

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
FACULTAD DE CIENCIAS
ESCUELA CENTROAMERICANA DE GEOLOGIA

S E C C I O N SISMOLÓGICA
VULCANOLOGÍA Y
EXPLORACIÓN GEOFÍSICA

Director de la Escuela: Dr. César Dóndoli B.
Coordinador Vulcanología-Sismología: Lic. Sergio Paniagua
Encargado Sección de Sismología: Dr. Luis Diego Morales
Técnico en Electrónica: Sr. Stergios Garos
Consultor: Dr. Tesumi Miyamura

Boletín N° 2

Noviembre - Diciembre 1975

Estación: S J S (Ciudad Universitaria)
Coordenadas: Latitud: 09° 56' 21,6" N
Longitud: 84° 03' 15,1" W
Elevación: 1196 m snmm

Equipo:

Tres sismómetros de periodo corto (T= 1,0 seg.)

Vertical: Geotech, s 13 T= 1 seg.

Horizontal: N - S; E - W; Electro-Tech; EV-17 H
T = 1 seg.

Tres amplificadores, Geotech 311 y un preamplificador
Geotech 330

Dos registros, (Helicorder) Geotech 301, uno de ellos
para dos agujas (componentes horizontales)

Un radio, kinemetrics W V T R

Un reloj, sprengnether T S - 100

Un sistema de baterías para C. D. que entra automáticamente cuando falla la C A.

Explicación de los Datos

- Fecha: Todas las fechas están reportadas en tiempo Medio de Greenwich (TMG)
- 2.Fase: Una "i" o "e" procede al nombre de la fase para indicar el carácter del arribo.
- a) "i" (ímpetu), indica que el primer arribo fue impulsivo y la dirección del primer movimiento es claro,
 - b) "e" (emersio), indica un comienzo gradual en el cual la dirección del movimiento es dudoso.
- 3.NEZ: Designa la componente (N, E o Z) del sismógrafo de la cual el tiempo de arribo fue medido.
- 4.Tiempo: El tiempo de arribo de la fase está dado en horas, minutos y segundos en T M G.
- 5.COD: Para las fases designadas con ímpetu (i P).
Una C ó D , representa un movimiento de compresión o dilatación respectivamente.
6. I : Intensidad dada en grados de la escala Mercalli modificada por Ward y Newmann 1931.
7. * : Indica sismos a distancias epicentrales mayores de 300 km.
8. F-P: Designa el tiempo de duración del evento en segundos.
9. Nota: Para obtener la hora local se restan 6 horas de la hora media de Greenwich.

<u>Fecha</u>	<u>Fase</u>	<u>NEZ</u>	<u>Tiempo</u>			<u>COD</u>	<u>I</u>	*	<u>F-P</u>
07-11-75	eP	2	6h	38m	44s		1		20s
	iS	ne	06	38	50,5				
07-11-75	eP	2	10	31	18		1	*	80
07-11-75	iP	2	23	14	45	c	1		9
	iS	Ne	23	14	47,2				
08-11-75	iP	2	15	13	42	c	1		16
	iS	E	15	13	48				
10-11-75	eP	2	21	43	08		1	*	120
12-11-75	eP	2	10	18	14,2		1		21
	iS	NE	10	18	26				
19-11-75	iP	2	15	0	25,8	D			
	iS	NE	15	0	37,7				
20-11-75	iP	2NE	11	9	38,7	c	3		63
	iS	E	11	9	49,0				
21-11-75	eP	2	01	16	40		1	*	345
21-11-75	eP	2	08	22	21,3		1		22
	iS	NE	08	22	30,3				
28-11-75	iP	2NE	09	41	54	D	2		24
	iS	NE	09	42	2,5				
29-11-75	eP	2	16	19	32		1	*	262

<u>Fecha</u>	<u>Fase</u>	<u>NEZ</u>	<u>Tiempo</u>			<u>COD</u>	<u>I</u>	*	<u>F-P</u>
02-12-75	eP	2	05	41	10		1	*	165 S
02-12-75	eP	2	12	54	11		1		22
03-12-75	eP	2	07	31	43		1		47
03-12-75	eP	2	13	20	55		1		20
04-12-75	iP	2NE	13	15	57,6	C	2		40
	iS	E	13	16	5,6				
	iS	N	13	16	5,8				
08-12-75	eP	2E	08	19	50		1	*	90
08-12-75	eP	2	20	36	27		1	*	120
09-12-75	eP	2	01	35	24		1	*	160
20-12-75	iP	2	08	24	13	C	2		42
	iS	NE	08	24	20,8				
26-12-75	L	Z	16	08	46		1	*	187
28-12-75	eP	2	02	39	36		1		
29-12-75	iP	2NE	01	54	38	C	3		26
	iS	E	01	54	39,8				
29-12-75	eP	2	12	22	47		1		
30-12-75	iP	2n	21	09	3,8	D	2		35
	iS	E	21	09	13,0				