

SEISMOLOGISKA INSTITUTIONEN
UNIVERSITETET
UPPSALA

BOLETÍN SISMOLÓGICO DEL SERVICIO GEOLÓGICO NACIONAL DE EL SALVADOR

VOLUMEN IX

ENERO — ABRIL 1963



REPUBLICA DE EL SALVADOR, CENTRO AMERICA
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS

BOL. SISMOL.
SERV. GEOL. NAC.

VOLUMEN IX

PAGINAS 1—45

SAN SALVADOR
JULIO DE 1963

ENERO—ABRIL
DE 1963

Presidente de la República:
Crnel. Julio Adalberto Rivera.

Ministro de Obras Públicas:
Ing. Julio Noltenius.

Subsecretario de Obras Públicas:
Ing. Carlos A. Ghiringhello.

SERVICIO GEOLOGICO NACIONAL

Director: **Dr. Fritz Durr**

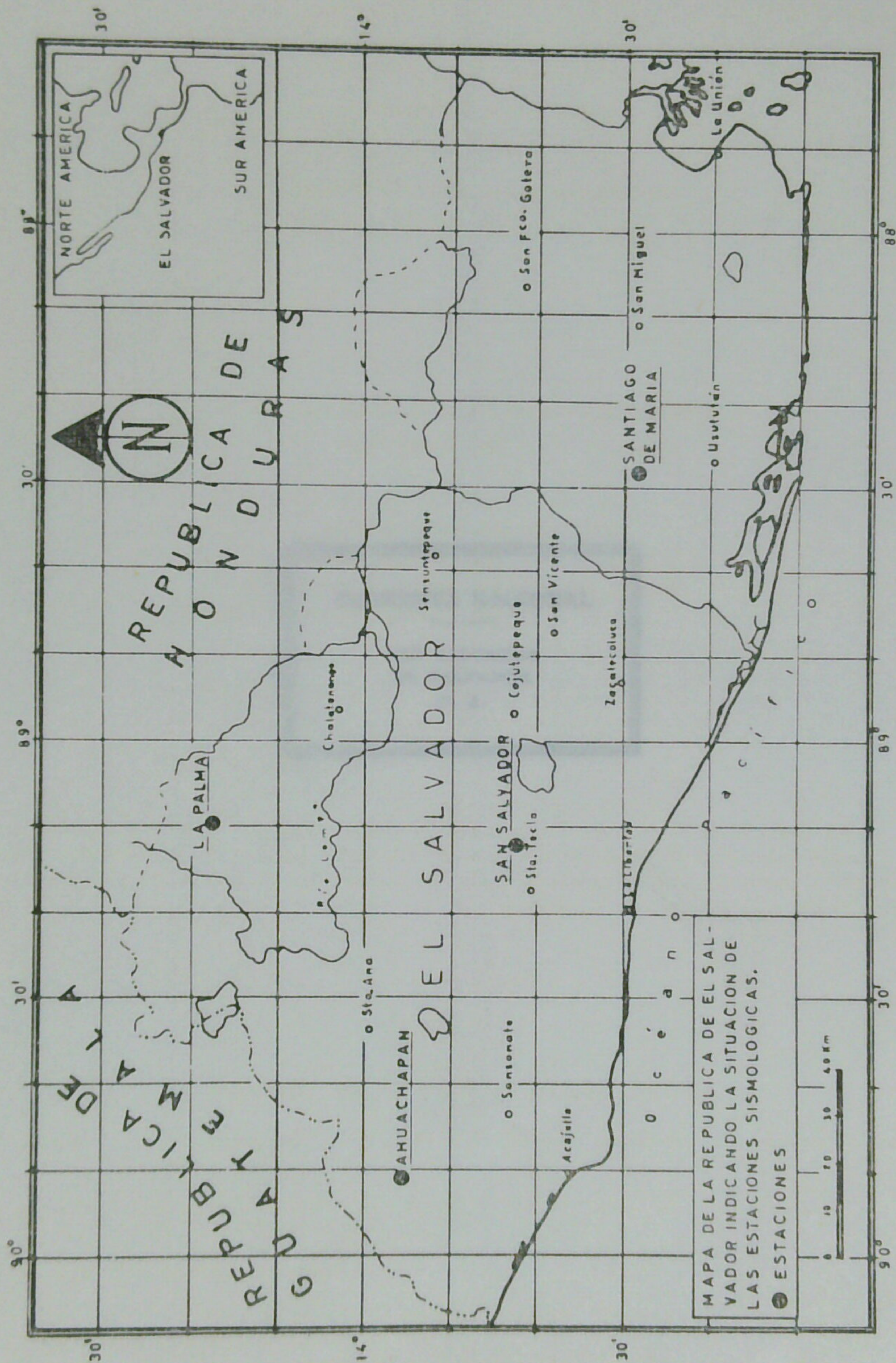
SECCION DE SISMOLOGIA

Sismólogo: **Dr. Rudolf Schulz**
Asistentes: **Br. Mauricio Cepeda. C.**
Br. Ricardo Salvador Pineda.

La Sección de Sismología del Servicio Geológico Nacional cuenta actualmente con cuatro estaciones sismológicas situadas en diferentes lugares de la República: la Estación Central de San Salvador, la estación de Santiago de María, la estación de Ahuachapán y la estación de La Palma.

CARACTERISTICAS DE LAS ESTACIONES

Símbolo	Estación	Longitud	Latitud	Elevación	Sismógrafos	Periodo
SS	San Salvador	89°12'W	13°41'N	673 m	Wiechert (200 kg) N'E Wiechert (80 kg) Z 2 Péndulos horizontales (100 kg) N'E	3.8 seg. 3.8 " 15.0 "
SM	Santiago de María	88°28'W	13°29'N	905 m	2 Péndulos horizontales (100 kg) N'E	4.0 "
Ah	Ahuachapán	89°50'W	13°55'N	810 m	2 Péndulos horizontales (100 kg) N'E	2.0 "
LP	La Palma	89°10'W	14°18'N	1000 m	Sistema estandarizado de Sismógrafos del U. S. C. G. S.	



Boletín Sismológico del

Servicio Geológico Nacional de El Salvador

VOLUMEN IX || ENERO — ABRIL 1963. || San Salvador, Julio de 1963.

CONTENIDO

	Página
Aclaraciones para el Mapa de Epicentros de Centro América	4
Mapa de Epicentros de Centro América (Entre Págs. 4 y 5).	
Resumen de la actividad sísmica registrada en El Salvador durante los meses de Enero a Abril de 1963.....	5
Tablas Sismológicas detalladas.....	8
Lista de Serie de Temblores del mes de Marzo de 1963	42
Tablas de Microsismos	44



Ministerio de Obras Públicas
República de El Salvador, Centro América

ACLARACIONES PARA EL MAPA DE EPICENTROS DE CENTRO AMERICA, PUBLICADO EN ESTE BOLETIN

En este boletín presentaremos por primera vez un mapa de epicentros de Centro América. Las coordenadas de los epicentros se han tomado del Boletín Sismológico del Servicio Geológico Nacional de El Salvador, es decir de acuerdo a los cálculos verificados por medio de la red de Estaciones Sismológicas de El Salvador y de las determinaciones preliminares del United States Coast and Geodetic Survey de Washington de los últimos siete años.

La concentración de los epicentros

en El Salvador y sus cercanías no indica necesariamente una mayor actividad sísmica de esta región sino es únicamente el resultado de la proximidad de nuestra red de Estaciones Sismológicas.

Por esta razón este mapa no presenta un cuadro completo de la actividad sísmica de la región de Centro América pero puede servir como base de futuros estudios. Este mapa se publicará con los nuevos epicentros completados, por lo menos cada año en nuestro Boletín Sismológico.



RESUMEN DE LA ACTIVIDAD SISMICA REGISTRADA EN EL SALVADOR DURANTE LOS MESES DE ENERO A ABRIL DE 1963

El número de temblores sensibles durante el mes de Enero fue bastante reducido en nuestra región. El día primero se registraron las ondas de un sismo procedente de la región de Suchitepéquez, Guatemala.

El día dos se obtuvieron los sismogramas de un sismo proveniente de la costa Oeste de Costa Rica, según el USCGS. El mismo día se sintió en San Salvador un sismo con grado 4-5, con epicentro en la región de focos profundos en el Océano con una profundidad focal de unos 80 km. El epicentro de este temblor se localizó a unos 30 km. al Oeste del Puerto de La Libertad. Dos minutos después se registró otro sismo que parecía originarse en el mismo foco y se sintió en San Salvador con grado 3.

El día 4 y 5 se registró una pequeña serie de temblores (10) en la Estación de Santiago de María con una distancia epicentral de unos 7 km. para una profundidad del foco de 5 km.

El día 5 se inscribieron las ondas de un sismo con epicentro a unos 25 km. al Sur del Puerto de La Libertad y en la zona de focos profundos.

La región costera de Guatemala se encontró bastante activa este mes. El día 9 se registró un sismo con epicentro a unos 60 km. al Sursureste del Puerto San José, Guatemala y el día 10 se registró otro a unos 70 km. al Suroeste del mismo Puerto.

El día 11 la actividad sísmica se trasladó a la región costera de El Salvador, entrando en actividad un foco a unos 120 km. al Sur de la Bahía de Jiquilisco y con profundidad normal en el Océano.

El día 13 todas las estaciones del País registraron las ondas de un sismo con epicentro a unos 180 km. al Sur del Golfo de Fonseca en el Océano Pacífico.

El día 15 se obtuvieron los registros de otro sismo de la misma región que el anterior en las proximidades de las costas de Nicaragua con una profundidad focal de unos 20 km. El mismo día 15 se localizaron otros dos epicentros frente a las costas de Nicaragua.

El día 16 y 17 se registraron varios sismos muy pequeños cuyo epicentro parecía estar localizado cerca de Ahuachapán, según los sismogramas de Ahuachapán y La Palma.

El día 19 entró en actividad la costa atlántica de Honduras registrándose dos temblores provenientes de un epicentro localizado a unos 230 km. al Estenoreste del Puerto La Ceiba, Honduras. El foco de estos sismos pareció ser superficial según el USCGS.

El día 21 en la Estación de La Palma se inscribieron las ondas de un sismo con epicentro en la Frontera de Panamá-Costa Rica, según el USCGS.

El día 31 se sintió en San Salvador un temblor con grado 4-5 cuyo epicentro se pudo localizar cerca de la costa de El Salvador a unos 30 km. al Sur del Estero de Jaltepeque, El Salvador.

El mes de Febrero la actividad sísmica sensible fue muy limitada en nuestra región, presentándose únicamente al fin de este mes un sismo que alcanzó sensibilidad con grado 5.

Al principio de este mes estuvo muy activa la región pacífica frente a las costas de Guatemala, registrándose varios sismos procedentes de esta zona.

El día 5 y 6 se obtuvo el registro de dos sismos cuyas ondas provenían del Océano fuera de las costas de Chiapas, México, según el USCGS.

El mismo día 6 se obtuvo el sismograma de ondas originadas en un fo-

co localizado cerca de la costa Sur de Panamá, según el USCGS. La distancia epicentral desde Santiago de María se estimó en unos 1000 km.

El día 13 el USCGS localizó un epicentro a unos 70 km. al Sur del Puerto San José, Guatemala; la profundidad calculada para este foco fue de 120 km.

Los días 15 y 16 se activó un foco cerca del Lago de Ilopango registrándose varios sismos pequeños provenientes de él pero que no alcanzaron sensibilidad.

El día 20 se registraron ondas de un sismo que el USCGS localizó en la región central de Nicaragua.

El día 24 tuvimos el único temblor que alcanzó cierto grado de sensibilidad en este mes, cuyo epicentro según nuestras estaciones y el USCGS se localizó al Sur de Mazatenango, Guatemala. La profundidad focal pareció ser apreciable o sean unos 150 km. En el Occidente de El Salvador se sintió con grado 5.

El mes de Marzo del presente año ha sido de notarse en la Historia de nuestros estudios sísmicos regionales ya que en él hemos registrado la mayor serie de sismos ocurrida; llegando a 200 el número de temblores registrados en la Estación de Ahuachapán en un intervalo de dos días.

El día primero y dos obtuvimos los sismogramas de dos temblores que el USCGS localizó cerca de las costas de Chiapas, México.

El día 9 a las 06h 10m se inició la mayor serie de sismos locales que se han registrado en el País en los últimos 10 años. En un término de unos dos días más o menos se registraron unos 200 temblores en la Estación de Ahuachapán; encontrándose el epicentro a unos 15 km. al Nornoreste de esta ciudad con una profundidad del foco de unos 10 km.

En el presente boletín se ha publicado una lista aparte con todos los temblores de esta serie. Los sismos

que se sintieron presentaron los siguientes grados: en la ciudad de Ahuachapán: dos con grado 6.5; dos con grado 6; 4 con grado 5.5; uno con grado 5; uno con grado 4.5; dos con grado 4; uno con grado 3.5. Los sismos de mayor grado causaron daños de consideración en algunas viviendas cerca de la región epicentral.

El día 17 se localizó un epicentro a unos 10 km. al Norte de Santa Ana con una profundidad focal de unos 10 km. La distancia epicentral calculada desde La Palma fue de 60 km.

El día 26 se originó un sismo con foco a unos 40 km. al Sureste del Puerto de La Libertad en el Océano. El foco de este sismo tenía una profundidad de unos 80 km.

El día 27 se registraron las ondas de un temblor procedente de la costa pacífica de Chiapas, México.

El día 30 se obtuvo el sismograma de ondas procedentes de un foco de la región fronteriza de Guatemala-México.

La región Peruana entró en actividad al final de este mes habiéndose registrado unos tres sismos por la Estación de La Palma los días 30 y 31 que el USCGS localizó en esa región.

El mes de Abril presentó una calma relativamente grande. En cuanto a temblores sensibles se refiere solamente tenemos uno registrado con alguna sensibilidad.

El día 5 entró en actividad un foco a unos 30 km. al Sur de la Herradura, El Salvador; la profundidad del foco se calculó en unos 80 km.

Un foco localizado al Sur de Petén, Guatemala y con una profundidad de unos 100 km. dió lugar a un sismo registrado por nuestras estaciones sísmológicas el día 6.

Este mismo día se inscribió un sismo con epicentro en el Océano frente a la costa oeste de México según el USCGS.

El día diez de Abril se registraron las ondas de un sismo procedente del

Norte de Colombia con una profundidad del foco de unos 140 km. según el USCGS.

El mismo día diez se obtuvieron los sismogramas de ondas con origen en la región de Totonicapán, Guatemala; la profundidad focal se estimó en unos 150 km. según el USCGS y San Salvador. Pocas horas después se pudo notar otro sismo procedente de la misma región epicentral.

El día 11 se registró un sismo cuyo epicentro se localizó en la región de Retalhuleo, Guatemala. La profundidad del foco según San Salvador era de unos 150 km.

El día 13 se localizó un epicentro en la Región Central de Perú, según el USCGS, con una profundidad focal de 125 km.

El mismo día 13 algunas personas sintieron en San Salvador un temblor con grado 4-5 con foco en el Océano a unos 90 km. al Sur de la Bahía de Jiquilisco, El Salvador.

El día 14 entró en actividad un foco

a unos 30 km. al Sur de la Bocana del Río Lempa, El Salvador. Este sismo procedía de la región de focos profundos.

El día 15 el USCGS localizó un foco en la frontera de Guatemala-México, con profundidad normal.

Un sismo muy débil se registró el día 16 con epicentro a unos 50 km. al Noreste de Tegucigalpa y con foco superficial.

El día 29 se obtuvieron los sismogramas de un temblor cuya distancia epicentral de San Salvador se calculó en unos 550 km. El USCGS lo localizó al Norte del Estado de Chiapas, México. El sismograma presentaba ondas superficiales con períodos de 10 segundos.

El día 30 se registró por la Estación de La Palma un sismo que el USCGS localizó cerca de la costa Norte de Perú con una profundidad focal de 60 km. El sismograma presentaba ondas superficiales con períodos de 24 segundos.

TABLAS SISMOGRAFICAS DETALLADAS

La hora indicada es la de Greenwich (G M T), para convertirla a la hora oficial salvadoreña basta restarle 6 horas; "A" es el movimiento horizontal máximo del suelo en micras; "D" es la distancia epicentral. Cuando se ha presentado una fase definida, registrada sólo en una componente, hemos agregado la letra N, E. ó Z correspondiente, después de la fase respectiva. "H" es la hora focal; "h" es la profundidad del foco.

ENERO DE 1963

Est fase	h	m	s	A(micras)	Observ.	Est fase	h	m	s	A(micras)	Observ.
Enero 1º						Enero 2					
LP	iP	02	13	47.3		LP	e(P)	00	18	22	Sismo lejano.
	iS			51.5		LP	eP	00	55	34	Epic.: 17.5°N
LP	iP	02	14	33.5			e		57	49	82.7 W
	eiS		15	03.0			ei		58	10	h=unos 33 km.
LP	eP	04	09	23	D=unos 2000 km. Epic. 6.9°N 73.1 W h=unos 151 km. Colombia (USCGS)	Región de las Islas Swan (USCGS)					
LP	iP	09	20	55.5		LP	iP	01	21	13	D=2850 km.
	iS		21	11.5			L		28	—	Períodos de
SS	eP	14	27	22	Ep'c. 14.4°N 91.3 W		MR		29	20	21 segundos.
	eS			46							h=unos 30 km.
LP	iP	14	27	26	Región de Su hi'epe- quez, Guate- mala	LP	iP	02	19	18.5	
	eS			51			iS			31.0	
SM	e	14	28	03	H=14h26m 5's	LP	eP	02	23	33	
							eS			46	
LP	iP	19	11	50.5		LP	iP	02	24	19	
	iS		12	20.0			iS			31	
LP	iP	19	13	52.0		LP	eiP	02	48	41.5	
	i!		14	00.5			eS		49	02.0	
	iS			12.5		LP	eP	03	25	08.0	
							iS		26	25.5	
LP	ePKP ₁	19	55	44	D=17000 km. Períodos de Epic.: 40.2°S, 81.3°E h=unos 33 km. Océano Indico (USCGS)	LP	eP	04	41	40	
	L	20	48	—			eS		42	23	
LP	eiP	20	52	45.0		LP	iP	07	34	45	
	iS		53	04.5			iS		35	06	
LP	iP	23	49	50.5	D	SM	e(P)	09	54	40	D=670 km.
	iPcP		50	09.0	D=7500 km. Epic. 56.6°N 157.7 W h=unos 50 km. Alaska (USCGS)		eS		55	46.6	Epic. 10.0°N 84.8 W
	eS		58	36.0		LP	eP	09	54	53	h=unos 150 km.
	L	00	06	36.0			iS		55	59	Costa Oeste de Costa Ri- ca (USCGS)
						SS	e	09	55	05	
							e			38	
						LP	eP	11	08	14	
							iS		09	00	

Est fase h m s A(micras) Observ.

Est fase h m s A(micras) Observ.

Enero 2

LP	iP iS	18	54	05 19		
LP	eP iS	19	04 05	56.0 20.5		
Ah	eP iS	21	41	14 24		Epic. 13°27'N 89°35'W h=80 km. H=21h 41m 06s
SS	iP iS	21	41	18.3 28.0	D	
SM	iP iS	21	41	25 41		Unos 30 km. al Oeste del Puerto de La Libertad El Salvador
LP	iP iS	21	41	26 43	D	San Salvador grado 4-5
SS	eP eiS	21	43	36 46		Probable- mente mismo foco que el anterior
SM	e(P) e(S)	21	43	41 59		San Salvador grado 3.
LP	iP iS	21	43 44	43.0 00.5	D	
LP	iP iS	21	59 22	46 00		
LP	iP iS	22	02 03	55 12		
SS	e(P) eS	22	09	49 59	13	
Ah	e	22	09	55		
LP	iP iS	22	09 10	57 14		

Enero 3

LP	eP eS	03	06	20 59		
LP	eP iS	09	20	23.0 50.5		
LP	iP iS	09	46	39 59.5		
SS	e(P) eS	19	20	08 18	15	Epic. 13°08'N 89°00'W h=80 km. H=19h 19m 56s
SM	eP eS	19	20	08.5 18.7		Unos 25 km. al SW de la Bocana del Río Lempa El Salvador
LP	iP iS	19	20	16.5 33.3	D	

Enero 4

SM	eP iS	02	06	15.7 26.7		Epic. Unos 30 km. al Sur del Puerto de La Herradura, El Salv.
SS	e	02	06	24.5		
LP	iP iS	02	06	23.7 41.5		
LP	iP iS	02	30	37.0 45.5 57.0	D	
SS	e	02	31	06	5	
LP	iP iS	05	37 38	43 04.5		
LP	iP eS	05	57	12 31		
LP	iP iS	09	34	03.5 08.5 12.5 23.5		
SS	e	09	34	06	7	
SM	iS	10	45	34		
LP	eiP iS	10	45 46	34.0 03.5		
SS	e	10	45	45	3	
LP	eP eS	10	49 50	07 04		
LP	eP iS	14	26 27	23 08		
SM	eP iS	17	53	23 24		D=unos 8 km. Sismos del mismo foco con sim- bolo (*)
SM	eP iS	18	07	12 13	(*)	
SM	iP iS	18	08	36.5 37.5	(*)	
SM	eP iS	18	11	21.5 22.5	(*)	
SM	iS	18	15	42.5	(*)	
SM	iS	18	28	49	(*)	
LP	iP eS	20	06	27 44		
LP	iP iS	20	25	25.0 50.5		
LP	iP	21	21	04.5	D	D=1900 km. Epic.: 6.9°N 73 1°W h= unos 160 km. Colombia (USCGS)

Est fase h m s A(micras) Observ.

Enero 5

LP	iP eS	01	13 14	28 07	C	
LP	eP iS	02	30	45 24.5		
LP	eiP eiS	05	09 10	34 02		
LP	iP iS	05	49 50	40 00		
LP	iP iS	10	21	02 28		
LP	iP	13	36	27	C	D=16500 km. Epic.: 10.0°S 124.0 E h=unos 33 km.
Islas Timor (USCGS)						
LP	iP	17	48	39		D=2800 km. Epic.: 7.0°S, 72.1°W h=unos 540 km. Oeste de Brazil (USCGS)
SM	iS	19	03	39 (*)		
SM	iS	19	04	05 (*)		
SM	iP iS	19	42	50 51 (*)		
SS	eP iS	21	21	00.5 11.0	80	Epic.: 13°15'N 89 20 W h=90 km. H=21h 20m 47s
Ah	eP iS	21	21	03 16.5		
SM	eP iS	21	21	07 20		
LP	iP iS	21	21	09 26	C	Unos 25 km. al Sur del Puerto de La Libertad, El Salvador

Enero 6

LP	iP iS	03	50	01.5 20.0		
LP	iP iS	05	13	14.2 32.0		
LP	eP eS e e	06	21 25 29	38 06 21 52		D=2050 km. Epic.: 1.8°S 80.7 W h=unos 50 km.
Cerca de la costa de Ecuador (USCGS)						
LP	iP iS	08	30 31	55.0 10.5		
LP	iP iS	11	06	27.5 43.7		

Est fase h m s A(micras) Observ.

Enero 6

LP	iP iS	16	06	22.5 35.0		D=unos 100 km.
SM	e	16	54	07		Epic.: 12.8°N 90.7 W h=normal Unos 120 km. al Sur del Puerto San José, Guate- ma'a
SS	e	16	54	10 4		
LP	iP iS	16	54	03.5 30.0	C	
LP	iP iS	17	56	19 37		
LP	iP iS	18	19	30.5 46.5		
LP	iP iS	19	16	08.3 24.5		
SS	e	19	16	10 7		
Ah	e(S)	19	17	00		
LP	iP iS	20	03	13.5 44.5		
LP	iP	20	06	42		sismo lejano

Enero 7

LP	iP	03	40	19.3	D	sismo lejano
LP	eP eS	04	35	11 40		
LP	eP eS	09	19	16 45		
LP	eP	12	07	48		D=15700km. Epic.: 0.6°N 126.7 E h=unos 42 km. Región de Almahera (USCGS)
LP	iP iS	15	13	22.5 39.3		
SS	e	15	30	22 3		Epic.: 12.6°N 87.9 W h=unos 90 km.
SM	e(P) e(S)	15	30	22 42		Unos 60 km. al Sur del Golfo de Fon- seca, El Sal- vador
LP	iP iS	15	30	25 48	C	
Ah	e(S)	16	55	38		
LP	iP iS	16	55	25.5 40.0	D	
SS	e	16	55	28 5		

Est fase h m s A(micras) Observ.

Enero 8

LP	iP iS	04	17 18	41.5 08.5	
LP	iP iS	05	03	11.5 32.0	
LP	iP iS	06	58	04 27	
LP	iP iS	09	04 05	47.5 05.5	
LP	eP iS	09	39	12 34	
LP	iP iS	12	40	05.5 34	
LP	iP eS(E)	12	40	05.5 25.0	
LP	iP e(S)	12	40 41	50 28	
Ah	e	12	41	45	
SS	e	13	25	03	4
SM	eS	13	25	09	
Ah	e	13	25	28	
SM	iP eS	17	46 47	58 14	
SS	eP e	17	47	03 16	12
Ah	eP eS	17	47	10 24	

Enero 9

Lp	iP eS	05	01	27.5 48	D	Epic.: 13.5°N 90.8 W h=normal Unos 60 km. al SSE del Puerto San José, Guatemala
LP	iP eS	06	25 26	59 14		
LP	iP iS	07	26 27	35 02		
LP	iP iS	08	04	41 58		
LP	iP iS	10	10	01.0 27.5		
LP	iP iS	11	15 16	52 09		
SS	e	11	15	58	4	
LP	iP iS	17	05	34 50.5		

Est fase h m s A(micras) Observ.

Enero 9

LP	iP iS	17	59 18	51 09	
Ah	e	22	22	00	
LP	eP i i eS	22	22	16.0 19.2 26.0 17	

Enero 10

LP	eP iS	00	51	08.0 36.5		
Ah	eP iS	00	56 57	54.0 09		Epic.: 13.4°N 91.1 W Unos 70 km. al Sur Oeste del Puerto San José, Guatemala
SS	eS	00	57	18	14	
LP	iP iS	00	56 57	58 22		
LP	iP eS	05	27 28	58 23		
LP	eP iS	05	47 48	30 09		
LP	iP eS	05	59 06	45 10		
LP	iP eiS	07	32	16 45		
LP	eP iS	07	48	09 42		
Ah	eP iS	07	48	40.5 55.0		
SS	e	07	49	06	3	
LP	eP eS	14	41 42	37 30		
SM	iP iS	18	51	20 30		
SS	e(P) eS	18	51	21 31	12	
Ah	e(P) e(S)	18	51	39 48		
SS	e(P) eiS	23	15	11 23	12	

Enero 11

SS	eP iS	05	55	47.7 57.3		
SM	eP eS	05	55 56	56 10.5		
Ah	eP S	05	55	55		en marca de minuto

Est fase h m s A(micras) Observ.

Est fase h m s A(micras) Observ.

Enero 11

SM	iP iS	14	36	32 46.3	Epic.: 12°05'N 88 12 W h=normal H= 14h 36m 08s Unos 120 km. al Sur de la Bahía de Ji- quilisco, El Salvador
SS	eP eiS	14	36	36 58	
Ah	eP e iS	14	36 37	49.4 08.5 18	

Ah	e	19	15	49	Dudoso
LP	eP iP iS	23	16	27.0 38.5 08.5	
LP	iP eS	23	38	59 26	

Enero 12

LP	iP iS	01	19	27.5 55.0	Epic.: 11°50'N 88 40 W h=unos 50 km. fuera costa de El Salvador
SM	eP eS	01	28 29	55 14	
LP	iP iS	01	29	09.4 C 37	

SS	e	01	29	15	mal definida mismo foco como el ante- rior
Ah	e	01	29	45	
LP	iP eS(E)	02	04	08.2 C 35.0	
SS	e	02	04	12 6	
Ah	e	02	04	40	
SM	e	02	04	54	

LP	iP iS	02	09	12.5 42	
----	----------	----	----	------------	--

SM	e	02	09	14	
SS	e	02	09	23 3	
Ah	e	02	09	46	

LP	iP iS	02	23	09 37	
----	----------	----	----	----------	--

Ah	e eS	03	20	18 32	fuera costade Guatemala
----	---------	----	----	----------	----------------------------

SS	e	03	20	29 4	
----	---	----	----	------	--

LP	iP iS	03	20	19.5 46	
----	----------	----	----	------------	--

LP	iP iS	03	32	00 30	
----	----------	----	----	----------	--

Enero 12

Ah	iS	03	42	21.8	
LP	iP L	03	44 47	08.3 40	C D=1750 km. Epic.: 4.8°N 76.7 W h=unos 100 km. Norte de Colombia (USCGS)

LP	eiP e(S)	06	04 07	28 34	D=1000 Km. Epic. 16.7°N, 98.3 W h=unos 30 km. cerca costa Oaxa- ca, México (USCGS)
----	-------------	----	----------	----------	---

SS	e(S)	10	06	14 4	fuera costa de El Salv.
----	------	----	----	------	----------------------------

LP	iP iS	10	06	12.5 30.5	
----	----------	----	----	--------------	--

LP	eP iS	12	21 22	54 24	
----	----------	----	----------	----------	--

Ah	e	18	24	27	
----	---	----	----	----	--

LP	iP iS	18	24 25	32.5 08.0	
----	----------	----	----------	--------------	--

Ah	eP eS	19	01 02	42 09	Epic.: 14°30'N 92 15 W H=19h 01m 14s costa fronte- ra Guatema- la-México
----	----------	----	----------	----------	---

LP	iP eiS	19	01 02	53.5 26.0	
----	-----------	----	----------	--------------	--

SS	e	19	02	20	
----	---	----	----	----	--

LP	iP iS	20	46	11 33	
----	----------	----	----	----------	--

LP	iP iS	22	54	08.5 38.5	
----	----------	----	----	--------------	--

LP	iP iS	23	29	06 23	
----	----------	----	----	----------	--

Enero 13

LP	iP iS	00	51 52	44 13	C
----	----------	----	----------	----------	---

Ah	e	00	51	48	
----	---	----	----	----	--

LP	iP iS	00	57 58	50 18	
----	----------	----	----------	----------	--

LP	eP eS	02	38 39	44 13	
----	----------	----	----------	----------	--

LP	eP iS	02	40 41	45 13	
----	----------	----	----------	----------	--

LP	iP iS	02	48	09 26	
----	----------	----	----	----------	--

Fet fase h m s A(micras) Observ.

Est fase h m s A(micras) Observ.

Enero 13

LP	iP iS	04	57	06.0 20.5	
LP	eP eiS	05	41 42	41 22	
LP	eP eS	05	44 45	55 36	
LP	eP eiS	06	55	02 35.5	
LP	iP iS	08	31 32	53.5 22	
SM	e	08	32	02	
SS	e	08	32	06	
LP	eP	12	07	03	sismo lejano
SM	eP eS	16	54	02 25	Epic.: 11°30'N 88 00 W
SS	e(P) e	16	54	10 35	H=16h 53m 29s
LP	iP iS	16	54	13.3C 47.0	fuera de la costa de Ni- caragua
Ah	eP eS	16	54	15 49	
SM	e(P) e(S)	18	00	02 17	
LP	iP iS	18	00	12.3 43.0	
SS	e	18	00	27	
Ah	e e	18	00	27 47	
LP	iP iS	21	28	03.3 36.0	
SM	e	21	28	09	
SS	e	21	28	09	
Ah	e	21	28	46	
Ah	iS	21	53	17.5	
LP	iP iS	21	53	19 29	D=80 km.
LP	iP iS	21	30	39 57.5	D

Enero 14

Ah	eP iS	00	28	21 40	
LP	iP ei i(S)	00	28	23.5 34.0 44.0	mal definida

Enero 14

SS	e(S)	00	28	50	
SM	e	00	29	16	
LP	eP iS	04	24	19 52	
LP	eP eS	05	31	27 59	
SM	e(P) eS	11	57	28 39	cerca costa de El Salva- dor
LP	iP iS	11	57	34.5 52.0	
Ah	eP eS	12	21	26 42	
SS	e	12	21	25	
LP	iP iS	12	21	28.5 46.0	C
LP	iP eiS	16	38 39	49.5 24.0	
LP	iP iS	17	00 01	39 09	D
LP	iP iS	19	13 14	57.3 13.5	
LP	iP iS	19	25 26	31 02	
LP	iP iS	22	31	07.5 34	

Enero 15

SS	eP eiS	00	28	13.0 23.5	90 Epic.: 12°50'N 89 30 W
SM	eP iS	00	28	19.0 31.5	h=unos 20 km.
LP	iP iS	00	28	23.3 39	D H=00h 28m 00s cerca costa de El Salva- dor
Ah	eP eS	00	28	25 38	
SM	eP eiS	03	23	09 28	Epic.: 12°00'N 87 30 W
SS	e(P) e(S)	03	23	17 35	h=unos 20 km. H=03h 22m 41s
LP	iP iS L	03 24	23 10	22 54 períodos de 14 seg.	C cerca costa de Nicaragua
Ah	eP E(S)	03	23	29 54	
SM	e(P) e(S)	04	46	10 25	Misma región focal que el anterior?

Est fase h m s A(micras) Observ.

Est fase h m s A(micras) Observ.

Enero 15

SS	e(P) e(S)	04	46	20 37	
LP	iP iS	04	46	22.5 54.5	C
Ah	eP e(S)	04	46	30 48	
LP	iP	08	29	50.8	C
Ah	e(P) eS	08	29 30	54 03	
SS	eP eiS	08	29 30	57 12	17
SM	e eS	08	30	08 34	
SM	eP eS	08	47	46	
En marca de minuto. Nicaragua					
SS	e(S)	08	48	16	
LP	iP eiS	08	48	00 32	C
Ah	e	08	48	12	
LP	iP eiS	08	53	17.5 29.0	C
mismo foco como 08h 29m Guatemala					
LP	iP eS	10	16 17	45 16	
SM	e	10	17	06	
LP	eiP iS	10	43 44	59.0 28.5	
LP	eP iS	11	08	39 12.5	
LP	eiP eiS	11	15 16	33.0 03.5	
SM	eP eS	13	50 51	57 15	
SS	e(P) eS	13	51	08 27	
LP	iP iS	13	51	13.5 43	C
Epic.: 13°00'N 86°40'W H=13h 50m 35s Nicaragua					
LP	iP iS	14	08 09	41 50	
LP	iP eiS	14	29 30	53 35.5	
LP	eP iS	14	51 52	32 02	
LP	eiP iS	22	30	09 44.5	

Enero 15

LP	e	22	30	38	
Sólo registró el sismógrafo de período largo					
L			58	—	períodos de 58 seg.
M		23	04	—	períodos de 27 seg.
Epic.: 31.3°S 13.4 W					
h=unos 30 km. Sur del Océano Atlántico (USCGS)					
LP	iP e(S)	22	40	04.5 59.0	
mal definida					
SM	eP eS	22	47	22 32	
Epic.: 13°00'N 88°45'W					
SS	e(P) eS	22	47	25 34	
h=unos 80 km. H=22h 47m. 09s					
LP	iP iS	22	47	31.5 49.0	
Cerca de la costa de El Salvador					

Enero 16

LP	iP iS	02	09	46.3 08.0	D
LP	eiP	03	26	03	
D=8900 km. Epic.: 54.0°S 133.5 W					
h=unos 33 km. Sur del Océano Pacífico (USCGS)					
LP	eP	03	56	54	
D=1950 km. Epic.: 7.5°N 74.5 W					
h=unos 30 km. Colombia (USCGS)					
SM	eP eS	04	29 30	54 12	
Cerca costa de Nicaragua					
LP	iP iS	04	30	07.0 41.5	
SS	e	04	30	20	4
Ah	e	04	30	39	
LP	eiP iS	04	34	13 48	
SM	e	04	34	20	
Ah	eP e(S)	05	46	29 46	
Epic. Aprox. 13°N 91 W					
LP	iP iP eS	05	46 47	33 36 00.5	
Fuera costa de Guatemala					
SS	e	05	46	40	

Est fase h m s A(micras) Observ.

Est fase h m s A(micras) Observ.

Enero 16

SM	eP eS	06	42	03 13		Epic.: 13°00'N 88 40 W
LP	iP iS	06	42	11.5 29.0	D	h=unos 80 km. H=06h 41m 49s Cerca costa de El Salva- dor
SS	e	06	42	14	6	
LP	eiP	06	54	46.5		D=6600 km. Epic.: 54.3°N 35.2 W h=uos 30 km. 1300 km. al Sur de Iceland (USCGS)
LP	iP iS(E) iS(N)	07	48	25 44.5 49		
SM	e	07	48	26		
SS	e	07	48	40	4	
LP	iP eiS	08	49	00.5 30.5	C	
LP	eP	12	42	27		D=6700 km. Epic.: 54.4°N 35.0 W h=unos 30 km. 1300 km. al Sur de Iceland (USCGS)
LP	eiP iS	15	11	57.5 12 29.5		
LP	iP eiS	17	09	45.5 10 20.0		
LP	eiP	20	26	03		D=2700 km. Epic.: 4.2°S 76.2 W h=unos 190 km. Perú (USCGS)
LP	iP eS	20	27	18.5 27.0		D=70 km.
LP	iP iS	20	49	26 53		
SS	eS	20	50	02	5	
Ah	e	20	50	15		
SS	eS	21	01	23.5	7	
LP	iP iS	21	01	31 40		D=80 km.
SS	eS	21	03	26.5	8	
LP	iP iS	23	25	56.0 26 04.5		D=75 km.
LP	iP iS	23	27	37 46		D=80 km.
SS	e	23	27	27		

Enero 17

LP	iP iS	05	20	23 40		
Ah	e(S)	05	42	57		
LP	iP eS	05	42 43	57.5 07.0		D=85 km. cerca de Ahua- chapán
Ah	iS	05	45	21		
LP	iP iS	05	45	21.5 31		D=85 km. cerca de Ahua- chapán
LP	iP iS	05	48	27 37		D=90 km.
LP	iP iS	08	03	10.0 22.2		D=110 km.
LP	iP iS	09	30	15.5 18.5		D=25 km.
LP	iP iS	18	30	17.5 41.0		
Ah	eP? eS	21	14	28.0 39.5		Epic.: 16.4°N 90.0 W H= 21 13m 58s Pe- tén, Gua- temala
LP	iP iS	21	14	30.5 56.0	C	
SS	e	21	14	47	5	

Enero 18

LP	iP eiS	00	32	16 42		
LP	iP iS	04	29	28 45		
LP	iS	06	09	10	D	D=12200 km. Epic.: 14.9°S 167.6 E h=unos 60 km. Islas Nuevas Hébridas (USCGS)
LP	eiP i(Z) i(N) eiS?	08	35	29 39 48 53		
LP	iP iS	08	40	43.5 41 07.5		
LP	iP iS	09	57	16.2 38.5		
Ah	e	09	57	21		
SS	e	09	57	25	4	
Ah	eS	11	58	07		
SS	eS	11	58	11	6	

Est fase h m s A(micras) Observ.

Enero 18

LP	iP iS	11	58	02 24	C
LP	iP iS	18	34	37 56	D
LP	eP e(S)	19	11 12	15 16	
LP	iP iS	22	35 36	34 03	

Enero 19

LP	eiP iS	03	39	16.5 26.5	D=90 km.
LP	iP eS	04	08	23 56	
SM	e	04	08	27	
SS	e	04	08	35	3
Ah	e(P) e(S)	04	08 09	38 03	
LP	iP iS	09	26 27	49.5 12.5	
SS	e	09	27	09	3
LP	iP iS	12	39	22.5 44.0	
SS	eP eS	16	04 05	53 06	30
Ah	eP iS	16	04 05	57 07	
LP	iP iS	16	05	00.3 18.0	C
SM	eP eS	16	05	02 20	
Ah	eP iS	16	44	36.0 37.5	cerca de Ahuachapán
SS	e	16	44	45	6
LP	iP iS	19	30 31	14.3 19.0	Epic.: 16 9°N 85.0°W h=unos 30 km. Fuera de la Costa Norte de Honduras (USCGS)
LP	iP eS	19	52 53	09.5 12.0	Epic.: 17.0°N 85.0°W h=unos 30 km. Fuera de la Costa Norte de Honduras (USCGS)
Ah	e	19	52	41	
SM	e	19	53	17	
SS	e	19	53	25	

Est fase h m s A(micras) Observ.

Enero 20

LP	iP iS	00	35 36	43.5 54 03	
LP	iP iS	01	26	38.5 56.0	
LP	iP iS	04	52	36 59.5	
LP	eP eS	05	46	08 42	
LP	eiP i(S) eS	08	23 24	50 34 43	
LP	iP iS	18	00	13.5 28.5	D
Ah	eP eS	18	13	34 49.0	Epic. aprox. :13.5°N 91.3 W
SS	eP eiS	18	13 14	41 04	25 h=normal H=18h 13m 11s
LP	iP iS	18	13 14	43.5 09.5	C Fuera costa de Guatemala
SM	e eS	18	14	07 22	
LP	iP eiS	22	53	10.0 33.5	
LP	eiP eiS	23	53	08 24	

Enero 21

LP	iP iS	03	00 01	43.5 11	
LP	eiP	04	24	38.5	Epic.: 34.3°S, 69.7°W h=unos 180 km. Provincia de Mendoza, (Argentina) (USCGS)
LP	iP iS	07	14 15	42.5 01.5	D
LP	iP	07	40	49.5	D D=850 km. Epic.: 9.3°N 83.0 W
LP	eP iS	07	44	24.0 47.5	h=unos 90 km. Frontera de Panamá-Cos- ta Rica (USCGS)
Ah	eS	08	04	47	

Est fase	h	m	s	A(micras)	Observ.
----------	---	---	---	-----------	---------

Enero 21

LP	iP iS	08	04	40.5 00.5	D
SS	e	08	04	43	4
LP	eiP iS	12	07	13.5 28.0	
LP	iP iS	12	21	07.0 24.5	
Ah	eP eS	15	39	58 41	14
LP	iP eS	15	40	02.5 30.5	
LP	eiP iS	20	36	30 55.5	
Ah	e(S)	20	51	28	
LP	iP iS	20	51	21.0 37.5	
LP	iP iS(E) iS(N)	22	03	34 21.5 28	
Ah	e	22	04	18	

Enero 22

LP	iP iS	01	42	01.3 18.0	
LP	eiP iS	02	03	09.5 36.0	
LP	iP eiS	02	24	13.3 31.0	
LP	eP iS	05	45	02.0 34.5	

NOTA: Los días siguientes falta corrección de la hora de La Palma por desperfecto en el sistema del reloj.

Enero 23

Ah	e e	13	45	25 47	
SS	e(S)	13	45	49	8
SM		13	46	05	
SS	e	16	24	22	8
SS	e	20	42	15	3
Ah	e	20	42	38	

Enero 24

SM	e	03	43	15	
----	---	----	----	----	--

Est fase	h	m	s	A(micras)	Observ.
----------	---	---	---	-----------	---------

Enero 24

SS	e	03	43	28	3
Ah	e	03	43	33	
Ah	e e	21	54	45 55	20
SS	e(S)	21	55	38	5

Enero 25

Ah	eS	07	50	47.5	
SM	eP eS	18	34	00 04.5	cerca Santia- go de María
SS	e	18	34	27	

Enero 27

Ah	eP eS	18	23	16.5 25.0	Epic.: 13°25'N 89 50 W
SS	eP eS	18	23	09 20	h=unos 80 km. H=18h 22m 55s
LP	S—P=	15 segundos	D	Cerca costa de El Sal- vador	

Enero 28

SS	e	00	13	50	2
Ah	eS	00	13	57	

Enero 28

Ah	eS	14	04	37	
Ah	eS	21	38	32	
SS	eP eS	21	49	58 50	30
Ah	eP iS	21	49	59.0 50	10.5
SM	e eS?	21	50	12.0 23.0	
LP	S—P=	17.5 seg.	C	cerca de la costa de El Salvador.	

Enero 30

SM	e	10	22	40	D=9700 km. Epic.:
SS	e	10	22	45	55.6°S 28.3 W
Ah	e	10	23	54	h=unos 30 km.
Región de las Islas Sandwich (USCGS)					

Est fase h m s A(micras) Observ.

Enero 31

SS	iP iS	00	51	43.0 53.5	D 300	Epic.: 13°05'N 89°00'W h=80 km. H=00h 51m 29s San Salvador grado 4-5 cerca costa de El Salvador
SM	iP iS	00	51	43.5 54.0		
LP	S—P=17	seg.				
Ah	eP eS	00	51 52	54 12		

Est fase h m s A(micras) Observ.

Enero 31

SM	eP eS	14	36	02.0 12.3		unos 70 km. al Sur de San Salvador
SS	eP eiS	14	36	02.0 13.5	35	
Ah	e(P)	14	36	14		
LP	S—P=19	seg.			D	

FEBRERO DE 1963

Est fase h m s A(micras) Observ.

Febrero 2

SM	e	02	06	07		Epic.: 13.9°N 92.1 W h= unos 30 km. Fuera de la costa Oeste de Guatemala (USCGS)
Ah	e	02	06	16		
SS	e	02	06	23	4	
Ah	e(P) eS	05	09 10	46 18		
SS	e(P) eS	14	54	27 48		Epic.: Sur de Costa de Guatemala
Ah	eP eS	14	54 55	42 00		
SM	e	14	55	08		
SS	e e	21	26	34 55		
SM	e(P)	21	26	49		Epic.: 14.2°N 94.0 W h=unos 30 km. Fuera de la costa de Chiapas, México (USCGS)
Ah	eP eS	21	26 27	57 27		
SS	e(P) iS	22	07	13 35		
SM	eP	22	07	25		
Ah	eP iS	22	07	36 52		

Febrero 3

SS	e(P) eS	00	03 04	32 09		Probable lo- cal
SM	e	00	03	35		
Ah	e	00	04	10		
SM	iS?	00	04	02.5		

Est fase h m s A(micras) Observ.

Febrero 3

SS	eP eS	04	24	03 32		Epic.: 12.7°N 91.6 W Al Sur de Costa de Guatemala
SM	e(P) e(S)	04	24	10 50		
Ah	eP eS	04	24 25	36 00		
SM	e e	23	23	11 24		
SS	eiS	23	23	15	15	
Ah	e	23	23	20		

Febrero 4

Ah	e	14	44	04		en marca de minuto
SS						

Febrero 5

SS	e	17	51	16	4	Epic.: 14.2°N 94.0 W h=unos 30 km. Fuera de la costa de Chiapas, México (USCGS)

Ah e 21 03 30

Ah e 22 17 38

Febrero 6

SS	e	06	19	18		Epic.: 14.9°N 95.0 W h=unos 30 km. Fuera de la Costa de Chiapas, México (USCGS)

Est fase h m s A(micras) Observ.

Febrero 6

SM	e(P) e(S)	07 05	03 14	50 14	D=unos 1000 km. Epic.: 7.4°N 82.6 W h=60 km. Cerca de la Costa Sur de Panamá (USCGS)
SS	eP eS	07 05	03 30	54 30	
Ah	e	07	04	09	

Febrero 7

Ah	e(S)	01	04	19	D=unos 230 km.
SS	e	01	04	24	
SM	e	08	53	30	
SS	e	08	53	45 5	
SM	e(P) e(S)	11 20	19 04	50 04	
SS	e	11	20	18 8	
Ah	e	11	20	28	
Ah	eP eS	11 49	48 18.5	55.0 18.5	
SS	e	11	49	30	
Ah	e	22	44	45	

Febrero 8

Ah	e	02	16	32	
SS	e	02	16	40 3	
Ah	e	06	51	16	
Ah	e(S)	14	08	01	

Febrero 9

SS	e(P) eS	07 27	27 37	28 37	8
Ah	e	07	27	49	
Ah	e(P) eS	09 52	52 45.5	35.0 45.5	
SS	e(P) eS	10 29	29 02.5	52.0 02.5	10
Ah	e	10	30	08	
SM	e	20	15	32	
SS	e	20	15	45 4	

Est fase h m s A(micras) Observ.

Febrero 10

SM	eP eS	17 50	39 49		Epic.: proba- ble 13°03 N 88 50 W h=unos 80 km. Unos 30 km. al Sur de la Bocana del Río Lempa, El Salvador
SS	e(S)	17	50	50 14	
Ah	e(S)	17	51	08	

Febrero 11

SS	e	16	25	29	dudoso
Ah	e e	16 48	48 22	10 22	
SM	eP eS	16 48	20 39		
SS	e e(S)	16 48	37 52	5	

Febrero 12

SM	iP iS	02 12	12 11.5	56.0 11.5	Epic.: Unos 120 km. al Sur de la Bahía de Ji- quilisco, El Salvador H=02h 12m 40s
SS	eiP eS	02 13	04 23	70 23	
Ah	eP eS	02 13	18 47		
SS	e	02	51	45 4	
Ah	e	02	51	47	D=unos 500 km.
SM	eP iS	04 10	10 02.5	53.0 02.5	
SS	e	04	11	05 5	
Ah	e(P) e(S)	07 06	05 38	50 38	
SS	e	07	05	57	
SS	e	14	45	57	
Ah	e(P) eS	14 46	45 13	59 13	

Febrero 13

Ah	eP iS	00 23	14 30		Epic.: 13.4°N 91.0 W h=unos 120 km. H=00h 22m 51s Cerca de la Costa Sur de Guatemala (USCGS)
SS	eP e(S)	00 23	20 49		
SM	eP eS	00 24	23 02	32 02	

Est fase h m s A(micras) Observ.

Febrero 13

Ah	e	00	31	15	
Ah	eP iS	04	16	13 24	
SS	e(P) eS	04	16	23 33	
SS	e	23	23	10	
Ah	e	23	23	50	5

Febrero 14

SS	ePKP	07	23	50	D=16000 km. Epic.: 72°S 128.2 E h=unos 190 km. Mar de Banda (USCGS)
SM	ePKP	07	23	54	
Ah	ePKP	07	24	05	
SM	e	08	34	16	Epic.: 6.2°N 82.5 W
SS	e	08	34	24	h=unos 30 km.
Ah	e	08	34	42	Al Sur de Panamá (USCGS)
SS	e	21	23	21	7
Ah	eP eS	23	54 55	48 06	
SS	e	23	55	03	10
SM	e	23	55	37	

Febrero 15

Ah	eP eS	00	57	23 33	
SS	e	00	57	38	3
SS	e	04	13	00	temblor lejano
SS	iP iS	18	15 16	52.9 03.9	D Epic.: 13°22'N 89 48W
Ah	iP iS	18	15 16	58.5 08.5	h=unos 80 km. H=18h 15m 39s
SM	e(P) eS	18	16	03 19	Unos 25 km. al Sur del Puerto de A- cajutla, El Salvador
SS	iP iS	21	01	52.9 54.8	30 D=unos 18 km. Pro- bablemente foco cerca Lago Ilopango, El Salvador.

Est fase h m s A(micras) Observ.

Febrero 15

Ah	e	21	33	18	
Ah	e(P) eS	22	10	09 25	
SS	e	22	10	37	12
SM	e	22	10	55	
SS	eP eS	22	31	45 47	D=unos 18 km. Foco cerca Lago Ilopango. El Salvador.

Febrero 16

SS	iP iS	00	53	28.7 30.9	C 60 Mismo foco anterior.
SS	iP iS	01	44	49.9 51.7	Mismo foco anterior.
Ah	e	07	06	34	
SS	eP S	07	08	59.1 17	Mismo foco En marca de minuto. 01h 44m 49.9s
Ah	e(P) eS	14	40	12 29	
SS	e	14	40	20	5
SM	e	14	40	43	
SM	e	19	46	43	
SS	e	19	46	57	6
Ah	e	19	47	17	

Febrero 19

Ah	e(P) e(S)	00	28	48 59	
SS	e	00	28	50	5
SS	eP	01	13	23	25
Ah	e(P) e(S)	01	13	28 41	
SM	e(P) e(S)	06	15	03 17	
SS	e	06	15	17	
Ah	e e	06	15	20 43	
Ah	e(P) eS?	11	23	42 57	Epic.: 13.4°N 90.8 W
SS	eP e(S)	11	23 24	45.5 06.0	25 h=unos 120 km.
SM	e(S)	11	24	27	Cerca de la Costa Sur de Guatemala

Est	fase	h	m	s	A(micras)	Observ.
Febrero 20						
SS	e	16	14	35	7	
Febrero 21						
Ah	e	05	45	02		
SS	e	05	45	10	6	
Ah	e	14	12	01		Temblor algo lejano
SS	e	14	12	06		
SM	e	23	43	46		Epic.: 12.7°N 84.9 W h=unos 30 km. Nicaragua (USCGS)
SS	e	23	44	03		
Febrero 22						
SS	e	05	46	35	5	
SM	e	05	46	41		
Ah	e	05	46	48		
Febrero 23						
SM	eP eS	06	34	34 45		
SS	eP eS	06	34	37 47	16	
Ah	e	06	35	04		
Febrero 24						
Ah	e(P) e(S)	00	41	28 38		Muy débil
Ah	iP iS	13	34 35	48.0 11.5		Epic.: 14.4°N 91.5 W h=unos 150 km. H=13h 34m 13s
SS	eiP eS	13	34 35	51.8 22.0		
SM	eP eS	13	35	03 40		Sur de Masatenango, Guatemala grado 5 en el Occidente de El Salvador (USCGS) Mag. 5.7
Febrero 25						
SM	e(P) e(S)	02	56	24 41		Epic. aprox. 12.0°N 88.6 W Sur de Costa de El Salvador
SS	eP? eS	02	56	34 55	10	
Ah	e	02	56	48		

Est fase	h	m	s	A(micras)	Observ.
Febrero 25					
Ah e	08	11	03		
SM eP eS	08	59	07 25		Mismo foco que 02h 56m
SS eP? e(S)	08	59	10 30		
Ah eP eS	08	59	21 52		
SM e(S)	15	25	07		
SS e	15	25	15		
Ah e	15	25	17		
SS eP eS	17	06	15.5 25.4	50	Epic.: 13°05'N 89 00 W h=70 km. Unos 30 km. al Sur de la Herradura, El Salv.
SM e(P) e(S)	17	06	21 31		
Ah eP iS	17	06	22.0 34.5		
Ah e	19	59	06		
Febrero 26					
Ah eP iS	07	18	54.3 56.4		D=unos 15 km.
SS e(S)	07	19	06.5	12	
Ah eP iS	07	20	14.2 16.3		D=unos 15 km.
Ah eP eiS	08	12	44.0 45.6		
Ah eP eS	11	24	49 51		D=unos 15 km.
SM eP eS	16	30	39 31 02		
SS eP eS	16	30	41 31 00		Epic.: Unos 150 km. al Sur de la Bahía de Jiquilisco, El Salv.
Ah e(P) e(S)	16	30	54 31 24		
SM e	16	54	35		Epic.: 12.4°N 87.4°W (USCGS)
SS e(P) e(S)	16	54 55	40 00		
Ah e	16	54	50		probablemente mismo foco anterior
SM e	18	21	22		
SS e	18	21	40		
Ah e	18	21	46		
SM e	20	00	02		
SS e	20	00	14		

Est fase h m s A(micras) Observ.

Febrero 26

Ah	e	20	00	19	
Ah	iS	20	01	28	local
Ah	e	20	32	50	D=unos 15000 km. Epic.: 7.5°S 146.2 E
h= unos 170 km. Al Este de Nueva Guinea (USCGS)					

Est fase h m s A(micras) Observ.

Febrero 27

Ah	e	01	26	23	
Ah	eP eS	16	58 59	56.0 07.5	
Ah	e	18	01	37	
SS	e	18	01	47	

MARZO DE 1963

Est fase h m s A(micras) Observ.

Marzo 1

Ah	e(P) S	01	28	40	en marca de minuto
SS	e	01	29	10	
Ah	e	04	04	08	Epic.: 15.6°N 93.1 W
SS	e	04	04	45	h=unos 33 km.
Cerca de la costa de Chiapas, México (USCGS)					

Ah	eP eS	04	23	17 38	
SS	e	04	23	39	
Ah	iP iS	23	33	55.5 56.7	Local

Marzo 2

SS	iS	09	06	59.6	5
Ah	e	09	07	03	
Ah	e	22	10	39	Epic.: 14.8°N 94.0 W
SS	e	22	11	08	h=unos 30 km.
Fuera de la costa de Chiapas México (USCGS)					

Marzo 3

Ah	e	09	10	15	
SS	e	09	10	45	
Ah	e(P) eS?	17	08	23 46	
SS	eP	17	08	32	

Est fase h m s A(micras) Observ.

Marzo 3

SS	e	17	28	33	4
Ah	e	17	28	38	
Ah	e	17	40	35	
Ah	e(P) e(S)	21	00	26 46	

Marzo 4

Ah	e	04	20	35	
Ah	eP eS	09	07	19 28	
SS	eP eS	09	07	19 34	10
SS	e	15	47	34	Epic.: 4.5°S 81.6 W
Ah	e	15	47	44	h=unos 30 km.
Fuera de la costa de Perú (USCGS)					

Marzo 5

Ah	eP eS	02	49	19 42	Epic.: 11.0°N 90.4 W
SS	eP eS	02	49	22 49	h=unos 33 km.
Sur de Gua- temala (USCGS)					

SM	eP eS	13	39	49 40	02
SS	e	13	40	13	8

Marzo 6

SS	e	09	11	21	7
SS	eS	21	09	56.5	8

Est fase	h	m	s	A(micras)	Observ.
----------	---	---	---	-----------	---------

Marzo 7

Ah	e(P) eS	06	33	35 46	
SS	e	06	33	46	
Ah	e	21	20	55	

Marzo 8

SS	iP iS	01	50	40.5 50.0	110	Epic.: 12°55'N 89°20'W h=normal H=01h 50m 28s
SM	eP eS	01	50	45 56		
Ah	e(P) eiS	01	50	46.0 57.5		
SS	eP iS	13	54	35 45	26	Mismo foco anterior
SM	e(P) e(S)	13	54	40 51		
Ah	e	13	54	55		
SM	e	22	28	13		
SS	e	22	28	20		D=900 km. Epic.: 9.0°N 84.1°W h=unos 33 km.
Ah	e	22	28	35		
Cerca de la costa Oeste de Costa Rica (USCGS)						
Ah	e	04	24	00		

Marzo 9

Ah	eP	22	02	17.5	
----	----	----	----	------	--

Marzo 10

Ah	eP	00	11	47	
SS	e	00	12	10	7
Ah	eP	06	04	52	Epic.:
	S	no definida			14.2°N
					90.8 W
SS	S—P=19 segundos				h=normal
SM	eP	06	05	11	Epic.:
	eS			38	14.2°N
					89.5 W
					h=unos 33
					km.
					(USCGS)

A partir de las 06h 10m de este día se inició una serie ininterrumpida de temblores con epicentro en las cercanías de Ahuachapán. Los primeros sismos fuertes de esta serie no aparecen en el boletín como registrados en San Salvador por faltar a las ho-

Est fase	h	m	s	A(micras)	Observ.
----------	---	---	---	-----------	---------

ras que ocurrieron las marcas de minuto en esta estación. Aparte se ha elaborado una lista especial de esta serie, apareciendo en el cuerpo ordinario del boletín únicamente los más fuertes. Las características de este foco son : D=unos 15 km. al NNE de Ahuachapán, El Salvador
Epic.: 14°02'N 89°49'W
h=unos 10 km.
Los sismos de este foco aparecen con el símbolo (*)

Marzo 10

Ah	eP eS	07	32	00 13		
Ah	iP	08	12	00	(*)	Grado 6 en Ahuachapán
Ah	eP eS	08	32 33	53.0 02.5		
Ah	iP	08	44	00	(*)	Grado 5-6 en Ahuachapán
Ah	iP	08	48	24	(*)	Grado 5-6 en Ahuachapán
Ah	iP	09	15	47	(*)	Grado 4 en Ahuachapán
Ah	iP	09	28	37	(*)	Grado 5-6 en Ahuachapán
Ah	iP	13	50	52	(*)	Grado 6.5 en Ahuachapán
SS	eP iS	13	51	11.0 20.5		
SM	eP	13	51	25		
SS	eP iS	13	55	37.0 46.5	(*)	
Ah	En Ahuachapán se habían caído las agujas con el temblor anterior.					
Ah	eP eS	16	13	19 29		
SS	e	16	13	30		
Ah	iP	19	41	07	(*)	Grado 6.5 en Ahuachapán
SS	eP iS	19	41	15.0 24.5		
Ah	eP eS	19	44	17.0 33.5		
Ah	iP	19	45	27	(*)	Grado 6 en Ahuachapán
SS	e	19	45	40	16	
Ah	iP	20	50	32	(*)	Grado 3-4 en Ahuachapán
SS	e	20	50	48	6	
Ah	eP eS	20	59	40 52		

Est fase h m s A(micras) Observ.

Est fase h m s A(micras) Observ.

Marzo 10

Ah	iP	21	01	31.5 (*)	Grado 5 en Ahuachapán
SS	e	21	01	51	
Ah	eP	21	06	20.5 (*)	Grado 5-6 en Ahuachapán
SS	e	21	06	35 10	
Ah	iP	21	20	34 (*)	Grado 4 en Ahuachapán
SS	e	21	20	52 4	
Aa	eP iS	23	45	44.5 58.0	Epic.: 12.9°N 90.4 W
SS	eP iS	23	45 46	50.0 06.5	h=unos 40 km. H=23h 45m 30s
SM	eP eS	23	45 46	58 20	Fuera de la Costa de Guatemala
Ah	eP eS	23	54	20.5 31.5	Epic.: 13.5°N 90.6 W
SS	eP iS	23	54 39	23 14	h=normal Fuera de la costa de Guatemala H=23h 54m 03s

Marzo 11

Ah	eP eS	05	58	16 36	Epic.: Región de Retalhuleo, Guatemala
SS	eP eS	05	58	20 50	14
SM	e(S)	05	59	10	
Ah	iP	11	31	08	Grado 4-5 en Ahuachapán
SS	e	11	31	13 5	
SS	e	16	11	00 3	

Marzo 12

Ah	eP iS	11	50	06 08	(*)
Ah	eP iS	12	25	22 24	(*)
SS	e(P) eS	12	25	19 34	6
Ah	e	13	39	51	
Ah	e(P) eS?	16	20	31 49	
SS	e	16	20	29 26	

Marzo 12

Ah	eP iS	20	02 03	51.0 02.5	Epic.: 13.5°N 90.7 W
SS	e(S)	20	03	14 7	h=normal Sur de costa de Guatemala
Ah	eP iS?	20	04	38 45	
SS	e(S)	20	04	58 13	
Ah	e	20	11	17	
Ah	e	20	33	41	
Ah	eP iS	20	34	02.0 (*) 03.8	
SS	e(P) eS	20	34	08 17	17
Ah	eS	20	36	23 (*)	
Ah	e	20	37	57	
Ah	iS	20	38	17.5 (*)	
Ah	e	20	39	08	
Ah	eP iS	20	44	09.5 (*) 11.3	
SS	e	20	44	15 3	
Ah	e	20	55	26	
Ah	eS	21	06	28 (*)	
Ah	eP	21	24	29 (*)	

Marzo 13

Ah	eP	02	17	34 (*)	
Ah	iP iS	02	54	17.5 (*) 18.8	
Ah	iP iS	12	00	31.5 36.5	Epic.: 14°15'N 89 57 W
SS	e	12	00	52 2	h=unos 20 km. Región de Jutiapa, Guatemala
LP	iPb iPg iSb iSg	20	56	14.7 16.2 30.5 32.5	
LP	eP iP e(S)	22	31 32	53 00 50	
Ah	e	22	32	17	
LP	iP iS	23	12 13	57 39	

Est fase h m s A(micras) Observ.

Marzo 14

LP	iP	05	39	43.5	
	iS		40	01.5	
Ah	eP	06	16	04	
	eS			14	
LP					S—P=9.0 seg.
Ah	e	09	26	17	
SS	e	09	26	28	5
SS	e	13	36	40	5
Ah	eP	22	12	25	
	e(S)			30	Posible foco Jutiapa, Gua- temala.

Marzo 15

Ah	e	06	37	37	
SS	e	11	51	26	5

Marzo 16

Ah	e(P)	04	03	39	
	eS?		04	32	
Ah	e(P)	15	59	48	
	eS	16	00	10	
SS	e	16	00	22	20
SM	e	16	00	30	

Marzo 17

LP	iP	18	53	22	C
	iS			38	
LP	iP	19	36	46.7	D
	iS			53.2	D=unos 60 km. Epic.: 14°05'N 39 35 W Unos 10 km. al Norte de Santa Ana El Salvador
SS	eP	20	33	01	60
	iS			11	Epic.: 13°08'N 89 53 W h=normal H=20h 32m 48s Sur de costa de El Salva- dor
Ah	eP	20	33	03	
	eS			17	
SM	eP	20	33	02	
	eS			19	
LP	iP	20	33	07.7	C
	iS			25.0	
LP	eiP	21	03	45.0	
	eiS		04	11.5	

Est fase h m s A(micras) Observ.

Marzo 18

SM	eP	06	05	29	
	iS			39	Epic.: 12.7°N 88.5 W 30 h=unos 50 km. Sur de costa de El Salva- dor.
SS	e(P)	06	05	33.0	
	eS			45.5	
LP	iP	06	05	41	D
	iS		06	03	
Ah	eP	06	05	45	
	eS		06	06	
LP	eP	08	50	31	
	ei			44	
LP	iP	09	45	39	
	eS		46	39	
SS	eP	10	38	30.5	70 Epic.: 13°08'N
	iS			40.2	89 02 W h=80 km. H=10h 38m 17.5s Al Sur de costa de El Salvador
SM	iP	10	38	31.0	
	iS			41.5	
LP	iP	10	38	39.0	D
	iS			55.5	
LP	eP	11	36	17	
	S			no definida	
LP	eP	12	16	58.0	
	e		17	30.0	
	i		18	00.5	
Ah	eP	17	00	40	
	eS		01	19	
SS	e	17	01	34	

Marzo 19

LP	iP	05	22	01.2	
	iS			11.8	Cercano
LP	iP	06	47	02.5	
	iS			19.5	
LP	eiP	08	20	42.5	
	iS		21	05.0	
LP	eP	12	21	08	
	S			no definida	

Marzo 20

LP	iP	02	14	03.3	
	eiS		15	19.0	
Ah	eP	04	48	29	
	iS			39	Epic.: 13°05'N 90 07 W h=normal Sur de costa fronteriza de El Salvador
SS	eS	04	48	45	14
LP	iP	04	48	34	C
	iS			53	

Est fase h m s A(micras) Observ.

Est fase h m s A(micras) Observ.

Marzo 20

LP eP 04 55 26 D=10600
e 58 03 km.
Epic.: 19.3°S
179.1 W
h=unos 680
km.
Región de las Islas Fiji (USCGS)

LP iP 08 40 30.5 D=unos 450
i! 35 km.
iS 41 15
Ah e(P) 08 40 34
eS 41 07
LP iP 09 49 19
iS 48
LP iP 11 32 21
eS 50

Marzo 21

Ah eP 13 44 38
eS 45 37
SS e 13 45 55

Marzo 22

SS eP 15 14 06.5 40
iS 16.7 Epic.: 13°20'N
Ah eP 15 14 10 89 28 W
eS 23 h=90 km.
LP iP 15 14 15.0 D Sur de costa
iS 31.5 de El Salva-
dor.
SM e 15 14 28
LP iP 20 41 17 D=unos 200
iS 37 km.

Marzo 23

Ah eP 00 41 36
eiS 55
LP iP 00 41 42.0 C
eiS 42 11.5
SS e(P) 00 41 52 14
eS 42 06
SM eP 04 28 24
eS 34
SS eS 04 28 40.5 10
LP iP 04 28 36
iS 59
Ah eP 04 28 43
e(S) 29 01

Marzo 23

LP iP 04 33 31.5 D=unos 450
i 36.0 km.
eS 34 16.0
Ah eP 04 33 33
eS 34 09
SS eS 04 34 22
LP iP 06 29 56 D
eS 30 47
SM eP 11 18 15
eS 25
LP iP 11 18 24.0 D D=unos 150
iS 40.5 km.
SS e 11 18 25 3

Marzo 24

SS e 02 27 06
Ah e 02 27 09
SM e 02 27 18
Ah e(P) 04 30 24
eS 43

Marzo 25

LP iP 01 28 06 D=unos 140
iS 21.5 km.
SS e 01 28 08 5
SM e 01 28 10
LP iP 07 07 53.0 D=unos 170
iS 08 11.5 km.
LP iP 11 07 18.0 D=unos 170
iS 36.5 km.
SS e 16 31 42 5
LP ePKP₁ 23 06 17.0 D=18750
iPKP₂ 07 11.5 km.
Epic.: 0.7°N
96.5 E
h=unos 30
km.
Fuera de la costa Sur-Oeste de Su-
matra (USCGS)
SM eP 23 57 11 Epic.:
eS 21 13.0°N
88.9 W
LP iP 23 57 18 h=80 km.
iS 36 H=23h 56m
52.4s
Unos 30 km. al Sur del Río Lempa,
partiendo de la Bocana. El Salvador

Est fase h m s A(micras) Observ.

Marzo 26

SS	e(P) eS	01	08	17 30	5	Epic.: Unos 50 km. al Sur de la Barra de Santiago, El Salvador
Ah	eP eS	01	08	23 33		
LP	iP i(Z) iS	01	08	25 34 45.5	C	
SS	eP iS	01	18	08 22		Epic.: 12°50'N 90 05 W h=normal Al Sur de costa de El Salvador
Ah	eP iS	01	18	11.0 23.5		
SM	eP eS	01	18	16 35		
LP	iP	01	18	16.5	C	
LP	iP iS	01	40	51 41 11.5		
SS	eP iS	04	03	51.5 01.0	50	Epic.: 13°10'N 89 05 W h=unos 80 km. H=04h 03m 39s Unos 40 km. al Sur-Este del Puerto de La Libertad, El Salvador
SM	eP eS	04	03	58 04 09		
LP	iP iS	04	04	00 15	D	
Ah	P eS			en marca de minuto. 04 04 14		
LP	iP iS	05	12	37.0 58.5	C	D=unos 200 km.
Ah	eS	05	12	44		
SM	eP iS	07	37	44.0 54.5		
SS	e	07	37	51	7	
Ah	eS	07	38	10		
Ah	e	08	57	10		
LP	eP ePP eSKS eSS	10	01	46 05 12 19 30	C	D=10500 km. Epic.: 29.7°S 177.8 W h=unos 45 km. Períodos de 70 seg. Períodos de 31 seg. Islas Kermadec (USCGS)
LQ		27	—			
MR		33	—			
LP	eP	10	18	36		Sismo lejano

Est fase h m s A(micras) Observ.

