

# BOLETIN SISMOLOGICO DE EL SALVADOR

MINISTERIO DE DEFENSA

REPUBLICA DE EL SALVADOR CENTRO AMERICA

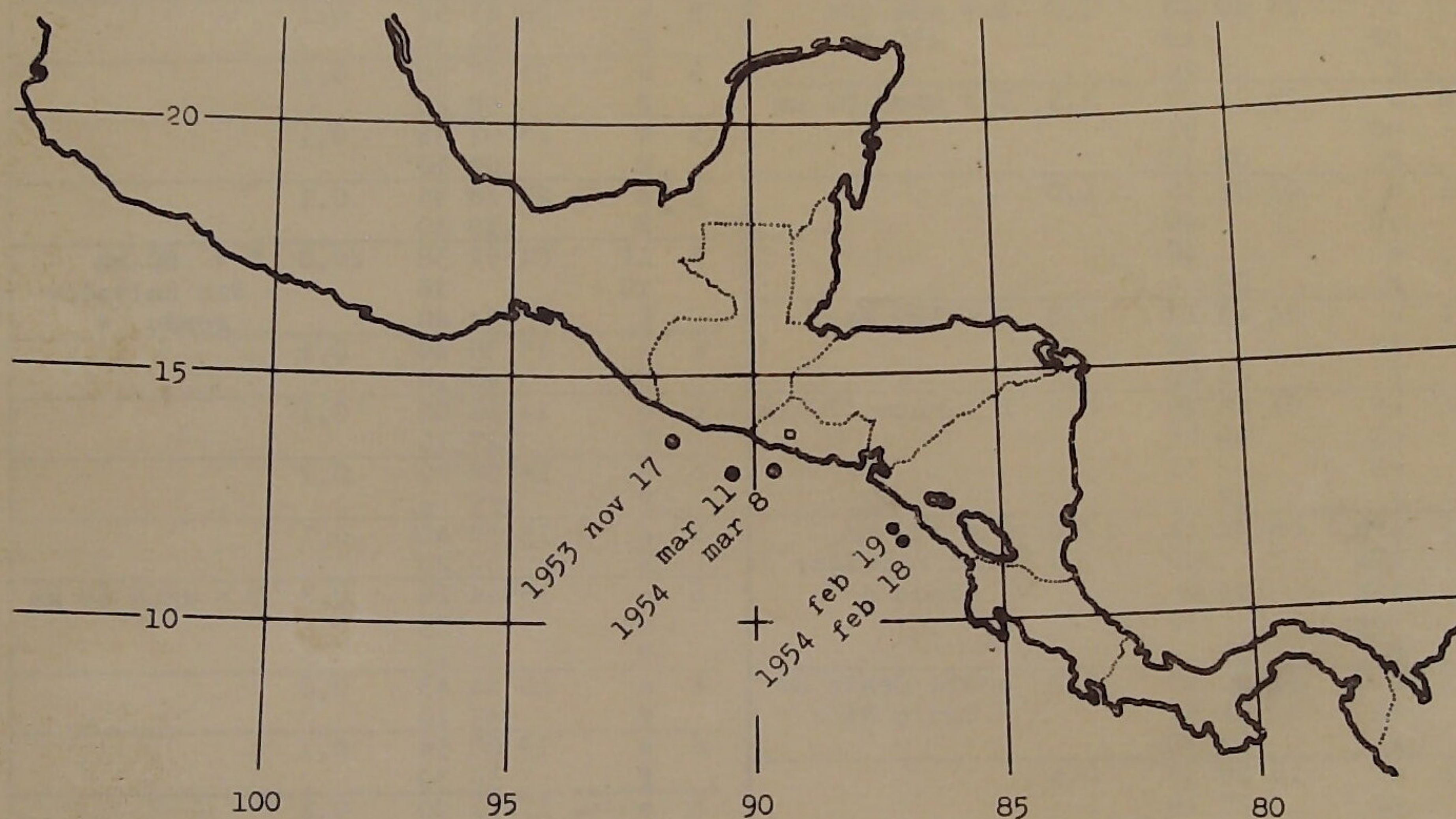
SERVICIO METEOROLOGICO NACIONAL

Año 1, No 1

SAN SALVADOR

julio 29 de 1954

-Situación del Observatorio Sismológico, véase al pie de la página 35-



## P R O L O G O

El presente boletín tiene por objeto dar cuenta sobre las labores de la Sección de Sismología, desde la llegada al país, en octubre de 1953, del sismólogo alemán Dr. Rudolf Schulz, contratado por el Gobierno de El Salvador para hacerse cargo del Servicio Sismológico.

