

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

FACULTAD DE CIENCIAS

Boletín Sismológico No 17

1-31 julio 1977

Red Sísmica de la Meseta Central

Estación	Código	Long	Lat	Elevación
U. de Costa Rica	SJS	84º 03.25 W	9º 56.35 N	1196
La Lucha	LLS	84º 00.10 W	9º 44.30 N	1400
Sanatorio Durán	SDS	83º 53.17 W	9º 56.05 N	2340
San Ramón	SRS	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).

## Explicación de los datos

- 1. Fecha: Todas las fechas están reportadas en tiempo medio de Greenwich (TMG)
- 2. Fase: Una "i" o "e" precede al nombre de la frase 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 dudosa.
- 3- Ins Designa el 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 TMG.
- 5- Dir: Para las fases designadas con ímpetu (iP). Una C ó D, representa un movimiento de compresión o dilatación respectivamente.
- 6- F-P Designa el tiempo aproximado de duración del evento en segundos.
- 7- comentarios

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	CON.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
SJS	1	00 29 00.2 07.8	iP S	Z Z			D	
LLS		00 28 58.6 29 06.2	iP S	Z			D	
VPS		00 29 02.5	iP	Z				
SRS		00 28 58.5 29 06.5	iP S	Z			D	
SJS	1	13 41 29.0 36.5	eP S	Z Z				
LLS		13 41 25.9 31.2	iP S	Z Z			C	
SJS	3	06 59 52.6 07 00 38.0	eP S	Z			C	
VPS		06 59 49.6 07 00 33.0	eP S	Z			C	
SRS		06 59 55.7	eP					
SJS	03	14 58 53.5	eP	Z				
LLS		14 58 53.1	eP	Z			C	
SJS	04	02 23 53.0 24 42.2	iP S	Z Z			C	
LLS		02 23 48.5 24.34.0	iP S	Z Z			C	
LLS	05	02 57 24.0	eP	Z				
SJS	05	17 48 40.8 54.1	eP S	Z N				
LLS	7	17 48 39.0 52 0	iP S	Z			D	

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
SJS	06	04 43 33.0 48.0	iP	Z	C			Sentido en Cartago
SRS		04 43 36.0 50.1	iP S	Z	C			
LLS		04 43 31.1	iP	Z	C			
SJS	6	18 14 23.5 32.5	eP S	Z				
LLS		18 14 23.2 33.0	iP S	Z	C			
SRS		18 14 36.9	S	Z				
SJS	7	10 58 13.5	eP					
SJS	7	23 18 57.8 59.0	iP S					Sentido en Cartago
LLS		23 18 58.2	iP					San José
VPS		23 19 04.1 11.1	iP S					y alrededores
SRS		23 19 04.5 10.7	eP S					
Epicentro			Lat.	90		52.	06	
			Log.	830		59.	38	
			Prof.	1		Km		
			tiempo origen			23 18 55.5		
SJS	8	06 41 14.0	ePn	Z				
LLS		06 41 15.0	ePn	Z				
VPS		06 41 12.1	ePn	Z				
SRS		06 41 10.2	ePn	Z				
SJS	8	09 39 26.5	eP					

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
-----	-------	--------	------	------	------	------	------	-------------

LLS		09 39 28.2	iP	Z	C			
		42.6	S	Z				

SRS		09 39 26.5	eP	N				
		41.6	S	N				

VPS		09 39 26.1	eP					
-----	--	------------	----	--	--	--	--	--

SJS	8	11 01 50.2	ePn	Z	C			
		02 18.5	S	E				

VPS		11 01 48.4	ePn	Z	C			
-----	--	------------	-----	---	---	--	--	--

SRS		11 01 44.5	ePn	E				
-----	--	------------	-----	---	--	--	--	--

SRS		11 02 14.0	S	E				
-----	--	------------	---	---	--	--	--	--

LLS		11 01 52.0	ePn	Z	C			
		02 19.1	S	Z				

SJS	9	04 11 05.5	eP					Regional
-----	---	------------	----	--	--	--	--	----------

