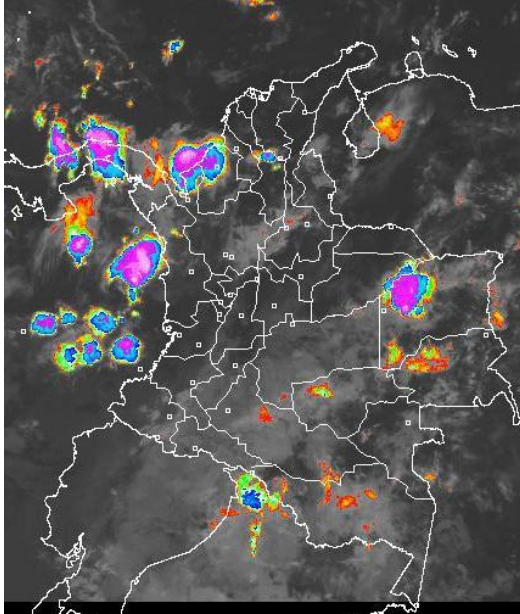


CONDICIONES HIDROMETEOROLÓGICAS ACTUALES

En la mayor parte del Territorio nacional han persistido las condiciones secas desde la madrugada, salvo en áreas del Urabá, Córdoba, norte de Chocó, Vichada y en el oriente de Vaupés y Amazonas donde se han reportado cielos nublados con lluvias de variada intensidad. El pronóstico del tiempo para los siguientes días anticipa incremento de la nubosidad y de las precipitaciones en el País, se recomienda especial atención en zonas de alta pendiente ante la posibilidad de crecientes súbitas o deslizamientos de tierra.

IMÁGEN SATELITAL

Imagen GOES 13 - IDEAM * 16 de octubre de 2014 * Hora 6:45 a.m. HLC.



PRONÓSTICO CONDICIONES METEOROLÓGICAS ESPECIALES

ÁREA DEL VOLCÁN CERRO MACHÍN

Cielo entre ligera y parcialmente cubierto con predominio de tiempo seco.

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

| ELEVACIÓN (pies) | DIRECCIÓN | VELOCIDAD | |
|------------------|-----------|-----------|--------|
| | | NUDOS | Km/h |
| 10,000 | SURESTE | 5 | 9 |
| 18,000 | SURESTE | 5 - 10 | 9 - 18 |
| 24,000 | VARIABLE | 5 - 10 | 9 - 18 |
| 30,000 | SUR | 5 - 15 | 9 - 28 |

ÁREA DEL VOLCÁN NEVADO DEL HUILA

Nubosidad variable a lo largo de la jornada con predominio de condiciones secas.

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

| ELEVACIÓN (pies) | DIRECCIÓN | VELOCIDAD | |
|------------------|-----------|-----------|---------|
| | | NUDOS | Km/h |
| 10,000 | SURESTE | 5 | 9 |
| 18,000 | ESTE | 10 - 20 | 18 - 37 |
| 24,000 | ESTE | 5 - 10 | 9 - 18 |
| 30,000 | SUR | 15 - 20 | 28 - 37 |

ÁREA DEL VOLCÁN GALERAS

En el área se pronostica tiempo seco con cielo parcialmente nublado.

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

| ELEVACIÓN (pies) | DIRECCIÓN | VELOCIDAD | |
|------------------|-----------|-----------|---------|
| | | NUDOS | Km/h |
| 10,000 | SURESTE | 5 - 15 | 9 - 28 |
| 18,000 | ESTE | 15 - 20 | 28 - 37 |
| 24,000 | ESTE | 5 - 15 | 9 - 28 |
| 30,000 | SURESTE | 10 - 20 | 18 - 36 |

ÁREA DEL VOLCÁN NEVADO DEL RUIZ

Se pronostican condiciones secas con cielo entre ligera y parcialmente cubierto.

