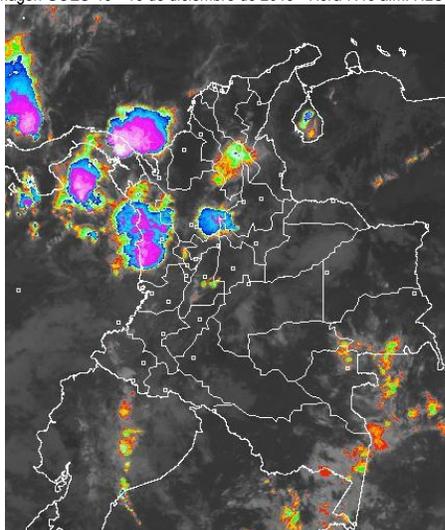


## CONDICIONES HIDROMETEOROLÓGICAS ACTUALES

Durante las últimas horas se ha observado una disminución en la nubosidad en gran parte del territorio colombiano manteniéndose las condiciones secas en el país. Sin embargo, algunos núcleos de nubes sectorizadas han dejado lluvias en el centro de Chocó y en zonas del litoral. Se estima que después de mediodía se incremente la nubosidad y se manifiesten lluvias en Córdoba, Antioquia, Caldas, Tolima, Santander, Noroccidente del Altiplano Cundiboyacense, Chocó y zonas de montaña de Valle, Cauca y Nariño.

## IMÁGEN SATELITAL

Imagen GOES-13 \* 18 de diciembre de 2013 \* Hora 7:45 a.m. HLC



## PRONÓSTICO CONDICIONES METEOROLÓGICAS ESPECIALES

### ÁREA DEL VOLCÁN CERRO MACHÍN

Se prevé lluvias en horas de la madrugada y de la noche. En el resto de la jornada predominio de tiempo seco.

El Servicio Geológico Colombiano lo reporta en **NIVEL AMARILLO (III): CAMBIOS EN EL COMPORTAMIENTO DE LA ACTIVIDAD VOLCANICA**. 4.80 -75.62

ELEVACIÓN (pies)	DIRECCIÓN	VELOCIDAD	
		NUDOS	Km/h
10,000	NOROESTE	0 - 5	0 - 9
18,000	NORTE	0 - 5	0 - 9
24,000	SURESTE	0 - 5	0 - 9
30,000	SUROESTE	0 - 5	0 - 9

### ÁREA DEL VOLCÁN NEVADO DEL HUILA

Se estiman condiciones de tiempo seco en gran parte de la jornada. Sin embargo en horas de la noche se estiman lluvias ligeras.

El Servicio Geológico Colombiano lo reporta en **NIVEL AMARILLO (III): CAMBIOS EN EL COMPORTAMIENTO DE LA ACTIVIDAD VOLCANICA**. 2.92 -76.05

ELEVACIÓN (pies)	DIRECCIÓN	VELOCIDAD	
		NUDOS	Km/h
10,000	NOROESTE	0 - 5	0 - 9
18,000	SURESTE	5 - 10	9 - 18
24,000	SURESTE	5 - 10	9 - 18
30,000	SURESTE	0 - 5	0 - 9

### ÁREA DEL VOLCÁN GALERAS

Durante la mañana se prevé cielo seminublado con tiempo seco. En la tarde se espera un incremento de nubosidad con lluvias de carácter ligero.

El Servicio Geológico Colombiano lo reporta en **NIVEL AMARILLO (III): CAMBIOS EN EL COMPORTAMIENTO DE LA ACTIVIDAD VOLCANICA**. 1.55 -77.37

ELEVACIÓN (pies)	DIRECCIÓN	VELOCIDAD	
		NUDOS	Km/h
10,000	NOROESTE	0 - 5	0 - 9
18,000	SURESTE	5 - 10	9 - 18
24,000	SURESTE	5 - 10	9 - 18
30,000	SURESTE	5 - 10	9 - 18

### ÁREA DEL VOLCÁN NEVADO DEL RUIZ

Se estiman lluvias entre moderadas y fuertes en horas de la tarde y noche principalmente.

