

# ¿Cómo está el TIEMPO en ANTIOQUIA?

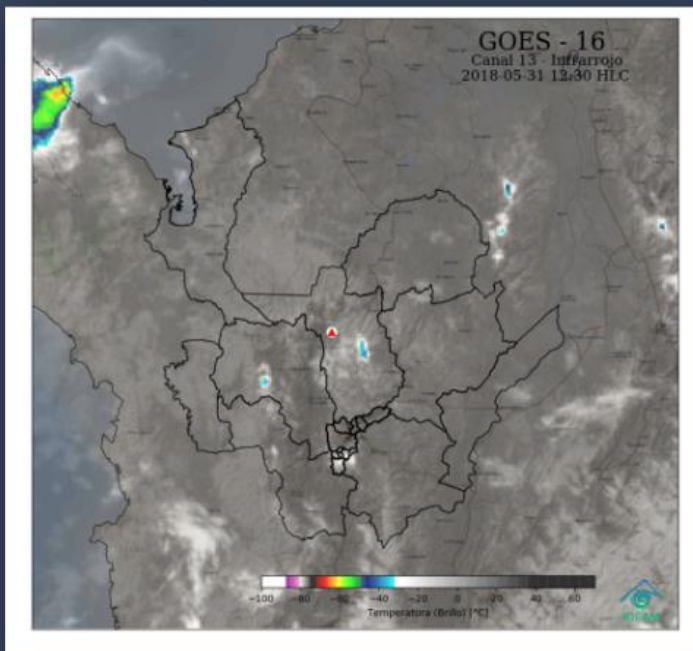
Centro Regional de Pronósticos y Alertas CRPA

Medellín, jueves 31 de mayo de 2018  
Hora de emisión: 13:00 p.m.



Instituto de Hidrología,  
Meteorología y  
Estudios Ambientales

## Imagen Satelital



## Condiciones Meteorológicas Actuales

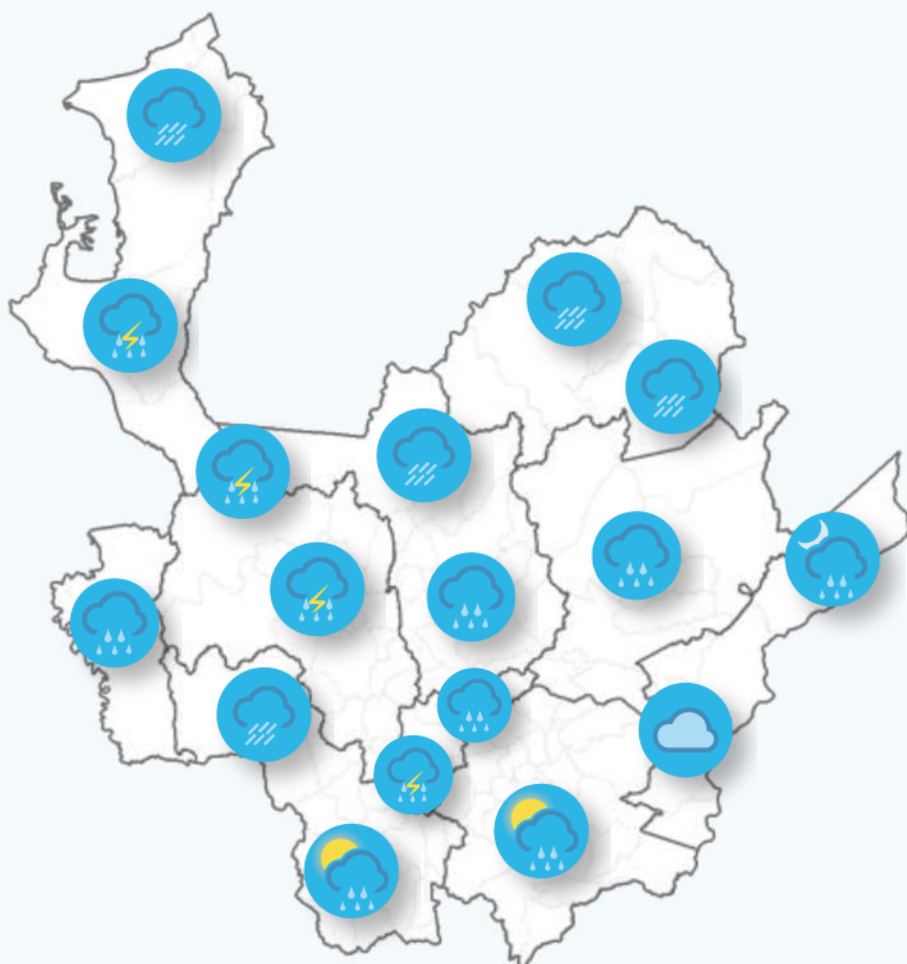
En la mañana se presentaron condiciones de cielo seminublado en gran parte de Antioquia.

En la última hora ya se registran lluvias en San Andrés de Cuerquia, Yarumal y Frontino.