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

| ELEVACIÓN (pies) | DIRECCIÓN | VELOCIDAD | |
|------------------|-----------|-----------|--------|
| | | NUDOS | Km/h |
| 10,000 | SURESTE | 5 - 10 | 9 - 18 |
| 18,000 | SURESTE | 5 - 10 | 9 - 18 |
| 24,000 | SUR | 5 - 10 | 9 - 18 |
| 30,000 | SUR | 5 - 15 | 9 - 28 |

LO MÁS DESTACADO

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

| | |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LLUVIAS | Las precipitaciones de mayor consideración se registraron en sectores de las regiones Amazónica y Andina. El mayor volumen se registró en el municipio de Contratación (Santander) con 52.0 mm. |
| ALERTA ROJA | • Por amenaza alta de deslizamientos de tierra en varias áreas inestables y de alta pendiente localizadas en sectores de las regiones Andina y Pacífica. |
| ALERTA NARANJA | • Por amenaza moderada de deslizamientos de tierra en varias áreas inestables y de alta pendiente localizadas en sectores de las regiones Andina, Amazónica, Caribe, Orinoquia y Pacífica. • Incremento de nivel en el río Casanare. • Por amenaza moderada de ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal en sectores de la región Andina. |
| OTROS | • La temporada de huracanes en el Océano Atlántico, mar Caribe y Golfo de México se extenderá hasta el 30 de noviembre del presente año, situación que en algún momento podría estar favoreciendo de manera indirecta la ocurrencia de condiciones meteorológicas extremas en el país. El IDEAM recomienda estar atentos a los comunicados que se emitan y desde ya tomar las medidas preventivas en áreas de riesgo. |



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. 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 **30.0 mm**:

| DEPARTAMENTO | MUNICIPIO |
|--------------|------------------------------------|
| AMAZONAS | El Encanto (48,2), Leticia (41,5) |
| ANTIOQUIA | Alejandro (50,8) |
| CHOCO | Quibdó (30,9) |
| NARIÑO | Barbacoas (37,3), Barbacoas (34,2) |
| SANTANDER | Contratación (52,0) |

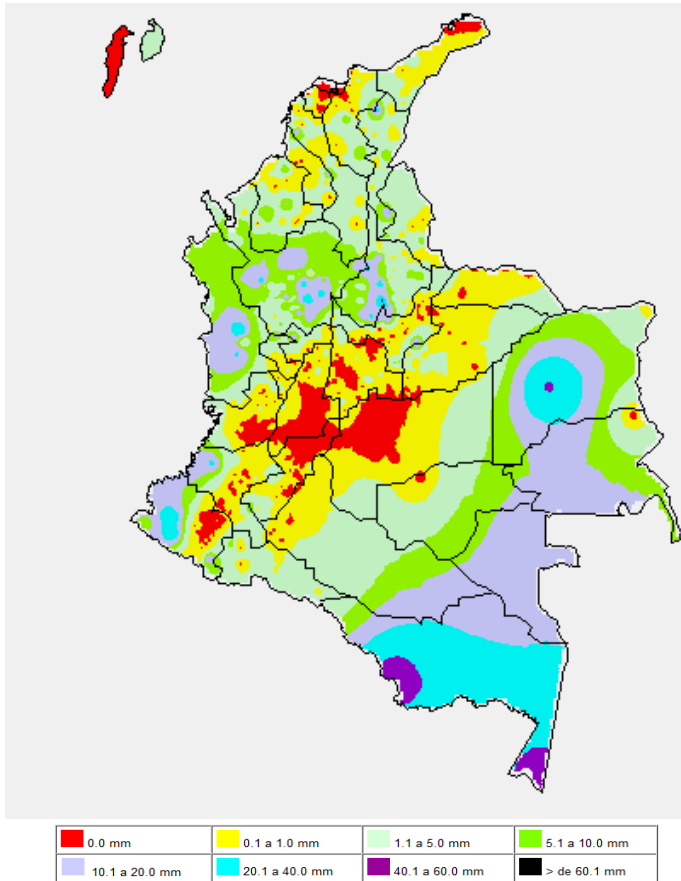
TEMPERATURAS MÁXIMAS

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

| DEPARTAMENTO | MUNICIPIO |
|--------------------|----------------|
| NORTE DE SANTANDER | Cúcuta (36,0) |
| SANTANDER | Socorro (35,6) |

