

SECCION SISMOLOGIA
VULCANOLOGIA Y
EXPLORACION GEOFISICA

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
FACULTAD DE CIENCIAS
ESCUELA CENTROAMERICANA DE GEOLOGIA

BOLETIN SISMOLOGICO ANUAL N° 83
AÑO 1983

ESTACION SISMICA DE LA UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

CODIGO	LONGITUD	LATITUD	ELEVACION
SJS	84°03.25 W	9°56.35 N	1196

Preparado por:

Sección de Sismología, Vulcanología y Exploración Geofísica
Escuela Centroamericana de Geología
Ciudad Universitaria "Rodrigo Facio"
Apartado 35
SAN JOSE, 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} de la fase está dado en horas, minutos y segundos en TMG.
4. FASE Una "i" o "e" precede al nombre de la fase para indicar el caracter 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. COMP. Designa la componente (N, E, o Z) del sismógrafo de la cual el tiempo de arribo fue medido.
6. DIR. Especialmente para las fases designadas con ímpetu (iP). Una C o D, representa un movimiento de compresión o dilatación respectivamente.
7. COMENTARIO. Se indica si el epicentro es de sismos locales, tlesismos o regionales. Los regionales se refieren a sismos fuera de las zonas limítrofes de Costa Rica.

EST	DIA	TIEMPO	FASE	COMP	DIR	COMENTARIOS
<u>ENERO</u>						
SJS	06	08 25 40.6	iP	Z	C	Norte de Colombia
SJS	08	11 34 39.5	eP	Z	C	Telesismo
SJS	10	09 24 21.3	iP	Z	D	Regional
SJS	10	12 39 28.8	iP	Z	D	Provincia de San Juan-Argentina
SJS	15	05 44 36.0	iP	Z	D	Regional
SJS	17	17 54 17.2	iP	Z	C	Telesismo
SJS	18	07 45 50.2	eP	Z		Océano Pacífico del Salvador
SJS	21	15 44 19.3 44 47.3	iP S	Z N	C	Extremo Sur Costa Pacífica C.R. M 4.6 Ω , Intensidad III San José
SJS	22	07 04 35.0	eP	Z		Telesismo
SJS	22	07 22 05.1	eP	Z		Regional
SJS	23	04 50 42.0	eP	Z		Regional
SJS	24	08 20 37.2	eP	Z	C	Oaxaca, Méjico
SJS	24	09 35 56.0	eP	Z		Oaxaca, Méjico
SJS	24	13 07 11.1	eP	Z		Oaxaca, Méjico
SJS	24	23 29 11.8	eP	Z	C	Regional
SJS	27	21 34 17.0	eP	Z		Regional
<u>FEBRERO</u>						
SJS	01	04 29 46.8	eP	Z	D	Regional
SJS	05	23 44 04.0	eP	Z	D	Chiapas, Méjico
SJS	06	06 10 27.8	eP	Z	C	Regional
SJS	07	11 58 26.3	eP	Z		Guerrero, Méjico
SJS	08	02 33 13.0	eP	Z		Regional
SJS	09	21 06 14.3 06 48.9	iP S	Z N	C	Extremo Sur Costa Pacífica C.R. M 5.2 Ω , Intensidad III San José
SJS	10	15 24 27.8 24 41.4	iP S	Z E	D	Entrada Golfo Nicoya, Costa Rica M 4.0 Ω , Intensidad III San José
SJS	12	09 06 52.3	eP	Z		Mindanao, Filipinas
SJS	13	06 54 23.5	iP	Z		Islas Marianas
SJS	14	03 31 44.8	eP	Z		Sur de Alaska
SJS	15	19 19 53.9 20 02.7	iP S	Z N	D	Frente costa Quepos, C. R. M 3.3 Ω , Intensidad II San José
SJS	18	07 43 52.0 45 29.8	iP	Z	C	Regional
SJS	20	11 09 31.2	eP	Z	D	Regional
SJS	21	11 55 51.0	eP	Z		Costa Guerrero, Méjico

