SECRETARIA DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TRABAJO

DEPARTAMENTO DE EXPLORACIONES Y ESTUDIOS GEOLOGICOS

Jefe del Departamento y Director del Instituto Geológico, Ing. LEOPOLDO SALAZAR SALINAS

INSTITUTO GEOLOGICO DE MEXICO

CATALOGO DE LOS TEMBLORES

REGISTRADOS EN LA RED SEISMOLOGICA MEXICANA

DURANTE EL AÑO DE 1920

TACUBAYA, D. F. MEXICO

IMP. DE LA DIRECCION DE ESTUDIOS GEOGRAFICOS Y CLIMATOLOGICOS

1923

ADVERTENCIA

Ya en el Boletín número 18 del Instituto Geológico, se ha dicho algo sobre la reorganización del Servicio Seismológico de México, pero por la circunstancia de que no todas las Estaciones Seismológicas del Mundo reciben esa publicación y por solicitar con frecuencia datos sobre seismología de nuestro País, diremos algunas palabras sobre nuestra Red.

El Servicio Seismológico quedó establecido definitivamente el año de 1910, y desde este año hasta el de 1915, funcionó como dependencia del Instituto Geológico. Hasta entonces se tenían establecidas Estaciones en Guadalajara, Mazatlán, Mérida, Monterrey, Oaxaca y Zacatecas, además de la Central en Tacubaya, D. F. Del tiempo comprendido entre 1910 y 1915, se tienen publicados los catálogos de temblores registrados en la Red, referentes a los años de 1909, 1910, 1911 y 1912, estando a la disposición de quien los solicite.

El día 5 de noviembre de 1915, el Servicio Seismológico pasó a depender del Observatorio Meteorológico, por un acuerdo del Ministerio de Fomento. En este año los acontecimientos políticos se acentuaron de tal manera, que casi fue imposible tener datos de observación en las diferentes ciencias, y, por esta misma razón, los catálogos de temblores referentes a los años de 1913, 1914 y 1915, no pudieron publicarse. Esta publicación contiene los catálogos de 1920, en que el Servicio Seismológico volvió a ser dependencia del Instituto Geológico.

Por la destrucción de algunas de las Estaciones Seismológicas, el servicio quedó reducido en 1920, a tres solamente, siendo: la Central, la de Mazatlán y la de Oaxaca. Estas dos últimas funcionaban tan mal, que ni aun de macroseismos se obtenían registros. Por esta razón, de 1915 a 1920 sólo deben aceptarse los datos proporcionados por la Estación Central, como se ha manifestado cuando en solicitud de datos han escrito del extranjero; estos catálogos de 1916 a 1920 se han publicado en el Boletín del Observatorio Meteorológico.

El día 3 de enero de 1920, se sintió en México un fuerte temblor cuyo foco quedó localizado entre el Cofre de Perote y el Pico de Orizaba, con los registros de los seismógrafos de la Estación Central. Con este motivo, se resolvió que el Servicio Seismológico volviera a depender del Instituto Geológico, pues de manera evidente se comprobó una vez más la relación estrecha que une a la Seismología con la Geología.

A partir del año de 1920, el Servicio Seismológico ha recibido un gran impulso, pues la Dirección del Instituto Geológico se ha propuesto mejorarlo hasta donde los recursos actuales lo permiten. Desde luego se inspeccionaron las Estaciones de Mazatlán y Oaxaca, quedando los instrumentos al corriente, y en los edificios de ambas se hicieron algunas reparaciones.

Se instaló una Estación de tercer orden en el Colegio Civil de Puebla; una en el Puerto de Veracruz; se reinstaló la de primer orden en Mérida, donde hubo que hacer reparaciones

costosas al edificio; y se instaló un Observatorio Seismo-vulcanológico en la falda del Popocatepetl para estudiar la fase eruptiva por la cual ha poco pasó.

En consecuencia, el Servicio Seismológico cuenta a la fecha con las Estaciones siguientes:

TACUBAYA, D. F.	(Central).
MERIDA.	(Primer orden).
COLIMA.	
MAZATLAN.	(Segundo orden).
OAXACA.	
VERACRUZ.	
PUEBLA.	(Tercer orden).

Se tiene proyectado establecer otras en algunos puntos del país, de tal manera que se puedan conocer las zonas sísmicas de nuestro territorio y la influencia de la topografía, la tectónica y la Geología de cada localidad.

Además de los catálogos de temblores, el Instituto Geológico ha publicado algunos estudios sobre seismología, tales como "Los temblores de Zanatepec", por E. Bose; "El Volcán Jorullo", por A. Villafaña; "Descripción Histórica de la Red Seismológica", por M. Muñoz Lumbier; "La Zona Megasísmica Acambay-Tixmadeje", por F. Urbina y H. Camacho; "La Seismología en México hasta 1917", por M. Muñoz Lumbier; "Los temblores de Guadalajara en 1912", por Paul Waitz y F. Urbina; "Los temblores de Guatemala", por M. Muñoz Lumbier; y está en prensa el estudio relativo al temblor mexicano del 3 de enero de 1920, y el de la última erupción del volcán Popocatepetl.

La Dirección del Instituto Geológico, procura que México cumpla con el compromiso contraído con la Asociación Internacional de Seismología y a ello tienden actualmente sus esfuerzos.

México, septiembre 9 de 1922.

MANUEL MUÑOZ LUMBIER,
Inspector del Servicio Seismológico.

ESTACION SEISMOLOGICA CENTRAL

TACUBAYA, D. F.

REPUBLICA MEXICANA

Coordenadas: Latitud N., 19°24′18″; Longitud, 99°11′37″ W. de Greenwich.—Altitud, 2,320 metros.

DIRECTOR, Ing. L. Salazar Salinas.

JEFE DE LA SECCION DE SEISMOLOGIA Y VULCANOLOGIA, Ing. H. Camacho.

INSPECTOR DEL SERVICIO SEISMOLOGICO, M. Muñoz Lumbier.

JEFE DE LA ESTACION CENTRAL, Ing. F. Patiño Ordaz.

PRIMER SEISMOLOGISTA, ...

ENCARGADO DE LOS PABELLONES, Mariano Gutiérrez.

Instrumentos: Seismógrafos horizontales Wiechert de 17,000, 1,200 y 200 kilogramos.—Seismógrafos verticales Wiechert de 1,300 y 80 kilogramos.—Péndulos Bosch-Omori de 10 kilogramos.—Péndulos Bosch, fotográficos, de 200 gr.—Gravímetro trifilar Schmidt.—Tromómetro Wiechert-Mintrop.

DIRECCION POSTAL

Instituto Geológico Nacional.
6a. del Ciprés, núm. 176.—México, D. F.

NOTACION USADA

Coordenadas: φ Latitud; λ Longitud de Greenwich: α Altitud.

CARACTER DEL TEMBLOR

I—perceptible; **II**—notable; **III**—muy notable.
d—terræ motus domesticus—temblor local a menos de 100 kilómetros.

v—terræ motus vicinus—plesioseismo—temblor vecino, cercano, o a menos de 1000 kilómetros.

r—terræ motus remotus—teleseismo—temblor lejano, de 1000 a 5000 kilómetros.

u—terræ motus ultimus—temblor muy lejano a más de 5000 kilómetros.

FASES

P—undæ primæ—primeros tremors (ondas longitudinales).

S—undæ secundæ—segundos tremors (ondas transversales).

$\mathbf{PR_n}$—ondas primeras reflejadas **n** veces.

$\mathbf{SR_n}$—ondas segundas reflejadas **n** veces.

PS—ondas que por reflexión cambian su carácter de longitudinales en transversales o recíprocamente.

L—undæ longæ—porción principal (ondas largas).

M—undæ maximæ—movimiento máximo en la porción principal.

C—coda, cola.

F—finis—fin.

NATURALEZA DEL MOVIMIENTO

i—impetus—ímpetu—comienzo brusco claramente definido.

e—emersio—emersión—comienzo gradual más o menos incierto.

?—dudoso.

TIEMPO Y UNIDADES DE MEDIDA

Tiempo—tiempo medio de Greenwich contado de media noche a media noche.

μ—micron $0^{mm}.001$.

s—segundos de tiempo.

″—Segundos de arco.

$\triangle g$—miligal—0.001 de la unidad de aceleración en el sistema C. G. S.

T—Período de la oscilación completa medida en el diagrama.

$\mathbf{T_o}$—Período muerto del instrumento.

A—amplitud—desviación de la posición del equilibrio.

$\mathbf{A_N}$—amplitud en la componente Norte–Sur.

$\mathbf{A_E}$—amplitud en la componente Este–Oeste.

Z—amplitud en la componente vertical.

Estación Seismológica de TACUBAYA. (CENTRAL). *Mes de* ENERO *de 192* 0

Número	Fecha	INSTRUMENTO Autor	Masa	Comp.	CONSTANTES V.	T.	c.	Carácter	PRINCIPIO DE LAS FASES P	S	L.	M.	C.	FIN	MAXIMA A.	T.	Ag.	Distancia	OBSERVACIONES
1	3	Wiechert	17000	NS	2000	2,5	1,5	I_v	1.00.51.	---	1.01.51.	?	1.02.56.	1.04.19.	-	-	-	474	Terremoto cuyo foco se localiza entre los estados de Puebla y Veracruz. Boletín del Instituto Geológico núm.38.
"	"	"	17000	EW	2000	2,5	1,5	"	1.00.53.	---	1.01.51.	---	1.02.57.	1.05.42.	-	-	-	460	
2	4	"	17000	NS	2000	2,5	1,5	III_v	4.24.50.	---	---	---	---	---	-	-	-	234	Se cayeron los estiletes.
"	"	"	17000	EW	2000	2,5	1,5	"	4.24.50.	---	---	---	---	---	-	-	-	234	Se cayeron los estiletes.
"	"	"	200	NS	80	5	3,5	"	4.24.51.	---	4.25.18.	4.25.30.	4.36.06.	?	-	-	-	234	
"	"	"	200	EW	80	5	3,5	"	4.24.50.	---	4.25.17.	4.25.32.	4.36.32.	?	-	-	-	234	
"	"	"	125	NS	40	6	3,5	"	4.24.50.	---	---	---	---	---	-	-	-	--	
"	"	"	125	EW	40	6	3,5	"	4.24.50.	---	4.25.18.	4.25.27.	4.35.15.	4.49.16.	-	-	-	242	
"	"	E.Omori	16	NS	15	30	0.	"	4.24.49.	---	4.25.16.	4.25.28.	4.32.31.	---	-	-	-	234	
"	"	"	10	EW	15	30	0.	"	4.24.50.?	---	4.25.17.	4.25.30.?	---	---	-	-	-	234	
"	"	Wiechert	1300	Z	160	4	3,5	"	4.24.49.	---	4.25.16.	4.25.28.	4.34.23.	---	-	-	-	234	
"	"	"	80	Z	80	4	3,5	"	4.24.49.	---	4.25.16.	4.25.34.	4.36.10.	---	-	-	-	234	
2	4	Wiechert	17000	NS	2000	2,5	1,5	III_v	5.00.04.	---	5.00.31.	5.00.41.	5.01.50.	5.02.55.	17	1	68	234	
4	4	"	17000	NS	2000	2,5	1,5	III_d	5.03.04.	---	---	---	---	---	-	-	--	--	
"	"	"	200	NS	80	5	3,5	"	5.03.02.	---	5.03.05.	5.03.05.	5.03.50.	5.05.01.	-	-	-	7,5	
"	"	"	200	EW	80	5	3,5	"	5.03.02.	---	5.03.05.	5.03.05.	5.03.41.	5.05.17.					
5	4	"	17000	NS	2000	2,5	1,5	I_v	6.04.43.	---	6.05.11.	---	---	6.07.37.	-	-	-	234	
6	4	"	17000	NS	2000	2,5	1,5	III_v	6.10.54.	---	6.11.21.	6.11.32.	6.12.42.	6.15.42.	4	1	16	234	
"	"	"	17000	EW	2000	2,5	1,5	"	6.10.54.	---	6.11.22.	6.11.28.	6.12.14.	6.14.44.	3	1	12	242	
7	4	"	17000	NS	2000	2,5	1,5	III_v	7.23.10.	---	7.23.36.	7.23.44.	7.25.02.	7.31.44.	19	1	76	227	
"	"	"	17000	EW	2000	2,5	1,5	"	7.23.10.	---	7.23.36.	7.33.46.	7.26.15.	7.31.50.	23	1	92	227	
8	4	"	17000	NS	2000	2,5	1,5	II_v	8.36.58.	---	8.37.24.	8.37.38.	8.38.11.	8.41.07.	1	1	4	227	
"	"	"	17000	EW	2000	2,5	1,5	"	8.36.58.	---	8.37.25.	8.37.30.	8.38.00.	8.41.07.	2	1	8	234	
9	4	"	17000	NS	2000	2,5	1,5	I_v	8.57.19.	---	8.57.46.	8.57.50.	8.58.22.	9.00.35.	2	1	8	234	
"	"	"	17000	EW	2000	2,5	1,5	"	8.57.19.	---	8.57.47.	8.57.50.	8.58.16.	9.00.30.	1	1	4	242	
10	4	"	17000	NS	2000	2,5	1,5	II_v	10.06.51.	---	10.07.17.	10.07.22.	10.09.16.	10.12.46.	7	1	28	227	
"	"	"	17000	EW	2000	2,5	1,5	"	10.06.51.	---	10.07.18.	10.07.23.	10.08.46.	10.11.46.	5	1	20	234	
13	4	"	17000	NS	2000	2,5	1,5	I_v	10.39.59.	---	10.40.28.	10.40.32.	10.41.08.	10.43.26.	11	1	4	234	
"	"	"	17000	EW	2000	2,5	1,5	"	10.39.58.	---	10:42.28.	---	---	---	-	-	-	242	
12	4	"	17000	NS	2000	2,5	1,5	III_v	12.30.40.	---	12.31.06.	12.31.12.	12.32.36.	12.36.36.	7	1	28	227	
"	"	"	17000	EW	2000	2,5	1,5	"	12.29.39.	---	12.31.05.	---	---	---	-	-	-	227	
13	4	"	17000	NS	2000	2,5	1,5	III_v	18.28.58.	---	18.29.21.	18.29.34.	18.31.41.	18.34.20.	12	1	48	234	
"	"	"	17000	EW	2000	2,5	1,5	"	18.28.55.	---	18.29.23.	18.29.29.	18.31.04.	18.34.26.	19	1	76	242	