El estado actual de la ciencia permite únicamente registrar la ocurrencia de un temblor y determinar el epicentro del mismo; pero esto encierra ya, a más de su valor puramente científico, un gran valor psicológico sobre el ánimo popular, en lo que se refiere al temor o alivio que pudiera experimentarse con el conocimiento de la proximidad o lejanía de un epicentro, debido, como es sabido, a que un mismo epicentro puede dar origen a varios sismos.

Es precisamente por este aspecto psicológico que la Sección de Sismología se apresura siempre a difundir los detalles de cualquier sismo sentido, sea ya por medio de la radio o de la prensa; además se encuentra a disposición del público, durante las horas hábiles, el teléfono del Servicio (llame 05, extensión 188).

Es fácil comprender que cada sismo registrado representa un adelanto de nuestros conocimientos sobre los procesos geofísicos del interior del Globo, cuya investigación científica recién se inició con el alborear del presente siglo.

Siendo la Sismología una ciencia muy joven, no está aún capacitada para pronosticar los sismos, tarea que representa, sin duda alguna, su mayor anhelo. Mucho pudiera hacerse con la instalación de sismógrafos en diferentes regiones del país y de una red de información sísmica, a base de la colaboración de personas interesadas, con lo cual se obtendrían muchísimos detalles acerca de la naturaleza sísmica de nuestra Patria.

COPY

- 2 -

OCTUBRE 1953				A	observaciones
día	fase	h	m s	mm	
15	eP	13	55 25	6,5	D = unos 650 km
	eS		56 49		
	eS		57 02		
	M		58 10		
	F	14	03 -		
17	iP	08	04 42	1,0	D = 75 km
	iS		51		
	F		06 -		
17	e	14	51 47	0,8	D = unos 80 km
	eS		58		
	F		53 -		
17	e	23	20 00	1,0	D = más que 150 km
	eS		18		
	F		21 20		
18	e	23	03 20	1,5	D = unos 80 km
	eS		31		
	F		05 30		
21	e	02	07 15	1,0	
	eS		40		
	e		42		
	F		09 -		
21	e	04	43 13	2,8	D = 120 km
	iS		28		
	F		44 20		
22	eP	01	48 46	2,5	D = unos 320 km
	eS		49 26		
	eS		31		
	F		52 -		
22	ePn	08	02 44	17,0	D = 170 km
	ePg		50		San Salvador
	iSn		03 05		grado 4
	iSg		12		
	F		05 -		
25	e	01	00 43	1,0	costa Oeste de Costa Rica
	eS		01 54		
	F		02 30		
26	e	16	26 33	0,5	
	eS		27 19		
	F		28 -		
27	e	08	51 40	1,5	temblor lejano
	e		52 41		
	F		57 -		
28	e	17	57 58	1,7	D = unos 230 km
	iS		58 27		
	F	18	00 40		
29	e	15	57 20	0,3	D = más que 130 km
	eS		36		
	F		58 30		
30	e	14	42 32	2,0	D = unos 270 km
	eS		43 05		
	F		45 -		
NOVIEMBRE 1953					
1	e	05	25 20	0,5	D = más que 80 km
	iS		30		
	F		26 -		
3	eS	12	45 35	0,8	
	F		46 20		
3	e	13	09 50	0,5	
	F		15 -		
4	e	10	48 30	0,2	
	F		50		