Marzo 26

LP	eP iS	11	07	13 28		
LP	eP eiP ESKS eS eSS	13	38	28 46.5 49 53 56 18		=D10500 km. Epic.: 29.8°S 177.9 W h=unos 40 km. Islas Kermadec Períodos de 28 seg. (USCGS)
MR		14	09	11		
LP	iP iS	14	01	20.5 42		
LP	iP iS	14	07	32.5 55		
LP	eP iS	18	39	16.5 35.0		
LP	eP eS	21	54	09 08		Sismo lejano
LP	iP iS	22	30	35 56.5		
Ah	e(P) eS	23	14	52 15 15		Epic.: 13.1°N 90.0 W h=unos 50 km. Al Sur de la costa de El Salvador
SS	e(P) eS	23	15	02 15	17	
LP	iP iS	23	15	09.0 29.5	C	
SM	e	23	15	27		
LP	iP iS	23	19	05.0 20.3		
SS	e(P) eS	23	25	23.0 36.7	12	Epic.: aprox. 13.0°N 89.8 W Unos 80 km. al SW del Puerto de La Libertad, El Salvador
Ah	e(P) eS	23	25	25 38		
LP	iP iS	23	25	30.5 51.0	C	

Marzo 27

LP	eP iS	05	00	42 01 04.5		D=unos 190 km.
LP	iP Falta onda S	05	24	43		
LP	iP iS	08	31	56.0 32 11.5		
LP	eP iS	09	51	54 52 09		

Est fase h m s A(micras) Observ.

Est fase h m s A(micras) Observ.

Marzo 27

SS	eS	11	53	14	30	Epic.: 13.0°N 88.8 W
SM	eP eS	11	53	05 15		
LP	iP iS	11	53	12.5 28.2	D	h=unos 80 km.
Ah	eS?	11	53	33		Unos 30 km. al Sur de la Bocana del Río Lempa, El Salv.
Ah	eS?	13	36	19		
LP	eiP eS	13	36	13 43		
LP	e(P)	14	26	06		Sismo lejano
LP	eP iS	16	06	21.0 07 01.5		
LP	iP iS	20	25	27.7 26 03.5	C	Epic. aprox.: 13.7°N 92.4 W
Ah	eP eS	20	25	42 50		Unos 120 km. al Sur del estado de Chiapas, México
SS	e(P) eS	20	25	51 26 08		
LP	eP	22	28	20		

Marzo 28

LP	eP ePP eS eSS	00	26	52 29 28 36 06 41 00		D=8000 km. Epic.: 66.3°N 19.6 W h=unos 15 km.
MR. ₁		48-50	—			períodos de 52 seg.
MR. ₂		54	—			períodos de 22 seg.
MR. ₃		56	—			períodos de 20 seg.
MR. ₄		57.5	—			períodos de 17 seg.
MR. ₅		58.5	—			períodos de 18 seg.
						Islandia (USCGS)
LP	eP	01	10	44		Mismo foco anterior
LP	eiP eiS	04	20	37 57		D=unos 180 km.
LP	iP iS	04	44	24.0 44.5		D=unos 180 km.
Ah	e	04	44	30		
LP	eiP eS	02	40	35 41 08		

Marzo 29

Ah	eP eS	05	13	15 44		Epic.: 13.7°N 92.4 W según San Salvador Epic.: 13.8°N 91.8 W h=unos 33 km. Guatemala (USCGS)
LP	iP i(Z,E) i(N) i(N) iS?	05	13	17.5 23 24.5 40.5 14 05	C	
SS	eP iS	05	13	21.0 56.7		
SM	e(P) e(S)	05	13	33 14 14		
Ah	eP	07	48	23		
SS	eP eS	07	48	24 49		
LP	iP iS	07	48	28 49 00	C	
SM	eP eS	07	48	28 49 02		
LP	iP iS	11	51	22 41		
LP	eP e(S)	14	50	05 51 13		
LP	iP iS	15	55	23.5 45.0		
LP	iP iS	21	25	51 26 07	D	

Marzo 30

LP	eP iS	01	15	18 49.5		
LP	eP e	02	10	10 11 29		Sismo algo lejano
Ah	e(P) e(S)	06	14	44 58		
LP	iP iS	06	14	49.5 15 18.0		
LP	eiP eiS	09	23	19.0 55.5		
LP	iP	09	27	30.5		D=2200 km. Epic.: 1.2°S 77.8 W h=105 km. Ecuador (USCGS)
LP	eP	14	34	19		

Est fase h m s A(micras) Observ.

Marzo 30

Ah	eP eS	15	04 05	48 14	Epic. aproxi: 15.0°N 92.0 W Región fron- teriza de Guatemala- México
LP	eP iS	15	05 31	00	
SS	e	15	05	26	
LP	eP	16	16	52	D=unos 2600 km. Epic.: 4.8°S 57.1 W h=unos 244 km.

Al Norte de Perú (USCGS)

LP	eP	17	10	42	Sismo lejano
LP	eiP	21	20	06	Sismo lejano
LP	eiP iS	23	01	36.0 53.5	

Marzo 31

LP	eiP eS	04	50 55	56.5 04.0	D=2600 km. Epic.: 6.5°S 81.1 W h=unos 33 km.
Cerca de la costa Sur de Perú (USCGS)					
LP	eP ei	05	44	11 23	D=10700 km. Epic.: 29.9°S 177.7 W h=unos 50 km. Is'as Kermadec (USCGS)

Est fase h m s A(micras) Observ.

Marzo 31

LP	eiP	05	56	44	D=3100 km. Epic.: 10.7°S 78.5 W
Cerca de la costa de Perú (USCGS)					
LP	iP iS	07	09	40.5 50.5	D=unos 85 km.
LP	ePKP	07	26	25	D=13500 km. Epic.: 6.1°S 149.0 E h=unos 60 km. New Britain (USCGS)

Ah	eP eS	15	29 30	56 14	
SS	e	15	30	25	7
SM	e	15	30	42	
SM	e(P) eS	17	58	01 11	
SS	e	17	58	12	7
Ah	e	17	58	27	

ABRIL DE 1963

Est fase h m s A(micras) Observ.

Abril 1

Ah	e	01	19	08	
SM	eS	04	04	09	
SS	e(P) e(S))	04	04	02 13	5
Ah	e	04	04	13	
Ah	e	08	23	48	
Ah	e	20	10	35	
SS	eS	21	50	15	30

Est fase h m s A(micras) Observ.

Abril 2

Ah	e	10	18	50	
Ah	e	10	37	20	
Ah	e	17	46	41	
LP	eP eS	18	46 47	40 04	
LP	iP eS	19	36 37	58.8 18.0	D
LP	iP iS iS	20	13	40.5 55.5 14 18	dos sismos

Est fase h m s A(micras) Observ.

Abril 2

LP	iP	21	42	53	D	Dos sismos superpuestos
	iP		43	03.5		
	iS			11.5		
	iS			33		

LP	iP	22	06	28.7	D
	iS			45	

LP	iP	23	14	32.5	C
	eS			47	

Abril 3

LP	eiP	00	23	53	
	iS		24	14.5	

Ah	e	01	36	55	
----	---	----	----	----	--

SS	e	01	37	18	6
----	---	----	----	----	---

LP	eiP	01	46	10	
	ei(Z)		47	50	
	eS		48	08	

LP	iP	02	59	59	
	eS	03	00	15	

Ah	e(P)	03	42	44		Unos 80 km. al SSW del Puerto de La Libertad, El Salv.
	iS			57		

SS	e(P)	03	42	46	10
	eS			58	

Ah	e(P)	05	14	24.5		Epic.: proba- blemente el mismo ante- rior
	iS			36.6		

SS	e(P)	05	14	28	8
	e(S)			41	

LP	eiP	06	03	04.5	
	e(S)		04	02.0	

Ah	e	06	23	57	
----	---	----	----	----	--

LP	eP	11	37	40	
	eiS		38	19	

LP	eiP	13	59	45		Sismo lejano
	eS	14	09	38		

Abril 4

Ah	eS	20	49	50	
----	----	----	----	----	--

Abril 5

SS	eP	09	48	43.0	70	Epic.: 13°06'N 89°00'W
	iS			53.6		

SM	iP	03	48	43.5		h=unos 80 km.
	iS			54.0		

Ah	e(P)	09	48	57		Unos 30 km. al Sur de la Herradura, El Salvador H=09h 48m 29s
	iS		49	12		

Est fase h m s A(micras) Observ.

Abril 3

SM	e	19	23	54	
----	---	----	----	----	--

SS	eS?	19	24	15	
----	-----	----	----	----	--

LP	iP	23	02	13.8	
	eiS			39.5	

LP	eiP	23	06	39	
	eiS		07	03.5	

SS	e	23	11	14	
----	---	----	----	----	--

SS	e	23	12	15	3
----	---	----	----	----	---

LP	iP	23	50	03.3	C
	iS			20.0	

Abril 6

LP	iP	00	44	20.5	
	iS			48.0	

LP	iP	02	03	22	D
	eS			40	

LP	iP	03	27	12	
	eiS			23	

LP	iP	05	48	16.5	
	eS			51.0	

LP	eP	06	14	17	
	e			26	
	eS			57	

Ah	e	06	14	35	
----	---	----	----	----	--

LP	eP	16	29	10	
	eS?			26	

LP	iP	18	36	49	D
	iS		37	13.5	

LP	iP	19	27	21.0	D	D=unos 40 km.
	iS			26.5		

LP	eiP	20	42	59		Epic.: 16.3°N 89.6 W h=unos 100 km. Sur de Pe- tén, Guate- mala H=20h 42m 28s
	iP		43	00.5		
	iS			23		

Ah	e(P)	20	43	12	
	eS			41	

SS	e	20	43	43	
----	---	----	----	----	--

LP	eiP	23	44	53		D=2200 km. Epic.: 20.0°N 109.3 W =unos 40 km. fuera de la costa Oeste de México (USCGS)
	iP					

Est fase h m s A(micras) Observ.

Abril 7

LP	iPb iPg iS	00	44	45 47 55	D	D=unos 80 km.
LP	iP iS	01	58	18 38.5		
LP	eP	05	09	11		sismo lejano débil
LP	iP eS	06	44	42 58		
LP	eP iS	07	09	23 50.5		
LP	eP	07	29	22		D=unos 5300 km. Epic.: 31.2°N 41.6 W h=unos 30 km. Norte del Océano Atlántico (USCGS)
LP	eiP	07	46	48		sismo lejano
LP	eP eiP iS	08	05	42 44 11		
LP	eP eS	08	13	09 52		
LP	eiP	11	27	28		D=8250 km. Epic.: 71.5°N 13.0 W h=unos 30 km. Región de la Isla Jan Mayen (USCGS)
LP	eP eiS	12	08 09	37 05.5		débil
LP	iP e(N) iS	14	45	26 41 51.5		
LP	iP ei	15	33	12.5 53.5	D	sismo lejano
LP	iP eS	15	45 46	48.5 14		
LP	iP iS	16	37	36.5 51.5	C	
LP	iP iS	17	17	06.5 17 40.5		
Ah	e	17	17	13		

Est fase h m s A(micras) Observ.

Abril 7

LP	iPKP ₁ iPKP ₂ ePP	22	56	01.5 57.8 40	C	D=18400 km. Epic.: 4.9°S 103.2 E h=unos 70 km. cerca de la Costa Suroeste de Sumatra (USCGS)
						ondas superficiales muy débiles.

Abril 8

LP	iP iS	02	15 16	58.3 13.3	D	
LP	iP iS	03	03 04	48.5 19		
LP	eP eiS	06	53 54	56.5 27		
LP	iP iS	09	24	10.5 32		
LP	iP iS	12	04	07 25	D	
LP	iP eS?	13	14 15	36.5 01		
LP	eP	14	46	29		D=4900 km. Epic.: 27.7°N 44.3 W h=unos 33 km. Norte del Océano Atlántico (USCGS)
SM	eP iS	15	14	02 13		Epic.: 13°09'N 89 05 W
SS	eS?	15	14	11	8	h=unos 80 km.
LP	iP iS	15	14	09.5 26.5	D	Unos 30 km. al Sursuroeste de La Herradura, El Salvador. H=15h 13m 49s
LP	eP iS	16	34 35	30.0 04.5		

Abril 9

LP	eP i iS	01	15 16 10	52 02.2		
----	---------------	----	----------------	------------	--	--

Est fase h m s A(micras) Observ.

Est fase h m s A(micras) Observ.

Abril 9

LP	eiP	01	29	50.5	
	eS		30	15	
LP	eP	01	53	31	sismo lejano
LP	eiP	02	14	46	Epic.: 17.7°S 178.7 W =unos 540 km.
Región de las Islas Fiji (USCGS)					
LP	eP	04	46	26	
	iS			47.5	
SM	e(P)	06	46	20	
	eS			30	
LP	iP	06	46	27.0	C
	iS			44.5	
SS	e	06	46	28	7
LP	e	07	23	04	
	iP			22	C dos sismos?
	iS(N,E)			26	
	iS			36	
LP	eP	14	20	41	
	iS		21	02	
LP	eP	17	24	02	
	iS		25	11.5	
LP	iPKP	19	01	33.5	D=16000 km. Epic.: 10.5°N 122.6 E h=unos 55 km.
Panay, Islas Filipinas (USCGS)					
LP	e(P)	19	22	16	sismo lejano débil
LP	eiP	23	05	42	
	iS		06	02.5	

Abril 10

LP	eP	00	27	42	
	eS		28	10	
LP	eP	01	25	01	
	eS			25	
LP	iP	02	44	17.5	
	iS			34	
LP	eP	07	00	29	D=unos 1900 km. Epic.: 6.9°N 73.2 W h=unos 140 km.
Norte de Colombia (USCGS)					

Abril 10

LP	ePKP	08	10	09	D=16400 km.
	eSS		32	35	Epic.: 9.2°S 125.0 E
	eSSS		38	10	h=unos 30 km. Timor (USCGS)
LP	iP	09	16	08.5	
	iS			33	
LP	eP	09	19	39	
	eS			58	
LP	eP	11	01	02	
	eS			55	
LP	eP	11	04	55	
	iS		05	14.5	
SM	e(P)	12	18	31	Epic.: 12.7°N 89.1 W
	eS			42	
SS	e(P)	12	18	37	12 h=unos 30 km.
	eS			48	
LP	iP	12	18	44.3	D
	iS		19	04	
SS	e(P)	13	26	25	7 Epic.: 15.0°N 91.2 W
	e(S)			55	
LP	iP	13	26	27.8	C h=unos 150 km.
	i			44	
	eS(E)			49	Región de Totonicapán, Guatemala
	eS(N)		27	01	H=13h 25m 46s
SS	e(P)	13	27	55	8 posible foco anterior
	eS?		28	26	
LP	iP	13	28	25	
	iS			41	
LP	iP	13	59	06	
	iS			54	
LP	iP	14	12	27	D Epic.: 15.9°N 91.7 W
	eS			54	
SS	e(P)	14	12	27	h=unos 150 km.
	e(S)			57	Guatemala (USCGS)
(según San Salvador) Región de Totonicapán, Guatemala.					
LP	eP	17	53	51	posible foco anterior
	i		54	20	
	iS			36.5	

Est fase h m s A(micras) Observ.

Abril 10

LP	eP eS	18	47	19 25		
LP	eP eS	20	39	52 40		
LP	iP eS	23	11	58.5 12	C 46	Epic.: 16.8°N 94.1 W h=unos 130 km. Chiapas, Mé- xico (USCGS)
SS	e	23	12	10		

Abril 11

LP	eP iS	00	20	23 44		
SS	e(P) eS	01	26	35 51	16	
LP	eP eS	02	18	26 42		
SM	e(P) iS	03	26	31.0 42.7		Epic.: 12.6°N 88.2 W h=normal Unos 70 km. al SSE de la Bahía de Ji- quillisco, El Salvador H=03h 26m 16s
LP	iP iS	03	26	43.3 27	C 06	
SS	e(P) eS	04	13	20 58	12	Epic.: 14.4°N 91.4 W h=unos 150 km. Región de Retalhuleo, Guatemala (según San Salv.) Epic.: 14.8°N 92.2 W h=unos 30 km. Guatemala (USCGS) H=04h 12m 31s
LP	iP iS	05	20	41.8 21	C 01.5	Epic.: 12°55'N 88 22 W h=unos 90 km. Unos 30 km. al Sur de la Bahía de Jiquilisco, El Salvador

Est fase h m s A(micras) Observ.

Abril 11

SS	e(P) eS	07	58	35 46	17	Epic.: 13°31'N 89 51 W h=unos 80 km. Unos 10 km. al Sur del Puerto de Acajut'a, El Salvador. H=07h 58m 20s
LP	iP iS	07	58	38.6 54	D	
LP	iP e iS	10	03	00.5 15 31.2		
LP	eP iS	11	03	45 04	03	D=unos 150 km. h=unos 80 km.
LP	iP	11	46	23		D=7300 km. Epic.: 63.7°N 148.6 W h=unos 70 km. Alaska Cen- tral (USCGS)
LP	eP iS	11	58	48 59	05.5	D=unos 150 km. h=unos 80 km.
LP	iP	12	14	53.5		D=2250 km. Epic.: 19.7°N 108.9 W h=unos 33 km. Fuera de la Costa de México (USCGS)
LP	iP iS	14	43	40 44	04	C
LP	eP e(Z)	16	58	35 01	55	D=10500 km. Epic.: 60.2°S 18.7 W h=unos 30 km. Región de las Islas Sandwich (USCGS)
	R	08	—	—	—	períodos de 18 seg.
LP	eP eS	19	15	29 16	01	
LP	eiP iS	20	32	16.5 36		

Est fase h m s A(micras) Observ.

Est fase h m s A(micras) Observ.

Abril 11

LP eP 21 34 23 D=unos 300
i(Z) 31 km.
eS(N) 59
iS(E) 35 03.5

SM e 21 34 32

LP iP 22 02 55.5
iS 03 15

LP iP 22 05 24.3 C Epic.:
iS 45.0 12°55'N
22 22 W

SM e 22 05 35 h=unos 90 km.
Unos 30 km. al Sur de la Bahía de Jiquilisco, El Salvador

LP iP 22 18 50.5 D
iS 19 07.5

LP eP 23 31 57
iS 32 18

Abril 12

LP iP 01 08 48.3
eiS 09 06

LP iP 02 28 49.3
iS 29 05.5

LP iP 03 03 05.2
iS 23

LP eP 04 21 03
iS 39

LP iP 05 08 03.7
iS 14.5

LP eP 06 27 50
iS 28 16

LP iP 07 05 33
iS 50

LP e 09 24 30 sismo lejano
e 29 35
LR 30 — periodos de 22 seg.

LP eP 10 56 03 sismo lejano
débil

LP eP 14 14 55
eS 15 26

LP iP 19 59 46.8 D=8750
Epic.: 79.6°N
5.1 E
h=unos 30 km.
Svalbard re-
gion (USCGS)

LP iP 20 52 11.0
iS 30.5

Abril 12

LP eP 21 01 11 D=10000
km.
Epic.: 16.7°S
173.7 W

h=unos 30 km.

Región de las Islas Tonga (USCGS)

LP eP 22 51 28
iS 38.5 débil

Abril 13

LP eP 01 55 07
eS 48

SS eP 02 25 58 D=2650 km.
Epic.: 6.2°S

LP iP 02 26 03 D 76.5 W
iPP 44
iS 30 15 h=unos 125 km.
eSS 31 02 Perú Central (USCGS)

LP eiP 03 00 37
iS 56

LP eP 07 45 09
iS 46 01

LP iP 08 16 25.3
iS 47.5

LP ePn 10 15 27 D=340 km.
iPb 35.5
iSb 16 13

LP eiP 14 46 54
i 47 03
iS 14

LP iP 14 50 39.5 siamo lejano
e(Z) 53 33

LP eP 17 37 04
eS 38 16

LP eP 18 12 21
eS 13 07

SM iP 18 53 47.9 Epic.:
iS 59.5 12°25'N
88 15 W

SS eP 18 53 54 280 h=unos 30 km.

LP iP 18 54 01.8 C según San
iS 26.0 Salv.)
Epic.: 11.7°N
87.8 W

h=unos 30 km.

(USCGS)

San Salvador
grado 4-5

H=18h 53m
31s

Est fase h m s A(micras) Observ.

Abril 14

LP	eP i(Z)	00	51 52	53 31		algo lejano S no definida
----	------------	----	----------	----------	--	------------------------------

LP	eP iS	01	19 20	56 14.5		
----	----------	----	----------	------------	--	--

LP	iP iS	02	16	28 45		
----	----------	----	----	----------	--	--

LP	eP	03	13	17		sismo lejano
----	----	----	----	----	--	--------------

LP	eP	04	30	46		sismo lejano
----	----	----	----	----	--	--------------

SM	iP iS	06	26	19.3 29.7		Epic.: probable
----	----------	----	----	--------------	--	-----------------

SS	eP eiS	06	26	21.0 32.5	60	13.0°N 88.9 W h=unos 90 km.
----	-----------	----	----	--------------	----	-----------------------------------

LP	iP i(S)	06	26	30 50	D	Unos 30 km. al Sur de la Bocana del Río Lempa, El Salvador H=06h 26m 06s
----	------------	----	----	----------	---	--

LP	iP iS	09	13 14	21 12		
----	----------	----	----------	----------	--	--

LP	iP iS	09	59	14.5 31	D	Epic.: 13.7°N 90.4 W h=unos 80 km. Al Suroeste de Frontera Guatemala- El Salvador
----	----------	----	----	------------	---	---

LP	eP eS	10	02	15 38		
----	----------	----	----	----------	--	--

LP	iP iS	11	50	04 29		
----	----------	----	----	----------	--	--

LP	eP eS	15	31 32	25 14		D=unos 480 km.
----	----------	----	----------	----------	--	----------------

LP	eP e(S)	15	44 45	37 25		D=unos 480 km. mal definido
----	------------	----	----------	----------	--	--------------------------------

Abril 15

LP	iP iS	01	24	25 49		
----	----------	----	----	----------	--	--

LP	eP	01	28	44		Sismo lejano
----	----	----	----	----	--	--------------

LP	iP iS	01	30	35.5 53		
----	----------	----	----	------------	--	--

LP	eP eiP iS	04	28	17 21.5 59.5		
----	-----------------	----	----	--------------------	--	--

LP	iP iS	04	52	34 50.5		
----	----------	----	----	------------	--	--

Est fase h m s A(micras) Observ.

Abril 15

LP	eiP	05	48	31		D=4750 km. Epic.:
----	-----	----	----	----	--	----------------------

23.5°S

68.2 W

h=unos 100 km.

Frontera de Chile-Bolivia

(USCGS)

LP	eP e(S)	17	49	23 50	34	mal definido
----	------------	----	----	----------	----	--------------

LP	iP iS	18	10	24 39		
----	----------	----	----	----------	--	--

Ah	e(P) iS	22	36	11.0 40.6		
----	------------	----	----	--------------	--	--

SS	e(P) e(S)	22	36	38 37	17	Epic.:
----	--------------	----	----	----------	----	--------

15.0°N

92.2 W

LP	iP iS	22	36	41 37	27	D
----	----------	----	----	----------	----	---

Frontera de Guatemala-México

(USCGS)

SM	e	22	37	34		
----	---	----	----	----	--	--

Abril 16

LP	eP eS e	01 02	48 11 15	51 20 40		D=16300 km. Epic.:
----	---------------	----------	----------------	----------------	--	-----------------------

0.8°S

128.0 E

h=unos 30 km.

Halmahera Región

(USCGS)

LP	eP	01	56	30		D=16200 km. Epic.:
----	----	----	----	----	--	-----------------------

1.2°S

128.4 E

h=unos 30 km.

Región de Halmahera

(USCGS)

LP	eiP	02	14	41.5		D=16300 km.
----	-----	----	----	------	--	-------------

SS	e	02	14	48		Epic.:
----	---	----	----	----	--	--------

0.7°S

128.0 E

h=unos 30 km.

Región de Halmahera

(USCGS)

LP	iP ei iS	06	26 27	44.5 00 14		
----	----------------	----	----------	------------------	--	--

Est fase h m s A(micras) Observ.

Est fase h m s A(micras) Observ.

Abril 16

LP	iP iS	09	49	02 22.5	
LP	iP i iS	09	51	13.5 22.5 34	
LP	iP eS	15	51 52	20 22	
Ah	e	17	43	12	Epic.: probable 14.4°N 87.0 W h=normal Noreste de Tegucigalpa, Honduras.
SM	eS	17	43	34	
LP	iP iP iS	17	43	16.5 18 41.5	
SS	e(P) e(S)	17	43	20 48	
LP	iP iS	17	52	52.5 15	
LP	eP iS	20	19	03.0 23.5	
LP	eiP	20	42	46	sismo lejano
LP	eP eS	21	47	15 59	

Abril 17

LP	iP iS	01	02	40.5 52	
LP	e(P) e e	02	25 38 43	04 44 00	D=11000 km. Epic.: 19.6°S 178.6 E h=unos 30 km. Islas Fiji (USCGS)
LP	iP i eS	04	14	31.5 40.5 54	
LP	iP iS	07	39 40	45.5 03	
LP	eP iS	07	52	45 55.5	
LP	eP iS	15	45 46	55 03.5	
LP	eP eS	16	27 28	59 49	
LP	iP eS	16	38	10 38	
LP	iP iS	16	54 55	53.5 14	

Abril 17

LP	eiP	18	37	08	D=9700 km. Epic.: 54.9°S 28.2 W h=unos 30 km. Islas Sandwich (USCGS)
LP	iP eS	18	57	41 55	
LP	iP iS	19	11	12 27	
LP	iP iS	21	34	31 46.5	
LP	iP iS	22	47	04 20	

Abril 18

LP	eP iS	01	21	17 38	
LP	iP iS	06	23	16 33.5	
LP	eiP iS	07	58	26.5 40.5	
LP	iP eS	09	29	26 50	
LP	eP i	12	42	13 23	
Ah	e	16	10	12	
LP	iP iS	16	11	03.2 33	
SM	e	16	11	09	
LP	iP iS	19	37	10.5 18.5	
LP	iP iS	20	17	20 51.5	
LP	iP iS	21	37 38	46 02.5	D
LP	eP iS	22	04 05	41 12	
LP	iP iS	23	02 03	19 00	
SM	e	23	02	33	
Ah	e	23	02	46	

Abril 19

LP	eiP iS	04	32 33	30.5 02	
----	-----------	----	----------	------------	--

Est fase h m s A(micras) Observ.

Abril 19

Ah	e	04	32	34	
LP	eP iP iS	06	06	13 15.5 46	D=unos 330 km.
LP	ePKP ePP eS eSS	07 08	54 56 04 14	46 48 58 12	D=14500 km. Epic.: 35.8°N 96.9 E h=unos 30 km.
	eSSS e LQ MQ ₁ MQ ₂		19 22 29 40 42.5	00 30 — — —	períodos de 75 seg. períodos de 36 seg. períodos de 30 seg. Tsinghai Province, China. (USCGS)
LP	iP iS	08	27	08 24	
LP	eP eiS	08	34 35	29 00.5	
LP	eP iS	08	38 39	55 34	
Ah	e	09	28	30	D=unos 310 km.
LP	iP iP iP! iS iS	09	28	54 56.7 59 26.5 30	
SS	e	09	29	35	
SM	e	09	29	35	
LP	iP iS	10	09 10	58 16	
LP	eP eS	10	36	22 44	
LP	iP iS	10	39	10 28	
LP	eP iP iS	11	25 26	31 34.5 04	
LP	eiP iS	11	28	00.5 31	
SS	e	16	05	27	
Ah	e	16	05	32	
LP	iP eiS	16	05	36.5 58	
SM	e	16	05	42	

Est fase h m s A(micras) Observ.

Abril 19

LP	eP	16	30	38	D=9700 km. Epic.: 58.8°S 26.0 W h=unos 100 km.
Región de las Islas Sandwich (USCGS)					
LP	iP iS	17	28	06 22	
LP	eiP iP eS	20	27	12.5 15 42	

Abril 20

LP	eP iS	04	58	17 37	
LP	iP iS	09	06 07	57 15	
LP	iP iS	12	28	29.5 47	
LP	eP	14	32	43	Epic.: 17.5°N 98.6 W h=unos 30 km.
Guerrero, México (USCGS)					
SM	iP iS	15	52	30.6 42.6	Epic.: 12.4°N 88.3 W
SS	e(P) eS	15	52	35 53	10 h=normal Unos 85 km. al Sur de la Bahía de Ji- quilisco, El Salv.
LP	iP iS	15	52 53	44 10.5	
Ah	e	15	52	44	H=15h 52m 14s

LP	iP iS	22	13	37 58.5	
LP	iP iS	23	32 33	40.5 06.5	

Abril 21

LP	eP eiS iS	00	31	06 36 39.5	
LP	iP iS	01	41 42	49.5 15	
LP	eP eS	02	51 52	49 32	
LP	eP iS	07	18	20 41	

Est fase h m s A(micras) Observ.

Est fase h m s A(micras) Observ.

Abril 21

LP	iP eS	08	09 10	42 02		
SS	eS?	08	50	18.5		Epic.: Unos 110 km. en el Océano al Suroeste del Puerto San José, Guate- mala.
Ah	S—P=20 seg.					
LP	iP eS	08	50	03.5 34		
SM	e	08	50	27		
LP	eP iS	09	38	33 50.5		
SS	e(P) eS	12	21	45 57	12	Epic.: Unos 70 km. al Sur del Puerto de La Libertad, El Salvador.
LP	iP i iS	12	21 22	51.5 00 12		
SM	e	12	22	12		
SM	eS	14	11	26		
SS	e(P) eS	14	11	21 31	17	Epic.: probable a unos 50 km. al Sur de La Herradura, El Salvador.
LP	iP iS	14	11	27.5 46		
LP	eP iS	17	48	19 38		
LP	iP iS	20	36 37	58.5 24		

Abril 22

LP	iP eS	01	52	08 29		
LP	eP eS	02	21 26	48 37		
LP	eP iS	09	03	24 42		
LP	iP iS	10	38	26.5 45		
LP	iP iS	12	04	02.5 19.5		
SS	eP iS	17	17	13 23	Epic.: 13.0°N 89.5 W h=unos 30 km. Unos 60 km. al Sur del Puerto de La Libertad, El Salvador	50
SM	e(P) iS	17	17	17 29		
LP	iP iS	17	17	22.2 39		
SS	e	21	42	31		5

Abril 22

LP	iP iS	23	03 04	52 08.5		
LP	iP iS	23	45	49.2 55	Cercano D=50 km.	
LP	eP iS	23	51	48 51	Cercano D=24 km.	

Abril 23

LP	ePn ePg i eSb	02	23	08 20 27 48	D=unos 290 km.	
LP	eP eS	02	39	03 29		
LP	iP iS	03	50 51	58.5 14.6		
LP	eP eiS	07	40	12 36		
LP	iP eiS	09	13	23 42.5		
Ah	S—P=10.5 seg.					
SS	eP e(S)	14	19	06 19	Epic.: 13.1°N 90.1 W h=unos 25 km. Unos 60 km. al Sur del Puerto de Acajutla, El Salvador. H=14h 18m 49s	45
LP	iP iS?	14	19	11.5 31		
SM	eS	14	19	36		
LP	eP iS	14	25	14 46.5		
Ah	e	14	26	02		
LP	eP iS	17	53	00 15	Cercano ?	
LP	iP eiS iS(N)	19	20 21	37.3 00 04		
LP	eP eS	22	48 49	43 00		
LP	iP eS	23	29 30	43 12		

Abril 24

LP	eP iS	00	28	23 54		
----	----------	----	----	----------	--	--

Est fase h m s A(micras) Observ.

Abril 24

LP	eiP eS	02	36 39	47 50		D=1850 km. Epic.: 0.8°S 91.6 W h=unos 30 km. Región de las Islas Ga- lápagos (USCGS)
----	-----------	----	----------	----------	--	--

SS	eS?	03	55	24	10	
----	-----	----	----	----	----	--

Ah	S—P=11 seg.					
----	-------------	--	--	--	--	--

LP	iP eiS	03	55	09.5 33		
----	-----------	----	----	------------	--	--

LP	eiP eiS	05	43 44	44.5 09		
----	------------	----	----------	------------	--	--

SS	e	07	31	15	7	
----	---	----	----	----	---	--

LP	iP i iS	07	31	12.9 21.4 31.7		
----	---------------	----	----	----------------------	--	--

SM	e	17	48	49		
----	---	----	----	----	--	--

Ah	e	18	32	13		
----	---	----	----	----	--	--

SS	e	18	32	19	5	
----	---	----	----	----	---	--

Abril 25

LP	eP	04	52	48		sismo lejano
----	----	----	----	----	--	--------------

LP	iP eS	04	44	21 45		
----	----------	----	----	----------	--	--

SM	e	07	20	43		
----	---	----	----	----	--	--

SS	e(P) e(S)	07	20 21	50 24	14	Epic.: 12.4°N 87.4 W h=unos 30 km.
----	--------------	----	----------	----------	----	--

LP	iP e(S)	07	20 21	54.5 43	C	Cerca de la Costa Oeste de Nicara- gua. (USCGS)
----	------------	----	----------	------------	---	---

LP	iP iPP	08	31 34	24 07		sismo lejano
----	-----------	----	----------	----------	--	--------------

LP	eP	11	29	09		D=unos 16500 km. Epic.: 4.3°N 62.4 E
----	----	----	----	----	--	--

						h=unos 30 km. Región de las Islas Maldivas (USCGS)
--	--	--	--	--	--	---

Est fase h m s A(micras) Observ.

Abril 25

SS	e(P) e(S)	13	47	33 58	8	Epic.: probable 13.5°N 91.4 W
----	--------------	----	----	----------	---	--

Ah	e	13	47	38		
----	---	----	----	----	--	--

LP	iP eS	13	47 48	40 07		h=normal Unos 90 km. al Suroeste del Puerto San José, Guatemala. H=13h 47m 01s
----	----------	----	----------	----------	--	---

LP	iP iS	16	26 27	48.5 22		
----	----------	----	----------	------------	--	--

SS	e	17	08	06	5	
----	---	----	----	----	---	--

LP	iP iS	19	25	00.3 22.5		
----	----------	----	----	--------------	--	--

LP	iP iS	19	43	20 36.3		
----	----------	----	----	------------	--	--

Abril 26

LP	eP iS	07	19 20	42 07		
----	----------	----	----------	----------	--	--

LP	iP eiS	13	08 09	31.2 00	C	D=unos 280 km.
----	-----------	----	----------	------------	---	-------------------

SM	e	16	39	26		
----	---	----	----	----	--	--

LP	iP iS	16	39 40	39 09		
----	----------	----	----------	----------	--	--

LP	iP	16	51	20.7	D	D=4200 km. Epic.: 18.1°S 69.0 W h=unos 110 km. Frontera de Perú-Chile (USCGS)
----	----	----	----	------	---	--

LP	iP iS	18	58	50.5 05.8	D	
----	----------	----	----	--------------	---	--

LP	iP iS	21	47	27 53.5		
----	----------	----	----	------------	--	--

SS	e	21	47	30	4	
----	---	----	----	----	---	--

Abril 27

LP	eP eS	00	23	13 29		
----	----------	----	----	----------	--	--

LP	iP iS	07	03 04	44.5 05		
----	----------	----	----------	------------	--	--

SS	e	07	03	49	8	
----	---	----	----	----	---	--

LP	iP iS	09	20	09.5 44		
----	----------	----	----	------------	--	--

SS	e	09	20	37	7	
----	---	----	----	----	---	--

Est fase h m s A(micras) Observ.

Abril 27

LP	eP iS	11	34	24 54.5		
LP	iP iS	11	46	20.5 49.5		
LP	iP iS	11	48	11 30		
LP	iP iS	13	09 10	53 10.3	D	Epic.: probable 13.3°N 89.5 W h=unos 90 km. Unos 30 km. al Sur- oeste del Puerto de La Libertad, El Salvador.
LP	eP eiS iS	18	26 27	25 08 13.5		
LP	iP eS	18	40	20.7 44		
LP	eiP eS	19	05 06	37 06		
LP	eP	19	38	18	D=5400 km. Epic.: 30.3°S 70.3 W h=unos 60 km. Chile Central USCGS	
LP	eP iS	21	59	02 32		
LP	iP iS	22	07 08	56 17		
LP	iP iS	22	57 58	56.7 11.5	D	Epic.: 13°26'N 89 35 W h=unos 90 km. Unos 30 km. al Oeste del Puerto de La Libertad, El Salvador
SS	e	22	57	48	12	

Abril 28

LP	iP iS	01	05 06	38 07.7		
LP	iP iS	03	13	28 37.2		Cercano
LP	iP iS	07	02 03	59 20		
LP	iP iS	09	53 54	28.5 26		
LP	eP iS	09	58 59	28 04.5		D=360 km.
LP	iP eS	12	29	35 55		D=200 km.
LP	iP iS	16	33	03 20		

Est fase h m s A(micras) Observ.

Abril 28

LP	eP iP iS	20	26	55.5 57 20.5		
LP	iP e eS	20	45 46	51.2 20 28	D	
LP	iP iS	21	22	29.5 51		D=200 km.

Abril 29

LP	eP eS	04	00 01	37 11		
LP	iP iS	04	52	20.5 48		
LP	iP iS	04	58 59	48.5 09		D=200 km.
LP	iP eiS	05	46	00.5 21		D=200 km.
LP	eP i iS	08	58	20 29.5 39		débil
LP	iP iS	11	44	01 17.5		
LP	iP iS	11	31 32	57 14		
LP	eP iS	14	08	33 55		D=unos 200 km.
LP	eP e eS	16	15 16	13 45 10		
LP	iP eS	17	19	22.5 44		D=unos 200 km.
LP	iP eS	18	28	22 44		D=unos 200 km.
LP	eP eS	19	18 19	35 01		
LP	iP ei e(S) i(E)	20	36 37 38	49.5 08 08 16	C	D=unos 550 km. Epic.: 17.4°N 92.7 W h=unos 30 km. MR 40 períodos de 10 seg. Chiapas, México (USCGS)
Ah	S—P=86.5 seg.					
SS	eP eS	20	36 38	55 28		
SM	e(P) eP eS	20	37	15 28 46		

Est fase h m s A(micras) Observ

Abril 29

LP	eP iS	21	30	23 52	
LP	iP eis MR	21 22	56 06 26	28.5 32	C sismo lejano — períodos de 26 seg.

Abril 30

LP	ePKP ePP eSS(N) eSS(E) eSSS	01	17 21 39 44	53 20 22 56 15	D=16000 km. Epic.: 0.7°S 129.0 E h=unos 30 km. Región de Halmahera. (USCGS)
LP	eP eS	03	34 35	12 12	
LP	iP iS	04	52	08 32	
LP	iP e(S)	06	14 18	28.5 05	sismo lejano
LP	eP	07	20	04	D=9100 km. Epic.: 51.6°N 178.4 E h=unos 60 km. Islas Rata, Islas Aleu- tianas (USCGS)

Est fase h m s A(micras) Observ

Abril 30

LP	iP tiS	10	02	10 33	
LP	eP i eS	10	28 29	17 37 36	
LP	eiPn eiPb e(N) eSn(E)	11	04 05	53 05 16 32	D=unos 420 km. Epic.: 15.2°N 93.0 W h=unos 30 km. Chiapas, México (USCGS)
LP	iP i iS	12	23 24	36 45 07	
LP	iP iS	14	31	26 41.5	C
LP	iP e(S) MR	18	48 53 56	28.2 00 —	D=2750 .km períodos de 24 seg. Epic.: 8.2°S 79.9 W h=unos 60 km. Cerca de la Costa de Perú. (USCGS)
SS	e	21	35	20	8
LP	iP iS	23	50	12 34.5	

R. Schulz.

M. Cepeda.

LISTA DE LA SERIE DE TEMBLORES CON FOCO CERCA DE AHUACHAPAN,
EL SALVADOR, OCURRIDA EN EL MES DE MARZO DE 1963

Las características de este foco son: Epic.: 14°02'N
89 49 W
h=unos 10 km.

Daños ligeros en la región epicentral

h m s				dobte amplitud en el registro (en mm) (onda S)	h m s				dobte amplitud en el registro (en mm) (onda S)
Marzo 10					Marzo 10				
P	06	10	49	0.1	P	10	29	20.5	0.5
P	06	18	32	1	P	10	32	49	0.1
P	06	27	38	0.5	P	10	37	06.5	0.1
P	06	30	35	0.2	P	11	09	07.5	0.2
P	06	42	48	0.1	P	11	11	08.5	0.1
P	06	43	50.5	0.2	P	11	06	03	0.8
P	06	46	40.5	0.5	P	11	20	19.5	0.2
P	06	47	00	3.5	P	11	32	59	1
P	06	48	6.0	3	P	11	48	32.5	0.4
P	06	49	6.0	5	P	12	02	11.5	0.1
P	06	51	20.0	3	P	12	10	31	0.1
P	06	55	21.5	1.2	P	12	16	43	0.1
P	06	57	16.5	6	P	12	34	59	1.9
P	07	13	24	7	P	12	46	39	0.1
P	07	17	41	0.1	P	13	11	35.5	0.1
P	07	22	30.5	0.5	P	13	34	03	5.5
P	07	39	54	0.2	P	13	50	52	32.5
P	07	58	45	7	P	14	00	06	1.2
P	08	12	00	50	P	14	09	11	0.6
P	08	16	51	0.6	P	14	35	49.5	0.1
P	08	19	4.5	6.5	P	14	42	16.5	0.1
P	08	21	17	4	P	17	30	24.5	0.1
P	08	30	54	1	P	18	18	54	3
P	08	34	47.5	0.5	P	19	41	07	114
P	08	36	27.5	0.2	P	19	45	27	61
P	08	40	29	0.5	P	19	52	28.5	0.2
P	08	42	31	0.1	P	19	57	25	0.7
P	08	44	00	40	P	20	00	00	0.1
P	08	48	24	64	P	20	02	21	0.4
P	08	53	36	4	P	20	04	00	0.1
P	08	54	17	3	P	20	05	11	0.1
P	09	00	40.5	0.1	P	20	07	00	0.1
P	09	10	38.5	1	P	20	08	00	1.5
P	09	15	47	11	P	20	10	23.5	0.2
P	09	21	51	0.2	P	20	11	14.5	0.6
P	09	28	31	39.5	P	20	12	04	3.6
P	09	31	59	0.5	P	20	13	39	0.2
P	09	35	27	0.2	P	20	15	27	0.2
P	09	37	23.5	0.4	P	20	17	20.5	0.1
P	09	39	52.5	0.2	P	20	18	29	8.5
P	09	42	29.5	0.6	P	20	22	22.5	0.5
P	09	44	59	0.4	P	20	24	56	0.7
P	09	47	17	1.1	P	20	33	35.5	0.6
P	09	50	41.5	0.2	P	20	42	26.5	0.1
P	09	53	09.5	0.2	P	20	46	31.5	0.2
P	09	55	12	0.1	P	20	47	01	1.1
P	09	59	44	0.1	P	20	48	27	0.6
P	10	05	40.5	0.1	P	20	49	34	2
P	10	12	59	0.1	P	20	50	32	5.5
P	10	14	10	0.1	P	20	52	31	2
P	10	19	21	0.2	P	20	54	33	0.2
					P	20	55	51	0.2

h	m	s	doble amplitud en el registro (en mm) (onda S)	h	m	s	doble amplitud en el registro (en mm) (onda S)
---	---	---	--	---	---	---	--

Marzo 10

P	20	56	31	
P	20	57	42	1.4
P	21	01	31.5	0.6
P	21	06	20.5	27.5
P	21	10	44.5	38.5
P	21	12	49	3.4
P	21	20	34	0.6
P	21	25	09	10
P	21	27	18.5	0.4
P	21	28	23.5	0.1
P	21	31	19	0.1
P	21	33	54.5	0.1
P	21	35	53.5	1
P	21	43	14	1.6
P	21	50	46.5	0.1
P	21	52	37	1
P	21	56	34	0.1
P	21	57	02	0.1
P	21	58	37	0.2
P	21	59	25.5	0.1
P	22	00	16.5	0.8
P	22	02	36	0.6
P	22	05	14.5	1
P	22	07	33.5	0.9
P	22	09	10	0.7
P	22	19	22.5	1
P	22	29	39.5	0.1
P	22	34	20	0.1
P	22	38	43.5	0.1
P	22	49	52	0.1
P	23	02	03	0.1
P	23	09	07	0.7
P	23	14	39.5	0.7
P	23	26	28	0.1
P	23	28	24.5	0.1
P	23	34	31.5	0.1
P	23	38	30	0.1
P	23	44	22	0.1
P	23	50	45	1.5
P	23	52	17.5	1.4

Marzo 11

P	00	00	30.5	0.9
P	00	02	36	5
P	00	04	40	0.1
P	00	46	39.5	0.1
P	00	53	37	0.1
P	01	03	16.5	0.1
P	01	16	08.5	1.1
P	01	24	16	0.1
P	01	28	17	0.1

Marzo 11

P	01	36	03	0.1
P	01	37	03	1.4
P	01	45	03	1.5
P	01	46	27	0.5
P	02	15	22	0.1
P	02	16	12.5	0.1
P	02	17	03	1.7
P	02	38	12	0.1
P	02	41	18	0.2
P	02	42	41.5	0.1
P	02	55	17	0.2
P	02	56	10	0.2
P	02	58	03	1.5
P	03	25	41.5	0.1
P	04	42	18.5	0.1
P	04	44	32	0.6
P	06	22	02	0.6
P	08	30	08.5	1.5
P	08	31	13	0.7
P	08	34	21	1.6
P	09	42	01	0.1
P	10	07	40.5	3.6
P	10	12	05.5	0.5
P	11	29	13	0.9
P	11	31	08	18
P	11	50	12	12.5
P	12	06	48.5	0.1
P	12	22	24	0.1
P	12	23	07	0.6
P	13	41	07	0.2
P	13	42	04	1
P	13	49	07	1
P	13	57	28.5	0.5
P	14	22	30.5	0.2
P	14	29	32	1
P	14	50	40	0.2
P	18	13	52.5	0.5
P	18	24	37	0.6
P	18	26	27	2
P	19	49	24	0.1

Marzo 12

P	00	38	16	0.3
P	04	13	53.5	0.3
P	04	22	13	0.1
P	04	30	30	1.5
P	06	56	44	0.1
P	08	12	15	0.1
P	08	46	01.5	0.1
P	10	22	16	0.7

TABLAS DE MICROSISMOS

Aparecen en estas tablas, bajo la letra T el periodo y bajo A la doble amplitud del movimiento verdadero del suelo, expresado en micras, de los microsismos registrados por el sismógrafo Wiechert horizontal (200Kg) a las 00h, 06h, 12h y 18h. (tiempo universal), de todos los días del mes.

ESTACION DE SAN SALVADOR

MES DE ENERO DE 1963

Hora	00				06				12				18			
	N—S		E—W		N—S		E—W		N—S		E—W		N—S		E—W	
	T	A	T	A	T	A	T	A	T	A	T	A	T	A	T	A
1	0.9	1	2.4	1	1.0	1	2.4	2	1.0	1	1.8	1	0.6	1	2.4	1
2	1.0	1	2.6	2	1.0	1	2.4	2	1.0	1	3.0	2	1.0	1	1.8	—
3	1.0	1	2.6	—	1.0	1	2.2	1	1.0	1	—	—	1.0	1	—	—
4	1.0	1	—	—	1.0	1	1.8	—	1.0	1	2.0	—	1.0	1	2.4	1
5	1.0	1	2.6	1	1.0	1	2.2	—	1.0	1	2.0	—	1.0	1	2.4	1
6	1.0	1	2.2	1	1.0	1	2.0	—	1.0	1	—	—	1.0	1	1.6	—
7	1.0	1	—	—	1.0	1	2.2	—	1.0	1	2.6	1	1.0	1	1.8	—
8	1.0	1	2.6	—	1.0	1	2.4	—	1.0	1	2.2	1	1.0	1	—	—
9	1.0	1	2.2	—	1.0	1	2.4	—	1.2	1	2.0	—	1.0	1	—	—
10	1.0	1	2.4	—	1.0	1	2.0	1	1.0	1	2.4	1	1.0	1	2.2	—
11	1.0	1	2.2	—	1.0	1	—	—	1.0	1	—	—	1.0	1	—	—
12	0.8	1	—	—	1.0	1	—	—	1.0	1	2.0	—	1.0	1	2.0	—
13	1.0	1	2.4	—	1.0	1	2.2	—	1.0	1	2.0	—	1.0	1	2.0	1
14	1.0	1	1.6	1	1.0	1	1.6	—	1.0	1	2.2	1	1.0	1	2.2	2
15	1.0	1	2.0	2	1.0	1	2.4	1	1.2	1	2.2	1	1.0	1	2.4	2
16	1.0	1	2.4	1	1.0	1	2.2	2	1.0	1	2.4	1	1.0	1	2.0	—
17	1.0	1	2.4	2	1.0	1	3.0	1	1.0	1	2.0	1	1.0	1	2.0	1
18	1.0	1	2.2	1	1.0	1	2.2	—	1.0	1	—	—	1.0	1	2.2	—
19	1.2	1	2.2	1	1.0	1	2.2	1	1.0	1	2.2	—	1.0	1	2.0	—
20	1.0	1	2.0	1	1.0	1	2.0	—	1.0	1	—	—	1.0	1	—	—
21	1.2	1	2.2	—	1.0	1	1.6	1	1.0	1	2.0	—	1.2	1	—	—
22	1.0	1	1.4	1	1.0	1	—	—	1.0	1	—	—	1.0	1	1.4	1
23	1.0	1	1.8	2	1.0	1	2.4	2	1.2	1	2.2	2	1.0	2	2.2	1
24	1.0	1	2.2	1	1.0	1	2.0	—	1.0	1	2.0	—	1.0	1	2.0	1
25	0.8	1	1.6	1	1.0	1	2.4	1	1.0	1	2.4	2	1.0	1	3.0	2
26	1.0	1	3.0	2	1.0	2	2.4	3	1.0	1	2.2	3	1.0	1	2.4	3
27	1.0	1	1.6	2	1.0	1	2.4	1	1.0	1	2.0	—	1.0	1	1.6	—
28	1.0	1	2.0	—	1.0	1	1.8	—	1.0	2	2.0	1	1.0	1	1.8	—
29	1.0	2	1.6	1	1.0	2	2.2	2	1.0	2	2.6	3	1.0	2	2.2	3
30	1.0	1	2.2	2	1.0	1	2.0	2	1.0	2	2.0	2	1.0	1	2.4	2
31	1.0	1	2.4	2	1.0	1	2.0	1	1.0	1	2.0	1	1.0	2	2.8	2

ESTACION DE SAN SALVADOR

MES DE FEBRERO DE 1963

Hora	00				06				12				18			
	N—S		E—W		N—S		E—W		N—S		E—W		N—S		E—W	
	T	A	T	A	T	A	T	A	T	A	T	A	T	A	T	A
1	1.0	1	2.2	2	1.0	1	2.2	2	1.0	1	2.6	3	0.8	1	2.0	2
2	1.0	1	2.6	2	1.0	1	2.0	—	1.0	1	2.0	—	1.2	1	2.0	—
3	1.0	1	2.4	2	1.0	1	2.0	1	1.0	1	2.2	1	1.2	1	2.0	—
4	1.2	2	2.0	1	1.0	1	1.6	2	1.0	1	1.8	2	1.0	1	1.8	1
5	1.0	1	1.4	1	1.0	1	2.2	3	1.0	1	2.4	2	1.0	1	2.5	2
6	1.0	2	2.4	1	1.0	1	2.6	1	1.0	2	2.0	1	1.0	1	2.6	2
7	1.0	1	2.4	2	1.0	1	2.2	1	1.0	1	2.2	1	0.8	2	2.4	2
8	0.8	1	2.4	2	1.0	2	2.0	2	1.0	1	1.8	1	1.0	1	2.0	—
9	1.0	1	2.4	1	1.0	1	—	—	1.0	1	2.0	—	1.0	1	—	—
10	1.0	1	—	—	1.0	1	—	—	1.0	1	1.4	1	1.0	1	2.0	—
11	0.8	1	1.7	—	1.0	1	2.0	—	0.8	1	1.0	—	1.0	1	—	—
12	0.8	1	1.4	—	0.6	2	—	—	0.8	2	1.6	1	1.0	1	2.0	—
13	0.8	1	1.0	—	1.0	1	0.8	—	1.0	1	1.0	1	1.0	2	1.2	—
14	1.0	1	1.2	—	1.0	1	1.4	—	1.0	1	1.0	1	1.0	1	1.6	1
15	1.0	2	1.6	1	1.0	1	1.4	—	1.0	1	2.0	1	1.0	1	2.0	3
16	0.8	1	2.4	3	1.0	1	2.2	3	1.0	1	2.4	1	1.0	1	2.4	2
17	1.0	1	2.0	2	1.0	1	1.8	1	1.0	1	1.2	—	1.0	1	2.0	—
18	1.2	2	1.6	1	1.0	1	1.6	1	1.0	2	2.0	1	1.0	1	1.4	—
19	1.0	1	1.4	1	1.0	1	1.6	1	1.0	1	2.0	—	1.0	1	2.0	1
20	1.4	3	2.2	2	1.0	1	2.0	1	1.0	1	1.0	1	1.0	1	2.2	—
21	0.6	1	1.4	—	1.0	1	1.2	1	1.0	1	1.4	1	1.0	1	1.6	1
22	1.0	1	2.2	—	1.0	1	2.0	—	1.0	1	1.4	1	1.0	1	2.0	—
23	1.0	1	2.0	1	1.0	1	2.0	—	1.0	1	2.2	1	1.0	1	2.2	2
24	1.0	1	2.2	2	1.0	2	2.4	1	1.0	1	2.6	3	1.0	1	2.2	2
25	1.0	1	2.2	3	1.0	1	2.4	2	1.2	1	2.2	1	0.8	1	2.2	1
26	1.0	1	2.3	2	1.0	1	1.4	1	1.0	1	2.2	2	1.0	1	3.2	3
27	1.0	1	2.6	2	1.0	1	2.0	2	1.0	2	2.4	2	1.0	1	2.2	2
28	1.0	1	2.0	3	1.0	2	2.2	3	1.0	2	2.6	3	1.0	1	3.0	3

ESTACION DE SAN SALVADOR

MES DE MARZO DE 1963

Hora	00				06				12				18			
	N—S		E—W		N—S		E—W		N—S		E—W		N—S		E—W	
	T	A	T	A	T	A	T	A	T	A	T	A	T	A	T	A
1	1.0	1	2.6	2	1.0	1	2.6	2	1.0	1	2.5	2	1.0	1	2.2	3
2	0.8	1	2.3	1	1.0	1	2.0	—	1.0	1	2.0	—	1.0	1	2.0	1
3	1.0	1	2.0	1	1.0	1	1.5	1	1.0	1	2.0	1	1.0	1	2.4	2
4	1.2	1	2.2	2	1.0	2	2.5	2	1.0	1	2.2	2	1.0	1	2.2	2
5	1.0	1	2.0	2	1.0	1	1.8	1	1.2	1	2.2	3	1.0	1	2.2	3
6	1.0	1	2.0	2	1.0	1	1.8	—	1.0	1	2.0	1	1.0	—	3.2	3
7	1.0	—	1.2	1	0.8	—	1.6	2	0.8	1	2.0	1	—	—	2.0	1
8	1.0	1	2.4	2	1.2	1	2.6	3	1.0	2	2.5	2	1.0	—	2.5	3
9	1.0	1	2.6	3	1.0	1	2.2	2	1.0	1	2.6	3	1.0	1	3.0	4
10	1.0	1	2.2	3	1.2	2	2.2	2	1.0	1	2.2	1	1.0	1	2.6	—
11	1.0	1	2.4	2	1.0	1	1.4	1	1.0	1	1.6	—	1.2	1	2.0	—
12	1.0	1	1.5	1	1.0	1	2.0	—	1.0	1	2.0	1	1.0	1	2.2	2
13	1.0	1	2.5	3	1.0	1	2.0	1	1.0	1	2.0	1	1.0	2	2.2	2
14	1.2	1	2.0	2	1.2	1	2.4	1	1.0	2	2.2	1	1.0	1	2.0	2
15	1.0	1	2.2	2	1.2	1	1.8	1	1.0	1	2.0	—	1.0	1	—	—
16	1.0	1	2.0	1	1.0	1	2.0	1	1.0	1	2.0	—	1.0	1	2.0	1
17	1.2	2	2.2	1	0.8	1	2.4	3	1.0	1	1.8	1	1.0	1	2.2	1
18	1.0	1	2.2	1	1.0	1	2.0	1	1.2	1	2.0	2	1.0	1	2.2	—
19	1.0	2	2.0	2	1.0	2	2.2	2	1.0	2	1.4	1	1.0	1	1.8	1
20	1.0	—	2.0	—	1.0	1	1.8	2	1.0	1	2.4	2	1.0	1	2.0	2
21	1.0	1	1.6	2	1.0	1	2.0	1	0.8	1	2.0	2	1.0	1	1.6	1
22	1.0	1	1.4	1	1.0	1	2.2	2	1.0	1	2.6	2	1.0	1	2.2	3
23	1.0	1	2.8	3	1.0	1	2.2	2	1.2	1	2.2	3	0.8	1	3.2	2
24	1.0	1	2.3	4	1.2	1	1.8	3	1.2	1	2.6	2	1.0	1	2.2	3
25	1.0	1	3.2	2	1.0	1	1.2	3	1.0	1	2.4	4	1.0	1	2.5	4
26	1.0	1	2.0	3	1.0	1	2.2	2	1.2	1	2.0	2	0.8	1	2.6	2
27	1.0	1	2.6	2	1.0	1	1.8	1	1.0	1	2.0	1	1.2	1	2.6	2
28	1.0	1	2.4	3	1.0	1	2.0	2	1.0	1	2.0	1	1.0	1	3.0	2
29	1.0	1	2.6	3	1.0	1	2.2	2	1.0	1	2.0	1	1.0	1	2.2	3
30	1.0	1	2.2	2	1.0	1	1.8	1	1.0	1	1.8	1	0.8	1	2.0	—
31	1.0	1	2.2	2	1.0	1	2.4	2	1.0	1	2.0	1	1.0	1	2.6	—

ESTACION DE SAN SALVADOR

MES DE ABRIL DE 1963

Hora	00				06				12				18			
	N—S		E—W		N—S		E—W		N—S		E—W		N—S		E—W	
	T	A	T	A	T	A	T	A	T	A	T	A	T	A	T	A
1	1.0	1	2.0	2	1.0	2	2.8	2	1.0	1	2.6	3	0.8	1	2.0	2
2	1.0	1	2.0	3	0.8	1	2.0	2	1.0	1	2.2	2	1.0	1	2.0	2
3	1.0	1	2.6	2	1.2	2	2.6	3	1.0	1	2.2	2	1.0	1	—	—
4	1.0	1	1.2	1	1.0	1	2.0	1	1.0	2	2.6	1	1.2	1	1.4	1
5	1.0	1	2.6	1	0.8	1	2.2	2	1.0	1	2.6	2	1.0	1	1.8	2
6	1.0	1	1.2	1	1.0	1	1.6	1	1.0	1	1.6	—	1.2	1	2.0	—
7	1.0	1	2.0	—	1.0	1	2.0	—	1.0	1	1.8	1	1.2	2	1.2	—
8	1.0	1	1.2	1	1.0	1	2.0	1	1.0	1	2.0	1	1.2	2	1.6	—
9	1.0	1	1.4	1	1.2	2	1.6	1	1.0	1	1.8	2	1.0	1	1.8	2
10	1.0	1	2.0	1	1.0	1	1.4	—	1.0	1	2.0	1	1.2	2	2.0	—
11	1.0	1	1.8	—	1.2	2	1.6	—	1.2	2	2.2	1	1.2	2	2.0	—
12	1.0	1	2.0	—	1.0	1	2.2	—	1.0	1	2.0	—	1.0	1	2.0	—
13	1.0	1	1.6	—	1.0	1	—	1	1.2	2	1.2	1	1.0	2	2.2	2
14	1.0	1	2.0	1	1.0	1	2.0	1	1.2	2	2.0	1	1.2	2	1.2	2
15	1.0	1	2.0	2	1.2	2	1.6	1	1.2	2	2.0	1	1.2	2	1.2	2
16	1.2	1	2.2	2	1.0	2	2.4	3	1.0	2	2.2	2	1.2	2	2.6	2
17	1.0	1	3.0	2	1.2	2	2.2	1	1.0	1	2.5	2	1.0	1	2.0	2
18	1.0	1	2.0	2	1.0	1	2.0	2	1.2	2	2.2	2	1.0	1	2.0	2
19	1.0	1	2.0	2	1.2	1	2.2	1	1.0	1	2.6	1	1.2	1	1.8	1
20	1.0	1	1.8	2	1.0	1	2.0	1	1.0	1	1.8	1	1.0	1	2.2	2
21	1.0	1	2.2	2	1.0	2	2.2	2	1.0	2	2.2	3	1.0	2	2.0	2
22	1.0	1	2.0	2	1.0	2	2.0	2	1.2	2	2.0	2	1.0	1	2.0	2
23	1.0	1	2.0	2	1.0	2	2.0	1	1.0	1	2.0	2	1.0	1	2.2	2
24	1.2	2	2.0	3	1.0	1	1.6	1	1.0	2	2.0	—	1.0	1	2.0	1
25	1.0	1	2.0	2	1.0	1	1.8	1	1.0	2	2.0	3	1.0	1	1.8	1
26	1.0	1	2.0	2	1.0	1	2.0	1	1.2	2	1.5	1	1.0	2	2.0	1
27	1.2	1	2.0	2	1.0	1	2.0	1	1.0	1	2.0	2	1.0	1	2.0	2
28	1.0	1	2.0	1	1.2	1	1.2	2	1.0	1	1.8	2	1.0	1	2.2	3
29	1.4	2	2.2	1	1.2	1	2.0	2	1.0	1	2.0	3	1.0	1	2.2	2
30	1.0	2	2.0	2	1.2	2	2.0	2	1.0	2	2.0	3	1.0	1	2.5	2
31	1.0	1	2.4	2	1.0	1	2.5	3	1.2	2	2.2	3	1.0	1	—	—

SEISMOLOGISKA INSTITUTIONEN
UNIVERSITETET
UPPSALA

BOLETÍN SISMOLÓGICO

DEL

SERVICIO GEOLÓGICO NACIONAL

DE EL SALVADOR

VOLUMEN IX
MAYO — AGOSTO 1963



REPUBLICA DE EL SALVADOR, CENTRO AMERICA
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS

BOL. SISMOL.
SERV. GEOL. NAC.

VOLUMEN IX

PAGINAS 47—110

SAN SALVADOR
ENERO DE 1964

MAYO—AGOSTO
DE 1963

Crnel. Julio Adalberto Rivera.

Ministro de Obras Públicas:

Ing. Julio Noltenius.

Subsecretario de Obras Públicas:

Ing. Carlos A. Ghiringhello.

SERVICIO GEOLOGICO NACIONAL

Director: Ing. Edgar Parker E.

SECCION DE SISMOLOGIA

Sismólogo: Dr. Rudolf Schulz

Asistentes: Br. Mauricio Cepeda. C.
Br. Ricardo Salvador Pineda.

La Sección de Sismología del Servicio Geológico Nacional cuenta actualmente con cuatro estaciones sismológicas situadas en diferentes lugares de la República: la Estación Central de San Salvador, la estación de Santiago de María, la estación de Ahuachapán y la estación de La Palma.

Desde Junio de 1963 la Estación Móvil de Nueva Concepción está en funcionamiento.

CARACTERISTICAS DE LAS ESTACIONES

Símbolo	Estación	Longitud		Latitud		Elevación	Sismógrafos	Período
SS	San Salvador	89°12'	W	13°41'	N	673 m	Wiechert (200 kg) N'E Wiechert (80 kg) Z 2 Péndulos horizontales (100 kg) N'E	3.8 seg 3.8 " 15.0 "
SM	Santiago de María	88°28'	W	13°29'	N	905 m	2 Péndulos horizontales (100 kg) N'E	4.0 "
Ah	Ahuachapán	89°50'	W	13°55'	N	810 m	2 Péndulos horizontales (100 kg) N'E	2.0 "
LP	La Palma	89°10'	W	14°18'	N	1000 m	Sistema estandarizado de grafos del U. S. C. G. S.	Sismó
NC	Nueva Concepción	89°10'46"W		14°06'09"N		270 m	Estación Móvil del USCGS.	

Boletín Sismológico

del

Servicio Geológico Nacional de El Salvador

VOLUMEN IX

MAYO — AGOSTO 1963.

San Salvador, Enero de 1964.

CONTENIDO

	Página
Informe sobre la instalación de una Estación Sismológica Móvil en la región de Nueva Concepción	50
Resumen de la actividad sísmica registrada en El Salvador durante los meses de Mayo a Agosto de 1963	51
Tablas Sismológicas detalladas	54
Tablas de Microsismos	109



Ministerio de Obras Públicas
República de El Salvador, Centro América

INFORME SOBRE LA INSTALACION DE UNA ESTACION SISMOLOGICA MOVIL EN LA REGION DE NUEVA CONCEPCION

El día 11 de Junio de 1963 el United States Coast and Geodetic Survey envió una Estación Sismológica Móvil por medio de un avión Globemaster a El Salvador. El propósito de esta Estación Móvil será un estudio sismológico especial conjunto con la red de Estaciones de El Salvador.

Esta Estación Especial está equipada con un sismógrafo Benioff $T_0=1.0$ segundos de 3 componentes y seis componentes verticales National Geophysical $C_0=21$ V, $T=1.0$ segundos distribuidos a lo largo de una línea de 5 km., orientada de Norte a Sur. Para todos estos aparatos se usa una amplificación de 300000.

El registro del sismógrafo Benioff de 3 componentes es en película de 23 mm. y

el de los verticales en línea de 5 km. es en cinta magnética.

Esta Estación tiene su propia planta eléctrica y está manejada por los señores Dee Overturf y Alfredo González del USCGS.

La Estación está instalada en el campo en la Región de Nueva Concepción y tiene el símbolo internacional NCS (NC en este Boletín).

Las coordenadas para el sismógrafo Benioff de 3 componentes, cuyos registros aparecen en este boletín son:

NCS: $14^{\circ} 06' 09''$ N
 $89^{\circ} 10' 46''$ W

Altura sobre el nivel del mar—270 m.



RESUMEN DE LA ACTIVIDAD SISMICA REGISTRADA EN EL SALVADOR DURANTE LOS MESES DE MAYO A AGOSTO DE 1963.

La actividad sísmica regional durante el mes de Mayo alcanzó únicamente en pocos sismos el grado de sensibilidad, siendo la mayor observada de grado 5.

El día 4 de Mayo se sintió un temblor con grado 5 en la región Fronteriza Sur de El Salvador con Guatemala, el epicentro se localizó a unos 100 km. al Sur del Puerto San José con una profundidad focal de unos 50 km.

El día 9 se obtuvieron los registros de un sismo proveniente del Océano Pacífico a unos 35 km. al Sur del Puerto de Acajutla con una profundidad focal de unos 80 km. El mismo día se inscribieron las ondas de un temblor con origen en Nicaragua.

El mismo día se registró un sismo con origen cerca de Chiquimula, Guatemala.

El día 11 se localizó un epicentro en el Océano a unos 200 km. al Sur del Golfo de Fonseca.

El día 13 se inscribieron las ondas de un sismo proveniente de fuera de las costas de Chiapas, México según el USCGS.

El día 20 el USCGS localizó un epicentro en la Frontera de Panamá-Costa Rica.

El mismo día se obtuvieron los sismogramas de un sismo con epicentro cerca de Escuintla, Guatemala.

El día 21 se registró un sismo con origen fuera de la costa Oeste de México y profundidad normal.

El día 24 se localizó un foco con una profundidad de unos 50 km. a unos 15 km. al Norte de San Vicente, El Salvador.

El mismo día entro en actividad un foco al Sur del Lago de Ilopango y con una profundidad de unos 10 km.

El mismo día todas las Estaciones de El Salvador registraron un temblor de mediana intensidad y que en San Salvador

alcanzó el grado 4-5. El epicentro estaba situado a unos 50 km. al Sur de la Bocana del Río Lempa, con una profundidad focal de unos 50 km.

El día 25 se originó un temblor de mediana intensidad cuyo epicentro se localizó a unos 100 km. al Sur del Puerto de Acajutla, la profundidad de origen era de unos 50 km. En San Vicente se sintió con grado 4-5.

El mismo día 25 se registraron 3 sismos provenientes del Sur del Lago de Ilopango con una profundidad focal de unos 10 km.

Otro sismo de este mismo foco se inscribió el día 26.

El día 29 llegaron las ondas de un sismo que tenía su epicentro en la Región Fronteriza de Guatemala-México.

En este mes de Mayo se registraron en total unos 340 sismos en todas las Estaciones Sismológicas del País.

El día 2 de Junio se sintió en Tacuba (El Salvador) un temblor con grado 4 cuyo epicentro lo localizó el USCGS cerca de las costas de Guatemala.

El día 18 se obtuvieron los sismogramas de un temblor con epicentro a unos 40 km. al Oeste de la Barra de Santiago.

El mismo día se sintió en San Salvador un movimiento sísmico con grado 3-4, el epicentro se localizó a unos 30 km. al Sur del Puerto de La Libertad. La profundidad del foco era de 90 km.

El día 20 entró en actividad un foco a unos 20 km. al Suroeste del Puerto de La Libertad con una profundidad de unos 90 km. En el Suroeste de El Salvador el sismo alcanzó el grado 5 de sensibilidad.

El día 21 se sintió en Armenia (El Salvador) un temblor de mediana intensidad de grado 4-5. El epicentro se localizó a unos 200 km. al Suroeste del Puerto de Acajutla y con profundidad del foco normal.

El día 24 se registraron las ondas de un sismo de larga distancia que el USCGS localizó en la Región de Cook Inlet (Alaska) la distancia epicentral con la Estación de La Palma era de unos 7200 km.

El mismo día 24 se obtuvieron los registros de dos sismos de la Región de Escuintla, Guatemala.

El día 27 entró en actividad un foco a unos 30 km. al Noreste de La Palma.

El día 28 se registró un fuerte sismo de larga distancia que el USCGS localizó en la Región de las Islas Kuriles, la distancia epicentral de La Palma era de unos 11000 km. Se inscribieron ondas superficiales con períodos de unos 80 segundos.

Los sismos registrados en el mes de Junio en nuestras Estaciones fueron unos 200.

La actividad sísmica en el mes de Julio comenzó al Sur de la Región Centro Americana, con un sismo de la Frontera de Panamá-Costa Rica según el USCGS, el día 2 de Julio.

El mismo día 2 la actividad sísmica se trasladó a las costas de Guatemala al Sur del Puerto San José.

El día 4 se originó un sismo a unos 70 km. al Sur de la Bocana del Río Lempa con una profundidad de unos 50 km.

