

Universidad de Costa Rica  
Escuela Centroamericana de Geología

SECCIÓN DE SISMOLOGÍA Y VULCANOLOGÍA

BOLETIN SISMOLOGICO Nº 49

1 - 31 marzo 1980

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 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 marzo Año 1980

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
LCR	01	06 07	20.2	eP	Z	C		Islas Sandwich
SJS		06 07	21.5	eP	Z	C		
LCR	02	09 26	55.4	eP	Z			Cerca de la Costa de Oaxaca, México
SJS		09 26	53.9	eP	Z	D		
LCR	02	23 48	12.6	eP	Z	D		Telesismo
LCR	03	00 52	54.3	eP	Z	C		Telesismo
LCR	03	09 16	00.0	eP	Z	C		Telesismo
SJS		09 16	02.7	eP	Z	C		
SJS	04	06 26	57.2	ePn	Z	C		Frente a la costa de El Salvador
SJS	04	07 51	53.0	ePn	Z	C		Frente a la costa de El Salvador
LCR	06	00 53	27.2	iP	Z	C		Sur de Panamá
SJS		00 53	30.0	iP	Z	C		
SJS	06	13 05	08.6	iP	Z	C		Regional
LCR		13 05	04.2	iP	Z	C		
LCR	06	18 15	26.0	iP	Z	C		Sur de Panamá
SJS		18 15	28.8	iP	Z	C		
LCR	07	05 03	51.0	eP	Z	D		Cerca de la costa de Guatemala
SJS		05 03	49.1	eP	Z	D		
LCR	07	06 02	38.5	eP	Z	C		Cerca de la costa de Guatemala
SJS		06 02	36.7	eP	Z	D		
LCR	07	08 16	03.4	eP	Z	C		Regional
SJS		08 16	05.8	eP	Z			
SJS	08	08 11	42.0	eP	Z	C		Regional
LCR		08 11	42.2	eP	Z	C		
SJS	08	08 24	44.1	eP	Z	D		Regional
LCR		08 24	44.2	eP	Z	D		

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
LCR	09	03 37	15.5	eP	Z	D		Regional
SJS		03 37	17.6	eP	Z	D		
LCR	09	04 17	58.4	eP	Z	D		Regional
LCR	09	17 59	23.0	eP	Z	C		Regional
SJS		17 59	25.8	eP	Z	C		
LCR	09	23 51	31.0	eP	Z	D		Regional
SJS		23 51	27.0	eP	Z			
SJS	10	07 23	28.7	eP	Z	D		Regional
LCR	10	13 54	03.0	eP	Z			Regional
LCR	12	04 33	17.9	eP	Z	C		Cerca de la costa de Perú
SJS		04 33	19.2	eP	Z	C		
LCR	12	07 27	29.0	eP	Z	C		Mindanao-Islas Filipinas
SJS		07 27	28.6	eP	Z			
LCR	13	03 19	36.9	eP	Z	C		Regional
SJS		03 19	37.6	eP	Z	D?		
LCR	13	04 50	59.9	eP	Z	C		Regional
SJS		04 49	00.0	eP	Z			
SJS	13	06 28	00.0	eP	Z	D	6.1	Nicaragua
LCR			34.3	S	Z		0.2	
LCR		06 28	02.0	eP	Z	D		
LCR	13	17 10	50.0	iP	Z	C		Regional
LCR	14	00 08	22.5	eP	Z			Regional
SJS		00 08	20.1	eP	Z			
LCR	14	04 25	42.1	eP	Z	D		Regional
SJS		04 25	41.3	eP	Z	D		
LCR	14	07 38	38.2	eP	Z	C	1.2	Oaxaca, México
SJS		07 38	36.8	eP	Z	C	0.7	
LCR	14	13 26	25.4	eP	Z	D		Norte de Colombia
SJS		13 26	26.8	eP	Z	D	1.3	
LCR	14	21 49	03.5	iP	Z	C		Regional

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
LCR	16	00 24	37.4	eP	Z	C		Perú
SJS		00 24	39.3	eP	Z			
LCR	16	07 25	26.9	eP	Z	D		Regional
SJS		07 25	27.8	eP	Z	C		
LCR	16	09 02	05.1	eP	Z	C		Regional
SJS		09 02	03.4	eP	Z	C		
LCR	16	10 06	36.1	iP	Z	C		Regional
LCR	16	10 10	03.1	eP	Z			Regional
SJS		10 10	01.0	eP	Z	C		
LCR	16	10 39	41.8	eP	Z			Regional
SJS		10 39	40.0	eP	Z	D		
LCR	16	10 52	52.1	eP	Z	D		Regional
SJS		10 52	51.3	eP	Z	C		
LCR	16	13 56	42.0	eP	Z			Regional
SJS		13 56	40.0	eP	Z	D		
LCR	16	14 21	46.9	eP	Z	C		Regional
SJS		14 21	44.4	eP	Z	C		
LCR	17	03 14	38.2	iP	Z	C		Regional
SJS		03 14	34.5	eP	Z	C		
LCR	17	07 32	48	eP	Z			Regional
LCR	17	17 36	22.2	eP	Z	C		Regional
SJS		17 36	20.3	eP	Z			
LCR	18	01 05	41.2	eP	Z			Regional
SJS		01 05	39.9	eP	Z	C		
LCR	18	01 26	36.0	eP	Z			Regional
SJS		01 26	33.0	eP	Z			
LCR	18	05 30	12.1	eP	Z	D		Regional
SJS		05 30	16.0	eP	Z	D		
LCR	19	13 52	38.6	eP	Z	D		Regional
LCR	19	14 02	59.9	eP	Z	D		Regional
SJS		14 02	58.5	eP	Z	D		

