

# ¿Cómo está el TIEMPO en ANTIOQUIA?

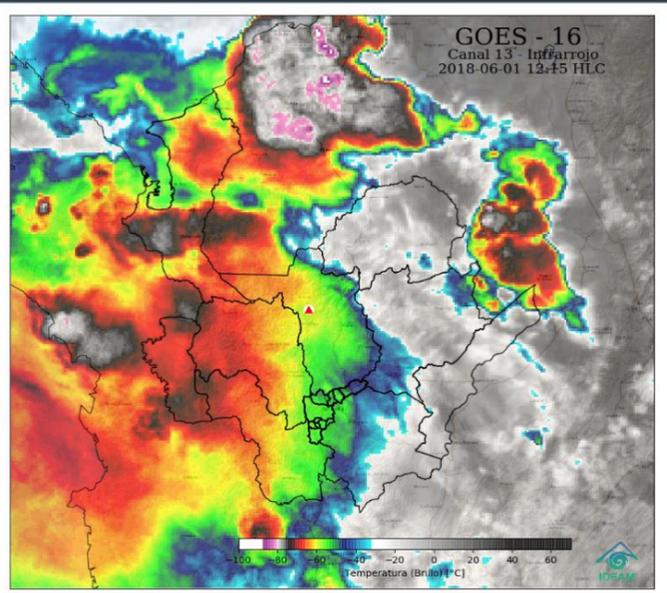
Centro Regional de Pronósticos y Alertas CRPA

Medellín, viernes 01 de junio de 2018  
Hora de emisión: 12:45 p.m.



Instituto de Hidrología,  
Meteorología y  
Estudios Ambientales

## Imagen Satelital



## Condiciones Meteorológicas Actuales

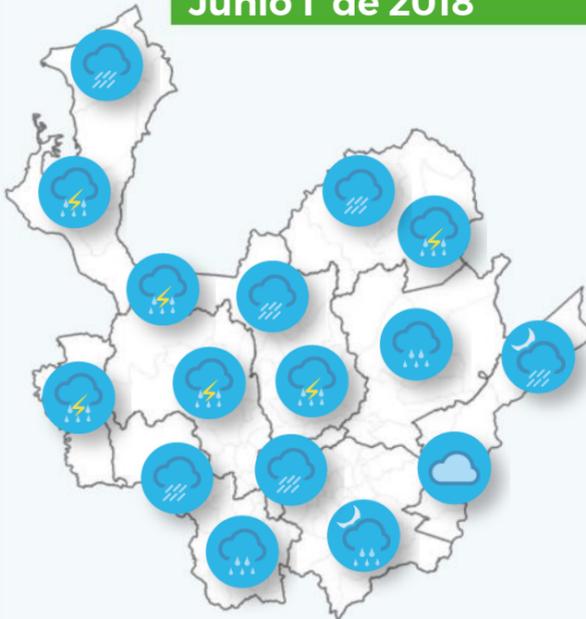
En el transcurso de la mañana densa nubosidad ingresó por el occidente de Antioquia causando lluvias moderadas a fuertes con tormentas eléctricas en Atrato Medio y Urabá.

Al cierre de este boletín se presenta abundante nubosidad en el occidente y centro de Antioquia favoreciendo las lluvias generalizadas.

*Nubosidad representada en la imagen satelital.  
Canal Visible GOES 16 - IDEAM -  
Junio 1 de 2018 - Hora : 12:15 a.m.*

## Pronóstico del Tiempo

### Junio 1 de 2018



**Tarde:** Lluvias moderadas a fuertes con actividad eléctrica en Occidente, Suroeste, Aburrá, Norte, Atrato Medio, Urabá y noreste de Bajo Cauca.  
**Noche-Madrugada:** Lluvias moderadas a fuertes con tormentas en Occidente, Norte, Urabá, Atrato Medio y Bajo Cauca, Nordeste, sur de Magdalena Medio y Oriente. Lluvias ligeras en Aburrá.

### Junio 2 de 2018



**Mañana:** Probabilidad de lluvias ligeras en Occidente y Norte.  
**Tarde:** Lluvias moderadas a fuertes con tormentas eléctricas en Urabá, Atrato Medio, Suroeste, Occidente y Norte. Chubascos en Nordeste y Bajo Cauca. Lluvias ligeras en valles de Aburrá y de San Nicolás.  
**Noche-madrugada:** Lluvias persistentes en las zonas mencionadas fortaleciéndose en Magdalena Medio.

### Junio 3 de 2018



**Mañana:** No se descartan lluvias ligeras en el oriente, centro-occidente y norte de Antioquia.  
**Tarde:** Persistencia de lluvias intensas Occidente, Suroeste, Norte, Atrato Medio y Urabá. Lluvias ligeras en Aburra y Oriente.  
**Noche-Madrugada:** Las lluvias de la tarde se extenderán en las subregiones mencionadas, aunque fuertes en Bajo Cauca.



