

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MEXICO

INSTITUTO DE GEOFISICA

CATALOGO DE TEMBLORES

TEMBLORES REGISTRADOS EN LA RED SISMOLOGICA  
MEXICANA DURANTE EL PERIODO QUE COMPRENDE  
DEL 1 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DE 1948.



MEXICO, D. F.

1953

551.226

195

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE  
WASHINGTON, D. C.

SEP 2 1953

CONTENIDO

	Págs.
Carta Sísmica de epicentros	
Escala de intensidades -----	1 - 2
Simbolo y notaciones -----	3 - 4
ESTACION SISMOLOGICA CENTRAL DE TACUBAYA	
Dotación de instrumentos y constantes instrumentales -----	5
Registro de temblores -----	6 - 107
ESTACION SISMOLOGICA DE CHIHUAHUA	
Dotación de instrumentos y constantes instrumentales -----	108
Registro de temblores -----	109-110
ESTACION SISMOLOGICA DE GUADALAJARA	
Dotación de instrumentos y constantes instrumentales -----	111-
Registro de temblores -----	112-115
ESTACION SISMOLOGICA DE MANZANILLO	
Dotación de instrumentos y constantes instrumentales -----	116
Registro de temblores -----	117-126
ESTACION SISMOLOGICA DE MAZATLAN	
Dotación de instrumentos y constantes -----	127-
Registro de temblores -----	128-
ESTACION SISMOLOGICA DE MERIDA	
Dotación de instrumentos y constantes instrumentales -----	129
Registro de temblores -----	130-139
ESTACION SISMOLOGICA DE OAXACA	
Dotación de instrumentos y constantes instrumentales -----	140-
Registro de temblores -----	141-146

Págs.

ESTACION SISMOLOGICA DE PUEBLA

Dotación de instrumentos y constantes instrumentales -----	147
Registro de temblores -----	148-153

ESTACION SISMOLOGIACA DE VERACRUZ

Dotación de instrumentos y constantes instrumentales -----	154
Registro de temblores -----	155-165

-----

-----

## ESCALA DE INTENSIDADES SISMICAS.

ESCALA de Mercalli modificada en 1931 por Harry O. Wood y Frank Neumann.

- 
- I .- Sacudida sentida por muy pocas personas en condiciones especialmente favorables.
- II.- Sacudida sentida sólo por pocas personas en reposo, especialmente en los pisos altos de los edificios. Los objetos suspendidos delicadamente pueden oscilar.
- III.- Sacudida sentida claramente en los interiores, especialmente en los pisos altos de los edificios, muchas personas no la estiman como un temblor. Los carros de motor estacionados pueden moverse ligeramente. Vibración como originada por el paso de un ca - rro pesado. Duración estimable.
- IV .- Sacudida sentida durante el día por muchas personas en los inte - riores, por pocas en el exterior. Por la noche algunas despiertan. Estremecimiento de vajillas, vidrieras y puertas; cruji - miento de muros. Sensación como de un carro pesado chocando con - tra un edificio. Los carros de motor no en movimiento se balan - cean claramente.
- V .- Sacudida sentida casi por todo mundo; muchos despiertan. Algu - nas piezas de vajillas, vidrieras, etc. se rompen; pocos casos de agrietamiento de aplanados; objetos inestables caen algunas veces. Se observan perturbaciones en los árboles, postes y - ctros objetos altos. Detención de los relojes de péndulo.
- VI .- Sacudida sentida por todo mundo; muchas personas atemorizadas huyen hacia afuera. Algunos muebles pesados cambian de sitio; pocos ejemplos de caída de aplanados o daño en chimeneas. Da - ños ligeros.
- VII.- Todo mundo huye hacia afuera. Daños sin importancia en edifi - cios bien planeados de buena construcción. Daños ligeros en - - estructuras ordinarias bien construídas; daños considerables en las débiles o mal planeadas; ruptura de algunas chimeneas. Estimado por las personas conduciendo carros de motor.
- VIII.- Daños ligeros en estructuras de diseño especialmente bueno; -- considerable en edificios ordinarios con derrumbe parcial; gran - de en estructuras débilmente construídas. Los muros salen de sus armaduras. Caída de chimeneas, pilas de productos en los al - macenes de las fábricas, columnas, monumentos y muros. Los mue - bles pesados se vuelcan. Arena y lodo proyectados en pequeñas - cantidades. Cambio en el nivel del agua de los pozos. Pérdida - de control en las personas que guían carros de motor.

- IX .- Daño considerable en las estructuras de diseño bueno; las armaduras de las estructuras bien planeadas se desploman; grandes daños en los edificios sólidos, con derrumbe parcial. Los edificios salen de sus cimientos. El terreno se agrieta notablemente. Las tuberías subterráneas se rompen.
- X .- Destrucción de algunas estructuras de madera bien construídas; la mayor parte de las estructuras de mampostería y armaduras se destruyen con todo y cimientos; agrietamiento considerable del terreno. Los rieles se tuercen. Considerables deslizamientos de tierra en las márgens de los ríos y en las fuertes pendientes. Eyecciones de lodo y arena. Invasión del agua de los ríos sobre las márgenes.
- XI.- Casi ninguna estructura de mampostería queda en pié. Puentes destruídos. Anchas grietas en el terreno. Las tuberías subterráneas quedan fuera de servicio. Hundimientos y derrumbes en terreno suave. Gran torsión de vías férras.
- XII.- Destrucción total. Ondas visibles sobre el terreno. Perturbaciones de las cotas de nivel. Objetos lanzados en el aire hacia arriba.
-

## SIMBOLOS Y NOTACIONES USADAS

Coordenadas;    Latitud:    Longitud de Greenwich;    Altitud.

### Ca.- Carácter

- I .- Perceptible; II.- Notable; III.- Muy notable.  
 d .- Terræ motus domesticus.-Temblor local a menos de 100 kilómetros.  
 v .- Terræ motus vicinus.-Plesiosismo. Temblor vecino, cercano a menos de 1000 kilómetros.  
 r .- Terræ motus remotus.-Telesismo. Temblor lejano de 1000 a 5000 kilómetros.  
 u .- Terræ motus ultimus.-Temblor muy lejano, a mas de 5000 kilóme --  
 tros.

Indice N., = Componente Norte Sur.  
 Indice E., = Componente Este Oeste.  
 Indice Z., = Componente Vertical.

### Fases.

- P .- Undæ primæ .-Primeros tremors.-Ondas longitudinales.  
 S .- Undæ secundæ .- Segundos tremors.-Ondas transversales.  
 L .- Undæ longæ .- Porción principal.- Ondas largas.  
 M .- Undæ maximæ .-Movimiento máximo en la porción principal.  
 C .- Coda.-Cola.- Porción decreciente.  
 F .- Finis.-Fin.  
 PR<sub>n</sub> .- Ondas primeras reflejadas n veces.  
 SR<sub>n</sub> .- Ondas segundas reflejadas n veces.  
 PS<sub>n</sub> .- Ondas que por reflexión cambian su carácter de longitudinales --  
 en transversales o recíprocamente.

### Naturaleza del temblor.

- i .- Impetus.-Impetu.-Comienzo brusco claramente definido.  
 e .- Emersio.-Emersión.-Comienzo gradual y más o menos incierto.  
 ? .- Dudoso.  
 T .- Período de oscilación completa medida en el diagrama.  
 T<sub>0</sub> .- Período muerto del instrumento.  
 A<sub>C</sub> .- Amplitud de la componente norte-sur.  
 A<sub>N</sub> .- Amplitud de la componente este-oeste.  
 A<sub>E</sub> .- Amplitud de la componente vertical.

### Unidades de medida.

- u .- Micrón, 0.001 mm.  
 s .- Segundo del tiempo.  
 " .- Segundo de arco.  
 g .- Miligal, 0.001 de la unidad de aceleración en el sistema C.G.S.  
 .- Distancia al epicentro en kilómetros.

### Tiempo.

- T M.G.-Tiempo medio de Greenwich contado de 0h a 24h, 0.  
 H .-Hora en el epicentro.

Instrumentos

AM	.-	Autor y masa del instrumento.							
W	.-	Sismógrafo horizontal Wiechert de 17,000 kilogramos de masa.							
W'	.-	"	"	"	"	1,200	"	"	"
W	.-	"	"	"	"	200	"	"	"
W''	.-	"	"	"	"	10	"	"	"
<u>W</u>	.-	"	vertical	"	"	1,300	"	"	"
<u>W</u>	.-	"	"	"	"	80	"	"	"
B	.-	"	horizontal	Bosch-Omori de 10			"	"	"

AÑO DE 1948

ESTACION SISMOLOGICA CENTRAL

TACUBAYA, D.F.

COORDENADAS:  $\phi = 19^{\circ}24'18''N.$   $\lambda = 99^{\circ}11'37''W.$  de Greenwich

ALTITUD  $\alpha$  : = 2297 mts.

CONSTANTES INSTRUMENTALES DE LA DOTACION DE SISMOGRAFOS

Instrumento	Masa	Componente	Amplificación	Período	Amortiguamiento
Horizontales: Wiechert	17000	N - S	V 2000	$T_0$ 1.5 s	2:5
		E - W	"	1.5 s	2:6
	1200	N - S	250	6.0 s	2:8
		E - W	"	6.0 s	2:3
Verticales Wiechert	1300	Z	160	4. s	3:5
	"	80	Z 80	4. s	3:5
Horizontales: B. Omori	10	N - S	15	15. s	...
	"	10	E - W "	15. s	...



TACUBAYA, D.F.

No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G.			T <sub>0</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
					hs	ms	sg		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
								μ	μ	μ		
1°	Enero 1°	W' W W' W W W W W	I <sub>v</sub>	eP E PEN eN LEN MEN M N C N C E F EN	2 09 55 09 56 10 07 11 04 11 22 ? 11 50 12 08 ?		1		1.5		Δ=532 Kms. Epicentro No.183 15°54'N 102°18'W	
2	Enero 1°	W W W W W W W W W	I <sub>v</sub>	P N PE LE LN ME M N C E N F NE FE	21 29 47 29 48 30 27 30 28 30 53 ? 31 01 31 05 32 10 32 41		1		1.3		Δ=336 Kms. Registrado sólo en Tacubaya.	
3	Enero 1°	W W W W	I <sub>v</sub>	P N PE SN SE	23 10 38 10 39 11 26 11 27						Δ=440 Kms. Registrado en Tacubaya.	
4	Enero 2	W W	I <sub>v</sub>	P EN LEN	? 1 23 43							
5	Enero 2	W W W W W W W W	II <sub>v</sub>	P E PN LEN ME M N C N C E F E FN	2 41 57 41 58 42 22 42 24 42 27 43 13 43 14 44 56 44 58		1 1	9	9.9		Δ=220 Kms. Registrado sólo en Tacubaya.	
6	Enero 2	W W W W W	II <sub>v</sub>	H P EN SN LE M <sub>1</sub> N M <sub>1</sub> E	2 44 58 2 46 29 47 43 47 58 48 20 48 29		1 1	6	10		Δ=680 Kms. Epicentro ? Inscrito débil en Mérida y en Veracruz.	

TACUBAYA, D.F.

No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G.			T <sub>0</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES	
					hs	ms	sg		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
									μ	μ	μ		
6	Enero 2	W W W W W W		M <sub>2</sub> N	2	48	38	1	7	10.3			
				M <sub>2</sub> E		48	39	1					
				C <sub>N</sub>		49	26						
				C <sub>E</sub>		49	50						
				F <sub>E</sub>		51	41						
				F <sub>N</sub>		53	39						
7	Enero 2	W W W W W W W	I <sub>v</sub>	P <sub>E</sub> N	2	56	30					Δ=67 Kms.	
				P <sub>N</sub>		56	31						
				L <sub>E</sub> N		56	34						
				M <sub>E</sub> N		?							
				C <sub>E</sub>		56	49						
				C <sub>N</sub>		56	55						
				F <sub>E</sub>		57	40						
				F <sub>N</sub>		57	43						
8	Enero 2	W W W W W W W W W	I <sub>v</sub>	P <sub>E</sub> N	11	30	35		1	1.7		Δ=820 Kms. Inscrito en Vera - cruz.	
				P <sub>N</sub>		30	36						
				S <sub>E</sub>		32	04						
				L <sub>N</sub>		32	25						
				M <sub>N</sub>		33	00						1.5
				M <sub>E</sub>		33	04						1
				C <sub>N</sub>		34	44						
				C <sub>E</sub>		35	14						
				F <sub>E</sub>		39	02						
				F <sub>N</sub>		39	11						
				9	Enero 2	W W W	I <sub>d</sub>						P <sub>N</sub>
iL <sub>E</sub>		51	07										
L <sub>N</sub>		51	08										
10	Enero 2	W	I <sub>v</sub>	e <sub>EN</sub>	13	06	39				Inscrito en Vera - cruz.		
11	Enero 2	W W W	I <sub>v</sub>	P <sub>E</sub> N	15	18	33				Δ=322 Kms. Registrado sólo Tacubaya.		
				L <sub>N</sub>		19	12						
				L <sub>E</sub>		19	13						
12	Enero 2	W W W W	I <sub>r</sub>	H	15	19	47				Δ=1.070 Kms. Registrado en Pasadena inscrito débil en Veracruz.		
				P <sub>E</sub>		15	22					06	
				P <sub>N</sub>		22	07						
				S <sub>E</sub>		24	06						
				S <sub>N</sub>		24	07						

TACUBAYA, D.F.

No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G.			T <sub>o</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
					hs	ms	sg		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
								μ	μ	μ		
12	Enero 2	W W W W W		M <sub>E</sub> M <sub>N</sub> C <sub>E</sub> C <sub>N</sub> F <sub>E</sub> F <sub>N</sub>	15 25 25 26 32 36	24 04 55 30 14 11	44 04 55 30 14 11	1.5 1.5	2.2	1.1		
13	Enero 3	W W W	I <sub>v</sub>	P <sub>EN</sub> L <sub>N</sub> L <sub>E</sub>	4 25 25	24 23 24	44 23 24				Δ=322 Kms. Registrado sólo Tacubaya.	
14	Enero 4	W W W W W	I <sub>u</sub>	H eP <sub>EN</sub> iSKS <sub>E</sub> eSKS <sub>N</sub> iS <sub>EN</sub> iSP <sub>N</sub>	8 9 18 18 18 19	56 08 00 01 25 33	33 28 00 01 25 33			m	Δ=9.890 Kms. h=580 Kms. † Región de las Islas Tonga. Magnitud 7 Epicentro según U.S.C.G.S. 21°S 180°	
15	Enero 5	W W W W W W W W W W	I?	e <sub>N</sub> e <sub>E</sub> e <sub>N</sub> e <sub>E</sub> i <sub>E</sub> e <sub>N</sub> e <sub>E</sub> e <sub>N</sub> e <sub>N</sub> e <sub>E</sub>	12 33 33 35 35 36 36 37 38 39 39	33 55 20 22 16 17 57 05 18 20	53 55 20 22 16 17 57 05 18 20				Δ=? Inscrito en Veracruz.	
16	Enero 6	W W W W W		e <sub>EN</sub> e <sub>E</sub> e <sub>N</sub> e <sub>E</sub> e <sub>N</sub> i <sub>N</sub>	9 04 04 06 06 07	01 34 35 19 20 49	50 34 35 19 20 49	?			Δ=? Inscrito en Veracruz.	
17	Enero 6	W W W W W W W	I <sub>v</sub> III <sub>v</sub>	H P <sub>Z</sub> P <sub>EN</sub> P <sub>Z</sub> P <sub>N</sub> P <sub>Z</sub> P <sub>E</sub> P <sub>EN</sub> i <sub>Z</sub>	17 24 24 24 24 24 24 24 24	23 06 06 06 07 07 08 12 12	15 06 06 06 07 07 08 12 12				Δ372 Kms. Epicentro No.122 16°07'N 98°47'W Magnitud 7 Sentido grado IVD.F.	

No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G.			T <sub>0</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
					hs	ms	sg		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
									μ	μ	μ	
17	Enero 6	W' w W W' W W' W' W W' W		i <sub>N</sub> i <sub>Z</sub> i <sub>E</sub> i <sub>E</sub> i <sub>N</sub> i <sub>N</sub> S <sub>E</sub> L <sub>Z</sub> L <sub>EN</sub> L <sub>Z</sub>	17	24	12 14 15 16 18 24 46 51 52 53					
18	Enero 6	w W	III <sub>v</sub>	P <sub>Z</sub> iL <sub>Z</sub>	?	17	27	49	?			Δ=372 Kms. Sentido grado IV.D.F
19	Enero 6	W W W	I <sub>v</sub>	P <sub>E</sub> L <sub>E</sub> L <sub>N</sub>	17	53	58 41 42					Δ=351 Kms.
20	Enero 6	W W W W	I <sub>v</sub>	P <sub>N</sub> P <sub>E</sub> L <sub>N</sub> L <sub>E</sub>	17	56	54 55 39 40					Δ=365 Kms. Repetición del anterior.
21	Enero 6	W W	I <sub>v</sub>	i <sub>N</sub> i <sub>E</sub>	18	00	43 44					Repetición.
22	Enero 6	W W W W W	III <sub>v</sub>	P <sub>EN</sub> i <sub>E</sub> i <sub>N</sub> L <sub>E</sub> L <sub>N</sub>	18	01	00 06 07 42 43					Δ=351 Kms. Sentido grado IV.D.F
23	Enero 6	W W W W W W W	III <sub>v</sub>	P <sub>E</sub> i <sub>E</sub> i <sub>SE</sub> iL <sub>E</sub> M <sub>E</sub> C <sub>E</sub> F <sub>E</sub>	19	04	47 55 28 33 35 45 44	1		18		Repetición. Δ=372 Kms.
24	Enero 6	W	I <sub>v</sub>	i <sub>E</sub>	19	11	55					Repetición.

No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G.			T <sub>o</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
					hs	ms	sg		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
								μ	μ	μ		
25	Enero 6	W	I <sub>v</sub>	i <sub>E</sub>	19	55	08				Repetición.	
26	Enero 6	W W W W	I <sub>v</sub>	P <sub>E</sub> i <sub>N</sub> L <sub>E</sub> iL <sub>N</sub>	21	05	22 05 28 06 07 06 08				Δ=365 Kms.(L-H) Repetición.	
27	Enero 6	W W W W	I <sub>v</sub>	P <sub>N</sub> P <sub>E</sub> L <sub>N</sub> L <sub>E</sub>	21	11	08 11 09 11 55 11 57				Δ=380 Kms. Repetición.	
28	Enero 6	W W	I <sub>v</sub>	P <sub>N</sub> L <sub>EN</sub>	21	38	06 38 50				Δ=358 Kms.(L-H) Repetición.	
29	Enero 7	W	I <sub>v</sub>	L <sub>E</sub>	4	53	12				Repetición.	
30	Enero 7	W W	I <sub>v</sub>	i <sub>N</sub> e <sub>E</sub>	5	19	29 19 30				Repetición.	
31	Enero 7	W W	I <sub>v</sub>	L <sub>E</sub> i <sub>N</sub>	6	02	12 02 18				Repetición.	
32	Enero 7	W W	I <sub>v</sub>	eL <sub>N</sub> L <sub>E</sub>	6	10	48 10 49				Repetición.	
33	Enero 7	W W	I <sub>v</sub>	eL <sub>N</sub> eL <sub>E</sub>	6	16	05 16 07				Repetición.	
34	Enero 7	W W	I <sub>v</sub>	eL <sub>N</sub> L <sub>E</sub>	7	29	01 29 03				Repetición.	
35	Enero 7	W		e <sub>N</sub>	7	34	39					
36	Enero 7	W W W W	II <sub>v</sub>	P <sub>E</sub> P <sub>N</sub> L <sub>EN</sub> M <sub>E</sub>	14	46	01 46 02 46 42 46 45	1.5		7	Δ=336 Kms.	



## TACUBAYA, D.F.

No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G.			T <sub>o</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
					h <sub>s</sub>	ms	sg		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
								μ	μ	μ		
43	Enero 8	W W	I <sub>?</sub>	e <sub>E</sub> e <sub>N</sub>	13 03 22 03 35						Δ = ?	
44	Enero 8	W W W	I <sub>?</sub>	e <sub>E</sub> e <sub>E</sub> e <sub>N</sub>	14 16 15 17 22 17 29							
45	Enero 8	W' W' W' W' W' W' W' W' W' W' W' W'	II <sub>v</sub>	H P <sub>N</sub> P <sub>N</sub> P <sub>E</sub> P <sub>E</sub> L <sub>E</sub> L <sub>EN</sub> L <sub>E</sub> M <sub>E</sub> M <sub>E</sub> M <sub>N</sub> C <sub>E</sub> C <sub>N</sub> C <sub>N</sub> F <sub>N</sub> F <sub>E</sub>	23 33 36 23 34 27 31 28 34 29 ? 35 14 35 14 35 15 35 20 ? 35 26 37 12 37 29 38 01 41 57 42 25						Δ = 372 Kms. Repetición. Epicentro No. 122 16°07'N 98°47'W.	
46	Enero 8	W' W'	I <sub>v</sub>	P <sub>N</sub> L <sub>N</sub>	23 42 46 43 31						Δ = 365 Kms.	
47	Enero 9	W W W	I <sub>v</sub>	P <sub>N</sub> e <sub>E</sub> L <sub>N</sub>	? 4 46 27 46 39						Repetición.	
48	Enero 9	W W W W W	I <sub>v</sub>	P <sub>E</sub> L <sub>E</sub> M <sub>E</sub> C <sub>E</sub> F <sub>E</sub>	18 59 18 59 50 19 00 08 00 11 01 58		1		1		Δ = 271 Kms.	
49	Enero 10	W W	I <sub>r</sub>	e <sub>N</sub> e <sub>E</sub>	14 16 09 17 05							

No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G.			T <sub>o</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
					hs	ms	sg		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
50	Enero 11											
		W	I <sub>v</sub>	H	4	47	37					
		W		P <sub>EN</sub>	4	48	44					
		W		L <sub>N</sub>		49	47					
		W		L <sub>E</sub>		49	48					
		W		M <sub>E</sub>		50	01	1		2.2		
		W		M <sub>N</sub>		50	03	1	2			
		W		C <sub>E</sub>		50	33					
		W		C <sub>N</sub>		51	13					
		W		F <sub>E</sub>		52	03					
		W		F <sub>N</sub>		53	42					
												Δ=495 Kms. Epicentro No.64 18°04'N 103°35'W
51	Enero 14											
		W	II <sub>r</sub>	H	2	25	34					
		W'		eP <sub>EN</sub>	2	31	56					
		W'		eP <sub>N</sub>		31	56					
		W'		eP <sub>E</sub>		32	00					
		W		e <sub>E</sub>		32	10					
		W		ePR <sub>2E</sub>		33	01					
		W		eSE <sub>2E</sub>		37	01					
		W		eS <sub>N</sub>		37	05					
		W		eSR <sub>1N</sub>		38	30					
		W'		eSR <sub>1E</sub>		38	33					
		W	I <sub>r</sub>	eSR <sub>1E</sub>		38	33					
		W		e <sub>E</sub>		39	03					
		W		e <sub>N</sub>		39	12					
		W		e <sub>E</sub>		40	05					
		W		eL <sub>2</sub>		40	19					
		W		L <sub>E</sub>		40	23					
		W'		eL <sub>EN</sub>		40	23					
		W		L <sub>E</sub>		40	24					
		W		L <sub>N</sub>		40	26					
		W'		eL <sub>N</sub>		40	30					
		W		M <sub>E</sub>		42	27	6		11		
		W		M <sub>E</sub>		42	28	5		23		
		W		M <sub>N</sub>		42	44	6	9.9			
		W		C <sub>E</sub>		47	16					
		W		C <sub>N</sub>		48	00					
		W		C <sub>N</sub>		48	04					
		W		C <sub>E</sub>		?						
		W		F <sub>E</sub>		3	09	57				
		W'		F <sub>N</sub>		19	22					
		W'		F <sub>EN</sub>		?						
												Δ=3335 Kms. Magnitud 6 1/4 Epicentro según U.S.C.G.S. 10°S 109°W
52	Enero 15											
		W	I <sub>v</sub>	P <sub>N</sub>	10	17	36					
		W		P <sub>E</sub>		17	37					
		W		L <sub>EN</sub>		18	51					
		W		M <sub>E</sub>		19	04	1		4		
		W		M <sub>N</sub>		19	09	1.5	1.8			
												Δ=583 Kms. Registrado solamente Tacubaya.



No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G.			T <sub>o</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
					hs	ms	sg		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
									μ	μ	μ	
52	Enero 15	W W W W		C <sub>E</sub> C <sub>N</sub> F <sub>E</sub> F <sub>N</sub>	10 19 21 22	19 52 37 07	35					
53	Enero 16	W W W	I <sub>u</sub>	H eP <sub>E</sub> eS <sub>E</sub> ePS <sub>E</sub>	11 11 29 30	08 20 25 19	30 04					Δ=8,260 Kms. Islas Aleutianas Magnitud 6 3/4 Epicentro según U.S.C.G.S: 52°N 172°E
54	Enero 19	W W W W W W	I <sub>v</sub>	P <sub>EN</sub> L <sub>EN</sub> M <sub>EN</sub> C <sub>EN</sub> F <sub>E</sub> F <sub>N</sub>	4 37 37 37 41 41	36 29 45 50 50 53	55	1	10	13		Δ=285 Kms.
55	Enero 19	W W	I <sub>v</sub>	P <sub>EN</sub> L <sub>EN</sub>	10 17	16 02	08					Δ=431 Kms.
56	Enero 20	W W W	I <sub>u</sub>	H eP <sub>E</sub> ePP <sub>E</sub> eScS <sub>E</sub>	9 9 10 08	44 57 01 54	02 25 12 54					Δ=10,500 Kms. Región de las Islas Kermadec. Magnitud 7 Epicentro según U.S.C.G.S. 33°S 179°E
57	Enero 20	W W W W W	I <sub>v</sub>	e <sub>N</sub> i <sub>E</sub> i <sub>N</sub> i <sub>E</sub> i <sub>N</sub>	15 56 58 58 58	56 58 00 12 23	53					
58	Enero 21	W W W W W W W W	I <sub>v</sub>	P <sub>EN</sub> L <sub>N</sub> L <sub>E</sub> M <sub>E</sub> M <sub>N</sub> C <sub>E</sub> C <sub>N</sub> F <sub>N</sub> F <sub>E</sub>	9 17 17 17 17 18 18 19 19	17 43 44 49 56 06 11 01 04	27	1 1	0.6	0.8		Δ=162 Kms.

TACUBAYA, D.F.

No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G.			T <sub>0</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
					hs	ms	sg		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
59	Enero 21	W	I <sub>d</sub>	P <sub>EN</sub>	11	46	55		μ	μ	μ	
60	Enero 21	W W W W	I <sub>d</sub>	P <sub>E</sub> P <sub>N</sub> L <sub>E</sub> L <sub>N</sub>	11	49	42 43 48 49					Δ=45 Kms.
61	Enero 22	W W W W W	I <sub>u</sub>	H e <sub>E</sub> e <sub>S</sub> e <sub>S</sub> e(P <sub>S</sub> ) e <sub>E</sub>	13 14	55 10	29 23 08 15 05 06					Δ=9,440 Kms. h=150 Kms. † Magnitud 7 Región de Tonga. Epicentro según U.S.C.G.S. 22°S 175°W
62	Enero 22	W	I <sub>u</sub>	iP <sub>E</sub>	20	19	29					Δ=? Registrado en Pasadena.
63	Enero 24	W W W W W	I <sub>v</sub>	P <sub>E</sub> L <sub>E</sub> M <sub>E</sub> C <sub>E</sub> F <sub>E</sub>	7	20	25 43 06 40 44	1.5		2		Δ=605 Kms. Inscrito en Ve racruz.
64	Enero 24	W W' W W' w W' w W' W' W' W W' W W' W W' W W' W W' W	II <sub>u</sub>	H ePKP <sub>E</sub> ePKP <sub>N</sub> ePKP <sub>Z</sub> e <sub>E</sub> e <sub>E</sub> i <sub>N</sub> e <sub>N</sub> iPR <sub>1N</sub> ePR <sub>1Z</sub> i <sub>N</sub> isKP <sub>N</sub> eSKP <sub>E</sub> eSKP <sub>E</sub> iPR <sub>2E</sub> eSKS <sub>E</sub> i(SKS) <sub>Z</sub> eSKKS <sub>N</sub> e <sub>S</sub> e <sub>S</sub> iPS <sub>Z</sub>	17 18	46 05	40 49 49 50 58 01 19 20 50 57 27 58 16 17 52 43 06 54 54 02 17					Δ=14,335 Kms. Magnitud 8 1/4 Epicentro según U.S.C.G.S: Destructor en la Is la de Panay Filipi nas 10°N 122°E

TACUBAYA, D.F.

No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G.			T <sub>o</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
					hs	ms	sg		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
64	Enero 24	W'		ePPS <sub>N</sub>	18	19	40		μ	μ	μ	
		W		eZ		22	26					
		W'		eSR <sub>1N</sub>		25	12					
		W'		eSR <sub>2E</sub>		30	00					
		W		LZ		46	46					
		W		eLE		47	22					
		w		eLZ		49	22					
		W		M <sub>E</sub>		52	24	20		398		
		w		M <sub>E</sub>		53	23	20		209		
		W'		M <sub>E</sub>		53	26	20		183		
		W		M <sub>E</sub> Z		53	27	20			364	
		W'		M <sub>N</sub>		56	46	20	82			
		w		M <sub>N</sub>		56	56	20	114			
		W		CZ		19	03	22				
		W'		C <sub>E</sub>			14	10				
		W'		C <sub>N</sub>			20	46				
		W		C <sub>E</sub>			27	40				
		W		FZ			52	42				
		W'		F <sub>N</sub>			59	28				
		W		F <sub>E</sub>		20	00	42				
W'		F <sub>E</sub>			09	18						
65	Enero 24		III <sub>v</sub>	H	23	08	05					<p>Δ=162 Kms. h=mayor de la normal Sentido con el grado III. Escala de Mer- calli. Epicentro No.93 17°56'N 98°51'W.</p>
		P <sub>E</sub>		23	08	28						
		W			P <sub>N</sub>		08	28				
		W'			P <sub>N</sub>		08	28				
		w			P <sub>N</sub>		08	28				
		W			PZ		08	28				
		W			P <sub>N</sub>		08	29				
		W			PZ		08	29				
		W'			P <sub>E</sub>		08	29				
		w			P <sub>E</sub>		08	29				
		W'			i <sub>N</sub>		08	43				
		w			L <sub>N</sub>		08	45				
		W			LZ		08	45				
		W			L <sub>N</sub>		08	46				
		W'			L <sub>E</sub>		08	46				
		w			L <sub>E</sub>		08	46				
		W			M <sub>N</sub>		08	46	1	161		
		W			M <sub>E</sub>		08	51	1		90	
		W			M <sub>E</sub> Z		?					
		W			CZ		09	48				
W		C <sub>N</sub>		10	01							
W		C <sub>E</sub>		10	09							
W		FZ		11	53							
W		F <sub>EN</sub>		14	45							
66	Enero 27		I <sub>u</sub>	H	11	58	25				<p>Δ=9845 Kms. h=600 Kms. Magnitud 7 1/4 Epicentro U.S.C.G.S. 20°S 178°W.</p>	
		W			eP <sub>E</sub>	12	10	17				
		W			e <sub>E</sub>	19	49					
		W			i <sub>S<sub>E</sub></sub>	20	11					

No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G.			T <sub>0</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
					hs	ms	sg		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
								μ	μ	μ		
67	Enero 28	W W W W W W W W	I <sub>d</sub>	P P L L M M C F F E N E N E N E N E	2 25 58 25 59 26 02 26 04 26 04 26 05 26 14 26 41 26 42		1 1.5	1.3	1.5		Δ=30 Kms.	
68	Enero 28	W W W	I <sub>u</sub>	H ePKP ePR iSKP N E EN	3 47 20 4 06 35 08 52 09 48						Δ=14,440 Kms. Región de Molucas h=100 Kms. Epicentro según: B.C.I.S. 1.1/2°N 127°E	
69	Enero 28	W W W W W W W W	I <sub>v</sub>	P L L M M C C F F E N E N E N E	9 56 25 57 14 57 15 57 24 57 28 57 43 58 02 59 18 59 29		1 1	0.8	0.6		Δ=394 Kms.	
70	Enero 30	W W W W W W	I <sub>u</sub>	H eP eP eS eS e e N N	2 58 10 3 06 53 06 54 14 01 14 02 21 51 21 52						Δ=5420 Kms. Según U.S.C.G.S. 28°S 113°W.	
71	Febrero 2	W W W W W W W	I <sub>v</sub>	H P L M M C C F F E N E N E	6 37 54 6 38 54 39 48 39 54 40 02 40 27 40 40 42 40 42 52		1 1	4	7		Δ=430 Kms. Epicentro No.137 15°58'N 97°18'W.	

TACUBAYA, D.F.

