



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MEXICO
 INSTITUTO DE GEOFISICA
 Puente de Alvarado Núm. 71. México, D.F.



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

Mes de Enero de 1951

Enero 1°	Epicentro # 103 15°43'N 98°18'W H=17h 46m 28s Tacubaya: III _v P 17h 47m 26s L 48 19 Dist. 423 Kms. Veracruz: III _v P 17h 47m 30s L 48 26 Dist. 445 Kms. Guadalajara: I _v L 17h 49m 49s Dist. 760 Kms. (L-H)	Enero 2	Mérida: I _v i 01h 00m 06s. L 00 44 Tacubaya: I _r e 01h 00m 40s e 00 57 e 03 01
Enero 1°	Tacubaya: I _v e 20h 26m 37s	Enero 2	Tacubaya: I _v P 07h 26m 12s L 26 48 Dist. 292 Kms.
Enero 1°	Tacubaya: I _v e 22h 24m 01s	Enero 2	Tacubaya: I _? e 12h 52m 27s
Enero 1°	Epicentro # 133 16°46'N 97°49'W H=22h 42m 51s Oaxaca: I _v P 22h 43m 09s L 43 21 Dist. 125 Kms. Tacubaya: I _v P 22h 43m 38s L 44 19 Dist. 336 Kms.	Enero 2	Tacubaya: I _? e 20h 38m 37s e 39 54 Veracruz: I _? e 20h 38m 43s Puebla: I _? e 20h 39m 28s Mérida: I _? e 20h 41m 30s e 42 04
Enero 1°	Tacubaya: I _v e 23h 34m 42s	Enero 3	Epicentro # 265 18°32'N 106°18'W H=12h 21m 26s Manzanillo: III _v P 12h 21m 59s L 22 23 Dist. 212 Kms. Guadalajara: III _v P 12h 22m 22s L 23 10 Dist. 387 Kms. Tacubaya: II _v eP 12h 23m 06s i 23 20 iL 24 43 Dist. 743 Kms.
Enero 2	Mérida: I _v e 00h 15m 09s e 05 46		

Enero 3 Epicentro # 265
 18°32'N 106°18'W
 H=12h 21m 26s
 Puebla:
 I_v e 12h 23m 45s
 eL 25 13
 Dist. 860 Kms.
 (L-H)
 Veracruz:
 II_r eP 12h 23m 46s
 L 26 04
 Dist. 1,070 Kms.
 (P-H)

Enero 3 Epicentro # 317
 18°12'N 105°20'W
 H=13h 04m 32s
 Manzanillo:
 III_v P 13h 04m 51s
 S 05 07
 Dist. 140 Kms.
 Guadalajara:
 III_v P 13h 05m 18s
 L 06 00
 Dist. 343 Kms.
 Tacubaya:
 II_v P 13h 06m 03s
 L 07 31
 Dist. 678 Kms.
 Puebla:
 II_v P 13h 06m 12s
 L 07 52
 Dist. 765 Kms.
 Veracruz:
 II_v P 13h 06m 40s
 L 08 48
 Dist. 970 Kms.

Enero 3 Tacubaya:
 I_? e 18h 33m 24s

Enero 3 Tacubaya:
 I_? e 18h 37m 50s

Enero 4 Puebla:
 I_? e 15h 48m 30s

Enero 4 Tacubaya:
 I_? e 15h 48m 52s
 e 49 52

Enero 4 Mérida:
 I_? e 15h 48m 52s
 i 50 33
 Veracruz:
 I_? e 15h 49m 41s
 e 49 53

Enero 5 Frente a Punta -
 Mariato, Panamá.
 H=00h 52m 42s
 h=70 Kms. †
 Epicentro según
 U.S.C.G.S.:
 7°N 81°W

Mérida:
 II_r iP 00h 56m 27s
 Dilatación
 iS 59 35
 i 01 57
 Dist. 1,840 Kms.
 Veracruz:
 I_r eP 00h 57m 12s
 Dist. 2,200 Kms.
 (P-H)
 Puebla:
 I_r eP 00h 57m 13s
 eS 01 10
 Dist. 2,300 Kms.
 Tacubaya:
 I_r iP 00h 57m 29s
 Dirección del im-
 pulso no se defi-
 ne
 isS 01m 31s
 Dist. 2,400 Kms.
 Guadalajara:
 I_r eP 00h 58m 12s
 Dist. 2,850 Kms.
 (P-H)

Enero 5 Mérida:
 I_? e 02h 47m 48s

Enero 5 Tacubaya:
 I_? e 02h 55m 46s
 e 56 11
 Puebla:
 I_? e 02h 55m 56s

- 3 -

Enero 5	Según U.S.C.G.S. Golfo de Califor nia. Guadalajara: I _? e 18h 48m 30s Tacubaya: I _? e 18h 50m 03s	Enero 6	Guadalajara: II _r eP 07h 57m 00s eS 08 01 28 Dist.2,865 Kms.
Enero 6	Tacubaya: I _u e 05h 36m 07s e 36 18 Veracruz: I _u e 05h 38m 39s	Enero 6	Tacubaya: I _? e 09h 15m 34s e 16 08
Enero 6	Frente a la desem bocadura del Río Marinero (Panamá) H=07h 51m 33s h=70 Kms. † Según U.S.C.G.S.: 7 1/2 N 81°W Sentido en Panamá y zona del Canal Mérida: III _r iP 07h 55m 14s Dilatación iS 58 18 i 59 33 Dist.1,820 Kms. Oaxaca: I _r eP 07h 55m 53s eS 59 25 Dist.2,120 Kms. Veracruz: II _r eP 07h 55m 54s iS 59 26 iPcP 08h 00 02 Puebla: I _r eP 07h 56m 03s eS 59 52 Dist.2,260 Kms. Tacubaya: II _r iP 07h 56m 16s Dirección del im pulso no se defi ne eS 08h 00m 29s e 00 33 Dist.2,400 Kms.	Enero 6	Panamá (Repetición de de las 7h.) Tacubaya: I _r e 15h 03m 45s
		Enero 6	Tacubaya: I _v e 16h 30m 36s
		Enero 6	Tacubaya: I _v eL 17h 19m 20s
		Enero 7	Mérida: I _? i 05h 23m 22s Tacubaya: I _? e 05h 23m 45s Puebla: I _? e 05h 23m 48s Veracruz: I _? e 05h 24m 13s
		Enero 7	Tacubaya: I _v i 11h 41m 12s
		Enero 7	Tacubaya: I _v e 14h 54m 29s
		Enero 9	Oceáno Antártico Según U.S.C.G.S.: 81°N 122°E H=16h 00m 24s Tacubaya: I _u iP 16h 12m 34s Dist.8,700 Kms.?
		Enero 9	Tacubaya: I _v P 22h 33m 12s
		Enero 9	Epicentro # 85 15°57'N 99°09'W H=22h 52m 49s. Puebla: I _v P 22h 53m 40s L 54 24 Dist.358 Kms.

Enero 9	Epicentro # 85 15°57'N 99°09'W H=22h 52m 49s ----- Tacubaya: I _V P 22h 53m 42s L 54 29 Dist.380 Kms. Veracruz: I _V L 22h 54m 56s Dist.481 Kms. (L-H)	Enero 12	Mérida: I _? e 00h 22m 09s Tacubaya: I _? e 00h 23m 44s -----
Enero 10	Epicentro # 338 16°37'N 99°27'W H=02h 33m 54s Puebla: I _V P 02h 34m 37s L 35 13 Dist.300 Kms. Tacubaya: I _V P 02h 34m 39s L 35 17 Dist.314 Kms. Veracruz: I _V L 02h 35m 53s Dist.452 Kms. (L-H)	Enero 12	Tacubaya: I _? e 18h 50m 20s e 52 11 -----
Enero 11	Epicentro # 197 15°54'N 98°05'W H=02h 20m 03s Tacubaya: I _V P 02h 21m 00s L 21 51 Dist.409 Kms. Puebla: I _V L 02h 21m 34s Dist.343 Kms. (L-H)	Enero 13	Epicentro # 61 16°42'N 99°12'W H=05h 56m 46s Puebla: II _V P 05h 57m 26s L 56 00 Dist.285 Kms. Tacubaya: I _V P 05h 57m 28s S 58 00 Dist.290 Kms. Veracruz: I _V e 05h 58m 54s Guadalajara: I _V L 05h 59m 30s Dist.620 Kms. (L-H)
Enero 11	Tacubaya: I _? i 20h 23m 30s -----	Enero 13	Tacubaya: I _V e 07h 42m 33s -----
Enero 11	Tacubaya: I _? e 21h 25m 47s i 26 14 -----	Enero 13	Tacubaya: I _V P 21h 57m 19s L 57 43 Dist.212 Kms. Puebla: I _V e 21h 58m 36s e 59 02 (Tiempo dudoso)
Enero 11	Tacubaya: I _? e 21h 25m 47s i 26 14 -----	Enero 14	Tacubaya: I _V e 00h 49m 29s -----

Enero 14		Tacubaya:		Enero 17		Tacubaya:	
	<u>I_v</u>	e	10h 10m 53s		I _d	P	16h 52m 29s
						L	52 30
							Dist.7.5 Kms.
Enero 14		Tacubaya:		Enero 17		Epicentro s/n. Probablemente 17°46'N 91°23'W H=20h 52m 44s (según Mérida)	
	III _d	P	17h 08m 27s		III _v	P	20h 53m 41s
		L	08 29			S	54 20
			Dist.15 Kms.				Dist.400 Kms.
Enero 15		Región Nuevas Híbridas		Enero 17		Puebla:	
		H=04h 12m 14s			I _v	e	20h 54m 51s
		h=100 Kms. †				e	55 45
		Según U.S.C.G.S. 15°S 167°E					Dist.?
						Tacubaya:	
	I _u	e	04h 28m 33s		I _v	e	20h 55m 15s
						iS	55 54
		ePR ₁	29 47			e	56 23
		e	31 21				Dist.840 Kms. (S-H)
		eS	37 02				
			Dist.10,950 Kms.				
Enero 15		Tacubaya:		Enero 18		Epicentro # 61 16°42'N 99°12'W H=10h 15m 08s	
	I _d	P	05h 49m 58s		I _v	P	10h 15m 49s
		L	50 00			L	16 23
			Dist.15 Kms.				Dist.285 Kms.
Enero 15		Tacubaya:				Puebla:	
	I _?	e	05h 56m 15s		I _v	P	?
Enero 15		Tacubaya:				L	10h 16m 20s
	I _?	e	10h 22m 51s				Dist.278 Kms.(L-H)
Enero 15		Tacubaya:					
	I _?	e	17h 41m 16s				
Enero 16		Tacubaya:		Enero 18		Epicentro # 53 16°28'N 98°55'W H=10h 36m 31s	
	I _?	i	02h 46m 04s		I _v	P	10h 37m 09s
Enero 16		Mérida:				L	37 39
	I _?	i	03h 13m 51s				Dist.256 Kms.
		Veracruz:				Puebla:	
	I _?	i	03h 15m 06s		I _v	P	?
		Puebla:				L	10h 37m 38s
	I _?	e	03h 15m 09s				Dist.256 Kms. (L-H)
		Tacubaya:					
	I _?	e	03h 15m 29s				
Enero 16		Tacubaya:		Enero 18		Mérida:	
	I _v	e	06h 05m 24s		I _v	e	13h 09m 45s

Enero 18	I _V	Puebla: P ? i 13h 10m 59s Tacubaya: I _? e 13h 11m 16s (Repetición del - de el día 17 a - las 20h ?)	Enero 19	I _V	Mérida: e 15h 24m 53s Tacubaya: I _R e 15h 26m 01s e 26 51
Enero 18	I _V	Tacubaya: H=16h 12m 29s P 16h 12m 57s L 13 18 Dist.191 Kms. Veracruz: I _V e 16h 13m 44s Dist.? Puebla: I _V e 16h 13m 51s Dist.?	Enero 19	I _V	Veracruz: e 17h 09m 03s Puebla: I _V e 17h 09m 10s Tacubaya: I _V e 17h 09m 16s
Enero 18	I _u	Islas Aleutinas Epicentro según U.S.C.G.S. 52°N 177°W Tacubaya: i 21h 26m 56s Dist.?	Enero 20	I _?	Veracruz: e 10h 39m 24s e 40 36 Mérida: I _? e 10h 39m 30s Puebla: I _? e 10h 40m 30s Tacubaya: I _R e 10h 40m 42s
Enero 19	II _V	Frente a las Costas de El Salvador Según U.S.C.G.S. 13°N 88°W h=100 Kms. Mérida: H= 01h 40m 58s eP 01 42 52 iS 44 29 Dist.900 Kms. Tacubaya: I _R e 01h 44m 07s e 46 58 Dist.? Veracruz: I _R e 01h 46m 21s Dist.? Puebla: I _R e 01h 46m 53s	Enero 20	I _V	Guatemala, C.A. 15°30'N 88°50'W H=13h 12m 18s h=100 Kms. Mérida: P 13h 13m 36s S 14 48 Dist.620 Kms. Tacubaya: I _R iP 13h 14m 44s e 15 03 eS 16 47 i 16 55 Dist.1,180 Kms. Puebla: I _R e 13h 15m 00s eS 16 26 Dist.1,070 Kms. (S-H) Veracruz: I _V e 13h 15m 12s eL 16 07 Dist.900 Kms.
Enero 19	I _V	Tacubaya: P 02h 34m 20s	Enero 20	I _V	Mérida: e 16h 40m 13s i 40 59 Dist.?

- 7 -

Enero 20 I_V Veracruz:
 e 16h 42m 04s
 Puebla:
 I_V e 16h 42m 33s
 Tacubaya:
 I_r e 16h 42m 39s

Enero 20 I_V Tacubaya:
 P 22h 30m 38s
 L 31 03
 Dist.220 Kms.

Enero 21 $I_?$ Tacubaya:
 e 03h 05m 50s
 Dist.?

Enero 21 I_r Tacubaya:
 e 10h 57m 24s
 e 59 33
 Dist.?
 Mérida:
 I_V e 10h 58m 19s
 i 59 24
 Dist.?

Enero 21 $I_?$ Mérida:
 e 12h 46m 00s
 i 47 46
 Dist.?
 Tacubaya:
 I_r e 12h 47m 44s
 e 50 40
 Dist,?
 I_r Puebla:
 e 12h 49m 49s

Enero 21 $I_?$ Tacubaya:
 e 20h 06m 53s

Enero 22 República de Honduras, C.A.
 h=100 Kms.
 H=4h 25m 08s
 Epicentro:
 14°15'N 88°35'W
 Mérida:
 II_V iP 04h 26m 43s
 S 28 07
 Dist.760 Kms.

Enero 22 I_r Tacubaya:
 eP 04h 27m 45s
 eS 29 59
 Dist.1,260. Kms.
 Puebla:
 I_r eS 04h 29m 35s
 Dist.1,160 Kms.
 (S-H)

Enero 22 $I_?$ Tacubaya:
 e 05h 22m 41s

Enero 22 Según U.S.C.G.S.
 Canal de Mozambique.
 17 1/2° S 41 W
 H=12h 16m 02s
 Tacubaya:
 I_u ePKP 12h 35m 39s
 Dist.15,850 Kms.
 (P-H)

Enero 22 I_V Mérida:
 i 13h 09m 33s
 Dist.?

I_r Puebla:
 e 13h 11m 20s
 Tacubaya:
 $I_?$ e 13h 11m 24s

Enero 22 $I_?$ Tacubaya:
 e 23h 57m 55s

Enero 23 I_d Tacubaya:
 P 04h 10m 25s
 L 10 26
 Dist.7.5

Enero 23 Pacífico del Sur
 Según U.S.C.G.S.
 Epicentro:
 55°S 136°W
 Tacubaya:
 I_u e 07h 05m 21s

Enero 23 I_V Tacubaya:
 P 11h 24m 59s
 L 25 12
 Dist.133 Kms.

Enero 23	I_d	Tacubaya: P 14h 31m 56s L 31 57 Dist. 7.5 Kms.	Enero 28	$I_?$	Tacubaya: e 11h 43m 06s
Enero 23	I_d	Tacubaya: P 22h 36m 30s L 36 31 Dist. 7.5 Kms.	Enero 28	I_v	Epicentro # 50 16°10'N 98°00'W H=11h 47m 49s Puebla: P 11h 48m 55s L 49 15 Dist. 329 Kms.
Enero 24		Epicentro: 33°N 115 3/4°W Según U.S.C.G.S. Valle Imperial	I_v	I_v	Tacubaya: P 11h 48m 42s L 49 29 Dist. 380 Kms.
	I_r	Tacubaya: eP 07h 21m 47s e 27 43 Dist. 2,250 Kms. (medida)	Enero 28	I_v	Veracruz: e 11h 49m 43s
Enero 24	$I_?$	Guadalajara: e 07h 25m 40s Puebla: I_r e 07h 28m 16s	Enero 28	I_v	Tacubaya: P 18h 32m 47s S 33 28 Dist. 360 Kms.
Enero 24	$I_?$	Tacubaya: e 19h 55m 07s	I_v	I_v	Puebla: i 18h 33m 44s Veracruz: e 18h 34m 04s
Enero 25	$I_?$	Tacubaya: e 11h 47m 45s	Enero 28	I_v	Tacubaya: e 20h 29m 52s Puebla: I_v e 20h 30m 13s
Enero 26	$I_?$	Tacubaya: e 15h 28m 39s	Enero 29		Según U.S.C.G.S. Cabo Mendocin, California 43°N 128°W H=05h 43m 47s
Enero 27		Según U.S.C.G.S. Región de Santia- go del Estero Ar- gentina. h=500 Kms.	I_r	I_r	Tacubaya: iP 05h 50m 32s i 51 10 Dist. 3,750 Kms. (P-H)
	I_u	Tacubaya: eP 00h 45m 39s	Enero 29	$I_?$	Tacubaya: e 06h 30m 01s
Enero 27	I_v	Mérida: i 02h 39m 23s i 40 23 Veracruz: $I_?$ e 02h 40m 42s Tacubaya: $I_?$ e 02h 40m 43s e 41 42	Enero 29	$I_?$	Tacubaya: e 08h 53m 54s e 54 21

Enero 29	Epicentro # 10 15°20'N 92°13'W h=100 Kms. H=10h 28m 06s	Enero 30	Puebla: I _v i 07h 47m 38s Veracruz: I _v i 07h 48m 13s
	Veracruz: I _v eP 10h 29m 23s eS 00 31 Dist. 610 Kms. (P-H) Mérida: III _v eP 10h 29m 33s eS 30 48 Dist. 680 Kms. Puebla: I _r eP 10h 29m 43s iS 31 04 Dist. 760 Kms. Tacubaya: II _v P 10h 29m 54s e 30 51 iS 31 31 Dist. 860 Kms. Guadalajara: I _r e 10h 35m 51s	Enero 30	Tacubaya: I _r e 09h 56m 41s
		Enero 30	Epicentro # 100 15°29'N 99°23'W H=11h 16m 44s
			Oaxaca: III _v P 11h 17m 31s L 18 11 Dist. 329 Kms. Puebla: III _v P 11h 17m 42s L 18 34 Dist. 416 Kms. Tacubaya: III _v P 11h 17m 44s S 18 31 Dist. 430 Kms. Veracruz: III _v P 11h 17m 57s L 19 05 Dist. 532 Kms. Guadalajara: III _v P 11h 18m 18s L 19 50 Dist. 707 Kms. Manzanillo: III _v iL 11h 19m 38s Dist. 656 Kms. (L-H) Mérida: I _r iS 11h 21m 28s Dist. 1,180 Kms. (S-H)
Enero 29	Tacubaya: I _v P 11h 24m 00s L 24 39 Dist. 322 Kms.		
Enero 30	Mérida: I _r i 06h 04m 02s Veracruz: I _r e 06h 04m 33s e 12 25 Tacubaya: I _r e 06h 05m 24s e 09 45 e 11 29		
Enero 30	Tacubaya: I _v P 07h 16m 58s L 17 25 Dist. 234 Kms.	Enero 30	Tacubaya: II _v P 18h 54m 50s L 55 37 Dist. 373 Kms. Puebla: I _v e 18h 55m 31s Veracruz: I _v e 18h 56m 05s
Enero 30	Tacubaya: I _v e 07h 30m 59s		
Enero 30	Tacubaya: I _v P 07h 47m 02s L 47 44 Dist. 343 Kms.		