Reporte de variables en los aeropuertos en la última hora:

Medellín 21°C



Vientos del suroeste con 7 km/h

Rionegro 17°C



Vientos del sureste con 6 km/h

Apartadó 27°C



Vientos del sur con 15 km/h

Día



Despejado



Parcialmente nublado



Seminublado e intervalos de lluvias ligeras

Noche



Despejado



Parcialmente nublado y lluvias ligeras



Parcialmente nublado lluvias moderadas-fuertes



Niebla

Condiciones Generales Durante la Jornada



Cielo nublado



Lluvia ligera



Lluvias moderadas

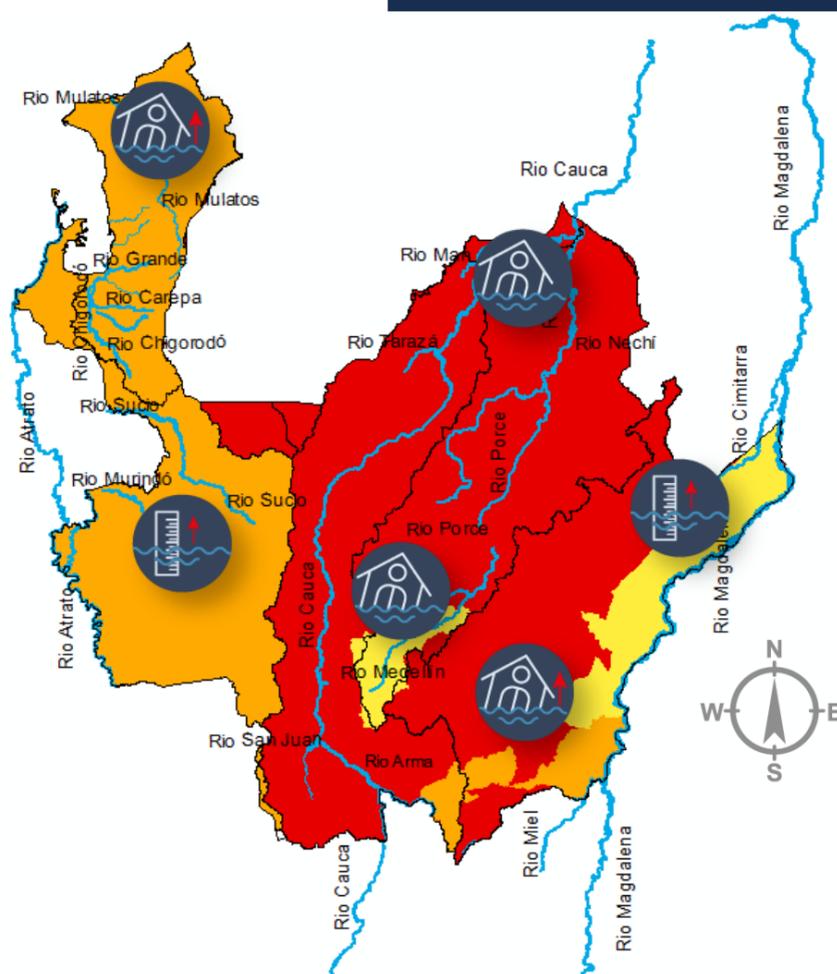


Lluvia con tormenta eléctrica



Granizo

# ALERTAS HIDROLÓGICAS



alerta  
**ROJA**  
para tomar  
acción

alerta  
**NARANJA**  
para  
prepararse

alerta  
**AMARILLA**  
para  
informarse

alerta  
**ROJA**

alerta  
**NARANJA**

alerta  
**AMARILLA**

## Niveles altos cuenca baja del río Cauca

Alerta vigente, debido a la contingencia y posibles descargas importantes que se podrían dar desde la hidroeléctrica de Ituango, con afectación desde Valdivia hasta Caucasia (Antioquia), así como desde la confluencia del río Cauca en la depresión momposina sucreña (al desembocar en el río Magdalena) con posible afectación de los municipios de: San Benito Abad, Guaranda.

## Crecientes súbitas en ríos de Montaña

Alerta vigente debido a que los niveles de los ríos presentan condición de estados altos acentuados. Se prevén incrementos súbitos en los niveles en ríos Nare, Nechí, Porce, San Juan, Tenche, San Bartolomé, Cimitarra, Arma, quebrada Liboriana y Tarazá.

## Crecientes súbitas en río La Miel y Guarinó

Alerta vigente debido a pronóstico de lluvias por lo que son probables nuevos incrementos súbitos en niveles del río La Miel, Guarinó y otros que caen al río Magdalena. Se recomienda especial atención a poblaciones de Argelia y Nariño.

## Incremento súbitos ríos de Urabá

Alerta vigente para los ríos que desembocan en el golfo de Urabá por el incremento de niveles en los ríos río Frio, Tanela, León, Mulatos, San Juan de Urabá y Canalete. Una situación similar se espera en otras corrientes de la zona como los ríos Vijagual, Zungo, Chigorodó, Carepa, Apartado y río Grande.

## Niveles altos Río Atrato

Se mantiene esta alerta dadas las precipitaciones de variada intensidad que se han registrado y pronostica persistan durante los próximos días sobre sectores de la cuenca, las cuales podrían generar nuevos incrementos súbitos en aportantes a la cuenca. Se recomienda seguimiento a los ríos Murri y Río Sucio que caen al río Atrato.

## Incrementos súbitos en el río Magdalena en Puerto Nare

Se mantiene alerta amarilla en los niveles del río Magdalena, en el tramo entre Puerto Nare (Antioquia) hasta Barrancabermeja (Santander). Se recomienda a las autoridades de Gestión del Riesgo estar atentos al comportamiento de los niveles del río en este sector.)

## Crecientes súbitas en Área Metropolitana de Medellín

Se prevén nuevos incrementos ante la probabilidad de lluvias en los niveles de algunas quebradas (especialmente en sectores del Poblado), como La Presidenta, La Chacona, La Loca, La Mona y en el río Medellín. Se prevén también incrementos para los aportantes al río Medellín especialmente en las poblaciones de Medellín, Itagüí, Envigado y Caldas.