*Nubosidad representada en la imagen satelital. Canal Infrarrojo - GOES 16 - IDEAM  
Mayo 31 de 2018 - Hora 12:30 p.m.*

## Pronóstico del Tiempo

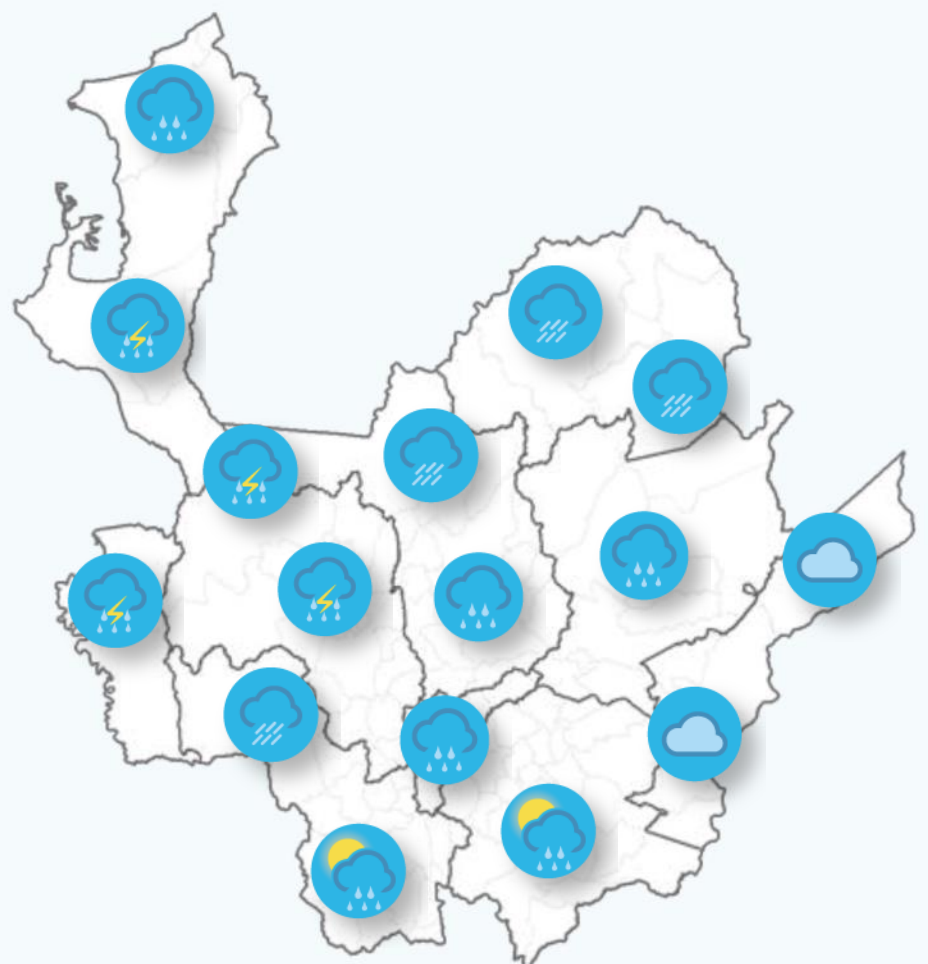
Mayo 31 de 2018



**Tarde:** Lluvias moderadas a fuertes con tormentas eléctricas en Norte, Urabá centro, Occidente, Suroeste y Atrato Medio; chubascos en Nordeste y valles de San Nicolás y de Aburrá.

**Noche-Madrugada:** Persistencia de lluvias en Urabá, Norte, Occidente, Atrato Medio, norte de Nordeste, Bajo Cauca y norte de Magdalena Medio.

Junio 1 de 2018



**Mañana:** No se descartan lluvias ligeras en Bajo Cauca, Norte (PNN Paramillo) y Urabá.

**Tarde:** Precipitaciones moderadas a fuertes en Occidente, Suroeste, Aburrá, Norte, Atrato Medio y Urabá.

**Noche-Madrugada:** Lluvias moderadas en Norte, Occidente, Urabá, norte de Atrato Medio y Bajo Cauca. Lluvias ligeras en Oriente y en Aburrá.



Reporte de variables en los  
aeropuertos en la última hora:

Medellín 29°C



Vientos del norte con 18 km/h

Rionegro 23°C



Vientos del sureste con 18 km/h

Apartadó 32°C



Vientos en calma

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  
ligeras



Lluvias  
moderadas



Lluvia con  
tormenta  
eléctrica



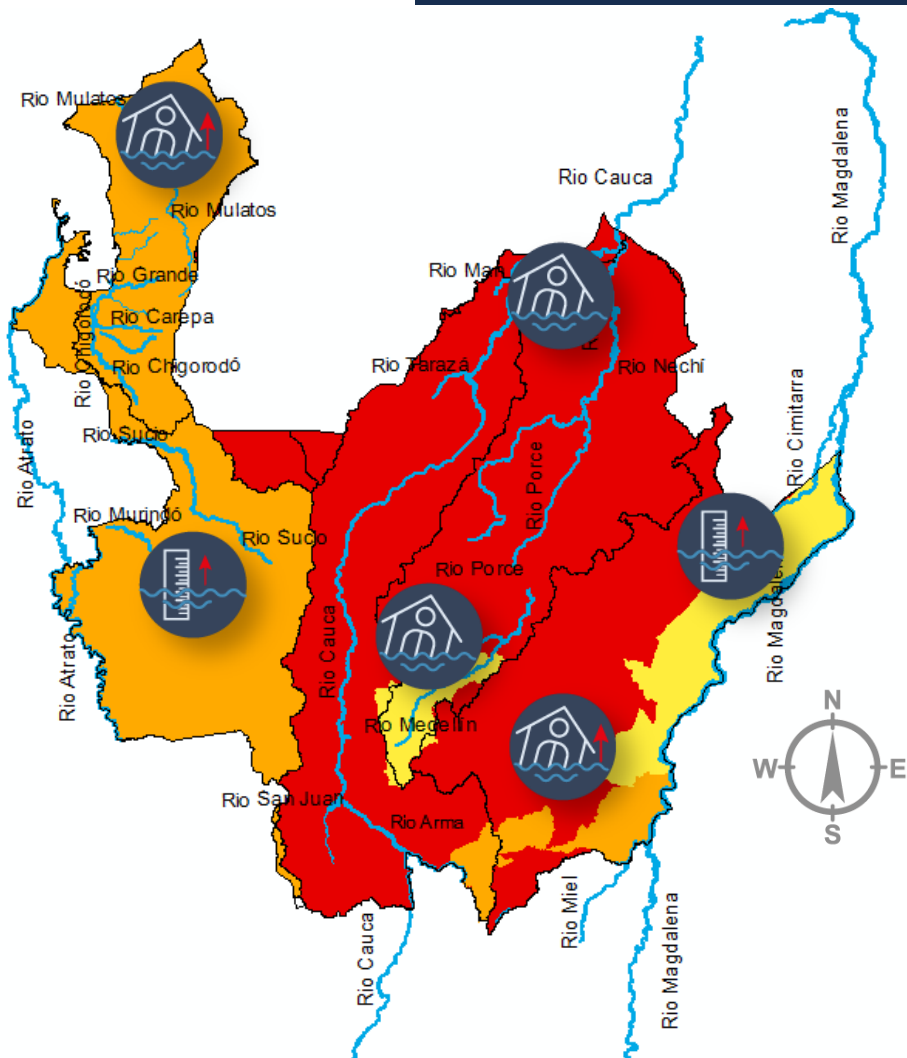
Granizo

# ALERTAS HIDROLÓGICAS

alerta  
**ROJA**  
para tomar  
acción

alerta  
**NARANJA**  
para  
prepararse

alerta  
**AMARILLA**  
para  
informarse



alerta  
**ROJA**

alerta  
**NARANJA**

alerta  
**AMARILLA**

## Niveles altos cuenca baja del río Cauca

Alerta vigente, debido a la contingencia y posibles descargas importantes que se podrían dar desde la hidroeléctrica de Ituango, con afectación desde Valdivia hasta Caucasia (Antioquia), así como desde la confluencia del río Cauca en la depresión momposina sucreña (al desembocar en el río Magdalena) con posible afectación de los municipios de: San Benito Abad, Guaranda.

## Crecientes súbitas en ríos de Montaña

Alerta vigente debido a que los niveles de los ríos presentan condición de estados altos acentuados. Se prevén incrementos súbitos en los niveles en ríos Nare, Nechí, Porce, San Juan, Tenche, San Bartolomé, Cimitarra, Arma, quebrada Liboriana y Tarazá.

## Crecientes súbitas en río La Miel y Guarinó

Alerta vigente debido a pronóstico de lluvias por lo que son probables nuevos incrementos súbitos en niveles del río La Miel, Guarinó y otros que caen al río Magdalena.

## Incremento súbitos ríos de Urabá

Alerta vigente para los ríos que desembocan en el golfo de Urabá por el incremento de niveles en los ríos río Frio, Tanela, León, Mulatos, San Juan de Urabá y Canalete. Una situación similar se espera en otras corrientes de la zona como los ríos Vijagual, Zungo, Chigorodó, Carepa, Apartado y río Grande.

## Niveles altos Río Atrato

Se mantiene alerta amarilla en los niveles del río Magdalena, en el tramo entre Puerto Nare (Antioquia) hasta Barrancabermeja (Santander). Se recomienda a las autoridades de Gestión del Riesgo estar atentos al comportamiento de los niveles del río en este sector.

## Incrementos súbitos en el río Magdalena en Puerto Nare

Descenso del nivel del río entre el tramo desde Puerto Nare hasta Barrancabermeja (Santander)

## Crecientes súbitas en Área Metropolitana de Medellín

Se prevén nuevos incrementos ante la probabilidad de lluvias en los niveles de algunas quebradas (especialmente en sectores del Poblado), como La Presidenta, La Chacona, La Loca, La Mona y en el río Medellín. Se prevén también incrementos para los aportantes al río Medellín especialmente en las poblaciones de Medellín, Itagüí, Envigado y Caldas.

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

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

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

**Valle de Aburrá:** Medellín, Itagüí, Caldas y Envigado.

## Recomendaciones

El IDEAM recomienda a pobladores ribereños especialmente 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       | 7-17 Km/h  |  | 0,3- 0,5 Metros |
| Zonas Costeras | 6- 13 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.