Enero 30	Epicentro # 175 16°04'N 99°33'W H=19h 00m 40s	Enero 31	Tacubaya: P 00h 58m 50s L 58 51 Dist. 7.5 Kms.
	Oaxaca: III _v P 19h 01m 26s L 02 06 Dist. 329 Kms.	Enero 31	Tacubaya: I _d P 01h 00m 33s L 00 34
	Puebla: III _v P 19h 01m 29s L 02 14 Dist. 365 Kms.	Enero 31	I _d P 01h 31m 13s L 31 14 Dist. 7.5
	Tacubaya: III _v P 19h 01m 31s L 02 16 Dist. 365 Kms.	Enero 31	Epicentro # 8 16°28'N 98°27'W H=16h 35m 53s
	Veracruz: III _v P 19h 01m 48s S 02 43 Dist. 500 Kms.	Enero 31	Tacubaya: II _v P 16h 36m 45s L 37 31 Dist. 372 Kms.
	Guadalajara: II _v iP 19h 02m 08s L 03 32 Dist. 649 Kms.	Enero 31	Puebla: I _v L 16h 37m 10s Dist. 285 Kms.
	Manzanillo: I _v L 19h 03m 18s Dist. 600 Kms.	Enero 31	Veracruz: I _v L 16h 37m 36s Dist. 390 Kms.
	Mérida: II _r eP 19h 03m 19s S 05 10 Dist. 1,180 Kms.	Enero 31	Tacubaya: I _v P 16h 42m 16s L 43 03 Dist. 380 Kms.
Enero 30	Repetición del - anterior.	Enero 31	Puebla: I _v e 16h 42m 53s
	Oaxaca: I _v P 19h 06m 44s L 07 24 Dist. 329 Kms.	Enero 31	Veracruz: I _v e 16h 43m 12s
	Tacubaya: I _v e 19h 07m 21s		
	Puebla: I _v e 19h 07m 59s		
	Veracruz: I _v M 19h 08m 45s		
Enero 31	Tacubaya: I _? e 00h 01m 41s		

AÑO DEL IV CENTENARIO

NOVI LUX ORBIS QUATER SAECULARIS ANIMA PATRIAE



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MEXICO
 INSTITUTO DE GEOFISICA
 Puente de Alvarado Núm. 71. México, D.F.

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

Mes de Febrero de 1951

Feb. 2	I _?	Mérida: i 08h 06m 28s Tacubaya: e 08h 07m 34s	Feb. 2	I _?	Tacubaya: i 16h 56m 03s
Feb. 2	I _d	Tacubaya: P 12h 11m 46s L 14 48 Dist.15 Kms.	Feb. 2	I _?	Mérida: e 18h 55m 51s Tacubaya: e 18h 57m 23s
Feb. 2	I _?	Mérida: e 12h 22m 51s Tacubaya: e 12h 24m 13s	Feb. 6	I _d	Tacubaya: P 21h 02m 51s L 02 53 Dist.15 Kms.
Feb. 2	I _d	Tacubaya: P 12h 55m 06s L 55 08 Dist.15 Kms.	Feb. 7	II _v	Epicentro # 50 16°10'N 98°00'W H=01h 29m 45s Oaxaca: P 01h 30m 12s L 30 32 Dist.183 Kms.
Feb. 2	I _v	Epicentro # 53 16°58'N 98°55'W H=15h 33m 43s Puebla: P 15h 34m 19s L 34 47 Dist. 242 Kms.	I _v	Puebla: P 01h 30m 32s L 31 12 Dist. 329 Kms.	
Feb. 2	I _v	Tacubaya: P 15h 34m 23s L 34 56 Dist. 278 Kms.	I _v	Tacubaya: P 01h 30m 38s L 31 25 Dist. 380 Kms.	
Feb. 2	I _v	Veracruz: L 15h 35m 23s Dist. 380 Kms. (L-H)	I _v	Veracruz: L 01 31m 29s Dist. 390 Kms. (L-H)	
			I _r	Mérida: e 01h 32m 43s	
			Feb. 7	I _d	Tacubaya: P 08h 11m 03s L 11 05 Dist.15 Kms.

Feb. 7	<u>I_v</u>	Tacubaya: i 22h 11m 52s	Feb. 11	Epicentro # 7 17°14'N 98°21'W H=08h 22m 16s Tacubaya: P 08h 22m 53s L 23 22 Dist. 249 Kms. Puebla: L 08h 23m 12s Dist. 213 Kms. (L-H) Veracruz: L 08h 23m 43s Dist. 329 Kms. (L-H)
Feb. 8		Región Islas Tonga Según U.S.C.G.S: 23°S 176°W Tacubaya: <u>I_u</u> e 10h 51m 10s	I _v	
Feb. 10		Epicentro # 6 15°53'N 96°37'W H=10h 50m 00s Oaxaca: III _v P 10h 50m 20s L 50 32 Dist. 125 Kms. Veracruz: II _v P 10h 50m 55s S 51 33 Dist. 370 Kms. Puebla: II _v P 10h 50m 57s S 51 36 L 51 45 Dist. 380 Kms. Tacubaya: III _v P 10h 51m 07s S 52 00 Dist. 480 Kms. Mérida: I _r eP 10h 52m 07s iS 53 26 Dist. 920 Kms. (P-H) Guadalajara: <u>I_v</u> e 10h 54m 08s	Feb. 11	Epicentro # 17 16°24'N 98°39'W H=08h 24m 25s Puebla: I _v P 08h 25m 08s L 25 44 Dist. 300 Kms. Tacubaya: I _v L 08h 25m 54s Dist. 336 Kms. (L-H) Veracruz: I _v L 08h 26m 17s Dist. 423 Kms. (L-H)
Feb. 10	I _?	Tacubaya: e 15h 35m 48s	Feb. 11	Epicentro # 53 16°58'N 98°55'W H=11h 09m 36s Puebla: I _v P 11h 10m 10s L 10 37 Dist. 234 Kms. Tacubaya: I _v P 11h 10m 16s L 10 48 Dist. 271 Kms. Veracruz: I _v L 11h 11m 23s Dist. 402 Kms. (L-H)
Feb. 10	I _v	Tacubaya: P 17h 29m 20s Veracruz: I _v e 17h 29m 23s Puebla: <u>I_v</u> e 17h 29m 28s	Feb. 11	Tacubaya: <u>I_v</u> e 23h 36m 15s

- 3 -

Feb. 12	I _v	Tacubaya: P 10h 31m 36s L 32 24 Dist. 387 Kms.	Feb. 13	III _v	Mérida: eP 08h 52m 15s iS 53 32 Dist. 680 Kms. Puebla: II _v eP 08h 52m 22s iS 53 43 Dist. 750 Kms. Tacubaya: III _v eP 08h 52m 36s Desviación dudosa iS 54 09 Dist. 860 Kms. Guadalajara: I _r e 08h 56m 59s
Feb. 12	I _u	Siberia Según U.S.C.G.S.: 66°N 136 °E H=17h 22m 11s Tacubaya: eP 17h 34m 49s eS 45 22 Dist. 9,500 Kms.	Feb. 13	I _u	Región Islas Samoa Según U.S.C.G.S.: 15°S 175°W H=11h 55m 47s h=200 Kms. Tacubaya: eP 12h 07m 51s eS 17 41 Dist. 9,170 Kms. Puebla: I _u eP 12h 07m 54s eS 17 50 Dist. 9,200 Kms. Veracruz: I _u eP 12h 08m 00s S 17 59 Dist. 9,320 Kms. Mérida: I _u eSKKS 12h 18m 51s? Dist. 10,100 Kms. (SKKS-H)
Feb. 13	I _v	Golfo de California 24°30'N 109°10'W H=06h 16m 40s Mazatlán: P 06h 17m 26s S 17 55 Dist. 300 Kms. Tacubaya: I _r eP 06h 19m 19s eL 22 03 Dist. 1,180 Kms. Guadalajara: I _v eL 06h 19m 57s Dist. 730 Kms. (L-H) Veracruz: I _v e 06h 23m 26s	Feb. 13	I _u	Frente a las Costas de El Salvador, C.A. 13°15'N 89°56'W H=16h 27m 49s h=100 Kms. Oaxaca: I _v eP 16h 29m 31s i 30 53 L 31 22 Dist. 840 Kms. Veracruz: II _v P 16h 29m 37s i 30 51 L 31 30 Dist. 860 Kms.
Feb. 13	I _r	Tacubaya: eP 08h 20m 59s eL 25 48 Dist. 2,000 Kms.? Veracruz: I _r e 08h 25m 58s	Feb. 13	I _v	Epicentro # 10 15°20'N 92°13'W H=08h 50m 48s h=100 Kms. Oaxaca: III _v eP 08h 51m 53s iS 52 55 Dist. 520 Kms. Veracruz: I _v e 08h 52m 14s iS 53 13 Dist. 600 Kms. (S-H)

Feb. 13	I _r	Tacubaya: eP 16h 30m 22s eL 33 03s? Dist. 1,200 Kms. Veracruz: I _v eS 16h 31m 24s Dist. 920 Kms. (S-H) I _r eS 16h 31m 51s Dist. 1,050 Kms. (S-H)	Feb. 14	III _v	Tacubaya: P 03h 14m 04s L 14 42 Dist. 314 Kms. Oaxaca: I _v e 03h 14m 57s Veracruz: I _v e 03h 15m 40s
Feb. 13		Frente a las Cos- tas de la Peninsu- la de Alaska. 56°N 155 1/2 W. H=22h 13m 00s Guadalajara: I _u eP 22h 22m 11s e 22 25 eS 29 36 eScS 31 58 eSR ₁ 33 15 Dist. 5,750 Kms. II _u Tacubaya: eP 22h 22m 37s eS 30 23 Dist. 6,160 Kms. Puebla: I _u eP 22h 22m 42s ePR ₁ 24 45 eS 30 28 Dist. 6,200 Kms. Veracruz: I _u eP 22h 22m 46s ePR ₁ 26 04 eS 30 38 Dist. 6,250 Kms. Mérida: I _u eP 22h 23m 04s eS 31 09 Dist. 6,540 Kms. Oaxaca: I _u eS 22h 30m 53s eSR ₁ 34 42 Dist. 6,400 Kms. (S-H)	Feb. 14		Epicentro # 17 16°24'N 98°39'W H= 14h 29m 49s Puebla: I _v P 14h 30m 33s S 31 06 Dist. 300 Kms. Tacubaya: III _v P 14h 30m 39s L 31 22 Dist. 351 Kms. Oaxaca: I _v e 14h 31m 25s Veracruz: I _v e 14h 31m 44s
Feb. 14		Epicentro # 338 16°37'N 99°27'W H= 03h 13m 20s Puebla: I _v P 03h 14m 01s L 14 38 Dist. 307 Kms.	Feb. 15		Epicentro # 284 19°01'N 105°05'W H=05h 20m 24s Manzanillo: II _d P 05h 20m 36s L 20 43 Dist. 89 Kms. Guadalajara: I _v P 05h 21m 03s L 21 34 Dist. 264 Kms. Tacubaya: II _v eP 05h 21m 50s eS 22 59 Dist. 630 Kms. Puebla: I _v P 05h 22m 02s S 23 22 Dist. 730 Kms. Veracruz: I _v P 05h 22m 28s L 24 32 Dist. 940 Kms. Oaxaca: I _v e 05h 23m 20s Dist. ?

Feb. 15	I _?	Mérida: e 15h 11m 03s	Feb. 19	Epicentro # 1 16°23'N 98°52'W H= 09h 41m 20s Oaxaca: P 09h 41m 56s L 42 25 Dist. 249 Kms. Puebla: P 09h 42m 01s L 42 35 Dist. 292 Kms. Tacubaya: P 09h 42m 08s L 42 49 Dist. 336 Kms. Veracruz: L 09h 43m 13s Dist. 420 Kms. (L-H)
Feb. 17	I _u	Nueva Guinea Según U.S.C.G.S.: 7°S 146°E H= 21h 06m 57s h= 100 Kms. Guadalajara: e 21h 24m 38s ePKP 25 20 e 27 21 esS 34 26 eSP 35 29 Dist. 12,400 Kms. Tacubaya: iPKP 21h 25m 28s ePR ₁ 26 42 e 31 07 eSKS 32 07 iPS 36 15 Dist. 12,800 Kms. Puebla: ePR ₁ 21h 26m 52s e 27 03 e 29 12 eSKS 32 24 eSP 36 30 Dist. 13,000 Kms. Veracruz: iPR ₁ 21h 27m 00s i 27 07 eSKS 32 24 eSP 36 24 Dist. 13,220 Kms. Mérida: e 21h 27m 24s e 37 15 Dist. ?	II _v	P 09h 42m 01s L 42 35 Dist. 292 Kms. Tacubaya: P 09h 42m 08s L 42 49 Dist. 336 Kms. Veracruz: L 09h 43m 13s Dist. 420 Kms. (L-H)
Feb. 18	I _r	Oceánico: Según U.S.C.G.S.: 1 1/2 N 82°W eP 07h 15m 19s	Feb. 19	Tacubaya: i 18h 32m 09s
Feb. 18	I _d	Tacubaya: P 09h 56m 55s L 56 58 Dist. 22 Kms.	Feb. 19	Según U.S.C.G.S.: 25°S 117°W H= 22h 11m 54s Tacubaya: eP 22h 20m 47s eSR ₁ 30 51 eL _r 34 06 Dist. 5,350 Kms. (SR ₁ -H) Veracruz: eSR ₁ 22h 31m 07s e 33 30 Dist. 5,420 Kms. (SR ₁ -H) Puebla: e 22h 36m 08s e 40 12
Feb. 18	I _?	Mérida: eL 03h 29m 45s Veracruz: e 03h 30m 32s Tacubaya: e 03h 30m 50s	Feb. 20	Mérida: eL 03h 29m 45s Veracruz: e 03h 30m 32s Tacubaya: e 03h 30m 50s

- 7 -

Feb. 25	I?	Tacubaya: i 02h 50m 30s i 51 08	Feb. 25	Mérida: Inscribió este movimiento pero faltaron las marcas - del tiempo
	I?	Puebla: e 02h 50m 48s e 51 06	Feb. 26	Tacubaya: e 07h 56m 42s
			I _v I?	

Damos las gracias por el envío de los siguientes Boletines recibidos hasta el 10 de abril de 1951.

ALICANTE	Noviembre y Diciembre de 1950.
BERKELEY	Octubre-Diciembre de 1943. Enero Sepbre. 1944. Enero-Sepbre. 1949.
BEOGRAD	Noviembre-Diciembre de 1950.
CLEVELAND	Diciembre de 1950. Enero-Febrero de 1951.
KEW	Enero de 1951.
KSATA	Octubre - Diciembre de 1950.
OTTAWA	Noviembre - Diciembre de 1950
OTTAWA	Noviembre- Diciembre de 1950.
PASADENA	Prov. readings 5, 12, 23 mayo y 2 de -- abril de 1951.
PITTSBURGH	Enero - Diciembre 1950.
PRAGA	Diciembre de 1950.
ROMA	Noviembre - Diciembre de 1950.
STRASBOURG	B.C.I.S. Sepbre 1950 - Diciembre de 1950
I. DE P DU GLOBE	Enero 1951.
TOLEDO	Diciembre 1950. Enero 1951.
U.S.C.G.S.	Preliminary Determination # 14 a 18 Feb. 1951, # 19 a 28 marzo 1951, # 29 a 31 - Abril 1951 y S 7-51 a S 13-51.
WELLINGTON	Abril-junio 1949. Sepbre-Octubre 1950.

AÑO DEL IV CENTENARIO

NOVI LUX ORBIS QUATER SAECULARIS ANIMA PATRIA E



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MEXICO
INSTITUTO DE GEOFISICA
Puente de Alvarado Núm. 71. México, D.F.



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

Mes de Marzo de 1951

Marzo 1°
Epicentro # 20
15°53'N 96°09'W
H= 18h 27m 30s
Oaxaca:
I_v P 18h 27m 52s
L 28 07
Dist. 147 Kms.
Veracruz:
I_v P 18h 28m 23s
L 29 10
Dist. 380 Kms.
Puebla:
I_v P 18h 28m 27s
L 29 19
Dist. 416 Kms.
Tacubaya:
I_v P 18h 28m 40s
L 29 45
Dist. 511 Kms.

Marzo 2
República de Guatemala, C.A.
H=00h 34m 24s
h=100 Kms.
15°51'N 91°36'W
Oaxaca:
I_v P 00h 35m 36s
S 36 44
Dist. 570 Kms.
Veracruz:
I_v eP 00h 35m 43s
e 36 34
eS 36 53
Dist. 620 Kms.

Marzo 2

Mérida:
II_v P 00h 35m 45s
S 36 52
Dist. 620 Kms.
Puebla:
I_v eP 00h 36m 04s
eS 37 28
Dist. 780 Kms.
Tacubaya:
II_v eP 00h 36m 17s
iS 37 57
Dist. 900 Kms.
Guadalajara:
I_r e 00h 40m 03s

Marzo 3

Mérida:
I_v e 10h 08m 27s
Puebla:
I_? e 10h 09m 43s
Tacubaya:
I_? e 10h 09m 50s
Oaxaca:
I_? e 10h 10m 16s

Marzo 3

Epicentro # 77
16°38'N 98°39'W
H= 18h 43m 00s
Puebla:
I_v P 18h 43m 38s
L 44 12
Dist. 285 Kms.
Tacubaya:
I_v P 18h 43m 45s
L 44 23
Dist. 314 Kms.
Veracruz:
I_v e 18h 44m 40s

Marzo 10 I_u Tacubaya:
 epP 22h 11m 44s
 ePR₁ 14 55
 esPR₁ 16 00
 eS 21 58
 eSP 23 22
 Dist. 10,900 Kms.
 Puebla:
 I_u e 22h 14m 16s
 ePR₁ 15 05
 e 22 35
 eSP 23 32
 e 24 11
 Dist. 11,000 Kms.
 (PR₁-H)
 Veracruz:
 I_u iPR₁ 22h 15m 20s
 ipPR₁ 16 07
 i 17 14
 eS 22 30?
 ipS 23 29
 esPS 25 11
 ePKKP 27 20
 Dist. 11,200 Kms.
 Mérida:
 I_u iPR₁ 22h 16m 02s
 eS 23 11?
 esS 24 36?
 eSPP 26 02
 esSR₁ 32 15
 Dist. 11,850 Kms.
 (PR₁-H)

Marzo 11 República de Guatemala, C.A.
 16°14'N 90°11'W
 H=03h 14m 05s
 h=100 Kms.
 Mérida:
 II_v eP 03h 15m 07s
 eS 16 07
 Dist. 480 Kms.
 Veracruz:
 I_v P 03h 15m 32s
 eS 16 51
 e 17 20
 Dist. 680 Kms.
 Puebla:
 I_v e 03h 16m 31s
 eS 17 29
 Dist. 880 Kms.
 (S-H)

Marzo 11 I_v Tacubaya:
 e 03h 17m 20s
 eS 17 55
 Dist. 990 Kms.
 (S-H)

Marzo 11 I_v Tacubaya:
 i 10h 14m 16s
 i 14 59

Marzo 13 Epicentro # 9
 16°53'N 100°20'W
 H= 09h 29m 06s
 Tacubaya:
 II_v P 09h 29m 51s
 L 30 29
 Dist. 314 Kms.
 Puebla:
 II_v P 09h 29m 52s
 L 30 32
 Dist. 329 Kms.
 Oaxaca:
 I_v P 09h 29m 58s
 L 30 46
 Dist. 380 Kms.
 (L-H)
 Veracruz:
 I_v L 09h 31m 22s
 Dist. 518 Kms.
 (L-H)
 Guadalajara:
 I_v e 09h 31m 50s

Marzo 13 Epicentro # 9
 16°53'N 100°20'W
 H= 12h 08m 42s
 Tacubaya:
 I_v P 12h 09m 27s
 L 10 05
 Dist. 314 Kms.
 Puebla:
 I_v L 12h 10m 09s
 Dist. 329 Kms.
 (L-H)

Marzo 13 I_v Tacubaya:
 e 13h 19m 50s
 Puebla:
 I_v e 13h 19m 50s
 i 20 07

Marzo 14 I_v Tacubaya:
 e 13h 58m 53s

Marzo 15
 Epicentro # 116
 16°42'N 98°12'W
 H= 07h 51m 21s
 Puebla:
 I_v P 07h 51m 59s
 L 52 28
 Dist. 249 Kms.
 Tacubaya:
 I_v P 07h 52m 06s
 L 52 43
 Dist. 307 Kms.
 Veracruz:
 I_v P 07h 52m 12s
 L 52 56
 Dist. 358 Kms.