**Atrato Medio:** Vigía del Fuerte, Murindó

**Bajo Cauca:** Cáceres, Tarazá, Zaragoza, Valdivia, El Bagre y Nechí.

**Magdalena Medio:** Puerto Nare, Puerto Triunfo, Puerto Berrio y Yondó.

**Norte:** Don Matías, Guadalupe, Gómez Plata, Campamento, Angostura, Toledo, Briceño, Valdivia

**Nordeste:** Anorí, San Roque, Santo Domingo, Segovia, Amalfi, Yolombó, Vegachí, Amalfi y Yalí.

**Oriente:** Rionegro, San Carlos, San Rafael, San Luís, Nariño, Argelia, Sonsón, Abejorral, La Unión y El Carmén.

**Occidente:** Cañasgordas, Dabeiba, Frontino, Uramita, Anzá, Sabanalarga

**Urabá:** Chigorodó, Turbo, Carepa, Apartadó, Mutatá y Necoclí.

**Valle de Aburrá:** Medellín, Itagüí, Caldas y Envigado.

## Recomendaciones

El IDEAM recomienda a pobladores ribereños especialmente de los municipios donde se han registrado lluvias estar atentos a posibles inundaciones o desbordamientos.

Alertas  
Hidrológicas



Creciente  
Súbita



Niveles  
Altos



Incremento  
Súbitos

# CONDICIONES EN EL GOLFO DE URABÁ



Golfo de Urabá	Velocidad	Dirección	Altura Oleaje
Alta Mar	7-17 Km/h		0,4- 0,7 Metros
Zonas Costeras	6- 17 Km/h		

Se sugiere a los pescadores, habitantes costeros, turistas y usuarios de embarcaciones de bajo calado consultar con las Capitanías de Puerto antes de zarpar.

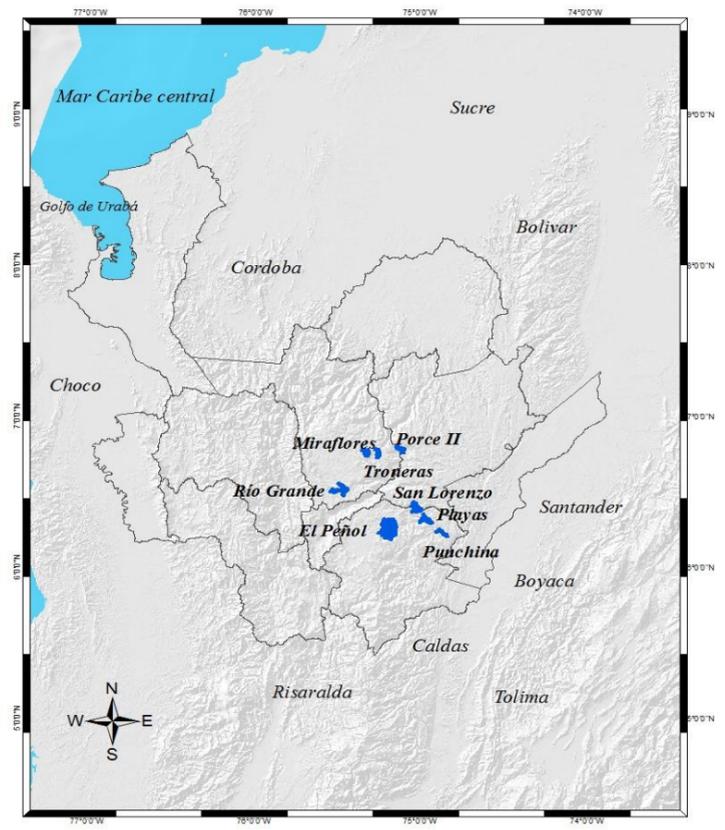
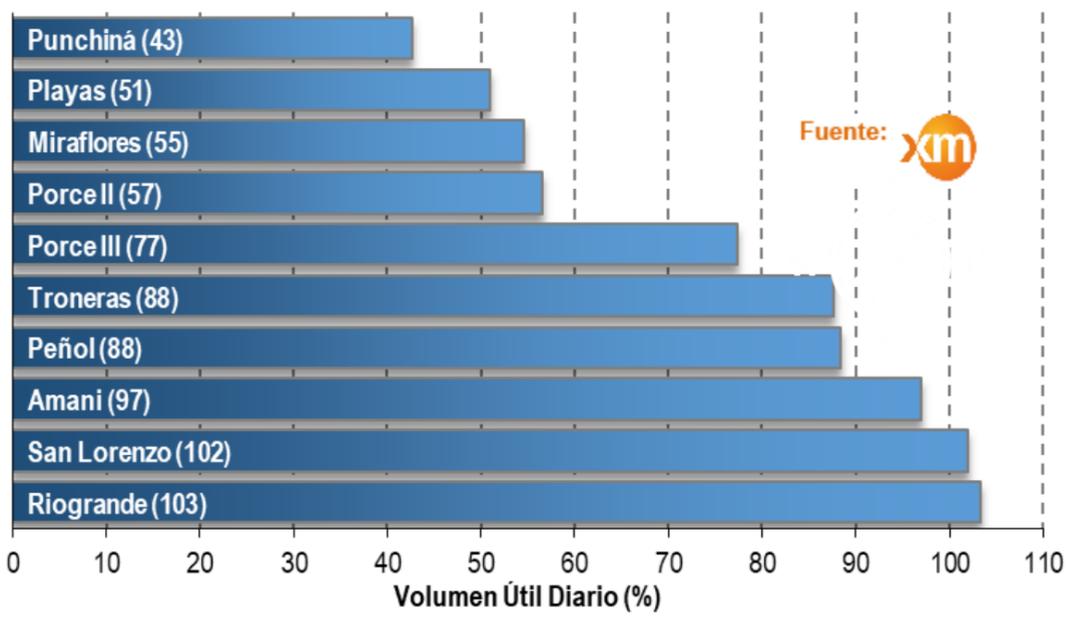


## Por tiempo lluvioso



Persistencia de precipitaciones moderadas a fuertes en la tarde y horas de la noche. Alta probabilidad de actividad eléctrica.