No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G.			T <sub>o</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
					hs	ms	sg		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
								μ	μ	μ		
72	Febrero 3	W W W W W W W	I <sub>d</sub>	P <sub>EN</sub> L <sub>EN</sub> M <sub>EN</sub> M <sub>EN</sub> C <sub>EN</sub> C <sub>EN</sub> F <sub>EN</sub> F <sub>EN</sub>	6 13 18 13 23 13 24 13 26 13 59 14 02 14 49 14 53		1 1		2		Δ=37 Kms.	
73	Febrero 4	W	I <sub>v</sub>	e <sub>E</sub>	19 03 00							
74	Febrero 5	W	I <sub>v</sub>	i <sub>E</sub>	5 24 41							
75	Febrero 5	W	I <sub>v</sub>	i <sub>E</sub>	7 40 15							
76	Febrero 5	W W	I <sub>v</sub>	i <sub>E</sub> e <sub>E</sub>	11 15 01 15 56							
77	Febrero 8	W	I <sub>v</sub>	e <sub>EN</sub>	20 06 46							
78	Febrero 8	W W W W W W W W	I <sub>v</sub>	P <sub>EN</sub> L <sub>EN</sub> L <sub>EN</sub> M <sub>EN</sub> M <sub>EN</sub> C <sub>EN</sub> C <sub>EN</sub> F <sub>EN</sub>	20 35 48 36 17 36 18 36 23 36 25 37 21 37 24 38 43		1 1	1	1		Δ=249 Kms.	
79	Febrero 9	W W W W W W W W	I <sub>u</sub>	H e <sub>E</sub> e <sub>E</sub> e <sub>PR</sub> <sub>1N</sub> e <sub>PR</sub> <sub>1N</sub> e <sub>SKS</sub> <sub>1E</sub> e <sub>S</sub> <sub>N</sub> e <sub>PS</sub> <sub>E</sub> e <sub>sR</sub> <sub>1E</sub> e <sub>sR</sub> <sub>2E</sub>	12 58 23 13 14 12 16 09 16 50 16 51 23 08 24 23 26 02 31 49 35 24						Δ=11,600 Kms. Mar Egeo. Epicentro según B.C.I.S: 35°5'N 27°2'E Magnitud según Pasadena 7 1/4	

No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G.			T <sub>o</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
					hs	ms	sg		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
80	Febrero 9								μ	μ	μ	
		W	I <sub>u</sub>	H	14	54	23					Δ=14,440 Kms.
		W		iPKP <sub>E</sub>	15	13	29					h=100 Kms.
		W		ipPR <sub>1E</sub>		16	07					Región Islas Molucas
		W		iPKS <sub>E</sub>		16	46					1 1/2 N 127° E.
		W		i <sub>E</sub>		17	02					
		W		ipPKS <sub>E</sub>		17	10					
		W		isPKS <sub>E</sub>		17	26					
		W		i <sub>E</sub>		18	14					
		W		e <sub>E</sub>		26	54					
81	Febrero 11											
		W	I <sub>e</sub>	P <sub>EN</sub>	14	59	45					Δ=14 Kms.
		W		L <sub>EN</sub>		59	47					
		W		M <sub>N</sub>		59	48	?				
		W		M <sub>E</sub>		59	49	?				
		W		C <sub>EN</sub>		59	54					
		W		F <sub>EN</sub>	15	00	04					
82	Febrero 11											
		W	I <sub>u</sub>	e <sub>N</sub>	16	11	47					Δ=?
		W		e <sub>E</sub>		11	51					Epicentro según
												U.S.C.G.S:
												64°N 147°W.
83	Febrero 12											
		W	I <sub>v</sub>	P <sub>EN</sub>	11	31	48					Δ=256 Kms.
		W		L <sub>EN</sub>		32	18					Registrado solamente
												en Tacubaya.
84	Febrero 12											
		W	I <sub>v</sub>	P <sub>E</sub>	12	27	17					Δ=285 Kms.
		W		P <sub>N</sub>		27	18					Registrado sólo
		W		L <sub>E</sub>		27	51					Tacubaya.
		W		L <sub>N</sub>		27	53					
		W		M <sub>E</sub>		27	54	1		5.4		
		W		M <sub>N</sub>		28	08	1				
		W		C <sub>E</sub>		29	01		5			
		W		C <sub>N</sub>		29	04					
		W		F <sub>N</sub>		30	34					
		W		F <sub>E</sub>		30	39					
85	Febrero 14											
		W	I <sub>u</sub>	H	10	52	43					Δ=6,500 Kms.
		W		P <sub>E</sub>	11	01	50					h=600 Kms.
		W		i <sub>E</sub>		02	07					Santiago del Estero
		W		i <sub>E</sub>		03	06					Argentina. Epicentro
		W		e(P <sub>C</sub> S) <sub>E</sub>		06	33					según U.S.C.G.S:
		W		eSPPE <sub>E</sub>		06	56					27°1/2S. 63°W
		W		eS <sub>E</sub>		08	59					

No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G.			T <sub>o</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
					hs	ms	sg		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
86	Febrero 14	W W W	I <sub>r</sub>	H iP <sub>E</sub> eL <sub>G</sub> eSc <sub>S<sub>E</sub></sub>	22 22 15 17	00 07 25 57	35 41		μ	μ	μ	Δ=4,000 Kms. Perú. Epicentro según: U.S.C.G.S. 9°S 78°W.
87	Febrero 15	W W W W	I <sub>r</sub>	H iP <sub>E</sub> iPR <sub>1E</sub> eL <sub>E</sub> e <sub>E</sub>	0 0 38 47 58	29 36 03 30 15	49 55					Δ=4,000 Kms. Perú. Repetición del anterior.
88	Febrero 19	W W W W W W W	I <sub>v</sub>	P <sub>E</sub> P <sub>E</sub> L <sub>EN</sub> M <sub>E</sub> C <sub>E</sub> C <sub>N</sub> F <sub>E</sub> F <sub>N</sub>	10 05 07 07 08 09 15 15	05 24 30 58 59 05 34 35	22 24	1		9.2		Δ=532 Kms. Inscrito débil en Veracruz.
	28											Después de las 2h se registró el tem- blor de las Islas- de la Reina Carlota (Canadá) H=1h 58m 05s J.S.A. Pero faltaron las marcas del tiempo en Tacubaya.
89	Febrero 28	W W W W W W W W	I <sub>v</sub>	P <sub>N</sub> P <sub>E</sub> L <sub>N</sub> L <sub>E</sub> M <sub>EN</sub> C <sub>E</sub> C <sub>N</sub> F <sub>E</sub> F <sub>N</sub>	12 08 08 09 09 09 09 10 11	08 29 30 08 10 16 43 45 51 52		1	1.4	2.5		Δ=321 Kms.
90	Febrero 28	W W W	I <sub>v</sub>	P <sub>EN</sub> L <sub>E</sub> L <sub>N</sub>	12 40 41 41	36 11 12						Δ=300 Kms.

TACUBAYA, D.F.

No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G.			T <sub>o</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
					hs	ms	sg		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
90	Febrero 28	W		M <sub>E</sub>	12	42	08	1		2.9		
		W		M <sub>N</sub>		42	48	1.5	2.2			
		W		C <sub>E</sub>		43	00					
		W		C <sub>N</sub>		44	03					
		W		F <sub>E</sub>		44	46					
		W		F <sub>N</sub>		45	45					
91	Marzo 1°			H	1	12	26					
		W	I <sub>u</sub>	ePKP <sub>E</sub>	1	31	44					Δ=14,600 Kms. h=50 Kms. Epicentro según B.C.I.S: Molucas 4° 1/4S 127° 1/2E
		W	I <sub>u</sub>	ePKP <sub>Z</sub>		31	44					
		W		iPKP <sub>N</sub>		31	45					
		W'		ePKP <sub>E</sub>		31	56					
		W		iPKP <sub>N</sub>		31	57					
		W'		iPKP <sub>N</sub>		31	57					
		W'		iPR <sub>1E</sub>		34	11					
		W'		iPKS <sub>E</sub>		35	07					
		W		ePKS <sub>E</sub>		35	08					
		W		ePKS <sub>Z</sub>		35	08					
		W		iPKS <sub>N</sub>		35	16					
		W'		ipKS <sub>N</sub>		35	17					
		W		iPKS <sub>E</sub>		35	18					
		W'		i <sub>N</sub>		35	37					
		W'		iPR <sub>2E</sub>		36	22					
		W		iPR <sub>2E</sub>		36	23					
		W		eSKS <sub>N</sub>		39	30					
		W'		iSKS <sub>N</sub>		39	30					
		W'		iSKKS <sub>E</sub>		40	56					
		W		e <sub>N</sub>		41	52					
		W		eSKSP <sub>Z</sub>		44	14					
		W'		e <sub>N</sub>		45	19					
		W		eSR <sub>1EN</sub>		51	17					
		W'		eSR <sub>1EN</sub>		51	18					
		W		eG <sub>N</sub>		2	06	47				
		W'		M <sub>E</sub>		17	59		24		60	
		W		M <sub>E</sub>		18	23		20		132	
		W		M <sub>Z</sub>		18	26		20			
		W		M <sub>N</sub>		18	53		24	30	91	
		W		M <sub>N</sub>		18	58		22	53		
		W		C <sub>E</sub>		26	11					
		W'		C <sub>E</sub>		26	23					
		W'		C <sub>N</sub>		26	47					
W		C <sub>Z</sub>		30	38							
W		C <sub>N</sub>		30	46							
W		F <sub>Z</sub>		40	39							
W		F <sub>E</sub>		42	35							
W'		F <sub>N</sub>		42	44							
W'		F <sub>N</sub>		44	49							
W'		F <sub>E</sub>		55	47							



TACUBAYA, D.F.

No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G.			T <sub>o</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
					hs	ms	sg		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
92	Marzo 3	W W W W W	I <sub>v</sub>	P L M C F E E E E E	4	15	58	1	μ	μ	μ	Δ=307 Kms.
93	Marzo 3											Entre las 9h y 10h se inscribió un movimiento I <sub>u</sub> , que según J.S.A. H= 9h 09m 58s Epicentro 18°7'N - 118°6'E. Pero faltaron las marcas del tiempo.
94	Marzo 4	W	I <sub>?</sub>	e <sub>E</sub>	0	32	11					Registrado sólo Tacubaya.
95	Marzo 4	W W	I <sub>r</sub>	H iP eS E E	1	53	09					Δ=4,245 Kms. Perú. Según J.S.A. 10°3'S 74°2'W.
96	Marzo 6	W W W W W	I <sub>v</sub>	P L M C F E E E E	5	19	39	1.5		0.7		Δ=481 Kms.
97	Marzo 8	W	I <sub>v</sub>	e <sub>E</sub>	18	15	12					- Δ=?
98	Marzo 10	W W W W W W W W W	I <sub>v</sub>	P P S S M M C C F F N E E E E E	15	33	20	1.5		6		Δ=940 Kms.

## TACUBAYA, D.F.

No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G.			T <sub>o</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
					hs	ms	sg		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
99	Marzo 13	W W W	I <sub>u</sub>	H ePKP <sub>N</sub> e <sub>E</sub> eSKP <sub>EN</sub>	20 20 22 25	02 21 07 02	31 51		μ μ μ		Δ=14,800 Kms. Según U.S.C.G.S. 1°N 126°E Mag. 6 3/4 (Pasadena)	
100	Marzo 13	W W	I <sub>v</sub>	P <sub>EN</sub> S <sub>EN</sub>	22 31	30 15	47 15				Δ=250 Kms.	
101	Marzo 13	W W W W W W W	I <sub>v</sub>	P <sub>EN</sub> S <sub>EN</sub> M <sub>EN</sub> M <sub>EN</sub> C <sub>EN</sub> C <sub>EN</sub> F <sub>EN</sub> F <sub>EN</sub>	22 34 34 35 35 35 37 37	34 48 00 13 46 50 27 32		1 1	1.3 1.3		Δ=280 Kms.	
102	Marzo 14	W W W W W W W W W	I <sub>v</sub>	P <sub>EN</sub> P <sub>EN</sub> L <sub>EN</sub> L <sub>EN</sub> M <sub>EN</sub> M <sub>EN</sub> C <sub>EN</sub> C <sub>EN</sub> F <sub>EN</sub> F <sub>EN</sub>	4 57 57 58 58 58 59 59 59 5 00 00	57 58 45 47 57 00 22 33 45 46		1 1	1.3 2.2		Δ=394 Kms.	
103	Marzo 14	W W W W W	I <sub>r</sub>	H iP <sub>E</sub> iP <sub>R1E</sub> ePcS <sub>E</sub> eS <sub>E</sub> esS <sub>E</sub>	21 22	57 04	01 49 14 25 58 56				Δ=4,680 Kms. h=100 Kms. ± Perú Según J.S.A. 15°5'S 74°1'W Magnitud 6 3/4 (Pasadena)	
104	Marzo 15										Entre las 11 y 12 horas se inscribió el movimiento de Honshu Japón. Según U.S.C.G.S: H=11h 21m 1s pero faltaron las marcas del tiempo.	
105	Marzo 19	W	I <sub>v</sub>	P <sub>E</sub>	0	23	44				Δ=?	

## TACUBAYA, D.F.

No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G.			T <sub>o</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
					hs	ms	sg		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
105	Marzo 19	W	I <sub>v</sub>	P <sub>E</sub>	0	23	44		u	u	u	Δ=?
106	Marzo 21	W	I <sub>v</sub>	P	0	22	02					Δ=256 Kms.
		W		P <sub>N</sub>		22	03					
		W		P <sub>E</sub>		22	32					
		W		L <sub>N</sub>		22	33					
		W		L <sub>E</sub>		22	43	1		1.6		
		W		M <sub>E</sub>		22	44	1	1.3			
		W		M <sub>N</sub>		23	12					
		W		C <sub>E</sub>		23	19					
		W		C <sub>N</sub>		24	04					
		W		F <sub>N</sub>		24	13					
		W		F <sub>E</sub>								
107	Marzo 21	W	I <sub>u</sub>	H	21	34	39					Δ=10,900 Kms.
		W		eP <sub>E</sub>	21	48	37					Región de las Islas
		W		iP <sub>R</sub> <sub>1E</sub>		52	18					Sandwich.
		W		i <sub>E</sub>		52	56					Epicentro según
		W		e <sub>E</sub>		57	10					U.S.C.G.S:
		W		eS <sub>E</sub>		59	44					59°S 27°W
		W		eS <sub>E</sub>	22	00	14					Magnitud 6 1/2-6 3/4
		W		e <sub>E</sub>		04	27					según Wellington.
108	Marzo 22	W	I <sub>r</sub>	H	0	06	19					Δ=4,710 Kms.
		W		iP <sub>E</sub>	0	14	01					h=150 Kms. Perú.
		W		eS <sub>E</sub>		20	16					Epicentro según J.S.A
		W		esS <sub>E</sub>		21	15					14°3'S 73°6'W
109	Marzo 22	W	I <sub>r</sub>	H	21	34	26					Δ=1,700 Kms.
		W		iP <sub>E</sub>	21	38	01					h=50 Kms.
		W		iP <sub>N</sub>		38	02					Nicaragua.
		W		eS <sub>N</sub>		41	02					Epicentro según J.S.A
		W		eSR <sub>1E</sub>		41	27					11°3'N 85°7'W
110	Marzo 22	W	I <sub>r</sub>	H	21	41	13					Δ=1,700 Kms.
		W		iP <sub>E</sub>	23	44	48					h=50 Kms.
		W		iP <sub>N</sub>		44	50					Repetición del ante-
		W		iSR <sub>1E</sub>		48	16					rrior.
		W		iSR <sub>1N</sub>		48	19					
111	Marzo 23	W	I <sub>u</sub>	H	18	11	32					Δ=9,500 Kms.
		W		iP <sub>N</sub>	18	24	44					h=200 Kms.
		W		s <sub>N</sub>		34	02					Región de Kamchatka
												Epicentro según J.S.A
												50°4'N 153°6'W.

TACUBAYA, D.F.

No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G.			T <sub>0</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
					hs	ms	sg		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
								μ	μ	μ		
112	Marzo 23	W	I <sub>r</sub>	i <sub>N</sub>	21	18	39					
113	Marzo 24	W	I <sub>?</sub>	i <sub>N</sub>	3	29	21				Δ=? Sud América.	
		W		i <sub>N</sub>		30	10					
		W		e <sub>N</sub>		39	09					
		W		e <sub>N</sub>		40	02					
114	Marzo 24	W	I <sub>u</sub>	H	5	19	47				Δ=17,000 Kms. h=100 Kms. Región Sumatra. Epicentro según, J.S.A: 7°2'S 104°9'E. Magnitud 6 1/4 según Strasbourg.	
		W		iPKP <sub>N</sub>	5	39	32					
		W		i <sub>s</sub> PKP <sub>2N</sub>		40	37					
		W		e <sub>N</sub>		45	53					
		W		ePSKS <sub>N</sub>		49	04					
		W		ePPS <sub>E</sub>		53	36					
115	Marzo 28	W	I <sub>v</sub>	P <sub>N</sub>	8	42	59				Δ=351 Kms.	
		W		P <sub>E</sub>		43	00					
		W		L <sub>N</sub>		43	42					
		W		L <sub>E</sub>		43	44					
		W		M <sub>E</sub>		43	52	1		1		
		W		M <sub>N</sub>		43	57	1.5	1.2			
		W		C <sub>E</sub>		44	19					
		W		C <sub>N</sub>		44	33					
		W		F <sub>E</sub>		46	18					
		W		F <sub>N</sub>		46	28					
116	Abril 5	W	I <sub>v</sub>	P <sub>N</sub>	14	05	08				Δ=351 Kms. Registrado sólo en Tacubaya.	
		W		P <sub>E</sub>		05	09					
		W		L <sub>E</sub>		05	50					
		W		L <sub>N</sub>		05	51					
		W		M <sub>E</sub>		05	54	1		6		
		W		M <sub>N</sub>		06	03	1				
		W		C <sub>E</sub>		07	03		3			
		W		C <sub>N</sub>		07	13					
		W		F <sub>E</sub>		09	33					
		W		F <sub>N</sub>		09	36					
117	Abril 5	W	I <sub>r</sub>	H	19	29	28				Δ=1,400 Kms.	
		W		iP <sub>N</sub>	19	32	30					
118	Abril 6	W	I <sub>r</sub>	H	0	35	45				Δ=2,180 Kms.	
		W		iP <sub>N</sub>	0	40	11					

TACUBAYA, D.F.

No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G.			T <sub>0</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
					hs	ms	sg		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
								μ	μ	μ		
118	Abril 6	W W W		i <sup>E</sup> i <sup>S</sup> e <sup>L</sup> E	0 40 49 43 51 44 56							
119	Abril 10	W W W W W W W W W	I <sub>v</sub>	H P <sup>E</sup> P <sup>N</sup> S <sup>N</sup> S <sup>E</sup> M <sup>N</sup> M <sup>E</sup> C <sup>E</sup> C <sup>N</sup> F <sup>N</sup> F <sup>E</sup>	13 45 11 13 47 02 47 03 48 35 48 40 49 42 50 06 51 36 ? 57 22 57 30		1.5 1.5	5	5		Δ=900 Kms. Epicentro No.166 14°09'N 93°23'W.	
120	Abril 10	W W W W W W W	I <sub>d</sub>	P <sup>E</sup> L <sup>E</sup> M <sup>E</sup> M <sup>N</sup> C <sup>E</sup> C <sup>N</sup> F <sup>E</sup> F <sup>N</sup>	22 38 05 38 06 38 07? 38 08? 38 15 38 16 38 26 38 30						Δ=7.5 Kms.	
121	Abril 11	W W W W W W W	I <sub>v</sub>	P <sup>E</sup> P <sup>N</sup> L <sup>E</sup> M <sup>N</sup> M <sup>E</sup> C <sup>E</sup> F <sup>E</sup> F <sup>N</sup>	4 29 36 29 37 30 02 30 12 30 26 31 10 32 40 32 41		1 1	1.4	1		Δ=227 Kms.	
122	Abril 11	W W W W	I <sub>v</sub>	P <sup>E</sup> P <sup>N</sup> L <sup>E</sup> L <sup>N</sup>	7 15 32 15 33 16 02 16 03						Δ=256 Kms.	
123	Abril 12	W W W W W	I <sub>v</sub>	H e <sup>P</sup> P <sup>E</sup> i <sup>E</sup> i <sup>N</sup> i <sup>N</sup>	6 15 20 6 17 41 17 42 18 02 18 03 19 18						Δ=1,060 Kms. Guatemala C.A. Según J.S.A: h=200 Kms. † 14°4'N 90°7'W.	

TACUBAYA, D.F.

No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G.			T <sub>o</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES	
					hs	ms	sg		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
									μ	μ	μ		
123	Abril 12	W W W		iS <sub>E</sub> iS <sub>N</sub> i <sub>E</sub>	6	19	37 38 46						
124	Abril 13	W W	I <sub>v</sub>	P <sub>EN</sub> S <sub>EN</sub>	23	32	39 16					Δ=330 Kms.	
125	Abril 16	W W W	I <sub>v</sub>	P <sub>EN</sub> L <sub>E</sub> L <sub>N</sub>	23	20	17 47 48					Δ=264 Kms.	
126	Abril 17	W' W' W' W' W' W' W' W' W' W' W' W' W' W' W' W' W' W' W'	I <sub>u</sub>	H ePR <sub>1N</sub> e <sub>N</sub> e <sub>E</sub> eSKSS <sub>N</sub> e(S) <sub>N</sub> eSP <sub>N</sub> eSP <sub>N</sub> e(SR <sub>1</sub> ) <sub>N</sub> e(SR <sub>1</sub> ) <sub>N</sub> eSR <sub>1N</sub> eSR <sub>1N</sub> ep'p' <sub>N</sub> ep'p' <sub>E</sub> eL <sub>N</sub> eL <sub>E</sub> eL <sub>N</sub> M <sub>E</sub> M <sub>N</sub> M <sub>N</sub> C <sub>E</sub> C <sub>N</sub> C <sub>N</sub> F <sub>N</sub> F <sub>EN</sub>	16	11	41 14 23 24 43 25 20 20 37 38 05 08 46 50 08 18 22 56 13 20 33 43 24 ?						Δ=11,800 Kms. h=100 Kms. $\pm$ Epicentro según J.S.A. 32°7'N 135°6'E Magnitud 7.2 (Pasadena)
127	Abril 18	W W' w W' w W W W	III I <sub>v</sub>	P <sub>EN</sub> P <sub>EN</sub> P <sub>E</sub> L <sub>EN</sub> L <sub>E</sub> L <sub>EN</sub> M <sub>N</sub> M <sub>E</sub> C <sub>N</sub>	7	11	46 46 46 22 22 23 25 26 01					Δ=307 Kms.	

TACUBAYA, D.F.

No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G.			T <sub>o</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
					hs	ms	sg		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
127	Abril 18	W W W		C <sub>E</sub> F <sub>E</sub> F <sub>N</sub>	7	13	08 01 00		μ	μ	μ	
128	Abril 18	W' W' W W W'	I <sub>u</sub>	e <sub>N</sub> e <sub>N</sub> e <sub>E</sub> e <sub>N</sub> e <sub>E</sub>	13	09	26 08 02 18 18					Δ=? Epicentro J.S.A. 3°S. 138°E.
129	Abril 20	W W' B W W' B B	III <sub>d</sub>	P <sub>EN</sub> P <sub>EN</sub> P <sub>EN</sub> L <sub>EN</sub> L <sub>EN</sub> L <sub>N</sub> M <sub>N</sub>	1	01	48 48 48 49 49 49 51					Δ=7.5 Kms. Sentido grado IV en el D.F. Epicentro: 19°20'15"N 99°12'24"W Saltaron los esti -- letes.
130	Abril 20	W W W W W W W W	II <sub>v</sub>	H P <sub>EN</sub> S <sub>EN</sub> S <sub>N</sub> M <sub>EN</sub> M <sub>N</sub> C <sub>N</sub> C <sub>E</sub> F <sub>E</sub> F <sub>N</sub>	2	11	11 07 52 55 30 38 26 15 15 50 38	1.5 1.5		2.5	4	Δ=920 Kms. h=100 Kms. Epicentro No.246 14°32'N 92°19'W.
131	Abril 20	W W	I <sub>v</sub>	P <sub>EN</sub> L <sub>EN</sub>	6	07	44 45					Δ=7.5 Kms.
132	Abril 20	W W	I <sub>?</sub>	i <sub>E</sub> e <sub>N</sub>	11	02	48 54					Δ=?
133	Abril 20	W W W W W W W W	II <sub>v</sub>	P <sub>N</sub> P <sub>E</sub> L <sub>EN</sub> M <sub>EN</sub> M <sub>N</sub> C <sub>E</sub> C <sub>N</sub> F <sub>E</sub> F <sub>N</sub>	13	32	59 00 12 53 59 23 39 55 28	1 1		2.6	4	Δ=351 Kms.

No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G.			T <sub>o</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
					hs	ms	sg		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
								u	u	u		
134	Abril 20	W W W W W W W	II <sub>v</sub>	PEN LEN M N ME CE CN FEN FN	13 37 31 38 13 38 35 38 36 39 01 39 14 40 43 41 07		1 1	2	3		Δ = 343 Kms.	
135	Abril 20	W W W	I <sub>v</sub>	P N PE LEN	14 17 37 17 38 18 20						Δ = 351 Kms.	
136	Abril 20	W W W W W W W	II <sub>d</sub>	P EN L EN M N ME CE CN FEN FE	19 31 10 31 11 31 13 31 14 31 25 31 27 31 57 31 58		?				Δ = 7.5 Kms.	
137	Abril 21	W W' w W w W W' B w W' w W' W W' W' B W' w B w W W' W' w	III <sub>r</sub>	H iPZ iPE iPZ iPE ePE iPEN iPN ePN eN iPR <sub>1</sub> N iPR <sub>2</sub> E iPR <sub>2</sub> E iZ iN iE eN iE eE eN iE iS iS eS	20 22 04 20 27 58 27 58 27 59 28 00 28 00 28 01 28 01 28 01 28 08 28 40 28 55 28 58 29 16 29 16 29 17 29 56 31 01 31 03 31 46 32 04 32 05 32 31 32 32 32						Δ = 3,145 Kms. Magnitud 7 1/4 Pasa dena República Domi nicana. Sentido fuer te en Trujillo. Epicentro según J.S.A. 19°0'N 69°2'W	



No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G.			T <sub>o</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
					hs	ms	sg		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
								μ	μ	μ		
137	Abril 21	W'		eS <sub>N</sub>	20	32	33					
		w		iS <sub>EN</sub>		32	33					
		B		iS <sub>N</sub>		32	43					
		W'		eSR <sub>1N</sub>		33	37					
		W		iSR <sub>1N</sub>		33	38					
		W		iSR <sub>1N</sub>		33	46					
		W		iSR <sub>1E</sub>		33	47					
		W'		iSR <sub>1E</sub>		33	48					
		w		eSR <sub>1E</sub>		33	48					
		W'		iSR <sub>1N</sub>		33	49					
		W		SR <sub>1Z</sub>		33	50					
		w		eSR <sub>1N</sub>		33	50					
		w		eSR <sub>1Z</sub>		43	58		14		173	
		W		M <sub>E</sub>		44	07		14		452	
		W'		M <sub>E</sub>		44	10		14		212	
		W		M <sub>E</sub>		44	18		12			
		W		M <sub>1Z</sub>		45	28		16	240		207
		w		M <sub>N</sub>		45	28		14	227		
		W		M <sub>N</sub>		45	29		14	517		
		W		M <sub>2Z</sub>		47	36		14			216
		W		C <sub>Z</sub>		52	16					
		W'		C <sub>N</sub>		52	44					
		w		C <sub>E</sub>		53	38					
		W		C <sub>N</sub>		53	44					
		w		C <sub>N</sub>		53	54					
		W		C <sub>E</sub>		55	42					
		W'		C <sub>E</sub>		58	14					
		W		F <sub>N</sub>		?						
		W		F <sub>Z</sub>		?						
		W'		F <sub>EN</sub>		?						
w		F <sub>EN</sub>		?								
138	Abril 21			H	20	59	11					
		W	I <sub>r</sub>	iP <sub>E</sub>	21	05	03					
		W		P <sub>Z</sub>		05	06					
		W		iP <sub>N</sub>		05	08					
		W'		P <sub>E</sub>		05	08					
W'		P <sub>N</sub>		05	09							
139	Abril 21			H	22	02	35					
		W	I <sub>r</sub>	P <sub>E</sub>	22	08	31					
		W		P <sub>N</sub>		08	32					
140	Abril 21	W	I <sub>d</sub>	P <sub>N</sub>	22	23	06					
		W		P <sub>E</sub>		23	07					
		W		L <sub>N</sub>		23	07					
		W		L <sub>E</sub>		23	08					

Δ=3,145 Kms. (P-H)

Δ=3,145 Kms. (P-H)

Δ=7.5 Kms.

TACUBAYA, D.F.

No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G.			T <sub>o</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
					hs	ms	sg		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
								μ	μ	μ		
141	Abril 22	W W' W W' w w W' w W' W W' W W' W W'	I <sub>r</sub>	H	0	28	21	-	177 86			Δ=3,145 Kms. Repetición.
				iP	0	34	18					
				P		34	18					
				iP		34	19					
				P		34	20					
				e		34	22					
				e		34	24					
				e		36	03					
				e		39	01					
				e		39	02					
				i		39	05					
				i		39	06					
				e		47	00					
				M		51	54					
				M		52	10					
				C		57	36					
C		57	52									
F	1	06	05									
F		15	10									
142	Abril 22	W W W W	I <sub>d</sub>	P	7	25	21					Δ=264 Kms.
				P		?						
				L		25	50					
				L		25	52					
143	Abril 23	W W' W W' W' W' W' W' W' W' W' W' W' W' W' W' W' W' W' W'	I <sub>r</sub>	H	11	50	17	-	25	9 16		Δ=3,145 Kms. Repetición. República Dominicana.
				iP	11	56	13					
				eP		56	13					
				iP		56	14					
				eP		56	14					
				e		57	30					
				i		57	31					
				e	12	00	26					
				e		00	32					
				e		01	02					
				e		01	03					
				e		01	06					
				i		01	44					
				e		01	46					
				e		01	56					
				e		02	01					
				e		02	47					
				e		02	48					
				M		12	30					
M		12	33									
M		13	52									
C		17	16									

TACUBAYA, D.F.



No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G.			T <sub>o</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
					hs	ms	sg		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
									u	u	u	
143	Abril 23	W' W'		C <sub>E</sub> F <sub>EN</sub>	12	17	30					
						?						
144	Abril 24	W W W	I <sub>?</sub>	i <sub>N</sub> i <sub>E</sub> e <sub>N</sub>	21	16	27					
						16	30					
						22	59					
145	Abril 25	W W W W W W W W	I <sub>v</sub>	P <sub>EN</sub> L <sub>EN</sub> L <sub>NN</sub> M <sub>NN</sub> M <sub>EN</sub> C <sub>EN</sub> C <sub>EN</sub> F <sub>EN</sub> F <sub>EN</sub>	19	50	46					Δ=271 Kms.
						51	17					
						51	18					
						51	31	1	3			
						51	32	1		3		
						52	21					
						52	22					
						52	52					
						53	56					
146	Abril 25	W W W W W W W W	I <sub>v</sub>	P <sub>E</sub> P <sub>EN</sub> S <sub>EN</sub> S <sub>EN</sub> M <sub>EN</sub> M <sub>EN</sub> C <sub>EN</sub> C <sub>EN</sub> F <sub>EN</sub>	22	08	22					Δ=490 Kms.
						08	23					
						09	16					
						09	18					
						09	39	1		2		
						?						
						10	12					
						10	14					
						12	16					
147	Abril 26	W	I <sub>u</sub>	H i <sub>P</sub> <sub>N</sub>	9	32	04					Δ=6,700 Kms. (P-H) Epicentro según U.S.C.G.S: 51°N 34°W.
					9	42	29					
148	Abril 26	W W W W W W W W	I <sub>v</sub>	H P <sub>EN</sub> L <sub>EN</sub> L <sub>NN</sub> M <sub>EN</sub> M <sub>EN</sub> C <sub>EN</sub> C <sub>EN</sub> F <sub>EN</sub> F <sub>EN</sub>	14	50	42					Δ=307 Kms. Epicentro No.146 16°42'N 98°12'W.
					14	51	25					
						52	01					
						52	02					
						52	05	1		1.5		
						52	09	1	1.3			
						52	41					
						52	45					
						53	58					
						54	02					



TACUBAYA, D.F.

No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G.			T <sub>o</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
					hs	ms	sg		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
								μ	μ	u		
149	Abril 28	W W W W	I <sub>r</sub>	H	12	01	50					Δ=4,000 Kms. h=100 Kms. Epicentro según U.S.C.G.S: 11°N 63°W
				iP <sub>N</sub>	12	08	48					
				iP <sub>E</sub>		08	49					
				iS <sub>N</sub>		14	26					
				iS <sub>E</sub>		14	27					
150	Abril 30	W W W W W W W W	II <sub>v</sub>	P	2	09	07	1 1	5	7		Δ=292 Kms.
				EN		09	39					
				L		09	42					
				LN		09	44					
				M		09	45					
				ME		10	15					
				C		10	21					
				CN		12	03					
				F		12	23					
				FEN								
151	Abril 30	W W W W W W W W W W W W	II <sub>v</sub>	iP <sub>Z</sub>	7	09	40	1 1.5	6	12		Δ=394 Kms. Inscrito en Oaxaca.
				eP <sub>E</sub>		09	40					
				P		09	41					
				EN		09	42					
				eP <sub>N</sub>		10	24					
				iS <sub>E</sub>		10	26					
				iS <sub>N</sub>		10	28					
				iL <sub>Z</sub>		10	29					
				L		10	30					
				LN		10	50					
				M		10	55					
				ME		11	50					
				C		11	52					
CN		15	45									
F		17	18									
FEN												
152	Abril 30	W W W	I <sub>?</sub>	iEN	9	04	12					Inscrito sólo en Tacubaya.
				iE		06	19					
				iN		06	21					
153	Abril 30	W W	I <sub>?</sub>	iN	10	02	15					Inscrito sólo en Tacubaya.
				iE		02	19					
154	Mayo 1°	W W W W W W	II <sub>v</sub>	P	16	16	57	1.5 2	3	1.5		Δ=285 Kms.
				PE		16	58					
				L		17	31					
				LN		17	32					
				M		17	40					
				ME		17	58					
				C		18	30					

## TACUBAYA, D.F.

No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G. hs ms sg	T <sub>0</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
							A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
							μ	μ	μ	
154	Mayo 1°	W W W		C <sup>N</sup> F <sup>N</sup> F <sup>N</sup>	16 18 53 21 30 22 35					
155	Mayo 2	W W W	I <sub>v</sub>	P <sup>N</sup> P <sup>E</sup> L <sup>EN</sup>	11 21 41 21 42 22 23					Δ=343 Kms.
156	Mayo 2	W W W	I <sub>v</sub>	P <sup>N</sup> P <sup>E</sup> L <sup>EN</sup>	23 23 55 23 56 24 15					Δ=183 Kms.
157	Mayo 3	W W W	I <sub>v</sub>	P <sup>EN</sup> L <sup>N</sup> L <sup>E</sup>	14 44 38 44 56 44 57					Δ=176 Kms.
158	Mayo 7	W	I?	e <sup>E</sup>	9 15 02					Δ=? Registrado sólo en Tacubaya.
159	Mayo 8	W W W W W W W W	I <sub>v</sub>	H P <sup>EN</sup> S <sup>N</sup> S <sup>E</sup> M <sup>N</sup> M <sup>E</sup> C <sup>E</sup> C <sup>N</sup> F <sup>N</sup> F <sup>E</sup>	0 39 49 0 41 27 42 34 42 35 43 22 44 00 44 43 44 49 51 07 51 08	1 1	3	4.5		Δ=700 Kms. Sentido trepidatorio en Tonalá Chiapas. Epicentro No.58 16°15'N 93°31'W.
160	Mayo 8	W W	I?	e <sup>E</sup> e <sup>N</sup>	4 39 32 41 31					Δ=?
161	Mayo 8	W W	I <sub>d</sub>	P <sup>EN</sup> L <sup>EN</sup>	21 27 54 27 55					Δ=7.5 Kms.
162	Mayo 9	W W	I?	i <sup>E</sup> i <sup>N</sup>	8 28 53 28 56					Δ=?

TACUBAYA, D.F.