El día 5 se inscribieron las ondas de un sismo con foco a unos 50 km. al Sur de la Bocana del Río Lempa, su profundidad era de unos 90 km.

El día 6 se obtuvieron los registros de un temblor procedente de unos 30 km. al Suroeste del Puerto de La Libertad con una profundidad focal de unos 90 km. En San Salvador el sismo se sintió con grado 4.

El día 9 se registró un sismo que el USCGS localizó en la Frontera de Costa Rica-Panamá y con una profundidad focal normal.

La actividad sísmica de la Región Sur de Centro América fue bastante notable en estos días, habiéndose registrado varios sismos de esa Región.

El día 14 se registró un fuerte sismo procedente de fuera de la costa Norte de Venezuela según el USCGS.

Este mismo día se localizó un epicentro a unos 30 km. al Noreste de La Palma con profundidad focal de unos 10 km.

El día 15 todas nuestras Estaciones percibieron un temblor cuyo epicentro se localizó a unos 15 km. al Sur del Puerto de Acajutla y una profundidad focal de unos 80 km. El USCGS localizó este epicentro en las inmediaciones del Lago de Ayarza (Guatemala) y con profundidad normal del foco. En San Salvador este sismo se sintió con grado 4.

El día 16 se originó un sismo a unos 50 km. al Estenoreste de La Palma, el foco tenía una profundidad de unos 10 km.

En este mes y el siguiente se han registrado varios temblores en La Palma procedentes de un foco a unos 30 km. al Noreste de La Palma con profundidad de unos 10 km.

El 21 y días siguientes estuvo bastante activa la Región continental de Guatemala habiéndose registrado varios temblores originados en el sector de Totonicapán y uno que otro de otra procedencia. Los que procedían de Totonicapán tenían una profundidad de unos 100 km.

El día 22 algunas personas sintieron en la capital un temblor con grado 4. Al sismo se le calculó como procedencia unos 70 km. al Sur del Puerto de Acajutla y unos 50 km. de profundidad.

El día 24 un foco activo dió origen a un temblor cuyo epicentro se localizó a unos 80 km. al Sur de la Bahía de Jiquilisco, la profundidad focal era de 50 km. El USCGS localizó el epicentro casi en coincidencia con nosotros.

El día 26 se registraron las ondas de un fuerte temblor del Sur de Yugoslavia con profundidad normal; este sismo causó graves daños, unos 2000 muertos y 3000 a 4000 heridos en Skopje según el USCGS.

El día 28 se inscribió un temblor con epicentro a unos 80 km. al Sursureste de la Bahía de Jiquilisco y mediana profundidad.

En los últimos días estuvo activa la Región Noreste de La Palma.

En este mes se registraron unos 520 sismos en nuestras Estaciones Sismológicas.

El día 1º de agosto se produjo un sismo con origen en el Golfo de Fonseca y con profundidad normal.

El día 3 entró en actividad un foco con una profundidad de unos 10 km. y con epicentro cerca de San Marcos, El Salvador. En San Salvador el primero de estos sismos se sintió con grado 5. Este mismo día y los siguientes se registraron varios sismos procedentes del mismo foco.

El día 4 se registraron varios sismos de un foco al Sur del Lago de Ilopango, dos de ellos alcanzaron el grado 4, la profundidad del foco era de unos 10 km.

Un foco de unos 10 km. de profundidad dio origen a un temblor con epicentro cerca de Tacuba en donde se sintió con grado 5, el día 5.

Del día 5 al 8 la actividad sísmica se concentró en las costas de Guatemala trasladándose posteriormente a las costas de El Salvador.

El día 9 se registraron las ondas procedentes de un sismo con epicentro a unos 20 km. al Sureste de Sensuntepeque y con

una profundidad del foco de 50 km. Posteriormente se registraron otros 3 sismos procedentes del mismo foco.

El día 15 se registraron fuertes ondas de un temblor de la Frontera de Perú-Bolivia según el USCGC y con una profundidad focal de unos 550 km. En este sismo se tuvieron superposiciones de otro temblor de la misma región.

El USCGS localizó un epicentro al Sur de Haití del cual obtuvimos sismogramas el día 21.

Un sismo con una profundidad de unos 560 km. según el USCGS se localizó en la Región de las Islas Fiji.

En estos días estuvo muy activa la Región Oceánica al Sur de la Bahía de Jiquilisco.

El día 29 se obtuvieron fuertes ondas procedentes de un foco que el USCGS localizó fuera de las costas de Perú.

El día 31 todas las Estaciones inscribieron un temblor procedente del Sur del Puerto Corinto, Nicaragua, se estimó una profundidad focal normal.

En este mes de Agosto se registraron unos 590 temblores en nuestras Estaciones, siendo este el número mayor registrado, aunque solamente pocos de ellos alcanzaron grado de sensibilidad.

TABLAS SISMOLOGICAS DETALLADAS

La hora indicada es la de Greenwich (G M T), para convertirla a la hora oficial salvadoreña basta restarle 6 horas; "D" es la distancia epicentral; "H" es la hora focal; "h" es la profundidad del foco. Cuando se ha presentado una fase definida registrada en una sola componente, hemos agregado la letra N, E, ó Z correspondiente, después de la fase respectiva. A (doble amplitud) para San Salvador es el movimiento horizontal máximo del suelo en micras; para La Palma es el movimiento horizontal máximo en mm en el registro (onda S en caso de sismos de corta distancia). En caso de sismos lejanos indicamos el período T en segundos y la doble amplitud A en mm de la onda P, según indicaciones del USCGS (amplificación SP de La Palma = 100000).

MAYO DE 1963

Est.	fase	h	m	s	A	Observaciones	Est.	fase	h	m	s	A	Observaciones
Mayo 19							Mayo 19						
LP	iP	01	16	58.3		D=8500 km. Epic.: 52.4°N 174.5 W h=unos 80 km. Islas Aleutianas (USCGS)	SM	e	20	37	31		
							SS	e	20	37	36.7		
LP	eP eiS	01	24	10 38			LP	iP e(S)	21	54	40.5 26	2.5	
LP	iP eiS	02	57	53 35			LP	eiP iS	22	10	22.5 49	8.0	
LP	eP iS	05	14	35.0 00.5			LP	iP iS	23	07	25.5D 46.5	11.0	
LP	iP iS	08	44	42 10			Mayo 2						
LP	iP iS	09	46	07.5 25.7			LP	eP eS	00	07	00 26	9.0	
LP	eP i ePP eSKS eSKKS	10	17 20 21 27 28	15 04 34 42 48		D=11700 km. Epic.: 19.0°S 169.0 E h=140 km. Islas Nuevas Hébridas (USCGS)	LP	iP iS	05	05	05 21.5	7.5	
LP	iP eS	15	16	07 59	6.5		SS	e	05	05	06	4	
LP	iP iS	16	28	36 42	C 9.5	D=unos 45 km. Epic.: 14.6°N 88.9 W h=normal	SM	e	05	05	10.5		
LP	iP eS	16	39 40	34 30	C 60.5	Epic.: 13.3°N 91.8 W	LP	iP iS	06	18	37.5C 45	3.5	
Ah				S—P=28 seg.		h=70 km. Fuera de la Cos- ta Oeste de Gua- temala (USCGS)	LP	iP iS	07	04	32.5 50	4.0	
SS	e	16	39	35			LP	eP iS	07	17	26 54		sismo lejano
SM	e	16	40	10			LP	iP iS	09	16 17	47 05.5	7.0	
LP	iP iS	20	29	13 28	2.5		LP	iP iS	09	18	39 57	10	
LP	iP iS	20	37	31 49	D 13.5		LP	eP eS	15	56	02 29	2.5	
							LP	eiP eS	16	12	05.5 29	3.0	
							LP	eP eS	18	49 50	23 10	2.5	

Est.	fase	h	m	s	A	Observaciones	Est.	fase	h	m	s	A	Observaciones
Mayo 2							Mayo 3						
LP	eP eiS	22	32	24 43.5	3.5		LP	eP iS	23	02	20 39.5	5	
LP	iP eS	22	50	23.5D 41	10.0		Mayo 4						
Mayo 3							LP	eP	04	45	26		D=2100 km. Epic.: 4.7°N 73.8 W h=unos 50 km. Colombia (USCGS).
LP	eP eiS	00	47 48	26 10	4.0		LP	eP	06	07	49		D=8700 km. Epic.: 51.8°N 175.4 W h=unos 70 km. Islas Aleutianas (USCGS).
LP	iPb iPg iS	02	35	25 28 38	14.5 D=80 km.		LP	eiP iS	07	02	10 26	8.5	D=115 km.
LP	eP e	03	29 31	48 39	sismo lejano		LP	iP iS	07	07	11 53.5	5.5	
LP	iP iS	03	48	34 49.7	10.0		LP	eiP eS	15	29	29 53	8.5	
LP	eP iS	06	13 14	43 00	5.0		SS	e	15	29	48	4	
LP	iP iS	06	59	28.5 47			Ah	iP iS	16	19	21.5 39		Epic.: 13.0°N 91.2 W h=unos 50 km. según San Salv. Epic.: 13.2°N 90.8 W
LP	iP iS	08	35	14 29			LP	iP eS	16	20	00.8D 27		h=unos 170 km. (USCGS) grado 5 en Tacuba, El Salvador. H=16h 19m 29s
LP	iP iS	08	44	19 36	2.5		SS	iP iS	16	20	01.2 26.7	110	
LP	iP iS	10	50	36 52	3.0		SM	iP eS	16	20	12 50		
LP	ep	11	07	32	Epic.: 15.0°S 173.3 W h=unos 40 km. Islas Tonga (USCGS)		LP	eP eS	18	29	16 49	7.0	
LP	eP eS	11	08 09	46 10	2.5		LP	eP	19	14	24		D=9800 km. Epic.: 56.1°S 27.1 W h=30 km. Islas Sandwich (USCGS)
LP	eP i eS	13	17	21 44 18 12	3.5		LP	eP	21	45	05		D=2300 km. Epic.: 19.0°N 108.9 W h=unos 30 km. Fuera de la Costa de Jalisco, México (USCGS)
LP	iP iS	15	51	05.5 13	14.5 D=60 km.		Mayo 5						
LP	iP iS	16	02	39.5 45.7	5.0 D=45 km.		Ah	e(P) eS?	02	56	37 55		Epic.: probable el mismo que 16h 20m del día 4
LP	eP i iS	19	19	17 38 20 42	41.0 dudosa Epic.: 17.6°N 91.8 W h=unos 90 km. Chiapas, México (USCGS)		LP	iP iS	02	56 57	38 04.5	7.0	
SS	e	19	19	55			LP	iP iS	06	07	33 41	3.0	D=unos 60 km.
SS	e	21	20	00	12		LP	iP iS	06	08	32.5C 40.0	11.0	D=unos 50 km.
LP	eP i eiS	22	13	42.5 53 14 08.5	3.0								

Est.	fase	h	m	s	A	Observaciones	Est.	fase	h	m	s	A	Observaciones
Mayo 5							Mayo 6						
SM	e(P) eS	09	31	53		Epia.: 13°08'N 89°06'W h=unos 80 km.	LP	eiP iS	08	15	10	4.0	
LP	iP i iS	09	32	00	D 7.5	Unos 50 km. al Sureste del Puer- to de La Liber- tad, El Salvador	LP	iP iS	09	51	50	9.0	
SS	e	09	32	00	8	H=09h 31m 38s	LP	eiP i eS	10	41	14	13.0	
Ah	e	09	32	11			SS	e	10	41	13	12	
LP	iP iS	09	37	47	2.0		Ah	e(P) eS	10	41	31		
LP	eP iS	11	48	33	2.5		SM	e	10	42	00		
Ah	e(P) iS	12	45	19.0		Epia.: 14.2°N 91.3°W h=unos 30 km.	LP	iP i iS	17	39	37.2	17.5	
SM	e	12	45	37		Guatemala (USCGS)	LP	iP i(Z) eS	19	53	28.2C	13.5	
SS	eP? e(S)	12	45	25	25	Epia.: 14.3°N 92.2°W h=normal. Frontera Guatemala-México según San Salvador. H=12h 45m 38s	Ah	e	19	53	42		
LP	eiP i i(PF)	15	25	00.5		D=4000 km. Epia.: 24.7°N 69.5°W h=unos 50 km. Norte de Chile. (USCGS)	SW	e	19	58	27		
SS	eP eS	15	50	42	48	Epia.: 13°20'N 89°25'W h=unos 90 km.	LP	eP i iS	19	58	51	32	
SM	e	15	50	45		Unos 20 km. al Sue del Puerto de La Libertad, El Salvador	SS	e	19	59	55		
Ah	e	15	50	49			Mayo 7						
LP	iP iS	15	50	51.3D	20	H=15h 50m 20s	LP	iP iS	00	48	41	7.5	
LP	iP iS	17	40	27	D 4.0		LP	iP iS	02	26	54.5	10.0	
LP	iP iS	21	28	06	5.5		Ah	e	02	27	39		
LP	eP i e(S)	23	49	55	6.0		LP	eP iP eS	03	05	05.0		D=unos 200 km
Mayo 8											05.5	14.5	
LP	iP iS	00	59	40	D 6.0		Ah	e(P) eS?	03	05	22		
LP	iP iS	01	08	46	2.5		SS	e	03	05	35	4	
LP	eP e(S)	03	54	58	3.5		LP	iP eS	03	51	52.5	5.0	
LP	iP eS	05	38	53.5C	19.0		LP	eP	05	14	49		como lejano
LP	iP iS	06	13	03		D=unos 60 km.	LP	eP iS	06	26	49	7.0	
				11.5	5.0					27	43.5		
							Ah	e	06	28	02		
							LP	eP i(Z) eS	09	26	17	8.0	
										29			
							Ah	e	09	26	37		
							SS	e	09	27	05	4	

Est.	fase	h	m	s	A	Observaciones	Est.	fase	h	m	s	A	Observaciones
Mayo 7							Mayo 8						
LP	iP iS	14	23	37 46	C 13	Epic.: 14.5°N 89.6 W h=50 km. Departamento de Jalapa, Guatemala	LP	iP iS	22	43	05 10.5	5.0	D=unos 40 km.
LP	iP i(Z) i(Z) ePPP	16	30	49.2 31 28 33	D 14.5 28 14	T=1.0 A=22 D=4500 km. T=2.5 A=9.7 Epic.: 22.0°S 68.6 W h=unos 110 km. Norte de Chile (USGGS)	LP	eP eS	23	36	06 20	3.5	
LP	iP iPP	18	04	15.7 33.7	D 33.7	T=1.0 A=27.0 D=1950 km. Epic.: 12.1°N 72.2 W h=unos 30 km. cerca de Costa Noreste de Colombia (USCGS)	LP	eP eS	01	21	06 23	3.5	
LP	iP iS	23	04	50 56	5.0	D=unos 45 km.	SM	e	02	16	34		D=340 km.
Mayo 8							SS	eP eS	02	16	46 17 20		
LP	iP eiS	03	41	28.5 37	3.0	D=unos 60 km.	LP	iPn iP iPb iSb	02	16	50 55.5 59 17 35.5	49.0	D=340 km.
LP	iP	09	01	57.2	C 2.0	D=7900 km. Epic.: 54.9°N 163.9°W h=unos 90 km. Islas Aleutianas (USCGS)	Ah	e	02	17	25		
LP	ePP ePS ePPS eSS LQ MR	10	41	33 50 50 52 00 56 54 11 08 17		D=12300 km. Epic.: 36.6°N 141.0 E h=unos 60 km. períodos de 60 seg. períodos de 27 seg. Honshu, Japón. (USCGS)	LP	eP eS	06	23	13 51	2.5	
LP	iP	14	08	12.5		sismo lejano	LP	eP iP iPg iSg	08	44	32 34.5 36.8 45 04	13.5	D=240 km.
LP	e(P) iS	14	39	31 40 02	5.0		Ah	e	08	45	57		
LP	ePP	15	46	19		D=15400 km. Epic.: 5.3°N 125.7 E h=unos 70 km. Fuera de las Costas de Mindano, Filipinas. (USCGS)	LP	iP eiS	08	58	00.5 40.5	6.0	
LP	iP eS	16	50	36 51 02	4.5		LP	eP eS	11	28	41 29 21	2.0	
LP	eP iS	20	51	31 46	10.0		LP	eP eS	11	34	52 35 17	3.5	
LP	iP iS	21	26	26.5 55	25.0		LP	iP iS	13	50	30.5 45	C 29.0	Epic.: 13°18'N 89 47'W. h=unos 80 km. Unos 35 km. al Sur del Puerto de Acajutla, El Salvador. H=13h 50m 11s
LP	iP eS	21	42	23.5 49	7.5		SS	e	13	50	37	12	
LP	iP eS	21	59	10 56	4.0		Ah	e (P) e (S)	13	50	49 51 02		
							SM	eP iS	15	04	14 40.7		D=270 km. Epic.: 12.7°N 86.6 W
							SS	iP iS	15	04	23 57		D=340 km. h=unos 30 km. T=16 Nicaragua (USCGS)
							LP	iP iP iS	15	04	26.4 29.3D 05 16		
							Ah	eP i i	15	05 06	00 05.2 43.3		
							SM	P—superpuesta iS	15	07	23.2		

Est. fase h m s A Observaciones

Mayo 9

SM	P—superpuesta					
	iS	15	07	22.7		
LP	iS	15	10	00		sismo posterior al 15h 04m
Ah	P—superpuesta					
	iS	15	10	52		
	iS		11	34.5		
LP	iP	15	44	01	8.0	
	iS			38		D=360 km.
SM	e	16	47	24		
SS	eP	16	47	28		D=360 km.
	eS	16	48	04		
LP	iP	16	47	32	38.0	
	iP			34		D=360 km.
	iPg			39		Epic.: probable región de Jinotega, Nicaragua
	eSg		48	21		
Ah	e	16	47	55		
SM	e	20	35	56		
LP	eP	20	36	02	11.0	
	iS			22.5		D=180 km.
LP	eP	21	34	28	10.0	
	eS			59		
LP	iP	22	08	42	7.5	
	eiS		09	00		
LP	iP	22	14	52.5D	6.5	D=75 km.
	iS		15	02		h=unos 25 km.
						Cerca de Chiquimula, Guatemala.
LP	iP	23	30	42.5	8.0	
	eiS		31	21		

Mayo 10

LP	iP	01	44	39.2	11.5	D=140 km.
	iS			55.5		h=80 km. (probable)
SS	e	01	44	41	14	
Ah	e	01	45	03		
LP	eP	02	01	49	6.5	D=140 km.
	iS		02	05		h=80 km. (probable)
LP	eP	06	19	46	2.5	
	eS		20	26		
LP	eP	07	51	03	4.0	
	eS			31		
LP	iP	12	08	43	3.5	D=140 km.
	iS			59.5		h=80 km. (probable)
LP	iP	18	11	05	5.0	
	iS			24		

Est. fase h m s A Observaciones

Mayo 10

SM	e	18	11	10		
LP	iP	18	43	33.5	4.0	
	eS			39		D=unos 45 km.
LP	eP	18	48	33	3.0	
	iS			52.5		
LP	iP	21	06	26	4.5	
	e(S)			58		
Ah	e	21	07	08		
SM	e	22	27	05		
LP	iP	22	27	15.5C		
	eS		31	11		D=2400 km.
						Epic.: 2.2°S
SS	e	22	27	16		76.6 W
						h=unos 30 km.
Ah	e	22	27	47		Ecuador.
						(USCGS)
LP	iP	22	56	14.5	4.0	D=45 km.
	iS			20		

Mayo 11

LP	eP	01	59	31	3.5	
	eS		02	00		
LP	eP	02	14	32	6.0	
	iS		15	14.5		
LP	eiP	02	54	37	6.0	
	iP			43.5		
	eS		55	22		
LP	iP	04	56	42.5C		T=1 A=5.2
						D=10300 km.
						Epic.: 15.4°S; 177.1°W, h=unos 400 km.
						Región de las Islas Fiji. (USCGS)
LP	iP	05	50	02	7.0	
	iS			21.5		
LP	eiP	07	52	43.5	50	
	i(S)			46.0		cercano
	iS			48.0		
LP	iP	09	18	21.2C	10.0	
	eiS			55.5		
LP	iP	09	23	36.5	3.5	
	ei			55		
	e		24	10		
	e			46		
Ah	e	12	47	56		
LP	eiP	14	05	51.5	3.5	
	eS		06	30		
LP	iP	15	21	14.5	13.0	
	iS			17.8		
LP	iP	15	47	43	D 6.0	
	iS			59		

Est. fase h m s A Observaciones

Mayo 11

LP	eiP eiS	16	33	13 29	2.5	
LP	iP eS	16	33 34	51.5 09	6.5	
SM	e	17	55	28		Epic.: 11.4°N 87.5 W
SS	eP eS	17	55 56	38 11		h=100 km. Unos 200 km. al Sur del Golfo de Fonseca, El Sal- vador. H=17h 54m 56s
LP	iP eiS	17	55 56	42 D 20.5	33.0	
Ah	e	17	56	10		
LP	eP	21	08	27		T=1 A=2.5 sismo lejano débil

Mayo 12

LP	eP iS	02	07	07 27.5	4.0	
LP	eP iP iS	02	49 50	58 59 17.5	4.0	
Ah	e	04	06	08		
LP	iP iS	05	30	46 55.5	4.0	D=unos 80 km.
LP	eP iP iS	06	47	36 40 55	5.5	
LP	iP iS	07	00	39.2 49	3.0	
LP	eP eiP iS	09	31 32	21 44 53	1.5	
LP	eP eiP eS	09	39	19 43 47	2.5	mismo foco que el anterior
LP	eiPKKP	10	12	24		D=12600 km. Epic.: 57.5°S 159.4 E h=unos 40 km. Región de Islas Macquarie. (USCGS)
LP	iP iS	13	16 17	51 28	12.5	
LP	iP iS	17	47	23.5 26.2	3.0	D=unos 20 km. h=normal
LP	eP eS	18	53 54	55 15	5.5	

Est. fase h m s A Observaciones

Mayo 12

LP	iP e eS e MR	20	19 23 27 32 44	12.3D 22 50 56 —		T=2 A=23 Epic.: 57.4°N 153.9 W h=unos 80 km. períodos de 26 seg. Isla Kodiak, Alas- ka. (USCGS).
LP	eP e(PP)	20	48 50	03 04		D=6700 km. Epic.: 55.9°N 163.1 E h=unos 30 km. Cerca de la Costa Este de Kamchatka. (USCGS) T=2 A=2.5
LP	iP eS	21	38	12.5D 31	5.0	

Mayo 13

LP	iP iS	01	27	08 34	10.5	
LP	eP	01	36	35		D=2000 km. T=1 A=3.5 Epic.: 6.7°N; 73.1 W, h=unos 140 km. Nor- te de Colombia. (USCGS)
LP	eP iP eS	04	55 56	51 58 34	5.5	
LP	eP eS	05	36	14 52	3.0	
LP	iP iS	07	08	20.3D 35	5.0	
LP	eP eS	08	09	07 50	3.5	
LP	eP e(S)	08	21 22	22 06	6.5	
LP	iP iS	09	29 30	48.5 18.5	4.0	
SS	iP i	12	44 45	57 45		
SM	eP iS	12	45 46	07.0 10.8		
Ah	eP eiP i iL	12	45	12 19 41 54		
LP	eP iP i iS	13	13 14	56.0 09.0 19.5 53.5	56.5	Epic.: 14.1°N 93.1 W h=unos 30 km. Fuera de Costas de Chiapas, Mé- xico. (USCGS)
SS	e	13	14	00		
Ah	e(P) eS?	13	14	17 56		
SM	e	13	14	26		

Est. fase h m s A Observaciones

Mayo 13

LP	eP	16	11	07	3.0	
	e(S)			11		
LP	eP	18	00	44		D=7000 km.
	ei		01	07		Epic.: 61.1°N
						150.8 W
						h=unos 90 km. Región de la Península de Kenai, Alaska. T=1.5 A=1 (USCGS)
LP	eP	18	10	32		T=1.5 A=2
	ei			44		D=4500 km.
						Epic.: 20.6°S
						70.7 W
						h=unos 30 km. Cerca de la Costa Norte de Chile. (USCGS)
LP	iP	19	25	55	5.0	
	iS		26	14		
LP	eP	20	26	31	30.0	
	i			40		
	eS		27	41		
Ah	e	20	26	47		
SS	e	20	27	15		
LP	iP	20	57	54	D 12.0	
	iS		58	09		
LP	iP	22	19	24	C 9.5	
	eS			54		
Ah	e	22	19	33		
SS	e	22	19	42	5	
LP	iP	22	39	47	65	
	iS		40	07		
LP	iP	23	26	32	D 5.5	T=1 A=5.5
						sismo lejano

Mayo 14

LP	iP	00	14	39	8.5	
	e(S)		15	09		
Ah	e	00	14	48		
LP	iP	01	33	46	3.0	
	eS		34	18		
LP	iP	02	30	05	7.0	
	iS			13.5		D=70 km.
LP	iP	02	38	42	3.0	
	eS		39	07		
LP	iP	05	58	00	3.5	
	eS			17		
LP	eP	09	07	02	9.0	
	eS			47		
SS	e	09	07	40		
Ah	e	09	07	43		

Est. fase h m s A Observaciones

Mayo 14

LP	eP	11	26	50		T=1.5 A=2
						D=1900 km.
						Epic.: 0.2°N; 80.1°W, h=unos 30 km. Cerca de Costa de Ecuador. (USCGS)
LP	iP	14	01	15.5		T=1 A=5.6
						sismo lejano
LP	iP	15	17	16.0	10	
	iS			33.5		
Ah	e(P)	15	17	32		
	eS?			43		
LP	iPKP	15	27	31.6		T=1 A=4
						D=15900 km.
						Epic.: 5.6°S; 127.8°E; h=400 km. Mar de Banda. (USCGS)
LP	iP	19	24	47.5	2	
	iS		25	03		
LP	iP	19	40	57.5	6	
	iS		41	14		
LP	iP	22	30	19	4	D=50 km.
	iS			25.5		h=normal

Mayo 15

LP	iP	06	21	14	12	
	iS			30		
LP	iP	08	41	15.5	3.5	
	eiS			31.5		
LP	iP	09	20	23.5	3	
	iS			42		
LP	iP	09	28	11	4.5	
	iS			30		
LP	iP	10	25	05	7	
	i(Z)			09		
	i(Z)			13.3		
	iS			25		
LP	eiP	12	18	15		D=6800 km.
						T=1.5 A=5
						Epic.: 38.0°N 26.4 W; h=unos 30 km. Región de las Islas Azores. (USCGS)
LP	iP	15	32	50.5D	30	
	iS		33	07.3		
LP	eiP	19	10	17	50	
	ei(S)			35		
	iS		11	32		probablemente superposición de dos sismos
Ah	e	19	11	03		
SS	e	19	11	05		
LP	eP	19	39	45		T=1 A=2
						sismo lejano
LP	eiP	20	42	06.5		T=1 A=3
						sismo lejano

Est.	fase	h	m	s	A	Observaciones
Mayo 19						
SM	e	21	43	38		sismo lejano
SS	e	21	43	41		
Ah	e	21	44	16		
SS	e	21	43	54		superpuesto
Mayo 20						
SM	e	00	22	41		
SS	eP eS	01	32	12 33	28	
SM	e	01	32	22		
Ah	eP iS	01	32	30.0 45.2		
SS	eP	01	37	32		D=900 km. Epic.: 8.3°N 83.0 W
Ah	eP h=unos 30 km. Frontera de Panamá-Costa Rica. (USCGS)	01	38	08		
SS	e	02	45	18		
Ah	e	02	45	38		
SM	e	03	33	19		
SS	eP eS	07	27 28	59 17	14	Epic.: 14.2°N 90.7 W
Ah	eP iS	07	28	18 29		h=40 km. Cerca de Escuintla, Guatemala
SM	iP iS	09	43	17.7 18.5		D=2 km.
SS	e	09	43	41.5		
Ah	e(P) eS	12	04 05	53 11		
Ah	eP	17	44	00		
SM	e(P) eS	23	56	25 35		Epic.: 12°42'N 88 29 W h=50 km.
SS	e(P) iS	23	56	31.5 46.0	25	Unos 50 km. al Sur de la Bahía de Jiquilisco, El Salvador
Ah	e	23	57	07		
Mayo 21						
Ah	e(P)	02	29	09		
LP	ePP	18	54	24		T=1.5 A=2 D=12700 km. Epic.: 10.8°S; 163.2°E; h=unos 60 km. Región Islas Salomón. (USCGS)
LP	iP iS	20	15 16	55 15	8.5	
Ah	e	20	16	31		

Est.	fase	h	m	s	A	Observaciones
Mayo 21						
LP	iP iS	22	12	22.5C 51.0	11.0	
Ah	e	22	12	34		
SS	e	22	12	43	5	
Mayo 22						
LP	iP i eS	03	49 50	59.5 08 30	7.5	
LP	eiP iS	04	00 01	36 01	5.0	
LP	eP eS MR e	04	28 31 33 34	26 52 20 24		T=2 A=5.5 D=2000 km. períodos de 16 seg. Epic.: 17.7°N 106.0 W h=unos 30 km. Fuera de la Costa Oeste de México .(USCGS)
LP	eiP i(Z) iS	09	45 46	54 03 13.5	3.5	
LP	iP i(Z) eiS	09	51 36 52	34 03 03	4.5	
Ah	e	10	01	11		
SM	e	12	49	28		
LP	iP iS	12	49 50	42 03	20.0	
LP	eP eS	13	42 43	43 13	6.5	
LP	eiP ePP ePS MR	14	10 13 22 44	11 57 48 —	D	T=1.5 A=4.0 D=10800 km. períodos de 45 seg. Epic.: 48.6°N 154.7 E h=unos 20 km. Región Islas Kuriles (USCGS)
Ah	e	14	38	27		
LP	eP eS	15	39 48	08 48	8.0	
LP	e(P)	16	05	02		D=15400 km. Epic.: 4.3°N 127.9 E T=1 A=2.5, h=unos 60 km. Estrecho de Moluca. (USCGS)
Ah	e	17	02	48		
LP	iP eS	17	03	29.5 57.0	19.0	
LP	eP	22	13	00	3.5	

Est.	fase	h	m	s	A	Observaciones
Mayo 23						
LP	iP iS	01	00	21.5 37	6.0	
LP	iP iS	02	10	26.5 36.5	10.0	D=unos 80 km.
LP	iP iS	03	38	12 22	5	cercano
LP	eiP	03	45	56 C		T=1.0 A=12.5 D=10000 km. Epic.: 15.0°S; 176.7°W; h=unos 280 km. Islas Fiji. (USCGS)
LP	eiP	04	01	48		T=1.0 A=6.3 D=2000 km. Epic.: 1.3°S, 80.7°W, h=unos 30 km. Cerca de Costa Ecuador. (USCGS)
LP	eP iPPP eS MR ₁ MR ₂ MR ₃	07	49 50 53 — — 08	10 11 40 — — 03		T=0.8 A=21 D=2700 km. períodos de 28 seg. períodos de 18 seg. períodos de 18 seg. Epic.: 19.2°N 64.6 W h=unos 60 km. Islas Leeward. (USCGS)
LP	eP iP eS	14	49 20.5 50	16 11.0		
LP	eP	18	25	12		T=0.8 A=11.5 D=unos 1800 km. Epic.: 14.5°N, 105.2°W, h=unos 30 km. Fuera de la Costa Oeste de México. (USCGS)
Mayo 24						
LP	iP iS	00	48	46.8 57	17	D=unos 80 km.
SM	e	00	59	32		
SS	e	00	59	40	3	
LP	iP iS	00	59	41.7D 52	13	Epic.: 13°46'N 88 47 W h=50 km. Unos 15 km. al Norte de San Vicente, El Salvador.
SS	eP eS	05	20	17 19	25	
LP	iP iS	05	20	25.8D 34.7	10	Epic.: 13°37'N 89 05'W h=10 km. al Sur del Lago de Ilopango, El Salvador. H=05h 20m 14s.
Ah	e(P) eS	06	10	13 31		Epic.: 12.0°N 88.3 W h=30 km. (USCGS)
SM	iP iS	06	10	34.5 43.9		

Est.	fase	h	m	s	A	Observaciones
Mayo 24						
SS	iP iS	06	10	37 48	530	
LP	iP	06	10	45	30	Epic.: 12°51'N 88 52 W h=50 km. H=06h 10m 23s. San Salvador grado 4-5.
LP	eP eS	06	55 56	46 18	6	
LP	eP e	07	35 36	44 36		D=1200 km. Epic.: 6.7°N 82.1 W h=30 km. Cerca de Costa Sur de Panamá. (USCGS)
LP	eP eS	10	03	18 38	8.5	
LP	eP iS	14	19	10 23	6	
LP	eP iS	14	58	25 51	7	
LP	eP iS	15	11	33 43.3	7	D=unos 80 km.
LP	iP iS	16	09 10	50.7 02	17.5	D=unos 90 km.
LP	iP iS	19	55	10 16.3	4	D=unos 140 km. para h=unos 80 km.
Mayo 25						
LP	iP iS	01	56 57	58 23.5	10	
LP	iP iS	05	33	33.5 59	9.5	
LP	iP iS	06	43	03.8 15	6	D=unos 90 km.
LP	eP iS	10	44	12 43.5	3.5	
SM	e	14	06	24		
SS	e	14	06	30		
LP	iP iS	14	06	32.2D 43.5	26	D=90 km.
SS	iP iS	14	52 53	45.5 02	176	
LP	iP iS	14	52 53	52.2D 12	70	Epic.: 11.9°N 89.6 W
SM	e(P) eS?	14	52 53	54 14		h=30 km. (USCGS) San Vicente, El Salvador, grado 4-5 Epic.: proba- ble 12.8°N; 90.0°W, h=unos 50 km. según San Salvador.
Ah	eiP i(S)	14	53 25	06 25		

Est.	fase	h	m	s	A	Observaciones
Mayo 25						
LP	eiP eS	16	20 21	50 14	7	T=1.0 A=8.0 sismo lejano
LP	iP iS	17	05	23 44	D 16	
LP	eiP iS	17	22	47 58.5	1.5	D=90 km.
LP	iP eS	19	41	09.5 30	12	
Ah	e	19	41	38		
SS	eP eS	23	29	09 11	25	
LP	eP iS	23	29	17 26	11	Epic.: 13°37'N 89 05'W h=10 km. Al Sur del Lago de Ilopango, El Salvador. H=23h 29m 06s.
SS	eP eS	23	30	44 46	30	mismo foco ante- rior.
LP	iP iS	23	30	52 31 01	10	
SS	eP eS	23	45	34 36	35	mismo foco ante- rior
LP	iP iS	23	45	42.5D 51	20	
Mayo 26						
LP	eiP iS	01	15	38 58	6	D=unos 200 km.
LP	iP iS	02	05	00 20	23	D=unos 200 km.
Ah	e	02	05	28		
LP	iP iS	02	25 26	56.5 07.7	5	D=unos 90 km.
LP	iP eiS	02	39	10 27	D 19	Epic.: 13.3°N 89.8 W h=unos 80 km. Unos 40 km. al Sur del Puerto de Acajutla, El Salvador.
SM	e	03	09	42		
LP	iP iS	03	09 10	52 03	D 18	D=90 km.
SS	e	03	10	01	3	
SS	iP iS	04	04	29.0 30.8	80	
LP	iP iS	04	04	36 46.3	15	Epic.: 13°37'N 89 05 W h=10 km. Al Sur del Lago de Ilopango, El Salvador. H=04h 04m 26s.

Est.	fase	h	m	s	A	Observaciones
Mayo 26						
SM	e(P) eS	05	52	31 41		Epic.: 12°52'N 88 50 W h= 50 km.
LP	iP eS iS	05	52 53	42 00	D 17	Unos 50 km. al Sur de la Bocana del Río Lempa, El Salvador. H=05h 52m 18s
SS	e	05	52	48	7	
LP	eiP iS	06	22 23	42.6 08.5	7	
LP	iP iS	07	06	19.5 36	10	
LP	iP iS	07	18	20 31.5	D 8	D=90 km.
SM	e	09	10	18		
LP	eiP iP iS	09	10	20.5 22.5 48	35	
SS	e	09	10	42		
SM	e	10	12	23		
SS	e	10	12	34		
LP	eiP iP iS	10	12	36 37.5 04	45	
Ah	e	10	13	26		
LP	eP eS	10	23	07 34	18	
LP	eP iS	10	36 37	53 19	2.5	
LP	iP iS	10	41	17 52.5	5	
LP	eP iS	11	05	13 23.5	4	
LP	iP iS	11	23 24	49.5 15	D 27	D=230 km.
LP	eP iS	11	52	00 32	3	
LP	eP iS	11	57 58	57 23	10	
LP	iP iS	13	16 16	12.5 35	D 18	D=210 km.
LP	eiP iS	13	48	05 16.5	2.5	D=90 km.
LP	eP iS	15	07	13 23.5	3.5	D=80 km.
LP	iP iS	15	45 46	57 17.5	5.5	
LP	iP iS	15	47	09 31.5	8	D=210 km.

Est.	fase	h	m	s	A	Observaciones
Mayo 26						
SM	e	15	47	36		
SS	e	15	47	44	5	
LP	iP iS	17	00	00 20.5	C 13	D=190 km.
SS	e	17	00	07	12	
Ah	e	17	00	26		
LP	eP	19	18	33		D=2550 km. Epic.: 5.5°S 81.2 W h=30 km. Cerca de la Costa de Perú. (USCGS)
LP	iP iS	20	35	29.5 49.5	3.5	D=190 mk.
LP	iP iS	20	52 53	53 14	3	D=200 km.
LP	eP iS	21	16	16 43	7	
LP	iP iS	22	05	09 34	D 10	D=230 km.
LP	iP e(S)	22	15	13.8 40	C 23	D=240 km.
SS	e	22	15	26		
Ah	e	22	15	48		
SM	e(P) eS?	22	20	23 46		Epic.: Probable 11.8°N, 89.7°W h=normal Unos 200 km. al Sur del Puerto de A- cajutla, El Sal- vador.
Ah	e	22	20	31		
LP	iP iS e(S)	22	20	39 52 21 08	C 16	
SS	e	22	20	55		
LP	iP e(S)	22	48 49	50.5 22	3	
LP	eP	23	19	51		T=1 A=2 D=10250 km. Epic.: 55.2°N, 159.9°E, h=unos 50 km. Cerca Costa Este de Kamchatka. (USCGS)
Mayo 27						
LP	iP iS	00	17 18	40 00	4.5	
Ah	e	00	42	51		
LP	eiP iS	02	33	12 32	6	
LP	iP i iS	02	40	28.5 38 48.5	12	

Est. fase h m s A Observaciones

Mayo 27

LP	iP iS	02	45 46	43.5 02	6.5	
LP	iP	04	11	42.5C		T=1.2 A=6.5 D=10000 km. Epic.: 55.3°N, 160.1°E, h=unos 50 km. Cer- ca de la Costa Este de Kamchatka. (USCGS)
LP	eiP iS	04	37	00.5 26	4.5	
LP	eP iP iS	04	41	02 03.5 26	10	
LP	iP iS	07	09	02 25.5	4	
LP	eiP iS	08	19 20	48 13.5	13	
LP	eiP iS	09	04	17.5 29	2.5	
LP	eiP iS	09	05 06	38 04	1	

Mayo 28

SM	e(P) eS	00	30	42 52		
SM	e(P) eS	02	23 24	56 08		
SS	e	02	24	15	12	
SM	e(P) eS	16	31	45 56		

JUNIO DE 1963

Est. fase h m s A Observaciones

Junio 1º

SM	e(P) eS	02	14	00 16		
SS	iP iS	02	14	01.5D 11.7	9	
Ah	e	02	14	45		
Ah	e	09	53	16		
SS	e	09	53	29		

Junio 2

Ah	e	01	18	20		
----	---	----	----	----	--	--

Est. fase h m s A Observaciones

Mayo 29

SM	e	10	43	13		
Ah	e	10	43	15		
SS	e	10	43	48	4	
SM	e	11	11	39		
SM	e	22	36	01		
Ah	e	22	36	01		
SS	e	22	36	21	7	
Ah	e(P) eS	22	41 42	44 11		Epic.: 14.7°N 92.1 W h=30 km. Frontera Guate- mala-México. (USCGS)
SS	eP eS?	22	42	18 55	30	Epic.: probable, mismo anterior (según San Salvador).
SM	e	22	42	29		

Mayo 31

SM	e	06	25	48		
SS	e	06	26	00	4	
Ah	e	06	26	53		
SS	eP eS	21	55	12 49	35	Epic.: 11.2°N 91.2 W h=unos 30 km. Fuera de Costa de El Salvador. (USCGS)
SM	e(P) e(S)	21	55	23 56	09	Epic.: probable 12.2°N 92.2°W
Ah	e(P) eS	21	55 56	35 07		h=normal. Según San Salvador.

Est. fase h m s A Observaciones

Junio 2

SS	eS	01	18	46		D=625 km. Epic.: 17.7°N 94.2 W h=160 km. Veracruz, México. (USCGS)
SS	e	17	25	45	14	
SS	iP iS	22	22	26.8D 50		Epic.: 13.8°N 90.8 W h=unos 70 km. Cerca Costa de Guatemala. (USCGS)
SM	eP eS?	22	22 23	38 03		Tacuba, grado 4 H=22h 21m 57s

Est. fase h m s A Observaciones

Junio 3

SS	e	08	51	21.5	
SM	e	08	51	37	
Ah	S—P=19 segundos?				
SS	eP eS	14	26	13 35	Epic.: 15.3°N 91.5 W h=unos 30 km. Guatemala. (USCGS).

SS	e	19	47	21	
----	---	----	----	----	--

Junio 4

Ah	S—P=30 segundos?				
SS	eP eS	02	19	41 20	
SS	iP iS	18	55	31 41.5	21
SM	e	20	52	03	

Junio 6

SS	e	19	04	10	5
----	---	----	----	----	---

Junio 7

SS	e	01	18	53	
SS	e	02	06	17	
Ah	S—P=15 segundos?				
SS	e	17	43	19	3
SS	e	19	34	00	D=1700 km. Epic.: 8.5°N 103.1 W h=normal. Región de las Islas Clíperon. (USCGS)

Junio 10

SS	iP iS	18	58	23 31.7	66
SM	eP	18	58	46	
Ah	S—P=8.5 segundos				

Junio 11

SS	e	15	45	39	9
----	---	----	----	----	---

Est. fase h m s A Observaciones

Junio 12

Ah	S—P=12 segundos				
SS	e	16	12	14	4
SM	e(P) iS	19	34	16 54.7	
SS	e	19	35	02	17

Junio 13

Ah	01 22 S—P=2 segundos				
----	-------------------------	--	--	--	--

Junio 14

Ah	S—P=55 segundos?				
SS	e	07	24	04	Epic.: 16.4°N 94.6 W h=unos 30 km. Cerca de costa de Chiapas, México. (USCGS)

Junio 15

SS	eP	05	16	12	8
----	----	----	----	----	---

Junio 16

Ah	e	04	06	07	
Ah	iS	12	45	19.6	
SS	iP iS	12	45	42 46	D 03
SM	e(P) eS	12	45	52 46	16

Junio 17

SS	eP eS	06	03	56 04	53 07	Epic.: probable 13.5°N 89.8 W h=unos 80 km. Unos 20 km. al Sur del Puerto de Acajutla, El Salvador. H=06h 03m 42s
Ah	iP iS	06	04	00 09.5		
SM	eS	18	46	08		
SS	e	21	00	02	4	
LP	iPKP ePP	23	22	03.7 26	52	D=18500 km. Epic.: 4.1°S 102.2 E h=unos 80 km. Cerca de la costa Sur de Sumátra. (USCGS)

Est. fase h m s A Observaciones

Junio 18

SS	eP eS	02	09	07 21	18	Epic.: 13.7°N 90.4 W h=80 km. Unos 40 km. al Oeste de la Barra de Santiago, El Sal- vador. H=02h 08m 49s
LP	iP iS	02	09	08.5D 29	30	
Ah	iP iS	02	09	09.3 19.5		
SM	e	02	09	28		
LP	iP iS	05	32 33	36 06.5	D 10	
LP	iP iS	06	14 15	39 09	8.5	
LP	iP iS	06	26	35.5D 52.5	10	
SS	iP iS	08	55 56	52.0D 02.2	170	Epic.: 13.2°N 89.3 W h=90 km. Unos 30 km. al Sur del Puerto de La Li- bertad, El Salva- dor. San Salva- dor grado 3-4 H=08h 55m 39s
LP	iP	08	56	00	D 60	
SM	e(P) iS	08	56	00 13		
Ah	eS	08	56	14		
LP	eP eiS	14	13 15	49 10	2.5	
LP	eP	15	44	55		D=2650 km. Epic.: 5.3°S 78.5 W h=unos 30 km. Norte de Perú (USCGS)
LP	eP L L	16 17	59 05 09	10 — —		D=2700 km. períodos de 30 seg. períodos de 20 seg. Epic.: 19.6°N, 65.6°W, h=normal. Norte de Puerto Rico. (USCGS)
LP	eiP iS	17	58 59	40 13.5	6	
LP	eP iS	18	00	27 45	2	
LP	eP	18	59	04		sismo lejano débil
LP	iP iS	20	06	24.7C 29	5	D=40 km.
LP	eiP iS	22	36	05 36	3	

Junio 19

LP	iP falta onda S	01	31	30	3.5	cercano
LP	eP eiS	05	01 02	39 10	2.5	

Est. fase h m s A Observaciones

Junio 19

LP	ePKP L	09 10	28 14	28 —		D=15500 km. períodos de 30 seg. Epic.: 4.7°N, 126.5°E h=unos 80 km. Re- gión de las Islas Talaver (USCGS)
LP	iP iS	10	31	13.5 40.5	3	
LP	eiP	10	52	31.5		sismo lejano
LP	eP	11	10	07		sismo lejano débil
LP	eP iS	15	06 08	56 02	5.5	
LP	iP iS	19	22	06.5 23	20	
LP	iP iS	20	41 42	33.5 02.5	3.5	
LP	iP iS	22	48	15.5 20.2	5.5	D=40 km.

Junio 20

SM	e(P) eS	00	19 20	51 08		
SM	eS	01	25	32		probablemente 2 sismos superpues- tos.
LP	iP iP iS	01	25	29.5 38.5 55.5	16	
LP	eiP ei	01	56	32.5 40	3	(no muy lejano)
LP	iP	02	01	57		lo siguiente su- perpuesto por el próximo sismo.
SS	iP iS	02	02	39.8D 50.8	46	
LP	iP	02	02	49.5D	35	
SM	e(P) eS	02	02 03	49 04		
LP	iP iS	03	34 35	35.4 01	50	Epic.: 13.3°N 89.5 W h=90 km.
SS	iP iS	03	34	37.1D 47.1	700	Unos 20 km. al Suroeste del Puerto de La Li- bertad, El Salva- dor, (según San Salvador).
SM	iP e(S)	03	34 35	48.7 04		Epic.: 12.5°N, 89.2°W h=unos 80 km. (USCGS) Suroeste de El Salvador grado 5. H=03h 34m 24s
LP	iP	09	53	12.3	1.5	local
SM	eP iS	11	35	17 18		

Est. fase h m s A Observaciones

Junio 20

LP	iP iS	11	35	30.2 46	3.5	
LP	iP iS	14	36	07.2D 27.8	24.5	Epic.: 13.2°N 90.4 W h=normal. Unos 70 km. al Suroeste del Puerto de Acajutla, El Salvador.
SS	e	17	51	26	5	
LP	eiP iS	18	14	21.5 42	3	D=unos 200 km.
LP	eiP	19	59	37.5		D=8900 km. Epic.: 35.8°N 3.6°W h=50 km. Mediterráneo Oeste. (USCGS)
LP	eP	20	46	55		D=2400 km. Epic.: 2.3°S 77.4°W h=30 km. Ecuador. (USCGS)
LP	iP iS	20	54 55	28 00	D 16	
LP	eiP	21	13	37	2	sismo lejano.
LP	iP iS	22	27	06.5 23.5	7	

Junio 21

LP	iP i L	03	33 35	49 57 30	C	D=600 km. períodos de 20 seg.
SS	e	03	34	00		Epic.: 10.6°N 85.9 W h=unos 80 km. Cerca de la Costa Oeste de Costa Rica. (USCGS).
LP	iP iS	03	40 41	52 09	23	
LP	eP e(E) e(S)	03 04	59 00	41 05 35	3	
Ah	S—P=24 segundos					Epic.: 12.5°N 91.4 W
SS	iP iS	04	03	07 37.5	81	h=normal Unos 100 km. al SW del Puerto de Acajutla, El Sal- vador. Armenia
LP	iP	04	03	08.5D		grado 4-5. H=04h 02m 28s.
LP	iP iS	06	27 40	23 40	3	
LP	iP iS	11	09 10	45.5 00	30	
LP	iP iS	11	34	25 45	8	

Est. fase h m s A Observaciones

Junio 21

LP	eP eS(N)	13	34 35	00 07	6	
LP	eP	15	20	32		sismo lejano
LP	eP	15	45	50		sismo lejano
LP	iP eS	16	32	02 45	14.5	
LP	iP iS	19	43 44	52.7C 10.5	32	Epic.: 13.7°N 90.4 W h=80 km.
SS	e	19	43	55	7	Cerca Frontera El Salvador-Guatemala
LP	iP i iS	23	19	37 45.7 57.3	14	

Junio 22

LP	iP i(S) eS	02	42	02 06 36	8.5	probablemente dos sismos super- puestos
SS	e	02	42	31	3	
LP	iP iS	05	13	29 37	3	D=60 km.
LP	eP eS	07	27	50 28 23	3.5	
LP	eP eS	08	26 27	42 18	3	
LP	eP iS	08	31	02 35	9	
LP	eP eiS	08	33	20 52.5	4	
LP	eP	08	44	43		D=6250 km. Epic.: 41.1°S 90.2°W h=30 km. Oeste de Chile (USCGS)
LP	eP	18	54	58		sismo lejano
LP	iP iS	22	06 07	49.5 13	2	

Junio 23

LP	iP eiS	00	45 46	54.5D 04.5	2	
Ah	S—P=10 segundos					Epic. Aproxima- do: 13.3°N 89.8 W
LP	iP iS	04	15	11.3D 28	20	h=80 km. Unos 30 km. al Sur del Puerto de Acajutla, El Salvador.
SS	e	04	15	16	9	

Est.	fase	h	m	s	A	Observaciones	Est.	fase	h	m	s	A	Observaciones
Junio 23							Junio 24						
LP	iP i(Z) iS	05	20	57.5C	19		LP	iP iS	10	33	27.5 52.5	3.5	
LP	iP eS	06	24	55	D	3.5	SS	eS?	11	37	02		
LP	iP iS	09	13	18	D	13	LP	iP iS	11	36	46 37 06	5.5	
LP	eP e(S)	09	57	39	1		Ah	S—P=11 segundos				Epic.: 14.2°N 90.7 W	
LP	iP i iS	13	02	50.3 53.5 07.5	16	D=unos 30 km. para h=unos 80 km.	SS	iP iS	11	48	58.2C 49 15	70.5	h=40 km. Región de Es- cuintla, Guatema- la. H=11h 48m 36.7s
LP	eP e(S)	14	46	57	2.5		LP	eP	16	28	48		D=8500 km. Epic.: 52.3°N 171.2°W
LP	iP eS	15	21	06.5 22	5	D=unos 130 km. para h=unos 80 km.	h=30 km. Región de las Islas Fox. (USCGS)						
LP	iP iS	16	13	22	8	D=30 km.	NC	iP	18	10	18.2		
LP	eiP i eiS	17	03	20 35 04 21	17		LP	iP eS	19	30	50.5D 31 35	10	
LP	iP iS	23	56	55.5C	17	D=40 km.	NC	eP eS	20	15	07.5 28.2		
Junio 24							LP	iP iS	20	15	11 34	12	
LP	iP iS	02	09	59.5	5	D=unos 130 km. para h=unos 80 km.	NC	eP eS	20	44	11.0 38.5		
LP	eiP iP eiS eSSS LQ MR ₁ MR ₂	04	37	07.5 12.5 45 47.5 52 18 54 — 05 00 — 04 —		D=7200 km. Epic.: 59.5°N 151.7 W h=unos 50 km. períodos de 55 seg. períodos de 28 seg. períodos de 20 seg.	LP	iP iS	20	44	14 C 45	6.5	
Cook Inlet. (USCGS)							Ah	S—P=16 segundos				T=0.3 A=145 Epic.: 14.3°N 91.1 W	
LP	iP iS	05	29	35.7 54	9.5		NC	iP iS	23	33	50.0 34 15		h=40 km. Cerca de Escuin- tla, Guatemala.
LP	iP	05	54	16		D=7000 km. Epic.: 59.4°N 151.5°W h=unos 60 km. Cook Inlet, Alaska. (USCGS)	LP	iP	23	33	50.5	26.5	
LP	iP iS	08	19	38 59	7		Junio 25						
Ah	S—P=9 segundos						NC	iP	00	43	34.5		
SS	e(P)? eS	09	04	31 05 02	14		NC	iP	01	30	50.0		T=0.3 A=14.8u
LP	iP	09	04	53.5D	25		LP	iP	11	45	41.5		D=900 km. Epic.: 8.7°N 82.9°W h=40 km. Frontera de Panamá-Costa Rica. (USCGS)
LP	eiP iS	20	09	31.5 57.7	2.5		LP	iP eS	20	35	15.5 34	1.5	
LP	iP eS	23	26	36.8 55	4.5								

Est. fase h m s A Observaciones

Junio 25

 LP iP 23 32 55.0 2 D=40 km.
 iS 33 00.5

Junio 26

 LP iP 00 08 26.5 6.5 D=40 km.
 eiS 32

 LP iP 01 01 29.8 D=1050 km.
 e 02 00 Epic.: 7.1°N
 82.2 W
 h=30 km. Sur de Panamá. (USCGS)

 LP eP 02 59 29 1.5
 iS 50.8

 LP eiP 05 18 10 1
 eiS 17 dudoso

 LP eP 05 34 18 1.5 muy débil sismo
 lejano

 LP iP 07 55 50 C 43.5 Epic. aproxima-
 i(N) 56 13 do.: 16°N
 iS 27 92°W

 SS e 07 55 54 h=unos 50 km.
 Frontera Guate-
 mala-México.

 LP iP 09 29 35 13 D=unos 200 km.
 iS 57.5

 LP eP 09 59 04 6 D=unos 200 km.
 iS 24

 LP eiP 14 27 04.5 D D=2150 km.
 Epic.: 5.9°N
 72.7 W
 h=unos 30 km. Colombia. (USCGS)

 SS e 17 44 56 D=1150 km. sis-
 mo lejano.

 LP iP 17 45 02 C Epic.: 7.1°N
 iR 47 38 82.3 W
 MR 48 — periodos de 38 seg.
 h=unos 20 km. Cerca de la Costa Sur de
 Panamá. (USCGS)

 LP eiP 18 01 33 1.5
 iS 46.5

 LP iP 20 01 48 1
 iS 02 06

 NC iP 21 32 05.2 2A=11u
 iS 17.0

 LP eP 21 32 07 4
 iS 20 (dudoso)

Junio 27

 NC iP 00 32 31.5
 iS 52

NC eP 00 34 45

Est. fase h m s A Observaciones

Junio 27

 NC iP 02 48 26.0 2A=4u
 iS 42.2

 LP iP 02 48 28.5 2 D=unos 130 km.
 iS 43.5 h=unos 80 km.

SS e 02 50 40

NC iP 02 50 46.1 D

 LP iP 02 50 50 D 33 D=unos 240 km.
 iS 51 15

NC eP 03 19 30

 NC iP 05 35 31.2
 iS 55.5

 LP iP 05 35 35 17
 iS 59

 NC iP 06 07 56.0 T=0.5
 2A=7.0u

 LP eP 06 07 59 12.5
 e 31
 e 59
 e(S) 09 50

 LP iP 07 47 18.2 7.5
 iS 22.5 Epic.: 14°23'N
 88°59'W

 NC iP 07 47 21.5 2A=10u
 iS 26.0 h=unos 10 km.
 Cerca de La Pal-
 ma, El Salvador.

NC eP 07 48 03

 LP eP 10 41 29 1
 iS 42 28

 LP iP 11 12 07.2 1.3
 eiS 41

 LP ePKP₁ 15 52 44 D=18000 km.
 iP 54.7 Epic.: 14.4°N
 epP? 53 09 93.7 E
 h=unos 30 km.
 Región de las Islas Andamán. (USCGS)

LP eP 16 48 53 sismo lejano

 LP eP 18 19 38 sismo lejano
 dudoso

 NC eP 21 45 00
 eS 23

 LP eP 21 45 03 8
 iS 28

NC e 23 30 34.8

Junio 28

 NC iP 00 32 31.5
 S 52.0

 LP eP 00 32 34 9.5
 iS 58

Est.	fase	h	m	s	A	Observaciones
Junio 28						
LP	eP	00	34	34		Epic.: 16.8°N 96.0 W
	e(S)		36	14		mal definida. h=30 km.
NC	eP	00	34	45		Cerca de la Costa de Oaxaca, México. (USCGS)
LP	eP e(S)	00	58	03 36	5.5	mal definida
NC	eP eS	02	30	17 45		
LP	eiP i eS	02	30	17.5 41 31 14	21	
Ah	e	02	38	28		
LP	eP e	03	24	29 48	4.5	
NC	iP	06	11	08		T=0.39 2A=38u
LP	iP i iS iS	06	11	20.7D 34 44 12 34.5	46	probablemente dos sismos super- puestos.
NC	iP S	08	09	52.4 10 17.0		
LP	eP iS	08	09	54 10 18	6	
LP	iP iS	09	24	32.5 51	9	D=unos 180 km.
LP	iP iS	13	45	47.5 46 07	11	D=unos 180 km.
Ah	e	13	46	05		
LP	iP iS	13	48	49 49 18	10	D=unos 280 km.
Ah	e	13	49	06		
LP	iP iS	15	41	19.5 49	45	D=unos 280 km.
LP	iP iS	19	57	27 31	6.5	D=unos 30 km.
LP	iP iS	20	42	38 56.8	4.5	D=unos 280 km.
LP	iP iS	21	06	23.5 48	25	
LP	eP ePP eSKS eS ePS eSS eSSS e LQ	22	09 13 19 20 22 27 31 33 36	15 01 48 34 02 22 40 04 54		D=11000 km. Epic.: 46.7°N 153.4 E h=unos 30 km. Región de las Is- las Kuriles. (USCGS) períodos de 80 seg. aproximadamente.

Est.	fase	h	m	s	A	Observaciones
Junio 28						
LP	e(P) iS	22	35	26 59	7	
Junio 29						
SS	eS?	00	37	23	9	
LP	iP iS	00	37	03.7D 32	27.5	
LP	iP iS	00	50	50.5 51 17	30	
NC	iP	01	32	02.5		T=0.38 2A=42 mm.
NC	iP	01	45	48		T=0.2 2A=27mm.
NC	eP	04	17	32		
NC	eP	06	03	25		
LP	eP eiS	06	03	28 04 02	2.5	
LP	iP iS	07	17	00.7 17	9	
NC	eS	07	46	37.5		
NC	iP	08	11	41		
NC	iP iS	08	11	58 12 13		
LP	iP eiS	08	34	17 28	3	
LP	eP S	09	24	42 no definida	1.5	débil local
NC	iP S	09	58	47 59 02		
LP	iP iS	09	58	49.5 59 06.5	4.5	D=unos 140 km. para h=unos 80 km.
LP	iP eiS	10	45	59 46 23	3.5	D=240 km.
LP	iP iS	15	55	58.5 56 17	12.5	
NC	iP	19	01	06		
LP	eP eS	19	56	32 56	1	D=240 km.
Junio 30						
LP	eP iS	05	55	10 41	5.5	
LP	iP? iS	12	44	54 45 28	35	

Est. fase h m s A Observaciones

Junio 30

NC	iP	18	39	46		
NC	iP	19	01	06		
NC	iP	19	23	12		
LP	iP iS	19	23	14.5D 35	34	D=200 km.
LP	iP iS	20	43	46.7C 50.5	7	D=30 km.

Est. fase h m s A Observaciones

Junio 30

LP	eP iS	21	44	10.0 48.5	12.5	
NC	iP S	21	44	15 52		
NC	iP	23	40	53		

JULIO DE 1963

Est. fase h m s A Observaciones

Julio 1º

LP	iP iS	02	07	16.5 33.2	3	
LP	eiP eS	03	22	15.5 25	2	débil
LP	eP eS	04	39	32 50	2	
LP	eP iS	05	08	31 41	3.5	D=unos 80 km.
LP	iP eS	07	06	03 12	2	D=unos 70 km.
LP	eiP eS	09	21	57 18		
LP	eP eS	09	46 47	45 12	2	
LP	eiP iS	14	16	22 42	60	D=160 km. para h=unos 80 km.
LP	iP iS	14	23	42.5 46.5	5	D=unos 30 km.
LP	eP iS	16	18	22 37	2	
LP	iP iS	17	29 30	40 04	4	
LP	iP iS	18	16	31.5D 49.5	7	
LP	iP eS	23	11	06.7D 30	5	

Julio 2

LP	iP iS	00	04	18.5 35.5	3	
----	----------	----	----	--------------	---	--

Est. fase h m s A Observaciones

Julio 2

LP	eP	00	32	56		T=1 A=2.5 sismo lejano
LP	eP eS	00	58 59	44 16	3	
LP	eP	02	57	26		T=1.5 A=7.2 D=2400 km. Epic.: 2.4°S, 77.8°W, h=30 km. Ecuador. (USCGS)
LP	iP eiP	03	22 23	51 38.5	3	
LP	eP e(S)	05	07	20 45	3.5	
LP	iP iS	10	12 13	36.5 00.5	2	
LP	iP iS	13	45 46	35.4 12	9	
LP	iP eS(E) eS(N)	13	56	06,7 49 53	5	
LP	e(P) iS	17	51	26 52	2.5	
LP	iP i	18	07	28 D 31.5		D=900 km. Epic.: 09.0°N 83.0 W h=unos 60 km. T=1 A=10.8 Panamá-Cos- ta Rica. (USCGS)
LP	iP iS	18	37	03.5 07.3	3	D=unos 30 km.
LP	iP i iS	19	23	23.5 35 42	43	
LP	eP eS	20	44 45	54 30	1.5	

Est.	fase	h	m	s	A	Observaciones	Est.	fase	h	m	s	A	Observaciones
Julio 2							Julio 4						
LP	eP iS	20	54 55	47 07.5	6.5		LP	iP iS	01	05	15 21.5	3.5	D=unos 50 km.
LP	eP eS	21	10	20 49	3		SM	iP iS	01	43	36.6 48		Epic.: 12°40'N 88 55 W
Ah	iP iS	22	00 01	49 02		Epic.: 13°36'N 90 56'W	SS	iP iS	01	43	38 D 87 51.5		h=unos 50 km. (San Salvador) Epic.: 12.8°N 88.7 W
SS	iP iS	22	01	12.2D 31.3		h=unos 50 km H=22h 00m 47s Según San Salv. Epic.: 10.9°N 87.5 W	LP	iP S	01	43 44	47.5D 08		h=unos 50 km. Cerca de la costa de El Salvador. (USCGS)
LP	iP iS	22	01	14.5D 38.5		h=unos 30 km. Fuera de la costa Oeste de Nicara- gua. (USCGS)	LP	iP iS	05	10	42.5 53.2	4	
SM	iP iS	22	01	22.6 51.2		Suroeste de El Salvador, grado 5	LP	eP iS	06	29	23 49	3	
Julio 3							LP	eP ei e ePPP eSKS eS ePS e	11	11 12 16 56 21 22 23 25	20 06 00 56 41 25 42 29		T=1.5 A=9 D=10350 km. Epic.: 26.3°S 177.7 W h=unos 160 km. Región de las Is- las Tonga. (USCG)
LP	iP i(E) iS	00	19	16.6C 17.6 19.8	25	D=unos 20 km.	LP	iP iS	13	25 26	52 08	D 12	
LP	eP iS	07	30 31	47 04	2.5		LP	iP iS	15	46 40	31 40	5	D=unos 70 km.
LP	eP eS	08	03 04	47 23	2.5		LP	eP i(Z) iS	16	18 19	37 01 22.5	9	
LP	eP iS	09	01	23 50.5	4.5		LP	iP iS	17	12	15 32.8	3.5	
Ah	eP eS	09	14 15	17 04			LP	eP iS	18	02	03 34	3	
LP	eiP i! iS?	09	14 15	25 29.5 28	95		LP	eiP iS	22	14	19.5 45	4.5	
SS	e	09	14	27			LP	e(P)	23	08	35		D=9500 km. Epic.: 18.5°S 12.6 W h=unos 30 km. Región de la Isla Santa Elena. (USCGS) T=1.5 A=1.5
LP	eP i eS	11	27	14 41.5 58	16	D=400 km. Epic.: 14.6°N 92.8 W h=unos 70 km. Chiapas, México. (USCGS).	LP	eP eS	23	42	20 41	3	
LP	eP eS	12	21	12 36	3.5		LP	eP eS	05	54 58 59	04 49 15		T=1.6 A=14 D=3200 km.
LP	eP e(S)	16	56	07 55	7		MR		06	02	—		períodos de 30 seg. Epic.: 11.6°S; 77.5°W, h=unos 60 km. Perú. (USCGS)
SS	e	17	12	02		Epic.: 12.5°N 88.5 W	Julio 5						
SM	S—P=11 segundos					h=unos 40 km. Unos 70 km. al Sur de la Bahía de Jiquilisco, El Salvador.	LP	eiP eiS	03	46	11 47	4	
LP	iP iS	17	12	17 39	D 100		LP	eP eS e	05	54 58 59	04 49 15		
LP	eiP i eS	18	58	06.5 19 36	23								
SS	e	18	58	24	8								

Est.	fase	h	m	s	A	Observaciones
Julio 5						
LP	iP iS	09	32	27 36.5	3.5	D=unos 70 km.
LP	eiP eiPP	14	34	02 07		T=1.0 A=3.5 D=2350 km. Epic.: 3.2°S, 77.8°W, h=unos 65 km. Fron- tera de Perú-Ecuador. (USCGS)
SS	eP iS	14	41	09.5C 23		Epic.: 12.8°N 88.9 W h=unos 90 km. (San Salvador)
SM	iP iS	14	41	11 22.6		H=14h 40m 52s Epic.: 12.8°N 88.9 W
Ah	S—P=20 segundos					h=unos 80 km.
LP	iP iS?	14	41	18.7C 44.0	90	Cerca costa de El Salvador. (USCGS).
LP	eP eS	14	52	12 37	6	
LP	eP iS	15	49	14 40	24	
LP	eiP eiS	15	51	05 25	3	
LP	iP iS	16	01	53.5 56 02 10	16	
LP	eP iS	16	29	40 30 00	2.5	
LP	iP iS	16	54	30 55	23	
LP	eP eS	18	56	29 53	1	
LP	eP eS	19	28	20 50	10	
LP	iP iS	21	35	30 45.8	17	
Julio 6						
LP	eP iS	03	14	59 15 24	7	
LP	eiP iS	05	39	18.5 40.5	7	
LP	eP e(S)	07	24	00 25 00	4	dudosa
LP	iP iS	09	47	33.7 50.3	1	
LP	iP iS	09	55	34.9 44.7	10.5	D=unos 75 km.
LP	iP e(S)	10	18 19	40.9C 19	17.5	dudosa

Est.	fase	h	m	s	A	Observaciones
Julio 6						
LP	eiP eiS	11	41	20 43	4	
LP	iP iP iS	12	07	33.7 35 08 00.5	5	
LP	iP iS	16	16	00.5 25.5	9.5	
LP	eP e e(S)	16	41	06 29 42 01	8	
LP	iP iS	18	35	31.5 49.5	4	
LP	eP eS	19	00	47 01 12	4	
LP	iP eS	19	20	57.3 21 22	14	
LP	eiP iS	21	42	29 52	30	
SS	iP iS	23	09	46.5D 56.5	156	Epic.: 13°20'N 89 35 W
Ah	S—P=11.0 segundos					h=unos 90 km. San Salvador
NC	iP	23	09	52.2		grado 4. Unos 30 km. al SW del
LP	iP S	23	09	54.8D 10 11		Puerto de La Li- bertad, El Salva- dor.
Julio 7						
LP	eP iS	00	01	50.3 14.8	19	
LP	eP	00	21	06		D=17500 km. Epic.: 42.2°S, 84.4°E, h=unos 30 km. Océa- ni Indico. (USCGS) T=1 A=6.5
NC	iP	01	07	32.2		T=0.4 2A=45 mm.
LP	iP iS	01	07	35.3D 49.1	16	
NC	iP S	01	09	04 19		
LP	iP iS	01	28	42.3 29 00.8	8.5	
LP	eP i(Z) iS	01	59	27 40 45	9.5	
NC	iP S	02	28	39.2 54.8		
LP	eP iS	02	44	20 40	8	

Est. fase h m s A Observaciones

Julio 7

NC	iP S	00	01 02	47 08		
NC	iP	03	35	31		
NC	eP S	04	21	25.2 39.1		
LP	eP iS iS	04	26 27	43 49.3 28	6.5 2	sismos
LP	iP iS	05	21	28.4D 44.2	10	
NC	iP	06	10	17		T=0.25 2A=63 mm.
LP	iP iS	06	10	19.4D 36		Epic.: aprox.: 13.3°N 89.8 W h=unos 80 km. Unos 30 km. al Sur del Puerto de Acajutla, El Salvador.
NC	eP	06	36	29.8		
LP	e eS	06	36	35 51	5	
NC	iP S	08	54	11.5 38		
LP	eP eS	08	54	14 43	6.5	
LP	eP eiS	08	56 57	53 18	2	
LP	eP iP iS	09	17	32 33.2 53	12	
LP	eP eiS	10	49 50	36 06	2	
LP	eP iS	11	37	57.7 08.2	3.5	D=80 km.
LP	iP eiS	17	26	01 42.5	8	
LP	eiP S	18	20 no definida	44	4	no muy lejos
LP	eiP iS	19	04	06.5 35	3	

Julio 8

LP	eP iS	01	06 07	50 22.3	4.5	
LP	e(P)	01	21	11		T=1 A=1.5 sismo lejano
LP	e(P) eS	03	13 14	54 30	2	débil
LP	eP iS	04	45 46	47 07.3	5	

Est. fase h m s A Observaciones

Julio 8

LP	iP iS	05	20 21	51.2 10	1.5	
LP	iP iS	07	07	11.5 28.7	13	
LP	eP eS	07	32 33	56 28	2.5	
LP	iP iS	07	46	25 43.6	C 32	
LP	iP eS	09	57	02 32	4.5	
LP	eP e iS	11	01	09 17 34.2	3.5	muy débil
LP	eP iS	11	05	18 37.5	2.5	
LP	eP	18	00 21			D=7500 km. Epic.: 65.8°N, 153.9°W, h=unos 30 km. Alaska Central. (USCGS) T=1.5 A=1.5
SS	e	18	52 36			Epic.: 13.0°N 89.8 W
Ah	S—P=11.5 segundos					h=unos 50 km.
LP	iP iS	18	52	37.5D 56.6	33	Unos 60 km. al Sur del Puerto de Acajutla, El Salvador.
LP	e	23	37 16		1.5	dudoso

Julio 9

LP	iP iS	01	26	36.3C 53.5	3.5	
NC	eP	02	16	37.5		
LP	e eiS	02	16 17	49 26	3	
NC	iP	02	26	33		
LP	iP	04	22	00.2C		D=550 km. Epic.: 15.2°N, 94.0°W, h=unos 30 km. Frontera Guatemala-México. (USCGS) T=1 A=6.5
NC	iP	04	22	01		
SS	e	04	22	01		
NC	eP	04	36	53.8		
NC	iP S	04	46 47	37 11		
NC	iP S	04	48	16 32		
LP	eP iS	05	38	31 53.7	3	
NC	eP S	06	05 06	54 11		

Est.	fase	h	m	s	A	Observaciones	Est.	fase	h	m	s	A	Observaciones
Julio 9							Julio 9						
LP	iP iS	06	05	54	6	D=unos 80 km.	LP	iP iS	21	52	19.3 37	22	
LP	iP iS	06	06	11.8 23.3	5	D=unos 80 km.	LP	eiP iS	22	53 54	58 14.3	4	
LP	eP	06	36	20		D=16250 km. T=0.5 A=2.5 Epic.: 0.8°N, 121.5°E, h=unos 150 km. Islas Célebes. (USCGS).	Julio 10						
NC	iP iS	07	22	40.5 59			LP	iP	03	39	51.7		T=1 A=2.6 sismo lejano
LP	iP iS	07	22	42.7 51.7 02.5	7.5		NC	iP	04	29	37		
NC	iP S	08	33	44.0 59.5			LP	iP eiS	04	29	39 59.5	34	
LP	eiP iS	08	33	48.5 06.2	3		SS	e	04	29	44		
SS	e	09	26	29.5			LP	eP eS e e e	05	40 47 49 54	31 07 17 18		T=1.5 A=1.8 sismo lejano
NC	iP	09	26	32.2		T=0.85 2A=64 mm.	NC	iP	05	40	32		
LP	iP L R MR	09	26 28 29 30	34.8 30 05 —		T=1.0 A=26.5 D=900 km. períodos de 26 seg. períodos de 14 seg. Epic.: 8.5°N, 83.0°W, h=unos 30 km. Fron- tera de Costa Rica-Panamá. (USCGS)	LP	iP iS	05	49	35.6D 50.7		Epic.: 13°25'N 89°33'W h=unos 80 km. Unos 30 km. al WSW del Puerto de La Libertad, El Salvador.
NC	iP	09	56	24			LP	eiP iS	06	01	42.4 53.7	2.5	D=unos 90 km.
LP	eiP eS	09	56	27 53	3.5		NC	iP S	06	01 02	45 06		
NC	iP S	10	19	03 19			NC	iP iS	06	02 03	40 01		
LP	iP iS	10	19	05.8 23.6	7.5		LP	eP iS	06	02 03	43 04.7	6	
LP	iP iS	10	58	57.6 18.4	3		LP	eP iS	06	10	21 43.2	3	
LP	eP eS	14	22 23	36 00	2.5		LP	iP iS	07	58	38.7 49.1	8	
SS	e	16	27	15	3		NC	iP S	07	58	41 55		
LP	iP	17	33	31.5		T=0.8 A=4.5 D=7400 km. Epic.: 60.0°N, 154.5°W, h=unos 60 km. Sur de Alaska. (USCGS).	LP	eP	09	12	44		T=1 A=2.5 sismo lejano
LP	iP eS	18	03 04	42.7 13.0	10		LP	eiP iS	09	54	05.5 16.2	2	D=unos 85 km.
LP	eP	19	04	50		T=0.5 A=1 D=5500 km. Epic.: 29.1°S, 68.1°W, h=30 km. Provincia La Rioja, Argentina. (USCGS).	LP	iP	09	57	28.9D		T=1 A=9.4 D=4900 km. Epic.: 13.4°N 44.9°W h=unos 40 km. Océano Atlántico Norte. (USCGS).
LP	eP eS	20	14	11 36	4.5		NC	iP	10	35	19		
							LP	iP iS	10	35	21.2D 40.1	46	

Est. fase h m s A Observaciones

Julio 10

SS	e	10	35	26	
SM	eS	11	51	48	
LP	iP	17	37	37.5	T=1 A=4.5 sismo lejano
LP	iP iS	17	47	03.5 24.3	25
LP	eP	18	24	46	T=0.5 A=11 D=900 km. Epic.: 8.8°N, 82.9°W, h=50 km. Panamá. (USCGS).
LP	eP	19	09	00	T=1 A=1.6 sismo lejano
LP	eP	19	15	39	T=0.6 A=2.7 sismo lejano
Ah	e	20	17	10	
LP	eiP	20	19	33	T=1 A=2 sismo lejano
SS	e(P) eS	20	24 25	56 07	35
LP	iP iS	20	25	01.3 15	75
LP	eP e(S)	21	43	35 45	3 D=unos 80 km.
LP	iP S	22	34	19.3 23	1.5 dudosa Epic.: 14°28'N, 88°57'W, h=unos 10 km. Unos 30 km. al Noreste de La Palma, El Salvador.
LP	eiP	22	51	35.5C	T=1 A=9.5 D=unos 900 km. Epic.: 8.5°N, 83.0°W h=unis 50 km. Frontera de Costa Rica-Panamá. (USCGS).

