

# ¿Cómo está el TIEMPO en ANTIOQUIA?

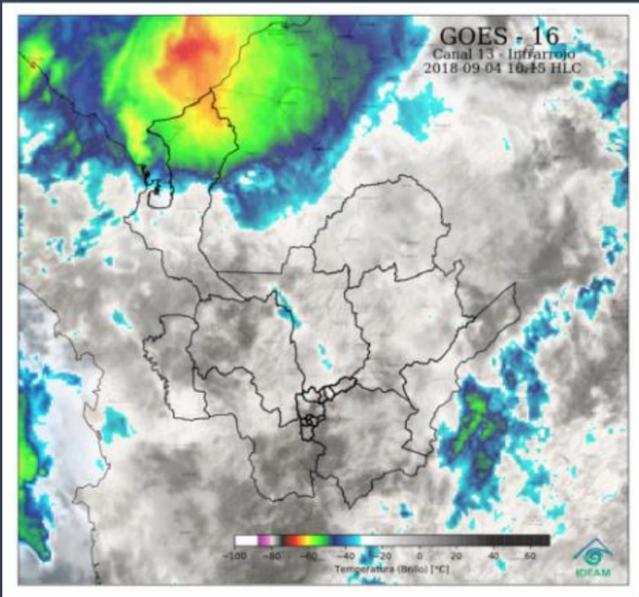
Centro Regional de Pronósticos y Alertas CRPA

Medellín, martes 4 de septiembre de 2018  
Hora de emisión: 13:15 p.m.



Instituto de Hidrología,  
Meteorología y  
Estudios Ambientales

## Imagen Satelital



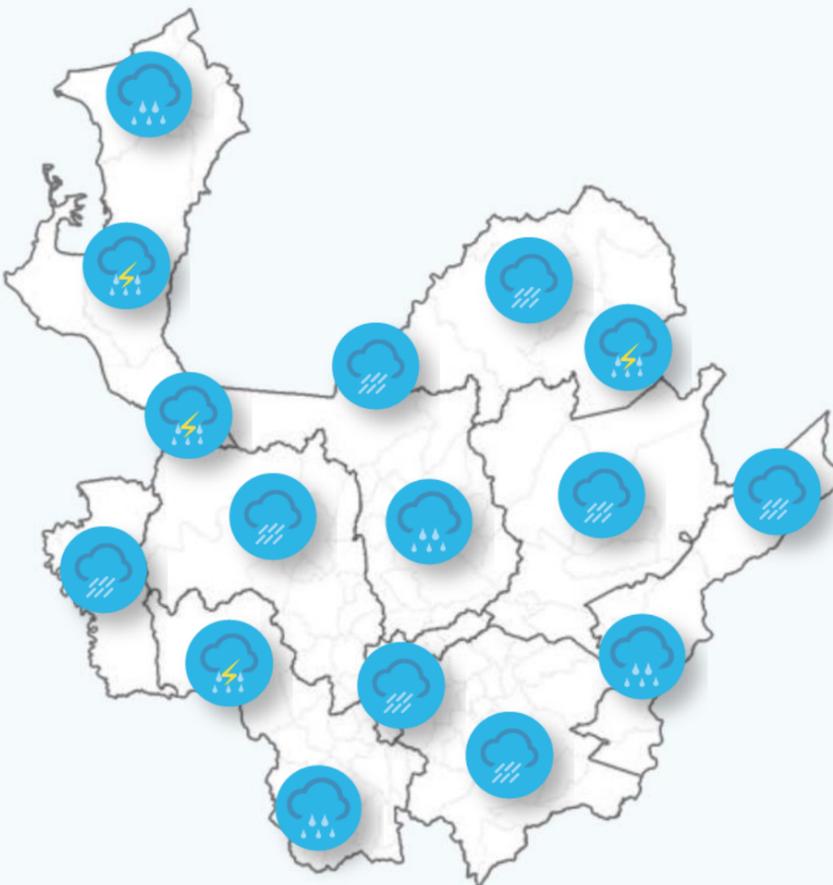
## Condiciones Meteorológicas Actuales

Durante la mañana se presentaron algunas lluvias ligeras en Oriente, Nordeste, Magdalena Medio, y lluvias más intensas en el norte de Urabá. Cielo mayormente nublado a nublado en el resto del departamento.