No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G.			T <sub>o</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
					hs	ms	sg		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
								μ	μ	μ		
163	Mayo 10	W W W W W W W	I <sub>v</sub>	PEN LN LE ME MN CE CN FE FN	9 31 15 32 53 32 54 33 13 33 25 34 21 34 26 37 40 38 07		2 2	1	1		Δ=758 Kms. Inscrito en Veracruz.	
164	Mayo 11	W B W W' W' W W W' W' W B B	I <sub>u</sub>	H PZ iPEN iPEN iP iPE ipPZ ipPE iS iS iS iS iS iSSR1N	8 55 45 9 04 04 04 07 04 08 04 08 04 09 04 20 04 22 10 49 10 50 10 52 10 52 10 53 14 46						Δ=5,180 Kms. h=75 Kms. Daños en Moquegua, Perú y Tacna y Arica, Chile. Epicentro según U.S.C.G.S. 17°S 71°W Magnitud 7 1/4 - 7 1/2 (Pasadena)	
165	Mayo 11	W W W W W	II <sub>u</sub> I <sub>u</sub>	i(P) e(P) i e(S) e(S)	9 42 15 42 16 42 33 49 12 49 13						Repetición.	
166	Mayo 12	B B W W W B W	I <sub>u</sub>	eE eE eE eE eN ME eN	1 37 51 43 39 43 54 48 03 48 13 49 23 2 05 25		18		11		Δ=? Japón. Epicentro según U.S.C.G.S. 38°N 142 1/2 W Magnitud 6 3/4 Pasadena.	
167	Mayo 12	W B W B W B W	II <sub>v</sub> I <sub>v</sub>	PEN PN LE LN LN MN MEN	11 56 28 56 28 57 13 57 14 57 15 57 40 ?			5	56		Δ=380 Kms. Epicentro No.162 16°22'N 97°48'W	

TACUBAYA, D.F.

No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G.			T <sub>o</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
					hs	ms	sg		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
167	Mayo 12	B W W B W W		C C C F F F F N N N	11	58	25		u	u	u	
						58	32					
						58	35					
						12	00	43				
						04	37					
						?						
168	Mayo 12	W W B W W W B W W W W	II <sub>v</sub>  I <sub>v</sub>	H P P P e L L L M e L M C C F F N	12	39	12					
					12	40	04					
						40	05					
						40	40					
						40	49					
						40	52			12		
						40	53	1				
						40	53					
						40	56	1	7			
						41	31					
						41	43					
						45	20					
						?						
169	Mayo 12	W W W W B W W W W W	II <sub>v</sub>	H P P P S S S L L M M C C F F E	13	01	08					
					13	02	00					
						02	01					
						02	36					
						02	39					
						02	43					
						02	49	1	4			
						02	53	1		4		
						03	18					
						03	21					
						05	06					
						05	11					
170	Mayo 12	W W B W B W B W B B W	II <sub>v</sub>	H P P P P L L L M M C C C F F F N	13	18	45					
					13	19	35					
						19	36					
						19	37					
						20	21					
						20	22					
						20	28	1		9		
						20	44	5		43		
						22	10					
						?						
						23	38					
						?						

Δ=365 Kms.  
Epicentro No.162  
Repetición.

Δ=380 Kms.  
Epicentro No.162  
Repetición.

Δ=365 Kms.  
Epicentro No.162  
Repetición.

TACUBAYA, D.F.

No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G.			T <sub>o</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
					hs	ms	sg		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
								u	u	u		
171	Mayo 12	W W W	I <sub>v</sub>	i <sub>N</sub> i <sub>E</sub> i <sub>EN</sub>	20 33 09 33 10 33 33						Δ=? Registrado en Oaxaca.	
172	Mayo 13	W W W	I <sub>d</sub>	P <sub>EN</sub> L <sub>EN</sub> M <sub>EN</sub>	17 45 51 45 52 45 53 ?						Δ=7.5 Kms.	
173	Mayo 14	W W W W W W W W	I <sub>v</sub>	P <sub>N</sub> P <sub>E</sub> L <sub>EN</sub> M <sub>N</sub> M <sub>E</sub> C <sub>N</sub> C <sub>E</sub> F <sub>N</sub> F <sub>E</sub>	16 33 02 33 03 33 24 33 33 33 35 33 57 34 00 35 21 35 27		1.5 2	1		8	Δ=198 Kms.	
174	Mayo 14	W W W W W W W	I <sub>d</sub>	P <sub>E</sub> P <sub>Z</sub> L <sub>E</sub> L <sub>Z</sub> M <sub>E</sub> C <sub>E</sub> F <sub>E</sub>	18 08 16 08 16 08 18 08 18 08 19 08 43 09 39			1			Δ=15 Kms.	
175	Mayo 14	W W W W W W W W W W	I <sub>d</sub>	P <sub>N</sub> P <sub>E</sub> P <sub>Z</sub> L <sub>N</sub> L <sub>Z</sub> L <sub>E</sub> M <sub>N</sub> M <sub>E</sub> C <sub>E</sub> C <sub>N</sub> F <sub>E</sub> F <sub>N</sub>	18 11 52 11 53 11 53 11 54 11 55 11 56 11 57 ? 11 58 12 05 12 07 12 54 13 00				1		Δ=15 Kms.	
176	Mayo 14	W' W W' W W B		H eP <sub>E</sub> iP <sub>Z</sub> eP <sub>N</sub> eP <sub>E</sub> P <sub>N</sub>	22 31 48 22 40 47 41 45 41 47 41 48 41 48						Δ=6,400 Kms. Epicentro según J.S.A. 54°7'N 160°2'W. Magnitud 7 1/4 Pasadena.	



TACUBAYA, D.F.

No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G.			T <sub>o</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
					hs	ms	sg		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
176	Mayo 14								u	u	u	
		W	P	22	41	50						
		B	e		41	59						
		W'	i		43	06						
		W'	e		49	34						
		W'	e		49	35						
		B	e		49	36						
		W'	i		49	40						
		W	e		49	42						
		W	S		49	42						
		W	e		49	42						
		B	S		49	42						
		W	i		49	46						
		W'	i		49	46						
		B	(SeS)		51	34						
		B	e		53	42						
		B	e		54	12						
		W	e		56	15						
		W'	e		56	21						
		W	e		56	26						
		B	e		56	36						
		W'	i		56	40						
		B	e		56	40						
		B	e		57	36						
		W'	e		23	00	26					
		W'	e			00	47					
		W	M			02	00		24			88
		W	M			06	11		18		48	
		B	M			06	11		18		202	
		W	M			06	18		20			
		B	M			07	03		18			
		W'	M			07	04		16	38		
		W	C			16	34					
W	C			16	36							
B	C			24	12							
W'	C			24	16							
W'	C			26	24							
B	C			34	05							
B	F			24	01	24						
B	F			21	26							
W	F			49	45							
W	F			49	48							
W'	F			56	50							
W'	F			58	26							
177	Mayo 15											
		W	P	5	40	02						
		W	i		41	06						
		W	S		41	33						
		W	M		42	02		2		0.6		

Δ=840 Kms.

TACUBAYA, D.F.

No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G. hs ms sg	T <sub>o</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
							A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
							μ	μ	μ	
177	Mayo 15	W W		C <sub>E</sub> F <sub>E</sub>	5 43 02 ?					
178	Mayo 15	W W	I <sub>v</sub>	P <sub>E</sub> L <sub>E</sub>	19 35 27 36 14					Δ=380 Kms.
179	Mayo 17	W W W W W	I <sub>u</sub>	H eP <sub>EN</sub> e <sub>N</sub> eS <sub>N</sub> eS <sub>E</sub> esS <sub>EN</sub>	17 48 42 17 58 29 18 05 19 06 29 06 30 07 04					Δ=6,490 Kms. h=80 Kms. Epicentro según U.S.C.G.S.: 55°N 161°W
180	Mayo 19	W W	I <sub>?</sub>	e <sub>E</sub> e <sub>E</sub>	9 10 43 10 44					
181	Mayo 20	W W W W W	I <sub>v</sub>	P <sub>E</sub> L <sub>E</sub> M <sub>E</sub> C <sub>E</sub> F <sub>E</sub>	0 21 08 21 36 21 48 22 12 23 50	1		3		Δ=241 Kms.
182	Mayo 20	W W	I <sub>?</sub>	e <sub>E</sub> e <sub>E</sub>	19 32 45 34 51					
183	Mayo 20	W W	I <sub>v</sub>	P <sub>E</sub> L <sub>E</sub>	21 06 38 07 14					Δ=300 Kms.
184	Mayo 22	W W' W' W W W' W W' W W' W W' W W'	II <sub>d</sub>	P <sub>N</sub> P <sub>E</sub> P <sub>N</sub> L <sub>N</sub> P <sub>N</sub> L <sub>E</sub> M <sub>N</sub> L <sub>N</sub> M <sub>E</sub> L <sub>E</sub> M <sub>N</sub> C <sub>N</sub> C <sub>E</sub> C <sub>N</sub> F <sub>N</sub> E	23 32 55 32 56 32 57 32 57 32 58 32 58 32 59 32 59 32 59 33 00 33 00 33 09 33 12 33 24 53 41					Δ=15 Kms.

TACUBAYA, D.F.

No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G.			T <sub>0</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
					hs	ms	sg		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
								μ	μ	μ		
184	Mayo 22	W' W		F <sub>N</sub> F <sub>N</sub>	23	53	42					
185	Mayo 23	W	I <sub>v</sub>	i <sub>N</sub>	2	09	50					
186	Mayo 24	W W	I <sub>v</sub>	P L E E	?	9	16	17				
187	Mayo 24	W W W W W	I <sub>d</sub>	P L E M C F E E	21	29	48 49 50 15 59				Δ=7.5 Kms.	
188	Mayo 25	W' W' W W W' W' W' W' W' W' W' W' W' W' W' W' W' W'	I <sub>u</sub>	e <sub>N</sub> e <sub>E</sub> e <sub>E</sub> e <sub>Z</sub> e <sub>E</sub> e <sub>N</sub> e <sub>E</sub> L L L e <sub>Z</sub> M M M M C C C F F F E	7	31	37 59 01 03 18 23 45 52 03 09 09 13 19 19 13 27 31 54 45 15 26 43 ?		28 18 14 14	19	83 71	Δ=? China. Epicentro según J.S.A. 30°0'N 100°5'E Magnitud 7 1/4 según Pasadena.
189	Mayo 25	W W W	I <sub>v</sub>	P P L E N	22	58	55 56 30				Δ=292 Kms.	
190	Mayo 26	W W W	III <sub>d</sub>	P L M E N E N	2	43	50 51 52				Δ=7.5 Kms.	

No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G.			T <sub>0</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
					hs	ms	sg		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
190	Mayo 26	W W W W		C <sup>E</sup> C <sup>N</sup> F <sup>N</sup> F <sup>E</sup>	2 44 11 44 13 44 37 44 54			μ	μ	μ		
191	Mayo 26	W	I <sub>V</sub>	i <sup>EN</sup>	4 12 54							
192	Mayo 26	W W W' W' B B W' W' W' W W W' W' W' W' W' W'	I <sub>V</sub>	H P <sup>N</sup> P <sup>E</sup> P <sup>N</sup> P <sup>E</sup> e <sup>E</sup> e <sup>N</sup> e <sup>N</sup> e <sup>E</sup> i <sup>S</sup> i <sup>N</sup> e <sup>E</sup> i <sup>N</sup> M <sup>N</sup> M <sup>N</sup> M <sup>N</sup> C <sup>E</sup> C <sup>N</sup> F <sup>E</sup> F <sup>N</sup>	13 58 17 14 00 03 00 04 00 04 00 05 01 06 01 20 01 22 01 24 01 34 01 36 01 40 01 41 02 03 03 09 03 12 03 49 05 23 06 43 18 50 18 58		2 2 6 6		3 6 4	Δ=830 Kms. Inscrito en Manzanillo, Col.		
193	Mayo 28	W W	I <sub>?</sub>	i <sup>P</sup> i <sup>EN</sup> i <sup>EN</sup>	5 39 13 39 51						Δ=?	
194	Mayo 28	W	I <sub>V</sub>	e <sup>E</sup>	5 43 20							
195	Mayo 28	W W W W		H i <sup>P</sup> e <sup>S</sup> e <sup>N</sup> e <sup>E</sup> e <sup>E</sup>	5 36 16 43 40 49 58 50 04 54 08						Δ=4,439 Kms. (P-H) h=50 Kms. Epicentro según J.S.A.: 13°1'S 76°2'W Magnitud 6 3/4 7 Pasadena.	
196	Mayo 28	W W		P <sup>E</sup> L <sup>E</sup>	16 04 51 05 13							

TACUBAYA, D.F.

No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G.			T <sub>o</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
					hs	ms	sg		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
197	Mayo 28	W W	I <sub>v</sub>	e <sub>E</sub> e <sub>E</sub>	17	42	26		u	u	u	Δ=? Registrado en Oaxaca.
198	Mayo 29	W W W W W W W	I <sub>v</sub>	P <sub>E</sub> P <sub>E</sub> L <sub>N</sub> M <sub>EN</sub> M <sub>EN</sub> C <sub>N</sub> C <sub>E</sub> F <sub>E</sub> F <sub>N</sub>	18	01	06					Δ=147 Kms.
199	Mayo 29	W W W' w B w W B B w B W W' w W W' w W W' w W W' w W W' w W W'	III <sub>v</sub>	H P <sub>E</sub> P <sub>Z</sub> P <sub>EN</sub> P <sub>E</sub> P <sub>E</sub> P <sub>N</sub> P <sub>N</sub> P <sub>N</sub> S <sub>N</sub> S <sub>N</sub> S <sub>E</sub> S <sub>EN</sub> L <sub>N</sub> L <sub>E</sub> L <sub>Z</sub> L <sub>E</sub> M <sub>EN</sub> M <sub>Z</sub> M <sub>EN</sub> M <sub>E</sub> M <sub>E</sub> C <sub>N</sub> M <sub>N</sub> C <sub>N</sub> C <sub>Z</sub> C <sub>E</sub> C <sub>E</sub> F <sub>E</sub> F <sub>E</sub> C <sub>N</sub> F <sub>E</sub> F <sub>E</sub>	20 13 54 20 14 40 14 40 14 40 14 40 14 40 14 41 14 42 14 42 15 18 15 19 15 19 15 20 15 24 15 25 15 26 15 26 15 37 15 38 15 42 16 19 16 26 16 52 16 58 17 25 17 38 18 07 18 10 18 52 20 33 20 34 21 00 25 24 25 32 26 46							Δ=360 Kms. Epicentro No.106 18°28'N 102°05'W

TACUBAYA, D.F.

No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G.			T <sub>o</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
					hs	ms	sg		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
									μ	μ	μ	
199	Mayo 29	W'	III <sub>v</sub>	F <sub>N</sub>	20	29	20					
200	Mayo 30	W W	I <sub>v</sub>	i <sub>E</sub> i <sub>N</sub>	14	18	03 18 05					
201	Mayo 31	W W W	I <sub>v</sub>	P <sub>EN</sub> L <sub>E</sub> L <sub>N</sub>	21	39	25 40 01 40 02					Δ=307 Kms.
202	Junio 1 <sup>o</sup>	W W W W	I <sub>v</sub>	P <sub>N</sub> P <sub>E</sub> L <sub>N</sub> L <sub>E</sub>	3	47	46 47 48 48 26 48 28					Δ=329 Kms.
203	Junio 2	W W W W W W W W W W	I <sub>v</sub>	H iP <sub>EN</sub> iS <sub>N</sub> iS <sub>E</sub> L <sub>N</sub> L <sub>E</sub> M <sub>EN</sub> C <sub>EN</sub> C <sub>N</sub> F <sub>E</sub> F <sub>N</sub>	13 13	38 40	49 52 42 33 42 34 42 57 42 58 43 09 44 19 44 54 14 04 20 04 28	1	11	12		Δ=900 Kms. (P-H) Epicentro: Según J.S.A. 13°N 94°W Faltan las marcas del tiempo.
204	Junio 8	W W W W W W W W	II <sub>v</sub>	P <sub>N</sub> P <sub>E</sub> L <sub>E</sub> L <sub>N</sub> M <sub>EN</sub> C <sub>EN</sub> C <sub>N</sub> F <sub>N</sub> F <sub>E</sub>	20	12	39 40 17 19 22 09 10 05 29	1	6	9		Δ=329 Kms.
205	Junio 9	W W W W W W W W W B B		H P <sub>EN</sub> P <sub>Z</sub> P <sub>EN</sub> P <sub>EN</sub> P <sub>EN</sub> P <sub>Z</sub> eP <sub>N</sub> e <sub>E</sub>	23 23	44 45	45 34 34 34 34 34 34 34 34 02					Δ=358 Kms. Epicentro # 169 16°11'N 98°36'W.

No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G.			T <sub>o</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES			
					hs	ms	sg		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>				
205	Junio 9	W		L	23	46	17		μ	μ	μ				
		W		L <sub>N</sub>											
		W		L <sub>Z</sub>									46	17	
		W		L <sub>Z</sub>									46	17	
		W		L <sub>E</sub>									46	18	
		W		L <sub>N</sub>									46	18	
		W		L <sub>N</sub>									46	18	
		W		L <sub>N</sub>									46	18	
		W		L <sub>N</sub>									46	19	
		W		L <sub>N</sub>									46	19	
		W		M									46	28	
		W		M									46	31	
		W		M									46	31	
		W		M									46	38	
		W		M									46	39	
		W		M									46	40	
		W		C									47	30	
		W		C									47	37	
		W		C									47	50	
		W		C									47	53	
W		C	47	54											
W		C	48	06											
W		F	48	56											
W		F	51	25											
W		F	57	10											
206	Junio 12	W	I <sub>v</sub>	P	19	34	08					Δ=402 Kms.			
		W		L <sub>EN</sub>									34	57	
		W		L <sub>N</sub>									34	58	
207	Junio 13	W	I <sub>v</sub>	P	4	49	38					Δ=271 Kms.			
		W		L <sub>EN</sub>									50	08	
		W		L <sub>N</sub>									50	10	
208	Junio 21	W	I <sub>u</sub>	H	12	05	25					Δ=14,600 Kms. Mar de Celebes. Epicentro según U.S.C.G.S.: 3°N 126°E.			
		W		iPKP									12	24	41
		W		iE									25	14	
		W		iPKS									28	06	
		W		ePR <sub>2</sub>									29	15	
209	Junio 21	W	I?	iE	13	59	13					Δ=?			
		W		iE									14	00	42

No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G.			T <sub>0</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
					hs	ms	sg		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
210	Junio 21	W	I <sub>u</sub>	iPKS <sub>E</sub>	14	20	21		μ	μ	μ	Δ=14,600 Kms. Repetición del 208 Mar de Célebes.
211	Junio 27	W' W W W W W W W W W W W W W W	II <sub>r</sub>	H iP <sub>EN</sub> P <sub>Z</sub> P <sub>E</sub> iP <sub>EN</sub> iS <sub>EN</sub> iS <sub>E</sub> iS <sub>E</sub> iS <sub>N</sub> iS <sub>Z</sub> iS <sub>EN</sub> iS <sub>E</sub> M <sub>N</sub> C <sub>N</sub> C <sub>E</sub> C <sub>N</sub> F <sub>E</sub> F <sub>N</sub>	12 12	48 51	18 35 35 35 36 45 47 11 15 15 15 15 ? 12 00 14 17					Δ=1,520 Kms. Profundidad mayor de la normal, Epicentro según U.S.C.G.S.: 17°N 85°W. Magnitud 7 (Pasadena) registra- do en Chihuahua y Mérida, Veracruz.
212	Junio 27	W W W	I <sub>u</sub>	H eP <sub>N</sub> eP <sub>R<sub>2</sub>N</sub> eS <sub>N</sub>	21 21	39 49	28 10 06 58					Δ=6,200 Kms. Epicentro según J.S.A. 56 1/2°N 154°W
213	Junio 28	W W W W W W W W W W W W W W W	I <sub>u</sub>	H eP <sub>N</sub> iP <sub>R<sub>1</sub>N</sub> eP <sub>R<sub>2</sub>N</sub> eS <sub>K<sub>S</sub>N</sub> eS <sub>N</sub> eP <sub>S<sub>N</sub></sub> eP <sub>P<sub>S</sub>N</sub> e <sub>N</sub> e <sub>N</sub> L <sub>N</sub> M <sub>N</sub> C <sub>N</sub> F <sub>N</sub>	7 7	13 27	45 58 04 17 59 40 20 17 46 27 40 59 34 ?	16	11			Δ=11,500 Kms. Destructor en el Japón. Epicentro según J.S.A. 35°8'N 136°2'E (H=71332) Magnitud 7 1/4 Pasadena.
214	Junio 29	W' W' W' W	III <sub>d</sub>	P <sub>H</sub> P <sub>N</sub> L <sub>E</sub> P <sub>EN</sub>	4	45	44 45 45 46					Δ=7.5 Kms.



TACUBAYA, D.F.

No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G.			T <sub>o</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
					hs	ms	sg		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
214	Junio 29	W W W W W W W W W W W		PZ LN LEN LZ MN MN MZ CZ CN CN FN FN	4	45	46		μ	μ	μ	
215	Junio 29	W W W W W B B W W W B W W W W W B W W W W W W	I <sub>u</sub>	H iPZ ePE iPE iPE iPN iPN ePE eNE iNE iNE eNE eNE ePE ePR <sup>1</sup> <sub>E</sub> ePR <sup>1</sup> <sub>N</sub> eE eE ePPP eN eN eN eE eN eS eS eS eS eS eL eL eL	10 10	28 40 40 40 40 40 41 41 41 41 41 42 43 43 45 46 46 47 47 48 48 50 50 50 50 50 50 05 05 06	32 45 48 48 49 49 53 00 46 47 53 58 00 37 43 59 01 02 06 38 39 41 43 43 49 53 53 54 39 49 10	?				<p>Δ=9,000 Kms. Profundidad mayor de la normal. Magnitud según Pasadena 7 1/4 Epicentro según U.S.C.G.S.: 16°S 172°W.</p>

## TACUBAYA, D.F.



No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G.			T <sub>o</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
					hs	ms	sg		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
216	Junio 29	W' W' W' W W W'	III <sub>d</sub>	P <sub>N</sub> P <sub>E</sub> L <sub>N</sub> P <sub>EN</sub> L <sub>EN</sub> L <sub>E</sub>	10	51	05		μ	μ	μ	Δ=7.5 Kms.
217	Junio 29	W W W̄ W' w B B W̄ W W' w B W W' w W W̄ W' W W̄ W' W W' W' W'	III <sub>v</sub>	P <sub>N</sub> P <sub>Z</sub> P <sub>E</sub> P <sub>EN</sub> P <sub>EN</sub> e <sub>N</sub> e <sub>E</sub> L <sub>Z</sub> L <sub>N</sub> L <sub>N</sub> L <sub>E</sub> L <sub>E</sub> e <sub>E</sub> L <sub>E</sub> L <sub>N</sub> L <sub>N</sub> M <sub>Z</sub> M <sub>N</sub> M <sub>E</sub> C <sub>Z</sub> C <sub>N</sub> C <sub>E</sub> C <sub>N</sub> F <sub>N</sub> F <sub>E</sub> F <sub>N</sub>	14	56	22					Δ=401 Kms. Registrado sólo en Tacubaya.
218	Junio 29	W W W W W	III <sub>d</sub>	P <sub>EN</sub> L <sub>EN</sub> M <sub>N</sub> M <sub>E</sub> C <sub>EN</sub> F <sub>EN</sub>	16	19	21					Δ=7.5 Kms.
219	Junio 29	W W W W	I <sub>u</sub>	H ePR <sub>1N</sub> e <sub>N</sub> eS <sub>N</sub> iPPS <sub>N</sub>	16	06	39					Δ=12,300 Kms. Profundidad mayor de la normal Epicentro según J.S.A. 43°1'N 47°7'E. Región del Cáucaso.

No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G.			T <sub>o</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
					hs	ms	sg		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
220	Junio 29	W W	I <sub>d</sub>	P <sub>EN</sub> L <sub>EN</sub>	22	10	40 10 41		μ	μ	μ	Δ=7.5 Kms.
221	Junio 30	W W W W	I <sub>u</sub>	H ePR <sub>1N</sub> e(pS) <sub>N</sub> ePKK <sub>N</sub> e <sub>N</sub>	12 12	21 39	17 02 46 52 51 19 56 06					Δ=11,000 Kms. Profundidad mayor de la normal. Epicentro según B.C.I.S.: 38°50' 20°40'E Destructor en las Islas Levkas, Grecia.
222	Julio 1°	W W	I <sub>v</sub>	P <sub>EN</sub> L <sub>EN</sub>	1	04	07 04 20					Δ=133 Kms.
223	Julio 1°	W	I <sub>v</sub>	e <sub>EN</sub>	9	50	39					Δ=?
224	Julio 1°	W W	I <sub>v</sub>	e <sub>E</sub> e <sub>N</sub>	10	33	18 34 23					Δ=?
225	Julio 2	W W	I <sub>v</sub>	P <sub>E</sub> P <sub>N</sub>	21	42	58 42 59					Δ=?
226	Julio 3	W W W W W W	I <sub>u</sub>	H eP <sub>E</sub> eP <sub>N</sub> eP <sub>N</sub> e <sub>N</sub> eSKS <sub>N</sub> eS <sub>N</sub>	12 13	50 02	11 11 02 14 03 42 06 11 11 59 12 13					Δ=9,550 Kms. h=400 Kms. Epicentro según B.S.I.S. 20°S 176°W Tonga.
227	Julio 3	W W W W W W W W	I <sub>v</sub>	P <sub>EN</sub> L <sub>EN</sub> L <sub>EN</sub> M <sub>EN</sub> M <sub>EN</sub> C <sub>EN</sub> C <sub>EN</sub> F <sub>EN</sub> F <sub>EN</sub> E	16	06	27 07 05 07 06 07 08 07 19 07 35 07 39 08 40 08 41	1 1	0.9	1.7		Δ=321 Kms.

TACUBAYA, D.F.

No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G.			T <sub>o</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
					hs	ms	sg		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
228	Julio 4	W W W W W W	I <sub>v</sub>	P <sup>EN</sup> S <sup>EN</sup> S <sup>NN</sup> M <sup>NN</sup> M <sup>EN</sup> C <sup>EN</sup> F <sup>EN</sup> F <sup>N</sup>	13	03	07 39 40 49 54 59 21 26	1 1	μ 4	μ 7	μ	Δ=300 Kms.
229	Julio 4	W W W W	I <sub>v</sub>	P <sup>N</sup> P <sup>E</sup> L <sup>N</sup> L <sup>E</sup>	16	55	37 38 02 03					Δ=220 Kms.
230	Julio 6	W W	I <sub>r</sub>	e <sup>N</sup> e <sup>N</sup>	11	55	14 06					
231	Julio 6	W W W	I <sub>v</sub>	P <sup>EN</sup> L <sup>E</sup> L <sup>N</sup>	13	44	46 30 31					Δ=365 Kms.
232	Julio 7	W W W W W W W W	I <sub>v</sub>	H P <sup>EN</sup> S <sup>EN</sup> M <sup>NN</sup> M <sup>EN</sup> C <sup>N</sup> C <sup>EN</sup> F <sup>N</sup> F <sup>E</sup>	2 2	52 54	59 33 50 50 02 00 09 58 59	1 1	I	1		Δ=705 Kms. Epicentro No. 341 16°43'N 93°05'W.
233	Julio 7	W W W W W W W	III <sub>v</sub>	H P <sup>EN</sup> S <sup>EN</sup> M <sup>EN</sup> M <sup>NN</sup> C <sup>EN</sup> C <sup>N</sup> F <sup>EN</sup> F <sup>N</sup>	23 23	53 55	48 49 29 02 12 02 13 45 37	1.5 1.5	3	1		Δ=920 Kms. Epicentro probable No. 246 14°32'N 92°19'W
234	Julio 8	W W	I <sub>d</sub>	P <sup>EN</sup> L <sup>EN</sup>	3	02	44 45					Δ=7.5 Kms.

TACUBAYA, D.F.

No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G.			T <sub>o</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
					hs	ms	sg		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
235	Julio 8	W W W W W W W	II <sub>v</sub>	H P <sub>EN</sub> L <sub>EN</sub> M <sub>EN</sub> M <sub>NN</sub> C <sub>EN</sub> C <sub>EN</sub> F <sub>EN</sub> F <sub>EN</sub>	5 15 12 5 16 10 17 02 17 14 17 16 18 06 18 15 22 23 22 38			u   11	μ  6	μ	Δ=416 Kms. Epicentro No.103 15°43'N 98°18'W.	
236	Julio 8	W W W W	I <sub>u</sub>	H iP <sub>NN</sub> e <sub>NN</sub> eS <sub>NN</sub> e <sub>NN</sub>	12 34 41 12 46 17 52 08 55 48 58 36						Compresión. =8,200 Kms. Epicentro según U.S.C.G.S: 71°N 6°W Atlántico del Norte proximo a la Isla Jan Mayen.	
237	Julio 8	W W	I <sub>d</sub>	P <sub>EN</sub> L <sub>EN</sub>	17 44 11 44 12						Δ=7.5 Kms.	
238	Julio 8	W W W' W W' W W W' W' W' W W W W W	I <sub>v</sub>	P <sub>NN</sub> P <sub>EN</sub> P <sub>EN</sub> L <sub>NN</sub> L <sub>EN</sub> L <sub>EN</sub> M <sub>NN</sub> M <sub>NN</sub> M <sub>NN</sub> M <sub>EN</sub> C <sub>EN</sub> C <sub>EN</sub> C <sub>EN</sub> F <sub>NN</sub> F <sub>NN</sub> F <sub>NN</sub>	21 49 58 49 59 49 59 51 27 51 27 51 28 51 47 51 47 51 52 52 35 53 01 53 02 56 13 56 21 56 24			2 2 1	7 7	5	Δ=685 Kms. Epicentro No.58 16°15'N 93°31'W Sentido en Tonalá Chis.	
239	Julio 9	W		e <sub>EN</sub>	3 56 17							
240	Julio 9	W		e <sub>EN</sub>	11 33 15						Δ=? Inscrito en Mérida.	



TACUBAYA

No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G.			T <sub>o</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
					hs	ms	sg		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
247	Julio 12	W	I <sub>d</sub>	P <sub>EN</sub>	21	11	07		u	u	u	Δ=7.5 Kms.
		W		L <sub>EN</sub>		11	08					
		W		M <sub>EN</sub>		11	10	?				
		W		C <sub>EN</sub>		11	15					
		W		C <sub>N</sub>		11	19					
		W		F <sub>EN</sub>		11	45					
		W		F <sub>N</sub>		12	00					
248	Julio 12	W	III <sub>v</sub>	H	23	15	33					Δ=740 Kms.
		W'		P <sub>EN</sub>	23	17	12					
		W'		P <sub>EN</sub>		17	12					
		W'		S <sub>EN</sub>		18	33					
		W'		S <sub>EN</sub>		18	33					
		W		M <sub>EN</sub>		19	16	2	6	3		
		W		C <sub>EN</sub>		20	01					
		W		C <sub>E</sub>		20	21					
		W		F <sub>EN</sub>			?					
249	Julio 12	W		i <sub>N</sub>	23	21	12					
		W		i <sub>H</sub>		21	31					
250	Julio 13	W	I <sub>d</sub>	P <sub>EN</sub>	9	44	16					Δ=7.5 Kms.
		W		L <sub>EN</sub>		44	17					
		W		M <sub>EN</sub>		44	18	?				
		W		C <sub>EN</sub>		44	22					
		W		F <sub>EN</sub>		44	38					
		W		F <sub>N</sub>		44	39					
251	Julio 13	W	III <sub>v</sub>	P <sub>EN</sub>	20	17	26					Δ=495 Kms.
		W		P <sub>EN</sub>		17	26					Epicentro No.105
		W'		P <sub>E</sub>		17	26					15°33'N 97°04'W.
		W'		P <sub>Z</sub>		17	27					
		W'		P <sub>N</sub>		17	27					
		w		P <sub>EN</sub>		17	27					
		W		L <sub>EN</sub>		18	29					
		W'		L <sub>E</sub>		18	29					
		W'		L <sub>Z</sub>		18	30					
		W'		L <sub>N</sub>		18	30					
		w		e <sub>N</sub>		18	30					
		W		M <sub>E</sub>		18	34	1		22		
		W		M <sub>N</sub>		18	37	1	12			
		W		M <sub>Z</sub>		18	40	2			12	
		W'		M <sub>E</sub>		18	40	2		16		
		W'		M <sub>N</sub>		18	42	2	29			

## TACUBAYA, D.F.

No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G.			T <sub>o</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
					hs	ms	sg		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
								μ	μ	μ		
251	Julio 13	W		C <sup>E</sup>	20	20	06					
		W		C <sup>Z</sup>		20	10					
		W'		C <sup>N</sup>		20	12					
		W'		C <sup>E</sup>		20	14					
		W'		C <sup>N</sup>		20	16					
		W'		F <sup>E</sup>		25	03					
		W		F <sup>N</sup>		25	06					
252	Julio 14	W	II <sub>v</sub>	P <sup>EW</sup>	20	25	25	1 3 2 1	11 5	7	0.4	Δ=372 Kms.
		W		P <sup>Z</sup>		25	25					
		W'		P <sup>EN</sup>		25	25					
		W		L <sup>EN</sup>		26	11					
		W		L <sup>Z</sup>		26	11					
		W'		L <sup>EN</sup>		26	11					
		W'		M <sup>E</sup>		26	17					
		W'		M <sup>N</sup>		26	17					
		W		M <sup>Z</sup>		26	19					
		W		M <sup>N</sup>		26	34					
		W		C <sup>Z</sup>		26	59					
		W'		C <sup>N</sup>		27	31					
		W		C <sup>E</sup>		27	35					
		W		C <sup>N</sup>		27	48					
		W		F <sup>E</sup>		31	50					
		W		F <sup>N</sup>		31	57					
W'	F <sup>N</sup>		31	59								
253	Julio 14	W	I <sub>v</sub>	P <sup>N</sup>	20	42	14	1 1	0.6	0.6		Δ=285 Kms.
		W		P <sup>E</sup>		42	15					
		W		L <sup>N</sup>		42	48					
		W		L <sup>E</sup>		42	49					
		W		M <sup>N</sup>		42	57					
		W		M <sup>E</sup>		43	11					
		W		C <sup>E</sup>		43	26					
		W		C <sup>N</sup>		43	37					
		W		F <sup>E</sup>		45	39					
W	F <sup>N</sup>		45	40								
254	Julio 14	W	I <sub>u</sub>	i <sup>N</sup>	22	52	17					Δ=? Epicentro según U.S.C.G.S.: 4°S 142°E
		W		i <sup>N</sup>		53	16					
		W		i <sup>N</sup>		58	06					
		W		e <sup>N</sup>		23	01 20					





No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G.			T <sub>o</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
					hs	ms	sg		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
									μ	μ	μ	
255	Julio 15		III <sub>v</sub>	H	11	02	18					Δ=1,100 Kms.
		iP <sub>EN</sub>		11	04	37						
		eP <sub>EN</sub>			04	37						
		B P <sub>EN</sub>			04	37						
		B P <sub>EN</sub>			04	38						
		W' iN <sub>EN</sub>			06	14						
		W' iS <sub>EN</sub>			06	31						
		W' iS <sub>EN</sub>			06	33						
		B L <sub>EN</sub>			07	21						
		W' L <sub>EN</sub>			07	27						
		B L <sub>EN</sub>			07	27						
		W' eL <sub>EN</sub>			07	28						
		W' L <sub>EN</sub>			07	28						
		W' iL <sub>EN</sub>			07	29						
		B M <sub>EN</sub>			07	30	6		6			
		B M <sub>EN</sub>			07	48	14	191				
		W' L <sub>EN</sub>			08	17	6		45			
		W' M <sub>EN</sub>			08	21	5		90			
		W' M <sub>EN</sub>			08	33	5	195				
		W' M <sub>EN</sub>			08	40	?					
B C <sub>EN</sub>		10	54									
B C <sub>EN</sub>		11	09									
B F <sub>EN</sub>		30	54									
B F <sub>EN</sub>		34	57									
256	Julio 15	W' e <sub>EN</sub>		e <sub>EN</sub>	11	50	49				Repetición del anterior.	
		W' e <sub>EN</sub>		e <sub>EN</sub>		51	10					
		W' e <sub>EN</sub>		e <sub>EN</sub>		51	12					
257	Julio 16	W		e <sub>EN</sub>	3	05	08					
258	Julio 16	W	I <sub>v</sub>	P <sub>EN</sub>	5	22	25				Δ=292 Kms.	
		W		L <sub>EN</sub>		23	00					
259	Julio 16		III <sub>v</sub>	H	7	12	25				Δ=1,000 Kms. h=mayor de la normal. 14°38'N 91°07'W República de Guatemala la. Magnitud 6 1/4 (Pasadena).	
		W' eP <sub>NZ</sub>		7	14	39						
		W' P <sub>NZ</sub>			14	40						
		W' eP <sub>EN</sub>			14	41						
		B iN <sub>EN</sub>			16	06						
		W' iS <sub>EN</sub>			16	29						
		W' iS <sub>EN</sub>			16	32						
		B S <sub>EN</sub>			16	33						
		W' iL <sub>EN</sub>			16	59						
		W' iL <sub>EN</sub>			16	59						
		W' M <sub>Z</sub>			17	32	3					
		W' M <sub>Z</sub>			17	35	?		10			

TACUBAYA, D.F.

