

# ¿Cómo está el TIEMPO en ANTIOQUIA?

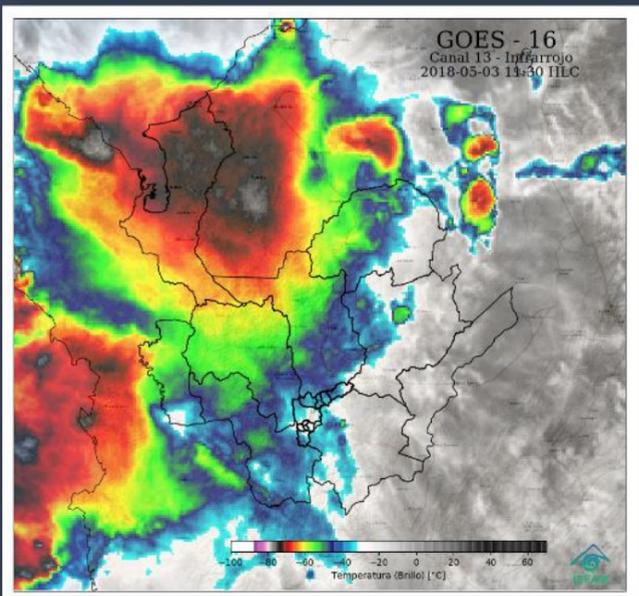
Centro Regional de Pronósticos y Alertas CRPA

Medellín, jueves 3 de mayo de 2018  
Hora de emisión: 12:40 p.m.



Instituto de Hidrología,  
Meteorología y  
Estudios Ambientales

## Imagen Satelital



## Condiciones Meteorológicas Actuales

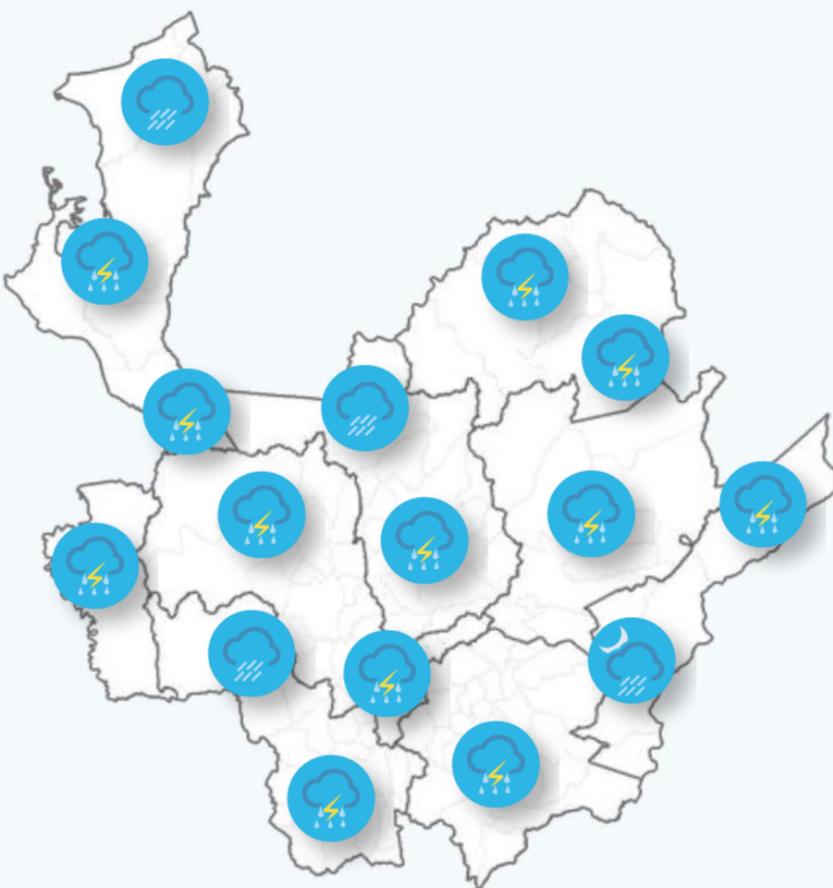
Fuertes lluvias y tormentas eléctricas han predominado en la mañana en Urabá. Cielo nublado en subregiones de Atrato Medio, Norte y zonas de Suroeste.

Al cierre del boletín se presentan lluvias moderadas en Oriente y Nordeste.

*Nubosidad representada en la imagen satelital. Canal Infrarrojo - GOES 16 - IDEAM  
Mayo 3 de 2018 - Hora 11:30 a.m.*

