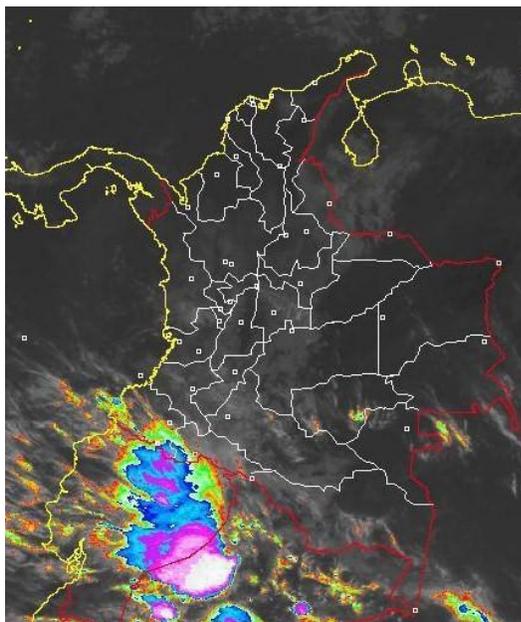


## CONDICIONES HIDROMETEOROLÓGICAS ACTUALES

Se sigue presentando predominio de tiempo seco en gran parte del país, particularmente en las regiones Caribe y Orinoquia, favoreciendo temperaturas altas en el día y bajas en la noche; aunque se prevé en general una disminución en la ocurrencia de lluvias en amplios sectores del territorio nacional es posible que hacia mediados de la semana se presente un incremento de las precipitaciones especialmente en zonas de montaña. El oleaje y el viento en el Mar Caribe colombiano continúan registrando valores de amenaza para la navegación menor y de bajo calado.

## IMAGEN SATELITAL

Imagen GOES 13 \* 21 de febrero de 2011 \* Hora 8:33 a. m. HLC



## PRONÓSTICO CONDICIONES METEOROLÓGICAS ESPECIALES

### ÁREA DEL VOLCÁN CERRO MACHÍN

Cielo parcialmente nublado precipitaciones entre ligeras y moderadas.

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

ELEVACIÓN (pies)	DIRECCIÓN	VELOCIDAD	
		NUDOS	KPH
10,000	ESTE	5	9
18,000	OESTE	10	18
24,000	OESTE	10	18
30,000	SUR	10	18

### ÁREA DEL VOLCÁN NEVADO DEL HUILA

Cielo parcialmente nublado precipitaciones entre ligeras a moderadas.

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

ELEVACIÓN (pies)	DIRECCIÓN	VELOCIDAD	
		NUDOS	KPH
10,000	ESTE	5	9
18,000	OESTE	10	18
24,000	OESTE	10	18
30,000	SUR	10	18

### ÁREA DEL VOLCÁN GALERAS

Cielo mayormente nublado precipitaciones entre moderadas y fuertes.

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

ELEVACIÓN (pies)	DIRECCIÓN	VELOCIDAD	
		NUDOS	KPH
10,000	OESTE	5	9
18,000	OESTE	5	9
24,000	OESTE	10	18
30,000	SUR	5	9

## LO MÁS DESTACADO

- Las mayores precipitaciones se presentaron en los departamentos de Huila y Nariño. El mayor registro se presentó en Paicol (Huila), con 48.0 mm.

Se mantiene la **ALERTA** por condiciones secas propicias para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal, particularmente en las regiones Orinoquia, Caribe y Andina, en sectores de Arauca, Casanare, Cesar, Meta, La Guajira, Magdalena, Bolívar, Antioquia, Córdoba y Norte de Santander.

- Debido a las lluvias de los últimos días, se presenta una amenaza por deslizamientos de tierra en los departamentos de Tolima, Caldas, Cauca y Nariño.

- De acuerdo con información de XM, el volumen útil diario de reservas de los embalses del país es de 60.79%, y se mantiene la condición de descenso moderado.

