

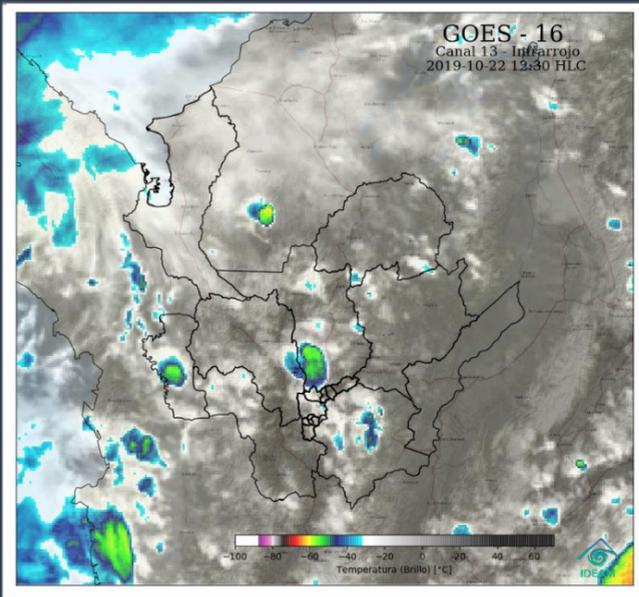
# ¿CÓMO ESTÁ EL TIEMPO EN ANTIOQUIA?

Centro Regional de Pronósticos y Alertas - CRPA

Medellín, martes 22 de octubre de 2019  
Hora de emisión: 01:00 HLC.



## Imagen Satelital



## Condiciones Hidrometeorológicas Actuales

En las últimas horas, en Antioquia se observó cielo cubierto con precipitaciones en las subregiones de Norte, Oriente, Aburrá, Suroeste y Occidente.

Al cierre de este informe se registran lluvias fuertes con tormentas en Zonas de las subregiones Norte, Oriente, Aburrá, Occidente y Suroeste.

Temperatura de brillo (°C) representada en la imagen satelital.  
Canal Infrarrojo - GOES 16 - IDEAM.  
Octubre 22 de 2019 - Hora 12:30 HLC.

## Pronóstico del Tiempo

### Octubre 22 de 2019

**Tarde:** Son previstas lluvias fuertes con tormentas eléctricas en las subregiones de Oriente, Valle de Aburrá, Valle de San Nicolás, Suroeste, Occidente y Norte. Precipitaciones de menor intensidad en Urabá, Atrato Medio y Nordeste.

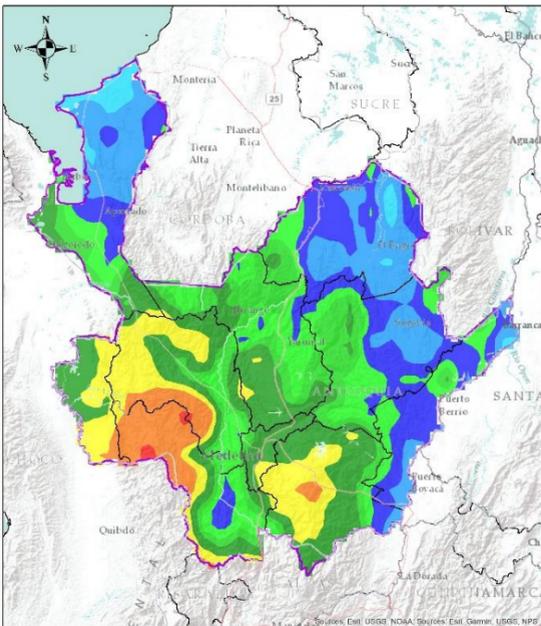
**Noche:** Se prevé persistencia de precipitaciones entre moderadas a fuertes con tormentas en las subregiones de Oriente, Aburrá Suroeste y Occidente. En Nordeste y Magdalena Medio lluvias moderadas.

### Octubre 23 de 2019

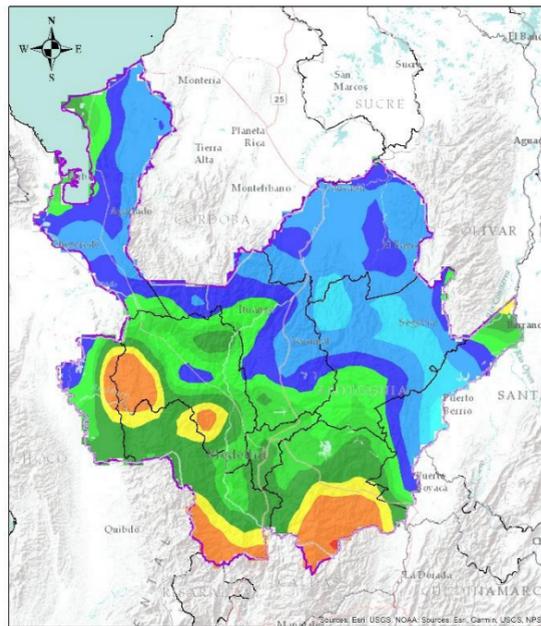
**Mañana:** Se estima cielo mayormente cubierto en amplios sectores, son previstas lluvias en Urabá. Precipitaciones dispersas en Oriente y Aburrá.

**Tarde:** Se advierten lluvias fuertes, con actividad eléctrica en las subregiones de Oriente, Aburrá y Nordeste. Precipitaciones de menor intensidad en Nordeste, Bajo Cauca y Urabá.

