

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA  
FACULTAD DE CIENCIAS  
ESCUELA CENTROAMERICANA DE GEOLOGIA

BOLETIN SISMOLOGICO Nos. 80-81-82  
(Octubre, Noviembre y Diciembre de 1982)

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 1670
Sanatorio Durán	SDS	83º 53.17 W	9º 56.05 N	2340
San Ramón	SSRA	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 o D, representa un movimiento de compresión o dilatación respectivamente.
7. AMP. Amplitud en mm de la fase correspondiente, medida pico a pico sobre la máxima señal en 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 Se indica si el epicentro es de sismos locales, telesismos o regionales. Los regionales se refieren a sismos fuera de las zonas limítrofes de Costa Rica.

## BOLETIN N° 80

Mes Octubre

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
SJS SRA	03	06:10:49.3 44.0	iP eP	Z Z			D	Regional
LCR	03	21:40:20.2	eP	Z				Telesismo
LCR SRA	03	23:53:55.7 49.0	eP eP	Z Z				Regional
LCR	07	03:17:03.0	eP	Z				Regional
SJS	07	07:34:46.9	iP	Z			D	Mar de Banda
LCR SJS	15	11:55:47.3 49.0	eP eP	Z Z			C	Regional
LCR	16	06:22:35.0	eP	Z				Regional
LCR	16	19:45:59.8	eP	Z			D	Regional
SJS LCR	18	04:10:37.0 36.7	iP eP	Z Z			C	Regional
SJS LCR SRA	18	12:58:52.0 51.5 46.0	eP eP eP	Z Z Z			C D	Guatemala
LCR	19	03:47:38.8	eP	Z				Islas Tonga
SJS LCR SRA	20	10:17:35.7 18:32.0 17:37.6 18:38.3 17:31.7 18:28.8	eP S eP S eP S	Z Z Z Z Z Z			D	Regional
SJS LCR SRA	25	10:21:31.7 33.3 26.1	iP iP iP	Z Z Z			C C	Regional
LCR	26	03:32:11.3	eP	Z				Cerca de la costa Central de Chile.
LCR	26	22:31:21.0	eP	Z				Cerca de Chiapas, México.

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
LCR	27	07:42:38.8	eP	Z			D	El Salvador
		43:53.7	S	Z				
SJS	27	07:42:36.8	eP	Z			D	
SRA		31.2	eP	Z			D	
		38.0	S	Z				
SJS	27	10:10:36.7	eP	Z				El Salvador
SRA		31.0	eP	Z				
LCR		38.0	eP	Z			D	
LCR	27	11:52:47.6	eP	Z				Réplica del ante rior,
SJS		46.1	eP	Z				
LCR	28	12:31:09.1	eP	Z			D	Guatemala
SRA		04.0	eP	Z				
SJS		07.0	eP	Z				
SJS	28	12:47:26.2	eP	Z				Cerca de la costa Pacífica de Guate mala.
LCR		28.0	iP	Z			D	
SRA		21.8	eP	Z				
LCR	29	04:06:47.2	iP	Z			C	Telesismo
LCR	30	02:01:22.0	iP	Z			C	Regional
		02:22.2	S	Z				
SJS		25.8	iP	Z			C	
		25.0	S	Z				
SRA		28.8	iP	Z			D	
		34.6	S	Z				
LCR	30	16:08:56.4	eP	Z				Regional
SJS	31	06:04:54.1	iP	Z			C	Guatemala
LCR		55.9	iP	Z			C	
SRA		48.0	iP	Z			D	

BOLETIN Nº 81  
Mes Noviembre

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
LCR	02	07:30:11.3	eP	Z				Regional
SJS		06.8	eP	Z				
SJS	03	09:34:47.9	eP	Z	C			Regional
LCR		43.3	eP					
SJS	04	17:35:52.0	eP	Z				Costa oeste de Colombia.
LCR	06	08:05:29.2	eP	Z				Telesismo
LCR	09	11:48:44.7	eP	Z	C			Regional
SJS		43.0	eP	Z				
SRA		37.4	eP	Z	C			
SJS	09	19:58:04.0	eP	Z				Regional
LCR		00.3	iP	Z	C			
SRA		08.0	eP	Z				
SJS	11	01:03:53.5	eP	Z	D			Sur oeste de las Islas Galápagos.
LCR		53.1	eP	Z	D			
SJS	11	03:14:23.0	eP	Z	D			Guatemala
LCR		25.1	eP	Z	D			
SRA		17.8	eP	Z				
LCR	12	00:21:08.0	eP	Z	C			Telesismo
SJS	12	12:35:52.3	eP	Z				Regional
LCR		52.6	eP	Z	C			
SJS	18	00:38:55.0	eP	Z	C			Telesismo
LCR		52.6	iP	Z	C			
SJS	18	13:55:50.0	eP	Z				Regional
SRA		44.0	eP	Z				
SJS	18	15:01:01.8	iP	Z	C			Frontera Colombia-Ecuador.
SRA	18	20:04:49.3	eP	Z				Regional
LCR		42.1	eP	Z	C			