## Pronóstico del Tiempo

### Mayo 3 de 2018

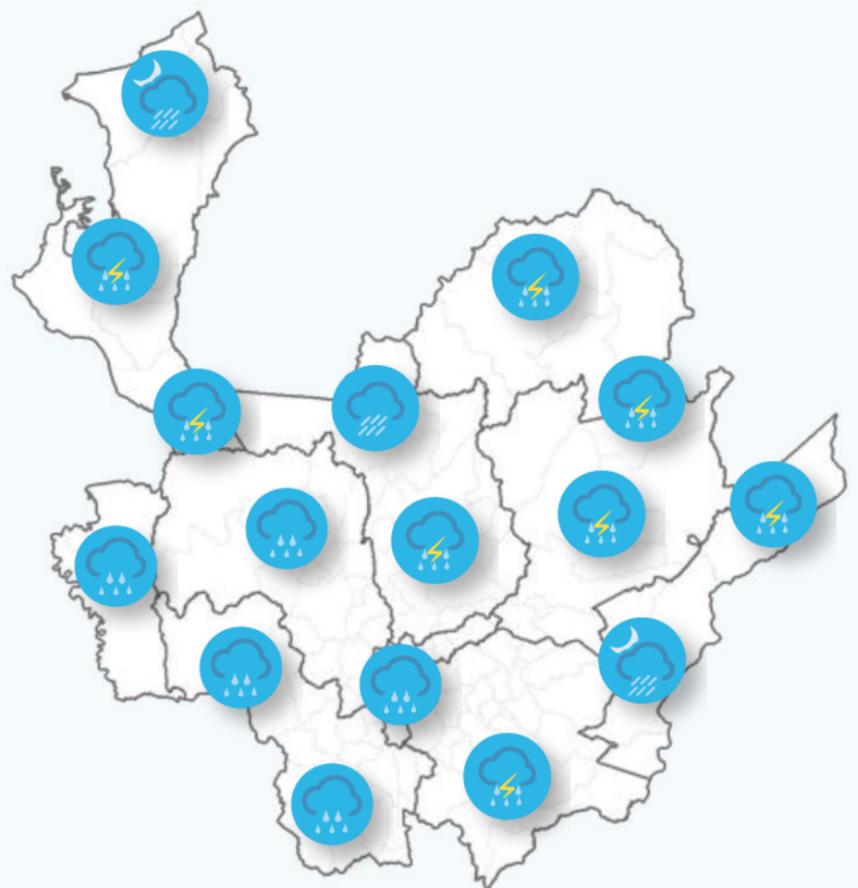


**Tarde:** Lluvias moderadas a fuertes en gran parte de Antioquia; de menor intensidad en Magdalena Medio y Atrato Medio. Alta probabilidad de tormentas eléctricas en el momento de lluvias fuertes.

**Noche:** Precipitaciones intensas en Magdalena Medio, Oriente, Urabá, Nordeste, Bajo Cauca, Suroeste y Aburrá.

**Madrugada:** Lluvias moderadas a fuertes en Magdalena Medio, Nordeste, Oriente, Norte, Suroeste, Bajo Cauca y Aburrá.

### Mayo 4 de 2018



**Mañana:** Pueden persistir lluvias en Bajo Cauca, Nordeste, Magdalena Medio y Oriente. Lloviznas en Aburrá, Norte y Occidente.

**Tarde:** Lluvias fuertes en Bajo Cauca, Norte, Nordeste, Occidente y Oriente. Lluvias ligeras en Aburrá.

**Noche-Madrugada:** Lluvias en Oriente, Nordeste, Magdalena Medio, Bajo Cauca y norte de Urabá.



Reporte de variables en los aeropuertos en la última hora:

Medellín 26°C



Vientos del sur con 11 km/h

Rionegro 20°C



Vientos del sureste con 11 km/h

Apartadó 24°C



Vientos del sureste con 7 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

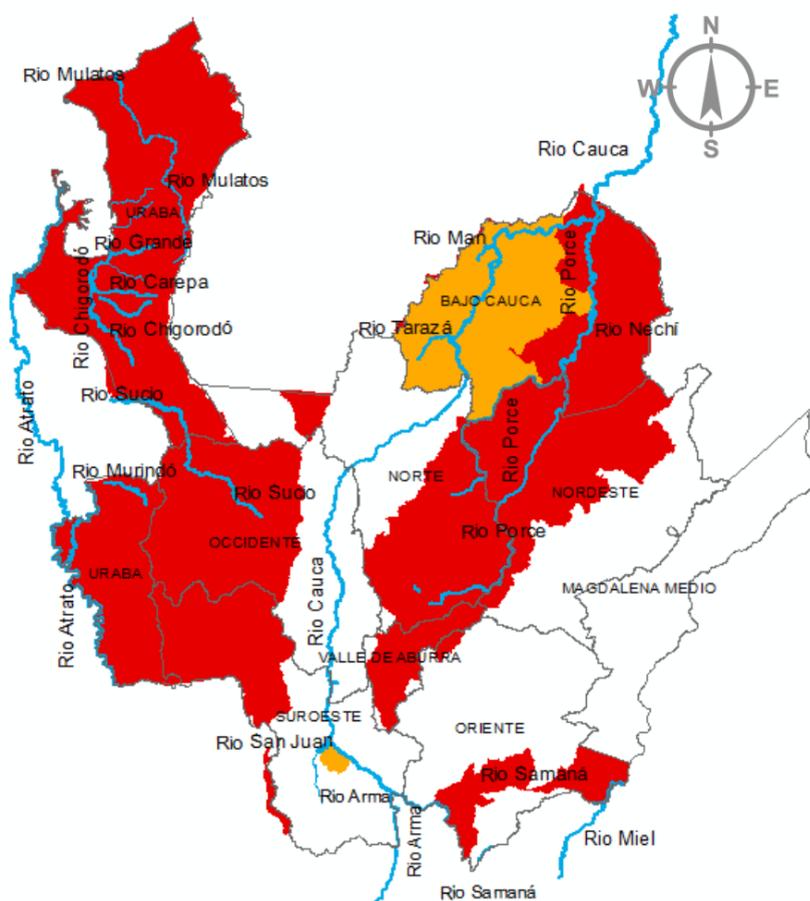


Lluvia con tormenta eléctrica



Granizo

# ALERTAS HIDROLÓGICAS



alerta  
**ROJA**  
para tomar  
acción

alerta  
**NARANJA**  
para  
prepararse

alerta  
**AMARILLA**  
para  
informarse

alerta  
**ROJA**

## Incremento súbitos ríos de Urabá

Se mantiene esta alerta ya que el pronóstico de lluvias indica alta intensidad en la noche y madrugada, lo cual pueden generar incremento en los niveles de los ríos que desembocan en el golfo de Urabá: ríos León, Mulatos, Vijagual, Zungo, Chigorodó, Carepa, Apartado y río Grande.

## Crecientes súbitas en ríos de montaña

Continúan las lluvias en Antioquia, por lo que se estiman incrementos súbitos en los niveles en ríos de las subregiones Norte, Aburrá, Oriente, Nordeste, Suroeste y Occidente. Estar atentos a ríos Nare, Nechí, Porce, Cimitarra, Tenche, San Bartolomé, San Juan y Tarazá; además de la quebrada La Liboriana.

## Crecientes súbitas en río La Miel y Guarinó

Alerta vigente debido a las fuertes lluvias ocurridas durante la madrugada en la subregión de Oriente, las cuales podrían incrementar significativamente los niveles del río La Miel y otros ríos que caen directamente al río Magdalena. Es posible es perar incrementos en el río Guarinó que podrían afectar afluentes en Argelia y Nariño.

## Niveles altos Río Atrato

Se mantiene alerta a roja debido a las fuertes lluvias que se presentan desde la tarde/noche de ayer sobre las cuencas alta y media del río Atrato, por lo cual no se descartan incrementos súbitos. Por lo anterior se recomienda continuidad en el monitoreo de río Murindó, Río Sucio y río Murri, que pueden afectar a Vigía del Fuerte y Murindó.

## Niveles altos cuenca baja del río Cauca

Los niveles del río Cauca desde Caucasia (Antioquia) hasta la desembocadura al río Magdalena, continua con niveles altos y tendencia al ascenso, por tanto, se incrementa este nivel de alerta.

**NOTA: Se hace un llamado a la comunidad para que esté pendiente del nivel del río Cauca, aguas arriba y aguas abajo de Hidroituango, con especial atención en los municipios de Ituango, Toledo y Briceño.**

alerta  
**NARANJA**

## Recomendaciones

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

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

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

**Magdalena Medio:** Puerto Nare,

**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:** 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.

Alertas  
Hidrológicas



Creciente  
Súbita



Niveles  
Altos



Incremento  
Súbitos

# CONDICIONES EN EL GOLFO DE URABÁ



Golfo de Urabá	Velocidad	Dirección	Altura Oleaje
Alta Mar	11-18 Km/h		0,6- 0,8 Metros
Zonas Costeras	2-7 Km/h	Variables	

