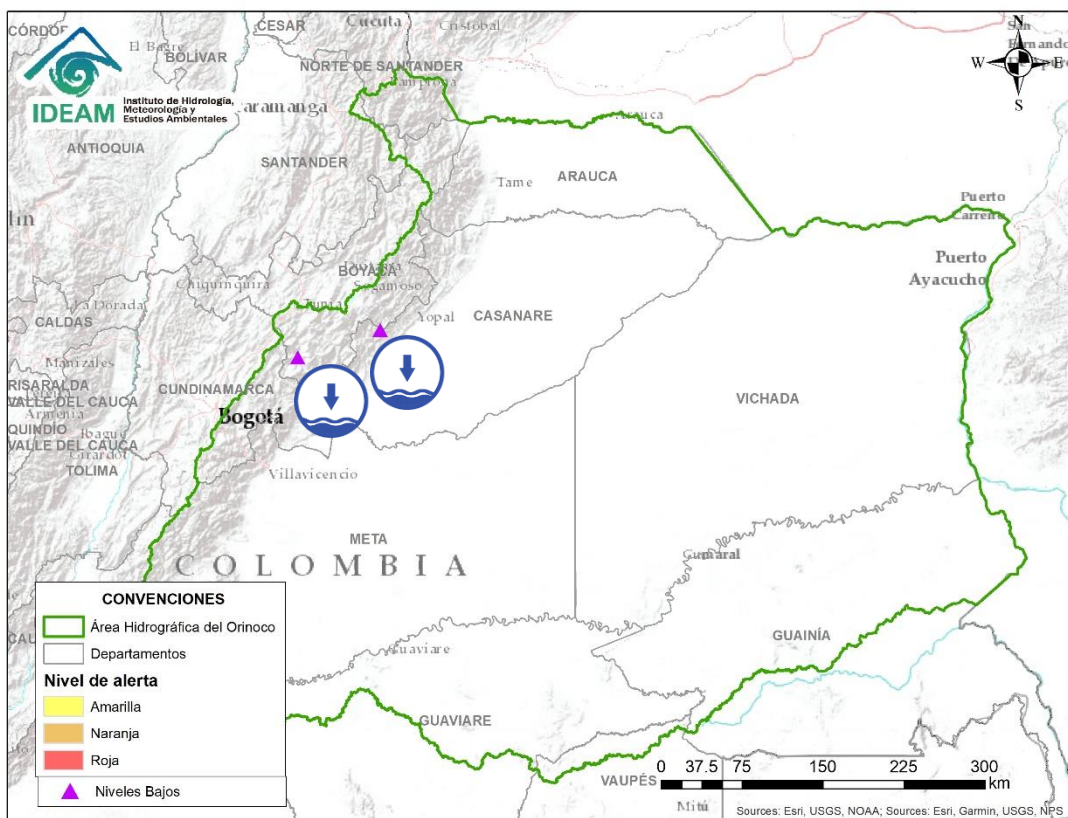
| Alerta | Zona Hidrográfica | Subzona o Cuenca Hidrográfica | Descripción de la alerta hidrológica |
|--------|-------------------|---------------------------------|--|
| | Cauca | Cuencas afluentes al alto Cauca | Incrementos súbitos en los niveles de los ríos Salado, Timba, Piendamó, Ovejas, Quinamáyo (departamento de Cauca), Claro, Jamundí, Pance, Cali, Lili, Meléndez, Cañaveralejo, Guachal, Amaime, Guabas, Arroyohondo, Yumbo, Mulato y Frio (Valle del Cauca), entre otros directos a la cuenca alta del río Cauca. |





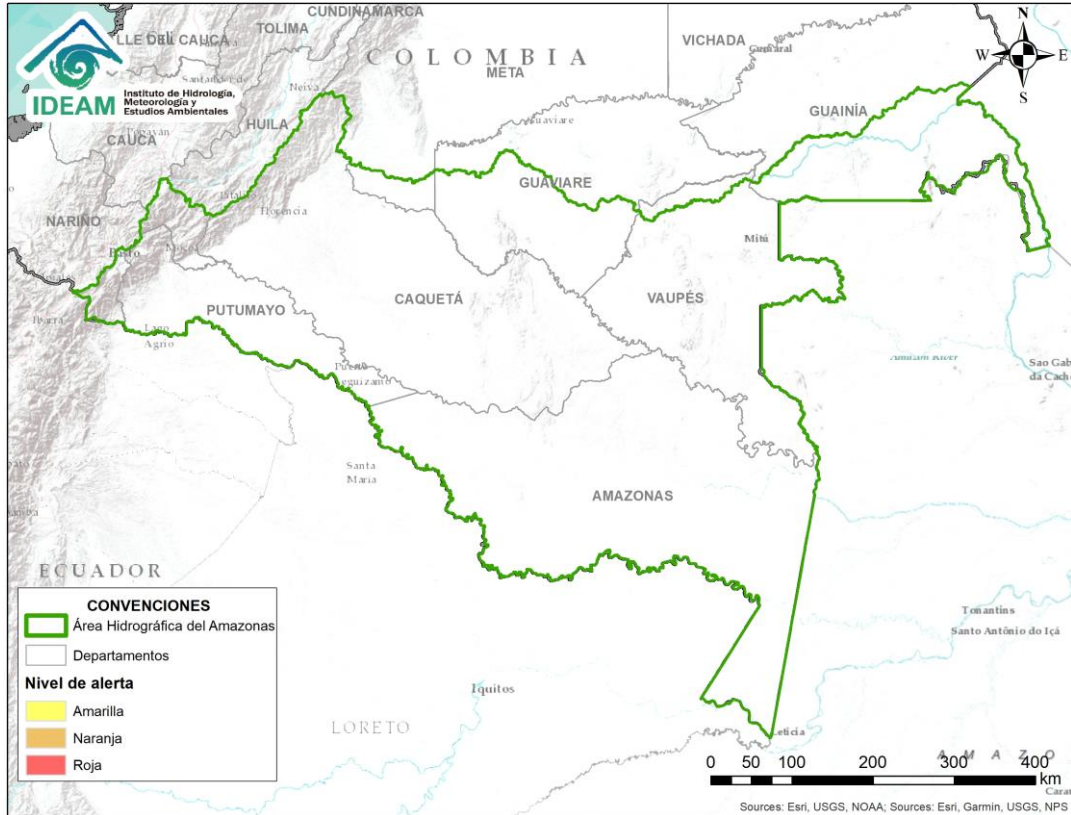
Área Hidrográfica del Magdalena – Cauca (cuena baja del río Magdalena)



| 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 y sus afluentes, especialmente el río Guatapurí, los cuales pueden estar afectando la disponibilidad del recurso hídrico en los municipios de San Juan del Cesar (La Guajira) y Valledupar (Cesar). |
| | Magdalena -Cauca | Bajo San Jorge – La Mojana | Niveles bajos en el río San Jorge (municipio de San Marcos), caño Pasifueres (corregimiento de Pasifueres) y caño San Matías (corregimientos de Alfonso López, Sincelejito y Rondón), los cuales actualmente se encuentran limitando la navegabilidad en La Mojana. |



| Alerta | Zona Hidrográfica | Subzona o Cuenca Hidrográfica | 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 Cusiana | Niveles bajos en el río Cusiana y varios de sus afluentes, a la altura del municipio de Pajarito (Boyacá) y Maní (Casanare). |

