

ESTADO DE LOS VOLCANES

FEBRERO DE 1999

VOLCAN IRAZU

El nivel del lago se mantiene alto, en la orilla no se observa burbujeo, presenta un color amarillo claro. La pared norte, este y oeste continúa presentando pequeños deslizamientos.

El área fumarólica del flanco noroeste tiene un nivel bajo de emisión de gases. Con respecto a la actividad sísmica, se sigue registrando microsismicidad que sólo es registrada en esta estación, en enero se registraron 8 eventos y en febrero 7. (Fig.1 y 2)

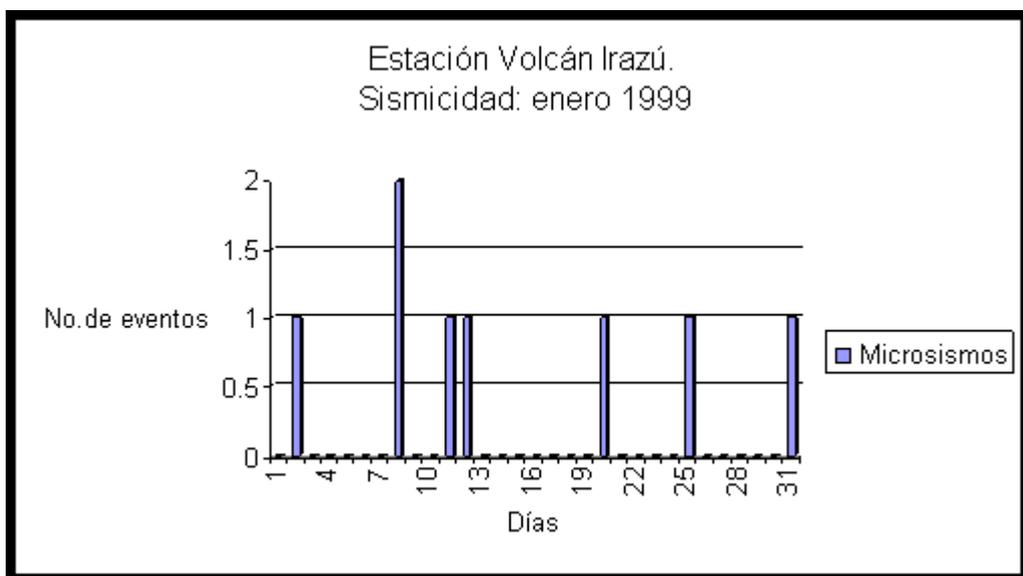


Fig.1. Sismicidad registrada en la estación IRZ2.