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



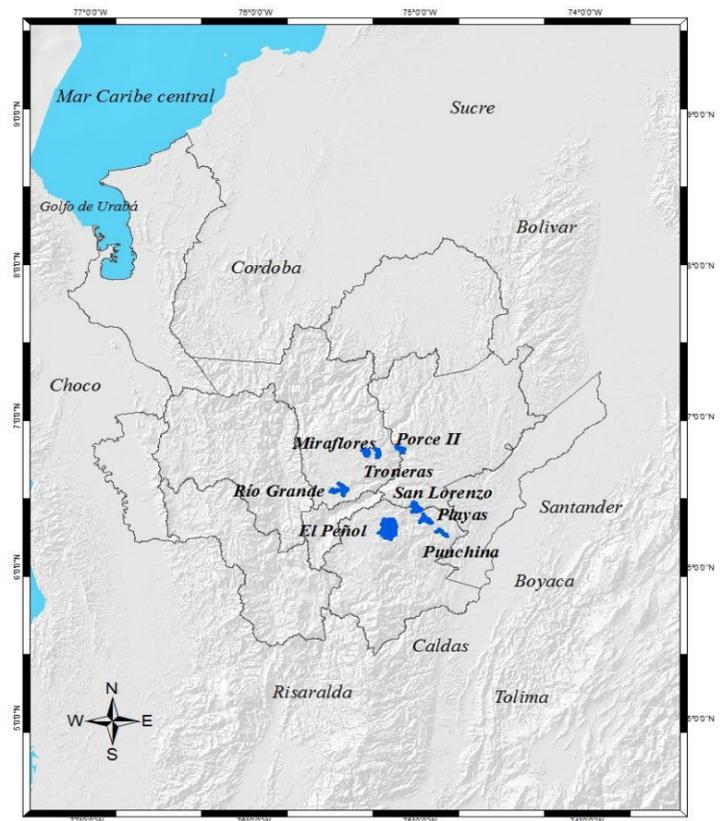
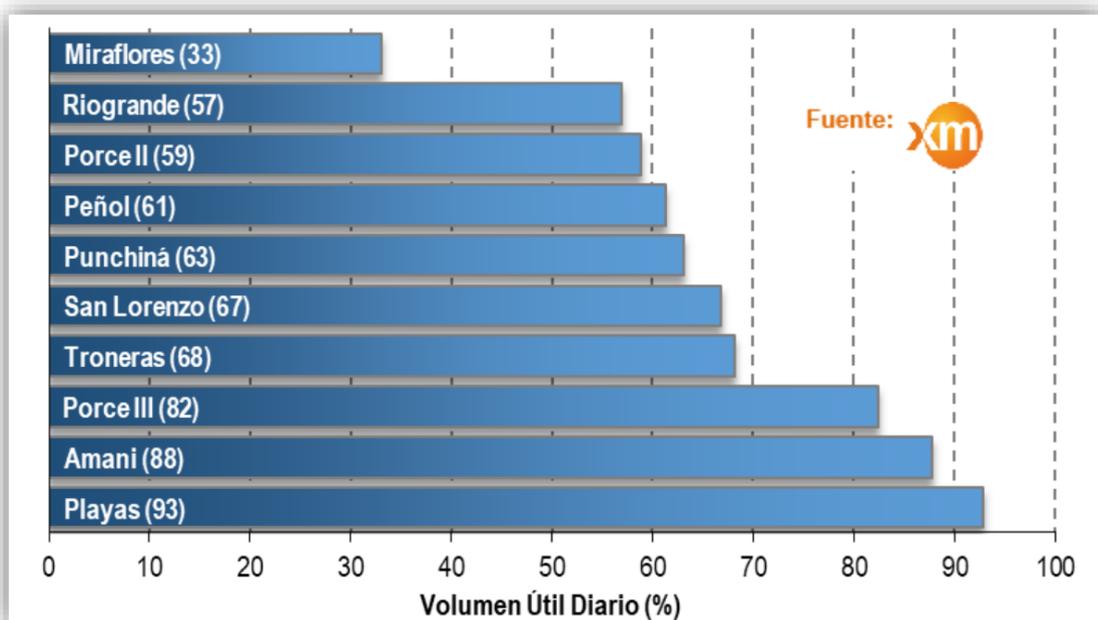
## Por tiempo lluvioso



Se advierten lluvias moderadas a fuertes en amplios sectores de Urabá. Alta probabilidad de tormentas eléctricas al momento de lluvias fuertes.



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



## Inundaciones

1

Conoce #YoCuidoLosRíos



Niveles de agua por encima de lo normal debido al desbordamiento de ríos por lluvias torrenciales o subida de las mareas por encima del nivel habitual. Las inundaciones pueden ser súbitas o lentas y en zonas montañosas se pueden presentar crecientes torrenciales.

#PrevencióndelRiesgo  
Juntos cuidamos de Antioquia

## Inundaciones

2

Conoce #YoCuidoLosRíos



Aunque las inundaciones se pueden activar por las lluvias, en muchos casos ocurren por prácticas humanas inadecuadas como construcción en zonas inundables, taponamiento de cauces, tala y quema de árboles en las cabeceras y zonas de ronda, ausencia o deficiencia de desagües o alcantarillado

#PrevencióndelRiesgo  
Juntos cuidamos de Antioquia

Alertas Hidrológicas



Oleaje Fuerte



Tiempo Lluvioso



Huracán



Tormentas Eléctricas

# ALERTAS POR DESLIZAMIENTOS



Sin Alerta

## Probabilidad media (23)

Por ocurrencia de deslizamientos en 23 municipios:

**Nordeste:** Santo Domingo.

**Norte:** Ituango y Santa Rosa de Osos.

**Oriente:** Alejandría, Cocorná, Concepción, Carmen de Viboral, Granada, Guatapé, San Carlos, San Francisco, San Luis, San Rafael y Sonsón.

**Suroeste:** Betania y Jericó.

**Urabá:** Arboletes, Chigorodó, Mutatá, Necoclí, Turbo, San Juan de Urabá y San Pedro de Urabá.

## Probabilidad baja (51)

Por ocurrencia de deslizamientos de tierra en zonas inestables y de alta pendiente en 51 municipios:

**Bajo Cauca:** Cáceres y Tarazá

**Magdalena Medio:** Caracolí, Maceo, Puerto Berrio, Puerto Nare y Puerto Triunfo.

**Nordeste:** Amalfi, Anorí, Remedios, Segovia, Vegachí, Yali y Yolombó.

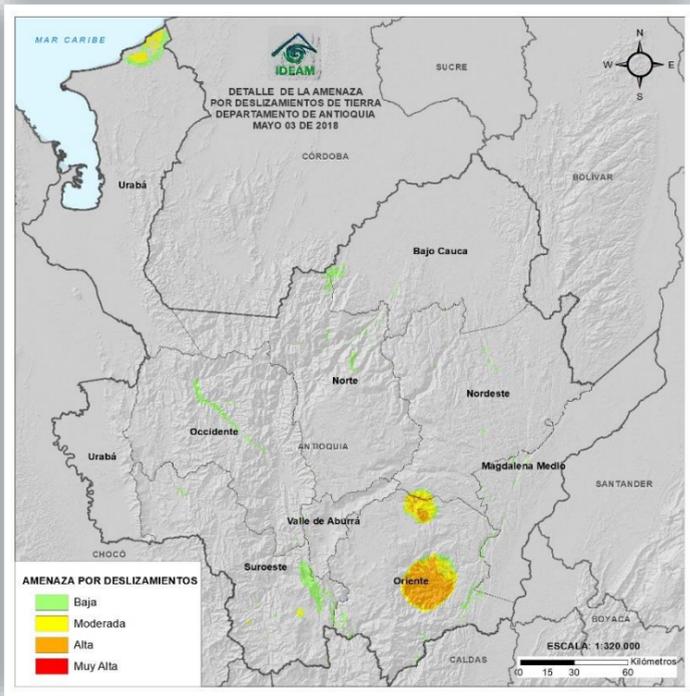
**Norte:** Briceño, Campamento, Toledo, Valdivia y Yarumal.

**Occidente:** Armenia, Dabeiba, Ebéjico, Frontino, Giraldo, Heliconia, Santa Fe de Antioquia, Sopetrán y Uramita.

**Oriente:** Abejorral, Argelia, La Ceja, La Unión Nariño y San Carlos.

**Suroeste:** Amagá, Andes, Angelópolis, Caramanta, Ciudad Bolívar, Concordia, Fredonia, La Pintada, Montebello, Pueblorrico, Salgar, Santa Bárbara, Tarso, Urrao y Venecia.

**Valle de Aburrá:** Caldas y Medellín.



## Especial Atención en Vías

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

Santuario - Cruce Ruta 45 (Caño Alegre).

Betania - Los Aguacates

San Roque - Cristales - Caramanta.

Autopista - San Luis KM+100

Tarazá - Caucaasia.

# ALERTAS POR INCENDIOS



Sin Alerta



Sin Alerta



Sin Alerta

### Deslizamientos

1

Prepárate #YoCuidoLasLaderas

1. Establece un sistema vigilancia del terreno.
2. Observa si hay presencia de grietas en rocas, suelos y viviendas.
3. Revisa si hay elementos desplazados de su lugar original como postes, árboles, cercas, muros y andenes.
4. Establece un sistema de alerta y alarma ante deslizamientos y avisa a las autoridades.

