

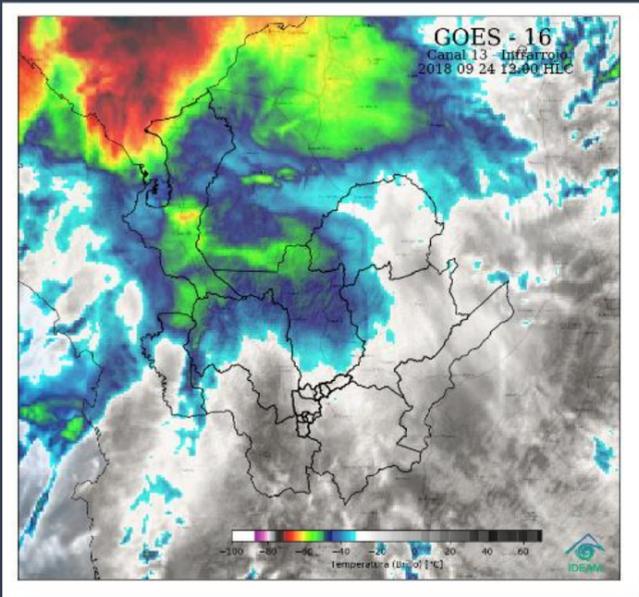
# ¿Cómo está el TIEMPO en ANTIOQUIA?

Centro Regional de Pronósticos y Alertas CRPA

Medellín, lunes 24 de septiembre de 2018  
Hora de emisión: 12:40 p.m.



## Imagen Satelital



## Condiciones Meteorológicas Actuales

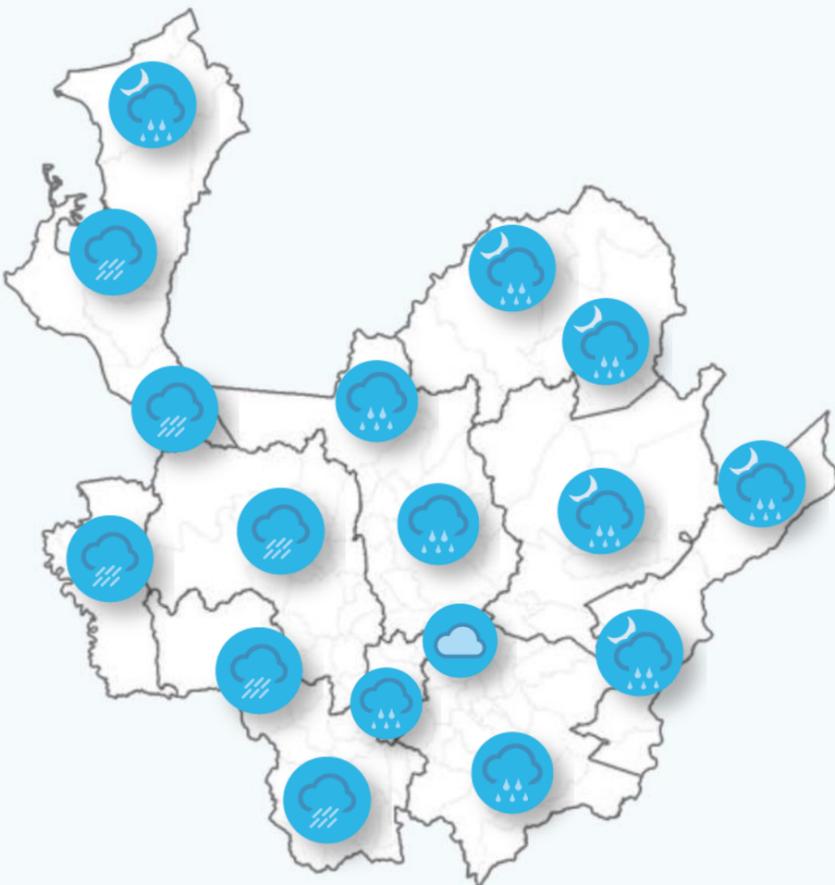
En las primeras horas de la mañana se reportaron lluvias en Bajo Cauca y algunas poblaciones de Norte.

Al cierre de este boletín se presentan lluvias en Suroeste.

