

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
ESCUELA CENTROAMERICANA DE GEOLOGIA

SECCION DE SISMOLOGIA Y VULCANOLOGIA

Boletín Sismológico Nº 47
1 - 31 enero 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 (O.E.A.)

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 TMB.
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 DDE SISMOLOGIA

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
SJS SRA	01	12 04	35.3 28.0	eP eP	Z Z	D D		Regional
SJS	01	13 06	17.6	eP	Z	D		Regional
SJS SRA	01	13 49	56.7 53.8	eP eP	Z Z	D D	1.0 0.7	Guatemala
SJS SRA	01	16 52	40.2 44.0	iP eP	Z Z	C C	2.6 0.9	Islas Azores
LCR SJS	01	22 18	49.0 50.8	eP eP	Z Z	D D		Regional
LCR SJS SRA	02	14 45	26.9 21.2 16.0	iP iP eP	Z Z Z	C D C		Regional
SJS SRA LCR	02	21 18	20.6 19.6 23.0	eP eP eP	Z Z Z	C C C	08. 0.8	Mindanao Islas Filipinas
SRA SJS LCR	02	22 08	50.1 51.8 53.7	eP eP eP	Z Z Z	C C C		Mindanao Islas Filipinas
LCR SRA SJS	02	22 35	13.3 15.7 14.4	eP eP eP	Z Z Z	C C C		Fuera de la costa de Perú
SJS SRA	03	00 26	07.1 05.0	eP eP	Z Z	D D		Telesismo
SRA	03	09 17	38.7 45.5	iP S	Z Z	C C		Sur-oeste de San José, en el
SJS		09 17	33.2 35.0	iP S	Z Z	C C		Cerro Cedral
LCR		09 17	37.8	iP	Z	C		
SJS SRA	03	10 27	30.4 26.2	eP eP	Z Z	C C		Regional
SJS SRA	03	12 06	56.1 50.5	eP eP	Z Z	D D		Regional

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
SJS	03	13 21	16.2	eP	Z			Regional
SRA		13 21	09.8	eP	Z			
SJS	03	13 25	41.1	iP	Z			Regional
SRA		13 25	34.0	eP	Z			
SJS	03	18 31	45.4	eP	Z			Regional
SJS	03	20 42	00.0	iP	Z	2.8	0.8	Mindanao Islas Filipinas
SRA		20 41	58.0	iP	Z			
LCR		20 42	01.1	eP	Z			
SJS	03	21 11	31.8	iP	Z			Fuera de la cos- ta de Perú
SRA		21 11	33.1	eP	Z			
LCR		21 11	28.8	eP	Z			
SJS	04	05 03	41.0	eP	Z			Mindanao Islas Filipinas
LCR		05 03	41.5	eP	Z			
SRA		05 03	39.3	eP	Z			
SJS	04	06 41	50.5	eP	Z			Mindanao Islas Filipinas
LCR		06 41	48.0	eP	Z			
SRA		06 41	44.8	eP	Z			
SJS	4	07 37	4.5	eP	Z			Regional
LCR	04	12 51	05.8	eP	Z			Cerca de la costa de Guerrero, México
SRA		12 51	01.7	eP	Z			
SJS	05	01 46	24.3	iP	Z			Regional
LCR		01 46	25.8	iP	Z			
LCR	05	14 08	28.9	iP	Z			Regional
SJS		14 08	27.6	iP	Z			
SJS	06	08 23	17.5	eP	Z			Regional
LCR		08 23	20.2	eP	Z			
SJS	06	09 47	43.2	eP	Z			Regional
LCR		09 47	45.8	eP	Z			
LCR	06	19 17	05.5	eP	Z	2.6	0.9	Norte de Colombia
SJS	19	17	05.3	iP	Z			
LCR	06	20 16	18.2	iP	Z			Telesismo
SJS		20 16	19.3	eP	Z			

