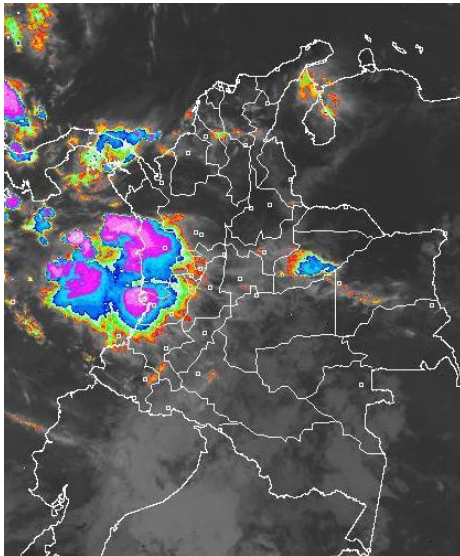


CONDICIONES HIDROMETEOROLÓGICAS ACTUALES

Se ha presentado durante los últimos días un aumento de los vientos sobre amplios sectores del territorio nacional, lo cual ha permitido un descenso en la sensación térmica. Para el día de hoy se estima continúe esta tendencia. Por otro lado se esperan las precipitaciones más intensas sobre el Centro y Norte de la región Pacífica, el Suroccidente de la región Caribe y el Noroccidente de la región Andina. **ALERTA ROJA** por incendios de la cobertura vegetal, en sectores del Centro y Sur de la Región Andina, Piedemonte Caquetense y en sectores de la Región Caribe.

IMAGEN SATELITAL

Imagen GOES-13 * 29 de agosto de 2012 * Hora 9:00 a. m. HLC



PRONÓSTICO CONDICIONES METEOROLÓGICAS ESPECIALES

ÁREA DEL VOLCÁN CERRO MACHÍN (coordenadas: 4.80 - 75.62)

Cielo parcialmente nublado con precipitaciones ligeras en las horas de la mañana.

Servicio Geológico Colombiano lo reporta en **NIVEL AMARILLO (III): CAMBIOS EN EL COMPORTAMIENTO DE LA ACTIVIDAD VOLCÁNICA**

ELEVACIÓN (pies)	DIRECCIÓN	VELOCIDAD	
		NUDOS	KPH
10,000	SURESTE	10 - 15	18 - 28
18,000	SURESTE	25 - 30	46 - 56
24,000	SURESTE	20 - 25	37 - 46
30,000	NORESTE	5 - 10	9 - 18

ÁREA DEL VOLCÁN NEVADO DEL HUILA (coordenadas: 2.92 - 76.05)

A lo largo de la jornada cielo parcialmente nublado con predominio de tiempo seco.

Servicio Geológico Colombiano lo reporta en **NIVEL AMARILLO (III): CAMBIOS EN EL COMPORTAMIENTO DE LA ACTIVIDAD VOLCÁNICA**

ELEVACIÓN (pies)	DIRECCIÓN	VELOCIDAD	
		NUDOS	KPH
10,000	SURESTE	10 - 15	18 - 28
18,000	ESTE	30	56
24,000	NORESTE	20	37
30,000	SURESTE	5 - 10	9 - 18

ÁREA DEL VOLCÁN GALERAS (coordenadas: 1.55 - 77.37)

Durante el día predominarán condiciones de cielo parcialmente cubierto con predominio de tiempo seco.

Servicio Geológico Colombiano lo reporta en **NIVEL AMARILLO (III): CAMBIOS EN EL COMPORTAMIENTO DE LA ACTIVIDAD VOLCÁNICA**

ELEVACIÓN (pies)	DIRECCIÓN	VELOCIDAD	
		NUDOS	KPH
10,000	SURESTE	20	37
18,000	NORESTE	20 - 25	37 - 46
24,000	ESTE	25 - 30	46 - 56
30,000	NOROESTE	5 - 10	9 - 18

ÁREA DEL VOLCÁN DEL RUIZ (coordenadas: 4.89 - 75.32)

Se prevé para la mayor parte de la jornada cielo semicubierto con presencia de precipitaciones ligeras en las horas de la tarde y de la noche.