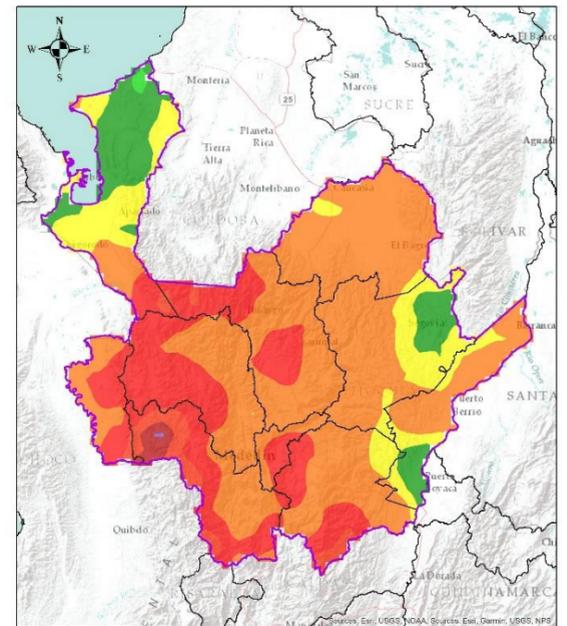
**Noche:** Las lluvias más significativas se estiman sobre el Atrato Medio, Norte, Nordeste y Bajo Cauca.



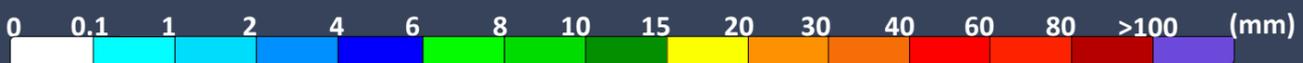
PRONOSTICO DE PRECIPITACION PARA LA TARDE DEL DIA 22 DE OCTUBRE  
Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas



PRONOSTICO DE PRECIPITACION PARA LA NOCHE DEL DIA 22 DE OCTUBRE  
Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas



PRONOSTICO DE PRECIPITACION PARA EL DIA 23 DE OCTUBRE  
Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas



Reporte de variables en los aeropuertos en la última hora:

Medellín

24°C



Viento del suroeste con 25 km/h.

Rionegro

17°C



Viento del norte con 14 Km/h.

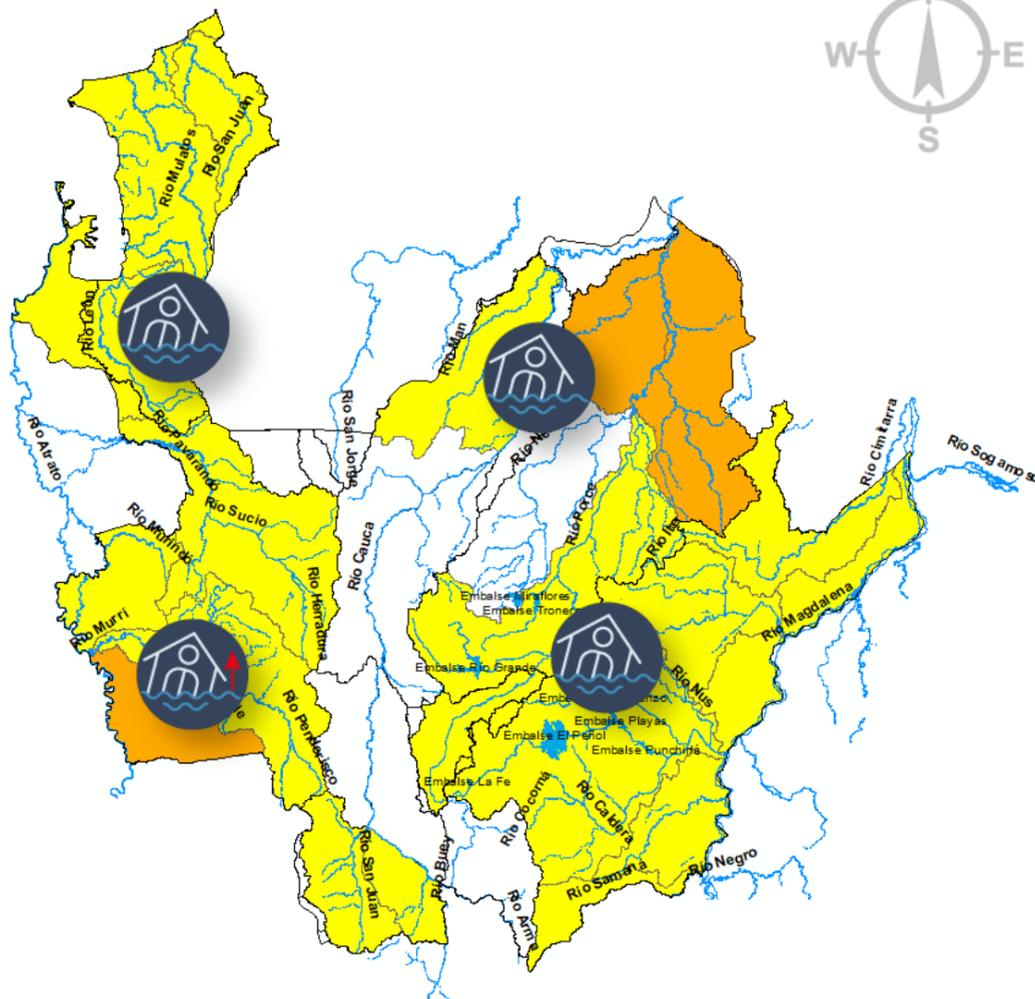
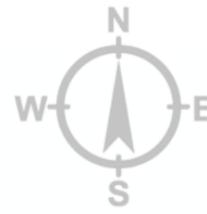
Apartadó

31°C



Vientos en CALMA.

