

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
FACULTAD DE CIENCIAS
ESCUELA CENTROAMERICANA DE GEOLOGIA

BOLETIN SISMOLOGICO Nº 63

1-30 mayo 1981

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 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 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 fase 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 mayo 1981

EST	FECHA	TIEMPO		FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
SJS	1	06	17	35.7	iP	Z		D	Entrada del Golfo de Nicoya, Costa Rica. M: 4.8. Intensidad IV en San José.
				47.7	S	Z			
LCR		06	17	35.4	iP	Z		D	
				45.9	S	Z			
SDS		06	17	38.7	iP	Z		C	
				51.9	S	Z			
SJS	2	16	23	36.3	iP	Z		C	Región entre Afganistán y Rusia
LCR		16	23	36.3	iP	Z		C	
SDS		16	23	36.8	iP	Z		D	
SJS	4	21	54	08.4	iP	Z		C	Regional
LCR		21	54	05.2	iP	Z		C	
SDS		21	54	08.2	iP	Z		D	
SJS	5	19	30	33.5	iP	Z		C	Frente a la playa Mata- palo, entre Quepos y Pta. Dominical, Costa Ri- ca, M: 3.8
				41.9	S	N			
LCR		19	30	30.7	iP	Z		C	
				36.6	S	Z			
SDS		19	30	33.9	iP	Z		C	
				41.9	S	Z			
SRA		19	30	38.3	iP	Z		C	
				50.0	S	Z			
SJS	5	19	34	27.0	iP	Z		C	Regional
LCR		19	34	23.8	iP	Z		C	
SDS		19	34	27.2	iP	Z		D	
SRA		19	34	31.7	eP	Z			
SJS	6	06	50	10.2	iP	Z		C	Regional
LCR		06	50	07.0	iP	Z		D	
SDS		06	50	11.0	iP	Z		D	
SJS	6	21	37	45.0	eP	Z			Cerca de la costa de Ecuador
LCR		21	37	42.0	eP	Z		D	
SDS		21	37	45.2	eP	Z			
SJS	6	22	47	50.8	eP	Z			Regional
LCR		22	47	49.0	eP	Z			
SDS		22	47	56.7	eP	Z			
SJS	9	06	52	11.0	eP	Z		D	Regional
LCR		06	52	10.9	eP	Z		D	
SDS		06	52	11.7	eP	Z			
SJS	9	09	58	21.0	iP	Z		D	Provincia de Tucumán, Argentina.
LCR		09	58	18.5	eP	Z			
SDS		09	58	20.0	eP	Z			

EST	FECHA	TIEMPO			FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
SJS	9	17	05	29.5	eP	Z				
LCR		17	05	30.0	eP	Z				Regional
SDS		17	05	31.8	iP	Z	C			
LCR	9	18	23	20.3	eP	Z				Regional
SDS		18	23	22.9	iP	Z	C			
SJS	10	08	26	33.6	eP	Z				Regional
LCR	10	08	26	31.8	eP	Z				
SDS	10	08	26	34.2	eP	Z				
SJS	10	18	10	09.0	eP	Z				Regional
LCR		18	10	08.5	eP	Z				
SJS	11	11	36	06.0	eP	Z				Regional
LCR		11	36	05.0	eP	Z				
SDS		11	36	03.5	eP	Z				
SJS	12	21	16	45.8	eP	Z				Regional
LCR		21	16	43.2	iP	Z	C			
SDS		21	16	46.0	iP	Z	D			
SJS	13	01	59	20.3	iP	Z	C			
LCR		01	59	20.4	iP	Z	C			Región de las Islas
SDS		01	59	21.6	iP	Z	C			Filipinas
SRA		01	59	18.5	iP	Z	C			
SJS	13	22	06	27.8	eP	Z				Regional
LCR		22	06	27.6	eP	Z				
SRA		22	06	23.7	eP	Z				
SJS	15	01	29	38.8	iP	Z	D			Regional
LCR		01	29	39.0	iP	Z	C			
SDS		01	29	41.0	iP	Z	D			
SRA		01	29	33.0	iP	Z	C			
SJS	15	08	31	26.7	iP	Z	D			En el mar a 60 Km al
				41.5	S	E				sur de la costa de
LCR		08	31	23.6	iP	Z	D			Quepos, Costa Rica
				36.3	S	Z				M: 4.1
SDS		08	31	27.1	iP	Z	C			
				42.0	S	Z				
SRA		08	31	30.5	iP	Z	C			
SJS	15	12	19	39.0	iP	Z	D			En el mar a 50 Km oes-
				52.2	S	Z				te de desembocadura río
LCR		12	19	35.6	iP	Z	D			Térraba, Costa Rica, M: 3
				47.1	S	Z				