Marzo 15
 Epicentro # 16
 16°21'N 99°13'W
 H= 20h 36m 32s
 Oaxaca:
 II_v P 20h 37m 11s
 L 37 43
 Dist. 271 Kms.
 Puebla:
 I_v P 20h 37m 18s
 L 37 56
 Dist. 314 Kms.
 Tacubaya:
 II_v P 20h 37m 23s
 L 38 06
 Dist. 351 Kms.
 Veracruz:
 II_v P 20h 37m 34s
 L 38 31
 Dist. 452 Kms.
 Guadalajara:
 I_v e 20h 39m 37s

Marzo 16
 Puebla:
 I_v e 00h 25m 32s
 Tacubaya:
 I_v e 00h 25m 39s

Marzo 16
 Tacubaya:
 I_v P 18h 00m 13s
 L 00 49
 Dist. 300 Kms.
 Puebla:
 I_v e 18h 00m 25s
 Veracruz:
 I_v e 18h 01m 12s

Marzo 17
 Puebla:
 I_v e 02h 52m 38s
 Veracruz:
 I_v e 02h 52m 38s
 Tacubaya:
 I_v e 02h 52m 52s

Marzo 19
 Tacubaya:
 I_? e 20h 22m 08s

Marzo 19
 Kamchatka
 H= 20h 29m 07s
 U.S.C.G.S.:
 57°N 160°E
 Tacubaya:
 I_u iP 20h 41m 11s
 Compresión
 i 41 53
 eS 51 07
 Dist. 8,800 Kms.

Marzo 20
 Tacubaya:
 I_v e 12h 03m 59s

Marzo 21
 Puebla:
 I_v P 21h 08m 12s
 Tacubaya:
 I_v P 21h 08m 29s

Marzo 22
 Epicentro # 34
 16°08'N 98°19'W
 H=16h 15m 17s
 Oaxaca:
 I_v P 16h 15m 49s
 L 16 13
 Dist. 212 Kms.

Puebla:
 I_v P 16h 16m 01s
 L 16 40
 Dist. 322 Kms.
 Tacubaya:
 I_v P 16h 16m 10s
 L 16 56
 Dist. 372 Kms.

Veracruz:
 I_v L 16h 17m 05s
 Dist. 410 Kms.
 (L-H)

Marzo 23
 Epicentro # 34
 16°08'N 98°19'W
 H= 11h 36m 41s
 Oaxaca:
 I_v P 11h 37m 13s
 L 37 35
 Dist. 198 Kms.

- 6 -

Marzo 23
 I_v Puebla:
 P 11h 37m 27s
 L 38 06
 Dist. 322 Kms.
 Tacubaya:
 I_v P 11h 37m 33s
 L 38 18
 Dist. 365 Kms.
 Veracruz:
 I_v L 11h 38m 30s
 Dist. 410 Kms.
 (L-H)

Marzo 23
 Región Islas Ker-
 madec
 H= 21h 38m 58s
 h= 300 Kms.
 U.S.C.G.S.:
 31°S 180°

Tacubaya:
 I_u eP 21h 51m 41s
 eS 22 02 21
 eSP 03 31
 Dist. 10,300 Kms.

Guadalajara:
 I_u epP 21h 52m 40s
 eS 22 01 48
 Dist. 9,980 Kms.

Puebla:
 I_u eS 22h 02m 18s
 e 03 07
 ePS 03 54
 Dist. 10,340 Kms.

Oaxaca:
 I_u eS 22h 02m 20s
 ePS 03 50
 e 08 16
 iSR₁ 08 32
 Dist. 10,340 Kms.

Veracruz:
 I_u eS 22h 02m 31s
 e 02 57
 e 03 33
 esS 04 35
 Dist. 10,480 Kms.
 (S-H)

Marzo 24
 I_v Tacubaya:
 P 00h 36m 25s
 L 37 00
 Dist. 292 Kms.

Marzo 24
 I_v Puebla:
 e 00h 36m 47s
 e 36 57

Marzo 24
 I_? Tacubaya:
 i 02h 56m 09s

Marzo 24
 I_? Tacubaya:
 i 13h 53m 48s

Marzo 24
 El Salvador, C.A.
 13°15'N 88°05'W
 H= 20h 52m 37s
 h= 100 Kms.

Mérida:
 III_v iP 20h 54m 25s
 Compresión
 iS 55 58
 Dist. 860 Kms.

Oaxaca:
 III_r iP 20h 54m 45s
 iS 56 32
 Dist. 1,020 Kms.

Veracruz:
 II_r eP 20h 54m 51s
 i 55 54
 i 55 58
 i 56 26
 iS 56 45
 Dist. 1,080 Kms.

Puebla:
 II_r eP 20h 55m 10s
 iS 57 19
 Dist. 1,240 Kms.

Tacubaya:
 II_r eP 20h 55m 31s
 eS 57 53
 i 58 05
 isS 58 14
 Dist. 1,380 Kms.

Guadalajara:
 I_r eP 20h 56m 19s
 i 21 00 16
 Dist. 1,800 Kms.
 (P-H)

Marzo 25
 I_? Mérida:
 e 15h 34m 39s

Tiempo dudoso
 Tacubaya:
 I_? e 15h 36m 42s
 e 38 55

- 7 -

Marzo 25	I _?	Oaxaca: e 15h 37m 13s Veracruz: e 13h 37m 21s Puebla: e 15h 37m 28s e 38 01 i 38 36	Marzo 29	I _?	Puebla: e 08h 03m 32s Tacubaya: e 08h 03m 54s i 06 35
Marzo 26	I _?	Oaxaca: e 11h 11m 25s Puebla: e 11h 12m 27s Tacubaya: e 11h 13m 06s	Marzo 30	I _d	Tacubaya: P 10h 56m 46s L 56 55 Dist. 82 Kms.
Marzo 27	I _?	Tacubaya: e 11h 58m 11s	Marzo 31		Alaska U.S.C.G.S.: 60 1/2° N 154°W H=09h 20m 34s h= 250 Kms.
Marzo 27	I _?	Tacubaya: e 12h 07m 54s		I _u	Tacubaya: eP 09h 29m 51s Dist. 6,300 Kms. (P-H)
Marzo 27	I _?	Tacubaya: i 12h 34m 20s e 34 34			Damos las gracias por el envío de los siguientes Boletines recibidos hasta el 25 de abril de 1951.
Marzo 28	I _?	Tacubaya: e 06h 44m 49s			HARVARD.- Boletín # 35 (Julio-Diciembre de 1950)
Marzo 28		U.S.C.G.S.: Región Nuevas Híbridas 17 1/2°S 167 E			KEW.- Febrero de 1951.- I.S.S. 1938.
	I _u	Tacubaya: e 10h 36m 56s			PASADENA.- Provisional readings 13 y 17 abril de 1951.
Marzo 29		Chile. U.S.C.G.S.: 41°S 73°W H= 05h 55m 10s h= 100 Kms.			PRAGA.- Enero de 1951.
	I _u	Tacubaya: eP 06h 05m 53s Dist. 7,340 Kms. (P-H)			ROMA.- Enero de 1951.
					STRASBOURG. B.C.S.F: Novbre 1950; B.C.I.S: Octubre 1950; I.DE P. DU GLOBE: Febrero de 1951.
					U.S.C.G.S. Preliminary Determination # 32 a # 35 abril de 1951 y S 14-51.
					ZURICH (etc.) Año de 1949



AÑO DEL IV CENTENARIO

NOVI LUX ORBIS QUATER SAECULARIS ANIMA PATRIAE

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MEXICO
 INSTITUTO DE GEOFISICA
 Puente de Alvarado Núm. 71. México, D.F.



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

Mes de Abril de 1951

Mes de Abril de 1951		Manzanillo:	
Abril 1 ^o	Tacubaya: I _v eP 09h 39m 25s	Abril 2	I _r e 00h 19m 34s e 20 49 e 21 38
Abril 2	Frente a las Cos-- tas de El Salvador C.A. H= 00h 13m 49s h= 100 Kms. 12°57'N 90°04'W Oaxaca: II _v eP 00h 15m 35s iS 17 08 Dist. 840 Kms. Mérida: III _v iP 00h 15m 42s Dilatación iS 17 18 Dist. 900 Kms. Veracruz: II _v eP 00h 15m 49s iS 17 33 Dist. 960 Kms. Puebla: II _r eP 00h 16m 08s i 16 15 i 17 48 iS 18 04 Dist. 1,100 Kms. Guadalajara: I _r e 00h 17m 52s e 20 48 Chihuahua: II _r eP 00h 18m 32s eS 22 20 Dist. 2,390 Kms.	Abril 2	Tacubaya: I _? e 11h 10m 33s
		Abril 2	U.S.C.G.S.: 12° N 87°W Tacubaya: I _r iP 18h 04m 12s Dist.?
		Abril 3	Tacubaya: I _? e 02h 37m 28s
		Abril 3	U.S.C.G.S.: 8°S 74°W Tacubaya: I _r i 05h 10m 04s
		Abril 3	Tacubaya: e 06h 52m 57s
		Abril 4	Epicentro # 60 16°33'N 100°09'W H=02h 26m 29s Tacubaya: I _v P 02h 27m 17s L 27 58 Dist. 336 Kms. Puebla: I _v e 02h 27m 28s L 28 04 Dist. 358 Kms. (L-H)

Abril 4	Epicentro # 60 16°33'N 100°09'W H=02h 26m 29s Oaxaca:		Abril 7	Guadalajara;
	I _v e 02h 27m 43s		I _v P 11h 20m 23s	Dist. 300 Kms.
	Veracruz:		(P-H)	Puebla:
	I _v L 02h 28m 47s		I _v P 11h 20m 25s	L 21 04
	Dist. 520 Kms. (L-H)		Dist. 322 Kms.	
Abril 4	Tacubaya:		Abril 8	Tacubaya:
	I _v P 18h 53m 39s		I _v e 10h 57m 40s	
	Puebla:		Abril 10	Puebla:
	I _v e 18h 53m 41s		I _v e 10h 51m 14s	Tacubaya:
Abril 4	Epicentro # 307 18°29'N 103°52'W H=19h 09m 12s Manzanillo:		I _v e 10h 51m 59s	Veracruz:
	I _d P 19h 09m 23s		I _v e 10h 52m 53s	
	L 29 27		Abril 10	Región Islas Samoa.
	Dist. 67 Kms.		H=10h 55m 43s	15°S 173 1/2°W
	Tacubaya:		Tacubaya:	
	I _v P 19h 10m 22s		I _u eP 11h 08m 02s	eS 18 12
	L 11 27		e 18 28	Dist. 9,100 Kms.
	Dist. 510 Kms.			
	Puebla:		Abril 11	Tacubaya:
	I _v e 19h 11m 32s		I _v P 04h 06m 45s	S 07 09
	e 12 12		Dist. 220 Kms.	Puebla:
	Veracruz:		I _v e 04h 06m 46s	
	I _v e 19h 13m 41s			
Abril 4	Tacubaya:		Abril 11	Tacubaya:
	I _v e 20h 07m 35s		I _v i 23h 51m 44s	
Abril 5	Tacubaya:		Abril 12	Tacubaya:
	I _v e 08h 11m 12s		I _v P 00h 10m 18s	
Abril 5	Tacubaya:		Abril 12	Tacubaya:
	I _v L 09h 08m 37s		I _v i 03h 15m 24s	
Abril 6	Tacubaya:		Abril 12	Tacubaya:
	I _v L 11h 33m 20s		I _v P 15h 02m 33s	L 03 04
Abril 7	Epicentro # 198 19°06'N 101°05'W H=11h 19m 40s Tacubaya:		Dist. 264 Kms.	Puebla:
	I _v P 11h 20m 13s		I _v e 15h 04m 38s	
	L 20 38			
	Dist. 220 Kms.			

- 3 -

Abril 12 Epicentro # 16
 16°21'N 99°13'W
 H= 20h 11m 27s
 Tacubaya:
 I_v P 20h 12m 15s
 L 12 56
 Dist. 336 Kms.
 Oaxaca:
 I_v e 20h 12m 24s
 Dist. ?
 Puebla:
 I_v L 20h 12m 52s
 Dist. 322 Kms.
 (L-H)

Abril 12 Epicentro # 338
 16°37'N 99°27'W
 H=21h 06m 06s
 Tacubaya:
 I_v P 21h 06m 51s
 L 07 29
 Dist. 314 Kms.
 Puebla:
 I_v P 21h 06m 51s
 L 07 29
 Dist. 314 Kms.
 Oaxaca:
 I_v e 21h 07m 11s
 Veracruz:
 I_v L 21h 08m 04s
 Dist. 450 Kms.
 (L-H)

Abril 12 Epicentro # 37
 17°02'N 100°03'W
 H=21h 14m 52s
 Puebla:
 I_v P 21h 15m 30s
 L 16 04
 Dist. 285 Kms.
 Tacubaya:
 I_v P 21h 15m 32s
 L 16 05
 Dist. 278 Kms.
 Oaxaca:
 I_v e 21h 15m 52s
 Veracruz:
 I_v L 21h 16m 59s
 Dist. 480 Kms.

Abril 13 U.S.C.G.S.:
 10°S 119°E
 Tacubaya:
 I_u e 10h 34m 31s

Abril 14 Argentina.Región Norte.
 H=00h 45m 24s
 h=200 Kms.
 U.S.C.G.S.:
 24°S 66 1/2°W
 Oaxaca:
 I_u eP 00h 54m 04s
 Dist. 5,580 Kms.
 (P-H)

Veracruz:
 I_u eP 00h 54m 17s
 e 54 53
 eS 01 01 13
 Dist. 5,800 Kms.

Puebla:
 I_u eP 00h 54m 21s
 eS 01 01 33
 esS 02 51
 Dist. 5,860 Kms.

Tacubaya:
 II_r iP 00h 54m 27s
 Compresión
 e 59 35
 eS 01 01 41
 e 01 55
 Dist. 5,940 Kms.

Guadalajara:
 I_u eS 01h 02m 30s
 Dist. 6,330 Kms.
 (S-H)
 Mérida:
 Faltaron las marcas del tiempo.

Abril 14 Siberia
 U.S.C.G.S.:
 61°N 136°E
 Tacubaya:
 I_u eP 13h 46m 01s
 e 14h 20 14

- 4 -

Abril 14	I _v	Tacubaya: P 21h 19m 42s L 20 09 Dist. 234 Kms.	Abril 17	I _?	Puebla: e 16h 01m 19s Veracruz: I _? e 16h 01m 20s Tacubaya: I _? e 16h 01m 54s
Abril 15	I _?	Puebla: e 05h 48m 20s Tacubaya: I _? e 05h 48m 27s Veracruz: I _? e 05h 50m 52s	Abril 17		Epicentro # 16 16°21'N 99°13'W H=18h 19m 45s Tacubaya: I _v P 18h 20m 32s L 21 13 Dist. 336 Kms. Puebla: I _v L 18h 21m 09s Dist. 314 Kms. (L-H)
Abril 16	I _d	Tacubaya: P 05h 45m 00s L 45 08 Dist. 96 Kms.	Abril 18		Epicentro # 122 16°07'N 98°47'W H=01h 53m 02s Tacubaya: I _v P 01h 53m 53s L 54 38 Dist. 365 Kms. Puebla: I _v L 01h 54m 30s Dist. 329 Kms. (L-H)
Abril 16	I _?	Tacubaya: e 06h 39m 17s	Abril 18		Epicentro # 158 16°58'N 97°08'W H=04h 32m 41s Oaxaca: I _d P 04h 32m 48s Dist. 50 Kms. (P-H) Puebla: I _v P 04h 33m 18s L 33 47 Dist. 249 Kms. Tacubaya: I _v P 04h 33m 31s L 34 15 Dist. 358 Kms. Veracruz: I _v e 04h 34m 08s
Abril 16		Epicentro # 50 16°10'N 98°00'W H=16h 58m 31s Oaxaca: I _v P 16h 58m 56s L 59 13 Dist. 162 Kms. Puebla: I _v P 16h 59m 18s L 59 56 Dist. 314 Kms. Tacubaya: I _v P 16h 59m 23s L 17 00 09 Dist. 372 Kms. Veracruz: I _v P 16h 59m 27s L 17 00 17 Dist. 402 Kms.			
Abril 16	I _u	U.S.C.G.S.: H=19h 52m 56s h=500 Kms. ± 31°N 137°E Tacubaya: e 20h 07m 54s ePR ₁ 10 52 Dist. 11,800 Kms. (PR ₁ -H)			

- 5 -

Abril 18	I _?	Tacubaya: e 15h 15m 35s	Abril 22	I _v	Puebla: L 22h 55m 40s Dist. 220 Kms. (L-H)
Abril 19	I _?	Tacubaya: i 05h 01m 00s	Abril 23		Región Islas Hawaii U.S.C.G.S.: H=00h 52m 21s 19°N 155 1/2°W
Abril 19	I _?	Tacubaya: i 06h 22m 22s		I _u	Tacubaya: eP 01h 01m 46s Dist. 5,950 Kms. (P-H)
Abril 19	I _v	Tacubaya: P 15h 50m 53s L 51 18 Dist. 220 Kms.		I _u	Puebla: eP 01h 01m 54s Dist. 6,000 Kms. (P-H)
Abril 20	I _v	Tacubaya: P 01h 33m 17s L 33 46 Dist. 249 Kms. Puebla: I _v e 01h 33m 36s	Abril 23	I _?	Tacubaya: eP 11h 57m 28s i 58 54 Puebla: I _? e 11h 59m 06s
Abril 20	I _v	Oaxaca: e 03h 27m 19s Tacubaya: I _v P 03h 27m 31s L 28 13 Dist. 343 Kms. Puebla: I _v e 03h 27m 57s Veracruz: I _v e 03h 28m 28s	Abril 23		Bolivia.Región de Uyuni H=13h 17m 00s h=200 Kms. U.S.C.G.S.? 20 1/2°S 67°W
Abril 20	I _?	Tacubaya: e 07h 44m 59s e 45 29		I _u	Oaxaca: P 13h 25m 20s Dist. 5,300 Kms. (P-H)
Abril 20	I _?	Tacubaya: e 08h 20m 56s e 21 13		I _u	Puebla: eP 13h 25m 36s eSR ₁ 36 30 esSR ₁ 37 17 eG 37 44 Dist. 5,600 Kms.
Abril 22	I _d	Tacubaya: P 07h 59m 50s L 59 52 Dist. 15 Kms.		I _u	Tacubaya: eP 13h 25m 43s eScS 35 09 Dist. 5,650 Kms
Abril 22	I _v	Epicentro # 19 17°18'N 99°26'W H=22h 54m 43s Tacubaya: P 22h 55m 19s L 55 47 Dist. 242 Kms.	Abril 24	I _v	Epicentro # 180 15°19'N 98°40'W H=10h 18m 13s Puebla: P 10h 19m 10s L 20 01 Dist. 409 Kms.

Abril 24 Epicentro # 180
 15°19'N 98°40'W
 H=10h 18m 13s
 Tacubaya:
 I_v P 10h 19m 17s
 L 20 16
 Dist. 467 Kms.

Abril 29 Epicentro # 133
 16°46'N 97°49'W
 H=15h 25m 02s
 Oaxaca:
 III_v P 15h 25m 22s
 L 25 35
 Dist. 132 Kms.
 Tacubaya:
 I_v P 15h 25m 48s
 i 26 03
 L 26 28
 Dist. 329 Kms.
 Veracruz:
 I_v L 15h 26m 27s
 Dist. 326 Kms.
 (L-H)

Abril 29 Epicentro # 39
 19°23'N 102°53'W
 H=19h 20m 53s
 h=100 Kms.
 Manzanillo:
 I_v P 19h 21m 13s
 L 21 27
 Dist. 140 Kms.
 Guadalajara:
 I_v P 19h 21m 15s
 L 21 31
 Dist. 154 Kms.
 Tacubaya:
 I_v P 19h 21m 48s
 L 22 37
 Dist. 394 Kms.
 Puebla:
 I_v e 19h 23m 15s

Abril 30 Epicentro # 35
 15°57'N 100°08'W
 H=01h 15m 42s
 Puebla:
 I_v P 01h 16m 36s
 L 17 24
 Dist. 387 Kms.