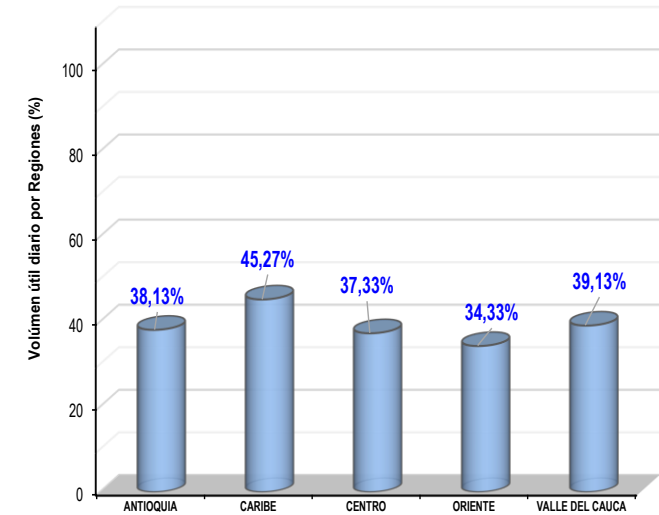
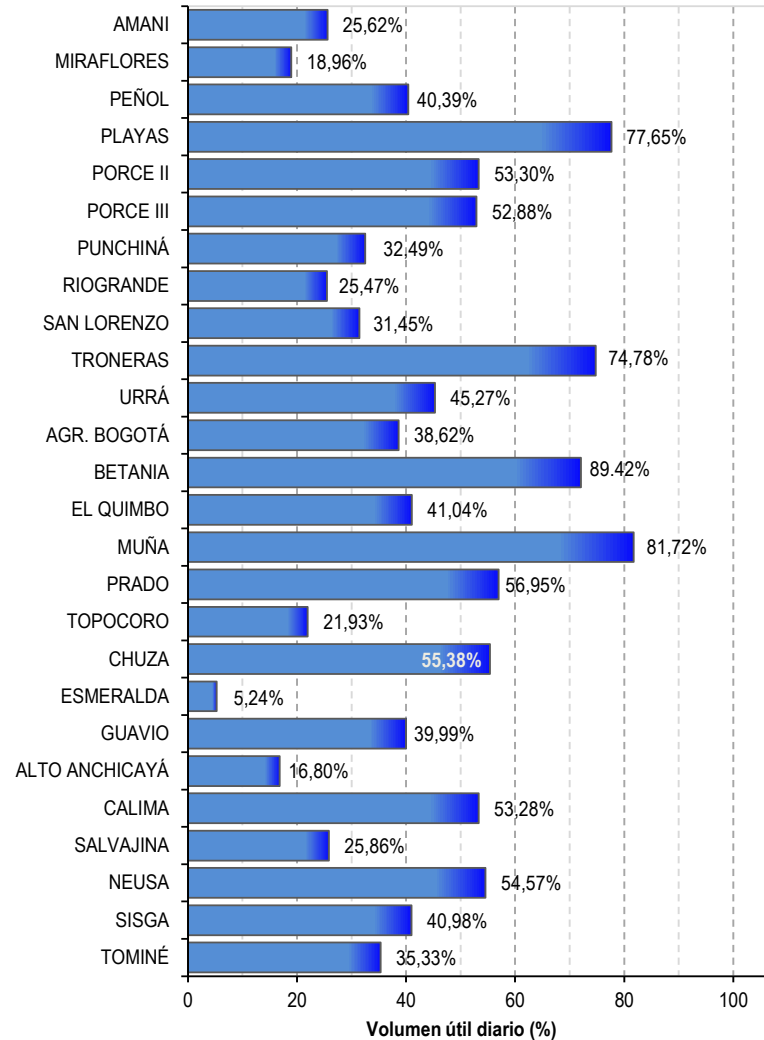


**CONDICIONES
NORMALES**



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

VOLUMEN ÚTIL DIARIO EN LOS PRINCIPALES EMBALSES DEL PAÍS





RESUMEN

Debido al aumento 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, Orinoquia y Pacífico.



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



Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES - IDEAM
 Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos
 Oficina del servicio de pronóstico y alertas.

Legenda

- Hidrografía
- Límite Departamental
- Límite Internacional

Amenaza

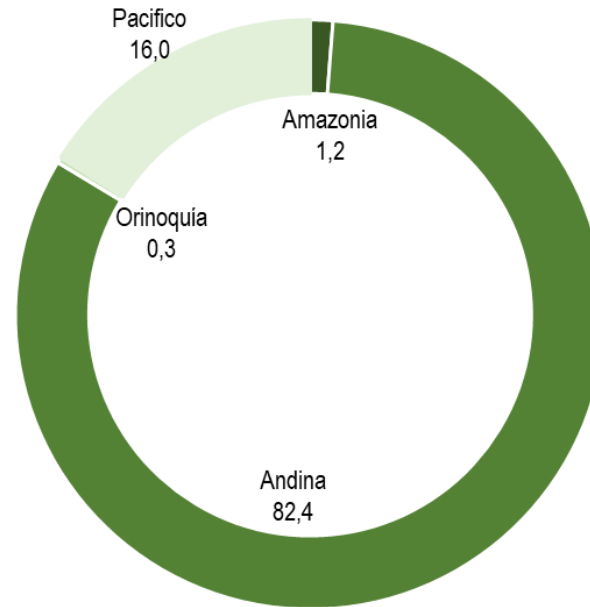
- Sin Amenaza
- Baja
- Moderada
- Alta

Información de Referencia

PROYECCIÓN: Datum de Gauss
 MÉRICA SUR
 UNIDAD DE LA CINTA: METROS
 COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 4° 30' 40" 00" N, 77° 30' 30" 00" W
 COORDENADAS PLANAS: 1000000 metros Norte, 7000000 metros Oeste
 ESCALA: 1:5.000.000
 Fuente: IDEAM, 2017
 Reimpreso por IDEAM

TOTAL MUNICIPIOS: 324

Alertas por Región



■ Amazonia ■ Andina ■ Caribe ■ Orinoquia ■ Pacifico

| DEPARTAMENTO | Nº |
|--------------|----------|
| CAUCA | 3 |
| TOTAL | 3 |

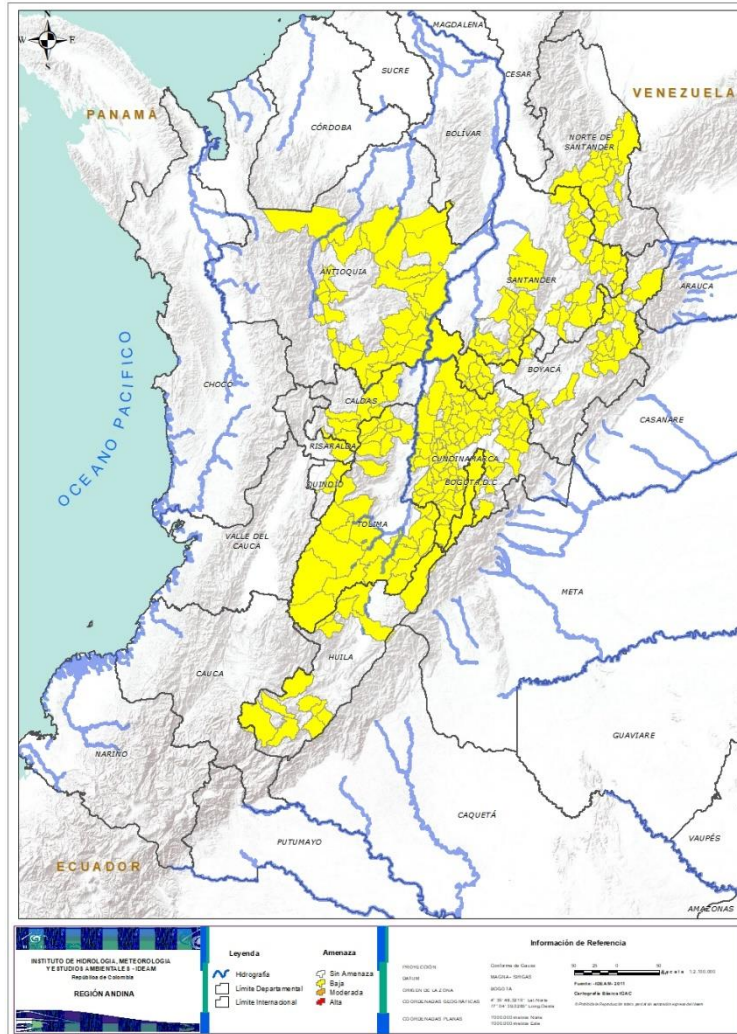
TOTAL DEPARTAMENTOS: 1

| DEPARTAMENTO | Nº |
|--------------------|------------|
| ANTIOQUIA | 33 |
| BOYACÁ | 41 |
| CALDAS | 8 |
| CAQUETÁ | 3 |
| CASANARE | 1 |
| CAUCA | 23 |
| CHOCÓ | 4 |
| CUNDINAMARCA | 82 |
| HUILA | 12 |
| NARIÑO | 8 |
| NORTE DE SANTANDER | 16 |
| PUTUMAYO | 1 |
| QUINDÍO | 3 |
| RISARALDA | 1 |
| SANTANDER | 42 |
| TOLIMA | 29 |
| VALLE DEL CAUCA | 14 |
| TOTAL | 321 |