Servicio Geológico Colombiano lo reporta en **NIVEL NARANJA (II): CAMBIOS EN EL COMPORTAMIENTO DE LA ACTIVIDAD VOLCÁNICA**

ELEVACIÓN (pies)	DIRECCIÓN	VELOCIDAD	
		NUDOS	KPH
10,000	SURESTE	10 - 15	18 - 28
18,000	SURESTE	25 - 30	46 - 56
24,000	ESTE	20 - 25	37 - 46
30,000	NORESTE	5 - 10	9 - 18

MÁS DESTACADO

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

- Las lluvias se concentraron principalmente en las regiones Andina, Orinoquia y Pacífica, alcanzando el mayor volumen de precipitación el municipio de **Toledo (Norte de Santander)** con **218.0 mm**.
- ALERTA ROJA** por condiciones secas en los departamentos de: Boyacá, Huila, Tolima, Valle del Cauca, Cauca, Nariño y en el Occidente de Cundinamarca. De acuerdo con el pronóstico para los próximos días se espera prevelezca el tiempo seco en estos departamentos, inclusive son posibles moderados desabastecimientos en ríos y quebradas que sirven de fuente de captación para algunos acueductos. Además en sectores de Nariño y Cauca, no se descartan descensos significativos de las temperaturas del aire en horas de las madrugadas, se recomienda a habitantes de los altiplanos estar atentos a la evolución del fenómeno.
- ALERTA ROJA** por amenaza Muy alta de incendios de la cobertura vegetal en algunos sectores de las regiones Andina, Piedemonte Caquetense y Caribe.
- ALERTA NARANJA** por deslizamientos de tierra en áreas inestables de la región Andina, Pacífica y Orinoquia.
- ALERTA NARANJA** por vendavales en sectores de las regiones Caribe y Andina, especialmente en zonas de sabana y de montaña, debido al tránsito de ondas tropicales, normales para esta época del año.

TEMPERATURAS MÁXIMAS

A continuación se relacionan los municipios donde se presentaron temperaturas iguales o superiores a 35.0°C:

DEPARTAMENTO	MUNICIPIOS
ANTIOQUIA	Valparaíso (35.2°C)
ATLANTICO	Soledad (35.5°C)
BOLIVAR	María La Baja (35.8°C), Zambrano (35.4°C), El Carmen De Bolívar (35.1°C)
CAUCA	Puerto Tejada (35.0°C)
CESAR	Valledupar (37.2°C), Agustín Codazzi (35°C)
CUNDINAMARCA	Puerto Salgar (40.2°C)
HUILA	Villavejía (36.8°C), Campoalegré (35.6°C)
LA GUAJIRA	Manaure (37.8°C), Riohacha (37.0°C), Urumita (36.4°C), Hatonuevo (36.4°C), Uribía (36.0°C), Riohacha (35.8°C), Maicao (35.4°C)
MAGDALENA	Pivijay (35.6°C), Zona Bananera (35.4°C)
NORTE DE SANTANDER	Sardinata (35.6°C), Tibú (35.2°C)
SANTANDER	Capitanejo (35.0°C)
TOLIMA	Flandes (38.4°C), Saldaña (38.4°C), Ambalema (37.6°C), Prado (37.2°C), Armero (37.0°C), Ataco (35.8°C)

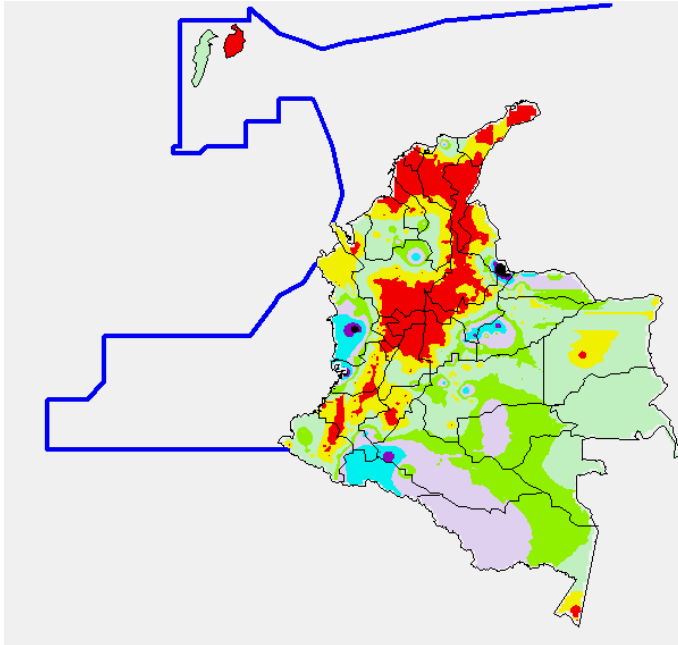
PRECIPITACIONES

A continuación se relacionan los municipios donde en las últimas 24 horas se registraron precipitaciones iguales o superiores a 30.0 mm:

DEPARTAMENTO	MUNICIPIOS
ANTIOQUIA	Zaragoza (31.0)
BOYACA	Cubará (106.2), Campohermoso (52.2)
CAQUETA	Valparaíso (57.0), San José Del Fragua (40.8)
CASANARE	Yopal (56.4), Aguazul (42.0), Chámeza (32.0)
CHOCO	Istmina (109.0), Condoto (30.0), Medio San Juan (30.0)
CUNDINAMARCA	Ubalá (40.6)
HUILA	San Agustín (32.0)
META	Puerto Lleras (32.0)
NORTE DE SANTANDER	Toledo (218.0), Labateca (56.0)
PUTUMAYO	San Francisco (56.4), San Francisco (46.8), Mocoa (38.6), Mocoa (38.5)
VALLE DEL CAUCA	Buenaventura (79.0)

MAPA DE PRECIPITACIÓN DIARIA

Desde las 7:00 a.m. del martes 28 agosto 26 de agosto hasta las 7:00 a.m. del miércoles 29 de agosto de 2012.



0.0 mm	0.1 a 1.0 mm	1.1 a 5.0 mm	5.1 a 10.0 mm
10.1 a 20.0 mm	20.1 a 40.0 mm	40.1 a 60.0 mm	> de 60.1 mm

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:

EMBALSE	DEPARTAMENTO	VOLUMEN ÚTIL DIARIO (%)
MIEL I	Caldas	30.16
MIRAFLORES	Antioquia	89.40
EL PEÑOL	Antioquia	96.56
PLAYAS	Antioquia	92.12
PORCE II	Antioquia	38.90
PORCE III	Antioquia	83.97
PUNCHINÁ	Antioquia	39.82
RIOGRANDE 2	Antioquia	78.44
SAN LORENZO	Antioquia	75.76
TRONERAS	Antioquia	54.38
URRÁ I	Córdoba	73.99
AGREGADO BOGOTÁ	Cundinamarca	83.03
BETANIA	Huila	101.37
MUÑA	Cundinamarca	98.36
PRADO	Tolima	47.72
CHUZA	Cundinamarca	89.88
ESMERALDA	Boyacá	99.11
GUAVIO	Cundinamarca	97.56
ALTO ANCHICAYÁ	Valle del Cauca	1.19
CALIMA 1	Valle del Cauca	78.74
SALVAJINA	Cauca	43.49
NEUSA	Cundinamarca	73.59
SISGA	Cundinamarca	87.16
TOMINÉ	Cundinamarca	84.14

De acuerdo con un comunicado emitido por Emgesa S. A. ESP, la represa de Betania se encuentra en **ALERTA NARANJA**, y en las últimas horas la tendencia es de ascenso, tanto en sus niveles, como en los caudales de sus principales afluentes. Para las 6 de la mañana de hoy se tiene un nivel de 561.36 msnm, correspondiente al 101.37%, de volumen útil diario con caudales promedio de ingreso al embalse de 611.64 m³/s; Dos compuertas de vertedero se encuentran abiertas 0.50 Metros c/u y las otras dos abiertas 1.00 metro c/u.

Esta alerta es sugerida para los pobladores que habitan aguas abajo del embalse, esta situación no afecta a los pobladores de la parte baja y media de la cuenca del río Magdalena, se recomienda estar atentos en los próximos días ante cualquier cambio en el estado de las Alertas