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
LCR	19	19 42	52.8	eP	Z	C		Regional
SJS		19 42	51.0	eP	Z			
LCR	19	20 10	22.0	eP	Z	D		Regional
LCR	19	22 12	59.6	iP	Z	C		Regional
SJS		22 13	02.2	eP	Z	D		
LCR	20	07 36	08.9	eP	Z	C		Regional
SJS		07 36	07.2	eP	Z	C		
LCR	20	16 56	17.0	eP	Z			Regional
SJS		16 56	20.0	eP	Z			
LCR	20	20 50	02.2	eP	Z	C		Regional
SJS		20 50	00.8	eP	Z	D		
LCR	22	00 59	03.8	iP	Z	C		Sur de Panamá
SJS		00 59	06.0	iP	Z	C	36.4 0.4	
LCR	22	10 18	42.9	eP	Z	D		Islas Sandwich
SJS		10 18	44.2	eP	Z	D		
LCR	22	13 53	19.5	iP	Z	D		Fuera de la costa pacífica de Costa Rica
SJS		13 53	17.9	iP	Z	D		
			32.5	S	Z			
LCR	22	23 18	24.1	eP	Z			Regional
LCR	23	06 59	09.7	eP	Z	C		Norte de Colombia
		06 59	10.6	eP	Z	C		
LCR	23	23 40	52.0	eP	Z	D		Cerca de la costa central de Chile
SJS		23 40	54.2	eP	Z	D		
LCR	24	04 11	50.2	eP	Z	C		Islas Aleutianas
SJS		04 11	50.0	eP	Z	C		
LCR	24	07 29	26.1	eP	Z	C		Telesismo
SJS		07 29	24.6	eP	Z	C		
LCR	24	07 54	48.0	ePn	Z	C		Regional
SJS		07 54	46.4	ePn	Z	C		
LCR	24	08 48	52.4	eP	Z	C		Regional
SJS		08 48	50.2	eP	Z	C		
LCR	24	15 11	05.8	eP	Z	C		Regional

050  
A

2

28

EST	FECHA	TIEMPO		FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
LCR	25	03	23	50.0	eP	Z	C		Cerca de la costa Nicaragua
SJS		03	23	49.0	eP	Z	C	9.5 0.4	
LCR	25	03	54	34.0	eP	Z	C		Nicaragua
SJS		03	54	33.2	eP	Z	C		
LCR	25	04	14	17.7	eP	Z	C		Regional
SJS		04	14	19.8	eP	Z	C		
LCR	25	08	21	04.8	eP	Z	C		Regional
SJS		08	21	05.2	eP	Z	C		
LCR	25	11	55	23.5	eP	Z	C		Regional
SJS		11	55	23.8	eP	Z	C		
LCR	25	13	30	57.9	eP	Z	D		Regional
SJS		13	31	01.0	eP	Z	D		
SJS	26	20	51	08.6	eP	Z	C		Ridge Atlántico Norte.
LCR	27	04	10	35.8	eP	Z	D		Regional
SJS		04	10	34.4	eP	Z	D		
SJS	28	15	10	10.2	iP	Z	C		Regional
LCR		15	10	12.0	iP	Z	D		
LCR	28	19	26	29.0	iP	Z	C		Regional
SJS		19	26	32.0	P	Z	C		
LCR	29	04	25	41.3	eP	Z	D		Islas Salomón
SJS		04	25	41.8	eP	Z	C		
LCR	29	06	51	07.3	eP	Z	D		Fuera de la costa sur de Chile
SJS		06	51	09.4	eP	Z	D	0.6 0.5	
LCR	29	10	49	47.9	eP	Z	C		Regional
SJS		10	49	48.1	eP	Z	C		
LCR	29	13	34	24.2	eP	Z	C		Cerca de la costa de Oaxaca, México
SJS		13	34	21.4	eP	Z	D		
LCR	30	10	22	25.2	eP	Z			Telesismo
SJS		10	22	25.6	eP	Z			
SJS	31	11	54	36.0	eP	Z	C		Cerca de la costa de Guatemala