No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G.			T <sub>o</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
					hs	ms	sg		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
259	Julio 16	W W		C <sub>E</sub> C <sub>N</sub>	7 19 27 20 03			μ	μ	μ		
260	Julio 16	W w W B B w W w W w W w W	III <sub>v</sub>	H eP <sub>E</sub> eP <sub>Z</sub> iP <sub>N</sub> i <sub>N</sub> S <sub>E</sub> iS <sub>Z</sub> iS <sub>E</sub> iL <sub>Z</sub> iL <sub>N</sub> M <sub>Z</sub> C <sub>Z</sub> C <sub>E</sub> F <sub>Z</sub> F <sub>E</sub>	7 19 37 7 21 53 21 53 21 55 23 35 23 43 23 44 23 46 24 11 24 13 24 50 25 32 27 08 28 35 46 13		2			63	Δ=1,000 Kms. Repetición del anterior. Magnitud 6 3/4 (Pasadena).	
261	Julio 16	W W W W W W W W	I <sub>v</sub>	P <sub>N</sub> P <sub>E</sub> L <sub>EN</sub> M <sub>N</sub> M <sub>E</sub> C <sub>N</sub> C <sub>E</sub> F <sub>N</sub> F <sub>E</sub>	12 58 06 58 07 58 50 58 58 59 10 59 18 59 25 59 44 13 01 42		1 1	1		3	Δ=358 Kms.	
262	Julio 16	W W W W W W W W W W	I <sub>v</sub>	H P <sub>N</sub> P <sub>E</sub> L <sub>N</sub> L <sub>E</sub> M <sub>E</sub> M <sub>N</sub> C <sub>N</sub> C <sub>E</sub> F <sub>E</sub> F <sub>N</sub>	13 07 23 13 09 14 09 16 11 04 11 06 11 46 11 50 12 30 12 33 14 22 14 45		1 1	0.9		1	Δ=837 Kms. Epicentro No.166 14°09'N 93°23'W.	
263	Julio 17	W W W W	III <sub>r</sub>	H P <sub>N</sub> P <sub>E</sub> P <sub>EN</sub> P <sub>E</sub> S <sub>N</sub> S <sub>R</sub>	9 30 49 9 33 01 33 01 33 02 34 46 34 47						Δ=1,000 Kms. h=Mayor de la normal. Epicentro. Guatemala C.A. 14°42'N 91°08'W.	

TACUBAYA, D.F.

No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G.			T <sub>o</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES	
					hs	ms	sg		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
								μ	μ	μ			
263	Julio 17	W' W W W' W' W W W' W W		S <sub>EN</sub>	9	34	47	1 1 3	8 8	11			
				M <sub>EN</sub>		35	41						
				M <sub>N</sub>		35	42						
				M <sub>N</sub>		35	59						
				C <sub>EN</sub>		37	01						
				C <sub>EN</sub>		37	11						
				C <sub>EN</sub>		37	16						
				F <sub>EN</sub>		39	29						
				F <sub>EN</sub>		41	30						
F <sub>EN</sub>		41	31										
264	Julio 17	W W' W' W W W W W W	I <sub>v</sub>	P <sub>EN</sub>	11	14	25	? 1	3			Δ=111 Kms.	
				P <sub>EN</sub>		14	25						
				L <sub>EN</sub>		14	34						
				L <sub>EN</sub>		14	35						
				M <sub>EN</sub>		14	42						
				M <sub>N</sub>		14	44						
				C <sub>EN</sub>		15	16						
				C <sub>EN</sub>		15	21						
				F <sub>EN</sub>		17	17						
F <sub>EN</sub>		17	45										
265	Julio 17	W W	I <sub>v</sub>	i <sub>EN</sub>	12	28	08						
				i <sub>N</sub>		28	09						
266	Julio 17	W		i <sub>EN</sub>	20	19	52						
267	Julio 18	W W W W W W W W	II <sub>v</sub>	H	3	13	18	1 1	0.9	1		Δ=940 Kms. h=100 Kms. ± Epicentro. 14°11'N 92°14'W Frente Costas de Guatemala.	
				P <sub>EN</sub>		3	15						15
				S <sub>EN</sub>		16	56						
				S <sub>N</sub>		16	57						
				M <sub>N</sub>		17	34						
				M <sub>EN</sub>		17	50						
				C <sub>EN</sub>		18	43						
				C <sub>EN</sub>		18	49						
				F <sub>EN</sub>		?							
268	Julio 18	W W		i <sub>N</sub>	3	19	37						
				i <sub>E</sub>		19	38						
269	Julio 18	W W W	I <sub>u</sub>	H	6	43	30				Δ=15,000 Kms. Epicentro según B.C.I.S. 2°N 121° 1/2 E		
				i <sub>E</sub>		7	01					09	
				e <sub>N</sub>			02					18	
				ePKP <sub>E</sub>			02					54	

No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G. hs ms sg	T <sub>o</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
							A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
269	Julio 18	W W W W		i <sub>E</sub> e <sub>EN</sub> e <sub>EE</sub> e <sub>EE</sub>	7 04 22 06 01 06 21 13 00		μ	μ	μ	Mar de Célebes.
270	Julio 18	W W W W W	I <sub>v</sub>	P <sub>E</sub> L <sub>EE</sub> M <sub>EE</sub> C <sub>EE</sub> F <sub>EE</sub>	19 15 46 15 55 15 59 16 16 17 17	1		1		Δ = 103 Kms.
271	Julio 18	W	I <sub>v</sub>	P <sub>E</sub>	21 27 55					
272	Julio 19	W	I <sub>v</sub>	P <sub>E</sub>	11 47 06					
273	Julio 19	W W W W	I <sub>d</sub>	P <sub>EN</sub> P <sub>EE</sub> L <sub>EN</sub> L <sub>EE</sub>	19 56 23 56 25 56 31 56 32					Δ = 96 Kms.
274	Julio 19	W W' W' W' W W W W' W W' W W' W W' W W' W W'	III <sub>v</sub>	H P <sub>EN</sub> eP <sub>EE</sub> iP <sub>EN</sub> i <sub>EN</sub> i <sub>EE</sub> i <sub>SEN</sub> S <sub>EN</sub> S <sub>EN</sub> M <sub>EE</sub> M <sub>EN</sub> C <sub>EN</sub> C <sub>EE</sub> C <sub>EN</sub> F <sub>EN</sub> F <sub>EE</sub> F <sub>EE</sub>	22 26 30 22 28 34 28 36 28 38 30 05 30 07 30 10 30 19 30 19 30 56 31 16 31 57 31 59 32 20 32 36 38 05 38 28 41 51 42 00	1.5 4		8 6	Δ = 980 Kms. h = 100 Kms. 14° 50' N 91° 18' W	
275	Julio 20	W' W' W' W	III <sub>d</sub>	P <sub>EN</sub> P <sub>EN</sub> L <sub>EN</sub> L <sub>EN</sub>	5 05 44 05 45 05 45 05 46					Δ = 7.5 Kms.

## TACUBAYA, D.F.

No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G.			T <sub>o</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
					hs	ms	sg		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
275	Julio 20	W W W W W W		M <sub>EN</sub> P <sub>Z</sub> L <sub>Z</sub> C <sub>E</sub> C <sub>N</sub> F <sub>E</sub> F <sub>N</sub>	5	05	46		μ	μ	μ	
276	Julio 20	W W		e <sub>N</sub> e <sub>E</sub>	8	17	59					
277	Julio 20	W W	III <sub>r</sub>	H P <sub>Z</sub> iP <sub>E</sub> P <sub>EN</sub> iP <sub>N</sub> ipP <sub>R1</sub> <sub>EN</sub> ipP <sub>R1</sub> <sub>N</sub> iS <sub>N</sub> iS <sub>E</sub> eS <sub>Z</sub> iS <sub>EN</sub> i <sub>E</sub> i <sub>E</sub> i <sub>N</sub> eZ i <sub>N</sub> eS <sub>R1</sub> <sub>N</sub> eG <sub>E</sub> eG <sub>EN</sub> e <sub>N</sub> eG <sub>Z</sub> e <sub>E</sub> e <sub>N</sub> e <sub>E</sub>	11	02	21					Δ=4,900 Kms. + Z h=100 Kms. Epicentro según U.S.C.G.S.: 17°S 74° 1/2 W Costa del Perú Magnitud 7 1/4 (Pasadena).
278	Julio 20	W W W W W W	II <sub>v</sub>	P <sub>EN</sub> L <sub>EN</sub> M <sub>N</sub> M <sub>E</sub> C <sub>E</sub> C <sub>N</sub> F <sub>E</sub>	14	54	12	1 1	6	8		Δ=212 Kms.
279	Julio 20	W W	II <sub>v</sub>	P <sub>E</sub> P <sub>N</sub>	14	58	49					Δ=110 Kms.

TACUBAYA, D.F.

No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G.			T <sub>o</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
					hs	ms	sg		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
									μ	μ	μ	
279	Julio 20	W W W		L <sub>EN</sub> M <sub>EN</sub> C <sub>E</sub>	14 58 59 59 03 59 29		1		1.3			
280	Julio 20	W W	I <sub>V</sub>	i <sub>N</sub> i <sub>E</sub>	17 00 09 00 11							
281	Julio 21	W W	III <sub>V</sub>	H P <sub>EN</sub> P <sub>Z</sub> P <sub>EN</sub> P <sub>EN</sub> P <sub>EN</sub> P <sub>N</sub> L <sub>E</sub> L <sub>N</sub> L <sub>Z</sub> L <sub>EN</sub> L <sub>E</sub> M <sub>E</sub> M <sub>N</sub> M <sub>E</sub> M <sub>N</sub> M <sub>E</sub> M <sub>N</sub> M <sub>E</sub> M <sub>Z</sub> C <sub>EN</sub> C <sub>E</sub> C <sub>N</sub> C <sub>Z</sub> C <sub>EN</sub> C <sub>E</sub> F <sub>EN</sub> F <sub>Z</sub> F <sub>EN</sub>	8 46 24 8 47 08 47 09 47 09 47 09 47 10 47 44 47 45 47 45 47 45 47 45 47 47 47 51 47 53 47 56 48 03 48 08 48 19 48 53 49 07 49 09 49 13 49 17 51 05 51 57 53 05 53 47		1 3 4 1 2 3		18 26 22 10 16	Δ=300 Kms. Epicentro No.338 16°37'N 99°27'W		
282	Julio 21	W W W W	I <sub>V</sub>	P <sub>EN</sub> P <sub>EN</sub> S <sub>EN</sub> S <sub>EN</sub>	10 55 25 55 26 55 58 55 58						Δ=300 Kms. Epicentro No.338 Repetición.	
283	Julio 21	W W	III <sub>V</sub>	P <sub>EN</sub> P <sub>Z</sub>	11 42 12 42 12						Δ=300 Kms.	

TACUBAYA, D.F.

No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G.			T <sub>o</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
					hs	ms	sg		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
283	Julio 21	W'		P <sup>EN</sup>	11	42	13		μ	μ	μ	
		w		P <sup>EN</sup>		42	13					
		W		L <sup>E</sup>		42	49					
		W		L <sup>E</sup>		42	49					
		W'		L <sup>Z</sup>		42	49					
		w		L <sup>EN</sup>		42	49					
		w		L <sup>EN</sup>		42	49	2	76			
		w		M <sup>N</sup>		42	55	2			20	
		w		M <sup>Z</sup>		42	56	2				
		W'		M <sup>Z</sup>		43	09	2		23		
		w		C <sup>N</sup>		44	29					
		w		C <sup>N</sup>		44	37					
		W		C <sup>E</sup>		44	42					
		W'		C <sup>Z</sup>		45	03					
		w		C <sup>N</sup>		45	13					
		w		C <sup>E</sup>		46	39					
		w		F <sup>N</sup>		47	35					
		W		F <sup>E</sup>		49	34					
		W'		F <sup>Z</sup>		50	39					
		W'		F <sup>EN</sup>		51	13					
		W'		F <sup>N</sup>								
284	Julio 21	W	III <sub>v</sub>	P <sup>N</sup>	11	58	59					Δ=300 Kms. Epicentro No.338 Repetición.
		W		P <sup>Z</sup>		58	59					
		W'		P <sup>EN</sup>		59	00					
		w		P <sup>EN</sup>		59	00					
		w		P <sup>E</sup>		59	01					
		W		P <sup>N</sup>		59	34					
		W		L <sup>N</sup>		59	35					
		W'		L <sup>Z</sup>		59	36					
		w		L <sup>EN</sup>		59	36					
		w		L <sup>E</sup>		59	36					
		W		L <sup>N</sup>		59	37					
		W		M <sup>Z</sup>		59	53	3			30	
		W'		C <sup>N</sup>	12	01	01					
		W'		C <sup>N</sup>		01	09					
		W'		C <sup>E</sup>		01	36					
		W		C <sup>Z</sup>		02	23					
		W'		F <sup>E</sup>		06	30					
		W'		F <sup>EN</sup>		07	00					
		W		F <sup>Z</sup>		07	09					
285	Julio 21	W	II <sub>v</sub>	P <sup>N</sup>	12	48	45					Δ=300 Kms. Epicentro No.338 Repetición.
		W'		P <sup>E</sup>		48	45					
		W		P <sup>Z</sup>		48	46					
		W'		P <sup>N</sup>		48	46					
		W		L <sup>N</sup>		49	21					
		W'		L <sup>N</sup>		49	21					
		W		L <sup>E</sup>		49	22					
		W'		L <sup>Z</sup>		49	22					
		W'		L <sup>N</sup>		49	22					

TACUBAYA, D.F.

No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G.			T <sub>o</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
					hs	ms	sg		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
								μ	μ	μ		
285	Julio 21	W' W W W' W'		M <sub>N</sub> M <sub>N</sub> C <sub>N</sub> C <sub>N</sub> F <sub>N</sub>	12	49	28	4	8			
						49	32	1	8			
						50	52					
						50	58					
						54	58					
286	Julio 21	W W W'		i <sub>N</sub> L <sub>E</sub> i <sub>N</sub>	13	36	05					
						36	37					
						36	38					
287	Julio 22	W W W W W W W W	I <sub>v</sub>	P <sub>EN</sub> L <sub>N</sub> L <sub>E</sub> M <sub>EN</sub> M <sub>N</sub> C <sub>N</sub> C <sub>E</sub> F <sub>N</sub> F <sub>E</sub>	14	41	13					
						41	49					
						41	50	1.5				
						41	51	1	2,4	3		
						41	54					
						42	29					
						42	31					
						44	16					
						44	38					
288	Julio 22	W	I <sub>v</sub>	i <sub>EN</sub>	15	35	00					
289	Julio 22	W W	I <sub>v</sub>	P <sub>E</sub> P <sub>N</sub>	15	44	02					
						44	04					
290	Julio 22	W W	I <sub>v</sub>	i <sub>E</sub> i <sub>N</sub>	16	46	04					
						46	05					
291	Julio 22	W W W W	I <sub>v</sub>	P <sub>N</sub> P <sub>E</sub> L <sub>N</sub> L <sub>E</sub>	17	02	01					
						02	04					
						02	37					
						02	41					
292	Julio 22	W W	I <sub>v</sub>	i <sub>E</sub> i <sub>N</sub>	22	46	45					
						46	52					
293	Julio 23	W W	I <sub>d</sub>	P <sub>EN</sub> L <sub>EN</sub>	1	20	42					
						20	43					

Δ=300 Kms.  
Probablemente.  
Epicentro No.338  
16°38'N 99°27'W

Δ=300 Kms.  
Probablemente.  
Epicentro No.338  
16°38'N 99°27'W

Δ=7.5 Kms.



TACUBAYA, D.F.

No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G.			T <sub>o</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
					hs	ms	sg		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
294	Julio 24	W W W W	I <sub>v</sub>	P <sub>N</sub> P <sub>E</sub> L <sub>E</sub> L <sub>N</sub>	4	15	11		μ	μ	μ	Δ=198 Kms.
295	Julio 24	W W W W W W W W W	I <sub>u</sub>	H ePR <sub>2N</sub> i <sub>E</sub> e <sub>N</sub> eSKKS <sub>E</sub> eSKKS <sub>N</sub> epS <sub>N</sub> epS <sub>E</sub> i <sub>N</sub> i <sub>E</sub> eSR <sub>N</sub> l <sub>N</sub>	6	03	23					Δ=11.380 Kms. (SKKS-H) h=100 Kms. Epicentro según J.S.A. 35°2'N 24°4'E Creta.
296	Julio 24	W W W W W W	II <sub>d</sub>	P <sub>EN</sub> L <sub>EN</sub> M <sub>EN</sub> C <sub>EN</sub> F <sub>EN</sub> F <sub>N</sub>	6	55	18					Δ=30 Kms.
297	Julio 24	W W	I <sub>?</sub>	i <sub>N</sub> i <sub>E</sub>	14	34	57					Δ=? Epicentro según B.C.I.S. Pacífico del Sur.
298	Julio 24	W W W W	I <sub>v</sub>	P <sub>E</sub> P <sub>N</sub> L <sub>E</sub> L <sub>N</sub>	21	49	43					Δ=133 Kms.
299	Julio 25	W W	I <sub>?</sub>	i <sub>N</sub> i <sub>E</sub>	9	57	18					
300	Julio 25	W W W W W	I <sub>v</sub>	P <sub>N</sub> P <sub>E</sub> L <sub>N</sub> L <sub>E</sub> M <sub>E</sub>	14	04	56					
								1		0.8		

No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G.			T <sub>o</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
					hs	ms	sg		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
									μ	μ	μ	
300	Julio 25	W		M <sub>1N</sub>	14	05	39	1	0.9			
		W		M <sub>2N</sub>		05	49	1	0.9			
		W		C <sub>2N</sub>		06	15					
		W		C <sub>EN</sub>		06	18					
		W		F <sub>EN</sub>		07	43					
		W		F <sub>EN</sub>		07	48					
301	Julio 26	W	I <sub>r</sub>	H	3	33	38					Δ=2,590 Kms. Panamá.
		W		eP <sub>E</sub>	3	38	46					Epicentro según B.C.I.S. 8°N 78°W.
		W		eP <sub>R2E</sub>		39	25					
302	Julio 26	W	I <sub>?</sub>	e <sub>N</sub>	17	36	07					
303	Julio 27	W	I <sub>v</sub>	P <sub>EN</sub>	12	57	43					Δ=125 Kms.
		W		L <sub>EN</sub>		57	54					
		W		L <sub>N</sub>		57	55					
304	Julio 28	W	I <sub>r</sub>	H	14	21	54					Δ=2,345 Kms. Panamá.
		W		iP <sub>E</sub>	14	26	40					Epicentro 8°N 81°W?
		W		e <sub>E</sub>		30	58					
305	Julio 28	W	I <sub>r</sub>	iP <sub>E</sub>	15	10	33					Repetición del anterior.
306	Julio 28	W	I <sub>?</sub>	i <sub>E</sub>	21	34	12					Δ=? Inscrito en Mérida.
307	Julio 30	W	I <sub>d</sub>	P <sub>N</sub>	2	28	08					Δ=75 Kms.
		W		P <sub>E</sub>		28	09					
		W		L <sub>N</sub>		28	18					
		W		L <sub>E</sub>		28	19					
308	Julio 31	W		e <sub>N</sub>	17	05	58					Δ=? Inscrito en Mérida.
		W		e <sub>E</sub>		05	59					
309	Julio 31	W	I <sub>r</sub>	H	19	04	07					Δ=2,345 Kms. Epicentro según J.S.A. 8°N 81°W.
		W		eP <sub>N</sub>	19	08	58					
		W		eP <sub>E</sub>		09	01					
		W		eS <sub>N</sub>		12	55					
		W		e <sub>E</sub>		13	05					

TACUBAYA, D.F.

No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G.			T <sub>o</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
					hs	ms	sg		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
310	Agosto 1°	W W W W W W W	II <sub>v</sub>	P <sup>EN</sup> L <sup>EN</sup> M <sup>EN</sup> M <sup>EN</sup> C <sup>EN</sup> C <sup>EN</sup> F <sup>EN</sup> F <sup>EN</sup>	2 24 47 25 26 25 32 25 37 26 15 26 16 29 15 29 16		1 1	μ 3.3	μ 3.7	μ	Δ=321 Kms.	
311	Agosto 1°	W W W W W		e <sup>N</sup> e <sup>N</sup> e <sup>E</sup> e <sup>N</sup> e <sup>E</sup>	3 48 48 53 05 53 06 54 15 54 29							
312	Agosto 1°	W W W' W' W'		e <sup>EN</sup> e <sup>E</sup> e <sup>E</sup> e <sup>N</sup> e <sup>E</sup>	18 32 00 32 06 32 10 32 14 34 54							
313	Agosto 1°	W W		e <sup>E</sup> e <sup>N</sup>	22 08 50 08 51							
314	Agosto 3	W	I <sub>v</sub>	e <sup>EN</sup>	9 33 58							
315	Agosto 3	W W W W W W W W	II <sub>v</sub>	P <sup>E</sup> P <sup>N</sup> L <sup>EN</sup> L <sup>EN</sup> M <sup>EN</sup> C <sup>EN</sup> C <sup>EN</sup> F <sup>EN</sup> F <sup>N</sup>	13 40 03 40 04 40 37 40 38 40 43 42 05 42 11 45 10 45 11		1	12	16		Δ=285 Kms.	
316	Agosto 4	W W W W W W	I <sub>v</sub>	P <sup>E</sup> P <sup>N</sup> L <sup>E</sup> L <sup>N</sup> M <sup>EN</sup> C <sup>EN</sup> C <sup>N</sup>	9 16 21 16 22 16 55 16 56 17 19 18 04 18 09		1	3	2		Δ=285 Kms.	





TACUBAYA, D.F.

No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G. hs ms sg	T <sub>0</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES			
							A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>				
322	Agosto 13	W W W		C FN FN E	0 59 19 1 03 39 04 34		$\mu$	$\mu$	$\mu$				
323	Agosto 13	W W	II <sub>v</sub>	H P PZ PEN PEN SZ SN SE SE LN MN MN MN CZ CN CE CE CE FE FE FE E	11 19 02 11 20 26 20 28 20 28 21 28 21 38 21 39 21 39 21 51 22 34 22 59 23 08 23 14 24 05 24 06 24 06 24 24 33 20 33 39 33 40				3 2 2 4	20	13 6	14	(P-H) $\Delta=640$ Kms. Epicentro No.357 16°51'N 93°47'W Sentido en Tuxtla Gutierrez Chis.
324	Agosto 18	W W	II <sub>v</sub>	H iP eP iP iP eP eS eL eL eL eL M M M C C C C C C F F F E N	23 15 31 23 16 36 16 36 16 37 16 37 16 38 17 28 17 35 17 36 17 36 17 37 17 49 17 57 18 13 18 35 19 03 19 24 19 30 19 31 20 41 23 37 25 14 26 16				2 2 4 4	8 12	6 10		$\Delta=474$ Kms. Inscrito en Veracruz.



TACUBAYA, D.F.

No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G.			T <sub>o</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
					hs	ms	sg		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
									μ	μ	μ	
331	Agosto 19		III <sub>v</sub>	H	19	58	40					
		eP		20	03	52						
		P <sub>E</sub>			03	52						
		iP <sub>Z</sub>			03	52						
		eP <sub>EN</sub>			03	52						
		iP <sub>EN</sub>			03	53						
		e <sub>E</sub>			04	01						
		e <sub>N</sub>			04	04						
		e <sub>E</sub>			08	04						
		s <sub>E</sub>			08	06						
		iS <sub>E</sub>			08	06						
		s <sub>E</sub>			08	08						
		s <sub>N</sub>			08	09						
		iS <sub>N</sub>			08	10						
		iS <sub>N</sub>			08	10						
		iZ			09	52						
		M <sub>N</sub>			10	30	8		9			
		M <sub>N</sub>			10	30	8		7			
		M <sub>N</sub>			10	31	8		34			
		M <sub>E</sub>			11	14	7			15		
		M <sub>E</sub>			11	16	8			8		
		M <sub>E</sub>			11	16	8			7		
		C <sub>E</sub>			13	02						
		C <sub>E</sub>			14	50						
		C <sub>EN</sub>			15	38						
		C <sub>EN</sub>			15	56						
		C <sub>EN</sub>			17	34						
		F <sub>EN</sub>			36	29						
F <sub>EN</sub>		36	31									
F <sub>EN</sub>		36	38									
F <sub>EN</sub>		42	20									
F <sub>EN</sub>		46	38									
332	Agosto 19		I <sub>d</sub>	P <sub>EN</sub>	21	59	24					Δ = 7.5 Kms.
		L <sub>EN</sub>			59	25						
		M <sub>EN</sub>			59	27	1		1.3			
		M <sub>EN</sub>			59	28	1.5	1.3				
		C <sub>EN</sub>			59	33						
		C <sub>EN</sub>			59	34						
		F <sub>EN</sub>			59	46						
333	Agosto 19		I <sub>?</sub>	P <sub>EN</sub>	22	44	41					
		e <sub>E</sub>			46	20						
		i <sub>EN</sub>			46	27						
		i <sub>N</sub>			47	20						



TACUBAYA, D.F.

No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G.			T <sub>o</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
					hs	ms	sg		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
334	Agosto 20	W' W W W W W'	I <sub>d</sub>	P P <sup>E</sup> <sub>EN</sub> P <sup>E</sup> <sub>EN</sub> L <sup>E</sup> <sub>N</sub> L <sup>E</sup> <sub>N</sub> L <sup>N</sup> <sub>N</sub>	0	51	39		μ	μ	μ	Δ=60 Kms.
335	Agosto 20	W W W W W W	II <sub>d</sub>	L <sup>E</sup> <sub>EN</sub> M <sup>E</sup> <sub>EN</sub> M <sup>E</sup> <sub>EN</sub> C <sup>E</sup> <sub>EN</sub> C <sup>E</sup> <sub>EN</sub> F <sup>E</sup> <sub>EN</sub> F <sup>E</sup> <sub>EN</sub>	0	51	56	1.5 1.5	2	1.3		Δ=60 Kms. Repetición del anterior.
336	Agosto 20	W W		i <sup>E</sup> <sub>N</sub> i <sup>N</sup>	10	34	47					
337	Agosto 23	W W	I <sub>v</sub>	P <sup>E</sup> <sub>E</sub> L <sup>E</sup> <sub>E</sub>	6	41	03					Δ=212 Kms.
338	Agosto 24	W W W W W	II <sub>v</sub>	L <sup>E</sup> <sub>E</sub> L <sup>E</sup> <sub>E</sub> M <sup>E</sup> <sub>E</sub> C <sup>E</sup> <sub>E</sub> F <sup>E</sup> <sub>E</sub>	7	16	55	2		6		Δ=271 Kms.
339	Agosto 25	W W' B W W' B W W W' W' W W' B B	II <sub>u</sub>	H iP <sup>Z</sup> <sub>Z</sub> iP <sup>Z</sup> <sub>E</sub> iP <sup>E</sup> <sub>EN</sub> iP <sup>E</sup> <sub>EN</sub> iP <sup>E</sup> <sub>EN</sub> epP <sup>N</sup> <sub>N</sub> ipP <sup>N</sup> <sub>N</sub> iP <sup>c</sup> <sub>PZ</sub> iPR <sup>1</sup> <sub>N</sub> ePP <sup>1</sup> <sub>Z</sub> i <sup>N</sup> <sub>Z</sub> i <sup>N</sup> eS <sup>N</sup> <sub>N</sub> eS <sup>N</sup> <sub>E</sub> eS <sup>N</sup> <sub>E</sub> eS <sup>E</sup>	6	09	30					†z Δ=6,200 Kms. h=100 Kms. Argentina.

No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G.			T <sub>o</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
					hs	ms	sg		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
									μ	μ	μ	
339	Agosto 25	W		iS <sub>N</sub>	6	26	44					
		W		iS <sub>Z</sub>		26	44					
		W		eS <sub>E</sub>		26	45					
		W'		iScS <sub>E</sub>		28	46					
		B		eSeS <sub>N</sub>		28	50					
		W'		iScS <sub>N</sub>		29	00					
		W		eSR <sub>1Z</sub>		30	44					
		W		eSR <sub>2E</sub>		33	04					
		W		eSR <sub>2N</sub>		33	15					
		W		eSR <sub>2Z</sub>		33	18					
		W'		eL <sub>E</sub>		37	04					
		W'		eL <sub>N</sub>		37	30					
		B		M <sub>E</sub>		41	44	12		6.6		
		W		M <sub>Z</sub>		41	50	20				15
		W		M <sub>E</sub>		41	50	16		17		
		W		M <sub>E</sub>		41	54	18		35		
		W		M <sub>E</sub>		42	00	22	35			
		W		M <sub>N</sub>		42	02	20	132			
		W		C <sub>N</sub>		48	36					
		W		C <sub>N</sub>		48	58					
		W		C <sub>N</sub>		50	29					
		W		C <sub>E</sub>		50	33					
		W		C <sub>Z</sub>		50	50					
W		C <sub>E</sub>		50	58							
W		F <sub>E</sub>		59	14							
W		F <sub>N</sub>		7	07	28						
W		F <sub>Z</sub>			07	56						
		W'		F <sub>E</sub>								
340	Agosto 26	W	I <sub>d</sub>	P <sub>EN</sub>	17	13	17					Δ=7.5 Kms.
		W		L <sub>EN</sub>		13	13					
		W		M <sub>N</sub>		13	20	?				
		W		M <sub>E</sub>		13	21	?				
		W		C <sub>E</sub>		13	45					
		W		C <sub>N</sub>		13	50					
		W		F <sub>E</sub>		14	29					
		W		F <sub>N</sub>		14	30					
341	Agosto 27	W	I <sub>?</sub>	i <sub>N</sub>	4	20	24					
		W		i <sub>E</sub>		20	28					
		W		i <sub>EN</sub>		21	11					
		W		M <sub>E</sub>		21	48	2			11	
		W		M <sub>E</sub>		22	03	3	4			
		W		C <sub>N</sub>		24	05					
		W		C <sub>N</sub>		26	35					
		W		F <sub>E</sub>		27	58					
		W		F <sub>N</sub>		28	00					

TACUBAYA, D.F.