EST DIA TIEMPO FASE COMP DIR COMENTARIOS

MARZO

SJS	03	11 58 24.8	iP	Z	C	Islas Windward
SJS	08	17 11 21.9	iP	Z	C	Islas Windward
SJS	12	00 58 26.1	eP	Z	D	Regional
SJS	12	02 56 22.0	eP	Z		Mar de Banda
SJS	13	06 10 35.9	eP	Z	D	Costa Chiapas, Méjico
SJS	15	11 32 00.1	eP	Z	C	Costa Norte, Perú
SJS	17	19 14 36.2 46.2	iP S	Z Z	C	Cuenca Río División, C.R. M 4.60, Intensidad III San José
SJS	17	21 59 41.3 60.0	iP S	Z	C	Punta Judas, Costa Rica M 3.90, Intensidad III San José
SJS	18	09 29 39.2	eP	Z	C	Nueva Irlanda
SJS	20	02 01 39.1	eP	Z	D	Perú
SJS	21	07 57 35.9	eP	Z	C	Regional
SJS	21	08 16 49.9	eP	Z	C	Regional
SJS	25	09 03 27.8	eP	Z	D	Regional
SJS	30	10 08 26.5	eP	Z		Regional
SJS	31	13 15 26.0	iP	Z	D	Colombia

ABRIL

SJS	03	02 50 25.9	iP	Z		Golfito, Costa Rica, Lat 08038' Long 83007.5', Prof 20 Km M 6.80, Intensidad VI San José
SJS	03	03 44 00.3 19.0	iP S	Z	D	Réplica Lat 08031.6', Long 83007.5', Prof 36 Km M 4.60, Intensidad III San José
SJS	03	05 49 53.2 50 13.2	iP S	Z	D	Réplica Lat 08021.6' Long 83027.3', Prof. 45 Km M 5.20, Intensidad III San José
SJS	03	09 51 14.9	iP	Z	D	Réplica M 4.80
SJS	03	14 47 03.9	iP	Z	D	Réplica. Lat 08022', Long 84006', Prof. 15 Km M 5.20, Intensidad III San José
SJS	03	16 56 39.3 60.0	iP S	Z		Réplica. Lat 08013.22' Long. 84005.47' M 4.50 Intensidad II San José
SJS	04	03 11 31.5	eP	Z	C	Regional.
SJS	04	07 27 53.1	iP	Z	D	Réplica Lat 09004', Long 84007' M 4.80 Intensidad III San José

EST	DIA	TIEMPO	FASE	COMP	DIR	COMENTARIOS
SJS	04	13 11 31.5	iP	Z	C	Réplica Punta Llorona M 5.3º, Intensidad III San José
SJS	05	00 42 02.0 30.0	eP S	Z Z	C	Réplica, M 4.7º
SJS	05	11 24 11.5 31.9	iP S	Z Z	D	Réplica. Lat 08º26' Long 83º32', Prof 30 Km M 4.5º Intensidad II San José
SJS	07	19 29 53.2 30 20.6	iP S	Z E	C	Bahía Charco Azul, M 5.3º Intensidad III San José
SJS	07	20 47 20.1	iP	Z	C	Bahía Charco Azul, Panamá M 5.0º
SJS	08	10 47 03.0	iP	Z	C	N.W. San Isidro del General, Costa Rica, M 3.3º
SJS	08	08 22 55.0	iP	Z	D	Costa de Venezuela
SJS	12	12 11 36.1	iP	Z	D	Frontera Perú, Ecuador
SJS	14	07 21 30.2	iPn	Z	C	Guatemala.
SJS	15	01, 36 53.0	eP	Z		Honduras .
SJS	15	10 12 26.1	iP	Z	D	Norte de Perú
SJS	16	06 59 20.8	eP	Z	D	Regional
SJS	17	03 57 26.2	eP	Z	D	Regional
SJS	22	23 36 20.3 31.0	iP S	Z N	D	Pejivalle, Costa Rica, M 4.0º
SJS	23	18 25 50.0 .26 01.6	iP S	Z N	D	20 Km este San Isidro del Ge- neral, Costa Rica, M 4.4º Intensidad II San José
SJS	27	16 02 41.5 43.1	iP S	Z N		Cerros del Tablazo, Costa Rica M 2.9º, Intensidad II San José
SJS	28	09 46 01.2 02.9	iP S	Z E	C	Cerros del Tablazo, Costa Rica M 3.7º, Intensidad IV San José
SJS	29	01 13 51.8 15 06.7	eP S	Z Z	C	El Salvador

