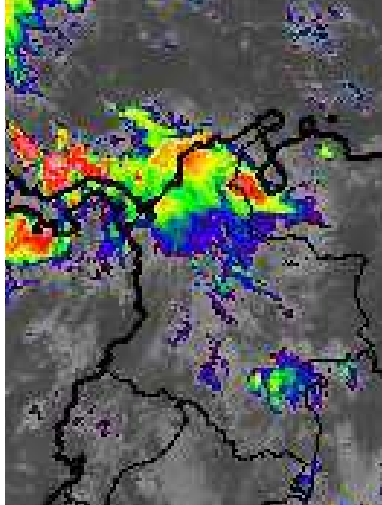


CONDICIONES HIDROMETEOROLÓGICAS ACTUALES

En amplios sectores del Norte y Centro del País y en algunas zonas del Suroriente, se ha observado abundante nubosidad y lluvias de ligeras a moderadas especialmente en la región Caribe, Norte de la región Andina y Oriente de la Amazonia; lluvias de menor intensidad hacia los piedemontes Llanero y Amazónico. Hacia las zonas marítimas del Centro y Occidente del Caribe y Norte del Pacífico colombiano, se esperan lluvias importantes e incluso no se descarta actividad eléctrica y rachas de viento.

IMÁGEN SATELITAL

Imagen GOES12 Hora 9:15 a.m. HLC * 29 de mayo de 2013



PRONÓSTICO CONDICIONES METEOROLÓGICAS ESPECIALES

ÁREA DEL VOLCÁN CERRO MACHÍN

Cielo entre parcialmente nublado y nublado con lluvias de variada intensidad a diferentes horas..

INGEOMINAS lo reporta en **NIVEL AMARILLO (III): CAMBIOS EN EL COMPORTAMIENTO DE LA ACTIVIDAD VOLCANICA.** 4.80 -75.82

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

ÁREA DEL VOLCÁN NEVADO DEL HUILA

En la área prevalecerán las condiciones nubosas durante la jornada con precipitaciones de ligeras a moderadas e intermitentes.

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

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

ÁREA DEL VOLCÁN GALERAS

Se prevé cielo parcialmente cubierto con predominio de tiempo seco en horas de la mañana. En la tarde no se descartan lluvias de carácter ligero.

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

ELEVACIÓN (pies)	DIRECCIÓN	VELOCIDAD	
		NUDOS	KPH
10,000	NORESTE	5	9
18,000	SURESTE	15 - 20	28 - 36
24,000	ESTE	20 - 25	37 - 46
30,000	NORESTE	20 - 25	37 - 46

ÁREA DEL VOLCÁN NEVADO DEL RUIZ

En la zona se estiman precipitaciones de variada intensidad a diferentes horas.

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

ELEVACIÓN (pies)	DIRECCIÓN	VELOCIDAD	
		NUDOS	KPH
10,000	NORESTE	5	9
18,000	SURESTE	10 - 15	18 - 28
24,000	SURESTE	10 - 15	18 - 28
30,000	NORESTE	15 - 20	28 - 36

LO MÁS DESTACADO

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

- Las precipitaciones más significativas se concentraron sobre sectores de las regiones, Andina y Caribe. El mayor volumen de precipitación se registró en el municipio de **Suán (Atlántico)**, con **105.0 mm**.
- ALERTA ROJA** por deslizamientos de tierra en zonas inestables y de alta pendiente particularmente en el piedemonte Llanero.
- ALERTA NARANJA** por crecientes súbitas de la mayoría de los ríos vertientes al Golfo de Urabá, en especial los que cruzan las poblaciones de Apartado, León, Grande, Guadalujo, Carepa y Turbo.
- ALERTA NARANJA** por niveles altos en el río Cauca para la población de Bolombolo perteneciente al municipio de Venecia (Antioquia). A pesar de que la tendencia general es de descenso, los niveles permanecen en el estado de niveles altos.
- ALERTA NARANJA** por niveles altos en el río Atrato a la altura del municipio de Quibdó (Chocó).
- ALERTA NARANJA** por probabilidad de amenaza de deslizamientos de tierra en áreas inestables de las regiones Andina, Pacífica y piedemontes llanero y Amazónico.