Estación Seismológica de TACUBAYA.(CENTRAL). *Mes de* ENERO *de 192*0

Número	Fecha	INSTRUMENTO Autor	Marca	Comp	CONSTANTES V	T	e	Carácter	PRINCIPIO DE LAS FASES P	S	L	M	C	FIN	MAXIMA a	T	Δc	Distancia	OBSERVACIONES
14	6	Wiechert	17000	NS	2000	2,5	1,5	II_v	4.22.39.	---	4.23.06.	4.23.10.	4.24.23.	4.27.23.	-	1	-	234	
"	"	"	17000	EW	2000	2,5	1,5	"	4.22.38.	---	4.23.05.	4.23.08.	4.23.49.	4.27.39.	-	1	-	234	
15	7	"	17000	NS	2000	2,5	1,5	III_v	15.54.13.	---	15.54.41.	15.54.48.	15.55.31.	15.59.36.	-	1	-	242	
"	"	"	17000	EW	2000	2,5	1,5	"	15.54.13.	---	15.54.41	15.54.50.	15.55.41.	15.59.06.	-	1	-	242	
16	13	"	17000	NS	2000	2,5	1,5	I_v	11.20.26.	---	11.21.20.	?	11.22.11.	11.24.42.	-	-	-	431	
"	"	"	17000	EW	2000	2,5	1,5	"	11.20.27.	---	11.21.21.	11.21.24.	11.21.55.	11.23.51.	-	1	-	431	
17	14	"	17000	NS	2000	2,5	1,5	I_v	11.54.51.	---	11.55.45.	?	11.56.36.	12.00.10.	-	1	-	431	
"	"	"	17000	EW	2000	2,5	1,5	"	11.54.52.	---	11.55.46.	11.55.49.	11.56.24.	11.59.24.	-	1	-	431	
18	20	"	17000	NS	2000	2,5	1,5	I_v	2.16.39.	---	2.17.22.	---	2.18.00.	?	-	1	-	251	
"	"	"	17000	EW	2000	2,5	1,5	"	2.16.39.	---	2.17.22.	2.17.51.	2.18.09.	2.19.37.	-	1	-	251	
19	20	"	17000	NS	2000	2,5	1,5	III_v	9.35.03.	---	9.35.48.	9.36.06.	9.37.02.	9.42.11.	-	1	-	365	
"	"	"	17000	EW	2000	2,5	1,5	"	9.35.04.	---	9.35.49.	9.36.06.	9.37.18.	9.40.12.	-	1	-	365	
20	22	"	17000	NS	2000	2,5	1,5	I_v	6.09.13.	---	6.09.57.	?	6.10.32.	6.11.45.	-	1	-	358	
"	"	"	17000	EW	2000	2,5	1,5	"	6.09.13.	---	6.09.57.	?	6.10.28.	6.11.36.	-	1	-	358	
21	22	"	17000	NS	2000	2,5	1,5	I_v	9.37.54.	---	9.38.21.	9.38.28.	9.40.07.	9.44.03.	-	1	-	234	
"	"	"	17000	EW	2000	2,5	1,5	"	9.37.54.	---	9.38.22.	9.38.29.	9.39.24.	9.43.22.	-	1	-	234	
22	23	"	17000	NS	2000	2,5	1,5	III_v	4.43.15.	---	4.43.45.	4.43.57.	4.46.15.	4.50.03.	-	1	-	256	
"	"	"	17000	EW	2000	2,5	1,5	"	4.43.15.	---	4.43.45.	4.43.56.	4.46.18.	4.50.12.	-	-	-	249	
23	24	"	17000	NS	2000	2,5	1,5	III_v	4.40.36.	---	4.41.43.	4.42.02.	4.43.12.	4.47.33.	-	1	-	525	
"	"	"	17000	EW	2000	2,5	1,5	"	4.40.36.	---	4.41.43.	4.41.53.	4.43.03.	4.47.01.	-	1	-	525	
24	24	"	17000	NS	2000	2,5	1,5	II_v	19.54.24.	---	19.55.07.	19.55.15.	19.56.05.	19.58.02.	-	1	-	351	
"	"	"	17000	EW	2000	2,5	1,5	"	19.54.24.	---	19.55.06.	19.55.13.	19.55.38.	19.58.38.	-	1	-	351	
25	25	"	17000	NS	2000	2,5	1,5	III_v	20.13.48.	---	20.14.30.	20.14.35.	20.15.45.	20.18.35.	-	1	-	343	
"	"	"	17000	EW	2000	2,5	1,5	"	20.13.49.	---	20.14.31.	20.14.41.	20.15.27.	20.18.07.	-	1	-	343	
26	30	"	17000	NS	2000	2,5	1,5	II_r	18.32.24.	18.36.43.	18.38.14.	18.41.24.	18.49.34.	19.06.34.	21	7	2	2,690	
"	"	"	17000	EW	2000	2,5	1,5	"	18.32.24.	18.36.44.	18.38.14.	18.43.41.	18.50.38.	19.06.38.	22	7	2	2,660	

Estación Seismológica de TACUBAYA (CENTRAL) *Mes de* FEBRERO *de 192*

Número	Fecha	INSTRUMENTO Autor	Masa	Comp.	CONSTANTES V	T.	a	Carácter	PRINCIPIO DE LAS FASES P.	S.	L.	M.	C.	FIN	MAXIMA A.	T.	Ag	Distancia	OBSERVACIONES
27	4	Wiechert	17000	NS	2000	2,5	1,5	III$_y$	8.38.58.	---	8.37.45.	8.37.59.	8.39.49.	8.41.46.	13	1,5	2,2	386	
"	"	"	17000	EW	2000	2,5	1,5	"	8.37.00.	---	8.37.46.	8.37.57.	8.39.37.	8.41.45.	15	1	2,7	387	
28	4	"	17000	NS	2000	2,5	1,5	I$_y$	23.31.41.	---	23.32.27.	23.32.32.	23.33.08.	23.34.15.	1,8	1	1,8	372	
"	"	"	17000	EW	2000	2,5	1,5	"	23.31.40.	---	23.32.27.	23.32.37.	23.33.14.	23.34.44.	2,1	1	2,1	380	
29	7	"	17000	NS	2000	2,5	1,5	I$_p$	?	---	3.40.39.	3.41.26.	3.44.26.	3.50.44.	5,1	1	0,82	?	
"	"	"	17000	EW	2000	2,5	1,5	"	?	---	3.40.37.	3.41.23.	3.44.29.	3.50.33.	6,3	1	1	?	
30	7	"	17000	NS	2000	2,5	1,5	III$_y$	23.06.21.	---	23.06.51.	23.07.02.	23.08.30.	23.10.37.	4,3	1,5	8.	256	
"	"	"	17000	EW	2000	2,5	1,5	"	23.06.23.	---	23.06.52.	23.07.11.	23.08.16.	23.10.36.	20.	2	20	256	
31	9	"	17000	NS	2000	2,5	1,5	III$_y$	11.16.29.	---	11.17.14.	11.17.34.	11.19.42.	11.22.42.	25	2	25	365	
"	"	"	17000	EW	2000	2,5	1,5	"	11.16.30.	---	11.17.15.	11.17.21.	11.19.06.	11.23.12.	28	2	28	365	
32	9	"	17000	NS	2000	2,5	1,5	I$_y$	11.41.34.	---	11.42.20.	?	11.43.04.	11.45.09.	-	-	-	372	
"	"	"	17000	EW	2000	2,5	1,5	"	11.41.34.	---	11.42.20.	11.42.29.	11.43.06.	11.44.26.	4	2	4	372	
33	10	"	17000	NS	2000	2,5	1,5	I$_y$	3.29.44.	3.31.15.	3.31.25.	---	3.32.21.	3.34.31.	-	-	-	810	
"	"	"	17000	EW	2000	2,5	1,5	"	3.29.46.	3.31.13.	3.31.34.	---	3.32.19.	3.35.00.	-	-	-	800	
34	10	"	17000	NS	2000	2,5	1,5	II$_y$	7.44.52.	---	7.45.36.	7.45.58.	7.46.42.	7.49.27.	2,6	1,5	4,7	372	
"	"	"	17000	EW	2000	2,5	1,5	"	7.44.53.	---	7.45.39.	7.45.49.	7.46.35.	7.49.35.	2	1,5	3	372	
35	10	"	17000	NS	2000	2,5	1,5	II$_E$	22.14.35.	22.21.27.	22.27.58.	22.31.30.	22.41.55.	22.54.55.	74	15	1	6,180	
"	"	"	17000	EW	2000	2,5	1,5	"	22.14.34.	22.21.27.	22.27.31.	22.31.13.	22.41.31.	22.54.27.	77	15	1,3	6,190	
36	19	"	17000	NS	2000	2,5	1,5	II$_y$	19.14.11.	---	19.15.18.	19.15.24.	19.16.34.	19.20.04.	5	1,5	8	485	
"	"	"	17000	EW	2000	2,5	1,5	"	19.14.11.	---	19.15.11.	19.15.27.	19.16.33.	19.20.33.	10	1,5	18	474	
37	20	"	17000	NS	2000	2,5	1,5	II$_y$	2.14.36.	---	2.15.13.	2.15.16.	2.16.01.	2.17.46.	3	1	10	307	
"	"	"	17000	EW	2000	2,5	1,5	"	2.14.36.	---	2.15.14.	2.15.28.	2.16.41.	2.16.51.	2	1	9	314	
38	22	"	17000	NS	2000	2,5	1,5	II$_E$	---	---	2.56.41.	2.57.41.	3.01.21.	3.16.39.	15	5	2	?	
"	"	"	17000	EW	2000	2,5	1,5	"	---	---	2.56.37.	2.57.47.	3.01.37.	3.14.37.	16	5	3	?	
39	23	"	17000	NS	2000	2,5	1,5	II$_y$	7.19.19.	---	7.20.59.	7.21.18.	7.22.38.	7.25.30.	3	1	12	765	
"	"	"	17000	EW	2000	2,5	1,5	"	7.19.17.	---	7.20.57.	7.21.15.	7.22.37.	7.25.37.	4	1	17	765	
40	27	"	17000	NS	2000	2,5	1,5	I$_p$	18.31.59.	18.36.52.	18.38.52.	18.40.37.	18.45.32.	18.51.38.	10	5	1,6	3,150	
"	"	"	17000	EW	2000	2,5	1,5	"	18.31.59.?	18.36.49.?	18.38.55.?	18.40.31.	18.43.33.	18.50.38.	5	5	0,8	3,100.?	
41	28	"	17000	NS	2000	2,5	1,5	I$_p$	15.51.1?.	---	15.58.01.	15.58.54.	---	16.11.36.	13	8	0,9	3,105	
"	"	"	17000	EW	2000	2,5	1,5	"	15.51.08.	---	15.57.58.	15.58.53.	---	16.12.09.	13	8	0.9	3,095	
42	28	"	17000	NS	2000	2,5	1,5	III$_y$	4.43.10.	---	4.44.02.	4.44.13.	4.45.08.	4.48.38.	5	1	22	416.	Se cayó el estilete de la E.W.

Estación Seismológica de TACUBAYA. *Mes de* MARZO *de 1920*

Número	Fecha	INSTRUMENTO Autor	Masa	Comp.	CONSTANTES V.	T_0	r	Carácter	PRINCIPIO DE LAS FASES F.	S.	L.	M.	C.	FIN	MAXIMA A.	T.	Δr	Distancia	OBSERVACIONES
43	5	Wiechert	17000	NS	2000	2,5	1,5	II_V	17.54.30.	---	17.55.14.	17.55.33.	17.56.08.	17.58.36.	2,2	1,5	4	358	
"	"	"	17000	EW	2000	2,5	1,5	"	17.54.30.	---	17.55.13.	17.55.26.	17.56.03.	17.58.32.	2,6	1,5	5	361	
44	7	"	17000	NS	2000	2,5	1,5	II_V	8.25.17.	---	8.25.34.	8.25.45.	8.26.43.	8.29.03.	3,3	1	13	162	
"	"	"	17000	EW	2000	2,5	1,5	"	8.25.17.	---	8.25.33.	8.25.44.	8.26.49.	8.28.49.	3,3	1	13	154	
45	9	"	17000	NS	2000	2,5	1,5	II_V	4.35.04.	---	4.37.03.	4.37.43.	4.47.02.	4.55.21.	6	2	8	903	
"	"	"	17000	EW	2000	2,5	1,5	"	4.35.05.	---	4.37.03.	4.37.22.	4.44.12.	4.55.01.	8	2	5	896	
46	10	"	17000	NS	2000	2,5	1,5	II_V	16.07.04.	---	16.07.46.	16.07.56.	16.08.48.	16.10.23.	3	1	12	358	
"	"	"	17000	EW	2000	2,5	1,5	"	16.07.03.	---	16.07.47.	16.07.56.	16.08.31.	16.10.21.	2,7	1	10	358	
47	12	"	17000	NS	2000	2,5	1,5	II_F	17.57.01.	18.02.03.?	18.04.25.	18.06.50.	18.19.49.	?	5	5	0,9	3,250	
"	"	"	17000	EW	2000	2,5	1,5	"	17.53.03.	18.02.03.?	18.04.23.	18.06.30.	18.18.28.	?	6	5,5	1,0	3,240	
48	12	"	17000	NS	2000	2,5	1,5	II_V	22.00.02.	---	22.00.45.	22.01.00.	22.01.39.	22.03.43.	1	1	4	351	
"	"	"	17000	EW	2000	2,5	1,5	"	22.00.04.	---	22.00.46.	?	22.01.37.	22.03.37.	-	-	-	343	
49	12	"	17000	NS	2000	2,5	1,5	II_V	13.59.21.?	---	14.00.08.	14.00.11.	14.00.40.	14.03.08.	2	1	7	380	
"	"	"	17000	EW	2000	2,5	1,5	"	13.59.23.	---	14.00.09.	14.00.20.	14.00.56.	14.03.50.	2	1	8	372	
50	15	"	17000	NS	2000	2,5	1,5	I_{II}	8.19.39.	---	8.49.25.	---	---	---	-	-	-	10,150	
"	"	"	17000	EW	2000	2,5	1,5	"	8.19.40.	8.30.45.	8.49.14.	9.22.10.	9.00.00.	?	75	25	0,5	10,150	
51	15	"	17000	NS	2000	2,5	1,5	I_V	1.45.01.?	---	1.46.51.	1.46.10.	1.46.45.	1.48.19.	1	1,5	2	402	
"	"	"	17000	EW	2000	2,5	1,5	"	1.45.01.	---	1.46.51.	?	1.46.20.	1.47.50.	-	-	-	402	
52	20	"	17000	NS	2000	2,5	1,5	III_V	10.54.10.	---	10.54.49.	10.54.57.	10.56.00.	10.59.18.	5	1	20	322	
"	"	"	17000	EW	2000	2,5	1,5	"	10.54.10.	---	10.54.49.	10.54.58.	10.56.58.	10.58.10.	11	1	47	322	
53	20	"	17000	NS	2000	2,5	1,5	II_F	18.42.02.	18.49.58.	18.58.45.	19.02.30.	19.29.09.	20.05.09.	83	7	7	6,250	
"	"	"	17000	EW	2000	2,5	1,5	"	18.42.04.	18.49.58.	18.58.39.	19.02.21.	19.26.03.	20.03.03.	78	6	8	6,240	
54	23	"	17000	NS	2000	2,5	1,5	III_V	15.24.25.	---	15.25.58.	---	---	---	-	-	-	670	Se cayeron los estiletes.
"	"	"	17000	EW	2000	2,5	1,5	"	15.24.25.	---	---	---	---	---	-	-	-	---	
"	"	"	1800	NS	80	5	3,6	II_V	15.24.23.	---	15.25.53.	15.26.29.	15.29.29.	15.37.14.	348	3	155	678	
"	"	"	1200	EW	90	5	3,5	"	15.25.26.	---	15.25.55.	15.26.18.	15.30.49.	---	315	3	140	670	
"	"	"	1300	Z	160	4	3,5	"	15.24.23.	---	15.25.50.	15.26.23.	15.29.17.	---	157	6	17	670	
"	"	"	1800	Z	80	4	4	"	15.24.27.	---	15.25.55.	15.26.31.	15.28.39.	---	141	4	35	678	
55	29	"	17000	NS	2000	2,5	1,5	I_P	5.16.17.	5.22.33.	5.30.41.	5.34.33.	5.46.20.	?	92	13	2,1	4,520	
"	"	"	17000	EW	2000	2,5	1,5	"	5.16.16.	5.22.29.?	5.30.37.	5.32.45.	5.46.02.	?	62	12	1,7	4,470	

