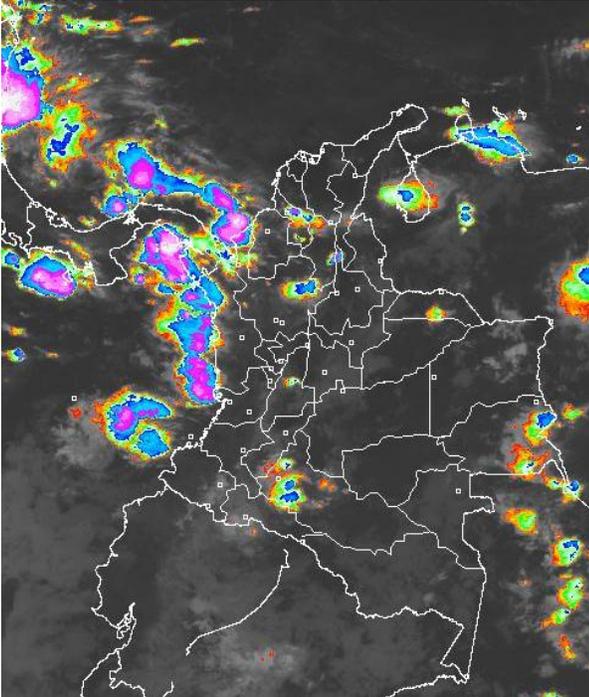


CONDICIONES HIDROMETEOROLÓGICAS ACTUALES

En gran parte del país predomina el tiempo seco con elevadas temperaturas del aire especialmente en sectores de la Región Caribe y Valles interandinos. La cuenca baja del río Magdalena, incluido el Canal del Dique permanece en **ALERTA ROJA** por conservar niveles altos.

IMAGEN SATELITAL

Imagen GOES - 13 * 22 de Junio de 2011 * Hora 7:15 a. m. HLC



PRONÓSTICO CONDICIONES METEOROLÓGICAS ESPECIALES

ÁREA DEL VOLCÁN CERRO MACHÍN

Cielo parcialmente nublado con precipitaciones entre leves y moderadas para las horas de la tarde y noche.

INGEOMINAS lo reporta en **NIVEL AMARILLO (III): CAMBIOS EN EL COMPORTAMIENTO DE LA ACTIVIDAD VOLCÁNICA.**

ELEVACIÓN (pies)	DIRECCIÓN	VELOCIDAD	
		NUDOS	KPH
10,000	SURESTE	10	18
18,000	SURESTE	10	18
24,000	ESTE	20	37
30,000	ESTE	25	46

ÁREA DEL VOLCÁN NEVADO DEL HUILA

Cielo parcialmente nublado con precipitaciones entre leves y moderadas para las horas de la tarde y noche.

INGEOMINAS lo reporta en **NIVEL AMARILLO (III): CAMBIOS EN EL COMPORTAMIENTO DE LA ACTIVIDAD VOLCÁNICA.**

ELEVACIÓN (pies)	DIRECCIÓN	VELOCIDAD	
		NUDOS	KPH
10,000	SURESTE	10	18
18,000	ESTE	15	28
24,000	ESTE	25	46
30,000	ESTE	25	46

ÁREA DEL VOLCÁN GALERAS

Cielo parcialmente nublado con precipitaciones ligeras.

INGEOMINAS lo reporta en **NIVEL AMARILLO (III): CAMBIOS EN EL COMPORTAMIENTO DE LA ACTIVIDAD VOLCÁNICA.**

ELEVACIÓN (pies)	DIRECCIÓN	VELOCIDAD	
		NUDOS	KPH
10,000	SURESTE	10	18
18,000	ESTE	20	37
24,000	ESTE	25	46
30,000	ESTE	25	46

