

SECRETARIA DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TRABAJO

DEPARTAMENTO DE EXPLORACIONES Y ESTUDIOS GEOLOGICOS

Jefe del Departamento y Director del Instituto Geológico, Ing. JUAN D. VILLARELLO

INSTITUTO GEOLOGICO DE MEXICO

CATALOGO DE LOS TEMBLORES

REGISTRADOS EN LA RED SEISMOLOGICA MEXICANA

DURANTE EL AÑO DE 1921



TACUBAYA, D. F. MEXICO

IMP. DE LA DIRECCION DE ESTUDIOS GEOGRAFICOS Y CLIMATOLOGICOS

1923

METODO GRAFICO PARA SITUAR EL EPIFOCO DE UN TEMBLOR CERCANO

POR HERIBERTO CAMACHO, QUIEN LO PRESENTO ANTE LA SOCIEDAD GEOLOGICA MEXICANA, EN LA SESION DE VERANO DEL AÑO DE 1914.

Podemos localizar con rapidez la región conmovida por un macroseísmo, teniendo las lecturas de las fases (L—P) en tres estaciones. Para mayor claridad, supongamos que dos estaciones registran el movimiento y que p y p' , son en cada una de ellas los intervalos de llegada de las ondas de la primera y tercera fases: L—P segundos= p . Con estos datos podemos asegurar que el epifoco estará en un círculo tal, que sus puntos estén respecto a las dos estaciones a distancias que guarden entre sí la relación constante $p:p'$.

Este círculo se construye de la manera siguiente: (fig. 1). Sean S. y S' dos estaciones situadas en la carta del país; por S se traza una recta de dirección cualquiera $SA=p$, por S' una paralela a SA, tomando en los dos sentidos a partir de S' los segmentos S'B y S'D iguales a p' . Ahora se une el punto A con B y con D, la recta AB se prolonga lo suficiente para cortar a la prolongación de SS' en el punto C', los puntos C y C' pertenecen al círculo buscado, son los conjugados armónicos de los puntos S y S' y por tanto CC' es el diámetro y O el centro.

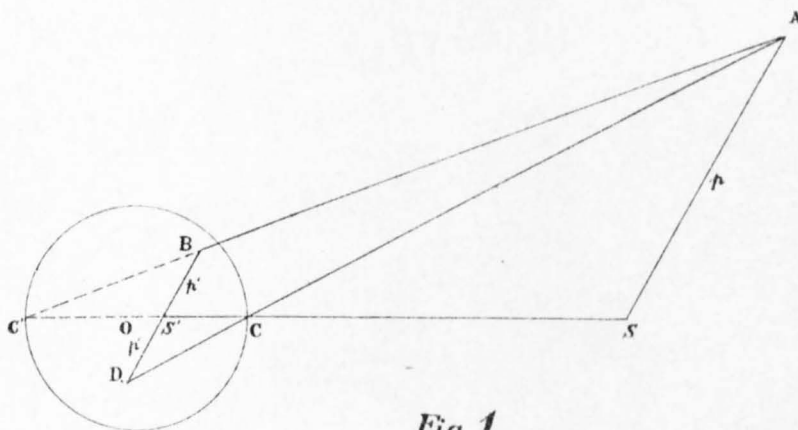


Fig. 1.

Si las estaciones seismológicas son: S, S' y S'', en las que se han hecho las medidas p , p' y p'' , se combinarán de dos en dos de la misma manera que hemos hecho con S y S' dando lugar a la construcción de tres círculos cuya intersección dará el epifoco o por lo menos el área megaseísmica.

Como se vé, el método no se funda en la aplicación de ninguna fórmula para calcular las distancias epifocales, pues aprovecha las relaciones de éstas, sin ocuparse de sus valores absolutos; lo único que supone es la proporcionalidad entre la distancia epifocal y la duración del intervalo L—P, pero sin asignar ningún valor al coeficiente de proporcionalidad. Esta es la principal ventaja del procedimiento.

De cuatro estaciones en adelante, el número de círculos es superabundante al de las lecturas, de manera que contando el Servicio Seismológico Nacional con 7 estaciones, pueden construirse 21 círculos para situar la zona más conmovida en caso de un gran temblor. Con un servicio telegráfico eficaz, se hará la localización a las dos horas de ocurrido el movimiento.

SERVICIO SEISMOLOGICO NACIONAL

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

Director: *Ing. Juan D. Villarello.*

Jefe de la Sección de Seismología: *Manuel Muñoz Lumbier.*

DIRECCION POSTAL

Instituto Geológico Nacional.

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

NOTACION USADA

Coordenadas: φ Latitud; λ Longitud de Greenwich; a 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—plesioseísmo—temblor vecino, cercano, o menos de 1000 kilómetros.

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

u—terræ motus ultimus—temblor muy lejano a más de 5,000 kilómetros.

FASES

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

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

P R_n—ondas primeras reflejadas **n** veces.

S R_n—ondas segundas reflejadas **n** veces.

P S—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 0^h a 24^h, 0 a la media noche.

μ —micron 0^{mm}. 001.

s—segundos de tiempo.

"—Segundos de arco.

Δg —miligal—0.001 de la unidad de aceleración en el sistema C. G. S.

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

T₀—Período muerto del instrumento.

A—amplitud—desviación de la posición del equilibrio.

A_N—amplitud en la componente Norte—Sur.

A_E—amplitud en la componente Este—Oeste.

Z—amplitud en la componente vertical.

ESTACION SEISMOLOGICA CENTRAL

TACUBAYA, D. F.

COORDENADAS: Latitud N. $19^{\circ}24'18''$; Longitud, $99^{\circ}11'37''$ W. de Greenwich.
Altitud, 2320^m. sobre el nivel del mar.

DOTACION DE INSTRUMENTOS

Seismógrafos horizontales Wiechert de 17,000, 1,200 y 200 kgs. de masa.

Seismógrafos verticales Wiechert de 1,300 y 80 kgs. de masa.

Péndulos Bosch-Omori de 10 kgs. Péndulos Bosch de registro fotográfico de 200 gramos. Tromómetro Wiechert-Mintrop. Gravímetro trifilar de Schmidt.

Encargado de la Estación Seismológica Central, *Ing. F. Patiño Ordaz.*
Seismologista, *Ulises Ocampo Rubio.*
Mozo, *Marian y Gutiérrez.*

Núm.	Fila	INSTRUMENTO			CONSTANTES			Carácter	PRINCIPIO DE LAS FASES					FIN	MAXIMA			Distancia	OBSERVACIONES
		Ant.	Men.	Comp.	V.	T.	s.		P.	S.	L.	M.	C.		pe.	Ts.	Ag.		
1	1	Wiesh.	17000	N-S	2000	1.5	2:5	III	8.03.44.		8.04.14.	8.04.55.	8.06.42.	?		?		474.	
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:6	"	8.03.44.		8.03.43.	8.04.58.	8.06.28.	?		?		467.	
"	"	"	1200	N-S				"	8.03.42.		8.04.42.	8.05.21.	8.07.24.	?		93. 6	10.	474.	
"	"	"	1200	E-W				"	8.03.40?		8.04.37.	8.04.55.	8.06.25.			160. 6	18.5.	453?	
"	"	"	200	N-S	80	5	3:5	II _v	8.03.43.		8.04.43.	8.04.52.	8.07.22.			65. 5	10.	474.	
"	"	"	200	E-W	80	"	"	"	8.03.43?		8.04.49.	8.04.55.	8.06.16.			114. 5	28.	474.	
"	"	"	80	Z.	80	4	"	"	8.03.49?		8.04.49.	Indefinida.	8.06.05.	8.09.53?		23. 23	10.	474.	
"	"	"	1300	Z.	160	4	"	"	8.03.36?		8.04.38.	8.05.03.	8.07.36.	8.15.36.		101. 3	45	474.	
2	1	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	I _v	9.09.42.										
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:6	"	8.09.48.		8.10.46.	8.10.55.	8.11.51.	8.18.14.		2.49 1.5	5	460.	
3	1	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	I _v	13.59.41.		14.00.39.	?	14.00.21.	14.02.20.				460.	
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:6	"	13.59.38.		14.00.37.	14.00.45.	14.01.10.	14.02.50.		2.03 1	8.12	467.	
4	5	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	III _v	3.37.08.		3.37.52.	3.37.57.	3.39.52.	?		5.23 2	5.93	358	Máxima mal definida, se desajusta en esta componente.
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:6	"	3.37.08.		3.37.49.	4.33.06.	3.39.48.	3.44.27.		5.4 1.5	25	336?	
5	5	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	I _v	16.34.06.	16.35.30.								770?	
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:6	"	16.34.05.	16.35.29.		16.35.49.	16.37.08.	16.40.08.		2.03 1	8.12	770.	
6	6	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5		10.41.21.		10.42.04.	10.42.27.	10.43.42.	10.45.35.		?		372.	
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:6		10.41.22.		10.42.06.	10.42.16.	10.43.27.	10.44.27.		9.60 1.5	15	387.	
7	7	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5		11.47.27.		11.48.07.	11.48.23.	11.49.06.	11.52.05.		2.69 1	11	329.	
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:6		11.47.29.		11.48.10.	11.47.17.	11.49.03.	11.51.03.		2.92 1	12	336.	
8	8	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	III _v	6.37.53.		6.39.23.	6.40.13.	6.43.13.	6.57.00.		18.5 1°	74	692.	
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:6	"	6.37.53.		6.39.22.	6.40.04.	6.43.04.	6.56.49.		25 1	100	686.	
"	"	"	1200	N-S				"	6.37.53.		6.39.22.	6.41.40.	6.46.22.	6.58.25.		73 3	32.4	685.	
"	"	"	1200	E-W				"	6.37.54.		6.39.24.	6.40.12.	6.44.30.	6.59.42.		92 3	80	692.	
"	"	"	1300	Z.				"	6.27.53.		6.39.23.	6.40.25.	6.43.05.	?		16 3	7	632.	
9	12	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	III _v	22.46.02.		22.46.42.	22.46.48.	22.47.12.	22.49.00.		4.03 1	16.12	329.	
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:6	"	22.46.02.		22.46.43.	22.46.52.	22.47.13.	22.48.56.		1.60 1	6.40	336.	

Número	Fecha	INSTRUMENTO			CONSTANTES			Tipo	PRINCIPIO DE LAS FASES					FIN	MAXIMA			Distancia	OBSERVACIONES
		Auto	Meca	Comp.	V.	T.	e.		P.	S.	L.	M.	C.		μ.	T.	Ag.		
10	15	Wiech.	17000	N-S	2000	2:5		II _d	7.55.09.		7.55.15.	7.55.16.	7.55.22.	7.55.44.	†			45.	Máxima periodo muy rápido.
"	"	"	17000	E-W	2000	2:6		"	7.55.09.		7.55.15.	7.55.16.	7.55.20.	7.55.36.	†			45.	" " " "
11	20	"	17000	N-S	2000	2:5		II _d	20.45.37.		20.45.39.	20.45.41.	20.45.42.	20.45.50.				15.	Máxima periodo muy rápido.
"	"	"	17000	E-W	2000	2:6		"	20.45.37.		20.45.39.	20.45.40.	20.45.43.	20.45.53.				15.	" " " "
12	"	"	17000	N-S	2000	2:5		II _r	21.07.16.	21.11.29.	21.13.10†	21.13.55.			20.9	7	1.70	2600.	
"	"	"	17000	E-W	2000	2:6		"	21.07.16.	21.11.27.	21.13.10†	21.14.39.	21.17.47.	21.35.10.	31.4	7	2.56	2590.	
"	"	"	1200	N-S				I _r	21.07.14.	21.11.26.	21.13.06.		21.19.36.					2590.	
"	"	"	1200	E-W				II _r	21.07.16.	21.11.29.	21.13.10.	21.14.49.	21.16.25.	21.34.18.	58	4	14	2590.	
"	"	"	1300	Z				I _r	21.07.16.	21.11.30†								2610†	
13	25	"	17000	N-S				I _v	16.21.13.		16.21.43.							256	Microsismo.
"	"	"	17000	E-W				"	16.21.13.		16.21.40.	16.21.44.	16.22.25.	16.23.26.	0.85	1	3.40	234†	"
14	"	"	17000	N-S				I _v	18.20.28.		18.20.58.							256.	Microsismo.
"	"	"	17000	E-W				"	18.20.28.		18.20.56.	18.20.58	18.22.10.	†	0.34	1	1.36	256.	
15	27	"	17000	N-S				I _v	9.03.27.		9.04.01.	M. definida.	9.04.36.	9.06.21.				285.	
"	"	"	17000	E-W				"	9.03.25.		9.03.59.	"	9.04.43.	9.05.43.				285.	
16	"	"	17000	N-S				I _v	23.34.20.		23.34.55.	23.35.37.	23.37.32.	23.39.34.	3.36	1	13.44	292.	
"	"	"	17000	E-W				"	23.34.18.		23.34.54.	23.35.18.	23.35.57.	23.38.00.	4.23	1	16.92	300.	
17	30	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	II _r	19.03.26.	19.07.10†	19.08.13.	19.09.27.	19.18.30.	†	7.58	6	0.84	2240.	
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:6	"	19.03.25.	19.07.12.	19.08.14.	19.08.42.	19.17.02.	†	17	6	1.66	2280.	
"	"	"	1200	N-S				"	19.03.26†	19.07.11†	19.08.12.							2250.	
"	"	"	1200	E-W				"	19.03.26.	19.07.11.	19.08.14.	19.08.53.	19.12.53.		12.3	6	1.37	2260.	
18	30	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	III _d	20.50.41.		20.50.49.	20.50.50.	20.50.53.	20.51.05				60.	P. gradual, poco definido.
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:6	"	20.50.51.		20.50.49.	20.50.51.	20.50.54.	20.51.06.				60.	P. " " " "

