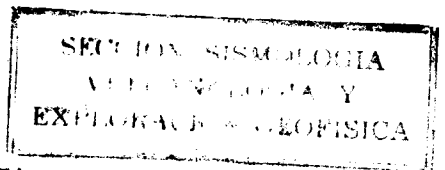


UNIVERSIDAD DE COSTA RICA  
FACULTAD DE CIENCIAS  
ESCUELA CENTROAMERICANA DE GEOLOGIA



BOLETIN SISMOLOGICO No. 69-70

Noviembre 1981-69

Diciembre 1981-70

Red Sísmica del Valle 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 (O.E.A.)



## EXPLICACION DE DATOS

1. EST. Estación que registró el evento
2. FECHA Todas las fechas están reportadas en tiempo medio de Greenwich (GMT)
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 carácter de 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 dudosa.
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 ímpetud (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 estos valores usando la curva de amplificación del equipo correspondiente.
8. PER. Período en segundos de la fase correspondiente.
9. COMENTARIOS.

SECCION DE SISMOLOGIA

Me~~s~~ Noviembre Año 1981 Lecturas del día      al día     

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	COMENTARIOS
SJS	01	17:06:13.7	EP	Z			Mar Caribe
SJS	01	23:22:56.0	EP	Z			Cerca de la Costa de Michoacán, México
SJS	03	04:50:11.0	EP	Z			Regional
SJS	03	07:05:42.2	EP	Z			Ecuador
SDS	03	43.5	EP	Z			
SJS	04	08:11:43.1	EP	Z	D		En el mar, frente a la costa de Parrita, Costa Rica.
		51.2	S	Z			
SDS	04	44.4	IP	Z	D		
		53.4	S	Z			
SRA	04	44.8	EP	Z	D		
		53.7	S	Z			
SJS	07	03:52:53.0	EP	Z			De la Costa de Chile
SRA	07	55.1	EP	Z			
SJS	07	10:02:52.6	EP	Z			Dorsal del Indico Medio
SJS	07	22:04:41.0	IP	Z	C		Guatemala
SRA	07	36.1	IP	Z	C		
SJS	09	12:25:01.0	EP	Z			Regional
SJS	10	11:27:36.7	IP	Z	D		Regional
SRA	10	39.2	EP				
SJS	10	20:46:22.1	IP	Z	D		Oceano Pacífico, 65KM al sur de Esterillos, Costa Rica
		38.0	S	Z			
SRA	10	24.5	IP	Z	C		
		43.5	S	Z			
SJS	12	03:32:20.8	IP	Z	D		
		35.0	S	Z			55 Km al sur de las costas de Parrita, Oceano Pacífico. Costa Rica

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
SDS	12	21.1	EP	Z				
		36.0	S	Z				
SRA	12	23.0	IP	Z	D			
		38.6	S	Z				M 4.5
VPS	12	24.7	IP	Z	D			Intensidad II Para San José
		42.7	S	Z				
SJS	16	09:21:45.0	EP	Z				Regional
LCR	16	45.6	EP	Z	C			
LCR	16	19:05:41.2	EP	Z				Regional
SJS	17	07:18:40.6	EP	Z				Regional
LCR	17	36.7	EP	Z				
SJS	17	08:14:45.2	EP	Z				Regional
LCR	17	45.0	EP	Z				
SJS	18	05:44:18.9	EP	Z				Regional
LCR	20	02:31:06.0	EP					Regional
SJS	22	09:21:15.6	IP	Z	D		125	
LCR	22	15:24:51.0	EP	Z				Región de Taiwan
LCR	24	07:01:40.4	EP	Z				Telesismo
SJS	27	12:15:43.2	EP	Z				Regional
SJS	28	10:57:49.0	EP	Z				Fuera de la Costa de Centro América
LCR	28	50.6	EP	Z				
LCR	30	15:48:28.5	EP	Z	D			Frontera entre Perú y Bolivia
SJS	30	17:23:46.4	EP	Z				Regional
LCR	30	42.8	EP	Z	C			

