

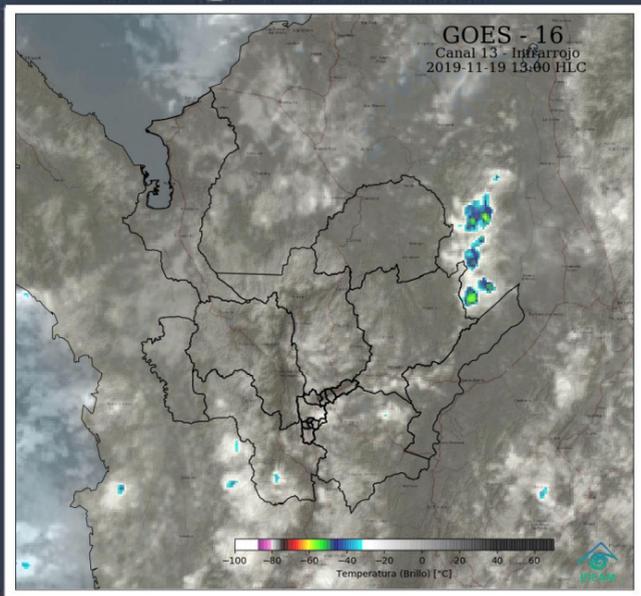
# ¿CÓMO ESTÁ EL TIEMPO EN ANTIOQUIA?

Centro Regional de Pronósticos y Alertas - CRPA

Medellín, martes 19 de noviembre de 2019  
Hora de emisión: 13:00 HLC.



## Imagen Satelital



## Condiciones Hidrometeorológicas Actuales

En horas de la mañana en el departamento prevaleció cielo entre parcial a mayormente cubierto, Se registraron precipitaciones sobre las subregiones de Oriente, Aburrá y Suroeste.

Al cierre de este informe se registran precipitaciones en sectores del Valle de Aburrá y la subregión del Suroeste, se presentan tormentas en las zonas.

Temperatura de brillo (°C) representada en la imagen satelital.  
Canal Infrarrojo - GOES 16 - IDEAM.  
Noviembre 19 de 2019 - Hora 12:00 HLC.

## Pronóstico del Tiempo

### Noviembre 19 de 2019

**Tarde:** Se advierten lluvias con actividad eléctrica sobre el valle de Aburrá, sectores de la subregión Norte y Suroeste (Jericó y zonas aledañas). Precipitaciones de menor intensidad en Oriente, y Nordeste. En Bajo Cauca y Magdalena Medio son probables precipitaciones entre ligeras a moderadas.

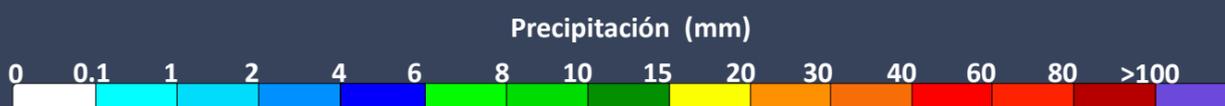
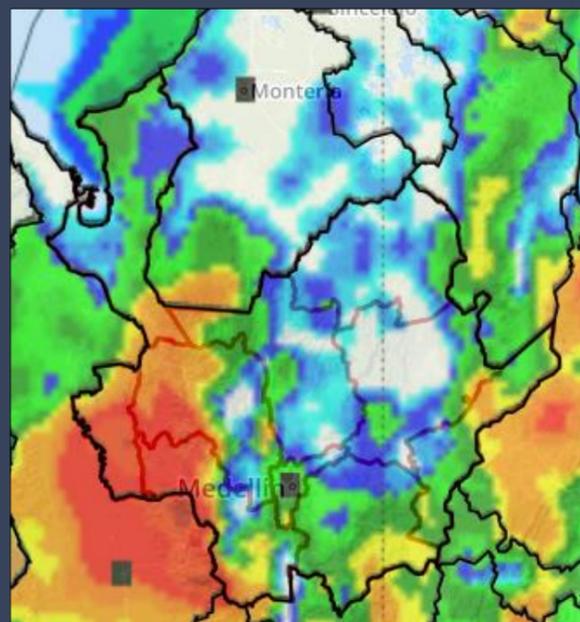
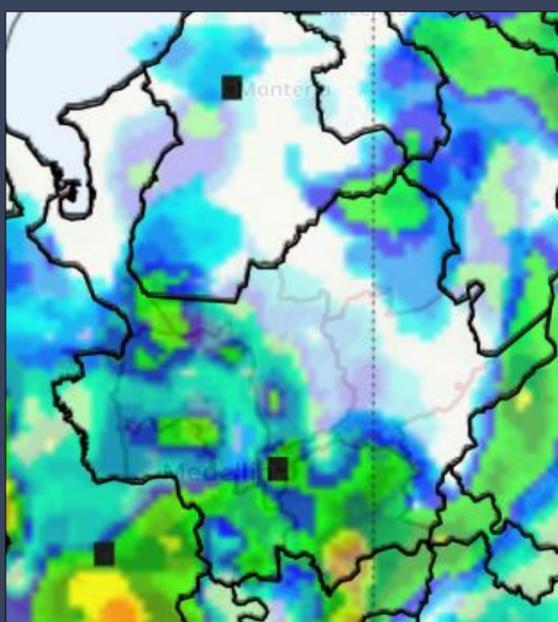
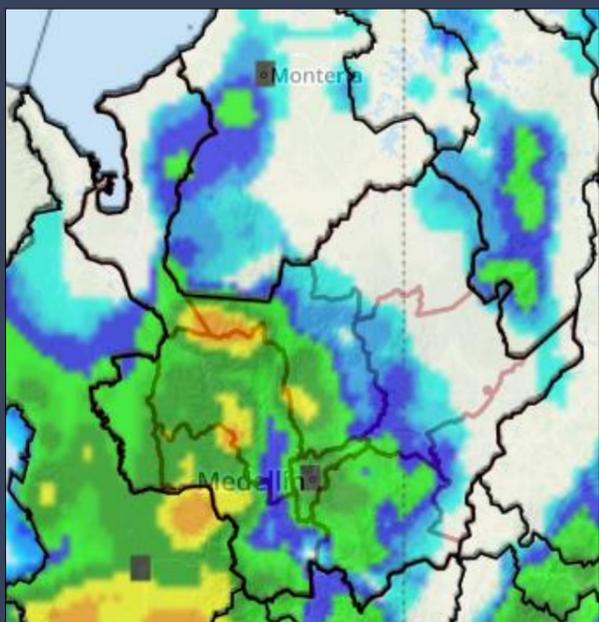
**Noche:** Son previstas precipitaciones al sur del departamento. Las lluvias mas significativas se prevén sobre las subregiones de Oriente, y zonas del Suroeste antioqueño. En el Valle de Aburrá se prevén lluvias moderadas, así como en Occidente y Norte.