TOTAL DEPARTAMENTOS: 17



REGIÓN ANDINA



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



ANTIOQUIA: Abejorral, Amalfi, Anorí, Argelia, Belmira, Briceño, Caldas, Campamento, Caracolí, Heliconia, Ituango, La Unión, Maceo, Medellín, Montebello, Nariño, Puerto Berrío, Puerto Nare, Puerto Triunfo, Remedios, San Carlos, San Francisco, San Jerónimo, San Luis, San Pedro De Los Milagros, Santa Bárbara, Segovia, Sonsón, Sopetrán, Toledo, Yalí, Yarumal, Yolombó.

BOYACÁ: Betétiva, Boavita, Buenavista, Chita, Coper, Corrales, Covarachía, El Espino, Gámeza, Guicán, La Uvita, La Victoria, Maripí, Mongua, Monquirá, Muzo, Otanche, Pachavita, Panqueba, Pauna, Paz De Rio, Pesca, Puerto Boyacá, Quípama, Rondón, Saboyá, San José De Pare, San Mateo, San Pablo De Borbur, Santana, Soatá, Socha, Socotá, Sogamoso, Susacón, Tasco, Tibaná, Tópaga, Turmequé, Úmbita, Ventaquemada.

CALDAS: Chinchiná, Manzales, Manzanares, Marulanda, Neira, Pensilvania, Samaná, Villamaria.

CUNDINAMARCA: Agua De Dios, Albán, Anapoima, Anolaima, Apulo, Arbeláez, Beltrán, Bituima, Bogotá, D.c., Bojacá, Cabrera, Cachipay, Caparrapí, Cáqueza, Carmen De Carupa, Chaguaní, Chipaque, Choachí, Chocontá, Cogua, Cucunubá, El Colegio, El Peñón, El Rosal, Facatativá, Fusagasugá, Gachetá, Granada, Guaduas, Guatavita, Guayabal De Síquima, Gutiérrez, Junín, La Calera, La Mesa, La Palma, La Peña, La Vega, Lenguazaque, Machetá, Manta, Nilo, Nimaima, Nocaima, Pacho, Paime, Pandí, Pasca, Pulí, Quebradanegra, Quipile, Ricaurte, San Antonio De Tequendama, San Bernardo, San Cayetano, San Francisco, San Juan De Rioseco, Sasaima, Sesquilé, Sibaté, Sylvania, Soacha, Subachoque, Suesca, Supatá, Sutatausa, Tabio, Tausa, Tena, Tibacuy, Tocaima, Topaipí, Venecia, Vergara, Vianí, Villagómez, Villapinzón, Villeta, Viotá, Yacopí, Zipacón, Zipaquirá.

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

NORTE DE SANTANDER: Arboledas, Cáchira, Cócota, Chinácota, Cúcuta, Cucutilla, Durania, El Zulia, Gramalote, Lourdes, Mutiscua, Pamplona, Salazar, San Cayetano, Santiago, Silos.

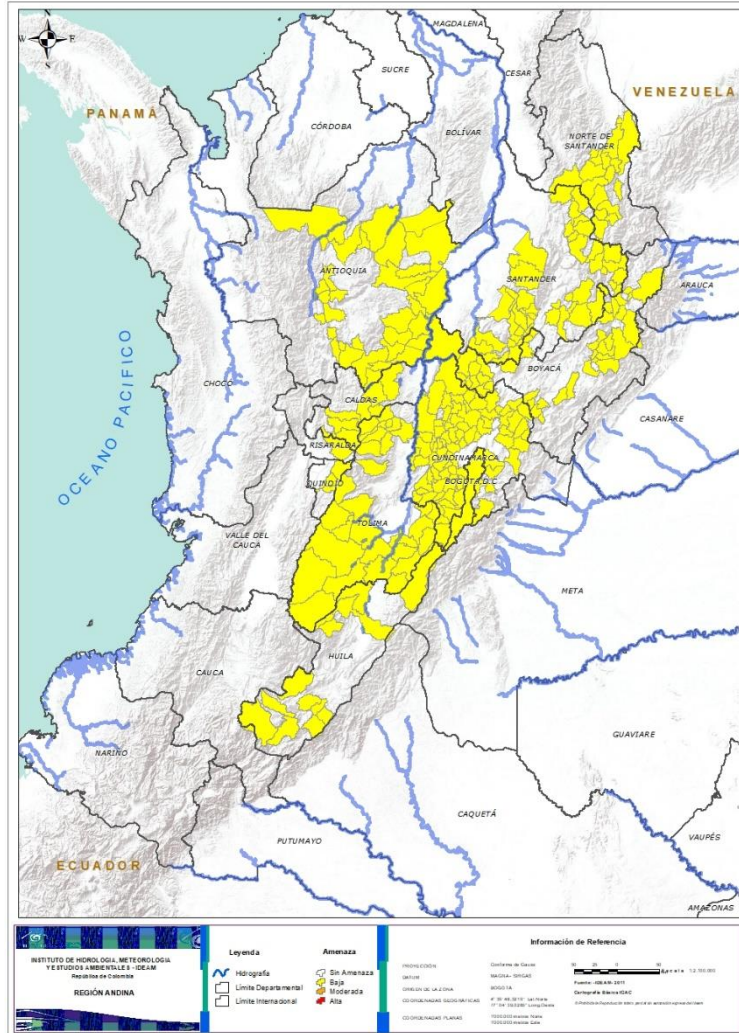
QUINDÍO: Calarcá, Córdoba, Salento.

RISARALDA: Santa Rosa De Cabal.

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



REGIÓN ANDINA



Alerta

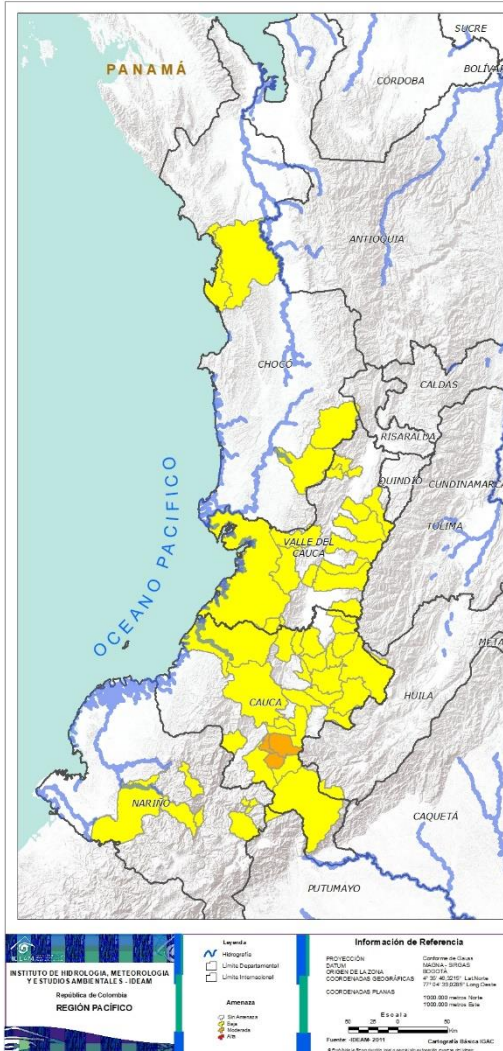
SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



TOLIMA: Alpujarra, Anzoátegui, Armero (Guayabal), Ataco, Cajamarca, Casabianca, Chaparral, Coyaima, Cunday, Dolores, Falan, Fresno, Herveo, Icononzo, Libano, Melgar, Murillo, Natagaima, Ortega, Palocabildo, Planadas, Prado, Purificación, Rioblanco, Roncesvalles, Rovira, San Antonio, Villahermosa, Villarrica.