LO MÁS DESTACADO

- La mayor parte del territorio nacional mantiene condiciones secas, soleadas con altas temperaturas del aire en diversos sectores de la Región Caribe y a lo largo de los Valles interandinos. Las lluvias de mayor consideración se reportaron en los departamentos de Antioquia, Meta y Nariño, alcanzando el máximo valor en el municipio de Carmen de Viboral (Antioquia) con 73.0 mm. En Bogotá predominó el tiempo seco, algunas lloviznas cercanas a 1.7 mm fueron registradas en la estación Cerro Cazadores, vía La Calera.
- El evidente descenso de la nubosidad y de las precipitaciones en los últimos días mantiene la amenaza por incendios de la cobertura vegetal en algunos sectores de las regiones Andina y Caribe.
- En la cuenca baja del río Magdalena se mantiene la **ALERTA ROJA** por niveles altos, aunque su tendencia es de descenso lento, especialmente entre Gamarra (Cesar) y su desembocadura en el Mar Caribe, incluyendo la Ciénaga de Zapatos y el Canal del Dique. Se destacan los niveles altos registrados en el Brazo de Mompóx, los cuales ocasionan inundaciones lentas en amplios sectores de la Depresión Momposina (destacándose el municipio de Mompóx y varios de sus corregimientos).
- En varios sectores de áreas inestables de Santander, Boyacá y Piedemonte llanero se mantiene la ALERTA por deslizamientos de tierra.

ESTADO DE LOS EMBALSES

A continuación se relacionan los volúmenes útiles diarios de reservas de los embalses, en porcentaje, de acuerdo con información de XM (actualizado hasta las 5:00 a. m. del día anterior):

* Información suministrada directamente por los operadores

EMBALSE	DEPARTAMENTO	%	OBSERVACIÓN *
PLAYAS	Antioquia	111.40	
PRADO	Tolima	99.09	ALERTA AMARILLA
PEÑOL	Antioquia	100.44	ALERTA BLANCA
MUÑA	Cundinamarca	100.05	ALERTA BLANCA
GUAVIO	Cundinamarca	96.38	ALERTA BLANCA
CALIMA1	Valle del Cauca	95.89	
RIOGRANDE 2	Antioquia	93.80	ALERTA BLANCA
BETANIA	Huila	72.65	ALERTA BLANCA

TEMPERATURAS MÁXIMAS

A continuación se relacionan los municipios donde se presentaron temperaturas iguales o superiores a 35°C:

DEPARTAMENTO	MUNICIPIOS
ATLÁNTICO	Manatí (36.2°C).
BOLÍVAR	María la baja (35.0°C).
BOYACÁ	Puerto Boyacá (35.0°C).
CESAR	Codazzi (35.4°C), Valledupar (35.1°C) y La Gloria (35.0°C).
CUNDINAMARCA	Puerto Salgar (35.2°C).
LA GUAJIRA	Manaure (35.4°C) y Riohacha (35.2°C).
TOLIMA	Ambalema (35.2°C).

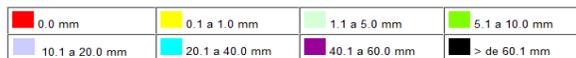
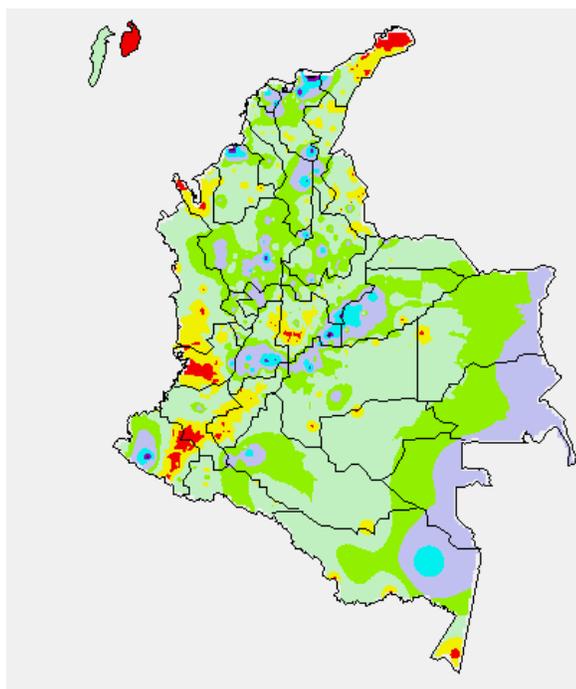
PRECIPITACIONES

A continuación se relacionan los municipios donde en las últimas 24 horas se registraron precipitaciones iguales o superiores a 20 mm:

DEPARTAMENTO	MUNICIPIOS
AMAZONAS	El Encanto (66.4) y Leticia-La Chorrera (27.5).
ANTIOQUIA	Carmen de Viboral (73.0), Bolombolo (28.0), Rionegro-Aeropuerto (27.4) y Betania (20.0).
BOLÍVAR	Mompós (26.1), Simití (21.0) y Magangué (20.3).
CAQUETÁ	Valparaiso (26.3), Belén de los Andaquíes (22.0) y Florencia-Larandia (20.0).
CAUCA	Timbiquí (29.0).
CÓRDOBA	Tierralta (41.1).
CUNDINAMARCA	Guayabetal (30.0).
META	San Luis de Cubarral (31.0), Cubarral (23.0), Villavicencio-Servitá (22.0), Guamal (21.0), Restrepo (21.0) y Acacias (20.0).
NARIÑO	Barbacoas (70.3), Maguí (70.0), Barbacoas-Altaquer (31.0), Tumaco-Granja El Mira (28.8), Barbacoas-Junín (23.0) y Tumaco-CCCP (20.5).
PUTUMAYO	Puerto Asís (29.8) y Mocoa (20.0).
SANTANDER	Suaíta (42.0).
TOLIMA	Coyaima (44.5) e Ibagué-Interlaken (25.0).

MAPA DE PRECIPITACIÓN DIARIA

Desde las 7:00 a.m. del martes 21 de junio hasta las 7:00 a.m. del miércoles 22 de junio de 2011



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 forestales, se sugiere consultar los link que se encuentran en la página principal del instituto www.ideam.gov.co

PRONÓSTICO METEOROLÓGICO

REGIÓN	PRONÓSTICO
SABANA DE BOGOTÁ	En la mañana, cielo parcialmente nublado con predominio de tiempo seco. En la tarde, se espera incremento de la nubosidad y probabilidad de algunas lloviznas ligeras, especialmente al norte y oriente de la sabana. Temperatura máxima esperada de 20°C. Para mañana se prevé cielo parcialmente nublado y probabilidad de lloviznas.
ANDINA	Se prevé predominio de tiempo seco. En horas de la mañana, cielo parcialmente nublado sobre gran parte de la región con algunas lluvias ligeras en Antioquia y Huila. En las horas de la tarde y noche, se espera un aumento de la nubosidad con precipitaciones entre ligeras y moderadas sobre los departamentos de Antioquia y Eje Cafetero; lloviznas ligeras en sectores de Santander, Cundinamarca, Cauca y Nariño. Para mañana, se espera un aumento de la nubosidad. Se prevé precipitaciones en sectores de los Santanderes, Boyacá, Antioquia, Eje Cafetero, Cundinamarca, Tolima y Huila.
CARIBE	En la mañana, cielo parcialmente nublado con lluvias ligeras en sectores de Sucre, Bolívar y Córdoba y tiempo seco en el resto de la región. En la tarde y noche, se espera un aumento en la nubosidad y precipitaciones de ligeras a moderadas sobre Sucre, Córdoba, sur de Bolívar, Atlántico y hacia la Sierra Nevada de Santa Marta. Para mañana, se espera se presente un ligero aumento en las precipitaciones especialmente en los departamentos de Córdoba, Sucre, sur de Bolívar y sur de Cesar, principalmente en horas de la tarde y noche.
ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS, PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA	Cielo entre parcial y mayormente cubierto con lluvias moderadas a fuertes en San Andrés, lloviznas entre ligeras y moderadas en Providencia. En la tarde y noche, se estima cielo parcialmente nublado con intervalos de lloviznas. Para mañana, se espera se presente cielo parcialmente nublado con lloviznas ente ligeras y moderadas.
MAR CARIBE	Cielo entre parcial y mayormente nublado con lluvias moderadas al occidente del área marítima Para mañana se mantendrá tiempo llovioso en amplios sectores.
PACIFICA	En horas de la mañana condiciones de cielo parcialmente nublado con precipitaciones de ligeras a moderadas frente a la costa Chocoanas. En la tarde y noche, incremento de la nubosidad y precipitaciones moderadas sobre Choco; lloviznas entre ligeras y moderadas sobre el litoral de Valle y Cauca. Para mañana, se espera se presenten precipitaciones moderadas especialmente en Chocó y Valle.
INSULAR PACÍFICO	Cielo mayormente cubierto con lluvias entre ligeras y moderadas en Gorgona y lloviznas ligeras en Malpelo. Para mañana, se espera cielo mayormente nublado con lloviznas moderadas.
OCÉANO PACÍFICO	Cielo entre parcial y mayormente nublado con lloviznas entre moderadas y fuertes frente el norte y centro del litoral Para mañana, se espera se presente cielo mayormente nublado y lloviznas en amplios sectores.
ORINOQUIA	En la mañana, cielo parcialmente nublado y lloviznas ligeras en Vichada y predominio de tiempo seco en el resto de la región. Al final de la tarde, lloviznas moderadas sobre Vichada y Meta; lloviznas entre ligeras y moderadas en Arauca y Casanare. Para mañana se incrementaran las lloviznas en amplios sectores las más fuertes sobre el Piedemonte
AMAZONIA	En la mañana, cielo parcialmente nublado con predominio de tiempo seco; en las primeras horas de la mañana lloviznas ligeras en el Piedemonte de Caquetá y Putumayo y oriente de Guainía. En la tarde y noche, lloviznas en Caquetá, Guainía, Guaviare y Amazonas. Para mañana, se espera condiciones de cielo parcialmente nublado con precipitaciones entre ligeras y moderadas en amplios sectores.

