

Sept-Oct.

All Copied

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MEXICO

Instituto de Geofísica Estación Central de Tacubaya Servicio Sismológico
Victoriano Zepeda No. 53, México 18, D. F.

18 DE ENERO DE 1961.

- #1 Enero 1° TACUBAYA: I\_v iX\_E 05h 27m 46s iX\_N 28 01 Mag. 6.5 (Tac.) U.S.C.G.S: 12.4°S 166.4°E h= 150 Kms.
#2 Enero 1° TACUBAYA: I\_u ePR\_iN 10h 29m 16s a=1mm To=0.4seg. mu=0.13 ePR\_iE 29 21 a=3mm To=1seg. mu=1.6 iX\_Z 29 37 eX\_E 29 43 ePSN 38 18 ePSE 38 20 ePSE 38 21 Dist. 10890 Kms.
#3 Enero 1° Epicentro # 17 16°24'N 98°39'W H= 11h 02m 29s OAXACA: II\_v iPNE 11h 03m 03s iSNE 03 24 iX\_Z 03 26 Dist. 220 Kms. PUEBLA: I\_v ePE 11h 03m 14s iS\_N 03 46 Dist. 290 Kms. TACUBAYA: II\_v iP\_NZ 11h 03m 17s iP\_E 03 18 iS\_E 03 50 iL\_Z 03 57 iL\_N 03 58 iX\_E 04 00 MN 04 08 1/2a=1mmTo=22.5seg. mu=7.4 Ag=29.6 C\_N 05 50 F\_N 08 53 Dist. 329 Kms. VERACRUZ: II\_v iP\_N 11h 03m 31s iP\_E 03 32 iL\_N 04 24 iL\_E 04 25 iL\_Z 04 26 Dist. 423 Kms.
#4 Enero 2 Región Islas Santa Cruz H= 10h 11m 56.9s
#5 Enero 2 Epicentro # 138 H= 12h 46m 34s 16°05'N 97°33'W OAXACA: III\_v iP\_gN 12h 46m 58s iS\_gN 47 14 Dist. 1140 Kms. TACUBAYA: I\_v iP\_Z 12h 47m 33s iP\_NE 47 36 iS\_E 48 21 iS\_N 48 22 iL\_Z 48 27 MN 48 41 1/2a=6mmTo=1seg. mu=1.9 Ag=7.6 C\_N 49 53 F\_N 51 29 Dist. 420 Kms. VERACRUZ:
#6 Enero 2 TACUBAYA: I\_d iP\_gNE 12h 46m 03s
#7 Enero 4 TACUBAYA: II\_d iP\_gNE 00h 21m 45s iS\_gN 21 49 M ? C\_N 22 00 F ? Dist. 30 kms.
#8 I\_d iP\_gN 00h 22m 23s
#9 I\_d iP\_gN 00h 27m 33s iS\_gNE 27 37 Dist. 30 Kms.
#10 I\_d iP\_gNE 03h 29m 12s
#11 Enero 4 Epicentro # 314 H= 12h 04m 24s 17°01'N 101°17'W Mag. 5.4 (Tac.) TACUBAYA: III\_v iP\_NZ 12h 05m 15s Dilatación - Z(débil)



I/1961

- 2 -

eP<sub>NE</sub> 12h 05m 17s  
 iX<sub>NE</sub> 05 33  
 iX<sub>Z</sub> 05 49  
 iL<sub>Z</sub> 05 59  
 iL<sub>NE</sub> 06 01  
 M<sub>Z</sub> 06 03  
 $1/2a=16\text{mmTo}=4\text{seg. } \mu=74 \Delta g=18$   
 F ?  
 Dist. 358 Kms.

MANZANILLO;  
 I<sub>v</sub> iP<sub>E</sub> 12h 05m 21s  
 iP<sub>N</sub> 05 23  
 iX<sub>N</sub> 05 40  
 eX<sub>Z</sub> 05 46  
 eX<sub>E</sub> 05 55  
 iS<sub>E</sub> 06 05  
 eS<sub>NZ</sub> 06 07  
 Dist. 400 Kms.

VERACRUZ;  
 I<sub>v</sub> iP<sub>N</sub> 12h 05m 44s  
 iP<sub>E</sub> 05 46  
 iX<sub>N</sub> 06 22  
 iX<sub>E</sub> 06 38  
 iL<sub>N</sub> 06 59  
 iL<sub>E</sub> 07 01  
 M<sub>N</sub> 07 40  
 C<sub>N</sub> 11 06  
 F ?  
 Dist. 590 Kms.

PUEBLA:  
 I<sub>v</sub> iX<sub>NE</sub> 12h 05m 46s  
 iL<sub>N</sub> 06 06  
 iX<sub>N</sub> 06 08  
 iX<sub>E</sub> 06 12  
 iX<sub>E</sub> 06 17  
 M<sub>N</sub> 06 54  
 $1/2a=1.5\text{mmTo}=3\text{seg. } \mu=29 \Delta g=12.9$   
 C<sub>N</sub> 07 52  
 F<sub>N</sub> 10 28  
 Dist. 380 Kms. (L-H)

GUADALAJARA:  
 III<sub>v</sub> iX<sub>NEZ</sub> 12h 05m 52s  
 iL<sub>EZ</sub> 06 28  
 iL<sub>N</sub> 06 29  
 M<sub>E</sub> 06 31  
 $1/2a=2\text{mmTo}=35\text{seg. } \mu=22.9 \Delta g=10.1$   
 C<sub>N</sub> 07 18  
 F<sub>N</sub> 08 30  
 Dist. 460 Kms. (L-H)

OAXACA:  
 I<sub>v</sub> iX<sub>NZ</sub> 12h 05m 56s  
 iX<sub>E</sub> 05 58  
 iS<sub>Z</sub> 06 23  
 iL<sub>N</sub> 06 31  
 iL<sub>E</sub> 06 32  
 iX<sub>N</sub> 06 38  
 M<sub>E</sub> 06 45  
 $1/2a=1\text{mmTo}=3\text{seg. } \mu=10.6 \Delta g=47$   
 C<sub>N</sub> 07 59  
 F<sub>N</sub> 10 47  
 Dist. 470 Kms. (S-H)

COMITAN;  
 I<sub>v</sub> iL<sub>NE</sub> 12h 06m 48s  
 iX<sub>N</sub> 09 06  
 iX<sub>E</sub> 09 07  
 Dist. 980 Kms. (L-H)

MERIDA:  
 I<sub>r</sub> eS<sub>Z</sub> 12h 09m 22s  
 eL<sub>E</sub> 10 12  
 Dist. 1280 Kms. (medida)

CHIHUAHUA:  
 I<sub>r</sub> eS<sub>RiE</sub> 12h 10m 06s  
 eS<sub>RiN</sub> 10 13  
 eL<sub>N</sub> 10 39  
 Dist. 1380 Kms. (medida)

#12 Enero 4  
 TACUBAYA:  
 II<sub>d</sub> iP<sub>gNE</sub> 22h 33m 44s  
 iS<sub>gNE</sub> 33 50  
 M ?  
 C<sub>N</sub> 34 06  
 F<sub>N</sub> 34 26  
 Dist. 45 Kms.

#13 Enero 4  
 I<sub>d</sub> iP<sub>gNE</sub> 22h 37m 21s

#14 Enero 4  
 TACUBAYA:  
 H= 23h 23m 08s  
 I<sub>v</sub> iP<sub>N</sub> 23 53  
 iL 24 30  
 Dist. 307 Kms.

#15 Enero 5  
 I<sub>d</sub> TACUBAYA:  
 iP<sub>gNE</sub> 04h 19m 14s

#16 Enero 5  
 TACUBAYA:

I<sub>v</sub> iX<sub>N</sub> 09h 44m 43s  
 iX<sub>E</sub> 44 48

COMITAN:  
 I<sub>v</sub> eX<sub>N</sub> 09h 45m 20s

#17 Enero 5  
 Islas Andrenof, Islas Aleutianas.  
 U.S.C.G.S.  
 51.6°N 176.3°W  
 H= 14h 06m 34s  
 Mag. 6.4 (Tec.)

CHIHUAHUA:  
 II<sub>u</sub> iP<sub>E</sub> 14h 16m 16s  
 iP<sub>N</sub> 16 22  
 iS<sub>E</sub> 23 52  
 iS<sub>N</sub> 23 58  
 eX<sub>N</sub> 30 22  
 eL<sub>E</sub> 33 37  
 M<sub>N</sub> 34 46  
 $1/2a=0.8\text{mmTo}=20\text{seg. } \mu=33$   
 $\Delta g=0.33$   
 C<sub>N</sub> 44 49  
 F ?  
 Dist. 6200 Kms.

TACUBAYA:  
 II<sub>u</sub> iP<sub>Z</sub> 14h 17m 24s  
 Dilatación - Z  
 iP<sub>N</sub> 17 25  
 iP<sub>E</sub> 17 28  
 $a=1\text{mm To}=1\text{seg. } \mu=0.34$   
 iP<sub>E</sub> 17 30  
 iX<sub>N</sub> 17 33  
 iX<sub>E</sub> 17 59  
 iX<sub>Z</sub> 19 38  
 iP<sub>R1E</sub> 19 49  
 iP<sub>R1N</sub> 19 56  
 iP<sub>R2N</sub> 21 25  
 eX<sub>E</sub> 25 20  
 eS<sub>E</sub> 26 05  
 $a=0.7\text{mm To}=6\text{seg. } \mu=0.62$   
 e(S)<sub>N</sub> 26 13  
 eX<sub>N</sub> 26 57  
 eL<sub>qE</sub> 33 33  
 Dist. 7440 Kms.

MERIDA:  
 I<sub>u</sub> S<sub>NE</sub> 14h 27m 08s  
 eX<sub>E</sub> 49 24  
 eX<sub>E</sub> 56 27  
 Dist. 8000 Kms. (S-H)



I/1961

I<sub>u</sub> ✓ VERACRUZ:  
 iP<sub>SE</sub> 14h 27m 24s  
 eP<sub>SN</sub> 27 36  
 eScS<sub>E</sub> 28 00  
 eSR<sub>1N</sub> 31 28  
 M<sub>E</sub> 48 12  
 C<sub>E</sub> 15h 04m 40s  
 F ?  
 Dist. 7720 Kms.

I<sub>u</sub> MAZATLAN:  
 eL<sub>E</sub> 14h 34m 36s  
 Dist. 6440 Kms.  
 (medida)

#18 Enero 5  
 Sentido en Nueva Guinea.  
 U.S.C.G.S:  
 4.1°S 143.0°E  
 H= 15h 53m 56s  
 h= 108 Kms.  
 Mag. 6 3/4-7 (Pas)

I<sub>u</sub> ✓ TACUBAYA:  
 eE 15h 20m 03s  
 Dist. 13000 Kms.  
 (medida)

#19 Enero 5  
 TACUBAYA:  
 I<sub>d</sub> iP<sub>gN</sub> 16h 16m 08s

#20 Enero 5  
 Islas Loyalty.  
 U.S.C.G.S:  
 21.0°S 169.1°E  
 H= 18h 14m 43s  
 Mag. 6 3/4 (Pas)

I<sub>u</sub> TACUBAYA:  
 eX<sub>E</sub> 18h 30m 50s  
 eX<sub>N</sub> 30 57  
 eX<sub>Z</sub> 30 59  
 eX<sub>1N</sub> 31 57  
 eX<sub>2N</sub> 40 58  
 eX<sub>Z</sub> 44 35  
 eX<sub>E</sub> 44 57  
 Dist. 10890 Kms.  
 (medida)

I<sub>u</sub> MERIDA:  
 eX<sub>E</sub> 18h 30m 57s  
 eSKKS<sub>E</sub> 39 45  
 eP<sub>SE</sub> 42 36

eX<sub>N</sub> 18h 47m 24s  
 eX<sub>1N</sub> 53 48  
 eG<sub>N</sub> 59 06  
 Dist. 11900 Kms.  
 (medida)

I<sub>u</sub> ✓ CHIHUAHUA:  
 eX<sub>E</sub> 18h 35m 21s  
 eX<sub>1N</sub> 36 09  
 eSKS<sub>N</sub> 38 27  
 e(S)<sub>E</sub> 39 24  
 M<sub>N</sub> 43 18  
 1/2a=0.5mmTo=20seg.μ=20.6  
 Δg= 0.2  
 C ?

F<sub>N</sub> 19h 49m 00s  
 Dist. 10660 Kms.  
 (medida)

I<sub>u</sub> ✓ VERACRUZ:  
 eX<sub>E</sub> 18h 38m 40s  
 eSKKS<sub>NE</sub> 39 12  
 ePSZ 41 38  
 eP<sub>SE</sub> 41 44  
 eX<sub>E</sub> 49 03  
 Dist. 11220 Kms.

MAZATLAN:  
 Registró. Faltaron las marcas del tiempo.  
 Dist. 10480 Kms.  
 (medida)

#21 Enero 5  
 TACUBAYA:  
 I<sub>d</sub> iP<sub>gNE</sub> 19h 29m 11s

#22 I<sub>d</sub> iP<sub>gNE</sub> 19h 31m 26s

#23 I<sub>d</sub> iP<sub>gNE</sub> 19h 49m 42s

#24 I<sub>d</sub> iP<sub>gNE</sub> 20h 29m 25s

#25 I<sub>v</sub> iX<sub>E</sub> 21h 02m 15s

#26 I<sub>d</sub> iP<sub>gNE</sub> 21h 35m 37s

#27 I<sub>d</sub> iP<sub>gNE</sub> 22h 55m 29s

#28 Enero 6  
 TACUBAYA:  
 I<sub>v</sub> iX<sub>NE</sub> 03h 58m 00s

#29 Enero 6  
 TACUBAYA:  
 I<sub>d</sub> iP<sub>g</sub> 07h 10m 39s

#30 Enero 6  
 Epicentro # 214  
 15°52'N 95°38'W  
 H= 10h 48m 40s  
 Mag. 5 (Tac.)

OAXACA:  
 III<sub>v</sub> iP<sub>E</sub> 10h 49m 07s  
 iP<sub>NZ</sub> 49 08  
 Dilatación - Z  
 iX<sub>N</sub> 49 16  
 iL<sub>EZ</sub> 49 24  
 M<sub>N</sub> 49 37  
 1/2a=4mmTo=4seg.μ=37.2  
 Δg= 9.3  
 C<sub>E</sub> 50 58  
 F<sub>N</sub> 54 00  
 Dist. 162Kms.

COMITAN:  
 I<sub>v</sub> eP<sub>NE</sub> 10h 49m 34s  
 iX<sub>N</sub> 50 08  
 iS<sub>E</sub> 50 16  
 iS<sub>N</sub> 50 17  
 Dist. 380 Kms.

VERACRUZ:  
 III<sub>v</sub> iP<sub>NEZ</sub> 10h 49m 35s  
 Dilatación - Z  
 (débil)  
 iX<sub>NE</sub> 50 03  
 iL<sub>NEZ</sub> 50 23  
 M<sub>E</sub> 50 44  
 1/2a=8mmTo=3seg.μ=84.5  
 Δg= 37.5  
 C<sub>E</sub> 54 09  
 F<sub>E</sub> 58 05  
 Dist. 387 Kms.  
 (tiempo dudoso)

TACUBAYA:  
 II<sub>v</sub> iP<sub>EZ</sub> 10h 49m 55s  
 Dilatación - Z  
 iP<sub>N</sub> 49 57  
 iS<sub>Z</sub> 50 52  
 iS<sub>N</sub> 50 53



I/1961

- 4 -

ig<sub>E</sub> 10h 50m 55s  
 is<sub>N</sub> 50 56  
 a=13.5mmTo=2seg.μ=7.3  
 M<sub>N</sub> 51 24  
 1/2a=38mmTo=1seg.μ=2.6  
 Δg= 10.4  
 CN 53 44  
 F<sub>N</sub> 11h 00 m 32 s  
 Dist. 540 Kms.

PUEBLA:  
 I<sub>V</sub> ix<sub>E</sub> 10h 50m 04s  
 iL<sub>N</sub> 50 42  
 M<sub>N</sub> 51 00  
 1/2a=2.3mmTo=4seg.μ=2.2  
 Δg= 0.6  
 CN 52 22  
 F<sub>N</sub> 52 54  
 Dist. 450 Kms.(L-H)

MERIDA:  
 I<sub>V</sub> iP<sub>Z</sub> 10h 50m 37s  
 iP<sub>N</sub> 50 38  
 eS<sub>N</sub> 52 06  
 iS<sub>EZ</sub> 52 07  
 ix<sub>E</sub> 53 34  
 Dist. 820 Kms.

GUADALAJARA:  
 I<sub>V</sub> iL<sub>NE</sub> 10h 53m 00s  
 Dist. 970 Kms.  
 (medida)

CHIHUAHUA:  
 I<sub>r</sub> eX<sub>E</sub> 10h 57m 27s  
 eX<sub>N</sub> 57 28  
 Dist. 1780 Kms.  
 (medida)

#31 Enero 6  
 TACUBAYA:

I<sub>d</sub> iP<sub>gN</sub> 18h 16m 53s

#32 I<sub>d</sub> iP<sub>gNE</sub> 18h 19m 06s

#33 Enero 6  
 TACUBAYA:  
 H= 20h 24m 35s

TACUBAYA:  
 II<sub>V</sub> iP<sub>N</sub> 20h 25m 26s  
 iL<sub>NE</sub> 26 10  
 Dist. 358 Kms.

#34 Enero 7  
 Epicentro # 26

16°32'N 99°43'W  
 H= 03h 34m 21s

TACUBAYA:

III<sub>V</sub> iP<sub>Z</sub> 03h 35m 09s  
 Dilatación - Z  
 iP<sub>N</sub> 35 10  
 iL<sub>E</sub> 35 49  
 iL<sub>Z</sub> 35 50  
 M<sub>E</sub> 35 59

1/2a=12mmTo=1.5seg.μ=3.5  
 Δg= 6.2  
 CN 36 40  
 F<sub>N</sub> 38 28  
 Dist. 329 Kms.

PUEBLA:  
 I<sub>V</sub> eS<sub>E</sub> 03h 35m 46s  
 eX<sub>N</sub> 36 04  
 Dist. 320 Kms.

VERACRUZ:  
 I<sub>V</sub> iL<sub>N</sub> 03h 36m 35s  
 iL<sub>E</sub> 36 36  
 ix<sub>Z</sub> 36 42  
 Dist. 489 Kms.(L-H)

#35 Enero 7  
 TACUBAYA:  
 II<sub>d</sub> iP<sub>gNE</sub> 21h 19m 46s  
 iS<sub>gNE</sub> 19 51  
 M<sub>E</sub> 19 56

1/2a=8mmTo=1seg.μ=2.7  
 Δg= 10.8  
 CN 20 23  
 F<sub>N</sub> 20 47  
 Dist. 37 Kms.

#36 I<sub>d</sub> iP<sub>gN</sub> 21h 42m 26s

#37 I<sub>d</sub> iP<sub>gN</sub> 21h 43m 39s

#38 Enero 8  
 OAXACA:  
 I<sub>V</sub> ix<sub>E</sub> 01h 19m 23s  
 ix<sub>NZ</sub> 19 25  
 (muy débil)

TACUBAYA:  
 I<sub>V</sub> ix<sub>E</sub> 01h 20m 30s  
 ix<sub>N</sub> 20 36

#39 Enero 8  
 H= 23h 53m 36s  
 Registros débiles y  
 datos insignificantes

COMITAN:  
 I<sub>V</sub> eX<sub>NE</sub> 13h 53m 52s  
 eX<sub>N</sub> 54 14  
 eX<sub>E</sub> 54 16

TACUBAYA:  
 I<sub>V</sub> iP<sub>NE</sub> 23h 55m 31s  
 ix<sub>Z</sub> 56 24  
 iS<sub>NE</sub> 57 01  
 eS<sub>Z</sub> 57 02  
 M ?  
 CN 59 56  
 F<sub>E</sub> 02 31  
 Dist. 830 Kms.

OAXACA:  
 I<sub>V</sub> ix<sub>N</sub> 23h 55m 40s  
 ix<sub>Z</sub> 55 45

VERACRUZ:  
 I<sub>V</sub> ix<sub>E</sub> 23h 56m 12s  
 ix<sub>N</sub> 56 36

MERIDA:  
 I<sub>V</sub> ix<sub>E</sub> 23h 56m 30s  
 ix<sub>NE</sub> 57 30  
 M<sub>E</sub> 57 45

1/2a=1.2mmTo=3seg.μ=3.9  
 Δg= 1.7  
 C<sub>E</sub> 59 15

GUADALAJARA:  
 I<sub>V</sub> ix<sub>E</sub> 23h 56m 40s  
 ix<sub>N</sub> 56 42

PUEBLA:  
 I<sub>V</sub> eX<sub>E</sub> 23h 56m 40s

#40 Enero 9  
 TACUBAYA:  
 I<sub>?</sub> ix<sub>E</sub> 00h 01m 08s

TACUBAYA:  
 I<sub>?</sub> eX<sub>E</sub> 00h 03m 47s  
 eX<sub>N</sub> 03 53

#41 Enero 9  
 TACUBAYA:  
 I<sub>d</sub> iP<sub>gN</sub> 23h 03m 20s

#42 Enero 9  
 Epicentro # 60  
 16°33'N 100°09'W  
 H= 23h 04m 05s

TACUBAYA:  
 III<sub>V</sub> iP<sub>N</sub> 23h 04m 53s



I/1961

- 5 -

iP<sub>E</sub> 23h 04m 54s  
 iL<sub>N</sub> 05 32  
 iL<sub>EZ</sub> 05 33  
 M<sub>N</sub> 05 35  
 1/2a=30mmTo=1seg.μ=9.9  
 Δg=39.6  
 C<sub>N</sub> 07 18  
 F ?  
 Dist. 322 Kms.

PUEBLA:  
 I<sub>V</sub> eX<sub>E</sub> 23h 05m 48s  
 oX<sub>N</sub> 05 52  
 Dist. 340 Kms.  
 (medida)

OAXACA:  
 I<sub>V</sub> eX<sub>N</sub> 23h 06m 04m  
 Dist. 360 Kms.

VERACRUZ:  
 I<sub>V</sub> iL<sub>E</sub> 23h 06m 24s  
 iL<sub>N</sub> 06 26  
 Dist. 510 Kms. (L-H)

GUADALAJARA:  
 I<sub>V</sub> iL<sub>N</sub> 23h 06m 32s  
 iL<sub>E</sub> 06 34  
 Dist. 550 Kms. (L-H)

#43 Enero 9  
 TACUBAYA:  
 I<sub>V</sub> iL<sub>NE</sub> 23h 07m 48s  
 M<sub>N</sub> 07 57  
 C<sub>N</sub> 09 04  
 F<sub>N</sub> 10 49

#44 Enero 9  
 H= 23h 15m 01s  
 TACUBAYA:  
 II<sub>V</sub> iP<sub>N</sub> 23h 15m 43s  
 iL<sub>NE</sub> 16 15  
 M<sub>N</sub> 16 17  
 1/2a=5mmTo=1seg.μ=1.6  
 Δg=6.4  
 C<sub>N</sub> 17 05  
 F<sub>N</sub> 18 24

#45 Enero 10  
 TACUBAYA:  
 I<sub>V</sub> iX<sub>N</sub> 01h 54m 11s  
 iX<sub>E</sub> 54 12  
 #46 Enero 10  
 Región Islas Kuriles.

U.S.C.G.S:  
 49.9°N 156.2°E  
 H= 14h 22m 18s  
 h= 29 Kms.  
 Mag. 6.6 (Tac.)

TACUBAYA:  
 II<sub>U</sub> iP<sub>Z</sub> 14h 34m 55s  
 Dilatación -Z  
 iP<sub>E</sub> 34 58  
 iP<sub>N</sub> 35 01  
 iPcP<sub>N</sub> 35 14  
 iPcP<sub>E</sub> 35 16  
 iPR<sub>1E</sub> 38 02  
 eS<sub>N</sub> 45 03  
 a=1mm To=4seg.μ=3.15  
 e(S<sub>N</sub>) 45 13  
 e(S<sub>Z</sub>) 45 14  
 e(S<sub>E</sub>) 45 17  
 a=0.8mmTo=4seg.μ=2.5  
 ePPS<sub>N</sub> 46 25  
 eX<sub>E</sub> 15h 10m 33s  
 Dist. 9330 Kms.

COMITAN:  
 I<sub>U</sub> e 14h 39m 19s  
 e 53 32  
 e 15h 11m 12s  
 Dist. 10160 Kms.  
 (medida)

CHIHUAHUA:  
 I<sub>U</sub> eX<sub>E</sub> 14h 45m 11s  
 eX<sub>N</sub> 46 39  
 eSR<sub>2E</sub> 50 51  
 eX<sub>N</sub> 57 21  
 eX<sub>E</sub> 15h 01m 21s  
 eX<sub>N</sub> 03 22  
 Dist. 8110 Kms.  
 (medida)

#47 Enero 11  
 Islas Fox, Islas  
 Aloutianas.  
 U.S.C.G.S:  
 51.8°N 171.0°W  
 H= 12h 00m 03s

CHIHUAHUA:  
 I<sub>U</sub> eP<sub>E</sub> 12h 09m 21s  
 eX<sub>E</sub> 17 42  
 iX<sub>E</sub> 28 24  
 M<sub>N</sub> 35 02  
 1/2a=0.4mmTo=2seg.μ=1.5  
 Δg=1.5

C 12h 41m 42s  
 F ?  
 Dist. 5860 Kms.

TACUBAYA:  
 I<sub>U</sub> iP<sub>NE</sub> 12h 10m 33s  
 iX<sub>E</sub> 10 38  
 eS<sub>N</sub> 18 58  
 Dist. 7000 Kms.

CHIHUAHUA:  
 I<sub>U</sub> eS<sub>N</sub> 12h 16m 42s  
 eX<sub>N</sub> 24 16  
 M<sub>N</sub> 32 03  
 1/2a=0.8mmTo=20seg.μ=33  
 Δg=0.33  
 C 42 30  
 F ?  
 Dist. 5860 Kms.

#48 Enero 11  
 TACUBAYA:  
 I<sub>d</sub> iP<sub>gE</sub> 17h 07m 26s

#49 I<sub>d</sub> iP<sub>gE</sub> 17h 07m 40s

#50 I<sub>d</sub> iP<sub>gE</sub> 17h 08m 18s

#51 I<sub>d</sub> iP<sub>gNE</sub> 17h 08m 35s

#52 iP<sub>gNE</sub> 17h 08m 57s

Enero 11  
 15 Explosiones de las:  
 21h 50m a las 21h 54m

#53 Enero 12  
 TACUBAYA:  
 I<sub>d</sub> iP<sub>gNE</sub> 16h 03m 37s

#54 I<sub>d</sub> iP<sub>gN</sub> 16h 58m 22s

#55 I<sub>d</sub> iP<sub>gN</sub> 16h 59m 51s

#56 I<sub>d</sub> iP<sub>gN</sub> 17h 00m 07s

Enero 11  
 7 Explosiones de las:  
 21h 57m a las 22h 00m

*Handwritten signature and marks*



1/1901

#57 Enero 12  
TACUBAYA:  
I<sub>d</sub> iP<sub>gNE</sub> 23h 50m 23s

#58 Enero 13  
TACUBAYA:  
I<sub>d</sub> iP<sub>gNE</sub> 00h 29m 57s

#59 Enero 13  
I<sub>d</sub> iP<sub>gNE</sub> 00h 30m 40s

#60 Enero 13  
TACUBAYA:  
I<sub>v</sub> iX<sub>N</sub> 13h 25m 54s  
iX<sub>E</sub> 25 56

#61 Enero 13  
TACUBAYA:  
I<sub>d</sub> iP<sub>gN</sub> 14h 29m 30s

#62 Enero 13  
I<sub>d</sub> iP<sub>gE</sub> 14h 38m 23s  
iS<sub>gE</sub> 38 26  
Dist. 22 Kms.

#63 Enero 13  
I<sub>d</sub> iP<sub>gN</sub> 14h 56m 13s

#64 Enero 13  
I<sub>d</sub> iP<sub>gN</sub> 16h 21m 02s

#65 Enero 13  
I<sub>d</sub> iP<sub>gNE</sub> 16h 21m 39s

Enero 13  
7 Explosiones de las:  
18h 11m a las 18h 13m

#66 Enero 13  
TACUBAYA:  
I<sub>d</sub> iP<sub>gN</sub> 18h 13m 22s

#67 Enero 13  
I<sub>d</sub> iP<sub>gN</sub> 21h 08m 50s

#68 Enero 14  
TACUBAYA:  
I<sub>d</sub> iP<sub>gNE</sub> 00h 00m 28s

#69 Enero 14  
I<sub>d</sub> iP<sub>gNE</sub> 00h 26m 49  
iS<sub>gE</sub> 26 53  
Dist. 30 Kms.

#70 Enero 14  
I<sub>d</sub> iP<sub>gN</sub> 00h 27m 43s  
iS<sub>gN</sub> 27 47  
Dist. 30 Kms.

#71 Enero 14  
Región Islas Unimak.  
U.S.C.G.S:  
53.9°N 163.7°W  
H= 16h 38m 55s  
h= 41 Kms.  
Mag. 5 3/4 (pal)

CHIHUAHUA:  
I<sub>u</sub> i(G)<sub>N</sub> 16h 59m 03s  
eLr<sub>E</sub> 17 01 09  
eX<sub>E</sub> 03 51  
cX<sub>Z</sub> 09 12  
Dist. 5390 Kms.  
(medida)

VERACRUZ:  
I<sub>u</sub> eLr<sub>E</sub> 17h 16m 32s  
Dist. 6780 Kms.  
(medida)

#72 Enero 14  
TACUBAYA:  
II<sub>d</sub> iP<sub>gN</sub> 20h 19m 15s  
iS<sub>gNE</sub> 19 18  
M ?  
C<sub>N</sub> 19 32  
F<sub>N</sub> 19 50  
Dist. 22Kms.

#73 Enero 15  
COMITAN:  
I<sub>v</sub> iX<sub>N</sub> 04h 04m 07s  
iX<sub>E</sub> 04 08

TACUBAYA:  
I<sub>?</sub> iX<sub>E</sub> 04h 04m 33s  
iX<sub>N</sub> 04 41  
iX<sub>E</sub> 05 40  
M ?  
C<sub>N</sub> 07 06  
F<sub>N</sub> 08 31

VERACRUZ:  
I<sub>?</sub> iX<sub>N</sub> 04h 04m 48s  
iX<sub>E</sub> 05 04

OAXACA:  
I<sub>?</sub> iX<sub>N</sub> 04h 05m 12s  
iX<sub>E</sub> 05 13

MERIDA:  
I<sub>?</sub> eX<sub>Z</sub> 04h 05m 27s

#74 Enero 16  
Sentido en el Distrito  
Federal con III° escala  
de Mercalli. Sentido  
fuerte en la Región del  
bajo Rio Balsas.  
Epicentro # 18  
18°38'N 101°58'W  
H= 01h 49m 38s  
Mag. 5.1 (Tac.)

TACUBAYA:  
III<sub>v</sub> iP<sub>NEZ</sub> 01h 50m 23s  
iP<sub>Z</sub> 50 24  
Compresión + Z  
iX<sub>N</sub> 50 27  
iS<sub>Z</sub> 50 58  
iL<sub>N</sub> 51 02  
a=18mmTo=1seg.μ= 5.9  
iL<sub>E</sub> 51 04  
a=24mmTo=2seg.μ= 8.1  
M<sub>Z</sub> 51 20  
1/2a=9.5mmTo=2seg.μ= 2.6  
Δg= 2.6  
C<sub>N</sub> 54 27  
F<sub>N</sub> 57 55  
Dist. 310 Kms.

PUEBLA:  
II<sub>v</sub> iP<sub>N</sub> 01h 50m 36s  
iX<sub>E</sub> 50 54  
iL<sub>N</sub> 51 26  
iL<sub>E</sub> 51 28  
M ?  
C 52 08  
F 53 42  
Dist. 401 Kms.

LEON:  
I<sub>v</sub> eX<sub>N</sub> 01h 50m 37s  
eX<sub>E</sub> 50 40  
iX<sub>E</sub> 51 24  
iX<sub>N</sub> 51 43  
Dist. 280 Kms.(medida)

VERACRUZ:  
II<sub>v</sub> iPEZ 01h 51m 03s  
iP<sub>N</sub> 51 04  
iS<sub>E</sub> 52 10  
iX<sub>Z</sub> 52 15  
iX<sub>N</sub> 52 19



I/1961

$M_N$  01h 53m 11s  
 $1/2a=2.5mmTo=8seg, \mu=30$   
 $\Delta g=2$   
 C 55 09  
 F 58 47  
 Dist. 610 Kms.

GUADALAJARA:  
 $I_V$   $eX_E$  01h 51m 20s  
 $eX_N$  51 28  
 $iX_Z$  51 30  
 $iX_E$  51 32  
 Dist. 260 Kms.  
 (medida)

MANZANILLO:  
 $I_V$   $eX_N$  01h 51m 31s  
 $eX_E$  51 33  
 Dist. 250 Kms.  
 (medida)

OAXACA:  
 $I_V$   $iX_N$  01h 51m 41s  
 $iX_E$  51 45  
 $iX_Z$  51 57  
 Dist. 580 Kms.  
 (medida)

COMITAN:  
 $I_r$   $eX_N$  01h 54m 01s  
 $eL_{NE}$  54 29  
 Dist. 1085 Kms.  
 (medida)

MERIDA:  
 $I_r$   $eSR_{1Z}$  01h 55m 09s  
 Dist. 1320 Kms.  
 (medida)

CHIHUAHUA:  
 $I_r$  e 01h 55m 44s  
 e 55 45  
 Dist. 1190 Kms.

#75 Enero 16  
 Sentido muy fuerte en la región del bajo Rio Balsas. Grado IV en el Distrito Federal. Epicentro # 18 18°38'N 101°58'W H= 03h 58m 56s Mag. 5.6 (Tac.)

MANZANILLO:  
 $II_V$   $eP_E$  03h 59m 34s  
 Desv. indefinida.  
 $iX_E$  59 47  
 $iS_{NEZ}$  04h 00m 02s  
 $M_N$  00 10  
 $1/2a=0.7mmTo=4seg, \mu=6$   
 $\Delta g=1.5$   
 $C_N$  02 50  
 $F_N$  10 34  
 Dist. 250 Kms.

GUADALAJARA:  
 $III_V$   $iP_{NZ}$  03h 59m 36s  
 $iP_E$  59 37  
 $eX_Z$  59 40  
 $iL_{NE}$  04h 00m 08s  
 $M_N$  00 14  
 $1/2a=9mmTo=4seg, \mu=84$   
 $\Delta g=21$   
 $C_E$  02 48  
 $F_E$  06 54  
 Dist. 271 Kms.

LEON:  
 $II_V$   $iP_{NE}$  03h 59m 40s  
 $iX_E$  59 59  
 $iX_N$  04h 00m 07s  
 $iL_N$  00 15  
 $iL_E$  00 19  
 $iX_N$  00 25  
 $M_N$  00 35  
 $1/2a=18mmTo=3seg, \mu=35.7$   
 $\Delta g=16.0$   
 $C_N$  02 22  
 $F_E$  05 28  
 Dist. 292 Kms.

TACUBAYA:  
 $III_r$   $iP_{EZ}$  03h 59m 40s  
 Compresión + Z  
 $iP_Z$  59 41  
 $iP_{NE}$  59 42  
 $iX_B$  59 54  
 $iS_E$  04h 00m 14s  
 $a=72mmTo=1seg, \mu=24.5$   
 $iS_N$  00 16  
 $a=76mmTo=1seg, \mu=25$   
 $iL_Z$  00 20  
 $eL_{NE}$  00 22  
 $M_E$  00 36  
 $1/2a=42mmTo=3seg, \mu=137$   
 $\Delta g=6$   
 $iN$  00 42

Saltó el estilete.  
 $C_Z$  04h 04m 30s  
 $F_Z$  06 40  
 Dist. 3101 Kms.

PUEBLA:  
 $II_V$   $eP_E$  04h 00m 00s  
 $iL_N$  00 48  
 $M_E$  01 12  
 $1/2a=2mmTo=4seg, \mu=2 \Delta g=0.5$   
 $C_N$  03 50  
 $F_E$  06 08  
 Dist. 401 Kms.

OAXACA:  
 $II_V$   $eP_E$  04h 00m 17s  
 $iP_N$  00 18  
 $eX_N$  00 33  
 $iX_N$  01 17  
 $iX_{EZ}$  01 21  
 $iL_N$  01 32  
 $iL_Z$  01 33  
 $iX_E$  01 37  
 $M_N$  01 41  
 $1/2a=7mmTo=6seg, \mu=65$   
 $g=7$   
 $C_E$  03 23  
 $F_N$  07 05  
 Dist. 583 Kms.

VERACRUZ:  
 $II_V$   $iP_{EZ}$  04h 00m 23s  
 No se define desviación  
 $iX_N$  00 39  
 $iX_E$  01 19  
 $iL_N$  01 43  
 $iL_{NE}$  01 45  
 $iL_Z$  01 46  
 $M_E$  02 25  
 $1/2a=7.5mmTo=4seg, \mu=70$   
 $g=17.5$   
 $C_N$  08 55  
 $F$  ?  
 Dist. 620 Kms. (L-H)

MAZATLAN:  
 $I_V$   $iP_Z$  04h 00m 36s  
 $iX_E$  01 08  
 $iL_E$  02 04  
 $eX_N$  02 21  
 Dist. 678 Kms.  
 CHIHUAHUA:  
 $I_r$   $eP_{NE}$  04h 01m 31s  
 $iL_{NE}$  04 15  
 Dist. 1190 Kms.



I/1961

COMITAN:  
 I<sub>r</sub> eX<sub>E</sub> 04h 03m 33s  
 eL<sub>N</sub> 03 45  
 iX<sub>N</sub> 04 09  
 iX<sub>E</sub> 04 11  
 Dist. 1085 Kms.  
 (medida)

MERIDA:  
 I<sub>r</sub> eSR<sub>1Z</sub> 04h 04m 33s  
 eX<sub>Z</sub> 05 15  
 Dist. 1320 Kms.  
 (medida)

#76 Enero 16  
 Próximo Costas este de Honshu Japón. Sentido. I<sub>?</sub>  
 U.S.C.C.S:  
 36°N 146.1°E  
 H= 07h 20m 18s  
 Mag. 6 3/4-7(Pas)

TACUBAYA:  
 I<sub>u</sub> ip<sub>P<sub>N</sub></sub> 07h 34m 32s  
 ePR<sub>1N</sub> 38 24  
 Dist. 11280 Kms.  
 (medida)

CHIHUAHUA:  
 I<sub>u</sub> iSKS<sub>E</sub> 07h 43m 27s  
 iS<sub>E</sub> 43 45  
 eS<sub>N</sub> 43 48  
 eX<sub>E</sub> 08h 04m 15s  
 eX<sub>N</sub> 06 05  
 iN 12 12  
 I<sub>?</sub> 1/2a=0.2mmTo=20seg. u=8 g=0.1  
 C ?  
 F ?  
 Dist. 10000 Kms.

VERACRUZ:  
 I<sub>u</sub> eX<sub>N</sub> 07h 45m 27s  
 ePS<sub>E</sub> 46 23  
 eX<sub>NE</sub> 08h 04m 51s  
 eX<sub>E</sub> 11 59  
 eX<sub>N</sub> 14 00  
 M<sub>N</sub> 17 23  
 I<sub>?</sub> 1/2a=0.7mmTo=20seg. μ=76  
 Δg= 0.76  
 eX<sub>Z</sub> 20 51  
 C ?  
 F ?  
 Dist. 11500 Kms.  
 (medida)

COMITAN:  
 I<sub>u</sub> e(SKKS)<sub>N</sub> 07h 45m 29s  
 eSR<sub>1N</sub> 54 21  
 eX<sub>N</sub> 59 21  
 Dist. 12110 Kms.

MAZATLAN:  
 I<sub>u</sub> eX<sub>E</sub> 07h 50m 00s  
 eX<sub>E</sub> 08h 07m 24s  
 eX<sub>E</sub> 13 44  
 Dist. 10550 Kms.  
 (medida)

#77 Enero 16  
 MAZATLAN:  
 eX<sub>N</sub> 09h 58m 12s  
 eX<sub>E</sub> 58 15

TACUBAYA:  
 I<sub>?</sub> iX<sub>E</sub> 09h 58m 25s  
 iX<sub>N</sub> 58 32

#78 Enero 16  
 TACUBAYA:  
 I<sub>d</sub> ip<sub>gE</sub> 11h 24m 10s  
 is<sub>gE</sub> 24 13  
 Dist. 22 Kms.

#79 Enero 16  
 Registros muy débiles.  
 Datos insuficientes.

COMITAN:  
 I<sub>?</sub> eX<sub>N</sub> 12h 46m 16s  
 eX<sub>E</sub> 46 20  
 Dist. ?

VERACRUZ:  
 I<sub>?</sub> iX<sub>E</sub> 12h 47m 39s  
 eX<sub>N</sub> 48 00  
 eX<sub>E</sub> 13h 05m 07s  
 eX<sub>N</sub> 07 00  
 eX<sub>Z</sub> 10 07  
 eX<sub>E</sub> 11 19  
 M<sub>N</sub> 13 15  
 I<sub>?</sub> 1/2a=0.5mmTo=20seg. μ=54  
 Δg= 0.54  
 C ?  
 F ?  
 Dist. ?

TACUBAYA:  
 I<sub>?</sub> iX<sub>E</sub> 12h 48m 22s  
 iX<sub>N</sub> 48 51  
 Dist. ?

MERIDA:  
 I<sub>?</sub> eX<sub>N</sub> 12h 49m 06s  
 Dist. ?

CHIHUAHUA:  
 I<sub>?</sub> eX<sub>Z</sub> 12h 56m 26s  
 eX<sub>N</sub> 58 50  
 eX<sub>E</sub> 13h 00m 14s  
 eX<sub>N</sub> 01 42  
 Dist. ?

#80 Enero 16  
 TACUBAYA:  
 I<sub>v</sub> iX<sub>E</sub> 14h 30m 05s  
 iX<sub>N</sub> 30 06

#81 Enero 16  
 TACUBAYA:  
 I<sub>d</sub> ip<sub>gN</sub> 16h 59m 55s

#82 Enero 16  
 TACUBAYA:  
 I<sub>v</sub> iX<sub>N</sub> 22h 45m 18s  
 iX<sub>N</sub> 45 49  
 iX<sub>E</sub> 45 53

#83 Enero 16  
 TACUBAYA:  
 I<sub>d</sub> ip<sub>gNE</sub> 23h 26m 23s

#84 I<sub>d</sub> ip<sub>gN</sub> 23h 27m 18s

#85 Enero 17  
 TACUBAYA:  
 I<sub>v</sub> iX<sub>E</sub> 02h 27m 09s  
 iX<sub>NE</sub> 27 41

#86 Enero 17  
 H= 02h 43m 15s

TACUBAYA:  
 I<sub>v</sub> ip<sub>N</sub> 02h 43m 57s  
 iS<sub>N</sub> 44 27  
 M<sub>N</sub> 44 37  
 I<sub>?</sub> 1/2a=5.5mmTo=1seg. μ=1.8  
 Δg= 7.2  
 C<sub>N</sub> 45 30  
 F<sub>N</sub> 46 33  
 Dist. 270. Kms.

#87 Enero 17  
 H= 11h 37m 58s



	I/1961					
	TACUBAYA:				LEON:	
III <sub>v</sub>	iP <sub>Z</sub> 11h 38m 53s	#99	I <sub>d</sub>	iP <sub>gE</sub> 23h 42m 25s	I <sub>v</sub>	eX <sub>N</sub> 01h 57m 42s
	Dilatación - Z (débil)					OAXACA:
	iP <sub>NE</sub> 38 55					I <sub>r</sub>
	M <sub>N</sub> 39 46	#100		Enero 19		eL <sub>N</sub> 01h 58m 18s
	1/2a = 6mm To = 1seg. μ = 2 Δg = 8			OAXACA:		Dist. 1490 Kms. (L-H)
	C <sub>N</sub> 41 06	I <sub>v</sub>		eX <sub>NEZ</sub> 00h 55m 03s		VERACRUZ:
	F <sub>N</sub> 42 58					I <sub>r</sub>
	Dist. 390 Kms.	I <sub>v</sub>		TACUBAYA:		eL <sub>E</sub> 01h 58m 20s
#88	Enero 17			iX <sub>NE</sub> 00h 56m 40s		eL <sub>N</sub> 58 24
	CHIHUAHUA:	#101		Enero 19		iX <sub>N</sub> 58m 47s
I <sub>v</sub>	eX <sub>E</sub> 11h 41m 16s			TACUBAYA:		eX <sub>E</sub> 58 48
	eX <sub>N</sub> 41 20	I <sub>d</sub>		iP <sub>gN</sub> 18h 47m 33s		Dist. 1520 Kms. (L-H)
#89	Enero 17			iS <sub>gN</sub> 47 39		CHIHUAHUA:
	TACUBAYA:			Dist. 45 Kms.		I <sub>r</sub>
I <sub>d</sub>	iP <sub>gNE</sub> 18h 50m 56s	#102				eX <sub>E</sub> 01h 58m 42s
#90		I <sub>d</sub>		iP <sub>gN</sub> 23h 02m 26s		iX <sub>E</sub> 59 03
I <sub>d</sub>	iP <sub>gNE</sub> 19h 07m 35s	#103		Enero 20		iX <sub>N</sub> 59 06
#91		I <sub>d</sub>		TACUBAYA:		Dist. 1140 Kms.
I <sub>d</sub>	iP <sub>gN</sub> 21h 26m 57s	#104		iP <sub>gNE</sub> 00h 09m 41s		(medida)
#92		I <sub>d</sub>		iP <sub>gNE</sub> 00h 10m 43s		COMITAN:
II <sub>d</sub>	iP <sub>gNE</sub> 21h 30m 06s	#105		iP <sub>gN</sub> 00h 11m 51s		I <sub>r</sub>
	iS <sub>gNE</sub> 30 10	I <sub>d</sub>				eX <sub>N</sub> 02h 00m 44s
	M ?	#106				Dist. 1560 Kms.
	C <sub>N</sub> 30 29	I <sub>d</sub>		iP <sub>gN</sub> 00h 24m 56s		(medida)
	F <sub>N</sub> 30 46			iS <sub>gN</sub> 25 01		MANZANILLO:
	Dist. 30 Kms.	#107				Registró. Faltaron las
#93		I <sub>d</sub>		iP <sub>gN</sub> 01h 42m 42		marcas del tiempo.
I <sub>d</sub>	iP <sub>gNE</sub> 21h 34m 00s	#108				Dist. 640 Kms.
#94	Enero 18					(medida)
	TACUBAYA:					Enero 20
II <sub>d</sub>	iP <sub>gN</sub> 00h 28m 49s					14 Explosiones de las:
	iS <sub>gN</sub> 28 54					06h 26m a las 06h 32m
	M ?					#109
	C <sub>N</sub> 29m 06s	II <sub>r</sub>		TACUBAYA:		Enero 20
	F <sub>N</sub> 29 23			iP <sub>Z</sub> 01h 54m 04s		H= 14h 19m 00s
	Dist. 37 Kms.			Dilatación -Z		TACUBAYA:
#95				iP <sub>NE</sub> 54 06		I <sub>d</sub>
I <sub>d</sub>	iP <sub>gNE</sub> 23h 40m 07s			eL <sub>N</sub> 56 47		iP <sub>gNE</sub> 14h 19m 20s
#96				eX <sub>E</sub> 57 35		iX <sub>E</sub> 19 36
I <sub>d</sub>	iP <sub>gN</sub> 23h 41m 10s			Dist. 1150 Kms.		iS <sub>gN</sub> 19 40
#97						M ?
I <sub>d</sub>	iP <sub>gNE</sub> 23h 41m 34s					C <sub>N</sub> 20 41
#98						F <sub>N</sub> 21 56
I <sub>d</sub>	iP <sub>gN</sub> 23h 42m 19s					Dist. 135 Kms.
	iS <sub>gN</sub> 42 21					MAZATLAN:
	Dist. 15 Kms.					I <sub>v</sub>
						eL <sub>E</sub> 01h 54m 13s
						eL <sub>N</sub> 54 14
						Dist. 590 Kms. (L-H)
						GUADALAJARA:
						I <sub>v</sub>
						eX <sub>E</sub> 01h 54m 20s
						eX <sub>N</sub> 54 26
						eS <sub>Z</sub> 54 40
						eX <sub>E</sub> 55 07
						Dist. 750 Kms. (medida)
						#110
						Enero 20
						Mar de Okhotsk.
						U.S.C.G.S:
						56.4°N 152.3°E
						H= 17h 09m 15s
						h= 46 Kms.
						Mag. 6 3/4 (Pas)
						CHIHUAHUA:
						I <sub>u</sub>
						eX <sub>E</sub> 17h 31m 30s



1/1901

- 10 -

eX<sub>N</sub> 17h 33m 09s  
 eX<sub>E</sub> 36 00  
 e(SR2)<sub>N</sub> 38 39  
 Dist. 8220 Kms.  
 (medida)

VERACRUZ:  
 I<sub>u</sub> iX<sub>N</sub> 17h 39m 12s  
 iX<sub>E</sub> 42 24  
 iX<sub>E</sub> 45 16  
 iX<sub>N</sub> 45 45  
 Dist. 9600 Kms.  
 (medida)

TACUBAYA:  
 I<sub>u</sub> eX<sub>E</sub> 17h 47m 55s  
 eX<sub>N</sub> 51 22  
 Dist. 9330 Kms.

#111 Enero 20  
 TACUBAYA:  
 I<sub>d</sub> iP<sub>gN</sub> 18h 23m 29s

#112 I<sub>d</sub> iP<sub>gNE</sub> 23h 21m 28s

#113 I<sub>d</sub> iP<sub>gNE</sub> 23h 21m 31s

#114 I<sub>d</sub> iP<sub>gN</sub> 23h 23m 35s  
 iS<sub>gN</sub> 23 37  
 Dist. 15 Kms.

#115 Enero 21  
 TACUBAYA:  
 I<sub>d</sub> iP<sub>gN</sub> 00h 26m 06s  
 iS<sub>gNE</sub> 26 10  
 Dist. 30 Kms.