EST	DIA	TIEMPO	FASE	COMP	DIR	COMENTARIOS
MAYO						
SJS	05	07 34 57.3 35 52.3	iP Z	Z	C	Sur Panamá
SJS	09	15 37 52.9 38 24.3	iP S	Z	C	35 Km Sur; Puerto Armuelles, Panamá, M 4.90 Intensidad II San José
SJS	09	15 53 35.0	iP	Z	C	S.W. Punta Burica, Costa Rica Lat 07°55', Long 82°57.5' M 5.50 Intensidad III San José
SJS	09	15 57 37.7 58 07.7	iP S	Z	C	S.W. Punta Burica, Costa Rica M 4.70
SJS	15	01 32 23.0 33 19.0	eP S	Z	D	Sur Panamá
SJS	15	23 50 38.0	iP	Z	C	Cerca Piedras Blancas, Zona Sur, Costa Rica M 4.50
SJS	16	15 52 19.4 38.8	iP S	Z	D	50 Km Norte Sabalito, C.R. M 4.80 Intensidad II San José
SJS	17	20 38 16.4 27.6	iP S	Z	D	Punta Dominical, Costa Rica M 3.80 Intensidad II San José
SJS	19	05 35 09.3	eP	Z	D	Sur Panamá
SJS	19	23 24 54.2	eP	Z	D	Norte Colombia
SJS	21	20 10 16.8	eP	Z		Perú
SJS	22	22 16 15.2	eP	Z		El Salvador
SJS	23	01 00 35.0	iP	Z	D	Norte Chile
SJS	29	03 32 39.2	iP	Z	C	Desembocadura Río Tárcoles, Costa Rica, M 3.80 Intensidad II San José
SJS	29	13 51 02.0	iP	Z	D	40 Km Sur de Quepos M 4.30 Intensidad III San José

EST	DIA	TIEMPO	FASE	COMP	DIR	COMENTARIOS
JUNIO						
SJS	02	20 17 17.0	iP	Z	D	Frontera Perú-Brasil
SJS	08	21 57 23.3 39.3	iP S	Z Z	C	60 Km Sur de Jacó, Costa Rica M 4.0 ^o Intensidad II San José
SJS	09	22 09 30.5	eP	Z		Guatemala
SJS	11	01 30 47.0 32 05.8	eP S	Z Z		Regional
SJS	15	08 36 10.0	eP	Z		Venezuela
SJS	23	10 22 58.6	iP	Z	D	Cabo Matapalo, Costa Rica M 3.9 ^o
SJS	23	10 51 41.7	iP	Z	C	180 Km al Sur de Quepos, C.R. M 4.5 ^o Intensidad II San José
SJS	23	15 25 02.8 22.4	eP S	Z N		Playa Carate, Península Osa, Costa Rica, M 3.1 ^o
SJS	24	07 38 05.2	eP	Z		Sur de Asia

JULIO						
SJS	03	17 13 49.2	iP	Z	C	NW Pérez Zeledón, Lat 9 ^o 30' Long 83 ^o 43.5', Prof 10 Km M 5.7 ^o Intensidad V San José
SJS	03	17 30 04.8 13.1	iP S	Z N	C	Réplica M 4.4 ^o Intensidad III San José
SJS	04	08 31 09.0 16.0	iP S	Z N	C	Réplica M 4.3 ^o Intensidad III San José
SJS	05	02 36 44.4 51.6	iP S	Z E	C	Réplica M 4.3 ^o Intensidad III San José
SJS	06	17 18 47.0 53.2	iP S	Z Z	C	Réplica M 4.3 ^o Intensidad III San José
SJS	06	22 19 34.2	iP	Z	C	Réplica M 4.3 ^o Intensidad III San José
SJS	07	08 49 34.0 42.4	iP S	Z Z	C	Réplica M 4.3 ^o Intensidad II San José
SJS	14	20 07 27.5	eP	Z	C	Filipinas
SJS	15	09 38 38.2	iP	Z	C	Réplica M 4.3 ^o Intensidad III San José
SJS	18	12 53 46.0 54 37.3	iP S	Z Z	C	Océano Pacífico, Nicaragua M 5.7 ^o