*Nubosidad representada en la imagen satelital.  
Canal Infrarrojo - GOES 16 - IDEAM  
Septiembre 24 de 2018 - Hora 12:00 m.*

## Pronóstico del Tiempo

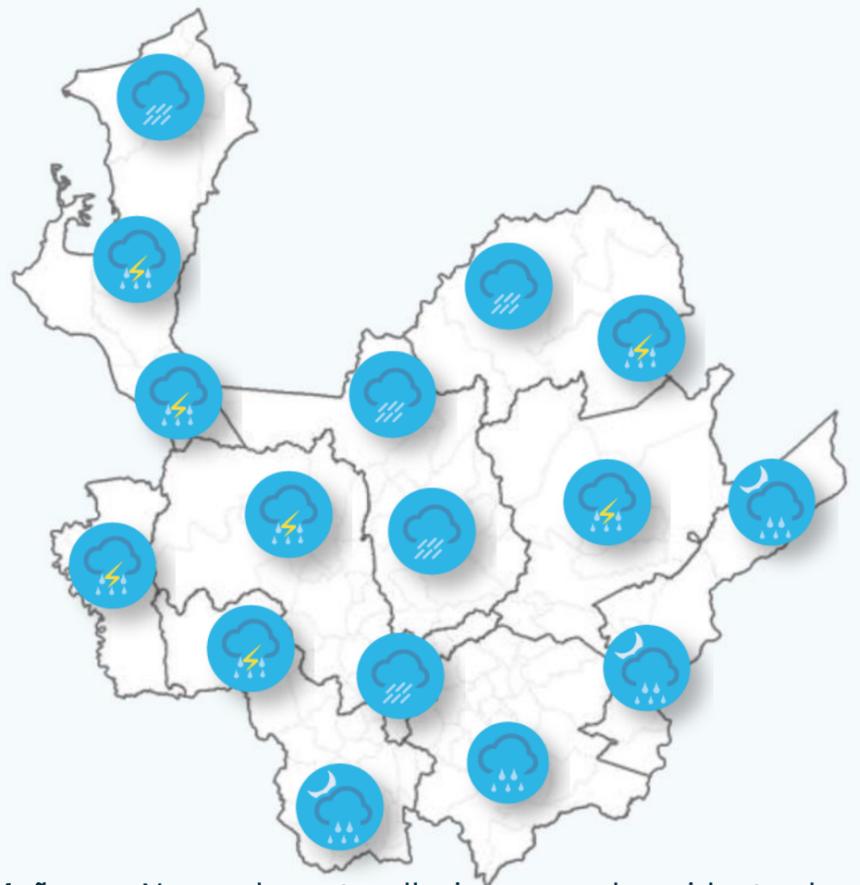
### Septiembre 24/ 2018



**Tarde:** Las lluvias más intensas se presentarán en Suroeste, Occidente, Atrato Medio y Urabá. Intervalos de lluvias ligeras no se descartan en sur de Aburrá.

**Noche-Madrugada:** Lluvias moderadas a fuertes en Bajo Cauca, Nordeste y Urabá centro. Lluvias hacia la madrugada en Nordeste, Magdalena Medio y Oriente.

### Septiembre 25/2018



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

**Tarde:** Intensas lluvias con tormentas eléctricas se advierten en Urabá, Occidente, Atrato Medio, Occidente, Suroeste, Norte y Valle de Aburrá.

**Noche-Madrugada:** Densa nubosidad con lluvias de variada intensidad y probabilidad de actividad eléctrica en gran parte del occidente de Antioquia en la noche, luego en la madrugada más fuertes al oriente del depto.



Reporte de variables en los aeropuertos en la última hora:

Medellín 26°C



Vientos variables con 4 km/h

Rionegro 21°C



Vientos del sureste con 7 km/h

Apartadó 25°C



Vientos del suroeste con 6 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



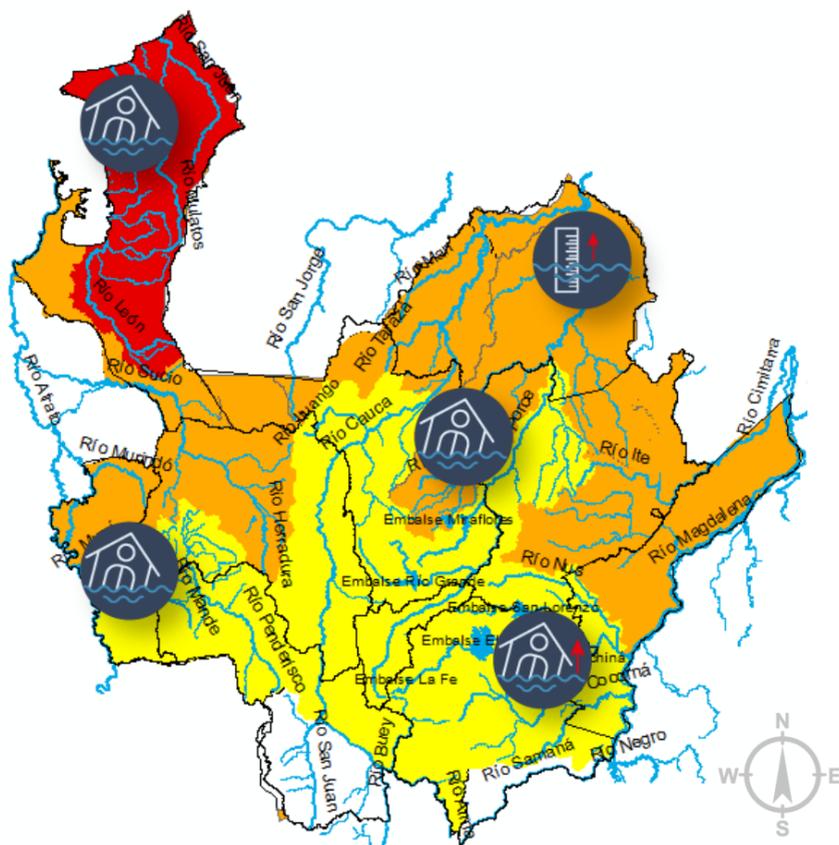
Granizo

# ALERTAS HIDROLÓGICAS

alerta  
**ROJA**  
para tomar  
acción

alerta  
**NARANJA**  
para  
prepararse

alerta  
**AMARILLA**  
para  
informarse



## Crecientes Súbitas en los ríos del Golfo de Urabá

Debido a las lluvias presentadas y a las pronosticadas se prevén incrementos súbitos en los ríos Turbo, Caimán Nuevo, Necoclí, Currulao, Guadualito, río León y sus afluentes - río Grande, Apartado y Chigorodó.

## Aumento moderado en los niveles cuenca baja Rio Cauca

Alerta vigente por lluvias persistentes registradas en el nororiente de Antioquia y en La Mojana, por lo que continúan ligeras oscilaciones y tendencia al ascenso en los niveles del río Cauca en el trayecto comprendido entre Caucasia hasta Guaranda (Sucre).

## Crecientes súbitas ríos de montaña occidente y oriente

Debido a las lluvias registradas se prevén incrementos en los niveles de los ríos drenan al río Cauca: ríos Nechí, San José, Tenche, El Bagre y Tarazá. Igualmente continua esta alerta para los niveles de los ríos que drenan al Magdalena: San Bartolo, Cimitarra y Nare.

## Crecientes súbitas en el río Nare y sus afluentes

Se mantiene esta alerta dado que se pronostica lluvias en la cuenca del río Nare, las cuales pueden generen incrementos súbitos en los niveles de los ríos Samaná Norte (San Luis) y Nare en los municipios de Puerto Nare, Cocorná, San Luis, Alejandría y San Francisco.

## Crecientes súbitas ríos de montaña que drenan al río Atrato

Alerta vigente ante la probabilidad de crecientes súbitas en las cuencas del río Murindó, Río Sucio y río Murri que drenan hacia el Atrato, los cuales pueden afectar a Vigía del Fuerte y Murindó.

## Crecientes súbitas en ríos de montaña centro y sur

Alerta vigente debido a lluvias presentadas en días pasados, lo cual mantiene los suelos de las cuencas saturados y junto al pronostico de lluvias podría generar incrementos en los caudales de los ríos Medellín, Porce y sus afluentes.

**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, Marinilla, San Rafael, San Luís, Nariño, Argelia, Sonsón, Abejorral, La Ceja, La Unión y El Carmén.

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

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

alerta  
**ROJA**

alerta  
**NARANJA**

alerta  
**AMARILLA**

## Recomendaciones

El IDEAM recomienda a pobladores ribereños 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       | 4-15 Km/h |           | 0,5- 0,6 Metros |
| Zonas Costeras | 2- 9 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.



