

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA  
FACULTAD DE CIENCIAS  
ESCUELA CENTROAMERICANA DE GEOLOGIA

SECCION SISMOLOGIA  
MECANICA Y  
EXPLORACION GEOFISICA

BOLETIN SISMOLOGICO No. 32

1-31 Octubre de 1978

Red Sísmica de la Meseta 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 (OEA)

## EXPLICACION DE LOS DATOS

1. EST. Estación que registró el evento.
2. FECHA Todas las fechas están reportadas en tiempo medio de Greenwich (TMG).
3. TIEMPO El tiempo de arribo de la fase está dado en horas, mi nutos y segundos en TMG.
4. FASE Una "i" o "e" precede el nombre de la fase para indi car el caracter del arribo.
  - a) "i" (ímpetu), indica que el primer arribo fue im pulsivo y la dirección del primer movimiento es evidente.
  - b) "e" (emersio), indica un comienzo gradual en el cual la dirección del movimiento es dudoso.
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 pi co a pico sobre el sismograma. Para obtener el des plazamiento del suelo es necesario corregir estos va lores usando la curva de amplificación del equipo co rrespondiente.
8. PER. Período en segundos de la fase correspondiente.
9. COMENTARIOS

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
LCR	01	06 47 49.7	iP	Z	D			
SJS		06 47 51.3	iP	Z	D			
		59.5	S	E				
SRA		06 47 54.1	iP	Z	C			
		48 04.2	S	E				
SDS		06 47 52.5	iP	Z	D			
		48 00.8	S	Z				
LCR	01	13 43 34.3	eP	Z	C			Islas
SJS		13 43 31.0	eP	Z				Filipinas
LCR	02	10 19 31.2	eP	Z				
		57.3	S	Z				
SRA		10 19 24.0	eP	Z				
		45.5	S	E				
SDS		10 19 31.8	eP	Z				
		58.8	S	Z				
SDS	02	13 27 15.3	iP	Z	C			Regional
		56.0	S	Z				
SRA		13 27 07.3	eP	Z				
		40.3	S	Z				
LCM		13 27 13.1	eP	Z				
		54.2	S	Z				
LCR	04	06 00 14.3	eP	Z				Regional
SDS		06 00 15.0	eP	Z				
SRA		06 00 07.5	eP	Z				
SDS	05	23 24 07.1	eP	Z				Regional
LCR		23 24 05.0	eP	Z				
SJS		23 24 06.8	eP	Z				

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
SJS	06	12 46 58.2	iP	Z				Regional
		51.7	S	E				
SRA		12 46 50.0	eP	Z				
		47 37.0	S	E				
SDS		12 47 02.9	eP	Z				
		58.3	S	Z				
SDS	06	18 12 47.0	iP	Z	C			
		13 09.5	S	Z				
SRA		18 12 38.9	iP	Z	C			
		13 53.2	S	E				
SJS		18 12 44.2	iP	Z	C			
		13 05.2	S	N				
LCR		18 12 45.2	iP	Z	C			
LCR	10	09 23 20.7	iP	Z	C			
		24 14.8	S	Z				
SRA		09 23 27.0	eP	Z				
		24 26.0	S	Z				
SJS		09 23 23.8	iP	Z	D			
		24 20.2	S	N				
SDS		09 23 24.1	iP	Z	D			
		24 21.3	S	Z				
SDS	10	14 08 34.3	iP	Z	C			
		48.8	S	Z				
SRA		14 08 27.5	iP	Z	D			
		37.0	S	E				
SJS		14 08 31.0	iP	Z	D			
		44.5	S	N				
LCR		14 08 30.8	iP	Z	C			
		43.0	S	Z				

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
LCR	10	15 11 06.7	eP	Z				C
SJS		15 11 05.2	eP	Z				
SDS		15 11 09.5	eP	Z				
SRA	11	03 45 03.0	eP	Z				
LCR		03 45 10.3	eP	Z				
SJS		03 45 10.8	eP	Z				
SDS		03 45 12.6	eP	Z				
SJS	11	10 57 25.2	eP	Z				
		58 10.0	S					
SRA		10 57 19.7	eP	Z				
		58 01.0	S	N				
SDS		10 57 28.7	eP	Z				
		16.2	S	Z				
LCR		10 57 27.5	eP	Z				
		12.0	S	Z				
SJS	12	06 05 59.7	eP	Z				C
		06 23.0	S	N				
SRA		06 05 53.8	iP	Z				C
		06 10.0	S	E				
LCR		06 06 00.3	iP	Z				C
		14.0	S	Z				
SDS		06 06 03.2	iP	Z				C
		28.0	S	Z				
LCR	12	18 09 18.0	eP	Z				
		10 05.5	S	Z				