El IDEAM recomienda al Sistema Nacional de Atención y Prevención de Desastres (SNPAD) y al público tener en cuenta la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos de tierra, crecientes súbitas o avenidas torrenciales, en ríos y quebradas de alta pendiente, particularmente en los departamentos andinos, incluidos los Piedemontes Llanero y Amazónico durante la primera temporada lluviosa del año.

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	Frontino (57.0), Betulia (53.0), Cañasgordas (51.4), Sonsón (49.8), Giraldo (45.0), Angostura (37.0)
ATLANTICO	Suán (105.0), Campo De La Cruz (61.8), Sabanalarga (57.0)
BOLIVAR	Santa Rosa De Simití (75.8), San Estanislao (66.0), Santa Catalina (46.5), Turbaco (43.1), María La Baja (41.1), Magangué (38.1), Simití (58.0)
BOYACA	Quipama (33.2)
CALDAS	Riosucio (73.0)
CAUCA	El Tambo (45.0), Piendamó (43.8), Suarez (32.0), Cajibío (30.0)
CESAR	Astrea (67.0), Valledupar (51.0)
CHOCO	San José Del Palmar (57.0)
CUNDINAMARCA	Nariño (33.8)
HUILA	Garzón (31.8)
MAGDALENA	Santa Marta (55.5), Nueva Granada (35.0), Plato (41.0), Zona Bananera (40.0)
NARIÑO	Barbacoas (53.0), Magüí (32.0)
RISARALDA	Santa Rosa De Cabal (35.4), Pereira (32.0)
SANTANDER	El Carmen (30.4), San Rafael (65.3), Sucre (40.2)
SUCRE	San Benito Abad (75.0), Tolú (70.0), Corozal (44.6), Chalan (35.0)
TOLIMA	Guamo (42.4)
VALLE DEL CAUCA	Alcalá (46.7), La Cumbre (34.0)
VAUPES	Mitú (74.0)

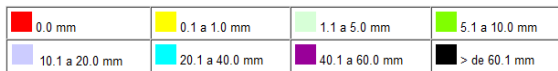
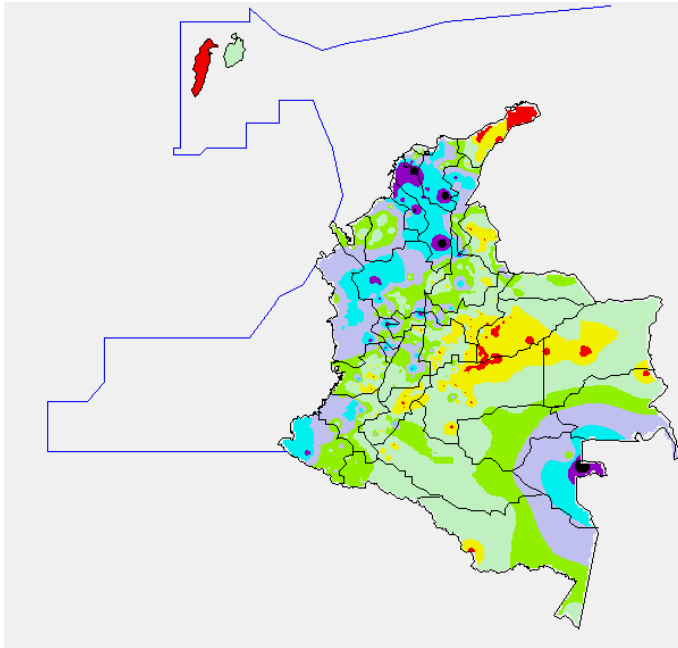
TEMPERATURAS MÁXIMAS

A continuación se relacionan los municipios donde en las últimas 24 horas se registraron temperaturas iguales o superiores a **35.0° C**

DEPARTAMENTO	MUNICIPIOS
ATLANTICO	Barranquilla (36.1)
CESAR	Valledupar (36.2), Codazzi (35.8)
BOLIVAR	El Carmen De Bolívar (36.0)
LA GUAJIRA	Riohacha (37.5)

MAPA DE PRECIPITACIÓN DIARIA

Desde las 7:00 a.m. del martes 28 de mayo hasta las 7:00 a.m. del miércoles 29 de mayo 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.

