



SISTEMA INTEGRADO DE MONITOREO AMBIENTAL DE CALDAS

BOLETÍN SEMANAL CLIMATOLÓGICO DE CALDAS No. 38

Semana del 20 al 26 de diciembre de 2021



El **boletín semanal climatológico de Caldas** generado por el **SIMAC** para la semana del **20 al 26 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.

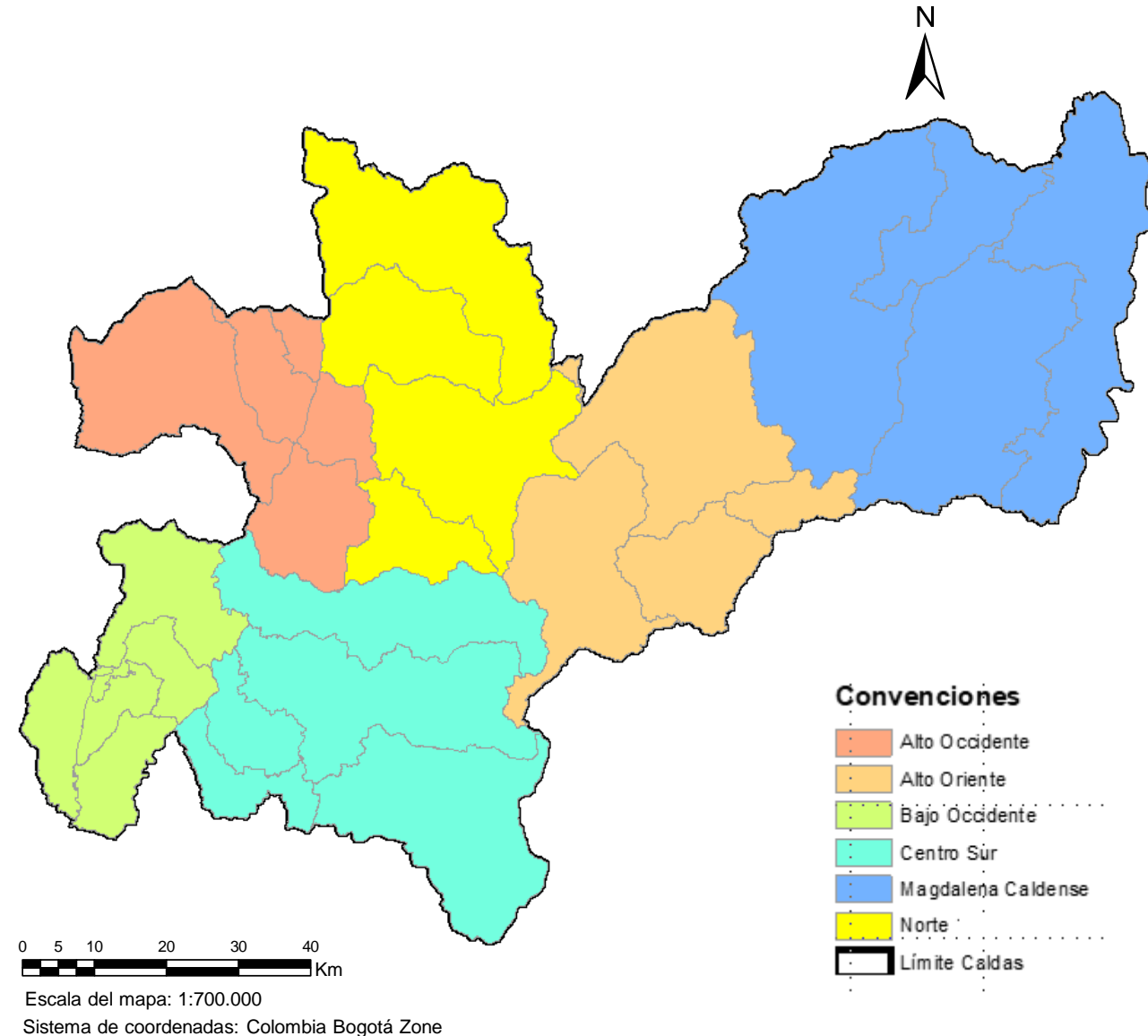
El Bajo Occidente comprende los municipios de Anserma, Belalcázar, Risaralda, San José y Viterbo.

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.