Abril 30 Tacubaya:
 I_v P 01h 16m 38s
 i 16 46
 L 17 28
 Dist. 401 Kms.
 Oaxaca:
 I_v L 01h 17m 20s
 Dist. 372 Kms.
 (L-H)
 Veracruz:
 I_v e 01h 17m 58s
 e 18 53

Abril 30 Tacubaya:
 I₂ e 01h 25m 40s

Abril 30 Tacubaya:
 I₂ e 11h 11m 35s
 e 12 13

Abril 30 U.S.C.G.S.:
 Islas Samoa
 8°S 153°E.
 Veracruz:
 I_u e 15h 57m 27s
 e 16 22 12

Damos las gracias por el envío de los -
 siguientes Boletines recibidos hasta el
 2 de junio de 1951.-
 ALICANTE: Enero y febrero 1951.- Resumen
 Macrosismos Peninsula Ibérica 1950.-
 CARTUJA.- febrero 1951.-
 HELWAN.- enero 1951.-
 KEW.- Marzo 1951.
 NAPOLES: U.G. et G.I. Bulletin Vulcanolo-
 gique Serie II Tome IX.-
 PASADENA.- (and auxiliary stations)
 julio-septiembre 1950.- Bulletin # 73, fe-
 brero-abril 1951. Provisional readings -
 27 abril, 14 y 25 marzo de 1951.
 PRAGA y Auxiliares.- febrero 1951.
 ROMA.- febrero 1951.- QUITO: Sismologia -
 del Terremoto del Pelileo.- STAMBUL: Ju-
 nio a diciembre 1950, enero a marzo --
 1951.- STRASBOURG: B.C.S.F. diciembre -
 1950. B.C.I.S. noviembre 1950.- I. de P.
 Du G. marzo a 10 de abril 1951.
 TOLEDO: febrero y marzo 1951.
 U.S.C.G.S.: Preliminary Determination
 # 36 a # 40 abril 1951, # 41 a # 51 --
 mayo 1951. S 15 a S 20-51.



AÑO DEL IV CENTENARIO

NOVI LUX ORBIS QUATER SAECULARIS ANIMA PATRIAE



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MEXICO
 INSTITUTO DE GEOFISICA
 Puente de Alvarado Núm. 71
 México, D.F.

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

Mes de mayo de 1951

Mayo 1°	U.S.C.G.S.: 50 1/2°S 149°E Tacubaya: I _u e 05h 23m 09s e 29 06 eL 58 24 Dist. ? Veracruz: Se inscribió entre 05h 58m y 06h 30m	Mayo 2	Puebla: I _v P 19h 52m 31s S 53 30 Dist. 540 Kms. Mérida: I _v P 19h 52m 33s S 53 34 Dist. 550 Kms. Tacubaya: I _v P 19h 52m 44s L 54 08 Dist. 649 Kms.
Mayo 1°	Tacubaya: Entre 08h y 09h emersiones. (faltaron- las marcas del tiem- po).	Mayo 2	Tacubaya: I _v P 21h 17m 13s L 17 30 Dist. 162 Kms.
Mayo 2	U.S.C.G.S.: Océano Indico 42°S 80°E Tacubaya: I _u e 16h 37m 59s	Mayo 3	Región Islas Leward H= 04h 08m 57s h= 150 Kms. U.S.C.G.S.: 15 1/2°N 61°W Tacubaya: I _r eP 04h 15m 48s esS 22 23 Dist. 4,000 Kms.
Mayo 2	Epicentro # 95 17°27'N 93°26'W H=19h 51m 17s Veracruz I _v P 19h 52m 05s L 52 46 Dist. 336 Kms. Oaxaca: II _v P 19h 52m 07s L 52 53 Dist. 372 Kms.	Mayo 3	Tacubaya: I ₂ i 05h 11m 05s
		Mayo 3	Tacubaya: I ₂ e 07h 23m 52s
		Mayo 3	Guadalajara: I _v e 15h 46m 48s

Mayo 3	I _v	Tacubaya: e 15h 47m 43s i 48 23 Manzanillo: Inscrito. Faltaron las marcas del tiempo.	Mayo 5	I _v	Tacubaya: P 10h 27m 01s L 27 43 Dist. 343 Kms. Puebla: I _v L 10h 27m 29s Dist. 285 Kms. (L-H)
Mayo 3	I _v	Oaxaca: e 22h 46m 46s Tacubaya: I _v i 22h 46m 50s i 47 39 Puebla: I _v e 22h 47m 04s Veracruz: I _v e 22h 48m 08s	Mayo 6		Próximo a la Costa Nor oeste de Costa Rica, - C.A. H=21h 42m 21s. U.S.C.G.S.: 11°N 85 1/2°W Tacubaya: I _r eP 21h 46m 10s eS 49 11 Dist. 1,780 Kms.
Mayo 4	I _v	Manzanillo: e 09h 43m 48s Guadalajara: I _v e 09h 45m 46s Tacubaya: I _? e 09h 46m 18s	Mayo 6		Destructor en El Salva dor, C.A. H=23h 03m 35s. h=150 Kms. Mag. 6 1/4 (Tac.) U.S.C.G.S.: 13 1/2°N 88°W. Mérida: III _v eP 23h 05m 23s iS 06 56 Dist. 860 Kms. Oaxaca: I _r eP 23h 05m 41s iS 07 28 i 07 45 i 08 29 Dist. 1,020 Kms. Puebla: I _r eP 23h 06m 10s eS 08 17 e 08 22 e 08 44 e 09 15 Dist. 1,240 Kms. Tacubaya: II _r iP 23h 06m 25s No puede definirse - si es compresión o - dilatación. iS 08m 51s i 09 02 Dist. 1,355 Kms.
Mayo 4	I _v	Oaxaca: e 11h 30m 23s Puebla: I _v e 11h 30m 42s Tacubaya: I _v e 11h 30m 45s e 31 30			
Mayo 5		Epicentro # 7 17°14'N 98°21'W H= 04h 36m 43s Tacubaya: I _v P 04h 37m 20s L 37 49 Dist. 249 Kms. Puebla: I _v L 04h 37m 40s Dist. 220 Kms. (L-H)			
Mayo 5	I _v	Epicentro # 51 16°29'N 98°13'W H=10h 26m 13s Oaxaca: L 10h 26m 57s Dist. 175 Kms. (L-H)			

AÑO DEL IV CENTENARIO

NOVI LUX ORBIS QUATER SAECULARIS ANIMA PATRIAE



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MEXICO
 INSTITUTO DE GEOFISICA
 Puente de Alvarado Núm. 71 México, D.F.



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

Mes de junio de 1951

Junio 1° I_d Tacubaya:
 P 03h 02m 03s
 L 02 04
 Dist. 7.5 Kms.

Junio 1° I_v Tacubaya:
 P 06h 20m 45s
 L 21 12
 Dist. 242 Kms.

Junio 2 I_v Oaxaca:
 e 05h 34m 05s
 Mérida:
 I_v e 05h 34m 54s
 e 35 51
 Dist.?
 I_v Tacubaya:
 e 05h 35m 08s
 e 36 21
 Dist.?
 I_v Puebla:
 e 05h 35m 48s
 Dist.?
 I_v Veracruz:
 e 05h 36m 10s
 Dist. ?

Junio 2 Próximo a la Costa Norte de Borneo
 U.S.C.G.S:
 7°N 117°E
 H=06h 47m 52s
 Tacubaya: —
 eP 07h 04m 16s
 e 10 55
 Dist. 15,000 Kms.
 (P-H)

Junio 2

Epicentro #146
 16°42'N 98°12'W
 H=13h 33m 22s
 I_v Oaxaca:
 L 13h 34m 01s
 Dist. 162 Kms.
 (L-H)
 Tacubaya:
 I_v P 13h 34m 05s
 L 34 41
 Dist. 300 Kms.
 I_v Puebla:
 L 13h 34m 31s
 Dist. 264 Kms.
 (L-H)
 Veracruz:
 I_v e 13h 35m 18s
 Dist.?

Tacubaya:
 Muy fuerte agitación microsísmica de las 14hs. del día 1° a -- las 6hs. del día 2.

Junio 2

Epicentro # 77
 16°38'N 98°39'W
 H=14h 58m 08s
 Tacubaya:
 I_v P 14h 58m 50s
 L 59 25
 Dist. 292 Kms.
 Puebla:
 I_v L 14h 59m 18s
 Dist. 264 Kms.
 (L-H)

Junio 2

Tacubaya:
 I_v i 19h 28m 43s
 Puebla:
 I_v i 19h 29m 34s

- 4 -

Junio 20 U.S.C.G.S.:
 35 1/2°N 103°W
 Tacubaya:
 I_r e 18h 45m 43s
 Chihuahua:
 Inscrito. Faltaron
 las marcas del --
 tiempo.

Junio 24 Mérida:
 I_? i 02h 04m 14s
 i 05 19
 Dist.?
 Puebla:
 I_? e 02h 04m 19s
 Dist.?
 Tacubaya:
 I_? e 02h 05m 01s

Junio 24 Tacubaya:
 I_d P 13h 12m 46s
 L 12 56
 Dist. 111 Kms.

Junio 24 Epicentro # 314
 17°01'N 101°11'W
 H=21h 17m 59s
 Puebla:
 I_v L 21h 19m 39s
 Dist. 380 Kms.
 (L-H)
 Tacubaya:
 I_v P 21h 18m 49s
 L 19 33
 Dist. 351 Kms.

Junio 24 Tacubaya:
 I_v i 22h 42m 01s

Junio 24 Tacubaya:
 I_v i 23h 21m 16s

Junio 25 U.S.C.G.S.:
 1°N 85°W
 H=20h 16m 26s
 Tacubaya:
 I_r iPR₁ 20h 21m 53s
 e 25 59
 Dist. 2,510 Kms.
 (P-H)

Junio 28 Mérida:
 I_? e 00h 06m 33s
 Tacubaya:
 I_? i 00h 15m 47s

Damos las gracias por el envío de los si-
 guientes Boletines recibidos hasta el 19
 de julio de 1951.

CARTUJA.- Marzo y abril 1951.

HELWAN.- Marzo 1951.

J.S.A.- (St.Louis Mo.U.S.A.) Octubre a -
 diciembre 1950.

KEW.- Abril 1951.

LISBOA.- Enero a abril 1951.

PASADENA.- Provisional readings, 22 junio;
 5 y 13 julio 1951.

PRAGA.- Abril 1951.

ROMA.- Abril 1951.

SEATTLE.- (University of Washington) Ju-
 lio a diciembre 1949)

STAMBUL.- Abril 1951.

STRASBOURG.- B.C.S.F.- Marzo 1951.

B.C.I.S.- Enero 1951

I. de P. Du G.- 11 a 31 mayo,
 1 a 10 junio 1951.

TOLEDO.- Abril 1951.-

U.S.C.G.S.- Preliminary determination:
 Junio 1951 # 63 a # 67.-
 Julio 1951 # 68 a # 73.-
 S 24-51 a S 27-51.

AÑO DEL IV CENTENARIO

NOVI LUX ORBIS QUATER SAECULARIS ANIMA PATRIAE



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MEXICO
 INSTITUTO DE GEOFISICA
 Puente de Alvarado Núm. 71 México, D.F.

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



Mes de julio de 1951

Julio 2	I _v	Tacubaya: P 01h 46m 30s L 47 00 Dist. 256 Kms.	Julio 3	I _v	Puebla: P 19h 38m 47s L 39 26 Dist. 322 Kms.
Julio 2		U.S.C.G.S: 4°N 82 1/2°W Tacubaya: I _r e 07h 02m 02s		I _v	Veracruz: L 19h 39m 59s Dist. 460 Kms.
Julio 2	I _r	Tacubaya: e 07h 41m 46s Repetición del an- terior.	Julio 4	I _d	Tacubaya: P 09h 57m 18s L 57 19 Dist. 7.5 Kms.
Julio 3	I _v	Tacubaya: P 06h 08m 04s L 08 47 Dist. 351 Kms.	Julio 5	I _v	Tacubaya: i 01h 19m 33
Julio 3	I _v	Tacubaya: P 08h 27m 19s L 28 09 Dist. 402 Kms.	Julio 8	I _?	Tacubaya: e 03h 37m 30s e 37 49
Julio 3	I _r	Tacubaya: eP 11h 32m 37s	Julio 8	I _?	Veracruz: e 04h 11m 32s e 12 17
Julio 3		Epicentro # 16 16°21'N 99°13'W H=19h 37m 58s		I _?	Tacubaya: e 04h 11m 34s e 11 59
	I _v	Tacubaya: P 19h 38m 45s L 39 25 Dist. 329 Kms.	Julio 8		Puebla: e 04h 12m 06s
					Región Islas Panay Filipinas. U.S.C.G.S: 11°N 122°E H=05h 44m 20s

- 2 -

 Julio
8

H=05h 14m 20s

Tacubaya:
I_u e 06h 03m 45s
i 04 00
eS 13 44
Dist. 14.450kms (S-H)

Veracruz:
I_u eS 06h 14m 04s
Dist. 14.745Kms (S-H)

Puebla:
I_u e 06h 14m 12s

 Julio
8

 U.S.C.G.S:
12°N 86°W

Tacubaya:
I_r eP 11h 03m 45s
i 07 22

Puebla:
I_r e 11h 03m 57s
e 04 40

Veracruz:
I_r e 11h 05m 23s
e 05 30

 Julio
9

Epicentro # 4
16°08'N 96°48'W
H=00h 03m 53s
h=50 Kms.
Mag. 6 1/4 (Tac).
Un muerto y ligeros
daños en Miahuatlán,
Estado de Oaxaca.
Sentido en el Centro
y Sureste de México.

Oaxaca:
III_d iP 00h 04m 10s
Dilatación.
Dist. 100 Kms. (P-H)

Veracruz:
III_v iP 00h 04m 42s
Dilatación.
iS 05 22
L 05 28
Dist. 350 Kms.

 Julio
9

Puebla:
III_v P 00h 04m 44s
S 05 24
L 05 29
Dist. 350 Kms.

Tacubaya:
III_v iP 00h 04m 52s
Dilatación.
L 05 47
Dist. 437 Kms.

Guadalajara:
I_v eP 00h 05m 45s
eS 07 10
Dist. 850 Kms.

Mérida:
III_v iP 00h 05m 53s
Dilatación.
iS 07 27
Dist. 930 Kms.

Chihuahua:
I_r eP 00h 06m 25s
L 10 22
Dist. 1.670 Kms (L-H)

Manzanillo:
I_v eS 00h 07m 10s
Dist. 850 Kms. (S-H)

 Julio
9

 U.S.C.G.S:
17°N 85°W
H=11h 37m 28s

Mérida:
I_v eP 11h 38m 58s
eS 39 57
Dist. 630 Kms.

 Julio
9

 U.S.C.G.S:
11°N 85°W

Tacubaya:
I_r e 21h 20m 53s

Mérida:
I_r e 21h 23m 30s

Julio 9	Epicentro # 162 16°22'N 97°48'W H=22h 19m 57s	I?	Tacubaya: e 06h 43m 59s
I _v	Oaxaca: P 22h 20m 17s L 20 31 Dist. 140 Kms.	Julio 10	I? Puebla: e 06h 52m 22s
I _v	Puebla: P 22h 20m 41s L 21 18 Dist. 307 Kms.	I?	Tacubaya: i 06h 52m 38s
I _v	Tacubaya: P 22h 20m 51s L 21 40 Dist. 394 Kms.	Julio 11	I? Veracruz: e 06h 52m 47s
I _v	Veracruz: e 22h 21m 07s L 21 39 Dist. 386 Kms. (L-H)	Julio 11	I? Tacubaya: i 02h 53m 13s
Julio 10	I? Tacubaya: e 01h 28m 37s	Julio 11	I? Puebla: i 03h 18m 35s
I?	Puebla: e 01h 29m 04s	I?	Tacubaya: i 03h 18m 49s
Julio 10	I? Puebla: 04h 17m 10s	Julio 11	Epicentro # 175 16°04'N 99°33'W H=10h16m23s
I?	Tacubaya: i 04h 17m 24s	I _v	Oaxaca: P 10h 17m 09s S 17 37 Dist. 325 Kms. (P-H)
I?	Veracruz: e 04h 17m 27s	I _v	Puebla: P 10h 17m 13s L 17 57 Dist. 358 Kms.
Julio 10	I? Tacubaya: 06h 41m 07s	I _v	Tacubaya: P 10h 17m 15s S 17 56 Dist. 370 Kms.
Julio 10	I? Mérida: e 06h 42m 03s e 42 48	I _v	Veracruz: P 10h 17m 34s L 18 38 Dist. 503 Kms.
I?	Puebla: e 06h 43m 32s	I _v	Guadalajara: e 10h 19m 24s
I?	Veracruz: e 06h 43m 33s		

Julio 11	U.S.C.G.S.: Región Islas Bonin. 28 1/2N 139 1/2E	Manzanillo: I _v P 08h 49m 53s L 50 08 Dist. 147 Kms.
	Puebla: I _u e 18h 40m 13s e 45 27	Guadalajara: I _v P 08h 50m 09s L 50 38 Dist. 249 Kms.
	Tacubaya: I _u Inscrito. Faltaron las marcas del tiempo.	Tacubaya: I _v P 08h 50m 30s S 51 23 Dist. 423 Kms.
Julio 14	Mérida: I _v e 12h 44m 25s e 45 18	Puebla: I _v eP 08h 50m 39s L 51 41 Dist. 489 Kms.
	Veracruz: I _? e 12h 44m 46s e 45 06	Veracruz: I _v P 08h 51m 08s L 52 42 Dist. 722 Kms.
	Tacubaya: I _? i 12h 45m 21s	
	Puebla: I _? i 12h 46m 16s	
Julio 14	Región:Chile Central h:posible mayor de - la normal.=	Julio 15
	U.S.C.G.S.: 28°S 70°W H=22h 11m 08s	I _v Tacubaya: P 18h 54m 50 L 55 28 Dist. 307 Kms.
	Tacubaya: I _u eP 22h 20m 34s epP 20 54 Dist.6.000 Kms.(P-H)	Julio 16
Julio 15	Veracruz: I _? e 08h 17m 22s	I _? Tacubaya: e 02h 50m 36s
	Puebla: I _? e 08h 17m 34s	Julio 16
	Tacubaya: I _? i 08h 18m 07s	I _? Tacubaya: e 08h 01m 34s e 03 02
Julio 15	Epicentro # 45 18°34'N 102°56'W H=08h 49m 31s	Julio 16
		U.S.C.G.S.: Nueva Guinea. 6°S 146°E
		Tacubaya: I _u e 11h 01m 05s e 05 50 e 06 44 e 11 30
		Julio 17
		I _? Tacubaya: i 11h 43m 15s

Julio 17	U.S.C.G.S.: New Hebrides. 14°S 167°E H=11h 48m 46s	Julio 18	e 09h 19m 09s eS 26 41 Dist.7.800 Kms.
	I _u Tacubaya: Inscrito. Faltaron las marcas del tiempo.	Julio 18	Puebla: H=09h 06m 19s I _r eP 09h 17m 41s e 18 39 eS 27 03 Dist.7.960 Kms.
Julio 17	Epicentro # 50 16° 10'N 98°00'W H=19h 39m 49s		Tacubaya: H=09h 06m 18s I _u eP 09h 17m 48s eS 27 12 Dist.8.120 Kms.
	II _v Puebla: P 19h 40m 36s L 41 17 Dist. 336 Kms.		Guadalajara: H=09h 06m 16s I _u eP 09h 18m 05s e 18 28 eS 27 51 Dist.8.500 Kms.
	II _v Tacubaya: P 19h 40m 43s L 41 30 Dist. 380 Kms.		
	II _v Veracruz: P 19h 40m 45s S 41 26 L 41 34 Dist. 390 Kms.	Julio 18	Puebla: I _? e 09h 55m 07s
	I _v Guadalajara: e 19h 41m 51s e 42 09 eS 42 53 ? Dist.750 Kms. (medida)	Julio 19	Tacubaya: I _? e 09h 55m 54s
		Julio 19	Tacubaya: I _? e 16h 01m 16s
		Julio 19	Tacubaya: I _? i 19h 55m 03s
Julio 18	U.S.C.G.S.: 1°N 27°W	Julio 19	Tacubaya: I _? i 20h 52m 34s
	Mérida: H=09h 06m 18s (según Tac.) e 09h 17m 07s eS 25 30 Dist.7.100 Kms.(S-H)	Julio 19	Tacubaya: I _? e 23h 41m 35s
	Veracruz: H=09h 06m 14s eP 09h 17m 27s i 19 04	Julio 20	Tacubaya: I _? e 08h 37m 31s
		Julio 22	Oaxaca: I _v e 00h 16m 46s
			Veracruz: I _v e 00h 17m 09s

Julio 22 I_v Puebla:
e 00h 17m 20s

I_v Tacubaya:
i 00h 17m 45s

Julio 22 I_d Tacubaya:
P 22h 19m 41s
L 19 43
Dist. 15 Kms.