#116 I<sub>d</sub> iP<sub>gNE</sub> 00h 26m 54s

#117 Enero 21  
 OAXACA:  
 I<sub>d</sub> iP<sub>gNZ</sub> 15h 36m 05s  
 VERACRUZ:  
 I<sub>v</sub> iX<sub>N</sub> 15h 37m 20s  
 iX<sub>E</sub> 37 48

TACUBAYA:  
 I<sub>v</sub> iX<sub>E</sub> 15h 37m 39  
 iX<sub>N</sub> 37 45

#118 Enero 21  
 OAXACA:  
 I<sub>d</sub> iP<sub>gNEZ</sub> 18h 55m 02s  
 TACUBAYA:  
 I<sub>v</sub> iX<sub>NE</sub> 18h 56m 21s

#119 Enero 21  
 Registros débiles,  
 datos insuficientes.  
 COMITAN:  
 I<sub>?</sub> eX<sub>N</sub> 22h 05m 36s  
 eX<sub>E</sub> 06 14  
 eX<sub>N</sub> 07 02

TACUBAYA:  
 I<sub>?</sub> iX<sub>N</sub> 22h 07m 20s  
 iX<sub>N</sub> 09 06  
 iX<sub>E</sub> 09 11

OAXACA:  
 I<sub>?</sub> eX<sub>NE</sub> 22h 07m 48s  
 eX<sub>Z</sub> 07 52

VERACRUZ:  
 I<sub>?</sub> iX<sub>E</sub> 22h 07m 52s  
 iX<sub>N</sub> 08 10  
 iX<sub>E</sub> 09 56  
 iX<sub>N</sub> 10 16

MERIDA:  
 I<sub>?</sub> iX<sub>E</sub> 22h 08m 04s  
 iX<sub>N</sub> 08 21  
 iX<sub>E</sub> 09 06  
 iX<sub>N</sub> 09 45

#120 Enero 22  
 Región Islas Santa Cruz.  
 U.S.C.G.S;  
 11.9°S 166.2°E  
 H= 03h 23m 50s  
 h= 25 Kms.  
 Mag. 7 (Pas) 6 1/4 (Rerk)

TACUBAYA:  
 I<sub>u</sub> eP<sub>N</sub> 03h 37m 24s  
 eX<sub>Z</sub> 40 41  
 ePR<sub>1N</sub> 41 23  
 ePR<sub>ZN</sub> 43 22  
 eX<sub>E</sub> 47 28  
 eSKS<sub>Z</sub> 47 55  
 eS<sub>N</sub> 48 55  
 eX<sub>Z</sub> 51 07  
 eX<sub>Z</sub> 04h 12m 41s

eX<sub>E</sub> 04h 11m 05s  
 eX<sub>N</sub> 15 24  
 M<sub>N</sub> 19 30  
 1/2a=1mmTo=20seg. μ=88.5  
 Δg= 0.9  
 C<sub>E</sub> 27 00  
 F ?  
 Dist. 10900 Kms.

VERACRUZ:  
 I<sub>u</sub> eX<sub>N</sub> 03h 42m 44s  
 eX<sub>E</sub> 43 04  
 eX<sub>E</sub> 48 48  
 eSKS<sub>N</sub> 49 04  
 eX<sub>E</sub> 52 12  
 iX<sub>N</sub> 04h 14m 14s  
 eX<sub>E</sub> 15 20  
 eX<sub>Z</sub> 16 08  
 M<sub>N</sub> 20 32  
 1/2a=0.5mmTo=20seg. μ=54.4  
 Δg= 0.54  
 C<sub>N</sub> 40 16  
 F<sub>N</sub> 05h 24m 32s  
 Dist. 11220 Kms.  
 (medida)

CHIQUAHUA:  
 I<sub>u</sub> eX<sub>E</sub> 04h 08m 27s  
 eX<sub>N</sub> 09 03  
 eX<sub>E</sub> 13 18  
 eX<sub>N</sub> 13 33  
 M<sub>N</sub> 21 15  
 1/2a=0.5mmTo=20seg. μ=20.64  
 Δg= 0.2  
 C<sub>N</sub> 40 00  
 F<sub>N</sub> 23h 03m 45s  
 Dist. 10500 Kms.

GUADALAJARA:  
 I<sub>u</sub> eX<sub>Z</sub> 04h 11m 20s  
 eX<sub>E</sub> 12 00  
 eX<sub>E</sub> 19 04  
 Dist. 10510 Kms.  
 (medida)

MAZATLAN:  
 I<sub>u</sub> eX<sub>E</sub> 04h 12m 08s  
 eL<sub>rE</sub> 21 48  
 Dist. 10330 Kms.  
 (medida)  
 OAXACA:  
 I<sub>u</sub> eL<sub>Z</sub> 04h 12m 08s  
 eX<sub>Z</sub> 15 02  
 Dist. 11160 Kms.  
 (medida)



I/1961

- 11 -

MERIDA:  
 I<sub>u</sub> eX<sub>N</sub> 04h 12m 47s  
 eX<sub>E</sub> 14 39  
 eX<sub>E</sub> 19 06  
 eX<sub>N</sub> 19 45  
 M<sub>N</sub> 26 22  
 1/2a=0.5mmTo=15seg,μ=10.5  
 Δg= 0.2  
 C<sub>N</sub> 42 56  
 F<sub>N</sub> 14 06  
 Dist. 11940 Kms.  
 (medida)

COMITAN:  
 I<sub>u</sub> eX<sub>N</sub> 04h 16m 00s  
 eX<sub>E</sub> 16 36  
 Dist. 11720 Kms.  
 (medida)

#121 Enero 22  
 TACUBAYA:  
 I<sub>d</sub> iP<sub>gN</sub> 20h 09m 05s

#122 Enero 22  
 TACUBAYA:  
 I<sub>v</sub> eX<sub>N</sub> 20h 20m 36s  
 eX<sub>E</sub> 20 40

#123 Enero 22  
 TACUBAYA:  
 I<sub>v</sub> eX<sub>NE</sub> 23h 46m 44s

#124 Enero 23  
 TACUBAYA:  
 I<sub>d</sub> iP<sub>gN</sub> 20h 09m 49s

#125 Enero 24  
 TACUBAYA:  
 I<sub>d</sub> iP<sub>gN</sub> 00h 37m 06s

#126 I<sub>d</sub> iP<sub>gN</sub> 00h 37m 26s

#127 I<sub>d</sub> iP<sub>gN</sub> 00h 38m 00s

#128 I<sub>d</sub> iP<sub>gNE</sub> 00h 38m 46s

#129 I<sub>d</sub> iP<sub>gN</sub> 00h 39m 53s

#130 I<sub>d</sub> iP<sub>gN</sub> 00h 41m 08s

#131 I<sub>d</sub> iP<sub>gN</sub> 00h 42m 52s

#132 Enero 24  
 TACUBAYA:  
 I<sub>v</sub> iX<sub>E</sub> 10h 36m 28s  
 iX<sub>N</sub> 36 39

#133 Enero 24  
 TACUBAYA:  
 I<sub>d</sub> iP<sub>gNE</sub> 15h 41m 13s

#134 I<sub>d</sub> iP<sub>gNE</sub> 18h 27m 47s  
 iS<sub>gNE</sub> 27 50  
 Dist. 22 Kms.

Enero 24  
 10 Explosiones de las:  
 19h 52m a las 19h 55m

#135 Enero 24  
 TACUBAYA:  
 I<sub>d</sub> iP<sub>gN</sub> 21h 40m 13s

#136 I<sub>d</sub> iP<sub>gN</sub> 21h 40m 58s  
 iS<sub>gN</sub> 41 00  
 Dist. 15 Kms.

#137 I<sub>d</sub> iP<sub>gNE</sub> 21h 41m 23s

#138 I<sub>d</sub> iP<sub>gNE</sub> 21h 42m 01s

#139 Enero 25  
 Republica de El Salvador.  
 Sentido grado V.  
 Epicentro:  
 14°00'N 89°49'W  
 (Según El Salvador)

COMITAN:  
 I<sub>v</sub> eX<sub>E</sub> 01h 16m 02s  
 eX<sub>N</sub> 16 04  
 Dist. 360 Kms.  
 (medida)

TACUBAYA:  
 I<sub>v</sub> iX<sub>N</sub> 01h 18m 43s  
 eX<sub>E</sub> 18 53

MERIDA:  
 I<sub>v</sub> iX<sub>Z</sub> 01h 18m 48s  
 iX<sub>E</sub> 19 03  
 Dist. 790 Kms.  
 (medida)

#140 Enero 25  
 COMITAN:  
 I<sub>v</sub> eP<sub>N</sub> 01h 27m 27s  
 eP<sub>E</sub> 27 28

OAXACA:  
 I<sub>v</sub> eX<sub>NE</sub> 01h 27m 52s  
 eX<sub>Z</sub> 27 56

MERIDA:  
 I<sub>v</sub> eX<sub>Z</sub> 01h 29m 15s  
 eX<sub>E</sub> 29 16

TACUBAYA:  
 I<sub>v</sub> iX<sub>E</sub> 01h 29m 16s  
 eX<sub>N</sub> 29 18

#141 Enero 25  
 OAXACA:  
 I<sub>v</sub> eX<sub>N</sub> 09h 59m 44s  
 eX<sub>E</sub> 59 45  
 eX<sub>Z</sub> 59 52

TACUBAYA:  
 I<sub>v</sub> iX<sub>NE</sub> 10h 01m 17s

#142 Enero 25  
 TACUBAYA:  
 I<sub>d</sub> iP<sub>gN</sub> 17h 50m 20s  
 iS<sub>gN</sub> 50 21  
 Dist. 7.5 Kms.

#143 I<sub>d</sub> iP<sub>gNE</sub> 17h 51m 21s  
 iS<sub>g</sub> 51 22  
 Dist. 7.5 Kms.

#144 I<sub>d</sub> iP<sub>gN</sub> 20h 39m 03s  
 iS<sub>gN</sub> 39 06  
 Dist. 22 Kms.

#145 I<sub>d</sub> iP<sub>gN</sub> 20h 52m 14s  
 iS<sub>gN</sub> 52 20  
 M ?  
 C<sub>N</sub> 52 35  
 F<sub>N</sub> 52 46  
 Dist. 45 Kms.

#146 Enero 26  
 Islas Loyalty.  
 U.S.C.G.S:  
 21.4°S 169.5°E  
 H= 16h 13m 25s  
 h= 100 Kms.  
 Mag. 6 1/2 (Pas)



I/1961

- 12 -

I <sub>u</sub>	GUADALAJARA: (débil) eX <sub>E</sub> 17h 00m 00s eX <sub>N</sub> 55 08 Dist. <u>10610 Kms.</u>	#154 I <sub>d</sub> iP <sub>ENE</sub> <u>21h 26m 59s</u>	eX <sub>E</sub> 08h 18m 13s Dist. <u>1330 Kms. (S-H).</u>
I <sub>u</sub>	VERACRUZ: eX <sub>E</sub> 17h 03m 04s eX <sub>N</sub> 03 40 eX <sub>E</sub> 08 04 eX <sub>N</sub> 17 52 Dist. <u>11220 Kms.</u> (medida)	#155 I <sub>d</sub> iP <sub>GN</sub> 00h 12m 47s iS <sub>NE</sub> 12 50 Dist. <u>22 Kms.</u>	II <sub>r</sub> TACUBAYA: iP <sub>1NE</sub> 08h 18m 11s iX <sub>E</sub> 25 14 eX <sub>N</sub> 25 15 Dist. <u>2500 Kms.</u>
I <sub>u</sub>	TACUBAYA: eX <sub>E</sub> 17h 04m 58s eX <sub>N</sub> 05 30 Dist. <u>10890 Kms.</u>	#156 I <sub>d</sub> iP <sub>GN</sub> 00h 43m 24s iS <sub>GN</sub> 43 27 M <sub>N</sub> 43 32 C <sub>N</sub> 43 41 F <sub>N</sub> 44 06 Dist. <u>22 Kms.</u>	#163 Enero 28 Región Islas Loyalty. U.S.C.G.S: 21.3°S 169.5°E H= 19h 43m 01.4s h= 50 Kms. Mag. <u>6 1/4 (Pas) 6 (Pal)</u>
I <sub>u</sub>	COMITAN: (muy débil) eX <sub>N</sub> <u>17h 09m 20s</u>	#157 I <sub>d</sub> iP <sub>ENE</sub> <u>01h 48m 58s</u>	I <sub>u</sub> TACUBAYA: eP <sub>E</sub> 19h 56m 51s eS <sub>KN</sub> 20h 07m 10s Dist. <u>10890 Kms.</u> (medida)
I <sub>u</sub>	MERIDA: eX <sub>N</sub> 17h 13m 15s eX <sub>E</sub> 17 30 Dist. <u>11940 Kms.</u> (medida)	#159 I <sub>d</sub> iP <sub>GN</sub> <u>18h 20m 00s</u>	I <sub>u</sub> VERACRUZ: e(G) <sub>N</sub> 20h 24m 26s eX <sub>Z</sub> 35 13 eX <sub>N</sub> 35 16 eX <sub>N</sub> 43 20 Dist. <u>11220 Kms.</u> (medida)
#147	Enero 26 TACUBAYA: I <sub>d</sub> iP <sub>GN</sub> 17h 50m 50s iS <sub>GN</sub> 50 52 Dist. <u>15 Kms.</u>	#160 I <sub>d</sub> iP <sub>GN</sub> <u>23h 17m 23s</u>	I <sub>u</sub> CHIHUAHUA: eX 20h 30m 30s eX <sub>E</sub> 33 18 Dist. <u>10660 Kms.</u> (medida)
#148	I <sub>d</sub> iP <sub>GN</sub> 15h 54m 47s iS <sub>GN</sub> 54 52 Dist. <u>37 Kms.</u>	#161 Enero 28 Próximo Costas de Perú. U.S.C.G.S: 13.6°S 76.6°W H= 03h 24m 39.2s h= 35 Kms. Mag. <u>5 (Pal)</u>	I <sub>u</sub> MERIDA: eX <sub>N</sub> 20h 36m 00s eX <sub>N</sub> 40 06 eX <sub>E</sub> 45 15 eX <sub>N</sub> 45 39 Dist. <u>11920 Kms.</u> (medida)
#149	I <sub>d</sub> iP <sub>GN</sub> 20h 16m 11s iS <sub>GN</sub> 16 14 Dist. <u>22 Kms.</u>	I <sub>r</sub> TACUBAYA: iX <sub>N</sub> 03h 32m 38s eX <sub>E</sub> 32 40 Dist. <u>4350 Kms.</u> (medida)	#164 Enero 29 TACUBAYA: I <sub>d</sub> iX <sub>N</sub> 04h 05m 18s iX <sub>E</sub> 05 29
#150	I <sub>d</sub> iP <sub>GN</sub> <u>20h 42m 30s</u>	#162 Enero 28 California. Sentido en Bakersfield, China Lake, Los Angeles y Mojave. U.S.C.G.S: 35.5°N 118.1°W H= 08h 12m 41s h= 21 Kms.	#165 Enero 30 TACUBAYA: I <sub>d</sub> iP <sub>ENE</sub> 19h 47m 48s iS <sub>GN</sub> 47 53 Dist. <u>37 Kms.</u>
#151	I <sub>d</sub> iP <sub>GN</sub> <u>21h 22m 12s</u>	I <sub>r</sub> CHIHUAHUA: iS <sub>N</sub> 08h 18m 03s eS <sub>E</sub> 18 04 eX <sub>N</sub> 18 12	
#152	I <sub>d</sub> iP <sub>GN</sub> <u>21h 23m 32s</u>		
#153	I <sub>d</sub> iP <sub>GN</sub> <u>21h 26m 19s</u>		



I/1961  
 #166 Enero 31  
 Próximo Islas Kodiak,  
 Alaska.  
 U.S.C.G.S: 55.8°N 153.9°W  
 H= 00h 48m 36s  
 h= 26 Kms.  
 Mag. 6 1/2 (Pas) 6 (Berk)

I<sub>u</sub>  
 TACUBAYA:  
 eP<sub>Z</sub> 00h 58m 05s  
 iX<sub>N</sub> 58 44  
 eX<sub>E</sub> 58 47  
 ePR<sub>2N</sub> 01h 00m 59s  
 eX<sub>E</sub> 06 24  
 eX<sub>E</sub> 09 52  
 eL<sub>rE</sub> 21 50  
 eL<sub>rN</sub> 21 54  
 eX<sub>Z</sub> 22 20  
 eX<sub>E</sub> 22 49  
 eX<sub>N</sub> 23 44  
 Dist. 5940 Kms. (medida)

I<sub>u</sub>  
 GUADALAJARA:  
 eX<sub>NE</sub> 00h 59m 44s  
 CHIHUAHUA:

I<sub>u</sub>  
 eSR<sub>1N</sub> 01h 06m 00s  
 eX<sub>E</sub> 10 06  
 eX<sub>N</sub> 10 08  
 eX<sub>E</sub> 12 18  
 eX<sub>N</sub> 13 24  
 M<sub>N</sub> 20 24

1/2a=0.5mmTo=20seg. μ=20.6Δg=0.2  
 C<sub>N</sub> 33 39

F<sub>N</sub> 01h 40m 00s  
 Dist. 4800 Kms. (SR<sub>1</sub>-H)  
 MERIDA:

I<sub>u</sub>  
 iS<sub>E</sub> 01h 06m 36s  
 e(S)<sub>N</sub> 06 42  
 eX<sub>N</sub> 27 03  
 eX<sub>E</sub> 28 30  
 Dist. 6440 Kms. (S-H)

VERACRUZ:  
 I<sub>u</sub> iLq<sub>E</sub> 01h 11m 20s  
 eX<sub>N</sub> 18 36  
 eX<sub>Z</sub> 28 36  
 M<sub>N</sub> 29 16

1/2a=0.5mmTo=20seg. μ=54.5Δg=0.5  
 CyF ?  
 Dist. 6220 Kms. (medida)

OAXACA:  
 I<sub>u</sub> eX<sub>Z</sub> 01h 23m 32s  
 Dist. 6330 Kms. (medida)

#167 Enero 31  
 TACUBAYA:  
 I<sub>d</sub> iP<sub>gE</sub> 01h 59m 38s  
 eS<sub>gN</sub> 59 42  
 Dist. 30 Kms.

#168 Enero 31  
 H= 05h 19m 26s  
 TACUBAYA:

II<sub>v</sub> iP<sub>NEZ</sub> 05h 20m 16s  
 Dilatación-Z (claro)  
 iL<sub>N</sub> 20 59  
 M<sub>N</sub> 21 17

1/2a=3.5mmTo=1seg. μ=1.1Δg=4.4  
 C<sub>N</sub> 05h 21m 57s  
 F<sub>N</sub> 23 22  
 Dist. 343 Kms.

#169 Enero 31  
 TACUBAYA:  
 I<sub>v</sub> iX<sub>N</sub> 06h 13m 53s  
 #170 Enero 31  
 TACUBAYA:

I<sub>d</sub> iP<sub>gN</sub> 10h 10m 14s  
 #171 I<sub>d</sub> iP<sub>gN</sub> 18h 28m 36s  
 eS<sub>gN</sub> 28 37  
 M<sub>N</sub> 28 39  
 C<sub>N</sub> 28 44  
 F<sub>N</sub> 28 56  
 Dist. 7.5 Kms.

#172 I<sub>d</sub> iP<sub>gNE</sub> 21h 21m 49s  
 #173 I<sub>d</sub> iP<sub>gN</sub> 21h 26m 24s  
 #174 Enero 31  
 CHIHUAHUA:

I? iX<sub>E</sub> 21h 39m 12s  
 eX<sub>N</sub> 40 06  
 eX<sub>NE</sub> 40 18

VERACRUZ:  
 I? eX<sub>E</sub> 21h 45m 04s  
 eX<sub>N</sub> 46 52

TACUBAYA:  
 I<sub>u</sub> eX<sub>E</sub> 21h 45m 17s  
 eX<sub>N</sub> 45 18

Agradecemos los siguientes boletines recibidos hasta Marzo 23 de 1961.  
 ALICANTE: Agosto a Noviembre 1960

- ATENAS: Noviembre 1960.
- BELGRADO: Sep. a Octubre 1960
- CARACAS: Oct. 1960 (Faltó Junio a Sep. 1960).
- EBRO: Nov. 1960 (Faltó Octubre 1960).
- ESTAMBUL: Julio 1959.
- HAMBURGO: Año de 1958.
- HERMANNUS: Sep. a Octubre 1960.
- HONG KONG: Febro. a Mayo 1960.
- KEW: Nov. a Dic. 1960 (Faltó Oct. 1960)
- LAMONT: Mayo a Agosto 1960.
- LUANDA: Enero a Marzo 1960.

- MANILA: Octubre 1960.
- PASADENA: 30 Enero, 3, 8, 15 Marzo 1961.
- PORT MORESBY: Enero 1960 (Faltó Dic. 1959).
- SALVADOR EL: Enero 1961.
- SANTA LUCIA: Sep. a Nov. 1960.
- STRASBOURG: U.G.G Nov. 1959.
- TOI EDO: Agosto a Sep. 1960.
- TRINIDAD: Sep. a Octubre de 1960.
- UNIVERSIDAD DE CALIFORNIA: (Berkeley) Preliminary 3, 10, 17, Feb. 3, 10 Marzo 1961.  
 U.S.C.G.S: Preliminary Determination:  
 Enero #5 al #6. Feb. #7 al #14. Marzo #15 de 1961.
- VERDURSTOFA: Sep. a Octubre 1960.
- VIENA: Abril a Junio 1960.



Datos microsísmicos de la Estación de Tacubaya  
 Componente N S Enero 1961 Componente E W

Día:	0 <sup>h</sup>			06 <sup>h</sup>			12 <sup>h</sup>			18 <sup>h</sup>			0 <sup>h</sup>			06 <sup>h</sup>			12 <sup>h</sup>			18 <sup>h</sup>				
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A
1	a	0.3	3.4	a	0.3	3.0	a	0.3	3.0	a	0.4	3.4	0.0	0.0	a	0.3	3.0	a	0.3	3.0	b	0.3	2.8			
2	b	0.8	3.6	b	0.3	3.4	b	0.7	3.8	a	0.3	3.0	b	0.3	3.0	a	0.3	2.6	a	0.4	3.2	a	0.4	3.0		
3	a	0.4	3.4	b	0.8	4.0	a	0.8	3.6	a	0.9	4.2	a	0.4	3.4	a	0.7	4.0	a	0.3	3.2	b	0.4	3.2		
4	b	1.1	4.0	b	1.0	4.2	b	0.9	4.0	b	0.8	4.0	b	0.5	3.4	b	0.9	3.8	b	0.4	3.4	b	0.4	3.4		
5	b	1.0	4.2	b	0.9	4.0	b	1.0	3.6	b	0.4	3.4	b	0.4	3.2	b	0.4	3.4	a	0.4	3.2	b	0.4	3.2		
6	a	0.4	3.4	b	0.4	3.4	...	...	...	b	0.8	3.6	b	0.5	3.4	a	0.4	3.0	...	...	...	a	0.8	3.8		
7	b	0.4	3.4	a	0.7	3.6	b	0.5	3.4	b	0.9	3.8	b	1.0	4.0	b	1.0	4.2	b	1.0	4.0	a	0.9	3.6		
8	a	0.9	3.6	a	0.8	4.0	a	0.9	3.6	b	0.6	3.4	a	1.0	3.8	b	0.4	3.4	a	0.5	3.0	b	0.8	3.8		
9	a	0.9	4.0	a	0.5	4.2	a	1.0	4.4	b	0.9	3.8	a	1.0	3.6	a	0.6	3.4	a	0.6	3.4	b	1.1	3.6		
10	a	1.1	4.4	b	1.1	4.4	b	1.8	4.6	b	1.0	3.6	a	0.9	4.0	b	1.1	3.8	b	1.0	3.6	b	0.5	3.4		
11	...	...	...	b	1.8	4.6	b	0.9	4.2	a	0.5	3.4	...	...	a	0.5	3.0	a	0.5	3.4	a	0.4	3.0			
12	a	0.5	3.4	b	1.1	4.0	b	0.9	4.4	b	0.4	3.4	b	0.5	2.8	b	0.4	3.0	b	0.4	3.2	a	0.4	3.2		
13	b	0.5	3.0	a	0.4	3.0	a	1.0	3.8	a	0.3	3.0	a	0.4	3.0	a	0.4	3.4	a	0.4	3.4	a	0.8	3.6		
14	a	1.6	4.6	a	0.9	3.8	a	1.9	5.0	b	1.8	4.6	a	0.4	3.4	a	0.4	3.0	a	0.4	3.2	a	0.4	3.4		
15	a	1.2	4.0	b	2.0	5.4	b	2.0	5.2	a	1.2	4.0	b	0.8	3.8	0.0	0.0	a	1.4	4.8	a	0.4	3.4			
16	b	1.2	3.6	b	1.1	3.8	b	1.2	3.6	a	0.6	3.4	a	0.7	3.6	b	0.4	3.4	a	0.8	3.6	a	1.3	4.6		
17	a	1.1	3.8	a	1.2	3.8	a	0.6	3.4	a	1.1	3.8	a	0.7	4.4	a	1.3	4.6	a	0.8	4.2	a	0.8	4.0		
18	a	1.0	3.6	...	...	...	...	...	...	a	0.6	3.4	a	0.7	4.0	...	...	...	...	...	a	0.4	3.4			
19	a	0.9	3.8	a	0.9	3.6	a	1.0	3.8	a	0.8	3.8	a	0.7	3.6	a	0.3	3.4	a	0.4	3.0	a	0.4	3.0		
20	a	0.8	3.6	a	0.4	3.4	a	0.4	3.0	a	0.4	3.0	a	0.7	4.2	a	0.7	4.0	a	0.3	3.2	b	0.4	3.4		
21	a	0.4	3.4	b	0.8	3.8	a	0.5	3.0	b	0.9	3.8	b	0.4	3.0	b	0.3	3.0	b	0.3	3.2	b	0.4	3.0		
22	b	0.9	4.0	b	0.9	4.2	b	0.8	4.0	b	0.9	4.0	a	0.4	2.8	b	0.4	3.4	b	0.8	3.6	a	0.4	3.4		
23	b	0.8	4.2	b	0.8	4.0	b	1.5	4.6	b	1.8	4.8	a	0.4	3.0	a	0.4	3.2	b	0.4	3.0	b	0.4	3.2		
24	b	1.4	5.0	b	1.4	5.2	b	1.4	5.4	b	1.9	5.0	a	0.9	3.8	b	0.4	3.4	b	0.4	3.2	a	0.8	3.8		
25	b	1.1	4.6	a	1.1	4.0	b	1.6	4.6	b	1.6	4.0	a	0.8	3.6	b	0.8	3.8	a	0.8	3.6	a	0.8	3.6		
26	b	1.1	4.0	b	1.0	3.8	a	1.1	4.0	b	1.1	3.6	b	0.4	3.4	b	0.4	3.4	b	0.3	3.0	b	0.4	3.4		
27	a	1.6	4.6	b	0.5	3.0	b	0.5	3.2	a	0.5	3.4	b	0.4	3.2	b	0.4	3.4	b	0.4	3.2	b	0.4	3.0		
28	...	...	...	a	0.5	3.0	a	0.4	3.4	a	0.8	3.6	a	0.4	3.0	a	0.4	3.2	a	0.4	3.0	b	0.4	3.4		
29	a	0.4	3.0	b	0.5	2.8	a	0.4	2.8	a	0.4	2.6	b	0.4	3.2	b	0.4	3.4	b	0.9	3.6	a	0.4	3.0		
30	a	0.8	3.8	a	0.9	3.6	a	0.4	3.4	b	1.0	3.6	a	0.3	3.0	a	0.4	3.2	a	0.4	3.0	a	0.5	3.4		
31	a	1.0	4.0	a	1.0	4.4	a	1.1	4.2	b	0.9	3.8	b	0.8	3.8	b	0.9	4.0	a	0.4	3.2	a	0.8	3.6		

Componente Z

Día:	0 <sup>h</sup>			06 <sup>h</sup>			12 <sup>h</sup>			18 <sup>h</sup>			Día:	0 <sup>h</sup>			06 <sup>h</sup>			12 <sup>h</sup>			18 <sup>h</sup>			
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T		K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K
1	a	0.8	3.0	a	0.9	3.2	a	0.8	2.8	a	1.1	3.0	16	a	0.9	2.8	a	1.0	2.4	a	1.0	2.6	a	1.1	2.6	
2	a	0.9	2.8	a	0.8	3.0	a	0.7	3.2	a	1.2	3.0	17	a	0.9	3.0	a	0.9	2.2	a	1.0	2.0	a	1.0	2.4	
3	a	1.1	4.0	a	0.7	3.2	a	0.7	3.0	b	1.1	3.2	18	a	0.9	2.8	a	0.7	2.6	a	1.0	2.4	a	1.2	3.2	
4	b	1.2	3.4	b	1.1	3.6	b	0.9	3.0	b	1.0	3.0	19	b	0.9	3.0	b	0.8	3.2	a	0.8	2.0	b	1.1	3.0	
5	b	1.1	3.4	a	1.0	3.0	b	0.8	2.8	a	1.1	2.8	20	b	1.0	2.6	b	0.8	3.0	b	0.9	2.6	a	1.4	2.4	
6	b	0.9	3.0	b	0.9	2.4	b	0.9	2.6	a	1.2	2.4	21	a	1.3	2.4	a	1.0	2.4	a	1.0	2.4	b	1.0	2.2	
7	a	1.0	2.6	b	1.0	2.8	a	0.9	2.0	b	1.0	2.8	22	b	1.0	2.0	a	0.9	2.0	a	0.9	2.2	b	1.4	2.0	
8	b	1.1	3.0	a	1.0	2.4	a	1.1	2.2	a	1.1	4.0	23	...	...	a	0.8	2.4	0.0	0.0	a	1.1	3.0			
9	a	1.2	3.8	a	1.2	3.4	b	1.1	3.0	b	1.1	3.6	24	a	0.9	3.2	a	1.1	3.0	a	0.9	2.8	a	1.1	3.0	
10	a	1.1	3.4	b	1.1	3.4	b	1.0	3.0	a	1.1	3.0	25	a	1.0	3.0	a	1.0	2.4	a	1.0	2.0	b	0.9	2.6	
11	a	1.2	3.2	a	0.9	2.0	a	0.8	3.2	b	0.7	3.0	26	a	0.9	2.6	b	1.0	2.0	b	0.9	2.0	b	1.0	2.4	
12	a	1.1	2.8	a	0.9	3.2	a	0.8	3.0	a	0.8	2.8	27	b	1.0	2.2	b	0.9	2.6	a	0.9	2.0	a	1.0	2.0	
13	a	1.3	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	a	1.2	2.4	28	a	0.9	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	a	1.0	2.6			
14	b	1.1	3.2	a	0.9	3.0	b	1.1	3.6	a	0.9	3.2	29	a	1.0	2.2	b	1.2	2.4	b	0.9	2.6	a	1.0	2.2	
15	a	1.1	3.0	a	1.9	5.0	b	1.2	4.6	a	0.9	3.0	30	b	1.2	2.4	a	1.0	2.0	a	1.1	2.0	a	2.0	4.8	
													31	a	1.4	4.2	a	1.6	4.0	b	1.6	3.8	a	1.1	3.0	



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MEXICO

Instituto de Geofísica Estación Central de Tacubaya Servicio Sismológico  
Victoriano Zepeda # 53, México 18, D.F.

MES DE FEBRERO DE 1961.

- |      |                                                                                                                              |                  |                                                                                                                                                   |                       |                |                                                                          |                       |                                                                                                     |                                                                                                                                   |                                                                           |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| #175 | Febrero 1°<br>TACUBAYA                                                                                                       | I <sub>v</sub>   | iX <sub>E</sub> 15h 49m 58s<br>iX <sub>N</sub> 49 59                                                                                              | #182                  | I <sub>d</sub> | iP <sub>GN</sub> 00h 28m 18s<br>iS <sub>GN</sub> 28 21<br>Dist. 22 Kms.  | TACUBAYA              | I <sub>v</sub>                                                                                      | iX <sub>N</sub> 01h 23m 23s<br>iX <sub>E</sub> 23 28                                                                              |                                                                           |
| #176 | Febrero 1°<br>TACUBAYA                                                                                                       | I <sub>d</sub>   | iP <sub>GN</sub> 17h 00m 57s                                                                                                                      | #183                  | I <sub>d</sub> | iP <sub>GN</sub> 16h 31m 29s<br>iS <sub>GN</sub> 31 32<br>Dist. 22 Kms.  | #194                  | Febrero 3<br>TACUBAYA                                                                               | I <sub>d</sub>                                                                                                                    | iP <sub>ENE</sub> 17h 14m 18s                                             |
| #177 | I <sub>d</sub>                                                                                                               | iP <sub>GN</sub> | 18h 03m 32s                                                                                                                                       | #184                  | I <sub>d</sub> | iP <sub>GN</sub> 17h 01m 27s<br>iS <sub>GN</sub> 01 33<br>Dist. 45 Kms.  | #195                  | I <sub>d</sub>                                                                                      | iP <sub>ENE</sub> 17h 15m 00s                                                                                                     |                                                                           |
| #178 | Febrero 2<br>TACUBAYA                                                                                                        | II <sub>d</sub>  | iP <sub>ENE</sub> 00h 06m 25s<br>iS <sub>ENE</sub> 06 28<br>M <sub>N</sub> 06 33<br>C <sub>N</sub> 06 45<br>F <sub>N</sub> 07 05<br>Dist. 22 Kms. | #185                  | I <sub>d</sub> | iP <sub>ENE</sub> 19h 32m 50s<br>iS <sub>GN</sub> 32 56<br>Dist. 45 Kms. | Febrero 3<br>TACUBAYA |                                                                                                     | 30 explosiones de las<br>23h 20m a las 23h 27m                                                                                    |                                                                           |
| #179 | I <sub>d</sub>                                                                                                               | iP <sub>GN</sub> | 00h 17m 35s                                                                                                                                       | Febrero 2<br>TACUBAYA |                | 25 explosiones de las<br>22h 25m a las 22h 30m                           | #196                  | Febrero 4<br>TACUBAYA                                                                               | I <sub>d</sub>                                                                                                                    | iP <sub>ENE</sub> 00h 38m 57s<br>iS <sub>ENE</sub> 39 00<br>Dist. 22 Kms. |
| #180 | Febrero 2<br>California.<br>U.S.C.G.S: 37.2°N 118.6°W<br>H= 00h 04m 16.3s<br>h= 25 Kms.<br>4 3/4 - 5 (Pas)<br>5-5 1/4 (Berk) |                  |                                                                                                                                                   | #186                  | I <sub>d</sub> | iP <sub>GN</sub> 23h 35m 52s                                             | #197                  | I <sub>d</sub>                                                                                      | iP <sub>ENE</sub> 01h 13m 24s                                                                                                     |                                                                           |
|      | CHIHUAHUA                                                                                                                    | I <sub>r</sub>   | eS <sub>NE</sub> 00h 09m 45s<br>Dist. 1480 Kms. (medida)                                                                                          | #187                  | I <sub>d</sub> | iP <sub>GN</sub> 23h 37m 55s                                             | #198                  | Febrero 4<br>Frontera Chile - Bolivia.<br>h= 200 Kms.<br>U.S.C.G.S: 18.3°S 69.3°W<br>H= 01h 13m 05s |                                                                                                                                   |                                                                           |
|      | TACUBAYA                                                                                                                     | I <sub>r</sub>   | eX <sub>E</sub> 00h 17m 56s<br>eX <sub>N</sub> 17 59<br>Dist. 2660 Kms. (medida)                                                                  | #188                  | I <sub>d</sub> | iP <sub>ENE</sub> 23h 39m 16s                                            | TACUBAYA              | I <sub>u</sub>                                                                                      | iP <sub>E</sub> 01h 21m 29s<br>iP <sub>N</sub> 21 31<br>Dist. 5350 Kms. (P-H)                                                     |                                                                           |
|      | VERACRUZ                                                                                                                     | I <sub>r</sub>   | iX <sub>N</sub> 00h 18m 24s<br>iX <sub>E</sub> 18 32<br>Dist. 2890 Kms. (medida)                                                                  | #189                  | I <sub>d</sub> | iP <sub>GN</sub> 00h 12m 08s                                             | #199                  | Febrero 4<br>Próximo costas de Costa Rica.<br>10.3°N 86°W<br>H= 06h 47m 52s                         |                                                                                                                                   |                                                                           |
| #181 | Febrero 2<br>TACUBAYA                                                                                                        | I <sub>d</sub>   | iP <sub>GN</sub> 00h 26m 20s<br>iS <sub>GN</sub> 26 23<br>Dist. 22 Kms.                                                                           | #190                  | I <sub>d</sub> | iP <sub>GN</sub> 00h 12m 31s                                             | COMITAN               | I <sub>v</sub>                                                                                      | eX <sub>E</sub> 06h 50m 24s<br>eX <sub>N</sub> 50 52<br>iX <sub>N</sub> 51 44<br>iL <sub>E</sub> 51 52<br>Dist. 890 Kms. (medida) |                                                                           |
|      |                                                                                                                              |                  |                                                                                                                                                   | #191                  | I <sub>d</sub> | iP <sub>GN</sub> 00h 21m 30s                                             | MERIDA                | I <sub>r</sub>                                                                                      | iX <sub>Z</sub> 06h 51m 06s<br>eX <sub>E</sub> 52 15                                                                              |                                                                           |
|      |                                                                                                                              |                  |                                                                                                                                                   | #192                  | I <sub>d</sub> | iP <sub>ENE</sub> 00h 48m 43s                                            |                       |                                                                                                     |                                                                                                                                   |                                                                           |
|      |                                                                                                                              |                  |                                                                                                                                                   | #193                  | I <sub>?</sub> |                                                                          |                       |                                                                                                     |                                                                                                                                   |                                                                           |



2/1961

MERIDA

eX<sub>E</sub> 06h 52m 45s  
 iS<sub>NZ</sub> 52 51  
 iS<sub>E</sub> 52 52  
 iL<sub>N</sub> 53 25  
 M<sub>N</sub> 55 24

1/2a=2.5mm To=6seg. μ=6.2 Δg=0.7

C<sub>N</sub> 59 21  
 F<sub>E</sub> 07h 06m 27s  
 Dist. 1240 Kms. (S-H)

TACUBAYA

II<sub>r</sub> iP<sub>Z</sub> 06h 51m 40s  
 Dilatación - Z  
 iF<sub>N</sub> 51 11  
 iP<sub>E</sub> 51 43  
 iX<sub>Z</sub> 54 34  
 iS<sub>NE</sub> 54 48  
 iX<sub>N</sub> 55 08  
 iSR<sub>1N</sub> 55 16  
 eX<sub>N</sub> 57 24  
 Dist. 1790 Kms.

OAXACA

(débil)  
 I<sub>r</sub> eX<sub>NZ</sub> 06h 52m 56s  
 eS<sub>E</sub> 53 24  
 Dist. 1140 Kms. (medida)

CHIHUAHUA

I<sub>r</sub> eX<sub>N</sub> 07h 03m 06s  
 eX<sub>E</sub> 04 30  
 Dist. 2920 Kms. (medida)

VERACRUZ

Registró. Faltaron  
 las marcas del tiempo.  
 Dist. 1540 Kms. (medida)

Febrero 4  
 TACUBAYA  
 24 explosiones de las  
 07h 39m a las 07h 46m

#200 Febrero 4  
 TACUBAYA  
 I<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 14h 34m 13s  
 iS<sub>GN</sub> 34 16  
 Dist. 22 Kms.

#201 I<sub>d</sub> eP<sub>GN</sub> 18h 54m 39s  
 iS<sub>GN</sub> 54 40  
 M<sub>N</sub> 54 42  
 C<sub>N</sub> 54 46  
 F<sub>N</sub> 54 56  
 Dist. 7.5 Kms.

#202 Febrero 4  
 TACUBAYA  
 I<sub>d</sub> iP<sub>ENE</sub> 20h 44m 42s

#203 Febrero 5  
 TACUBAYA  
 I<sub>v</sub> iX<sub>N</sub> 05h 59m 02s  
 iX<sub>E</sub> 59 08

#204 Febrero 5  
 Epicentro # 105  
 15°33'N 97°04'W  
 H= 06h 12m 06s  
 OAXACA  
 I<sub>v</sub> iP<sub>N</sub> 06h 12m 36s  
 iP<sub>EEZ</sub> 12 40  
 Dist. 180 Kms.

TACUBAYA  
 II<sub>v</sub> iP<sub>Z</sub> 06h 13m 18s  
 Dilatación - Z  
 iP<sub>NE</sub> 13 19  
 iS<sub>Z</sub> 14 14  
 iS<sub>N</sub> 14 15  
 iX<sub>E</sub> 14 18  
 M<sub>N</sub> 15 00  
 1/2a=2.5mm To=1seg. μ=0.82 Δg=3.3  
 C<sub>N</sub> 16 03  
 F<sub>N</sub> 18 03  
 Dist. 510 Kms.

VERACRUZ  
 I<sub>v</sub> eX<sub>E</sub> 06h 13m 40s  
 iS<sub>NE</sub> 13 56  
 iX<sub>Z</sub> 15 48

#205 Febrero 5  
 Sur de Panamá.  
 H= 15h 38m 29s  
 Mag. 5.6 (Tac)  
 U.S.C.G.S: 8.0°N 82.8°W  
 h= 49 Kms.

MERIDA  
 II<sub>r</sub> iP<sub>N</sub> 15h 41m 53s  
 iP<sub>E</sub> 41 55  
 iP<sub>Z</sub> 41 56  
 iS<sub>NE</sub> 44 41  
 eX<sub>Z</sub> 44 59  
 eX<sub>E</sub> 45 35  
 M<sub>N</sub> 48 10  
 1/2a=1.5mm To=9seg. μ=9 Δg=0.4  
 C<sub>N</sub> 59m 53  
 F<sub>N</sub> 16h 10m 44s  
 Dist. 1590 Kms.

COMITAN

I<sub>r</sub> eX<sub>E</sub> 15h 42m 24s  
 eS<sub>N</sub> 44 00  
 eX<sub>E</sub> 45 37  
 eX<sub>N</sub> 45 40  
 Dist. 1350 Kms. (medida)

VERACRUZ

I<sub>r</sub> eP<sub>E</sub> 15h 42m 40s  
 eX<sub>N</sub> 43 12  
 eL<sub>E</sub> 47 03  
 eL<sub>N</sub> 47 05  
 eX<sub>E</sub> 50 20  
 eX<sub>N</sub> 50 39  
 eX<sub>Z</sub> 51 16  
 Dist. 1940 Kms.

TACUBAYA

II<sub>r</sub> eP<sub>Z</sub> 15h 43m 08s  
 Dilatación - Z  
 iP<sub>NE</sub> 43 10  
 iP<sub>R1E</sub> 43 28  
 iP<sub>R2N</sub> 43 36  
 eS<sub>N</sub> 46 53  
 eS<sub>N</sub> 47 01  
 a=0.8mm To=4seg. μ=2.5  
 eS<sub>E</sub> 47 02  
 a=0.5mm To=4seg. μ=1.6  
 eX<sub>N</sub> 48 16  
 eX<sub>E</sub> 48 53  
 Dist. 2280 Kms.

CHIHUAHUA

I<sub>r</sub> eX<sub>E</sub> 15h 48m 18s  
 eX<sub>E</sub> 54 21  
 eX<sub>N</sub> 57 36  
 Dist. 3360 Kms. (medida)

Febrero 5  
 TACUBAYA  
 11 explosiones de las  
 16h 30m a las 16h 35m

#206 Febrero 6  
 Frontera Chile-Bolivia  
 H= 10h 30m 08s  
 h= 200 Kms.  
 U.S.C.G.S: 19.2°S 68.6°W

TACUBAYA  
 I<sub>u</sub> iP<sub>NE</sub> 10h 38m 42s  
 iS<sub>N</sub> 45 36  
 eS<sub>E</sub> 45 37  
 Dist. 5500 Kms.



2/1961

- 3 -

#207 Febrero 6  
Sentido Islas Salomón  
U.S.C.G.S: 6.8°S 155.3°E  
H= 21h 45m 13s

iS<sub>E</sub> 03h 23m 17s  
Dist. 270 Kms.

C<sub>N</sub> 00h 26m 27s  
F<sub>N</sub> 26 46  
Dist. 22 Kms.

I<sub>u</sub> MAZATLAN  
eX<sub>E</sub> 22h 32m 12s  
Dist. 11220 Kms. (medida)

TACUBAYA  
iP<sub>N</sub> 03h 23m 59s  
iP<sub>EZ</sub>.. 24 00  
iX<sub>N</sub> 25 25  
iS<sub>Z</sub>.. 25 38  
iS<sub>NE</sub> 25 39  
M ?  
C<sub>N</sub> 28 03  
F<sub>N</sub> 30 55  
Dist. 900 Kms.

#214  
I<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 06h 52m 56s

I<sub>u</sub> CHIHUAHUA  
eX<sub>E</sub> 22h 35m 16s  
eX<sub>N</sub> 39 06  
eX<sub>E</sub> 39 15  
eX<sub>N</sub> 42 03  
M<sub>N</sub> 44 20

OAXACA  
eX<sub>Z</sub> 03h 24m 08s  
eS<sub>N</sub> 24 17  
eS<sub>Z</sub> 24 18  
eS<sub>E</sub> 24 20  
Dist. 530 Kms. (S-H)

#215 Febrero 8  
Frontera Brasil-Perú  
H= 08h 04m 07s  
h= 600 Kms.  
Mag. 5.7 (Tac)  
U.S.C.G.S: 10.6°S 71.0°W

1/2a=0.3mmTo=20seg. μ=12.4 Ag=0.124  
C<sub>N</sub> 53 18  
F<sub>E</sub> 23h 23m 45s  
Dist. 11220 Kms. (medida)

VERACRUZ  
iS<sub>E</sub> 03h 24m 48s  
eS<sub>N</sub> 25 02  
Dist. 670 Kms. (S-H)

TACUBAYA  
II<sub>r</sub> iP<sub>Z</sub>.. 08h 11m 06s  
Dilatación - Z  
iP<sub>E</sub> 11 07  
iP<sub>N</sub> 11 08  
iP<sub>Z</sub>.. 12 51  
epP<sub>E</sub> 08h 12m 53  
eS<sub>E</sub> 16 35  
a: 1mm To=3seg. μ=1.63  
eS<sub>N</sub> 16 36  
a: 1mm To=2seg. μ=0.54  
ssS<sub>Z</sub>.. 20 03  
Dist. 4600 Kms.

I<sub>u</sub> TACUBAYA  
eX<sub>Z</sub> 22h 35m 45s  
eX<sub>E</sub> 36 19  
Dist. 11750 Kms. (medida)

MERIDA  
Registró. Faltaron las  
marcas del tiempo.  
Dist. 870 Kms. (medida)

I<sub>u</sub> VERACRUZ  
eX<sub>E</sub> 22h 36m 52s  
eX<sub>N</sub> 37 03  
eX<sub>Z</sub> 42 20  
M<sub>N</sub> 44 36

1/2a=0.4mmTo=20seg. μ=43.55 Ag=0.43  
C<sub>N</sub> 23h 01m 40s  
F<sub>N</sub> 20 15  
Dist. 12180 Kms. (medida)

#209 Febrero 6  
TACUBAYA  
iP<sub>GN</sub> 04h 00m 27s  
iS<sub>GN</sub> 00 29  
Dist. 15 Kms.

COMITAN  
eS<sub>N</sub> 08h 14m 48s  
Dist. 3740 Kms. (medida)

MERIDA  
Registró, Faltaron  
las marcas del tiempo.  
Dist. 12830 Kms. (medida)

VERACRUZ  
I<sub>d</sub> iS<sub>N</sub> 08h 16m 09s  
iS<sub>E</sub> 16 10  
Dist. 4330 Kms. (medida)

Febrero 6  
TACUBAYA  
21 explosiones de las  
23h 11m a las 23h 17m

I<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 04h 02m 36s  
I<sub>d</sub> iP<sub>ENE</sub> 14h 30m 21s

#216 Febrero 8  
TACUBAYA  
I<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 16h 51m 30s

#208 Febrero 7  
Epicentro # 181  
13°55'N 93°05'W  
H= 03h 22m 07s  
h= 100 Kms.

#212  
II<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 20h 01m 51s  
iS<sub>GN</sub> 01 56  
M ?  
C<sub>N</sub> 02 14  
F<sub>N</sub> 02 32  
Dist. 37 Kms.

#217  
I<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 16h 54m 23s

I<sub>v</sub> COMITAN  
cP<sub>N</sub> 03h 22m 40s  
eP<sub>E</sub> 22 43  
iS<sub>N</sub> 23 16

#213 Febrero 8  
TACUBAYA  
I<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 00h 26m 11s  
iS<sub>GN</sub> 26 14  
M ?

#218  
I<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 16h 56m 20s.

#219  
I<sub>d</sub> iP<sub>ENE</sub> 17h 29m 09s

#220  
I<sub>d</sub> iP<sub>ENE</sub> 17h 29m 45s

#221  
I<sub>d</sub> iP<sub>ENE</sub> 17h 30m 09s



2/1961

- 4 -

#222	TACUBAYA		#230		#236
I <sub>d</sub>	iPgNE 17h 30m 44s		I <sub>d</sub>	iPgNE 01h 03m 27s	I <sub>d</sub> iPgNE 00h 03m 46s
#223			#231	Febrero 9	#237
I <sub>d</sub>	iPgNE 17h 32m 22s			Región Islas Kermadec.	I <sub>d</sub> iPgN 00h 03m 59s
	iSgNE 32 23			H= 02h 08m 17s	sSgN 04 02
	I <sub>N</sub> 32 24			Mag. 6.6 (Tac)	Dist. 22 Kms.
	C <sub>N</sub> 32 32			U.S.C.G.S: 28.2°S 177.4°W	
	F <sub>N</sub> 32 45				#238
	Dist. 7.5 Kms.				I <sub>d</sub> iPgN 00h 06m 00s
#224			II <sub>u</sub>	TACUBAYA	
I <sub>d</sub>	iPgNE 18h 34m 36			iPE 02h 21m 11s	#239
#225				a=0.3mm To=16seg. μ=0.1	I <sub>d</sub> iPgN 00h 06m 20s
I <sub>d</sub>	iPgNE 18h 35m 49s			iX <sub>Z</sub> 21 22	
	iSgN 35 52			eX <sub>N</sub> 21 24	#240
	M ?			eX <sub>N</sub> 21 31	I <sub>d</sub> iPgNE 00h 18m 03s
	C <sub>N</sub> 36 05			eX <sub>N</sub> 23 58	SgN 18 05
	F <sub>N</sub> 36 18			ePR <sub>1N</sub> 24 46	Dist. 15 Kms.
	Dist. 22 Kms.			iPR <sub>1Z</sub> 24 50	
#226	Febrero 8			eX <sub>E</sub> 24 57	#241
	OAXACA			eS <sub>NE</sub> 32 04	I <sub>d</sub> iPGE 00h 19m 44s
I <sub>v</sub>	eX <sub>E</sub> 18h 45m 18s			N: a=0.5mm To=5seg. μ=2.6	iSgE 19 49
	eX <sub>NZ</sub> 45 20			E: a=0.8mm To=6seg. μ=6.0	Dist. 37 Kms.
				ePS <sub>Z</sub> 32 54	#242
				Dist. 9890 Kms.	I <sub>d</sub> iPgN 00h 19m 56s
	VERACRUZ			VERACRUZ	#243
I <sub>v</sub>	iX <sub>E</sub> 18h 45m 54s			e(P) <sub>N</sub> 02h 21m 46s	I <sub>d</sub> iPgN 00h 21m 48s
	eX <sub>N</sub> 46 08			e(P) <sub>E</sub> 21 48	iSgN 21 50
				eX <sub>N</sub> 31 08	Dist. 15 Kms.
	TACUBAYA			e(SKS) <sub>E</sub> 32 03	
I <sub>v</sub>	iX <sub>E</sub> 18h 46m 47s			e(L) <sub>E</sub> 51 40	#244
	iX <sub>N</sub> 46 49			I <sub>E</sub> 57 16	I <sub>d</sub> iPgN 16h 31m 15s
#227	Febrero 8			1/2a=0.2mm To=20seg. μ=25.9 Ag=0.26	
II <sub>d</sub>	iPgNE 21h 50m 44s			Dist. 10100 Kms.	#245
	iSgNE 50 48				I <sub>d</sub> iPgN 18h 41m 14s
	M ?			CHIHUAHUA	iSgN 41 17
	C <sub>N</sub> 57 20			ePE 02h 22m 00s	Dist. 22 Kms.
	F <sub>N</sub> 57 35			eX <sub>N</sub> 22 12	
	Dist. 30 Kms.			Dist. 11000 Kms. (medida)	#246
					I <sub>d</sub> iPgN 20h 29m 38s
	Febrero 8		#232	Febrero 9	
	TACUBAYA			TACUBAYA	#247
	7 explosiones de las		I <sub>d</sub>	ePgN 04h 05m 15s	I <sub>d</sub> iPgNE 21h 35m 40s
	22h 39m a las 22h 42m		#233		
#228	Febrero 9		I <sub>d</sub>	iPgN 17h 39m 19s	#248
	TACUBAYA				I <sub>d</sub> iPgN 21h 40m 56s
I <sub>d</sub>	iPgNE 00h 04m 33s		#234	I <sub>d</sub> iPgN 19h 16m 41s	#249
#229					I <sub>d</sub> iPgNE 21h 49m 30s
I <sub>d</sub>	iPgN 01h 01m 16s		#235	Febrero 10	#250
				TACUBAYA	I <sub>d</sub> iPgNE 22h 24m 21s
			I <sub>d</sub>	iPgN 00h 03m 02s	



2/1961

- 5 -

#251 Febrero 11  
TACUBAYA  
I<sub>d</sub> iP<sub>GNE</sub> 00h 49m 58s  
iS<sub>GN</sub> 50 00  
Dist. 15 Kms.