A = doble amplitud máxima del sismograma

NOVIEMBRE 1953				A	observaciones
día	fase	h	m s	mm	
4	e(P)	11	12 45	0,3	D = unos 80 km
	eS		55		
	F		13 20		
4	e	12	20 00	0,1	
	F		21 -		
4	e	12	47 07	0,3	
	F		20		
4	e	18	21 15	0,1	
	F		22 -		
5	e	18	52 45	0,1	
	F		53 10		
5	e	20	43 54	0,1	
	F		44 30		
5	e	21	57 58	0,1	
	F		58 20		
5	e	23	02 36	0,1	
	F		03 10		
5	e	23	18 55	0,1	
	F		19 30		
6	iP	04	52 38	20,0	D = 80 km
	iS		48		San Salvador
	F		54 40		grado 4
6	e	13	39 40	0,1	
	F		40 10		
6	e	14	16 00	0,1	
	F		17 10		
6	e	14	58 10	0,1	
	F		59 -		
6	e	15	38 40	0,1	
	F		39 20		
6	e	15	44 26	0,3	D = unos 80 km
	eS		35		
	F		45 10		
6	e	16	44 43	0,2	
	F		45 10		
6	e	17	08 54	0,1	
	F		10 30		
6	e	17	12 00	0,1	
	F		13 40		
6	e	17	16 05	0,1	
	F		17 -		
6	e	17	23 58	0,1	
	F		24 30		
6	e	17	25 30	0,1	
	F		26 30		
7	e	13	56 34	0,1	
	F		57 25		
7	e	15	08 36	0,1	
	F		09 -		
7	iP	20	51 53	83,0	D = 80 km
	iS		52 03		San Salvador
	F		55 -		grado 4 - 5
7	eP	22	53 33	1,2	D = 80 km
	iS		43		mismo foco
	F		54 30		como 20h51m
7	eP	23	33 00	1,8	D = 80 km
	iS		10		mismo foco
	F		34 -		como 20h51m
8	e	04	43 20	0,2	
	F		44 -		

D = distancia del epicentro

NOVIEMBRE 1953				A	observaciones
día	fase	h	m s	mm	
11	eP	17	57 48	1,0	D = 10 km
	iS		49		
	F		58 20		
12	e	14	28 37	0,3	
	F		50		
12	e	14	32 58	0,3	D = unos 230 km
	eS		33 27		
	F		34 30		
13	e	00	02 46	0,4	
	eS		03 11		
	F		05 -		
13	eP	12	34 28	1,0	D = 10 km
	iS		29		
	F		35 -		
13	e	17	16 36	0,2	
	F		17 10		
14	iP	02	23 33	1,5	
	F		38		
14	eS	12	48 31	0,2	
	F		50		
14	e	13	39 00	0,3	
	F		40		
14	e	14	04 47	0,2	
	F		05 -		
14	iP	14	27 50	5,0	D = 10 km San Salvador grado 3 - 4
	iS		51		
	F		29 -		
14	e	14	37 45	0,1	
	F		38 -		
14	eP	14	39 14	0,8	D = 10 km mismo foco como 14 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>
	iS		15		
	F		45		
14	eS	15	16 55	0,2	
	F		17 10		
14	eS	15	26 50	0,1	
	F		27 -		
14	eP	15	53 56	1,3	D = 10 km mismo foco como 14 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>
	iS		57		
	F		54 40		
14	e	16	15 36	0,2	
	F		16 -		
14	e	17	28 37	0,1	
	F		50		
14	e	19	28 20	0,4	D = más que 35 km
	eS		24		
	F		40		
14	eP	23	19 51	1,0	
	e		55		
	F		20 30		
15	eP	13	33 52	2,5	D = unos 260 km
	e(Pg)		34 03		
	i(Sg)		36		
	F		38 -		
15	e	14	07 23	0,1	
	F		50		
15	e	16	14 55	0,2	
	F		16 -		
15	e	16	49 31	0,1	
	F		50 10		
15	e	18	13 00	0,2	
	F		50		

