

SECCION SISMOLOGIA  
AEROMANOMETRIA Y  
EXPLORACION GEOPISICA

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA  
FACULTAD DE CIENCIAS  
ESCUELA CENTROAMERICANA DE GEOLOGIA

BOLETIN SISMOLOGICO N° 63

1-30 mayo 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 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 de mayo 1981

EST	FECHA		TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
SJS	1	06	17	35.7 47.7	iP	Z	D		Entrada del Golfo de Nicoya, Costa Rica.
LCR		06	17	35.4 45.9	iP	Z	D		M: 4.8. Intensidad IV en San José.
SDS		06	17	38.7 51.9	iP S	Z Z	C		
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 41.9	iP	Z	C		
LCR		19	30	30.7 36.6	iP S	Z Z	C		
SDS		19	30	33.9 41.9	iP S	Z Z	C		
SRA		19	30	38.3 50.0	iP S	Z Z	C		
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		
LCR		06	50	07.0	iP	Z	D		
SDS		06	50	11.0	iP	Z	D		
SJS	6	21	37	45.0	eP	Z			
LCR		21	37	42.0	eP	Z			
SDS		21	37	45.2	eP	Z	D		Cerca de la costa de Ecuador
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		
LCR		09	58	18.5	eP	Z			
SDS		09	58	20.0	eP	Z			Provincia de Tucumán, Argentina.

EST	FECHA	TIEMPO			FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
SJS	9	17	05	29.5	eP	Z				Regional
LCR		17	05	30.0	eP	Z				
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			Región de las Islas Filipinas
LCR		01	59	20.4	iP	Z	C			
SDS		01	59	21.6	iP	Z	C			
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 sur de la costa de Quepos, Costa Rica M: 4.1
LCR		08	31	41.5	S	E				
SDS		08	31	23.6	iP	Z	D			
SRA		08	31	36.3	S	Z				
SJS	15	08	31	27.1	iP	Z	C			En el mar a 50 Km oes- te de desembocadura rí Térraba, Costa Rica, M: 3.
LCR		08	31	42.0	S	Z				
SDS		08	31	30.5	iP	Z	C			
SRA		08	31	47.1	S	Z				

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

67  
SECCION SISMOLOGIA  
AVICANALIA Y  
EXPLORACION GEOFISICA

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

FACULTAD DE CIENCIAS  
ESCUELA CENTROAMERICANA DE GEOLOGIA

CORRECCION DE LOS BOLETINES SISMOLOGICOS N°s. 59, 60, 61, 62 .-

En el Boletin N° 59:

- 1.- Sismo del 19 en la estación SJS a las 02:26:58,6, en las ~~componentes~~ <sup>comentarios</sup>, 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".