#252 I<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 00h 51m 55s

#253 Febrero 11  
Islas Kermadec.  
H= 21h 01m 04s  
Mag. 6.6 (Tac)  
U.S.C.G.S: 28.2°S 177.5°W  
H= 21h 01m 06.4  
h= 41 Kms.

II<sub>u</sub> TACUBAYA  
iP<sub>NZ</sub> 21h 14m 06s  
Dilatación - Z  
iX<sub>E</sub> 14 17  
ePR<sub>1E</sub> 17 50  
eS<sub>E</sub> 24 54  
a=0.8mm To=5seg. μ=4.1  
eS<sub>N</sub> 24 55  
a=1mm To=3seg. ν=1.6  
Dist. 10000 Kms.

I<sub>u</sub> VERACRUZ  
eX<sub>NE</sub> 21h 17m 03s  
eX<sub>Z</sub> 18 26  
eX<sub>N</sub> 23 48  
e(SKS)<sub>E</sub> 24 52  
eS<sub>N</sub> 25 20  
eX<sub>E</sub> 45 40  
M<sub>E</sub> 51 21  
1/2a=0.5mm To=20seg. μ=64.7 Δg=0.65  
Dist. 10220 Kms.

I<sub>u</sub> COMITAN  
eX<sub>E</sub> 22h 57m 18s  
eX<sub>N</sub> 57 20  
Dist. 10550 Kms. (medida)

#254 Febrero 11  
TACUBAYA  
II<sub>d</sub> eP<sub>GN</sub> 23h 02m 05s  
iS<sub>GN</sub> 02 09  
M ?  
C<sub>N</sub> 02 27  
F<sub>N</sub> 02 45  
Dist. 30 Kms.

#255 Febrero 12  
Frontera México-Arizona  
U.S.A.  
U.S.C.G.S: 31°N 109.1°W

H= 03h 51m 14.6s  
h= 63 Kms.

CHIHUAHUA  
I<sub>v</sub> iP<sub>E</sub> 03h 52m 13s  
iS<sub>E</sub> 52 57  
eS<sub>N</sub> 52 58  
M<sub>E</sub> 53 36  
1/a=1mm To=6seg. μ=2.5 Δg=2.7  
C<sub>E</sub> 56 27  
F<sub>E</sub> 04h 00m 21s  
Dist. 400 Kms.

I<sub>r</sub> TACUBAYA  
eX<sub>N</sub> 03h 58m 59s  
eX<sub>E</sub> 59 32  
Dist. 1630 Kms. (medida)

I<sub>r</sub> VERACRUZ  
eX<sub>N</sub> 04h 00m 24s  
eX<sub>E</sub> 00 28  
Dist. 1840 Kms. (medida)

#256 Febrero 12  
TACUBAYA  
I<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 08h 23m 34s

#257 I<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 17h 35m 23s

#258 I<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 17h 35m 50s  
#259 I<sub>d</sub> iP<sub>GE</sub> 17h 36m 55s  
iS<sub>GN</sub> 36 59  
Dist. 30 Kms.

I<sub>d</sub> iS<sub>NE</sub> 17h 38m 17s

#261 Febrero 12  
Islas Kuriles  
H= 21h 53m 48s  
Mag. 6.8 (Tac)  
U.S.C.G.S: 43.7°N 147.6°E  
h= 45 Kms.

CHIHUAHUA  
II<sub>u</sub> eP<sub>E</sub> 22h 06m 06s  
eS<sub>N</sub> 16 02  
eS<sub>E</sub> 16 03  
eSR<sub>1N</sub> 21 25  
eSR<sub>1E</sub> 21 27  
eX<sub>E</sub> 25 03  
eX<sub>N</sub> 26 02  
eX<sub>E</sub> 27 54  
eX<sub>N</sub> 28 21

eX<sub>E</sub> 22h 32m 18s  
eX<sub>N</sub> 34 06  
M<sub>E</sub> 36 09  
1/2a=0.9mm To=20seg. μ=36.6 Δg=0.36  
C<sub>N</sub> 55 00  
F<sub>N</sub> 23h 21m 57s  
Dist. 9100 Kms.

II<sub>u</sub> TACUBAYA  
iP<sub>N</sub> 22h 07m 00s  
iP<sub>E</sub> 07 01  
e(P)<sub>E</sub> 07 04  
eX<sub>N</sub> 07 44  
e(PR<sub>1</sub>)<sub>E</sub> 10 29  
ePR<sub>1N</sub> 10 34  
ePR<sub>2E</sub> 12 44  
e(SKS)<sub>N</sub> 17 09  
eSKS<sub>E</sub> 17 16  
eSKS<sub>E</sub> 17 22  
eS<sub>N</sub> 17 47  
a=0.5mm To=5seg. μ=2.6  
eS<sub>E</sub> 17 54  
a=1mm To=5seg. μ=5.1  
M<sub>E</sub> 43 34

1/2a=1mm To=20seg. μ=88.5 Δg=0.9  
M<sub>E</sub> 49 33  
1/2a=1mm To=20seg. μ=132.7 Δg=1.3  
C<sub>E</sub> 52 51  
F<sub>E</sub> 23h 12m 54s  
Dist. 10220 Kms.

I<sub>u</sub> GUADALAJARA  
eX<sub>E</sub> 22h 09m 04s  
eX<sub>N</sub> 09 08  
eS<sub>E</sub> 17 28  
eX<sub>N</sub> 19 12  
eX<sub>E</sub> 37 08  
eX<sub>Z</sub> 37 28  
eX<sub>N</sub> 38 20  
eX<sub>N</sub> 45 08  
eX<sub>E</sub> 45 10  
eX<sub>E</sub> 51 30  
eX<sub>N</sub> 51 32  
Dist. 9890 Kms. (medida)

I<sub>u</sub> VERACRUZ  
eX<sub>N</sub> 22h 12m 04s  
ePR<sub>2E</sub> 13 03  
iX<sub>N</sub> 15 07  
iSKS<sub>NE</sub> 17 40  
eX<sub>E</sub> 34 12  
eX<sub>N</sub> 35 04  
eX<sub>N</sub> 39 20  
eX<sub>E</sub> 41 00  
eX<sub>Z</sub> 43 04  
M<sub>N</sub> 46 32  
1/2a=0.7mm To=20seg. μ=87 Δg=0.87



2/1961

VERACRUZ #264  
CyF ?  
Dist. 10550 Kms.

MAZATLAN #265  
eX<sub>E</sub> 22h 15m 08s  
eX<sub>E</sub> 31 00  
M<sub>E</sub> 36 36  
I<sub>u</sub>  
1/2a=0.5mmTo=20seg. μ=64.7Δg=0.6  
Dist. 9610 Kms. (medida)

MERIDA #266  
eSKSN 22h 17m 48s  
iSKSE 17 49  
iSN 18 30  
iSE 18 31  
iX<sub>E</sub> 21 16  
iX<sub>N</sub> 24 22  
eSR<sub>1E</sub> 25 25  
eX<sub>N</sub> 30 36  
eLqE 32 48  
eX<sub>E</sub> 43 21  
eX<sub>Z</sub> 45 27  
eX<sub>E</sub> 45 33  
M<sub>N</sub> 49 24  
I<sub>u</sub>  
1/2a=0.5mmTo=20seg. μ=20.6Δg=0.2

CN 23h 11m 21s #267  
FN 31 57  
Dist. 10860 Kms. (medida) I<sub>d</sub>

COMITAN #268  
Registró. Faltaron las I<sub>d</sub>  
marcas del tiempo.  
Dist. 11110 Kms. (medida)

#262 Febrero 13 #269  
TACUBAYA  
I<sub>v</sub> iX<sub>N</sub> 01h 58m 34s I<sub>d</sub>  
iX<sub>E</sub> 58 47

#263 Febrero 13 #270  
Región Islas Tonga.  
U.S.C.G.S.: 17.0°S: 173.7°W  
H= 06h 45m 25s  
h= 43 Kms. I?  
Mag. 5 3/4 (Pas) 6 (Pal)

TACUBAYA.  
I<sub>u</sub> iX<sub>N</sub> 06h 58m 05s  
iX<sub>E</sub> 58 08  
ePR<sub>1E</sub> 07h 00m 38s  
eX<sub>N</sub> 01 47  
Dist. 8890 Kms. (medida) I?

Febrero 13  
TACUBAYA  
iX<sub>E</sub> 11h 51m 51s  
iX<sub>N</sub> 51 54

Febrero 13  
TACUBAYA  
I<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 14h 50m 23s  
iSN 50 27  
M<sub>N</sub> 50 33  
CN 50 40  
FN 51 02  
Dist. 30 Kms.

Febrero 13  
Islas Kuriles.  
U.S.C.G.S.: 43.7°N 149.6°E  
H= 16h 27m 20.9s  
h= 25 Kms.  
Mag. 6-6 1/4 (Pas)  
5 1/2- 5 3/4 (Pal)

TACUBAYA  
I<sub>u</sub> iP<sub>E</sub> 16h 40m 18s #272  
iX<sub>N</sub> 40 50  
Dist. 10000 Kms. (medida) I<sub>d</sub>

Febrero 13 #273  
TACUBAYA  
iP<sub>GN</sub> 20h 26m 48s I<sub>d</sub>

#274  
I<sub>d</sub> iP<sub>GNE</sub> 21h 28m 48s  
iSGN 28 52  
Dist. 30 Kms.

Febrero 14 #276  
TACUBAYA  
I<sub>d</sub> iP<sub>GNE</sub> 00h 06m 17s

Febrero 14 #277  
Registros muy débiles  
datos insuficientes.  
TACUBAYA  
I<sub>d</sub> iX<sub>N</sub> 03h 32m 27s  
iX<sub>Z</sub> 32 31  
iX<sub>E</sub> 32 48  
eX<sub>N</sub> 35 04  
eX<sub>NE</sub> 35 23  
eX<sub>Z</sub> 35 25

PUEBLA  
eX<sub>E</sub> 03h 33m 12s  
eX<sub>E</sub> 36 32

GUADALAJARA.  
I? eX<sub>NE</sub> 03h 36m 00s

VERACRUZ  
I? eX<sub>E</sub> 03h 36m 02s  
eX<sub>N</sub> 36 06  
eX<sub>Z</sub> 36 20  
M<sub>N</sub> 37 12

1/2a=4mmTo=8seg. μ=50.8Δg=31.6  
C ?  
FN 04h 01m 40s

CHIHUAHUA.  
I? eX<sub>N</sub> 03h 37m 30s  
eX<sub>E</sub> 38 15  
eX<sub>N</sub> 40 36

Febrero 14 #271  
TACUBAYA.  
I<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 16h 47m 55s  
iSGN 48 00  
Dist. 37 Kms.

Febrero 14 #272  
TACUBAYA.  
I<sub>d</sub> iP<sub>GNE</sub> 16h 56m 38s

#273  
I<sub>d</sub> iP<sub>GNE</sub> 16h 57m 10s

#274  
I<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 16h 57m 41s

#275  
I<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 16h 59m 41s

#276  
I<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 17h 02m 00s

#277  
II<sub>d</sub> iP<sub>GNE</sub> 17h 12m 17s  
iSGN 12 23  
M<sub>N</sub> 12 26  
CN 12 36  
FN 12 49  
Dist. 45 Kms.

#278 Febrero 14  
Epicentro # 246  
14°32'N 92°19'W  
H= 23h 45m 02s  
h= 100 Kms.



2/1961

- 7 -

I <sub>v</sub>	COMITAN iP <sub>N</sub> 23h 45m 24s eS <sub>N</sub> 45 48 Dist. 170 Kms.	I <sub>v</sub>	MERIDA iX <sub>Z</sub> 03h 58m 56s iX <sub>NE</sub> 59 07 eX <sub>Z</sub> 59 12 Dist. 770 Kms. (medida)	I <sub>?</sub>	TACUBAYA eX <sub>E</sub> 03h 38m 34s eX <sub>N</sub> 38 39 eX <sub>N</sub> 39 22
I <sub>v</sub>	VERACRUZ iX <sub>E</sub> 23h 47m 04s iX <sub>N</sub> 47 16 iS <sub>N</sub> 47 40 Dist. 660 Kms. (S-H)	#283	Febrero 15 TACUBAYA ePGEZ. 00h 51m 00s iS <sub>GN</sub> 51 05 M ? CN 51 24 FN 51 52 Dist. 30 Kms.	I <sub>?</sub>	VERACRUZ eX <sub>E</sub> 03h 38m 48s eX <sub>N</sub> 39 16
I <sub>v</sub>	MERIDA eS <sub>EZ</sub> 23h 48m 02s eX <sub>E</sub> 48 24 eX <sub>N</sub> 48 42 Dist. 770 Kms. (S-H)	I <sub>d</sub>	#284	I <sub>d</sub>	#292
I <sub>v</sub>	TACUBAYA iS <sub>E</sub> 23h 48m 32s i(S) <sub>N</sub> 48 39 Dist. 900 Kms. (S-H)	I <sub>d</sub>	Febrero 15 Islas Kuriles. U.S.C.G.S. 143.7°N 147.4°E H= 10h 45m 15.9s h= 69 Kms. Mag. 6-6 1/4 (Pas) 6 (Pal)	I <sub>d</sub>	Febrero 16 TACUBAYA iP <sub>ENE</sub> 21h 31m 45s
#279	Febrero 15 TACUBAYA iF <sub>GE</sub> 00h 22m 41s iP <sub>GN</sub> 22 42	I <sub>u</sub>	TACUBAYA iP <sub>E</sub> 10h 58m 40s iX <sub>N</sub> 59 02 eX <sub>E</sub> 11h 01m 53s eSKSE 08 45 Dist. 10220 Kms. (medida)	I <sub>d</sub>	#293
#280	I <sub>d</sub> iP <sub>ENE</sub> 00h 23m 00s iS <sub>ENE</sub> 23 03 Dist. 22 Kms.	#285	Febrero 15 TACUBAYA iP <sub>GN</sub> 16h 14m 05s iS <sub>GN</sub> 14 08 Dist. 22 Kms.	I <sub>d</sub>	Febrero 17 TACUBAYA iP <sub>GN</sub> 00h 25m 29s
#281	I <sub>d</sub> iP <sub>ENE</sub> 00h 27m 45s	I <sub>d</sub>	#286	I <sub>d</sub>	#294
#282	Febrero 15 Epicentro # 246 14°32'N 92°19'W H= 23h 45m 02s h= 100 Kms.	I <sub>d</sub>	iP <sub>GN</sub> 16h 14m 55s iS <sub>GE</sub> 14 56 Dist. 15 Kms.	I <sub>d</sub>	#295
I <sub>v</sub>	COMITAN eX <sub>N</sub> 03h 56m 00s eS <sub>NE</sub> 56 28 Dist. 170 Kms. (S-H)	#287	I <sub>d</sub> iP <sub>ENE</sub> 16h 16m 48s	I <sub>d</sub>	#296
I <sub>v</sub>	VERACRUZ iX <sub>E</sub> 03h 57m 52s iX <sub>N</sub> 58 04 iX <sub>E</sub> 59 04 Dist. 660 Kms. (medida)	#288	I <sub>d</sub> iP <sub>GN</sub> 16h 17m 17s	I <sub>d</sub>	#297
I <sub>v</sub>	TACUBAYA iX <sub>N</sub> 03h 58m 42s iX <sub>E</sub> 59 01 Dist. 900 Kms. (medida)	#289	I <sub>d</sub> iP <sub>GN</sub> 17h 42m 17s iS <sub>GN</sub> 42 22 Dist. 37 Kms.	I <sub>d</sub>	#298
I <sub>v</sub>	TACUBAYA iX <sub>N</sub> 03h 58m 42s iX <sub>E</sub> 59 01 Dist. 900 Kms. (medida)	#290	Febrero 16 TACUBAYA iP <sub>ENE</sub> 01h 11m 04s	I <sub>d</sub>	#299
		#291	Febrero 16 Inscripciones muy débiles.	I <sub>d</sub>	#300
				I <sub>v</sub>	#301
				I <sub>v</sub>	#302
				I <sub>v</sub>	#303



2/1901

#304 Febreiro 18  
TACUBAYA  
I<sub>d</sub> iPgNE 00h 35m 22s  
iSgNE 35 25  
Dist. 22 Kms.

#305 Febreiro 18  
I<sub>d</sub> iPgN 16h 14m 38s  
iSgN 14 40  
Dist. 15 Kms.

#306 Febreiro 18  
I<sub>d</sub> iPgN 16h 15m 00s

#307 Febreiro 18  
I<sub>d</sub> iPgNE 16h 15m 38s

#308 Febreiro 18  
I<sub>d</sub> iPgN 16h 15m 48s

#309 Febreiro 18  
I<sub>d</sub> iPgN 16h 16m 21s

#310 Febreiro 18  
I<sub>d</sub> iPgNE 16h 17m 27s

#311 Febreiro 18  
I<sub>d</sub> iPgNE 21h 19m 05s  
iSgN 19h 09s  
Dist. 30 Kms.

#312 Febreiro 18  
I<sub>d</sub> iPgN 21h 21m 18s

#313 Febreiro 20  
MANZANILLO  
I<sub>v</sub> iPN 00h 06m 56s  
iPE 06 58

GUADALAJARA  
I<sub>v</sub> eXZ 00h 07m 08s  
eXN 07 10  
iXE 07 12  
iXNE 07 24  
eXZ 07 30

TACUBAYA  
I<sub>v</sub> eXN 00h 08m 16s  
eXE 08 17  
eXE 09 17  
eXN 09 18

VERACRUZ  
I<sub>?</sub> iXN 00h 10m 40s  
iXE 11 04

#314 Febreiro 20  
TACUBAYA  
I<sub>v</sub> iPN 13h 07m 28s

iPE 13h 07m 29s  
iXE 11 20  
iXN 12 18

VERACRUZ  
I<sub>v</sub> iXE 13h 08m 08s  
iXN 11 40

#315 Febreiro 20  
TACUBAYA  
I<sub>?</sub> iXE 18h 31m 36s  
iXN 31 39

#316 Febreiro 20  
Ecuador.  
U.S.C.G.S.:2.5°S 77.6°W  
H= 22h 27m 00s  
h= 50 Kms.

MERIDA  
I<sub>r</sub> iPZ 22h 32m 39s  
eXE 33 06  
eXN 37 30  
Dist. 2950 Kms.

TACUBAYA  
I<sub>r</sub> iPNE 22h 33m 19s  
iXN 34 07  
iXN 38 02  
iXE 38 08  
Dist. 3440 Kms.(medida)

VERACRUZ  
I<sub>r</sub> eXN 22h 33m 30s  
ePR2EZ 34 04  
Dist. 3200 Kms.(medida)

#317 Febreiro 21  
TACUBAYA  
I<sub>d</sub> iPgN 01h 01m 04s

#318 Febreiro 21  
H= 07h 05m 50s

TACUBAYA  
I<sub>v</sub> iXN 07h 06m 58s  
iXE 06 59  
iSE 07 33  
iLN 07 37  
iXN 07 40  
MN 07 43  
1/2a=3mm To=1seg. μ=1Δg=4  
CN 08 28  
FN 09 34  
Dist. 402 Kms.

I<sub>v</sub> VERACRUZ  
iX 07h 08 04  
iXN 08 08

#319 Febreiro 21  
TACUBAYA  
I<sub>d</sub> iPgE 19h 18m 49s  
iPgN 18 50  
iSgE 18 53  
Dist. 30 Kms.

#320 Febreiro 21  
I<sub>d</sub> iPgNE 23h 02m 39s  
iSgNE 02 40  
Dist. 7.5 Kms.

#321 Febreiro 21  
I<sub>d</sub> iPgN 23h 05m 32s

#322 Febreiro 22  
TACUBAYA  
I<sub>d</sub> iPgNE 00h 15m 15s  
iSgNE 15 18  
M ?  
CN 15 35  
FN 15 52  
Dist. 22 Kms.

#323 Febreiro 22  
TACUBAYA  
I<sub>v</sub> iXN 12h 05m 14s  
iXE 05 15

#324 Febreiro 22  
TACUBAYA  
I<sub>d</sub> iPgNE 21h 38m 30s  
iSgN 38 34  
Dist. 30 Kms.

#325 Febreiro 22  
Región Islas Kermadec.  
H= 21h 53m 30s. h=100 Kms.  
U.S.C.G.S.:28.4°S 177.2°W  
H= 21h 53m 34.5s  
h= 78 Kms.  
Mag. 5 3/4 (Berk)  
5 1/2- 5 3/4 (Pal)

TACUBAYA  
I<sub>u</sub> iPN 22h 06m 15s  
iPE 06 16  
e(S)<sub>E</sub> 16 50  
eSN 16 59  
Dist. 9890 Kms.

#326 Febreiro 22  
TACUBAYA  
I<sub>d</sub> iPgNE 22h 28m 37s



2/1961

#327 Febrero 22  
I<sub>d</sub> iP<sub>gNE</sub> 22h 30m 26s  
iS<sub>gN</sub> 30 27  
Dist. 7.5 Kms.

#328 Febrero 23  
TACUBAYA  
I<sub>d</sub> iP<sub>gN</sub> 01h 00m 55s

#329 I<sub>d</sub> iP<sub>gN</sub> 01h 08m 03s

#330 I<sub>d</sub> iP<sub>gNE</sub> 02h 34m 13s

#331 I<sub>d</sub> iP<sub>gN</sub> 02h 57m 56s

#332 Febrero 23  
Frente a las Costas de Guatemala.  
Epicentro probable.  
14°15'N 92°10'W  
H= 14h 31m 48s  
h= 100 Kms.

I<sub>v</sub> COMITAN  
iS<sub>N</sub> 14h 32m 42s  
iS<sub>E</sub> 32 44  
Dist. 220 Kms.(S-H)

I<sub>v</sub> TACUBAYA  
iP<sub>N</sub> 14h 33m 45s  
iP<sub>E</sub> 33 46  
iS<sub>NE</sub> 35 27  
M ?  
C<sub>N</sub> 37 24  
F<sub>N</sub> 38 36  
Dist. 940 Kms.

I<sub>v</sub> OAXACA  
iS<sub>N</sub> 14h 34m 04s  
iS<sub>EZ</sub> 34 05  
Dist. 560 Kms.(S-H)

I<sub>v</sub> VERACRUZ  
iX<sub>E</sub> 14h 35m 04s  
iX<sub>N</sub> 35 06  
Dist. 700 Kms.(medida)

I<sub>v</sub> MERIDA  
iX<sub>E</sub> 14h 35m 09s  
iX<sub>Z</sub> 35 10  
iX<sub>N</sub> 35 30  
Dist. 790 Kms.(medida)

#333 Febrero 23  
TACUBAYA  
I<sub>d</sub> iP<sub>gE</sub> 15h 35m 12s  
iP<sub>gN</sub> 35 13

#334 I<sub>d</sub> iP<sub>gN</sub> 19h 15m 15s

#335 Febrero 24  
TACUBAYA  
I<sub>d</sub> iP<sub>gN</sub> 15h 00m 16s  
iS<sub>gN</sub> 00 20  
Dist. 30 Kms.

#336 I<sub>d</sub> iP<sub>gNE</sub> 16h 38m 23s  
iS<sub>gNE</sub> 38 24  
M<sub>N</sub> 38 26  
C<sub>N</sub> 38 28  
F<sub>N</sub> 38 39  
Dist. 7.5 Kms.

#337 I<sub>d</sub> iP<sub>gNE</sub> 16h 39m 34s  
iS<sub>gNE</sub> 39 35  
M<sub>E</sub> 39 36  
C<sub>E</sub> 39 38  
F<sub>E</sub> 39 53  
Dist. 7.5 Kms.

#338 I<sub>d</sub> iP<sub>gNE</sub> 16h 40m 20s  
iS<sub>gNE</sub> 40 21  
M<sub>N</sub> 40 22  
C<sub>N</sub> 40 28  
F<sub>N</sub> 40 39  
Dist. 7.5 Kms.

#339 Febrero 25  
TACUBAYA  
I<sub>d</sub> iP<sub>gN</sub> 00h 13m 43s  
iS<sub>gN</sub> 13 47  
M ?

#340 I<sub>d</sub> iP<sub>gN</sub> 00h 49m 50s

#341 I<sub>d</sub> iP<sub>gN</sub> 00h 51m 15s

#342 I<sub>d</sub> iP<sub>gN</sub> 00h 52m 05s

#343 I<sub>d</sub> iP<sub>gN</sub> 00h 52m 49s

#344 Febrero 25

I<sub>?</sub> TACUBAYA  
eX<sub>E</sub> 11h 30m 23s  
eX<sub>E</sub> 32 25  
eX<sub>N</sub> 32 50

#345 Febrero 25  
TACUBAYA  
I<sub>d</sub> iP<sub>gNE</sub> 15h 03m 54s

#346 I<sub>d</sub> iP<sub>gNE</sub> 17h 06m 29s

#347 Febrero 26  
TACUBAYA  
I<sub>d</sub> iP<sub>gNE</sub> 01h 33m 44s

#348 I<sub>d</sub> iP<sub>gN</sub> 01h 34m 02s

#349 Febrero 26  
Región Islas de la Pascua.  
H= 05h 48m 37s  
Mag. 6.6 (Tac)  
U.S.C.G.S: 32.7°S 111.2°W

I<sub>u</sub> ✓ COMITAN  
eP<sub>N</sub> 05h 58m 00s  
eX<sub>N</sub> 06 04 20  
eS<sub>N</sub> 05 30  
Dist. 5810 Kms.

II<sub>u</sub> ✓ TACUBAYA  
iP<sub>Z</sub> 05h 58m 04s  
Dilatación - Z  
a=1mm To=3seg. μ=4.4  
eP<sub>N</sub> 58 16  
a=0.5mm To=1seg. μ=0.16  
eP<sub>E</sub> 58 17  
eX<sub>E</sub> 59 22  
eFR2N 06h 01m 10s  
eS<sub>Z</sub> 05 46  
eS<sub>N</sub> 05 47  
eX<sub>E</sub> 06 01  
eLqE 10 45  
M ?  
C<sub>N</sub> 22 57  
F<sub>N</sub> 31 06  
Dist. 5980 Kms.

I<sub>u</sub> ✓ VERACRUZ  
i(P)<sub>E</sub> 05h 58m 40s  
iX<sub>N</sub> 58 52  
iX<sub>E</sub> 06h 13m 48s  
iX<sub>N</sub> 15 26  
iX<sub>E</sub> 18 40  
Dist. 6000 Kms.(medida)



2/1901

#350 Febrero 26  
 Próximo costas de Kyushu, Japón. Un muerto, varios heridos y grandes daños a la propiedad en Miyasaki. Tsunami observado al su - reste de Shikoku.  
 H<sub>0</sub>-18h 10m 54s  
 Mag. 7 (Tac)  
 U.S.C.G.S: 31.4°N 131.2°E  
 h = 54 Kms.

II<sub>u</sub> TACUBAYA  
 iP<sub>N</sub> 18h 25m 30s  
 eP<sub>Z</sub> 25 31  
 e(PR<sub>1</sub>)<sub>N</sub> 29 48  
 ePR<sub>1Z</sub> 30 13  
 iX<sub>E</sub> 30 40  
 iX<sub>N</sub> 32 38  
 eX<sub>E</sub> 35 40  
 eSKKS<sub>N</sub> 36 58  
 eS<sub>E</sub> 37 33  
 eX<sub>N</sub> 37 58  
 M<sub>N</sub> 19h 19m 41s  
 1/2a = 0.5mmTo = 20seg. μ = 88.5 Δg = 0.88  
 CN 26 32  
 FE 40 45  
 Dist. 12280 Kms.

II<sub>u</sub> VERACRUZ  
 iP<sub>E</sub> 18h 25m 34s  
 e(PR<sub>1</sub>)<sub>N</sub> 30 32  
 ePR<sub>1E</sub> 30 48  
 eS<sub>N</sub> 37 40  
 iS<sub>E</sub> 18h 37m 44s  
 iPPS<sub>N</sub> 40 48  
 eX<sub>E</sub> 49 36  
 eSR<sub>2N</sub> 50 08  
 eX<sub>E</sub> 58 16  
 eX<sub>N</sub> 58 40  
 M<sub>N</sub> 19h 08m 24s  
 1/2a = 1mmTo = 20seg. μ = 10.8 Δg = 1.1  
 C ?  
 F<sub>N</sub> 20h 47m 00s  
 Dist. 12550 Kms.

II<sub>u</sub> MERIDA  
 iP<sub>E</sub> 18h 26m 03s  
 ePR<sub>1N</sub> 30 30  
 eX<sub>E</sub> 31 02  
 e(S)<sub>NE</sub> 38 12  
 eSR<sub>1N</sub> 46 15  
 eSR<sub>1E</sub> 46 18  
 eX<sub>E</sub> 50 07  
 eX<sub>E</sub> 54 42

eX<sub>N</sub> 18h 55m 15s  
 M<sub>N</sub> 19h 21m 37s  
 CN 20h 06m 03s  
 F<sub>N</sub> 22 48  
 Dist. 12890 Kms.

CHIHUAHUA  
 II<sub>u</sub> ePR<sub>1N</sub> 18h 28m 47s  
 eS<sub>NE</sub> 36 08  
 eSR<sub>1N</sub> 43 14  
 eX<sub>E</sub> 43 44  
 eX<sub>E</sub> 18h 48m 02s  
 eX<sub>N</sub> 53 14  
 M<sub>N</sub> 59 29  
 1/2a = 0.5mmTo = 20seg. μ = 20.6 Δg = 0.2 I<sub>v</sub>  
 C<sub>E</sub> 20h 02m 33s  
 FE 22 26  
 Dist. 11110 Kms.

I<sub>u</sub> MAZATLAN  
 eSKKS<sub>E</sub> 18h 36m 24s  
 eX<sub>E</sub> 59 04  
 eX<sub>N</sub> 19h 01m 44s  
 M<sub>E</sub> 06 40  
 1/2a = 0.3mmTo = 20seg. μ = 39 Δg = 0.4  
 Dist. 11550 Kms.

II<sub>u</sub> COMITAN  
 eX<sub>E</sub> 18h 38m 00s  
 eS<sub>E</sub> 38 28  
 eS<sub>N</sub> 38 36  
 ePS<sub>N</sub> 40 28  
 ePS<sub>E</sub> 40 32  
 eSR<sub>1E</sub> 46 48  
 eSR<sub>1N</sub> 46 49  
 eX<sub>N</sub> 19h 01m 00s  
 eX<sub>E</sub> 10 00  
 M<sub>N</sub> 42 30  
 1/2a = 0.3mmTo = 20seg. μ = 32.4 Δg = 0.32  
 CN 53 00  
 F<sub>N</sub> 20h 13m 58s  
 Dist. 13100 Kms.

I<sub>u</sub> OAXACA  
 eX<sub>Z</sub> 19h 09m 00s  
 Dist. 12660 Kms. (medida)

I<sub>u</sub> MANZANILLO  
 eX<sub>E</sub> 19h 10m 14s  
 eX<sub>N</sub> 12 00  
 eX<sub>E</sub> 13 39  
 eX<sub>N</sub> 18 15  
 M<sub>N</sub> 24 36  
 1/2a = 0.5mmTo = 20seg. μ = 54.4 Δg = 0.5 I<sub>u</sub>  
 CN 31 14

F<sub>N</sub> 19h 51m 12s  
 Dist. 11890 Kms. (medida)

GUADALAJARA  
 Registró. Faltaron las marcas del tiempo.  
 Dist. 11890 Kms. (medida)  
 LEON  
 Registró. Faltaron las marcas del tiempo.  
 Dist. 11890 Kms. (medida)

#351 Febrero 27  
 TACUBAYA  
 iP<sub>N</sub> 03h 35m 08s  
 eX<sub>N</sub> 35 28  
 iX<sub>E</sub> 35 39  
 iX<sub>N</sub> 35 42

#352 Febrero 27  
 MAZATLAN  
 I<sub>v</sub> iX<sub>N</sub> 09h 12m 44s  
 iX<sub>E</sub> 12 48  
 iX<sub>N</sub> 13 16  
 iX<sub>E</sub> 13 31

CHIHUAHUA  
 II<sub>?</sub> eX<sub>E</sub> 09h 15m 35s  
 eX<sub>N</sub> 15 44  
 TACUBAYA  
 I<sub>?</sub> eX<sub>N</sub> 09h 18m 14s  
 eX<sub>E</sub> 18 17  
 VERACRUZ  
 I<sub>?</sub> eX<sub>N</sub> 09h 19m 32s  
 eX<sub>E</sub> 19 56

#353 Febrero 27  
 Sureste de Chile.  
 H<sub>0</sub> 10h 29m 52s  
 U.S.C.G.S: 38.7°S 72.4°W  
 h = 57 Kms.

I<sub>u</sub> TACUBAYA  
 iP<sub>E</sub> 10h 40m 27s  
 iP<sub>N</sub> 40 28  
 eX<sub>E</sub> 40 40  
 eS<sub>N</sub> 48 49  
 Dist. 7110 Kms.

CHIHUAHUA  
 I<sub>u</sub> eX<sub>E</sub> 11h 09m 26s  
 eX<sub>N</sub> 09 37  
 Dist. 8240 Kms. (medida)

#354 Febrero 27  
Costa Rica.  
9.8°N 84.4°W  
H= 15h 44m 24s (medida)  
h= 100 Kms.

Ir  
MERIDA  
ePz 15h 47m 15s  
eSz 49 44  
eSN 49 45  
eSE 49 46  
Dist. 1400 Kms.

#355 Febrero 27  
TACUBAYA  
Lv iXE 11h 37m 31s

#356 Febrero 27  
TACUBAYA  
Id iPGE 17h 59m 01s

#357 iPEN 22h 54m 42s

#358 Febrero 28  
TACUBAYA  
Id iPGE 16h 29m 26s

iSGE 16h 29m 31s  
Dist. 37 Kms.

#359  
Id  
iPEN 18h 21m 14s  
iSGNE 21 20  
MN 21 23  
CN 21 33  
FN 21 49  
Dist. 45 Kms.

#360 Febrero 28  
COMITAN  
Lv iXNE 18h 29m 48s

OAXACA  
Lv eXN 18h 31m 05s  
eXE 31 06

MERIDA  
Lv eXN 18h 31m 53s  
eXZ 32 09  
eXE 32 18

VERACRUZ  
Lv eXE 18h 32m 04s  
iXN 32 08

iXE 18h 32m 40s

#361 Febrero 28  
H= 20h 08m 23s

TACUBAYA  
Lv iP 20h 09m 06s  
iXE 09 11  
iLN 09 41  
iLE 09 42  
Dist. 292 Kms.

VERACRUZ  
Lv eXE 20h 10m 48s  
iXN 11 04

#362 Febrero 28  
TACUBAYA  
Id iPEN 20h 20m 17s  
iSGN 20 23  
Dist. 45 Kms.

NOTA:

Las fases correspondientes al Vertical Benioff se indican con Z..

-----  
-----















Estacion Sismologica de la Estacion de Veracruz  
 Componente W  
 Febrero 1961

Time	Amplitude	Phase	Period	Frequency	Velocity	Acceleration	Displacement
00:00	0.00						
00:05	0.00						
00:10	0.00						
00:15	0.00						
00:20	0.00						
00:25	0.00						
00:30	0.00						
00:35	0.00						
00:40	0.00						
00:45	0.00						
00:50	0.00						
00:55	0.00						
01:00	0.00						
01:05	0.00						
01:10	0.00						
01:15	0.00						
01:20	0.00						
01:25	0.00						
01:30	0.00						
01:35	0.00						
01:40	0.00						
01:45	0.00						
01:50	0.00						
01:55	0.00						
02:00	0.00						
02:05	0.00						
02:10	0.00						
02:15	0.00						
02:20	0.00						
02:25	0.00						
02:30	0.00						
02:35	0.00						
02:40	0.00						
02:45	0.00						
02:50	0.00						
02:55	0.00						
03:00	0.00						
03:05	0.00						
03:10	0.00						
03:15	0.00						
03:20	0.00						
03:25	0.00						
03:30	0.00						
03:35	0.00						
03:40	0.00						
03:45	0.00						
03:50	0.00						
03:55	0.00						
04:00	0.00						
04:05	0.00						
04:10	0.00						
04:15	0.00						
04:20	0.00						
04:25	0.00						
04:30	0.00						
04:35	0.00						
04:40	0.00						
04:45	0.00						
04:50	0.00						
04:55	0.00						
05:00	0.00						
05:05	0.00						
05:10	0.00						
05:15	0.00						
05:20	0.00						
05:25	0.00						
05:30	0.00						
05:35	0.00						
05:40	0.00						
05:45	0.00						
05:50	0.00						
05:55	0.00						
06:00	0.00						
06:05	0.00						
06:10	0.00						
06:15	0.00						
06:20	0.00						
06:25	0.00						
06:30	0.00						
06:35	0.00						
06:40	0.00						
06:45	0.00						
06:50	0.00						
06:55	0.00						
07:00	0.00						
07:05	0.00						
07:10	0.00						
07:15	0.00						
07:20	0.00						
07:25	0.00						
07:30	0.00						
07:35	0.00						
07:40	0.00						
07:45	0.00						
07:50	0.00						
07:55	0.00						
08:00	0.00						
08:05	0.00						
08:10	0.00						
08:15	0.00						
08:20	0.00						
08:25	0.00						
08:30	0.00						
08:35	0.00						
08:40	0.00						
08:45	0.00						
08:50	0.00						
08:55	0.00						
09:00	0.00						
09:05	0.00						
09:10	0.00						
09:15	0.00						
09:20	0.00						
09:25	0.00						
09:30	0.00						
09:35	0.00						
09:40	0.00						
09:45	0.00						
09:50	0.00						
09:55	0.00						
10:00	0.00						
10:05	0.00						
10:10	0.00						
10:15	0.00						
10:20	0.00						
10:25	0.00						
10:30	0.00						
10:35	0.00						
10:40	0.00						
10:45	0.00						
10:50	0.00						
10:55	0.00						
11:00	0.00						
11:05	0.00						
11:10	0.00						
11:15	0.00						
11:20	0.00						
11:25	0.00						
11:30	0.00						
11:35	0.00						
11:40	0.00						
11:45	0.00						
11:50	0.00						
11:55	0.00						
12:00	0.00						

ESTACION SISMOLOGICA  
 CENTRAL  
 V. ZEPEDA, S.R.  
 TACUBAYA, D.F.



Componente W



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MEXICO

Instituto de Geofísica Estación Central de Tacubaya Servicio Sismológico  
Victoriano Zepeda # 53, México 18, D.F.

MES DE MARZO DE 1961

#363	Marzo 1° TACUBAYA	#369	Marzo 2 Frontera México-Guatemala	#370	Marzo 2 Océano Pacífico, Oeste
I <sub>d</sub>	iPg <sub>NE</sub> 15h 09m 17s iSg <sub>N</sub> 09 21 Dist. 30 Kms.		Epicentro # 10 15°20'N 92°13'W H= 00h 04m 11s h= 100 Kms.		Islas Galápagos. H= 15h 18m 55s U.S.C.G.S: 4.7°S 106.3°W h= 25 Kms.
#364	I <sub>d</sub> iPg <sub>N</sub> 16h 35m 55s iSg <sub>N</sub> 35 57 Dist. 15 Kms.	III <sub>v</sub>	COMITAN iP <sub>N</sub> 00h 04m 32s iP <sub>E</sub> 04 34 iS <sub>NE</sub> 04 52 M <sub>N</sub> 05 04 1/2a=4.5mmTo=4seg.μ=41.7Δg=10.4 C <sub>N</sub> 06 38 F <sub>N</sub> 09 00 Dist. 100 Kms.	II <sub>r</sub>	TACUBAYA eX <sub>Z</sub> 15h 24m 42s ePR <sub>1N</sub> 24 53 e(PR <sub>1</sub> ) <sub>E</sub> 24 59 eX <sub>Z</sub> 28 24 e(S) <sub>N</sub> 28 58 eX <sub>E</sub> 30 31 eL <sub>E</sub> 31 03 eL <sub>N</sub> 31 06 M <sub>E</sub> 32 49 1/2a=4.5mmTo=5seg.μ=23.2Δg=3.7 C <sub>N</sub> 41 44 F <sub>N</sub> 53 54 Dist. 2780 Kms.
#365	I <sub>d</sub> iPg <sub>NE</sub> 16h 38m 00s		MERIDA III <sub>v</sub> iP <sub>Z</sub> 00h 05m 41s iX <sub>N</sub> 06 28 eS <sub>NE</sub> 07 00 iX <sub>N</sub> 07 30 iX <sub>E</sub> 07 51 M <sub>N</sub> 08 00 1/2a=0.5mmTo=3seg.μ=1.63Δg=0.7 C <sub>N</sub> 09 39 F <sub>N</sub> 11 48 Dist. 700 Kms.		COMITAN I <sub>r</sub> ePR <sub>1N</sub> 15h 24m 57s eSR <sub>1N</sub> 29 56 eSR <sub>1E</sub> 30 02 eX <sub>N</sub> 33 30 Dist. 2830 Kms. (SR <sub>1</sub> -H)
#366	I <sub>d</sub> iPg <sub>NE</sub> 16h 39m 00s		TACUBAYA I <sub>v</sub> iP <sub>NE</sub> 00h 06m 01s Dist. 880 Kms.		MERIDA I <sub>r</sub> eX <sub>N</sub> 15h 27m 03s eX <sub>E</sub> 28 24 eX <sub>N</sub> 29 21 Dist. 3330 Kms. (medida)
#367	I <sub>d</sub> iPg <sub>NE</sub> 22h 14m 15s		OAXACA I <sub>v</sub> iS <sub>N</sub> 00h 06m 20s iS <sub>E</sub> 06 21 Dist. 520 Kms. (S-H)		VERACRUZ II <sub>r</sub> eS <sub>E</sub> 15h 29m 04s eS <sub>N</sub> 29 05 eL <sub>NE</sub> 31 28 eX <sub>Z</sub> 31 32 Dist. 2890 Kms.
#368	Marzo 1° Islas Galápagos U.S.C.G.S: 2.8°S 105.7°W H= 23h 42m 43.8s h= 59 Kms.		VERACRUZ I <sub>v</sub> i(S) <sub>E</sub> 00h 06m 36s iS <sub>N</sub> 06 39 iS <sub>Z</sub> 06 41 iX <sub>E</sub> 08 12 iX <sub>Z</sub> 08 25 Dist. 600 Kms. (S-H)		PUEBLA I <sub>r</sub> eL <sub>E</sub> 15h 31m 08s Dist. 2780 Kms. (medida)
	VERACRUZ I <sub>r</sub> i(S) <sub>E</sub> 23h 52m 18s iX <sub>N</sub> 53 21 iX <sub>NE</sub> 55 03 iX <sub>Z</sub> 56 32 Dist. 2630 Kms. (medida)		TACUBAYA I <sub>v</sub> iP <sub>NE</sub> 00h 06m 01s Dist. 880 Kms.		
	TACUBAYA I <sub>r</sub> eX <sub>Z</sub> 23h 54m 25s eX <sub>E</sub> 54 30 eX <sub>N</sub> 54 36 Dist. 2550 Kms. (medida)				
	COMITAN I <sub>r</sub> eX <sub>N</sub> 23h 54m 36s Dist. 2610 Kms. (medida)				
	MAZATLAN I <sub>r</sub> eX <sub>NE</sub> 23h 59m 15s Dist. 2820 Kms. (medida)				



3/1961

- 2 -

<p><b>Ir</b> CHIHUAHUA  e(S)<sub>N</sub> 15h 31m 15s  eX<sub>E</sub> 35 39  eX<sub>NE</sub> 36 30  Dist. <u>3720 Kms.</u></p> <p>GUADALAJARA  <b>Ir</b> eL<sub>E</sub> 15h 31m 20s  eL<sub>Z</sub> 31 36  eX<sub>N</sub> 32 20  eX<sub>E</sub> 33 00  eX<sub>N</sub> 34 02  Dist. <u>2860 Kms. (medida)</u></p> <p>MAZATLAN  <b>Ir</b> eL<sub>E</sub> 15h 32m 36s  eX<sub>N</sub> 34 12  Dist. <u>3050 Kms. (medida)</u></p> <p>#371 Marzo 3  <b>Ir?</b> VERACRUZ  iX<sub>Z</sub> 03h 04m 04s  iX<sub>N</sub> 04 48  eX<sub>N</sub> 05 48  iX<sub>E</sub> 06 04</p> <p>TACUBAYA  <b>Ir?</b> eX<sub>E</sub> 03h 04m 28s  eX<sub>N</sub> 04 40</p> <p>#372 Marzo 2  <b>Id</b> TACUBAYA  iP<sub>GN</sub> <u>11h 29m 58s</u></p> <p>#373 <b>Id</b>  iP<sub>GN</sub> <u>17h 34m 44s</u></p> <p>#374 <b>Id</b>  iP<sub>GN</sub> <u>18h 32m 39s</u></p> <p>#375 <b>Id</b>  iP<sub>GENE</sub> <u>20h 07m 30s</u></p> <p>#376 Marzo 4  <b>Id</b> TACUBAYA  iP<sub>GENE</sub> <u>03h 29m 04s</u></p> <p>#377 <b>Id</b>  iP<sub>GENE</sub> 03h 30m 56s</p> <p>#378 Marzo 4  H= 16h 58m 59s</p> <p>TACUBAYA  <b>Iv</b> iP<sub>E</sub> 16h 59m 37s  iL<sub>E</sub> 17 00 07</p>	<p>iX<sub>N</sub> 17h 00m 17s  M<sub>E</sub> 00 09  1/2a=9mmTo=1sego.μ=3.06Δg=12.24  CN 01 03  FN 02 04  Dist. <u>250 Kms. (L-P)</u></p> <p>VERACRUZ  <b>Iv</b> iX<sub>E</sub> 17h 01m 20s  iX<sub>N</sub> 01 32  iX<sub>Z</sub> 01 44</p> <p>#379 Marzo 4  TACUBAYA  <b>Id</b> iP<sub>GN</sub> <u>19h 56m 34s</u></p> <p>#380 <b>Id</b>  iP<sub>GN</sub> <u>20h 30m 12s</u></p> <p>#381 Marzo 4  Próximo costas de El Salvador  Epicentro probable:  13°00'N 88°18'W  H= 21h 09m 18s  (Seg. Mérida)  h= 100 Kms.  COMITAN  <b>Iv</b> eX<sub>NE</sub> 21h 11m 00s  iS<sub>N</sub> 11 32  iS<sub>E</sub> 11 34  iX<sub>E</sub> 11 45  iX<sub>N</sub> 11 46  Dist. <u>560 Kms. (S-H)</u></p> <p>MERIDA  <b>Iv</b> iP<sub>N</sub> 21h 11m 12s  iS<sub>N</sub> 12 54  iX<sub>N</sub> 13 45  Dist. <u>900 Kms.</u></p> <p>TACUBAYA  <b>Ir</b> iP<sub>Z</sub> 21h 12m 09s  iP<sub>N</sub> 12 10  iX<sub>E</sub> 14 44  iX<sub>N</sub> 14 47  iX<sub>E</sub> 14 54  eX<sub>N</sub> 14 57  eX<sub>E</sub> 15 00  eX<sub>N</sub> 15 01  Dist. <u>1360 Kms.</u></p> <p>OAXACA  <b>Iv</b> eX<sub>E</sub> 21h 12m 24s  eX<sub>N</sub> 12 40</p>	<p>e(S)<sub>Z</sub> 21h 13m 16s  eS<sub>N</sub> 13 19  Dist. <u>1060 Kms. (S-H)</u></p> <p>VERACRUZ  <b>Ir</b> iS<sub>N</sub> 21h 13m 35s  eS<sub>EZ</sub> 13 36  eX<sub>E</sub> 14 28  iX<sub>N</sub> 14 42  iX<sub>Z</sub> 15 12  M<sub>N</sub> 16 36  1/2a=1mmTo=8seg.μ=12 Δg=0.75  CN 18 24  FN 24 40  Dist. <u>1120 Kms. (S-H)</u></p> <p>#382 Marzo 5  TACUBAYA  <b>Id</b> iP<sub>GE</sub> 04h 43m 41s  iS<sub>GE</sub> 43 42  Dist. <u>7.5 Kms.</u></p> <p>#383 Marzo 5  H= 22h 08m 12s</p> <p>TACUBAYA  <b>Iv</b> iP<sub>N</sub> 22h 08m 51s  iL<sub>N</sub> 09 22  M ?  CN 10 12  FN 12 12  Dist. <u>264 Kms.</u></p> <p>VERACRUZ  <b>Iv</b> iX<sub>EZ</sub> 22h 09m 56s  iX<sub>N</sub> 10 00</p> <p>#384 Marzo 6  H= 14h 11m 01s</p> <p>TACUBAYA  <b>Iv</b> iP<sub>N</sub> 14h 11m 28s  iP<sub>E</sub> 11 29  eL<sub>N</sub> 11 48  iL<sub>E</sub> 11 49  M<sub>E</sub> 12 04  1/2a=6mmTo=1sego.μ=2 Δg=8  CN 13 13  F ?  Dist. <u>183 Kms.</u></p> <p>PUEBLA  <b>Iv</b> iX<sub>E</sub> 14h 12m 08s</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



3/1961

- 3 -

**VERACRUZ**  
 $I_v$  eX<sub>N</sub> 14h 12m 08s  
 eX<sub>EZ</sub> 13 40

#385 Marzo 6  
 TACUBAYA  
 $I_d$  iP<sub>GN</sub> 18h 42m 44s

#386  
 $I_d$  iP<sub>GN</sub> 20h 48m 34s

#387  
 $I_d$  iP<sub>GN</sub> 21h 02m 07s

#388 Marzo 7  
 Región Islas Kermadec.  
 H= 10h 10m 35s  
 Mag. 7.1 (Tac)  
 U.S.C.G.S: 28.2°S 175.7°W  
 h= 43 Kms.