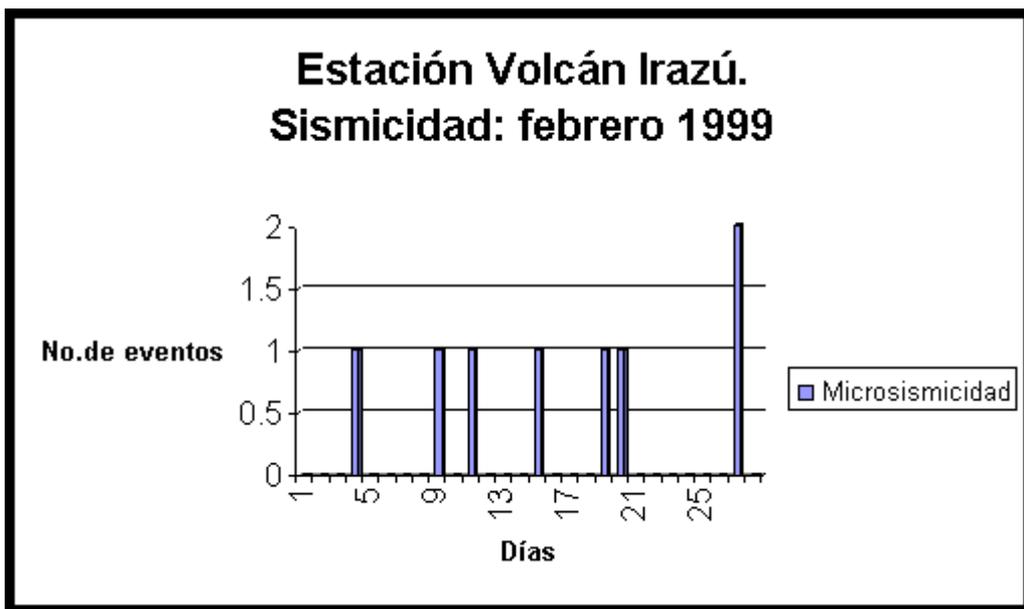


Fig.2. Sismicidad registrada en la estación IRZ2

VOLCAN POAS

El nivel del lago ha disminuido 1.25 m. con respecto a enero, presenta un color verde turquesa y una temperatura de 34° C. En la orilla sureste apareció un burbujeo en forma constante, el burbujeo de la orilla sur y suroeste se mantiene.

La terraza sureste y este siguen colapsando hacia el lago. En la pared oeste del lago continúa deslizándose hacia el lago, con varios puntos que presentan un nivel bajo de emisión de gases.

Las fumarolas de la terraza norte se mantienen con un nivel bajo de emisión de gases y deposición de azufre.

El cono piroclástico es el lugar donde se centra la actividad fumarólica más importante, la cual genera columnas de gases que alcanzan 500 m. sobre el piso del cráter y son llevadas por los vientos predominantes hacia el flanco oeste y suroeste. La parte superior sigue agrietándose, con la aparición de diferentes puntos donde se emiten gases, con deposición de azufre y una temperatura de 92° y 93° C, en los puntos accesibles. La pared norte y noreste continúa deslizándose hacia el lago, en esta parte es donde se encuentran los puntos con mayor presión y emisión de gases, algunos de los cuales producen un ruido similar al escape de una válvula de presión que es escuchado desde el borde este del cráter. El área fumarólica sigue extendiéndose hacia la pared este del cono.

El área fumarólica de la pared sur y suroeste tiene un nivel bajo de emisión de gases y una temperatura entre 92° C y 93° C.

Con respecto a la sismicidad se registró durante el mes de enero 386 eventos y en febrero 466 eventos. El mayor predominio de estos eventos son los de baja frecuencia (1.5 Hz a 2.3 Hz), con un promedio diario de 14 eventos en enero y 16 eventos en febrero. Además se registraron 5 sismos de alta frecuencia, 3 se registraron en enero y 2 en febrero. También se registraron 10 eventos de mediana frecuencia (ab), de los cuales 2 se presentaron en enero y 8 en febrero (Ver tabla 2, Fig. 3 y 4).

El día 4 de enero a las 04:59 GMT, se registró un sismo de magnitud 2.6 grados en la escala de Richter, con una profundidad de 10 km. cuyo epicentro fue localizado 11 km. al SW del cráter principal.

Mes/año	Sismos Baja Frecuencia	Sismos Alta Frecuencia	Sismos Med.Frec. (AB)	Tremor
Enero/1998	1504	32	37	7
Febrero/1998	2718	11	75	55
Marzo/1998	1661	9	44	45
Abril/1998	1036	1	19	1.2
Mayo/1998	497	2	2	0.46
Junio/1998	704	13	7	2
Julio/1998	861	11	1	
Agosto/1998	649	9	14	3.5
Setiembre/1998	758	2	2	6
Octubre/1998	667	1	14	8
Noviembre/1998	580	2	2	1
Diciembre/1998	471	5	10	0
Enero/1999	381	3	2	0
Febrero/1999	458	3	5	0
Diciembre/1998	471	5	10	0

Tabla 2. Sismicidad Volcán Poás 1998-1999.