# ESTADO DE LOS EMBALSES EN VOLUMEN ÚTIL DIARIO (%)



## Inundaciones

2

Reduce #YoCuidoLosRios



1. Averigua si estás en zonas de ronda o protección ambiental de ríos.
2. No compres, alquiles o construyas en zonas propensas a inundaciones.
3. Realiza el mantenimiento periódico y limpieza de basuras de cauces, drenajes, canales y filtros.
4. Observa y vigila cambios en el nivel de los ríos y quebradas, avisa a las autoridades en caso de represamientos o aumentos en los niveles.

#PrevencióndelRiesgo  
Juntos cuidamos de Antioquia

## Inundaciones

2

Reduce #YoCuidoLosRios



5. No desvíes ni taponés cursos de agua.
6. Impide la desecación de ríos, quebradas, ciénagas, lagunas y humedales.
7. Reforesta las zonas de ronda y cabeceras de los cuerpos de agua.
8. Impide que se rompan diques, jarillones y muros de contención.

#PrevencióndelRiesgo  
Juntos cuidamos de Antioquia

Alertas Hidrológicas



Oleaje Fuerte



Tiempo Lluvioso



Huracán



Tormentas Eléctricas

# ALERTAS POR DESLIZAMIENTOS



## Probabilidad Alta (9)

Por ocurrencia de deslizamientos de tierra en zonas inestables en 9 municipios.

**Bajo Cauca:** Cáceres, Nechí y Tarazá.  
**Norte:** Itüango, Valdivia, Carolina y Gómez Plata  
**Suroeste:** Amagá y Salgar.



## Probabilidad media (11)

Por ocurrencia de deslizamientos en 11 municipios:

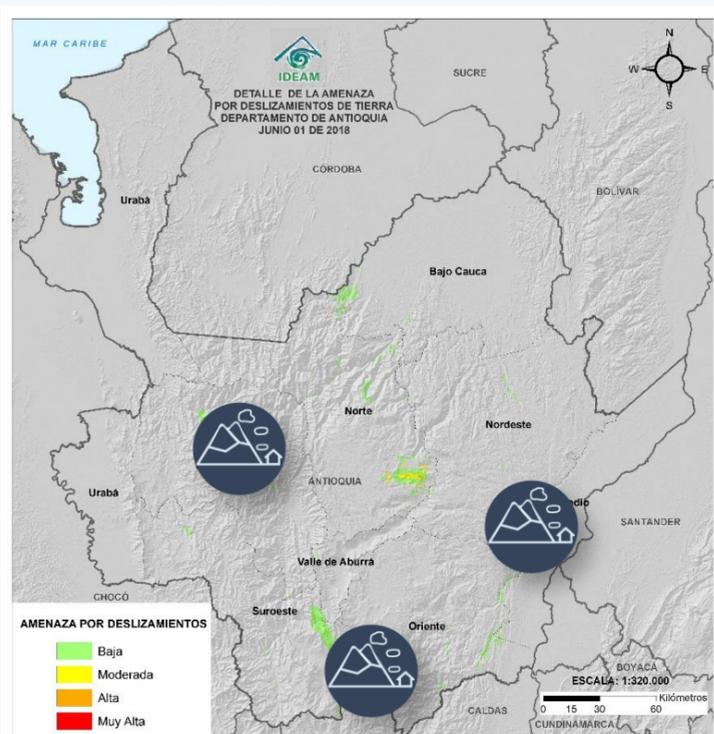
**Nordeste:** Amalfi, Anorí, Santo Domingo y Yolombó.  
**Norte:** Angostura, Campamento, Don Matías, Guadalupe, Santa Rosa de Osos y Yarumal.  
**Valle de Aburrá:** Medellín.



## Probabilidad baja (58)

Por ocurrencia de deslizamientos de tierra en zonas inestables y de alta pendiente en 58 municipios:

**Bajo Cauca:** Zaragoza.  
**Magdalena Medio:** Caracolí, Maceo, Puerto Berrio, Puerto Nare, Puerto Triunfo.  
**Nordeste:** Anorí, Cisneros, Remedios, San Roque, Segovia y Yalí  
**Norte:** Belmira, Briceño, Campamento, San Pedro de los Milagros, Toledo y Yarumal.  
**Occidente:** Abriaquí, Armenia, Buriticá, Caicedo, Cañasgordas, Dabeiba, Ebéjico, Frontino, Giraldo, Heliconia, Olaya, Sabanalarga, San Jerónimo, Santa Fe de Antioquia Sopetrán y Uramita.  
**Oriente:** Abejorral, Argelia, La Unión, Nariño, San Carlos, San Francisco, San Luis y Sonsón.  
**Suroeste:** Andes, Angelópolis, Betulia, Caramanta, Ciudad Bolívar, Concordia, Fredonia, Montebello, Santa Bárbara, Támesis, Titiribí, Urao y Venecia.  
**Valle de Aburrá:** Barbosa, Caldas y Medellín.



