

# SIMAC

SISTEMA INTEGRADO DE MONITOREO AMBIENTAL DE CALDAS



## BOLETÍN SEMANAL CLIMATOLÓGICO DE CALDAS No. 35

### Semana del 29 de noviembre al 5 de diciembre de 2021



**El boletín semanal climatológico de Caldas generado por el SIMAC para la semana 29 de noviembre al 5 de diciembre de 2021** presenta el comportamiento de las lluvias y las temperaturas en Caldas, todo esto a partir de la información hidrometeorológica recogida por las redes de estaciones de monitoreo que remiten su información al SIMAC, con el fin de mejorar y ampliar el conocimiento sobre el tema y de paso contribuir a la formación básica de los ciudadanos sobre el mismo.

Si bien la mayoría de las estaciones se encuentran en la región Centro Sur, se espera ir poco a poco densificando la red del departamento en cumplimiento de los planes que para este fin tengan las instituciones regionales aquí representadas, entre ellos los planes de ordenación y manejo ambiental de nuestras cuencas, los POMCAS. Así, se irá mejorando la información sobre el comportamiento del clima en las demás subregiones del departamento y reduciendo los niveles de incertidumbre que ahora se tienen.

# Subregiones de Caldas

El departamento de Caldas cuenta con 27 municipios dentro de su territorio agrupados en 6 subregiones de acuerdo con sus características socioeconómicas y su geografía, lo que facilita el desarrollo de análisis climatológicos en el departamento.

Los municipios de Filadelfia, La Merced, Marmato, Riosucio y Supía hacen parte del Alto Occidente.

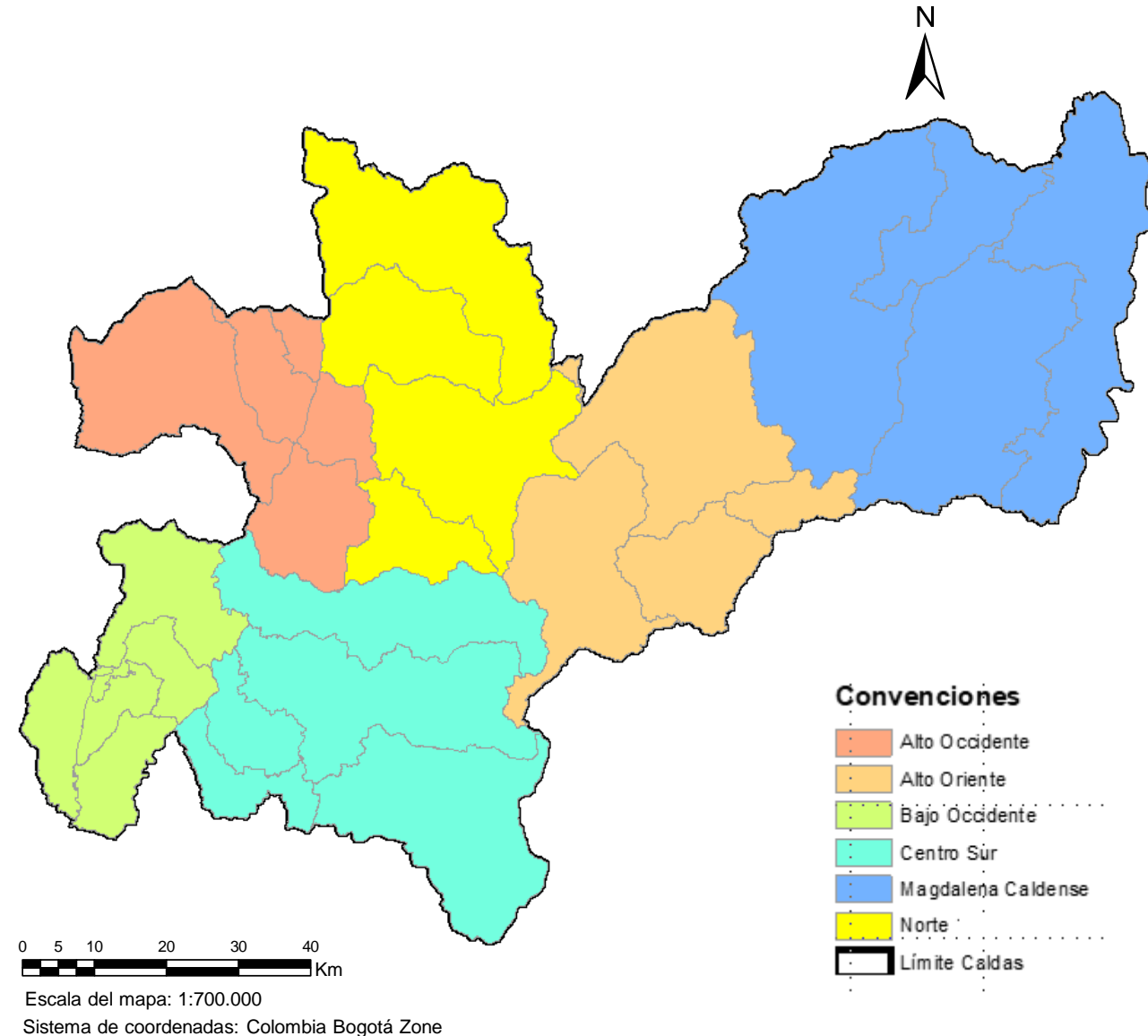
El Bajo Occidente comprende los municipios de Anserma, Belalcázar, Risaralda, San José y Viterbo.