Estación Seismológica de TACUBAYA. (CENTRAL.) *Mes de* ABRIL. *de 192*0

Número	Fecha	INSTRUMENTO Autor	Masa	Comp.	CONSTANTES V.	T.	ε	Carácter	PRINCIPIO DE LAS FASES P.	S.	L.	M.	C.	FIN	MAXIMA A.	T.	Ag.	Distancia	OBSERVACIONES
56	1	Wiechert	17000	NS	2000	2,5	1,5	III_V	23.51.05.	---	23.51.41.	23.51.49.	23.52.59.	23.55.29.	3	1,5	3	300	
"	"	"	17000	EW	2000	2,5	1,5	"	23.51.04.	---	23.51.40.	23.51.44.	23.52.53.	23.58.43.	12	1,5	22	300	
57	2	"	17000	NS	2000	2,5	1,5	III_V	7.32.35.	---	7.33.10.	---	---	---	-	-	-	292	
"	"	"	17000	EW	2000	2,5	1,5	"	7.32.37.	---	7.33.13.	---	---	---	-	-	-	306	
"	"	"	200	NS	80	5	4,5	"	7.32.38.	---	7.33.11.	7.33.14.	7.36.24.	7.41.30.	148	3	66	278	
"	"	"	200	EW	80	5	4,5	"	7.32.35.	---	7.33.11.	7.33.14	7.35.29.	7.40.20.	247	3	109	300	
"	"	"	1300	Z	160	4	3,5	"	7.32.35.	---	7.33.14.	7.33.29.	7.35.38.	7.56.23.	53	3	13	322	
"	"	"	80	Z	80	4	3,5	"	7.32.39.	---	7.33.15.	7.33.35.	7.34.55.	?	56	3	12	300	
58	4	"	17000	NS	2000	2,5	1,5	III_V	9.13.27.	---	9.14.07.	9.14.10.	9.15.00.	9.17.24.	5	1,5	9	329	
"	"	"	17000	EW	2000	2,5	1,5	"	9.13.27.	---	9.14.06.	9.14.08.	9.14.53.	9.17.20.	9	1,5	15	322	
59	5	"	17000	NS	2000	2,5	1,5	III_V	20.44.12.	---	20.44.53.	20.45.03.	20.46.08.	20.50.13.	14	1	57	336	
"	"	"	17000	EW	2000	2,5	1,5	"	20.44.12.	---	20.44.52.	20.44.58.	20.46.24.	20.50.01.	22	1	90	329	
60	8	"	17000	NS	2000	2,5	1,5	III_V	16.45.45.	---	16.56.39.	---	---	---	-	-	-	431	
"	"	"	17000	EW	2000	2,5	1,5	"	16.45.46.	---	16.46.39.	---	---	---	-	-	-	431	
"	"	"	200	NS	80	4	3,5	"	16.45.44.	---	16.46.34.	16.46.53.	16.49.26.	17.00.56.	422	4	105	431	
"	"	"	200	EW	80	4	3,5	"	16.45.43.	---	16.46.37.	16.46.49.	16.50.13.	17.01.13.	257	4	64	431	
"	"	"	1300	Z	160	4	3,5	"	16.45.44.	---	16.46.38.	16.46.50.	16.49.50.	17.08.35.	116	3	13	431	
"	"	"	80	Z	80	4	3,5	"	---	---	16.46.43.	16.46.53.	16.49.41.	---	-	-	-	---	
61	19	"	17000	NS	2000	2,5	1,5	III_V	21.07.03.	---	---	---	---	---	-	-	-	---	SE cayeron los estilates.
"	"	"	17000	EW	2000	2,5	1,5	"	21.07.04.	---	---	---	---	---	-	-	-	---	
"	"	"	200	NS	80	4	3,5	"	21.07.04.	---	21.07.24.	21.07.32.	21.13.32.	21.36.32.	-	?	-	183	
"	"	"	200	EW	80	4	3,5	"	21.07.06.	---	21.07.25.	21.07.37.	21.11.17.	?	-	?	-	176	
"	"	Omori	10	NS	15	30	0	"	21.07.03.	---	21.07.18.	21.07.46.	21.09.18.	21.43.30.	-	-	-	147	
"	"	"	10	EW	15	30	0	"	21.07.03.	---	21.07.21.	21.07.54.	21.10.12.	?	-	-	-	167	
"	"	Wiechert	1300	Z	160	4	3,5	"	21.07.03.	---	21.07.18.	---	---	---	-	-	-	147	
"	"	"	80	Z	80	4	3,5	"	21.07.03.	---	21.07.19.	21.07.34.	21.09.42.	?	-	-	-	154	
62	21	Wiechert	17000	NS	2000	2,5	1,5	III_V	21.31.19.	---	21.32.37.	---	---	---	-	-	-	605	Se desniveló
"	"	"	17000	EW	2000	2,5	1,5	"	21.31.18.	---	21.33.37.	21.33.42.	21.36.52.	21.44.02.	26	2	26	612	
"	"	"	800	NS	80	4	3,5	"	21.31.21.	---	21.32.38.	21.32.51.	21.35.09.	21.40.06.	42	3	19	605	
"	"	"	200	EW	80	4	3,5	"	21.31.21.	---	21.32.39.	21.33.13.	21.35.34.	21.39.07.	53	3	23	606	
"	"	"	1800	Z	160	4	3,5	"	21.31.18.	---	21.32.36.	?	21.34.21.	21.40.00.	13	3	6	605	
"	"	"	80	Z	80	4,	3,5	"	21.31.18.	---	?	---	---	---	-	-	-	---	

Estación Seismológica de TACUBAYA *Mes de* ABRIL *de 192* 0

Número	Fecha	INSTRUMENTO Autor	Mesa	Comp.	CONSTANTES V.	T_o	ϵ	Carácter	PRINCIPIO DE LAS FASES P.	S.	L.	M.	C.	FIN	MAXIMA A.	T.	Ag.	Distancia	OBSERVACIONES
63	25	Wiechert	17000	NS	2000	2,5	1,5	I_V	18.42.18.	---	18.43.46.	?	18.45.01.	18.48.11.	-	-	-	242	
"	"	"	17000	EW	2000	2,5	1,5	"	18.43.18.	---	18.43.48.	18.44.05.	18.45.07.	18.48.22.	1,6	1,5	2,2	256	
64	27	"	17000	NS	2000	2,5	1,5	I_V	16.46.32.	---	16.49.02.	16.49.19.	16.50.55.	16.57.15.	5	1	12	256	
"	"	"	17000	EW	2000	2,5	1,5	"	16.48.31.	---	16.49.01.	16.49.19.	16.50.57.	16.57.28.	8	1	33	256	
65	28	"	17000	NS	2000	2,5	1,5	I_V	2.30.49.	---	2.31.17.	2.31.27.	2.32.27.	?	0,9	1,5	2	242	
"	"	"	17000	EW	2000	2,5	1,5	"	2.30.48.	---	2.31.17.	2.31.26.	2.32.29.	?	1,3	1,5	2	249	
66	29	"	17000	NS	2000	2,5	1,5	I_V	6.40.46.	6.43.17.	6.43.34.	6.44.01.	6.46.51.	?	-	3	-	1,440	
"	"	"	17000	EW	2000	2,5	1,5	"	6.40.47.	6.43.17.	6.43.34.	6.44.01.	6.46.48.	?	4	8	2	1,430	
67	29	"	17000	NS	2000	2,5	1,5	I_V	10.25.57.	---	10.26.51.	10.28.39.	10.27.40.	10.38.10.	0,7	1,5	1	430	
"	"	"	17000	EW	2000	2,5	1,5	"	10.27.57.	---	10.26.52.	10.26.59.	10.27.39.	10.38.09.	3	1,5	2	438	
68	29	"	17000	NS	2000	2,5	1,5	I_V	12.24.01.	---	12.24.36.	12.24.44.	12.25.25.	?	-	-	-	292	
"	"	"	17000	EW	2000	2,5	1,5	"	12.24.01.	---	12.24.36.	12.24.44.	12.25.24.	?	0,6	1,5	1	292	
69	30	"	17000	NS	2000	2,5	1,5	I_V	11.26.57.	---	11.26.33.	11.26.42.	11.27.42.	11.31.32.	2	1,5	3	300	
"	"	"	17000	EW	2000	2,5	1,5	"	11.25.57.	---	11.26.33.	11.26.42.	11.27.41.	11.31.31.	3	1,5	0,3	300	
70	30	"	17000	NS	2000	2,5	1,5	I_V	19.31.47.	---	19.32.25.	19.32.41.	19.33.35.	?	2	1,5	4	314	
"	"	"	17000	EW	2000	2,5	1,5	"	19.31.47.	---	19.32.26.	19.32.41.	19.33.32.	?	0,4	1,5	0,8	314	

Estación Seismológica de TACUBAYA. (CENTRAL). *Mes de* MAYO. *de 192*0

Número	Fecha	INSTRUMENTO Autor	Masa	Comp.	CONSTANTES V	T_o	ϵ	Carácter	PRINCIPIO DE LAS FASES P.	S.	L.	M.	C.	FIN	MAXIMA A.	T.	Ag.	Distancia	OBSERVACIONES
71	2	Wiechert	17000	NS	2000	2,5	1,5	I_V	18.01.28.	---	18.02.04.	18.02.10.	18.02.40.	18.04.40.	0,6	1,5	1	300	
"	"	"	17000	EW	2000	2,5	1,5	"	18.01.28.	---	18.02.04.	18.02.13.	18.02.41.	18.04.36.	0,8	1,5	1.	300	
72	2	"	17000	NS	2000	2,5	1,5	I_V	22.06.05.	---	22.07.07.	22.07.36.	22.09.18.	22.12.58.	4	2	4	489	
"	"	"	17000	EW	2000	2,5	1,5	"	22.06.05.	---	22.07.07.	22.07.56.	22.09.27.	22.13.07.	8	2	8	489	
73	5	"	17000	NS	2000	2,5	1,5	I_V	20.52.48.	---	20.53.22.	20.53.26.	20.54.01.	20.55.41.	1	1,5	2	285	
"	"	"	17000	EW	2000	2,5	1,5	"	20.52.48.	---	20.53.22.	20.53.26.	20.54.00.	20.55.40.	1	1,5	2	285	
74	7	"	17000	NS	2000	2,5	1,5	I_P	21.50.02.	22.00.17.	22.19.37.	22.23.50.	22.48.50.	?	54	22	0,5	9,080	
"	"	"	17000	EW	2000	2,5	1,5	"	21.50.02.	22.00.15.	22.19.27.	22.23.45.	22.48.40.	?	64	22	0,5	9,050	
76	8	"	17000	NS	2000	2,5	1,5	I_V	6.15.46.	---	6.16.29.	6.16.32.	6.17.02.	6.18.32.	1	1,5	0,5	343	
"	"	"	17000	EW	2000	2,5	1,5	"	6.15.46.	---	6.16.28.	6.16.34.	6.17.00.	6.18.28.	1	1,5	2	343	
76	8	"	17000	NS	2000	2,5	1,5	I_P	8.15.51.	8.17.53.	8.18.01.	8.18.19.	8.21.47.	8.33.17.	2	2	2	1,140	
"	"	"	17000	EW	2000	2,5	1,5	"	8.15.51.	8.17.52.	8.18.00.	8.18.30.	8.21.45.	8.32.45.	2	2	2	1,130	
77	9	"	17000	NS	2000	2,5	1,5	I_V	9.32.20.	9.34.07.	9.34.14.	9.34.46.	9.37.46.	?	2	2	2	990	
"	"	"	17000	EW	2000	2,5	1,5	"	9.32.20.	9.34.07.	9.34.14.	9.34.34.	9.37.44.	?	3	2	2	990	
78	19	"	17000	NS y EW	2000	2,5	1,5		Tempestad microsísmica durante las 24 horas.										

Estación Seismológica de TACUBAYA (CENTRAL). *Mes de* JUNIO *de 192*0

Número	Fecha	INSTRUMENTO Autor	Masa	Comp.	CONSTANTES V.	T.	e.	Carácter	PRINCIPIO DE LAS FASES P.	S.	L.	M.	C.	FIN	MAXIMA a.	T.	Ag.	Distancia	OBSERVACIONES
79	2	Fischert	17000	NS	2000	2,5	1,5	I_E	22.04.17.	22.07.05.	22.07.27.	22.10.24.	22.24.24.	?	57	6	6	1,620	
"	"	"	17000	EW	2000	2,5	1,5	"	22.04.18.	22.07.06.	22.07.29.	22.10.25.	22.24.26.	?	53	6	6	1,620	
80	3	"	17000	NS	2000	2,5	1,5	III_V	20.43.45.	---	---	---	---	---	-	-	-	---	SE cayó el estilete
"	"	"	17000	EW	2000	2,5	1'5	"	20.43.47.	---	20.44.30.	20.44.38.	20.46.00.	20.51.26.	24	1,5	4	351	Primer impulso gradual,incierto
"	"	"	200	NS	80	5	3,5	"	20.43.47.	---	20.44.29.	20.44.38	20.46.08.	20.50.00.	53	3	23	343	
"	"	"	200	EW	80	5	3,5	"	20.43.47.	---	20.44.29.	20:44.41.	20.45.59.	20.49.59.	53	3	23	343	
"	"	"	80	Z	80	6	4	"	20.43.48.	---	20.44.32.	20.44.43.	20.45.09.	20.48.30.	14	3	6	352	
81	7	"	17000	NS	2000	2,5	1,5	III_V	3.54.29.	---	3.55.47.	3.56.57.	3.59.17.	?	43	2	43	606	
"	"	"	17000	EW	2000	2,5	1,5	"	3.54.29.	---	3.55.47.	3.56.55.	3.59.15.	?	43	2	43	606	
"	"	"	200	NS	80	4	4	"	3.54.30.	---	3.55.47.	3.56.14.	3.59.17.	4.03.07.	50	4	12	598	
"	"	"	200	EW	80	4	4	"	3.54.30.	---	3.55.47.	3.56.17.	3.59.00.	4.03.00.	48	4	10	598	
82	8	"	17000	NS	2000	2,5	1,5	II_E	13.01.08.	---	13.01.42.	13.01.50.	13.02.40.	13.04.50.	2	1,5	3	288	
"	"	"	17000	EW	2000	2,5	1,5	"	13.01.08.	---	13.01.42.	13.01.51.	13.02.45.	13.04.53.	2	1,5	3	285	
83	13	"	17000	NS	2000	2,5	1,5	II_V	1.34.17.	---	1.35.09.	1.35.29.	1.36.47.	1.40.17.	1	2	1	418	
"	"	"	17000	EW	2000	2,5	1,5	"	1.34.17.	---	1.35.10.	1.35.23.	1.36.43.	1.40.13.	9	2	9	423	
84	13	"	17000	NS	2000	2,5	1,5	I_V	4.31.28.	---	4.31.55.	4.32.01 .	4.32.47.	4.35.00.	1	2	1	220	
"	"	"	17000	EW	2000	2,5	1,5	"	4.31.28.	---	4.31.54.	4.32.02.	4.32.49.	4.35.13.	1	2	1	22Y	
85	21	"	17000	NS	2000	2,5	1,5	I_V	14.01.58.	---	14.03.35.	14.03.53.	14.08.43.	?	3	2	3	743	
"	"	"	17000	EW	2000	2,5	1,5	"	14.01.57.	---	14.03.34.	14.03.53.	14.08.43.	?	4	2	4	743	
86	27	"	17000	NS	2000	2,5	1,5	I_V	17.07.56.	---	17.08.50.	17.09.05.	17.10.16.	17.13.40.	1	1,5	3	431	
"	"	"	17000	EW	2000	2,5	1,5	"	17.07.56.	---	17.08.50.	17.09.03.	17.10.10.	17.13.30.	2	1,5	3	431	