Número	Est.	INSTRUMENTO			CONSTANTES			Caudal	PRINCIPIO DE LAS FASES					FIN	MAXIMA			Distancia	OBSERVACIONES
		Auto.	Magn.	Comp.	V	T	v		P	S	L	M	C		x	T	Ag		
19	2	Wiech.	17000	E-S	2000	1.5	2:5	I _v	15.19.29.		15.19.54.			15.20.57.				220.	P. muy dudoso. L-mal definidas.
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:6	"	15.19.30.		15.19.53.			15.20.59.				205.	" " " " " "
20	3	"	17000	E-S	2000	1.5	2:5	II _v	12.55.42.		12.56.43.	12.56.52.	12.57.25.	12.58.53.	2.02	1	8.05	409.	P. muy dudoso.
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:6	"	12.55.51.		12.56.42.	12.56.50.	12.57.19.	12.58.44.	1.46	1.5	2.12		
21	3	"	17000	E-S	2000	1.5	2:5	II _v	15.01.55.		15.02.33.	15.02.42.	15.03.26.	15.04.52.	?			316.	P. dudoso.
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:6	"	?		15.02.32.	incierto.	15.03.39.	15.04.40.	?			3141	P. no se define.
22	4	"	17000	E-S	2000	1.5	2:5	III _v	8.24.22.										
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:6	"	8.24.21.										
"	"	"	1200	E-S	250	6	2:8	"	8.24.21.										
"	"	"	1200	E-W	250	"	2:8	"	8.24.21.										
"	"	"	125	E-S	40		3:5	"	8.24.21.		8.25.42.	8.25.09.	8.25.12.	8.26.09.	43	3	19	627.	
"	"	"	125	E-W				"	8.24.21.		8.25.42.	8.26.10.	8.26.08.	8.26.10.	45	"	20	627.	
"	"	Wich.	10	E-S	15	30.5		"	8.24.21.		8.25.42.	8.26.51.			?			627.	
"	"	"	10	E-W	15	31		"	8.24.21.		8.25.45.	8.26.28			?			649?	
"	"	Wiech.	1300	E	160	4	3:5	"	8.24.18.		8.25.50.	8.25.48.	8.26.48.	?	?			620.	
"	"	"	80	E	80	4	4	"	8.24.22.		8.25.43.	8.26.19.	8.26.45.		?			627.	
23	4	"	17000	E-S	2000		2:5	I _d	?		19.09.44.								Fases muy inciertas e interferidas por el paso del tren de Cuernavaca.
"	"	"	17000	E-W	2000		2:6	"	?		19.09.45.								
24	"	"	17000	E-S	2000		2:5	I _d			19.12.45.								
"	"	"	17000	E-W	2000		2:6	"	19.12.46.		19.12.44.	19.12.45.	19.12.49.	19.12.54.	?			30	
25	"	"	17000	E-S	2000		2:5	I _d			19.13.00.								
"	"	"	17000	E-W	2000		2:6	"			19.13.00.								
26	"	"	17000	E-S	2000		2:5	I _d	21.23.09.		21.23.55.	21.24.23?	21.24.52.	21.26.00	1.01	1	4.04	372	Microsismo P. incierto.
"	"	"	17000	E-W	2000		2:6	"	21.23.11.		21.23.58.	incierto.	21.24.43.	21.26.12.					Máxima mal de definida.
27	5	"	17000	E-S	2000	1.5	2:5	II _d	3.52.39.		3.52.45.	3.52.47.	3.52.51.	3.53.05.	1.58	0.5	23	45	
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:6	"	?		3.52.45.	3.52.47.	3.52.50.	3.53.00.	2.3	0.5	36	46	
28	"	"	17000	E-S	2000	1.5	2:5	I _d	5.11.39.		5.11.44.	5.11.46	5.11.50.	5.12.00.	1.15	0.5	16	37	
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:6	"	5.11.35.		5.11.43.	5.11.44	5.11.48.	5.11.54.	1	0.6	16	37	

Número	Fecha	INSTRUMENTO			CONSTANTES			Índice	PRINCIPIO DE LAS FASES					FIN	MÁXIMA			Distancia	OBSERVACIONES
		Anteo	Masa	Comp.	V.	T.	a.		P.	S.	L.	M.	C.		μ	T.	Ag.		
29	8	Wiesh.	17000	N-S	2000	1.5	2:5	III _v	5.28.04.		5.28.53.	5.29.13.	5.30.15.	5.33.35	5.04	1	20	394	
			17000	E-W	2000	"	2:6	"	5.29.07.		5.28.54.	5.29.21.	5.30.18.	5.33.40.	4.05	1	16	380	
30	"	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	I _d	?		12.53.48.								Microsismo de origen doméstico.
			17000	E-W	2000	"	2:6	"	?		12.53.48.								" " " "
31	"	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	I _d	?		13.02.03.								Microsismo de origen doméstico.
			17000	E-W	2000	"	2:6	"	?		13.02.04.								" " " "
32	"	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	II _d	13.04.53.		13.04.59.	13.05.01.	13.05.05.	13.05.23.	1.18	0.5	29	45	
			17000	E-W	2000	"	2:6	"	?		13.04.59.	13.05.00.	13.05.04.	13.05.12.	1.61	0.5	26	45	
33	"	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	II _v	15.14.49.		15.15.15?		15.16.37.	15.20.00.	?			227	P. gradual. Máxima incierta.
			17000	E-W	2000	"	2:6	"	15.14.49.		15.15.14?	15.15.20.	15.16.30.	15.19.30.	2.69	1	11	220	" "
34	8	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	II _v	7.52.12.		7.53.03.	7.53.05.	7.54.05.	7.57.10.	2	1	8	409	
			17000	E-W	2000	"	2:6	"	7.52.12.		7.53.02.	7.53.08.	7.54.03.	7.57.06.	1.4	1	6	402	
35	"	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	III _v	18.49.02.		18.49.40.	18.49.44.	18.50.44.	18.52.36.	4.8	1.5	8.5	314	
			17000	E-W	2000	"	2:6	"	18.49.03		18.49.39.	18.49.56.	18.50.41.	18.53.05.	5.88	1.5	16	300	
36	11	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	I _v	22.44.02.	22.46.47.								1590	Microsismo P. incierto Fases mal definidas.
			27000	E-W	2000	"	2:6	"	22.44.03	22.46.44.								1540	Microsismo P. incierto Fases mal definidas.
37	12	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	I _d			4.07.27.								Movimiento local.
			17000	E-W	2000	"	2:6	"			4.07.27.								" "
38	"	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	II _d	4.08.02.		4.08.04	4.08.05.	4.08.05.	4.08.16.	2	0.5	32	15	
			17000	E-W	2000	"	2:6	"	4.08.02.		4.08.03.	4.08.05	4.08.07.	4.08.18.	1.84	0.5	29	15	
39	"	"	27000	N-S	2000	1.5	2:5	I _v	4.46.02.		4.46.21.		4.47.12.	4.48.00.				178	Ligero microsismo P. incierto Máxi-
			17000	E-W	2000	"	2:6	"	4.46.03.		4.46.21.		4.47.05.	4.48.02.				169	mas mal definidas.
40	"	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	II _d	14.15.16.		14.15.20.	14.15.22.	14.15.23.	14.15.32.	2.25	0.5	36	30	
			17000	E-W	2000	"	2:6	"	14.15.16.		14.15.20.	14.15.21.	14.15.26	14.15.30.	2	0.5	32	30	

Nº	Hora	INSTRUMENTO			CONSTANTES			Carácter	PRINCIPIO DE LAS FASES					FIN	MAXIMA			Distancia	OBSERVACIONES
		Anter.	Mesa	Comp.	V.	T.	e		P.	S.	L.	M.	C.		μ.	T.	Ag.		
41	14	Wiesh.	17000	N-S	2000	1.5	2:5	I _d	15.03.58.		15.04.02.	15.04.03.5		15.04.14.				30	
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:6	"	15.03.58.		15.04.02.	15.04.03	15.04.07.	15.04.17-1.55' 0.5	22			30	
42	"	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	I _d			15.05.58.	15.06.59		15.06.05.					La larga es el principio del temblor.
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:6	"			15.05.58.	15.06.58.7	15.06.01.	15.06.04.					" " " " " " "
43	"	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	I _d			15.06.13.	15.06.16.	15.06.19.	15.06.26.					La larga es el principio del temblor.
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:6	"	15.06.11.		15.06.14.	15.06.18.	15.06.20.	15.06.29.				22	
44	"	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	I _d			15.06.43.	15.06.44.		15.06.45.					La larga es el principio del temblor.
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:6	"			15.06.43.	15.06.44.		15.06.42.					" " " " " " "
45	"	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	I _d			15.07.28.	15.07.29.5	15.07.36.	15.07.41.					La larga es el principio del temblor.
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:6	"			15.07.27.	15.07.29.	15.07.32.	15.07.39.					" " " " " " "
46	"	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	I _d			15.07.41.	15.07.42.		15.08.04.					La larga es el principio del temblor.
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:6	"			15.07.40.	15.07.41.	15.07.43.	15.08.00.					" " " " " " "
47	"	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	I _d	15.33.56.		15.33.42.	15.33.43.5	15.33.47.	15.33.52.				30	
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:6	"	15.33.57.		15.33.41.	15.33.45.	15.33.48.	15.34.02.				30	
48	19	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	I _d			7.43.30.	7.43.31.	7.43.33.	7.43.40	7				Temblor del Valle de México de periodo muy rápido.
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:6	"			7.43.30.	7.43.32.	7.43.34.	7.43.43	7				Temblor del Valle de México de periodo muy rápido.
49	"	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	I _d			8.19.19.			8.19.27.					Poco perceptible.
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:6	"			8.19.19.			8.19.27.					" "
50	"	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	I _d			8.19.27.	8.19.28	8.19.29.	8.19.28.					Poco perceptible.
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:6	"			8.19.28.5			8.19.31.					" "
51	"	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	I _d			8.19.38			8.19.41.					Poco perceptible.
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:6	"			8.19.38.5								" "
52	"	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	I _d	8.19.43.		8.19.46.	8.19.47.	8.19.49.	8.19.53.				22	
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:6	"	8.19.43.		8.19.45.5		8.19.48.	8.19.54.				13	

Número	Fecha	INSTRUMENTO			CONSTANTES			Carácter	PRINCIPIO DE LAS FASES					Fin	MAXIMA			Distancia	OBSERVACIONES
		Autor	Masa	Comp.	V.	T.	e.		P.	S.	L.	M.	C.		μ.	T.	Ag.		
53	19	Wiech.	17000	N-S	2000	1.5	2:5	II _d	8.20.56.		8.20.59.5	8.21.00.5	8.21.04.	8.21.10.				26	
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:6	"	8.20.56.		8.21.00.	8.21.01.	8.21.05.	8.21.09.				30	
54	"	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	I _d			8.21.32	8.21.33.	8.21.35.	8.21.37.					
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:6	"			8.21.32.	8.21.32.5	8.21.35.5	8.21.38.					
55	"	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	I _d	8.21.38.		8.21.41.	8.21.42.	8.21.44.	8.21.46.				22	
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:5	"	8.21.38.		8.21.41.	8.21.42.5	8.21.45.	8.21.47.				22	
56	"	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	I _d	8.21.46.		8.21.50.	8.21.52.	8.21.55.	8.22.00.				30	
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:6	"	8.21.47.		8.21.50.	8.21.51.	8.21.54.	8.22.16.				22	
57	"	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	II _d			23.34.35.	23.34.36.	23.34.38.	23.34.44.					
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:6	"	23.34.30.		23.34.34.	23.34.34.	23.34.38.	23.35.23.				30	
58	"	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	II _d			23.51.20.	23.51.22.	23.51.23.	23.51.33.					
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:6	"	23.51.16.		23.51.20.	23.51.21.5	23.51.24.	23.51.32.				30	
59	23	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	II _d	3.47.50.		3.47.55.	3.47.56.	3.47.59.	3.48.04.					
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:6	"	3.47.50.		3.47.55.	3.47.57.	3.48.00.	3.48.18.					
60	"	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	I	10.15.29.		10.15.33.	10.15.34.	10.15.37.						
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:6	"	10.15.30.		10.15.33.	10.15.33.5	10.15.36.						
61	"	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	I _d	10.15.37.		10.15.40.	10.15.41.	10.15.43.	10.15.50.					
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:6	"	10.15.36.		10.15.39.	10.15.40.5	10.15.42.	10.15.52.					
62	27	"	27000	N-S	2000	1.5	2:5	III _d	18.35.57.	18.46.09.	19.01.02.	19.14.10.	19.24.52.	?	133	20.	1.3	9030	
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:5	"	18.35.57.	18.46.09.	19.00.59.	19.08.22.	19.14.15.	?	155	20.	1.5	9030	
63	28	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	III _d	2.00.28.		2.00.32.	2.00.34.	2.00.39.	2.00.54.	2.5	0.5	39	30	
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:6	"	2.00.27.		2.00.31.	2.00.32.		2.00.53.	2.3	0.5	37	30	
64	"	"	17000	N-S	2000			I _d	16.19.18.		16.19.21.5			16.19.31.				26	Apenas perceptible.
"	"	"	17000	E-W	2000			"	16.19.18.		16.19.21.5			16.19.31.				26	"
65	"	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	I _d	16.27.40.		16.27.42.5	16.27.44.		16.27.59.				26	Fases inciertas.
"	"	"	17000	E-W	200	"	2:6	"	16.27.40.		16.27.42.5			16.28.03.				26	"

JAM.

Número	Fecha	INSTRUMENTO			CONSTANTES			Caudal	PRINCIPIO DE LAS FASES					FIN	MAXIMA			Distancia	OBSERVACIONES
		Autor	Masa	Comp.	V.	T.	s.		P.	S.	L. s.	M.	C.		μ.	T.	Ag.		
66	2	Wiech.	17000	N-S	2000	1.5	2:5	I _r	15.26.54				15.32.14.						P. muy incierto.
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:6	"	15.26.54.		15.31.05.	15.32.05.	15.34.32.	?	10	6	1.5	2090	" " "
67	"	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	II _r	17.27.24.		17.31.44.	17.33.01.	17.40.33.	?	20	6	2.2	2116	
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:6	"	17.27.25.		17.31.42.	17.32.53.	17.40.31.	17.52.31	30	6	4.8	2108	
68	3	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	II _v	4.58.29.		4.59.17.	4.59.26.	5.00.14.	5.01.59.	2.35	1	9.5	397	
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:6	"	4.58.27.		4.59.17.	4.59.22.	5.00.21.	5.01.47.	4.39	1	18	402	
69	5	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	II _v	22.18.46.		22.19.26.		22.20.07.	22.22.16.	2.35	1	9.5	329	
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:6	"	22.18.46.		22.19.27.	22.19.29.	22.20.29.	22.22.16.	4.73	1	19	336	
70	"	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	II _d	23.17.35.		23.17.38.5	23.37.39.5	23.17.42.	23.17.43.	2.7	0.5	43.2	63	
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:6	"	23.17.34.		23.17.38.	23.17.40.	23.17.43.	23.17.55	2.5	0.5	37	60	
71	6	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	II _r	7.28.05.	7.30.47		7.32.47.	7.50.37.	8.04.58.	196	10	7.64	1550	
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:6	"	7.28.05.	7.30.45	7.31.16.	7.33.39.	7.48.54.	8.04.00	218	10.	8.72	1620	
72	"	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	III _v	9.17.31.		9.19.07.	9.19.36.	9.21.21.	9.29.50.	3.74	1	35	736	
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:6	"	9.17.31.		9.19.08	9.19.45.	9.22.43.	9.30.04.	18	1	72	743	
73	12	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	II _r	10.35.21.	10.39.31.	10.41.07.	Incierta.	10.48.33.					2560	
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:6	"	10.35.23.	10.39.33.	10.41.11.	10.42.47.	10.47.58.	10.58.13.	27.5	8	28	2550	
74	13	"	17000	E-W	2000	1.5	2:6	I _v	5.47.23.		5.48.10	5.48.12.	5.49.37.	5.49.40.	1.2	1	5	380	
75	15	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	I _r	9.09.22.	9.10.59	9.11.09.	9.11.25.	9.12.11.	9.16.04.	3.6	2	4	890	Principio gradual.
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:6	"	9.09.20.	9.10.58	9.11.06	9.11.33.	9.12.53.	9.16.84.	3.2	1	12		
76	18	"	17000	E-W	2000	1.5	2:6	I _r	1.22.43.		1.25.16.	1.26.14	1.29.32	1.53.40.	10	3	1.6	1340	Apenna perceptible en la Comp. N-S.
77	"	"	17000	E-W	2000	1.5	2:6	I _v	12.20.41.		12.21.48.	12.21.51.	12.22.51.	12.23.30.	14	1	36	828	P. gradual. Poco perceptible en la Comp. N-S.
78	25	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	I _r	0.36.40.	0.40.32.	0.42.19	Incierta.	0.53.45.	?				2340	
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:6	"	0.36.40.	0.40.34.	0.42.05	0.43.30.	0.55.24.	?	19	4	4.7	2360	

Número	Fecha	INSTRUMENTO			CONSTANTES			Carácter	PRINCIPIO DE LAS FASES					FIN	MAXIMA			Distancia	OBSERVACIONES
		Autor	Masa	Comp.	V.	T.	e.		P.	S.	L.	M.	O.		μ.	T.	Ag.		
79	25	Wiech.	17000	N-S	2000	1.5	2:5	II _d	3.27.05.		3.27.07.	3.27.07.	3.27.10.	3.27.17.	3.2	05	51		
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:6	"	3.27.06.		3.27.06.	3.27.06.	3.27.08.	3.27.15.	3.7	05	59		
80	"	"	17000	N-S	2000		2:5	II _d	3.47.58.		3.48.00.	3.48.01.	3.48.04.	3.48.13.	2.7	0.5	43		
"	"	"	17000	E-W	2000		"	"	3.47.58.		3.48.00.	3.48.00.5	3.48.05.	3.48.12.	3.5	0.5	46		
81	"	"	17000	N-S	2000		2:5	I _d	4.21.05.		4.21.07.	4.21.07.	4.21.10.	4.21.16.	1.8	0.5	28		
"	"	"	17000	E-W	2000		"	"	4.21.05.		4.21.07.5	4.21.08.	4.21.11.5	4.21.15.	2.3	0.5	37		
82	28	"	17000	N-S	2000		2:5	III _r	7.52.34.	7.55.22.	7.55.06.	7.55.16.		9.16.00.			1620	Tembor de Costa Rica:	
"	"	"	17000	E-W	2000		2:5	"	7.52.34.	7.55.01.	7.55.46.	7.55.59.		9.17.00.			1400		
"	"	"	1200	N-S	250		2:8	"	7.52.34.	7.55.01.	7.55.22m						1400		
"	"	"	1200	E-W	250		2:3	"	7.52.34.		7.55.40	7.55.22.	8.18.07.	9.12.07.			1600		
"	"	"	125	N-S			"	"	7.52.40.	7.55.22.	7.55.04.						1550		
"	"	"	125	E-W			"	"	7.52.24.		7.55.34.						1550		
"	"	B.Omo.	10	N-S	15		1	"	7.52.31.		7.55.31.	7.57.25.	8.05.10.	9.19.00.			1550		
"	"	"	10	E-W			"	"	7.52.34.		7.55.34.	7.57.43.	8.08.58.	?			1550		
"	"	Wiech.	1300	Z.			"	"	7.55.22.	7.55.14.	7.55.50.	7.56.08.	8.06.28.				1550		
"	"	"	80	Z.			"	"	7.55.34.	7.55.01.	7.55.22.						1480		
83	29	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	II _v	23.01.43.		23.02.43.	23.02.51.	23.03.56.	23.07.15.	2.69	1	10.7		
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:6	"	23.01.41.		23.02.39.	23.02.52.	23.04.23.	23.07.23.	3.38	1	13.6		

JAN.

Número	Fecha	INSTRUMENTO			CONSTANTES			Caudal	PRINCIPIO DE LAS FASES					FIN	MAXIMA			Distancia	OBSERVACIONES
		Autor	Mesa	Comp.	V.	T.	e.		P.	S.	L.	M.	U.		μ.	T.	Ag.		
85	9	Wiech.	17000	N-S	2000	1.5	2:5	II _v	15.37.36.		15.38.07.	15.38.16.	15.38.50.	15.40.20.	1.46	1.5	2.1	264	
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:6	"	15.37.35.		15.38.06.	15.38.11	15.38.51.	15.40.26.	2.67	1	11	264	
86	10	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	I _u	13.48.26.	13.55.41.	14.03.33.	14.08.40.	14.15.54.	?		12	1.5	5600	
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:6	"	13.48.26.	13.55.36.	14.03.36.	14.07.53.	14.15.26.	?	3.36	12	6	5552	
87	11	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	II _v	0.44.03.		0.44.39.	0.44.48.	0.45.39.	?	2.02 x	1	4.00	300	
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:6	"	0.44.03.		0.44.39.	0.44.46.	0.45.37.		2.20	1	5.8	300	
88	22	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	III _v	16.26.06.		16.26.58.	16.27.06.			17.5	1	70.0	416	
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:6	"	16.25.07.		16.27.00.	16.27.06.	16.32.01.	?	28	1	112	423	
"	"	"	1200	N-S				"	16.26.08.		16.27.01.	16.27.32.	16.27.32.	?	61	5	13	423	
"	"	"	1200	E-W				"	16.26.08.		16.27.02.	16.27.26.	16.31.28	?	142	6	16	431	
89	24	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	II _v	16.42.17.		16.42.40.	16.42.48.	16.43.19.	16.45.24.	6.75	2	24	208	
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:6	"	16.42.17.		16.42.40.	16.42.51.	16.48.41.	16.45.18.	7.86	1.5	6	205	
80	25	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	I _v	14.00.15.		14.00.28.	14.00.44.		14.00.44.				205	Máxima mal definida.
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:6	"	14.00.15.		14.00.32.	14.00.46.	14.01.03.	14.02.23.	1.4	1	6	205	

JAN.

Número	Fecha	INSTRUMENTO			CONSTANTES			Carácter	PRINCIPIO DE LAS FASES					FIN	MAXIMA			Distancia	OBSERVACIONES
		Autor	Masa	Comp.	V.	T.	e.		P.	S.	L.	M.	C.		μ.	T.	Ag.		
91	1	Wiech.	17000	N-S	2000	1.5	2:5	III _v	5.40.25.		5.45.30.							511	
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:6	"	5.40.23.										
"	"	"	1200	N-S	250	6	2:6	II _v	5.40.23.		5.41.29†							518†	
"	"	"	1200	E-W	250	6	2:6	III _v	5.40.23.		5.41.29.	5.41.40.						518	
"	"	"	125	N-S	40	5	3:5	"	5.40.29†		5.41.29.	5.41.59.	5.45.29.	5.56.26.				510	
"	"	"	125	E-W	40	5	3:5	"	5.40.24.		5.41.30.	5.41.50.	5.44.35.	6.07.41.				510	
"	"	"	1300	Z	160	4	3:5	"	5.40.22		5.41.28.	5.41.53.	5.48.38.	6.10.38.				518	Se desniveló el instrumento.
"	"	"	80	Z	80	4	4	"	5.40.23†		5.41.29.	5.41.47.	5.44.47.	5.57.04.				590	
92	1	"	1200	N-S	250	6	2:6	II _v	21.20.08.		21.21.12.	21.21.24.	21.23.26.	21.43.36.				503	
"	"	"	1300	Z	160	4	3:5	"	21.20.08†		21.21.14.	21.21.26.	21.22.47.	21.26.30.				518	
93	10	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	II _v	18.53.31.		18.54.21.	18.54.41.	18.55.21.	19.02.00	2.72	2	36	402	
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:6	III _v	18.53.32.		18.54.23.	18.54.53.	18.56.42.	19.02.50	25	2	100	409	
"	"	"	1200	N-S	250	6	2:6	II _v	18.53.33.		18.54.22.	18.55.34.	18.58.55.	19.08.50	26	3	12.4	394	
"	"	"	1200	E-W	250	6	2:6	"	18.53.30†		18.54.18.	18.55.21.	18.58.21.	19.08.56	69†	3	30	387	
94	14	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	III _v	22.10.46.		22.12.05.	22.12.28.	22.18.40	†	22.75	1	91	583	
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:6	"	22.10.44.		22.11.52.							575	Se cayó el estilete.
"	"	"	1200	N-S	250	6	2:6	"	22.10.44.		22.11.59.							583	" " " "
"	"	"	1200	E-W	250	6	2:6	"	22.10.44.		22.11.58.	22.12.31.	22.20.49.	22.55.00†	292	3	130	576	
"	"	"	125	N-S	40	5	3:5	"	22.10.50.		22.12.08.	22.12.32.	22.16.08.	22.23.17.	234	3	103	583	
"	"	"	125	E-W	40	5	3:5	"	22.10.44.		22.11.59.	22.12.38.	22.18.08.	†	214	3	95	585	
"	"	"	1300	Z	160	4	3:5	"	22.10.44.		22.11.58.	22.12.22.	22.15.22.	22.40.32.	499	3	222	576	
"	"	"	80	Z	80	4	4	"	22.10.44.		22.12.00.	22.12.28.	22.14.26.	22.22.36.	†			591	
95	16	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	III _v	7.35.17.		7.35.57.	7.36.20.	7.37.20.	7.39.50.	10.00	1	40	329.	
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:6	"	7.35.16.		7.35.47.	7.36.12.	7.37.22.	7.40.02.	16	1	64	336	
96	19	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	II _v	0.01.19.		0.02.04.	0.02.25.	0.02.50.	0.04.50.	4	1.5	6	366	
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:6	"	0.01.02.		0.02.03.	0.02.18.	0.02.38.	0.05.18.	5	1.5	7	365	
97	19	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	I _v	9.19.59.		9.21.20.	9.21.34.	9.21.49.	9.23.04.	0.86	1.5	0.8	627	
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:6	"	9.19.59.		9.21.21.	9.21.27.	9.21.51	9.23.14.	1.62	2	2.30	634	
98	19	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	I _v	15.04.14†		15.06.01.	F. inciertas						380	
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:6	"	15.04.16.		15.06.03.	15.06.20†	15.06.15.	15.08.00.				387	Máxima mal definida.
99	31	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	II _v	5.33.40.		5.34.11.	5.34.21.	5.34.31.	5.36.16.	1.54	1.5	3.4	204	
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:6	"	5.33.42.		5.34.11.	5.34.20.	5.34.51.	5.36.21.	4.20	1	16	264†	

Número	Fecha	INSTRUMENTO			CONSTANTES			Carta	PRINCIPIO DE LAS FASES					FIN	MAXIMA			Distancia	OBSERVACIONES
		Antor	Masa	Comp.	V.	T.	e.		P.	S.	L.	M.	C.		u.	T.	Ag.		
100	10	Wiech.	17000	N-S	2000	1.5	2:5	II _v	18.26.33		18.27.33	18.27.53	18.28.53	18.31.43	3.35	1	1.34	474	
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:6	"	18.26.31		18.27.32	18.27.50	18.29.04	18.32.04	5.41	1	2.16	481	
101	13	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	II _v	3.02.59		3.04.29	3.04.59	3.06.44	3.08.50	3.02	1	12	692	
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:6	"	3.02.59		3.04.31	3.04.52	3.05.52	3.08.05	4.39	1	18	707	
102	15	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	III _v	17.07.16		17.07.44	17.07.58	17.09.25	17.11.16	3.43	1	78	242	
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:6	"	17.07.18		17.07.45	17.07.54	17.10.25	17.11.10	16	1	64	234	
"	"	"	1200	N-S	250	6	2:8	"	17.07.17		17.07.44	17.08.11	17.09.20	17.17.08	6			234	
"	"	"	1200	E-W	250	"	"	"	17.07.17		17.07.44	17.08.14	17.09.29	17.11.23	4			234	
103	15	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	III _v	17.11.16		17.11.44	17.11.55	17.12.14	17.12.46	9.40	1	38	242	
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:6	"	17.11.10		17.11.40	17.12.01	17.12.42	"	17	1	68	256	Fin incierto.
"	"	"	1200	E-W	250	6	2:8	II _v	17.11.23		17.11.50	17.11.59	17.13.14	17.15.35	11.5	4		234	
104	15	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	III _v	"		17.12.46	17.13.04	17.13.52	17.13.37	14	1	56	"	
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:6	"	"		17.12.42	17.13.00	17.14.10	17.19.15	17.5	1	70	"	
105	15	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	I _v	17.42.28										Fases interceptadas por el temblor anterior.
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:6	"	17.42.28										Fases interceptadas por el temblor anterior.
"	"	"	1200	N-S	250	6	2:8	II _v	17.42.28		17.43.01	17.42.26	17.45.28	17.48.50	3			280	
"	"	"	1200	E-W	250	"	"	"	17.42.28		17.43.04	17.43.13	17.44.22	17.47.01	4			300	
106	15	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	I _v	18.50.02		18.51.12	18.51.53			3.5	2	3.5	548	
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:6	"	18.50.02		18.51.11	18.51.13			3.26	2	3.28	540	
"	"	"	1200	N-S	250	6	2:8	II _v	18.50.00		18.51.11	18.53.23			3				
"	"	"	1200	E-W	250	"	"	I _v	18.50.01		18.51.13	18.52.46						"	M ₂ 18.54.13
107	15	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	III _v	19.58.12		19.58.54	19.59.10	20.01.30	20.07.24	27	1	108	339	
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:6	"	19.58.12		19.59.54	19.59.08	20.01.26	20.08.06	21	1	64	343	
"	"	"	1200	N-S	250	6	2:8	I _v	19.58.13		19.58.55	19.59.37	20.01.07	"	3			345	
"	"	"	1200	E-W	250	"	"	II _v	19.58.16		19.59.55	19.59.13	20.01.55	20.06.00					
108	15	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	I _v	22.44.39		22.46.15							736	Fases inciertas.
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:6	"	22.44.38		22.46.15							745	"
"	"	"	1200	N-S	250	6	2:8	"	22.44.33		22.45.48	22.46.00	22.48.00	22.52.00	4			583	
"	"	"	1200	E-W	250	"	"	"	22.44.35										Fases inciertas.

Número	Fecha	INSTRUMENTO			CONSTANTES			Caudal	PRINCIPIO DE LAS FASES					FIN	MAXIMA			Distancia	OBSERVACIONES
		Autor	Max.	Comp.	V.	T.	s.		P.	S.	L.	M.	C.		p.	T.	Ag.		
109	10	Wiech.	17000	N-S	2000	1.5	2:5	I _v	5.36.37		5.37.18	5.37.24	5.37.46	5.38.46	1.00	1	4.00	336	
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:6	"	5.36.37		5.37.18	5.37.25	5.37.52	5.38.52	1.86	1	7.44	338	
110	10	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	III _v	12.50.53		12.51.33	12.51.53	12.53.58	12.59.18	26.95	2	26.95	329	
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:6	"	12.50.52		12.51.33	12.51.48	12.54.23	12.58.25	28.50	2	28.50	356	
111	9	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	I _v	7.50.55		7.51.35	7.51.38	7.52.13	7.53.46	1.34	1	5.36	329	
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:6	"	7.50.54		7.51.34	7.51.41	7.52.10	7.53.52	1.69	1	6.76	329	
112	21	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	III _v	23.44.22		23.44.59	23.45.11	23.47.11	23.50.12	22.62	1	90.72	307	
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:6	"	23.44.23		23.45.00	23.45.57	23.47.12	23.50.25	14.87	1	59.48	307	
"	"	"	1200	N-S	250	6	2:8	II _v	23.44.23		23.44.59	23.45.32	23.47.53	23.54.00	41.24	6	5.00	300	
"	"	"	1200	E-W	250	"	"	"	23.44.23		23.45.00	23.45.57	23.47.42	23.50.00	42.55	3	5.28	307	
"	"	"	200	N-S	50	6.5	3:5	"	23.44.25		23.45.03	23.45.21	23.45.41	23.46.00				300	
"	"	"	200	E-W	50	6.5	"	"	23.44.25		23.45.01	23.45.17	23.45.43	23.46.43				300	
113	27	"	17000	E-W	2000	1.5	2:6	II _v	19.49.10		19.49.44	19.50.00	19.50.43	19.52.43	2.91	2	2.91	285	
114	28	"	17000	E-W	2000	1.5	2:6	I _v	4.23.01		4.23.35	"	4.24.06	4.25.16				285	
115	28	"	17000	E-W	2000	1.5	2:6	I _v	13.35.40		13.39.32	13.39.39	13.40.19	13.42.19	1.52	1	6.08	415	

JAM

Estación Seismológica de T A C U B A Y A, D. F.

Mes de A G O S T O

de 1921.

Folios: 13 de 14

Número	Fecha	INSTRUMENTO			CONSTANTES			Carácter	PRINCIPIO DE LAS FASES					FIN	MAXIMA			Distancia	OBSERVACIONES
		Autor	Mesa	Comp.	V.	T.	s.		P.	S.	L.	M.	C.		u.	T.	Ag.		
116	15	Wiech.	17000	N-S	2000	1.5	2:15	II _v	1.30.12		1.30.52	1.31.02	1.41.43	1.33.08	3.70	1	14.80	329	
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:16	"	1.30.15		1.30.52	1.31.02	1.31.52	1.33.08	3.64	2	4	307	M ₂ 1.31.16 T=2 A=14 u=4.07 g=4.07
117	15	"	17000	N-S	2000	1.5	2:15	II _v	5.41.23		5.42.29	5.42.56	5.44.16	5.47.16	8.29	1	25.16	518	M ₂ 5.43.19 T=1 A=13.5 u=8.29 g=
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:16	III _v	5.41.23		5.42.29	5.42.42	4.44.10	5.47.10	8.62	1	35.12	518	M ₂ 5.42.54 T=1 A=26 u=8.78 g=35.12
118	17	"	17000	N-S	2000	1.5	2:15	II _v	8.31.21		8.32.03	8.32.13	8.32.47	8.34.06	2.18	1	8.78	343	M ₂ T=1 A=6.5 u=2.93 g=11.72 8 ^h 32 ^m 22 ^s
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:16	"	8.31.22		8.32.03	8.32.15	8.32.50	8.34.06	8.07	1	20.28	336	
119	17	"	17000	N-S	2000	1.5	2:15	I _r	23.37.22		23.43.19	23.44.32	23.55.34		15.44	5	2.47		L-P= 5-577
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:16	"	23.37.21	23.41.34	23.43.21	23.44.38	23.50.52		15.44	5	2.45		M ₂ 23.45.16 T=4 A=3.5 u=11.04 g=2.76
120	22	"	17000	N-S	2000	1.5	2:15	I _r	0.18.53		0.19.37	0.19.52	0.20.14	0.21.35	1.12	1.5	2	358	
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:16	"	0.18.53		0.19.35	0.19.58	0.20.13	0.21.46	2.91	1.5	0.5	343	
121	25	"	17000	N-S	2000	1.5	2:15	I _r	?		2.03.51	2.04.55	2.09.23	2.19.25	11.58	5	1.85	?	
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:16	"	?		2.03.55	2.04.55	2.12.25	2.20.00	5.15	5	0.82	?	M ₂ 2.06.25 T=5 A=2 u=10.30 g=1.65
122	25	"	17000	N-S	2000	1.5	2:15	III _v	3.57.31	3.59.15	3.59.22	4.03.09	4.01.54	4.07.12	9.16	2	9.6	969	M ₂ 4.00.09 T=2 A=15.5 u=8.35 g=8.35
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:16	"	3.57.30		3.59.21	3.59.40	4.01.34	4.07.34	12.06	2	12.06	960	M ₂ 4.00.12 T=2 A=25 u=13.70 g=13.70

JAM

Estación Seismológica de T A Q U B A Y A. D. F.

Mes de S E P T I E M B R E

de 1921.

Número	Fecha	INSTRUMENTO			CONSTANTES			Confiter	PRINCIPIO DE LAS FASES					FIN	MAXIMA			Distancia	OBSERVACIONES
		Autor	Mesa	Comp.	V.	T.	e.		P.	S.	L.	M.	C.		μ.	T.	Ag.		
123	11	Wiech.	17000	N-S	2000	1.5	2:5	III _v	4.21.31		4.22.02	4.22.12	4.24.25		4.48	1.5	7.9	271	M ₂ 4.22.19 T=1.5 A=15 u=4.20 ΔL=7.46
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:6	"	4.21.31		4.22.02	4.22.10	4.24.48			1.5		264	
124	11	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	I ₄	14.35.31		14.35.48		14.36.43	14.39.08				162	Máxima incierta.
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:6	"	14.35.31		14.35.49	14.35.51	14.36.51	14.39.09	6.26	1.5	1.1	169	
125	13	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	I _u	2.49.52	3.01.00		3.35.28			44.25	20	0.44		L. no se registro
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:6	"	2.49.52	3.01.01	3.19.17	3.30.30			44.24	20	0.44		L. muy incierta.
126	14	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	I _r	20.46.42		20.50.38	20.51.47			7.72	5	1.24	1918	M ₂ 20.52.20 T=5 A=1.25 u=6.43
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:6	"			20.50.31	10.51.43			10.30	5	1.65		ΔL=7.03.
127	15	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	II _v	0.07.37		0.08.16	0.08.22	0.09.07	0.10.47	2.52	1.5	2.52	322	
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:6	"	0.07.38		0.08.18	0.08.23	0.09.57	0.10.36	8.45	1	35.90	329	
128	30	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	III _v	22.24.05		22.24.44	22.24.50	22.25.52	22.28.32	12.20	1	48.80	322	M 22.25.00 T=1 A=35 u=11.76
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:6	"	22.24.04		22.24.42	22.24.47	22.25.45	22.28.10	12.68	1	49.72	314	M ₂ 22.25.00 T=1 A=39.5 u=12.66 ΔL=49.72

JAM.

Estación Seismológica de TACUBAYYA, D. E.

Mes de OCTUBRE

de 1921.

Número	Fecha	INSTRUMENTO			CONSTANTES			Carácter	PRINCIPIO DE LAS FASES						FIN	MAXIMA			Distancia	OBSERVACIONES
		Ampl.	Masa	Comp.	V.	T.	s.		P.	S.	L.	M.	O.	n.		T.	Ag.			
129	1°	Wiech.	17000	N-S	2000	1.5	2:5	I _r	21.07.38	?	21.14.02									
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:6	"	21.07.35	21.12.28	21.14.11							3140		
130	1°	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	III _v	22.23.00		22.23.39	22.23.56	22.24.20	22.26.35	5.40	1.5	8.56			
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:6	"	22.23.00		22.23.37	22.23.42	22.24.52	22.27.02	26.00	1	104	307	M ₂ 22.23.56 T=1 A=20 u=25.00 Δg=100	
131	2	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	III _v	3.16.51		3.17.31	3.17.32	3.18.02		11.32	2	11.32	329		
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:6	"	3.18.52		3.17.31	3.17.41	3.18.40	3.21.34	26.00	1	100	322	M ₂ 3.17.55 T=1 A=28 u=23.45 Δg=95.66	
132	13	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	"	19.18.06		19.18.57	19.19.12	19.20.42	?	11.42	1	45.68	409		
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:6	"	19.18.06		19.18.57	19.19.02	19.20.42	19.26.02	14.20	1	56.80	402		
133	20	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	I _r	6.11.58	6.18.57	6.23.31			?				5310		
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:6	"	6.11.59	6.18.58	6.23.34			?				5310		
134	22	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	II _d	21.52.07		21.52.09.5	21.52.09.5	21.52.22	21.53.07	2.25	0.5	35.00	19		
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:6	"	21.52.07		21.52.09.5	21.52.09.5	21.52.21	21.53.06	3.22	0.5	51.50	19		
135	23	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	I _v	22.37.00		22.38.051		22.39.10	22.41.15				510		
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:6	"	22.37.00		22.38.02	22.38.07	22.38.45	22.40.51	2.91	1.5	5.17	429		
136	26	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	I _r	15.50.11	15.54.22	15.55.28	15.56.56	16.05.48	?	12.60	8	1.38	2580		
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:6	"	15.50.11	15.54.23	15.56.26	15.57.37	16.04.11	16.31.15	24.35	8	2.15	2590		
137	26	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	I _r	?	19.53.55		19.54.48	20.02.18	?	2.57	5	0.61			
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:6	"	?	19.53.54	19.54.38	19.55.31	20.00.48	?	4.38	7	0.7	2000		
138	27	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	I _v	5.10.36		5.11.32	5.11.37	5.12.16	5.14.16	0.56	1.5	0.50	445		
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:6	"	5.10.37		5.11.31	5.11.43	5.12.49	?	0.87	1.5	1.55	409		
139	29	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	I _r	10.40.19		10.42.26	10.42.46	10.43.19	10.45.15	0.59	1	2.36	1123		
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:6	"	10.40.19		10.42.30	10.42.38	10.43.46	10.45.45	1.18	1	4.72	1792		
140	29	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	I _v	?		12.19.21		12.20.04	12.23.34						
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:6	"	12.17.35	12.19.10	12.19.19	12.19.34	12.20.24	12.24.00	2.37	1.5	9.48	800		

Número	Fecha	INSTRUMENTO			CONSTANTES			Carácter	PRINCIPIO DE LAS FASES					FIN	MAXIMA			Distancia	OBSERVACIONES
		Ampl.	Masa	Comp.	V.	T.	a.		P.	S.	L.	M.	C.		p.	T.	Ag.		
141	30	Wiesch	17000	N-S	2000	1.5	2:5	II _v	7.18.16		7.18.56	7.19.02	7.19.41	7.21.16	4.85	2	4.85	329	
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:6	"	7.18.16		7.18.57	7.18.58	7.20.05	7.23.25	4.37	1.5	7.76	336	
142	31	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	III _v	23.17.20		23.18.22	23.18.38	23.19.59	23.24.19	5.54	1	22.16	489	
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:6	"	23.17.19		23.18.21	23.18.47	23.20.02	23.25.31	13.52	1	54.08	486	Se registraron otros choques locales.
"	"	"	1200	N-S	250	6	2:8	I _v	23.17.19		23.18.22	23.18.37	23.20.03	23.24.03	3			496	
"	"	"	1200	E-W	250	"	"	"	23.17.20		23.18.23	23.18.47	23.19.50	23.22.05				496	

Jam.

Número	Fecha	INSTRUMENTO			CONSTANTES			Unidad	PRINCIPIO DE LAS FASES					FIN	MAXIMA			Distancia	OBSERVACIONES
		Autor	Masa	Comp.	V	T	g		P	S	L	M	C		p	T	Ag		
143	2	Wiech.	17000	N-S	2800	1.5	2:5												Se desnivelo.
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:6		2.48.44										"
"	"	"	1200	N-S	250	6	3:8	III _v	2.48.48		2.49.24	2.49.39	2.53.39	1				300	
"	"	"	1200	E-W	250	"	2:8	"	2.48.46		2.49.22	2.49.32	2.53.31	2.56.291				300	
"	"	"	125	N-S	80	5	3:5	"	2.48.52		2.49.26	2.49.36	2.52.16	2.56.06				285	
"	"	"	125	E-W	80	5	3:5	"	2.48.50		2.49.26	2.49.32	2.52.06	2.56.06				300	
"	"	"	1300	Z	160	4	3:5	"	2.48.45		2.49.22	2.49.43	2.51.56	1	3			307	
144	2	"	1200	N-S	250	6	2:8	I _v	2.56.321		2.57.00			3.02.45					
"	"	"	1200	E-W	250	"	"	"	2.56.291		2.57.04								
"	"	"	125	N-S	80	5	3:5	"	2.56.221		2.56.54	2.57.04	2.57.32	3.01.22					
"	"	"	125	E-W	80	"	"	II _v	2.56.24		2.56.56	2.56.561	2.57.30	3.00.30					
145	2	"	1200	N-S	250	6	2:8	I _v	3.11.08		3.11.44		3.11.32	3.14.16					
"	"	"	1200	E-W	250	"	"	"	3.11.09		3.11.45		3.12.21	3.15.09				300	
"	"	"	125	N-S	80	5	3:5	"	3.11.20			3.11.56		3.12.24					
"	"	"	125	E-W	80	"	"	"	3.11.20		3.11.52	3.11.56	3.12.12	3.13.16				271	
146	2	"	1200	N-S	250	6	2:8	III _v	3.38.54		3.39.29							292	
"	"	"	1200	E-W	250	"	"	"	3.38.53		3.39.25	3.39.15						307	
"	"	"	125	N-S	80	5	3:5	"	3.38.53		3.39.321							285	
"	"	"	125	E-W	80	"	"	"	3.39.001		3.39.34	3.39.58	3.43.52	3.50.18				285	
"	"	"	1300	Z	160	4	3:5	"	3.38.51		3.39.26	3.39.27						307	
147	2	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	I _r	7.57.03	8.03.25								4630	P. muy incierto S. poco perceptible
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:6	"	7.57.04		8.10.18	8.17.691			8.50	20	0.68	46301	
148	2	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	I _v	12.30.27		12.31.03	12.31.16		12.32.16.	0.68	1	2.76	300	
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:6	"	12.30.28		12.31.03	12.31.09	12.31.22	12.32.09	1.01	1	4.00	292	
150	3	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	I _v	1.18.51		1.19.29	1.19.45	1.20.20	1.23.20	1.28	1	4.72	314	
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:6	II _v	1.18.53		1.19.31	1.19.46	1.20.23	1.22.01	2.27	1	11	314	
150	3	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	III _v	6.07.17		6.07.44	6.08.25	6.10.29	6.21.00	13.00	1.5	28	307	
"	"	"	17000	E-W	2000	"	"	"	6.07.17		6.07.52	6.08.06	6.11.57	6.21.52	14	1	56	292	
"	"	"	1200	N-S	250	6	2:8	"	6.07.17		6.07.55	6.08.46	6.11.31	1	73	7	6	307	
"	"	"	1200	E-W	250	"	"	II _v	6.05.18		6.05.541	6.06.21	6.09.51	6.19.21	23.5	6	6.5	300	
"	"	"	1300	Z	160	4	3:5	"	6.07.17		6.07.53	6.08.45	6.09.35	1	18	3	8	300	

Estación Seismológica de TACUBAY A. D. F.

Mes de NOVIEMBRE

de 1921.

Número	Fecha	INSTRUMENTO			CONSTANTES			Carácter	PRINCIPIO DE LAS FASES					FIN	MAXIMA			Distancia	OBSERVACIONES
		Anter	Masa	Comp.	V.	T.	e.		P.	S.	L.	M.	C.		p.	T.	Ag.		
151	6	Kiech.	17000	N-S	2000	1.5	2:5	II _v	14.02.43		14.03.23		14.04.23	14.06.23				329	Máxima poco definida.
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:6	"	14.02.42		14.03.23	14.03.29	14.04.34	14.07.34	7	1	28	336	
152	7	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	II _v	3.22.31		3.23.08	3.23.12 ⁴⁰	3.24.11	3.27.31	7.06	1	28	307	
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:6	III _v	3.22.32		3.23.09	3.23.16	3.24.21.	3.27.21	15	1	60	307	
153	10	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	II _v	9.17.00		9.17.43	9.17.52	9.18.50	9.21.25	4	1	18	351	
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:6	"	9.17.00		9.17.44	9.17.55	9.18.41	9.21.11	10	1	40	358	
154	13	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	I _u	?	8.46.52	8.58.28								
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:6	"	?	8.46.50	8.58.26	9.00.26			88.5	20	6.88		
155	13	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	I _v	11.40.56		11.41.40	11.41.52	11.42.23	11.44.28	3	2	3	356	
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:6	"	11.40.57		11.41.41	11.41.52	11.42.39	11.44.50	3.64	1.3	6.5	358	
156	18	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	I _v	20.54.52		20.56.35							784	Fases inciertas.
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:6	I _v	20.54.52		20.56.37							801	"
157	19	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	I _v	2.39.49		2.41.02?	?	2.42.07	2.44.07				569	
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:6	II _v	2.39.48		2.40.59	2.41.03	2.42.32	2.44.32	2	1.5	4	554	
158	23	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	I _v	19.32.51		19.33.32	19.34.48						336	
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:6	"	19.32.49		19.33.29	19.33.36	19.34.06	19.36.06	1.56	1	7	529	
159	23	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	I _v	22.54.57?		22.55.41	22.55.50?	22.56.25	22.58.30	0.84	1	3.4	358	
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:6	"	22.54.46		22.55.33	22.55.51?	22.56.31	22.58.25	1.7	1	7	365	
159	25	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	III _v	8.36.54		8.37.35	8.37.47	8.39.42	8.43.00	0.84	1	3.36	351	
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:6	"	8.36.52		8.37.34	8.37.39	8.39.59	8.43.00	15	1	60	343	
160	26	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	I _v	17.27.18?		17.29.23?	17.29.48	17.30.50	17.34.56	2.74	2	2.74	1092	
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:6	II _v	17.27.12		17.29.15	17.29.35	17.31.22	17.34.22	5.39	2	5.39	1074	

Número	Fecha	INSTRUMENTO			CONSTANTES			PRINCIPIO DE LAS FASES						FIN	MAXIMA			Distancia	OBSERVACIONES
		Autor	Masa	Komp.	V.	T.	e.	C ₀	P.	S.	L.	M.	C.		μ.	T.	Ag.		
161	28	Wiech.	17000	N-S	2000	1.5	2:5	III ₇	14.03.12		14.03.50	14.03.56?			25	1	100	314	
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:6	"	14.03.12		14.03.49	14.03.55	14.06.54	14.10.14	17.2	1	68.8	307	
"	"	"	1200	N-S	250	6	2:8	"	14.03.17		14.03.53?	14.03.56	14.06.56	14.09.56	55.82	3?	25	300	
"	"	"	1200	E-W	250	"	"	"	14.03.14		14.03.50	14.03.54	14.05.57	14.09.03	38	3	17	300	
"	"	"	125	N-S	80	5	3:5	"	14.03.16		14.03.52	14.03.57	14.05.27	14.09.13	26.29	3	21.2	300	
"	"	"	125	E-W	80	"	"	"	14.03.16		14.03.52	14.03.58	14.05.33	14.09.50	21.43	3	11	300	
"	"	"	1300	Z	160	4	3:5	II ₇	14.03.14		14.03.53?	14.04.02	14.06.32	?	49	3	22	329?	
"	"	"	80	Z	80	4	4	"	14.03.17		14.03.56	14.04.02	14.04.53	14.07.53	19	3	8	329	

Número	Fecha	INSTRUMENTO			CONSTANTES			Código	PRINCIPIO DE LAS FASES					FIN	MAXIMA			Distancia	OBSERVACIONES
		Autos	Masa	Comp.	V.	T.	e.		P.	S.	L.	M.	C.		μ.	T.	Ag.		
162	3	Wiech.	17000	N-S	2000	1.5	2:5	III _v	14.46.18		14.49.02	14.49.21	14.51.07	14.57.12	35	1	140	258	
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:6	"	14.46.18		14.49.02								Se cayó el estilote
"	"	"	1200	N-S	250	6	2:8	II _v	14.48.17		14.48.59	14.49.02	14.51.14	14.57.00	85	3	38	343	
"	"	"	1200	E-W	250	"	"	"	14.48.20		14.49.02	14.49.08	14.51.14	14.56.20	54	3	36	343	
"	"	"	1300	Z	160	4	3:5	"	14.48.17		14.49.02?	14.49.08	14.50.41	14.53.48	75	3	33	365	
"	"	"	80	Z	80	4	4	"	14.48.21		14.49.03	14.49.12	14.51.12	14.54.42	23	3	10	343	
163	18	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	III _v	15.35.44		15.40.42	15.40.48	15.44.39		82	4	29	2363	
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:6	"	15.35.44		15.40.41	15.40.56			163	4	41	2375	
"	"	"	1200	N-S	250	6	2:8	"	15.35.43		15.40.37							2359	
"	"	"	1200	E-W	250	"	"	"	15.35.43		15.40.40	15.41.01	15.50.04		1	372	9	18	2375
"	"	"	1200	Z	160	4	3:5	"	15.36.41		15.40.41	15.41.20						2400	M. 15.42.28 T=9 A=56.5
166	30	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	II _v	?		23.52.17	23.53.55	23.55.23	?	13	5	2	?	
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:6	"	?		23.52.18	23.53.12	23.56.22	?	26	5	4	?	P. no se define.
165	31	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	II _v	10.25.54		10.26.32	10.26.36	10.27.36	10.29.34	4	1	16	314	
"	"	"	17000	E-W	2000	"	2:6	III _v	10.25.53		10.26.32	10.26.36	10.27.50	10.29.52				321	

JAM

ESTACION SEISMOLOGICA DE COLIMA, COL.

$\varphi 18^{\circ}11'45''$ $\lambda 103^{\circ}42'15''$ W de Greenwich. Altura 469 mts.

Observador: *Aniceto Castellanos.*

DOTACION DE INSTRUMENTOS

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

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

Número	E. de	INSTRUMENTO			CONSTANTES			Cantidad	PRINCIPIO DE LAS FASES					PIN	MAXIMA			Distancia Kmts.	OBSERVACIONES
		Ampl.	Mod.	Comp.	V.	T.	s.		P.	S.	L.	M.	C.		u.	T.	az.		
1	6	Wüchert	125	NS	90	5	4.5	I _v	4.19.56.	---	4.19.46.	4.19.58.	4.20.58.	?	8	1	24	125	
"	"	"	125	EW	90	5	4.5	"	4.19.35.	---	4.19.49.	4.19.59.	4.20.59.	4.24.45.	84	1	96	132	
2	14	"	125	NS	90	5	4.5	I _v	4.19.27.	---	4.20.12.	4.20.30.	---	?	24	1	96	365	
"	"	"	125	EW	90	5	4.5	"	4.19.27.	---	4.20.11.	4.20.32.	4.24.12.	4.33.10.	73	1	256	359	
MES DE AGOSTO.																			
3	4	"	125	NS	90	5	4.5	I _v	19.37.55.	---	19.38.06.	19.38.11.	19.38.45.	?	30	1	120	116	
"	"	"	125	EW	90	5	4.5	"	19.37.55.	---	19.38.07.	19.38.13.	19.38.29.	19.59.59.	79	1	336	1195	
4	8	"	125	EW	90	5	4.5	I _v	22.43.59.	---	22.44.11.	22.44.23.	22.44.37.	22.45.52.	24	1	96	125	Mal definido en la componente N S.
5	26	"	125	EW	90	5	4.5	I _v	1.02.19.	---	1.03.39.	1.04.07.	1.04.51.	1.08.56.	15	1	6	619	Mal definido en la componente N S.
MES DE SEPTIEMBRE.																			
6	10	"	125	EW	90	5	4.5	I _v	23.20.59.	---	---	23.21.19.	---	---	---	---	---	---	
MES DE OCTUBRE.																			
7	5	"	125	NS	90	5	4.5	I _v	?	---	7.55.25.	7.54.37.	7.56.50.	8.00.10.	18	1	72	---	
"	"	"	125	EW	90	5	4.5	"	7.53.45.	---	7.54.27.	7.54.39.	7.56.58.	8.00.59.	30	1	120	267	
8	31	"	125	NS	90	5	4.5	II _v	23.11.19.	---	23.12.11.	23.12.19.	23.12.01.	23.15.41.	300	1	1224	125	
"	"	"	125	EW	90	5	4.5	"	23.11.59.	---	23.12.11.	23.12.19.	23.12.50.	23.14.55.	180	1	720	125	
MES DE NOVIEMBRE.																			
9	1	"	125	NS	90	5	4.5	I _v	2.47.49.	---	2.45.47.	2.46.29.	2.47.50.	2.53.30.	56	2	56	895	
"	"	"	125	EW	90	5	4.5	"	2.47.49.	---	2.45.47.	2.46.19.	2.47.59.	2.55.29.	67	2	67	895	
10	1	"	125	NS	90	5	4.5	II _v	3.32.43.	---	3.32.27.	3.38.48.	3.41.25.	3.51.05.	144	1	576	939	
"	"	"	125	EW	90	5	4.5	"	3.32.43.	---	3.32.27.	3.38.51.	3.41.23.	3.52.20.	122	1	768	939	
11	23	"	125	NS	90	5	4.5	I _v	?	---	23.00.41.	23.00.46.	23.01.25.	23.03.10.	24	1	96	---	
"	"	"	125	EW	90	5	4.5	"	23.00.35.	---	23.00.41.	23.00.45.	23.01.32.	23.03.50.	36	1	144	154	
12	23	"	125	NS	90	5	4.5	I _v	14.04.55.	---	14.05.51.	14.05.56.	14.06.00.	14.10.30.	36	1	144	445	
"	"	"	125	EW	90	5	4.5	"	14.04.55.	---	14.05.51.	14.05.58.	14.07.02	14.12.20.	36	1	144	445	
MES DE DICIEMBRE.																			
13	17	"	125	NS	90	5	4.5	III _v	1.42.41.	---	1.42.49.	1.42.53.	1.43.00.	1.44.15.	993	1	3952	95	
"	"	"	125	EW	90	5	4.5	"	1.42.41.	---	1.42.50.	1.42.52.	1.43.18.	1.44.55.	602	1	2408	103	
14	18	"	125	EW	90	5	4.5	II _v	15.35.59.	15.39.03.	15.41.31.	15.41.63.	15.46.40.	15.01.40.	57	2	67	1,753.	Mal definido en la componente NS.

ESTACION SEISMOLOGICA DE MAZATLAN

CERRO DE "EL VIGIA"

$\varphi = 23^{\circ}11'17''.13$ N. $\lambda = 106^{\circ}24'22''$ W. de Greenwich. $a = 65^m.00$

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.

Número	Fecha	INSTRUMENTO			CONSTANTES			Carácter	PRINCIPIO DE LAS FASES					FIN	MAXIMA			Distancia	OBSERVACIONES
		Autor	Mesa	Comp.	V.	T.	s.		P.	S.	L.	M.	C.		p.	T.	de.		
1	4	Wiechert	200	NS	81	5	4,5	I _r	9.23.48.	9.26.25.	9.27.55.	9.29.00.	9.32.20.	9.56.15.	25	5	15	1,393	
"	"	"	200	EW	80	5	4,5	"	9.23.47.	9.26.27.	9.27.55.	9.29.03.	9.32.23.	10.02.23.	160	5	25	1,433	
"	"	"	80	Z	80	5	4,3	"	9.33.47.	9.26.25.	9.27.56.	9.29.02.	9.32.15.	10.00.30.	34	5	6	1,406	
2	28	"	200	NS	82	5	4,5	II _r	18.35.45.	18.44.00.	18.48.30.	18.53.40.	18.55.55.	19.30.15	190	20	52	6,800	
"	"	"	200	EW	80	5	4,5	"	18.35.45.	18.44.00	18.48.36.	18.53.48.	18.56.59.	19.35.47.	280	20	3		
MES DE MARZO.																			
3	6	"	200	NS	81	5	4,5	II _r	?	?	7.27.42.	7.29.10.	7.30.50.	7.45.15.	202	9	9	---	
"	"	"	200	EW	80	5	4,5	"	?	?	7.27.44.	7.29.14.	7.31.44.	7.46.50.	269	9	13	---	
4	28	"	200	NS	81	5	4,5	I _r	7.54.13.	7.58.28.	8.01.11.	8.02.06.	8.06.00.	8.20.10.	437	35	2	2,725	
"	"	"	200	EW	80	5	4,5	"	7.54.13.	7.58.28.	8.01.13.	8.02.11.	8.10.11.	8.36.15.	458	30	2	2,725	
"	"	"	80	Z	80	5	4,3	"	7.54.13.	7.58.28.	8.01.11.	8.02.12.	8.10.00.	8.31.00.	451	30	2	2,695	
MES DE MAYO.																			
5	1	"	200	NS	81	5	4,5	II _r	5.43.40.	---	5.44.45.	5.45.15.	5.48.00.	6.08.10.	241	2	281	490	
"	"	"	200	EW	80	5	4,5	"	5.43.40.	---	5.44.45.	5.45.19.	5.48.19.	6.11.25.	493	2	493	490	
"	"	"	80	Z	80	5	4,3	"	5.43.40.	---	5.44.41.	5.45.09.	5.47.10.	6.09.50.	136	3	6	481	
6	14	"	200	NS	81	5	4,5	II _r	22.10.41.	---	22.11.26.	22.12.41.	22.13.20.	22.21.45.	112	2	112	365	
"	"	"	200	EW	81	5	4,5	"	22.10.41.	---	22.11.26.	22.12.11.	22.13.26.	22.30.30.	325	2	325	365	
"	"	"	80	Z	80	5	4,3	"	22.10.40.	---	22.11.31.	22.12.10.	22.15.10.	22.29.50.	32	3	10	408	
MES DE AGOSTO																			
7	24	"	200	EW	80	5	4,5	I _r	?	?	17.03.02.	---	---	---	---	---	---	---	
MES DE SEPTIEMBRE.																			
8	10	"	200.	NS-EW	Temblor registrado a las 23.43.00.					de caracter remoto y sin poderse estudiar sus fases.									
MES DE NOVIEMBRE.																			
9	2	"	200	NS-EW	---	---	---	I _r	---	---	---	2.51.47.	---	---	---	---	---	---	
10	2	"	200	NS	81	5	4,5	I _r	?	?	?	3.42.18.	---	---	---	---	---	---	
MES DE DICIEMBRE.																			
11	18	"	200	NS	81	5	4,5	I _r	15.34.39.	?	?	15.40.24.	---	---	---	---	---	---	
"	"	"	200	EW	80	5	4,5	"	15.34.29.	15.37.09.	---	15.40.24.	15.44.24.	?	111	6	12	1,300	
"	"	"	IP	Z	80	5	4,3	"	15.34.39.	15.37.06	?	15.40.22.	---	?	65	4	6	1,273	

ESTACION SEISMOLOGICA DE MERIDA, YUC.

φ 20°56'51''6 λ 89°36'59''9 W. de Greenwich α 6^m.35

Observador, *Rafael Acosta Ocampo*

DOTACION DE INSTRUMENTOS

Un péndulo astático horizontal de 1200 kgs. del Prof. E. Wiechert.
Un seismógrafo vertical de 1300 kgs. del Prof. E. Wiechert.

Número	Fecha	INSTRUMENTO			CONSTANTES			Cauda	PRINCIPIO DE LAS FASES					FIN	MAXIMA			Dataria Kmts.	OBSERVACIONES
		Antor	Masa	Comp.	V.	T.	e.		P.	S.	L.	M.	C.		μ.	T.	Ag.		
1	5	Wiechert	1200	NS	135	5	5	I _v	20.11.23.	---	20.12.36.	20.13.03.	20.13.57.	20.18.57.	15	3	6	569	
"	"	"	"	EW	135	5	5	"	20.11.23.	---	20.12.36.	20.13.15.	20.14.15.	20.19.30.	31	3	14	585	
2	25	"	"	NS	135	5	5	I _v	17.22.39.	---	17.23.44.	17.23.53.	17.25.59.	17.30.39.	21	3	9	511	
"	"	"	"	EW	135	5	5	"	17.22.38.	---	17.23.44.	17.24.09.	17.25.27.	17.31.57.	21	3	10	510	
"	"	"	1300	Z	40	1.5	3.5	"	17.22.38.	---	17.23.44.	17.23.58.	17.25.13.	17.30.20.	245	3	97	513	
MES DE DICIEMBRE.																			
3	16	"	1200	NS	135	5	5	III _T	15.36.15.	---	15.40.40.	15.40.48.	15.46.09.	16.16.39.	405	3	180	2,180	
"	"	"	1200	EW	135	5	5	"	15.36.15.	---	15.40.40.	---	---	---	-	-	-	---	Se cayó el estilete.

ESTACION SEISMOLOGICA DE OAXACA

RANCHO DE SAN MIGUEL

$\varphi = 17^{\circ}01'13''.50$ N. $\lambda = 96^{\circ}45'46''$. W. de Greenwich. $a = 1,570^m.85$

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.

Número	Fecha	INSTRUMENTO			CONSTANTES			Carácter	PRINCIPIO DE LAS FASES					FIN	MAXIMA			Densidad	OBSERVACIONES
		Anteo	Masa	Comp.	V.	T.	c.		P.	S.	L.	M.	C.		h.	T.	Ag.		
1	1	Wischert	200	NS	80	5	4.5	I _v	7.08.02.	---	7.08.21.	7.08.27.	7.08.41.	7.15.11.	224	2	224	176	El epíforo al SE de la Estación.
"	"	"	200	EW	80	5	4.5	"	7.08.02.	---	7.08.20.	7.08.28.	7.08.28.	7.13.05.	180	2	180	169	
"	"	"	80	Z	80	5	4.3	"	7.08.02.	---	7.08.20.	7.08.28.	7.08.06.	7.18.28.	157	3	69	169	
2	5	"	200	NS	80	5	4.5	I _v	3.36.55.	---	3.37.40.	3.37.47.	3.38.04.	3.39.16.	5	3	5	358	
"	"	"	200	EW	80	5	4.5	"	3.36.57.	---	3.37.42.	3.37.48.	3.38.04.	3.40.04.	5	3	5	365	
3	8	"	200	NS	80	5	4.5	II _v	23.59.09.	---	0.00.04.	0.00.15.	0.02.37.	0.12.36.	122	2	122	437	
"	"	"	200	EW	80	5	4.5	"	23.59.09.	---	0.00.04.	0.00.26.	0.02.58.	0.10.17.	98	2	98	437	
"	"	"	80	Z	80	5	4.3	"	23.59.09.	---	0.00.02.	0.00.14.	0.02.29.	0.08.01.	69	2	69	423	
4	20	"	200	NS	80	5	4.5	I _v	21.06.12.	21.09.40.	21.10.42.	21.11.39.	21.12.36.	21.30.02.	10	9	0.6	2,085	
"	"	"	200	EW	80	5	4.5	"	21.06.11.	21.09.43.	21.10.39.	21.11.40.	21.15.15.	21.16.66.	18	8	1	2,100	
5	30	"	200	NS	80	5	4.5	I _v	19.03.44.	19.07.17.	19.08.18.	19.09.20.	19.12.42.	19.23.39.	18	9	0.3	2,110	
"	"	"	200	EW	80	5	4.5	"	19.03.46.	19.07.20.	19.08.15.	19.09.04.	19.13.40.	19.24.20.	13	6	1	2,120	
MES DE FEBRERO.																			
6	4	"	200	NS	80	5	4.5	III _v	8.19.06.	---	8.19.40.	---	---	---	---	---	---	226	Se cayeron los estilotes.
"	"	"	200	EW	80	5	4.5	"	8.19.06.	---	8.19.39.	---	---	---	---	---	---	278	
"	"	"	80	Z	80	5	3.5	"	8.19.05.	---	8.19.41.	8.19.50.	8.23.10.	8.47.11.	738	2	738	232	
7	5	"	200	NS	80	5	4.5	I _v	4.26.12.	---	4.26.23.	---	4.28.49.	4.28.19.	---	---	---	107	
"	"	"	200	EW	80	5	4.5	"	4.26.12.	---	4.26.21.	---	4.28.21.	4.28.01.	---	---	---	103	
8	5	"	200	NS	80	5	4.5	I _v	5.23.31.	---	5.23.57.	5.24.07.	5.24.26.	5.27.11.	13	2	13	227	
"	"	"	200	EW	80	5	4.5	"	5.23.29.	---	5.23.56.	5.24.11.	5.24.35.	5.27.58.	13	2	13	234	
"	"	"	80	Z	80	5	4.5	"	5.23.31.	---	5.23.59.	5.24.12.	5.24.30.	5.25.50.	5	2	5	241	
9	27	"	200	NS	80	5	4.5	I _v	18.36.02.	18.46.27.	18.47.21.	19.06.12.	19.21.32.	19.39.55.	127	18	1	9,290	Temblor en las Islas Sanos.
"	"	"	200	EW	80	5	4.5	"	18.35.02.	18.46.26.	18.47.29.	19.06.08.	19.21.28.	20.05.38.	122	18	1	9,290	
"	"	"	80	Z	80	5	4.5	"	18.36.02.	18.46.27.	18.47.29.	19.06.16.	19.21.37.	19.49.57.	124	18	1	9,270	
10	28	"	200	NS	80	5	4.5	I _v	18.36.04.	---	18.36.15.	18.36.15.	18.36.27.	18.36.59.	16	1.5	11	82	
"	"	"	200	EW	80	5	4.3	"	18.36.04.	---	18.36.15.	18.36.15.	18.36.31.	18.36.56.	13	1.5	10	82	
"	"	"	80	Z	80	5	4.3	"	18.36.06.	---	18.36.17.	---	18.36.28.	18.27.20.	---	---	---	85	
MES DE MARZO.																			
11	1	"	200	NS	80	5	4.5	I _v	10.42.53.	---	10.43.51.	10.44.05.	10.44.37.	10.47.52.	9	2	9	460	
"	"	"	200	EW	80	5	4.5	"	10.42.53.	---	10.43.52.	10.44.07.	10.44.40.	10.48.20.	9	2	9	467	

Número	Fecha	INSTRUMENTO			CONSTANTES			Carácter	PRINCIPIO DE LAS FASES					FIN	MAXIMA			Distancia	OBSERVACIONES
		Aut. or	Man	Comp.	V.	T.	c.		P.	S.	L.	M.	C.		μ.	T.	Seg.		
12	6	Wischert	200	NS	80	5	4,5	I _V	7.28.42.	7.31.42.	7.32.49.	7.33.33.	7.39.22.	8.02.52.	78	13	2	1,740	
"	"	"	200	EW	80	5	4,5	"	7.28.41.	7.31.41.	7.32.47.	7.34.03.	7.38.45.	8.03.45.	78	13	2	1,740	
"	"	"	80	Z	80	5	4,5	"	7.28.41.	7.31.41.	7.32.37.	7.34.10.	7.37.08.	7.55.08.	64	15	1	1,740	
13	6	"	200	NS	80	5	4,5	I _V	9.16.38.	---	9.17.13.	9.17.26.	9.20.15.	9.28.20.	48	2	48	329	
"	"	"	200	EW	80	5	4,5	"	9.16.38.	---	9.17.13.	9.17.18.	9.20.03.	9.32.03.	48	2	48	329	
"	"	"	80	Z	80	5	4,5	"	9.16.38.	---	9.17.13.	9.17.31.	9.19.33.	9.28.06.	32	3	10	322	
14	12	"	200	NS	80	5	4,5	I _V	10.34.59.	10.38.34.	10.39.44.	---	---	11.05.44.	-	-	-	2,150	
"	"	"	200	EW	80	5	4,5	"	10.34.58.	10.38.36.	10.39.45.	10.40.19.	10.42.03.	11.05.08.	13	8	0,7	2,170	
15	15	"	200	NS	80	5	4,5	I _V	9.09.09.	---	9.09.57.	9.10.09.	9.10.48.	9.19.50.	13	2	13	387	
"	"	"	200	EW	80	5	4,5	"	9.09.09.	---	9.09.59.	9.10.04.	9.10.53.	9.16.50.	17	2	17	394	
16	18	"	200	NS	80	5	4,5	I _V	12.19.56.	---	12.19.25.	12.19.27.	12.19.55.	12.24.55.	14	2	14	234	
"	"	"	200	EW	80	5	4,5	"	12.19.56.	---	12.19.25.	12.19.28.	12.19.55.	12.25.45.	17	2	17	241	
17	28	"	200	NS	80	5	4,5	II _V	6.52.06.	---	6.54.01.	6.54.37.	6.58.53.	7.55.38.	118	5	17	560	
"	"	"	200	EW	80	5	4,5	"	6.52.06.	---	6.54.02.	6.54.31.	6.58.22.	7.55.51.	72	5	12	627	
"	"	"	80	Z	80	5	4,3	"	6.52.06.	---	6.54.02.	6.54.31.	6.58.22.	7.55.38.	73	5	19	667	
18	29	"	200	NS	80	5	4,5	I _V	23.00.19.	---	23.00.34.	23.00.36.	23.00.44.	23.05.00.	17	1,5	13	120	
"	"	"	200	EW	80	5	4,5	"	23.00.18.	---	23.00.35.	23.00.39.	23.00.45.	23.04.43.	17	1,5	13	112	
MES DE ABRIL.																			
19	14	"	200	NS	80	5	4,5	I _V	22.26.11.	---	22.26.27.	22.26.52.	22.27.12.	22.29.56.	-	-	-	120	
"	"	"	200	EW	80	5	4,5	"	22.26.11.	---	22.26.28.	---	22.28.52.	22.30.55.	-	-	-	127	
20	17	"	200	NS	80	5	4,5	I _V	16.22.10.	---	16.22.25.	---	---	16.29.23.	-	-	-	112	
"	"	"	200	EW	80	5	4,5	"	16.22.11.	---	16.22.25.	---	---	16.30.10.	-	-	-	105	
21	22	"	200	NS	80	5	4,5	II _V	16.25.21.	---	16.25.40.	16.25.54.	16.27.12.	16.36.42.	107	5	47	142	
"	"	"	200	EW	80	5	4,5	"	16.25.21.	---	16.25.40.	16.25.49.	16.27.49.	16.37.00.	133	3	49	142	
"	"	"	80	Z	80	5	4,3	"	16.25.21.	---	16.25.41.	16.25.51.	16.27.06.	16.37.16.	124	5	23	150	
MES DE MAYO																			
22	1	"	200	NS	80	5	4,5	II _V	5.41.52.	---	5.43.32.	5.43.47.	5.47.41.	6.18.11.	237	3	149	765	
"	"	"	200	EW	80	5	4,5	"	5.41.51.	---	5.43.33.	5.43.57.	5.47.09.	6.25.09.	194	3	29	780	
"	"	"	80	Z	80	5	4,3	"	5.41.50.	---	5.43.33.	5.44.00.	5.47.30.	6.16.30.	84	3	37	797	

Estación Seismológica de OAXACA

Mes de MAYO

de 1921

Geosmologica de OAXACA																		Mes de MAYO				de 1921	
Numero	Fecha	INSTRUMENTO			CONSTANTES			Código	PRINCIPIO DE LAS FASES				FIN	MAXIMA			Duración	OBSERVACIONES					
		Autor	Masa	Comp.	V	T	e		P	L	M	C		P	V	As							
23	2	Wiechert	200	NS	80	5	4,5	I _V	21.20.49.	---	---	---	---	---	---	---	---	---					
"	"	"	200	EW	80	5	4,5	"	21.20.49.	---	---	---	---	---	---	---	---	---					
"	"	"	80	Z	80	5	4,3	"	21.20.49.	---	---	---	---	---	---	---	---	---					
24	10	"	200	NS	80	5	4,5	I _V	18.54.46.	---	---	---	---	---	---	---	---	---					
"	"	"	200	EW	80	5	4,5	"	18.54.46.	---	---	---	---	---	---	---	---	---					
25	14	"	200	NS	80	5	4,5	IX _V	22.13.12.	---	---	---	---	---	---	---	---	---					
"	"	"	200	EW	80	5	4,5	"	22.13.11.	---	---	---	---	---	---	---	---	---					
"	"	"	80	Z	80	5	4,3	"	22.13.11.	---	---	---	---	---	---	---	---	---					
26	19	"	200	NS	80	5	4,5	I _V	15.05.34.	---	---	---	---	---	---	---	---	---					
"	"	"	200	EW	80	5	4,5	"	15.05.34.	---	---	---	---	---	---	---	---	---					
"	"	"	80	Z	80	5	4,3	"	15.05.34.	---	---	---	---	---	---	---	---	---					
27	24	"	200	NS	80	5	4,5	I _V	12.30.33.	---	---	---	---	---	---	---	---	---					
"	"	"	200	EW	80	5	4,5	"	12.30.32.	---	---	---	---	---	---	---	---	---					
28	8	"	200	NS	80	5	4,5	I _V	23.33.19.	---	---	---	---	---	---	---	---	---					
"	"	"	200	EW	80	5	4,5	"	23.33.19.	---	---	---	---	---	---	---	---	---					
29	10	"	200	NS	80	5	4,5	I _V	18.29.01.	---	---	---	---	---	---	---	---	---					
"	"	"	200	EW	80	5	4,5	"	18.29.01.	---	---	---	---	---	---	---	---	---					
"	"	"	80	Z	80	5	4,3	"	18.29.01.	---	---	---	---	---	---	---	---	---					
30	1	"	200	NS	80	5	4,5	II _V	12.31.10.	---	---	---	---	---	---	---	---	---					
"	"	"	200	EW	80	5	4,5	"	12.31.10.	---	---	---	---	---	---	---	---	---					
"	"	"	80	Z	80	5	4,5	"	12.31.10.	---	---	---	---	---	---	---	---	---					
31	15	"	200	NS	80	5	4,5	I _V	5.41.12.	---	---	---	---	---	---	---	---	---					
"	"	"	200	EW	80	5	4,5	"	5.41.12.	---	---	---	---	---	---	---	---	---					
"	"	"	80	Z	80	5	4,3	"	5.41.12.	---	---	---	---	---	---	---	---	---					
32	17	"	200	NS	80	5	4,5	I _V	8.31.54.	---	---	---	---	---	---	---	---	---					
"	"	"	200	EW	80	5	4,5	"	8.31.54.	---	---	---	---	---	---	---	---	---					
"	"	"	80	Z	80	5	4,3	"	8.31.54.	---	---	---	---	---	---	---	---	---					
33	25	"	200	NS	80	5	4,5	II _V	3.55.20.	---	---	---	---	---	---	---	---	---					
"	"	"	200	EW	80	5	4,5	"	3.55.20.	---	---	---	---	---	---	---	---	---					
"	"	"	80	Z	80	5	4,3	"	3.55.20.	---	---	---	---	---	---	---	---	---					
MES DE JUNIO.																							