Julio 11

LP	iP iS	01	52	01.3 07.8	8 D=unos 50 km.
LP	iP iS	02	41 42	51.3 15.5	1.5
NC	iP	03	45	05	
LP	iPn i ei i(N) iSn	03	45	06.2 09.9 14.5 37 55	13 D=unos 480 km.
LP	iP iS	05	39	32.2 56.9	3
LP	eP eiS	07	03 04	29 11.5	7.5

Est. fase h m s A Observaciones

Julio 11

LP	eP iP S	07	05	39 48.4 06 29	115 Epic.: 16.8°N 91.3 W h=unos 30 km. Chiapas, México posible dos sis- mos (USCGS).
NC	iP	07	05	41	
SS	e	07	06	12	
LP	eP iS	08	40	05 20	6
LP	eP iS	08	57	02 18	4
NC	iP	11	51	48	
LP	eP i i iS	11	51	50 53 52 04.3 15.5	16 D=unos 240 km.
NC	iP	13	36	41	
LP	eiP iS	15	21	01.5 36	4
NC	iP	17	22	47	
LP	eiP iS	17	22	49.5 23 13.5	26
LP	eiP iS	19	09	50 11.2	7.5
LP	iPn i i Sn	21	47	39.8D 42 48 10 18	18 D=unos 370 km. dudosa

Julio 12

NC	eP	00	47	05	
LP	eP eS	00	47	05 45	6.5
NC	iP S?	03	39	15 58	
LP	eP iS	03	39	19 44.7	10.5
LP	eP	06	47	51	D=2000 km. Epic.: 7.0°N, 73.2°W, h=130 km. Colombia. (USCGS). T=1 A=1.5
NC	eP eS	08	46	41 47 01	
LP	iP iS	08	46	43 47 16	16
LP	eP eS	09	32	07 37	4
NC	eP	12	00	56	
LP	eP S	12	00	58 no definida	2 Algo cercano

Est. fase h m s A Observaciones

Julio 12

NC	iP iS	16	44	32 46		
LP	iP iS	16	44	36 53	10	
LP	iP iS	17	04	21.8C 30	17	D=unos 60 km.
NC	iP S?	17	04	24 37		
SS	e	18	01	27	9	
LP	iP! i(S)	19	15	19.4D 44.5	4.5	
LP	eP eS	19	29 30	35 18	4	
SS	eS?	20	16	49		Epic.: aprox.: 12.1°N 89.5 W
NC	iP	20	16	48		h=unos 50 km.
LP	iP iS	20	16 17	50.2C 16	53	Unos 150 km. al Sur del Puerto de La Libertad, El Salvador. H=20h 16m 13s.
NC	iP iS	22	44	18 40.2		
LP	iP iS	22	44	22.3C 48.3	19	
LP	eP eS	23	09 10	40 09	1	
LP	eiP iS	23	29	25.5 51.0	7.5	

Julio 13

LP	eiP iS	03	10	04.5 19.6	2	
LP	eP iS	03	49	38 56.2	5	
LP	eP iS	07	03	51 15.6	2.5	
LP	eP iS	07	08	26.0 51.2	7	
LP	eiP iS	08	14	22 33.2	11	D=unos 90 km.
LP	iP iS	13	16	28.5 58	3	
LP	iP eS	14	29	18.8 52.0	10	
LP	eP e(S)	16	36 37	54 48	3	
LP	eiP iS	17	50 51	51.5 08	4.5	

Est. fase h m s A Observaciones

Julio 13

Ah	iP iS	18	58 59	58.5 07		Epic.: 13°18'N 89 47 W
SS	e(P) eS	18	59	02 13	18	h=unos 80 km. Unos 30 km. al Sur del Puerto de Acajutla, El Sal- vador. H=18h 58m 48s.
LP	iP Si	18 19	59 00	07.8D 24.5	53	
LP	eiP iS	22	24	03.5 54.5	5.5	

Julio 14

LP	iP iS	00	56	39.4D 52	7.5	
LP	eP iPP ePPP e eS L MR ₁ MR ₂	05 48 49 51 52 57 59	47 15 53 55 20 — 30	19 D 59.2 15 53 55 20 — 30	27	T=1.3 D=3000 km. A=20.5 Epic.: 10.4°N 62.6 W h=unos 25 km. períodos de 25 seg. " " 20 "
SS	e	05	47	34		Fuera de la cos- ta Norte de Ve- nezuela. (USCGS).
LP	eP	06	45	45	2	mismo foco anterior T=1 A=2
LP	iP iS	07	09	28.2 33.2	4.5	D=40 km.
LP	iP eiS	10	47 48	53.7 16	21	
LP	eiP eS	18	53 54	42 09	2	
LP	iP iS	20	02	39.9C 43.8	6.5	Epic.: 14°28'N 88 57 W

h=unos 10 km. Unos 30 km. al NE de La Palma, El Salvador.

LP	iP	20	26	39.7D		T=1 A=2.5 sismo lejano
LP	eP i iS	23	16	21 43.5 46	4	

Julio 15

LP	eiP iS	01	36	06.5 38.5	5	
NC	iP S?	08	00	29 47		
LP	iP iS	08	00	31.2 39.7	2.5	D=unos 60 km

Est.	fase	h	m	s	A	Observaciones
Julio 15						
NC	eP S?	08	29	45 39		
LP	iP i(S)	08	29	46.5 30 03	5.5	
LP	eiP	08	54	06.5		D=10000 km. Epic.: 55.6°N, 162.0°E, h=unos 60 km. Kamchatka. (USCGS). T=1 A=2
LP	eiP iS	09	00	38.5 55.3	2	
NC	e	09	00	50		
LP	iP iS	10	02	10 21	9	D=unos 90 km.
NC	eP S?	10	02	12 26		
NC	iP S?	10	48	16 42		Epic.: 11.8°N 89.6 W h=unos 50 km. Unos 200 km. al Sur del Puerto de Acajutla, El Salvador. H=10h 47m 36s.
LP	iP iS	10	48	19 49	C	
NC	eP S?	11	11	54.8 19.8		probablemente mismo foco anterior
LP	iP eS	11	11	58 27	4	
LP	iP eiS	11	17	10.2 40	39	probablemente mismo foco anterior.
NC	iP? iS?	11	17	17 44		
Ah	iP iS	16	32	27.7 37.2		Epic.: 13°27'N 89 48 W h=unos 80 km. Unos 15 km. al Sur del Puerto de Acajutla, El Sal- vador, (según San Salvador). San Salvador grado 4 H=16h 32m 15s.
SS	iP iS	16	32	29 40	D 340	
LP	iP S?	16	32	33.5D 46.5		
SM	iP iS	16	32	38.0 54.0		
Epic.: 14.4°N, 90.2W, h=30 km. Guatemala. (USCGS).						
NC	eP S?	16	47	15 28		
NC	iP	17	32	31		
LP	iP iS	17	52	21.2 38.5	3.5	
LP	iP iS	21	58	11 33.5	25	
SS	e(P) eS	22	12	48 52	14	

Est.	fase	h	m	s	A	Observaciones
Julio 15						
LP	iP iS	22	12	58.5D 13 11	8	
LP	iP i(S)	23	42	50.2 43 11.5	1.5	débil
Julio 16						
LP	iP iS	01	08	08 25.5	4	
LP	iP i(S) e(S)	02	30	01.5 23 25	4.5	
LP	iP iS	03	42	14.2 46	2.5	
LP	eP e(S,N) e(S,E)	05	42	16 43 48	4	
LP	e(P)	06	00	10		sismo lejano débil
LP	iP iS	07	27	37.5 53	1.5	
LP	eiP iS	08	02	53.5 03 11.5	1	
LP	eiP iS	08	13	25 48.5	1.5	
SS	iP iS	08	22	55.5 23 06.5	44	Epic.: 13°27'N 89 48 W
LP	iP iS	08	23	03.3D 18 27		h=unos 80 km. Unos 15 km. al Sur del Puerto de Acajutla, El Salvador. H=08h 22m 41s
LP	eiP eiS	08	38	17 39 21	2	
Ah	e	08	38	59		
LP	iP iS	09	10	25.5 42	1	
LP	iP iS	11	35	49 36 05.8	1.5	
LP	iP iS	12	31	32 46.5	1	
LP	iP eS	14	02	46.4 03 11	2.5	
LP	iP i(E) i(N)	15	20	18.5 52.5 21 05.5	25	dudosa
LP	iP	17	49	31.5C	125	
SS	iP iS	17	49	39.5 50.5	53	Epic.: probable.: 14.5°N, 88.7°W
SM	eP eS	17	49	45 57	14.5	h=unos 10 km. Unos 50 km. al ENE de La Palma, El Salvador.

Est. fase h m s A Observaciones

Julio 16

LP	iP iS	17	53	26.7C 32.5	15		D=unos 50 km.
Ah	eP eS	18	05	44 59.5			
LP	ePKP	18	45	51.5			D=12650 km. Epic.: 43.1°N, 41.5°E; h=unos 30 km. Georgia SSR. (USCGS) T=1.5 A=2.5
LP	iP iS	23	55	19 24.3	C 7.5		D=unos 40 km.

Julio 17

LP	eP iS	01	30	08 16.5	6		D=unos 70 km.
LP	iP iS	01	31	15.2 26.7	15		D=unos 90 km.
LP	eP iS	02	25	08 56	3.5		
LP	iP iS	02	37	04.8C 20.5	7		D=unos 140 km. para h=unos 50 km.
LP	eP iS	02	48	23 53.8	18		
LP	eP iS	06	31	36 53.2	3		
SS	e	07	21	09	9		
Ah	e	07	21	15			Epic.: 13°17'N 89 25 W
LP	iP iS	07	21	17.7D 35.5	85		h=unos 110 km. Unos 25 km. al Sur del Puerto de La Libertad, El Salvador. H=07h 21m 52s
LP	eP eiS	15	45	37 58.5	9		
LP	iP e(S?)	16	28	40.5 57	6.5 S		no definida
LP	iP iS	16	30	48.8 57.2	9.5		D=unos 70 km.
LP	iP iS	18	10	39.8D 55.7	9		
LP	iP iS	19	24	14.6D 18.7	17		Epic.: 14°28'N 88 57 W h=unos 10 km. al Noreste de La Palma, El Salvador.
NC	iP	21	45	20			
NC	iP S	21	56	11 26			
LP	eP iS	23	16	49 54.6	7		D=unos 40 km.

Est. fase h m s A Observaciones

Julio 18

NC	iP S?	03	08	34 52			
LP	iP iS? i(E) e!	03	08 09	39 02 26 58	32		probablemente superposición de dos sismos.
SS	e(P) eS	03	41	40 54	21		
NC	iP	03	41	50.5			T=0.2 2A=68 mm.
Ah	e	03	42	05			
NC	eP	05	11	13			
LP	eP iS	05	47 48	47 05.7	9.5		
LP	eP eS	08	07 08	47 03	1		
LP	eP eS	09	36	02 32	1.5		
NC	iP S?	09	54	05 22.5			
NC	iP S	10	02	04 21			
LP	eP iS	11	47	19 40.5	2		
NC	eP S	21	06	37 50			
LP	iP iS	21	15	17.5 23.2	4		D=unos 40 km.
LP	iP iS	22	22	23.2C 26.5 32	23		D=unos 70 km.
NC	iP S	22	32	48 54			D=unos 50 km.

Julio 19

LP	eP eS	05	41	33 58	3		
LP	iP ipP? e e e eS L?	05	47 48 51 58 59 04 15	42 19.2 45 46 45 10 18	9		T=1.2 A=14.5
NC	eP	05	47	48			
NC	eP	05	51	51.5			
NC	eP	05	57	59			
NC	eP S	06	29	21 35			

Est. fase h m s A Observaciones

Julio 19

LP	iP iS	10	30 31	59.2 24.5	5.5	
NC	eP S	15	14	11 35		
LP	eP eS	17	27	00 19	3	
LP	eP iS	18	37	16 42.5	6.5	
NC	eP	19	16	15		T=1 A=4
LP	eP	19	16	17		sismo lejano
NC	iP S	22	21 22	49 05		
LP	iP i(Z) iS	22	21 22	51 59 10.5	7	
LP	iP iS	22	26	55 59	9	Epic.: 14°28'N 88 57 W h=unos 10 km. Unos 30 km. al NE de La Palma, El Salvador.
NC	eP	23	31	33		T=1 A=7
LP	eP ipP	23	31	36 39.3		sismo lejano
NC	iP S	23	39	30.5 48		
LP	e(P) e	23	57	34 58	3.5	
NC	eP	23	57	35		

Julio 20

LP	eP	00	21	31		D=6750 km. Epic.: 65.2°N, 133.7°W, h=unos 30 km. Yukón. (USCGS). T=1.5 A=3.
LP	eP iS	03	41	01 12.5	2	D=unos 90 km.
NC	iP eS	04	06	42 57		D=unos 110 km. para h=unos 80 km.
LP	iP iS	04	06 07	46 01	D 5.5	
NC	iP S?	05	22 23	45 09		
LP	eP iS	05	22	49 14.3	12	D=unos 250 km.
LP	ePP ePS eSS e R MR	06 07	56 06 13 26 32 35	23 07 00 16 — —		T=2.5 A=3 D=13100 km. Epic.: 57.6°S 148.5 E períodos de 28 seg. períodos de 19 seg. h=unos 30 km. Islas Macquarie. (USCGS).

Est. fase h m s A Observaciones

Julio 20

NC	iP S	12	28	14 45		D=unos 300 km.
LP	iP eiS	12	28	15 47.5	7.5	D=unos 300 km.
NC	iP S	13	47	05 17.5		
LP	iP iS	13	47	07 21.9	13	
NC	e	20	36	12		
LP	iP eiS	20	36	22.3 37 09.5	15	

Julio 21

LP	iP i iS i	03	26	14.8C 17.3 24 26.5	100	T=0.5 A=10.5 Epic.: 14°32'N 89 52 W T=0.2 2A=65m. h=unos 10 km. Región de Jalapa, Guatemala. H=03h 26m 02s.
NC	iP	03	26	15.5		
LP	eiP iS	04	10	14.5 23.6	2	D=unos 70 km.
NC	iP	05	05	00		
LP	eP e(S)	05	05	02 26	4	
NC	eP	06	54	05		D=3700 km. Epic.: 17.8°N 46.5 W h=unos 30 km. (USCGS) T=3.0
LP	eP	06	55	17		Océano Atlántico Norte. A=2.7.
LP	iP iS	07	26	46.3C 27 09.5		Epic.: 15.1°N 90.9 W T=0.2 2A=90 mm. h=unos 100 km. Región de Totonicapán, Guatemala. H=07h 26m 16s.
NC	iP	07	26	47		
SS	eP	07	26	52		
NC	iP	07	34	40		
LP	iP iS	07	57	56.8 58 21	4	Epic.: 15.1°N 90.9 W h=unos 100 km. Región de Totonicapán, Guatemala. H=07h 57m 20s.
NC	iP S	07	57	57.5 58 22		
NC	iP	08	36	35.5		
LP	eP iS	08	36	49 37 07.5	4	

Est.	fase	h	m	s	A	Observaciones
Julio 21						
NC	eP S?	09	24	50		
			25	11		
LP	eP iS	09	24	51	3.5	
			25	10.5		
LP	iP eiS	10	28	07.2C	5	
				32.5		D=unos 250 km.
NC	iP	10	28	15		
LP	eP iS	10	41	53	1.5	
			42	13		D=unos 200 km.
LP	eiP eS	11	11	19.5	1.5	
				38		
LP	eiP	11	15	57		T=1.1 A=7.0 Epic.: 56.1°S 27.4°W h=unos 80 km. Región de las Islas Sand- wich. (USCGS).
NC	iP S	13	04	34		
			05	05.5		
NC	iP S	16	37	46.8		
			38	08		
LP	iP eS	16	37	49	6	
			38	10		D=unos 200 km.
LP	iP iS	19	07	42.5C	5	
				57.5		
LP	iP iS i(N)	20	33	16.9D	27	
				20.5		Epic.: 15.1°N 90.9 W h=unos 100 km. Región de Toto- nicapán, Guate- mala. H=20h 32m 47s.
				39		
				46.9		
NC	iP	20	33	20		
SS	eS	20	33	43	12	
NC	iP	20	39	07		
LP	eiP eS	20	39	08	40	
				35		
NC	iP S	20	50	35		
				52		
LP	iP iS	20	50	40.2D	25	
				58.5		
LP	iP iS	23	03	44.7	2.5	
			04	13		
LP	eP eS	23	33	58	2.5	
			34	26		D=unos 260 km.

Julio 22

LP	eiP eS	00	09	01		
				15		
NC	iP S	00	09	05		
				21		

Julio 22						
LP	iP	00	11	35.3C	38	
NC	iP S?	00	11	37		
				55		
SS	e	00	11	46		
SS	iP iS	00	16	46	83	
				57		Epic.: 13°00'N 98 48 W h=unos 50 km. H=00h 16 m 32s. San Salvador grado 4. (según San Salvador). Epic.: 13.6°N 89.9°W h=unos 30 km. El Salvador. (USCGS).
NC	iP	00	16	51		
LP	iP	00	16	54.3		
SM	eP eS	00	16	55		
			17	13		
LP	eP eS	05	14	27	2	
				48		D=unos 190 km.
LP	iP eS	05	37	12.5	2.5	
				30		D=unos 180 km.
NC	i?	06	15	28		
LP	eP iS	06	15	51	4.5	
				59.8		D=unos 70 km.
LP	e(P) eS	06	54	19	3.5	
			55	18		
LP	eP eS	06	58	50	3.5	
			59	48		
NC	iP	09	10	23		
LP	iP eS	09	10	26.5	3.5	
				44		
LP	iP eS	10	09	55.5	3	
			10	18		
NC	iP S	10	15	00		
				16		
LP	iP iS	10	15	03	12	
				20.5		
LP	eP iS	12	48	06	2.5	
				23		
NC	iP S	13	05	45		
			06	03		
LP	eP e(S)	15	58	15	1.5	
				56		
LP	eP i(Z) iS(N)	17	47	54		
			48	22.3	22	D=650 km. Epic.: 17.4°N 94.8 W h=unos 70 km. Veracruz, México (USCGS).
			49	02		
LP	eP iS	18	09	04	10.5	
				22		
LP	eP eS	18	50	55	2	
			51	20		

Est.	fase	h	m	s	A	Observaciones
Julio 22						
LP	eP iS	19	06	12 27.6	2.5	
LP	iP iS	22	51	05.5 17	1.5	D=unos 90 km.
LP	iP iS	23	02	55.2 12.8	5.5	
Julio 23						
LP	iP iS	00	00	56.5 23.8	5.5	
NC	eP	00	00	57		
LP	eP eS	00	13	22 14 05	3	
LP	eP iS	03	10	13 22	5	D=unos 70 km.
LP	eiP i(E) eS	04	09	06 17 48	17	
NC	iP S?	04	09	07 29		
LP	iP i(E)S? i(N)S? eS	04	54	26.3D 45.5 47 55 45	25	
NC	iP S	04	54	28 47		
NC	iP S	08	23	27 38		D=unos 90 km.
LP	eiP iS	08	23	27.5 41	8	D=unos 110 km.
LP	iP eiS	08	40	01.5 25	2.5	
NC	iP	08	40	04		
LP	iP eS	08	43	20 44	6	
NC	iP	08	43	22.5		
LP	iP eS	16	41	17.5D 33	8	
NC	iP S?	16	41	18 30		
LP	eP	17	10	15	2	sismo lejano débil
LP	iP iS	17	44	21.2D 44	12	Epic.: 15.1°N 90.9 W h=unos 100 km.
Región Sur de El Quiché, Guatemala.						
LP	eP eS	18	23	08 32	1.5	

Est.	fase	h	m	s	A	Observaciones
Julio 23						
LP	iP iS	19	27	49 28 01.2	8	D=unos 100 km.
NC	ep S?	19	27	51 28 10		
LP	iP iS iS	19	49	04 22 42.5	D 20	probablemente dos sismos su- perpuestos.
NC	iP S?	20	57	47.5 56.5		
LP	iP iS	20	57	49 58 05.3	C 13	
NC	iP S	21	21	07.5 20.5		
LP	eiP iS	21	21	10.5C 36	12	
LP	iP iS	22	27	31.9 37.4	2	D=unos 45 km.
Julio 24						
NC	eP	00	21	00		
NC	iP	00	31	47		
NC	iP S	02	18	10 20		
LP	eP iS	03	43	09 43.5	4.5	
NC	iP	05	58	12		
LP	eiP e(S)	05	58	12.5 42	1.5	mal definida
LP	eP eiS	06	16	41 53	1.5	D=unos 100 km.
LP	i(P) S	08	44	19 no definida	1	
LP	eP iS	09	25	48 26 00	4	D=unos 100 km.
LP	iP iS	13	56	18 40.5	C 45	Epic.: 13.0°N 90. W h=unos 25 km. Unos 90 km. al SW del Puerto de Aca- jutla, El Salvador. H=13h 55m 13s.
SM	iP iS	14	06	27 39		Epic.: 12.5°N 88.2 W h=unos 50 km.
SS	eP eS	14	06	33 48	35	H=14h 06m 12s (según San Sal- vador).
LP	iP iS i	14	06	38.6C 53.8 07 05		Epic.: 12.3°N 88.3 W h=unos 50 km. Fuera costa de El Salvador. (USCGS).

Est. fase h m s A Observaciones

Julio 24

NC	iP S	16	50	08 25	
LP	iP iS	16	50	10.2D 34.5	23
LP	eP eiS	17	09	21 50	1.5
LP	e(P) eiS	17	17	10 35.5	1.5
LP	eiP iS	21	35	12.5 47.5	3.5
NC	iP	22	09	50	T=1 A=3 sismo lejano
LP	eiP	22	09	52.3	
NC	iP S	23	41 42	52 15	Epic. probable: 12.5°N 88.2°W
LP	iP iS	23	41 42	55 19.5	28 h=unos 50 km. H=23h 41m 21s

Julio 25

NC	iP	00	56	24.8	T=0.2 2A=63
LP	iP i iS(N) eS(E)	00	56 57	26.3D 48.5 56.2 00	30
NC	eP	02	20	30	
LP	iP iS	02	46	19.7 42.6	3
NC	iP S	02	49 50	50 15	
NC	iP	02	58	50	
NC	iP	03	00	20	
NC	iP S	03	06 07	55 06	
NC	iP	03	09	02	
NC	eP	03	15	10	
LP	eP iS	04	54	44 18.8	5.5
NC	iP S	04	54 55	45 20	
NC	iP S	05	48	25 50	
LP	iP i iS	05	48	32.6 49.5 59	70
NC	iP	07	08	11	D=1950 km. T=0.6 A=49
LP	iP eS	07	08 11	17.5D 34	25 Epic.: 6.8°N 73.0°W h=unos 150 km. Norte de Colombia. (USCGS).

Est. fase h m s A Observaciones

Julio 25

LP	iP iS(N) iS(E)	07	56 57	44.7 05.5 07.5	25 D=unos 200 km.
LP	eiP eiS	08	46	09.5 38	2.5
LP	e(P) eS	10	08 09	31 32	1.5
NC	eP	12	15	07	
LP	iP i iS i	12	58 59	41 05.5 22 27.5	Epic.: 14.2°N 92.1 W h=unos 30 km. Frontera de Gua- temala México. (USCGS).
SS	eP eS	12	58 59	42 18	18
SM	e	12	58	52	
NC	iP S	12	59	30 55	
NC	iP S	13	56	40 55	
LP	iP eS	15	10	05.5 22	1.5
NC	iP S?	15	30	15 31	
LP	iP i(Z) iS	15	30	21.7 31.7 40.5	7
LP	eP iS	15	54	16 42.3	1.5
LP	eP iS	17	33 34	43 04.5	2.5
LP	eP	20	35	51	D=unos 2350 km. Epic.: 2.4°S, 77.8°W, h=unos 30 km. Ecua- dor (USCGS).
LP	eP iS	22	13 14	55 00.5	2 D=unos 40 km.

Julio 26

NC	iP S	00	11	25 52	
LP	iP iS	00	11	26.8D 50.7	17
NC	iP?	00	50	42	T=0.2 2A=65 mm.
SM	eP eS	00	50	42 52	
LP	iP iS	00	50 51	47 03.3	D 42
SS	e	00	50	48	9

Est.	fase	h	m	s	A	Observaciones
Julio 26						
NC	eP	01	03	00		
LP	eP eS	04	25 26	30 02	1	
LP	eP i(pP) ePP	04	30 44.3 34	40 33		D=10700 km. 1.5 Epic.: 42.1°N 21.5 E h=unos 30 km Sur de Yugoslavia. Unos 2000 muertos y 3000 a 4000 heridos en Skop- je. (USCGS).
LP	eiPP	05	45	20		D=11900 km. Epic.: 15.0°S 167.3°E h=unos 130 km. Islas New Hebrides. (USCGS).
LP	e i(P) eiS	07	19 34 20	19 17	23	
NC	eP S?	07	19	25 55		
NC	iP S	07	30 31	57 21		
LP	eP iP iS	07	31	01 02.9 28.5	8	D=unos 250 km.
NC	iP S	07	39 40	38 01		
LP	eP iP iS	07	39 42.4 40	40 10 07.7		D=unos 250 km. mismo foco que el anterior
NC	iP	10	16	52		
LP	iP e(S)	10	16 17	55.5C 25	4	
LP	eP eiS	11	51	23 40	3	
LP	iP i iS(Z)	12	01	26.0 28.3 35.2	9	D=unos 70 km.
NC	iP S	12	01	26 36		
LP	iP iS	15	58	33 48.7	5.5	
LP	iP eS	16	33 34	40.6 11	1.5	
LP	eP eiS	17	18 19	39 02	2	D=unos 210 km.
LP	iP iS	18	19	04.5 20.4	2.5	
LP	eP e(S) ei e	21 22	59 00	37 58 06 19	3	

Est.	fase	h	m	s	A	Observaciones
Julio 26						
SS	e	22	40	23	5	
LP	iP iS	22	40	25.7C? 40.7	65	
LP	iP i i	23	23	28.7 30.6 37		sismo lejano
LP	eiP i	23	53 54	59 17.4		sismo lejano
Julio 27						
LP	eP iS	04	42	18 53.2	2	
LP	iP	06	11	00.7C		D=9600 km. Epic.: 43.5°N 8.4°E h=unos 30 km. Mar de Ligurian. (USCGS).
LP	eP	09	25	50		D=1950 km. Epic.: 18.4°N h=unos 30 km. Fuera de las costas de Ja- lisco, México. (USCGS).
LP	iP iS	11	34	12.6 30.2	8	
SM		12	32			S-P=13 segundos
LP	iP iS iS	15	54	14 28 31	50	
LP	eP	15	56	10		D=5700 km. Epic.: 35.9°S 102.7°W h=unos 30 km. Región de las Islas Easter. (USCGS).
LP	eiP iS	17	32	45.5 05.7	7	D=unos 200 km.
LP	iP e(S)	18	29	10.5 35.0	1.5	D=unos 230 km.
LP	eP iS	21	22 23	29.0 02.3	4	
Julio 28						
LP	eiP? iS	00	34 35	42 16.5	15	
SS	eP eS	03	20	10 19	26	
LP	iP iS	03	20	17.5D 32.6	34	Epic.: 13.4°N 89.9 W h=unos 50 km. Unos 30 km. al Sur del Puerto de Acajutla, El Salvador.
LP	iP iS	04	14 15	49.8 09.5	5	D=unos 180 km.

Est. fase h m s A Observaciones

Julio 28

LP	iP eiS	04	45	00 21	1	D=unos 190 km.
LP	eiP S	06	19	46.5 no definida	2	
LP	eP eiS	06	58	00 57	4	
LP	iP iS	07	05	42.5 06 00.7	3.5	D=unos 180 km.
LP	eP eiS	07	07	04 38	1.5	
LP	e(P) eS	08	15	21 16 03	1	
LP	iP iS	08	51	03 19	2	
LP	iP iS	09	55	40.5 58.3	2	D=unos 180 km.
LP	iP	11	45	41		D=1150 km. Epic.: 6.7°N 82.5°W h=unos 50 km. Sur de Panamá. (USCGS).
LP	iP iS	11	50	43.7D 51 02	6	D=unos 180 km.
LP	e(P) i S	17	46	42 47 00 no definida	4	
LP	eP eS	18	04	53 05 10	3	
SS	eP eS	23	12	39 49	20	Epic.: 13°08'N 89 06 W h=unos 80 km. Unos 25 km. al Sur de la Herra- dura, El Salva- dor.
SM	S—P=11 segundos					
LP	iP iS	23	12	45.5 13 01	28	

Julio 29

LP	eP iS	01	20	38 21 06	2.5	
LP	iP iS	02	20	24.7D 41.7	4	
SM	S—P=13 segundos?					
SS	iP iS	03	12	01 20	80	Epic.: 12°30'N 88 12 W
LP	iP iS	03	12	07 D 37.5 53		dudoso h=unos 50 km. Unos 80 km. al SSE de la Bahía de Jiquilisco, El Salvador.
LP	eiP eiS	05	39	15 42.5	1.5	

Est. fase h m s A Observaciones

Julio 29

LP	iP iS	06	13	31.8 38.5	1.5	D=unos 60 km.
LP	eP eiS(E) iS(N)	07	04	44 02.5 04.5	4	
LP	iP iS	07	56	24.8 51	6	
LP	iP iS	08	13	23.5 47.5	9	
LP	eP e	08	39	59 40 25	6	D=unos 250 km.
LP	iP iS	12	03	30.5 47	9	
LP	eiP iS	15	58	46 59 03	4.5	
LP	iP iS	16	56	30.5 34.5	3	Epic.: 14°28'N 88 57 W h=unos 10 km. Unos 30 km. al NE de La Palma, El Sal- vador.
LP	iP iS	18	35	27.5 30.5	5	D=unos 20 km.
LP	eP e eSKS eS ePPS MR ₁ MR ₂	20	27	29 30 00 38 00 56 41 26 21 06 15		D=10700 km. Epic.: 30.2°S 177.3 W h=unos 40 km. Islas Kermadec períodos de 18 seg. períodos de 16 seg. (USCGS).
LP	iP iS	21	03	30.7 52	8	D=unos 200 km.
LP	eiP i S	21	47	16 21.5 no definida	24	
SS	e	21	47	39		
LP	iP i	23	00	49 01 14		D=2900 km. Epic.: 10.3°N 62.6 W h=unos 40 km. cerca de la costa de Vene- zuela. (USCGS).
LP	eP iS	23	33	09 36	2	D=unos 250 km.

Julio 30

LP	iP iS	04	10	04.6 24	2.5	D=unos 180 km.
LP	iP eS	05	14	28 49	3	D=unos 190 km.

Est.	fase	h	m	s	A	Observaciones
Julio 30						
LP	iP iS	05	19	31 49	2	D=unos 160 km.
LP	iP eiS	05	48	35.5 52.5	2.5	
LP	iP iS	05	35	04 25.8	4	D=unos 190 km.
LP	eP eSKS eS ePS eSS e LR	05 06	59 09 10 12 17 19 29	16 50 42 00 00 06 —	6	D=10750 km. Epic.: 29.6°S 177.3 W h=unos 30 km. períodos de 32 seg. Región de las Islas Kermadec. (USCGS).
LP	eP	06	34	54		sismo lejano dudoso
LP	iP eiS	07	24	00 27.5	7.5	D=unos 250 km.
LP	iP i(Z) iS	07	34	07.8 18 26.6	3	D=unos 170 km.
LP	iP i i(S)	07	58	24.1C 58 23	13	
SS	e	07	59	06		
LP	e(P) ei iS	08	23	30 46 18.5	4	
LP	e(P) i(N,E) iS	09	06 07	53 04.3 07.8	5.5	
LP	iP iS	09	17	20.3D 37.3	4	
LP	eP iS	11	30	12 45.5	2.5	
LP	iP i e(S) e(S)	12	26 27	32.5C 41 12 25	46	D=unos 400 km. Epic.: 11.4°N 87.3 W h=unos 30 km. Fuera de la costa Oeste de Nicaragua. (USCGS).
LP	iP ipP	14	04	40.2D 55.2		D=9700 km. Epic.: 55.9°S 27.5°W (USCGS).
LP	eP iS	15	47 48	50 21	4	D=unos 300 km.
LP	iP i(pP)	17	48	40.7 44.8		D=7300 km. Epic.: 59.3°N 151.7 W h=unos 30 km. Península de Kenai. (USCGS).

Est.	fase	h	m	s	A	Observaciones
Julio 30						
LP	eiP iS	18	07	38 46.8	2	D=unos 70 km.
LP	eiP iS	18	49	33.5 41	3	D=unos 60 km.
LP	eP eS	19	26	02 35	3	
LP	iP iS	20	15	13.5C 27.5	12.5	
LP	eiP iS	23	08	03.5 28.7	3.5	D=unos 230 km.
Julio 31						
LP	iP iS	01	17	16 34.2	D 15	
SS	e	01	17	20		
LP	eP iS	02	20	57 21 08	7	D=unos 85 km.
LP	iP eS	03	12	01.8 25	3	D=unos 220 km.
LP	iP eS	03	57	47.8C 58 15	11	
LP	iP eS	06	28	53 29 14	2.5	
LP	iP eS	09	01	53.6 02 58	5	
LP	eP eS	09	45	00 25	1.5	D=250 km.
LP	eP iS	10	52	08 19.5	4	D=90 km.
LP	iP iS	12	11	47.2D 59.4	52	D=90 km.
LP	eiP	12	01	50		sismo lejano
LP	iP eS	12	22	33 46	5	
SS	iP iS	13	26	35 44	35	
LP	iP iS	13	26	41.7D 56	70?	Epic.: 13°20'N 89 25 W h=unos 80 km. Unos 20 km. al Sur del Puerto de La Li- bertad, El Salvador.
SM	e	13	26	46		
LP	iP iS	14	26	47 27 02	12	
SS	e	14	27	35		
LP	iP eS	14	31	24.8 38	5	

Est. fase h m s A Observaciones

Julio 31

LP	iP	14	36	33	D 80?	
	iS			45		Epic.: 14°36'N 88 50 W h=unos 50 km. Unos 50 km. al Noreste de la Palma, El Salvador.
LP	eiP	15	38	12.5	42	
	i			17.3		D=350 km.
	i			20.2		Epic.: 14.5°N
	i			32.5		92.2 W
	eSb		39	01		h=unos 30 km. Fuera de las cos- tas de Chiapas, México (USCGS).
SS	e	15	38	30		
LP	iP	15	43	57.5	5	
	iS		44	12.7		

Est. fase h m s A Observaciones

Julio 31

LP	eP	16	07	40	1	
	ei(pP)			47.5		
LP	eP	16	15	37	3	
	eS		16	02		
LP	iP	17	12	24		sismo lejano
	i(pP)			32.5		
LP	iP	18	26	29.5	6.5	
	iS			51		D=unos 200 km.
LP	iP	18	35	29.5		D=900 km.
	e(pP)			39		Epic.: 9.2°N 82.4 W h=unos 30 km. Sur de Panamá. (USCGS).

AGOSTO DE 1963

Est. fase h m s A Observaciones

Agosto 1

LP	eP	00	08	43.2	2.5	
	iS			47.2		D=30 km.
LP	eP	00	16	29	2	
	eS			49		D=unos 220 km.
NC	eP	03	51	51		
	S		52	09		
LP	iP	03	51	54	1	
	eiS		52	11		
NC	iP	03	59	12		
	S			30.5		
LP	iP	03	59	15.3	3.5	
	iS			35.5		
NC	iP	04	05	51		
	S		06	21		
LP	iP	04	05	52.8C	26	
	i(Z)		06	01		Epic.: 14.1°N
	i!			04.5		92.3 W
	i(N)			17		h=unos 30 km. Guatemala. Mag. 4.0 (USCGS).
SS	e(P)	04	05	57		
LP	eiP	05	13	30	1	
	eS			49		
NC	iP	10	52	03.5		T=0.2 2A=30 mm.
SM	eP?	10	52	22		Epic.: 13°15'N
	eS			34		87 40 W h=unos 25 km. Golfo de Fonseca, El Salvador. H=10h 52m 04s
LP	iP	10	52	33.6D		
	i			49	55	
	eS			54		
SS	e(P)	10	52	46	8	

Est. fase h m s A Observaciones

Agosto 1

SM	eP?	11	08	21		
	eS			31		
SS	e	11	08	32		
NC	eP	12	56	51		
	S		57	05		
LP	eP	13	29	59	13	
	e(N,E)		30	33		
	e(S)			50		
NC	iP	13	30	00		
	S			19		
NC	iP	17	52	24		
	S			40		
LP	eP	17	52	27	15	
	iS			53		
LP	iP	18	32	40	D 32	
	iS			59.5		
	iS		33	02		
NC	iP	18	32	40		
SS	e	18	32	45	12	
NC	iP	19	05	58		
	S		06	15		
LP	iP	19	06	01.5	6.5	
	ei			17		
	iS			18.5		
NC	eP	23	33	08		
	S			25		
LP	iP	23	33	20.1	6	
	i			23		
	eS			49		

Est.	fase	h	m	s	A	Observaciones
Agosto 2						
LP	eP iS	01	17	31 55.3	1.5	D=unos 220 km.
LP	iP iS	02	55 56	52.5C 14.5	3	D=unos 200 km.
LP	iP iS	03	22 23	46.8 10.5	36	D=unos 220 km.
NC	iP	03	22	47		
NC	iP	03	55	51		
LP	e(P) e	06	32	05 12		sismo lejano
LP	eP eS	08	18 19	47 21	1	
NC	iP S	09	08	10 28		
LP	iP iS	09	08	12.4 32.7	9	D=unos 200 km.
LP	eP	09	17	15		D=6750 km. Epic.: 56.2°N 34.1 W h=unos 40 km. Océano Atlántico Norte. (USCGS).
NC	iP S	10	32 33	40.5 11		
LP	eiP eiS	10	32 33	43.5 17	10.5	D=unos 300 km.
LP	eP	11	16	26		sismo lejano
NC	iP	12	24	47		
NC	eP S	13	01	02 20		
SS	e(P)	14	29	10		Epic.: 11.8°N 89.5 W
NC	iP	14	29	12		h=unos 30 km. Fuera de la costa de El Salvador.
LP	iP iS?	14	29	16.4C 51.5		Mag. 3. 9 (USCGS).
Ah	S—P=16 segundos					
LP	iP iS	15	02	10 29.5	4	
NC	eP	16	45	41		
LP	eP e(S)	16	45 46	48 30	6	
NC	iP S	22	02 03	48 02		
LP	iP iS	22	02 03	51 07.2	9	
SS	eP iS	23	11	00 09	26	

Est.	fase	h	m	s	A	Observaciones
Agosto 2						
NC	eP	23	11	02.5		T=0.2 2A=78 mm.
LP	iP iS	23	11	05.8D 22	80	Epic.: 13°20'N 89 48 W h=unos 80 km. Unos 30 km. al Sur del Puerto de Acajutla, El Salvador. H=23h 10m 43s.
Agosto 3						
SS	eP iS	00	03	21.5 23.5	18	D=unos 15 km.
NC	iP	00	03	27		
SS	e	00	04	55	5	
NC	eP	00	05	00		
LP	eS	01	16	05		D=1750 km. Epic.: 8.8°S 108.3 W h=unos 30 km. Suroeste de las Islas Galápagos. (USCGS).
NC	eP eS	01	31 32	40 12		
LP	iP iS	01	32	13.2 43	3	
NC	ePcP	01	32	51		D=4200 km. Epic.: 44.9°N 115.4°W h=unos 30 km. Idaho Central. (USCGS).
NC	eP S	01	39 40	50 05		
NC	eP	01	45	10		
LP	eiP iS	02	32 33	55 14	8	
SS	iP iS	03	22	50.3D 52.2	240	Epic.: 13°40'N 89 11 W
NC	iP	03	22	55		T=0.2 2A=100 mm.
LP	iP i(S,N)	03	22 23	58.7D 08.5		h=unos 10 km. dudosa Epicentro cerca de San Marcos, El Salvador. San Salvador grado 5.
SS	e(P) eS	03	28	07 10	8	mismo foco anterior
NC	iP	03	28	15		
LP	iP i(S,Z) i(S,E)	03	28	17.5 26 31	7	
SS	e	03	30	04	7	mismo foco anterior
NC	iP	03	30	09		

Est.	fase	h	m	s	A	Observaciones
Agosto 3						
LP	eP eS	14	32 33	57 43	6	
LP	eP iS	15	21	03 18	2	
LP	eiP iS	16	40	02.5 21	1.5	
NC	iP S	18	25 26	47 08		
LP	iP iS	18	25 26	50.5D 10.7	11	D=unos 180 km.
LP	eP	19	46	36		sismo lejano du- doso
LP	eiP e(S)	21	50 51	38 15	2.5	
LP	iP iS	22	42	12.8C 18.5	30	Epic.: 14°35'N 88 52 W
NC	iP	22	42	16		h=unos 10 km. Unos 40 km. al NE de La Palma, El Salvador.
LP	iP eS	22	56	07 40	2	
LP	eP eiS	23	48 49	50 15.5	3	
Agosto 4						
LP	eiP i iS	00	40 41	43.5 57 03.3	12	D=unos 180 km.
NC	eP	00	58	15		
SS	e(P) eS	03	17 18	53.5 04	35	Epic.: probable.: 13°07'N 89 03 W
NC	iP S?	03	17 18	58.5 21		h=unos 80 km. Unos 30 km. al Sur de la Bahía de Jiquilisco, El Salvador. H=03h 17m 38s
LP	iP iS	03	18	02 19	D 74	
LP	eiP eiS	05	35 36	43 12.5	2.5	
SS	iP iS	09	41	21.5 23	44	
NC	iP S	09	41	27 42		
LP	iP eiS	09	41	30.3D 38.5	22	cercano
NC	iP	09	53	40		
LP	iP i iS	09	53	47.3 51.5 06.2	40?	
SS	e	09	53	51	8	

Est.	fase	h	m	s	A	Observaciones
Agosto 4						
NC	eP	10	11	56		
LP	iP	12	11	59		D=2350 km. Epic.: 4.1°S 80.9 W h=unos 30 km. Cerca de la costa Norte de Perú. (USCGS).
	i		13	12.5		
	e			25		
	e(S)		15	44		
LP	iP	15	14	09.7	23	
	i			15.3		
	iS			29.2		
	i			34		
NC	iP	15	14	10		
	S			29		
SS	e	15	14	10	7	
LP	eP	15	34	01	3	
	iS			25		
LP	eP	18	11	01	5	
	eS			28		
LP	eP	19	21	01	3.5	
	iP			03		
	iS			29.5		
LP	eiP	22	26	49	2.5	
	iS		27	03.5		
	iS			16.3		
NC	iP	23	01	41		
LP	eiP	23	01	43	2.5	
	e(S)		02	10		
SS	iP	23	17	01.3	54	
	iS			04		
NC	iP	23	17	07		T=0.2
						2A=86 mm.
LP	iPb	23	17	10.7D	33	
	i			15		
	i			17		
	iS			23.5		
SS	e(P)	23	18	55.8	21	
	iS			57.8		Epic.: 13°37'N 89 05 W
NC	iP	23	19	02		h=unos 10 km.
						Al Sur del Lago
LP	iPb	23	19	04.3D		de Ilopango, El
	iPg			06.2	30	Salvador.
	iSb			12.8		
	iSg			15.0		
SS	iP	23	27	34	125	mismo foco ante-
	iS			36		rrior
						T=0.2
NC	iP	23	27	40		2A=110 mm.
						San Salvador
LP	iPb	23	27	43	83	grado 4
	iPg			46.5		
	iSb			53.5		
LP	eiP	23	41	47.5	2.5	
	iS		48	05		

Est.	fase	h	m	s	A	Observaciones
Agosto 4						
SS	iP	23	58	04.3	50	mismo foco que 23h 18m San Salvador grado 4
	iS			06		
LP	iP	23	58	13.3		
Agosto 5						
SS	e	01	16	35		
NC	eP	01	16	40		
LP	eiP	01	16	42.5	1.5	
	eiP			58.5		
NC	eP	01	28	10		
LP	eP	01	28	17	4	
	e(S)		29	09		
SS	iP	01	38	29.5D	75	
	iS			43		
NC	iP	01	38	31.5		T=0.2
						2A=120 mm.
LP	iP	01	38	34.1D	280	Epic.: probable 13°55'N 90°00'W h=unos 10 km. Cerca de Tacuba, El Salva- dor. Tacuba grado 5.
LP	eP	01	44	46	3.5	
	eS		45	07		
LP	eP	02	51	25		D=1300 km.
	eL		54	44		Epic.: 17.2°N 99.8 W
						h=unos 30 km. Cerca de la costa de Gue- rrero, México. (USCGS).
LP	eP	03	28	08	1.5	probablemente
	iS			18.5		mismo foco que
						01h 38m.
NC	iP	06	36	21		
LP	eiP	06	36	25	4	
	eS			56		
LP	iP	07	32	04.5	2.5	
	iS			20		
LP	eP	08	08	49	2.5	
	iS		09	07.5		
LP	iP	08	10	04.5	30	
	iS			26		
NC	iP	08	10	05		
	S			22		
SS	e	08	10	21		
NC	eP	08	47	43		
LP	eP	08	52	35		D=3000 km.
	ei			46		Epic.: 9.9°S 79.0 W
						h=unos 30 km. Cerca de la costa del Perú. (USCGS).

Est.	fase	h	m	s	A	Observaciones
Agosto 5						
NC	iP	15	12	57		
LP	eiP iS	15	34	38 58	3	D=unos 180 km.
LP	e e MR	16	08 15 35	32 12		períodos de 26 seg. sismo lejano sólo registrado en sismógrafo de período largo.
LP	iP iS	18	14	36 53.5	D 24	Epic.: 13°00'N 88 40 W
SS	e	18	14	39		h=unos 80 km. Unos 25 km. al Sur de la Bahía de Jiquilisco, El Salvador. H=18h 14m 11s.
LP	eP iS e(S)	18	24	07 27 25 06	6.5	
NC	eP	18	24	09		
LP	iP iS	20	33	32.3 36.2	8.5	D=30 km.
LP	eP eS	20	56	20 50	4.5	
NC	eP S	21	33	39 59		
LP	eP iS	21	45	26 54.2	10.5	
NC	eP S	21	45	29 57		
NC	eP	22	21	50		
Agosto 6						
NC	iP	03	03	02		
LP	iP eS	03	03	04.5 31	3	
NC	iP S	05	10	53 11 10		
LP	iP iS	05	10	56.2 11 18.2	D 11.5	
SS	e	05	42	36		Epic.: probable 12.7°N 90.7 W
NC	iP S	05	42	37 55		h=unos 25 km. Unos 150 km. al Sur del Puerto San José, Guate- mala. H=05h 42m 00s.
LP	iP i i iS	05	42	40.5 42 49.5 43 08.5	C 110	
NC	iP	06	29	11		

Est.	fase	h	m	s	A	Observaciones
Agosto 6						
LP	iP iS	06	38	13.5 31	D 17	Epic.: probable 13°35'N 90 15 W
SS	e	06	38	15		h=unos 80 km. Unos 30 km. al SW de la Barra de Santiago, El Salvador.
NC	iP S	06	41	20 32		Epic.: probable 13°20'N 90 00 W
LP	iP iS	06	41	23.3 39.6	D 39	h=unos 60 km. Unos 35 km. al Suroeste del Puerto de Acaju- tla, El Salvador. H=06h 41m 00s
SS	e	06	41	24	7	
LP	eP ei(Z)	06	57	52 07.5	1.5	
NC	eP	08	20	20		
LP	eP eS	08	20	22 48	3	
NC	eP	09	37	47		D=unos 6100 km. Epic.: 38.1°S 72.3 W
LP	eiP ei(pP)	09	37	49 55.5		h=unos 100 km. Chile Central. (USCGS).
NC	iP	10	37	17		
LP	iP iS	10	37	19.7 37	D 3	
NC	eP	13	46	38		D=unos 67000 km.
LP	eP	13	46	38		Epic.: 57.0°N 33.6 W h=unos 30 km. Océano Atlántico Norte. (USCGS).
NC	eP	14	21	30.5		
NC	iP S	14	39	57 40 12		
NC	iP S	15	14	52 15 09		
LP	iP iS	15	21	27.3 33	5	D=unos 45 km.
NC	iP S	15	21	30 37		
NC	iP	17	37	42		
LP	iP i eS	17	37	43.3 47.5 38 16	4.5	D=unos 310 km.
LP	eP	19	01	10		sismo lejano
NC	iP S	19	27	36 50.5		
LP	iP iS	19	27	37 54	4.5	

Est.	fase	h	m	s	A	Observaciones
Agosto 6						
LP	iP iS	21	05	53.2 58.8	4.5	D=unos 40 km.
LP	eP iS	22	57	36 57	2.5	
NC	eP S	22	58	16 35		
NC	eP	23	44	05		temblor lejano
LP	eP S	23	44	05		no definida
LP	iP iS	23	49	41.7C 45.3	10	D=unos 30 km.
NC	iP	23	49	45		
Agosto 7						
LP	iP iS	03	59	15.8 23.7	16	D=unos 50 km.
NC	iP S	03	59	17 26		
NC	iP S	05	07	09.5 23		
LP	iP iS	05	07	11 39.5	9	
NC	iP	06	05	39		
LP	iP eS	06	05 06	40.3C 09	16	
NC	eP S?	06	11	00 20		
LP	eiP eS	06	11	02.5 31	4.5	
LP	eP iP eiS	08	22 23	43 43.8 09	1.5	
NC	iP S?	09	14	39 56		
LP	iP eiS	09	14 15	40.5 09	5	
NC	iP	09	36	21.5		T=0.2 A=10.9 mm. Epic.: 14.6°N 91.3 W h=unos 245 km. Guatemala. Mag. 3.9 (San Salva- dor y USCGS).
LP	iP iS(Z)	09	36	21.5D 58		
SS	e	09	37	01		
LP	eiP eiS	10	26	20.5 40	62	D=unos 180 km.
LP	eP eS	10	51 52	49 03	2.5	

Est.	fase	h	m	s	A	Observaciones
Agosto 7						
LP	eP eS	12	40	15 46	2	
NC	iP S	16	57	14 32		
LP	iP eipP	17	26	00.5 24.5		D=9700 km. Epic.: 56.1°S 27.0 W h=unos 30 km. Islas Sandwich. (USCGS).
LP	iP eS	17	41	29.2 52	2	D=unos 200 km.
LP	iP i iS	17	57	16.7 21.8 33	34	
SS	iP iS?	18	37	12 37	C	
NC	iP	18	37	14		T=0.3 A=24.9 Epic.: 13.6°N 90.9 W h=unos 70 km. Cerca de la costa Sur de Guatemala. (USCGS). Mag. 4.7.
LP	iP	18	37	15.6C		
SM	S—P=19 segundos					
LP	eP	20	45	42		sismo lejano
NC	iP S	21	05 06	56 04		D=unos 60 km.
LP	eP eS	21	07	03 35	1.5	
NC	iP S	22	05 06	59.8 06		D=unos 50 km.
NC	eP S	22	44	34 53		
LP	iP iS iS	22	44 45	37.2 05 08	9	
NC	eP S	23	07	18 30		
NC	eP	23	19	45		
LP	iP iS	23	28	35.5 39	10	D=unos 30 km.
Agosto 8						
NC	eP S	01	03 04	46 11		
LP	iP eiS(N) eiS(E)	01	03 04	46.8 16.5 18	5	D=unos 280 km.
NC	eP	02	20	58		
LP	eiP e(S)	02	21	00 36	2	D=unos 350 km.

Est.	fase	h	m	s	A	Observaciones
Agosto 8						
LP	iP ei(S)	15	20	29.5D 21 13	6	
NC	iP S?	15	20	30 45		
NC	eP	19	08	50		
LP	eP eiS	19	08	51 09 25	5.5	
LP	eP eS	19	42	45 43 17	2.5	
NC	eP	19	42	49		
NC	eP S	19	45	56 46 16		
LP	eP iS	19	45	58 46 19.5	2.5	D=unos 200 km.
NC	eP	21	27	53		
NC	eP S	21	35	45 36 02		
LP	iP iS	22	25	22.2 26.3	8	D=unos 30 km.
NC	eP	22	25	26		
NC	iP S?	22	53	47.5 57.2		Epic.: 13°00'N 88 40 W h=unos 70 km.
LP	iP iS de Jiquilisco,	22	53	50 D 14 07.5 El Salvador. (USCGS).		Unos 25 km. al Sur de la Bahía
NC	iP S	23	28	39.5 29 05		
NC	eP	23	35	19		
LP	eP	23	44	19		sismo lejano
Agosto 9						
NC	iP	01	18	25		T=0.4 A=5.1mm Epic.: 14.2°N 92.3 W h=unos 30 km. Guatemala. (USCGS). Mag. 4.1
LP	iP e(S)	01	18	25 C 31 19 05		
SS	e	01	18	40		
NC	iP	01	44	05		
LP	iP iS	01	44	05 14.5	70	D=unos 70 km.
NC	iP	03	41	30		
NC	iP S	03	56	08 25		Epic.: 13°37'N 90 30 W h=unos 120 km
LP	iP i(N) iS	03	56	09 D 19 14 29		Unos 60 km. al SW de la Barra de Santiago, El Salvador. H=03h 55m 43s

Est. fase h m s A Observaciones

Agosto 9

NC	eP	05	34	17	
NC	eP	05	49	10	
LP	eP	06	18	25	D=10000 km. Epic.: 44.5°N 11.9°E h=unos 30 km. Norte de Italia. (USCGS).
NC	iP S	08	52	35 52	
LP	iP iS	08	52 53	38 00.5	18.5 D=unos 200 km.
LP	eiP e(S)	09	06 07	46 16	1.5 D=unos 280 km.
NC	eP	09	06	53	
LP	eiP eS	10	48	23.5 44	3
NC	iP S	12	06	20 38.5	
LP	iP eiS	12	06	22.5 45	17
NC	eP	14	49	47	T=4.0 2A=8 mm Epic.: 15.3°S 175.7 W
LP	eP e(pP) eS	14 15	49 00	47 58 50	h=unos 30 km. Región de las Is- las Fiji. (USCGS).
NC	eP	17	27	50	
LP	eiP eS	17	27 28	51.5 17	3
NC	eP	17	49	35	
NC	iP S	18	28	17 31	
LP	iP iS	18	28	18.8D 34.2	16
NC	iP S	20	49	40 54	
LP	iP iS	20	49	40.7 57.3	3
NC	iP S	22	15	12.5 26	
NC	iP S	22	42	56 07	
LP	iP eS	22	42 43	59 12	D 18
SS	e	22	48	28	Epic.: probable. 12°55'N 88 22 W
NC	iP S?	22	48	27 37	h=unos 80 km. Unos 30 km. al Sur de la Bahía de Jiquilisco, El Salvador. H=22h 48m 04s.
LP	iP iS	22	48	29.3D 42 48	32

Est. fase h m s A Observaciones

Agosto 9

NC	iP S	22	52	31.5 41	Epic.: 13°46'N 88 30 W
LP	iP	22	52	34 D 15	h=unos 50 km. Unos 20 km. al SE de Sensunte- peque, El Salvador. H=22h 52m 17s.
NC	iP S	23	05	00.5 10	Mismo foco ante- rior.
LP	iP iS	23	05	03 D 23 15.5	
NC	eP	23	11	00	probablemente mismo foco anterior.
LP	iP eP	23	11	03 16	2
NC	iP S	23	21	32.5 48	
LP	iP iS	23	21	35.5 52	10
NC	eP	23	35	00	
NC	iP S	23	37	33 44	probablemente mismo foco que 22h 52m.
LP	iP eS	23	37	35.5 48	

Agosto 10

LP	e(P) iS	00	34	50 57.5	6.5 D=unos 60 km.
LP	eP e(S)	01	24	02 49	1.5
NC	eP S	01	41	05 34	
LP	eiP eS	01	41	05 35	4 D=unos 300 km.
LP	eP iS iS	06	05	36 46.7 50.5	3
LP	eP eiS	08	52 53	46 15.5	1.5 D=unos 300 km.
LP	eiP eS	09	36	20 56	1.5
LP	eP iS	10	24	25 54	15 D=unos 300 km.
NC	eP pP	10	24	29 25 00	
LP	eiP eiS	10	35 36	57.5 19	1
NC	iP	11	43	35	
NC	iP S	12	07 08	54.9 10	

Est. fase h m s A Observaciones

Agosto 10

LP	iP iS	12	07 08	58 15.8	12	
LP	iP iS	17	48	29 51	D 5	
NC	iP	17	48	30		
NC	iP	18	39	44		T=0.3 A=9.8mm D=unos 900 km.
LP	iP ipP eiS	18	39 41	45.8D 48.8 05.5		Epic.: 8.8°N 82.9 W h=unos 30 km. Frontera de Cos- ta Rica-Panamá. (USCGS). Mag. 4.3.
NC	eP	19	21	24		
LP	eP	19	21	25		sismo lejano
NC	iP S	23	08	05 22		
LP	iP eiS	23	08	05.5C 23	7.5	
NC	eP S	23	23	02 18		
LP	iP i iS	23	23	04 14 21.5	5	
NC	eP S	23	51 52	31 00		

Agosto 11

NC	iP S	00	00	26 39		
NC	iP	00	15	08		
Ah	eP eS	00	29	04 14		Epic.: 14°10'N 90 06 W T=0.3 2A=70 mm. h=100 km.
NC	iP	00	29	12.5		Cerca de Jutiapa, Guatemala. H=00h 28m 55s.
LP	iP iS	00	29	14.5D 29	61	
SS	eP? eS	00	29	15 25	14	
NC	eP	00	49	39		
NC	eP	01	10	30		
NC	eP	01	20	00		
LP	iP iS	01	58	01.5D 19.7	54	Epic.: 13°18'N 89 47 W h=unos 110 km. Unos 30 km. al Sur del Puerto de Acajutla, El Salvador. H=01h 57m 38s.
Ah	eS	01	58	02		
SS	e	01	58	19		

Est. fase h m s A Observaciones

Agosto 11

NC	iP S?	03	24	32.5 56		Epic.: 12°37'N 87 55 W h=unos 80 km.
LP	iP i i iS	03	24	35 38 40 59.5	C 18	Unos 60 km al Sur del Golfo de Fonseca, El Sal- vador. H=03h 24m 04s.
NC	eP	05	15	00		
LP	iP iS iS	05	15	23.2 35 40.4	5	
NC	iP S	07	00	50 12.5		Epic.: probable- mente mismo foco que 03h 24m H=07h 00m 20s
LP	iP i iS	07	00	51.3 54.3 01 15.7	14.5	
SS	e	07	02	06		
LP	iP iS	07	02	13.6 22.2	5.5	D=unos 70 km.
NC	iP	07	32	22		
NC	eP	08	00	51		
NC	iP	08	03	57		T=0.3 A=4.1 mm
LP	iP i(N) eS	08	03 04	58.5C 05 30	21	
Ah	e	08	04	02		
SS	e	08	04	11		
NC	eP	09	43	40		
LP	eP eiS	09	43 44	42 12.5	3.5	
NC	eP	10	12	25		D=6100 km. Epic.: 38.1°S 73.1 W h=unos 60 km. Cerca de la costa Sur de Chile. (USCGS).
LP	eP eS	10	53	24 45	2	D=unos 200 km.
LP	eiP i eS?	11	27 28	37 47.5 41	5.5	dudosa
NC	iP S?	11	27 28	37.5 04.5		
NC	eP	12	40	50		
LP	eP eS	12	40 41	55 23	3	D=250 km.

Est. fase h m s A Observaciones

Agosto 11

NC	iP S	13	14	35 51		
LP	iP eS	14	05	59 29	3.5	
LP	eiP iS	16	24	24 39.5	6	D=300 km.
NC	iP S	17	12	20 35		
LP	iP iS	17	12	23 39.6	14.5	
NC	iP	18	04	58		
LP	eP eS	19	12 13	43 14	1.5	
Ah	e	19	55	35		
LP	iP i(N) ei(Z) eiS	19	55 56	44.5C 07.5 10.5 30	18	D=430 km.
SS	e	19	56	03		
LP	iP iS	22	06	15.6 31.3	1.5	
Ah	e	22	08	57		Epic.: 13°00'N 88 40 W
LP	iP iS	22	08 09	58.5D 16	65	h=unos 80 km. Unos 25 km. al Sur de la Bahía de Jiquilisco, El Salvador. H=22h 08m 36s.
SS	eS	22	09	00	14	
LP	eP iS	22	44	33 42	35	D=70 km.
LP	iP iS	23	27	41 56	10	
LP	eP iS	23	47	02 28.5	2	

Agosto 12

SS	e	00	34	30		
LP	eP iS	00	34	38 47.5	5	D=70 km.
LP	iP iS	00	53	39 48.5	4.5	D=70 km.
SS	e	00	55	18		
SS	e	01	00	27		
LP	eiP ei	01	14	17 37.5		D=5400 km. Epic.: 32.5°S 71.1 W h=unos 90 km. Cerca de la costa de Chile Central. (USCGS).

Est. fase h m s A Observaciones

Agosto 12

LP	eP eiS	03	36 37	48 09	2	
LP	eiP iS	03	45 46	52.5 02	18.5	D=70 km.
LP	iP ei iS	04	21	26 33 55	3.5	D=280 km.
LP	eP e(S,N) e(S,E)	05	38	35 56 06	3	D=300 km.
Ah	e	08	07	07		
LP	iP iS	08	10	01.8D 20.3	9	Epic.: 13°40'N 90 22 W h=80 km. Unos 40 km. al Oeste de la Barra de San- tiago, El Salvador. H=08h 09m 38s.
LP	eP i iS	08	30 31	55 07 11	10	
LP	iP eiS	08	44 45	59.5 22	4	
LP	eP i(S) iS	09	11 12	49 00.5 03.8	12	D=unos 90 km.
LP	iP iS	10	49	05.2 22.5	7	
LP	iP eS	11	59	19.3 39	1.5	
LP	iP eS	13	42 43	54 23	6	D=280 km.
LP	eiP eS	14	33	02 42	7	
LP	iP i iS	17	14	43 56 59.5	21	
SS	e	17	19	35		
LP	iP i i i eS	17	20	41.3 45 49 58 55	18.5	D=700 km. Epic.: 9.8°N 84.2 W h=unos 114 km. Costa Rica. (USCGS). Mag. 4.2.
LP	iP iS	18	09	02 17.5	8	
LP	iP iS	20	24	52 55	26	D=25 km.
NC	eP	20	24	58		
LP	iP i(pP)	21	26	40.5D 45		sismo lejano

Est.	fase	h	m	s	A	Observaciones
Agosto 12						
LP	iP iS	21	58	27 31	1.5	D=30 km.
LP	eiP iP	22	19	08.5 22.5	3	
LP	iP eiS	23	36	08.8 31	14	
NC	eP S	23	36	10 35		
LP	eP eiS	23	50	33 55	3.5	
Agosto 13						
NC	eP	00	30	21		
LP	iP iS	00	30	23.5 48	7	D=240 km.
LP	eiP iS	00	32	03.5 08	14.5	D=unos 30 km.
LP	eP iS	00	48	14 48	2.5	
LP	iP iS	01	30	39.5 00	6	
NC	eP	01	30	41.5		
NC	eP	01	45	00		
NC	eP	01	59	00.5		
NC	eP	02	02	25		
NC	eP	02	04	06.5		
LP	eP eS	02	04	09 43	6.5	
LP	iP iS	02	51	39 57	2.5	
LP	iP	03	37	24.3D		D=7400 km. Epic.: 55.0°N 156.4°W h=unos 30 km. Región de las Islas Kodiak. (USCGS).
NC	iP S	04	59	27 42		
LP	eiP iS	04	59	29 47	15	
NC	iP	05	12	38		
LP	eiP	05	12	39		sismo lejano
LP	eP S	06	06	00 no definida	5	D=550 km. Epic.: 15.9°N 95.3°W h=unos 30 km. (USCGS).
NC	eP	06	06	06		

Est.	fase	h	m	s	A	Observaciones
Agosto 13						
LP	eP iS	07	37	03 20.3	4	
NC	iP S	09	45	29.5 45		
LP	iP iS	09	45	31.5D 49	6.5	
SS	e	11	02	31		
NC	iP S	11	02	35 50		
LP	iP iS	11	02	37.5 55	44	
NC	eP	12	44	10		
LP	eP	13	39	57		D=8750 km. Epic.: 76.2°N 6.4°E h=unos 30 km. Región de Svalbard. (USCGS).
LP	iP i(E) eiS	14	25 26	48.6D 00 25.5	7	Epic.: 15.1°N 91.2°W h=250 km. Región de Totonicapán, Guatemala. H=14h 25m 02s.
LP	eiP S	16	54 55	36.5 06	6.5	
LP	e(P) iS	17	47 48	57 43.5	5	
LP	iP iS	21	12	48.8 58.6	29	D=unos 80 km.
NC	iP S	21	12 13	50 00		
NC	eP	22	05	31		D=10250 km. Epic.: 19.3°S 173.7°W h=unos 30 km. Islas Tonga. (USCGS).
LP	eP eS	22	05 16	35 30		
NC	eP	22	24	12		
NC	eP	23	04	11		
NC	eP	28	10	01		
Agosto 14						
NC	iP S	00	06 07	58 10.5		
LP	iP iS	00	07	00.8 15	11	
LP	iP iS	00	12	52.8C 56.3	6.5	D=30 km.
NC	eP	00	12	56		

Est.	fase	h	m	s	A	Observaciones
Agosto 14						
LP	iP iS	00	20	21.3 26.5	3.5	D=unos 40 km.
NC	iP S	00	20	25 32		
LP	eiP eiS	01	34	15 37	2	
NC	eP	02	00	12		
NC	eP	02	14	21		
NC	iP S	02	49	08 21		
LP	iP iS	02	49	11.5D 26	18	
LP	eiP iS	03	17 18	57 28.5	3.5	D=unos 300 km.
LP	eiP iS	03	30 31	52 22	2	
NC	eP	06	49	10		
LP	eP eS	06	49	13 39	2.5	
NC	iP S	07	08	11 25		
LP	eiP iS	07	08	14 29	30.5	
NC	eP S?	09	45	24 45		
LP	iP e(S)	09	45	26.5 52	2	
NC	iP S	10	17	35 49.5		
LP	iP iS	10	17	37.5 56	3	
NC	eP	11	08	02		
LP	eiP iS	11	08	02 29	5.5	
NC	iP S	12	53 54	56 15		
NC	eP S	13	17	08 22		
NC	iP	14	40	02.5		D=4650 km. Epic.: 22.3°S 68.7 W
LP	iP ePPP	14	40 42	14.5D 36		h=120 km. Norte de Chile. (USCGS).
LP	eiP	19	03	13		D=15500 km. Epic.: 3.4°S 135.4°E
h=unos 30 km. Oeste de Irian. (USCGS).						