### Noviembre 20 de 2019

**Mañana:** Predominará el cielo cubierto, son posibles lluvias ligeras en Oriente, Suroeste y Aburrá.

**Tarde:** Se estiman precipitaciones moderadas en sectores de Urabá Centro. Lluvias entre ligera a moderadas sobre el Oriente, Aburrá y Suroeste, no se descartan algunas tormentas.

**Noche:** Se prevén lluvias entre ligeras a moderadas en las subregiones de Oriente y el Valle de Aburrá.



Reporte de variables en los aeropuertos en la última hora:

Medellín 26°C



Vientos del sur con 11 Km/h.

Rionegro 22°C



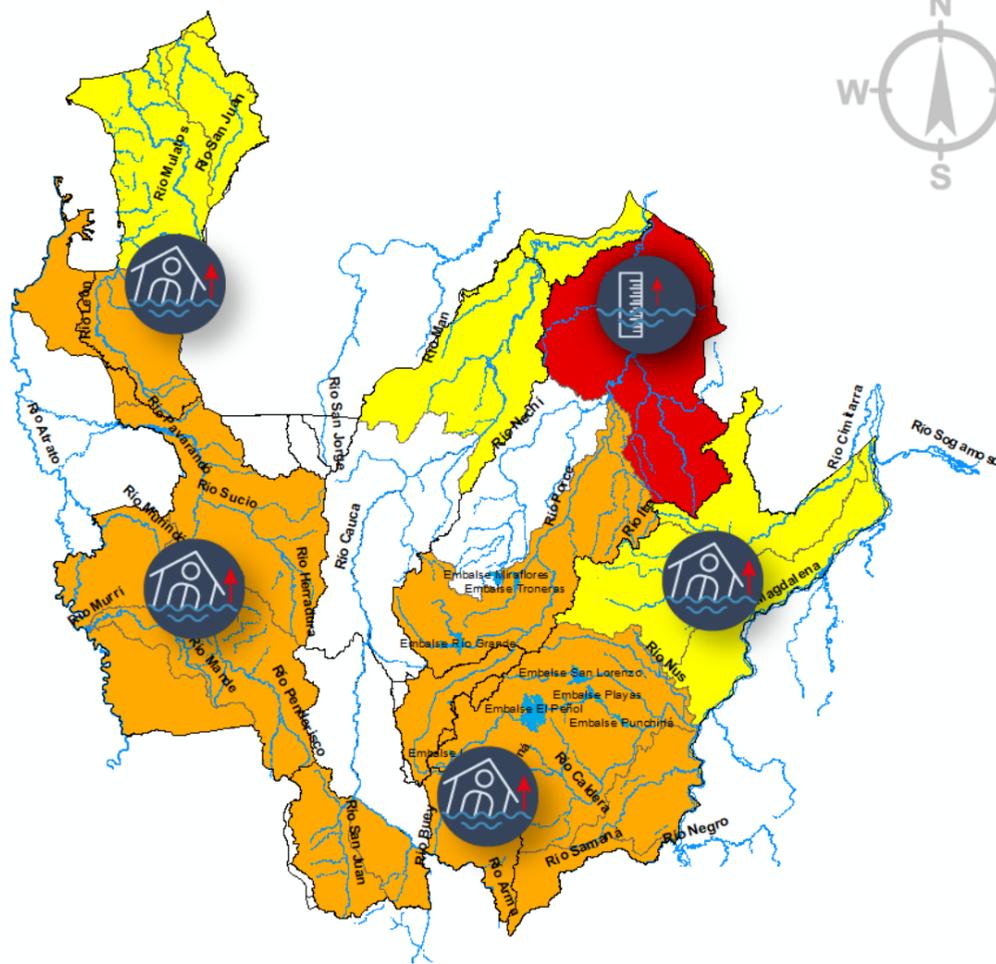
Viento del sureste con 11 Km/h.

