

## RESUMEN SEMANAL: VOLCAN TUNGURAHUA SEMANA 18 AL 24 DE FEBRERO DE 2002

### NUMERO DE SISMOS

| FECHA                                   | VT   | LP     | HB   | EXP  | EMIS  |
|---|------|--------|------|------|-------|
| 18-feb                                  | 0    | 69     | 0    | 6    | 23    |
| 19-feb                                  | 0    | 60     | 0    | 3    | 24    |
| 20-feb                                  | 0    | 148    | 0    | 0    | 13    |
| 21-feb                                  | 0    | 74     | 0    | 3    | 23    |
| 22-feb                                  | 0    | 49     | 0    | 1    | 9     |
| 23-feb                                  | 1    | 85     | 0    | 1    | 11    |
| 24-feb                                  | 3    | 32     | 0    | 1    | 3     |
| Promedio diario esta semana             | 0.57 | 73.85  | 0    | 1    | 15.14 |
| Promedio diario durante el año 2001     | 0.53 | 67.403 | 0.43 | 0.64 | 21.72 |
| Promedio diario desde Diciembre de 2001 | 0.74 | 80.93  | 0.22 | 0.70 | 18.92 |

### EVOLUCION DE LA SISMICIDAD, LOCALIZACIONES Y OBSERVACIONES

*Para las descripciones se usa GMT*

**18-feb:** En general durante este día se registra poca actividad, salvo las explosiones que ocurren a las: 00h05 (DR=1.63), 03h07(DR=0.80) 05h02(DR=1.45), 10h19(DR=0.52), 15h25(DR=1.5) y 17h56 (DR=2.70) y una banda de tremor entre las 07h30 y 09h30 asociada a emisiones.

Durante este día no se tuvieron observaciones de la cumbre del volcán ni se tuvieron reportes acerca de bramidos.

En la noche se produjo un pequeño lahar en el sector de La Pampa que cortó la circulación vehicular.

**19-feb:** Durante las primeras horas la actividad es baja y se registran dos explosiones a las 03h09 (DR=0.93), 03h42(DR=2.0) y a las 08h40 (DR=1.4). Entre las 10h00 y 12h00 hay un ligero incremento en el número de lps y emisiones. A las 14h00 nuevamente hay un ligero incremento en eventos y finalmente entre las 17h30 y 20h00 se registra un nuevo período de tremor-emisiones que fueron acompañadas de fuertes ruidos escuchados en todos los sectores.

En la tarde se registró un lahar en la Quebrada Chontapamba y se reportó lluvia con ceniza en el sector de Puela.

En la noche se pudo apreciar actividad estromboliana no muy intensa acompañada de muchos bramidos.

**20-feb:** En la mañana, se observó que el volcán mantenía un penacho de vapor ocasionalmente con más ceniza y en la tarde nuevamente se observó básicamente la misma actividad.

Se registra un incremento en el número de lps y emisiones esporádicas hasta las 12h00 y luego hay un nuevo incremento a las 18h00 hasta las 23h00.

**21-feb:** Actividad sísmica baja con pocos lps ocasionales señales de emisiones, la mayor ocurrió a las 02h27(DR=0.15) y se pudo observar actividad estromboliana y fuertes bramidos. A las 09h28 se registra una explosión (DR=1.10) sigue un período de emisiones por el lapso de 1 hora aproximadamente. A las 11h26 (DR=0.24) ocurre una nueva explosión y siguen lps grandes ocasionales. A las 12h52 (DR=0.08) se registra una emisión con ceniza cuya columna alcanza 2 km de altura y se desvía al occidente y sur-occidente. Luego baja la actividad sísmica y finalmente ocurre una explosión a las 23h49 (DR=1.69) que expulsó bloques incandescentes y acompañada de fuertes bramidos, la columna de ceniza asociada se desvió en dirección occidente, sur-occidente.