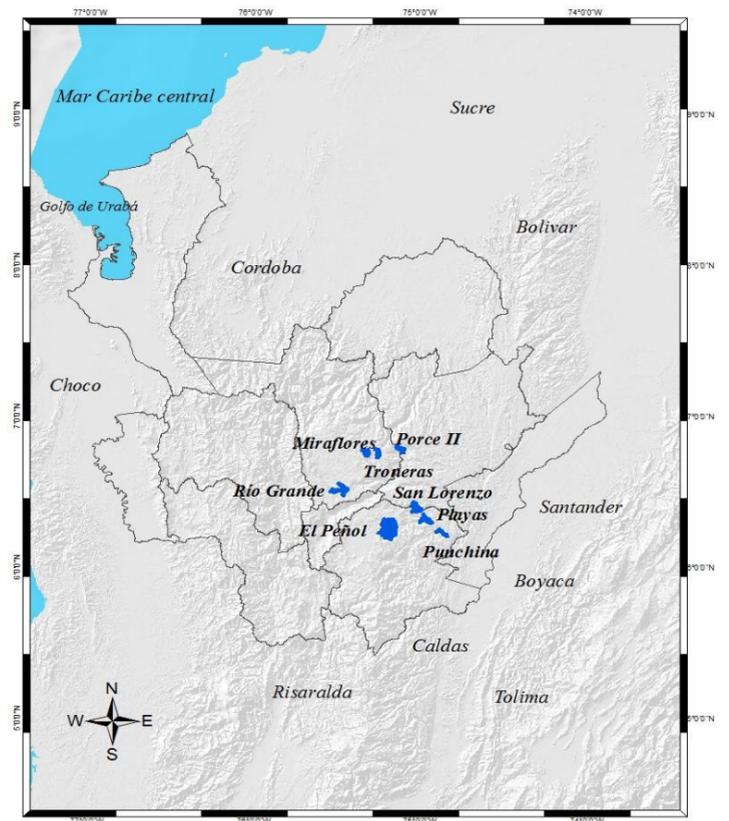
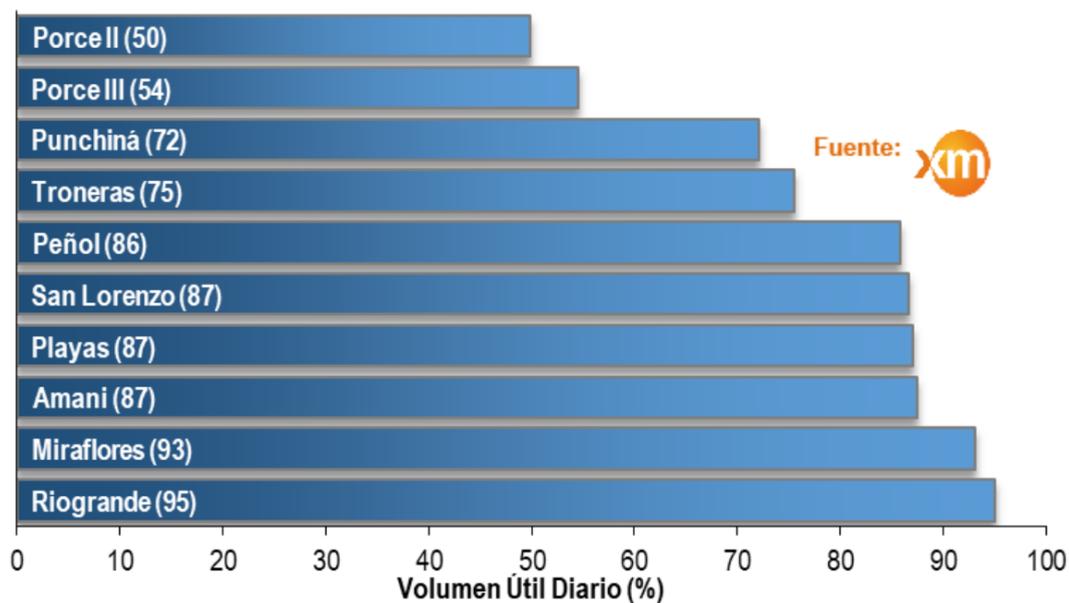
## Por tiempo lluvioso



Se advierten lluvias intensas en la tarde y horas de la noche. Alta probabilidad de actividad eléctrica.



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



## Inundaciones

Conoce #YoCuidoLosRios

1



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

Prepárate #YoCuidoLosRios

1



1. Define rutas y sitios seguros de evacuación en zonas altas.
2. Participa en los simulacros de evacuación por inundaciones.
3. Acata las indicaciones de evacuación de las autoridades.
4. Ten listo un kit de emergencias.

#PrevencióndelRiesgo  
Juntos cuidamos de Antioquia

Alertas Hidrológicas



Oleaje Fuerte



Tiempo Lluvioso



Huracán



Tormentas Eléctricas

# ALERTAS POR DESLIZAMIENTOS

alerta  
NARANJA

## Probabilidad media (7)

Por ocurrencia de deslizamientos de tierra en zonas inestables y de alta pendiente en 7 municipios:

**Bajo Cauca:** Cáceres.

**Occidente:** Giraldo.

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

alerta  
AMARILLA

## Probabilidad baja (57)

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

**Bajo Cauca:** Tarazá y Zaragoza.

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

**Nordeste:** Amalfi, Anorí, Remedios, Segovia, Yalí y Yolombó.

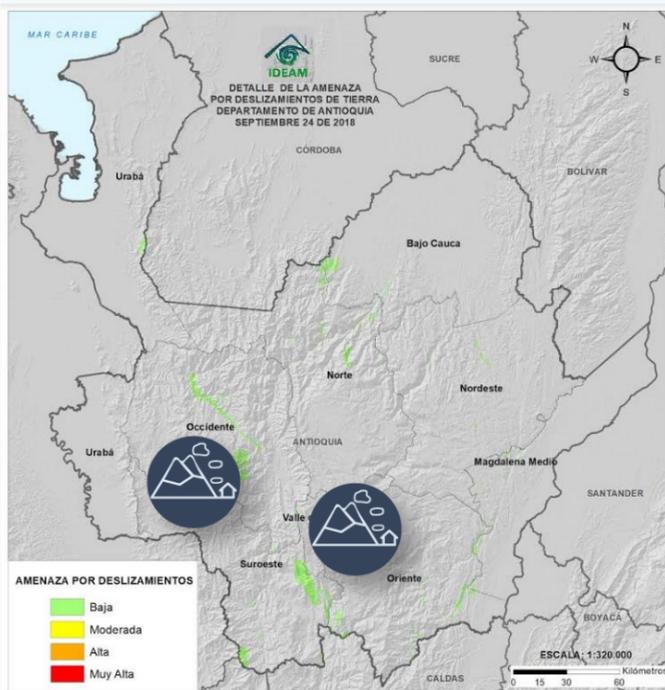
**Norte:** Belmira, Briceño, Campamento, Ituango, San Pedro De Los Milagros, Valdivia y Yarumal.