## TEMPERATURAS MÁXIMAS

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

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
ARAUCA	Arauca (35.8°C)
CASANARE	Orocúé (35.4°C)
CESAR	Codazzi (35.2°C), Aguas Blancas (36.6°C)
GUAINIA	Puerto Inírida (35.2°C)
LA GUAJIRA	Riohacha (35.0°C)
META	La Macarena (35.4°C),
VICHADA	Puerto Carreño (35.5°C)

## TEMPERATURAS MÍNIMAS

A continuación se relacionan los municipios donde se presentaron temperaturas inferiores a 5°C:

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
ANTIOQUIA	Santa Rosa de Osos (2.4 °C)
BOYACA	Duitama (2.6°C), Paipa (2.8°C), Sogamoso (4.3°C), Toca (4.0°C), Chita (4.0°C), Cerinza (1.2°C)
CUNDINAMARCA	Tenjo (3.8°C), Soacha (4.4°C), Chía (4.4°C), Mosquera (3.8°C), Tabio (4.6°C), Sopó (2.0°C), Subachoque (3.0°C), Facatativá (4.2°C), Choachí (2.6°C), Guasca (2.4°C), Sesquilé (4.0°C), Funza (3.7°C), Madrid (2.8°C), Zipaquirá (4.6°C)

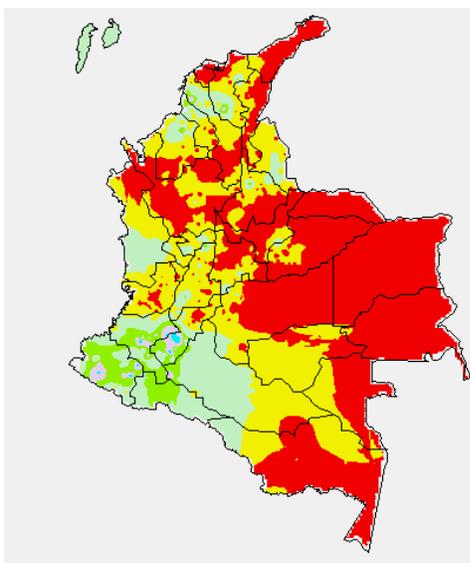
## PRECIPITACIONES

A continuación se relacionan los municipios donde en las últimas 24 horas se registraron precipitaciones superiores a 20 mm (se destacan aquellos con lluvias mayores a 30 mm, entre paréntesis):

DEPARTAMENTO	MUNICIPIOS
BOLIVAR	María La Baja (20.5)
CAUCA	Inzá, El Tambo (35.2), Sotará
HUILA	Nátaga, Oporapa (35.0), Agrado (36.0), Paicol (48.0)
NARIÑO	La Cruz, Buesaco (42.0), Barbacoas, Nariño,

## MAPA DE PRECIPITACIÓN DIARIA

Desde las 7:00 a.m. del domingo 20 de febrero de 2011 hasta las 7:00 a.m. del lunes 21 de febrero de 2011



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

## PRONÓSTICO METEOROLÓGICO (21 y 22 de febrero de 2011)

REGIÓN	PRONÓSTICO
AMAZONIA	Cielo mayormente cubierto a lo largo de la región acompañado de precipitaciones entre ligeras a moderadas; las más intensas después del mediodía en zonas del Piedemonte Amazónico, Guainía, Guaviare, Vaupés y Amazonas. Para mañana condiciones más lluviosas sobre toda la región las más intensas hacia el Sur de la región.
ANDINA	En la mañana cielo parcialmente nublado con predominio de tiempo seco e intervalos soleados en toda la región, a excepción de Nariño que presentara un cielo mayormente nublado y precipitaciones de variada intensidad. En la tarde y noche incremento de la nubosidad especialmente al occidente y sur de la región, favoreciendo precipitaciones moderadas sobre Antioquia, Eje Cafetero, Valle, Cauca y sur de Nariño. Para mañana condiciones muy similares, precipitaciones más intensas hacia el norte y centro de la región: Antioquia, Eje Cafetero, Santanderes, Boyacá y Cundinamarca.
ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS, PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA	El archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina cielo parcialmente nublado durante la mañana con intervalos de Sol; precipitaciones de carácter ligero e incremento de la nubosidad después del medio día. Para mañana condiciones similares.
CARIBE	A lo largo de la jornada se presentaran condiciones de cielo entre parcial a ligeramente nublado con predominio de tiempo seco y soleado. En horas de la tarde y la noche, aumento ligero de la nubosidad sobre amplios sectores de la región favoreciendo lloviznas en Inmediaciones de la Sierra Nevada de Santa Marta y sur de Córdoba. Para mañana, condiciones de cielo parcialmente nublado durante la jornada y precipitaciones después del mediodía hacia el Sur de la región.
INSULAR PACÍFICA	Cielo parcialmente nublado no se descartan precipitaciones ligeras sobre la isla de Malpelo y más intensas en Gorgona. Para mañana condiciones similares.
MAR CARIBE	A lo largo del día persistirán las condiciones de cielo ligeramente nublado en alta mar. En la tarde y noche incremento de la nubosidad y predominio de tiempo seco cerca a la costa, en alta mar no se descartan algunas lloviznas de variada intensidad. Para mañana condiciones similares precipitaciones sobre horas de la madrugada en alta mar.
OCÉANO PACÍFICO	Cielo parcialmente nublado con precipitaciones ligeras en horas de la madrugada y la mañana, entre moderadas a fuertes sobre zonas cercanas a la costa de Nariño. Para mañana condiciones similares.
ORINOQUIA	Cielo parcialmente nublado con precipitaciones ligeras sobre el sur de la región. En la tarde y noche incremento de la nubosidad sobre amplios sectores de la región favoreciendo precipitaciones entre ligeras y moderadas sobre el Meta, Vichada y sectores del Piedemonte. Para mañana condiciones similares.
PACIFICA	Cielo entre parcial a mayormente cubierto a lo largo de la región acompañado de precipitaciones entre ligeras a moderadas después del mediodía en zonas del Valle del Cauca, Cauca y Nariño. Para mañana condiciones similares pero con precipitaciones más intensas y generalizadas sobre toda la región.
SABANA DE BOGOTÁ	En la mañana se espera cielo parcialmente nublado con precipitaciones ligeras al occidente de la sabana. En la tarde y la noche predominaran las condiciones nubosas pero con precipitaciones de carácter ligero hacia los cerros orientales. 5°C mínima 20°C máxima. Para mañana condiciones más lluviosas, concentrándose precipitaciones sobre el nororiente y los cerros orientales de la sabana en horas de la tarde y la noche, ligeras y sectorizadas.

