



INFORME No. 52
INSTITUTO GEOFÍSICO – ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
RESUMEN SEMANAL: VOLCÁN EL REVENTADOR
SEMANA DEL 28 DE DICIEMBRE DE 2009 AL 03 DE ENERO DE 2010

ESTADO ACTUAL DEL VOLCÁN

La actividad sísmica del volcán permanece estable con relación a la semana anterior. El estado del volcán se mantiene en un nivel considerado como moderado. La sismicidad está caracterizada por señales relacionadas con movimiento de fluidos internos, sismos de ruptura de roca y explosiones. Durante la presente semana ha sido posible observar columnas de vapor de agua con dirección occidental.

ACTIVIDAD SÍSMICA

| FECHA | LP | VT | Híbrido | Explosiones | Caída de rocas | Tremor armónico | Tremor espasmódico | Total discretos |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|-----------------|--------------------|-----------------|
| 28-dic-09 | 59 | 1 | 2 | 8 | 0 | 8 | 30 | 62 |
| 29-dic-09 | 11 | 0 | 0 | 4 | 0 | 2 | 24 | 11 |
| 30-dic-09 | 14 | 1 | 0 | 6 | 0 | 8 | 57 | 15 |
| 31-dic-09 | 20 | 0 | 2 | 7 | 0 | 7 | 15 | 22 |
| 01-ene-10 | 83 | 1 | 0 | 1 | 0 | 6 | 28 | 84 |
| 02-ene-10 | 124 | 1 | 1 | 6 | 0 | 5 | 9 | 126 |
| 03-ene-10 | 60 | 0 | 1 | 12 | 0 | 25 | 23 | 61 |
| Promedio diario esta semana | 53.00 | 0.57 | 0.86 | 6.29 | 0.00 | 8.71 | 26.57 | 54.43 |
| Promedio diario semana anterior | 52.57 | 0.71 | 1.14 | 17.29 | 0.00 | 17.86 | 24.71 | 54.43 |
| Promedio diario 2009 a la fecha | 26.56 | 0.61 | 0.53 | 1.55 | 15.84 | 8.25 | 8.00 | 27.70 |
| Promedio diario 2008 | 22.30 | 4.20 | 4.20 | 0.20 | 33.73 | 1.50 | 1.20 | 30.70 |
| Promedio diario 2007 | 5.90 | 22.10 | 12.00 | 0.50 | 89.78 | 6.40 | 4.60 | 39.90 |
| Promedio diario 2006 | 4.10 | 8.40 | 6.90 | 0.20 | 0.00 | 0.70 | 0.00 | 19.40 |
| Promedio diario 2005 | 14.00 | 19.00 | 16.00 | 1.50 | 7.56 | 7.10 | 1.52 | 48.92 |

Tabla 1. Resumen estadístico del número de eventos por día, por semana y el nivel base.



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

OBSERVACIONES

| Fecha | Observaciones |
|--------------|--|
| 28-dic-09 | Volcán nublado. |
| 29-dic-09 | En la noche anterior se observó incandescencia y durante el día emisiones de vapor de agua. Se presentaron lluvias por la tarde. |
| 30-dic-09 | Volcán nublado. |
| 31-dic-09 | Volcán nublado. |
| 01-ene-10 | No hay reportes. |
| 02-ene-10 | Volcán parcialmente nublado. |
| 03-ene-10 | Parcialmente despejado durante la mañana. Se observa una columna de emisión con dirección occidental. |

Tabla 2. Observaciones generales

INSTITUTO GEOFÍSICO
ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
IG-EPN/ JCS