# ALERTAS HIDROLÓGICAS



Alerta  
**ROJAS**  
para tomar  
acción

Alerta  
**NARANJAS**  
para  
prepararse

Alerta  
**AMARILLAS**  
para  
informarse

alerta  
**NARANJA**

## Incrementos súbitos en la cuenca media del río Atrato.

Probabilidad de incrementos súbitos en el nivel del río Atrato, especial atención en el municipio de Vigía del Fuerte.

## Crecientes súbitas en la cuenca baja del río Nechí.

Probabilidad de crecientes súbitas en el río Nechí y sus afluentes, especialmente en el municipio de Nechí.

## Crecientes súbitas en la cuenca de los ríos San Bartolomé y Cimitarra.

Probabilidad de crecientes súbitas en la cuenca de los ríos San Bartolomé y Cimitarra. Incrementos importantes del río Regla, a la altura de Yondó.

alerta  
**AMARILLA**

## Crecientes súbitas arroyos directos al Caribe.

Probabilidad de crecientes súbitas en la cuenca de los ríos San Juan y Canalete entre otros arroyos directos al caribe.

## Crecientes súbitas en la cuenca del Golfo de Urabá.

Se prevé probabilidad de crecientes súbitas en los ríos León, Carepa, Apartadó, Mulatos, Tolo, Tanela y sus afluentes entre otros que desembocan al Golfo de Urabá, se recomienda especial atención en los municipios de Chigorodó, Carepa y Apartadó y Turbo.

## Crecientes súbitas en la cuenca del río Tarazá.

Incrementos súbitos en el nivel del río Tarazá-Man y sus afluentes, a la altura del municipio de Cáceres.

## Incrementos súbitos en la cuenca media del río Atrato.

Probabilidad de incrementos súbitos en los ríos de montaña que drenan al río Atrato como son los ríos Murri, Sucio y Murindó. Especial atención en los municipios de Vigía del Fuerte, Urrao, Frontino, Murindó, Dabeiba y Mutatá.

## Crecientes súbitas en la cuenca del río Nare.

Probabilidad de crecientes súbitas en la cuenca del río Nare y sus afluentes los ríos Nus y Samaná.

## Crecientes súbitas en la cuenca del río Porce.

Probabilidad de crecientes súbitas en las quebradas y ríos del Valle de Aburrá, aportante de la cuenca alta del río Porce. Especial atención a los niveles del río Medellín y sus aportantes: Quebrada La Guayabala y La Altavista, en los municipios de Caldas, La Estrella, Sabaneta, Itagüí, Envigado y Bello.

## Crecientes súbitas en la cuenca del río La Miel.

No se descartan crecientes en la cuenca del río La Miel y otros afluentes al Magdalena, ya que en las últimas horas se han presentado precipitaciones de variada intensidad. Especial atención en el municipio de Sonsón.

## Crecientes súbitas en la cuenca del río San Juan.

Se prevé continúen las crecientes súbitas en el río San Juan y sus afluentes a la altura de los municipios de Salgar y Ciudad Bolívar.

## Recomendaciones

El IDEAM recomienda a pobladores ribereños especialmente de los municipios donde se han registrado lluvias:

**Bajo Cauca:** Nechí, Zaragoza y Cáceres.

**Occidente:** Frontino, Dabeiba, Santafé de Antioquia, Liborina.

**Nordeste:** Vegachí, Yalí.

**Magdalena Medio:** Yondó.

**Urabá:** Murindó, Vigía del Fuerte, Mutatá, Chigorodó, Carepa, Turbo y Apartadó.

**Oriente:** Sonsón, Rionegro, Marinilla, San Rafael, Nariño y Argelia.

**Suroeste:** Salgar, Urrao y Ciudad Bolívar.

**Valle de Aburrá:** Caldas, La Estrella, Sabaneta, Itagüí, Envigado, Medellín y Bello.

El IDEAM seguirá monitoreando y emitiendo comunicados asociados a estos fenómenos.

Alertas  
Hidrológicas



Creciente  
Súbita



Niveles  
Altos



Incremento  
Súbitos

# CONDICIONES EN EL GOLFO DE URABÁ



Golfo de Urabá	Velocidad	Dirección	Altura Oleaje
Alta Mar	7 - 24 Km/h		0.4 - 0.5 metros
Zonas Costeras	6 - 17 Km/h		0.2 - 0.3 metros