Apartadó 31°C



Vientos del suroeste con 11 Km/h.

# ALERTAS HIDROLÓGICAS



Alerta  
**ROJAS**  
para tomar  
acción

Alerta  
**NARANJAS**  
para  
prepararse

Alerta  
**AMARILLAS**  
para  
informarse

alerta  
**ROJA**

## Niveles altos en la cuenca baja del río Nechí.

Se emite alerta roja por condición de ascenso del cauce principal del río Nechí, se prevé que el río pueda alcanzar el umbral de afectación a la altura del municipio de Nechí.

## Crecientes súbitas en la cuenca media del río Atrato.

Probabilidad de incrementos súbitos en el nivel de los ríos Murri, Murindó, y Sucio entre otros directos a la cuenca media del río Atrato, especial atención en los municipios de Vigía del Fuerte, Urrao, Frontino, Murindó, Dabeiba y Mutatá.

## Afectación por inundación en la Cuenca del río León.

Probabilidad de crecientes súbitas en la cuenca del río León, especialmente en el municipio de Chigorodó. Estar atentos al comportamiento de los niveles en los ríos Apartadó, Carepa y León, especial atención en los municipios de Chigorodó, Carepa, Apartadó y Turbo.

## Crecientes súbitas en la cuenca del río Arma.

Probabilidad de crecientes súbitas en la cuenca del río Arma.

## Crecientes súbitas en la cuenca del río Frío.

Probabilidad de crecientes súbitas en la cuenca del río Frío, especial atención en la quebrada San Francisco en el municipio de Jericó.

## 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.

## 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, Especial atención en el municipio de Sonsón.

## Crecientes súbitas en la cuenca del río Nare.

Probabilidad de crecientes súbitas en la cuenca del río Nare y sus afluentes los ríos Negro, Marinilla, Nus y Samaná. Especial atención en los municipios de Rionegro, Marinilla, San Luis, Yolombó y Puerto Nare.

## 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 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.

## Incrementos súbitos en directos al río Cauca entre Pto. Valdivia y Nechí.

Probabilidad de incrementos súbitos en los niveles de los aportantes directos al río Cauca entre Pto. Valdivia y Nechí.

## Crecientes súbitas en cuencas directas al Mar Caribe.

Probabilidad de crecientes súbitas en los ríos San Juan, Volcán, Canaleta y otros arroyos directos al Caribe, especial atención en el municipio de Arboletes y el Corregimiento La Candelaria.

## Crecientes súbitas en la cuenca del río Tarazá-Man.

Incrementos súbitos en el nivel del río Tarazá-Man y sus afluentes. Especial atención en los municipios de Tarazá y Cáceres.

alerta  
**NARANJA**

alerta  
**AMARILLA**

## Recomendaciones

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

**Bajo Cauca:** Nechí, Zaragoza, Tarazá, Cáceres y Caucasia.  
**Occidente:** Frontino, Dabeiba, Santafé de Antioquia, Liborina.  
**Nordeste:** Yolombó, Vegachí, Yalí.  
**Magdalena Medio:** Yondó y Puerto Nare.  
**Urabá:** Murindó, Vigía del Fuerte, Mutatá, Chigorodó, Carepa, Turbo y Apartadó.  
**Oriente:** Sonsón, Rionegro, Marinilla, San Rafael, Nariño y Argelia.  
**Suroeste:** Salgar, Urrao, Ciudad Bolívar, La Pintada, Fredonia y Venecia.  
**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



## Por Viento y Oleaje

Golfo de Urabá	Velocidad	Dirección	Altura Oleaje
Alta Mar	6 - 17 Km/h		0.4 - 0.5 metros
Zonas Costeras	4 - 15 Km/h	Variable	0.2 - 0.3 metros

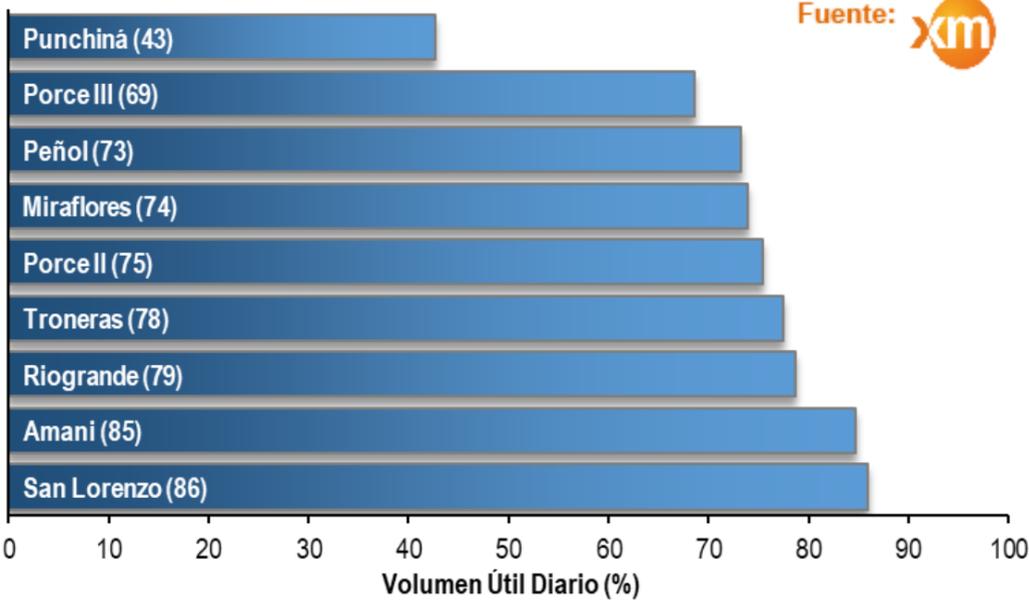
Se sugiere a pescadores, habitantes costeros, turistas y usuarios de embarcaciones de bajo calado consultar con las Capitanías de puerto antes de zarpar.



