

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
FACULTAD DE CIENCIAS
ESCUELA CENTROAMERICANA DE GEOLOGIA

BOLETIN SISMOLOGICO Nº 26

1 - 30 Abril

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 Póas	VPS	84º 14.31 W	10º 11.24N	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, minutos y segundos en TMG
- 4) FASE: Una "i" o "e" precede el nombre de la frase para indicar el caracter del 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 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 pico a pico sobre el sismograma. Para obtener el desplazamiento del suelo es necesario corregir es tos valores usando la curva de amplificación del equipo correspondiente
- 8) PER.: Periodo en segundos de la fase correspondiente
- 9) COMENTARIOS:

EST.	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
SJS	01	05 15 18.6	eP	Z				
		28.5	S	Z				
LCR		05 15 20.5	iP	Z	C			
		31.2	S	Z				
SDS		05 15 22.1	iP	Z	C			
		33.0	S	Z				
VPS		05 15 19.8	iP	Z	C			
SRA		05 15 18.5	eP	Z	D?			
		28.5	S	E				
LCR	01	20 08 36.8	eP	Z				
LCR	02	09 13 30.5	eP	Z	D			Telesismo
SJS		09 13 31.5	eP	Z	D			
VPS		09 13 33.0	eP	Z				
SJS	02	18 00 34.0	eP	Z				
SRA		18 00 31.5	eP	Z				
SJS	03	03 08 45.7	eP	Z	C			Telesismo
SDS		03 08 45.0	eP	Z				
LCR		03 08 43.8	eP	Z				
SJS	03	10 08 03.0	eP	Z	C			Telesismo
LCR		10 08 03.8	eP	Z	C			
LCR	04	07 15 47.9	eP	Z				Telesismo
SJS		07 15 45.0	eP	Z				
SJS	04	21 13 10.5	iP	Z	C			Norte de Panamá
		14 15.5	S	N				
LCR		21 13 10.0	iP	Z	C			
SDS		21 13 11.2	iP	Z	C			
		14 13.2	S	Z				
SRA		21 13 17.0	iP	Z	C			
		14 26.5	S	Z				

EST.	FECHA	TIEMPO	FASE	COM	DIR.	AMP	PER.	COMENTARIOS
SJS	05	09 23 39.7	eP	Z				Regional
		24 25.0	S	Z				
LCR		09 23 41.2	eP	Z				
SRA		09 23 36.5	eP	Z				
SJS	05	13 48 59.1	iP	Z	D			
		49 09.0	S	Z				
LCR		13 48 57.1	iP	Z	D			
		49 05.5	S	Z				
SRA		13 49 03.5	iP	Z	D			
		15.5	S	Z				
VPS		13 49 04.7	iP	Z	D			
		18.2	S	Z				
LCR	08	02 30 04.1	iP	Z	C			Regional
		54.0	S	Z				
SJS		02 30 03.0	eP	Z				
		52.8	S	Z				
SDS		02 30 06.8	eP	Z				
		59.8	S	Z				
SRA		02 29 57.4	eP	Z	C			
		30 42.5	S	E				
LCR	09	00 54 42.0	eP	Z				Sur de Panamá
SJS		00 54 44.8	eP	Z				
SJS	09-1	06 45 55.5	eP	Z				Regional
LCR		06 45 54.5	eP	Z	C			
SDS		06 45 55.5	eP	Z				

EST.	FECHA	TIEMPO	FASE	COM	DIR	AMP	PER	COMENTARIOS
SRA	10	17 48 50.6	iP	Z	C.			Sentido con intensidad IV en San José.
LCR		17 48 47.2	iP	Z	D.			
		51.7	S					
SJS.		17 48 44.5	iP	Z	D.			Aquí
		47.5	S	Z				
VPS		17 48 49.8	iP	Z				
LCR	10	21 12 18.0	eP	Z	D			telesismo
SJS		21 12 17.6	eP	Z				
LCR	11	06 08 02.0	eP	Z				
		26.8	S	Z				
SJS		06 08 05.4	eP	Z				
		31.8	S	Z				
SRA		06 08 12.2	eP	E				
		44.2	S	E				
LCR	12	02 21 32.1	iP	Z	D			
		51.7	S	Z				
SJS.		02 21 28.5	eP	Z				
SRA		02 21 30.0	eP?	E				
		47.0	S	E				
LCR	12	03 51 14.5	eP	Z				telesismo
SJS.	12	13 19 24.1	iP	Z	D.			
LCR		13 19 21.3	iP	Z				
		25.5	S	Z				
SRA		13 19 27.8	iP	E				
		36.4	S	E				