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
SDS	15	12 19	39.2	iP	Z	C		
			52.5	S	Z			
SRA		12 19	42.8	iP	Z	C		
			59.0	S	Z			
SJS	16	09 06	01.9	eP	Z	C		Frontera entre Panamá y Colombia
LCR		09 06	01.3	iP	Z	C		
SJS	17	12 43	08.9	iP	Z	C		Península de Osa al sur de la Laguna de Corcovado, Costa Rica
			26.8	S	Z			
LCR		12 43	07.2	iP	Z	C		M: 4.7, Intensidad II para San José.
			24.2	S	Z			
SDS		12 43	06.9	iP	Z	D		
			22.8	S	Z			
SJS	18	07 21	04.5	iP	Z	D		Cerca de la costa de Perú
LCR		07 21	53.0	iP	Z	D		
SJS	18	08 58	54.2	iP	Z			Regional
LCR		08 58	54.0	iP	Z			
SDS		08 58	53.6	iP	Z			
SJS	18	14 59	45.0	iP	Z	C	8	En el mar, 30 Km al sur de Cabo Blanco, Costa Rica, M:4.1
			61.3	S	E			
LCR		14 59	44.6	iP	Z	C		
			59.5	S	Z			
SRA		14 59	41.7	iP	Z	C		
			55.1	S	Z			
SJS	19	08 43	31.0	eP	Z			Regional
LCR		08 43	29.1	eP	Z			
SRA		08 43	23.3	iP	Z	C		
LCR	20	01 52	18.2	eP	Z	D		Regional
LCR	20	03 03	56.0	eP	Z	D		Regional
SJS	22	03 14	52.0	eP	Z			Regional
LCR		03 14	53.0	eP	Z			
SJS	24	09 48	56.5	eP	Z	D		Regional
LCR			57.2	eP	Z	D		
SRA			50.5	eP	Z	C		
LCR	25	05 43	44.0	eP	Z			Telesismo

EST	FECHA	TIEMPO			FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
LCR	25	13	47	27.0	eP	Z	C			Regional
SJS	26	04	58	43.8	eP	Z	D			Regional
LCR		04	58	40.3	eP	Z	D			
SJS	26	07	07	22.8	iP	Z	D			Telesismo
LCR		07	07	22.0	iP	Z	D			
SDS		07	07	19.8	iP	Z	D			
LCR	26	22	43	30.0	iP	Z	C			Regional
SDS		22	43	32.3	iP	Z	C			
LCR	28	12	45	14.0	iP	Z	D			Regional
SDS		12	45	15.0	iP	Z				
LCR	28	22	37	51.2	eP	Z				Telesismo
LCR	31	14	01	33.8	eP	Z				Regional
LCR	31	15	57	15.0	eP	Z				Regional
LCR	31	23	04	16.1	eP	Z	D			Regional

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

FACULTAD DE CIENCIAS
ESCUELA CENTROAMERICANA DE GEOLOGIA

CORRECCION DE LOS BOLETINES SISMOLOGICOS N^{os}. 59, 60, 61, 62 .-

En el Boletín N^o 59:

- 1.- Sismo del 19 en la estación SJS a las 02:26:58,6, en las ~~componentes~~ ^{comentarios},
léase Timor en lugar de Timor Costa Este.
2. Sismo del 19 en la estación SJS a las 02:42:08,0; en los comentarios
léase Costa Este, Honshu, Japón.
3. Sismo del 27 en la estación SJS a las 01:53:48; en el período eliminar
440.

Correcciones generales

- A. En los sismos en que no aparezca nada en la componente, léase "Z".
- B. Eliminar todos los signos de interrogación que se encuentran en la columna de Dirección y al lado de la Fase "S".
- C. En la componente, en lugar de EW o EO, léase "E", y en vez de NS, léase "N".