

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
FACULTAD DE CIENCIAS
ESCUELA CENTROAMERICANA DE GEOLOGIA

BOLETIN SISMOLOGICO No. 30

1 - 31 Agosto -78

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 frase para indicar 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 dilata-ción 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	15 47 23.4	eP	Z	C			Telesismo
LCR	02	02 35 13.2	eP	Z				Regional
		36 48.2	S	N				
SJS		02 35 11.2	eP	Z				
		40.8	S	Z				
SRA		02 35 06.3	eP	Z				
		36 38.0	S	Z				
SDS		02 35 14.0	eP	Z				
		36 53.0	S	Z				
SDS	02	16 29 50.5	iP	Z	C			
		30 18.0	S	Z				
LCR		16 29 42.3	eP	Z				
		30 14.1	S	N				
SJS		16 29 51.5	eP	Z				
		30 23.5	S	Z				
SRA		16 30 00.1	eP	Z				
		32.2	S	N				
SJS	02	23 15 39.0	eP	Z				Regional
		16 29.0	S	Z				
SRA		23 15 31.5	eP	Z				
		16 19.8	S	E				
SDS		23 15 40.5	eP	Z				
		16 34.3	S	Z				
LCR		23 15 40.1	eP	Z	C			
		33.0	S	Z				
SRA	03	00 01 15.2	eP	Z	D			Regional
		02 41.2	S	E				
SJS		00 01 08.0	eP	Z				
		02 27.7	S	Z				

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
LCR		00 01 07.7	eP	Z				
		02 26.8	S	N				
SDS		00 01 07.2	eP	Z				
		02 24.9	S	Z				
SJS	03	18 18 37.8	iP	Z	D			
		20 07.5	S	Z				
LCR		18 18 36.0	iP	Z	D			
SDS		18 18 38.0	iP	Z	D			
SRA		18 18 40.7	iP	Z				
LCR	03	23 45 04.2	eP	Z				Telesismo
SJS		23 45 09.0	eP	Z				
SDS	04	10 39 18.0	eP	Z				Regional
		40 34.0	S	Z				
LCR		10 39 16.8	eP	Z	C			
		40 29.5	S	N				
SRA		10 39 10.3	eP	Z				
		40 17.0	S	N				
SJS		10 39 16.5	eP	Z				
SJS	05	06 54 43.2	eP	Z				Telesismo
SRA		06 54 44.3	eP	Z				
LCR		06 54 41.7	eP	Z				
LCR	06	17 46 28.3	eP	Z				Regional
		47 28.4	S	E				
SJS		17 46 27.0	eP	Z				
SRA		17 46 20.2	eP	Z				
		47 14.1	S	E				

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
SJS	08	03 01 29.5	eP	Z				Telesismo
LCR		03 01 29.4	eP	Z	D			
LCR	08	08 27 31.0	eP	Z				Regional
		28 11.9	S	N				
SRA		08 27 28.8	eP	Z				
SJS		08 27 30.2	eP	Z				
		28 06.6	S	N				
SJS	09	02 43 03.0	eP	Z				
		35.8	S	E				
LCR		02 43 04.5	iP	Z	C			
		37.9	S	E				
SRA		02 43 01.8	eP	Z				
		27.7	S	N				
LCR	10	08 10 29.5	eP	Z	D			Regional
		11 19.8	S	E				
SJS		08 10 30.3	eP	Z				
		24.7	S	Z				
SRA		08 10 36.2	eP	Z				
		33.7	S	E				
LCR	10	17 05 35.0	eP	Z				Telesismo
LCR	11	03 29 16.2	eP	Z	C			Telesismo
SRA		03 29 13.3	eP	Z				