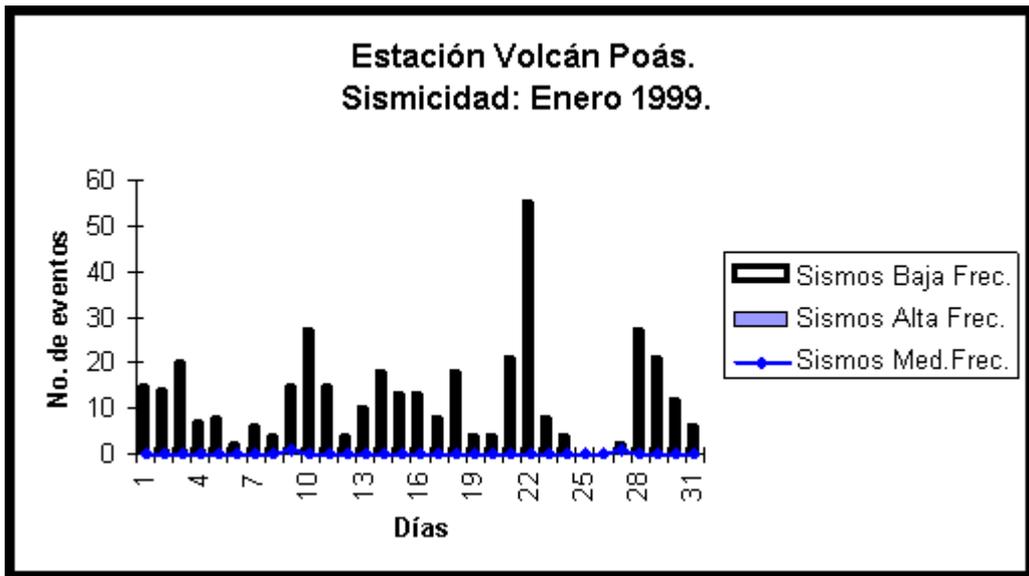


Fig.3 Sismicidad registrada por la estación POA2.

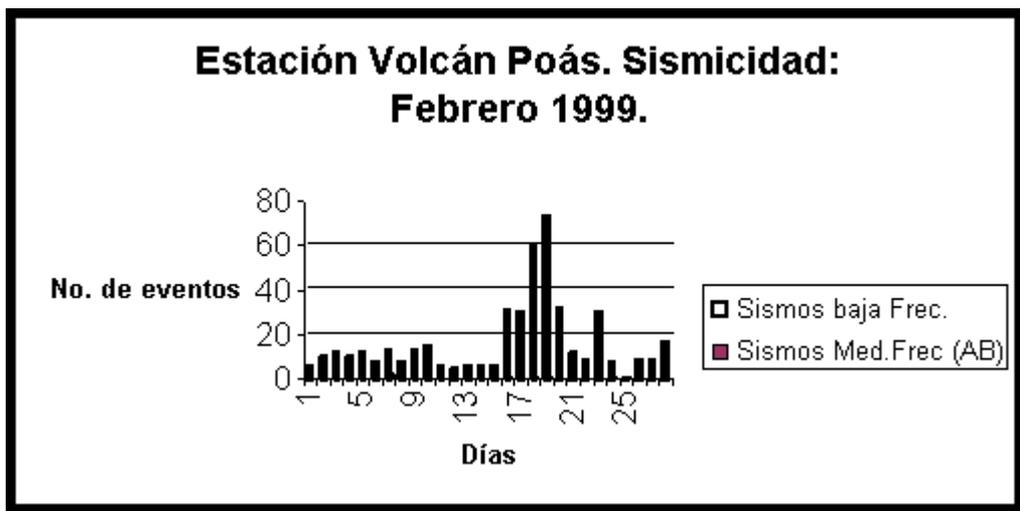


Fig.4 Sismicidad registrada en la estación POA2.

VOLCAN ARENAL

El cráter C continúa con la emisión permanente de gases, coladas de lava, esporádicas erupciones estrombolianas y ocasionales avalanchas.