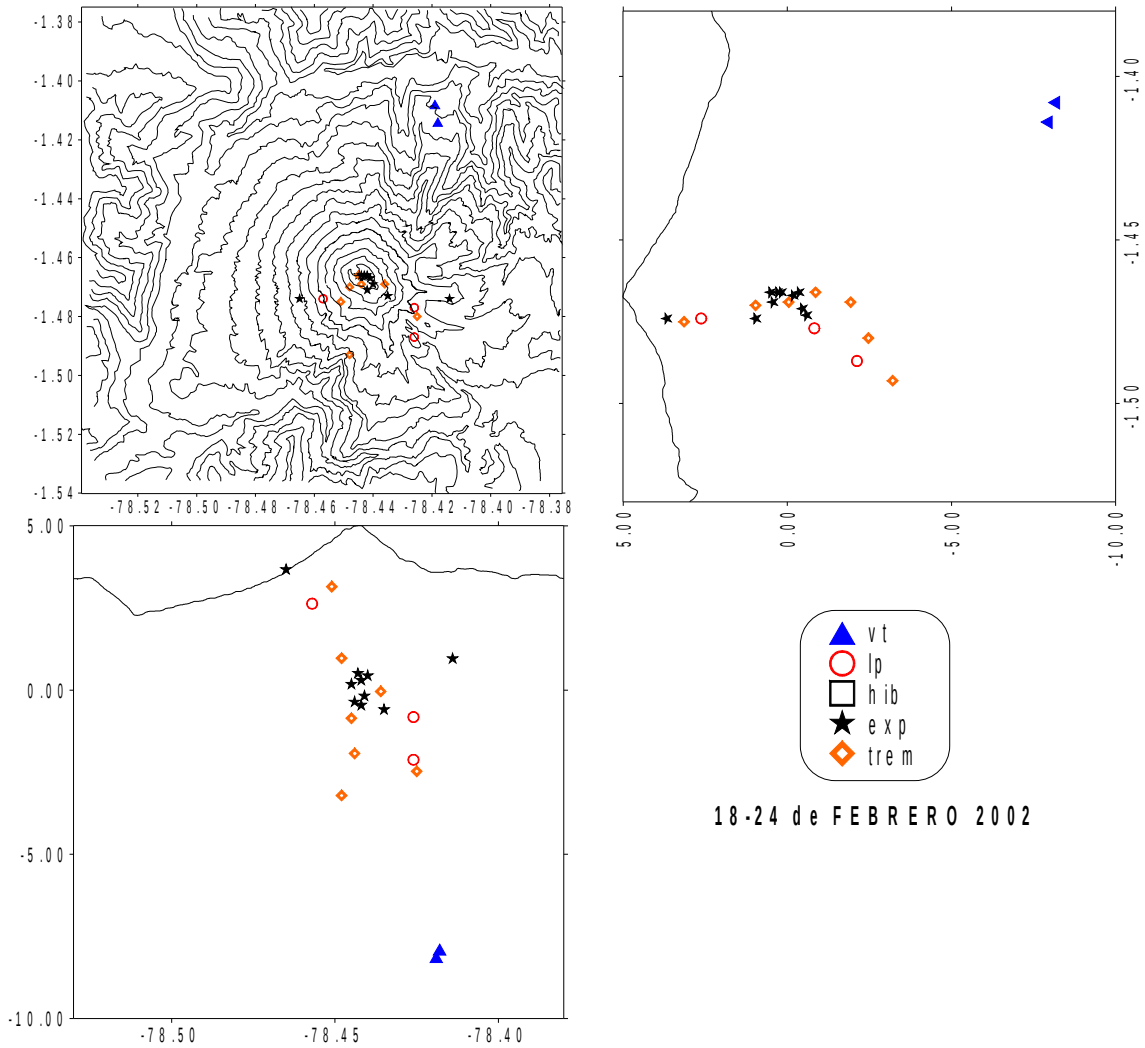
**22-feb:** Durante el día la actividad es baja y sólo se registra una explosión a las 23h53 (DR=0.22).

Durante el día se reportaron bramidos ocasionales y en Puela se reportó caída muy leve de ceniza.

**23-feb:** Actividad sísmica baja salvo una explosión ocurrida a las 16h01(DR=0.90) y un período de tremor armónico asociado a movimiento de magma entre las 19h35 y las 20h10 (el DR de este tremor alcanzó valores máximos de 4.7). A las 23h05 se registró una emisión con ceniza que alcanzó 1.5 km sobre el nivel del cráter y fue desviada por los vientos al occidente y sur-occidente.