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
SRA	13	10 53 01.2	iP ₁	Z		C		
		05.1	P ₂	Z				
		25.2	S	E				
LCR		10 53 09.0	iP ₁	Z		D		
		16.8	P ₂	Z				
SDS		10 53 10.1	iP ₁	Z		D		
		12.4	P ₂	Z				
SJS		10 53 06.8	iP ₁	Z		D		
		09.8	P ₂	Z				
SDS	14	00 46 50.6	eP	Z				
		47 22.2	S	Z				
SJS		00 46 49.3	eP	Z				
		47 18.5	S	N				
SRA		00 46 44.6	iP	Z		D		
		47 09.9	S	N				
LCR		00 47 51.2	iP	Z		D		
		20.7	S	E				
LCR	14	08 46 33.5	eP	Z		D		Telesismo
SDS	15	23 29 50.0	iP	Z		C		Regional
		30 48.2	S	Z				
LCR		23 29 46.6	eP	Z				
		30 43.5	S	N				
SRA		23 29 53.0	eP	Z				
		30 53.7	S	E				

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
LCR		14 16 06.0	eP	Z				
		23.6	S	N				
SRA		14 16 16.1	eP	Z				
		41.7	S	E				
SJS		14 16 10.6	eP	Z				
		32.0	S	E				
SJS	18	15 37 21.1	eP	Z	C			
		38 51.8	S	E				Guatemala
SRA		15 37 14.7	eP	Z				
		38 46.9	S	N				
SDS		15 37 23.8	iP	Z	D			
LCR		15 37 22.4	iP	Z	C			
		38 56.0	S	E				
LCR	19	04 16 04.0	eP	Z				Regional
		17 06.5	S	Z				
SJS	19	05 52 54.8	iP	Z	C			Regional
		53 13.5	S	E				
LCR		05 52 53.8	iP	Z	C			
		53 11.2	S	E				
SRA		05 53 00.8	iP	Z	C			
		53 24.0	S	E				
SRA	19	19 47 10.3	eP	Z				Regional
		54.9	S	N				
LCR		19 47 18.1	eP	Z				
		48 11.6	S	N				
SJS		19 47 18.5	eP	Z				
		48 20.5	S	N				

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
SRA	21	00 36 35.0	eP	Z	C			Regional
SJS		00 36 33.1	eP	Z				
SRA	21	06 01 22.1	eP	Z	C			Regional
		06 01 24.2	eP	Z				
SJS	23	00 38 53.5	iP	Z	C			Intensidad
SRA		00 38 47.7	iP	Z	C			IV en San José
LCR		00 38 53.3	iP	Z	C			V en la Penín-
		39 16.3	S	E				sula de Nicoya
SDS		00 38 56.0	iP	Z	C			
SJS	23	00 50 49.2	iP	Z	C			Intensidad IV
SRA		00 50 43.1	iP	Z				en San José y
SDS		00 50 51.8	iP	Z	C			Valle Central
LCR		00 50 49.5	iP	Z	C			V en la Penín
								sula de Nicoya
SJS	23	02 24 38.9	iP	Z	C			
SRA		02 24 32.8	iP	Z	C			Intensidad III
LCR		02 24 39.3	iP	Z	C			en el Valle
SDS		02 24 41.8	iP	Z	C			Central
SJS	23	02 26 36.2	iP	Z				Intensidad III
SRA		02 26 30.3	iP	Z				en Península
LCR		02 26 37.0	iP	Z				de Nicoya
SDS		02 26 39.0	iP	Z				

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
SRA	25	21 52 55.8	iP	Z	Z			
		53 13.1	S	E				
SJS		21 53 03.0	iP	Z	Z			
		23.6	S	N				
SDS		21 53 06.0	iP	Z	C			
		31.0	S	Z				
LCR		21 53 03.3	eP	Z				
		24.5	S	E				
SDS	27	20 38 51.1	iP	Z	C			
		39 19.8	S	Z				
SRA		20 38 41.2	iP	Z	C			
		56.5	S	E				
SJS		20 38 47.3	iP	Z	C			
		39 07.0	S	N				
VPS		20 38 44.3	iP	Z	C			
SJS	28	06 48 43.5	eP	Z				Regional
SRA		06 48 41.0	eP	Z				
		49 31.2	S	N				
SDS		06 48.0	eP	Z				
SJS	29	18 54 59.1	iP	Z	D			Local
		55 04.9	S	E				
LCR	30	08 44 37.7	eP	Z				Telesismo
LCR	31	10 27 45.0	eP	Z	C			Telesismo
SJS		10 27 44.7	eP	Z				
SDS		10 27 45.0	eP	Z				
SRA		10 27 42.5	eP	Z				

sic/16-11-78