El Norte esta conformado por los municipios de Aguadas, Aránzazu, Pácora y Salamina.

En la subregión Centro Sur se encuentran los municipios de Chinchiná, Manizales, Neira, Palestina y Villamaría.

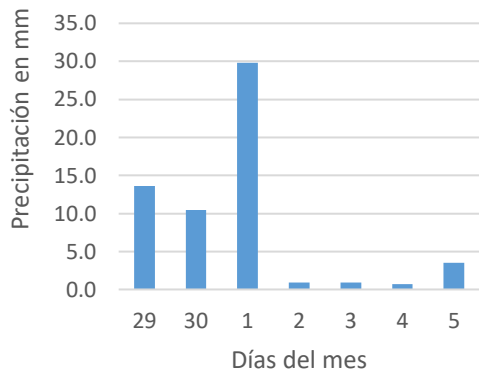
El Alto Oriente está conformado por los municipios de Manzanares, Marquetalia, Marulanda y Pensilvania.

Por ultimo, en el Magdalena Caldense se encuentran los municipios de La Dorada, Norcasia, Samaná y Victoria.

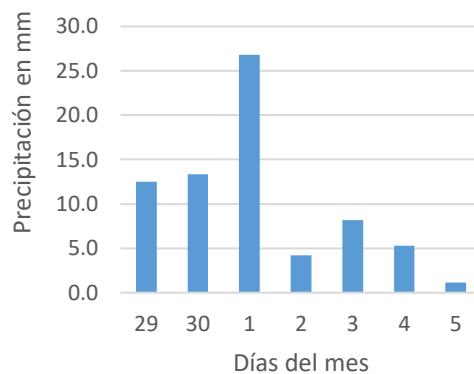


# Precipitación durante la semana

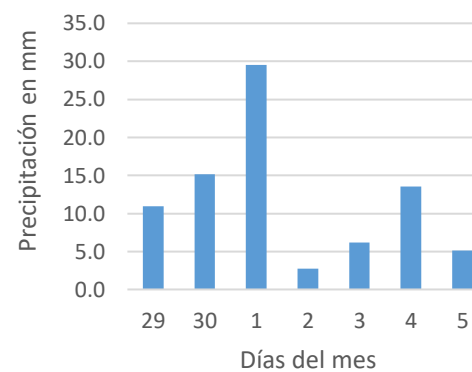
Precipitación semanal subregión Alto Occidente



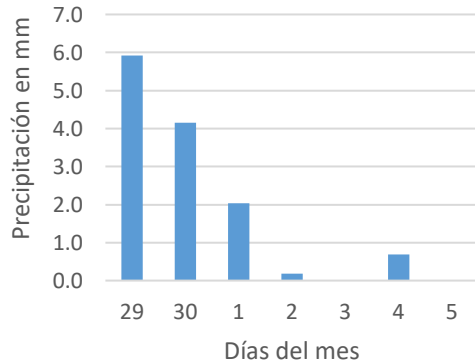
Precipitación semanal subregión Alto Oriente