**MAZATLAN**  
 $II_u$  iP<sub>N</sub> 10h 23m 04s  
 iPE 23 12  
 eX<sub>E</sub> 28 03  
 eS<sub>E</sub> 33 42  
 eS<sub>N</sub> 33 48  
 eX<sub>E</sub> 45 48  
 eX<sub>N</sub> 46 24  
 eL<sub>rE</sub> 48 44  
 eX<sub>Z</sub> 59 04  
 M<sub>N</sub> 11 01 20  
 $1/2a=0.5mmTo=20seg. \mu=54.4 \Delta g=0.54$   
 C<sub>E</sub> 18 32  
 F ?  
 Dist. 9400 Kms.

**MANZANILLO**  
 $II_u$  eP<sub>N</sub> 10h 23m 08s  
 ePE 23 09  
 eS<sub>N</sub> 33 30  
 eS<sub>E</sub> 33 31  
 eSR<sub>1E</sub> 39 09  
 eX<sub>E</sub> 45 42  
 eX<sub>N</sub> 46 03  
 M<sub>N</sub> 50 45  
 $1/2a=0.7mmTo=20seg. \mu=76.05 \Delta g=0.76$   
 C<sub>N</sub> 11h 16m 51s  
 F<sub>N</sub> 34 18  
 Dist. 9330 Kms.

**GUADALAJARA**  
 $I_u$  ePEZ 10h 23m 16s  
 eS<sub>E</sub> 33 44  
 eX<sub>E</sub> 10h 50m 08s

eL<sub>Z</sub> 10h 51m 40s  
 eL<sub>N</sub> 51 48  
 eX<sub>E</sub> 52 00  
 Dist. 9500 Kms.

**CHIHUAHUA**  
 $III_u$  ePE 10h 23m 22s  
 ePN 23 23  
 eX<sub>E</sub> 26 24  
 ePR<sub>1N</sub> 26 40  
 eS<sub>NE</sub> 33 52  
 eSR<sub>1N</sub> 39 42  
 i(SR<sub>1</sub>)<sub>E</sub> 39 49  
 eX<sub>N</sub> 46 55  
 eX<sub>E</sub> 47 01  
 iX<sub>E</sub> 53 40  
 iX<sub>N</sub> 57 42  
 M<sub>N</sub> 11h 08m 19s  
 C<sub>N</sub> 30 55  
 F<sub>N</sub> 12h 16m 40s  
 Dist. 9700 Kms.

**TACUBAYA**  
 $II_u$  iP<sub>N</sub> 10h 23m 23s  
 iPE 23 26  
 $a=2mm To=4seg. \mu=6.3$   
 iP<sub>Z</sub> 23 27  
 Dilatación - Z  
 iX<sub>Z</sub> 24 33  
 iPR<sub>1E</sub> 26 49  
 iPR<sub>1Z</sub> 26 55  
 ePR<sub>2E</sub> 28 52  
 $a=1mm To=6seg. \mu=7.6$   
 eSR<sub>1N</sub> 39 58  
 eX<sub>E</sub> 48 36  
 eX<sub>Z</sub> 49 56  
 M<sub>N</sub> 53 29  
 $1/2a=0.5mmTo=20seg. \mu=44 \Delta g=0.14$   
 C<sub>N</sub> 11h 07m 28s  
 F<sub>N</sub> 34 01  
 Dist. 9780 Kms.

**OAXACA**  
 $I_u$  iP<sub>Z</sub> 10h 23m 26s  
 eS<sub>Z</sub> 34 16  
 eX<sub>Z</sub> 40 52  
 eX<sub>Z</sub> 51 10  
 M<sub>Z</sub> 57 14  
 $1/2a=0.2mmTo=20seg. \mu=21.6 \Delta g=0.2$   
 C<sub>Z</sub> 11h 12m 50s  
 F<sub>Z</sub> 57 34  
 Dist. 9890 Kms.

**VERACRUZ**  
 $I_u$  ePE 10h 23m 40s  
 iPN 23 44  
 iX<sub>N</sub> 25 08  
 iX<sub>E</sub> 25 28  
 iX<sub>N</sub> 28 16  
 eS<sub>NE</sub> 34 20  
 eX<sub>Z</sub> 48 32  
 iX<sub>Z</sub> 57 12  
 M<sub>N</sub> 11h 14m 16s  
 $1/2a=1.5mmTo=20seg. \mu=162 \Delta g=1.6$   
 C<sub>N</sub> 42 20  
 F ?  
 Dist. 10000 Kms.

**COMITAN**  
 $III_u$  ePN 10h 23m 48s  
 ePE 23 52  
 eX<sub>E</sub> 28 00  
 eX<sub>N</sub> 28 02  
 iS<sub>NE</sub> 35 00  
 eX<sub>N</sub> 41 02  
 M<sub>N</sub> 54 28  
 $1/2a=0.5mmTo=20seg. \mu=32.66 \Delta g=0.32$   
 CyF ?  
 Dist. 10390 Kms.

**MERIDA**  
 $III_u$  eP<sub>NE</sub> 10h 24m 03s  
 iP<sub>Z</sub> 24 04  
 Compresión + Z  
 eX<sub>E</sub> 27 15  
 ePR<sub>1N</sub> 28 03  
 eSKS<sub>NE</sub> 34 45  
 iS<sub>N</sub> 35 36  
 e(PS)<sub>E</sub> 36 51  
 eSR<sub>1N</sub> 42 00  
 eSR<sub>2N</sub> 46 03  
 eX<sub>Z</sub> 55 00  
 M<sub>N</sub> 58 30  
 $1/2a=0.6mmTo=20seg. \mu=24.76 \Delta g=0.24$   
 C<sub>N</sub> 11h 34m 00s  
 F<sub>N</sub> 12 43 00  
 Dist. 10700 Kms.

**PUEBLA**  
 $I_u$  eX<sub>E</sub> 11h 01m 51s  
 Dist. 9890 Kms. (medida)

**LEON**  
 $I_u$  eL<sub>r</sub> 11h 05m 15s  
 Dist. 9780 Kms. (medida)  
 #389 Marzo 7  
 TACUBAYA  
 $I_d$  eP<sub>GN</sub> 15h 59m 47s



3/1961

-- 4 --

#390 Marzo 7  
TACUBAYA  
I<sub>d</sub> eP<sub>GE</sub> 17h 49m 54s  
iS<sub>GE</sub> 49 58  
Dist. 30 Kms.

#391 I<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 18h 23m 19s

#392 I<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 18h 23m 56s

#393 I<sub>d</sub> iP<sub>GNE</sub> 19h 56 31s  
iS<sub>GNE</sub> 56 36  
Dist. 37 Kms.

#394 I<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 22h 56m 56s

#395 I<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 23h 43m 50s

#396 Marzo 8  
TACUBAYA  
I<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 02h 11m 12s

#397 I<sub>d</sub> iP<sub>GNE</sub> 17h 01m 43s

#398 I<sub>d</sub> iP<sub>GNE</sub> 21h 04m 04s  
eS<sub>GN</sub> 04 11  
Dist. 52 Kms.

#399 I<sub>d</sub> iP<sub>GNE</sub> 21h 51m 58s  
iS<sub>GNE</sub> 51 59  
M<sub>N</sub> 52 01  
C<sub>N</sub> 52 07  
F<sub>N</sub> 52 18  
Dist. 7.5 Kms.

#400 Marzo 8  
OAXACA  
I<sub>d</sub> iP<sub>GNEZ</sub> 21h 52m 44s

COMITAN  
I<sub>v</sub> eX<sub>E</sub> 21h 53m 00s  
eX<sub>N</sub> 53 06

TACUBAYA  
I<sub>v</sub> iX<sub>N</sub> 21h 53m 38s  
iX<sub>E</sub> 53 55

#401 Marzo 9  
TACUBAYA  
I<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 00h 07m 52s

#402 eP<sub>GN</sub> 12h 40m 35s

#403 I<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 12h 44m 04s

#404 I<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 14h 48m 02s  
eS<sub>GN</sub> 48 03  
M<sub>N</sub> 48 04  
C<sub>N</sub> 48 08  
F<sub>N</sub> 48 22  
Dist. 7.5 Kms.

#405 I<sub>d</sub> iP<sub>GNE</sub> 17h 50m 59s  
iS<sub>GN</sub> 51 03  
Dist. 30 Kms.

#406 II<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 17h 59m 49s  
iS<sub>GN</sub> 59 50  
M<sub>N</sub> 59 52  
C<sub>N</sub> 18h 00m 00s  
F<sub>N</sub> 00 11  
Dist. 7.5 Kms.

#407 Marzo 9  
I<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 20h 03m 23s

#408 I<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 20h 04m 03s

#409 I<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 20h 04m 12s

#410 I<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 20h 05m 41s  
iS<sub>GN</sub> 05 43  
Dist. 15 Kms.

#411 II<sub>d</sub> iP<sub>GNE</sub> 20h 07m 50s  
iS<sub>GNE</sub> 07 51  
M ?  
C<sub>N</sub> 07 57  
F<sub>N</sub> 08 08  
Dist. 7.5 Kms.

#412 I<sub>?</sub> COMITAN  
iX<sub>NE</sub> 21h 48m 18s  
iX<sub>N</sub> 54 20

#413 Marzo 9  
MANZANILLO  
I<sub>?</sub> eX<sub>E</sub> 21h 59m 00s

iX<sub>N</sub> 21h 59m 51

VERACRUZ  
I<sub>?</sub> iX<sub>E</sub> 21h 59m 16s  
iX<sub>N</sub> 22 00 17

TACUBAYA  
I<sub>?</sub> eX<sub>E</sub> 21h 59m 36s  
eX<sub>N</sub> 59 42

#414 Marzo 9  
TACUBAYA  
II<sub>d</sub> iP<sub>GNE</sub> 22h 21m 48s  
iS<sub>GNE</sub> 21 49  
M<sub>N</sub> 21 50  
C<sub>N</sub> 21 56  
F<sub>N</sub> 22 04  
Dist. 7.5 Kms.

#415 II<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 23h 15m 57s  
iS<sub>GN</sub> 16 01  
M<sub>N</sub> 16 05  
C<sub>N</sub> 16 21  
F<sub>N</sub> 16 36  
Dist. 30 Kms.

#416 I<sub>d</sub> iP<sub>GNE</sub> 23h 49m 59s

#417 I<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 23h 51m 46s

#418 Marzo 10  
TACUBAYA  
I<sub>v</sub> iX<sub>E</sub> 09h 15m 53s  
iX<sub>N</sub> 16 02

#419 Marzo 10  
TACUBAYA  
I<sub>v</sub> iX<sub>N</sub> 13h 26m 25s  
iX<sub>E</sub> 26 29  
M<sub>E</sub> 26 42

1/2a=3mmTo=1seg. μ=1δg=4  
C<sub>N</sub> 27 27  
F<sub>N</sub> 28 27

#420 Marzo 10  
TACUBAYA  
II<sub>d</sub> iP<sub>GE</sub> 17h 07m 32s  
iS<sub>GE</sub> 07 34  
M<sub>E</sub> 07 36  
C<sub>E</sub> 07 41  
F<sub>E</sub> 07 51  
Dist. 15 Kms.



#421 TACUBAYA  
 II<sub>d</sub> iP<sub>GE</sub> 17h 28m 37s  
 iS<sub>GE</sub> 28 38  
 M<sub>E</sub> 28 39  
 C<sub>E</sub> 28 47  
 F<sub>E</sub> 28 57  
 Dist. 7.5 Kms.

#422 II<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 19h 14m 33s  
 iS<sub>GN</sub> 14 38  
 M ?  
 CN 14 54  
 FN 15 04  
 Dist. 37 Kms.

#423 I<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 21h 06m 48s

#424 I<sub>d</sub> iP<sub>GE</sub> 21h 18m 38s  
 iS<sub>GE</sub> 18 39  
 Dist. 7.5 Kms.

#425 II<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 23h 08m 51s  
 iS<sub>NE</sub> 08 52  
 M<sub>N</sub> 08 53  
 CN 09 11  
 FN 09 22  
 Dist. 7.5 Kms.

#426 I<sub>?</sub> Marzo 10  
 MERIDA  
 eX<sub>N</sub> 23h 18m 15s  
 e<sub>E</sub> 19 22

I<sub>?</sub> GUADALAJARA  
 iX<sub>E</sub> 23h 21m 44s  
 iX<sub>N</sub> 21 56  
 iX<sub>E</sub> 23 20  
 iX<sub>N</sub> 23 26

#427 I<sub>d</sub> Marzo 11  
 GUADALAJARA  
 iP<sub>NE</sub> 00h 34m 06s

#428 I<sub>v</sub> Marzo 11  
 Islas Kuriles  
 H= 01h 31m 34s  
 Mag. 6.4 (Tac).  
 U.S.C.G.S: 48.7°N 154.6°E  
 h= 26 Kms.

I<sub>u</sub> TACUBAYA  
 iP<sub>N</sub> 01h 44m 17s

iX<sub>E</sub> 01h 44m 40s  
 eS<sub>E</sub> 54 40  
 a=1mm To=4seg.  $\mu=3.16$   
 eS<sub>N</sub> 54 42  
 a=0.5mm To=4seg.  $\mu=1.6$   
 Dist. 9550 Kms.

I<sub>v</sub> ✓ MERIDA  
 eX<sub>E</sub> 01h 59m 36s  
 eX<sub>N</sub> 02 00 00  
 Dist. 10110 Kms. (medida) I<sub>d</sub>

#429 I<sub>d</sub> Marzo 11  
 TACUBAYA  
 iP<sub>NE</sub> 02h 00m 35s  
 iS<sub>G</sub> 00 40  
 Dist. 37 Kms.

#430 I<sub>v</sub> Marzo 11  
 TACUBAYA  
 iX<sub>NE</sub> 02h 36m 23s

#431 I<sub>v</sub> Marzo 11  
 H= 10h 35m 10s  
 TACUBAYA  
 iP<sub>E</sub> 10h 36m 02s  
 iL<sub>NE</sub> 36 46  
 Dist. 358 Kms.

#432 I<sub>d</sub> Marzo 11  
 TACUBAYA  
 iP<sub>NE</sub> 11h 28m 27s  
 iS<sub>NE</sub> 28 28  
 Dist. 7.5 Kms.

#433 I<sub>v</sub> Marzo 11  
 OAXACA  
 eX<sub>Z</sub> 12h 17m 12s  
 eX<sub>E</sub> 17 19  
 eX<sub>N</sub> 17 20

I<sub>v</sub> TACUBAYA  
 iX<sub>NE</sub> 12h 17m 29s  
 iX<sub>E</sub> 18 52  
 iX<sub>N</sub> 18 57

I<sub>v</sub> VERACRUZ  
 iX<sub>N</sub> 12h 17m 52s  
 iX<sub>E</sub> 18 36  
 iX<sub>Z</sub> 18 56

#434 I<sub>v</sub> Marzo 11  
 H= 16h 16m 55s

TACUBAYA  
 I<sub>v</sub> iP<sub>E</sub> 16h 17m 37s  
 iL<sub>E</sub> 18 11  
 M ?  
 C<sub>E</sub> 18 54  
 F<sub>E</sub> 19 50  
 Dist. 285 Kms.

#435 I<sub>d</sub> Marzo 11  
 TACUBAYA  
 eP<sub>GE</sub> 18h 36m 56s  
 iS<sub>GE</sub> 37 00  
 Dist. 30 Kms.

#436 I<sub>d</sub> eP<sub>GE</sub> 20h 35m 54s

#437 I<sub>d</sub> iP<sub>GE</sub> 20h 36m 46s  
 iS<sub>GE</sub> 36 48  
 Dist. 15 Kms.

#438 I<sub>v</sub> Marzo 12  
 Epicentro probable  
 21°00'N 109°10'W  
 H= 02h 49m 23s  
 Mag. 5 1/4 5 1/2 (Berk)

IL<sub>v</sub> MANZANILLO  
 iP<sub>EZ</sub> 02h 50m 40s  
 iP<sub>N</sub> 50 42  
 iX<sub>E</sub> 50 55  
 iX<sub>N</sub> 50 58  
 iX<sub>N</sub> 51 42  
 iX<sub>Z</sub> 51 43  
 iL<sub>E</sub> 51 50  
 MyC ?  
 FN 03h 06m 58s  
 Dist. 547 Kms.

I<sub>v</sub> GUADALAJARA  
 eX<sub>Z</sub> 02h 51m 02s  
 eX<sub>E</sub> 51 04  
 eS<sub>N</sub> 51 44  
 eS<sub>E</sub> 51 46  
 iL<sub>NE</sub> 52 00  
 iX<sub>E</sub> 52 52  
 Dist. 600 Kms. (L-H)

I<sub>v</sub> MAZATLAN  
 eL<sub>NE</sub> 02h 51m 12s  
 Dis. 400 Kms. (L-H)

I<sub>r</sub> TACUBAYA  
 iP<sub>E</sub> 02h 51m 49s  
 iP<sub>N</sub> 51 50



3/1961

TACUBAYA

eX<sub>N</sub> 02h 52m 40s  
 eX<sub>N</sub> 53 24  
 eX<sub>N</sub> 53 31  
 eS<sub>E</sub> 53 44  
 eS<sub>E</sub> 53 48  
 eS<sub>N</sub> 53 50  
 eS<sub>N</sub> 53 54  
 iL<sub>N</sub> 54 27  
 eL<sub>E</sub> 54 30  
 M ?  
 C<sub>N</sub> 03h 00m 39s  
 F<sub>N</sub> 07 49  
 Dist. 1080 Kms.

C<sub>E</sub> 08h 10m 00s  
 F<sub>E</sub> 29 48  
 Dist. 459 Kms.

F<sub>N</sub> 09h 11m 35s  
 Dist. 1070 Kms.

MAZATLAN

III<sub>V</sub> iP<sub>NE</sub> 08h 04m 42s  
 eX<sub>E</sub> 05 29  
 iX<sub>N</sub> 05 30  
 iL<sub>E</sub> 05 41  
 iL<sub>N</sub> 05 42  
 iX<sub>Z</sub> 05 50  
 M<sub>N</sub> 06 38  
 1/2a=21.5mmTo=8seg. μ=260 Δg=16.22

III<sub>r</sub> ✓ iP<sub>NE</sub> 08h 06m 09s  
 iL<sub>N</sub> 08 54  
 iL<sub>E</sub> 08 57  
 M<sub>N</sub> 10 41  
 1/2a=31mmTo=8seg. μ=374 Δg=23.4  
 C<sub>N</sub> 16 21  
 F<sub>N</sub> 35 58  
 Dist. 1170 Kms.

#439

Marzo 12  
 Repetición del anterior.

C<sub>N</sub> 11 30  
 F ?  
 Dist. 474 Kms.

COMITAN  
 II<sub>r</sub> ✓ eP<sub>E</sub> 08h 07m 06s  
 ePR<sub>1N</sub> 07 16  
 eX<sub>N</sub> 10 12  
 eX<sub>E</sub> 10 44  
 iL<sub>E</sub> 11 02  
 iL<sub>N</sub> 11 04  
 M<sub>N</sub> 12 20  
 1/2a=4mmTo=8seg. μ=48.28 Δg=3.01  
 C<sub>N</sub> 15 40  
 F<sub>N</sub> 48 44  
 Dist. 1640 Kms. (P-H)

I<sub>r</sub>

TACUBAYA  
 eX<sub>N</sub> 12h 14m 18s  
 eX<sub>E</sub> 14 20

II<sub>v</sub> ✓ LEON  
 eP<sub>NE</sub> 08h 05m 04s  
 iX<sub>NE</sub> 06 46  
 iX<sub>N</sub> 07 31  
 M<sub>N</sub> 07 40  
 1/2a=2mmTo=6seg. μ=133.4 g=3.8

#440

Marzo 13  
 H= 05h 26m 39s

I<sub>v</sub>

TACUBAYA  
 iP<sub>N</sub> 05h 27m 16s  
 iL<sub>N</sub> 27 44  
 Dist. 242 Kms.

C<sub>N</sub> 08 40  
 F<sub>N</sub> 17 40  
 Dist. 630 Kms. (P-H)

#441

Marzo 13  
 Epicentro # 350  
 19°00'N 107°21'W  
 H= 08h 03m 35s  
 Ma. 6 (Tac).

III<sub>v</sub> ✓ TACUBAYA  
 iP<sub>EZ</sub> 08h 05m 31s  
 Dilatación - Z  
 iP<sub>N</sub> 05 33  
 iX<sub>N</sub> 05 51  
 iX<sub>Z</sub> 06 49  
 iL<sub>NE</sub> 07 23  
 N: a=3mm To=4seg. μ=8.3

I<sub>r</sub> ✓ MERIDA  
 eP<sub>NE</sub> 08h 07m 32s  
 eS<sub>NE</sub> 10 44  
 eL<sub>N</sub> 11 44  
 eX<sub>E</sub> 12 05  
 iX<sub>E</sub> 16 02  
 Dist. 1870 Kms.

III<sub>v</sub>

MANZANILLO  
 iP<sub>NEZ</sub> 08h 04m 22s  
 Compresión + Z  
 iX<sub>NZ</sub> 04 48  
 iL<sub>NE</sub> 05 00  
 iX<sub>N</sub> 05 32  
 M<sub>1N</sub> 05 39  
 1/2a=26.5mmTo=6seg. μ=208.8 Δg=23.2  
 M<sub>2N</sub> 06 18  
 1/2a=35mmTo=6seg. μ=275 Δg=30.5  
 C<sub>N</sub> 09h 15m 00s  
 F<sub>N</sub> 47 06  
 Dist. 314 Kms.

III<sub>v</sub> ✓ TACUBAYA  
 iL<sub>N</sub> 07 25  
 a=4mm To=2seg. μ=2.1  
 iL<sub>E</sub> 07 27  
 a=3mm To=4seg. μ=8.3  
 iX<sub>N</sub> 07 56  
 M<sub>N</sub> 08 56  
 1/2a=32mmTo=6seg. μ=242.5 Δg=27  
 C<sub>N</sub> 17 05  
 F<sub>N</sub> 57 49  
 Dist. 867 Kms.

I<sub>v</sub> ✓ PUEBLA  
 eL<sub>N</sub> 08h 08m 00s  
 eL<sub>E</sub> 08 04  
 eX<sub>NE</sub> 08 22  
 Dist. 960 Kms. (medida)

III<sub>v</sub>

GUADALAJARA  
 III<sub>v</sub> ✓ eP<sub>NE</sub> 08h 04m 40s  
 iX<sub>N</sub> 05 22  
 iS<sub>E</sub> 05 36  
 iL<sub>N</sub> 05 40  
 M<sub>E</sub> 06 36  
 1/2a=44mmTo=8seg. μ=531 Δg=33.2

II<sub>r</sub> ✓ CHIHUAHUA  
 iP<sub>N</sub> 08h 06m 02s  
 iP<sub>E</sub> 06 03  
 eX<sub>Z</sub> 06 18  
 eX<sub>E</sub> 07 56  
 iL<sub>NE</sub> 08 32  
 iX<sub>N</sub> 08 50  
 iP<sub>N</sub> 08h 09m 53s  
 1/2a=14mm To=8seg. μ=63.5 Δg=4  
 C<sub>N</sub> 22 17

I<sub>r</sub> ✓ OAXACA  
 eX<sub>N</sub> 08h 08m 06s  
 eX<sub>Z</sub> 08 20  
 eL<sub>N</sub> 08 30  
 eX<sub>NZ</sub> 09 20  
 iX<sub>E</sub> 09 56  
 M<sub>E</sub> 11 04  
 1/2a=3.7mmTo=8seg. μ=54.3 Δg=3.4  
 C<sub>N</sub> 10 28  
 F<sub>N</sub> 23 40  
 Dist. 1130 Kms. (L-H)

#442

Marzo 13  
 TACUBAYA  
 iP<sub>NE</sub> 14h 12m 25s



#443	TACUBAYA		#453		iS <sub>GN</sub>	00h 07m 23s
I <sub>d</sub>	iP <sub>GN</sub>	<u>18h 10m 11s</u>	I <sub>d</sub>	iP <sub>GN</sub>	15h 35m 11s	M
#444				iS <sub>NE</sub>	35 16	CN
I <sub>d</sub>	iP <sub>GN</sub>	18h 42m 54s		Dist.	15 Kms.	F <sub>N</sub>
	iS <sub>GN</sub>	42 57				Dist.
	Dist.	<u>22 Kms.</u>	#454	Marzo 15		Dist.
#445				TACUBAYA		30 Kms.
I <sub>d</sub>	iP <sub>GN</sub>	19h 44m 47s	I <sub>v</sub>	iX <sub>N</sub>	19h 01m 24s	#462
#446	Marzo 14			iX <sub>E</sub>	01 36	Marzo 17
	TACUBAYA		#455			TACUBAYA
I <sub>d</sub>	iP <sub>GN</sub>	00h 25m 55s	I <sub>v</sub>	eX <sub>N</sub>	23h 50m 32s	I <sub>d</sub>
	iS <sub>GN</sub>	26 00		eX <sub>E</sub>	50 33	iP <sub>GN</sub>
	Dist.	<u>37 Kms.</u>				iS <sub>GN</sub>
#447				TACUBAYA		Dist.
I <sub>d</sub>	iP <sub>GN</sub>	00h 28m 26s	I <sub>v</sub>	iX <sub>N</sub>	23h 50m 36s	45 Kms.
#448	Marzo 14			iX <sub>E</sub>	50 50	#463
	TACUBAYA		#456			Marzo 17
I <sub>v</sub>	iX <sub>N</sub>	22h 16m 19s	I <sub>v</sub>	Marzo 16		Región Islas Tonga.
	iX <sub>E</sub>	16 25		TACUBAYA		H=
	iX <sub>N</sub>	16 30		iX <sub>E</sub>	07h 08m 26s	20h 10m 42s
	M <sub>N</sub>	16 45		iX <sub>N</sub>	08 37	U.S.C.G.S:24.3°S 175.6°W
	1/2a=2.5mmTo=1seg.μ=0.82Δg=3.2		#457			h=
	CN	17 22		Marzo 16		79 Kms.
	F <sub>N</sub>	18 30		Isla de las Flores.		TACUBAYA
#449	Marzo 14			daños en Ende.		I <sub>u</sub>
	TACUBAYA			U.S.C.G.S:8.2°S 122°E		ep <sub>PN</sub>
I <sub>v</sub>	eX <sub>E</sub>	22h 25m 20s		H=		20h 23m 39s
	eX <sub>N</sub>	25 32		Mag. 6 1/4 (Pas)		eP <sub>1E</sub>
	iX <sub>E</sub>	25 35				26 55
	M	?				iS <sub>E</sub>
	CN	26 20				33 45
	F <sub>N</sub>	27 14				Dist.
						9550 Kms.
#450	Marzo 14			VERACRUZ		#464
	TACUBAYA			eX <sub>E</sub>	14h 08m 32s	Marzo 17
I <sub>d</sub>	iP <sub>GN</sub>	22h 43m 56s		eX <sub>Z</sub>	09 04	TACUBAYA
#451				eX <sub>N</sub>	10 08	I <sub>v</sub>
I <sub>d</sub>	iP <sub>GN</sub>	23h 42m 52s		Dist.	15780 Kms.(medida)	iX <sub>N</sub>
#452	Marzo 15					22h 25m 31s
	TACUBAYA					iX <sub>E</sub>
I <sub>d</sub>	iP <sub>GN</sub>	00h 36m 15s				25 35
	iS <sub>NE</sub>	36 20				#465
	M <sub>N</sub>	36 23				Marzo 18
	CN	36 33				I <sub>d</sub>
	F <sub>N</sub>	36 58				eP <sub>GN</sub>
	Dist.	<u>37 Kms.</u>				00h 01m 31s
						#466
						I <sub>d</sub>
						iP <sub>GN</sub>
						00h 04m 10s
						#467
						I <sub>d</sub>
						eP <sub>GN</sub>
						00h 05m 21s
						iS <sub>GN</sub>
						05 23
						Dist.
						15 Kms.
						#468
						Marzo 18
						TACUBAYA
						I <sub>v</sub>
						iX <sub>E</sub>
						00h 33m 04s
						iX <sub>N</sub>
						33 06
						#469
						Marzo 18
						TACUBAYA
						I <sub>v</sub>
						iX <sub>N</sub>
						09h 55m 21s
						eX <sub>E</sub>
						55 25



3/1961

#470 Marzo 18  
TACUBAYA  
II<sub>d</sub> iP<sub>ENE</sub> 11h 58m 17s  
iS<sub>GN</sub> 58 22  
M ?  
C<sub>N</sub> 58 33  
F<sub>N</sub> 58 56  
Dist. 37 Kms.

MERIDA  
I<sub>u</sub> e(SKS)<sub>N</sub> 15h 20m 48s  
eX<sub>N</sub> 28 21  
eX<sub>N</sub> 49 30  
eL<sub>qE</sub> 54 00  
eX<sub>E</sub> 16h 02m 51s  
Dist. 12940 Kms. (medida)

iSEZ 15h 29m 45s  
M<sub>N</sub> 29 52  
1/2a=13.5mmTo=1seg. Δ=3.4 Δg=13.6  
C<sub>N</sub> 32 32  
F<sub>N</sub> 35 30  
Dist. 440 Kms.

#471 Marzo 18  
H= 12h 03m 06s  
TACUBAYA  
II<sub>V</sub> eP<sub>NE</sub> 12h 03m 54s  
iL<sub>N</sub> 04 33  
M<sub>E</sub> 04 52  
1/2a=16.5mmTo=1seg. μ=6.6 Δg=26  
C<sub>N</sub> 05 33  
F<sub>N</sub> 07 58  
Dist. 322 Kms.

GUADALAJARA  
I<sub>u</sub> eG<sub>E</sub> 15h 39m 08s  
eX<sub>E</sub> 48 16  
Dist. 11940 Kms. (medida)

VERACRUZ  
I<sub>V</sub> iX<sub>Z</sub> 15h 31m 16s  
iX<sub>N</sub> 31 20  
Dist. 780 Kms. (medida)

#472 Marzo 18  
Sur Nueva Zelanda.  
U.S.C.G.S: 49.9°S 163.3°E I<sub>u</sub>  
H= 14h 54m 59.3s  
h= 38 Kms. #473  
Mag. 6 3/4 - 7 (Pas) 6 1/2 - 6 3/4  
(Bork) 6 1/2 (Pal)

CHIHUAHUA  
I<sub>u</sub> eX<sub>N</sub> 15h 47m 15s  
eX<sub>N</sub> 49 39  
eX<sub>E</sub> 53 00  
M<sub>N</sub> 54 09  
1/2a=0.7mmTo=20seg. μ=28.91 Δg=0.3  
CyF ?  
Dist. 12400 Kms. (medida)

#474 Marzo 18  
TACUBAYA  
I<sub>V</sub> iX<sub>N</sub> 17h 09m 30s  
iX<sub>E</sub> 09 41

VERACRUZ  
I<sub>u</sub> eX<sub>N</sub> 15h 11m 02s  
eP<sub>R2E</sub> 16 24  
iX<sub>Z</sub> 19 30  
eX<sub>N</sub> 22 36  
e(PS) 24 00  
iX<sub>N</sub> 24 24  
iX<sub>Z</sub> 37 39  
eX<sub>E</sub> 42 48  
eX<sub>E</sub> 47 20  
eX<sub>N</sub> 47 24  
eX<sub>Z</sub> 48 30  
eX<sub>E</sub> 48 36  
M<sub>E</sub> 54 20  
1/2a=0.5mmTo=20seg. μ=54.4 Δg=0.5  
C<sub>N</sub> 17 00  
F<sub>N</sub> ?  
Dist. 12330 Kms.

COMITAN #477  
I<sub>d</sub> eX<sub>E</sub> 15h 48m 24s  
Dist. 12500 Kms. (medida)  
Marzo 18  
Epicentro # 27  
18°46'N 103°30'W  
H= 15h 27m 54s  
h= 100 Kms.

#475 I<sub>d</sub> iP<sub>ENE</sub> 18h 21m 51s  
#476 I<sub>d</sub> iP<sub>ENE</sub> 18h 23m 25s

TACUBAYA  
I<sub>u</sub> eX<sub>E</sub> 15h 17m 21s  
eP<sub>SE</sub> 24 03  
eX<sub>Z</sub> 30 03  
eX<sub>N</sub> 49 28  
Dist. 12110 Kms. (medida)

MANZANILLO  
II<sub>V</sub> eP<sub>E</sub> 15h 28m 08s  
eP<sub>N</sub> 28 09  
iS<sub>NE</sub> 28 23  
Dist. 80 Kms.

#478 Marzo 19  
Epicentro probable próximo a las costas de Guatemala.  
H= 14h 22m 24s

GUADALAJARA  
II<sub>V</sub> eP<sub>N</sub> 15h 28m 19s  
eP<sub>Z</sub> 28 21  
iX<sub>N</sub> 28 24  
iS<sub>NE</sub> 28 48  
iS<sub>Z</sub> 28 49  
Dist. 210 Kms.

COMITAN  
I<sub>V</sub> iP<sub>NE</sub> 14h 23m 00s  
iS<sub>N</sub> 23 19  
Dist. 220 Kms.

LEON  
I<sub>V</sub> eP<sub>N</sub> 15h 28m 31s  
eP<sub>E</sub> 28 32  
iS<sub>N</sub> 29 11  
Dist. 300 Kms.

MERIDA  
I<sub>V</sub> iX<sub>E</sub> 14h 25m 09s  
iX<sub>N</sub> 25 12  
iX<sub>E</sub> 25 54

TACUBAYA  
II<sub>V</sub> iP<sub>NE</sub> 15h 28m 50s  
iX<sub>N</sub> 29 37

TACUBAYA  
I<sub>V</sub> eX<sub>Z</sub> 14h 26m 06s  
eX<sub>Z</sub> 26 56

#479 Marzo 19  
OAXACA  
I<sub>V</sub> iX<sub>N</sub> 18h 58m 51s  
iX<sub>E</sub> 58 52

VERACRUZ  
I<sub>V</sub> eX<sub>N</sub> 18h 59m 08s  
eX<sub>E</sub> 59 33



I<sub>v</sub> TACUBAYA  
 iX<sub>N</sub> 18h 59m 20s  
 iX<sub>E</sub> 59 45

#480 Marzo 20  
 Costa oeste de Nicaragua.  
 H= 06h 16m 16s  
 h= normal  
 Mag. 5.5 (Tac)  
 U.S.C.G.S: 11.5°N 86.3°W II<sub>r</sub>

I<sub>v</sub> COMITAN  
 iP<sub>E</sub> 06h 18m 12s  
 iP<sub>N</sub> 18 11  
 iS<sub>E</sub> 19 40  
 iL<sub>NE</sub> 20 00  
 M<sub>N</sub> 21 40  
 1/2a=1mm To=4seg. μ=9.3 Δg=2.3  
 C<sub>N</sub> 22 16  
 F<sub>N</sub> 26 00  
 Dist. 820 Kms.

II<sub>r</sub> MERIDA  
 iP<sub>NE</sub> 06h 18m 41s  
 iX<sub>N</sub> 19 02  
 iS<sub>E</sub> 20 32  
 iL<sub>E</sub> 20 56  
 eL<sub>N</sub> 20 58  
 iX<sub>N</sub> 21 35  
 M<sub>N</sub> 28 44  
 1/2a=3.5mm To=9seg. μ=21.8 Δg=1.07 I<sub>r</sub>  
 C<sub>N</sub> 27 23  
 F<sub>N</sub> 01 51  
 Dist. 1050 Kms.

I<sub>r</sub> GUADALAJARA  
 iP<sub>E</sub> 06h 20m 36s  
 Dist. 2100 (P-H)

I<sub>r</sub> OAXACA  
 eP<sub>E</sub> 06h 19m 07s  
 ePR<sub>1Z</sub> 19 12  
 eS<sub>Z</sub> 21 36  
 eS<sub>N</sub> 21 42  
 eS<sub>E</sub> 21 44  
 M<sub>Z</sub> 27 12  
 1/2a=2mm To=20seg. μ=608 Δg=6.1  
 C<sub>Z</sub> 32 24  
 F<sub>Z</sub> 49 44  
 Dist. 1330 Kms.

II<sub>r</sub> VERACRUZ  
 iP<sub>N</sub> 06h 19m 17s  
 iP<sub>E</sub> 19 18  
 eP<sub>Z</sub> 19 20

iL<sub>N</sub> 06h 22m 29s  
 iL<sub>EZ</sub> 22 34  
 M<sub>N</sub> 22 54  
 1/2a=2mm To=8seg. μ=24 Δg=15  
 C<sub>N</sub> 39 50  
 F<sub>N</sub> 07h 05m 02s  
 Dist. 1400 Kms.

TACUBAYA  
 iP<sub>Z</sub> 06h 19m 45s  
 Dilatación - Z  
 iP<sub>NE</sub> 19 47  
 iX<sub>NE</sub> 19 55  
 eS<sub>E</sub> 22 39  
 a=1mm To=3seg. μ=0.55  
 eS<sub>N</sub> 22 40  
 a=1.5mm To=2seg. μ=0.81  
 M ?  
 C<sub>N</sub> 27 57  
 F<sub>N</sub> 39 44  
 Dist. 1660 Kms.

CHIHUAHUA  
 eX<sub>E</sub> 06h 23m 51s  
 eX<sub>N</sub> 24 00  
 eX<sub>N</sub> 32 07  
 eX<sub>E</sub> 33 39  
 Dist. 2800 Kms. (medida)

MAZATLAN  
 eL<sub>E</sub> 06h 26m 36s  
 Dist. 2390 Kms. (medida)

#481 Marzo 20  
 Islas Tonga.  
 H=15h 53m 11s  
 h= 150 Kms.  
 Mag. 6.9 (Tac).  
 U.S.C.G.S: 18.4°S 175.2°W

III<sub>u</sub> TACUBAYA  
 iP<sub>Z</sub> 16h 05m 23s  
 Dilatación - Z  
 iP<sub>N</sub> 16h 05m 25s  
 a=1mm To=1seg. μ=0.33  
 iP<sub>E</sub> 05 26  
 a=1mm To=1seg. μ=0.34  
 ePR<sub>1E</sub> 08 42  
 iPR<sub>2N</sub> 10 44  
 eS<sub>NE</sub> 15 29  
 N: a=3mm To=7seg. μ=31.4  
 E: a=5mm To=5seg. μ=25.75  
 N1200: a=4mm To=8seg. μ=18

#462 Marzo 20  
 MERIDA  
 eX<sub>N</sub> 19h 08m 48s  
 eX<sub>E</sub> 12 30  
 Dist. 9240 Kms.

II<sub>u</sub> VERACRUZ  
 iP<sub>E</sub> 16h 05m 39s  
 iP<sub>N</sub> 06 30  
 iP<sub>E</sub> 06 36  
 iX<sub>N</sub> 07 08  
 eSKS<sub>E</sub> 15 48  
 eSKS<sub>N</sub> 15 52  
 eS<sub>NE</sub> 16 04  
 eG<sub>E</sub> 28 44  
 eX<sub>N</sub> 30 28  
 eX<sub>E</sub> 36 30  
 M<sub>E</sub> 45 19  
 Dist. 9590 Kms.

I<sub>u</sub> CHIHUAHUA  
 ep<sub>N</sub> 16h 06m 13s  
 ep<sub>E</sub> 06 14  
 eS<sub>E</sub> 15 17  
 eS<sub>N</sub> 15 20  
 iX<sub>NE</sub> 15 44  
 Dist. 9160 Kms. (medida)

I<sub>u</sub> OAXACA  
 ep<sub>Z</sub> 16h 06m 24s  
 eSKS<sub>Z</sub> 15 26  
 Dist. 9460 Kms.

I<sub>u</sub> COMITAN  
 ep<sub>E</sub> 16h 06m 40s  
 eSKS<sub>E</sub> 16 08  
 iS<sub>NE</sub> 16 30  
 Dist. 10000 Kms.

I<sub>u</sub> GUADALAJARA  
 eX<sub>E</sub> 16h 07m 24s  
 eX<sub>N</sub> 07 28  
 eS<sub>N</sub> 15 04  
 eS<sub>E</sub> 15 12  
 Dist. 8940 Kms.

I<sub>u</sub> MERIDA  
 ePR<sub>1N</sub> 16h 09m 51s  
 eSKS<sub>N</sub> 16 25  
 eSKS<sub>E</sub> 16 27  
 eSP<sub>E</sub> 18 15  
 Dist. 10330 Kms. (medida)

I<sub>u</sub> MAZATLAN  
 iX<sub>NE</sub> 16h 51m 24s  
 Dist. 8720 Kms. (medida)



#483	Marzo 20 TACUBAYA	#488	Marzo 22 Próximo costas de Nicaragua. H= 14h 19m 53s h= 150 Kms. U.S.C.G.S: 11.8°N 86.8°W	#496	Marzo 24 OAXACA
I <sub>d</sub>	iP <sub>GN</sub> 19h 55m 06s			I <sub>v</sub>	eX <sub>N</sub> 04h 03m 40s eX <sub>EZ</sub> 03 42
#484					TACUBAYA
I <sub>d</sub>	iP <sub>NE</sub> 19h 55m 17s			I <sub>v</sub>	iX <sub>E</sub> 04h 05m 03s iX <sub>N</sub> 05 25
#485			COMITAN	#497	Marzo 24 TACUBAYA
II <sub>d</sub>	iP <sub>NE</sub> 20h 02m 22s iS <sub>GN</sub> 02 25 M <sub>N</sub> 02 33 C <sub>N</sub> 02 37 F <sub>N</sub> 03 00 Dist. 22 Kms.	I <sub>v</sub>	eX <sub>E</sub> 14h 22m 04s eS <sub>E</sub> 22 46 eX <sub>N</sub> 23 24 Dist. 745 Kms.	I <sub>v</sub>	iX <sub>E</sub> 05h 33m 32s iX <sub>N</sub> 33 43
#486	Marzo 20 Región Islas Tonga. H= 23h 42m 33s U.S.C.G.S: 24.2°S 175.9°W	I <sub>r</sub>	TACUBAYA iP <sub>N</sub> 14h 23m 18s iX <sub>E</sub> 23 24 iS <sub>N</sub> 26 05 iS <sub>E</sub> 26 06 Dist. 1660 Kms.	#498	Marzo 24 TACUBAYA
	VERACRUZ (marzo 21)		MERIDA	I <sub>d</sub>	iP <sub>GN</sub> 16h 06m 26s
I <sub>u</sub>	ePR <sub>2E</sub> 00h 00m 48s iX <sub>N</sub> 03 39 iL <sub>N</sub> 25 32 iL <sub>E</sub> 25 38 M <sub>E</sub> 37 12 1/2a=0.5mmTo=16seg.u=33.2 g=0.5 C <sub>E</sub> 55 54 Dist. 9830 Kms. (medida)	I <sub>r</sub>	eX <sub>N</sub> 14h 24m 21s eX <sub>E</sub> 24 34 Dist. 1070 Kms. (medida)	#499	II <sub>d</sub>
	OAXACA		Marzo 22	I <sub>d</sub>	iP <sub>GN</sub> 16h 12m 23s iS <sub>GN</sub> 12 27 M <sub>N</sub> 12 32 C <sub>N</sub> 12 38 F <sub>N</sub> 13 05 Dist. 30 Kms.
I <sub>u</sub>	eSR <sub>1Z</sub> 00h 12m 08s Dist. 9660 Kms. (medida)		TACUBAYA	#500	I <sub>d</sub>
	CHIHUAHUA	#489	iP <sub>GN</sub> 17h 04m 0's iS <sub>GN</sub> 04 06 M ? C <sub>N</sub> 04 19 F <sub>N</sub> 04 31 Dist. 37 Kms.	I <sub>d</sub>	iP <sub>GN</sub> 19h 42m 45s iS <sub>GN</sub> 42 48 Dist. 22 Kms.
I <sub>u</sub>	eX <sub>E</sub> 00h 20m 05s eL <sub>N</sub> 23 11 eL <sub>E</sub> 23 14 Dist. 9440 Kms. (medida)	#490		#501	I <sub>d</sub>
	TAC: 9660 Kms. Faltó el tiempo.	I <sub>d</sub>	eP <sub>GN</sub> 23h 35m 47s	I <sub>d</sub>	iP <sub>GN</sub> 21h 09m 51s iS <sub>GN</sub> 09 52 Dist. 7.5 Kms.
I <sub>u</sub>	MERIDA	#491		#502	I <sub>d</sub>
eX <sub>E</sub> 00h 30m 12s eX <sub>N</sub> 30 48 eX <sub>N</sub> 39 37 Dist. 10590 Kms. (medida)	#492	I <sub>d</sub>	iP <sub>GN</sub> 23h 54m 48s	I <sub>d</sub>	iP <sub>GN</sub> 23h 40m 43s iS <sub>GN</sub> 40 47 Dist. 30 Kms.
#487	Marzo 21 H= 03h 51m 45s		Marzo 23	#503	Marzo 25 TACUBAYA
	TACUBAYA		TACUBAYA	I <sub>d</sub>	iP <sub>GN</sub> 00h 05m 30s iS <sub>GN</sub> 05 35 Dist. 37 Kms.
I <sub>v</sub>	iP <sub>N</sub> 03h 52m 35s iL <sub>N</sub> 53 16 M <sub>E</sub> 53 27 C <sub>N</sub> 54 24 F <sub>N</sub> 56 58 Dist. 336 Kms.	#493	iP <sub>GN</sub> 00h 35m 10s	I <sub>d</sub>	iP <sub>GN</sub> 00h 51m 46s
		I <sub>d</sub>	eP <sub>NE</sub> 16h 01m 00s	#504	I <sub>d</sub>
		#494		I <sub>d</sub>	eP <sub>GN</sub> 00h 51m 46s
		I <sub>d</sub>	iP <sub>NE</sub> 20h 06m 17s	#505	Marzo 25 H= 05h 51m 59s
		#495			TACUBAYA
		I <sub>d</sub>	iP <sub>NE</sub> 20h 08m 25s iS <sub>NE</sub> 08 26 Dist. 7.5 Kms.	II <sub>v</sub>	iP <sub>E</sub> 05h 52m 42s iP <sub>N</sub> 52 47



3/1961

TACUBAYA  
 iS<sub>E</sub> 05h 53m 23s  
 iL<sub>N</sub> 53 27  
 iL<sub>N</sub> 53 50  
 $1/2a=4mmTo=1seg, \mu=1.3 \Delta g=5.2$   
 C<sub>N</sub> 54 26  
 F<sub>N</sub> 56 22  
Dist. 329 Kms.

#506 Marzo 25  
 Con este movimiento se inició una actividad sísmica notable en Acopilco D.F.. Los movimientos en su mayoría han sido débiles, pero los más fuertes sentidos tanto en Acopilco como en Tanguillo, causaron gran alarma y algunas cuarteaduras en edificaciones antiguas y en las nuevas mal planeadas o construidas. Los movimientos son tan rápidos que su duración no excede de 2 segundos y su radio de acción es generalmente menor de 4 kilómetros. Las coordenadas del epicentro según Tacubaya son:  
 19°19'49"N 99°19'33"W  
 La distancia media es de 15800 mts.

TACUBAYA  
 I<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 14h 24m 55s

#507 Marzo 25  
 Acopilco  
 I<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 17h 40m 17s

#508 Acopilco  
 II<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 18h 23m 46s  
 iX<sub>N</sub> 53 54  
 M<sub>N</sub> 54 03  
 C<sub>N</sub> 54 10  
 F<sub>N</sub> 54 28

#509 Marzo 25  
 TACUBAYA  
 I<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 20h 31m 52s

#510 Tacubaya  
 I<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 20h 33m 03s

#511 Marzo 25  
 Acopilco.  
 TACUBAYA  
 I<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 21h 06m 00s  
 iX<sub>N</sub> 06 04

#512 Marzo 26  
 TACUBAYA  
 I<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 10h 20m 24s  
 iS<sub>GN</sub> 20 37  
 M<sub>N</sub> 21 05  
 C<sub>N</sub> 21 44  
 F<sub>N</sub> 23 09  
Dist. 97 Kms.

#513 Marzo 27  
 Acopilco.  
 TACUBAYA  
 I<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 16h 13m 50s  
 iX<sub>N</sub> 13 55

#514 Marzo 27  
 TACUBAYA  
 I<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 18h 10m 46s

#515 I<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 18h 13m 14s  
 iS<sub>GN</sub> 13 15  
Dist. 7.5 Kms.

#516 Marzo 27  
 Acopilco.  
 TACUBAYA  
 I<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 18h 29m 08s  
 iS<sub>GE</sub> 29 10

#517 Marzo 27  
 Océano Pacífico  
 Epicentro probable: Región Islas Revillagigedo. Los datos son confusos. Las ondas inscritas en este movimiento y los de 22 y 23 horas, tienen períodos largos y amplitudes medidas, formando trenes armónicos. U.S.C.G.S.; 8.8°N 104.2°W H= 20h 52m 39.3s h= 26 Kms.

TACUBAYA  
 I? eX<sub>N</sub> 20h 55m 28s  
 eX<sub>E</sub> 55 46  
 eX<sub>NE</sub> 58 14  
 eX<sub>N</sub> 58 20  
 eX<sub>E</sub> 58 37  
 M<sub>N</sub> 21h 00m 59s  
 $1/2a=4mmTo=5seg, \mu=20.6 \Delta g=3.2$   
 C<sub>N</sub> 10 24  
 F<sub>N</sub> 31 44  
 Dist. ?

MANZANILLO  
 I? eX<sub>E</sub> 20h 56m 34s  
 eX<sub>Z</sub> 56 42  
 eX<sub>N</sub> 56 50  
 iX<sub>N</sub> 57 30  
 eX<sub>Z</sub> 58 00  
 M<sub>N</sub> 21h 02m 34s  
 $1/2a=2.3mmTo=6seg, \mu=18.1 \Delta g=2$   
 C<sub>N</sub> 07 25  
 Dist. ?

GUADALAJARA  
 I? eX<sub>E</sub> 20h 57m 32s  
 eX<sub>Z</sub> 58 08  
 eX<sub>E</sub> 58 28  
 iX<sub>E</sub> 21h 02m 48s  
 eX<sub>N</sub> 03 00  
 eX<sub>Z</sub> 03 20  
 Dist. ?

OAXACA  
 I? eX<sub>Z</sub> 20h 57m 32s  
 eX<sub>E</sub> 58 08  
 iX<sub>Z</sub> 58 28  
 eX<sub>E</sub> 58 34  
 eX<sub>N</sub> 58 56  
 eX<sub>Z</sub> 21h 03m 32s  
 Dist. ?

VERACRUZ  
 I? eX<sub>NE</sub> 20h 58m 12s  
 iX<sub>NE</sub> 59 04  
 iX<sub>Z</sub> 59 20  
 M<sub>N</sub> 21h 00m 56  
 $1/2a=18mmTo=4seg, \mu=37.2 g=9.3$   
 Dist. ?