REGIÓN PACÍFICO



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



CAUCA: Almaguer, La Vega, Sucre.



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

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

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

VALLE DEL CAUCA: Buenaventura, Buga, Bugalagrande, Calima (El Darién), Dagua, El Cerrito, El Dovio, Florida, La Unión, Palmira, Sevilla, Tuluá, Versailles, 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.



**CONDICIONES
NORMALES**

➤ **REGIÓN CARIBE**



SECTORES VIALES



SECTORES VIALES REPORTADOS CON AFECTACIÓN VIAL POR DESLIZAMIENTOS

| DEPARTAMENTO | SECTOR VIAL |
|---------------------|-----------------------------|
| ANTIOQUIA | Autopista Bogotá – Medellín |
| CUNDINAMARCA - META | Bogotá – Villavicencio |



RESUMEN

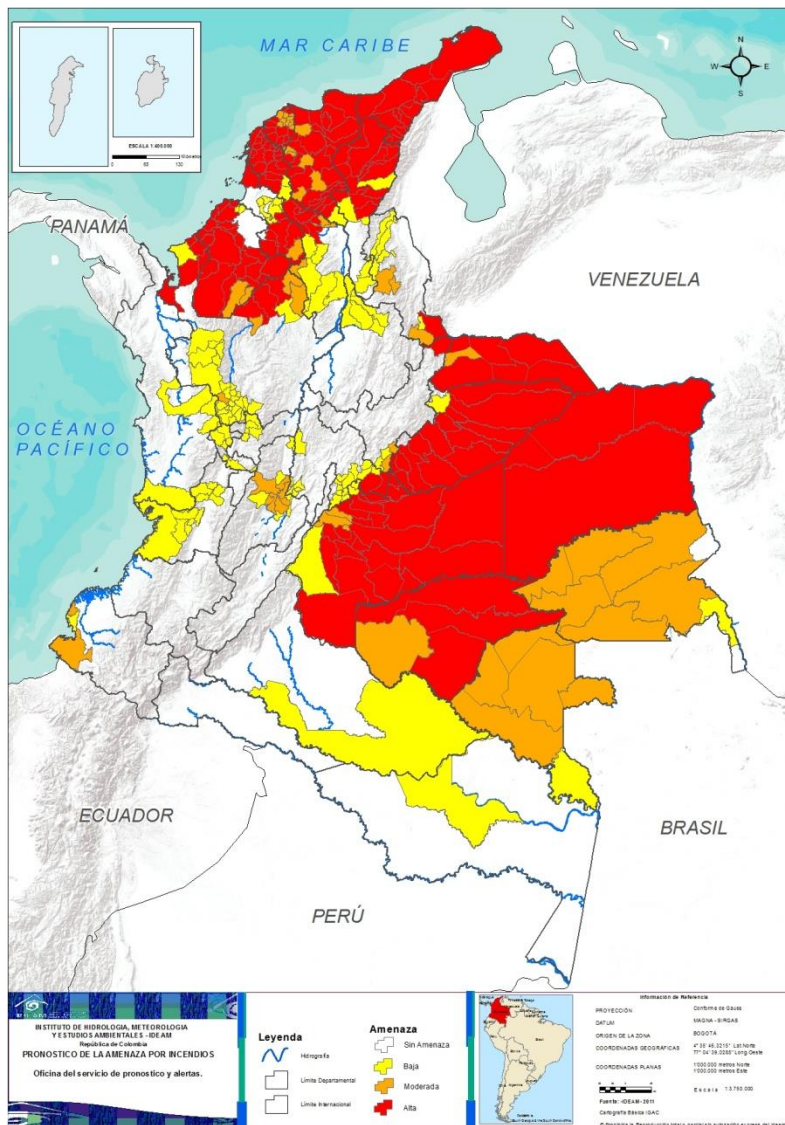
Pese al aumento de las precipitaciones en amplias zonas del país, aún se presentan condiciones de alerta alta, moderada y baja por incendios de la cobertura vegetal en varios sectores de las regiones Amazonia, Andina, Caribe, y Orinoquía por este tipo de eventos.



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

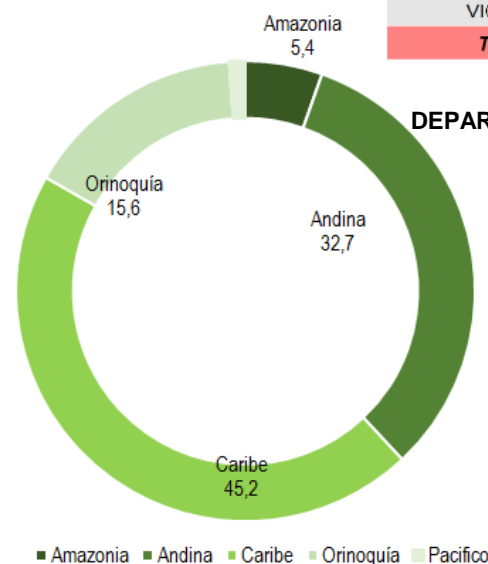


Pronóstico de la Amenaza por Incendios de la Cobertura Vegetal



TOTAL MUNICIPIOS:
352

Alertas por Región



| DEPARTAMENTO | Nº |
|--------------------|------------|
| ANTIOQUIA | 7 |
| ARAUCA | 6 |
| ATLÁNTICO | 12 |
| BOLÍVAR | 25 |
| BOYACÁ | 1 |
| CASANARE | 14 |
| CESAR | 13 |
| CÓRDOBA | 19 |
| CUNDINAMARCA | 2 |
| GUAVIARE | 3 |
| LA GUAJIRA | 15 |
| MAGDALENA | 23 |
| META | 23 |
| NORTE DE SANTANDER | 1 |
| SUCRE | 7 |
| VICHADA | 4 |
| TOTAL | 175 |

TOTAL DEPARTAMENTOS: 16

| DEPARTAMENTO | Nº |
|--------------------|-----------|
| ANTIOQUIA | 4 |
| ARAUCA | 1 |
| ATLÁNTICO | 11 |
| BOLÍVAR | 3 |
| BOYACÁ | 2 |
| CÓRDOBA | 2 |
| GUAINÍA | 6 |
| GUAVIARE | 1 |
| MAGDALENA | 6 |
| META | 3 |
| NARIÑO | 1 |
| NORTE DE SANTANDER | 3 |
| SUCRE | 1 |
| TOLIMA | 7 |
| VAUPÉS | 5 |
| TOTAL | 56 |