El Servicio Geológico Colombiano lo reporta en **NIVEL AMARILLO (III): CAMBIOS EN EL COMPORTAMIENTO DE LA ACTIVIDAD VOLCANICA**. 4.89 -75.32

ELEVACIÓN (pies)	DIRECCIÓN	VELOCIDAD	
		NUDOS	Km/h
10,000	NOROESTE	0 - 5	0 - 9
18,000	NORESTE	0 - 5	0 - 9
24,000	SURESTE	0 - 5	0 - 9
30,000	SUROESTE	0 - 5	0 - 9

## LO MÁS DESTACADO

**ALERTA ROJA. PARA TOMAR ACCIÓN** **ALERTA NARANJA. PARA PREPARARSE** **ALERTA AMARILLA. PARA INFORMARSE**

<b>LLUVIAS</b>	Las precipitaciones más importantes se registraron sobre la región Andina y Pacífica. El valor más alto registrado se presentó en el municipio de <b>Puerto Parra (Santander)</b> , con <b>114.0 mm</b> .
<b>ALERTA ROJA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Oleaje y viento en todo el mar Caribe colombiano, con vientos entre 25 a 35 nudos (46 a 65 K/h) y posibilidad de rachas mayores y una altura del oleaje entre 4.0 a 5.0 m.</li> <li>Incremento de nivel en el río Atrato debido a las lluvias presentadas en los últimos días.</li> </ul>
<b>ALERTA NARANJA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Probabilidad de amenaza moderada por deslizamientos de tierra en áreas inestables y de alta pendiente en los departamentos de: Boyacá, Cauca, Cundinamarca, Chocó, Meta, Nariño, Putumayo y Valle del Cauca.</li> <li>Amenaza moderada de ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal en zonas de bosques, cultivos y pastos, localizados en los departamentos de Atlántico, Bolívar, Cesar, Córdoba, La Guajira, Magdalena, Sucre, Caldas, Cundinamarca, Huila, Santander, Norte de Santander, Tolima y Valle del Cauca.</li> </ul>
<b>ALERTA AMARILLA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Crecientes súbitas en el río La Miel.</li> <li>Niveles altos en el río Carare por las lluvias presentadas el día de ayer.</li> </ul>
<b>OTROS</b>	Se recomienda a habitantes de alta pendiente o ladera, localizados en sectores inestables de la región Andina estar atentos a los comunicados que emita el instituto ante la posibilidad de deslizamientos de tierra.



Consulte todos los días el pronóstico del tiempo y las alertas hidrometeorológicas vigentes del IDEAM, en un formato de calidad. Alrededor de las 7:30 a. m. está a disposición del público en [www.ideam.gov.co](http://www.ideam.gov.co). Se puede ver también en dispositivos móviles. [AQUÍ](#)

## PRECIPITACIONES

A continuación se relacionan los municipios donde en las últimas 24 horas se registraron precipitaciones iguales o superiores a **20.0 mm**