La colada de lava que comenzó a ser emitida en diciembre de 1998, hacia el flanco noroeste, se detuvo en febrero a 1200 m.s.n.m. Durante este mes dos nuevos flujos han comenzado a ser emitidos, uno hacia el flanco N y otro hacia el flanco NE, desde abril de 1998 no había salido flujos con otro rumbo. Durante el día 10 de febrero se observaron

depósitos de avalanchas originadas desde el borde del cráter hacia el flanco norte y alcanzaron 1300 m.s.n.m.

La actividad eruptiva ha aumentado con respecto a enero, tanto en número como en intensidad, sin embargo, son pocas las erupciones que alcanzan columnas superior a los 500 m. sobre el cráter C.

VOLCAN RINCON DE LA VIEJA

La estación RIN3, ubicada a 5 km al SW del cráter principal, registró un total de 11 eventos en enero y 14 en febrero.

Durante enero se registraron 8 eventos de baja frecuencia (entre 0.75 Hz y 1.5 Hz) y 3 microsismos, en febrero se registraron 6 eventos de baja frecuencia, 2 microsismos y 6 eventos de alta frecuencia, los cuales son registrados únicamente en la estación RIN3. Durante este mes no se registró temblor (Tabla 4, Fig. 5 y 6).

Mes/año	Sismos Baja Frecuencia	Sismos Alta Frecuencia	Microsismos	Horas Tremor	Erupciones
Enero/1998	9	3	6	0	0
Febrero/1998	21	1	1	6.5	11 (freáticas)
Marzo/1998	7	0	0	2.15	0
Abril/1998	3	0	0	0	0
Mayo/1998	19	8	0	1	0
Junio/1998	16	0	1	0.45	0
Julio/1998	7	0	4	1.30	0
Agosto/1998	19	0	16	3.30	0
Setiembre/1998	25	9	99	4.15	1
Octubre/1998	4	1	105	1.35	0
Noviembre/1998	12	1	16	0.05	0
Diciembre/1998	8	0	9	0	0
Enero/1999	8	0	3	0	0
Febrero/1999	6	6	2	0	0

Tabla 4. Sismicidad Volcán Rincón de la Vieja, 1998-1999.

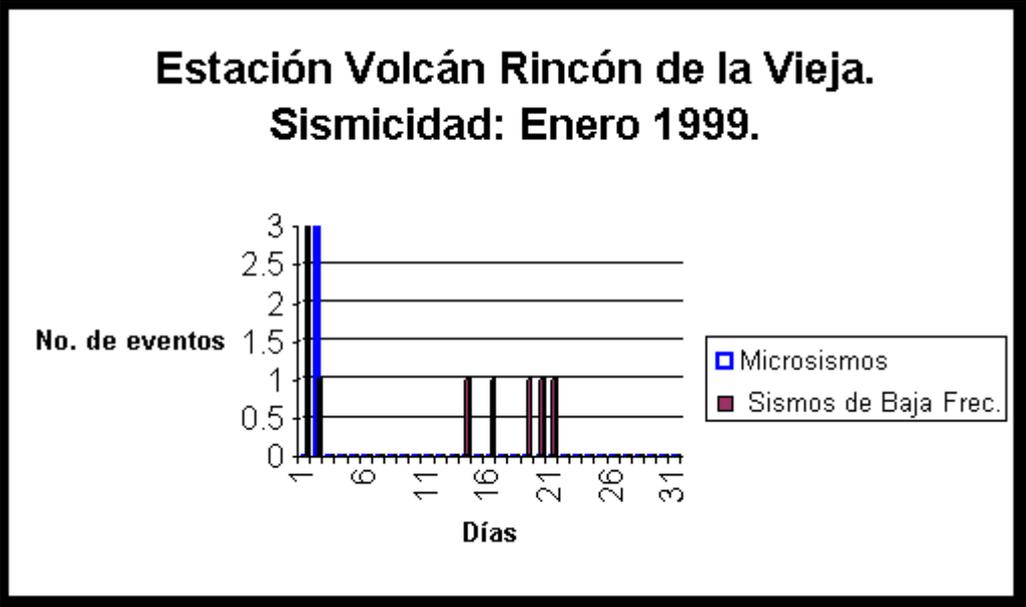


Fig.5. Sismicidad registrada en la estación sísmica RIN3.