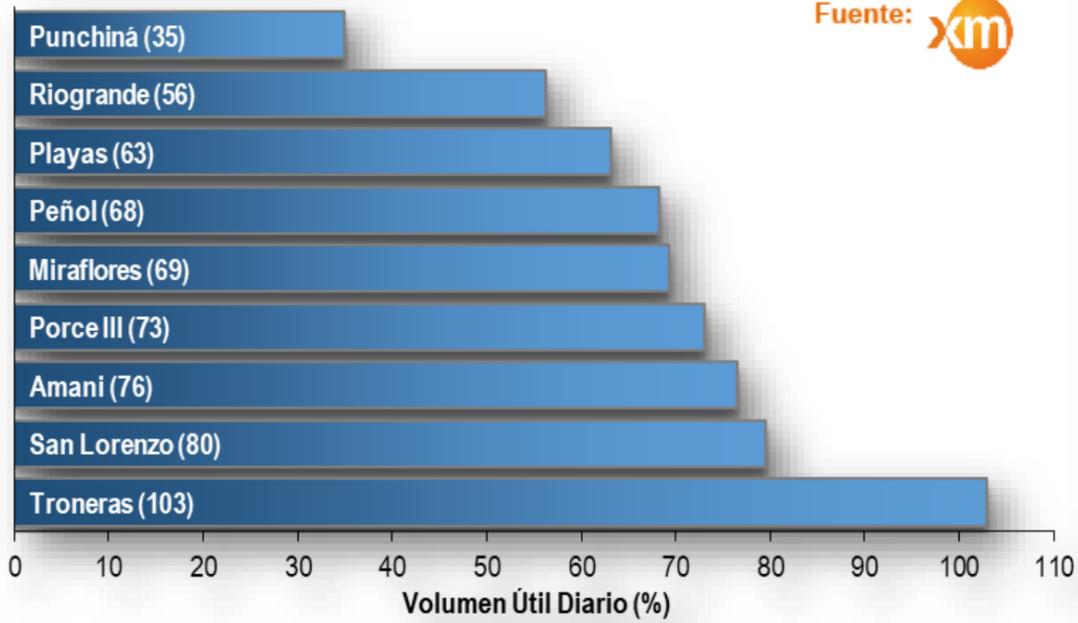
Se sugiere a pescadores, habitantes costeros, turistas y usuarios de embarcaciones de bajo calado consultar con las Capitanías de puerto antes de zarpar.



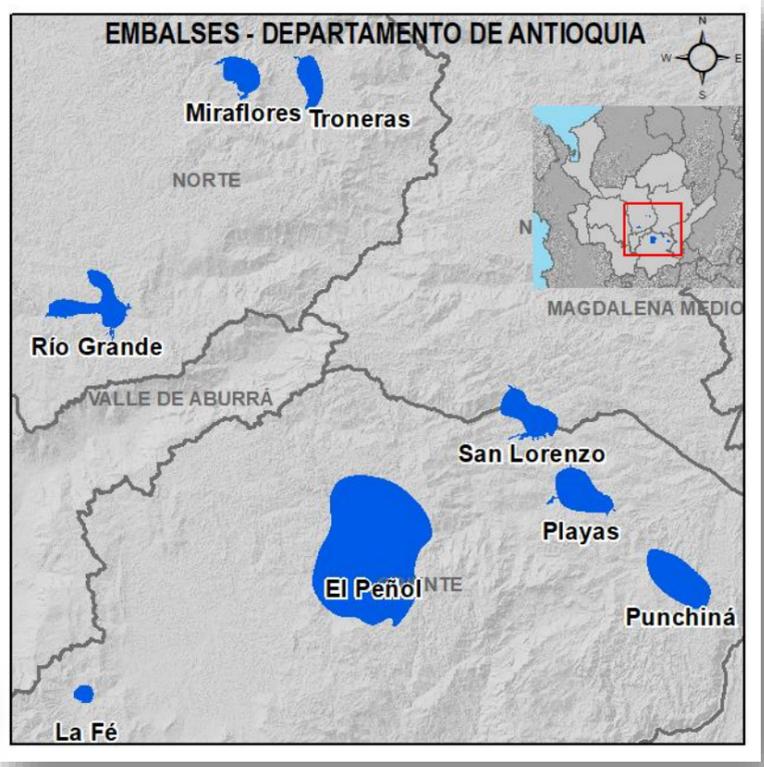
## POR TIEMPO LLUVIOSO

Por tiempo lluvioso en el Golfo de Urabá se emite alerta Naranja. Se prevén lluvias con probabilidad de tormentas eléctricas y rachas de viento durante la jornada.

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



Fuente: xm



Vientos Fuertes y Oleaje Alto
2

Conoce #AntioquiaCuenta

Si eres turista infórmate con las capitanías de puerto si vas a viajar.

#Prevención del Riesgo  
Juntos cuidamos de Antioquia

## Inundaciones

#Prevención del Riesgo  
Juntos cuidamos de Antioquia

### Alertas Hidrológicas



Oleaje Fuerte



Tiempo Lluvioso



Huracán



Tormentas Eléctricas

# ALERTAS POR DESLIZAMINOS



## Probabilidad Moderada (17)

Por ocurrencia de deslizamientos de tierra en zonas inestables y de alta pendiente en 17 municipios:

**Nordeste:** San Roque, Santo Domingo.

**Norte:** Carolina, Gómez Plata.

**Oriente:** Alejandría, Argelia, El Carmen de Viboral, La Unión, Nariño, San Francisco, San Luis, Sonsón.

**Suroeste:** Andes, Betania, Caramanta, Ciudad Bolívar, Jardín.

## Probabilidad Baja (70)

Por ocurrencia de deslizamientos de tierra en zonas inestables y de alta pendiente en 70 municipios:

**Bajo Cauca:** Cáceres, Tarazá, Zaragoza.

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

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

**Norte:** Belmira, Briceño, Campamento, Guadalupe, Ituango, San Pedro de los Milagros, Santa Rosa de Osos, Toledo, Valdivia, Yarumal.