Julio 22 I_v Tacubaya:
e 23h 13m 01s

Julio 23 I_v Tacubaya:
i 01h 07m 11s

Julio 24 Epicentro # 119
18°36'N 100°58'W
H=17h 45m 52s
h=mayor de la normal.

III_v Tacubaya:
P 17h 46m 25s
S 46 44
Dist. 200 Kms.

III_v Puebla:
P 17h 46m 36s
i 46 49
i 47 00
L 48 15
Dist. 307 Kms.

II_v Guadalajara:
P 17h 46m 39s
i 46 59
S 47 11
L 47 18
Dist. 320 Kms.

Julio 24 I_v Manzanillo:
P 17h 46m 43s
i 46 54
i 47 07
L 47 25
Dist. 343 Kms.

III_v Oaxaca:
P 17h 47m 04s
i 47 16
i 47 36
L 47 05
Dist. 481 Kms.

III_v Veracruz:
P 17h 47m 07s
i 47 17
i 47 19
S 48 04
L 48 13
Dist. 510 Kms.

I_r Mérida:
e 17h 49m 51s
e 50 13
i 51 24

Julio 24 I_v Tacubaya:
P 23h 46m 53s
L 47 27
Dist. 285 Kms.

I_v Puebla:
e 23h 47m 18s

I_v Veracruz:
e 23h 48m 15s

Julio 25 I_? Tacubaya:
i 04h 30m 48s

Julio 25 Centro América?
H=12h 18m 59s
h=100 Kms.

I_r Tacubaya:
eP 12h 22m 42s
eS 25 44
Dist. 1.800 Kms.

Julio 25 Costa de Guatemala.
14°N 91°22'W
H=18h 42m 21s
h= posible mayor de la normal.

Julio 25 I_v Oaxaca:
 P 18h 43m 51s
 S 45 01
 Dist. 640 Kms.

III_v Mérida:
 iP 18h 44m 09s
 Dilatación.
 iS 45 21
 Dist. 780 Kms.

I_v Puebla:
 eP 18h 44m 24s
 eS 45 54
 Dist. 900 Kms.

I_r Tacubaya:
 eP 18h 44m 41s
 Dist. 1.020 Kms (P-H)

I_v Veracruz:
 eS 18h 45m 19s
 Dist. 770 Kms. (S-H)

Julio 27 I_v Tacubaya:
 L 15h 35m 30s

Julio 27 Epicentro # 8
 16° 28'N 98° 27'W
 H=18h 57m 09s

I_v Puebla:
 P 18h 57m 50s
 L 58 24
 Dist. 285 Kms.

I_v Tacubaya:
 P 18h 57m 56s
 L 58 36
 Dist. 329 Kms.

I_v Oaxaca:
 L 18h 57m 58s
 Dist. 191 Kms.

I_v Veracruz:
 P 18h 58m 03s
 L 58 51
 Dist. 387 Kms.

Julio 27 I_d Tacubaya:
 P 23h 14m 28s
 L 14 29
 Dist. 7.5 Kms.

Julio 28 I_d Tacubaya:
 P 00h 58m 46s
 L 58 48
 Dist. 15 Kms.

Julio 30 I_v Manzanillo:
 e 09h 42m 00s
 Guadalajara:
 I_v e 09h 42m 45s

I_v Tacubaya:
 e 09h 43m 09s

Julio 30 Epicentro # 314
 17° 01'N 101° 11'W
 H=11h 21m 31s

I_v Tacubaya:
 P 11h 22m 20s
 L 23 02
 Dist. 343 Kms.

I_v Puebla:
 P 11h 22m 29s
 L 23m 20
 Dist. 409 Kms.

Julio 30 Costa Rica.-
 U.S.C.G.S.:
 10 1/2°N 85°W
 H=16h 51m 31s
 h=100 Kms.

I_p Puebla:
 eP 16h 55m 04s
 Dist. 1.710 Kms (P-H)

I_r Oaxaca:
 e 16h 55m 07s

I_r Tacubaya:
 eP 16h 55m 14s
 eS 58 07
 i 58 42
 Dist. 1.780 Kms.

Julio 31 $I_?$ Tacubaya:
 eP 13h 48m 17s
 i 49 02
 Dist. ?

AÑO DEL IV CENTENARIO

NOVI LUX ORBIS QUATER SAECULARIS ANIMA PATRIAE

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MEXICO

INSTITUTO DE GEOFISICA

Puente de Alvarado Núm. 71

México, D.F.



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



Mes de agosto de 1951

Agosto
2

Región: Golfo de
Fonseca, Centro
América.

Agosto
1°

U.S.C.G.S.:

3°N 84°W

H=03h 22m 47s

h=100 Kms.

Mérida:

I_r eP 03h 27m 00s

Dist. 2,100 Kms.

(P-H)

Veracruz:

I_r eP 03h 27m 17s

eS 31 06

esS 31 37

Dist. 2,265 Kms.

Puebla:

I_r eP 03h 27m 21s

e 31 28

Dist. 3,340 Kms.

(P-H)

Tacubaya:

I_r eP 03h 27m 37s

eS 31 24

esS 31 59

eL 33 44

Dist. 2,445 Kms.

H= 20h 30m 54s

h= 100 Kms.

U.S.C.G.S.:

13°N 87 1/2°W

Oaxaca:

I_r eP 20h 33m 11s

e 34 39

e 35 28

Dist. 1,100 Kms.

(P-H)

Tacubaya:

I_r eP 20h 33m 43s

eS 36 01

esS 36 19

eSR₁ 36 44

Dist. 1,360 Kms.

Puebla:

I_r e 20h 35m 24s

eS 35 59

eSR₁ 36 34

Dist. 1,330 Kms.

(S-H)

Veracruz:

I_r iS 20h 35m 34s

eSR₁ 36 08

Dist. 1,220 Kms.

(S-H)

Guadalajara:

I_r e 20h 38m 47s

e 39 12

Dist.?

Mérida:

Registrado. Falta-
ron las marcas -
del tiempo.

Agosto
2

H= 08h 17m 27s

Tacubaya:

I_v P 08h 18m 09s

L 18 44

Dist. 292 Kms.

Puebla:

I_v e 08h 19m 04s

Agosto
3

Repetición
 U.S.C.G.S.:
 13°N 87 1/2°W
 H= 00h 24m 05s
 h= 100 Kms.
 Oaxaca:
 Ir eP 00h 26m 21s
 eS 28 20
 eSR₁ 28 48
 Dist. 1,100 Kms.
 Veracruz:
 Ir eP 00h 26m 34s
 eS 28 28
 i 28 46
 iSR₁ 29 16
 Dist. 1,200 Kms.
 (P-H)
 Puebla:
 Ir eP 00h 26m 48s
 iS 29 06
 esS 29 27
 iSR₁ 29 44
 Dist. 1,300 Kms.
 Tacubaya:
 Ir eP 00h 26m 59s?
 i 27 06
 eS 29 18
 iSR₁ 29 48
 iL 30 04
 Dist. 1,370 Kms.
 Guadalajara:
 Ir eP 00h 27m 54s
 eL 32 06
 e 32 48
 Dist. 1,840 Kms.
 (P-H)
 Mérida:
 Se registró este movimiento y uno más antes de la - 1 h. Faltaron las marcas del tiempo.

Agosto
3

Ir Repetición:
 13°N 87 1/2°W
 Tacubaya:
 i 01h 33m 10s
 i 36 38
 e 37 07

Agosto
3

Ir Veracruz:
 e 01h 34m 29s
 e 35 40
 e 36 20
 Oaxaca:
 Ir e 01h 34m 33s
 e 35 22
 Puebla:
 Ir e 01h 35m 44s
 Mérida:
 Registrado. Falta-
 ron las marcas --
 del tiempo.

Agosto
3

Ir Repetición:
 13°N 87 1/2°W
 H= 05h 25m 48s
 h= 100 Kms.
 Veracruz:
 Ir eP 05h 28m 19s
 eS 30 40
 i 31 45
 Dist. 1,200 Kms.
 (P-H)
 Puebla:
 Ir e 05h 28m 41s
 eSR₁ 31 24
 e 32 24
 Dist. 1,300 Kms.
 (SR₁-H)
 Tacubaya:
 Ir i 05h 28m 50s
 e 29 17
 e 31 58
 i 32 48
 Oaxaca:
 Ir e 05h 30m 16s
 e 30 24
 iSR₁ 30 32
 e 31 16
 Dist. 1,100 Kms.
 (SR₁-H)
 Guadalajara:
 Ir e 05h 34m 34s
 e 34 46
 Mérida:
 Registrado. Fal-
 tan las marcas -
 del tiempo.

- 3 -

 Agosto
3

Región: Centro
 América?
 Veracruz:
 I? e 16h 50m 26s
 e 50 32
 Oaxaca:
 I? e 16h 49m 48s
 e 50 40
 e 51 20
 Puebla:
 I? e 16h 51m 00s
 e 51 37
 Tacubaya:
 I? e 16h 51m 46s
 Mérida:
 I? Inscrito. Faltan -
 las marcas del -
 tiempo.

 Agosto
5

H= 07h 13m 17s
 Tacubaya:
 I_v P 07h 13m 44s
 L 14 04
 Dist. 183 Kms.
 Puebla:
 I_v e 07h 13m 50s
 Veracruz:
 I_v e 07h 14m 24s

 Agosto
6

Región Golfo de -
 Fonseca.
 Centro América.
 H= 08h 09m 19s
 h= 100 Kms.
 U.S.C.G.S.:
 13°N 87 1/2°W
 Mérida:
 I_v eP 08h 11m 06s
 e 12 06
 eS 12 36
 e 13 12
 Dist. 860 Kms.
 (P-H)
 Oaxaca:
 I_r eP 08h 11m 37s
 eS 13 34
 Dist. 1,100 Kms.
 Puebla:
 I_r eP 08h 11m 56s
 eS 14 11
 eSR₁ 14 48
 e 15 39

 Agosto
6

Tacubaya:
 I_r eP 08h 12m 12s
 ePR₁ 12 50
 iS 14 50
 L 15 30
 e 15 56
 Dist. 1,370 Kms.
 Veracruz:
 I_r e 08h 12m 54s
 eS 13 53
 eSR₁ 14 27
 eL 14 52
 Dist. 1,200 Kms.

 Agosto
6

Epicentro # 17
 16°24'N 98°39'W
 H= 09h 17m 04s
 Oaxaca:
 I_v P 09h 17m 39s
 L 18 06
 Dist. 234 Kms.
 Puebla:
 II_v P 09h 17m 47s
 L 18 24
 Dist. 307 Kms.
 Tacubaya:
 I_v P 09h 17m 53s
 L 18 36
 Dist. 351 Kms.
 Veracruz:
 II_v P 09h 18m 00s
 L 18 50
 Dist. 402 Kms.

 Agosto
6

Epicentro # 308
 19°33'W 105°29'W
 H= 16h 55m 46s
 Manzanillo:
 I_v P 16h 56m 07s
 L 56 23
 Dist. 154 Kms.
 Guadalajara:
 II_v P 16h 56m 21s
 L 56 51
 Dist. 256 Kms.
 Tacubaya:
 I_v P 16h 57m 14s
 L 58 39
 Dist. 656 Kms.
 Puebla:
 I_v P 16h 57m 28s
 L 59 09
 Dist. 772 Kms.

Agosto 6	I _v	Tacubaya: L 17h 00m 02s Dist. 960 Kms. (L-H) Veracruz: i 17h 00m 28s		Agosto 13	I _?	Tacubaya: i 02h 10m 36s
Agosto 6	I _d	Tacubaya: P 21h 52m 45s L 52 46 Dist. 7.5 Kms.		Agosto 13		Epicentro # 162 16°22'N 97°48'W H= 03h 05m 33s Oaxaca: P 03h 05m 54s L 06 09 Dist. 147 Kms. Puebla: P 03h 06m 12s L 06 46 Dist. 285 Kms. Tacubaya: P 03h 06m 24s L 07 08 Dist. 359 Kms. Veracruz: e 03h 06m 56s
Agosto 6	I _d	Tacubaya: P 23h 27m 39s L 27 40 Dist. 7.5 Kms.		Agosto 13	I _d	Tacubaya: P 08h 42m 29s L 42 30 Dist. 7.5 Kms.
Agosto 7	I _?	Tacubaya: e 23h 44m 36s		Agosto 13	I _u	Mar Negro U.S.C.G.S.: 43°N 32 1/2°E H= 18h 33m 40s Tacubaya: ePR ₁ 18h 52m 05s i 53 50 e 57 59 Dist. 11,600 Kms. (PR ₁ -H)
Agosto 9	I _?	Tacubaya: i 01h 01m 46s		Agosto 14		Sentido fuerte en la Colonia del -- Valle, México, D.F. (Calles de Concep ción Beistigui y Eugenia) Tacubaya: P 01h 02m 52s L 02 53 Dist. 7.5 Kms.
Agosto 10		U.S.C.G.S.: 8 1/2°N 40°W Tacubaya: iP 05h 42m 50s e 49 43				
Agosto 10	I _?	Oaxaca: e 17h 37m 40s Veracruz: e 17h 38m 14s Mérida: e 17h 38m 21s Puebla: e 17h 38m 46s Tacubaya: e 17h 38m 56s Mérida: e 17h 39m 06s				
Agosto 10	I _?	Tacubaya: i 21h 57m 00s				
Agosto 11	I _?	Tacubaya: i 08h 54m 16s				
Agosto 12	I _?	Tacubaya: i 01h 12m 55s				

Agosto 14	I?	Oaxaca: e 21h 46m 15s Veracruz: e 21h 46m 44s Puebla: i 21h 47m 16s i 47 36 Mérida: i 21h 47m 45s Tacubaya: i 21h 47m 57s	Agosto 18	I?	Puebla: e 04h 02m 14s e 03 08 Tacubaya: e 04h 02m 40s e 03 27 Veracruz: e 04h 03m 10s
Agosto 15	I?	Tacubaya: e 04h 44m 56s	Agosto 18	I?	Tacubaya: i 11h 37m 22s
Agosto 15		Epicentro # 112 17°47'N 99°10'W H=23h 09m 17s h=100 Kms. Tacubaya: I _v P 23h 09m 43s L 10 02 Dist. 176 Kms. Puebla: I _v L 23h 09m 57s Dist. 162 Kms. (L-H)	Agosto 19	I _d	Tacubaya: P 22h 14m 36s L 14 38 Dist. 15 Kms.
Agosto 16		Epicentro # 162 16°22'N 97°48'W H= 04h 04m 38s Oaxaca: I _v P 04h 05m 01s L 05 16 Dist. 147 Kms. Veracruz: I _v P 04h 05m 26s L 06 09 Dist. 357 Kms. Tacubaya: I _v P 04h 05m 28s L 06 11 Dist. 351 Kms. Puebla: I _v e 04h 05m 39s L 05 56 Dist. 300 Kms. (L-H)	Agosto 20	I _d	Tacubaya: P 01h 38m 57s L 38 59 Dist. 15 Kms.
Agosto 18	I?	Oaxaca: e 04h 01m 42s	Agosto 20	I _v	Epicentro # 9 16°53'N 100°20'W H= 04h 58m 44s Tacubaya: I _v P 04h 59m 27s L 05 00 02 Dist. 292 Kms. Oaxaca: I _v P 04h 59m 39s e 05 00 51 Dist. 390 Kms. (P-H) Puebla: I _v L 05h 00m 13s Dist. 336 (L-H) Veracruz: I _v L 05h 01m 00s Dist. 510 Kms. (L-H)
Agosto 18	III _v	Golfo de California. 23°33'N 108°46'W H= 05h 50m 00s Mazatlán: eP 05h 50m 39s L 51 08 Dist. 250 Kms.			

Agosto 20 III_v Chihuahua:
 eP 05h 51m 28s
 iS 52 28
 iL 52 49
 Dist. 630 Kms.
 Guadalajara:
 I_v e 05h 52m 02s
 L 52 56
 Dist. 650 Kms.
 (L-H)
 Tacubaya:
 I_r eP 05h 52m 30s
 L 55 10
 Dist. 1,100 Kms.
 Puebla:
 I_r eP 05h 52m 40s
 i 55 47
 Dist. 1,200 Kms.
 (P-H)
 Veracruz:
 I_r eP 05h 53m 07s
 L 56 19
 Dist. 1,400 Kms.
 (P-H)
 Oaxaca:
 I_r eL 05h 56m 25s
 Dist. 1,450 Kms.
 (medida)
 Manzanillo:
 Registrado. Faltan
 las marcas del --
 tiempo.

Agosto 20 Repetición.
 Golfo de California.
 23°33'N 108°46'W
 H= 05h 59m 11s
 Mazatlán:
 II_v P 05h 59m 50s
 L 06 00 19
 Dist. 250 Kms.
 Chihuahua:
 I_v eL 06h 02m 00s
 Dist. 627 Kms.
 (L-H)

Agosto 20 Estado de Chiapas,
 México.
 Epicentro # 30
 16°24'N 93°05'W
 H= 11h 41m 07s
 h= 100 Kms.
 Oaxaca:
 I_v P 11h 42m 04s

Agosto 20 Oaxaca:
 I_v iS 11h 42m 41s
 Dist. 390 Kms.
 Tacubaya:
 I_v eP 11h 42m 37s
 iS 43 55
 iL 44 11
 Dist. 710 Kms.
 Veracruz:
 I_v i 11h 42m 47s
 iS 42 57
 Dist. 440 Kms.
 (S-H)
 Puebla:
 I_r eL 11h 43m 42s
 Dist. 610 Kms.
 (medida)

Agosto 21 Puebla:
 I_v e 02h 21m 06s
 e 22 28
 Oaxaca:
 I_v e 02h 21m 22s
 Tacubaya:
 I_v e 02h 21m 29s
 i 23 01
 Veracruz:
 I_v e 02h 21m 45s
 Mérida:
 I? e 02h 22m 06s

Agosto 21 Región: Islas Hawai
 H= 10h 56m 57s
 Mag. 7 (Tacubaya)
 U.S.C.G.S.:
 19 3/4°N 156°W
 Chihuahua:
 II_u iP 11h 05m 22s
 Compresión
 ePR₁ 07 12
 e(S) 11 48
 e 12 24
 L_r 18 08
 Dist. 5,100 Kms.
 (P-H)
 Guadalajara:
 II_u eP 11h 05m 52s
 e 07 24
 ePR₁ 07 46
 eS 13 06
 Dist. 5,480 Kms.