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
ANTIOQUIA	Fredonia (60.0), Pueblorrico (40.0), Cañasgordas (36.5), San Francisco (30.0), Frontino (29.0), Chigorodó (20.9), Alejandría (20.2)
	BOYACA
CALDAS	Samaná (55.0), Victoria (22.8)
CASANARE	Chámeza (20.6)
CAUCA	Rosas (104.2), Bolívar (49.0), La Sierra (39.8), López (37.0), Piendamó (32.0), Puracé (25.0), Cajibío (25.0), Patía (24.0), Bolívar (23.5), Sotará (20.0)
CESAR	San Alberto (28.2)
CHOCO	Bahía Solano (59.5)
CORDOBA	Chinú (30.0)
CUNDINAMARCA	Nariño (40.9), Anolaima (38.4), Supatá (35.9), Anapoima (21.2), Pacho (20.1)
HUILA	Rivera (37.0), La Plata (33.0), Neiva (24.0), Agrado (23.0), Colombia (21.7), Tello (20.0)
NARIÑO	Barbacoas (69.0), Policarpa (67.0), La Unión (63.5), Buesaco (62.2), Nariño (52.0), Arboleda (51.0), Colon (47.5), San Bernardo (44.2), Santacruz (33.0), Pasto (31.1), Cumbitara (23.2), Samaniego (22.5), Taminango (20.5)
NORTE DE SANTANDER	Cúcuta (66.2), Salazar (50.0), Chinácota (29.7)
PUTUMAYO	Mocóa (23.6)
QUINDIO	Armenia (40.4), Calarcá (38.6)
SANTANDER	Puerto Parra (114.0), Suaita (77.0), Rionegro (44.4), Cimitarra (39.4), Barrancabermeja (36.3), Albania (34.2), El Carmen (29.0), Valle De San José (28.3), Pinchote (25.5), Albania (24.0), Confines (22.2), Guavatá (21.9)
	SUCRE
TOLIMA	Rioblanco (70.4), Ibagué (46.2), Carmen De Apicalá (32.0), Rovira (30.8), Armero (30.0), Honda (26.0), Santa Isabel (25.1), San Sebastián De Mariquita (21.0).
VALLE DEL CAUCA	Sevilla (33.7), Buenaventura (27.0), Bugalagrande (25.3), Caicedonia (24.2), Tuluá (22.0)

## TEMPERATURAS MÁXIMAS

Durante las últimas 24 horas no se reportaron temperaturas iguales o superiores a **35.0° C** en las estaciones del instituto emplazadas en el territorio nacional.

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
ATLANTICO	Manatí (35.0), Repelón (35.0)
CESAR	Valledupar (37.4)
MAGDALENA	Zona Bananera (35.6)
TOLIMA	Armero (36.6), Ambalema (35.0)

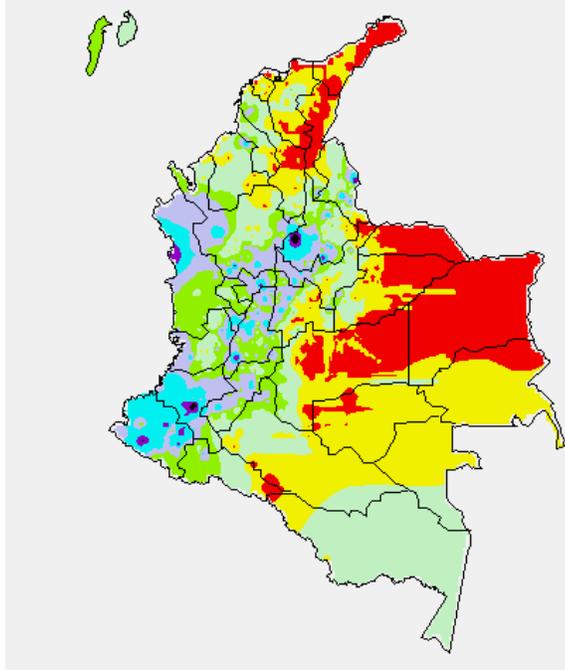
## OTROS PRODUCTOS

Para mayor información se sugiere consultar:

- [MAPA DIARIO DE TEMPERATURA MÁXIMA](#)
- [MAPA DIARIO DE TEMPERATURA MÍNIMA](#)
- [INFORMACIÓN DIARIA DE PRECIPITACIÓN Y TEMPERATURA DE LOS PRINCIPALES AEROPUERTOS DEL PAÍS](#)
- [MOSAICO MAPAS DE PRECIPITACIÓN DIARIA EN MILÍMETROS](#)