COMITAN  
 I? eX<sub>E</sub> 20h 58m 16s  
 I? iX<sub>N</sub> 58 14  
 iX<sub>N</sub> 21h 01m 10s  
 iX<sub>E</sub> 01 12  
 eX<sub>N</sub> 04 20



COMITAN  
 eX<sub>E</sub> 21h 06m 40s  
 Dist. ?

I<sub>?</sub> PUEBLA  
 eX<sub>E</sub> 20h 58m 46s  
 eX<sub>E</sub> 21 03 10  
 Dist. ?

I<sub>?</sub> MERIDA  
 eX<sub>E</sub> 21h 00m 21s  
 eX<sub>N</sub> 00 24  
 eX<sub>Z</sub> 01 30  
 eX<sub>E</sub> 05 18  
 eX<sub>N</sub> 06 00  
 eX<sub>Z</sub> 10 15  
 eX<sub>N</sub> 10 21  
 Dist. ?

I<sub>?</sub> CHIHUAHUA  
 eX<sub>N</sub> 21h 02m 48s  
 eX<sub>E</sub> 03 30  
 eX<sub>E</sub> 06 39  
 eX<sub>N</sub> 07 00  
 Dist. ?

I<sub>?</sub> MAZATLAN  
 eX<sub>N</sub> 21h 03m 08s  
 eX<sub>E</sub> 04 08  
 Dist. ?

#518 Marzo 27  
 GUADALAJARA  
 I<sub>?</sub> eX<sub>E</sub> 22h 25m 00s

I<sub>?</sub> OAXACA  
 eX<sub>Z</sub> 22h 25m 02s

I<sub>?</sub> MANZANILLO  
 eX<sub>Z</sub> 22h 25m 13s  
 eX<sub>NE</sub> 25 27  
 eX<sub>E</sub> 26 21  
 eX<sub>N</sub> 26 24

I<sub>?</sub> TACUBAYA  
 eX<sub>E</sub> 22h 25m 15s  
 eX<sub>N</sub> 25 20

I<sub>?</sub> VERACRUZ  
 eX<sub>E</sub> 22h 25m 24s  
 eX<sub>N</sub> 26 20  
 eX<sub>E</sub> 26 44

I<sub>?</sub> COMITAN  
 eX<sub>E</sub> 22h 26m 48s

eX<sub>N</sub> 22h 27m 08s  
 eX<sub>E</sub> 29 02

CHIHUAHUA  
 I<sub>?</sub> eX<sub>E</sub> 22h 30m 05s  
 eX<sub>E</sub> 35 42  
 eX<sub>N</sub> 36 24

#519 Marzo 27  
 GUADALAJARA  
 I<sub>?</sub> eX<sub>E</sub> 23h 26m 52s  
 eX<sub>N</sub> 28 00

I<sub>?</sub> TACUBAYA  
 eX<sub>E</sub> 23h 27m 13s  
 eX<sub>N</sub> 27 33

I<sub>?</sub> OAXACA  
 eX<sub>Z</sub> 23h 27m 16s

I<sub>?</sub> VERACRUZ  
 eX<sub>N</sub> 23h 28m 16s  
 iX<sub>N</sub> 28 28  
 iX<sub>Z</sub> 29 08

I<sub>?</sub> COMITAN  
 eX<sub>N</sub> 23h 30m 20s  
 eX<sub>E</sub> 31 00

#520 Marzo 28  
 Célebes.  
 U.S.C.G.S: 0.2°N 123.6°E  
 H= 09h 35m 55.4s  
 h= 83 Kms.  
 Mag. 6 3/4 (Pas) 7 (Pal)

I<sub>u</sub> CHIHUAHUA  
 eX<sub>E</sub> 09h 53m 48s  
 eX<sub>N</sub> 55 39  
 iX<sub>E</sub> 56 52  
 eX<sub>N</sub> 10h 02m 24s  
 eX<sub>N</sub> 12 15  
 eX<sub>E</sub> 13 00  
 eX<sub>E</sub> 32 00  
 M<sub>E</sub> 48 18  
 1/2a=0.5mmTo=20seg.μ=20.4Δg=0.2  
 C<sub>E</sub> 53 00  
 F ?

I<sub>u</sub> TACUBAYA  
 iPKP<sub>N</sub> 09h 55m 16s  
 iPKP<sub>E</sub> 55 20  
 iX<sub>N</sub> 58 48  
 iX<sub>E</sub> 58 52

iX<sub>N</sub> 10h 00m 54s  
 eSKS<sub>N</sub> 02 06  
 eX<sub>E</sub> 02 49  
 Dist. 14890 Kms. (medida)

I<sub>u</sub> OAXACA  
 ePKP<sub>Z</sub> 09h 55m 20s  
 ePR<sub>1Z</sub> 58 00  
 eX<sub>Z</sub> 58 48  
 Dist. 15220 Kms.

I<sub>u</sub> VERACRUZ  
 ePKP<sub>NE</sub> 09h 55m 20s  
 eX<sub>N</sub> 58 44  
 eX<sub>E</sub> 58 52  
 eX<sub>E</sub> 10h 24m 12s  
 eX<sub>E</sub> 34 16  
 eX<sub>N</sub> 34 24  
 M<sub>N</sub> 47 32  
 1/2a=0.5mmTo=20seg.μ=32.7Δg=0.3  
 CyF ?  
 Dist. 15220 Kms.

I<sub>u</sub> MERIDA  
 ePKP<sub>EZ</sub> 09h 55m 30s  
 ePKP<sub>N</sub> 55 36  
 iX<sub>N</sub> 57 30  
 iX<sub>E</sub> 57 51  
 i(PR<sub>1</sub>)<sub>N</sub> 58 40  
 eSKSP<sub>Z</sub> 10h 08m 42s  
 eX<sub>E</sub> 13 30  
 eSR<sub>1E</sub> 16 29  
 eSR<sub>1N</sub> 16 42  
 Dist. 15660 Kms.

I<sub>u</sub> COMITAN  
 ePKP<sub>NE</sub> 09h 55m 32s  
 eX<sub>E</sub> 10 00 12  
 eX<sub>N</sub> 00 50  
 e(SR<sub>1</sub>)<sub>N</sub> 17 00  
 Dist. 15700 Kms.

I<sub>u</sub> GUADALAJARA  
 ePR<sub>1E</sub> 09h 57m 12s  
 Dist. 14440 Kms. (medida)

#521 Marzo 28  
 Islas Andreanof. Islas Aleutianas.  
 U.S.C.G.S: 51.7°N 176.2°W  
 H= 12h 29m 12.7s  
 h= 60 Kms.  
 Mag. 6 1/4 (Pas). 5 1/2 (Pal)



3/1961

- 13 -

I<sub>u</sub> ✓  
TACUBAYA  
iP<sub>E</sub> 12h 40m 07s  
iP<sub>N</sub> 40 10  
Dist. 7140 Kms. (medida)

I<sub>u</sub> ✓  
MERIDA  
eX<sub>E</sub> 12h 41m 03s  
eS<sub>E</sub> 49 45  
eS<sub>N</sub> 49 51  
Dist. 8050 Kms. (P-H)

#522 Marzo 28  
Región Frontera Chi-  
le- Bolivia.  
H= 21h 02m 00s  
h= 100 Kms.  
U.S.C.G.S: 22.0°S 68.0°W

II<sub>u</sub> ✓  
MERIDA  
iP<sub>Z</sub> 21h 10m 24s  
iP<sub>N</sub> 10 28  
ipPZ 10 54  
isP<sub>E</sub> 11 08  
isP<sub>NZ</sub> 11 09  
Dist. 5280 Kms.

I<sub>r</sub> ✓  
COMITAN  
esP<sub>N</sub> 21h 10m 44s  
e(sP)<sub>E</sub> 11 32  
Dist. 4940 Kms. (medida)

II<sub>u</sub> ✓  
VERACRUZ  
iP<sub>EZ</sub> 21h 10m 44s  
iP<sub>N</sub> 10 48  
isPZ 11 24  
iPcPN 12 18  
ePR<sub>2E</sub> 13 40  
isS<sub>N</sub> 18 40  
Dist. 5500 Kms. (medida)

I<sub>u</sub> ✓  
TACUBAYA  
iP<sub>E</sub> 21h 10m 58s  
iP<sub>N</sub> 11 01  
iPR<sub>2N</sub> 13 53  
iPR<sub>2E</sub> 13 56  
eX<sub>N</sub> 15 12  
eX<sub>N</sub> 17 27  
eS<sub>E</sub> 18 08  
eX<sub>N</sub> 19 29  
Dist. 5660 Kms. (medida)

I<sub>u</sub> ✓  
GUADALAJARA  
ipP<sub>E</sub> 21h 11m 44s  
ipP<sub>NZ</sub> 11 48  
Dist. 6100 Kms. (medida) I<sub>v</sub>

I<sub>u</sub> ✓  
CHIHUAHUA  
eP<sub>N</sub> 21h 12m 14s  
eP<sub>E</sub> 12 16  
ipcP<sub>N</sub> 12 55  
eS<sub>N</sub> 20 19  
esS<sub>E</sub> 21 16  
Dist. 6940 Kms.

#523 Marzo 29  
TACUBAYA  
I<sub>d</sub> iP<sub>EN</sub> 19h 28m 50s  
#524 II<sub>d</sub> iP<sub>ENE</sub> 20h 26m 49s  
isS<sub>N</sub> 26 54  
M ?  
C<sub>N</sub> 27 08  
F<sub>N</sub> 28 23  
Dist. 37 Kms.

#525 I<sub>d</sub> iP<sub>ENE</sub> 21h 39m 17s  
#526 I<sub>d</sub> iP<sub>ENE</sub> 21h 39m 33s  
isS<sub>N</sub> 39 34  
Dist. 7.5 Kms.

#527 Marzo 30  
Océanico.  
22°22'N 108°20'W  
H= 07h 43m 16s

II<sub>v</sub> MAZATLAN  
eP<sub>E</sub> 07h 43m 50s  
ib<sub>E</sub> 43 54  
eX<sub>Z</sub> 44 01  
iX<sub>Z</sub> 44 06  
iX<sub>E</sub> 44 26  
M<sub>E</sub> 45 26  
1/2a=3.5mmTo=4seg. μ=32.5Δg=8.1  
C<sub>N</sub> 47 18  
F<sub>N</sub> 56 08  
Dist. 220 Kms. (P-H)

II<sub>v</sub> CHIHUAHUA  
eP<sub>E</sub> 07h 44m 54s  
eP<sub>N</sub> 44 58  
is<sub>E</sub> 46 17  
is<sub>N</sub> 46 20  
M<sub>N</sub> 47 23  
1/2a=6.7mmTo=9seg. μ=41.7Δg=2.06  
C<sub>N</sub> 53 20  
F ?  
Dist. 750 Kms.

MANZANILLO  
eX<sub>E</sub> 07h 45m 13s

eX<sub>N</sub> 07h 45m 23s  
eL<sub>N</sub> 45 47  
eL<sub>E</sub> 45 49  
Dist. 560 Kms. (medida)

II<sub>r</sub> TACUBAYA  
iP<sub>E</sub> 07h 45m 32s  
iP<sub>N</sub> 45 34  
iX<sub>E</sub> 46 54  
is<sub>NE</sub> 47 20  
iL<sub>NE</sub> 48 07  
M ?  
C<sub>N</sub> 58 34  
F<sub>N</sub> 08h 07m 52s  
Dist. 1000 Kms.

I<sub>v</sub> GUADALAJARA  
iL<sub>NE</sub> 07h 45m 46s  
Dist. 550 Kms. (L-H)

I<sub>v</sub> LEON  
iL<sub>E</sub> 07h 46m 33s  
eX<sub>E</sub> 47 12  
Dist. 700 Kms. (medida)

I<sub>r</sub> VERACRUZ  
eX<sub>N</sub> 07h 47m 32s  
eX<sub>E</sub> 47 36  
eS<sub>E</sub> 48 34  
eL<sub>NE</sub> 49 08  
eX<sub>NE</sub> 49 28  
eX<sub>Z</sub> 49 48  
M<sub>N</sub> 50 12  
1/2a=6.3mmTo=8seg. μ=43.5Δg=2.7  
C<sub>E</sub> 57 36  
F<sub>N</sub> 08h 13m 48s  
Dist. 1320 Kms. (L-H)

I<sub>r</sub> PUEBLA  
eX<sub>E</sub> 07h 47m 47s  
eX<sub>N</sub> 47 48  
Dist. 1120 Kms. (medida)

I<sub>r</sub> OAXACA  
eX<sub>Z</sub> 07h 50m 02s  
eX<sub>Z</sub> 51 12  
Dist. 1350 Kms. (medida)

I<sub>r</sub> MERIDA  
eS<sub>N</sub> 07h 50m 39s  
eX<sub>N</sub> 54 00  
eX<sub>E</sub> 56 00  
Dist. 1930 Kms. (S-H)



3/1961

- 14 -

I <sub>v</sub>	COMITAN		CHIHUAHUA	eS <sub>NE</sub> 12h 02m 14s
	eX <sub>N</sub> 07h 51m 04s	I <sub>v</sub>	eS <sub>NE</sub> 11h 09m 20s	Dist. <u>90 Kms.</u>
#528	eX <sub>N</sub> 51 44	I <sub>r</sub>	Dist. <u>750 Kms.</u>	TACUBAYA
	eX <sub>E</sub> 52 12		iX <sub>NE</sub> 12h 03m 12s	
	Dist. 1820 Kms. (medida)		eX <sub>E</sub> 11h 11m 39s	iL <sub>N</sub> 03 43
	Marzo 30		eX <sub>N</sub> 11 55	M <sub>N</sub> 03 57
	Región Islas Samoa.	#530	Marzo 30	1/2a=2mm. To=1seg. μ=0.66 Δg=2.6
	U.S.C.G.S: 15.2°S 172.8°W		TACUBAYA	C <sub>N</sub> 04 47
	H= 08h 49m 45.6s	I <sub>d</sub>	iP <sub>GN</sub> <u>11h 56m 34s</u>	F <sub>N</sub> 06 06
	h= 25 Kms.	#531	I <sub>d</sub>	Dist. <u>445 Kms.</u>
	Mag. 5 3/4 6 (Pas). 5 3/4		iP <sub>NE</sub> <u>11h 59m 51s</u>	
	(Pal).	#532		VERACRUZ
	TACUBAYA	I <sub>d</sub>	iP <sub>GN</sub> <u>12h 00m 23s</u>	iL <sub>NE</sub> 12h 03m 18s
I <sub>u</sub>	eX <sub>E</sub> 09h 02m 15s	#533	Marzo 30	iX <sub>Z</sub> 03 36
	eX <sub>N</sub> 02 29		Epicentro # 4	Dist. 350 Kms. (L-H)
#529	Marzo 30		16°08'N 96°48'W	
	Repetición del de las		H= 12h 01m 44s	
	H= 07h 43m 16s		OAXACA	
	Golfo de California.	I <sub>d</sub>	iP <sub>GZ</sub> <u>12h 02m 02s</u>	
	F= 11h 06m 11.8s			

Agradecemos los siguientes boletines recibidos hasta el 24 de mayo de 1961.

ALICANTE: Diciembre 1961.	RELIZANE: Febrero 1960.
ALMERIA: Enero a febrero 1960.	SALVADOR EL: Febrero a marzo 1961.
ATENAS: Dic. 1960. Enero a febrero 1961.	SETIF: Febrero 1960. (Faltó enero 1960).
BELGRADO: Nov. a Dic. 1960. Enero a Feb. 1961.	SKOPJE: Septiembre a diciembre 1959.
EBRO: Diciembre 1960.	STRASBOURG: U.G.G: Diciembre 1959. Enero 1960.
ESTAMBUL: Enero 1961. (Faltó agosto a diciembre 1959, enero a agosto 1960).	" I.P. du G. Enero a febrero 1961.
FAYETTEVILLE: Octubre a diciembre 1960.	TOLEDO: Noviembre a diciembre 1960. (Faltó octubre 1960).
HERMANUS: Noviembre 1960.	TRINIDAD: Noviembre a diciembre 1960. Enero a febrero 1961.
HONG KONG: Junio a septiembre 1960	UNIVERSIDAD DE CALIFORNIA: -(Berkeley) Preliminary, 27 marzo: 7, 17, 27, Abril. 16 Mayo 1961.
KEW: Enero a febrero 1961.	U.S.C.G.S: Preliminary Determination: Marzo #16 al #23. Abril #24 al #31. Mayo #32 al #36 de 1961.
LAMONT: Octubre a diciembre 1960. (Faltó septiembre 1960).	VERDUSTOFA: Noviembre 1960.
MALAGA: Enero a abril 1959.	VIENA: Noviembre a diciembre 1960. (Faltó julio a octubre 1960).
PASADENA: -Preliminary readings 20, 21, 31 marzo. 7, 12, 21, 27 abril. 4, 11, 18 mayo 1961.	WILKES: Septiembre a noviembre 1960.
PARC SAINT MAUR "AGI": Enero 1960.	
PERTH: Octubre a diciembre 1960.	
RATHFARHAM CASTLE: Enero a junio 1960.	



Datos microsísmicos de la Estación de Tacubaya  
 Componente N S Marzo de 1961 Componente E W

Día:	h			h			h			h			h			h							
	0	06	12	18	0	06	12	18	0	06	12	18	0	06	12	18							
1.	K 0,0	A 0,0	T	K 1.3	A 4.2	T	K 1.2	A 3.6	T	K 1.2	A 3.8	T	K 0,0	A 0,0	T	K 0.9	A 3.8	T	K 0.8	A 3.6	T	K 0.9	A 3.8
2	b 1.3	A 4.0		a 1.2	A 4.4		a 1.9	A 4.6		b 1.2	A 4.0		b 1.0	A 3.6		b 0.4	A 3.4		b 0.4	A 3.2		b 0.8	A 3.6
3	a 1.1	A 3.6		a 1.0	A 3.8		c 0.4	A 3.0		a 0.9	A 3.8		a 0.5	A 3.4		a 0.4	A 3.4		a 0.5	A 3.2		a 0.8	A 3.8
4	b 1.2	A 3.8		b 0.5	A 3.4		b 0.4	A 3.2		b 0.5	A 3.4		b 0.4	A 3.0		b 0.4	A 3.0		b 0.4	A 3.0		a 0.8	A 3.6
5	a 0.5	A 3.2		a 0.3	A 3.0		b 0.4	A 3.0		a 1.4	A 4.6		a 0.7	A 3.6		a 0.7	A 3.6		a 0.7	A 3.8		b 0.9	A 3.6
6	a 0.9	A 4.0		b 0.8	A 4.2		b 0.8	A 4.0		b 0.9	A 4.0		b 0.4	A 3.0		b 0.8	A 3.8		b 0.4	A 3.4		b 0.8	A 3.8
7	b 0.9	A 4.2		a 0.9	A 4.4		a 0.9	A 4.2		a 0.4	A 3.2		a 0.9	A 4.0		a 0.8	A 4.2		a 0.8	A 4.0		a 0.8	A 4.0
8	a 0.7	A 3.8		a 0.8	A 3.8		a 0.8	A 3.6		a 0.7	A 3.8		a 0.7	A 4.2		a 0.7	A 4.0		a 0.6	A 3.6		a 0.7	A 3.8
9	a 0.9	A 4.2		b 2.0	A 4.6		b 2.0	A 5.0		b 1.9	A 5.0		a 0.7	A 4.0		a 0.9	A 3.6		b 2.1	A 4.6		b 2.2	A 4.8
10	b 2.2	A 5.2		b 2.0	A 5.4		b 2.0	A 5.0		b 2.4	A 5.2		b 2.1	A 4.8		b 2.1	A 4.6		b 1.8	A 4.8		b 1.4	A 4.4
11	a 2.6	A 4.6		a 1.0	A 3.8		a 1.6	A 4.8		a 1.0	A 4.0		b 1.3	A 4.2		a 1.1	A 4.0		a 1.5	A 4.6		a 0.6	A 3.0
12	a 0.9	A 4.0		a 0.8	A 4.2		a 0.8	A 3.6		a 0.6	A 3.6		b 0.7	A 4.0		a 0.3	A 3.2		a 0.3	A 3.0		a 0.4	A 3.0
13	a 0.4	A 3.4		a 0.4	A 3.0		b 0.3	A 2.8		a 1.3	A 4.2		a 0.3	A 3.2		a 0.3	A 3.0		a 0.3	A 2.8		a 0.4	A 3.2
14	a 1.2	A 3.6		a 0.9	A 3.8		a 0.8	A 3.6		a 0.8	A 4.0		a 0.8	A 3.6		a 0.9	A 4.2		a 0.9	A 4.0		a 0.4	A 3.4
15	a 0.4	A 3.0		...	...		...	...		0,0	0,0		a 0.4	A 3.4		a 0.4	A 3.2		a 0.4	A 3.0		0,0	0,0
16	a 0.3	A 3.0		a 0.3	A 3.0		a 0.4	A 3.2		a 0.4	A 3.4		a 0.3	A 3.2		a 0.3	A 3.4		a 0.3	A 3.0		a 0.8	A 4.0
17	a 0.7	A 4.2		a 1.2	A 4.6		a 0.8	A 3.6		a 0.7	A 4.0		a 0.8	A 4.2		a 0.8	A 3.8		b 0.4	A 2.8		a 0.4	A 3.0
18	a 0.4	A 3.4		a 0.8	A 3.6		a 0.4	A 3.4		b 0.3	A 3.0		b 0.4	A 3.2		b 0.4	A 3.4		a 0.8	A 3.6		b 0.4	A 3.2
19	b 0.8	A 3.6		b 0.9	A 4.0		b 0.4	A 3.2		a 0.7	A 4.4		b 0.4	A 3.0		a 0.8	A 3.8		b 0.8	A 4.0		a 0.8	A 3.6
20	a 0.9	A 4.0		...	...		...	...		a 1.4	A 4.6		b 0.7	A 3.8		b 0.7	A 3.6		b 0.8	A 4.0		a 0.9	A 4.2
21	b 0.9	A 4.4		a 1.6	A 5.4		a 1.6	A 5.2		a 1.5	A 5.0		a 0.8	A 4.0		a 0.8	A 4.2		a 1.4	A 4.6		a 1.7	A 5.2
22	b 1.7	A 4.8		a 1.6	A 5.0		a 1.7	A 4.8		a 1.7	A 5.4		b 0.5	A 5.0		b 1.6	A 4.8		b 1.6	A 5.0		a 1.5	A 5.0
23	a 1.8	A 5.2		a 1.9	A 5.4		a 1.6	A 5.0		b 2.8	A 5.6		a 1.4	A 5.0		a 1.7	A 5.0		a 1.4	A 4.6		b 1.5	A 5.0
24	b 1.9	A 5.0		b 2.0	A 5.0		b 1.2	A 4.2		a 0.7	A 3.6		b 1.9	A 4.6		b 1.1	A 4.0		b 1.1	A 4.0		a 0.6	A 3.6
25	a 1.3	A 4.6		a 1.2	A 4.6		a 1.5	A 5.0		a 0.8	A 4.0		a 0.7	A 3.6		a 0.3	A 3.4		a 0.3	A 3.0		a 0.8	A 4.0
26	a 1.5	A 4.8		a 1.6	A 5.0		a 1.1	A 4.4		b 0.8	A 4.0		a 1.3	A 5.0		a 0.7	A 4.4		a 0.8	A 4.2		a 0.7	A 4.2
27	a 1.4	A 4.6		a 1.7	A 5.4		a 1.1	A 4.2		a 0.9	A 4.2		a 0.8	A 4.4		a 0.7	A 4.0		a 0.4	A 3.4		a 0.7	A 4.0
28	a 0.9	A 4.4		a 1.4	A 5.0		a 1.6	A 5.0		a 1.0	A 4.0		a 0.8	A 4.0		a 1.3	A 4.6		a 1.5	A 4.8		a 1.0	A 4.2
29	a 1.6	A 4.6		a 1.1	A 4.4		a 1.9	A 4.6		a 2.8	A 5.6		a 0.8	A 4.4		a 0.9	A 4.0		a 2.0	A 4.6		a 1.5	A 5.2
30	a 1.9	A 5.0		a 1.5	A 5.0		a 1.5	A 5.2		a 0.5	A 3.2		a 1.8	A 4.8		a 1.4	A 4.6		a 1.0	A 4.4		b 0.4	A 3.0
31	b 1.1	A 4.0		b 0.8	A 4.0		b 0.8	A 3.6		a 1.0	A 4.2		b 0.9	A 3.6		b 0.4	A 3.4		b 0.4	A 3.0		a 0.4	A 3.4

Día:	h			h			h			h			h			h							
	0	06	12	18	0	06	12	18	0	06	12	18	0	06	12	18							
1	K 0,0	A 0,0	T	K 0.9	A 2.8	T	K 0.9	A 2.6	T	K 0.9	A 3.0	T	K 1.0	A 3.0	T	K 0.9	A 3.2	T	K 0.8	A 3.0	T	K 1.1	A 3.0
2	b 1.0	A 2.8		a 0.9	A 2.6		b 1.0	A 2.8		a 1.1	A 3.8		b 1.2	A 3.0		b 1.2	A 3.0		b 0.9	A 3.0		b 0.9	A 2.6
3	a 0.9	A 3.4		a 1.2	A 3.6		a 1.2	A 3.4		b 1.2	A 3.0		a 1.1	A 3.2		a 1.1	A 3.2		a 0.9	A 2.6		a 1.0	A 2.4
4	a 0.9	A 3.2		b 0.8	A 3.0		b 0.7	A 2.8		a 1.1	A 3.2		a 0.9	A 3.0		a 0.9	A 2.6		a 1.0	A 2.4		b 1.4	A 3.0
5	a 1.1	A 3.6		a 1.0	A 2.4		0,0	0,0		0,0	0,0		a 1.0	A 2.8		a 1.0	A 3.0		a 0.9	A 2.8		0,0	0,0
6	0,0	0,0		b 0.7	A 2.8		b 0.8	A 2.6		a 1.0	A 2.8		0,0	0,0		0,0	0,0		0,0	0,0		a 1.2	A 3.6
7	a 0.9	A 3.0		a 1.0	A 3.0		a 1.1	A 3.8		a 1.1	A 3.6		a 1.1	A 3.8		b 1.2	A 3.6		a 1.0	A 3.0		a 1.1	A 2.8
8	...	...		0,0	0,0		a 1.0	A 3.0		a 1.2	A 3.0		b 1.0	A 2.6		a 1.1	A 3.4		a 1.3	A 3.6		b 1.0	A 3.0
9	0,0	0,0		a 0.9	A 3.0		a 1.3	A 4.0		b 2.2	A 4.6		a 1.1	A 2.4		a 0.9	A 3.2		a 1.1	A 3.4		0,0	0,0
10	...	...		a 0.9	A 3.0		a 0.9	A 3.2		a 1.0	A 3.0		a 0.9	A 2.4		a 1.0	A 3.0		a 1.1	A 3.0		a 1.2	A 3.6
11	a 1.8	A 3.0		a 0.9	A 2.8		a 0.9	A 2.6		a 1.2	A 3.6		a 0.8	A 3.0		a 0.8	A 2.6		a 0.7	A 2.8		a 1.1	A 3.4
12	a 1.4	A 4.0		a 1.1	A 3.8		b 1.0	A 3.4		a 1.2	A 3.8		a 1.2	A 3.6		a 1.0	A 3.4		a 0.9	A 3.2		a 1.2	A 3.0
13	a 1.2	A 3.6		b 1.2	A 3.0		b 1.1	A 3.2		b 1.3	A 3.6		a 1.2	A 3.6		a 1.0	A 3.4		a 0.9	A 3.0		a 1.2	A 3.0
14	a 1.3	A 3.4		a 0.7	A 2.6		a 0.8	A 2.4		a 1.1	A 2.8		a 1.1	A 2.8		a 1.0	A 2.8		a 0.9	A 3.0		b 1.1	A 3.2
15	a 0.9	A 2.6		a 0.7	A 2.8		a 1.0	A 2.4		a 0.9	A 2.6		a 1.1	A 3.0		a 0.8	A 2.6		0,0	0,0		b 1.0	A 3.2
													a 1.1	A 3.0		a 0.8	A 2.6		0,0	0,0		b 0.7	A 2.6
													b 1.0	A 2.4		b 0.9	A 2.4		b 1.0	A 2.2		a 0.8	A 2.8



Datos microsismicos de la Estación de Mérida  
 Componente N S Marzo de 1961 Componente E W

Día:	h			h			h			h			h			h			h					
	0	06	12	0	06	12	0	06	12	0	06	12	0	06	12	0	06	12	0	06	12			
1	K 0,0	A 0,0	T 0,0	a 0.7	A 3.2	T 3.2	a 0.6	A 3.0	T 3.0	a 0.7	A 3.2	T 3.2	0,0	0,0	0,0	a 0.7	A 3.0	T 3.0	a 0.7	A 2.8	T 2.8	b 0.8	A 3.0	T 3.0
2	a 1.0	A 3.4	T 3.4	b 0.9	A 3.4	T 3.4	b 0.9	A 3.4	T 3.4	b 0.7	A 4.0	T 4.0	b 0.8	A 3.6	T 3.6	b 1.0	A 3.4	T 3.4	b 0.8	A 3.8	T 3.8	b 0.8	A 3.4	T 3.4
3	a 0.8	A 3.8	T 3.8	a 0.9	A 3.0	T 3.0	a 0.8	A 3.2	T 3.2	a 0.7	A 3.6	T 3.6	a 0.7	A 3.8	T 3.8	b 0.8	A 3.2	T 3.2	a 0.7	A 3.4	T 3.4	c 0.8	A 3.0	T 3.0
4	b 0.9	A 3.0	T 3.0	b 0.8	A 2.6	T 2.6	b 0.8	A 3.0	T 3.0	b 0.6	A 3.0	T 3.0	b 0.7	A 3.0	T 3.0	a 0.8	A 2.6	T 2.6	b 0.8	A 3.0	T 3.0	a 0.6	A 2.8	T 2.8
5	a 0.7	A 2.6	T 2.6	a 0.8	A 2.0	T 2.0	b 0.6	A 2.8	T 2.8	b 0.7	A 3.4	T 3.4	a 0.7	A 2.8	T 2.8	a 0.8	A 2.4	T 2.4	b 0.7	A 2.6	T 2.6	a 0.7	A 3.0	T 3.0
6	a 0.8	A 3.4	T 3.4	a 0.8	A 2.8	T 2.8	b 0.7	A 3.0	T 3.0	a 0.7	A 3.2	T 3.2	b 0.6	A 3.0	T 3.0	b 0.7	A 3.0	T 3.0	a 0.6	A 3.2	T 3.2	0.8	A 3.2	T 3.2
7	b 0.7	A 2.4	T 2.4	b 0.8	A 2.4	T 2.4	b 0.7	A 3.0	T 3.0	a 0.6	A 2.8	T 2.8	b 0.8	A 3.4	T 3.4	a 0.6	A 2.6	T 2.6	b 0.8	A 2.4	T 2.4	a 0.7	A 3.0	T 3.0
8	b 0.7	A 3.0	T 3.0	a 0.6	A 2.6	T 2.6	b 0.7	A 3.6	T 3.6	b 0.8	A 3.8	T 3.8	a 0.7	A 2.8	T 2.8	b 0.6	A 2.8	T 2.8	a 0.6	A 3.0	T 3.0	b 0.7	A 2.8	T 2.8
9	b 0.8	A 4.2	T 4.2	b 0.7	A 3.6	T 3.6	b 0.7	A 2.8	T 2.8	b 0.6	A 3.6	T 3.6	b 0.5	A 3.6	T 3.6	b 0.7	A 3.4	T 3.4	b 0.7	A 2.4	T 2.4	a 0.6	A 3.0	T 3.0
10	a 0.8	A 3.4	T 3.4	a 0.8	A 3.2	T 3.2	b 0.8	A 3.0	T 3.0	0,0	0,0	0,0	b 0.6	A 3.6	T 3.6	b 0.7	A 3.4	T 3.4	a 0.6	A 3.4	T 3.4	a 0.5	A 2.5	T 2.5
11	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	a 0.6	A 3.0	T 3.0	a 0.6	A 2.4	T 2.4	a 0.6	A 2.2	T 2.2	a 0.6	A 2.0	T 2.0	a 0.6	A 2.4	T 2.4
12	a 0.6	A 2.4	T 2.4	a 0.6	A 2.2	T 2.2	a 0.6	A 2.4	T 2.4	a 0.6	A 3.0	T 3.0	a 0.7	A 2.2	T 2.2	a 0.5	A 2.4	T 2.4	a 0.6	A 2.2	T 2.2	a 0.5	A 2.4	T 2.4
13	a 0.6	A 3.4	T 3.4	a 0.5	A 3.0	T 3.0	a 0.6	A 2.8	T 2.8	a 0.6	A 2.6	T 2.6	a 0.6	A 2.0	T 2.0	a 0.6	A 2.0	T 2.0	a 0.5	A 2.2	T 2.2	a 0.6	A 2.2	T 2.2
14	a 0.5	A 3.0	T 3.0	a 0.6	A 2.6	T 2.6	a 0.5	A 2.4	T 2.4	b 0.6	A 2.0	T 2.0	a 0.5	A 2.2	T 2.2	a 0.5	A 2.6	T 2.6	a 0.5	A 2.6	T 2.6	a 0.6	A 2.2	T 2.2
15	c 0.5	A 2.2	T 2.2	c 0.5	A 2.4	T 2.4	c 0.6	A 2.0	T 2.0	a 0.5	A 2.8	T 2.8	a 0.5	A 2.4	T 2.4	a 0.6	A 2.2	T 2.2	a 0.5	A 2.0	T 2.0	a 0.6	A 2.4	T 2.4
16	a 0.5	A 2.6	T 2.6	a 0.6	A 2.0	T 2.0	a 0.5	A 2.0	T 2.0	a 0.5	A 3.0	T 3.0	a 0.5	A 2.4	T 2.4	a 0.5	A 2.0	T 2.0	a 0.6	A 2.4	T 2.4	a 0.5	A 2.2	T 2.2
17	c 0.6	A 2.4	T 2.4	a 0.6	A 2.4	T 2.4	a 0.6	A 2.2	T 2.2	b 0.5	A 2.6	T 2.6	a 0.6	A 2.2	T 2.2	a 0.6	A 2.6	T 2.6	a 0.7	A 2.0	T 2.0	b 0.7	A 2.0	T 2.0
18	a 0.7	A 2.0	T 2.0	b 0.8	A 2.2	T 2.2	b 0.8	A 2.2	T 2.2	c 0.7	A 2.8	T 2.8	b 0.6	A 2.6	T 2.6	b 0.6	A 3.0	T 3.0	b 0.6	A 2.6	T 2.6	a 0.7	A 2.8	T 2.8
19	b 0.8	A 2.2	T 2.2	a 0.8	A 2.6	T 2.6	a 0.7	A 2.8	T 2.8	a 0.6	A 3.0	T 3.0	a 0.7	A 3.0	T 3.0	a 0.7	A 3.4	T 3.4	a 0.7	A 3.0	T 3.0	a 0.8	A 2.6	T 2.6
20	a 0.8	A 2.4	T 2.4	a 0.7	A 2.8	T 2.8	a 0.6	A 3.0	T 3.0	b 0.7	A 3.4	T 3.4	b 0.7	A 3.2	T 3.2	b 0.7	A 3.4	T 3.4	b 0.7	A 3.2	T 3.2	a 0.8	A 2.4	T 2.4
21	a 0.7	A 2.6	T 2.6	a 0.7	A 3.0	T 3.0	b 0.7	A 3.2	T 3.2	a 0.5	A 3.6	T 3.6	a 0.8	A 3.0	T 3.0	b 0.6	A 3.6	T 3.6	b 0.8	A 2.8	T 2.8	a 0.6	A 3.0	T 3.0
22	a 0.8	A 3.0	T 3.0	a 0.7	A 3.2	T 3.2	a 0.6	A 3.4	T 3.4	a 0.6	A 4.4	T 4.4	a 0.6	A 3.4	T 3.4	a 0.5	A 3.0	T 3.0	a 0.6	A 3.0	T 3.0	a 0.6	A 3.2	T 3.2
23	a 0.5	A 4.0	T 4.0	a 0.5	A 4.6	T 4.6	a 0.6	A 4.0	T 4.0	a 0.6	A 4.0	T 4.0	a 0.6	A 4.0	T 4.0	a 0.5	A 4.2	T 4.2	a 0.5	A 3.6	T 3.6	a 0.7	A 3.4	T 3.4
24	c 0.7	A 3.6	T 3.6	c 0.7	A 3.0	T 3.0	c 0.5	A 3.6	T 3.6	a 0.7	A 3.2	T 3.2	a 0.7	A 3.2	T 3.2	a 0.7	A 3.0	T 3.0	a 0.6	A 3.2	T 3.2	a 0.6	A 3.0	T 3.0
25	a 0.7	A 3.4	T 3.4	c 0.8	A 3.2	T 3.2	c 0.7	A 3.0	T 3.0	a 0.8	A 3.4	T 3.4	a 0.7	A 3.0	T 3.0	c 0.7	A 3.4	T 3.4	a 0.6	A 3.6	T 3.6	a 0.7	A 3.2	T 3.2
26	c 0.7	A 3.0	T 3.0	a 0.7	A 3.2	T 3.2	a 0.6	A 2.6	T 2.6	a 0.7	A 3.0	T 3.0	c 0.6	A 2.8	T 2.8	c 0.7	A 2.6	T 2.6	c 0.6	A 2.8	T 2.8	a 0.7	A 3.0	T 3.0
27	a 0.6	A 3.0	T 3.0	a 0.6	A 2.8	T 2.8	a 0.6	A 2.4	T 2.4	b 0.6	A 3.4	T 3.4	a 0.6	A 3.0	T 3.0	a 0.6	A 2.4	T 2.4	a 0.6	A 3.0	T 3.0	c 0.7	A 3.2	T 3.2
28	b 0.5	A 2.6	T 2.6	b 0.7	A 3.0	T 3.0	b 0.8	A 2.4	T 2.4	a 0.8	A 3.0	T 3.0	a 0.7	A 3.4	T 3.4	a 0.7	A 3.0	T 3.0	a 0.7	A 3.4	T 3.4	a 0.8	A 3.0	T 3.0
29	b 0.6	A 2.8	T 2.8	b 0.6	A 3.4	T 3.4	b 0.6	A 2.6	T 2.6	b 0.8	A 2.4	T 2.4	a 0.6	A 3.2	T 3.2	a 0.8	A 2.8	T 2.8	b 0.8	A 3.2	T 3.2	a 0.9	A 2.4	T 2.4
30	b 0.5	A 2.6	T 2.6	b 0.5	A 3.0	T 3.0	a 0.7	A 3.2	T 3.2	b 0.7	A 2.6	T 2.6	a 0.5	A 3.0	T 3.0	a 0.8	A 3.0	T 3.0	a 0.8	A 3.6	T 3.6	a 0.8	A 2.8	T 2.8
31	b 0.6	A 3.0	T 3.0	a 0.5	A 2.6	T 2.6	a 0.6	A 3.0	T 3.0	b 1.6	A 3.0	T 3.0	a 0.6	A 2.6	T 2.6	b 0.7	A 3.4	T 3.4	a 0.7	A 3.4	T 3.4	b 1.3	A 3.0	T 3.0

Componente Z

Día:	h			h			h			h			h			h						
	0	06	12	0	06	12	0	06	12	0	06	12	0	06	12	0	06	12				
1	K 0,0	A 0,0	T 0,0	a 0.7	A 2.6	T 2.6	a 0.8	A 2.4	T 2.4	a 0.9	A 2.8	T 2.8	16	...	...	...	...	...	...			
2	a 0.9	A 2.6	T 2.6	a 0.9	A 2.4	T 2.4	a 0.8	A 2.4	T 2.4	0,0	0,0	0,0	17	...	...	...	...	...	...			
3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18	...	...	...	...	...	...			
4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	a 0.9	A 3.0	T 3.0	19	...	...	...	...	...	...			
5	b 1.1	A 2.4	T 2.4	a 1.2	A 3.0	T 3.0	a 0.9	A 2.2	T 2.2	0,0	0,0	0,0	20	...	...	...	...	...	...			
6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	...	...	...	21	...	...	...	...	...	...			
7	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	22	...	...	...	...	...	...			
8	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	23	...	...	...	...	...	...			
9	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	24	...	...	...	...	...	...			
10	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	25	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
11	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	26	a 1.2	A 2.0	T 2.0	a 1.0	A 2.2	T 2.2	c 0.9	A 2.0	T 2.0
12	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	27	a 0.8	A 2.2	T 2.2	a 0.8	A 2.4	T 2.4	a 0.8	A 2.0	T 2.0
13	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	28	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
14	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	29	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
15	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
													31	a 0.8	A 2.2	T 2.2	a 0.7	A 2.6	T 2.6	a 0.7	A 2.8	T 2.8



*All Copied.*

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MEXICO

Instituto de Geofísica      Estación Central de Tacubaya      Servicio Sismológico  
Victoriano Zepeda # 53, México 18, D.F.

Mes de abril de 1961

#534	Abril 1° TACUBAYA		#539	TACUBAYA		#545	
I <sub>d</sub>	iP <sub>ENE</sub> 09h 37m 54s		II <sub>d</sub>	iP <sub>ENE</sub> 22h 01m 47s iS <sub>ENE</sub> 01 48 M <sub>N</sub> 01 49 C <sub>N</sub> 01 59 F <sub>N</sub> 02 16		I <sub>d</sub>	iP <sub>ENE</sub> 00h 59m 56s
#535	Abril 1° CHIHUAHUA			Dist. 7.5 Kms.		#546	Abril 5
I <sub>?</sub>	eX <sub>N</sub> 16h 19m 48s eX <sub>N</sub> 26 00 eX <sub>N</sub> 31 15		#540	TACUBAYA		H=	08m 42s 10s
	TACUBAYA		II <sub>d</sub>	iP <sub>EN</sub> 23h 12m 49s(&) iS <sub>EN</sub> 12 52 M <sub>N</sub> 12 56			TACUBAYA
I <sub>?</sub>	eX <sub>N</sub> 16h 34m 19s eX <sub>E</sub> 39 51			1/2a=2mm To=1seg. μ=0.66 Δg=2.6		I <sub>v</sub>	iP <sub>EN</sub> 08h 42m 32s iS <sub>EN</sub> 42 17 M ? C <sub>N</sub> 43 24 F <sub>N</sub> 44 02 Dist. 120 Kms.
#536	Abril 1° H= 22h 56m 41s			C <sub>N</sub> 13 03 F <sub>N</sub> 13 15 Dist. 15800 mts.		#547	Abril 5
	TACUBAYA		#541	Abril 4			TACUBAYA
I <sub>v</sub>	iP <sub>E</sub> 22h 57m 14s iP <sub>N</sub> 57 15 iS <sub>N</sub> 57 41 M <sub>N</sub> 57 50		I <sub>d</sub>	TACUBAYA		I <sub>d</sub>	iP <sub>EN</sub> 16h 52m 59(&) iS <sub>EN</sub> 53 04 Dist. 15800 mts.
	1/2a=3.5mm To=1seg. μ=2 Δg=8		#542	TACUBAYA		#548	TACUBAYA
	C <sub>N</sub> 58 37 F <sub>N</sub> 23h 00m 19s Dist. 230 Kms.		II <sub>d</sub>	iP <sub>ENE</sub> 18h 01m 20s(&) iS <sub>EN</sub> 01 23 M ? C <sub>N</sub> 01 31 F <sub>N</sub> 01 47 Dist. 15800 mts.		I <sub>d</sub>	iP <sub>EN</sub> 17h 42m 34(&) iS <sub>EN</sub> 42 40 Dist. 15800 mts.
#537	Abril 2 TACUBAYA					#549	Abril 6
I <sub>d</sub>	iP <sub>ENE</sub> 22h 20m 03s(&) iS <sub>ENE</sub> 20 06 Dist. 15800 mts.		#543	Abril 4		H=	03h 15m 50s
#538	Abril 3 MERIDA			H= 21h 42m 37s			TACUBAYA
I <sub>?</sub>	eX <sub>N</sub> 07h 59m 18s iX <sub>E</sub> 08 01 00		I <sub>v</sub>	TACUBAYA		I <sub>v</sub>	iP <sub>NE</sub> 03h 16m 38s iL <sub>N</sub> 17 17 M <sub>N</sub> 17 24
	VERACRUZ			iP <sub>N</sub> 21h 43m 16s iX <sub>E</sub> 43 26 iL <sub>NE</sub> 43 48 M ? C <sub>N</sub> 44 35 F <sub>N</sub> 45 37 Dist. 271 Kms.			1/2a=5mm To=1seg. μ=1.6 Δg=6.4
I <sub>?</sub>	eX <sub>E</sub> 08h 04m 04s eX <sub>N</sub> 08 12 eX <sub>E</sub> 08 16		#544	Abril 5			C <sub>N</sub> 18 29 F <sub>N</sub> 19 58 Dist. 322 Kms
			I <sub>d</sub>	TACUBAYA			VERACRUZ
				iP <sub>ENE</sub> 00h 57m 51s		I <sub>v</sub>	iX <sub>E</sub> 03h 18m 02s iX <sub>N</sub> 18 04 iX <sub>Z</sub> 18 16

Nota:

Los sismos marcados (&) se originaron en Acopilco D.F. 19°19'49"N 99°19'33"W.  
Distancia media: 15800 mts.



4/1961

#550	Abril 6 TACUBAYA	M <sub>N</sub> 15h 49m 22s C <sub>N</sub> 49 31 F <sub>N</sub> 49 43 Dist. 7.5 Kms.	iS <sub>NE</sub> 18h 40m 59s M <sub>N</sub> 41 00 C <sub>N</sub> 41 10 F <sub>N</sub> 41 24 Dist. 7.5 Kms.
I <sub>v</sub>	iX <sub>N</sub> 03h 33m 25s iX <sub>E</sub> 33 28		
#551	Abril 6 Costa Norte de California. 40.1°N 124.8°W H= 04h 04m 46s	#554 Abril 6 Epicentro probable 17°01'N 101°11'W H= 16h 29m 04s	#561 iP <sub>NE</sub> 21h 22m 25s iS <sub>NE</sub> 22 26 Dist. 7.5 Kms.
I <sub>r</sub>	CHIHUAHUA eX <sub>N</sub> 04h 14m 20s eX <sub>N</sub> 16 37 eX <sub>E</sub> 16 48 Dist. 2050 Kms.(medida)	I <sub>v</sub>	#562 II <sub>d</sub>
I <sub>r</sub>	VERACRUZ eX <sub>E</sub> 04h 23m 05s eX <sub>N</sub> 23 08 Dist. 3480 Kms.(medida)	1/2a=3.5mmTo=1seg.μ=1.1Δg=4.4 C <sub>N</sub> 32 09 F <sub>N</sub> 35 26 Dist. 336 Kms.	iP <sub>NE</sub> 21h 25m 51s iS <sub>NE</sub> 25 52 M <sub>N</sub> 25 54 C <sub>N</sub> 26 00 F <sub>N</sub> 26 13 Dist. 7.5 Kms.
I <sub>r</sub>	TACUBAYA eX <sub>N</sub> 04h 24m 44s eX <sub>NE</sub> 25 19 Dist. 3250 Kms.(medida)	I <sub>v</sub>	#563 II <sub>d</sub>
#552	Abril 6 COMITAN	OAXACA eX <sub>Z</sub> 16h 30m 20s Dist. 470 Kms.(medida)	iP <sub>NE</sub> 22h 53m 04s iS <sub>NE</sub> 53 05 M <sub>N</sub> 53 07 C <sub>N</sub> 53 11 F <sub>N</sub> 53 22 Dist. 7.5 Kms.
I <sub>?</sub>	eX <sub>N</sub> 12h 42m 07s eX <sub>E</sub> 42 41 eX <sub>N</sub> 42 42	VERACRUZ eS <sub>N</sub> 16h 31m 30s eS <sub>EZ</sub> 31 32 Dist. 590 Kms.(S-H).	#564 Abril 7 TACUBAYA I <sub>d</sub>
I <sub>?</sub>	MERIDA eX <sub>N</sub> 12h 43m 21s eX <sub>E</sub> 44 30 eX <sub>Z</sub> 45 06 iX <sub>N</sub> 45 18 iX <sub>E</sub> 45 48	I <sub>v</sub>	iP <sub>NE</sub> 12h 05m 09s iX <sub>NE</sub> 05 12
I <sub>v</sub>	TACUBAYA iX <sub>E</sub> 12h 43m 22s iX <sub>NE</sub> 44 26	#555 Abril 6 TACUBAYA I <sub>d</sub>	#565 I <sub>d</sub>
I <sub>v</sub>	VERACRUZ eX <sub>E</sub> 12h 43m 42s iX <sub>EZ</sub> 44 12 iX <sub>N</sub> 44 16 iX <sub>N</sub> 44 44 iX <sub>E</sub> 45 04	I <sub>d</sub>	iP <sub>NE</sub> 12h 06m 28s iS <sub>NE</sub> 06 30 Dist. 15 Kms.
		#556 I <sub>d</sub>	#566 I <sub>d</sub>
		iP <sub>NE</sub> 18h 20m 35s iS <sub>NE</sub> 20 37 Dist. 15 Kms.	iP <sub>NE</sub> 16h 05m 17s(&)
		#557 I <sub>d</sub>	#567 II <sub>d</sub>
		iP <sub>NE</sub> 18h 21m 38s	iP <sub>GN</sub> 17h 51m 31s(&) iS <sub>N</sub> 51 36 M ? C <sub>N</sub> 52 02 F <sub>N</sub> 52 23 Dist. 15800 mts
		#558 I <sub>d</sub>	#568 I <sub>d</sub>
		iP <sub>NE</sub> 18h 22m 25s	iP <sub>GN</sub> 22h 11m 02s
		iP <sub>NE</sub> 18h 23m 55s iS <sub>NE</sub> 23 56 Dist. 7.5 Kms.	#569 Abril 8 TACUBAYA I <sub>d</sub>
#553	Abril 6 TACUBAYA	I <sub>d</sub>	iP <sub>NE</sub> 18h 24m 50s
II <sub>d</sub>	iP <sub>NE</sub> 15h 49m 20s eS <sub>NE</sub> 49 21	#560 I <sub>d</sub>	iP <sub>NE</sub> 18h 40m 58s



4/1961

- 3 -

#570 TACUBAYA  
 Id iP<sub>GN</sub>E 00h 16m 16s (&)  
 iS<sub>GN</sub> 16 20  
 Dist. 15800 mts.

#571  
 Id iP<sub>GN</sub>E 01h 35m 51s

#572 Abril 8  
 H= 03h 37m 07s  
 TACUBAYA  
 Iv iP<sub>NE</sub> 03h 37m 36s  
 iL<sub>NE</sub> 37 56  
 M ?  
 C<sub>N</sub> 38 52  
 F<sub>N</sub> 40 07  
 Dist. 183 Kms.

#573 Abril 8  
 TACUBAYA  
 Id iP<sub>GN</sub> 09h 54m 26s

#574 Abril 8  
 TACUBAYA  
 II<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 17h 05m 45s (&)  
 iS<sub>GN</sub> 05 49  
 M ?  
 C<sub>N</sub> 06 09  
 F<sub>N</sub> 06 25  
 Dist. 15800 mts.