EMBALSE	DEPARTAMENTO	VOLUMEN ÚTIL DIARIO (%)
AGREGADO BOGOTÁ	Cundinamarca	67.30
ALTO ANCHICAYÁ	Valle del Cauca	106.33
BETANIA	Huila	61.36
CALIMA	Valle del Cauca	41.74
CHUZA	Cundinamarca	54.63
ESMERALDA	Boyacá	21.18
GUAVIO	Cundinamarca	42.00
MIEL I	Caldas	47.28
MIRAFLORES	Antioquia	21.45
MUÑA	Cundinamarca	81.12
PEÑOL	Antioquia	43.06
PLAYAS	Antioquia	55.38
PORCE II	Antioquia	9.86
PORCE III	Antioquia	62.31
PRADO	Tolima	56.67
PUNCHINÁ	Antioquia	82.27
RIOGRANDE 2	Antioquia	44.92
SALVAJINA	Cauca	60.53
SAN LORENZO	Antioquia	43.53
TRONERAS	Antioquia	48.43
URRÁ I	Córdoba	38.75
NEUSA	Cundinamarca	67.82
SISGA	Cundinamarca	54.20
TOMINE	Cundinamarca	69.03

PRONÓSTICO METEOROLÓGICO

REGIÓN	PRONÓSTICO
SABANA DE BOGOTÁ	MIÉRCOLES: En la mañana se prevé cielo mayormente cubierto con predominio de tiempo seco. En la tarde no se descartan lluvias hacia el Oriente y Norte de la Ciudad y de la Sabana. Se estima una temperatura máxima cercana a los 18 °C. JUEVES: En la mañana se espera cielo entre parcial y mayormente nublado con probabilidad de lluvias ligeras y/o lloviznas al Norte de la Sabana como en la Ciudad. En la tarde se estiman lluvias moderadas al Noroccidente de la Sabana y ligeras en el Oriente de la Ciudad.
ANDINA	MIÉRCOLES: En la mañana se estima abundante nubosidad y lluvias de ligeras a moderadas en Antioquia, Eje Cafetero y Santanderes; no se descartan lloviznas en sectores de Boyacá, Cundinamarca y Huila. Hacia la tarde y noche lluvias moderadas a fuertes en Antioquia, Santanderes, Eje Cafetero y Norte de Tolima; precipitaciones entre ligeras y moderadas en el altiplano Cundiboyacense y zona montañosa de Valle del Cauca, Cauca y Nariño. JUEVES: Durante la jornada se estima cielo entre parcial y mayormente nublado con precipitaciones en sectores de los Santanderes, Antioquia y Eje Cafetero; lluvias de menor intensidad se prevén en el altiplano Cundiboyacense, Valle del Cauca, Cauca y Nariño, la actividad más importante se prevé en horas de la tarde y noche.
CARIBE	MIÉRCOLES: En la mañana se espera cielo cubierto con lluvias de moderadas a fuertes en Sucre, Atlántico, Bolívar y Magdalena; precipitaciones de ligeras a moderadas en Córdoba y Cesar, no se descarta la presencia de actividad eléctrica. Hacia la tarde y noche se esperan lluvias moderadas en Magdalena y Cesar; precipitaciones de menor intensidad en Córdoba, Bolívar, Sucre y Atlántico. JUEVES: Se esperan precipitaciones entre ligeras y moderadas en Magdalena, Cesar y Atlántico; lluvias de menor intensidad en sectores de Córdoba, Bolívar y Sucre, esta actividad se estima principalmente al finalizar la tarde y en la noche. No se descarta la presencia de actividad eléctrica.
ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS, PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA	MIÉRCOLES: Cielo entre parcial y mayormente cubierto durante la jornada con precipitaciones ligeras en horas de la tarde. JUEVES: En el transcurso del día se esperan lluvias de ligeras a moderadas.
MAR CARIBE	MIÉRCOLES: Cielo entre parcial y mayormente cubierto a lo largo del área, con lluvias de moderadas a fuertes especialmente en frente a las costas Córdoba, Sucre, Bolívar, Atlántico, Magdalena y Golfo de Urabá, No se descarta la presencia de actividad eléctrica. Hacia el Occidente en cercanías al Archipiélago de San Andrés y Providencia no se descartan lluvias de ligeras a moderadas especialmente en horas de la tarde. JUEVES: Durante la jornada cielo entre seminublado y mayormente nublado con probabilidad de lluvias en amplios sectores del Occidente de la zona y Centro del litoral Caribe colombiano. En el resto del área predominará el tiempo seco.