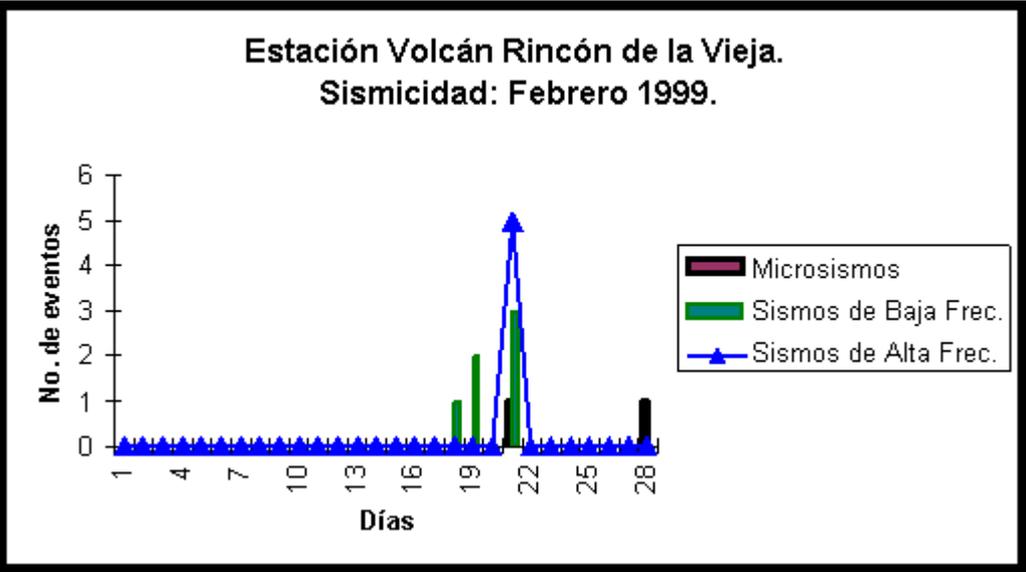


Fig.6 Sismicidad registrada en la estación RIN3.

VOLCAN TURRIALBA

La estación sismográfica VTU, ubicada 0.5 km. al EN del cráter activo registró en enero un total de 103 eventos, 6 de alta frecuencia, con S-P inferior a 1.5 seg. y frecuencias superior a 3.0 Hz, 23 eventos de mediana frecuencia (ab) y 72 microsismos.

En febrero se registró un total de 185 eventos, de los cuales 131 corresponden a microsismos, 54 eventos de mediana frecuencia y 1 de baja frecuencia, estos últimos vienen registrándose desde mayo 1996 (Tabla 5, Fig... 7 y 8).

Los sismos de alta frecuencia que iniciaron su registro en abril de 1998, continúan registrándose en cantidad y magnitud a partir del 28 de enero.

En el mes de enero la sismicidad se incrementó en 45% con respecto a diciembre de 1998 y en febrero se incrementó en un 45% con respecto a enero.

Mes/año	Sismos Alta Frecuencia	Sismos Baja Frecuencia	Microsismos
Enero/1998	0	0	53
Febrero/1998	1	1	83
Marzo/1998	3	2	96
Abril/1998	12	1	28
Mayo/1998	15	4	99
Junio/1998	2	3	60
Julio/1998	36	4	61
Agosto/1998	4	2	61
Setiembre/1998	42	15	103
Octubre/1998	27	4	132
Noviembre/1998	11	0	70
Diciembre/1998	10	5	42
Enero/1999	29	0	74
Febrero/1999	54	1	131

Tabla 5. Sismicidad Volcán Turrialba 1998-1999.