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
SJS SRA	18	18 39 35.9 18 39 39.2	eP eP	Z Z	C			Regional
SJS	19	07 15 08.7	eP	Z	C			Islas Aleu- tianas
LCR		07 15 09.1	eP	Z	C			
LCR SJS	19	16 07 06.0 16 07 10.4	eP eP	Z Z	C C			Regional
LCR SJS	19	22 38 24.6 22 38 29.3	iP eP	Z Z	C C			Regional
LCR SJS	19	23 31 20.0 23 31 23.5	eP eP	Z Z	C C			Regional
LCR SJS	20	07 48 01.6 07 48 01.0	iP eP	Z Z	C C	1.4	1.2	Cerca de la costa de Perú
LCR SJS	20	12 39 49.3 12 39 52.0	eP eP	Z Z	C D			Mar de Banda
LCR SJS	20	15 29 34.2 15 29 35.1	eP eP	Z Z	C C			Regional
LCR	21	13 14 35.6	eP	Z	D			Guerrero, México
LCR SRA	22	04 31 35.8 04 31 14.2	eP eP	Z Z	C			Regional
LCR	22	14 50 06.9	iP	Z	D			Regional
LCR	22	19 14 37.0 15 22.9	eP S	Z Z	C			Regional
SRA		19 14 25.6	eP	Z				
LCR SRA	23	02 11 09.9 02 11 16.2	eP eP	Z Z	D			Regional
LCR SRA	24	17 55 42.0 17 55 50.6	iP eP	Z Z	C			Regional

EST	FECHA	TIEMPO		FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
LCR	07	00	35	43.9	eP	Z			Cerca de la <u>cos</u> ta oeste de Co- lombia.
SJS		00	35	45.0	eP	Z			
LCR	07	05	02	55.8	iP	Z			Cerca de la de- sembocadura del río Grande de Tárcoles.
SJS		05	02	54.0	iP			C	
SJS	07	05	13	31.2	eP	Z			Islas Vírgenes
LCR	07	13	05	03.5	eP	Z			Regional
SJS		13	05	05.0	eP	Z		C	
LCR	08	00	29	23.1	eP	Z			Islas Galápagos
SJS		00	29	24.4	eP	Z	3.8	0.4	
LCR	08	00	55	48.9	iP	Z			El Salvador
			56	45.2	S	Z			
SJS		00	55	46.8	iP	Z			C
LCR	08	03	56	15.2	eP	Z			Islas Galápagos
SJS		03	56	17.8	eP	Z		D	
LCR	08	10	28	19.0	eP	Z			Mindanao Islas Filipinas
SJS		10	28	18.2	eP	Z		D	
SJS	12	23	53	45.8	eP	Z			Regional
SJS	13	12	06	53.6	iP	Z			Cerca de la Cos- ta Norte de Perú
SJS	16	04	01	52.0	eP	Z			Regional
SJS	16	15	54	49.1	iP	Z			Perú
SJS	17	08	53	03.0	eP	Z			Regional
SRA	18	01	31	42.5	eP	Z			Regional
SJS	18	04	18	47.0	eP	Z			Regional
SRA		04	18	41.2	iP	Z		C	
SJS	18	18	32	49.8	eP	Z			Regional
LCR		18	32	53.4	eP	Z		C	

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
LCR	25	02 48	37.2	eP	Z	C		Guatemala
SRA		02 48	26.2	eP	Z	C		
SJS		02 48	36.0	eP	Z	C	1.7 0.8	
LCR	25	07 59	57.5	eP	Z	D		Guatemala
SRA		07 59	40.2	eP	Z	D		
SJS		07 59	50.5	eP	Z	D		
LCR	25	11 30	08.6	eP	Z	C		Regional
SJS		11 30	12.0	eP	Z	D		
LCR	26	11 21	37.4	iP	Z	C		Regional
SJS		11 21	35.5	eP	Z	D		
LCR	26	15 29	21.2	eP	Z	C		Sur de Panama má
SJS		15 50	47.1	eP	Z	C		
LCR	26	22 41	33.3	eP	Z			Regional
SJS		22 41	32.9	iP	Z	C		
SJS	27	10 20	13.8	iP	Z	D		Norte de Chile
LCR		10 20	13.6	eP	Z			
LCR	28	11 35	12.8	eP	Z	D		Regional
SJS		11 35	14.8	eP	Z	C		
LCR	29	07 24	18.7	iP	Z	C		Regional
SJS		07 24	17.0	eP	Z			
LCR	29	10 29	00.6	eP	Z	D		Regional
SJS		10 29	00.2	eP	Z	D		
LCR	29	11 04	22.5	iP	Z	C		Regional
SJS		11 04	25.6	iP	Z	C		
LCR	30	18 50	40.5	eP	Z	C		Cerca de la costa de Chiapas, México
SJS		18 50	37.5	eP	Z	C		
SRA		18 50	32.4	eP	Z	C		

COMPARATIVO

EST.	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
------	-------	--------	------	------	------	------	------	-------------

LCR	31	06 03	36.0	eP	Z		D	
SJS		06 03	34.0	eP	Z			
SDS	14	25	30.1	eP	Z			

100-1000

100-1000

100-1000

100-1000

100-1000

100-1000

100-1000

100-1000

100-1000

100-1000

100-1000

100-1000

100-1000

100-1000