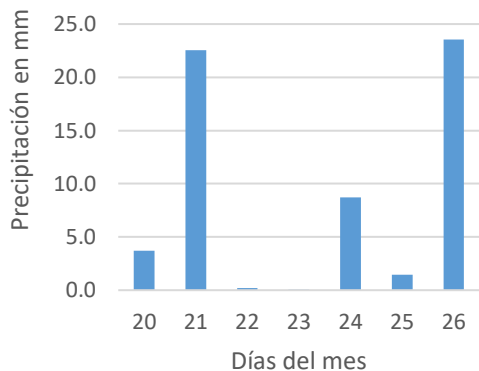
El Alto Oriente está conformado por los municipios de Manzanares, Marquetalia, Marulanda y Pensilvania.

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

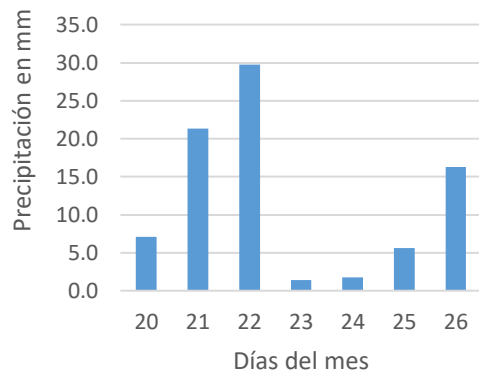


Precipitación durante la semana

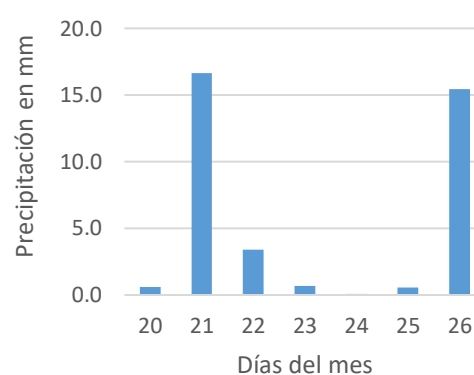
Precipitación semanal subregión Alto Occidente



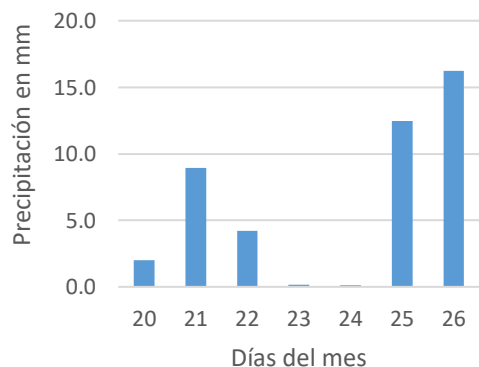
Precipitación semanal subregión Alto Oriente



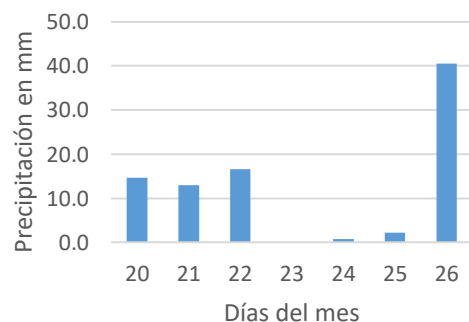
Precipitación semanal subregión Bajo Occidente



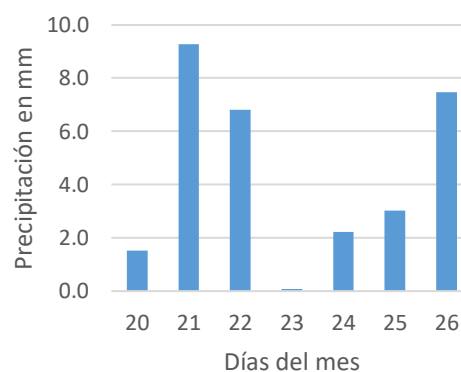
Precipitación semanal subregión Centro Sur