SECCION DE SISMOLOGIA

Mes Diciembre Año 1981 Lecturas del día \_\_\_ al día \_\_\_

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
LCB	03	07:29:03.5	EP	Z				Regional
SJS	03	12:46:06.0	EP	Z				Regional
LCR	03	05.2	EP	Z				
SJS	04	03:14:12.7	EP	Z				Regional
LCB	04	13.5	EP	Z	D			
SJS	04	20:41:07.0	EP	Z				Regional
LCR	04	04.0	EP	Z	C			
SJS	06	01:58:51.8	IP	Z	D			Oceano Pacifico,
		66.6	S	Z				60 KM al sur de
LCR	06	47.2	IP	Z	D			la costa de Quepo.
		60.2	S	Z				Costa Rica
SRA	06	55.5	IP	Z	D			
		72.7	S	Z				
LCR	06	15:02:47.2	EP	Z				Dorsal del Atlán
SJS	08	05:28:39.3	EP	Z	C			tico medio
LCR	08	34.7	EP	Z	C			Mar de Banda
SJS	08	23:18:52.0	EP	Z				Costa de Centro
LCR	08	52.1	EP	Z				América
SRA	08	46.5	EP	Z	C			
SJS	13	09:25:20.8	IP	Z	C			Sur de Panamá
LCR	13	17.7	IP	Z	C			
SRA	13	24.2	EP	Z				
SJS	13	21:43:15.9	EP	Z				Norte de Colombia
LCR	13	13.8	IP	Z	D			

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

SJS	14	10:18:04.6	EP	Z	C	09:25:25:00	80	Regional
LCR	14	05.5	EP	Z	D	7.77	81	
SRA	14	17:58.2	EP	Z	C	08:04:14:00	81	
SJS	14	12:18:02.0	EP	Z		8.78	81	Región Sur de las Islas San wick
LCR	14	17:59.5	EP	Z	D	8.78:82:70	80	
SJS	15	14:42:12.2	EP	Z		6.77	80	Regional
LCR	15	11.9	EP	Z		8.08		
SRA		06.2	IP	Z	D	8.88	80	
SJS	17	06:19:27.8	EP	Z		7.88		Regional
LCR	17	23.9	EP	Z				
SDS	17	22.6	EP	Z		8.77:80:87	80	
SJS	17	06:37:02.1	EP	Z		8.77	80	Regional
LCR	17	38:57.9	EP	Z				
SDS	17	37:02.3	EP	Z	D	7.77	80	
LCR	17	12:56:39.0	EP	Z		8.08	80	Norte de Colombia
SDS	17	40.5	EP	Z		8.08	80	
SJS	20	01:18:28.3	EP	Z		7.77	81	Regional
LCR	20	27.2	EP	Z		8.08	81	
SJS	21	10:34:29.6	EP	Z	D	8.08:82:82	81	Frontera entre México y Guatemala
LCR	21	30.5	EP	Z	D	8.77	81	
SRA	21	24.3	EP	Z				
SJS	22	04:17:36.4	IP	Z	C			Océano Pacífico, 70km al sur de Punta Judas, Costa Rica, M 4.7
LCR	22	34.3	IP	Z	C			
		50.0	S	Z				
SRA	22	43.2	IP	Z	D			
		61.3	S	Z				
SJS	24	13:16:59.2	EP	Z				Regional

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
SJS	24	19:14:03.0	IP	Z	D			Entrada del Golfo de Nicoya. Costa Rica
		16.1	S	Z				
SRA	24	13:59.4	IP	Z	C			M 4.5
		69.1	S	Z				
SJS	25	00:07:17.3	EP	Z				Regional
SRA	25	13.0	EP	Z	D			
SJS	25	12:59:22.9	EP	Z				Regional
SJS	27	14:41:37.1	EP	Z	D			60km al sur de la desembocadura del río Bongo, O- ceano Pacífico.
LCR	27	37.1	IP	Z	D			
		56.6	S	Z				Costa Rica. M 4.1
SRA	27	31.0	IP	Z	C			
		44.0	S	Z				
SJS	27	21:27:31.3	EP	Z				Regional
LCR	27	28.9	EP	Z				
SJS	29	06:14:14.4	EP	Z	C			Regional
LCR	29	10.4	EP	Z				
SJS	30	12:49:40.1	EP	Z				Regional
LCR	30	40.6	EP	Z	C			
SRA	30	34.2	EP	Z				
LCR	30	20:34:26.5	EP	Z				Regional
LCR	31	02:46:12.1	EP	Z				Regional