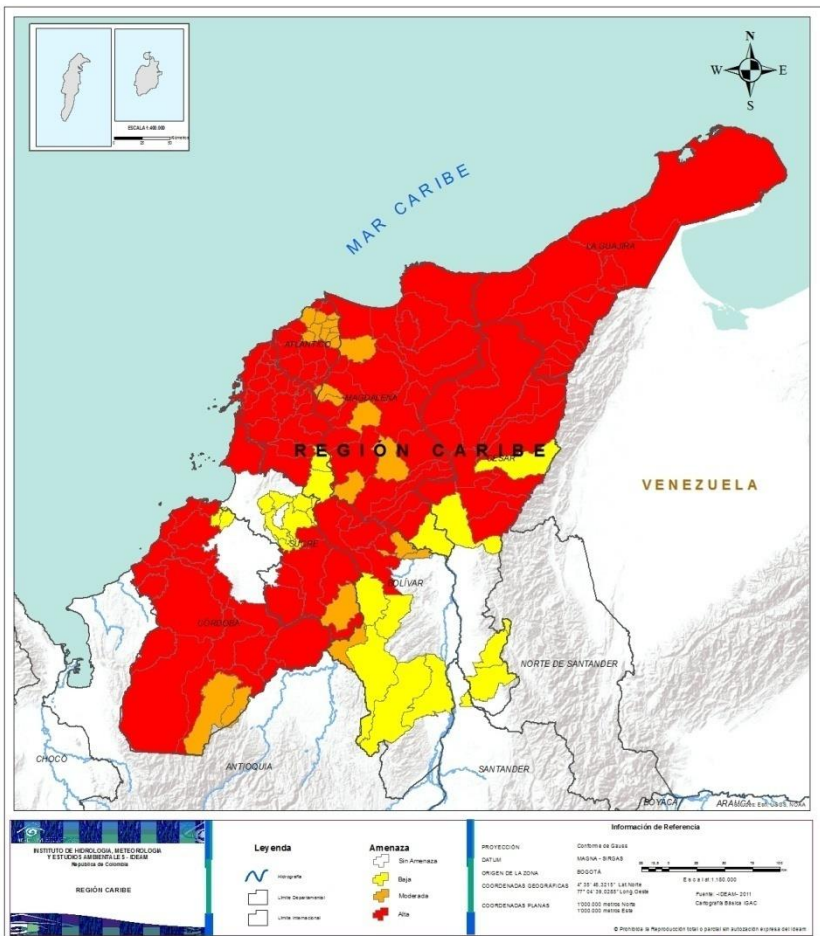
TOTAL DEPARTAMENTOS: 15

| DEPARTAMENTO | Nº |
|--------------------|------------|
| AMAZONAS | 1 |
| ANTIOQUIA | 28 |
| BOLÍVAR | 7 |
| BOYACÁ | 2 |
| CALDAS | 5 |
| CAQUETÁ | 1 |
| CASANARE | 1 |
| CESAR | 5 |
| CHOCÓ | 4 |
| CÓRDOBA | 2 |
| CUNDINAMARCA | 18 |
| GJAINÍA | 1 |
| MAGDALENA | 1 |
| META | 3 |
| NARIÑO | 1 |
| NORTE DE SANTANDER | 5 |
| RISARALDA | 7 |
| SANTANDER | 4 |
| SUCRE | 7 |
| TOLIMA | 6 |
| VALLE DEL CAUCA | 11 |
| VAUPÉS | 1 |
| TOTAL | 121 |

TOTAL DEPARTAMENTOS: 22



REGIÓN CARIBE



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



ATLÁNTICO: Barranquilla, Campo De La Cruz, Candelaria, Juan De Acosta, Luruaco, Manatí, Piojó, Ponedera, Puerto Colombia, Repelón, Sabanalarga, Santa Lucía.

CESAR: Agustín Codazzi, Astrea, Bosconia, Chiriguana, Curumaní, El Copey, El Paso, La Jagua De Iberico, La Paz, Manaure Balcón Del Cesar, Pueblo Bello, San Diego, Valledupar.

BOLÍVAR: Arjona, Arroyohondo, Calamar, Cartagena De Indias, Cicuco, Clemencia, El Carmen De Bolívar, El Guamo, Magangué, Mahates, María La Baja, Mompós, Pinillos, San Cristobal, San Estanislao, San Fernando, San Jacinto, San Juan Nepomuceno, Santa Catalina, Santa Rosa, Soplaviento, Talaigua Nuevo, Turbaco, Turbana, Villanueva.

CÓRDOBA: Ayapel, Buenavista, Canalete, Cereté, La Apartada, Loricá, Los Córdoba, Montelibano, Montería, Moñitos, Planeta Rica, Pueblo Nuevo, Puerto Escondido, San Antero, San Bernardo Del Viento, San Carlos, San Pelayo, Tierralta, Valencia.

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

MAGDALENA: Algarrobo, Aracataca, Ariguaní (El Difícil), Ciénaga, El Piñón, El Retén, Fundación, Guamal, Pedraza, Pijiño Del Carmen, Pivijay, Plato, Puebloviejo, Sabanas De San Angel, Salamina, San Sebastián De Buenavista, San Zenón, Santa Ana, Santa Marta, Sitionuevo, Tenerife, Zapayán, Zona Bananera.

SUCRE: Caimito, Galeras, Guaranda, San Benito Abad, San Marcos, San Onofre, Sucre.



ATLÁNTICO: Baranoa, Galapa, Malambo, Palmar De Varela, Polonuevo, Sabanagrande, Santo Tomás, Soledad, Sun, Tubará, Usiacurí.

BOLÍVAR: Hatillo De Loba, Margarita, San Jacinto Del Cauca

CÓRDOBA: Puerto Libertador, San Jose De Ure.

MAGDALENA: Cerro De San Antonio, Chivolo, Concordia, Nueva Granada, Remolino, Santa Bárbara De Pinto.

SUCRE: Majagual.



REGIÓN CARIBE

Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



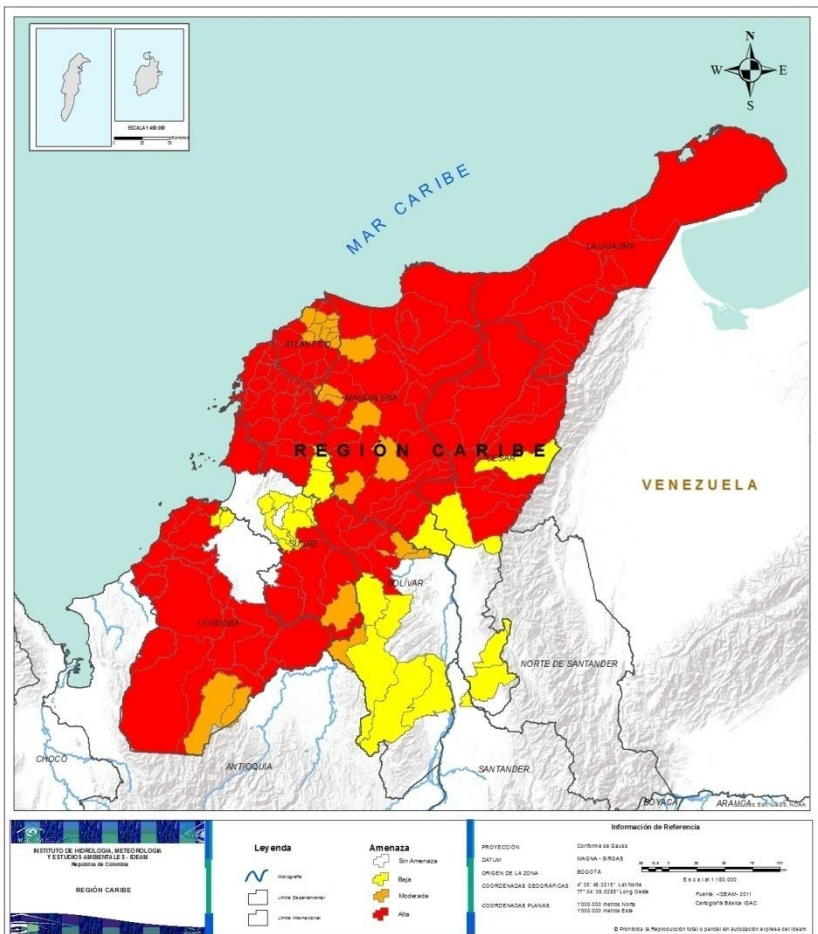
BOLÍVAR: Achí, Córdoba, Montecristo, Santa Rosa Del Sur, Simití, Tiquisio (Puerto Rico), Zambrano.