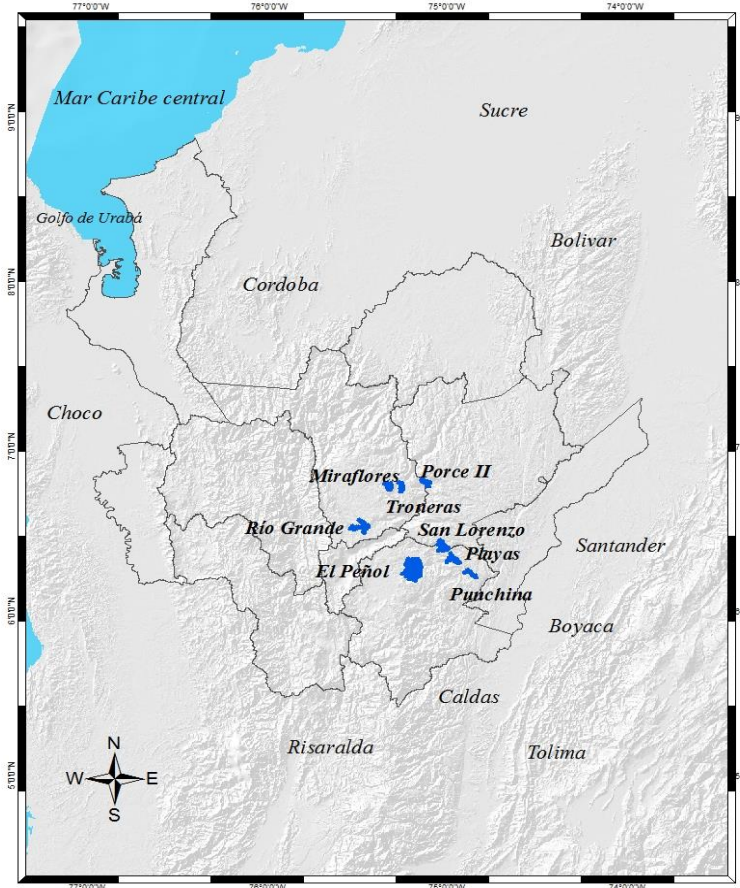
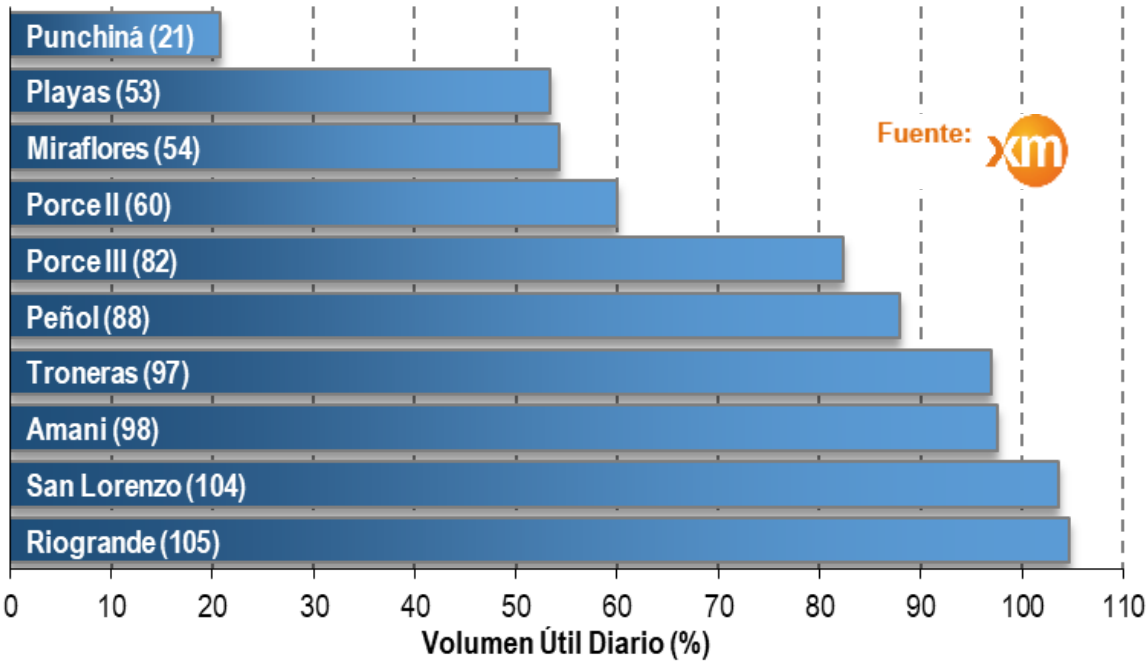
## Por tiempo lluvioso



Precipitaciones moderadas a fuertes en la tarde y horas de la noche. Alta probabilidad de actividad eléctrica.



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



## 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.

#Prevención del Riesgo  
Juntos cuidamos de Antioquia

## Inundaciones

Reduce #YoCuidoLosRios

2



5. No desvíes ni taponés cursos de agua.
6. Impide la desecación de ríos, quebradas, ciénagas, lagunas y humedales.
7. Reforesta las zonas de ronda y cabeceras de los cuerpos de agua.
8. Impide que se rompan diques, jarillones y muros de contención.

#Prevención del Riesgo  
Juntos cuidamos de Antioquia

Alertas  
Hidrológicas



Oleaje  
Fuerte



Tiempo  
Lluvioso



Huracán



Tormentas  
Eléctricas

# ALERTAS POR DESLIZAMIENTOS



## Probabilidad Alta (9)

Por ocurrencia de deslizamientos de tierra en zonas inestables en 9 municipios.

**Bajo Cauca:** Cáceres, Nechí y Tarazá.  
**Norte:** Itüango, Valdivia, Carolina y Gómez Plata  
**Suroeste:** Amagá y Salgar.



## Probabilidad media (10)

Por ocurrencia de deslizamientos en 10 municipios:

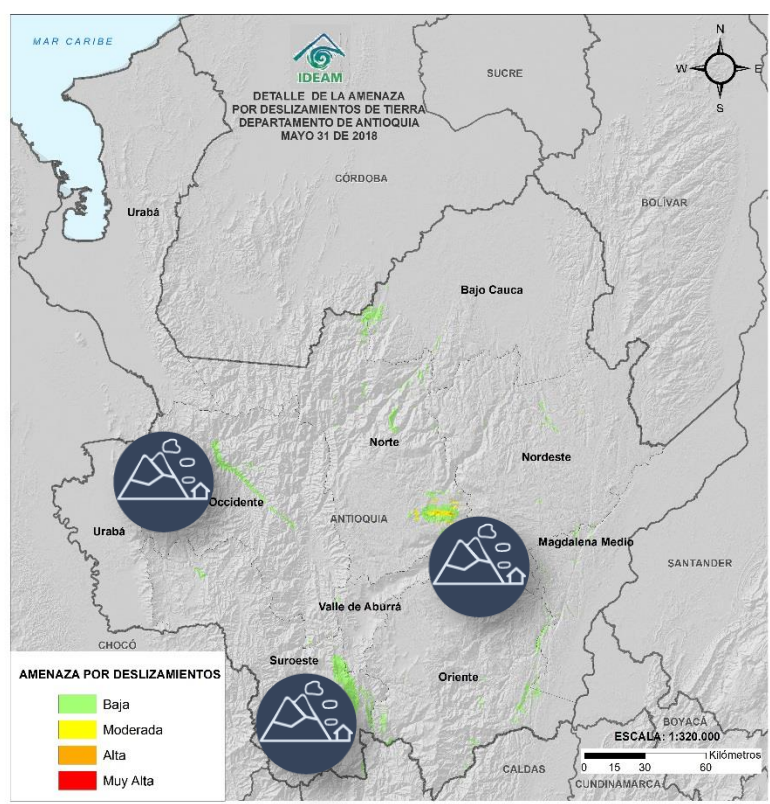
**Nordeste:** Amalfi, Anorí y Yolombó.  
**Norte:** Angostura, Campamento, Don Matías, Guadalupe, Santa Rosa de Osos y Yarumal.  
**Valle de Aburrá:** Medellín.



## Probabilidad baja (57)

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

**Bajo Cauca:** Zaragoza.  
**Magdalena Medio:** Caracolí, Maceo, Puerto Berrio, Puerto Nare, Puerto Triunfo.  
**Nordeste:** Amalfi, Anorí, Remedios, Segovia, Yalí y Yolombó.  
**Norte:** Belmira, Briceño, Campamento, , Guadalupe, San Pedro de los Milagros, Toledo y Yarumal.  
**Occidente:** Abriaquí, Armenia, Buriticá, Caicedo, Cañasgordas, Dabeiba, Ebéjico, Frontino, Giraldo, Heliconia, Olaya, Sabanalarga, San Jerónimo, Santa Fe de Antioquia Sopetrán y Uramita.  
**Oriente:** Abejorral, Argelia, La Unión, Nariño, San Carlos, San Francisco, San Luis y Sonsón.  
**Suroeste:** Andes, Angelópolis, Betulia, Caramanta, Ciudad Bolívar, Concordia, Fredonia, Montebello, Santa Bárbara, Támesis, Titiribí, Urrao y Venecia.  
**Valle de Aburrá:** Caldas.



# ALERTAS POR INCENDIOS



Sin Alerta



Sin Alerta



### Deslizamientos

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



## Especial Atención en Vías

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

- Barbosa - Cisneros
- Betania - Los Aguacates
- Caucasia - Planeta Rica
- Cisneros - Alto de Dolores
- La Mansa - Primavera
- La Pintada - Primavera
- La Pintada - Peñalisa
- Medellín - Glorieta Las Palmas
- Medellin - Camino C - Fredonia - Venecia.
- Medellin - Santa Fe de Antioquia.
- Necoclí - Puerto Rey
- Puente Aurra - Medellin
- San Roque - Cristales - Caramanta.
- Santuario - Cruce Ruta 45 (Caño Alegre)
- Turbo - Chigorodó
- Turbo - San Pedro de Urabá.