Número	Fecha	INSTRUMENTO			CONSTANTES			Carácter	PRINCIPIO DE LAS FASES					FIN	MAXIMA			Distancia	OBSERVACIONES
		Autor	Man.	Comp.	V.	T.	s.		P.	S.	L.	M.	C.		p.	T.	sg.		
36	28	Wieschert	200	NS	80	5	4,5	I _v	0.23.53.	---	0.24.20.	0.24.23.	0.24.52.	0.27.02.	12	1	48	234	
"	"	"	200	EW	80	5	4,5	"	0.23.53.	---	0.24.20.	0.24.23.	0.24.54.	0.27.44.	12	1	29	234	
"	"	"	80	Z	80	5	4,3	"	0.23.53.	---	---	---	---	0.24.21.	---	---	---	---	
MES DE SEPTIEMBRE																			
35	10	"	200	NS	80	5	4,5	I _v	16.19.50.	16.51.45.†	16.49.43.	---	---	---	---	---	---	11,310	
"	"	"	200	EW	80	5	4,5	"	16.19.50.	16.51.45.†	16.49.47.	---	---	---	---	---	---	11,340.	
36	30	"	200	NS	80	5	4,5	I _v	22.22.58.	---	22.23.11.	22.23.14.	22.23.26.	22.25.06.	22	2	22	132	
"	"	"	200	EW	80	5	4,5	"	22.22.58.	---	22.23.11.	22.23.14.	22.23.24.	22.24.54.	17	2	17	132	
MES DE OCTUBRE.																			
37	22	"	200	NS	80	5	4,5	I _v	7.48.02	---	7.48.31.	7.48.34.	7.49.15.	7.51.30.	8	1,5	5	249	
"	"	"	200	EW	80	5	4,5	"	7.48.02.	---	7.48.31.	7.48.34.	7.49.07.	7.50.52.	8	1,5	5	249	
MES DE NOVIEMBRE																			
38	2	"	200	NS	80	5	4,5	IV _v	2.46.42.	---	2.47.02.	2.47.10.	2.49.28.	?	338	2	338	183	
"	"	"	200	EW	80	5	4,5	"	2.46.42.	---	2.47.02.	2.47.07.	2.49.22.	?	250	2	250	183	
"	"	"	80	Z	80	5	4,3	"	2.46.43.	---	2.47.02.	2.47.12.	2.48.24.	?	273	3	121	183	
39	2	"	200	NS	80	5	4,5	I _v	2.54.04.	---	2.54.23.	2.54.28.	2.54.46.	2.57.36.	41	3	16	176	
"	"	"	200	EW	80	5	4,5	"	2.54.04.	---	2.54.23.	2.54.28.	2.54.42.	2.57.28.	20	3	9	176	
"	"	"	80	Z	80	5	4,3	"	2.54.04.	---	2.54.23.	2.54.30.	2.54.48.	2.57.03.	17	3	7	176	
40	2	"	200	NS	80	5	4,5	I _v	3.09.02.	---	3.09.22.	3.09.27.	3.09.45.	3.11.54.	20	3	9	183	
"	"	"	200	EW	80	5	4,5	"	3.09.02.	---	3.09.22.	3.09.26.	3.09.42.	3.11.48.	18	3	7	183	
"	"	"	80	Z	80	5	4,3	"	3.09.02.	---	3.09.22.	3.09.25.	3.09.43.	3.11.28.	10	3	4	183	
41	2	"	200	NS	80	5	4,5	III _v	3.37.00.	---	3.37.20.	---	---	---	---	---	---	183	Se cayeron los estilotes.
"	"	"	200	EW	80	5	4,5	"	3.37.00.	---	3.37.20.	---	---	---	---	---	---	183	
"	"	"	80	Z	80	5	4,3	"	3.37.00.	---	3.37.20.	3.37.26.	3.39.53.	3.52.23.	490	2	490	183	
42	3	"	200	NS	80	5	4,5	I _v	6.05.21.	---	6.05.52.	6.06.03.	6.06.50.	6.12.20.	34	3	15	253	
"	"	"	80	Z	80	5	4,3	"	6.05.21.	---	6.05.53.	6.06.00.	6.06.38.	6.10.08.	11	3	5	270	
43	19	"	200	NS	80	5	4,5	I _v	2.37.56.	---	2.38.18.	2.38.21.	2.38.59.	2.40.04.	28	3	11	205	
"	"	"	200	EW	80	5	4,5	"	2.37.56.	---	2.38.18.	2.38.21.	2.38.45.	2.40.15.	36	3	16	205	
"	"	"	80	Z	80	5	4,5	"	2.37.56.	---	2.38.18.	2.38.21.	2.38.35.	2.39.40.	10	3	4	205	
44	23	"	200	NS	80	5	4,5	I _v	8.36.49.	---	8.37.27.	8.37.31.	8.38.13.	8.42.05.	51	3	22	314	
"	"	"	200	EW	80	5	4,5	"	8.36.49.	---	8.37.27.	8.37.31.	8.38.10.	8.42.20.	25	3	11	314	
"	"	"	80	Z	80	5	4,3	"	8.36.49.	---	8.37.28.	8.37.31.	8.38.01.	8.40.31.	10	3	4	328	

Número	Fecha	INSTRUMENTO			CONSTANTES			Carácter	PRINCIPIO DE LAS FASES					FIN	MAXIMA			Distancia	OBSERVACIONES
		Autor	Mesa	Comp.	V.	T.	e.		P.	S.	L.	M.	C.		P.	T.	Ag.		
45	25	Wiechert	200	NS	80	5	4,5	I	17.27.11.	---	17.28.20.	17.28.45.	17.29.43.	17.35.03.	29	3	13	540	
"	"	"	200	EW	80	5	4,5	"	17.27.11.	---	17.28.19.	17.28.37.	17.29.27.	"	10	3	4	532	
46	26	"	200	NS	80	5	4,5	I	14.04.30.	---	14.05.11.	14.05.20.	14.06.16.	14.10.46.	20	3	9	336	
"	"	"	200	EW	80	5	4,5	"	14.04.30.	---	14.05.12.	14.05.25.	14.06.33.	14.11.50.	19	3	8	343	
MES DE DICIEMBRE.																			
47	3	"	200	NS	80	5	4,5	II	14.49.12.	---	14.49.49.	14.49.55.	14.51.01.	14.58.56.	10	3	4	307	
"	"	"	200	EW	80	5	4,5	"	14.49.12.	---	14.49.50.	14.49.54.	14.50.56.	14.58.26.	11.	3	4	314	
"	"	"	80	Z	80	5	4,3	"	14.49.12.	---	14.49.50.	14.49.55.	14.50.45.	14.58.00.	8	3	3	314	
48	11	"	200	NS	80	5	4,5	I	8.48.02.	---	8.48.21.	8.48.24.	8.49.02.	8.50.50.	28	3	11	176	
"	"	"	200	EW	80	5	4,5	"	8.48.02.	---	8.48.21.	8.48.24.	8.49.00.	8.50.45.	20	3	9	176	
"	"	"	80	Z	80	5	4,3	"	8.48.02.	---	8.48.21.	8.48.24.	8.48.56.	8.50.12.	10	3	4	176	
49	18	"	200	NS	80	5	4,5	II	15.34.57.	---	15.39.42.	15.40.30.	15.46.06.	15.26.06.	328	5	52	2,280	
"	"	"	200	EW	80	5	4,5	"	15.34.57.	---	15.39.42.	15.40.28.	15.45.40.	16.21.40.	161	5	26	2,280	
"	"	"	80	Z	80	5	4,3	"	15.34.57.	---	15.39.42.	15.40.29.	15.45.30.	16.20.30.	78	5	12	2,280.	

ESTACION SEISMOLOGICA DE PUEBLA, PUE.

Coordenadas: Latitud N. $19^{\circ}02'30''$; Longitud $98^{\circ}11'48''$ W. de Greenwich.

Altura 124 mts.

Observador: *Francisco de P. Tenorio.*

DOTACION DE INSTRUMENTOS

Péndulos Wiechert de 10 kgs.

Seismógrafo Milne de 3 componentes.

Número	Fecha	INSTRUMENTO			CONSTANTES			Carácter	PRINCIPIO DE LAS FASES					FIN	MAXIMA			Distancia Kilts	OBSERVACIONES
		Autor	Masa	Comp.	V.	T.	e		P.	S.	L.	M.	C.		a.	T.	de		
1	27	Wiechert	10 Kgs	NS	20	3,5	4,5	I _v	7.58.43.	---	8.01.33.	8.01.53	8.04.00.	8.18.20.	92	1	368	1,040	
"	"	"	10	EW	20	3,5	4,5	"	7.58.43.	---	"	8.01.51.	---	---	-	-	-	---	
MES DE MAYO.																			
2	1	"	10	NS	20	3,5	4,5	I _v	21.18.38.	---	21.19.18.	21.19.28.	21.20.30.	21.22.10.	17	1	69	329	
"	"	"	10	EW	20	3,5	4,5	"	21.18.38.	---	21.19.18.	21.19.30.	21.20.28.	---	17	1	69	329	
3	14	"	10	NS	20	3,5	4,5	II _v	22.05.11.	---	22.06.31.	22.06.51.	22.08.50.	22.10.55.	69	1	276	620	
"	"	"	10	EW	20	2,5	4,5	"	22.05.11.	---	22.06.31.	22.06.50.	22.08.48.	22.10.10.	46	1	184	620	
MES DE JUNIO.																			
4	15	"	10	NS	20	3,5	4,5	I _v	21.55.17.	---	21.55.47.	21.55.56.	21.56.30.	21.58.10.	34	1	188	256	
"	"	"	10	EW	20	3,5	4,5	"	21.55.17.	---	21.55.47.	21.55.55.	21.55.58.	21.57.50.	23	1	92	256	
MES DE JULIO.																			
5	21	"	10	NS	20	3,5	4,5	I _v	23.50.03.	---	23.50.17.	---	23.50.58.	---	-	-	-	105	
"	"	"	10	EW	20	3,5	4,5	"	23.50.03.	---	---	23.50.19	---	---	-	-	-	---	
MES DE NOVIEMBRE.																			
6	2	"	10	NS	20	3,5	4,5	II _v	2.48.57.	---	2.49.32.	2.49.43.	2.51.18.	2.53.23.	69	1	276	292	
"	"	"	10	EW	20	3,5	4,5	"	2.48.57.	---	2.49.32.	2.49.42.	2.51.05.	2.53.15.	69	1	276	292	
7	2	"	10	NS	20	3,5	4,5	III _v	3.39.06.	---	3.39.41.	3.39.56.	3.43.05.	3.46.36.	415	1	166	292	
"	"	"	10	EW	20	3,5	4,5	"	3.39.06.	---	3.39.40.	3.39.56.	3.43.00.	3.46.30.	346	"	139	285	
8	26	"	10	NS	20	3,5	4,5	I _v	12.45.20.	---	12.46.00.	12.46.12.	12.47.50.	12.48.00.	23	1	92	329	
"	"	"	10	EW	20	3,5	4,5	"	12.45.20.	---	12.46.00.	12.46.10.	12.46.58.	12.48.00.	11	I	46	329	
MES DE DICIEMBRE.																			
9	18	"	10	NS	20	3,5	4,5	I _v	15.46.12.	---	15.47.02.	15.47.17.	15.48.15.	15.49.58.	27	3	12	3,100	
"	"	"	10	EW	20	3,5	4,5	"	15.46.12.	---	15.47.02.	15.47.18.	15.48.20.	15.49.50.	15	3	6	3,100	

ESTACION SEISMOLOGICA DE VERACRUZ, VER.

Coordenadas: Latitud N. $19^{\circ}12'02''$; Longitud, $96^{\circ}08'16''$ de Greenwich Altura 3 mts.

Observador: *Octavio Fernández de Castro.*

DOTACION DE INSTRUMENTOS

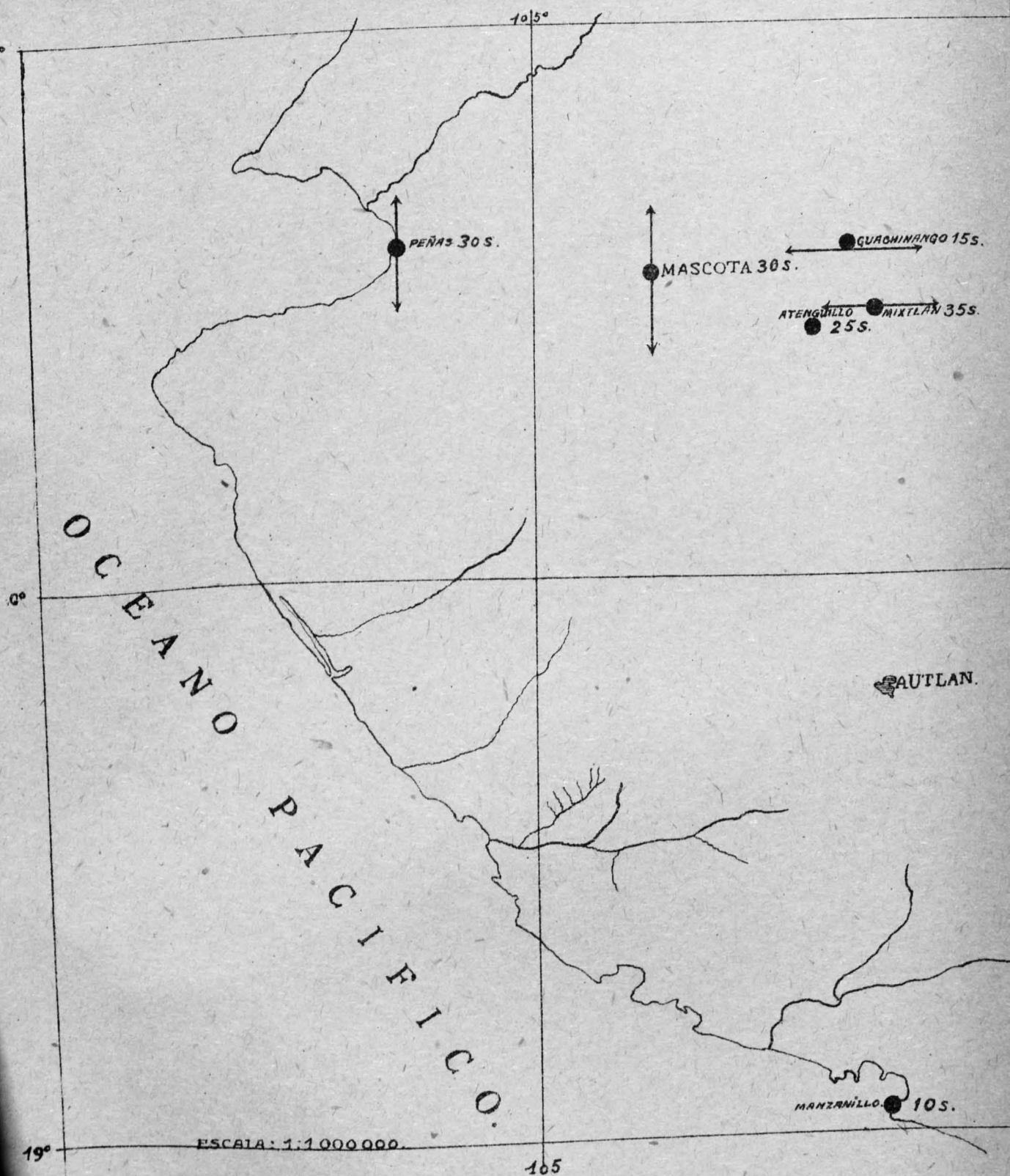
Un péndulo astático horizontal de 200 kgs. del Prof. Wiechert.
Un seismógrafo vertical de 80 kgs. del Prof. E. Wiechert.