A = doble amplitud máxima del sismograma

NOVIEMBRE 1953				A	observaciones
día	fase	h	m s	mm	
15	eP	20	54 52	1,5	D = 80 km
	iS		55 02		
	F		50		
16	e	20	16 27	0,3	
	e		39		
	F		17 -		
17	e	04	39 00	0,3	
	e		05		
	F		30		
17	iPn	13	30 00	más que	D = 260 km W
	iPb		05	100	se botaron los
	iPg		10		estiletes.
	iSn		27		San Salvador
	iSb		33		grado 4 - 5
	iSg		39		
	LQ		31 10		período 16 <sup>s</sup>
	MR		33-34		período 8 <sup>s</sup>
	F		14 25 -		
17	eP	13	52 30	2,5	D = 260 km
	iS		53 08		mismo foco,
	F		56 -		superpuesto por
					el anterior.
17	e	14	38 22	3,5	D = unos 300 km
	ePg		25		
	eSg		39 03		
	F		50		
17	e	14	53 50	0,2	
	F		54 30		
17	e	16	04 39	0,6	D = unos 260 km
	e(S)		05 11		
	F		07 -		
17	e	16	08 03	0,2	
	F		09 -		
17	e	16	10 55	0,3	
	F		11 40		
17	e	19	50 25	0,1	
	F		51 20		
17	e	21	42 06	0,3	
	F		50		
17	eP	23	18 45	1,0	D = unos 290 km
	e		57		
	eS		19 21		
	F		21 -		
17	e	23	59 26	0,2	
	F		40		
18	eP	00	57 38	0,8	D = unos 290 km
	eS		58 14		
	F		59 -		
18	e	04	35 28	0,1	
	F		50		
18	e	06	07 14	0,1	
	F		40		
18	e	07	08 23	0,3	
	F		50		
18	e	07	34 50	0,2	
	F		35 30		
18	e	08	04 13	0,2	D = unos 240 km
	eS		43		
	F		05 30		
18	e	11	39 50	0,1	
	F		40 30		
18	e	12	45 41	0,1	
	F		46 20		

1953 NOVIEMBRE						
día	fase	h	m	s	A mm	observaciones
18	ePn	13	31	22	24,0	D = 150 km
	e(Pg)			25		San Salvador
	iSn			39		grado 4
	iSg			43		
	F		34	-		
18	eP	14	27	45	2,0	D = más que
	e		28	03		400 km
	e(S)			37		
	F		32	-		
18	e	15	15	14	0,1	
	F			25		
18	e	15	31	40	0,1	
	F			50		
18	e	21	58	47	0,5	
	F		59	10		
19	e	10	07	00	0,5	D = más que
	e(S)			32		250 km
	F		08	30		
19	e	12	42	00	0,1	
	F			30		
21	eP	08	28	35	0,6	D = unos 380 km
	e			55		
	e(S)		29	42		
	F		31	-		
21	e	09	56	22	0,3	
	F		57	10		
21	e	20	08	12	0,2	
	F			30		
21	e	20	13	11	0,4	D = unos 320 km
	e(S)			49		
	F		17	-		
23	e	19	10	29	0,2	
	eS			31		
	F		11	20		
23	e	22	32	09	0,1	
	F			20		
24	e	02	20	39	0,2	
	F		21	20		
24	iP	09	08	24	3,5	D = 250 km
	iS			55		
	F		15	-		
24	eP	10	05	07	5,5	D = 120 km
	iS			22		
	F		07	-		
25	e	06	52	05	0,2	
	F			30		
25	ePKP	18	07	04	1,0	D = unos
	eSKKS		17	-		16000 km
	e		18	-		
	MR		41-49			período 27 <sup>s</sup>
	F		19	25		
26	eP	15	16	42	4,5	D = 150 km
	iS			17		
	F		19	20		
26	e	17	14	41	0,2	
	F		15	20		
27	e	01	20	48	0,7	D = unos 100 km
	eS			21		
	F			22		
27	e	15	39	33	0,2	
	F			40		

D = distancia del epicentro

1953 NOVIEMBRE						
día	fase	h	m	s	A mm	observaciones
27	e(P)	13	33	20	0,3	D = 65 km
	eS			28		
	F		34	-		
27	e	21	16	05	0,1	
	F			18		
28	eP	14	26	12	0,5	D = unos 95 km
	eS			24		
	F		27	-		
29	eP	07	02	30	5,0	D = 80 km
	iS			40		San Salvador
	F		03	30		grado 3 - 4
30	eP	07	20	22	0,6	D = unos 70 km
	iS			31		
	F		21	-		
30	eS	18	46	00	0,2	
	F			30		
1953 DICIEMBRE						
1	e	08	37	40	0,2	
	eS			38		
	F			39		
1	e	09	42	45	0,1	
	F			43		
1	eS	19	49	06	0,4	
	F			30		
1	iP	20	36	14	65,0	D = unos 125 km
	iS			30		insensible; foco
	F		44	-		probablemente
						muy profundo.
2	e	00	34	18	0,2	
	F			50		
2	e	07	06	29	0,3	
	eS			07		
	F			10		
2	e	07	24	57	0,7	
	eS			25		
	F			26		
3	e	20	46	38	4,5	D = 270 km
	ePg			40		
	e			56		
	eSn		47	03		
	iSg			13		
	F		51	-		
4	e	00	03	40	0,1	
	F			04		
4	iP	00	18	27	13,0	D = 100 km
	iS			40		San Salvador
	F		22	-		grado 4
4	e	00	28	47	0,2	
	F			29		
4	e	03	29	05	0,2	
	F			30		
4	e	04	25	05	0,1	
	F			25		
4	e	06	15	34	1,0	
	iS			43		
	F		16	30		
4	e	06	35	35	0,1	
	F			50		
4	e	11	56	52	0,1	
	F			57		