Agosto 21

III_u Tacubaya:
 iP 11h 06m 22s
 Compresión
 i 06 30
 eS 13 57
 e 14 15
 eL_q 18 38
 eL_r 21 07
 eL 22 01
 M 25 57
 C ?
 F 12 57 41
 Dist. 5,950 Kms.
 Puebla:
 I_u eP 11h 06m 28s
 e 06 52
 ePR₁ 08 32
 eS 14 10
 Dist. 6,040 Kms.
 Veracruz:
 I_u eP 11h 06m 37s
 ePR₁ 08 38
 ePR₁ 08 46
 eS 14 25
 e 14 26
 eSR₁ 18 10
 eL 22 08
 eL 22 30
 M 26 46
 C 46 05
 F 12 38 09
 Dist. 6,200 Kms.
 Mérida:
 I_u eP 11h 07m 21s
 e 15 18
 e 20 08
 Dist. 6,900 Kms.
 (P-H)
 Oaxaca:
 I_u ePR₂ 11h 10m 04s
 e 15 13
 e 24 22
 e 25 42
 Dist. 6,240 Kms.
 (PR₁-H)

Agosto 22

I_? Tacubaya:
 e 02h 45m 04s

Agosto 22

Frente a Puerto Limón, Costa Rica, C.A.
 H= 05h 41m 34s
 U.S.C.G.S.:
 10°N 83°W
 Puebla:
 I_r eP 05h 45m 28s
 eS 48 42
 e 50 48
 Dist. 1,880 Kms.
 Tacubaya:
 I_r iP 05h 45m 46s
 Desviación dudosa
 eSR₁ 49 42
 e 49 54
 e 52 06
 Dist. 2,000 Kms.
 Veracruz:
 I_r e 05h 49m 40s
 e 50 29

Agosto 23

I_? Tacubaya:
 e 03h 33m 47s

Agosto 23

Epicentro # 93
 17°56'N 98°51'W
 H=10h 20m 12s
 h=100 Kms.
 Puebla:
 III_v P 10h 20m 33s
 L 20 49
 Dist. 154 Kms.
 Tacubaya:
 III_v P 10h 20m 37s
 L 20 55
 Dist. 169 Kms.
 Oaxaca:
 I_v L 10h 21m 19s
 Dist. 250 Kms.
 (L-H)
 Guadalajara:
 I_v eS 10h 22m 29s
 eL 22 37
 Dist. 560 Kms.
 (S-H)
 Veracruz:
 Registrado. Falta
 ron las marcas -
 del tiempo.

Agosto 23	I _v	Tacubaya: i 14h 15m 19s	Agosto 25	Epicentro # 207 18°17'N 103°19'W H=12h 18m 34s Manzanillo: P 12h 18m 51s L 19 03 Dist. 125 Kms. Guadalajara: P 12h 19m 12s L 19 45 Dist. 278 Kms. Tacubaya: P 12h 19m 37s L 20 34 Dist. 452 Kms. Puebla: P 12h 19m 52s L 21 04 Dist. 561 Kms. Veracruz: P 12h 20m 16s L 21 55 i 22 03 Dist. 758 Kms. Oaxaca: Registrado. Falta- ron las marcas -- del tiempo.
Agosto 23	I _v	Epicentro # 193 17°51'N 97°38'W H= 20h 14m 54s h=100 Kms. Veracruz: P 20h 45m 26s L 45 52 Dist. 227 Kms. Oaxaca: L 20h 45m 26s Dist. 133 Kms. (L-H) Tacubaya: P 20h 45m 28s L 45 43 Dist. 220 Kms. Puebla: iL 20h 45m 30s Dist. 147 Kms. (L-H)	II _v	
Agosto 24	I _?	Tacubaya: e 14h 25m 25s	Agosto 26	Epicentro # 269 18°49'N 106°48'W H= 13h 21m 15s Manzanillo: e 13h 22m 18s L 22 27 Dist. 271 Kms. (L-H) Tacubaya: eP 13h 23m 02s iL 24 46 i 25 00 Dist. 794 Kms. Guadalajara: L 13h 23m 06s Dist. 423 Kms. (L-H) Puebla: eP 13h 23m 16s eL 25 20 Dist. 910 Kms. Veracruz: eSR ₁ 13h 26m 05s e 26 27 Dist. 1,120 Kms. (SR ₁ -H)
Agosto 24	I _u	Región: Islas Kuri les. U.S.C.G.S.: 47°N 151°E Tacubaya: e 14h 34m 54s e 38 38 e 38 41		
Agosto 25	I _v	Veracruz: e 01h 43m 27s Tacubaya: P 01h 43m 38s L 44 21 Dist. 351 Kms. Puebla: e 01h 43m 40s	I _r	
Agosto 25	I _v	Puebla: i 03h 28m 36s Tacubaya: i 03h 28m 39s Oaxaca: Se inscribió. Fal- taron las marcas del tiempo.	I _v	

<p>Agosto 26</p>	<p>Golfo de California. 23°33'N 108°46'W H= 18h 38m 34s (Repetición del movimiento del día 20 H=05h50m 00s.) Chihuahua: II_v eP 18h 39m 58s iS 41 07 Dist. 630 Kms. Guadalajara: I_v eP 18h 40m 01s eL 41 25 Dist. 649 Kms. Tacubaya: I_r eP 18h 41m 02s eS 43 08 eSR₁ 43 24 eL 43 44 i 43 59 Dist. 1,135 Kms. Puebla: I_r eP 18h 41m 11s ePR₂ 41 21 e 44 16 Dist. 1,200 Kms. (P-H) Veracruz: I_r eL 18h 45m 27s Dist. 1,400 Kms. (medida)</p>	<p>Agosto 28</p>	<p>Región Islas Kermadec U.S.C.G.S.:27°S 178°E H= 16h 31m 11s h= 600 Kms. Puebla: I_u e 16h 44m 36s e 45 10 eSP 55 03? e 17 04 05 e 05 08 Dist.10,400 Kms. Tacubaya: I_u e 16h 45m 49s e 53 43 Tacubaya: I_? e 06h 54m 57s e 55 03 Puebla: I_? e 06h 55m 08s Epicentro # 162 16°22'N 97°48'W H=19h 52m 21s Oaxaca: I_v P 19h 52m 41s L 52 55 Dist. 140 Kms. Puebla: I_v P 19h 53m 04s L 53 41 Dist.307 Kms. Tacubaya: I_v P 19h 53m 12s L 53 56 Dist. 358 Kms. Veracruz: I_v L 19h 53m 56s Dist. 358 Kms.(L-H)</p>
----------------------	--	----------------------	--

Damos las gracias por el envío de los siguientes Boletines recibidos hasta el 18 de septiembre de 1951.

- | | |
|--|---|
| <p>ALICANTE
BEOGRAD
BERKELEY

CARTUJA
HELWAN
J.S.A.
PASADENA (y auxiliares)</p> | <p>marzo - mayo 1951
abril - julio 1951
octubre a diciembre 1944. Octubre a Diciembre 1949.
mayo y junio 1951.
abril - junio 1951
enero, 2 al 8, 1951</p> |
| <p>ROMA
STRASBOURG-B.C.S.F.-abril y mayo 1951.-B.C.I.S. febrero y marzo 1951.
TOLEDO
U.S.C.G.S.-Preliminary determination:</p> | <p>mayo 1951.
julio 1951 #74 a #76; #78 a #89.-Agosto 1951 #90 a #106. Septiembre 1951 #107 a #108.
S 28-51 a S36-51</p> |

AÑO DEL IV CENTENARIO

NOVI LUX ORBIS QUATER SAECULARIS ANIMA PATRIAE

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MEXICO

INSTITUTO DE GEOFISICA

Puente de Alvarado Núm. 71

México, D.F.



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



Mes de septiembre de 1951

Mes de septiembre de 1951		Septbre.	
Septbre. 1°	I _u Tacubaya: eP 04h 50m 15s Premonitor del si guiente.	4	I _? Veracruz: e 02h 53m 18s Puebla: I _? e 02h 53m 48s Tacubaya: I _? e 02h 54m 18s
Septbre. 1°	Oceánico. Región al Sur Isla de la Pascua. U.S.C.G.S.: 33°S 110°W H= 08h 49m 18s Tacubaya: I _u eP 08h 58m 44s e 09 09 09 e 15 56 e 16 03 Dist. 5,960 Kms. (P-H) Veracruz: I _u e 09h 07m 48s eL 13 49 e 17 21	Septbre. 4	I _? Veracruz: e 03h 03m 42s Puebla: I _? e 03h 04m 16s Tacubaya: I _? e 03h 04m 51s
Septbre. 2	I _v Tacubaya: i 01h 31m 07s	Septbre. 4	I _? Oaxaca: e 08h 20m 42s Tacubaya: I _? e 08h 22m 11s Veracruz: I _? e 08h 22m 20s
Septbre. 2	I _d Tacubaya: P 09h 55m 33s Local	Septbre. 5	I _v Tacubaya: P 06h 20m 26s L 20 56 Dist. 256 Kms. Puebla: I _v e 06h 20m 32s e 20 41 Veracruz: I _v e 06h 21m 26s
Septbre. 2	I _r Región: Costa Nor- ceste Baja Cali-- fornia.-U.S.C.G.S.: 31°N 117°W Tacubaya: eP 16h 32m 13s e 35 03	Septbre. 9	I _u Región: Islas Samoa U.S.C.G.S.: 16°S 173°W Tacubaya: e 04h 55m 54s e 56 11

- 2 -

<p>Sepbre. 9</p>	<p>Epicentro #17 16°24'N 98°39'W H= 10h 10m 29s Puebla:</p>	<p>I_v P 10h 11m 12s L 11 48 Dist. 300 Kms.</p>	<p>Tacubaya:</p>	<p>I_v P 10h 11m 18s L 12 00 Dist. 343 Kms.</p>	<p>Veracruz:</p>	<p>I_v P 10h 11m 27s L 12 18 Dist. 409 Kms.</p>	<p>Oaxaca:</p>	<p>I_v L 10h 11m 28s Dist. 220 Kms. (L-H)</p>	<p>Sepbre. 16</p>	<p>Epicentro # 37 17°02'N 100°03'W H= 15h 29m 02s Tacubaya:</p>	<p>I_v P 15h 29m 42s L 30 15 Dist. 278 Kms.</p>	<p>Puebla:</p>	<p>II_v P 15h 29m 43s L 30 19 Dist. 300 Kms.</p>	<p>Oaxaca:</p>	<p>I_v L 15h 30m 35s Dist. 350 Kms. (L-H)</p>	<p>Veracruz:</p>	<p>I_v L 15h 31m 12s Dist. 489 Kms. (L-H)</p>
<p>Sepbre. 9</p>	<p>Tacubaya:</p>	<p>I_? i 10h 31m 56s</p>	<p>Sepbre. 17</p>	<p>Región: Islas Tonga U.S.C.G.S.: 18°S 173°W Tacubaya:</p>	<p>I_u eP 12h 10m 16s</p>												
<p>Sepbre. 9</p>	<p>Tacubaya:</p>	<p>I_v P 21h 01m 15s L 01 37 Dist. 198 Kms.</p>	<p>Sepbre. 18</p>	<p>Tacubaya:</p>	<p>I_? i 11h 31m 02s</p>												
<p>Sepbre. 12</p>	<p>Región: Islas Kuri les.-U.S.C.G.S.: 45 1/2°N 151°E H= 15h 10m 18s Tacubaya:</p>	<p>I_u ePR₂ 15h 28m 48s e 32 17 e 36 47 Dist. 9,940 Kms. (P-H)</p>	<p>Sepbre. 19</p>	<p>Veracruz:</p>	<p>I_d P 01h 02m 59s Local Tacubaya:</p>												
<p>Sepbre. 16</p>	<p>Región: Nuevas He- bridias.-U.S.C.G.S.: 15°S 167 1/2°E Tacubaya:</p>	<p>I_u e 01h 55m 01s e 57 58</p>	<p>Sepbre. 19</p>	<p>Puebla:</p>	<p>I_v e 08h 00m 12s Tacubaya:</p>												
<p>Sepbre. 16</p>	<p>Oaxaca:</p>	<p>I_v e 10h 55m 08s Tacubaya:</p>	<p>Sepbre. 19</p>	<p>Puebla:</p>	<p>I_v P 10h 55m 43s L 56 40 Dist. 452 Kms. Puebla:</p>												
<p>Sepbre. 16</p>	<p>Oaxaca:</p>	<p>I_v e 10h 56m 08s</p>	<p>Sepbre. 19</p>	<p>Puebla:</p>	<p>I_v e 10h 56m 08s</p>												

- 3 -

 Sepbre.
20

 Epicentro # 8
 $16^{\circ}28'N$ $98^{\circ}27'W$
 H= 02h 36m 40s
 Puebla:

 I_v P 02h 37m 21s
 L 37 55
 Dist. 285 Kms.

 Tacubaya:
 I_v P 02h 37m 27s
 L 38 07
 Dist. 329 Kms.

 Oaxaca:
 I_v e 02h 38m 01s

 Veracruz:
 I_v e 02h 38m 40s

 Guadalajara:
 I_v e 02h 39m 34s

 Sepbre.
20

 Epicentro # 8
 $16^{\circ}28'N$ $98^{\circ}27'W$
 H= 02h 55m 05s
 Tacubaya:

 I_v P 02h 55m 53s
 L 56 34
 Dist. 336 Kms.

 Puebla:
 I_v L 02h 56m 20s
 Dist. 285 Kms.
 (L-H)

 Veracruz:
 I_v e 02h 57m 13s

 Sepbre.
21

 Epicentro # 122
 $16^{\circ}07'N$ $98^{\circ}47'W$
 H= 04h 37m 24s
 Tacubaya:

 II_v P 04h 38m 16s
 L 39 00
 Dist. 358 Kms.

 Puebla:
 I_v L 04h 38m 53s
 Dist. 336 Kms.
 (L-H)

 Sepbre.
23

 Tacubaya:
 I_? e 21h 12m 33s

 Sepbre.
24

 Tacubaya:
 I_d P 21h 37m 15s
 L 37 17
 Dist. 15 Kms.

 Sepbre.
25

 Epicentro # 280
 $19^{\circ}16'N$ $105^{\circ}18'W$
 H= 04h 15m 32s
 Manzanillo:

 I_v P 04h 15m 46s
 L 15 54
 Dist. 96 Kms.

 Guadalajara:
 I_v P 04h 16m 09s
 L 16 37
 Dist. 242 Kms.

 Tacubaya:
 I_v e 04h 16m 14s
 L 18 21
 Dist. 640 Kms.
 (L-H)

 Sepbre.
26

 Epicentro # 20
 $15^{\circ}53'N$ $96^{\circ}09'W$
 H= 02h 32m 37s
 Oaxaca:

 I_v L 02h 33m 13s
 Dist. 147 Kms.
 (L-H)

 Puebla:
 I_v e 02h 33m 43s
 L 34 26
 Dist. 416 Kms.
 (L-H)

 Veracruz:
 I_v e 02h 33m 46s

 Tacubaya:
 I_v P 02h 33m 47s
 L 34 52
 Dist. 511 Kms.

 Sepbre.
27

 Veracruz:
 I_? e 04h 05m 22s
 Puebla:
 I_? e 04h 05m 52s
 Tacubaya:
 I_? e 04h 06m 20s

Sepbre. 27 Tacubaya:
 I_? e 17h 31m 23s

Sepbre. 27 Frente a la Costa Oeste de la Isla de Vancouver.
 U.S.C.G.S.: 49°N -- 129°W.
 H= 19h 24m 12s
 Tacubaya:

I_r e 19h 31m 41s
 ePR₁ 32 47
 eL 45 34
 Dist. 4,180 Kms.
 (PR₁-H)

Oaxaca:
 I_r e 19h 45m 21s
 e 48 29

I_r Guadalajara:
 e 19h 45m 22s

I_r Puebla:
 L 19h 46m 15s

Sepbre. 28 Epicentro # 190
 15°31'N 98°15'W
 H=07h 16m 45s
 Oaxaca:

III_v P 07h 17m 20s
 L 17 48
 Dist. 242 Kms.

II_v P 07h 17m 38s
 L 18 24
 Dist. 372 Kms.

I_v P 07h 17m 45s
 L 18 39
 Dist. 431 Kms.

Sepbre. 28 Tacubaya:
 I_? e 07h 52m 48s

Sepbre. 28 Próximo a la Costa Sur de Nicaragua.
 U.S.C.G.S.:
 11 1/2°N 86°W
 H= 12h 07m 24s
 h= 200 Kms.

I_r Puebla:
 eP 12h 10m 38s
 Dist. 1,580 K. (P-H)

Sepbre. 28 Oaxaca:
 I_r e 12h 10m 45s
 e 12 51
 e 12 57

Tacubaya:
 I_r iP 12h 10m 49s
 Compresión
 Dist. 1,660 Kms.
 (P-H)

Sepbre. 28 Repetición del -- anterior.
 H= 11h 51m 10s
 h= 200 Kms.

Oaxaca:
 I_r eP 14h 54m 02s
 S 56 24
 Dist. 1,370 Kms.
 (P-H)

Tacubaya:
 I_r eP 14h 54m 35s
 Dist. 1,660 Kms.
 (P-H)

Puebla:
 I_r e 12h 54m 45s
 e 57 18
 e 57 33

Sepbre. 28 Región Islas Kerma deñ
 U.S.C.G.S.:
 30°S 178°W
 Tacubaya:

I_u e 23h 42m 11s
 e 52 48
 i 53 01
 e 53 11

Puebla:
 I_u e 23h 42m 27s

Veracruz:
 I_u e 23h 52m 27s

Sepbre. 29 Oceánico. Región al Oeste de la Isla de la Pascua.
 U.S.C.G.S.:
 26 1/2°S 120°W
 Tacubaya:

I_u e 18h 25m 18s

- 5 -

		COORDENADAS DE ESTACIONES MEXICANAS			
		Estación	Latitud N	Longitud W de Greenwich	Altitud en mts.
Septbre. 30	Tacubaya: I _? e 10h 02m 20s	Tacubaya	19°24'18"	99°11'37"	2297
Septbre. 30	Tacubaya: I _? i 15h 53m 50s	Guadalajara	20°40'46"	103°20'27"	1567
Septbre. 30	Epicentro # 16 16°21'N 99°13'W H= 18h 56m 22s Oaxaca:	Chihuahua	28°38'12"	106°04'42"	1430
		Manzanillo	19°03'15"	104°19'50"	60
I _v	P 18h 57m 01s L 57 32 Dist. 271 Kms.	Mazatlán	23°11'17"	106°24'22"	65
		Mérida	20°56'51"	89°36'59"	6.35
I _v	Tacubaya: P 18h 57m 09s L 57 48 Dist. 322 Kms.	Oaxaca	17°01'13"	96°45'46"	1570
		Puebla	19°02'30"	98°11'48"	2162
I _v	Tacubaya: P 18h 57m 10s L 57 32 Dist. 343 Kms.	Veracruz	19°12'02"	96°08'16"	3
I _v	Veracruz: P 18h 57m 24s L 58 21 Dist. 452 Kms.				
I _v	Guadalajara: e 18h 59m 20s				

Damos las gracias por el envío de los siguientes Boletines recibidos hasta el 19 de octubre de 1951:

BERKELEY

 Abril a junio 1945
Enero a marzo 1950.

PASADENA

 Provisional readings, septiembre 26,
octubre 11.

RATHFARNHAM

Abril a junio 1951.

STRASBOURG

 Annales de l'Institut de Physique du Globe.
Tomo VI GEOPHYSIQUE, 1950.

U. S. C. G. S.

 Preliminary determination:
Septiembre # 109 a # 117.- octubre # 118 a
120. S 37-51 a S 40-51.

NOVI LUX ORBIS QUATER SAECULARIS ANIMA PATRIAE
UNIVERSIDAD NACIONAL DE MEXICO



INSTITUTO DE GEOFISICA

Fuente de Alvarado Núm. 71

México, D.F.