PRONÓSTICO METEOROLÓGICO

REGIÓN	PRONÓSTICO
SABANA DE BOGOTÁ	Miércoles: En el transcurso de la mañana se espera cielo entre parcialmente nublado y mayormente nublado con lloviznas dispersas tanto en la Ciudad como en la Sabana. Hacia la tarde no se descartan lloviznas ligeras y/o lloviznas en amplios sectores de la Sabana y de la Ciudad. Jueves: La jornada se caracterizará por presentar condiciones de cielo parcialmente nublado; no se descartan algunas lloviznas de corta duración al Oriente, tanto de la ciudad como de la Sabana.
ANDINA	Miércoles: En horas de la mañana se estima condiciones de cielo parcialmente nublado; lloviznas moderadas a fuertes en sectores de Valle y Cauca; lloviznas ligeras y/o lloviznas en el Altiplano cundiboyacense, Eje Cafetero y Tolima. Para las horas de la tarde y noche se prevé se registren lloviznas ligeras a moderadas en Antioquia, Santander, Caldas, Risaralda; ligeras en Norte de Santander, Valle y en el Altiplano cundiboyacense. Jueves: Cielo parcialmente nublado con lloviznas de ligeras a moderadas en Antioquia, Santander, Boyacá, Valle, Cauca y Nariño.
CARIBE	Miércoles: Durante las primeras horas del día se estiman condiciones de cielo parcialmente nublado, no se descartan lloviznas ligeras sobre el Sur de Magdalena y Centro de Bolívar. Hacia las horas de la tarde y noche se estima un aumento de la nubosidad con lloviznas de ligeras a moderadas en Córdoba, Golfo de Urabá, Sucre y Sur de Bolívar. Jueves: Se estiman lloviznas de ligeras a moderadas durante la tarde y noche en Córdoba, Sucre, Bolívar y las estribaciones de la Sierra Nevada de Santa Marta.
ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS, PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA	Miércoles: A lo largo de la jornada se espera cielo seminublado con presencia de lloviznas ligeras. Jueves: Se esperan lloviznas ligeras intermitentes especialmente en horas de la tarde.
MAR CARIBE	Miércoles: En el transcurso del día prevalecerá cielo parcialmente cubierto y tiempo seco, sin embargo, sobre el occidente del área marítima se esperan lloviznas ligeras a moderadas. Jueves: Se espera cielo parcialmente cubierto con lloviznas de ligeras a moderadas durante la jornada sobre el occidente del área marítima.
PACÍFICA	Miércoles: Lloviznas de moderadas a fuertes durante las horas de la mañana en Chocó y litoral del Valle y Cauca. En la tarde y noche, aunque se espera una disminución de la nubosidad, es posible permanezcan precipitaciones ligeras a moderadas sobre las mismas zonas. Jueves: Cielo entre parcialmente nublado a nublado con lloviznas moderadas en Chocó y de ligeras a moderadas litoral del Valle, Cauca y Nariño.
INSULAR PACÍFICA	Miércoles: Se prevén lloviznas moderadas a fuertes en Gorgona y ligeras en Malpelo. Jueves: Predominarán las condiciones de cielo seminublado con lloviznas ligeras, principalmente en horas de la tarde.
OCÉANO PACÍFICO	Miércoles: Durante la jornada prevalecerán condiciones de cielo nublado con lloviznas de variada intensidad sobre el Norte y Centro del Océano Pacífico colombiano. Jueves: En el Norte y Centro de la zona marítima se esperan lloviznas intermitentes.
ORINOQUIA	Miércoles: En el transcurso de la mañana se prevé cielo parcialmente nublado, sobre Casanare y Vichada se estiman lloviznas dispersas. Durante la tarde y noche se esperan lloviznas ligeras hacia Vichada y el piedemonte de Meta y Casanare. Jueves: Cielo semicubierto con lloviznas ligeras en Vichada, sectores de Arauca y Meta.
AMAZONICA	Miércoles: Cielo parcialmente nublado durante las primeras horas del día. Hacia la tarde y noche se estiman lloviznas ligeras sobre el piedemonte de Caquetá y Putumayo. Jueves: Prevalecerá cielo parcialmente cubierto con lloviznas ligeras e intermitentes en la tarde en Vaupés, Guaviare y Amazonas.

ALERTAS VIGENTES

Para mayor información sobre el Pronóstico del Estado del Tiempo, Informes Técnicos Diarios y Comunicados Especiales, e informes de otras áreas temáticas, tales como Hidrología, Deslizamientos de Tierra e Incendios, se sugiere consultar la siguiente dirección electrónica: www.ideam.gov.co

REGIÓN CARIBE

ALERTA ROJA INCENDIOS DE LA COBERTURA VEGETAL

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

LA GUAJIRA: Maicao.

Especial atención amerita, Vía Parque Isla de Salamanca.