CESAR: Becerril, Chimichagua, González, Rio De Oro, San Martín.

CÓRDOBA: Momil, Purísima.

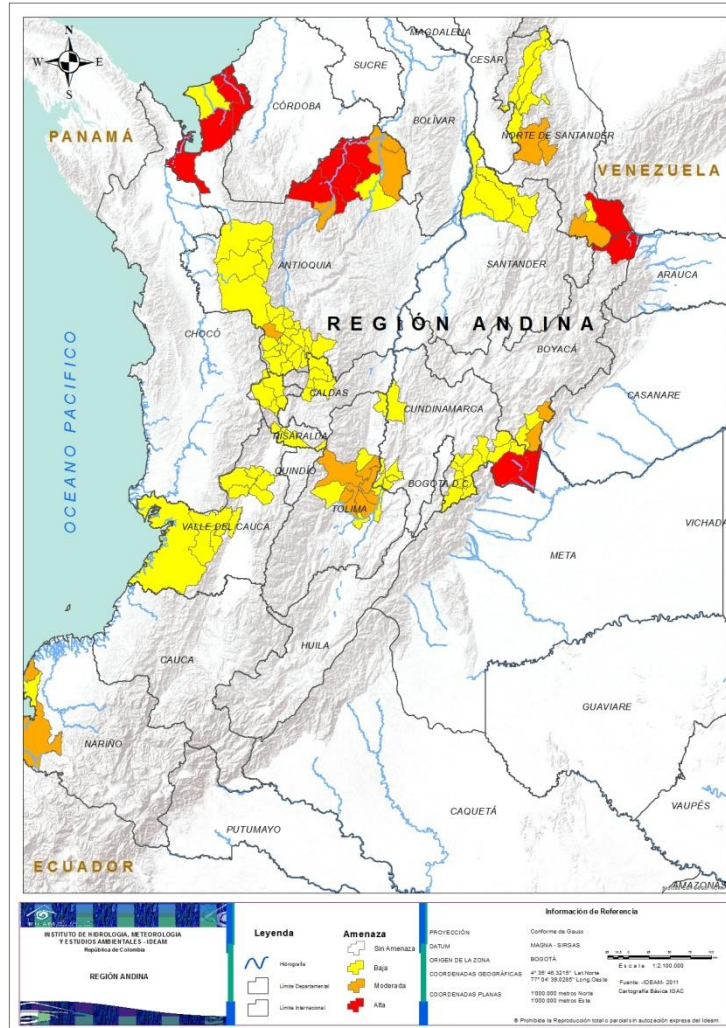
MAGDALENA: El Banco.

SUCRE: Buenavista, Corozal, El Roble, Los Palmitos, Morroa, San Pedro, Sincé.





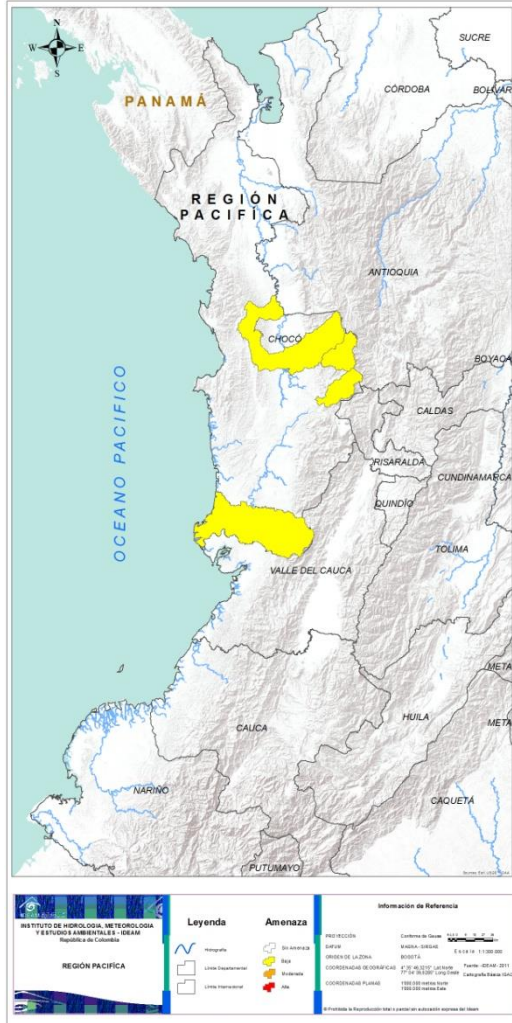
REGIÓN ANDINA



| Alerta | SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA |
|--------|---|
| | <p>ANTIOQUIA: Arboletes, Cáceres, Caucasia, San Juan De Urabá, San Pedro De Urabá, Tarazá, Turbo.</p> <p>BOYACÁ: Cubará.</p> <p>CUNDINAMARCA: Medina, Paratebueno.</p> <p>NORTE DE SANTANDER: Toledo.</p> |
| | <p>ANTIOQUIA: El Bagre, Nechí, Salgar, Valdivia.</p> <p>BOYACÁ: Páez, San Luis De Gaceno.</p> <p>NARIÑO: Tumaco.</p> <p>NORTE DE SANTANDER: Ábrego, Chitagá, Villa Caro.</p> <p>TOLIMA: Coello, Espinal, Guamo, Ibagué, Piedras, San Luis, Valle De San Juan.</p> |
| | <p>ANTIOQUIA: Abejorral, Abriaquí, Amagá, Andes, Armenia, Betania, Betulia, Cañasgordas, Ciudad Bolívar, Concordia, Dabeiba, Fredonia, Frontino, Hispania, Jardín, Jericó, La Pintada, Necoclí, Pueblorrico, Santa Bárbara, Támesis, Tarso, Titiribí, Uramita, Urrao, Valparaiso, Venecia, Zaragoza.</p> <p>BOYACÁ: Campheroso, Santa María.</p> <p>CALDAS: Aguadas, Filadelfia, La Merced, Pácora, Salamina.</p> <p>CUNDINAMARCA: Agua De Dios, Cáqueza, Choachí, Fómeque, Fosca, Gachalá, Girardot, Guaduas, Guataquí, Guayabetal, Gutiérrez, Junín, Nariño, Quetame, Ricaurte, Tocaima, Ubalá, Ubaque.</p> <p>NARIÑO: Francisco Pizarro (Salahonda).</p> <p>NORTE DE SANTANDER: Convención, Labateca, Ocaña, San Calixto, Teorama.</p> <p>RISARALDA: Apía, Balboa, Belén De Umbría, La Virginia, Mistrató, Pereira, Pueblo Rico.</p> <p>SANTANDER: Lebrija, Puerto Wilches, Rionegro, Sabana De Torres.</p> <p>TOLIMA: Alvarado, Flandes, Honda, Rovira, Saldaña, Suárez.</p> <p>VALLE DEL CAUCA: Bolívar, Buenaventura, Bugalagrande, Calima (El Darién), Dagua, La Cumbre, Restrepo, Roldanillo, Trujillo, Yotoco, Zarzal.</p> |



REGIÓN PACÍFICA



Alerta

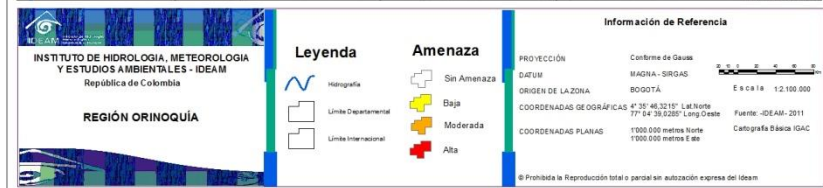
SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



CHOCÓ: Bagadó, El Carmen, El Litoral Del San Juan (Docordó), Quibdó.



REGIÓN ORINOQUÍA



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



ARAUCA: Arauca, Arauquita, Cravo Norte, Puerto Rondón, Saravena, Tame.