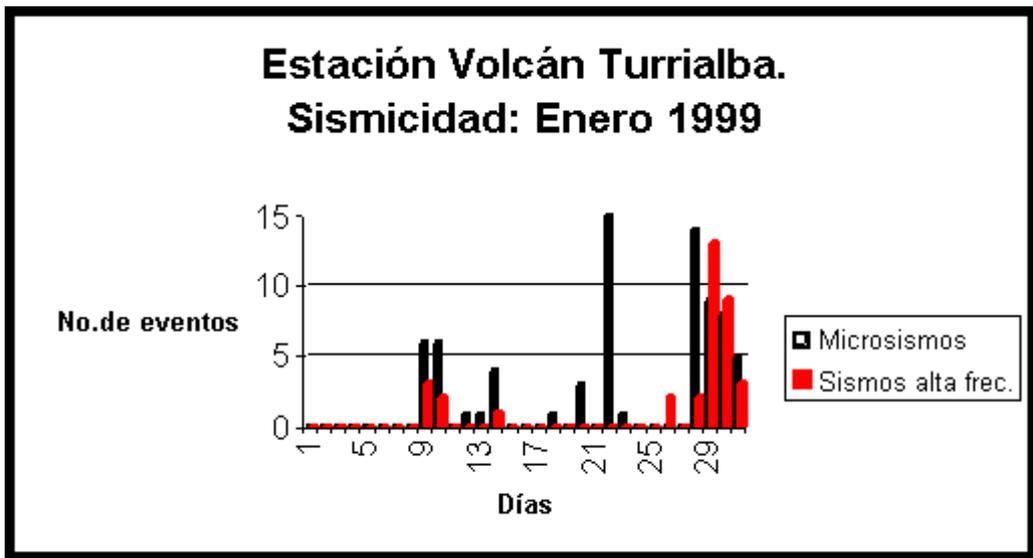


Fig.7. Sismicidad registrada en la estación VTU.

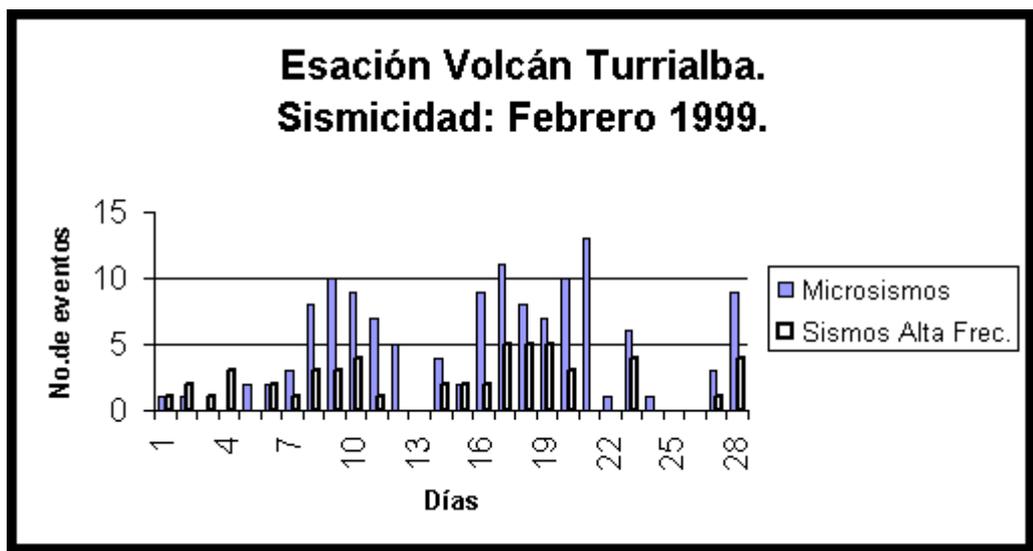


Fig.8. Sismicidad registrada en la estación VTU.