#PrevencióndelRiesgo  
Juntos cuidamos de Antioquia

### Deslizamientos

2

Reduce #YoCuidoLasLaderas

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

Alertas



Vendaval



Avenida Torrencial



Deslizamientos de tierra



Deslizamientos en vías

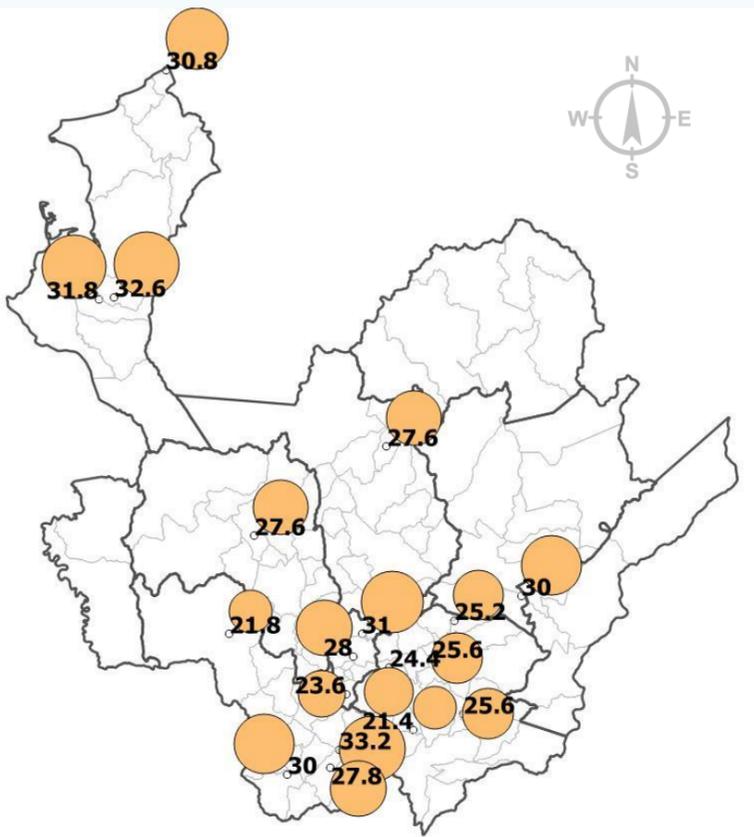


Incendios Forestales



Sequias

# TEMPERATURA MÁXIMA DEL DÍA ANTERIOR



## Temperaturas máximas en °C, ayer

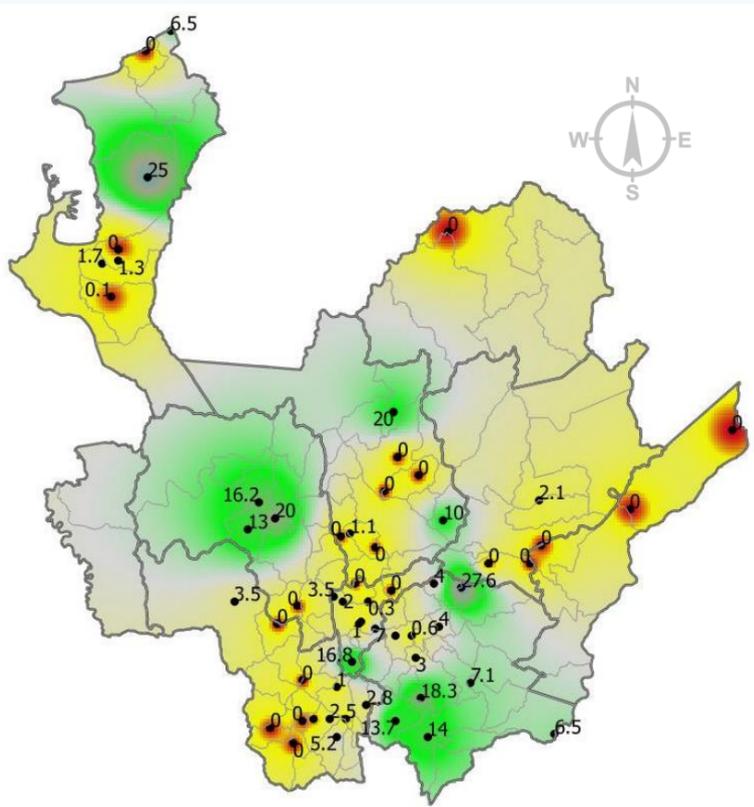


MEDELLÍN SAN ROQUE ANDES ARBOLETES BELLO CAREPA APARTADO VALPARAISO

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



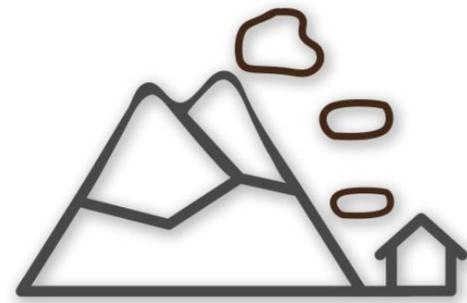
Las lluvias más intensas se presentaron en Alejandría con 27,6 mm, Turbo con 25,0 mm, Valdivia con 20,0 mm, Giraldo con 20,0 mm, La Unión con 18,3 mm y Caldas con 16,8 mm. En el resto de Antioquia se presentaron lluvias ligeras.



## Deslizamientos

Reduce #YoCuidoLasLaderas

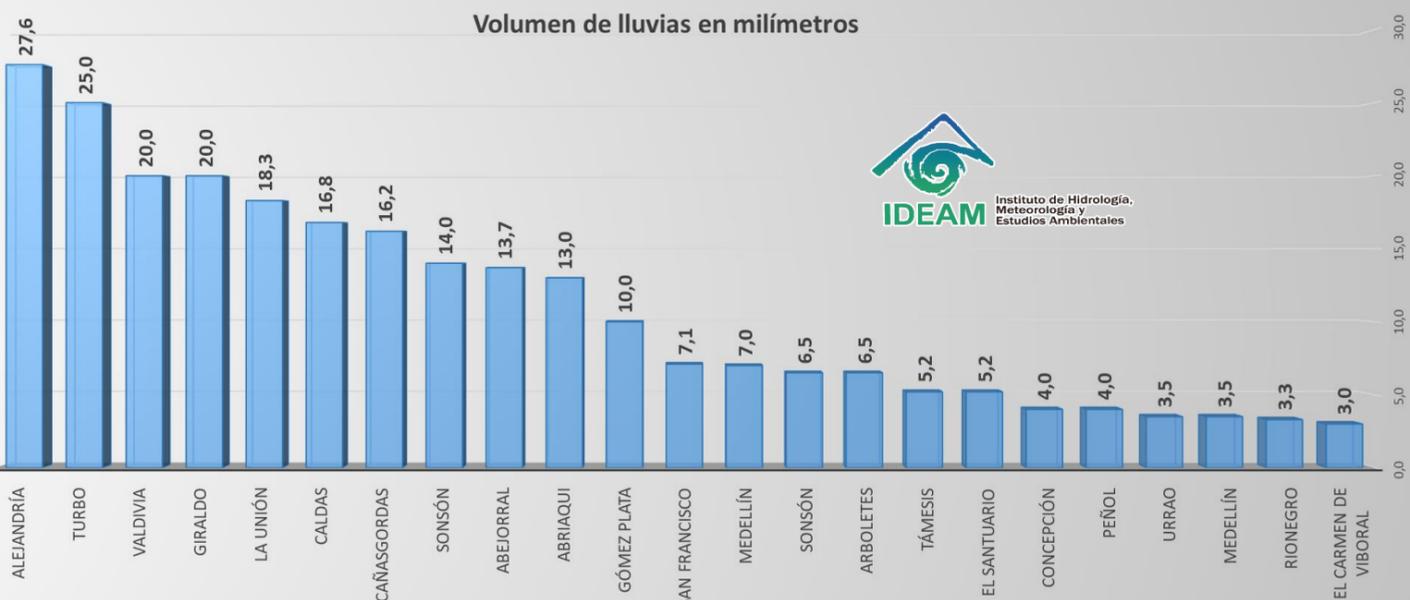
1



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.