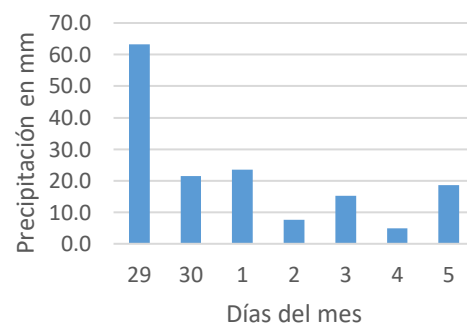
Precipitación semanal subregión Bajo Occidente



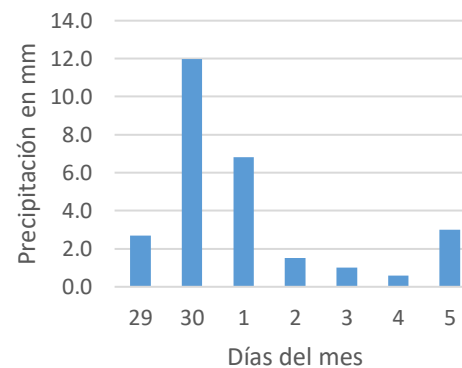
Precipitación semanal subregión Centro Sur



Precipitación semanal subregión Magdalena Caldense



Precipitación semanal subregión Norte

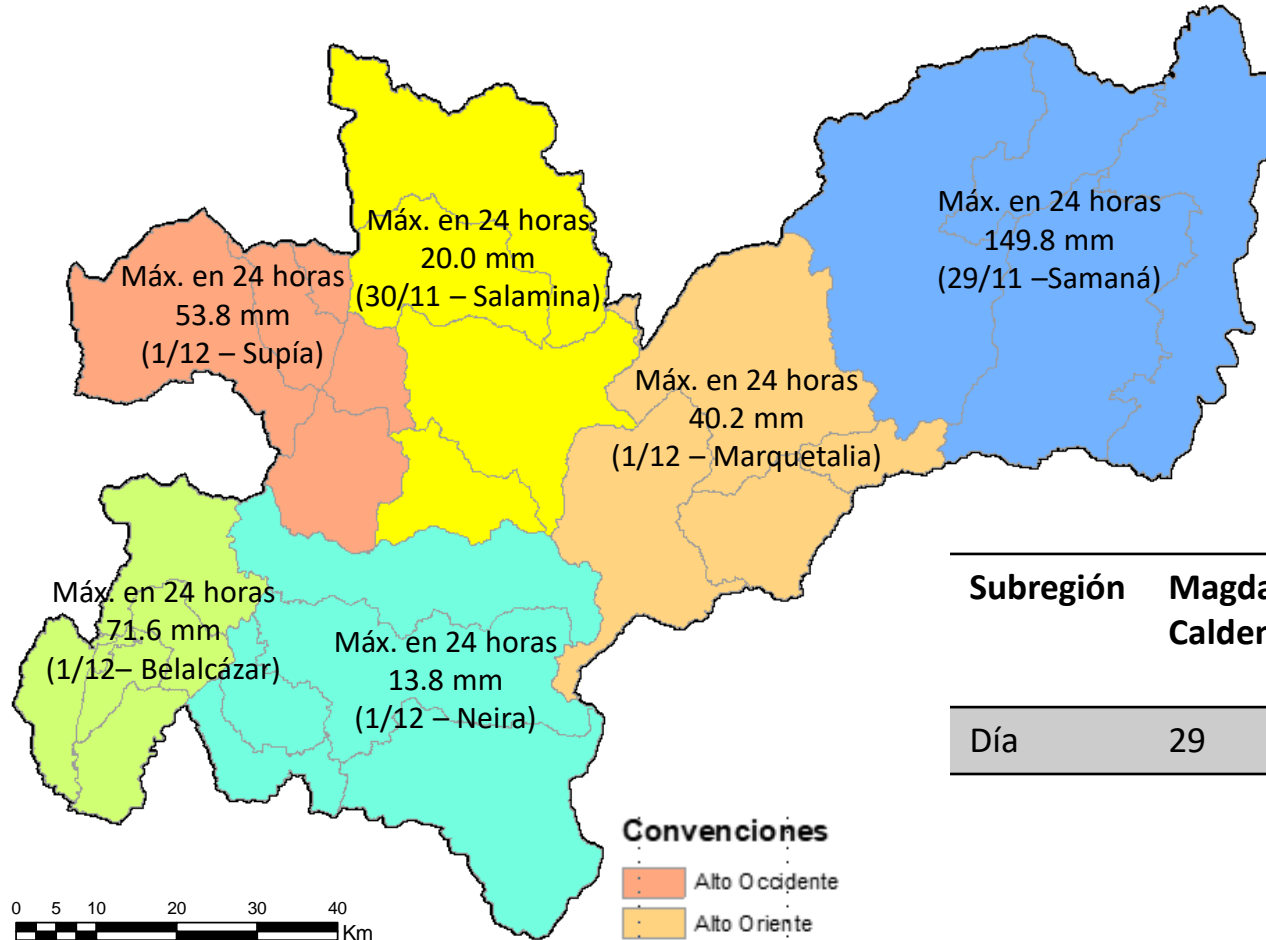


Subregiones	Total lluvia acumulada (mm)	Días con lluvia semana
Alto Occidente	60.1	7
Alto Oriente	71.4	7
Bajo Occidente	83.3	7
Centro Sur	13.0	6
Magdalena Caldense	154.8	7
Norte	27.6	7

*Nota: Valores promedio de las estaciones que posee SIMAC para cada subregión*

Las precipitaciones para la semana del 29 de noviembre al 5 de diciembre fueron continuas en casi todos los días, presentando disminuciones en la mayoría de las subregiones, excepto para la subregión Magdalena Caldense en la cual se registró un leve aumento con respecto a la semana anterior.