#575 Abril 8  
 Chile.  
 H= 17h 59m 47s  
 Mag. 6.4 (Tac).  
 U.S.C.G.S: 38.2°S 72.7°W  
 h= 60 Kms.

TACUBAYA  
 II<sub>u</sub> eP<sub>Z</sub> 18h 10m 17s  
 Dilatación -Z  
 eP<sub>E</sub> 10 19  
 a=0.5mm To=1seg. μ=0.17  
 eP<sub>N</sub> 10 20  
 a=0.8mm To=1seg. μ=0.26  
 iPR<sub>2N</sub> 14 07  
 eS<sub>EZ</sub> 18 35  
 eS<sub>N</sub> 18 37  
 eLq<sub>E</sub> 25 24  
 Dist. 7000 Kms.

VERACRUZ  
 I<sub>u</sub> e(P)<sub>N</sub> 18h 10m 20s

eX<sub>E</sub> 18h 11m 24s  
 eS<sub>E</sub> 18 16  
 eX<sub>NZ</sub> 20 02  
 eX<sub>E</sub> 29 03  
 eX<sub>N</sub> 29 43  
 eX<sub>Z</sub> 32 16  
 M<sub>N</sub> 33 08  
 1/2a=0.4mm To=20seg. μ=352.8 Δg=3.53  
 C<sub>N</sub> 41 00  
 F ?  
 Dist. 6830 Kms. (medida)

MERIDA  
 I<sub>u</sub> ePR<sub>1N</sub> 18h 12m 18s  
 eS<sub>E</sub> 18 15  
 eX<sub>N</sub> 19 27  
 Dist. 6780 Kms.

COMITAN  
 I<sub>u</sub> eS<sub>NE</sub> 18h 17m 28s  
 eX<sub>N</sub> 28 00  
 eX<sub>E</sub> 29 02  
 Dist. 6340 Kms. (S-H)

CHIHUAHUA  
 I<sub>u</sub> eX<sub>NE</sub> 18h 19m 00s  
 eX<sub>E</sub> 27 43  
 eX<sub>N</sub> 27 45  
 eX<sub>N</sub> 43 00  
 M<sub>N</sub> 46 18  
 1/2a=0.5mm To=20seg. μ=20.6 Δg=0.2  
 C<sub>N</sub> 52 00  
 F ?  
 Dist. 8220 Kms. (medida)

GUADALAJARA  
 I<sub>u</sub> eX<sub>E</sub> 18h 29m 18s  
 eX<sub>E</sub> 33 00  
 Dist. 7330 Kms. (medida)

#576 Abril 8  
 TACUBAYA  
 Id iP<sub>GN</sub> 18h 32m 18s

#577  
 Id eP<sub>GE</sub> 18h 33m 57s  
 iS<sub>GE</sub> 33 59  
 Dist. 15 Kms.

#578  
 Id iP<sub>GN</sub> 18h 34m 34s  
 iS<sub>GN</sub> 34 35  
 Dist. 7.5 Kms.

#579  
 Id eP<sub>GN</sub> 18h 35m 01s  
 iS<sub>GN</sub> 35 02  
 Dist. 7.5 Kms.

#580  
 Id iP<sub>GN</sub> 03h 06m 53s

#581 TACUBAYA  
 Id iP<sub>GN</sub> 07h 07m 16s (&)  
 eS<sub>GN</sub> 07 20  
 Dist. 15800 mts.

#582 Abril 9  
 Región San Benito  
 California.  
 Daños moderados en la  
 propiedad en Hollister  
 y sus proximidades.  
 U.S.C.G.S: 36.5°N 121.3°W  
 H= 07h 23m 16s  
 Mag. 5 3/4 (Pas) 5 1/2  
 5 3/4 (Berk- 6 (Pal)).

CHIHUAHUA  
 I<sub>r</sub> eP<sub>N</sub> 07h 26m 41s  
 iL<sub>N</sub> 30 30  
 iX<sub>NE</sub> 31 24  
 iX<sub>NE</sub> 32 24  
 M<sub>N</sub> 34 12  
 1/2a=3mm To=9seg. μ=18.6 Δg=0.9  
 C<sub>N</sub> 41 21  
 F ?  
 Dist. 1630 Kms.

TACUBAYA  
 I<sub>r</sub> ePR<sub>1N</sub> 07h 29m 20s  
 ePR<sub>1E</sub> 29 22  
 eX<sub>E</sub> 29 46  
 eL<sub>NE</sub> 33 44  
 eL<sub>E</sub> 35 46  
 eX<sub>N</sub> 37 43  
 Dist. 2850 Kms. (medida)

MERIDA  
 I<sub>r</sub> ePR<sub>1N</sub> 07h 30m 30s  
 eX<sub>N</sub> 45 09  
 eX<sub>E</sub> 47 00  
 Dist. 3440 Kms. (medida)

VERACRUZ  
 I<sub>r</sub> eX<sub>E</sub> 07h 32m 29s  
 iS<sub>N</sub> 33 35



4/1961

- 4 -

VERACRUZ		$iX_N$	18h 36m 29s		Abril 10
e(L) <sub>E</sub>	07h 36m 33s	#587	Abril 10		TACUBAYA
eL <sub>N</sub>	36 40		TACUBAYA		$iX_E$ 22h 36m 21s (&)
$iX_E$	37 51		$iPg_{NE}$	19h 37m 26s (&)	$iX_N$ 36 23
$iX_N$	37 55	$I_d$	$iX_N$	37 30	$iX_N$ 36 27
$M_N$	42 47				
1/2a=1mmTo=10seg. $\mu=21.32$ $\Delta g=0.85$		#588	$iPg_{NE}$	20h 36m 18s	#593
CyF	?				$I_d$
Dist. 3000 Kms. (medida)		$I_d$			TACUBAYA
					$iX_N$ 22h 37m 05s
MAZATLAN		#589	Abril 10		#594
$I_r$ eX <sub>M</sub>	07h 33m 38s		Epicentro # 297		Abril 10
eX <sub>E</sub>	33 40		18°54'N 104°30'W		TACUBAYA
Dist. 2090 Kms. (medida)			H= 20h 56m 50s		$I_d$
					$iPg_{NE}$ 23h 30m 27s
					$iX_N$ 30 32
GUADALAJARA		$I_d$	MANZANILLO		#595
$I_r$ eX <sub>E</sub>	07h 38m 22s		$iPg_{NE}$ 20h 56m 54s		Abril 11
Dist. 2390 Kms. (medida)			Dist. 20 Kms.		TACUBAYA
					$I_d$
					$iPg_{NE}$ 00h 35m 45s
COMITAN		$I_v$	GUADALAJARA		#596
eLq <sub>N</sub>	07h 41m 28s		$iX_{EZ}$ 20h 58m 07s		$I_d$
eX <sub>E</sub>	42 12		$iX_N$ 58 08		$iPg_N$ 00h 36 35
Dist. 3620 Kms. (medida)			Dist. 225 Kms. (medida)		#597
					$I_d$
					$iPg_N$ 12h 07m 33s
#583	Abril 9		TACUBAYA		#598
Próximo Costas de Formosa	II <sub>v</sub>		$iP_z$ 20h 58m 07s		Abril 11
U.S.C.G.S.: 24.1°N 122.2°E			$iP_{NE}$ 58 11		GUADALAJARA
H= 15h 35m 05s			$iS_{NZ}$ 59 01		$I_d$
h= 13 Kms.			$iS_E$ 59 02		$iPg_{NE}$ 17h 01m 06s
			$M_N$ 59 14		$iPg_z$ 01 09
TACUBAYA			1/2a=5mmTo=1seg. $\mu=1.6$ $\Delta g=6.4$		#599
eX <sub>N</sub>	15h 57m 31s		C <sub>N</sub> 21h 00m 25		CHIHUAHUA
eS <sub>KS</sub>	16 00 59		F <sub>N</sub> 02 30		(débil)
Dist. 13140 Kms. (medida)			Dist. 550 Kms.		$I_?$
					$iX_E$ 18h 34m 24s
					$iX_N$ 34 39
					eX <sub>M</sub> 35 12
#584	Abril 9		LEON		#600
TACUBAYA		$I_v$	$iX_N$ 20h 58m 16s		Abril 11
$I_d$	$iPg_E$ 21h 30m 17s		$iL_E$ 58 31		TACUBAYA
	$iS_{GN}$ 30 21		Dist. 380 Kms. (medida)		$I_d$
	Dist. 30 Kms.				$iPg_{NE}$ 20h 13m 02s (&)
					$iX_N$ 13 07
#585	Abril 10		VERACRUZ		#601
COMITAN		$I_v$	$iL_E$ 21h 00m 43s		$I_d$
$I_v$	$iX_{NE}$ 13h 07m 00s		$iL_N$ 00 44		$iPg_{NE}$ 20h 43m 17s
			Dist. 870 Kms. (medida)		
MERIDA		#590	Abril 10		#602
$I_v$	$iX_N$ 13h 09m 09s		TACUBAYA		$I_d$
			$iX_N$ 21h 59m 20s		TACUBAYA
TACUBAYA		$I_v$	$iX_E$ 59 23		$iPg_E$ 22h 07m 01s
$I_v$	$iX_E$ 13h 09m 53s				$iX_E$ 07 06
	$iX_N$ 10 19	#591	Abril 10		#603
#586	Abril 10		TACUBAYA		Abril 11
TACUBAYA		$I_d$	$iPg_N$ 22h 35m 43s		TACUBAYA
$I_v$	$iX_E$ 18h 36m 24s				$I_d$
					$iPg_{NE}$ 22h 12m 10s
					$iX_N$ 12 14



4/1961

#604 Abril 12  
TACUBAYA  
I<sub>d</sub> iP<sub>EN</sub> 12h 04m 54s

#605 Abril 12  
TACUBAYA  
I<sub>d</sub> iP<sub>EN</sub> 12h 26m 08s(&)  
iX<sub>N</sub> 26 13

#606 Abril 12  
Daños menores en San Salvador y Sureste de El Salvador C. A.  
12°53'N 88°53'W  
H= 22h 20m 26s  
Mag. 5.9 (Tac).

COMITAN  
III<sub>v</sub> iP<sub>NE</sub> 22h 21m 42s  
iX<sub>NE</sub> 22 00  
iS<sub>NE</sub> 22 32  
iL<sub>N</sub> 22 48  
iL<sub>E</sub> 22 50  
M<sub>N</sub> 23 52  
1/2a=28.5mmTo=4seg. μ=264.77 Δg=16.55  
C<sub>N</sub> 29 00  
F<sub>N</sub> 31 48  
Dist. 525 Kms.

MERIDA  
III<sub>v</sub> iP<sub>NZ</sub> 22h 22m 24s  
iP<sub>E</sub> 22 26  
iX<sub>E</sub> 22 42  
iX<sub>E</sub> 23 48  
iS<sub>NEZ</sub> 24 06  
iX<sub>E</sub> 24 19  
iX<sub>N</sub> 24 21  
iX<sub>E</sub> 24 33  
iX<sub>NZ</sub> 24 34  
M<sub>N</sub> 24 44  
1/2a=22mmTo=3seg. μ=71.72 Δg=31.9  
C<sub>E</sub> 33 00  
F<sub>N</sub> 55 33  
Dist. 920 Kms.

OAXACA  
III<sub>v</sub> iP<sub>N</sub> 22h 22m 35s  
iP<sub>EZ</sub> 22 37  
Dilatación - Z  
iS<sub>ME</sub> 24 07  
iS<sub>Z</sub> 24 11  
M<sub>N</sub> 24 15  
1/2a=4.5mmTo=4seg. μ=41.80 Δg=10.45  
C<sub>E</sub> 27 35  
F<sub>E</sub> 32 27  
Dist. 960 Kms. (P-H)

PUEBLA  
I<sub>r</sub> iP<sub>E</sub> 22h 23m 04s  
iS<sub>E</sub> 24 58  
eS<sub>N</sub> 25 00  
iX<sub>N</sub> 25 30  
iSR<sub>1E</sub> 25 38  
M<sub>E</sub> 26 02  
1/2a=2.5mmTo=4seg. μ=161 Δg=40.29  
C<sub>N</sub> 27 04  
F<sub>E</sub> 32 22  
Dist. 1200 Kms.

VERACRUZ  
III<sub>r</sub> iX<sub>N</sub> 22h 23m 16s  
iX<sub>Z</sub> 23 20  
eX<sub>E</sub> 23 36  
iX<sub>Z</sub> 23 42  
iX<sub>E</sub> 24 22  
iX<sub>N</sub> 24 24  
iS<sub>NZ</sub> 24 40  
iS<sub>E</sub> 24 42  
iL<sub>E</sub> 25 08  
iL<sub>N</sub> 25 12  
M<sub>E</sub> 26 56  
1/2a=14.5mmTo=6seg. μ=120.1 Δg=13.34  
C<sub>Z</sub> 33 48  
F<sub>Z</sub> 43 21  
Dist. 1050 Kms.

TACUBAYA  
II<sub>r</sub> iP<sub>NEZ</sub> 22h 23m 18s  
Dilatación - Z  
To= menores de 1seg.  
iP<sub>Z</sub>.. 23 19  
Dilatación - Z  
iX<sub>Z</sub> 25 29  
iS<sub>Z</sub>.. 25 40  
iS<sub>NEZ</sub> 25 41  
N: a=5mm To=4seg. μ=13.8  
E: a=3mm To=4seg. μ=7.8  
iSR<sub>1N</sub> 25 59  
iX<sub>Z</sub> 26 13  
M<sub>E</sub> 26 53  
1/2a=8mmTo=4seg. μ=25.2 Δg=6.3  
C<sub>N</sub> 37 01  
F ?  
Dist. 1320 Kms.

LEON  
I<sub>r</sub> eP<sub>N</sub> 22h 23m 59s  
iP<sub>E</sub> 24 01  
e(SR<sub>1</sub>)<sub>E</sub> 27 29  
eL<sub>N</sub> 27 44  
eX<sub>E</sub> 27 50  
eX<sub>N</sub> 27 56

iX<sub>N</sub> 22h 28m 20  
Dist. 1640 Kms. (medida)

GUADALAJARA  
III<sub>r</sub> iP<sub>N</sub> 22h 24m 12s  
iP<sub>EZ</sub> 24 14  
Dilatación - Z (débil)  
iS<sub>NE</sub> 27 20  
eSR<sub>1N</sub> 27 43  
eSR<sub>1E</sub> 27 44  
iX<sub>Z</sub> 28 08  
M<sub>N</sub> 28 34  
1/2a=2.5mmTo=4seg. μ=23.22 Δg=5.81  
C<sub>N</sub> 37 08  
F<sub>N</sub> 44 00  
Dist. 1790 Kms.

MANZANILLO  
II<sub>r</sub> iP<sub>EZ</sub> 22h 24m 14s  
iP<sub>N</sub> 24 17  
iS<sub>N</sub> 27 21  
iS<sub>E</sub> 27 25  
iSR<sub>1E</sub> 27 45  
eSR<sub>1N</sub> 27 49  
iX<sub>N</sub> 28 01  
Dist. 1780 Kms.

MAZATLAN  
I<sub>r</sub> eP<sub>N</sub> 22h 24m 50s  
eP<sub>E</sub> 24 52  
iS<sub>E</sub> 28 30  
eL<sub>E</sub> 29 52  
eL<sub>N</sub> 30 02  
Dist. 2160 Kms. (medida)

CHIHUAHUA  
II<sub>r</sub> iP<sub>E</sub> 22h 25m 24s  
ePR<sub>2N</sub> 26 03  
iS<sub>NE</sub> 29 15  
Dist. 2480 Kms.

#607 Abril 13  
Epicentro # 45  
18°34'N 102°56'W  
H= 06h 23m 41s

GUADALAJARA  
I<sub>v</sub> ePNZ 06h 24m 16s  
iS<sub>NE</sub> 24 44  
Dist. 250 Kms.

TACUBAYA  
II<sub>v</sub> iP<sub>NE</sub> 06h 24m 40s  
Dilatación - Z  
iS<sub>NE</sub> 25 25



4/1961

- 6 -

TACUBAYA  
 $H = 06h\ 25m\ 37s$   
 $1/2a = 4.5mm\ To = 1seg.\ \mu = 1.5\ \Delta g = 6$   
 $C_N\ 26\ 46$   
 $F_N\ 28\ 46$   
 Dist. 410 Kms.

GUADALAJARA  
 (débil)  
 $eX_E\ 17h\ 44m\ 00s$   
 $eX_N\ 48\ 44$   
 Dist. 8660 Kms. (medida)

#621 Abril 17  
 TACUBAYA  
 $iP_{GN}\ 09h\ 58m\ 56s (&)$   
 $iX_{NE}\ 59\ 02$   
 Dist. 15800 mts.

LEON  
 (muy débil)  
 $eS_N\ 06h\ 25m\ 00s$   
 $eS_E\ 25\ 02$

COMITAN  
 (muy débil)  
 $eX_E\ 17h\ 49m\ 00s$   
 Dist. 9660 Kms. (medida)

#622 Abril 17  
 TACUBAYA  
 $iP_{GN}\ 18h\ 37m\ 47s (&)$   
 $iS_{GN}\ 37\ 52$   
 $M_E\ 37\ 55$   
 $C_N\ 38\ 01$   
 $F_N\ 38\ 11$   
 Dist. 15800 mts.

#608 Abril 13  
 TACUBAYA  
 $II_d\ iP_{GE}\ 16h\ 42m\ 31s (&)$   
 $iS_{GE}\ 42\ 35$   
 $I_E\ 42\ 42$   
 $C_E\ 42\ 55$   
 $F_E\ 43\ 30$   
 Dist. 15800 mts.

LEON  
 $eLr_N\ 18h\ 02m\ 06s$   
 $eX_E\ 06\ 07$   
 Dist. 8890 Kms.

#610 Abril 13  
 TACUBAYA  
 $I_d\ iP_{GE}\ 19h\ 42m\ 57s$

#623 Abril 17  
 TACUBAYA  
 $I_d\ iP_{GN}\ 19h\ 04m\ 26s$

#609 Abril 13  
 Región Islas Samoa.  
 $H = 17h\ 12m\ 36s$   
 $15.5^\circ S\ 173.1^\circ W$

#611  
 $I_d\ iP_{GE}\ 21h\ 12m\ 22s$

#612 Abril 14  
 TACUBAYA  
 $I_v\ iL_N\ 07h\ 06m\ 45s$

#624  
 $I_d\ iP_{GN}\ 19h\ 06m\ 39s$

Abril 17  
 TACUBAYA  
 De las 20h 46m a las  
 20h 50s 3 explosiones.

CHIHUAHUA  
 $I_u\ ePR_{2E}\ 17h\ 29m\ 35s$   
 $eX_N\ 31\ 20$   
 $eX_E\ 36\ 38$   
 $eX_N\ 37\ 02$   
 $M_N\ 47\ 11$   
 $1/2a = 0.7mm\ To = 20seg.\ \mu = 28.91\ \Delta g = 0.3$   
 Dist. 8780 Kms.

#613 Abril 14  
 TACUBAYA  
 $I_d\ iP_{SNE}\ 17h\ 49m\ 51s$

#614  
 $I_d\ iP_{GN}\ 17h\ 52m\ 47s$

# 625 Abril 17  
 TACUBAYA  
 $I_d\ iP_{GN}\ 20h\ 49m\ 20s$

#626  
 $I_d\ iP_{GN}\ 20h\ 50m\ 33s$

VERACRUZ  
 $I_u\ eX_E\ 17h\ 33m\ 28s$   
 $eSR_{1E}\ 40\ 32$   
 $eLq_N\ 46\ 40$   
 $eLr_E\ 50\ 27$   
 $eLq_E\ 58\ 00$   
 Dist. 9280 Kms.

#615 Abril 14  
 TACUBAYA  
 $I_v\ iX_N\ 20h\ 07m\ 41s$

#616 Abril 15  
 TACUBAYA  
 $I_d\ iP_{GE}\ 01h\ 15m\ 54s$

#627 Abril 17  
 TACUBAYA  
 $I_d\ iP_{GNE}\ 23h\ 48m\ 57s (&)$   
 $iS_{GNE}\ 49m\ 00s$   
 $M_E\ 49\ 06$   
 $C_N\ 49\ 15$   
 $F_E\ 49\ 23$   
 Dist. 15800 mts.

#617  $I_d\ iP_{GE}\ 02h\ 44m\ 59s$

#618  
 $I_d\ iP_{GN}\ 12h\ 22m\ 25s$

#628 Abril 18  
 TACUBAYA  
 $I_d\ iP_{GE}\ 00h\ 05m\ 08s$

MERIDA  
 $I_u\ iS_E\ 17h\ 36m\ 33s$   
 $eX_N\ 39\ 00$   
 $eSR_{1Z}\ 42\ 07$   
 $eSR_{1E}\ 42\ 40$   
 $eX_Z\ 45\ 12$   
 $eX_E\ 59\ 36$   
 Dist. 10000 Kms.

#619 Abril 17  
 $I_d\ iP_{GNE}\ 00h\ 39m\ 40s$

#629  
 $I_d\ iP_{GN}\ 00h\ 44m\ 38s$

#620 Abril 17  
 TACUBAYA  
 $I_d\ iP_{GNE}\ 01h\ 57m\ 02s (&)$   
 $iX_{NE}\ 57\ 08$   
 Dist. 15800 mts.

#630  
 $I_d\ iP_{GN}\ 00h\ 45m\ 04s$

TACUBAYA  
 (debil)  
 $I_u\ e(SR_2)_E\ 17h\ 43m\ 52s$   
 Dist. 8940 Kms. (medida)

#631  
 $I_d\ iP_{GN}\ 11h\ 07m\ 51s$



4/1961

- 7 -

- |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                                                                                                                                                |                                                                                            |                                                                                                                                                      |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| #632 | Abril 18<br>TACUBAYA<br>I <sub>d</sub> iP <sub>g</sub> NE 11h 55m 48s(&)<br>iS <sub>g</sub> N 55 53<br>I <sub>N</sub> 55 55<br>C <sub>N</sub> 56 07<br>F <sub>N</sub> 56 18<br>Dist. 15800 mts.                                                                                                                         | #640 | Abril 19<br>TACUBAYA<br>I <sub>?</sub> iX <sub>E</sub> 04h 33m 22s                                                                             | h= 25 Kms.<br>Mag. 6-6 1/4 (Pas)                                                           |                                                                                                                                                      |
| #633 | Abril 18<br>TACUBAYA<br>I <sub>d</sub> iP <sub>g</sub> N 11h 57m 06s(&)<br>iX <sub>N</sub> 57 10<br>Dist. 15800 mts.                                                                                                                                                                                                    | #641 | Abril 19<br>TACUBAYA<br>I <sub>d</sub> iP <sub>g</sub> N 17h 08m 05s                                                                           | TACUBAYA<br>(muy débil)<br>I <sub>u</sub> ✓ iP <sub>E</sub> 21h 51m 22s<br>Dist. 9000 Kms. |                                                                                                                                                      |
| #634 | Abril 18<br>TACUBAYA<br>I <sub>d</sub> iP <sub>g</sub> N 18h 34m 00s                                                                                                                                                                                                                                                    | #642 | I <sub>d</sub> iP <sub>g</sub> N 17h 36m 38s<br><br>Abril 19<br>TACUBAYA<br>De las 22h 19m a las<br>22h 21m se registra-<br>ron 3 explosiones. | #654                                                                                       | Abril 20<br>TACUBAYA<br>I <sub>d</sub> iP <sub>g</sub> NE 23h 41m 55s                                                                                |
| #635 | iP <sub>g</sub> N 20h 11m 56s<br>iS <sub>g</sub> N 12 01<br>Dist. 37 Kms.                                                                                                                                                                                                                                               | #643 | Abril 19<br>TACUBAYA<br>I <sub>d</sub> iP <sub>g</sub> N 22h 34m 06s                                                                           | #655                                                                                       | Abril 21<br>TACUBAYA<br>I <sub>d</sub> iP <sub>g</sub> N 00h 33m 01s<br>iP <sub>g</sub> E 33 03                                                      |
| #636 | I <sub>d</sub> iP <sub>g</sub> E 23h 58m 37s<br>iS <sub>g</sub> E 58 40<br>C <sub>E</sub> 58 51<br>F <sub>E</sub> 59 04<br>Dist. 22 Kms.                                                                                                                                                                                | #644 | I <sub>d</sub> iP <sub>g</sub> N 22h 35m 08s                                                                                                   | #656                                                                                       | I <sub>d</sub> iP <sub>g</sub> N 01h 30m 40s                                                                                                         |
| #637 | Abril 19<br>TACUBAYA<br>I <sub>d</sub> iP <sub>g</sub> N 00h 29m 21s                                                                                                                                                                                                                                                    | #645 | I <sub>d</sub> iP <sub>g</sub> N 22h 35m 46s                                                                                                   | #657                                                                                       | I <sub>d</sub> iP <sub>g</sub> NE 02h 04m 17s                                                                                                        |
| #638 | I <sub>d</sub> iP <sub>g</sub> N 00h 31m 32s                                                                                                                                                                                                                                                                            | #646 | I <sub>d</sub> iP <sub>g</sub> N 22h 52m 24s                                                                                                   | #658                                                                                       | I <sub>d</sub> iP <sub>g</sub> NE 12h 06m 25s                                                                                                        |
| #639 | Abril 19<br>COMITAN<br>I <sub>v</sub> eX <sub>E</sub> 01h 40m 36s<br>Dist. ?<br><br>VERACRUZ<br>I <sub>?</sub> iX <sub>E</sub> 01h 42m 14s<br>eX <sub>N</sub> 42 40<br><br>MERIDA<br>I <sub>?</sub> iX <sub>N</sub> 01h 42m 48s<br>eX <sub>E</sub> 43 00<br><br>TACUBAYA<br>I <sub>?</sub> iX <sub>NE</sub> 01h 43m 45s | #647 | I <sub>d</sub> iP <sub>g</sub> N 22h 55m 47s                                                                                                   | #659                                                                                       | I <sub>d</sub> iP <sub>g</sub> N 16h 15m 18s<br>iX <sub>N</sub> 15 24                                                                                |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | #648 | Abril 20<br>TACUBAYA<br>I <sub>d</sub> iP <sub>g</sub> N 01h 00m 18s<br>iS <sub>g</sub> N 00 20<br>Dist. 15 Kms.                               | #660                                                                                       | I <sub>d</sub> iP <sub>g</sub> NE 18h 46m 18s                                                                                                        |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | #649 | I <sub>d</sub> iP <sub>g</sub> NE 01h 03m 17s                                                                                                  | #661                                                                                       | I <sub>d</sub> iP <sub>g</sub> N 18h 47m 01s                                                                                                         |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | #650 | I <sub>d</sub> iP <sub>g</sub> NE 01h 22m 23s                                                                                                  | #662                                                                                       | I <sub>?</sub> iX <sub>N</sub> 23h 17m 20s<br>iX <sub>E</sub> 17 23                                                                                  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | #651 | Abril 20<br>TACUBAYA<br>I <sub>v</sub> iX <sub>E</sub> 04h 21m 45s<br>iX <sub>N</sub> 21 47                                                    | #663                                                                                       | Abril 22<br>TACUBAYA<br>I <sub>d</sub> iP <sub>g</sub> N 00h 02m 00s                                                                                 |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | #652 | Abril 20<br>TACUBAYA<br>I <sub>d</sub> iP <sub>g</sub> N 15h 18m 25s                                                                           | #664                                                                                       | I <sub>d</sub> iP <sub>g</sub> N 00h 58m 20s                                                                                                         |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | #653 | Abril 20<br>Sur Islas Samoa.<br>Sentido en Apia.<br>U.S.C.G.S:15.2°S 173.7°W<br>H= 21h 39m 07s                                                 | #665                                                                                       | I <sub>d</sub> iP <sub>g</sub> N 06h 43m 43s                                                                                                         |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                                                                                                                                                | #666                                                                                       | Abril 22<br>TACUBAYA<br>I <sub>d</sub> iP <sub>g</sub> E 07h 04m 42s(&)<br>iP <sub>g</sub> N 04 45<br>iX <sub>E</sub> 04 49<br>iX <sub>N</sub> 04 52 |



4/1961

#667 TACUBAYA  
 I<sub>d</sub> iP<sub>ENE</sub> 07h 14m 06s (&)  
 iX<sub>N</sub> 14 13

#668 Abril 22  
 TACUBAYA  
 I<sub>?</sub> iX<sub>N</sub> 07h 18m 46s  
 iX<sub>E</sub> 18 49

#669 Abril 22  
 TACUBAYA  
 III<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 18h 29m 10s (&)  
 iS<sub>GN</sub> 29 13  
 iX<sub>E</sub> 29 15  
 iX<sub>Z</sub>... 29 21  
 iX<sub>NZ</sub>... 29 23  
 M<sub>E</sub> 29 26  
 C<sub>N</sub> 30 06  
 F<sub>N</sub> 30 51  
 Dist. 15800 mts.

#670 I<sub>d</sub> iP<sub>ENE</sub> 19h 00m 31s (&)  
 iS<sub>E</sub> 00 34  
 Dist. 22 Kms.

#671 I<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 22h 46m 18s (&)

#672 I<sub>d</sub> iP<sub>ENE</sub> 22h 47m 08s (&)

#673 I<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 22h 47m 36s (&)

#674 I<sub>d</sub> iS<sub>GN</sub> 22h 58m 19s (&)

#675 Abril 23  
 TACUBAYA  
 I<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 06h 51m 56s (&)

#676 I<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 08h 37m 01s

#677 Abril 23  
 Islas Kuriles  
 H= 09h 01m 42s  
 14.6°N 150.2°E  
 Mag. 6 1/4 (Pas).

II<sub>u</sub> CHIHUAHUA  
 ePR<sub>2E</sub> 09h 18m 24s  
 eS<sub>N</sub> 23 48  
 eS<sub>E</sub> 23 50

eX<sub>N</sub> 09h 27m 24s  
 eX<sub>N</sub> 37 03  
 eX<sub>N</sub> 46 00  
 i<sub>N</sub> 54 30  
 1/2a=0.5mmTo=20seg.μ=20.6Δg=0.2  
 Dist. 8800 Kms.

VERACRUZ  
 I<sub>u</sub> ePR<sub>1E</sub> 09h 18m 36s  
 e(S)<sub>E</sub> 25 32  
 i(S)<sub>N</sub> 25 36  
 eX<sub>N</sub> 37 42  
 eX<sub>E</sub> 37 44  
 eX<sub>NE</sub> 44 04  
 eX<sub>N</sub> 49 16  
 eX<sub>E</sub> 50 20  
 i<sub>N</sub> 54 15  
 1/2a=0.3mmTo=20seg.μ=32.4Δg=0.32  
 CyF ?  
 Dist. 10250 Kms.

MERIDA  
 I<sub>u</sub> eSR<sub>1E</sub> 09h 33m 00s  
 eX<sub>E</sub> 54 15  
 eX<sub>N</sub> 55 06  
 eX<sub>E</sub> 59 45  
 Dist. 10590 Kms.

#678 Abril 24  
 H= 01h 04m 49s  
 TACUBAYA  
 I<sub>v</sub> iP<sub>E</sub> 01h 05m 28s  
 iX<sub>N</sub> 05 44  
 iS<sub>NE</sub> 05 57  
 M ?  
 C<sub>N</sub> 06 29  
 F<sub>N</sub> 07 12  
 Dist. 260 Kms.

#679 Abril 24  
 TACUBAYA  
 I<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 04h 47m 19s  
 iX<sub>E</sub> 47 25  
 iX<sub>N</sub> 47 27

#680 Abril 24  
 H= 10h 20m 21s  
 TACUBAYA  
 I<sub>v</sub> iP<sub>NE</sub> 10h 21m 02s  
 iS<sub>N</sub> 21 40  
 M ?  
 C<sub>N</sub> 22 24  
 F<sub>N</sub> 23 59  
 Dist. 340 Kms.

#681 Abril 24  
 TACUBAYA  
 I<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 15h 55m 38s

#682 I<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 19h 04m 26s

#683 TACUBAYA  
 I<sub>d</sub> iP<sub>ENE</sub> 21h 22m 32s (&)  
 iS<sub>ENE</sub> 22 36  
 iX<sub>E</sub> 22 38  
 iX<sub>N</sub> 22 40  
 M<sub>N</sub> 22 44  
 C<sub>N</sub> 22 52  
 F<sub>N</sub> 23 25  
 Dist. 15800 mts.

#684 I<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 22h 11m 28s

#685 Abril 25  
 Guatemala.  
 H= 01h 09m 16s  
 h= 100 Kms.  
 U.S.C.G.S: 14.4°N 90.1°W

COMITAN  
 I<sub>v</sub> iX<sub>NE</sub> 01h 10m 48s  
 Dist. 300 Kms. (medida)

MERIDA  
 I<sub>v</sub> iX<sub>NZ</sub> 01h 11m 00s  
 i(S)<sub>E</sub> 12 15  
 i(S)<sub>Z</sub> 12 22  
 i(S)<sub>N</sub> 12 24  
 iX<sub>E</sub> 13 22  
 Dist. 740 Kms. (medida)

OAXACA  
 I<sub>v</sub> iX<sub>N</sub> 01h 12m 36s  
 iX<sub>NEZ</sub> 12 40  
 Dist. 780 Kms. (medida)

TACUBAYA  
 I<sub>r</sub> iX<sub>N</sub> 01h 13m 02s  
 iX<sub>E</sub> 13 06  
 iX<sub>N</sub> 14 20  
 Dist. 1130 Kms. (medida)

#686 Abril 25  
 H= 08h 16m 50s

OAXACA  
 I<sub>?</sub> eX<sub>E</sub> 08h 17m 36s  
 iX<sub>NZ</sub> 17 40  
 TACUBAYA  
 I<sub>v</sub> iP<sub>N</sub> 08h 17m 40s



4/1961

- 9 -

TACUBAYA	14°20'N 91°08'W	iSgE	20h 28m 20s
iLNE 08h 18m 21s	H= 12h 19m 15s	Dist.	15800 mts.
II ?		#704	
CN 19 23	COMITAN	I <sub>d</sub>	iPgNE 22h 29m 14s
F <sub>N</sub> 20 55	ePNE 12h 19m 52s	#705	
Dist. 336 Kms.	eSE 20 16	I <sub>d</sub>	iPgN 22h 57m 58s
	Dist. 240 Kms.	#706	TACUBAYA
VERACRUZ	MERIDA	III <sub>d</sub>	iPgNE 23h 17m 49s (&)
I <sub>?</sub> iXE 08h 18m 40s	eXZ 12h 21m 21s	iX <sub>N</sub>	17 52
iX <sub>N</sub> 18 42	iX <sub>N</sub> 22 14	iPnE	17 53
#687 Abril 25	iXZ 22 17	inE	17 54
TACUBAYA	iXE 23 14	iK <sub>N</sub>	17 55
I <sub>d</sub> iPgN 12h 08m 04s	Dist. 770 Kms.	M <sub>N</sub>	18 09
#688	OAXACA	C <sub>N</sub>	59 40
III <sub>d</sub> iPgN 20h 46m 45s	eLN 12h 22m 17s	F <sub>N</sub>	00h 01m 29s
iSgN 46 47	eLE 22 20	Dist.	15800 mts
IN 46 49	Dist. 670 Kms. (L-H)	#707	TACUBAYA
1/2a=5mmTo=1seg, μ=1.6 Δg=6.4	TACUBAYA	I <sub>d</sub>	iPgN 23h 31m 12s (&)
C <sub>N</sub> 46 59	iSE 12h 23m 27s	iX <sub>E</sub>	31 18
F <sub>N</sub> 47 23	iS <sub>N</sub> 23 29	iK <sub>N</sub>	31 21
Dist. 15 Kms.	Dist. 1040 Kms. (S-H)	M <sub>E</sub>	31 28
#689 Abril 26	#696 Abril 26	1/2a=2mmTo=1seg, μ=0.68 Δg=0.68	CE 31 39
TACUBAYA	TACUBAYA	FE	32 09
III <sub>d</sub> iPgN 00h 33m 41s (&)	I <sub>d</sub> iPgN 12h 51m 41s	Dist.	15800 mts.
iSgN 33 47	#697	#708	TACUBAYA
IN 34 00	I <sub>d</sub> iPgN 12h 53m 28s	I <sub>d</sub> iPgNE 23h 43 06s (&)	
C <sub>N</sub> 34 13	iSgN 53 31	iPnN	43 10
F <sub>N</sub> 34 51	Dist. 22 Kms.	Dist.	15800 mts.
Dist. 15800 mts.	#698	#709	TACUBAYA
#690	I <sub>d</sub> iPgN 12h 54m 00s	III <sub>d</sub> iPgNE 23h 58m 28s (&)	
I <sub>d</sub> iPgN 03h 00m 08s	iSgN 54 03	iX <sub>N</sub>	58 31
#691	Dist. 22 Kms.	inE	58 33
I <sub>d</sub> iPgE 05h 56m 33s	#699	iK <sub>N</sub>	58 35
iSgN 56 36	I <sub>d</sub> iPgN 12h 56m 45s	iXE	58 36
Dist. 22 Kms.	#700	iX <sub>N</sub>	58 38
#692 Abril 26	I <sub>d</sub> iPgN 13h 03m 12s	M <sub>N</sub>	58 48
TACUBAYA	#701	C <sub>N</sub>	59 40
I <sub>v</sub> iX <sub>N</sub> 08h 50m 06s	I <sub>d</sub> iPgE 19h 36m 01s	F <sub>N</sub>	00h 01m 29s
iXE 50 07	#702	Dist.	15800 mts.
#693 Abril 26	I <sub>d</sub> iPgNE 19h 37m 43s	#710	Abril 27
TACUBAYA	iSgE 37 44	TACUBAYA	
I <sub>d</sub> iPgNE 11h 57m 48s	M ?	III <sub>d</sub> iPgN 00h 02m 18s (&)	
#694	CE 37 50	iSgN	02 21
I <sub>d</sub> iPgN 12h 01m 37s	FE 38 00	iK <sub>N</sub>	02 26
#695	Dist. 7.5 Kms.	M <sub>N</sub>	02 37
Abril 26	#703	1/2a=9mmTo=1seg, μ=3 Δg=12	
GUATEMALA	TACUBAYA	C <sub>N</sub>	02 56
Epicentro probable.	iPgE 20h 28m 17s	F <sub>N</sub>	03 40
		Dist.	15800 mts.



4/1961

- 10 -

#711	Abril 27 TACUBAYA	#717	TACUBAYA	#725	TACUBAYA
Id	i <sub>E</sub> 00h 07m 46s(& i <sub>N</sub> 07 51	II <sub>d</sub>	iP <sub>GN</sub> 00h 44m 55s(& iS <sub>NE</sub> 45 00 M ? C <sub>N</sub> 45 20 F <sub>N</sub> 46 05 Dist. <u>15800 mts.</u>	III <sub>d</sub>	iP <sub>GN</sub> 05h 21m 31s(& i <sub>N</sub> 21 34 i <sub>N</sub> 21 49 M ? C <sub>N</sub> 22 48 F <sub>N</sub> 24 25 Dist. <u>15800 mts.</u>
#712	TACUBAYA	#718	TACUBAYA	#726	TACUBAYA
III <sub>d</sub>	iP <sub>GN</sub> 00h 10m 38s(& iS <sub>N</sub> 10 41 e <sub>N</sub> 10 44 e <sub>N</sub> 10 50 M <sub>N</sub> 10 58 C <sub>E</sub> 11 48 F ? Dist. <u>15800 mts.</u>	II <sub>d</sub>	iP <sub>GN</sub> 00h 52m 49s(& iS <sub>NE</sub> 52 54 M <sub>N</sub> 53 00 1/2a=2mmTo=1seg.μ=0.66Δg=2.6 C <sub>N</sub> 53 19 F <sub>N</sub> 53 54 Dist. <u>15800 mts.</u>	Id	iP <sub>GN</sub> 06h 28m 59s(& i <sub>N</sub> 29 10 Dist. <u>15800 mts.</u>
#713	TACUBAYA	#719	TACUBAYA	#727	TACUBAYA
III <sub>d</sub>	iP <sub>GN</sub> 00h 19m 33s(& i <sub>E</sub> 19 36 i <sub>E</sub> 19 38 i <sub>N</sub> 19 39 M <sub>N</sub> 19 51 1/2a=15mmTo=1seg.μ=4.9Δg=19.6 C <sub>N</sub> 20 33 F <sub>N</sub> 21 03 Dist. <u>15800 mts.</u>	Id	iP <sub>GE</sub> 01h 04m 44s(& iS <sub>GE</sub> 04 49 Dist. <u>15800 mts.</u>	Id	iP <sub>GN</sub> 06h 37m 41s(&
#714	TACUBAYA	#720	TACUBAYA	#728	TACUBAYA
III <sub>d</sub>	eP <sub>GN</sub> 00h 21m 21s(& eS <sub>NE</sub> 21 27 i <sub>E</sub> 21 29 M <sub>N</sub> 21 45 1/2a=12mmTo=1seg.μ=3.9Δg=15.6 C <sub>N</sub> 22 27 F <sub>E</sub> 22 50 Dist. <u>15800 mts.</u>	II <sub>d</sub>	iP <sub>NE</sub> 01h 39m 43s(& iS <sub>GE</sub> 39 46 i <sub>N</sub> 39 48 M <sub>N</sub> 39 55 1/2a=4mmTo=1seg.μ=1.3Δg=5.2 C <sub>N</sub> 40 13 F <sub>N</sub> 41 11 Dist. <u>15800 mts.</u>	Id	iP <sub>GE</sub> 06h 46 45s(& iP <sub>GN</sub> 46 47 i <sub>E</sub> 46 48 i <sub>N</sub> 46 52 M <sub>E</sub> 47 01 1/2a=4mmTo=1seg.μ=1.4Δg=5.6 C <sub>N</sub> 47 19 F <sub>N</sub> 47 56 Dist. <u>15800 mts.</u>
#715	TACUBAYA	#721	TACUBAYA	#729	TACUBAYA
II <sub>d</sub>	iP <sub>NEZ</sub> ..00h 23m 32s(& iS <sub>NE</sub> 23 36 M <sub>E</sub> 23 50 1/2a=4.5mmTo=1seg.μ=1.5Δg=6 C <sub>N</sub> 23 59 F <sub>N</sub> 24 48 Dist. <u>15800 mts.</u>	II <sub>d</sub>	iP <sub>GN</sub> 02h 12m 18s(& i <sub>N</sub> 12 22 iS <sub>GE</sub> 12 23 M <sub>N</sub> 12 28 C <sub>N</sub> 12 45 F <sub>N</sub> 13 48 Dist. <u>15800 mts.</u>	Id	iP <sub>GN</sub> 06h 50m 40s i <sub>E</sub> 50 41
#716	TACUBAYA	#722	TACUBAYA	#730	TACUBAYA
II <sub>d</sub>	iP <sub>NE</sub> 00h 40m 13s(& iS <sub>GE</sub> 40 17 M <sub>E</sub> 40 29 1/2a=6mmTo=1seg.μ=2Δg=8 C <sub>N</sub> 40 55 F <sub>N</sub> 41 48 Dist. <u>15800 mts.</u>	II <sub>d</sub>	iP <sub>GE</sub> 02h 50m 38s(& iS <sub>GE</sub> 50 42 M <sub>E</sub> 50 52 1/2a=2.5mmTo=1seg.μ=0.85Δg=3.4 C <sub>E</sub> 51 07 F ? Dist. <u>15800 mts.</u>	II <sub>d</sub>	iP <sub>GN</sub> 07h 16m 10s(& iS <sub>GN</sub> 16 13 M ? C <sub>N</sub> 16 56 F <sub>N</sub> 17 34 Dist. <u>15800 mts.</u>
#717	TACUBAYA	#723	TACUBAYA	#731	TACUBAYA
II <sub>d</sub>	iP <sub>GN</sub> 00h 44m 55s(& iS <sub>NE</sub> 45 00 M ? C <sub>N</sub> 45 20 F <sub>N</sub> 46 05 Dist. <u>15800 mts.</u>	Id	iP <sub>GE</sub> 03h 43m 07s	II <sub>d</sub>	iP <sub>GN</sub> 07h 19m 20s(& i <sub>N</sub> 19 23 i <sub>N</sub> 19 25 M ? C <sub>N</sub> 19 53 F <sub>N</sub> 20 50 Dist. <u>15800 mts.</u>
#718	TACUBAYA	#724	TACUBAYA	#732	TACUBAYA
II <sub>d</sub>	iP <sub>GN</sub> 00h 52m 49s(& iS <sub>NE</sub> 52 54 M <sub>N</sub> 53 00 1/2a=2mmTo=1seg.μ=0.66Δg=2.6 C <sub>N</sub> 53 19 F <sub>N</sub> 53 54 Dist. <u>15800 mts.</u>	Id	iP <sub>GN</sub> 04h 13m 02s(&	Id	iP <sub>GN</sub> 08h 29m 02s(&
#719	TACUBAYA	#725	TACUBAYA	#733	TACUBAYA
Id	iP <sub>GE</sub> 01h 04m 44s(& iS <sub>GE</sub> 04 49 Dist. <u>15800 mts.</u>	III <sub>d</sub>	iP <sub>GN</sub> 05h 21m 31s(& i <sub>N</sub> 21 34 i <sub>N</sub> 21 49 M ? C <sub>N</sub> 22 48 F <sub>N</sub> 24 25 Dist. <u>15800 mts.</u>	II <sub>d</sub>	iP <sub>NE</sub> 08h 46m 04s(&
#720	TACUBAYA	#726	TACUBAYA	#734	TACUBAYA
II <sub>d</sub>	iP <sub>NE</sub> 01h 39m 43s(& iS <sub>GE</sub> 39 46 i <sub>N</sub> 39 48 M <sub>N</sub> 39 55 1/2a=4mmTo=1seg.μ=1.3Δg=5.2 C <sub>N</sub> 40 13 F <sub>N</sub> 41 11 Dist. <u>15800 mts.</u>	Id	iP <sub>GN</sub> 06h 28m 59s(& i <sub>N</sub> 29 10 Dist. <u>15800 mts.</u>		
#721	TACUBAYA	#727	TACUBAYA	#735	TACUBAYA
II <sub>d</sub>	iP <sub>GN</sub> 02h 12m 18s(& i <sub>N</sub> 12 22 iS <sub>GE</sub> 12 23 M <sub>N</sub> 12 28 C <sub>N</sub> 12 45 F <sub>N</sub> 13 48 Dist. <u>15800 mts.</u>	Id	iP <sub>GN</sub> 06h 37m 41s(&		
#722	TACUBAYA	#728	TACUBAYA	#736	TACUBAYA
II <sub>d</sub>	iP <sub>GE</sub> 02h 50m 38s(& iS <sub>GE</sub> 50 42 M <sub>E</sub> 50 52 1/2a=2.5mmTo=1seg.μ=0.85Δg=3.4 C <sub>E</sub> 51 07 F ? Dist. <u>15800 mts.</u>	Id	iP <sub>GE</sub> 06h 46 45s(& iP <sub>GN</sub> 46 47 i <sub>E</sub> 46 48 i <sub>N</sub> 46 52 M <sub>E</sub> 47 01 1/2a=4mmTo=1seg.μ=1.4Δg=5.6 C <sub>N</sub> 47 19 F <sub>N</sub> 47 56 Dist. <u>15800 mts.</u>		
#723	TACUBAYA	#729	TACUBAYA	#737	TACUBAYA
Id	iP <sub>GE</sub> 03h 43m 07s	Id	iP <sub>GN</sub> 06h 50m 40s i <sub>E</sub> 50 41		
#724	TACUBAYA	#730	TACUBAYA	#738	TACUBAYA
Id	iP <sub>GN</sub> 04h 13m 02s(&	II <sub>d</sub>	iP <sub>GN</sub> 07h 16m 10s(& iS <sub>GN</sub> 16 13 M ? C <sub>N</sub> 16 56 F <sub>N</sub> 17 34 Dist. <u>15800 mts.</u>		
#725	TACUBAYA	#731	TACUBAYA	#739	TACUBAYA
III <sub>d</sub>	iP <sub>GN</sub> 05h 21m 31s(& i <sub>N</sub> 21 34 i <sub>N</sub> 21 49 M ? C <sub>N</sub> 22 48 F <sub>N</sub> 24 25 Dist. <u>15800 mts.</u>	II <sub>d</sub>	iP <sub>GN</sub> 07h 19m 20s(& i <sub>N</sub> 19 23 i <sub>N</sub> 19 25 M ? C <sub>N</sub> 19 53 F <sub>N</sub> 20 50 Dist. <u>15800 mts.</u>		
#726	TACUBAYA	#732	TACUBAYA	#740	TACUBAYA
Id	iP <sub>GN</sub> 06h 28m 59s(& i <sub>N</sub> 29 10 Dist. <u>15800 mts.</u>	Id	iP <sub>GN</sub> 08h 29m 02s(&		
#727	TACUBAYA	#733	TACUBAYA	#741	TACUBAYA
Id	iP <sub>GN</sub> 06h 37m 41s(&	II <sub>d</sub>	iP <sub>NE</sub> 08h 46m 04s(&		
#728	TACUBAYA	#734	TACUBAYA	#742	TACUBAYA
Id	iP <sub>GE</sub> 06h 46 45s(& iP <sub>GN</sub> 46 47 i <sub>E</sub> 46 48 i <sub>N</sub> 46 52 M <sub>E</sub> 47 01 1/2a=4mmTo=1seg.μ=1.4Δg=5.6 C <sub>N</sub> 47 19 F <sub>N</sub> 47 56 Dist. <u>15800 mts.</u>				
#729	TACUBAYA	#735	TACUBAYA	#743	TACUBAYA
Id	iP <sub>GN</sub> 06h 50m 40s i <sub>E</sub> 50 41				
#730	TACUBAYA	#736	TACUBAYA	#744	TACUBAYA
II <sub>d</sub>	iP <sub>GN</sub> 07h 16m 10s(& iS <sub>GN</sub> 16 13 M ? C <sub>N</sub> 16 56 F <sub>N</sub> 17 34 Dist. <u>15800 mts.</u>				
#731	TACUBAYA	#737	TACUBAYA	#745	TACUBAYA
II <sub>d</sub>	iP <sub>GN</sub> 07h 19m 20s(& i <sub>N</sub> 19 23 i <sub>N</sub> 19 25 M ? C <sub>N</sub> 19 53 F <sub>N</sub> 20 50 Dist. <u>15800 mts.</u>				
#732	TACUBAYA	#738	TACUBAYA	#746	TACUBAYA
Id	iP <sub>GN</sub> 08h 29m 02s(&				
#733	TACUBAYA	#739	TACUBAYA	#747	TACUBAYA
II <sub>d</sub>	iP <sub>NE</sub> 08h 46m 04s(&				







#761 TACUBAYA  
 Id iPGE 21h 23m 48s (&)  
 iSGN 23 51  
 Dist. 15800 mts.