PACÍFICA	MIÉRCOLES: Durante la mañana lluvias de ligeras a moderadas al Norte y Centro de Chocó. En la tarde y noche se esperan lluvias moderadas en Chocó y litoral de Valle del Cauca; precipitaciones entre ligeras y moderadas en Cauca y Nariño. JUEVES: Aunque se esperan un descenso en las precipitaciones no se descartan lluvias ligeras a moderadas en Chocó.
INSULAR PACÍFICO	MIÉRCOLES: Se esperan precipitaciones entre ligeras y moderadas en Gorgona y tiempo seco en Malpelo. JUEVES: Cielo semicubierto con precipitaciones de carácter ligero principalmente en Gorgona.
OCEANO PACÍFICO	MIÉRCOLES: Durante gran parte de la jornada cielo entre mayormente nublado y nublado con lluvias de variada intensidad al Norte y Centro del área nacional marítima tanto en el litoral como en altamar, no se descarta la presencia de actividad eléctrica. JUEVES: En el transcurso del día se estima abundante nubosidad y precipitaciones de moderadas a fuertes al Norte y Centro del área; hacia el Sur se prevén lluvias de menor intensidad.
ORINOQUIA	MIÉRCOLES: Durante las horas de la mañana se esperan condiciones de cielo parcialmente cubierto y predominio de tiempo seco en amplios sectores de la región, salvo hacia el piedemonte Llanero donde no se descartan lluvias ligeras y/o lloviznas. En la tarde y primeras horas de la noche es posible se registren precipitaciones de ligeras a moderadas en Vichada y Arauca; lluvias de menor intensidad en el piedemonte Llanero. JUEVES: Se esperan condiciones de cielo parcialmente cubierto con tiempo seco en gran parte de la región, excepto en el piedemonte de Arauca y Casanare y al oriente de Vichada donde no se descartan lluvias en la tarde y/o noche.
AMAZONIA	MIÉRCOLES: Durante las horas de la mañana lluvias ligeras en Guainía, Vaupés y Guaviare. En la tarde y noche se prevén lluvias en Amazonas, Guainía y Vaupés; no se descartan lloviznas en el piedemonte Amazónico. JUEVES: Se esperan lluvias de ligeras a moderadas después del medio día en Guainía, Amazonas, Vaupés y Guaviare.

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: <http://institucional.ideam.gov.co/isp/index.jsf>

REGIÓN CARIBE

ALERTA NARANJA POR CRECIENTES SÚBITAS DE VARIAS CORRIENTES VERTIENTES DEL MAR CARIBE EN EL GOLFO DE URABÁ.

Persiste la tendencia de las lluvias en la región del Caribe, por tanto, se sugiere mantener la alerta por crecientes súbitas en los ríos que desembocan al Golfo de Urabá como son los ríos: Apartado, León, Grande, Guadualito, Carepa y Turbo. En inmediaciones de los municipios costeros de Apartadó, Turbo y Necoclí donde también se presentan fuertes precipitaciones que han ocasionado incrementos moderados en los niveles de varias cuencas, donde se destacan la vertiente del mar Caribe (cuencas de los ríos Mulatos y San Juan como sus principales afluentes), vertiente del Golfo de Urabá (cuencas de los ríos Turbo, Caimán Nuevo, Necoclí, Currulao, Guadualito, río León y sus afluentes - río Grande, Apartado y Chigorodó). Por la situación antes descrita, se previene especialmente a pobladores ribereños en zonas bajas y aledañas a las corrientes (especialmente en el río Turbo), estar atentos ante la eventualidad de otras crecidas, debido a que la condición de lluvias, muy probablemente continuarán en el transcurso del día, en amplios sectores de ésta región. Igualmente, se establece la Alerta Naranja para los ríos San Jorge, Sinú y sus principales afluentes por probabilidad de crecientes súbitas. Así mismo, existe la probabilidad de crecientes súbitas para los ríos que descienden de la Sierra Nevada de Santa Marta, en la parte Noroccidental entre los cuales se encuentran: Ríos Ariguani, Fundación, Aracataca, Sevilla, Frío, Tucurínca, Manzanares, Gaira, Piedras, Guachaca entre otros.