Estación Seismológica de TACUBAYA (CENTRAL). *Mes de* JULIO *de 1920*

Número	Fecha	INSTRUMENTO Autor	Masa	Comp.	CONSTANTES V.	T.	ν	Calidad	PRINCIPIO DE LAS FASES P.	S.	L.	M.	C.	FIN	MAXIMA A	T	Ag	Distancia	OBSERVACIONES
87	3	Wiechert	17000	NS	2000	2,5	1,5	III_V	16.36.05.	---	16.38.28.	16.38.38.	16.41.14.	17.04.29.	15	1	43	620	Epifoco probable al SE de Tacubaya en el Estado de Chiapas.
"	"	"	17000	EW	2000	2,5	1,5	"	16.37.08.	---	16.38.22.	16.38.30.	16.41.00.	17.06.50.	23	1	94	612	
88	4	"	17000	NS	2000	2,5	1,5	I_V	12.43.57.	---	12.44.35.	12.44.46.	12.45.35.	12.47.33.	0,9	1,5	2	314	
"	"	"	17000	EW	2000	2,5	1,5	"	12.43.56.	---	12.44.34.	12.44.46.	12.45.30.	12.47.30.	1	1,5	2	314	
89	5	"	17000	NS	2000	2,5	1,5	II_V	19.56.02.	---	19.56.53.	19.57.06.	19.58.36.	20.01.26.	3	1	13	409	
"	"	"	17000	EW	2000	2,5	1,5	"	19.56.01.	---	19.56.52.	19.57.00.	19.58.31.	20.01.11.	4	1	16	409	
90	11	"	17000	NS	2000	2,5	1,5	I_V	22.07.51.	---	22.09.16.	22.09.22.	22.09.50.	22.14.20.	2	1,5	5	780	
"	"	"	17000	EW	2000	2,5	1,5		22.07.51.	---	22.09.16.	22.09.22.	22.11.20.	22.14.30.	3	1.5	6	780	
91	12	"	17000	NS	2000	2,5	1,5	I_V	23.37.45.	---	23.39.03.	23.39.19.	23.40.04.	23.44.04.	1	1,5	2	605	
"	"	"	17000	EW	2000	2,5	1,5	"	23.37.45.	---	23.39.03.	23.39.23.	23.44.57.	23.44.07.	1	1,5	2	605	
92	12	"	17000	NS	2000	2,5	1,5	II_d	5.02.05.	---	5.02.07.	5.02.07.	5.02.13.	5.02.40.	1	0,5	25	53	
"	"	"	17000	EW	2000	2,5	1,5	"	5.02.05.	---	5.02.07.	5.02.07.	5.02.16.	5.02.36.	2	0,5	33	53	
93	15	"	17000	NS	2000	2,5	1,5	II_d	0.06.53.	---	0.06.56.	0.06.57.	0.07.57.	0.07.39.	2	0,5	36	60	
"	"	"	17000	EW	2000	2,5	1,5	"	0.06.53.	---	0.06.56.	0.06.57.	0.07.57.	0.07.37.	2	0,5	8	60	
94	15	"	17000	NS	2000	2,5	1,5	I_V	14.03.50.	---	14.04.17.	14.04.20.	14.05.00.	14.07.10.	2	1	2	234	
"	"	"	17000	EW	2000	2,5	1,5	"	14.03.50.	---	14.04.17.	14.04.21.	14.05.02.	14.07.12.	2	1	8	234	
95	15	"	17000	NS	2000	2,5	1,5	I_V	14.36.34.	---	14.36.43.	14.36.45.	14.37.15.	?	0,8	1	3	103	
"	"	"	17000	EW	2000	2,5	1,5	"	14.36.34.	---	14.36.43.	14.36.46.	14.37.14.	?	1	1	4	103	
96	23	"	17000	NS	2000	2,5	1,5	I_V	19.16.37.	---	19.16.12.	19.16.16.	19.17.22.	19.19.22.	2	1	6	292	
"	"	"	17000	EW	2000	2,5	1,5	"	19.15.37.	---	19.16.12.	19.16.17.	19.17.20.	19.19.30.	3	1	11	292	
97	24	"	17000	NS	2000	2,5	1,5	I_V	7.15.16.	---	7.15.51.	7.15.56.	7.17.10.	7.19.40.	1	1,5	3	292	
"	"	"	17000	EW	2000	2,5	1,5	"	7.15.15.	---	7.15.51.	7.15.03.	7.17.14.	7.19.44.	4	1,5	7	300	
98	25	"	17000	NS	2000	2,5	1,5	II_V	13.19.46.	---	13.21.02.	13.21.22.	13.25.32.	13.37.45.	5	2	5	590	
"	"	"	17000	EW	2000	2,5	1,5	"	13.19.46.	---	13.21.01.	13.21.18.	13.25.12.	13.37.42.	12	2	12	565	
"	"	"	1800	NS	250	6	2,8	"	13.19.46.	---	13.21.00.	13.22.46.	13.26.56.	?	42	6	5	576	
"	"	"	1800	EW	250	6	2,8	"	13.19.46.	---	13.21.00.	13.22.48.	13.26.00.	?	41	6	5	576	
99	25	"	17000	NS	2000	2,5	1,5	I_V	15.45.22.	---	15.45.55.	15.46.05.	15.46.05.	15.48.35.	1	1	4	278	
"	"	"	17000	EW	2000	2,5	1,5	"	15.45.22.	---	15.45.55.	15.46.04.	15.46.04.	15.48.36.	1	1	4	278	
100	25	"	17000	NS	2000	2,5	1,5	II_d	20.57.48.	---	20.57.56.	20.57.56.	20.59.08.	20.58.35.	1	0,8	7	96	
"	"	"	17000	EW	2000	2,5	1,5	"	20.57.48.	---	20.57.56.	20.57.56.	20.58.06.	20.58.26.	1	0,6	8	96	

Estación Seismológica de TACUBAYA (CENTRAL). *Mes de* JULIO *de 192* 0

Número	Fecha	INSTRUMENTO Autor	Masa	Comp.	CONSTANTES V.	T_0	s	Carácter	PRINCIPIO DE LAS FASES P.	S.	L.	M.	C.	FIN	MAXIMA μ	T.	Ag.	Distancia	OBSERVACIONES
101	26	Wiechert	17000	NS	2000	2,5	1,5	I_V	13.28.26.	---	13.29.04.	13.29.09.	13.30.05.	13.32.15.	1	1,5	2	314	
"	"	"	17000	EW	2000	2,5	1,5	"	13.28.26.	---	13.29.04.	13.29.08.	13.30.03.	13.32.13.	2	1,5	3	314	
102	28	"	17000	NS	2000	2,5	1,5	I_V	15.46.34.	---	15.47.10.	15.47.13.	15.48.00.	15.50.10.	2	1,5	3	300	
"	"	"	17000	EW	2000	2,5	1,5	"	15.46.33.	---	15.47.10.	15.47.13.	15.48.01.	15.50.12.	2	1,5	3	300	
103	28	"	17000	NS	2000	2,5	1,5	II_V	21.55.10.	---	21.56.00.	21.56.14.	21.57.50.	22.02.20.	6	2	6	402	
"	"	"	17000	EW	2000	2,5	1,5	"	21.55.10.	---	21.56.00.	21.56.15.	21.57.52.	22.02.22.	8	2	8	402	
104	29	"	17000	NS	2000	2,5	1,5	I_V	11.39.05.	---	11.39.39.	11.39.43.	11.40.18.	11.41.18.	8	1	33	285	
"	"	"	17000	EW	2000	2,5.	1,5	"	11.39.05.	---	11.39.39.	11.39.44.	11.40.20.	11.41.30.	2	1	7	285	

Estación Seismológica de TACUBAYA. (CENTRAL.) *Mes de* AGOSTO *de 192*0

Número	Fecha	INSTRUMENTO Autor	Masa	Comp.	CONSTANTES V.	T.	e.	Carácter	PRINCIPIO DE LAS FASES P.	S.	L.	M.	C.	FIN	MAXIMA A.	T.	Ag.	Distancia	OBSERVACIONES
105	1	Wiechert	17000	NS	2000	1,5	2,5	I_V	2.51.51.	---	2.52.08.	2.52.15.	2.52.35.	2.54.05.	1,3	1	5,3	160	
"	"	"	17000	EW	2000	1,5	2,5	"	2.51.52.	---	2.52.08.	2.52.13.	2.52.36.	2.54.06.	1,1	1	4,7	154	
106	2	"	17000	NS	2000	1,5	2,5	I_V	18.43.02.	---	18.43.35.	18.43.42.	18.44.22.	18.46.02.	0,9	1	1,7	278	
"	"	"	17000	EW	2000	1,5	2,5	I_V	18.43.01.	---	18.43.35.	18.43.44.	18.44.23.	18.46.03.	0,7	1,5	1,2	285	
107	3	"	17000	NS	2000	1,5	2,5	II_U	20.07.06.	20.14.51.	20.21.31.	20.24.44.	20.36.14.	21.18.14.	35	9	1,7	6,120	
"	"	"	17000	EW	2000	1,5	2,5	"	20.07.08.	20.14.50.	20.21.35.	20.24.43.	20.36.12.	21.18.12.	35	9	1,7	6,120	
"	"	"	1200	NS	250	6	2,5	"	20.07.06.	20.14.51.	20.21.33.	20.24.45.	20.34.30.	21.17.30.	20	9	1	6,120	
"	"	"	1200	EW	250	6	2,5	"	20.07.09.	20.14.50.	20.21.33.	20.24.53.	20.34.33.	21.17.32.	35	9	1,7	6,110	
108	7	"	17000	NS	2000	1,5	2,5	I_V	6.34.34.	---	6.35.09.	---?	6.35.47.	6.38.00.	2	1,5	3	292	
"	"	"	17000	EW	2000	1,5	2,5	"	6.34.34.	---	6.35.10.	6.35.13.	6.35.37.	6.37.17.	2	1,5	3	300	
109	7	"	17000	NS	2000	1,5	2,5	III_V	11.11.30.	---	11.12.14.	11.12.36.	11.14.38.	11.20.15.	18	1,5	32	358	
"	"	"	17000	EW	2000	1,5	2,5	"	11.11.31.	---	11.12.17.	11.12.25.	11.14.11.	11.20.58.	19	1,5	35	372	
"	"	"	200	NS	80	4	4	"	11.11.34.	---	11.12.18.	11.12.27.	11.14.07.	11.18.23.	56	4	6,2	300	
"	"	"	200	EW	80	4	4	"	?	---	11.12.19.	11.12.28.	11.13.56.	11.16.36.	44	4	4,8	?	
"	"	"	1300	Z	160	4	3,5	II_V	11.11.32.	---	11.12.17.	11.12.29.	11.13.36.	?	-	-	-	365	
110	9	"	17000	NS	2000	1,5	2,5	I_V	4.03.25.	---	4.04.02.	4.04.07.	4.04.37.	4.06.59.	1,8	1	6,7	307	
"	"	"	17000	EW	2000	1,5	2,5	"	4.03.25.	---	4.04.03.	4.04.12.	4.04.37.	4.06.18.	1,7	1	?	314	
111	10	"	17000	NS	2000	1,5	2,5	II_V	22.18.23.	---	22.19.04.	22.19.15.	22.20.07.	22.22.07.	3	1,5	5	336	
"	"	"	17000	EW	2000	1,5	2,5	"	22.18.24.	---	22.19.04.	22.19.16.	22.20.05.	22.22.08.	4	1,5	7	329	
112	10	"	17000	NS	2000	1,5	2,5	III_V	23.31.17.	---	23.32.17.	23.32.22.	23.34.10.	23.39.10.	16	1	67	358	
"	"	"	17000	EW	2000	1,5	2,5	"	23.31.33.	---	23.32.17.	23.32.22.	23.34.12.	23.39.12.	19	1	79	358	
113	11	"	17000	NS	2000	1,5	2,5	III_E	?	20.23.09.	20.26.11.	20.27.07.	20.32.00.	20.56.09.	41	5	6,6	?	
"	"	"	17000	EW	2000	1,5	2,5	"	?	20.23.09.	20.26.11.	20.28.12.	20.33.39.	20.56.57.	72	5	11	?	
114	13	"	17000	NS	2000	1,5	2,5	I_V	12.01.43.	---	12.02.25.	12.02.28.	12.02.43.	12.06.40.	4	1	16	351	
"	"	"	17000	EW	2000	1,5	2,5	"	12.01.43.	---	12.02.26.	12.02.30.	12.03.48.	12.03.43.	12	1	31	351	
115	15	"	17000	NS	2000	1,5	2,5	II_V	13.54.45.	---	13.56.08.	13.57.01.	13.58.12.	13.04.30.	3	1	13	641	
"	"	"	17000	EW	2000	1,5	2,5	"	13.54.45.	---	13.56.08.	13.56.43.	13.58.37.	13.04.12.	7	1	28	641	
116	19	"	17000	NS	2000	1,5	2,5	I_V	11.18.36.	---	11.19.06.	11.19.11.	11.20.06.	11.23.16.	1	1,5	3	256	
"	"	"	17000	EW	2000	1,5	2,5	"	11.18.36.	---	11.19.06.	11.19.10.	11.20.05.	11.23.15.	1,7	1,5	3	256	
117	26	"	17000	NS	2000	1,5	2,5	III_E	16.26.13.	16.34.32.	16.45.20.	16.52.15.	17.09.05.	?	55	15	0,8	7,000	
"	"	"	17000	EW	2000	1,5	2,5	"	16.26.14.	16.34.34.	16.43.42.	16.52.17.	17.07.52.	?	62	15	1	6,830	
"	"	"	1200	NS	250	6	2,9	"	16.26.12.	16.34.33.	16.42.12.	16.47.09.	17.03.09.	?	38	15	0,7	7,000	
"	"	"	1200	EW	250	6	2,3	"	16.26.12.	16.34.32.	16.42.11.	16.48.11.	16.55.11.	17.38.50.	65	18	0,8	7,000	