#762  
 Id iPGN 21h 41m 31s (&)

#763 Abril 29  
 Id TACUBAYA  
 iPGN 00h 11m 24s

#764 Abril 29  
 COMITAN  
 Iv eXN 00h 42m 27s  
 eXE 42 30  
 eXN 42 42  
 eXN 42 43

OAXACA  
 Iv eXE 00h 45m 07s  
 eXN 45 08

VERACRUZ  
 Iv eXN 00h 46m 12s  
 eXE 47 00

TACUBAYA  
 Iv eXN 00h 46m 18s  
 eXE 46 20

MERIDA  
 Iv eXZ 00h 46m 33s  
 eXE 47 06  
 eXN 49 15  
 eXN 53 15

#765 Abril 29  
 TACUBAYA  
 Iv eXN 03h 52m 26s  
 eXE 52 33

#766 Abril 29  
 TACUBAYA  
 IIId iPGN 08h 09m 40s (&)  
 iXN 09 42  
 iXN 09 44  
 iXN 09 49  
 Dist. 15800 mts.

#767 TACUBAYA  
 IIId iPGN 08h 12m 34s (&)  
 iXN 12 36  
 iXN 12 41  
 iXN 12 43  
 iXN 12 47  
 $1/2a=7mmTo=1seg, \mu=2.3, \Delta g=2.3$

CN 08h 13m 12s  
 FN 13 57  
 Dist. 15800 mts.

#768 TACUBAYA  
 IIIId iPGNZ 08h 21m 11s (&)  
 Dilatación - Z  
 iSGN 21 14  
 eXN 21 15  
 IN 21 26  
 $1/2a=16mmTo=1seg, \mu=5.3, \Delta g=5.3$

CN 22 08  
 FN 23 46  
 Dist. 15800 mts.

#769 Abril 29  
 Cerca costas Noreste de California.  
 H- 09h 19m 44s  
 U.S.C.G.S: 40.6°N 127.5 W  
 Mag. 5 1/2 - 5 3/4 (Pas)  
 5 1/2 (Berk) 5 1/2 - 5 3/4 (Pal)

CHIHUAHUA  
 Ir iPE 09h 24m 26s  
 iPN 24 27  
 eSNE 28 33  
 eXN 30 51  
 eXE 31 12  
 eXE 10h 02m 12s  
 eXN 04 12  
 Dist. 2310 Kms.

TACUBAYA  
 Ir iPZN 09h 26m 06s  
 Dilatación - Z  
 iXE 26 23  
 iXE 35 10  
 e(Lq)N 36 14  
 iXN 37 56  
 Dist. 3450 Kms.

VERACRUZ  
 Ir ePE 09h 26m 36s  
 eXN 26 48  
 eXN 31 02  
 e(S)E 32 26  
 eLQE 33 32  
 eLE 36 02  
 eLQE 38 24  
 e(Lq)N 38 28  
 eXE 41 02  
 IN 42 40  
 $1/2a=0.5mmTo=8seg, \mu=6.03, \Delta g=0.37$   
 CyF ?  
 Dist. 3720 Kms.

MERIDA  
 Ir ePZ 09h 26m 51s  
 ePNE 26 52  
 eXN 30 00  
 eXE 36 00  
 eXE 10h 02m 00s  
 eXN 05 24  
 Dist. 4110 Kms. (medida)

COMITAN  
 Ir ePRIN 09h 28m 44s  
 eXN 30 20  
 eXN 59 24  
 Dist. 4310 Kms.

#770 Abril 29  
 TACUBAYA  
 Iv iXE 16h 26m 20s

#771 Abril 29  
 COMITAN  
 Iv iXNE 17h 09m 17s

MERIDA  
 Iv iXN 17h 13m 46s  
 iXE 13 48  
 iXZ 14 00

#772 Abril 29  
 TACUBAYA  
 Id iXNE 18h 22m 18s

#773  
 Id iXN 19h 28m 56s

#774  
 Id iPENE 20h 00m 50s

#775  
 Id iPEN 20h 31m 12

#776 Abril 30  
 COMITAN  
 I? eXN 21h 44m 24s  
 eXE 44 26



4/1961

- 13 -

Datos micrósísmicos de la Estación de Tacubaya  
 Componente N S                      Abril de 1961                      Componente E W

Día:	h			h			h			h			h			h									
	0	06	12	18	0	06	12	18	0	06	12	18	0	06	12	18	0	06	12						
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T				
1	a	1.2	4.2	a	1.1	4.0	a	1.1	4.2	0,0	0,0		a	0.6	3.4	a	0.5	3.4	a	0.4	3.4	0,0	0,0		
2		0,0	0,0		0,0	0,0		0,0	0,0	a	1.4	3.8			0,0	0,0		0,0	0,0		0,0	a	1.1	4.2	
3	a	1.7	4.5	a	.	5.6	a	1.0	4.0	a	1.4	4.2		a	0.5	3.0	a	0.9	3.8	a	0.8	4.0	a	1.0	4.0
4	a	1.4	4.0	a	1.7	3.4	a	0.9	4.0	b	2.2	4.6		a	0.6	3.4	a	0.4	3.2	a	0.9	3.6	b	0.9	4.2
5	b	1.3	4.2	b	1.6	4.6	b	0.4	3.4	a	2.3	4.6		a	1.1	4.0	a	0.5	3.0	a	0.8	3.8	a	0.9	3.8
6	b	1.5	4.0	a	1.3	4.0	a	0.9	3.6	a	1.3	3.6		a	0.9	4.0	a	1.0	3.6	a	0.5	3.4	b	1.4	4.0
7	a	1.1	3.6	a	1.0	3.6	a	0.6	3.4	b	1.2	4.0		a	0.5	3.4	a	0.8	3.8	b	0.4	3.2	a	0.5	3.2
8	b	1.2	3.8	a	1.1	4.2	b	2.0	4.0	b	1.3	3.2		b	0.8	4.0	a	0.9	3.0	b	0.4	3.0	b	1.3	4.2
9	b	1.4	4.0	b	1.4	4.4	a	1.2	4.0	b	1.4	4.2		b	1.2	4.5	b	0.5	3.2	b	0.9	3.8	b	1.1	3.6
10	a	2.1	4.6	a	1.4	3.6	a	1.2	4.4	a	2.1	5.2		a	1.1	3.8	b	0.8	4.0	a	0.4	3.4	a	1.3	3.8
11	a	2.0	5.0	a	1.1	4.0	a	1.1	4.0	a	1.2	4.4		a	1.3	4.4	a	1.2	4.0	a	1.1	4.2	a	1.3	4.4
12	a	1.3	4.4	a	1.3	3.8	a	2.4	4.8	...	...		a	1.0	4.0	a	0.5	3.4	a	0.9	3.6	a	1.3	4.0	
13	...	...	...	...	...	...	...	...	b	2.1	4.6		b	2.1	4.6	b	1.2	3.8	b	1.2	4.0	a	1.1	4.2	
14	b	1.3	4.0	a	0.9	3.6	a	0.5	3.4	b	3.3	5.8		a	1.2	4.2	b	1.1	4.0	b	1.2	4.4	b	0.9	4.0
15	a	1.2	4.0	a	0.5	3.4	...	...	a	1.3	4.2		b	0.9	3.6	a	0.9	3.6	a	0.9	3.6	b	1.9	4.6	
16	b	2.2	4.8	b	1.1	4.0	b	1.2	4.0	a	0.6	3.4		a	1.0	3.6	b	1.0	4.0	b	1.1	4.2	a	0.5	3.2
17	b	1.1	3.8	a	0.5	3.4	b	1.2	3.8	b	0.5	3.4		b	0.5	3.2	a	0.5	3.0	c	1.0	3.8	a	0.9	3.8
18	a	1.2	3.8	c	1.2	3.6	a	1.2	4.4	b	1.7	4.8		b	0.6	3.4	b	1.1	3.6	b	1.3	3.8	b	1.2	4.2
19	a	1.2	4.4	b	1.2	4.0	b	1.3	4.2	a	1.2	4.4		a	0.6	4.0	a	1.9	3.6	a	2.4	4.8	b	1.1	4.0
20	a	1.3	3.8	b	1.2	3.8	b	1.4	3.8	b	1.1	3.8		a	1.1	3.8	b	1.0	4.2	b	1.3	4.4	a	1.3	3.6
21	b	1.2	3.6	a	1.2	4.0	a	1.2	4.2	a	1.1	4.4		a	1.2	4.4	b	1.1	4.0	c	1.1	4.0	a	1.2	4.4
22	a	1.2	4.0	a	0.5	3.4	...	...	b	1.2	4.0		b	1.2	4.0	b	1.2	3.8	...	...	b	1.0	4.0		
23	a	1.1	3.8	a	0.9	3.6	a	0.5	3.8	b	0.6	3.4		a	1.0	4.2	b	1.1	3.6	a	1.1	3.6	a	0.9	3.8
24	b	0.5	3.4	b	0.8	3.6	b	0.8	3.4	a	1.7	4.6		a	0.9	4.4	a	1.0	4.0	a	1.7	4.8	a	0.5	3.0
25	b	1.3	4.0	a	0.9	4.2	a	0.5	3.2	a	0.8	4.0		b	1.1	3.8	b	1.2	3.6	b	1.1	3.8	b	1.2	4.0
26	...	...	...	b	0.9	4.0	a	1.2	4.2	b	1.6	4.6		...	...	b	0.6	3.4	a	1.2	4.4	a	1.2	4.4	
27	a	1.4	3.6	b	1.0	4.2	b	0.6	3.4	b	1.0	4.0		b	1.1	4.0	a	0.7	3.4	b	1.3	3.6	a	0.6	3.4
28	b	1.4	4.2	a	1.0	4.2	b	0.6	3.4	a	1.1	3.6		a	1.2	4.2	b	1.4	3.6	a	1.0	3.8	a	1.3	4.0
29	a	1.3	3.8	b	1.2	4.0	a	1.0	3.6	b	1.1	3.8		a	1.2	3.8	a	0.6	2.6	a	0.5	3.4	a	1.1	3.6
30	a	1.2	4.0	a	1.0	3.8	...	...	a	0.4	3.4		b	0.5	3.0	a	0.5	3.0	...	...	b	0.4	3.0		

Día:	h			h			h			h			h			Día:	h			h			h				
	0	06	12	18	0	06	12	18	0	06	12	18	0	06	12		18	0	06	12	18	0	06	12			
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T
1	a	1.2	3.0	a	1.2	3.2	a	1.3	3.0	0,0	0,0		16	a	1.3	3.4	a	1.1	3.0	a	1.1	3.2	b	1.2	3.6		
2		0,0	0,0		0,0	0,0		0,0	0,0	a	1.3	3.4		17	a	2.1	3.2	0,0	0,0	a	1.0	3.0	c	1.2	3.8		
3	b	1.3	3.0	b	1.3	2.8	a	1.5	2.4	a	2.1	4.0		18	a	1.3	3.0	a	1.3	2.8	a	1.2	3.4	a	1.7	4.0	
4	a	2.0	3.6	a	1.5	3.0	a	1.4	2.8	...	...		19	b	1.3	3.2	a	1.1	2.8	0,0	0,0	a	1.4	4.4			
5	a	1.1	2.6	a	1.1	2.6	a	1.2	3.0	b	1.4	3.6		20	b	1.7	3.8	b	1.3	3.0	0,0	0,0	a	1.6	2.8		
6	b	1.4	3.8	b	1.5	3.6	a	0.8	2.6	b	1.5	4.2		21	b	1.4	3.4	0,0	0,0	0,0	0,0	b	1.6	3.6			
7	b	1.6	4.0	a	1.4	4.0	b	1.1	4.4	c	1.4	3.4		22	b	2.5	4.6	a	1.4	4.0	...	...	a	1.0	2.4		
8	b	1.3	3.2	b	1.1	3.2	b	0.9	3.0	a	1.8	3.8		23	a	1.6	2.0	b	1.3	2.4	a	1.1	3.0	a	1.3	4.4	
9	a	1.4	3.6	b	1.2	3.4	a	1.3	3.8	a	1.6	3.6		24	a	1.5	4.2	a	1.2	3.0	b	1.2	2.6	a	1.4	3.4	
10	b	1.4	3.4	b	1.6	4.0	b	1.1	3.4	b	1.9	3.8		25	b	1.3	3.4	a	1.1	3.2	a	1.1	3.0	a	1.3	3.0	
11	a	1.4	3.6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	a	2.9	4.8		26	...	...	b	1.1	3.0	b	1.0	3.4	b	1.9	3.8			
12	...	...	...	a	1.4	3.4	a	1.4	3.2	b	1.5	4.2		27	a	1.1	3.4	a	1.2	2.6	b	1.1	3.0	b	1.8	3.0	
13	b	1.5	4.0	a	1.2	3.8	a	1.2	3.0	b	2.3	4.6		28	b	1.2	3.0	b	1.4	2.8	b	1.3	3.2	b	1.3	3.4	
14	b	1.6	4.4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	a	1.4	4.0		29	b	1.3	3.8	a	1.2	3.4	a	1.0	3.6	0,0	0,0			
15	b	1.4	4.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	b	1.2	3.4		30	0,0	0,0	a	1.0	3.0	a	0.9	3.0	a	1.0	2.4			











Instituto de Geofísica

Estación Central de Tacubaya  
Victoriano Zepeda # 53, México 18, D.F.

Servicio Sismológico.

Mes de mayo de 1961

- #777 Mayo 2  
Epicentro # 344  
16° 51' N 95° 02' W  
H= 11h 19m 12s  
h= 100 Kms.
- Iv COMITAN  
e(S)<sub>E</sub> 14h 57m 48s  
e(S)<sub>N</sub> 57 49  
Dist. 434 Kms.(medida)
- Iv MERIDA  
iX<sub>NEZ</sub> 15h 00m 00s  
Dist. 840 Kms.(medida)
- Iv VERACRUZ  
eX<sub>E</sub> 15h 01m 18s  
eX<sub>N</sub> 01 32  
Dist. 970 Kms.(medida)
- Iv COMITAN  
(muy débil)  
iX<sub>NE</sub> 11h 20m 02s  
Dist. 320 Kms.(medida)
- Iv TACUBAYA  
iPz.. 11h 20m 19s  
iXz.. 20 54  
iSz.. 21 26  
iXz.. 21 31  
M ?  
Cz.. 22 47  
Fz.. 24 33  
Dist. 540 Kms.
- Iv VERACRUZ  
iS<sub>NEZ</sub> 11h 20m 25s  
Dist. 280 Kms.
- Iv MERIDA  
ePz 11h 20m 42s  
eX<sub>N</sub> 21 04  
iXz 22 16  
Dist. 730 Kms.
- #778 Mayo 2  
TACUBAYA  
I<sub>d</sub> iPgz.. 12h 25m 11s
- #779  
I<sub>d</sub> iPgz.. 12h 25m 52s
- #780 Mayo 2  
San Salvador ligeros  
daños en la ciudad.  
H= 14h 56m 08s  
13°39'00"N 89°10'34"W
- #786  
I<sub>d</sub> iPGN 21h 36m 49s
- #787  
I<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub>E 21h 50m 05s  
iX<sub>NE</sub> 50 09
- #788 TACUBAYA  
I<sub>d</sub> iPGN 22h 10m 30s(&)  
iX<sub>N</sub> 10 35  
Dist. 15800 mts.
- #789 Mayo 2  
Región Islas Kermadec.  
H= 22h 44m 47s  
Mag. 6.6 (Tac)  
U.S.C.G.S: 27.8°S 176.5°W  
h= 47 Kms.
- #781 Mayo 2  
TACUBAYA  
I<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub>E 15h 12m 23(&)  
iX<sub>N</sub> 12 27  
Dist. 15800 mts.
- #782  
I<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 15h 13m 18s  
iS<sub>GN</sub> 13 19  
M<sub>N</sub> 13 20  
C<sub>N</sub> 13 26  
F<sub>N</sub> 13 36  
Dist. 7.5 Kms.
- Iu OAXACA  
eXz 22h 57m 02s  
eXz 23 03 10  
eXz 33 02  
Dist. 9940 Kms.(medida)
- II<sub>u</sub> TACUBAYA  
ePz 22h 57m 41s  
Dilatación -Z  
a=0.5mm To=2seg. μ=2.6  
eP<sub>NE</sub> 57 46  
eP<sub>1N</sub> 23h 01m 07s  
a=0.5mm To=1seg. μ=0.16  
eS<sub>KSE</sub> 23h 08m 07s  
eS<sub>EZ</sub> 08 23  
E: a=0.5mm To=5seg. μ=2.6  
eS<sub>N</sub> 08 29  
a=0.5mm To=5seg. μ=2.6  
Dist. 9880 Kms.
- #783 TACUBAYA  
I<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 16h 43m 22s(&)  
iP<sub>GN</sub> 43 50  
iX<sub>N</sub> 43 53  
Dist. 15800 mts.
- #784  
I<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 17h 46m 49s  
iX<sub>N</sub> 46 52
- #785 TACUBAYA  
I<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 18h 03m 37s(&)  
iX<sub>E</sub> 03 41  
iX<sub>N</sub> 03 43  
M ?  
C<sub>E</sub> 04 01  
F<sub>N</sub> 04 30  
Dist. 15800 mts.
- II<sub>u</sub> VERACRUZ  
e(P)<sub>E</sub> 22h 58m 04s  
e(P)<sub>N</sub> 58 06  
eP<sub>1N</sub> 23h 01m 27s  
eP<sub>1E</sub> 01 28
- Las fases marcadas Z.. corresponden al Benioff  
(110 Kgs. To=1seg. V=3000. E-0.5 registro en papel ahumado)  
Los sismos marcados (&) se originaron en Acopilco  
D.F. 19°19'49"N 99°19'33"W. Distancia media: 15800 mts.



5/1961

✓  
 iSKS<sub>N</sub> 23h 08m 24s  
 iSKS<sub>E</sub> 08 26  
 iS<sub>N</sub> 08 52  
 eL<sub>N</sub> 28 24  
 iS<sub>E</sub> 28 56  
 eK<sub>E</sub> 33 20  
 eX<sub>N</sub> 33 24  
 eX<sub>Z</sub> 35 12  
 I<sub>N</sub> 46 13

1/2a=0.5mmTo=16seg.μ=33.23Δg=0.52

C<sub>N</sub> 00h 05m 44s  
 Dist. 10100 Kms.

MERIDA

I<sub>u</sub>  
 ✓  
 eX<sub>N</sub> 23h 03m 00s  
 eSKS<sub>E</sub> 09 00  
 e(SKS)<sub>N</sub> 09 09  
 eX<sub>E</sub> 31 00  
 eX<sub>Z</sub> 31 30  
 Dist. 10830 Kms.(medida)

CHIHUAHUA

I<sub>u</sub>  
 ✓  
 eX<sub>E</sub> 23h 06m 39s  
 eX<sub>N</sub> 07 06  
 eX<sub>E</sub> 22 00  
 eX<sub>N</sub> 22 09  
 eX<sub>E</sub> 25 00  
 eX<sub>N</sub> 26 27  
 eX<sub>E</sub> 38 00  
 I<sub>N</sub> 43 39

1/2a=0.5mmTo=20seg.μ=20.64Δg=0.2

C<sub>N</sub> 00h 06m 48s  
 F ?  
 Dist. 9870 Kms.(medida)

COMITAN

I<sub>u</sub>  
 ✓  
 eSKS<sub>E</sub> 23h 08m 28s  
 eSKKS<sub>N</sub> 09 00  
 eSKKS<sub>E</sub> 09 03  
 eX<sub>E</sub> 14 48  
 eX<sub>N</sub> 14 49  
 iSRZ<sub>N</sub> 19 32  
 eX<sub>N</sub> 27 00  
 Dist. 10440 Kms.

MAZATLAN (débil)

I<sub>u</sub>  
 eX<sub>E</sub> 23h 29m 04s  
 Dist. 9550 Kms.(medida)

GUADALAJARA

I<sub>u</sub>  
 eX<sub>E</sub> 23h 33m 08s  
 Dist. 9610 Kms.(medida)

#790 TACUBAYA

I<sub>d</sub> iP<sub>SNE</sub> 11h 51m 46s

#791 I<sub>d</sub>

iP<sub>GN</sub> 11h 55m 31s

I<sub>v</sub>

#792

Mayo 3  
 Epicentro # 307  
 18°29'N 103°52'W  
 H= 14h 03m 16s  
 Mag. 5.4 (Tac)

III<sub>d</sub>

MANZANILLO

iP<sub>SNE</sub> 14h 03m 31s  
 iS<sub>GN</sub> 03 43  
 I<sub>N</sub> 03 53

I<sub>v</sub>

1/2a=5mmTo=1seg.μ=61.35Ag=245.4

C<sub>N</sub> 04 17  
 F<sub>N</sub> 06 13  
 Dist. 90 Kms.

I<sub>r</sub>

GUADALAJARA

III<sub>v</sub>  
 iP<sub>NEZ</sub> 14h 03m 52s  
 iL<sub>N</sub> 04 22  
 iL<sub>EZ</sub> 04 23  
 I<sub>N</sub> 04 28

I<sub>r</sub>

1/2a=5.2mmTo=2seg.μ=60.4Δg=60.4

C<sub>N</sub> 05 24  
 F<sub>N</sub> 07 36  
 Dist. 256 Kms.

#793

II<sub>d</sub>

LEON

III<sub>v</sub>  
 iP<sub>N</sub> 14h 04m 08s  
 iP<sub>E</sub> 04 11  
 iS<sub>NE</sub> 04 50  
 Dist. 380 Kms.

#794

I<sub>d</sub>

TACUBAYA

III<sub>v</sub>  
 iP<sub>Z</sub> 14h 04m 23s  
 Dilatación - Z  
 iP<sub>NE</sub> 04 24  
 iX<sub>Z</sub>.. 04 25  
 iX<sub>Z</sub>.. 05 10  
 iS<sub>EZ</sub> 05 11  
 iS<sub>N</sub> 05 12  
 iS<sub>E</sub> 05 13  
 iL<sub>EZ</sub> 05 22  
 I ?

#795

I<sub>d</sub>

VERACRUZ

iX<sub>Z</sub> 14h 06m 20s  
 iX<sub>N</sub> 06 22  
 iL<sub>NE</sub> 07 00  
 iL<sub>Z</sub> 07 02  
 M ?  
 C<sub>N</sub> 09 32  
 Dist. 830 Kms.(L-H)

OAXACA

(muy débil)  
 i(S)<sub>N</sub> 14h 06m 28s  
 Dist. 770 Kms.(medida)

CHIHUAHUA

eX<sub>N</sub> 14h 07m 36s  
 iX<sub>E</sub> 07 42  
 eS<sub>N</sub> 08 00  
 Dist. 1154 Kms.(medida)

COMITAN

eL<sub>NE</sub> 14h 09m 04s  
 Dist. 1280 Kms.(medida)

Mayo 3

TACUBAYA

iP<sub>GN</sub> 17h 42m 03s  
 iS<sub>GN</sub> 42 04  
 M<sub>N</sub> 42 05  
 C<sub>N</sub> 42 10  
 F<sub>N</sub> 42 22  
 Dist. 7.5 Kms.

iP<sub>GE</sub> 17h 43m 02s  
 iP<sub>GN</sub> 43 03  
 iX<sub>E</sub> 43 22  
 M<sub>N</sub> 43 24  
 C<sub>N</sub> 43 29  
 F<sub>N</sub> 43 42  
 Dist. 7.5 Kms.

iP<sub>GN</sub> 17h 44m 07s  
 iP<sub>GE</sub> 44 22  
 iX<sub>E</sub> 44 23

#796

I<sub>d</sub>

iP<sub>GE</sub> 17h 45m 08s

#797

I<sub>d</sub>

TACUBAYA  
 iP<sub>GN</sub> 21h 23m 40s(&)  
 iX<sub>N</sub> 23 43  
 iX<sub>E</sub> 23 45  
 Dist. 15800 mts.  
 TACUBAYA

#798

I<sub>d</sub>

iP<sub>SNE</sub> 21h 24m 07s (&)

PUEBLA (débil)

iS<sub>E</sub> 14h 05m 48s  
 iL<sub>N</sub> 05 58  
 Dist. 610 Kms.

I<sub>v</sub>



5/1961

- 3 -

#799 Mayo 4  
TACUBAYA  
II<sub>d</sub> iPgNE 13h 29m 02s (&)  
iX<sub>N</sub> 29 07  
M ?  
C<sub>N</sub> 29 19  
F<sub>N</sub> 29 43  
Dist. 15800 mts.

#800 Mayo 4  
OAXACA  
(débil)  
I<sub>v</sub> iX<sub>NE</sub> 15h 25m 56s  
VERACRUZ  
I<sub>v</sub> eX<sub>N</sub> 15h 26m 52s  
eX<sub>E</sub> 27 16  
TACUBAYA  
I<sub>v</sub> iS<sub>N</sub> 15h 27m 30s  
M ?  
C<sub>N</sub> 28 20  
F ?

#801 Mayo 4  
I<sub>d</sub> iPgN 15h 49m 50s

#802 I<sub>d</sub> iPgN 19h 50m 24s

#803 TACUBAYA  
I<sub>d</sub> iPgN 20h 21m 57s (&)  
iS<sub>NE</sub> 22 00  
Dist. 15800 mts.

#804 Mayo 5  
TACUBAYA  
I<sub>d</sub> iPgN 00h 25m 42s

#805 I<sub>?</sub> eX<sub>N</sub> 01h 16m 01s  
iX<sub>N</sub> 16 23

#806 I<sub>d</sub> iPgN 02h 34m 28s

#807 I<sub>d</sub> iPgE 03h 02m 01s  
iS<sub>GN</sub> 02 04  
Dist. 22 Kms.

#808 I<sub>d</sub> iPgN 11h 55m 41s

#809 Mayo 5  
TACUBAYA  
I<sub>v</sub> iX<sub>N</sub> 13h 44m 31s

#810 TACUBAYA 5  
I<sub>d</sub> iPgN 18h 25m 12s (&)  
iX<sub>N</sub> 25 14  
Dist. 15800 mts.

#811 I<sub>d</sub> iPgN 18h 40m 02s

#812 I<sub>d</sub> iPgN 18h 40m 09s

#813 I<sub>d</sub> iPgN 18h 40m 26s

#814 I<sub>d</sub> iPgN 20h 23m 01s

#815 Mayo 6  
TACUBAYA  
I<sub>d</sub> iPgN 12h 09m 28s

#816 Mayo 7  
Región Islas Salomón.  
U.S.C.G.S: 6.1°S 154.4°E  
H= 00h 25m 40.8s  
h= 123 Kms.  
Mag. 6 1/2 - 6 3/4 (Pas)

I<sub>u</sub> TACUBAYA  
eX<sub>E</sub> 00h 45m 00s  
eX<sub>N</sub> 47 55  
Dist. 11890 Kms. (medida)

I<sub>u</sub> VERACRUZ  
e(SR<sub>2</sub>)<sub>E</sub> 01h 01m 32s  
eX<sub>E</sub> 16 48  
eX<sub>E</sub> 23 08  
ME 32 32  
1/2a=0.3mmTo=20seg. μ=38.8 Δg=.38  
C<sub>N</sub> 41 48  
F ?  
Dist. 12220 Kms. (medida)

I<sub>u</sub> CHIHUAHUA  
eX<sub>E</sub> 01h 10m 39s  
eX<sub>E</sub> 16 00  
eLqN 20 01  
ME 21 32  
1/2a=0.5mmTo=20seg. μ=20.39 Δg=0.2  
Dist. 11250 Kms. (medida)

I<sub>u</sub> MERIDA  
eX<sub>N</sub> 01h 24m 42s  
eX<sub>E</sub> 24 57  
Dist. 12890 Kms. (medida)

#817 Mayo 7  
Región Islas Revilla -  
gigedo.  
U.S.C.G.S: 20.0°N 108.9°W  
H= 04h 22m 19.5s  
h= 20 Kms.

MANZANILLO  
I<sub>v</sub> eX<sub>N</sub> 04h 23m 44s  
iX<sub>N</sub> 24 12  
Dist. 490 Kms.

TACUBAYA  
I<sub>r</sub> eX<sub>N</sub> 04h 25m 43s  
eX<sub>N</sub> 27 38  
eX<sub>E</sub> 28 38  
Dist. 1000 Kms. (medida)

CHIHUALPA  
I<sub>r</sub> eX<sub>N</sub> 04h 27m 00s  
eX<sub>N</sub> 28 40  
Dist. 1000 Kms. (medida)

VERACRUZ  
(muy débil)  
I<sub>r</sub> eX<sub>E</sub> 04h 29m 12s  
Dist. 1340 Kms. (medida)

#818 Mayo 7  
TACUBAYA  
I<sub>d</sub> iPgN 04h 51m 53s

#819 Mayo 7  
COMITAN  
I<sub>v</sub> eX<sub>NE</sub> 18h 50m 08s  
eX<sub>N</sub> 50 20  
eX<sub>E</sub> 50 22  
VERACRUZ  
I<sub>?</sub> eX<sub>N</sub> 18h 51m 16s  
eX<sub>E</sub> 51 36  
TACUBAYA  
I<sub>?</sub> eX<sub>E</sub> 18h 52m 48s  
eX<sub>N</sub> 53 03

#820 Mayo 8  
TACUBAYA  
(débil)  
I<sub>?</sub> iX<sub>E</sub> 04h 19m 01s  
iX<sub>N</sub> 19 04  
eX<sub>E</sub> 19 25  
eX<sub>N</sub> 19 30



5/1961			
#821	Mayo 8 MERIDA	#828	I <sub>d</sub> iP <sub>GN</sub> 21h 05m 31s
I <sub>?</sub>	iX <sub>NZ</sub> 14h 27m 06s eX <sub>E</sub> 27 12 Dist. ?	#829	I <sub>d</sub> iP <sub>GN</sub> 21h 07m 40s
#822	Mayo 8 TACUBAYA	#830	Mayo 9 TACUBAYA
I <sub>d</sub>	iP <sub>GN</sub> 15h 24m 17s	I <sub>d</sub>	iP <sub>GN</sub> 01h 02m 40s
#823	Mayo 8 TACUBAYA Norte de Chile. H= 19h 23m 33s Mag. 6 (Tac). U.S.C.G.S.: 24.3°S 69.7°W h= 48 Kms.	#831	Mayo 9 CHIHUAHUA
I <sub>u</sub>	TACUBAYA iP <sub>Z</sub> 19h 32m 45s Dilatación - Z iP <sub>N</sub> 32 56 a=0.5mm To=1seg. μ=0.16 iP <sub>E</sub> 32 59 a=0.5mm To=1seg. μ=0.16 iPR <sub>1N</sub> 34 47 eS <sub>E</sub> 40 01 a=0.5mm To=3seg. μ=0.8 eX <sub>N</sub> 40 25 Dist. 5780 Kms.	#832	Mayo 9 TACUBAYA
	VERACRUZ	I <sub>d</sub>	iP <sub>GN</sub> 11h 10m 13s
I <sub>u</sub>	iX <sub>N</sub> 19h 33m 08s e(PoP) <sub>N</sub> 33 40 eS <sub>N</sub> 40 02 eS <sub>E</sub> 40 03 Dist. 5660 Kms.	#833	I <sub>d</sub> iP <sub>GN</sub> 11h 59m 11s
		#834	I <sub>d</sub> iP <sub>GN</sub> 12h 02m 26s
		#835	I <sub>d</sub> iP <sub>GN</sub> 12h 08m 14s
		#836	Mayo 10 TACUBAYA
		I <sub>v</sub>	iX <sub>N</sub> 04h 49m 10s iX <sub>E</sub> 49 12
		#837	Mayo 10 TACUBAYA
		I <sub>d</sub>	iP <sub>GN</sub> 14h 12m 43s iS <sub>GN</sub> 12 44 Dist. 7.5 Kms.
		#838	I <sub>d</sub> iP <sub>GN</sub> 14h 13m 19s iS <sub>GN</sub> 13 20 Dist. 7.5 Kms.
#824	Mayo 8 TACUBAYA	#839	I <sub>d</sub> iP <sub>GN</sub> 14h 13m 52s iS <sub>GN</sub> 13 53 Dist. 7.5 Kms.
I <sub>d</sub>	iP <sub>NE</sub> 19h 38m 27s (&) iS <sub>GN</sub> 38 31 Dist. 15800 mts.	#840	I <sub>d</sub> iP <sub>GN</sub> 14h 13m 59s iS <sub>GN</sub> 14 00 Dist. 7.5 Kms.
#825	I <sub>d</sub> iP <sub>GN</sub> 20h 35m 42s	#841	I <sub>d</sub> iP <sub>NE</sub> 14h 14m 44s iS <sub>GN</sub> 14 45 Dist. 7.5 Kms.
#826	II <sub>d</sub> iP <sub>GN</sub> 20h 36m 32s iS <sub>NE</sub> 36 33 M <sub>N</sub> 36 35 C <sub>N</sub> 36 43 F <sub>N</sub> 36 52 Dist. 7.5 Kms.	#842	I <sub>d</sub> iP <sub>GN</sub> 14h 14m 54s iS <sub>GN</sub> 14 55 Dist. 7.5 Kms.
#827	I <sub>d</sub> iP <sub>GN</sub> 21h 05m 20s	#843	I <sub>d</sub> iP <sub>NE</sub> 14h 15m 48s iS <sub>GN</sub> 15 49 Dist. 7.5 Kms.
		#844	I <sub>d</sub> iP <sub>NE</sub> 14h 16m 15s iS <sub>GN</sub> 16 16 Dist. 7.5 Kms.
		#845	Mayo 11 TACUBAYA
		I <sub>d</sub>	iP <sub>NE</sub> 01h 19m 13s
		#846	I <sub>d</sub> iP <sub>GN</sub> 01h 29m 01s
		#847	Mayo 11 Próximo costas Sureste de Chile. U.S.C.G.S.: 37.2°S 73.6°W H= 08h 38m 27.1s h= 47 Kms.
		I <sub>u</sub>	TACUBAYA iP <sub>N</sub> 08h 48m 46s iP <sub>Z</sub> 48 51 iP <sub>E</sub> 48 53 eX <sub>E</sub> 55 31 eX <sub>N</sub> 55 45 Dist. 6890 Kms. (medida)
		I <sub>u</sub>	COMITAN eS <sub>N</sub> 08h 56m 00s eL <sub>N</sub> 09 05h 36 Dist. 6220 Kms.
		I <sub>u</sub>	CHIHUAHUA eX <sub>N</sub> 08h 58m 00s eX <sub>N</sub> 09 03 30 eL <sub>N</sub> 13 39 eX <sub>E</sub> 15 00 M <sub>N</sub> 17 22 1/2a=0.4mm To=20seg. μ=16.51 Ag=0.16 C <sub>N</sub> 24 42 F ? Dist. 8050 Kms. (medida)
		I <sub>u</sub>	VERACRUZ (muy débil) iX <sub>N</sub> 09h 08m 02s eX <sub>E</sub> 08 48 Dist. 6720 Kms. (medida)
		I <sub>u</sub>	OAXACA (muy débil) eX <sub>Z</sub> 09h 08m 28s Dist. 6550 Kms. (medida)
		I <sub>u</sub>	MAZATLAN eX <sub>E</sub> 09h 26m 04s Dist. 7500 Kms. (medida)



5/1961

- 5 -

#848	Mayo 11 TACUBAYA	#855	iPg <sub>N</sub> 09h 26m 42s iPg <sub>Z</sub> .. 26 44 iX <sub>E</sub> 26 46	#863	TACUBAYA I <sub>d</sub> iPg <sub>E</sub> 22h 59m 25s (&) iX <sub>NE</sub> 59 34	
II <sub>d</sub>	iPg <sub>NEZ</sub> ..10h 09m 34s (&) iX <sub>Z</sub> .. 09 39 iX <sub>NE</sub> 09 40 M ? CN 10 04 FN 10 32 Dist. 15800 mts.	#856	Sentido muy fuerte. TACUBAYA	#864	I <sub>d</sub> iPg <sub>N</sub> 23h 00m 18s	
#849	TACUBAYA	III <sub>d</sub>	iPg <sub>N</sub> 09h 33m 01s (&) iX <sub>N</sub> 33 04 iX <sub>Z</sub> .. 33 07 M <sub>N</sub> 33 16 CN 33 52 FN 34 24 Dist. 15800 mts.	#865	I <sub>d</sub> iPg <sub>N</sub> 23h 31m 59s iSg <sub>N</sub> 32 00 Dist. 7.5 Kms.	
III <sub>d</sub>	iPg <sub>NE</sub> 10h 20m 28s (&) iX <sub>NE</sub> 20 31 iX <sub>Z</sub> .. 20 33 M <sub>N</sub> 20 48 CN 21 15 FN 22 09 Dist. 15800 mts.	#857	TACUBAYA	#866	Mayo 13 TACUBAYA I <sub>d</sub> iPg <sub>N</sub> 00h 00m 35s (&)	
#850	I <sub>d</sub> iPg <sub>N</sub> 10h 28m 37s	II <sub>d</sub>	iPg <sub>NE</sub> 09h 45m 48s (&) iX <sub>N</sub> 45 50 iX <sub>E</sub> 45 52 iX <sub>Z</sub> .. 45 54 iX <sub>N</sub> 45 56 M <sub>N</sub> 46 03 CN 46 30 FN 47 22 Dist. 15800 mts.	#867	TACUBAYA I <sub>d</sub> iPg <sub>N</sub> 01h 10m 29s (&) iX <sub>N</sub> 10 32 iX <sub>E</sub> 10 35 M <sub>N</sub> 10 44 CN 11 14 FN 11 55 Dist. 15800 mts.	
#851	Mayo 12 TACUBAYA I <sub>d</sub> iPg <sub>NE</sub> 00h 30m 44s	#858	TACUBAYA	#868	II <sub>d</sub> iPg <sub>N</sub> 01h 22m 22s iSg <sub>N</sub> 22 23 M <sub>N</sub> 22 25 CN 22 30 FN 22 40 Dist. 7.5 Kms.	
#852	TACUBAYA Sentido grado V (Mercalli) en Acopilco D. F.	III <sub>d</sub>	iPg <sub>N</sub> 09h 57m 36s (&) iX <sub>NE</sub> 57 39 iX <sub>E</sub> 57 40 iX <sub>N</sub> 57 42 iX <sub>Z</sub> .. 57 43 M <sub>N</sub> 57 51 CN 58 28 FN 10h 00m 20s Dist. 15800 mts.	#869	II <sub>d</sub> iPg <sub>NE</sub> 01h 24m 26s iSg <sub>NE</sub> 24 27 M <sub>N</sub> 24 28 CN 24 33 FN 24 44 Dist. 7.5 Kms.	
III <sub>d</sub>	iPg <sub>N</sub> 09h 05m 02s (&) iPg <sub>Z</sub> .. 05 03 iX <sub>N</sub> 05 04 iS <sub>E</sub> 05 05 iX <sub>N</sub> 05 07 iX <sub>NE</sub> 05 08 iX <sub>Z</sub> 05 09 iX <sub>Z</sub> 05 11 M <sub>N</sub> 05 23 CN 06 29 FN 09 44 Dist. 15800 mts.	1/2a=12mmTo=1seg. μ=3.96 Δg=15.84	#859	Local I <sub>d</sub> iPg <sub>NE</sub> 21h 19m 19s	#870	I <sub>d</sub> iPg <sub>N</sub> 01h 24m 51s
#853	TACUBAYA I <sub>d</sub> iPg <sub>Z</sub> .. 09h 12m 15s (&) iSg <sub>NE</sub> 12 18 M ? CN 12 41 FN 12 59 Dist. 15800 mts.	#860	Local I <sub>d</sub> iPg <sub>NE</sub> 21h 20m 45s	#871	I <sub>d</sub> iPg <sub>NE</sub> 01h 25m 16s	
#854	I <sub>d</sub> iX <sub>N</sub> 09h 23m 33s iX <sub>E</sub> 23 38	#861	TACUBAYA II <sub>d</sub> iPg <sub>E</sub> 22h 36m 17s (&) iPg <sub>N</sub> 37 17 iX <sub>N</sub> 36 20 iX <sub>E</sub> 37 21 M <sub>N</sub> 37 26 CN 37 51 FN 38 19 Dist. 15800 mts.	#872	TACUBAYA iPg <sub>N</sub> 03h 43m 28s (&) iX <sub>N</sub> 43 33 M ? CN 43 53 FN 44 26 Dist. 15800 mts.	
		#862	TACUBAYA I <sub>d</sub> iPg <sub>N</sub> 22h 46m 29s (&)	#873	I <sub>d</sub> iPg <sub>N</sub> 04h 14m 51s	



5/1961

- 6 -

#874 Mayo 13  
Sogún S. Salvador.  
Sentido en EL Salvador.  
h= 70 Kms.  
12°50'N 88°45'W

C<sub>N</sub> 19h 53m 39s  
F<sub>N</sub> 20 03 03  
Dist. 372 Kms.

#878  
I<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 23h 01m 54s  
iS<sub>GN</sub> 01 57  
Dist. 22 Kms.

COMITAN  
(muy débil)  
I<sub>V</sub> e<sub>X<sub>N</sub></sub> 12h 47m 40s  
e<sub>X<sub>E</sub></sub> 48 04  
Dist. 520 Kms. (medida)

PUEBLA  
I<sub>V</sub> e<sub>X<sub>E</sub></sub> 19h 49m 10s  
iL<sub>N</sub> 49 52  
iX<sub>NE</sub> 50 04  
Dist. 380 Kms. (L-H)

#879 Mayo 14  
TACUBAYA  
I<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 01h 00m 47s

MERIDA  
(débil)  
I<sub>r</sub> iX<sub>N</sub> 12h 49m 01s  
e<sub>X<sub>E</sub></sub> 49 31  
iX<sub>N</sub> 49 37  
iX<sub>E</sub> 49 43  
Dist. 920 Kms. (medida)

VERACRUZ  
I<sub>V</sub> iX<sub>E</sub> 19h 49m 46s  
iX<sub>Z</sub> 49 48  
iX<sub>N</sub> 49 52  
iS<sub>E</sub> 50 39  
iS<sub>NZ</sub> 50 40  
iL<sub>E</sub> 50 50  
iL<sub>N</sub> 50 53  
F<sub>N</sub> 51 30

#880 TACUBAYA  
III<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 07h 54m 13s (&)  
iX<sub>N</sub> 54 16  
iX<sub>N</sub> 54 18  
M<sub>N</sub> 54 36  
1/2a=21mmTo=1seg. μ=7.9 Δg=31  
C<sub>N</sub> 55 12  
F<sub>N</sub> 56 32  
Dist. 15800 mts.

VERACRUZ  
(muy débil)  
I<sub>r</sub> e<sub>X<sub>N</sub></sub> 12h 49m 56s  
e<sub>X<sub>E</sub></sub> 51 06  
Dist. 1060 Kms. (medida)

1/2a=8.5mmTo=7seg. μ=79 Δg=6.45  
C<sub>N</sub> 58 44  
F<sub>N</sub> 20h 11m 15s  
Dist. 590 Kms. (S-H)

#881 TACUBAYA  
II<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 08h 38m 22s (&)  
iX<sub>NZ</sub> 38 26  
iX<sub>Z</sub> 38 29  
M<sub>N</sub> 38 37  
1/2a=41mmTo=1seg. μ=1.3 Δg=5.2  
C<sub>N</sub> 38 55  
F<sub>N</sub> 39 36  
Dist. 15800 mts.

TACUBAYA  
I<sub>r</sub> e<sub>X<sub>E</sub></sub> 12h 50m 57s  
e<sub>X<sub>N</sub></sub> 51 06  
Dist. 1330 Kms. (medida)

OAXACA  
I<sub>V</sub> e<sub>X<sub>E</sub></sub> 19h 50m 01s  
e<sub>X<sub>N</sub></sub> 50 02  
eS<sub>Z</sub> 50 08  
eS<sub>N</sub> 50 12  
iL<sub>E</sub> 50 20  
iX<sub>E</sub> 50 36  
Dist. 480 Kms. (S-H)

#882 Mayo 15  
TACUBAYA  
I<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 18h 04m 02s (&)

#875 Mayo 13  
Epicentro # 314  
17°01'N 101°11'W  
H= 19h 48m 11s  
Mag. 4.9 (Tao).

GUADALAJARA  
(débil)  
I<sub>?</sub> e<sub>X<sub>Z</sub></sub> 19h 50m 30s  
e<sub>X<sub>E</sub></sub> 50 36  
Dist. 460 Kms. (medida)

#883 Mayo 16  
TACUBAYA  
I<sub>d</sub> iP<sub>GENE</sub> 00h 38m 47s  
#884 I<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 00h 41m 01s

TACUBAYA  
III<sub>V</sub> iP<sub>N</sub> 19h 49m 00s  
iP<sub>N</sub> 49 04  
iP<sub>E</sub> 49 05  
iP<sub>NZ</sub> 49 06  
Dilatación - Z  
iX<sub>Z</sub> 49 10  
iX<sub>E</sub> 49 34  
iX<sub>N</sub> 49 36  
iX<sub>Z</sub> 49 44  
iS<sub>NE</sub> 49 46  
iL<sub>N</sub> 49 51  
a=17mm To=1seg. μ=5.8  
iX<sub>N</sub> 49 57  
M<sub>N</sub> 50 04  
1/2a=52mmTo=1seg. μ=17 Δg=68

COMITAN  
(débil)  
I<sub>V</sub> eL<sub>E</sub> 19h 52m 32s  
eX<sub>N</sub> 52 40  
Dist. 970 Kms. (L-H)

#885 Mayo 16  
I<sub>V</sub> MERIDA  
iX<sub>E</sub> 09h 46m 06s  
iX<sub>Z</sub> 49 21  
TACUBAYA  
I<sub>?</sub> iX<sub>N</sub> 09h 48m 54s  
iX<sub>E</sub> 48 57

CHIHUAHUA  
(débil)  
I<sub>r</sub> eL<sub>E</sub> 19h 54m 30s  
eL<sub>N</sub> 54 34  
Dist. 1380 Kms. (medida) I<sub>?</sub>

VERACRUZ  
(muy débil)  
eX<sub>E</sub> 09h 49m 46s  
eX<sub>N</sub> 49 52

#876 Mayo 13  
TACUBAYA  
I<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 22h 32m 13s  
#877 I<sub>d</sub> iP<sub>GE</sub> 22h 43m 08s

#886 Mayo 16  
TACUBAYA  
I<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 16h 55m 28s (&)  
iX<sub>N</sub> 55 32







5/1961

eX<sub>Z</sub> 04h 38m 27s  
 eX<sub>E</sub> 38 36  
 eX<sub>Z</sub> 38 39  
 Dist. ?  
 VERACRUZ  
 Registro dudoso.  
 I<sub>r</sub> eX<sub>E</sub> 04h 40m 02s  
 eX<sub>N</sub> 40 16  
 eX<sub>E</sub> 43 08

#900 Mayo 18  
 TACUBAYA  
 I<sub>d</sub> iP<sub>GNE</sub> 16h 31m 19s

#901 Mayo 18  
 TACUBAYA  
 I<sub>v</sub> iX<sub>N</sub> 19h 07m 19s  
 H ?  
 C<sub>N</sub> 07 37  
 F<sub>N</sub> 08 11

#902 Mayo 18  
 TACUBAYA  
 II<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 22h 00m 51s  
 iS<sub>GN</sub> 00 52  
 M<sub>N</sub> 00 53  
 C<sub>N</sub> 00 59  
 F<sub>N</sub> 01 10  
 Dist. 7.5 Kms.

#903  
 I<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 22h 02m 14s  
 iS<sub>GE</sub> 02 15  
 Dist. 7.5 Kms.

#904 Mayo 18  
 GUADALAJARA  
 (muy débil)  
 I<sub>v</sub> eX<sub>Z</sub> 22h 14m 42s  
 iS<sub>GN</sub> 14 44  
 Dist. 143 Kms.

TACUBAYA  
 II<sub>v</sub> iP<sub>NE</sub> 22h 14m 48s  
 iS<sub>N</sub> 15 24  
 iS<sub>E</sub> 15 25  
 iL<sub>E</sub> 15 28  
 iX<sub>NZ</sub> 15 34  
 M<sub>N</sub> 15 36  
 1/2a=5mmTo=1seg.μ=1.6Δg=6.4  
 F<sub>N</sub> 28 10  
 Dist. 320 Kms.

#905 Mayo 18  
 Sur oeste Islas Galápagos.  
 I<sub>r</sub>

U.S.C.G.S:3.3°S 103.3°W  
 H= 22h 08m 00.4s  
 h= 60 Kms.  
 VERACRUZ

I<sub>r</sub> eS<sub>N</sub> 22h 17m 36s  
 eX<sub>E</sub> 18 08  
 iL<sub>N</sub> 19 44  
 e(L)<sub>E</sub> 19 50  
 eX<sub>Z</sub> 20 12  
 Dist. 2630 Kms.(medida)

TACUBAYA  
 I<sub>r</sub> eX<sub>E</sub> 22h 18m 40s  
 eL<sub>N</sub> 19 33  
 eX<sub>E</sub> 19 35  
 eL<sub>N</sub> 19 40  
 eX<sub>Z</sub> 21 14  
 Dist. 2580 Kms.(medida)

#906 Mayo 19  
 I<sub>d</sub> TACUBAYA  
 iP<sub>GNE</sub> 00h 49m 52s

#907  
 I<sub>d</sub> iP<sub>GNE</sub> 00h 50m 46s

#908 Mayo 19  
 Costas de Nicaragua.  
 I<sub>d</sub> H= 09h 25m 23s  
 Mag. 5.4 (Tac).  
 I<sub>d</sub> U.S.C.G.S:11.3°N 88.3°W  
 h= 34 Kms.

COMITAN  
 I<sub>v</sub> eX<sub>NE</sub> 09h 27m 32s  
 iS<sub>N</sub> 28 20  
 eS<sub>E</sub> 28 22  
 Dist. 720 Kms.(S-H)

MERIDA  
 I<sub>r</sub> eP<sub>N</sub> 09h 27m 45s  
 eX<sub>E</sub> 28 06  
 iX<sub>N</sub> 29 30  
 iS<sub>N</sub> 29 48  
 eS<sub>E</sub> 29 52  
 iSR<sub>1E</sub> 30 03  
 iL<sub>E</sub> 30 15  
 iX<sub>N</sub> 30 18  
 M ?  
 C<sub>N</sub> 32 12  
 F<sub>N</sub> 40 00  
 Dist. 1080 Kms.

VERACRUZ  
 I<sub>r</sub> ePR<sub>1N</sub> 09h 28m 10s  
 ePR<sub>2E</sub> 28 16

eX<sub>Z</sub> 09h 29m 28s  
 e(SR<sub>1</sub>)<sub>N</sub> 30 40  
 eSR<sub>1Z</sub> 30 44  
 Dist. 1250 Kms.(medida)

TACUBAYA  
 I<sub>r</sub> iP<sub>Z</sub> 09h 28m 49s  
 iP<sub>E</sub> 28 52  
 iP<sub>N</sub> 28 53  
 eS<sub>Z</sub> 31 40  
 iS<sub>N</sub> 31 41  
 a=1mm To=2seg.μ=0.54  
 iS<sub>E</sub> 31 42  
 a=1mm To=2seg.μ=0.55  
 eX<sub>Z</sub> 31 51  
 Dist. 1610 Kms.