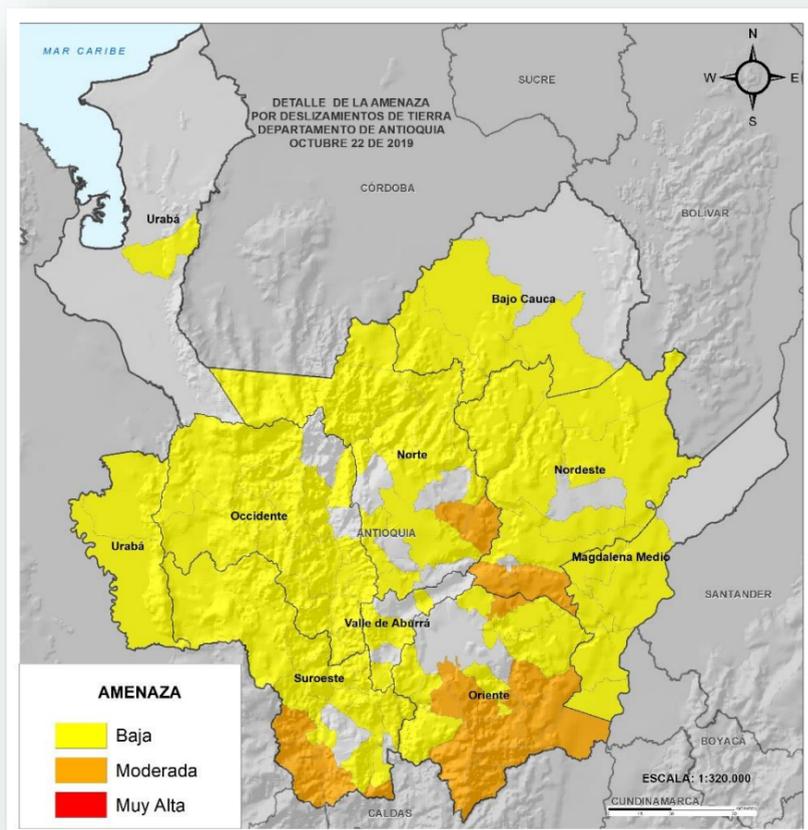
**Occidente:** Abriaquí, Anzá, Armenia, Buriticá, Caicedo, Cañasgordas, Dabeiba, Ebéjico, Frontino, Giraldo, Heliconia, Olaya, Sabanalarga, San Jerónimo, Santa Fe De Antioquia, Sopetrán, Uramita.

**Oriente:** Abejorral, Cocorná, Concepción, El Retiro, Guatapé, La Ceja, San Carlos, San Rafael.

**Suroeste:** Amagá, Angelópolis, Betulia, Concordia, Fredonia, Hispania, Montebello, Pueblorrico, Salgar, Santa Bárbara, Támesis, Titiribí, Urao, Valparaíso, Venecia.

**Urabá:** Apartadó, Murindó, Vigía del Fuerte.

**Valle De Aburrá:** Caldas, Girardota, Medellín.



# ALERTAS POR INCENDIOS

No hay alertas vigentes por incendios de la cobertura vegetal.

## 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

## Inundaciones

Reduce #YoCuidoLosRíos

2

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



## ESPECIAL ATENCIÓN EN VÍAS

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

La Mansa - Primavera  
Medellín - Manizales  
Yolombó - Yalí

Alertas



Vendaval



Avenida Torrencial



Deslizamientos de tierra



Deslizamientos en vías

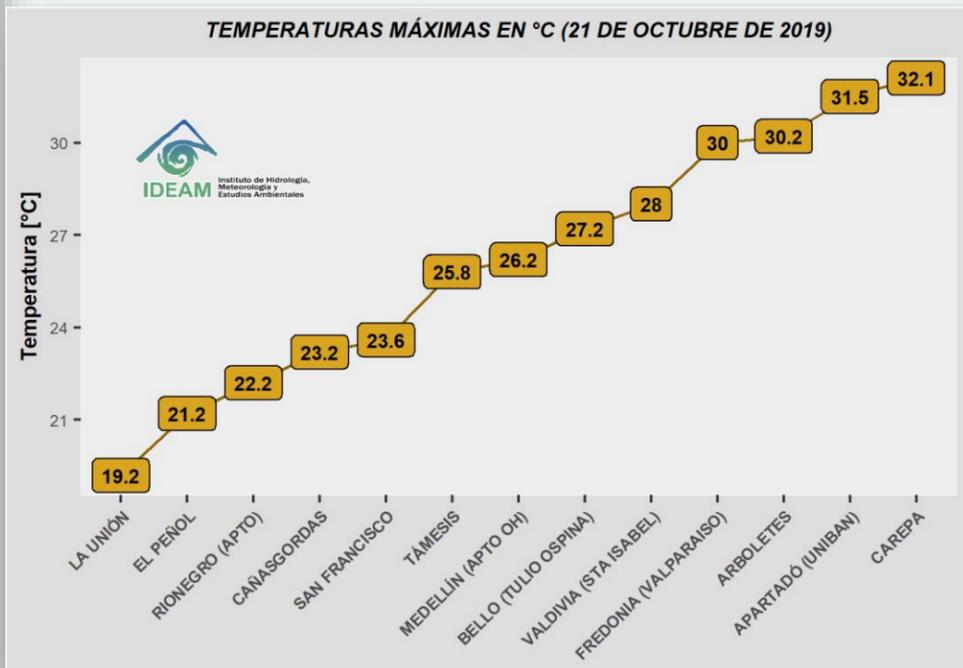
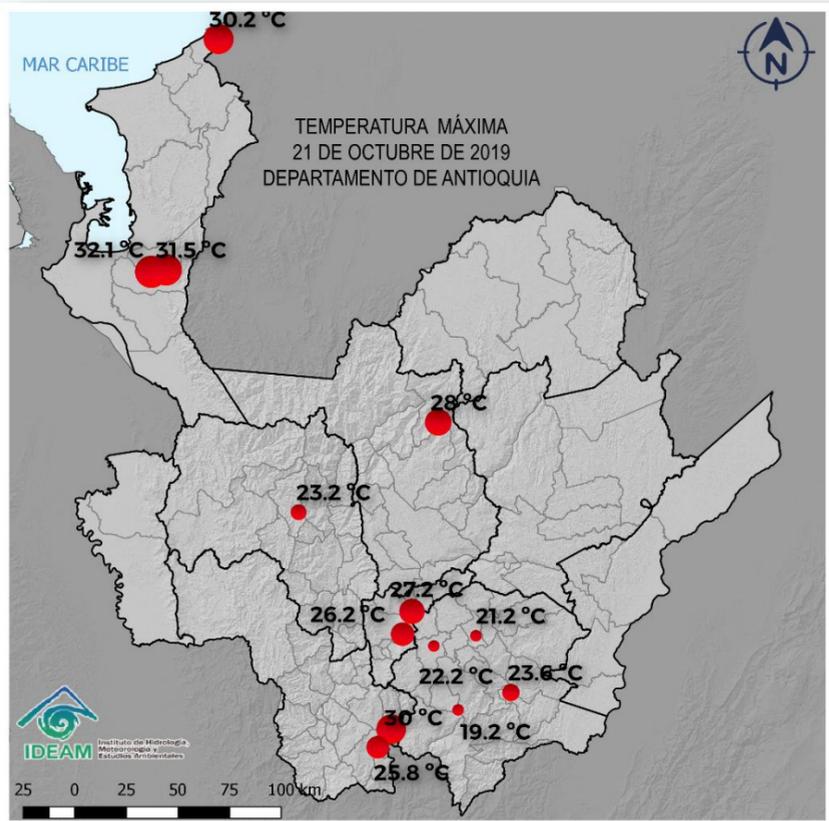