Estación Seismológica de TACUBAYA. (CENTRAL). *Mes de* AGOSTO. *de 192*

Número	Fecha	INSTRUMENTO Autor	Masa	Comp.	CONSTANTES V.	T_0	c.	Carácter	PRINCIPIO DE LAS FASES P.	S.	L.	M.	C.	FIN	MAXIMA a.	T.	Ag.	Distancia	OBSERVACION
118	28	Wiechert	17000	NS	2000	1,5	2,5	II_V	7.26.20.	---	7.47.48.	7.48.18.	7.50.19.	8.00.19.	5	1,5	8	678	
"	"	"	17000	EW	2000	1,5	2,5	"	7.26.20.	---	7.47.48.	7.48.11.	7.50.20.	8.00.20.	8	1,5	15	678	
119	28	"	17000	NS	2000	1,5	2,5	I_V	10.14.26.	---	10.14.51.	10.15.12.	10.16.22.	10.19.42.	3	1,5	5	234	
"	"	"	17000	EW	2000	1,5	2,5	"	10.14.24.	---	10.14.51.	10.15.12.	10.16.23.	10.19.43.	2	1,5	4	234	
120	28	"	17000	NS	2000	1,5	2,5	I_V	20.30.45.	---	20.31.43.	20.31.57.	20.32.53.	20.35.53.	1	1,5	2	460	
"	"	"	17000	EW	2000	1,5	2,5	"	20.30.44.	---	20.31.43.	20.31.55.	20.32.48.	20.35.53.	2	1,5	4	467	
121	28	"	17000	NS	2000	1,5	2,5	II_V	12.46.24.	---	12.49.55.	12.51.09.	12.56.39.	13.17.00.	30	5	4	700	
"	"	"	17000	EW	2000	1,5	2,5	"	12.48.24.	---	12.49.55.	12.51.09.	12.56.40.	13.17.10.	25	5	4	700	
"	"	"	1200	NS	250	6	2,8	"	12.48.24.?	---	12.49.55.	12.51.16.	12.57.36.	13.17.36.	109	4	25	700	
"	"	"	1200	EW	250	6	2,3	"	12.48.24.?	---	12.49.55.	12.51.14.	12.57.35.	13.17.35.	70	4	18	708	

Estación Seismológica de TACUBAYA (CENTRAL). *Mes de* SEPTIEMBRE *de 192*0

Número	Fecha	INSTRUMENTO Autor	Marca	Comp.	CONSTANTES V	T₀	c	Carácter	PRINCIPIO DE LAS FASES P.	S.	L.	M.	C.	FIN	MAXIMA A	T.	Ag	Distancia	OBSERVACIONES
122	1	Wiechert	17000	NS	2000	1,5	2,5	II_E	?	2.45.43.	2.48.41.	2.49.07.	2.50.16.	3.14.50.	53	7	4	3,733	
"	"	"	17000	EW	2000	1,5	2,5	"	?	2.45.43.	2.48.39.	2.49.04.	3.02.50.	3.18.56.	32	7	4	3,716	
123	5	"	17000	NS	2000	1,5	2,5	I_E	20.34.00.	---	20.34.36.	20.34.45.	20.35.20.	20.36.46.	1	1	4	300	
"	"	"	17000	EW	2000	1,5	2,5		20.34.00.	---	20.34.37.	20.34.48	20.35.09.	20.36.50.	1	1	6	307	
124	8	"	17000	NS	2000	1,5	2,5	I_H	1.58.40.	2.09.01.	---	---	---	---	-	-	-	9,220	
"	"	"	17000	EW	2000	1,5	2,5	"	1.58.36.	2.08.58.	---	---	---	---	-	-	-	9,230	
"	"	"	1200	NS	250	6	2,5	"	1.58.34.	2.08.39.	---	---	---	---	-	-	-	8,900	
125	10	"	17000	NS	2000	1,5	2,5	II_E	14.56.52.	---	14.57.52.	14.58.17.	15.00.15.	?	7	2	7	474	
"	"	"	17000	EW	2000	1,5	2,5	"	14.56.52.	---	14.57.50.	14.58.13.	15.00.09.	?	10	2	10	460	
126	11	"	17000	NS	2000	1,5	2,5	II_E	23.40.54.	---	23.41.34.	---	23.42.20.	23.43.15.	-	-	-	329	
"	"	"	17000	EW	2000	1,5	2,5	"	23.40.54.	---	23.41.36.	23.41.45.	23.42.16.	23.43.18.	20	1	82	343	
127	12	"	17000	NS	2000	1,5	2,5	III_E	11.01.47.	---	11.02.22.	11.02.47.	11.04.55.	11.06.07.	16	2	16	292	
"	"	"	17000	EW	2000	1,5	2,5	"	11.01.47.	---	11.02.24	11.02.37.	11.04.54.	11.06.34.	20	1	82	300	
128	12	"	17000	NS	2000	1,5	2,5	I_E	19.43.29.	---	19.44.06.	19.44.30.	19.47.30.	19.47.30.	0,2	1	3,3	306	
"	"	"	17000	EW	2000	1,5	2,5	"	19.43.25.	---	19.44.09.	19.44.40.	19.45.22.	19.47.40.	1	1	6	292	
129	14	"	17000	NS	2000	1,5	2,5	II_E	4.01.47.	---	4.02.09.	4.02.13.	4.02.48.	4.04.28.	3	2	3	198	
"	"	"	17000	EW	2000	1,5	2,5	"	4.01.49.	---	4.02.09.	4.02.11.	4.02.54.	4.04.58.	2	1	9	183	
130	18	"	17000	NS	2000	1,5	2,5	II_E	2.55.01.	---	2.55.42.	2.55.50.	2.56.35.	2.58.20.	3	1	13	336	
"	"	"	17000	EW	2000	1,5	2,5	"	2.55.00.	---	2.55.40.	2.55.51.	2.56.37.	2.58.37.	4	1	8	329	
131	18	"	17000	NS	2000	1,5	2,5	I_E	5.33.31.	---	5.34.08.	5.34.16.	5.34.41.	5.35.50.	0,7	1	2,9	307	
"	"	"	17000	EW	2000	1,5	2,5	"	5.33.31.	---	5.34.09.	5.34.17.	5.34.47.	5.35.44.	1	1,5	1,7	314	
132	19	"	17000	NS	2000	1,5	2,5	II_E	16.30.30.	---	16.32.16.	16.32.45.	16.34.45.	16.36.58.	4	2	4	809	
"	"	"	17000	EW	2000	1,5	2,5	"	16.30.32.	---	16.32.18.	16.32.46.	16.34.26.	16.36.38.	4	2	4	809	
133	20	"	17000	NS	2000	1,5	2,5	III_H	14.53.20.	15.03.23.	15.13.09.	15.26.05.	15.59.53.	?	485	25	3	8,850	
"	"	"	17000	EW	2000	1,5	2,5	"	14.53.16.	15.03.21.	15.14.56.	15.26.10.	16.00.56.	?	524	26	3	8,900	
134	22	"	17000	NS	2000	1,5	2,5	II_E	11.12.36.	---	11.13.18.	11.13.29.	11.14.14.	11.16.46.	4	1	18	343	
"	"	"	17000	EW	2000	1,5	2,5	"	11.12.37.	---	11.13.20.	11.13.27.	11.14.20.	11.16.06.	12	2	12	351	
135	22	"	17000	NS	2000	1,5	2,5	I_E	17.09.34.	---	17.11.46.	17.12.20.	17.13.42.	17.20.35.	1	2	1	1158	
"	"	"	17000	EW	2000	1,5	2,5	"	17.09.36.	---	17.11.48.	17.12.25.	17.15.07.	17.20.00.	2	2	2	1150	

Estación Seismologica de TACUBAYA.(CENTRAL.) *Mes de* SEPTIEMBRE. *de 192o*

Número	Fecha	INSTRUMENTO			CONSTANTES			Carácter	PRINCIPIO DE LAS FASES					FIN	MAXIMA			Distancia	OBSERVACIONES
		Autor	Mesa	Comp.	V.	T.	c.		P.	S.	L.	M	C		μ.	T.	Ag.		
136	24	Wiechert	17000	NS	2000	1,5	2,5	II_r	21.59.51.	22.04.04.	22.05.24.	22.06.19.	22.28.49.	22.31.19.	55	8	3	2,600	
"	"	"	17000	EW	2000	1,5	2,5	"	21.59.51.	22.03.59.	22.05.19.	22.06.33.	---	22.32.47.	59	7	4	2,540	
"	"	"	1200	NS	250	6	2,8	"	21.59.50.	22.04.08.	22.05.38.	22.06.24.	22.08.15.	22.49.50.	24	6	2,7	2,600	
"	"	"	1200	EW	250	6	2,3	"	21.59.51.	22.04.03.	22.05.28.	22.07.42.	22.11.57.	22.50.57.	24	5	12	2,590	
137	24	"	17000	NS	2000	1,5	2,5	II_v	23.04.50.	---	23.05.47.	23.06.52.	23 06.54.	23.09.02.	1	1	6	432	
"	"	"	17000	EW	2000	1,5	2,5	"	23.04.48.	---	23.05.45.	23.06.03.	23.06.27.	23.09.27.	2	1	10	432	
138	27	"	17000	NS	2000	1,5	2,5	II_r	5.29.35.	---	5.33.43.	5.34.31.	---	---	-	-	-	2,044	
"	"	"	17000	EW	2000	1,5	2,5	"	5.29.3	---	5.33.43.	---	---	---	-	-	-	2,040	
"	"	"	1200	NS	250	6	2,9	"	?	---	5.33.33.	5.36.13.	5.40.49.	?	24	6	2	?	
"	"	"	1200	EW	250	6	2,3	"	5.29.36.	---	5.33.33.	5.36.34.	5.40.18.	?	27	6	3	2,055	

Estación Seismológica de TACUBAYA (CENTRAL). *Mes de* OCTUBRE *de 192*0.

Número	Fecha	INSTRUMENTO: Autor	Marca	Comp.	CONSTANTES: V	T	ν	Carácter	PRINCIPIO DE LAS FASES: P.	S.	L.	M.	C.	FIN	MAXIMA: A.	T.	Ar.	Distancia	OBSERVACIONES
138	1	Wiechert	17000	NS	2000	1,5	2,1	III	18.50.37.	---	18.51.42.	18.51.51.	---	---	22	1	112	365	
"	"	"	17000	EW	2000	1,6	2,3	"	18.50.37.	---	18.51.43.	---	---	---	"	"	"	372	Se cayeron los estiletes.
"	"	"	1200	NS	250	6	2,6	"	18.50.89.	---	18.51.54.	---	---	---	"	"	"	365	" " " "
"	"	"	1200	EW	250	6	2,3	"	18.50.89.	---	18.51.44.	18.52.31.	18.55.49.	19.27.50.	254	3	113	365	
"	"	"	200	NS	80	4	4.	"	18.50.82.	---	18.51.44.	18.52.19.	18.56.04.	19.22.18	338	6	44	372	
"	"	"	200	EW	80	4	4	"	18.50.88.	---	18.51.43.	18.52.48.	18.55.15.	19.20.28.	366	6	43	365	
"	"	B.Omori	20	NS	18	20	1	"	18.50.88.	---	18.51.43.	18.53.10.	18.56.28.	19.25.58.	2489	10	14	365	
"	"	"	20	EW	18	22	1	"	18.50.58.	---	18.51.43.	18.51.60.	18.55.00.	?	900	10	13	365	
"	"	Wiechert	1800	Z	160	4	3,5	"	18.50.89.	---	18.51.44.	18.52.14.	18.56.67.	19.23.40.	255	6	39	365	
140	1	Wiechert	17000	EW	2000	1,3	2,6	I_V	23.56.56.	---	23.57.20.	23.57.51.	23.58.21.	0.00.28	5	1	17	365	
141	2	"	17000	EW	2000	1,3	2,6	I_V	0.11.55.	---	0.12.33.	?	0.12.57.	0.14.09.	-	-	-	358	
142	2	"	17000	EW	2000	1,3	2,6	I_V	0.28.15.	---	0.28.38.	0.29.06.	0.29.27.	0.30.47.	1	1	4	351	
143	2	"	17000	EW	2000	1,3	2,5	I_V	3.09.06.	---	3.09.52.	3.10.04.	3.10.24.	3.11.36.	1	1	4	358	
144	2	"	17000	EW	2000	1,5	2,6	I_V	3.15.55.	---	3.16.40.	3.17.02.	3.17.17.	3.18.56.	1	1,5	4	365	
145	2	"	17000	EW	2000	1,5	2,5	I_V	5.45.05.	---	5.45.52.	5.46.09.	5.46.17.	5.49.52.	10	1,5	76	358	
146	2	"	17000	EW	2000	1,5	2,5	I_V	12.38.01.	---	12.38.45.	12.38.59.	12.39.39.	13.02.40.	6	1	27	358	
147	4	"	17000	EW	2000	1,5	2,5	II_V	?	---	4.36.50.	4.37.31.	4.44.24.	4.58.00.	42	6	8	?	
148	4	"	17000	EW	2000	1,5	2,5	II_V	?	---	5.55.21.	5.56.02.	5.59.59.	?	15	5	2	?	
149	4	"	17000	EW	2000	1,5	2,5	II_V	17.02.47.	---	17.05.32.	17.05.42	17.07.44.	17.23.10.	18	5	2	1,625	
150	5	"	17000	EW	2000	1,6	2,3	III_V	6.12.24.	---	6.13.10.	6.13.23.	6.15.23.	6.23.08.	22	1	91	365	
	"	"	1200	NS	250	6	2,5	II_V	6.12.25.	---	6.13.11.	6.13.47.	6.14.47.	6.30.47.	37	5	4	372	
"	"	"	1200	EW	250	6	2,3	"	6.12.26.	---	6.13.11.	6.13.53.	6.14.44.	6.31.50.	12	5	5	365	
151	5	"	17000	EW	2000	1,5	2,5	I_V	16.15.07.	---	16.15.37.	16.15.47.	16.16.14.	16.17.16.	1	1,5	2	256	
152	5	"	17000	EW	2000	1,5	2,5	II_V	19.46.40.	---	19.47.11.	19.47.17.	19.48.01.	19.49.48.	7	1	31	264	
153	8	"	17000	EW	2000	1,5	2,5	III_V	16.52.24.	---	---	---	---	---	-	-	-	---	Se cayó el estilete.
"	"	"	1200	NS	250	6	2,0	"	16.52.23.	---	16.53.53.	---	---	---	-	-	-	692	Se desnivelé.
"	"	"	1200	EW	250	6	2,3	"	16.52.54.	---	16.53.54.	16.54.15.	17.03.29.	?	293	3	130	692	
"	"	"	200	NS	80	4	4	"	16.52.23.	---	16.53.56.	16.54.18.	16.58.51.	17.07.00.	454	3	207	692	
"	"	"	200	EW	80	4	4	"	16.52.24.	---	16.53.54.	16.54.23.	16.58.53.	17.06.54.	453	3	200	692	
"	"	B.Omori	10	EW	18	22	1	"	16.52.24.	---	16.53.54.	16.54.18.	16.56.57.	?	196	3	100	692	
"	"	Wiechert	1800	Z	160	4	3,5	"	16.52.24.	---	16.53.51	16.54.54.	16.57.24.	?	98	3	35	714	