# ALERTAS POR INCENDIOS



Sin Alerta



Sin Alerta



Sin Alerta

### Deslizamientos

1

Reduce #YoCuidoLasLaderas

1. Verifica si estás ubicado en una zona de movimientos en masa.
2. No compres ni alquiles lotes o viviendas en zonas de ladera.
3. Maneja adecuadamente las aguas lluvia y negras.
4. Construye sólo con asesoría técnica.

#PrevenciónDelRiesgo  
Juntos cuidamos de Antioquia



## Especial Atención en Vías

Sectores viales identificados con potencialidad de deslizamientos, en los cuales generan alertas:

- Barbosa - Cisneros
- Betania - Los Aguacates
- Caucasia - Planeta Rica
- Cisneros - Alto de Dolores
- La Mansa - Primavera
- La Pintada - Primavera
- La Pintada - Peñalisa
- Medellín - Glorieta Las Palmas
- Medellín - Camino C - Fredonia - Venecia.
- Medellín - Santa Fe de Antioquia.
- Necoclí - Puerto Rey
- Puente Aurra - Medellín
- San Roque - Cristales - Caramanta.
- Santuario - Cruce Ruta 45 (Caño Alegre)
- Turbo - Chigorodó
- Medellín - Costa Atlántica ( Troncal de Occidente)
- Turbo - San Pedro de Urabá

Alertas



Vendaval



Avenida Torrencial



Deslizamientos de tierra



Deslizamientos en vías

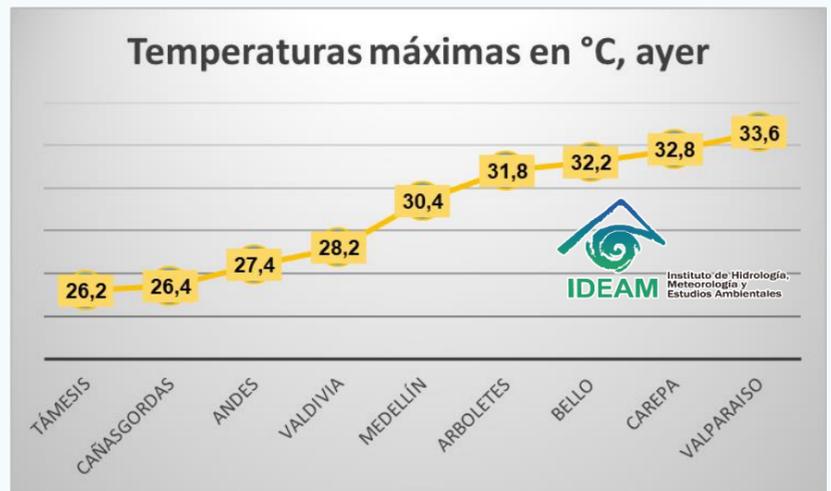
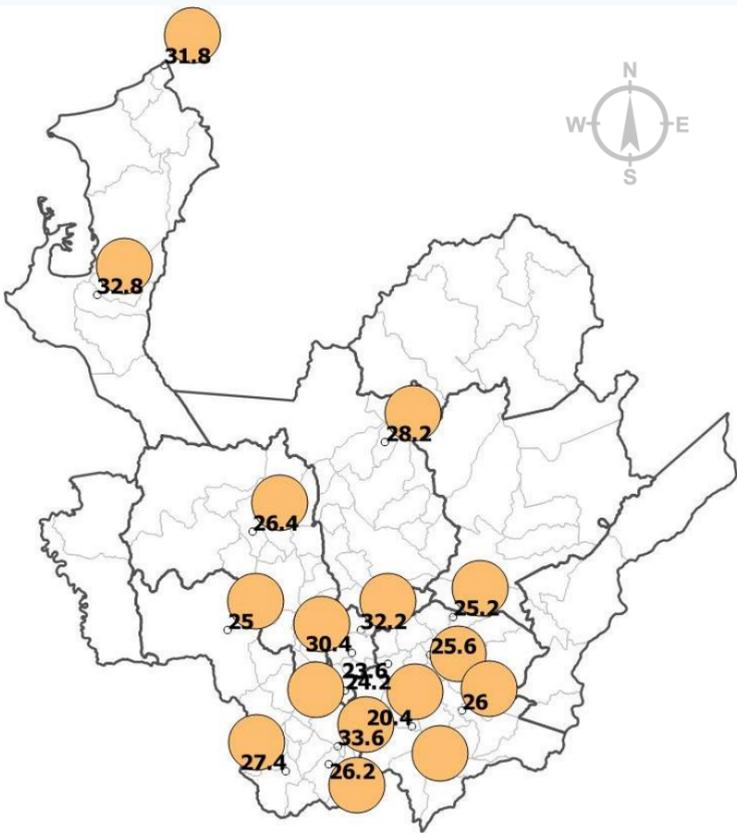