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

Mes de octubre de 1951

<p>Octubre 1^o</p> <p>Islas Aleutinas H= 10h 11m 41s U.S.C.G.S.: 55°N 166°W Tacubaya: I_u eP 10h 22m 00s e 22 14 eS 30 20 Dist. 6,800 Kms.</p>	<p>Octubre 2</p> <p>Puebla: I_v L 09h 47m 03s Dist. 358 Kms. (L-H) Veracruz: I_v L 09h 47m 25s Dist. 438 Kms. (L-H)</p>
<p>Octubre 2</p> <p>Puebla: I_? e 06h 42m 04s Tacubaya: I_? e 06h 42m 09s Veracruz: I_? e 06h 42m 24s</p>	<p>Octubre 2</p> <p>Puebla: I_v e 10h 32m 04s Tacubaya: I_v e 10h 32m 19s</p>
<p>Octubre 2</p> <p>Epicentro # 69 16°47'N 99°53'W H= 07h 25m 09s Tacubaya: I_v P 07h 25m 50s L 26 24 Dist. 285 Kms. Puebla: I_v L 07h 26m 33s Dist. 322 Kms. (L-H) Veracruz: I_v e 07h 27m 32s</p>	<p>Octubre 2</p> <p>Epicentro # 7 17°14'N 98°21'W H= 10h 35m 56s Tacubaya: I_v P 10h 36m 31s L 36 58 Dist. 234 Kms. Puebla: I_v eL 10h 36m 44s Dist. 191 Kms. Veracruz: I_v e 10h 37m 08s</p>
<p>Octubre 2</p> <p>Tacubaya: I_? e 07h 47m 30s</p>	<p>Octubre 2</p> <p>Veracruz: I_? e 13h 41m 27s e 46 05 Tacubaya: I_? e 13h 41m 31s e 46 16</p>
<p>Octubre 2</p> <p>Epicentro # 101 15°54'N 98°27'W H= 09h 45m 28s Tacubaya: I_v P 09h 46m 24s L 47 14 Dist. 402 Kms.</p>	<p>Octubre 3</p> <p>Epicentro # 146 16°42'N 98°12'W H= 13h 43m 42s Tacubaya: I_v P 13h 44m 26s L 45 03 Dist. 307 Kms. Puebla: I_v L 13h 44m 48s Dist. 256 Kms. (L-H)</p>

- 2 -

Octubre 3 Veracruz:
 I_v e 13h 45m 28s

Octubre 3 Veracruz:
 I_? e 20h 26m 33s
 Puebla:
 I_? e 20h 26m 41s
 Tacubaya:
 I_? i 20h 26m 52s

Octubre 3 Puebla:
 I_? e 22h 57m 16s
 Veracruz:
 I_? e 22h 57m 16s
 Tacubaya:
 I_? e 22h 57m 20s

Octubre 4 Tacubaya:
 I_? i 05h 11m 20s
 Veracruz:
 I_? e 05h 11m 24s

Octubre 4 Tacubaya:
 I_? i 08h 05m 16s
 Veracruz:
 I_? e 08h 05m 48s

Octubre 6 Oaxaca:
 I_v e 01h 38m 41s
 Veracruz:
 I_v i 01h 38m 52s
 Tacubaya:
 I_v e 01h 39m 02s
 i 39 38
 Puebla:
 I_v e 01h 39m 37s

Octubre 6 Tacubaya:
 I_v P 09h 45m 51s
 L 46 31
 Dist. 329 Kms.
 Puebla:
 I_v e 09h 47m 04s
 Veracruz:
 I_v e 09h 47m 50s

Octubre 8 U.S.C.G. S.:
 Frente al Cabo Mendocino, California.
 40°N 125°W
 I_r Tacubaya:
 e 04h 17m 18s
 e 20 32
 e 24 50
 e 27 03

Octubre 8 Veracruz:
 I_r eL 04h 24m 40s
 i 27 42
 i 28 12
 Puebla:
 I_r e 04h 25m 15s
 e 25 20
 Guadalajara:
 I_r e 04h 26m 12s
 e 26 20

Octubre 8 U.S.C.G.S.:
 Frontera de Bolivia con Argentina.
 Tacubaya:
 I_u e 05h 43m 50s
 e 51 45

Octubre 9 Epicentro # 165
 17h 45°N 98°06'W
 H_m 09h 17m 24s
 h_m 100 Kms.
 Oaxaca:

III_v P 09h 17m 41s
 i 17 51
 i 17 55
 S 17 58
 Dist. 100 Kms.

Veracruz:
 III_v P 09h 17m 49s
 S 18 18
 Dist. 190 Kms.

Puebla:
 III_v P 09h 17m 50s
 S 18 19
 Dist. 190 Kms.

Tacubaya:
 III_v P 09h 17m 59s
 S 18 37
 Dist. 280 Kms.

Guadalajara:
 I_v eS 09h 20m 20s
 e 20 24
 Dist. 740 Kms.

Octubre 9 Tacubaya:
 I_? i 10h 01m 48s

Octubre 10 Tacubaya:
 I_? i 00h 53m 13s
 i 54 01
 Puebla:
 I_? e 00h 53m 22s

- 3 -

Octubre 11 Región:Nueva Bre-
 taña.-U.S.C.G.S.:
 5°S 152°E
 Tacubaya:
 I_u e 01h 56m 52s

Octubre 11 Tacubaya:
 I_v P 05h 08m 42s
 L 09 12
 Dist. 256 Kms.
 Puebla:
 I_v e 05h 08m 46s

Octubre 11 Puebla:
 I_v e 12h 42m 44s
 Tacubaya:
 I_v e 12h 43m 26s

Octubre 11 Puebla:
 I_? e 15h 37m 37s
 Tacubaya:
 I_? e 15h 37m 49s
 e 41 51
 e 43 30
 Veracruz:
 I_? e 15h 41m 08s
 e 41 12

Octubre 11 Tacubaya:
 I_? i 21h 28m 36s
 Puebla:
 I_? e 21h 28m 48s

Octubre 11 Oaxaca:
 I_v e 22h 06m 03s
 Veracruz:
 I_v e 22h 07m 08s
 Puebla:
 I_v e 22h 07m 16s
 Tacubaya:
 I_v i 22h 07m 32s

Octubre 12 Epicentro # 34
 16°08'N 98°19'W
 H= 21h 35m 11s
 Puebla:
 I_v eP 21h 35m 57s
 L 36 35
 Dist. 314 Kms.
 Tacubaya:
 I_v P 21h 36m 03s
 L 36 49
 Dist. 372 Kms.

Octubre 12 Veracruz:
 I_v P 21h 36m 07s
 L 36 57
 Dist. 401 Kms.
 Oaxaca:
 I_v e 21h 36m 24s

Octubre 12 Epicentro # 103
 15°43'N 98°18'W
 H= 21h 43m 28s
 Puebla:
 II_v P 21h 44m 16s
 L 44 59
 Dist. 357 Kms.
 Tacubaya:
 II_v P 21h 44m 25s
 L 45 17
 Dist. 416 Kms.
 Veracruz:
 II_v P 21h 44m 30s
 L 45 27
 Dist. 452 Kms.
 Oaxaca:
 I_v e 21h 44m 53s
 Guadalajara:
 I_v e 21h 46m 42s

Octubre 12 Epicentro # 50
 16°10'N 98°00'W
 H= 22h 49m 40s
 Tacubaya:
 I_v P 22h 50m 35s
 L 51 22
 Dist. 387 Kms.
 Puebla:
 I_v P 22h 51m 06s
 Veracruz:
 I_v e 22h 51m 37s

Octubre 14 Tacubaya:
 I_v P 05h 55m 58s
 L 56 28
 Dist. 256 Kms.
 Puebla:
 I_v e 05h 56m 28s

Octubre 14 U.S.C.G.S.:
 Mar de Java.
 I_u Tacubaya:
 ePKP 09h 49m 37s

Octubre 15 Puebla:
 I_v e 17h 42m 48s
 Tacubaya:
 I_v e 17h 43m 15s

Octubre 17	<u>I_v</u>	Tacubaya: e 07h 09m 47s	Octubre 20	<u>I_v</u>	Tacubaya: e 08h 20m 31s
Octubre 17	<u>I_v</u>	Tacubaya: e 09h 26m 56s	Octubre 21	<u>I_v</u>	Tacubaya: i 21h 34m 35s
Octubre 17	<u>I_v</u>	Tacubaya: i 17h 32m 05s	Octubre 21	<u>I_v</u>	Tacubaya: i 21h 34m 55s
Octubre 18	<u>I_v</u>	Puebla: e 03h 15m 18s	Octubre 21		Formosa. Región -- costa Este de la Isla.-Daños. H= 21h 34m 20s Según U.S.C.G.S.: 24°N 122°E
Octubre 18	<u>I_v</u>	Tacubaya: e 03h 15m 23s			Tacubaya: ePKP 21h 53m 17s ePR ₁ 54 42 e 22 08 18 e 42 18 e 49 31 Dist. 13,360 Kms. Veracruz:
Octubre 18		Hokkaido, Japón Próximo a la cos- ta sur. U.S.C.G.S.: 42°N 142°E. H= 08h 26m 25s		<u>I_u</u>	e 21h 55m 03s Puebla:
	<u>I_u</u>	Tacubaya: eP 08h 39m 58s e 40 33 e 44 37 e 52 56 Dist. 10,750 Kms. (P-H para h normal)		<u>I_u</u>	e 21h 55m 44s ePR ₂ 57 06 Dist. 13,400 Kms. (PR ₂ -H) Guadalajara:
Octubre 20		Epicentro # 4 16°08'N 96°48'W H= 00h 01m 26s h= 50 Kms.		<u>I_u</u>	e 22h 45m 06s Mérida:
	<u>I_d</u>	Oaxaca: P 00h 01m 40s L 01 48 Dist. 96 Kms.		<u>I_u</u>	Inscrito. Faltaron las marcas del tiem- po.
	<u>I_v</u>	Puebla: eL 00h 03m 03s Dist. 365 Kms. (L-H)	Octubre 22		Repetición del de Formosa. Según U.S.C.G.S.: H= 03h 29m 26s
	<u>I_v</u>	Tacubaya: eL 00h 03m 21s Dist. 430 Kms. (L-H)		<u>I_u</u>	Tacubaya: ePKP 03h 48m 20s e 48 55 i 49 11 ePR ₂ 51 57 Dist. 13,360 Kms. (PKP-H) Veracruz:
Octubre 20	<u>I_v</u>	Tacubaya: e 05h 49m 30s		<u>I_u</u>	e 03h 49m 06s e 49 28 Guadalajara:
Octubre 20	<u>I_v</u>	Tacubaya: i 05h 56m 18s		<u>I_u</u>	e 04h 25m 15s Puebla:
Octubre 20	<u>I_v</u>	Tacubaya: e 06h 40m 54s		<u>I_u</u>	e 04h 40m 20s Mérida:
				<u>I_u</u>	Inscrito.

- 5 -

Octubre 22	Repetición del Formosa. Según: U.S.C.G.S.: H= 05h <u>43m</u> 01s. Tacubaya:	Octubre 25	Puebla: I _? e 23h 26m 15s Tacubaya: I _? e 23h 26m 53s
I _u	ePKP 06h 02m 07s e 03 56 ePR ₂ 05 40 Dist. 13,360 Kms. (PKP-H) Veracruz:	Octubre 26	Epicentro # 53 16°58'N 98°55'W H= 20h <u>25m</u> 49s Tacubaya:
I _u	e 06h 02m 30s Guadalajara:	I _v	P 20h 26m 26s L 26 56 Dist. 256 Kms. Puebla:
I _u	e 06h 52m 56s Puebla:	I _v	eP 20h 26m 54s Dist. 249 Kms. (L-H)
I _u	e 06h 53m 16s Mérida:		
I _u	Inscrito.	Octubre 29	Epicentro # 338 16°37'N 99°27'W H= 09h <u>29m</u> 28s Tacubaya:
Octubre 22	Tacubaya: I _? i 13h 36m 56s	I _v	P 09h 30m 11s L 30 47 Dist. 300 Kms. Puebla:
Octubre 25	Sentido en Chiapa de Corzo, Chiapas. Epicentro # 31 16°35'N 92°35'W H= 04h 06m 24s h= 100 Kms. Magnitud <u>5 1/2</u> (Tac.) Oaxaca:	I _v	L 09h 30m 46s Dist. 300 Kms.
I _v	eP 04h 07m 21s S 08 17 Dist. 440 Kms. Veracruz:	Octubre 29	Epicentro # 16 16°21'N 99°13'W H= 13h <u>28m</u> 45s Tacubaya:
II _v	eP 04h 07m 25s S 08 22 i 08 42 Dist. 460 Kms. Puebla:	I _v	P 13h 29m 33s L 30 15 Dist. 343 Kms. Puebla:
II _v	eP 04h 07m 49s S 09 03 Dist. 650 Kms. Tacubaya:	I _v	eL 13h 30m 04s Dist. 300 Kms. (L-H) Veracruz:
II _v	P 04h 07m 59s Dilatación L 09 38 Dist. 750 Kms. Guadalajara:	I _v	eL 13h 30m 42s Dist. 445 Kms. (L-H)
I _r	e 04h 12m 09s Mérida:	Octubre 29	Tacubaya:
I _v	Inscrito. Faltaron las marcas del - tiempo.	I _v	P 13h 59m 20s L 14 00 20 Dist. 474 Kms. Veracruz:
		I _v	e 13h 59m 46s

Octubre 31	Estrecho de Mala ca. Según U.S.C.G.S.: 3°N 101°E H= 06h 56m 21s Puebla: I _u ePKP 07h 16m 26s ? e 16 48 e 17 24 e 18 24 Dist. 16,680 Kms.? (PKP-H) Tacubaya: I _u ePKP 07h 16m 32s ? ePR ₁ 19 52 e 20 33 e 21 16 e 21 50 Dist. 16,680 Kms. (PR ₁ -H)	Octubre 31	Repetición del an- terior. U.S.C.G.S.: H= 08h 03m 11s Tacubaya: I _u ePKP 08h 23m 15s e 23 48 Dist. 16,680 Kms. (PKP-H) Puebla: I _u e 08h 31m 37s <hr/> Según U.S.C.G.S.: Sumatra Próximo a la costa Oeste. Tacubaya: I _u ePKP 10h 42m 25s.
---------------	--	---------------	---

Damos las gracias por el envío de los siguientes Boletines recibidos hasta el 24 de noviembre de 1951.

- | | |
|--|--|
| ALICANTE
CLEVELAND
OTTAWA
PASADENA

J. S. A.
STRASBOURG

TOLEDO
U.S.C.G.S.: | junio - julio 1951
marzo - agosto 1951
enero - febrero 1951
Provisional readings octubre 22, noviembre 12, noviembre 19 - 1951.
febrero - abril 1951
B.C.S.F. junio 1951
B.C.I.S. abril 1951
I de P. du Globe junio a 20 septiembre 1951
agosto y provisional de septiembre 1951
Preliminary determination:
octubre # 121 a 128.- noviembre # 129 a 131,
134 a 137.- S 41-51 a S 45-51. |
|--|--|

AÑO DEL IV CENTENARIO

NOVI LUX ORBIS QUATER SAECULARIS ANIMA PATRIAE

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MEXICO

INSTITUTO DE GEOFISICA

Puente de Alvarado Núm. 71

México, D.F.



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

FELIZ AÑO NUEVO

Mes de noviembre de 1951

Mes de noviembre de 1951		Novbre.		
Novbre. 1°	U.S.C.G.S.: 250 millas frente a las costas del Ecuador, H= 19h 12m 45s. Puebla:	6	I _u	Veracruz; eP 16h 52m 51s Dilatación eS 17 03 31 Dist. 9,780 Kms. Guadalajara: e 16h 53m 03s e 53 20 eScS 17 03 03 e 04 46 e 06 08 Dist. 9,100 Kms. (ScS - H) Mérida:
	I _r eP 19h 17m 46s Dist. 2,500 Kms. (P-H) Tacubaya:		I _u	eP 16h 53m 06s eS 17 03 53 e 09 00 Dist: 10,000 Kms.
	I _r eP 19h 17m 55s Dist. 2,600 Kms. (P-H)			Puebla: e 16h 53m 19s e 55 13 eS 17 03 26? eL 22 22 Dist. 9,700 (S-H) Chihuahua; Inscrito. Faltaron las marcas del tiempo.
Novbre. 2	Epicentro # 125 18°30'N 99°06'W H= 18h 19m 21s h= 100 Kms. Tacubaya:	Novbre. 6	I _u	
	I _d P 18h 19m 37s S 19 52 Dist. 80 Kms. Puebla:			
	I _v P 18h 19m 41s S 19 59 Dist. 120 Kms.			
Novbre. 6	Islas Kuriles H= 16h 40m 03s U.S.C.G.S.: 47°N 154°E. Tacubaya:	Novbre. 8	I _v	Puebla; e 00h 06m 03s Tacubaya; I _v e 00h 06m 13s
	I _u iP 16h 52m 44s Dilatación? i 53 11 eS 17h 03 24 e 03 35 e 07 13 Dist. 9,600 Kms.	Novbre. 8	I _?	Puebla; e 04h 43m 09s e 43 23 Tacubaya; I _? e 04h 43m 23s e 43 30

Novbre. 8 Frente Costa Sur de Alaska
 H= 13h 45m 13s
 U.S.C.G.S.:
 54 1/2° N 160°W
 Tacubaya:
 I_u eP 13h 55m 01s
 eS 14 06 06
 eLq 16 17
 e 17 24
 eLr 20 31
 Dist. 6,300 Kms.
 Guadalajara:
 I_u e 13h 58m 52s
 Veracruz:
 I_u eS 14h 03m 21s
 e 09 32
 e 12 40
 e 16 24
 e 17 06
 e 18 14
 Dist. 6,520 Kms.
 (S-H)
 Puebla:
 I_u e 14h 19m 14s

Novbre. 8 U.S.C.G.S.:
 Próximo costa Suroeste de Hawaii
 19°N 155 3/4°W
 Tacubaya:
 I_u e 19h 43m 45s

Novbre. 9 República de Guatemala?
 H= 14h 44m 15s
 Mérida:
 I_v P 20h 45m 42s
 Dilatación S 47 00
 Dist. 680 Kms.
 Puebla:
 I_r e 20h 47m 28s
 Veracruz:
 I_v e 20h 47m 33s
 Tacubaya:
 I_r i 20h 48m 34s

Novbre. 9 Frontera Chile Bolivia
 H= 22h 07m 54s
 h= 100 Kms.
 U.S.C.G.S.:
 22°S 68°W. Mérida:
 I_u e 22h 16m 30s
 e 18 27

Novbre. 9 Puebla:
 I_u eP 22h 16m 44s
 eS 23 44
 Dist. 5,600 Kms.
 Veracruz:
 I_u e 22h 16m 51s
 Tacubaya:
 I_u eP 22h 16m 55s
 ePcP 18 05
 eS 23 59
 Dist. 5,700 Kms.

Novbre. 10 Epicentro # 207
 18°17'N 103°19'W
 H= 04h 46m 23s
 Manzanillo:
 I_v P 04h 46m 41s
 L 46 53
 Dist. 125 Kms.
 Guadalajara:
 I_v P 04h 47m 00s
 L 47 30
 Dist. 256 Kms.
 Tacubaya:
 II_v P 04h 47m 27s
 L 48 26
 Dist. 467 Kms.
 Puebla:
 I_v e 04h 48m 22s
 Veracruz:
 I_v e 04h 49m 56s

Novbre. 10 U.S.C.G.S.:
 Región Islas Fiji
 Tacubaya:
 I_u e 05h 50m 37s
 i 54 17

Novbre. 10 Tacubaya:
 I_? i 06h 23m 04s
 e 23 34

Novbre. 10 Tacubaya:
 I_v P 19h 46m 01s
 L 43 31
 Dist. 256 Kms.
 Puebla:
 I_v e 19h 46m 10s
 Veracruz:
 e 19h 47m 16s

Novbre. 11 Tacubaya:
 I_? e 02h 08m 45s

Novbre. 11 Epicentro # 31
 16°35'N 92°35'W
 H= 12h 03m 14s
 h= 100 Kms.
 Veracruz:
 I_V P 12h 04m 16s
 S 05 16
 Dist. 480 Kms.
 Mérida:
 III_V iP 12h 04m 28s
 Compresión
 S 05 37
 Dist. 580 Kms.
 Puebla:
 I_V P 12h 04m 37s
 S 05 51
 Dist. 650 Kms.
 Tacubaya:
 Novbre. 11 I_V P 12h 04m 50s
 S 06 13
 Dist. 750 Kms.
 Veracruz:
 I_V eS 12h 05m 06s
 Dist. 480 Kms.
 (S-H)

Novbre. 12 Región: Islas Kuriles.
 H= 08h 09m 24s
 U.S.C.G.S.:
 47°N 154°E
 Tacubaya:
 I_u eP 08h 21m 58s
 eScS 32 54
 Dist. 9,500 Kms.

Novbre. 12 Al Sur de las Islas Fiji.
 H= 09h 13m 53s
 h= 400 Kms.
 U.S.C.G.S.:
 23 1/2°S 179°W
 Tacubaya:
 I_u eP 09h 26m 09s
 eSKS 36 00
 eS 36 23
 Dist. 9,880 Kms.