Incendios Forestales

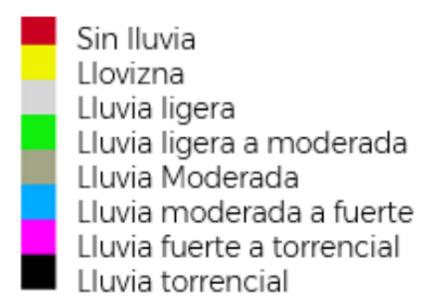
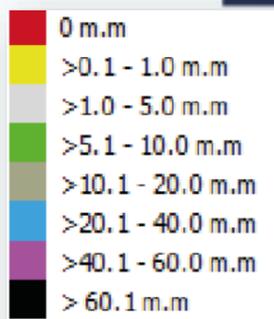


Sequias

# TEMPERATURA MÁXIMA DEL DÍA ANTERIOR

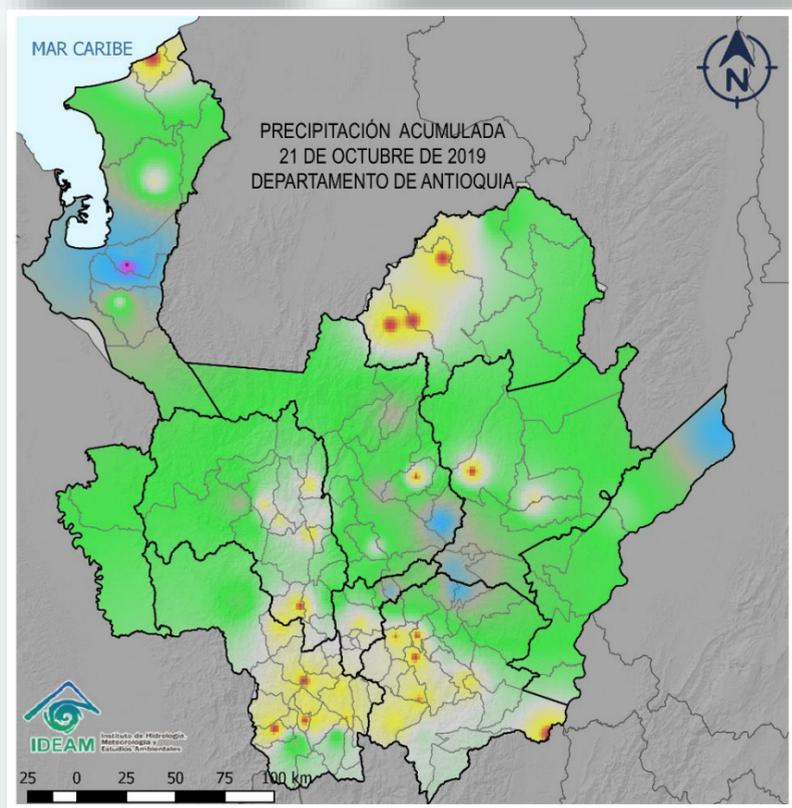


# PRECIPITACIÓN EN 24 HRS (7:00 AM DE AYER A 7:00 AM DE HOY)



En las últimas 24 horas se registraron las mayores precipitaciones en los siguientes lugares y estaciones de:

1. Apartadó (Uniban) (62 mm).
2. Apartadó (El Casco) (59.2 mm).
3. Gómez Plata (42 mm).
4. Carepa (41.2 mm).
5. Yondó (39 mm).