Alertas



Vendaval



Avenida Torrencial



Deslizamientos de tierra



Deslizamientos en vías

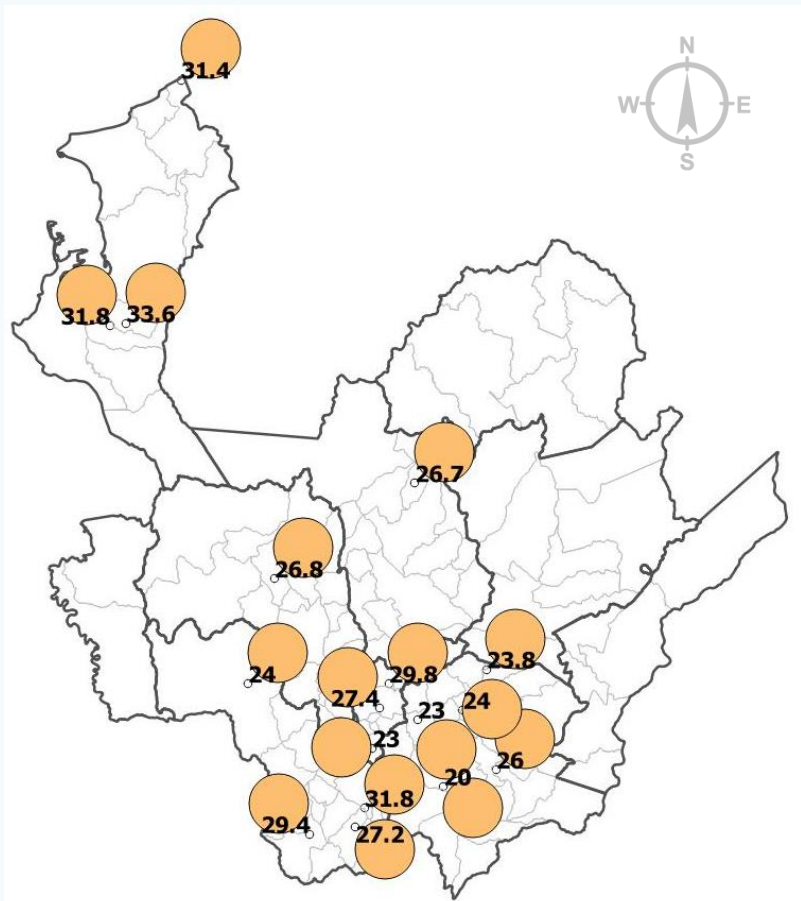


Incendios Forestales

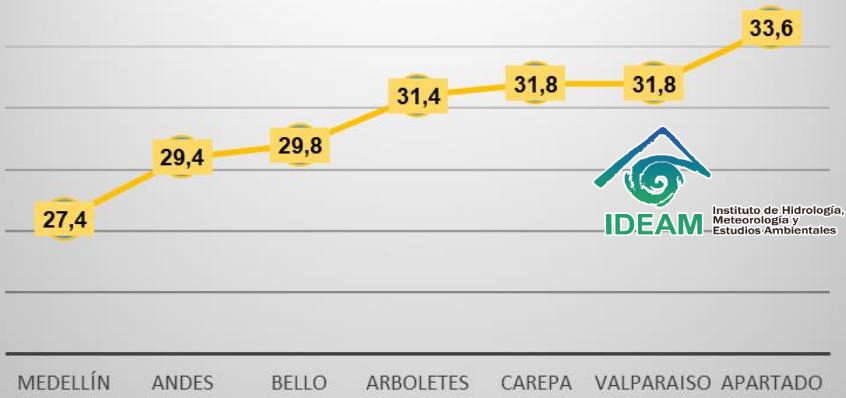


Sequias

# TEMPERATURA MÁXIMA DEL DÍA ANTERIOR



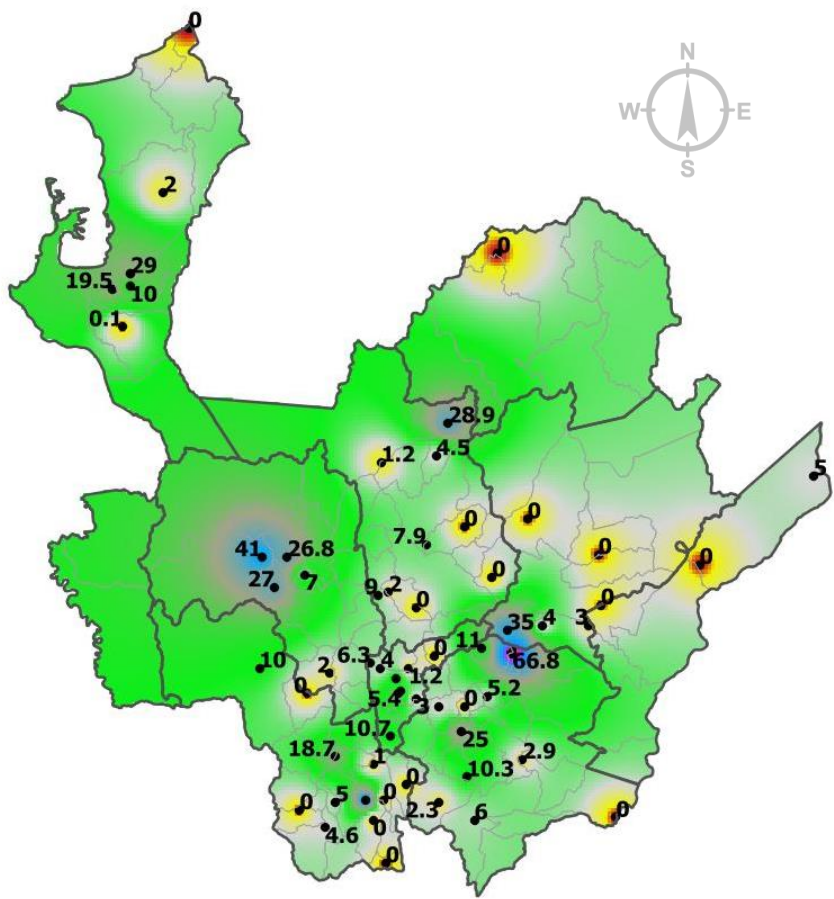
## Temperaturas máximas en °C, ayer



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

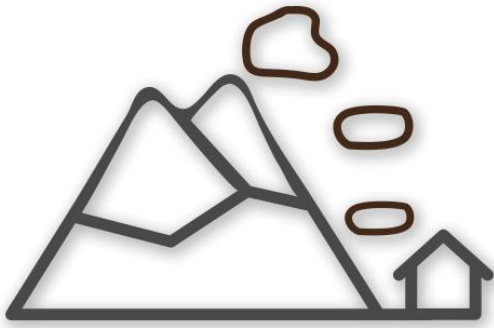


Los volúmenes más altos de lluvias se presentaron en Alejandría con 66,8 mm, Frontino con 41,0 mm, Jericó con 35,0 mm, Santo Domingo con 35,0, Turbo con 29,0 mm y Valdivia con 28,9 mm.



