

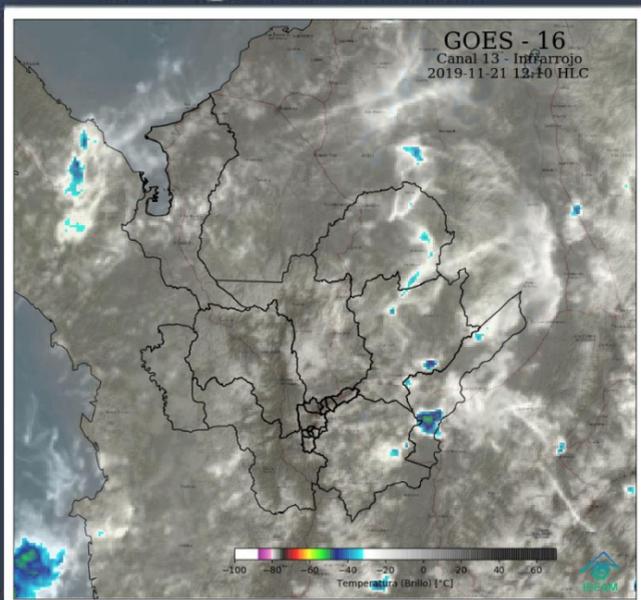
¿CÓMO ESTÁ EL TIEMPO EN ANTIOQUIA?

Centro Regional de Pronósticos y Alertas - CRPA

Medellín, jueves 21 de noviembre de 2019
Hora de emisión: 13:00 HLC.



Imagen Satelital



Condiciones Hidrometeorológicas Actuales

La mañana transcurrió con cielo entre parcial a mayormente cubierto. Se presentaron lluvias dispersas sectorizadas en las subregiones de Oriente, Magdalena Medio y Norte.

La cierre de este informe se registran precipitaciones sectorizadas en las subregiones de Oriente, Norte, Magdalena Medio, Norte y Suroeste.

Temperatura de brillo (°C) representada en la imagen satelital.
Canal Infrarrojo - GOES 16 - IDEAM.
Noviembre 21 de 2019 - Hora 12:10 HLC.

Pronóstico del Tiempo

Noviembre 21 de 2019

Tarde: Son previstas precipitaciones dispersas de intensidad moderada en las subregiones de Oriente y sectores norte, oriente y sur del Valle de Aburrá, no se descarta actividad eléctrica en estas zonas. En las subregiones de Suroeste, Occidente, Norte, Nordeste y Magdalena Medio se estiman lluvias ligeras a moderadas.

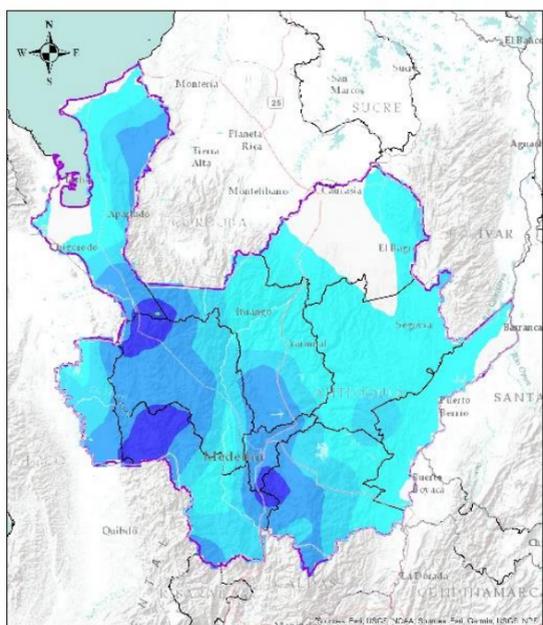
Noche: Se prevén lluvias moderadas en áreas de las subregiones de Oriente, Magdalena Medio, Bajo Cauca, Aburrá y el Suroeste antioqueño. Lluvias ligeras en Occidente y Urabá Centro.

Noviembre 22 de 2019

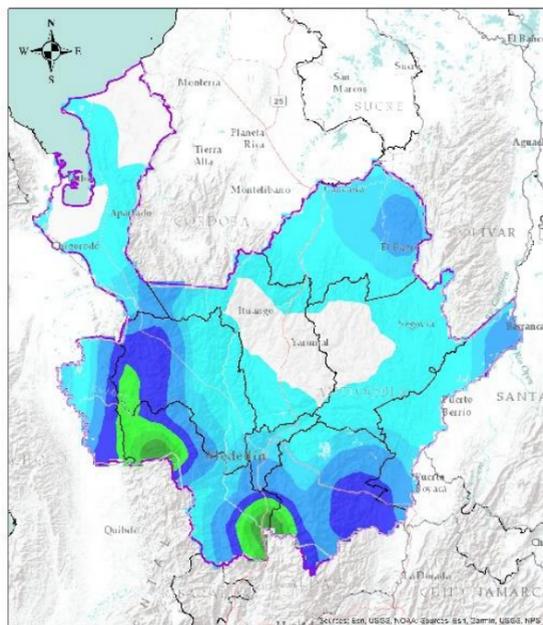
Mañana: Se prevé cielo cubierto, y con lluvias esporádicas en Aburrá, Oriente y Bajo Cauca.

Tarde: Se prevén precipitaciones moderadas dispersas en la subregiones de Oriente, Aburrá y zonas del Suroeste. En Bajo Cauca y Magdalena Medio no se descartan lluvias entre ligeras a moderadas.

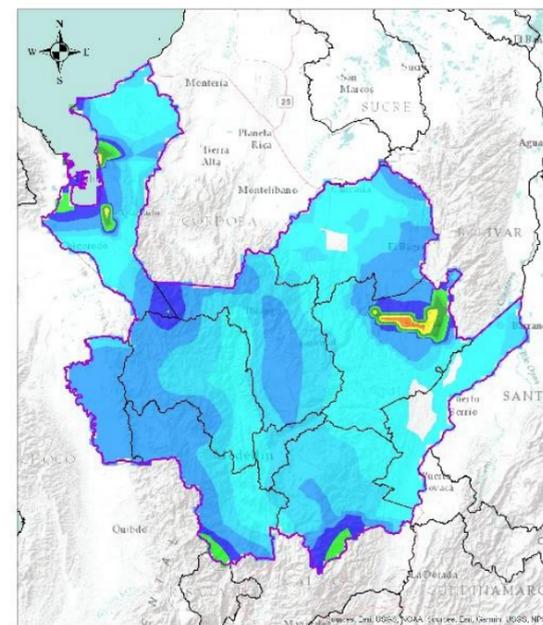
Noche: Precipitaciones entre ligeras a moderadas en las subregiones de Oriente, Aburrá y Suroeste



PRONOSTICO DE PRECIPITACION PARA LA TARDE DEL DIA 21 DE NOVIEMBRE
Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas
IDEAM



PRONOSTICO DE PRECIPITACION PARA LA NOCHE DEL DIA 21 DE NOVIEMBRE
Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas
IDEAM



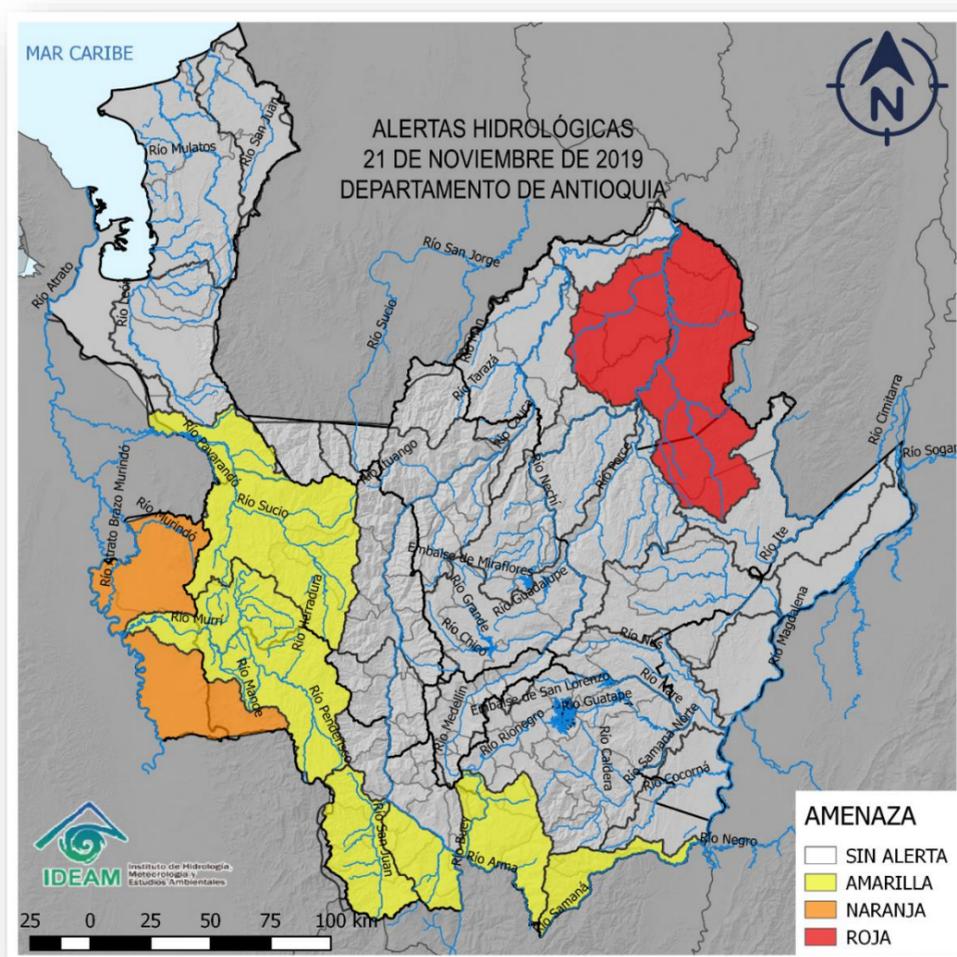
PRONOSTICO DE PRECIPITACION PARA EL DIA 22 DE NOVIEMBRE
Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas
IDEAM



Reporte de variables en los aeropuertos en la última hora:

| | | | |
|----------|------|--|-----------------------------------|
| Medellín | 28°C | | Vientos del norte con 18 Km/h. |
| Rionegro | 20°C | | Viento del noreste con 18 Km/h. |
| Apartadó | 30°C | | Vientos del noroeste con 25 Km/h. |

ALERTAS HIDROLÓGICAS



Alerta
ROJAS
para tomar
acción

Alerta
NARANJAS
para
prepararse

Alerta
AMARILLAS
para
informarse

alerta
ROJA

Cuenca baja del río Nechí y Afluentes directos.

Niveles altos en la cuenca baja del río Nechí a la altura del municipio de Nechí.

alerta
NARANJA

Cuenca media y baja del río Atrato.

Se observan niveles altos del río Atrato en su cuenca media y baja, se recomienda especial atención a los pobladores ribereños como el municipio de Vigía del fuerte.

alerta
AMARILLA

Cuenca del río San Juan.

Crecientes súbitas en el río San Juan y sus afluentes especialmente la quebrada la Liborina, a la altura de los municipios de Salgar, Andes, Hispania y Ciudad Bolívar.

Cuencas del río La Miel.

Probabilidad de incrementos en los niveles de los ríos La Miel a la altura de Sonsón y Samaná .

Cuenca media del río Atrato.

Incrementos súbitos en el nivel del río Murri, Sucio y sus afluentes, se recomienda especial atención en el municipio de Urrao.

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

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.
Urabá: Murindó, Vigía del Fuerte, Mutatá, Chigorodó, Carepa, Turbo y Apartadó.
Suroeste: Salgar, Urrao, Ciudad Bolívar, La Pintada, Fredonia y Venecia.

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



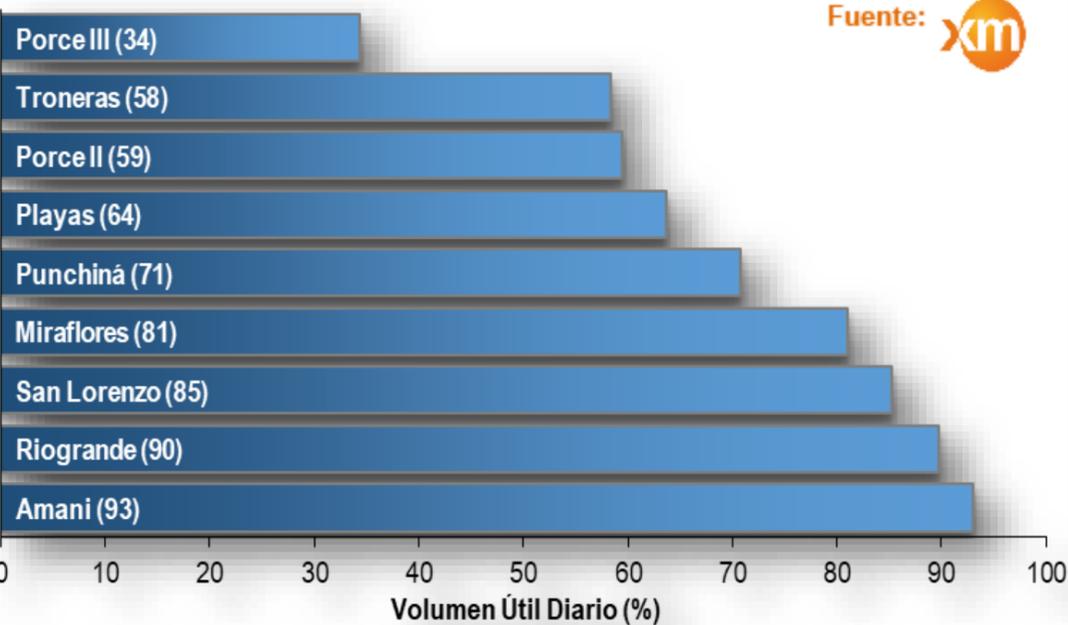
Por Viento y Oleaje

| Golfo de Urabá | Velocidad | Dirección | Altura Oleaje |
|----------------|--------------|-----------|------------------|
| Alta Mar | 11 - 20 Km/h | | 0.5 - 0.6 metros |
| Zonas Costeras | 2 - 18 Km/h | Variable | 0.2 - 0.3 metros |

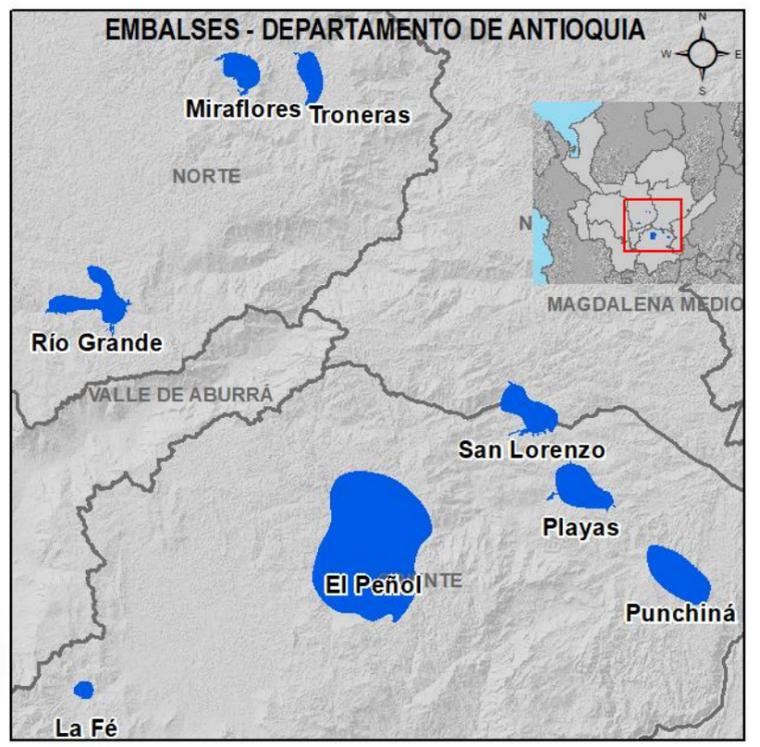
Se sugiere a pescadores, habitantes costeros, turistas y usuarios de embarcaciones de bajo calado consultar con las Capitanías de puerto antes de zarpar.



ESTADO DE LOS EMBALSES EN VOLUMEN ÚTIL DIARIO (%)



Fuente: xkm



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 DESLIZAMINETOS



Probabilidad Moderada (12)

Por ocurrencia de deslizamientos de tierra en zonas inestables y de alta pendiente en 12 municipios:

- Magdalena Medio:** Puerto Triunfo.
- Occidente:** Frontino, San Jerónimo.
- Oriente:** Cocorná, El Carmen de Viboral, Nariño, San Carlos, San Francisco, San Luis, Sonsón.
- Suroeste:** Jericó, Montebello.



Probabilidad Baja (74)

Por ocurrencia de deslizamientos de tierra en zonas inestables y de alta pendiente en 74 municipios:

- Bajo Cauca:** Cáceres, El Bagre, Nechí, Tarazá, Zaragoza.
- Magdalena Medio:** Caracolí, Maceo, Puerto Berrío, Puerto Nare.
- Nordeste:** Amalfi, Anorí, Remedios, San Roque, Segovia, Yalí, Yolombó.
- Norte:** Belmira, Briceño, Campamento, Donmatías, Ituango, San Pedro de los Milagros, Santa Rosa de Osos, Toledo, Valdivia, Yarumal.
- Occidente:** Abriaquí, Anzá, Buriticá, Caicedo, Cañasgordas, Dabeiba, Ebéjico, Giraldo, Heliconia, Olaya, Peque, Sabanalarga, Santa Fe De Antioquia, Sopetrán, Uramita.
- Oriente:** Abejorral, Alejandría, El Peñol, El Retiro, El Santuario, Granada, Guarne, Guatapé, La Ceja, San Rafael, San Vicente.
- Suroeste:** Amagá, Andes, Angelópolis, Betulia, Caramanta, Ciudad Bolívar, Concordia, Fredonia, Salgar, Santa Bárbara, Titiribí, Urrao.
- Urabá:** Murindó, Mutatá, Vigía del Fuerte.
- Valle De Aburrá:** Caldas, Copacabana, Envigado, Girardota, La Estrella, Medellín, Sabaneta.

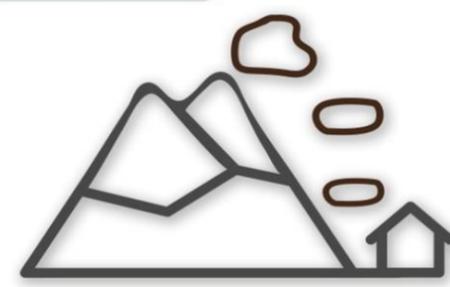
ALERTAS POR INCENDIOS

No hay alertas vigentes por incendios de la cobertura vegetal.

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

Inundaciones

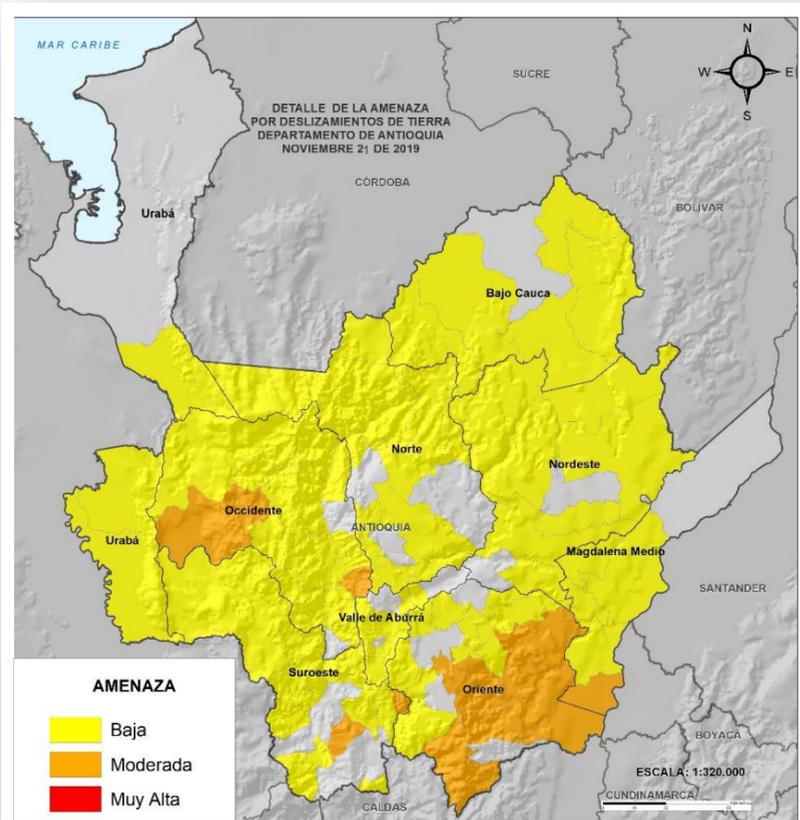
2

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



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.
- Bogotá - Medellín.

Alertas



Vendaval



Avenida Torrencial



Deslizamientos de tierra



Deslizamientos en vías

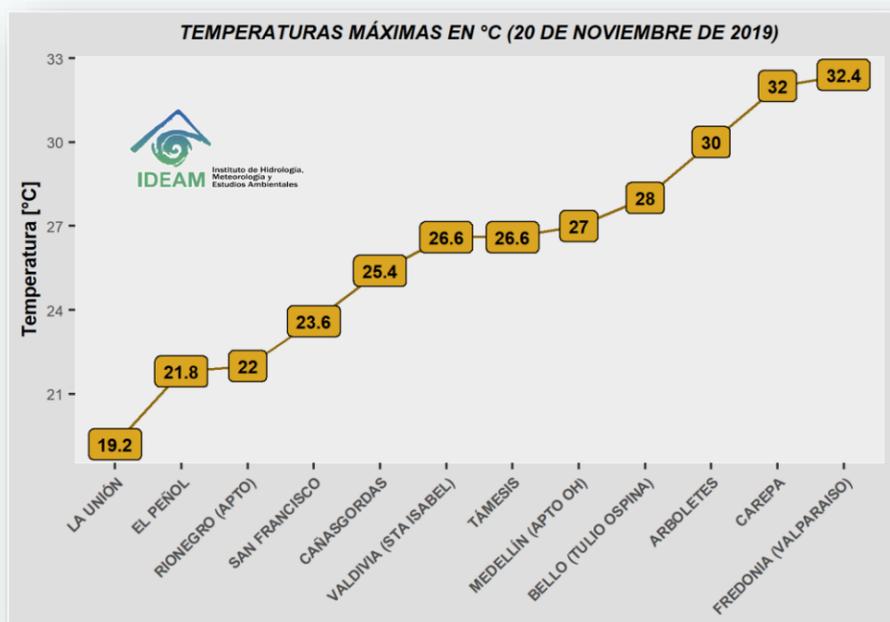
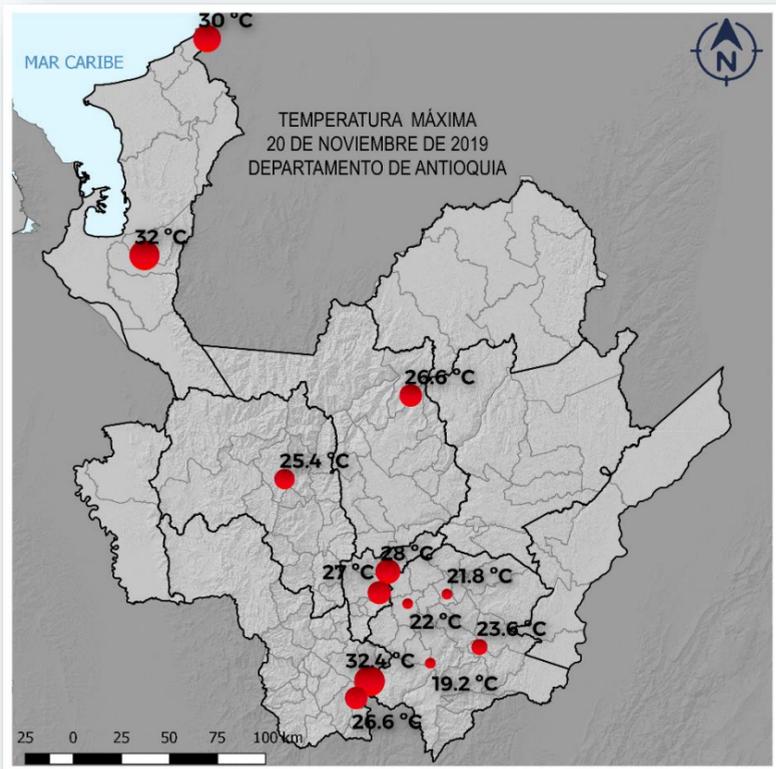


Incendios Forestales

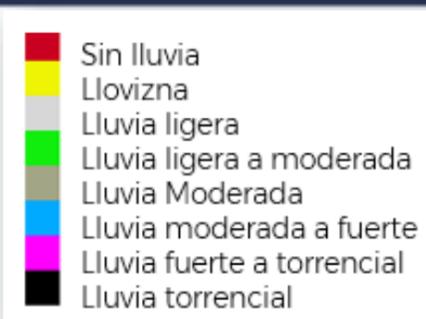
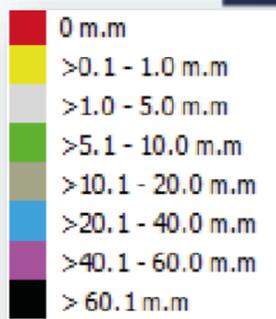


Sequias

TEMPERATURA MÁXIMA DEL DÍA ANTERIOR

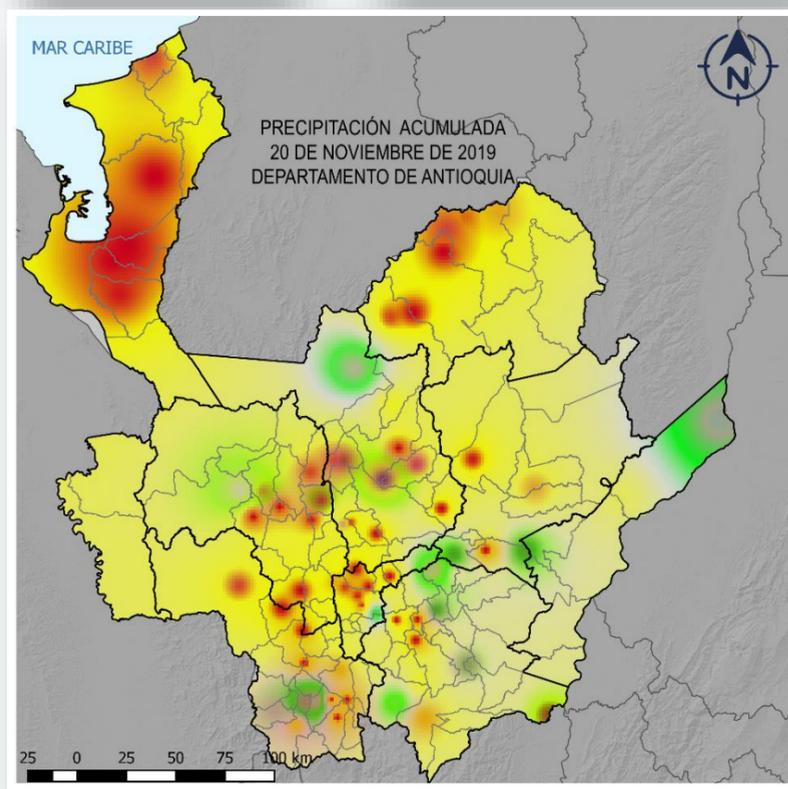


PRECIPITACIÓN EN 24 HRS (7:00 AM DE AYER A 7:00 AM DE HOY)



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

1. Jericó (24.3 mm).
2. Concepción (23 mm).
3. Yondó (22 mm).
4. Ituango (Santa Rita) (20 mm).
5. Pueblorrico (20 mm).



Inundaciones

Reduce #YoCuidoLosRios

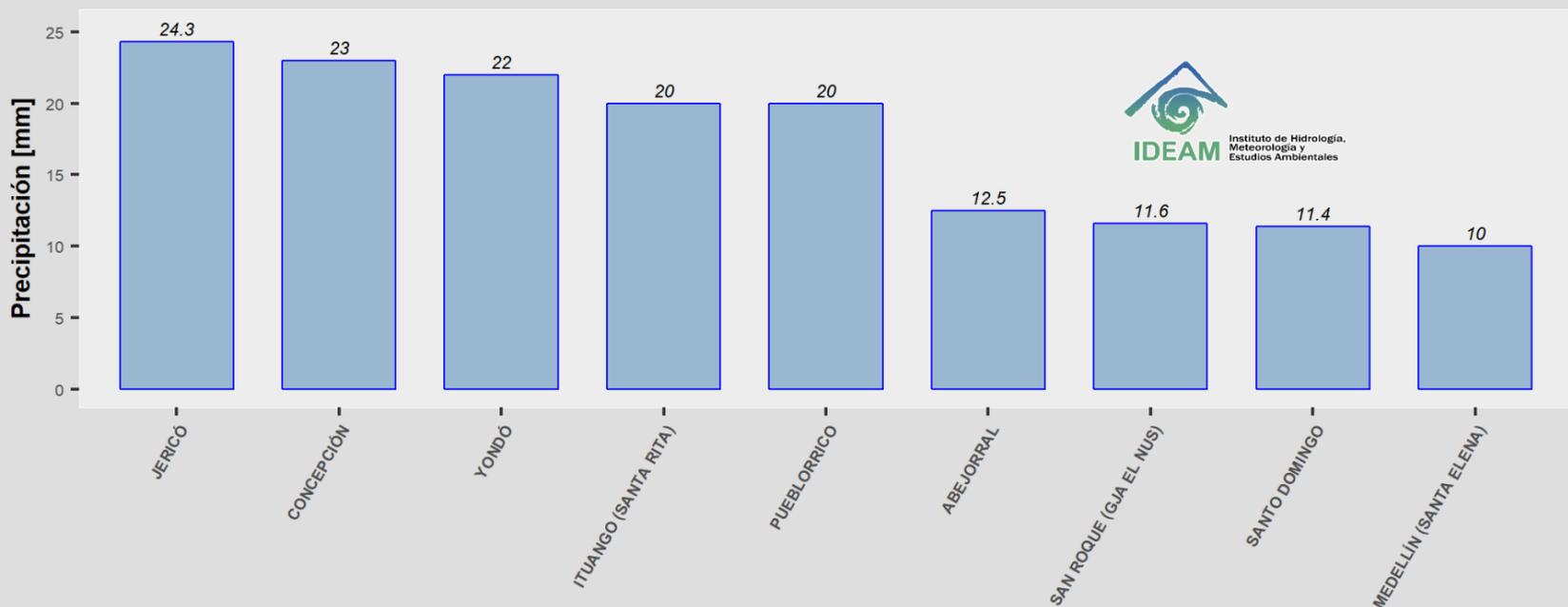
2



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 (20 DE NOVIEMBRE DE 2019)

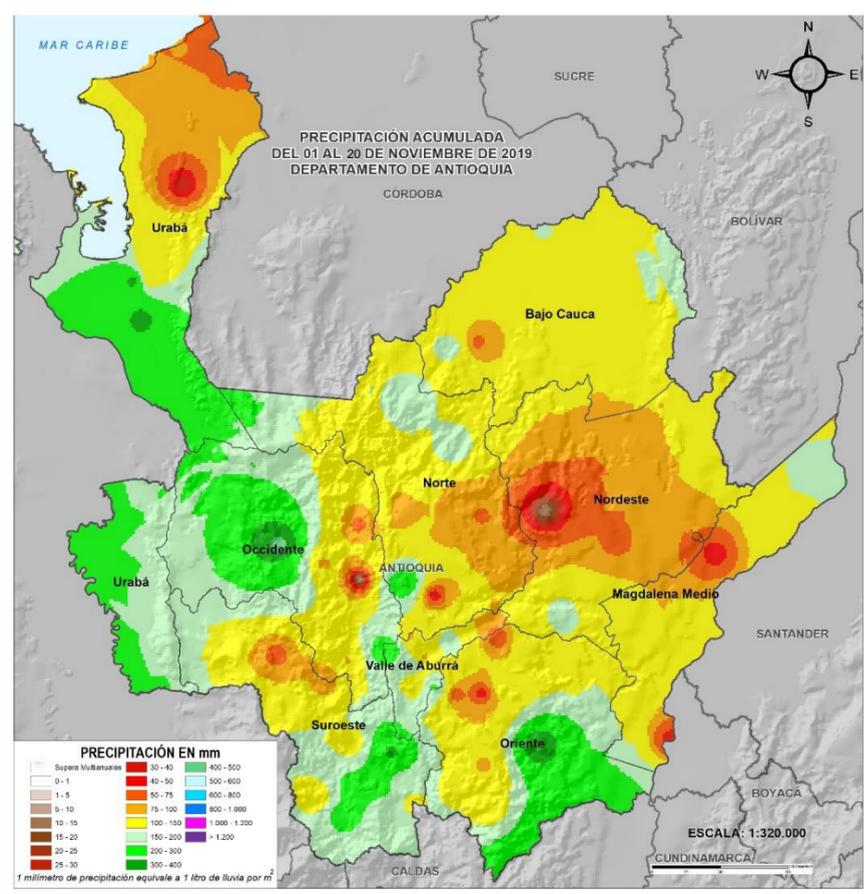


LLUVIAS ACUMULADAS 1 AL 20 DE NOVIEMBRE 2019

Comportamiento de las lluvias entre los días 1 y 20 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.

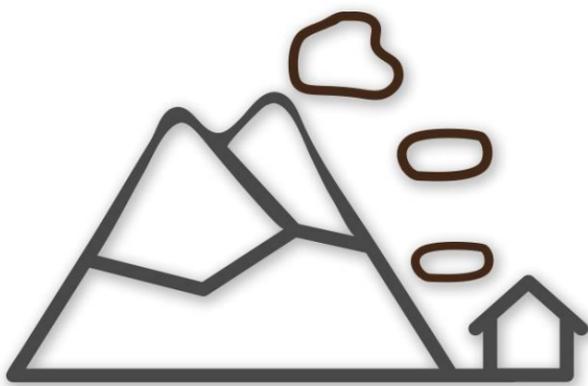
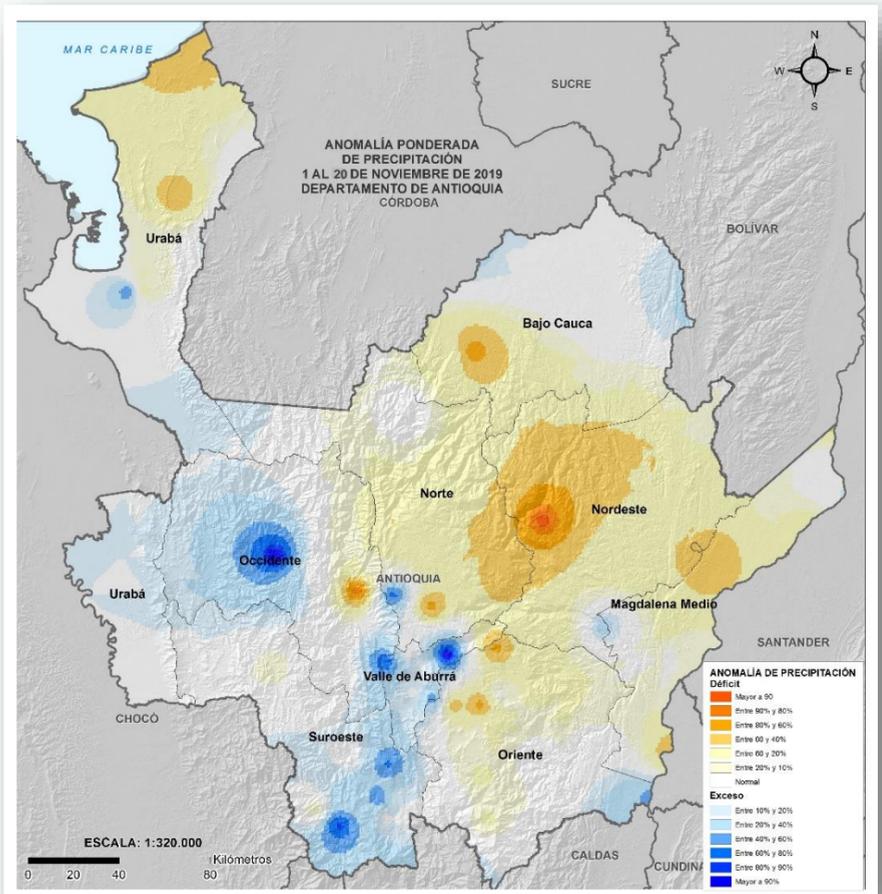
NOTA: Recordemos que 1 milímetro de agua recogida en el pluviómetro corresponde a 1 litro caído en un metro cuadrado.
Ejemplo: 10 mm de lluvia = 10 litros de agua en 1 metro cuadrado



ANOMALIA DE LLUVIA DIARIA 1 AL 20 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

#Prevención del Riesgo
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.

#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