

Los tremores dispersivos (figura 6a) se presentan con una primera fase emergente de alta frecuencia que en su primera parte de mayor amplitud y en la coda tienen un período aproximado de 0.5 a 0.6 segundos (2 Hz). Pueden ser explicados como fenómenos de dispersión de onda superficial (Rayleigh) para una actividad localizada muy superficialmente.

Los tremores armónicos, con un período predominante de 0.2 segundos (5 Hz), se incrementaron notablemente a partir de marzo, 1981, presentando para ciertos días un patrón de bandas dispuestas con un intervalo de 2 a 4 horas. Estos tremores armónicos parecen inducidos por el flujo de los gases que salen de la fumarola (figura 6b) o bien por procesos de desgasificación al interior.

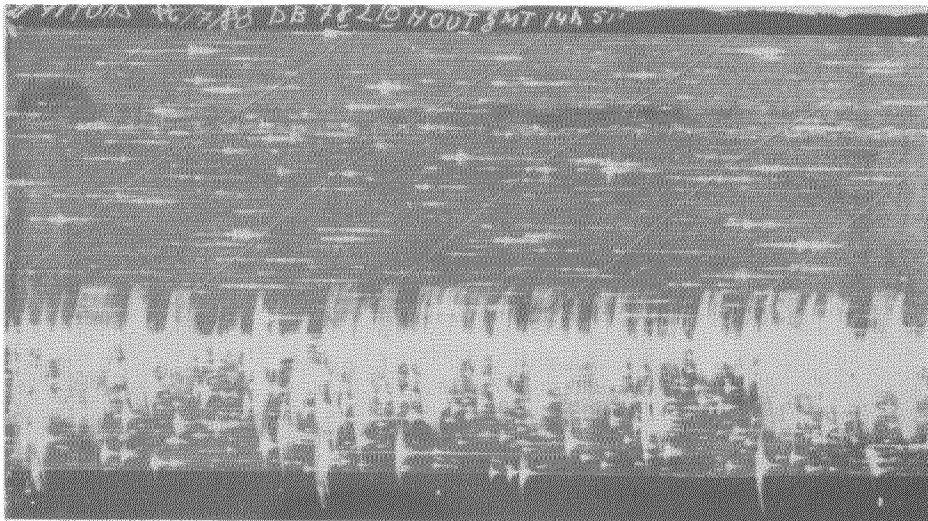
El 14 de julio fueron registrados en el Poás unos sismos regionales (Cuadro II), reportados con la intensidad del IV grado de la escala Mercalli, por los pobladores del Golfo de Papagayo, a unos 160 km del volcán Poás. Para estos temblores resulta un valor del coeficiente de Omori (razón entre la distancia epicentral y la diferencia S - P) aproximadamente de 7.

Cuadro II
Sismos regionales del 14/7/1980

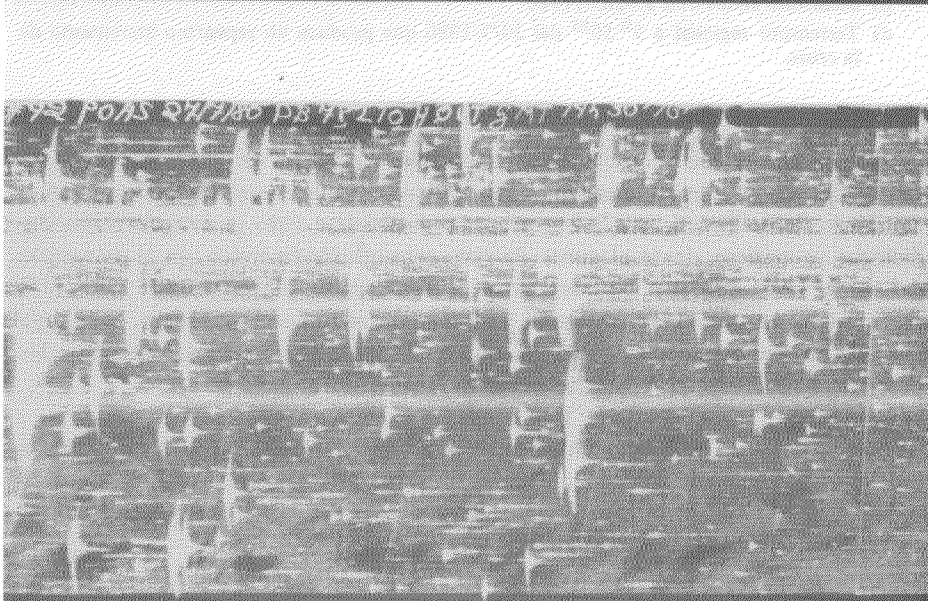
N.	hora local	(S-P) en segundos	Amplitud máxima (2a) en mm
1	17 ^h 37 ^m 23 ^s	22.5	> 70 (saturado)
2	18 48 26	18.0	27
3	4 2 3	22.5	> 70 (saturado)
4	4 13 11	22.5	25
5	9 53 32	18.7	≈ 70
6	12 4 57	22.5	20

El 27 de julio de 1980, a partir más o menos de las 7 a.m. se tuvo el registro de una crisis sísmica local en la que los sismos, subsiguiéndose a muy cortos intervalos y a menudo sobreponiéndose, impidieron no solamente el análisis individual de los sismos sino que también la pura enumeración de los eventos (figura 7).

Mientras la crisis local manifestaba extinguirse, a las 9 a.m. con 50 minutos del 30 de julio, se registró otro sismo regional (S - P = 22 segundos) cuya intensidad, evaluada con el tiempo de saturación del sismograma, fue comparable con la de los sismos del 14 de julio. Al sismo del 30 correspondió un repentino incremento de la crisis local que el 1o. de agosto todavía daba 2 - 3 eventos por hora, intercalados con otros sismos regionales. La intensidad de los sismos locales iba, en promedio, disminuyendo.



a)



b)