Estación Seismológica de TACUBAYA (CENTRAL). **Mes de** OCTUBRE **de 1920**

Número	Fecha	INSTRUMENTO Autor	Mas	Comp.	CONSTANTES V	V_o	A	Carácter	PRINCIPIO DE LAS FASES P	S	L	M	C	FIN	MAXIMA A	T	Ac	Intervalo	OBSERVACIONES
154	25	Wiechert	17000	EW	2000	1,5	2,5	I_V	2.22.56.	---	2.23.08.	2.23.09.	2.24.07.	2.27.28.	18	1	72	75	Temblor con foco en el volcán Popocatepetl.
156	22	"	17000	NS	2000	1,5	2,5	II_U	12.18.52.	12.26.04.	12.29.56.	---	---	---	-	-	-	5,540	
"	"	S.Omori.	10	NS	15	20	1	"	12.18.59.		13.30.44.	---	---	?	-	-	-	5,600	
"	"	Wiechert	1500	E	150	6	3,5	"	12.18.53.	12.28.05.	12.32.11.	---	---	?	-	-	-	5,540	
156	26	"	17000	NS	2000	1,5	2,5	I_F	1.59.06.	---	2.01.09.	2.01.98.	2.03.10.	2.09.15.	296	2	296	1,079	
"	"	"	17000	EW	2000	1,5	2,5	"	1.59.06.	---	2.01.08.	?	2.02.56.	2.09.15.	-	-	-	1,066	
157	26	"	17000	NS	2000	1,5	2,5	I_F	11.28.25.	---	11.30.25.	11.30.40.	11.31.39.	11.35.20.	0,6	1,5	1,5	1,066	
"	"	"	17000	EW	2000	1,5	2,5	"	11.28.25.	---	11.30.25.	11.30.42.	11.31.37.	11.35.19.	2	2	2	1,052	
158	26	"	17000	NS	2000	1,5	2,5	II_F	19.08.44.	---	19.10.36.	19.10.58.	19.13.58.	19.38.00.	5	2	5	852	
"	"	"	17000	EW	2000	1,5	2,5	"	19.08.45.	---	19.10.38.	19.11.08.	19.13.16.	19.35.20.	10	2	10	832	
159	30	"	17000	NS	2000	1,5	2,5	I_V	22.06.36.	---	22.06.14.	22.06.33.	22.06.54.	22.11.30.	1	1	1	314	
"	"	"	17000	EW	2000	1,5	2,5	"	22.06.35.	---	22.06.12.	22.06.25.	22.06.55.	22.10.00.	1	1	4	307	
160	31	"	17000	NS	2000	1,5	2,5	I_V	13.51.21.	---	13.52.01.	13.13.18.	13.52.39.	13.56.30.	0,8	1	1,2	329	
"	"	"	17000	EW	2000	1,5	2,5	"	13.51.21	---	13.52.00.	13.13.20.	13.52.40.	13.56.35.	0,8	1	1,2	329	

Estación Seismológica de TACUBAYA .(CENTRAL.) *Mes de* NOVIEMBRE ..... *de 192*0

Día	Hora	INSTRUMENTO Anter	Mayr	Comp	CONSTANTES V	C	a	Fase	PRINCIPIO DE LAS FASES P	S	L	N.	C	FIN	MAXIMA A	T	Ao	Distancia	OBSERVACIONES
161	6	Wiechert	17000	NS	2000	1,5	2,5	I_V	3.26.44.	---	3.27.32.	3.27.42.	3.28.27.	3.31.50.	2	1	10	387	
"	"	"	17000	EW	2000	1,5	2,5	"	3.26.44.	---	3.27.31.	3.27.40.	3.27.55.	3.28.13.	4	1	16	330	
162	6	"	17000	NS	2000	1,5	2,5	I_V	7.29.33.	---	7.30.19.	?	7.30.55.	7.21.56.	-	-	-	378	
"	"	"	17000	EW	2000	1,5	2,5	"	7.29.31.	---	7.30.18.	7.30.28.	7.30.55.	7.32.15.	2	2	2	330	
163	12	"	17000	NS	2000	1,5	2,5	I_V	7.02.28.	---	7.03.30.	7.03.48.	7.04.29.	7.06.20.	1	1	5	498	
"	"	"	17000	EW	2000	1,5	2,5	"	7.02.28.	---	7.03.31.	7.03.42.	7.04.24.	7.06.44.	1	1	4	496	
164	12	"	17000	NS	2000	1,5	2,5	I_V	14.55.21.	---	14.55.52.	14.56.04.	14.56.36.	14.57.46.	0,5	1	2	264	
"	"	"	17000	EW	2000	1,5	2,5	"	14.55.22.	---	14.55.54.	14.56.30.	14.56.50.	14.57.56.	0,5	1	2	272	
165	12	"	17000	NS	2000	1,5	2,5	I_V	22.05.01.	---	22.05.36.	22.05.44.	22.06.09.	22.07.30.	1	2	1	292	
"	"	"	17000	EW	2000	1,5	2,5	"	22.05.00.	---	22.05.37.	22.05.51.	22.06.11.	22.07.20.	2	2	4	307	
166	12	"	17000	NS	2000	1,5	2,5	I_V	0.45.56.	---	0.47.41.	0.48.09.	0.49.44.	0.55.58.	3	2	3	814	
"	"	"	17000	EW	2000	1,5	2,5	"	0.45.55.	---	0.47.40.	0.47.59.	0.49.19.	0.56.03.	0,8	2	3	801	
167	12	"	17000	NS	2000	1,5	2,5	II_V	6.30.56.	---	6.31.56.	6.31.49.	6.32.23.	6.35.44.	2	1,5	6	343	
"	"	"	17000	EW	2000	1,5	2,5	"	6.30.52.	---	6.31.37.	6.31.58.	6.32.28.	6.33.56.	2	1,5	3	329	
168	12	"	17000	NS	2000	1,5	2,5	I_V	4.53.37.	---	4.54.46.	4.55.15.	4.55.44.	4.57.50.	0.4	2	0,4	533	
"	"	"	17000	EW	2000	1,5	2,5	"	4.53.37.	---	4.54.45.	4.55.09.	4.55.40.	4.58.00.	0.4	2	0,4	532	
169	19	"	17000	NS	2000	1,5	2,5	I_E	7.48.07.	---	7.45.37.	7.48.29.	7.52.30.	7.58.58.	52	7	2	1,273	
"	"	"	17000	EW	2000	1,5	2,5	"	7.48.07.	---	7.45.37.	7.48.39.	7.52.26.	7.59.10.	52	7	2	1,273	
170	19	"	17000	NS	2000	1,5	2,5	II_V	10.31.06.	---	10.31.59.	10.32.06.	10.35.10.	10.47.25.	9	1,5	1	423	
"	"	"	17000	EW	2000	1,5	2,5	"	10.31.06.	---	10.31.57.	10.32.05.	10.34.55.	10.47.55.	9	1.5	1	409	
171	21	"	17000	NS	2000	1,5	2,5	I_V	7.31.49.	---	7.32.27.	7.32.39.	7.33.21.	7.35.06.	1,6	1	5	314	
"	"	"	17000	EW	2000	1,5	2,5	"	7.31.50.	---	7.31.27.	7.31.42.	7.32.09.	7.35.10.	1,7	1,5	2	307	
172	23	"	17000	NS	2000	1,5	2,5	I_V	13.40.16.	---	13.40.44.	13.41.03.	13.41.28.	13.44.00.	1,4	2	1,4	242	
"	"	"	17000	EW	2000	1,5	2,5	"	13.40.18.	---	13.40.42.	13.40.54.	13.41.44.	13.44.50.	3	2	3	256	
173	26	"	17000	NS	2000	1,5	2,5	I_E	9.35.46.	---	---	---	---	9.46.20.	-	-	-	---	

Estación Seismológica de TACUBAYA (CENTRAL). **Mes de** OCTUBRE **de 1920**

Número	Fecha	INSTRUMENTO Autor	Mam.	Comp.	CONSTANTES V	T	ε	Carácter	PRINCIPIO DE LAS FASES P	S	L	M	C	FIN	MAXIMA a	T	Ac	Distancia	OBSERVACIONES
154	25	Wiechert	17000	EW	2000	1,5	2,8	I_V	2.22.56.	---	2.23.08.	2.23.09.	2.24.07.	2.27.28.	18	1	72	75	Temblor con foco en el volcán Popocatepetl.
156	22	"	17000	NS	2000	1,5	8,5	II_U	12.18.52.	12.26.04.	12.29.56.	---	---	---	-	-	-	5,540	
"	"	S.Omori.	10	NS	15	20	1	"	12.18.59.		12.30.44.	---	---	?	-	-	-	5,600	
"	"	Wiechert	1500	Z	150	6	3,5	"	12.16.53.	12.28.05.	12.32.11.	---	---	?	-	-	-	5,540	
158	26	"	17000	NS	2000	1,5	2,5	I_F	1.59.06.	---	2.01.09.	2.01.98.	2.03.10.	2.09.15.	296	2	296	1,079	
"	"	"	17000	EW	2000	1,5	2,5	"	1.59.06.	---	2.01.08.	?	2.02.56.	2.09.15.	-	-	-	1,066	
157	26	"	17000	NS	2000	1,5	2,5	I_F	11.28.23.	---	11.30.25.	11.30.40.	11.31.39.	11.35.20.	0,6	1,5	1,3	1,066	
"	"	"	17000	EW	2000	1,5	2,5	"	11.28.25.	---	11.30.25.	11.30.52.	11.31.37.	11.35.10.	2	2	2	1,052	
158	26	"	17000	NS	2000	1,5	2,5	II_P	19.08.44.	---	19.10.36.	19.10.58.	19.11.58.	19.36.00.	5	2	5	852	
"	"	"	17000	EW	2000	1,5	2,5	"	19.08.45.	---	19.10.38.	19.11.08.	19.15.18.	19.35.20.	10	2	10	832	
159	30	"	17000	NS	2000	1,5	2,5	I_V	22.06.36.	---	22.06.14.	22.06.53.	22.06.54.	22.11.50.	1	1	1	314	
"	"	"	17000	EW	2000	1,5	2,5	"	22.06.35.	---	22.06.12.	22.06.25.	22.06.55.	22.10.00.	1	1	4	307	
160	31	"	17000	NS	2000	1,5	2,5	I_V	13.51.21.	---	13.52.01.	13.12.18.	13.52.39.	13.56.30.	0,8	1	1,2	329	
"	"	"	17000	EW	2000	1,5	2,5	"	13.51.21	---	13.52.00.	13.12.20.	13.52.40.	13.56.35.	0,8	1	1,2	329	

Estación Seismológica de TACUBAYA.(CENTRAL.) *Mes de* NOVIEMBRE ..... *de 192*.

Número	Día	INSTRUMENTO Aparato	Mag.	Comp.	CONSTANTES V.	C.	r	Calidad	PRINCIPIO DE LAS FASES P	S	L.	M.	C	FIN	MAXIMA P	T	A	Dirección	OBSERVACIONES
161	6	Strchert	17000	NS	2000	1,5	2,5	II_v	3.26.44.	---	3.27.32.	3.27.42.	3.28.27.	3.31.50.	2	1	10	387	
"	"	"	17000	EW	2000	1,5	2,5	"	3.26.44.	---	3.27.31.	3.27.40.	3.27.55.	3.28.13.	4	1	16	330	
162	6	"	17000	NS	2000	1,5	2,5	I_v	7.29.33.	---	7.30.19.	?	7.30.55.	7.31.56.	-	-	-	372	
"	"	"	17000	EW	2000	1,5	2,5	"	7.29.31.	---	7.30.16.	7.30.28.	7.30.55.	7.37.15.	2	2	2	330	
163	12	"	17000	NS	2000	1,5	2,5	I_v	7.02.28.	---	7.03.30.	7.03.44.	7.04.29.	7.06.20.	1	1	5	498	
"	"	"	17000	EW	2000	1,5	2,5	"	7.02.28.	---	7.03.31.	7.03.42.	7.04.24.	7.06.44.	1	1	4	496	
164	12	"	17000	NS	2000	1,5	2,5	I	14.55.71.	---	14.56.52.	14.56.06.	14.56.36.	14.57.46.	0,5	1	2	264	
"	"	"	17000	EW	2000	1,5	2,5	"	14.55.82.	---	14.56.64.	14.56.30.	14.56.50.	14.57.56.	0,5	1	2	272	
165	12	"	17000	NS	2000	1,5	2,5	I_v	22.05.01.	---	22.05.36.	22.05.46.	22.06.09.	22.07.30.	1	2	1	292	
"	"	"	17000	EW	2000	1,5	2,5	"	22.05.00.	---	22.05.37.	22.05.51.	22.06.11.	22.07.20.	2	2	4	307	
166	12	"	17000	NS	2000	1,5	2,5	I_v	0.45.54.	---	0.47.41.	0.48.09.	0.49.44.	0.55.58.	3	2	3	818	
"	"	"	17000	EW	2000	1,5	2,5	"	0.45.55.	---	0.47.40.	0.47.58.	0.49.49.	0.56.03.	0,8	2	3	801	
167	12	"	17000	NS	2000	1,5	2,5	II_v	6.30.66.	---	6.31.36.	6.31.49.	6.32.23.	6.35.44.	2	1,5	6	343	
"	"	"	17000	EW	2000	1,5	2,5	"	6.30.57.	---	6.31.37.	6.31.58.	6.32.28.	6.33.56.	1	1,5	3	309	
168	19	"	17000	NS	2000	1,5	2,5	I_v	4.53.37.	---	4.54.46.	4.55.10.	4.55.44.	4.57.50.	0,4	2	0,4	539	
"	"	"	17000	EW	2000	1,5	2,5	"	4.53.37.	---	4.54.45.	4.55.09.	4.55.40.	4.58.00.	0,4	2	0,4	532	
169	19	"	17000	NS	2000	1,5	2,5	I_r	7.48.07.	---	7.45.37.	7.48.29.	7.52.30.	7.58.58.	52	7	2	1,273	
"	"	"	17000	EW	2000	1,5	2,5	"	7.48.07.	---	7.45.37.	7.48.30.	7.52.25.	7.59.10.	52	7	2	1,273	
170	19	"	17000	NS	2000	1,5	2,5	II_v	10.31.06.	---	10.31.59.	10.32.06.	10.35.10.	10.47.25.	9	1,5	1	423	
"	"	"	17000	EW	2000	1,5	2,5	"	10.31.06.	---	10.31.57.	10.32.05.	10.34.55.	10.47.55.	9	1.5	1	409	
171	21	"	17000	NS	2000	1,5	2,5	I	7.31.49.	---	7.32.27.	7.32.39.	7.33.21.	7.35.06.	1.6	1	5	314	
"	"	"	17000	EW	2000	1,5	2,5	"	7.31.50.	---	7.31.27.	7.31.42.	7.32.09.	7.35.10.	1,7	1,5	2	307	
172	25	"	17000	NS	2000	1,5	2,5	I	13.40.16.	---	13.40.44.	13.41.03.	13.41.28.	13.44.00.	1,4	2	1,4	242	
"	"	"	17000	EW	2000	1,5	2,5	"	13.40.18.	---	13.40.42.	13.40.56.	13.41.44.	13.44.50.	3	2	3	256	
173	26	"	17000	NS	2000	1,5	2,5	I_r	9.35.46.	---	---	---	---	9.46.20.	-	-	-	---	