## Inundaciones

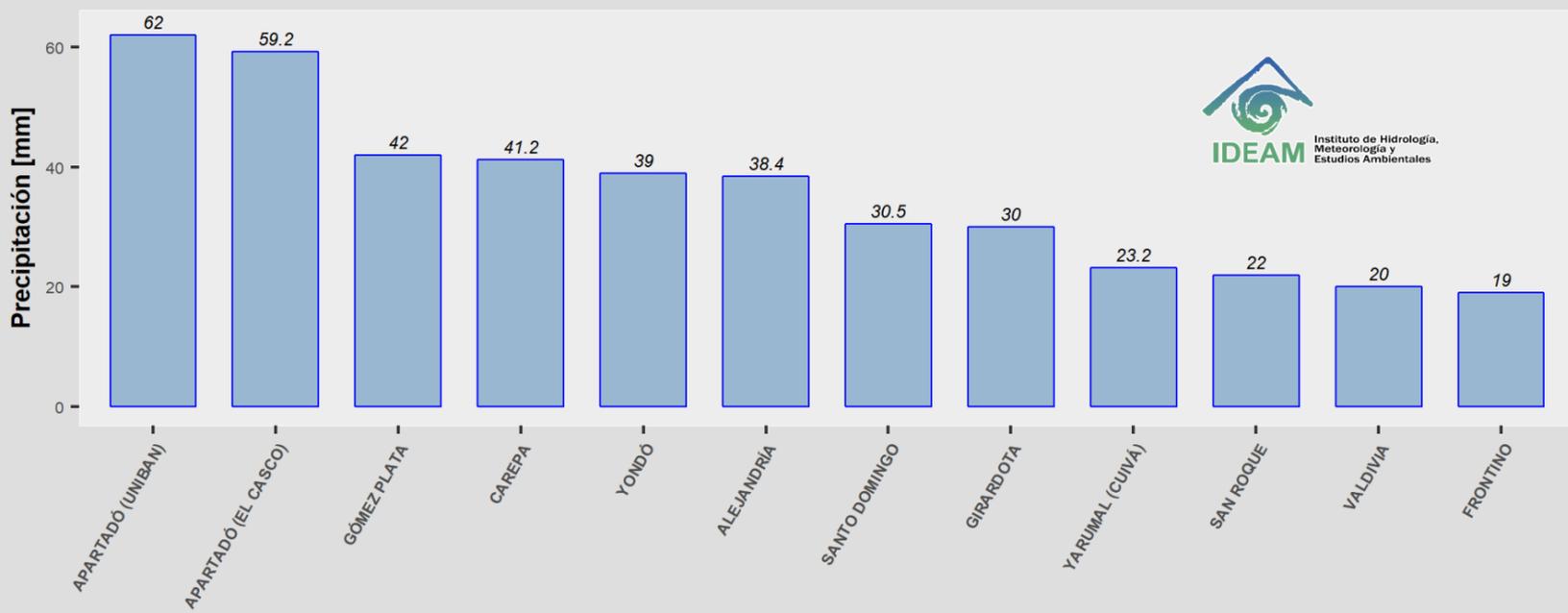
2

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

## VOLUMEN DE LLUVIAS EN MILÍMETROS (21 DE OCTUBRE DE 2019)



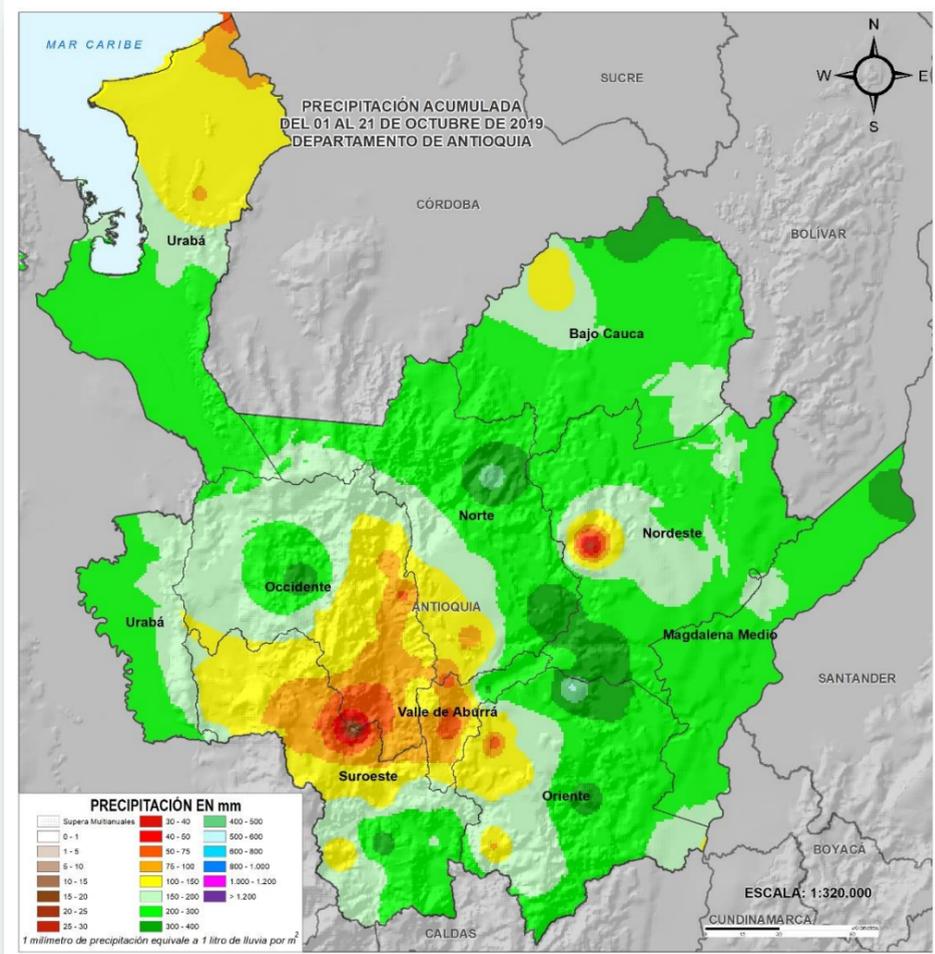
# LLUVIAS ACUMULADAS 1 AL 21 DE OCTUBRE 2019