Est.	fase	h	m	s	A	Observaciones
Agosto 15						
LP	iP iS	00	02 03	58.2 02.5	4	D=30 km.
NC	eP S	03	44 45	41 05		
LP	iP i(S)	03	44 45	42.5 09		
LP	i(P) iS	03	45	46 53.7	13	superpuesto
SS	e	03	45	17		
NC	iP	03	45	44		
NC	iP S	05	49	13 36		
LP	iP eS	05	49	15.7 41	11.5	
LP	ePP eSKS eS ePS ePKKP eSS	06	30 36 38 40 41 46	29 36 08 00 10 00		D=12250 km. Epic.: 37.9°N 141.6 E h=unos 60 km. Cerca de la costa Este de Honshu, Japón. (USCGS).
SS	e	09	34	43		
NC	iP	09	34	49		
LP	eiP iS	09	34 35	52.5 01.2	9.5	D=70 km.
NC	iP S	09	57	24 41		
LP	iP eS	09	57	25.5C 47	9	
LP	eiP eS	11	21	47 59	2	
NC	iP S	14	55 56	48 03		
SS	eP iP* ePP ePP* ei eS iS* eScP eG?* e eScS	17	31 32	01 20.5 42 56 58.5 54 01 23 00 16 34		D=3700 km. Epic.: 13.8°S 69.3 W h=543 km. Mag. 8.0 (BKS) Frontera de Perú- Bolivia. (USCGS). Fases marcadas con * correspon- den probablemen- te a otro sismo. T=0.35 2A=180 mm.
NC	iP	17	31	06		
NC	iP	19	32	11		
NC	iP S	19	47	12 36		D=240 km.
NC	iP	22	20	34		

Est. fase h m s A Observaciones

Agosto 16

NC	iP S	00	35	13 28		
LP	iP iS	00	35	15 41	22	
NC	iP	02	12	40		
LP	iP iS	02	12	43.5 09.5	16	
LP	iP iS	02	41	31.7C 47	7	
NC	iP S	04	16	34 50		
LP	iP eiS	04	16	37 55	2.5	
NC	iP S	05	03	10 50		
LP	eP iS	05	21	40 13.5	4	
LP	eiP eS	06	03	19 50	4	D=300 km.
LP	iP eiS	06	27	57.5D 28 19	4	
SS	e	17	58	25		
NC	iP	18	33	11		T=0.2 A=13.5 mm.
LP	iP iS	18	33	13.5D 32.5	74	Epic.: probable 12.8°N 88.4 W
SS	e	18	33	20	49	h=80 km.
SM	S—P=9 segundos?					Unos 30 km. al Sur de la Bahía de Jiquilisco, El Salvador.
Ah	e	18	33	24		
NC	iP S	19	12	34 51		
LP	eiP e(S)	19	17	05.5 33	3	
NC	iP S	19	34	42 54		
LP	iP iS	19	34	44.5D 35 00	5.5	
LP	iP iS	20	10	48 52	C 15	Epic.: 14°28'N 88 57 W h=10 km. Unos 30 km. al NE de La Palma, El Sal- vador.
LP	iP iS	21	16	04.8C 08.8	8	mismo foco anterior.
LP	iP iS	21	56	09.5 25.5	4.5	

Est. fase h m s A Observaciones

Agosto 17

NC	eP	00	29	30		
LP	iP iS	01	16	31.5 40	2	D=Unos 70 km.
LP	eiP eS	03	09	16.5 55	9	
LP	iP iS	06	06	11 27.7	4	
LP	iP iS	07	43	29.5 59.5	3	
LP	eP iS	08	31	54 32 11.5	2	
LP	eP eS	09	21	19 22 12	3	
LP	eP eS	09	52	36 53 09	3.5	
LP	ePP ePPS eSS e L	11	33	07 45 04 49 30 52 32 12 03.5		D=13500 km. Epic.: 30.6°N 130.9 E h=unos 30 km. Región Islas Ryukyu. (USCGS).
LP	eiP i(Z) eS	11	35	50 57.5 36 43	49	Epic.: 17.7°N 94.3 W h=unos 160 km. Veracruz, México. (USCGS) Mag. 4. 9
SS	e	11	36	16		
Ah	e	13	36	12		
LP	iP iS	16	06	11.5 52.5	35	
LP	eP i(E) i(N) e(S)	18	25	44 58 26 04 18	10.5	
LP	iP e(S)	19	23	40 24 25	5	
LP	iP iS	20	00	17 21.3	4.5	D=30 km.
LP	eiP	22	23	55		D=5300 km. Epic.: 32.1°N 40.9 W h=unos 30 km. Océano Atlántico Uorte. (USCGS).
Agosto 18						
LP	iP iS	01	08	09 17	2.5	D=70 km.
LP	iP iS	06	05	19.5 37.5	19	

Est. fase h m s A Observaciones

Agosto 18

LP	eP eiS	07	34	22 45.5	3.5	
LP	eP eS	08	31 32	36 02	3.5	
LP	eP e e	11	20 21	01 35 04	5	
LP	eiP e(S)	11	24	03.5 29	2.5	
LP	eiP eS	12	07	05.5 39	22	
LP	iP i iS	12	15	26.5 43.5 59	16	
LP	e(P) eiS	17	40	07 42	3	dudosa
LP	eiP	18	55	11		D=8900 km. Epic.: 50.3°N 176.9 W h=unos 30 km. Islas Andreanof-Islas Aleu- tianas. (USCGS)
SS	e	19	24	25	4	
LP	iP i(Z) iS	19	24	26 35 59	C 70	D=300 km.
Ah	e	19	24	29		
LP	iP iS	20	00	20.6 24.5	1.5	D=30 km.
LP	eiP	20	31	37		D=10350 km. Epic.: 22.5°S 175.2°W h=unos 30 km. Islas Tonga. (USCGS).
LP	eP e(S)	23	08	04 40	10	

Agosto 19

LP	eP iP	00	08	47.3 49.3	15	sismo superpuesto por el siguiente.
LP	iP iS	00	09	02 20.8	16	sismo superpuesto por el anterior.
SS	e	00	09	04	3	
LP	iP iS	00	21	17.3 28	1.5	D=90 km.
LP	eiP ei eS	00	42 43	40 00 27	10.5	D=450 km.
LP	eP eS	00	52	20 56	4	

Est. fase h m s A Observaciones

Agosto 19

LP	iP iS	02	51	10.8D 30.8	30	
LP	iP S	03	08	38.8D falta completamente	6.5	local
LP	iP eiS	07	01	23 44	2.5	
LP	eP	07	49	26		D=16650 km. Epic.: 45.6°S 95.7°E h=unos 30 km. Océano Indico. (USCGS).
LP	iP i iS	09	16	26.3 38.3 41.5	6	
LP	eP eS	09	34 35	43 27	2.5	
LP	eP eiS	10	25 26	47 18.5	2	
LP	eP e(S)	11	02 03	10 16	2.5	
LP	eP eS	11	44	07 37	3	
LP	eP iS	14	02 03	28 01.5	17	
LP	eiP eS	15	47 48	57 17	4	
LP	iP iS	16	07 08	52.5 09	8	
LP	eP e(S)	17	27	01 35	2.5	
LP	iP iS	17	48	06.5 23.5	75	
LP	iP iS	18	05	00.6D 18	6.5	
LP	iP i iS	18	42 43	56.2 12.8 14.1	20	
LP	iP iS	19	21 22	55.8D 13.7	13	Epic.: 13°41'N 90 22 W h=80 km. Unos 30 km. al Oeste de la Barra de San- tiago, El Salvador. H=18h 22m 30s.
LP	eiP iS	19	31 32	55 11	1	
LP	iP eiS	21	28	09.7 17	1.5	D=60 km.
LP	eP eS	21	55	23 55	3.5	
LP	eP i eiS	22	34	31 41.5 49.5	2	

Est.	fase	h	m	s	A	Observaciones
Agosto 19						
LP	eiP iP iS	23	24	26 27.7 57	4	D=300 km.
Agosto 20						
LP	iP iS	00	15	43.5 59.2	14	
LP	eP iS	00	26	34 55.7	3	
LP	iP iS	00	36	41 37 12	6	
LP	eP iS	07	57	14 46	1.5	
LP	iP iS	03	52	16 25.5	C 18.5	Epic.: 13°46'N 88 47 W h=50 km. 20 km. al Norte de San Vicente, El Salvador.
LP	iP iS	05	48	04.7C 36.2	4	D=300 km.
LP	eiP	08	33	04.5		sismo lejano muy fuerte
LP	iP iS	09	26	35.4C 27 11	100	D=450 km. Epic.: 16.0°N 92.4 W h=unos 200 km. Chiapas, México.
SS	e	09	26	38		Mag. 4.2 (USCGS).
Ah	e	09	26	59		
LP	eP iS	10	47	05 32.8	18	
LP	eiP eiS	11	26	33 27 08		
LP	iP iS	12	27	53.6D 11.1	3.5	
LP	eP eiS	15	30	22 50	8	
LP	eiP eS	17	52	11 45	9.5	
LP	eP	20	18	18		D=1850 km. Epic.: 0.0° 80.9°W h=unos 60 km. Fuera de costas de Ecuador. (USCGS).
LP	iP iS	20	48	52.2 20.3	2.5	
LP	iP iS	22	02	13.8 17.6	8	D=30 km.

Est.	fase	h	m	s	A	Observaciones
Agosto 21						
LP	eP eS	00	58	53 59 20	3.5	
LP	iP eiS	01	33	26.3C 58.5	7.5	
LP	eiP	02	12	35.5		sismo lejano
LP	eiP eiPP iSS e(Z)	03	43	06.2 14.5 46 48.5 58		D=1850 km. Epic.: 14.3°N 72.5 W h=30 km. Mar Caribe. (USCGS).
Ah	e(P) eS	07	54	06.0 16.5		
LP	iP iS	07	54	25.2D 44.4	15	
SS	e	07	54	40	3	
LP	iP iS	10	04	12.1 36.6	4	
LP	iP i(Z) iS	11	08	33.6D 44.5 55	51	
LP	iP iS	12	30	24.8 03.5	9	
LP	eP iS	16	03	08 48	4	
LP	eiP	17	38	12.5		D=2350 km. Epic.: 20.2°N 108.6°W h=unos 30 km. Región de las Islas Revilla Gigedo. (USCGS).
LP	iP iS	21	06	20 42.2	25	
Agosto 22						
LP	iP iS (E) iS(N)	01	26	18.8D 38.5 40.5	22	
LP	iP eS	03	12	23 42	D 2.5	
LP	iP e(pP)	04	09	05.2 35		D=7250 km. Epic.: 63.2°N 148.5 W h=unos 100 km. Alaska Central. (USCGS).
LP	eiP iS	07	01	42 02 05	1.5	
LP	eP iS	07	15	49 16 18	8	
LP	e(P) iS	07	55	22 53.5	3	

Est. fase h m s A Observaciones

Agosto 22

LP	eP	09	35	04		
				12.2		D=4800 km.
	ePP		36	47		Epic.: 42.0°N
						126.2 W
						h=unos 30 km.
						Fuera de costa de Oregón. (USCGS).
LP	eP	10	11	30	4	
	iS			45.2		
LP	iP	11	53	45.6	1.5	
	eS		54	05		
LP	iP	14	55	04	D 3	
	eS			27		
NC	iP	16	59	42.5		
LP	iP	16	59	44		
	S			no aparece		
LP	iP	17	24	36.8	1	
	S			no aparece		
LP	eP	18	03	00	5.5	
	e(S)			44		
NC	eP	18	03	10		
NC	iP	18	09	08		sismo lejano
LP	iP	18	09	09.2		
	LR		15	18		
	MR			40		períodos de 22 seg.
NC	iP	18	23	55		D=2650 km.
						Epic.: 3.8°S
LP	eiP	18	23	56.8		104.2 W
	LR		30	00		
	MR			30		períodos de 22 seg.
						h=unos 30 km. Oeste de las Islas Galápagos. (USCGS).
LP	eP	19	18	06	1.5	
	eS			37		
LP	ePP	20	11	58		D=12700 km.
						Epic.: 9.4°S
						158.0°E
						h=unos 30 km. Islas Salomón. (USCGS).
NC	iP	20	49	27		
NC	iP	23	24	00		D=1850 km.
						Epic.: 4.3°N
LP	eP	23	24	01		76.4 W
						h=unos 100 km. Colombia. (USCGS).

Agosto 23

LP	eP	02	34	50	2	
	eiS		35	43		
LP	iP	03	29	13	71	
	iS			26		
NC	iP	03	29	16		
	S			31		

Est. fase h m s A Observaciones

Agosto 23

LP	eP	05	21	02	5	
	iS			17		
LP	eP	06	47	51	1.5	
	eS		48	15		
LP	eP	07	57	00	1	
	eS			24		
NC	iP	15	06	47		
	pP		07	20		
LP	eP	15	06	49		
	i(Z)		07	13	12	
	iS			20		
NC	iP	19	24	57		
LP	iP	19	25	00	10	
	eiS			40.5		
LP	iP	21	12	44.2	3	D=unos 50 km.
	iS			50		

Agosto 24

NC	eP	01	15	05		
NC	iP	01	49	24		D=4650 km.
						Epic.: 22.4°S
LP	iP	01	49	25.5		68.5 W
	ei			46		h=unos 70 km.
						Norte de Chile. (USCGS).
NC	iP	03	50	51		
	S		51	12.5		
LP	eiP	07	30	17.5	5	
	eS			36		
LP	iP	11	06	26	5	
	eS			44		
LP	eP	12	30	41	3.5	
	eS		31	13		
LP	iP	13	32	51.3D	48	
	iS		33	10.5		
LP	iP	14	18	55.7D	6	
	eS		19	21.5		
LP	iP	15	53	54.5D	4.5	
	iS		54	08.5		
LP	iP	19	30	05	5	
	iS			21.5		
LP	iP	19	43	12.2	17.5	posiblemente dos sismos.
	iS			23.3		
	iS			25.8		
NC	eP	19	43	18		
	S			35		

Est.	fase	h	m	s	A	Observaciones
Agosto 24						
LP	iP iS	20	25	43.8C 47.7	19	Epic.: 14°28'N 88 57 W
NC	iP	20	25	47		h=unos 10 km. Unos 30 km. al NE de La Palma, El Salvador.
NC	eP	21	54	12		
LP	iP eS	21	58	11.5 54	8.5	
Agosto 25						
LP	iP iS	01	33	48.3D 51.1	48	Epic.: mismo foco que 20h 25m del día 24-8-63
NC	iP	01	33	51		
NC	iP S?	01	50	24 39		
LP	iP iS	01	50	27.2 45	33.5	
SS	e	01	50	28	25	
NC	iP	02	50	38		
LP	iP iS	02	50	41.7 50.8	4	
LP	eP iS	03	18	53 19 23	19	
NC	iP	03	18	55		
NC	eP	03	33	32		
LP	eiP eiS	03	33	34.5 34 00.5	3.5	
NC	iP	04	09	14		
LP	iP iS	04	09	17.2 26.5	4.5	D=70 km.
NC	iP	05	24	16		Epic.: 13°18'N 89 33 W
LP	iP iS	05	24	17.6D 32.5	5	h=unos 100 km. Unos 30 km. al SW de La Liber- tad, El Salvador.
NC	iP	09	10	08		
LP	eiP iS	09	10	11.5 36.4	6	
LP	iP iS	09	55	23.5 37.7	2.5	D=unos 80 km.
LP	eiP iS	10	44	49 45 03	3.5	

Est.	fase	h	m	s	A	Observaciones
Agosto 25						
NC	iP	12	30	31		D=10400 km. Epic.: 17.5°S 178.8 W
LP	eiP eipP ei eiPP eiSKKS	12	30	31.5C 32 37.5D 59 34 26 40 14		h=unos 565 km. Región de las Islas Figi. (USCGS).
NC	iP S	21	51	54 52 08		Epic.: 12°42'N 88 30 W h=50 km.
LP	iP iS	21	51	57 C 52 17	25	Unos 50 km. al Sur de Jiquilisco, El Salvador. H=21h 51m 29s.
Agosto 26						
Ah	iP iS	01	30	15 32		
NC	iP	01	30	42		T=0.2 A=13.5 mm.
LP	iP iS	01	30	42.1D 31 08	105	Epic.: 13.7°N 91.3 W h=60 km.
SS	eP eS	01	30	44 31 08	35	Unos 50 km. al Oeste del Puerto San José, Guate- mala. H=1h 30m. 05s.
LP	eiP iS	03	10	44 47	5	D=20 km.
LP	eP iS	07	04	31 05 00.8	8	
NC	eP	07	04	35		
NC	iP	15	56	54		
LP	iP iS	16	32	21 24	3	D=20 km.
LP	eP iS	22	04	31 59	6.5	
LP	eiPKP eipPKP	23	51	53.5 52 36		D=16000 km. Epic.: 7.7°S 127.3 E h=150 km. Mar de Banda. (USCGS).
Agosto 27						
SS	e	00	09	50		
Ah	e(P) eS	01	53	20 28		Epic.: 13°20'N 90 00 W h=60 km.
SS	e	01	53	31	3	Unos 35 km. al Sur del Puerto de Acajutla, El Sal- vador. H=01h 53m 11.0s
NC	iP S	01	53	32.5 46		
LP	iP iS	01	53	34.5D 51	34	

Est.	fase	h	m	s	A	Observaciones
Agosto 27						
NC	iP	02	31	03		D=550 km.
LP	iP e(S) e	02	31	03 59 32 24	15	h=unos 180 km. Chiapas, México (USCGS).
NC	iP	02	40	56		
NC	eP	03	33	44		D=7000 km.
LP	eiP ePcP e(Z)SSS MR	03	33 34 49 52	47 17 28 —		Epic.: 45.9°S 75.3 W h=unos 30 km. períodos de 26 seg. Cerca de Costa del Sur de Chile. (USCGS).
NC	iP	09	02	08		
LP	eP iS	09	02	12 42.5	5.5	
NC	iP S?	09	18	18 25		
LP	eP eiS	09	18	21 52.5	8.5	
LP	e(P) iS	09	27 28	26 00.5	3	
NC	iP	09	46	45.5		
LP	eiP eS	09	46 47	47.5 20	6	
NC	eP	09	57	20		
LP	iP eiS	09	57	23 51	2.5	
LP	eiP iS	11	12	17 25	2.5	D=60 km.
NC	iP	17	59	55		
LP	eiP iS(N) iS(Z) e	17 18	59 00	57.5 22.5 24 40	25	D=250 km.
NC	iP	20	10	28		Epic.: 12°40'N 88 25 W
LP	iP iS	20	10	29.5C 51	37	h=unos 100 km. Unos 50 km. al Sur de la Bah.a de Jiquilisco, El Salvador. H=20h 09m 59s.
LP	eP eS	20	22 23	30 02	4	
LP	iP iS	20	36	44.5 49.8	5	D=40 km.
NC	iP S	20	36	47 55		
LP	eP	20	51	20		sismo lejano

Est.	fase	h	m	s	A	Observaciones
Agosto 27						
LP	eiP i eS	22	15	23.2 42 48	9	
NC	eP	22	15	42		
LP	e(P) e	23	42 44	34 43	22	D=850 km. Epic. 16.1°N 96.9 W
NC	eP	23	42	36		h=unos 40 km. Oaxaca, México. (USCGS). Mag. 4.3.
Agosto 28						
NC	iP	02	19	17		
NC	eP	02	42	12		D=850 km. h=unos 33 km. Epicentro 16.3°N, 96.9°W (USCGS).
Ah	e	03	29	18		
SS	e	03	29	22	18	
NC	iP	03	29	26.5		T=0.2 A=12.9 mm.
LP	iP eiS	03	29	29.3C 59	64	
NC	iP	05	56	31		Epic.: 12.6°N 87.2 W
LP	eP eS	05	56 57	33 35	14	h=unos 115 km. Nicaragua. Mag. 4.2 (USCGS).
NC	iP S	06	38	00 17		
LP	iP iS	06	38	04 18.7	10	
LP	eP eS	07	35	24 40	3	
NC	iP	07	47	37		
LP	eP eS	07	47 48	39 10	6	
LP	iP eS	08	43 44	54.5 19	3.5	
NC	iP S	08	44 45	50 05		
LP	iP i i eiS	08	44	51.7C 53.4 56.8 45 23	40	
NC	iP	09	13	04		
LP	iP iS	09	13	16.6 33	6	
LP	eiP iS	10	04 05	46 03	2.5	

Est.	fase	h	m	s	A	Observaciones	Est.	fase	h	m	s	A	Observaciones
Agosto 28							Agosto 29						
NC	eP	17	07	02		D=6150 km.	LP	iP	11	15	57.5	1.5	
LP	eP	17	07	03		Epic.: 39.1°S		iS		16	16		
						91.8°W	LP	iP	11	23	56	6	
						h=unos 33 km. Oeste de Chile. (USCGS).		iS			06.5		D=80 km.
NC	iP	17	23	50			LP	iP	11	46	48.5	2.5	
LP	iP	17	23	51.7	10			eis		47	05.5		
	iS		24	21			LP	iP	12	16	23	40	
LP	eiP	19	08	59.5	5			iS			37.8		
	iS			14.2				iS!			40.5		
LP	eP	20	07	36	70		NC	iP	12	16	25.5		
	iS			47.8				S			43.5		
NC	iP	20	07	38			NC	iP	12	44	27		
	S			55			LP	iP	13	51	27.5	15	
LP	eiP	20	14	55.5	1.5			iS			42		
	iS		15	14.5			NC	iP	13	51	30		
NC	eP	21	32	12				S			48		
LP	e(P)	22	43	06		sismo algo lejano	Ah	e	15	34	55		D=2600 km.
	e		44	46									Epic.: 7.1°S
	e(S)		45	34			SS	e	15	35	27.5		81.6 W
Agosto 29													h=unos 20 km.
LP	e(P)	00	05	53			LP	iP	15	35	33.5D		Fuera de las
	ei(S)		08	00				iPcP		39	26 C		costas de Perú
	e			26				iS(Z)			45		(USCGS).
NC	iP	01	15	55		Epic.: 13°00'N		iS(N)			48		T=1.2 segundos
	S?		16	09		88 40 W		e(Z)		41	32		
						h=80 km.		e(Z,N,E)		43	14		probablemente
LP	iP	01	15	58.2D	32	Unos 30 km. al		e(Z)		47	07		de otro sismo
	iS		16	15.5		Sur de Jiquilisco,	LP	iP	17	38	59.7C	14	
						El Salvador.		iS		39	22.5		
SS	e	01	16	01		H=01h 15m 34s.	NC	iP	17	39	01		
LP	iP	01	41	37.8C		D=16500 km.		S			25		
						Epic.: 2.0°N	LP	eiP	18	01	57	6	
						123.4°E		eiS		02	18		
						h=40 km. Norte de Islas Célebes. (USCGS).	LP	iP	19	33	48.2	2	
LP	iP	01	45	06.8	5			eiS			55		D=60 km.
	iS			18.9			LP	eP	20	05	27	5.5	
LP	eP	02	51	28		sismo lejano		i(Z)			36.5		
	ei		52	10				iS			48.5		
LP	eiP	03	00	55.5	1		LP	eP	21	10	25		D=10000 km.
	i		01	05				eSKKS		21	14		Epic.: 15.5°S
	ei(S)			37				L		38	—		172.9 W
LP	eP	07	09	29	4.5								h=30 km.
	e(S)		11	46									Región Islas
LP	iPKP	09	12	44.7C		D=14000 km.							Tonga
	eiPP		14	28		Epic.: 39.6°N	NC	eP	21	19	30		(USCGS).
	eiSKP		16	21		74.2 E	LP	eP	21	19	32	3	
	ePPS		26	03		h=30 km.		iS		20	03		
	eSS		31	22			LP	iP	22	39	47.5	1	
	MR		59	—		períodos de 34 seg.		iS			55		D=60 km.
						Provincia de							
NC	ePKP	09	12	45		Sinkiang, China							
						(USCGS).							

Est.	fase	h	m	s	A	Observaciones
Agosto 30						
LP	iP iS	00	09	49.5C 53.2	18	Epic.: 14°28'N 88 57 W
NC	iP	00	09	52.5		h=10 km. Unos 30 km. al NE de La Palma, El Salvador.
NC	iP	00	51	00		D=4800 km. Epic.: 23.3°S 66.3 W
LP	iP eiPP	00	51 52	01.5D 43		h=240 km. Provincia de Ju- juy, Argentina. (USCGS).
NC	eP	01	37	47		
LP	eP i eiS	01	37 38	50 56.5 22		
LP	iP iS	01	38 39	56 12	5.5	
LP	iP iS	01	40	03.4D 20.2	37	Epic.: 13°00'N 88 40 W
NC	iP S?	01	40	05 16		h=80 km. Unos 30 km. al Sur de la Bahía de Jiquilisco, El Salvador.
SS	eS	01	40	07.5	9	H=01h 39m 39s.
LP	iP iS	02	57	10.6 18.5	2	D=60 km.
LP	iP iS	02	58	35.3 52.8	4	
NC	iP S	03	58	32.5 47.5		
LP	eiP eiS	05	41	46.5 58.5	2.5	
SS	e	05	49	10		
NC	iP	05	49	13		T=0.3 2A=75 mm.
LP	iP S L	05	49 50	15 47 35	C 122	Epic.: 12.4°N 91.4 W dudosa períodos de 10 seg.
						h=unos 25 km. Unos 170 km. al Sur del Puerto San José, Guatemala.
NC	iP S	08	05	35 50		
LP	eP eS(Z)	08	05 06	38 10	9.5	
LP	eiP eS	09	44	58 26	2.5	
NC	iP S?	10	04	27 43		

Est.	fase	h	m	s	A	Observaciones
Agosto 30						
LP	iP iS	10	04	30.2 48.3	6.5	
NC	iP	11	13	57		
LP	iP eiS i(N)	11	14	00 20 41	2.5	
LP	iP eS	14	57 58	41.2 14	12	
NC	iP	14	57	51		
LP	eiP eiS	16	11 12	39.3 22.5	1.5	
NC	eP	17	16	10		
LP	eiP iS	19	28	36 57.3	3.5	D=200 km.
LP	iP iS	19	59	01.5 22	6	D=200 km.
NC	iP	20	05	25		
NC	iP	21	45	06		
NC	iP	21	49	42.5		
LP	iP iS	21	49	45.5D 59.5	3.5	
NC	iP S	23	09	00 15		
Agosto 31						
NC	eP	01	33	10		
NC	iP S	02	18	06 24		
LP	iP iS	02	18	07.1D 25.8	4	
NC	iP S	05	34 35	47 12.5		
LP	iP eiS	05	34 35	47.5C 06	39	
Ah	eP eS	05	35	30 46		
SS	e(S)	05	35	11.5	14	
NC	iP	06	09	11		
LP	iP e(S) i(Z)	06	09	12 45 46.5	1.5	
LP	iP i(Z) iS	06	25	41 51 58.5	4	
NC	iP S	08	30	32.5 47		

Est. fase h m s A Observaciones

Agosto 31

LP	iP iS	08	30	35 D 10 51	
LP	eiP iS	10	07	12.7 28.5	1.5
NC	eP	11	05	00	
SS	eP eS	13	09 10	30 03	Epic.: probable.: 11.8°N 87.2 W
SM	S?-P=16.5 segundos? S?-P=28 segundos?				h=unos 30 km. T=25 A=70 mm. Unos 70 km. al Sur del Puerto Corinto, Nicaragua. Mag. 4.9 (USCGS).
NC	iP	13	09	33	
LP	iP	13	09	35.3C	
Ah	eP eS	13 10	09 26	48 26	

Est. fase h m s A Observaciones

Agosto 31

NC	iP S?	20	06	19 33	
LP	iP iS	20	06	22 D 34 38.5	

NOTA: La letra "u" correspondiente a las amplitudes de la estación sismológica de Nueva Concepción (NC) significa milimicras.

R. Schulz

M. Cepeda.

TABLA DE MICROSISMOS

Aparecen en estas tablas, bajo la letra T el período y bajo la A la doble amplitud del movimiento verdadero del suelo, expresado en micras, de los microsismos registrados por el sismógrafo Wiechert horizontal (200Kg) a las 00h, 006, 12h y 18h. (tiempo universal), de todos los días del mes.

ESTACION DE SAN SALVADOR

MES DE MAYO DE 1963

Día	00				06				12				18			
	N — S		E — W		N — S		E — W		N — S		E — W		N — S		E — W	
	T	A	T	A	T	A	T	A	T	A	T	A	T	A	T	A
1	1.0	1	2.4	1	1.2	1	2.0	2	1.0	1	2.2	1	1.0	1	—	—
2	0.8	1	2.2	1	1.2	1	2.0	0	1.2	1	2.2	0	0.8	1	2.2	1
3	1.0	1	2.0	1	1.0	2	1.6	2	1.2	2	2.0	0	1.0	1	1.4	1
4	1.0	2	1.8	1	1.0	2	2.0	1	1.0	2	2.0	1	1.0	2	2.0	1
5	1.0	1	2.0	1	0.8	2	—	—	1.0	2	2.0	0	1.0	1	1.8	1
6	1.0	1	1.6	1	1.0	2	1.0	1	1.0	2	1.6	2	1.0	1	1.6	0
7	1.0	2	1.2	2	1.2	2	1.0	1	1.2	2	1.6	2	1.0	1	1.4	1
8	0.8	1	1.4	1	1.0	1	1.2	0	1.0	1	1.4	0	1.2	1	1.8	0
9	1.0	2	2.0	2	1.0	2	1.6	2	1.2	1	2.0	2	1.0	1	2.0	1
10	1.0	2	1.6	2	1.2	2	2.0	1	1.2	2	2.2	2	1.0	2	1.8	1
11	1.0	1	2.0	2	1.0	1	2.0	2	1.0	2	2.2	2	0.8	1	—	—
12	1.0	1	2.4	2	1.2	1	2.0	1	0.8	1	2.0	1	1.0	1	—	—
13	1.0	1	2.0	0	1.0	1	1.8	1	0.8	1	1.2	1	1.0	1	2.0	0
14	1.0	1	1.0	0	1.0	1	1.6	1	1.0	1	1.2	1	1.0	1	2.0	1
15	1.2	2	2.0	2	1.0	1	2.0	2	1.0	1	1.8	2	1.0	2	2.0	1
16	1.0	1	2.0	1	1.0	1	2.0	1	1.0	1	2.0	2	1.0	1	2.0	2
17	0.8	1	1.6	1	1.0	1	2.0	1	1.0	1	1.8	1	1.0	2	2.0	1
18	1.0	1	1.8	1	1.0	2	1.6	1	1.0	2	2.0	2	1.0	1	2.0	1
19	1.0	1	2.4	2	1.0	1	2.0	2	1.0	1	1.0	1	1.0	1	2.2	2
20	1.0	1	2.2	0	1.0	1	2.0	2	1.0	1	1.6	2	1.0	1	2.0	1
21	1.4	2	1.8	1	1.4	2	1.6	2	1.2	1	2.0	1	1.0	1	2.2	2
22	1.0	1	2.0	2	1.0	1	2.2	1	1.0	1	2.2	2	1.0	1	2.0	2
23	1.0	1	2.0	3	1.8	3	1.4	2	1.2	1	2.0	3	1.0	1	2.0	2
24	1.0	1	2.2	1	1.0	1	2.0	2	1.2	2	1.8	1	1.0	1	2.0	1
25	1.0	1	2.0	1	1.0	1	1.4	2	1.0	1	1.2	2	0.8	1	1.2	0
26	1.0	1	1.4	0	1.0	1	1.6	1	1.2	2	2.2	2	1.2	2	2.2	1
27	1.2	1	2.0	1	1.2	1	2.0	1	1.0	1	2.0	1	1.0	2	2.4	2
28	1.0	1	2.2	2	1.0	1	2.0	3	1.2	1	2.0	0	1.0	2	2.2	1
29	1.0	1	1.8	1	1.2	2	1.4	1	1.0	1	2.0	1	1.0	1	2.0	1
30	1.0	1	2.2	0	1.0	1	1.6	1	1.2	2	1.8	1	1.2	2	2.2	1
31	1.0	1	2.2	2	1.0	1	1.6	1	1.0	2	2.0	0	1.0	2	2.2	1

ESTACION DE SAN SALVADOR

MES DE JUNIO DE 1963

Día	00				06				12				18			
	N — S		E — W		N — S		E — W		N — S		E — W		N — S		E — W	
	T	A	T	A	T	A	T	A	T	A	T	A	T	A	T	A
1	1.0	2	2.2	1	1.0	1	2.4	1	1.0	1	1.8	2	1.0	1	2.2	1
2	1.0	1	2.0	1	1.2	1	1.8	1	1.0	2	2.8	0	1.0	2	2.0	0
3	1.0	2	2.0	1	1.0	1	2.0	1	0.8	1	—	—	1.0	2	2.0	2
4	1.0	2	1.8	2	0.8	1	1.6	1	1.0	2	2.2	1	1.0	2	1.8	1
5	1.2	1	2.0	1	1.0	1	1.8	1	1.0	1	1.6	1	1.2	2	1.4	0
6	1.0	1	2.0	1	1.0	1	1.8	1	2.2	1	1.6	1	1.0	1	2.0	1
7	1.0	1	2.0	1	1.0	1	2.0	0	1.2	2	2.6	3	1.0	1	1.6	1
8	1.0	1	2.4	2	1.2	1	1.6	2	1.0	1	2.0	2	1.0	1	2.2	2
9	0.8	1	2.2	3	1.0	1	1.8	2	1.0	1	1.8	2	1.0	1	2.2	3
10	1.0	1	2.2	3	1.0	1	2.4	2	1.0	2	2.2	3	1.0	1	2.0	2
11	1.0	1	2.0	3	1.0	1	2.0	2	1.0	1	2.2	2	1.2	2	2.0	2
12	1.0	1	2.0	2	1.2	2	2.0	2	1.0	1	1.4	1	1.0	1	2.0	2
13	1.0	1	2.0	1	1.0	1	2.0	2	1.0	1	2.0	1	1.0	1	2.0	1
14	1.0	1	2.0	1	1.0	1	2.2	1	1.0	1	2.0	1	1.0	2	2.4	2
15	1.0	1	1.2	1	1.0	1	1.8	1	1.2	1	2.0	1	1.0	2	2.4	2
16	1.0	1	2.0	1	1.0	1	2.0	2	1.0	1	2.0	2	1.0	1	2.4	2
17	1.2	1	2.2	2	1.0	1	2.0	3	1.0	1	2.0	1	1.0	1	2.2	1
18	1.0	1	2.2	1	1.0	1	2.2	1	1.0	1	2.0	0	1.0	1	2.2	2
19	1.0	1	2.2	1	1.0	1	2.2	1	1.0	1	2.2	1	1.0	2	2.0	1
20	1.0	1	2.6	2	1.0	1	2.0	1	1.0	1	2.0	1	1.0	1	2.0	1
21	1.0	1	2.0	1	1.0	1	2.0	0	1.0	1	2.0	1	1.0	1	2.2	1
22	1.0	1	2.0	1	1.0	1	2.0	0	1.0	1	2.0	1	1.0	1	2.2	1
23	1.0	1	2.0	1	1.0	1	1.8	2	1.0	1	2.0	2	1.0	1	2.4	2
24	1.0	1	2.0	2	1.0	1	1.8	2	1.0	1	2.2	3	1.0	1	2.0	2
25	1.0	1	2.2	2	1.0	1	1.8	2	1.0	1	1.6	3	1.0	1	2.6	2
26	1.0	1	2.2	3	1.0	1	2.2	3	1.0	1	2.0	2	1.0	1	2.0	2
27	1.0	1	2.0	3	1.2	1	2.0	2	1.0	1	2.0	2	1.0	1	2.0	2
28	1.0	1	2.0	3	1.4	1	1.6	3	1.0	1	2.0	2	0.8	1	2.0	1
29	1.0	1	2.0	1	1.2	2	2.0	2	1.0	1	2.0	2	1.0	1	2.0	1
30	1.0	1	2.0	1	1.0	1	2.0	2	1.0	1	2.0	2	1.0	1	2.0	1

ESTACION DE SAN SALVADOR

MES DE JULIO DE 1963

Día	00				06				12				18			
	N — S		E — W		N — S		E — W		N — S		E — W		N — S		E — W	
	T	A	T	A	T	A	T	A	T	A	T	A	T	A	T	A
1	1.0	1	2.0	2	1.0	1	2.4	2	1.0	1	2.0	3	1.0	1	1.4	2
2	1.0	1	2.2	2	1.0	1	1.6	2	1.2	2	1.6	1	1.0	1	2.0	1
3	1.0	1	2.0	1	1.0	1	2.0	1	1.0	2	2.4	2	1.0	1	2.0	0
4	1.0	1	2.0	0	0.8	1	1.8	0	1.0	2	1.6	0	1.0	2	2.2	0
5	1.0	1	2.2	1	1.0	1	2.0	0	1.0	1	2.0	3	1.0	2	2.0	2
6	1.0	1	2.0	3	1.2	2	2.0	1	1.0	1	2.0	1	1.0	1	1.6	1
7	1.0	1	1.6	1	1.0	1	1.8	0	1.0	1	2.0	1	1.0	1	2.0	1
8	1.0	1	2.6	1	1.0	2	1.6	2	1.0	1	2.0	2	1.0	2	2.0	1
9	1.0	1	2.0	1	1.0	1	2.2	2	1.0	1	2.0	3	1.0	1	2.0	2
10	1.0	1	2.0	2	1.0	1	1.6	1	1.0	1	2.2	2	1.0	1	1.6	2
11	1.0	1	2.0	2	1.0	1	2.0	1	1.0	1	2.0	2	1.0	1	2.6	1
12	1.0	1	1.6	1	1.0	1	2.2	3	1.0	1	2.2	3	0.6	1	2.2	2
13	1.0	1	2.0	2	1.0	1	2.2	2	1.0	1	2.0	2	1.0	1	2.0	1
14	1.0	1	1.8	1	1.0	1	2.0	1	1.0	1	1.8	1	0.8	1	2.4	2
15	1.0	1	1.8	1	1.0	1	2.0	1	1.0	2	2.0	2	1.0	1	2.0	3
16	0.8	1	2.0	0	1.0	1	2.0	1	1.0	1	2.0	3	1.0	1	2.0	2
17	0.8	1	2.0	3	0.8	1	2.2	2	1.0	1	2.0	3	0.8	1	2.0	2
18	0.8	1	2.4	3	1.0	1	2.0	3	1.0	1	2.0	1	0.8	1	2.0	2
19	1.0	1	2.2	2	1.0	1	2.0	2	1.0	1	2.2	3	1.0	1	1.2	1
20	1.0	1	2.0	2	1.0	1	1.8	2	1.0	2	2.2	3	1.0	1	1.8	2
21	1.0	1	2.2	3	1.0	1	2.0	2	1.0	1	2.2	2	1.0	1	2.0	1
22	1.0	1	2.4	3	1.0	1	2.0	3	0.8	1	2.4	3	1.0	1	2.0	2
23	1.0	1	2.0	3	0.8	1	2.2	2	1.0	1	2.0	2	0.8	1	2.2	1
24	1.0	1	2.0	1	1.0	1	2.2	3	1.0	1	1.8	1	1.0	1	1.6	1
25	0.8	1	2.0	1	1.0	1	2.0	2	1.0	1	2.0	2	1.0	1	2.0	1
26	0.8	1	2.0	2	1.0	1	2.0	2	1.0	1	2.0	2	1.0	1	2.0	1
27	1.0	1	2.0	1	0.8	1	2.0	2	1.0	1	2.0	2	1.0	1	2.0	2
28	1.0	1	2.0	2	1.0	1	2.0	2	1.0	1	2.0	1	1.2	1	2.0	0
29	1.0	1	2.0	1	1.0	1	2.0	2	1.0	2	2.0	2	1.0	1	2.2	3
30	1.0	1	2.0	2	1.0	1	2.0	2	1.0	1	2.0	1	1.0	1	2.2	3
31	1.0	1	2.0	1	1.0	1	2.2	1	1.0	1	2.0	1	1.0	1	2.0	1

ESTACION DE SAN SALVADOR

MES DE AGOSTO DE 1963

Día	00				06				12				18			
	N — S		E — W		N — S		E — W		N — S		E — W		N — S		E — W	
	T	A	T	A	T	A	T	A	T	A	T	A	T	A	T	A
1	1.0	1	2.0	0	1.0	1	2.0	0	1.0	1	1.8	1	1.0	1	2.0	2
2	1.0	1	2.2	0	1.0	2	2.0	1	1.0	2	2.0	1	1.0	1	2.2	0
3	1.0	1	2.0	2	1.0	1	1.8	2	1.0	1	2.0	1	1.0	1	2.2	3
4	1.0	1	2.2	2	1.0	1	1.6	2	1.0	1	2.0	1	1.0	1	2.0	0
5	1.0	1	2.0	1	1.0	1	1.6	1	1.0	1	2.0	1	1.0	1	2.0	0
6	1.0	1	2.0	1	1.0	1	2.2	1	1.0	1	2.0	0	1.0	1	1.8	0
7	1.0	1	2.2	2	1.0	2	2.0	2	1.0	2	2.0	1	1.0	1	2.8	2
8	1.0	2	2.6	3	1.0	1	2.2	2	1.2	2	2.2	2	1.0	1	2.2	1
9	1.0	1	2.0	2	1.0	1	2.2	3	0.8	1	1.8	2	1.0	1	2.0	0
10	1.0	1	2.0	0	1.0	1	2.0	0	1.0	1	2.0	0	1.0	1	2.0	0
11	0.8	1	2.0	1	1.0	1	1.8	2	1.0	1	2.0	1	1.2	1	2.0	2
12	1.0	1	1.0	2	1.0	1	1.8	1	1.0	1	2.0	0	1.0	1	2.2	0
13	1.0	1	2.0	0	1.0	1	2.2	2	1.0	2	2.2	0	1.0	2	2.4	2
14	0.8	1	2.0	0	1.0	1	1.8	1	1.0	1	2.0	1	0.8	1	2.0	2
15	0.8	1	2.0	1	1.0	1	2.2	3	1.0	1	2.2	2	1.0	1	2.4	2
16	1.0	1	1.8	2	1.0	2	1.8	2	1.0	1	1.4	1	1.0	1	1.8	2
17	1.0	1	1.6	2	1.0	1	2.2	2	1.0	1	1.8	2	1.0	1	2.0	1
18	1.0	1	2.0	2	1.0	1	2.0	2	1.0	1	1.8	1	1.0	1	2.0	1
19	1.0	1	2.0	1	1.0	1	2.2	1	1.0	1	2.4	2	1.0	1	1.6	1
20	1.0	1	1.8	2	1.0	1	1.8	0	1.0	2	2.0	1	1.0	1	2.2	1
21	1.0	1	2.2	2	1.0	2	2.2	2	1.0	1	2.0	2	1.0	1	2.0	1
22	0.8	1	2.0	2	1.0	1	2.0	1	1.0	1	2.0	1	1.0	1	1.6	1
23	1.0	2	1.6	2	1.0	1	2.0	0	1.0	1	2.0	1	1.0	1	1.8	1
24	1.0	1	2.0	1	1.0	1	2.0	0	1.0	1	1.8	0	1.0	1	2.0	0
25	1.0	1	2.2	0	1.0	1	2.0	0	1.0	1	1.8	0	1.0	1	2.0	1
26	1.2	2	1.8	0					1.0	1	2.0	0	1.0	1	2.0	0
27	0.8	1	2.0	1	1.0	1	2.0	1	1.0	1	1.6	0	1.2	2	2.0	1
28	1.0	2	2.0	1	1.0	2	2.0	1	1.0	2	2.2	1	1.0	1	1.8	1
29	1.0	1	2.2	1	1.0	1	2.0	2	1.0	1	2.0	1	1.0	1	2.0	2
30	1.0	1	2.2	1	1.0	1	2.0	1	1.0	1	2.0	0	1.0	2	3.0	0
31	1.0	1	1.4	0	1.0	2	2.0	0	1.0	1	2.0	0	1.0	1	2.0	1

SEISMOLOGISKA INSTITUTIONEN
UNIVERSITETET
UPPSALA

BOLETÍN SISMOLÓGICO DEL SERVICIO GEOLÓGICO NACIONAL DE EL SALVADOR

VOLUMEN IX

SEPTIEMBRE — DICIEMBRE 1963



REPUBLICA DE EL SALVADOR, CENTRO AMERICA
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS

BOL. SISMOL.
SERV. GEOL. NAC.

VOLUMEN IX

PAGINAS 111—185

SAN SALVADOR
MAYO DE 1964

SEPTBRE.-DICBRE.
DE 1963

Boletín Sismológico del Servicio Geológico Nacional de El Salvador

VOLUMEN IX | SEPTIEMBRE — DICIEMBRE 1963. | San Salvador, Mayo de 1964.

CONTENIDO

	Página
Reporte sobre la erupción del Volcán de Fuego en Guatemala, C. A. el 28 de Septiembre de 1963, por Rudolf Schulz	114
Resumen de la actividad sísmica registrada en El Salvador durante los meses de Septiembre a Diciembre de 1963	116
Tablas Sismológicas detalladas	118
Tablas de Microsismos	184



Ministerio de Obras Públicas
República de El Salvador, Centro América

REPORTE SOBRE LA ERUPCION DEL VOLCAN DE FUEGO EN GUATEMALA, C. A. EL 28 DE SEPTIEMBRE DE 1963

Por Rudolf Schulz.

El Volcán de Fuego, actualmente el más activo en la República de Guatemala, tiene una elevación de 3835 metros aproximadamente y forma parte de un grupo de volcanes cerca de la capital de Guatemala.

Ya en los años anteriores, este volcán tuvo varias erupciones fuertes, lanzando grandes cantidades de ceniza y lava.

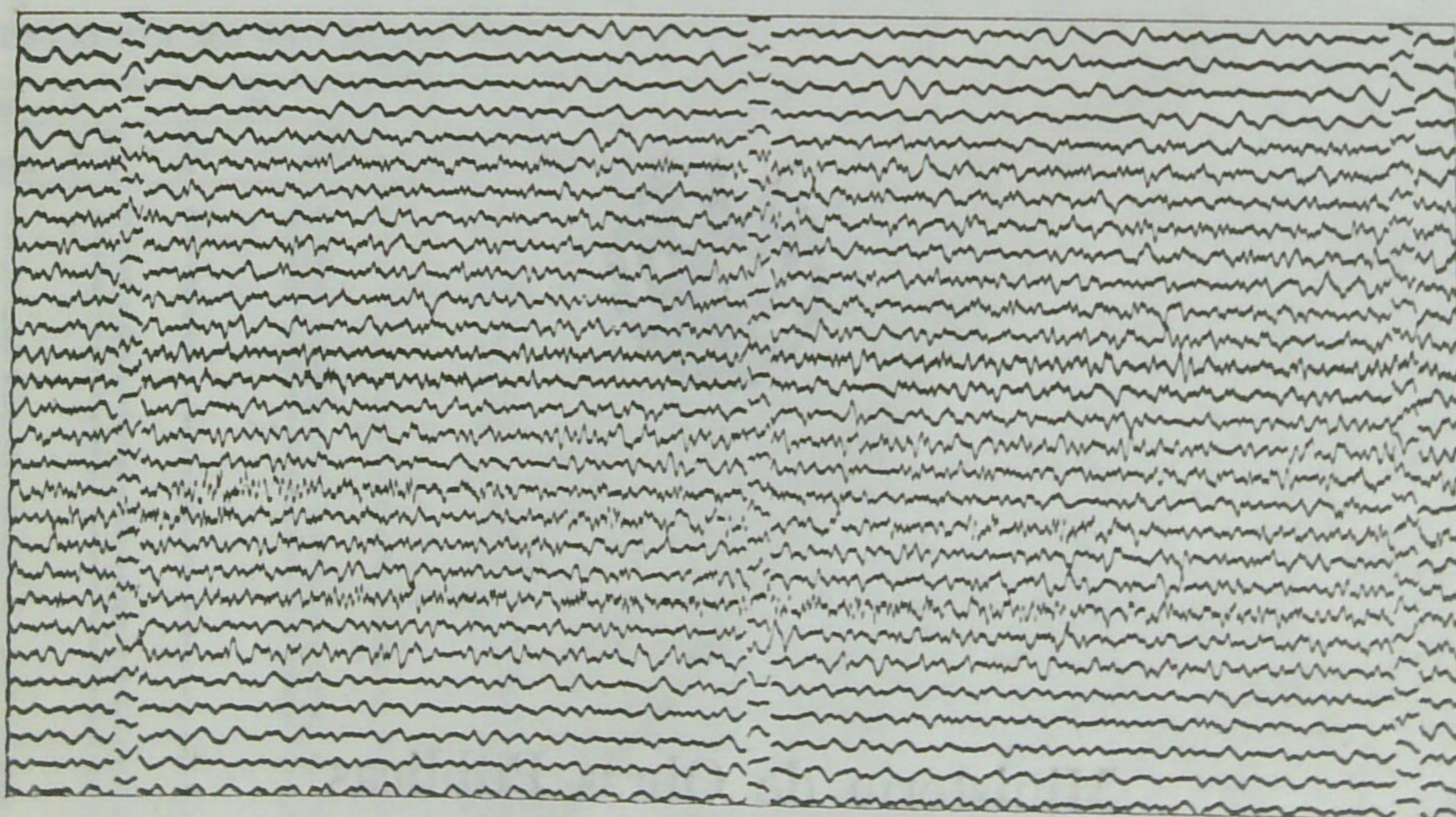
El día 28 de Septiembre, ocurrió otra erupción fuerte que por primera vez, fue registrado por sismógrafos de alta amplificación.

Agradezco mucho al Ing. Otto Bohnenberger, jefe de la sección de Geología de la Dirección General de Cartografía en Guatemala, que nos mandó un informe sobre las observaciones hechas en las cercanías del volcán y el cual dice:

Las observaciones directas se vieron perturbadas por el mal tiempo con manifestaciones de nubes muy bajas y lluvia casi continua.

La actividad principal parecía haber comenzado el sábado 28 de Septiembre aproximadamente a las 23 horas (hora local). La actividad culminó más o menos entre las 01h 15m y las 03h del día siguiente. Al amanecer del día domingo probablemente disminuyó la eyección de ceniza pero en la mañana a las 10 horas todavía cayó ceniza en la capital de Guatemala y en Antigua Guatemala.

Al atardecer del domingo, se observó una gran nube que pasó con rumbo Nor-Oeste del Volcán de Fuego, sobre el valle de la ciudad de Guatemala. Con mucha posibilidad aun cayó todavía ceniza el día lunes.



Parte del Registro de la erupción del Volcán de Fuego —Componente Z— Estación Sismológica La Palma (El Salvador).

La actividad del Volcán de Fuego, se registró en la estación sismológica VELA "La Palma" en El Salvador C. A.

Los sismógrafos de período corto de esta estación estandarizada, trabajan con una amplificación de 100.000.

La distancia de esta estación al Volcán de Fuego es de 180 kilómetros.

El registro muestra períodos de 0.5 seg. que superponen los microsismos corrientes de 2.5 segundos.

Estos períodos de 0.5 a 0.8 segundos, comienzan a las 00 horas 09 minutos del día

24 (domingo) y continúan hasta las 05 horas 20 minutos (hora local) del mismo día.

El registro es relativamente uniforme y no muestra máximas típicas y corresponde a una eyección de gases, ceniza y lava frecuente y sin sucederse ninguna explosión.

Las amplitudes máximas registradas corresponden a 0.04 micras en la componente vertical y se observan entre las 02 horas 30 minutos y las 03 horas 06 minutos en forma mas notoria. Esto corresponde aproximadamente a la actividad máxima observada visiblemente.

RESUMEN DE LA ACTIVIDAD SISMICA REGISTRADA EN EL SALVADOR DURANTE LOS MESES DE SEPTIEMBRE A DICIEMBRE DE 1963

La actividad sísmica en el mes de Septiembre se presentó con alguna importancia el día 8 en que se registró un sismo procedente del Océano Pacífico con su epicentro a unos 30 km. al Sur de la Bocana del Río Lempa. Este sismo provenía de la zona de focos profundos con una profundidad focal de unos 80 km., en San Salvador este sismo alcanzó el grado 5 de intensidad.

El día 13 se obtuvieron los sismogramas de un temblor con epicentro a unos 20 km. al Sureste de Sensuntepeque y con una profundidad focal de unos 50 km.

El mismo día 13 entró en actividad sísmica la región situada a unos 40 km. al Noreste de La Palma con un sismo de unos 10 km. de profundidad focal. Este mismo mes se registraron dos sismos más de esta región epicentral el día 25.

El día 15 se inscribieron las ondas de un sismo localizado por el USCGS en la región de las Islas Santa Cruz, pudiéndose determinar varias fases del registro, se obtuvieron períodos de 64 segundos. Este sismo alcanzó el grado 7.5 de magnitud según Pasadena. La distancia epicentral de La Palma se estimó en unos 12000 km.

El día 20 se originaron tres sismos que el USCGS localizó en la región fronteriza de Perú-Chile-Bolivia.

El día 29 se tuvieron varias horas de ininterrumpida actividad sísmica producida por las erupciones del Volcán de Fuego en Guatemala. Sobre este particular aparece un reporte en este boletín.

El mismo día 29 se sintió en el Occidente de El Salvador un sismo con grado 4-5 cuyo epicentro se localizó en la región de Retalhuleu, Guatemala. La profundidad de este foco se calculó en unos 60 km. El mismo día se obtuvieron sismogramas de otros dos sismos posteriores de este foco.

Al principio del mes de Octubre se registró mucha actividad sísmica proveniente de la región de las Islas Tonga.

El día 11 entró en actividad con dos pequeños sismos no sensibles un foco sísmico muy cercano a Chinameca y para el cual se calculó una profundidad focal de unos 5 km.

El día 12 se notó la presencia en los sismogramas de ondas provenientes de las Islas Kuriles. El día 13 se registró un sismo de esta región y para el cual el Observatorio de Pasadena calculó la magnitud de 8.25.

El día 18 se registraron 2 sismos con una distancia epicentral de unos 5 km. al Oeste de Jucuapa y con una profundidad focal de unos 5 km.

El día 25 entró en actividad la falla tectónica situada a lo largo del lado Sur del Lago de Ilopango habiéndose registrado 4 temblores de esta región y con epicentro cercano a San Miguel Tepezontes. Uno de estos sismos registrado el día 26, alcanzó el grado 5 en San Salvador.

La profundidad focal de estos sismos fue de unos 10 km.

El día 28 de Octubre se originaron varios sismos provenientes del Océano Pacífico a unos 40 km. al Oeste del Puerto San José, Guatemala.

El día 29 la zona de los focos profundos oceánicos produjo un sismo a unos 30 km. al Sur de la Bocana del Río Lempa con una profundidad del foco de unos 80 km. En San Salvador este sismo alcanzó nada mas que el grado 3.

El mes de Noviembre más que los dos anteriores presentó una ausencia casi completa de sismos sensibles.

El día 4 se sintió en San Salvador un temblor de grado 4 el cual provenía del

Océano Pacífico a unos 70 km. al Sur del Puerto de Acajutla, El Salvador; la profundidad del foco se estimó en unos 50 km.

El día 5 se registró un pequeño temblor en La Palma cuyo epicentro se determinó a unos 40 km. al Noreste de esta Estación y una profundidad focal de 10 km.

El día 6 en la Estación de La Palma se detectó un fuerte sismo proveniente de la región de Nueva Guinea y cuya inscripción presentaba varias fases. Se registraron períodos de 60 segundos. La profundidad focal era de unos 30 km. y de 5.7 grados de Magnitud según el USCGS.

El mismo día se originó un sismo en el Océano a unos 60 km. a Sur de Golfo de Fonseca y con profundidad focal de unos 80 km.

El día 14 se obtuvieron los sismogramas de un temblor con origen en el Mar Caribe cerca de las costas de Belice.

Desde el día 21 hasta el 25 se registraron varios sismos provenientes de varios focos del Océano Pacífico frente a la costa Occidental de nuestro país.

El día 27 el USCGS determinó un epicentro en el Sur de Perú cuyo sismo se sintió en Arequipa y del cual obtuvimos sismogramas. La profundidad de este foco se estimó en unos 80 km.

Este mismo día se localizó un epicentro a unos 40 km. al Este de San Pedro Sula con una profundidad focal de unos 100 km.

El mes de Diciembre se caracterizó por la ausencia casi completa de sismos sensibles, fuera de uno registrado el 16 de este mes y que en San Salvador y Suroriente del país alcanzó el grado 5-6 de sensibilidad.

Este sismo se registró en todas nuestras estaciones con grandes amplitudes y su epicentro se localizó a unos 50 km. al Sur de la Bocana del Río Lempa con una profundidad focal de unos 50 km.

El día 4 entraron en actividad varios focos situados en el Océano al Sur del Puerto de Acajutla.

El día 11 se obtuvieron los sismogramas de un temblor con epicentro cerca de las costas de Belice Central la profundidad se calculó en unos 30 km.

El día 13 se localizaron dos epicentros cercanos entre sí en la Región de El Quiché, Guatemala. La profundidad focal correspondiente a uno de ellos era de unos 150 km.

Los días 14 y 15 se inscribieron ondas de tres sismos con epicentro a unos 30 km. al Sur de la Bahía de Jiquilisco y con profundidad de 80 km.

El día 18 todas nuestras estaciones detectaron un sismo que el USCGS localizó en la región de las Islas Tonga con una profundidad de unos 50 km. La distancia epicentral de La Palma se estimó en 10400 km. En los registros de La Palma se pudieron distinguir varias entradas de ondas.

El día 19 entró en actividad un foco sísmico a inmediaciones del Golfo de Fonseca cerca de Choluteca, Honduras; la profundidad era de unos 25 km., este día y los siguientes hasta casi finalizar el mes se registraron unos 95 temblores provenientes de este foco del cual no se tenía señales anteriormente.

El día 25 se registró un sismo muy débil con epicentro cerca de Armenia, El Salvador; el foco era muy superficial.

El día 27 se produjo un sismo en el Océano Pacífico a unos 60 km. al Sureste del Puerto San José, Guatemala. El foco era profundo, aproximadamente de unos 100 km..

El día 28 se registraron 3 sismos provenientes del Océano, fuera de las costas de Jalisco, México. La profundidad de estos sismos era de unos 30 km. según el USCGS.

TABLAS SISMOLOGICAS DETALLADAS

La hora indicada es la de Greenwich (G M T), para convertirla a la hora oficial salvadoreña basta restarle 6 horas; "D" es la distancia epicentral; "H" es la hora focal; "h" es la profundidad del foco. Cuando se ha presentado una fase definida registrada en una sola componente, hemos agregado la letra N, E, ó Z correspondiente, después de la fase respectiva. A (doble amplitud) para San Salvador es el movimiento horizontal máximo del suelo en micras; para La Palma es el movimiento horizontal máximo en mm en el registro (onda S en caso de sismos de corta distancia). En caso de sismos lejanos indicamos el período T en segundos y la doble amplitud A en mm de la onda P, según indicaciones del USCGS (amplificación SP de La Palma = 100000).

SEPTIEMBRE DE 1963

Est.	fase	h	m	s	A	Observaciones	Est.	fase	h	m	s	A	Observaciones
Septiembre 1º							Septiembre 2						
NC	iP S	02	42	47 57			LP	eP iS(Z)	00	30 31	41 17.5	2	D=unos 360 km.
LP	eP i! iS	02	42 43	50 00.8 19.5	19	probablemente 2 sismos.	LP	eiP ei e	05	14 15	45.5 54.5 28	3	
LP	eiP iS	06	22	00 28.5	1.5		LP	eiP e(S)	10	19	07.5 59	1.5	
LP	eP eS	09	48	33 59	4		NC	iP	10	55	53.5		
NC	iP	09	48	34			LP	eiP iS(N)	10	55 56	55.5 24	15	D=unos 300 km.
NC	iP	11	13	48		D=1200 km. Epic.: 5.4°N	SS	e	10	56	08		
LP	iP eS	11	13 15	51.3C 52	4.5	82.4 W h=60 km. Sur de Panamá. Mag. 4.6 (USCGS)	LP	eiP eS e L MR	14	15 19 20 21 22	38.5 54 18 — 30		D=2550 km. Epic.: 25.7°N 109.5 W h=unos 30 km. período de 32 seg. Golfo de Califor- nia. (USCGS).
LP	iP eS	22	50 51	47.6 06	3		NC	eP	14	15	39		
NC	iP	22	58	42			NC	iP iS	14	35	42 58		
LP	iP i i ei e i	22	58 59 23	43.5D 46 03.5 11 14 34.5	30	Epic.: 11.3°N 85.5 W h=unos 120 km. Nicaragua. Mag. 4.4 (USCGS)	LP	iP iS	14	35 36	45.3C 02	10	
SS	e	22	58	45			NC	iP S	16	15 16	46 04		Epic.: 13.8°N 91.2 W h=unos 60 km.
NC	eP	23	27	40			LP	iP iS	16	15 16	46.7D 13.5	37	Unos 50 km. al SW del Puerto San José, Guatemala. H=16h 15m 09s.
Septiembre 2							SS	e	16	16	12	9	
NC	iP iS	00	01	58 12			Ah	e(P) iS	16	16	16 32.5		
LP	iP iS	00	02	01 17.5	27		NC	iP S	17	04	50 08		
NC	eP	00	27	20			LP	iP eiS	17	04 05	52.4 13	12	
							LP	eiP	21	29	42		sismo lejano

Est. fase h m s A Observaciones

Septiembre 2

NC	iP	21	34	16	
LP	iP	21	34	18	5.5
	eS		35	07	
NC	eP	21	54	29	
NC	iP	22	24	57	
LP	iP	22	24	59	D 9
	eiS		25	20	

Septiembre 3

NC	eP	00	15	00	
LP	eP	05	29	18	2
	e(S)			49	
NC	eP	06	09	38.5	
NC	iP	06	44	12	Epic.: 13.8°N 91.2 W
LP	iP	06	44	13.7D	27 h=unos 60 km.
	iS			39.5	Unos 50 km. al
Ah	e(P)	06	44	25	SW del Puerto
	iS			41.5	San José,
					Guatemala.
SS	e	06	44	39	9 H=06h 43m 48s.
LP	iP	09	07	49	D 86 dos sismos
	i(E)			59.5	superpuestos?
	iS(E)		08	09.5	
	iS(N)			10.5	
	iS(N)			29	
NC	iP	09	07	50	
SS	e	09	08	08	21
Ah	e(P)	09	08	15	
	iS			35	
LP	eP	09	31	22	3.5
	iS			43.3	
LP	iP	10	28	26	2
	eiS			59.5	
LP	iP	13	31	16.3D	43 Epic. probable.: 13°40'N
	iS			33.2	90 22 W
Ah	eP?	13	31	54	h=80 km.
	eS?		32	06.5	Unos 40 km. al
					Oeste de la Barra
					de Santiago, El Salvador. H=13h 30m 52s.
NC	iP	18	41	36	D=1950 km.
					Epic.: 6.9°N
LP	eiP	18	41	38	73.1 W
	i(Z)			40.7	h=unos 143 km.
					Colombia.
					(USCGS)
Ah	e	21	11	32	
NC	iP	21	11	42.5	

Est. fase h m s A Observaciones

Septiembre 3

LP	eiP	21	11	44.5	5
	eS		12	03	
NC	iP	22	23	56.5	Epic.: 12°50'N 88 45 W
LP	iP	22	23	59.5D	15 h=unos 80 km.
	iS		24	18.5	Unos 50 km. al
					Sur de la Bocana
					del Río Lempa, El Salvador.
					H=22h. 23m 32s.

Septiembre 4

NC	iP	01	36	35	
LP	eP	01	36	37	4.5
	eS		37	06	
NC	iP	01	39	43	
LP	eiP	01	39	46	13
	iS		40	15.3	
NC	iP	05	19	21	D=9700 km.
LP	iP	05	19	21	D Epic.: 36.1°N
	eiPcP			33	5.3 E
	eSSS(E)	24	30		h=unos 38 km.
					Cerca de la cos- ta de Algeria. (USCGS)
NC	iP	06	20	41.5	Epic. probable.: unos 70 km. al
LP	eiP	06	20	44	10 Sur de la Bocana
	i(Z)			52.5	del Río Lempa,
	iS		21	05	El Salvador.
					H=06h 20 m 15s.
NC	iP	08	00	27	
	iS			46	
LP	iP	08	00	30.3	7.5 mismo
	i(Z)			38.7	foco anterior
	iS			50.2	
NC	iP	08	26	02	
LP	iP	08	26	05.8	20 mismo
	i(Z)			14.2	foco anterior
	iS			25.5	
NC	eP	10	37	41	D=1000 km.
					Epic.: 7.9°N
LP	eP	10	37	44	82.7 W
	eL		40	09	2 h=unos 33 km.
					Cerca de la costa
					Sur de Panamá Mag. 4.1 (USCGS)
LP	iP	11	14	56.3	7.5
	iS		15	21	
LP	eiP	13	42	02.5	D=6500 km.
	iP			05	Epic.: 71.4°N
	eS		50	00	73.3 W
	eSS		53	54	h=unos 30 km.
	L		59	—	período de 56 seg.
	MR	14	06	—	período de 23 seg.
					Cerca de la costa
NC	iP	13	42	04	Este de la Isla de Baffin. (USCGS)

Est.	fase	h	m	s	A	Observaciones
------	------	---	---	---	---	---------------

Septiembre 4

LP	iP eiS eiS(N)	14	13	35 53 17	1.5	
LP	eiP iS	14	30	06 54	11.5	
NC	eP	15	24	48		
LP	iP iS	15	24 25	51 14.5	1.5	
LP	eP eS	15	26 27	31.3 03	2	
NC	eP	20	29	08		
LP	iP iS	20	30	11 38.5	1.5	D=unos 260 km.
NC	iP iS	23	41	05.5 21		
LP	iP iS	23	41	08.2C 24.7	23	

Septiembre 5

NC	eP	00	25	57		
NC	iP	01	57	53		
LP	iP	01	57	55.4D	6	
	eS		58	43		
NC	iP	02	36	42		
LP	iP	02	36	44.2D	9	
	iS			59.4		
NC	iP	06	54	57		
	iS		55	10		
LP	iP	06	55	00 D	20	
	iS			16		
LP	iP	08	13	31.8D	3	muy profundo
	iS			51.5		
LP	eP	09	28	18	3	
	e(E)			51		
	e(N)	29		17		
	eS?			59		
NC	eP	09	28	20		
LP	iP	10	02	24	13	
	iS			42		
NC	iP	15	25	57		
	iS		26	14		
LP	iP	15	26	01	8.5	
	iS			19		
LP	eP	18	44	02	6.5	
	eS			36		
NC	eP	18	44	05		

Est.	fase	h	m	s	A	Observaciones
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
34						
35						
36						
37						
38						
39						
40						
41						
42						
43						
44						
45						
46						
47						
48						
49						
50						
51						
52						
53						
54						
55						
56						
57						
58						
59						
60						
61						
62						
63						
64						
65						
66						
67						
68						
69						
70						
71						
72						
73						
74						
75						
76						
77						
78						
79						
80						
81						
82						
83						
84						
85						
86						
87						
88						
89						
90						

Septiembre 5

LP	iP	22	46	14.4	5	D=unos 50 km.
	iS			20		
LP	eP	23	47	12		D=2100 km.

Epic.: 18.6°N, 106.8°W, h=30 km.
Fuera de la costa de Jalisco, México.
Mag. 4.3 (USCGS) T=0.8 A=4.8

Septiembre 6

NC	eP	01	32	10	
LP	eiP iS	01	32	10 29	3
LP	iP iS	04	08	37.2 47.5	6 D=unos 85 km.
NC	iP iS	04	08	40 52	
LP	iP iS	08	46 47	36.3 03.5	1.5
LP	eP iS	10	12	30 50	2
NC	eP	14	00	53	D=1550 km. Epic.: 2.2°N, 83.2°W, h=unos 33 km. Sur de Panamá. (USCGS).
NC	eP	20	45	15	
NC	eP	21	06	38	
LP	eiP iP	21	08	13.5 18.8C	D=8150 km. Epic.: 53.9°N 165.6 W h=unos 33 km. Islas Fox, Aleutianas. (USCGS).
NC	iP	22	17	35	
LP	eP iS	22	17	40 58	7.5
NC	iP	22	19	54	
LP	eiP i(E) eS	22	19 20	56 08.5 26	18 D=unos 300 km.
NC	iP	23	03	50	
LP	iP eS	23	03 04	50.3 26	8

Septiembre 7

NC	iP	01	46	30	
	iS			45	
LP	iP	02	42	41	D
					D=10250 km.
					Epic.: 21.5°S, 174.6°W
					h=unos 33 km. Islas Tonga. (USCGS).

