

SECCION SISMOLOGIA
VULCANOLOGIA Y
EXPLORACION GEORISICA

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
FACULTAD DE CIENCIAS
ESCUELA CENTROAMERICANA DE GEOLOGIA

BOLETIN SISMOLOGICO No. 61
1-31 marzo 1981

Red Sísmica del Valle Central

Estación	Código	Longitud	Latitud	Elevación
U. de Costa Rica	SJS	84º 03.25 W	9º 56.35 N	1196
La Lucha	LCR	84º 00.10 W	9º 44.30 N	1400
Sanatorio Durán	SDS	83º 53.17 W	9º 56.05 N	2340
San Ramón	SRA	84º 26.89 W	10º 04.95 N	1160
Volcán Poás	VPS	84º 14.31 W	10º 11.24 N	2570

Preparado por:

Sección de Sismología
Escuela Centroamericana de Geología
Ciudad Universitaria "Rodrigo Facio"
Apartado 35
San José, Costa Rica

Programa cooperativo con la Organización de Estados Americanos (O.E.A.)

EXPLICACION DE LOS DATOS

1. EST. Estación que registró el evento
2. FECHA Todas las fechas están reportadas en tiempo medio de Greenwich (GMT)
3. TIEMPO El tiempo de arribo de la fase está dado en horas, minutos y segundos en TMG
4. FASE Una "i" o "e" precede el nombre de la frase para indicar el carácter de arribo
 - a) "i" (ímpetu), indica que el primer arribo fue impulsivo y la dirección del primer movimiento es evidente
 - b) "e" (emersio), indica un comienzo gradual en el cual la dirección del movimiento es dudosa
5. COM. Designa la componente (N, E, o Z) del sismógrafo de la cual el tiempo de arribo fue medido
6. DIR. Para las fases designadas con ímpetu (IP), Una C ó D, representa un movimiento de compresión o dilatación respectivamente
7. AMP Amplitud en mm de la fase correspondiente, medida pico a pico sobre el sismograma. Para obtener el desplazamiento del suelo es necesario corregir estos valores - usando la curva de amplificación del equipo correspondiente
8. PER. Período en segundos de la fase correspondiente
9. COMENTARIOS.

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
ESCUELA CENTROAMERICANA DE GEOLOGIA

SECCION DE SISMOLOGIA
Marzo 1981

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
SJS	01	09 34 09.2	IP	Z				
		28.3	S	NS				
LCR		09 34 05.2	EP	Z				En el mar al oeste de la Península de Osa, Costa Rica.
		21.1	S					
SDS		09 34 08.1	IP	Z		C		
		24.6	S					
SRA		09 34 14.3	EP	Z				
		34.2	S					
SJS	02	07 59 14.4	EP	Z				Islas Windards
LCR		07 59 13.3	EP	Z				
SDS		07 59 12.0	EP	Z				
LCR	02	11 51 46.0	IP	Z				Regional
LCR	03	14 19 45.2	EP	Z				Regional
SDS		14 19 48.8	EP	Z				
SJS	04	04 35 32.0	EP	Z		C		Sur de Panamá
LCR		04 35 28.0	EP	Z				
SJS	05	08 44 28.2	EP	Z				Mar de Banda
SJS	06	19 44 30.0	EP	Z				
SDS		19 44 32.0	IP	Z		D		
LCR		19 44 28.3	IP	Z		C		Cerca de la Isla
SRA		19 44 31.5	IP	Z		D		del Coco, Costa Rica

