

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA  
FACULTAD DE CIENCIAS  
ESCUELA CENTROAMERICANA DE GEOLOGIA

BOLETIN SISMOLOGICO No 54  
1-31 agosto 1980

Red Sísmica del Valle Central

Estación	Código	Longitud	Latitud	Elevación
U. de Costa Rica	SJS	83º 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, 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 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 usando la curva de amplificación del equipo correspondiente.
8. Per. Período en segundos de la fase correspondiente.
9. Comentarios

SECCION DE SISMOLOGIA

Mes Agosto Año 1980 Lecturas del día 1 al día 31

EST	FASE	TIEMPO		FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
LCR	01	03	10	01.1	ePn	Z	C		Nicaragua
SRA		08	09	54.2	ePn	Z			
SJS		08	10	01.0	ePn	Z			
SJS	01	08	17	25.7	ePn	Z	C		Cerca de la cos -
LCR		08	17	24.9	ePn	Z			ta pacífica de Ni
SRA		08	17	18.1	ePn	Z	C		caragua.
LCR	02	00	56	03.9	eP	Z	C		Cerca de la cos -
SRA		00	56	57.8	eP	Z	D		ta de Chiapas,
									México
LCR	02	23	56	46.4	iP	Z	C		
LCR	04	00	25	55.7	eP	Z	C		Oaxaca-México
SRA		00	25	50.7	eP	Z	D		
SJS		00	25	54.3	eP	Z			
LCR	04	08	25	34.4	eP	Z	D		Guerrero-México
SRA		08	25	28.5	eP	Z	D		
SJS		03	25	35.4	iP	Z	D		
LCR	04	09	01	18.2	eP	Z	C		Chiapas-México
SRA		09	01	20.5	eP	Z	D		
SJS		09	01	23.3	eP	Z			
SRA	04	15	11	35.2	eP	Z			Chiapas-México
LCR	05	03	14	12.1	iP	Z	C		Regional
SJS		03	14	11.2	eP	Z			
SEA		03	14	05.8	eP	Z	C		
LCR	07	02	17	52.2	ePn	Z	D		Regional
SRA		02	17	47.9	eP	Z	C		
SJS		02	17	53.1	iP	Z	C		
LCR	08	13	40	15.0	eP	Z			Regional
LCR	09	05	47	00.3	eP	Z	C		Honduras
SJS		05	47	00.1	eP	Z	D		
SRA		05	46	54.0	eP	Z	D		

EST	FASE	TIEMPO			FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
LCR	10	07	30	41.2	eP	Z			Regional	
SRA		07	30	36.8	eP	Z				
SJS		07	30	40.0	eP	Z				
LCR	11	10	46	44.3	eP	Z	C		Cerca costa de Perú	
LCR	12	02	21	55.8	eP	Z	D		El Salvador	
SJS		02	21	53.5	eP	Z				
SRA		02	21	48.0	eP	Z	C			
LCR	12	20	05	17.2	eP	Z	C		Regional	
LCR	13	03	00	11.2	eP	Z	D		Regional	
LCR	13	04	46	43.8	iP	Z	C		Regional	
SJS		04	46	47.5	iP	Z	D			
SDS		04	46	46.7	iP	Z	D			
LCR	13	21	26	54.8	iP	Z	D		Regional	
SJS		21	26	55.4	iP	Z	C			
LCR	14	17	47	44.0	eP	Z	C		Regional	
SJS				46.0	eP	Z	D			
LCR	15	20	36	53.9	eP	Z			Regional	
LCR	15	21	33	22.9	eP	Z	C		Norte de Colombia	
SJS		21	33	24.9	eP	Z	C			
SRA		21	33	30.1	eP	Z				
LCR	16	17	13	33.4	iP	Z	C		Océano Pacífico,	
SJS		17	13	35.2	iP	Z	C		cerca de Herradura.	
				42.9	S	Z				
SDS		17	13	36.0	iP	Z	C			
				45.6	S	Z				
LCR	16	19	54	24.8	eP	Z				
SRA		19	54	18.5	eP	Z	C			
SJS		19	54	22.6	eP	Z				
LCR	17	09	21	38.0	eP	Z			CERAM (cerca del	
SJS		09	21	38.8	eP	Z			Ma. de Banda).	
LCR	17	22	41	54.9	eP	Z			Regional	
SRA		22	41	49.7	eP	Z				
SJS		22	41	55.0	eP	Z	C			

