



**INFORME No. 34**  
**INSTITUTO GEOFÍSICO – ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL**  
**RESUMEN SEMANAL: VOLCÁN EL REVENTADOR**  
**SEMANA DEL 24 AL 30 DE AGOSTO DE 2009**

**1. RESUMEN DEL ESTADO ACTUAL DEL VOLCÁN**

Para esta semana se nota un incremento de la actividad sísmica en relación a la anterior. Cabe notar el importante número de eventos relacionados a tremor armónico y espasmódico que estarían relacionados a la subida de material desde la parte interna del volcán, por otro lado las caídas de roca indicarían la presencia de un flujo de lava, que lamentablemente debido a las condiciones climáticas no ha podido ser confirmado.

**2. ACTIVIDAD SÍSMICA**

| FECHA                                  | LP           | VT          | Híbrido     | Explosiones | Caída de rocas | Tremor armónico | Tremor espasmódico | Total discretos |
|--|--------------|-------------|-------------|-------------|----------------|-----------------|--------------------|-----------------|
| 24-ago-2009                            | 3            | 1           | 0           | 2           | 82             | 5               | 22                 | 4               |
| 25-ago-2009                            | 6            | 0           | 0           | 1           | 93             | 4               | 16                 | 6               |
| 26-ago-2009                            | 19           | 0           | 0           | 0           | 69             | 26              | 18                 | 19              |
| 27-ago-2009                            | 13           | 1           | 0           | 0           | 82             | 19              | 20                 | 14              |
| 28-ago-2009                            | 12           | 2           | 0           | 0           | 108            | 1               | 1                  | 14              |
| 29-ago-2009                            | 18           | 0           | 0           | 0           | 124            | 5               | 5                  | 18              |
| 30-ago-2009                            | 19           | 0           | 0           | 0           | 114            | 11              | 2                  | 19              |
| <b>Promedio diario esta semana</b>     | <b>12.85</b> | <b>0.57</b> | <b>0.00</b> | <b>0.42</b> | <b>96.00</b>   | <b>10.14</b>    | <b>7.14</b>        | <b>13.42</b>    |
| <b>Promedio diario semana anterior</b> | <b>9.00</b>  | <b>0.42</b> | <b>0.00</b> | <b>0.85</b> | <b>14.28</b>   | <b>1.00</b>     | <b>5.0</b>         | <b>9.42</b>     |
| <b>Promedio diario 2009 a la fecha</b> | <b>16.11</b> | <b>0.51</b> | <b>0.11</b> | <b>0.05</b> | <b>19.96</b>   | <b>1.20</b>     | <b>4.62</b>        | <b>16.74</b>    |
| Promedio diario 2008                   | 22.3         | 4,2         | 4.2         | 0.2         | 33.73          | 1.5             | 1.2                | 30.7            |
| Promedio diario 2007                   | 5.9          | 22.1        | 12.0        | 0.5         | 89.78          | 6.4             | 4.6                | 39.9            |
| Promedio diario 2006                   | 4.1          | 8.4         | 6.9         | 0.2         | 0.0            | 0.7             | 0.0                | 19.4            |
| Promedio diario 2005                   | 14.0         | 19.0        | 16.0        | 1.5         | 7.56           | 7.1             | 1.5                | 48.9            |
| Promedio diario antes de nov. 2004     | 1.2          | 9.6         | 1.2         | 0.0         | -              | 0.0             | NC                 | 12.0            |

*Tabla 1. Resumen de la actividad sísmica de la presente semana y comparación con los años anteriores.*

**3. OBSERVACIONES**

A continuación se resumen las observaciones de la actividad del volcán Reventador reportadas por el guardia del SOTE y de personal del IG en la zona durante el fin de semana.



**ESCUELA POLITECNICA NACIONAL**  
**INSTITUTO GEOFISICO**  
Campus Ing. José Rubén Orellana

Apartado 2759 Telex: 22650 ESPONA Telf: 2225-655; 2507-144; 2507-150 ext 631  
Quito - Ecuador Fax: (593)-2-2567847 - www.igeqn.edu.ec

| <b>FECHA</b> | <b>REPORTE-OBSERVACIONES</b>                              |
|--------------|---|
| 24-ago-2009  | No se pudo comunicar con el gaurdian del SOTE             |
| 25-ago-2009  | No se pudo comunicar con el gaurdian del SOTE             |
| 26-ago-2009  | Volcán nublado, no se ha observado nada                   |
| 27-ago-2009  | Volcán nublado  |
| 28-ago-2009  | Sector nublado.   |
| 29-ago-2009  | Volcán nublado y ligeras llluvias no se registran lahares |
| 30-ago-2009  |   |

**Tabla 2.** Observaciones. *Nota: los lahares reportados en esta tabla corresponden a señales sísmicas identificadas en las estaciones.*

**INSTITUTO GEOFÍSICO**  
**ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL**  
**CV, SV.**