A = doble amplitud máxima del sismograma

1953 DICIEMBRE					A	observaciones
día	fase	h	m	s	mm	
7	ePn	02	15	19	2,5	D = 900 km
	e			29		
	ePb			46		
	iPg			59		
	e	16	24			
	iSn			48		
	iSg	17	41			
	F	20	-			
7	ePn	02	44	13	9,0	D = unos 280 km
	iPg			17		
	i			31		
	iSg			52		
	Q		45	-		
	F		49	-		
7	eP	04	11	56	1,0	D = 90 km
	iS		12	07		
	F		13	-		
7	e	19	24	04	0,3	
	F		25	-		
8	e	21	24	20	0,2	
	F			40		
9	eP	03	12	46	4,0	D = 85 km
	iS			57		San Salvador
	F		13	40		grado 3
9	e	19	44	08	0,7	D = más que
	e			31		200 km
	eS			37		
	F		45	40		
9	e	23	14	48	0,4	D = unos 80 km
	eS			58		
	F		15	30		
10	e	11	26	33	0,8	D = más que
	eS		27	10		250 km
	F		28	20		
11	eP	15	07	32	1,0	D = 20 km
	iS			34		
	F		08	-		
11	eS	15	08	10	0,5	
	F			50		
11	eP	15	13	14	1,0	D = 20 km
	eS			16		
	F		14	50		
12	ePn	09	51	00	3,0	D = 200 km
	ePb			03		
	iPg			06		
	eSn			22		
	iSb			26		
	iSg			30		
	F		55	-		
12	e	17	36	07	12,0	D = unos 2000 km
	eP			16		(Perú)
	iP			25		
	e			46		
	e		38	25		
	eS		39	45		
	iS			52		
	F	18	20	-		
12	eP	19	57	33	1,5	D = unos 120 km
	e			46		
	eS			50		
	F		59	20		
12	e	23	38	47	0,2	
	F		40	-		

1953 DICIEMBRE					A	observaciones
día	fase	h	m	s	mm	
13	eS	11	43	13	0,2	
	F		44	-		
14	eP	08	46	53	3,0	D = más que
	e		47	40		1000 km
	e		49	36		
	e			44		
	F	09	10	-		
14	e	10	15	00	0,5	mismo foco
	F		25	-		como 08 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>
16	ePn	04	30	11	2,0	D = 170 km
	iPb			13		
	ePg			16		
	e			20		
	eSn			29		
	iSb			33		
	iSg			37		
	F		33	-		
16	e	04	58	21	0,2	
	F			50		
16	eP	05	48	58	0,5	D = unos 110 km
	eS		49	10		
	iS			12		
	F		50	-		
16	eP	06	18	13	15,0	D = 100 km
	iP			14		San Salvador
	iS			27		grado 4
	F		20	-		
16	e	15	33	39	1,0	
	F		34	30		
17	eP	05	49	29	7,5	D = 100 km
	iS			42		
	F		51	20		
17	eP	06	27	45	1,0	D = más que
	eP			57		300 km
	eS		28	16		
	e(S)			27		
	F		40	-		
17	e	08	50	27	0,4	
	F		51	10		
17	eLQ	23	01	-	0,8	sólo ondas
	M		05	-		superficiales
	F		18	-		
18	e	01	25	45	0,7	
	eS		26	14		
	F		27	10		
18	e	03	25	17	0,1	
	F			30		
19	eP	00	34	13	1,0	D = unos 120 km
	iS			29		
	F		35	10		
20	e	02	50	38	0,8	
	e			50		
	eS		51	22		
	eS			29		
	F		56	-		
20	e	13	37	50	1,0	
	eS		38	35		
	F		45	-		
20	eP	15	21	00	0,6	D = unos 200 km
	eS			25		
	F		22	30		