REGIÓN CARIBE

ALERTA ROJA CUENCA BAJA DEL RÍO MAGDALENA

Persiste la tendencia descendente en los niveles para la parte baja de la cuenca, sin embargo en amplios sectores del Brazo de Loba, particularmente a la altura de la población de Magangué se mantienen niveles que superan la cota de desbordamiento. Se mantienen las inundaciones lentas y se recomienda especial atención a las siguientes poblaciones:

- **Bolívar:** San Felipe y El Salto, ubicados en la margen derecha del brazo de Mompós; Magangué, San Pablo, Calamar, Cantagallo y Hatillo de Loba (corregimientos de San Miguel y Juana Sánchez en la margen derecha de Brazo de Loba).

- **Cesar:** Gamarra tanto en sectores rurales como urbanos del municipio, especialmente en el corregimiento de Capulco; adicionalmente a las poblaciones ribereñas de la Ciénaga de Zapatos, tales como Chimichagua y Saloa.
- **Depresión Momposina:** debido a los niveles altos que registra el río Magdalena por el Brazo de Mompóx, se presentan inundaciones lentas, principalmente en el municipio de Mompóx; por lo anterior se recomienda a pobladores ribereños en zonas bajas estar atentos ante nuevos incrementos, los cuales también podrían incidir en afectaciones para el dique marginal que encausa el río; esta recomendación se extiende, entre otros, para los corregimientos de Tierra Firme, La Loma, Rinconada, Ancón, Guataca, Pueblo Nuevo, San Nicolás, Guaymaral, Cosquillas, La Candelaria, Caldera, San Luis y Carmen de Cicuco, e igualmente, para amplios sectores del casco urbano de Mompóx.
- **Magdalena:** Belén en la Ciénaga de Zapatos, Tenerife, Santa Ana, Pedraza y El Banco.

ALERTA ROJA: NIVELES ALTOS EN EL CANAL DEL DIQUE

A pesar del descenso de los niveles a lo largo del Canal del Dique, se mantienen en el rango de muy altos y se recomienda especial atención en los siguientes sectores: Santa Lucía (Atlántico) y Campo de la Cruz; corregimiento de San Barreto, zona rural de Suán, sur del Atlántico, y también en el mismo departamento se previene en los municipios vecinos del canal, como Suán, Repelón, Manatí y Ponedera. Se espera que en el transcurso del mes los niveles continúen con la tendencia de descenso hasta llegar con registros inferiores a los de las cotas de afectación.

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:

- **Cesar:** Valledupar.
- **La Guajira:** Manaure, Riohacha y Uribia.
- **Magdalena:** Sitionuevo.

Especial atención amerita el Parque Nacional Natural Macuira.

ALERTA AMARILLA: CRECIENTES SÚBITAS EN RÍOS Y QUEBRADAS DE LA SIERRA NEVADA DE SANTA MARTA.

Se mantiene la probabilidad de lluvias en estribaciones de la Sierra Nevada de Santa Marta en los próximos días, por lo que se recomienda estar pendientes ante la posibilidad de crecientes súbitas en los ríos Manzanares, Guachaca, Tucurínca, Aracataca, Fundación, Sevilla y Algarrobo. Igual condición se presenta en la cuenca media y baja del río Ranchería y varios de sus afluentes, se recomienda especial atención a los pobladores ribereños de la zona rural y urbana de Manaure (La Guajira).

ALERTA AMARILLA: CRECIENTES SÚBITAS EN LOS RÍOS QUE DESEMOBOCAN EN EL GOLFO DE URABÁ.