## INFORMACIÓN DE RADIACIÓN ULTRAVIOLETA

### ALTOS VALORES DE RADIACIÓN ULTRAVIOLETA ENTRE LOS MESES DE ENERO A

MARZO DEL 2011

En consecuencia a la disminución de la nubosidad y los bajos valores de ozono en el país en esta época, 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, etc.), usar bloqueadores solares para la piel con un factor de protección 30 o mayor y deben cuidarse más los rubios o pelirrojos y los niños. Lo anterior es porque los rayos ultravioleta pueden producir eritemas (quemaduras de la piel por exposición al Sol), acelera el envejecimiento de la piel y puede producir cáncer de piel, daños oculares y afecta el sistema inmunológico. Estas consecuencias se pueden presentar en todo el territorio nacional, pero son más evidentes en las zonas montañosas, en particular al sur de Antioquia, Santanderes, Tolima, Eje Cafetero, Boyacá, Cundinamarca, Huila, Cauca y Nariño.

### BOLETINES \* AVISOS \* ALERTAS

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 las siguientes direcciones electrónicas:

<http://bart.ideam.gov.co/wrfideam/> <http://institucional.ideam.gov.co/isp/>

<http://www.pronosticosyalertas.gov.co/isp/loader.jsf?Servicio=Publicaciones&ITipo=publicaciones&IFuncion=loadContenidoPublicacion&id=909>

<http://www.pronosticosyalertas.gov.co/isp/loader.jsf?Servicio=Publicaciones&ITipo=publicaciones&IFuncion=loadContenidoPublicacion&id=995>

### REGIÓN CARIBE

#### ALERTA: CONDICIONES SECAS DE LA COBERTURA VEGETAL

Las condiciones de tiempo seco predominan a lo largo de la región, generando condiciones propicias para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal.

Probabilidad **alta** de ocurrencia de incendios en zonas de bosques, cultivos y pastos, localizados en los siguientes municipios:

- **Cesar:** San Diego, La Paz y Manaure Balcón del Cesar.
- **Magdalena:** Zona Bananera, Santa Marta, Ciénaga y Sitionuevo.
- **Córdoba:** San Bernardo del Viento y Los Córdoba.
- **La Guajira:** Dibulla, Riohacha, Manaure, La Jagua del Pilar, Urumita y Uribia.

Especial atención ameritan la Sierra Nevada de Santa Marta, y el Parque Nacional Natural de Macuira.

#### AVISO: CONDICIONES SECAS DE LA COBERTURA VEGETAL

Las condiciones de tiempo seco predominan a lo largo de la región, generando condiciones propicias para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal.