No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G.			T <sub>o</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES	
					hs	ms	sg		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
								μ	μ	μ			
342	Agosto 27	W W W W W W W	I?	e i i i M M C F F E	N E N E N N E E E	8	35	24	2 2	0.8	0.8		
							35	25					
							36	18					
							36	19					
							36	35					
							36	54					
							37	33					
							39	55					
					41	02							
343	Agosto 27	W W	I <sub>v</sub>	P L N	E N	18	17	02				Δ=183 Kms.	
							17	22					
344	Agosto 27	W W W W W W W	I <sub>v</sub>	P L L M M C C F F N	E N E N E N E E N	18	37	40	1.5 1.5	2.4	2.7		Δ=409 Kms.
							38	30					
							38	31					
							38	44					
							38	45					
							39	19					
							39	24					
							41	52					
					42	04							
345	Agosto 28	W W W	I <sub>v</sub>	P L L N	E N	5	25	23				Δ=82 Kms.	
							25	28					
							25	29					
346	Agosto 29	W W W W W	I <sub>v</sub>	P P e L L N	E N E E N	16	07	58				Δ=394 Kms.	
							07	59					
							08	10					
							08	47					
							08	48					
347	Agosto 29	W W W W W W	I?	i i i e i e e N	Z N E N E N	17	49	54					
							49	59					
							50	00					
							50	32					
						18	18	58					
							19	46					
							20	24					

No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G.			T <sub>o</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
					hs	ms	sg		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
									μ	μ	μ	
348	Agosto 29	W W' W' W' B B W W' B W W W' W W' W W' W W' W W' W' W'	II <sub>v</sub>	H	18	36	35	10 9 4 4	25	16		Δ=780 Kms.
				iP	18	38	17					
				eP		38	19					
				eN		38	22					
				eN		38	24					
				eE		38	52					
				eN		39	37					
				iS		39	44					
				iS		39	44					
				eS		39	44					
				iS		39	45					
				iS		39	45					
				iS		39	45					
				M		40	37					
				M		40	49					
				M		41	27					
				M		41	28					
				C		42	46					
				C		43	34					
				C		43	56					
				C		44	12					
				C		44	23					
				C		44	58					
C		45	11									
F		50	16									
F		51	25									
F		54	49									
F		57	32									
F		57	58									
F		59	16									
349	Agosto 29	W W' W W	I?	eN	22	06	18					
				eN		06	46					
				eN		06	53					
				eE		07	31					
350	Agosto 30	W W	I?	eN	6	28	07					
				iE		28	10					
351	Agosto 30	W W	I <sub>v</sub>	iE	1	36	43					
				iN		36	44					



No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G.			T <sub>o</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
					hs	ms	sg		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
									μ	μ	μ	
358	Septiembre 3	W'		C <sup>E</sup>	12	38	35					
		W		C <sup>E</sup>		39	09					
		W'		F <sup>E</sup>		39	35					
		W'		F <sup>E</sup>		39	37					
		W		F <sup>E</sup>		39	59					
359	Septiembre 3	W	I <sub>d</sub>	P <sup>E</sup>	12	50	12	?				Δ=7.5 Kms.
		W'		P <sup>E</sup>		50	12					
		W		L <sup>E</sup>		50	13					
		W'		L <sup>E</sup>		50	13					
		W		M <sup>E</sup>		50	14					
		W		C <sup>E</sup>		50	43					
		W		C <sup>E</sup>		50	44					
		W		F <sup>E</sup>		51	30					
360	Septiembre 3	W	I <sub>d</sub>	P <sup>E</sup>	12	58	06					Δ=7.5 Kms.
		W'		P <sup>E</sup>		58	06					
		W		L <sup>E</sup>		58	07					
		W'		L <sup>E</sup>		58	07					
		W		M <sup>E</sup>		58	08					
		W		C <sup>E</sup>		58	37					
		W		F <sup>E</sup>		59	54					
361	Septiembre 4	W	I <sub>v</sub>	P <sup>E</sup>	15	27	30					
				EN								
362	Septiembre 5	W	I <sub>v</sub>	P <sup>N</sup>	15	27	32	1 1	4	3		Δ=394 Kms.
		W		P <sup>E</sup>		27	33					
		W		L <sup>E</sup>		28	21					
		W		M <sup>E</sup>		28	34					
		W		M <sup>E</sup>		28	39					
		W		C <sup>N</sup>		30	20					
		W		C <sup>E</sup>		30	50					
		W		F <sup>E</sup>		36	21					
		W		F <sup>N</sup>		36	27					
363	Septiembre 6	W	I <sub>?</sub>	e <sup>E</sup>	3	53	11					
		W		i <sup>N</sup>		53	29					
		W		i <sup>E</sup>		4	00					
364	Septiembre 6	W	I <sub>?</sub>	e <sup>E</sup>	5	59	25	6	19			
		W		e <sup>N</sup>		59	26					
		W		M <sup>N</sup>		6	01					

No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G.			T <sub>o</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
					hs	ms	sg		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
364	Septiembre 6	W		M <sub>E</sub>	6	01	38	6	μ	μ	μ	
				C <sub>E</sub>					23			
				C <sub>N</sub>								
				F <sub>E</sub>								
365	Septiembre 6	W	II <sub>u</sub>	iP	8	19	19				Δ=5,500 Kms.	
				iP <sub>N</sub>								
				iS <sub>N</sub>								
				eS <sub>E</sub>								
366	Septiembre 6	W	III <sub>v</sub>	P	15	02	44				Δ=329 Kms. Inscrito en Puebla.	
				P <sub>N</sub>								
				P <sub>Z</sub>								
				P <sub>N</sub>								
				P <sub>E</sub>								
				P <sub>E</sub>								
				P <sub>Z</sub>								
				L <sub>EN</sub>								
				L <sub>Z</sub>								
				L <sub>N</sub>								
				L <sub>E</sub>								
				L <sub>Z</sub>								
				M <sub>N</sub>								
				M <sub>N</sub>								
				M <sub>Z</sub>								
				M <sub>Z</sub>								
				M <sub>E</sub>								
				C <sub>E</sub>								
				C <sub>Z</sub>								
				C <sub>E</sub>								
C <sub>N</sub>												
F <sub>N</sub>												
F <sub>N</sub>												
F <sub>E</sub>												
367	Septiembre 6	W	III <sub>v</sub>	H	16	35	15				Δ=760 Kms. Epicentro No.31 h=100 16°31'N 92°35'W.	
				P <sub>E</sub>								
				P <sub>Z</sub>								
				P <sub>E</sub>								
				P <sub>N</sub>								
				P <sub>N</sub>								
				P <sub>Z</sub>								
				S <sub>E</sub>								
				S <sub>Z</sub>								
				S <sub>EN</sub>								





No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G.			T <sub>o</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES			
					hs	ms	sg		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>				
371	Septiembre 9	W W W W W W W W	II <sub>v</sub>	P P S S M M C C F F N N	16	50	03	2 1	1.3	5	Δ=560 Kms.				
372	Septiembre 10	W	I <sub>v</sub>	L N	4	15	25								
373	Septiembre 10	W W	I <sub>?</sub>	i e N N	14	02	41 40 57								
374	Septiembre 10	W W W W W	I <sub>v</sub>	P L M C F E E	15	20	58 21 38 21 58 23 08 24 33	1.5	0.8	Δ=329 Kms.					
375	Septiembre 12	W W W W W W W W	II <sub>v</sub>	P L L M M C C F F N N	13	53	24 54 09 54 10 54 21 54 28 56 31 56 42 58 13 58 27	1 ?	9.8	Δ=372 Kms.					
376	Septiembre 12	W W W W W W W	II <sub>v</sub>	P L M M C C F F N N	22	06	45 07 27 07 38 07 44 08 17 08 42 10 03 10 23	1 1	3.4	4	Δ=343 Kms.				
377	Septiembre 13	W W		P P N E	0	34	33 34 34				Δ=307 Kms.				



TACUBAYA, D.F.

No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G.			T <sub>o</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES		
					hs	ms	sg		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>			
379	Septiembre 13	W B W' W w B B W w W' W' W		C <sup>E</sup> C <sup>C</sup> C <sup>N</sup> C <sup>N</sup> C <sup>N</sup> F <sup>E</sup> F <sup>E</sup> F <sup>E</sup> F <sup>N</sup> F <sup>E</sup> F <sup>N</sup> F <sup>N</sup> F <sup>E</sup> F <sup>N</sup>	21	17	15		μ	μ	μ			
													17	30
													17	38
													18	25
													28	10
													28	34
													29	18
													35	31
													36	33
													41	20
43	04													
45	25													
380	Septiembre 15	W W W W W W W W	I <sub>v</sub>	P <sup>EN</sup> L <sup>N</sup> L <sup>N</sup> M <sup>EN</sup> M <sup>EN</sup> C <sup>E</sup> C <sup>N</sup> F <sup>E</sup> F <sup>N</sup>	9	43	04	1	0.8	2	Δ = 692 Kms.			
												44	34	
												44	35	
												44	43	
												44	44	
												45	49	
												45	52	
												47	51	
48	03													
381	Septiembre 16	W	I <sub>?</sub>	i <sub>E</sub>	4	33	40							
382	Septiembre 17	W' W W' W W W	II <sub>d</sub>	P <sup>E</sup> P <sup>E</sup> L <sup>E</sup> P <sup>N</sup> L <sup>E</sup> L <sup>N</sup>	14	27	47				Δ = 7.5 Kms.			
												27	48	
												27	48	
												27	49	
												27	49	
27	50													
383	Septiembre 18	W W' W W' W W	I <sub>?</sub>	e <sup>N</sup> e <sup>E</sup> e <sup>E</sup> e <sup>N</sup> e <sup>N</sup> e <sup>E</sup>	8	40	21							
												40	22	
												40	23	
												40	32	
												44	18	
												44	20	
384	Septiembre 18	W W' W W' W W	III <sub>d</sub>	P <sup>EN</sup> P <sup>EN</sup> L <sup>N</sup> L <sup>EN</sup> L <sup>E</sup> M <sup>EN</sup>	13	56	57				Δ = 7.5 Kms.			
												56	57	
												56	58	
												56	58	
												56	59	
												?		

No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G.			T <sub>o</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
					hs	ms	sg		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
									μ	μ	μ	
384	Septiembre 18	W		C <sub>E</sub>	13	57	11					
		W		C <sub>N</sub>		57	13					
		W		F <sub>E</sub>		57	40					
		W		F <sub>N</sub>		57	58					
385	Septiembre 19	W	III <sub>d</sub>	P <sub>E</sub>	5	43	53					Δ=37 Kms.
		W		P <sub>N</sub>		43	54					
		W		L <sub>E</sub>		43	58					
		W		L <sub>N</sub>		43	59					
		W		M <sub>E</sub>		44	03	1		10		
		W		M <sub>N</sub>		44	05	1	7			
		W		M <sub>2N</sub>		44	22	1	7			
		W		C <sub>N</sub>		44	54					
		W		C <sub>E</sub>		45	01					
		W		F <sub>N</sub>		46	26					
		W		F <sub>E</sub>		46	33					
386	Septiembre 20	W	I <sub>v</sub>	P <sub>E</sub>	14	24	18					Δ=111 Kms.
		W		L <sub>E</sub>		24	28					
387	Septiembre 20	W	I <sub>v</sub>	P <sub>E</sub>	16	34	40					Δ=249 Kms.
		W		L <sub>E</sub>		35	09					
388	Septiembre 22	W	I <sub>u</sub>	i(P?) <sub>E</sub>	7	27	16					
		W		e(S?) <sub>E</sub>		34	24					
389	Septiembre 23	W	I <sub>v</sub>	P <sub>E</sub>	4	35	04					Δ=162 Kms.
		W		L <sub>E</sub>		35	21					
390	Septiembre 23	W	I <sub>v</sub>	P <sub>E</sub>	9	30	46					Δ=372 Kms.
		W		L <sub>E</sub>		31	32					
391	Septiembre 23	W	I <sub>v</sub>	P <sub>E</sub>	17	51	23					Δ=241 Kms.
		W		L <sub>E</sub>		51	51					
392	Septiembre 24	W	I <sub>v</sub>	P <sub>E</sub>	4	29	55					Δ=300 Kms.
		W		L <sub>E</sub>		30	31					
393	Septiembre 24	W	I <sub>v</sub>	i <sub>E</sub>	11	38	06					

TACUBAYA, D.F.

No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G. hs ms sg	T <sub>o</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
							A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
							μ	μ	μ	
394	Septiembre 24	W	I <sub>v</sub>	i <sub>E</sub>	11 39 20					
395	Septiembre 24	W	I <sub>v</sub>	i <sub>E</sub>	11 40 20					
396	Septiembre 24	W	I <sub>v</sub>	P <sub>E</sub>	16 25 56					Δ=445 Kms.
		W		L <sub>E</sub>	26 52					
		W		M <sub>E</sub>	?					
		W		C <sub>E</sub>	29 38					
		W		F <sub>E</sub>	32 37					
397	Septiembre 25	W	I <sub>?</sub>	i <sub>E</sub>	15 37 10					
		W		e <sub>N</sub>	37 12					
398	Septiembre 26	W'	I <sub>v</sub>	P <sub>E</sub>	6 08 19					Δ=336 Kms.
		W		P <sub>E</sub>	08 20					
		W'		P <sub>N</sub>	08 20					
		W		i <sub>E</sub>	08 22					
		W		i <sub>N</sub>	08 23					
		W'		L <sub>N</sub>	08 57					
		W'		L <sub>E</sub>	08 59					
		W		L <sub>E</sub>	09 00					
		W		L <sub>E</sub>	09 01					
		W		M <sub>E</sub>	09 03					
		W		M <sub>E</sub>	09 06					
		W'		C <sub>N</sub>	10 08					
		W'		C <sub>E</sub>	10 15					
		W		C <sub>N</sub>	10 28					
		W		C <sub>E</sub>	10 42					
		W'		F <sub>E</sub>	12 52					
		W'		F <sub>E</sub>	12 59					
W	F <sub>N</sub>	13 12								
W	F <sub>N</sub>	14 03								
399	Septiembre 26	W	I <sub>v</sub>	P <sub>E</sub>	7 12 55					Δ=329 Kms.
		W		L <sub>E</sub>	13 34					
		W'		L <sub>E</sub>	13 34					
		W		L <sub>E</sub>	13 35					
		W'		L <sub>N</sub>	13 35					
		W		M <sub>N</sub>	13 51					
		W		C <sub>E</sub>	14 12					
		W		C <sub>N</sub>	14 27					
		W		F <sub>E</sub>	15 59					
		W		F <sub>N</sub>	16 37					

TACUBAYA, D.F.

No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G.			T <sub>o</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES				
					hs	ms	sg		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>					
400	Septiembre 27	W	II <sub>d</sub>	P P L L M M C C F F N	0	26	31	1	6.7	μ	μ	μ	Δ=29 Kms.			
														26	32	10
														26	35	
														26	37	
														26	46	
														26	47	
														27	00	
														27	14	
401	Septiembre 27	W	II <sub>d</sub>	P L L M M C C F F N	7	48	58	1	10	μ	μ	μ	Δ=37 Kms.			
														49	02	14
														49	03	
														49	13	
														49	14	
														49	28	
														49	41	
														51	00	
402	Septiembre 27	W	I <sub>v</sub>	P P E	9	57	41									
														57	42	
403	Septiembre 27	W	I <sub>v</sub>	P E	10	28	59									
404	Septiembre 27	W	I <sub>v</sub>	P P E	10	31	08									
														31	12	
405	Septiembre 27	W	I <sub>v</sub>	P E	10	59	30									
406	Septiembre 27	W	I <sub>d</sub>	P L L M M C C F F N	18	42	22	1.5	1	μ	μ	μ	Δ=44 Kms.			
														42	27	1.1
														42	28	
														42	37	
														42	38	
														42	59	
														43	05	
														45	11	
407	Septiembre 27	W	I <sub>v</sub>	iP iP N	21	33	35									
														33	37	

TACUBAYA, D.F.

No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G.			T <sup>o</sup>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
					hs	ms	sg		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
408	Septiembre 28	W W	I <sub>v</sub>	iP <sub>E</sub> iP <sub>N</sub>	3	32	57		μ	μ	μ	
409	Septiembre 28	W W W W W W W W	I <sub>d</sub>	P <sub>EN</sub> L <sub>N</sub> L <sub>E</sub> M <sub>N</sub> M <sub>E</sub> C <sub>E</sub> C <sub>N</sub> F <sub>E</sub> F <sub>N</sub>	6	14	31	1.5	3	2		Δ = 29 Kms.
410	Septiembre 28	W	I <sub>v</sub>	iP <sub>EN</sub>	12	25	43					
411	Septiembre 30	W W W W W W W W	I <sub>v</sub>	P <sub>N</sub> P <sub>E</sub> L <sub>N</sub> L <sub>E</sub> M <sub>N</sub> M <sub>E</sub> C <sub>N</sub> C <sub>E</sub> F <sub>E</sub> F <sub>N</sub>	16	15	40	1	1.8	1.7		Δ = 372 Kms.
412	Octubre 1 <sup>o</sup>	W W W w w B W W W w B W W B B W W W	III <sub>v</sub>	H P <sub>EN</sub> P <sub>Z</sub> P <sub>EN</sub> P <sub>EN</sub> P <sub>Z</sub> P <sub>EN</sub> L <sub>N</sub> L <sub>Z</sub> L <sub>EN</sub> L <sub>E</sub> L <sub>EN</sub> L <sub>N</sub> L <sub>Z</sub> M <sub>N</sub> M <sub>Z</sub> C <sub>E</sub> C <sub>N</sub> C <sub>Z</sub> F <sub>Z</sub>	11 11	33	16 40	3	795		36	Δ = 169 Kms. Desviación al Sur 30.2 mm. y al W 19 mm.

TACUBAYA, D.F.

No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G.			T <sub>o</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
					hs	ms	sg		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
412	Octubre 1°	B B		F <sub>E</sub> F <sub>N</sub>	11 43 04 44 01			μ	μ	μ		
413	Octubre 2		III <sub>v</sub>	H P PZ P <sub>EN</sub> P <sub>N</sub> e <sub>E</sub> e <sub>EN</sub> i <sub>EN</sub> S <sub>N</sub> S <sub>Z</sub> S <sub>E</sub> S <sub>EN</sub> S <sub>N</sub> S <sub>EN</sub> S <sub>E</sub> M <sub>Z</sub> M <sub>N</sub> M <sub>E</sub> M <sub>EN</sub> C <sub>N</sub> C <sub>E</sub> C <sub>Z</sub> C <sub>E</sub> C <sub>N</sub> C <sub>N</sub> C <sub>E</sub> F <sub>E</sub> F <sub>N</sub> F <sub>E</sub> F <sub>N</sub> F <sub>E</sub> F <sub>N</sub>	16 00 03 16 01 26 01 28 01 28 01 38 01 42 02 30 02 37 02 37 02 39 02 39 02 40 02 40 02 41 03 01 03 03 03 10 03 24 03 38 04 17 04 27 04 31 04 34 04 52 16 05 58 06 00 09 21 09 35 10 31 11 25 11 38 12 08		2 1 1 6 4		9 4.4 6 16	0.8	Δ=650 Kms.	
414	Octubre 3		III <sub>v</sub>	P <sub>N</sub> P <sub>E</sub> P <sub>E</sub> P <sub>E</sub> P <sub>N</sub> P <sub>N</sub> P <sub>Z</sub> P <sub>E</sub> L <sub>N</sub> L <sub>E</sub> L <sub>E</sub>	14 45 43 45 43 45 44 45 44 45 45 45 45 45 45 46 25 46 26 46 26						Δ=350 Kms. Inscrito en Veracruz	





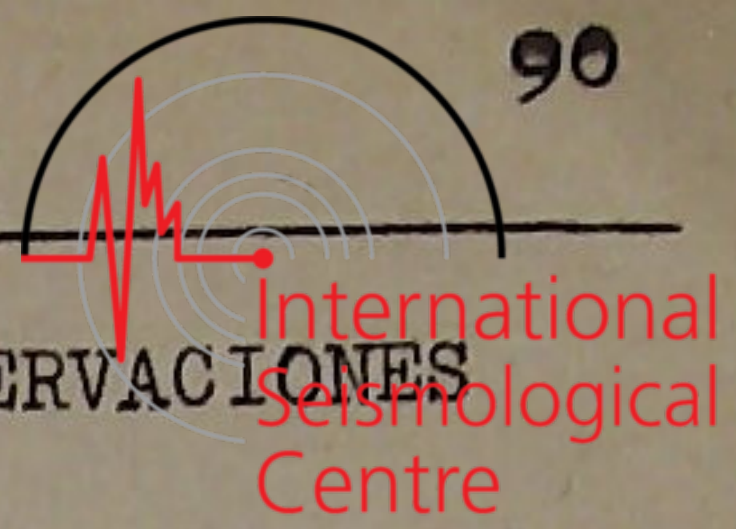
TACUBAYA, D.F.

No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G.			T <sub>o</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
					hs	ms	sg		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
415	Octubre 5	W B B W W W W W W W B B B B B		M <sub>E</sub> e <sub>N</sub> M <sub>E</sub> M <sub>Z</sub> M <sub>N</sub> M <sub>N</sub> M <sub>N</sub> C <sub>E</sub> C <sub>N</sub> C <sub>Z</sub> C <sub>N</sub> C <sub>E</sub> F <sub>E</sub> F <sub>N</sub> F <sub>E</sub>	21 29 21 33 45 38 49 39 18 16 39 32 16 39 38 14 39 45 20 42 35 47 36 49 56 51 02 54 09 22 00 43 02 43 21 57 22 49	18 20 16 16 14 20		μ μ μ	71 8 47			
416	Octubre 9	W W W W W W W W	II <sub>v</sub>	P <sub>E</sub> P <sub>N</sub> L <sub>EN</sub> M <sub>E</sub> M <sub>N</sub> C <sub>E</sub> C <sub>N</sub> F <sub>N</sub> F <sub>E</sub>	23 35 17 35 18 35 50 36 00 36 03 36 43 36 46 38 40 38 50	?				Δ=278 Kms.		
417	Octubre 10	W	I <sub>v</sub>	e <sub>EN</sub>	13 24 45						Inscrito en Mérida.	
418	Octubre 10	W	I <sub>v</sub>	i <sub>N</sub>	13 27 22						Inscrito en Mérida.	
419	Octubre 12	W W W W W W W W W	II <sub>v</sub>	H P <sub>E</sub> L <sub>EN</sub> M <sub>E</sub> M <sub>N</sub> C <sub>E</sub> C <sub>N</sub> F <sub>E</sub> F <sub>N</sub>	0 39 50 0 40 38 41 20 41 27 41 28 42 32 42 38 45 28 45 33	2 2		μ μ	13	Δ=343 Kms. Epicentro No.151 16°31'N 97°59'W.		
420	Octubre 13	W W W	I <sub>v</sub>	P <sub>E</sub> L <sub>N</sub> L <sub>E</sub>	23 31 12 31 37 31 38						Δ=220 Kms.	



No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G. hs ms sg	T <sub>o</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
							A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
							μ	μ	μ	
422	Octubre 21	W W		C <sub>N</sub> F <sub>N</sub>	5 02 05 11 03					
423	Octubre 21	W B W W B		P P <sub>Z</sub> P <sub>N</sub> P <sub>EN</sub> P <sub>Z</sub> P <sub>E</sub>	11 57 09 57 09 57 10 57 10 57 10					
424	Octubre 21	B W W W -		P <sub>EN</sub> P <sub>N</sub> P <sub>Z</sub> P <sub>Z</sub>	12 12 37 12 38 12 38 12 40					
425	Octubre 21	W W' w W W W' w W	III <sub>d</sub>	P <sub>Z</sub> P <sub>EN</sub> P <sub>Z</sub> P <sub>EN</sub> L <sub>Z</sub> L <sub>EN</sub> L <sub>Z</sub> L <sub>EN</sub>	16 02 41 02 41 02 41 02 42 02 42 02 42 02 42 02 43				Δ=7.5 Kms.	
426	Octubre 21	W' W W W' W W' W W' W W' W -	III <sub>d</sub>	P <sub>N</sub> P <sub>EN</sub> P <sub>Z</sub> P <sub>E</sub> P <sub>Z</sub> L <sub>N</sub> L <sub>EN</sub> L <sub>Z</sub> L <sub>E</sub> L <sub>Z</sub>	16 05 27 05 28 05 28 05 28 05 28 05 28 05 29 05 29 05 29 05 29 05 29				Δ=7.5 Kms.	
427	Octubre 21	W W' W W' W W' W	I <sub>?</sub>	P <sub>EN</sub> P <sub>EN</sub> e <sub>Z</sub> e <sub>E</sub> e <sub>E</sub> e <sub>N</sub> e <sub>N</sub>	18 01 02 01 02 01 57 02 50 02 52 03 11 03 11					

TACUBAYA, D.F.



No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G. hs ms sg	T <sub>o</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
							A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
							μ	μ	μ	
428	Octubre 21	W W W̄ W W W̄	I <sub>d</sub>	P <sub>EN</sub> P <sub>Z</sub> P <sub>EN</sub> L <sub>EN</sub> L <sub>Z</sub> L <sub>EN</sub>	21 12 58 12 58 12 59 12 59 12 59 13 00					Δ = 7.5 Kms.
429	Octubre 22	W W W W W	I <sub>d</sub>	P <sub>E</sub> P <sub>EN</sub> L <sub>EN</sub> P <sub>N</sub> L <sub>N</sub>	4 31 59 32 00 32 01 32 01 32 02					Δ = 7.5 Kms.
430	Octubre 22	W W W W	I <sub>d</sub>	P <sub>EN</sub> P <sub>EN</sub> L <sub>N</sub> L <sub>EN</sub>	4 52 53 52 53 52 54 52 54					Δ = 7.5 Kms.
431	Octubre 29	W W W̄ B W W W W W W W̄ W W W W W W W W W W	I <sub>r</sub>	H P <sub>EN</sub> P <sub>EN</sub> iP <sub>Z</sub> P <sub>N</sub> P <sub>EN</sub> eS <sub>EN</sub> eSR <sub>1</sub> <sub>E</sub> eSR <sub>1</sub> <sub>N</sub> eSR <sub>1</sub> <sub>N</sub> L <sub>E</sub> L <sub>Z</sub> L <sub>EN</sub> eL <sub>N</sub> eL <sub>N</sub> M <sub>N</sub> M <sub>Z</sub> M <sub>N</sub> M <sub>N</sub> M <sub>E</sub> C <sub>N</sub> C <sub>E</sub> C <sub>N</sub> F <sub>E</sub> F <sub>N</sub> F <sub>N</sub>	11 07 26 11 10 45 10 45 10 46 10 47 13 29 13 55 13 55 13 56 14 23 14 25 14 28 14 29 14 29 15 26 15 29 15 31 15 31 15 33 18 01 19 34 19 59 41 35 49 30 50 11		6 6 6 6 6	30 11	5 15	Δ = 1,555 Kms.



No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G.			T <sub>o</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
					hs	ms	sg		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
440	Noviembre 9	W W W W W W W W W W B B	I <sub>r</sub>	eP <sub>N</sub> eP <sub>Z</sub> eP <sub>E</sub> eP <sub>N</sub> eS <sub>N</sub> S <sub>N</sub> eS <sub>E</sub> eS <sub>Z</sub> e <sub>E</sub> i <sub>N</sub> i <sub>E</sub> e <sub>N</sub> e <sub>E</sub>	20	42	41		μ	μ	μ	Δ=3,600 Kms.
441	Noviembre 9	W W W w	I <sub>d</sub>	P <sub>Z</sub> P <sub>EN</sub> P <sub>EN</sub> P <sub>Z</sub>	20	54	04					Desviación al E. 24 mm. Δ=2.5 Kms.
442	Noviembre 9	W W w W	I <sub>d</sub>	P <sub>Z</sub> P <sub>EN</sub> P <sub>EN</sub> P <sub>Z</sub> P <sub>EN</sub>		57	08					Δ=2.5
443	Noviembre 9	W W W W W B	I <sub>d</sub>	P <sub>Z</sub> P <sub>Z</sub> P <sub>EN</sub> P <sub>EN</sub> P <sub>E</sub> P <sub>N</sub> P <sub>EN</sub>	20	59	16					Δ=2.5 Kms.
444	Noviembre 9	W W	I <sub>d</sub>	P <sub>Z</sub> P <sub>EN</sub>	20	59	32					
445	Noviembre 9	W W w W B B		P <sub>Z</sub> P <sub>EN</sub> P <sub>EN</sub> P <sub>Z</sub> P <sub>EN</sub> P <sub>N</sub> P <sub>E</sub>	21	01	48					Δ=2.5
446	Noviembre 9	W W	I <sub>d</sub>	P <sub>EN</sub> P <sub>EN</sub>	21	36	42					
						36	43					

TACUBAYA, D.F.

No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G.			T <sub>o</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
					hs	ms	sg		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
									μ	μ	μ	
447	Noviembre 9	W	I <sub>d</sub>	P <sub>EN</sub> P <sub>EN</sub>	22	24	04					
		W				24	04					
448	Noviembre 10	W	I <sub>d</sub>	P <sub>EN</sub> P <sub>EN</sub> P <sub>EN</sub>	0	25	28					
		W				25	29					
		B				25	32					
449	Noviembre 10	W	I <sub>d</sub>	P <sub>N</sub> P <sub>EN</sub> P <sub>EN</sub>	2	49	10					
		W				49	10					
		B				49	14					
450	Noviembre 10	W	I <sub>d</sub>	P <sub>EN</sub>	20	32	11					
451	Noviembre 10	W	I <sub>d</sub>	P <sub>N</sub>	23	55	48					
452	Noviembre 11	W	I <sub>v</sub>	MH P <sub>EN</sub> L <sub>N</sub> M <sub>N</sub> C <sub>N</sub>	12	45	10					Δ=1,000 Kms.
		W			12	47	22					
		W				49	35					
		W				49	50	1	1.8			
		W				51	07					
453	Noviembre 15	W	II <sub>d</sub>	P <sub>EN</sub> P <sub>Z</sub> P <sub>EN</sub> P <sub>N</sub> L <sub>EN</sub> L <sub>EN</sub> L <sub>Z</sub> M <sub>Z</sub> C <sub>Z</sub> C <sub>N</sub> C <sub>E</sub> F <sub>E</sub> F <sub>N</sub>	4	54	43					23 mm. Al Sur. y 26 al E. Δ=45 Kms.
		W				54	43					
		W				54	43					
		B				54	44					
		W				54	48					
		W				54	49					
		W				54	49					
		W				55	07	2		3.3		
		W				55	41					
		W				55	46					
		W				55	58					
		W				59	08					
		W				5	00	19				
454	Noviembre 17	W	I <sub>d</sub>	P <sub>EN</sub> L <sub>EN</sub>	18	43	04					Δ=7.5 Kms.
		W				43	05					
455	Noviembre 17	W	I <sub>v</sub>	P <sub>EN</sub> L <sub>N</sub> L <sub>E</sub>	23	10	30					Δ=336 Kms.
		W				11	11					
		W				11	12					



TACUBAYA, D.F.

No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G.			T <sub>o</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
					hs	ms	sg		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
455	Noviembre 17	W W W W W		M <sub>E</sub> M <sub>N</sub> C <sub>N</sub> C <sub>E</sub> F <sub>EN</sub>	23	11	17	1.5 2	μ 7	μ 4	μ	
456	Noviembre 18	W W	I <sub>v</sub>	P <sub>EN</sub> L <sub>EN</sub>	2	13	07 16					Δ=103 Kms.
457	Noviembre 18	W W	I <sub>?</sub>	i <sub>E</sub> i <sub>N</sub>	14	17	44 46					
458	Noviembre 19	B B W W' B B W W W' B B W' B W B W W W	III <sub>r</sub>	iP <sub>N</sub> iP <sub>E</sub> iP <sub>EN</sub> iP <sub>N</sub> iPP <sub>E</sub> iPP <sub>N</sub> iPP <sub>EN</sub> iS <sub>N</sub> iS <sub>E</sub> iS <sub>N</sub> S <sub>EN</sub> isS <sub>EN</sub> isS <sub>E</sub> eS <sub>N</sub> eL <sub>N</sub> M <sub>EN</sub> C <sub>N</sub> C <sub>E</sub> C <sub>E</sub> C <sub>N</sub> F <sub>EN</sub> F <sub>N</sub>	1	08	25 27 28 29 42 48 49 58 00 02 03 15 16 20 39 ? 51 27 54 09 05 11					Δ=2,180 Kms. h=100 † Costa Rica.?
459	Noviembre 19	W W W' W W W W	II <sub>v</sub>	H P <sub>N</sub> P <sub>E</sub> i <sub>N</sub> L <sub>N</sub> L <sub>E</sub> M <sub>E</sub> C <sub>E</sub> C <sub>N</sub>	1	28	09 04 05 45 53 55 21 33 39	1		4		Δ=394 Kms.

No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G.			T <sub>o</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
					hs	ms	sg		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
460	Noviembre 19	W W W W	I <sub>d</sub>	P <sup>E</sup> P <sup>N</sup> L <sup>E</sup> L <sup>N</sup>	18	05	59		μ	μ	μ	Δ = 7.5 Kms.
461	Noviembre 19	W W W W W W W	I <sub>r</sub>	iP <sub>Z</sub> iP <sup>E</sup> iz ip <sup>E</sup> S <sup>E</sup> e <sub>Z</sub> is <sub>S</sub> <sup>E</sup>	19	08	28					Compresión Δ = 1,280 Kms. Costa Rica ?
462	Noviembre 19	W W	I <sub>v</sub>	i <sup>E</sup> i <sub>Z</sub>	19	29	40					
463	Noviembre 20	W W	I <sub>d</sub>	P <sup>EN</sup> L <sup>EN</sup>	0	27	28					Δ = 22 Kms.
464	Noviembre 20	W W W W	I <sub>v</sub>	P <sup>N</sup> P <sup>E</sup> L <sup>N</sup> L <sup>E</sup>	7	23	45					Δ = 220 Kms.
465	Noviembre 20	W W W W W W W W W W W W W W W	II <sub>r</sub>	eP <sup>N</sup> eP <sup>E</sup> eP <sup>E</sup> eP <sup>E</sup> i <sup>N</sup> iS <sup>N</sup> eS <sup>N</sup> iS <sup>N</sup> iS <sup>E</sup> eS <sup>E</sup> i <sup>N</sup> M <sup>1N</sup> M <sup>1N</sup> M <sup>1N</sup> M <sup>2N</sup> M <sup>2N</sup> M <sup>3N</sup>	8	23	15					Δ = 1,200 Kms.
								4				
								5	16			
								6	25			
								5		9		
								5	25			
								5	14			
								5	20			

No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G.			T <sub>o</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
					hs	ms	sg		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
465	Noviembre 20	W' W W' W W' W W' W		M <sup>3</sup> <sub>C</sub> C <sup>E</sup> C <sup>E</sup> C <sup>N</sup> C <sup>N</sup> F <sup>E</sup> F <sup>E</sup> F <sup>N</sup> F <sup>N</sup>	8	29	09	6	μ 14	μ	μ	
466	Noviembre 20	W W W W	I <sub>d</sub>	P <sup>N</sup> P <sup>E</sup> L <sup>N</sup> L <sup>E</sup>	10	24	43					Δ=7.5 Kms.
467	Noviembre 22	W W W W W W W W	I <sub>v</sub>	P <sup>E</sup> i <sup>N</sup> L <sup>N</sup> L <sup>N</sup> M <sup>E</sup> M <sup>N</sup> C <sup>E</sup> C <sup>N</sup> F <sup>N</sup> F <sup>E</sup>	15	50	52					Δ=125 Kms.
								1 1.5	1.4	1.1		
468	Noviembre 22	W W	I <sub>?</sub>	i <sup>N</sup> i <sup>E</sup>	20	54	53					
469	Noviembre 23	W W W W W W	II <sub>v</sub>	P <sup>E</sup> L <sup>EN</sup> L <sup>EN</sup> M <sup>EN</sup> C <sup>E</sup> C <sup>N</sup> F <sup>E</sup> F <sup>N</sup>	0	37	07					Δ=176 Kms.
470	Noviembre 24	W W	I <sub>?</sub>	e <sup>N</sup> e <sup>E</sup>	6	22	54					
471	Noviembre 24	W	I <sub>?</sub>	e <sup>EN</sup>	11	32	33					

No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G. hs ms sg	T <sub>o</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
							A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
							μ	μ	μ	
472	Noviembre 25	W W W W		P <sub>EN</sub> P <sub>EN</sub> i <sub>NE</sub> i <sub>NE</sub>	4 07 33 07 34 08 11 08 16					
473	Noviembre 25	W	I <sub>d</sub>	P <sub>EN</sub>	11 39 43					
474	Noviembre 25	W	I <sub>d</sub>	P <sub>EN</sub>	11 40 20					
475	Noviembre 25	W W	I <sub>d</sub>	P <sub>EN</sub> P <sub>EN</sub>	11 40 52 40 53					
476	Noviembre 25	W	I <sub>d</sub>	P <sub>EN</sub>	11 41 47					
477	Noviembre 26	W W	I <sub>d</sub>	P <sub>EN</sub> L <sub>EN</sub>	15 50 16 50 17					Δ=7.5 Kms.
478	Noviembre 27	W W	I <sub>?</sub>	i <sub>NE</sub> i <sub>NE</sub>	0 17 23 17 26					
479	Noviembre 27	W W W W W W W	I <sub>v</sub>	P <sub>EN</sub> S <sub>EN</sub> M <sub>EN</sub> C <sub>EN</sub> C <sub>EN</sub> F <sub>EN</sub> F <sub>EN</sub>	12 14 59 15 16 15 51 17 11 17 23 19 31 19 39	1	7			Δ=150 Kms.
480	Noviembre 27	W	I <sub>?</sub>	P <sub>EN</sub>	20 29 09					
481	Noviembre 27	W W	I <sub>v</sub>	P <sub>EN</sub> L <sub>EN</sub>	23 40 25 40 47					Δ=198 Kms.
482	Noviembre 28	W W W W W	I <sub>d</sub>	P <sub>EN</sub> P <sub>EN</sub> L <sub>EN</sub> L <sub>EN</sub> M <sub>EN</sub>	2 07 53 07 54 07 56 07 57 08 01	1.5	0.9	1.3		Δ=23 Kms.