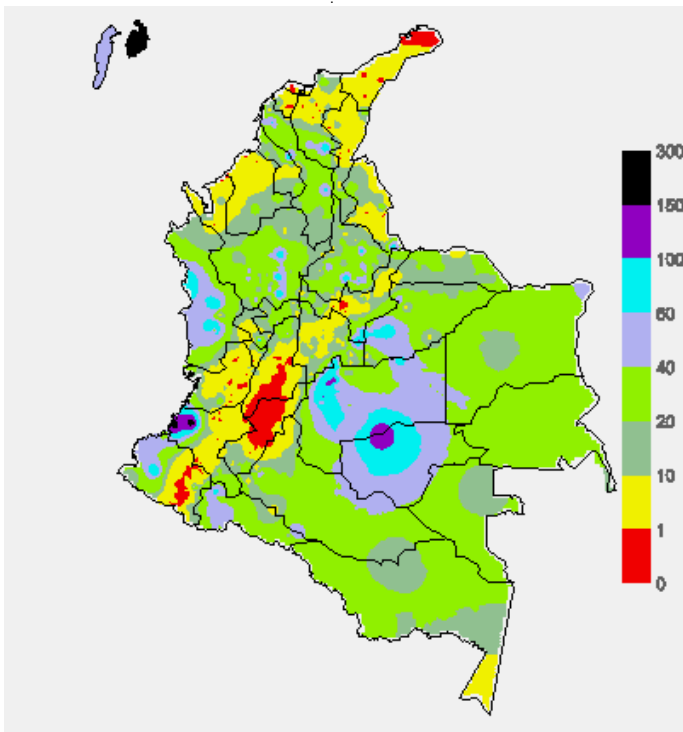
MAPA DE PRECIPITACIÓN DIARIA

Desde las 7:00 a.m. del miércoles 15 hasta las 7:00 a.m. del jueves 16 de octubre de 2014.



MAPA DE PRECIPITACIÓN ACUMULADA DE LOS ÚLTIMOS 3 DÍAS

Desde las 7:00 a.m. del lunes 13 de octubre hasta las 7:00 a.m. del jueves 16 de octubre de 2014



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 | 48.33 | | |
| | MIRAFLORES | 85.16 | | |
| | PEÑOL | 74.15 | | |
| | PLAYAS | 102.16 | | |
| | PORCE II | 30.79 | | |
| | PORCE III | 77.68 | | |
| | PUNCHINÁ | 31.60 | | |
| | RIOGRANDE2 | 79.31 | | |
| | SAN LORENZO | 69.41 | | |
| CARIBE | TRONERAS | 104.10 | | |
| | URRÁ I | 87.09 | | |
| CENTRO | AGREGADO BOGOTÁ | 62.51 | NEUSA | 64.34 |
| | | | SISGA | 81.42 |
| | | | TOMINÉ | 59.55 |
| | | BETANIA | 85.74 | |
| | | MUÑA | 76.39 | |
| | | PRADO | 45.69 | |
| ORIENTE | CHUZA | 98.57 | | |
| | ESMERALDA | 96.38 | | |
| | GUAVIO | 92.81 | | |
| VALLE DEL CAUCA | ALTO ANCHICAYÁ | 25.06 | | |
| | CALIMA 1 | 74.79 | | |
| | SALVAJINA | 42.74 | | |

PRONÓSTICO METEOROLÓGICO (jueves 16 y viernes 17 de octubre de 2014)