# Precipitación máxima diaria



0 5 10 20 30 40  
Km

Escala del mapa: 1:700.000

Sistema de coordenadas: Colombia Bogotá Zone

### Convenciones

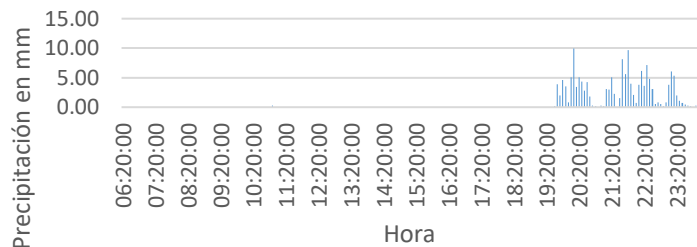
- Alto Occidente
- Alto Oriente
- Bajo Occidente
- Centro Sur
- Magdalena Caldense
- Norte
- Límite Caldas

### Días de máxima precipitación por subregión

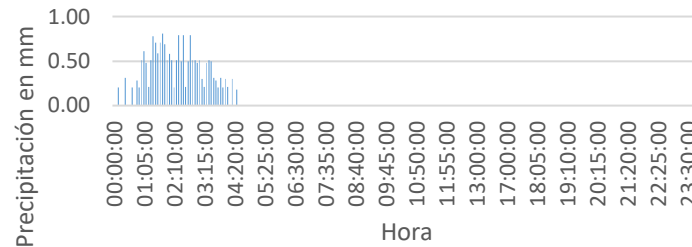
Subregión	Magdalena Caldense	Norte	Alto Oriente	Alto Occidente	Bajo Occidente	Centro Sur
Día	29	30	1	1	1	1

# Eventos de precipitación a destacar

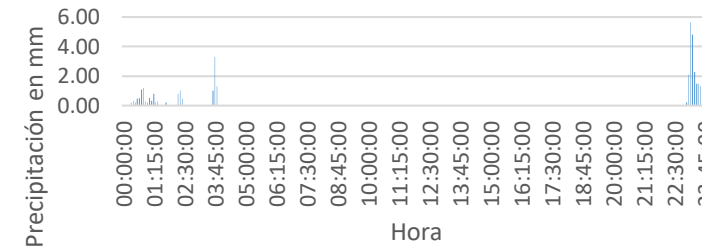
Subregión Magdalena Caldense  
29 de noviembre estación Samaná -  
Alcaldía



Subregión Norte  
30 de noviembre estación Salamina -  
Alcaldía



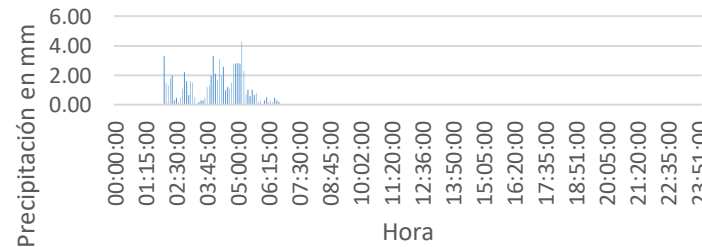
Subregión Alto Oriente  
1 de diciembre estación Marquetalia -  
Alcaldía