Novbre. 12 U.S.C.G.S.:
 17°N 61°W
 H= 09h 36m 36s
 Tacubaya:
 I_u eP 09h 43m 46s
 Dist. 4,070 Kms.

Novbre. 14 Tacubaya:
 I_? e 16h 01m 49s
 e 02 49

Novbre. 15 U.S.C.G.S.:
 Kamchatka
 52 1/2°N 160 1/2°E
 Tacubaya:
 I_u e 08h 38m 29s

Novbre. 15 Tacubaya:
 I_? e 08h 55m 02s

Novbre. 15 U.S.C.G.S.:
 Kamchatka
 52 1/2°N 160 1/2°E
 Tacubaya:
 I_u e 10h 16m 07s

Novbre. 15 U.S.C.G.S.:
 Kamchatka
 52 1/2°N 160 1/2°E
 Tacubaya:
 I_u e 10h 44m 08s

Novbre. 15 Tacubaya:
 I_? e 12h 33m 51s

Novbre. 15 U.S.C.G.S.:
 Próximo a la costa -
 Este de Kamchatka
 52 1/2°N 160 1/2°E
 H= 19h 42m 12s
 Tacubaya:
 I_u eP 19h 54m 27s
 Dist. 9,000 Kms. (P-H)

Novbre. 16 Tacubaya:
 I_V P 08h 27m 19s
 L 27 51
 Dist. 271 Kms.
 Puebla:
 I_V e 08h 27m 04s
 Tiempo dudoso

Novbre. 16 Veracruz:
 I_V e 08h 29m 09s
 e 29 14

Novbre. 17 Puebla:
 I_V e 03h 24m 50s
 Mérida:
 I_V e 03h 25m 03s
 e 25 23

Novbre.		Tacubaya:	Novbre.		Puebla:
17	<u>I_v</u>	e 03h 25m 13s	19	<u>I_v</u>	i 05h 38m 08s
Novbre.		Tibet	Novbre.		Tacubaya:
18		U.S.C.G.S.:	21	<u>I_v</u>	i 15h 47m 52s
		31°N 90 1/2°E	Novbre.		Veracruz:
		H= 09h 35m 43s	21	<u>I_v</u>	P 16h 00m 46s
	<u>I_u</u>	Tacubaya:			L 00 56
		ePKP _E 09h 54m 54s			Dist. 111 Kms.
		iPKP _E 55 06		<u>I_v</u>	Tacubaya:
		ePKP _N 55 08			e 16h 01m 57s
		ePR _{1N} 56 50		<u>I_v</u>	Puebla:
		eN 57 14			e 16h 02m 12s
		eE 59 08			
		eSKKKS _E 10 04 08	Novbre.		Tacubaya:
		eSR _{1E} 14 26	22	<u>I_v</u>	eP 07h 18m 19s
		eN 19 13			L 18 58
		eN 19 49			Dist. 322 Kms.
		eG _E 28 48		<u>I_v</u>	Puebla:
		eLN 35 24			e 07h 18m 44s
		Dist. 14,260 Kms.		<u>I_v</u>	Veracruz:
		Mérida:			e 07h 19m 18s
	<u>I_u</u>	e 09h 55m 29s	Novbre.		Epicentro # 16
		e 10 09 58	22		16°21'N 99°13'W
		e 15 06			H= 07h 25m 03s
		e 21 33			Oaxaca:
		e 29 09		<u>II_v</u>	P 07h 25m 44s
		Guadalajara:			L 26 17
	<u>I_u</u>	e 10h 20m 00			Dist. 280 Kms.
		e 34 06		<u>II_v</u>	Puebla:
		e 35 08			P 07h 25m 44s
		Veracruz:			L 26 23
	<u>I_u</u>	e 10h 25m 06s			Dist. 314 Kms.
		e 29 16		<u>III_v</u>	Tacubaya:
		e 38 04			P 07h 25m 49s
		Puebla:			L 26 29
	<u>I_u</u>	e 10h 30m 00s			Dist. 329 Kms.
		e 34 44		<u>II_v</u>	Veracruz:
		e 37 48			P 07h 26m 06s
		Oaxaca:			L 27 04
	<u>I_u</u>	eLr 10h 35m 00s			Dist. 460 Kms.
		Manzanillo:	Novbre.		Pacífico del Sur
	<u>I_u</u>	e 10h 35m 52s	22	<u>I_r</u>	eP 09h 40m 00s
		e 43 00			e 45 54
		Chihuahua:		<u>I_r</u>	Puebla:
		Inscrito			e 09h 44m 44s
					e 46 10
Novbre.		Epicentro # 53		<u>I_r</u>	Veracruz:
19		16°58'N 98°55'W			e 09h 44m 58s
		H= 05h 37m 07s			e 48 20
		Tacubaya:			
	<u>I_v</u>	P 05h 37m 46s			
		L 38 18			
		Dist. 271 Kms.			

Novbre. 22 I_r Manzanillo:
 e 09h 45m 03s
 Guadalajara:
 I_r e 09h 47m 00s
 e 47 36

Novbre. 22 I_v Tacubaya:
 P 20h 11m 45s
 L 12 25
 Dist. 329 Kms.
 Puebla:
 I_v e 20h 12m 11s
 Veracruz:
 I_v e 20h 13m 09s

Novbre. 23 I_v Tacubaya:
 P 18h 10m 09s
 L 10 47
 Dist. 314 Kms.
 Puebla:
 I_v e 18h 11m 12s
 Veracruz:
 e 18h 12m 18s

Novbre. 24 Formosa.-Próximo
 Costa Este.
 H= 18h 50m 19s
 U.S.C.G.S.:
 25°N 121°E
 Mérida:
 I_u eP 19h 06m 10s
 ePKP 09 30
 eSKS 16 27
 Dist. 14,000 Kms.

Novbre. 24 I_u Tacubaya:
 ePKP 19h 09m 28s
 iPR₁₇ 10 46
 Dilatación ?
 ePR₂ 13 24
 eSKP 12 06
 ePS 20 48
 ePPS 22 08
 Dist. 13,560 Kms.
 Veracruz:
 I_u ePR₁ 19h 10m 50s
 e 11 12
 eSKS 16 28
 Dist. 13,660 Kms.

Novbre. 24 I_u Puebla:
 ePR₁ 19h 10m 51s
 eSKS 16 20
 eSKKKS 18 12
 e 21 50
 e 36 12
 eL 47 40
 Dist. 13,660 Kms.
 Guadalajara:
 I_u e 19h 48m 35s
 Manzanillo:
 I_u e 19h 54m 04s
 Oaxaca:
 I_u e 20h 03m 22s
 e 05 08
 Chihuahua
 I_u Inscrito. Faltaron
 las marcas del --
 tiempo.

Novbre. 28 Epicentro # 78
 17°11'N 100°43'W
 H= 05h 51m 53s
 Tacubaya:
 I_v P 05h 52m 34s
 L 53 08
 Dist. 285 Kms.
 Puebla:
 I_v P 05h 52m 41s
 L 53 24
 Dist. 351 Kms.
 Veracruz:
 I_v eP 05h 53m 08s
 S 54 08
 Dist. 550 Kms.

Novbre. 30 U.S.C.G.S.:
 Atlántico del Norte
 32°N 41°W
 Tacubaya:
 I_u e 08h 01m 28s



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MEXICO
INSTITUTO DE GEOFISICA

Puente de Alvarado Núm. 71

México, D.F.

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



Mes de diciembre de 1951

Dicbre. 1°	I _v	Tacubaya: P 00h 44m 13s L 44 42 Dist. 249 Kms. Puebla: I _v e 00h 44m 44s Oaxaca: I _v e 00h 45m 06s Veracruz: I _v e 00h 45m 39s	Dicbre. 3	I _?	Tacubaya: i 00h 09m 36
Dicbre. 1°	I _v	Epicentro # 9 16°53'N 100°20'W H= 08h 22m 06s Tacubaya: I _v P 08h 22m 50s L 23 27 Dist. 307 Kms. Puebla: I _v P 08h 22m 54s L 23 34 Dist. 329 Kms. Oaxaca: I _v e 08h 24m 14s Veracruz: I _v e 08h 24m 27s	Dicbre. 4	I _v	Epicentro # 122 16°07'N 98°47'W H= 10h 13m 51s Tacubaya: I _v P 10h 14m 41s L 15 25 Dist. 358 Kms. Puebla: I _v L 10h 15m 14s Dist. 329 Kms. (L-H) Veracruz: I _v L 10h 15m 43s Dist. 438 Kms. (L-H)
Dicbre. 1°	I _v	Tacubaya: eP 09h 17m 51s	Dicbre. 4	I _?	Tacubaya: i 20h 58m 29s
Dicbre. 1°	I _?	Tacubaya: i 19h 12m 56s	Dicbre. 5	I _v	Epicentro # 17 16°24'N 98°39'W H= 06h 17m 22s Puebla: P 06h 18m 06s L 18 43 Dist. 307 Kms. Tacubaya: I _v P 06h 18m 11s L 18 54 Dist. 351.
Dicbre. 2	I _?	Tacubaya: e 03h 49m 44s			
Dicbre. 2	I _v	U.S.C.G.S.: Bolivia, Región Sud Occidental. Tacubaya: e 19h 13m 03s			

- Dicbre. 5 I_V Veracruz:
 P 06h 18m 18s
 L 19 09
 Dist. 409 Kms.
 Oaxaca:
 I_V e 06h 19m 10s
- Dicbre. 5 I_R Tacubaya:
 e 08h 03m 27s
- Dicbre. 5 I_R Tacubaya:
 e 08h 07m 52s
- Dicbre. 5 Pasadena:
 33.1° N 115.4° W
 Tacubaya:
 I_R i 16h 03m 51s
 i 05 01
 Puebla:
 I_R e 16h 04m 21s
- Dicbre. 6 Colombia. Próximo
 Costa Oeste.
 H= 14h 29m 26s
 U.S.C.G.S.:
 5 1/2° N 77 1/2° W
 Mérida:
 I_R eP 14h 33m 54s
 Dilatación
 eS 37 33
 Dist. 2,180 Kms.
 Veracruz:
 I_R eP 14h 34m 36s
 ePR₂ 35 24
 e 38 24
 e 39 13
 Dist. 2,620 Kms.
 (P-H)
 Puebla:
 I_R eP 14h 34m 44s
 e 35 08
 eS 39 06
 Dist. 2,720 Kms.
 Tacubaya:
 I_R eP 14h 34m 53s
 eS 39 20
 Dist. 2,800 Kms.
- Dicbre. 6 I_V Tacubaya:
 P 14h 41m 16s
 L 41 50
 Dist. 285 Kms.
- Dicbre. 6 I_V Puebla:
 e 14h 41m 39s
- Dicbre. 6 $I_?$ Tacubaya:
 i 19h 37m 17s
- Dicbre. 7 Epicentro # 61
 16°42' N 99°12' W
 H= 00h 43m 21s
 Tacubaya:
 I_V P 00h 44m 03s
 L 44 37
 Dist. 285 Kms.
 Puebla:
 I_V e 00h 44m 26s
 L 44 34
 Dist. 278 Kms.
 (L-H)
 I_V Veracruz:
 e 00h 45m 06s
 L 45 15
 Dist. 430 Kms.
 (L-H)
- Dicbre. 7 Epicentro # 51
 16°29' N 98°13' W
 H= 15h 15m 24s
 Puebla:
 I_V P 15h 16m 05s
 L 16 39
 Dist. 285 Kms.
 Veracruz:
 I_V P 15h 16m 12s
 L 16 57
 Dist. 365 Kms.
 Tacubaya:
 I_V P 15h 16m 13s
 L 16 56
 Dist. 351 Kms.
 Oaxaca:
 I_V Faltaron las marcas
 del tiempo.
- Dicbre. 8 $I_?$ Tacubaya:
 i 03h 00m 58s
- Dicbre. 8 Océano Indico.
 U.S.C.G.S.:
 34° S 56 1/2° E
 Mérida:
 H= 04h 14m 18s
 (Con tablas para h
 normal)

Dicbre.
8

 Mérida:
 II_u ePKP 04h 34m 00s
 e 34 13
 i 34 45
 i 36 08
 ePR₂ 40 18
 eSR₂ 05h 02 00
 Dist. 16,400 Kms.

Tacubaya:

 H= 04h 14m 14s
 (Con tablas para
 100 Kms.)

 II_u ePKP 04h 34m 10s
 ipPKP 34 29
 iPR₁ 37 59

Compresión

 ipPR₁ 33 28

Dist. 17,100 K.±

Puebla:

 H= 04h 15m 21s
 (Con tablas para
 h normal)

 II_u ePKP 04h 34m 15s
 ePR₁ 39 01
 eSKSP 48 24
 eSKSP 48 32
 Dist. 17,050 Kms.

Veracruz:

 H= 04h 14m 22s
 (Con tablas para
 h normal)

 II_u ePKP 04h 34m 16s
 ePKP 34 20
 e 40 08
 e(SKS) 41 28
 e 42 08
 e 42 20
 e 43 15
 eSKKKS 45 10
 Dist. 17,000 Kms.

Guadalajara:

 I_u ePKP 04h 34m 25s
 ePR₁ 38 24
 e 43 17
 e 47 03
 eSR₂ 05 57 41
 e 04 54
 Dist. 17,600 Kms.

Manzanillo:

 I_u e 05h 42m 18s

 Dicbre.
8

 Tacubaya:
 I_? e 09h 57m 22s

 Dicbre.
8

 Tacubaya:
 I_? e 10h 53m 55s

 Dicbre.
9

 Tacubaya:
 I_? e 03h 08m 22s

 Dicbre.
9

 Tacubaya:
 I_v P 05h 07m 39s
 L 08 09
 Dist. 257 Kms.

Puebla:

 I_v e 05h 08m 04s

Veracruz:

 I_v e 05h 09m 15s

 Dicbre.
9

 Mérida:
 I_v P 08h 35m 53s
 L 36 35
 Dist. 343 Kms.

 Dicbre.
9

 Epicentro # 51
 16°29'N 98°13'W
 H= 18h 21m 18s

Oaxaca:

 I_v P 18h 21m 42s

L 21 59

Dist. 162 Kms.

Puebla:

 I_v eP 18h 21m 59s

L 22 33

Dist. 285 Kms.

Tacubaya:

 I_v P 18h 22m 07s

L 22 50

Dist. 351 Kms.

Veracruz:

 I_v P 18h 22m 10s

Dist. 370 Kms.

(P-H)

 Dicbre.
12

 Epicentro # 152
 16°28'N 96°54'W
 H= 01h 37m 52s

 h= mayor de la -
 normal

Magnitud 6.5(Tac.)

 Daños serios en -
 edificios en San
 Carlos Yautepec,
 Oax., algunos da-
 ños materiales en
 la región del --
 Istmo de Tehuan-

Dicbre. 29 Epicentro # 69
 16°47'N 99°53'W
 H= 16h 14m 06s
 Tacubaya:
 I_V P 16h 14m 49s
 L 15 24
 Dist. 292 Kms.
 Puebla:
 I_V eL 16h 15m 24s
 Dist. 300 Kms.
 (L-H)
 Veracruz:
 I_V e 16h 15m 25s
 L 16 13
 Dist. 480 Kms.

Dicbre. 29 Tacubaya:
 I_? i 19h 01m 11s

Dicbre. 29 Tacubaya:
 I_? e 22h 07m 01s
 Puebla:
 I_? e 22h 07m 04s

Dicbre. 30 Tacubaya:
 I_? i 05h 01m 46s

Dicbre. 30 Epicentro # 53
 16°58'N 98°55'W
 H= 05h 07m 12s
 Oaxaca:
 I_V P 05h 07m 48s
 Dist. 240 Kms.
 (P-H)
 Puebla:
 II_V P 05h 07m 52s
 L 08 24
 Dist. 271 Kms.
 Tacubaya:
 II_V P 05h 07m 53s
 L 08 27
 Dist. 285 Kms.
 Veracruz:
 I_V L 05h 08m 51s
 Dist. 380 Kms.

Dicbre. 30 Tacubaya:
 I_? e 22h 07m 05s
 i 07 09

Dicbre. 30 Océano Pacífico
 al S.W. de la -
 Isla de la Pas-
 cua.
 H= 22h 17m 58s
 U.S.C.G.S.;
 28°S 114°1/2W
 Tacubaya:
 I_u eP 22h 26m 48s
 Veracruz:
 I_u e 22h 27m 27s

Dicbre. 30 Repetición del an-
 terior.
 H= 22h 23m 03s.
 Tacubaya:
 I_u eP 22h 31m 53s
 eS 39 02
 Dist. 5,450 Kms.
 Puebla:
 I_u eP 22h 31m 54s
 eSR₁ 42 08?
 eL 47 38
 Dist. 5,480 Kms.
 Veracruz:
 I_u e 22h 32m 12s
 e 32 24
 e 32 30
 e 33 26
 Mérida:
 I_u e 22h 44m 27s
 e 44 30
 Guadalajara:
 I_u e 22h 47m 18s
 e 48 00

Dicbre. 31 Tacubaya:
 I_? e 01h 09m 16s

Dicbre. 31 Tacubaya:
 I_V e 05h 08m 22s

Dicbre. 31 Veracruz:
 I_? e 16h 07m 00s
 e 07 40
 e 10 18
 Mérida:
 I_? e 16h 07m 39s
 e 07 54
 e 09 06

Dicbre. 31 I_? Puebla:
e 16h 08m 38s
Tacubaya:
I_? i 16h 08m 49s

Dicbre. 31 I_? Veracruz:
e 18h 28m 04s
e 28 18
Puebla:
I_? e 18h 28m 24s
e 28 38
Mérida:
I_? e 18h 28m 30s
e 28 36
e 29 01
Tacubaya:
I_? i 18h 28m 48s

Dicbre. 31 Frente a las Cos-
tas de El Salva-
dor, C.A.
13°07'N 89°48'W
H= 20h 05m 45s
h= probablemente
mayor de la -
normal.

Oaxaca:
I_v eP 20h 07m 44s
eS 09 07
Dist. 860 Kms.

Mérida:
I_v eP 20h 07m 48s
iS 09 16
i 09 30
L 09 45
Dist. 880 Kms.

Veracruz:
I_v eP 20h 07m 56s
eS 09 27
eS 09 30
e 09 45
Dist. 960 Kms.

Puebla:
I_r i 20h 08m 25s
iS 10 18
Dist. 1,110 Kms.
(medida)

Tacubaya:
I_r eP 20h 08m 28s
iS 10 42
Dist. 1,220 Kms.

Guadalajara:
I_r eL 20h 13m 12s
Dist. 1,660K(L-H)

Damos las gracias por el envío de los siguien-
tes Boletines recibidos hasta el 4 de febrero
de 1952.

ALICANTE agosto 1951
ALMERIA febrero 1950
ATENAS julio 1951
BARCELONA Boletin # 38
BEOGRAD agosto, octubre 1951
CARTUJA julio a noviembre 1951
CHECOESLOVAQUIA
(Estaciones de) agosto 1951
DJAKARTA julio a septiembre 1950
HELSINKI Boletin # 20 julio a sep-
tiembre 1951
JAPON Geological Survey. Marzo 1950
(special number)
Geol.S.-agosto-dicbre.1950
" " enero-mayo 1951
mayo 1951 (#58 a #69b)
junio a septiembre 1951
enero a marzo 1951. Prov.
readings: noviembre 26, di-
ciembre 10, 18, 28 de 1951.
enero 11, febrero 1° 1952.

PENNSYLVANIA -
STATE COLLEGE enero - agosto 1950
PERTH julio - septiembre 1951
PREGA agosto 1951
RIVERVIEW enero a diciembre 1950
STRASBOURG B.C.S.F. julio a sepbre 1951
B.C.I.S. mayo a julio 1951
I. de P. du Globe; 21 sep-
tiembre a 30 noviembre 1951
año de 1950
TANANARIVE octubre al 27 de novbre. 1951
TOLEDO M.S.I. 126 y M.S.I 138 Pre-
liminary determination; no-
viembre # 138 a # 141, di-
ciembre # 142 a # 153 de --
1951.-Enero # 1 a # 13 de -
1952.- S 46-51 a S 53-51.-
S 1-52 a S 352.
U.S.C.G.S.: abril a noviembre de 1951.
WESTON

Se suplica el canje.

Tauschverkehr erwünscht.

On prie de bien vouloir établir l'échange.

We should like exchange.