CASANARE: Aguazul, Hato Corozal, Maní, Monterrey, Nunchía, Orocué, Paz De Ariporo, Pore, Sabanalarga, San Luis De Palenque, Tauramena, Trinidad, Villanueva, Yopal.

META: Acacias, Barranca De Upía, Cabuyaro, Castilla La Nueva, Cumaral, El Castillo, Fuente De Oro, Granada, La Macarena, Lejanías, Mapiripán, Mesetas, Puerto Concordia, Puerto Gaitán, Puerto Lleras, Puerto López, Puerto Rico, Restrepo, San Carlos De Guaroa, San Juan De Arama, San Martín, Villavicencio, Vistahermosa.

VICHADA: Cumaribo, La Primavera, Puerto Carreño, Santa Rosalía.



META: Cubarral, El Dorado, Guamal.

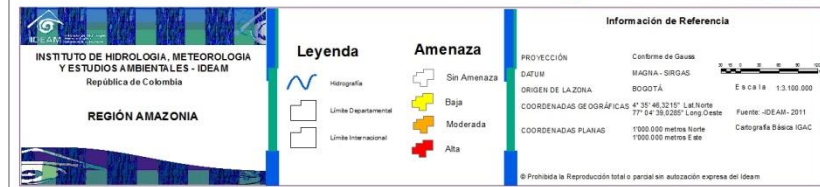
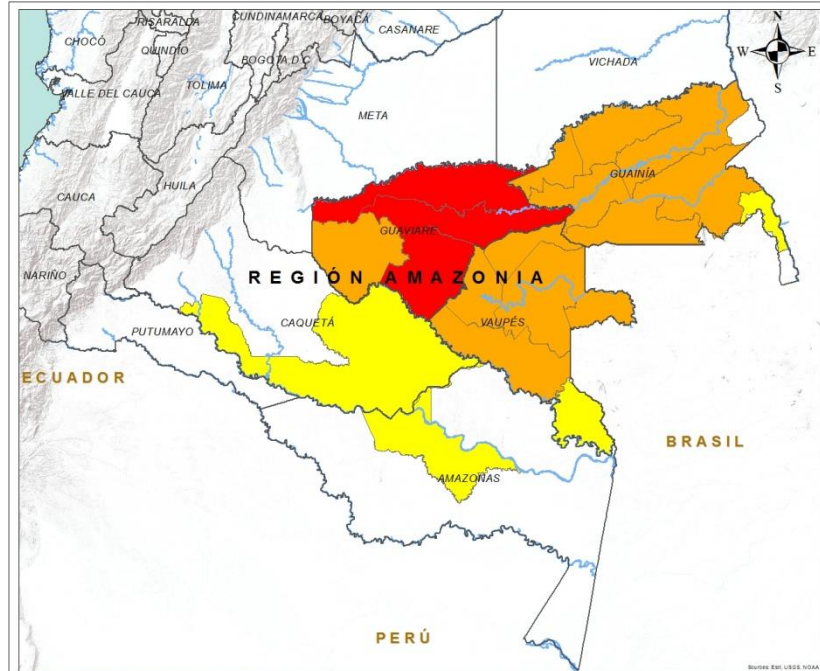


CASANARE: Támara.

META: El Calvario, San Juanito, Uribe.



REGIÓN AMAZONÍA



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



ARAUCA: Fortul.
GUAVIARE: El Retorno, Miraflores, San José Del Guaviare.



GUAINÍA: Barranco Mina, Inírida, Mapiripana, Morichal (Morichal Nuevo), Paná-Paná (Campo Alegre), Puerto Colombia.
GUAVIARE: Calamar.
VAUPÉS: Carurú, Mitú, Pacoa (Cor. Departamental), Papunaua (Cor. Departamental), Yavaraté (Cor. Departamental).



AMAZONAS: Santander (Araracuara).
CAQUETÁ: Solano.
GUAINÍA: San Felipe.
VAUPÉS: Taraira.



**CONDICIONES
NORMALES**

➤ **REGIÓN PACÍFICO**



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.



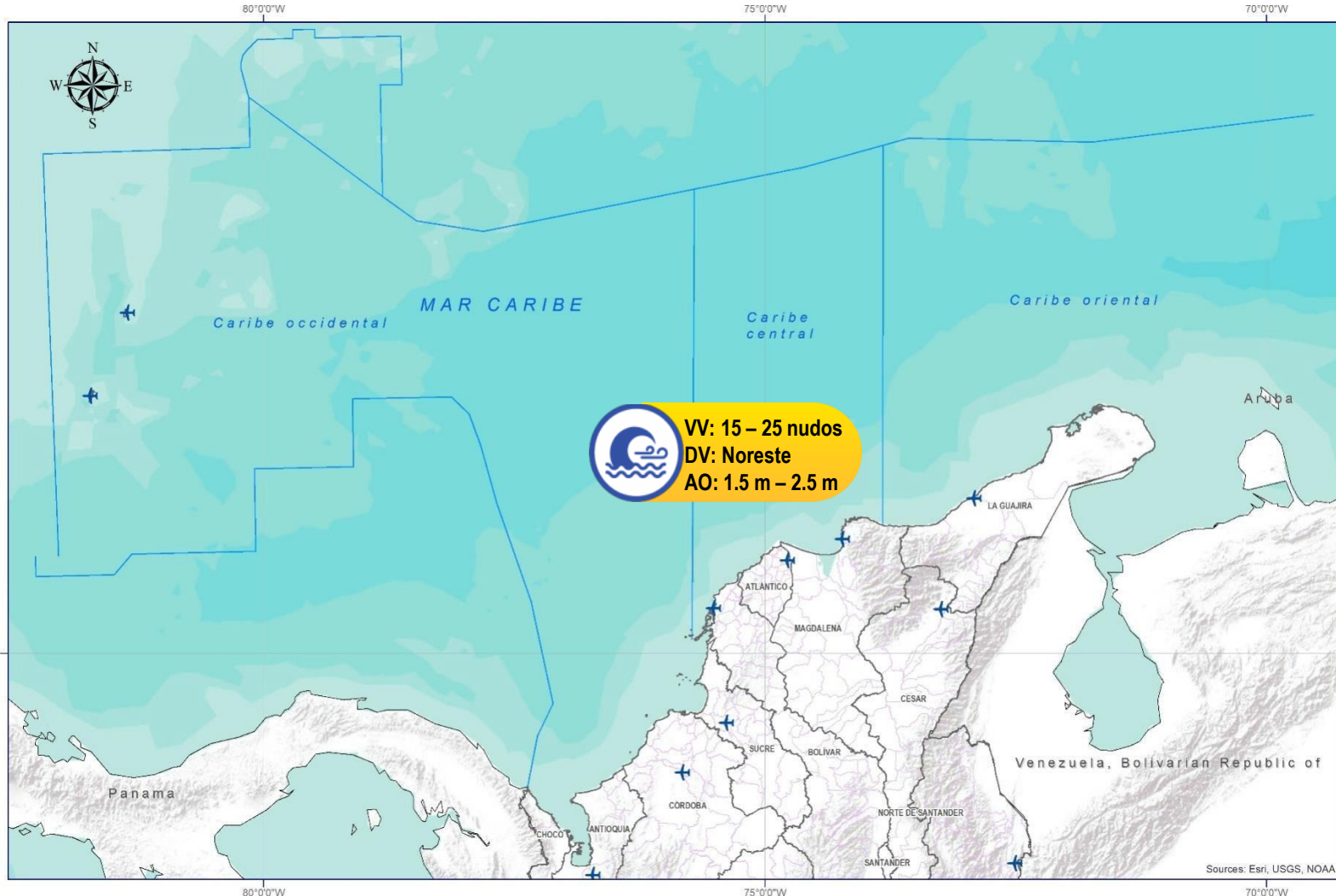
Pleamar

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.