D = distancia del epicentro

1953 DICIEMBRE

día	fase	h	m	s	A mm	observaciones
20	e	16	53	05	0,3	D = unos 200 km
	eS			27		
	F		54	20		
20	e	21	17	20	0,1	
	F		18	30		
22	e	15	03	55	0,1	
	F		04	20		
23	eP	00	29	19	6,5	D = 170 km
	e			35		
	iS			40		
	F		32	-		
23	e	05	13	50	0,1	
	F		14	20		
24	e	01	24	31	0,2	D = unos 300 km
	eS			25 09		
	F			26 -		
24	e	03	04	55	0,1	
	F		06	-		
24	e	07	55	17	0,3	D = unos 70 km
	iS			26		
	F		56	-		
28	e	00	00	30	1,0	D = unos 70 km
	iS			39		
	F		01	20		
28	e	04	42	17	0,3	D = más que 50 km
	iS			23		
	F			50		
28	e	14	17	00	1,0	
	eS			19		
	F		18	30		
29	e	22	59	35	0,2	
	F		23	00 -		
31	e	01	03	50	0,1	
	F		04	10		
31	e	23	15	35	0,2	
	F		16	30		

1954 ENERO

1	e	20	31	32	0,2	
	e			32 00		
	eS			29		
	F		34	30		
3	e	00	59	32	0,3	
	eS			37		
	F		01	00 -		
3	eP	22	15	54	0,6	D = unos 170 km
	iS			16 15		
	F			17 -		
4	e	11	18	18	0,2	
	e			27		
	F		21	-		
8	e	01	01	23	0,2	
	F		02	-		
8	e	01	15	37	0,1	
	F		16	20		
8	e	01	47	34	0,1	
	F		48	-		
8	eP	02	52	15	1,0	D = unos 250 km
	e			25		
	eS			48		
	iSg			55		
	F		54	30		
8	e	03	28	05	0,2	
	F		29	-		

1954 ENERO

día	fase	h	m	s	A mm	observaciones
8	eP	06	02	46	0,2	D = unos 160 km
	eS			03 07		
	F		04	-		
10	e	03	50	18	0,3	
	F		51	-		
12	eP	16	35	24	0,5	
	e			40		
	e			36 27		
	F		39	-		
12	e	21	43	15	0,5	
	eS			25		
	F		44	30		
13	e	00	16	10	0,2	
	F		17	-		
13	iP	00	26	48		más que D = 120 km SE
	iS			27 03		100 se botaron los
	F			35 -		estiletos.
						San Salvador grado 5
13	eP	05	56	58	3,0	D = 35 km
	iS			57 07		
	F			40		
13	e	16	41	02	0,3	
	eS			11		
	F		42	-		
13	e	23	02	30	0,1	
	F		03	-		
14	eS	06	24	56	1,5	
	F		25	40		
14	iP	13	41	44	15,0	D = 85 km
	iS			53		San Salvador
	F			43 30		grado 3 - 4
14	e	15	36	14	0,6	
	eS			29		
	F		38	-		
15	eP	14	06	10	1,2	D = unos 300 km
	eS			47		
	iS			53		
	F		09	-		
15	e	19	10	31	0,6	
	eS			56		
	F		12	30		
15	eP	19	26	31	0,4	D = unos 200 km
	iS			46		
	F		27	30		
16	iP	05	38	55	6,0	D = 95 km
	iS			39 07		
	F			41 -		
16	e(P)	08	21	09	0,2	
	eS			31		
	F		22	-		
16	e	12	05	50	0,5	
	e			06 23		
	F			07 30		
16	e	15	58	15	3,0	D = 120 km
	iS			30		
	F		16	00 -		
16	e(P)	18	47	08	0,3	
	eS			37		
	F		48	20		
17	e	01	17	15	0,2	
	e			37		
	F		19	-		