## Deslizamientos

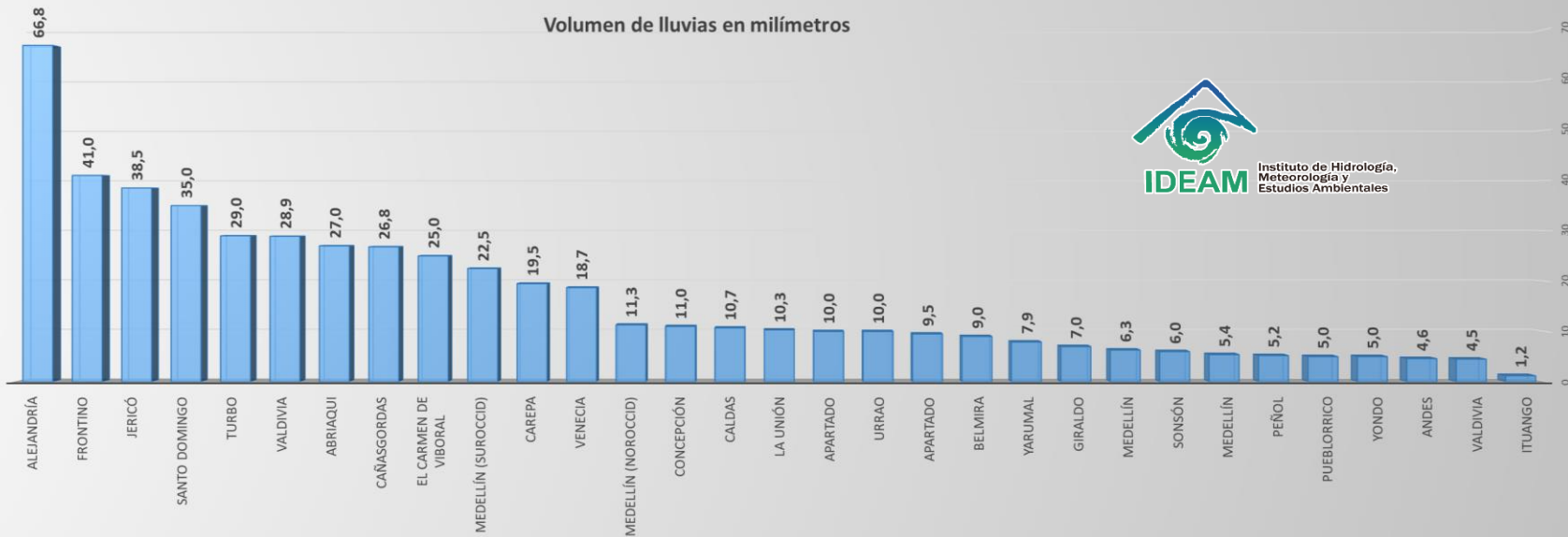
Reduce #YoCuidoLasLaderas

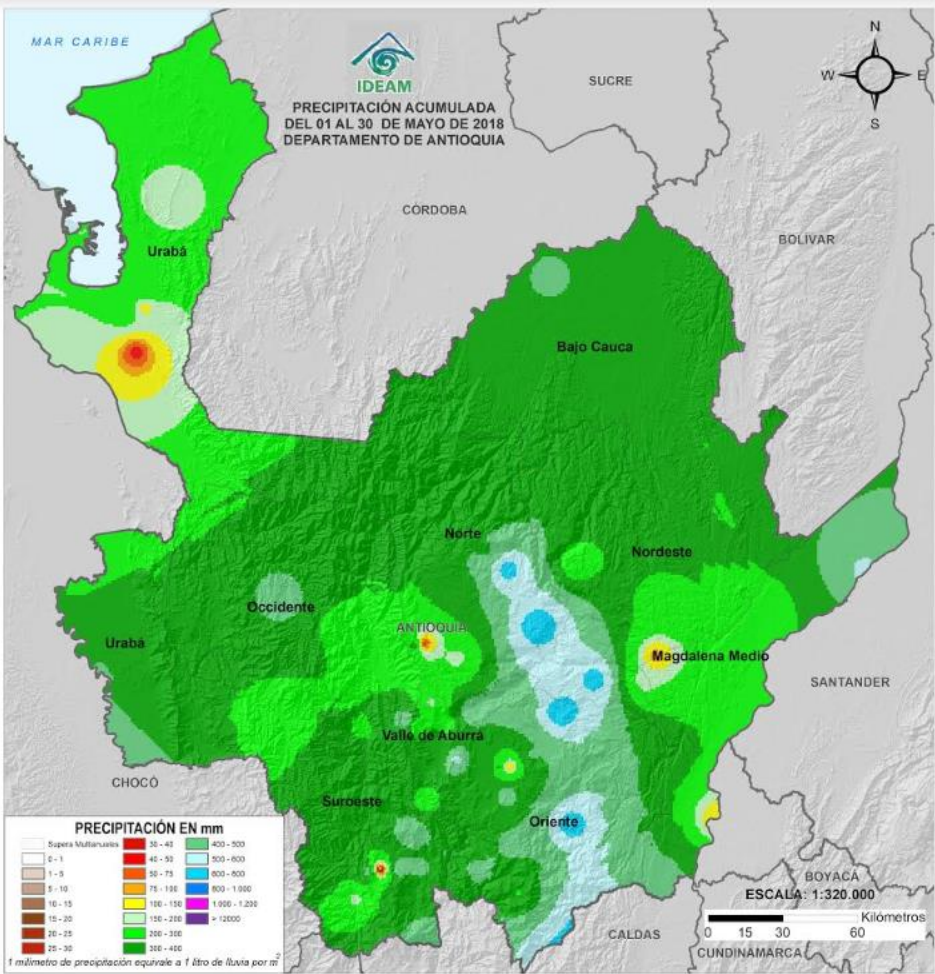


1. Verifica si estás ubicado en una zona de movimientos en masa.
2. No compres ni alquiles lotes o viviendas en zonas de ladera.
3. Maneja adecuadamente las aguas lluvia y negras.
4. Construye sólo con asesoría técnica.