Precipitación semanal subregión Magdalena Caldense



Precipitación semanal subregión Norte

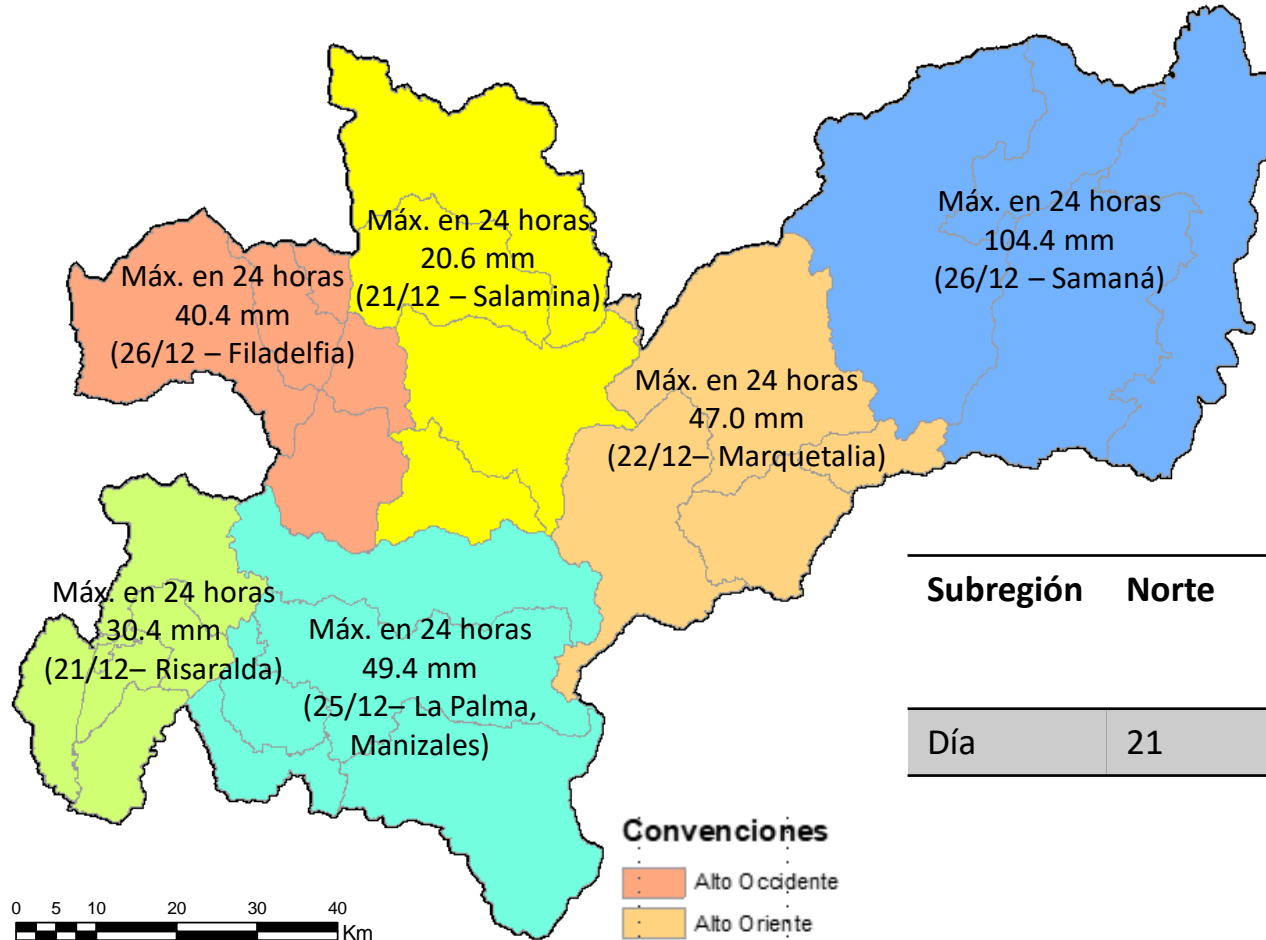


| Subregiones | Total lluvia acumulada (mm) | Días con lluvia semana |
|--------------------|-----------------------------|------------------------|
| Alto Occidente | 60.2 | 7 |
| Alto Oriente | 83.4 | 7 |
| Bajo Occidente | 37.3 | 7 |
| Centro Sur | 44.1 | 7 |
| Magdalena Caldense | 87.8 | 6 |
| Norte | 30.4 | 7 |

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

Las precipitaciones para la semana del 20 al 26 de diciembre fueron continuas para casi todos los días; se registraron aumentos en todas las subregiones 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

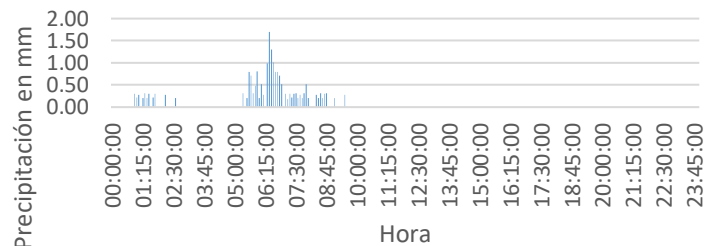
Días de máxima precipitación por subregión

| Subregión | Norte | Bajo Occidente | Alto Oriente | Centro Sur | Alto Occidente | Magdalena Caldense |
|-----------|-------|----------------|--------------|------------|----------------|--------------------|
| Día | 21 | 21 | 22 | 25 | 26 | 26 |

