



**SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO
OBSERVATORIO VULCANOLÓGICO Y SIMOLÓGICO DE POPAYÁN
OVS-POPAYÁN**

**TELÉFONOS: (2) 8240210 - 8242057
EMAIL: popayan@sgc.gov.co
WEB: www.sgc.gov.co/Popayan.aspx
POPAYÁN - CAUCA**

BOLETÍN INFORMATIVO DE ACTIVIDAD DEL VOLCÁN PURACÉ

20 DE ENERO DE 2015, 10:00 p.m.

EL SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO informa:

Posterior al incremento de la actividad sísmica durante los días 25, 26 y 27 de diciembre de 2015, la sismicidad ha empezado a retornar a sus niveles base, registrando hasta la fecha del presente boletín un total de 3169 eventos sísmicos, de los cuales 2313 están relacionados con procesos de fracturamiento de roca (tipo VT) y 866 con la dinámica de fluidos en los conductos volcánicos que han sido catalogados como eventos de Largo Periodo (tipo LP).

La gráfica contenida en la figura 1 permite apreciar la tendencia en el número de eventos sísmicos registrados desde comienzos del mes de diciembre de 2015 hasta el 20 de enero de 2016. Es posible apreciar que si bien los días 25, 26 y 27 de diciembre corresponden a los de mayor actividad sísmica de carácter volcano tectónico, esta se caracterizó por ser de alta recurrencia y de magnitudes moderadas, en donde algunos eventos fueron reportados como sentidos. Durante los primeros 9 días del mes de enero se continuaron registrando un promedio de 50 sismos de fractura al día, evidenciándose posteriormente un descenso en la sismicidad y en las magnitudes de los eventos. (Véase figura 2).

En el mapa de la figura 3 se observa la localización epicentral de los eventos sísmicos, y en la tabla 1 se relacionan los eventos más destacados desde el 25 de diciembre a las 12:35 p.m. hasta la fecha.

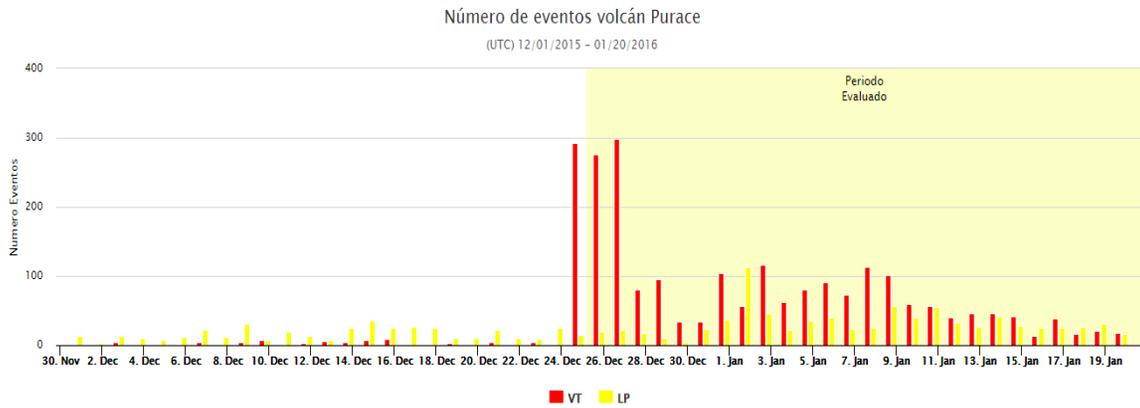


Figura 1. Número de eventos sísmicos registrados en el volcán Puracé entre el 1 de diciembre de 2015 y el 20 de enero de 2016