#PrevenciónDelRiesgo  
Juntos cuidamos de Antioquia

## Volumen de lluvias en milímetros





# LLUVIAS ACUMULADAS EN 1 AL 30 DE MAYO 2018

Entre el 1 y 30 de mayo el comportamiento de las lluvias acumuladas es el siguiente:

**200 mm - 300 mm:** Zonas de Occidente, Urabá, Nordeste, centro de Magdalena medio y norte de Magdalena Medio.

**300 mm - 400 mm:** Bajo Cauca, Norte (PNN Paramillo), Valle de Aburra, Nordeste, Atrato Medio, Oriente y Suroeste

**400mm - 600 mm:** Norte, Nordeste y 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

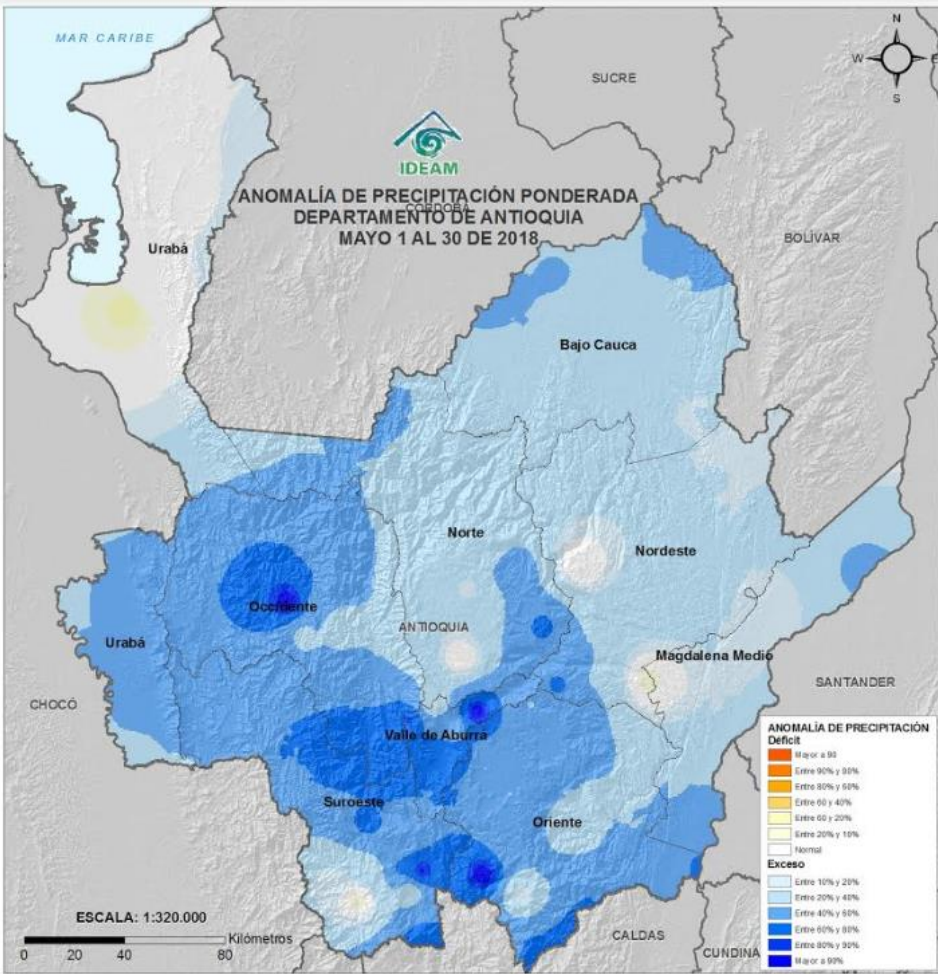
## ANOMALIA DE PRECIPITACIÓN DIARIA 1 AL 30 DE MAYO

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 encima de lo normal:** Suroeste, Occidente, Atrato Medio, Oriente, Aburrá, norte de Bajo Cauca y de Magdalena Medio.

**Lluvias ligeramente por encima de lo normal:** Norte, Nordeste, suroccidente de Suroeste y centro de Magdalena Medio

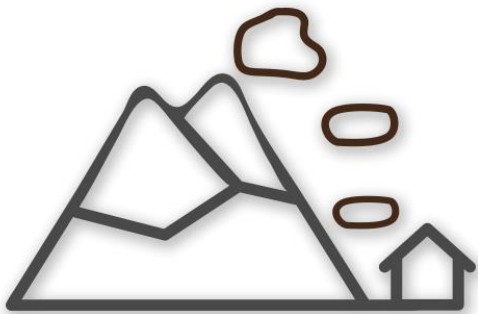
**Lluvias cercanas a lo normal:** Urabá, sur de Suroeste.



### Deslizamientos

Reduce #YoCuidoLasLaderas

1



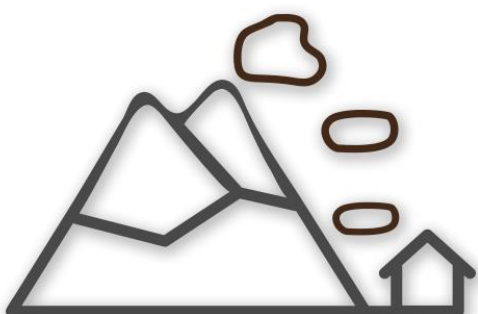
1. Verifica si estás ubicado en una zona de movimientos en masa.
2. No compres ni alquiles lotes o viviendas en zonas de ladera.
3. Maneja adecuadamente las aguas lluvia y negras.
4. Construye sólo con asesoría técnica.

#Prevención del Riesgo  
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.

#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. Lasheladas 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: