

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MEXICO  
INSTITUTO DE GEOFISICA

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



Mes de enero de 1952

Enero 1°	U.S.C.G.S; 3 1/2°S 105°W Océano Pacífico H= 07h 04m 56s. Tacubaya:	Enero 2	Tacubaya; Id P 23h 24m 59s L 25 00 Dist. 7.5 Kms.
I <sub>r</sub>	eP 07h 10m 09s eS 14 27 iL 16 40 Dist. 2,645 Kms.	Enero 3	U.S.C.G.S; † 200 millas S.W. Costa Rica I <sub>r</sub> Tacubaya; i 02h 35m 13s i 37 10 Mérida; I <sub>?</sub> e 02h 36m 09s Oaxaca; e 02h 37m 26s
I <sub>r</sub>	e 07h 10m 54s e 13 07 e 13 15 Veracruz;	Enero 3	Epicentro # 146 16°42'N 98°12'W H= 10h 05m 15s Mag. 6 1/4 (Tac.) Oaxaca;
I <sub>r</sub>	ePR <sub>2</sub> 07h 11m 08s? eS 14 36 eS 14 39 Dist. 2,720 Kms. (S-H) Puebla;	III <sub>v</sub>	iP 10h 05m 41s Compresión iS 05 56 Dist. 180 Kms. Puebla;
I <sub>r</sub>	e 07h 11m 33s e 14 43 e 16 35 Manzanillo;	III <sub>v</sub>	iP 10h 05m 52s Compresión L 06 24 Dist. 264 Kms. Tacubaya;
I <sub>r</sub>	eL 07h 15m 50s iL 16 06 Dist. 2,520 Kms. (L-H) Guadalajara;	III <sub>v</sub>	iP 10h 06m 01s Compresión iS 06 38 i 06 45 Dist. 320 Kms. Veracruz;
I <sub>r</sub>	e 07h 16m 02s e 16 40 Mazatlán;	III <sub>v</sub>	eP 10h 06m 04s L 06 48 Dist. 358 Kms. Guadalajara;
I <sub>r</sub>	e 07h 16m 20s	III <sub>v</sub>	eP 10h 06m 49s eS 08 06 Dist. 700 Kms.
Enero 2	Tacubaya; I <sub>?</sub> i 07h 02m 31s		
Enero 2	Tacubaya; Id P 23h 12m 36s L 12 37 Dist. 7.5 Kms.		

Enero 3      III<sub>v</sub>      Mérida:  
                  eP    10h 07m 27s  
                  eS            09 15  
                  Dist. 1,000 Kms.  
                  Manzanillo;  
                  I<sub>v</sub>      eS    10h 08m 04s  
                  Dist. 690 Kms.  
                  (S-H)  
                  Chihuahua;  
                  II<sub>r</sub>    eP    10h 08m 34s  
                  i            12 34  
                  Dist. 1,540 Kms.  
                  (P-H)

Enero 5      I<sub>v</sub>      Tacubaya;  
                  e      11h 56m 38s

---

Enero 5      Chihuahua;  
                  Se inscribió un mo-  
                  vimiento.-Faltaron  
                  las marcas del tiem-  
                  po.

---

Enero 6      I<sub>v</sub>      Tacubaya;  
                  P      09h 32m 11s  
                  L            32 17  
                  Dist. 82 Kms.

Enero 3      I<sub>v</sub>      Tacubaya;  
                  P      23h 55m 25s  
                  L            56 01  
                  Dist. 300 Kms.  
                  Puebla;  
                  I<sub>v</sub>      e      23h 55m 46s  
                  Veracruz;  
                  I<sub>v</sub>      e      23h 56m 32s

Enero 6      Epicentro # 108  
                  15°06'N 96°32'W  
                  H= 14h 30m 46s  
                  Oaxaca;  
                  II<sub>v</sub>    P      14h 31m 20s  
                  L            31 47  
                  Dist. 234 Kms.  
                  Puebla;  
                  II<sub>v</sub>    P      14h 31m 51s  
                  L            32 51  
                  Dist. 474 Kms.  
                  Veracruz;  
                  III<sub>v</sub>    P      14h 31m 51s  
                  L            32 51  
                  Dist. 474 Kms.  
                  Tacubaya;  
                  III<sub>v</sub>    P      14h 32m 01s  
                  L            33 12  
                  Dist. 554 Kms.  
                  Mérida;  
                  I<sub>v</sub>      e      14h 34m 03s  
                  Guadalajara;  
                  I<sub>v</sub>      e      14h 35m 12s

Enero 4      Epicentro # 53  
                  16°58'N 98°55'W  
                  H= 11h 03m 02s  
                  Oaxaca;  
                  I<sub>v</sub>      eP    11h 03m 38s  
                  Dist. 240 Kms.  
                  (P-H)  
                  Puebla;  
                  I<sub>v</sub>      P      11h 03m 40s  
                  L            04 11  
                  Dist. 264 Kms.  
                  Tacubaya;  
                  II<sub>v</sub>    P      11h 03m 43s  
                  L            04 16  
                  Dist. 285 Kms.  
                  Veracruz;  
                  I<sub>v</sub>      P      11h 03m 58s  
                  L            04 46  
                  Dist. 387 Kms.

Enero 7      I<sub>v</sub>      Tacubaya;  
                  P      00h 08m 30s  
                  L            09 08  
                  Dist. 314 Kms.  
                  Puebla;  
                  I<sub>v</sub>      e      00h 09m 12s

Enero 5      I<sub>v</sub>      Tacubaya;  
                  i      07h 03m 55s

Enero 8      I<sub>?</sub>      Tacubaya;  
                  i      05h 32m 45s?

---

U.S.C.G.S;  
 Próximo a la Costa  
 de Sonora.  
 I<sub>r</sub>      e      23h 04m 00s  
 Chihuahua;  
 Inscrito

Enero 5      I<sub>v</sub>      Tacubaya;  
                  e      07h 29m 12s  
                  i            29 50  
                  Puebla;  
                  I<sub>v</sub>      e      07h 30m 00s

Enero 12 Océanico. Frente a las Costas de Guerrero.  
 H= 04h 55m 13s  
 Guadalajara:  
 I<sub>v</sub> P 04h 56m 08s?  
 Dist. 402 Kms.  
 (P-H)  
 Tacubaya:  
 I<sub>v</sub> P 04h 56m 09s  
 i 56 14  
 L 56 59  
 Dist. 402 Kms.  
 Puebla:  
 I<sub>v</sub> e 04h 57m 25s

Enero 12 Chihuahua:  
 Emersios entre las 14 y 15 horas.

Enero 12 Aleutianas;  
 U.S.C.G.S.;  
 53°N 167°W  
 H= 20h 11m 42s  
 Tacubaya:  
 I<sub>u</sub> eP 20h 22m 03s  
 eS 30 18  
 Dist. 6,800 Kms.

Enero 12 Tacubaya:  
 I<sub>v</sub> e 20h 43m 12s  
 i 44 01  
 Puebla:  
 I<sub>v</sub> e 20h 43m 30s

Enero 13 U.S.C.G.S.;  
 22°N 124 1/2°E  
 Sentido en las Islas Ryukyu.  
 Tacubaya:  
 I<sub>u</sub> e 04h 23m 07s

Enero 15 Tacubaya:  
 I<sub>?</sub> i 03h 43m 53s

Enero 15 U.S.C.G.S.;  
 04°S 81°W  
 Próximo a las costas del Perú.  
 H= 07h 00m 53s  
 Tacubaya:  
 I<sub>r</sub> ePR<sub>2</sub> 07h 08m 05s  
 Dist. 3625 Kms.  
 (PR<sub>2</sub>-H)

Enero 16 Epicentro # 37  
 17°02'N 100°03'W  
 H= 23h 17m 43s  
 Tacubaya:  
 I<sub>v</sub> P 23h 18m 23s  
 L 18 55  
 Dist. 271 Kms.  
 Puebla:  
 I<sub>v</sub> L 23h 19m 00s  
 Dist. 292 Kms.  
 (L-H)

Enero 18 U.S.C.G.S.;  
 † 1,300 millas al N. de la Isla de la Pascua.  
 Veracruz:  
 I<sub>?</sub> e 10h 29m 06s  
 e 30 43  
 Tacubaya:  
 I<sub>r</sub> eL 10h 29m 24s

Enero 18 Epicentro # 29  
 16°02'N 92°28'W  
 H= 11h 42m 45s  
 h= 100 Kms.  
 Mérida:  
 I<sub>v</sub> P 11h 44m 04s  
 S 45 13  
 Dist. 630 Kms.  
 Puebla:  
 I<sub>v</sub> P 11h 44m 12s  
 S 45 28  
 Dist. 680 Kms.  
 Tacubaya:  
 I<sub>v</sub> P 11h 44m 26s  
 S 45 54  
 Dist. 800 Kms.  
 Veracruz:  
 I<sub>v</sub> S 11h 44m 51s  
 Dist. 520 Kms.  
 (S-H)

Oaxaca:  
 Registrado. Falta-  
 ron las marcas del tiempo.

Enero 18 U.S.C.G.S.;  
 1/2°S 92°W  
 Región Islas Galapagos.  
 Tacubaya:  
 I<sub>r</sub> eP 12h 49m 19s  
 Dist. 2,350 Kms.  
 (medida)

- 4 -

Enero 18	U.S.C.G.S.; 3 1/2°N 78°W Próximo Costa Oeste de Colombia. Tacubaya;	I <sub>r</sub>	e 23h 00m 08s	Enero 24	Tacubaya; I <sub>?</sub> P 03h 53m 18s S 04 01 34 Dist. 6,820 Kms.
Enero 19	Epicentro # 1 16°23'N 98°52'W H= 07h 14m 15s Tacubaya;	I <sub>v</sub>	P 07h 15m 03s L 15 44 Dist. 336 Kms. Puebla;	Enero 25	Tacubaya; I <sub>?</sub> i 17h 22m 48s Puebla; I <sub>?</sub> i 17h 24m 28s
Enero 21	U.S.C.G.S.; 52 1/2°N 166°W Aleutianas Tacubaya;	I <sub>v</sub>	L 07h 15m 36s Dist. 307 Kms. (L-H)	Enero 25	Epicentro # 62 15°40'N 97°27'W H= 19h 22m 44s Oaxaca;
Enero 21	Epicentro # 133 16°46'N 97°49'W H= 01h 35m 17s Puebla;	I <sub>u</sub>	eP 07h 26m 16s	I <sub>v</sub>	P 19h 23m 10s Dist. 176 Kms. (P-H) Puebla;
Enero 21	Epicentro # 133 16°46'N 97°49'W H= 01h 35m 17s Puebla;	I <sub>v</sub>	P 01h 35m 33s L 36 03 Dist. 256 Kms. Oaxaca;	I <sub>v</sub>	P 19h 23m 40s L 24 30 Dist. 402 Kms. Tacubaya;
Enero 21	Epicentro # 133 16°46'N 97°49'W H= 01h 35m 17s Puebla;	I <sub>v</sub>	P 01h 35m 35s Dist. 126 Kms. Veracruz;	II <sub>v</sub>	P 19h 23m 48s L 24 47 Dist. 467 Kms.
Enero 21	Epicentro # 133 16°46'N 97°49'W H= 01h 35m 17s Puebla;	I <sub>v</sub>	P 01h 36m 03s L 36 42 Dist. 322 Kms. Tacubaya;	Enero 26	Epicentro # 162 16h 22'N 97°48'W H= 07h 09m 16s Oaxaca;
Enero 21	Epicentro # 133 16°46'N 97°49'W H= 01h 35m 17s Puebla;	I <sub>v</sub>	P 01h 36m 03s i 36 09 L 36 42 Dist. 322 Kms.	I <sub>v</sub>	P 07h 09m 37s Dist. 147 Kms. (P-H) Tacubaya;
Enero 21	Epicentro # 133 16°46'N 97°49'W H= 01h 35m 17s Puebla;	I <sub>v</sub>	P 07h 10m 06s L 10 49 Dist. 351 Kms. Puebla;	II <sub>v</sub>	P 07h 10m 06s L 10 49 Dist. 351 Kms. Puebla;
Enero 21	U.S.C.G.S.; 53°N 166 1/2°W Aleutianas h= mayor de la nor mal. H= 03h 13m 04s.	I <sub>v</sub>	eL 07h 10m 35s Dist. 300 Kms. (L-H) Veracruz;	I <sub>v</sub>	eL 07h 10m 50s Dist. 358 Kms.

Enero 26	III <sub>V</sub>	Tacubaya: P 14h 01m 54s L 02 28 Dist. 285 Kms. Puebla: I <sub>V</sub> e 14h 02m 44s Veracruz: I <sub>V</sub> e 14h 03m 34s	Veracruz; Dist. 656 K. I <sub>V</sub> L 22h 11m 09s
Enero 27	I <sub>V</sub>	Epicentro # 78 17°11'N 100°43'W H= 20h 15m 20s Tacubaya: P 20h 16m 01s L 16 34 Dist. 278 Kms. Puebla: I <sub>V</sub> eL 20h 16m 48s Dist. 336 Kms. (L-H) I <sub>V</sub> eL 20h 17m 09s	Enero 30 I <sub>?</sub> e 13h 55m 51s
Enero 28	I <sub>V</sub>	Tacubaya: i 21h 32m 36s Puebla: I <sub>V</sub> e 21h 33m 08s	Enero 31 Epicentro: 15°25'N 93°48'W Frente a las Costas de Chiapas. Intenso en el S.E. de México. H= 20h 16m 47s h= ligeramente ma- yor de la normal. Mag. <u>6.3/4</u> (Tac.) Oaxaca: III <sub>V</sub> iP 20h 17m 39s Dilatación iS 18 12 Dist. 360 Kms. Veracruz: III <sub>V</sub> eP 20h 17m 57s iS 18 45 iL 18 57 Dist. 490 Kms. Puebla: III <sub>V</sub> iP 20h 18m 15s iS 19 12 iL 19 35 Dist. 620 Kms. Tacubaya: III <sub>V</sub> iP 20h 18m 28s Dilatación i 19 12 iS 19 36 iL 19 56 Dist. 720 Kms. Mérida: III <sub>V</sub> eP 20h 18m 30s S 19 41 Dist. 760 Kms. Guadalajara: III <sub>r</sub> eP 20h 19m 19s eSR <sub>1</sub> 21 48 L 22 00 Dist. 1,165 Kms. Mazatlán: I <sub>r</sub> eP 20h 20m 05s? e 23 08 L 24 00 Dist. 1,580 Kms. (medida) Manzanillo: I <sub>r</sub> eL 20h 22m 03s Dist. 1,180 Kms. (L-H)
Enero 28	I <sub>V</sub>	Tacubaya: P 21h 39m 04 L 39 36 Dist. 271 Kms.	
Enero 29	III <sub>V</sub>	Epicentro # 23 17°32'N 101°58'W H= 22h 08m 15s Tacubaya: P 22h 09m 06s S 09 44 Dist. 365 Kms. Manzanillo: I <sub>V</sub> P 22h 09m 10s L 09 33 Dist. 292 Kms. Puebla: II <sub>V</sub> P 22h 09m 16s L 10 11 Dist. 438 Kms. Guadalajara: II <sub>V</sub> e 22h 09m 22s L 09 59 Dist. 394 Kms. (L-H) Oaxaca: I <sub>V</sub> eL 22h 10m 42s Dist. 560 Kms. (L-H)	

Enero 31	Repetición del anterior. H= 21h 32m 25s	iL 21h 35m 30s iL 35 42 iL 35 49
I <sub>v</sub>	Oaxaca: e 21h 33m 24s S 33 54 Dist. 370 Kms. (S-H)	Dist. 720 Kms. Mérida: eP 21h 34m 08s eS 35 15 Dist. 760 Kms.
II <sub>v</sub>	Tacubaya: eP 21h 34m 06s eS 35 18	Veracruz: eP 21h 33m 34s eS 34 18 Dist. 490 Kms.
		Puebla: eS 21h 34m 50s

Damos las gracias por el envío de los siguientes Boletines recibidos hasta el 22 de marzo de 1952.

ALICANTE	Sepbre., Octbre., 1951.	RATHFORNHAM	Octbre. a dicbre. 1951.
CANADA	Año de 1951.	STRASBOURG	B.C.S.F. Octbre. a novbre. 1951.-B.C.I.S. agosto, sepbre 1951.-I. de P. du Globe; dicbre. 1951 enero de 1952.
CARTUJA	Dicbre. 1951.		
CLEVELAND	Sepbre. a Dicbre. 1951. Enero 1952.		
CHECOESLOVAQUIA.			
(Estaciones de)	Sepbre. a novbre. 1951.	TOLEDO	Observ. Novbre. 1951, provisionales dicbre. 1951.
J.S.A.	Mayo 1951 (# 70 a # 81 e) Junio " (# 83 a # 85 c)	U.S.C.G.S.;	Preliminary determination; Feb. # 14 a # 26.- marzo # 27 a # 37. S 4-52 a S 10-52.
PASADENA	Provisional readings; Feb. 11, 14, 26, marzo 4 1952.		Bulletin E 117 Jul. Sep. 1949 # 5 año de 1950.
PENNSYLVANIA			
(S. College)	Sepbre. a 31 dicbre. 1950	WELINGTON ZURICH	

## RED SISMOLOGICA MEXICANA

## CONSTANTES INSTRUMENTALES

MASA	COMPOSITE	AMPLIFICACION	PERIODO	AMORTIGUAMIENTO	MASA	COMPOSITE	AMPLIFICACION	PERIODO	AMORTIGUAMIENTO
TACUBAYA					MAZATLAN				
17000 K	N-S	2000	1.5s	2:5	200K	N-S	80	4.5s	3:5
	E-W	"	1.5s	2:6		E-W	"	4.5	3:5
1300	Z	160	4 s	3:5	80	Z	"	4 s	3:5
1200	N-S	250	6.0s	2:8	MERIDA				
	E-W	"	6.0s	2:3	1200	N-S	250	5.0s	2:8
80	Z	80	4 s	3:5		E-W	"	6.0	2:3
10	N-S	15	15 s	...	1300	Z	160	3 s	3:5
	E-W	"	15 s	...	OAXACA				
CHIHUAHUA					PUEBLA				
1200	N-S	250	6.0s	2:8	200	N-S	80	5 s	4
	E-W	"	6.0s	2:8		E-W	"	5 s	4
1300	Z	160	4 s	2:3	80	Z	"	4 s	4
GUADALAJARA					VERACRUZ				
200	N-S	80	4 s	3:5	200	N-S	80	4 s	3:5
	E-W	"	4 s	3:5		E-W	"	4 s	3:5
80	Z	"	4 s	3:5	MANZANILLO				
MANZANILLO					VERACRUZ				
200	N-S	80	5.3s	3:5	200	N-S	80	5 s	4
	E-W	"	5.3s	3:5		E-W	"	5 s	4
80	Z	"	3 s	4	80	Z	"	4 s	4

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MEXICO

INSTITUTO DE GEOFISICA



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



Mes de febrero de 1952

Febrero

1°

Epicentro # 321  
15°04'N 97°36'W  
H= 10h 21m 47s

Puebla;

I<sub>V</sub> P 10h 22m 49s  
S 23 37  
Dist. 440 Kms.

Tacubaya;

I<sub>V</sub> P 10h 22m 56s  
i 23 54  
L 24 00  
Dist. 511 Kms.

Veracruz;

I<sub>V</sub> e 10h 23m 15s  
e 23 27  
eS 23 39  
Dist. 480 Kms.  
(S-H)

Febrero

2

Epicentro # 93  
17°56'N 98°51'W  
H= 10h 13m 52s

Tacubaya;

I<sub>V</sub> P 10h 14m 14s  
S 14 35  
Dist. 150 Kms.

Puebla;

I<sub>V</sub> P 10h 14m 14s  
S 14 35  
Dist. 150 Kms.

Febrero

3

Epicentro # 178  
15°43'N 99°05'W  
H= 19h 18m 16s

Tacubaya;

I<sub>V</sub> P 19h 19m 14s  
L 20 06  
Dist. 416 Kms.

I<sub>V</sub>

Puebla;

L 19h 20m 00s  
Dist. 394 Kms.  
(L-H)

Veracruz;

I<sub>V</sub> L 19h 20m 33s  
Dist. 517 Kms.  
(L-H)

Febrero

3

Epicentro # 60  
16°33'N 100°09'W  
H= 19h 24m 34s

Tacubaya;

I<sub>V</sub> P 19h 25m 23s  
L 26 05  
Dist. 343 Kms.

Puebla;

I<sub>V</sub> L 19h 26m 04s  
Dist. 343 Kms.  
(L-H)

Veracruz;

L 19h 26m 41s  
Dist. 481 Kms.  
(L-H)

Febrero

3

Epicentro # 61  
16°42'N 99°12'W  
H= 20h 03m 05s

Tacubaya;

I<sub>V</sub> P 20h 03m 48s  
L 04 24  
Dist. 300 Kms.

Puebla;

I<sub>V</sub> L 20h 04m 21s  
Dist. 292 Kms.  
(L-H)

Veracruz;

I<sub>V</sub> L 20h 04m 52s  
Dist. 408 Kms.  
(L-H)

Febrero  
4

Epicentro # 342  
15°20'N 92°36'W  
H= 05h 30m 40s  
h= 100 Kms.†  
Ligeramente senti-  
do en la región -  
del Soconusco, --  
Chiapas.

I<sub>v</sub> P 05h 32m 23s  
S 33 54  
Dist. 820 Kms.

Oaxaca:  
I<sub>v</sub> e 05h 32m 36s  
Veracruz:

I<sub>v</sub> S 05h 33m 02s  
Dist. 580 Kms.  
(S-H)

Mérida:  
I<sub>v</sub> eS 05h 33m 30s  
e 34 14  
Dist. 720 Kms.  
(S-H)

Puebla:  
I<sub>v</sub> eS 05h 33m 37s  
Dist. 740 Kms.  
(S-H)

Febrero  
4

I<sub>?</sub> Tacubaya:  
e 13h 18m 51s

Febrero  
4

U.S.C.G.S.:  
Golfo de California.  
Región Meridional.  
Guadalajara:  
I<sub>v</sub> e 19h 16m 09s  
e 16 16  
Tacubaya:  
I<sub>r</sub> e 19h 17m 49s

Febrero  
5

Epicentro #158  
16°58'N 97°08'W  
H= 11h 21m 28s  
Oaxaca:  
I<sub>d</sub> P 11h 21m 37s  
Dist. 40 Kms.  
(P-H)  
Tacubaya:  
I<sub>v</sub> P 11h 22m 16s  
L 22 57  
Dist. 336 Kms.

Puebla;  
I<sub>v</sub> S 11h 22m 29s  
Dist. 250 Kms.  
(S-H)

Veracruz:  
I<sub>v</sub> e 11h 23m 04s

Febrero  
5

Tacubaya;  
I<sub>?</sub> e 17h 32m 21s  
e 32 52

Febrero  
6

Frente a las Cos--  
tas de El Salvador,  
C.A.

13°09'N 88°35'W  
H= 16h 38m 49s.  
h= 100 Kms.

Mérida:  
I<sub>v</sub> eP 16h 40m 39s  
eS 42 20  
i 43 11  
Dist. 900 Kms.

Oaxaca:  
I<sub>v</sub> eS 16h 42m 39s  
Dist. 990 Kms.  
(S-H)

Veracruz:  
I<sub>r</sub> eS 16h 42m 42s?  
eL 43 28  
e 44 04

Dist. 1,020 Kms.  
(S-H)

Puebla:  
I<sub>r</sub> eS 16h 43m 27s  
eL 43 13  
Dist. 1,220 Kms.  
(S-H)

Tacubaya:  
I<sub>r</sub> eS 16h 43m 56s  
iSR<sub>1</sub> 44 34  
iL 44 48  
Dist. 1,340 Kms.  
(S-H)

Febrero  
6

Epicentro # 26  
16°32'N 99°43'W  
H= 23h 50m 07s  
Tacubaya:  
I<sub>v</sub> P 23h 50m 52s  
L 51 30  
Dist. 314 Kms.





Febrero 6	I <sub>v</sub>	Puebla: L 23h 51m 31s Dist. 322 Kms. Veracruz: eL 23h 52m 15s	I <sub>v</sub>	Puebla: e 14h 49m 20s L 49 45 Dist. 249 Kms. (L-H)
Febrero 7	I <sub>v</sub>	Tacubaya: e 00h 08m 38s Puebla: e 00h 09m 04s e 09 16	Febrero 10	Tacubaya: i 03h 18m 01s
Febrero 7	I <sub>v</sub>	Epicentro # 7 17°14'N 98°21'W H= 17h 41m 38s Tacubaya: P 17h 42m 15s L 42 44 Dist. 249 Kms. Puebla: L 17h 42m 35s Dist. 220 Kms. (L-H)	Febrero 10	Tacubaya: e 03h 34m 48s Veracruz: e 03h 35m 10s
Febrero 8	I <sub>v</sub>	Epicentro # 61 16°42'N 99°12'W H= 15h 20m 08s Tacubaya: P 15h 20m 49s L 21 23 Dist. 285 Kms. Puebla: L 15h 21m 23s Dist. 285 Kms. (L-H)	Febrero 10	Veracruz: e 03h 44m 50s Tacubaya: e 03h 44m 20s
Febrero 8	I <sub>v</sub>	Repetición del anterior. H= 20h 09m 57s Tacubaya: L 20h 11m 12s Dist. 285 Kms. (L-H) Puebla: L 20h 11m 12s Dist. 285 Kms. (L-H)	Febrero 11	Mar de Java H= 07h 01m 12s h= 700 Kms. Según U.S.C.G.S.: 6°S 110°E Guadalajara: ePKP 07h 19m 40s e 19 51 eSKP 22 20 Dist. 16,000 Kms. (medida) Tacubaya: iPKP 07h 19m 45s Compresión ipPKP 22m 14s iPR <sub>1</sub> 23 38 epPR <sub>2</sub> 29 08 e 29 23 e 31 02 Dist. 16,560 Kms. (medida) Puebla: ePKP 07h 19m 48s i 19 56 epPKP 22 23 ePR <sub>1</sub> 23 52 ePSKS 23 34 Dist. 16,600 Kms. (medida) Veracruz: ePKP 07h 19m 51s ipPKP 22 25 i 24 20 ePR <sub>2</sub> 27 15 epPR <sub>2</sub> 29 27 e 30 39
Febrero 9	I <sub>v</sub>	Epicentro # 19 17°18'N 99°26'W H= 01h 48m 40s Tacubaya: P 01h 49m 14s L 49 41 Dist. 234 Kms.		

Febrero 11  $I_u$  Veracruz:  
 e 07h 33m 20s  
 e(PSKS) 33 54  
 e 36 34  
 Dist. 16,780 Kms.  
 (medida)  
 Mérida:  
 $I_u$  ePKP 07h 19m 51s  
 epPKP 22 22  
 e 22 45  
 eSKS 25 55  
 epPR<sub>2</sub> 29 51  
 Dist. 17,280 Kms.  
 (medida)

Febrero 12  $I_d$  Tacubaya:  
 P 14h 46m 47s  
 L 46 48  
 Dist. 7.5 Kms.

Febrero 12  $I_d$  Tacubaya:  
 P 16h 31m 34s  
 L 31 35  
 Dist. 7.5 Kms.

Febrero 14  $I_u$  Mar de Banda  
 H= 03h 38m 05s  
 U.S.C.G.S.:  
 8°S 125°E  
 Mérida:  
 e 03h 57m 35s  
 e 59 00  
 e 59 33  
 ePR<sub>1</sub> 04 00 53  
 e 02 53  
 ePR<sub>2</sub> 03 35  
 e 06 00  
 eG 37 32  
 Dist. 16,050 Kms.  
 (PR<sub>1</sub>-H)  
 $I_u$  Tacubaya:  
 e(PKP) 03h 57m 45s  
 ePR<sub>1</sub> 04 00 05  
 e 00 51  
 ePR<sub>2</sub> 02 45  
 Dist. 15,150 Kms.  
 Veracruz:  
 $I_u$  ePKP 03h 57m 45s  
 e 04 01 21  
 e 09 21  
 e 15 22  
 e 36 35  
 Dist. 15,460 Kms.  
 (medida)

Guadalajara:  
 $I_u$  e 03h 59m 52  
 e 04 01 04  
 e 02 08  
 e 40 06  
 Dist. 14,690 Kms.  
 (medida)  
 Puebla:  
 $I_u$  e 04h 01m 30s  
 e 03 30  
 e 06 37  
 eSKSP 10 14  
 Dist. 15,250 Kms.  
 (SKSP-H)  
 Mazatlán:  
 $I_u$  e 04h 02m 13s  
 eSKKKS 06 36  
 e 07 32  
 Dist. 14,340 Kms.  
 (eSKKKS-H)  
 Chihuahua:  
 Inscrito. Faltaron  
 las marcas del --  
 tiempo.

Febrero 14  $I_v$  Epicentro # 77  
 16°38'N 98°39'W  
 H= 05h 56m 00s  
 Oaxaca:  
 $I_v$  P 05h 56m 40s  
 Dist. 271 Kms.  
 (P-H)  
 Tacubaya:  
 $I_v$  P 05h 56m 43s  
 L 57 19  
 Dist. 300 Kms.  
 Puebla:  
 $I_v$  L 05h 57m 12s  
 Dist. 271 Kms.  
 (L-H)  
 Veracruz:  
 $I_v$  L 05h 57m 44s  
 Dist. 394 Kms.  
 (L-H)

Febrero 14  $II_r$  Colombia. Región Nor-  
 occidental  
 H= 21h 02m 46s  
 U.S.C.G.S.: 7 1/2°N  
 76 1/2°W  
 Mérida:  
 $II_r$  eP 21h 06m 55s  
 iPR<sub>1</sub> 07 09  
 i 10 44  
 e 13 03  
 e 13 30  
 Dist. 2020Kms. (P-H)

Febrero 14  $I_r$  Oaxaca:  
 P 21h 07m 42s  
 Dist. 2,455 Kms.  
 (P-H)  
 Veracruz:  
 $I_r$  eP 21h 07m 49s  
 i(SR<sub>1</sub>) 12 39  
 e 16 27  
 e 16 33  
 Dist. 2,530 Kms.  
 (P-H)  
 Puebla:  
 $I_r$  iP 21h 07m 57s  
 No se define la dirección  
 ePR<sub>1</sub> 08m 16s  
 e 12 24  
 Dist. 2,620 Kms.  
 (P-H)  
 Tacubaya:  
 $I_r$  iP 21h 08m 11s  
 No se define la dirección  
 iPR<sub>1</sub> 08m 44s  
 Dist. 2,780 Kms.  
 (P-H)

Febrero 14  $I_d$  Tacubaya:  
 P 23h 48m 01s  
 L 48 08  
 Dist. 52 Kms.

Febrero 16  $III_v$  Epicentro # 178  
 15°43'N 99°05'W  
 H= 07h 25m 31s  
 Mag. 5 1/2 (Tac.)  
 $III_v$  P 07h 26m 15s  
 L 26 49  
 Dist. 285 Kms.  
 Puebla:  
 $III_v$  P 07h 26m 25s  
 L 27 13  
 Dist. 387 Kms.  
 Tacubaya:  
 $III_v$  P 07h 26m 30s  
 L 27 23  
 Dist. 423 Kms.  
 Veracruz:  
 $III_v$  P 07h 26m 38s  
 L 27 40  
 Dist. 489 Kms.

Guadalajara:  
 $I_v$  e 07h 28m 31s  
 L 28 36  
 e 28 48  
 Dist. 700 Kms.  
 (L-H)  
 Mérida:  
 $I_r$  eS 07h 30m 06s  
 Dist. 1,140 Kms.  
 (S-H)

Febrero 17 Golfo de California  
 Epicentro # 33  
 23°42'N 107°38'W  
 H= 17h 28m 59s  
 Premonitor del siguiente.  
 Mazatlán:  
 $I_v$  P 17h 29m 24s  
 S 29 41  
 Dist. 150 Kms.  
 Tacubaya:  
 $I_r$  oP 17h 31m 17s  
 e 31 24  
 e 31 33  
 e 33 49  
 Dist. 1,000 Kms.  
 (P-H)

Guadalajara:  
 $I_v$  eL 17h 31m 28s  
 Dist. 560 Kms.  
 (L-H)  
 Chihuahua:  
 $I_v$  eL 17h 31m 30s  
 Dist. 570 Kms.  
 (L-H)  
 Puebla:  
 $I_r$  eS 17h 33m 28s  
 e 34 28  
 Dist. 1,110 Kms.  
 (P-H)  
 Veracruz:  
 $I_r$  e 17h 35m 16s

Febrero 17 Golfo de California  
 Epicentro # 33  
 23°42'N 107°38'W  
 H= 17h 36m 03s  
 Mag. 5 1/2 (Tac.)

Febrero 17 III<sub>v</sub> Mazatlán:  
 P 17h 36<sup>m</sup> 28s  
 S 36 45  
 Dist. 150 Kms.  
 Tacubaya:  
 I<sub>v</sub> eP 17h 38m 20s  
 eS 40 06  
 eL 40 36  
 Dist. 1,000 Kms.  
 Chihuahua:  
 III<sub>v</sub> P inter~~ferida~~ por el movimiento anterior  
 iS 17h 38m 24s  
 L 38 33  
 Dist. 570 Kms. (S-H)  
 Puebla:  
 I<sub>r</sub> eP 17h 38m 30s  
 L 41 08  
 Dist. 1,110 Kms.  
 Guadalajara:  
 I<sub>v</sub> L 17h 38m 31s  
 Dist. 560 Kms. (L-H)  
 Veracruz:  
 I<sub>r</sub> eP 17h 38m 52s  
 iS 41 13  
 iSR<sub>1</sub> 41 36  
 Dist. 1,300 Kms.

Febrero 17 Epicentro # 61  
 16°42'N 99°12'W  
 H= 18h 18m 33s  
 Tacubaya:  
 I<sub>v</sub> P 18h 19m 15s  
 L 19 50  
 Dist. 292 Kms.  
 Puebla:  
 I<sub>v</sub> L 18h 19m 45s  
 Dist. 270 Kms. (L-H)

Febrero 17 I<sub>v</sub> Puebla:  
 i 19h 08m 44s  
 Tacubaya:  
 L 19h 09m 04s

Febrero 19 I<sub>d</sub> Tacubaya:  
 P 20h 52m 13s  
 L 52 21  
 Dist. 52 Kms.

Febrero 20 Próximo a la Costa Meridional del Perú.  
 U.S.C.G.S.:  
 16°S 74°W  
 H= 09h 10m 06s  
 h= 150 Kms.  
 Tacubaya:  
 I<sub>r</sub> iP 09h 17m 56s  
 No se define la dirección.  
 Dist. 4,800 Kms. (P-H)

Febrero 20 Chihuahua:  
 Se inscribió un movimiento, pero faltaron las marcas del tiempo.

Febrero 21 Tacubaya:  
 I<sub>?</sub> e 08h 33m 19s  
 e 34 42  
 e 37 14  
 Puebla:  
 I<sub>?</sub> e 08h 34m 00s  
 e 34 14  
 e 34 44  
 Veracruz:  
 I<sub>?</sub> e 08h 34m 14s  
 Guadalajara:  
 I<sub>?</sub> e 08h 34m 36s

Febrero 21 Tacubaya:  
 I<sub>v</sub> e 17h 06m 27s

Febrero 21 U.S.C.G.S.:  
 Golfo de California  
 23 1/2N 109°W  
 Tacubaya:  
 I<sub>r</sub> eP 23h 47m 26s  
 e 50 19  
 e 50 33  
 e 50 42  
 Dist. 1,120 Kms. (medida)  
 Puebla:  
 I<sub>r</sub> e 23h 47m 53s  
 e 51 00  
 Veracruz:  
 I<sub>r</sub> eP 23h 48m 06s  
 Dist. 1,420 Kms. (medida)

- 7 -

Febrero 21	$I_v$	Guadalajara: e 23h 48m 12s
Febrero 22	$I_d$	Tacubaya: P 21h 18m 16s L 18 25 Dist. 67 Kms.
Febrero 23	$I_?$	Tacubaya: e 11h 55m 42s
Febrero 24	$I_r$	U.S.C.G.S.: Próximo a la Costa Norte de Sinaloa, Mex. Tacubaya: e 12h 45m 50s
Febrero 24	$I_?$	Tacubaya: e 19h 03m 16s e 06 47 e 07 37 Veracruz: $I_?$ e 19h 03m 25 e 07 21 Oaxaca: $I_?$ e 19h 06m 44s Puebla: $I_?$ e 19h 07m 03s Mérida: $I_?$ e 19h 08m 21s
Febrero 24	$I_v$	Epicentro # 69 16°47'N 99°53'W H= 20h 01m 28s Puebla: P 20h 02m 10s S 02 43 Dist. 300 Kms. Tacubaya: $I_v$ P 20h 02m 12s L 02 49 Dist. 307 Kms. Veracruz: $I_v$ e 20h 02m 51s L 03 35 Dist. 482 Kms. (L-H) Oaxaca: $I_v$ L 20h 02m 58s Dist. 340 Kms. (L-H)

Febrero 25	$I_u$	Región Islas Tonga H= 01h 17m 08s U.S.C.G.S.: 17°S 173 1/2°W Tacubaya: iP 01h 29m 25s Dilatación eS 39 29 Dist. 9,060 Kms. Puebla: $I_u$ eP 01h 29m 29s e 40 00 Dist. 9,120 Kms. (P-H) Veracruz: $I_u$ i 01h 29m 46s Oaxaca: $I_u$ e 01h 55m 42s
Febrero 25	$I_v$	Tacubaya: P 07h 45m 13s L 45 47 Dist. 285 Kms. Puebla: $I_v$ e 07h 45m 39s e 45 47
Febrero 25	$I_d$	Tacubaya: P 23h 15m 47s Dist. ?
Febrero 26	$II_r$	Perú. Región de Mu nani. H= 11h 31m 04s. h= 300 Kms. U.S.C.G.S.: 14 1/2°S 70°W Mérida: iP 11h 38m 21s Compresión ipP 39 10 i 43 42 iS 44 06 iSR <sub>1</sub> 47 27 isSR <sub>1N</sub> 48 33 isSR <sub>1E</sub> 48 39 Dist. 4,540 Kms. Oaxaca: $I_r$ iP 11h 38m 26s Compresión ipP 39 18 ePR <sub>2</sub> 41 13

Febrero 26

$I_r$  Oaxaca:  
i(cS) 11h 43m 46s  
i(S) 44 37  
Dist. 4,600 Kms.  
(P-H)

$II_r$  Veracruz:  
iP 11h 38m 40s  
no se define la di  
rección  
iS 44 46  
iSR<sub>1</sub> 48 12  
Dist. 4,800 Kms.  
Puebla:  
 $II_r$  iP 11h 38m 50s  
no se define la di  
rección  
iS 44 56  
eSR<sub>1</sub> 48 20  
Dist. 4,900 Kms.  
Tacubaya:  
 $II_u$  iP 11h 38m 54s  
no se define la di  
rección  
iPR<sub>2</sub> 41 34  
ePcS 44 04  
iS 45 12  
iScS 48 24  
esSR<sub>1</sub> 50 02  
Dist. 5,000 Kms.  
Guadalajara:  
 $I_u$  eP 11h 39m 21s  
e(S) 46 00  
i 48 49  
e 51 28  
Dist. 5,370 Kms. (P-H)

Febrero 26

$I_?$  Guadalajara:  
i 13h 38m 48s  
Tacubaya:  
 $I_?$  i 13h 39m 39s  
e 40 53  
Puebla:  
 $I_?$  e 13h 41m 06s  
e 41 12  
Veracruz:  
 $I_?$  e 13h 42m 48s  
e 43 40

Febrero 26

Próximo a la Costa  
de Nicaragua  
H= 15h 39m 26s  
h= 100 Kms.  
U.S.C.G.S.:  
11 1/2° 86 1/2°W

Mérida:  
 $I_r$  iP 15h 41m 44s  
Compresión  
iS 43 40  
iL 44 36  
Dist. 1,100 Kms.  
Oaxaca:  
 $I_r$  eP 15h 42m 10s  
iS 44 24  
iS 44 34  
Dist. 1,300 K. (P-H)  
Puebla:  
 $I_r$  eP 15h 42m 42s  
e 47 13  
Dist. 1,560 K. (P-H)  
Tacubaya:  
 $II_r$  iP 15h 42m 54s  
no se define la di  
rección  
eS 45 44  
e 47 48  
e 50 57  
Dist. 1,670 Kms.  
Guadalajara:  
 $I_r$  eP 15h 43m 44s  
eS 47 18  
Dist. 2,130 Kms.  
Veracruz:  
 $I_r$  i(S) 15h 45m 04s  
Dist. 1,420 K. (medida)

Febrero 27

Mérida:  
 $I_?$  i 06h 11m 05s  
i 11 54  
Oaxaca:  
 $I_?$  e 06h 11m 20s  
Puebla:  
 $I_?$  e 06h 12m 18s  
Tacubaya:  
 $I_?$  e 06h 13m 07s  
e 13 17  
e 13 30  
e 13 44

Febrero 27

Tacubaya:  
 $I_?$  e 06h 10m 39s

Febrero 28

$I_d$  Tacubaya:  
P 00h 17m 40s  
L 17 48  
Dist. 60 Kms.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MEXICO  
INSTITUTO DE GEOFISICA



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

Mes de marzo de 1952

Marzo 2  
Próximo a la Costa de Nicaragua, C.A.  
H= 18h 52m 56s  
h=100 Kms.  
Según U.S.C.G.S.;  
11°N 86 1/2°W  
Mérida:  
I<sub>r</sub> eP 18h 55m 24s  
eS 57 30  
eSR<sub>1</sub> 58 02  
e 58 43  
Dist. 1,190 Kms.  
Oaxaca:  
I<sub>r</sub> e 18h 55m 58s  
e 56 09  
e 58 26  
Dist. ?  
Veracruz:  
I<sub>r</sub> eP 18h 56m 00s  
e 58 48  
L 59 40  
Dist. 1,460 Kms.  
(P-H)  
Puebla:  
I<sub>r</sub> eP 18h 56m 12s  
eSR<sub>1</sub> 59 28  
Dist. 1,570 Kms.  
(P-H)  
Tacubaya:  
I<sub>r</sub> eP 18h 56m 27s  
i 56 54  
eS 59 11  
eSR<sub>1</sub> 59 49  
Dist. 1,680 Kms.  
Guadalajara:  
I<sub>r</sub> eP 18h 57m 13s  
Dist. 2,120 Kms.  
(P-H)

Marzo 3  
I<sub>v</sub> Tacubaya:  
e 00h 31m 12s  
Veracruz:  
I<sub>v</sub> e 00h 31m 17s  
Puebla:  
I<sub>v</sub> e 00h 31m 20s

---

Marzo 3  
I<sub>?</sub> Tacubaya:  
e 08h 14m 31s

---

Marzo 3  
I<sub>d</sub> Tacubaya:  
P 13h 00m 47s

---

Marzo 3  
Próximo a la Costa de Nicaragua  
H= 17h 42m 07s  
h= 100 Kms.  
U.S.C.G.S.;  
11°N 86 1/2°W  
Mérida:  
I<sub>r</sub> eP 17h 44m 35s  
eS 46 37  
eSR<sub>1</sub> 47 23  
iL 47 35  
Dist. 1,190 Kms.  
Oaxaca:  
I<sub>r</sub> eP 17h 44m 56s  
e 47 36  
e 48 02  
Dist. 1,320 Kms.  
(P-H)  
Veracruz:  
I<sub>r</sub> eP 17h 45m 11s  
e 49 22  
Dist. 1,460 Kms.  
(P-H)  
Puebla:  
I<sub>r</sub> P 17h 45m 26s  
eSR<sub>1</sub> 48 44  
Dist. 1,580 Kms.



Marzo 3  
 Ir Tacubaya:  
 eP 17h 45m 36s  
 eSR<sub>1</sub> 48 58  
 Dist. 1,680 Kms.  
 (P-H)

Marzo 4  
 Próximo a la Costa Sur de Hokkaido, Ja pón.  
 Destructor.  
 H= 01h 22m 48s  
 U.S.C.G.S.:  
 42 1/2°N 143 1/2°E

III<sub>u</sub> Tacubaya:  
 eP 01h 36m 15s  
 Dirección no se define.  
 iS 47m 33s  
 iPPS 49 21  
 ePSPS 54 31  
 Dist. 10,580 Kms.

II<sub>u</sub> Puebla:  
 eP 01h 36m 18s  
 eSKKS 47 18  
 e(S) 47 58  
 ePSPS 54 38  
 Dist. 10,660 Kms.

I<sub>u</sub> Oaxaca:  
 eP 01h 36m 28s  
 iPR<sub>1</sub> 40 30  
 iS 47 52  
 PS 48 48  
 ePSPS 55 12  
 Dist. 10,890 Kms.

II<sub>u</sub> Mérida:  
 eP 01h 36m 33s  
 iPR<sub>1</sub> 40 36  
 i 41 07  
 iSKS 47 07  
 iS 48 08  
 i(SR<sub>1</sub>) 55 05  
 iSR<sub>2</sub> 58 41  
 Dist. 11,040 Kms.

II<sub>u</sub> Veracruz:  
 e 01h 36m 55s  
 e 37 02  
 iPR<sub>2</sub> 42 26  
 iS 47 36  
 iS 47 42  
 iPKKP 53 16  
 eSKPKP 02 05 15  
 Dist. 10,780 Kms.

Inscrito en:  
 Guadalajara, Chihuahua, Manzanillo y -  
 Mazatlán.

Marzo 5  
 I<sub>?</sub> Tacubaya:  
 e 11h 02m 23s  
 e 02 53  
 Puebla:  
 I<sub>?</sub> e 11h 03m 36s  
 e 04 04  
 Veracruz:  
 I<sub>?</sub> e 11h 04m 16s  
 Oaxaca:  
 I<sub>?</sub> e 11h 05m 08s

Marzo 5  
 Golfo de California  
 H= 15h 46m 05s  
 Mag. 5 1/4 (Tac.)  
 U.S.C.G.S.:  
 24 1/2°N 108 1/2°W

II<sub>v</sub> Mazatlán:  
 P 15h 46m 42s  
 L 47 10  
 Dist. 242 Kms.

III<sub>v</sub> Chihuahua:  
 P 15h 47m 17s  
 L 48 25  
 Dist. 530 Kms.

II<sub>r</sub> Tacubaya:  
 eP 15h 48m 33s  
 eS 50 32  
 eL 51 28  
 Dist. 1,100 Kms.

I<sub>r</sub> Puebla:  
 eP 15h 48m 47s  
 eL 51 35  
 Dist. 1,220 Kms.

I<sub>v</sub> Guadalajara:  
 eS 15h 48m 48s  
 Dist. 690 Kms.  
 (S-H)

I<sub>v</sub> Manzanillo:  
 eL 15h 49m 28s  
 Dist. 750 Kms.  
 (L-H)

I<sub>r</sub> Veracruz:  
 eP 15h 49m 10s  
 eSR<sub>1</sub> 52 02  
 eL 52 21  
 Dist. 1,400 Kms.

I<sub>r</sub> Oaxaca:  
 e 15h 52m 26s  
 e 53 18

I<sub>r</sub> Mérida:  
 e 15h 58m 05s

Marzo 7  
 I<sub>v</sub> Tacubaya:  
 eP 09h 26m 01s  
 L 26 35  
 Dist. 285 Kms.

Marzo 7  
 I<sub>v</sub> Puebla: e 09h 26m 36s  
 Veracruz: e 09h 27m 42s

Marzo 7  
 I<sub>d</sub> Tacubaya: P 23h 26m 44s  
 L 26 49  
 Dist. 37 Kms.

Marzo 8  
 Epicentro # 37  
 17°02'N 100°03'W  
 H= 21h 33m 18s  
 Tacubaya: I<sub>v</sub> P 04h 33m 57s  
 L 34 28  
 Dist. 264 Kms.  
 Puebla: I<sub>v</sub> L 04h 34m 32s  
 Dist. 285 Kms.  
 (I-H)  
 Veracruz: I<sub>r</sub> e 04h 35m 30s

Marzo 8  
 Epicentro # 103  
 15°43'N 98°18'W  
 H= 18h 46m 10s  
 Oaxaca: I<sub>v</sub> P 18h 46m 44s  
 L 47 10  
 Dist. 227 Kms.  
 Puebla: I<sub>v</sub> P 18h 47m 00s  
 L 47 46  
 Dist. 372 Kms.  
 Tacubaya: I<sub>v</sub> P 18h 47m 08s  
 L 48 01  
 Dist. 423 Kms.  
 Veracruz: I<sub>v</sub> P 18h 47m 11s  
 L 48 08  
 Dist. 452 Kms.  
 Mérida: I<sub>r</sub> e 18h 49m 36s  
 Guadalajara: I<sub>v</sub> e 18h 50m 35s

Marzo 8  
 Frente a las Costas de Nicaragua  
 H= 19h 28m 49s  
 h= 100 Kms.  
 U.S.C.G.S.: 11°N 88 1/2°W  
 Mérida: I<sub>r</sub> eP 19h 31m 12s  
 eSR<sub>1</sub> 33 39  
 eL 33 48  
 Dist. 1,140 Kms.  
 (P-H)

Oaxaca: I<sub>r</sub> eS 19h 33m 04s  
 Dist. 1,110 Kms.  
 (medida)  
 Veracruz: I<sub>r</sub> e 19h 34m 16s  
 e 35 12  
 Puebla: I<sub>r</sub> e 19h 34m 20s  
 Tacubaya: I<sub>r</sub> e 19h 34m 45s

Marzo 9  
 Tacubaya: I<sub>v</sub> P 05h 53m 14s  
 L 53 46  
 Dist. 277 Kms.

Marzo 9  
 Próximo a la Costa Sur de Hokkaido, Japón.  
 H= 17h 03m 42s  
 U.S.C.G.S.: 42°N 143 1/2 E  
 Tacubaya: I<sub>u</sub> eP 17h 17m 09s  
 e 17 54  
 iPR<sub>1</sub> 20 58  
 eSKKS 28 00  
 eS 28 20  
 e 33 04  
 e 52 23  
 Dist. 10,580 Kms.  
 Oaxaca: I<sub>u</sub> e 17h 53m 01s  
 Guadalajara: I<sub>u</sub> eL 17h 54m 36s

Marzo 9  
 I<sub>u</sub> Puebla:  
 eL 17h 55m 08s  
 eLq 55 48  
 Dist. 10,600 Kms.  
 (medida)  
 Mérida:  
 I<sub>u</sub> e 18h 00m 45s

Marzo 9  
 Frontera Alaska-Canada.  
 H= 20h 00m 21s  
 U.S.C.G.S.;  
 59 1/2°N 136°W  
 Tacubaya:  
 I<sub>u</sub> eP 20h 09m 06s  
 eLq 26 40  
 eL 26 59  
 Dist. 5,350 Kms.  
 Guadalajara:  
 I<sub>r</sub> e 20h 24m 17s  
 Oaxaca:  
 I<sub>u</sub> e 20h 28m 12s  
 Puebla:  
 I<sub>u</sub> e 20h 29m 28s  
 Mérida:  
 I<sub>u</sub> e 20h 35m 51s

Marzo 15  
 Epicentro # 77  
 16°38'N 98°39'W  
 H= 00h 24m 11s  
 Tacubaya:  
 I<sub>v</sub> P 00h 24m 54s  
 L 25 30  
 Dist. 300 Kms.  
 Puebla:  
 I<sub>v</sub> L 00h 25m 17s  
 Dist. 249 Kms.  
 (L-H)  
 Veracruz:  
 I<sub>v</sub> e 00h 25m 58s

Marzo 15  
 Epicentro # 122  
 16°07'N 98°47'W  
 H=06h 55m 35s  
 Oaxaca:  
 I<sub>v</sub> e 06h 56m 21s  
 Tacubaya:  
 I<sub>v</sub> P 06h 56m 26s  
 L 57 11  
 Dist. 365 Kms.

Marzo 15  
 I<sub>v</sub> Puebla:  
 eL 06h 57m 02s  
 Dist. 336 Kms.  
 (L)H)  
 Veracruz:  
 I<sub>v</sub> eL 06h 57m 33s  
 Dist. 445 Kms.  
 (L-H)

Marzo 15  
 Tacubaya:  
 I<sub>?</sub> e 11h 36m 06s

Marzo 15  
 Tacubaya:  
 I<sub>?</sub> i 19h 38m 06s

Marzo 15  
 I<sub>?</sub> Guadalajara:  
 e 22h 30m 16s  
 Tacubaya:  
 I<sub>?</sub> e 22h 32m 17s  
 Veracruz:  
 I<sub>?</sub> e 22h 34m 10s  
 Chihuahua:  
 Inscrito.

Marzo 19  
 Islas Filipinas  
 H= 10h 57m 09s  
 U.S.C.G.S.:  
 Frente a la Costa de  
 Mindanao  
 9 1/2°N 127°E  
 Veracruz:  
 II<sub>u</sub> e 11h 14m 36s  
 ePKP 16 24  
 ePR<sub>1</sub> 18 26  
 eSKSP 28 20  
 e 28 48  
 ePSPS 36 30  
 eSR<sub>2</sub> 40 25  
 Dist. 14,340 Kms.  
 Oaxaca:

I<sub>u</sub> ePKP 11h 16m 24s  
 e 20 16  
 ePS 29 07  
 ePPS 30 24  
 eSR<sub>1</sub> 35 44  
 Dist. 14,440 Kms.

Tacubaya:  
 I<sub>u</sub> ePKP 11h 16m 30s  
 ePR<sub>1</sub> 18 11  
 iPR<sub>2</sub> 20 30  
 e 23 56  
 i 24 39



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MEXICO  
INSTITUTO DE GEOFISICA



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

Mes de abril de 1952		Abril		
Abril 1°	Tacubaya; I <sub>2</sub> e 06h 44m 29s	2	III <sub>v</sub>	Manzanillo: P 18h 36m 02s L 37 07 Dist. 518 Kms.
Abril 1°	Tacubaya; I <sub>2</sub> e 14h 18m 46s		III <sub>v</sub>	Veracruz: P 18h 36m 02s L 37 08 Dist. 518 Kms.
Abril 1°	Región Islas Samoa U.S.C.G.S.: 15° - 175 1/2°W. H= 14h 08m 47s. Tacubaya; I <sub>u</sub> eP 14h 21m 14s Dist. 9,250 Kms. (P-H)		III <sub>v</sub>	Guadalajara: P 18h 36m 07s L 37 20 Dist. 560 Kms.
Abril 2	Epicentro # 60 16°33'N 100°09'W. H= 18h 34m 51s Mag. 6 1/4 (Tac.) Sentido en el Centro y Sureste de México. Algunos daños mate- riales en Acapulco, Edo. de Guerrero.	2	I <sub>v</sub>	Mazatlán: e 18h 37m 21s Mérida: eS 18h 39m 43s Dist. 1,210 Kms. (S-H)
III <sub>v</sub>	Tacubaya; iP 18h 35m 37s Dilatación iL 36 18 Dist. 329 Kms.	Abril 2	I <sub>v</sub>	Tacubaya: L 20h 19m 02s
III <sub>v</sub>	Puebla: iP 18h 35m 38s No se define - la dirección. L 36 20 Dist. 343 Kms.	Abril 2	I <sub>v</sub>	Tacubaya: P 22h 49m 43s L 50 07 Dist. 212 Kms.
III <sub>v</sub>	Oaxaca: iP 18h 35m 42s Dilatación L 36 27 Dist. 365 Kms.	Abril 3	I <sub>v</sub>	Puebla: e 08h 49m 52s Tacubaya: P 08h 49m 58s L 50 34 Dist. 300 Kms.
		Abril 3	I <sub>v</sub>	Tacubaya: P 20h 04m 01s L 04 11 Dist. 110 Kms.

Abril 9	U.S.C.G.S.: Aproximadamente 1,600 Kms.al S.W. de las Islas Gala pagos. Veracruz:	Abril 10	Oaxaca: I <sub>v</sub> e 21h 20m 06s
I <sub>r</sub>	e 08h 07m 37s e 09 27 e 09 50	Abril 11	Epicentro probable: 19°39'N 102°11'W H= 14h 32m 42s Sentido en la región del Volcán "Parícutin" Guadalajara:
I <sub>r</sub>	Tacubaya: e 08h 08m 28s e 15 24 e 22 57	I <sub>v</sub>	L 14h 33m 24s Dist. 162 Kms.(L-H)
I <sub>r</sub>	Puebla: e 08h 08m 32s e 09 04	I <sub>v</sub>	Tacubaya: P 14h 33m 27s L 34 05 Dist. 315 Kms.
Abril 9	Tacubaya: I <sub>?</sub> e 11h 02m 21s Puebla: I <sub>?</sub> e 11h 02m 52s Veracruz: I <sub>?</sub> e 11h 03m 06s	I <sub>v</sub>	Puebla: i 14h 34m 48s Oaxaca: I <sub>v</sub> L 14h 35m 32s ? Dist. 640 Kms.(L-H) Veracruz: I <sub>v</sub> i 14h 35m 42s
Abril 9	U.S.C.G.S.: 35°4N 97°8W. H= 16h 29m 29.5s h= 125 Kms. Ligeros daños en el Centro del Estado - de Oklahoma, U.S.A. Tacubaya:	Abril 11	Tacubaya: I <sub>v</sub> e 16h 41m 43s
I <sub>r</sub>	epP 16h 33m 20s e 33 22 e 36 45 e 37 05 e 37 37 i 38 03 i 38 10 Dist. 1,760 Kms. (pP-H) Guadalajara:	Abril 12	Tacubaya: I <sub>d</sub> P 08h 12m 45s L 12 50 Dist. 37 Kms.
I <sub>r</sub>	e 16h 37m 52s Veracruz:	Abril 14	Epicentro # 56 16°56'N 100°40'W H= 00h 22m 47s Tacubaya:
I <sub>r</sub>	e 16h 38m 30s e 39 09 Puebla:	I <sub>v</sub>	P 00h 23m 32s L 24 10 Dist. 314 Kms. Puebla:
I <sub>r</sub>	e 16h 38m 40s	I <sub>v</sub>	L 00h 24m 23s Dist. 365 Kms.
Abril 10	Tacubaya: I <sub>v</sub> P 21h 19m 39s L 20 19 Dist. 329 Kms.	Abril 14	Epicentro # 60 16°33'N 100°09'W H= 21h 21m 57s Mag. 5 1/2 (Tac.) Sentido en Acapulco Edo. de Guerrero.
		III <sub>v</sub>	iP 21h 22m 46s Dilatación iS 23 21 L 23 28 Dist. 340 Kms.

Abril 14	III <sub>v</sub>	Puebla; eP 21h 22m 47s L 23 28 Dist. 340 Kms. Oaxaca; II <sub>v</sub> P 21h 22m 49s L 23 32 Dist. 351 Kms. Veracruz; II <sub>v</sub> e 21h 23m 18s S 23 57 L 24 09 Dist. 500 Kms. (L-H) Guadalajara; I <sub>v</sub> e 21h 25m 07s Mérida; I <sub>v</sub> eS 21h 26m 34s Dist. 1,220 Kms. (L-H)	Abril 18	I <sub>v</sub>	Oaxaca; e 18h 47m 26s Veracruz; I <sub>v</sub> e 18h 48m 12s e 48 28 Puebla; I <sub>v</sub> e 18h 48m 35s Tacubaya; I <sub>v</sub> i 18h 49m 05s
Abril 14		Repetición del anterior. Tacubaya; I <sub>v</sub> P 23h 16m 57s iS 17 31 Dist. 340 Kms.	Abril 18	I <sub>v</sub>	Tacubaya; e 18h 58m 02s
Abril 14		U.S.C.G.S.; Chile septentrional 25°S 69 1/2°W H= 23h 37m 20s h= 100 Kms. Tacubaya; I <sub>u</sub> iP 23h 46m 25s No se define la dirección Dist. 5,800 Kms. (P-H)	Abril 18	I <sub>d</sub>	Tacubaya; P 20h 14m 00s Local
Abril 14		Tacubaya; I <sub>v</sub> P 23h 16m 57s iS 17 31 Dist. 340 Kms.	Abril 18	I <sub>d</sub>	Tacubaya; P 21h 38m 15s L 38 16 Dist. 7.5 Kms.
Abril 15	I <sub>2</sub>	Tacubaya; i 10h 05m 48s	Abril 19	I <sub>v</sub>	Tacubaya; P 08h 33m 38s L 34 13 Dist. 292 Kms. Puebla; I <sub>v</sub> e 08h 34m 24s Veracruz; I <sub>v</sub> e 08h 35m 30s
Abril 16	I <sub>2</sub>	Tacubaya; e 00h 28m 44s	Abril 19		Frontera Colombia-Venezuela H= 10h 58m 54s h= 100 Kms. Mag. 6 1/2 (Tac.) U.S.C.G.S.; 7°N 71 1/2°W
Abril 16	I <sub>v</sub>	Tacubaya; P 13h 01m 59s L 02 43 Dist. 358 Kms. Puebla; I <sub>v</sub> e 13h 02m 57s		II <sub>r</sub>	Mérida; iP 10h 03m 48s Compresión iS 07 53 Dist. 2,550 Kms. Oaxaca; I <sub>r</sub> eP 10h 04m 30s esP 05 03 e 13 46 e 15 10 e 17 10 Dist. 2,990 Kms.

- 5 -

Abril 19	II <sub>r</sub>	Veracruz: eP 10h 04m 39s eS 09 18 eS 09 20 esS 10 02 Dist. 3100 Kms. Puebla: eP 10h 04m 49s e 10 38 e 10 46 Dist. 3,220 Kms.(P-H) Tacubaya: eP 10h 04m 58s epP 05 23 eS 09 50 e 12 40 e 15 51 Guadalajara: eP 10h 05m 36s eS 11 00 e 14 27 Dist. 3,800 Kms. Chihuahua: Inscrito Manzanillo: Inscrito	Abril 22	I <sub>?</sub>	Mérida: e 18h 41m 51s e 42 41 Oaxaca: e 18h 42m 07s Puebla: e 18h 43m 32s Veracruz: e 18h 43m 39s Tacubaya: e 18h 43m 44s
	II <sub>r</sub>		Abril 22	I <sub>?</sub>	Tacubaya: i 21h 17m 45s e 18 40
	I <sub>r</sub>		Abril 23	I <sub>?</sub>	Tacubaya: e 01h 02m 29s
			Abril 23	I <sub>?</sub>	Tacubaya: i 03h 13m 07s
			Abril 23	I <sub>?</sub>	Tacubaya: i 06h 12m 07s e 12 22
Abril 19	I <sub>v</sub>	Tacubaya: P 10h 31m 54s L 32 27 Dist. 278 Kms. Puebla: e 10h 32m 47s Veracruz: e 10h 33m 51s	Abril 23	I <sub>v</sub>	Epicentro probable: 19°39'N 102°11'W H= 07h 47m 11s Tacubaya: P 07h 47m 56s L 48 34 Dist. 314 Kms. Puebla: eL 07h 49m 07s Dist. 438 Kms.(L-H) Veracruz: eL 07h 49m 56s Dist. 627 Kms.(L-H)
Abril 22	I <sub>?</sub>	Oaxaca: e 06h 28m 05s e 28 17 Mérida: e 06h 28m 48s e 29 24 Veracruz: e 06h 29m 02s e 30 18 e 30 27 Puebla: e 06h 29m 05s Tacubaya: Se borraron los sísmogramas.	Abril 23	I <sub>?</sub>	Tacubaya: i 09h 10m 48s
	I <sub>?</sub>		Abril 23	I <sub>v</sub>	Tacubaya: P 17h 02m 08s L 02 50 Dist. 343 Kms. Puebla: e 17h 03m 20s Veracruz: e 17h 04m 10s

Abril 23	Epicentro probable: 19°39'N 102°11'W H= 17h 07m 22s Tacubaya;	Abril 28	Fuertes daños mate- riales y 150 perso- nas heridas. Tacubaya;
I <sub>u</sub>	P 17h 08m 07s L 08 45 Dist. 314 Kms. Puebla;	I <sub>d</sub>	iP 14h 01m 44s Dist. 13.5 Kms.
I <sub>v</sub>	L 17h 09m 18s Dist. 438 Kms. (L-H) Veracruz;	Abril 28	Epicentro # 61 16°42'N 99°12'W H= 16h 37m 18s Oaxaca;
I <sub>v</sub>	eL 17h 10m 07s Dist. 627 Kms. (L-H)	I <sub>v</sub>	eP 16h 37m 59s Dist. 278 Kms. (P-H) Tacubaya;
Abril 23	Tacubaya;	I <sub>v</sub>	P 16h 38m 00s L 38 33 Dist. 278 Kms. Puebla;
I <sub>?</sub>	i 17h 12m 05s Puebla;	I <sub>v</sub>	P 16h 38m 00s L 38 32 Dist. 271 Kms. Veracruz;
I <sub>?</sub>	e 17h 12m 33s	I <sub>v</sub>	e 16h 38m 51s
Abril 24	Tacubaya;	Abril 29	Tacubaya;
I <sub>?</sub>	e 03h 21m 30s	I <sub>r</sub>	e 03h 26m 57s Puebla;
Abril 25	Próximo a la Costa - de Costa Rica. U.S.C.G.S.: 8°N 83°W H= 06h 02m 00s Tacubaya;	I <sub>?</sub>	e 03h 28m 33s e 30 08 Veracruz;
I <sub>r</sub>	eP(opP) 06h 06m 40s Dist. 2,120 Kms. (medida)	I <sub>?</sub>	e 03h 29m 13s e 31 28 e 32 12
Abril 25	Tacubaya;	Abril 29	U.S.C.G.S.;
I <sub>?</sub>	e 09h 30m 19s e 31 11		Chile.Región Central. Sentido en Santiago y Valparaiso.
Abril 26	Mérida;	I <sub>u</sub>	Tacubaya;
I <sub>v</sub>	eP 23h 09m 09s L 10 03 Dist. 431 Kms. Puebla;		eP 19h 52m 10s
I <sub>?</sub>	e 23h 11m 15s Tacubaya;	Abril 30	Tacubaya;
I <sub>?</sub>	e 23h 11m 27s	I <sub>?</sub>	e 14h 19m 45s e 20 12 Puebla;
Abril 28	Epicentro: 19°28'N 99°05'10"W Explosión de una fá- brica de polvora ubi- cada en San Juan de Aragón # 151, Villa - Gustavo A.Madero, D.F.	I <sub>?</sub>	e 14h 22m 08s



Damos las gracias por el envío de los siguientes Boletines recibidos hasta el 4 de junio de 1952.

---

ALICANTE	Noviembre, diciembre 1951. Enero 1952.
ANDES COLOMBIANOS (Estaciones de Colombia)	Enero a mayo 1951.
ATENAS	Boletín No. 1-1950.- octubre a diciembre 1951, enero y febrero 1952.
BELGRADO	Noviembre y diciembre 1951 - enero y febrero -- 1952.
CARTUJA	Enero y febrero 1952.
CHECOESLOVAQUIA (Estaciones de)	Diciembre 1951 - enero y febrero 1952.
DJAKARTA	Enero a marzo 1951.
FILIPINAS	Agosto a diciembre 1951 - enero 1952.
HARVARD	Boletín # 37 julio a diciembre 1951.
HELSINKY	Octubre a diciembre 1951.
HELWAN	Reporte 1941 y 1942.
HONG, KONG	Diciembre 1951, enero 1952.
HUNGRIA (Estaciones de)	Marzo 1952.
J. S. A.	Boletín #86 al # 112b junio 1951.
KARLSRUHE	Julio a diciembre 1945.
KEW	Enero, febrero, marzo 1952.
KSARA	Octubre, noviembre, diciembre 1951.
MONTEVIDEO (UNESCO)	Volumen # 32, agosto 1951.
PASADENA	Provisional Readings: 19 marzo, 3, 18, 29 de - abril, 12, 19 y 26 mayo 1952.
PASADENA Y AUXILIARES	# 2 del 29 marzo al 4 julio 1951.
PENNSYLVANIA, Pittsburgh	Enero a diciembre 1951.
PENNSYLVANIA, S. College	(Report XV) Enero a 11 octubre 1945.
ROMA	Octubre a diciembre 1951, enero y febrero 1952.
SANTA CLARA	Enero y febrero 1952.
STRASBOURG. B.C.S.F.	Diciembre 1951, enero 1952.
B.C.I.S.	Octubre y noviembre 1951.
I. de P. de G.	Febrero y marzo 1952.
STUTTGART	Enero a junio 1951.
TANANARIVE	Enero a junio 1951.
TOLEDO	Diciembre 1951, enero y febrero 1952.
U.S.C.G.S.	Preliminary determination; marzo # 38 a # 42, abril # 43 a # 52, mayo # 53 a # 70. S # 11-52 a S # 20-52.
WESTON	Diciembre 1951, enero y febrero 1952.

---



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MEXICO  
INSTITUTO DE GEOFISICA



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

Mes de mayo de 1952

Mayo  
1°

Epicentro # 19  
17°18'N 99°26'W  
H= 15h 33m 37s

Tacubaya:  
I<sub>v</sub> P 15h 34m 13s  
L 34 41  
Dist. 242 Kms.

Puebla:  
I<sub>v</sub> L 15h 34m 41s  
Dist. 242 Kms.  
(L-H)

Mayo  
1°

Océano Atlántico  
U.S.C.G.S.:  
28°N 43 1/2°W  
H= 16h 10m 41s

Tacubaya:  
I<sub>u</sub> e 16h 20m 09s  
ePS 27 43  
Dist. 5,700 Kms.  
(PS-H)

Mayo  
4

Región Islas Tonga  
U.S.C.G.S.:  
24 1/2°S 177 1/2°W  
H= 14h 15m 16s

Tacubaya:  
I<sub>u</sub> eP 14h 28m 10s  
Dist. 9,800 Kms.  
(P-H)

Mayo  
6

Tacubaya:  
I<sub>?</sub> e 15h 37m 25s

Puebla:  
I<sub>?</sub> e 15h 37m 32s

Veracruz:  
I<sub>?</sub> e 15h 38m 09s  
e 38 18

Mayo  
6

Epicentro # 317  
18°12'N 105°20'W  
H= 22h 26m 43s

Manzanillo:  
III<sub>v</sub> P 22h 27m 09s  
L 27 23  
Dist. 140 Kms.

Guadalajara:  
II<sub>v</sub> P 22h 27m 36s  
S 28 12  
Dist. 360 Kms.

Tacubaya:  
II<sub>v</sub> P 22h 28m 18s  
S 29 24  
Dist. 670 Kms.

Puebla:  
II<sub>v</sub> P 22h 28m 30s  
L 30 09  
Dist. 765 Kms.

Veracruz:  
I<sub>v</sub> ePR<sub>1</sub> 22h 29m 03s  
eS 30 33  
eL 31 08  
Dist. 970 Kms.

**Oaxaca:**

I<sub>v</sub> e 22h 31m 05s

Mayo  
8

Oaxaca:  
I<sub>v</sub> e 02h 56m 06s

Veracruz:  
I<sub>v</sub> e 02h 57m 29s

Puebla:  
I<sub>v</sub> e 02h 57m 44s

Tacubaya:  
I<sub>v</sub> e 02h 57m 48s

Mayo  
8

Estrecho de las Molucas.

H= 21h 10m 48s  
U.S.C.G.S.:  
2 1/2°N 127°E

Mayo 8	I <sub>u</sub>	Tacubaya: ePKP 21h 30m 04s e 30 25 ePR <sub>1</sub> 32 19 e 33 13 e 33 36 Dist. 14,500 Kms.	I <sub>v</sub>	Tacubaya: eP 09h 26m 39s eS 28 03 iSR <sub>1</sub> 28 19 Dist. 770 Kms. Oaxaca: e 09h 26m 43s eS 26 55 Dist. 440 Kms. (S-H) Mérida: e 09h 26m 46s e 28 04	
Mayo 9		Región Islas Salomón H= 17h 47m 48s. U.S.C.G.S.: 6 1/2°S 155°E h= 60 kilometros. Tacubaya: I <sub>u</sub> ePR <sub>1</sub> 18h 06m 43s i 06 55 ePS 16 02 Dist. 11,950 Kms.	I <sub>v</sub>		
Mayo 9	I <sub>v</sub>	Oaxaca: e 18h 22m 59s e 23 17 Mérida: I <sub>v</sub> e 18h 23m 09s e 24 09 Veracruz: I <sub>v</sub> e 18h 23m 08s Puebla: I <sub>v</sub> e 18h 23m 49s Tacubaya: I <sub>v</sub> i 18h 24m 07s	Mayo 10	I <sub>?</sub>	Tacubaya: i 19h 13m 15s
Mayo 9	I <sub>v</sub>		Mayo 10	I <sub>?</sub>	Tacubaya: i 19h 34m 02s Veracruz: I <sub>?</sub> e 19h 34m 28s
Mayo 10	I <sub>?</sub>	Mérida: e 02h 37m 12s	Mayo 10	I <sub>?</sub>	Puebla: e 19h 39m 58s e 41 12 e 41 38 Tacubaya: I <sub>?</sub> e 19h 40m 13s Veracruz: I <sub>?</sub> e 19h 40m 18s e 44 44 Mérida: I <sub>?</sub> e 19h 41m 24s e 42 38
Mayo 10	I <sub>?</sub>	Tacubaya: i 03h 15m 44s	Mayo 10	I <sub>?</sub>	Tacubaya: i 19h 52m 55s Puebla: I <sub>?</sub> i 19h 52m 56s
Mayo 10	I <sub>v</sub>	Epicentro # 31 16°35'N 92°35'W H=09h 25m 03s h= 100 Kms. Veracruz: eP 09h 26m 04s eS 27 05 Dist. 480 Kms. Puebla: I <sub>v</sub> eP 09h 26m 25s L 27 49 Dist. 650 Kms.	Mayo 10	I <sub>?</sub>	Veracruz: e 22h 02m 36s Tacubaya: I <sub>?</sub> i 22h 02m 59s Puebla: I <sub>?</sub> e 22h 03m 02s
	I <sub>v</sub>		Mayo 10	II <sub>v</sub>	Epicentro # 16 16°21'N 99°13'W H= 22h 12m 57s Tacubaya: P 22h 13m 45s L 14 25 Dist. 329 Kms.

- 3 -

Mayo 10	II <sub>v</sub>	Puebla: P 22h 13m 46s L 14 26 Dist. 329 Kms. Oaxaca: I <sub>v</sub> e 22h 13m 52s Veracruz: II <sub>v</sub> P 22h 14m 02s L 14 56 Dist. 431 Kms.	Mayo 13	Costa Rica, C.A. H= 19h 31m 42s Seg. Mérida H= 19h 31m 46s Seg. Tac. h= 50 Kms. U.S.C.G.S.: 10 1/2°N 85°W Mag. 6.9 (Pas.) Mérida: III <sub>r</sub> iP 19h 34m 29s iS 36 42 i 36 53 e 37 01 i 37 44 Dist. 1,280 Kms. Oaxaca: II <sub>r</sub> iP 19h 34m 48s Dilatación iS 37 15 iS 37 19 i 37 32 Dist. 1,450 Kms. III <sub>r</sub> eP 19h 35m 04s eS 37 54 e 38 04 Dist. 1,590 Kms. Puebla: II <sub>r</sub> eP 19h 35m 16s eS 38 04 e 38 27 Dist. 1,700 Kms. Tacubaya: III <sub>r</sub> eP 19h 35m 35s Dilatación ? iP 35 35 iS 38 47 iS 38 49 i 39 57 Dist. 1,800 Kms. (P-H) Guadalajara: I <sub>r</sub> eP 19h 36m 18s e 36 38 eS 40 08 Dist. 2,230 Kms. Chihuahua: I <sub>r</sub> e 19h 38m 09s eS 42 08 Dist. 3,000 Kms. (S-H)= 19h 31m 46s. Manzanillo: I <sub>r</sub> e 19h 41m 03s
Mayo 10	I <sub>?</sub>	Tacubaya: i 23h 24m 15s		
Mayo 10		Epicentro # 338 16°37'N 99°27'W H= 23h 39m 56s Oaxaca: I <sub>v</sub> P 23h 40m 40s L 41 16 Dist. 300 Kms. Tacubaya: III <sub>v</sub> P 23h 40m 44s L 41 23 Dist. 322 Kms. Puebla: II <sub>v</sub> P 22h 40m 46s L 41 22 Dist. 300 Kms. Veracruz: II <sub>v</sub> P 23h 41m 01s L 41 59 Dist. 460 Kms. Guadalajara: I <sub>v</sub> L 23h 42m 45s Dist. 610 Kms. (medida)		
Mayo 11		Epicentro # 312 17°48'N 104°09'W H= 05h 28m 37s Manzanillo: I <sub>v</sub> P 05h 28m 59s L 29 11 Dist. 132 Kms. Tacubaya: I <sub>v</sub> P 05h 29m 56s Dist. 560 Kms. (P-H)		
Mayo 12	I <sub>?</sub>	Tacubaya: i 10h 44m 38s		

Mayo 14 Frente a la Costa Norte de Honduras.  
 H= 21h 11m 39s  
 U.S.C.G.S.:  
 16 1/2°N 86 1/2°W  
 Mag. 6.9 (Berk.)  
 Mérida:  
 III<sub>r</sub> iP 21h 13m 00s  
 Compresión  
 iS 13 58  
 Dist. 600 Kms.  
 Veracruz:  
 II<sub>r</sub> iP 21h 14m 04s  
 Compresión  
 i 16 50  
 i 17 24  
 Dist. 1,060 Kms.  
 (P-H)  
 Oaxaca:  
 I<sub>r</sub> eP 21h 14m 04s  
 iS 15 54  
 Dist. 1,100 Kms.  
 Puebla:  
 I<sub>r</sub> eP 21h 14m 26s  
 iS 16 34  
 Dist. 1,260 Kms.  
 Tacubaya:  
 II<sub>r</sub> iP 21h 14m 43s  
 Compresión  
 iS 17 00  
 Dist. 1,380 Kms.  
 Guadalajara:  
 I<sub>r</sub> e 21h 15m 44s

Mayo 15 Epicentro # 246  
 14°32'N 92°19'W  
 H= 18h 44m 15s  
 h= 100 Kms.  
 Mag. 5 1/2 (Tac.)  
 Sentido en Suchiate,  
 Estado de Chiapas.  
 II<sub>v</sub> Oaxaca:  
 iP 18h 45m 25s  
 iS 46 29  
 Dist. 540 Kms.  
 Mérida:  
 III<sub>v</sub> eP 18h 45m 49s  
 iS 47 13  
 Dist. 760 Kms.

Puebla:  
 II<sub>v</sub> eP 18h 45m 54s  
 eS 47 19  
 Dist. 780 Kms.  
 Tacubaya:  
 III<sub>v</sub> iP 18h 46m 10s  
 No se define la dirección del impulso.  
 iS 47 47  
 Dist. 900 Kms.  
 Guadalajara:  
 I<sub>r</sub> eL 18h 50m 21s  
 Dist. 1,350 Kms.  
 (medida)

Mayo 15 Puebla:  
 I<sub>?</sub> e 21h 22m 32s  
 e 22 45  
 Mérida:  
 I<sub>?</sub> e 21h 23m 11s  
 e 23 17  
 Tacubaya:  
 I<sub>?</sub> i 21h 23m 13s

Mayo 16 Repetición del anterior.  
 Epicentro # 246  
 14°32'N 92°19'W  
 H= 05h 42m 29s  
 h= 100 Kms.  
 Mag. 5 3/4 (Tac.)  
 Sentido en Tapachula y  
 Suchiate, Estado de Chiapas.

Oaxaca:  
 II<sub>v</sub> eP 05h 43m 39s  
 eS 44 43  
 Dist. 540 Kms.  
 Mérida:  
 III<sub>v</sub> iP 05h 44m 05s  
 No se define la dirección del impulso.  
 iS 45 27  
 Dist. 760 Kms.  
 Puebla:  
 II<sub>v</sub> P 05h 44m 10s  
 S 45 35  
 Dist. 780 Kms.  
 Tacubaya:  
 III<sub>v</sub> iP 05h 44m 23s  
 No se define la dirección del impulso.  
 iS 46 04  
 Dist. 920 Kms.

Mayo 16	I <sub>r</sub>	Guadalajara: (SR <sub>1</sub> ) 05h 48m 18s. Dist. 1,350 K.(medida).	Mérida: II <sub>r</sub> iP 20h 49m 46s Compresión
Mayo 16		Epicentro # 4 16° 08' N 96° 48' W H=10h 52m 18s Seg.Oax. H=10h 52m 22s Seg.Tac. h=50 Kms. Mag. 5 1/4 (Tac.) Sentido fuerte sin da- ños en Miahuatlan, Edo. de Oaxaca.	iS 53 09 iSR <sub>1</sub> 53 37 eL 54 22 Dist. 1,970 Kms. Veracruz:
	II <sub>d</sub>	Caxaca: iP 10h 52m 33s Dilatación iS 52 44 Dist. 100 Kms.	II <sub>r</sub> eP 20h 50m 34s ePR <sub>1</sub> 51 02 e 51 40 eS 54 36 Dist. 2,400 Kms.
	III <sub>v</sub>	Puebla: eP 10h 53m 09s iS 53 18 iL 53 53 Dist. 350 Kms.	Oaxaca: I <sub>r</sub> ePR <sub>2</sub> 20h 50m 52s iSR <sub>1</sub> 54 56 Dist. 2,280 Kms.
	III <sub>v</sub>	Tacubaya: iP 10h 53m 21s Dilatación S 54 11 Dist. 440 Kms.	Tacubaya: II <sub>r</sub> iP 20h 50m 59s Compresión
	II <sub>v</sub>	Mérida: eP 10h 54m 19s i 55 47 Dist. 920 Kms.(P-H)	i 55 05 iS 55 17 iS 55 19 Dist. 2,640 Kms.
	I <sub>v</sub>	Guadalajara: eS 10h 55m 47s Dist. 850 Kms.(S-H)	Puebla: I <sub>r</sub> iPR <sub>1</sub> 20h 51m 06s i 55 17 Dist. 2,525 Kms.
Mayo 16	I <sub>v</sub>	Oaxaca: e 11h 04m 21s Tiempo dudoso	Mayo 17 I <sub>v</sub> Tacubaya: i 00h 54m 51s
	I <sub>v</sub>	Puebla: e 11h 05m 27s	Mayo 17 I <sub>v</sub> Tacubaya: i 06h 24m 17s
	I <sub>v</sub>	Tacubaya: P 11h 05m 08s L 05 52 Dist. 358 Kms.	Mayo 17 I <sub>v</sub> Tacubaya: eP 10h 35m 00s L 35 38 Dist. 314 Kms.
Mayo 16	I <sub>v</sub>	Epicentro # 321 15° 01' N 97° 36' W H= 14h 51m 21s Caxaca: i 14h 51m 47s Tiempo dudoso	Veracruz: I <sub>v</sub> e 10h 35m 20s Puebla: I <sub>v</sub> e 10h 35m 26s
	I <sub>v</sub>	Puebla: P 14h 52m 21s L 53 16 Dist. 438 Kms.	Mayo 17 II <sub>d</sub> P 20h 20m 33s L 20 41 Dist. 96 Kms. h= 50 Kms.
	I <sub>v</sub>	Tacubaya: P 14h 52m 29s L 53 32 Dist. 495 Kms.	
	I <sub>v</sub>	Caxaca: e 18h 38m 53s	
	I <sub>v</sub>	Tacubaya: P 18h 39m 18s L 39 53 Dist. 292 Kms.	
	I <sub>v</sub>	Puebla: e 18h 39m 43s	
	I <sub>v</sub>	Veracruz: c 18h 39m 45s	
Mayo 16		Océanico Frente a Punta Solano Colombia. H= 20h 45m 39s.Seg.Mérida H= 20h 45m 45s.Seg.Tac. U.S.C.G.S: 6 1/2° N 79° W Mag. 6 1/2 (Berk) Sentido en Balboa Heights	

Mayo 17  
 II<sub>V</sub> Puebla:  
 P 20h 21m 12s  
 S 21 48  
 Dist. 360 Kms.  
 Veracruz:  
 II<sub>V</sub> P 20h 21m 12s  
 eP 21 13  
 eS 21 48  
 L 21 57  
 Dist. 365 Kms.  
 Mérida:  
 I<sub>V</sub> P 20h 22m 23s  
 i 23 52  
 Dist. 920 Kms.  
 (P-H)

Mayo 19  
 I<sub>?</sub> Tacubaya:  
 e 18h 16m 47s  
 e 17 05  
 e 22 08  
 Puebla:  
 I<sub>?</sub> e 18h 35m 12s  
 e 35 20

Mayo 20  
 I<sub>V</sub> Tacubaya:  
 i 09h 52m 16s  
 Puebla:  
 I<sub>V</sub> e 09h 52m 30s

Mayo 20  
 Chihuahua:  
 Entre las 13 y 14 --  
 hs. emersios de un -  
 movimiento sólo re--  
 gistrado en Chihuahua.

Mayo 21  
 I<sub>V</sub> Tacubaya:  
 e 01h 09m 09s

Mayo 21  
 I<sub>?</sub> Tacubaya:  
 e 04h 45m 11s

Mayo 21  
 Epicentro # 16  
 16°21'N 99°13'W  
 H= 11h 45m 19s  
 Oaxaca:  
 I<sub>V</sub> P 11h 45m 59s  
 L 46 32  
 Dist. 278 Kms.  
 Puebla:  
 III<sub>V</sub> P 11h 46m 06s  
 L 47 47  
 Dist. 336 Kms.

Tacubaya:  
 III<sub>V</sub> P 11h 46m 09s  
 L 46 51  
 Dist. 343 Kms.  
 Guadalajara:  
 I<sub>V</sub> e 11h 48m 20s

Mayo 21  
 Epicentro # 175  
 16°04'N 99°33'W  
 H= 11h 49m 00s  
 Tacubaya:  
 II<sub>V</sub> P 11h 49m 52s  
 L 50 36  
 Dist. 358 Kms.  
 Oaxaca:  
 I<sub>V</sub> i 11h 50m 18s  
 Puebla:  
 II<sub>V</sub> iL 11h 50m 36s  
 Dist. 358 Kms.  
 (L-H)

Mayo 22  
 I<sub>V</sub> Tacubaya:  
 i 00h 37m 46s

Mayo 22  
 I<sub>?</sub> Tacubaya:  
 e 06h 53m 30s

Epicentro # 4  
 16°08'N 96°48'W  
 H= 12h 23m 44s  
 h= 50 Kms.  
 Oaxaca:  
 I<sub>V</sub> L 12h 24m 07s  
 Dist. 100 Kms.  
 (L-H)  
 I<sub>V</sub> Tacubaya:  
 L 12h 25m 37s  
 Dist. 431 Kms.

Mayo 22  
 Epicentro # 56  
 16°56'N 100°40'W  
 H= 18h 19m 24s  
 Tacubaya:  
 II<sub>V</sub> P 18h 20m 11s  
 L 20 51  
 Dist. 329 Kms.  
 Puebla:  
 II<sub>V</sub> P 18h 20m 14s  
 L 20 56  
 Dist. 343 Kms.

Mayo 22  
 I<sub>v</sub> Oaxaca;  
 L 18h 21m 12s  
 Dist. 410 Kms.  
 Veracruz;  
 I<sub>v</sub> S 18h 21m 35s  
 Dist. 530 Kms.  
 (S-H)

Mayo 23  
 I<sub>d</sub> Tacubaya;  
 P 00h 36m 25s  
 L 36 34  
 Dist. 103 Kms.

Mayo 23  
 Epicentro # 162  
 16°22'N 97°48'W  
 H= 02h 37m 59s  
 Oaxaca;  
 II<sub>v</sub> P 02h 38m 25s  
 L 38 38  
 Dist. 133 Kms.  
 Puebla;  
 I<sub>v</sub> P 02h 38m 43s  
 L 39 19  
 Dist. 300 Kms.  
 Tacubaya;  
 I<sub>v</sub> P 02h 38m 50s  
 L 39 34  
 Dist. 358 Kms.  
 Veracruz;  
 I<sub>v</sub> P 02h 38m 52s  
 S 39 31  
 Dist. 350 Kms.

Mayo 23  
 Repetición.  
 Epicentro # 162  
 16°22'N 97°48'W  
 H= 02h 56m 53s  
 Oaxaca;  
 II<sub>v</sub> P 02h 57m 12s  
 L 57 25  
 Dist. 133 Kms.  
 Tacubaya;  
 I<sub>v</sub> P 02h 57m 44s  
 L 58 29  
 Dist. 365 Kms.  
 Puebla;  
 I<sub>v</sub> L 02h 58m 13s  
 Dist. 300 Kms.  
 (L-H)  
 Veracruz;  
 I<sub>v</sub> S 02h 58m 24s  
 Dist. 360 Kms.  
 (S-H)

Mayo 23  
 Hawaii.  
 U.S.C.G.S.;  
 20°N 156°W  
 Mag. 6 (Pas.)  
 Sentido en Hawaii  
 y Maui  
 Tacubaya;  
 I<sub>u</sub> eP 22h 21m 48s  
 ePS 29 53?  
 e 40 47  
 e 40 51  
 Dist. 5860 Kms.  
 Veracruz;  
 I<sub>u</sub> e 22h 39m 46s

Mayo 24  
 Frente a la Bahía de  
 Chipana, Chile.  
 U.S.C.G.S.;  
 21 1/2°S 71°W  
 H= 01h 59m 05s.  
 Mag. 6 3/4 (Pas.)  
 Mérida;  
 I<sub>u</sub> eP 02h 07m 39s  
 i(PR<sub>2</sub>) 10 07  
 Dist. 5,200 Kms.  
 (P-H)  
 Veracruz;  
 I<sub>u</sub> e 02h 08m 04s  
 Tacubaya;  
 I<sub>u</sub> i 02h 08m 15s  
 i 08 33  
 eS 15 01  
 ePS 15 20  
 i 16 29  
 Dist. 5,400 Kms.  
 Puebla;  
 I<sub>u</sub> e 02h 08m 30s

Mayo 24  
 Tacubaya;  
 I<sub>?</sub> e 04h 26m 57s  
 e 27 34  
 Veracruz;  
 I<sub>?</sub> e 04h 31m 20s

Mayo 24  
 Mérida;  
 I<sub>v</sub> e 10h 19m 04s  
 e 20 19  
 Oaxaca;  
 I<sub>v</sub> e 10h 19m 48s  
 Tacubaya;  
 I<sub>v</sub> e 10h 19m 57s  
 i 21 27



Mayo 24 I<sub>v</sub> Veracruz;  
e 10h 20m 18s  
Puebla;  
I<sub>v</sub> e 10h 21m 14s

---

Mayo 24 U.S.C.G.S.;  
Costa Oeste de Sumatra.  
H= 16h 05m 53s  
Mag. 6 1/2° (Pas.)  
Tacubaya;  
I<sub>u</sub> ePKP 16h 26m 17s  
Dist. 17,100 Kms.  
(PKP-H)

---

Mayo 25 I<sub>v</sub> Tacubaya;  
P 10h 01m 20s  
L 01 40  
Dist. 183 Kms.  
Puebla:  
Inscrito.

---

Mayo 25 Epicentro # 37  
17°02'N 100°03'W  
H= 19h 19m 04s  
Tacubaya;  
I<sub>v</sub> P 19h 19m 47s  
L 20 22  
Dist. 292 Kms.  
Puebla;  
I<sub>v</sub> eL 19h 20m 22s  
Dist. 292 Kms.  
(L-H)  
Veracruz;  
I<sub>v</sub> eL 19h 21m 08s  
e 21 14  
Dist. 474 Kms.  
(L-H)

---

Mayo 26 I<sub>v</sub> Tacubaya;  
P 00h 01m 07s  
L 01 42  
Dist. 292 Kms.

---

Mayo 26 I<sub>v</sub> Tacubaya;  
P 01h 39m 28s  
S 39 46  
Dist. 169 Kms.  
Puebla;  
I<sub>v</sub> e 01h 39m 41s  
e 40 14

---

Mayo 26 I<sub>v</sub> Veracruz;  
e 01h 41m 29s

---

Mayo 26 I<sub>v</sub> Tacubaya;  
P 01h 49m 34s  
L 50 13  
Dist. 322 Kms.  
Puebla;  
I<sub>v</sub> e 01h 51m 04s  
Veracruz;  
I<sub>v</sub> e 01h 52m 10s  
e 52 32

---

Mayo 28 Japón.  
H= 07h 59m 09s  
h= 400 Kms.  
U.S.C.G.S.;  
35 1/2°N 136°E  
Mag. 6 3/4 (Pas.)  
Tacubaya;  
I<sub>u</sub> ePR<sub>1</sub> 08h 16m 57s  
eS 23 52  
ePS 26 15  
e 27 50  
Dist. 11,580 Kms.

---

Mayo 29 I<sub>?</sub> Oaxaca;  
e 15h 52m 45s  
Veracruz;  
I<sub>?</sub> i 15h 52m 52s  
i 53 04  
Tacubaya;  
I<sub>?</sub> i 15h 53m 52s  
i 54 14  
Puebla;  
I<sub>?</sub> e 15h 54m 01s  
e 54 17

---

Mayo 30 I<sub>?</sub> Mérida;  
e 07h 43m 30s  
Tacubaya;  
I<sub>?</sub> e 07h 44m 53s.

---



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MEXICO  
INSTITUTO DE GEOFISICA



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

Mes de junio de 1952

Junio 1°  
Epicentro # 78  
17°11'N 100°43'W  
H= 16h 42m 30s.  
Tacubaya:  
I<sub>v</sub> P 16h 43m 12s  
L 43 46  
Dist. 285 Kms.  
Puebla:  
I<sub>v</sub> P 16h 43m 17s  
L 43 57  
Dist. 329 Kms.

Junio 2°  
Epicentro # 8  
16°28'N 98°27'W  
H= 10h 30m 53s  
Oaxaca:  
I<sub>v</sub> eP 10h 31m 23s  
Dist. 190 Kms.  
(P-H)  
Puebla:  
I<sub>v</sub> P 10h 31m 32s  
L 32 05  
Dist. 278 Kms.  
Tacubaya:  
I<sub>v</sub> P 10h 31m 40s  
L 32 20  
Dist. 329 Kms.

Junio 2°  
Epicentro # 61  
16°42'N 99°12'W  
H= 15h 10m 44s  
Tacubaya:  
I<sub>v</sub> P 15h 11m 26s  
L 12 00  
Dist. 285 Kms.  
Puebla:  
I<sub>v</sub> eL 15h 11m 56s  
Dist. 271 Kms.  
(L-H)

Junio 2

Epicentro # 8  
16°28'N 98°27'W  
H= 17h 29m 00s  
Oaxaca:  
I<sub>v</sub> P 17h 29m 28s  
Dist. 180 Kms.  
(P-H)  
Puebla:  
I<sub>v</sub> P 17h 29m 39s  
L 30 12  
Dist. 278 Kms.  
Tacubaya:  
I<sub>v</sub> P 17h 29m 47s  
L 30 27  
Dist. 329 Kms.  
Veracruz:  
I<sub>v</sub> P 17h 29m 54s  
L 30 42  
Dist. 387 Kms.

Junio 2

Epicentro # 341  
16°43'N 93°05'W  
H= 18h 19m 09s  
Veracruz:  
I<sub>v</sub> P 18h 20m 12s  
Dist. 430 Kms.  
(P-H)  
Mérida:  
I<sub>v</sub> eP 18h 20m 34s  
eS 21 31  
Dist. 600 Kms.  
Oaxaca:  
I<sub>v</sub> eS 18h 20m 42s  
Dist. 390 Kms.  
(S-H)  
Tacubaya:  
I<sub>v</sub> eP 18h 20m 50s  
S 21 56  
Dist. 720 Kms.  
Puebla:  
I<sub>v</sub> eS 18h 21m 32s  
Dist. 600 Kms.  
(S-H)

Junio 2 Tacubaya:  
 I<sub>d</sub> i 22h 58m 00s

---

Junio 2 Tacubaya:  
 I<sub>d</sub> P 23h 29m 45s  
 L 29 46  
 Dist. 7.5 Kms.

---

Junio 3 Tacubaya:  
 I<sub>?</sub> e 19h 03m 32s

---

Junio 4 Tacubaya:  
 I<sub>v</sub> e 00h 36m 23s  
 i 36 37  
 i 36 50

Guadalajara:  
 I<sub>v</sub> e 00h 36m 48s

Puebla:  
 I<sub>v</sub> e 00h 36m 54s  
 i 37 05  
 i 37 33

Veracruz:  
 I<sub>v</sub> e 00h 37m 32s  
 i 38 22

Oaxaca:  
 I<sub>v</sub> e 00h 38m 10s

---

Junio 4 Tacubaya:  
 I<sub>?</sub> i 01h 17m 57s

---

Junio 4 Premonitor del siguiente:  
 U.S.C.G.S.:  
 6°N 77 1/2°W.  
 H= 21h 30m 52s  
 h= 60 Kms.  
 Mérida:  
 I<sub>r</sub> eP 21h 35m 11s  
 Dist. 2,100 Kms.  
 (P-H)

---

Junio 5 Próximo a la Costa --  
 Oeste de Colombia.  
 H= 05h 56m 40s.  
 h= 70 Kms.  
 U.S.C.G.S.:  
 6°N 77 1/2°W  
 Mag. 6 1/4 (Pas.)

Junio 5 Mérida:  
 H= 05h 56m 36  
 I<sub>r</sub> P 06h 00m 55s

eS 04 24  
 eS 04 39  
 Dist. 2,100 Kms.

Tacubaya:  
 I<sub>r</sub> eP 06h 02m 03s  
 esS 06 50  
 Dist. 2,765 Kms.

---

Junio 5 Tacubaya:  
 I<sub>d</sub> i 17h 51m 37s

---

Junio 5 Tacubaya:  
 I<sub>d</sub> iP 17h 57m 31s

---

Junio 5 Tacubaya:  
 I<sub>d</sub> P 23h 11m 06s

---

Junio 5 Tacubaya:  
 I<sub>d</sub> iP 23h 26m 31s  
 L 26 32  
 Dist. 7.5 Kms.

---

Junio 6 Tacubaya:  
 I<sub>d</sub> P 12h 20m 55s  
 L 21 40  
 Dist. 365 Kms.

---

Junio 7 Mérida:  
 I<sub>?</sub> e 22h 03m 56s?  
 e 04 20  
 Veracruz:  
 I<sub>?</sub> i 22h 05m 03s  
 Puebla:  
 I<sub>?</sub> e 22h 05m 12s  
 Tacubaya:  
 I<sub>?</sub> e 22h 05m 40s

---

Junio 8 Epicentro # 45  
 18°34'N 102°56'W  
 H= 01h 11m 43s  
 Manzanillo:  
 I<sub>v</sub> P 01h 15m 04s  
 L 15 18  
 Dist. 140 Kms.

Junio 8  
 Epicentro # 45  
 18° 34' N 102° 56' W  
 H= 01h 14m 43s  
 II<sub>v</sub> Guadalajara;  
 P 01h 15m 15s  
 L 15 40  
 Dist. 220 Kms.  
 Tacubaya;  
 I<sub>v</sub> P 01h 15m 38s  
 L 16 27  
 Dist. 394 Kms.  
 Puebla;  
 I<sub>v</sub> L 01h 17m 01s  
 Dist. 518 Kms.  
 (L-H)  
 Oaxaca;  
 I<sub>v</sub> S 01h 17m 36s  
 Dist. 690 Kms.  
 (S-H)  
 Veracruz;  
 I<sub>v</sub> iL 01h 17m 57s  
 Dist. 720 Kms.  
 (L-H)

Junio 8  
 Manzanillo;  
 I<sub>v</sub> e 01h 23m 03s  
 Tacubaya;  
 I<sub>v</sub> P 01h 23m 19s?  
 L 24 15  
 Dist. 445 Kms.  
 Puebla;  
 I<sub>v</sub> L 01h 24m 48s  
 Veracruz;  
 I<sub>v</sub> e 01h 25m 04s

Junio 10  
 Puebla;  
 I<sub>?</sub> e 20h 13m 41s  
 e 13 50  
 Tacubaya;  
 I<sub>?</sub> e 20h 14m 42s  
 e 14 54

Junio 11  
 Argentina.-Región S.E.  
 de la Provincia de -  
 San Juan.- Daños.  
 H= 00h 31m 35s  
 Mag. 7 (Tac.)  
 U.S.C.G.S.:  
 32°S 67 1/2°W

Junio 11  
 I<sub>u</sub> Oaxaca:  
 iP 00h 41m 20s  
 Compresión  
 e 47 20  
 Dist. 6,280 Kms.  
 (P-H)  
 Mérida;  
 I<sub>u</sub> iP 00h 41m 22s  
 No se define la di-  
 rección del impulso  
 eS 49 14  
 Dist. 6,300 Kms.  
 Veracruz;  
 I<sub>u</sub> eP 00h 41m 33s  
 e 44 19  
 e 49 23  
 eS 49 30  
 Dist. 6,500 Kms.  
 Puebla;  
 I<sub>u</sub> iP 00h 41m 36s  
 Compresión  
 eS 49 36  
 Dist. 6,550 Kms.  
 II<sub>u</sub> iP 00h 41m 41s  
 No se define la di-  
 rección del impulso  
 iS 49 49  
 i 01 00 40  
 e 00 50  
 Dist. 6,600 Kms.  
 Guadalajara;  
 I<sub>u</sub> eP 00h 42m 06s  
 eS 50 36  
 Dist. 7,000 Kms.

Junio 11  
 Repetición del ante-  
 rior.  
 H= 03h 00m 31s  
 Tacubaya;  
 I<sub>u</sub> eP 03h 10m 37s  
 Dist. 6,600 Kms.  
 (P-H)

Junio 11  
 Tacubaya;  
 I<sub>?</sub> e 10h 54m 42s  
 e 55 18  
 Puebla;  
 I<sub>?</sub> e 10h 56m 04s

Junio 12 I<sub>v</sub> Puebla:  
e 00h 51m 35s  
Tacubaya:  
I<sub>v</sub> e 00h 51m 51s

---

Junio 12 I<sub>?</sub> Tacubaya:  
P 04h 58m 59s  
e 59 09

---

Junio 12 I<sub>?</sub> Tacubaya:  
e 05h 35m 10s  
Veracruz:  
I<sub>?</sub> e 05h 36m 36s  
e 36 51

---

Junio 12 I<sub>?</sub> Tacubaya:  
i 12h 19m 59s

---

Junio 13 I<sub>d</sub> Tacubaya:  
eP 13h 24m 19s  
L 24 21  
Dist. 15 Kms.

---

Junio 16 I<sub>v</sub> Tacubaya:  
P 01h 51m 12s  
L 51 45  
Dist. 278 Kms.  
Puebla:  
I<sub>v</sub> eP 01h 51m 39s  
Guadalajara:  
I<sub>?</sub> e 01h 51m 47s  
Veracruz:  
I<sub>?</sub> e 01h 52m 54s  
e 53 08

---

Junio 16 Región Islas Fiji.  
U. S.C.G.S.  
23°S 179° 1/2°W  
H= 03h 38m 20s  
h= 500 Kms.  
Mag. 6 1/4 (Pas.)  
Tacubaya:  
I<sub>u</sub> eP 03h 50m 31s  
Dist. 9,900 Kms.  
(P-H)

---

Junio 16 Epicentro # 175  
16°04'N 99°33'W  
H= 18h 14m 08s

Junio 16 I<sub>v</sub> Tacubaya:  
P 18h 14m 58s  
L 15 41  
Dist. 351 Kms.

I<sub>v</sub> Veracruz:  
e 18h 15m 37s  
L 16 23  
Dist. 510 Kms.  
(L-H)

I<sub>v</sub> Puebla:  
e 18h 15m 39s  
L 15 46  
Dist. 372 Kms.  
(L-H)

---

Junio 18 I<sub>?</sub> Tacubaya:  
e 08h 05m 17s  
e 05 29

---

Junio 18 I<sub>?</sub> Tacubaya:  
e 09h 08m 49s  
e 10 07

---

Junio 20 U.S.C.G.S.:  
Proximo a la Costa Norte de Formosa.  
Sentido en Taipeh.  
25 1/2°N 122°E  
Mag. 6 1/2 (Pas.)  
Tacubaya:  
I<sub>u</sub> ePR<sub>2</sub> 06h 08m 53s  
e 09 04  
Dist. 13,240 Kms.  
(PR<sub>2</sub>-H)

---

Junio 20 I<sub>d</sub> Tacubaya:  
P 12h 57m 20s  
L 57 21  
Dist. 7.5 Kms.

---

Junio 20 I<sub>v</sub> Tacubaya:  
P 16h 40m 52s  
L 41 20  
Dist. 242 Kms.

---

Junio 22 Islas Kuriles  
H= 21h 42m 02s  
U.S.C.G.S.:  
46°N 153 1/2°E  
Mag. 6 1/2 (Berk.)

Junio 22 I<sub>u</sub> Tacubaya:  
 eP 21h 54m 48s  
 No se puede definir  
 la dirección del im-  
 pulso.  
 e 55 00  
 i 57 02  
 eS<sub>N</sub> 22 05 13  
 eS<sub>E</sub> 05 17  
 Dist. 9,670 Kms.

---

Junio 24 I<sub>2</sub> Tacubaya:  
 e 04h 58m 01s

---

Junio 24 I<sub>v</sub> Epicentro # 167  
 17°00'N 97°42'W  
 H= 10h 54m 29s  
 Oaxaca:  
 eL 10h 54m 50s  
 Dist. 90 Kms.  
 (L-H)  
 Tacubaya:  
 I<sub>v</sub> P 10h 55m 13s  
 L 55 50  
 Dist. 307 Kms.  
 Puebla:  
 I<sub>v</sub> eL 10h 55m 34s  
 Dist. 240 Kms.  
 (L-H)  
 Veracruz:  
 I<sub>v</sub> L 10h 55m 48s  
 Dist. 300 Kms.

---

Junio 28 I<sub>v</sub> Epicentro # 133  
 16°46'N 97°49'W  
 H= 16h 26m 55s  
 Premonitor del siguien-  
 te.  
 Tacubaya:  
 I<sub>v</sub> P 16h 27m 41s  
 L 28 21  
 Dist. 329 Kms.  
 Oaxaca:  
 I<sub>v</sub> e 16h 28m 04s  
 Puebla:  
 I<sub>v</sub> e 16h 28m 07s  
 e 28 11

---

Junio 28 II<sub>v</sub> Epicentro # 133  
 16°46'N 97°49'W  
 H= 16h 28m 00s  
 Mag. 5 1/2 (Tac.)  
 Oaxaca:  
 II<sub>v</sub> P 16h 28m 18s  
 L 28 30  
 Dist. 125 Kms.  
 Puebla:  
 II<sub>v</sub> P 16h 28m 36s  
 L 29 04  
 Dist. 242 Kms.  
 Tacubaya:  
 II<sub>v</sub> P 16h 28m 46s  
 L 29 26  
 Dist. 329 Kms.

---

Junio 28 I<sub>v</sub> Veracruz:  
 P 16h 28m 47s  
 L 29 27  
 Dist. 329 Kms.  
 Manzanillo:  
 I<sub>v</sub> e 16h 29m 56s  
 Mérida:  
 I<sub>v</sub> eP 16h 30m 09s  
 eS 31 55  
 Dist. 980 Kms.  
 Guadalajara:  
 I<sub>v</sub> L 16h 31m 12s  
 Dist. 730 Kms.  
 (L-H)

---

Junio 28 I<sub>v</sub> Repetición del ante-  
 rior.  
 H= 16h 32m 37s  
 Oaxaca:  
 I<sub>v</sub> L 16h 33m 12s  
 Dist. 140 Kms.  
 (L-H)  
 Puebla:  
 I<sub>v</sub> P 16h 33m 13s  
 L 33 41  
 Dist. 242 Kms.  
 Tacubaya:  
 I<sub>v</sub> L 16h 34m 01s  
 Dist. 329 Kms.  
 (L-H)

---

Junio 29  
 Venezuela.Frontera con Colombia.  
 U.S.C.G.S.;  
 8 1/2°N 72 1/2°W  
 H= 09h 56m 36s  
 h= 150 Kms.  
 Mérida;  
 I<sub>r</sub> e 10h 01m 32s  
 Tacubaya;  
 I<sub>r</sub> eP 10h 02m 16s  
 i 02 49  
 Dist. 3,110 Kms.  
 (P-H)

Junio 29  
 Cuenca de México  
 Sentido fuerte en Tacubaya y alrededores.  
 Epicentro:19°23'46"N  
 99°12'47"W

III<sub>d</sub> Tacubaya:  
 eP<sub>g</sub> 18h 43m 18s  
 i 43 19.9  
 Dist. 2 Kms.  
 Repeticiones:

Junio 29  
 I<sub>d</sub> Tacubaya:  
 P<sub>g</sub> 18h 43m 42.5s

Junio 29  
 I<sub>d</sub> Tacubaya:  
 P<sub>g</sub> 18h 43m 56.9s

Junio 29  
 I<sub>d</sub> Tacubaya:  
 P<sub>g</sub> 18h 45m 17s  
 i 45 18  
 Dist. 2 Kms.

Junio 29  
 I<sub>d</sub> Tacubaya:  
 P<sub>g</sub> 18h 48m 27s  
 Dist. 2 Kms.

Junio 29  
 I<sub>d</sub> Tacubaya:  
 P<sub>g</sub> 19h 48m 30s  
 i 48 30.8  
 Dist. 2 Kms.

Junio 29  
 Grado V en Tacubaya y alrededores.-Algunos daños materiales.  
 Epicentro:  
 19°23'N46"N 99°12'47"W

Tacubaya:  
 III<sub>d</sub> iP<sub>g</sub> 19h 48m 32.9s  
 Compresión  
 i 48 33.9  
 Dist. 2 Kms.  
 Puebla:  
 I<sub>v</sub> i 19h 49m 24s  
 i 49 26  
 Dist. 110 Kms.  
 (medida)  
 Repeticiones

Junio 29  
 II<sub>d</sub> Tacubaya:  
 P<sub>g</sub> 19h 51m 33s  
 Dist. 2 Kms.  
 Puebla:  
 I<sub>v</sub> i 19h 52m 12s  
 Dist. 110 Kms.  
 (medida)

Junio 29  
 II<sub>d</sub> Tacubaya:  
 P<sub>g</sub> 20h 03m 38s  
 Dist. 2 Kms.  
 I<sub>d</sub> P<sub>g</sub> 20h 07m 17s  
 Dist. 2 Kms.  
 I<sub>d</sub> P<sub>g</sub> 20h 27m 30s  
 i 27 31.3  
 Dist. 2 Kms.

II<sub>d</sub> P<sub>g</sub> 20h 27m 36s  
 i 27 37  
 Dist. 2 Kms.  
 I<sub>d</sub> P<sub>g</sub> 20h 43m 06s  
 Dist. 2 Kms.

Tacubaya:  
 I<sub>d</sub> P<sub>g</sub> 21h 08m 30s  
 Dist. 2 Kms.

I<sub>d</sub> P<sub>g</sub> 21h 24m 00s  
 Dist. 2 Kms.

I<sub>d</sub> P<sub>g</sub> 22h 20m 01s  
 Dist. 2 Kms.

I<sub>d</sub> P<sub>g</sub> 23h 11m 42s  
 Dist. 2 Kms.

Damos las gracias por el envío de los siguientes Boletines recibidos hasta el 30 de julio de 1952.

---

ALICANTE	Febrero, marzo de 1952
ARKANSAS	Enero a marzo de 1952
ATENAS	Marzo a mayo de 1952
BELGRADO	Marzo y abril de 1952
CANADA (Estaciones del)	Enero a abril de 1952
CARTUJA	Marzo a mayo de 1952
CHECOESLOVAQUIA (Estaciones de)	Marzo y abril de 1952
DE BILT	Septiembre y octubre de 1951. marzo de 1952.
DJAKARTA	Abril a diciembre de 1952.
ESTAMBUL	Abril a diciembre de 1951. enero de 1952.
FILIPINAS	Febrero y marzo de 1952.
FLORENCIA	Marzo y abril de 1952.
HELSINKY	Boletín # 22. Enero a marzo de 1952.
HELWAN	Enero y febrero de 1952.
HONG KONG	Febrero a mayo de 1952.
KEW	Abril y mayo de 1952
PASADENA	Provisional Readings: 11 y 23 de junio, 10 y 15 de julio de 1952
"	Preliminary Bulletin. Enero a marzo de 1952.
PERTH	Octubre a diciembre de 1951.
ROMA	Marzo y abril de 1952.
RATHFARNHAM	Enero a marzo de 1952.
STA. CLARA	Marzo a junio de 1952.
STRASBOURG	B.C.S.F.- Febrero a marzo de 1952. B.C.I.S.- Diciembre de 1951 - enero de 1952. I.DE P.de G.-Abril y mayo de 1952.
TANANARIVE	Julio a septiembre de 1951.
TOLEDO	Marzo y abril de 1952.
TRIESTE	Enero a diciembre de 1951.
U.S.C.G.S.	Preliminary determination: 1952: mayo # 71, junio # 72 a # 87 julio # 88 a # 97 - S # 21-52 a S # 29 - 52.
WESTON	Marzo a mayo de 1952.

---





UNIVERSIDAD NACIONAL DE MEXICO  
INSTITUTO DE GEOFISICA

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



Mes de julio de 1952

Julio 1°	I <sub>v</sub>	Tacubaya: P 18h 28m 58s L 29 22 Dist. 212 Kms. Puebla: e 18h 29m 12s Veracruz: e 18h 30m 26s	Julio 3	I <sub>d</sub>	Tacubaya: P 06h 31m 56s L 32 00 Dist. 30 Kms.
Julio 2	III <sub>d</sub>	Cuenca de México. Sentido fuerte en Tacubaya y alrededores. Episentro: 19°23'46"N 99°12'47"W. eP <sub>g</sub> 13h 30m 07s i 30 08 Dist. 2 Kms.	Julio 3	I <sub>d</sub>	Tacubaya: Cuenca de México. P <sub>g</sub> 20h 13m 01s i 13 02 Dist. 2 Kms.
Julio 2	I <sub>v</sub>	Veracruz: e 21h 35m 00s Puebla: e 21h 35m 33s Tacubaya: i 21h 36m 08s	Julio 3	I <sub>?</sub>	Puebla: i 20h 16m 30s Tacubaya: eP <sub>g</sub> 20h 16m 36s
Julio 2	I <sub>?</sub>	Mérida: e 21h 36m 12s Veracruz: e 21h 36m 51s	Julio 3	III <sub>d</sub>	Cuenca de México. Sentido fuerte. Episentro: 19°23'46"N 99°12'47"W. Tacubaya: iP <sub>g</sub> 20h 30m 24s Saltó el estilete.
Julio 3	I <sub>r</sub>	Próximo a la Costa Oeste de Colombia. U.S.C.G.S.: 5 1/2°N 78°W Tacubaya: i(P) 00h 57m 57s e 01 03 46 Dist.? Puebla: e(P) 00h 57m 46s Dist.?	Julio 4	III <sub>d</sub>	Tacubaya: P 23h 53m 59s
	I <sub>r</sub>		Julio 5	I <sub>v</sub>	Epicentro # 26 16°32'N 99°43'W Tacubaya: H= 16h 48m 13s P 16h 49m 00s L 49 39 Dist. 322 Kms. Puebla: eP 16h 49m 00s Dist. 322 Kms. (L-H)
					Tacubaya: i 19h 16m 01s



Julio 10      Región Islas Fiji.  
                  U.S.C.G.S.:  
                  H= 15h 45m 28s  
                  h= 700 Kms.  
                  18 1/2°S. 180°  
                  Mag. 6 1/2 (Pas.)  
                  Tacubaya:  
 I<sub>u</sub>            iP    15h 57m 13s  
                  Dilatación?  
                  Dist. 9,800 Kms.  
                  (P-H)  
                  Puebla:  
 I<sub>u</sub>            eP    15h 57m 14s  
                  e    16 15 42  
                  Dist. 9,800 Kms.(P-H)  
                  Veracruz:  
 I<sub>u</sub>            iP    15h 57m 20s  
                  Dist. 10,000 Kms(P-H)

---

Julio 11      Puebla:  
 I<sub>v</sub>            e    04h 34m 28s  
                  Tacubaya:  
 I<sub>v</sub>            e    04h 34m 38s  
                  Veracruz:  
 I<sub>v</sub>            e    04h 35m 02s

---

Julio 11      Tacubaya:  
 I<sub>?</sub>            i    08h 50m 49s

---

Julio 13      Tacubaya:  
 I<sub>?</sub>            e    08h 55m 25s

---

Julio 13      Tacubaya:  
 I<sub>?</sub>            e    11h 23m 17s  
                  e    23 35

---

Julio 13      Región Nuevas Híbridas  
                  H= 11h 58m 52s  
                  h= 300 Kms.  
                  U.S.C.G.S.:  
                  18 1/2°S 169 1/2°E.  
                  Veracruz:  
 I<sub>u</sub>            e    12h 21m 21s  
                  eSKS    22 08  
                  eS      23 12  
                  e      27 36  
                  e      28 18  
                  Dist. 11,060 Kms.  
                  (SKS-H)  
                  Puebla:  
 I<sub>u</sub>            eSKS 12h 21m 55s  
                  Dist. 10,890 Kms.  
                  (medida)

Julio 13      Tacubaya:  
 II<sub>u</sub>            eP    12h 11m 58s  
                  e    15 44  
                  ePR<sub>1</sub>    15 55  
                  epPR<sub>1</sub>    16 59  
                  eSKS    21 54  
                  eS      22 56  
                  e      23 22  
                  Dist. 10,800 Kms.

---

Julio 13      Mar de Ceram.  
                  H= 17h 34m 41s?  
                  U.S.C.G.S.:  
                  3°S 128°E  
                  Mag. 6 3/4 - 7 (Pas.)  
                  Tacubaya:  
 I<sub>u</sub>            ePKP 17h 53m 58s  
                  e    57 15  
                  Dist. 14,650 Kms.  
                  (medida)

---

Julio 14      Epicentro # 122  
                  16°07'N 98°47'W  
                  H= 00h 48m 31s  
                  Tacubaya:  
 I<sub>v</sub>            P    00h 49m 22s  
                  L    50 06  
                  Dist. 358 Kms.  
                  Puebla:  
 I<sub>v</sub>            eL    00h 49m 58s  
                  Dist. 329 Kms.(L-H)

---

Julio 14      Tacubaya:  
 I<sub>?</sub>            i    02h 03m 02s

---

Julio 14      Epicentro # 77  
                  16°38'N 98°39'W  
                  H= 11h 13m 10s  
                  Oaxaca:  
 I<sub>v</sub>            P    11h 13m 42s  
                  L    14 05  
                  Dist. 212 Kms.  
                  Puebla:  
 I<sub>v</sub>            P    11h 13m 50s  
                  L    14 23  
                  Dist. 278 Kms.  
                  Tacubaya:  
 I<sub>v</sub>            P    11h 13m 56s  
                  L    14 35  
                  Dist. 321 Kms.  
                  Veracruz:  
 I<sub>v</sub>            eP    11h 14m 05s  
                  Dist. 390 Kms.(P-H)

---

Julio 14  
 Epicentro # 37  
 17° 02' N 100° 03' W  
 H= 11h 50m 00s  
 Tacubaya:  
 I<sub>v</sub> P 11h 50m 38s  
 L 51 08  
 Dist. 256 Kms.  
 Puebla:  
 I<sub>v</sub> L 11h 51m 24s  
 Dist. 314 Kms.  
 (L-H)

Julio 15  
 Junto a la desembocadura del Río Suchiate. Sentido moderado en Tapachula y Suchiate, Chiapas.  
 Epicentro # 246  
 14° 32' N 92° 19' W  
 H= 06h 06m 29s  
 h= 100 Kms.  
 Mag. 5 3/4 (Tac.)  
 Oaxaca:  
 II<sub>v</sub> eP 06h 07m 40s  
 iS 08 46  
 Dist. 550 Kms.  
 Veracruz:  
 I<sub>v</sub> eP 06h 07m 54s  
 iS 09 08  
 Dist. 660 Kms.  
 Mérida:  
 III<sub>v</sub> eP 06h 08m 07s  
 i 09 19  
 iS 09 32  
 Dist. 780 Kms.  
 Puebla:  
 III<sub>v</sub> eP 06h 08m 09s  
 i 08 14  
 iS 09 36  
 iL 09 54  
 Dist. 800 Kms.  
 Tacubaya:  
 III<sub>v</sub> iP 06h 08m 27s  
 Compresión  
 iS 10 02  
 L 10 27  
 i 10 43  
 Dist. 900 Kms.

Julio 15  
 Repetición del anterior.  
 H= 06h 20m 17s  
 h= 100 Kms.  
 Mérida:  
 I<sub>v</sub> eP 06h 21m 56s  
 e 22 13  
 Dist. 780 Kms.  
 (P-H)  
 Puebla:  
 I<sub>v</sub> eP 06h 21m 56s  
 Dist. 800 Kms. (P-H)  
 Tacubaya:  
 I<sub>v</sub> eP 06h 22m 15s  
 e 22 24

Julio 15  
 Puebla:  
 I<sub>?</sub> e 06h 56m 28s  
 Tacubaya:  
 I<sub>?</sub> e 06h 56m 58s

Julio 15  
 Epicentro # 246  
 14° 32' N 92° 19' W  
 H= 07h 28m 32s  
 h= 100 Kms.  
 Puebla:  
 I<sub>v</sub> eP 07h 30m 12s  
 e 31 27  
 eS 31 40  
 Dist. 800 Kms.  
 Tacubaya:  
 I<sub>v</sub> eP 07h 30m 30s  
 eL 32 23  
 Dist. 900 Kms.  
 Oaxaca:  
 I<sub>v</sub> eS 07h 30m 48s  
 Dist. 550 Kms. (S-H)  
 Mérida:  
 I<sub>v</sub> e 07h 31m 25s  
 eS 31 36  
 Dist. 780 Kms. (S-H)  
 Veracruz:  
 I<sub>v</sub> e 07h 33m 27s

Julio 15  
 Puebla:  
 I<sub>?</sub> e 07h 50m 28s  
 e 50 44  
 Tacubaya:  
 I<sub>?</sub> e 07h 50m 57s

- 5 -

Julio 15  
 Epicentro # 246  
 14°32'N 92°19'W  
 H= 09h 48m 00s  
 h= 100 Kms.  
 Mérida:  
 I<sub>V</sub> P 09h 49m 40s  
       e     50 04  
       e     50 18  
 Dist. 780 Kms. (P-H)  
 Tacubaya:  
 I<sub>V</sub> eP 09h 49m 58s  
 Dist. 900 Kms. (P-H)

---

Julio 15  
 Repetición del anterior.  
 H= 12h 12m 32s  
 h= 100 Kms.  
 Mérida:  
 I<sub>V</sub> P 12h 14m 12s  
 Dist. 780 Kms. (P-H)  
 Tacubaya:  
 I<sub>V</sub> P 12h 14m 30s  
 Dist. 900 Kms. (P-H)

---

Julio 15  
 Probablemente:  
 Epicentro # 349  
 17°10'N 105°20'W  
 H= 15h 27m 01s  
 Tacubaya:  
 II<sub>V</sub> P 15h 28m 39s?  
       eS     29 58  
       e     30 54  
 Dist. 720 Kms. †  
 Guadalajara:  
 I<sub>V</sub> e 15h 30m 24s  
       e     30 40  
 Puebla:  
 I<sub>V</sub> eL 15h 30m 28s  
 Dist. 780 Kms. (L-H)  
 Oaxaca:  
 I<sub>V</sub> L 15h 31m 01s  
 Dist. 910 Kms. (L-H)  
 Veracruz:  
 I<sub>r</sub> eL 15h 31m 32s  
       e     31 42  
 Dist. 1,000 Kms. (L-H)  
 Manzanillo:  
 Inscrito. Faltaron las  
 marcas del tiempo.

---

Julio 15  
 Oaxaca:  
 I<sub>V</sub> e 15h 53m 21s  
 Puebla:  
 I<sub>V</sub> e 15h 54m 18s  
 Tacubaya:  
 I<sub>V</sub> e 15h 54m 31s  
       e     55 05  
 Mérida:  
 I<sub>V</sub> e 15h 54m 45s  
 Veracruz:  
 I<sub>V</sub> e 15h 55m 16s

---

Julio 15  
 Océanico:  
 14°19'N 104°51'W  
 H= 19h 03m 39s  
 Tacubaya:  
 II<sub>V</sub> eP 19h 05m 29s  
       e(S) 06 59  
       e     07 56  
       e     09 10  
 Dist. 820 Kms. †  
 Guadalajara:  
 I<sub>V</sub> eS 19h 06m 24s  
       eL     06 52  
 Dist. 710 Kms. (L-H)  
 Puebla:  
 I<sub>V</sub> eS 19h 07m 12s  
       eS     07 16  
       eL     07 36  
 Dist. 880 Kms. (S-H)  
 Oaxaca:  
 I<sub>V</sub> eL 19h 07m 48s  
 Dist. 920 Kms. (L-H)  
 Veracruz:  
 I<sub>r</sub> e 19h 08m 16s  
       L     08 31  
 Dist. 1,080 Kms. (L-H)  
 Manzanillo:  
 Inscrito. Faltaron mar-  
 cas del tiempo.

---

Julio 17  
 Tacubaya:  
 II<sub>d</sub> P<sub>g</sub> 05h 50m 20s  
       Dilatación SE.  
 Local

---

Julio 17  
 Japón.  
 U.S.C.G.S.:  
 34 1/2N 136°E  
 h= 100 Kms.  
 Mag. 7 (Pas.)

Julio 17 Tacubaya:  
 I<sub>u</sub> e 16h 28m 34s  
 e 28 54  
 Dist.?

Julio 18 Puebla:  
 I<sub>v</sub> e 07h 02m 44s  
 Tacubaya:  
 I<sub>v</sub> e 07h 02m 54s  
 Mérida:  
 I<sub>?</sub> e 07h 03m 21s

Julio 18 Tacubaya:  
 I<sub>?</sub> i 07h 25m 18s

Julio 18 Tacubaya:  
 I<sub>?</sub> e 09h 01m 08s

Julio 18 Océanico.-Región Is-  
 las de la Pascua.  
 U.S.C.G.S.;  
 23°S 114 1/2°W  
 H= 18h 39m 40s.  
 Puebla:  
 I<sub>U</sub> ePR<sub>2</sub> 18h 50m 04s  
 e 51 04  
 e 19 02 10  
 Dist. 4,935 Kms.  
 (PR<sub>2</sub>-H)

Veracruz:  
 I<sub>u</sub> ePR<sub>2</sub> 18h 50m 17s  
 L 19 01 37  
 e 02 13  
 Dist. 5,020 Kms.

Julio 18 Epicentro # 319  
 19°05'N 102°35'W  
 H= 23h 02m 05s  
 h= 100 Kms.

Manzanillo:  
 I<sub>v</sub> P 23h 02m 28s  
 S 02 50  
 Dist. 170 Kms.

Guadalajara:  
 I<sub>v</sub> P 23h 02m 30s  
 S 02 52  
 Dist. 190 Kms.(P-H)

Puebla:  
 I<sub>v</sub> P 23h 03m 06s  
 S 04 06  
 Dist. 480 Kms.

Julio 18 Oaxaca:  
 I<sub>v</sub> P 23h 03m 27s  
 S 04 45  
 L 04 54  
 Dist. 670 Kms.  
 Veracruz:  
 I<sub>v</sub> P 23h 03m 32s  
 e 03 37  
 e 03 51  
 eS 04 49  
 eL 05 00  
 Dist. 680 Kms.(S-H)

Julio 19 Epicentro # 338  
 16°37'N 99°27'W  
 H= 17h 23m 44s  
 Tacubaya:

II<sub>v</sub> P 17h 24m 29s  
 L 25 06  
 Dist. 307 Kms.

Puebla:  
 I<sub>v</sub> P 17h 24m 33s  
 L 25 11  
 Dist. 314 Kms.

Veracruz:  
 I<sub>v</sub> L 17h 25m 48s  
 Dist. 452 Kms.(L-H)

Julio 21 Destructor en Tehachapi,  
 California, E. U. A.  
 U.S.C.G.S.;  
 35.1°N 118.9°W  
 Pasadena;  
 H= 11h 52m 13s †  
 Mag. 7 1/2.

Por el estudio de este macrosismo y sus repeticiones, confirmamos que las ondas P y S de temblores originados en el Sur de California, pierden velocidad en su propagación dentro de México.-Exceptuamos de esta condición los sismogramas de Mérida, en la que generalmente las prefases son cortas para movimientos -- con epicentros situados al W, hasta el Istmo de Tehuantepec.-Para Tacubaya en este caso hemos encontrado † que la velocidad de P es 8.25 Ks/s y la de S 4.48 Ks/s.- Nos hemos basado en la H -- según Pasadena, en la distancia epicentral medida y en la claridad de las -- inscripciones obtenidas.

Julio  
21

Chihuahua;  
III<sub>r</sub> iP 11h 55m 18s  
Dilatación.

Se desniveló.  
Dist. 1,420 Kms.

Guadalajara;  
III<sub>r</sub> iP 11h 56m 42s  
Dilatación

i 57 25  
iS<sub>E</sub> 12 00 08  
iS<sub>N</sub> 00 10  
iS<sub>E</sub> 00 32  
iS<sub>N</sub> 00 37  
iSR<sub>1</sub> 01 03  
i 02 30  
i 02 50

Dist, 2,180 Kms.  
(medida)

Tacubaya:

III<sub>r</sub> PZ 11h 57m 26s  
Dilatación

iP<sub>EN</sub> 57 28  
e 57 45  
iB.O. 12 00 36  
iB.O. 01 09  
iS<sub>B.O.</sub> 01 46  
iSZ 01 52  
iSEN 01 53  
iB.O. 04 10  
iz 04 40  
i 04 57

Prominente

iz 05 10  
i 06 09  
M<sub>1Z</sub> 08 43 T=8 a=19

$\mu=808$   
 $\Delta g=50.5$

C 17 17  
F 13 22 37

Puebla:

III<sub>r</sub> iP 11h 57m 39s  
Dilatación

iS 12 02 07  
iL 04 11  
iL<sub>N</sub> 04 19

Dist. 2,680 Kms.  
(medida)

Veracruz:

III<sub>r</sub> iP 11h 57m 56s  
La desviación fué inter-  
ferida por la marca del  
tiempo.

iS<sub>E</sub> 12 02 47  
iS<sub>EN</sub> 02 52  
i 03 10  
F 13 54 41

Dist. 2,840 Kms. (medida)

Mérida:

III<sub>r</sub> eP<sub>ENZ</sub> 11h 58m 23s  
No se define la direc-  
ción.

i<sub>E</sub> 59 18  
iPR<sub>2N</sub> 59 28  
iS<sub>EN</sub> 12 03 21  
iSR<sub>1N</sub> 04 38  
iSR<sub>1E</sub> 04 44  
iz 05 06  
i<sub>N</sub> 07 03  
i<sub>E</sub> 09 53

Dist. 3,250 Kms.

Manzanillo:

Inscrito.-Faltaron las  
marcas del tiempo.

Oaxaca:

Sismógrafos en ajuste.

Julio  
21

California:

U.S.C.G.S.:

H= 19h 41m 18s

35°N 119°W

Mag. 5 1/2 - 5 3/4 (Berk.)

Tacubaya:

I<sub>r</sub> eP 19h 46m 36s  
e 54 11

Dist. 2,600 Kms. (medida)

Veracruz:

I<sub>r</sub> e 19h 54m 18s  
e 54 43

Puebla:

I<sub>r</sub> e 19h 54m 36s  
e 55 06

Julio  
21

Tacubaya:

I<sub>d</sub> P 20h 52m 04s  
L 52 05

Dist. 7.5 Kms.

Julio  
22

Tacubaya:

I<sub>v</sub> P 00h 05m 04s  
S 05 54

Dist. 450 Kms.

Veracruz:

I<sub>v</sub> e 00h 05m 22s

Puebla:

I<sub>v</sub> e 00h 05m 26s

Julio  
23

California:

H= 00h 38m 33s

U.S.C.G.S.:

35.1°N 118.9°W

Mag. 6 (Pas.)

Julio  
23

$I_r$  Tacubaya;  
eP 00h 43m 43s  
eS<sub>N</sub> 47 55  
eS<sub>E</sub> 48 05  
eZ 48 12  
eN 51 03  
Dist. 2,600 Kms.  
(medida)

Puebla;  
 $I_r$  eP 00h 43m 56s  
eS 48 25  
Dist. 2,680 Kms.  
(medida)

Veracruz;  
 $I_r$  eS 00h 49m 08s  
e 51 48  
e 53 04  
Dist. 2,840 Kms.  
(medida)

Guadalajara;  
 $I_r$  e 00h 49m 40s  
e 49 48  
e 51 48

Oaxaca;  
 $I_r$  e 00h 53m 10s

Julio  
23

Inmediato a las Cos-  
tas de Guatemala  
14°N 91°30'W  
H= 00h 59m 21s  
Oaxaca;

$I_v$  eP 01h 00m 56s  
No se define la direc-  
ción.  
eS 01 54  
Dist. 640 Kms.

$I_v$  Veracruz;  
eP 01h 01m 08s  
iS 02 20  
Dist. 770 Kms.

Mérida;  
 $I_v$  iP 01h 01m 11s  
Dilatación  
iS 02 27  
Dist. 800 Kms.

Puebla;  
 $I_v$  eP 01h 01m 27s  
No se define la direc-  
ción.  
iS 02 52  
Dist. 900 Kms.

Tacubaya;  
 $II_r$  eP 01h 01m 39s  
No se define direc-  
ción.  
iS 03 24  
Dist. 1,000 Kms.  
Guadalajara;  
 $I_r$  e 01h 06m 12s

Julio  
23

California.  
H= 07h 53m 21s  
U.S.C.G.S.:  
35.1°N 118 1/2°W  
Mag. 5 1/2 - 5 3/4  
(Berk.)

Tacubaya;  
 $I_r$  eP 07h 58m 36s  
e 08 05 51  
e 06 23  
Dist. 2,600 Kms.  
(medida)

Julio  
23

Tacubaya;  
 $I_r$  e 08h 58m 59s

Julio  
23

California;  
H= 13h 17m 04s  
U.S.C.G.S.:  
35°N 119°W  
Tacubaya;

$I_r$  eP 13h 22m 19s  
eS 26 42  
eS 26 51?  
e 30 01  
Dist. 2,600 Kms.  
(medida)

Veracruz;  
 $I_r$  e 13h 30m 36s

Julio  
23

Puebla;  
 $I_v$  e 18h 43m 35s  
Tacubaya;  
e 18h 43m 47s

Julio  
25

California;  
H= 19h 09m 46s  
U.S.C.G.S.:  
35°N 119°W  
Mag. 5 1/2 - 5 3/4  
(Berk.)



Julio 25  $I_r$  Tacubaya:  
 eP 19h 15m 02s  
 eS 19 29  
 eL 21 37  
 e 22 17  
 e 22 30

Dist. 2,600 Kms.  
(medida)

Puebla:

$I_r$  eP 19h 15m 08s  
e 22 54

Dist. 2,680 Kms.  
(medida)

Veracruz:

$I_r$  e 19h 23m 38s  
e 23 50

---

Julio 25

California:  
 H= 19h 43m 23s  
 U.S.C.G.S.:  
 35°N 118 1/2°W  
 Mag- 5 3/4 (Berk.)

Tacubaya:

$I_r$  eP 19h 48m 38s  
ePR<sub>1</sub> 48 59  
ePR<sub>2</sub> 49 08  
i 55 56  
i 56 15

Dist. 2,600 Kms.  
(medida)

Puebla:

$I_r$  eP 19h 48m 48s  
i 56 10  
i 56 28

Dist. 2,680 Kms.  
(medida)

Veracruz:

$I_r$  e 19h 57m 20s

---

Julio 26

Epicentro # 134  
 16°26'N 97°21'W  
 H= 21h 00m 11s

Oaxaca:

$I_d$  P 21h 00m 27s  
S 00 42

Dist. 100 Kms.

Tacubaya:

$II_v$  P 21h 01m 05s  
L 01 52

Dist. 380 Kms.

Puebla:

$I_v$  eL 21h 01m 32s  
Dist. 300 Kms. (L-H)

Veracruz

$I_v$  e 21h 02m 03s

---

Julio 27

H= 00h 46m 35s  
 U.S.C.G.S.:  
 Región Islas Galapagos.  
 Tacubaya:

$I_r$  eP 00h 51m 21s

ePR<sub>2</sub> 51 55

iS 55 14

Dist. 2,345 Kms.

---

Julio 27

Tacubaya:

$I_d$  Pg 02h 43m 53s  
Local

---

Julio 27

Tacubaya:

$I_d$  Pg 03h 02m 19s  
Local

---

Julio 27

Región Islas Fiji  
 H= 08h 23m 22s  
 h= 500 Kms.  
 U.S.C.G.S.:  
 20 1/2°S 179°W

Tacubaya:

$I_u$  eP 08h 35m 23s  
Dilatación?

ePR<sub>1</sub> 38 54

iSKS 45 02

eS 45 20

eSR<sub>1</sub> 51 17

Dist. 9,750 Kms.

Puebla:

$I_u$  eP 08h 35m 24s

eSKS 45 04

eS 45 24

Dist. 9,800 Kms.

---

Julio 28

Puebla:

$I_?$  e 01h 16m 08s

Veracruz:

$I_?$  e 01h 16m 08s

Tacubaya:

$I_?$  e 01h 16m 38s

---

Julio  
28

Epicentro # 284  
19° 01' N 105° 05' W  
H= 02h 29m 31s  
Manzanillo:  
I<sub>v</sub> P 02h 29m 44s  
L 29 50  
Dist. 82 Kms.  
Guadalajara:  
I<sub>v</sub> P 02h 30m 09s  
L 30 39  
Dist. 256 Kms.  
Tacubaya:  
II<sub>v</sub> P 02h 30m 57s  
L 32 18  
Dist. 634 Kms.  
Puebla:  
I<sub>v</sub> eL 02h 32m 44s  
Dist. 720 Kms. (L-H)  
Veracruz:  
I<sub>v</sub> eL 02h 33m 42s  
Dist. 940 Kms. (L-H)

Julio  
28

Veracruz:  
I<sub>?</sub> e 08h 30m 14s  
Puebla:  
I<sub>?</sub> e 08h 30m 54s  
Tacubaya:  
I<sub>?</sub> e 08h 31m 10s

Julio  
28

Mérida:  
I<sub>v</sub> P 23h 33m 41s  
S 34 59  
Dist. 710 Kms.  
Puebla:  
I<sub>?</sub> e 23h 35m 27s  
Veracruz:  
I<sub>?</sub> e 23h 35m 47s  
Tacubaya:  
I<sub>?</sub> e 23h 36m 17s

Julio  
29

California:  
H= 07h 03m 52s  
Mag. 6 1/2 (Tac.)  
U.S.C.G.S.:  
35° N 119° W  
Guadalajara:  
I<sub>r</sub> eP 07h 08m 18s  
eS 11 52  
eS 12 10  
e 17 16  
Dist. 2,180 Kms.

Julio  
29

Tacubaya:  
III<sub>r</sub> eP 07h 09m 07s  
No se define la di-  
rección.  
eS 13 30  
eN 15 55  
eB.O. 16 15  
eEN 16 55  
eZ 17 40  
i 18 14  
Dist. 2,600 Kms.  
(medida)  
Puebla:  
I<sub>r</sub> eP 07h 09m 12s  
eSE 13 41  
eSN 13 44  
eL 15 48  
Dist. 2,680 Kms.  
(medida)  
Veracruz:  
I<sub>r</sub> eP 07h 09m 37s  
eSE 14 33  
eSN 14 35  
e 18 35  
Dist. 2,840 Kms.  
(medida)  
Oaxaca:  
I<sub>r</sub> e 07h 16m 00s  
e 18 14  
e 21 02

Julio  
29

California  
H= 08h 01m 57s  
U.S.C.G.S.:  
35° N 119° W  
Mag. 5 1/4 (Berk.)  
Tacubaya:  
I<sub>r</sub> eP 08h 07m 12s  
Dist. 2,600 Kms.

Julio  
29

Tacubaya:  
I<sub>d</sub> P 14h 40m 58s  
L 41 01  
Dist. 22 Kms.

Julio  
30

Puebla:  
I<sub>?</sub> e 21h 41m 26s  
Mérida:  
I<sub>?</sub> e 21h 41m 39s  
Tacubaya:  
I<sub>?</sub> e 21h 41m 54s

Julio 30 I<sub>r</sub> Veracruz:  
 e 21h 42m 08s

---

Julio 31 California:  
 H= 12h 09m 10s  
 U.S.C.G.S.:  
 35 1/2°N 118 1/2°W  
 Mag. 6 (Pas.)  
 Guadalajara:  
I<sub>r</sub> eP 12h 13m 40s  
 e 20 26  
 e 20 32  
 Dist. 21,80 Kms.  
 (medida)  
 Tacubaya:  
II<sub>r</sub> eP 12h 14m 25s  
 e 15 56  
 eS 18 42  
 e 19 01  
 e 21 42  
 Dist. 2,600 Kms.  
 (medida)  
 Puebla:  
I<sub>r</sub> eP 12h 14m 30s  
 e 22 36  
 e 22 40  
 Dist. 2,680 Kms.  
 (medida)  
 Veracruz:  
I<sub>r</sub> e 12h 17m 32s  
 e 23 16  
 e 24 24  
 Tiempo dudoso.

Julio 31 Próximo a las Costas  
 de Chile Central.  
 U.S.C.G.S.  
 H= 12h 16m 35s  
 h= 100 Kms.  
 34°S 72 1/2°W  
 Tacubaya:  
I<sub>u</sub> eP 12h 26m 32s  
 Dist. 6,600 Kms.  
 (P-H)

---

Julio 31 Epicentro # 23  
 17°32'N 101°58'W  
 H= 22h 55m 01s  
 Tacubaya:  
II<sub>v</sub> P 22h 55m 52s  
 L 56 36  
 Dist. 358 Kms.  
 Guadalajara:  
I<sub>v</sub> eP 22h 55m 55s  
 Dist. 370 Kms.  
 (P-H)  
 Puebla:  
I<sub>v</sub> eP 22h 56m 02s  
 L 56 56  
 Dist. 432 Kms.  
 Veracruz:  
I<sub>v</sub> P 22h 56m 32s  
 Dist. 640 Kms.  
 (P-H)

---

## COORDENADAS DE ESTACIONES MEXICANAS

Estación	Latitud N	Longitud W de Greenwich.	Altitud en mts.
Tacubaya	19°24'18"	99°11'37"	2,297
Guadalajara	20°40'46"	103°20'27"	1,567
Chihuahua	28°38'12"	106°04'42"	1,430
Manzanillo	19°03'15"	104°19'50"	60
Mazatlán	23°11'17"	106°24'22"	65
Mérida	20°56'51"	89°36'59"	6.35
Oaxaca	17°01'13"	96°45'46"	1,570
Puebla	19°02'30"	98°11'48"	2,162
Veracruz	19°12'02"	96°08'16"	3

## UNIVERSIDAD NACIONAL DE MEXICO

## INSTITUTO DE GEOFISICA



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

Mes de agosto de 1952

Agosto 2	Epicentro: 12°28'N 88°56'W H= 09h 00m 31s H= 100 Kms. Mérida:	Agosto 3	U.S.C.G.S.: Próximo a las Costas del Perú. 12 1/2°S 78°W Tacubaya: e 13h 23m 16s
I <sub>r</sub>	iP 09h 02m 30s Compresión eS 04 12 Dist. 960 Kms. Puebla:	Agosto 3	Tacubaya: I <sub>v</sub> i 23h 31m 52s
I <sub>r</sub>	eP 09h 03m 11s eS 05 23 Dist. 1,260 Kms. Tacubaya:	Agosto 4	Tacubaya: I <sub>d</sub> Pg 14h 29m 42s i 29 43 Dist. 2 Kms. I <sub>d</sub> Pg 15h 39m 33s i 39 34 Dist. 2 Kms. I <sub>d</sub> Pg 17h 16m 34s i 16 35 Dist. 2 Kms.
I <sub>r</sub>	eP 09h 03m 18s eS 05 36 Dist. 1,340 Kms. Oaxaca:	Agosto 5	Tacubaya: I <sub>v</sub> P 21h 14m 03s L 14 30 Dist. 234 Kms.
I <sub>v</sub>	e 09h 04m 02s Veracruz:	Agosto 8	Sentido ligero en Salina Cruz, Oaxaca. Tacubaya: I <sub>v</sub> e 06h 27m 14s
Agosto 3	Veracruz: I <sub>v</sub> e 00h 13m 36s Oaxaca: I <sub>v</sub> e 00h 13m 45s Tacubaya: I <sub>v</sub> P 00h 13m 51s L 14 51 Dist. 474 Kms. Puebla: I <sub>v</sub> e 00h 14m 23s	Agosto 8	Tacubaya: I <sub>v</sub> e 07h 29m 51s
Agosto 3	Tacubaya: I <sub>v</sub> eL 12h 55m 26s	Agosto 11	Sentido en la zona del Parque Lira, Tacubaya, D.F., con el grado III. Tacubaya: III <sub>d</sub> iPg 04h 43m 25s Compresión i 43 26 Dist. 1 Kms. †

Agosto 13 Puebla;  
 I<sub>r</sub> eP 11h 59m 58s  
Tacubaya;  
 I<sub>r</sub> eP 12h 00m 02s

---

Agosto 13 Chihuahua;  
 Ondas largas pronuncia  
 das a las 12h 08m 36s.

---

Agosto 14 Tacubaya;  
 I<sub>v</sub> P 19h 53m 59s  
 L 54 15  
 Dist. 120 Kms.

---

Agosto 14 Tacubaya;  
 I<sub>v</sub> i 20h 56m 29s

---

Agosto 15 Puebla;  
 I<sub>v</sub> e 19h 07m 21s  
Tacubaya;  
 I<sub>v</sub> i 19h 07m 29s

---

Agosto 15 Tacubaya;  
 I<sub>v</sub> i 19h 46m 36s  
Puebla;  
 I<sub>v</sub> e 19h 47m 02s

---

Agosto 17 Tibet  
 H= 16h 02m 00s.  
 U.S.C.G.S.: 30 1/2°N  
 91 1/2°E.  
 Mag. 7 1/4 (Pas.)  
Tacubaya;

I<sub>u</sub> PKP 16h 21m 11s  
 e 22 52  
 e 23 48  
 ePR<sub>2</sub> 25 48  
 e 26 22  
 eSKS 28 21  
 eSKKS 29 48  
 ePPS 35 15  
 F 18 01 31  
 Dist. 14,400 Kms.

I<sub>u</sub> Mérida;  
 ePR<sub>1</sub> 16h 23m 08s  
 e 24 34  
 e 26 04  
 ePS 33 40  
 e 17 05 14  
 Dist. 14,300 Kms.  
 (PS-H)

Agosto 17 Veracruz;  
 I<sub>u</sub> ePR<sub>1</sub> 16h 23m 18s  
 e 30 09  
 e 34 22  
 e 36 32  
 e 50 16  
 e 17 05 32  
 Dist. 14,450 Kms.  
 (PR<sub>1</sub>-H)

Guadalajara;  
 I<sub>u</sub> e 17h 04m 28s  
 e 23 18  
 e 23 52

Puebla;  
 I<sub>u</sub> e 17h 07m 18s  
 e 07 40

Manzanillo;  
 I<sub>u</sub> e 17h 23m 05s

---

Agosto 18 Chile Central Andino  
Tacubaya;  
 I<sub>r</sub> eP 13h 14m 52s  
 eS 22 50  
 Dist. 6,540 Kms.

---

Agosto 18 Oaxaca;  
 I<sub>v</sub> P 21h 51m 34s  
 L 51 58  
 Dist. 212 Kms.

Puebla;  
 I<sub>v</sub> e 21h 52m 49s  
Tacubaya;  
 I<sub>v</sub> e 21h 52m 53s

---

Agosto 18 Epicentro # 103  
 15°43'N 98°18'W  
 H= 23h 54m 18s  
 Mag. 5 3/4 (Tac.)  
Oaxaca;

III<sub>v</sub> P 23h 54m 52s  
 L 55 17  
 Dist. 220 Kms.

Puebla;  
 III<sub>v</sub> P 23h 55m 06s  
 L 55 51  
 Dist. 362 Kms.

Tacubaya;  
 III<sub>v</sub> iP 23h 55m 17s  
 Dilatación  
 L 56 09

Agosto 18  
 III<sub>v</sub> Veracruz;  
 P 23h 55m 22s  
 L 56 18  
 Dist. 445 Kms.  
 Mérida:  
 I<sub>v</sub> P 23h 56m 45s  
 eS 58 33  
 Dist. 1,090 Kms.  
 (P-H)  
 Guadalajara:  
 Inscrito.

Agosto 20  
 Sentido moderado en  
 Comitán, Chiapas.  
 Epicentro # 298  
 16°12'N 91°47'W  
 H= 05h 49m 30s  
 h= 200 Kms.  
 Oaxaca:  
 I<sub>v</sub> eP 05h 50m 44s  
 i 51 35  
 iS 51 40  
 Dist. 530 Kms.  
 Mérida:  
 I<sub>v</sub> iP 05h 50m 48s  
 Dilatación  
 i 51 48  
 S 51 54  
 Dist. 580 Kms.  
 Puebla:  
 I<sub>v</sub> eP 05h 51m 07s  
 eS 52 24  
 Dist. 740 Kms.  
 Tacubaya:  
 I<sub>v</sub> eP 05h 51m 23s  
 No se define direc-  
 ción.  
 iS 52 51  
 i 53 01  
 Dist. 860 Kms.

Agosto 20  
 Frente a las Costas  
 de Oregón  
 H= 15h 25m 06s  
 U.S.C.G.S.;  
 43°N 127°W  
 Mag. 7 - 7 1/4 (Pas.)  
 Tacubaya:  
 I<sub>r</sub> eP 15h 31m 46s  
 eP 31 49  
 eS 37 18  
 e 39 51  
 Dist. 3,740 Kms.

Puebla;  
 I<sub>r</sub> eP 15h 31m 52s  
 e 37 04  
 eS 37 28  
 e 38 13  
 eLr 40 40  
 Dist. 3,800 Kms.  
 Veracruz;  
 I<sub>r</sub> eP 15h 32m 06s  
 eS 37 46  
 e 40 30  
 Dist. 3,980 Kms.  
 Oaxaca:  
 I<sub>r</sub> eP 15h 32m 12s  
 eS 38 07  
 e 38 30  
 e 43 26  
 e 48 43  
 Dist. 4,070 Kms.  
 (P-H)  
 Mérida:  
 I<sub>r</sub> eP 15h 32m 26s  
 eS 38 30  
 Dist. 4,260 Kms.  
 Manzanillo:  
 I<sub>r</sub> e 15h 46m 03s  
 Guadalajara:  
 Inscrito.

Agosto 22  
 Destructor en:  
 Bakersfield, California.  
 H= 22h 41m 27s  
 Mag. 5 3/4 (Tac.)  
 U.S.C.G.S.;  
 35.3°N 119.0°W  
 Tacubaya:  
 I<sub>r</sub> eP 22h 46m 43s  
 eS 51 08  
 e 54 18  
 e 54 28  
 Dist. 2,600 Kms.

Agosto 23  
 Puebla;  
 I<sub>r</sub> e 10h 46m 26s  
 Tacubaya:  
 I<sub>r</sub> i 10h 46m 32s

Veracruz;  
 I<sub>r</sub> eL 22h 54m 15s  
 Dist. 2,840 Kms. (medida)  
 Puebla:  
 I<sub>r</sub> e 22h 55m 05s

Agosto 23 I<sub>v</sub> Tacubaya:  
i 13h 04m 16s

Agosto 23 H= 11h 22m 39s  
Mag. 5 3/4 (Tac.)  
U.S.C.G.S.:  
7°N 82°W

I<sub>r</sub> Mérida:  
eP 11h 26m 18s  
Dist. 1,680 Kms.  
(P-H)

I<sub>r</sub> Oaxaca:  
eP 11h 26m 47s  
Dist. 1,980 Kms.  
(P-H)

I<sub>r</sub> Veracruz:  
eP 11h 26m 54s  
Dist. 2,050 Kms.  
(P-H)

I<sub>r</sub> Puebla:  
eP 11h 27m 08s  
Dist. 2,200 Kms.  
(P-H)

I<sub>r</sub> Tacubaya:  
iP 11h 27m 20s  
Dilatación  
eS 31 17  
iS 31 25  
iSR<sub>1</sub> 31 49  
Dist. 2,300 Kms.

Agosto 25 I<sub>v</sub> Puebla:  
e 18h 27m 20s  
Tacubaya:  
I<sub>v</sub> e 18h 27m 48s

Agosto 25 I<sub>v</sub> Oaxaca:  
Pg 18h 47m 21s  
Sg 47 30  
Dist. 80 Kms.

I<sub>v</sub> Puebla:  
e 18h 47m 48s

I<sub>v</sub> Tacubaya:  
e 18h 48m 29s

Agosto 25 I<sub>v</sub> Tacubaya:  
L 20h 29m 44s

Agosto 27 I<sub>v</sub> Tacubaya:  
P 02h 53m 57s  
L 54 12  
Dist. 147 Kms.

Agosto 27 I<sub>v</sub> Puebla:  
e 02h 54m 34s

Agosto 27 I<sub>v</sub> Tacubaya:  
e 07h 04m 11s

Agosto 27 Península de Alaska  
U.S.C.G.S.:

H= 11h 27m 54s  
55 1/2°N 160°W  
h= 60 Kms.

I<sub>u</sub> Tacubaya:  
eP 11h 37m 44s  
e 38 16  
Dist. 6,500 Kms.  
(P-H)

Agosto 28 Península de Alaska  
U.S.C.G.S.:

55°N 160°W  
Tacubaya:

I<sub>u</sub> e 11h 02m 46s  
e 02 50

Región Isla de la Pas-  
cua.

U.S.C.G.S.:  
H= 12h 57m 04s  
34°S 106°W

I<sub>u</sub> Tacubaya:  
e(P) 13h 06m 44s  
eL 23 15  
Dist. 6,000 Kms. (L-H)

I<sub>u</sub> Veracruz:  
e 13h 07m 46s  
ePS 14 39  
e 22 28  
Dist. 6,000 Kms.

(PS-H)

Agosto 28 Epicentro en Guatemala,  
C.A.

15°25'N 91°23'W  
H= 15h 23m 17s  
h= 100 Kms.

I<sub>v</sub> Oaxaca:  
eP 15h 24m 34s  
No se define la direc-  
ción.

S 25 43  
Dist. 600 Kms.

- 5 -

Agosto 28  $I_V$  Mérida;  
 iP 15h 24m 41s  
 Dilatación  
 iS 25 56  
 Dist. 650 Kms.  
 Veracruz;  
 $I_V$  iP 15h 24m 41s  
 Dilatación  
 iS 25 56  
 Dist. 650 Kms.  
 Puebla;  
 $I_V$  eP 15h 25m 02s  
 No se define dirección.  
 iS 26 30  
 Dist. 830 Kms.  
 Tacubaya;  
 $I_V$  iP 15h 25m 13s  
 Dilatación  
 iS 26 58  
 Dist. 940 Kms.  
 Guadalajara;  
 $I_r$  e 15h 30m 09s

---

Agosto 31 Epicentro # 157  
 17°00'N 98°02'W  
 H= 11h 40m 55s  
 Oaxaca;  
 $I_V$  P 11h 41m 18s  
 L 41 34  
 Dist. 154 Kms.  
 Puebla;  
 $I_V$  P 11h 41m 29s  
 L 41 55  
 Dist. 227 Kms.  
 Tacubaya;  
 $I_V$  P 11h 41m 38s  
 L 42 13  
 Dist. 292 Kms.  
 Veracruz;  
 $I_V$  P 11h 41m 42s  
 L 42 20  
 Dist. 314 Kms.

---

Agosto 31  $I_p$  Tacubaya;  
 e 19h 07m 38s

---

Agosto 31  $I_V$  Tacubaya;  
 P 23h 20m 42s  
 L 21 08s  
 Dist. 227 Kms.  
 Puebla;  
 $I_V$  e 23h 20m 53s  
 Veracruz;  
 $I_V$  e 23h 21m 04s.

Damos las gracias por el envío de los siguientes Boletines recibidos hasta el 14 Oct.1952.

ALICANTE abril a junio de 1952.  
 ARKANSAS abril a junio de 1952.  
 ATENAS junio y julio de 1952.  
 BELGRADO mayo y junio de 1952.  
 CARTUJA junio de 1952.  
 CHECOESLOVAQUIA  
 Estaciones de mayo a junio de 1952.  
 DJAKARTA enero a marzo de 1952.  
 FILIPINAS abril de 1952.  
 HELWAN marzo de 1952.  
 HONG KONG junio a julio de 1952.  
 J.S.A. julio 1951 # 113 - 133b.  
 KARSRURE enero-junio de 1952.  
 KECSKEMET enero de 1952.  
 KEW junio y julio de 1952  
 KSARA enero de 1952.  
 PASADENA-Local Shocks.- abril a junio 1952  
 " Preliminary Bulletin- abril a junio de 1952.  
 " Provisional Readings- 21 y 29 julio 19 y 29 de agosto- 19 de septiembre de 1952.  
 PERTH enero a marzo de 1952.  
 RATHFARNHAM abril a junio de 1952.  
 ROMA mayo de 1952.  
 SANTA CLARA julio y agosto de 1952.  
 SEATTLE, University of Washington.-Abril -- (No 3) 1952.  
 SOUTH AFRICA, Magnetic Observatory, Hermanus. Año de 1951.  
 STRASBOURG.-B.C.S.F.-abril y mayo de 1952.  
 B.C.I.S.-febrero y marzo de 1952.  
 I.de P.de G.-junio y julio de 1952  
 mayo a julio de 1952.  
 TOLEDO  
 U.S.C.G.S.- Quarterly- abril a junio 1952  
 Preliminary determination 1952;  
 julio #98 a # 104- agosto # 105 a # 120 -septiembre # 121 a # 131 S # 30-52 a S # 37-52.  
 WELLINGTON enero y febrero de 1952.  
 WESTON junio y julio de 1952  
 XIMENIANO mayo y junio de 1952.





UNIVERSIDAD NACIONAL DE MEXICO  
INSTITUTO DE GEOFISICA



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

Mes de septiembre de 1952

Sepbre. 5	I <sub>2</sub>	Tacubaya; e 01h 04m 25s	II <sub>r</sub>	Mérida: iP 12h 57m 43s No se puede definir la dirección. iS 00 17 iL 13 01 27 Dist. 1,440 Kms. (medida) Oaxaca: II <sub>r</sub> iP 12h 58m 15s Compre eS 13 01 06 sión? Dist. 1,700 Kms. Veracruz: II <sub>r</sub> iP 12h 58m 23s eL 13 02 46 eL 02 52 e 04 16 Dist. 1,780 Kms. (P-H) Puebla: II <sub>r</sub> eP 12h 58m 42s eS 13 02 02 Dist. 1,980 Kms. Tacubaya: II <sub>r</sub> iP 12h 58m 55s Compresión ? eS 13 02 31 Dist. 2,100 Kms. Guadalajara: II <sub>r</sub> eP 12h 59m 39s eS 13 03 39 Dist. 2,520 Kms. Mazatlán: I <sub>r</sub> eP 13h 00m 11s i 05 07 Dist. 2,880 Kms. Manzanillo: Inscrito.
Sepbre. 6	I <sub>v</sub>	Epicentro # 137 15°58'N 97°18'W H= 22h 16m 37s Puebla: P 22h 17m 28s L 18 12 Dist. 358 Kms. Tacubaya: I <sub>v</sub> P 22h 17m 35s L 18 28 Dist. 423 Kms. Veracruz: I <sub>v</sub> L 22h 18m 14s Dist. 365 Kms. (L-H) Oaxaca: Inscrito. Faltaron las marcas del tiem po.		
Sepbre. 7	I <sub>v</sub>	Tacubaya: P 10h 00m 07s L 00 47 Dist. 329 Kms. Puebla: I <sub>v</sub> e 10h 00m 40s		
Sepbre. 9		Bahía Coronada, Costa Rica. 9°N 83°42'W H= 12h 54m 41s h= 100 Kms. † Mag. 7 (Tac.)		

Sepbre. 9  $I_V$  Oaxaca:  
 e 21h 09m 38s  
 e 10 05  
 Veracruz:  
 $I_V$  e 21h 10m 33s  
 Tacubaya:  
 $I_V$  P 21h 10m 39s?  
 L 11 37  
 Dist. 460 Kms.?  
 Puebla:  
 $I_V$  e 21h 10m 55s

---

Sepbre. 11 Próximo a la Costa de Costa Rica, C.A.  
 H= 05h 28m 29s  
 U.S.C.G.S.:  
 9°N 85 1/2°W  
 Tacubaya:  
 $I_r$  eP 05h 32m 36s  
 eS 36 00  
 Dist. 1,960 Kms.  
 Veracruz:  
 $I_r$  e 05h 37m 24s

---

Sepbre. 15 Tacubaya:  
 $I_?$  i 01h 04m 28s  
 Guadalajara:  
 $I_?$  e 01h 05m 23s  
 Veracruz:  
 $I_?$  e 01h 05m 30s

---

Sepbre. 15 Epicentro # 312  
 17°48'N 104°09'W  
 H= 14h 05m 38s  
 Manzanillo:  
 $III_V$  P 14h 06m 03s  
 L 06 18  
 Dist. 147 Kms.  
 Tacubaya:  
 $I_V$  P 14h 06m 58s  
 L 08 11  
 Dist. 569 Kms.  
 Guadalajara:  
 $I_V$  L 14h 07m 04s  
 Dist. 322 Kms.(L-H)  
 Veracruz:  
 $I_V$  L 14h 09m 36s  
 Dist. 880 Kms.(L-H)  
 Oaxaca:  
 Inscrito.

---

Sepbre. 15 Epicentro # 51  
 16°29'N 98°13'W  
 H= 23h 35m 52s  
 h= 50 Kms.  
 Oaxaca:  
 $I_V$  P 23h 36m 20s  
 L 36 40  
 Dist. 183 Kms.  
 Puebla:  
 $I_V$  P 23h 36m 36s  
 L 37 12  
 Dist. 300 Kms.  
 Tacubaya:  
 $I_V$  P 23h 36m 41s  
 L 37 24  
 Dist. 351 Kms.  
 Veracruz:  
 $I_V$  P 23h 36m 45s  
 L 37 34  
 Dist. 387 Kms.

---

Sepbre. 16 Tacubaya:  
 $I_V$  e 00h 03m 41s

---

Sepbre. 16 Tacubaya:  
 $I_?$  e 23h 46m 36s

---

Sepbre. 17 Tacubaya:  
 $I_?$  eP 01h 29m 51s

---

Sepbre. 19 Tacubaya:  
 $I_d$  Pg 07h 38m 49s  
 Local

---

Sepbre. 19 Epicentro # 193  
 17°51'N 97°38'W  
 H= 23h 38m 50s  
 h= 100 Kms.  
 Tacubaya:  
 $I_V$  P 23h 39m 18s  
 S 39 45  
 Dist. 220 Kms.  
 Oaxaca:  
 $I_V$  eS 23h 39m 29s  
 Dist. 125 Kms.(S-H)  
 Puebla:  
 $I_V$  eS 23h 39m 33s  
 Dist. 140 kms.(S-H)  
 Veracruz:  
 $I_V$  eS 23h 39m 46s  
 Dist. 220 Kms.(S-H)

---

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MEXICO  
INSTITUTO DE GEOFISICA



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



FELIZ AÑO NUEVO

Mes de octubre de 1952

Octubre 1°	Tacubaya: I <sub>r</sub> i 02h 53m 04s	I <sub>v</sub> Tacubaya: P 23h 01m 25s L 01 56 Dist. 264 Kms.
Octubre 3	Premonitor del siguiente. H= 07h 30m 30s. Mag. 6 1/4 (Tac.) U.S.C.G.S.: 6 1/2° N 83°W. Oaxaca: I <sub>r</sub> P 07h 34m 30s e 36 27 Dist. 1910 Kms. (P-H) Tacubaya: I <sub>r</sub> eP 07h 35m 09s e 35 45 Dist. 2,265 Kms. (P-H)	I <sub>v</sub> Puebla: eL 23h 02m 12s Dist. 322 Kms. (L-H)
Octubre 3	H= 07h 36m 58s. Mag. 6 1/2 (Pas.) U.S.C.G.S.: 6 1/2° N 83°W Oaxaca: I <sub>r</sub> eP 07h 41m 06s eS 44 28 Dist. 1,955 Kms. Veracruz: I <sub>r</sub> eP 07h 41m 09s eP 41 12 eL 46 18 Dist. 2,000 Kms. (P-H) Tacubaya: I <sub>r</sub> eP 07h 41m 36s? e 48 20 Dist. 2,265 Kms.	Octubre 4 I <sub>v</sub> Tacubaya: eL 16h 45m 57s
Octubre 3	Epicentro # 37 17°02'N 100°03'W H= 23h 00m 47s	Octubre 5 I <sub>v</sub> Epicentro # 35 15°57'N 100°08'W H= 09h 20m 52s Oaxaca: I <sub>v</sub> P 09h 21m 43s L 22 28 Dist. 365 Kms. Puebla: I <sub>v</sub> P 09h 21m 45s L 22 33 Dist. 387 Kms. Tacubaya: I <sub>v</sub> P 09h 21m 46s L 22 34 Dist. 387 Kms. Veracruz: I <sub>v</sub> i 09h 22m 47s
Octubre 3		Octubre 5 I <sub>v</sub> Tacubaya: P 15h 11m 28s L 12 39 Dist. 554 Kms. Oaxaca: I <sub>v</sub> e 15h 11m 51s Puebla: I <sub>v</sub> e 15h 12m 08s

- 2 -

Octubre 6	U.S.C.G.S.: Perú Central H= 14h 07m 01s h= 100 Kms. Tacubaya; I <sub>r</sub> eP 08h 14m 39s Dist. 4,550 Kms.?(P-H)	I <sub>v</sub>	Tacubaya; P 11h 51m 06s L 51 42 Dist. 300 Kms. Veracruz; I <sub>v</sub> P 11h 51m 19s S 52 06 Dist. 420 Kms. Puebla; I <sub>v</sub> S 11h 51m 31s Dist. 270 Kms.
Octubre 6	Tacubaya; I <sub>d</sub> Pg 16h 10m 26s i 10 26.5	I <sub>v</sub>	Tacubaya; I <sub>v</sub> P 18h 46m 02s L 46 24 Dist. 198 Kms. Puebla; I <sub>v</sub> e 18h 46m 26s
Octubre 6	Epicentro # 8 16°28'N 98°27'W H= 23h 15m 31s Puebla; I <sub>v</sub> P 23h 16m 13s L 16 45 Dist. 271 Kms. Tacubaya; I <sub>v</sub> P 23h 16m 19s L 17 00 Dist. 336 Kms. Oaxaca; I <sub>v</sub> eL 23h 16m 24s Dist. 200 Kms. Veracruz; I <sub>v</sub> iS 23h 17m 06s Dist. 380 Kms.(S-H)	Octubre 10	Tacubaya; I <sub>v</sub> P 22h 47m 54s L 48 36 Dist. 343 Kms. Puebla; III <sub>v</sub> P 22h 48m 02s L 48 50 Dist. 387 Kms. Manzanillo; II <sub>v</sub> P 22h 48m 04s L 48 55 Dist. 408 Kms. Guadalajara; II <sub>v</sub> P 22h 48m 08s e 48 20 S 48 59 L 49 04 Dist. 460 Kms. Oaxaca; II <sub>v</sub> P 22h 48m 11s L 49 11 Dist. 474 Kms. Veracruz; II <sub>v</sub> P 22h 48m 25s L 49 40 Dist. 583 Kms.
Octubre 7	Tacubaya; I <sub>?</sub> e 00h 57m 01s	Octubre 10	Epicentro # 314 17°01'N 101°11'W H= 22h 47m 06s Tacubaya; III <sub>v</sub> P 22h 47m 54s L 48 36 Dist. 343 Kms. Puebla; III <sub>v</sub> P 22h 48m 02s L 48 50 Dist. 387 Kms. Manzanillo; II <sub>v</sub> P 22h 48m 04s L 48 55 Dist. 408 Kms. Guadalajara; II <sub>v</sub> P 22h 48m 08s e 48 20 S 48 59 L 49 04 Dist. 460 Kms. Oaxaca; II <sub>v</sub> P 22h 48m 11s L 49 11 Dist. 474 Kms. Veracruz; II <sub>v</sub> P 22h 48m 25s L 49 40 Dist. 583 Kms.
Octubre 8	Puebla; I <sub>v</sub> eP 03h 29m 10s Tacubaya; I <sub>v</sub> eP 03h 29m 14s	Octubre 10	Epicentro # 61 16°42'N 99°12'W H= 11h 50m 22s Oaxaca; I <sub>v</sub> P 11h 51m 02s L 51 34 Dist. 271 Kms.
Octubre 9	Tacubaya; I <sub>?</sub> i 18h 38m 18s		
Octubre 10	Epicentro # 61 16°42'N 99°12'W H= 11h 50m 22s Oaxaca; I <sub>v</sub> P 11h 51m 02s L 51 34 Dist. 271 Kms.		

- 3 -

Octubre. 11	I <sub>?</sub>	Puebla; e 20h 41m 08s Tacubaya; I <sub>?</sub> e 20h 41m 41s	Octubre 14	I <sub>d</sub>	Tacubaya; Pg 23h 47m 50s i 47 51 Pg 23h 48m 29s Pg 23h 49m 12 i 49 13
Octubre 12		Epicentro # 152 16°28'N 96°54'W H= 23h 53m 08s h= algo profundo? Oaxaca; I <sub>v</sub> ePg 23h 53m 20s? Dist. 70 Kms. (Pg-H) Tacubaya; I <sub>v</sub> P 23h 54m 05s L 54 56 Dist. 409Kms. Puebla; I <sub>v</sub> eL 23h 54m 30s Dist. 314 Kms. (L-H) Veracruz; I <sub>v</sub> eL 23h 54m 30s Dist. 314 Kms. (L-H)	Octubre 15		Próximo a la Costa de Costa Rica, C.A. H= 23h 56m 10s U.S.C.G.S.: 8 1/2°N 83°W Tacubaya; I <sub>r</sub> eP 00h 00m 36s eS 04 03 Dist. 2,150 Kms. Veracruz; I <sub>r</sub> e 00h 06m 04s e 06 37 e 07 35
Octubre 14	I <sub>?</sub>	Tacubaya; e 05h 00m 01s	Octubre 15	I <sub>d</sub>	Tacubaya; Pg 00h 17m 35s Pg 00h 19m 47s i 19 48 Pg 19h 52m 20s i 52 20.5 Pg 19h 53m 01s i 53 01.5 Pg 19h 53m 30s i 53 30.5 Pg 21h 42m 52s i 42 52.5
Octubre 14	I <sub>v</sub>	Tacubaya; eP 05h 27m 09s L 27 44 Dist. 292 Kms.	"	"	"
Octubre 14	I <sub>?</sub>	Tacubaya; i 12h 59m 28s	Octubre 16	I <sub>d</sub>	Tacubaya; Pg 00h 27m 29s L 27 30 Dist. 7.5 Kms.
Octubre 14	I <sub>v</sub>	Tacubaya; P 13h 01m 19s L 01 54 Dist. 292 Kms.	Octubre 16	I <sub>d</sub>	Tacubaya; Pg 15h 01m 57s i 01 57.5
Octubre 14	I <sub>v</sub>	Tacubaya; P 17h 23m 15s L 23 38 Dist. 205 Kms.	Octubre 16	I <sub>v</sub>	Epicentro # 207 18°17'N 103°19'W H= 15h 36m 02s Guadalajara; P 15h 36m 42s S 37 10 Dist. 250 Kms.

- 4 -

Octubre 16	I <sub>v</sub>	Epicentro # 207 18°17'N 103°19'W H= 15h 36m 02s Tacubaya; P 15h 37m 07s S 37 59 Dist. 470 Kms. Puebla: eL 15h 38m 24s Dist. 540 Kms.(L-H)	Octubre 18	I <sub>?</sub>	Puebla; e 00h 57m 28s Tacubaya; I <sub>?</sub> e 00h 57m 46s Veracruz; I <sub>?</sub> e 00h 57m 54s
Octubre 16	I <sub>d</sub>	Tacubaya: Pg 18h 08m 06s i 08 06.5	Octubre 18	I <sub>u</sub>	Océano Atlántico U.S.C.G.S.: H= 11h 57m 36s 13°N 46°W Tacubaya: eP 12h 06m 45s Dist. 5,680 Kms.
Octubre 17	I <sub>d</sub>	Tacubaya: Pg 00h 48m 36s i 48 37	Octubre 18	I <sub>?</sub>	Tacubaya: e 15h 09m 11s e 09 40
Octubre 17	I <sub>v</sub>	Epicentro # 309 18°55'N 101°43'W H= 01h 05m 45s h= 70 Kms. Tacubaya; P 01h 06m 27s L 07 02 Dist. 292 Kms. Guadalajara; eL 01h 06m 50s Dist. 250 Kms.(L-H) Puebla: eL 01h 07m 20s Dist. 358 Kms.(L-H)	Octubre 18	I <sub>d</sub>	Tacubaya: Pg 16h 57m 09s i 57 09.5
Octubre 17	I <sub>v</sub>	Mérida: P 03h 51m 47s L 52 26 Dist. 322 Kms. Tacubaya: e 03h 52m 42s	Octubre 20	I <sub>?</sub>	Tacubaya: i 02h 08m 12s
Octubre 17	I <sub>?</sub>	Tacubaya: i 09h 01m 01s	Octubre 20	I <sub>d</sub>	Tacubaya: Pg 19h 13m 47s i 13 47.5
Octubre 17	I <sub>d</sub>	Tacubaya: Pg 20h 17m 25s i 17 26	Octubre 20	I <sub>?</sub>	Tacubaya: e 21h 23m 48s
			Octubre 20	I <sub>d</sub>	Tacubaya: P 21h 50m 02s L 50 05 Dist. 22 Kms.
			Octubre 21	I <sub>d</sub>	Tacubaya: Pg 00h 47m 01s i 47 02
			Octubre 21		Próximo a la Costa de Costa Rica, C.A. U.S.C.G.S.: H= 02h 11m 25s 9 1/2°N 84 1/2°W

Octubre 21	$I_r$	Tacubaya: eP 02h 15m 41s e 16 01 Dist. 1,910 Kms. (medida)	Octubre 22	$I_d$	Tacubaya: Pg 20h 16m 22s L 16 23 Dist. 7.5 Kms.
Octubre 21		U.S.C.G.S.; 9 1/2°N 84 1/2°W H= 02h 30m 46s Mérida:	Octubre 22	$I_d$	Tacubaya: Pg 20h 45m 15s L 45 16 Dist. 7.5 Kms.
	$I_r$	ePR <sub>2</sub> 02h 33m 48s? Dist. 1,310 Kms. (PR <sub>2</sub> -H) Puebla:	Octubre 23	$I_p$	Tacubaya: e 05h 51m 45s
	$I_r$	ePR <sub>2</sub> 02h 34m 54s? ePR <sub>2</sub> 34 56 ? Dist. 1,845 Kms. (TR <sub>2</sub> -H) Tacubaya:	Octubre 23	$I_d$	Tacubaya: Pg 17h 02m 20s
	$I_r$	eP 02h 35m 02s Dist. 1,910 Kms. (medida)	Octubre 23		Epicentro # 115 16°40'N 101°31'W H= 17h 08m 13s Tacubaya: $I_v$ P 17h 09m 06s L 09 53 Dist. 380 Kms. Oaxaca: $I_v$ L 17h 10m 28s Dist. 510 Kms.(L-H) Guadalajara: $I_v$ L 17h 10m 44s Dist. 570 Kms.(L-H) Veracruz: $I_v$ eL 17h 11m 08s Dist. 660 Kms.(L-H)
Octubre 21	$I_p$	Tacubaya: e 05h 21m 47s			
Octubre 21		U.S.C.G.S. 9 1/2°N 84 1/2°W. H= 06h 09m 05s. Tacubaya			
	$I_r$	eP 06h 13m 19s Dist. 1,910 Kms. (medida)			
Octubre 21		U.S.C.G.S.; 9 1/2°N 84 1/2°W H= 06h 35m 44s Tacubaya:	Octubre 24	$I_p$	Puebla: e 15h 53m 36s Tacubaya: $I_p$ e 15h 53m 52s
	$I_r$	eP 06h 40m 00s			
Octubre 22		Sierra del Tule, Sonora, México. U.S.G.G.S.; 32°N 113 1/2°W H= 19h 46m 36s Tacubaya:	Octubre 24	$I_p$	Tacubaya: i 19h 36m 28s
	$I_r$	eP 19h 50m 52s e 56 41 Dist. 2,040 Kms.(P-H)	Octubre 25		Baja California U.S.C.G.S.; 26°N 112°W H= 14h 31m 09s Mag. 5 3/4 (Pas.) Nota: Nuestros datos no - confirman ni el epicentro ni H según U.S.C.G.S.

- 6 -

Octubre 25  $I_r$  Tacubaya:  
 eP 14h 34m 46s  
 e(S) 37 51  
 e 39 46  
 Veracruz:  
 $I_r$  e 14h 35m 10s  
 e 38 12  
 e 39 42  
 Guadalajara:  
 $I_r$  e 14h 36m 39s  
 e 36 50  
 Puebla:  
 $I_r$  e 14h 38m 09s  
 e 38 18

---

Octubre 25  $I_d$  Tacubaya:  
 Pg 17h 33m 14s  
 L 33 15  
 Dist. 7.5 Kms.

---

Octubre 25  $I_d$  Tacubaya:  
 Pg 19h 52m 57s  
 i 52 58  
 Dist. 7.5 Kms.

---

Octubre 25  $I_?$  Puebla:  
 e 20h 24m 48s  
 Veracruz:  
 $I_?$  e 20h 26m 08s  
 e 26 12  
 Tacubaya:  
 $I_?$  e 20h 26m 16s

---

Octubre 25  $I_d$  Tacubaya:  
 Pg 21h 24m 09s  
 I 24 10  
 Dist. 7.5 Kms.

---

Octubre 25  $I_?$  Tacubaya:  
 i 23h 05m 58s

---

Octubre 27  $I_v$  Tacubaya:  
 P 16h 36m 23s

---

Octubre 27  $I_d$  Tacubaya:  
 Pg 18h 55m 26s  
 L 55 27  
 Dist. 7.5 Kms.

---

Octubre 27  $I_d$  Tacubaya:  
 Pg 19h 37m 15s  
 L 37 16  
 Dist. 7.5 Kms.

---

Octubre 28 Haiti. Daños.  
 H= 04h 30m 1s.  
 Mag. 6 (Tac.)  
 U.S.C.G.S.:  
 18 1/2°N 73 1/2°W  
 Veracruz:  
 $I_r$  eP 04h 34m 55s  
 eS 38 50  
 eL 40 47  
 Dist. 2,400 Kms.  
 $I_r$  Tacubaya:  
 eP 04h 35m 19s  
 eS 40 02?  
 Dist. 2,700 Kms.  
 (medida)  
 Puebla:  
 $I_r$  e 04h 36m 08s  
 e 39 38

---

Octubre 28  $I_v$  Tacubaya:  
 P 06h 09m 13s

---

Octubre 28  $I_d$  Tacubaya:  
 Pg 13h 55m 17s  
 L 55 18  
 Dist. 7.5 Kms.

---

Octubre 28  $I_d$  Tacubaya:  
 Pg 16h 03m 21s  
 L 03 22  
 Dist. 7.5 Kms.

---

Octubre 28  $I_d$  Tacubaya:  
 Pg 19h 53m 13s  
 L 53 14  
 Dist. 7.5 Kms.

---

Octubre 29  $I_?$  Tacubaya:  
 i 04h 15m 20s

---

Octubre 29 Región: Islas Tonga.  
 H= 19h 34m 23s  
 h= 150 Kms.  
 U.S.C.G.S.:  
 17°S 174°W



Octubre 29	I <sub>u</sub>	Tacubaya: eP 19h 46m 26s eS     56 35 esS    57 33 e       58 35 Dist. 9,100 Kms. Puebla: iP 19h 46m 27s Compresión epP    48 05 Dist. 9,200 Kms. Veracruz: eP 19h 46m 45s e       48 06 es      57 06 Dist. 9,450 Kms. Mérida: eP 19h 47m 06s Dist. 10,000 Kms. (P-H)
<hr/>		
Octubre 29	I <sub>v</sub>	Tacubaya: P 21h 05m 29s L     06 02 Dist. 278 Kms. Puebla: e 21h 06m 08s
<hr/>		
Octubre 30	I <sub>v</sub>	Tacubaya: P 07h 35m 10s L     35 56 Puebla: e 07h 35m 26s
<hr/>		
Octubre 30	I <sub>?</sub>	Tacubaya: i 09h 57m 13s
<hr/>		
Octubre 30	I <sub>d</sub>	Tacubaya: Pg 21h 30m 23s L     30 25 Dist. 15 Kms.
<hr/>		
Octubre 31	I <sub>d</sub>	Tacubaya: Pg 00h 43m 23s L     43 24 Dist. 7.5 Kms.
<hr/>		
Octubre 31	I <sub>?</sub>	Tacubaya: i 05h 18m 54s

Octubre 31	I <sub>d</sub>	Tacubaya: Pg 20h 05m 55s L     05 56 Dist. 7.5 Kms.
<hr/>		
Octubre 31	I <sub>v</sub>	Puebla: P 20h 23m 52s Tacubaya: P 20h 24m 03s

Damos las gracias por el envío de los siguientes Boletines recibidos hasta el 3 de diciembre de 1952.

ALMERIA ARKANSAS ATENAS BELGRADO CANADA CARTUJA CHECOESLOVAQUIA Estaciones de FILIPINAS HARVARD HONG KONG MALAGA PASADENA  RIVERVIEW ROMA SANTA CLARA STRASBOURG.-  TANANRIVE TOLEDO U.S.C.G.S.  WELLINGTON XIMENIANO	abril y mayo de 1951 julio a sepbre. de 1952 agosto de 1952 julio y agosto de 1952 abril a junio de 1952 julio y agosto de 1952  julio de 1952. mayo a julio de 1952 enero a junio de 1952 agosto y sepbre. de 1952 enero a abril de 1951 Provisional Readings 24 de octubre, 5, 14, 24 de Novbre. de 1952. enero a diciembre de 1951 junio a agosto de 1952 septiembre de 1952 B.C.S.F.-junio y julio 1952 B.C.I.S.-abril y mayo 1952 I. de P. de G.-agosto a 10 - octubre de 1952 octubre a diciembre de 1951 junio a agosto de 1952 Preliminary determination de 1952 octubre # 132 a - # 148 -noviembre # 149 a # 156 - S #38 - 52 a S #47 -52. marzo a abril de 1952 julio a agosto de 1952.
---	--



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MEXICO  
INSTITUTO DE GEOFISICA



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

FELIZ AÑO DE 1953

Mes de noviembre de 1952

Noviembre 1° Tacubaya;  
I<sub>d</sub> P<sub>g</sub> 00h 31m 05s

Noviembre 1° Tacubaya;  
I<sub>v</sub> i 03h 32m 01s

Noviembre 1° Tacubaya;  
I<sub>d</sub> P<sub>g</sub> 14h 14m 27s

Noviembre 1° Tacubaya;  
I<sub>?</sub> eP 23h 41m 45s  
Veracruz:  
I<sub>?</sub> e 23h 42m 48s

Noviembre 1° Región Islas Fiji  
H= 23h 45m 39s  
h= 150 Kms. †  
U.S.C.G.S.:  
23 1/2°S 178°W  
Tacubaya:  
I<sub>u</sub> eP 23h 58m 17s  
Compresión?  
epP 58 49  
Dist. 9,800 Kms.  
(medida)

Noviembre 2 Epicentro # 157  
17°00'N 98°02'W  
H= 08h 06m 55s  
Tacubaya:  
I<sub>v</sub> P 08h 07m 36s  
L 08 10  
Dist. 285 Kms.  
Puebla:  
I<sub>v</sub> eL 08h 07m 58s  
Dist. 242 Kms. (L-H)

Noviembre 2

I<sub>v</sub>

L

Veracruz;  
08h 08m 16s  
Dist. 307 Kms.  
(L-H)

Oaxaca;  
Registrado. Falta  
ron las marcas -  
del tiempo.

Noviembre 3

I<sub>v</sub>

eP

Epicentro # 51  
16°29'N 98°13'W  
H= 00h 44m 00s  
h= 50 Kms. †  
Oaxaca;

00h 44m 26s  
L 44 46  
Dist. 183 Kms.

I<sub>v</sub>

P

00h 44m 48s  
L 45 29  
Dist. 336 Kms.

I<sub>v</sub>

eL

00h 45m 20s  
Dist. 300 Kms. (L-H)

I<sub>v</sub>

eL

00h 45m 36s  
Dist. 365 Kms. (L-H)

Noviembre 3

I<sub>v</sub>

P

10h 54m 29s  
S 55 50  
Dist. 740 Kms.

I<sub>v</sub>

L

10h 54m 30s  
Dist. 380 Kms. (L-H)

Epicentro # 2  
14°26'N 94°29'W  
H= 10h 52m 49s  
Tacubaya;

Oaxaca;

Noviembre 3 Veracruz:  
I<sub>v</sub> e 10h 54m 52s  
Puebla:  
I<sub>v</sub> eS 10h 55m 30s  
Dist. 650 Kms.(S-H)

Noviembre 3 Tacubaya:  
I<sub>d</sub> P<sub>g</sub> 18h 24m 06s

Noviembre 4 Tacubaya:  
I<sub>d</sub> P<sub>g</sub> 14h 31m 10s

Noviembre 4 Macrosismo de Kamchatka  
H= 16h58m 29s

Mag. 8 (Tac.)  
U.S.C.G.S.:  
52 1/2°N 159°E  
Guadalajara:

III<sub>u</sub> eP 17h 10m 30s  
e<sub>E</sub> 20 26  
e<sub>N</sub> 20 48  
e<sub>E</sub> 26 12  
e<sub>N</sub> 26 20  
e<sub>N</sub> 32 04  
e<sub>E</sub> 32 10  
F 19 23 32  
Dist. 8,700 Kms.

III<sub>u</sub> Tacubaya:  
iP 17h 10m 50s  
Dilatación  
iS<sub>E</sub> 20 58  
iS<sub>Z</sub> 21 02  
e<sub>N</sub> 21 18  
iZ 23 46  
e 26 52  
iZ 27 26  
iL 35 54  
i 37 08  
i 39 42  
i 42 42  
F 20 05 06  
Dist.9,100 Kms.

NOTA: Además de este registro, en Tacubaya se inscribieron en los días sucesivos numerosas repeticiones que se confunden con la

Noviembre 4 diaria agitación microsísmica; por lo tanto en este caso se anotarán solamente los movimientos más claros y legibles originados en la misma región epicentral.

Noviembre 4 Puebla:  
III<sub>u</sub> iP 17h 10m 55s  
Dilatación

iS 21 03  
e 21 15  
eSR<sub>1</sub> 26 35  
e 27 15  
e(SR<sub>2</sub>) 30 25  
e<sub>N</sub> 34 49  
e<sub>E</sub> 34 47  
F 20 12 55  
Dist. 9,180 Kms.

Veracruz:  
III<sub>u</sub> eP 17h 11m 00s  
i(S<sub>c</sub>S) 21 50  
ePS 22 10  
e 28 30  
Dist. 9,320 Kms.

Oaxaca:  
III<sub>u</sub> eP 17h 11m 00s  
e(S<sub>c</sub>S) 21 54  
Dist.9,400 Kms.  
(medida)

Mérida:  
I<sub>u</sub> eP 17h 11m 10s  
Dilatación?  
e 23 24  
Dist.9,600 Kms.(P-H)

Manzanillo:  
I<sub>u</sub> e 17h 11m 37s  
e 12 12  
e 25 14

Tiempo dudoso Chihuahua:  
La parte principal no se registró por estar parado el sismógrafo.

- 3 -

Noviembre  
4  
Próximo a Kamchatka  
U.S.C.G.S.:  
50°N 157°E  
H= 20h 48m 53s  
Tacubaya:  
I<sub>u</sub> eP 21h 01m 20s

---

Noviembre  
5  
Próximo a Kamchatka  
U.S.C.G.S.:  
50°N 156 1/2°E  
H= 14h 48m 41s  
Tacubaya:  
I<sub>u</sub> eP 15h 01m 15s

---

Noviembre  
4  
Próximo a Kamchatka  
U.S.C.G.S.:  
52 1/2°N 159° 1/2 E.  
H= 21h 00m 53s  
Tacubaya:  
I<sub>u</sub> eP 21h 13m 17s

---

Noviembre  
5  
Tacubaya:  
I<sub>d</sub> P<sub>g</sub> 20h 29m 38s  
i 29 40

---

Noviembre  
4  
Próximo a Kamchatka  
U.S.C.G.S.:  
52°N 161°E  
H= 22h 12m 54s  
I<sub>u</sub> eP 22h 25m 05s

---

Noviembre  
6  
Epicentro # 37  
17°02'N 100°03'W  
H= 11h 17m 09s  
Tacubaya:  
I<sub>v</sub> P 11h 17m 50s  
L 18 23  
Dist. 278 Kms.  
Puebla:  
I<sub>v</sub> L 11h 18m 28s  
Dist. 300 Kms.(L-H)

---

Noviembre  
4  
Tacubaya:  
I<sub>u</sub> eP 22h 31m 56s

---

Noviembre  
6  
Tacubaya:  
I<sub>d</sub> P<sub>g</sub> 16h 35m 45s  
i 35 47

---

Noviembre  
4  
Próximo a Kamchatka  
U.S.C.G.S.:  
50°N 158°E  
H= 23h 28m 58s  
Tacubaya:  
I<sub>u</sub> eP 23h 41m 33s

---

Noviembre  
6  
U.S.C.G.S.:  
Próximo a la Costa  
Norte de Nueva Guinea  
5°S 145 1/2°E  
Tacubaya:  
I<sub>u</sub> i 20h 07m 26s  
Dist. 12,800 Kms.  
(medida)

---

Noviembre  
5  
Próximo a Kamchatka  
U.S.C.G.S.:  
50 1/2°N 157°E  
H= 02h 19m 58s  
Tacubaya:  
I<sub>u</sub> eP 02h 32m 23s

---

Veracruz:  
I<sub>u</sub> e 20h 08m 24s  
e 46 06  
Puebla:  
I<sub>u</sub> e 20h 42m 09s  
e 44 12  
e 46 16

---

Noviembre  
5  
Próximo a Kamchatka  
U.S.C.G.S.:  
51 1/2°N 159°E  
Tacubaya:  
I<sub>u</sub> eP 11h 47m 06s

---

Noviembre  
7  
Próximo a Kamchatka  
U.S.C.G.S.:  
52°N 161°E  
H= 12h 09m 09s  
Tacubaya:  
I<sub>u</sub> eP 12h 21m 30s

---



Noviembre 10 Frente a la Costa  
 Sur de Kamchatka  
 U.S.C.G.S.:  
 50°N 158 1/2°E  
 H= 00h 55m 00s  
 Tacubaya:  
 I<sub>u</sub> eP 01h 07m 30s  
 Dist. 9,200 Kms.(P-H)

Noviembre 10 Tacubaya:  
 I<sub>d</sub> P 20h 14m 33s  
 i<sup>g</sup> 14 34

Noviembre 11 Tacubaya:  
 I<sub>d</sub> P 17h 29m 53s  
 i<sup>g</sup> 29 54

Noviembre 12 Epicentro # 53  
 16°58'N 98°55'W  
 H= 01h 04m 51s  
 Tacubaya:  
 I<sub>v</sub> P 01h 05m 32s  
 L 06 05  
 Dist. 278 Kms.  
 Oaxaca:  
 I<sub>v</sub> L 01h 05m 54s  
 Dist. 234 Kms.(L-H)  
 Puebla:  
 I<sub>v</sub> L 01h 05m 56s  
 Dist. 242 Kms.(L-H)

Noviembre 12 Tacubaya:  
 I<sub>d</sub> P<sub>g</sub> 17h 29m 38s  
 i 29 40

Noviembre 13 Epicentro # 137  
 15°58'N 97°18'W  
 H= 04h 35m 36s  
 Oaxaca:  
 II<sub>v</sub> P 04h 35m 57s  
 L 36 11  
 Dist. 140 Kms.  
 Puebla:  
 II<sub>v</sub> P 04h 36m 26s  
 L 37 10  
 Dist. 358 Kms.  
 Veracruz:  
 II<sub>v</sub> P 04h 36m 31s  
 L 37 19  
 Dist. 387 Kms.

Noviembre 13 Tacubaya:  
 II<sub>r</sub> P 04h 36m 34s  
 L 37 27  
 Dist. 423 Kms.  
 Guadalajara:  
 I<sub>v</sub> e 04h 39m 28s

Noviembre 13 Tacubaya:  
 I<sub>?</sub> e 05h 02m 04s  
 Veracruz:  
 I<sub>?</sub> e 05h 02m 16s  
 e 02 45  
 Puebla:  
 I<sub>?</sub> e 05h 02m 20s  
 e 02 26

Noviembre 13 Tacubaya:  
 Entre las 08h y 09h  
 se inscribió el mo-  
 vimiento de H=07h58m  
 45s(según U.S.C.G.S)  
 próximo a la Costa  
 Sur de Kamchatka, --  
 50 1/2°N 157°E.--Fal-  
 taron las marcas del  
 tiempo.

Noviembre 13 Tacubaya:  
 I<sub>d</sub> P<sub>g</sub> 14h 42m 43s  
 i<sup>g</sup> 42 44  
 " I<sub>d</sub> P<sub>g</sub> 14h 49m 48s  
 i<sup>g</sup> 49 49  
 " I<sub>d</sub> P<sub>g</sub> 23h 59m 45s  
 i<sup>g</sup> 59 47

Noviembre 14 Tacubaya:  
 I<sub>d</sub> P<sub>g</sub> 18h 17m 50s  
 " I<sub>d</sub> P<sub>g</sub> 21h 04m 53s  
 " I<sub>d</sub> P<sub>g</sub> 23h 01m 45s  
 i 01 46

Noviembre 15 Tacubaya:  
 I<sub>?</sub> e 06h 55m 57s

Noviembre 15 Tacubaya:  
 I<sub>?</sub> e 07h 00m 51s

Noviembre 15 Tacubaya:  
 I<sub>d</sub> P<sub>g</sub> 16h 58m 11s  
 i 58 12

<p>Noviembre 16</p>	<p>Océanico 11°05'N 96°08'W H= 23h 24m 48s Tacubaya: I<sub>V</sub> P 23h:27m 00s L 29 07 Dist. 961 Kms. Veracruz: I<sub>V</sub> e 23h 27m 45s Puebla: I<sub>V</sub> eL 23h 28m 50s Dist. 900 Kms.(L-H)</p> <hr/> <p>Noviembre 18</p> <p>Tacubaya: I<sub>d</sub> P<sub>g</sub> 00h 02m 26s i 02 27</p> <hr/> <p>Noviembre 18</p> <p>Frente a la Costa Sur de Kamchatka. U.S.C.G.S.: 49 1/2°N 156 1/2°E H= 08h 13m 25s Tacubaya: I<sub>u</sub> eP 08h 25m 56s e 26 18</p> <hr/> <p>Noviembre 20</p> <p>Epicentro # 108 15°06'N 96°32'W H= 14h 18m 09s Puebla: II<sub>V</sub> P 14h 19m 13s L 20 11 Dist. 460 Kms. Veracruz: I<sub>V</sub> P 14h 19m 15s L 20 13 Dist. 460 Kms. Tacubaya: I<sub>V</sub> P 14h 19m 29s L 20 42 Dist. 569 Kms. Guadalajara: I<sub>V</sub> P 14h 20m 13s L 22 14 e 22 37 e 22 41 Dist. 930 Kms.(P-H) Oaxaca: Registrado. Faltaron las marcas del tiempo.</p> <hr/>
-------------------------	--

<p>Noviembre 20</p>	<p>Epicentro probable; Centro América. Golfo de Fonseca? (Los datos son un - tanto confusos). H= 15h 37m 17s Mag. 5 1/2 (Pas.) Mérida: (H= 15h 37m 25s) II<sub>r</sub> iP 15h 39m 31s? dilatación eS 41 06 eS 41 09 eL 41 39 Dist. 900 Kms. Tiempo incierto. Veracruz: II<sub>r</sub> iP 15h 40m 14s? No se define la di- rección. e 40 40 e 40 52 L 43 20 Dist. 1,330 Kms. Puebla: II<sub>r</sub> eP 15h 40m 21s No se define la di- rección. eS 42 53 Dist. 1,390 Kms. Tacubaya: I<sub>r</sub> eP 15h 40m 28s Dilatación. i 43 10 i 43 18 i 43 20 L 43 48 Dist. 1,450 Kms.? Guadalajara: I<sub>r</sub> eP 15h 41m 27s eP 41 29 e(SR<sub>1</sub>) 45 23 eL 45 47 eL 46 29 Dist. 2,000 Kms. Manzanillo y Oaxaca: Registrado. Faltaron las marcas del tiempo.</p> <hr/>
-------------------------	--

Noviembre 22 Tacubaya:  
 I<sub>2</sub> e 05h 02m 07s  
 Condado de San Luis Obispo, Calif. E.U.A.  
 Pasadena: 35° 50' N 121° 10' W  
 H=07h 46m 38.5s  
 Mag. 6 (Pas.)  
 Chihuahua:  
 II<sub>u</sub> iP 07h 50m 08s  
 Dilatación  
 e 53 34  
 i 54 06  
 i 55 06  
 Dist. 1,600 Kms. (medida)  
 Tacubaya:  
 II<sub>r</sub> eP 07h 52m 09s  
 e 57 14  
 Dist. 2,770 Kms. (medida)  
 Puebla:  
 I<sub>r</sub> eP 07h 52m 17s  
 e 57 25  
 e 58 09  
 e 08 01 01  
 Dist. 2,765 Kms. (medida)  
 Veracruz:  
 I<sub>r</sub> iP 07h 52m 33s  
 Dilatación  
 e 57 24  
 e 57 32  
 e 08 02 04  
 Dist. 3030 Kms. (medida)  
 Guadalajara, Manzanillo y Oaxaca.- Registrado faltaron marcas del tiempo.

---

Noviembre 22 Tacubaya:  
 I<sub>d</sub> P<sub>g</sub> 20h 35m 45s

---

Noviembre 22 Tacubaya:  
 I<sub>2</sub> e 22h 27m 04s

---

Noviembre 24 Tacubaya:  
 I<sub>d</sub> P<sub>g</sub> 19h 27m 49s  
 I<sub>d</sub> P<sub>g</sub> 23 17m 23

---

Noviembre 23 Tacubaya:  
 I<sub>2</sub> e 04h 55m 44s

---

Noviembre 25 Tacubaya:  
 I<sub>d</sub> P<sub>g</sub> 17h 57m 12s

---

Noviembre 26 Próximo a la Costa Este de Kamchatka. H=13h 25m 27s  
 U.S.C.G.S.: 53° N 160° E  
 Tacubaya:  
 I<sub>u</sub> iP 13h 37m 41s  
 Compresión  
 eS 47 39  
 Dist. 9,000 Kms.

---

Noviembre 26 Epicentro #18  
 18° 38' N 101° 58' W  
 H= 16h 30m 31s  
 Tacubaya:  
 I<sub>v</sub> P 16h 31m 17s  
 L 31 56  
 Dist. 322 Kms.

Puebla:  
 L 16h 32m 19s.  
 Dist. 409 Kms. (L-H)

---

Noviembre 27 Epicentro # 138  
 16° 05' N 97° 33' W  
 H=05h 43m 58s  
 Oaxaca:  
 II<sub>v</sub> P 05h 44m 22s  
 L 44 37  
 Dist. 147  
 Puebla:  
 I<sub>v</sub> P 05h 44m 44s  
 L 45 27  
 Dist. 351 Kms.  
 Veracruz:  
 I<sub>v</sub> P 05h 44m 49s  
 L 45 46  
 Dist. 380 Kms.  
 Tacubaya:  
 I<sub>v</sub> P 05h 44m 55s  
 L 45 45  
 Dist. 402 Kms.

---

Noviembre 28 Tacubaya:  
 I<sub>d</sub> P<sub>g</sub> 19h 24m 53s  
 i 24 54

---

Noviembre 29 Tacubaya:  
 I<sub>v</sub> L 04h 58m 33s

---

Noviembre 29 Próximo a la Costa - Este de Kamchatka  
 H= 08h 22m 49s  
 U.S.C.G.S.:  
 53° N 160° E  
 Mag. 7 (Pas.).  
 Tacubaya:  
 I<sub>u</sub> iP 08h 35m 03s  
 Compresión  
 eS 45 09  
 ePPS 46 20  
 Dist. 9,000 Kms.

---

Noviembre 29 Tacubaya:  
 I<sub>d</sub> P<sub>g</sub> 18h 23m 22s  
 i 23 23

---

Noviembre 29 Frente a la Costa Sur de la Península de Alaska.  
 H= 23h 46m 30s  
 Mag. 7 (Tac.)  
 U.S.C.G.S.:  
 56° N 155° W  
 Tacubaya:  
 II<sub>u</sub> iP 23h 56m 07s  
 No se define la dirección.

---

Día 30. eS 00h 03m 43s  
 Dist. 6,120 Kms.



Noviembre 29 Veracruz:  
 I<sub>v</sub> eP 23h 56m 24s  
 Dia 30.eS 00 04 10  
           e 00 18 30  
           Dist. 6,340 Kms.  
           Oaxaca:  
 I<sub>u</sub> e 23h 59m 06s  
 Dia 30.e 00 14 12

Guadalajara:  
 I<sub>v</sub> e 00h 02m 30s  
       eS 03 00  
       Dist. 5,780 Kms.(S-H)  
       Puebla:  
 II<sub>u</sub> e(S) 00h 04m 12s  
       e 16 01  


---

 Noviembre 30 Tacubaya:  
 I<sub>2</sub> P 19h 41m 10s  


---

Tacubaya, D.F., a 18 de diciembre de 1952.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MEXICO  
INSTITUTO DE GEOFISICA



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



Mes de diciembre de 1952		Diciembre	Tacubaya:
Diciembre 1°	Tacubaya: I <sub>?</sub> e 03h 46m 43s	2	i 00h 34m 20s
Diciembre 1°	Tacubaya: I <sub>?</sub> e 05h 20m 13s	2	Tacubaya: I <sub>?</sub> i 03h 28m 04s
Diciembre 1°	Sentido moderado en: Aca- petagua y Escuintla, Es- tado de Chiapas. Epicentro # 342 15°20'N 92°36'W H= 12h 02m 03s h= 100 Kms. ± Mérida: III <sub>v</sub> eP 12h 03m 32s S 04 54 Dist. 710 Kms. Oaxaca: I <sub>v</sub> e 12h 03m 36s S 04 02 Dist. 480 Kms. (S-H) Tacubaya: I <sub>v</sub> P 12h 03m 47s S 05 16 i 05 26 Dist. 820 Kms. Veracruz: I <sub>v</sub> e 12h 04m 00s e 05 36 Puebla: I <sub>v</sub> e 12h 04m 40s	2	Las inscripciones son muy débiles e inciertas Oaxaca: I <sub>v</sub> e 06h 04m 12s Veracruz: I <sub>v</sub> e 05h 04m 14s Tacubaya: II <sub>v</sub> eP 06h 04m 24s S 05 41 Dist. 710 Kms. Mérida: I <sub>v</sub> e 06h 04m 42s Puebla: I <sub>v</sub> e 06h 06m 09s
Diciembre 1°	Tacubaya: I <sub>d</sub> Pg 20h 51m 34s i 51 35	2	Tacubaya: I <sub>d</sub> Pg 16h 45m 16s i 45 17
Diciembre 2	Tacubaya: I <sub>?</sub> e 00h 00m 53s	2	Tacubaya: I <sub>?</sub> e 18h 19m 16s
		2	Tacubaya: I <sub>d</sub> Pg 21h 38m 12s i 38 13
		3	Epicentro: 12°07'N 90°51'W H= 10h 17m 08s Veracruz: I <sub>r</sub> eP 10h 19m 20s e 20 44 e 20 52 e 22 44 Dist. 960 Kms. (P-H)

Diciembre 3  $I_r$  Mérida:  
 eP 10h 19m 26s  
 e 21 09  
 e 22 04  
 Dist. 1,000 Kms.  
 (P-H)  
 Tacubaya:  
 $I_r$  eP 10h 19m 46s  
 eS 21 59  
 Dist. 1,210 Kms.  
 Puebla:  
 $I_r$  eL 10h 22m 12s  
 Dist. 1,100 (L-H)  
 Oaxaca:  
 Inscrito. Faltaron las marcas del tiempo.

Inscripciones muy débiles.  
 Diciembre 3  $I_v$  Mérida:  
 e 13h 08m 16s  
 e 10 33  
 Veracruz:  
 $I_?$  e 13h 10m 20s  
 Tacubaya:  
 $I_?$  e 13h 10m 33s  
 Puebla:  
 $I_?$  e 13h 10m 54s  
 Oaxaca:  
 Inscrito. Faltaron las marcas del tiempo.

Diciembre 3  $II_d$  Tacubaya:  
 Pg 14h 42m 11s

Diciembre 3  $I_d$  Tacubaya:  
 Pg 21h 26m 08s

Diciembre 3  $I_d$  Tacubaya:  
 Pg 22h 23m 35s

Diciembre 4 Región Islas Aleutianas.  
 U.S.C.G.S.;  
 H= 03h 51m 25s  
 h= 100 Kms.  
 52°N 178°E  
 Mag. 6 (Berk.)

Tacubaya:  
 $I_u$  eP 04h 02m 32s  
 Dist. 7,750 Kms.  
 (P-H)

Diciembre 4 Epicentro:  
 19°24'15"N 99°12'45"W  
 Tacubaya:  
 $I_d$  Pg 13h 49m 29s  
 $III_d$  iPg 14h 07m 59s  
 Dilatación  
 $III_d$  iPg 14h 08m 05s ±

Los tres movimientos que anteceden corresponden a explosiones que originaron la destrucción de un arsenal de bombas.-Los dos últimos movimientos fueron sentidos en la ciudad de México con el grado V causando alarma general. Sólo hubieron pérdidas materiales junto al epicentro y en lugares inmediatos: ruptura de cristales y daños menores.

Diciembre 5  $I_d$  Tacubaya:  
 Pg 00h 23m 27s  
 i 23 28

Diciembre 5  $I_?$  Tacubaya:  
 i 01h 52m 11s

Diciembre 5  $I_?$  Tacubaya:  
 i 02h 00m 37s

Diciembre 5 U.S.C.G.S.;  
 Frontera Sur de Honduras y Nicaragua.  
 Tacubaya:  
 $I_r$  eP 07h 03m 25s  
 e 07 48

Diciembre 5 República de Guatemala?  
 Mérida:  
 $I_v$  eP 08h 41m 30s  
 L 42 54  
 Dist. 650 Kms.  
 Tacubaya:  
 (muy débil)  
 $I_?$  e 08h 43m 10s  
 Puebla:  
 (muy débil)  
 $I_?$  e 08h 43m 22s

Diciembre 5 Tacubaya:  
I<sub>?</sub> i 20h 54m 10s

Diciembre 5 Tacubaya:  
I<sub>d</sub> Pg 22h 48m 00s  
i 48 01

Diciembre 6 Tacubaya:  
I<sub>?</sub> i 03h 27m 14s  
Puebla:  
I<sub>?</sub> i 03h 27m 22s  
Veracruz:  
I<sub>?</sub> i 03h 27m 44s  
e 28 35

Diciembre 6 Tacubaya;  
I<sub>?</sub> i 06h 17m 25s

Diciembre 6 Islas Salomón  
U.S.C.G.S.:  
H= 10h 41m 14s  
8°S 157°E  
Mag. 7 (Pas.)  
Tacubaya:  
I<sub>u</sub> e 11h 00m 05s  
iS 07 11  
ePPS 09 51  
Dist. 11,650 Kms.  
(PPS-H)  
Veracruz:  
I<sub>u</sub> ePPS 11h 10m 28s  
e 19 45  
e 21 34  
e 22 03  
e 32 06  
Dist. 12,000 Kms.  
(PPS-H)  
Oaxaca:  
I<sub>u</sub> e 11h 17m 32s  
Puebla:  
I<sub>u</sub> e 11h 24m 48s  
e 30 40  
Guadalajara:  
I<sub>u</sub> e 11h 32m 11s  
Mérida:  
Inscrito. Faltaron  
las marcas del tiempo.  
po.

Diciembre 7 Región Islas Aleutinas.

H= 00h 50m 21s  
U.S.C.G.S.  
53°N 172 1/2°E  
Mag. 6 1/4 (Pas.)  
Tacubaya:  
I<sub>u</sub> iP 01h 01m 51s  
No puede definirse  
la dirección del  
impulso  
eS 11m 13s  
e 16 54  
Dist. 8,100 Kms.  
Puebla:  
I<sub>u</sub> e 01h 11m 26s

Diciembre 8 Tacubaya;  
I<sub>u</sub> i 13h 55m 48s

Diciembre 8 Tacubaya:  
I<sub>d</sub> Pg 21h 38m 32s  
i 38 33

Diciembre 9 Tacubaya:  
I<sub>?</sub> e 22h 45m 18s

Diciembre 9 Tacubaya:  
I<sub>?</sub> e 23h 04m 56s  
e 05 19  
e 05 56  
Veracruz:  
I<sub>?</sub> e 23h 05m 03s  
e 05 08  
Puebla:  
I<sub>?</sub> e 23h 06m 05s

Diciembre 9 Tacubaya:  
I<sub>d</sub> Pg 23h 26m 15s  
i 26 16

Diciembre 10 Tacubaya:  
I<sub>?</sub> e 05h 47m 31s  
e 47 36

Región Islas Jan  
Mayen  
H= 05h 58m 13s

	U.S.C.G.S.: 71°N 7°W Tacubaya:		Diciembre		Puebla:
	I <sub>u</sub> eP 06h 09m 38s eS 19 04 Dist. 8,000 Kms.		11	I <sub>V</sub>	e 14h 27m 27s
				I <sub>V</sub>	Tacubaya: e 14h 27m 59s
Diciembre 10	Epicentro # 247 13° 48'N 91°47'W H= 08h 41m 29s h= 100 Kms. Mérida:		Diciembre 12	I <sub>d</sub>	Tacubaya: Pg 00h 57m 50s i 57 51
	I <sub>V</sub> eP 08h 43m 11s e 45 27 Dist. 820 Kms.(P-H) Tacubaya:				Epicentro # 166 14° 09'N 93°23'W H= 02h 29m 27s h= 100 Kms. Veracruz:
	I <sub>V</sub> eP 08h 43m 34s eS 45 20 e 45 36 Dist. 1,000 Kms. Veracruz:			I <sub>V</sub>	eP 02h 50m 48s eS 52 02 Dist. 640 Kms. Puebla:
	I <sub>V</sub> e 08h 44m 17s e 45 36 Puebla:			I <sub>V</sub>	eP 02h 51m 02s eS 52 28 Dist. 740 Kms. Tacubaya:
	I <sub>V</sub> eS 08h 44m 56s Dist. 880 Kms.(S-H) Oaxaca: Inscrito.Faltaron - las marcas del tiempo.			I <sub>V</sub>	eP 02h 51m 08s eL 53 07 Dist. 820 Kms.(P-H) Mérida:
Diciembre 10	Tacubaya: I <sub>?</sub> e 09h 40m 58s			I <sub>V</sub>	e 02h 51m 28s eS 52 51 eL 53 18 Dist. 860 Kms.(S-H) Oaxaca: Inscrito.Tiempo dudoso.
Diciembre 11	Tacubaya: I <sub>?</sub> e 04h 23m 53s		Diciembre 14		República Dominicana U.S.C.G.S.: H= 10h 38m 39s 19°N 69°W. Tacubaya:
	Islas Kuriles H= 08h 58m 18s h= 70 Kms. † U.S.C.G.S.: 49°N 155°E Mag. 6 (Pas.)			I <sub>r</sub>	eP 10h 44m 42s Dist. 3,200 Kms. (P-H)
Tacubaya:	I <sub>u</sub> eP 09h 10m 47s ? e(pP) 11 11 i 21 23 eS 21 27 e(sS) 21 50 Dist. 9,440 Kms.		Diciembre 14		Próximo a la Costa - oeste de Costa Rica. U.S.C.G.S.: H= 10h 55m 32s 9°N 83°W Tacubaya:
				I <sub>r</sub>	eP 11h 00m 01s

- 5 -

Diciembre 14	Epicentro # 1 16°23'N 98°52'W H= 22h 46m 30s Oaxaca: I <sub>v</sub> P 22h 47m 06s L 47 34 Dist. 242 Kms. Puebla: I <sub>v</sub> P 22h 47m 14s L 47 51 Dist. 307 Kms. Tacubaya: I <sub>v</sub> P 22h 47m 19s L 48 01 Dist. 343 Kms. Veracruz: I <sub>v</sub> P 22h 47m 32s S 48 17 L 48 24 Dist. 431 Kms.	Diciembre 17	U.S.C.G.S. Chile.Región Norte Sentido en Montezuma. I <sub>u</sub> eP 05h 22m 26s? e 23 08
	Repetición del anterior. 16°23'N 98°52'W H=22h 48m 05s Oaxaca: I <sub>v</sub> P 22h 48m 41s Puebla: I <sub>v</sub> e 22h 49m 12s Tacubaya: I <sub>v</sub> iL 22h 49m 36s Veracruz: I <sub>v</sub> i 22h 49m 36s	Diciembre 17	H= 07h 12m 59s Tacubaya: I <sub>v</sub> eP 07h 13m 54s L 14 48 Dist. 387 Kms. Oaxaca: (muy débil) I <sub>v</sub> e 07h 14m 00s Veracruz: (muy débil) I <sub>v</sub> e 07h 14m 00s Puebla: I <sub>v</sub> e 07h 14m 28s
	Tacubaya: I <sub>v</sub> L 02h 09m 01s	Diciembre 17	H= 11h 13m 37s Tacubaya: I <sub>v</sub> P 11h 14m 16s L 14 47 Dist. 264 Kms. Puebla: (muy débil) I <sub>v</sub> e 11h 14m 50s
Diciembre 15	Tacubaya: I <sub>v</sub> i 04h 50m 16s	Diciembre 17	Tacubaya: I <sub>?</sub> e 21h 04m 22s e 04 32
Diciembre 15	U.S.C.G.S.: Chile. Región Norte Sentido en Montezuma Tacubaya: I <sub>u</sub> e 05h 15m 39s	Diciembre 17	Próximo a la Costa Sur de Creta. U.S.C.G.S.: H= 23h 03m 58s 34 1/2°N 24°E Mag. 6 3/4 (Pas.) Tacubaya: I <sub>u</sub> e 23h 22m 37s eSKS 28 37 e 34 51 Dist. 11,500 Kms. (SKS-H)
Diciembre 15	Tacubaya: I <sub>?</sub> i 11h 45m 18s		

- 6 -

Diciembre 18	Frente a la Costa Este de Kamchatka U.S.C.G.S.: H= 09h 20m 28s 53 1/2°N 162°E Tacubaya: eP 09h 32m 57s	Diciembre 23	Tacubaya; e 13h 42m 27s
Diciembre 20	Próximo a la Costa Este de Kamchatka U.S.C.G.S.: H= 04h 05m 48s 53°N 160°E Tacubaya: eP 04h 18m 05s	Diciembre 23	Tacubaya; i 20h 19m 53s
Diciembre 20	Tacubaya: e 04h 32m 36s e 32 49	Diciembre 23	Tacubaya; e 20h 51m 22s e 52 16
Diciembre 21	Epicentro # 176 14°59'N 99°31'W H=09h 02m 21s Tacubaya: P 09h 03m 28s L 04 30 Dist. 489 Kms. Veracruz: e 09h 03m 56s Oaxaca: L 09h 03m 59s Dist. 370 Kms. (L-H) Puebla: L 09h 04m 28s Dist. 481 Kms. (L-H)	Diciembre 24	Nueva Bretaña (Premonitor del -- siguiente) U.S.C.G.S.: H= 08h 33m 25s 5 1/2°S 151 1/2E Tacubaya: ePR <sub>1</sub> 08h 52m 30s e 52 39 Dist. 12,130 Kms. (PR <sub>1</sub> -H)
Diciembre 22	Próximo a la Costa -- este de Kamchatka. H= 22h 24m 46s U.S.C.G.S.: 54°N 160 1/2°E Mag. 6 3/4 (Pas.) Tacubaya: iP 22h 36m 57s No se define la direc- ción del impulso eS 46 58 eS 47 02 Dist. 8,950 Kms.	Diciembre 24	Nueva Bretaña Repetición del ante- rior. U.S.C.G.S.: 5 1/2°S 151 1/2°E. (Mag. 7 (Pas.) Tacubaya: e 19h 00m 10s e 06 26 e 09 39 e 33 11 e 37 56 e 46 56 Veracruz: e 19h 33m 05s e 34 37 e 36 48 e 45 08 Puebla: e 19h 33m 12s e 38 14 e 44 00
Diciembre 22	Próximo a la Costa -- este de Kamchatka. H= 22h 24m 46s U.S.C.G.S.: 54°N 160 1/2°E Mag. 6 3/4 (Pas.) Tacubaya: iP 22h 36m 57s No se define la direc- ción del impulso eS 46 58 eS 47 02 Dist. 8,950 Kms.	Diciembre 25	Tacubaya: eP 11h 21m 02s L 21 32 Dist. 264 Kms.

- 7 -

Diciembre 25	Tacubaya; I <sub>v</sub> e 14h 25m 59s e 26 05 Oaxaca: I <sub>v</sub> e 14h 27m 27s	Tacubaya; I <sub>u</sub> eP 05h 05m 35s eS 14 08 eLq 30 04 eLr 33 56 Dist. 7,000 Kms. Puebla: I <sub>u</sub> e 05h 30m 15s
Diciembre 26	Tacubaya: I <sub>?</sub> i 07h 28m 22s	
Diciembre 26	Tacubaya: I <sub>v</sub> P 08h 08m 16s L 08 47 Dist. 264 Kms.	Diciembre 29 Frente a la Costa Sur de Kamchatka H= 02h 09m 18s U.S.C.G.S.: 49°N 158°E Tacubaya: I <sub>u</sub> eP 02h 21m 46s eS 32 13 Dist. 9,280 Kms.
Diciembre 27	Epicentro # 37 17°02'N 100°03'W H= 09h 32m 05s Tacubaya: I <sub>v</sub> P 09h 32m 45s L 33 17 Dist. 271 Kms. Puebla: I <sub>v</sub> L 09h 33m 21s Dist. 285 Kms. (L-H)	Diciembre 29 Tacubaya: II <sub>d</sub> P 21h 01m 44s L 01 50 Dist. 45 Kms. Puebla: I <sub>v</sub> e 21h 02m 14s
Diciembre 27	Repetición del ante- rior. 17°02'N 100°03'W H=09h 37m 54s Tacubaya: I <sub>v</sub> P 09h 38m 34s L 39 06 Dist. 271 Kms. Puebla: I <sub>v</sub> eL 09h 39m 09s Dist. 285 Kms. (L-H)	Diciembre 30 Costa Rica Región Epicentral 50 Kms. $\pm$ al N de San José. H= 12h 07m 06s U.S.C.G.S.: 10 1/2°N 84°W I <sub>r</sub> eP 12h 10m 32s ePR <sub>2</sub> 10 47 Dist. 1,580 Kms. (P-H) Veracruz: I <sub>r</sub> eP 12h 10m 44s e 13 08 eS 13 24 e 13 40 e 15 24 e 16 02 Dist. 1,660 Kms. Puebla: I <sub>r</sub> eP 12h 11m 03s e 11 29 Dist. 1,850 Kms. (P-H) Tacubaya: I <sub>r</sub> eP 12h 11m 11s eS 14 24 e 15 25 Dist. 1,920 Kms. Mérida: Inscrito. Faltaron marcas del tiempo.
Diciembre 28	Puebla: I <sub>v</sub> e 00h 30m 42s Oaxaca: I <sub>v</sub> e 00h 31m 12s Tacubaya: I <sub>v</sub> e 00h 31m 14s i 31 41	
Diciembre 28	Alaska. Próximo a la Costa oeste de la Pe- ninsula de Seward. H= 04h 55m 06s U.S.C.G.S.: 65 1/2°N 167 1/2°W	



Damos las gracias por el envío de los siguientes Boletines recibidos hasta el 26 de enero de 1953.

---

ALICANTE	julio y agosto 1952.
ATENAS	septiembre 1952
BARCELONA	Boletín No. 39 - 1950.
BELGRADO	septiembre 1952
CARTUJA	septiembre a octubre 1952.
CHECOESLOVAQUIA (Estaciones de)	agosto, septiembre y octubre 1952.
FILIPINAS	agosto 1952.
PASADENA	Provisional readings; 8 - 19 - 30 diciembre 1952. 14 enero 1953.
PERTH	abril a junio 1952.
RATHFARNHAM	julio a septiembre 1952.
ROMA	septiembre y octubre 1952.
SANTA CLARA	octubre a diciembre 1952.
SEATTLE, University of Washington.	enero - abril 1952 (No. 4)
STRASBOURG	B.C.S.F. agosto y septiembre 1952 B.C.I.S. junio y julio 1952 I.de P. du G. noviembre a 1º diciembre 1952
U.S.C.G.S.	Preliminary determination de 1952: noviembre # 158 a # 163. diciembre # 164 a # 179. S # 48-52 a S # 54-52. Preliminary determination de 1953: enero # 1 a # 9.- S 1-53 y S 2-53.
WELLINGTON	mayo 1952.
WESTON	agosto a octubre de 1952.
XIMENIANO	septiembre a noviembre 1952.
ZAGREB	enero a junio 1950.

---

Tacubaya, D.F., a 27 de enero de 1953.