#Prevención del Riesgo  
Juntos cuidamos de Antioquia

## Volumen de lluvias en milímetros



# LLUVIAS ACUMULADAS EN ABRIL DE 2018

Entre el 1 y el 30 de abril el comportamiento de las lluvias acumuladas fue el siguiente:

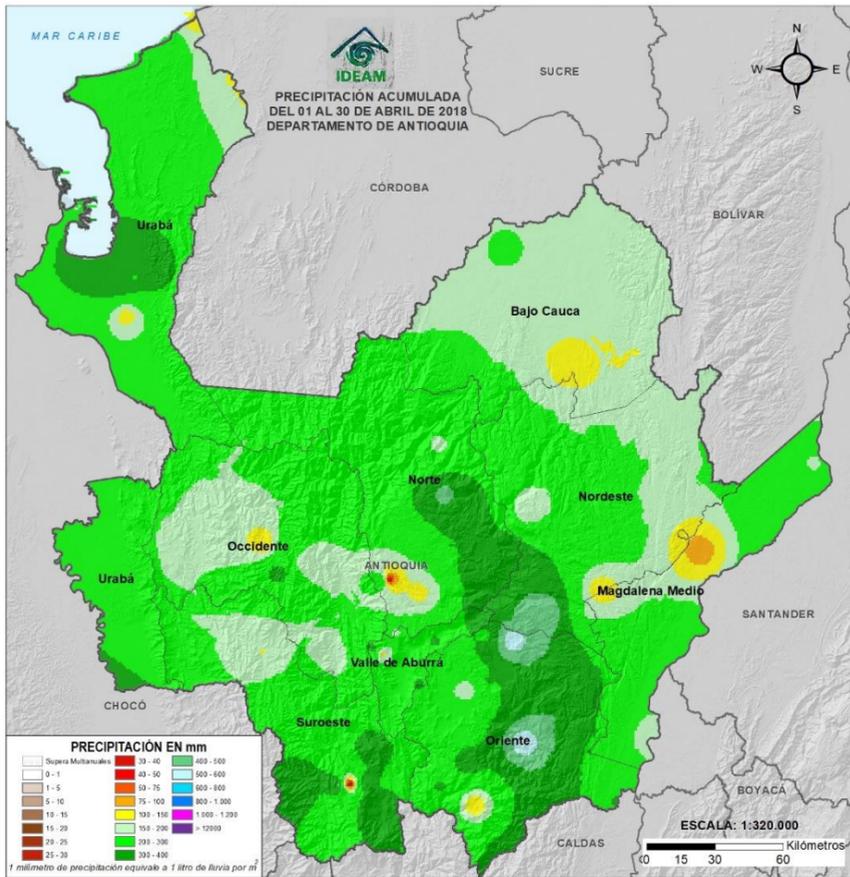
**150 mm - 200 mm:** Occidente, Bajo Cauca y oriente de Nordeste.

**200 mm - 300 mm:** Urabá, Atrato Medio, Suroeste, Oriente, Norte, occidente de Nordeste, Aburrá, occidente de Bajo Cauca y norte-sur de Magdalena Medio.

**300 mm - 600 mm:** Oriente y Nordeste.

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 MES ABRIL DE 2018

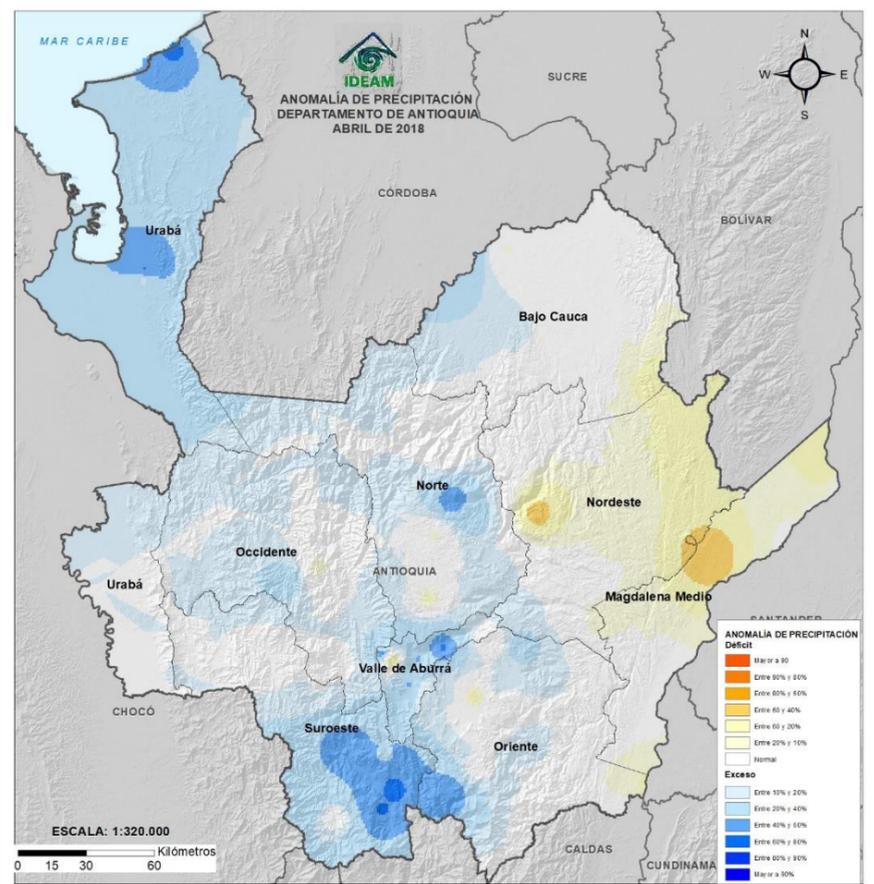
Este mapa indica si las precipitaciones se han comportado por encima o por debajo de lo normal de acuerdo a valores climatológicos históricos.

**Lluvias moderadamente por encima de lo normal:** Urabá, sur de Suroeste, Norte, suroeste de Oriente y norte de Aburrá.

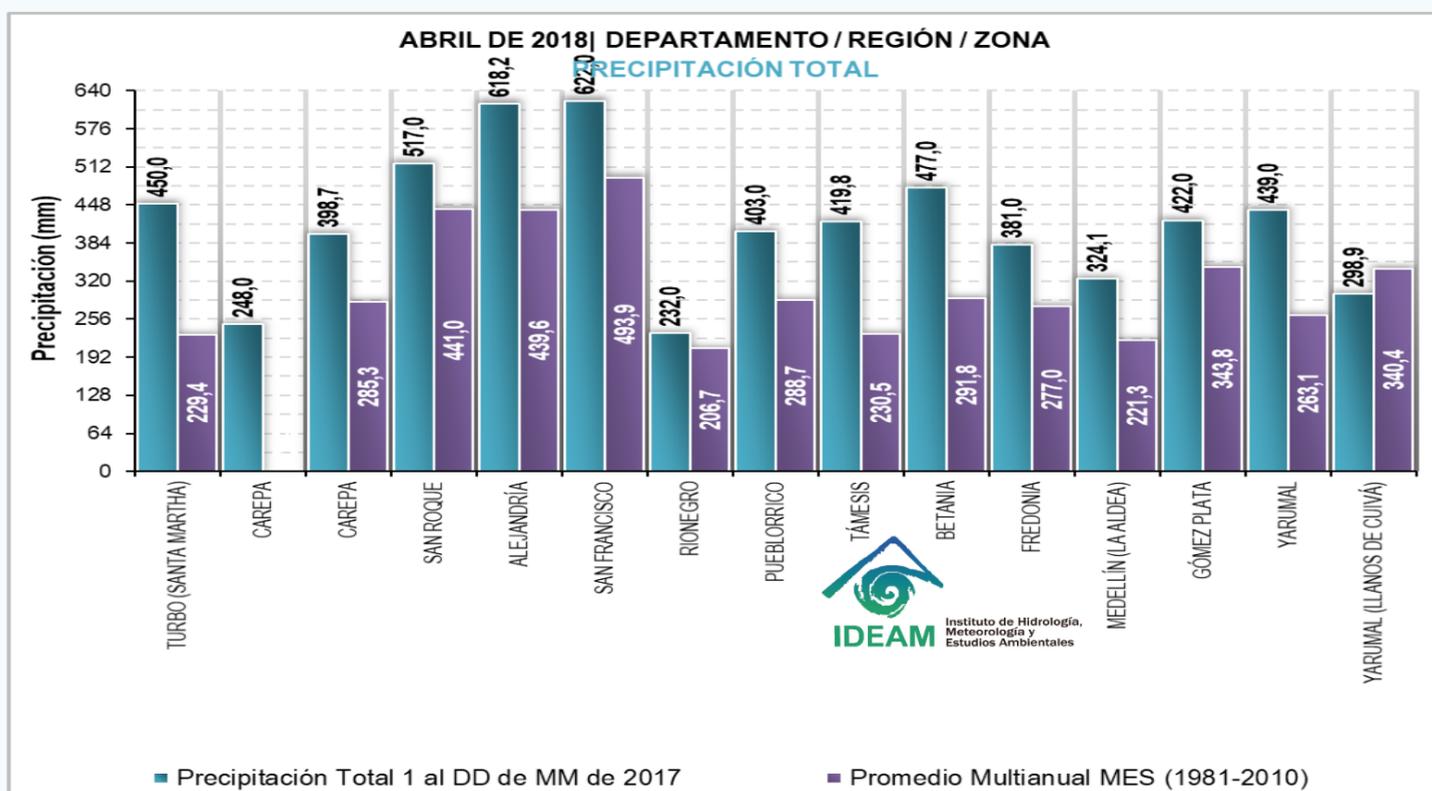
**Lluvias ligeramente por encima de lo normal:** Occidente, Atrato Medio, Suroeste, Aburrá, occidente de Bajo Cauca, Norte y Oriente.

**Lluvias ligeramente por debajo de lo normal:** Nordeste y Magdalena Medio.

**Lluvias dentro de lo normal:** Oriente de Bajo Cauca, Nordeste, zonas de Oriente y de Suroeste.



## ANOMALIA DE PRECIPITACIÓN



# 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