

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
FACULTAD DE CIENCIAS
ESCUELA CENTROAMERICANA DE GEOLOGIA

SECCION SISMOLOGIA
VULCANOLOGIA Y
EXPLORACION GEOFISICA

Boletín Sismológico N^o 3

Enero - Febrero - Marzo; 1976

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

Equipo:

Tres sismómetros de período 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, kinematics W V T R

Un reloj digital, sprengnether T S - 250

Un sistema de baterías para C. D. que entra automática -
mente cuando falla la C A.

6

" ESCUELA CENTROAMERICANA DE GEOLOGIA "

Director de la Escuela:	Dr: César Dóndoli B.
Encargado Sección Sismología:	Prof: Luis Diego Morales M.
Coordinador Vulcanología-Sismología:	Lic: Sergio Paniagua P.
Asistente Sismología:	Sr: Julio Elizondo M.
Auxiliar Sismología:	Sr: Fabio Morera L.
Técnico Instrumentista:	Sr: Stergios Garos
Consejero Técnico:	Geofísico: German Leandro C.

Explicación de los Datos

- Fecha: Todas las fechas están reportadas en tiempo Medio de Greenwich (TMG)
- 2.Fase: Una "i" o "e" precede 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
- 7.DE : Representa la distancia en kilómetros (km) entre la estación y el área del epicentro. (Calculadas las distancias **con** base a las Tablas Sismológicas Mexicanas, según Merino y Coronado).
Un asterisco indica distancias epicentrales mayores de 500 km.
8. F-P: Designa el tiempo aproximado de duración del evento en segundos.
- Nota: Para obtener la hora local se restan seis horas de la hora media del Greenwich.

BOLETIN SISMOLOGICO Nº 3

ENERO - MARZO - 1976

<u>FECHA</u>	<u>FASE</u>	<u>NEZ</u>	<u>TIEMPO</u>	<u>COD</u>	<u>I</u>	<u>DE</u>	<u>F-P</u>
Enero 76							
01	e P	NE	11 57 56,8		1	190	63
	i S	NE	11 58 17,3				
04	i P	Z	06 33 58,6	C	1	36,00	12,6
	i S	NE	06 34 02,6				
04	e P	Z	11 36 14,2		1	675	176
	e S	EZ	11 37 30,2				
07	i P	Z	06 22 53,5	C	3	120	124
	i S	E	06 23 06,5				
07	i P	Z	1S 37 24	C	3	54	34,6
	i S	NE	1S 37 30				
08	i P	Z	08 06 22,2	D	4	90	36
	i S	NE	08 06 32,0				
10	e P	Z	17 04 51		1	?	70
10	e P	Z	18 35 12		1	?	62
10	e P	Z	21 37 55		1	268	57
	i S	NE	21 38 24				
14	e P	N	17 28 54,5		1	72	35
	i S	NE	17 29 02,5				
15	e P	Z	17 15 22,3		2	215	67
	i S	NE	17 15 55,3				
17	i P	Z	08 15 02,6	D	1	550	97
	i S	E	08 16 02,1				
17	i P	Z	09 03 32,2	C	1	205	54
	i S	E	09 03 54,2				
25	e S	Z	17 18 55		1	120	25
	i S	NE	17 19 08				
25	e P	Z	20 52 42,1		1	140	37
	i S	E	20 52 57,1				
25	e P	Z	22 05 34,2		1	?	20
26	e P	Z	03 19 45,9		1	*	61
27	e P	Z	21 07 48,8		1	*	165

9

<u>FECHA</u>	<u>FASE</u>	<u>NEZ</u>	<u>TIEMPO</u>	<u>COD</u>	<u>I</u>	<u>DE</u>	<u>F-P</u>
Febrero 76							
01	i P	Z	00 07 44	C	1	80	30
	i S	N	00 07 52,6				
01	i P	Z	00 30 17,5	C	1	78	37
	i S	NE	00 30 26				
01	P	Z	02 50 59,4	C	1	102	30
	i S	NE	02 51 70,4				
01	e P	Z	11 18 57,4		1	*	?
02	e P	Z	15 41 35,2		1	158	75
04	e P	Z	09 03 36		1	910	900
	e S	N	09 05 15				
06	e P	Z	18 21 18,5		1	*	
08	e P	Z	08 15 45		1	*	
09	e P	Z	11 46 37		1	*	
11	i P	Z	02 22 57,6	C	1	130	96
	i S	N	02 23 11,6				
11	i P	Z	07 16 41,8	D	1	140	65,6
	i S	N	07 16 56,9				
15	i P	Z	13 38 19,6	D	2	30	65
	i S	NE	13 38 22,8				
16	i P	Z	06 23 06,6	C	1	130	31
	i S	NE	06 23 20,6				
25	i P	Z	16 29 22,2	C	4	165	240
	i S	NE	16 29 39,7				
25	e P	Z	16 35 35,2		1	185	51
	i S	NE	16 35 55,2				
25	e P	Z	17 28 40,7		1	185	69
	e S	N	17 29 00,7				
25	e P	Z	21 41 59,8		1	170	47
	e S	N	21 42 18,1				
26	e P	Z	08 00 14		1	165	43
	e S	N	08 00 31,4				
29	i P	Z	01 02 57,6	C	1	135	62
29	i P	Z	01 05 51	D	1	?	42
29	i P	Z	01 23 21	D	1	?	42

<u>FECHA</u>	<u>FASE</u>	<u>NEZ</u>	<u>TIEMPO</u>	<u>COD</u>	<u>I</u>	<u>DE</u>	<u>F-P</u>
Marzo 76							
04	i P	Z	20 08 49,6	D	2	75	65,4
	i S	NE	20 08 57,6				
11	i P	Z	10 08 58	C	1	180	53
	e S	NE	10 09 17,5				
11	e P	Z	17 07 18		1		
14	e P	Z	12 48 48,3		1	*	
20	i P	Z	19 18 08	D	2	75	39
	i S	NE	19 18 16				
23	e P	Z	09 50 36,7		1	135	30
	e S	NE	09 50 51,2				
28	i P	Z	19 32 19,7	C	1	105	33
	i S	E	19 32 31				
29	e P	Z	05 41 07,7		1	660	170
	e S	NE	05 42 19				