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
SJS	07	00 56 47.4	EP	Z	C			Islas Leewards
LCR		00 56 47.8	IP	Z	C			
SDA		00 56 46.6	EP	Z				
SJS	06	23 50 47.2	EP	Z	C			Regional
LCR		23 50 44.0	EP	Z	C			
SDS		23 50 48.2	EP	Z	C			
SRA		23 50 48.3	EP	Z				
LCR	07	23 03 34.4	EP	Z	D			Regional
SDS		23 03 33.7	EP	Z				
LCR	08	10 58 05.0	IP	Z	C			Regional
SDS		10 58 05.8	EP	Z				
SJS	08	21 12 45.5	IP	Z	C			Regional
LCR		21 12 44.5	EP	Z				
SDS		21 12 46.7	IP	Z	C			
SRA		21 12 37.2	EP	Z	D			
LCR	09	12 47 02.0	IP	Z	C			Regional
SDS		12 47 02.3	EP	Z				
SRA		12 46 56.4	EP	Z				
SJS	09	22 43 35.8	EP	Z				Cerca de la costa de
LCR		22 43 36.3	IP	Z	C			Nichoacan, Méjico
SDS		22 43 37.0	EP	Z	C			
SJS	10	13 28 53.2	EP	Z				Regional
LCR		13 28 53.4	EP	Z				
SDS		13 28 55.0	EP	Z				
SRA		13 28 50.0	EP	Z				

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.AMP.	PER.	COMENTARIOS
LCR	10	16 48 05.7	IP	Z	C		Regional
SJS	11	11 19 50.4	IP	Z	D		
		20 02.8	S	NS			Entrada del Golfo
LCR	11	11 19 50.0	IP	Z	D		de Nicoya, Costa
		20 02.2	S				Rica
SDS	11	11 19 53.7	EP	Z			M = 4.3
SJS	12	03 17 48.3	IP	Z	D		
		18 12.7	S				Golfo de Papagayo,
LCR		03 17 49.8	IP	Z	D		Costa Rica
		18 13.5	S				
SDS		03 17 50.4	IP	Z	C		
		18 17.5	S				
SRA		03 17 42.7	IP	Z	D		
		18 02.0	S				
LCR	16	13 49 12.2	EP	Z			Parte Central de Chile
SJS	17	07 48 53.0	EP	Z			Perú
LCR		07 48 50.4	IP	Z	D		
LCR	17	22 52 30.3	EP	Z			Regional
SJS	18	08 28 40.0	EP	Z			Regional
LCR		08 28 40.3	IP	Z	D		
SRA		08 28 32.6	EP	Z			
SJS	20	20 40 03.0	EP	Z			Regional
LCR		20 40 05.0	EP	Z			
SRA		20 40 01.5	EP	Z			
LCR	20	23 51 30.1	IP	Z	C		Regional

EST.	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
SJS	21	21 03 57.3	IP	Z		C		
		04 04.1	S					
LCR		21 03 54.4	IP	Z				Cabecera del Río Grande
		57.9	S					de Orosí, Costa Rica,
								M. 4.0
SRA		21 04 03.2	IP	Z		C		
		14.4	S					
SDS		21 03 55.9	IP	Z				
		2	S					
SJS	21	23 11 24.2	IP	Z				Regional
LCR		23 11 24.6	IP	Z		C		
LCR	23	19 36 22.0	EP	Z		C		Costa Central de Chile
SJS		19 36 23.2	EP	Z				
SJS	26	08 29 11.2	IP	Z		D		
		34.1	S					
LCR		08 29 08.3	IP	Z		D		Frente a la costa de
		26.4	S					la Pla. de Osa, Costa
SDS		08 29 10.6	IP	Z		C		Rica. M. 5.0
		33.4	S					
SRA		08 29 16.9	IP	Z		C		
		43.5	S					
SJS	26	18 11 09.0	IP	Z		C		Norte de Chile
SRA		18 11 11.3	EP	Z				
SDS		18 11 08.7	IP	Z		D		
SJS	26	21 49 40.8	IP	Z		C		
LCR		21 49 40.0	IP	Z		C		Norte de Halmahera,
SDS		21 49 41.8	IP	Z		C		
SRA		21 49 39.2	EP	Z				

<u>EST</u>	<u>FECHA</u>	<u>TIEMPO</u>	<u>FASE</u>	<u>COM.</u>	<u>DIR.</u>	<u>AMP.</u>	<u>PER.</u>	<u>COMENTARIOS</u>
SJS	29	12 15 03.6	IP	Z	C			Regional
LCR		12 15 03.8	EP	Z				
SRA		12 15 00.0	EP	Z				
SJS	30	03 01 56.4	EP	Z				Regional
LCR		03 01 57.7	IP	Z	C			
SRA		03 01 52.5	IP	Z	D			