**Occidente:** Abriaquí, Armenia, Buriticá, Caicedo, Cañasgordas, Dabeiba, Ebéjico, Frontino, Heliconia, Olaya, Sabanalarga, San Jerónimo, Santa Fe De Antioquia, Sopetrán y Uramita.

**Oriente:** Abejorral, Amagá, Argelia, Nariño, San Carlos, San Luis y Sonsón.

**Suroeste:** Andes, Angelópolis, Betulia, Caramanta, Ciudad Bolívar, Concordia, Fredonia Montebello, Salgar, Santa Bárbara, Titiribí, 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:

Medellín - Apartadó

Medellín - Quibdó

Bogotá - Medellín - Bogotá

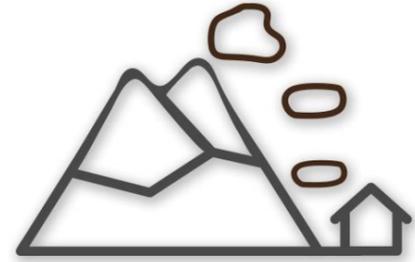
Santa Fe de Antioquia - Medellín

# ALERTAS POR INCENDIOS

## Deslizamientos

1

Prepárate #YoCuidoLasLaderas



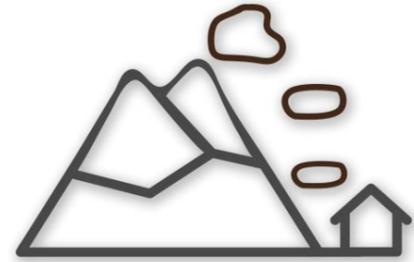
1. Establece un sistema de vigilancia del terreno.
2. Observa si hay presencia de grietas en rocas, suelos y viviendas.
3. Revisa si hay elementos desplazados de su lugar original como postes, árboles, cercas, muros y andenes.
4. Establece un sistema de alerta y alarma ante deslizamientos y avisa a las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

#PrevencióndelRiesgo  
Juntos cuidamos de Antioquia

## Deslizamientos

1

Reduce #YoCuidoLasLaderas



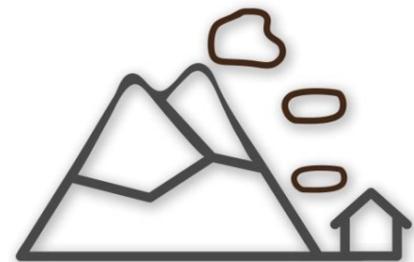
1. Verifica si estás ubicado en una zona de movimientos en masa.
2. No compres ni alquiles lotes o viviendas en zonas de ladera.
3. Maneja adecuadamente las aguas lluvia y negras.
4. Construye sólo con asesoría técnica.