Estación Seismológica de TACUBAYA.(CENTRAL). *Mes de* DICIEMBRE *de 192*

Número	Día	INSTRUMENTO Activ	Mod	Comp	CONSTANTES V	T	ν	Fase	PRINCIPIO DE LAS FASES P	S	L	M	C	FIN	MAXIMA A	T	Az	Distancia	OBSERVACIONES
174	1	Wiechert	17000	NS	2000	1,5	2,5	III_v	7.50.11.	---	7.50.66.	7.50.54.	7.51.34.	7.54.34.	4	1,5	17	292	
	"	"	17000	EW	2000	1,5	2,5	"	7.50.10.	---	7.50.46.	7.50.51.	7.51.26.	7.54.16.	5	1,5	21	300	
175	3	"	17000	NS	2000	1,5	2,5	II_p	18.17.35.	18.22.29.	18.24.26.	18.26.12.	18.30.27.	18.38.42.	15	5	2	3,150.	Principio incierto.
	"	"	17000	EW	2000	1,5	2,5	"	18.17.36.	18.22.29.	18.24.22.	18.26.11.	18.30.23.	18.38.35.	25	5	4	3,140	
176	5	"	17000	NS	2000	1,5	2,5	II_v	1.37.25.	---	1.37.59.	?	1.39.18.	1.41.10.	_	1	_	285	
	"	"	17000	EW	2000	1,5	2,5	"	1.37.24.	---	1.37.59.	1.38.10.	1.39.10.	1.41.04.	_	1	_	285	
177	9	"	17000	NS	2000	1,5	2,5	IV_v	18.29.20.	---	18.29.56.	18.29.59.	18.30.48.	18.33.23.	2	1	10	300	
	"	"	17000	EW	2000	1,5	2,5	"	18.29.18.	---	18.29.55.	18.30.02.	18.30.53.	18.33.30.	2	1	10	307	
178	10	"	17000	NS	2000	1,5	2,5	III_v	4.36.03.	4.44.41.	4.56.05.	5.03.54.	5.19.27.	5.41.00.	99	18	1,7		
	"	"	17000	EW	2000	1,5	2,5	"	4.36.06.	4.44.44.	4.57.00.	5.04.00.	5.14.00.	5.41.30.	96	18	1		
179	10	"	17000	NS	2000	1,5	2,5	III_v	22.46.01.	---	---	---	---	---	-	-	-	---	Se cayó el estilete
	"	"	17000	EW	2000	1,5	2,5	"	22.46.01.	---	22.46.27.	22.46.38.	22.49.38.	22.53.31.	16	1,5	30	227	
	"	"	1200	NS	250	6	2,5	"	22.46.03.	---	22.46.30.	22.46.45.	22.49.15.	22.53.03.	82	3	38	234	
	"	"	1200	EW	250	6	2,5	"	22.46.01.	---	22.46.29.	22.46.44.	22.48.35.	22.52.05.	42	3	29	242	
	"	"	200	NS	80	5	3,5	"	22.46.06.	---	22.46.34.	22.46.48.	22.47.42.	22.49.50.	102	6	11	242	
	"	"	200	EW	80	5	3,5	"	22.46.06.	---	22.46.31.	22.46.44.	22.48.06.	22.50.30.	53	6	6	242	
	"	"	80	Z	80	4	3,5	"	22.46.03.	---	22.46.31.	22.46.43.	22.47.43.	22.49.39.	28	3	12	242	
180	11	"	17000	NS	2000	1,5	2,5	III_p	20.25.02.	?	20.27.25.	20.28.11.	20.29.61.	20.35.06.	9	1	38	1,242	Temblor de San Salvador.Precedido de sacudimientos repetidos,en Costa Rica,Nicaragua,iniciados el día 17
	"	"	17000	EW	2000	1,5	2,5	"	20.25.02.	20.27.12.	20.27.25.	20.27.50.	20.30.50.	20.50.06.	22	1	68	1,232	
181	18	"	17000	NS	2000	1,5	2,5	IV_v	8.35.01.	---	8.35.49.	8.35.58.	8.36.27.	8.38.27.	1	2	1	387	
	"	"	17000	EW	2000	1,5	2,5	"	8.35.02.	---	8.35.50.	?	8.36.40.	8.38.35.	_	2	_	387	
182	16	"	17000	NS	2000	1,5	2,5	III_v	12.25.31.	12.36.17.	13.06.00.	13.09.21.	13.45.30.	14.45.30.	-	25	-		
	"	"	17000	EW	2000	1,5	2,5	"	12.25.39.	12.38.13.	12.59.18.	13.11.19.	13.53.00.	?	-	25	-		
183	17	"	17000	NS	2000	1,5	2,5	II_v	19.18.02.	19.18.12.	19.19.47.	---	---	---	-	-	-	6,660	
184	25	"	17000	NS	2000	1,5	2,5	I_v	22.25.45.	---	22.27.17.	22.27.37.	22.28.24.	22.32.50.	3	2	3	707	P.incierto
	"	"	17000	EW	2000	1,5	2,5	"	22.25.46.	---	22.27.18.	22.27.38.	22.28.26.	22.31.48.	3	2	3		
185	26	"	17000	NS	2000	1,5	2,5	I_v	4.04.21.	---	4.04.59.	4.05.08.	4.05.52.	4.07.24.	0,5	1	2	322	
	"	"	17000	EW	2000	1,5	2,5	"	4.04.20.	---	4.04.56.	4.05.02.	4.05.37.	4.07.28.	0,5	1	1,5	314	

ESTACION SEISMOLOGICA DE MAZATLAN

CERRO DE "EL VIGIA"

φ=23°11′17″.13 N. λ=106°24′22″W. de Greenwich. α=65^{m}.00

Observador, *P. Vázquez Schiaffino*

DOTACION DE INSTRUMENTOS

Un péndulo astático horizontal de 200 kgs. del Profesor E. Wiechert.
Un seismógrafo vertical de 80 kgs. del Profesor E. Wiechert.

Estación Seismológica de MAZATLAN *Mes de* ENERO *de 1920*

Número	Fecha	INSTRUMENTO Autor	Masa	Comp.	CONSTANTES V.	T.	e.	Calidad	PRINCIPIO DE LAS FASES P.	S.	L.	M.	O.	FIN	MAXIMA g.	T.	Ag.	Distancia Klmts.	OBSERVACIONES
1	4	Wiechert	200	NS	81	5	4,5	II_v	----	----	---	4.27.24	4.33.29	4.47.14.	224	2	224	-	
"	"	"	200	EW	80	5	4,5	"	4.24.33.	----	4.27.06	4.27.21	4.32.51	4.51.21.	101	2	101	1,150.	
"	"	"	80	Z	80	5	4,3	"	4.24.31	----	----	4.28.01	4.31.00.	4.37.15.	—	3	—		
2	9	"	200	NS	81	5	4,5	I_r	4.34.13.	----	---	----	----	----					Apenas perceptible.
"	"	"	200	EW	80	5	4,5	"	4.34.13	----	----	----	----	4.45.00	-	-	-	---	
									MES DE MARZO.										
3	20	"	200	NS	81	5	4,5	I_r	18.44.56.	---	----	---	----	19.25.16	-	-	-	---	Apenas perceptible
"	"	"	200	EW	80	5	4,5	"	18.44.56	----	----	---	----	19.20.10.	-	-	-	----	
4	22	"	200	NS	81	5	4,5	II_r	15.23.14	----	15.27.50.	15.28.10.	15.29.45	15.35.00.	16	2	16	2,082	
"	"	"	200	EW	80	5	4,5	"	15.23.14.	----	15.27.29.	15.28.08.	15.29.53.	15.35.08.	11	2	11	2,082	
5	23	"	200	EW	80	5	4,5	I_r	22.25.29	----	----	----	----	22.35.00.	-		-	---	
6	29	"	200	NS	81	5	4,5	I_{II}	5.14.20.	----	5.24.15	5.29.18	5.36.36	?	5	4	1	8,500	
"	"	"	200	EW	80	5	4,5	"	5.14.23.	----	5.24.21	5.29.47	5.44.47.	6.17.07	5	4	1	8,750	
									MES DE ABRIL.										
7	6	"	200	NS	81	5	4,5	I_v	16.46.06.	----	16.50.20.	16.50.35.	16.51.44.	16.57.14.	15	3	6	2,080	
"	"	"	200	EW	80	5	4,5	"	16.46.08	----	16.50.23.	16.50.41.	16.52.26.	16.57.36.	5	3	2	2,100	
8	13	"	200	NS	81	5	4,5	I_v	14.22.11.	----	14.22.47.	14.22.53	14.23.50.	14.29.08.	5	3	2	300	
"	"	"	200	EW	80	5	4,5	"	14.22.11.	----	----	----	----	14.29.40.	-	-	-	---	
									MES DE MAYO.										
9	30	"	200	NS	81	5	4,5	I_r	----	----	----	20.50.06.	----	----	-	-	-	---	Apenas perceptible
"	"	"	200	EW	80	5	4,5	"	----	----	----	20.50.04.	----	----	-	-	-	---	
									MES DE JUNIO.										
10	2	"	80?	Z	80	5	4,3	I_v	---	----	----	22.03.58.	22.07.25.	22.22.30.	-	-	-	----	
11	4	"	200	NS	81	5	4,5	II_r	15.25.42.	----	----	15.23.44.	15.27.00.	?	4	1	2	----	
"	"	"	200	EW	80	5	4,5	"	15.25.42.	----	----	15.23.46.	15.27.06.	?	4	1	2	----	
									MES DE AGOSTO.										
12	28	"	200	NS	81	5	4,5	I_r	12.46.47.	---	----	----	----	13.02.40.	-	-	-	----	
"	"	"	200	EW	80	5	4,5	"	12.46.42.	---	----	----	----	12.56.20.	---	5	--	----	
"	"	"	80	Z	80	5	4,3	"	12.46.45.	---	----	----	----	12.57.30.	-	5	-	----	
									MES DE SEPTIEMBRE										
13	27	"	200	NS	81	5	4,5	II_v	15.01.39.	15.09.08.	15.21.08.	15.23.08.	15.32.14.	16.08.44.	—	15	-	5,981.	
14	27	"	200	NS	81	5	4,5	II_{II}	----	----	6.28.09.	6.29.10.	?	?	-	12	-	----	
"	"	"	200	EW	80	5	4,5	"	----	----	6.28.09.	6.29.12.	6.32.54.	6.42.39.	-	14	-	----	

Estación Seismológica de MAZATLAN. *Mes de* OCTUBRE *de 192*0

Número	Fecha	INSTRUMENTO Autor	Masa	Comp.	CONSTANTES V.	T_o	e.	Carácter	PRINCIPIO DE LAS FASES P	S.	L.	M.	C	FIN	MAXIMA μ	T	A_S	Distancia	OBSERVACIONES
15	1	Wiechert	200	NS	81	5	4,5	I_r	18.54.08	----	----	18.55.49.	----	19.17.49.	-	15	-	---	
"	"	"	200	EW	80	5	4,5	"	---	---	---	18.55.50.	---	?	-	15	-	---	
									MES DE DICIEMBRE.										
16	16	"	200	NS	81	5	4,5	III_E	---	12.38.11.	12.49.28.	13.04.50.	13.15.40.	14.10.25.	-	60	-	10,420	
"	"	"	200	EW	80	5	4,5	"	---	12.38.11.	12.49.26	13.04.56.	13.15.56.	14.17.00.	-	60	-	10,390	Registrado por el vertical pero con fases difíciles de estudiar.

ESTACION SEISMOLOGICA DE OAXACA

RANCHO DE SAN MIGUEL

φ=17°01′13″.50 N. λ=96°45′46″.W. de Greenwich. α=1570^{m}.85

Observador, *Alfonso Rueda*

DOTACION DE INSTRUMENTOS

Un péndulo astático horizontal de 200 kgs. del Profesor E. Wiechert.
Un seismógrafo vertical de 80 kgs. del Profesor E. Wiechert.

Estación Seismológica de OAXACA. *Mes de* ENERO *de 1920*

Número	Fecha	INSTRUMENTO Autor	Masa	Comp.	CONSTANTES V.	T_o	n.	Carácter	PRINCIPIO DE LAS FASES P	S.	L.	M	C	FIN	MAXIMA A.	T.	Ac.	Distancia	OBSERVACIONES
1	4	Wiechert	200	NS	90	5	4,5	III_V	4.22.27.	---	4.22.56.	4.23.08.	4.29.20.	4.56.28.	399	3	266	249	Temblor catastrófico, cuyo foco estuvo entre el Pico de Orizaba y el Cofre de Perote. (Boletín 38 del Instituto Geológico de México.
"	"	"	200	EW	80	5	4,5	"	4.22.27.	---	4.22.56.	4.23.06.	4.29.31.	4.56.55.	589	3	261	249	
"	"	"	80	Z	80	5	4,3	"	4.22.27.	---	4.22.56.	4.23.06.	4.29.15.	4.50.50.	457	2	457	249	
2	4	"	200	NS	90	5	4,5	I_V	18.26.37.	---	18.27.06.	18.27.13.	18.28.08.	18.31.38.	10	3	4	248	
"	"	"	200	EW	80	5	4,5	"	18.26.38.	---	18.27.06.	18.27.14.	18.28.30.	18.30.00.	8	3	3	242	
3	22	"	200	NS	90	5	4,5	I_V	9.37.29.	---	9.38.00.	9.38.00.	9.38.28.	9.40.58.	7	2	7	256	
"	"	"	200	EW	80	5	4,5	"	9.37.30.	---	9.38.00.	9.38.02.	9.38.28.	9.41.00.	6	2	6	256	
4	23	"	200	NS	90	5	4,5	I_V	4.40.42.	---	4.41.12.	4.42.13.	4.45.33.	4.46.51.	25	3	11	249	
"	"	"	200	EW	80	5	4,5	"	4.40.42.	---	4.41.11.	4.41.14.	4.42.16.	4.45.24.	20	3	9	249	
"	"	"	80	Z	80	5	4,3	"	4.40.42.	---	4.41.12.	4.41.16.	4.42.08.	4.45.20.	11	2	11	256	
5	24	"	200	NS	90	5	4,5	I_V	4.37.05.	---	4.37.20.	4.37.20.	4.38.04.	4.40.44.	15	3	6	147	
"	"	"	200	EW	80	5	4,5	"	4.37.05.	---	4.37.20.	4.37.20.	4.38.06.	4.41.50.	20	3	9	147	
"	"	"	80	Z	80	5	4,3	"	4.37.05.	---	4.37.20.	4.37.20.	4.38.00.	4.40.30.	10	3	4	147	
									MES DE FEBRERO.										
6	4	"	200	NS	90	5	4,5	I_V	8.37.01.	---	8.37.35.	8.37.37.	8.37.57.	8.40.13.	10	3	4	255	
"	"	"	200	EW	80	5	4,5	"	8.37.01.	---	8.37.35.	8.37.38.	8.37.53.	8.40.10.	10	3	4	255	
7	10	"	200	NS	90	5	4,5	I_E	22.13.17.	22.19.16.	22.23.06	22.26.19.	22.33.32.	23.04.32.	96	16	10	4,220	
"	"	"	200	EW	80	5	4,5	"	22.13.16.	22.19.20.	22.23.08.	22.26.20.	22.33.30.	23.04.00.	72	16	10	4,290	
"	"	"	80	Z	80	5	4,3	"	22.13.17.	---	---	---	---	23..00.00	-	-	-	---	No se distinguen las fases.
									MES DE MARZO.										
8	12	"	200	NS	90	5	4,5	I_V	21.57.07.	---	21.57.23.	21.57.23.	21.57.40.	21.58.50.	16	2	16	154	
"	"	"	200	EW	80	5	4,5	"	21.57.07.	---	21.57.23.	21.57.23.	21.57.41.	21.59.00.	16	2	16	154	
9	20	"	200	NS	90	5	4,5	I_E	18.37.47.	18.45.26.	18.53.50.	18.54.54.	19.09.14.	?	96	12	20	6,060	
"	"	"	200	EW	80	5	4,5	"	18.37.47.	18.45.26.	18.53.49.	18.54.53.	19.09.03.	?	84	8	4	6,060	
10	23	"	200	NS	90	5	4,5	III_V	15.19.02.	---	15.19.30.	15.19.47.	15.23.43.	15.44.13.	539	2	539	242	Epifoco al NW. de la Estación.
"	"	"	200	EW	80	5	4,5	"	15.19.02.	---	15.19.30.	15.19.46.	15.23.22.	15.44.02.	393	2	393	242	
"	"	"	80	Z	80	5	4,5	"	15.19.02.	---	15.19.30.	15.19.44.	15.22.24.	15.37.24.	240	2	240	242	
									MES de ABRIL.										
11	2	"	200	NS	90	5	4,5	II_V	7.29.16.	---	7.30.00.	7.30.04.	7.31.33.	7.35.53.	96	4	24	343	
"	"	"	200	EW	80	5	4,5	"	7.29.17.	---	7.29.59.	7.30.07.	7.31.43.	7.37.23.	67	4	18	343	
"	"	"	80	Z	80	5	4,3	"	7.29.18.	---	7.30.00.	7.30.06.	7.31.05.	7.36.40.	31	3	15	343	