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
SJS	12	19 13 17.7	iP	Z				I. II Valle (H) 113.8, 7Kms al SO de Pta Caboa
		41.0	S	Z				
SRA		19 13 11.7	iP	Z				
		28.0	S	Z				Revisar fecha (19/11/85) 4- 100 1000 21?
VPS		19 13 15.8	iP	Z				
SJS	15	02 27 40.2	iP	Z				
		49.6	S	Z				
SRA		02 27 36.2	iP	Z				
		43.0	S	Z				
LCR		02 27 41.0	iP	Z				
		50.5	S	Z				
SDS		02 27 43.9	iP	Z				
		55.0	S	Z				
VPS		02 27 38.8	iP	Z				
		47.0	S	Z				
SJS	15	09 46 02.6	eP	Z				
		12.9	S	Z				
LCR		09 46 00.3	eP	Z				
		08.0	S	Z				
SDS		09 46 03.8	eP	Z				
		47 14.8	S	Z				
SRA		09 46 06.0	eP	Z				
VPS		09 46 08.0	eP	Z				
SJS	15	10 55 51.2	eP	Z				
		56 21.5	S	E				
LCR		10 55 47.8	eP	Z				
		56 13.0	S	Z				

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
SRA		10 55 40.5	eP	Z			C	
		56 00.5	S	Z				
SDS		10 55 51.0	eP	Z				
		56 17.0	S	Z				
VPS		10 55 43.5	eP	Z				
		56 07.1	S	Z				
SJS	15	17 00 51.3	iP	Z			D	
		01 04.9	S	E				
SRA		17 00 47.2	iP	Z			D	
		56.5	S	Z				
LCR		17 00 51.9	iP	Z			D	
		01 05.5	S	Z				
SDS		17 00 54.8	iP	Z			D	
		01 10.8	S	Z				
SRA	17	20 18 21.6	iP	Z			C	El Salvador
		19 29.0	S	E				
SJS		20 18 27.5	iP	Z			C	
		42.5	S	E				
SDS		20 18 29.5	iP	Z			C	
		42.8	S	Z				
VPS		20 18 22.4	iP	Z			C	
SRA	19	13 37 52.8	iP	Z			D	
		38 27.5	S	E				
LCR		13 38 01.0	iP	Z			I	
		43.0	S	Z				
SDS		13 38 01.3	iP	Z			C	
		44.0	S	Z				
SJS		13 38 01.2	iP	Z				

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
LCR	19	16 20 59.2	eP	Z	D			
SRA		16 21 05.5	eP	Z				
		22 09.5	S	N				
SDS		16 21 02.2	iP	Z	C			
		22 01.8	S	Z				
SJS		16 21 02.2	eP	Z				
VPS		16 21 08.1	eP	Z				
		22 11.8	S	Z				
SRA	19	18 15 55.0	eP	Z				
SDS		18 16 04.1	eP	Z				
LCR		18 16 02.3	eP	Z				
		01.5	S	Z				
LCR		20 03 46.2	eP	Z				
SJS	21	04 03 30.3	iP	Z	C			
		04 16.0	S	N				
LCR		04 03 27.5	iP	Z	C			
		04 12.0	S	Z				
SRA		04 03 33.5	eP	Z				
SDS		04 03 29.5	iP	Z	C			
		14.8	S	Z				
VPS		04 03 34.5	eP	Z	C			
		25.8	S	Z				
LCR	22	08 31 43.8	eP	Z	C			
		33 08.5	S	Z				
SDS		08 31 44.8	iP	Z	C			
SJS		08 31 41.0	eP	Z				
SRA		08 31 36.0	eP	Z				
VPS		08 31 35.4	eP	Z				



EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
SJS	22	10 40 08.8	eP	Z				
SDS		10 40 11.0	eP	Z				
		39.9	S	Z				
SRA		10 40 06.0	eP	Z				
		30.0	S	N				
VPS		10 40 08.9	eP	Z				
		36.0	S	Z				
LCR		10 40 07.8	eP	Z				
		32.0	S	Z				
LCR	22	14 11 43.0	eP	Z	C			Costa de Michoacán con México
SJS		14 11 42.0	eP	Z				
SDS		14 11 42.5	eP	Z				
SJS	22	14 21 56.2	eP	Z				Costa de Michoacán con México
LCR		14 21 56.5	eP	Z				
LCR	22	15 26 41.7	eP	Z				
		27 33.0	S	Z				
SJS		15 26 44.8	eP	Z				
LCR	23	08 26 15.0	eP	Z				
LCR	24	15 03 23.2	eP	Z	D			
		43.0	S	Z				
SRA		15 03 32.0	eP	Z				
		59.2	S	N				
SJS		15 03 26.9	eP	Z				
		48.0	S	N				
SDS		15 03 26.6	iP	Z	D			
		49.5	S	Z				

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
VPS		15 03 32.0	eP	Z				
		04 00.0	S	Z				
LCR	25	01 44 47.0	eP	Z	C			San Juan, Argentina
SJS	25	05 18 00.8	iP	Z				
		13.8	S	N				
LCR		05 17 57.7	iP	Z	C			
		18 07.5	S	Z				
SDS		05 19 02.7	iP	Z	C			
		16.0	S	Z				
VPS		05 18 03.6	iP	Z	C			
		19.7	S	Z				
SRA		05 18 02.4	iP	Z	C			
		17.2	S	N				
LCR	25	12 50 15.0	eP	Z				
		54.0	S	Z				
SDS		12 50 20.0	eP	Z				
VPS		12 50 22.0	eP	Z				
LCR	26	06 05 32.0	eP	Z				Costa de Ja lisco, México
LCR	26	09 04 14.0	eP	Z				Costa de Ja lisco, México
LCR	26	09 58 21.5	eP	Z				
		10 00 22.0	S	Z				
LCR	26	11 40 38.5	eP	Z				Costa de Ja lisco, México
SJS	27	10 13 27.5	eP	Z	D	6.2	1.2	Yujuy, Argenti
LCR		10 13 25.8	iP	Z	D			na

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
		15 44.0	PP	Z				
		16 54.0	PPP					
SRA		10 13 30.0	eP	Z	D			
								○
SJS	28	07 43 01.1	iP	Z	D			
		11.7	S	N				
LCR		07 42 58.0	iP	Z	D			
		43 05.8	S	Z				
SDS		07 43 03.0	iP	Z	D			
		14.0	S	Z				
VPS		07 43 04.8	iP	Z	D			
		17.5	S	Z				
SRA		07 43 04.0	iP	Z	D			
		16.5	S	Z				
SJS	29	03 44 36.6	eP	Z				
LCR		03 44 36.5	eP	Z				
VPS		03 44 32.5	eP	Z				
SRA		03 44 29.0	eP	Z				
SJS	29	19 20 53.7	eP	Z				
LCR		19 20 53.7	eP	Z	C			
SDS		19 20 55.3	eP	Z	C			
SJS	30	03 04 30.1	iP	Z	D			
		38.2	S	N				
LCR		03 04 27.8	iP	Z	D			
		34.6	S	Z				
SRA		03 04 32.4	iP	Z	D			
		45.2	S	Z				

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
LCR	30	14 00 19.00	eP	Z	D			
LCR	30	18 25 33.0	eP	Z	C			Cerca costa de Guatemala
SJS		18 25 30.3	eP	Z				
		27 11.0	S	E				
SRA		18 25 25.5	eP	Z	C			
SDS		18 25 32.8	eP	Z	C			
LCR	30	18 38 02.7	eP	Z				Costa de Guatemala
LCR	30	19 11 38.7	eP	Z				Costa de Guatemala
SRA		19 11 30.0	eP	Z				
SDS		19 11 37.8	eP	Z				
LCR	30	19 20 17.0	eP	Z				Costa de Guatemala
LCR	30	21 17 20.0	eP	Z				
SRA		21 17 11.0	eP	Z				
SDS		21 17 18.5	eP	Z				
SJS	31	06 32 28.5	eP	Z				Costa de Guatemala
SRA		06 32 22.0	eP	Z				
		33 46.5	S	Z				
SDS		06 32 29.7	eP	Z				
LCR		06 32 29.5	eP	Z				
		33 50.3	S	Z				
LCR	31	06 36 13.8	eP	Z				
LCR	31	21 06 27.7	eP	Z				
SDS		21 06 28.8	eP	Z				