#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

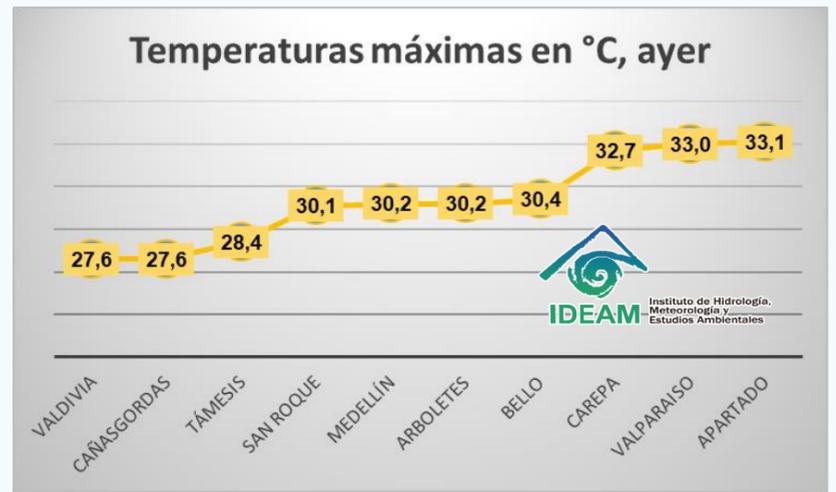
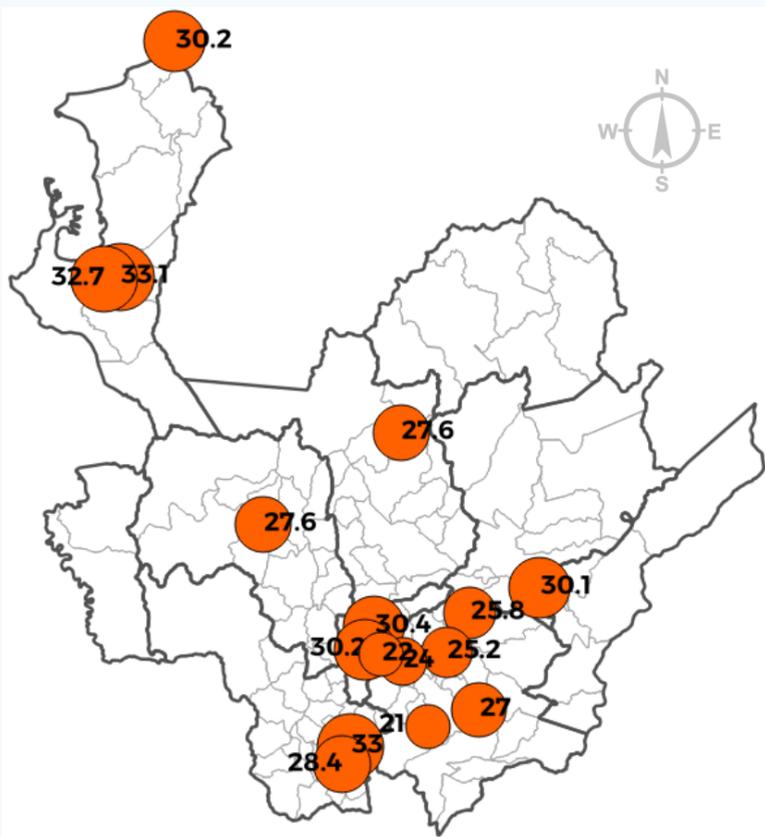


Incendios  
Forestales



Sequias

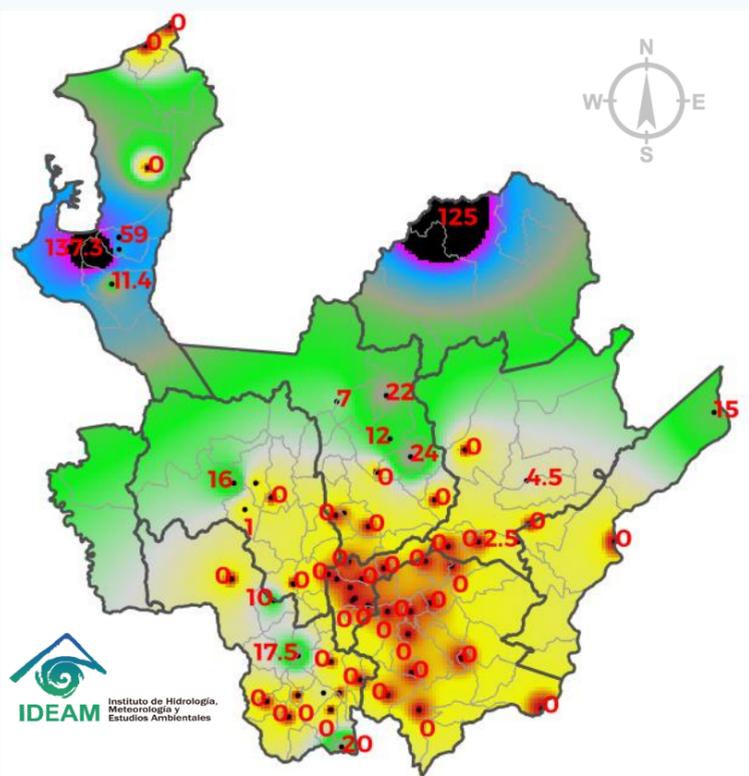
# TEMPERATURA MÁXIMA DEL DÍA ANTERIOR



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



Los registros más altos de lluvias se presentaron en Carepa con 137,3 mm, Caucasia con 125,0 mm, Apartadó con 59,0 y 26,5 mm, Turbo con 25,0 mm, Angostura con 24,0 mm, Valdivia con 22,0 mm, Caramanta con 20,0 mm y Venecia con 17,5 mm.

