

Gráfica 2: Distribución mensual de sismos VT registrados en la zona del lago de Ilopango.

Las magnitudes de los eventos localizados no sobrepasan 3.8 de magnitud y las profundidades en un 61 % no superaron los 5 km y el 84 % de éstas no superaron los 7 km.

DISCUSION

Los valores de energía RSAM y el total de sismos registrados no superaron el umbral de la línea base normal de actividad del volcán. De hecho es un volcán activo con antecedentes de actividad explosiva. La última erupción tuvo lugar en el año 1880, consistente en actividad efusiva (Goodyear, 1880). Esta actividad dio lugar a la formación de las islas llamadas “Islas Quemadas” localizadas dentro del lago. Lo anterior, es un claro indicador de que la caldera de Ilopango posee un sistema magmático potencialmente activo. Razón por lo que es importante mantener y fortalecer el sistema de monitoreo para este volcán.

COMPORTAMIENTO DEL VOLCAN DE IZALCO

Demetrio Escobar, Eduardo Gutiérrez, Francisco Montalvo

28/04/2009

La actividad del volcán de Izalco es básicamente fumarólica y erosiva. Las fumarolas se ubican principalmente en las laderas norte (Foto 1) y occidental, también se encuentran en el interior del cráter. En las emisiones de gases se percibe vapor de agua como componente principal y su intensidad es débil a moderada, incrementado en periodos de lluvias, por la infiltración del agua en áreas de mayor temperatura.



La línea de fisura dentro del cráter no presentó cambio en sus dimensiones y debido a la afluencia de turistas que lo visitan diariamente, el proceso erosivo se ha incrementado, aunque la vegetación se observa que crece. Durante 2007 se realizaron cuatro inspecciones al cráter, recolectándose datos de temperaturas en las fumarolas, cuyos valores no

Foto 1. Monitoreo de fumarolas en la ladera norte del volcán.

Superan los 85 ° C, es decir, valores similares a los reportados en años anteriores. La vegetación en la ladera norte se encuentra en proceso de crecimiento y algunos árboles poseen altura entre 2 y 4 metros (foto 2).



Foto 2. Monitoreo de fumarolas de la ladera norte del Volcán. Es notable el crecimiento de la vegetación (03/07/07) ante la ausencia de actividad eruptiva.

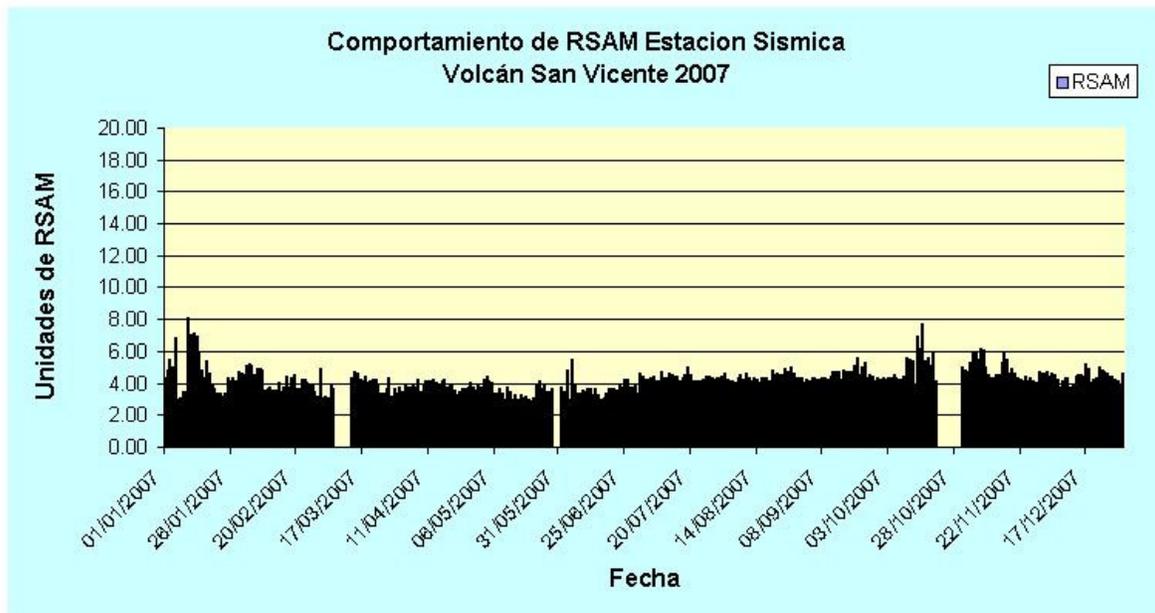
COMPORTAMIENTO DEL VOLCAN DE SAN VICENTE

Demetrio Escobar, Eduardo Gutiérrez, Francisco Montalvo

28/04/2009

Por el bajo nivel de actividad que presenta este volcán, se monitorea solamente con una estación sísmica ubicada en su cima, pero también se realizan visitas al campo fumarólico del Cantón Agua Agria (Ciudad de Verapaz) para el respectivo monitoreo hidrogeoquímico.

Durante este año la sismicidad, se presentó normal (Gráfica 1). El número de sismos presentó un descenso, respecto al año anterior, ya que sólo se registraron 9 eventos (Gráfica 2). Algunos de éstos fueron sentidos por la población que habita en las cercanías del volcán.

