

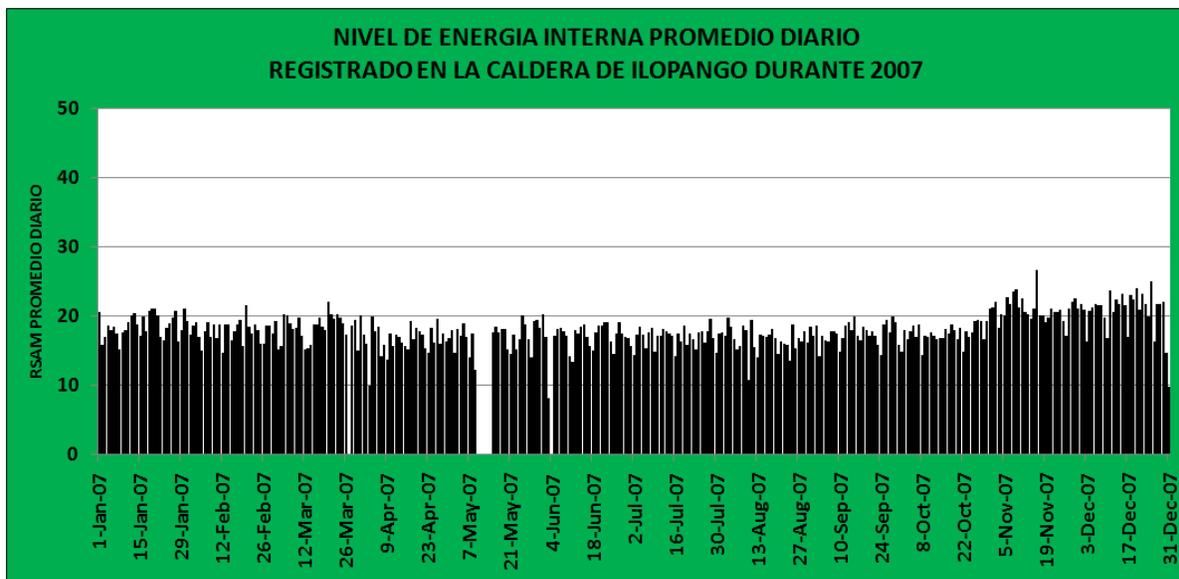
## COMPORTAMIENTO DEL VOLCAN DE ILOPANGO

**Demetrio Escobar, Eduardo Gutiérrez, Francisco Montalvo**

**28/04/2009**

Durante el 2007, el comportamiento del volcán de Ilopango básicamente fue similar al presentado en los últimos años.

Por su forma y estructura, el volcán de Ilopango es del tipo Caldera y es monitoreado sistemáticamente por al menos tres estaciones sísmicas ubicadas en sus alrededores. El nivel de energía interna en unidades RSAM presentado durante 2007 se muestra en la gráfica 1.



**Gráfica 1:** Comportamiento del nivel de energía (RSAM) en promedio diario, registrado por la estación sísmica Las Brisas.

Valores de energía entre 17 y 21 RSAM, son considerados dentro de su línea base normal. El promedio de energía sísmica durante el año fue de 18 unidades RSAM y fluctuó entre 10 y 26 unidades en su promedio diario. Al realizar un análisis del promedio mensual de RSAM con el objeto de minimizar las fluctuaciones externas tales como interferencias y factores meteorológicos se observa que la caldera posee una línea base de energía entre 17 y 21 unidades RSAM. Vinculado a ello, un total de 182 sismos volcánico – tectónicos (VT) fueron registrados por las estaciones, de ellos 88 fueron localizados, pero solamente 2 fueron sentidos por la población, la distribución mensual de los eventos se muestra en la gráfica 2