No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G. hs ms sg	T <sub>o</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
							A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
							μ	μ	μ	
482	Noviembre 28	W W W		C <sub>EN</sub> F <sub>N</sub> F <sub>E</sub>	2 08 43 09 31 09 33					
483	Noviembre 28	W W W W W W W W	I <sub>v</sub>	P <sub>EN</sub> P <sub>N</sub> L <sub>N</sub> L <sub>E</sub> M <sub>N</sub> M <sub>E</sub> C <sub>EN</sub> F <sub>N</sub> F <sub>E</sub>	3 31 33 31 34 32 01 32 02 32 07 32 12 32 42 34 04 34 09	1.5 1	0.9	1	Δ=249 Kms.	
484	Noviembre 28	W W W	I <sub>d</sub>	P <sub>EN</sub> L <sub>E</sub> L <sub>N</sub>	11 19 03 19 07 19 08				Δ=38 Kms.	
485	Diciembre 4	W w B W W' W' W' W' W' W' B W' B W W' W' W' B W' B W' W' W'	III <sub>v</sub>	H iP <sub>EN</sub> P <sub>Z</sub> P <sub>EN</sub> eP <sub>Z</sub> eP <sub>EN</sub> i <sub>N</sub> i <sub>N</sub> i <sub>Z</sub> i <sub>Z</sub> iS <sub>E</sub> S <sub>EN</sub> iS <sub>EN</sub> i <sub>N</sub> L <sub>Z</sub> iL <sub>E</sub> L <sub>Z</sub> iL <sub>N</sub> i <sub>E</sub> i <sub>N</sub> M <sub>E</sub> M <sub>1N</sub> M <sub>2N</sub> C <sub>Z</sub>	0 22 47 0 24 40 24 40 24 40 24 41 24 42 24 50 25 15 25 50 25 51 26 15 26 15 26 16 26 35 26 36 26 44 26 46 26 46 26 47 26 56 27 12 27 16 28 00 28 23 29 35 29 42	10 ? 6 ?	740 107	Dilatación 03mm Sur y 1 mm. al E. -Z -Z Dilatación =830 Kms. Epicentro No.346 21°38'11"N 106°40'23"W Saltó el estilete. Destructor en las Islas Mariás.		



TACUBAYA, D.F.

No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G.			T <sub>o</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
					hs	ms	sg		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
488	Diciembre 4	W W'		e <sub>E</sub> i <sub>N</sub>	4	26	29 40		γ	γ	γ	
489	Diciembre 4	W W W' W' W W' W	I <sub>v</sub>	H P <sub>E</sub> P <sub>E</sub> e <sub>N</sub> i <sub>N</sub> e <sub>S</sub> i <sub>S</sub> L <sub>E</sub> e <sub>N</sub>	7 7	52 54	15 07 08 30 34 44 46 11 22					Δ=830 Kms. Repetición.
490	Diciembre 4	W W W W' W'	I <sub>v</sub>	H eP <sub>E</sub> eP <sub>N</sub> eL <sub>N</sub> eL <sub>E</sub> i <sub>E</sub> i <sub>N</sub>	15 15	57 59	23 15 16 12 16 20 30					Δ=820 Kms.(P-H) Repetición.
491	Diciembre 4	W W W' B W' W W' W B B W W' W W B W B W W' B	II <sub>r</sub>	H P <sub>N</sub> P <sub>E</sub> P <sub>E</sub> e <sub>EN</sub> e <sub>E</sub> i <sub>S</sub> e <sub>S</sub> i <sub>S</sub> e <sub>S</sub> e <sub>S</sub> e <sub>S</sub> e <sub>N</sub> eL <sub>Z</sub> iL <sub>EN</sub> iL <sub>E</sub> eL <sub>N</sub> M <sub>1</sub> M <sub>1</sub> M <sub>1</sub> M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>2</sub> C <sub>E</sub> C <sub>N</sub> C <sub>N</sub> C <sub>N</sub>	23	43	18 11 12 12 37 00 12 12 13 13 46 32 32 34 36 14 16 23 32 56 58 15 30 36 42					Δ=2,420 Kms. California.







No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G.			T <sub>o</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
					hs	ms	sg		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
501	Diciembre 13	W	II <sub>v</sub>	P <sub>EN</sub>	16	30	08	1.5 1.5 1.5	3.2 3.2	2.6	μ μ μ	Δ=343 Kms.
				L <sub>EN</sub>		30	49					
				L <sub>EN</sub>		30	50					
				M <sub>1N</sub>		30	58					
				M <sub>2N</sub>		31	07					
				M <sub>2N</sub>		31	12					
				C <sub>EN</sub>		31	57					
				C <sub>EN</sub>		32	06					
				F <sub>EN</sub>		34	23					
F <sub>EN</sub>		34	39									
502	Diciembre 14	W	II <sub>v</sub>	P <sub>EN</sub>	0	48	45	1.5 1	2.5	3	μ μ μ	Δ=343 Kms.
				P <sub>EN</sub>		48	46					
				L <sub>EN</sub>		49	27					
				M <sub>1N</sub>		49	38					
				M <sub>1N</sub>		49	41					
				C <sub>EN</sub>		50	14					
				C <sub>EN</sub>		50	15					
				F <sub>EN</sub>		51	56					
				F <sub>EN</sub>		52	34					
503	Diciembre 14	W	I <sub>v</sub>	P <sub>EN</sub>	15	19	54	1 1	0.9	1	μ μ μ	Δ=118 Kms. Inscrito en Puebla.
				P <sub>EN</sub>		19	55					
				L <sub>EN</sub>		20	13					
				L <sub>EN</sub>		20	14					
				M <sub>1N</sub>		20	20					
				M <sub>1N</sub>		20	23					
				C <sub>EN</sub>		20	54					
				C <sub>EN</sub>		21	09					
				F <sub>EN</sub>		22	11					
F <sub>EN</sub>		22	16									
504	Diciembre 14	W	I <sub>d</sub>	P <sub>EN</sub>	22	21	38					
505	Diciembre 14	W	I <sub>d</sub>	P <sub>EN</sub>	22	22	15					
506	Diciembre 15	W	I <sub>v</sub>	P <sub>EN</sub>	2	20	25	1.5 1.5	3.4 2.3		μ μ μ	Δ=256 Kms.
				P <sub>EN</sub>		20	26					
				L <sub>EN</sub>		20	56					
				M <sub>1N</sub>		21	02					
				M <sub>1N</sub>		21	06					
				C <sub>EN</sub>		22	07					
C <sub>EN</sub>		22	10									

TACUBAYA, D.F.

No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G. hs ms sg	T <sub>o</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
							A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
506	Diciembre 15	W W		F <sub>E</sub> F <sub>N</sub>	2 23 37 23 40		μ	μ	μ	
507	Diciembre 15	W W W W	I <sub>?</sub>	e <sub>E</sub> e <sub>N</sub> e <sub>N</sub> e <sub>E</sub>	11 17 27 17 28 18 32 18 33					
508	Diciembre 15	W W	I <sub>v</sub>	P <sub>EN</sub> L <sub>EN</sub>	22 22 07 22 17					Δ=111 Kms.
509	Diciembre 15	W W	I <sub>v</sub>	P <sub>EN</sub> L <sub>EN</sub>	22 26 24 26 33					Δ=103 Kms.
510	Diciembre 21	W W W W	I <sub>r</sub>	H iP <sub>EN</sub> i <sub>N</sub> S <sub>E</sub> S <sub>N</sub>	17 42 55 17 45 32 46 05 47 13 47 44					Δ=1,200 Kms.
511	Diciembre 22	W W W	I <sub>v</sub>	H P <sub>E</sub> P <sub>N</sub> S <sub>EN</sub>	5 37 22 5 39 15 39 16 40 18					Δ=820 Kms.
512	Diciembre 23	W	I <sub>v</sub>	i <sub>N</sub>	8 09 24					
513	Diciembre 23	W W	I <sub>r</sub>	eP <sub>N</sub> eS <sub>N</sub>	8 53 07 9 02 53					
514	Diciembre 23	W W	I <sub>?</sub>	i <sub>N</sub> e <sub>N</sub>	15 38 48 41 16					
515	Diciembre 24	W W	I <sub>d</sub>	P <sub>EN</sub> L <sub>EN</sub>	22 39 59 40 03					Δ=30 Kms.
516	Diciembre 26	W	I <sub>r</sub>	H iP <sub>N</sub>	7 12 36 7 21 29					Δ=5,555 Kms.

TACUBAYA, D.F.

No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G. hs ms sg	T °	AMPLITUD			OBSERVACIONES
							A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
							μ	μ	μ	
516	Diciembre 26	W W W		iP <sub>E</sub> eS <sub>E</sub> eS <sub>N</sub>	7 21 30 28 43 28 45					
517	Diciembre 27	W	I <sub>?</sub>	i <sub>EN</sub>	7 31 30					
518	Diciembre 27	W W W	I <sub>v</sub>	P <sub>N</sub> P <sub>E</sub> L <sub>EN</sub>	8 42 13 42 14 42 45					Δ=271 Kms.
519	Diciembre 28	W W W	I <sub>d</sub>	P <sub>EN</sub> L <sub>N</sub> L <sub>E</sub>	0 48 03 48 04 48 05					Δ=7.5 Kms.
520	Diciembre 28	W W	I <sub>d</sub>	P <sub>EN</sub> L <sub>EN</sub>	15 37 25 37 27					Δ=15 Kms.
521	Diciembre 28	W W	I <sub>d</sub>	P <sub>EN</sub> L <sub>EN</sub>	17 27 15 27 16					Δ=7.5 Kms.
522	Diciembre 28	W W		i <sub>N</sub> i <sub>E</sub>	18 06 08 06 10					
523	Diciembre 29	W W		i <sub>N</sub> i <sub>E</sub>	5 44 10 44 13					
524	Diciembre 29	W W W	I <sub>v</sub>	P <sub>N</sub> P <sub>E</sub> L <sub>EN</sub>	6 38 54 38 55 39 29					Δ=292 Kms.
525	Diciembre 29	W W W W	I <sub>u</sub>	H iP <sub>N</sub> e <sub>E</sub> e <sub>E</sub> e <sub>N</sub>	12 53 29 12 59 24 59 48 13 07 50 07 51					Δ=3,120 Kms.
526	Diciembre 29	W W W W	I <sub>v</sub>	P <sub>E</sub> P <sub>N</sub> L <sub>E</sub> L <sub>N</sub>	19 22 56 22 57 23 32 23 34					Δ=307 Kms.



## TACUBAYA, D.F.

No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G. hs ms sg	T <sub>o</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
							A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
532	Diciembre 31	W W	I <sub>v</sub>	P <sub>E</sub> L <sub>EN</sub>	? 15 36 08		μ	μ	μ	
533	Diciembre 31	W W W	I <sub>v</sub>	L <sub>EN</sub> M <sub>N</sub> C <sub>N</sub>	15 36 54 37 11 37 26	2	6			
534	Diciembre 31	W W	I <sub>v</sub>	i <sub>N</sub> i <sub>E</sub>	15 38 57 39 02					

AÑO DE 1948

ESTACION SISMOLOGICA DE CHIHUAHUA  
 CHIH.

CERRO DE SANTA ROSA

28°38'12"N. 106°04'42"W. de Greenwich. 1430 mts.

DOTACION DE INSTRUMENTOS

Un péndulo astático horizontal de 1,200 kgs. del Prof.E.  
 Wiechert.

Un sismógrafo vertical de 1,300 kgs. del Prof.E.Wiechert.

CONSTANTES INSTRUMENTALES DE LOS SISMOGRAFOS

Instrumento	Masa	Componente	Amplificación	Período	Amortiguamiento
Horizontal: Wiechert	1200 kgs	N - S	V 250	T <sub>0</sub> 6.0 s.	2:8
"	" "	E - W	250	6.0 s.	2:8
Vertical Wiechert	1300 "	Z	160	4. s.	2:3

CHIHUAHUA

No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G.			T <sub>o</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
					hs	ms	sg		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
1	Enero 6	W W W W W W W W W W W	III <sub>r</sub>	H P SZ LZ MZ CZ FZ	17 17 29 30 33 40 18	23 26 27 21 58 58 00	15 39 27 21 58 58 16	6	μ	μ	μ	Δ = 1,590 Kms. Epicentro No.122 16°7'N 98°47'W h = Mayor de la normal.
2	Enero 6	W W	I <sub>r</sub>	iZ iZ	18 18	07 08	30 06					
3	Abril 21	W W W W	I <sub>r</sub>	H iP iPR <sub>2</sub> iS <sub>2</sub> iSR <sub>1</sub>	20 20 30 34 36	22 29 34 46 50	04 03 34 46 50					Compresión. † Z Δ = 3,935 Kms. República Dominicana. Sentido fuerte en Trujillo. Epicentro según J.S.A. 19°0'N 69°2'W.
4	Mayo 14	W W W W	II <sub>u</sub>	H iP iS iSR <sub>2</sub> iL	22 22 46 50 54	31 40 54 55 05	49 07 54 55 05					Compresión Δ = 5,045 Kms. Epicentro según J.S.A. 54°7'N 160°2'W.
5	Mayo 25	W W	I <sub>u</sub>	eZ eLZ	7 8	45 06	01 27					Δ = ? China Epicentro según J.S.A. 30°0'N 100°5'E.
6	Junio 27	W	II <sub>r</sub>	iZ	12	56	18					Δ = ? Epicentro según U.S.C.G.S. 17°N 85°W.
7	Dic. 8	W W W W W	I <sub>v</sub>	eP eS M C F	15 22 23 24 26	22 22 24 32 40	24 56 24 32 40	4				= 290 Kms.





AÑO DE 1948

ESTACION SISMOLOGICA DE GUADALAJARA  
 JAL.

PARQUE DE SAN RAFAEL

20°40'46"N 103°20'27"W. de Greenwich. 1567 mts.

DOTACION DE INSTRUMENTOS

Un péndulo astático horizontal de 125 kgs. del Prof. E. Wiechert.  
 Un sismógrafo vertical de 80 kgs. del Prof. E. Wiechert.

CONSTANTES INSTRUMENTALES DE LOS SISMOGRAFOS

Instrumento	Masa	Componente	Amplificación	Período	Amortiguamiento
Horizontal: Wiechert	125 kgs.	N - S	V 80	$T_o$ 3 s	3:5
"	" "	E - W	80	3 s	3:5
Vertical Wiechert	80 "	Z	80	3 s	3:5

GUADALAJARA

No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G. hs ms sg	T <sub>o</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
							A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
							μ	μ	μ	
1	Enero 6	w' w' w' w' w' w'	III <sub>v</sub>	P <sub>N</sub> P <sub>E</sub> P <sub>Z</sub> S <sub>E</sub> S <sub>N</sub> L <sub>Z</sub> L <sub>EN</sub>	17 24 49 24 50 24 51 26 05 26 06 26 20 26 21				Δ=700 Kms. Epicentro No.122 16°7'N 98°47'W h=Mayor de la normal.	
2	Enero 6	w w' w'	III <sub>v</sub>	i <sub>Z</sub> i <sub>N</sub> i <sub>E</sub>	17 28 51 28 59 29 07				Repetición.	
3	Enero 6	w' w' w' w' w' w'	II <sub>v</sub>	P <sub>N</sub> P <sub>Z</sub> P <sub>E</sub> L <sub>Z</sub> L <sub>E</sub> L <sub>N</sub>	17 41 27 41 27 41 28 42 56 42 57 42 59				Δ=692 Kms. Repetición.	
4	Enero 6	w' w w' w' w'	II <sub>v</sub>	P <sub>EN</sub> i <sub>Z</sub> L <sub>E</sub> L <sub>N</sub> L <sub>Z</sub>	18 01 39 02 35 03 09 03 10 03 10				=700 Kms. Repetición.	
5	Enero 24			H	17 46 40				El temblor de Fili- pinas se inscribió, pero faltaron las marcas del tiempo.	
6	Enero 24	w' w' w' w' w'	III <sub>v</sub>	P <sub>E</sub> P <sub>N</sub> i <sub>EN</sub> S <sub>E</sub> L <sub>N</sub>	23 09 19 09 20 09 49 10 20 10 30				Δ=550 Kms.. h=100 Kms. Según J.S.A. Epicentro No.93 17°56'N 98°51'W	
7	Marzo 29	w' w' w' w' w' w'	I <sub>v</sub>	P <sub>EN</sub> L <sub>EN</sub> M <sub>N</sub> C <sub>EN</sub> F <sub>EN</sub> F <sub>EN</sub>	20 14 34 15 07 15 47 16 07 18 01 18 23			4	Δ=278 Kms. Epicentro No.106 18°28'N 102°05'W	

GUADALAJARA

No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G.			T <sub>o</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
					hs	ms	sg		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
									μ	μ	μ	
8	Abril 21	w' w' w' w'	I <sub>r</sub>	e <sub>N</sub> e <sub>E</sub> e <sub>N</sub> e <sub>E</sub>	20	30	54					Δ=? República Dominicana. Epicentro según J.S.A. 19°0'N 69°2'W
9	Julio 15	w' w' w'	I <sub>r</sub>	e <sub>E</sub> e <sub>N</sub> e <sub>N</sub>	11	07	12					Δ=? Tiempo dudoso Océano Pacífico. Epicentro. 11°4'N 104°43'W
10	Agosto 11	w' w' w' w' w' w' w'	III <sub>v</sub>	P L M M C C F F N EN EN EN EN EN EN EN	10	38	19	3 4	78	94		Δ=736 Kms. Epicentro No.165 17°45'N 97°06'W
11	Agosto 29	w' w' w' w' w' w'	II <sub>v</sub>	P S M M C C F EN EN EN EN EN	18	37	32	? ?				Δ=410 Kms. Epicentro No.352 18°31'N 106°34'W
12	Sep. 1°	w' w' w' w'	I <sub>r</sub>	e <sub>E</sub> e <sub>N</sub> e <sub>E</sub> i <sub>N</sub>	19	56	20					
13	Sep. 8	w' w' w' w' w' w' w' w'	I?	e <sub>N</sub> e <sub>E</sub> e <sub>N</sub> e <sub>E</sub> M M C C F EN EN EN	15	32	36		16 16	173	125	
					16	12	12					
						12	26					
						38	24					
						38	56					

GUADALAJARA

No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G.			T <sub>o</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
					hs	ms	sg		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
14	Oct. 1°	w' w' w' w' w' w' w' w'	II <sub>v</sub>	PZ PZ LEN LEN MN MN CN CN FE FE FN	11	34	23	4 4		11		Δ=532 Kms. Epicentro No.112 17°47'N 99°10'W
15	Oct. 2	w' w' w' w' w' w' w' w'	II <sub>v</sub>	PZ PZ SEN SEN SZ ME ME CN CN FE FE FN	16	00	38	3 2	45	31		Δ=250 Kms. Epicentro No.284 19°01'N 105°05'W
16	Nov. 20	w' w' w' w'	I <sub>r</sub>	e <sup>E</sup> i <sup>E</sup> e <sup>N</sup> e <sup>E</sup>	8	22	15					
17	Dic. 4	w' w' w' w' w' w' w' w' w' w' w' w' w' w' w'	III <sub>v</sub>	H P <sup>E</sup> eP <sup>E</sup> PZ i <sup>N</sup> iS <sup>N</sup> iS <sup>E</sup> iL <sup>N</sup> iL <sup>Z</sup> i <sup>N</sup> M <sup>Z</sup> M <sup>E</sup> M <sup>N</sup> CN CN CZ CN FE FE FN FE	0 0	22 23	47 35	2 6		955	55	Δ=355 Kms.

GUADALAJARA

No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G.			T <sub>o</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
					hs	ms	sg		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
18	Dic. 4	w' w' w' w' w'	I <sub>v</sub>	H eP iE iEN iLE iN eZ	2 2	43 44	30 19 43 03 07 13		μ μ μ		Δ = 358 Kms.	
19	Dic. 4	w' w'		eE eN	2	50	39 55				Δ = ?	
20	Dic. 4	w' w'	I <sub>v</sub>	eN eE	3	54	23 27					

AÑO DE 1948

ESTACION SISMOLOGICA DE MANZANILLO  
 COL.

CERRO DE "EL VIGIA"

19°03'15"N. 104°19'50"W. de Greenwich. 60 mts.

DOTACION DE INSTRUMENTOS

Un péndulo astático horizontal de 125 kgs. del Prof. E.  
 Wiechert.

Un sismógrafo vertical de 80 kgs. del Prof. E. Wiechert.

CONSTANTES INSTRUMENTALES DE LOS SISMOGRAFOS

Instrumento	Masa	Componente	Amplificación	Período	Amortiguamiento
Horizontal: Wiechert	200 kgs.	N - S	V 80	$T_0$ 5.3. s	3:5
" "	" "	E - W	"	5.3. s	3:5
Vertical: Wiechert	80 "	Z	80	3	4

No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G. hs ms sg	T <sub>o</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
							A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
							μ	μ	μ	
1	Enero 1°	w w w w	I <sub>v</sub>	P <sub>EN</sub> i <sub>Z</sub> L <sub>Z</sub> L <sub>EN</sub>	2 09 41 10 03 10 31 10 33					Δ=416 Kms. Epicentro No.183 15°54'N 102°18'W
2	Enero 1°	w w w w	I?	e <sub>N</sub> i <sub>Z</sub> i <sub>E</sub> i <sub>N</sub>	13 10 57 11 27 11 35 11 39					Δ=? Inscrito en Pasade- na y en Tacubaya.
3	Enero 3	w w w w	I <sub>d</sub>	P <sub>EN</sub> P <sub>Z</sub> L <sub>EN</sub> L <sub>Z</sub>	10 45 36 45 36 45 37 45 37					Δ=7.5 Kms.
4	Enero 6	w w w w w w w w w w w w	III <sub>v</sub>	P <sub>E</sub> P <sub>N</sub> i <sub>Z</sub> L <sub>E</sub> L <sub>N</sub> L <sub>Z</sub> M <sub>Z</sub> M <sub>Z</sub> M <sub>iN</sub> M <sub>iN</sub> M <sub>iN</sub> C <sub>E</sub> C <sub>Z</sub> C <sub>E</sub> F <sub>N</sub> Z	17 24 44 24 45 25 00 26 11 26 12 26 12 26 40 26 48 29 18 29 18 29 18 32 40 35 09 35 57 55 04		2 9 12 9	538 897	45 387	Δ=670 Kms. Epicentro No.122 16°07'N 98°47'W h=mayor de la nor- mal.
5	Enero 6	w w	I <sub>v</sub>	i <sub>N</sub> i <sub>E</sub>	17 42 51 43 00					Repetición.
6	Enero 6	w w w w w	II <sub>v</sub>	P <sub>N</sub> P <sub>E</sub> i <sub>Z</sub> L <sub>EN</sub> L <sub>Z</sub>	18 01 39 01 40 02 37 03 06 03 07					Δ=670 Kms. Repetición.
7	Enero 11	w w w w	I <sub>v</sub>	P <sub>EN</sub> P <sub>Z</sub> L <sub>EN</sub> L <sub>Z</sub>	4 47 54 47 54 48 06 48 06					Δ=125 Kms. Epicentro No.64 18°04'N 103°35'W



MANZANILLO, COL.

No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G.			T <sub>o</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
					hs	ms	sg		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
8	Enero 14	w w	I <sub>r</sub>	e <sub>E</sub> e <sub>N</sub>	2 37 32	39 08		μ	μ	μ	Δ=? Epicentro según U.S.C.G.S. 10°S 109°W.	
9	Enero 24	w w w w w w w w w w w w w w w	II <sub>u</sub>	H ePR <sub>1</sub> E e <sub>E</sub> e <sub>E</sub> e <sub>E</sub> e <sub>PS</sub> E e <sub>N</sub> e <sub>E</sub> PSPS <sub>N</sub> e <sub>G</sub> <sub>N</sub> e <sub>G</sub> <sub>E</sub> M <sub>1</sub> <sub>E</sub> M <sub>2</sub> <sub>E</sub> M <sub>3</sub> <sub>E</sub> C <sub>N</sub> C <sub>N</sub> F <sub>E</sub> F <sub>N</sub> E	17 18 11 13 18 20 25 25 39 39 48 53 54 26 19 59 20	46 08 35 41 23 41 07 41 23 25 29 02 57 35 18 44 07				54	Δ=14,110 Kms. Filipinas.	
10	Enero 24	w w w w w w w	III <sub>v</sub>	H e <sub>EN</sub> S <sub>E</sub> L <sub>N</sub> M <sub>N</sub> C <sub>N</sub> C <sub>N</sub> F <sub>E</sub> F <sub>N</sub>	23 23 10 10 11 12 13 16 17	08 09 28 38 39 43 43 00 12 19		4	14	Δ=580 Kms.(L-H) Epicentro No.93 17°56'N 98°51'W h=100 según J.S.A.		
11	Febrero 13	w w w w w w w	I <sub>d</sub>	P <sub>Z</sub> P <sub>E</sub> L <sub>EN</sub> L <sub>Z</sub> M <sub>EN</sub> C <sub>N</sub> C <sub>E</sub> F <sub>EN</sub>	22 43 43 43 43 43 44 44 ?	44 45 51 51 52 02 03 ?			?	Δ=45 Kms. Local. Registrado sólo en Manzanillo.		
12	Marzo 1°	w	I <sub>u</sub>	H e <sub>Z</sub>	1 12 28	31 16					Δ=14,200 Kms. Epicentro según B.C.I.S.	

No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G.			T <sub>o</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
					hs	ms	sg		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
12	Marzo 1°	w w w w w w w w w w w w w		e <sub>E</sub> e <sub>Z</sub> eSKP <sub>E</sub> eSKS <sub>E</sub> eSKKS <sub>E</sub> ePS <sub>E</sub> eSR <sub>1E</sub> e <sub>Z</sub> M <sub>E</sub> M <sub>Z</sub> M <sub>Z</sub> C <sub>N</sub> C <sub>Z</sub> C <sub>N</sub> F <sub>E</sub>	1 32 38 34 10 34 28 38 34 40 02 44 10 47 12 50 42 2 10 50 14 02 15 10 15 12 24 18 25 38 31 56 3 21 06				μ μ μ		4° 1/4S 127° 1/2E Molucas.	
13	Abril 1°	w w w w	I <sub>d</sub>	P <sub>EN</sub> P <sub>Z</sub> L <sub>EN</sub> Z	7 44 12 44 12 44 20 44 20							Δ=96 Kms. Registrado sólo en Manzanillo.
14	Abril 3	w w w w	I <sub>d</sub>	P <sub>EN</sub> P <sub>Z</sub> L <sub>EN</sub> L <sub>Z</sub>	23 35 24 35 24 35 28 35 28							Δ=30 Kms. Registrado sólo en Manzanillo.
15	Abril 21	w w w w w w w w w w w w w	I <sub>r</sub>	H eP <sub>E</sub> eP <sub>E</sub> e <sub>N</sub> e <sub>E</sub> eS <sub>N</sub> e <sub>N</sub> e <sub>E</sub> eL <sub>N</sub> M <sub>N</sub> M <sub>E</sub> e <sub>Z</sub> C <sub>E</sub> C <sub>N</sub> F <sub>N</sub> F <sub>E</sub>	20 22 03 20 28 45 28 53 33 15 34 01 34 37 36 13 43 51 45 17 49 05 55 21 55 37 21 22 47 23 45		16 16	357		774	Δ=3,700 Kms. (P-H) República Dominicana sentido fuerte en Trujillo. Epicentro según J.S.A. 19°0'N 69°2'W	
16	Abril 21	w w	I <sub>r</sub>	e <sub>N</sub> e <sub>E</sub>	0 45 21 45 41							Repetición del anterior.

MANZANILLO, COL.



No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G.			T <sub>o</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
					hrs	ms	sg		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
16	Abril 21	w w		e <sub>E</sub> e <sub>N</sub>	0	49	13 25		μ	μ	μ	
17	Mayo 14	w w w w w w w w w w	I <sub>u</sub>	H eP P <sub>E</sub> P <sub>N</sub> Z iZ eZ eS e(S) eSR e <sub>N</sub> e <sub>E</sub> e <sub>Z</sub>	22 22	31 41	48 26 27 28 42 04 08 16 58 46 06 14					Δ=6,160 Kms. Epicentro según J.S.A. 54°7'N 160°2'W.
18	Mayo 26	w w w w w	I <sub>v</sub>	e <sub>EN</sub> e <sub>EN</sub> M <sub>E</sub> C <sub>E</sub> C <sub>N</sub> F <sub>EN</sub>	14	00	29 41 17 23 53 ?	6		28		Δ=? Registrado en Tacubaya.
19	Mayo 29	w w w w w w w w w w	I <sub>v</sub>	P Z P <sub>EN</sub> L L <sub>EN</sub> M <sub>N</sub> M <sub>E</sub> M <sub>Z</sub> C <sub>E</sub> C <sub>Z</sub> C <sub>N</sub> F <sub>EN</sub>	20	14	29 30 58 59 05 14 17 53 53 08 35 32	4 5 4	19	16		Δ=249 Kms. Epicentro No.106 18°28'N 102°05'W.
20	Junio 2	w w w w	I <sub>r</sub>	H eP eS eS M M <sub>E</sub>	13 13	38 41	48 37 57 58 26 28	? ?				Δ=1,300 Kms. Epicentro según J.S.A. 13°N 94°W

MANZANILLO, COL.



No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G.			T <sub>o</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
					hs	ms	sg		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
								μ	μ	μ		
20	Junio 2	w w w w		C <sup>E</sup> C <sup>N</sup> F <sup>E</sup> F <sup>N</sup>	13 50 53 50 59 56 02 56 29							
21	Julio 14	w	I <sub>u</sub>	e <sup>E</sup>	23 20 26						Δ=? Epicentro según U.S.C.G.S. 4°S 142°E	
22	Julio 15	w w w w w w w w w	II <sub>v</sub>	H eP <sup>N</sup> eP <sup>E</sup> eS <sup>E</sup> eS <sup>N</sup> M <sup>E</sup> M <sup>E</sup> C <sup>N</sup> C <sup>N</sup> F <sup>E</sup> F <sup>E</sup>	11 02 20 11 04 21 04 23 05 55 05 57 07 31 07 38 10 14 11 51 30 04 33 12					Δ=880 Kms. Oceáno Pacífico. 11°04'N 104°43'W.		
23	Julio 15	w w	I <sub>v</sub>	e <sup>E</sup> e <sup>N</sup>	11 51 20 51 34						Repetición del anterior.	
24	Julio 16	w w w w w	II <sub>r</sub>	H eP <sup>E</sup> iP <sup>N</sup> iSR <sup>N</sup> iSR <sup>E</sup> iL <sup>E</sup> iL <sup>N</sup>	7 12 22 7 15 27 15 28 18 29 18 31 18 42 18 55					Δ=1,480 Kms. h=Mayor de la normal. República de Guatemala. 14°38'N 91°07'W.		
25	Julio 16	w w w w w	II <sub>r</sub>	H iP <sup>E</sup> eS <sup>EN</sup> eS <sup>E</sup> iSR <sup>N</sup> iL <sup>N</sup> iL <sup>E</sup>	7 19 40 7 22 46 25 13 25 17 25 49 25 59 26 19					Δ=1,480 Kms. Repetición del anterior.		
26	Agosto 1°	w w	I <sub>?</sub>	e <sup>NE</sup> e <sup>E</sup>	18 30 16 31 00							

MANZANILLO, COL.

No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G.			T <sub>o</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
					hs	ms	sg		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
								μ	μ	μ		
26	Agosto 1°	w w w w		e <sup>N</sup> e <sup>E</sup> e <sup>N</sup> e <sup>E</sup>	18	22	00					
						32	40					
						33	00					
						34	42					
27	Agosto 1°	w w w w w w	I <sub>?</sub>	e <sup>EN</sup> e <sup>E</sup> e <sup>N</sup> e <sup>E</sup> e <sup>E</sup> e <sup>N</sup>	20	36	00					
						36	42					
						36	45					
						37	45					
						40	36					
						40	48					
28	Agosto 1°	w w w w	I <sub>?</sub>	e <sup>E</sup> e <sup>N</sup> e <sup>E</sup> e <sup>N</sup>	23	07	30					
						07	39					
						10	05					
						10	06					
29	Agosto 11	w w w w w w w w w w	III <sub>v</sub>	P <sup>EN</sup> P <sup>Z</sup> L <sup>N</sup> L <sup>N</sup> L <sup>E</sup> M <sup>Z</sup> M <sup>N</sup> C <sup>E</sup> C <sup>N</sup> F <sup>E</sup> F <sup>N</sup> E	10	38	23			115	51	Δ = 765 Kms. Epicentro No.165 17°45'N 97°06'W
						38	23					
						40	01					
						40	02					
						40	03					
						40	47					
						41	02					
						43	07					
						43	18					
						56	55					
	56	58										
30	Agosto 29	w w w w w w w	II <sub>v</sub>	e <sup>P</sup> e <sup>S</sup> M <sup>EN</sup> M <sup>E</sup> C <sup>N</sup> C <sup>N</sup> F <sup>E</sup> F <sup>N</sup> E	18	37	12			90	104	Δ = 250 Kms. Epicentro No.352 18°31'N 106°34'W
						37	40					
						37	54					
						38	22					
						39	43					
						40	58					
						49	00					
						49	33					
31	Sep. 1°	w w	I <sub>?</sub>	e <sup>E</sup> e <sup>E</sup>	19	19	30					
						22	30					
32	Sep. 1°	w w	I <sub>v</sub>	e <sup>E</sup> e <sup>N</sup>	19	54	43					
						54	54					

MANZANILLO, COL.

No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G.			T <sub>o</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
					hs	ms	sg		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
32	Sep. 1°	W W W W W W		eZ	19	54	54		μ	μ	μ	
				eZ		55	52					
				eE		57	30					
				eN		57	33					
				eZ		58	50					
				eN		59	45					
				eE	20	00	10					
33	Sep. 7	W W W W	I?	eE	5	00	54					Registrado únicamente en Manzanillo.
				eN		01	05					
				eE		03	05					
				eN		04	12					
34	Sep. 8	W W W W W W W W W	I?	eE	15	20	12	16	476			
				eE		20	15					
				eN		33	03					
				eEN		47	15					
				eE		47	24					
				eN		53	00					
				eM	16	20	36					
				eC		20	45					
				eF?								
35	Sep. 13	W W W W W W W W W W W W	I <sub>r</sub>	eEN	21	10	52	9 9 6	17	17	3	Δ=1,300 Kms. Epicentro No.181 13°55'N 93°05'W
				eS		13	10					
				eEN		13	10					
				eZ		14	19					
				eM		14	43					
				eE		15	40					
				eC		17	24					
				eZ		17	24					
				eC		17	28					
				eE		17	58					
				eN	21	34	46					
				eF		35	37					
				eE								
36	Oct. 1°	W W W W W W W W W W	I <sub>v</sub>	PEN	11	33	57	? 4				Δ=620 Kms.
				PZ		33	57					
				S		35	05					
				S		35	05					
				S		35	06					
				S		35	14					
				M		35	17					
				M		35	57					
				C		35	57					
				C		36	36					

MANZANILLO, COL.