Incendios Forestales



Sequias

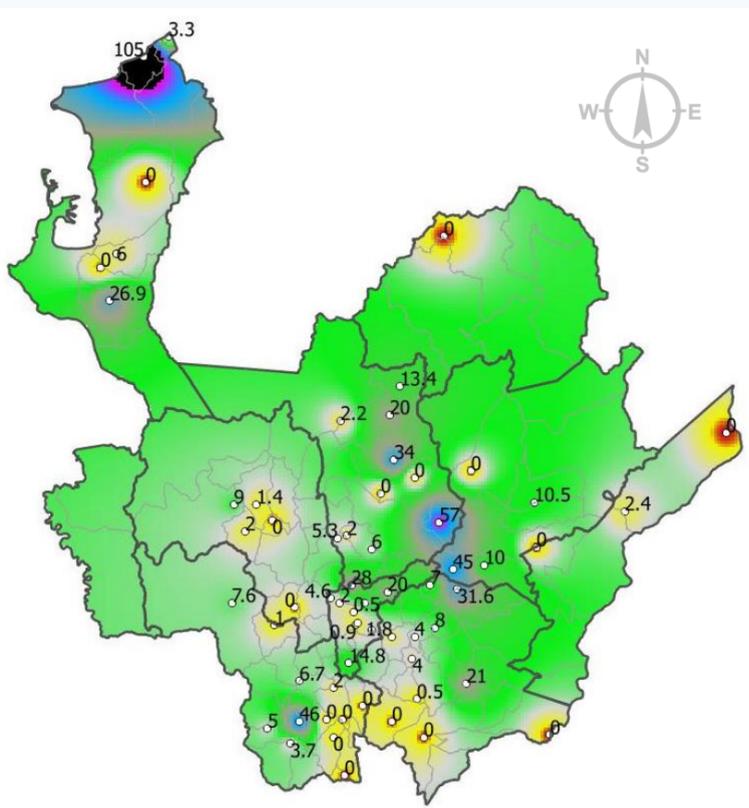
# TEMPERATURA MÁXIMA DEL DÍA ANTERIOR



# PRECIPITACIÓN EN 24 HRS (7:00 AM DE AYER A 7:00 AM DE HOY)



Los volúmenes de lluvias más significativos se presentaron en San Juan de Urabá con 105,0 mm, Gómez Plata con 57,0 mm, Yolombó con 52,1, Pueblorrico con 46,0 mm, Santo Domingo con 45,0 mm y Yarumal con 34,0 mm.

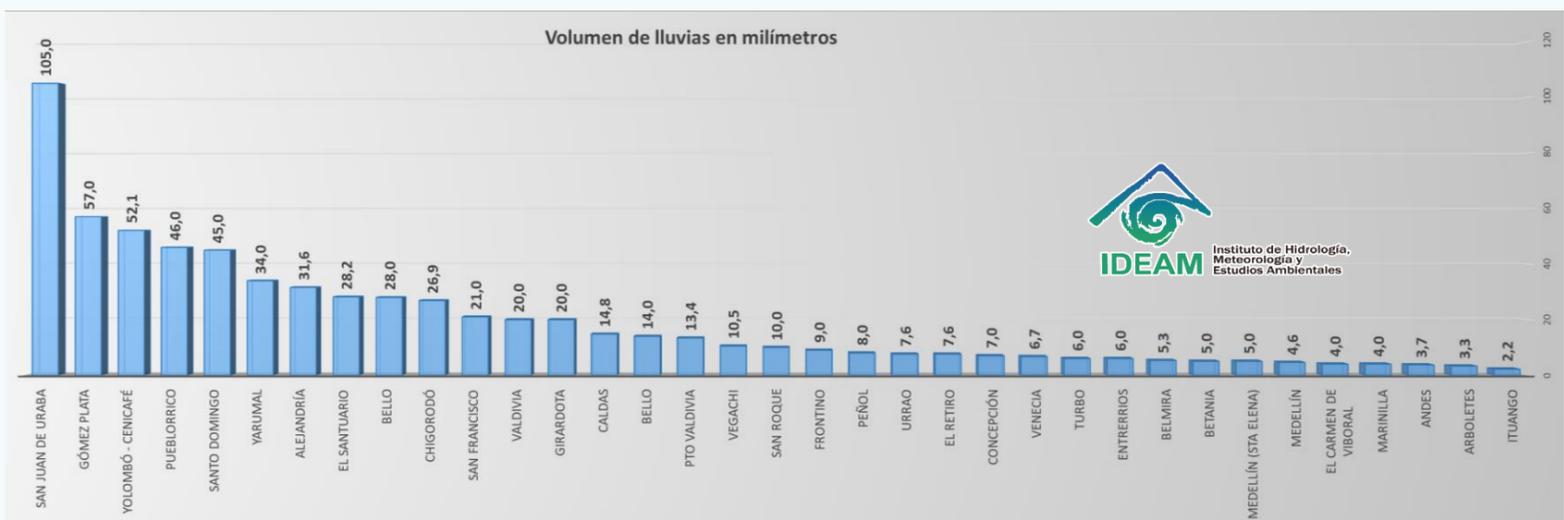


## Deslizamientos

Reduce #YoCuidoLasLaderas

1. Verifica si estás ubicado en una zona de movimientos en masa.
2. No compres ni alquiles lotes o viviendas en zonas de ladera.
3. Maneja adecuadamente las aguas lluvia y negras.
4. Construye sólo con asesoría técnica.