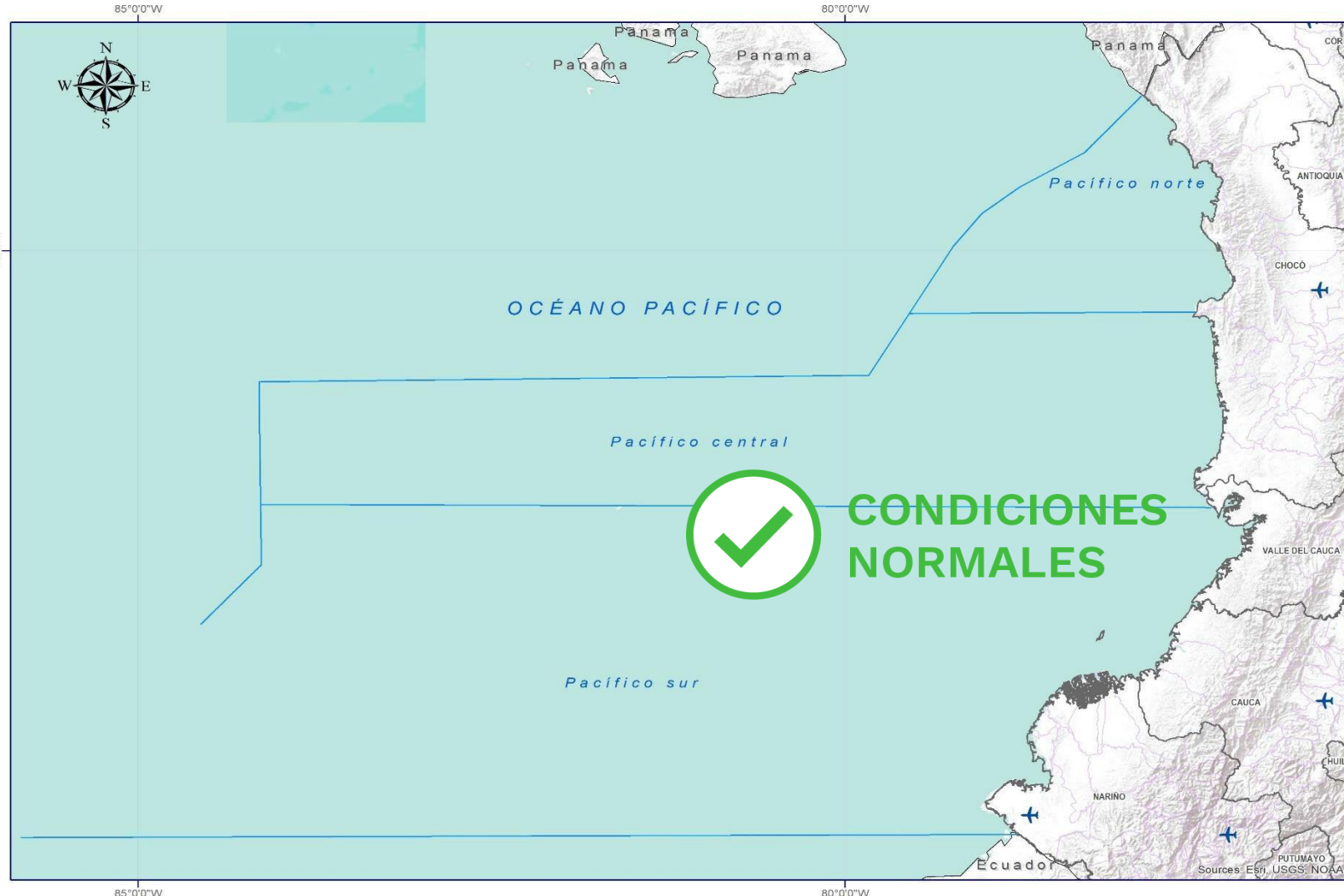
Pleamar

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.



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.



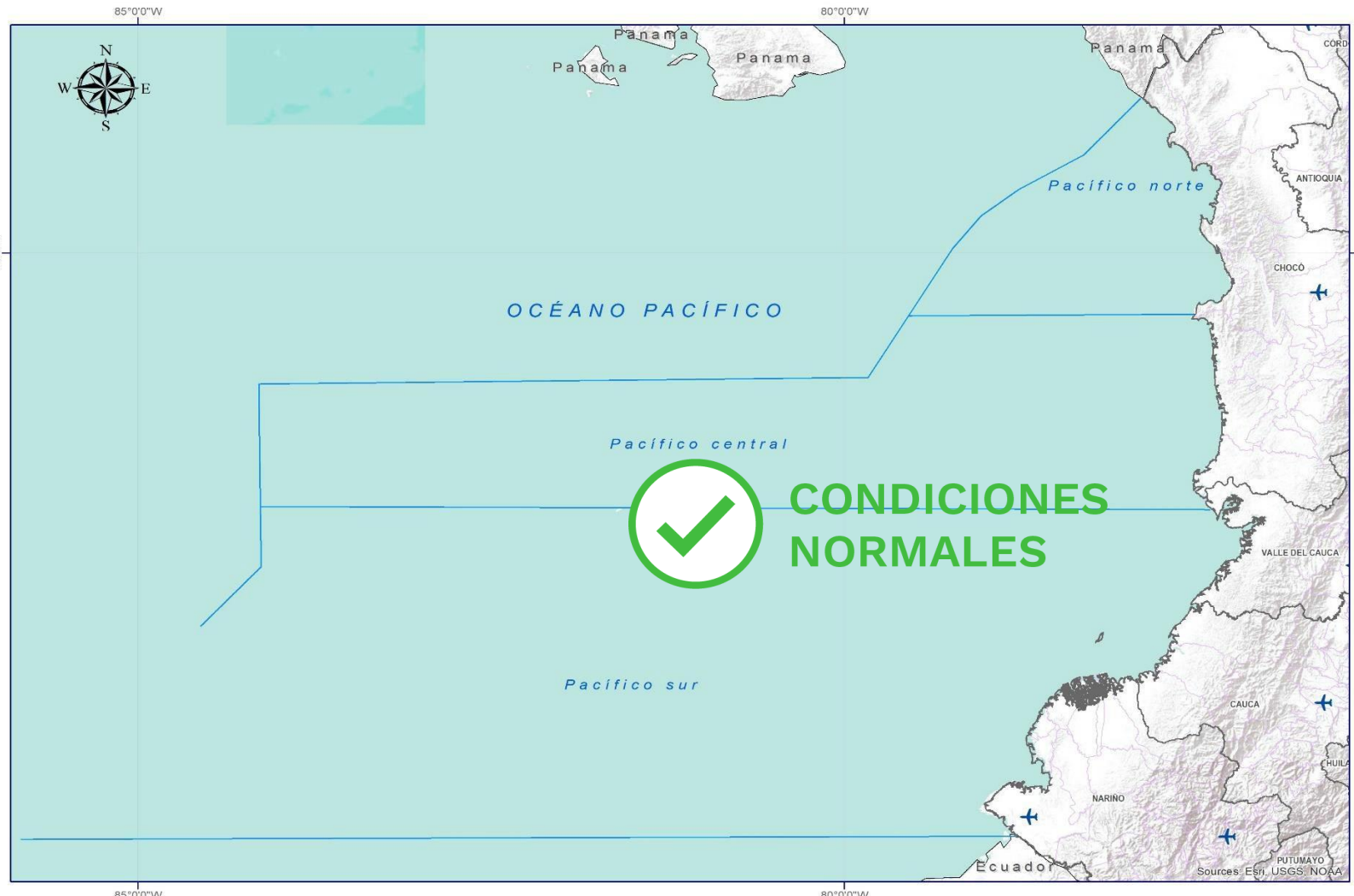
Pleamar

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.



| 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

Carolina VALENCIA y Alfonso LÓPEZ (Meteorólogos)
Camilo ROMERO (Hidrólogo)

Sergio ROJAS (Incendios de la Cobertura Vegetal)
Sonia BERMÚDEZ (Deslizamientos de Tierra)

Julián URREA (Datos)

Alberto PARDO (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)