*Nubosidad representada en la imagen satelital.  
Canal Infrarrojo - GOES EAST 16 - IDEAM  
Septiembre 4 de 2018 - Hora 10:45 a.m.*

## Pronóstico del Tiempo

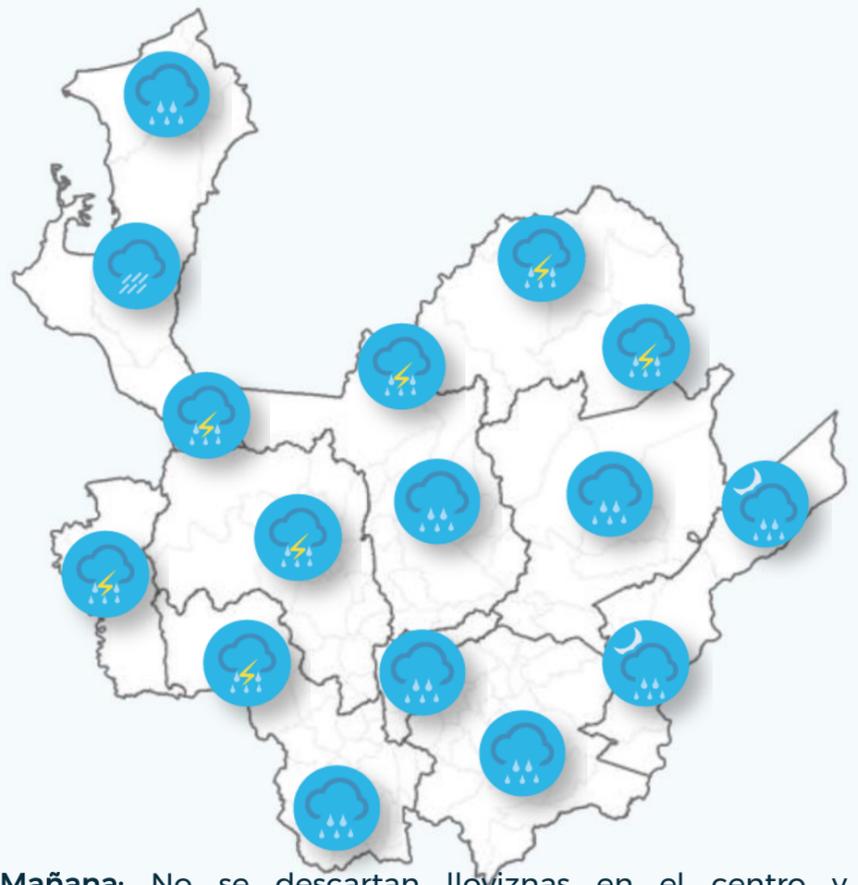
### Septiembre 4 de 2018



**Tarde:** Las lluvias más intensas se esperan en Suroeste, Occidente, Urabá, Norte, Bajo Cauca, Oriente y valle de Aburrá. Lluvias ligeras en Atrato Medio y Suroeste.

**Noche-Madrugada:** Precipitaciones moderadas a fuertes en Nordeste, Magdalena Medio y Oriente. Lluvias en Urabá, Bajo Cauca, Occidente, Suroeste y PNN Paramillo. Posibles lloviznas en Aburrá.

### Septiembre 5 de 2018



**Mañana:** No se descartan lloviznas en el centro y occidente de Antioquia.

**Tarde:** Después del medio día se advierten lluvias intensas con actividad eléctrica en gran parte de Antioquia, aunque de menor intensidad en zonas de Oriente y Magdalena Medio.

**Noche-Madrugada:** persistencias de lluvias fuertes y tormentas en Bajo Cauca, Norte, Occidente, Suroeste, Atrato Medio. Lluvias menos intensas en Urabá, Nordeste, Oriente y valle de Aburrá.



Reporte de variables en los aeropuertos en la última hora:

Medellín 20°C



Vientos del oeste con 14 km/h

Rionegro 22°C



Vientos del este con 18 km/h

Apartadó 31°C



Vientos del sur con 11 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



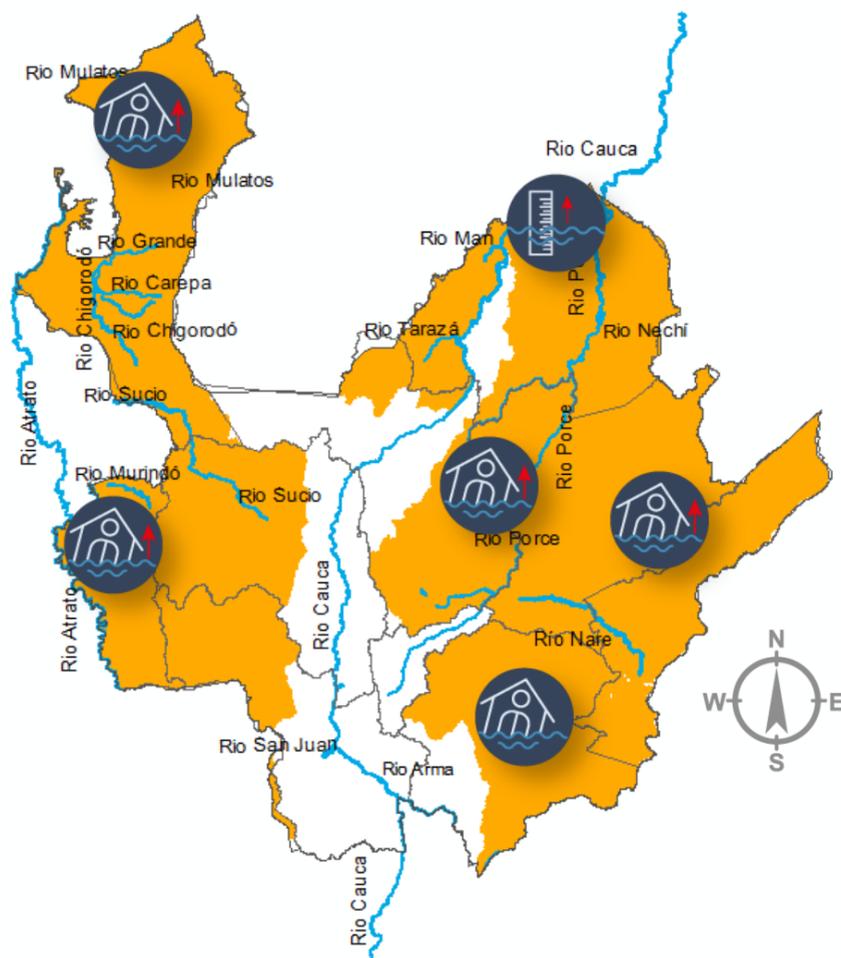
Granizo

# ALERTAS HIDROLÓGICAS

alerta  
**ROJA**  
para tomar  
acción

alerta  
**NARANJA**  
para  
prepararse

alerta  
**AMARILLA**  
para  
informarse



alerta  
**NARANJA**

## Crecientes súbitas ríos de Montaña

De acuerdo al pronóstico de lluvias se prevén incrementos del nivel de los ríos Porce, Nechí, Arma, San Juan y sus afluentes entre otros, que descargan al río Cauca. Igualmente, se prevén incrementos súbitos en las cuencas de los ríos San Bartolomé, Cimitarra y Nare, entre otros que drenan al río Magdalena. Se sugiere especial atención al nivel en ascenso del río Samaná, a la altura de San Luis (cuenca del río Nare).

## Incremento súbitos ríos de Urabá

A causa de lluvias persistentes en el Golfo de Urabá, se prevén incrementos súbitos en los ríos León, Mulatos y sus afluentes, entre los que se destacan los ríos Vijagual, Zungo, Chigorodó, Carepa, Apartadó y Río Grande.

## Probabilidad de crecientes ríos Tarazá y Manzanillo

Se mantiene esta alerta por lluvias persistentes en sectores de la cuenca del río Tarazá, las cuales pueden generar incrementos en el cauce principal y sus afluentes.

## Niveles altos Río Atrato

Debido a las lluvias registradas, las cuencas de los ríos Murrí, Sucio y Murindó que drenan hacia el río Atrato, pueden estar saturadas por las lluvias presentadas, lo cual podría generar incrementos significativos de los caudales en los principales ríos afluentes al río Atrato.

## Crecientes súbitas ríos La Miel y Guarín

Por continuas lluvias en la subregión Oriente se prevén crecientes súbitas en los ríos La Miel, Guarín y sus afluentes.

## Cuenca baja del río Cauca

Los niveles del río Cauca presentan condición al ascenso y valores en el rango de altos en el trayecto comprendido entre Caucasia hasta Guaranda (Sucre).

alerta  
**AMARILLA**

## 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, Valdivia, El Bagre y Nechí.

**Magdalena Medio:** Yondó

**Nordeste:** Yalí

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

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

**Oriente:** Sonsón, Argelia y Nariño

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

Alertas  
Hidrológicas



Creciente  
Súbita



Niveles  
Altos



Incremento  
Súbitos

# CONDICIONES EN EL GOLFO DE URABÁ



Golfo de Urabá	Velocidad	Dirección	Altura Oleaje
Alta Mar	7-22 Km/h		0,4- 0,6 Metros
Zonas Costeras	6 -24 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.



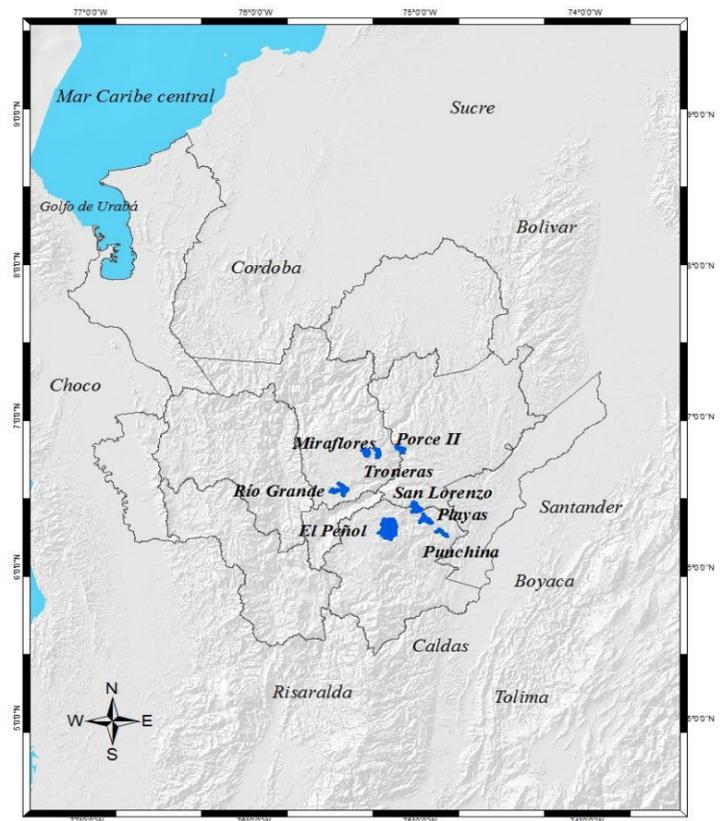
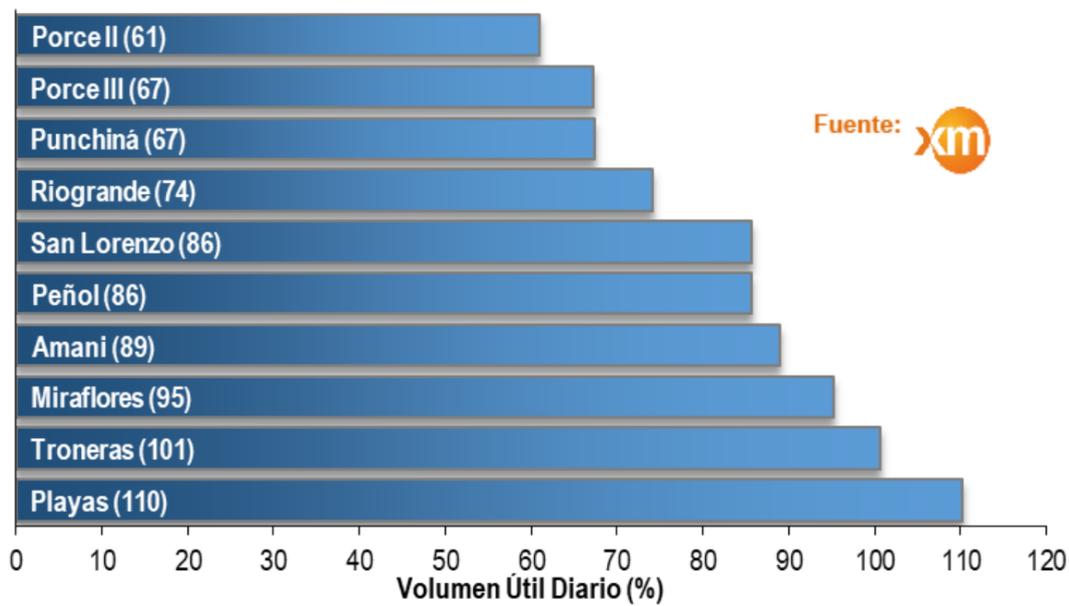
alerta NARANJA

## Por tiempo lluvioso



Fuertes precipitaciones con actividad eléctrica son estimadas en la zona de Urabá al caer la tarde y en la noche.

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



Vientos Fuertes y Oleaje Alto

#PrevencióndelRiesgo  
Juntos cuidamos de Antioquia



Inundaciones

#PrevencióndelRiesgo  
Juntos cuidamos de Antioquia

Alertas Hidrológicas



Oleaje Fuerte



Tiempo Lluvioso



Huracán



Tormentas Eléctricas

# ALERTAS POR DESLIZAMIENTOS

alerta  
NARANJA

## Probabilidad media (5)

Por ocurrencia de deslizamientos de tierra en zonas inestables y de alta pendiente en 5 municipios:

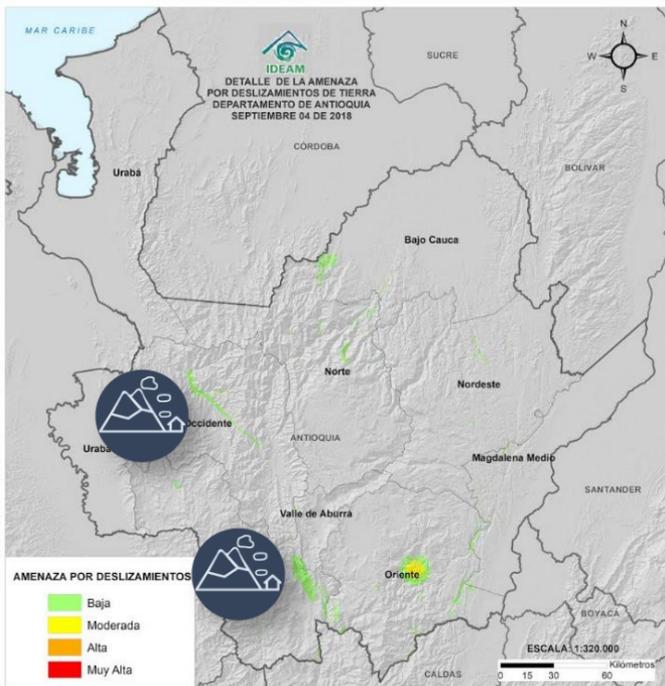
**Bajo Cauca:** El Bagre, Zaragoza  
**Nordeste:** Segovia  
**Norte:** Briceño, Ituango

alerta  
AMARILLA

## Probabilidad baja (57)

Por ocurrencia de deslizamientos de tierra en zonas inestables y de alta pendiente en 57 municipios:

**Bajo Cauca:** Cáceres, Tarazá, Nechí  
**Magdalena Medio:** Caracolí, Maceo, Puerto Berrío, Puerto Nare y Puerto Triunfo.  
**Nordeste:** Anorí, Amalfi, Remedios, Yalí y Yolombó.  
**Norte:** Belmira, San Pedro de Los Milagros, Valdivia, Yarumal  
**Occidente:** Abriaquí, Armenia, Buriticá, Caicedo, Cañasgordas, Dabeiba, Ebéjico, Frontino, Giraldo, Heliconia, Olaya, San Jerónimo, Sabanalarga, Santa Fe de Antioquia, Sopetrán y Uramita.  
**Oriente:** Abejorral, Argelia, La Unión, Nariño, San Carlos, San Luis y Sonsón  
**Suroeste:** Amagá, Andes, Angelópolis, Betulia, Caramanta, Ciudad Bolívar, Concordia, Fredonia, Montebello, Nariño, Salgar, Santa Bárbara, Titiribí, Urao y Venecia  
**Valle de Aburrá:** Caldas, Medellín



## Especial Atención en Vías

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

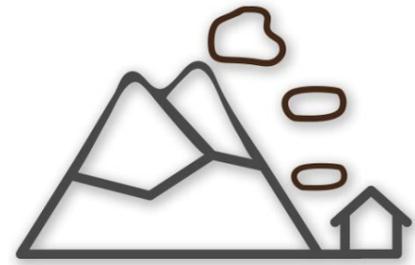
Barbosa - Cisneros (Pescadito)  
Cisneros - Alto de Dolores

# ALERTAS POR INCENDIOS

## Deslizamientos

1

Prepárate #YoCuidoLasLaderas



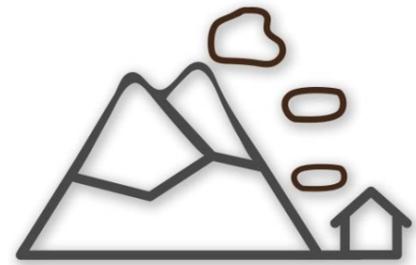
1. Establece un sistema de vigilancia del terreno.
2. Observa si hay presencia de grietas en rocas, suelos y viviendas.
3. Revisa si hay elementos desplazados de su lugar original como postes, árboles, cercas, muros y andenes.
4. Establece un sistema de alerta y alarma ante deslizamientos y avisa a las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

#PrevencióndelRiesgo  
Juntos cuidamos de Antioquia

## Deslizamientos

1

Reduce #YoCuidoLasLaderas



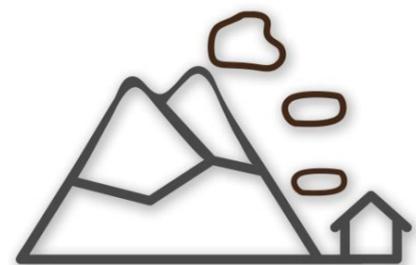
1. Verifica si estás ubicado en una zona de movimientos en masa.
2. No compres ni alquiles lotes o viviendas en zonas de ladera.
3. Maneja adecuadamente las aguas lluvia y negras.
4. Construye sólo con asesoría técnica.

#PrevencióndelRiesgo  
Juntos cuidamos de Antioquia

## 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

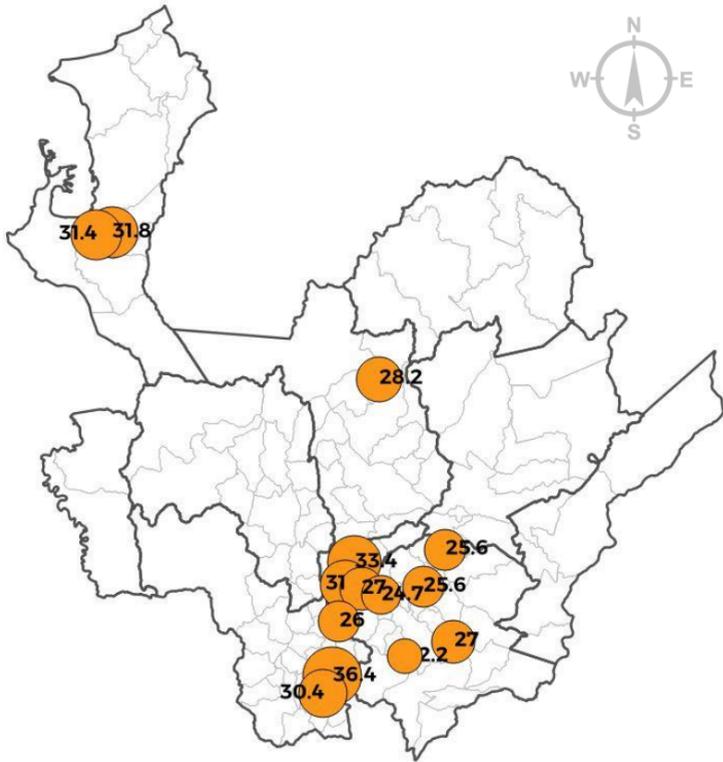


Incendios Forestales



Sequías

# TEMPERATURA MÁXIMA DEL DÍA ANTERIOR



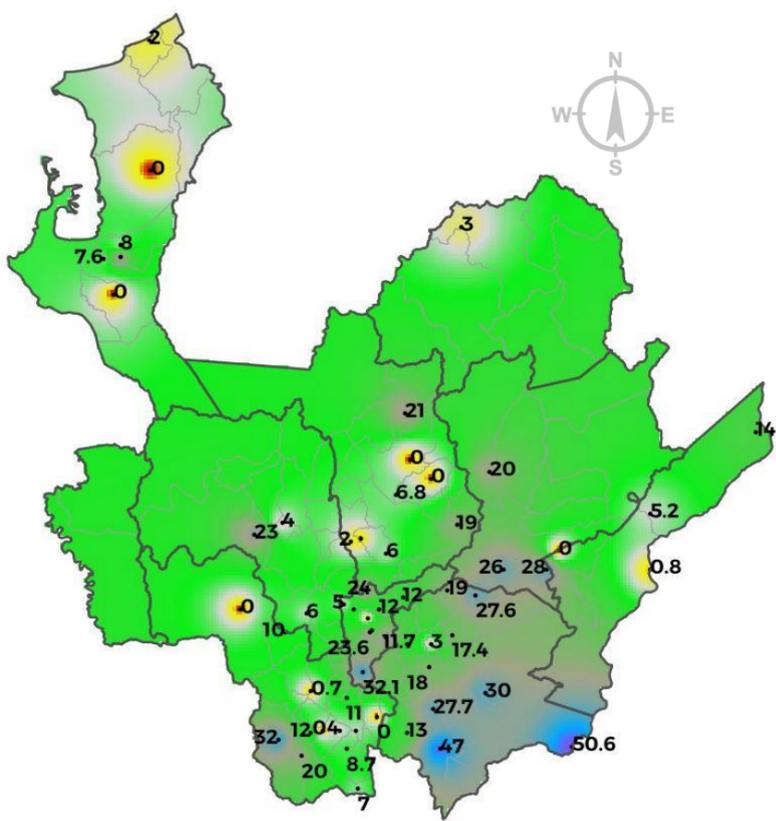
## Temperaturas máximas en °C, ayer



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



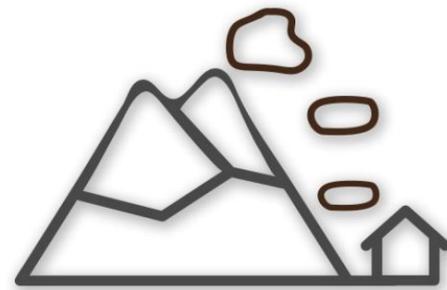
Los valores más altos de lluvias se registraron en Sonsón con 50,6 mm y 47,0 mm, Caldas con 32,1 mm, Betania con 32,0 mm, San Francisco con 30,0 mm, San Roque con 28,0 mm, La Unión con 27,7 mm, Alejandría con 27,6 mm y Santa Elena con 26,0 mm.



## Deslizamientos

Reduce #YoCuidoLasLaderas

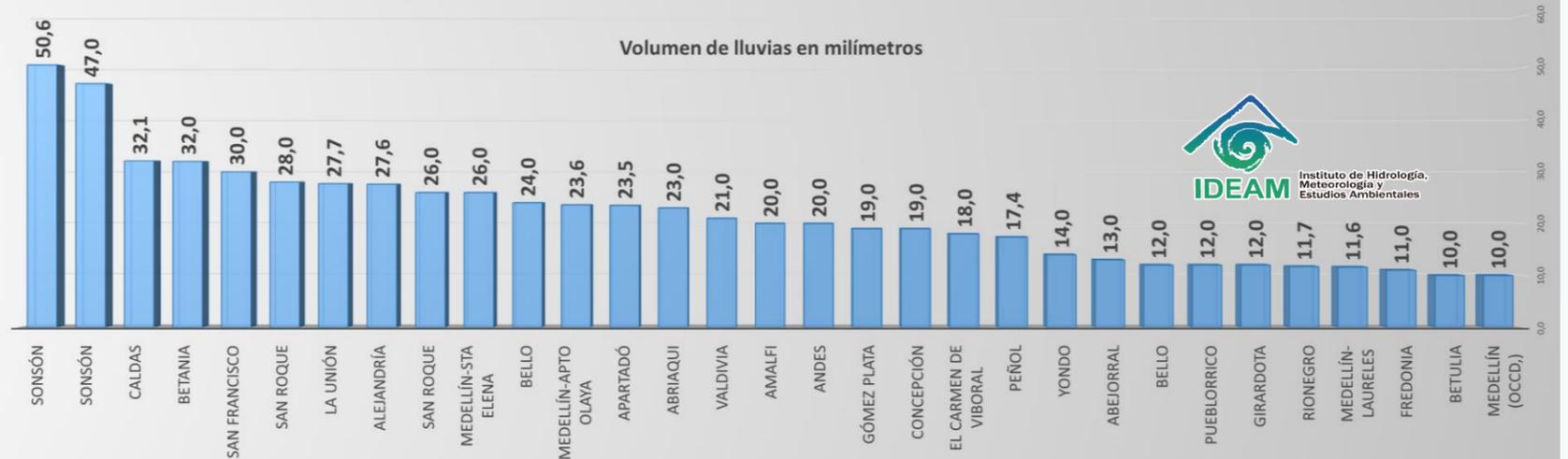
1



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

## Volumen de lluvias en milímetros



# LLUVIAS ACUMULADAS EN 1 AL 31 DE AGOSTO 2018

Entre el 1 y 31 de agosto el comportamiento de las lluvias acumuladas es el siguiente:

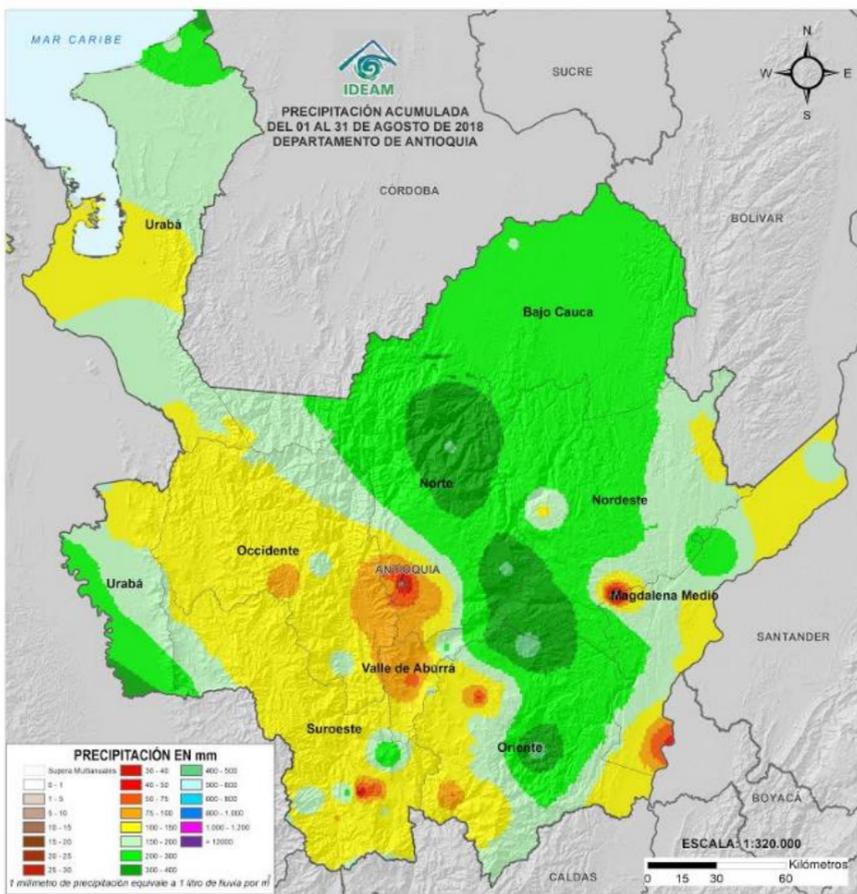
**<75 mm - 100 mm:** Occidente, Aburrá, Magdalena Medio, sur de Nordeste y sur de Norte.

**100 mm - 150 mm:** Urabá, Atrato Medio, Occidente, Suroeste, norte de Nordeste y occidente de Oriente.

**150 mm - 400 mm:** Norte, Bajo Cauca, Nordeste, Oriente, sur de Atrato Medio, norte de Urabá y norte de Aburrá.

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 AGOSTO

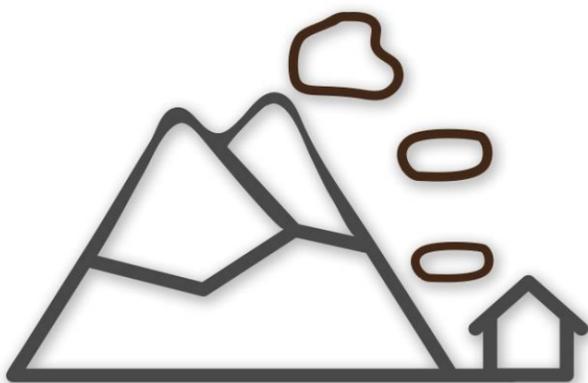
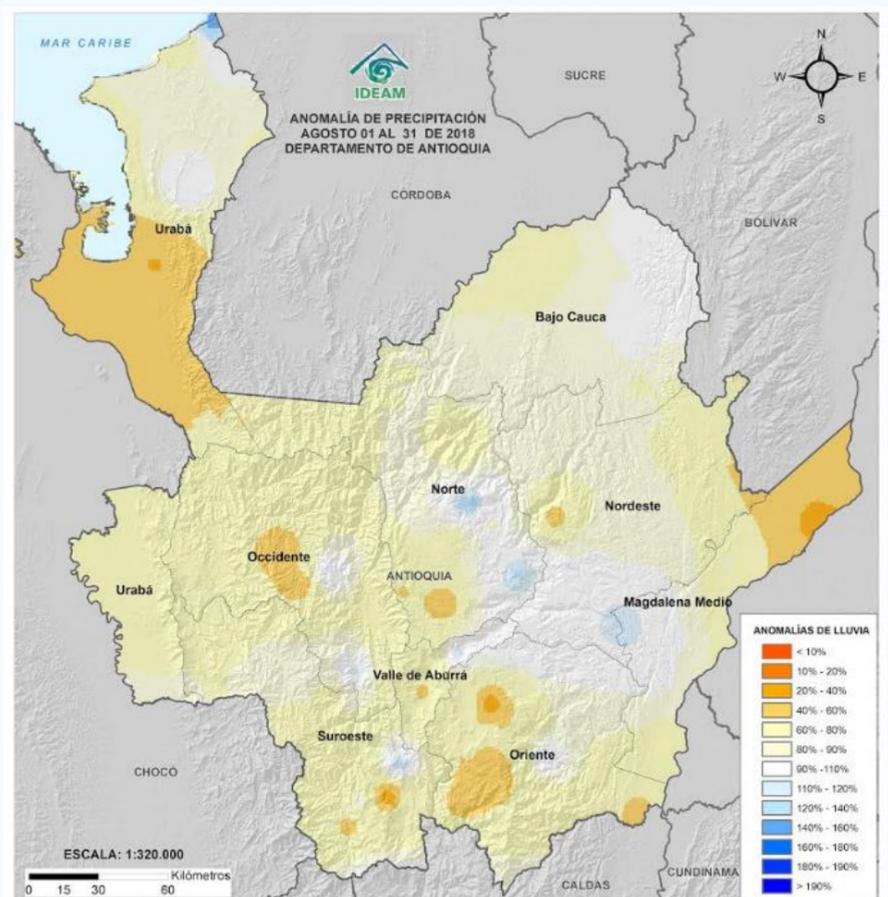
Este mapa indica si las precipitaciones se han comportado por encima o por debajo de lo normal de acuerdo a valores climatológicos históricos.

**Lluvias moderadamente por debajo de lo normal:** norte de Magdalena Medio y zonas de Oriente y Urabá centro.

**Lluvias ligeramente por debajo de lo normal:** Bajo Cauca, Norte, Urabá norte, Nordeste, Atrato Medio, Suroeste, Oriente y Aburrá.

**Lluvias ligeramente por encima de lo normal:** Norte y norte de Aburrá.

**Lluvias cercanas a lo normal:** oriente de Bajo Cauca, Norte, Nordeste y norte de Oriente.



**Deslizamientos**

#Prevención del Riesgo  
Juntos cuidamos de Antioquia



**Incendios de la  
cobertura Vegetal**

#Prevención del Riesgo  
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