Est. fase h m s A Observaciones

Septiembre 7

LP	eP e(S)	03	41 42	56 48	1.5	
SM	iP? iS?	04	15	07 18.5		Epic. probable.: Unos 35 km. al Suroeste del Es- tero de Jaltepe- que. El Salvador. H=04h 15m 26.5s
Ah	e	04	15	34		
SS	iP iS	04	15	39.7 50	39	
NC	iP	04	15	45		
LP	iP iS	04	15 16	47.3C 05.5	118	dudosa
LP	eP e(S)	05	05 06	53 32	1.5	
LP	iP iS	05	51	09.7D 33.5	5	Epic.: 14.3°N 91.0 W h=100 km. Cer- ca de Escuintla, Guatemala
NC	iP	05	51	10		
NC	eP	06	15	29		
LP	iP iS	06	15	29.5 45.7	10	
LP	eP eS	08	47 48	49 28	2	D=unos 380 km.
LP	iP eS	13	46	33 48	D 5	
LP	eP	18	58	51		D=5500 km. Epic.: 22.7°S, 65.1°W, h=unos 160 km. Provincia de Jujuy, Argentina. (USCGS).
NC	iP iS	19	02 03	56 06		
LP	iP iS	19	02 03	58.5 28	10	
NC	eP	19	24	30		
NC	eP	19	43	57		
LP	eiP eS	19	44	03 44	6	

Septiembre 8

LP	eiP eiS	02	15	00.5 41	2.5	
NC	iP iS	02	24	14 37		Epic. probable.: 12°30'N 88 10 W h=unos 50 km.
LP	iP iS	02	24	17.5C 44.5	23	
LP	iP eiS	03	31	18.4D 41.5	3	
LP	iP iS	03	33 34	56.3D 19.3	2.5	

Est. fase h m s A Observaciones

Septiembre 8

NC	iP	04	52	16		
LP	iP eiS i(N)	04	52 53 54	16.7D 12.9 00	16	D=unos 530 km.
Ah	iP iS	05	29	00.5 17.7		Epic.: 13°00'N 88 52 W h=unos 80 km. Unos 30 km. al Sur de la Bocana del Río Lempa, El Salvador. H=05h 28m 54s (San Salvador) Armenia grado 4-5 San Salvador grado 5. Epic.: 12.3°N, 87.9°W, h=unos 30 km. Mag. 4.1 (USCGS).
SM	iP iS	05	29	05.8 15.5		
SS	iP iS	05	29	07.5D 18.3	162	
NC	iP	05	29	12		
LP	iP iS	05	29	14.9D 32.7		
NC	eP	06	34	13		
LP	eP e(S)	06	34 35	16 07	6	
LP	eP iS	07	34	05 26.5	2	
LP	eP iS	09	06 07	44 02.7	3	
NC	iP	09	15	17		D=5750 km. Epic.: 36.2°S 100.5 W h=unos 33 km. Unos 1500 km. al Sureste de las Islas Easter (USCGS).
LP	iP ipP eS	09	15 22	18.6 40.4 43		
LP	eP eiS	10	03	20 45.5	2	
LP	eP eiS	10	04 05	48 11	2	
LP	eP eS	10	40 41	54 24	3	
LP	eP eiS	11	29 30	38 03.5	1.5	
NC	iP	12	55	24		
LP	iP iS	12	55	26.5 51.5	14	
LP	eiP eS	14	16 17	39 02	2	
LP	iP	17	27	07.8		D=2400 km. Epic.: 19.6°N, 109.4°W, h=unos 33 km. Fuera de las costas de Jalisco, México. (USCGS).
NC	iP	17	57	21		

Est. fase h m s A Observaciones

Septiembre 8

LP	iP i(Z) iS	17	57	24 36 48	14	
SM	e	17	58	21		
NC	iP iS	18	25	52 26 07		
LP	iP iS	18	25	54.7 26 11.5	14.5	
LP	iP i(pP)	19	42 43	50.8 05.7		D=10250 km. Epic.: 21.9°S 174.6 W h=unos 33 km. Islas Tonga. (USCGS).
LP	iP i(pP) ePP eSS eG(Z)	20	03 05 07 20 30	01.7C 15.8 02 38 35		D=10700 km. Epic.: 23.6°S 179.8 E h=unos 550 km. Región de las Islas Fiji. (USCGS).
NC	iP	20	03	02		

Septiembre 9

NC	eP	00	18	10		
NC	iP	02	27	10		
SM	e	02	39	40		
LP	ePKP ePP ePS eSS eSSS e L	03	04 15 22 26 30 41	32 54 35 00 22 00 —		D=13125 km. Epic.: 4.4°S 152.7°E h=unos 34 km. New Britain. (USCGS).
LP	eP e(S)	05	49	04 29	3	D=230 km.
NC	eP	05	49	15		
NC	iP	06	27	18		
LP	eP eS	06	27	20 49	4	
LP	iP iS	07	00 01	59.5 20.7	3.5	
NC	iP iS	08	02 03	59.5 12		
LP	iP i iS	08	03	02.5 14.5 29.3	24	D=250 km.
SM	e	08	03	03		
LP	iP iS	09	35	25.7 43.8	3	
LP	eP	10	29	05		sismo lejano
SM	e	15	05	15		

Est. fase h m s A Observaciones

Septiembre 9

LP	eP iS	15	05	20 44.3	16	D=230 km.
LP	iP iS	15	37	23.3 30.8	4	D=60 km.
LP	iP iS iS	17	32	33.8 44.8 48.3	19	
NC	iP	17	32	37		
LP	eP iS	20	34	18 57	5	
NC	iP	22	34	00		
LP	iP eS ei	22	34	01 33 00	8	
LP	eiP iS	22	53	21.5 39.2	4.5	
LP	iP eiS	23	24	16.5C 20.5	5	D=30 km.

Septiembre 10

LP	eiP eiS	00	14	00 34	3.5	D=310 km.
LP	eP eiS	01	16	02 44	6	D=400 km.
NC	iP	01	19	51.5		
LP	iP eS	01	19 20	54.2 34	6	D=400 km.
NC	iP	02	42	22.5		Epic. probable 11.6°N 90.7 W h=unos 25 km. H=02h 41m 35s
LP	iP iS(N)	02	42	22.5D 59	7	
LP	iP iS	10	59	08.7 24	3	
LP	eiP iS	14	25	11 30.8	10	D=unos 180 km.
LP	iPKP	14	32	33.5		D=16000 km. Epic.: 0.1°N, 123.2°E, h=unos 160 km. Norte de Célebes. (USCGS).
LP	eiP iS	15	38	21 40.5	14.5	D=180 km.
NC	eP	15	38	22		
NC	iP	15	44	41		
LP	eiP iS	15	44 45	43 09	9.5	
LP	eP eS	16	04	12 48	3	

Est. fase h m s A Observaciones

Septiembre 10

LP	iP i(E) eS	17	21	26.5D 37 00	1.5	muy débil
NC	iP	17	36	18		
LP	iP iS	17	36	22 49	7.5	
LP	iP iS	21	09	34.1 58.5	13	
NC	iP iS	21	09	37 10 04		
NC	iP iS	22	57	29.5 50		Epic.: 14.1°N 90.9 W
LP	iP iS	22	57	30.3D 50.3	18	h=40 km. Región de Es- cuintla, Gua- temala.
Ah	eP eS	22	57	34 46		H=22h 57m 02s.
SS	e(S)	22	57	49		
NC	eP	23	41	47		

Septiembre 11

NC	iP	05	18	42		
LP	iP iS	05	18	46 D 19 03.5	8	
LP	eP iS	07	03	13 38.8	4	
NC	iP iS	07	55	41 54		Epic.: 13°27'N 89 35 W
LP	iP iS	07	55	43.2D 58.5	29	h=unos 100 km. Unos 30 km. al Oeste de La Libertad, El Salvador.
SS	eS	07	55	45	28	
Ah	e	07	55	50		
LP	eiP e(S)	09	50	35.5 52 —	6	Epic.: 16.8°N 95.1 W
NC	eP	09	50	40		h=unos 130 km. Cerca de la costa de Oaxaca, México. Mag. 3.8 (USCGS).
LP	eiP iS	10	00	24.5 45.5	10	
LP	eP e(S)	11	00	25 55	2	
LP	eP eS	21	02	17 43	3.5	
LP	eiP iS	21	57	38 58.5	2.5	

Est. fase h m s A Observaciones

Septiembre 11

LP	iP i iS	22	29	04.6C 06 08.3	50	Epic.: 14°30'N 89 22W
NC	iP iS	22	29	07 13		h=unos 10 km. Unos 30 km. al Noroeste de La Palma, El Salva- dor.
LP	iP iS i!(ZNE)	22	54	36.4 49 56	67	
NC	iP iS	22	54	38 52		
LP	iP iS	23	48	17.6D 38.5	49	Epic.: 15.1°N 90.6 W
NC	iP iS	23	48	19 42		h=unos 70 km. Cerca de Salamá, Guatemala.

Septiembre 12

NC	iP	02	36	26		D=4500 km. Epic.: 22.0°S
LP	iP	02	36	28		67.6 W h=unos 160 km. Frontera de Chile-Bolivia (USCGS).
LP	eP eS	05	01	08 02 24	4.5	
LP	eP	06	31	19		D=4400 km. Epic.: 44.2°N, 114.8°W, h=unos 33 km. Idaho Central. (USCGS).
LP	iP iS	07	08	27.4C 38.4	34	D=80 km.
NC	iP iS	07	08	31 45		
LP	eP iS	09	14	28 48.5	4	D=200 km.
LP	iP iS	11	27	24.1D 39	8	Epic. 13°10'N 89 10 W h=unos 90 km. Unos 60 km. al Sur de San Salvador.
NC	iP	13	37	16		
LP	iP e(S)	13	37	17.4 58	6.5	D=unos 380 km.
NC	iP iS	15	07	37 53		
NC	iP iS	15	11	20 36.5		
LP	iP iS	15	11	21.5 38.7	4.5	

Est. fase h m s A Observaciones

Septiembre 12

Ah	e(P) eS	16	25	05 21		Epic.: 13°15'N 89 20 W
SS	eP iS	16	25	50.5 59.5	45	h=unos 80 km. Unos 25 km. al Sur del Puerto de La Libertad, El Salvador.
NC	iP	16	25	55		H=16h 25m 35s.
LP	iP iS	16	25	58.3D 14.4	125	
SM	eP eS?	16	25 26	58.5 09		
SM	e	23	01	12		
LP	iP iS	23	01	22.6 35.7	3.5	
LP	iP iS	23	24	22.2D 59.5	14	
SM	e	23	24	33		
NC	iP eS	23	24	39.5 55		

Septiembre 13

SM	e	00	04	53		Epic.: probable 13°46'N 88 30 W
NC	iP iS	00	05	00 09.5		h=unos 50 km. Unos 20 km. al Sureste de Sen- suntepeque, El Salvador.
LP	iP iS	00	05	01.7 13.7	6	
LP	eiP eiS	01	32	10 46	3	D=unos 330 km.
LP	iP iS	03	18 19	55 12.5	1	
LP	iP eiS i	04	11	03.6 16 20.7	3	
LP	eP e(S)	10	31 32	27 02	2.5	D=330 km.
LP	eiP	10	56	46.5		D=2500 km. Epic. 29.1°N 105.6 W h=unos 30 km. Chihuahua, México. (USCGS).
NC	eP	10	56	49		
LP	eP iS	14	31	09 33.5	4.5	
SS	e	16	46	13		
LP	iP	17	06	38.5C		sismo lejano
LP	eP e(S)	19	42 43	05 11	2.5	
LP	iP iS	21	07	11.5 46	1.5	D=330 km.

Est. fase h m s A Observaciones

Septiembre 13

Ah	i(P) iS iS	21	51 52	40.5 04 05.5		Epic.: 12.5°N 91.4 W h=unos 25 km. Unos 170 km. al Sur del Puerto San José, Gua- temala.
NC	iP iS	21	51 52	51 02		H=21h 50m 57s.
LP	iP i i i(Z) iS	21'	51 52	51.3C 56 10 13 29	100	
SS	e(P) eS	21	51 52	54 24	26	
SM	e	21	52	04		
LP	iP iS	22	55	22.8C 27.5	20	Epic.: 14°36'N 88 56 W h=unos 10 km. Unos 40 km. al Noreste de La Palma, El Salvador.
NC	iP	22	55	26		

Septiembre 14

NC	iP eS	00	32	14 29		
LP	iP iS(N)	00	32	15 37	8.5	
LP	eiP eS	00	54	26.5 46	3.5	
NC	iP	01	26	18		
LP	eP iS	01	26	19 43.3	5.5	
LP	eiP iS	07	17 18	56.5 14	2.5	
NC	iP	08	52	12		
LP	iP iS	08	52	15 33.5	8	
Ah	iP eS	09	44	16 40		Epic.: 15.0°N 91.0 W h=unos 130 km. T=0.25 A=13.8 Guatemala Mag. 4.1 (San Salvador y USCGS). H=09h 43m 47s.
NC	iP	09	44	29.5		
LP	iP iS	09	44	29.5D 57.5 dudosa		
SS	eP e(S)	09	44 45	31 05		
LP	iP iS	10	43	09.5 19.5	1.5	D=80 km.
NC	iP	11	49	35		
LP	iP eiS	11	49 50	36 33.5	5.5	débil

Est. fase h m s A Observaciones

Septiembre 14

LP iP 14 09 36.5 17.5
 i!(Z) 46.2
 iS 55.5
 i(E) 10 00.5

SS e 16 26 21 D=6250 km.
 Epic.: 33.6°S, 126.7°W, h=unos 33 km.
 Sur del Océano Pacífico. (USCGS).

NC iP 22 02 36

LP eiP 22 02 38 5
 e(S) 03 24

LP iP 23 24 27.7C 32 Epic.: 14.6°N
 i 32 90.3 W
 iS 43.7 h=unos 80 km.
 iS! 45.8 Cerca de Guate-
 mala.

NC iP 23 24 28 H=23h 24m 05s.
 iS 44

Septiembre 15

LP eP 01 01 08 D=12000 km.
 ePP 05 33 Epic.: 10.3°S
 eS 13 12 165.6 E
 ePS 15 13 h=unos 43 km.
 eSS 20 55 Islas Santa Cruz
 eSSS 25 03 Mag. 7.5 (Pas)
 e 28 38 (USCGS).
 LQ 31 — periodos de 64 seg.
 R 36 —
 MR₁ 37 — periodos de 40 seg.
 MR₂ 39 — periodos de 22 seg.
 MR₃ 43 — periodos de 18 seg.

NC eP 01 05 28

LP eiP 04 34 42 dudosa
 D=9500 km. Epic.: 55.5°S, 140.5°W
 h=unos 33 km. Sur del Océano Pacífico.
 (USCGS).

NC iP 07 13 31

LP eiP 07 13 32 4.5
 eiS 14 02.5

LP eP 07 49 53 3
 eS 50 20 D=unos 250 km.

LP eiP 09 23 14.5 6
 iS 34

LP eP 10 01 05 1.5
 e(S) 51 D=450 km.

LP eP 10 54 29 1.5
 eS 58 D=280 km.

LP iP 14 49 47.6 7.5
 iS 50 10.5 D=200 km.

LP eP 18 02 44 16.5
 iS 03 20 D=340 km.

Est. fase h m s A Observaciones

Septiembre 15

NC iP 18 02 47
 iS 03 19.5

NC iP 19 18 15

LP eiP 19 18 17.5 14
 iP 19
 iS 35.8

Septiembre 16

LP iP 00 45 30.8D 4
 iS 45.8

NC iP 00 45 31
 eS 46

NC iP 02 00 47
 eS 01 02

LP iP 02 00 49.8 4
 iS 01 06.5

NC iP 02 40 11.8
 iS 25

LP iP 02 40 14.5D 5
 iS 30.6

LP iP 05 02 31.1 2
 iS 50

SM e(P) 06 51 48 Epic.: 13°00'N
 eS 57 88 40 W
 h=80 km. Unos
 30 km. al Sur de
 la Bahía de Ji-
 quillisco, El Sal-
 vador.

NC iP 06 51 53

LP iP 06 51 56.1D 25
 iS 52 13.3

LP eP 06 58 08 1.5
 iS 43.4 D=350 km.

LP eP 07 46 09 2.5
 eiS 29

LP eP 08 46 46 1.5
 iS 47 17 D=280 km.

NC iP 11 09 34
 eS 51.5

LP iP 11 09 36 D 5
 iS 53.3

NC iP 11 15 22

LP iP 11 15 23 3.5
 e(S) 56 D=300 km.

LP eiP 12 03 56 2
 e(S) 04 25 D=300 km.

LP eiP 12 05 22 2
 eS 51 D=300 km.

LP iP 12 08 02.5C 7.5
 iS 08.5 D=50 km.

Est. fase h m s A Observaciones

Est. fase h m s A Observaciones

Septiembre 16

Septiembre 17

NC	iP	13	33	01		Epic.: 11.8°N 87.4 W
LP	iP	13	33	03.3D	25	h=unos 100 km. Cerca costa de Nicaragua.
	i(Z)			38.5		
	iS(N)			44		
SM	e	13	33	19		
SS	e	13	33	33	5	
NC	iP	14	57	20		
LP	eP	14	57	23	16	
	iS			51.6		
LP	iP	14	58	42.2C	26	
	iS			59	11.1	
NC	iPP	17	25	54		D=5250 km. Epic.: 43.2°N 126.8 W
LP	iPP	17	25	57		h=unos 33 km. Fuera de las costas de Oregón. (USCGS).
NC	iP	18	38	38.5		
LP	iP	18	38	41.5	5	
	iS			06.8		
NC	eP	19	08	25		
LP	eiP	19	08	28	8	
	eiS			09	00.5	
NC	iP	23	10	41		
	eS			11	05	
LP	iP	23	10	45.1C	6	
	eiS			11	07.5	
NC	iP	23	25	59		
Septiembre 17						
NC	eP	00	18	21		
LP	eP	00	18	46	9	
	iS			19	16	
NC	iP	02	04	36		
	eS			49		
LP	iP	02	04	38.5	1.5	
	iS			53.6		
NC	iP	02	14	12		
	iS			24		D=70 km.
LP	iP	02	46	40	1.5	
	iS			47	04.5	
Ah	eS	03	48	25		Epic.: 12.6°N 87.1 W
SM	e(P)	03	48	40		h=unos 144 km. Nicaragua.
	eS			49	07	Mag. 3.9 (San Salvador y USCGS).
SS	e	03	48	49		H=03h 48m 04s.
LP	iP	03	48	53.3D	60	
	iS			49	31.3	
NC	iP	04	01	13.5		
LP	eiP	04	01	15.5	2	
	iP			16.3		
	i(S,Z)			27		
LP	eP	05	08	11	2	
	eiS			47		
LP	eP	05	13	41		sismo lejano
SS	e	05	59	55		
NC	iP	06	00	11.5		D=300 km. Epic.: 10.6°S 78.2 W
LP	iP	06	00	13.7D	16	h=unos 61 km. Perú Central. (USCGS).
	iPP			30.5		
	i(Z)			35.8		
	eS	04		51		períodos de 30 seg.
	MR			08.5		
NC	iP	07	38	50		D=2150 km. Epic.: 1.5°S 77.9 W
LP	iP	07	38	52 C	8	h=unos 180 km. Ecuador. (USCGS).
	i(PP)			56.3		
NC	eP	08	30	10		
LP	e(P)	08	31	46	8	
	ei			32	04.5	D=740 km.
	eS			33	02	
LP	iP	09	56	03.5	1.5	
	eS			19		
LP	eiP	09	57	02	8	
	eS			22		
NC	iP	09	58	57		D=70 km.
	iS			59	05	
LP	iP	13	40	02.3	10	
	iS			20.3		
LP	eP	16	04	55	7	D=520 km.
	e(S)			05	50	
LP	eiP	16	57	36	7	
	iS			55		
LP	eP	19	34	30		D=12000 km. Epic.: 10.1°S 165.3 E
	eiPP			38	45.5	h=unos 17 km. Islas Santa Cruz (USCGS).
	ePS			48	20	
	eSS			54	24	
	eLQ	20	04	40		
LR		09	—			períodos de 60 seg.
MR ₁		10	—			períodos de 34 seg.
MR ₂		11	—			períodos de 28 seg.
MR ₃		15	—			períodos de 19 seg.
NC	eP	19	38	45		
NC	ePP	20	19	50		D=12250 km. Epic. 9.9°S, 164.7°E, h=30 km. Islas Santa Cruz. (USCGS).

Est. fase h m s A Observaciones

Septiembre 17

LP	eiP	20	27	54.5		sismo lejano
LP	iP iS	20	28 29	46.3 07.2	8	D=200 km.
NC	iP iS	20	37	17 35		
LP	iP iS	20	37	19.7 40.2	7	
LP	eP	21	39	17		sismo lejano
NC	iP iS	23	06	05 20		
LP	eiP iS	23	06	08.5 24.5	6	

Septiembre 18

LP	iP iS	03	05	34 41	C 22	Mismo foco que el siguiente
NC	iP iS	03	05	37 46		
LP	iP iS	03	08	14.2C 21	126	Epic.: 14.4°N 88.5 W
NC	iP iS	03	08	17 26		h=10 km. Unos 50 km. al NNE de La Palma
NC	eP	05	50	50		
LP	eP e(S)	05	50 52	51 10	4	
LP	iP iS	06	16	46 55.5 20.8	10	D=340 km.
NC	iP	06	16	46		
LP	eP ePP eSKS eSS	17	12 16 22 30	10 08 46 46		D=11200 km. Epic.: 40.9°N 29.2 E h=unos 33 km. Turquía. (USCGS)
LP	iP i(Z,N) eS	17	23	06.6 15.3 26	5	
Ah	S-P=38 segundos?					Epic.: 15.7°N 86.9 W
LP	iP i	19	15	21.2D 25		h=10 km. Región costera Norte de Honduras
NC	iP	19	15	22.5	T=0.3 2A=160 H=19h 14m 47s.	
SS	eP iP iS	19	15	32.5 35.9 08.2		
SM	eP eS	19	15 16	37 08		

Est. fase h m s A Observaciones

Septiembre 18

LP	iP eiS	19	23	20 44.5	4.5	
LP	iP iS	19	55 56	30.7 01	55	
NC	iP iS	19	55	33 05		
LP	iP iS	20	04	13 31	1.5	
LP	iP iS	20	19 20	35.5C 24.2	25	
NC	iP iS	20	19	37.5 58.5		
LP	eiP iS	20	48 49	49.5 03.5	1.5	
LP	eP eiS	21	24	00 13.5	2	
NC	iP	21	48	57.5		
LP	iP eiS	21	48 49	59.7 20.5	4.5	
LP	iP iS	22	57	38.5 52	6.5	

Septiembre 19

NC	eP	00	11	15		D=2350 km. Epic.: 2.6°S 78.0 W
LP	eiP	00	11	16.5C		h=30 km. Ecuador. (USCGS).
NC	iP iS	02	46	42.0 59.5		
LP	iP iS	02	46 47	44.2D 05	14	
SS	e	02	46	52	3	
NC	iP	03	09	52.5		
LP	iP i(N) eiS(N) eiS(E)	03	09 10	53.2C 15.2 27 33	7.5	D=340 km.
NC	iP iS	03	18	41 55		
LP	iP iS	03	18 19	43.9D 00	10	
LP	iP iS	04	08	17.3 26.8	6	D=70 km.
LP	eP iS	05	17	17.0 43.3	2	D=250 km.

Est. fase h m s A Observaciones

Septiembre 19

LP	iP	06	01	42.2			D=4750 km. Epic.: 22.5°S 67.5°W h=unos 233 km. Región de la Frontera de Chile-Bolivia-Argentina. (USCGS).
LP	eP eiS	06	11	03 24.5	1.5		
LP	eP i iS	09	04	03 13.3 21	2		
NC	iP eS	09	54	34 53			
LP	iP i iS	09	54	37.1 57 55 00	35		
SS	e	09	55	43			
LP	eP e(S)	13	53 54	29 11	2	D=400 km.	
LP	eiP eiS	16	52	02 25.5	1.5		
LP	eiP	16	59	38.5		D=6900 km. Epic.: 47.1°N 27.4 W h=unos 33 km. Océano Atlántico Norte (USCGS).	
NC	eP	16	59	40			
SM	S-P=10.5 segundos						
SS	eP eS	18	23	25 46	3.5		
NC	iP	18	23	36			
LP	iP iS	18	23	38.3C 24 02.5	90		
LP	e(P) i eS	18	53 54	11 20.3 23	3		
LP	eP e(S)	19	59 20 00	40 03	1.5		
NC	eP	19	59	40			
LP	iP eiS	21	41	36 41	3	D=40 km.	

Septiembre 20

LP	eiP	03	15	29		D=9000 km. Epic.: 76.5°N 7.9 E h=unos 33 km. Región de Svalbard. (USCGS).
NC	iP	03	15	30		
LP	eiP iS	04	41	11.5 40.5	4	D=280 km.
LP	iP iS	05	33 34	39.2 08	1	D=280 km.

Est. fase h m s A Observaciones

Septiembre 20

NC	eP	06	09	32			
LP	e(P) eiS	06	43	19 31	3		
LP	iP	07	32	44	D	D=4500 km.	
						Epic.: 21.5°S, 68.3°W, h=unos 125 km. Frontera de Bolivia-Chile. (USCGS)	
LP	eiP e(S)	09	37 38	54.5 46	8.5	D=500 km.	
LP	eiP iS	11	31 32	55 20	1.5		
LP	iP iS	14	02	46 58.8	10		
NC	iP iS	14	02 03	49.5 07			
LP	iP eipP	14	48 49	53.5D 21.5		D=4350 km. Epic.: 21.5°S 68.0 W h=unos 150 km. Frontera de Chile-Bolivia. (USCGS).	
NC	iP iS	17	03 04	52 02.5			
NC	iP	21	03	35.5			
NC	eP	21	46	24			
NC	iP	22	18	31		D=4100 km.	
						Epic.: 17.8°S, 68.8°W, h=unos 170 km. Frontera de Perú-Chile. (USCGS)	

Septiembre 21

SS	eP iS	00	48	17 32.8	53	Epic. probable.: 12.5°N 89.0 W h=unos 20 km.	
SM	iP iS	00	48	19 29.3			
NC	iP	00	48	26	T=0.2 2A=80		
LP	iP	00	48	29.5D	66		
NC	iP iS	04	46	07 21.5			
LP	iP iS	04	46	09.8D 26.8	71		
NC	iP iS	12	15	17 28			
LP	iP iS	12	15	19.8 34.5	8		
NC	iP	18	05	12.5			
LP	iP eS	18	05	23.8 45	2		
NC	eP	22	39	45			

Est. fase h m s A Observaciones

Septiembre 22

NC	eP	05	35	02.5	
NC	iP	06	32	46	
	iS		33	04	
LP	iP	06	32	49.2	8
	iS		33	10.3	
LP	iP	07	24	09.8	3
	eiS			23.5	
NC	iP	07	24	11.5	
	iS			22	
NC	iP	15	11	20	
NC	iP	17	02	17	
	iS			32	
LP	iP	17	02	20.5D	4
	iS			35.8	
SS	e	17	02	21.4	
SM	e(P)	19	25	16	
	iS			34.2	
NC	iP	19	25	27.5	
	i			40	
LP	iP	19	25	30.2	47
	i(Z)			38.5	
	i!			43.8	
	iS		26	00.5	
SS	eS	19	25	48.5	18
SM	e(P)	21	58	17	
	iS			29.6	
SS	e(P)	21	58	17.5	5
	eS			29.8	
NC	iP	21	58	24	
	iS			40.5	
LP	iP	21	58	26.7	54
	i!(Z)			36.3	
	iS			46.2	
NC	eP	22	02	45	
NC	iP	23	10	27	
LP	iP	23	10	28.8	2.5
	iS			49.5	

Septiembre 23

NC	iP	00	11	27.5	
	eS			47	
NC	iP	05	45	22.5	
LP	eP	05	45	25	1.5
	eS			58	
LP	eP	07	06	26	7.5
	ei(E)			44	
	e(S)		07	28	

Est. fase h m s A Observaciones

Septiembre 23

NC	iP	07	06	26	
LP	ePKP	09	20	46	
	ePS		32	05	
	epPS		33	22	
	eSS		38	44	
	e		47	04	
L			58	—	períodos de 40 seg.
NC	eP	10	04	50	
LP	iP	10	04	52.5	1.5
	iS		05	11	
NC	iP	13	20	27	
LP	iP	13	20	30.5C	6.5
	i(Z)			33.5	
LP	eP	15	55	52	15
	i!		56	00.5	
	iS?			13	
	i(E)			31	
NC	iP	18	44	07	
	iS			17	
LP	eP	18	44	07	6
	iS(N)			42	
NC	iP	19	23	12	
	eS			30	
LP	eP	19	23	15	2
	iS			34.5	
NC	iP	21	54	25.5	
	iS			30	
NC	iP	22	12	07	

Septiembre 24

NC	iP	00	42	54	
LP	eP	00	42	56	3
	eS		43	38	
NC	iP	01	06	03.5	
LP	iP	01	06	05.7D	
	eS			43	
Ah					S-P=49 segundos
SS	iP	02	14	26.6	35
	iS			36	
SM	eP	02	14	30.9	
	eS			42.7	
NC	iP	02	14	31	
LP	iP	02	14	35	C 120
	iS			50	

 Epic.: 13°20'N
89 48 W
h=80 km.
unos 40 km. al
Sur del Puerto
de Acajutla, El
Salv.

Est. fase h m s A Observaciones

Septiembre 24

NC	eP	05	36	31		D=1400 km.
LP	eP	05	36	32	1.5	Epic.: 17.8°N
	e			49		100.9 W
						h=unos 33 km.
						Fuera de la costa
						de Guerrero, México. (USCGS).
NC	iP	06	19	34		
LP	eP	06	19	37	1.5	
	e			58		D=300 km.
	e(S)		20	10		
NC	iP	08	38	25		D=5300 km.
LP	iP	08	38	26.2C		Epic.: 28.6°S
	i(Z)		39	56.3		68.4 W
						h=unos 100 km.
						Argentina.
						(USCGS).
NC	iP	09	24	06		
	iS			15		
LP	eP	09	24	07	5	
	iS			28		
NC	iP	13	25	32.5		
	iS			49.5		
SM	eP	16	35	48		D=3000 km.
SS	eP	16	35	51.8		Epic.: 10.6°S
						78.0 W
						h=unos 80 km.
LP	iP	16	35	54.3C	86	Cerca de Costa de
	iP!			56.8C		Perú. (USCGS).
	eiS		40	31		
	iPcS(E)		42	58.2	T=1.6 A=10	
	eiScS(E)		46	38	T=3.0 A=5	
NC	eP	19	04	40		
	iS			54		
SM	eP	20	37	55		Epic.: 13°00'N
	eS		38	04.8		88 40'W
						h=80 km.
SS	eP	20	38	00		unos 30 km. al
	iS			10.2	8	Sur de la Bahía
						de Jiquilisco, El
NC	iP	20	38	02.5		Salvador.
	iS			20		H=20h 37m 42s.
LP	iP	20	38	05.7D	54	
	iS			23.8		
NC	eP	20	41	13		
LP	eP	20	41	14	4	
	eS			45		
NC	iP	21	00	12		
	iS			26		

Septiembre 25

LP	iPn	00	48	26.3	140	Epic.: 16.5°N
	iPb			34		86.6 W
	iPg			44		h=unos 33 km.
	iS		49	17.5		

Est. fase h m s A Observaciones

Septiembre 25

NC	eP	00	48	27.0		Fuera de la costa
	iP			35		Norte de Hondu-
						ras. Mag. 4.3
SM	eP	00	48	49.5		(San Salvador y
	eS		49	33.5		USCGS).
SS	eP	00	48	49.8		
LP	iPn	01	10	25.6C	480	Mismo foco
	iPb			32.5		anterior
	iPg			43		
	iSb		11	16		
	iSg			27.5		
NC	eP	01	10	27.5		
	iP			34.5		
SM	eP	01	10	45.5		
	eS		11	33		
SS	eP	01	10	49.8		
LP	iP	02	03	07	20	
	ei			23.5		
	eiS		04	23		
NC	iP	02	03	08		
NC	iP	02	48	38		
LP	eP	02	48	43	18	
	ei			51		
	eiS		49	28		
NC	iP	02	57	29.5		
LP	iP	02	57	32.5		
	iS			50.2	6	
NC	eP	10	24	28		
NC	iP	10	41	32.5		
NC	iP	11	51	58		
NC	iP	14	52	28		
NC	eP	21	56	19		
LP	iP	22	46	29.4D	5.0	Epic.: 14°34'N
	iS			38		88 56 W
						h=10 km. Unos
NC	iP	22	46	30		50 km. al NE de
	iS			37		La Palma.
LP	iP	22	55	24	C	Epic.: 14°28'N
	iS			28.5	22	88 57 W
						h=10 km. Unos
NC	iP	22	55	27		30 km. al NE de
	iS			34		La Palma.

Septiembre 26

NC	iP	02	20	40		D=250 km.
LP	eP	02	20	42	10	
	iS		21	08		

Est. fase h m s A Observaciones

Septiembre 26

 NC eP 05 40 02 D=8750 km.
 LP eiP 05 40 02.5 Epic.: 50.4°N
 176.9 W
 h=30 km.
 Islas Aleutianas.
 (USCGS).

 LP eiP 06 51 14 D=7250 km.
 Epic.: 56.6°N
 153.2°W
 h=unos 30 km. Región de las Islas Kodiak.
 (USCGS)

NC eP 09 22 52 D=480 km.

 LP eP 09 22 53 5.0
 eS 23 42

 LP eP 09 42 33 6
 iS 41.5

 NC iP 13 56 56
 eS 57 11.5 probablemente
 dos sismos su-
 perpuestos.

 LP iP 13 56 59 C 62
 i!(Z) 57 09 C
 iS 16.9
 iS 38.8

SS eS 13 57 03.8 2

 NC iP 14 27 58
 iS 28 12

 LP iP 14 28 01.5 10
 iS 18.2

NC eP 18 24 56

 LP eP 20 14 10 5
 eiS 28.5

 NC eP 20 14 11
 iS 31

 NC iP 23 11 31
 iS 49

 LP iP 23 11 34.5D 44
 iS 55.2 D=200 km.

Septiembre 27

 NC iP 01 07 01
 iS 16

NC eP 01 26 09

 LP eP 03 15 35 52 D=300 km.
 iP 37
 iS 16 07

NC iP 03 15 36

NC iP 04 43 44

NC eP 05 43 18

NC eP 05 55 57

Est. fase h m s A Observaciones

Septiembre 27

NC iP 06 49 02

 LP eP 06 49 06 4
 eS 25

NC iP 10 09 35 D=2900 km.

 LP eiP 10 09 35.5 Epic.: 10.8°N
 62.2 W
 h=unos 104 km.
 Cerca de costa de Venezuela. (USCGS).

SS e 14 28 00 2

NC eP 17 24 50

 LP eP 18 36 47 7.0
 eS 37 15

 NC iP 18 50 04
 iS 17.5

 LP iP 18 50 06.8D 8
 eS 22

SS e 18 50 06.7 2

Septiembre 28

 LP eP 04 00 25 3
 S no definida

NC eP 04 00 27

NC eP 04 29 40.5

 LP iP 04 29 41.4 3.5
 eS 30 12

 NC iP 05 26 17 D=600 km.
 eS 27 10 Epic.: 10.2°N
 86.0 W

 LP eiP 05 26 18.5 16 h=unos 30 km.
 e(S) 27 15 Cerca de la costa
 Oeste de Costa
 Rica. Mag. 4.1 (USCGS).

 LP eP 05 32 39 3
 iS 33 06.2

 LP eP 06 33 50 D=280 km.
 eiS 34 18.5 2.5

 LP eiP 08 34 01.5 1.5 D=280 km.
 eS 31

NC eP 08 40 56

 LP eP 10 57 21 4 D= 70 km.
 iS 30

SS e 11 57 23.7 3

NC iP 11 57 25

 LP iP 11 57 27.6D 18
 iS 50.5

SM eS 11 57 29

SS e 14 42 00

Est.	fase	h	m	s	A	Observaciones
------	------	---	---	---	---	---------------

Septiembre 28

NC	eP	15	01	07		
LP	iP	15	01	07.7	5	
	eS			40		D=300 km.
SM	eP	15	43	20		
	eS			32.4		
NC	iP	15	43	30.5		
	eS			53		
SS	e(P)	15	43	43.2	5	
NC	eP	17	04	30		
LP	eP	17	04	31	3	
	e(S)		05	38		mal definida
LP	eP	19	42	01	2	
	iS			21.2		
LP	iP	20	56	25.4	4	
	iS			30.5		D=40 km.
LP	iP	22	14	50.8	4	
	iS			55.8		D=40 km.
LP	eP	23	16	43	1.5	
	e(S)		17	21		

Septiembre 29

NC	iP	03	19	07		
LP	iP	03	19	09.6C	2	local
	S			no definida		
LP	e	06	12	—		comienzo y
	F	11	17	—		término de la actividad
						sísmica ininterrumpida
						producida por la erupción del Volcán de
						Fuego en Guatemala. Ver descripción y
						Copia.
LP	iP	08	16	11.5D	7	
	iS			29.5		
SS	e	13	16	27	5	
NC	iP	13	16	29		
LP	iP	14	28	37.5D	2	
	iS		29	00.5		
LP	eSKP	19	57	47		D=14700 km.
NC	eSKP	19	57	47		Epic.: 6.0°N
						125.3°E
						h=117 km. Min-
						danao. (USCGS).
NC	iP	20	08	53		
	iS		09	19		
LP	iP	20	09	50.8	11	
	iS		10	15.4		
LP	iP	20	14	11	3	
	iS			28		

Septiembre 29

SS	e	20	21	48	3	Epic.: 12°30'N
						90 15 W
NC	iP	20	21	52.5		h=90 km. Unos
						170 km. al SW
LP	iP	20	21	56 C		del Puerto de
	iS		22	21.5		La Libertad,
						El Salvador.
LP	iP	21	21	11.5C	6.5	Mismo foco
	iS			36.5		anterior
LP	iP	22	29	57.7C		sismo lejano
NC	iP	22	29	58		
Ah	S-P=25 segundos					
NC	iP	22	44	44.5	T=0.2	2A=90
LP	iP	22	44	45 C	260?	
	S		45	25	aprox.	
SS	eP	22	44	45.8	368	
	iS		45	18.5		Epic.: 14.4°N
						91.9 W
SM	e(P)	22	44	57		h=unos 60 km.
	iS		45	45.4		Mag. 5.1 (San
						Salvador y
						USCGS) Occidente de El Salvador
						grado 4-5.
Ah	S-P=29 segundos?					mismo foco ante-
						rior muy fuerte
NC	iP	23	06	06	T=0.2	2A=118
LP	iP	23	06	07	210?	
SS	e(P)	23	06	08.3		
	e(S)			54.3	32	
SM	eP	23	06	21.7		
Ah	S-P=25 segundos?					Mag. 4.5
						(USCGS)
NC	iP	23	09	02.5		T=0.25 2A=160
SS	e(S)	23	09	41.8	32	mismo foco
						anterior
LP	iP	23	25	13.5		D=40 km. cerca-
	iS			18.8	(dudosa)	no
NC	iP	23	25	17		

Septiembre 30

NC	iP	00	09	27		
NC	iP	01	25	17		D=200 km.
	iS			37		
NC	iP	01	32	27.5		D=250 km.
	iS			52.5		
NC	iP	02	33	58.5		Epic.: 14.3°N
	iS		34	35		92.1°W
SS	e	02	34	33.3	3	h=unos 33 km.
						Guatemala.
						Mag. 4.1
						(USCGS)

Est. fase h m s A Observaciones

Septiembre 30

NC	iP	02	53	43	
Ah	S-P=25.4 segundos				
NC	iP	03	06	19	T=0.2 2A=145
SS	eP e(S)	03	06	20.2 58	53 Epic.: 14.1°N 91.9 W h=unos 90 km. Cerca de la costa Oeste de Guate- mala. Mag. 4.5 (San Salvador y USCGS).
SM	eP	03	06	32	
NC	iP	03	46	32.5	
NC	eP	03	50	08	D=1600 km. Epic.: 7.3°N 76.9°W h=unos 33 km. Colombia. (USCGS).
NC	iP	06	18	57	
NC	iP	06	47	35.5	
LP	iP i iS	07	32	30.5 43 48.5	18
NC	iP iS	07	58	09 27	
SM	e(P) eS	08	43	17.5 27.8	Epic.: 13°03'N 88 50 W h=80 km. Unos 30 km. al Sur de la Bocana del Río Lempa, El Salvador.
NC	iP eS	08	43	27 42	
SS	eS	08	43	34.3	8

Est. fase h m s A Observaciones

Septiembre 30

LP	eP iS	09	31 32	13 01.8	14
NC	iP	10	08	10	
LP	eiP i iS i(S)	10	31 32 33	44.5 52 55 18	39
LP	iP iS	11	00	21.8D 48	10
LP	eP e(S)	11	55 56	52 22	3
LP	iP iS	11	57 58	43 02	D 8.5
LP	eP eS	12	02	29 56	6
SS	iP iS	14	01	36.7 44.8	Epic.: 13.1°N 89.5 W h=25 km. (San Salvador).
SM	iP iS	14	01	42.5 54.0	Epic.: 12.9°N 89.0 W h=unos 65 km. Cerca de la costa de El Salvador. Mag. 3.7 (USCGS) San Salvador grado 4.
NC	iP	14	01	42.5	
NC	iP	17	28	57.5	
NC	eP	20	54	08	
NC	iP eS	21	06 07	50 12	D=200 km.

OCTUBRE DE 1963

Est. fase h m s A Observaciones

Octubre 1º

SM	e	02	14	00	
SM	eP	10	31	58	Epic.: 10.2°N 84.5 W h=unos 46 km.
SS	eP	10	32	00	Costa Rica. Mag. 4.6 (USCGS).
LP	eP iS	17	34 35	27 43	5
NC	eP	20	27	12	
SS	eP iS	21	42	24 32.6	Epic.: 13°00'N 89 50 W h=50 km. Unos 70 km. al SW del Puerto de La Libertad, El Salvador.
SM	eP iS	21	42	29.9 46.2	

Est. fase h m s A Observaciones

Octubre 1º

NC	iP	21	42	29	T=0.25 2A=140
LP	iP	21	42	32	D 100
LP	iP iS	21	44 45	55.6D 10.5	5
LP	iP iS	23	34	05.7C 11.0	9 D=45 km.
NC	eP iS	23	34	08 15	

Octubre 2

LP	iP iS	00	43 44	49.7 07.0	2.5
----	----------	----	----------	--------------	-----

Est. fase h m s A Observaciones

Octubre 2

NC	eP	01	10	13	
NC	iP iS	03	40	05 32	D=270 km.
LP	iP eS	03	40	08.5 37	7.5
NC	eP	06	00	04.5	D=10250 km.
LP	eiP L	06	00 30	07.0 —	período de 22 seg.
Epic.: 20.8°S, 174.1°W, h=unos 33 km. Islas Tonga. (USCGS)					
NC	iP	07	08	31.5	
LP	iP iS	07	55 56	43.0 10.5	24
NC	iP iS	07	55 56	44 14	D=300 km.
LP	eiP eiS	08	08	34.5 56.0	4
LP	eP iS	09	25	07 25	3
NC	iPP	09	36	27	D=10600 km.
Epic.: 23.5°S, 179.7°E, h=unos 626 km. Región de las Islas Fiji. (USCGS).					
LP	eP eS	09	39 40	40 07	2 D=270 km.
NC	iP iS	13	42 43	52 13	
LP	iP eiS	13	42	54.6C 20	15
NC	eP	15	21	10	
NC	eP	17	07	10	
NC	iP iS	19	13	04.5 20	
NC	eP	20	27	52	
NC	eP	20	47	02	
NC	iP	22	21	27	
NC	iP	22	28	57	

Octubre 3

LP	eiP e	01	26 27	28 29	D=1900 km. Epic.: 18.3°N 105.6 W
NC	iP	01	26	30	h=unos 33 km. Fuera de la costa de Colima, México. (USCGS).
LP	eiP iS	01	54	15.5 48.7	4 D=300 km.

Est. fase h m s A Observaciones

Octubre 3

NC	eP	05	33	22	D=2850 km.
Epic.: 10.1°N, 62.5°W, h=unos 62 km. Cerca de la costa de Venezuela. (USCGS).					
NC	iP	05	40	52	
LP	iP iS	05	40 41	54 04	6 D=80 km.
SS	e(P) iS	06	26	32 42.6	Epic.: 13°00'N 88 40 W h=unos 80 km. Unos 30 km. al Sur de la Bahía de Jiquilisco, El Salvador. H=06h 26m 18s.
NC	iP iS	06	26	37.5 51	
SM	eP iS	06	26	39.6 50.0	
LP	iP iS	06	26	40 57	D 68
NC	iP iS	06	58 59	54.5 19	
LP	eiP e(S)	06	58 59	57 24	10 D=270 km.
NC	iP	07	11	07	
LP	eP iS	09	29	04 29	6
NC	eP	09	29	06	
LP	eP eiS	10	38	51.8 39 09	6
NC	iP	10	38	52	
NC	iP iS	11	07 08	41 07	
LP	eiP iS	11	07 08	44 52.3 03.3	6
LP	eP eiS	12	04	03 09	2 D=50 km.
NC	iP	12	19	14	
NC	eP	16	01	07	
NC	iP	17	06	20	
NC	eP	20	09	56	
NC	eP	20	24	20	
NC	iP eS	20	58	09 28	
NC	eP	21	05	24	
NC	iP iS	21	12 13	32 14	D=400 km.
NC	iP	22	41	08	

Est. fase h m s A Observaciones

Octubre 4

NC	eP	00	36	01	
NC	iP	02	36	14	
NC	eP	03	00	31	D=10250 km. Epic.: 20.7°S, 174.0°W h=unos 33 km. Islas Tonga. (USCGS).
SS	eS	06	06	33.6	
NC	iP iS	06	06	23 37	
NC	iP iS	07	31	24.5 40	
NC	eP	08	38	45	D=1900 km. Epic.: 16.1°N 96.8 W h=unos 41 km. Cerca de la costa de Oaxaca, México. Mag. 4.5 (USCGS).
SS	eP	08	38	47.9	
NC	eP	09	35	23	
SM	eP	10	48	27	
SS	e(P) eS	10	48 49	35.8 10.4	D=320 km.
NC	iP	10	48	36	
NC	iP iS	20	48	55 12	
NC	iP iS	21	21	42.5 59	
NC	iP iS	21	57	36.5 43	D=50 km.
NC	iP iS	21	59 22	56.5 12	
NC	iP	22	24	12.5	

Octubre 5

NC	iP	02	08	20	D=10000 km. Epic.: 16.0°S 173.2 W h=unos 80 km. Islas Tonga. (USCGS)
LP	iP	02	08	21	
NC	eP	02	32	36	
LP	eP iS	02 03	59 00	31 01.3	D=300 km.
NC	iP iS	02 03	59 00	34 02.5	
LP	eP	05	28	24	D= 10000 km. Epic.: 15.9°S, 173.2°W, h=unos 33 km. Islas Tonga. (USCGS).
LP	eiP iS	06	01	13 31.5	2.5

Est. fase h m s A Observaciones

Octubre 5

NC	iP	06	17	34.5	D=550 km. Epic.: 11.7°N 85.1 W h=unos 159 km. Nicaragua, Mag. 3.8 (USCGS).
LP	iP	06	17	36.5D	
NC	eP	07	48	31.5	
LP	eP iS	07	48	35 54.5	2.5
NC	iP iS	08	31	02 20	
LP	eiP iS	08	31	04 23	4.5
NC	eP eS	08	34	10 30	
NC	eP	09	54	34	
LP	eP eiS	10	13 14	42 08	2 D=250 km.
NC	iP iS	12	38	02 17.5	
LP	iP iS	12	38	05 22	D 6
NC	eP	14	23	25	
LP	iP iS	14	23	25.3D 43	3
SM	e(P) eS	14	42	08 21.1	
LP	eiP iS	14	42	22.5 32.5 49	68 D=250 km.
SS	e	14	42	29	
NC	iP	16	20	36	
LP	eiP eiS	16	20	38 58.5	4
NC	iP iS	18	51	40 53	
LP	iP iS	18	51	42.5 58	19
NC	iP	18	57	52.5	
LP	eP e(S)	18	57 58	55 36	7
LP	iP iS	22	27	07.3C 10.8	17 Epic.: 14°28'N 88 57 W h=unos 10 km. Unos 30 km. al NE de La Palma
NC	iP	22	27	10.5	
NC	iP iS	23	24	26.5 57	D=300 km.

Est. fase h m s A Observaciones

Octubre 6

NC	iP	01	05	48	
LP	iP eiS	01	05 06	49.5C 13	2.5
NC	iP	03	00	00.5	
LP	eP e(S)	03	00	05 32	3
LP	iP iS	03	07	38.5 45.6	5
NC	iP iS	04	39 40	44.5 02.5	
LP	iP iS	04	39 40	46 04	8
SM	eS	05	53	39	
NC	iP	05	53	37.5	
LP	iP iS	05	53	39.8 54 08.5	26 D=300 km.
LP	eP eS iS	05	58 59	44 14 16	10 D=300 km.
NC	eP	05	58	47.5	
NC	iP	09	01	30.5	
LP	eP eiS	09	01 02	33 00.5	2 D=300 km.
NC	iP	09	04	12	
LP	eP eiS	09	04	15 38	3
NC	iP	17	24	27.5	D=5700 km. Epic.: 33.9°S, 70.0°W h=unos 101 km. Chile Central. (USCGS)
LP	iP	17	24	29 D	3
NC	iP iS	17	47 48	57.5 06	
LP	iP iS	17	48	00.5 21	5
NC	iP eS	18	19	14 27	
LP	iP iS	18	19	16.3 30.8	2.5
NC	eP	19	40	37	
NC	eP	20	00	42	
NC	eP	23	34	52.5	

Octubre 7

LP	eP iS	00	40 41	51 00	4.5 D=70 km.
----	----------	----	----------	----------	-----------------

Est. fase h m s A Observaciones

Octubre 7

NC	eP	00	40	54	
NC	iP iS	01	44	23 51	
LP	eiP iS	01	44	26 55	11.5 D=300 km.
SM	e(P)	04	00	34	Epic.: 11.6°N 86.4 W
SS	e(P) eS	04	00 01	47 20.4	h=unos 50 km. H=03h 59m 47s. (San Salv.)
NC	iP	04	00	45	D=450 km. Epic.: 11.6°N 86.9 W
LP	iP i(Z) i(Z) iS i L	04 01	00 02 34	47.4C 53 02 34 37.5	80 h=unos 50 km. Cerca de la costa Oeste de Nicara- gua. Mag. 4.5 (USCGS)
		02	—	períodos de 22 seg.	
NC	eP	05	28	30	
LP	eiP	05	39	48	D=2350 km. Epic.: 19.8°N 109.1 W
NC	eP	05	39	50	h=unos 33 km. Región de las Islas Revilla Gigedo. (USCGS).
NC	iP	05	41	09.2	Epic.: 14°10'N 90 50 W
LP	iP iS	05	41	09.5D 33.7	h=150 km. Guatemala. H=05h 40m 39s.
NC	eP	08	36	10.5	Mismo foco anterior
LP	eP eS	08	36	11 37	13.5 H=08h 35m 38s.
NC	eP	10	14	24.5	
LP	eiP iS	10	14	27 45.5	2.5
LP	eiP iS	10	21 22	45.5 02	2.5
NC	iP	12	49	54	D=3300 km. Epic.: 12.9°S 76.8 W
LP	iP	12	49	56 C	h=unos 70 km. Perú Central. (USCGS)
LP	eP iS	17	58 59	40 08.5	11
NC	eP	17	58	41	
NC	iP	18	03	16	
LP	eiP eiS	18	03	18.3 45	5
LP	iP iS	20	24 25	54.6D 14.5	44

Est. fase h m s A Observaciones

Octubre 7

NC	iP	20	24	56		
	iS		25	18		
LP	iP	22	18	21.4	2	D=45 km.
	iS			26.8		
LP	eP	23	34	20	3	
	eiS			49.5		

Octubre 8

NC	iP	00	29	51.5		D=9900 km.
LP	eiP	00	29	51.5		Epic.: 15.1°S
	eS		40	40		173.2 W
	eSS		46	30		h=unos 33 km.
	eSSS		50	00		Región de Islas
	e		53	18		Samoa
	LR		57	—		(USCGS)
NC	iP	01	52	06		
LP	iP	01	52	07.7D	9	
	e(S)			25		
NC	eP	02	06	19.5		
	eS			30		
LP	eiP?	02	06	32.5	2.5	
	eiS			50		
NC	eP	03	05	03		D=2700 km.
						Epic.: 19.5°N, 65.6°W h=unos 33 km.
						Fuera de la costa Norte de Puerto Rico.
						(USCGS).
NC	iP	05	18	14		
	iS			27.5		
LP	eP	05	18	17	5	
	iS			31.5		
NC	iP	06	16	30.5		
NC	eP	09	07	23		
LP	e(P)	09	07	23	4	
	e(S)		08	16		
NC	iP	09	43	32		
LP	iP	09	43	34	C 13	
	eiS		44	00.5		
LP	eP	11	27	06	2	
	eiS			38		
LP	iP	14	12	55.3	4.5	
	iS		13	05.3		D=80 km.
NC	eP	15	14	12		
	iS			26		
NC	eP	15	42	35		
NC	eP	16	21	22		
NC	eP	17	04	57.5		

Est. fase h m s A Observaciones

Octubre 8

LP	iP	21	11	32.2	3.5	
	iS			37.8		D=45 km.
NC	iP	21	11	36		
	eS			42.5		
NC	eS	23	15	50		
LP	e(P)	23	15	20	3.5	
	e(S)			50		D=300 km.
NC	iP	23	22	21		
LP	iP	23	22	22.3	5	
	iS			53.2		D=300 km.
LP	iP	23	29	34.1	2	
	iS			39.5		D=40 km.
NC	eP	23	49	20		

Octubre 9

NC	eP	00	33	50		
NC	eP	02	15	32.5		
NC	eP	03	08	18		
NC	iP	04	29	08		
LP	eP	04	29	08	9	
	i			16		
	i(E)			30.8		
	e(S)			57		
LP	eP	08	05	35		sismo lejano débil
LP	eiP	08	32	41		sismo lejano débil
LP	eP	10	49	52		D=10250 km.
						Epic.: 20.3°S, 174.4°W, h=unos 33 km.
						Islas Tonga. (USCGS).
LP	eP	11	07	26	7	
	iS			48		
NC	iP	11	07	30		
	iS			52.5		
NC	iP	16	18	05		
	eS			22		
NC	iP	19	24	59		
LP	iP	19	24	59.3	4.5	
	e(S)		25	45		
LP	iP	19	50	04.5D	3	D=45 km.
	iS			10		
NC	iP	19	50	08		
	eS			15.5		
NC	eP	21	14	25.5		
NC	eP	21	29	36		

Est. fase h m s A Observaciones

Octubre 9

NC	iP	21	49	18	
NC	eP	22	20	10	
LP	iP	22	53	21.7	sismo lejano

Octubre 10

NC	eP	00	00	25	
LP	eP	00	00	25	sismo lejano
NC	iP	00	45	44	
	eS			59	
NC	iP	03	23	32	
LP	iP	03	23	34.5D	4
	iS			49.3	
NC	iP	06	53	24	
	iS			38	
LP	iP	06	53	26.8D	8
	iS			44.3	
NC	iP	06	56	00.5	
	iS			17.5	
LP	iP	06	56	03.5D	11.5
	iS			22.7	
LP	eiP	10	21	32	4
	iS			47	
LP	eP	11	39	09	2
	eS			48	D=380 km.
NC	eP	12	10	45	
	eS		11	08	
LP	eP	12	10	50	3
	eS		11	14	
NC	iP	21	15	49	
	eS		16	25	
LP	iP	21	15	49.8	12.5
	eS		16	11	
NC	iP	22	24	25.5	

Octubre 11

NC	iP	01	34	35	
	iS			50	
LP	eiP	01	34	38	2
	iS			54.8	
LP	eiP	09	32	10	sismo lejano
LP	eiPP	09	55	02	D=1950 km.
					Epic.: 18.0°N
NC	ePP	09	55	06	105.6 W
					h=unos 33 km.
					Fuera de las costas de Jalisco, México.
					(USCGS).

Est. fase h m s A Observaciones

Octubre 11

NC	eP	10	20	57	D=1850 km.
					Epic.: 17.8°N
LP	iP	10	20	57	105.9 W
	iPP		21	18.5	h=unos 33 km.
	eS		24	05	Fuera de la costa
					de Jalisco, Méxi-
					co. Mag. 5.0
					(USCGS)
NC	iP	12	11	11	Epic.: 13°20'N
					89 48 W
LP	iP	12	11	12.8D	5
	iS			28	h=90 km.
					Unos 30 km. al
					Sur del Puerto
					de Acajutla.
NC	iP	14	00	59	Epic.: 14.8°N
					93.7 W
LP	iP	14	00	59.3C	12
	e(S)		01	50	Cerca costa de
					Chiapas, México.
LP	eiP	14	56	17.5	
	iS			35.5	
SS	e	16	01	18	
NC	eP	16	36	30	
NC	eP	17	14	50	
NC	eP	18	15	41	
NC	eP	20	18	38	
NC	iP	20	40	46	
NC	iP	21	37	31.5	
NC	eP	22	20	20	
LP	iP	23	03	25.8C	10
	iP!			27	D
	iS			44	
NC	iP	23	03	26	
	iS			39	

Octubre 12

NC	iP	00	24	38	
	iS			53	
LP	iP	00	24	40.8D	2.5
	iS			58.5	
SS	e	04	18	58.5	
LP	iP	04	58	26.8	5
	iS			53.5	D=250 km.
NC	eP	04	58	28	
	eS			59.5	
SM	S-P=2.5 segundos				Epic.: 13°32'N
					88 17 W
NC	iP	05	03	14.5	h=unos 5 km.
	iS			24.5	Cerca de Santia-
					go de María.

Est. fase h m s A Observaciones

Octubre 12

LP	iPb	05	03	17.8	11	
	eiPg			21		
	ei			29.5		
	e(N)Sb			33		
	iSg			37		
NC	eP	05	07	57		
SM	S-P=2.5 segundos					mismo foco anterior
NC	iP	05	18	59		
	iS		19	10		
LP	iP	05	19	02.5	35	
	iS			14		
NC	eP	05	30	42		
	iS			52		
LP	iP	05	54	01.3	6	
	iS			20.5		
NC	iP	05	54	04		
	iS			26		
NC	eP	06	08	56		
LP	eP	06	09	01.3	3.5	
	iS			17.8		
NC	eP	06	34	04		
	iS			14		
LP	eP	06	34	07	3	
	i			19		
	iS			26.8		
NC	iP	07	21	28		
NC	eP	07	29	09		
LP	eP	07	29	11	2	
	eS			40		
SM	S-P=11.5 segundos					Epic.: 12°55'N 88 38 W
SS	eP	08	47	16.7		h=80 km.
	iS			29.8		Unos 30 km. al
NC	iP	08	47	22.5		Sur de la Bahía
						de Jiquilisco,
LP	iP	08	47	25.5C	75	El Salv.
	iS			45		H=08h 46m 58s.
Ah	e(P)	08	47	28.8		
	eS			44.5		
NC	eP	11	03	41		
LP	eP	11	40	48		D=11250 km.
	ePP		44	30		Epic.: 44.8°N
	eSKS		51	20		149.0 E
	eS		52	20		h=unos 40 km.
	ePPS		54	14		Islas Kuriles,
	eSS		59	35		(USCGS)
	LQ	12	10	—		períodos de 58 seg.
	MR ₁		20	—		períodos de 23 seg.
	MR ₂		25	—		períodos de 21 seg.
	MR ₃		36	—		períodos de 22 seg.

Est. fase h m s A Observaciones

Octubre 12

NC	eP	11	40	50		
NC	eP	12	15	30		
LP	eP	12	15	34		
	i			46.5	5	
	iS			54		
NC	eP	12	18	40		
NC	iP	13	57	07		
	eS			24		
LP	iP	13	57	19	D 2.5	
	iS			30.8		
NC	iP	14	01	36.5		
	iS			54.5		
LP	eP	14	01	40		
	iS			59.5	10	
NC	iP	15	34	42		D=20 km.
	iS			44.5		
NC	eP	20	33	20		
NC	iP	20	43	52.5		
	iS			12		
LP	iP	20	43	56.2C	17	
	iS		44	17		D=180 km.
LP	iP	20	48	42.5C	7	
	eS		49	01		
NC	iP	20	48	43		
	iS		49	03		
LP	iP	21	15	09	C 37	Epic.: 14°56'N
	iS			25		90 26 W
NC	iP	21	15	10.5		h=50 km.
	iS			26		Cerca de Salamá
						Guatemala.
						H=21h 14m 49s.
NC	iP	21	29	24		D=15 km.
	eS			26		
NC	eP	22	25	28		D=500 km.
LP	eP	22	25	28		
	iS		26	20	15	
	iS			30		
	iS			42.5		
	ei		29	09.5		

Octubre 13

NC	iP	03	17	37.5		
LP	iP	03	17	45.8C	6	D=300 km.
	e(S)		18	17		
LP	eP	04	15	05	13	
	iS			32		
NC	iP	04	15	09		
	iS			26.5		
NC	eP	04	24	24		

Est. fase h m s A Observaciones

Octubre 13

NC	iP iS	04	40	21 33		
LP	iP iS	04	40	23.5 38.8	15	
SM	e(P) eS	05	11	39.4 42.4		Epic.: probable. 09.8°N 84.5 W
SS	e	05	11	46		h=unos 63 km.
NC	iP	05	11	49		Cerca San José, Costa Rica.
LP	iP iP eS	05	11	51.2 52.8 07	30	(San Salvador y USCGS) Mag. 4.4 (CGS)
Ah	e	05	12	00		
LP	eP ei iPP L	05	31	45 53 03.5 16		D=11250 km. Epic.: 44.8°N 149.5 E h=unos 60 km.
NC	eP	05	31	50		Islas Kuriles (USCGS) Mag. 8.25 (Pasadena)
SM	e	05	35	26.5		
SS	e	05	36	47		
Ah	eP	06	07	37.5		
NC	eP	08	32	46		
LP	eP eiS	08	43	08 47	6	D=380 km.
NC	iP	08	43	12		
SM	e(P) eS	10	22	15 39		Epic.: probable. 12.5°N 87.1 W
SS	e(P) eS	10	22	22.7 53		h=unos 150 km. Cerca de Chinan- dega, Nicaragua.
NC	iP	10	22	25.5		H=10h 21m 43s.
LP	iP iS	10	22	28 03	D 45 dudosa?	
Ah	e	10	22	34.3		
NC	eP	14	24	18		
NC	eP	14	53	05		
LP	e(P)	14	56	37		D=1350 km. Epic.: 17.6°N, 100.8°W h=88 km. Cerca costa Guerrero, México. (USCGS).
LP	iP i(pP) L L	16	48	38.2C 46 45.5 59	7.5	D=1650 km. Epic.: 18.4°N 103.1°W h=unos 50 km. cerca de la costa de Michoacán, México, Mag. 4.8 (USCGS).
NC	iP	16	48	39		
SS	L	16	52	04.5		

Est. fase h m s A Observaciones

Octubre 13

SM	L	16	52	22.7		
Ah	L	16	52	43.6		
NC	iP eS	21	48	27.5 43		
LP	iP iS	21	48	30.3D 47.5	13	
NC	eP	21	59	01		

Octubre 14

NC	iP	01	33	47		
LP	iP eS	01	33	49 34	4	
NC	eP	01	43	43		
NC	eP	02	50	13		
LP	eP e(S)	02	50	16 45	3	mal definida
NC	eP	05	43	49		D=2500 km. Epic.: 2.3°S 77.6 W h=unos 33 km.
LP	eiP eS	05	43	51.5 47 42	4	
Frontera de Perú-Ecuador. (USCGS).						
LP	eP eS	09	10	20 31	6.5	
LP	eiS iS	10	35	41.5 58.5	22	
NC	iP iS	10	35	43.5 59		
NC	eP	13	36	40		
NC	eP	18	55	22		
SM	iP iS	20	02	51 03 02.3		Epic.: 12°55'N 88 22 W h=90 km.
SS	eP iS	20	02	57.3 03 13.5		
NC	iP	20	03	01	T=0.2 2A=130	
LP	iP eS	20	03	03.8D 25	180	30 km. al Sur de la Bahía de Ji- quilisco, El Salv. San Salvador grado 4.5 H=20h 02m 37s.
Ah	e(P) iS	20	03	08.8 31.5		
NC	eP	21	26	57		
NC	iP	22	09	49.5		
NC	iP	22	13	41		
LP	e(P) iS	22	13	51 14 23	5	D=300 km.
NC	eP	22	57	12		

Est.	fase	h	m	s	A	Observaciones
Octubre 15						
LP	eP eiP iS	01	08	03 07 41	14	D=340 km.
NC	eP iP	01	08	04 07.5		
NC	eP	01	53	50		
LP	eP e(S)	01	53 55	56 08	4	mal definida
NC	iP	02	58	04		
NC	iP	03	34	04		
NC	iP iS	05	28 29	56 10		
LP	iP iS	05	28 29	58.8 14.8	7.5	
LP	eiP e(pP)	06	19 20	59 11		sismo lejano
NC	eP	08	24	58		
NC	eP	08	56	28		
LP	eP	09	38	33		sismo lejano
SS	S-P=09 segundos					Epic.: 13°15'N 89 20 W
SM	e(P) iS	09	42	07.3 20.2		h=90 km. Unos 25 km. al Sur del Puerto de La Libertad, El Salvador. H=09h 41m 51s.
Ah	eS	09	42	22.2		
NC	iP	09	42	08		
LP	iP iS	09	42	11.7D 27.5	100 ?	
LP	eP iS	10	09	33 54.5	5	D=200 km.
NC	eP	10	10	37		D=7900 km. Epic.: 67.2°N 18.4 W
LP	eiP L	10	10 32	37 —		períodos de 50 seg. h=unos 33 km. Norte de Iceland. (USCGS)
NC	iP iS	10	53	28.5 48		D=200 km.
LP	iP iS	10	53	31 53.2	21	
NC	eP	11	25	22		
NC	iP	13	14	17		
LP	eP iS	13	14	20 42.2	7	D=200 km.
NC	eP	13	25	27		
NC	eP	14	52	12		
NC	iP	16	19	35		

Est.	fase	h	m	s	A	Observaciones
Octubre 15						
NC	iP iS	16	52	10 26		
NC	iP	18	58	23		
LP	eiP eiS	18	58	27.5 55	7	D=250 km.
NC	iP	19	05	51		
NC	eP	21	53	30		
NC	eP	22	04	47		
NC	eP	23	19	50		
NC	eP	23	34	50		
Octubre 16						
LP	eP iS	00	18	24 41.7	5	
NC	iP iS	02	15 16	47 02		
LP	iP iS	02	15 16	50.3 08	10	
LP	eiP iS	04	57 58	44 14	2.5	D=300 km.
NC	(e)iP	05	13	17		
LP	eP eS	05	13	22 51	3.5	D=260 km.
LP	eP iS iS	05	27 28	50 00 03.5	8.5	D=90 km.
NC	eP	05	27	53		
NC	iP	06	05	29		
NC	eP	07	49	54		
LP	eP e(S)	07	50	00 32	2.5	D=300 km.
NC	eP	08	49	18		
LP	eiP eiS	08	49	19.5 49.5	3.5	D=300 km.
NC	eP	16	03	40		
NC	eP	17	06	41		
NC	iP iS	18	31	23 38		
NC	iP	20	15	45		
NC	eP	22	26	47		D=2900 km.
Epic.: 17.7°N, 62.0°W, h=70 km. Región de las Islas Leeward. (USCGS)						
NC	iP iS	23	03	08.5 16		D=65 km.

