



**INSTITUTO COLOMBIANO DE GEOLOGIA Y MINERIA
INGEOMINAS
OBSERVATORIO VULCANOLÓGICO Y SISMOLÓGICO
POPAYÁN**

**FUENTES TERMALES Y MANIFESTACIONES FUMARÓLICAS
VOLCÁN NEVADO DEL HUILA**

Manifestaciones fumarólicas

El volcán Nevado del Huila ha presentado manifestaciones fumarólicas principalmente entre los picos Central y Norte. Más detalles sobre las manifestaciones fumarólicas se presentan en el trabajo "Campos Fumarólicos" de la presente página web del Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Popayán - INGEOMINAS.

Fuentes termales

Se han inventariado y clasificado (Catálogo de Fuentes Termales del Suroccidente Colombiano, Garzón, 1997) tres fuentes termales en la parte oeste del volcán Nevado del Huila. Estas tres fuentes termales tienen temperaturas cercanas a los 30 °C. La fuente más ácida es Nevadas a 4150 msnm con un pH de 2,8. Las fuentes termales Verdún y La Cabaña tienen potenciales de Hidrógeno más altos y se encuentran localizadas en la parte baja del edificio volcánico.

Verdún

Característica: Mediana influencia magmática
Coordenadas geográficas: 02° 56,65' N y 76° 05,10' W
Altitud: 2920 msnm
Temperatura: 30 °C
Potencial de Hidrógeno, pH: 9,9
Conductividad eléctrica: 0,55 mS/cm (30 °C)
Caudal: 0,1 l/s
Clasificación $\text{Cl}^- - \text{SO}_4^{2-} - \text{HCO}_3^-$: Aguas sulfato-cloruradas
Clasificación $\text{Na}^+ - \text{K}^+ - \text{Mg}^{2+}$: Aguas parcialmente equilibradas
Clasificación Sólidos Totales Disueltos STD: Aguas diluidas
Clasificación general: Mezcla de Aguas cloruradas y sulfatadas

La Cabaña

Característica: Mediana influencia magmática
Coordenadas geográficas: 02° 55,65' N y 76° 05,49' W
Altitud: 2820 msnm
Temperatura: 29 °C
Potencial de Hidrógeno, pH: 6,5



**INSTITUTO COLOMBIANO DE GEOLOGIA Y MINERIA
INGEOMINAS
OBSERVATORIO VULCANOLÓGICO Y SISMOLÓGICO
POPAYÁN**

Conductividad eléctrica: 0,20 mS/cm (29 °C)
Caudal: 0,01 l/s
Clasificación Cl^- - SO_4^{2-} - HCO_3^- : Aguas sulfato-cloruradas
Clasificación Na^+ - K^+ - Mg^{2+} : Aguas inmaduras
Clasificación STD: Aguas diluidas
Clasificación general: Mezcla de aguas cloruradas y sulfatadas

Nevadas

Característica: Alta influencia magmática
Coordenadas geográficas: 02° 56,12' N y 76° 03,12' W
Altitud: 4150 msnm
Temperatura: 32 °C
Potencial de Hidrógeno, pH: 2,8
Conductividad eléctrica: 6,49 mS/cm (32 °C)
Caudal: 10,9 l/s
Clasificación Cl^- - SO_4^{2-} - HCO_3^- : Aguas sulfatadas
Clasificación Na^+ - K^+ - Mg^{2+} : Aguas inmaduras
Clasificación STD: Aguas salobres
Clasificación general: Aguas ácidas sulfatadas