| REGIÓN | PRONÓSTICO |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SABANA DE BOGOTÁ | JUEVES: Cielo parcialmente nublado con predominio de tiempo seco. VIERNES: Aunque en gran parte del área se esperan condiciones secas no se descartan lloviznas a mediados de la tarde y durante las primeras horas de la noche en el suroriente y norte de la Ciudad y de la Sabana. |
| ANDINA | JUEVES: En gran parte de la región prevalecerán las condiciones secas, salvo en áreas de Antioquia y los Santanderes donde se pronostican lluvias de variada intensidad al final de la tarde y durante algunas horas de la noche. En sectores del macizo colombiano no se descartan lloviznas dispersas. VIERNES: Cielo parcialmente cubierto con tiempo seco, excepto en sectores de Antioquia, Santander, Norte de Santander y Oriente de Boyacá y Cundinamarca donde se estiman precipitaciones entre ligeras y moderadas temprano en la mañana, al finalizar la tarde y durante algunas horas de la noche. |
| CARIBE | JUEVES: En la mañana se esperan condiciones secas, salvo en sectores de Sucre, Córdoba y Urabá donde se esperan precipitaciones que en algunos casos se reactivarán al final de la tarde y durante la noche. En el sur de La Guajira y en sectores de Cesar, Magdalena y Atlántico se pronostican lluvias al final de la tarde y durante la noche luego de una mañana seca. No se descartan tormentas eléctricas. VIERNES: Cielo entre parcialmente nublado y nublado con precipitaciones desde temprano, al final de la tarde y durante la noche en sectores del Urabá, Córdoba, Sucre y Bolívar. En áreas del sur de La Guajira, Cesar, Magdalena y Atlántico se pronostican lluvias por la tarde y noche, luego de un comienzo seco. |
| ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS, PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA | JUEVES: En el archipiélago, persistirán las condiciones nubosas con lluvias de variada intensidad a diferentes horas especialmente después del mediodía. VIERNES: Cielo entre parcialmente cubierto y cubierto con precipitaciones intermitentes a lo largo de la jornada. |
| PACÍFICA | JUEVES: En la mayor parte de la región predominará el tiempo seco, salvo en el Norte de Chocó donde se prevén lluvias a diferentes horas del día y de la noche. VIERNES: A lo largo de la región se pronostican nubes densas con precipitaciones entre ligeras y moderadas, temprano en la mañana, al finalizar la tarde y durante la noche, particularmente en sectores de Chocó y Valle del Cauca. |
| INSULAR PACÍFICA | JUEVES: En Malpelo se estiman nubes densas con precipitaciones a diferentes horas inclusive no se descarta actividad eléctrica. En Gorgona por el contrario se prevén tiempo seco. VIERNES: Nubosidad variada con lluvias entre ligeras y fuertes, inclusive no se descartan tormentas eléctricas, particularmente en Gorgona. |

| REGIÓN | PRONÓSTICO |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ORINOQUIA | JUEVES: Cielo entre parcialmente cubierto y cubierto con precipitaciones intermitentes, acompañadas inclusive de tormentas eléctricas en sectores de Vichada y Meta. En áreas de Casanare y Arauca se prevén lluvias dispersas después del mediodía y durante algunas horas de la noche. VIERNES: En amplios sectores de la región se prevén lluvias, las de mayor consideración hacia el Piedemonte llanero, a la altura de Arauca, Casanare y Meta y en el oriente de Vichada. |
| AMAZÓNICA | JUEVES: En la región se advierten nubes densas, con lluvias y descargas eléctricas en algunos casos, principalmente en áreas de Guainía, Caquetá y Putumayo donde se advierten las precipitaciones más copiosas. VIERNES: Cielo entre parcialmente nublado y nublado con precipitaciones en zonas de Caquetá, Putumayo, Vaupés, Guainía y Amazonas temprano en la mañana, al final de la tarde y durante la noche. |
| MAR CARIBE | JUEVES: Nubosidad variable con predominio de tiempo seco, salvo enfrente del litoral de Sucre, Córdoba y Urabá, y en el área de San Andrés y Providencia donde se advierten precipitaciones a diferentes horas, acompañadas en algunos casos de descargas eléctricas. VIERNES: Cielo parcialmente cubierto con condiciones secas en amplios sectores, excepto en el Golfo de Urabá y en el área del archipiélago de San Andrés y Providencia donde se prevén lluvias temprano en la mañana, al final de la tarde y durante algunas horas de la noche. No se descartan tormentas eléctricas. |
| OCEANO PACÍFICO | JUEVES: En amplios sectores de Pacífico colombiano se prevén condiciones lluviosas con posibilidad de descargas eléctricas a diferentes horas. VIERNES: En gran parte del área oceánica se pronostica tiempo seco, salvo enfrente del litoral chochoano y vallecaucano donde se estiman precipitaciones, acompañadas en algunos casos de actividad eléctrica. |