Est.	fase	h	m	s	A	Observaciones	Est.	fase	h	m	s	A	Observaciones
Octubre 17							Octubre 18						
NC	eP	00	50	38			NC	iP	01	46	49.5		
NC	eP	01	02	59			NC	iP	06	08	24		D=85 km.
NC	eP	02	05	03.5				iS			34		
NC	iP	02	19	37.5		D=4900 km.	LP	eP	06	08	23.5	20	
								iS			32.5		
						Epic.: 21.5°S, 63.4°W, h=unos 33 km. Sur de Bolivia. (USCGS)	LP	eiP	08	15	41.5		D=7100 km.
NC	iP	04	01	05				eipP			56.5		Epic.: 62.6°N 146.6 W
NC	eP	06	34	50			NC	epP	08	15	57		h=51 km. Alaska Central. (USCGS).
SS	e(P)	10	45	59.5			NC	iP	08	18	31.5		
	eS		46	07.7				iS		19	01		
NC	iP	10	46	10			LP	eiP	08	18	34.5	25	D=320 km.
NC	eP	11	07	25				iS		19	08.5		
NC	eP	11	08	23		D=60 km.	NC	iP	11	26	24.5		
	iS			30				iS			40		
NC	iP	12	44	52		D=40 km.	LP	iP	11	26	27.5	5	
	iS			57.5				iS			45		
NC	iP	13	29	07.5			NC	eP	12	24	28		
	iS			29			LP	eP	12	24	30	3	
NC	eP	14	51	26				e(S)?		25	14	mal definida	
	iS			46			NC	eP	13	30	05		
NC	iP	15	45	03.5			NC	eP	14	33	57		
	iS			18				eS		34	13		
NC	iP	16	15	20			LP	eP	14	33	58	5	
	eS			40				iS			13.8		
LP	iP	16	15	22.7	4		NC	iP	17	04	35		
	eiS			43			LP	eP	17	04	38	6	
NC	iP	17	08	38				e(S)		47	casi no definida		
NC	iP	17	23	52.5		D=55 km.	LP	iP	17	44	29.5C	7	D=40 km.
	iS			59				iS			35		
LP	eiP	17	23	56.5	6.5		NC	iP	17	44	32		
	iS		24	06				iS			40		
NC	iP	20	10	19			LP	eiP	17	51	46	1.5	
	iS			42				iS		52	07.5		
LP	iP	20	10	20.3C	18.5	D=320 km.	NC	eP	20	25	55		
	i			23.2			SM	e(P)	20	44	31.8		Epic.: 13°33'N 88 27 W
	iS			56				iS			32.8		h=5 km. Cerca de Santiago de María
LP	e(P)	22	32	26	4	D=250 km.	NC	iP	20	44	41.5		
	iS			54.3				iS			53		
NC	eP	22	32	28			LP	iP	20	44	44.5	2.5	
NC	iP	23	30	14				iS			57		
LP	e	23	52	27			SM	e(P)	20	54	43.0		Epic.: 13°35'N 88 28 W
	L	00	14	—		sismo lejano		iS			44.4		h=unos 5 km. Cerca de Santia- go de María, El Salv.
	MR		18	—		períodos de 24 seg.	NC	iP	20	54	54		
								iS		55	04.5		

Est. fase h m s A Observaciones

Octubre 18

LP	iP eiS	20	54 55	56.7 09.5	10.5	
NC	iP	21	12	12.5		D=280 km.
LP	iP eS	21	12	14.7D 44	11	
NC	iP	21	13	49		
LP	eP eS	21	13 14	51 24	6	D=300 km.
NC	eP eS	22	04 05	30 20		D=480 km.
LP	eiP iS	22	04 05	36.5 17.5	17	

Octubre 19

Ah	e(P) eS	01	06	02 52.2		Epic.: 15.6°N 94.5 W h=unos 50 km.
NC	iP iS	01	06 07	07 09		T=1.0 2A=22 mm. Golfo de Tehuantepec, México. H=01h 04m 46s.
LP	iP iS	01	06 07	07 15	C 105	
SS	e(P) eS	01	06 07	10 09.2		
NC	eP	02	21	22		D=4000 km. Epic.: 18.3°S, 71.2°W, h=unos 78 km. Cerca de la costa del Sur de Perú (USCGS)
NC	iP iS	05	32	41 57		
LP	eiP eiS	05	32 33	43.5 00.5	1.5	
NC	iP	06	51	04		
LP	iP iP eS	06	51 53	06.5 07.6 07	8	D=1250 km. Panamá
NC	eP	08	20	57		
LP	iP iS	11	53	22.5C 31	20	D=70 km.
NC	iP iS	11	53	25.5 36		
NC	eP	12	19	13		
NC	iP	13	31	28		
NC	iP eS	18	36 37	29 05		D=350 km.
LP	iP eiS	18	36 37	30.5 07.5	19	D=360 km.
SS	e	18	36	56.5		

Est. fase h m s A Observaciones

Octubre 19

LP	iP iP eS	21	22	43.3C 44.8C 05.5	220?	Epic.: 15.5°N 87.7 W Este de San Pedro Sula, Honduras. T=0.3 2A=150 ras. H=21h 22m 17s. (Según San Salvador) Epic.: 15.2°N 89.2°W Mag. 3.9 h=unos 33 km. (USCGS)
NC	iP	21	22	45		
SM	e(P) iS	21	22 23	46 08.7		
SS	e(P) eS	21	22 23	53 19.5		
Ah	e(P) eS	21	22 23	55 36		
LP	iP iS	22	33	55.2C 59.5	32	Epic.: 14°28'N 88 57 W h=unos 10 km. Unos 30 km. al Noreste de La Palma, El Salvador.
NC	iP eS	22	33 34	59 06		

Octubre 20

NC	eP	00	32	10		D=6150 km. Epic.: 37.7°S 73.2 W h=unos 35 km. Cerca de la costa de Chile. (USCGS)
LP	eP eS eScS L	00	32 39 42 48	15 50 04 —		
LP	eP ePP e eSKS eS ePS eSS eSSS LQ MR ₁ MR ₂ MR ₃ MR ₄ MR ₅ MR ₆	01	07 10 15 17 18 20 24 29 35 45 49 52 02 04 10	15 49 24 40 33 05 52 30 23 — — — — — —		D=11250 km. Epic.: 44.7°N 150.7 E h=unos 25 km. Islas Kuriles (USCGS) períodos de 60 seg. períodos de 24 seg. períodos de 20 seg. períodos de 20 seg. períodos de 20 seg. períodos de 20 seg. períodos de 19 seg.
NC	eP	01	07	40		
NC	iP	01	22	56		
LP	iP eiS	01	23	00.2C 19	8	
NC	eP	01	45	40		
NC	iP iS	02	40	03.5 18		Epic.: 13°17'N 89 25 W h=110 km. Unos 25 km. al Sur del Puerto de la Libertad, El Salvador.
LP	iP iS	02	40	04.7D 21	24	

Est.	fase	h	m	s	A	Observaciones	Est.	fase	h	m	s	A	Observaciones
Octubre 20							Octubre 21						
NC	iP	02	59	20			NC	iP	01	06	31		
LP	eP	03	44	55		sismo lejano	LP	eiP iS	01	06	32.5 55	1.5	
NC	iP	04	17	27			NC	iP iS	01	17	11.5 25		
LP	iP ei(E) e(S)	04	17	30.5 49 18 10	3	D=400 km.	LP	iP eiS	01	17	13.8D 31	3.5	
LP	iP eS	05	10	31.2D 58	4		NC	iP iS	03	20	17.5 30		
NC	eP	05	10	33			LP	iP iS	03	20	20.3D 34.8	5.5	
NC	iP iS	05	43 44	58 12			NC	eP	03	45	30		
LP	iP iS	05	44	00 15	4	profundo	NC	eP	05	58	30		
LP	ePP	09	28	23		D=11250 km.	LP	iP iS	06	54 55	59.4 16.5	10	
						Epic.: 44.4°N, 150.0°E, h=unos 40 km. Islas Kuriles. (USCGS)	NC	iP iS	06	54 55	57 11.5		
NC	iP	09	38	17			NC	eP	08	31	58		
LP	iP eiS	09	38	17.8D 41	4		LP	eP iS	08	32	00 41.5	3.5	D=400 km.
LP	e(P)	10	18	06		sismo lejano	SS	e	11	57	42.9		Epic.: 12.9°N 91.1' W h=unos 50 km. Unos 120 km. al Sur del Puerto San José, Guatemala. H=11h 57m 09s.
LP	eP iS	10	38	26 42	3		NC	iP	11	57	43		
NC	eP	11	09	40			LP	iP i(N) iS	11	57 58	45.2C 54.5 13	70	
LP	eP eS	11	09 10	44 21	4	D=350 km.	NC	iP	14	39	13		
NC	iP	13	39	43			LP	eiP eiS	14	39	16.5 43.5	15	
NC	eP	18	47	57			SS	e	14	40	23.1		
NC	eP	19	07	50			LP	i(N) i(E) i(Z,N) iS iS	14	40 41	40.5 43.5 44.7 10.8 15	30	probablemente superposiciones
NC	iP iS	19	50 51	39 02			NC	eP	15	43	30		
LP	eiP iS	19	50 51	41.5 07	7		LP	eP eiS	15	43 44	58 26	3	D=260 km.
NC	iP	21	01	02			NC	eP	15	51	30		
LP	iP eiS	21	01	02.8C 27.5	3	D=240 km.	LP	eiP iS	15	51 52	36 04	4	D=250 km.
NC	eP	21	46	50			NC	eP	16	09	33		
NC	eP	22	36	40			NC	iP	19	01	42.5		
Octubre 21							Ah	e	20	03	54.4		
NC	iP iS	00	54	17.5 35.5			NC	eP	20	07	30		
LP	iP eiS eS	00	54	20.5 41 45	13								

Est.	fase	h	m	s	A	Observaciones
Octubre 21						
Ah	e(P) eS?	20	32	01.5 20		Epic.: mismo que el siguiente
NC	iP iS	20	32	04.5 30		
LP	iP iS	20	32	07.3C 32	44	
SS	e	20	32	07.9		
Ah	e(P) eS	20	34 35	53.5 08.2		Epic.: 12°30'N 90 15 W
SS	e	20	34	54.4		h=90 km. Unos 130 km. fuera de la costa de El Salvador. H=20h 34m 21s.
NC	iP iS	20	34 35	59.5 26		
LP	iP eiS	20	35	01.3C 29	88	
Ah	e(P) eS?	20	50	40.6 55.6		Epic.: mismo foco anterior
NC	iP iS	20	50 51	46.5 12		
LP	iP eS	20	50 51	48.3C 04	30	
NC	iP iS	20	54 55	57 23		Epic.: probable- mente mismo fo- co anterior
LP	eiP eiS	20	54 55	59 29	12	
Octubre 22						
NC	eP iS	00	31	03 17		
NC	eP	04	40	10		
LP	eP e(S)	04	40	11 50	3	
NC	iP iS	04	42 43	58 14		
LP	iP iS	04	43	00.5 21	3	
Ah	e(P) eS	05	50	09 25.4		Epic.: mismo que 20h 34m de día veintiuno.
NC	iP iS	05	50	16.5 40		
LP	iP eiS	05	50	18.7C 46	35	
NC	iP iS	11	39	08 16.5		D=65 km.
LP	eP e iS	11	39	10 19 31	3	

Est.	fase	h	m	s	A	Observaciones
Octubre 22						
NC	eP	13	24	20		
NC	iP iS	13	32	34 50		
LP	eiP eiS	13	32	37 53.5	3	
NC	eP	14	44	00.5		
NC	eP iS	17	30 31	24 13		D=480 km.
NC	iP iS	17	37	17 30.5		
LP	iP iS	17	37	20 35	4.5	
NC	eP	21	03	50		
LP	iP iS	23	46	12.3C 16.5	7	D=30 km.
NC	iP	23	46	15		

Octubre 23						
LP	eiP	03	54	36		D=5000 km. Epic.: 23.5°S 111.9° W h=unos 33 km. Región de las Islas Eater (USCGS)
LP	eiP eipP eisP	04	32 33	48 13.5 26.8		D=5460 km. Epic.: 31.4°S 68.7 W h=unos 110 km. Provincia de San Juan, Argentina (USCGS)
NC	iP iS	06	26 27	53 12.5		
LP	eP eiS	06	26 27	56 17.5	6	
NC	eP	07	36	18		
NC	eP	07	47	07		
NC	eP	09	02	52.5		
NC	eP iS	09	59	30 42		
LP	eP iS	09	59	31 46.5	3	
LP	iP eiS	18	30	26.7 31	10	D=30 km.
NC	iP	18	30	30		
NC	eP	19	29	10		
NC	iP iS	19	48	34 49		
NC	eP	20	20	20		

Est. fase h m s A Observaciones

Octubre 23

LP	iP	23	46	51.8	14	D=170 km.
	iS		47	10.5		
NC	iP	23	46	54.5		
	iS		47	16.5		

Octubre 24

NC	iP	03	43	34		D=500 km.
LP	iP	03	53	36.5D	3	
	eiS		54	27.5		
NC	iP	05	36	08.5		
	iS			24		
LP	iP	05	36	11.5	11	
	iS			29.3		
NC	iP	06	00	46.5		
	eS		01	02		
LP	iP	06	00	49.5	6	
	iS		01	06		
SM	e	06	47	29.6		D=1800 km.
SS	e	06	47	40		Epic.: 4.3°N 78.4°W h=38 km.
NC	iP	06	47	40		cerca de la costa Oeste de Colom- bia. (USCGS)
LP	eP	06	47	42 C		períodos de 28 seg.
	MR		52	—		
SM	e(P)	06	56	21.3		Epic.: 11.3°N 89.0 W
	eS			39.2		h=unos 50 km.
SS	e(P)	06	56	23.9		Unos 230 km.
	eS			52		al Sur de la Bocana del Río Lempa, El Salvador.
NC	iP	06	56	32		H=06h 55m 50s.
	iS			50		
LP	iP	06	56	34.8D	70	
	i(Z)			39.5		
	i			47		
	eS		57	09		
Ah	e	06	56	51.5		
NC	eP	07	27	24.5		Epic.: 4.4°N 78.5°W
LP	eP	07	27	27		h=unos 33 km. Fuera de la costa oeste de Colom- bia. (USCGS)
NC	iP	07	46	23.5		D=18500 km.
						Epic.: 4.9°S 102.9°E
LP	eiPKP ₁	07	46	23.5		h=unos 50 km.
	ipKP ₂		47	22.5		Fuera de la costa
	eiPP		51	15		Sur de Sumatra. (USCGS)
NC	iP	09	43	02		
	iS			20		

Est. fase h m s A Observaciones

Octubre 24

LP	eiP	09	43	04	5	
	iS			24.5		
NC	eP	10	21	35		
LP	eP	10	21	37	4	
	e(S)		22	40		D=600 km.

NOTA

desde las 10h 21m del día 24 de Octubre faltan los datos de Nueva Concepción por no recibirlos.

LP	eP	13	36	44	5	
	e		37	00		D=260 km.
	e(S)			13		
SS	S-P=09.6 segundos					Epic.: probable 13°00'N 89 30 W
SM	e(P)	14	32	50		h=50 km.
	eS?		33	04.5		Unos 50 km. al Sur del Puerto de La Libertad.
LP	iP	14	32	50.5C	70	
	iS		33	06		
LP	eP	15	35	16	16	
	eiS			46		D=250 km.
LP	iP	16	37	01.5D	25	Epic.: 13°35'N 90 15 W
	iS			18.5		h=80 km.
						Unos 30 km. al SW de la Barra de San- tiago, El Salvador.
LP	eP	19	25	14	2.5	
	i			24		
	eiS			41		
LP	iP	21	25	31.5	2	
	iS			49.5		

Octubre 25

LP	iP	02	14	47.5D	4	Epic.: 14.1°N 90.9 W
	eS		15	12		h=unos 150 km. Cerca de Escuintla, Guatemala.
SS	e(S)	03	26	08.2		Epic.: 12°55'N 88 38 W
SM	eP	03	25	56.3		h=unos 80 km.
	iS		26	06.5		Unos 30 km. al Sur de la Bahía de Jiquilisco, El Salv.
LP	iP	03	26	05.5		
	iS			23.5		
Ah	e(S)	03	26	22.6		
LP	iP	05	47	27.5	3	D=250 km.
	iS			54.5		
LP	iP	06	19	58	2	
	iS		20	12.5		
LP	eP	06	48	44	1.5	
	eS		49	09		D=250 km.

Est. fase h m s A Observaciones

Octubre 25

LP	eP eiS	08	08	47	3	D=300 km.
LP	eP eS	09	47	42	3.5	D=700 km.
LP	eP e(S)	10	52	54	1.5	D=450 km.
LP	eP eS	11	54	17	1.5	D=300 km.
LP	eiP eS	15	25	45.5		D=2600 km.
			29	33	dudosa	
					Epic.: 3.7°S, 104.0°W, h=unos 33 km.	Oeste de las Islas Galápagos. (USCGS)
Ah	e	16	06	49		Epic.: 14.9°N 90.4 W
LP	iP iS	16	06	54.8C	73	h=unos 50 km.
			07	12		Cerca de Salamá, Guatemala.
LP	eP eiS	16	54	34	14	D=300 km.
			55	04.5		
LP	ePP ei	20	19	14		D=13400 km.
				27.5		Epic.: 12.3°N 144.5 E
						h=unos 29 km. Islas Marianas. (USCGS)
LP	eiP iS	20	40	16	6	
				32		
LP	iP iS	21	17	10.3	7	
				29.3		
LP	eP eS	21	36	05	2	D=240 km.
				28		
LP	eP iS	22	41	48.0	3	D=240 km.
			42	13.5		
LP	eiP iS	22	59	15	9	D=70 km.
				23.8		
SS	e(P) eS?	23	05	55.5		Epic.: 13°37'N 89 06 W
				59		h=unos 10 km.
LP	iP iS	23	06	04.3C	22	Al Sur del Lago de Ilopango, El Salvador.
				13.2		

Octubre 26

LP	iP iS	05	48	33	D 1.5	muy profundo
				47.5		
LP	iP iS	06	04	50.3D	17	D=200 km.
			05	11.3		
LP	eP iS	09	12	30	10	D=280 km.
				59.5		
LP	iP iS	10	56	31.5C	11	
				50.8		
LP	iP eS	15	08	17.7	1.5	muy profundo
				38		

Est. fase h m s A Observaciones

Octubre 26

LP	eiP eS	17	35	51	11	D=550 km.
			36	49		
Ah	e	17	36	17.6		
SS	e	17	36	32		
LP	iP iS	20	57	35	C 24	Epic.: 14°28'N 88 57 W
				39.3		h=unos 10 km.
SS	eS	20	57	30.3		Unos 30 km. al NE de La Palma.
LP	iP iS	21	53	34	C 54	Epic.: 14.9°N 90.4 W
				53		h=unos 50 km.
Ah	eS	21	53	45.5		Cerca de Salamá, Guatemala. H=21h 53m 14s.
SS	eP eS	22	05	35		Epic.: mismo que 22h 16m de este día
				36.9		
LP	iP iS	22	05	43.5C	59	
				52.5		
SS	e(P) eS?	22	13	18		
				31.5		
LP	eiP iS	22	13	27.5	28	probablemente dos sismos
				36.8		
				46		
SS	iP iS	22	16	43.2C	44	Epic.: 13°37'N 89 05 W
				45.8		h=unos 10 km.
LP	iP	22	16	52	C	Unos 20 km. al Sureste de San Salvador.
SM	eP eS	22	16	53		San Salvador grado 5.
			17	07.5		H=22h 16m 40s.
Ah	eP	22	16	56.8		

Octubre 27

LP	eP	01	39	07		D=5350 km.
						Epic.: 29.5°S, 101.2°W h=unos 33 km.
						Región de las Islas Easter. (USCGS)
LP	iP iS	02	32	44	6	Epic.: mismo que 22h 16m del día 26 de Oct.
				53		
LP	eP eS	08	04	46	1.5	
			05	11		
SM	e(P) iS	08	12	44.5		Epic.: 13°00'N 88 40 W
				54		h=unos 80 km.
LP	iP iS	08	12	53	D 25	Unos 30 km. al Sur de la Bahía de Jiquilisco, El Salvador.
			13	11		H=08h 12m 27s.
SS	eS	08	12	56.5		
Ah	eS	08	13	14		

Est. fase h m s A Observaciones

Octubre 27

LP	iP iS	09	27	04.5D 10 23.7		
LP	eiP iS	14	28	26.5 3 45.5		
LP	iP i!(Z) iS iS	14	32	43.8D 30? 53.7D 04.8 26	probablemente dos sismos superpuestos.	
Ah	e(P) eS	14	33	38 47		

Octubre 28

Ah	iP iS	02	25	32.9 49.5		Epic.: 13.8°N 91.3 W
LP	iP i(E) i(Z) i(E)S i(N)S	02	25	40.1D 53.5 58.5 00 05	150?	h=unos 60 km. Unos 40 km. al Oeste del Puerto San José, Guatemala. H=02h 25m 04s.
SS	e(P) eS	02	25	52.8 07		
SM	e	02	25	56.3		
LP	iP eiS eiS	03	52	19.7 4 45 50	probablemente mismo foco anterior	
LP	iP eiS	04	47	02 6 26	probablemente mismo foco anterior	
LP	iP iS	05	41	52 D 1.5 42 35 débil	muy profundo	
LP	iP iS	07	11	50 12 05.3		
LP	iP epP	08	08	24.7C 40		D=10250 km. Epic.: 24.3°S 176.0°W h=unos 33 km. Región de las Islas Tonga. (USCGS)
LP	eP iS	09	30	15 1.5 24.5	D=80 km.	
LP	eP eiS	10	48	00 4 40	D=400 km.	
LP	eiP iS	11	25	15 4 42	D=250 km.	
LP	eP	12	16	21	D=10350 km.	Epic.: 52.8°N, 159.8°E, h=unos 33 km. Fuera de la costa Este de Kamchatka. (USCGS)

Est. fase h m s A Observaciones

Octubre 28

SM	iP iS	15	07	24.8 36		Epic.: probable 13°08'N 89 05 W
SS	e(P) iS	15	07	37.3 47		h=unos 80 km. Unos 30 km. al Sur de La Herra- dura, El Salvador. H=15h 07m 24.5s.
Ah	e	15	07	51.2		
LP	iP iS	23	01	43.4 10 02 08	D=250 km.	

Octubre 29

SM	iP iS	01	49	44.7 54.7		Epic.: 13°03'N 88 52 W
SS	eP iS	01	49	45.8 57		h=unos 80 km. Unos 30 km. al Sur de la Bocana del Río Lempa, El Salvador. H=01h 49m 32s. San Salvador grado 3
LP	iP iS	01	49	53.5D 160? 50 12		
Ah	e(P) eS	01	49	56.2 50 11.0		
LP	eP i(Z) eiS	03	38	28 7 34 39 11		
LP	iP eiS	05	21	20.3C 10 43.5	D=200 km.	
LP	eP iS	05	22	33 13 58.5	D=250 km.	
LP	iP eiS	05	40	07.5 2 32	D=250 km.	
LP	eP e(S)	07	10	02 2 36	D=320 km.	
LP	iP eS	12	05	03.2 3 23	D=200 km.	
LP	eP iS	12	18	59 4 19 47.5	D=450 km.	
LP	iP ipP	15	57	11.5 37	D=4900 km. Epic.: 24.8°S 68.6 W	h=unos 67 km. Norte de Chile. (USCGS)
LP	iP iS	17	22	02 4 06	D=30 km.	
LP	iP iS	19	15	09.5 4 36.5	D=260 km.	
LP	iP eS	21	04	05 3 35	D=300 km.	
LP	iP iS	22	37	06 5 24.5		

Est. fase h m s A Observaciones

Octubre 30

LP	eiP iS	00	56 57	42.5 12	2.5	D=300 km.
LP	iP	01	22	28.5C		D=2600 km. Epic.: 4.8°S, 77.9°W, h=unos 20 km. Norte de Perú. (USCGS)
LP	iP eiS	03	22 36	06.2 36	10	D=300 km.
LP	eP eS(N) iS(E)	04	30 31	52 19 21.5	3	D=250 km.
LP	iP iS	09	03 04	53.3 14.5	2.5	D=200 km.
LP	eiP iS	10	10 11	19.5 01	1.5	D=400 km.
LP	iP iS	11	39	23.5C 41.7	10	Epic.: 14.9°N 90.4 W h=unos 50 km. Cerca de Salamá, Guatemala.
LP	eP eiS	11	57 58	52 20.5	1.5	D=250 km.
LP	iP	17	11	43.2		sismo lejano
LP	eiP eiS	18	39	00 32.5	4	D=300 km.
LP	iP iS	18	50 51	57 11.8	1	
LP	iP iS	22	19	34.8 50	3	
LP	iP e(S)	22	35	28 35	1.5	D=60 km.
LP	iP iS	23	47	22.7 29.5	5	D=60 km.

Est. fase h m s A Observaciones

Octubre 31

LP	eiP ePP eSKKS ePPS eSS L L	03	30 34 41 44 47 55 04	46.5 40 28 00 57 30 00		D=10250 km. Epic.: 21.8°S 175.0 W h=unos 33 km. Islas Tonga. (USCGS)
LP	eP iS	09	43	30 58.8	7	D=280 km.
LP	eP eiS	10	49 50	45 02	3.5	
LP	eP iS	14	10	19 36.5	6	
LP	iP e(S)	14	49 50	48.7D 25	2	muy profundo
LP	eiP eiS	16	20	31.5 54.5	2	
LP	eP	19	32	16		D=1700 km. Epic.: 18.2°N, 103.0°W h=unos 33 km. Michoacán, México. (USCGS)
LP	iP eS	22	06	07 36	2	D=300 km.
LP	iP eiS	22	45	09.8 39.5	3	D=300 km.
LP	iP	23	24	08.8D		D=2500 km. Epic.: 4.9°S, 77.7°W, h=unos 60 km. Norte de Perú. (USCGS)

NOVIEMBRE DE 1963

Est. fase h m s A Observaciones

Noviembre 1º

LP	eiP i L	02	28 31	37 55.5 —		D=1200 km. períodos de 28 seg. Epic.: 5.5°N, 82.6°W, h=35 km. Sur de Panamá. (USCGS)
LP	eP iS	03	52 53	59 07.5		D=70 km.
LP	eP iS(E) iS(N)	06	30	21.5 46 49.5		D=240 km.

Est. fase h m s A Observaciones

Noviembre 1º

SS	eS	08	55	03.4	17	Epic.: 12°52'N 88 50'W h=unos 50 km. Unos 50 km. al Sur de la Bocana del Río Lempa, El Salvador.
LP	iP iS	08	54 55	59.7D 15		
Ah	e	08	55	13		
SM	e	08	55	56.5		
LP	iP iS	10	54 55	51.2C 00.5		Epic.: 14°45'N 89 00 W h=50 km. Cerca de Copán, Honduras.
Ah	e	10	55	24.7		

Est. fase h m s A Observaciones

Noviembre 1º

LP	iP	11	35	20.2C		Epic.: 13.6°N 90.1 W
Ah	eP	11	35	11.5		h=unos 128 km.
SS	eP	11	35	16.5		Fuera de la costa de El Salvador.
SM	eP	11	35	25.1		Mag. 4.4 (USCGS)
LP	iP eS	14	09	18.3 49	3.5	D=300 km.
SS	eS?	15	52	03.4		D=350 km.
LP	iP iS(E)	15	51 52	35.2D 10	20	
Ah	e	15	52	18		
LP	iP eiS	16	50	39.3 57.5	2.5	
LP	eiP i(Z) e(S)	17	08	07 13 30	5	D=200 km.
LP	eiP iS	22	34	38.5 49.5	7	D=100 km.

Noviembre 2

LP	iP iS	03	18 19	59.3 21	2.5	D=200 km.
LP	iP iS	14	06	02 20.8	14	
Ah	e(P) eS	15	03	27.5 46.5		
LP	iP i iS	15	03	32.5 45 56	65	D=220 km.
SS	eS?	15	04	04.4	14	
LP	eiP eS	19	16 17	57 38	8	D=400 km.
LP	iP iS	20	34	14.2D 34	14	D=200 km.
LP	eiP eS	22	23 24	39.5 08	3.5	D=260 km.
LP	eiP iS	22	32	12 39.3	6	D=260 km.

Noviembre 3

LP	eP iS	00	59	37 57	6	D=200 km.
LP	eP eS	01	54	23 53	2.5	D=300 km.
LP	eP iS	02	20 21	21 10.3	5	D=500 km.

Est. fase h m s A Observaciones

Noviembre 3

SS	eP eS L	03	14 18 23	51 50 15		D=2400 km. Epic.: 03.5°S 77.8 W h=unos 33 km.
SM	eP eS	03	14 18	47 32.2		Frontera de Perú-Ecuador. (USCGS)
LP	iP iS iS!	03	14 18 19	55.5C 53.5 00		
Ah	eP e eS	03	15	00 59.5 00		
LP	eiP i(pP)	04	29 30	22.5 27		D=2400 km. Epic.: 4.3°S 78.3 W h=unos 146 km. Frontera de Perú-Ecuador. (USCGS)
LP	eP iS	05	20 21	59 22	3	
Ah	e(P) iS	06	05	39.2 57		
LP	iP ei eiS(N) iS(E)	06	05 06	45.5 56 04 05.5	48	
SS	S	06	06	10		
LP	iP eipP ei	07	44 45	43 06.5 17		D=3750 km. Epic.: 15.6°S 73.3 W h=unos 112 km. Sur de Perú. (USCGS)
LP	iS iS	08	24	41.7 51	2.5	D=70 km.
LP	eP eS	08	40	11 31	2	D=190 km.
LP	iP eiS	09	15 16	47.8 10	14	D=200 km.
LP	iP iS	09	30 31	48.6D 05.3	18	
LP	iP	12	07	11.0D		D=2400 km. Epic.: 3.7°S, 78.3°W, h=unos 33 km. Cerca de la costa de Ecuador. (USCGS)
LP	eP eiS	14	01 02	56 24	5	D=260 km.
LP	eP eS	17	19 20	51 24	4	D=300 km.
LP	eP e eS	20	25 26 27	39 02 07	10	
LP	eiP iS	21	14	10.5 20	5	D=70 km.

Est. fase h m s A Observaciones

Noviembre 3

LP	iP i(S)	22	15	33.2 37	14	D=30 km.
LP	eP ei eiS	22	47	14 22.5 34	9	

Noviembre 4

SS	ePKP e eiSKP e(PSKS) eiPS eSS	01	36 40 49 50 58	28 01 17.5 53 25 00		D=15500 km. Epic.: 6.8°S 129.6 E h=unos 80 km. Mar de Banda. (USCGS)
LP	ePKP i iSKP e(PSKS) eiPS	01	36 40 49 50	27 32.5C 19 46 39		
Ah	ePKP eSKP	01	36 40	31.9 17.5		
SM	ePKP eSKP	01	36 40	32.1 16.6		
LP	eiP e(S,E) e(S,N)	06	45 46	45.5 38 45	2.5	
LP	eiP	07	41	18.5		sismo lejano
LP	eiP i	09	48 49	56.5 02		sismo lejano
LP	iP iS	18	10	40.3D 55.8	6	
Ah	iP iS	19	43	30.8 41.9		Epic.: 13°00'N 89°50'W h=50 km. Unos 70 km. al Sur del Puerto de Acaju- tla, El Salvador.
SS	iP iS	19	43	30.8C 42.0	190	San Salvador grado 4.
LP	iP	19	43	38	C 205	
SM	e(P) eS	19	43	39 56		
LP	iP iS	23	37 38	58.5D 17.5	13	D=200 km.
Ah	e	23	38	09.5		

Noviembre 5

LP	iP eS?	01	14 15	58 29	D 3	
LP	eP iS	02	33 34	57 05.7	6	D=70 km.
LP	eP iS	02	38 39	39 02.5	20	D=200 km.
LP	eiP eiS	08	40 41	57 19	2.5	D=200 km.

Est. fase h m s A Observaciones

Noviembre 5

LP	eP eiS	16	38 39	54 21.5	3.5	D=260 km.
LP	eiP iS	18	09 10	31 01.5	3.5	D=300 km.
LP	iP eiS	18	11	20.5C 38.5	2.5	
LP	iP iS	20	06	43 48.5	C 10	Epic.: 14.4°N 88.7 W h=10 km. Unos 40 km. al NE de La Palma, El Salvador.
LP	eP e(S)	22	00	07 46	2.5	D=380 km.
LP	eP e ei(Z) eS	22	22	25 34 48 31	25	
Ah	e	22	22	32.3		
SS	e	22	22	47		
LP	iP iS	22	40	26.7C 56.5	11	D=300 km.
LP	eiP	23	23	32.5C		D=9750 km. Epic.: 55.5°S, 28.4°W, h= unos 33 km. Región de las Islas Sandwich. (USCGS)
LP	iP iS	23	33	04.5D 19.2	32	
LP	iP iS	23	36	30 48	25	

Noviembre 6

LP	eP ei(S) ei	00	34 35 36	29 08 02.5	8	
LP	iP	01	33	20.7C		D=11250 km. Epic.: 7.8°S, 129.8°E, h=unos 158 km. Mar de Banda. (USCGS)
LP	eP i eiS	01	54	28 31.5 58	4	D=280 km.
LP	ePKP ePP eiSKP eSS	02	32 34 35 52	29 47 55.5 42		D=14750 km. Epic.: 2.6°S 138.4 E h=unos 33 km. Oeste de Nueva Guinea. Mag. 5. (USCGS)
LQ	MR ₁	03	07 16	— —		períodos de 60 seg. períodos de 28 seg.
MR ₂		21	—			períodos de 21 seg.
MR ₃		23	—			períodos de 20 seg.
MR ₄		25.5	—			períodos de 20 seg.

Est. fase h m s A Observaciones

Noviembre 6

LP	iP ei(S) iS	04	50 51	57.8C 43 51.8	7	
LP	eP i eS	07	26 27	15 16.2 02	2	
Ah	e	10	07	25.2		
LP	iP iS	10	07	33 52	D 13	
LP	iP iP eiS	17	34 35	37 38 04	7	
LP	iP iS	19	01	22.5D 40	6	
Ah	e	20	36	02.5		
LP	iP e(S)	20	36	11.2 34	12	
SM	eP iS	21	50	22.8 36.5		Epic.: 12°37'N 87 55 W
SS	iP iS	21	50	28.4 46.8	80	h=unos 80 km. (según San Sal- vador)
LP	iP	21	50	36	C 230	Epic.: 12.2°N 88.0 W
Ah	e(P) eS	21	50 51	45 03.8		h=unos 37 km. Fuera de la costa de El Salvador Mag. 4.1 (USCGS)

Noviembre 7

LP	iP ei(S)	01	51	06.7 26.5	7	D=200 km.
Ah	e	01	51	19.5		
LP	iP iS	04	09 10	58.5 20.5	3.5	
LP	eP eiS	04	58	18 45	5	D=unos 250 km.
LP	iP iS	08	30	19 35.2	4.5	
LP	eP iS	08	45	05 24.5	1	D=unos 200 km.
LP	iP eS	16	41 42	29 04	19	dudoso
LP	iP eS	17	25	16.8 42	18	D=unos 250 km.
LP	iP iS	18	15	34.8C 56	7	D=unos 200 km.
Ah	e	18	15	36.5		
Ah	e	22	12	47.7		

Est. fase h m s A Observaciones

Noviembre 7

LP	iP i(Z) eiS	22	12	48 57 13.5	34	
SS	eP	22	12	48.2		

Noviembre 8

LP	eP e(S)	00	22	04 55	3.5	D=500 km.
SS	e(P) iS	04	48	33.3 53		
LP	iP iS	04	48 49	40.7C 03	26	
SS	e(P) iS	06	58 59	53 02		Epic.: Unos 50 km. al Sur de La Herradura, El Salvador. h=unos 25 km.
SM	e(P) eS	06	58 59	54.2 04.3		
LP	iP iS	06	59	00 16.8	55	
Ah	e	06	59	16.5		
LP	eiP? iS	07	57	06.5 15.5	5	D=unos 80 km.
SS	e	11	18	44.8		
LP	iP iS	11	18 19	53.7D 09	14	
LP	e(P) e(S)	12	37 38	00 13	4	
SS	e	12	38	16.7		
LP	eP iS	22	59	32 48	2	
LP	eiP iS	23	10	36 52.7	2	

Noviembre 9

SS	e(P) eS	03	20 21	56.5 14		
LP	iP i(Z) iS	03	21	02 09.7 26.3	D 15	D=unos 240 km.
LP	eP iS	09	15	25 55.5	2.5	D=300 km.
LP	iP iS	09	28 29	45.3C 06.2	13	D=200 km.
SS	e	09	28	53		
LP	eiP iS	10	39	32 53.7	2.5	
Ah	eP eS	12	11 12	55 15.5		

Est. fase h m s A Observaciones

Noviembre 9

LP	iP e(E) i(Z,E)	12	12	00.7D 23 10 23	probablemente superposiciones
SS	e(P) iS	12	12	02.5 32.2	
SM	eP eS	21	20 24	40.6 56.6	D=3200 km. Epic.: 9.0°S 71.5 W
SS	eP iP eiPP? ei(PcP) eS	21	20 22 23 25	42 50 24 37 03	h=unos 600 km. Oeste de Brasil. Mag. 5.9 (USCGS)
LP	eiP iP eiPP? eiPcP! iS iScS	21	20 22 23 25 30	46 D 50 29 29 03 21.7	
Ah	eP e eS	21	20 21 25	53.7 08.5 16	

Noviembre 10

SS	eP eS	01	05 10	51 03	D=3200 km. Epic.: 9.2°S 71.5 W
SM	eP	01	05	53.5	h=unos 600 km. Oeste de Brasil
LP	iP i(Z) eiPP? eiPcP iS iScS	01	05 07 08 10 15	55.8 59 32.5 37 09 28.5	Mag. 5.6 (USCGS)
Ah	eP	01	06	00	
SS	iP iS	04	16	16.6 27.9	Epic.: 13.0°N 88.8 W
SM	eP iS	04	16	20.8 31.6	h=unos 80 km. Unos 30 km. al Sur de la Bocana del Río Lempa.
LP	iP iS	04	16	25.5D 22 43.2	H=04h 16m 00s.
Ah	e	04	16	42	
LP	eP e(S)	04	58 59	52 58	4 mal definida
SS	e	04	58	58.5	
SS	eP eS	07	18 19	50 10	Epic.: 12.7°N 88.5 W
SM	e(P) eS	07	18 19	52.2 10.5	h=unos 50 km. H=07h 18m 25s. Epic.: 12.9°N 88.5 W
LP	iP iS	07	18 19	53.4C 58 13.7	h=unos 45 km. Fuera de la costa de El Salvador. (USCGS)
Ah	e	07	18	56.7	

Est. fase h m s A Observaciones

Noviembre 10

LP	iP eiS	10	39	03.5 23	2
SS	e	10	39	07.5	
LP	eP e(S)	11	49 50	41 47	2 D=500 km.
LP	eP eiS	12	39 40	46 29.5	4.5
Ah	e	12	40	09	
LP	eP eS	20	32 33	50 38	4.5 D=480 km.
SS	eP eS	21	21	15.2 24.5	
LP	iP iS	21	21	23 39	C 48
Ah	e	21	21	33	

Noviembre 11

SS	iP eiS	02	12	28.8 40.2	14
Ah	e(P) iS	02	12	30 40.5	
LP	iP e(S)	02	12 13	36.5 00	77?
LP	iP iS	02	19	14.7 36	4 D=200 km.
SS	e	02	19	34	
LP	eP iS	03	17 18	36 07.7	8 D=300 km.
LP	eiP iS	03	26	13.5 46.5	19 D=300 km.
SS	e	03	26	29.5	
LP	eP eS	03	46 47	44 07	1.5
LP	eP e(S)	04	53 54	45 19	3 D=300 km.
SS	eP	10	23	22.5	
SS	eP	19	26	46.6	Epic.: probable 12.0°N 88.6 W
LP	iP i iS	19 20 27	26 01 22.5	54.8C 50 56	h=unos 70 km. Unos 130 km. al Sur de la Bahía de Jiquilisco, El Salvador. H=19h 26m 16s.
Ah	e	19	26	56	
LP	iP ePP? eiPcP?	19 20 02	59 01 14	27.5D 3 02	D=3240 km. Epic.: 9.1°S 71.4 W
					h=unos 585 km Oeste de Brasil. (USCGS)

Est. fase h m s A Observaciones

Noviembre 11

SS eP 20 21 26.5 D=1350 km.
LP iP 20 21 33.3D 5 Epic.: 4.0°N
L 24 40 periodos de 24 seg. 82.6 W
Ah eP 20 21 33.7 h=unos 33 km.
Fuera de la costa
Oeste de Colom-
bia. Mag. 4.8 (USCGS).

Noviembre 12

LP eP 01 51 55 3 D=300 km.
eS 52 26
LP iP 06 49 25 6 D=230 km.
iS 49.5
LP eiP 06 59 28.5 4
eS 48
LP iP 09 12 07 8
iS 22.8
SS i 12 05 33.7
LP iP 16 58 48 8.5
eiS 59 11
LP iP 17 33 46.2D 5 D=240 km.
eiS 34 12
Ah eP 19 35 33.9
LP iP 19 35 35.5 70
iP 36.8
i(E) 36 11
e(N,E) 32
iS 37 03
SS eP 19 35 39.5
Ah eP 21 34 58.2 Epic.: 13°07'N
iS 35 08.7 89 48 W
h=unos 50 km.
SS iP 21 34 59 5 Unos 60 km. al
iS 35 10.6 Sur de Acajutla,
El Salvador.
LP iP 21 35 05.5C 60 H=21h 34m 40s.
iS 23
i(N) 49
LP iP 21 37 09.4D 7 D=200 km.
eS 29
LP iP 22 40 36.5C 13
iS 41 40

Noviembre 13

SS iP 01 57 10.7 5 Epic.: 13°20'N
iS 20.4 89 33 W
h=unos 80 km.
Ah e(P) 01 57 14 Unos 30 km. al
eS? 24.7 Suroeste del
Puerto de La
Libertad, El
Salvador.
LP iP 01 57 19 D
iS 34.7 H=01h 56m 57s.

Est. fase h m s A Observaciones

Noviembre 13

LP eP 03 13 30 3 D=250 km.
eS 58
SS iP 11 27 06.7 Epic.: 13°00'N
iS 17.7 88 52 W
h=unos 80 km.
SM eP 11 27 10 Unos 30 km. al
eS 20.5 Sur de la Bocana
del Río Lempa,
El Salvador.
LP iP 11 27 15.3D 42
iS 32.5
Ah e 11 27 32.1
Ah e 18 26 27.5
LP iP 18 26 32.5C 168
iS 27 11 D=380 km.
SS eP 18 26 33
SS e(P) 19 55 49.2 10
iS 56 07.4
LP eP 19 55 54 45
iS 56 24
SM e 19 55 55
Ah e 19 56 09.2
LP iP 22 32 12.2 8 D=40 km.
iS 17.5
LP iP 23 56 06 sismo lejano

Noviembre 14

Ah e 01 10 11.5 Epic.: probable
LP i(P) 01 10 19.5C 27 16.8°N
i 25.2 88.0 W
iS 53 h=no determina-
da. Cerca costas
de Belice.
SS e 01 10 59.5
LP iP 01 44 18.8 8 D=300 km.
eS 51
SS e(P) 02 36 43
iS 37 21.1
LP iP 02 36 47.2D 12 D=450 km.
eS 37 34
Ah eP 04 29 26.5
SS eP 04 29 28.6
LP eiP 04 29 34.5 38
i(N) 45
eiS 30 01
SS e(P) 07 21 58.5 5
iS 22 07.5
LP iP 07 22 06 D 9.5
iS 23.5

Est. fase h m s A Observaciones

Noviembre 14

LP	eP	09	06	59					
	i(Z)		07	06	94				
	i(Z)			09.5					
	eiS		08	23.5					
	LQ		08	—					
	MR		10	—					
SS	eP	09	07	01.5					
	eS		08	21.2					
Ah	eP	09	07	03.2					
	e			57.3					
	eS		08	09.5					
SM	e	09	07	19					
SS	eP	18	00	18.9					
LP	eP?	18	00	27	16				
	eS		01	23					
Ah	e(P)	18	01	04.5					
	e			27.5					
SS	eP	21	46	41.5					
	iS			52					
LP	iP	21	46	48.5	D 4				
	iS		47	05					

Noviembre 15

Ah	e	01	54	58.5					
SM	e	08	13	27					
SS	e	08	13	37.6					
LP	iP	08	13	42	D 37				
	iS			59.7					
LP	iP	09	39	15	D 10				
	iS			32.5					
SS	eP	11	59	02.5					
LP	iP	11	59	06.8	17				
	iS			32.5					
LP	eP	12	29	12	4				
	eS			37					
SS	e(P)	14	16	01					
	iS			14.1					
LP	iP	14	16	11.8	C 49				
	iS			29.5					
Ah	e	14	16	20.4					
LP	eP	14	48	44	19				
	iS		49	09.3					
LP	iP	16	16	33.5	95				
	iS			51.5					
SS	e(P)	16	16	41.3					
	iS		17	03.5					

Est. fase h m s A Observaciones

Noviembre 15

Ah	e	16	17	20					
LP	eP	17	32	19	10				
	iS			49.5					
LP	ePP	21	24	02					
	L		55	—					
LP	iP	21	49	02	18				
	iS			25.7					
SS	e	21	49	17.5					

Noviembre 16

LP	iP	03	57	49	D 100?				
	iS		58	11.5					
SS	e	03	58	27					
Ah	e	03	58	40.5					
LP	eiP	06	09	59	8				
	iS		10	20.7					
LP	eP	06	16	52	32				
	iS		17	14.7					
SS	e(P)	06	17	32					
	iS		18	12					
SM	e	06	17	44					
SS	e	06	55	41					
LP	iP	06	55	52	C				
	e			59					
	L	07	12.5						
LP	iP	10	36	17	12				
	iS			39.5					
LP	eP	10	49	22	6				
	iS			44.8					
LP	iP	10	56	20.5					
	iS			43					
LP	iP	11	11	50.6	C 10				
	iP!			52	C				
SS	iP	11	12	00	30				
	iS			31.5					
SM	e	11	12	05					
Ah	e	11	12	06					
LP	iP	11	17	00.7	20				
	iS			23.3					
LP	eP	11	23	20	11				
	iS			42.7					
LP	iP	11	25	13.6	C 41				
	iS			49.8					

Est. fase h m s A Observaciones

Noviembre 16

LP	eP iS	11	31	27 49	7	D=200 km.
LP	eiP iS	11	56 57	56 18.7		D=200 km.
LP	iP iS	12	08 09	54 16.2	4	D=200 km.
LP	eP iS	12	16 17	41 04	5.5	D=200 km.
LP	iP iS	14	29 30	44 06.8	6	D=200 km.
LP	iP iS	19	48	18.8 54.5	5.5	D=350 km.
Ah	e	20	37	52		
LP	iP iS	22	00	19.2C 45.5	12	Epic.: probable 12.7°N 87.9 W h=80 km. Unos 60 km. al Sur del Golfo de Fonseca, El Salvador. H=22h 59m 47s.
LP	iP ipP	22	56	32.4D 51.5		D=10350 km. Epic.: 22.3°S 175.0 W h=unos 33 km. Islas Tonga. (USCGS)
LP	iP iS	23	37 38	59.4D 17	48	Epic.: probable 13°18'N 89 30 W
SS	iP iS	23	37 38	50 00	5	h=80 km. Fuera de costa central de El Salvador. H=23h 37m 38s.

Noviembre 17

LP	iP eS eScS L	00 01 06 08	57 04 40 —	05 26		D=5750 km. Epic.: 7.6°N 37.4 W h=unos 33 km. Océano Atlántico Norte. (USCGS)
SS	e	00	57	11		
LP	eP iS	02	22	38 59.8	5	D=200 km.
LP	iP iS	02	33 34	55.8D 20.5	14	Epic.: 15.1°N 90.9 W h=150 km. Región de Varapaz, Guatemala. H=02h 33m 24s.
LP	eP iS	02	40 41	37 00	9	D=220 km.
Ah	eP	03	37	55		
LP	iP iS	03	38	01.5D 22.7	15	D=200 km.
SS	e(P) iS	03	38	12 20.5	3	

Est. fase h m s A Observaciones

Noviembre 17

LP	iP iS	03	58 57	35 57	C 175?	Epic.: 15.6°N 87.8 W h=unos 50 km. Cerca de San Pedro Sula, Honduras. H=03h 58m 07s.
SS	eP iS	03	58 59	44 14.5		
SS	eP iS	04	50 46	38 46		Epic.: 13°00'N 88 40 W h=unos 80 km. Unos 30 km. al Sur de la Bahía de Jiquilisco, El Salvador. H=04h 50m 26s.
LP	iP iS	04	50 51	46.2D 00.8	30	
LP	iP iS	04	59	24.5D 47.4	30	
LP	iP iS	08	48	32.7 55.5	10	D=220 km.
LP	eiP eiS	09	13 14	57.5 16.5	9	
LP	eP ei	10	12	15 22.5		sismo lejano
LP	eiP	10	59	28		sismo lejano
LP	eiP iS	13	48	32.5 55.5	16	D=220 km.

Noviembre 18

LP	eP iS	01	08 09	58 17.4	55	
SS	e(P) eS	01	09	07 28		
LP	eP eS	01	40	31 57	7	D=250 km.
LP	eP eiS	01	46	00 38	6	
SS	eP eS	01	46	15 25		
LP	iP iS	03	10	48.2D 58.7	53	D=80 km.
LP	eiP iS	04	04	09 18.2	7	D=80 km.
SS	iP iS	04	47 48	51.8C 12.5	53	Epic.: 12°47'N 90 00 W h=unos 50 km. Unos 90 km. al Sur de la costa de El Salvador.
LP	iP	04	48	01.2C	180	
SM	eP	04	48	02		
LP	eP iS	07	37	17.5 53.5	5	

Est. fase h m s A Observaciones

Noviembre 18

LP	eP	14	44	09		
	ePcP		46	51		
	eS		49	00		
	L		51	—		
D=3000 km. Epic.: 29.9°N 113.6 W períodos de 56 seg. h=unos 14 km. Golfo de California. (UCSGS)						
SS	eP	14	44	20.5		
SM	e	14	52	22		
LP	iP	17	29	55.8	19	
	iS		30	14		
SM	e	21	22	27		
LP	iP	21	22	39.5	42	
	i			49		
	iS			56.5		
	iS		23	04.7		
	iS			07		
SS	eP	21	22	46		
	i			49.5		

Noviembre 19

LP	eiP	00	33	37	6	
	e(S)		34	06		
SS	eP	03	33	28		
	eS			38		
LP	iP	03	33	37	D 15	
	iS			54		
SM	e	06	02	58		
LP	iP	06	03	10.8	7	
	eS			29		
	ei		04	18		
SS	e	06	03	18		
LP	eiP	06	53	19	7	
	eiS		54	14.5		
SS	e	06	53	50		
LP	eiP	08	16	07.5		
	eS		34	25		
	MR		39	—		
LP	iP	09	00	59.8	D 3	
	iS		01	15.2		
SS	eP	16	11	28.7		
	eS			31		
LP	eP	16	17	09	6	
	eS			36		
LP	iP	21	38	13	2	
	iS			30.5		
LP	eiP	22	38	06	4	
	eS			35		

Est. fase h m s A Observaciones

Noviembre 20

LP	eiP	01	39	51	1.5	
	eS		41	09		
LP	eP	02	23	13	3	
	eiS			55.5		
SM	eP	02	52	35		
	iS			46.5		
SS	iP	02	52	38	D 35	
	iS			55		
LP	iP	02	52	46.2	D 115	
	iS?		53	09		
Ah	e	02	52	54		
LP	eP	05	52	55	8	
	iS		53	15.2		
Ah	eP	05	53	31		
	iS			42.5		
SS	iP	05	53	31	C 53	
	iS			45		
LP	iP	05	53	40	C 190	
SM	eP	05	53	43		
SS	eP	06	15	26		
LP	iP	06	15	28	23	
	i(Z)			36		
	iS			48		
	iE		16	06.7		
LP	iP	12	06	04.5	30	
	iP			06.2		
	eiS			31		
SS	e	12	06	10		
LP	eP	12	09	49	3	
	eiS		10	09		
LP	iP	12	13	05.7		
	ei			18.5		
LP	eP	14	39	18	7	
	iS			50.5		
LP	eiP	21	35	54	8	
	iS		36	11		
SS	eP	22	33	17.5	3	
	iS			25.5		
LP	iP	22	33	26.5	D 6	
	iS			42.5		

Noviembre 21

LP	iP	05	16	08.2	1.5	
	S?			27.5		
SS	e(P)	06	58	33		
	eS		59	06		

Est. fase h m s A Observaciones

Est. fase h m s A Observaciones

Noviembre 21

LP	iP eiS	06	58 59	38.2 12	6.5	
SS	eP eS	07	17	10 26		
LP	iP iS iS	07	17	20.5D 40.3 43	24	
LP	e(P) eS	09	10 11	15 04	3	D=480 km.
SS	e	14	20	10		
LP	iP iS	14	20 21	34 04	5	
LP	e(P) eP iS	14	31 32	45 53 25.3	6.5	D= 400 km.
SS	e	14	32	19		
LP	iP eiS	14	59 15	46.3 02	1.5	
LP	iP	21	14	47.2		D=10300 km. Epic.: 50.3°N 156.4 E h=unos 80 km. Sur de Kamchatka. (USCGS)
LP	iP S	22	22 23	54.3C 00.5	17	mal definida

Noviembre 22

LP	eiP iS	01	57	33 53	3.5	
LP	iP e(S)	02	16 17	51.5D 28 débil.	3	Epic.: probable 15.1°N 91.2 W h=unos 250 km. Región de Verapaz, Gua- temala
LP	iP eiS	03	52	29.3D 44.5	3	
LP	iP iS	04	26	12.8 28.7	7	
LP	eP e(S)	07	53 54	50 37	3	D=450 km.
SS	e	07	53	50		
SS	e	08	43	56		
LP	eP iP iS	08	44	03.5 05 27.7	13	D=200 km.
SS	iP iS	09	09	04 13.5	D 53	Epic.: 13°00'N 89 50 W h=unos 50 km.

Noviembre 22

Ah	eP e(S)	09	09	06.5 25		Unos 70 km. al Sur del Puerto de Acajutla, El Salvador. H=09h 08m 52s.
LP	iP	09	09	11.5	100	
LP	eP ipP i(Z) e MR	11	16 17 20 21	44 47.2 03 12 —		D=1250 km. Epic.: 18.5°N 100.3 W h=unos 120 km. períodos de 24 seg. Guerrero, México (USCGS)
Ah	e	11	19	13		
SS	e	11	19	48		
LP	eiP iS	13	35	10 27.5	3.5	
LP	iP eS	15	23 24	26.2D 14	34	D=450 km.
Ah	eP	15	23	45		
LP	eiP ei(pP)	17	16	31 42		D=10250 km. Epic.: 17.9°S 172.8 W h=unos 33 km. Región de las Islas Tonga. (USCGS)
LP	iP ePP?	19	04 06	37.5 20		D=4550 km. Epic.: 21.0°S 67.9 W h=unos 87 km. Oeste de Bolivia. (USCGS)
LP	iP eiS	21	52 53	58.5D 14	2	
Ah	e	23	31	30		
LP	eP iS	23	31	34 52.8	9	
SS	e	23	31	45		

Noviembre 23

SS	iP iS	03	00	05 46		Epic.: probable 12.0°N 87.2 W
LP	iP eS	03	00	11 47	D 23	h=150 km. Fuera de la costa Pacífica de Nicaragua.
Ah	eP	03	00	16		
SS	e	04	07	37		
LP	iP iS	04	07	43.7 52.4	6	D=unos 80 km.
LP	eiP eS	05	06	09.5 33	3.5	
SS	e	05	06	18		
LP	iP i iS	05	08	00.7 13 16.8	33	

Est. fase h m s A Observaciones

Noviembre 23

 LP eP 06 05 45 1.5 D=200 km.
iS 06 06 05.8

 LP eiP 06 31 27.5 1.5 D=300 km.
eiS 58

SS e 07 39 38

 LP eP 07 39 39 6.5
eS 40 24

Ah e 07 40 00

 LP eP 07 56 35 D=3100 km.
LQ 08 03 — períodos de 50 seg.
MR 05.5 — períodos de 26 seg.
e 06 45 Epic.: 30.1°N
114.0 W
h=unos 14 km. Golfo de California.
(USCGS)

 LP eP 08 19 21 3
iS 37.5

SS e 08 19 22

 LP eP 08 38 29 D=3200 km.
Epic.: 29.9°N, 114.0°W, h=unos 14 km.
Golfo de California. (USCGS)

 LP eP 09 06 45 4 D=220 km.
iP 46
iS 07 10.2

Ah e 12 23 15

 LP e(P) 16 15 25 D=1300 km.
eS 17 35

 LP eP 17 29 28 16 D=350 km.
i 30
eiS 30 05.7

 LP iP 18 38 22.7C 122
iS 44.3

 SS e(P) 18 38 26
eS 56

 LP iP 20 56 01.5C 1.5
iS 20

LP eiP 21 41 37.5 sismo lejano

 SS e(P) 22 26 24 D=60 km.
eS 31

 LP iP 22 36 18 C 3 D=40 km.
eS 23

Noviembre 24

LP eP 00 22 53 sismo lejano

LP eP 02 07 36 sismo lejano

 LP eP 03 30 02 D=250 km.
iS 28 7.5

Est. fase h m s A Observaciones

Noviembre 24

SS eP 05 22 59

 LP iP 05 23 07.5D 17
iS 24

 LP iP 05 26 36.2 12
iS 58.2

 LP eiP 05 50 08.5 7.5
iS 31

 LP eP 07 03 35 5
e(S) 04 27
e(E) 45

 SS e(P) 07 03 36
eS 04 35

 LP iP 07 57 58.7 5
eiS 58 40.5

 LP iP 11 25 36.5C 14 D=40 km.
iS 41.6

 SS iP 15 52 27.3C 44 Epic.: 13°38'N
iS 43.7 90 30 W

 LP iP 15 53 30.3C h=100 km.
i(S) 53 Unos 70 km. al
Oeste de Acajutla
en el Océano,
El Salvador.
H=15h 52m 06s.

 LP eP 21 41 36 2.5
iS 42 01.5

 LP iP 22 36 14.8D 15 Epic.: 13°35'N
iS 33.5 90 15 W

 SS e(S) 22 36 17.5 h=unos 80 km.
Unos 40 km. al
Oeste de Acaju-
tla, El Salvador. H= 22h 35m 50s.

 LP iP 23 10 58.3D D=9700 km.
e 11 29 Epic.: 56.1°S
27.5 W
h=unos 33 km. Islas Sandwich (USCGS)

Noviembre 25

 LP eP 00 07 44 3
eS 08 16

 LP iP 03 31 57.8 1.5 D=40 km.
iS 32 02.8

 LP iP 03 32 34.3C 6 D=40 km.
iS 39.2

 SS eP 03 59 06.5
eS 56

 LP iP 04 22 31.2 4 D=40 km.
iS 36

 LP eP 06 54 03 D=1900 km.
Epic.: 6.9°N, 73.3°W, h=unos 167 km.
Colombia. (USCGS)

Est. fase h m s A Observaciones

Noviembre 25

SS	e	07	02	18			
LP	iP iS	07	26	18 23.1	C 8	D=40 km.	
LP	eP iS	07	53	29 51.5		1.5 D=200 km.	
LP	eP eS	08	47 48	45 02	2		
LP	eiP iS	08	56	04 25.6	7.5		
LP	eiP eiS	09	22 23	32 02.5	6.5	D=300 km.	
LP	eP iS	09	46 47	56 11	2.5		
LP	eP eS	10	13	33 53	4.5	D=200 km.	
SS	eP iS	10	52	35 52.5	7		
LP	eP eS	10	59 11 00	45 17	1.5	D=300 km.	
LP	eP iS	11	25	24 51.8	3.5		
LP	eiP eiS	12	08	19 40.5	1		
LP	iP eiS	16	17	15.4D 31.5	3.5		
SS	e	17	12	18			
SS	e	17	37	57			
SS	eP eS	18	40 41	50 10.5		Epic.: probable 13°38'N 90°30'W	
Ah	eP iS	18	40 41	57 06		h=unos 100 km. Unos 70 km. al Oeste del Puerto	
LP	iP iS	18	41	01.8D 19.8	120	de Acajutla, El Salvador. H=18h 40m 39s.	
LP	eP iS	18	55	21 39	1.5		
LP	eP iS	19	07	30 48.5	5		
LP	iP iS	19	24	19.5 20.8 45.2	13.5		
LP	iP iS	22	45 46	47.3D 03.2	12.5	Epic.: 13°40'N 90°22'W h=unos 80 km. Unos 60 km. al Oeste de Acajutla, El Salvador.	
LP	iP iS i	23	22	09.8C 18.3 23.3	7	D=70 km.	

Est. fase h m s A Observaciones

Noviembre 26

SS	e	03	17	29			
LP	iP iS	03	29 30	56.8 03.5	1	D=50 km.	
LP	eiP i(Z) ei(N) iS(N) ei(N)	03	59	05.5 18.5 33 59.3 12	27.5	D=500 km.	
Ah	e	04	00	00			
LP	eP iS	04	38	16 39.5	11	D=300 km.	
LP	iP iS	07	02	16 33	8		
LP	ePKP	07	11	26		D=15750 km.	
						Epic.: 6.8°S, 129.6°E, h=unos 111 km. Mar de Banda. (USCGS)	
LP	iP	07	14	53.2		sismo lejano	
LP	eP iS	10	14	00 20	8		
LP	iP iS	10	52 53	42.5D 10.5	23	D=250 km.	
LP	iP eiS	11	08	29 51.5	D 4		
LP	iP iS	16	06 07	49.3 06.8	3		
LP	iP iS?	16	08 09	34.8D 44.8 15	18		
LP	iP eS	17	12	10.2D 35	11		
LP	iP iS	17	37 38	35.8 07.5	17	D=300 km.	
LP	iP iS	23	57	29 34.6	2	D=40 km.	

Noviembre 27

SS	e(P) eS	01	15 16	50 30.5			
Ah	e	01	15	54			
LP	eiP ipP	02	26	30.5 44.5		D=3900 km. Epic.: 16.6°S 72.1°W	
						h=unos 80 km. Sur de Perú, sentido en Arequipa. (USCGS)	
LP	iP iS	03	17	23.8 42	6		
LP	eiP iS	05	27	33.5 56.5	6	D=230 km.	

Est. fase h m s A Observaciones

Noviembre 27

LP	eP iS	07	23	04 26.3	6.5	
LP	iP	07	48	53.5C		D=5000 km.
						Epic.: 23.3°S, 65.8°W, h=unos 164 km. Provincia de Jujuy, Argentina. (USCGS)
LP	eiP iS	07	59	00 56.5		D=550 km.
LP	iP S	08	07	34.8	1	no definida
LP	eiP	09	44	36.5		D=1900 km.
						Epic.: 7.2°N, 73.3°W, h= unos 114 km. Colombia. (USCGS)
Ah	e	10	17	00		
LP	eP ei(S)	10	17	03 46	13.5	D=420 km.
SS	e	10	17	05		
LP	iP iS	14	34	56 35 09.2	2	
LP	iP iS	17	12	42.8 48.2	6	D=40 km.
LP	eiP iP iS	19	04	45.5D 47 05 10	31	Epic.: 15.5°N 87.7 W h=unos 100 km. Unos 40 km. al Este de San Pedro Sula, Honduras. H=19h 04m 13s.
LP	eP iS	22	46	03 23.3	5	

Noviembre 28

LP	iP eS	01	15	53.5 16 35	21	D=400 km.
LP	eiP eiS	03	38	45.5 39 06.5	5	
LP	iP eis	04	09	37 55.5	2	
LP	eP iS	06	52	35 59	2	
LP	eP eiS	07	44	08 24.5	2	
LP	iP	08	49	59.3		D=5300 km.
						Epic.: 10.9°N, 41.4°W, h=unos 33 km. Océano Atlántico Norte. (USCGS)
LP	iP eS	10	40	15.3 46	2	
LP	eP iS	11	22	54 23 26.2	7.5	D=300 km.

Est. fase h m s A Observaciones

Noviembre 28

LP	eP	15	25	35		D=9500 km.
						Epic.: 52.2°N, 174.2°E, h=unos 33 km. Cerca de Island, Aleutianas. (USCGS)
LP	iP	16	35	16.3C		Epic.: 16°00'N 89 56 W
Ah	eP eiPn eiP eiSn	16	35	22.5 24.8C 26.7 48.6		h=unos 25 km. Región de Alta Verapaz, Guate- mala. H=16h 34m 50s.
SS	iPn eiSn	16	35	26.4C 54.2	183	
SM	ePn eSn	16	35	34.3 36 07.3		
LP	eP iP iS	17	02	47.5 49.3 03 06.5		
LP	eP	17	17	14		sismo lejano
LP	iP	17	32	37		sismo lejano
LP	eiP	18	47	49.5		
LP	eiP iS	20	41	48.5 42 06		
LP	iP eiS	21	11	57.4 12 25		D=270 km.
LP	iP iS	22	23	33.5D 51.7		
LP	iP	22	32	53		sismo lejano
LP	eP eS	22	42	26 48		D=200 km.
LP	eP iS	23	06	04 37.3		D=320 km.
LP	eP eS	23	09	30 54		D=200 km.
LP	iP iS	23	25	45.3C 26 05.5		D=200 km.
LP	eP iS	23	31	10 35.8		D=250 km.
LP	eP e(S)	23	40	51 41 34		

Noviembre 29

LP	eP eS	03	34	02 29		D=250 km.
LP	iP iS	04	29	34.7D 53.5		
LP	eP eS	05	32	39 58		
LP	eP eiS	06	00	33 52.5		

Est. fase h m s A Observaciones

Noviembre 29

LP	eiP	07	09	56	D=600 km.
	iP			59.2	
	eS		11	02	
SS	e	07	10	50	
SS	e(P)	08	11	32	
LP	eiP	08	11	40.5	D=600 km.
	ei(Z)			49.5	
	ei(Z)		12	00	
	e(S)			44	
SS	e	08	37	10	
LP	iP	08	37	18.3D	35
	iS				
SM	e	08	37	22	
SS	e	08	56	57	
SM	e	08	57	02	
LP	eiP	08	57	03.5	D=600 km.
	i(E)			33.5	
	eS?			44	
	eS?		58	07	
SS	e	09	54	40	
LP	eP	09	54	41	
	i			49	
	S?		55	43.5	
	S?			59	
LP	eP	11	28	18	D=200 km.
	eiS			38.5	

Est. fase h m s A Observaciones

Noviembre 29

SS	e	11	48	18	
LP	eiP	11	48	25	sismo lejano
LP	eiP	12	36	08	D=260 km.
	iS			36.2	
LP	eiP	12	39	08.5	D=260 km.
	eS			35	
LP	eP	20	58	42	8 D=200 km.
	eS		59	02	

Noviembre 30

LP	iP	03	06	36	D 6
	eS			50	
LP	iP	11	46	07.7	14 D=230 km.
	iS			32	
SS	e	11	46	10	
SM	iP	12	48	57	Epic.: 12°50'N
	iS		49	07	
SS	iP	12	48	58	h=unos 50 km. Unos 50 km. al Sur de la Bocana del Río Lempa, El Salvador. H=12h 48m 43s.
	iS		49	10	
LP	iP	12	49	05.8D	
	iS?			24	
Ah	e(P)	12	49	08	
	eS			28	

DICIEMBRE DE 1963

Est. fase h m s A Observaciones

Diciembre 1º

Ah	e(P)	00	36	08	Epic.: 13.5°N
	eS			20.7	
SS	eiP	00	36	16	h=unos 25 km. Unos 50 km. al Sur del Puerto San José, Gua- temala. H=00h 35m 52s.
	iS			34.5	
LP	iP	00	36	17.2	
	eiS			38	
SS	eiP	07	24	35	D=200 km.
LP	iP	07	24	36.5C	
	iS			58.8	
LP	eP	07	54	41	D=920 km.
	e(S)		56	17	
LP	iP	09	42	31.5D	46.4
	iS				

Est. fase h m s A Observaciones

Diciembre 1º

SS	eP	09	42	32	
LP	eP	12	26	41	D=230 km.
	eS		27	04	
LP	eiP	16	51	50	sismo lejano
NC	iP	19	05	29	
SS	eP	19	55	21	
NC	iP	19	55	22	
LP	iP	19	55	27	13 D=250 km.
	eiS			53.5	
NC	eP	23	04	47	
LP	eP	23	05	00	sismo lejano

Est. fase h m s A Observaciones

Diciembre 2

NC	iP	02	27	35.5		
NC	eP	02	50	20		
SS	eP eS	03	39	40 59		
NC	iP	03	39	42		
LP	iP iS	03	39 40	43.2D 02.5	8	D=180 km.
LP	iP eS	05	53	25.3 41	1.5	
NC	iP	07	49	12.5		
NC	iP	08	27	58		
NC	iP	09	41	07.5		Epic.: 14.2°N 90.8 W
LP	iP e(S)	09	41	07.8D 30	4.5	h=unos 150 km. Región de Escuintla, Guatemala H=09h 40m 39s.
SS	iP S	09	41	09 no definida		
NC	iP	12	06	05		
LP	iP eiS	12	06	07.7 29	3	D=210 km.
SS	e	12	06	15		
NC	iP	15	40	46		D=1550 km. Epic.: 1.4°N 84.6 W
LP	eP	15	40	55		h=unos 33 km. Fuera de la costa de Ecuador. (USCGS)
NC	iP	20	03	15		
NC	iP eS	20	17	30 57		
LP	iP iS	20	17	33.3 18 03.2	8	D=300 km.
SS	eP	20	17	36		
SM	e(P)	20	17	42		
LP	iP eS	20	55	13.2C 30	1.5	muy profundo
LP	eP	21	07	45		D=8750 km. Epic.: 80.1°N 0.6 W
NC	eP	21	07	45		h=unos 33 km. Región de Svalvard. (USCGS)
NC	iP eS	23	59	20.5 37		
LP	iP iS	23	59	23 40	D 3	D=170 km.
SM	e	23	59	24		
SS	e	23	59	26		

Est. fase h m s A Observaciones

Diciembre 3

NC	iP eS	00	17	36.5 58		
SM	e	00	17	38		
LP	iP eS	00	17 18	38.7 07	5.5	D=280 km.
SS	e	00	17	52		
LP	eP eS	04	39 40	36 47	1.5	D=700 km.
NC	eP	04	39	39.5		
NC	iP	06	05	15		
LP	iP S	06	05	15.5 No definida		muy profundo local
LP	iP eS	06	21	24 43	C 3.5	
LP	eiP iS	09	13 14	53 16	9	D=220 km.
NC	iP	09	13	57.5		
NC	iP	11	05	00		
LP	iP iS	17	08	21 38.5	D 38	
NC	iP iS	17	08	23.5 45		
SS	eP ei	17	14 15	58 05		
NC	iP	17	15	02	2A=24	T=0.95
LP	eiP ei(pP) L	17 18	15	05 31.5 —		D=1500 km. períodos de 25 seg.
						Epic.: 2.2°N, 84.5°W, h=unos 56 km. Fuera de costa Ecuador. (USCGS)
NC	eP	17	37	23		
NC	iP iS	19	29	29 45		
SS	iP ipP ePP	23	11	25.5C 38.5 10		
NC	iP	23	11	27	T=1.0	2A=26
LP	iP eipP ePP ePcS eSSS	23	11 13 17 21	29 42 10 20 12		D=4600 km. Epic.: 22.4°S 69.3 W h=unos 18 km. Norte de Chile. (USCGS)
SM	eP	23	11	32		
Ah	eP	23	11	33.5		
NC	iP iS	23	28 29	55 11		

Est.	fase	h	m	s	A	Observaciones	Est.	fase	h	m	s	A	Observaciones
Diciembre 4							Diciembre 4						
NC	iP	00	31	32			NC	eP	09	15	06		
LP	iP eS	00	31 32	33.8C 19	5	D=440 km.	Ah	e(P) e(S)	09	27	09.5 20.0		Epic.: 13°27'N 89 48 W
SS	e(P) eS	00	31 32	56 15			SS	eP eS	09	27	13 25	3	h=unos 100 km. Unos 20 km. al Sur del Puerto de Acajutla, El Salvador. H=09h 26m 53s
NC	iP	01	34	35			NC	iP iS	09	27	14 29		
SS	eiP iP	02	37	45.5 57	12		LP	iP iS	09	27	16.2D 30.8	14	
NC	iP	02	37	48.5			LP	iP iS	10	38 39	45.5 05	21	D=190 km.
LP	eiP iP!	02	37	51 57	50		NC	iP	10	38	48.5		
Ah	e(P) e(S)	02	52 53	51.7 12		D=200 km.	SS	e	10	39	24		
NC	eP	03	18	10			NC	iP	13	02	24		
LP	eP	03	18	13		sismo lejano	NC	iP	14	32	32		
NC	eP	03	50	35			LP	eP e(S)	14	32 33	34 06	6	D=300 km.
LP	iP e(S)	04	23 26	08.3D 56		D=2200 km. Epic.: 19.5°N 108.3 W	Ah	eP	14	56	04		Epic.: aprox. 12.6°N 90.0 W
NC	eP	04	23	09		h=unos 33 km. Región de las Islas Revilla Gigedo. (USCGS)	SS	e(P) eiS	14	56	06 22.5	3	h=unos 30 km. Unos 110 km. al Sur del Puerto de Acajutla, El Salvador.
NC	iP	04	26	24		D=2650 km. Epic.: 7.1°S 80.4 W	NC	iP iS	14	56	07.5 37		
LP	eiP	04	26	26.5		h=unos 45 km. Cerca de la costa del Nort del Perú. (USCGS)	LP	iP iS	14	56	09 29.8	56	
LP	eP iS	06	23 24	41 10	3	D=280 km.	NC	eP	16	08	44		D=5900 km. Epic.: 35.5°S 102.8 W
LP	eiP eS	07	31	02.5 26	2	D=230 km.	LP	eP ePP eS eSSS	16	08 11 16 22	47 16 22 00		h=unos 33 km. Región de las Islas Easter. (CSCGS)
NC	iP	07	31	04			NC	eP	18	06	30		
NC	eP	08	06	38			NC	eP	18	44	40		
LP	eP eS	08	06 07	42 10	3.5	D=280 km.	NC	eP	20	06	45		
NC	eP	08	34	19			NC	iP	20	20	42		
SS	iP iS i	08	37	17 24.5 39.5 51	C 8	Epic.: 11°50'N 89 50 W h=unos 50 km. Unos 180 km. al Sur del Puerto de Acajutla, El Salvador. H=08h 36m 48s.	LP	eiP eiS	20	20 21	46.5 13.5	2.5	D=260 km.
Ah	e(P) e(S)	08	37	22.7 46.5			NC	eP	20	44	41		
NC	iP	08	37	23			NC	eP	22	15	04		
LP	iP iS	08	37	26.3C 54.5	100?		Diciembre 5						
SM	e	08	37	31			Ah	e(P) eS	00	29 30	55 10.5		
							NC	iP iS	00	37 38	43 02		

Est. fase h m s A Observaciones

Diciembre 5

LP	iP iS	00	37	46.5D 20 38 08.2	
SS	e	00	37	49	
SS	iP iS	00	45	02.5 12 25.8	
NC	iP iS	00	45	03.5 31	
LP	iP i(Z) iS	00	45	04.8C 48 15.2 30.3	D=250 km.
NC	iP iS	01	35	25 43	
LP	eiP iS	01	35	28.5 9.5 50	D=200 km.
NC	iP iS	03	12	28.5 43	
NC	iP	03	31	51	
NC	iP	04	05	55.5	
LP	eP e(S)	04	05 06	57 2.5 31	D=300 km.
NC	iP	04	32	24	D=5750 km. Epic.: 35.7°S 103.1 W
LP	eP e(PcP)	04	32 34	28 04	h=unos 33 km. Región de las Islas Easter. (USCGS)
LP	iP iS	04	56	09 2 27.2	
NC	iP	06	46	17.5	
NC	eP	06	55	00	
NC	iP iS	07	49	02 20	
LP	iP iS	07	49	05 17 26.5	D=200 km.
LP	eP eS	08	35 36	49 2.5 16	
NC	eP	11	32	59	D=1500 km. Epic.: 7.4°N 77.3 W
LP	eP ePP eS	11	33 35	01 17 30	h=unos 33 km. Colombia. (USCGS)
SS	eP	11	33	06	
LP	eP iS	17	08	02 14 12.7	D=90 km.
NC	iP iS	17	08	05 17	
LP	eP eiS	18	28 29	37 8 07	D=300 km.