EST	DIA	TIEMPO	FASE	COMP	DIR	COMENTARIOS
SJS	21	06 48 49.0	eP	Z		Costa de Ecuador
SJS	21	07 18 22.0	iP	Z	C	Norte de Chile
SJS	26	02 24 09.0	iP	Z	C	Sur de Panamá
SJS	26	17 40 50.0	eP	Z	D	60 Km al Suroeste de Punta
		41 20.0	S	Z		Guiones, Costa Rica M 4.30
SJS	31	10 40 06.8	iP	Z	C	Regional
AGOSTO						
SJS	04	13 54 44.0	eP	Z	D	Guatemala
SJS	06	02 29 30.8	eP	Z	D	Chiapas, México
SJS	06	11 05 00.0	eP	Z		Costa de Nicaragua
		54.0	S	E		
SJS	10	00 11 52.0	iP	Z	C	Valle Coto Brus, Costa Rica
		12 12.0	S	Z		M 3.80
SJS	10	00 25 09.8	iP	Z	C	Valle Coto Brus, Costa Rica
		29.8	S	Z		M 3.80
SJS	17	11 09 13.0	eP	Z		Costa de Kamchatka
SJS	17	12 37 31.0	eP	Z		Luzón, Filipinas
SJS	20	09 16 47.3	iP	Z	C	Noreste de Parrita, Costa Rica
		53.3	S	Z		M 2.70, Intensidad II San José
SJS	21	08 54 25.5	eP	Z		Islas Talaud
SJS	23	04 06 07.0	iP	Z		Islas Leeward
SJS	25	00 57 15.6	iP	Z	D	5 Km al Oeste Punta Guiones
						Costa Rica, M 3.50
SJS	25	08 47 22.7	iP	Z	C	15 Km Oeste Punta Guiones
						Costa Rica, M 4.00
SJS	26	00 09 56.9	iP	Z		Fila Picada, Costa Rica
		10 08.2	S	E		Lat 10°12', Long 84°19'
						Prof 70 Km, M 4.40
						Intensidad III San José
SJS	30	09 03 21.7	iP	Z	C	Islas Samoa
SJS	30	10 59 00.2	eP	Z		Frontera entre Burma e India

EST	DIA	TIEMPO	FASE	COMP	DIR	COMENTARIOS
SETIEMBRE						
SJS	05	23 40 30.8	eP	Z		Regional
SJS	07	01 40 53.4 41 01.2	iP S	Z E	D	20 Km Noreste de Parrita M 3.5 ^o Intensidad II San José
SJS	09	01 25 23.8 38.0	iP S	Z E	C	Sur de Panamá
SJS	09	10 30 48.3	eP	Z		Costa De Nicaragua
SJS	10	12 35 00.2	eP	Z		Regional
SJS	12	20 56 10.2	eP	Z		Regional
SJS	13	02 23 01.0	eP	Z		Guerrero, Méjico
SJS	14	08 38 41.0	iP	Z	D	Costa de Ecuador
SJS	16	09 26 54.5	iP	Z		Regional
SJS	19	06 37 22.0	iP	Z	C	10 Km noroeste de San Isidro del General, Costa Rica M 4.4 ^o Intensidad II San José
SJS	20	08 54 56.4	eP	Z		Regional
SJS	23	23 44 57.4	iP	Z	C	Frente Punta Salsipuedes, C.R. M 5.2 ^o Intensidad IV San José
SJS	29	15 21 44.8 22 12.5	iP S	Z N	D	Golfo Papagayo, C.R., Lat 10 ^o 34', Long 85 ^o 52' M 5.1 ^o Intensidad II San José
OCTUBRE						
SJS	01	21 50 01.5	eP	Z		Regional
SJS	02	14 45 28.0 31.9	iP S	Z Z	D	5 Km oeste San Pablo de León Cortés, Costa Rica M 3.7 ^o Intensidad III San José
SJS	09	11 33 04.0	eP	Z	D	Costa Norte de Chile
SJS	09	19 55 32.0 54.0	eP S	Z Z		Golfo Dulce, Costa Rica M 3.0 ^o
SJS	09	23 55 41.2 56 03.9	eP S	Z Z		Golfo Dulce, Costa Rica M 3.5 ^o
SJS	10	10 51 48.0 52 09.0	eP S	Z E		Golfo Dulce, Costa Rica M 3.1 ^o
SJS	12	03 40 18.6	iP	Z	C	Sur Punta Burica, Costa Rica Lat 07 ^o 47' Long 82 ^o 52.5' M 5.5 ^o Intensidad III San José
SJS	15	06 27 08.1 34.3	iP S	Z N	C	Oeste Volcán Barú, Panamá M 4.3 ^o