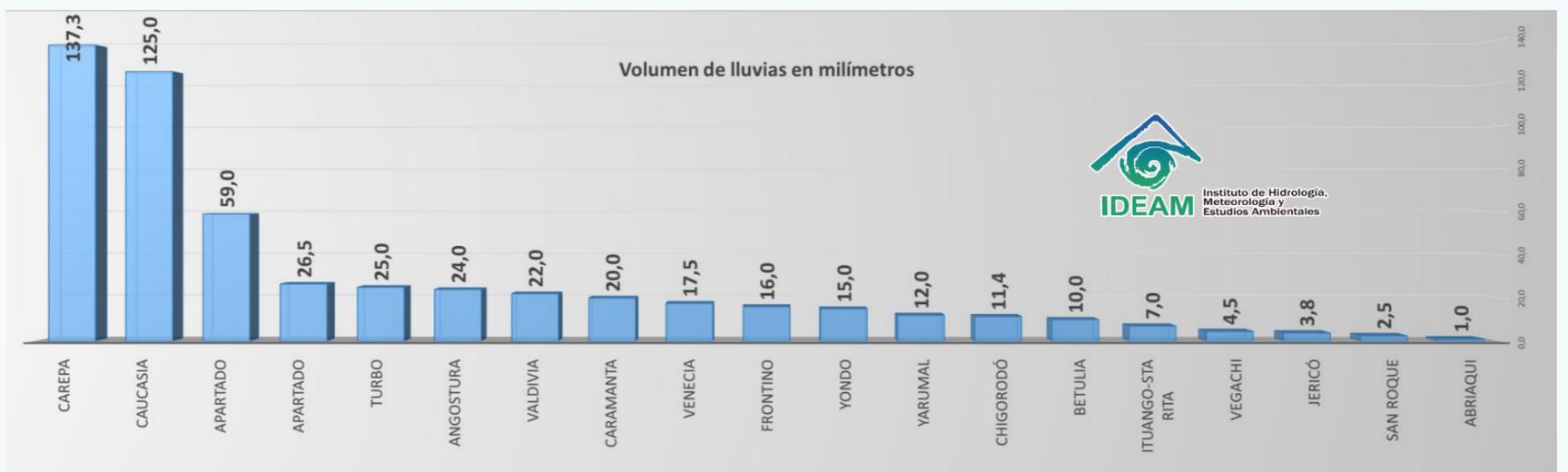


## Deslizamientos

Reduce #YoCuidoLasLaderas

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

#PrevenciónDelRiesgo  
Juntos cuidamos de Antioquia



# LLUVIAS ACUMULADAS EN 1 AL 23 DE SEPTIEMBRE

Entre el 1 y 23 de septiembre el comportamiento de las lluvias acumuladas es el siguiente:

**100 mm - 150 mm:** sur de Norte, Urabá, Occidente, Suroeste y occidente de Aburrá.

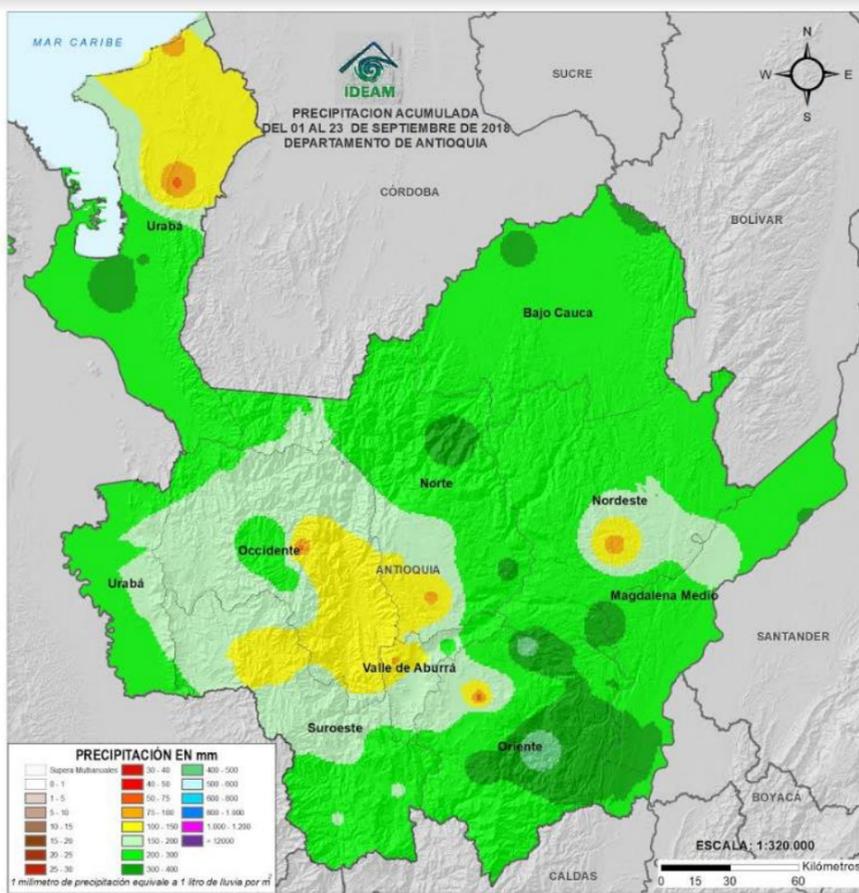
**150 mm - 200 mm:** Occidente, Nordeste, Suroeste, Norte y valles de San Nicolás y de Aburrá.