#PrevencióndelRiesgo  
Juntos cuidamos de Antioquia



# LLUVIAS ACUMULADAS EN 1 AL 31 DE MAYO 2018

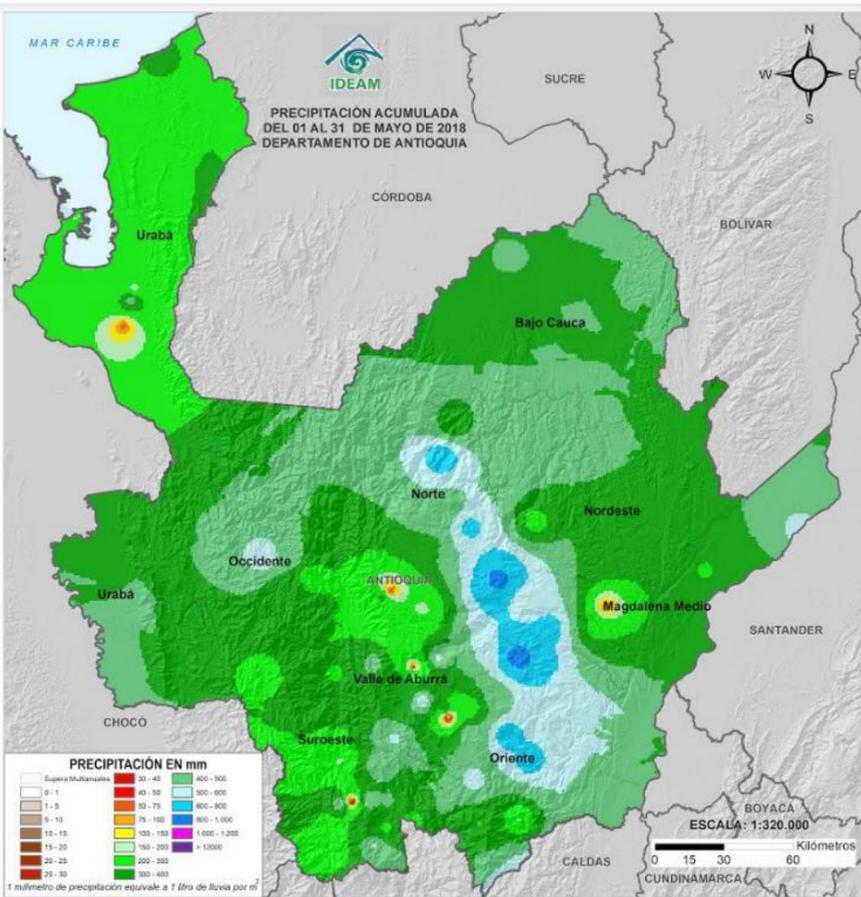
En el mes de mayo el comportamiento de las lluvias acumuladas fue el siguiente:  
**200 mm - 300 mm:** Zonas de Urabá, zonas de Norte, Suroeste y Nordeste.

**300 mm - 400 mm:** Bajo Cauca, Norte Valle de Aburra, Nordeste, Norte de Magdalena Medio, Atrato Medio, Oriente.

**400mm - 800 mm:** Norte, Nordeste y Oriente. Zonas puntuales en Occidente.

NOTA: Recordemos que 1 milímetro de agua recogida en el pluviómetro corresponde a 1 litro caído en un metro cuadrado.

**Ejemplo:** 10 mm de lluvia = 10 litros de agua en 1 metro cuadrado



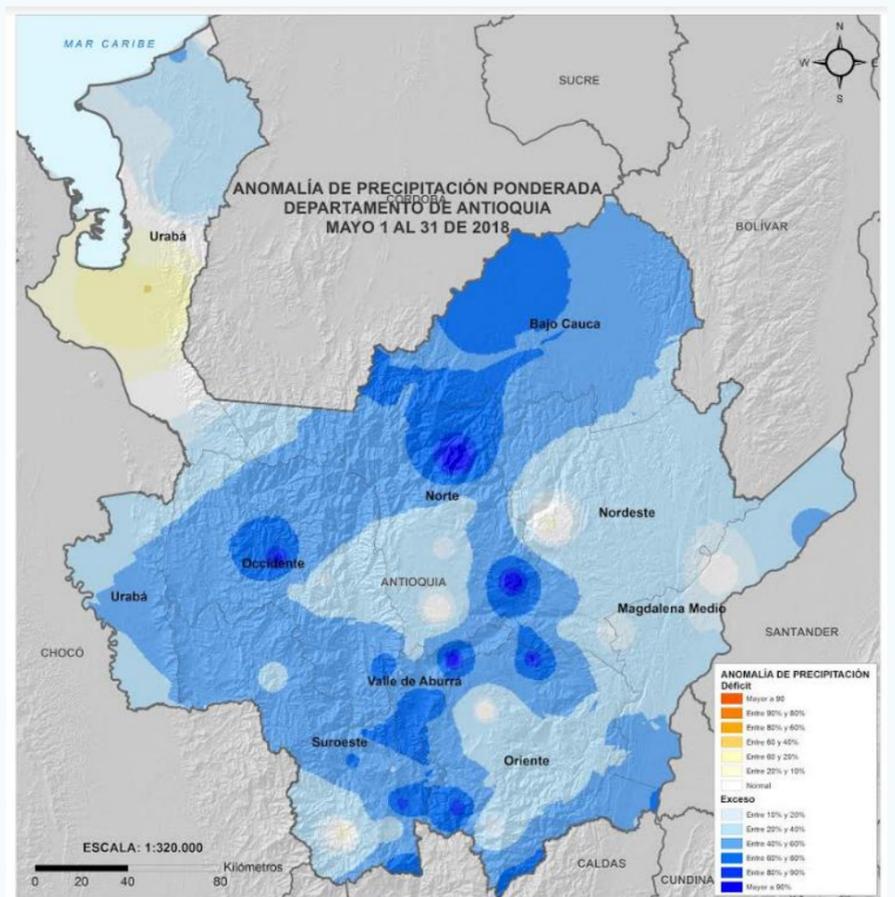
## ANOMALIA DE PRECIPITACIÓN DIARIA 1 AL 31 DE MAYO

Este mapa indica si las precipitaciones se han comportado por encima o por debajo de lo normal de acuerdo a valores climatológicos históricos.