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
SJS SRA	18	20:47:50.3 52.0	iP eP	Z Z			C	Telesismo
SJS LCR	19	04:29:42.5 43.3	eP eP	Z Z				Regional
SJS LCR SRA	19	04:32:16.6 13.5 18.2	iP iP eP	Z Z Z			C	Costa de Perú
LCR SJS	19	11:01:26.2 25.2	eP eP	Z Z				Regional
SJS LCR	19	11:08:39.8 37.1	eP iP	Z Z			C C	Regional
SJS SRA	19	23:22:39.0 32.1 54.1	eP eP S	Z Z Z				Nicaragua M 5.00
SJS  SRA	20	00:47:46.0 48:19.0 47:39.6 48:10.2	eP  S eP S	Z  Z Z Z				Regional  D
SJS SRA	20	03:19:53.6 47.0	eP eP	Z Z				Regional C
SJS SRA	21	05:05:51.8 46.5	eP eP	Z Z				Regional
SJS	21	09:57:01.0	eP	Z				Regional
SJS SRA	21	16:56:05.3 55:58.8	iP eP	Z Z			D	Cerca de la costa de Nicaragua.
SJS	23	00:14:30.2	eP	Z				Regional
SJS SRA	23	19:36:19.0 21.8	iP eP	Z Z			C	Regional
SJS  SRA	24	10:24:50.3 26:17.5 45.5	eP  S eP	Z  Z Z			C	Frente a la costa de El Salvador
SJS	28	20:51:29.0	iP	Z			D	Regional
SJS	29	05:12:36.1	eP	Z				Regional

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
SJS	29	11:06:47.9	iP	Z			D	Regional
SRA		32.7	iP	Z			D	
LCR		49.1	iP	Z			D	
VPS		44.6	iP	Z			D	

## BOLETIN N° 82

Mes Diciembre

EST.	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
SJS LCR	1	03:01:51.2 50.8	eP eP	Z Z				Regional
SJS LCR	2	10:01:19.5 02:06.1 01:20.0 02:07.2	eP S eP S	Z Z Z Z				Regional
SRA		01:13.5 53.7	iP S	Z Z	C			
SJS LCR	2	13:02:15.1 16.5	eP eP	Z Z				Regional
LCR SRA	4	06:58:19.5 12.1	iP eP	Z Z	D			Regional
LCR SRA	5	01:25:44.5 37.0	eP eP	Z Z				Regional
SJS LCR	5	03:20:39.8 37.0	eP iP	Z Z	D			Cerca de la costa oeste de Colombia
SJS LCR	5	13:55:39.4 35.3	eP eP	Z Z	D			Regional
SJS	9	09:31:15.0	eP	Z	C			Regional
SJS	10	20:22:22.6	eP	Z	C			Regional
SJS	11	03:13:13.2	eP	Z	C			Regional
SJS SRA	14	14:15:34.2 29.1	eP eP	Z				Regional
SJS SRA	14	20:40:03.0 39:56.8	eP eP	Z Z				México
SJS	15	10:56:46.0	eP	Z				Telesismo
SJS	16	07:35:03.8	eP	Z				Regional
SJS	17	07:39:29.4	eP	Z				Regional
SJS	18	01:00:53.7	eP	Z				Regional



EST.	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
SJS	18	10:19:20.0	eP	Z				Norte de Perú
SJS	23	05:12:40.6	iP	Z	C			Regional
SJS	28	16:32:31.0	iP	Z	C			Regional
SRA		34.5	iP	Z	C			
SJS	30	06:54:32.8 52.4	iP S	Z Z	C			Golfo Dulce, Costa Rica. M 4.3º. Intensidad II en San José.
SJS	30	13:03:26.2	iP	Z	C			Regional