

Universidad de Costa Rica
Facultad de Ciencias
ESCUELA CENTROAMERICANA DE GEOLOGIA

BOLETIN SISMOLOGICO Nº 58

1-31 diciembre 1980

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 53.17W	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 (O.E.A.)

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 carácter de arribo
 - a) "i" (ímpetu), indica que el primer arribo fue impulsivo y la dirección del primer movimiento es e vidente.
 - 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 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 estos valores u sando la curva de amplificación del equipo correspon- diente.
8. Per. Período en segundos de la fase correspondiente.
9. Comentarios

SECCION DE SISMOLOGIA

Mes Diciembre Año 1980

<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>
LCR	01	00	52	00.0	eP	Z			Regional	
SJS		00	51	59.1	eP	Z				
SDS		00	51	58.0	eP	Z				
LCR	03	12	10	22.9	eP	Z	C		Regional	
SJS		12	10	22.3	eP	Z				
LCR	03	14	54	41.0	eP	Z	D		Cerca de la cos- ta de Guatemala	
SJS		14	54	39.7	iP	Z	D			
SDS		14	54	41.1	eP	Z				
LCR	04	02	37	22.0	iP	Z	C		Regional	
LCR	05	09	49	07.8	eP	Z			Regional	
LCR	05	10	01	55.0	eP	Z	C		Regional	
SJS		10	01	54.0	eP	Z	C			
LCR	05	23	13	49.2	eP	Z	D		Telesismo	
SDS		23	13	50.3	eP	Z	D			
LCR	06	00	00	41.1	iP	Z	C		Regional	
SDS		00	00	40.9	iP	Z	C			
SJS	06	22	04	48.3	iP	Z	D		Océano Pacífico	
				55.5	S	Z			Frente a la costa	
LCR		22	04	45.8	iP	Z	D		de Quepos	
SDS		22	04	49.1	iP	Z	D			
SRA		22	04	50.2	iP	Z	D			
			05	00.3	S	Z				
SJS	07	01	54	30.9	iP	Z	D		Océano Pacífico	
				37.9	S	Z			frente a la costa	
LCR		01	54	28.8	iP	Z	D		de Quepos.	
SDS		01	54	31.7	iP	Z	C			
SRA		01	54	32.8	iP	E				
				42.6	S	E				
LCR	07	02	10	21.7	iP	Z	C		Regional	
SJS		02	10	25.3	eP	Z	D			
LCR	07	09	39	26.0	eP	Z	C		Regional	
SJS		09	39	24.2	eP	Z	C			

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
SJS	07	11 36	22.8	iP	Z		D	Sta. María de Dota.
			26.6	S	Z			
SDS		11 36	22.5	iP	Z		C	
			26.1	S	Z			
LCR		11 36	19.9	iP	Z		D	
LCR	10	19 50	35.0	iP	Z		C	Regional
LCR	11	07 37	42.7	eP	Z		D	Regional
SJS		07 37	43.9	eP	Z		C	
LCR	11	18 21	48.9	iP	Z		D	Región fronteriza Chile-Bolivia
SRA		18 21	53.3	iP	Z		D	
SJS		18 21	50.9	iP	Z		D	
LCR	12	21 27	04.0	eP	Z		C	Mindanao, Islas Filipinas.
LCR	13	10 11	42.1	eP	Z			Cerca de la costa norte de Colombia
SJS		10 11	43.7	iP	Z		D	
SJS	13	11 34	24.8	iP	Z		C	Regional
LCR		11 34	26.2	eP	Z			
SJS	15	08 25	52.5	eP	Z		D	Islas Tonga
LCR		08 25	51.0	eP	Z		C	
SRA	15	10 10	01.0	iP	Z		D	Cerca de la costa de Nicaragua
LCR		10 10	07.4	eP	Z		D	
SJS		10 10	05.9	eP	Z		D	
LCR	17	12 01	23.8	eP	Z			Regional
SJS		12 01	24.5	eP	Z			
LCR	18	09 04	48.9	iP	Z		C	Regional
SJS		09 04	50.6	eP	Z			
SJS	19	10 41	04.3	iP	Z		C	Regional
SDS		10 41	02.0	iP	Z		D	
LCR		10 41	02.8	iP	Z		D	
LCR	19	23 51	27.8	iP	Z		C	Telesismo
LCR	21	16 15	20.6	iP	Z		C	Regional
SJS		16 15	23.8	eP	Z		C	
LCR	22	06 31	48.0	eP	Z			Regional
SJS		06 31	48.7	eP	Z		C	

EST	FECHA	TIEMPO			FASE	CCM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
LCR	22	07	20	15.0	eP	Z		C	Regional	
SJS		07	20	15.7	iP	Z		C		
LCR	23	14	33	54.8	eP	Z		C	Regional	
LCR	24	17	24	56.4	eP	Z		C	Regional	
SJS		17	24	56.1	iP	Z		D		
LCR	25	21	16	57.5	eP	Z			Regional	
LCR	26	06	24	34.8	eP	Z			Regional	
LCR	28	17	10	26.5	eP	Z		C	Regional	
LCR	29	04	29	31.5	eP	Z			Regional	
LCR	29	05	04	18.7	eP	Z		C	Regional	
LCR	29	05	48	43.0	iP	Z		C	Regional	
SJS		05	48	42.8	eP	Z		C		
LCR	29	19	03	19.5	iP	Z		D	Regional	
SRS		19	03	13.8	iP	Z		C		
LCR	29	22	13	56.0	iP	Z		D	Cerca de la costa de Guerrero, México	
SRA		22	13	51.0	eP	Z				
SJS		22	13	55.0	iP	Z		D		
LCR	30	03	51	52.0	eP	Z			Regional	