Se mantiene el nivel de alerta, debido a que se esperan que persistan las lluvias en las cuencas alta y media; aunque no han causado afectación se previene a pobladores de zonas ribereñas bajas, en especial para los siguientes puntos: zonas bajas de los municipios de Medio Atrato (Beté), Bojayá, Vigía del Fuerte, Murindó, Carmen de Atrato (Curbaradó) y Riosucio, 6 El nivel de alarma también se extiende para varias corrientes de la vertiente del río Atrato formado por la cuenca de los ríos Murindó, Jadedá, Chajeradó, Murri y Riosucio, entre otros.

REGIÓN ANDINA

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:

- **Boyacá:** Firavitoba, Ráquira, Sáchica, Sora, Tinjacá y Villa De Leiva.
- **Caldas:** Manizales, Manzanares, Marulanda, Neira y Villamaría.
- **Cauca:** El Tambo, Padilla, Miranda, Pérez y Mercaderes.
- **Cundinamarca:** Beltrán, Bituima, Nilo, San Juan de Río Seco, Pulí y Vianí.
- **Huila:** Campoalegre, Hobo, Iquira, Teruel, Neiva, Palermo, Tello y Yaguará.
- **Nariño:** Buesaco, Consacá y Yancuanquer.
- **Quindío:** Salento.
- **Tolima:** Armero, Falán, Alpujarra, Ambalema, Lérída, Libano, Melgar y Villahermosa.
- **Valle del Cauca:** Ginebra, Palmira y La Victoria.

Especial atención ameritan los páramos de Rabanal (Cundinamarca – Boyacá), Almorzadero (Santander) y el Parque Nacional Natural de Los Nevados.

ALERTA AMARILLA: DESLIZAMIENTOS DE TIERRA

Probabilidad moderada por deslizamientos de tierra ocasionados por lluvias en los departamentos de:

- **Boyacá:** Almeida, Aquitania, Berbeo, Boyacá, Chinavita, El Espino, Garagoa, Güicán, Jenesano, Nuevo Colón, Pachavita, Panqueba, Pesca, Ramiriquí, Rondón, Samacá, San

Eduardo, Somondoco, Soracá, Sutatenza, Tenza, Tibaná, Úmbita, Ventaquemada, Viracachá y Zetaquirá.

- **Santander:** Chimá, Confines, Contratación, El Carmen, El Guacamayo, Enciso, Guadalupe, Guapota, Oiba, Molagavita y Málaga.

ALERTA AMARILLA: EMBALSE DE PRADO

El reporte de EPSA de ayer a las 6:00 a.m. indica un nivel de 361.50 msnm (siendo el máximo de 367 msnm) que corresponde al 99.09% del volumen útil del embalse. Se informa que las compuertas se encuentran cerradas y los niveles de sus principales afluentes (ríos Negro, Cunday y Cunde) se mantienen estables.

ALERTA BLANCA: EMBALSE DEL GUAVIO

El reporte de EMGESA de hoy a las 6:00 a.m., cambia alerta por descargas menores a 50 m³/s.; el volumen útil del embalse se encuentra en 96.51%, y la tendencia del caudal a la entrada es estable. Se recomienda a los pobladores de las riberas de los ríos Guavio y Upiá estar atentos ante la posibilidad de crecientes súbitas porque es probable realizar nuevos vertimientos desde el embalse.

REGION ORINOQUIA

ALERTA NARANJA: DESLIZAMIENTOS DE TIERRA

Probabilidad moderada de ocurrencia de deslizamientos de tierra ocasionados por lluvias en los departamentos de:

- **Boyacá:** Cubará, Campohermoso, Chivor, Labranzagrande, Macanal, Miraflores, Páez, Pajarito y San Luis de Gaceno.
- **Casanare:** Támara, Nunchía, Chámeza y Recetor.
- **Cundinamarca:** Gachalá, Gama, Junín, Medina, Chipaque, Guayabetal, Quetame y Paratebueno.
- **Meta:** Guamal, Cubarral, Villavicencio, San Juan de Arama, Restrepo, Lejanías, Acacias, El Castillo, San Martín, Mesetas, San Juanito, El Dorado y El Calvario.
- **Norte de Santander:** Toledo.

Especial atención ameritan las vías Bogotá-Villavicencio, Villavicencio-Yopal, Yopal-Hato Corozal y Yopal-Pajarito.