**Lluvias moderadamente por encima de lo normal:** Suroeste, Occidente, Atrato Medio, Aburrá, Bajo Cauca y Norte.

**Lluvias ligeramente por encima de lo normal:** Norte (municipios hacia el sur), Nordeste, suroccidente de Suroeste, Magdalena Medio, zonas de Oriente y norte de Urabá.

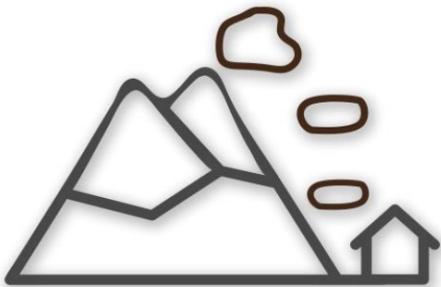
**Lluvias ligeramente por debajo de lo normal:** Urabá centro.



### Deslizamientos

Reduce #YoCuidoLasLaderas

1



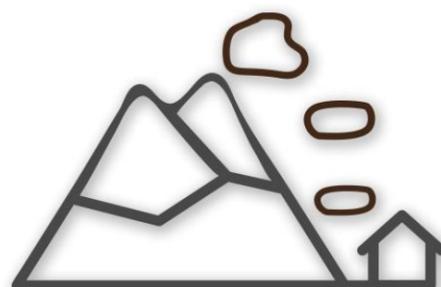
1. Verifica si estás ubicado en una zona de movimientos en masa.
2. No compres ni alquiles lotes o viviendas en zonas de ladera.
3. Maneja adecuadamente las aguas lluvia y negras.
4. Construye sólo con asesoría técnica.

#PrevenciónDelRiesgo  
Juntos cuidamos de Antioquia

### Deslizamientos

Reduce #YoCuidoLasLaderas

2



5. Reforesta con especies nativas las zonas de ladera inestables.
6. Realiza mantenimiento periódico de drenajes, canales y filtros.
7. Evita acumulación de escombros y basuras.
8. Si observas fugas de agua informa oportunamente a las autoridades.

#PrevenciónDelRiesgo  
Juntos cuidamos de Antioquia

# ICONOGRAFÍA

ICONO	EVENTO	DEFINICIÓN
	Creciente Súbita	Incremento de los niveles (caudales) de las corrientes, se asocian con escorrentía superficial y aumento de las lluvias en las cabeceras de las cuencas (tanto la principal como la de sus afluentes).
	Incremento Súbitos	Cuando se presentan desembalses por el vertedero de una presa, cuyos caudales van directamente a la corriente ubicada aguas abajo de la misma; los pobladores observan incrementos rápidos de las corrientes aunque éstos NO los asocian con lluvias.
	Niveles Altos	Incremento del nivel de un río cuando estos se aproximan a los umbrales de referencia (amarillo, naranja, rojo); éstos umbrales o niveles de referencia se determinan en cada punto de monitoreo y por esa razón, cuando se mantiene un incremento sostenido, se emiten las respectivas alertas.
	Vendaval	Incremento rápido de la velocidad del viento en un corto lapso de tiempo.
	Oleaje Fuerte	Es el incremento en la altura de las olas debido a un incremento en los vientos y en la presión atmosférica.
	Huracán	Fenómenos meteorológicos que se originan en el océano, ocasionan vientos muy fuertes y lluvias torrenciales. Estos sistemas se desplazan sobre el mar y dependiendo del calor y la humedad pueden fortalecer y convertirse según su velocidad y potencia en una depresión tropical, que dará paso a una tormenta tropical y posteriormente a un huracán
	Tiempo Lluvioso	Evento de lluvia de carácter moderado a fuerte y persistente.
	Granizo	Es un tipo de precipitación sólida en forma de bola de hielo. Generalmente este evento sucede en las tardes.
	Helada Meteorológica	Ocurrencia de una temperatura igual o menor a 0°C a un nivel de 2 metros sobre el nivel del suelo. Lashedadas son más probables cuando se presentan altas temperaturas vespertinas el día anterior, vientos en calma, muy poca nubosidad y baja humedad en el ambiente.
	Avenida Torrencial	Es el aumento del nivel de un río o quebrada que arrastra material, como rocas, árboles o tierra.
	Deslizamientos de tierra	Desplazamiento del terreno, suelo o roca que pueden presentarse en zonas de ladera. Generados por lluvias persistentes, sismos y en mayor proporción por actividades humanas desarrolladas de manera inadecuada.
	Deslizamientos en vías	Vías identificadas con potencialidad de deslizamientos y caídas de rocas.
	Incendios Forestales	Fuego que se propaga sin control, consumiendo material vegetal ubicado en áreas forestales. Generados por rayos, volcanes y en mayor proporción por acciones humanas.
	Sequias	Temporadas de baja disponibilidad de agua debido a la reducción de lluvias, donde la humedad del suelo es baja y disminuyen los ríos, lagos y embalses.
	Niebla	Fenómeno meteorológico en donde diminutas partículas de agua están en suspensión y ocasionan la reducción de visibilidad, muy peligrosa para las operaciones aéreas y el desplazamiento de tráfico terrestre.
	Tormentas Eléctricas	Fenómeno meteorológico con presencia de rayos, truenos y relámpagos, por lo general acompañado de lluvias fuertes y en ocasiones granizo. También existen tormentas secas sin presencia de lluvias.

Síguenos en:

 Instituto IDEAM  
Dapard Antioquia

 @IDEAMColombia  
@DapardAntioquia

 ideam.instituto  
Dapard Antioquia



Instituto de Hidrología,  
Meteorología y  
Estudios Ambientales