ALERTAS VIGENTES Y PRODUCTOS ADICIONALES

Para mayor información sobre el pronóstico del estado del tiempo, informes técnicos diarios, comunicados especiales, mapas diarios de temperaturas máximas y mínimas e información diaria de precipitación se sugiere consultar los siguientes enlaces:

- [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.](#)

REGIÓN CARIBE

ALERTA NARANJA: DESLIZAMIENTOS DE TIERRA

Se prevé una amenaza moderada por deslizamientos de tierra áreas inestables localizadas en los departamentos:

| DEPARTAMENTO | MUNICIPIOS |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BOLIVAR | Arenal, Morales, Regidor, Riviejo, El Peñón, San Martín de loba, Barranco de loba, Altos del rosario, Tiquisio (Puerto Rico). |
| CESAR | Aguachica, Gamarra, Pelaya, Tamalameque, La Gloria. |

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:

| DEPARTAMENTO | MUNICIPIOS |
|--------------|----------------------------------------|
| LA GUAJIRA | Manaure, Riohacha, San Juan del Cesar. |

ALERTA AMARILLA: PROBABILIDAD DE CRECIENTES SÚBITAS EN LOS RÍOS QUE DESCENDEN DE LA SIERRA NEVADA DE SANTA MARTA

Se mantiene este nivel de alerta, debido al que continúan la probabilidad de presencia de lluvias en los amplios sectores de la Sierra Nevada de Santa Marta y norte de departamento del Cesar. Se destacan los que drenan sus aguas a la ciénaga Grande de Santa Marta, como La Quebrada La Aguja, los ríos Frío, Sevilla, Tucurínca, Aracataca, Piedras, Fundación y Ariguani. Esta alerta también incluyen los aportantes de las cuencas de los ríos Cesar, Badillo, Guatapurí, Ranchería y los que descienden de la parte norte de la Sierra Nevada de Santa Marta como Minca, Manzanares, Piedras, Mendihuaca, Guachaca, Buritaca, Ancho, Palomino y Tapias.

REGIÓN ANDINA

ALERTA ROJA: DESLIZAMIENTOS DE TIERRA

Se prevé una amenaza alta por deslizamientos de tierra áreas inestables localizadas en los departamentos:

| DEPARTAMENTO | MUNICIPIOS |
|--------------|-------------------------|
| ANTIOQUIA | Alejandría, Concepción. |

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:

| DEPARTAMENTO | MUNICIPIOS |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BOYACA | Chinavita, Garagoa, Miraflores, Pachavita, Tibaná, Samacá, Sutatenza, Zetaquirá |
| CUNDINAMARCA | Chía, Chocontá, Choachí, Fómeque, El Colegio, Nariño, Fusagasugá, Susa, Sibate, Ubalá, San Bernardo, Zipaquirá |
| HUILA | Aipe, Agrado, Baraya, Neiva, Hobo, Elías, Isnos, Garzón, Gigante, La Plata, Oporapa Palermo, Paicol, Pitalito, Tarqui, Tello, Teruel, Tesalia, Yaguará |
| SANTADER | Barichara |
| TOLIMA | Coyaima, Cunday, Icononzo, Natagaima, Purificación, Rovira, San Antonio, San Luis, Suárez |

ALERTA NARANJA: DESLIZAMIENTOS DE TIERRA

Se prevé una amenaza moderada por deslizamientos de tierra áreas inestables localizadas en los departamentos:

| DEPARTAMENTO | MUNICIPIOS |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ANTIOQUIA | Amalfi, Argelia, Barbosa, Caracolí, Carolina, Cisneros, Cocorná, Granada, Guadalupe, Guatapé, Maceo, Nariño, Peñol, Sonsón, Yalí, Yolombó, San Carlos, Gómez plata, Santa rosa de osos, Puerto Berrío, Don Matías, Santo domingo, San Roque, San Rafael, Puerto Nare, Carmen de Viboral, San Luis, San francisco. |
| CALDAS | Marquetalia, Pensilvania, Samaná, Victoria. |
| QUINDIO | Circasia, Salento. |
| SANTANDER | Chima, Contratación, Guadalupe, Guapotá, Oiba, Simácota, Santa helena del opón, El guacamayo. |
| TOLIMA | Ataco, Fresno, Mariquita |