ALERTA NARANJA POR NIVELES ALTOS EN EL RÍO ATRATO.

Durante la mañana de hoy el comportamiento de los niveles del río Atrato con tendencia al descenso, sin embargo, se conservan con valores altos y se mantiene el nivel de Alerta Naranja, debido a se prevé que persistan las lluvias en la cuenca del río Atrato, que podría hacer incrementar el nivel nuevamente en el transcurso de la noche. Se recomienda estar atentos a cualquier cambio súbito de nivel en Quibdó, y para la parte baja al tránsito de la onda de creciente.

ALERTA NARANJA INCENDIOS DE LA COBERTURA VEGETAL

Se pronostica amenaza moderada por condiciones propicias para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal

DEPARTAMENTO	MUNICIPIOS
LA GUAJIRA	Manaure, Uribia.

REGIÓN ANDINA

ALERTA NARANJA POR CRECIENTE SÚBITA EN EL RÍO CAUCA A LA ALTURA DE BOLOMBOLO (MUNICIPIO DE VENECIA ANTIOQUIA).

Han venido descendiendo los niveles, pero aún se conservan altos, por lo que se sugiere este nivel de alertas para la población de Bolombolo perteneciente al municipio de Venecia (Antioquia).

ALERTA NARANJA DESLIZAMIENTOS DE TIERRA

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

DEPARTAMENTO	MUNICIPIOS
ANTIOQUIA	Alejandría, Carmen de Viboral, Concepción, La Unión.
CALDAS	Riosucio.

ALERTA NARANJA INCENDIOS DE LA COBERTURA VEGETAL

Se pronostica amenaza moderada por condiciones propicias para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal

DEPARTAMENTO	MUNICIPIOS
HUILA	Tarqui, Tesalia.
NORTE DE SANTANDER	Arboledas, Bochalema, Chinácota, Cúcuta, Cucutilla, Durania, El Zulia, Gramalote, Herrán, Labateca, Los Patios, Mutiscua, Pamplona, Pamplonita, Ragonvalia, Salazar, San Cayetano, Santiago, Silos, Toledo, Villa Del Rosario.
SANTANDER	Bucaramanga, California, Cerrito, Charta, Concepción, El Playón, Floridablanca, Guaca, Matanza, Piedecuesta, Rionegro, Surata, Tona, Vetas.

ALERTA AMARILLA POR CRECIENTE SÚBITA EN EL RÍO SALDAÑA.

Debido a las lluvias en la zona, continúan las continuas fluctuaciones de niveles en el río Saldaña, especialmente a la altura de la población de Ortega (Tolima), por lo que no se descartan nuevos ascensos del nivel de carácter moderado por lo que se sugiere mantener este nivel de alerta.

REGIÓN ORINOQUIA

ALERTA ROJA DESLIZAMIENTOS DE TIERRA

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

DEPARTAMENTO	MUNICIPIOS
META	El Calvario, Guayabeta, Restrepo, San Juanito, Villavicencio.

ALERTA NARANJA DESLIZAMIENTOS DE TIERRA

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

DEPARTAMENTO	MUNICIPIOS
BOYACA	Santa María.
CUNDINAMARCA	Medina y Quetame.
META	Guamal y Guamal.

ALERTA NARANJA INCREMENTOS DE NIVELES EN VARIAS CORRIENTES DEL PIEDEMONTE LLANERO.