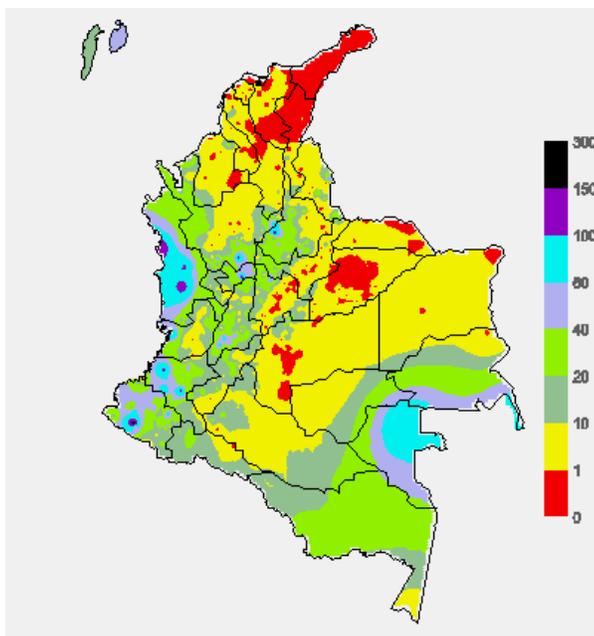
### MAPA DE PRECIPITACIÓN DIARIA

Desde las 7:00 a.m. del martes 17 de diciembre hasta las 7:00 a.m. del miércoles 18 de diciembre de 2013.



### MAPA DE PRECIPITACIÓN ACUMULADA DE LOS ÚLTIMOS 3 DÍAS

Desde las 7:00 a.m. del domingo 15 de diciembre hasta las 7:00 a.m. del miércoles 18 de diciembre de 2013.



## ESTADO DE LOS EMBALSES

A continuación se relacionan los volúmenes útiles diarios (expresados en porcentaje) de reservas de algunos embalses de acuerdo con información consultada en XM.

ZONA	EMBALSE	VOLUMEN ÚTIL DIARIO (%)		
ANTIOQUIA	MIEL I	92.42		
	MIRAFLORES	86.77		
	PEÑOL	68.83		
	PLAYAS	77.12		
	PORCE II	28.54		
	PORCE III	49.76		
	PUNCHINÁ	68.44		
	RIOGRANDE2	85.40		
	SAN LORENZO	92.67		
	TRONERAS	15.01		
CARIBE	URRÁ I	88.13		
CENTRO	AGREGADO BOGOTÁ	63.03	NEUSA	63.35
			SISGA	64.57
			TOMINÉ	62.76
		BETANIA	76.82	
		MUÑA	85.92	
ORIENTE	PRADO	87.93		
	CHUZA	58.61		
	ESMERALDA	95.67		
VALLE DEL CAUCA	GUAVIO	73.97		
	ALTO ANCHICAYÁ	10.84		
	CALIMA 1	66.59		
	SALVAJINA	56.79		

### PRONÓSTICO METEOROLÓGICO (miércoles 18 y jueves 19 de diciembre)

REGIÓN	PRONÓSTICO
SABANA DE BOGOTÁ	<b>MIÉRCOLES:</b> En horas de la mañana es estimado cielo seminublado con tiempo seco. En horas de la tarde se prevé un aumento de nubosidad con probabilidad de lluvias. Las más intensas se prevén para el occidente tanto de la Ciudad como de la Sabana. Durante la noche predominará el tiempo seco. <b>JUEVES:</b> Se estiman condiciones de tiempo seco a lo largo de la jornada. No se descartan lloviznas en horas de la tarde.
ANDINA	<b>MIÉRCOLES:</b> Durante la mañana se prevé tiempo seco en gran parte de la región. No se descartan lloviznas en sectores de Huila y Antioquia. En horas de la tarde y noche, se estima aumento de la nubosidad con lluvias en los departamentos de Antioquia, Santander, Caldas, Tolima, Noroccidente del Altiplano Cundiboyacense y zonas de montaña de Valle y Nariño. <b>JUEVES:</b> En la mañana se espera cielo parcialmente nublado con tiempo seco en amplios sectores de la región. En horas de la tarde y noche se esperan lluvias en sectores de Antioquia, Eje Cafetero y zona montañosa del Sur de la región.
CARIBE	<b>MIÉRCOLES:</b> Se estima durante la jornada cielo entre ligera y parcialmente cubierto con predominio de tiempo seco en gran parte de la región; sin embargo es probable algunas lluvias en las inmediaciones de la Sierra Nevada de Santa Marta, Sur de Córdoba y de Bolívar, en horas de la tarde y noche. <b>JUEVES:</b> Cielo parcialmente nublado con predominio de tiempo seco a lo largo de la jornada. No se descartan algunas lloviznas en horas de la tarde o noche al Sur de la región.
ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS, PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA	<b>MIÉRCOLES:</b> Durante la jornada se prevé cielo entre parcial y mayormente cubierto con lluvias de variada intensidad. <b>JUEVES:</b> Se estima cielo semicubierto con probabilidad de lluvias ligeras dispersas en la jornada.
MAR CARIBE	<b>MIÉRCOLES:</b> Cielo seminublado en gran parte de la zona con predominio de tiempo seco. Sin embargo, hacia el Occidente del Mar Caribe colombiano son estimadas condiciones de cielo nublado con precipitaciones de variada intensidad. <b>JUEVES:</b> Se estima cielo entre parcial y mayormente nublado con lluvias en el Occidente de la zona Marítima Colombiana y predominio de tiempo seco en el resto del área.
PACÍFICA	<b>MIÉRCOLES:</b> A lo largo de la jornada se estiman lluvias en el Norte del Chocó, de menor intensidad en sectores de las costas de Valle y Cauca. Las precipitaciones más fuertes se esperan en la tarde y no se descarta la presencia de actividad eléctrica. <b>JUEVES:</b> Cielo entre parcial a mayormente nublado con tiempo seco. En la tarde se esperan lluvias en sectores de los litorales de Cauca y Valle; en Chocó se estiman lloviznas dispersas a diferentes horas.