REGIÓN PACÍFICA

ALERTA ROJA: DESLIZAMIENTOS DE TIERRA

Se prevé una amenaza alta por deslizamientos de tierra áreas inestables localizadas en los departamentos:

| DEPARTAMENTO | MUNICIPIOS |
|--------------|-----------------------------|
| CAUCA | El Tambo, López y Timbiquí. |

ALERTA NARANJA: DESLIZAMIENTOS DE TIERRA

Se prevé una amenaza moderada por deslizamientos de tierra en áreas inestables localizadas en los departamentos:

| DEPARTAMENTO | MUNICIPIOS |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAUCA | Argelia, Guapi. |
| CHOCO | Condoto, Istmina, Quibdó, Atrato (yuto), rio quito (Paimadó). |
| NARIÑO | Barbacoas, Ricaurte, Tumaco, Santa Bárbara (Iscuandú), Roberto Payán (San José), Magüí (Payán). |
| VALLE DEL CAUCA | Buenaventura. |

REGIÓN ORINOQUIA

ALERTA NARANJA: DESLIZAMIENTOS DE TIERRA

Se prevé una amenaza moderada por deslizamientos de tierra en áreas inestables localizadas en los departamentos:

| DEPARTAMENTO | MUNICIPIOS |
|--------------|----------------------------------------------------|
| META | Acacias, Cubarral, Guamal, El dorado, El Castillo. |

ALERTA NARANJA: INCREMENTO EN EL NIVEL DEL RIO CASANARE

El río Casanare monitoreado a la altura de el municipio de Cravo Norte-Arauca mantiene niveles altos, como consecuencia de las fuertes lluvias que se presentaron en sectores de la cuenca del Casanare en días pasados, se espera para hoy y siguientes días se registre un descenso en los niveles.

ALERTA AMARILLA: NIVELES ALTOS EN EL RÍO META

Los niveles se mantienen altos, pero se espera una tendencia al descenso en el día de hoy, a la altura del municipio de Puerto López. Los valores se encuentran en el rango de los promedios altos para la época. Se estima que los niveles no alcancen estados críticos de afectación por inundación, sin embargo, se recomienda el monitoreo de los niveles durante las próximas horas.

REGIÓN AMAZÓNICA

ALERTA NARANJA: DESLIZAMIENTOS DE TIERRA

Se prevé una amenaza moderada por deslizamientos de tierra en áreas inestables localizadas en los departamentos:

| DEPARTAMENTO | MUNICIPIOS |
|--------------|-----------------------|
| PUTUMAYO | Mocóa, San Francisco. |

MAR CARIBE

ALERTA AMARILLA: TIEMPO LLUVIOSO

En amplios sectores del Mar Caribe colombiano se esperan condiciones lluviosas durante la jornada, especialmente cerca al litoral de Córdoba, Sucre, Bolívar y en San Andrés y Providencia por lo que se sugiere a pescadores y usuarios de embarcaciones menores consultar con las Capitanías de puerto en zonas de inminente tempestad.

OCÉANO PACÍFICO

CONDICIONES NORMALES

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

Profesionales en turno:
Daniel USECHE, Julie TOBON, Oscar MARTINEZ, Gloria Lucía ARANGO, María CARDONA, Mauricio TORRES y Juan Francisco ALAMEDA.
Internet: <http://www.ideam.gov.co>
Correos electrónicos: servicio@ideam.gov.co, alertas@ideam.gov.co
Calle 25d# 96b-70, piso 3. Bogotá, D.C.
Teléfono: 3527160 ext. 1334-1336.

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

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