ALERTA NARANJA PROBABILIDAD DE VENDAVALES

Para esta época del año es muy común la ocurrencia de vendavales por causa del periódico tránsito de ondas tropicales en la Región Caribe, especialmente en zonas de sabana o llanura estos fenómenos atmosféricos pueden alcanzar vientos entre moderados a fuertes que podrían destechar casas, tumbiar árboles o postes de energía entre otros daños. El IDEAM recomienda estar muy atentos y tomar las medidas preventivas necesarias.

REGIÓN ANDINA

ALERTA ROJA CONDICIONES SECAS

Aunque es normal para la época del año (temporada seca), se observa que se presenta una marcada tendencia de reducción significativa de las lluvias, siendo más notoria ésta condición en los departamentos de Norte de Santander, Boyacá, Huila, Tolima, Valle del Cauca, Cauca y Nariño; de acuerdo a las tendencias meteorológicas se espera tiempo seco en gran parte del país y déficit de lluvias en las regiones antes mencionadas durante el periodo de mitad de año. Como resultado de ésta situación se pueden presentar moderados desabastecimientos de agua en algunos acueductos. Se prevé que la anterior situación se extienda hasta mediados del mes de septiembre, periodo para el cual se estima comience la segunda temporada de lluvias en el país. El IDEAM advierte sobre la alta probabilidad de afectación por incendios forestales y sequías en los sectores antes mencionados, y hace un llamado de atención a las empresas operadoras de acueductos, a los operadores de acueductos veredales y al público en general, para que realicen un monitoreo constante de las reservas de agua y planeación y uso adecuado de la mismas en los siguientes meses.

ALERTA ROJA INCENDIOS DE LA COBERTURA VEGETAL

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

BOYACÁ: Ráquira, Tinjacá, Villa de Leyva.

CAUCA: Toribio, Villa Rica, Puerto Tejada.

CUNDINAMARCA: Ricaurte, Girardot, Beltrán

HUILA: Aipe, Baraya, Campoalegre, Colombia, Neiva, Paicol, Palermo, Tello, Villavieja, Yaguará, Teruel, Santa María

NARIÑO: Buesaco, El Tambo, La Cruz, San Bernardo, San Lorenzo, Sapuyes, Pupiales, Iles, Guachucal, Ospina, Imués, Yacuanquer, Tangua, Güaitarilla, Consacá, Túquerres, Providencia, Ancuyá, Nariño, Sandoná, Mallama (Piedrancha), La Florida, Santa Cruz (Guachavés), Linares, Albán (San José), El Tablón, Chachagüí, Arboleda (Berruecos), San Pedro De Cartago (Cartago), Samaniego, El Peñol, Belén, La Llanada, Colón (Génova), Taminango, La Unión, Los Andes (Sotomayor), Funes

TOLIMA: Coello, Dolores, Espinal, Guamo, Iconongo, Natagaima, San Luis, Valle de San Juan, Planadas, Ataco, Rioblanco, Prado, Coyaima, Villarrica, Purificación, Chaparral, Ortega, Cunday, Suárez Rovira, Saldaña, Flandes, Piedras, Ibagué.

QUINDIO: Quimbaya

VALLE DEL CAUCA: Ginebra, Guacarí, Buga

Especial atención ameritan, Parque Nacional Natural Cordillera de los Picachos, Parque Nacional Natural Nevado del Huila, Parque Nacional Natural Las Hermosas, Santuarios de Flora y Fauna del Galeras y de Iguaque.

ALERTA NARANJA DESLIZAMIENTOS DE TIERRA

Se pronostica amenaza moderada a alta por deslizamientos de tierra en áreas inestables en jurisdicción de los municipios:

ANTIOQUIA: Alejandría, Carmen de Viboral, Cisneros, Cocorná, Concepción, San Francisco, San Luis, San Roque, Santo Domingo, Sonsón y Yolombó.

SANTANDER: Chima, Contratación, Guadalupe y El Guacamayo.

ALERTA NARANJA INCENDIOS DE LA COBERTURA VEGETAL

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

BOYACA: Cuitiva, Iza, Samacá, Cucaita, Sáchica.

CUNDINAMARCA: San Bernardo, Arbeláez, Fusagasugá

NARIÑO: Aldana, Cumbal, Cumbitara, Ipiales, Cuaspud (Carlosama), Pasto, San Pablo, Ancuyá, Contadero, Gualmatán, Barbacoas

TOLIMA: Alpujarra

NORTE DE SANTANDER: Cúcuta, San Cayetano.