Estación Seismológica de OAXACA *Mes de* ABRIL *de 1920*

Número	Fecha	INSTRUMENTO Autor	Mesa	Comp.	CONSTANTES V.	T.	c.	Carácter	PRINCIPIO DE LAS FASES P.	S.	L.	M.	C.	FIN	MAXIMA a	T.	Ag.	Distancia	OBSERVACIONES
12	5	Wiechert	200	NS	80	5	4,5	I_v	5.40.54.	---	5.41.15.	5.41.15.	5.41.39.	5.43.09.	34	2	32	191	
"	"	"	200	EW	80	5	4,5	"	5.40.54.	---	5.41.15.	5.41.15.	5.41.37.	5.43.00.	45	2	45	191	
"	"	"	80	Z	80	5	4,3	"	5.40.54.	---	5.41.15.	5.41.18.	5.41.33.	5.42.40.	18	1	72	191	
13	6	"	200	NS	80	5	4,5	III_v	16.41.01.	---	16.41.14.	---	---	---	-	-	-	132	Se oyeron los estiletes. No se distingue la dirección del primer impulso.
"	"	"	200	EW	80	5	4,5	"	16.41.01.	---	16.41.14.	---	---	---	-	-	-	132	
"	"	"	80	Z	80	5	4,5	"	16.41.01.	---	16.41.14.	16.41.18.	16.43.54.	?	446	2	446	132	
14	19	"	200	NS	80	5	4,5	III_d	21.06.26.	---	21.06.36.	---	---	---	-	-	-	75	Se oyeron los estiletes. Epifoco a los S630-23°E de la Estación.
"	"	"	200	EW	80	5	4,5	"	21.06.26.	---	21.06.36.	---	---	---	-	-	-	75	
"	"	"	80	Z	80	5	4,3	"	21.06.26.	---	21.06.37.	---	---	---	-	-	-	82	Primer impulso más Z.
15	21	"	200	NS	80	5	4,5	III_v	21.29.15.	---	21.29.43.	21.29.49.	21.31.49.	21.37.59.	213	3	94	241	Rumbo del epifoco:N73°-36W.
"	"	"	200	EW	80	5	4,5	"	21.29.15.	---	21.29.43.	21.29.47.	21.31.39.	21.37.40.	264	3	117	241	
"	"	"	80	Z	80	5	4,3	"	21.29.15.	---	21.29.43.	21.29.45.	21.31.05.	21.36.35.	103	2	103	242	Onda de dilatación.Menos Z.
16	27	"	200	NS	80	5	4,5	I_v	16.46.48.	---	16.47.01.	16.47.01.	16.47.25.	16.48.53.	11	2	11	132	
"	"	"	200	EW	80	5	4,5	"	16.46.48.	---	16.47.01.	16.47.01.	16.47.23.	16.48.50.	11	2	11	132	
											MES DE JUNIO.								
17	3	"	200	NS	80	5	4,5	I_v	20.40.34.	---	20.40.56.	20.41.02.	20.41.54.	20.46.09.	62	2	62	198	Epifoco al NE de la Estación.
"	"	"	200	EW	80	5	4,5	"	20.40.34.	---	20.40.56.	20.41.02.	20.42.00.	20.46.15.	56	2	56	198	
"	"	"	80	Z	80	5	4,3	"	20.40.34.	---	20.40.56.	20.41.02.	20.41.41.	20.42.15.	28	2	28	198	
18	7	"	200	NS	80	5	4,5	II_v	3.54.27.	---	3.54.47.	3.54.53.	3.55.01.	4.01.56.	121	2	121	183	Epifoco al S27° 13°W de la Estación
"	"	"	200	EW	80	5	4,5	"	3.54.27.	---	3.54.47.	3.54.50.	3.56.27.	4.01.47.	140	2	140	183	
"	"	"	80	Z	80	5	4,3	"	3.54.27.	---	3.54.47.	3.54.54.	3.56.06.	4.00.06.	104	3		183	
19	27	"	200	NS	80	5	4,5	I_v	18.06.33.	---	18.06.47.	18.06.47.	18.07.11.	18.08.51.	11	2	11	140	
"	"	"	200	EW	80	5	4,5	"	18.06.33.	---	18.06.47.	18.06.47.	18.07.12.	18.08.55.	11	2	11	140	
											MES DE JULIO.								
20	3	"	200	NS	80	5	4,5	II_v	17.33.32.	---	17.33.56.	17.34.01.	17.34.59.	17.53.29.	168	2	168	227	Rumbo del epifoco,al NW de la Estación.
"	"	"	200	EW	80	5	4,5	"	17.33.32.	---	17.33.56.	17.34.01.	17.34.55.	17.46.25.	236	2	236	227	
"	"	"	80	Z	80	5	4,3	"	17.33.32.	---	17.33.56.	17.34.01.	17.34.41	17.45.11.	86	2	86	227	Primer impulso,onda de dilatación
21	11	"	200	NS	80	5	4,5	I_v	22.11.06.	---	22.11.39.	22.11.52.	22.12.01.	22.15.41.	10	3	3	278	
"	"	"	200	EW	80	5	4,5	"	22.11.06.	---	22.11.40.	22.11.53.	22.12.36.	22.14.56.	8	3	3	285	
22	12	"	200	NS	80	5	4,5	I_v	23.55.53.	---	23.56.18.	23.56.22.	23.56.58.	23.58.36.	12	3	4	220	
"	"	"	200	EW	80	5	4,5	"	23.55.53.	---	23.56.18.	23.56.22.	23.56.56.	23.58.16.	10	3	3	220	

Estación Seismológica de OAXACA. *Mes de* JULIO *de 192*o

Número	Fecha	INSTRUMENTO Autor	Masa	Comp.	CONSTANTES V	T.	e.	Carácter	PRINCIPIO DE LAS FASES P.	S.	L.	M.	C.	FIN	MAXIMA A	T.	Ac.	Distancia	OBSERVACIONES
23	28	Wiechert	200	NS	80	5	4,5	I_v	21.55.42.	---	21.56.04.	21.56.10.	21.56.36.	21.56.58.	13	4	3	198	
"	"	"	200	EW	80	5	4,5	"	21.55.42.	---	21.56.04.	21.56.10.	21.56.36.	21.58.36.	12	4	3	198	
											MES DE AGOSTO.								
24	7	"	200	NS	80	5	4,5	I_v	11.04.37.	---	11.04.54.	11.04.57.	11.05.04.	11.09.41.	11	2	11	162	
"	"	"	200	EW	80	5	4,5	"	11.04.36.	---	11.04.54.	11.04.57.	11.05.06.	11.09.30.	13	2	13	162	
"	"	"	80	Z	80	5	4,3	"	11.04.36.	---	11.04.54.	11.04.57.	11.05.45.	11.08.25.	63	2	63	169	
25	"	"	200	NS	80	5	4,5	I_v	13.52.14.	---	13.52.53.	13.53.05	13.54.41.	?	13	4	3	322	
"	"	"	200	EW	80	5	4,5	"	13.52.14.	---	13.52.53.	13.53.06.	13.54.40.	?	13	4	3	322	
26	20	"	200	NS	80	5	4,5	I_u	16.35.45.	16.43.02.	16.46.43.	16.49.32.	?	?	76	18	0,9	5,640	
"	"	"	200	EW	80	5	4,5	"	16.35.45.	16.43.02.	16.46.45.	---	---	---	76	18	0,9	5,640	
27	28	"	200	NS	80	5	4,5	I_v	7.28.18.	---	7.28.52.	7.28.58.	7.30.19.	7.34.34.	41	3	14	285	
"	"	"	200	EW	80	5	4,5	"	7.28.18.	---	7.28.52.	7.29.01	7.30.21.	7.34.21.	41	3	14	285	
											MES DE SEPTIEMBRE.								
28	12	"	200	NS	80	5	4,5	I_v	11.01.04.	---	11.01.23.	11.01.31.	11.02.23.	11.05.02.	67	2	67	176	
"	"	"	200	EW	80	5	4,5	"	11.01.04.	---	11.01.23.	11.01.30.	11.02.16.	11.04.48.	67	2	67	176	
"	"	"	80	Z	80	5	4,5	"	11.01.04.	---	11.01.23.	11.01.30.	11.02.15.	11.04.25.	69	2	69	176	
29	12	"	200	NS	80	5	4,5	I_v	18.42.20.	---	18.42.41.	18.42.46.	18.43.18.	18.44.48.	11	2	11	191	
"	"	"	200	EW	80	5	4,5	"	18.42.20.	---	18.42.41.	18.42.48.	18.43.20.	18.44.50.	11	2	11	191	
30	19	"	200	NS	80	5	4,5	I_v	16.29.22.	---	16.29.59.	16.30.11.	16.31.05.	16.34.45.	10	3	4	307	
"	"	"	200	EW	80	5	4,5	"	16.29.22.	---	16.29.59.	16.30.11.	16.31.07.	16.34.68.	10	3	4	307	
31	20	"	200	NS	80	5	4,5	II_u	15.02.55.	15.11.37.	15.25.01.	15.28.16.	15.44.05.	16.27.05.	72	16	1	7,260	
"	"	"	200	EW	80	5	4,5	"	15.02.55.	15.11.37.	15.25.01.	15.28.24.	15.43.54.	16.26.54.	60	16	1	7,260	
32	22	"	200	NS	80	5	4,5	I_v	11.10.58.	---	11.11.21.	11.11.24.	11.11.52.	11.13.07.	9	2	9	205	
"	"	"	200	EW	80	5	4,5	"	11.10.58.	---	11.11.21.	11.11.31.	11.11.50.	11.13.00.	11	2	11	205	
33	24	"	200	NS	80	5	4,5	I_v	22.03.13.	22.06.52.	22.07.41.	22.08.11.	22.12.45.	22.35.00.	10	9	0,4	2,190	
"	"	"	200	EW	80	5	4,5	"	22.03.13.	22.06.52.	22.07.37.	22.08.21.	22.13.53.	22.35.23.	34	9	1,5	2,190	
"	"	"	80	Z	80	5	4,5	"	22.03.13.	22.07.00.	22.07.43.	22.08.30	22.12.30.	?	17	9	0,7	2,200	
											MES DE OCTUBRE.								
34	1	"	200	NS	80	5	4,5	III_u	18.53.28.	---	18.54.11.	18.54.28.	18.55.18.	19.32.16.	386	3	180	322	
"	"	"	200	EW	80	5	4,5	"	18.53.32.	---	18.54.11.	18.54.32.	18.59.06.	19.32.00.	283	3	115	322	
"	"	"	80	Z	80	5	4,3	"	18.53.31.	---	18.54.11.	18.54.29.	18.59.02.	19.31.30.	338	5	67	329	

Estación Seismológica de OAXACA *Mes de* OCTUBRE *de 192o*

Número	Fecha	INSTRUMENTO			CONSTANTES			Carácter	PRINCIPIO DE LAS FASES					FIN	MAXIMA			Distancia	OBSERVACIONES
		Autor	Masa	Comp.	V.	T.	ε		P.	S.	L.	M	C		A	T	Aε		
35	5	Wiechert	200	NS	80	5	4,5	I_v	6.16.55.	---	6.17.30.	6.17.36.	6.18.28.	6.23.08.	22	3	9	292	
"	"	"	200	EW	80	5	4,5	"	6.16.55.	---	6.17.30.	6.17.38.	6.18.26.	6.22.56.	20	3	9	292	
36	8	"	200	NS	80	5	4,5	III_v	16.53.05.	---	16.53.35.	---	---	---	-	-	-	256.	Se cayó el estilete.
"	"	"	200	EW	80	5	4,5	"	16.53.05.	---	16.53.35.	16.53.41.	16.56.35.	---	684	2	684	256	Epifoco al NW de la Estación.
"	"	"	80	Z	80	5	4,5	"	16.53.05.	---	16.53.34.	16.53.52.	16.56.31.	17.11.31.	731	2	731	249	Primer impulso, onda de dilatación.
									MES DE DICIEMBRE.										
37	10	"	200	NS	80	5	4,5	I_v	4.36.13.	4.44.58.	4.54.58.	4.57.25.	5.16.12.	?	93	18	1	7,190	
"	"	"	200	EW	80	5	4,5	"	4.36.13.	---	---	---	---	---	-	-	-	---	
38	11	"	200	NS	80	5	4,5	II_v	21.24.37.	---	21.25.37.	21.25.59.	21.28.53.	21.45.53.	125	4	31	.583	
"	"	"	200	EW	80	5	4,5	"	21.24.37.	---	21.25.52.	21.26.18.	21.28.54.	21.44.54.	193	4	48	583	
"	"	"	80	Z	80	5	4,3	"	21.24.37.	---	21.25.52.	21.26.06.	21.27.54.	21.39.24.	191	4	47	583	
39	16	"	200	NS	80	5	4,5	I_h	12.27.29.	12.39.04.	13.00.40.	13.12.39.	13.38.00.	?	692	24	40	10,850	
"	"	"	200	EW	80	5	4,5	"	12.27.39.	12.39.03.	13.00.35.	13.12.45.	13.38.10.	?	554	24	30	10,840	
"	"	"	80	Z	80	5	4,5	"	12.27.26.	12.39.03.	13.00.36.	13.12.42.	13.37.50.	?	590	24	40	10,900	
40	25	"	200	NS	80	5	4,5	I_v	22.24.56.	---	22.25.23.	22.25.26.	22.26.05.	22.29.35.	10	3	4	234	
"	"	"	200	EW	80	5	4,5	"	22.24.56.	---	22.25.23.	22.25.26.	22.26.90.	22.29.30.	10	3	4	234.	