EST.	FECHA	TIEMPO	FASE	COM	DIR	AMP	PER	COMENTARIOS
SJS	12	16 52 18.3	eP	Z				Honduras
		53 08.0	S	Z				
LCR		16 52 18.7	eP	Z	D			
		53 09.0	S	Z				
VPS		16 52 16.5	eP	Z				
		53 07.9	S	Z				
SRA		16 52 13.5	eP	N				
		55.8	S	E				
LCR	13	05 38 08.3	eP	Z				telesismo
SJS		05 38 09.3	eP	Z				
SJS	14	09 19 39.0	eP	Z				regional
		20 36.0	S	Z				
LCR		09 19 36.7	eP	Z	C			
		20 32.5	S	Z				
SRA		09 19 43.5	eP	Z				
		20 41.0	S	E				
LCR	14	22 38 15.6	eP	Z				regional
SRA		22 38 05.4	eP	Z				
		39 14.6	S	Z				
SJS	15	17 20 38.8	eP	Z				Guatemala
		22 08.0	S	E				
LCR		17 20 41.2	eP	Z	D			
SRA		17 20 34.7	eP	Z	D			
SDS		17 20 42.2	eP	Z				
VPS		17 20 38.5	eP	Z				

EST.	FECHA	TIEMPO	FASE	COM	DIR	AMP	PER	COMENTARIOS
LCR	16	09 22 14.0	eP	Z	C			
		46.1	S	Z				
SJS		09 22 17.1	eP	Z				
		50.5	S	N				
SDS		09 22 18.0	eP	Z				
SJS	17	03 56 08.3	eP	Z				
		29.2	S	E				
LCR		03 56 05.0	eP	Z				
		25.1	S	Z				
SDS		03 56 08.7	eP	Z				
		29.0	S	Z				
SRA		03 56 15.7	eP?	E				
		40.8	S	E				
LCR	17	09 25 57.0	iP	Z	C			
		26 24.5	S	Z				
SDS		09 26 02.2	eP	Z				
SJS	18	17 46 56.6	eP	Z				Islas Filipinas
LCR		17 46 56.7	eP	Z	C			
VPS		17 46 57.1	eP	Z				
SRA		17 46 56.0	eP	Z				
LCR	18	18 10 55.5	eP	Z				
LCR	18	19 24 06.8	iP	Z	C			
		31.1	S	Z				
SJS		19 24 04.2	eP	Z				
		26.0	S	Z				
SRA		19 24 01.3	iP	Z	C			
		21.3	S	E				

EST.	FECHA	TIEMPO	FASE	COM DIR	AMP	PER	COMENTARIOS
VPS		19 24 02.8	iP	Z			
		24.5	S	Z			
LCR	19	03 53 36.0	eP	Z			regional
		54 21.8	S	Z			
SJS		03 53 39.0	eP	Z	C.		
		26.0	S	N			
SRA		03 53 43.5	eP	E			
		33.8	S				
LCR	19	04 07 25.0	eP	Z			
		08 11.3	S	Z			

&7&

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
SJS	21	19 34 29.0	eP	Z				
SDS		19 34 31.7	eP	Z				
LCR		19 34 28.0	eP	Z				
		35 26.7	S	Z				
SRA		19 34 24.2	eP	E				
		35 16.2	S	E				
SDS	22	06 53 18.5	eP	Z	C			
SJS		06 53 17.0	eP	Z	C			
		54 10.0	S	Z				
SJS	23	02 32 50.7	iP	Z	D			
		04.2	S	Z				
SDS		02 32 53.0	iP	Z	D			
		33 05.5	S	Z				
SRA		02 32 53.9	iP	Z	D			
		33 10.4	S					
VPS		02 32 56.0	iP	Z	D			
		33 14.0	S	Z				
SJS	23	05 11 09.6	eP	Z				
SDS		05 11 13.0	eP	Z				
SRA		05 11 06.2	eP	E				
		34.5	S					
SDS	23	18 50 39.2	eP	Z				
		51 19.5	S	Z				
SJS		18 50 38.7	eP	Z				
SDS	25	02 56 31.8	eP	Z				
		57 08.3	S	Z				
SJS		02 56 30.0	eP	Z				