Probabilidad **moderada** de ocurrencia de incendios en zonas de bosques, cultivos y pastos, localizados en los siguientes municipios:

- **Cesar:** Valledupar.

Especial atención amerita los Parque Nacional Natural Isla de Salamanca y Sierra Nevada de Santa Marta, por susceptibilidad de la vegetación a las condiciones secas.

### REGIÓN ANDINA

#### AVISO: CONDICIONES SECAS DE LA COBERTURA VEGETAL

Las condiciones de tiempo seco predominan a lo largo de la región, generando condiciones propicias para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal.

- **Antioquia:** Arboletes.

#### AVISO: PROBABILIDAD DE DESLIZAMIENTOS DE TIERRA

Se presenta una amenaza moderada a alta por deslizamientos de tierra en los siguientes municipios:

- **Cauca:** La Vega, La Sierra, Paispamba, Rosas; se recomienda a los pobladores de los municipios del macizo colombiano estar atentos ante la posibilidad de ocurrencia de deslizamientos de tierra.
- **Caldas:** Municipios de Samaná, Victoria, Pensilvania y Marquetalia.
- **Huila:** Nátaga, Tesalia y Paicol.

Especial atención en la Vía Panamericana, la vía Popayán- Piendamó y en la vía Fresno-Manizales.

### REGION ORINOQUIA

#### ALERTA: CONDICIONES SECAS DE LA COBERTURA VEGETAL

Las condiciones de tiempo seco predominan a lo largo de la región, generando condiciones propicias para la ocurrencia de incendios de la Cobertura vegetal. Probabilidad alta de ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal en los siguientes municipios:

- **Arauca:** Arauca, Arauquita y Tame
- **Casanare:** Aguazul, Paz de Ariporo, Villanueva, Yopal, Támara y Orocué.
- **Meta:** La Macarena, Puerto Gaitán y Barranca de Upiá.
- **Vichada:** Puerto Carreño, Santa Rosalía.

#### AVISO: PROBABILIDAD DE DESLIZAMIENTOS DE TIERRA

Debido a la persistencia de las lluvias en esta región del país se presenta una amenaza moderada a alta por deslizamientos de tierra en los siguientes municipios:

- **Meta:** Cubarral

#### AVISO: CONDICIONES SECAS DE LA COBERTURA VEGETAL

Las condiciones de tiempo seco predominan a lo largo de la región, generando condiciones propicias para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal.

- **Casanare:** Maní.

Especial atención en el Parque Nacional Natural Tuparro y en la Serranía de La Macarena

### REGIÓN AMAZÓNICA

#### CONDICIONES NORMALES

### REGIÓN PACÍFICA

#### CONDICIONES NORMALES

### MAR CARIBE

#### ALERTA: OLEAJE Y VIENTO

Sobre amplias zonas del Mar Caribe colombiano se han presentado incrementos importantes de viento entre 30 -40 nudos (50 a 75 KPH) y oleaje en alta mar superior a 4.0 metros y cerca a las costas oleaje entre 1.0 -3.0 metros, condición que podría ser peligrosa para la navegación menor o de bajo calado, se sugiere a usuarios consultar con las Capitanías de puerto antes de zarpar.

### OCÉANO PACÍFICO

#### BOLETÍN: TIEMPO LLUVIOSO

Sobre el sur de la zona marítima se espera cielo entre parcial a mayormente nublado y precipitaciones entre ligeras y moderadas, se recomienda consultar con las Capitanías de puerto antes de zarpar ante inminente tempestad.

#### BOLETÍN: PLEAMARES

A partir del día 18 de febrero se espera una de las mareas astronómicas más significativas del mes, por lo que se sugiere a pescadores y usuarios de pequeñas embarcaciones estar atentos a la evolución de este fenómeno.

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:  
Edgar GUTIERREZ, Jhon VALENCIA, Nelsy VERDUGO, Rafael NAVARRETE, Jairo SALAZAR, Mario MORENO, Juan Francisco ALAMEDA.

Internet: <http://www.ideam.gov.co>  
Correo electrónico [alertasideam@gmail.com](mailto:alertasideam@gmail.com) [alertasideam@ideam.gov.co](mailto:alertasideam@ideam.gov.co)  
Carrera 10 N° 20 - 30 \*\* Piso 9, Bogotá, D.C.  
Teléfono: 3421586

**ALERTA. 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.

**AVISO. 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.

**BOLETÍN. 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.