REGIÓN	PRONÓSTICO
OCEANO PACÍFICO	<b>JUEVES:</b> Cielo parcialmente cubierto con lluvias entre moderadas a fuertes principalmente en el Norte del área y litoral Norte y Centro. <b>MIÉRCOLES:</b> Cielo parcialmente nublado con lluvias en el Norte de la zona Marítima y en cercanías al litoral de Chocó y Valle.
INSULAR PACÍFICO	<b>MIÉRCOLES:</b> Se esperan condiciones de cielo parcialmente cubierto con algunas lluvias en las horas de la tarde en Gorgona. <b>JUEVES:</b> Durante gran parte de la jornada predominará el tiempo seco con cielo entre parcial y mayormente cubierto.
ORINOQUIA	<b>MIÉRCOLES:</b> A lo largo de la jornada en la mayor parte de la región se esperan condiciones secas con cielo de ligeramente cubierto a parcialmente cubierto. No se descartan algunas lloviznas en sectores de Vichada y Piedemonte llanero. <b>JUEVES:</b> A lo largo del día se estiman condiciones de cielo seminublado con predominio de tiempo seco.
AMAZONIA	<b>MIÉRCOLES:</b> A lo largo de la jornada se estima se concentren las lluvias al Oriente de la región sobre los departamentos de Amazonas, Vaupés y Guainía. Asimismo, en horas de la tarde son esperadas lluvias en el piedemonte de Putumayo. En el resto de la región se espera predomine el tiempo seco. <b>JUEVES:</b> En horas de la mañana y de la tarde son estimadas algunas lluvias en sectores de Amazonas y Vaupés, mientras que en el resto de la región se prevén condiciones secas en la jornada.

## ALERTAS VIGENTES

Para mayor información sobre el pronóstico del estado del tiempo, informes técnicos diarios, comunicados especiales e informes de otras áreas temáticas, tales como Hidrología, Deslizamientos de Tierra e Incendios, se sugiere consultar la siguiente dirección electrónica: <http://institucional.ideam.gov.co/jsp/index.jsf>

## REGIÓN CARIBE

### ALERTA NARANJA: INCENDIOS DE LA COBERTURA VEGETAL

Amenaza moderada de ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal en zonas de bosques, cultivos y pastos, localizados en los siguientes municipios y sectores aledaños:

DEPARTAMENTO	MUNICIPIOS
ATLANTICO	Campo de La Cruz Candelaria, Luruaco, Manatí, Sabanalarga, Santa Lucía y Repelón
BOLIVAR	Arjona, Cartagena de Indias, Clemencia, Córdoba, El Carmen de Bolívar, Mahates, San Estanislao, San Jacinto, Santa Catalina, Santa Rosa, Soplaviento, Turbaco, Turbaná, Villanueva y Zambrano
CESAR	Aguachica, Agustín Codazzi, Astrea, Becerril, Bosconia, Chimichagua, Curumani, El Copey, El Paso, González, La Paz, La Gloria, La Jagua de Ibirico, Manaua Balcón del Cesar, Pailitas, Pelaya, Pueblo Bello, Río De Oro, San Alberto, San Diego, Tamalameque y Valledupar.
CORDOBA	Cereté, Montería y San Carlos.
LA GUAJIRA	Albania, Barrancas, Dibulla, Distracción, El Molino, Fonseca, Hato Nuevo, La Jagua del Pilar, Manaure, Riohacha, San Juan del Cesar, Urumita y Villanueva.
MAGDALENA	Algarrobo, Aracataca, Ariguani, Chivolo, Ciénaga, El Reten, Fundación, Nueva Granada, Pijíño del Carmen, Pivijay, Plato, Pueblo Viejo, Sabanas de San Ángel, Santa Ana, Santa Marta, Sitio Nuevo y Zona Bananera.
SUCRE	Chalán, Colosó, Los Palmitos, Morroa, Ovejas, San Onofre, San Pedro, Tolú, Toluviéjo.

Se recomienda especial atención en el Parque Nacional Natural Sierra Nevada de Santa Marta, Parque Nacional Natural Macuira, Via Parque Isla de Salamanca.

## REGIÓN ANDINA

### ALERTA NARANJA: INCENDIOS DE LA COBERTURA VEGETAL

Amenaza moderada de ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal en zonas de bosques, cultivos y pastos, localizados en los siguientes municipios y sectores aledaños:

DEPARTAMENTO	MUNICIPIOS
CALDAS	Villamaría.
CUNDINAMRCA	Arbeláez, Bogotá D.C., Cabrera, Chiquaque, Chocontá, Cucunubá, Guachetá, Lenguaque, Pandi, San Bernardo, Sibate, Soacha, Suesca, Venecia, Villapinzón.
HUILA	Baraya, Elías y Tarqui
SANTANDER	California, Charta, El Playón, Floridablanca, Lebrija, Matanza, Piedecuesta, Rionegro, Surata, Tona y Vetas.
NORTE DE SANTANDER	Ábrego, Arboledas, Bochalema, Bucarasica, Cáchira, Cácuta, Chinácota, Chitagá, Convención, Cucutilla, Durania, El Carmen, Gramalote, Hacarí, La Playa, Labateca, Mutiscua, Ocaña, Pamplona, Salazar, San Calixto, Santiago, Sardinata, Silos, Teorama, Tibú, Toledo, Villa Caro
TOLIMA	Icononzo.
VALLE DEL CAUCA	Guacarí, La Unión, La Victoria, Tuluá.

Se recomienda especial atención en el Parque Nacional Natural Las Hermosas y el Parque Nacional Natural Sumapaz.

### ALERTA NARANJA: DELIZAMIENTOS DE TIERRA.

Se pronostica amenaza moderada por deslizamientos de tierra en áreas inestables en los departamentos:

DEPARTAMENTO	MUNICIPIOS
ANTIOQUIA	Cocomá, San Francisco y San Luis.
CALDAS	Samaná.

### ALERTA AMARILLA: POR CRECIENTE SÚBITA PARA EL RÍO LA MIEL

Para el día de hoy se observa nuevamente un ascenso en los niveles del río La Miel monitoreado en la población de San Miguel perteneciente al municipio de Sonsón en Antioquia, igualmente han persistido las lluvias sobre sectores de esta cuenca que podrían generar nuevos incrementos súbitos en el nivel. Por esta razón, El IDEAM recomienda a pobladores ribereños y autoridades locales tomar las medidas necesarias ante los efectos que dichos incrementos ocasionan dado que los valores han estado cercanos a los umbrales críticos de afectación de los sectores más bajos de las poblaciones ribereñas.