Eventos de precipitación a destacar

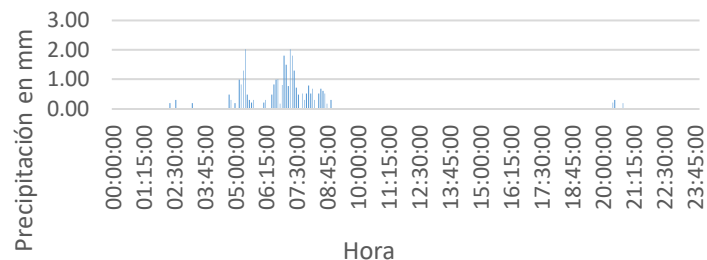
Subregión Norte

21 de diciembre estación Aguadas -
Alcaldía



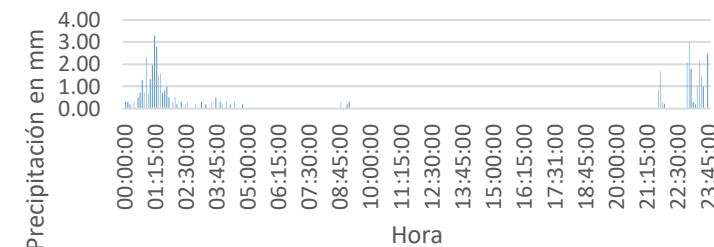
Subregión Bajo Occidente

21 de diciembre estación Risaralda -
Alcaldía



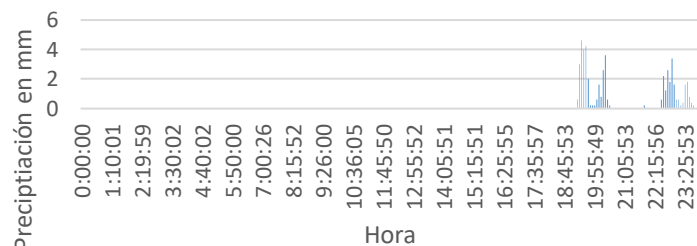
Subregión Alto Oriente

22 de diciembre estación Marquetalia
- Alcaldía



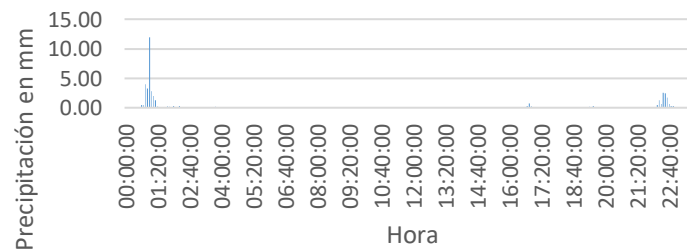
Subregión Centro Sur

25 de diciembre estación La Palma,
Manizales



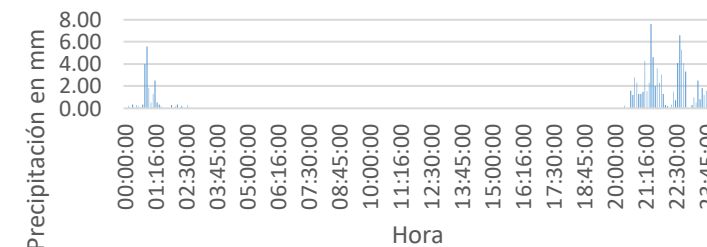
Subregión Alto Occidente

26 de diciembre estación Filadelfia -
Bomberos



Subregión Magdalena Caldense

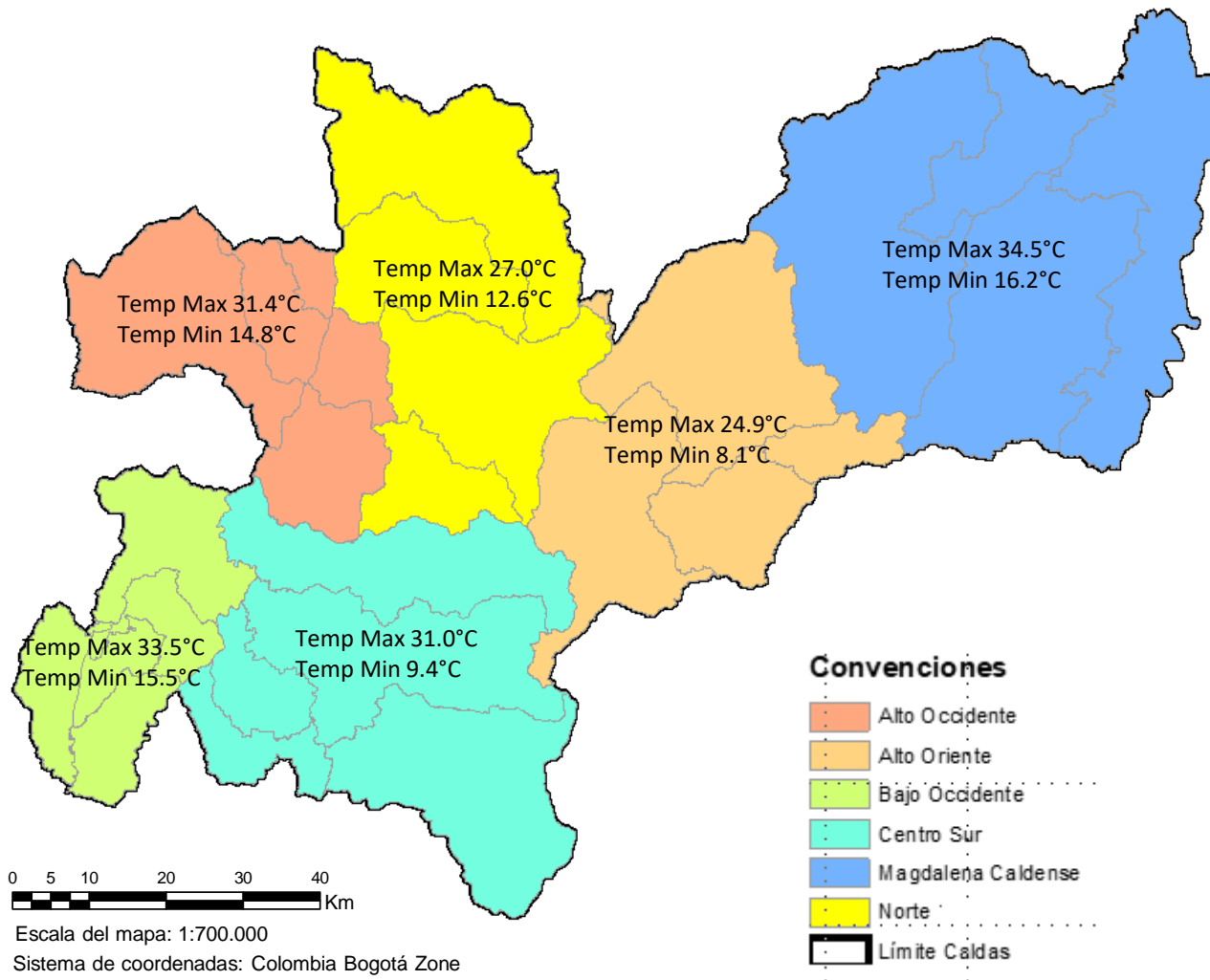
26 de diciembre estación Samaná -
Alcaldía



Día de máxima precipitación por jornada y subregión

| Subregión | Norte | Bajo Occidente | Alto Oriente | Centro Sur | Alto Occidente | Magdalena Caldense |
|-----------------|--------------------|--------------------|---------------------------|------------|-------------------|--------------------|
| Día | 21 | 21 | 22 | 25 | 26 | 26 |
