

SECCION SISMOLOGIA  
VULCANOLOGIA Y

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA EXPLORACION GEOFISICA

FACULTAD DE CIENCIAS

ESCUELA CENTROAMERICANA DE GEOLOGIA

BOLETIN SISMOLOGICO N° 65

1 - 31 julio 1981

Red Sísmica del Valle Central

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

Mes de julio 1981

EST	FECHA	TIEMPO			FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
LCR	3	21	33	50.0	iP	Z		D	Regional	
LCR	4	02	53	10.5	eP	Z			Telesismo	
SJS	4	05	34	14.1	eP	Z			Golfo de Campeche	
LCR		05	34	16.0	iP	Z		D		
LCR	6	01	13	34.6	eP	Z			Islas Tonga	
LCR	6	03	24	19.5	eP	Z			Región de las islas Loyalty	
LCR	06	22	48	01.6	eP	Z			Regional	
SJS	07	06	16	30.6	eP	Z			Fuera de la costa de Chiapas, México.	
LCR		06	16	30.5	eP	Z				
SRA		06	16	24.0	eP	Z				
SJS	07	10	27	47.0	eP	Z		D	Sur de Panamá	
LCR		10	27	45.8	eP	Z				
LCR	07	21	13	39.5	eP	Z			Regional	
SJS	08	08	27	26.2	eP	Z			Regional	
LCR		08	27	23.7	eP	Z		C		
LCR	08	10	35	27.2	eP	Z			Regional	
SJS		10	35	28.2	eP	Z				
LCR	10	06	09	15.8	eP	Z			Regional	
SJS	12	10	27	18.6	iP	Z		C	Sur de Panamá	
LCR		10	27	15.0	iP	Z		C		
SRA		10	27	22.0	iP	Z		C		
LCR	13	08	20	27.6	eP	Z			Regional	
SJS	14	06	57	43.9	iP	Z		C	En el mar a 20 Km al oeste de la costa de la Isla de Osa, Costa Rica, M: 4.9. Intensidad II para San José.	
				62.5	S	E				
SRA		06	57	47.3	iP	Z		C		
				69.6	S	Z				
SDS		06	57	43.8	iP	Z				

EST	FECHA	TIEMPO			FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
SJS	15	09	51	28.0	eP	Z			Telesismo	
SJS	15	11	07	29.0	eP	Z			Telesismo	
LCR	18	05	33	17.9	eP	Z			Telesismo	
LCR	18	06	53	06.2	eP	Z			Regional	
SJS	18	11	37	06.9	iP	Z	D		Telesismo	
LCR		11	37	05.0	iP	Z	D			
SRA		11	37	09.5	eP	Z	D			
SJS	19	09	18	27.0	iP	Z	D		Regional	
LCR		09	18	24.0	iP	Z	D			
SJS	19	15	58	31.0	iP	Z	C		Frente a costa de ib Blanco, Costa Rica, M: 3.7	
				44.9	S	Z				
LCR		15	58	30.3	iP	Z	D			
				44.3	S					
SRA		15	58	27.4	iP	Z	D			
				38.1	S	E				
LCR	21	09	18	01.0	eP	Z			Cerca de la costa de Guerrero, México	
SJS		09	17	58.6	eP	Z				
LCR	21	09	23	51.2	eP	Z			Cerca de la costa de Guerrero, México	
SJS	21	10	26	30.1	eP	Z	D		Guerrero, México	
LCR		10	26	32.2	eP	Z	D			
SRA		10	26	26.0	eP	Z				
SJS	22	01	18	29.9	eP	Z	D		Regional	
SRA		01	18	24.9	eP	Z	D			
SJS	22	04	29	54.9	eP	Z	C		Regional	
LCR		04	29	56.8	eP	Z	C			
SJS	22	07	22	17.5	eP	Z			Sur de Panamá	
LCR		07	22	19.0	eP	Z				
LCR	22	18	51	14.0	eP	Z			Regional	
SJS	23	13	57	59.2	eP				Telesismo	
LCR		13	57	58.5	eP	C				
LCR	23	19	20	53.0	eP	Z	C		Regional	

EST	FECHA	TIEMPO			FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
LCR	24	07	36	29.0	eP	Z				Regional
LCR	25	07	03	08.0	eP	Z				Regional
SJS	26	05	18	48.3	eP	Z				Regional
LCR		05	18	49.2	eP	Z				
SJS	26	12	14	06.0	iP	Z	C			En el mar, 25 Km al oeste de la desembocadura del río Térraba, Costa Rica, M: 4.2
				19.0	S	E				
LCR		12	14	03.2	iP	Z	C			
				10.4	S	Z				
SRA		12	14	09.1	iP	Z	C			
				25.7	S	E				
LCR	27	22	51	22.8	eP	Z				Telesismo
LCR	28	03	12	29.9	eP	Z				Telesismo
LCR	28	17	41	30.0	eP	Z				Irán
SJS		17	41	30.0	eP	Z				
LCR	29	18	06	16.8	iP	Z	C			Regional
SDS		18	06	19.0	iP	Z	D			