VALLE DEL CAUCA: Palmira

ALERTA NARANJA EL SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO INFORMA DE CONDICIONES DE ALERTA NARANJA PARA LA ZONA DE INFLUENCIA DEL NEVADO DEL RUIZ.

De acuerdo con la información del Servicio Geológico Colombiano, se tiene probabilidad de caída de materiales y deslizamientos de laderas, condición que de presentarse, podría causar taponamiento y represamiento sobre corrientes en estribaciones del Nevado del Ruiz. Se recomienda especial atención a los Consejo Departamental de Gestión del Riesgo de Desastres – CDGRD y al Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres- CMGRD estar atentos a los niveles de los ríos en los cuales el IDEAM mantiene un monitoreo permanente.

Para mayor información se sugiere consultar la siguiente dirección del Observatorio de Manizales: <http://www.ingeominas.gov.co/Manizales.aspx>

REGIÓN ORINOQUIA

ALERTA ROJA INCENDIOS DE LA COBERTURA VEGETAL

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

META: La Macarena, Uribe.

ALERTA ROJA DESLIZAMIENTOS DE TIERRA

Se pronostica amenaza **alta** a **muy alta** por deslizamientos de tierra en áreas inestables en jurisdicción de los municipios:

NORTE DE SANTANDER: Chitagá y Toledo.

ALERTA NARANJA DESLIZAMIENTOS DE TIERRA

Se pronostica amenaza moderada a alta por deslizamientos de tierra en áreas inestables en jurisdicción de los municipios:

BOYACÁ: San Luis de Gaceno.

CASANARE: Chámeza y Sabanalarga.

CUNDINAMARCA: Guayabeta y Medina.

META: Cubarral, Acacias, El Castillo El Dorado, Guamal y Villavicencio.

REGIÓN PÁCIFICA

ALERTA NARANJA DESLIZAMIENTOS DE TIERRA

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

CHOCÓ: Istmina.

VALLE DEL CAUCA: Buenaventura y Dagua.

REGIÓN AMAZÓNICA

ALERTA ROJA INCENDIOS DE LA COBERTURA VEGETAL

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

CAQUETÁ: San Vicente Del Caguán.

MAR CARIBE

ALERTA NARANJA OLEAJE Y VIENTO

El día de hoy se presentará amenaza por cuenta del oleaje que variará entre los 2.0 a 4.0 metros en amplios sectores del Oriente y Centro del Mar Caribe colombiano entre los 3.0 a 4.0 metros en alta mar y entre 2.0 y 3.0 metros cerca a las costas; con vientos de velocidad cercana entre 20 - 30 nudos (37 - 54 km/h). Por esta razón, se recomienda a los usuarios de embarcaciones menores o de bajo calado consultar con las Capitanías de puerto antes de zarpar.

ALERTA AMARILLA PLEAMARES

Hasta el día de hoy, se espera una de las pleamares más representativas del mes, en el litoral Caribe colombiano, se recomienda a los habitantes costeros estar atentos a la evolución del fenómeno.

OCÉANO PACÍFICO

ALERTA AMARILLA TIEMPO LLUVIOSO

Sobre gran parte Océano Pacífico colombiano se esperan precipitaciones entre moderadas y fuertes durante la jornada con probabilidad en algunos casos de tormentas eléctricas y rachas de viento. Por tal razón se recomienda a usuarios de embarcaciones menores consultar con las Capitanías de puerto en zonas de inminente tempestad.

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 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.

°C: grados Celsius

m: metros

mm: milímetros

msnm: metros sobre nivel del mar

KPH: kilómetros por hora

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

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

PNN: Parque Nacional Natural

SFF: Santuario de Fauna y Flora

Ricardo Lozano Picón, Director General
Julián Corrales, Jefe Oficina de Pronósticos y Alertas
Juan Francisco Alameda, Coordinador de Alertas Ambientales

Profesionales en turno:
Alejandro Uribe, Diego SUAREZ, Nicolás CUADROS, Rafael NAVARRETE, Gloria ARANGO, Eliana RINCON y Nelsy VERDUGO.

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

Correo electrónico servicio@ideam.gov.co * alertasideam@ideam.gov.co

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

Teléfono: 3421586.