Continúan las lluvias en amplios sectores del piedemonte llanero, por lo cual se mantiene ésta alerta, especialmente para los siguientes ríos:

Río Meta: Se mantienen los niveles altos en el río Meta particularmente en las poblaciones de Puerto López y Cabuyaro (Meta).

Ríos Ariari y Crecientes Súbitas Río Guayabero: Permanecen altos los niveles en el río Ariari, lo cual ha generado afectaciones en el municipio de Puerto Rico (Meta), este nivel de alerta se extiende a zonas ribereñas bajas del río Guayabero ya que continúan registrándose incrementos súbitos en esta corriente y los niveles están en el rango de altos.

Río Guaviare: Con los incrementos de nivel de los ríos Ariari y Guayabero se mantiene una condición de niveles altos para el río Guaviare que podría ocasionar afectación en sectores ribereños bajos del municipio de San José del Guaviare.

REGIÓN PÁCIFICA

ALERTA NARANJA DESLIZAMIENTOS DE TIERRA

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

DEPARTAMENTO	MUNICIPIOS
CHOCO	Quibdó, Atrato (Yuto) y Río Quito (Paimadó).
NARIÑO	Barbacoas, Ricaurte.

REGIÓN AMAZONÍA

CONDICIONES NORMALES

MAR CARIBE

ALERTA AMARILLA: OLEAJE Y VIENTO

En gran parte del Mar Caribe colombiano incluido el Archipiélago de San Andrés y Providencia, se estiman condiciones de amenaza para la travesía de pequeñas embarcaciones por cuenta del oleaje que variará entre 2.0 a 3.0 metros con vientos entre los 20 a 30 nudos (37 km/h a 56 km/h). Por esta razón se recomienda a los usuarios de las embarcaciones menores consultar con las Capitanías de Puerto antes de zarpar.

ALERTA AMARILLA: TIEMPO LLUVIOSO

Durante la jornada de hoy se estiman lluvias entre moderadas y fuertes, incluso con tormentas eléctricas especialmente en el Occidente y Centro del Mar Caribe colombiano. Por esta razón se recomienda a usuarios de embarcaciones de bajo calado consultar con las capitanías de puerto antes de zarpar.

OCÉANO PACÍFICO

ALERTA AMARILLA: TIEMPO LLUVIOSO

Durante el día de hoy continuarán las lluvias entre moderadas y fuertes, incluso con tormentas eléctricas principalmente hacia el Norte y Centro Océano Pacífico colombiano. Por esta razón se recomienda a usuarios de embarcaciones de bajo calado consultar con las capitanías de puerto antes de zarpar.

ALERTA AMARILLA OLEAJE Y VIENTO

Durante el día de hoy se presentarán condiciones de amenaza por cuenta del oleaje que variará entre 2.0 a 3.0 metros con vientos cercanos a 25 nudos (46 km/h), en el alta mar en el Centro y Sur del Pacífico colombiano y en cercanías a la Isla de Malpelo. Por esta razón se recomienda a los usuarios de pequeñas embarcaciones consultar con las Capitanías de puerto antes de zarpar.

ALERTA AMARILLA: PLEAMARES

Hasta el próximo 31 de mayo de 2013 se presentará una de las mareas astronómicas más significativas del mes sobre el litoral Pacífico colombiano, por lo cual se recomienda a los habitantes costeros estar atentos a la evolución de este fenómeno.

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 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.

HLC: hora local colombiana

PNN: Parque Nacional Natural

SFF: Santuario de Fauna y Flora

Omar Franco Torres, Director General
Christian Euscategui, Jefe Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas
Juan Francisco Alameda, Coordinador de Alertas Ambientales

Profesionales en turno:
Leidy RODRIGUEZ, Claudia TORRES, Henry ROMERO, María CARDONA, Mario MORENO y
Mauricio TORRES.

Internet: <http://www.ideam.gov.co>
Correos electrónicos: servicio@ideam.gov.co, alertasideam@ideam.gov.co
Carrera 10 N° 20 - 30 ** Piso 9, Bogotá, D.C.
Teléfono: 3421586.