

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA  
FACULTAD DE CIENCIAS  
ESCUELA CENTROAMERICANA DE GEOLOGIA



BOLETIN SISMOLOGICO Nº 35  
1-31 Enero de 1979

SECCION SISMOLOGIA  
VULCANOLOGIA Y  
EXPLORACION GEOFISICA

Red Sísmica de la Meseta Central

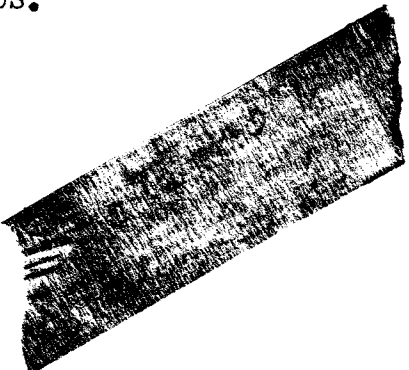
Estación	Código	Longitud	Latitud	Elevación
U. de Costa Rica	SJS	84º 03.25 W	9º 56.35 N	1196
La Lucha	LCR	84º 00.10 W	9º 44.30 N	1400
Sanatorio Durán	SDS	83º 53.17 W	9º 56.05 N	2340
San Ramón	SRA	84º 26.89 W	10º 04.95 N	1160
Volcán Póas	VPS	84º 14.31 W	10º 11.24 N	2570

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 fecha está dado en horas, minutos y segundos en TMG.
  4. FASE Una "i" o "e" precede el nombre de la fase para indicar el carácter 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 (NE, 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 máxima en mm del grupo 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. (aparecida en boletín de julio de 1978)
  8. PER. Período en segundos de la fase correspondiente.
  9. COMENTARIOS.
- 

SECCION DE SISMOLOGIA

Mes Enero Año 1979 Lecturas del día 1 al día 31

<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>
<b>SAR</b>	03	07 47 10.3	eP	Z				Regional
		41.0	S	Z				
<b>SJS</b>		07 47 09.9	eP	Z				
		39.9	S	Z				
<b>SRA</b>		07 47 16.1	eP	Z				
		49.9	S	N				
<b>SRA</b>	05	21 17 46.3	eP	Z				Local
		18 13.6	S	N				
<b>LCR</b>		21 17 52.2	eP	Z				
		18 22.1	S	E				
<b>SJS</b>	05	21 29 10.2	iP	Z	D			Local
		28.0	S	Z				Sentido
<b>SDS</b>		21 29 09.0	iP	Z	D			en Turrialba
<b>SRA</b>		21 29 16.5	iP	Z	D			
		29.8	S	E				
<b>LCR</b>		21 29 11.0	iP	Z	D			
<b>SRA</b>	06	01 36 30.5	eP	Z	D			Perú
<b>SJS</b>		01 36 27.7	eP	Z		7.0	1.2	
<b>LCR</b>		01 36 25.2	eP	Z				
<b>SDS</b>		01 36 27.0	eP	Z				

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
SJS	07	22 19 17.0	eP	Z				
		20 17.1	S	Z				
LCR		22 19 17.2	eP	Z				
		20 18.1	S	N				
SRA		22 19 08.8	eP	Z				
		20 06.3	S	E				
SJS	08	08 56 18.7	iP	Z	D			Regional
		49.4	S	Z				
SDS		08 56 21.3	iP	Z	C			
SRA		08 56 13.7	iP	Z	C			
		43.1	S	E				
LCR		08 56 20.5	iP	Z				
		56.0	S	N				
SRA	08	13 45 08.0	iP	Z	C			Local
		24.2	S	N				
LCR		13 45 01.6	iP	Z	D			
SJS		13 45 04.8	iP	Z	C			
		19.0	S	Z				
SDS		13 45 05.8	iP	Z	D			
		23.2	S	Z				
LCR	10	04 32 37.5	eP	Z				Oaxaca
SRA		04 32 31.8	eP	Z				México
SJS		04 32 37.3	eP	Z		2.7	1.1	
SJS	10	08 39 46.3	eP	Z				Regional
		40 18.8	S	Z				
LCR		08 39 46.7	eP	Z				
		40 19.0	S	E				
SRA		08 39 37.8	eP	Z				
		40 09.9	S	E				