No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G.			T <sup>o</sup>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
					hs	ms	sg		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
36	Oct. 1°	w w w w		C <sup>N</sup> F <sup>N</sup> F <sup>Z</sup> F <sup>E</sup> N	11	37	38		μ	μ	μ	
37	Oct. 2	w w w w w w w w w w	II <sub>v</sub>	P <sup>EN</sup> P <sup>Z</sup> S <sup>Z</sup> S <sup>EN</sup> M <sup>EN</sup> C <sup>Z</sup> C <sup>N</sup> F <sup>E</sup> F <sup>Z</sup> F <sup>E</sup>	16	00	12					Δ=60 Kms. Epicentro No.284 19°01'N 105°05'W
38	Oct. 5	w w w w w w w w w w w w w w w w w w	I <sup>?</sup>	e <sup>E</sup> e <sup>N</sup> e <sup>EN</sup> e <sup>N</sup> e <sup>E</sup> e <sup>E</sup> e <sup>N</sup> e <sup>E</sup> e <sup>N</sup> e <sup>E</sup> e <sup>N</sup> e <sup>E</sup> e <sup>E</sup> M <sup>N</sup> M <sup>E</sup> C <sup>N</sup> C <sup>N</sup> F <sup>E</sup> F <sup>N</sup> E	20	28	12					
					21	05	00	30 24				
39	Nov. 19	w w w w	I <sup>?</sup>	e <sup>EN</sup> e <sup>E</sup> e <sup>N</sup> e <sup>S</sup> e <sup>S</sup> E	1	09	00					
40	Nov. 20	w	I <sup>?</sup>	e <sup>E</sup>	8	22	01					

MANZANILLO, COL.

No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G.			T <sub>o</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
					hs	ms	sg		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
40	Nov. 20	w w w w w w w w w		e <sub>N</sub> e <sub>E</sub> e <sub>N</sub> e <sub>E</sub> e <sub>N</sub> e <sub>E</sub> e <sub>N</sub> C <sub>E</sub> C <sub>N</sub> F <sub>E</sub>	8	22	02		μ	μ	μ	
41	Dic. 4	w w w w w w w w w w w w	III <sub>v</sub>	H iP <sub>EN</sub> iP <sub>Z</sub> iS <sub>EN</sub> iL <sub>EN</sub> iL <sub>E</sub> iL <sub>Z</sub> M <sub>E</sub> M <sub>E</sub> M <sub>N</sub> C <sub>Z</sub> C <sub>Z</sub> C <sub>E</sub> F <sub>Z</sub> F <sub>N</sub> F <sub>E</sub>	0	22	47					Dilatación 2 mm. Sur y 1.7 Este Dilatación -Z Δ=380 Kms.
					0	23	39					
					23	39						
					24	21						
					24	24						
					24	25						
					0	24	26					
					24	29		3		640		
					24	32		3	528			
					25	08		6			293	
					29	15						
					33	44						
					35	39						
					1	06	47					
					26	02						
					28	23						
42	Dic. 4	w w w w w w w w w	I <sub>v</sub>	H iP <sub>EN</sub> eP <sub>Z</sub> iS <sub>Z</sub> iS <sub>EN</sub> M <sub>EN</sub> M <sub>N</sub> C <sub>E</sub> C <sub>E</sub> F <sub>N</sub> ?	2	43	31					Δ=380 Kms.
					2	44	23					
					44	23						
					45	03						
					45	05						
					45	11		6	97			
					45	14		6		160		
					46	08						
					46	20						
43	Dic. 4	w w w	I <sub>v</sub>	i <sub>Z</sub> i <sub>N</sub> i <sub>E</sub>	2	50	55					Repetición.
						50	59					
						51	08					
44	Dic. 4	w	I <sub>v</sub>	H iP <sub>EN</sub>	3	52	49					Δ=380 Kms.
					3	53	41					



MANZANILLO, COL.

No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G.			T <sub>o</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
					hs	ms	sg		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
44	Dic. 4	<u>w</u> w w		ePZ oiSEN iSZ	3	53	41		μ	μ	μ	
						54	23					
						54	23					
45	Dic. 4	w w w w w	I?	eE eN eE eN eE	15	55	42					
						55	45					
						56	12					
						57	22					
						57	23					
46	Dic. 4	w w w w w w w w	I?	eEN eEN eE eN M M C C F EN	23	45	12					
						48	13					
						49	39					
						49	43					
						54	46	12				
						54	57	9				
						0	02		17		32	
						03	18					
						?						
47	Dic. 7	w w w	I <sub>v</sub>	eP eP eN eN	1	28	36					
						28	38					
						29	26					
48	Dic. 23	w w w	I?	eEN eN eE	15	37	30					
						39	57					
						39	58					

AÑO DE 1948

ESTACION SISMOLOGICA DE MAZATLAN,  
SIN.

CERRO DE "EL VIGIA"

23°11'17"N. 106°24'22"W. de Greenwich. 65 mts.

DOTACION DE INSTRUMENTOS

Un péndulo astático horizontal de 200 kgs. del Prof.E.  
Wiechert.

Un sismógrafo vertical de 80 kgs. del Prof.E.Wiechert.

CONSTANTES INSTRUMENTALES DE LOS SISMOGRAFOS

Instrumento	Masa	Componente	Amplificación	Período	Amortiguamiento
Horizontal: Wiechert	200 kgs.	N - S	V 80	T <sub>0</sub> 4.5.s.	3:5
"	" "	E - W	"	4.5.s.	3:5
Vertical: Wiechert	80 "	Z	"	3	3:5

MAZATLAN

No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G. hs ms sg	T <sub>o</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
							A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
1	Dic. 4	W W W W W W W W W W	III <sub>v</sub>	H iP <sub>Z</sub> iS <sub>Z</sub> M <sub>Z</sub> C <sub>Z</sub> F <sub>Z</sub> Z	0 22 47 0 23 10 23 28 ? 24 26 29 24		μ	μ	μ	Δ=170 Kms.
2	Dic. 4	W W W	I <sub>v</sub>	e <sub>Z</sub> e <sub>Z</sub>	2 44 06 44 22					Δ=? Repetición del anterior.

AÑO DE 1948

ESTACION SISMOLOGICA DE MERIDA  
YUC.

CEMENTERIO MUNICIPAL

20°56'51"N. 89°36'59"W. de Greenwich. 6.35 mts.

DOTACION DE INSTRUMENTOS

Un péndulo astático horizontal de 1,200 kgs. del Prof.E.  
Wiechert.

Un sismógrafo de 1.300 kgs. del Prof. E.Wiechert.

CONSTANTES INSTRUMENTALES DE LOS SISMOGRAFOS

Instrumento	Masa	Componente	Amplificación	Período	Amortiguamiento
Horizontal: Wiechert	1200 kgs.	N - S	V 250	T <sub>0</sub> 5.0 s	2:8
"	" "	E - W	"	6.0 s	2:3
Vertical Wiechert	1300 "	Z	160	3	3:5

MERIDA

No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G.			T <sub>o</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
					hs	ms	sg		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
									μ	μ	μ	
1	Enero 2	<u>W</u>	I <sub>v</sub>	e <sub>Z</sub>	2	52	42					Δ=? Tiempo dudoso registrado en Ta- cubaya.
2	Enero 6	<u>W</u> <u>W</u> <u>W</u> <u>W</u> <u>W</u>	II <sub>r</sub>	P <sub>Z</sub> S <sub>Z</sub> M <sub>Z</sub> C <sub>Z</sub> F <sub>Z</sub> Z	17	25	37 34 58 40 ?					Δ = 1,090 Kms. Epicentro No.122 16°7'N 98°47'W h=mayor de la nor- mal.
3	Enero 6	<u>W</u> <u>W</u>	I <sub>r</sub>	e <sub>Z</sub> i <sub>Z</sub>	18	03	31 22					
4	Abril 12	<u>W</u> <u>W</u>	I <sub>v</sub>	H i iS <sub>Z</sub> Z	6	15	20 57 13					Δ = 740 Kms. Guatemala C.A. Epicentro según J.S.A. 14°40'N 90°7'W. h=200 Kms. †
5	Abril 20	<u>W</u> <u>W</u> <u>W</u> <u>W</u> <u>W</u>	I <sub>v</sub>	P <sub>Z</sub> S <sub>Z</sub> M <sub>Z</sub> C <sub>Z</sub> F <sub>Z</sub> Z	2	12	48 12 24 48 48					Δ = 760 Kms. h=100 Kms. Epicentro No.246 14°32'N 92°19'W.
6	Abril 21	<u>W</u> <u>W</u> <u>W</u> <u>W</u> <u>W</u>	I <sub>r</sub>	H iP <sub>Z</sub> iS <sub>Z</sub> M <sub>Z</sub> C <sub>Z</sub> F <sub>Z</sub> Z	20	22	04 37 22 31 37 07	20		152		Δ = 2,220 Kms. República Dominica- na sentido fuerte en Trujillo. Epicentro según J.S.A. 19°0'N 69°2'W
7	Junio 27	<u>W</u> <u>W</u> <u>W</u> <u>W</u>	III <sub>v</sub>	iP P <sup>EN</sup> S <sub>Z</sub> S <sup>EN</sup> S <sub>Z</sub>	12	49	48 49 51 52					Δ = 640 Kms. h=mayor de la normal. Epicentro según U.S.C.G.S.: 17°N 85°W.

MERIDA

No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G.			T <sub>o</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
					hs	ms	sg		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
7	Junio 27	W' W' W' W' W' W' W'		MZ MN MN CE CE FN FN	12	51	19	2 3 3	81	98	14	
8	Junio 28	W' W' W' W' W' W'	I <sub>u</sub>	H eP ePR eE eS ePS eL LE	7	13	38					Δ=12,000 Kms. Destructor en Japón. Epicentro según J.S.A. 35°8'N 136°2'E
9	Julio 7	W' W' W' W' W' W' W'	I <sub>v</sub>	P PN PE SN SN ME MN CE CE FN	2	54	20		2	3		Δ=600 Kms. Epicentro No.341 16°43'N 93°05'W
10	Julio 7	W' W' W' W' W' W' W' W' W'	I <sub>v</sub>	P PN PE LN LE ME ME MN CE CE FN	23	55	28		2	2		Δ=750 Kms. Epicentro probable No. 246 14°32'N 92°19'W
11	Julio 8	W' W' W' W'	I <sub>v</sub>	P EN LE MN ME	21	49	56		18	5		Δ=670 Kms. Epicentro No.58 16°15'N 93°31'W Sentido en Tonalá Chis.

MERIDA

No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G.			T <sub>o</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
					hs	ms	sg		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
11	Julio 8	W' W' W' W'		C <sub>N</sub> C <sub>E</sub> F <sub>E</sub> F <sub>N</sub>	21	52	33		μ	μ	μ	
12	Julio 9	W' W' W' W'	I <sub>v</sub>	e <sub>N</sub> e <sub>E</sub> i <sub>N</sub> i <sub>E</sub>	11	31	59					Δ=? Inscrito en Tacubaya.
13	Julio 12	W' W'	I <sub>r</sub>	e <sub>E</sub> e <sub>N</sub>	17	15	58					Δ=? Epicentro No.62 15°40'N 97°27'W
14	Julio 12	W' W' W' W' W' W' W' W'	II <sub>v</sub>	H P <sub>EN</sub> S <sub>N</sub> L <sub>EN</sub> M <sub>EN</sub> M <sub>EN</sub> C <sub>E</sub> C <sub>N</sub> F <sub>N</sub> F <sub>E</sub>	23 23	15 17	33 32	3 3	5	5		Δ=900 Kms. Epicentro No.2 14°26'N 94°29'W
15	Julio 15	W' W' W' W' W' W'	I <sub>r</sub>	H iP <sub>N</sub> iP <sub>E</sub> iSR <sub>N</sub> iSR <sub>E</sub> e <sub>E</sub> i <sub>N</sub>	11 11	02 06	18 15					Δ=1,900 Kms.(P-H) h=mayor de la nor- mal Océano Pacífico 11°04'N 104°43'W.
16	Julio 16	W' W' W' W' W' W' W'	III <sub>v</sub>	H eP <sub>N</sub> i <sub>E</sub> i <sub>N</sub> i <sub>E</sub> iS <sub>N</sub> iS <sub>E</sub> M <sub>N</sub> M <sub>E</sub>	7 7	12 14	30 03	3 3	55	130		Δ=730 Kms. h=mayor de la normal República de Guate- mala. 14°38'N 91°7'W.

MERIDA

No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G.			T <sub>o</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
					hs	ms	sg		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
16	Julio 16	W' W' W'		C <sub>N</sub> C <sub>E</sub> F <sub>EN</sub>	7 19 43 22 07 ?			μ	μ	μ		
17	Julio 16	W' W' W' W' W' W' W'	III <sub>v</sub>	H iP <sub>E</sub> P <sub>EN</sub> S <sub>N</sub> M <sub>EN</sub> M <sub>E</sub> C <sub>N</sub> C <sub>E</sub> F <sub>EN</sub>	7 19 43 7 21 15 21 16 22 36 23 37 23 46 29 15 32 40 45 19	3 2		111	180		Δ=730 Kms. Repetición del anterior.	
18	Julio 16	W' W' W' W'	I <sub>v</sub>	H P <sub>N</sub> e <sub>E</sub> L <sub>EN</sub> L <sub>N</sub>	13 07 23 13 09 15 10 19 11 05 11 06						Δ=845 Kms. Epicentro No.166 14°09'N 93°23'W	
19	Julio 17	W W' W' W' W' W' W' W' W' W' W'		H P <sub>Z</sub> P <sub>EN</sub> S <sub>EN</sub> S <sub>N</sub> S <sub>Z</sub> M <sub>EN</sub> M <sub>Z</sub> C <sub>Z</sub> C <sub>E</sub> C <sub>N</sub> F <sub>Z</sub> F <sub>E</sub> F <sub>N</sub>	9 30 50 9 32 20 32 21 33 39 33 40 33 43 34 44 35 08 36 12 36 43 37 48 38 12 40 55 42 48	3 3		32	49	54	Δ=720 Kms. h=mayor de la normal. Guatemala C.A. 14°42'N 91°08'W	
20	Julio 18	W' W' W' W' W' W' W'		H iS <sub>E</sub> iS <sub>N</sub> eS <sub>Z</sub> M <sub>E</sub> M <sub>N</sub> M <sub>Z</sub> C <sub>E</sub> C <sub>N</sub>	3 13 18 3 16 27 16 28 16 28 17 32 17 36 17 40 18 28 18 48	2 2 ?		9	9		Δ=810 Kms.(S-H) h=100 Kms.† Frente Costas de Guatemala. 14°11'N 92°14'W	



MERIDA

No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G.			T <sub>o</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
					hs	ms	sg		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
									μ	μ	μ	
20	Julio 18	W' W'		F <sub>E</sub> F <sub>N</sub>	3 22 48 22 59							
21	Julio 19	W W' W' W' W' W' W' W' W'	II <sub>v</sub>	H P <sub>Z</sub> P <sub>E</sub> eP <sub>N</sub> iS <sub>EN</sub> S <sub>Z</sub> M <sub>EN</sub> C <sub>N</sub> C <sub>E</sub> iZ F <sub>N</sub> F <sub>E</sub>	22 26 30 22 27 59 27 59 28 00 29 17 29 17 30 20 32 02 32 25 39 30 40 26 40 32		2	73	29		Δ=710 Kms. h=100 Kms. Epicentro. Guatemala C.A. Dilatación. 14°50'N 91°18'W	
22	Julio 20	W' W' W' W' W' W'	I <sub>r</sub>	H iP <sub>EN</sub> e <sub>E</sub> iS <sub>E</sub> eS <sub>N</sub> eSR <sub>1E</sub> eSR <sub>1N</sub>	11 02 23 11 10 02 15 54 16 06 16 11 19 19 19 20						Δ=4,560 Kms. Compresión del E.? h=100 Kms. Costas de Perú Epicentro según U.S.C.G.S. 17°S 74° 1/2W	
23	Julio 26	W' W'	I <sub>r</sub>	i <sub>N</sub> i <sub>E</sub>	3 38 19 38 20							Δ=? Panamá. Epicentro según B.C.I.S. 8°N 78°W
24	Julio 28	W'	I <sub>r</sub>	e <sub>EN</sub>	14 26 08							Panamá. 8°N 81°W
25	Julio 28	W' W'	I <sub>r</sub>	e <sub>N</sub> e <sub>E</sub>	15 09 56 10 12							Panamá. Epicentro 8°N 81°W
26	Julio 28	W' W' W' W'	I <sub>?</sub>	e <sub>N</sub> e <sub>E</sub> i <sub>E</sub> i <sub>N</sub>	21 34 07 34 10 34 45 34 54							Δ=? Inscrito en Tacuba ya.

MERIDA



No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G.			T <sub>o</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
					hs	ms	sg		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
									μ	μ	μ	
27	Julio 30	W' W' W' W' W'	I <sub>v</sub>	P <sub>N</sub>	15	41	32					Δ=452 Kms. Epicentro ? Registrado sólo Mérida.
				P <sub>E</sub>		41	33					
				iP <sub>Z</sub>		41	33					
				L <sub>N</sub>		42	29					
				L <sub>E</sub>		42	30					
28	Julio 31	W' W' W'	I <sub>?</sub>	e <sub>N</sub>	17	04	58					Inscrito en Tacubaya.
				e <sub>E</sub>		05	52					
				i <sub>E</sub>		06	42					
29	Julio 31	W' W' W'	I <sub>r</sub>	H	19	04	07					Δ=1,800 Kms. Epicentro según J.S.A. 8°N 81°W.
				eP <sub>N</sub>	19	07	55					
				e <sub>E</sub> eS <sub>EN</sub>		08 11	46 04					
30	Agosto 11	W W' W' W' W' W' W' W' W' W' W' W'	III <sub>v</sub>	P <sub>Z</sub>	10	38	33					Δ=860 Kms. Epicentro No.165 17°45'N 97°06'W.
				P <sub>N</sub>		38	34					
				P <sub>E</sub>		38	35					
				S <sub>N</sub>		40	04					
				S <sub>E</sub>		40	05					
				S <sub>Z</sub>		40	06					
				M <sub>N</sub>		40	12					
				M <sub>Z</sub>		40	30					
				C <sub>Z</sub>		44	50					
				C <sub>N</sub>		45	24					
				C <sub>E</sub>		45	30					
				F <sub>E</sub>	11	11	03					
				F <sub>N</sub>		13	09					
31	Agosto 13	W' W' W' W' W' W' W' W' W' W' W' W'	II <sub>v</sub>	P <sub>EN</sub>	11	20	26					Δ=620 Kms. Epicentro No.357
				P <sub>Z</sub>		20	26					
				S <sub>EN</sub>		21	34					
				L <sub>Z</sub>		21	46					
				M <sub>Z</sub>		22	15					
				M <sub>N</sub>		22	16					
				M <sub>E</sub>		22	46					
				C <sub>Z</sub>		24	45					
				C <sub>N</sub>		24	46					
				C <sub>E</sub>		24	52					
				F <sub>N</sub>		34	35					
				F <sub>E</sub>		35	05					
				32	Agosto 19	W' W' W'	I <sub>r</sub>					
e <sub>E</sub>		02	51									

MERIDA

No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G.			T <sub>o</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
					hs	ms	sg		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
32	Agosto 19	W' W'		e <sub>N</sub> e <sub>E</sub>	20 07 48 07 50			μ	μ	μ		
33	Agosto 27	W' N' W' W' W' W' W' W' W'	I <sub>?</sub>	i <sub>N</sub> e <sub>E</sub> i <sub>E</sub> i <sub>N</sub> M <sub>E</sub> M <sub>N</sub> C <sub>N</sub> C <sub>E</sub> F <sub>E</sub> F <sub>N</sub>	4 19 15 19 21 20 21 20 36 20 39 20 58 22 32 22 36 26 16 35 20		3 6					
34	Sep. 6	W' W' W' W' W' W' W' W' W' W' W'	III <sub>v</sub>	P <sub>E</sub> P <sub>N</sub> P <sub>Z</sub> L <sub>E</sub> L <sub>N</sub> L <sub>Z</sub> M <sub>1Z</sub> M <sub>2Z</sub> C <sub>Z</sub> C <sub>N</sub> C <sub>E</sub> F <sub>N</sub> F <sub>E</sub>	16 36 33 36 34 36 35 37 48 37 49 37 50 38 43 38 49 39 04 40 01 42 37 42 53 52 39 52 42		? 3	55			Δ=583 Kms. Epicentro No.31 16°31'N 92°32'W	
35	Sep. 8	W' W' W' W' W' W' W' W'	I <sub>?</sub>	e <sub>EN</sub> e <sub>E</sub> e <sub>N</sub> e <sub>E</sub> e <sub>N</sub> M <sub>EN</sub> C <sub>N</sub> C <sub>E</sub> F <sub>N</sub> F <sub>E</sub>	15 22 12 32 40 32 45 51 39 51 48 ? 16 09 12 09 15 17 05 00 05 15							
36	Sep. 13	W' W' W' W'	II <sub>v</sub>	e <sub>P</sub> S <sub>EN</sub> S <sub>E</sub> M <sub>N</sub> N	21 09 57 11 29 11 30 12 12		3	13			Δ=390 Kms. Epicentro No.181 13°55'N 93°05'W	



MERIDA

No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G.			T <sub>0</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
					hs	ms	sg		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
40	Oct. 1°	W' W' W' W' W'		M <sub>N</sub> C <sub>N</sub> C <sub>N</sub> F <sub>E</sub> F <sub>N</sub>	11	58	36	3	μ	μ	μ	
41	Oct. 10	W' W'	I <sub>v</sub>	i <sub>E</sub> i <sub>N</sub>	13	26	10					
42	Oct. 21	W W W W' W' W' W W	I <sub>r</sub>	P <sub>EN</sub> e <sub>EN</sub> S <sub>EN</sub> M <sub>EN</sub> M <sub>N</sub> C <sub>N</sub> C <sub>N</sub> F <sub>N</sub> F <sub>N</sub>	4	52	36	3				Δ=1,100 Kms. A lo largo de la Costa Occidental de Nicaragua.
43	Nov. 5	W' W' W' W' W' W' W'	I <sub>v</sub>	P <sub>EN</sub> L <sub>EN</sub> M <sub>N</sub> M <sub>N</sub> C <sub>E</sub> C <sub>N</sub> F <sub>N</sub> F <sub>E</sub>	20	24	41	3	3	3		Δ=823 Kms.
44	Nov. 11	W' W' W' W' W' W' W' W'	I?	P <sub>EN</sub> P <sub>N</sub> L <sub>EN</sub> L <sub>EN</sub> M <sub>N</sub> M <sub>N</sub> C <sub>N</sub> C <sub>E</sub> F <sub>EN</sub>	12	46	43	3	3	3		Δ=692 Kms. Epicentro ?
45	Nov. 19	W' W W' W' W' W'		P <sub>EN</sub> e <sub>Z</sub> i <sub>EN</sub> M <sub>N</sub> M <sub>N</sub> C <sub>E</sub>	1	11	00	5				

MERIDA

No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G.			T <sub>o</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
					hs	ms	sg		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
45	Nov. 19	W'		C <sub>N</sub>	1	20	20		μ	μ	μ	
		W'		F <sub>N</sub>		36	42					
		W'		F <sub>E</sub>		36	48					
46	Dic. 4		II <sub>r</sub>	H	0	22	48					Δ=1,780 Kms. (P-H)
		W'		eP <sub>EN</sub>	0	26	34					
		W'		iS <sub>EN</sub>		29	36					
		W'		iS <sub>N</sub>		29	44					
		W'		i <sub>N</sub>		30	26					
		W'		i <sub>E</sub>		31	03					
		W'		i <sub>E</sub>		31	48					
		W'		C <sub>EN</sub>		37	44					
		W'		C <sub>N</sub>		38	20					
		W'		F <sub>EN</sub>	1	15	20					
		W'		F <sub>E</sub>		15	24					
47	Dic. 21	W'	I <sub>v</sub>	eP <sub>EN</sub>	17	44	42					Δ=800 Kms.
		W'		e <sub>EN</sub>		45	45					
		W'		eS <sub>EN</sub>		46	09					
		W'		M <sub>EN</sub>		46	18					
		W'		M <sub>EN</sub>		46	23					
		W'		C <sub>N</sub>		47	32					
		W'		C <sub>N</sub>		47	36					
		W'		F <sub>EN</sub>		50	39					
		W'		F <sub>E</sub>		50	45					

AÑO DE 1948

ESTACION SISMOLOGICA DE OAXACA  
 OAX

17°01'13"50N. 96°45'46"W. de Greenwich. 1570 mts.

DOTACION DE INSTRUMENTOS

Un péndulo astático horizontal de 200 kgs. del Prof.E. Wiechert.

Un sismógrafo vertical de 80 kgs. del Prof.E.Wiechert.

CONSTANTES INSTRUMENTALES DE LOS SISMOGRAFOS

Instrumento	Masa	Componente	Amplificación	Período	Amortiguamiento
Horizontal: Wiechert	200 kgs.	N - S	80	5 s	4
"	" "	E - W	"	5 s	4
Vertical Wiechert	80 "	Z	80	4 s	4

OAXACA



No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G.			T <sup>o</sup>	AMPLITUD			OBSERVACIONES					
					hs	ms	sg		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>						
1	Enero 6	w w w w w w	III <sub>v</sub>	P <sub>EN</sub> P <sub>Z</sub> L <sub>N</sub> L <sub>E</sub> L <sub>Z</sub> C <sub>Z</sub>	17	23	52		μ	μ	μ	Δ=256 Kms. Epicentro No.122 16°7'N 98°47'W h=mayor de la normal.					
2	Enero 6	w	III <sub>v</sub>	i <sub>Z</sub>	17	26	48					Repetición.					
3	Enero 6	w w	I <sub>v</sub>	P <sub>Z</sub> L <sub>Z</sub>	17	40	30 41 00					Δ=256 Kms. Repetición.					
4	Enero 6	w w	II <sub>v</sub>	P <sub>Z</sub> L <sub>Z</sub>	18	00	47 01 17					Δ=256 Kms. Repetición.					
5	Enero 24	w	II <sub>u</sub>	e <sub>E</sub>	18	25	29					Filipinas.					
6	Enero 24	w w w w w w w w w w w w w w w	III <sub>v</sub>	H P <sub>PE</sub> P <sub>PN</sub> P <sub>Z</sub> i <sub>N</sub> i <sub>Z</sub> L <sub>E</sub> L <sub>Z</sub> i <sub>N</sub> M <sub>N</sub> i <sub>N</sub> M <sub>EN</sub> C <sub>N</sub> M <sub>Z</sub> C <sub>E</sub> C <sub>Z</sub> F <sub>N</sub> F <sub>E</sub> Z	23	08	04 40 41 41 51 00 10 12 17 23 25 35 03 05 29 37 53 05 29				?	?	3	3	102	37	Δ=256 Kms. Epicentro No.93 17°56'N 98°51'W
7	Febrero 2	w w w w	I <sub>v</sub>	P <sub>PE</sub> L <sub>E</sub> L <sub>Z</sub>	6	38	15 15 29 29						Δ=140 Kms. Epicentro No.137 15°58'N 97°18'W				



OAXACA



No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G.			T <sub>o</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
					hs	ms	sg		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
8	Abril 10	w w w w	I <sub>v</sub>	P <sup>E</sup> i <sup>N</sup> L <sup>E</sup> i <sup>Z</sup>	13	46	14		μ	μ	μ	Δ=460 Kms. Epicentro No.166 14°9'N 93°23'W
9	Abril 20	w w w w w w	I <sub>v</sub>	P <sup>EN</sup> S <sup>EN</sup> M <sup>EN</sup> C <sup>EN</sup> C <sup>NE</sup> F <sup>EN</sup> F <sup>N</sup>	2	12	17					Δ=520 Kms. Epicentro No.246 14°32'N 92°19'W h=100 Kms.
10	Abril 21	w w w w	I <sub>r</sub>	H eP <sup>E</sup> eS <sup>E</sup> M <sup>E</sup> C <sup>E</sup>	20	22	03	14		407		Δ=3,000 Kms. República Dominicana Sentido fuerte en Trujillo. Epicentro según J.S.A. 19°0'N 69°2'W
11	Abril 26	w w w w	I	H P <sup>Z</sup> P <sup>N</sup> L <sup>E</sup> L <sup>Z</sup> L <sup>N</sup>	14	49	57					Δ=154 Kms. Epicentro No.146 16°42'N 98°12'W
12	Abril 30	w w	I <sub>v</sub>	i <sup>N</sup> i <sup>E</sup>	7	12	18					Registrado en Tacubaya.
13	Mayo 8	w w w w w w w w w	I <sub>v</sub>	P <sup>Z</sup> P <sup>EN</sup> L <sup>Z</sup> L <sup>EN</sup> M <sup>EN</sup> M <sup>N</sup> M <sup>Z</sup> C <sup>EN</sup> C <sup>N</sup> C <sup>Z</sup> F <sup>EN</sup> F <sup>N</sup>	0	40	41					Δ=350 Kms. Epicentro No.58 16°15'N 93°31'W

OAXACA

143



No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G.			T <sub>o</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
					hs	ms	sg		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
14	Mayo 12	w w w w w w w	I <sub>v</sub>	H P <sub>EN</sub> L <sub>EN</sub> M <sub>EN</sub> M <sub>EN</sub> C <sub>EN</sub> C <sub>EN</sub> F <sub>EN</sub> F <sub>EN</sub>	13 13	18 19	44 04 18 22 24 40 41 46 47	3 3	41	25		Δ=140 Kms. Epicentro No.162 16°22'N 97°48'W
15	Mayo 12	w w	I <sub>d</sub>	P <sub>EN</sub> L <sub>EN</sub>	20	31	25 34					Δ=103 Kms. Inscrito en Tacubaya.
16	Mayo 14	w	I <sub>u</sub>	e <sub>E</sub>	22	50	20					Epicentro según J.S.A. 54°7'N 160°2'W
17	Mayo 15	w w	I <sub>?</sub>	e <sub>E</sub> e <sub>N</sub>	5	39	47 48					
18	Mayo 28	w w w w		P <sub>Z</sub> P <sub>EN</sub> L <sub>Z</sub> L <sub>EN</sub>	17	42	10 11 19 20					Δ =103 Kms.
19	Junio 9	w w w w w w w	I <sub>v</sub>	P <sub>EN</sub> L <sub>EN</sub> M <sub>EN</sub> M <sub>EN</sub> C <sub>EN</sub> C <sub>EN</sub> F <sub>EN</sub> F <sub>EN</sub>	23	45	18 43 46 49 58 04 01 13	?				Δ =220 Kms. Epicentro No.169 16°11'N 98°36'W
20	Julio 7	w w	I <sub>v</sub>	e <sub>E</sub> e <sub>N</sub>	2	54	22 28					Epicentro No.341 16°43'N 93°05'W
21	Julio 7	w w w	I <sub>v</sub>	e <sub>N</sub> e <sub>E</sub> e <sub>Z</sub>	23	56	03 04 04					Δ=? Epicentro No.246 14°32'N 92°19'W

No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G.			T <sub>o</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
					hs	ms	sg		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
22	Julio 8	w w w w	I <sub>v</sub>	P <sub>EN</sub> P <sub>Z</sub> L <sub>Z</sub> L <sub>EN</sub>	5	15	45		μ	μ	μ	Δ = 220 Kms. Epicentro No.103 15°43'N 98°18'W
23	Julio 12	w w w w	I <sub>v</sub>	P <sub>EN</sub> P <sub>Z</sub> L <sub>EN</sub> L <sub>Z</sub>	17	12	17					Δ = 169 Kms. Epicentro No.62 15°40'N 97°29'W
24	Julio 12	w w w w w w w w w w w	II <sub>v</sub>	P <sub>EN</sub> P <sub>Z</sub> L <sub>EN</sub> L <sub>Z</sub> M <sub>Z</sub> M <sub>N</sub> M <sub>E</sub> C <sub>Z</sub> C <sub>N</sub> C <sub>E</sub> F <sub>Z</sub> F <sub>N</sub> F <sub>E</sub>	17	14	05	? 3 3	68	51		Δ = 169 Kms. Epicentro No.62 15°40'N 97°27'W
25	Julio 12	w	I <sub>v</sub>	e <sub>E</sub>	23	17	27					Δ = ? Epicentro No.2 14°26'N 94°29'W
26	Julio 13	w w w w w w w	I <sub>v</sub>	P <sub>EN</sub> P <sub>Z</sub> L <sub>EN</sub> L <sub>Z</sub> M <sub>Z</sub> C <sub>Z</sub> F <sub>Z</sub>	20	16	43	?				Δ = 176 Kms. Epicentro No.105 15°33'N 97°04'W
27	Julio 16	w w w w w w	II <sub>v</sub>	H iP <sub>E</sub> eP <sub>N</sub> iP <sub>Z</sub> e <sub>N</sub> i <sub>E</sub> iS <sub>N</sub> iS <sub>Z</sub>	7	12	24					Δ = 640 Kms. h = mayor de la normal República de Guate - mala. 14°38'N 91°7'W

OAXACA

No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G.			T <sub>o</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
					hs	ms	sg		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
27	Julio 16	w w w		M <sub>E</sub> C <sub>E</sub> F <sub>E</sub>	7 15 11 16 02 18 11		3	μ 152 μ				
28	Julio 16	w w w w w w w w w	III <sub>v</sub>	H iP <sub>E</sub> iP <sub>N</sub> iP <sub>Z</sub> iS <sub>E</sub> iS <sub>N</sub> iS <sub>Z</sub> M <sub>Z</sub> C <sub>Z</sub> F <sub>Z</sub>	7 19 36 7 20 58 20 59 20 59 22 08 22 11 22 11 22 29 23 12 25 03		3			120	Δ=640 Kms. Repetición del anterior.	
29	Julio 19	w	I <sub>v</sub>	H iS <sub>EN</sub>	22 26 30 22 29 06							Δ=640 Kms.(S-H) Guatemala. 14°50'N 91°18'W
30	Agosto 11	w w w w w w w	III <sub>v</sub>	P <sub>Z</sub> P <sub>EN</sub> L <sub>Z</sub> L <sub>EN</sub> M <sub>Z</sub> C <sub>Z</sub> F <sub>Z</sub>	10 36 51 36 53 36 59 37 00 37 35 39 07 41 35		?					Δ=96 Kms. Epicentro No.165
31	Agosto 13	w w w w w w w w w		P <sub>EN</sub> P <sub>Z</sub> L <sub>EN</sub> L <sub>Z</sub> M <sub>E</sub> M <sub>EN</sub> C <sub>N</sub> C <sub>E</sub> F <sub>EN</sub>	11 19 49 19 49 20 29 20 29 20 36 20 46 21 34 21 36 23 02		? 3		31			Δ=329 Kms. Epicentro No.357
32	Octubre 21	w	I <sub>?</sub>	e <sub>E</sub>	4 48 36							N.S. y Z no lo registraron
33	Octubre 12	w w	I <sub>v</sub>	P <sub>EN</sub> L <sub>EN</sub>	0 40 11 40 26							Δ=147 Kms. Epicentro No.151 16°31'N 97°59'W

OAXACA

No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G.			T <sub>o</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
					hs	ms	sg		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
34	Nov. 19	w w	I <sub>?</sub>	eP <sub>E</sub> i <sub>E</sub>	1 02 20 02 44			u u	u u		N.S y Z no lo registraron.	
35	Dic. 4	w w w w w w w w w w w	I <sub>r</sub>	H eP <sub>Z</sub> P <sub>EN</sub> iS <sub>EN</sub> iS <sub>Z</sub> i <sub>EN</sub> i <sub>Z</sub> M <sub>Z</sub> i <sub>N</sub> M <sub>CE</sub> C <sub>Z</sub> C <sub>EN</sub> F <sub>N</sub> F <sub>EN</sub> N	0 22 48 0 25 22 ? 27 28 27 30 27 40 27 56 28 00 28 00 29 30 29 30 29 44 49 47 50 02		?     ?  4				Δ=1,170 Kms.(P-H)	

AÑO DE 1948

ESTACION SISMOLOGICA DE PUEBLA

PUE.