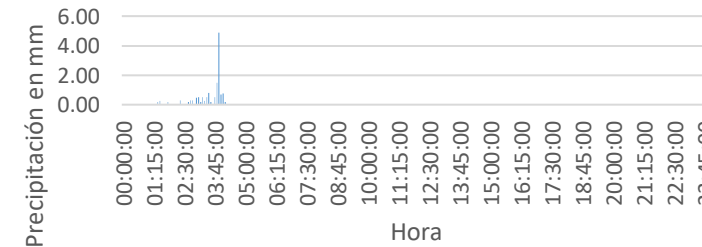
Subregión Alto Occidente  
1 de diciembre estación Supía -  
Alcaldía



Subregión Bajo Occidente  
1 de diciembre estación Belalcázar -  
Alcaldía

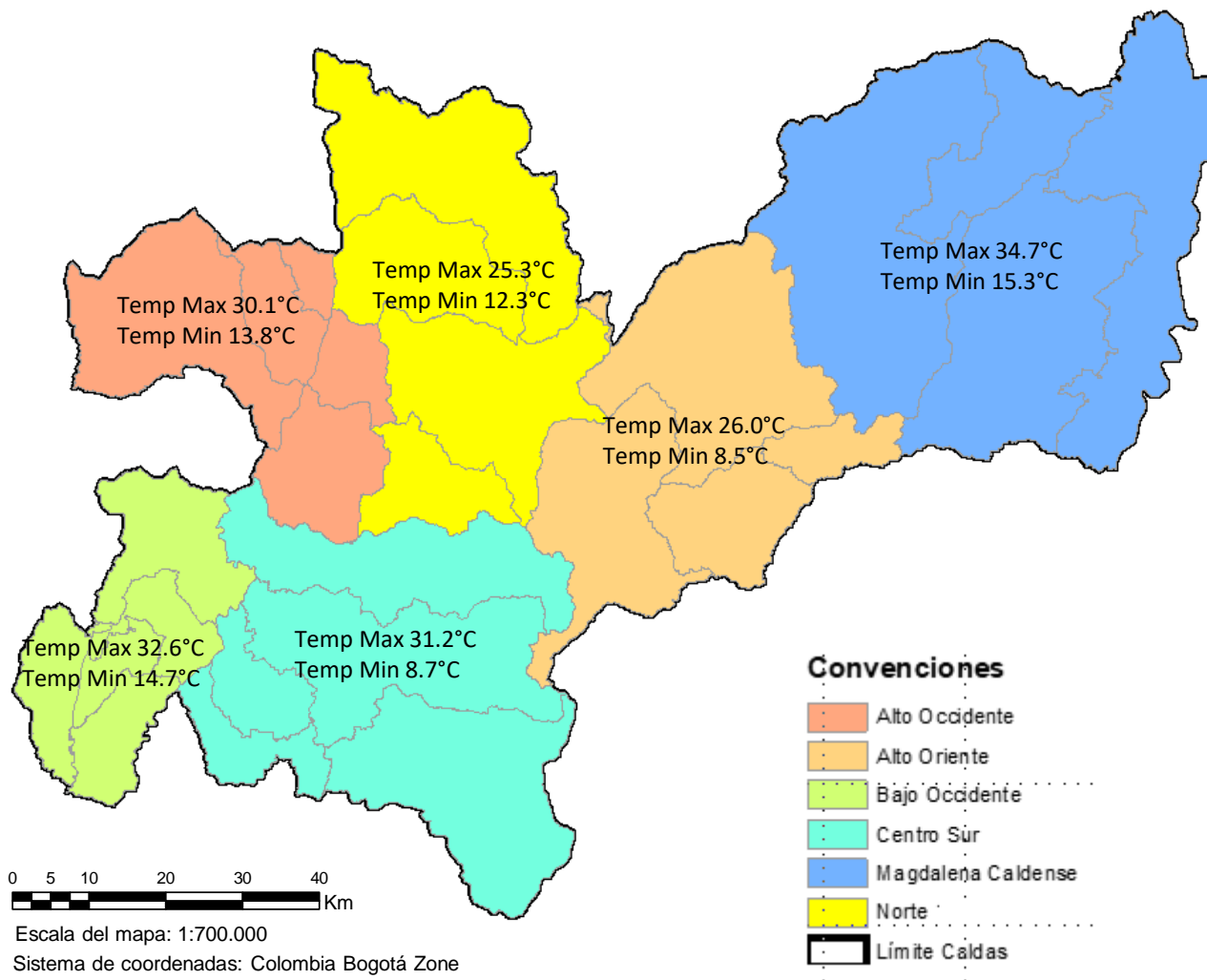


Subregión Centro Sur  
1 de diciembre estación Neira -  
Alcaldía



## Día de máxima precipitación por jornada y subregión

Subregión	Magdalena Caldense	Norte	Alto Oriente	Alto Occidente	Bajo Occidente	Centro Sur
Día	29	30	1	1	1	1
Jornada del día	Noche	Madrugada	Madrugada y noche	Madrugada	Madrugada y mañana	Madrugada



Para esta semana se observa en las estaciones de las cuales se tuvieron datos que las temperaturas máximas se presentaron en el Magdalena Caldense (34.7°C Río Doña Juana), mientras que las mínimas se presentaron en el Alto Oriente (8.5°C Marulanda); las demás subregiones presentan valores que oscilan entre los anteriores.

## Precipitaciones:

Para la semana del 6 al 12 de diciembre se estiman que se presenten precipitaciones frecuentes en el oriente y occidente del departamento de Caldas.

## Probabilidad de crecientes súbitas:

No se cuenta con predicciones semanales, sin embargo el IDEAM pronosticó para el 6 de diciembre:

En alerta **naranja** por creciente súbitas los ríos: Gualí, Guarinó, Risaralda y sus afluentes especialmente en el río Guática, también a los aportantes directos al Medio Magdalena entre los ríos Guarinó y la Miel.

En alerta **amarilla** por crecientes súbitas en los ríos: Chinchiná, Tapias, Arma y sus afluentes en el eje cafetero.

Especial atención a los municipios de: Anserma, Belalcázar, La Dorada, Manizales, Manzanares, Pensilvania, Riosucio, Samaná, Villamaría y Viterbo.