EST	FASE	TIEMPO			FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
LCR	18	01	13	09.4	eP	Z				Telesismo
SDS		01	13	11.2	eP	Z				
LCR	18	15	10	50.0	iP	Z	D			Cerca de la costa de Ecuador
SJS		15	10	53.0	iP	Z	D			
SRA		15	10	57.2	eP	Z	C			
LCR	18	16	53	42.7	iP	Z	C			
SJS		16	53	46.3	iP	Z	D			
SRA		16	53	49.6	eP	Z				
LCR	19	11	07	18.2	iP	Z	D			Regional
SDS		11	07	21.3	iP	Z	C			
SJS		11	07	21.5	eP	Z	D			
LCR	20	00	00	08.0	eP	Z	D			Mindanao, Islas Filipinas
LCR	20	19	38	06.8	ePn	Z	D			Regional
SRA		19	38	01.9	eP	Z				
SJS	21	04	29	36.3	eP	Z				Regional
LCR		04	29	37.2	eP	Z				
LCR	21	05	08	15.6	eP	Z	D			Regional
LCR	21	08	14	44.5	eP	Z				Regional
SDS		08	14	45.8	eP	Z	D			
SDS	21	12	10	32.2	eP	Z				Telesismo
SJS		12	10	31.7	eP	Z				
SDS	21	12	27	03.5	eP	Z	C			Telesismo
SJS		12	27	02.8	eP	Z				
SJS	21	22	49	00.8	iP	Z	C			Frente a la costa de Quepos
				08.9	S	Z				
SRA		22	49	02.8	iP	Z	C			
				11.8	S	Z				
LCR		22	48	58.4	iP	Z				
SDS		22	48	02.0	iP	Z	C			
				10.5	S	Z				
SJS	22	09	19	00.5	eP	Z				Regional
LCR		09	19	02.1	eP	Z				
SDS		09	19	02.6	eP	Z	D			

EST	FASE	TIEMPO		FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
SJS	23	01	36	19.3	eP	Z			Regional
SDS		01	36	17.8	eP	Z	D		
LCR		01	36	18.4	eP	Z	D		
SJS	23	04	30	52.5	eP	Z	C		Norte de Colom- bia.
SDS		04	30	50.0	eP	Z	C		
LCR		04	30	51.3	iP	Z	C		
LCR	23	18	29	20.5	iP	Z	C		Nicaragua
SRA		18	29	13.7	iP	Z	C		
SJS		18	29	19.7	iP	Z	C		
LCR	24	00	54	20.8	iP	Z	C		Regional
SJS		00	54	23.2	eP	Z	D		
SDS		00	54	21.8	eP	Z	D		
LCR	24	20	23	13.8	eP	Z			Islas Tonga
		20	23	15.0	eP	Z	C		
LCR	27	03	53	04.9	eP	Z	D		Regional
SJS		03	53	04.8	iP	Z	D		
SRA		03	52	58.7	eP	Z	D		
LCR	27	09	19	16.5	eP	Z			
SJS		09	19	17.0	eP	Z	C		
LCR	27	19	53	38.0	iP	Z	C		Regional
SJS		19	53	41.2	iP	Z	C		
SRA		19	53	45.0	iP	Z	C		
LCR	27	20	07	05.0	iP	Z	C		Regional
SJS		20	07	08.4	iP	Z	C		
SRA		20	07	11.9	eP	Z	C		
LCR	28	11	24	37.8	eP	Z			Regional
LCR	28	23	14	57.8	eP	Z			Regional
SDS		23	14	57.5	eP	Z	C		
LCR	29	05	19	19.7	eP	Z	D		Regional
LCR	29	08	43	55.5	eP	Z			Regional
SJS		08	43	59.3	eP	Z			
LCR	29	13	33	12.0	eP	Z	C		
SDS		13	33	15.1	eP	Z	C		

EST	FASE	TIEMPO			FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
LCR	29	21	09	08.8	iP	Z	C		Regional	
SDS		21	09	10.8	iP	Z	C			
SJS		21	09	08.4	iP	Z	C			
SRA		21	09	02.0	eP	Z				
LCR	30	00	29	11.9	iP	Z	C		Regional	
SDS		00	29	14.0	iP	Z	C			
LCR	30	04	24	09.0	eP	Z	C		Telesismo	
LCR	30	19	40	38.0	iP	Z	C		Regional	
LCR	31	11	33	12.0	iP	Z	C		Regional	
LCR	31	12	06	53.8	eP	Z	C		Sur de Panamá	
SJS		12	06	56.8	iP	Z	D			
LCR	31	16	49	11.5	eP	Z	C			
SJS		16	49	11.5	iP	Z	C			
LCR	31	17	07	11.9	eP	Z	C		Costa norte de Perú	
SJS		17	07	15.3	eP	Z				
SJS	31	20	04	03.2	iP	Z	D		Sur de Panamá	
LCR		20	04	00.0	iP	Z	C			