COLEGIO DEL ESTADO

19°02'30"N. 98°11'48"W. de Greenwich. 2162 mts.

DOTACION DE INSTRUMENTOS

Péndulos Wiechert de 10 y 200 kgs.

CONSTANTES INSTRUMENTALES DE LOS SISMOGRAFOS

Instrumento	Masa	Componente	Amplificación	Período	Amortiguamiento
Horizontal: Wiechert de enero a 24 de octubre	10 kgs.	N - S	V 65	T <sub>o</sub> 2.8.s	2
	" "	E - W	65	2.8.s	2
Horizontal Wiechert de 25 octubre on adelante	200 kgs.	N - S	80	4. s	3:5
	" "	E - W	80	4. s	3:5

PUEBLA

No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G.			T <sub>o</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
					hs	ms	sg		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
1	Enero 6	w" w" w" w" w"	III <sub>v</sub>	P <sup>EN</sup> L <sup>EN</sup> M <sup>EE</sup> C <sup>EE</sup> F <sup>EE</sup>	17	24	02 43 ? 15 ?		μ	μ	μ	Δ=336 Kms. Epicentro No.122 16°07'N 98°47'W h=mayor de la normal.
2	Enero 6	w"	I <sub>v</sub>	i <sub>E</sub>	17	34	25					Repetición.
3	Enero 6	w" w" w" w" w"	II <sub>v</sub>	P <sup>EE</sup> L <sup>EE</sup> M <sup>EE</sup> C <sup>EE</sup> F <sup>EE</sup>	17	40	40 20 44 28 58	1		77		Δ=329 Kms. Repetición.
4	Enero 6	w" w" w" w" w"	III <sub>v</sub>	P <sup>EE</sup> L <sup>EE</sup> M <sup>EE</sup> C <sup>EE</sup> F <sup>EE</sup>	18	01	02 38 ? 29 ?					Δ=329 Kms. Repetición.
5	Enero 6	w" w" w"	II <sub>v</sub>	L <sup>EE</sup> C <sup>EE</sup> F <sup>EE</sup>	18	05	29 10 59					Repetición.
6	Enero 8	w" w" w" w" w" w" w" w" w" w"	I <sub>v</sub>	P <sup>EN</sup> P <sup>EN</sup> L <sup>EN</sup> L <sup>EN</sup> M <sup>EN</sup> M <sup>EN</sup> C <sup>EN</sup> C <sup>EN</sup> F <sup>EN</sup> F <sup>EN</sup>	23	34	21 23 01 03 07 11 53 57 18 19	2 2		26	21	Δ=322 Kms. Epicentro No.122 16°07'N 98°47'W
7	Enero 8	w"	I <sub>v</sub>	i <sub>N</sub>	23	43	31					Repetición del anterior.
8	Enero 24	w" w"	II <sub>u</sub>	e <sup>N</sup> e <sup>E</sup>	18	49	34 49					Filipinas.

No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G.			T <sub>o</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
					hs	ms	sg		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
9	Enero 24	w" w" w" w" w" w" w"	III <sub>v</sub>	P L M M C C F F E E E	23	08	27		μ	μ	μ	Δ=147 Kms. Epicentro No.93 17°56'N 98°51'W h=100 Kms. según J.S.A.
10	Mayo 12	w" w" w"	I <sub>v</sub>	P L i N E	11	56	19					Δ=300 Kms. Epicentro No.162 16°22'N 97°48'W
11	Mayo 12	w" w" w"	I <sub>v</sub>	P L L N E	13	19	27					Δ=300 Kms. Epicentro No.162
12	Junio 2	w" w" w" w" w"	I <sub>v</sub>	H iP e iS iS E E E	13	38	49					Compresión. Δ=820 Kms. Epicentro según J.S.A. 13°N 94°W
13	Junio 9	w" w" w" w" w" w" w" w" w" w"	I <sub>v</sub>	P P L L M M C C F F N N E E	23	45	30					Δ=322 Kms. Epicentro No.169 16°11'N 98°36'W
14	Julio 12	w" w"	I <sub>v</sub>	P L E N E	17	12	46					Δ=380 Kms. Epicentro No.62 15°40'N 97°27'W
15	Julio 12	w" w" w" w" w"	II <sub>v</sub>	P L M C F E E E	17	14	28					Δ=380 Kms. Epicentro No.62 15°40'N 97°27'W



PUEBLA



No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G.			T °	AMPLITUD			OBSERVACIONES
					hs	ms	sg		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
16	Julio 12	w" w"	I <sub>v</sub>	e <sub>E</sub> e <sub>N</sub>	23	17	48 52		μ	μ	μ	Δ=? Epicentro No.2 14°26'N 94°29'W
17	Julio 13	w" w" w" w" w"	I <sub>v</sub>	P <sub>EN</sub> S <sub>EN</sub> M <sub>EN</sub> C <sub>EE</sub> F <sub>EE</sub>	20	17	14 58 04 22 34	3		9		Δ=400 Kms. Epicentro No.105 15°33'N 97°04'W
18	Julio 16	w" w" w" w" w" w" w" w"	II <sub>v</sub>	H i <sub>E</sub> i <sub>N</sub> e <sub>S</sub> M <sub>EN</sub> M <sub>EN</sub> C <sub>EN</sub> C <sub>EE</sub> F <sub>NE</sub> F <sub>EE</sub>	7 7	12 14	25 27 36 49 40 44 16 32 20 00	3 3	17	23		Δ=880 Kms. República de Gua - temala. 14°38'N 91°07'W h=mayor de la normal.
19	Julio 16	w" w" w" w" w" w" w" w"	II <sub>v</sub>	H i <sub>P</sub> i <sub>P</sub> i <sub>S</sub> i <sub>S</sub> M <sub>EN</sub> C <sub>EN</sub> C <sub>EN</sub> F <sub>NE</sub> F <sub>EE</sub>	7 7	19 21	40 32 33 04 06 26 00 16 54 51	3		35		Δ=880 Kms. Repetición del anterior.
20	Julio 17	w" w" w" w"		e <sub>E</sub> e <sub>N</sub> i <sub>E</sub> i <sub>N</sub>	9	34	32 59 05 08					Δ=? 14°42'N 91°08'W
21	Julio 19	w" w"		i <sub>E</sub> i <sub>N</sub>	22	30	16 20					Δ=? Guatemala. 14°50'N 91°18'W
22	Julio 21	w" w"	I <sub>v</sub>	H L <sub>E</sub> e <sub>N</sub>	8 8	46 47	24 48 56					Δ=300 Kms.(L-H) Epicentro No.338 16°37'N 99°27'W

PUEBLA



No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G.			T <sup>o</sup>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
					hs	ms	sg		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
23	Julio 21	w" w" w"	I <sub>v</sub>	P <sub>E</sub> e <sub>N</sub> L <sub>EN</sub>	11	42	12		u	u	u	Δ=300 Kms. Epicentro No.338 Repetición.
24	Julio 21	w" w"	I <sub>v</sub>	P <sub>E</sub> L <sub>EN</sub>	11	59	00					Δ=300 Kms. Epicentro No.338 Repetición.
25	Julio 21	w" w" w"	I <sub>v</sub>	P <sub>E</sub> L <sub>EN</sub> L <sub>N</sub>	12	48	45					Δ=300 Kms. Epicentro No.338 Repetición.
26	Agosto 11	w" w" w" w" w" w" w"	III <sub>v</sub>	P <sub>E</sub> P <sub>N</sub> L <sub>EN</sub> L <sub>N</sub> M <sub>N</sub> C <sub>N</sub> F <sub>N</sub>	10	37	06					Δ=183 Kms. Epicentro No.165 17°45'N 97°06'W
27	Sep. 6	w" w"	I <sub>v</sub>	P <sub>EN</sub> L <sub>EN</sub>	15	02	58					Δ=278 Kms.
28	Sep. 6	w" w" w" w" w" w" w"	III <sub>v</sub>	P <sub>EN</sub> S <sub>EN</sub> M <sub>EN</sub> M <sub>N</sub> C <sub>N</sub> C <sub>N</sub> F <sub>EN</sub> F <sub>E</sub>	16	36	42	4 2	21	101		Δ=650 Kms. Epicentro No.31 16°31'N 92°35'W
29	Sep. 13	w"		e <sub>E</sub>	21	11	52					
30	Oct. 1°	w" w" w" w" w" w"	II <sub>v</sub>	P <sub>E</sub> P <sub>N</sub> L <sub>EN</sub> L <sub>N</sub> M <sub>EN</sub> M <sub>N</sub> C <sub>N</sub>	11	33	43					Δ=205 Kms.

PUEBLA

No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G.			T <sub>o</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
					hs	ms	sg		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
30	Oct. 1°	w" w" w"		C <sub>E</sub> F <sub>E</sub> F <sub>N</sub>	11	37	22		u	u	u	
						40	22					
						41	17					
31	Oct. 21	w" w" w"	I <sub>?</sub>	e <sub>N</sub> e <sub>E</sub> i <sub>N</sub>	4	53	11					
						53	12					
						55	34					
32	Nov. 9	w	I <sub>d</sub>	P <sub>EN</sub>	20	54	08					
33	Nov. 9	w w	I <sub>d</sub>	P <sub>EN</sub> P <sub>EN</sub>	20	57	08					
						57	10					
34	Nov. 9	w w	I <sub>d</sub>	P <sub>EN</sub> P <sub>EN</sub>	20	59	14					
						59	19					
35	Nov. 9	w w	I <sub>d</sub>	P <sub>EN</sub> P <sub>EN</sub>	21	01	41					
						01	46					
36	Nov. 19	w w w w w	I <sub>?</sub>	e <sub>EN</sub> e <sub>N</sub> e <sub>E</sub> e <sub>N</sub> e <sub>E</sub>	1	08	21					
						09	21					
						09	26					
						10	39					
						11	00					
37	Nov. 19	w	I <sub>v</sub>	P <sub>EN</sub>	1	29	38					
38	Dic. 4	w w w w w w w w w w	III <sub>v</sub>	H iP <sub>E</sub> iP <sub>N</sub> iS <sub>N</sub> iN <sub>E</sub> iL <sub>E</sub> iL <sub>E</sub> M <sub>N</sub> M <sub>N</sub> C <sub>E</sub> C <sub>N</sub> F <sub>N</sub> F <sub>E</sub>	0	22	49					
					0	24	53					
						24	55					
						26	39					
						26	57					
						27	13					
						27	15					
						27	43	8	106			
						28	43	6		17		
						30	11					
						30	40					
						51	22					
					1	07	43					

Δ=935 Kms.  
Compresión 1.2 W.  
Compresión 0.3 nm

PUEBLA

No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G.			T <sub>o</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
					hs	ms	sg		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
39	Dic. 4	w w w w	I <sub>v</sub>	H eP <sub>EN</sub> L <sub>EN</sub> iL <sub>EN</sub>	2 2 47 47	43 45 48 49	26 31 48 49		u u u			Δ=935 Kms. (P-H)
40	Dic. 4	w w w	I <sub>v</sub>	H eP <sub>EN</sub> iL <sub>EN</sub> e <sub>N</sub>	3 3 57 57	52 54 10 20	47 52 10 20					Δ=935 Kms. (P-H)
41	Dic. 4	w w w w w w w w	I <sub>?</sub>	e <sub>EN</sub> e <sub>EN</sub> e <sub>EN</sub> e <sub>E</sub> e <sub>N</sub> M <sub>CE</sub> F <sub>E</sub>	23     0 ?	48 50 55 55 57 21 01 ?	00 21 15 18 06 21 57	9		10		
42	Dic. 8	w	I <sub>?</sub>	P <sub>EN</sub>	1	24	48					
43	Dic. 14	w	I <sub>v</sub>	e <sub>EN</sub>	15	19	54					

AÑO DE 1948

ESTACION SISMOLOGICA DE VERACRUZ  
 VER.

COLEGIO PREPARATORIO

19°12'02"N. 96°08'16"W. de Greenwich. 3 mts.

DOTACION DE INSTRUMENTOS

Un péndulo astático horizontal de 200 kgs. del Prof.E.  
 Wiechert.

Un sismógrafo vertical de 80 kgs. del Prof. E.Wiechert.

CONSTANTES INSTRUMENTALES DE LOS SISMOGRAFOS.

Instrumento	Masa	Componente	Amplificación	Período	Amortiguamiento
Horizontal: Wiechert	200 kgs.	N - S	V 80	T <sub>o</sub> 5 s	4
"	" "	E - W	80	5 s	4
Vertical: Wiechert	80 "	Z	80	4 s	4

VERACRUZ

No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G.			T <sub>0</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
					hs	ms	sg		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
								μ	μ	μ		
1	Enero 2	w w w w w w w	I <sub>v</sub>	P <sub>EN</sub> P <sub>Z</sub> L <sub>EN</sub> L <sub>Z</sub> M <sub>E</sub> M <sub>N</sub> C <sub>EN</sub> F <sub>N</sub> F <sub>E</sub>	? ? 02 45 09 45 10 45 10 45 12 47 30 50 18 50 54		2 ?		28		Δ = ? Tiempo dudoso, re- gistrado en Tacu- baya. Inscrito en Mérida.	
2	Enero 2	w w	I <sub>v</sub>	P <sub>E</sub> P <sub>N</sub>	11 29 32 29 33						Tiempo dudoso, re- gistrado en Tacu- baya.	
3	Enero 2	w w		i <sub>E</sub> i <sub>N</sub>	13 05 33 06 06						Tiempo dudoso -- inscrito en Tacu- baya.	
4	Enero 2	w w w w w w w w w	I <sub>v</sub>	P <sub>EN</sub> L <sub>E</sub> L <sub>N</sub> L <sub>Z</sub> M <sub>N</sub> M <sub>E</sub> C <sub>N</sub> C <sub>E</sub> F <sub>N</sub> F <sub>E</sub>	? 15 21 25 21 30 21 32 24 15 24 36 28 36 28 59 39 18 39 36		6 5	83	69	Δ = ? Tiempo dudoso, re- gistrado en Pasa- dena y Tacubaya.		
5	Enero 4	w w w w	I <sub>u</sub>	e <sub>E</sub> e <sub>N</sub> e <sub>E</sub> e <sub>N</sub>	09 15 27 15 33 16 24 16 54						Δ = ? Islas Tonga. Epicentro según U.S.C.G.S. 21°S 180°	
6	Enero 5	w w w w	I?	i <sub>EN</sub> e <sub>Z</sub> i <sub>E</sub> e <sub>N</sub>	12 32 15 33 24 33 42 33 48						Inscrito en Tacu- baya.	
7	Enero 6	w w	I <sub>u</sub>	e <sub>N</sub> i <sub>E</sub>	09 06 25 07 18						Inscrito en Tacu- baya.	
8	Enero 6	w w w w w w	III <sub>v</sub>	P <sub>E</sub> P <sub>N</sub> P <sub>Z</sub> L <sub>E</sub> L <sub>N</sub> L <sub>Z</sub>	17 24 16 24 18 24 18 25 13 25 14 25 15						Δ = 452 Kms. Epicentro # 122 13°07'N 98°47'W hemayor de la nor- mal. Saltó el estileto.	



No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G.			T <sub>0</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
					hs	ms	sg		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
								μ	μ	μ		
8	Enero 6	w w w w	III <sub>v</sub>	M <sub>E</sub> C <sub>Z</sub> C <sub>E</sub> F <sub>E</sub>	17 31 38 31 39 37 17 ?		?					
9	Enero 6	w w	II <sub>v</sub>	i <sub>E</sub> i <sub>PZ</sub>	17 40 54 40 54						Repetición del anterior.	
10	Enero 6	w w w w w w w	III <sub>v</sub>	P <sub>Z</sub> P <sub>E</sub> L <sub>E</sub> L <sub>Z</sub> M <sub>Z</sub> C <sub>Z</sub> F <sub>Z</sub>	18 01 06 01 07 02 03 02 03 02 34 07 20 12 24		?				Δ = 452 Kms. Repetición.	
11	Enero 6	w w	I <sub>v</sub>	i <sub>E</sub> i <sub>Z</sub>	19 05 49 05 50						Repetición	
12	Enero 8	w w w w w w w w w w w	II <sub>v</sub>	P <sub>EN</sub> P <sub>Z</sub> S <sub>Z</sub> L <sub>EN</sub> M <sub>E</sub> M <sub>Z</sub> M <sub>N</sub> C <sub>Z</sub> C <sub>N</sub> C <sub>E</sub> F <sub>Z</sub> F <sub>N</sub> F <sub>E</sub>	23 34 37 34 38 35 27 35 33 35 45 35 49 36 39 37 13 37 36 37 45 40 00 48 51 48 54		4 4 4	52	50	15	Δ = 445 Kms. Epicentro # 122 16° 07' N 98° 47' W	
13	Enero 14	w w w w	I <sub>r</sub>	i <sub>N</sub> i <sub>E</sub> i <sub>E</sub> i <sub>N</sub>	02 39 06 39 18 41 06 41 20						Δ = ? Epicentro según U.S.C.G.S. 10° S 109° W	
14	Enero 22	w w w w w w w	I <sub>r</sub>	H i <sub>P<sub>E</sub></sub> e <sub>P<sub>Z</sub></sub> e <sub>P<sub>N</sub></sub> i <sub>p<sub>P<sub>Z</sub></sub> e<sub>SKS<sub>N</sub></sub> i<sub>S<sub>E</sub></sub> i<sub>N</sub></sub>	13 55 25 14 07 47 07 47 07 48 08 26 17 50 18 06 18 26						Δ = 9,555 Kms. h = 150 Kms. Fosa Tonga. Epicentro según U.S.C.G.S. 22° S 175° W.	





VERACRUZ

No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G.			T <sub>o</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
					hs	ms	sg		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
18	Enero 27	w w w w w w w	I <sub>u</sub>	H iP <sub>E</sub> ep <sub>E</sub> es <sub>P</sub> eSK <sub>S</sub> iSK <sub>K</sub> iS <sub>E</sub> iSP <sub>N</sub> iSP <sub>E</sub>	11 12	58 10	23 26 41 38 56 05 29 35 38		u u u			Δ = 10,000 Kms. Epicentro según U.S.C.G.S. 20°S 178°W h = 600 Kms.
19	Febrero 2	w w w w w w w	I <sub>v</sub>	P <sub>EN</sub> P <sub>Z</sub> S <sub>E</sub> S <sub>Z</sub> L <sub>N</sub> M <sub>Z</sub> C <sub>Z</sub> F <sub>Z</sub>	06	38	48 48 30 30 36 53 27 36	?				Δ = 380 Kms. Epicentro # 137 15°58'N 97°18'W
20	Febrero 11	w w w w w	I <sub>?</sub>	e <sub>E</sub> e <sub>N</sub> i <sub>N</sub> e <sub>E</sub> i <sub>N</sub>	16	13	09 30 25 39 15					Δ = ? Tiempo dudoso Epicentro según U.S.C.G.S.: 64°N 147°W
21	Febrero 19	w w w	I <sub>v</sub>	i <sub>E</sub> e <sub>Z</sub> i <sub>N</sub>	10	04	50 52 54					Tiempo dudoso, registrado en Ta cubaya.
22	Marzo 1°	w	I <sub>u</sub>	M <sub>Z</sub>	02	16	24	24			83	Δ = ? Epicentro según B.C.I.S. 4°1/4S 127°1/2E. Molucas.
23	Mayo 8	w w w w w w w w w w w	I <sub>v</sub>	P <sub>EN</sub> P <sub>Z</sub> L <sub>EN</sub> L <sub>Z</sub> M <sub>N</sub> M <sub>E</sub> M <sub>Z</sub> C <sub>E</sub> C <sub>Z</sub> C <sub>N</sub> F <sub>Z</sub> F <sub>EN</sub>	0	40	51 51 44 44 08 29 58 26 02 47 08 56	3 3 2	10	15	6	Δ = 423 Kms. Epicentro # 58 16°15'N 93°31'W

VERACRUZ

No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G. hs ms sg	T <sub>o</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
							A <sub>N</sub> μ	A <sub>E</sub> μ	A <sub>Z</sub> μ	
24	Mayo 10	w w	I <sub>v</sub>	i <sub>E</sub> i <sub>N</sub>	09 26 01 26 03				Δ = ? Tiempo dudoso. Registrado en Ta- cubaya.	
25	Mayo 11	w w	I <sub>r</sub>	H iP <sub>EN</sub> iP <sub>Z</sub> ipP <sub>Z</sub> ipP <sub>E</sub> ipP <sub>N</sub> i <sub>E</sub> i <sub>N</sub> i <sub>N</sub> i <sub>E</sub> e <sub>Z</sub> iS <sub>EN</sub> i <sub>Z</sub> isS <sub>N</sub> i <sub>E</sub> i <sub>N</sub> i <sub>N</sub> e <sub>E</sub> e <sub>N</sub> F <sub>E</sub> F <sub>N</sub>	08 55 45 09 03 51 03 51 04 06 04 08 04 09 04 51 04 59 07 48 07 49 10 09 10 21 10 32 11 03 13 03 13 15 14 48 18 54 19 09 50 06 52 15				Δ = 4,940 Kms. h = 80 kms. Daños en Moquegua Perú, Taina y Ari- ca, Chile. Epicentro según U.S.C.G.S.; 17°S 71°W.	
26	Mayo 11	w w w	I <sub>r</sub>	i <sub>E</sub> i <sub>N</sub> i <sub>E</sub>	09 54 48 54 54 58 24				Repetición.	
27	Mayo 12	w w w	I <sub>u</sub>	i <sub>N</sub> e <sub>N</sub> e <sub>Z</sub>	01 36 07 44 22 48 49				Δ = ? Epicentro según U.S.C.G.S.; 38°N 142°1/2 E. Japón.	
28	Mayo 12	w w w w w w w w w w w w	I <sub>v</sub>	P <sub>N</sub> P <sub>E</sub> P <sub>Z</sub> L <sub>N</sub> L <sub>E</sub> L <sub>Z</sub> M <sub>E</sub> M <sub>N</sub> C <sub>E</sub> C <sub>N</sub> F <sub>EN</sub>	11 56 29 56 30 56 30 57 14 57 15 57 15 57 28 58 10 58 28 58 49 ?	4 5	37	43	Δ = 365 Kms. Epicentro # 162 16°22'N 97°48'W.	

VERACRUZ

No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G. hs ms sg	T <sub>0</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
							A <sub>N</sub> μ	A <sub>E</sub> μ	A <sub>Z</sub> μ	
29	Mayo 12	w w w w w w	I <sub>v</sub>	H e <sub>N</sub> e <sub>E</sub> e <sub>Z</sub> L <sub>N</sub> L <sub>Z</sub> L <sub>E</sub>	12 39 12 40 13 40 15 40 16 40 51 40 51 40 52				Δ = 372 Kms. (L-H) Epicentro # 162 Repetición.	
30	Mayo 12	w w	I <sub>v</sub>	H eL <sub>N</sub> L <sub>E</sub>	13 01 08 02 44 02 45				Δ = 365 Kms. Epicentro # 162 Repetición.	
31	Mayo 12	w w w w w w w w w w w w w	I <sub>v</sub>	P <sub>EN</sub> P <sub>Z</sub> S <sub>Z</sub> L <sub>N</sub> L <sub>E</sub> M <sub>E</sub> M <sub>Z</sub> M <sub>N</sub> C <sub>Z</sub> C <sub>E</sub> C <sub>N</sub> F <sub>Z</sub> F <sub>N</sub> F <sub>E</sub>	13 19 36 19 36 20 16 20 21 20 22 20 35 20 36 21 16 21 22 21 47 22 34 28 48 31 46 31 59	3 2 ?	40	16	Δ = 365 Kms. Epicentro # 162 Repetición.	
32	Mayo 25	w w	I <sub>u</sub>	eL <sub>EN</sub> eL <sub>E</sub>	08 00 45 03 04				Δ = ? China. Epicentro según J.S.A. 30° 0' N 100° 5' E.	
33	Mayo 29	w w w w w w w w w	I <sub>v</sub>	P <sub>E</sub> P <sub>N</sub> L <sub>E</sub> L <sub>N</sub> L <sub>Z</sub> M <sub>E</sub> M <sub>N</sub> C <sub>E</sub> C <sub>N</sub> F <sub>EN</sub>	20 15 17 15 20 16 41 16 44 16 45 17 05 18 14 18 26 18 59 ?	? ?			Δ = 641 Kms. Epicentro # 106 18° 28' N 102° 05' W	

VERACRUZ

No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G.			T <sub>0</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES.
					hs	ms	sg		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
									$\mu$	$\mu$	$\mu$	
34	Junio 2											
		w	I <sub>v</sub>	H	13	38	47					$\Delta = 730$ Kms. Epicentro según J.S.A.: 13°N 94°W
		w		PE	13	40	29					
		w		PZ		40	29					
		w		PN		40	31					
		w		SE		41	38					
		w		SZ		41	38					
		w		SN		41	40					
		w		MN		44	04	3	86			
		w		ME		44	05	3		112		
		w		MZ		44	08	3			21	
		w		CZ		47	23					
		w		CN		47	37					
		w		CE		47	48					
		w		FE	14	10	55					
		w		FN		10	58					
35	Junio 9											
		w	I <sub>v</sub>	PE	23	45	43					$\Delta = 431$ Kms. Epicentro # 169 16°11'N 98°36'W
		w		PN		45	44					
		w		PZ		45	44					
		w		LE		46	37					
		w		LN		46	38					
		w		LZ		46	39					
		w		ME		46	39	3		46		
		w		MZ		46	59	3			16	
		w		MN		47	50	3	30			
		w		CZ		47	53					
		w		CE		48	38					
		w		CN		48	47					
		w		FZ		50	41					
		w		FE		56	50					
		w		FN		57	29					
36	Agosto 11											
		w	III <sub>v</sub>	PEN	10	37	07					$\Delta = 190$ Kms. Tiempo dudoso Epicentro # 165 17°45'N 97°06'W
		w		PZ		37	08					
		w		LEN		37	28					
		w		LZ		37	28					
		w		MZ		?						
		w		CZ		40	07					
37	Agosto 18											
		w	I <sub>v</sub>	PEN	23	16	20					$\Delta = 343$ Kms.
		w		PZ		16	20					
		w		LEN		17	02					
		w		LZ		17	02					

VERACRUZ



No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G.			T <sub>0</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
					hs	ms	sg		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
								μ	μ	μ		
37	Agosto 18	w	I <sub>v</sub>	M <sub>E</sub>	23	17	42	3	41	31	10	
		w		M <sub>N</sub>		17	44	3				
		w		M <sub>Z</sub>		17	50	3				
		w		C <sub>Z</sub>		18	59					
		w		C <sub>E</sub>		20	34					
		w		C <sub>N</sub>		20	53					
		w		F <sub>Z</sub>		30	39					
		w		F <sub>E</sub>		31	48					
		w		F <sub>N</sub>		31	51					
38	Agosto 19	w	I <sub>r</sub>	e <sub>N</sub>	1	23	21					
		w		e <sub>N</sub>		25	39					
		w		e <sub>N</sub>		26	03					
		w		e <sub>N</sub>		27	21					
		w		e <sub>N</sub>		28	36					
39	Agosto 19	w	I <sub>r</sub>	e <sub>N</sub>	7	59	34					
		w		e <sub>N</sub>	8	04	20					
		w		e <sub>N</sub>		08	15					
40	Agosto 19	w	I <sub>r</sub>	e <sub>Z</sub>	13	48	02					
		w		e <sub>Z</sub>		51	32					
		w		e <sub>Z</sub>	14	01	28					
41	Agosto 19	w	I <sub>r</sub>	e <sub>Z</sub>	19	22	22					
		w		e <sub>Z</sub>		30	52					
42	Agosto 19	w	I <sub>r</sub>	e <sub>Z</sub>	20	04	44					
		w		e <sub>Z</sub>		12	06					
43	Agosto 29	w	II <sub>v</sub>	P <sub>EN</sub>	18	38	49					
		w		e <sub>EN</sub>		39	47					
		w		M <sub>E</sub>		39	57	6				
		w		M <sub>N</sub>		40	32	6				
		w		C <sub>E</sub>		43	15					
		w		C <sub>N</sub>		43	20					
		w		F <sub>N</sub>		51	41					
		w		F <sub>E</sub>		51	44					
44	Sepbre. 8	w	I <sub>?</sub>	e <sub>E</sub>	15	19	45					
		w		e <sub>N</sub>		19	48					
		w		e <sub>EN</sub>		30	03					
		w		e <sub>N</sub>		47	00					

Δ = 1,100 Kms.  
Epicentro # 352  
18°31'N 106°34'W

VERACRUZ

No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G.			T <sub>o</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
					hs	ms	sg		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
								μ	μ	μ		
44	Sepbre 8	w w w w w	I <sub>?</sub>	e <sub>E</sub> M <sub>N</sub> C <sub>N</sub> C <sub>E</sub> F <sub>E</sub>	15 16 17	47 55 10 12 57	15 45 03 00 20	?				
45	Octubre 2	w	II <sub>V</sub>	i <sub>Z</sub>	15	58	08					
46	Octubre 3	w w w	II <sub>V</sub>	i <sub>E</sub> i <sub>N</sub> i <sub>Z</sub>	14	41 41 41	11 12 24					
47	Octubre 12	w w w w w w w	I <sub>V</sub>	P <sub>EN</sub> L <sub>EN</sub> M <sub>EN</sub> C <sub>N</sub> C <sub>E</sub> F <sub>N</sub> F <sub>E</sub>	0	40 41 ? 42 42 45 45	41 26  53 56 32 35				Δ = 365 Kms. Epicentro # 151 16°31'N 97°59'W	
48	Octubre 21	w w w w w w w w w	I <sub>r</sub>	e <sub>E</sub> e <sub>N</sub> e <sub>N</sub> e <sub>N</sub> e <sub>E</sub> e <sub>EN</sub> M <sub>E</sub> C <sub>N</sub> C <sub>E</sub> F <sub>EN</sub>	04	39 39 40 42 42 45 47 49 50 55	05 06 43 30 34 03 24 58 27 12	6			Δ = ? A lo largo de la Costa Occidental de Nicaragua.	
49	Octubre 21	w	I <sub>?</sub>	e <sub>EN</sub>	07	47	30					
50	Octubre 21	w w w w	I <sub>?</sub>	e <sub>EN</sub> e <sub>N</sub> e <sub>E</sub> e <sub>N</sub>	17	52 54 55 55	30 04 39 51					
51	Octubre 29	w w w	I <sub>?</sub>	e <sub>EN</sub> e <sub>Z</sub> e <sub>E</sub>	10 11	59 59 02	03 03 30					

VERACRUZ

No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G.			T <sub>o</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
					hs	ms	sg		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
									μ	μ	μ	
51	Octubre 29	w w w w w w w	I <sub>?</sub>	e <sub>N</sub> e <sub>Z</sub> M <sub>N</sub> C <sub>N</sub> e <sub>Z</sub> C <sub>E</sub> F <sub>E</sub>	10	02	32					
52	Dicbre. 4	w w	III <sub>r</sub>	H iP <sub>Z</sub> iP <sub>E</sub> i <sub>N</sub> iS <sub>Z</sub> iS <sub>N</sub> iSR <sub>1E</sub> iL <sub>E</sub> iL <sub>Z</sub> iL <sub>N</sub> iZ M <sub>N</sub> M <sub>Z</sub> M <sub>E</sub> C <sub>Z</sub> F <sub>Z</sub> C <sub>E</sub> C <sub>N</sub> F <sub>E</sub> F <sub>N</sub>	0	22	50					
					0	25	21					
						25	22					
						25	36					
						27	27					
						27	30					
						27	42					
						27	58					
						27	59					
						28	01					
						28	24					
						29	30	6	626			
						29	45	8			411	
						30	18	6		626		
						35	25					
						39	56					
						45	18					
					01	19	58					
						21	58					
						34	06					
53	Dicbre. 4	w w w w w w w w w	I <sub>r</sub>	H i <sub>E</sub> i <sub>N</sub> iSR <sub>1E</sub> iL <sub>N</sub> e <sub>Z</sub> C <sub>E</sub> C <sub>N</sub> F <sub>E</sub>	02	43	32					
					02	46	52					Δ = 1,135 Kms. (SR <sub>1</sub> - H) Repetición
						47	08					
						48	25					
						48	52					
						49	08					
						51	06					
						52	04					
						?						
54	Dicbre. 4	w w	I <sub>r</sub>	i <sub>N</sub> i <sub>E</sub>	02	55	22					Δ = ? Repetición.
						55	24					

VERACRUZ

No.	Fecha	AM	Ca	Fases	T. M. G.			T <sub>0</sub>	AMPLITUD			OBSERVACIONES
					hs	ms	sg		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
								μ	μ	μ		
55	Dicbre 4	w w w w	I <sub>r</sub>	H	03	52	49					(Según Tacubaya) Δ=1155 Kms. (SR <sub>1</sub> -H)
				iSR <sub>1E</sub>	03	57	48					
				iSR <sub>1N</sub>		57	52					
				iL <sub>EN</sub>		58	21					
56	Dicbre. 4	w w w		H	15	57	23					(Según Tacubaya) Δ= 1,155 Kms. (SR <sub>1</sub> -H) Repetición.
				eSR <sub>1E</sub>	16	02	22					
				e <sub>E</sub>		03	46					
				e <sub>N</sub>		03	48					
57	Dicbre. 4	w w w w w w w w w w w w w w w w w		e <sub>E</sub>	23	43	02					
				e <sub>N</sub>		43	03					
				e <sub>Z</sub>		43	34					
				e <sub>E</sub>		47	06					
				e <sub>N</sub>		47	16					
				e <sub>Z</sub>		47	25					
				e <sub>E</sub>		51	21					
				e <sub>N</sub>		51	30					
				e <sub>E</sub>		54	06					
				e <sub>N</sub>		54	21					
				e <sub>Z</sub>		54	36					
				M <sub>E</sub>		55	00	3		35		
				M <sub>N</sub>		55	30	9	50			
				M <sub>Z</sub>		57	24	10		44		
				C <sub>Z</sub>	00	06	18					
				C <sub>N</sub>		09	24					
				C <sub>E</sub>		10	00					
				F <sub>N</sub>		20	24					
F <sub>E</sub>		20	30									
F <sub>Z</sub>		20	36									



# INSTITUTO DE GEOFISICA