EST	DIA	TIEMPO	FASE	COMP	DIR	COMENTARIOS
SJS	16	10 06 45.8	eP	Z	D	Costa Norte de Chile
SJS	17	23 14 09.8	eP	Z		Océano Pacífico del Salvador
SJS	19	09 34 16.8	eP	Z		Costa de Nicaragua
		35 19.0	S	N		
SJS	22	04 34 07.2	eP	Z		Sur de Islas Sandwich
SJS	22	06 05 55.2	eP	Z	C	Sur de Islas Sandwich
SJS	24	00 41 19.1	iP	Z	C	Costa de Perú
SJS	24	01 13 12.2	eP	Z		Regional
SJS	26	06 56 19.3	iP	Z	C	Sur de Panamá

NOVIEMBRE

SJS	01	11 54 07.7	iP	Z	D	Oeste Punta Llorona, Península
		26.6	S	N		Osa, Costa Rica, M 5.12
						Intensidad III San José
SJS	03	07 44 37.3	iP	Z	D	Costa de Ecuador
SJS	03	15 03 46.2	eP	Z		Regional
SJS	07	08 59 01.0	eP	Z		Halmahera
SJS	07	09 02 08.0	eP	Z		Halmahera
SJS	07	16 46 15.0	eP	Z		Halmahera
SJS	08	13 18 13.8	iP	Z	D	Nicaragua
		57.3	S	N		
SJS	22	14 23 29.9	eP	Z	D	Sur de Panamá
SJS	24	05 50 00.8	iP	Z	C	Regional
SJS	25	23 00 02.6	eP	Z		Norte de Perú
SJS	26	09 24 01.0	eP	Z		Sur de Panamá
SJS	26	20 19 12.3	iP	Z	C	Fractura de Panamá
						M 5.80 Intensidad II San José
SJS	28	12 51 18.0	eP	Z		Regional
SJS	30	03 51 50.0	eP	Z		Costa de Guatemala
SJS	30	18 21 00.5	eP	Z		Archipiélago de Chagos

EST	DIA	TIEMPO	RASE	COMP	DIR	COMENTARIOS
<u>DICIEMBRE</u>						
SJS	02	03 11 12.7	ePn	Z	C	Costa Noroeste de Guatemala
SJS	02	11 57 32.8	eP	Z	C	Guatemala
SJS	06	12 32 39.2 40.8	iP S	Z N	C	Noreste de Coronado, Costa Rica M 3.02 Intensidad II San José
SJS	08	10 26 29.0	eP	Z		Michoacan, Méjico
SJS	10	20 24 44.6	eP	Z		Guatemala
SJS	11	06 21 45.5	eP	Z		Regional
SJS	12	09 45 39.0	iP	Z	D	Regional
SJS	13	06 39 23.5	ePn	Z		Regional
SJS	21	11 11 31.7	eP	Z	C	Regional
SJS	21	12 12 17.3	iP	Z	C	Frontera Chile-Argentina
SJS	21	12 22 16.9	iP	Z	C	Frontera Chile-Argentina
SJS	31	00 11 22.7	iP	Z	C	Pakistan