### ALERTA AMARILLA: NIVELES ALTOS RIO CARARE

Debido a las lluvias registradas en el día anterior, particularmente en el municipio de Pto Parra (104 mm), se espera para hoy un incremento en los niveles del río Carare a la altura de Pto Araujo que podría alcanzar niveles altos, por lo que se recomienda estar atentos a los incrementos súbitos de nivel.

## REGIÓN PACÍFICA

### ALERTA ROJA: POR INCREMENTO EN EL NIVEL DEL RIO ATRATO

Las lluvias que se han venido presentando durante los últimos días sobre sectores de la parte alta de la cuenca del río Atrato, han generando un incremento considerable en el nivel del río el cual es monitoreado a la altura del municipio de Quibdó (Chocó), y en donde los valores actuales de los niveles se encuentran en las cotas de afectación de los sectores ribereños más bajos de este municipio. Sumado a la anterior, se presentaron lluvias importantes en la parte baja y alta de la cuenca en la noche de ayer y madrugada de hoy. Se hace un llamado especial para que pobladores ribereños y autoridades locales estén en máxima alerta y tomen las medidas necesarias ante dicho incremento crítico manteniendo atento seguimiento al comportamiento del nivel.

### ALERTA NARANJA: DELIZAMIENTOS DE TIERRA.

Se pronostica amenaza moderada por deslizamientos de tierra en áreas inestables en los departamentos:

DEPARTAMENTO	MUNICIPIOS
CHOCÓ	Alto Baudó (Pie de Pato) Atrato (Yuto), Bahía Solano (Mutis) Bojayá (Bellavista), Cértegui, Juradó, Lloró, Nuquí y Quibdó.
VALLE DEL CAUCA	Buenaventura.
NARIÑO	Barbacoas y Ricaurte.
CAUCA	Argelia, El Tambo, López y Timbiquí.

## REGIÓN ORINOQUIA

### ALERTA NARANJA: DESLIZAMIENTOS DE TIERRA.

Se pronostica amenaza moderada por deslizamientos de tierra en áreas inestables en los departamentos:

DEPARTAMENTO	MUNICIPIOS
META	Restrepo y Villavicencio.

## REGIÓN AMAZÓNICA

### CONDICIONES NORMALES

## MAR CARIBE

### ALERTA ROJA: OLEAJE Y VIENTO

Se mantienen las condiciones de amenaza por la persistencia de fuertes vientos en amplios sectores del Mar Caribe colombiano especialmente en alta mar y sobre el litoral central, con vientos entre 25 a 35 nudos (46 a 65 K/h) y posibilidad de rachas mayores y una altura del oleaje entre 4.0 a 5.0 m. Por esta razón se sugiere a los pescadores y usuarios de embarcaciones pequeñas consultar con las Capitanías de puerto antes de zarpar.

## OCÉANO PACÍFICO

### CONDICIONES NORMALES

**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, reportados 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** Indica que no existe ninguna clase de alerta para la región o zona mencionada.

°C: grados Celsius; m: metros; mm: milímetros; msnm: metros sobre nivel del mar;

Km/h: kilómetros sobre hora

GOES: Geostationary Operational Environmental Satellites (Satélite Geostacionario Operacional Ambiental).

GOES-13 es el designado GOES-Este, localizado en 75° W sobre el ecuador geográfico.

HLC: hora local colombiana

PNN: Parque Nacional Natural; SFF: Santuario de Fauna y Flora

Omar FRANCO TORRES, Director General  
Christian EUSCATEGUI COLLAZOS, Jefe Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas  
\*\*\*\*\*

Profesionales en turno:  
Claudia TORRES, Alejandro URIBE, Gloria ARANGO, Mario MORENO, Oscar MARTINEZ, Mauricio TORRES y Juan Francisco ALAMEDA

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

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

Carrera 10 N° 20 - 30 \*\* Piso 9, Bogotá, D.C.

Teléfono: 3527160 ext. 1334-1336.

Síguenos en **Twitter: @IDEAMColombia; Facebook: [www.facebook.com/ideam.instituto](http://www.facebook.com/ideam.instituto)**  
**YouTube: Canal de InstitutoIDEAM / <http://www.youtube.com/user/InstitutoIDEAM>**