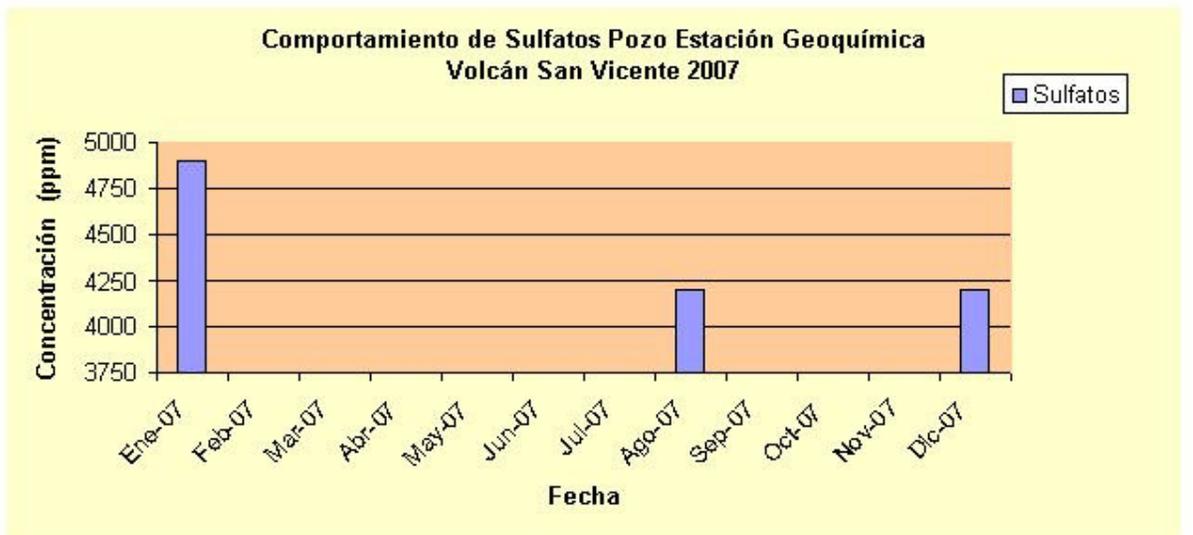


Gráfica 1. Durante el año 2007, la energía sísmica del volcán en términos de RSAM fluctuó entre 4 y 8 unidades, lo cual es considerado dentro de lo normal.

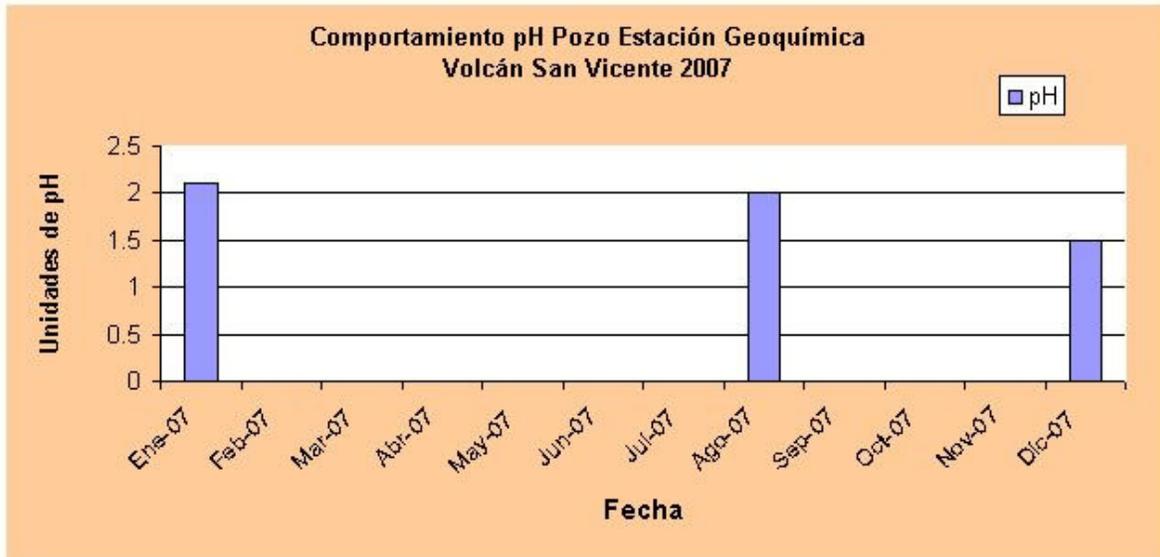


Gráfica 2. Sismos Volcano - Tectónicos (VT) registrados en los alrededores del volcán, durante 2007.

Los resultados químicos de los análisis de las muestras de agua, se presentan en las gráficas 3 y 4. No se observan mayores cambios respecto a años anteriores de las especies químicas analizadas. En cuanto a los contenidos de sulfatos, al inicio del año se presentó un incremento, sin embargo en la época lluviosa, la concentración descendió, indicándonos la capacidad que tiene el agua lluvia de disminuir la concentración (Dilución). El pH presentó valores constantes de aproximadamente 2 unidades en Enero y Agosto, disminuyendo en Diciembre a un valor de 1.5.



Gráfica 3. Reducción significativa de los sulfatos durante Agosto y Diciembre, respecto a Enero, debido al proceso de Dilución.



Gráfica 4. Durante los meses del año el agua del pozo denominado Estación Geoquímica presentó acides con pH entre 1.5 y 2.1. Valores normales en su comportamiento histórico.

DISCUSION

Relativo a la sismicidad en la zona de influencia del volcán de San Vicente, es de indicar que solamente se registró un total de 9 eventos, todos relacionados con la **tectónica local**. La temperatura de las aguas de los Infiernillos presentó valores estables entre 95 y 99 °C. En cuanto a los parámetros químicos se observaron pequeñas variaciones durante la época lluviosa, sin embargo, los cambios se mantienen dentro de la línea base. De esta manera se puede concluir que la actividad del volcán continua baja y estable en el tiempo.