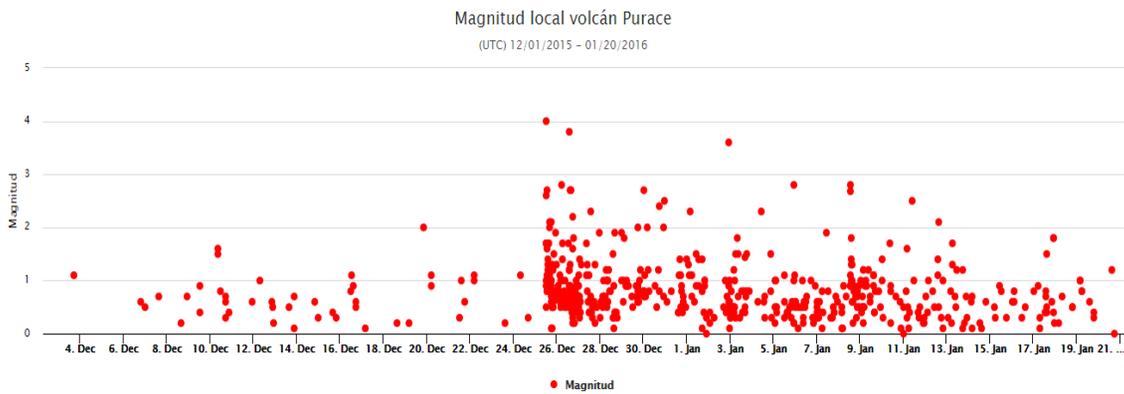


Figura 2. Diagrama de dispersión de las magnitudes locales de los eventos

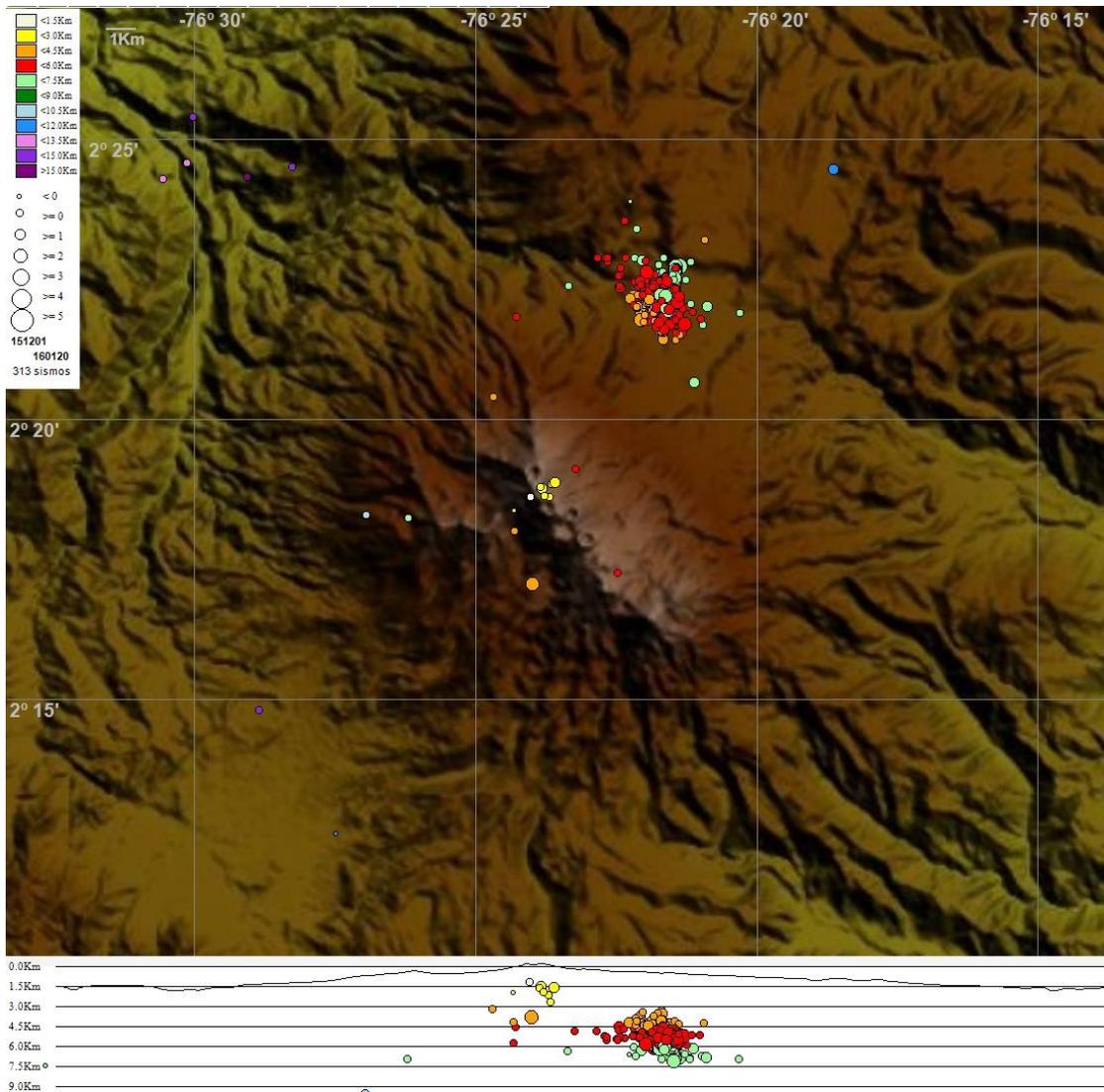


Figura 3. El mapa con la localización de los sismos muestra la concentración de la sismicidad al nororiente del cráter del volcán Puracé.

Tabla 1. Eventos destacados registrados entre el 25 de diciembre del 2015 al 20 de enero de 2016

Fecha y Hora (Hora UT)	Magnitud (M _L)
2015-12-25 12:35:55	4
2015-12-25 12:38:00	2.6
2015-12-25 13:18:15	2.7
2015-12-25 16:25:38	2.1
2015-12-25 16:26:04	2
2015-12-25 18:01:49	2.1
2015-12-26 06:02:11	2.8
2015-12-26 14:42:43	3.8
2015-12-26 15:44:23	2.7

2015-12-26 16:27:09	2.7
2015-12-26 18:13:01	2.2
2015-12-27 14:08:25	2.3
2015-12-29 18:27:05	2
2015-12-30 01:02:54	2.7
2015-12-30 05:10:39	2
2015-12-30 17:59:49	2.4
2015-12-30 23:17:01	2
2015-12-30 23:22:25	2.5
2016-01-01 04:30:13	2.3
2016-01-02 23:23:28	3.6
2016-01-04 11:20:33	2.3
2016-01-05 22:53:46	2.8
2016-01-08 13:47:09	2.7
2016-01-08 13:47:09	2.8
2016-01-11 10:37:09	2.5
2016-01-12 15:16:23	2.1

Es importante mencionar que las restantes técnicas de monitoreo de la actividad volcánica no muestran cambios significativos que evidencien una desestabilización en el sistema volcánico que ameriten un cambio de nivel de actividad.

Por lo tanto se mantiene el nivel de actividad en **NIVEL IV: VOLCÁN ACTIVO Y COMPORTAMIENTO ESTABLE**

Volcán	Nivel	Estado de la Actividad
Puracé		Volcán activo y comportamiento estable

La información relacionada con la actividad volcánica puede ser consultada en la página web del Servicio Geológico Colombiano (www.sgc.gov.co/Popayan.aspx).

El Servicio Geológico Colombiano continúa atento e informará de manera oportuna los cambios que se puedan presentar.