65km SW de Oaxaca  
(local. preliminar)

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PBR.	COMENTARIOS
SJS	12	00 01 40.6	iP	Z	D			Regional
		02 11.6	S	Z				
SDS		00 01 45.2	eP	Z	D			
		02 18.2	S	Z				
LCR		00 01 41.8	iP	Z	C			
		02 14.0	S	E				
SRA		00 01 35.3	iP	Z	C			
		54.1	S	E				
LCR	12	04 01 06.7	iP	Z	D			Guatemala
		44.0	S	N				
SJS		04 01 04.9	iP	Z	D			
		40.1	S	Z				
SDS		04 01 08.7	iP	Z	D			
		45.0	S	Z				
SRA		04 00 59.7	iP	Z	D			
		01 34.4	S	N				
LCR	13	08 46 16.8	eP	Z				Frontera
SJS		08 46 17.5	eP	Z		1.2	1.2	Chile-Argentina
SRA	14	19 23 15.6	eP	Z				Norte de
		25 23.8	S	E				Colombia
SJS		19 23 09.5	eP	Z	C			
		25 11.0	S	Z				
SJS	14	21 43 48.2	eP	Z		2.0	1.3	Telesismo
SRA		21 43 50.3	eP	Z				
SJS	15	12 43 31.0	eP	Z				Regional
SRA		12 43 29.9	eP	Z				

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
SJS	16	08 35 25.1	iP	Z				
SRA		08 35 18.2	eP	Z				
VPS		08 35 22.3	iP	Z			D	
LCR		08 35 25.3	iP	Z			C	
LCR	18	02 38 53.7	eP	Z				Telesismo
LCR	18	04 54 03.0	eP	Z				Regional
SJS		04 54 02.2	eP	Z			D	
SRA		04 53 54.4	eP	Z				
LCR	19	05 54 45.6	eP	Z				Regional
		56 01.5	S	Z				
SRA		05 54 43.1	eP	Z				
SJS		05 54 46.9	eP	Z			C	
SJS	20	08 05 32.0	eP	Z				Regional
SDS		08 05 34.9	iP	Z				
		06 00.2	S	Z				
SRA		08 05 38.4	eP	Z				
		06 10.5	S	E				
SDS	20	11 47 57.1	iP	Z			C	Regional
		48 27.9	S	Z				
LCR		11 47 50.2	iP	Z			C	
		48 19.9	S	Z				
SDS	21	03 08 27.9	Pn	Z				Regional
		32.7	Pg	Z				
SJS		03 08 19.8	Pn	Z				
		23.0	Pg	Z				
LCR		03 08 22.1	Pn	Z				

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
		25.9	Pg	Z				
VPS		03 08 13.9	Pn	Z				
		17.0	Pg	Z				
SRA		03 08 14.5	Pn	Z				
		17.5	Pg	Z				
		45.6	S	N				
SRA	21	08 28 21.8	eP	Z				Regional
		29 09.2	S	E				
SJS		08 28 24.0	eP	Z				
SDS		08 28 31.9	eP	Z				
LCR		08 28 25.2	eP	Z				
		20.0	S	Z				
SJS	21	12 38 20.3	eP	Z		1.9	1.2	Telesismo
LCR		12 38 17.9	eP	Z	D			
SRA		12 38 23.8	eP	Z				
SJS	21	16 42 55.5	iP	Z				Regional
?		43 41.7	S	Z				
SRA		16 42 48.9	eP	Z				
		43.31.2	S	N				
VPS		16 42 50.8	eP	Z				
LCR		16 42 55.7	eP	Z	D			
SRA	22	00 15 54.1	eP	Z				Regional
SJS		00 15 50.0	eP	Z				
LCR		00 15 55.6	eP	Z	C			
		16.58.1	S	Z				
SRA	22	00 19 59.0	eP	Z				Regional
		20 56.0	S	Z				