A las 02h00 se registra señal de lahar en Cusúa, paralelamente desde OVT reportan bramidos. Este lahar interrumpió parcialmente la vía en la Pampa. Estuvo compuesto de lodo y bloques de hasta 40 cm de diámetro.

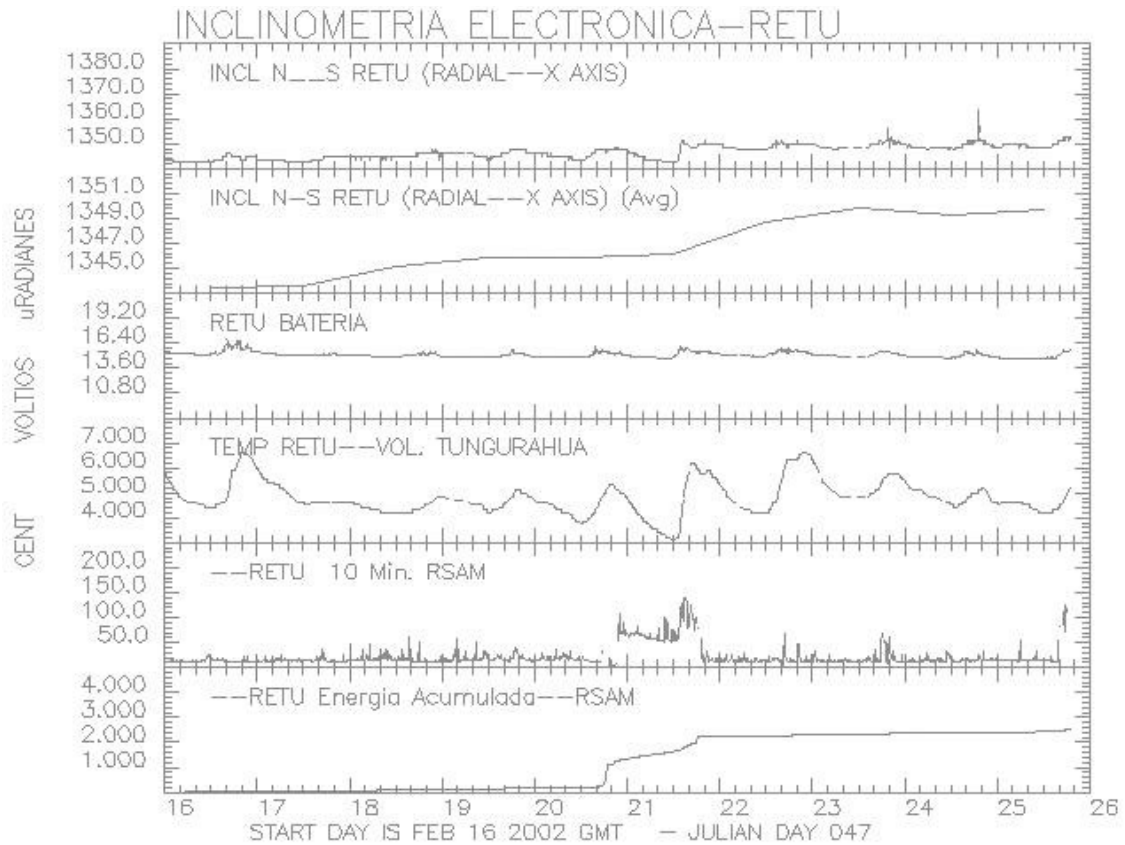
**24-feb:** Se registra un lp bastante grande a la 01h18 (DR=4.55) y luego una explosión a las 02h01 (DR=0.25). Se registran 2 eventos volcano-tectónicos, localizados bajo la población de Baños a 10 km de profundidad (13 km bajo la cumbre). El mayor de los eventos tuvo una magnitud de 2.5 grados. El resto del día la actividad sísmica es baja, sin reportes de bramidos, salvo por el registro de una explosión a las 19h18 (DR=3.37) acompañada de un fuerte cañonazo.



Localizaciones de los eventos durante este período.

## INCLINOMETRIA Y ENERGIA

Continúa registrándose una deflación relacionada con un proceso de degasificación.



### ESTADO DE ACTIVIDAD

El volcán se encuentra en un período importante de degasificación (que no ha sido posible cuantificar —COSPEC— por las condiciones climáticas) que presenta ciclos de tranquilidad y luego explosividad.

MSR.