**200 mm - 300 mm:** Urabá, Atrato Medio, Nordeste, Suroeste, Norte, Bajo Cauca, Magdalena Medio y Oriente.

**300 mm - 500 mm:** Oriente.

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



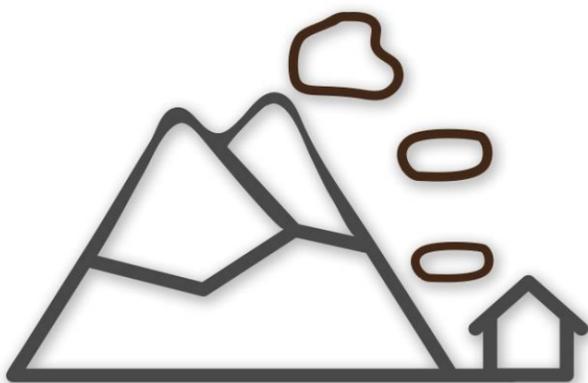
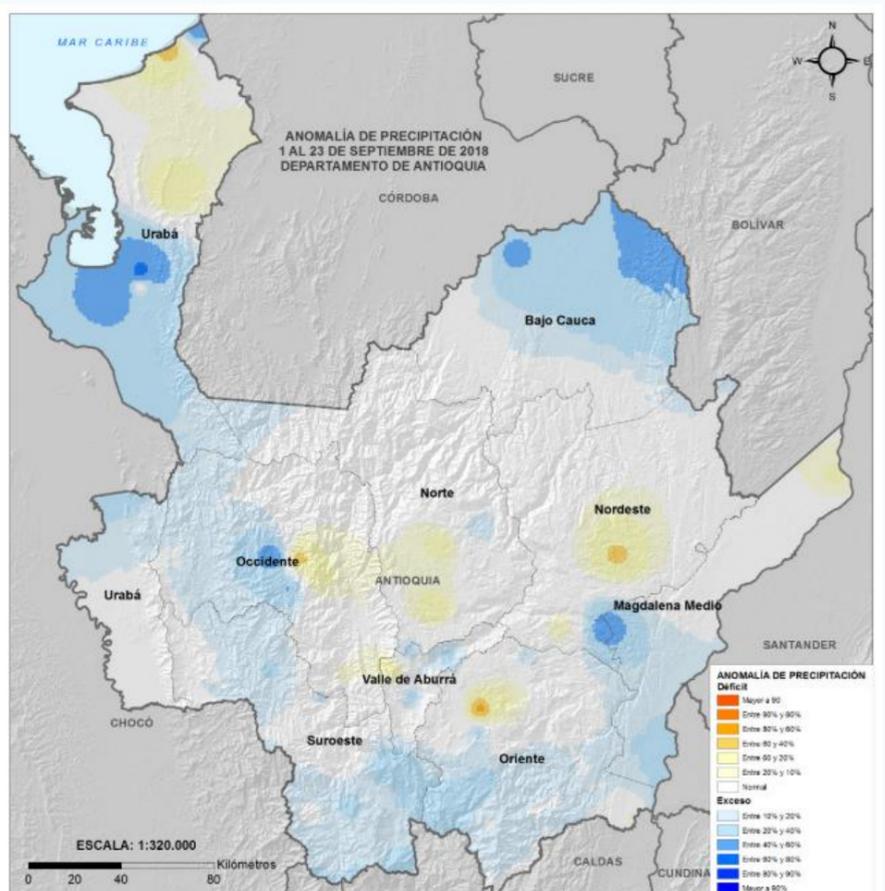
## ANOMALIA DE PRECIPITACIÓN DIARIA 1 AL 23 DE SEPTIEMBRE

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

**Lluvias ligeramente por debajo de lo normal:** Urabá, Nordeste, sur de Norte, Occidente y Oriente (Valle de San Nicolás).

**Lluvias moderadamente por encima de lo normal:** Suroeste, zonas de Occidente, norte de Bajo Cauca, sur de Urabá, sur de Magdalena Medio, Oriente y Aburrá.

**Lluvias cercanas a lo normal:** Norte, sur de Bajo Cauca, zonas de Oriente y occidente, centro de Magdalena Medio y Atrato Medio. Sur y norte de Aburrá.



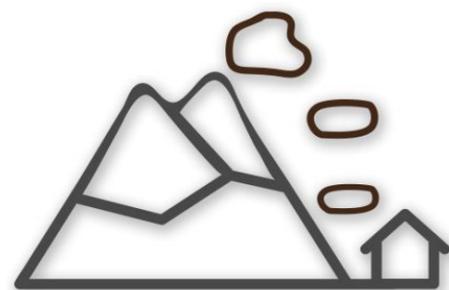
**Deslizamientos**

#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