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
		57 04.2	S	N				
SRA		02 56 29.5	eP	Z	C			
		56.2	S	E				
VPS		02 56 31.0	eP	Z				
		57 00.2	S	Z				
SDS	25	04 44 40.0	eP	Z				
VPS		04 44 37.3	eP	Z				
SJS		04 44 37.5	eP	Z				
SDS	25	04 47 12.3	eP	Z				
SJS		04 47 10.5	eP	Z				
SRA	25	13 00 48.0	eP	Z				Jalisco, México
VPS		13 00 49.5	eP	Z	C			
SJS		13 00 52.0	eP	Z				
LCR	26	03 32 16.5	eP	Z				Cerca costa de
SRA		03 32 10.0	eP	Z				Guerrero, Méxi-
SJS		03 32 15.0	eP	Z				co
SJS	26	09 09 15.5	eP	Z				
		10 01.7	S	Z				
LCR		09 09 17.0	eP	Z				
		10 04.5	S	Z				
SRA		09 09 12.0	eP	Z				
LCR	26	10 29 29.1	iP	Z				
SJS		10 29 27.0	iP	Z	C			
		42.5	S	E				
SRA		10 29 22.7	iP	Z	C			
		35.0	S	Z				
SDS		10 29 30.8	iP	Z	C			
VPS		10 29 25.9	iP	Z	C			
		39.3	S	Z				

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
SJS	26	21 01 42.0	eP	Z				
LCR		21 01 43.0	eP	Z				
SRA		21 01 35.0	eP	Z				
		02 05.0	S					
VPS		21 01 39.0	eP	Z				
LCR	28	04 31 13.5	eP	Z				Cerca de la costa Norte de Colombia
		33 12.0	S	N				
SJS		04 31 15.0	eP	Z				
		33 14.7	S	E				
SDS		04 31 12.8	eP	Z				
SRA		04 31 19.5	eP	Z				
		33 24.0	S	E				
LCR	28	14 27 53.5	eP	Z				
		28 48.0	S	Z				
LCR	28	20 02 02.0	iP	Z	D			
		23.7	S	E				
SDS		20 02 04.3	iP	Z	D			
		28.0	S	Z				
SJS		20 02 00.0	iP	Z	D ?			
		21.0	S	E				
VPS		20 01 58.9	iP	Z	D			
		18.0	S	Z				
SRA		20 01 54.8	iP	Z	D			
		02 12.8	S	E				
LCR	29	01 41 52.3	iP	Z	D			
		42 06.2	S	N				
SDS		01 41 57.0	iP	Z	D			
		42 13.5	S	Z				
SJS		01 41 52.7	iP	Z	D			
		42 07.1	S	Z				

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
SRA		01 41 49.5	iP	Z	D			
		42 01.0	S	Z				
LCR	29	02 46 54.0	eP	Z	C			
SJS	29	19 04 42.8	eP	Z				
		05 05.0	S	E				
SDS		19 04 47.0	iP	Z	C			
		05 11.2	S	Z				
LCR		19 04 43.2	eP	Z	C			
		05 07.2	S	N				
VPS		19 04 43.8	iP	Z	C			
		05 03.5	S	Z				
SRA		19 04 37.8	iP	Z	D			
		52.3	S	E				
LCR	29	23 21 12.8	iP	Z	D			
		39.5	S	N				
VPS		23 21 13.7	iP	Z	D			
SRA		23 21 14.7	iP	Z				
		42.5	S ?	E				
SJS		23 21 11.0	iP	Z	D			
		36.0	S	E				