| Jornada del día | Madrugada y mañana | Madrugada y mañana | Madrugada, mañana y noche | Noche | Madrugada y noche | Madrugada y noche |





Para esta semana se observa en las estaciones de las cuales se tuvieron datos que las temperaturas máximas se presentaron en el Magdalena Caldense (34.5°C Río Doña Juana – La Dorada), mientras que las mínimas se presentaron en el Alto Oriente (8.1°C Marulanda); las demás subregiones presentan valores que oscilan entre los anteriores.

Precipitaciones:



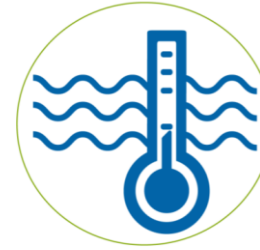
Probabilidad de crecientes súbitas:

No se cuenta con predicciones semanales, además el IDEAM no pronosticó para el 27 de diciembre alertas sobre el departamento de Caldas.



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 °C y 1.5 °C en el centro de la región Andina.



Pronóstico de la amenaza por deslizamientos de tierra:

No se cuenta con predicciones semanales, además el IDEAM pronosticó para el 27 de diciembre:

En alerta **amarilla** los municipios de: Aguadas, Chinchiná, Filadelfia, La Merced, Manizales, 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 1082, lunes 27 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>