## Temperaturas:

Para el mes de diciembre se estiman valores cercanos a la climatología de referencia en la mayor parte del país. Con respecto a los valores máximos se prevén anomalías negativas entre  $-0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$  y  $1.5\text{ }^{\circ}\text{C}$  en el centro de la región Andina.

## Pronóstico de la amenaza por deslizamientos de tierra:

No se cuenta con predicciones semanales, sin embargo el IDEAM pronosticó para el 6 de diciembre:

En alerta **naranja** los municipios de: Marquetalia, Pensilvania y Samaná.

En alerta **amarilla** los municipios de: Aguadas, Chinchiná, Filadelfia, La Merced, Manizales, Manzanares, Marmato, Marulanda, Neira, Pácora, Salamina, Supía, Victoria y Villamaría.



Documento producido por el Instituto de Estudios Ambientales  
IDEA de la Universidad Nacional de Colombia sede Manizales  
para el Sistema Integrado de Monitoreo Ambiental de Caldas  
SIMAC

**Jeannette Zambrano Nájera**

I. C., Ph. D., Directora IDEA

**Fernando Mejía Fernández**

I. C., M. Sc., Asesor IDEA

**Lorena Giraldo Gómez**

I. I., Operadora de redes de monitoreo en el SIMAC

En representación del IDEA y de su grupo de trabajo:



Grupo de trabajo académico en  
Ingeniería Hidráulica y Ambiental

Para elaborar este boletín se utilizaron estas referencias:

- IDEAM 2021, Condiciones hidrometeorológicas actuales, Boletín No. 1018, lunes 6 de diciembre de 2021.
- IDEAM 2021, Boletín semanal para el sector agrícola No 49, lunes 6 de diciembre de 2021.
- IDEAM 2021, Informe de predicción climática a corto, mediano y largo plazo, 19 de noviembre de 2021.

Enlaces de interés:

**Geoportal SIMAC:**

<http://cdiac.manizales.unal.edu.co/sistema-alerta-temprana/MapaManizales/>

**Centro de Datos e Indicadores Ambientales de Caldas - CDIAC**

<http://cdiac.manizales.unal.edu.co>