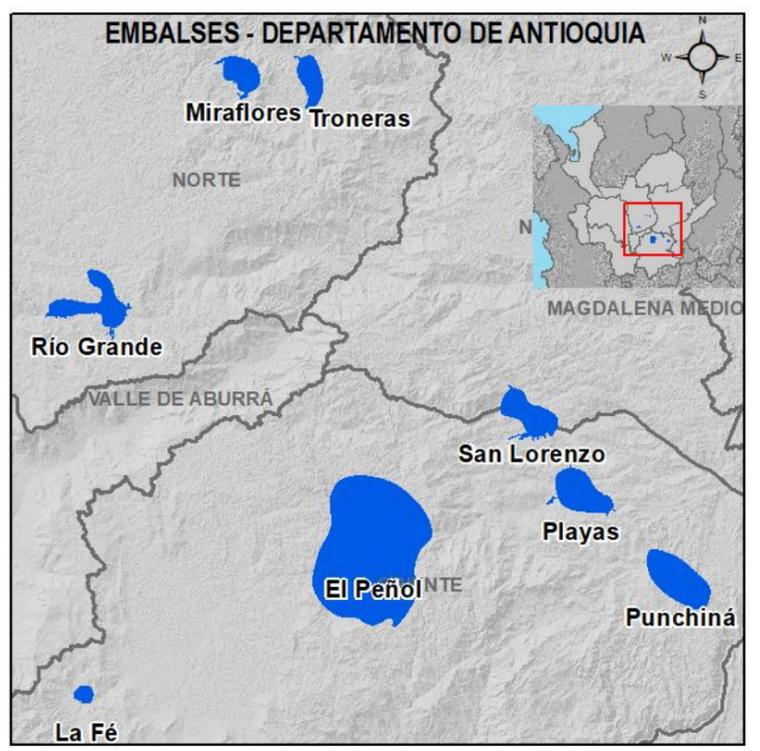
## POR TIEMPO LLUVIOSO

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: xcm



### 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

alerta  
NARANJA

## Probabilidad Moderada (14)

Por ocurrencia de deslizamientos de tierra en zonas inestables y de alta pendiente en 14 municipios:

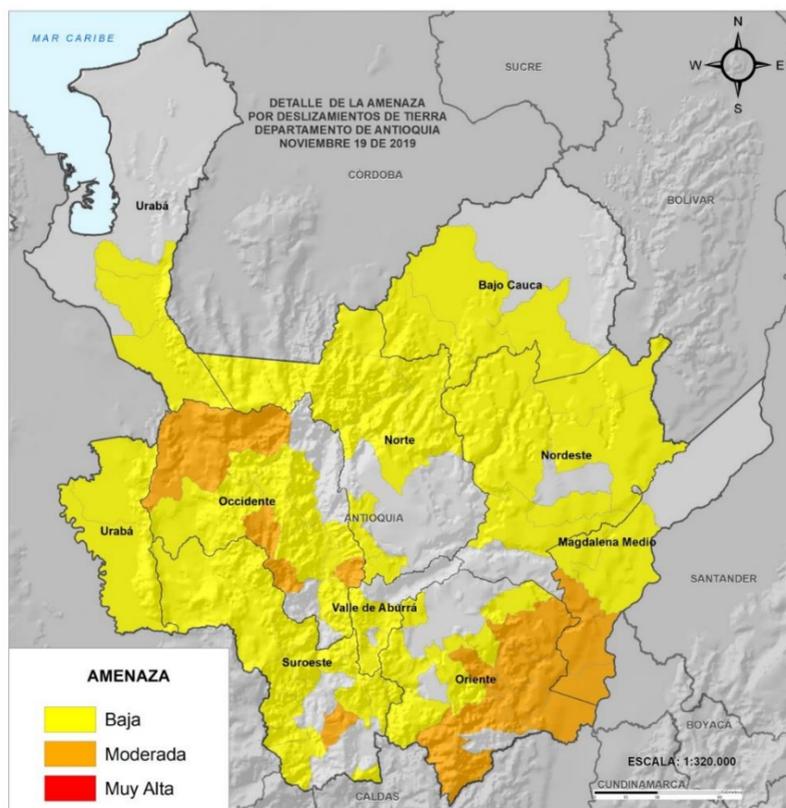
Nariño, Sonsón, Puerto Triunfo, San Francisco, Cocorná, San Luis, Puerto Nare, San Carlos, San Jerónimo, Caracolí, Caicedo, Abriaquí, Dabeiba, Jericó.

alerta  
AMARILLA

## Probabilidad Baja (60)

Por ocurrencia de deslizamientos de tierra en zonas inestables y de alta pendiente en 60 municipios:

Caramanta, Andes, Betania, Salgar, Ciudad Bolívar, Montebello, Abejorral, Santa Bárbara, Fredonia, Carmen De Viboral, La Ceja, Amagá, Titiribí, Concordia, Santuario, La Estrella, Caldas, Angelópolis, Envigado, Betulia, Granada, Retiro, Heliconia, San Rafael, Guarne, Ebéjico, Medellín, San Pedro De Los Milagros, Sopetrán, Urrao, Puerto Berrío, Vigia Del Fuerte, Belmira, Olaya, Maceo, Santa Fe De Antioquia, Giraldo, Yolombó, Yalí, Cañasgordas, Buriticá, Murindó, Campamento, Remedios, Yarumal, Amalfi, Briceño, Segovia, Zaragoza, Valdivia, Anorí, Ituango, Toledo, Mutatá.



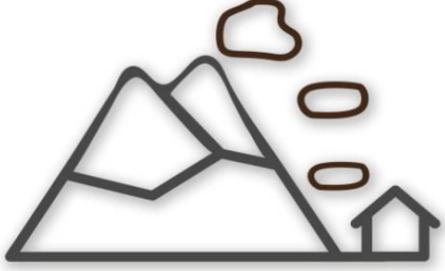
# ALERTAS POR INCENDIOS

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:

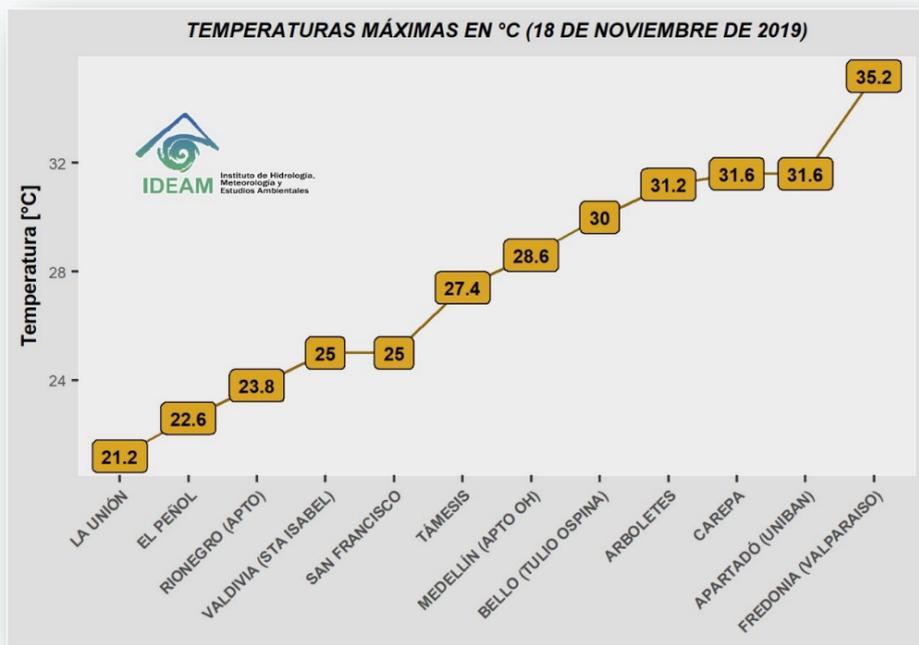
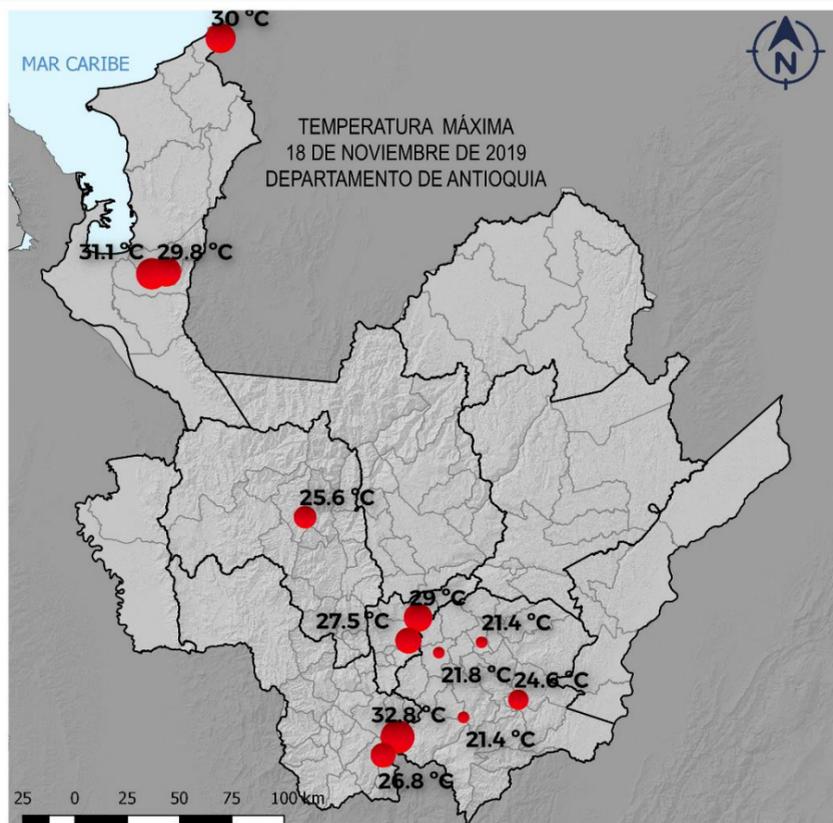
La Mansa - Primavera.  
Medellín - Manizales.  
Yolombó - Yalí.  
Armenia - Medellín.  
Yolombó - Sofía.  
Mango - Amalfi.  
Medellín -  
Venecia(Bolombolo).  
Medellín - Jericó.

Dabeiba - Santa Fe de Antioquia.  
Jericó - Jamaica - Jericó.  
Andes - Remolinos.  
La Bodega - Peñalías.  
San Rafel - Guatapé.  
Autopista - San Luis.  
San Luis - San Carlos.  
Santuario - Cañoalegre.

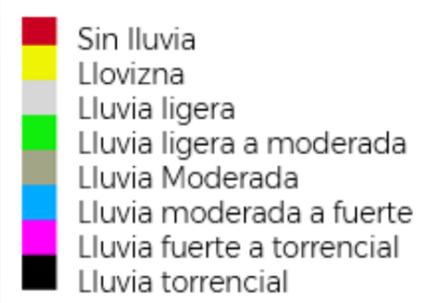
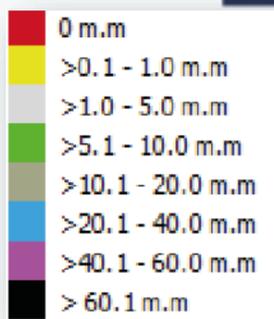
Alertas



# TEMPERATURA MÁXIMA DEL DÍA ANTERIOR

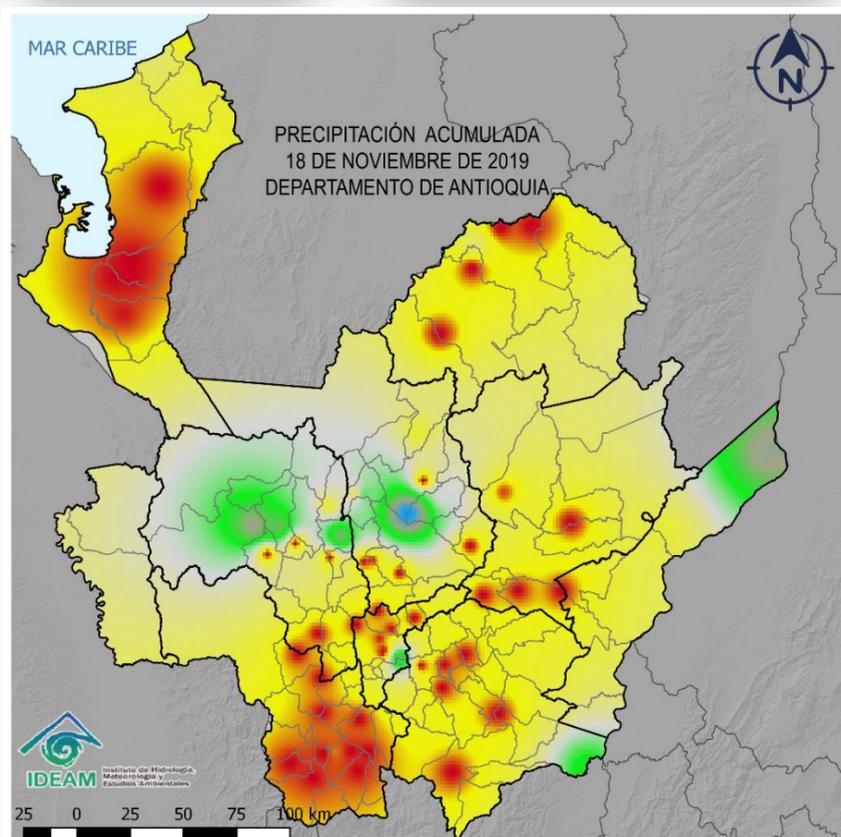


# PRECIPITACIÓN EN 24 HRS (7:00 AM DE AYER A 7:00 AM DE HOY)



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

1. Caucasia (39 mm).
2. Caucasia (La ilusión) (33 mm).
3. Medellín (Pajarito) (25.1 mm).
4. San Francisco (24 mm).
5. Girardota (22 mm).



## Inundaciones

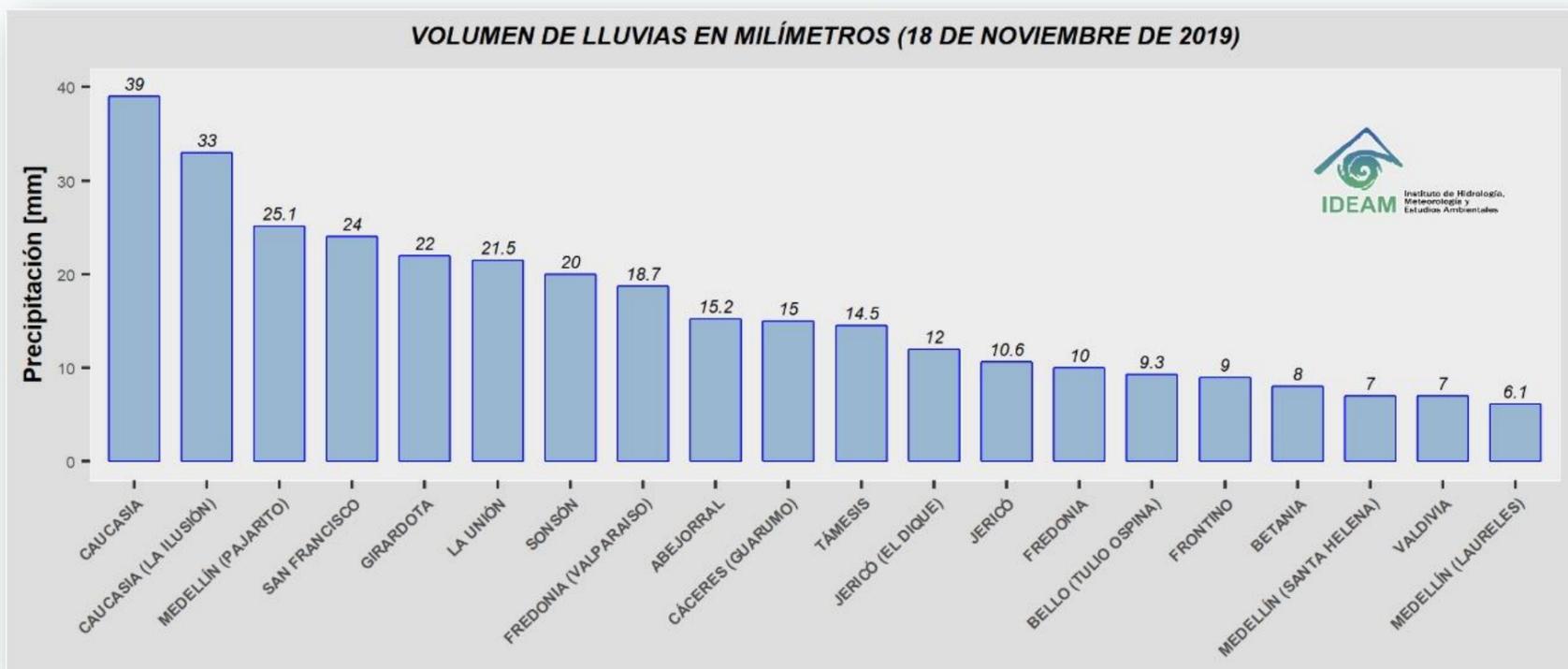
Reduce #YoCuidoLosRios

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

# VOLUMEN DE LLUVIAS EN MILÍMETROS (18 DE NOVIEMBRE DE 2019)

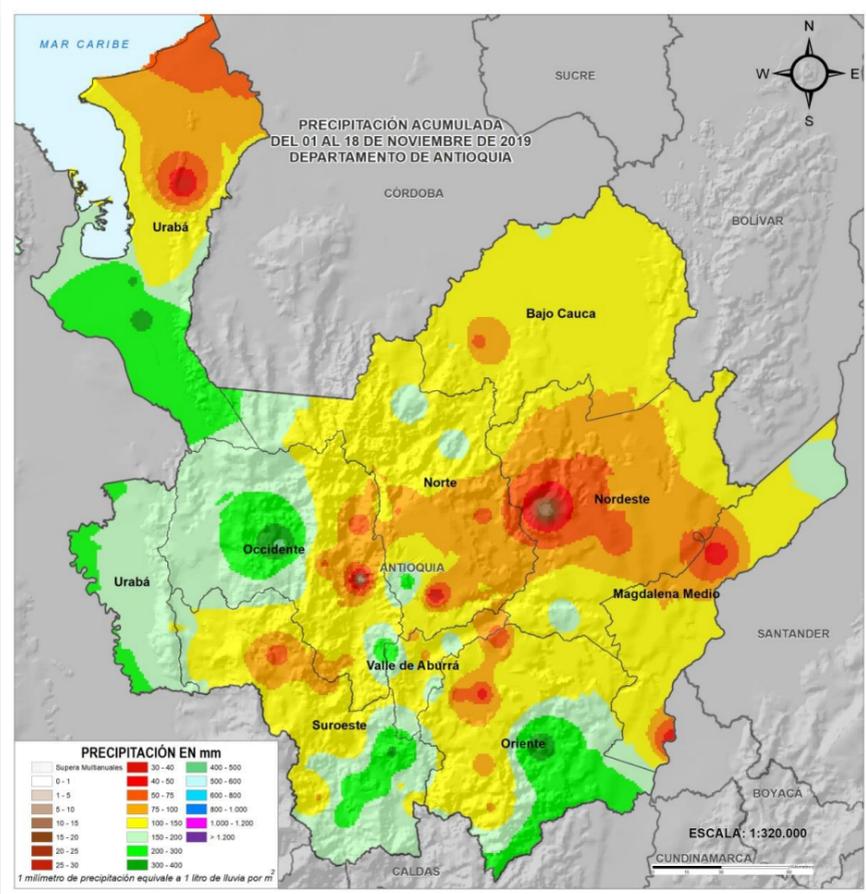


# LLUVIAS ACUMULADAS 1 AL 18 DE NOVIEMBRE 2019

Comportamiento de las lluvias entre los días 1 y 18 de noviembre:

- 75 - 100 mm: Nordeste y Magdalena Medio.
- 100 - 150 mm: Bajo Cauca, Urabá Norte y Valle de Aburrá .
- 200 - 300 mm: Suroeste, Norte, Urabá Centro y Atrato Medio.
- 300 - 400 mm: Oriente.
- 400 - 500 mm: Occidente.

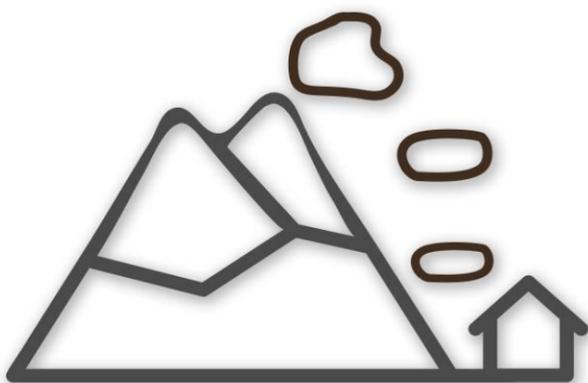
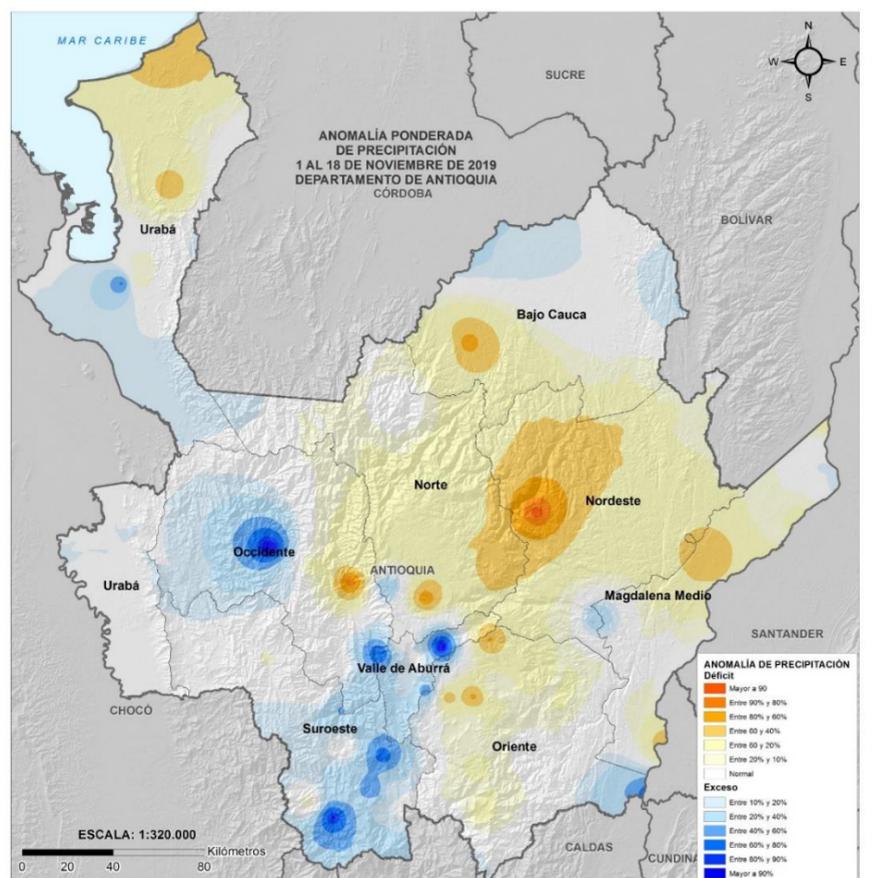
NOTA: Recordemos que 1 milímetro de agua recogida en el pluviómetro corresponde a 1 litro caído en un metro cuadrado.  
**Ejemplo: 10 mm de lluvia = 10 litros de agua en 1 metro cuadrado**



# ANOMALIA DE LLUVIA DIARIA 1 AL 18 DE NOVIEMBRE 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:** Nordeste
- Lluvias ligeramente por debajo de lo normal:** Urabá Norte, Magdalena Medio, Norte y Oriente.
- Lluvias ligeramente por encima de lo normal:** Urabá Centro, Bajo Cauca.
- Lluvias moderadamente por encima de lo normal:** Occidente, Valle de Aburrá, Suroeste, Atrato Medio y Urabá Centro.



**Deslizamientos**

#PrevenciónDelRiesgo  
Juntos cuidamos de Antioquia

## Inundaciones

2

Reduce #YoCuidoLosRíos



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

# 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