Comportamiento de las lluvias entre los días 1 y 21 de Octubre:

- 75 - 100 mm: Suroeste y Valle de Aburrá.
- 100 - 150 mm: Urabá Norte, Nordeste y Atrato Medio.
- 150 - 200 mm: Urabá Centro, Occidente y Bajo Cauca.
- 200 - 300 mm: Magdalena Medio.
- 300 - 400 mm: Norte.
- 400 - 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 LLUVIA DIARIA 1 AL 21 DE OCTUBRE DE 2019

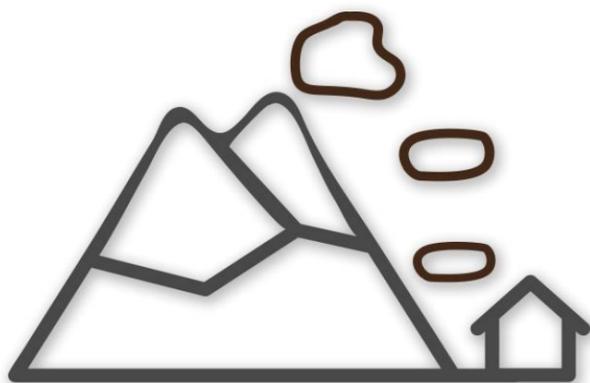
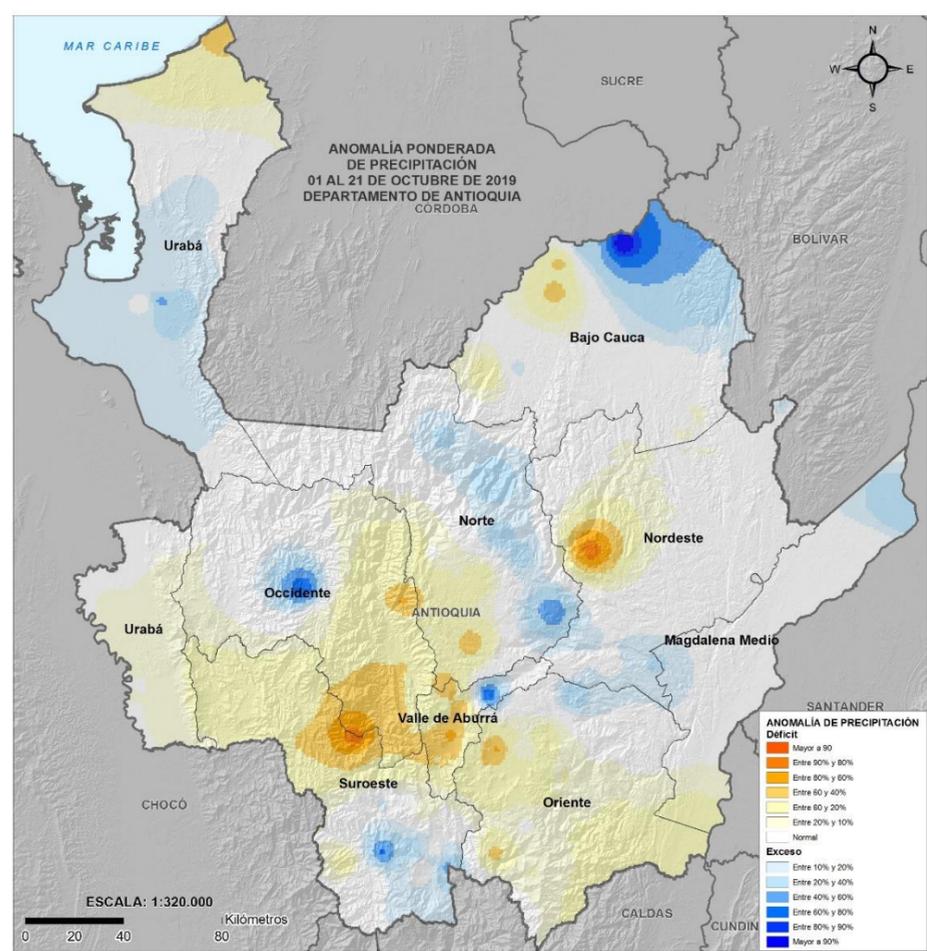
Este mapa indica si las precipitaciones se han comportado por encima o por debajo de lo normal de acuerdo a valores climatológicos históricos.

**Lluvias moderadamente por debajo de lo normal:** Suroeste, Nordeste y Valle de Aburrá.

**Lluvias ligeramente por debajo de lo normal:** Atrato Medio y Oriente.

**Lluvias ligeramente por encima de lo normal:** Urabá Centro, Magdalena Medio, Norte y Urabá Norte.

**Lluvias moderadamente por encima de lo normal:** Occidente, Bajo Cauca y parte norte del Valle de Aburrá.



**Deslizamientos**

#Prevención del Riesgo  
Juntos cuidamos de Antioquia

## 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.

#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. Las heladas 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