ALERTA AMARILLA: AFLUENTES PIEDEMONTE LLANERO

Debido a la persistencia de las lluvias, no se descarta el aumento en los niveles de los ríos del piedemonte llanero. Se recomienda estar pendientes al comportamiento de las lluvias en la zona.

ALERTA AMARILLA: NIVELES ALTOS EN LOS RÍOS GUAVIARE E INIRIDA

Los niveles presentan un comportamiento de descenso en los últimos días en el río Guaviare y Guayabero a la altura de Mapiripán (Meta) y La Macarena, sin embargo los niveles se encuentra aún muy altos. Por su parte, los niveles en el río Inirida y Orinoco han mantenido un ascenso sostenido que ya alcanza valores altos para la época, cada vez más cerca a la cota de afectación y debido a que se espera que la tendencia se mantenga en los próximos días se sugiere estar atentos.

ALERTA AMARILLA: INCENDIOS DE LA COBERTURA VEGETAL

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

- **Casanare:** Villanueva.

REGIÓN AMAZÓNICA

ALERTA AMARILLA: DESLIZAMIENTOS DE TIERRA

Probabilidad moderada de deslizamientos de tierra ocasionados por lluvias en los departamentos de:

- **Putumayo:** Mocoa, San Francisco y Santiago.

REGIÓN PACÍFICA

ALERTA NARANJA: DESLIZAMIENTOS DE TIERRA

Probabilidad moderada a alta de ocurrencia de deslizamientos de tierra en los municipios de:

- **Chocó:** Quibdó, Yuto, Itsmina, Paimadó y Pie de Pato.

ALERTA AMARILLA: NIVELES ALTOS EN LA CUENCA MEDIA DE LOS RÍOS ATRATO

Debido a que se prevé persistan las lluvias no se descartan nuevos incrementos importantes de los ríos Atrato y San Juan, así como de varios de sus afluentes (se destacan los ríos Quito, Andágueda y Mumbi). Cabe resaltar que esta condición, eventualmente podría ocasionar crecientes súbitas, por lo cual se recomienda especial atención para los pobladores de zonas ribereñas bajas de estos ríos, especialmente en el sector Quibdó - Medio Atrato - Vigía del Fuerte (en el departamento de Chocó), y también para zonas bajas del sector Itsmina-Condoto (en el departamento del Chocó)

MAR CARIBE

ALERTA AMARILLA: OLEAJE Y VIENTO

En el centro y Oriente de la zona marítima nacional, mar adentro, persistirán las condiciones de amenaza para la navegación menor por causa del oleaje que oscilará entre 2.0 – 3.0 metros y el viento que variará entre 20 – 30 nudos (37 – 56 km/h), se sugiere a usuarios de embarcaciones menores consultar con las Capitanías de puerto al transitar por el área.

ALERTA AMARILLA: TIEMPO LLUVIOSO

En el Occidente de la zona marítima nacional, incluidas el área de Archipiélago de San Andrés y Providencia y aquella localizada enfrente Córdoba y en el Golfo de Urabá, se advierten condiciones lluviosas durante la jornada con probabilidad de tormentas eléctricas y rachas de viento, se recomienda a usuarios de pequeñas embarcaciones consultar con las Capitanías de puerto en zonas de inminente tempestad.

OCÉANO PACÍFICO

ALERTA AMARILLA: TIEMPO LLUVIOSO

En amplios sectores del Pacífico colombiano son pronosticadas lluvias a diferentes horas con probabilidad de descargas eléctricas y ráfagas de viento, se sugiere a usuarios de embarcaciones de poco calado consultar con las Capitanías de puerto.

Ricardo LOZANO PICÓN, Director General
María Teresa MARTÍNEZ GÓMEZ, Jefe Oficina de Pronósticos y Alertas
Daniel USECHE SAMUDIO, Coordinador de Alertas Ambientales

Profesionales en turno:

Yolanda GONZALEZ, Nicolás CUADROS, Juan ARAGÓN, Costanza ROSERO, Eliana RINCÓN, Gloria ARANGO, Juan ALAMEDA, Carlos VILLAMIL y Rafael NAVARRETE.

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

Correo electrónico alertasideam@gmail.com alertasideam@ideam.gov.co

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

Teléfono: 3421586

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 inminente 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

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

XM: XM Compañía de Expertos en Mercados S.A ESP; es una filial del grupo empresarial ISA.