Est. fase h m s A Observaciones

Diciembre 5

NC	iP iS	18	28 29	38 09	
LP	iP iS	20	01	18.7C 58 29	Epic.: 14°29'N 88 30 W
NC	iP eS	20	01	19.5 30	h=unos 50 km. Cerca de Gracias, Honduras
SS	eP eS	20	01	24 2 40	
NC	eP	21	23	10	

Diciembre 6

NC	eP	00	29	13	
NC	iP iS	01	37	01 15	
NC	iP iS	04	53 54	46.5 14	
LP	eP eiS	04	53 54	49 10 18.5	D=300 km.
NC	eP	06	22	20	
Ah	eP iS	07	32	30.4 43.2	Epic.: probable 15.2°N 89.7 W
SS	eP eS	07	32	37 7 55.5	h=unos 60 km. Cerca de Zacapa, Guatemala.
NC	iP eS	07	32	37.5 57	
LP	iP iS	07	32 33	38.8D 39 03.5	
NC	eP iS	08	04	32 46	
NC	iP iS	08	23	17 34	
LP	iP iS	08	23	20 13 41	D=200 km.
SM	e	08	23	21.5	
SS	e	08	23	25	
NC	iP eS	16	05	00 38	
SS	iP iS	16	09 10	55 20.5	
SM	eP eS	16	09 10	56 16	
LP	iP iS	16	10	02.3 111 35.5	
Ah	e	16	10	09	
NC	eP	17	58	30	

Est. fase h m s A Observaciones

Diciembre 6

LP	eP	18	19	50		D=2750 km.
Epic.: 7.1°S, 80.5°W, h=unos 33 km. Cerca de la costa de Perú. (USCGS)						
SS	iP iS	18	28	34.5 44.5	26	Epic.: 13°27'N 89 35 W h=unos 90 km. Unos 30 km. al Oeste del Puerto de La Libertad. H=18h 28m 22s.
Ah	eP e(S)	18	28	36.9 48.6		
NC	iP iS	18	28	39.5 54		
LP	iP iS	18	28	42.3D 59.5	45	
NC	iP	18	35	58		
SS	e(P) eS	18	35	59 36	29	
LP	eiP iS	18	35	59 36	12	D=300 km.

Diciembre 7

NC	iP iS	00	07	04 22		
NC	iP iS	01	36	44 37	02.5	
LP	iP iS	01	36	47.5 37	21	D=300 km.
NC	eP	01	43	04		
LP	eP eS	01	43	08 40	7	D=300 km.
NC	eP	09	04	24		
LP	eP eS	09	09	30 10	13	5 D=400 km.
NC	iP	12	05	36		
NC	iP	14	03	18		
LP	iP eiS	17	58	47.2 52.5	2	D=45 km.
LP	eP eiS	20	27	30 52	5	D=200 km.

Diciembre 8

SS	eP e(S)	01	09	14 28	3	Epic.: 13°30'N 89 45 W h=unos 80 km. Unos 50 km. al Oeste del Puerto de La Libertad, El Salvador. H=01h 08m 57s.
LP	iP iS	01	09	17 31	D 19	
SS	e	01	32	48		

Est. fase h m s A Observaciones

Diciembre 8

LP	iP iS	01	32	48.2 33	32	D=300 km.
LP	iP iS	02	30	37 44.5	7	D=60 km.
LP	iP iS	07	24	09 25.3	2.5	
LP	eP iS	15	33	40 34	05	11.5 D=250 km.
SS	e	15	33	50		
SS	eP eS	21	46	26 48	3	
LP	iP eiS	21	46	34 47	17	D=250 km.

Diciembre 9

LP	iP iS	04	03	16.5 26.5	3	D=80 km.
LP	iP iS	04	44	11 20.7	3	D=80 km.
LP	iP iS	08	11	13 30	2	D=250 km.
SS	iP S	11	42	01 no definida	14	Epic.: 12.3°N 89.8 W h=unos 50 km. Unos 160 km. al Sur del Puerto de Acajutla, El Salvador.
SM	eP	11	42	09.7		
LP	iP (S)	11	42	09.9C 37	100?	
LP	eP iS	14	46	05 37.5		D=300 km.
LP	iP eiS	22	20	25 37		
LP	iP iS	23	19	54 59.2	C	D=40 km.
LP	eP i(Z) iS	23	29	17 26 37.8		
LP	iP i(Z) iS	23	33	23.2 31.8 44		
SS	e	23	23	29		
LP	eP iS iS	01	12	34 13 10.5		
LP	iP iS	02	12	26.5 37		D=80 km.
SS	eP	02	34	36		D=1200 km. Epic.: 5.4°N 82.5 W h=unos 35 km. Sur de Panamá. (USCGS)
LP	iP eS	02	34	43.3D 36	40	

Est.	fase	h	m	s	A	Observaciones
------	------	---	---	---	---	---------------

Diciembre 9

LP	iP eS	02	40	19.5D 50		
LP	eP	03	50	10		sismo lejano
LP	eP	06	02	50		sismo lejano
LP	iP ei(pP)	06	43 44	35 D 11.5		D=9700 km. Epic.: 58.1°S 26.4 W h=unos 110 km. Islas Sandwich. (USCGS)
LP	eiP	07	31	57.5		D=2750 km. Epic.: 8.7°S, 79.8°W, h=unos 33 km. Cerca de la costa de Perú. (USCGS)
LP	eP	07	58	44		sismo lejano
LP	eP	09	58	48		sismo lejano
LP	iP iS	14	48	32 53		
LP	iP	14	56	57 D		D=4250 km. Epic.: 18.1°S, 68.5°W, h=unos 79 km. Oeste de Bolivia. (USCGS)
LP	iP iS	18	13	38.3 14 00.5		
LP	iP iS	18	18	05 D 20.5		
SS	e	18	18	07		

Diciembre 10

LP	iP	20	09	02 D		D=3150 km. Epic.: 17.1°N, 60.4°W, h=unos 33 km. Región de las Islas Leeward. (USCGS)
LP	eP iS	21	01 02	40 20.5		D=400 km.
LP	iP iS	21	13 14	53.5 13.3		D=200 km.
LP	eiP eS	22	58	33.5 59		D=250 km.
LP	iP iS	23	15	03.9C 09.2		D=40 km.
LP	eP eiS	23	17	34 54.5		D=200 km.

Diciembre 11

LP	eP e	01	00 02	44 22.5		D=10000 km. Epic.: 15.1°S 173.6 W h=unos 33 km. Región de las Islas Tonga. (USCGS)
----	---------	----	----------	------------	--	--

Est.	fase	h	m	s	A	Observaciones
------	------	---	---	---	---	---------------

Diciembre 11

LP	iP	02	43	41		D=10300 km. Epic.: 17.8°S, 178.6°W, h=unos 540 km. Islas Fiji. (USCGS)
LP	iP iS	03	51 52	50.5D 07.7		
SS	e	03	51	52		
LP	eiPKP	04	13	54		D=1600 km. Epic.: 7.2°S, 125.5°E, h=unos 145 km. Mar de Banda. (USCGS)
LP	eP iP eS	06	20 21	14 27 08		
LP	eP iP eiS	06	34 35	32 35.2 05		Epic.: probable 16.8°N 88.0 W h=normal Cerca costa de Belice Central H=06h 33m 50s.
SS	eP eS	06	34 35	44 23		
LP	iP iS	07	28	16.3D 34		
LP	e(P) eS	08	16	27 54		D=250 km.
LP	eP eiS	09	38 39	37 02.5		D=250 km.
LP	eP eS	11	46 47	48 16		D=250 km.
LP	eiP eS	11	54 55	32.5 03		D=280 km.
LP	eiP eS	14	42	21.5 48	10.5	D=260 km.
SS	eP eS	16	00	20 D 40		
LP	iP iS	16	00	21 D 40	55	
LP	eP	17	20	16		D=9200 km. Epic.: 51.2°N, 179.3°W, h=unos 32 km. Islas Andreanof, Islas Aleutianas. (USCGS)
LP	iP iS	18	18	10 D 25.2	3.5	
LP	i(P) S	23	50	39.5 no definida		

Diciembre 12

LP	eP eiS	00	08	26 52	3	D=250 km.
----	-----------	----	----	----------	---	-----------

Est. fase h m s A Observaciones

Diciembre 12

LP	eiP eipP e(S)	00	42	31.5C 40 06		D=2100 km. Epic.: 18.7°N 107.0 W h=unos 33 km. Fuera de la costa de Jalisco, México. (USCGS)
LP	eP iP eS	03	40	27 29.5 54	3	D=250 km.
LP	eP iS	03	54	18 43.5	6	D=250 km.
LP	eP iS	04	01	07 32	5	D=250 km.
LP	eP iS	08	05 06	58 23.2	11	D=250 km.
LP	iP iS	11	21 22	24.2D 09	3	
SM	eP iS	16	04	05.3 15.6		Epic.: 13°00'N 88 40 W h=80 km.
SS	iP iS	16	04	07.5 19	49	Unos 30 km. al Sur de la Bahía de Jiquilisco, El Salvador. H=16h 03m 52s
LP	iP iS	16	04	14.8D 33.5	72	
Ah	e	16	04	34.7		
SS	e(P) eS	16	31	21 36.5	7	Epic.: 13°18'N 89 47 W h=unos 90 km.
LP	iP iS	16	31	33.5D 50.5	46	Unos 30 km. al Sur del Puerto de Acajutla, El Salvador. H=16h 31m 11s
Ah	e	16	31	35.8		
LP	eP eS	17	30	07 25	2.5	
LP	iP iS	17	40	42.2D 59.2	17	Epic.: Mismo que 16h 31m de este día
LP	iP iP! iS	18	34 35	49.5 50.7 09	52	
SS	e(P) eS	18	34 35	50 15.5		
LP	eP eS	19	42 43	43 05	3	
LP	eiP eiPP ePcP	20 59 21	58 05 03	39 06		D=2000 km. Epic.: 5.7°N 73.1 W h=unos 140 km. Colombia. Mag. 4.9 (USCGS)
LP	iP iS	22	29	21.4C 26.7	8	D=40 km.

Est. fase h m s A Observaciones

Diciembre 13

LP	iP iS	00	04	02 18.7	11.5	
LP	iP iS	00	54	08.2D 24.5	5	
SS	e	00	54	14		
LP	iP eiS	01	13	17.5 43	17	
SS	e	01	13	29		
LP	iP ePP	04	20 21	43 07	D	D= 2250 km. Epic.: 2.7°S 78.4 W h=unos 109 km. Ecuador. Mag. 4.5 (USCGS)
SS	e	04	24	34		
LP	iP i(N,E) eS	04	24 25	35.3 43 18	6	D=400 km.
LP	eP iP iS	04	39 40	41 43 08	3.5	D=250 km.
LP	eP	05	31	37		D=1700 km. Epic.: 6.9°N, 77.1°W, h=unos 33 km. Norte de Colombia. (USCGS)
SS	e	05	34	08		
LP	iP iS	05	34	10.5C 47	7.5	
LP	eP eiP	06	36	07.5 37	4.5	
NC	eP iS	09	16	13.0 27.5		
LP	eiP eS	09	24	30.5D 47.2	3	
LP	iP iS	10	41	16.5D 45.3	10	Epic.: 15.5°N 91.0 W h=unos 50 km. Región de El Qui- ché, Guatemala.
SS	e	10	41	40		
LP	eP eS	11	20	31 43	2	
LP	e(P) S	11	43	23 no definida	1	
Ah	e(P) eS	19	58	06.5 33		Epic.: probable 15.2°N 90.8 W
LP	iP i i(S)	19	58	10.6C 16.5 37.7 55	23	h=unos 150 km. Región de El Quiché, Guate- mala (según San Salvador) Epic.: 14.5°N, 91.9°W h=unos 139 km. Guatemala. Mag. 4.0 (USCGS)
SS	eiP Lg	19	58	12.8D 50.5	10	

Est. fase h m s A Observaciones

Diciembre 13

LP	eP eiS	20	48 49	37.3 04.5	11
SS	e	20	49	30	
LP	eP eiS	21	12	34.7 49	20
NC	e(P) e(S)	23	34	08.5 13.3	
LP	e	23	34	10	2
NC	iP e(S)	23	50	09.2 16	2A=4.0 T=0.3
LP	eiP eiS	23	50	11 50.7	6
SS	e	23	50	38.5	

Diciembre 14

NC	iP iS	01	09	07.0 21.2	2A=12.5 T=0.5?
LP	iP iS	01	09	09.3 26.7	70
Ah	e	01	09	11.5	
SS	e	01	09	17	
LP	eP eS	01	14 15	45 12.7	2.5
SS	iP iS	01	52 53	53.5D 03.3	170 Epic.: 13°00'N 89 50 W h=unos 50 km.
SM	eP eS iS	01	52 53	59 11.6 17	Unos 60 km. al Sur del Puerto de Acajutla, El Salvador. H=01h 52m 41s.
NC	iP e	01	52 53	59.5 02.5	
LP	iP S	01	53 no definida	02.2	270
Ah	e(P) eS	01	53	02.2 14.3	
NC	e(P) e(S)	02	24	05 25	
LP	iP iS	03	13	27.5D 43.5	2
NC	iP i(S)	03	52	04.0 21.3	2A=1 T=0.5
LP	eiP i(Z) eiS	03	52 53	06 39 01.3	10
SS	e(P) e	03	52	11 41	

Est. fase h m s A Observaciones

Diciembre 14

LP	iP ipP	08	01	31.5D 58	D=700 km. Epic.: 62.7°N 149.5 W
NC	iP epP	08	01	32.5 57	h=unos 95 km. 2A=11 T=0.7 Alaska Central (USCGS)
SS	eP	10	29	23.5	D=1200 km. Epic.: 5.0°N 82.6 W
NC	iP e	10	29	26.5 31	h=unos 33 km. Sur de Panamá (USCGS)
LP	iP i L	10	29 32	29 53.5	20 periodos de 28 seg.
Ah	e	10	29	33.8	
LP	eP eS	12	00 01	37 00	2.5
NC	iP	12	05	14.5	2A=2.5 T=0.4
LP	eP eS	12	25	06 17	3
NC	iP iS	12	25	09.2 22.5	2A=4.0 T=0.3
NC	iP i(S)	13	04 05	44.5 00	
SM	eP eS	16	13	02 13	Epic.: 12°55'N 88 38 W h=unos 80 km.
NC	iP eS	16	13	06 18	Unos 30 km. al Sur de la Bahía de Jiquilisco, El Salvador.
LP	iP iS	16	13	06.6 26	9
SS	e	16	13	12	
LP	eP iS	20	58	00.5 40.5	17 D=400 km.
NC	iP e	20	58	01.5 12	2A=4 T=0.3
SM	e	20	58	13	
SS	e	20	58	16	
SS	e(P) e	23	34	31 45	
LP	iP iS	23	34 35	37 03.5	14

Diciembre 15

LP	eP eS	00	15	32.5 37.5	3 D=40 km.
----	----------	----	----	--------------	------------

Est. fase h m s A Observaciones

Diciembre 15

SM	eP iS	07	03	45.7 55		Epic.: 12°56'N 88 38 W
SS	eP eiS	07	03	48 04 04.5	23	h=unos 80 km. Unos 30 km. al Sur de la Bahía de Jiquilisco, El Salvador. H=07h 03m 32s.
LP	iP iS	07	03	56.5D 04 15.2	31	
LP	eiP iS	07	51	17.7 39.7	6	D=200 km.
SS	e	07	51	37		
LP	eP eS	08	21	02 31.5	4	D=280 km.
SS	eP	08	21	17		
SS	e(P) eS?	09	33	24 34 14		Epic.: 12°30'N 90 15 W
LP	iP iS	09	33	32.5C 34 01	19	h=90 km. Unos 140 km. al Sur de la frontera de El Salvador-Gua- temala.
SM	eP	09	33	36		
SS	eP eS?	11	29	30 43	3	Epic.: 12°50'N 88 22 W
LP	iP iS	11	29	39.8D 30 00	37	h=90 km. Unos 30 km. al Sur de la Bahía de Jiquilisco. H=11h 29m 14s.
Ah	e	11	29	39.9		
SM	e	11	29	48.2		
LP	eP eS	11	59	05 35.7	3	
LP	eP eS	13	50	49 51 42	14	
LP	eP eS	14	20	14 27	4	
SS	e	16	06	37		
LP	eP eiS	16	06	38 53	8	
LP	eP eS? L L	16	56	27.5 58 21.0 59 09.5 36		D=950 km. Epic.: 16.3°N 97.7 W h=unos 35 km. Oaxaca, México (USCGS)
LP	iP iS	17	54	48.7C 55 09.5	17	D=200 km.
Ah	e	17	54	50.7		
SS	e	17	55	03	5	
SS	eP eS	19	41	30 38.5		
LP	eP eS	19	41	36 50.5	11	

Est. fase h m s A Observaciones

Diciembre 15

LP	iPKP ei ei ipPKP ei epPP eSPP e e e	19	53	33.7D 54 22 55 21 56 04 57 27 00 22 01 22 10 28 13 22 14 50		D=18.000 km. Epic.: 4.8°S 108.0 E h=unos 650 km. Mar de Java (USCGS)
SS	ePKP e	19	53	34.5 54 24.5		
SM	ePKP	19	53	41		
SS	eP eS	20	33	42.5 51.5	3	
LP	iP	20	33	49.2		
Ah	e	20	33	55.6		
NC	iP e(S)	23	13	13.9 30.5		
LP	eP eS	23	13	14 41	5	
Ah	e	23	13	26.9		
NC	iP	23	20	00		

Diciembre 16

NC	iP iS	01	29	13.5 25.5		
LP	eP eS	01	29	15.7 30.3	3	
LP	eP e	02	11	29.5 16 08.5		sismo lejano
SM	iP iS	06	23	43.6 52.5		Epic.: 12°50'N 88 45 W
SS	iP iS	06	23	47.5D 59.5		h=50 km. Unos 50 km. al Sur de la Bocana del Río Lempa, El Salvador. San Salvador y Sur Oriente del País grado 5-6 H=06h 23m 32s. (según San Salvador)
NC	iP e(S)	06	23	52.4 24 06		Epic.: 12.2°N 88.4°W
LP	iP S	06	23	54.8D no visible		h=unos 34 km. Fuera de la costa de El Salvador Mag. 4.3 (USCGS)
Ah	eP iS	06	23	57 24 14.1		
NC	iP iS	06	50	28.5 40.5		
SS	eP eS	06	52	09 18	4	

Est. fase h m s A Observaciones

Diciembre 16

NC	iP iS	06	52	12.7 24.5		
LP	iP iS	06	52	15.2D 14 29.5		
LP	eP iS	06 07	59 00	54.5 32	17	D=360 km.
NC	iP i(S)	07	00	01.7 35.5		
Ah	e	07	41	15.6		
LP	eP eS	07	51 52	50.5 12.5	7	D=200 km.
Ah	eP e(S)	10	50	12.6 30.8		Epic.: 13°48'N 91 15 W h=unos 60 km. H=10h 49m 48s. Según San Sal- vador.
SS	iP iS	10	50	20.0C 44.8		Epic.: 13.9°N, 90.9°W, h=unos 59 km. Cerca de la costa de Guatemala. Mag. 4.3 (USCGS)
NC	iP	10	50	21.7		mismo temblor pasado
LP	iP i(S)	10	50	23 D 45		
SM	eP eS	10	50 51	33 04.2		
NC	iP iS	14	32 33	47.0 03.5		
SS	iP iS	14	34	05.5D 35 15.5		Epic.: 13°25'N 89 35 W h=90 km. Cerca costa El Salvador. H=14h 33m 53s.
NC	iP e	14	34	09.4 13		
LP	iP iS	14	34	12.2D 74 26		
Ah	eS	14	34	18.2		
SS	eP	16	45	19		D=2150 km. Epic.: 1.6°S 78.0 W
NC	iP e	16	45	22.8 30		h=unos 170 km. Ecuador. (USCGS)
LP	iP	16	45	24.5D 12		
SS	eiP eiS	18 18	17 18	55 04	5	Epic.: mismo que 14h 34m de este día
NC	iP eS	18	17 18	58.5 06		
LP	iP iS	18	18	01.3D 13 16.0		
Ah	eS	18	18	07.3		
SS	eP	18	41	07		

Est. fase h m s A Observaciones

Diciembre 16

NC	iP eS	18	41	11.2 19.5		
LP	iP iS	18	41	12.6D 12 39		D=250 km.

Diciembre 17

Ah	e(P) iS	01	32 33	55 06		Epic.: 13°38'N 90 30 W h=unos 90 km. Fuera de la costa de Guatemala. H=01h 32m 40s.
SS	iP iS	01	33	01 16.3	21	
NC	iP eS	01	33	02.6 08.5		
LP	iP iS	01	33	04.5C 23.8	5	
LP	eP eS	04	06	11.5 39	3	
NC	eP eS	06	35 36	58 10.5		
LP	eP eS	06	36	00 29	3	
SS	e	06	36	12		
NC	iP e	07	58	00 16.5		
LP	eP eiS	07	58	07.7 21	10	
SS	e	07	58	12		
LP	eP eS	10	40 41	20 04	3	D=400 km.
NC	e(P) e	13	05	07 11		
NC	iP iS	14	38	23.0 35.5		
NC	eP e(S)	15	34	38.5 50		
LP	eP eS	15	34 35	41 08	3	
LP	iP iS	18	13 14	59.5 34.5	14	
NC	iP e	18	13 14	59.7 07.5	2A=8.0 T=0.6	
NC	iP e	22	58	09.5 36		
LP	iP iS	22	58	11.8D 11 51		
SM	e	22	58	26.5		
SS	e(P) eS	22	58	38 42	3	

Est. fase h m s A Observaciones

Diciembre 18

SS	eP	00	43	15		D=10400 km.
NC	iP	00	43	15.5	2A=6.3	
	epP			41.5	T=1.0	
LP	iP	00	43	16	D	Epic.: 24.8°S
	ei			21		176.6 W
	epP			37		h=unos 46 km.
	e		44	02		Islas Tonga.
	e			30		(USCGS)
	e		45	20		
	ePP		47	25		
	esPP		48	03		
	eS		54	31		
	esS		55	15		
	ePS		56	03		
	e		58	30		
	L	01	12	42		
SM	eP	00	43	30		
	esS		55	12.2		
NC	iP	05	14	13.7	2A=11 T=0.25	
	iS			28.0		
LP	eiP	05	14	16.5	11	
	iS			32.7		
SS	e	05	14	18		
SM	e	05	14	22.7		
LP	eP	09	43	05	3	D=550 km.
	eS		44	00		
NC	eP	09	43	06.5		
	e			20.0		
NC	iP	12	53	09.5		
	e			14		
SS	e	12	53	11		
LP	iP	12	53	12.5	15	D=300 km.
	iS			43		
NC	iP	17	44	24.7	2A=21.5? T=0.4	
	e			28.5		
SS	e	17	44	25		
LP	eiP	17	44	28	14	D=250 km.
	eiS			53		
NC	iP	18	19	51.4		
	eS			58		
LP	eP	19	24	55	9	
	e(S)		25	00		
NC	iP	21	10	40.6	2A=8.0 T=0.2	
	e		11	51		
LP	eP	21	10	49	3.5	
	eS		11	02		
NC	iP	21	43	11.1		
	iS			24		

Est. fase h m s A Observaciones

Diciembre 19

NC	eP	04	16	56		
	iS		17	09		
NC	eP	05	08	41		
	eS		09	16		
LP	eP	05	08	45	6	D=430 km.
	eS		09	29		
NC	iP	05	39	02		
	eS			10		
SM	eP	07	16	21		
	eS			34		
SS	e(P)	08	14	01	3	
	eS			10		
NC	e(P)	08	14	04		
	i			07.5		
LP	eiP	08	14	13	10	
	eiS			27		
NC	eP	08	18	36.2		
	iS			48		
Ah	e	14	01	13.5		
NC	eP	14	01	16		
	eS			27.5		
LP	eP	14	01	17	8	D=60 km.
	eS			24		
SS	eP	17	09	31		D=2900 km.
						Epic.: 9.7°S
NC	iP	17	09	34.7		79.1 W
	ePP			42.3		h=unos 56 km.
						Cerca de la costa
LP	iP	17	09	36.6C		de Perú Central
	iPP			49.5		(USCGS)
	iPPP		10	01.8		
	eS		14	10		
	esS			26		
	eSS		15	32		
	MR		17.5	—	períodos de 24 seg.	
SM	e(P)	17	16	22		
	e(S)			34.5	(*)	
SS	e(P)	17	16	29	7	
	e			44		
NC	iP	17	16	33		
	e			35		
LP	iP	17	16	36.3	53	
	i			46		
Ah	e	17	16	50.7		
LP	iP	17	58	35.8	123	(*)
	iS			50.5		
NC	iP	17	58	37.4		
	e			40.5		
Ah	eS	17	59	45		

Est.	fase	h	m	s	A	Observaciones
Diciembre 19						
SS	eP? eP eiS	17	58 59	49 00 30.7	8	
SS	eiP iS	18	31	37 47.5	18	Epic.: 13°26'N 89 35 W h=unos 90 km. Unos 30 km. al Oeste del Puerto de La Libertad, en El Océano H=18h 31m 23s.
NC	iP e	18	31	41.2 43.7		
LP	iP iS	18	31	43.5D 57	13	
Ah	eS	18	31	49.5		
SS	eiP eiS	19	54	09 18.2	5	
NC	iP e	19	54	12.7 15.8		
LP	iP iS	19	54	15.5D 29.8	7.5	
Ah	e	19	54	21.5		
LP	eP eiS	20	01 02	59 26	4	(*)
NC	eP e	20	03	32 37.5		(*)
LP	eiP eiS	20	03 04	34 02.3	9.5	
SS	e	20	03	51		
NC	iP e	20	25	00.5 04		
LP	eP eiS	20	25	02 29.7	7	(*)
LP	iP iS	21	28 29	37.7 05.3	11	(*)
SS	e	21	28	39		
SS	e	22	03	42		(*)
SM	e	22	03	44.2		
NC	iP i	22	03	47.0 50.5	2A=9.0 T=0.5	
LP	iP iS	22	03 04	49.3D 17	14.5	
LP	eiP eiS	22	29 30	51.3 18.7	4	(*)
NC	eP e	23	28 29	59.5 03.5		(*)
LP	iP iS	23	29	03 30.5	5	
SS	e	23	29	42		
NC	iP e	23	57	48.3 50.5		(*)

Est.	fase	h	m	s	A	Observaciones
Diciembre 19						
LP	iP iS	23	57 58	50 17.7	11.5	
SS	e	23	57	50		
Diciembre 20						
LP	eP eS	00	08 09	35 02	3	(*)
NC	eP e	00	09	30 32		
LP	eP eiS	00	16	18 45.5	4	(*)
LP	eP eS	00	25	21.5 49	3	(*)
SM	e	01	24	22.5		(*)
NC	eP i	01	24	22.7 27.0		
LP	eiP eiS	01	24	26.5 53.7	6	
SS	e	01	24	27		
NC	eP e	01	57	47.5 51.5		(*)
LP	iP iS	01	57 58	50.5 18	10	
SM	eP eS	02	39	43 57		(*)
SS	eP eiS	02	39 40	57 21.5	9	
NC	iP e	02	39	57.8 59.5	2A=6.0 T=0.9	
LP	iP iP! iS	02	40	00.2 01.5 29	63	
Ah	e	02	40	08.5		
LP	eiP eiS	03	31	31.7 59.2	4	(*)
SS	e	03	31	52		
LP	eiP eiS	03	44	32 59.5	5	(*)
NC	e(P)	03	50	30	2A=3.0 T=05	
LP	eiP iS	03	50 51	40.8 08.2	8	(*)
SS	e	03	50	41		
SM	eP eS	04	22 23	53 05.6		(*)
SS	eP eS	04	23	04 27		

Est.	fase	h	m	s	A	Observaciones	Est.	fase	h	m	s	A	Observaciones
Diciembre 20							Diciembre 20						
NC	iP e	04	23	05 08.5			SS	eP eS	07	10 11	54 16	3	
LP	iP iS	04	23	08.7 36.3	11		LP	iP iS	07	10	55 22.7	13	
LP	iP iS	04	30 31	44 11.2	6	(*)	LP	eP eS	07	23	00 27.5	3	(*)
LP	eP eS	05	11	31.5 59	3	(*)	LP	eP eS	07	33	00 28	3	(*)
LP	eP eS	05	17	17 02.2	3		SM	eP eS	08	16	18 29.4		(*)
LP	eP eS	05	33	53 58.2	6	D=40 km.	SS	eP eS	08	16	28 56	3	
SM	e(P)	05	47	34		(*)	NC	eP e	08	16	30 33		2A=11.5 T=0.6
NC	eP e	05	47	36 39			LP	iP iS	08	16 17	33 00.5	C 20	
SS	eP	05	47	38			Ah	e	08	17	14.1		
LP	iP iS	05	47 48	38.2 05.5	6		SM	eP eS	09	02	45 57		(*)
NC	eP e	06	09	54.4 59.0		2A=6.0 T=0.5 (*)	SS	eP eS	09	02 03	57 22	5	
LP	iP iS	06	09 10	57 24.5	7		NC	iP e	09	02	58 59		2A=6.0 T=0.6
SS	eP	06	10	01			LP	iP iP! iS	09	03	00 01.7D 29	35	
LP	eP eS	06	13	21.7 49	3	(*)	Ah	eP	09	03	14		
NC	iP e	06	22	23 26		2A=4.0 T=0.4 (*)	LP	ePKP	09	16	35.5		D=16000 km. Epic.: 7.0°S 129.3 E
SS	eP eS	06	22	24 48			SS	ePKP	09	16	41		h=unos 103 km. Mar de Banda (USCGS)
LP	iP iS	06	22	25.2 53.5	9		LP	eP eS	09	49	42 55.5		2.5 D=110 km.
LP	eP eS	06	35 36	51.5 20	3.5	(*)	NC	e	09	49	51.7		
SM	eP eS	06	47	41 50		(*)	NC	eP e	10	11	30 34		2A=4.0 T=0.5 (*)
SS	eiP eiS	06	47 48	51 15.7	5		LP	eiP eS	10	11 12	32 00.3	4	
NC	eP e	06	47	51.5 53		2A=5.0 T=0.6	LP	eP eS	10	31	10 41	2	
LP	iP iP! iS	06	47 48	53.5 55.3D 22.6	48		NC	eP e	10	41	35.5 38		
Ah	e(P)	06	48	07			LP	eP eS	10	41	38 41.5	4	D=25 km.
SM	e(P)	07	10	50.5		(*)	LP	eP eS	10	43 44	48 15.5	3.5	(*)
NC	eP e	07	10	52 55			SS	P	10	52	42		

Est. fase h m s A Observaciones

Diciembre 20

NC	iP	10	52	44.5	2A=9.5 T=0.8
LP	eP	10	52	47.5	D=2400 km.
	eS		56	50	2.5 Epic.: 5.2°S
					80.8 W
					h=unos 55 km.
					Cerca de la costa del Norte de Perú.
					(USCSG)
LP	eP	11	28	50.5	1.5 (*)
	eS		29	18	
NC	iP	11	52	04.8	2.5 D=110 km.
	eS			20	
LP	eP	11	52	08	2.5 D=110 km.
	eS			21	
SS	e	11	52	10	
NC	iP	12	07	52.5	2A=162 T=0.5
	e(S)		08	04.5	
SM	e(P)	12	18	44	(*)
SS	eP	12	18	50	3
NC	e(P)	12	18	52.5	2A=10 T=0.5
	e			55	
LP	iP!	12	18	54.2	25
	iS		19	21.5	
LP	eP	12	21	46	4 (*)
	eS		22	13.5	
NC	iP	12	33	20	2A=6.0 T=0.7
	i			23.5	
LP	iP	12	33	23	D 15
	S			no definida	
SS	e	12	33	24	3
SM	e	12	33	24	
NC	eP	12	48	04	08.5
	e			08.5	
SM	e	12	48	10	
SM	eP	14	13	42	(*)
	ei			53.5	
SS	eP	14	13	49	15
	eS		14	15	
NC	eP	14	13	50	2A=4 T=0.7
	e			54	
LP	iP	14	13	52.5	D
	iP!			54	
	iS		14	21	
Ah	e	14	14	03	
SS	e	14	20	41	5
NC	iP	14	20	42	2A=5.0 T=1.0
	e			44	

Est. fase h m s A Observaciones

Diciembre 20

LP	iP	14	20	44	D
	S				no definida
SM	e	14	20	45.6	
Ah	eS?	14	21	26.9	
LP	eP	14	33	50.5	
	eS		34	21	
NC	e(P)	14	33	56.5	
	e		34	00	
SS	e(P)	14	34	11	3
SM	e	14	34	18	
NC	eP	15	07	50.5	2A=7.0 T=0.5
	e			53	
LP	iP	15	07	52.5	D 46
	iS		08	21	
SS	e	15	07	54	
SM	eP	15	48	56	(*)
	eS		49	12	
SS	iP	15	49	02.7	sismo lejano
	ei(S)			29.5	
NC	iP	15	49	03.5	
	e			05	
LP	iP	15	49	06.2	D muy fuerte local
	i			08.3	
Ah	eP	15	49	16.5	
NC	e(P)	16	43	13	(*)
	e			16	
LP	iP	16	43	16.5	10
	eiS			43.2	
NC	eP	16	52	15.0	(*)
	e			18.5	
LP	iP	16	52	16.5	11
	iS			45.2	
SS	eP	17	13	10	(*)
NC	eP	17	13	14	16
	e			16	
LP	iP	17	13	16.3	32
	iP!			18.2	
	eS			45.5	
SM	e(S)	17	13	19.2	
LP	eP	17	37	00	4 (*)
	eS			27.5	
NC	eP	18	01	05	(*)
	e			07	
LP	iP	18	01	07	8
	iS			35	

Est. fase h m s A Observaciones

Diciembre 21

LP	eP iP! i	07	16	32.7D 70 34.5D 39	
Ah	e	07	16	50.7	
SS	eP eS	08	43	39 49	
NC	iP eS	08	43	44.6 59	
LP	eiP iS	08	43 44	48 04	27
NC	eP e	09	10	22.5 26	
SS	e	09	30	02	5
NC	iP e	09	30	05.5 08.5	
LP	eiP iS	09	30	09 17	6 D=70 km.
NC	eP	09	35	28	
LP	eP eS	10	56 57	39 17.2	2.5 D=370 km.
LP	eP	12	47	23	D=10200 km.
Epic.: 21.2°S, 175.8°W, h=unos 90 km. Islas Tonga. (USCGS)					
NC	eP eS	13	03	03.5 15.0	
LP	eP eS	14	36 37	49.5 14	3
NC	eP eS	14	41	07 26	
LP	eP eS	14	41	10 31	8.5
NC	eP eS	15	14	29.5 41.5	
LP	iP iP! iS	15	24	23.5 30 55	21 (*)
SS	eP eS	15	24	28 48	
NC	e(P) eS	15	30	30 50	
LP	eP eiP! eS	15	39 40	48.5 51 18	6 (*)
NC	eP e(S)	16	02	08.5 21.5	
SS	eP eS	16	05 06	45 09.5	3 (*)

Est. fase h m s A Observaciones

Diciembre 21

NC	eP e	16	05	45.5 49.0	
LP	iP iP! iS	16	05 06	47 49 16.5	52
SM	e	16	05	49	
LP	iP iP! iS	16	23 24	48 51 15.5	8 (*)
LP	eP eP! eS	16	41	16 19 44	4 (*)
LP	eP eP eS	16	57 58	58 06.5 30.5	2 (*)
LP	eP eS	17	05	22 49	2.5 (*)
LP	eP eS	17	13	10 30.5	5
SS	e	17	16	19	(*)
LP	iP iP! eS	17	16	32.5C 25 35.8 59.5	
SS	eiP eiP eS	17	30 31	52 56 18	(*)
NC	eP e	17	30	52.9 54.5	2A=7.5 T=0.5
LP	iP iP! eS	17	30 31	54.8D 82 56.7D 22	
SM	e	17	30	57	
Ah	e	17	31	08.5	
LP	iP iP! iS	17	44 45	33 36.5 00.5	9.5 (*)
NC	eP eS	17	55	29 56	(*)
LP	iP iP iS	17	55 56	32.5D 15 36 00	
SS	e	18	15	24	3 (*)
NC	iP e	18	15	25.5 28.5	2A=3.0 T=0.8
LP	iP iP! iS	18	15	29.2D 62 32.5 57	
SM	e	18	15	36	

Est. fase h m s A Observaciones

Diciembre 21

NC	e(P) e(S)	18	32	10 28	
LP	eiP i	18	32	13 35	18
SS	e	18	32	30	
Ah	eS?	18	33	04.5	
NC	eP e	18	42	25.8 29.5	2A=4.0 T=0.8
SS	e	18	42	26	
LP	eiP iP! i	18	42	28 29.7D 33	31
SM	e	18	42	30	
LP	iP iS	19	40	48.5 41 26	30 D=360 km.
NC	eP e	19	40	55 59.5	
SS	e	19	40	57	3
SM	e	19	40	57	
LP	iP iP iS	21	52	25 28.5 52.5	17 (*)
SS	e	21	52	47.5	
LP	iP eiS	23	26	28.2D 33.5	3 D=40 km.

Diciembre 22

LP	eP eiS eS	00	06	47.5 51 07 15	7 (*)
LP	iP eS?	00	19	04.7D 20 03	2
LP	eP eS	01	13	51.5 14 29	5 D=360 km.
Ah	e(P) e(S)	01	21	24 22 03	D=unos 350 km.
LP	iP e	01	21	26 39.8	C 70
NC	eP e	01	21	26 30	
SS	eiP e eiS	01	21	30 38 22 19	
SM	e	01	21	57	
NC	eP eS	02	31	30 46.5	

Est. fase h m s A Observaciones

Diciembre 22

LP	eP eS	02	31	32.3 51.2	5
LP	iP eiS	04	32	13.8D 29.5	2
SS	e	04	48	08	(*)
LP	eiP iP! iS	04	48	09 13.5 36.3	12
SS	eP e	05	16	13 20	3
Ah	e	05	16	13.5	
NC	iP e	05	16	18.5 20	
LP	iP iP! eS	05	16	21 30.7 48.2	C 19
LP	eP eiS	05	33	59 34 20	4 D=200 km.
SS	eP e	06	24	30 55	(*)
SM	e	06	24	31	
NC	eP e	06	24	31.5 35	2A=2.0 T=1.0
LP	eP iP! iS	06	24	33 34.7D 25 02.3	23
LP	iP iS	07	10	13.2C 34.2	55
SS	eP eS	07	34	40 54	5 Epic.: 12°50'N 88 22 W
SM	eP eS	07	34	40 50.1	h=unos 90 km. Unos 30 km. al Sur de la Bahía de Jiquilisco, El Salvador. H=07h 34 m 22s.
NC	iP e	07	34	44.5 46.5	
LP	iP iS	07	34	46.7D 35 07.5	57
Ah	e	07	35	08.5	
LP	iP iS	10	23	20.5D 50.5	5.5 D=300 km.
SS	eS?	10	23	45	
LP	eP eS	11	19	44.5 20 11.5	2
SS	e	17	40	30	(*)
LP	iP iP! iS	17	40	33.8C 37.3 41 01	18

Est. fase h m s A Observaciones

Diciembre 22

LP	eiP iS	19	12	00 27	5	(*)
LP	eP iS	19	32	07.5 43	4	
Ah	e	19	32	20.5		
SS	e	19	32	40		
LP	iP iS	19	43	12.5D 39.5		(*)
SS	e	19	43	12.8		
LP	eP iS! iS	20	12	07 10.2 34	7	(*)
LP	eP S	20	47	25 43	2	
LP	eP iS	20	53 54	48 15.1	2	(*)
LP	iP iS	21	40	16.7 44.2	4	(*)
SS	e	23	16	15		
SS	eP	23	17	46		
LP	eiP eS	23	17 21	49.5D 03		

D=1950 km.
Epic.: 6.9°N
73.0 W
h=unos 160 km.
Colombia.
(USCGS)

Diciembre 23

LP	iP iS	00	18	01.5D 23.3	10	
NC	iP e	00	18	48.2 49.5	2A=9.0	T=0.5
NC	iP e	04	14	50.7 52.5		
LP	iP eS	04	14 15	53.3D 10	6	
LP	eiP iS	04	27	26.5 52.5	8	(*)
LP	eiP iS	04	44 45	19 04	17	D=400 km.
SS	e	04	44	37		
SM	e	04	44	38		
LP	iP iS	05	18	26.5 53.5	10	(*)
SS	e	05	18	27		
LP	iP e(S)	05	45 46	52.5 19	6.5	(*)

Est. fase h m s A Observaciones

Diciembre 23

SM	eP e	05	47	25.2 35.3		(*)
SS	eP eS	05	47	29 52	3	
NC	eP e	05	47	30 33		
LP	iP i iS	05	47 48	31.5D 38 01.5	67	
NC	e(P) e	06	12	07 11		(*)
LP	iP iS	06	12	09 36.5	10.5	
LP	eiP iS	06	17 18	35.5 02.5	7	(*)
NC	eP e	06	35	45.5 49.5		(*)
SS	eP eS	06	35 36	46 08		
LP	eP iP! iS	06	35 36	46.5 51 14	24	
NC	eP e	06	53	24.5 28		(*)
SS	eP eS	06	53	26 50		
LP	eP iP! iS	06	53	26.7 31 51	20	
NC	eP e	07	26	08 12		(*)
SS	e	07	26	09		
LP	eP iS	07	26	10 37.2	10.5	
LP	iP iS	10	13	28.2C 34	11	D=50 km.
NC	iP eS	10	13	30.9 39.0		
LP	iP iP! iS	11	01	14.5D 19.5 41.5	37.5	(*)
SS	e e(S)	11	01	10 35	3	
NC	eP e	11	01	12.8 17.0		
SM	e(S)	11	01	17.2		
LP	iP iS	11	55 56	42 01.2	D 4.8	

Est. fase h m s A Observaciones

Diciembre 23

NC	eP e	13	27	27.7 30.0	(*)
LP	iP iS	13	27	30 C 15 59.3	
NC	eP eS	14	34	30 43	
LP	eP iS	14	34	32.5 47.8	9
LP	iP	22	38	10	sismo lejano
SS	e	22	44	06	
LP	eP eiS	22	44	30 43	

Diciembre 24

NC	eP eS	04	45	02.7 18.3		
LP	iP iS	05	35	00.6 24	54	(*)
NC	iP i	05	35	02.5 04.5		
NC	eP e	07	17	04.0 07.5		
NC	eP e	12	59	19.0 23.5		
NC	eP e	14	13	08.4 10.0		
NC	iP e	15	48	23.7 25.5		
LP	iP iS	15	48	26 42	C 11.5	
SS	e	15	48	28		
SS	e	22	00	23		
LP	eP iS	22	00	29.8 42.3	20.5	
NC	eP e	22	00	32.5 35.0		

Diciembre 25

NC	eP e	01	33	49 55	(*)
LP	eiP iS	01	33 34	51.2 18.5	9.2
LP	iP S	05	49	45.2 no definida	
NC	eP e	05	49	48.7 51.0	

Est. fase h m s A Observaciones

Diciembre 25

SS	iP iS	05	49 50	56 17	9	
LP	iP iS	07	08 09	53.5 04.4	21.5	D=80 km.
NC	iP e	07	08	57.5 59.5		
LP	eP iS	07	57 58	46 04.5	11	
NC	eP eS	15	01	41.5 53.5		
SS	eP eS	16	50	10 15	3	Epic.: probable 13°44'N 89°28'W
NC	eP e	16	50	13.3 15.5		h=unos 10 km, Cerca de Arme- nia, El Salvador.
LP	iP iS	16	50	16 24.2	21.5	H=16h 50m 03s.

Diciembre 26

LP	eP i	03	07	28.5 33.2	5.5
LP	iP iS	08	03 04	49 C 23 00	
NC	eP e	08	03	53.5 55.5	
SS	e	08	04	19	
LP	iP	08	10	37.5D	D=9200 km.
Epic.: 76.5°N, 22.4°E, h=unos 33 km. Región de Svalbard (USCGS)					
NC	eP e	09	18	25 27	(*)
LP	iP iS	09	18	25.6C 18 52.5	
SS	e	09	18	26	

Diciembre 27

LP	iP	00	39	57.5D	2.5	Epic.: 14.9°N
	iS		40	13		90.4 W
						h=unos 50 km.
						Región de Salamá, Guatemala H=00h
						39m 37s.
SS	iP	03	57	25 D 127		Epic.: 13.6°N
	iS			41.8		90.5 W
						h=unos 100 km.
NC	eP	03	57	26.6		Unos 60 km. al
						Sureste del Puer-
LP	iP	03	57	28.2D		to San José,
						Guatemala

Est. fase h m s A Observaciones

Diciembre 27

 SM eP 03 57 41 H=03h 57m 03s.
 eS 58 03 (Según San Salvador).

 Epic.: 14.5°N, 90.7°W, h=unos 33 km.
 Guatemala. Mag. 3.9 (USCGS)

 LP eiP 07 44 59 3.5 D=300 km.
 eS 45 30

SS e 07 45 01

 NC eP 08 29 46.3
 e(S) 30 01.0

 LP eiP 08 29 47.4 3.8
 iS 30 04.2

 LP eP 10 08 44.2 3.8
 eS 09 03.5

 SS eiP 10 45 01 9 Epic.: 13°03'N
 eiS 10 88 50 W
 h=unos 80 km.

 NC iP 10 45 05.5 Unos 30 km. al
 e 47.0 Sur de la Bocana
 del Río Lempa,

 LP iP 10 45 07.3D 12.6 El Salvador.
 iS 23 H=10h 44m 47s.

 LP eiP 18 02 33 8 D=90 km.
 iS 43.5

 LP eiP 18 03 15.9 7 D=90 km.
 iS 26.5

 NC eP 19 46 01.5 (*)
 e 02.5

 SS eP 19 46 02
 eS 16

 LP eP 19 46 04.5 8
 iS 32.2

SM e 19 46 18

 LP eP 22 11 33 3
 e(S) 12 15.5

 LP iP 23 25 02.7D 4.8
 iS 25.5

 SS eP 23 48 50.5 D=960 km.
 Epic.: 6.7°N

LP iP 23 48 55.4 83.9 W

h=unos 33 km. Sur de Costa Rica (USCGS)

Diciembre 28

 LP iP 06 57 56.5C Epic.: 14.4°N
 e 58 23 92.3 W
 L 07 00 05 h=unos 33 km.

 SS eiP 06 57 56 Cerca de la costa
 de Guatemala.

 NC eP 06 57 56.7 H=06h 57m 10s.
 e 59.5 (USCGS)

Est. fase h m s A Observaciones

Diciembre 28

SM e 06 58 34

SS e 12 13 32 (*)

 LP eP 12 13 34.5 7
 iS 14 02.5

 NC eP 12 13 35.5
 e(S) 58.5

 NC e(P) 15 15 57
 e 59

LP eP 16 52 32 D=1950 km.

 Epic.: 18.4°N, 106.0°W, h=unos 33 km.
 Fuera de la costa de Jalisco, México.
 (USCGS)

SS eP 18 10 38 D=9200 km.

 LP eiP 18 10 40 Epic.: 60.4°S
 51.8 W
 h=unos 50 km.

 Región de las Islas South Shetland.
 (USCGS)

Diciembre 29

LP eP 03 45 28 D=1900 km.

 Epic.: 18.8°N, 106.2°W, h=unos 33 km.
 Fuera de la costa de Jalisco, México.
 (USCGS)

 SS eP 04 29 11.5
 eS 28.5

LP iP 04 29 12 D

 NC iP 04 29 12.8
 e 14.5

LP eP 04 38 25.5 D=2050 km.

 Epic.: 19.1°N, 105.9°W, h=unos 33 km.
 Fuera de la costa de Jalisco, México.
 (USCGS)

 LP eP 07 12 31.5 3.6 D=90 km.
 iS 42

 NC eP 07 12 36.5
 eS 49.0

 SS eP 17 22 44 D=4200 km.
 Epic.: 18.5°S

 LP iP 17 22 48 69.7 W
 epP 23 11 h=unos 113 km.
 eSS 31 38 Norte de Chile.
 (USCGS)

 NC iP 17 22 48.7
 e 58.0

 NC eP 20 09 17.4
 eS 45.5

LP eP 23 12 00.5 sismo lejano

Est. fase h m s A Observaciones

Diciembre 30

LP	iP iS	00	23	51.3C 24 07.5	14.8	Epic.: 13°33'N 90 15 W h=80 km. Fuera costa frontera El Salvador-Guate- mala. H=00h 23m 30s.
NC	eP e	00	23	51.5 53.0		
SS	e	00	23	55		
NC	eP eS	01	04	07.3 22.5		
LP	eP iS	01	04	08.7 26.5	10	
SS	e	01	04	10.5		
LP	iP S	01	20	42.5 no definida		
LP	eiP iS	02	14	44.5 15 10.7	9	
NC	iP e	02	14	45 48	2A=4.5 T=0.3	
SM	eS	02	45	32.6	(*)	
SS	eP	02	45	30		
LP	eiP iS	02	45	31.5 58	14.5	
NC	eP e	02	45	32.3 35.0		
SS	eP eS	05	22	49 58	4	Epic.: 13°03'N 88 50 W h=unos 80 km. Unos 30 km. al Sur de la Bocana del Río Lempa, El Salvador. H=05h 22m 34s.
LP	iP iS	05	22	54.5D 23 10	11.5	
NC	iP e	05	22	55.5 57.0		
LP	eiP	09	37	01		sismo lejano
SS	eP e e	09	37	03 44 56		
NC	iP e	09	37	04.0 05.5		
LP	eP	10	46	23.5		sismo lejano
SS	eP e	10	46	25 47 06		
NC	eP e	10	46	27.0 32.5		
LP	eP	15	58	23.5		sismo lejano
LP	eiP e(S)	18	34	31.5 35 01.5		
NC	iP e	18	34	32.0 41.4		
SM	e	18	34	37.2		

Est. fase h m s A Observaciones

Diciembre 30

SS	e	18	34	47		
LP	iPKP	22	26	35		D=18700 km.
						Epic.: 6.9°N, 94.7°E, h=unos 64 km. Islas Nicobar. (USCGS)

Diciembre 31

LP	eP iS	03	38	27 49.5		
SS	e	03	38	35		
SS	e(P) eS	06	24	12 24	7	Epic.: 12°42'N 88 30 W h=unos 50 km. Unos 50 km. al Sur de la Bahía de Jiquilisco, El Salvador. H=06h 23m 56s.
LP	iP iS	06	24	20.5C 39.7	30	
NC	iP e	06	24	21.0 23.5		
LP	eP	10	05	47.7		sismo lejano
LP	eP iS	12	20	52.7 21 59	15	D=50 km.
LP	eP iS	12	58	50.5 59 39.5	28	D=450 km.
NC	eP e	12	58	51.5 58.0		
SM	eS	12	59	11		
LP	iP iS	13	09	49.1D 10 07.3	19.5	
NC	iP e	13	09	49.3 50.5		
SM	S	13	09	53		
SS	e	13	09	55	8	
LP	eiP iS	14	18	10.5 51.2	6	D=400 km.
SS	eP	14	22	36		Epic.: 12.6°N 87.9 W h=unos 80 km. H=14h 22m 15s. (según San Salvador).
SM	eP e eS!	14	22	39 53 23 05		
LP	iP eP! eS	14	22	44 51 23 16		
NC	iP e	14	22	44.5 45.5		Epic.: 12.4°N 87.9 W h=unos 80 km. Cerca de la costa Oeste de Nicara- gua. Mag. 4.3 (USCGS)
NC	e(P) eS	15	33	31.5 46.5		
LP	eiP iS	17	09	20.2 50	15.3	

Est. fase h m s A Observaciones

Diciembre 31

 NC eP 17 09 22.5
 e 25.5

SS eS 17 09 45

 SS iP 17 50 17
 e 31

 LP iP 17 50 19 C
 ePP 53 56
 ePPP 56 02
 eSKKS 18 01 15
 ePPS 02 51
 L 21 22
 L 24 52
 L 30 00

 D=10000 km.
 Epic.: 56.5°N
 26.0 W
 h=unos 30 km.
 Islas Sandwich.
 (USCGS)

Est. fase h m s A Observaciones

Diciembre 31

 NC eP 17 50 21.5
 e 24.5

SM eP 17 50 22

 SS eP 18 08 36 9
 eiS 45

 LP iP 18 08 44 19.5
 iS 59.5

 NC iP 18 08 44.5
 e 46.0

NOTA: Las interpretaciones del mes de Diciembre de Nueva Concepción (NC), son hechas por el señor Ricardo Navarro. (USCGS).

R. Schulz.

M. Cepeda.

TABLA DE MICROSISMOS

Aparecen en estas tablas, bajo la letra T el período y bajo la A la doble amplitud del movimiento verdadero del suelo, expresado en micras, de los microsismos registrados por el sismógrafo Wiechert horizontal (200Kg) a las 00h, 006, 12h y 18h. (tiempo universal), de todos los días del mes.

ESTACION DE SAN SALVADOR

MES DE SEPTIEMBRE DE 1963

Hora	00				06				12				18			
	N — S		E — W		N — S		E — W		N — S		E — W		N — S		E — W	
	T	A	T	A	T	A	T	A	T	A	T	A	T	A	T	A
1	0.8	2	2.0	0	1.6	4	2.0	4	1.0	1	2.2	1	0.8	1	2.0	0
2	1.0	1	1.0	1	1.2	2	2.0	2	1.0	1	—	—	1.0	1	2.0	0
3	1.2	2	2.0	2	1.2	2	1.6	1	1.0	1	2.2	3	1.0	1	2.0	1
4	1.0	1	2.2	1	1.2	2	2.0	3	1.0	1	2.5	2	1.0	1	2.4	1
5	1.2	2	2.0	3	1.2	2	2.2	3	1.2	2	2.2	1	1.2	1	1.6	1
6	1.2	2	2.0	1	1.0	2	1.5	1	1.0	1	2.0	3	1.0	2	2.0	2
7	1.0	1	2.0	2	1.2	2	2.0	1	1.0	2	2.2	2	0.8	1	2.0	1
8	1.2	1	2.2	2	1.0	1	2.2	2	0.8	2	1.8	1	1.0	1	1.6	1
9	1.0	1	1.8	2	1.0	2	1.4	2	1.0	2	1.6	1	1.0	2	2.0	1
10	1.2	1	2.2	1	1.4	2	1.8	3	1.2	2	1.8	1	1.0	1	1.8	1
11	1.0	1	1.8	1	1.0	1	2.0	2	1.0	2	2.2	2	1.0	2	2.8	1
12	1.2	1	2.4	0	1.0	1	2.0	1	1.0	1	1.2	1	1.0	2	1.6	1
13	1.0	1	2.0	1	0.8	1	2.4	1	1.0	1	1.8	3	1.0	1	2.2	1
14	1.0	1	2.0	2	1.0	2	2.0	2	1.2	2	2.0	2	1.0	1	1.4	1
15	1.0	2	2.2	1	2.2	2	2.0	1	1.0	1	2.0	1	1.0	1	2.0	1
16	1.0	2	2.0	1	1.0	1	2.2	1	1.0	1	2.0	2	1.0	2	2.0	2
17	1.0	1	2.0	3	1.2	2	2.0	2	1.0	1	1.8	1	1.0	1	2.0	1
18	1.2	1	2.2	2	1.0	1	2.0	2	1.8	2	2.0	4	1.0	1	2.2	1
19	1.0	1	2.2	1	1.0	1	1.8	1	1.0	1	2.0	2	1.0	2	1.8	1
20	0.8	1	2.4	0	1.0	1	—	—	1.0	1	1.6	2	1.0	1	2.0	3
21	1.0	1	2.4	3	1.2	2	2.6	2	1.0	1	2.2	3	1.0	1	2.0	4
22	1.2	2	2.2	4	1.0	1	2.2	3	1.2	2	2.4	4	1.0	1	2.4	3
23	1.0	2	2.2	2	1.2	2	2.4	3	1.2	2	2.6	4	1.0	1	2.2	2
24	0.8	1	2.2	3	1.0	1	2.0	2	1.0	1	2.0	2	1.0	1	2.0	2
25	1.0	1	2.0	3	1.0	1	2.0	2	1.0	1	2.0	1	1.2	1	2.2	3
26	1.0	2	2.0	2	1.0	2	2.0	2	1.0	2	2.0	2	1.0	1	2.0	2
27	1.0	1	2.0	1	1.0	1	2.0	1	1.0	1	1.2	1	1.0	1	1.4	2
28	1.2	1	1.4	2	1.0	2	1.6	1	1.2	1	2.2	2	1.0	1	2.4	1
29	1.0	1	2.0	1	1.2	2	2.0	1	1.0	2	2.4	1	1.0	1	2.2	1
30	1.2	2	2.2	2	1.0	2	2.2	1	1.0	2	2.2	1	1.2	2	2.0	1

ESTACION DE SAN SALVADOR

MES DE OCTUBRE DE 1963

Hora	00				06				12				18			
	N — S		E — W		N — S		E — W		N — S		E — W		N — S		E — W	
	T	A	T	A	T	A	T	A	T	A	T	A	T	A	T	A
1	1.2	2	2.0	1	2.4	2	2.6	3	1.2	2	2.4	1	1.0	1	2.0	1
2	1.0	1	2.2	1	1.2	2	2.2	1	1.0	2	2.3	2	1.0	2	0.8	1
3	1.0	1	2.0	1	1.0	1	2.0	1	1.2	1	2.2	2	1.2	2	2.0	0
4	1.2	2	2.2	1	2.0	2	2.2	1	1.0	1	2.3	2	1.0	1	1.8	0
5	1.2	2	2.0	2	1.0	1	2.0	1	1.0	1	2.0	1	1.0	2	2.2	1
6	1.2	2	2.2	1	1.2	2	2.0	0	1.0	2	2.0	1	1.0	2	2.0	1
7	1.0	1	2.2	2	1.0	2	1.8	2	1.0	2	2.4	2	1.2	2	2.2	1
8	1.0	1	2.2	2	1.2	1	2.0	3	1.0	1	2.0	2	1.0	1	1.4	1
9	1.2	1	2.2	1	1.0	1	2.2	1	1.0	1	2.4	1	1.2	2	2.0	2
10	1.2	1	1.8	1	1.0	2	2.0	3	1.0	1	2.0	1	1.0	1	1.6	1
11	1.2	2	2.0	1	1.2	2	2.0	0	1.2	1	2.2	0	1.0	1	2.0	1
12	1.2	1	1.2	1	1.0	1	2.0	1	1.0	1	2.2	1	1.0	1	2.2	1
13	1.0	2	2.2	1	1.0	2	—	—	1.2	2	2.2	2	1.0	1	2.0	2
14	1.0	2	2.0	2	1.2	2	2.0	2	1.0	2	1.6	2	1.2	2	2.0	2
15	1.2	1	2.2	1	1.0	1	1.6	1	1.0	1	2.2	2	1.2	1	2.2	2
16	1.2	1	2.2	3	1.0	1	2.2	3	1.2	2	2.0	3	1.2	1	2.4	2
17	1.0	1	1.8	2	1.0	2	1.8	2	1.0	1	2.0	2	1.2	2	2.2	3
18	1.0	1	2.2	3	1.0	1	2.2	2	1.0	1	2.2	3	0.8	1	1.8	1
19	1.0	1	2.6	3	1.0	1	1.6	2	1.0	1	2.4	2	1.0	2	1.2	3
20	1.0	1	1.6	2	1.0	2	2.0	1	0.8	1	2.0	2	1.0	1	2.0	1
21	1.0	1	2.0	1	0.8	1	1.8	1	1.2	1	2.0	3	1.2	2	2.2	2
22	1.0	1	2.2	2	1.0	1	2.2	2	1.0	1	2.2	2	1.0	1	2.0	2
23	1.2	1	2.2	1	1.2	1	2.2	1	1.0	1	2.0	1	1.0	1	—	—
24	1.0	1	—	—	1.0	1	2.2	1	1.0	1	2.2	0	1.0	1	2.0	0
25	0.8	1	2.0	1	1.0	1	1.8	1	1.0	1	2.2	1	1.0	2	2.0	1
26	1.2	1	2.2	1	1.0	1	2.2	1	1.0	1	2.2	1	1.0	1	2.0	2
27	1.0	1	2.0	1	1.0	1	2.2	2	1.2	2	2.0	2	1.2	2	1.6	1
28	1.2	2	—	—	1.2	1	2.0	1	1.0	2	2.2	1	1.0	2	1.6	1
29	1.0	1	2.4	1	1.2	2	2.0	1	1.0	1	2.6	3	1.2	2	2.0	1
30	1.0	2	2.0	0	1.2	1	2.0	0	1.0	1	2.4	1	1.0	1	2.2	0
31	1.0	1	2.0	1	1.0	2	2.0	2	1.2	1	2.5	1	1.0	1	2.2	1

ESTACION DE SAN SALVADOR

MES DE NOVIEMBRE DE 1963

Hora	00				06				12				18			
	N — S		E — W		N — S		E — W		N — S		E — W		N — S		E — W	
	T	A	T	A	T	A	T	A	T	A	T	A	T	A	T	A
1	1.0	1	2.2	2	1.0	1	2.2	3	1.0	1	2.2	2	0.8	1	2.2	2
2	0.8	1	2.2	3	0.8	1	2.4	2	1.0	1	2.2	2	0.8	0	2.2	2
3	0.8	1	2.2	3	1.0	1	2.2	2	1.0	1	2.0	3	1.0	1	2.0	2
4	1.0	2	2.0	2	1.0	2	2.6	2	1.0	1	2.2	2	1.0	1	2.2	2
5	1.0	1	2.2	2	1.0	1	2.0	2	1.0	1	2.0	1	1.0	1	—	—
6	—	—	2.2	0	—	—	2.4	0	—	—	2.2	3	—	—	2.2	4
7	—	—	2.4	4	—	—	2.2	4	—	—	2.4	3	—	—	2.2	4
8	—	—	2.4	3	—	—	2.2	4	—	—	2.4	3	—	—	2.2	4
9	—	—	2.0	3	—	—	2.2	3	—	—	2.2	3	—	—	2.2	3
10	—	—	2.0	4	—	—	2.2	3	—	—	2.2	3	—	—	2.2	3
11	—	—	2.0	3	—	—	2.2	3	—	—	2.0	3	—	—	2.4	3
12	—	—	2.0	1	—	—	2.2	2	—	—	2.6	3	—	—	2.0	1
13	—	—	1.8	1	—	—	2.0	1	—	—	2.0	1	—	—	2.0	1
14	—	—	1.8	1	—	—	2.2	2	—	—	2.0	2	—	—	2.0	2
15	—	—	—	—	—	—	2.2	2	—	—	2.2	2	—	—	1.6	2
16	—	—	2.2	2	—	—	2.0	1	—	—	2.2	2	—	—	2.0	2
17	—	—	2.0	2	—	—	2.0	2	—	—	1.8	2	—	—	2.0	1
18	—	—	2.0	1	—	—	2.0	2	—	—	2.2	2	—	—	2.2	2
19	—	—	—	—	—	—	1.6	1	—	—	1.8	2	—	—	1.2	1
20	—	—	—	—	—	—	2.0	0	—	—	2.0	2	—	—	2.0	1
21	—	—	1.6	1	—	—	2.0	0	—	—	1.6	1	—	—	1.0	1
22	—	—	2.0	2	—	—	2.0	2	—	—	2.0	2	—	—	2.0	1
23	—	—	1.4	1	—	—	2.0	2	—	—	2.2	1	—	—	1.0	1
24	—	—	2.2	2	—	—	2.2	2	—	—	2.0	2	—	—	2.0	2
25	—	—	2.0	2	—	—	2.2	2	—	—	2.0	2	—	—	2.2	2
26	—	—	2.0	2	—	—	2.2	2	—	—	2.0	2	—	—	2.2	1
27	—	—	2.0	2	—	—	2.2	2	—	—	2.2	2	—	—	2.2	2
28	—	—	1.8	1	—	—	2.2	1	—	—	2.0	2	—	—	2.0	2
29	—	—	2.0	1	—	—	2.2	2	—	—	2.2	1	—	—	2.2	2
30	—	—	2.0	1	—	—	2.2	1	—	—	2.2	1	—	—	1.8	1
31	—	—	2.0	2	—	—	2.2	2	—	—	2.2	2	—	—	2.4	1

ESTACION DE SAN SALVADOR

MES DE DICIEMBRE DE 1963

Hora	00				06				12				18			
	N — S		E — W		N — S		E — W		N — S		E — W		N — S		E — W	
	T	A	T	A	T	A	T	A	T	A	T	A	T	A	T	A
1	—	—	—	—	—	—	2.2	2	—	—	2.2	3	—	—	2.0	2
2	—	—	2.0	2	—	—	2.0	2	—	—	2.2	3	—	—	2.0	1
3	—	—	1.8	1	—	—	2.0	1	—	—	2.0	1	—	—	2.0	1
4	—	—	1.8	1	—	—	2.0	2	—	—	2.2	2	—	—	2.0	2
5	—	—	2.0	2	—	—	2.0	2	—	—	2.2	2	—	—	1.8	2
6	—	—	2.0	2	—	—	2.0	2	—	—	2.0	2	—	—	2.0	2
7	—	—	2.2	1	—	—	2.2	2	—	—	2.0	2	—	—	2.0	2
8	—	—	1.8	1	—	—	2.0	2	—	—	2.0	2	—	—	2.0	2
9	—	—	2.0	2	—	—	2.0	2	—	—	2.0	2	—	—	2.0	2
10	—	—	2.0	2	—	—	2.0	2	—	—	2.0	3	—	—	2.0	2
11	—	—	2.0	2	—	—	2.0	2	—	—	1.6	2	—	—	2.0	3
12	—	—	2.0	2	—	—	2.0	1	—	—	1.8	2	—	—	1.8	1
13	—	—	2.0	2	—	—	2.0	2	—	—	2.0	2	—	—	2.0	1
14	—	—	2.2	2	—	—	2.0	2	—	—	2.0	2	—	—	2.0	1
15	—	—	2.2	2	—	—	2.0	2	—	—	2.4	2	—	—	2.0	2
16	—	—	2.0	2	—	—	2.2	2	—	—	—	—	—	—	2.0	2
17	—	—	2.6	3	—	—	2.0	2	—	—	2.0	3	—	—	2.2	2
18	—	—	2.2	3	—	—	2.0	2	—	—	2.2	2	—	—	1.8	1
19	—	—	2.2	3	—	—	1.8	2	—	—	2.0	3	—	—	2.2	1
20	—	—	2.0	2	—	—	2.2	2	—	—	2.0	2	—	—	2.0	2
21	—	—	2.0	2	—	—	2.2	2	—	—	2.0	2	—	—	2.2	1
22	—	—	2.4	1	—	—	2.0	1	—	—	2.0	1	—	—	2.0	1
23	—	—	2.0	1	—	—	2.2	1	—	—	1.8	1	—	—	2.0	2
24	—	—	1.8	2	—	—	2.0	1	—	—	2.0	2	—	—	2.0	3
25	—	—	2.2	2	—	—	2.4	2	—	—	2.6	3	—	—	2.0	3
26	—	—	2.2	2	—	—	2.0	2	—	—	2.2	3	—	—	2.6	3
27	—	—	2.2	3	—	—	2.4	2	—	—	2.6	3	—	—	2.2	3
28	—	—	2.4	3	—	—	2.2	2	—	—	2.0	2	—	—	2.0	2
29	—	—	1.8	2	—	—	1.8	1	—	—	2.0	1	—	—	1.8	2
30	—	—	2.0	2	—	—	1.8	1	—	—	2.0	1	—	—	1.8	1
31	—	—	2.0	1	—	—	1.6	2	—	—	2.0	3	—	—	2.0	2