

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MEXICO  
INSTITUTO DE GEOFISICA



Estación Sismológica Central de Tacubaya  
Victoriano Zepeda No. 53, Tacubaya, D.F.



Mes de enero de 1953.

Enero Tacubaya:  
2 I? e 02h 32m 38s  
I? e 03 04 06  
I? e 03 55 21  
I? e 05 27 03  
I? e 05 28 08

Enero Perú.Región de -  
2 Punta de Aguja.  
U.S.C.G.S.:  
H= 11h 23m 00s.  
6°S 81°W.  
Tacubaya:  
I<sub>r</sub> eP 11h 29m 22s  
Dist. 3,460 Kms.  
(P-H)

Enero Tacubaya:  
3 I? i 06h 05m 53s  
I? i 06 20 30

Enero Tacubaya:  
3 I? i 19h 14m 08s

Enero Sentido fuerte sin  
3 daños en Tuxtla -  
Gutierrez y Chia-  
pa de Corzo, Chis.  
Epicentro # 341.  
16°43'N 93°05'W.  
H= 21h 31m 15s  
h= 100 Kms.  
Mag. 5 1/4 (Tac.)  
Oaxaca:  
I<sub>v</sub> eP 21h 32m 03s  
eS 32 52  
Dist. 380 Kms.

Enero Tacubaya:  
3 I<sub>v</sub> eP\* 21h 32m 45s  
iS 34 04  
iL 34 18

Dist. 700 Kms.  
Veracruz:  
I<sub>v</sub> eS 21h 33m 02s  
Dist. 420 Kms.  
(S-H)

Puebla:  
I<sub>v</sub> eS 21h 33m 40s  
Dist. 600 Kms.  
(S-H)

Mérida:  
Inscrito. Faltaron  
las marcas del tiem  
po.

Enero U.S.C.G.S.:  
4 Próximo a la Costa  
Sur de Kamchatka.  
51°N 151 1/2°E  
H= 22h 38m 05s  
Tacubaya:  
Inscrito. Faltaron  
las marcas del tiem  
po.

Enero Tacubaya:  
4 I? i 00h 07m 02s

Enero Región de las Islas  
5 Komandorskie.  
U.S.C.G.S.:  
Sentido en Attu.  
H= 07h 48m 17s  
54°N 170°E  
Mag. 6 3/4 - 7 (Pas.)



Enero 5  
 III<sub>u</sub> Tacubaya:  
 P 07h 59m 59s  
 No se define la dirección del - impulso  
 iS 08 09 36  
 Dist. 8,350 Kms. (S-P)  
 Veracruz:  
 I<sub>u</sub> eP 08h 00m 08s  
 e 04 08  
 eS 09 46  
 ePPS 10 42  
 e 14 26  
 e 17 20  
 e 17 52  
 Dist. 8,540 Kms.  
 Puebla:  
 III<sub>u</sub> e 08h 00m 24s  
 e 00 56  
 ePR<sub>1</sub> 02 53  
 ePR<sub>2</sub> 04 46  
 eS - 09 32  
 e 13 06  
 Dist. 8,400 Kms.  
 Manzanillo:  
 I<sub>u</sub> e 08h 20m 20s  
 e 31 22  
 Guadalajara:  
 I<sub>u</sub> e 08h 26m 48s  
 e 32 44  
 e 34 14  
 e 37 52  
 Oaxaca:  
 I<sub>u</sub> e 08h 41m 20s  
 Mérida:  
 Inscrito.

Enero 5  
 Región Islas Kuriles.  
 U.S.C.G.S:  
 H= 10h 06m 25s  
 49°N 156°E  
 Mag. 6 3/4 (Pas.)  
 Tacubaya:  
 III<sub>u</sub> iP 10h 18m 56s  
 Dilatación  
 iS 29 26  
 Dist. 9,380 Kms.

Enero 5  
 I<sub>u</sub> Veracruz:  
 eP 10h 19m 04s  
 e(S) 29 25  
 Dist. 9,520 Kms. (P-H)  
 Puebla:  
 I<sub>u</sub> e 10h 50m 10s  
 e 57 02  
 Mérida:  
 Inscrito.

Enero 6  
 Epicentro # 19  
 17°18'N 99°26'W  
 H= 14h 17m 02s  
 Tacubaya:  
 I<sub>v</sub> P 14h 17m 35s  
 L 18 01  
 Dist. 227 Kms.  
 Puebla:  
 I<sub>v</sub> P 14h 17m 40s  
 L 18 10  
 Dist. 256 Kms.  
 Oaxaca:  
 I<sub>v</sub> L 14h 18m 20s  
 Dist. 290 Kms. (L-H)  
 Veracruz:  
 I<sub>v</sub> L 14h 18m 52s  
 Dist. 416 Kms. (L-H)

Enero 6  
 Bolivia - Chile.  
 Región fronteriza del Sur.  
 H= 16h 05m 47s  
 h= 130 Kms. ±  
 U.S.C.G.S.:  
 21 1/2°S 68°W  
 Veracruz:  
 I<sub>u</sub> eP 16h 14m 19s?  
 e 14 48  
 e 15 25  
 Dist. 5410 Kms. (P-H)  
 Tacubaya:  
 I<sub>u</sub> iP 16h 14m 33s  
 Compresión  
 iP 15 02  
 eS 21 36  
 Dist. 5,620 Kms.  
 Mérida:  
 Inscrito.



Enero 6  
 Tacubaya:  
 I<sub>v</sub> P 20h 12m 36s  
 Puebla:  
 I<sub>v</sub> e 20h 13m 02s

Enero 6  
 Panamá.-Costa Rica. Región fron-  
 teriza del norte.  
 Algunos heridos y  
 daños ligeros en  
 Costa Rica, C.A.  
 H= 23h 23m 48s  
 Mag. 6 (Tac.)  
 U.S.C.G.S:  
 9 1/2°N 83°W

Veracruz:  
 I<sub>r</sub> eP 23h 27m 34s  
 e 31 26  
 Dist. 1,780 Kms.  
 (P-H)

Puebla:  
 I<sub>r</sub> eP 23h 27m 57s  
 e 29 35  
 Dist. 1,990 Kms.  
 (P-H)

Tacubaya:  
 II<sub>r</sub> eP 23h 28m 09s  
 compresión?  
 eS 31 43  
 e 32 45  
 Dist. 2100 Kms.  
 Mérida:  
 Inscrito.

Enero 7  
 Repetición del an-  
 terior.  
 H= 12h 00m 33s  
 Mag. 6 1/4 (Tac.)  
 U.S.C.G.S.:  
 9 1/2°N 83°W

Veracruz:  
 I<sub>r</sub> eP 12h 04m 22s  
 e 09 08  
 Dist. 1,790 Kms.  
 (P-H)

Puebla:  
 I<sub>r</sub> eP 12h 04m 43s  
 e 08 53  
 e 08 57  
 eL 09 26  
 Dist. 1,990 Kms.  
 (P-H)

Tacubaya:  
 I<sub>r</sub> eP 12h 04m 54s  
 eS 08 14  
 eS 08 17  
 e 10 14  
 e 10 28

Dist. 2,100 Kms.  
 Oaxaca:  
 I<sub>r</sub> e 12h 09m 16s  
 Mérida:  
 Inscrito.

Enero 9  
 Tacubaya:  
 I<sub>d</sub> P 17h 45m 34s

Enero 10  
 Epicentro # 50  
 16°10'N 98°00'W  
 H= 02h 55m 03s

Oaxaca:  
 I<sub>v</sub> P 02h 55m 24s  
 L 55 42  
 Dist. 169 Kms.

Puebla:  
 I<sub>v</sub> P 02h 55m 50s  
 L 56 30  
 Dist. 329 Kms.

Tacubaya:  
 I<sub>v</sub> P 02h 55m 56s  
 L 56 43  
 Dist. 380 Kms.

Veracruz:  
 I<sub>v</sub> P 02h 55m 58s  
 L 56 46  
 Dist. 387 Kms.

Enero 10  
 Sentido moderado en  
 Jaltipan, Veracruz.

Epicentro # 102.  
 17°42'N 94°07'W  
 H= 07h 33m 15s  
 h= 100 Kms.

Veracruz:  
 I<sub>v</sub> P 07h 33m 51s  
 S 34 28  
 Dist. 280 Kms.

Oaxaca:  
 II<sub>v</sub> P 07h 33m 52s  
 S 34 31  
 Dist. 300 Kms.



Enero 10	II <sub>v</sub>	Puebla: eP 07h 34m 13s iS           35 13 Dist. 460 Kms. Tacubaya: II <sub>v</sub> P 07h 34m 27s S           35 31 Dist. 560 Kms. Mérida: Inscrito.	Enero 11	Yukon, Canada'. H= 22h 53m 33s U.S.C.G.S: 65°N 133°W Mag. $6 \frac{1}{2}$ (Pas.) Tacubaya: II <sub>u</sub> eP 23h 02m 38s No se define la - dirección iPR <sub>1</sub> 04 22 (compresión ?) al norte? eS           10 02 ePS          10 35 eL           18 37 Dist. 5,680 Kms. Veracruz: I <sub>u</sub> eP 23h 02m 39s eS           09 55 e           20 52 Dist. 5,700 Kms. (P-H) Mérida: I <sub>u</sub> eP 23h 02m 47s Dist. 5,800 Kms. (P-H) Puebla: I <sub>u</sub> e 23h 03m 04s Guadalajara: I <sub>u</sub> e 23h 15m 11s e           16 08 e           20 35 Manzanillo: I <sub>u</sub> e 23h 19m 12s
Enero 10	I <sub>d</sub> I <sub>d</sub> I <sub>d</sub>	Tacubaya: P 12h 54m 37s P 12 59 31 P 13 06 00		
Enero 10	I <sub>?</sub>	Tacubaya: e 22h 01m 13s		
Enero 11	I <sub>?</sub> I <sub>v</sub> I <sub>?</sub>	Tacubaya: e 01h 02m 17s e 05 18 35? i 11 37 47		
Enero 11	I <sub>v</sub>	Tacubaya: P 18h 43m 33s L           44 07 Dist. 292 Kms.		
Enero 11		Belize. Costa Sur 16°03'N 88°56'W H= 21h 58m 42s Mérida: I <sub>v</sub> P 22h 00m 02s S           00 54 Dist. 560 Kms. Veracruz: I <sub>v</sub> L 22h 02m 23s e           03 18 e           04 14 Dist. 830 Kms. (L-H) Tacubaya: I <sub>r</sub> eS 22h 03m 02s eL           03 50 Dist. 1,140(S-H) Puebla: I <sub>r</sub> eL 22h 03m 24s Dist. 1,050 Kms. (L-H)		
			Enero 12	I <sub>?</sub> e 09h 12m 44s Puebla: I <sub>?</sub> e 09h 13m 33s Tacubaya: I <sub>?</sub> e 09h 13m 38s e           14 22 Mérida: I <sub>?</sub> e 09h 13m 42s
			Enero 12	Región Islas Kuriles H= 17h 23m 38s U.S.C.G.S.: 49 1/2°N 156°E Mag. $6 \frac{3}{4}$ (Pas.)

Inscripciones muy débiles.

Veracruz:

Puebla:

Tacubaya:

Mérida:



Enero 12

Guadalajara:

eP 17h 35m 53s

I<sub>u</sub> e 36 41

eS 46 04

Dist. 9,000 Kms.

Tacubaya:

I<sub>u</sub> iP 17h 36m 08s

Dilatación?

eS 46 36

Dist. 9,340 Kms.

Veracruz:

I<sub>u</sub> eP 17h 36m 16s

e 36 54

e 40 27

eSN 46 49

eSE 46 56

ePS 47 44

Dist. 9,600 Kms.

Puebla:

I<sub>u</sub> e 17h 36m 28s

e 38 32

e 38 42

Mérida:

I<sub>u</sub> eP 17h 36m 36s

Dist. 9,900 Kms.  
(P-H)

---

Enero 13

Epicentro # 348

20°42'N 108°23'W

H= 01h 57m 31s

Mag. 5 1/2 (Tac.)

Manzanillo:

I<sub>v</sub> e 01h 58m 44s

Guadalajara:

I<sub>v</sub> e 01h 59m 18s

e 02 00 15

Tacubaya:

I<sub>v</sub> eP 01h 59m 45s

e 02 01 42

eL 01 55

Dist. 983 Kms.

Puebla:

I<sub>r</sub> eP 02h 00m 00s

eL 02 24

Dist. 1,090 Kms.

Veracruz:

I<sub>r</sub> e 02h 01m 06s

eS 02 45

eSR<sub>1</sub> 03 06

Dist. 1,300 Kms.  
(S-H)

Oaxaca:

I<sub>r</sub> e 02h 04m 16s

---

Enero 13

Epicentro # 157

17°00'N 98°02'W

H= 09h 31m 41s

Tacubaya:

I<sub>v</sub> P 09h 32m 22s

L 32 56

Dist. 285 Kms.

Oaxaca:

I<sub>v</sub> L 09h 32m 19s

Dist. 140 Kms.  
(L-H)

Puebla:

I<sub>v</sub> eL 09h 32m 44s

Dist. 234 Kms.

Veracruz:

I<sub>v</sub> e 09h 32m 52s

---

Enero 14

Tacubaya:

I<sub>?</sub> i 05h 20m 07s

---

Enero 15

Próximo a la Costa Este de Kamchatka.

U.S.C.G.S:

53°N 159°E

Tacubaya:

I<sub>u</sub> eP 08h 23m 37s

---

Enero 15

Próximo a la Costa Suroeste de Hawaii.

H= 12h 04m 32s

Sentido en Oahu y Hawaii.

19°N 156°W

Mag. 5-5 1/2 (Berk.)

Tacubaya:

I<sub>u</sub> eP 12h 13m 58s

eS 21 25

eSR<sub>1</sub> 25 13

e 25 49

eL 29 35

Dist. 5,940 Kms.

---

Enero 16

Epicentro # 133

16°46'N 97°49'W

H= 11h 14m 40s.

Oaxaca:

I<sub>v</sub> P 11h 14m 58s

L 15 10

Dist. 125 Kms.

Puebla:

I<sub>v</sub> P 11h 15m 18s

L 15 49

Dist. 264 Kms.



- 6 -

 Enero  
16

 III<sub>v</sub>

Tacubaya:  
P 11h 15m 26s  
L 16 06  
Dist. 329 Kms.  
Veracruz:  
Inscrito.

 Enero  
18

 I<sub>u</sub>

Próximo a la Costa  
Este de Kamchatka.  
U.S.C.G.S.:  
H= 18h 08m 10s  
53 1/2°N 160 1/2°E  
Tacubaya:  
eP 18h 20m 25s

 Enero  
19

 I<sub>?</sub>

Tacubaya:  
e 19h 03m 53s  
i 05 50

 Enero  
20

 I<sub>v</sub>

Probablemente epi-  
centro # 355.  
18°27'N 94°16'W  
H= 05h 18m 06s  
Veracruz:

P 05h 18m 39s  
L 19 03  
Dist. 212 Kms.

 I<sub>v</sub>

Oaxaca:  
P 05h 18m 48s  
L 19 22  
Dist. 292 Kms.

 I<sub>v</sub>

Puebla:  
P 05h 19m 00s  
L 19 48  
Dist. 387 Kms.

 I<sub>v</sub>

Tacubaya:  
P 05h 19m 14s  
S 20 09  
Dist. 500 Kms.

 I<sub>v</sub>

Mérida:  
P 05h 19m 20s  
S 20 20  
Dist. 550 Kms.

 Enero  
20

 I<sub>r</sub>

Panamá.  
U.S.C.G.S.:  
H= 09h 43m 09s  
9 1/2°N 79 1/2°W  
Tacubaya:  
eP 09h 48m 17s  
Dist. ?

Enero

 I<sub>v</sub>

Inscripción muy dé-  
bil.

 I<sub>v</sub>

Caxaca:  
e 13h 35m 27s  
Tacubaya:  
P 13h 35m 31s  
L 36 14  
Dist. 351 Kms.  
Veracruz:

 I<sub>v</sub>

e 13h 36m 30s  
Puebla:  
e 13h 36m 34s

 I<sub>v</sub>

 Enero  
20

 I<sub>u</sub>

Paraje de las Molu-  
cas.  
H= 17h 33m 11s  
U.S.C.G.S.:  
1 1/2°N 126°E  
Mag. 6 1/2 (Pas.)  
Tacubaya:  
ePKP 17h 52m 29s  
iPR<sub>1</sub> 54 46  
e 55 52  
ePS 18 05 32  
e 08 02  
Dist. 14,650 Kms.

 I<sub>u</sub>

Veracruz:  
e 17h 54m 16s  
e 55 18  
e 56 16  
e 17 04 24  
e 05 21

 I<sub>u</sub>

Puebla:  
e 17h 55m 40s  
ePR<sub>2</sub> 57 20  
Dist. 14,680 Kms.  
(PR<sub>2</sub>-H)

 Enero  
20

 I<sub>?</sub>

Tacubaya:  
e 23h 15m 21s

 Enero  
21

 I<sub>u</sub>

Región Islas Kuriles  
(H= 01h 43m 07s)  
h= 60 Kms.  
U.S.C.G.S.:  
50°N 156°E  
Tacubaya:  
e 01h 55m 00s  
e(pP) 55 45  
e(sS) 06 16  
e 06 45  
Dist. 9,335 Kms.  
(medida)



Enero 26	<u>I<sub>?</sub></u>	Tacubaya: i 06h 37m 25s			<u>I<sub>r</sub></u>	Veracruz: e 08h 35m 11s? e 42 04
Enero 26	<u>I<sub>?</sub></u>	Tacubaya: i 10h 22m 30s			<u>I<sub>r</sub></u>	Oaxaca: e 08h 35m 16s
		Frente a la Costa Este de Kamchatka U.S.C.G.S.: 52°N 159 1/2°E			<u>I<sub>r</sub></u>	Tacubaya: e(PR <sub>1</sub> )08h35m 25s e 42 55 Dist. 2,180 Kms. (PR <sub>1</sub> -H)
	<u>I<sub>u</sub></u>	Tacubaya: e 03h 25m 49s	Enero 30			Islas Santa Cruz U.S.C.G.S: H= 21h 46m 50s h= 100 Kms. 12°S 166 1/2°E
Enero 27		Frente a la Costa Este de Kamchatka U.S.C.G.S.: H= 04h 06m 24s 52°N 160°E			<u>I<sub>u</sub></u>	Tacubaya: sPR <sub>1</sub> 22h 05m 01s epPS 13 25 Dist. 10,850 Kms.
	<u>I<sub>u</sub></u>	Tacubaya: e(P)04h 18m 59s e 19 14	Enero 31		<u>I<sub>?</sub></u>	Tacubaya: e 05h 07m 11s
Enero 27	<u>I<sub>?</sub></u>	Tacubaya: e 10h 14m 30s	Enero 31		<u>I<sub>v</sub></u>	Tacubaya: P 11h 58m 56s L 59 17 Dist. 191 Kms.
Enero 27	<u>I<sub>?</sub></u>	Tacubaya: e 13h 32m 24s	Enero 31			Atlántico del Sur. U.S.C.G.S: 15°S 18°W
Enero 28	<u>I<sub>?</sub></u>	Tacubaya: e 05h 03m 54s e 07 32			<u>I<sub>u</sub></u>	Tacubaya: e 22h 05m 46s e 06 04 i 09 31 e 31 01
Enero 28	<u>I<sub>?</sub></u>	Tacubaya: i 08h 02m 26s				
Enero 29	<u>I<sub>v</sub></u>	Tacubaya: i 03h 08m 26s				
Enero 29	<u>I<sub>r</sub></u>	Frente a las Cos- tas de Panamá. U.S.C.G.S.: H= 08h 30m 38s 7°N 82 1/2°W				
		Puebla: iP 08h 34m 50s Dilatación Dist. 2,020 Kms. (P-H)				



- 9 -

Damos las gracias por el envío de los siguientes Boletines recibidos hasta el 3 de marzo de 1953.

---

ALICANTE	septiembre y octubre 1952.
ARKANSAS	octubre a diciembre 1952.
ATENAS	octubre a noviembre 1952.
AUSTRALIA	septiembre a noviembre 1952.
CANADA	julio a octubre 1952.
CARTUJA	noviembre 1952.
CHECOESLOVAQUIA (Estaciones de)	noviembre 1952.
DJAKARTA	abril a junio 1952.
ESTAMBUL	junio, julio y agosto 1952.
HONG KONG	octubre a diciembre 1952.
KYOTO (Abuyama y Kamigamo)	abril a septiembre 1952.
PASADENA	Provisional readings: 30 enero, 14 febrero 1953.
PENNSYLVANIA, S.College	enero a diciembre 1951.
PERTH	julio a septiembre 1952
SOUTH AFRICA, Hermanus	enero a junio 1952
STRASBOURG	B.C.S.F. octubre 1952 B.C.I.S agosto 1952 I. de P. du G. 10 al 20 diciembre 1952 1° al 10 enero 1953.
TOLEDO	septiembre y octubre 1952
TRIESTE	julio a septiembre 1952
U. S. C. G. S.	Preliminary determination de 1953: enero # 10 a # 20. febrero # 21 a # 32 S # 3 - 53 a S # 7 - 53.
VIENA	noviembre a diciembre 1952.
XIMENTANO	diciembre 1952.

---



## RED SISMOLOGICA MEXICANA

## CONSTANTES INSTRUMENTALES

E	ESTACION Y UBICACION	COORDENADAS Y ALTITUD	AM	COMPONENTE	AMPLIFICACION.	PERIODO.	AMORTIGUAMIENTO
T	Tacubaya, D. F. Dirección postal: Calle del General Victoriano Zepeda Núm. 53, México 18 D.F.	19°24'18" N 99°11'37" W 2,297 mts.	W	N-S	2000	1.5 s	2:5
				E-W	"	1.5	2:6
			<u>W</u>	Z	160	4	3:5
			W'	N-S	250	6.0	2:8
				E-W	"	6.0	2:3
			w	Z	80	4	3:5
			B	N-S	15	15	...
				E-W	"	15	...
C	Chihuahua, Chih. Cerro de Santa Rosa	28°38'12" N 106°04'42" W 1,430 mts.	W'	N-S	250	6.0 s	2:8
				E-W	"	6.0	2:8
			<u>W</u>	Z	160	4	2:3
G	Guadalajara, Jal. Parque de San Rafael	20°40'46" N 103°20'27" W 1,567 mts.	w	N-S	80	4 s	3:5
				E-W	"	4	3:5
			<u>w</u>	Z	"	4	3:5
N	Manzanillo, Col. Cerro de "El Vigía"	19°03'15" N 104°19'50" W 60 mts.	w	N-S	80	5.3 s	3:5
				E-W	"	5.3	3:5
			<u>w</u>	Z	"	3	4
Z	Mazatlán, Sin. Cerro de "El Vigía"	23°11'17" N 106°24'22" W 65 mts.	w	N-S	80	4.5 s	3:5
				E-W	"	4.5	3:5
			<u>w</u>	Z	"	4	3:5
M	Mérida, Yuc. Cementerio Municipal	20°56'51" N 89°36'59" W 6.35 mts.	W'	N-S	250	5.0 s	2:8
				E-W	"	6.0	2:3
			<u>W</u>	Z	160	3	3:5
O	Oaxaca, Oax. Ex-Convento del Carmen Alto	17°01'13" N 96°45'46" W 1,570 mts.	w	N-S	80	5 s	4
				E-W	"	5	4
			<u>w</u>	Z	"	4	4
P	Puebla, Pue. Colegio del Estado	19°02'30" N 90°11'48" W	w	N-S	80	4 s	3:5
				E-W	"	4	3:5
V	Vera cruz, Ver. Colegio Preparatorio	19°12'02" N 96°08'16" W 3 mts.		N-S	80	5 s	4
				E-W	"	5	4
				Z	"	4	4

E = Estación.

AM= Autor y masa del instrumento.



DATOS MICROSISMICCS  
 ESTACION DE TACUBAYA  
 ENERO DE 1953

(Las amplitudes están leídas lo más aproximadas al décimo de milímetro)

Fecha	COMPONENTE EW				COMPONENTE NS			
	0 (Tiempo medio de Greenwich)	6	12	18	0 (Tiempo medio de Greenwich)	6	12	18
1	0.5	0.3	0.4	0.8	0.5	0.5	0.2	0.3
2	0.8	0.5	0.5	0.8	0.4	0.3	0.3	10
3	0.8	0.2	0.8	0.8	0.8	0.3	0.2	10
4	10	F/T	F/T	F/T	0.6	F/T	F/T	F/T
5	F/T	F/T	F/T	10	F/T	F/T	F/T	10
6	10	0.4	0.5	10	0.5	0.3	0.4	0.8
7	10	0.8	0.5	10	0.7	0.5	0.8	0.7
8	10	0.6	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	10
9	0.5	0.6	0.6	10	0.6	0.5	0.6	0.8
10	10	10	0.8	0.8	0.9	0.8	0.5	10
11	0.8	0.8	10	12	0.8	0.8	0.5	10
12	10	12	10	0.9	0.7	0.3	0.3	0.8
13	10	10	10	10	0.7	0.2	0.5	0.8
14	11	10	10	0.8	0.8	0.5	0.2	10
15	10	0.8	0.8	F/T	0.8	0.5	0.3	10
16	0.8	10	10	10	0.9	0.5	0.3	0.8
17	10	0.9	0.5	0.7	0.4	0.5	0.6	0.7
18	0.7	0.3	0.3	0.6	0.8	0.3	0.4	0.5
19	0.5	0.3	0.2	F/T	10	0.7	0.2	10
20	0.8	0.9	0.7	10	0.6	0.4	0.2	10
21	0.8	0.8	0.5	10	0.5	0.2	0.5	0.8
22	0.7	0.3	0.3	0.8	0.6	0.2	0.6	0.7
23	0.8	0.5	0.3	10	0.8	0.2	0.5	10
24	10	0.4	0.5	0.8	0.5	0.8	0.2	0.7
25	0.7	0.8	0.6	0.8	0.8	0.6	10	0.8
26	10	0.8	0.8	10	0.5	0.5	0.3	0.9
27	10	0.7	0.2	0.9	10	0.2	0.2	0.8
28	10	0.4	0.5	10	0.8	0.5	0.2	0.8
29	10	0.8	0.3	10	0.7	0.5	0.2	0.5
30	10	0.8	0.5	10	0.8	0.2	0.5	0.5
31	10	0.5	0.8	10	0.8	0.2	0.2	0.8

F/T = Faltó el tiempo.





UNIVERSIDAD NACIONAL DE MEXICO  
INSTITUTO DE GEOFISICA

Estación Sismológica Central de Tacubaya  
Victoriano Zepeda No. 53, Tacubaya, D.F. 20 APR 1953



Mes de febrero de 1953.

Febrero 1°	I <sub>p</sub>	Tacubaya: i 08h 53m 15s	Febrero 2	I <sub>v</sub>	Manzanillo: L 18h 39m 01s Dist. 270 Kms.(L-H) Puebla: L 18h 39m 32s Dist. 387 Kms.(L-H) Oaxaca: e 18h 39m 51s eS 40 06 iL 40 16 Dist. 550 Kms.(S-H) Veracruz: e 18h 40m 26s Dist. 598 Kms.(L-H)
Febrero 2		Epicentro # 321 15°04'N 97°36'W H= 05h 17m 16s Oaxaca: I <sub>v</sub> P 05h 17m 56s L 18 26 Dist. 256 Kms. Tacubaya: I <sub>v</sub> P 05h 18m 29s S 19 27 L 19 37 Dist. 532 Kms. Veracruz: I <sub>v</sub> e 05h 18m 40s L 19 26 Dist. 490 Kms.(L-H) Puebla: I <sub>v</sub> L 05h 19m 20s Dist. 467 Kms.(L-H)	Febrero 5	I <sub>?</sub>	Tacubaya: e 20h 29m 06s
Febrero 2	I <sub>?</sub>	Tacubaya: e 10h 57m 06s	Febrero 6	I <sub>?</sub>	Tacubaya: i 07h 25m 13s
Febrero 2		Epicentro # 311 18°20'N 101°50'W H= 18h 37m 49s Guadalajara: I <sub>v</sub> eP 18h 38m 34s e 38 38 L 39 10 Dist. 300 Kms. Tacubaya: I <sub>v</sub> P 18h 38m 34s S 39 08 L 39 11 Dist. 310 Kms.	Febrero 6		Próximo a la Costa -- Sureste de Hokkaido, Japón. U.S.C.G.S.: 42 1/2°N 143 1/2E. Tacubaya: I <sub>u</sub> e 13h 40m 30s
Febrero 2			Febrero 8		Epicentro # 69 16°47'N 99°53'W H= 18h 05m 38s Tacubaya: I <sub>v</sub> P 18h 06m 20s L 06 55 Dist. 292 Kms. Puebla: I <sub>v</sub> e 18h 06m 48s L 06 56 Dist. 300 Kms. (L-H)





UNIVERSIDAD NACIONAL DE MEXICO  
INSTITUTO DE GEOFISICA

Estación Sismológica Central de Tacubaya  
Victoriano Zepeda No. 53, Tacubaya, 18, D.F.



Mes de marzo de 1953

Marzo  
1°

Océano Pacífico  
Inscripciones débiles y dudosas  
Tacubaya:

I<sub>?</sub> eP 04h 57m 44s  
i 57 56  
i 59 51

Guadalajara:

I<sub>?</sub> e 04h 57m 46s

Oaxaca:

I<sub>?</sub> e 04h 58m 12s

Veracruz:

I<sub>?</sub> e 04h 58m 15s  
e 59 03

Puebla:

I<sub>?</sub> e 04h 59m 05s  
e 59 27

Tacubaya:

I<sub>v</sub> i 09h 48m 02s

Marzo  
3

Marzo  
3

Tacubaya:

I<sub>?</sub> e 11h 26m 43s

Marzo  
3

Región Islas Loyalty  
H= 11h 26m 58s  
U.S.C.G.S.:  
20°S 169°E  
Mag. 6 3/4 (Pas.)

Tacubaya:

I<sub>u</sub> eP 11h 40m 43s  
e 44 17  
ePR<sub>1</sub> 44 43

esKKS 11h 51m 43s  
e(PS) 53 07  
eLr 12 11 52  
Dist. 11,000 Kms.

Puebla:

I<sub>u</sub> i 12h 19m 22s

Veracruz:

I<sub>u</sub> i 12h 21m 03s

Marzo  
3

Tacubaya:

I<sub>?</sub> e 12h 30m 10s

Marzo  
3

Tacubaya:

I<sub>?</sub> i 11h 08m 21s

Marzo  
3

Tacubaya:

I<sub>v</sub> e 22h 57m 01s

Veracruz:

I<sub>?</sub> e 23h 00m 06s

Marzo  
4

Argentina. Provincia de  
Santiago del Estero

H= 00h 57m 52s

h= 600 Kms.

U.S.C.G.S.:

28°S 62 1/2°E. Mag. 6 1/4 (Pas.)

Tacubaya:

I<sub>u</sub> eP 01h 07m 02s

i 07 19

eS 14 18

eScS 15 46

Dist. 6,540 Kms.



1953  
 Marzo 4  $I_V$  Tacubaya:  
 P 23h 22m 48s  
 L 23 16  
 Dist. 242 Kms.

---

Marzo 5  
 $I_V$  Epicentro # 28  
 16°27'N 95°26'W  
 H=16h 35m 52s  
 Oaxaca:  
 P 06h 36m 17s  
 S 36 31  
 Dist. 140 Kms.  
 Puebla:  
 $I_V$  eL 06h 37m 42s  
 Dist. 416 Kms.  
 Tacubaya:  
 $I_V$  eL 06h 38m 13s  
 Dist. 518 Kms.(L-H)

---

Marzo 5  $I_?$  Tacubaya:  
 i 20h 27m 27s

---

Marzo 5  
 $I_U$  Próximo a la Costa  
 Sur de Kamchatka.  
 H= 21h 01m 24s  
 U.S.C.G.S.:  
 51°N 158°E  
 h=60 Kms.Mag.6 3/4  
 (Pas)  
 Tacubaya:  
 iP 21h 14m 46s  
 Compresión  
 eS 24 06  
 Dist. 9,200 Kms.

---

Marzo 6  $I_?$  Tacubaya:  
 e 03h 17m 47s

---

Marzo 6  $I_?$  Tacubaya:  
 i 04h 25m 53s

---

Marzo 6  
 $I_V$  Epicentro # 17  
 16°24'N 98°39'W  
 H= 05h 42m 44s  
 Oaxaca:  
 P 05h 43m 17s  
 Dist. 220 Kms.(P-H)  
 Tacubaya:  
 $I_V$  P 05h 43m 32s  
 L 44 14  
 Dist. 343 Kms.

---

Marzo 6  $I_V$  Puebla:  
 L 05h 44m 02s  
 Dist. 300 Kms.(L-H)  
 Veracruz:  
 $I_V$  L 05h 44m 30s  
 Dist. 402 Kms.(L-H)

---

Marzo 6  
 $I_V$  Epicentro # 63  
 17°37'N 99°43'W  
 H= 23h 03m 28s  
 Tacubaya:  
 P 23h 03m 59s  
 L 04 23  
 Dist. 212 Kms.  
 Puebla:  
 $I_V$  L 23h 04m 12s  
 Oaxaca:  
 $I_V$  e 23h 04m 24s  
 Veracruz:  
 $I_V$  e 23h 04m 32s

---

Marzo 7  $I_?$  Tacubaya:  
 i 22h 57m 20s

---

Marzo 7  
 $I_?$  Inscripciones muy  
 débiles.  
 Veracruz:  
 $I_?$  e 23h 29m 19s  
 Puebla:  
 $I_?$  e 23h 29m 32s  
 Oaxaca:  
 $I_?$  e 23h 29m 50s  
 Tacubaya:  
 $I_?$  i 23h 29m 57s

---

Marzo 8  $I_?$  Tacubaya:  
 i 05h 12m 54s

---

Marzo 8  $I_?$  Tacubaya:  
 e 10h 58m 47s

---

Marzo 9  
 $I_U$  Región:Nueva Bretaña  
 U.S.C.G.S.:  
 H= 10h 03m 41s  
 4 1/2°S 153 1/2°E  
 Mag. 6 1/2 (Pas.)  
 Tacubaya:  
 eP 10h 18m 07s  
 Dist. 12,000 Kms.  
 (P-H)

---



1953 Marzo 9	Epicentro # 180 16°19'N 98°40'W H= 22h <u>30m</u> 27s Tacubaya: I <sub>V</sub> P 22h 31m 29s L 32 25 Dist. 445 Kms. Oaxaca: I <sub>V</sub> eL 22h 31m 41s Dist. 278 Kms.(L-H) Puebla: I <sub>V</sub> e 22h 31m 56s L 32 18 Dist. 423 Kms.(L-H) Veracruz: I <sub>V</sub> e 22h 32m 07s Dist. ?	Tacubaya: I <sub>V</sub> P 07h 26m 19s L 26 56 Dist. 307 Kms. Puebla: I <sub>V</sub> P 07h 26m 28s L 27 14 Dist. 372 Kms. Guadalajara: I <sub>V</sub> e 07h 27m 28s Oaxaca: I <sub>V</sub> e 07h 27m 40s Veracruz: I <sub>V</sub> eL 07h 28m 19s Dist. 619 Kms.(L-H)
Marzo 10	Epicentro # 38 15°00'N 98°10'W H=09h <u>57m</u> 41s Tacubaya: I <sub>V</sub> P 09h 58m 49s L 59 51 Dist. 489 Kms. Oaxaca: I <sub>V</sub> eL 09h 58m 58s Dist. 290 Kms.(L-H) Veracruz: I <sub>V</sub> e 09h 59m 09s Puebla: I <sub>V</sub> e 09h 59m 14s	Marzo 11 I <sub>V</sub> Tacubaya: e 07h 33m 26s Marzo 11 I <sub>V</sub> Tacubaya: e 07h 37m 12s Marzo 11 I <sub>V</sub> Tacubaya: e 11h 43m 00s Marzo 14 I <sub>?</sub> Tacubaya: e 08h 14m 20s Marzo 14 I <sub>?</sub> Tacubaya: i 11h 29m 32s
Marzo 11	Epicentro # 311 18°20'N 101°50'W H= 07h <u>09m</u> 27s Tacubaya: I <sub>V</sub> P 07h 10m 11s L 10 48 Dist. 307 Kms. Puebla: I <sub>V</sub> L 07h 11m 06s Dist. 372 Kms.(L-H) Veracruz: I <sub>V</sub> L 07h 12m 10s Dist. 612 Kms.(L-H)	Marzo 14 I <sub>?</sub> Inscrición muy débil Guadalajara: e 12h 54m 47s Puebla: I <sub>?</sub> e 12h 54m 52s Tacubaya: I <sub>?</sub> i 12h 55m 01s Veracruz: I <sub>?</sub> e 12h 55m 18s
Marzo 11	Repetición. Epicentro # 311 18°20'N 101°50'W H= 07h <u>25m</u> 35s	Marzo 14 I <sub>?</sub> Tacubaya: i 23h 20m 19s Puebla: I <sub>?</sub> e 23h 20m 21s Veracruz: I <sub>?</sub> e 23h 20m 32s Marzo 14 I <sub>V</sub> Veracruz: e 23h 57m 39s



Year	Date	Location	Time	Intensity	Notes
1953	Marzo 14	Puebla:	e 23h 57m 42s	I <sub>?</sub>	
		Tacubaya:	i 23h 57m 50s	I <sub>?</sub>	
	Marzo 15	Tacubaya:	e 14h 01m 22s	I <sub>?</sub>	
	Marzo 16	Inscripción muy débil Manzanillo:	e 05h 21m 38s (Tiempo dudoso)	I <sub>?</sub>	
		Tacubaya:	e 05h 22m 45s? eL 26 46	I <sub>?</sub>	
		Oaxaca:	e 05h 26m 30s	I <sub>?</sub>	
		Veracruz:	e 05h 26m 31s eL 27 15	I <sub>?</sub>	
		Puebla:	e 05h 28m 06s	I <sub>?</sub>	
		Guadalajara:	e 05h 28m 24s	I <sub>?</sub>	
	Marzo 16	Tacubaya:	e 10h 55m 54s	I <sub>?</sub>	
	Marzo 17	Tacubaya:	L 08h 51m 55s	I <sub>v</sub>	
	Marzo 17	Islas Kuriles. H= 13h 04m 37s U.S.C.G.S.: 50 1/2°N 156 1/2°E			
		Tacubaya:	eP 13h 17m 05s eS 27 28 Dist. 9,300 Kms.	I <sub>u</sub>	
	Marzo 18	Tacubaya:	i 06h 28m 54s	I <sub>u</sub>	
	Marzo 18	Tacubaya:	i 09h 50m 03s	I <sub>?</sub>	
	Marzo 18	Tacubaya:	i 12h 39m 21s	I <sub>?</sub>	
	Marzo 18	Turquía. Destructor. H=19h 06m 13s. Mag. 7 3/4 (Tac.) U.S.C.G.S.: 40°N 27 1/2°E			
		Tacubaya:	e 19h 20m 29s e 23 57 iPR <sub>1</sub> 24 26 i 24 47 notable eSkS 30 48 e 31 15 eS 31 50 ePS 33 06 e 33 48 F 21 01 11 Dist. 11,400 Kms. Mérida:	II <sub>u</sub>	
			e 19h 23m 11s ePR <sub>1</sub> 23 35 e 24 12 eSKS 30 08 e(S) 31 02 ePS 32 14 F 20 39 22 Dist. 10,650 Kms. Veracruz:	I <sub>u</sub>	
			e 19h 23m 12s eSKKS 31 12 e 35 06 e 43 21 Dist. 11,200 Kms. (SKKS-H) Puebla:	I <sub>u</sub>	
			e(PR <sub>2</sub> ) 19h 26m 21s? e(S) 31 28? ePSPS 39 26 Dist. 11,300 Kms. (PSPS-H) Oaxaca:	I <sub>u</sub>	
			eSKS 19h 30m 49s eSKKS 31 23 ePS 33 15 e 36 34 Dist. 11,400 Kms. (SKS-H) Guadalajara:	I <sub>u</sub>	
			e 19h 33m 22s e 34 36	I <sub>u</sub>	



1953  
Marzo  
18

Mazatlán:  
I<sub>u</sub> e 19h 46m 32s  
e 48 42  
Chihuahua:  
Inscrito.

---

isP 08h 35m 53  
iPR<sub>1</sub> 36 17  
iPcP 37 03  
is 40 15  
is 40 19  
isS 41 26  
eG 42 47  
eSR<sub>1</sub> 43 12  
i 44 05  
e 45 44  
F 09 14 10

Marzo  
19

Pequeñas Antillas.  
Sentido en Paramaribo,  
Guayana Holandesa y  
Trinidad.  
H= 08h 27m 57s  
h= 200 Kms.  
Mag. 7 1/2 (Tac.)  
U.S.C.G.S;  
14°N 61°W  
Mérida:

II<sub>r</sub> eP 08h 33m 38s  
ipP 34 10  
Dist. 3,150 Kms.  
(P-H)

II<sub>r</sub> iP 08h 34m 30s  
Dilatación  
esP 35 28  
eS 39 45  
esS 40 54  
eSR<sub>1</sub> 42 16  
F 41 33  
Dist. 3,800 Kms.

II<sub>r</sub> Oaxaca:  
eP 08h 34m 35s  
epP 35 18  
ePR<sub>1</sub> 36 00  
ePcS 40 37  
eG 42 04  
F 09 09 35  
Dist. 3,850 Kms.

II<sub>r</sub> Puebla:  
eP 08h 34m 44s  
epP 35 25  
ePR<sub>1</sub> 36 16  
e 37 12  
eS 40 14  
e(G) 42 25  
e 42 51  
F 09 11 28  
Dist. 4,000 Kms.

III<sub>r</sub> Tacubaya:  
iP<sub>Z</sub> 08h 34m 47s  
Dilatación  
iP 34 49  
iP 35 31

II<sub>r</sub> iP 08h 35m 30s  
Dilatación  
i(pP) 36 18  
i(PR<sub>1</sub>) 37 02  
eS 41 30  
e 42 00  
eG 44 50  
Dist. 4,580 Kms.

II<sub>r</sub> Chihuahua:  
eP 08h 35m 48s  
epP 36 30  
e 37 48  
esS 43 18  
Dist. 4,840 Kms.  
Mazatlán:

I<sub>r</sub> eP 08h 35m 48s  
Dist. 4,840 Kms. (P-H)

---

Marzo  
19

I<sub>?</sub> Tacubaya:  
e 15h 21m 24s  
i 28 58  
e 29 48

---

Marzo  
20

I<sub>v</sub> Tacubaya:  
P 00h 39m 51s  
L 40 33  
Dist. 343 Kms.  
Puebla:  
I<sub>v</sub> e 00h 41m 03s  
Veracruz:  
I<sub>v</sub> e 00h 41m 42s

---

Marzo  
20

I<sub>?</sub> Tacubaya:  
e 05h 44m 43s

---

Marzo  
20

I<sub>?</sub> Tacubaya:  
e 19h 31m 27s

---



1953				
Marzo		Tacubaya:		Tacubaya:
21	I <sub>?</sub>	e 00h 22m 53s		I <sub>v</sub>
		<hr/>		P 09h 04m 07s
Marzo		Epicentro # 175		L 04 23
21		16° 04' N 99° 33' W		Dist. 154 Kms.
		H= 03h 13m 46s		Puebla:
		Tacubaya:		I <sub>v</sub>
	I <sub>v</sub>	P 03h 14m 35s		eL 09h 04m 30s
		L 15 18		Dist. 183 Kms. (L-H)
		Dist. 351 Kms.	Marzo	
		Puebla:	25	
	I <sub>v</sub>	P 03h 14m 37s		Islas Aleutianas
		L 15 21		U.S.C.G.S.
		Dist. 358 Kms.		H= 05h 51m 21s
		Oaxaca:		52 1/2° N 169° W
	I <sub>v</sub>	L 03h 15m 10s		Tacubaya:
		Dist. 314 Kms. (L-H)		I <sub>u</sub>
		Veracruz:	Marzo	Dist. 7,000 Kms. (P-H)
	I <sub>v</sub>	L 03h 16m 00s	25	
		Dist. 503 Kms. (L-H)		Inscripción muy débil
		<hr/>		Oaxaca:
Marzo		Tacubaya:		I <sub>?</sub>
21	I <sub>v</sub>	e 09h 42m 36s		e 23h 44m 32s
		<hr/>		Puebla:
Marzo		Inscripciones débiles		I <sub>?</sub>
22		Guadalajara:		e 23h 45m 34s
	I <sub>?</sub>	e 12h 52m 34s		Mérida:
		Tacubaya:	Marzo	I <sub>?</sub>
	I <sub>?</sub>	e 12h 52m 57s	25	e 23h 45m 42s
		Puebla:		Tacubaya:
	I <sub>?</sub>	i 12h 54m 04s		I <sub>?</sub>
		e 55 46	Marzo	e 23h 45m 53s
		Veracruz:	28	
	I <sub>?</sub>	e 12h 54m 25s		Mérida:
		<hr/>		I <sub>?</sub>
				e 23h 58m 02s
				<hr/>
Marzo		Tacubaya:		Epicentro # 2
23	I <sub>?</sub>	e 11h 00m 16s		14° 26' N 94° 29' W
		e 00 49		H= 11h 26m 52s
		<hr/>		I <sub>v</sub>
Marzo		Islas Aleutinas		Tacubaya:
23		U.S.C.G.S.		P 11h 28m 33s
		H= 12h 36m 13s		L 30 11
		52 1/2° N 169° W		Dist. 751
	I <sub>u</sub>	P 12h 46m 45s		Oaxaca:
		Dist. 7,000 Kms.		I <sub>v</sub>
		(P-H)		eL 11h 28m 34s
		<hr/>		Dist. 386 Kms. (L-H)
Marzo		Ligero en Zacualtipan		Mérida:
24		Estado de Hidalgo		I <sub>v</sub>
		20° 39' N 98° 38' W		eP 11h 28m 52s
		H= 09h 03m 42s		eS 30 26
				eL 30 47
				Dist. 875 Kms.
				Puebla:
	I <sub>v</sub>			I <sub>v</sub>
				eL 11h 29m 44s
				Dist. 649 Kms. (L-H)
				Veracruz:
				Inscrito.
				<hr/>



1953  
Marzo  
30

Epicentro # 61  
16°42'N 99°12'W  
H= 08h 56m 42s  
Puebla:

I<sub>v</sub> P 08h 57m 19s  
L 57 49  
Dist. 256 Kms.

Tacubaya:

I<sub>v</sub> P 08h 57m 24  
L 57 59  
Dist. 292 Kms.

Oaxaca:

I<sub>v</sub> L 08h 57m 51s  
Dist. 264 Kms. (L-H)

Veracruz:

I<sub>v</sub> e 08h 58m 51s

Marzo  
30

Epicentro # 93  
17°56'N 98°51'W  
H= 22h 55m 25s  
Puebla:

I<sub>v</sub> P 22h 55m 47s  
L 56 02  
Dist. 147 Kms.

Tacubaya:

I<sub>v</sub> P 22h 55m 52  
L 56 10  
Dist. 169 Kms.

Oaxaca:

I<sub>v</sub> e 22h 56m 14s  
L 56 32  
Dist. 250 Kms. (L-H)

Veracruz:

I<sub>v</sub> e 22h 56m 31s

Marzo  
31

Inscripciones débiles  
Oaxaca:

I<sub>v</sub> e 00h 26m 29s

Veracruz:

I<sub>v</sub> e 00h 27m 12s

Tacubaya:

I<sub>v</sub> e 00h 27m 27s

Puebla:

I<sub>v</sub> e 00h 27m 45s

Marzo  
31

Inscripciones débiles  
Oaxaca:

I<sub>v</sub> e 08h 30m 23s

Puebla:

I<sub>v</sub> e 08h 31m 15s

Tacubaya:

I<sub>v</sub> e 08h 31m 42s

Veracruz:

I<sub>v</sub> e 08h 31m 50s

Damos las gracias por el envío de los siguientes Boletines recibidos hasta el 23 de abril de 1953.

ALICANTE	noviembre y diciembre 1952
ATENAS	diciembre 1952
AUSTRALIA	enero 1953
BELGRADO	octubre y noviembre 1952
CARTUJA	diciembre 1952, enero 1953
CLEVELAND	enero 1953
CHECOSLOVAQUIA	
(Estaciones de)	diciembre 1952 enero 1953
FILIPINAS	octubre a diciembre 1952 enero y febrero 1953.
J. S. A.	julio 1952 # 700-52.
KEW	enero y febrero 1953.
KSARA	febrero a diciembre 1952
PASADENA	Provisional readings: 19 febrero, 3, 13, 20 marzo y 13 abril 1953.
PERU	Boletines Nos. 4 (datos sísmológicos 1949-1950) 5 y 6 (otras investigaciones). octubre a diciembre 1952 noviembre a diciembre 1952, enero 1953.
RATHFARNHAM	enero a febrero 1953.
ROMA	B.C.S.F. noviembre 1952 B.C.I.S. septiembre 1952 I. de P. du G. 20 al 31 -- enero 1° al 10 febrero 1953 enero a marzo 1952
SANTA CLARA	noviembre a diciembre 1952, provisional de enero 1953.
STRASBOURG	Preliminary determination 1953: febrero: # 33 a # 37. marzo: # 38 a # 46 abril: # 47 a # 50 S # 8-53 S # 14-57
TANANARIVE	Hasta el 3 de marzo 1953, dijimos noviembre a diciembre 1952 y debe ser: enero a junio 1952; posteriormente llegó octubre 1952.
TOLEDO	noviembre y diciembre 1952, enero y febrero 1953.
U.S.C.G.S.	enero y febrero 1953.
VIENA	
WESTON	
XIMENIANO	





UNIVERSIDAD NACIONAL DE MEXICO  
INSTITUTO DE GEOFISICA

Estación Sismológica Central de Tacubaya  
Victoriano Zepeda No. 53, Tacubaya, 18, D.F.

Mes de abril de 1953

Abril  
1°

I<sub>?</sub> eP 07h 59m 51s

Abril  
1°

Premonitor del siguiente.  
Próximo a las Costas del Ecuador.  
U.S.C.G.S.:  
H= 10h 49m 41s  
00° Lat. 81°W

I<sub>r</sub> eP 10h 54m 36s  
e 59 11  
e 11 00 02  
Dist. 2450 Kms. (P-H)

Tacubaya:  
I<sub>r</sub> eP 10h 55m 14s  
e 55 33  
eS 59 27  
eS 11 00 07  
Dist. 2890 Kms. (P-H)

Veracruz:  
I<sub>r</sub> e(PR<sub>1</sub>) 10h 55m 16s  
e 11 06 39  
Dist. ?

Abril  
1°

Repetición del anterior.

H= 11h 21m 23s

Mérida:

I<sub>r</sub> eP 11h 26m 18s  
ePR<sub>1</sub> 26 39  
Dist. 2,450 Kms. (P-H)

Tacubaya:  
I<sub>r</sub> eP 11h 26m 54s  
Dist. 2870 Kms. (P-H)

Veracruz:  
I<sub>r</sub> ePR<sub>2</sub> 11h 27m 21s  
Dist. 2680 Kms.  
(PR<sub>1</sub>-H)

Abril  
1°

I<sub>?</sub> Tacubaya:  
e 12h 28m 25s

Abril  
1°

I<sub>?</sub> Tacubaya:  
e 20h 11m 53s  
Veracruz:  
I<sub>?</sub> e 20h 13m 03s

Abril  
1°

Golfo de Panamá.  
Próximo a la Costa de Panamá.

H= 22h 37m 54s  
U.S.C.G.S.:  
7 1/2°N 78 1/2°W

Mérida:  
I<sub>r</sub> eP 22h 41m 59s  
eS 45 21  
e 49 16

Dist. 1940 Kms.  
Tacubaya:  
I<sub>r</sub> eP 22h 43m 09s  
Dist. 2,660 Kms. (P-H)

Veracruz:  
I<sub>r</sub> e 22h 43m 39s  
e 50 30  
Dist. ?

Abril  
2

I<sub>?</sub> Mérida:  
e 06h 01m 56s

Abril  
2

I<sub>?</sub> Tacubaya:  
e 10h 58m 08s

Abril  
2

I<sub>?</sub> Tacubaya:  
e 15h 56m 09s

Abril  
3

Región Islas Samoa  
U.S.C.G.S.: H= 04h 18m 15s  
15 1/2°S 172°W

Tacubaya:  
I<sub>u</sub> eP 04h 30m 16s  
Dist. 8,800 Kms. (P-H)



1953				Abril		
Abril		Tacubaya:		5	I <sub>v</sub>	Oaxaca:
3	I <sub>?</sub>	e 14h 32m 17s				eL 14h 33m 33s
						Dist. 329 Kms.(L-H)
Abril		Tacubaya:			I <sub>v</sub>	Puebla:
3	I <sub>?</sub>	e 20h 02m 16s				eL 14h 33m 53s
		e 02 52				Dist. 402 Kms.(L-H)
					I <sub>v</sub>	Veracruz:
Abril		Epicentro # 158		Abril		eL 14h 34m 30s
4		16°58'N 97°08'W		5		Dist. 540 Kms.(L-H)
		H= 00h 34m 24s				
		Oaxaca:				Repetición del anterior
	I <sub>d</sub>	Pg 00h 34m 33s				H= 14h 36m 50s
		Dist. 50 Kms.(P-H)				Puebla:
		Veracruz:			I <sub>v</sub>	L 14h 38m 36s
	I <sub>v</sub>	P 00h 35m 02s				Dist. 402 Kms.(L-H)
		L 35 32			I <sub>v</sub>	Tacubaya:
		Dist. 256 Kms.				L 14h 38m 46s
		Puebla:				Dist. 438 Kms.(L-H)
	I <sub>v</sub>	L 00h 35m 34s			I <sub>v</sub>	Veracruz:
		Dist. 260 Kms.(L-H)				L 14h 39m 14s
		Tacubaya:				Dist. 540 Kms.(L-H)
	I <sub>v</sub>	L 00h 35m 54s		Abril		Tacubaya:
		Dist. 340 Kms.(L-H)		5	I <sub>?</sub>	e 15h 19m 59s
Abril		Mérida:		Abril		Mar de Banda:
4	I <sub>?</sub>	e 03h 05m 15s		6		U.S.C.G.S.: 7°S 132°E
		e 05 39				Tacubaya:
		Tacubaya:			I <sub>?</sub>	e 00h 55m 31s
	I <sub>?</sub>	i 03h 06m 02s				e 58 08
						Veracruz:
					I <sub>?</sub>	e 00h 55m 39s
						e 59 08
Abril		Puebla:				
4	I <sub>v</sub>	e 22h 24m 57s		Abril		Tacubaya:
		Tacubaya:		6	I <sub>?</sub>	e 07h 13m 55s
	I <sub>v</sub>	e 22h 25m 07s				e 14 22
		Veracruz:				
	I <sub>v</sub>	e 22h 25m 43s				
Abril		Tacubaya:		Abril		Frente a la Costa Oeste
5	I <sub>?</sub>	e 10h 33m 49s		6		de Kamchatka
						U.S.C.G.S.: H= 12h 14m 41s
						52°N 155°E
Abril		Premonitor del si-				Tacubaya:
5		guiente:			I <sub>u</sub>	eP 12h 27m 11s
		Epicentro # 100				eP 27 19
		15°29'N 99°23'W				Dist. 12,340 Kms.(P-H)
		H= 14h 32m 06s				
		Tacubaya:				
	I <sub>v</sub>	P 14h 33m 07s				
		L 34 02				
		Dist. 438 Kms.				



- 3 -

 1953  
Abril  
6

Epicentro # 1  
 16°23'N 98°52'W  
 H= 14h 14m 00s  
 Tacubaya:  
 I<sub>v</sub> P 14h 14m 45s  
 L 15 23  
 Dist. 314 Kms.  
 Puebla:  
 I<sub>v</sub> L 14h 15m 20s  
 Dist. 300 Kms.(L-H)  
 Veracruz:  
 I<sub>v</sub> L 14h 15m 52s  
 Dist. 423 Kms.(L-H)

 Abril  
8

Tacubaya:  
 I<sub>?</sub> e 17h 28m 07s  
 Puebla:  
 I<sub>?</sub> e 17h 29m 12s  
 Guadalajara:  
 I<sub>?</sub> e 17h 31m 00s

 Abril  
9

Tacubaya:  
 I<sub>v</sub> P 01h 38m 57s  
 L 39 26  
 Dist. 249 Kms..  
 Puebla:  
 I<sub>v</sub> e 01h 39m 50s

 Abril  
6

Tacubaya:  
 I<sub>?</sub> e 17h 13m 47s

 Abril  
9

Tacubaya:  
 I<sub>v</sub> e 01h 46m 47s  
 Veracruz:  
 I<sub>v</sub> e 01h 48m 02s  
 Puebla:  
 I<sub>v</sub> e 01h 48m 26s

 Abril  
7

Epicentro # 105  
 15°33'N 97°04'W  
 H= 20h 45m 40s  
 Oaxaca:  
 I<sub>v</sub> P 20h 46m 08s  
 L 46 28  
 Dist. 183 Kms.  
 Tacubaya:  
 I<sub>v</sub> i 20h 47m 20s  
 L 47 47  
 Dist. 481 Kms.(L-H)  
 Veracruz:  
 I<sub>v</sub> e 20h 47m 21s  
 L 47 30  
 Dist. 416 Kms.(L-H)  
 Puebla:  
 I<sub>v</sub> eL 20h 47m 30s  
 Dist. 416 Kms.(L-H)  
 Mérida:  
 I<sub>v</sub> e 20h 48m 24s

 Abril  
9

Tacubaya:  
 I<sub>v</sub> e 05h 46m 57s  
 e 47 16  
 Veracruz:  
 I<sub>v</sub> e 05h 48m 36s

 Abril  
9

Inscripciones muy débiles.  
 Oaxaca:  
 I<sub>v</sub> e 22h 19m 55s  
 Veracruz:  
 I<sub>v</sub> e 22h 20m 23s  
 Puebla:  
 I<sub>v</sub> e 22h 21m 11s  
 Tacubaya:  
 I<sub>v</sub> e 22h 21m 13s  
 Mérida:  
 I<sub>v</sub> e 22h 21m 46s

 Abril  
8

Chile. Sentido en  
 Santiago e inmedia  
 ciones.  
 U.S.C.G.S:H=08h13m30s  
 Tacubaya:  
 I<sub>u</sub> eP 08h 23m 25s  
 epP 23 50  
 Dist. 6,600 Kms.(P-H)  
 h= 100 Kms.

 Abril  
10

Tacubaya:  
 I<sub>v</sub> i 10h 53m 43s

 Abril  
10

Oaxaca:  
 I<sub>v</sub> e 11h 33m 40s  
 Veracruz:  
 I<sub>v</sub> e 11h 35m 15s  
 e 35 33



1953 Abril 10	I <sub>v</sub> I <sub>v</sub>	Puebla: e 11h 35m 13s Tacubaya: e 11h 35m 34s	Abril 13	I <sub>v</sub>	Tacubaya: P 17h 13m 54s L 14 31 Dist. 307 Kms. Puebla: L 17h 14m 22s Dist. 278 Kms. (L-H)
Abril 12	I <sub>?</sub>	Tacubaya: i 02h 42m 00s	Abril 13	I <sub>d</sub>	Tacubaya: Pg 21h 14m 25s i 14 26
Abril 12	II <sub>v</sub>	Epicentro # 126 15°57'N 97°49'W H= 03h 04m 03s Oaxaca: P 03h 04m 27s L 04 44 Dist. 162 Kms. Puebla: P 03h 04m 52s L 05 33 Dist. 336 Kms. Tacubaya: P 03h 05m 00s L 05 51 Dist. 409 Kms. Veracruz: P 03h 05m 00s Dist. 409 Kms. Mérida: I <sub>r</sub> e 03h 06m 40s Guadalajara: I <sub>v</sub> e 03h 09m 08s	Abril 14	I <sub>d</sub>	Tacubaya: Pg 01h 09m 13s i 09 14
Abril 12	I <sub>u</sub>	Frontera Chile-Argentina. Región Central. U.S.C.G.S.: H=15h08m00s Tacubaya: eP 15h 17m 17s Dist. 6,200 Kms.? (P-H)	Abril 14	I <sub>?</sub>	Tacubaya: e 03h 04m 07s e 13 08
Abril 13	I <sub>d</sub>	Tacubaya: Pg 16h 27m 44s i 27 45	Abril 14	I <sub>?</sub>	Tacubaya: e 11h 54m 49s e 55 19
Abril 13	I <sub>v</sub>	Epicentro # 77 16°38'N 98°39'W H= 17h 13m 10s Oaxaca: P 17h 13m 42s Dist. 210 Kms. (P-H)	Abril 14	III <sub>r</sub>	Brasil H=13h 29m 27s h= 600 Kms. † Mag. 6 3/4 (Tac.) U.S.C.G.S.: 7 1/2°S 71 1/2°W Mérida: H= 13h 29m 32s iP 13h 35m 24s Dilatación i 35 39 i 36 15 iS 40 02 i 40 24 i 41 00 i 41 36 Dist. 3,600 Kms. Oaxaca: II <sub>r</sub> iP 13h 35m 38s Dilatación iS 40 33 Dist. 3,880 Kms. Veracruz: III <sub>r</sub> iP 13h 35m 48s Dilatación iS 40 48 Dist. 4,000 Kms. Puebla: II <sub>r</sub> eP 13h 35m 54s Dilatación iS 41 04 Dist. 4140 Kms.



1953 Abril 14	III <sub>r</sub>	Tacubaya: iP <sub>N</sub> 13h 36m 00s Dilatación iP <sub>Z</sub> 13 36 02 i 36 24 iS 41 18 i 41 40 Dist. 4240 Kms. Guadalajara: eP 13h 36m 37s iS 42 11 Dist. 4680 Kms.	Abril 16	I <sub>v</sub>	Puebla: i 10h 33m 35s Tacubaya: i 10h 34m 11s i 35 04 Mérida: e 10h 34m 21s
	I <sub>r</sub>		Abril 17	I <sub>?</sub>	Puebla: e 17h 30m 48s Tacubaya: e 17h 32m 02s
Abril 15		Islas Kuriles U.S.C.G.S; H=01h16m57s 49°N 156°E Tacubaya: eP 01h 29m 27s? Dist. 9,360 Kms.(P-H)	Abril 17		Perú.-H=00h 02m 51s U.S.C.G.S; 5°S 77°W Mag. 6 (Pas). Mérida: iP 00h 08m 50s Dilatación iS 13 45 Dist. 3,165 Kms. Tacubaya: ePR <sub>1</sub> 00h 10m 27s Dist. 3,650 Kms.(PR <sub>1</sub> -H)
Abril 15	I <sub>?</sub>	Tacubaya: e 06h 21m 42s		I <sub>r</sub>	
Abril 15	I <sub>?</sub>	Tacubaya: e 11h 33m 52s		I <sub>r</sub>	
Abril 15	I <sub>v</sub>	Puebla: e 13h 00m 14s Veracruz: e 13h 00m 30s Tacubaya: e 13h 00m 42s	Abril 17	I <sub>v</sub>	Epicentro $\bar{r}$ 45 18°34'N 102°56'W H= 07h 36m 48s Manzanillo: P 07h 37m 08s L 37 22 Dist. 140 Kms. Guadalajara: P 07h 37m 23s L 37 51 Dist. 240 Kms. Tacubaya: P 07h 37m 48s L 38 43 Dist. 438 Kms. Puebla: e 07h 38m 22s Veracruz: e 07h 39m 22s
Abril 15	I <sub>d</sub>	Tacubaya: Pg 14h 59m 11s i 59 12		I <sub>v</sub>	
Abril 16	I <sub>?</sub>	Tacubaya: e 08h 04m 42s e 14 01 Veracruz: e 08h 14m 06s e 15 03		I <sub>v</sub>	
Abril 16	I <sub>v</sub>	Inscripciones muy débiles. Oaxaca: e 10h 32m 03s i 32 27	Abril 17	I <sub>?</sub>	Puebla: e 19h 01m 50s Tacubaya: e 19h 01m 54s



1953  
Abril  
18

Puebla:  
I<sub>?</sub> e 01h 20m 30s  
Tacubaya:  
I<sub>?</sub> e 01h 21m 21s

---

Abril  
18

Epicentro # 4  
16°08'N 96°48'W  
H= 03h 13m 19s  
h= 50 Kms.  
Oaxaca:  
I<sub>v</sub> P 03h 13m 35s  
L 13 44  
Dist. 103 Kms.  
Tacubaya:  
I<sub>v</sub> P 03h 14m 19s  
L 15 13  
Dist. 431 Kms.  
Puebla:  
I<sub>v</sub> L 03h 14m 50s  
Dist. 343 Kms. (L-H)  
Veracruz:  
I<sub>v</sub> L 03h 14m 50s  
Dist. 343 Kms. (L-H)

---

Abril  
18

Oceánico  
8°30'N 103°30'W  
H= 23h 25m 30s  
Mag. 6 (Tac.)  
Oaxaca:  
I<sub>r</sub> eP 23h 28m 03s  
L 30 55  
Dist. 1,200 Kms.  
Tacubaya:  
III<sub>r</sub> eP 23h 28m 18s  
L 31 15  
Dist. 1,290 Kms.  
Puebla:  
II<sub>r</sub> eP 23h 28m 19s  
eS 30 39  
eL 31 12  
Dist. 1,290 Kms.  
Veracruz:  
III<sub>r</sub> eP 23h 28m 36s  
eL 31 59  
Dist. 1,445 Kms.  
Mérida:  
I<sub>r</sub> eP 23h 29m 40s  
L 34 27  
Dist. 2000 Kms.

Abril  
18

Chihuahua:  
II<sub>r</sub> eP 23h 30m 08s  
eS 33 51  
e 34 09  
L 35 33  
Dist. 2,250 Kms.  
Guadalajara:  
I<sub>r</sub> eSR<sub>1</sub> 23h 31m 09s  
Dist. 1,330 Kms.  
SR<sub>1</sub>-H)

---

Abril  
19

Tacubaya:  
I<sub>d</sub> i 09h 08m 11s

---

Abril  
19

Tacubaya:  
e 12h 12m 01s

Abril  
19

Tacubaya:  
e 12h 22m 44s

---

Abril  
20

Oaxaca:  
I<sub>v</sub> e 00h 50m 42s  
e 50 57

Tacubaya:  
I<sub>v</sub> e 00h 51m 48s

---

Abril  
20

Tacubaya:  
I<sub>v</sub> P 02h 53m 19s  
L 54 04  
Dist. 365 Kms.

Puebla:  
I<sub>v</sub> e 02h 53m 43s

---

Abril  
20

Tacubaya:  
I<sub>?</sub> e 11h 14m 03s

---

Abril  
20

Tacubaya:  
I<sub>?</sub> e 11h 38m 46s

---

Abril  
20

Oaxaca:  
I<sub>v</sub> P 22h 03m 48s  
L 04 03  
Dist. 147 Kms.

Puebla:  
I<sub>v</sub> e 22h 05m 38s

Tacubaya:  
I<sub>v</sub> e 22h 05m 53s

---

Abril  
21

Tacubaya:  
I<sub>v</sub> P 12h 03m 46s  
L 04 15  
Dist. 249 Kms.



1953 Abril 21	I <sub>v</sub>	Puebla: e 12h 04m 48s	Abril 23	III <sub>u</sub>	Tacubaya: e 16h 40m 09s e 43 24 i 43 46 eSKS 49 07 eS 50 32 e 50 57 ePS 51 53 ePPS 53 08 eSR <sub>1</sub> 57 58 ePSPS 58 44 F 19 25 30 Dist. 11,900 Kms. Veracruz: II <sub>u</sub> e 16h 40m 16s e 44 02 eSKS 49 21 e 51 45 ePPS 53 48 e 56 16 e 17 00 15 F 18 21 42 Dist. 12,200 Kms. Guadalajara: II <sub>u</sub> e 16h 43m 10s eS 50 02 e 50 53 e 58 04 e 17 02 26 Dist. 11,450 Kms. (medida) Puebla: II <sub>u</sub> e 16h 44m 36s e 50 20 ePPS 53 28 e 59 20 F 18 11 39 Dist. 12,000 Kms. Mérida: I <sub>u</sub> e 16h 45m 09s e 48 40 e 52 42 e 54 39 e 57 09 Dist. 12,880 Kms. Oaxaca: I <sub>u</sub> e 16h 53m 28s e 17 10 27 e 16 24 Dist. 12,200 Kms. (medida)
Abril 21	I <sub>d</sub>	Tacubaya: Pg 23h 04m 54s e 04 55			
Abril 22	I <sub>?</sub>	Inscripciones muy débiles. e 04h 10m 45s e 11 51 Veracruz: I <sub>?</sub> e 04h 10m 48s e 13 45 Tacubaya: I <sub>?</sub> e 04h 10m 54s e 13 36 Oaxaca: I <sub>v</sub> e 04h 11m 23s Puebla: I <sub>v</sub> e 04h 12m 29s			
Abril 22	I <sub>d</sub>	Tacubaya: Pg 16h 20m 41s i 20 42			
Abril 23	I <sub>?</sub>	Chihuahua: e 15h 36m 40s e 37 36 e 41 48			
Abril 23	II <sub>u</sub>	Próximo a Nueva Bre- taña. H= 16h 24m 13s Mag. 7 3/4 (Tac.) U.S.C.G.S.: 4°S 154°E Chihuahua: II <sub>u</sub> e 16h 39m 26s e 42 42 ePR <sub>1</sub> 44 16 e 46 10 ePS 50 50 ePPS 51 54 e 53 33 iSR <sub>1</sub> 56 20 e 58 46 iSR <sub>2</sub> 17 00 33 F 18 59 40 Dist. 11,200 Kms.			



1953 Abril 24	Frente a la Costa -- Coste de Spitzbergen. H= 02h 09m 44s U.S.C.G.S: 76 1/2°N 6°E	Abril 28	Tacubaya: i 23h 46m 31s L 46 47 Dist. 510 Kms. (L-H)
	Chihuahua: eP 02h 20m 38s e 29 20 Dist. 7,440 Kms. Tacubaya: eP 02h 21m 19s e 28 52 Dist. 8,240 Kms. (P-H)	Abril 29	Tacubaya: e 20h 23m 22s
		Abril 30	Probablemente región -- fronteriza Panamá-Co bia. H= 06h 25m 25s Tacubaya: eP 06h 30m 25s eS 34 31 eL 36 51 e 37 32 Dist. 2,500 Kms.
Abril 24	Tacubaya: e 03h 43m 12s		
	Tacubaya: e 04h 42m 37s	Abril 30	Región Islas Loyalty H= 06h 26m 35s U.S.C.G.S: 20 1/2°S 170°E Mag. 6 3/4 (Pas.) Tacubaya: ePR <sub>1</sub> 06h 44m 09s e 44 20 e 50 55 eS 51 36 e 07 12 51 e 13 10 Dist. 10,350 Kms. (PR <sub>1</sub> -H) Chihuahua: e 06h 54m 00s eSR <sub>1</sub> 56 04 (SR <sub>1</sub> -H) Puebla: e 07h 12m 24s e 13 36 Guadalajara: e 07h 13m 12s Veracruz: e 07h 15m 02s e 21 10
	Tacubaya: e 05h 46m 05s		
Abril 25	Tacubaya: i 05h 57m 49s		
Abril 25	Tacubaya: e 09h 33m 59s		
Abril 28	Epicentro # 321 15°04'N 97°36'W H= 23h 44m 33s Oaxaca: P 23h 45m 08s L 45 35 Dist. 234 Kms. Mérida: e 23h 46m 11s e 46 34 e 47 24 Veracruz: e 23h 46m 14s L 46 39 Dist. 480 Kms. (L-H) Puebla: e 23h 46m 16s L 46 28 Dist. 438 Kms. (L-H)		



DATOS MICROSISMICOS  
 ESTACION DE TACUBAYA

ABRIL DE 1953

( Las amplitudes están leídas lo más aproximadas al décimo de milímetro )

Fecha	COMPONENTE EW				COMPONENTE NS			
	0 ( Tiempo medio de Greenwich )	6	12	18	0 (Tiempo medio de Greenwich)	6	12	18
1	10	0.8	0.6	0.8	0.4	0.2	0.8	0.5
2	0.5	0.2	0.3	10	0.9	0.3	0.2	10
3	0.5	10	0.4	0.8	0.7	0.2	0.3	0.5
4	0.9	0.2	F/T	10	0.5	0.5	F/T	0.5
5	0.8	0.2	0.3	0.7	0.5	0.2	0.2	0.8
6	0.8	0.3	0.2	0.8	0.5	0.3	0.3	0.8
7	0.8	0.3	0.3	F/T	0.5	0.8	0.5	0.6
8	F/T	F/T	F/T	F/T	0.8	0.9	0.3	0.5
9	F/T	F/T	F/T	10	10	0.9	0.3	10
10	F/T	F/T	F/T	0.9	0.8	0.5	0.3	0.8
11	0.9	0.4	0.3	0.3	0.8	10	0.8	0.5
12	0.8	0.3	0.7	0.8	0.5	0.3	0.3	0.8
13	0.7	0.5	0.7	10	0.3	0.6	0.7	0.7
14	0.6	0.3	0.8	10	0.8	0.7	0.4	10
15	0.8	0.6	0.2	0.8	0.5	0.5	0.3	0.8
16	10	0.8	0.5	F/T	0.5	0.5	0.3	10
17	F/T	F/T	F/T	F/T	0.8	0.2	0.7	10
18	0.8	0.9	0.4	0.8	0.8	0.5	0.2	0.8
19	F/T	10	0.5	0.8	F/T	0.5	0.8	0.7
20	0.8	0.3	0.8	10	10	0.4	0.3	10
21	10	0.8	0.5	0.8	10	0.8	0.3	0.7
22	0.9	0.5	0.8	10	10	0.8	0.8	10
23	10	0.5	0.8	0.8	0.8	0.7	0.5	0.8
24	10	0.8	10	10	0.5	0.3	0.3	0.6
25	0.5	0.4	0.5	10	0.5	0.6	0.7	10
26	0.8	0.8	0.8	S/R	0.7	0.2	0.7	0.5
27	0.8	0.2	0.9	S/R	0.7	0.2	0.2	10
28	0.8	0.8	0.5	0.8	0.4	0.3	0.8	0.5
29	0.8	0.8	0.8	0.8	0.5	0.9	0.6	0.9
30	0.9	0.8	0.5	0.8	0.9	0.5	0.4	0.6

 F/T = Faltó el tiempo.  
 S/R = Sin registro.





UNIVERSIDAD NACIONAL DE MEXICO  
INSTITUTO DE GEOFISICA



Estación Sismológica Central de Tacubaya  
Victoriano Zepeda No. 53, Tacubaya, 18, D.F.

Mes de mayo de 1953

Mayo 1°	I <sub>2</sub>	Tacubaya: eP 00h 07m 33s e 16 39 e 19 00 e 23 24	Mayo 3	I <sub>V</sub>	Veracruz: P 03h 51m 16s L 52 21 Dist. 511 Kms. Guadalajara: e 03h 52m 40s
Mayo 1°	I <sub>V</sub>	Tacubaya: iP 09h 45m 40s L 46 06 Dist. 227 Kms.	Mayo 4	I <sub>2</sub>	Tacubaya: i 01h 06m 55s Puebla: e 01h 07m 08s Veracruz: e 01h 07m 36s
Mayo 1°	I <sub>2</sub>	Tacubaya: e 11h 06m 20s	Mayo 4	I <sub>2</sub>	Tacubaya: i 01h 29m 03s
Mayo 2	I <sub>2</sub>	Tacubaya: e 11h 35m 19s	Mayo 4		Inscripciones muy débiles. Mérida: e 02h 15m 48s i 16 36 Oaxaca: e 02h 16m 20s Puebla: e 02h 17m 41s Veracruz: e 02h 17m 50s Tacubaya: e 02h 17m 59s
Mayo 3	I <sub>V</sub>	Tacubaya: iP 00h 07m 30s Puebla: e 00h 07m 56s Veracruz: e 00h 08m 30s	Mayo 4	I <sub>V</sub>	
Mayo 3	II <sub>V</sub>	Epicentro # 9 16°53'N. 100°20'W. H= 03h 50m 08s Tacubaya: P 03h 50m 51s L 51 27 Dist. 300 Kms. Puebla: P 03h 50m 56s L 51 38 Dist. 343 Kms. Oaxaca: P 03h 51m 02s L 51 50 Dist. 387 Kms.	Mayo 4	I <sub>u</sub>	Próximo a la costa Este de Kamchatka. U.S.C.G.S.: 53 1/2°N 161°E Tacubaya: o 11h 41m 38s



1953 Mayo 4	Golfo de California H= 14h 55m 32s U.S.C.G.S.: 30 1/2°N 114°W Chihuahua:	Mayo 5	Tacubaya: i 14h 03m 25s
	II <sub>v</sub> P 14h 57m 18s L 59 02 Dist. 794 Kms. Tacubaya:	Mayo 6	Chile. Región de - Chillan. Destructor. H= 17h 16m 48s h= 60-100 Kms. Mag. 7 1/4 (Tac.) U.S.C.G.S.: 36 1/2°S 73°W Oaxaca:
	I <sub>r</sub> e 15h 05m 10s Veracruz:		III <sub>u</sub> iP <sub>Z</sub> 17h 26m 33s Dilatación
	I <sub>r</sub> e 15h 05m 54s e 06 03 e 08 24		eP <sub>EN</sub> 26 39 e 27 15 eS 34 26 e 34 44 eL 40 17 Dist. 6,500 Kms. Mérida:
Mayo 4	Argentina. Región de Santiago del Estero H= 15h 26m 31s. h= 600 Kms. † Mag. 6 1/4 (Tac.) U.S.C.G.S.: 28°S 62 1/2°W Tacubaya:		III <sub>u</sub> eP <sub>Z</sub> 17h 26m 46s Dilatación
	II <sub>u</sub> iP 15h 35m 39s Compresión		eP <sub>EN</sub> 26 51 eS 34 58 esSR <sub>1</sub> 41 25 esSR <sub>2</sub> 41 43 Dist. 6,600 Kms. Veracruz:
	eScP 39 15 eS 42 58 Dist. 6,500 Kms. Puebla:		III <sub>u</sub> iP <sub>EN</sub> 17h 26m 51s Dilatación
	I <sub>u</sub> e 15h 35m 54s e 36 03 Dist. ? Veracruz:		ePR <sub>2</sub> 30 23 eS 35 04 i 37 11 eSR <sub>1</sub> 39 05 eSR <sub>2</sub> 42 04 e 45 59 Dist. 6,680 Kms. Puebla:
	I <sub>u</sub> e 15h 36m 03s ePcP 36 15 i 41 20 eS 42 35 Dist. 6,350 Kms. Guadalajara:		III <sub>u</sub> eP 17h 26m 57s epP 27 13 eS 35 09 eSR <sub>1</sub> 39 10 eSR <sub>2</sub> 42 10 Dist. 6,780 Kms. Tacubaya:
	I <sub>u</sub> e 15h 41m 25s Chihuahua:		III <sub>u</sub> iP 17h 27m 03s Dilatación
	I <sub>u</sub> iScS 15h 45m 37s Dist. 7,780 Kms. (ScS-H)		
Mayo 4	Chihuahua: I <sub>2</sub> e 21h 14m 50s		



1953  
Mayo  
6

III<sub>u</sub> Tacubaya:  
ipP 17h 27m 19s  
iPR<sub>1</sub> 29 13  
iS 35 23  
iS 35 28  
eSR<sub>1</sub> 39 29  
G 42 02  
eSR<sub>2</sub> 42 21  
e 46 03  
F 18 27 15  
Dist. 6,840 Kms.

III<sub>u</sub> Chihuahua:  
eP 17h 28m 04s  
e(pF) 28 13  
i 37 20  
e 40 10  
e 45 36  
e 46 16  
e 51 20  
Dist. 8,000 Kms.

I<sub>u</sub> Guadalajara:  
e 17h 33m 28s  
e 33 40  
eS 35 57  
e 42 04  
e 47 18  
Dist. 7,160 Kms.  
(S-H)

I<sub>u</sub> Manzanillo:  
e 17h 43m 48s

Mayo  
8

I<sub>d</sub> Tacubaya:  
P 12h 38m 50s  
L 38 54  
Dist. 67 Kms.

Mayo  
8

I<sub>d</sub> Tacubaya:  
P 12h 38m 57s

Mayo  
8

I<sub>v</sub> L 18h 00m 42s

Mayo  
9

I<sub>v</sub> Tacubaya:  
P 19h 23m 58s  
L 24 42  
Dist. 358 Kms.

I<sub>v</sub> Puebla:  
e 19h 24m 28s

I<sub>v</sub> Veracruz:  
e 19h 25m 12s

Mayo  
9

I<sub>v</sub> Puebla:  
e 20h 21m 20s  
I<sub>v</sub> Tacubaya:  
e 20h 23m 20s

Mayo  
10

II<sub>v</sub> Epicentro # 110  
19°56'N 99°50'W  
Falla de Acambay.  
Sentido grado V en  
Acambay, Edo. de México.  
H= 20h 08m 06s  
Tacubaya:

P 20h 08m 25s  
L 08 36  
Dist. 118 Kms.

I<sub>v</sub> Puebla:  
e 20h 09m 12s

Mayo  
10

I<sub>v</sub> Epicentro # 110  
19°56'N 99°50'W  
Sentido en Acambay  
Tacubaya:

i 20h 12m 07s

Mayo  
10

I<sub>v</sub> Epicentro # 110  
19°56'N 99°50'W  
Sentido grado IV en  
Acambay, Edo. de México.  
H= 23h 43m 52s  
Tacubaya:

P 23h 44m 11s  
L 44 22

Dist. 118 Kms.

Mayo  
11

I<sub>u</sub> Islas Loyalty  
U.S.C.G.S.:  
H= 10h 16m 36s  
21 1/2°S 169°E  
Mag. 6 3/4 (Pas.)  
Tacubaya:

eP 10h 30m 15s  
e 30 35  
e 31 20  
e 34 43  
e 41 02  
eS 42 39  
Dist. 10,900 Kms.  
(P-H)

Mayo  
11

I<sub>d</sub> Tacubaya:  
Pg 19h 23m 38s  
i 23 39







1953  
Mayo  
13

Epicentro # 9  
16°53'N 100°20'W

H= 16h 31m 01s

Tacubaya:

I<sub>v</sub> P 16h 31m 43s  
L 32 18

Dist. 292 Kms.

Puebla:

I<sub>v</sub> P 16h 31m 46s  
L 32 24

Dist. 314 Kms.

Veracruz:

I<sub>v</sub> P 16h 32m 11s  
L 33 16

Dist. 510 Kms.

Oaxaca:

I<sub>v</sub> eL 16h 32m 41s  
Dist. 380 Kms. (L-H)

---

Mayo  
13

Epicentro # 15  
16°31'N 100°23'W

H= 16h 45m 06s

Tacubaya:

I<sub>v</sub> P 16h 45m 56s  
L 46 39

Dist. 351 Kms.

Puebla:

I<sub>v</sub> L 16h 46m 43s  
Dist. 365 Kms. (L-H)

---

Mayo  
13

Tacubaya:

I<sub>v</sub> P 16h 56m 40s  
L 56 58

Dist. 169 Kms.

Puebla:

I<sub>v</sub> e 16h 57m 00s

---

Mayo  
15

Tacubaya:

I<sub>v</sub> i 21h 45m 06s

---

Mayo  
16

Tacubaya:

I<sub>?</sub> e 07h 32m 05s

---

Mayo  
17

I<sub>d</sub> P 01h 36m 10s  
L 36 13

Dist. 60 Kms.

---

Mayo  
17

Epicentro # 284  
19°01'N 105°05'W

H= 16h 40m 57s

Mag. 5 1/2 (Tac.)

II<sub>d</sub> P 16h 41m 08s  
i 41 12

Saltó el estileto.

Dist. 80 Kms.

Guadalajara:

I<sub>v</sub> P 16h 41m 32s  
L 42 02

Dist. 256 Kms.

Tacubaya:

I<sub>v</sub> P 16h 42m 19s  
L 43 30

Dist. 612 Kms.

Puebla:

I<sub>v</sub> i 16h 43m 58s  
L 44 08

Dist. 720 Kms. (L-H)

Oaxaca:

I<sub>v</sub> e 16h 44m 45s  
i 45 04

Veracruz:

I<sub>v</sub> eL 16h 45m 04s  
Dist. 940 Kms. (L-H)

---

Mayo  
19

Frente a la Costa Sur  
de Kamchatka.

U.S.C.G.S.:

51°N 159°E

Mag. 6 1/2 (Pas.)

Tacubaya:

I<sub>u</sub> e 03h 23m 49s  
e 24 56

e 34 02

Dist. ?

---

Mayo  
19

Puebla:

I<sub>v</sub> P 00h 45m 47s

Tacubaya:

I<sub>v</sub> P 00h 45m 51s

Veracruz:

Inscrito. Paltaron las  
marcas del tiempo.

---



1953					
Mayo		Las fases de este movimiento se superpusieron a las del anterior.			Puebla:
19		Tacubaya:			II <sub>v</sub> P 13h 00m 38s
	I <sub>v</sub>	P 00h 46m 07s			L 01 21
		Puebla:			Dist. 351 Kms.
	I <sub>v</sub>	P 00h 46m 10s			Veracruz:
		Oaxaca:			II <sub>v</sub> P 13h 01m 00s
	I <sub>v</sub>	e 00h 47m 12s			L 02 05
		Veracruz:			Dist. 511 Kms.
		Inscrito. Faltaron las marcas del tiempo.			Oaxaca:
					I <sub>v</sub> L 13h 01m 34s
					Dist. 402 Kms.
					(L-H)
					Guadalajara:
					I <sub>v</sub> L 13h 02m 05s
					Dist. 518 Kms.(L-H)
Mayo		Tacubaya:			
19	I <sub>?</sub>	i 07h 03m 13s			
		i 03 28			
Mayo		Tacubaya:		Mayo	Guadalajara:
19	I <sub>?</sub>	e 08h 44m 04s		20	I <sub>v</sub> H= 13h 15m 44s
					P 13 16 28
					L 17 03
					Dist. 300 Kms.
Mayo		Tacubaya:		Mayo	Epicentro # 9
19	I <sub>d</sub>	P <sub>g</sub> 23h 43m 32s		20	16°53'N 100°20'W
		i 43 33			H= 13h 15m 51s
Mayo		Tacubaya:			Tacubaya:
20	I <sub>d</sub>	P <sub>g</sub> 00h 23m 10s			II <sub>v</sub> P 13h 16m 35s
		i 23 12			L 17 12
					Dist. 307 Kms.
Mayo		Pacífico del Sur.			Puebla:
20		U.S.C.G.S.:			I <sub>v</sub> P 13h 16m 41s
		H= 07h 45m 26s.			L 17 25
		53°S 134°W. Mag. 6 1/4.			Dist. 358 Kms.
		(Pas.)			Oaxaca:
		Tacubaya:			I <sub>v</sub> P 13h 17m 34s
	I <sub>u</sub>	eP 07h 57m 27s			Dist. 307 Kms.(L-H)
		eS 08 07 30s??			Veracruz:
		Dist. 8,700 Kms.(P-H)			I <sub>v</sub> eL 13h 18m 06s.
					Dist. 511 Kms.(L-H)
Mayo		Tacubaya:		Mayo	Columbia Británica
20	I <sub>?</sub>	e 11h 03m 01s		20	Frente a la Costa de
					Vancouver
Mayo		Epicentro # 9			U.S.C.G.S.:
20		16°53'N 100°20'W.			H= 23h 14m 23s
		H=12h 59m 49s			50°N 130°W
		Tacubaya:			Tacubaya:
	II <sub>v</sub>	P 13h 00m 33s			I <sub>r</sub> ePR <sub>1</sub> 23h 23m 23s
		L 01 10			Distancia: 4,340 Kms.
		Dist. 307 Kms.			(P-H)



1953  
Mayo  
21

Epicentro # 246  
14°32'N 92°19'W  
H= 01h 56m 38s  
h= 100 Kms.  
Mag. 5 3/4 (Tac.)  
Sentido moderado en  
Suchiate y Tapachula,  
Chis.

Mayo  
24

Región Islas  
Sandwich.  
U.S.C.G.S.:  
H= 01h 19m 55s  
51°S 28°W.  
Tacubaya:

Oaxaca:  
I<sub>V</sub> P 01h 57m 48s  
S 58 53  
Dist. 550 Kms.  
Veracruz:

I<sub>u</sub> eP 01h 33m 10s  
Dist. 10,300 Kms.  
(P-H)

I<sub>V</sub> P 01h 58m 02s  
i 58 19  
iS 59 19  
Dist. 660 Kms.  
Mérida:

Mayo  
24

Mérida:  
I<sub>?</sub> e 05h 15m 51s  
Tacubaya:  
I<sub>?</sub> e 05h 17m 03s

I<sub>V</sub> eP 01h 58m 15s  
i 58 21  
iS 59 39  
i 59 53  
Dist. 770 Kms.  
Puebla:

Mayo  
24

Costa Rica, C.A.  
U.S.C.G.S.:  
10 1/2°N 85 1/2°W  
Tacubaya:  
I<sub>?</sub> e 06h 02m 45s

I<sub>V</sub> P 01h 58m 15s  
S 59 45  
Dist. 800 Kms.  
Tacubaya:  
P 01h 58m 31s  
S 02 00 09  
Dist. 900 Kms.

Mayo  
24

Tacubaya:  
I<sub>?</sub> e 09h 19m 57s

Mayo  
21

Mérida:  
I<sub>r</sub> i 03h 41m 15s

Mayo  
24

Tacubaya:  
I<sub>?</sub> e 19h 03m 15s

Mayo  
21

Tacubaya:  
I<sub>?</sub> e 16h 46m 46s

Mayo  
25

Inscripciones débiles.  
Guadalajara:  
I<sub>V</sub> e 03h 46m 18s  
Tacubaya:  
I<sub>V</sub> P 03h 46m 45s  
L 47 38  
Dist. 423 Kms.

Mayo  
21

Inscripciones muy débiles.  
Oaxaca:

I<sub>V</sub> e 03h 48m 00s  
Puebla:  
I<sub>V</sub> e 03h 49m 21s

Mayo  
25

Tacubaya:  
I<sub>?</sub> e 12h 58m 50s

I<sub>V</sub> e 23h 03m 09s  
Tacubaya:  
I<sub>V</sub> e 23h 03m 33s  
i 04 06

Mayo  
27

Tacubaya:  
I<sub>?</sub> i 19h 07m 21s

Veracruz:  
I<sub>V</sub> e 23h 03m 43s  
Puebla:  
I<sub>V</sub> e 23h 03m 50s.

Mayo  
28

Tacubaya:  
I<sub>?</sub> e 10h 08m 25s



1953  
 Mayo  
 31

 Epicentro # 319  
 19° 05' N 102° 35' W  
 H= 02h 39m 09s  
 h= 100 Kms.  
 Sentido ligero en --  
 Apatzingan, Mich.  
 Guadalajara:

 I<sub>v</sub> eP 02h 39m 33s  
 S 39 58  
 Dist. 180 Kms.

 Tacubaya:  
 I<sub>v</sub> P 02h 39m 54s  
 S 40 38  
 Dist. 350 Kms.

 Puebla:  
 I<sub>v</sub> e 02h 40m 33s  
 Manzanillo:  
 Inscrito. Faltaron las  
 marcas del tiempo.

 Puebla:  
 I<sub>r</sub> eP 20h 04m 16s  
 e 06 03  
 eS 08 56  
 e 09 08

 Dist. 2,920 Kms.  
 Tacubaya:  
 III<sub>r</sub> iP 20h 04m 21s  
 Dilatación  
 i 04 43  
 iS 08 47  
 eSR<sub>1</sub> 10 27  
 e 11 11  
 e 13 12  
 eL<sub>r</sub> 15 54  
 Dist. 3,000 Kms.

 Chihuahua:  
 II<sub>r</sub> iP 20h 05m 17s  
 Dilatación

 e(S) 10 23  
 eS 10 47  
 e 13 03  
 e 14 13  
 e 18 51

 Dist. 3,660 Kms.  
 Guadalajara:

 I<sub>r</sub> e 20h 05m 28s  
 e 09 49

 Mayo  
 31

 República Dominicana.  
 Sentido fuerte.  
 H= 19h 58m 37s  
 Mag. 7 (Tac.)  
 U.S.C.G.S.:  
 20° N 70 1/2° W  
 Mérida:

 I<sub>r</sub> iP<sub>Z</sub> 20h 02m 52s  
 Dilatación  
 eS 06 21  
 eSR<sub>1</sub> 06 54  
 e 08 51  
 Dist. 2040 Kms.

 Veracruz:  
 II<sub>r</sub> iP<sub>Z</sub> 20h 03m 57s  
 Dilatación  
 i 06 36  
 e 08 42  
 e 13 58  
 Dist. 2,735 Kms. (P-H)

 Mayo  
 31

 Oaxaca:  
 I<sub>r</sub> eP 20h 04m 04s  
 e 04 26  
 e 05 06  
 eS 08 22  
 iS 08 38  
 eS 08 44  
 Dist. 2,800 Kms.

 Mayo  
 31

 Repetición del  
 anterior.  
 H= 20h 56m 19s  
 Mérida:

 I<sub>r</sub> eP 21h 00m 36s  
 eS 03 58  
 eSR<sub>1</sub> 04 30  
 Dist. 2,040 Kms.

 Veracruz:  
 I<sub>r</sub> e 21h 01m 54s  
 Tacubaya:

 II<sub>r</sub> eP 21h 02m 03s  
 eS 06 34  
 Dist. 3,000 Kms.

 Puebla:  
 I<sub>r</sub> ePR<sub>2</sub> 21h 02m 54s?  
 Dist. 2,920 Kms.



Damos las gracias por el envío de los siguientes Boletines recibidos hasta el 23 de junio de 1953.

ARKANSAS	Enero a marzo 1953
ATENAS	Enero a abril 1953
AUSTRALIA	Febrero 1953
BELGRADO	Diciembre 1952, enero 1953.
CARTUJA	Febrero y marzo 1953
CHECOESLOVAQUIA (Estaciones de)	Febrero y marzo 1953
FILIPINAS	Marzo 1953
HELWAN	Enero 1953
HONG KONG	Enero a marzo 1953
J. S. A.	Julio 1952 -# 703 a # 708-52 de
KEW	Marzo 1953
KSARA	Enero a marzo 1953
MALAGA	Agosto 1952
PASADENA	Provisional readings: 7, 22 mayo y 8 julio 1953.
ROMA	Febrero 1953
STRASBOURG	B. C. S. F. diciembre 1952 - enero 1953 B. C. I. S. octubre, noviembre 1952 I de P. du G. 21 marzo al 20 mayo 1953 " " " Anales 1947 y 1948. Tomos XII y XIII.
TOLEDO	Febrero, marzo 1953
U.G.G.I - I.U.G.G.	2 <sup>e</sup> Annee No. 2. Abril 1953.
U.S.C.G.S.	Preliminary determinacion 1953: abril # 51 a # 57 mayo # 58 a # 68 junio # 69 a # 73 S # 15-53 a S # 23-53.
WESTON	Marzo y abril 1953
XIMENIANO	Marzo y abril 1953.



- 10 -

## DATOS MICROSISMICOS

## ESTACION DE TACUBAYA

MAYO DE 1953

(Las amplitudes están leídas lo más aproximadas al décimo de milímetro)

Fecha	COMPONENTE EW				COMPONENTE NS			
	0 (Tiempo medio de Greenwich)	6	12	18	0 (Tiempo medio de Greenwich)	6	12	18
1	10	0.5	0.8	0.5	0.5	0.3	0.2	0.5
2	0.2	0.2	0.6	0.8	0.5	0.7	0.2	0.8
3	0.8	0.2	S/R	0.8	0.6	0.3	0.6	0.8
4	0.5	S/R	S/R	0.8	0.6	0.9	0.8	0.8
5	0.8	0.2	0.2	0.9	0.8	0.5	10	0.8
6	0.8	0.4	0.5	I/S	0.6	0.6	0.8	I/S
7	0.4	0.8	0.8	10	0.5	0.4	0.5	0.5
8	10	0.8	0.7	0.6	0.6	0.5	0.7	0.9
9	10	0.5	0.5	0.7	0.9	0.2	0.3	0.5
10	0.8	0.8	0.5	0.4	0.8	0.6	0.3	0.8
11	0.5	0.8	0.5	10	0.3	0.2	0.5	0.9
12	0.8	0.7	0.6	11	0.8	0.2	0.2	0.5
13	0.8	0.5	0.5	0.8	0.2	0.5	0.4	0.8
14	0.8	0.5	10	10	0.5	0.4	0.4	10
15	10	0.5	0.4	10	0.9	0.2	0.5	0.8
16	0.9	0.5	0.7	0.8	0.5	0.3	0.2	0.8
17	0.5	0.8	0.3	0.7	0.5	0.8	0.3	0.5
18	0.6	0.5	0.3	0.8	0.5	0.6	0.3	0.5
19	10	0.5	0.2	0.8	0.5	0.5	0.2	10
20	0.9	0.3	0.4	10	0.5	0.5	0.5	0.6
21	0.9	0.2	0.3	0.5	0.8	0.2	0.2	0.9
22	0.7	0.7	0.3	0.8	0.5	0.8	0.8	0.8
23	0.8	0.6	0.5	10	0.8	0.2	0.3	0.8
24	0.8	0.3	0.3	S/R	0.5	0.5	0.2	0.8
25	10	0.3	0.3	0.8	0.4	0.5	0.2	0.8
26	0.7	0.5	0.4	0.8	0.7	0.2	0.2	0.9
27	0.7	0.2	10	10	0.6	0.3	0.4	10
28	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.8	0.6	0.4
29	0.8	0.3	0.5	10	0.6	0.3	0.3	0.7
30	0.6	10	10	10	0.7	10	10	10
31	0.8	10	0.8	10	0.9	10	10	10

S/R = Sin registro.

I/S = Interrumpido por sismo.



## UNIVERSIDAD NACIONAL DE MEXICO

## INSTITUTO DE GEOFISICA

 Estación Sismológica Central de Tacubaya  
 Victoriano Zepeda No. 53, Tacubaya, 18, D.F.


Mes de junio de 1953

Junio		Junio	Tacubaya:
Junio 1°	I <sub>p</sub>	5	P 18h 59m 03s L 59 24 Dist. 191 Kms.
Junio 2	I <sub>v</sub>	Junio 7	Próximo a la Costa Norte. República - Dominicana. H= 12h 23m 56s U.S.C.G.S.: 20°N 70°W Mérida:
Junio 2	I <sub>p</sub>	I <sub>r</sub>	ePR <sub>1</sub> 12h 28m 30s eS 31 48 eSR <sub>1</sub> 32 31 e 33 36 e 34 33 e 35 15 Dist. 2080 Kms. (PR <sub>1</sub> -H) Veracruz:
Junio 2	I <sub>r</sub>	I <sub>r</sub>	eP 12h 29m 21s e 29 33 e(S) 33 56 e 34 03 e 41 24 Dist. 2780 Kms. (P-H) Tacubaya:
Junio 3	I <sub>p</sub>	I <sub>r</sub>	eP 12h 29m 46s e 29 56 Dist. 3050 Kms. (P-H) Oaxaca:
Junio 4	I <sub>v</sub>	I <sub>r</sub>	ePR <sub>1</sub> 12h 30m 09s Dist. 2,900 Kms. (PR <sub>1</sub> -H) Puebla:
	I <sub>v</sub>	I <sub>r</sub>	ePR <sub>1</sub> 12h 30m 10s e 33 48 eS 34 12 Dist. 2945 Kms. Chihuahua:
Junio 5	I <sub>v</sub>	I <sub>r</sub>	e 12h 35m 12s e 36 44 e 39 24 e 40 45 Tiempo dudoso Dist. 3735 K. (medida)
	I <sub>v</sub>		



- 2 -

1953 Junio 7	$I_v$	Tacubaya; L 20h 02m 29s	Junio 10 ?	$I_?$	Chihuahua; e 00h 37m 30s ?
Junio 8	$I_u$	Próximo a la Costa Es- te. Kamchatka. U.S.C.G.S.; H= 11h 40m 25s 52°N 159 1/2°E Tacubaya: eP 11h 52m 43s Dist. 9100 Kms.(P-H)	Junio 10	$I_v$	Tacubaya: P 03h 31m 15s L 31 52 Dist. 307 Kms. Puebla: $I_v$ e 03h 31m 39s Veracruz; $I_v$ e 03h 32m 06s i 32 43
Junio 8	$I_?$	Tacubaya; e 18h 57m 59s	Junio 10	$I_v$	Tacubaya: P 06h 18m 10s L 18 44 Dist. 285 Kms. Puebla: $I_v$ e 06h 18m 33s Veracruz: $I_v$ e 06h 19m 12s
Junio 8	$I_v$	Epicentro # 77 16°38'N 98°39'W H= 23h 38m 01s Tacubaya: P 23h 38m 42s L 39 16 Dist. 285 Kms. Oaxaca: $I_v$ L 23h 39m 03s Dist. 227 Kms.(L-H) Puebla: $I_v$ eL 23h 39m 11s Dist. 264 Kms.(L-H) Veracruz: $I_v$ e 23h 40m 15s	Junio 10	$I_?$	Tacubaya; e 11h 04m 44s
Junio 9	$I_u$	Próximo a la Costa Es- te. Kamchatka. H= 01h 39m 02s U.S.C.G.S.; 53°N 160°E Tacubaya: eP 01h 51m 20s eS 02 01 25 Dist. 9100 Kms. Chihuahua: $I_u$ eSR <sub>2</sub> 02h 06m 45s Dist. 7750 Kms. (SR <sub>2</sub> -H)	Junio 10	$I_u$	Próximo a la Costa Sur. Isla Ceram. U.S.C.G.S.: H= 18h 23m 43s. 4°S 128°E Tacubaya: e 18h 43m 45s ePR <sub>2</sub> 47 51 Dist. 14,650 Kms. (PR <sub>2</sub> -H)
Junio 9	$I_u$	Tacubaya: e 08h 34m 04s	Junio 11	$I_v$	Puebla: e 12h 43m 40s Tacubaya: $I_v$ e 12h 43m 41s
Junio 9	$I_?$	Tacubaya: e 08h 34m 04s	Junio 11	$I_r$	U.S.C.G.S.: Próximo a la Costa Suroeste. Colombia. Tacubaya: eP 14h 41m 40



- 3 -

1953 Junio 12	Inscripciones débiles Oaxaca: I <sub>v</sub> e 08h 50m 59s . e 51 28 Mérida: I <sub>v</sub> e 08h 50m 18s Puebla: I <sub>v</sub> e 08h 52m 24s Tacubaya: I <sub>v</sub> e 08h 52m 43s Veracruz: I <sub>v</sub> e 08h 54m 10s	Junio 13	I <sub>r</sub> Tacubaya: eP 15h 49m 46s S 51 44 Dist. 1,160 Kms. Veracruz: I <sub>r</sub> e 15h 50m 33s Guadalajara: I <sub>r</sub> e 15h 50m 50s Oaxaca: Inscrito. Faltaron las marcas del tiempo.
Junio 12	Inscripciones débiles Oaxaca: I <sub>v</sub> e 09h 00m 38s Puebla: I <sub>v</sub> e 09h 01m 54s Mérida: I <sub>v</sub> e 09h 02m 09s Tacubaya: I <sub>v</sub> i 09h 02m 57s Veracruz: I <sub>v</sub> i 09h 03m 23s	Junio 13	I <sub>d</sub> Tacubaya: P 20h 12m 21s L 12 24 Dist. 60 Kms.
Junio 13	Epicentro # 37 17°02'N 100°03'W H= 02h 17m 58s Tacubaya: III <sub>v</sub> P 02h 18m 39s L 19 12 Dist. 278 Kms. Puebla: I <sub>v</sub> P 02h 18m 42s L 19 18 Dist. 300 Kms. Veracruz: I <sub>v</sub> L 02h 20m 05s Dist. 480 Kms. (L-H)	Junio 13	I <sub>d</sub> Tacubaya: P 20h 12m 26s L 12 29 Dist. 60 Kms.
Junio 13	Frente a las Costas de Guatemala y El Salvador Epicentro: 13°19'N 90°11'W H-15h 47m 18s. h= 100 Kms. Mérida: I <sub>v</sub> eP 15h 49m 07s i 50 31 iS 50 37 Dist. 860 Kms. (P-H) Puebla: I <sub>r</sub> eP 15h 49m 29s e 51 08 eS 51 26 Dist. 1080 Kms. (S-H)	Junio 14	I <sub>u</sub> U.S.C.G.S; Región Nuevas Hebridias h= 150 Kms. Tacubaya: e 23h 03m 31s
			I <sub>r</sub> California E.U.A. Valle Imperial. Sentido. H=04h17m30s. (Chihuahua) H=04h17m32s (Tacubaya) U.S.C.G.S.: 33°N 115 3/4W Mag. 5.4 (Pas.) Chihuahua: I <sub>r</sub> eP 04h 19m 49s eS 21 30 iL 21 57 Dist. 1,020 Kms. Tacubaya: I <sub>r</sub> eP 04h 22m 07s i 22 14 eS 25 48 e 28 11 e 28 19 Dist. 2,220 Kms. Guadalajara: I <sub>r</sub> e 04h 26m 32s e 26 48 Veracruz: I <sub>r</sub> e 04h 28m 43s e 30 16 e 30 40 e 31 16 Puebla: I <sub>r</sub> e 04h 30m 08s



1953			
Junio 14	California E.U.A. Valle Imperial. Repetición del anterior. Chihuahua:	Junio 15	Tacubaya: I <sub>?</sub> i 23h 26m 26s
	I <sub>r</sub> e 04h 34m 41s e 34 52 e 35 07	Junio 16	Chihuahua: I <sub>?</sub> e 02h 29m 54s
Junio 14	Tacubaya: I <sub>?</sub> e 12h 16m 57s	Junio 16	Chihuahua: I <sub>?</sub> e 02h 49m 21s
Junio 14	Tacubaya: I <sub>?</sub> i 22h 12m 29s	Junio 16	Tacubaya: I <sub>?</sub> e 04h 20m 45s.
Junio 15 ?	Chihuahua: I <sub>?</sub> e 00h 05m 18s? e 05 54s?	Junio 16	Tacubaya: I <sub>v</sub> P 16h 12m 23s L 13 01 Dist. 314 Kms.
Junio 15 ?	Chihuahua: I <sub>?</sub> e 11h 13m 09s? e 16 42 ?	Junio 16	Tacubaya: I <sub>?</sub> eP 16h 14m 43s
Junio 15	Próximo a la Costa Sur Isla de Kodiak H= 17h 47m 11s U.S.C.G.S.: 56 1/2°N 154°W Mag. 6 1/4 (Pas.) Chihuahua: II <sub>r</sub> eP 17h 55m 22s eS 18 02 00 eSR <sub>2</sub> 05 51 eSR <sub>2</sub> 06 06 Dist. 4,860 Kms. Tacubaya: II <sub>u</sub> iP 17h 56m 45s No se define la direc- ción del impulso. eS 18h 04m 30s e 06 51 Dist. 6,080 Kms. Puebla: I <sub>u</sub> eP 17h 56m 48s e 18 16 24 e 17 36 e 18 32 e 27 40 Dist. 6140 Kms. (P-H) Veracruz: I <sub>u</sub> eP 17h 57m 01s e 18 05 03 e 17 18 Dist. 6,300 Kms. (P-H)	Junio 16	Próximo a la Costa Sur. Península de Alaska. H= 19h 48m 19s. U.S.C.G.S.: 55 1/2°N 160°W Mag. 6 1/4 (Pas.) Tacubaya: I <sub>u</sub> iP 19h 58m 11s Dilatación eS 20h 06m 10 Dist. 6,360 Kms.
		Junio 17	Tacubaya: I <sub>?</sub> e 11h 46m 41s e 46 46
		Junio 17	Próximo a la Costa me- ridional. Perú. U.S.C.G.S.: H= 14h 08m 33s h= 60 Kms. 15 1/2°S 75°W. Tacubaya: I <sub>r</sub> eP 14h 16m 24s e 16 34 Dist. 4650 Kms. (P-H)
		Junio 18	Veracruz: I <sub>?</sub> e 11h 01m 16s



1953 Junio 18	<p>Epicentro # 165 17°45'N 97°06'W H= 20h 14m 57s h= 100 Kms. Oaxaca:</p> <p>I<sub>v</sub> eS 20h 15m 28s Dist. 80 Kms. Tacubaya:</p> <p>I<sub>v</sub> P 20h 15m 33s L 16 10 Dist. 280 Kms. Puebla:</p> <p>I<sub>v</sub> eS 20h 15m 45s Dist. 180 Kms.(S-H) Veracruz:</p> <p>I<sub>v</sub> eS 20h 15m 45s Dist. 180 Kms.S-H)</p>	<p>Junio 21</p> <p>I<sub>?</sub> Tacubaya: e 13h 32m 33s</p> <hr/> <p>Junio 21</p> <p>I<sub>?</sub> Tacubaya: e 15h 38m 32s</p> <hr/> <p>Junio 21</p> <p>I<sub>d</sub> Tacubaya: P<sub>g</sub> 15h 45m 10s</p> <hr/> <p>Junio 22</p> <p>Epicentro # 85 15°57'N 99°09'W H=06h 27m 19s Oaxaca:</p> <p>I<sub>v</sub> P 06h 28m 02s L 28 37 Dist. 292 Kms. Tacubaya:</p> <p>I<sub>v</sub> P 06h 28m 13s L 29 01 Dist. 387 Kms. Puebla:</p> <p>I<sub>v</sub> e 06h 28m 22s L 28 54 Dist. 360 Kms. Veracruz:</p> <p>I<sub>v</sub> L 06h 29m 27s Dist. 480 Kms.(L-H)</p> <hr/> <p>Junio 22</p> <p>I<sub>d</sub> Tacubaya: P 06h 30m 37s</p> <hr/> <p>Junio 22</p> <p>I<sub>d</sub> Tacubaya: P 07h 07m 23s</p> <hr/> <p>Junio 23</p> <p>I<sub>?</sub> Tacubaya: e 01h 04m 27s</p> <hr/> <p>Junio 23</p> <p>I<sub>?</sub> Tacubaya: e 07h 34m 46s e 35 33 e 41 36 Veracruz:</p> <p>I<sub>?</sub> e 07h 36m 39s e 37 37 e 38 15</p> <hr/> <p>Junio 23</p> <p>I<sub>?</sub> Tacubaya: e 10h 32m 46s</p> <hr/> <p>Junio 23</p> <p>Próximo Costa Sur. Kamchatka. U.S.C.G.S. 51°N 157 1/2°E Tacubaya:</p> <p>I<sub>u</sub> eP 14h 06m 01s i 06 14</p>
Junio 19	<p>Golfo de California 26° N 110°30'W H= 22h 34m 32s Chihuahua:</p> <p>I<sub>v</sub> P 22h 35m 44s L 36 51 Dist. 525 Kms. Tacubaya:</p> <p>I<sub>v</sub> eS 22h 39m 59s eL 40 57 e 41 13 Dist. 1,380 Kms.(S-H) Veracruz:</p> <p>I<sub>v</sub> e 22h 41m 12s e 42 42 e 43 12</p>	
Junio 20	<p>Tacubaya:</p> <p>I<sub>?</sub> i 09h 42m 48s</p>	
Junio 21	<p>Tacubaya:</p> <p>I<sub>?</sub> e 05h 03m 00s</p>	
Junio 21	<p>Epicentro # 53 16°58'N 98°55'W H= 06h 54m 03s Tacubaya:</p> <p>I<sub>v</sub> P 06h 54m 45s L 55 19 Dist. 285 Kms. Puebla:</p> <p>I<sub>v</sub> e 06h 54m 56s eL 55 06 Dist. 242 Kms. Veracruz:</p> <p>I<sub>v</sub> e 06h 55m 52s e 56 13</p>	



1953 Junio 23	I <sub>u</sub>	Tacubaya: iS 14h 16m 20s Dist. 9,220 Kms.	Junio 25	I <sub>u</sub>	Mérida: e 11h 05m 16s e 07 30
Junio 23	I <sub>?</sub>	Tacubaya: i 15h 28m 42s e 28 47	Junio 25	I <sub>u</sub>	Repetición del anterior. H= 10h 41m 57s Tacubaya: ePKP 11h 04m 31s iPR <sub>1</sub> 07 01 e 07 50 e(SKKS) 13 53 Dist. 15,200 Kms. (PR <sub>1</sub> -H) Veracruz: e(PKP) 11h 04m 33s Dist. 15,450 Kms. (medida)
Junio 24	I <sub>?</sub>	Tacubaya: e 07h 26m 48s e 27 03	Junio 24	I <sub>u</sub>	Chihuahua: ePR <sub>2</sub> 11h 08m 45s eSKS 11 19s? Dist. 14,450 Kms. (medida)
Junio 24	I <sub>?</sub>	Tacubaya: e 19h 31m 35s e 31 44	Junio 24	I <sub>?</sub>	Frente a la Costa. Isla Flores. H=10h 44m 00s U.S.C.G.S.: 8 1/2°S 123 1/2°E Mag. 6 3/4 - 7 (Pas.) Chihuahua: ePKP 11h 03m 13s? ePR <sub>2</sub> 07 50 e(SKKS) 12 12 ePFS <sub>E</sub> 17 22 ePFS <sub>N</sub> 17 35 e 40 51 e 43 59 Dist. 14,450 Kms. (medida) Tiempo dudoso. Tacubaya: ePKP 11h 03m 24s i 03 32 i 03 35 e 05 46 e 07 36 eSKS 10 30 e(SKKS) 12 53 e 21 44 e 27 12 Dist. 15,200 Kms. Veracruz: ePKP 11h 03m 28s e 07 36 e 08 12 e(PR <sub>2</sub> ) 09 20 e 12 04 Dist. 15,450 Kms. (medida)
Junio 25	I <sub>u</sub>		Junio 25	I <sub>u</sub>	Chile. Región Septen- trional. Sentido. H= 17h 56m 43s h= 100 Kms. U.S.C.G.S.: 22 1/2°S 68 1/2°W. Veracruz: eP 18h 05m 33s e 05 47 esPR <sub>1</sub> 08 12 e 11 40 eS 13 20 Dist. 5,550 Kms. Tacubaya: iP 18h 05m 45s Dilatación eS 12 53 Dist. 5,740 Kms.
	I <sub>u</sub>		Junio 25	I <sub>u</sub>	Isla Trinidad. U.S.C.G.S.: H= 21h 48m 55s h= 100 Kms. 10 1/2°N 61°W Tacubaya: eP 21h 56m 03s e 56 20 Dist. 4,160 Kms. (P-H)
	I <sub>u</sub>		Junio 26	I <sub>?</sub>	Chihuahua: Inscrito un movimiento entre las 4 y 5 horas. Faltaron las marcas del tiempo.



Junio 26		Región Isla Flores. H= 05h 42m 56s U.S.C.G.S; 8°S 124°E Tacubaya:		Junio 28	Chihuahua; I <sub>?</sub> e 01h 31m 00s? e 31 33 e 36 13 e 42 14 Tiempo dudoso.
	I <sub>u</sub>	e 06h 01m 56s ePKP 02 19 e 05 56 eSKS 09 32 eSKSP 15 26 e 15 59 ePPPS 18 33 e 24 48 e 56 44 Dist.15,200 Kms. Veracruz:		Junio 28	Tacubaya; I <sub>?</sub> e 06h 24m 19s
	I <sub>u</sub>	ePKP 06h 02m 18s e 02 50 e 03 02 e 06 30 e 06 45 eSKS 09 30 e 10 31 Dist.15,450 Kms. Chihuahua; Inscrito. Faltaron las marcas del tiempo.		Junio 28	Tacubaya; I <sub>?</sub> e 06h 42m 50s
	I <sub>u</sub>	ePKP 06h 02m 18s e 02 50 e 03 02 e 06 30 e 06 45 eSKS 09 30 e 10 31 Dist.15,450 Kms. Chihuahua; Inscrito. Faltaron las marcas del tiempo.		Junio 28	Tacubaya; I <sub>v</sub> e 23h 17m 52s e 20 20 Mérida: I <sub>v</sub> e 23h 18m 15s e 18 24 e 19 18 Veracruz: I <sub>v</sub> e 23h 18m 34s
	I <sub>u</sub>	ePKP 06h 02m 18s e 02 50 e 03 02 e 06 30 e 06 45 eSKS 09 30 e 10 31 Dist.15,450 Kms. Chihuahua; Inscrito. Faltaron las marcas del tiempo.		Junio 29	Frente a la Costa. Panamá. H= 03h 27m 45s U.S.C.G.S; 7°N 82 1/2°W Tacubaya:
Junio 26	I <sub>?</sub>	Tacubaya: e 07h 48m 20s			I <sub>r</sub> eP 03h 32m 16s ePR <sub>1</sub> 32 33 ePR <sub>2</sub> 32 40 eSR <sub>1</sub> 36 33 eL 37 41 e 38 40 Dist. 2,200 Kms. Puebla:
Junio 26	I <sub>?</sub>	Tacubaya: e 23h 28m 40s Chihuahua:			I <sub>r</sub> ePR <sub>2</sub> 03h 32m 33s e 33 03 Dist. 2,135 Kms. (PR <sub>2</sub> -H) Veracruz:
	I <sub>?</sub>	Inscrito.Faltaron las marcas del tiempo.			I <sub>r</sub> e 03h 38m 05s e 40 04
Junio 27	I <sub>?</sub>	Tacubaya: i 00h 15m 28s			
Junio 27	I <sub>?</sub>	Tacubaya: i 07h 53m 55s			
Junio 27	I <sub>u</sub>	Región Sur. Islas Fiji. U.S.C.G.S.: H= 07h 43m 01s h= 550 Kms. 24°S 178 1/2°E Tacubaya:		Junio 29	Tacubaya: I <sub>?</sub> e 07h 53m 35s
	I <sub>u</sub>	eP 07h 55m 09s i 55 18 Dist.10,100 Kms.(P-H)		Junio 29	Tacubaya: I <sub>?</sub> e 09h 02m 55s
				Junio 29	Tacubaya: I <sub>?</sub> e 10h 00m 32s



- 8 -

 1953  
Junio  
30

Perú.Región Central.

U.S.C.G.S;

H= 0h 15m 10s

11 1/2°S 75 1/2°W

Tacubaya;

 I<sub>r</sub>

eP 01h 22m 44s

Dist. 4,400 Kms.

(P-H)

 Junio  
30

Próximo a la Costa Este.

Kamchatka.

U.S.C.G.S;

H= 07h 37m 53s

54°N 160°E

Tacubaya;

 I<sub>u</sub>

eP 07h 50m 07s

e 50 19

Dist. 9,000 Kms.

(P-H)

 Junio  
30

Epicentro # 247

13°48'N 91°47'W

H= 16h 49m 01s.

h= 100 Kms.

Oaxaca;

 I<sub>v</sub>

P 16h 50m 20s

e 51 18

S 51 36

Dist. 650 Kms. (P-H)

Tacubaya;

 I<sub>r</sub>

eP 16h 51m 07s

S 52 52

Dist. 1000 Kms.

Mérida;

 I<sub>r</sub>

e 16h 52m 00s

eS 52 16

e 52 42

e 53 07

Dist. 830 Kms. (S-H)

Puebla;

 I<sub>v</sub>

eS 16h 52m 32s

Dist. 900 Kms. (S-H)

Veracruz;

 I<sub>v</sub>

e 16h 43m 19s

e 53 28

Tacubaya, D.F., a 25 de julio de 1953



- 9 -

DATOS MICROSISMICOS  
ESTACION DE TACUBAYA

JUNIO 1953

(Las amplitudes están leídas lo más aproximadas al décimo de milímetro)

Fecha	COMPONENTE EW				COMPONENTE NS			
	0 (Tiempo medio de Greenwich)	6	12	18	0 (Tiempo medio de Greenwich)	6	12	18
1	0.5	0.5	0.3	0.8	0.5	0.8	0.9	0.6
2	0.8	0.4	0.5	0.6	0.7	0.3	0.5	1.0
3	0.8	0.6	0.2	0.5	0.8	0.8	0.4	0.9
4	0.5	0.2	0.5	0.5	0.6	0.8	1.0	--
5	0.8	0.7	0.5	0.8	--	--	--	--
6	0.8	0.6	0.2	0.3	--	--	--	--
7	0.5	0.3	0.3	0.7	--	--	--	--
8	0.3	0.2	0.8	0.7	--	--	--	--
9	0.5	0.2	0.5	0.8	--	--	--	1.0
10	0.7	0.5	0.3	0.6	0.7	0.8	0.5	0.8
11	0.5	0.4	0.2	1.0	0.9	0.5	0.3	0.8
12	0.8	0.4	0.8	0.5	0.5	1.0	0.8	0.8
13	0.6	0.3	0.5	0.8	0.8	0.7	0.6	0.8
14	0.6	0.3	0.2	0.9	0.8	0.7	0.4	0.6
15	1.0	0.3	0.4	--	0.4	0.9	0.2	--
16	0.8	0.5	0.3	1.0	1.0	0.9	0.5	0.8
17	0.4	0.5	0.6	0.5	0.8	0.5	0.4	0.7
18	0.8	0.3	0.4	0.9	0.7	0.3	0.5	0.8
19	0.8	0.5	0.5	1.0	0.8	0.5	0.5	0.9
20	0.8	0.6	0.8	1.0	0.8	0.6	0.5	0.8
21	0.9	0.8	0.2	0.8	0.8	0.8	0.3	0.8
22	0.5	0.5	0.2	0.9	0.4	0.2	0.3	1.0
23	0.8	0.5	0.3	0.8	0.9	0.5	0.5	0.9
24	0.5	0.6	0.6	0.8	0.8	0.3	0.7	0.8
25	0.6	0.9	0.3	0.8	0.8	0.4	0.8	1.0
26	0.8	0.4	0.4	0.8	1.0	0.3	0.5	0.9
27	0.8	0.9	0.5	0.9	1.0	0.3	0.6	1.0
28	0.6	0.8	0.9	0.8	0.8	0.5	1.0	1.0
29	0.8	0.7	0.2	0.8	0.6	0.7	0.4	0.8
30	0.6	0.4	0.5	0.9	1.0	0.8	0.5	--



Datos microsismicos de la ESTACION DE MERIDA. Lecturas aproximadas al décimo de m.m.

		ENERO DE 1953															
Días		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
NS-0	Horas	--	--	--	--	--	--	--	--	0.1	--	0.2	0.2	--	0.1	--	
6	"	--	--	--	--	--	--	--	--	0.2	--	0.1	0.2	--	0.2	--	
12	"	--	--	--	--	--	--	--	--	0.2	--	0.1	0.1	--	0.1	--	
18	"	--	--	--	--	--	--	--	0.1	--	0.2	0.1	--	0.2	--	0.2	
EW-0	"	--	--	--	--	--	--	--	--	0.1	--	0.1	--	0.2	--	0.1	
6	"	--	--	--	--	--	--	--	--	0.1	--	0.1	--	0.1	--	0.1	
12	"	--	--	--	--	--	--	--	--	0.1	--	0.1	--	0.1	--	0.1	
18	"	--	--	--	--	--	--	--	0.1	--	--	0.1	--	0.1	--	0.1	
Z-0	"	--	--	--	--	--	--	--	--	0.1	--	--	--	--	0.1	--	
6	"	--	--	--	--	--	--	--	--	0.1	--	--	--	--	0.1	--	
12	"	--	--	--	--	--	--	--	--	0.1	--	--	--	--	0.1	--	
18	"	--	--	--	--	--	--	--	0.1	--	--	--	0.1	--	0.1	--	
Días		16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
NS-0	"	--	--	0.2	--	--	--	--	--	--	0.2	--	0.1	--	--	--	--
6	"	--	--	0.2	--	--	--	--	--	--	0.2	--	0.1	--	--	--	--
12	"	--	--	0.2	--	--	--	--	--	--	0.2	--	0.1	--	--	--	--
18	"	--	--	--	--	--	--	--	--	0.2	--	0.1	--	--	--	--	--
EW-0	"	0.1	0.2	0.2	--	--	--	0.1	--	--	0.1	--	0.1	--	--	--	--
6	"	0.1	0.2	0.1	--	--	--	0.1	--	--	0.1	--	0.1	--	--	--	--
12	"	0.1	0.2	0.1	--	--	--	0.1	--	--	0.1	--	0.1	--	--	--	--
18	"	0.1	0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Z-0	"	0.1	0.1	0.1	0.1	--	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	--	--	0.1	0.1
6	"	0.1	0.1	0.1	0.1	--	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	--	--	0.1	0.1
12	"	0.1	0.1	0.1	0.1	--	0.1	0.1	0.1	0.1	--	--	--	--	0.1	0.1	0.1
18	"	0.1	0.1	0.1	--	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	--	0.1	0.1	0.1
		FEBRERO DE 1953															
Días		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
NS-0	"	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
6	"	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
12	"	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
18	"	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
EW-0	"	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
6	"	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
12	"	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
18	"	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Z-0	"	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
6	"	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
12	"	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
18	"	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Días		16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28			
NS-0	"	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
6	"	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
12	"	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
18	"	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
EW-0	"	--	--	--	--	--	--	0.2	--	--	--	--	--	--			
6	"	--	--	--	--	--	--	0.2	--	--	--	--	--	--			
12	"	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
18	"	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
Z-0	"	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	--	--	--	--	--	--			
6	"	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	--	--	--	--	--	--			
12	"	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	--	--	--	--	--	--			
18	"	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	--	--	--	--	--	--	--			







Datos microsísmicos de la ESTACION DE MERIDA. Lecturas aproximadas al décimo de mm.

MAYO DE 1953.

Días		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
NS-0	Horas	0.2	0.4	0.2	0.1	--	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	
6	"	0.4	0.2	0.2	0.1	--	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	
12	"	0.3	0.1	0.1	0.1	--	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	
18	"	0.3	0.1	0.1	0.1	0.3	--	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	
EW-0	"	0.2	0.1	0.1	0.1	--	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	
6	"	0.2	0.1	0.1	0.1	--	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
12	"	0.2	0.1	0.1	0.2	--	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
18	"	0.2	0.1	0.1	0.1	--	--	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	
Z-0	"	0.1	0.1	0.1	--	--	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	--	0.1	
6	"	0.1	0.1	0.1	--	--	0.1	0.1	0.1	0.1	--	0.1	0.1	0.1	--	0.1	
12	"	0.1	0.1	0.1	--	--	--	0.1	0.1	0.1	--	0.1	0.1	0.1	--	0.1	
18	"	0.1	0.1	--	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	--	0.1	0.1	
Días		16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
NS-0	"	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	--	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1
6	"	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1
12	"	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	--	0.1
18	"	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	--
EW-0	"	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	--	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
6	"	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
12	"	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	--	0.1
18	"	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	--
Z-0	"	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	--	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1
6	"	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1
12	"	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	--	0.1
18	"	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	--

JUNIO DE 1953

Días		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
NS-0	"	--	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	--	--	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
6	"	--	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	--	--	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
12	"	--	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	--	--	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
18	"	--	0.2	--	0.1	--	0.1	0.1	--	--	--	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
EW-0	"	--	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	--	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
6	"	--	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	--	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
12	"	--	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	--	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
18	"	--	0.1	--	0.1	--	0.1	0.1	0.1	--	--	0.1	--	0.1	0.1	0.1
Z-0	"	--	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	--	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
6	"	--	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	--	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
12	"	--	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	--	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
18	"	--	0.1	0.1	0.1	--	0.1	0.1	0.1	--	--	0.1	--	0.1	0.1	0.1
Días		16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
NS-0	"	0.1	0.1	0.1	--	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
6	"	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	--
12	"	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
18	"	0.1	--	0.1	--	0.1	0.1	0.1	0.1	--	--	--	0.1	0.1	--	0.1
EW-0	"	--	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
6	"	--	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
12	"	--	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
18	"	--	0.1	--	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	--	0.1	--	0.1	0.1	--	0.1
Z-0	"	0.1	--	0.1	--	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
6	"	0.1	--	0.1	--	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
12	"	0.1	--	0.1	--	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
18	"	--	--	--	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	--	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MEXICO  
INSTITUTO DE GEOFISICA



Estación Sismológica Central de Tacubaya  
Victoriano Zepeda No. 53, Tacubaya, 18, D.F.

Mes de julio de 1953

Fecha	Localidad	Coordenadas	Hora	Profundidad	Distancia	Observaciones
Julio 1°	Epicentro No. 26	16°32'N 99°43'W	00h 05m 02s		322 Kms.	
	Tacubaya:					
	P		00h 05m 48s			
	L		06 27			
	Puebla:					
	e		00h 06m 18s			
	L		06 30			
					329 Kms. (L-H)	
Julio 1°	Tacubaya:					
	e		03h 11m 36s			
Julio 1°	Próximo a la Costa Sur. Kamchatka.					
			03h 59m 45s			
			h= 60 Kms.			
			U.S.C.G.S.: 50 1/2°N			
			157°E			
			-Mag. 6 3/4 (Pas.)			
	Tacubaya:					
	eP		03h 12m 03s			
	eS		22 21			
	e		24 30			
	e		24 58			
					9,220 Kms.	
Julio 1°	Tacubaya:					
	Pg		20h 02m 05s			
	i		02 06			
Julio 2	Región Nuevas Hebridias					
			06h 56m 55s			
			h= 200 Kms. †			
			U.S.C.G.S.:			
			18 1/2°S 169°E			
			Mag. 7 3/4 (Pas.)			
Julio 2	Chihuahua:					
	eP		07h 09m 59s			
	epPR <sub>2</sub>		16 46			
	e		19 41			
	eSKS		20 04			
	eSP		22 06			
	e		22 42			
	e		24 00			
					10,550 Kms.	
	Tacubaya:					
	iP <sub>Z</sub>		07h 10m 08s †Z			
						Compresión
	iP <sub>EN</sub>		10 10			
	e		14 01			
	ePR <sub>1</sub>		14 13			
	e		19 29			
	e		20 12			
	esS		22 44			
	ePS		22 52			
	esPS		23 58			
	e		37 57			
	e		38 05			
					10,800 Kms.	
	Oaxaca:					
	iP		07h 10m 15s			
						No se define dirección
	e		13 08			
	e		13 48			
	ePR <sub>1</sub>		14 23			
	e(pPR <sub>1</sub> )		15 10			
	e(sPR <sub>1</sub> )		15 32			
	epS		22 29			
					11,000 Kms.	
	Veracruz:					
	eP		07h 10m 25s			
	ePR <sub>1</sub>		14 39			
	eSKS		20 37			
	iS		21 48			
	e		22 38			
	i		24 52			
					11,140 Kms.	



1953		Julio	Tacubaya;
		4	I <sub>v</sub> L 16h 23m 11s
Julio		Julio	Tacubaya;
2		5	I <sub>v</sub> iL 01h 05m 59s
	Guadalajara;	Julio	Chihuahua;
	I <sub>u</sub> i 07h 10m 56s	5	I <sub>?</sub> e 00h 42m 16s
	e 15 36		e 42 40
	eSP 22 04		e 45 40
	e 22 46		e 49 59
	Dist. 10,500 Kms.		
	(medida)	Julio	Guadalajara;
	Puebla:	5	I <sub>?</sub> e 01h 06m 09s
	I <sub>u</sub> e 07h 11m 04s		e 14 43
	ePR <sub>1</sub> 14 24		
	e 21 08	Julio	Inscripciones débiles.
	e 22 00	5	Veracruz:
	Dist. 10,940 Kms.		I <sub>v</sub> e 22h 27m 08s
	Mérida:		Puebla:
	I <sub>u</sub> ePR <sub>1</sub> 07h 15m 20s		I <sub>v</sub> e 22h 27m 33s
	epPR <sub>1</sub> 16 03		Mérida:
	e 20 39		I <sub>v</sub> e 22h 27m 35s
	eSKS 21 05		Tacubaya:
	e(SPP) 25 20		I <sub>v</sub> e 22h 27m 44s
	e(sSP) 25 40		
	Dist. 11,850 Kms.	Julio	Tacubaya;
		6	I <sub>?</sub> e 08h 02m 08s
Julio	Perú.	Julio	Chihuahua;
2	U.S.C.G.S;	6	I <sub>?</sub> e 22h 18m 41s
	H= 13h 31m 26s		
	h= 60 Kms.	Julio	Oaxaca;
	15°S 75°W	6	Epicentro No.165
	Tacubaya;		17° 45'N 97° 06'W
	I <sub>r</sub> P 13h 39m 13s		H= 02h 02m 37s
	e 39 25		h= 100 Kms.
	Dist. 4,600 Kms. (P-H)	Julio	Oaxaca;
		7	I <sub>v</sub> P 02h 02m 53s
Julio	Tacubaya;		S 03 07
3	I <sub>?</sub> e 03h 34m 08s		Dist. 80 Kms.
Julio	Inscripciones débiles		Veracruz:
3	Puebla;		I <sub>v</sub> P 02h 03m 02s
	I <sub>v</sub> i 21h 15m 36s		S 03 31
	Tacubaya:		Dist. 200 Kms.
	I <sub>v</sub> i 21h 16m 03s		Tacubaya;
	Veracruz:		I <sub>v</sub> P 02h 03m 12s
	I <sub>v</sub> i 21h 16m 09s		S 03 44
			Dist. 270 Kms.
Julio	Inscripciones débiles		Puebla:
4	Puebla;		I <sub>v</sub> eS 02h 03m 25s
	I <sub>v</sub> e 15h 49m 30s		Dist. 170 Kms. (S-H)
	Veracruz:		
	I <sub>v</sub> e 15h 50m 39s		
	Mérida:		
	I <sub>v</sub> e 15h 50m 24s		
	Tacubaya:		
	I <sub>v</sub> i 15h 50m 44s		



1953 Julio 7	Frente a Padang. Sumatra. - 3 - H=04h07m26s U.S.C.G.S.: 1°N 100°E Tacubaya: I <sub>u</sub> iPKP 04h 27m 20s No se define la dirección del impulso. eSKSP 41 39 e 44 58 Dist. 17,000 Kms.	Julio 10	Frente a las Costas del Perú. U.S.C.G.S.: H= 07h 20m 18s 16°S 76°W Tacubaya: I <sub>r</sub> eP 07h 28m 18s e 35 10 Dist. 4,650 Kms. (medida)
Julio 7	Tacubaya: I <sub>v</sub> L 21h 08m 30s	Julio 10	Tacubaya: I <sub>?</sub> i 15h 29m 22s
Julio 8	Tacubaya: I <sub>?</sub> e 07h 04m 01s	Julio 11	Tacubaya: I <sub>?</sub> e 01h 38m 08s
Julio 8	Chihuahua: I <sub>?</sub> e 23h 50m 45s e 56 30	Julio 11	Inscripciones débiles. Oaxaca: I <sub>v</sub> e 04h 51m 42s Puebla: I <sub>v</sub> e 04h 51m 57s Tacubaya: I <sub>v</sub> L 04h 52m 16s Veracruz: I <sub>v</sub> e 04h 52m 36s e 52 48 e 53 03
Julio 9	Chihuahua: I <sub>?</sub> e 12h 57m 24s?	Julio 11	Tacubaya: I <sub>?</sub> e 07h 35m 30s
Julio 9	Atlántico del Norte. H= 21h 23m 54s U.S.C.G.S.: 30°N 42 1/2°W Mérida: I <sub>r</sub> eP 21h 31m 56s eL 45 18 e 49 45 e 53 25 Dist. 4790Kms. (P-H) Veracruz: I <sub>u</sub> eP 21h 32m 48s e 33 09 ePR <sub>1</sub> 34 35 eS 40 02 e 41 02 eSR <sub>1</sub> 43 20 e 49 21 e 52 09 Dist. 5,520 Kms. Puebla: I <sub>u</sub> eP 21h 33m 00s eS 40 16 Dist. 5,700 Kms. Tacubaya: I <sub>u</sub> eP 21h 33m 07s e 33 22 eS 40 35 e 40 50 e 49 29 e 53 23 Dist. 5,780 Kms.	Julio 11	Tacubaya: I <sub>?</sub> e 23h 30m 36s
		Julio 12	Chihuahua: I <sub>?</sub> e 07h 35m 24s? e 40 36? e 44 45?
		Julio 12	Tacubaya: I <sub>v</sub> P 20h 56m 59s L 57 58 Dist. 467 Kms.
		Julio 12	Tacubaya: I <sub>?</sub> e 04h 27m 45s
		Julio 12	Tacubaya: I <sub>?</sub> e 06h 59m 12s
		Julio 12	Tacubaya: I <sub>?</sub> e 08h 41m 50s
		Julio 13	Tacubaya: I <sub>?</sub> e 19h 32m 15s



1953							
Julio		Tacubaya:		Julio		Tacubaya:	
13	I <sub>?</sub>	e 20h 35m 08s		17	I <sub>?</sub>	e 13h 16m 44s	
						Veracruz:	
						i 13h 18m 10s	
Julio		Chihuahua:		Julio		Chihuahua:	
13	I <sub>?</sub>	e 20h 01m 30s?		19	I <sub>?</sub>	e 01h 32m 25s	
		e 09 27				e 36 49	
Julio		Tacubaya:		Julio		Tacubaya:	
14	I <sub>v</sub>	P 19h 48m 51s		19	I <sub>v</sub>	i 04h 21m 51s	
		L 49 19				Puebla:	
		Dist. 242 Kms.				e 04h 22m 05s	
Julio		Tacubaya:		Julio		Veracruz:	
15	I <sub>?</sub>	e 02h 17m 21s		19	I <sub>v</sub>	e 04h 22m 42s	
		e 22 53				e 22 51	
Julio		Chihuahua:		Julio		Epicentro No. 20	
15	I <sub>?</sub>	e 01h 51m 15s		19		15°53'N 96°09'W	
		e 54 45				H= 09h 36m 45s	
		i - 58 45				Oaxaca:	
		i 02 03 20				P 09h 37m 03s	
Julio		Premonitor del siguiente:				L 37 18	
15		Tacubaya:				Dist. 147 Kms.	
	I <sub>v</sub>	i 16h 21m 59s				Veracruz:	
Julio		Epicentro # 116				P 09h 37m 37s	
15		18°16'N 99°08'W				L 38 23	
		H= 16h 26m 36s				Dist. 372 Kms.	
		Tacubaya:				Puebla:	
	I <sub>v</sub>	P 16h 26m 57s				eP 09h 37m 41s	
		L 27 09				L 38 33	
		Dist. 125 Kms.				Dist. 416 Kms.	
		Puebla:				Tacubaya:	
	I <sub>v</sub>	eL 16h 27m 12s				P 09h 37m 54s	
		i 27 32				L 38 58	
		Dist. 132 Kms. (L-H)				Dist. 503 Kms.	
Julio		Repetición del anterior				Mérida:	
15		Puebla:				eS 09h 40m 21s	
	I <sub>v</sub>	e 19h 25m 24s				Dist. 900 Kms. (S-H)	
		Tacubaya:		Julio		Puebla:	
	I <sub>v</sub>	i 19h 25m 45s		19	I <sub>v</sub>	e 11h 52m 14s	
Julio		Tacubaya:				Tacubaya:	
16	I <sub>?</sub>	i 14h 27m 59s				e 11h 52m 44s	
		i 28 10		Julio		Chihuahua:	
Julio		Chihuahua:		19	I <sub>?</sub>	e 21h 15m 55s	
16	I <sub>?</sub>	e 22h 12m 12s		Julio		Región Islas Tonga	
		e 19 11		20		H= 08h 08m 16s	
		e 23 10				h= 80 Kms.	
						U.S.C.G.S.; 21°S 177°W	
						Mag. 6 1/2 (Pas.)	



1953							
Julio		Chihuahua;		Julio		Puebla;	
20	I <sub>u</sub>	eP 08h 20m 43s		22	I <sub>u</sub>	e 05h 23m 40s	
		esP 21 26				Dist. 9,300 Kms. (P-H)	
		e 23 04			I <sub>u</sub>	Veracruz;	
		eS 31 06			eP 05h 23m 42s		
		eSP 31 52			eP 23 47		
		Dist. 9,400 Kms.			eS 34 06		
		Tacubaya;			e 34 47		
	I <sub>u</sub>	eP 08h 20m 52s			Dist. 9,440 Kms.		
		No se define la dirección.			Mérida;		
		eS 31 22			I <sub>u</sub>	epP 05h 24m 12s	
		esS 31 59			eS 34 36		
		eSP 32 12			isS 35 03		
		Dist. 9,620 Kms.			Dist. 9,720 Kms.		
		Veracruz;		Julio		Tacubaya;	
	I <sub>u</sub>	eP 08h 21m 05s		22	I <sub>?</sub>	e 09h 51m 48s	
		esP 21 47					
		e 23 35		Julio		Inscripción muy débil	
		epPR <sub>1</sub> 25 06		22		Mérida;	
		eS 31 53			I <sub>?</sub>	e 11h 32m 12s	
		eSP 32 38			e 34 54		
		Dist. 9,860 Kms.			Tacubaya;		
		Puebla;			I <sub>?</sub>	e 11h 34m 30s	
	I <sub>u</sub> '	eS 08h 31m 32s			e 36 13		
		eSP 32 28			Puebla;		
		Dist. 9,700 Kms.			I <sub>?</sub>	e 11h 34m 38s	
					e 35 45		
Julio		Tacubaya;		Julio		Veracruz;	
20	I <sub>d</sub>	P <sub>g</sub> 21h 19m 47s		22	I <sub>?</sub>	e 11h 35m 52s	
		S <sub>g</sub> 19 49			e 36 21		
		Dist. 15 Kms.					
Julio		Mérida;		Julio		Tacubaya;	
21	I <sub>?</sub>	e 11h 31m 08s		22	I <sub>d</sub>	P <sub>g</sub> 20h 51m 38s	
		Tacubaya;			i <sub>g</sub> 51 39		
	I <sub>?</sub>	e 11h 31m 26s		Julio		Inscripción débil.	
		e 32 16		23		Puebla;	
Julio		Próximo a la Costa Sur			I <sub>v</sub>	e 02h 39m 23s	
22		Kamchatka.			I <sub>v</sub>	Tacubaya;	
		H=05h 11m 18s			P 02h 39m 28s		
		h= 60 Kms.			L 39 48		
		U.S.C.G.S;			Dist. 183 Kms.		
		51°N 157°E			Veracruz;		
		Mag. 6 3/4 (Berk)			I <sub>v</sub>	e 02h 40m 06s	
		Chihuahua;		Julio		Tacubaya;	
	I <sub>u</sub>	eP 05h 22m 33s		24	I <sub>?</sub>	i 11h 22m 11s	
		eS 31 56					
		esS 32 24		Julio		Epicentro No. 61	
		Dist. 8,000 Kms.		24		16°42'N 99°12'W	
		Tacubaya;			I <sub>v</sub>	H= 21h 19m 01s	
	I <sub>u</sub>	eP 05h 23m 35s			P 21h 19m 40s	Veracruz;	
		i 23 43			Dist. 260 Kms. (P-H)		
		iS 33 59			Tacubaya;		
		esS 34 26			I <sub>v</sub>	P 21h 19m 43s	
		Dist. 9,220 Kms.			L 20 18		
					Dist. 292 Kms.		



1953 Julio 24	I <sub>V</sub>	Puebla: L 21h 20m 14s Dist. 278 Kms. Veracru: Inscripto. Faltaron -- las marcas del tiempo.	Julio 27	I <sub>V</sub>	Guadalajara: P 14h 52m 43s L 53 09 Dist. 227 Kms. Tacubaya: P 14h 53m 07s L 53 56 Dist. 394 Kms. Puebla: P 14h 53m 19s L 54 23 Dist. 503 Kms. Veracruz: e 14h 56m 03s
Julio 26	I <sub>r</sub>	Próximo a la Costa Sur. Perú. U.S.C.G.S; H= 13h 05m 20s h= 60 Kms. Tacubaya: eP 13h 13m 05s	Julio 27	I <sub>V</sub>	Tacubaya: e 15h 28m 18s
Julio 26	I <sub>u</sub>	Islas Marianas. H= 16h 53m 19s h= 200 Kms. U.S.C.G.S; 17 1/2°N 145°E Mag. 7 (Pas.) Tacubaya: ePR <sub>1</sub> 17h 11m 44s iSKS 17 34 eS 18 47 e 19 49 esS 20 15 Dist. 11,800 Kms. Chihuahua: e 17h 17m 14s Dist. 10,800 Kms. (medida) Veracruz: esS 17h 20m 48s Dist. 12,100 Kms. (medida) Puebla: e 17h 24m 06s Dist. 11,890 Kms. (medida)	Julio 27	I <sub>?</sub>	Chihuahua: e 01h 09m 33s e 14 16 e 17 26
Julio 26	I <sub>?</sub>	Tacubaya: e 20h 29m 24s	Julio 27	I <sub>?</sub>	Chihuahua: e 03h 01m 14s
Julio 26	I <sub>?</sub>	Tacubaya: i 20h 30m 51s	Julio 27	I <sub>?</sub>	Chihuahua: e 04h 41m 16s
Julio 27	I <sub>V</sub>	Epicentro # 45 18°34'N 102°56'W H= 14h 52m 10s Manzanillo: P 14h 52m 32s L 52 48 Dist. 154 Kms.	Julio 28	I <sub>r</sub>	Frente a las Costas de El Salvador C.A. H= 05h 42m 50s h= 100 Kms. 13°04'N 88°29'W Mérida: iP 05h 44m 41s Compresión iS 46 20 i 46 50 Dist. 900 Kms. Oaxaca: eP 05h 44m 48s eS 46 23 Dist. 970 Kms. (P-H) Puebla: iP 05h 45m 24s e 47 40 i 47 48 Dist. 1,240 Kms. (P-H) Tacubaya: eP 05h 45m 39s No se define la direc- ción. iS 47 57 Dist. 1,340 Kms.



Julio 28	$I_r$	Veracruz; eS 05h 46m 57s Dist. 1,070 Kms. (S-H) Guadalajara; $I_r$ e 05h 50m 05s	Julio 29	$I_r$	Veracruz; iL 18h 19m 42s Dist. 900 Kms.(L-H) Chihuahua; $I_r$ eP 18h 20m 36s eS 24 40 e 28 26 Dist. 2,480 Kms. Guadalajara; $I_r$ eL 18h 23m 06 Dist. 1,600 Kms. (medida)
Julio 28	$I_v$	Tacubaya; P 07h 30m 21s L 30 54 Dist. 271 Kms.	Julio 29	$I_u$	Región Islas Fiji U.S.C.G.S.; H= 07h 39m 41s h= 550 Kms. 21°S 178 1/2°W Mag. 6 1/4 (Pas) Tacubaya; eP 07h 51m 30s e 08 01 51 i 05 40 Dist. 9,720 Kms. (P-H)
Julio 28	$I_u$	Región Islas Fiji U.S.C.G.S.; H= 07h 39m 41s h= 550 Kms. 21°S 178 1/2°W Mag. 6 1/4 (Pas) Tacubaya; eP 07h 51m 30s e 08 01 51 i 05 40 Dist. 9,720 Kms. (P-H)	Julio 30	$I_u$	Chile. Sentido en Antofagasta. U.S.C.G.S.; H= 21h 02m 54s h= 100 Kms. 22°S 69°W Tacubaya; eP 21h 11m 48s epP 12 11 Dist. 5,620 Kms.(P-H-)
Julio 29	$I_v$	Frente a las Costas de Guatemala, C.A. H= 18h 15m 39s U.S.C.G.S.; 13°N 90 1/2°W Oaxaca; P 18h 17m 30s S 18 46 Dist. 800 Kms.(P-H) Mérida; III $v$ eP 18h 17m 41s No se define la direc ción. eS 19 16 L 19 40 Dist. 900 Kms. Puebla; II $r$ eP 18h 18m 03s No se define la di rección iS 19 44 i 20 00 L 20 22 Dist. 1,050 Kms. Tacubaya; III $r$ eP 18h 18m 16s i 18 27 i 18 45 eSR <sub>1</sub> 20 39 e 21 07 Dist. 1,160 Kms.	Julio 30	$I_u$	Chile. Sentido en Antofagasta. U.S.C.G.S.; H= 21h 02m 54s h= 100 Kms. 22°S 69°W Tacubaya; eP 21h 11m 48s epP 12 11 Dist. 5,620 Kms.(P-H-)
Julio 29	$I_v$	Frente a las Costas de Guatemala, C.A. H= 18h 15m 39s U.S.C.G.S.; 13°N 90 1/2°W Oaxaca; P 18h 17m 30s S 18 46 Dist. 800 Kms.(P-H) Mérida; III $v$ eP 18h 17m 41s No se define la direc ción. eS 19 16 L 19 40 Dist. 900 Kms. Puebla; II $r$ eP 18h 18m 03s No se define la di rección iS 19 44 i 20 00 L 20 22 Dist. 1,050 Kms. Tacubaya; III $r$ eP 18h 18m 16s i 18 27 i 18 45 eSR <sub>1</sub> 20 39 e 21 07 Dist. 1,160 Kms.	Julio 31	$I_v$	Epicentro # 61 16°42'N 99°12'W H= 13h 02m 22s Tacubaya; P 13h 03m 04s L 03 38 Dist. 285 Kms. Puebla; $I_v$ L 13h 03m 36s Dist. 278 Kms.(L-H)
Julio 29	$I_v$	Frente a las Costas de Guatemala, C.A. H= 18h 15m 39s U.S.C.G.S.; 13°N 90 1/2°W Oaxaca; P 18h 17m 30s S 18 46 Dist. 800 Kms.(P-H) Mérida; III $v$ eP 18h 17m 41s No se define la direc ción. eS 19 16 L 19 40 Dist. 900 Kms. Puebla; II $r$ eP 18h 18m 03s No se define la di rección iS 19 44 i 20 00 L 20 22 Dist. 1,050 Kms. Tacubaya; III $r$ eP 18h 18m 16s i 18 27 i 18 45 eSR <sub>1</sub> 20 39 e 21 07 Dist. 1,160 Kms.	Julio 31	$I_d$	Tacubaya; Pg 22h 30m 28s i 30 29
Julio 29	$I_v$	Frente a las Costas de Guatemala, C.A. H= 18h 15m 39s U.S.C.G.S.; 13°N 90 1/2°W Oaxaca; P 18h 17m 30s S 18 46 Dist. 800 Kms.(P-H) Mérida; III $v$ eP 18h 17m 41s No se define la direc ción. eS 19 16 L 19 40 Dist. 900 Kms. Puebla; II $r$ eP 18h 18m 03s No se define la di rección iS 19 44 i 20 00 L 20 22 Dist. 1,050 Kms. Tacubaya; III $r$ eP 18h 18m 16s i 18 27 i 18 45 eSR <sub>1</sub> 20 39 e 21 07 Dist. 1,160 Kms.	Julio 31	$I_r$	Chihuahua; e 22h 49m 46s Puebla; $I_?$ e 22h 50m 22s Tacubaya; $I_?$ e 22h 50m 36s Veracruz; $I_?$ e 22h 50m 39s
Julio 29	$I_v$	Frente a las Costas de Guatemala, C.A. H= 18h 15m 39s U.S.C.G.S.; 13°N 90 1/2°W Oaxaca; P 18h 17m 30s S 18 46 Dist. 800 Kms.(P-H) Mérida; III $v$ eP 18h 17m 41s No se define la direc ción. eS 19 16 L 19 40 Dist. 900 Kms. Puebla; II $r$ eP 18h 18m 03s No se define la di rección iS 19 44 i 20 00 L 20 22 Dist. 1,050 Kms. Tacubaya; III $r$ eP 18h 18m 16s i 18 27 i 18 45 eSR <sub>1</sub> 20 39 e 21 07 Dist. 1,160 Kms.	Julio 31	$I_u$	Argentina. Sentido en la Provincia de Mendoza. Tacubaya; e(P) 23h 07m 46s Veracruz; $I_u$ e 23h 07m 52s



Damos las gracias por el envío de los siguientes Boletines:  
agosto de 1953.



From the ISC collection scanned by SISMOS

---

ALMERIA	Enero y febrero 1953.
ARKANSAS (Fayetteville)	Abril a junio 1953.
ATENAS	Mayo 1953
AUSTRALIA	Marzo a mayo 1953
BELGRADO	Febrero, marzo, abril 1953.
CANADA	Noviembre 1952.
CARTUJA	Abril y mayo 1953.
CHECOESLOVAQUIA (Estaciones de)	Abril y mayo 1953.
CHILE	Enero a marzo 1953.
DOMINICANA	Año 1952. Enero a marzo 1953.
FILIPINAS	Abril a junio 1953.
HELWAN	Marzo a junio 1953.
HONG KONG	Abril 1953.
J. S. A.	Julio 1952 # 709 a # 713-52
KEW	Abril a junio 1953.
MALAGA	Septiembre 1953.
PAKISTAN	Enero, febrero, marzo, abril 1953.
PASADENA	Provisional readings; 9 y 29 de julio, agosto 12 de 1953.
PERU	Boletín # 7. Geología Isla San Lorenzo. " # 8. Datos sismológicos 1951.
RATHFARNHAM	Enero a marzo 1953.
ROMA	Marzo y abril 1953.
STRASBOURG	B.C.S.F.- febrero y marzo de 1953. B.C.I.S.- diciembre 1952, enero 1953. I. de P. du G. 21 al 31 de mayo y 1° al 20 junio de 1953.
TOLEDO	Abril 1953.
U. S. C. G. S.	Preliminary determinacion 1953: junio # 74 a # 83, julio # 84 a # 99 agosto # 100 a # 103. S # 24-53 a S # 31-53. Serial No. 762.
VIENA	Enero, marzo, abril 1953.

---



Datos microsismicos de las Estaciones de Tacubaya y Mérida. Lecturas aproximadas al dé cimo de mm.

T A C U B A Y A

		JULIO DE 1953															
Horas	Dias:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
NS-	0	0.9	0.9	10	0.4	0.6	0.8	0.5	0.5	0.8	0.5	0.5	0.5	0.6	0.4	0.4	
	6	0.3	0.9	0.6	0.9	0.6	0.2	0.5	0.3	0.8	0.3	0.5	0.2	0.3	0.3	0.5	
	12	0.6	0.9	10	0.8	0.2	0.3	0.2	0.5	0.3	0.5	0.5	0.2	0.2	0.3	0.4	
	18	0.8	10	10	0.8	0.8	0.5	0.6	0.9	10	0.7	0.4	0.5	0.5	0.9	0.8	
EW-	0	S/T	10	11	0.8	10	10	0.8	10	10	10	0.8	10	0.6	0.9	0.7	
	6	S/T	0.8	0.5	0.7	0.8	0.3	0.3	0.2	0.8	0.8	0.5	0.5	0.4	0.4	0.6	
	12	S/T	0.8	10	0.2	0.3	0.8	0.2	0.5	0.3	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.3	
	18	10	10	10	11	10	0.9	10	10	0.8	0.5	0.8	0.7	10	10	10	
		Dias:															
Horas	Dias:	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
NS-	0	0.9	0.5	0.3	0.3	0.5	0.3	0.8	0.7	0.8	10	0.5	0.5	0.5	0.9	0.6	0.8
	6	0.4	0.5	0.3	0.2	0.2	0.4	0.9	0.5	0.5	0.3	0.3	0.2	0.5	0.5	0.2	0.3
	12	0.3	0.2	0.6	0.3	0.3	0.5	0.6	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.6	0.3	0.2	0.2
	18	0.8	0.9	0.9	0.5	0.9	10	0.5	0.4	0.8	0.5	0.6	10	0.7	0.5	0.5	0.7
EW-	0	0.8	10	0.7	0.9	0.5	0.8	10	0.8	10	0.9	0.3	0.5	0.2	0.6	0.9	0.5
	6	0.8	0.8	0.5	0.5	0.8	0.3	0.5	0.6	0.5	0.3	0.4	0.2	0.3	0.6	0.6	0.8
	12	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2	0.4	0.5	0.8	0.5	0.9	0.3	0.3	0.3	0.8	0.3	0.3
	18	10	0.8	0.9	0.5	0.6	0.9	0.9	0.8	0.5	10	0.4	10	0.3	10	10	0.5

M E R I D A

		JULIO 1953															
Horas	Dias:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
NS-	0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
	6	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
	12	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
	18	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
EW-	0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
	6	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
	12	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
	18	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
Z -	0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
	6	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
	12	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
	18	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
		Dias:															
Horas	Dias:	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
NS-	0	0.1	0.1	S/T	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	6	0.1	0.1	S/T	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	12	0.1	0.1	S/T	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	18	0.1	S/T	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
EW-	0	0.1	0.1	S/T	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	6	0.1	0.1	S/T	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	12	0.1	0.1	S/T	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	18	0.1	S/T	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Z -	0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	6	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	12	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	18	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1

S/T = Sin tiempo.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MEXICO  
INSTITUTO DE GEOFISICA



Estación Sismológica Central de Tacubaya  
Victoriano Zepeda No.53, Tacubaya, 18, D.F.

Mes de agosto de 1953

Agosto 2	Epicentro # 175 16°04'N 99°33'W H= 01h 32m 00s. Puebla:	Agosto 3	Veracruz:
I <sub>V</sub>	P 01h 32m 50s S 33 30 Dist. 360 Kms. Tacubaya:	I <sub>?</sub>	e 04h 45m 09s e 46 08
I <sub>V</sub>	P 01h 32m 51s S 33 31 Dist. 360 Kms. Oaxaca:	Agosto 3	Epicentro # 54 15°32'N 100°24'W H= 12h 59m 05s Tacubaya:
I <sub>V</sub>	L 01h 33m 25s Dist. 320 Kms. Tiempo muy incierto Veracruz:	I <sub>V</sub>	P 13h 00m 06s L 01 02 Dist. 445 Kms. Puebla:
I <sub>V</sub>	L 01h 34m 15s Dist. 511 Kms.(L-H)	I <sub>V</sub>	e 13h 00m 49s iL 01 12 Dist. 480 Kms.(L-H) Veracruz:
Agosto 2	Epicentro # 69 16°47'N 99°53'W. H= 01h 36m 56s Tacubaya:	Agosto 3	Islas Tonga: U.S.C.G.S. 17 1/2°S 173°W Tacubaya:
I <sub>V</sub>	P 01h 37m 39s L 38 15 Dist. 300 Kms. Puebla:	I <sub>u</sub>	e 14h 30m 01s
I <sub>V</sub>	P 01h 37m 40s L 38 18 Dist. 314 Kms. Oaxaca:	Agosto 4	Tacubaya:
I <sub>V</sub>	L 01h 38m 26s Dist. 340 Kms.(L-H) Veracruz:	I <sub>?</sub>	e 10h 30m 44s
I <sub>V</sub>	e 01h 38m 52s L 39 03 Dist. 480 Kms.(L-H)	Agosto 4	U.S.C.G.S: Columbia Británica Frente a la Costa de Vancouver. Tacubaya:
Agosto 3	Tacubaya:	I <sub>r</sub>	e 11h 00m 34s e 02 35 i 02 54
I <sub>?</sub>	e 04h 41m 49s e 44 10 Puebla:	Agosto 4	Tacubaya:
I <sub>?</sub>	e 04h 44m 04s	I <sub>?</sub>	e 11h 50m 01s
		Agosto 7	Chihuahua:
		I <sub>?</sub>	e 00h 16m 00s



1953							
Agosto		Tacubaya:	Agosto		Frente a la Costa Sur		
7	I <sub>d</sub>	Pg 00h 16m 32s	10		de Panamá		
		Local			U.S.C.G.S;		
					H= 12h 00m 50s		
Agosto		Tacubaya:			6°N 82 1/2°W		
7	I <sub>d</sub>	Pg 00h 18m 32s		I <sub>r</sub>	Tacubaya:		
		Local			eP 12h 05m 19s		
					Dist. 2,180 Kms.(P-H)		
Agosto		Tacubaya:			Puebla:		
7	I <sub>d</sub>	iPg 19h 55m 19s		I <sub>r</sub>	e 12h 05m 28s		
		Local					
Agosto		Tacubaya:	Agosto		Tacubaya:		
7	I <sub>d</sub>	iPg 20h 30m 55s	11		Entre las 3h y 4h, emer		
		Local			sios de un telesismo.		
					Faltan las marcas del -		
					tiempo.		
					Mag. 6 3/4 (Pas.)		
Agosto		Tacubaya:					
8	I <sub>d</sub>	iPg 00h 36m 14s	Agosto		Chihuahua:		
		Local	11	I <sub>?</sub>	e 20h 41m 19s		
Agosto		Tacubaya:					
8	I <sub>d</sub>	iPg 01h 05m 33s	Agosto		Chihuahua:		
		Local	11	I <sub>?</sub>	e 21h 20m 21s		
Agosto		Tacubaya:					
8	I <sub>d</sub>	iPg 01h 07m 03s	Agosto		Epicentro # 36		
		Local	11		17°31'N 95°18'W		
					H= 16h 57m 18s		
Agosto		Oaxaca:			Veracruz:		
9	I <sub>r</sub>	Inscripción débil		I <sub>v</sub>	P 16h 57m 48s		
		e 05h 55m 20s			L 58 10		
		e 56 16			Dist. 198 Kms.		
		Tacubaya:		I <sub>v</sub>	Puebla:		
	I <sub>r</sub>	e 05h 56m 01s			eP 16h 58m 06s		
		e 57 35			L 58 48		
		Puebla:			Dist. 343 Kms.		
	I <sub>r</sub>	e 05h 56m 12s			Oaxaca:		
		Veracruz:		I <sub>v</sub>	e 16h 58m 16s		
	I <sub>r</sub>	e 05h 57m 24s			Tacubaya:		
				I <sub>v</sub>	L 16h 59m 16s		
					Dist. 452 Kms.(L-H)		
Agosto		Chile. Región Norte					
9		Sentido en Calama	Agosto		Tacubaya:		
		U.S.C.G.S:	11	I <sub>v</sub>	e 17h 22m 15s		
		H= 05h 53m 24s			e 22 22		
		h= 150 Kms.					
		22°S 68 1/2°W					
		Mag. 6 1/4 (Pas.)					
		Tacubaya:	Agosto		Tacubaya:		
	I <sub>u</sub>	P 06h 02m 19s	11	I <sub>?</sub>	e 22h 48m 19s		
		e 11 55					
		Dist. 5,750 Kms.(P-H)					
Agosto		Mérida:	Agosto		Epicentro # 61		
9	I <sub>?</sub>	e 23h 44m 56s	12		16°42'N 99°12'W		
		Inscrito sólo en Mérida			H= 8h 57m 16s		
					Tacubaya:		
				I <sub>v</sub>	P 08h 57m 58s		
					L 58 32		
					Dist. 285 Kms.		



1953 Agosto 12	Puebla; I <sub>v</sub> iL 08h 58m 28s Dist. 271 Kms.(L-H)	Tacubaya: I <sub>?</sub> e 12h 20m 36s e 21 38 iPR <sub>2</sub> 25 35 ePS 32 04 Dist. 11,050 Kms.
Agosto 12	Próximo a la Costa Oeste de Grecia. Destructor. H= 09h 23m 51s U.S.C.G.S.: 38 1/2°N 21°E Mag. <u>7 1/4</u> (Pas.) Chihuahua: I <sub>u</sub> eP 09h 37m 21s ePR <sub>1</sub> 41 12 eSKS 47 51 e(S) 48 41 eLq 10 02 21 e 09 31 Dist. 10,650 Kms. Veracruz: I <sub>u</sub> eP 09h 37m 28s e 42 42 e 47 49 e 10 17 52 e 18 46 Dist. 10,860 Kms. Tacubaya: I <sub>u</sub> e 09h 38m 31s e 41 20 ePR <sub>1</sub> 41 37 e 48 16 eSKKS 48 37 e 49 38 ePS 50 04 e 50 57 Dist. 11,000 Kms. Oaxaca: I <sub>u</sub> e 09h 40m 11s Guadalajara: I <sub>u</sub> ePR <sub>1</sub> 09h 41m 48s e 10 23 59 Dist. 11,180 Kms. (P-H) Puebla: I <sub>u</sub> e 09h 43m 10s Mérida: Registrado faltan las marcas del -- del tiempo.	Agosto 12 Islas Tonga. U.S.C.G.S.: H= 16h 53m 42s 22°S 175° W Mag. <u>6 1/4</u> (Pas.) Tacubaya: I <sub>u</sub> iP 17h 06m 09s Chihuahua: I <sub>u</sub> i 17h 35m 24s Veracruz: I <sub>u</sub> e 17h 42m 16s e 44 20
Agosto 12		Agosto 12 Chihuahua: I <sub>?</sub> e 20h 48m 58s
		Agosto 12 Chihuahua: I <sub>?</sub> e 22h 11m 30s
		Agosto 13 Islas Loyalty. U.S.C.G.S.: 21 1/2°S 170°E Mag. <u>6 3/4</u> (Pas.) Veracruz: I <sub>u</sub> e 09h 41m 20s e 42 12 Tacubaya: I <sub>u</sub> e 09h 41m 32s Chihuahua: e 09h 48m 28s e 10 08 08
agosto 12	Próximo a la Costa Oeste de Grecia. Repetición del an- terior. H= 12h 05m 24s Mag. <u>6</u> (Pas.)	Agosto 13 Océano Pacífico. Epicentro: 12°05'N 90°40'W H= 10h 07m 34s Mérida: I <sub>r</sub> iP 10h 09m 48s Dilatación e 10 23 Dist. 1,000 Kms.(P-H) Tacubaya: I <sub>r</sub> iP 10h 10m 12s iS 12 25 Dist. 1,210 Kms. Oaxaca: I <sub>r</sub> eS 10h 11m 03s Dist. 850 Kms.(S-H)



1953					
Agosto		Veracruz;		Mérida;	
13	I <sub>r</sub>	eS 10h 11h 32s Dist. 970 Kms. (S-H) Puebla;		eP 03h 16m 06s Dist. 3,550 Kms. (P-H) Tacubaya;	
		e 10h 11m 44s eS 12 04 Dist. 1,110 Kms. (S-H)		eP 03h 16m 36s e 16 45 Dist. 3,950 Kms. (P-H)	
Agosto		Chihuahua;	Agosto	Mar de Java	
14	I <sub>?</sub>	e 03h 14m 45s	17	U.S.C.G.S; H= 03h 14m 33s 7 1/2°S 115°E Tacubaya;	
Agosto		Tacubaya;		ePKP 03h 34m 18s Dist. 16,000 Kms. (medida)	
14	I <sub>d</sub>	Pg 05h 17m 18s e 17 20			
Agosto		Tacubaya;	Agosto	Tacubaya;	
14	I <sub>d</sub>	Pg 13h 18m 08s i 18 09	17	I <sub>?</sub> e 06h 00m 06s	
Agosto		Epicentro # 152 16°28'N 96°54'W H=13h 25m 47s Oaxaca;	Agosto	Tacubaya;	
14			17	I <sub>v</sub> i 06h 38m 47s	
	I <sub>v</sub>	P 13h 26m 02s L 26 10 Dist. 70 Kms. Puebla;	Agosto	Tacubaya;	
	I <sub>v</sub>	P 13h 26m 32s Dist. 310 Kms. (P-H) Tacubaya;	17	I <sub>?</sub> e 10h 28m 33s	
	I <sub>v</sub>	eP 13h 26m 45s L 27 36 Dist. 409 Kms. Veracruz;	Agosto	Isla Devón, Canadá	
	I <sub>v</sub>	e 13h 26m 52s	17	U.S.C.G.S; 76 1/2°N 92°W Tacubaya;	
Agosto		Tacubaya;		e 21h 57m 56s Dist. 6,400 Kms. (medida)	
14	I <sub>d</sub>	Pg 20h 01m 20s Local	Agosto	Chihuahua;	
Agosto		Chihuahua;	18	I <sub>?</sub> e 01h 35m 24s	
15	I <sub>?</sub>	e 00h 12m 24s	Agosto	Tacubaya;	
Agosto		Chihuahua;	18	I <sub>?</sub> e 09h 34m 27s	
15	I <sub>?</sub>	e 22h 29m 08s	Agosto	Epicentro # 313	
Agosto		Frontera Perú - Brasil (región Central) U.S.C.G.S.:	18	17°14'N 94°37'W H= 17h 42m 00s. h= 70 Kms. Oaxaca;	
16		H= 03h 09m 50s h= 150 Kms. 7°S 74°W		P 17h 42m 31s L 42 55 Dist. 212 Kms. Veracruz;	
				eS 17h 43m 09s Dist. 270 Kms. (S-H) Tacubaya;	
				P 17h 43m 11s Dist. 530 Kms. (P-H)	



1953 Agosto 18	I <sub>v</sub>	Puebla: e 17h 43m 32s	Agosto 23	I <sub>v</sub>	Tacubaya; eP 02h 30m 36s S 31 20 Dist. 360 Kms. Puebla; S 02h 31m 40s. Dist. 440 Kms. (S-H)
Agosto 20	I <sub>d</sub>	Tacubaya; Pg 14h 07m 48s i 07 49		I <sub>v</sub>	
Agosto 21	I <sub>p</sub>	Tacubaya; e 11h 00m 26s	Agosto 23		Atlántico. U.S.C.G.S. H=07h 18m 06s 1°S 14°W Tacubaya; eP 07h 30m 50s e 31 07 Dist. 9,500 Kms. (medida)
Agosto 21		Próximo Costa Oeste Puerto Rico. U.S.C.G.S; H= 13h 31m 30s 18°N 67°W		I <sub>u</sub>	
	I <sub>r</sub>	Mérida: eP 13h 36m 26s Dist. 2,460 Kms. Veracruz: ePR <sub>2</sub> 13h 38m 22s Dist. 3,110 Kms. (PR <sub>2</sub> -H)	Agosto 23	I <sub>p</sub>	Tacubaya; e 08h 53m 31s e 54 09
	I <sub>r</sub>	Tacubaya: iPR <sub>1</sub> 13h 38m 38s Dist. 3,330 Kms. (PR <sub>1</sub> -H)	Agosto 24		Colombia. Región Cen- tral. U.S.C.G.S. H= 04h 37m 36s 5°N 72°W
	I <sub>r</sub>	Puebla: e 13h 39m 30s		I <sub>r</sub>	Mérida: e(PR <sub>1</sub> ) 04h 43m 05s Dist. 2,580 Kms. (medida)
Agosto 21		Colombia. U.S.C.G.S; H= 16h 45m 57s h= 150 Kms. 4°N 76 1/2° W.		I <sub>r</sub>	Tacubaya; eP 04h 44m 03s Dist. 3,380 Kms. (medida)
	I <sub>r</sub>	Tacubaya; e 16h 51m 55s	Agosto 24		Epicentro # 246 14°32'N 92°19'W. H= 13h 21m 14s h= 100 Kms. Sentido fuerte en Su- chiate y Tapachula, - Chis. Mag. 6 1/2 (Pas). P 13h 22m 23s eS 23 29 Dist. 540 Kms.
Agosto 22	I <sub>v</sub>	Tacubaya; P 03h 26m 45s		II <sub>v</sub>	Mérida: iP 13h 22m 49s Dilatación S 24 11 Dist. 750 Kms.
Agosto 22	I <sub>d</sub>	Tacubaya; Pg 12h 58m 48s Sg 58 59 Dist. 80 Kms.		II <sub>v</sub>	Puebla; eP 13h 22m 57s S 54 24 Dist. 800 Kms.
Agosto 23		Epicentro # 319 19°05'N 102°35'W H= 02h 29m 51s h= 100 Kms. Guadalajara: iS 02h 30m 30s. Dist. 180 Kms.(S-H)			



1953					
Agosto	24	II <sub>v</sub>	Tacubaya: iP 13h 23m 08s Dilatación eS 24 47 i 25 03 Dist. 900 Kms. Guadalajara: eS 13h 26m 24s Dist. 1,350 Kms. (S-H) Veracruz: Registrado. Faltarón las marcas del tiempo.	Agosto	29
				I <sub>?</sub>	Tacubaya: i 06h 18m 22s
				Agosto	29
				I <sub>?</sub>	Tacubaya: e 13h 47m 15s
		I <sub>r</sub>		Agosto	30
				I <sub>d</sub>	Tacubaya: Pg 17h 40m 11s e 40 12
				Agosto	30
				I <sub>v</sub>	Inscripción muy débil Veracruz: i 19h 35m 16s Tacubaya: P 19h 35m 37s Mérida: e 19h 35m 45s
Agosto	24	I <sub>?</sub>	Tacubaya: e 19h 54m 48s	I <sub>v</sub>	Tacubaya: P 19h 35m 37s Mérida: e 19h 35m 45s
Agosto	25		Nueva Bretaña U.S.C.G.S: 5°S 152°W Mag. 7 (Berk) Veracruz: e 03h 02m 10s	Agosto	31
		I <sub>u</sub>		I <sub>u</sub>	Próximo a la Costa Este Kamchatka. U.S.C.G.S: H= 07h 52m 46s h= 60 Kms. 53 1/2°N 160°E Tacubaya: eP 08h 04m 52s Dist. 9,000 Kms. (P-H)
Agosto	25		Inscripción débil. Tacubaya: P 16h 52m 03s Oaxaca: e 16h 52m 17s Puebla: e 16h 52m 28s	Agosto	31
		I <sub>v</sub>		I <sub>v</sub>	Tacubaya: P 08h 36m 36s L 37 10 Dist. 285 Kms. Puebla: e 08h 37m 48s
		I <sub>v</sub>		I <sub>v</sub>	
		I <sub>v</sub>		I <sub>v</sub>	
Agosto	27	I <sub>?</sub>	Tacubaya: e 02h 10m 07s	Agosto	31
				I <sub>v</sub>	Tacubaya: P 08h 36m 36s L 37 10 Dist. 285 Kms. Puebla: e 08h 37m 48s
Agosto	27		Inscripción débil Tacubaya: eP 13h 31m 53s e 32 05 e 36 14 Veracruz: e 13h 31m 54s e 32 33	I <sub>v</sub>	Tacubaya: P 08h 36m 36s L 37 10 Dist. 285 Kms. Puebla: e 08h 37m 48s
		I <sub>v</sub>		I <sub>v</sub>	
		I <sub>v</sub>		I <sub>v</sub>	
Agosto	28		Frente a la Costa Sur. Panamá. H= 11h 49m 38s Tacubaya: eP 11h 54m 29s eS 58 27 Dist. 2,400 Kms.	I <sub>r</sub>	Tacubaya: P 08h 36m 36s L 37 10 Dist. 285 Kms. Puebla: e 08h 37m 48s
				I <sub>v</sub>	Tacubaya: P 08h 36m 36s L 37 10 Dist. 285 Kms. Puebla: e 08h 37m 48s



Datos microsísmicos de las Estaciones de Tacubaya y Mérida. Lecturas aproximadas al -  
decimo de mm.

T A C U B A Y A

AGOSTO DE 1953

Horas	Días:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
NS- 0		0.5	0.4	0.8	0.6	0.5	0.9	0.9	0.5	0.5	0.9	0.8	0.5	0.8	0.8	0.6	
6		0.5	0.2	0.2	0.2	0.5	0.3	0.6	0.4	0.9	0.5	0.6	0.3	0.8	0.4	0.5	
12		0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	0.4	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.5	0.3	0.5	0.2	
18		0.8	0.7	0.8	0.9	0.9	1.0	0.7	0.8	0.9	1.0	0.9	0.6	0.9	0.8	1.0	
EW- 0		0.6	0.8	0.9	0.5	0.9	0.8	0.8	1.0	0.7	0.6	0.7	0.6	0.6	0.8	0.9	
6		0.8	0.5	0.5	0.5	0.6	0.4	0.8	0.5	0.3	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8	0.7	
12		0.6	0.3	0.8	0.5	0.7	0.5	0.6	0.8	0.3	0.7	0.8	0.5	0.4	0.3	0.4	
18		1.0	0.9	0.5	0.8	0.9	0.8	0.9	0.9	1.0	0.9	0.5	1.0	1.0	1.0	0.9	
	Días:	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
NS- 0		0.4	0.4	0.8	0.9	0.5	0.8	0.8	0.8	0.8	0.5	0.8	0.9	0.8	0.6	0.7	0.5
6		0.3	0.2	0.5	0.9	0.5	0.7	0.5	0.5	0.2	0.5	0.8	0.5	0.3	0.3	0.4	0.5
12		0.4	0.4	0.5	0.2	0.5	0.3	0.3	0.3	0.2	0.5	0.7	0.2	0.5	0.2	0.5	0.4
18		0.6	0.9	0.8	0.9	1.0	0.8	0.9	0.5	0.9	0.5	1.0	0.9	0.8	0.5	0.5	0.7
EW- 0		0.5	0.6	0.8	1.0	0.9	0.8	0.9	0.9	0.8	0.8	0.7	0.8	0.8	0.8	1.0	0.9
6		0.4	0.3	0.6	0.8	0.4	1.0	0.7	0.6	0.3	0.6	0.5	0.4	0.8	0.9	0.9	0.5
12		0.4	0.3	0.9	0.3	0.5	0.5	0.8	0.8	0.5	0.5	0.5	0.5	0.9	0.5	0.9	1.0
18		0.4	0.9	0.9	0.8	0.7	0.8	0.9	0.7	0.9	0.9	0.9	1.0	0.5	1.0	0.7	

M E R I D A

AGOSTO DE 1953

Horas	Días	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
NS- 0		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
6		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1
12		0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
18		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
EW- 0		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1
6		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2
12		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
18		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1
Z - 0		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
6		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
12		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
18		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	Días:	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
NS- 0		0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
6		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
12		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
18		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
0		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
6		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
12		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1
18		0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1
Z - 0		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	S/T	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1
6		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	S/T	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
12		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	S/T	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
18		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	S/T	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1

S/T = Sin tiempo.





UNIVERSIDAD NACIONAL DE MEXICO  
INSTITUTO DE GEOFISICA

Estación Sismológica Central de Tacubaya  
Victoriano Zepeda No.53, Tacubaya, 18, D.F.

Mes de septiembre de 1953

Septbre. 1° Epicentro # 356  
20°58'N 101°03'W  
H= 04h 49m 14s  
Tacubaya:  
I<sub>v</sub> P 04h 49m 53s  
L 50 25  
Dist. 271 Kms.  
Puebla:  
I<sub>v</sub> L 04h 50m 48s  
Dist. 358 Kms. (L-H)

Septbre. 1° Tacubaya:  
I<sub>?</sub> e 12h 56m 59s

Septbre. 2 Tacubaya:  
I<sub>?</sub> e 04h 52m 05s

Septbre. 3 Chihuahua:  
I<sub>?</sub> e 03h 23m 10s

Septbre. 3 Tacubaya:  
I<sub>?</sub> e 08h 03m 33s  
e 03 45

Septbre. 4 Epicentro # 164  
17°13'N 97°50'W  
H= 02h 07m 32s.  
Oaxaca:  
I<sub>v</sub> P 02h 07m 52s  
Dist. 120 Kms. (P-H)  
Tacubaya:  
I<sub>v</sub> P 02h 08m 12s  
L 08 44  
Dist. 271 Kms. (P-H)  
Puebla:  
I<sub>v</sub> L 02h 08m 21s  
Dist. 191 Kms. (L-H)  
Veracruz:  
I<sub>v</sub> L 02h 08m 44s  
Dist. 271 Kms. (L-H)

Septbre. 4

Epicentro # 157  
17°00'N 98°02'W  
H= 02h 09m 44s.  
Oaxaca:  
I<sub>v</sub> P 02h 10m 05s  
L 10 20  
Dist. 147 Kms.  
Puebla:  
I<sub>v</sub> P 02h 10m 16s  
L 10 42  
Dist. 227 Kms.  
Tacubaya:  
I<sub>v</sub> P 02h 10m 27s  
L 11 03  
Dist. 300 Kms.  
Veracruz:  
I<sub>v</sub> P 02h 10m 30s  
L 11 09  
Dist. 322 Kms.

Septbre. 4

Tacubaya:  
I<sub>r</sub> e 06h 24m 53s

Septbre. 4

Islas Kuriles  
H= 07h 23m 07s  
U.S.C.G.S.  
50°N 156 1/2°E  
Mag. 6 3/4 - 7 (Pas.)  
Chihuahua:  
I<sub>u</sub> eP 07h 34m 35s  
e 35 28  
eS 44 02  
Dist. 8,080 Kms.  
Tacubaya:  
I<sub>u</sub> eP 07h 35m 37s  
i 35 57  
eS 45 54  
e 46 18  
Dist. 9,300 Kms.  
Veracruz:  
I<sub>r</sub> eP 07h 35m 48s  
eP 35 52



- 2 -

 1953  
 Sepbre.

4

I<sub>r</sub> e 07h 36m 10s  
 eS 46 12  
 Dist. 9,500 Kms.  
 Mérida;  
 I<sub>r</sub> iS 07h 46m 33s  
 Dist. 9,780 Kms. (S-H)

Sepbre.

4

Chile Central. Próxi-  
 mo a la Costa. Algunos  
 daños.  
 H-11h 07m 13s.  
 U.S.C.G.S.:  
 32°S 71°W

Mag. 6  $\frac{3}{4}$  (Pas.)  
 Tacubaya;

I<sub>u</sub> eP 11h 17m 06s  
 eL 35 25  
 Dist. 6,500 Kms.

Sepbre.

4

Puebla:  
 I<sub>?</sub> e 16h 06m 14s  
 Tacubaya;  
 I<sub>?</sub> e 16h 06m 17s

Sepbre.

4

Epicentro # 138  
 16°05'N 97°33'W  
 H= 19h 57m 29s.  
 Oaxaca;

I<sub>v</sub> P 19h 57m 47s  
 L 57 52  
 Dist. 125 Kms.

Puebla;  
 I<sub>v</sub> P 19h 58m 18s  
 L 59 00  
 Dist. 343 Kms.

Veracruz;  
 I<sub>v</sub> P 19h 58m 24s  
 S 59 06  
 Dist. 380 Kms.

Tacubaya;  
 I<sub>v</sub> P 19h 58m 24s  
 L 59 12  
 Dist. 387 Kms.

Tacubaya;  
 I<sub>d</sub> P<sub>g</sub> 23h 12m 01s  
 S<sub>g</sub> 12 04  
 Dist. 22 Kms.

Sepbre.

5

Epicentro # 314.  
 17°01'N 101°11'W  
 H= 03h 01m 03s

Tacubaya;

I<sub>v</sub> P 03h 01m 51s  
 L 02 31  
 Dist. 329 Kms.

Puebla;

I<sub>v</sub> L 03h 02m 54s  
 Dist. 416 Kms. (L-H)  
 Veracruz;

I<sub>v</sub> L 03h 03m 38s  
 Dist. 580 Kms. (L-H)

Sepbre.

5

U.S.C.G.S.;  
 Grecia Oriental.  
 Daños moderados.

38°N 23°E

Tacubaya;

I<sub>u</sub> e 14h 36m 10s  
 e 41 39

Sepbre.

5

Epicentro # 246.  
 14°32'N 92°19'W  
 H= 15h 24m 46s

h= 100 Kms.

Frente a la desembocadu-  
 ra del Río Suchiate, Chis.  
 Oaxaca;

I<sub>v</sub> eP 15h 25m 54s  
 eS 26 56  
 Dist. 540 Kms.

Mérida;  
 I<sub>v</sub> eP 15h 26m 24s  
 eS 27 48  
 e 28 04  
 Dist. 780 Kms.

Tacubaya;  
 I<sub>v</sub> eP 15h 26m 36s  
 e 27 09  
 eS 28 17  
 Dist. 920 Kms.

Veracruz;  
 I<sub>v</sub> e 15h 27m 00s  
 S 27 25  
 Dist. 660 Kms. (S-H)

Puebla;  
 I<sub>v</sub> e 15h 27m 12s



1953 Sepbre. 5		Próximo a la Costa Sur de Kamchatka. H= 18h 58m 16s U.S.C.G.S.: 51°N 157°E Mag. 6 1/2 (Pas.) Chihuahua; eP 19h 09m 40s e 36 20 Dist. 8,000 Kms. (P-H) Tacubaya; eP 19h 10m 40s eS 21 01 eScS 21 26 Dist. 9,220 Kms.		Sepbre. 8 I <sub>v</sub> Oaxaca; L 14h 59m 33s Dist. 440 Kms. (L-H) Puebla; I <sub>v</sub> S 15h 00m 15s Dist. 700 Kms. (S-H)
	I <sub>u</sub>		Sepbre. 8 I <sub>v</sub> Epicentro # 77 16°38'N 98°39'W H= 18h 34m 24s. Tacubaya; P 18h 35m 07s L 35 42 Dist. 292 Kms. Oaxaca; I <sub>v</sub> L 18h 35m 17s Dist. 200 Kms. Puebla; I <sub>v</sub> L 18h 35m 31s Dist. 264 Kms. (L-H)	
Sepbre. 5	I <sub>2</sub>	Chihuahua; e 18h 36m 12s	Sepbre. 8 I <sub>d</sub> Tacubaya; P <sub>g</sub> 21h 05m 41s i 05 42	
Sepbre. 5	I <sub>2</sub>	Tacubaya; i 21h 01m 49s	Sepbre. 10 I <sub>u</sub> Próximo a la Costa Oeste de Chipre. Destructor. U.S.C.G.S.: H= 04h 06m 00s. 32°E 35°N. Mag. 6 1/2 (Pas.) Tacubaya; eP 04h 20m 26s ? e 21 06 e 24 48 Dist. 12,060 Kms. (P-H)	
Sepbre. 7	I <sub>v</sub>	Epicentro # 9 16°53'N 100°20'W H= 06h 25m 46s Tacubaya; P 06h 26m 29s L 27 03 Dist. 285 Kms. Puebla; I <sub>v</sub> e 06h 27m 00s L 27 12 Dist. 320 Kms. (L-H)	Sepbre. 10 I <sub>v</sub> Epicentro # 85 15°57'N 99°09'W H= 14h 19m 52s Tacubaya; P 14h 20m 46s L 21 32 Dist. 372 Kms. Oaxaca; I <sub>v</sub> L 14h 21m 11s Dist. 300 Kms. (L-H) Puebla; I <sub>v</sub> L 14h 21m 20s Dist. 336 Kms. (L-H)	
Sepbre. 7	I <sub>v</sub>	Tacubaya; L 14h 04m 53s	Sepbre. 10 I <sub>v</sub> Veracruz; e 14h 21m 08s L 22 04 Dist. 500 Kms.	
Sepbre. 8	I <sub>v</sub>	Epicentro # 174 14°43'N 93°20'W H= 14h 57m 33s. Tacubaya; P 14h 59m 23s S 15 00 50 Dist. 800 Kms. Mérida; I <sub>v</sub> P 14h 59m 24s i 00 34 L 01 08 Dist. 794 Kms.		



- 4 -

1953 Sepbre. 10	I <sub>d</sub>	Tacubaya; P <sub>g</sub> 20h 17m 52s i <sup>g</sup> 17 53	Sepbre. 14	I <sub>u</sub>	Veracruz; e 00h 50m 18s e 51 16 e 01 12 12 (Tiempo dudoso)
Sepbre. 10	I <sub>d</sub>	Tacubaya; P <sub>g</sub> 23h 49m 47s	Sepbre. 14		Oceánico. U.S.C.G.S; H= 11h 12m 06s 52 1/2°S 26°E Tacubaya; I <sub>u</sub> ePKP 11h 31m 16s iPKP 31 23 Dist. 14,000 Kms. (PKP-H)
Sepbre. 10	I <sub>d</sub>	Tacubaya; P <sub>g</sub> 23h 51m 38s	Sepbre. 14	I <sub>d</sub>	Manzanillo; P <sub>g</sub> 16h 32m 50s Local
Sepbre. 10	I <sub>v</sub>	Tacubaya; i 23h 56m 50s	Sepbre. 14	I <sub>?</sub>	Tacubaya; e 23h 43m 24s
Sepbre. 11	I <sub>d</sub>	Tacubaya; P <sub>g</sub> 18h 35m 11s i <sup>g</sup> 39 12	Sepbre. 15		Epicentro en el Edo. de Chiapas ?. Inscripciones débiles. Veracruz; I <sub>v</sub> e 03h 23m 13s i 24 04 Mérida; I <sub>v</sub> e 03h 23m 19s e 23 33 Oaxaca; I <sub>v</sub> e 03h 23m 30s Tacubaya; I <sub>v</sub> i 03h 23m 39s Puebla; I <sub>v</sub> i 03h 24m 15s e 24 36
Sepbre. 12	I <sub>v</sub>	Tacubaya; L 00h 31m 19s	Sepbre. 15	I <sub>?</sub>	Tacubaya; i 15h 30m 27s
Sepbre. 12	I <sub>?</sub>	Tacubaya; i 13h 13m 18s	Sepbre. 16		Epicentro # 162 16°22'N 97°48'W H= 01h 02m 07s. Oaxaca; I <sub>v</sub> P 01h 02m 27s L 02 41 Dist. 140 Kms.
Sepbre. 14		Región Islas Fiji. Destructor. H= 00h 26m 31s h= 50 Kms. † U.S.C.G.S; 18 1/2°S 178 1/2°E Mag. 6 3/4 (Pas.) Guadalajara; I <sub>u</sub> eP 00h 39m 08s ipP 39 20 Dist. 9,580 Kms. (P-H) Chihuahua; I <sub>u</sub> eP 00h 39m 15s eS 49 55 e 53 55 eL 01 05 58 e 07 07 e 09 47 Dist. 9,720 Kms.			
Sepbre. 14	I <sub>u</sub>	Tacubaya; iP 00h 39m 24s No se define la des- viación ipP 39 34 esS 50 31 Dist. 9,950 Kms.			



- 5 -

1953					
Sepbre.	16	II <sub>V</sub>	Tacubaya; P 01h 02m 56s S 03 35 L 03 42 Dist. 350 Kms. Veracruz; e 01h 03m 22s Puebla; L 01h 03m 28s Dist. 307 Kms.(L-H)	Sepbre.	17
				I <sub>V</sub>	Puebla; eL 09h 19m 38s Dist. 770 Kms.(L-H)
Sepbre.	16	I <sub>?</sub>	Tacubaya; e 02h 00m 11s	Sepbre.	17
				I <sub>?</sub>	Tacubaya; e 09h 43m 54s
Sepbre.	16	I <sub>?</sub>	Tacubaya; i 09h 49m 17s	Sepbre.	17
					Región Islas Tonga. H= 21h 11m 52s h= 100 Kms. U.S.C.G.S.; 20 1/2°S 174°W Mag. 6 3/4 - 7 (Pas.) Tacubaya; eP 21h 24m 12s eP 24 15 eS 34 17 esS 35 04 Dist. 9,250 Kms. Veracruz; eP 21h 24m 24s eS 34 48 Dist. 9,540 Kms. Chihuahua; e 21h 52m 12s
Sepbre.	16	I <sub>?</sub>	Tacubaya; e 11h 19m 58s	I <sub>u</sub>	
Sepbre.	16	I <sub>V</sub>	Oaxaca; e 15h 32m 24s Tacubaya; e 15h 33m 08s	I <sub>u</sub>	
Sepbre.	16	I <sub>?</sub>	Tacubaya; e 17h 58m 01s Chihuahua; e 17h 58m 36s	Sepbre.	17
				I <sub>?</sub>	Tacubaya; e 22h 08m 56s
Sepbre.	17	I <sub>?</sub>	Tacubaya; e 07h 56m 53s	Sepbre.	17
				I <sub>V</sub>	Tacubaya; i 08h 07m 25s.
Sepbre.	17	I <sub>?</sub>	Tacubaya; e 09h 10m 29s e 10 35	Sepbre.	18
					Inscripción débil. Oaxaca; e 12h 19m 26s Puebla; e 12h 20m 30s Tacubaya; e 12h 20m 54s
Sepbre.	17		Epicentro # 196 23°31'N 103°49'W H= 09h 16m 14s Guadalajara; e 09h 17m 13s e 18 13 Chihuahua; eP 09h 17m 36s iS 18 42 Dist. 600 Kms. Tacubaya; P 09h 17m 45s S 19 00 L 19 11 Dist. 660 Kms.	Sepbre.	18
				I <sub>?</sub>	Tacubaya; e 22h 33m 21s e 34 35
				Sepbre.	20
				I <sub>?</sub>	Tacubaya; e 04h 52m 55s
				Sepbre.	20
				I <sub>?</sub>	Chihuahua; e 21h 15m 14s
				Sepbre.	22
				I <sub>?</sub>	Tacubaya; e 11h 01m 22s



- 6 -

1953 Sepbre. 22	Chihuahua: e 19h 11m 14s		Sepbre. 24	Puebla: I <sub>v</sub> P 11h 16m 35s L 17 41 Dist. 518 Kms.
Sepbre. 23	Islas Kuriles. Región Septentrional. H=02h 14m 42s h= 60 Kms. † U.S.C.G.S.; 50 1/2° N 156°E Mag. 6 3/4 (Berk.) Chihuahua: I <sub>u</sub> eP 02h 26m 00s i 26 56 eS 35 25 ? i 36 42 Dist. 8,100 Kms. Tacubaya: I <sub>u</sub> iP 02h 27m 07s No se define la des- viación. eS 37 21 esS 37 57 Dist. 9,300 Kms. Puebla: I <sub>u</sub> e 02h 38m 00s Veracruz: I <sub>u</sub> e 02h 38m 00s Mérida: I <sub>u</sub> eS 02h 38m 10s isS 38 39 Dist. 9,850 Kms. (S-H)		Sepbre. 24	Epicentro # 340 17°50'N 95°14'W. H= 22h 28m 01s h= 100 Kms. Puebla: I <sub>v</sub> P 22h 28m 42s L 29 22 Dist. 330 Kms. Veracruz: I <sub>v</sub> S 22h 28m 49s i 29 00 Dist. 180 Kms. (S-H) Tacubaya: I <sub>v</sub> P 22h 29m 00s S 29 50 Dist. 410 Kms.
Sepbre. 23	Tacubaya: I <sub>?</sub> e 18h 41m 29s		Sepbre. 25	Mérida: I <sub>v</sub> e 16h 36m 04s e 36 34 Puebla: I <sub>v</sub> e 16h 36m 18s Tacubaya: I <sub>v</sub> e 16h 36m 47s e 37 55
Sepbre. 23	Tacubaya: I <sub>d</sub> P <sup>g</sup> 21h 32m 40s i 32 41		Sepbre. 25	Frente a la Costa Este de Kamchatka. U.S.C.G.S.; H= 20h 48m 20s. h= 60 Kms. 54°N 160°E Tacubaya: I <sub>u</sub> eP 21h 00m 22s Dist. 8,890 Kms. (P-H)
Sepbre. 24	Tacubaya: I <sub>?</sub> i 01h 34m 27s			
Sepbre. 24	Epicentro probable: # 215. 14°23'N 96°50'W H= 11h 15m 23s Oaxaca: I <sub>v</sub> P 11h 16m 06s L 16 42 Dist. 300 Kms.			



- 7 -

1953 Sepbre. 26	Próximo a la Costa Sur de Kamchatka. H= 01h 02m 38s. h= 50 Kms. † U.S.C.G.S.: 50°N 157 1/2°E Manzanillo:	Sepbre. 28	eS 06h 06m 24s esS 08 07 eScS 08 45 Dist. 5,850 Kms.
I <sub>u</sub>	eP 01h 14m 39s eSR <sub>1</sub> 30 10 Dist. 8,890 Kms. (P-H) Tacubaya:	Sepbre. 28	Tacubaya: I <sub>?</sub> i 18h 50m 11s
I <sub>u</sub>	eP 01h 14m 56s eS 25 16 Dist. 9,220 Kms.	Sepbre. 28	Tacubaya: I <sub>d</sub> P <sub>g</sub> 22h 27m 29s i <sub>g</sub> 27 30
Sepbre. 26	Nevada. Ligeros daños en Reno.-U.S.C.G.S.: 39.6°N 119.8°W Mag. 5 (Pas.) Tacubaya:	Sepbre. 29	Frente a la Costa Norte de la Isla Norte, Nueva Zelanda. H= 01h 36m 49s. h= 300 Kms. U.S.C.G.S.: 36 1/2° S 177°E Mag. 7 1/4 (Pas.) Manzanillo:
I <sub>r</sub>	e 03h 48m 20s e 49 04 e 49 23		eP 01h 49m 31s iP 49 36 epP 50 44 isP 51 23 ePR <sub>1</sub> 53 16 e 57 23 eSKS 59 33 e 02 00 22 e 00 35 ePS 01 34 Dist. 10,300 Kms. Guadalajara:
Sepbre. 27	Atlántico. H= 06h 05m 33s U.S.C.G.S.: 14°N 58°W. Mérida:	I <sub>u</sub>	eP 01h 49m 38s epP 50 50 eSKS 59 40 e 02 00 36 eSP 01 39 e 02 39 Dist. 10,450 Kms. Tacubaya:
I <sub>r</sub>	ePR <sub>2</sub> 06h 13m 03s Dist. 3,420 Kms. (PR <sub>2</sub> -H) Oaxaca:		eP 01h 49m 52s No se define la desvia- ción.
I <sub>r</sub>	e 06h 13m 03s Tacubaya:		e 52 18 ePR <sub>1</sub> 53 50 e 58 24 e 02 00 25 eS 00 52 ePS 02 15 e <sub>s</sub> PS 04 15 e 07 02 e 17 11 Dist. 10,760 Kms.
I <sub>r</sub>	eP 06h 13m 11s eS 19 14 Dist. 4,440 Kms.		
Sepbre. 27	Tacubaya:	I <sub>v</sub>	i 12h 58m 11s
Sepbre. 28	Tacubaya:	I <sub>?</sub>	e 04h 05m 46s
Sepbre. 28	Argentina. Región fron- teriza con Bolivia. H= 05h 50m 28s h= 250 Kms. U.S.C.G.S.: 22 1/2°S 65°W Tacubaya:	I <sub>u</sub>	eP 05h 59m 15s



1953  
 Sepbre. 29  $I_u$  Veracruz;  
 eP 01h 49m 59s  
 ipP 51 01  
 ePR<sub>1</sub> 54 01  
 ePR<sub>2</sub> 56 18  
 eS 02 00 57  
 eSP 02 21  
 eSR<sub>1</sub> 08 01  
 e(G) 17 43  
 eSKPP 18 15  
 Dist. 10,960 Kms.

$I_u$  Oaxaca;  
 e 01h 50m 07s  
 e 51 46  
 ePR<sub>1</sub> 54 00  
 epPR<sub>1</sub> 55 06  
 e 59 15  
 e 02 01 13  
 Dist. 10,850 Kms.  
 (PR<sub>1</sub>-H)

$I_u$  Mérida;  
 e 01h 50m 38s  
 e 51 06  
 e 02 04 24

$I_u$  Puebla;  
 ePR<sub>1</sub> 01 53 55  
 eSP 02 02 11  
 eSR<sub>1</sub> 07 45  
 Dist. 10,800 Kms.

$I_u$  Chihuahua;  
 ePR<sub>1</sub> 01h 54m 00s  
 eSKS 02 00 00  
 e 00 23  
 e 01 50  
 ePS 02 23  
 e<sub>s</sub>S 03 00  
 e<sub>s</sub>PS 04 18  
 eSR<sub>1</sub> 07 38  
 Dist. 10,850 Kms.

Sepbre. 29  $I_d$  Tacubaya;  
 Pg 19h 43m 50s  
 i 43 51

Sepbre. 29  $I_?$  Tacubaya;  
 e 22h 49m 46s

Sepbre. 30  $I_?$  Tacubaya;  
 e 04h 30m 09s

Sepbre. 30 Frente a la Costa Sur-  
 oeste de Sumatra.  
 U.S.C.G.S;  
 6°S 100 1/2°E

Sepbre. 30  $I_u$  Tacubaya;  
 e 05h 16m 30s  
 e 16 37

Sepbre. 30 Incripciones débiles.  
 Oaxaca;  
 $I_v$  e 15h 06m 07s  
 e 06 30  
 Puebla;  
 $I_v$  e 15h 07m 08s  
 Tacubaya;  
 $I_v$  i 15h 07m 12s

Sepbre. 30 Sentido fuerte en Maza-  
 tlán, Sin. Algunos daños  
 materiales.  
 Epicentro:  
 22°21'N 108°20'W.  
 H= 23h 04m 03s  
 Mag. 6.5 (Tac.)

Mazatlán:  
 $III_v$  iP 23h 04m 37s  
 Dilatación  
 iL 05 03  
 Saltaron los estiletos  
 Dist. 227 Kms.

Guadalajara;  
 $III_v$  eP 23h 05m 18s  
 Dilatación  
 iS 06 20  
 iL 06 30  
 Dist. 560 Kms.

Manzanillo:  
 $III_v$  iP 23h 05m 24s  
 Dilatación  
 iS 06 28  
 iL 06 39  
 Dist. 580 Kms.

Chihuahua;  
 $III_v$  iP 23h 05m 46s  
 Dudosa la desviación  
 iS 07 06  
 L 07 22  
 M 08 20

En Wiechert  
 h.de 1200 K.  
 $T_0=12$  A=56  
 $\mu = 721$  g=20

Dist. 730 Kms.  
 Tacubaya;  
 $III_r$  iP 23h 06m 19s  
 Dilatación  
 iS 08 08  
 iL 08 33  
 iL 08 37



1953  
 Sepbre.  
 30

III<sub>r</sub> Tacubaya;  
 M 23h 11m 28s En Wiechert  
 h.de 17,000  
 Kgms;  
 T<sub>0</sub> = 7 A = 61  
 μ = 6394g = 52

Dist. 1,000 Kms.  
 Puebla;  
 III<sub>v</sub> iP 23h 06m 31s  
 Dilatación  
 iS 08 36  
 iL 09 05  
 i 09 20  
 Dist. 1,120 Kms.  
 Veracruz:  
 III<sub>r</sub> iP 23h 06m 57s  
 Dilatación  
 iS 09 21  
 L 09 59  
 Dist. 1,320 Kms.  
 Oaxaca:  
 III<sub>r</sub> eP 23h 07m 00s  
 iS 09 25  
 iL 10 06  
 Dist. 1,350 Kms.  
 Mérida:  
 III<sub>r</sub> iP 23h 08m 03s  
 Dilatación  
 iS 11 23  
 Dist. 1,935 Kms.

---



Damos las gracias por el envío de los siguientes Boletines recibidos hasta el 23 de octubre de 1953.

ALICANTE	enero a marzo 1953.
ALMERIA	marzo 1953.
ATENAS	junio y julio 1953.
AUSTRALIA	junio y julio 1953
BELGRADO	mayo y junio 1953
BERMUDA	junio 1, 1952 - mayo 31, 1953.
CARTUJA	junio y julio 1953
CLEVELAND	febrero a julio 1953
CHECOESLOVAQUIA (Estaciones de)	junio y julio 1953.
DJAKARTA	enero, febrero, marzo y abril 1953.
FILIPINAS	julio 1953
HONG KONG	mayo a julio 1953.
J. S. A.	agosto 1951: # 141-142d. # 145h. julio 1952: # 714 a # 715b. agosto 1952: # 805 a 806d. # 809d. julio 1953
KEW	abril a junio 1953.
KSARA	Oct. a Dic. 1952. Enero 1953.
MALAGA	El 22 de agosto 1953 dijimos: sepbre 1953 debe ser sepbre. 1952.
PAKISTAN	mayo a junio 1953.
PASADENA	Provisional Readings: sepbre. 2 y 17, oct. 1° y 16 1953
RIVERVIEW	enero a diciembre 1952.
ROMA	mayo 1953.
SOUTH AFRICA, HERMANUS	julio a diciembre 1952.
STRASBOURG	B. C. S. F. abril a junio 1953. B. C. I. S febrero, marzo y abril 1953. I. de P. du G. 21 al 30 de junio 1953. 1° julio a 10 sepbre 1953.
TOLEDO	mayo y junio 1953.
U. S. C. G. S.	Preliminary determination 1953: agosto # 104 a # 116. septiembre # 117 a # 131. octubre # 132 a # 138 S # 32-53 a S # 40-53.



- 11 -

VIENA	mayo y junio 1953.
WASHINGTON	Boletín No. 5, mayo a agosto 1952.
WELLINGTON N.Z.	enero y febrero 1953.
"	Bulletin E. 121 julio a septiembre 1950
WESTON	mayo 1953.
XIMENIANC	julio y agosto 1953

---

Tacubaya, D.F., a 23 de octubre de 1953.



Datos microsísmicos de las Estaciones de Tacubaya y Mérida. Lecturas aproximadas al -  
 décimo de mm.

T A C U B A Y A

SEPTIEMBRE DE 1953

Horas	Días:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
NS- 0		0.7	0.7	0.8	0.6	0.9	S/T	0.8	0.8	0.9	0.7	0.8	0.3	0.8	10	0.5
6		0.3	0.4	0.4	0.3	0.5	0.7	0.5	0.5	0.9	10	0.5	0.6	0.4	0.2	0.8
12		0.2	0.3	0.3	0.5	10	0.3	0.6	0.6	0.9	10	0.2	0.9	0.5	0.5	0.7
18		0.7	0.6	0.6	12	0.7	0.4	10	10	0.8	10	0.9	0.7	0.8	0.7	10
EW- 0		0.9	10	10	0.8	10	S/T	0.8	0.8	0.9	0.9	10	0.5	0.5	0.7	0.8
6		0.9	0.6	0.4	0.7	0.2	10	0.7	10	0.8	10	0.9	0.9	10	0.7	10
12		0.6	0.6	0.3	0.8	0.5	0.9	10	0.9	0.9	0.8	0.8	0.6	0.5	0.9	0.4
18		0.8	0.9	0.7	0.9	10	0.9	10	0.9	0.5	0.9	0.8	0.9	0.9	10	10
	Días:	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
NS- 0		0.4	10	0.9	0.8	0.5	0.9	0.8	0.8	10	0.8	0.5	0.6	10	0.8	0.6
6		0.3	0.3	0.3	0.6	0.3	0.3	0.8	0.2	0.2	0.3	0.4	0.2	0.3	0.2	0.4
12		0.7	0.2	0.2	0.7	0.3	0.2	0.2	0.8	0.8	0.3	0.3	0.3	0.2	0.5	0.2
18		10	10	0.8	10	0.9	0.5	0.9	0.9	12	0.6	0.8	0.9	0.9	0.8	0.6
EW- 0		10	11	10	10	10	0.9	10	0.8	10	10	0.9	0.8	0.8	10	0.8
6		0.8	0.5	0.5	0.8	0.8	0.7	10	0.9	0.9	0.4	0.9	0.3	0.4	0.5	10
12		0.4	0.6	0.3	0.6	0.8	0.7	0.8	0.9	10	0.5	0.8	0.6	0.8	0.4	0.8
18		10	10	10	0.8	0.9	0.9	10	0.8	0.9	0.8	0.9	0.5	0.8	0.8	0.9

M E R I D A

SEPTIEMBRE DE 1953

Horas	Días:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
NS- 0		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2
6		0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2
12		0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
18		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
EW- 0		0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
6		0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
12		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
18		0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Z - 0		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	S/T	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
6		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	S/T	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
12		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	S/T	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
18		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	S/T	0.1	0.1	0.1	0.1	S/T
	Días:	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
NS- 0		0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2
6		0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.5	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2
12		0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2
18		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	0.1	0.2
EW- 0		0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
6		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2
12		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1
18		0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1
Z- 0		S/T	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
6		S/T	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
12		S/T	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
18		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1

S/T = Sin tiempo.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MEXICO

INSTITUTO DE GEOFISICA.



Estación Sismológica Central de Tacubaya  
Victoriano Zepeda No. 53, Tacubaya, 18, D.F.

Mes de octubre de 1953

Octbre. 1°	I <sub>?</sub>	Chihuahua: e 08h 50m 35s
Octbre. 2		Epicentro # 16 16°21'N 99°13'W H= 08h 42m 17s Puebla: I <sub>v</sub> P 08h 43m 02s L 43 41 Dist. 322 Kms. Tacubaya: I <sub>v</sub> P 08h 43m 04s L 43 45 Dist. 336 Kms.
Octbre. 2	I <sub>?</sub>	Chihuahua: e 18h 43m 10s e 43 45
Octbre. 2		Epicentro # 178 15°43'N 99°05'W H= 20h 54m 22s Tacubaya: I <sub>v</sub> P 20h 55m 16s L 56 04 Dist. 387 Kms. Puebla: I <sub>v</sub> L 20h 56m 04s Dist. 387 Kms. (L-H)
Octbre. 3	I <sub>v</sub>	Manzanillo: P 02h 02m 36s L 03 24 Dist. 387 Kms.
Octbre. 3	I <sub>d</sub>	Tacubaya: P <sub>g</sub> 05h 15m 40s S <sub>g</sub> 15 43 Dist. 22 Kms.
Octbre. 3	I <sub>d</sub>	Tacubaya: P <sub>g</sub> 14h 38m 30s i 38 31

Octbre.

5

I <sub>v</sub>	Inscripciones muy débiles. Oaxaca: e 00h 56m 33s e 56 44 Tacubaya: I <sub>v</sub> e 00h 57m 50s e 58 34 Puebla: I <sub>v</sub> e 00h 58m 27s Veracruz: I <sub>v</sub> e 00h 58m 32s
----------------	---

Octbre.

5

I <sub>u</sub>	Próximo Costa Este de Kamchatka. U.S.C.G.S.; H= 04h 31m 40s 53 1/2°N 160 1/2°E Mag. 6 1/2 (Berk.) Tacubaya: eP 04h 43m 59s Dist. 8,890 Kms. (medida) Oaxaca: I <sub>u</sub> eP 04h 44m 07s Dist. 9,250 Kms. (P-H) Mérida: I <sub>u</sub> eP 04h 44m 18s Dist. 9,400 Kms. (medida)
----------------	--

Octbre.

5

II <sub>v</sub>	Epicentro # 78 17°11'N 100°43'W H= 05h 35m 19s Tacubaya: P 05h 14m 36s L 15 11 Dist. 292 Kms. Puebla: II <sub>v</sub> P 05h 14m 40s L 15 19 Dist. 322 Kms.
-----------------	--



1953  
 Octubre. 5  
 I<sub>v</sub> Oaxaca:  
 P 05h 14m 52s  
 L 15 44  
 Dist. 416 Kms.  
 Veracruz:  
 II<sub>v</sub> P 05h 15m 07s  
 L 16 16  
 Dist. 540 Kms.  
 Manzanillo:  
 I<sub>v</sub> L 05h 15m 48s  
 Dist. 430 Kms.  
 Guadalajara:  
 I<sub>v</sub> e 05h 16m 20s

Octubre. 5  
 I<sub>v</sub> Tacubaya:  
 e 05h 24m 36s

Octubre. 5  
 Epicentro # 9  
 16°53'N 100°20'W  
 H= 05h 24m 39s  
 Tacubaya:  
 II<sub>v</sub> P 05h 25m 22s  
 L 25 58  
 Dist. 300 Kms.  
 Puebla:  
 II<sub>v</sub> P 05h 25m 29s  
 L 26 11  
 Dist. 343 Kms.  
 Veracruz:  
 I<sub>v</sub> P 05h 25m 48s  
 L 26 53  
 Dist. 511 Kms.  
 Guadalajara:  
 I<sub>v</sub> e 05h 26m 36s  
 e 26 56  
 Dist. 520 Kms.(L-H)  
 Oaxaca:  
 I<sub>v</sub> e 05h 26m 41s  
 Manzanillo:  
 I<sub>v</sub> e 05h 27m 37s

Octubre. 5  
 Epicentro # 78  
 17°11'N 100°43'W  
 H= 05h 35m 19s  
 Tacubaya:  
 II<sub>v</sub> P 05h 36m 01s  
 L 36 36  
 Dist. 292 Kms.  
 Puebla:  
 I<sub>v</sub> P 05h 36m 05s  
 L 36 44  
 Dist. 322 Kms.

Octubre. 5  
 I<sub>v</sub> Veracruz:  
 P 05h 36m 32s  
 L 37 41  
 Dist. 540 Kms.  
 Oaxaca:  
 I<sub>v</sub> L 05h 37m 10s  
 Dist. 420 Kms.(L-H)  
 Guadalajara:  
 I<sub>v</sub> e 05h 37m 42s

Octubre. 5  
 Epicentro # 78  
 17°11'N 100°43'W  
 H= 06h 22m 22s  
 Tacubaya:  
 I<sub>v</sub> P 06h 23m 04s  
 L 23 37  
 Dist. 278 Kms.  
 Puebla:  
 I<sub>v</sub> P 06h 23m 07s  
 L 23 45  
 Dist. 314 Kms.  
 Veracruz:  
 I<sub>v</sub> P 06h 23m 36s  
 L 24 45  
 Dist. 540 Kms.

Octubre. 5  
 Epicentro # 78  
 17°11'N 100°43'W  
 H= 06h 38m 05s  
 Tacubaya:  
 I<sub>v</sub> P 06h 38m 48s  
 L 39 24  
 Dist. 300 Kms.  
 Puebla:  
 I<sub>v</sub> L 06h 39m 31s  
 Dist. 320 Kms.(L-H)  
 Oaxaca:  
 I<sub>v</sub> e 06h 39m 36s

Octubre. 5  
 I<sub>v</sub> Tacubaya:  
 i 14h 43m 32s

Octubre. 5  
 I<sub>d</sub> Tacubaya:  
 P<sub>g</sub> 21h 12m 37s  
 i 12 38

Octubre. 6  
 I<sub>d</sub> Tacubaya:  
 P<sub>g</sub> 00h 15m 45s  
 15 46

Octubre. 6  
 Próximo costa sureste de Kamchatka.  
 U.S.C.G.S.: H= 07h 21m 10s  
 Tacubaya: 51 1/2°N 158°E.  
 I<sub>u</sub> P 07h 33m 23s  
 Dist. 9,100 Kms.(P-H)



1953 Octbre. 6	Tacubaya: I <sub>d</sub> P <sub>g</sub> 08h 50m 54s i 50 55	Octbre. 8	Tacubaya: I <sub>d</sub> P <sub>g</sub> 14h 12m 52s
Octbre. 6	Inscripciones muy débiles, Tacubaya: I <sub>?</sub> e 16h 43m 49s e 46 39 Mérida: I <sub>?</sub> e 16h 45m 15s Puebla: I <sub>?</sub> e 16h 46m 10s Veracruz: I <sub>?</sub> e 16h 49m 37s	Octbre. 8	Chihuahua: I <sub>?</sub> e 18h 27m 33s ? Tiempo dudoso
Octbre. 6	Tacubaya: I <sub>d</sub> P <sub>g</sub> 18h 39m 57s i 39 58	Octbre. 8	Tacubaya: I <sub>?</sub> e 18h 32m 28s
Octbre. 6	Región de Nueva Bretaña. U.S.C.G.S; 3 1/2°S 151°E Mag. 6 3/4 - 7 (Pas.) Tacubaya: I <sub>u</sub> e 21h 55m 55s e 58 08 e 22 32 12 Chihuahua: I <sub>u</sub> e 22h 23m 00s e 27 00 Guadalajara: I <sub>u</sub> e 22h 30m 18s e 33 30 e 36 09 Puebla: I <sub>u</sub> e 22h 32m 32s e 32 46 Veracruz: I <sub>u</sub> e 22h 33m 18s e 39 19 Mérida: I <sub>u</sub> e 22h 45m 15s	Octbre. 9	Mérida: I <sub>v</sub> P 17h 53m 30s L 54 09 Dist. 322 Kms.
Octbre. 7	Tacubaya: I <sub>d</sub> P <sub>g</sub> 15h 25m 05s i 25 06	Octbre. 9	Tacubaya: I <sub>v</sub> e 17h 56m 15s
Octbre. 7	Tacubaya: I <sub>d</sub> P <sub>g</sub> 19h 24m 02s i 24 03	Octbre. 10	Manzanillo: I <sub>?</sub> e 04h 45m 27s e 45 35
Octbre. 8	Tacubaya: I <sub>d</sub> P <sub>g</sub> 14h 02m 20s i 02 21	Octbre. 10	Puebla: I <sub>v</sub> e 18h 59m 45s Oaxaca: I <sub>v</sub> e 19h 00m 10s Tacubaya: I <sub>v</sub> i 19h 00m 14s
		Octbre. 11	Región Norte Islas Kuriles. H= 13h 08m 33s U.S.C.G.S; 50°N 155 1/2°E Mag. 6 3/4 (Pas.) Chihuahua: I <sub>u</sub> eP 13h 20m 04s e 29 08 eS 29 39 eS 29 42 e 44 40 e 45 02 Dist. 11,140 Kms. (P-H) Tacubaya: I <sub>u</sub> eP 13h 21m 03s eS 31 26 Dist. 9,340 Kms. Veracruz: I <sub>u</sub> eP 13h 21m 14s eS 31 45 Dist. 9,550 Kms. Mérida: I <sub>u</sub> iS 13h 32m 09s Dist. 9,900Kms. (S-H)



1953					
Octbre.		Chihuahua;		Tacubaya;	
11	I <sub>v</sub>	P 18h 04m 16s		I <sub>u</sub>	e(P) 15h 00m 48s
					e 05 01
					eSKS 10 49
					e 13 07
					Dist. 10,500 Kms.
					(SKS-H)
Octbre.		Golfo de California		Octbre.	Tacubaya;
13		30°17'N 114°19'W		14	I <sub>d</sub>
		H= 08h 53m 50 s.			P <sub>g</sub> 17h 28m 44s
		Mag. 6 (Tac.)			i 28 45
	I <sub>r</sub>	Guadalajara:		Octbre.	Tacubaya;
		eP 08h 57m 01s		14	I <sub>d</sub>
		eS 59 43			P <sub>g</sub> 21h 26m 43s
		eSR <sub>1</sub> 09 00 12			i 26 44
		eL 01 27			
		Dist. 1,535 Kms.		Octbre.	Tacubaya;
		Tacubaya:		15	I <sub>d</sub>
	I <sub>r</sub>	eP 08h 57m 53s			P <sub>g</sub> 11h 11m 49s
		eS 09 01 13s?			i 11 50
		Dist. 1,935 Kms.		Octbre.	Tacubaya;
		Puebla:		16	I <sub>d</sub>
	I <sub>r</sub>	eP 08h 58m 00s			P <sub>g</sub> 00h 54m 36s
		eS 09 01 28			i 54 37
		e 01 36		Octbre.	Tacubaya;
		Dist. 2,035 Kms.		16	I <sub>d</sub>
		Veracruz:			P <sub>g</sub> 00h 54m 36s
	I <sub>r</sub>	eP 08h 58m 21s			i 54 37
		eS 09 02 03		Octbre.	Epicentro # 20
		e 04 15		16	15°53'N 96°09'W
		Dist. 2,220 Kms.			H= 09h 53m 08s
		Mérida:			Mag. 6 (Tac.)
	I <sub>r</sub>	eP 08h 59m 04s			Oaxaca;
		eS 03 24		III <sub>v</sub>	P 09h 53m 31s
		e 09 09			Compresión:
		Dist. 2,680 Kms.			L 53 47
		Oaxaca:			Dist. 154 Kms.
	I <sub>r</sub>	e 09h 01m 47s		III <sub>v</sub>	Veracruz:
		e 04 28			P 09h 54m 01s
					Dilatación
Octbre.		Tacubaya:			L 54 48
13	I <sub>d</sub>	P <sub>g</sub> 14h 11m 19s			Dist. 380 Kms.
		i 11 20		III <sub>v</sub>	Puebla:
					P 09h 54m 05s
Octbre.		Tacubaya:			Compresión
13	I <sub>v</sub>	P 22h 12m 23s			L 54 57
		L 12 51			Dist. 416 Kms.
		Dist. 242 Kms.		III <sub>v</sub>	Tacubaya:
		Puebla:			P 09h 54m 20s
	I <sub>v</sub>	e 22h 12m 42s			Compresión
					L 55 26
Octbre.		Próximo costa Este -			Dist. 518 Kms.
14		de Hokkaido, Japón.		III <sub>v</sub>	Mérida:
		U.S.C.G.S;			P 09h 55m 02s
		43°N 114 1/2°E			S 56 35
		H= 14h 47m 17s			Dist. 860 Kms.
		h= 100 Kms.			Manzanillo:
		Mag. 6 3/4 (Pas.)		I <sub>v</sub>	P 09h 55m 10s
					L 57 12
					Dist. 925 Kms.
				II <sub>r</sub>	Chihuahua:
					P 09h 56m 50s
					S 59 53
					Dist. 1,745 Kms.



1953 Octbre. 17	$I_d$	Tacubaya; Pg 15h 00m 45s i 00 46	Octbre. 21	$I_d$	Tacubaya; Pg 16h 14m 48s i 14 49
Octbre. 17		Próximo costa sureste de Kamchatka. U.S.C.G.S; 52°N 159°E Tacubaya; $I_u$ e 21h 19m 57s e 20 00	Octbre. 21	$I_d$	Tacubaya; Pg 16h 18m 23s i 18 24
Octbre. 17		Epicentro # 30 16°24'N 93°05'W H= 23h 17m 34s h= 100 Kms. Oaxaca; $I_v$ e 23h 18m 42s Mérida; $I_v$ eP 23h 18m 48s eS 20 02 Dist. 640 Kms. Tacubaya; $I_v$ iP 23h 19m 07s iS 20 26 Dist. 720 Kms. Puebla; $I_v$ e 23h 22m 04s	Octbre. 22		Epicentro # 31 16°35'N 92°35'W H= 01h 50m 15s h= 100 Kms. Mérida; $I_v$ P 01h 51m 33s S 52 45 Dist. 600 Kms. Puebla; $I_v$ P 01h 51m 37s e 53 08 e 53 11 Dist. 650 Kms.(P-H) Tacubaya; $I_v$ P 01h 51m 52s S 53 17 Dist. 760 Kms. Oaxaca; $I_v$ S 01h 52m 05s Dist. 440 Kms.(S-H) Veracruz; $I_v$ S 01h 52m 16s Dist. 490 Kms.(S-H)
Octbre. 18	$I_?$	Tacubaya; e 01h 33m 59s	Octbre. 22	$I_?$	Mérida; e 08h 06m 36s
Octbre. 18	$I_v$	Tacubaya; P 10h 02m 58s L 03 35 Dist. 307 Kms.	Octbre. 22	$I_?$	Puebla; e 08h 48m 00s Tacubaya; $I_?$ e 08h 48m 26s e 48 37
Octbre. 18	$I_?$	Tacubaya; e 12h 36m 29s	Octbre. 22	$I_d$	Tacubaya; Pg 18h 03m 11s i 03 12
Octbre. 19	$I_?$	Tacubaya; e 10h 03m 35s	Octbre. 24	$I_d$	Tacubaya; Pg 00h 02m 00s i 02 01
Octbre. 19	$I_?$	Tacubaya; e 11h 54m 05s	Octbre. 25		U.S.C.G.S.; Próximo a la Costa Oeste de Costa Rica. H= 00h 58m 10s Tacubaya; $I_r$ eP 01h 01m 52s
Octbre. 19	$I_d$	Tacubaya; Pg 22h 57m 52s i 57 53			
Octbre. 19	$I_?$	Tacubaya; i 23h 46m 11s			
Octbre. 20	$I_?$	Tacubaya; e 11h 35m 14s			



1953					
Octbre.		U.S.C.G.S; Región			Puebla;
25		Islas Easter.		I <sub>u</sub>	eP 18h 29m 13s
		H=07h 21m 10s			e 37 01
		Mag. 5 3/4 (Berk.)			Dist. 5,500 (P-H)
		Tacubaya:		I <sub>u</sub>	Tacubaya:
	I <sub>u</sub>	eP 07h 29m 29s			iP 18h 29m 15s
		e 29 54			Dilatación ?
		e 45 26			eS 36 00
		Puebla:			Dist. 5,600 Kms.
	I <sub>u</sub>	e 07h 35m 30s			Oaxaca;
		Veracruz:		I <sub>u</sub>	ePR <sub>1</sub> 18h 30m 44s
	I <sub>u</sub>	e 07h 45m 18s			Dist. 5,200 Kms.
		e 47 12			(PR <sub>1</sub> -H)
		e 47 40			
Octbre.		Tacubaya;		Octbre.	Tacubaya;
26	I <sub>?</sub>	i 06h 28m 18s		28	I <sub>d</sub>
Octbre.		Próximo a la Costa de			P <sub>g</sub> 00h 47m 11s
26		El Salvador, C.A.			i 47 12
		H= 10h 54m 08s.		Actbre.	Epicentro # 122
		Oaxaca;		28	16°07'N 98°47'W
	I <sub>v</sub>	e 10h 56m 46s			H= 08h 47m 07s
		Tacubaya:			Mag. 5 1/2 (Tac.)
	I <sub>r</sub>	eP 10h 56m 50s			Sentido en algunas po
		L 59 34?			blaciones de los Esta
		Dist. 1,200 Kms.			dos de Guerrero y Oaxaca.
		Mérida:			Oaxaca;
	I <sub>v</sub>	e 10h 58m 05s			III <sub>v</sub>
		Veracruz:			iP 08h 47m 41s
	I <sub>r</sub>	eL 10h 58m 20s?			Compresión
		e 11 00 21			L 48 08
		Dist. 1,000 Kms.(L-H)			Dist. 234 Kms.
Octbre.		Tacubaya:			Puebla:
26	I <sub>?</sub>	i 11h 24m 51s			III <sub>v</sub>
		e 25 13			eP 08h 47m 51s
		Oaxaca;			iS 48 25
	I <sub>?</sub>	e 11h 24m 57s			Dist. 310 Kms.
		Puebla:			Tacubaya:
	I <sub>?</sub>	e 11h 25m 04s			III <sub>v</sub>
					iP 08h 47m 59s
Octbre.		Manzanillo;			Compresión
27	I <sub>v</sub>	P 02h 56m 57s			L 48 44
		L 57 18			Dist. 365 Kms.
		Dist. 191 Kms.			Veracruz:
Octbre.		Bolivia.H=18h20m45s.			III <sub>v</sub>
27		h= 300 Kms.			eP 08h 48m 08s
		U.S.C.G.S; 19°66°W			iL 49 04
		Sentido en Calama, Chile.			Dist. 445 Kms.
		Mag. 6 3/4 (Pas.)			Manzanillo:
		Mérida:			I <sub>v</sub>
	I <sub>u</sub>	eP 18h 28m 48s			P 08h 48m 37s
		Dist. 5,100 Kms.(P-H)			L 50 04
					Dist. 670 Kms.
					Mérida:
					I <sub>r</sub>
					eP 08h 49m 28s
					iS 51 24
					Dist. 1,080 Kms.
					Guadalajara:
					I <sub>v</sub>
					L 08h 50m 08s
					Dist. 680 Kms.(L-H)
					Chihuahua:
					I <sub>r</sub>
					eP 08h 50m 30s
					iS 53 17
					Dist. 1,580 Kms.



- 7 -

1953

Octbre. 29 Tacubaya:  
 Id Pg 00h 00m 28s  
 i 00 29

Octbre. 29 Tacubaya:  
 Id Pg 19h 20m 56s  
 i 20 57

Octbre. 30 Incripciones débiles  
 Mérida:  
 I<sub>v</sub> L 14h 46m 45s  
 Oaxaca:  
 I<sub>v</sub> e 14h 47m 04s

Puebla:  
 I<sub>v</sub> e 14h 47m 52s

Veracruz:  
 I<sub>v</sub> e 14h 48m 13s

Tacubaya:  
 I<sub>v</sub> e 14h 48m 59s

Octbre. 31 Tacubaya:  
 Id Pg 13h 15m 02s  
 i 15 03

Octbre. 31 Tacubaya:  
 Id Pg 17h 12m 06s  
 i 12 07

## CONSTANTES INSTRUMENTALES DE ESTACIONES MEXICANAS 1953

MASA	COMPO NENTE	AMPLIFI CACION	PERIODO	AMORTIGUA MIENTO	MASA	COMPO NENTE	AMPLIFI CACION	PERIODO	AMORTIGUA MIENTO
TACUBAYA					MAZATLAN				
17000 K	N-S	2000	1:5 s	2:5	200 K	N-S	80	4.5 s	3:5
	E-W	"	1:5 s	2:6		E-W	"	5 s	3:5
1300	Z	160	4 s	3:5	80	Z	"	4.5 s	3:5
1200	N-S	250	6.0 s	2:8	MERIDA				
	E-W	"	6.0 s	2:3	1200	N-S	250	5.0 s	2:8
80	Z	80	5 s	3:5		E-W	"	6.0 s	2:3
10	N-S	15	15 s	...	1300	Z	160	3 s	3:5
	E-W	"	15 s	...	OAXACA				
CHIHUAHUA					200	N-S	80	4.5 s	4
1200	N-S	250	6.0 s	2:8		E-W	"	4.5 s	4
	E-W	"	6.0 s	2:8	80	Z	"	5 s	4
1300	Z	160	4 s	2:3	PUEBLA				
200	N-S	80	4.5 s	3:5	200	N-S	80	4 s	3:5
	E-W	"	4.5 s	3:5		E-W	"	4 s	3:5
80	Z	"	4.5 s	3:5	VERACRUZ				
MANZANILLO					200	N-S	80	5 s	4
200	N-S	80	4 s	3:5		E-W	"	5 s	4
	E-W	"	4 s	3:5	80	Z	"	4 s	4
80	Z	"	3 s	4					

Se suplica el canje.

Tauschverkehr erwünscht.

On prie de bien vouloir établir l' échange.

We should like exchange.

Tacubaya, D.F., a 2 de diciembre de 1953.



Datos microsísmicos de las Estaciones de Tacubaya y Mérida. Lecturas aproximadas al -  
 décimo de mm.

T A C U B A Y A

OCTUBRE DE 1953

Horas	Días:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
NS- 0	I/M	10	13	12	13	10	0.8	10	10	0.7	0.9	10	0.5	0.8	0.8		
6	0.8	12	11	12	10	0.9	0.8	0.3	0.5	0.2	0.5	0.9	0.5	0.7	0.3		
12	0.9	11	12	11	0.8	0.8	0.8	0.5	0.6	0.4	0.5	0.2	0.3	0.3	0.2		
18	10	13	11	12	10	0.8	10	0.9	0.6	F/T	0.4	10	10	10	0.5		
EW- 0	I/M	11	15	10	11	12	10	10	0.8	10	0.9	10	0.8	0.7	0.9		
6	0.7	10	10	12	10	10	10	F/T	10	0.7	10	0.4	0.7	0.3	10		
12	0.9	12	11	10	11	0.8	0.8	F/T	10	0.7	0.4	0.6	0.5	0.6	0.8		
18	11	12	15	12	10	10	10	10	11	0.8	0.5	0.9	10	0.9	0.9		
	Días:	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Horas																	
NS- 0	0.5	0.8	0.5	0.3	0.6	0.6	10	0.6	10	0.5	0.7	0.5	0.7	0.6	0.4	0.9	
6	0.3	0.3	0.7	0.8	0.3	0.3	0.9	0.4	0.8	0.3	0.2	0.3	0.5	0.3	0.7	0.5	
12	F/T	0.7	0.3	0.3	0.5	0.4	10	0.3	0.7	0.3	0.2	0.8	I/M	0.3	0.4	0.3	
18	0.6	0.6	I/M	0.3	0.9	0.5	0.7	10	0.8	0.9	0.8	0.5	0.7	0.8	0.8	0.5	
EW- 0	10	0.5	0.8	10	0.7	0.8	10	0.8	10	0.9	0.9	11	0.9	10	0.6	10	
6	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.6	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	10	0.9	0.8	0.8	10	
12	F/T	0.6	0.7	0.7	0.9	0.7	0.8	0.8	10	0.9	I/M	10	I/M	0.8	10	0.6	
18	0.9	0.8	I/M	0.8	10	10	0.8	0.8	0.8	0.6	0.8	10	10	10	10	10	

M E R I D A

OCTUBRE 1953.

Horas	Días:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
NS- 0	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	
6	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.3	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
12	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
18	0.2	0.2	0.3	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
EW- 0	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	
6	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.3	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
12	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
18	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
Z - 0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
6	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
12	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
18	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
	Días:	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
NS- 0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	
6	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	
12	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	
18	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	
EW- 0	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	
6	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	
12	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	
18	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
Z - 0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
6	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
12	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
18	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	

I/M = Interrumpido por movimiento.

F/T = Faltó el tiempo.



UNIVERSIDAD NACIONAL  
DE  
MEXICO  
INSTITUTO DE GEOFISICA



Estación Sismológica Central de Tacubaya  
Victoriano Zepeda No. 53, Tacubaya, 18, D.F.

FELIZ AÑO DE 1954

Mes de noviembre de 1953

Noviembre 1°	Epicentro # 338 16°37'N 99°27'W H= 08h 04m 49s Puebla: I <sub>v</sub> P 08h 05m 32s L 06 08 Dist. 300 Kms. Tacubaya: I <sub>v</sub> P 08h 05m 34s L 06 12 Dist. 314 Kms.	Noviembre 4	I <sub>u</sub>	Veracruz: ePR <sub>1</sub> 04h 07m 08s e 08 37 eS 14 29 ePPS 16 39 eSR <sub>1</sub> 21 27 e(SR <sub>2</sub> ) 25 37 eL <sub>q</sub> 29 57 e 36 19 Dist. 11,220 Kms. Mazatlán: I <sub>u</sub> ePR <sub>2</sub> 04h 07m 56s eSKS 12 44 ePPS 14 51 e 16 00 ePSPS 20 08 e 30 08 e 32 08 Dist. 10,300 Kms. Chihuahua: I <sub>u</sub> ePR <sub>2</sub> 04h 08m 19s e 08 57 eSKS 12 55 e(S) 13 46 ePS 14 31 e 17 19 eSR <sub>1</sub> 19 58 e 21 04 e 34 04 Dist. 10,500 Kms. Puebla: I <sub>u</sub> ePR <sub>1</sub> 04h 08m 55s ePR <sub>1</sub> 08 59 e 34 34 e 35 06 Dist. 11,000 Kms. (PR1-H) Guadalajara: I <sub>u</sub> ePPS 04h 15m 28s e 16 16 e 21 12 e 33 00 Dist. 10,500 Kms. (PPS-H)
Noviembre 1°	Tacubaya: I <sub>?</sub> e 20h 10m 57s			
Noviembre 1°	Tacubaya: I <sub>?</sub> i 21h 38m 05s Veracruz: I <sub>?</sub> e 21h 38m 52s			
Noviembre 3	Tacubaya: I <sub>d</sub> P <sub>g</sub> 22h 22m 47s S <sub>g</sub> 22 48			
Noviembre 4	Región Nuevas Hebridás H= 03h 49m 05s U.S.C.G.S: 12 1/2°S 166 1/2°E Mag. 7 (Berk) Tacubaya: I <sub>u</sub> e 04h 03m 53s ePR <sub>1</sub> 06 43 ePR <sub>2</sub> 08 59 e 09 17 eSKS 13 12 ePS 15 00 i 21 32 notable eL 35 08 Dist. 10,900 Kms. Oaxaca: I <sub>u</sub> ePR <sub>1</sub> 04h 06m 57s eSKS 13 23 eS 14 23 e 16 03 e 35 08 Dist. 11,100 Kms.			



- 2 -

1953									
Noviembre	Manzanillo:			Noviembre	Veracruz:				
4	I <sub>u</sub>	e	04h 21m 40s	6	I <sub>v</sub>	P	09h 21m 35s		
		e	22 32			Dist.	420 Kms. (P-H)		
	Mérida:				I <sub>v</sub>	P	09h 21m 42s		
	I <sub>u</sub>	e	04h 30m 15s			L	22 42		
		e	30 30			Dist.	474 Kms.		
		e	34 00			Puebla:			
		eL	40 00		I <sub>v</sub>	L	09h 22m 26s		
	Dist.		11,900 Kms. (medida)			Dist.	409 Kms. (L-H)		
Noviembre	Puebla:				Mérida:				
4	I <sub>v</sub>	e	04h 58m 07s		I <sub>r</sub>	e	09h 23m 02s		
	Tacubaya:					Dist.	1,000 Kms. (medida)		
	I <sub>v</sub>	e	04h 58m 26s	Noviembre	Tacubaya:				
Noviembre	Tacubaya:			6	I <sub>d</sub>	P <sub>g</sub>	15h 04m 25s		
4	I <sub>?</sub>	e	08h 18m 51s			i	04 26		
Noviembre	Región Nuevas Hebridias.			Noviembre	Mérida:				
4				7	I <sub>v</sub>	P	20h 55m 09s		
	U.S.C.G.S.:					L	55 51		
	12°S 166 1/2°E					Dist.	343 Kms.		
	Mag. 6 1/2 (Pas.)					Tacubaya:			
	Chihuahua:				I <sub>v</sub>	e	20h 56m 40s		
	I <sub>u</sub>	e	13h 03m 17s			e	57 08		
		e	17 06			Dist.?			
	Dist. ?			Noviembre	Tacubaya:				
	Tacubaya:			8	I <sub>r</sub>	P	01h 23m 40s		
	eL	13h 14m 48s		Noviembre	Próximo Costa Este de				
	Dist. ?			9		Kamchatka.			
	Puebla:					U.S.C.G.S.:	H=17h25m42s		
	eL	13h 15m 03s				h=	60 Kms.		
	Dist. ?					52 1/2°N	159°E		
	Veracruz:					Mag.	6 1/2 (Pas.)		
	e	13h 16m 19s				Tacubaya:			
	Dist. ?				I <sub>u</sub>	eP	17h 37m 58s		
Noviembre	Tacubaya:					Dist.	9,080 Kms. (P-H)		
5	I <sub>d</sub>	P <sub>g</sub>	15h 35m 33s			Puebla:			
		S <sub>g</sub>	39 34		I <sub>u</sub>	e	17h 38m 32s		
Noviembre	Inscripciones muy débiles			Noviembre	Chihuahua:				
6				10	I <sub>?</sub>	e	04h 24m 54s		
	Chihuahua:			Noviembre	Tacubaya:				
	I <sub>?</sub>	e	04h 49m 02s	10	I <sub>?</sub>	e	08h 09m 49s		
		e	59 10	Noviembre	Océánico.				
	Mérida:			10		11°06'N	91°43'W		
	I <sub>?</sub>	e	04h 50m 00s			H=	11h 13m 56s		
	Tacubaya:					Mérida:			
	e	04h 50m 47s			I <sub>r</sub>	eP	11h 16m 26s		
	Manzanillo:					eS	18 32		
	I <sub>?</sub>	e	04h 50m 49s			Dist.	1,135 Kms.		
	Mazatlán:					Tacubaya:			
	I <sub>?</sub>	e	04h 54m 08s		I <sub>r</sub>	eP	11h 16m 36s		
Noviembre	Epicentro # 105					eS	18 50		
6						Dist.	1,220 Kms.		
	15°33'N 97°04'W					Puebla:			
	H= 09h 20m 37s				I <sub>?</sub>	e	11h 17m 52s		
	Oaxaca:					Oaxaca:			
	I <sub>v</sub>	P	09h 21m 03s		I <sub>?</sub>	e	11h 18m 32s		
		L	21 23						
	Dist.		183 Kms.						







1953		Noviembre	
Noviembre 13	I <sub>u</sub>	Puebla; e 20h 05m 06s eLq 09 46 Dist. 11,000Kms. (medida)	Noviembre 17 I <sub>?</sub> Tacubaya: e 10h 39m 22s
	I <sub>u</sub>	Veracruz; eLq 20h 10m 16s Dist. 11,220Kms. (medida)	Noviembre 17 Epicentro # 247 13°48'N 91°47'W
	I <sub>u</sub>	Mérida: eLq 20h 14m 12s e 15 21 Dist. 11,920Kms. (medida)	Frente a las Costas de Guatemala. Sentido intensamente en Chiapas. Sin daños. H=13h 29m 58s h=100 Kms. Mag. 7 (Tac.)
Noviembre 14		Costa Sureste de Kamchatka. U.S.C.G.S: H=20h 03m 27s 52°N 160°E	Oaxaca: III <sub>v</sub> P 13h 31m 18s Dilatación
	I <sub>u</sub>	Tacubaya: e(P) 20h 15m 51s eS 25 42 eL 35 33 Dist. 8,910 Kms. (S-H)	iS 32 28 Dist. 630 Kms. Veracruz: (nuevo local)
Noviembre 14	I <sub>v</sub>	Mérida: P 20h 30m 06s L 30 38 Dist. 271 Kms.	III <sub>v</sub> iP 13h 31m 34s Dilatación
Noviembre 15	I <sub>?</sub>	Tacubaya: e 08h 55m 43s	eS 32 57s Dist. 750 Kms. Mérida:
Noviembre 15	I <sub>?</sub>	Tacubaya: e 13h 10m 43s	II I <sub>v</sub> iP 13h 31m 42s Dilatación
Noviembre 15		Epicentro # 174 14°43'N 93°20'W H=13h 34m 19s	iS 33 15 Saltó el estilete Dist. 840 Kms. Puebla:
	I <sub>v</sub>	Oaxaca: P 13h 35m 18s L 36 13 Dist. 438 Kms.	III <sub>v</sub> iP 13h 31m 51s Dilatación
	I <sub>v</sub>	Puebla: P 13h 35m 52s L 37 24 Dist. 707 Kms.	iS 33 28 Dist. 880 Kms. Tacubaya:
	II <sub>v</sub>	Tacubaya: P 13h 36m 02s L 37 43 Dist. 772 Kms.	III <sub>r</sub> iP 13h 32m 04s Dilatación
	I <sub>v</sub>	Mérida: P 13h 36m 05s L 37 48 Dist. 787 Kms.	i 32 21 iS 33 53 i 34 28 Dist. 1,000 Kms.
	I <sub>r</sub>	Guadalajara: e 13h 40m 10s	Guadalajara: III <sub>r</sub> eP 13h 33m 02s Dilatación
Noviembre 17		Inscripciones débiles	iS 35 28 iSR <sub>1</sub> 36 00 Dist. 1,440 Kms.
	I <sub>v</sub>	Veracruz: e 09h 52m 00s	Manzanillo: III <sub>r</sub> iP 13h 33m 03s No se define la dirección.
	I <sub>v</sub>	Tacubaya: e 09h 52m 47s	i(S) 35 55 Dist. 1,480Kms. (P-H)
	I <sub>v</sub>	Oaxaca: eP 09h 52m 51s	Mazatlán: III <sub>r</sub> iP 13h 33m 46s Dilatación
			i 33 52 eSZ 36 53 eSN 36 57 i 36 04 i 37 06 i 38 10 Dist. 1,860 Kms.



1953		Noviembre		California.	
Noviembre	21	I <sub>v</sub>	Oaxaca:	24	U.S.C.G.S; H=05h 46m 06s
			P 08h 28m 32s		36°N 117°W. Mag. 4.7 (Pas.)
			L 29 02		Mazatlán:
			Dist. 256 Kms.	I <sub>r</sub>	eP 05h 49m 47s?
			Veracruz:		Dist. 1,735 Kms. (P-H)
		II <sub>v</sub>	P 08h 28m 36s		Tacubaya:
			L 29 10	I <sub>r</sub>	e 05h 58m 44s
			Dist. 285 Kms.		
			Puebla:	Noviembre	Epicentro # 247
		II <sub>v</sub>	P 08h 28m 57s	24	13°48'N 91°47'W
			L 29 54		H= 09h 08m 21s
			Dist. 452 Kms.		h= 100 Kms.
			Tacubaya:		Mérida:
		II <sub>v</sub>	P 08h 29m 07s	I <sub>v</sub>	eP 09h 10m 06s
			L 30 15		iS 11 39
			Dist. 532 Kms.		i 12 24
			Mérida:		Dist. 840 Kms.
		II <sub>v</sub>	P 08h 29m 22s	I <sub>v</sub>	Puebla:
			eS 30 19		P 09h 10m 13s
			Dist. 630 Kms.		S 11 50
					Dist. 890 Kms.
Noviembre	21	I <sub>?</sub>	Tacubaya:	Noviembre	Tacubaya:
			e 10h 18m 35s	24	eP 09h 10m 24s
			Mazatlán:		iS 12 10
Noviembre	21	I <sub>?</sub>	e 10h 19m 16s		i 12 47
			e 19 24		Dist. 980 Kms.
Noviembre	21	I <sub>v</sub>	Tacubaya:		Oaxaca:
			i 17h 15m 19s		e 09h 10m 28s
Noviembre	21		Inscripciones débiles.	I <sub>v</sub>	Veracruz:
		I <sub>?</sub>	Veracruz:		eS 09h 11m 13s
			e 20h 16m 06s	I <sub>v</sub>	Dist. 730Kms. (S-H)
		I <sub>?</sub>	Puebla:		Guadalaajara:
			e 20h 17m 08s	I <sub>r</sub>	e 09h 16m 06s
		I <sub>?</sub>	Mérida:		Dist. ?
			e 20h 17m 24s		Mazatlán:
		I <sub>?</sub>	Tacubaya:	I <sub>r</sub>	e 09h 21m 21s
			e 20h 17m 43s		
Noviembre	22	I <sub>?</sub>	Tacubaya:	Noviembre	Tacubaya:
			e 08h 21m 44s	24	e 10h 11m 05s
Noviembre	22	I <sub>?</sub>	Mazatlán:	Noviembre	Próximo costa sur de
			e 16h 22m 40s	25	Honshu. Marejadas.
		I <sub>?</sub>	Tacubaya:		Sentido en Japón.
			e 16h 25m 16s		H=17h 48m 52s
Noviembre	23		Epicentro # 16		Mag. 8 (Tac.)
			16°21'N 99°13'W		U.S.C.G.S; 34°N 141°E
			H= 00h 27m 20s		Chihuahua:
			Tacubaya:	III <sub>u</sub>	iP 18h 01m 56s
		I <sub>v</sub>	P 00h 28m 08s		Dilatación
			L 28 50		iPR <sub>1</sub> 05 26
			Dist. 343 Kms.		iSKS 12 20
			Puebla:		iS 12 58
		I <sub>v</sub>	eL 00h 28m 44s		eFS 14 02
			Dist. 325 Kms. (L-H)		ePSPS 19 22
Noviembre	23		Frente Costas de Guam		eG 26 06
			U.S.C.G.S.: 13°N 145°E		eL 30 04
			Chihuahua:		M 34 26 T=22
		I <sub>u</sub>	e 04h 01m 00s		F 20 01 40 a=10
			Tacubaya:		Dist. 10,100 Kms. u=503
		I <sub>u</sub>	e 04h 01m 41s		ΔS=4



1953

Noviembre 25

Mazatlán:  
 III<sub>u</sub> eP 18h 02m 11s  
 Dilatación  
 ePR<sub>1</sub> 05 55  
 i 06 35  
 eSKS 12 40  
 ePS 14 28  
 eL 31 25  
 M 33 34  
 F 19 45 22  
 Dist. 10,400 Kms.  
 III<sub>u</sub> Guadalajara:  
 eP 18h 02m 29s  
 ePR<sub>1</sub> 06 28  
 eSKS 12 56  
 ePS 14 50  
 ePSPS 20 59  
 eL 34 05  
 M 36 09T=22 a=1.5  
 u=283 Δg=2  
 Dist. 10,840 Kms.  
 Manzanillo:  
 III<sub>u</sub> eP 18h 02m 32s  
 e 03 07  
 eSKS 13 02  
 eSR<sub>1</sub> 20 40  
 e 34 00  
 F 19 28 10  
 Dist. 10,900 Kms.  
 Tacubaya:  
 III<sub>u</sub> iP 18h 02m 49s  
 Dilatación  
 ePR<sub>1</sub> 06 57  
 iSKS 13 20  
 i 14 45  
 iPS 16 00  
 i 19 36(otro mo-  
 eSR<sub>1</sub> 21 00 vimiento)  
 L 36 16  
 M 45 38T=20 a=2  
 F 20 06 38 u=177 Δg=1.7  
 Dist. 11,260 Kms.  
 Puebla:  
 III<sub>u</sub> eP 18h 02m 49s  
 e 03 09  
 ePR<sub>1</sub> 06 57  
 iSKS 13 21  
 e 14 13  
 ePS 15 47  
 ePPS 16 57  
 e 20 05  
 eSR<sub>1</sub> 21 33  
 eL 31 09  
 M 39 20T=20 a=3  
 F 19 48 37 u=338 Δg=4  
 Dist. 11,340 Kms. (medida)

Noviembre 25

Veracruz:  
 III<sub>u</sub> iP 18h 02m 56s  
 No se define la direc-  
 ción.  
 iPR<sub>1</sub> 07 12  
 iSKS 13 27  
 iPS 16 20  
 iSR<sub>1</sub> 21 04  
 iSR<sub>1</sub> 21 28  
 L 35 36  
 M 36 26 T=20  
 F 20 44 54 a=2  
 Dist. 11,500 Kms. u=218  
 Δg=2

Oaxaca:  
 III<sub>u</sub> eP 18h 03m 02s  
 ePR<sub>1</sub> 07 17  
 eSKS 13 33  
 e 15 05  
 ePS 16 38  
 Dist. 11,600 Kms.

Mérida:  
 I<sub>u</sub> e 18h 06m 30s  
 iPR<sub>1</sub> 07 34  
 i 17 16  
 Dist. 11,900 Kms. (medida)  
 Faltaron las marcas del tiempo.

Noviembre 25

Tacubaya:  
 I<sub>v</sub> e 23h 30m 20s

Noviembre 25

Repetición del temblor del Japón.  
 Chihuahua:

I<sub>u</sub> e 00h 24m 24s

Noviembre 26

Tacubaya:  
 I<sub>?</sub> e 01h 01m 53s

Noviembre 26

Frente a la Costa Sur Honshu. H=08h 14m 12s.  
 U.S.C.G.S: 34°N 141°E  
 Mag. 6 3/4 -7 (pas.)  
 Tacubaya:

ePR<sub>1</sub> 08h 32m 16s  
 e 34 48  
 iS 39 33  
 e(PPPS) 42 08  
 Dist. 11,260 Kms.

Chihuahua:  
 I<sub>u</sub> e 08h 35m 21s

Noviembre 27

Tacubaya:  
 I<sub>d</sub> Pg 00h 40m 25s

Noviembre 27

U.S.C.G.S: 33 1/2° N 141° E  
 Tacubaya:

I<sub>u</sub> e 18h 46m 17s

Noviembre 27

Chihuahua:  
 I<sub>?</sub> e 23h 40m 42s



- 8 -

1953					
Noviembre		Tacubaya;			Tacubaya;
28	I <sub>v</sub>	e	23h 40m 45s		e 03h 24m 58s
Noviembre		Inscripción débil			Puebla;
29		Oaxaca;			e 03h 25m 07s
	I <sub>v</sub>	e	03h 24m 03s	Noviembre	Tacubaya;
				29	Pg 14h 37m 10s
					I <sub>d</sub>

Damos las gracias por el envío de los siguientes Boletines recibidos hasta el 28 de diciembre de 1953.

ATENAS	Agosto y septiembre 1953
AUSTRALIA	Agosto y septiembre 1953
CANADA	Diciembre 1952, enero a junio 1953
CARTUJA	Agosto 1953
CLEVELAND	Agosto a noviembre 1953
CHECOESLOVAQUIA	Agosto 1953
(Estaciones de)	Agosto y septiembre 1953
FILIPINAS	Agosto y septiembre 1953
HONG KONG	Agosto y septiembre 1953
KEW	Abril y agosto 1953
KINGSTON	Julio a septiembre 1953
KSARA	Julio y agosto 1953
PAKISTAN	Provisional Readings:
PASADENA	3, 11, 27 noviembre, 8 diciembre 1953
"	Local Shocks; enero a junio 1953.
RATHFARNHAM	Abril a junio 1953.
ROMA	Junio y julio 1953.
SANTA CLARA	Marzo 1953
STRASBOURG	B.C.S.F. Julio y agosto 1953
	B.C.I.S. Mayo y junio 1953
	I. de P. du G.- 11 al 30 septiembre 1953
	1° de octubre al 10 de noviembre 1953.
	Julio y agosto 1953
	Marzo y abril 1953
	Junio a septiembre 1953
	Septiembre y octubre 1953
	Preliminary determination 1953
	octubre # 139 a # 146
	noviembre # 147 a # 160
	diciembre # 161 a # 168
	S # 4153 a S # 49 b 53.

Tacubaya, D.F., 28 de diciembre de 1953.



Datos microsísmicos de las Estaciones de Taubaya y Mérida. Lecturas aproximadas al décimo de mm.

T A C U B A Y A

NOVIEMBRE DE 1953

Horas	Días:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
NS-	0	0.7	0.9	0.5	F/T	0.6	0.8	0.9	0.8	0.8	10	10	11	0.8	0.8	0.4
	6	0.5	0.3	0.2	0.2	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	12	10	06	0.5	0.5	0.3
	12	0.5	0.5	0.2	0.2	0.5	0.3	0.5	0.3	0.4	12	0.8	0.6	0.4	0.4	0.3
	18	0.8	0.6	10	0.7	10	0.5	0.9	0.5	0.9	10	10	0.7	0.6	0.4	0.3
EW-	0	0.7	0.9	0.5	F/T	0.6	0.8	0.9	0.8	0.8	10	10	11	0.8	0.8	0.4
	6	0.5	0.3	0.2	0.2	0.4	0.4	0.3	0.3	0.5	12	10	0.6	0.5	0.5	0.3
	12	0.5	0.5	0.2	0.2	0.5	0.3	0.5	0.3	0.4	12	0.8	0.6	0.4	0.4	0.3
	18	0.8	0.6	10	0.7	10	0.5	0.9	0.5	0.9	10	10	0.7	0.6	0.4	0.3
		16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
NS-	0	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.6	0.5	0.7	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5
	6	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.8	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.3
	12	0.3	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.7	0.6	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.6	0.3
	18	0.3	0.5	0.5	0.5	0.5	F/T	0.4	0.6	0.7	0.6	0.5	0.5	0.7	0.5	0.4
EW-	0	0.4	0.5	0.6	0.5	0.5	0.4	0.5	0.8	0.4	0.8	0.7	0.8	0.6	0.8	0.4
	6	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.3	0.5	0.9	0.9	0.7	0.5	0.7	0.7	0.9	0.6
	12	0.3	0.5	0.6	0.5	0.6	F/T	0.7	0.6	0.5	0.7	0.5	0.7	0.5	0.5	0.5
	18	0.4	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.7	0.7	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	0.7

M E R I D A

NOVIEMBRE DE 1953

Horas	Días:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
NS-	0	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	F/T	0.1	0.1
	6	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	F/T	F/T	0.1
	12	0.2	0.1	0.1	0.5	F/T	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	F/T	F/T	0.1
	18	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	F/T	F/T
EW-	0	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1
	6	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
	12	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
	18	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.3	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1
Z -	0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	6	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	12	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	18	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
		16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
NS-	0	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	S/T	0.1	0.1	0.1	0.1	S/T	0.1	0.2	0.1	0.2
	6	S/T	0.2	0.1	0.1	0.1	S/T	0.1	0.1	0.2	0.1	S/T	0.1	0.1	0.1	0.1
	12	S/T	0.1	0.1	0.1	0.1	S/T	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1
	18	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	S/T	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2
EW-	0	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	S/T	0.1	0.2	0.1	0.2
	6	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	S/T	0.1	0.2	0.1	0.1
	12	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	18	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	S/T	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2
Z -	0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	6	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	12	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	18	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1

F/T = Faltó el tiempo  
S/T = Sin tiempo.





UNIVERSIDAD NACIONAL DE I  
INSTITUTO DE GEOFISICA.

Estación Sismológica Central de Tacubaya  
Victoriano Zepeda No.53, Tacubaya, 18, D.F.



1953  
Mes de Diciembre

Dicbre. 1° Inscripciones muy débiles  
OAXACA:  
I<sub>?</sub> e 03h 27m 20s  
MERIDA:  
I<sub>?</sub> e 03h 27m 34s  
PUEBLA:  
I<sub>?</sub> e 03h 28m 14s  
TACUBAYA:  
I<sub>?</sub> i(P) 03h 28m 20s

Dicbre. 1° Islas Ryukyu.  
H= 05h 08m 27s  
U.S.C.G.S.;  
29°N 128° 1/2°E  
Mag. 6 3/4 - 7 (Pas.)  
TACUBAYA:  
I<sub>u</sub> iPR<sub>1</sub> 05h 27m 54s  
e 32 10  
e(PKKP) 37 46  
Dist. 12,540 Kms.

Dicbre. 1° Epicentro # 1  
16°23'N 98°52'W  
H=15h 18m 33s  
OAXACA:  
I<sub>v</sub> P 15h 19m 08s  
L 19 36  
Dist. 242 Kms.  
PUEBLA:  
I<sub>v</sub> P 15h 19m 17s  
L 19 53  
Dist. 300 Kms.  
TACUBAYA:  
I<sub>v</sub> P 15h 19m 18s  
L 19 56  
Dist. 314 Kms.  
VERACRUZ:  
I<sub>v</sub> P 15h 19m 31s  
L 20 23  
Dist. 416 Kms.

Dicbre. 1° Frente a las Costas de  
Nicaragua.  
12°N 87°5'W  
H= 20h 35m 29s  
Mag. 5 1/4 (Tac.)  
MERIDA:  
I<sub>r</sub> eP 20h 37m 42s  
iS 39 27  
i 40 04

Dicbre. 1°

Dicbre. 2

OAXACA:  
I<sub>r</sub> ePR<sub>2</sub> 20h 38m 11s  
e 39 55  
Dist. 1,190 Kms.  
(PR<sub>2</sub>-H)  
VERACRUZ:  
I<sub>r</sub> eP 20h 38m 12s  
eS 40 24  
Dist. 1,245 Kms. (P-H)  
PUEBLA:  
I<sub>r</sub> eP 20h 38m 33s  
S 41 03  
Dist. 1,400 Kms.  
TACUBAYA:  
I<sub>r</sub> eP 20h 38m 43s  
i 40 57  
S 41 25  
Dist. 1,520 Kms.  
GUADALAJARA:  
I<sub>r</sub> e 20 42m 45s  
e 43 21  
e 43 30  
MAZATLAN:  
I<sub>r</sub> e 20h 50m 27s

Nueva Guinea:  
U.S.C.G.S.;  
H= 04h 24m 50s  
3 1/2°S 141 1/2°E  
Mag. 6 3/4 (Pas.)  
Tacubaya:  
I<sub>u</sub> ePKP 04h 43m 39s  
e 45 22  
e 46 00  
e 51 09  
e(PKKP) 53 55  
e 56 53  
Dist. 13,100 Kms.  
(PKP-H)  
CHIHUAHUA:  
I<sub>u</sub> ePR<sub>1</sub> 04h 44m 05s  
ePS 53 23  
eLq 05 09 46  
e 11 38  
e 17 28  
e 18 12  
Dist. 12,340 Kms.  
(PR<sub>1</sub>-H)



1953					
Dicbre.		GUADALAJARA:	Dicbre.	TACUBAYA:	
2	I <sub>u</sub>	e 05h 22m 47s	4	I <sub>?</sub>	i 12h 49m 10s
		PUEBLA:	Dicbre.		PUEBLA:
	I <sub>u</sub>	e 05h 26m 13s	4	I <sub>?</sub>	e 14h 31m 08s
		MAZATLAN:			TACUBAYA:
	I <sub>u</sub>	e 05h 28m 25s		I <sub>?</sub>	i 14h 31m 23s
		e 30 20			
Dicbre.		Inscripción débil.	Dicbre.		Frente a la Costa --
2		OAXACA:	4		de la Isla de Van-
	I <sub>v</sub>	P 17h 28m 55s			couver.
		L 29 13			H= 14h 54m 47s
		Dist. 169 Kms.			Mag. 6 1/2 (Tac.)
		VERACRUZ:			U.S.C.G.S:
	I <sub>v</sub>	e 17h 29m 42s			49 1/2° N 129° W.
		TACUBAYA:		I <sub>r</sub>	CHIHUAHUA:
	I <sub>v</sub>	i 17h 30m 10s			eP 15h 00m 34s
		PUEBLA:			eS 05 24
	I <sub>v</sub>	e 17h 30m 20s			eSR <sub>1</sub> 06 22
					eL 08 16
Dicbre.		TACUBAYA:			Dist. 3,020 Kms.
3	I <sub>?</sub>	e 04h 30m 09s		I <sub>r</sub>	MAZATLAN:
Dicbre.		TACUBAYA:			eP 15h 01m 11s
3	I <sub>?</sub>	i 13h 24m 04s			eS 06 27
Dicbre.		Epicentro # 342			eSR <sub>1</sub> 08 03
3		15°20'N 92°36'W			e 09 14
		H= 20h 45m 40s			Dist. 3,480 Kms.
		h= 100 Kms.			TACUBAYA:
		OAXACA:		I <sub>r</sub>	eP 15h 02m 13s
	I <sub>v</sub>	P 20h 46m 39s			Dilatación
		S 47 36			iPR <sub>1</sub> 03 43
		Dist. 470 Kms.			eS 08 19
		MERIDA:			eS 08 22
	I <sub>v</sub>	P 20h 47m 12s			e 11 22
		S 48 30			eLq 16 15
		Dist. 700 Kms.			e 17 00
		PUEBLA:			eL <sub>r</sub> 19 08
	I <sub>v</sub>	eP 20h 47m 14s			Dist. 4,280 Kms.
		S 48 38			PUEBLA:
		Dist. 720 Kms.		I <sub>r</sub>	eP 15h 02m 14s
		TACUBAYA:			eS 08 26
	II <sub>v</sub>	P 20h 47m 25s			eSR <sub>2</sub> 11 38
		iS 48 53			eSR <sub>2</sub> 11 42
		Dist. 820 Kms.			e 15 16
Dicbre.		MERIDA:			e 16 50
4		PUEBLA:			Dist. 4,335 Kms.
	I <sub>v</sub>	e 00h 20m 48s			OAXACA:
		TACUBAYA:		I <sub>r</sub>	eP 15h 02m 34s
	I <sub>v</sub>	e 00h 22m 36s			eSR <sub>1</sub> 11 35
					e 13 55
	I <sub>v</sub>	e 00h 23m 06s			e 16 25
					e 16 49
					Dist. 4,600 Kms.



1953 Dicbre. 4	I <sub>u</sub>	MANZANILLO: ePR <sub>2</sub> 15h 03m 34s e 05 06 e 18 21 e 20 36 Dist. 4,060 Kms. (PR <sub>2</sub> -H)
	I <sub>r</sub>	GUADALAJARA: eS 15h 07m 22s e 11 26 e 15 12 Dist. 3,890 Kms. (S-H)
	I <sub>r</sub>	MERIDA: e 15h 09m 51s eSR <sub>2</sub> 12 39 Dist. 4,665 Kms. SR <sub>2</sub> -H)
	I <sub>r</sub>	VERACRUZ: e 15h 16m 10s e 17 45 Dist. 4,450 Kms. (medida) Las primeras fases se perdieron en el cambio de bandas.
Dicbre. 4	I <sub>?</sub>	CHIHUAHUA: e 22h 30m 33s
Dicbre. 4	I <sub>d</sub>	TACUBAYA: P <sub>g</sub> 23h 59m 09s i 59 10
Dicbre. 5	I <sub>?</sub>	TACUBAYA: e 04h 24m 33s
	I <sub>?</sub>	MAZATLAN: e 04h 31m 06s
Dicbre. 5	I <sub>d</sub>	TACUBAYA: P 19h 34m 01s L 34 08 Dist. 89 Kms.
Dicbre. 6	I <sub>u</sub>	Región de Nueva Bretaña. U.S.C.G.S.; H= 08h 39m 29s h= 250 Kms. † 4 1/2°S 153°E Tacubaya: i 08h 54m 32s

Dicbre. 6	I <sub>u</sub>	Región Celebes. U.S.C.G.S.; H= 17h 23m 54s h= 100 Kms. 0° 123 1/2° E. TACUBAYA: e 17h 43m 30s e 48 17 i(SKS) 49 58 e 53 31 Dist. 14,800 Kms. (medida)
Dicbre. 7	III <sub>u</sub>	Chile. Región septentrional. Destructor en Calama y otras poblaciones. H= 21h 05m 36s h= 100 Kms. Mag. 7 1/4 (Tac.) U.S.C.G.S.; 22°S 68 1/2°W MERIDA: eP 02h 14m 04s Dilatación - Z <del>isP</del> <del>isP</del> 14 42 iPR <sub>1</sub> 16 00 isPR <sub>1</sub> 16 39 eS <sub>E</sub> 20 48 eS <sub>N</sub> 20 54 isS 21 33 eG 24 55 eSR <sub>2</sub> 26 08 Dist. 5,280 Kms. OAXACA: eP 02h 14m 08s <del>isP</del> <del>isP</del> 14 47 eS 20 54? isS 21 37 Dist. 5,340 Kms. PUEBLA: eP 02h 14m 30s isP 15 08 ipPR <sub>1</sub> 16 50 eS 21 32 isS 22 17 e(SR <sub>1</sub> ) 25 00 eG 26 22 e 27 55 Dist. 5,600 Kms. TACUBAYA: iP 02h 14m 35s Dilatación



1953 Dicbre. 7	III	TACUBAYA: ipP 02h 15m 02s isP 15 12 is 21 50 esS 22 30 e 23 46 e 24 48 e 25 04 Dist. 5,700 Kms. MANZANILLO: eP 02h 14m 55s esP 15 28 eS 23 01 Dist. 6,000 Kms. GUADALAJARA: eP 02h 15m 05s esP 15 42 eS 22 36 esS 23 18 e 24 45 e 25 33 Dist. 6,120 Kms. MAZATLAN: iP 02h 15m 30s Dilatación esP 16 06 eS 23 24 isS 24 10 e 25 28 e 27 54 iSR <sub>2</sub> 30 18 Dist. 6,560 Kms. CHIHUAHUA: iP 02h 15m 51s Dilatación iPcP 16 34 esPR <sub>1</sub> 18 56 ePR <sub>2</sub> 19 36 eS 24 10 esS 24 58 eScS 25 16 eSR <sub>2</sub> 31 25 Dist. 6,900 Kms. VERACRUZ: Ambos sismógrafos estaban parados - por defectos en - las relojerías.	Dicbre. 7	PUEBLA: e 02h 48m 12s TACUBAYA: e 02h 48m 32s <hr/> Islas Tonga. U.S.C.G.S. H= 18h 44m 10s 20 1/2°S 174°W TACUBAYA: e 18h 56m 50s eS 19 06 48 ?? Dist. 9,300 Kms. (S-H) <hr/> TACUBAYA: Pg 23h 33m 15s i 33 16 <hr/> Epicentro # 346 18°12'N 96°22'W H= 05h 24m 44s h= 80 Kms. OAXACA: P 05h 25m 03s Dist. 130 Kms. (P-H) PUEBLA: P 05h 25m 10s S 25 35 Dist. 200 Kms. TACUBAYA: P 05h 25m 26s S 26 04 Dist. 320 Kms. VERACRUZ: Sismógrafos para dos. <hr/> Sentido en Ira- puato y Pénjamo, Gto. 20°30'N 101°40'W H= 12h 51m 10s Mag. 4 (Tac.) GUADALAJARA: P 12h 51m 36s L 51 56 Dist. 183 Kms. TACUBAYA: P 12h 51m 52s L 52 27 Dist. 292 Kms.
Dicbre. 7	I <sub>?</sub>	Inscripciones débi- les. MERIDA: i 02h 44m 54s	Dicbre. 7	I <sub>?</sub>
Dicbre. 7	I <sub>u</sub>	I <sub>u</sub>	Dicbre. 7	I <sub>u</sub>
Dicbre. 7	I <sub>u</sub>	I <sub>u</sub>	Dicbre. 7	I <sub>d</sub>
Dicbre. 7	III <sub>u</sub>	III <sub>u</sub>	Dicbre. 8	I <sub>v</sub>
Dicbre. 7	III <sub>u</sub>	III <sub>u</sub>	Dicbre. 8	I <sub>v</sub>
Dicbre. 7	I <sub>?</sub>	I <sub>?</sub>	Dicbre. 8	I <sub>v</sub>



1953 Dicbre. 8	I <sub>v</sub>	PUEBLA: eL 12h 52m 56s Dist. 402 Kms. (L-H) MANZANILLO: Sismógrafos parados	Dicbre. 9	I <sub>v</sub>	TACUBAYA: P 19h 45m 50s e 47 07 PUEBLA: e 19h 46m 08s MERIDA: e 19h 46m 31s
Dicbre. 8		Sentido fuerte en - Irapuato y Pénjamo, Gto. 20°30'N 101°40'W. H= 13h 06m 25s Mag. 5 1/4 (Tac.) GUADALAJARA: P 13h 06m 52s L 07 12 Dist. 183 Kms. TACUBAYA: P 13h 07m 07s L 07 42 Dist. 292 Kms. PUEBLA: P 13h 07m 20s L 08 10 Dist. 402 Kms. CHIHUAHUA: eP 13h 08m 38s L 10 53 Dist. 1,020 Kms. MAZATLAN: L 13h 08m 56s Dist. 570 Kms. (L-H) OAXACA: L 13h 09m 14s Dist. 640 Kms. (L-H) Manzanillo y Vera- cruz: sismógrafos parados.	Dicbre. 9	I <sub>d</sub>	TACUBAYA: P <sub>g</sub> 23h 27m 49s i 27 50
	II <sub>v</sub>		Dicbre. 10	I <sub>v</sub>	TACUBAYA: P 11h 27m 46s e 29 38 MERIDA: e 11h 29m 22s
	II <sub>v</sub>		Dicbre. 10	I <sub>v</sub>	Epicentro # 85 15°57'N 99°09'W H= 13h 33m 09s TACUBAYA: P 13h 34m 01s L 34 47 Dist. 372 Kms. PUEBLA: L 13h 34m 47s Dist. 372 Kms. (L-H)
	I <sub>r</sub>		Dicbre. 10	I <sub>?</sub>	TACUBAYA: i 15h 54m 39s
	I <sub>v</sub>		Dicbre. 11	I <sub>d</sub>	TACUBAYA: P <sub>g</sub> 17h 42m 46s i 42 47
	I <sub>v</sub>		Dicbre. 11	I <sub>d</sub>	TACUBAYA: P <sub>g</sub> 19h 41m 50s i 41 52
Dicbre. 8	I <sub>d</sub>	Tacubaya: P <sub>g</sub> 19h 24m 59s S <sub>g</sub> 25 03 Dist. 30 Kms.	Dicbre. 12		Próximo a la Cos- ta del Perú. Destructor. - Gran daños en Tumbes y Corrales. H= 17h 31m 33s Mag. 7 1/4 (Tac.) U.S.C.G.S: 3 1/2°S 81°W
Dicbre. 9	I <sub>?</sub>	Tacubaya: i 09h 56m 14s GUADALAJARA: e 09h 56m 19s			



1953  
 Dicbre.  
 12

III<sub>r</sub> MERIDA:  
 iP 17h 37m 04s  
 Dilatación  
 iS 41 28  
 Dist. 2,840 Kms.  
 OAXACA:  
 II<sub>r</sub> eP 17h 37m 07s  
 iS 41 38  
 Dist. 2,880 Kms.  
 VERACRUZ:  
 III<sub>r</sub> iP 17h 37m 18s  
 Dilatación  
 iS 42 06  
 Dist. 3,020 Kms.  
 PUEBLA:  
 III<sub>r</sub> eP 17h 37m 30s  
 eS 42 15  
 Dist. 3,160 Kms.  
 TACUBAYA:  
 III<sub>r</sub> iP 17h 37m 40s  
 No se define la des-  
 viación  
 iS<sub>Z</sub> 42 21  
 iS<sub>N</sub> 42 30  
 i 42 48  
 i(G) 43 36  
 e(Lq) 43 48  
 iL 46 06  
 i 47 02  
 M 51 08 T=10 a=2.5  
 μ=280 Δg=5  
 C 18 10 21  
 F 50 34  
 Dist. 3,260 Kms.  
 MANZANILLO:  
 II<sub>r</sub> eP 17h 38m 08s  
 Dilatación  
 e 39 37  
 eS 43 17  
 e 47 00  
 Dist. 3,600 Kms.  
 GUADALAJARA:  
 I<sub>r</sub> e(P) 17h 38m 18s  
 eS 43 19  
 i 43 34  
 Dist. 3,670 Kms.  
 (medida)  
 MAZATLAN:  
 II<sub>r</sub> iP 17h 38m 39s  
 No se define  
 la desviación  
 eS 44 22  
 e 47 09  
 e 48 00  
 e 48 48  
 Dist. 4,000 Kms.

CHIHUAHUA:  
 II<sub>r</sub> eP 17h 39m 12s  
 iS 45 20  
 e 48 21  
 Dist. 4,450 Kms.

Dicbre.  
 13 Frente a la Costa  
 Sur de Kamchatka.  
 H= 06h 56m 08s  
 U.S.C.G.S;  
 50°N 158 1/2°W.

Tacubaya:  
 I<sub>u</sub> eP 07h 08m 32s  
 eS 18 55  
 Dist. 9,200 Kms.

Dicbre.  
 13 TACUBAYA:  
 I<sub>v</sub> eP 09h 12m 55s  
 L 13 50  
 Dist. 438 Kms.

Dicbre.  
 13 TACUBAYA:  
 I<sub>v</sub> P 10h 51m 55s  
 L 52 31  
 Dist. 300 Kms.  
 PUEBLA:  
 I<sub>v</sub> e 10h 52m 20s

Dicbre.  
 14 TACUBAYA:  
 I<sub>?</sub> e 02h 47m 23s

Dicbre.  
 14 TACUBAYA:  
 I<sub>?</sub> e 07h 00m 19s

Dicbre.  
 14 PUEBLA:  
 I<sub>v</sub> e 07h 15m 22s  
 TACUBAYA:  
 I<sub>v</sub> e 07h 16m 53s

Dicbre.  
 14 Epicentro # 174  
 14°43'N 93°20'W  
 H= 08h 45m 10s  
 h= 100 Kms.  
 Mag. 5 1/2 (Tac.)  
 PUEBLA:  
 II<sub>v</sub> eP 08h 46m 38s  
 eS 47 53  
 Dist. 680 Kms.  
 MERIDA:  
 II<sub>v</sub> eP 08h 46m 48s  
 e 47 03  
 eS 48 19  
 i 48 29  
 Dist. 800 Kms.



1953 Dicbre. 14	I <sub>v</sub>	OAXACA; eS 08h 47m 02s Dist. 450 Kms.(S-H).	Dicbre. 16	I <sub>v</sub>	MERIDA; i 06h 22m 12s
	II <sub>v</sub>	VERACRUZ; eS 08h 47m 34s i 48 28 Dist. 590 Kms.(S-H)		I <sub>?</sub>	TACUBAYA; i 06h 22m 48s
	I <sub>r</sub>	MAZATLAN; e 08h 49m 22s	Dicbre. 16		Epicentro # 19 17°08'N 99°26'W H= 16h 39m 12s.
	I <sub>r</sub>	GUADALAJARA; e 08h 51m 04s		I <sub>v</sub>	TACUBAYA; P 16h 39m 50s L 40 18
	I <sub>r</sub>	CHIHUAHUA; e 08h 58m 24s e 58 39		I <sub>v</sub>	Dist. 249 Kms. PUEBLA; eL 16h 40m 17s Dist. 242 Kms. (L-H)
Dicbre. 14	I <sub>?</sub>	TACUBAYA; e 09h 59m 29s		I <sub>v</sub>	VERACRUZ; e(S) 16h 40m 48s Dist. 400 Kms. (medida)
	I <sub>?</sub>	PUEBLA; e 10h 00m 00s			
Dicbre. 14	I <sub>?</sub>	Inscripciones débiles VERACRUZ; e 10h 15m 04s	Dicbre. 17	I <sub>v</sub>	Epicentro # 277 16°58'N 94°29'W H= 00h 33m 00s
	I <sub>?</sub>	TACUBAYA; e 10h 15m 11s		I <sub>v</sub>	OAXACA; P 00h 33m 39s L 34 07
	I <sub>?</sub>	PUEBLA; e 10h 15m 12s		I <sub>v</sub>	Dist. 242 Kms. VERACRUZ; P 00h 33m 48s L 34 24
	I <sub>?</sub>	MERIDA; e 10h 15m 32s		I <sub>v</sub>	Dist. 300 Kms. PUEBLA; P 00h 34m 05s S 34 46
Dicbre. 15	I <sub>?</sub>	TACUBAYA; e 06h 03m 04s		I <sub>v</sub>	Dist. 450 Kms. TACUBAYA; P 00h 34m 21s S 35 14
Dicbre. 15	I <sub>?</sub>	TACUBAYA; e 09h 52m 37s		I <sub>v</sub>	Dist. 560 Kms. MERIDA; eP 00h 34m 37s Dist. 680 Kms. (P-H)
Dicbre. 15	I <sub>v</sub>	MERIDA; eP 07h 35m 02s eS 36 20 Dist. 760 Kms.			
Dicbre. 15	I <sub>?</sub>	GUADALAJARA; e 21h 32m 05s	Dicbre. 17	I <sub>r</sub>	Océanico. 12°08'N 92°09'W H=06h 26m 34s
Dicbre. 16	I <sub>v</sub>	MERIDA; P 04h 32m 03s L 33 08 Dist. 511 Kms.			PUEBLA; eP 06h 28m 51s e 29 04 e 30 24 Dist. 1,000 Kms. (P-H)
	I <sub>v</sub>	TACUBAYA; e 04h 34m 21s e 34 49			



1953 Dicbre. 17	$I_r$	TACUBAYA; eP 06h 29m 03s eS 31 04 Dist. 1,100 Kms. OAXACA; $I_v$ eS 06h 29m 38s Dist. 740 Kms.(S-H) MERIDA; $I_r$ eS 06h 30m 45s e 31 20 Dist. 1,020 Kms. (S-H)	$I_r$	MAZATLAN; eS 23h 01m 04s Dist. 1,465 Kms. (S-H) CHIHUAHUA; $I_r$ eL 23h 04m 27s e 06 00 e 06 12 Dist. 2,060 Kms. MERIDA; $I_r$ e 23h 04m 39s e 07 27 e 07 57 Dist. 2,000 Kms. (medida)
Dicbre. 17	$I_d$	TACUBAYA; Pg 12h 20m 27s i 20 30		
Dicbre. 17	$I_d$	TACUBAYA; Pg 12h 29m 07s i 29 10	Dicbre. 18	$I_d$ TACUBAYA; Pg 00h 01m 13s i 01 45
Dicbre. 17	$I_?$	TACUBAYA; i 18h 15m 54s	Dicbre. 18	$I_?$ CHIHUAHUA; e 00h 14m 06s
Dicbre. 17	$I_r$	Océánico. 10°N 105°W H= 22h 55m 17s MANZANILLO; eP 22h 57m 34s L 59 46 Dist. 1000 Kms. OAXACA; $I_r$ P 22h 57m 51s S 59 58 Dist. 1,180 Kms. TACUBAYA; $I_r$ eP 22h 57m 51s eS 59 57 eL 23 00 35 e 00 45 Dist. 1,180 Kms. VERACRUZ; $I_r$ e 22h 59m 18s eL 23 01 18 Dist. 1,350 Kms. (L-H) GUADALAJARA; $I_r$ eS 22h 59m 56s eL 23 00 32 Dist. 1,160 Kms. (S-H) PUEBLA; $I_r$ eS 23h 00m 18s eL 00 46 Dist. 1,255 Kms.(S-H)	Dicbre. 19	$I_?$ Inscripciones muy débiles. VERACRUZ; e 02h 51m 10s TACUBAYA; $I_?$ i 02h 51m 12s e 53 08 OAXACA; $I_?$ e 02h 51m 20s PUEBLA; $I_?$ e 02h 52m 22s MERIDA; $I_?$ e 02h 53m 09s
			Dicbre. 19	$I_?$ Inscripciones muy débiles. OAXACA; e 13h 37m 25s e 38 03 PUEBLA; $I_?$ e 13h 37m 44s e 39 04 VERACRUZ; $I_r$ e 13h 37m 45s TACUBAYA; $I_?$ e 13h 38m 20s? e 39 51 MERIDA; $I_?$ e 13h 38m 33s i 39 13 GUADALAJARA; $I_?$ e 13h 42m 20s



1953 Dicbre. 19	<u>I<sub>?</sub></u>	CHIHUAHUA: e 13h 46m 21s	Dicbre 21	<u>I<sub>v</sub></u>	TACUBAYA: e 07h 11m 32s L 12 00
Dicbre. 19	<u>I<sub>d</sub></u>	TACUBAYA: Pg 14h 43m 09s	Dicbre. 21	<u>I<sub>?</sub></u>	PUEBLA: e 13h 42m 40s
Dicbre. 19	<u>I<sub>d</sub></u>	TACUBAYA: Pg 19h 04m 27s i 04 29		<u>I<sub>?</sub></u>	TACUBAYA: i 13h 43m 15s
Dicbre. 19	<u>I<sub>?</sub></u>	TACUBAYA: e 23h 00m 52s	Dicbre. 21	<u>I<sub>?</sub></u>	TACUBAYA: e 13h 56m 40s
Dicbre. 20	<u>I<sub>?</sub></u>	TACUBAYA: i 04h 55m 59s	Dicbre. 21	<u>I<sub>?</sub></u>	TACUBAYA: i 20h 31m 17s
Dicbre. 20	<u>I<sub>u</sub></u>	Al sur de las Islas Fiji. U.S.C.G.S: 24°S 176°E TACUBAYA: i 05h 32m 17s		<u>I<sub>?</sub></u>	VERACRUZ: e 20h 31m 39s
Dicbre. 20	<u>I<sub>?</sub></u>	TACUBAYA: i 07h 36m 53s	Dicbre. 22	<u>I<sub>v</sub></u>	TACUBAYA: P 01h 26m 22s L 26 47 Dist. 220 Kms.
Dicbre. 20	<u>I<sub>u</sub></u>	U.S.C.G.S; Chile Cen- tral-Ligeros daños en Illapel. TACUBAYA: eP 09h 29m 02s e 29 55	Dicbre. 22	<u>I<sub>?</sub></u>	TACUBAYA: e 07h 28m 35s i 29 21
	<u>I<sub>u</sub></u>	PUEBLA: e 09h 31m 36s		<u>I<sub>?</sub></u>	VERACRUZ: e 07h 29m 48s
	<u>I<sub>u</sub></u>	CHIHUAHUA: e 09h 40m 09s e 43 21 e 55 03	Dicbre. 22	<u>I<sub>v</sub></u>	TACUBAYA: P 11h 43m 01s L 43 45 Dist. 358 Kms.
	<u>I<sub>u</sub></u>	VERACRUZ: e 09h 50m 10s		<u>I<sub>v</sub></u>	PUEBLA: e 11h 43m 18s
Dicbre. 20	<u>I<sub>?</sub></u>	Inscripciones muy - débiles. TACUBAYA: i 21h 18m 12s i 19 50	Dicbre. 22	<u>I<sub>d</sub></u>	TACUBAYA: Pg 15h 33m 38s i 33 39
	<u>I<sub>?</sub></u>	VERACRUZ: e 21h 18m 48	Dicbre. 23	<u>I<sub>v</sub></u>	MERIDA: e 00h 31m 36s
	<u>I<sub>?</sub></u>	PUEBLA: e 21h 19m 13s	Dicbre. 23	<u>I<sub>r</sub></u>	Colombia. Heridos y daños considera- bles en el Estado de Narino. U.S.C.G.S: H= 04h 25m 23s 1°N 77°W TACUBAYA: eP 04h 51m 24s ? Dist. 3,200 Kms. (P-H)
	<u>I<sub>?</sub></u>	MERIDA: e 21h 19m 24s			



- 10 -

1953 Dicbre. 24	I <sub>?</sub>	Tacubaya; i 01h 28m 06s	II <sub>u</sub>	TACUBAYA: iP 02h 03m 54s Compresión? eS 14 05 Dist. 9,060 Kms.
Dicbre. 24		Próximo a la Costa Este de Kamchatka. H= 02h 33m 46s	I <sub>u</sub>	MAZATLAN: e 02h 06m 56s e 12 27 eS 12 44 Dist. 8,200 Kms. (S-II)
		U.S.C.G.S: 51 1/2°N 159° 1/2°E		
	I <sub>u</sub>	TACUBAYA: iP 02h 46m 03s Compresión ? iS 56 14 iS 56 19 i 56 34 Dist. 9,060 Kms.	Dicbre. 26	Frente a la Costa Este de Kamchatka. U.S.C.G.S.: H= 13h 12m 35s 51 1/2°N 160°E TACUBAYA: Inscrito faltaron las marcas del - tiempo.
Dicbre. 24	I <sub>?</sub>	TACUBAYA: e 09h 57m 45s e 58 24 i 58 44	Dicbre. 27	TACUBAYA: I <sub>?</sub> e 02h 00m 42s PUEBLA: I <sub>?</sub> e 02h 00m 46s
Dicbre. 24		Frente a la Costa - Este de Kamchatka. H= 23h 21m 14s	Dicbre. 28	TACUBAYA: I <sub>?</sub> e 01h 18m 32s
		U.S.C.G.S: 52°N 159 1/2°E	Dicbre. 30	TACUBAYA: I <sub>?</sub> e 02h 34m 57s
		Mag. 5 3/4 - 6 (Pas.)	Dicbre. 30	Epicentro # 61 16°42'N 99°12'W H= 10h 32m 27s
	I <sub>u</sub>	TACUBAYA: iP 23h 33m 31s Compresión ? Dist. 9,060 Kms. (P-H)		TACUBAYA: I <sub>v</sub> P 10h 33m 08s L 33 42 Dist. 285 Kms. OAXACA: I <sub>v</sub> eL 10h 33m 32s Dist. 249 Kms. (L-H) PUEBLA: I <sub>v</sub> eL 10h 33m 46s Dist. 300 Kms. (L-H)
Dicbre. 25		Frente a la Costa Este de Kamchatka. H= 01h 51m 37s 52°N 159 1/2°E Mag. 6 3/4 (Pas.)		
	I <sub>u</sub>	CHIHUAHUA: e 02h 03m 19s e 04 02 eS 12 11 eSR <sub>1</sub> 16 43 e 26 08 e 26 31 e 29 43 Dist. 7880 Kms. (S-H)		



Damos las gracias por el envío de los siguientes Boletines recibidos hasta el 17 de febrero de 1954.

ALICANTE	- - - - -	Abril a septiembre 1953.
ALMERIA	- - - - -	Abril y mayo 1953.
ARKANSAS (Fayetteville)	- - - - -	Julio a septiembre 1953
ATENAS	- - - - -	Octubre y noviembre 1953
BELGRADO	- - - - -	Julio a noviembre 1953
CARTUJA	- - - - -	Octubre y noviembre 1953
CHECOESLOVAQUIA (Estaciones de)	- - - - -	Septiembre y octubre 1953.
CHILE	- - - - -	Abril a junio 1953.
DAKART	- - - - -	Mayo a agosto 1953
ESPAÑA (Estaciones de)	- - - - -	Boletín sísmico. Primer semestre año 1951
FILIPINAS	- - - - -	Octubre y noviembre 1953
HONG KONG	- - - - -	Octubre 1953
KARLSRUHE	- - - - -	Enero a junio 1953.
KEW	- - - - -	Octubre y noviembre 1953
PAKISTAN	- - - - -	Septiembre 1953.
PASADENA	- - - - -	Provisional readings: 29 diciembre 1953-enero 13. 2,11 febrero 1954.
RATHFARNHAM	- - - - -	Julio a septiembre 1953
ROMA	- - - - -	Agosto y septiembre 1953
SANTA CLARA	- - - - -	Junio a noviembre 1953.
SOUTH AFRICA HERMANUS	- - - - -	Enero a junio 1953.
STRASBOURG	- - - - -	B.C.S.F.- septiembre y octubre 1953 B.C.I.S.- julio y agosto 1953 I. de P. du G. 20 noviembre al 31 diciembre de 1953, 1° al 10 enero 1954.
TOLEDO	- - - - -	Septiembre y octubre 1953.
TORTOSA	- - - - -	Octubre y noviembre 1953.
U.S.C.G.S.	- - - - -	Preliminary determination 1953: diciembre # 169 a # 176. S#50 - 53 a S# 53-53. Preliminary determination 1954: enero # 1 al # 11 - febrero # 12 al # 19. S # 1-54 a S # 5-54 b.
WESTON	- - - - -	Octubre y noviembre 1953
XIMENIANO	- - - - -	Noviembre y diciembre 1953.



Datos microsísmicos de las Estaciones de Tacubaya y Mérida. Lecturas aproximadas al décimo de mm.

T A C U B A Y A

DICIEMBRE DE 1953

Horas	Días:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
NS-	0	0.5	0.8	0.5	0.5	0.6	1.1	0.6	1.0	1.0	0.8	1.0	0.8	0.5	0.5	1.0	
	6	0.5	0.2	0.7	0.2	0.3	0.8	0.9	1.0	0.6	0.4	0.7	0.2	0.7	0.3	0.2	
	12	0.4	0.3	0.2	0.2	0.4	0.5	0.7	0.7	0.5	0.8	0.5	0.8	0.3	0.3	1.0	
	18	0.8	0.8	0.8	1.0	0.8	0.9	1.0	1.0	0.9	0.5	0.8	S	0.8	0.5	1.0	
EW-	0	0.5	0.8	1.0	1.0	1.0	0.9	1.0	0.8	0.9	0.8	0.8	1.0	1.0	1.0	0.6	
	6	0.6	0.8	0.6	1.0	0.8	0.8	0.9	1.0	1.0	0.8	F/T	1.0	F/T	0.7	1.0	
	12	0.7	0.4	1.0	0.7	0.5	1.0	0.8	0.7	0.8	0.7	F/T	0.6	0.5	0.4	1.0	
	18	0.9	0.8	S	1.0	0.7	1.0	1.0	1.0	1.0	0.5	F/T	S	0.8	0.9	1.0	
	Días:	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Horas	1																
NS-	0	1.0	0.7	0.8	0.5	1.0	0.7	0.9	0.8	0.4	1.0	0.8	1.0	1.0	1.0	0.8	0.8
	6	0.8	0.5	0.2	0.8	0.5	0.2	0.5	0.5	1.0	0.8	1.0	1.0	0.8	0.9	0.5	0.5
	12	1.0	0.5	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	1.0	1.0	0.6	0.8	0.8	0.5	1.0	
	18	1.1	0.9	0.6	0.6	0.8	0.9	0.8	0.6	1.0	1.2	0.8	0.8	1.0	1.0	0.9	0.6
EW-	0	1.0	1.2	0.8	0.7	0.5	0.9	1.0	1.0	0.9	1.0	1.0	1.3	1.0	0.9	0.9	1.1
	6	0.9	1.1	0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.8	1.0	0.9	1.0	1.0	1.1	1.0	0.5	1.0
	12	1.0	1.0	0.8	0.5	0.5	0.6	0.8	0.8	0.9	1.2	1.0	1.0	1.0	0.8	0.5	1.1
	18	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.8	0.8	0.9	0.8	1.0	0.8	1.1	0.8	0.9	1.0	0.8

M E R I D A

DICIEMBRE DE 1953

Horas	Días:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
NS-	0	0.3	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.3	0.3	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	
	6	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	
	12	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	F/T	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	
	18	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.3	0.2	0.1	0.2	0.1	S	0.3	0.2	0.2	
EW-	0	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
	6	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
	12	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	F/T	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
	18	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	S	0.1	0.1	0.1	
Z -	0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
	6	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
	12	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	F/T	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
	18	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
	Días:	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
NS-	0	0.1	0.1	0.2	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	
	6	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	
	12	0.1	0.3	0.2	F/T	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	
	18	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	
EW-	0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	
	6	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	
	12	0.1	0.2	0.1	F/T	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	F/T	0.1	0.1	0.1	
	18	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
Z -	0	0.1	0.1	0.1	0.1	F/T	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
	6	0.1	0.1	0.1	0.1	F/T	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
	12	0.1	0.1	0.1	0.1	F/T	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
	18	0.1	0.1	0.1	F/T	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	F/T	0.1	

S = Interrumpido por sismo.  
 F/T = Faltaron las marcas del tiempo.