LLS		04 11 07.0	eP					
-----	--	------------	----	--	--	--	--	--

SJS	9	09 53 01.5	eP	Z	C			
		42.5	S					

LLS		09 52 56.1	eP	Z	C			
		53 36.0	S					

SJS	9	23 49 58.2	eP	Z	C			
		50 14.5	S					

LLS		23 49 58.0	eP	Z	C			
		50 13.2	S					

VPS		23 49 56.5	eP					
		50 11.0	S					

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
SJS	10	01 54 36.5	eP	Z	C			
LLS		01 54 35.5	eP	Z	C			
SRS	11	23 28 24.5	eP					
SJS	12	09 23 47.0	eP					Sentido en Limón
		59.2	S					
SRS		09 23 52.9	iP	Z	C			
		24 08.8	S	Z				
LLS		09 23 46.3	iP	Z	D			
		57.5	S					
VPS		09 23 49.5	eP	Z				
LLS	12	09 20 32.2	iP	Z	D			
		46.0	S					
SJS		09 20 44.5	S					
SJS	15	03 29 22.0	eP	Z				
		17.5	S					
LLS	15	03 29 22.5	eP	Z	C			
SJS	15	22 41 22.0	eP	Z				
SRS		22 41 19.9	eP	Z				
LLS	15	22 41 22.5	eP	Z				
SJS	16	03 48 09.7	eP	Z				
LLS		03 48 09.8	eP	Z	D			
SJS	16	04 13 52.5	eP					
LLS		04 13 53.0	eP	Z				
SJS	16	10 22 09.1	eP	Z	D			
		18.5	S					
SRS		10 22 09.9	eP	Z	C			
		21.1	S					

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
LLS		10 22 06.1 13.2	iP S	Z	D			
LLS	16	14 51 58.8 11.0	eP S	Z				
SJS	16	14 52 02,7 18.0	eP S	Z				
SJS	18	01 55 03.1 11.8	eP S	Z N				
LLS	18	01 55 01.8 09.6	eP S	Z				
SRA		01 55 00.8 07.8	eP S	Z E				
VPS		01 55 05.3 15.2	eP S	Z Z				
LLS	18	15 38 12.2 32.0	iP S	Z	D			
SJS	19	18 43 37.0 40.0	eP S	Z				
SJS	20	11 05 21.5 55.0	eP S	Z				
LLS		11 05 19.0 50.1	eP S	Z	C			
SRA	21	21 22 17.5	eP	Z				
SJS	22	07 28 56.5 29 40.5	eP S	Z				
SRA		07 28 51.0 29 28.8	eP S	Z				
LLS		07 29 00.2	eP	Z				

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
LLS	23	11 32 17.1	eP	S	D			
		38.0	S					
SJS	24	01 16 40.2	iP	Z	D			
		49.5	S					
LLS		01 16 37.7	iP	Z	D			
		45.5	S					
SRA		01 16 43.7	eP	Z				
		55.3	S					
VPS		01 16 44.6	eP					
LLS	24	01 43 42.5	iP	Z	C			
		43.4	S					
SJS		01 43 45.1	eP	Z				
		48.6	S					
SJS	24	05 09 10.1	eP					
LLS		05 09 11.2	eP	Z				
LLS	24	05 48 16.5	eP					
SJS	24	08 58 00.7	eP	Z				
LLS		08 58 01.9	eP	Z				
SJS	24	11 31 38.6	eP	Z	C			
		52.5						
LLS		11 31 39.5	iP	Z	D			
		52.6	S					
SRA		11 31 33.8	iP	Z	D			
		42.1						
VPS		11 31 38.3	eP	Z				



EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
SJS	25	04 24 49.2	eP	Z	C			
		25 07.3	S					
		04 24 47.7	eP	Z	C			
		25 04.8	S					
SRA		04 24 56.2	iP	Z				
		25 20.2	S					
VPS		04 24 53.0	eP					
SJS	25	04 53 33.4	eP	Z				
LLS		04 53 34.1	eP					
SJS	26	00 33 27.0	iP	Z	C			
		34 09.0	S					
SJS	26	04 44 44.5	eP	Z	D			
		58.6	S					
SRA		04 44 41.5	iP	Z	D			
		54.7	S					
SJS	29	05 19 12.3	S	N				
SRA		05 19 54.4	iP	Z	C			
		20 03.9	S	N				
LLS		05 19 00.5	eP	Z	C			
		14.0	S					
SJS	29	14 47 47.7	iP	Z	D			
		59.1	S					
SRA		14 47 43.9	S					
		53.2	S					

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
SJS	30	07 57 57.2 58 58.0	ePn S	Z				
SRA		07 57 52.5 58 52.6	ePn Sn					
LLS		07 57 59.1 59 01.9	ePn S	Z	C			
SJS	30	08 04 21.8 27.5	iP S	Z	D			
LLS		08 04 19.1 23.1	iP S	Z	C			
SRA		08 04 24.8 32.9	eP S					