Número	Fecha	INSTRUMENTO			CONSTANTES			Código	PRINCIPIO DE LAS FASES					FIN	MAXIMA			Intensidad	OBSERVACIONES
		Autor	Masa	Comp.	V.	T.	s.		P.	S.	L.	M.	C.		μ.	T.	az.		
1	20	Wischert	200	NS	80	4	4,5	I _r	---	---	3.05.12.	---	---	---	-	-	-	---	
2	20	"	200	NS	80	4	4,5	"	---	---	4.00.05.	---	---	---	-	-	-	---	
3	25	"	200	NS	80	4	4,5	I _r	0.15.35.	---	0.25.09.	0.25.29.	0.29.59.	0.43.00.	22	2	22	4,090	
"	"	"	200	EW	80	4	4,5	"	0.15.35.	---	0.25.10.	0.25.30.	0.29.55.	0.41.45.	22	2	22	4,090.	
4	28	"	200	NS	80	4	4,5	III _v	8.31.23.	---	8.34.19.	8.35.55.	8.54.10.	10.12.23.	426	2	426	1,317	
"	"	"	200	EW	80	4	4,5	"	8.31.23.	---	8.34.19.	8.35.59.	8.55.09.	10.10.19.	448	2	448	1,317	
5	29	"	200	EW	80	4	4,5	I _v	---	---	22.40.57.	---	---	---	-	-	-	---	No se puede estudiar por la agitación producida por el viento.
MES DE ABRIL.																			
6	1	"	200	NS	80	4	4,5	II _v	22.21.51.	---	22.22.42.	22.23.07.	22.25.31.	22.40.31.	123	2	123	409	
"	"	"	200	EW	80	4	4,5	"	22.21.51.	---	22.22.43.	22.23.05.	22.25.28.	22.39.10.	100	2	100	409	
MES DE MAYO.																			
7	1	"	80	Z	80	4	4,3	I _v	20.00.55.	---	20.01.09.	20.01.29.	20.02.49.	20.08.00.	34	2	34	430	
8	10	"	200	NS	80	4	4,5	I _v	18.51.19.	---	18.52.11.	18.53.55.	18.56.23.	19.14.23.	50	3	22	416	
"	"	"	200	EW	80	4	4,5	"	18.51.19.	---	18.52.12.	18.53.58.	18.56.39.	19.18.25.	40	3	17	423	
"	"	"	80	Z	80	4	4,3	"	18.51.19.	---	18.52.13.	18.53.37.	18.56.50.	19.09.20.	20	3	9	430	
9	14	"	200	NS	80	4	4,5	III _v	22.11.31.	---	22.13.31.	22.14.59.	22.23.11.	22.46.15.	370	2	370	910	
"	"	"	200	EW	80	4	4,5	"	22.11.31.	---	22.13.31.	22.14.28.	22.26.00.	22.40.10.	549	2	549	910	
"	"	"	80	Z	80	4	4,3	"	22.11.32.	---	22.13.31.	22.14.24.	22.25.14.	22.39.25.	148	2	148	895	
10	18	"	200	NS	80	4	4,5	I _v	7.35.47.	---	---	---	---	---	-	-	-	---	Microseismo que no se puede estudiar por lo pequeño del registro.
11	24	"	200	NS	80	4	4,5	I _v	---	---	12.27.47.	---	---	---	-	-	-	---	
MES DE JUNIO.																			
11	10	"	200	NS	80	4	4,5	I _v	16.25.27.	---	16.26.05.	16.26.10.	16.27.30.	16.32.00.	48	1	192	314	
"	"	"	200	EW	80	4	4,5	"	16.25.27.	---	16.26.06.	16.26.09.	16.27.29.	16.37.00.	48	1	192	314	
12	13	"	200	NS	80	4	4,5	I _v	---	---	3.01.39.	---	---	---	-	-	-	---	No se distinguen otras fases
13	15	"	200	NS	80	4	4,5	I _v	17.06.59.	---	---	---	---	17.17.00.	-	-	-	---	
"	"	"	200	EW	80	4	4,5	"	17.06.59.	---	---	---	---	17.18.00.	-	-	-	---	
"	"	"	80	Z	80	4	4,3	"	17.06.59.	---	---	---	---	17.14.07.	-	-	-	---	

Número	Fecha	INSTRUMENTO			CONSTANTES			Constante	PRINCIPIO DE LAS FASES					FIN	MAXIMA			Distancia	OBSERVACIONES
		Autor	Modelo	Comp.	V.	T.	c.		P.	S.	L.	M.	C.		A.	T.	As		
14	15	Wiechert	200	NS	80	4	4.5	I _V	17.42.09.	---	17.42.53.	17.42.56.	17.44.18.	17.52.20.	32	2	22	356	
"	"	"	200	NW	80	4	4.5	"	17.42.09.	---	17.42.53.	17.43.00.	17.44.00	17.51.00.	12	2	10	353	
"	"	"	80	Z	80	4	4.5	"	17.42.09.	---	---	---	---	17.48.00.	-	-	-	---	
15	15	"	200	NS	80	4	4.5	I _V	18.50.51.	---	18.52.11.	18.53.00.	18.55.20.	19.00.10.	11	1	11	320	
"	"	"	200	NW	80	4	4.5	"	18.50.51.	---	18.52.11.	18.53.03.	18.55.27.	19.02.00.	14	3	14	320	
"	"	"	80	Z	80	4	4.5	"	18.50.51.	---	---	---	---	19.00.00.	-	-	-	---	
16	15	"	200	NS	80	4	4.5	II _V	19.57.38.	---	19.58.23.	19.58.47.	20.00.10.	20.09.10.	31	3	40	367	
"	"	"	200	NW	80	4	4.5	"	19.57.38.	---	19.58.24.	19.58.49.	19.59.48.	20.07.00.	31	3	30	394	
"	"	"	80	Z	80	4	4.5	"	19.57.38.	---	19.58.22.	19.58.20.	20.00.00.	20.06.00.	32	3	13	390	
17	15	"	200	NS	80	4	4.5	I _V	22.27.51.	---	---	---	---	---	-	-	-	---	Apenas perceptible.
18	15	"	200	NS	80	4	4.5	I _V	23.08.15.	---	---	---	---	---	-	-	-	---	Apenas perceptible.
MES DE JULIO.																			
19	21	"	200	NS	80	4	4.5	I _V	23.45.47.	---	23.46.39.	23.46.41.	23.48.17.	23.56.20.	19	4	4	426	
"	"	"	200	NW	80	4	4.5	"	23.45.47.	---	23.46.40.	23.46.41.	23.48.00.	23.54.00.	29	4	7	423	
"	"	"	80	Z	80	4	4.5	"	23.45.47.	---	23.46.39.	23.46.41.	23.47.55.	23.52.11.	16	4	4	416	
MES DE AGOSTO.																			
20	15	"	200	NS	80	4	4.5	I _V	1.31.47.	---	---	---	---	---	-	-	-	---	
21	15	"	200	NS	80	4	4.5	I _V	4.42.52	---	---	---	---	---	-	-	-	---	
22	16	"	200	NS	80	4	4.5	I _V	12.01.47.	---	---	---	---	---	-	-	-	---	
23	17	"	200	NS	80	4	4.5	I _F	---	---	23.44.05.	23.47.11.	23.51.51.	00.05.11.	12	8	0.7	---	
"	"	"	200	NW	80	4	4.5	"	---	---	23.44.05.	23.47.10.	23.51.00.	00.03.00.	12	8	0.7	---	
24	24	"	200	NS	80	4	4.5	I _V	---	---	4.00.15.	4.01.50.	4.04.09.	4.09.10.	50	3	22	---	
"	"	"	200	NS	80	4	4.5	"	---	---	4.00.15.	4.01.55.	4.04.19.	4.10.20.	30	3	13	---	
"	"	"	80	Z	80	4	4.5	"	---	---	4.00.17.	4.01.49.	4.07.20.	---	-	-	-	---	
MES DE SEPTIEMBRE.																			
25	11	"	200	NS	80	4	4.5	II _F	5.21.07.	---	---	---	---	7.40.40.	-	-	-	---	
"	"	"	200	NW	80	4	4.5	"	5.21.07.	---	---	---	---	7.47.45.	-	-	-	---	
26	18	"	200	NS	80	4	4.5	I _F	6.10.17.	---	---	---	---	6.30.17.	-	-	-	---	
"	"	"	200	NW	80	4	4.5	"	6.10.19.	---	---	---	---	6.28.20.	-	-	-	---	

		Mes de OCTUBRE										de 1921							
Número	Fecha	INSTRUMENTO			CONSTANTES			Carácter	PRINCIPIO DE LAS FASES					FIN	MAXIMA			Distancia	OBSERVACIONES
		Autor	Masa	Comp.	N.	T.	s.		P.	S.	L.	N.	C.		μ	T.	Ag.		
27	14	Wischert	200	NS	80	4	4,5	I _P	---	---	---	5.41.55.	---	---	---	---	---	---	
28	20	"	200	NS	80	4	4,5	I _P	6.11.30	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
"	"	"	200	EW	80	4	4,5	"	6.11.33	---	---	---	---	6.55.30.	52	6	16	---	
29	25	"	200	NS	80	4	4,5	I _P	15.49.47	15.54.25.	15.56.05.	15.57.50.	16.04.40.	6.49.50.	52	6	18	---	
"	"	"	200	EW	80	4	4,5	"	15.49.47.	15.54.23.	15.56.07.	15.57.55.	16.05.55.	16.24.10.	21	10	0,8	3,070	
30	26	"	200	EW	80	4	4,5	I _V	---	---	19.55.43.	---	---	16.25.30.	21	10	0,8	3,040	
31	31	"	200	NS	80	4	4,5	I _V	?	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
"	"	"	200	EW	80	4	4,5	"	?	---	23.20.01.	23.20.11.	23.21.45.	23.25.50.	50	3	22	---	Apenas perceptible.
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	23.20.01.	23.20.13.	23.21.51.	23.27.51.	50	3	22	---		
32	2	"	200	NS	80	4	4,5	III _V	2.48.54.	---	2.49.50.	2.50.10.	2.54.30.	3.09.30.	22	2	22	445	
"	"	"	200	EW	80	4	4,5	"	2.48.54.	---	2.49.50.	2.50.08.	2.54.20.	3.11.15.	56	2	56	445	
"	"	"	80	Z	80	4	4,3	"	2.48.53	---	2.49.49.	2.50.08	2.52.50.	3.02.15.	156	3	80	445	
33	2	"	200	NS	80	4	4,5	I _V	3.13.19.	---	3.14.15.	3.14.21.	3.15.45.	3.20.55.	5	3	5	445	
"	"	"	200	EW	80	4	4,5	"	3.17.19.	---	3.14.15.	3.14.22.	3.15.40.	3.18.00.	5	3	5	445	
34	2	"	200	NS	80	4	4,5	III _V	3.39.03.	---	3.39.55.	3.40.05.	3.45.25.	4.07.10.	559	2	559	416	
"	"	"	200	EW	80	4	4,5	"	3.39.03.	---	3.39.55.	3.40.07.	3.45.00.	4.06.15.	486	2	486	416	
"	"	"	80	Z	80	4	4,3	"	3.39.02	---	3.39.55.	3.40.00.	3.41.25.	3.59.50.	209	3	209	409	
35	2	"	200	NS	80	4	4,5	I _u	?	?	6.18.59.	6.19.27.	6.24.30.	?	95	20	0,2	---	
"	"	"	200	EW	80	4	4,5	"	?	?	6.18.57.	6.19.30.	6.24.30.	?	95	20	0,5	---	
36	3	"	200	NS	80	4	4,5	I _V	6.07.43.	---	6.08.50.	6.09.13.	6.13.15.	6.27.25.	37	4	9	525	
"	"	"	200	EW	80	4	4,5	"	6.07.43.	---	6.08.51.	6.09.15.	6.13.19.	6.27.15.	37	4	9	532	
"	"	"	80	Z	80	4	4,3	"	6.07.43.	---	6.08.50.	6.09.12.	6.12.00.	6.20.00.	31	3	13	525	
37	5	"	200	EW	80	4	4,5	I	---	---	---	20.16.47.	---	---	---	---	---	---	
38	6	"	200	EW	80	4	4,5	I	---	---	---	14.03.47.	---	---	---	---	---	---	
39	7	"	200	EW	80	4	2,5	I	---	---	---	3.24.47.	---	---	---	---	---	---	
40	10	"	200	NS	80	4	4,5	I _V	?	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
"	"	"	200	EW	80	4	4,5	"	?	---	9.18.13.	9.18.31.	9.19.05.	9.20.55.	5	2	5	---	
41	11	"	200	EW	80	4	4,5	"	?	---	9.18.13.	9.18.45.	9.19.11.	9.21.31.	5	2	5	---	
"	"	"	200	EW	80	4	4,5	I _P	18.55.47.	---	---	---	---	21.14.50.	---	---	---	---	

Número	Fecha	INSTRUMENTO			CONSTANTES			Carácter	PRINCIPIO DE LAS FASES					FIN	MAXIMA			Distancia	OBSERVACIONES
		Autor	Mesa	Comp.	V.	T.	e		P.	S.	L.	M.	C.		P.	T.	Ag.		
42	13	Wiechert	200	EW	80	4	4,5	I _u	8.46.43.	?	8.57.13.	9.01.59.	9.08.19.	?	78	16	1	9,020	del definido en la componente NS
43	15	"	200	EW	80	4	4,5	I _r	?	?	20.57.17.	20.57.35.	21.04.45.	21.55.50.	25	6	10	---	
44	25	"	200	NS	80	4	4,5	I _v	8.36.55.	---	8.37.59.	8.38.25.	8.39.53.	8.48.00.	20	3	20	503	
"	"	"	200	EW	80	4	4,5	"	8.36.55.	---	8.37.59.	8.38.23.	8.39.55.	8.48.50.	20	3	20	503	
"	"	"	80	Z	80	4	4,3	"	8.36.55.	---	8.37.57.7	8.38.21.	8.38.00.	8.41.00.	5	2	5	489	
45	25	"	200	NS	80	4	4,5	I	16.28.03.	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
46	28	"	200	NS	80	4	4,5	I _v	?	---	14.05.43.	14.05.59.	14.06.45.	---	22	2	22	---	
"	"	"	200	EW	80	4	4,5	"	?	---	14.05.43.	14.05.59.	14.06.51.	---	22	2	22	---	
MES DE DICIEMBRE.																			
47	3	"	200	NS	80	4	4,5	I _v	14.48.51.	---	14.49.39.	14.49.51.	14.13.11.	14.22.15.	134	2	134	387	
"	"	"	200	EW	80	4	4,5	"	14.48.51.	---	14.49.39.	14.49.53.	14.13.08.	14.20.30.	134	2	134	387	
"	"	"	80	Z	80	4	4,3	"	14.18.49.	---	14.49.36.	14.49.49.	14.11.40.	14.18.00.	44	2	44	380	
48	6	"	200	NS y EW	80	4	4,5	I _v	---	---	---	15.22.07.	---	---	---	---	---	---	
49	11	"	200	NS y EW	80	4	4,5	I _v	---	---	---	8.47.55.	---	---	---	---	---	---	
50	18	"	200	NS	80	4	4,5	II _r	15.55.45.	---	15.40.11.	15.40.28.	15.47.35.	16.26.30.	254	3	117	3,070	
"	"	"	200	EW	80	4	4,5	"	15.55.45.	---	15.40.13.	15.40.30.	15.47.42.	16.27.50.	244	3	108	3,090	
"	"	"	80	Z	80	4	4,3	"	15.55.45.	---	15.40.11.	15.40.28.	15.45.50.	16.24.00.	67	4	17	3,070	
51	17	"	200	NS	80	4	4,5	I _v	---	---	---	23.52.49.	23.55.29.	00.20.30.	38	---	2	---	
"	"	"	200	EW	80	4	4,5	"	---	---	---	23.52.50.	23.55.34.	00.21.25	25	8	1	---	



TERREMOTO DE LA NOCHE DEL 30 DE ABRIL DE 1921.

Registrado a las 11h. 03m. 41s.

Distancia epicentral de TACUBAYA: 510 K.M.

El Epifoco fué localizado a las tres horas de ocurrido el movimiento con las observaciones de la Estación Central y confirmada su situación con los datos de las Estaciones de Mazatlán, Puebla, Veracruz y Oaxaca, recibidos más tarde.

L. Camacho