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
SJS		00 20 05.5	eP	Z				
LCR		00 20 05.3	eP	Z				
		21 04.5	S	Z				
SJS	22	02 16 17.7	eP	Z				Regional
SRA		02 16 09.2	eP	Z				
		17 09.0	S	Z				
LCR		02 16 16.4	eP	Z				
		17 22.9	S	Z				
SJS	22	03 52 32.3	eP	Z				
		53 40.0	S	Z				
SRA		03 52 25.4	eP	Z				
		53 24.2	S	Z				
LCR		03 52 33.1	eP	Z				
		53 34.7	S	Z				
SJS	22	04 30 27.0	iP	Z	C			Telesismo
LCR		04 30 27.5	iP	Z	C			
SRA		04 30 29.8	eP	Z	C			
SJS	22	05 01 10.1	eP	Z				Regional
LCR		05 01 10.8	eP	Z				
SRA		05 01 07.5	eP	Z				
		02 03.4	S	Z				
SJS	22	06 32 10.2	eP	Z				Regional
LCR		06 32 11.2	eP	Z				
SRA		06 32 05.0	eP	Z				



EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
SJS	22	07 09 10.2	eP	Z				Regional
SRA		07 09 06.0	eP	Z				
		10 04.8	S	Z				
LCR		07 09 13.2	eP	Z				
SJS	23	00 19 01.0	eP	Z		3.7	1.2	Telesismo
LCR		00 19 05.0	eP	Z	D			
SJS	23	03 54 50.8	eP	Z				Regional
		55 44.2	S	Z				
LCR		03 54 45.7	eP	Z				
		55 35.0	S	Z				
SRA		03 54 42.1	eP	Z				
		55 28.3	S	Z				
SDS	25	17 24 20.0	iP	Z	C			Regional
		46.1	S	Z				
SRA		17 24 29.2	eP	Z				
		25 00.2	S	N				
SJS		17 24 19.2	eP	Z				
		47.5	S	Z				
LCR		14 13 19.0	iP	Z	C			
		44.1	S	Z				
SJS	26	10 08 41.2	eP	Z				Regional
SDS		10 08 41.5	eP	Z				
SRA		10 08 34.9	eP	Z				
LCR		10 08 42.1	eP	Z				
SRA	26	17 14 54.6	eP	Z				Regional
LCR		17 14 56.8	eP	Z				
SDS		17 14 58.0	eP	Z				
SJS		17 14 57.8	eP	Z				

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
LCR	26	20 21 51.4	eP	Z				Regional
SRA		20 21 46.0	eP	Z				
SDS		20 21 50.2	iP	Z	D			
LCR	26	22 21 37.3	iP	Z				Regional
		22 13.2	S	Z				
SRA		22 21 28.5	iP	Z				
		52.8	S	N				
SJS		22 21 34.8	iP	Z				
		22 04.3	S	Z				
SDS		22 21 35.8	iP	Z				
		22 09.2	S	Z				
SJS	28	01 26 02.8	eP	Z				
SDS		01 26 03.0	eP	Z				
LCR		01 26 02.1	eP	Z				
LCR	28	02 26 30.6	eP	Z	D			Regional
SDS		02 26 26.5	eP	Z				
SJS		02 26 24.0	eP	Z				
SRA		02 26 23.4	eP	Z				
SJS	28	19 52 56.9	eP	Z		2.0	2.0	Telesismo
SDS		19 52 51.3	eP	Z				
LCR		19 52 55.2	eP	Z				
SJS	29	18 33 47.5	eP	Z		2.2	1.3	Telesismo
VPS		18 33 44.0	eP	Z				
SJS	30	02 06 18.8	iP	Z				Regional
SRA		02 06 12.1	eP	Z				
SRA		02 06 53.2	S	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>
SRA	31	10 18 09.5	eP	Z				Regional
LCR		10 18 15.7	eP	Z				
SJS		10 18 14.4	eP	Z				