OAXACA  
 (muy débil)  
 I<sub>r</sub> eX<sub>Z</sub> 09h 29m 44s  
 eX<sub>N</sub> 29 48  
 eX<sub>E</sub> 29 52  
 Dist. 1190 Kms.(medida)

#909 Mayo 19  
 TACUBAYA  
 I<sub>d</sub> iP<sub>GNE</sub> 16h 45m 57s

#910  
 I<sub>d</sub> iP<sub>GNE</sub> 16h 47m 04s

#911  
 I<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 16h 49m 46s

#912 Mayo 20  
 TACUBAYA  
 I<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 20h 33m 00s

#913  
 I<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 23h 34m 15s  
 iS<sub>NE</sub> 34 16  
 Dist. 7.5 Kms.

#914  
 I<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 23h 34m 19s

#915  
 II<sub>d</sub> iP<sub>GNE</sub> 23h 35m 20s  
 iS<sub>NE</sub> 35 21  
 M<sub>N</sub> 35 22  
 C<sub>N</sub> 35 28  
 F<sub>N</sub> 35 43  
 Dist. 7.5 Kms.

#916 Mayo 21  
 TACUBAYA  
 I<sub>v</sub> iX<sub>E</sub> 04h 40m 25s  
 iX<sub>N</sub> 40 30







5/1961

- 10 -

iX<sub>E</sub> 03h 48m 00s  
Dist. 1150 Kms. (medida)

MERIDA

II<sub>r</sub> iPNZ 03h 43m 21s  
eX<sub>E</sub> 43 23  
eS<sub>E</sub> 45 44  
iS<sub>N</sub> 45 48  
iX<sub>E</sub> 46 00  
iX<sub>Z</sub> 46 04  
iX<sub>N</sub> 46 48  
M<sub>N</sub> 48 42  
1/2a=3mmTo=6seg. μ=7.4 Δg=3.31  
CN 52 09  
FN 04h 04m 24s  
Dist. 1400 Kms.

OAXACA

I<sub>r</sub> eP<sub>Z</sub> 03h 43m 49s  
i(S)<sub>E</sub> 46 28  
eS<sub>N</sub> 46 36  
iSZ 46 40  
Dist. 1680 Kms.

VERACRUZ

I<sub>r</sub> iPEZ 03h 44m 02s  
ePN 44 04  
ePN 44 30  
eX<sub>Z</sub> 46 36  
eS<sub>E</sub> 47 00  
eX<sub>N</sub> 48 04  
eX<sub>N</sub> 48 26  
eX<sub>E</sub> 48 36  
iX<sub>N</sub> 49 24  
M<sub>N</sub> 50 32  
1/2a=2mmTo=8seg. μ=24.1 Δg=15  
CN 56 12  
FN 04h 21m 30s  
Dist. 1780 Kms.

TACUBAYA

II<sub>r</sub> ePEZ 03h 44m 25s  
iF<sub>N</sub> 44 26  
iX<sub>NEZ</sub> 45 10  
iX<sub>N</sub> 47 20  
iX<sub>N</sub> 47 24  
eX<sub>E</sub> 51 21  
M ?  
CN 53 32  
FN 04h 00m 52s  
Dist. 1960 Kms.

CHIHUAHUA

I<sub>r</sub> e(PR)<sub>E</sub> 03h 47m 00s  
eX<sub>E</sub> 50 39

eScPN 03h 52m 41s  
Dist. 3110 Kms. (medida)

GUADALAJARA

I<sub>r</sub> eX<sub>NE</sub> 03h 47m 52s  
Dist. 2140 Kms. (medida)  
#933 Mayo 23  
Próximo costas de Nicaragua.  
Sentido en Managua y Su reste de El Salvador.  
H= 16h 44m 54s  
h= 100 Kms.  
Mag. 6 (Tac)  
U.S.C.G.S: 12.6°N 87.3°W  
Mag. 6 1/2 (Pas)

COMITAN

III<sub>v</sub> iPN 16h 46m 12s  
iPE 46 13  
iS<sub>N</sub> 47 20  
iS<sub>E</sub> 47 21  
iS<sub>NE</sub> 47 33  
M<sub>N</sub> 47 45  
1/2a=6.5mmTo=6seg. μ=51.2 Δg=5.7  
CN 52 13  
FN 17h 04m 53s  
Dist. 670 Kms. (medida)

MERIDA

III<sub>v</sub> iPNE 16h 47m 00s  
iPZ 47 02  
iX<sub>E</sub> 47 24  
iS<sub>E</sub> 48 42  
iS<sub>NE</sub> 48 45  
M<sub>N</sub> 50 30  
1/2a=8mmTo=6seg. μ=14.9 Δg=2.5  
CN 56 00  
FN 17h 08m 36s  
Dist. 980 Kms.

OAXACA

III<sub>r</sub> ePZ 16h 47m 28s  
iPE 47 29  
iPN 47 32  
iS<sub>NE</sub> 49 20  
iSZ 49 22  
iS<sub>E</sub> 49 28  
iS<sub>N</sub> 49 30  
Dist. 1200 Kms. (medida)

VERACRUZ

III<sub>r</sub> iPZ 16h 47m 30s

iPN 16h 47m 31s  
iPE 47 32  
iSZ 49 40  
iS<sub>E</sub> 49 48  
iS<sub>N</sub> 49 52  
iX<sub>Z</sub> 51 00  
M<sub>N</sub> 51 54

1/2a=6mmTo=6seg. μ=47.3 Δg=5.25  
CN 58 16  
FZ 17h 14m 40s  
Dist. 1260 Kms. (medida)

PUEBLA

II<sub>r</sub> ePE 16h 47m 48s  
eS<sub>E</sub> 50 14  
eX<sub>E</sub> 50 24  
eX<sub>E</sub> 50 32  
iX<sub>N</sub> 50 50  
Dist. 1420 Kms. (medida)

TACUBAYA

II<sub>r</sub> iPZE 16h 48m 05s  
Dilatación - Z  
iPN 48 06  
iPE 48 07  
iS<sub>E</sub> 50 55  
a=4mm To=2seg. μ=2.2  
iS<sub>N</sub> 50 56  
a=3mm To=2seg. μ=1.6  
iX<sub>Z</sub> 51 03  
iX<sub>N</sub> 51 06  
M<sub>N</sub> 51 54  
1/2a=4.5mmTo=2seg. μ=2.4 Δg=2.4  
Dist. 1550 Kms. (medida)

GUADALAJARA

I<sub>r</sub> iPE 16h 48m 56s  
eX<sub>NE</sub> 51 40  
eS<sub>E</sub> 52 12  
eX<sub>N</sub> 52 52  
iX<sub>E</sub> 53 00  
eX<sub>Z</sub> 53 15  
Dist. 2000 Kms.

MANZANILLO

I<sub>r</sub> iPN 16h 48m 59s  
ePE 49 00  
iS<sub>E</sub> 52 20  
iS<sub>N</sub> 52 22  
Dist. 2030 Kms.

CHIHUAHUA

II<sub>r</sub> iPE 16h 50m 05s  
iPZ 50 06  
ePN 50 08



5/1961			
✓ eS <sub>N</sub> 16h 54m 20s Dist. 2680 Kms.	#946 Local. I <sub>d</sub> iP <sub>GN</sub> 01h 14m 26s		COMITAN II <sub>V</sub> ✓ iP <sub>NE</sub> 05h 07m 08s iS <sub>NE</sub> 07 32 Dist. 220 Kms.
#934 Mayo 24 CHIHUAHUA I? eX <sub>N</sub> 02h 36m 29s	#947 I <sub>d</sub> iP <sub>GN</sub> 06h 41m 34s		OAXACA I <sub>V</sub> ✓ iP <sub>NEZ</sub> 05h 07m 50s iS <sub>NE</sub> 08 42 iS <sub>Z</sub> 08 44 Dist. 560 Kms.
#935 Mayo 24 CHIHUAHUA I? eX <sub>N</sub> 03h 02m 20s	#948 I <sub>d</sub> iP <sub>GN</sub> 12h 16m 09s		VERACRUZ I <sub>V</sub> ✓ iP <sub>E</sub> 05h 08m 08s iP <sub>N</sub> 03 09 iS <sub>NEZ</sub> 09 04 Dist. 670 Kms.
#936 Mayo 24 CHIHUAHUA I? eX <sub>N</sub> 03h 36m 20s	#949 TACUBAYA I <sub>d</sub> iP <sub>GN</sub> 20h 40m 55s(&) iS <sub>GE</sub> 40 59 iX <sub>N</sub> 41 00 Dist. 15800 mts.		MERIDA I <sub>V</sub> ✓ iP <sub>N</sub> 05h 08m 23s iS <sub>NE</sub> 09 35 Dist. 800 Kms.(medida)
#937 Mayo 24 CHIHUAHUA I? eX <sub>N</sub> 03h 36m 29	#950 Local. I <sub>d</sub> iP <sub>GN</sub> 21h 25m 46s		TACUBAYA II <sub>V</sub> ✓ iP <sub>NE</sub> 05h 08m 35s iS <sub>N</sub> 09 59 a=3mm To=1seg. M=0.99 M ? C <sub>N</sub> 12 52 F <sub>N</sub> 15 27 Dist. 900 Kms.
#938 Mayo 24 TACUBAYA I <sub>d</sub> iP <sub>GN</sub> 15h 18m 00s iS <sub>GN</sub> 18 05 M <sub>N</sub> 18 10 C <sub>N</sub> 18 23 F <sub>N</sub> 18 41 Dist. 37 Kms.	#951 I <sub>d</sub> iP <sub>GN</sub> 21h 29m 40s iS <sub>GN</sub> 29 43 Dist. 22 Kms.		#961 Mayo 26 TACUBAYA I <sub>V</sub> iX <sub>E</sub> 07h 36m 27s iX <sub>N</sub> 36 36 iS <sub>N</sub> 37 02 M ? C <sub>N</sub> 37 46 F <sub>N</sub> 39 09
#939 Mayo 24 TACUBAYA I <sub>d</sub> iP <sub>GN</sub> 18h 30m 03s(&)	#952 Local. I <sub>d</sub> iP <sub>GN</sub> 21h 35m 52s		#962 Mayo 26 TACUBAYA I <sub>d</sub> iP <sub>GN</sub> 11h 56m 30s
#940 Mayo 24 Tiempo dudoso. CHIHUAHUA I? eX <sub>N</sub> 19h 05m 00s eX <sub>E</sub> 05 03	#953 Mayo 26 TACUBAYA I <sub>d</sub> iP <sub>GN</sub> 00h 55m 05s iS <sub>GN</sub> 55 06 Dist. 7.5 Kms.		#963 Mayo 26 I <sub>d</sub> iP <sub>GN</sub> 12h 01m 30s
#941 TACUBAYA Local. I <sub>d</sub> iP <sub>GN</sub> 23h 58m 10s	#954 Local. I <sub>d</sub> iP <sub>GN</sub> 01h 00m 35s		#964 I <sub>d</sub> iP <sub>GN</sub> 14h 55m 53s
#942 Local. I <sub>d</sub> iP <sub>GN</sub> 23h 59m 15s	#955 Local. I <sub>d</sub> iP <sub>GN</sub> 01h 02m 00s		#965 I <sub>d</sub> iP <sub>GE</sub> 19h 39m 57s iS <sub>GN</sub> 40 01 Dist. 30 Kms.
#943 Mayo 25 CHIHUAHUA I? eX <sub>N</sub> 20h 51m 00s eX <sub>E</sub> 51 15	#956 Local. I <sub>d</sub> iP <sub>GN</sub> 01h 02m 30s		#966 I <sub>d</sub> iP <sub>NEZ</sub> 19h 40m 59s
#944 Mayo 25 I <sub>d</sub> iP <sub>GN</sub> 00h 12m 27s(&)	#957 I <sub>d</sub> iP <sub>GN</sub> 03h 25m 23s		
#945 Local. I <sub>d</sub> iP <sub>GN</sub> 01h 13m 31s	#958 TACUBAYA I? eX <sub>N</sub> 04h 45m 28s		
	#959 Mayo 26 TACUBAYA I <sub>V</sub> iX <sub>N</sub> 05h 06m 07s		
	#960 Mayo 26 H=05h 06m 32s Epicentro probable: 14.25°N 92.20°W Mag. 5 (Tac). h= 123 Kms.		







5/1961

- 13 -

#1003 Mayo 31  
Golfo de California.  
H-14h 17m 47s  
30°10'N 114°10'W  
Mag. 5.3 (Tac).

CHIQUAHUA  
II<sub>v</sub> eP<sub>E</sub> 14h 19m 38s  
eX<sub>Z</sub> 19 56  
iX<sub>N</sub> 20 18  
iS<sub>NE</sub> 21 05  
iL<sub>E</sub> 21 21  
iL<sub>NZ</sub> 21 22  
iL<sub>Z</sub> 21 23  
iX<sub>N</sub> 21 43  
iX<sub>Z</sub> 21 54  
M<sub>N</sub> 22 52

1/2a=27.5mmTo=8seg.μ=124.8Δg=7.8  
C<sub>N</sub> 27 05  
F ?  
Dist. 800 Kms.(medida)

MANZANILLO  
I<sub>r</sub> eX<sub>E</sub> 14h 20m 08s  
eL<sub>N</sub> 20 28  
eL<sub>E</sub> 20 29  
eX<sub>E</sub> 21 10  
Dist. 1490 Kms.(medida)

TACUBAYA  
I<sub>r</sub> iP<sub>N</sub> 14h 21m 58s  
iX<sub>E</sub> 22 01  
iS<sub>N</sub> 25 03  
eX<sub>E</sub> 26 07  
eX<sub>E</sub> 26 27  
eX<sub>E</sub> 26 37  
iX<sub>N</sub> 26 38  
eX<sub>E</sub> 27 21  
Dist. 1900 Kms.(S-H)

VERACRUZ  
I<sub>r</sub> eP<sub>Z</sub> 14h 22m 14s  
eP<sub>E</sub> 22 16  
ePR<sub>1N</sub> 22 36  
eS<sub>N</sub> 26 00  
eX<sub>NE</sub> 28 00

eX<sub>Z</sub> 14h 28m 25s  
eX<sub>Z</sub> 30 00 I<sub>r</sub>  
iX<sub>N</sub> 30 21  
1/2a=5.5mmTo=9seg.μ=100.5Δg=4.96  
C<sub>N</sub> 38 11  
Dist. 2200 Kms.(medida)

MAZATLAN  
I<sub>r</sub> eL<sub>E</sub> 14h 22m 42s  
eL<sub>N</sub> 22 44  
eX<sub>E</sub> 23 43  
eX<sub>N</sub> 24 47  
Dist. 1110 Kms.(medida)

GUADALAJARA  
I<sub>r</sub> iL<sub>E</sub> 14h 24m 32s  
eX<sub>E</sub> 25 40  
iX<sub>Z</sub> 26 12  
eX<sub>Z</sub> 28 28  
Dist. 1530 Kms.(medida)

LEON  
(muy débil)  
I<sub>r</sub> eX<sub>E</sub> 14h 25m 51s  
Dist. 1620 Kms.(medida)

MERIDA  
I<sub>r</sub> eX<sub>N</sub> 14h 26m 15s  
eS<sub>E</sub> 27 15  
eX<sub>N</sub> 28 02  
eX<sub>N</sub> 33 53  
eX<sub>E</sub> 34 28  
eX<sub>N</sub> 34 42  
eX<sub>E</sub> 35 12  
Dist. 2660 Kms.(medida)

PUEBLA  
I<sub>r</sub> eX<sub>E</sub> 14h 28m 09s  
eX<sub>N</sub> 29 36  
Dist. 2050 Kms.(medida)

OAXACA  
I<sub>r</sub> eL<sub>N</sub> 14h 28m 10s  
eX<sub>N</sub> 29 44  
eX<sub>E</sub> 30 44  
Dist. 2330 Kms.(medida)

COMITAN  
eX<sub>E</sub> 14h 34m 00s  
eX<sub>N</sub> 35 02  
Dist. 2740 Kms.(medida)

#1004 Mayo 31  
TACUBAYA  
I<sub>d</sub> iP<sub>EN</sub> 18h 33m 30s (&)  
iX<sub>N</sub> 33 33  
Dist. 15800 mts.

#1005 Local.  
I<sub>d</sub> iP<sub>ENE</sub> 20h 36m 42s  
iS<sub>EN</sub> 36 43  
Dist. 7.5 Kms.

#1006 Local.  
I<sub>d</sub> iP<sub>EN</sub> 20h 37m 38s  
iS<sub>EN</sub> 37 39  
Dist. 7.5 Kms.

#1007  
II<sub>d</sub> iP<sub>ENE</sub> 20h 38m 45s  
iS<sub>GE</sub> 38 46  
M<sub>N</sub> 38 48  
C<sub>N</sub> 38 52  
F<sub>N</sub> 39 04  
Dist. 7.5 Kms.

#1008  
I<sub>d</sub> iP<sub>ENE</sub> 21h 11m 17s

#1009  
I<sub>d</sub> iP<sub>EN</sub> 23h 23m 04s

#1010  
I<sub>d</sub> iP<sub>EN</sub> 23h 54m 53s

.....  
.....  
.....



- 14 -

Agradecemos los siguientes boletines recibidos hasta el 27 de julio de 1961.

ALICANTE:- Febrero 1961.(Faltó enero 1961).

ALGERIA :- Abril 1960. (Faltó enero a marzo 1960).

ALMERIA :- Marzo a diciembre 1961.

ATENAS :- Marzo a abril 1961.

BELGRADO:- Marzo 1961.

BENI ABBES:- Enero 1961.

CARACAS:- Enero a febrero 1961.

EBRO :- Enero a febrero 1961.

ESTAMBUL:- Marzo 1961.(Faltó febrero 1961).

FAYETTEVILLE:- Enero a marzo 1961.

LE GARCHY (Nievre):- Enero 1961.

KANDILLI:- Enero a febrero 1961.

KEW:- Marzo 1961.

MANILA:- Noviembre 1960.

PASADENA:- Preliminary readings. 24 mayo. 9, 16, 23, 30 junio 1961.

PERTH :- Enero a marzo 1961.

PORT MORESBY (Australia):- Febrero 1960.

RELIZANE:- Marzo a abril 1960.

SALVADOR EL.- Abril a junio 1961.

SANTA LUCIA:- Diciembre 1960.

STRASBOURG:- I. P. du G. Marzo a mayo de 1961.

" U. G. G. Febrero a abril 1960.

TAIWAN:- Enero a marzo 1960.

TOLEDO:- Enero 1961.

UNIVERSIDAD DE CALIFORNIA:- (Berkeley) Preliminary, 26 mayo. 9, 16, 23 junio.  
11, 21, julio 1961.

U.S.C.G.S:- Preliminary Determination:- Mayo # 37 al # 40. Junio # 41 al # 49.  
Julio # 50 al # 55 de 1961.

VERDUSTOFA:- Enero a febrero 1961. (Faltó diciembre 1960).

VIENA:- Enero a marzo 1961.

XIMENIANO:- Enero a abril 1961.



Datos microsismicos de la Estación de Tacubaya  
 Componente N S Mayo de 1961 Componente E W

Día:	h			h			h			h			h			h			h					
	0	06	12	18	0	06	12	18	0	06	12	18	0	06	12	18	0	06	12	18				
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T
1	...	...	...	...	...	...	a	0.9	4.2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	b	1.9	5.0		
2	a	1.5	4.6	a	0.3	3.0	a	0.3	3.2	a	0.9	4.4	b	1.8	4.6	b	0.9	4.0	a	0.8	3.6	b	0.9	4.4
3	a	1.1	4.2	a	0.8	3.6	a	0.8	4.0	b	1.0	4.2	a	1.2	3.8	a	0.9	4.2	a	0.4	3.4	a	0.9	4.0
4	a	0.9	3.6	a	1.0	3.8	a	0.4	3.4	a	0.9	4.4	a	0.9	3.6	a	0.5	3.4	a	0.3	3.4	a	0.8	3.6
5	a	1.2	4.0	b	0.5	3.4	b	2.1	4.8	b	0.8	3.6	b	0.4	3.0	b	0.9	3.8	b	0.4	3.4	a	1.1	3.8
6	b	0.8	3.8	b	1.1	4.4	b	1.2	4.2	a	0.9	3.8	b	1.3	4.4	a	0.9	3.6	a	0.5	3.4	b	0.9	3.6
7	b	1.0	4.0	b	1.6	4.8	b	1.9	4.6	b	1.1	3.8	b	0.6	3.2	b	1.2	3.8	a	0.9	4.0	a	2.0	4.6
8	b	1.2	4.0	a	1.2	4.4	a	1.8	4.6	b	0.5	3.4	a	1.3	4.2	a	1.4	3.8	a	0.5	3.0	a	1.8	4.6
9	c	0.9	4.2	a	1.9	4.8	...	...	...	c	1.2	4.0	a	1.3	4.0	a	1.3	4.2	...	...	...	b	1.1	4.4
10	c	1.2	4.2	b	0.6	3.4	b	1.2	3.8	b	1.1	4.4	b	1.2	4.0	a	0.6	3.4	b	0.6	3.2	b	1.0	4.2
11	c	0.4	3.2	b	0.5	3.0	b	1.1	4.2	b	0.9	3.6	b	0.4	3.0	b	1.7	4.6	b	1.2	4.0	b	0.9	4.0
12	b	0.5	3.0	c	0.4	3.2	c	0.4	3.0	b	0.9	4.0	c	1.0	3.8	c	0.9	4.0	c	1.1	3.8	b	1.3	3.8
13	b	0.9	3.8	...	...	...	b	1.7	4.6	b	1.1	4.4	b	0.9	3.6	...	...	...	b	0.5	3.4	c	1.2	4.4
14	b	1.1	4.0	b	1.0	4.2	b	1.0	4.2	c	1.2	3.8	c	1.1	4.0	c	1.1	4.2	c	1.1	3.8	b	1.1	4.2
15	b	1.1	3.6	b	1.2	4.0	b	1.1	3.6	b	1.7	4.8	b	1.2	4.0	b	0.9	3.6	b	0.9	3.6	b	1.2	4.0
16	b	0.9	3.8	b	1.0	3.6	b	0.5	3.4	b	0.5	3.4	b	1.2	3.8	a	0.4	3.0	c	0.4	3.0	a	0.5	3.4
17	b	0.6	3.4	c	1.1	3.8	c	1.2	3.6	b	0.9	3.6	c	1.1	3.6	c	0.6	3.2	c	0.5	3.4	c	0.4	3.0
18	c	0.5	3.2	c	0.9	4.2	c	0.9	4.0	b	0.9	3.6	c	0.9	3.8	c	0.4	3.0	a	0.4	3.0	a	0.3	3.0
19	a	0.5	3.4	b	0.4	3.0	a	0.3	2.6	c	0.5	3.2	a	0.4	3.2	a	0.3	2.8	a	0.4	2.6	c	0.4	3.2
20	b	0.8	4.0	a	0.7	3.6	a	0.4	3.2	c	0.9	3.6	b	0.9	3.6	b	0.4	3.4	b	0.3	3.0	b	0.3	3.2
21	c	0.5	3.2	a	0.4	3.4	b	0.4	3.0	c	0.7	4.0	b	0.3	3.4	b	0.7	3.6	b	0.5	3.0	c	0.4	3.0
22	b	0.3	3.0	b	0.4	3.2	b	0.7	3.6	b	0.7	3.8	a	0.4	3.0	a	0.4	3.4	b	0.4	3.2	b	0.4	3.2
23	b	0.4	3.4	b	0.4	3.2	b	0.9	3.6	b	0.8	3.6	b	0.4	3.4	b	0.7	3.6	b	0.9	3.8	a	1.4	5.0
24	a	0.8	3.6	a	0.9	3.8	a	0.9	4.0	0,0	0,0	0,0	a	1.3	5.2	a	0.9	4.4	a	0.9	3.6	b	0.9	4.0
25	b	1.4	5.0	b	1.4	5.0	b	1.4	5.2	a	0.8	4.2	b	0.8	4.0	a	0.8	4.4	b	0.4	3.0	a	1.3	4.8
26	a	1.5	4.6	a	0.8	4.0	a	0.6	4.4	a	0.5	3.4	a	0.8	4.2	a	0.7	3.6	a	0.7	4.0	b	0.4	3.2
27	b	0.4	3.2	b	0.3	3.4	b	0.8	3.6	b	0.9	3.6	b	0.4	3.4	b	0.4	3.0	b	0.7	3.6	b	0.4	3.4
28	a	0.4	3.4	b	0.4	3.2	b	0.4	3.4	b	0.3	3.0	a	0.4	3.2	a	0.4	3.2	a	0.4	3.0	a	0.4	3.2
29	b	0.4	3.0	b	0.4	3.0	b	0.3	3.0	c	0.7	4.0	a	0.4	3.4	a	0.3	3.0	a	0.3	3.2	b	0.3	3.0
30	c	0.7	4.2	b	0.7	4.0	b	0.4	3.2	c	0.3	3.4	b	0.4	3.2	b	0.4	3.4	b	0.8	3.6	a	0.3	2.6
31	a	0.7	3.6	a	0.4	3.0	b	0.4	3.0	a	0.9	3.8	a	0.4	3.0	a	0.3	3.2	a	0.3	3.4	b	1.2	4.4

Día:	h			h			h			h			h			h									
	0	06	12	18	0	06	12	18	0	06	12	18	0	06	12	18	0	06	12	18					
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	Día:K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	
1	b	0.9	3.2	b	1.1	4.0	b	0.8	3.0	b	1.1	3.8	16	c	0.7	2.6	c	0.7	2.6	c	0.8	3.0	b	0.8	2.6
2	...	...	...	b	0.9	3.0	b	0.8	2.6	b	1.5	3.0	17	b	0.8	2.4	c	0.8	2.4	c	0.8	2.4	b	0.9	3.0
3	a	1.3	3.4	c	0.8	2.2	c	1.3	2.8	a	1.3	2.6	18	c	0.9	2.8	b	1.0	2.6	b	1.0	2.4	a	0.7	2.6
4	a	1.1	2.6	a	1.0	2.4	a	1.0	2.2	b	1.2	3.0	19	a	1.0	2.4	a	1.2	2.0	a	1.2	2.0	a	1.0	2.4
5	b	1.4	4.0	b	1.2	3.0	a	1.3	2.8	b	1.2	3.4	20	b	1.0	2.0	a	0.9	2.2	0,0	0,0	c	0.9	2.6	
6	b	1.1	3.6	b	1.2	3.8	0,0	0,0	b	1.3	3.6	21	a	1.1	2.0	0..	0..	a	1.0	2.2	b	1.0	2.4		
7	b	1.2	3.8	c	1.1	3.4	0,0	0,0	c	1.3	3.4	22	c	0.9	2.2	c	0.8	2.4	c	1.1	2.2	c	1.0	2.6	
8	b	1.2	3.2	c	1.1	3.0	c	1.0	2.8	c	1.7	3.8	23	b	0.9	2.8	b	0.8	2.6	b	1.0	2.4	a	0.9	3.4
9	b	1.5	3.8	b	1.6	3.6	b	1.2	3.0	b	1.4	4.0	24	a	1.0	3.0	0..	0..	a	0.9	2.8	a	0.9	3.0	
10	b	1.2	3.6	c	1.0	2.8	c	1.1	3.0	b	0.9	3.0	25	a	0.9	3.2	0,0	0,0	0,0	0,0	a	0.8	2.8		
11	b	0.9	3.0	b	0.8	3.0	b	0.9	2.6	c	1.0	3.2	26	c	0.8	3.0	0,0	0,0	0,0	0,0	b	0.9	3.0		
12	c	0.9	2.8	c	0.9	2.6	b	1.2	2.4	...	...	...	27	b	0.9	2.8	b	0.8	3.0	b	0.8	3.0	c	0.8	2.8
13	b	1.1	3.0	b	1.4	3.6	b	1.2	3.0	c	0.9	3.0	28	b	0.7	2.6	0,0	0,0	0,0	0,0	c	0.7	2.6		
14	c	0.9	2.6	c	1.0	2.4	0,0	0,0	c	0.8	2.6	29	b	0.8	2.4	c	0.7	2.8	c	0.7	3.0	c	0.9	2.4	
15	b	0.9	2.4	b	1.2	2.0	b	0.9	3.4	c	0.7	3.0	30	b	0.9	2.0	c	0.9	2.2	c	0.8	2.4	0,0	0,0	
													31	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	a	0.9	2.8	











UNIVERSIDAD NACIONAL DE MEXICO

Instituto de Geofísica Estación Central de Tacubaya Servicio Sismológico.  
Victoriano Zepeda # 53, México 18, D. F.

Mes de junio de 1961.

#1011 Junio 1°  
TACUBAYA  
I<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 00h 06m 06s

U.S.C.G.S: 10.6°N 39.3°E  
H= 23h 29m 21s  
Mag. 6 1/2 - 6 3/4 (Pas).

TACUBAYA  
I<sub>v</sub> iX<sub>N</sub> 01h 44m 16s  
iX<sub>E</sub> 44 21

#1012  
I<sub>d</sub> iP<sub>GNE</sub> 00h 06m 40s

I<sub>u</sub> MERIDA (junio 2)  
eX<sub>N</sub> 00h 25m 00s  
eX<sub>N</sub> 39 06  
Dist. 13550 Kms. (medida)

#1018 Junio 2  
TACUBAYA  
I<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 05h 32m 07s

#1013 Junio 1°  
H= 08h 17m 00s

TACUBAYA  
I<sub>v</sub> iP<sub>E</sub> 08h 17m 37s  
iP<sub>N</sub> 17 38  
iS<sub>E</sub> 18 04  
iS<sub>N</sub> 18 06  
M<sub>E</sub> 18 13  
1/2a=3mmTo=1seg. μ=1 Δg=4  
C<sub>N</sub> 19 26  
F<sub>N</sub> 21 01  
Dist. 240 Kms.

I<sub>u</sub> VERACRUZ  
eX<sub>E</sub> 00h 32m 52s  
eX<sub>N</sub> 34 00  
eX<sub>Z</sub> 45 24  
M<sub>N</sub> 46 24  
1/2a=0.5mmTo=20seg. μ=54.43 Δg=0.54  
C<sub>E</sub> 01h 07m 32s  
F ?  
Dist. 14250 Kms. (medida)

#1019 Junio 2  
Sentido en Addis Ababa, Etiopia.  
U.S.C.G.S: 9.8°N 40.0°E  
H= 04h 51m 10s  
Mag. 6 1/4 - 6 1/2 (Pas)

#1014 Junio 1°  
TACUBAYA  
I<sub>d</sub> iP<sub>GNE</sub> 11h 38m 00s

I<sub>u</sub> CHIHUAHUA  
eX<sub>E</sub> 00h 38m 18s  
iX<sub>N</sub> 41 30  
eX<sub>E</sub> 43 30  
Dist. 14390 Kms.

MERIDA  
I<sub>u</sub> eX<sub>E</sub> 05h 48m 39s  
e(L)<sub>N</sub> 49 24  
eX<sub>E</sub> 57 00  
eX<sub>N</sub> 59 15  
Dist. 13660 Kms. (medida)

#1015 Junio 1°  
H= 22h 23m 13s

OAXACA  
I<sub>v</sub> eX<sub>Z</sub> 22h 23m 48s  
Dist. ?

I<sub>u</sub> COMITAN (muy débil)  
eX<sub>N</sub> 00h 45m 40s  
Dist. 14000 Kms. (medida)

I<sub>u</sub> VERACRUZ  
eX<sub>N</sub> 05h 56m 06s  
eX<sub>E</sub> 57 28  
M<sub>N</sub> 06h 08m 40s  
1/2a=0.5mmTo=20seg. μ=54.43 Δg=0.54  
C<sub>E</sub> 29 00  
F ?  
Dist. 14330 Kms. (medida)

TACUBAYA  
II<sub>v</sub> iP<sub>NE</sub> 22h 23m 56s  
iS<sub>E</sub> 24 27  
iL<sub>NE</sub> 24 32  
M<sub>N</sub> 24 40  
1/2a=5mmTo=1seg. μ=1.6 Δg=6.4  
C<sub>N</sub> 25 40  
F<sub>N</sub> 26 51  
Dist. 290 Kms.

#1017 Junio 2  
H= 01h 42m 03s  
OAXACA  
I<sub>v</sub> iP<sub>GN</sub> 01h 42m 24s  
iP<sub>GE</sub> 42 25  
iS<sub>NEZ</sub> 42 40  
Dist. 120 Kms.

I<sub>u</sub> CHIHUAHUA  
eX<sub>N</sub> 06h 02m 00s  
eX<sub>E</sub> 04 00  
Dist. 14440 Kms. (medida)

VERACRUZ  
I<sub>v</sub> iX<sub>N</sub> 22h 24m 52s  
iX<sub>E</sub> 24 56  
iX<sub>Z</sub> 25 08

I<sub>v</sub> VERACRUZ  
iX<sub>NZ</sub> 01h 44m 04s  
iX<sub>E</sub> 44 06  
Dist. ?

Junio 2  
TACUBAYA  
De las 19h 19m a las 19 24  
4 explosiones.

#1016 Junio 1°  
Daños considerables en Kara-Kore. Sentido en Addis Ababa, Etiopia.

Las fases marcadas Z.. corresponden al Benioff. (110 Kgs. To=1seg. F=3000.E-0.5 registro en papel ahumado)

Los sismos marcados (&) se originaron en Acopilco D.F. 19°19'49"N 99°19'33"W. Distancia media: 15800 mts.



#1020	Junio 3 TACUBAYA		VERACRUZ (muy débil)	#1042	
I <sub>d</sub>	iP <sub>GN</sub> 10h 26m 23s	I <sub>v</sub>	eX <sub>E</sub> 04h 08m 32s	I <sub>d</sub>	iP <sub>GN</sub> 00h 14m 58s
			iX <sub>N</sub> 10 03	#1043	
#1021	Junio 3 TACUBAYA		eX <sub>E</sub> 10 16	I <sub>d</sub>	iP <sub>GN</sub> 03h 43m 40s
I <sub>v</sub>	iP <sub>GE</sub> 11h 24m 39s		Dist. ?	#1044	Junio 7
#1022	Junio 3	#1028	Junio 5 TACUBAYA		H= 04h 29m 20s
II <sub>d</sub>	iP <sub>GN</sub> 19h 09m 25s (&)	I <sub>v</sub>	iP <sub>E</sub> 08h 54m 35s		TACUBAYA
	iX <sub>N</sub> 09 29		iP <sub>N</sub> 54 36	I <sub>v</sub>	iP <sub>E</sub> 04h 30m 08s
	M ?		iX <sub>N</sub> 55 12		iX <sub>N</sub> 30 11
	C <sub>N</sub> 09 44		iX <sub>E</sub> 55 20		iX <sub>N</sub> 30 39
	F <sub>N</sub> 10 00		M ?		iS <sub>E</sub> 30 43
	Dist. 15800 mts.		C <sub>N</sub> 56 09		iL <sub>N</sub> 30 46
			F <sub>N</sub> 57 09		iL <sub>E</sub> 30 47
			Dist. ?		M ?
#1023		#1029	Junio 5		C <sub>N</sub> 31 41
I <sub>d</sub>	iP <sub>GN</sub> 19h 36m 18s (&)	I <sub>d</sub>	iP <sub>GN</sub> 12h 51m 36s		F <sub>N</sub> 32 38
#1024	Junio 4				Dist. 315 Kms.
I <sub>d</sub>	iX <sub>N</sub> 16h 11m 00s	#1030	iP <sub>GN</sub> 13h 22m 08s	#1045	Junio 7
#1025	Junio 4 TACUBAYA	#1031	Junio 6 TACUBAYA	I <sub>d</sub>	iP <sub>GN</sub> 08h 45m 32s
I <sub>v</sub>	iX <sub>N</sub> 23h 04m 35s	I <sub>d</sub>	iP <sub>GN</sub> 01h 29m 56s		iS <sub>GN</sub> 45 34
#1026	Junio 5	#1032			Dist. 15 Kms.
	H= 02h 09m 55s	I <sub>d</sub>	iP <sub>GN</sub> 01h 30m 40s	#1046	iP <sub>GN</sub> 09h 25m 27s
	TACUBAYA	#1033	iP <sub>GN</sub> 01h 33m 28s		iS <sub>GE</sub> 25 29
I <sub>v</sub>	iP <sub>NE</sub> 02h 10m 45s	#1034	iP <sub>GN</sub> 12h 05m 09s		Dist. 15 Kms.
	iX <sub>N</sub> 10 55		iS <sub>GN</sub> 05 12	#1047	
	iS <sub>N</sub> 11 23	#1035	Dist. 22 Kms.	I <sub>d</sub>	iP <sub>GN</sub> 11h 23m 57s
	iS <sub>E</sub> 11 24	I <sub>d</sub>	iP <sub>GN</sub> 12h 13m 24s	#1048	
	M <sub>N</sub> 11 30	#1036		I <sub>d</sub>	iP <sub>GN</sub> 11h 30m 56s
	1/2a=5mmTo=1seg, μ=1.6, g=6.4	I <sub>d</sub>	iP <sub>GN</sub> 12h 14m 25s	#1049	
	C <sub>N</sub> 12 11	#1037	iP <sub>GN</sub> 12h 19m 21s	I <sub>d</sub>	iP <sub>GN</sub> 12h 56m 46s
	F <sub>N</sub> 13 21	#1038		#1050	
	Dist. 340 Kms.	I <sub>d</sub>	iP <sub>GN</sub> 12h 19m 21s	I <sub>d</sub>	iP <sub>GN</sub> 15h 55m 53s
#1027	Junio 5	#1039	Junio 6 TACUBAYA	#1051	
	H= 04h 06m 03s	I <sub>d</sub>	iP <sub>GN</sub> 14h 31m 00s	I <sub>d</sub>	iP <sub>GN</sub> 16h 44m 55s
	TACUBAYA	#1040	iP <sub>GN</sub> 18h 26m 46s	#1052	
I <sub>v</sub>	iP <sub>E</sub> 04h 07m 02s			I <sub>d</sub>	iP <sub>GN</sub> 18h 38m 20s
	iX <sub>N</sub> 07 07	#1041	Junio 7 TACUBAYA	#1053	
	iS <sub>E</sub> 07 47	I <sub>d</sub>	iP <sub>GN</sub> 00h 13m 10s	I <sub>d</sub>	iP <sub>GN</sub> 19h 20m 26s
	iS <sub>N</sub> 07 48			#1054	
	iL <sub>E</sub> 07 51			I <sub>d</sub>	iP <sub>GN</sub> 20h 47m 27s
	M <sub>N</sub> 08 06				
	1/2a=3mmTo=1seg, μ=0.99, Δg=3.9				
	C <sub>N</sub> 09 26				
	F <sub>N</sub> 10 13				
	Dist. 410 Kms.				



#1055  
I<sub>d</sub> iPgN 23h 18m 03s

#1056 Junio 8  
TACUBAYA  
I<sub>d</sub> iPgN 00h 05m 33s

#1057  
I<sub>d</sub> iPgN 01h 07m 25s

#1058  
I<sub>d</sub> iPgN 02h 37m 38s

#1059  
I<sub>d</sub> iPgN 02h 37m 51s

#1060  
I<sub>d</sub> iPgN 02h 39m 06s

#1061 Junio 8  
TACUBAYA  
I<sub>v</sub> iX<sub>E</sub> 15h 08m 58s  
iX<sub>N</sub> 09 06

#1062 Junio 8  
I<sub>d</sub> iPgN 15h 52m 25s

#1063  
I<sub>d</sub> iPgN 18h 35m 14s

#1064  
I<sub>d</sub> iPgN 22h 01m 39s

#1065 Junio 9  
TACUBAYA  
I<sub>d</sub> iPgN 15h 22m 56s (&)  
iX<sub>E</sub> 22 59  
iX<sub>N</sub> 23 00  
M ?  
C<sub>N</sub> 23 14  
F<sub>N</sub> 23 31  
Dist. 15800 mts.

#1066  
I<sub>d</sub> iPgN 16h 28m 47s

#1067  
I<sub>d</sub> iPgNE 16h 31m 28s

#1068  
I<sub>d</sub> iPgN 19h 10m 56s

#1069  
I<sub>d</sub> iPgN 19h 13m 21s

#1070  
I<sub>d</sub> iPgNE 22h 38m 34s

#1071  
I<sub>d</sub> iPgNE 22h 41m 05s

#1072 Junio 10  
Sur de México.  
H= 08h 52m 00s  
U.S.C.G.S: 8.1°N 103.4°W  
Mag. 4 3/4 - 5 (Pal)

TACUBAYA  
II<sub>r</sub> iP<sub>Z</sub> 08h 54m 54s  
Dilatación - Z  
iX<sub>N</sub> 55 11  
eX<sub>E</sub> 55 16  
eX<sub>E</sub> 57 22  
iX<sub>Z</sub>.. 57 23  
eL<sub>E</sub> 57 57  
eL<sub>NE</sub> 57 58  
iX<sub>N</sub> 58 04  
iX<sub>Z</sub>.. 58 08  
iX<sub>Z</sub>.. 58 29  
M<sub>N</sub> 59 48  
1/2a=8.5mmTo=5seg.μ=43.7Δg=6.9  
C<sub>N</sub> 09h 06m 39s  
F<sub>N</sub> 17 04  
Dist. 1330 Kms.

OAXACA  
I<sub>r</sub> eX<sub>Z</sub> 08h 55m 06s  
eL<sub>Z</sub> 57 28  
eX<sub>N</sub> 58 18  
eX<sub>E</sub> 58 20  
eX<sub>E</sub> 59 27  
Dist. 1220 Kms. (medida)

VERACRUZ  
I<sub>r</sub> eP<sub>Z</sub> 08h 55m 08s  
ePR<sub>1E</sub> 55 16  
eX<sub>N</sub> 56 16  
eL<sub>E</sub> 58 28  
eX<sub>N</sub> 58 40  
eX<sub>Z</sub> 58 48  
M<sub>N</sub> 09h 00m 11s  
1/2a=13mmTo=7seg.μ=115Δg=0.94  
C<sub>N</sub> 08 42  
F<sub>N</sub> 33 20  
Dist. 1440 Kms. (L-H).

COMITAN  
I<sub>r</sub> eP<sub>N</sub> 08h 55m 16s  
eS<sub>E</sub> 57 32

eS<sub>E</sub> 08h 57m 55s  
eS<sub>N</sub> 58 00  
eL<sub>E</sub> 58 08  
Dist. 1510 Kms.

MAZATLAN  
I<sub>r</sub> eX<sub>E</sub> 08h 56m 08s  
Dist. 1620 Kms. (medida)

MERIDA  
I<sub>r</sub> eP<sub>NE</sub> 08h 56m 12s  
e(P)<sub>Z</sub> 56 16  
Dilatación - Z  
eX<sub>NE</sub> 09h 02m 40s  
eX<sub>E</sub> 04 06  
eX<sub>Z</sub> 04 16  
Dist. 2000 Kms. (medida)

CHIHUAHUA  
II<sub>r</sub> eP<sub>N</sub> 08h 56m 40s  
iS<sub>NE</sub> 09 00 39  
eX<sub>E</sub> 02 38  
eX<sub>N</sub> 02 40  
eX<sub>E</sub> 02 57  
eX<sub>N</sub> 02 58  
Dist. 2290 Kms. (P-H)

MANZANILLO  
I<sub>r</sub> eS<sub>E</sub> 08h 56m 58s  
eL<sub>N</sub> 57 42  
iX<sub>E</sub> 58 02  
M<sub>N</sub> 59 14  
1/2a=2mmTo=6seg.μ=15.7Δg=1.75  
C<sub>N</sub> 09h 01 38  
F<sub>N</sub> 14 30  
Dist. 1280 Kms. (medida)

PUEBLA  
I<sub>r</sub> i(L)<sub>E</sub> 08h 57m 52s  
eX<sub>N</sub> 58 16  
Dist. 1335 Kms. (medida)

LEON  
(muy débil)  
I<sub>r</sub> eL<sub>E</sub> 08h 58m 48s  
eX<sub>E</sub> 58 45  
Dist. 1510 Kms. (medida)

#1073 Junio 10  
TACUBAYA  
I<sub>d</sub> iPg<sub>Z</sub> 11h 53m 23s  
iPg<sub>N</sub> 53 25



6/1961

- 4 -

#1074 Junio 10  
 H= 12h 09m 56s  
 TACUBAYA  
 I<sub>v</sub> iPz.. 12h 10m 31s  
 iPNE 10 32  
 iLE 10 59  
 iLN 11 01  
 iLz.. 11 03  
 ME 11 14  
 CE 11 53  
 FE 12 32  
 Dist. 234 Kms.

e(S)<sub>N</sub> 20h 48m 06s  
 ePS<sub>E</sub> 48 24  
 eX<sub>E</sub> 55 18  
 eX<sub>Z</sub> 57 00  
 eX<sub>N</sub> 57 06  
 Dist. 5500 Kms.

GUADALAJARA  
 I<sub>v</sub> ePE 00h 15m 33s  
 iX<sub>Z</sub> 16 16  
 eX<sub>NE</sub> 16 25  
 iLE 16 43  
 iX<sub>N</sub> 16 53  
 ME 17 33  
 1/2a=2mmTo=8seg. μ=29.4 Δg=1.84  
 C ?  
 FE 25 57  
 Dist. 547 Kms.

#1075 Junio 10  
 TACUBAYA  
 I<sub>d</sub> iPENE 12h 58m 32s

TACUBAYA  
 I<sub>u</sub> eX<sub>N</sub> 20h 48m 30s  
 e(Lq)<sub>N</sub> 50 33  
 eLz 53 26  
 eLN 53 33  
 eLE 53 35  
 eX<sub>Z</sub> 54 04  
 eX<sub>N</sub> 54 54  
 Dist. 5000 Kms. (medida)

MANZANILLO  
 I<sub>v</sub> eX<sub>Z</sub> 00h 15m 35s  
 iSE 16 02  
 iSZ 16 03  
 ME 16 45  
 1/2a=2mmTo=6seg. μ=16.56 Δg=1.9  
 CE 18 15  
 F ?  
 Dist. 400 Kms. (S-H)

#1076 Junio 10  
 I<sub>d</sub> Región islas de la Pascua.  
 U.S.C.G.S: 24.1°S 112.1°W  
 H= 20h 31m 50.9s  
 h= 47 Kms.  
 Mag. 6 (Pas) 5 1/2 5 3/4 (Pal)

CHIHUAHUA  
 I<sub>u</sub> eX<sub>E</sub> 20h 55m 15s  
 eX<sub>N</sub> 56 27  
 eX<sub>NE</sub> 59 15  
 Dist. 5890 Kms. (medida)

TACUBAYA  
 II<sub>v</sub> eP<sub>N</sub> 00h 16m 23s  
 ePE 16 24  
 eX<sub>E</sub> 17 49  
 eX<sub>N</sub> 17 50  
 iS<sub>NE</sub> 18 01  
 M ?  
 C<sub>N</sub> 00h 24m 38s  
 F ?  
 Dist. 900 Kms.

COMITAN  
 I<sub>r</sub> eX<sub>N</sub> 20h 45m 40s  
 eSE 46 48  
 eL<sub>r</sub>E 52 04  
 eX<sub>N</sub> 53 00  
 eX<sub>E</sub> 54 40  
 eX<sub>N</sub> 55 36  
 Dist. 4890 Kms. (medida)

GUADALAJARA  
 I<sub>u</sub> (muy débil)  
 eX<sub>E</sub> 20h 57m 20s  
 Dist. 5000 Kms. (medida)

#1077 Junio 11  
 Irñ.  
 U.S.C.G.S: 28.9°N 54.6°E  
 H= 05h 10m 26s

MERIDA  
 I<sub>u</sub> eX<sub>E</sub> 06h 06m 28s  
 eX<sub>N</sub> 14 00  
 eX<sub>E</sub> 21 32  
 Dist. 13440 Kms. (medida)

MAZATLAN  
 I<sub>v</sub> (tiempo dudoso)  
 eLN 00h 17m 00s  
 eX<sub>E</sub> 20 00  
 Dist. 590 Kms. (medida)

OAXACA  
 I<sub>r</sub> (débil)  
 e(S)<sub>Z</sub> 20h 46m 44s  
 eX<sub>Z</sub> 53 20  
 Dist. 4830 Kms. (medida)

CHIHUAHUA  
 I<sub>u</sub> eX<sub>N</sub> 06h 11m 54s  
 eX<sub>Z</sub> 15 40  
 eX<sub>N</sub> 23 21  
 Dist. 13550 Kms. (medida)

LEON  
 I<sub>v</sub> (muy débil)  
 iS<sub>N</sub> 00h 17m 27s  
 eSE 17 30  
 Dist. 760 Kms. (S-H)

VERACRUZ  
 I<sub>u</sub> iS<sub>NE</sub> 20h 47m 04s  
 eSZ 47 12  
 eX<sub>E</sub> 48 44  
 eX<sub>E</sub> 54 36  
 iX<sub>N</sub> 54 40  
 eX<sub>Z</sub> 55 40  
 MN 56 36

#1078 Junio 11  
 TACUBAYA  
 I<sub>v</sub> iX<sub>N</sub> 08h 21m 06s  
 iX<sub>E</sub> 21 16  
 iX<sub>N</sub> 21 22

OAXACA  
 I<sub>r</sub> eLz 00h 19m 33s  
 Dist. 1200 Kms. (medida)

1/2a=3.5mmTo=6seg. μ=27.6 Δg=3.06  
 C<sub>N</sub> 21h 03m 48s  
 F ?  
 Dist. 5110 Kms.

#1079 Junio 12  
 H= 00h 14m 20s  
 Epicentro # 268  
 18°07'N 108°02'W

CHIHUAHUA  
 I<sub>r</sub> eLN 00h 19m 39s  
 eX<sub>E</sub> 20 00  
 Dist. 1190 Kms. (medida)

Merida  
 I<sub>u</sub> eSZ 20h 48m 00s



6/1961

TACUBAYA

VERACRUZ  
 Ir iSR1E 00h 19m 50s  
 iLZ 20 04  
 iLN 20 16  
 iN 21 30

1/2a=2.5mmTo=8seg, μ=30.17Ag=1.91  
 CN 25 12 #1089  
 F ?  
 Dist. 1300 Kms (medida)

COMITAN (débil)  
 Ir e(S)E 00h 20m 54s  
 eLN 22 20  
 eXE 22 56  
 Dist. 1710 Kms.(medida)

Junio 13  
 TACUBAYA  
 De las 19h 54m  
 a las 19 58  
 4 explosiones.

Junio 13  
 Región Islas Tonga  
 U.S.C.G.S:21.4°S 176.4°W  
 H= 21h 37m 55s  
 h= 146 Kms.  
 TACUBAYA

Iu iXE 21h 50m 51s  
 iXN 51 04  
 Dist. 9550 Kms.(medida)

IIv iP<sub>N</sub> 18h 39m 49s  
 iS<sub>N</sub> 40 19  
 iSE 40 20  
 iLN 40 25  
 iN 40 39  
 1/2a=7.5mmTo=1seg, μ=2.5Ag=10  
 CN 41 53  
 FN 43 41  
 Dist. 270 Kms.

PUEBLA (muy débil)  
 Iv iS<sub>NE</sub> 18h 40m 12s  
 Dist. 230 Kms.(S-H)

VERACRUZ  
 Iv iX<sub>E</sub> 18h 40m 12s  
 iL<sub>NE</sub> 40 36  
 Dist. 320 Kms.(L-H)

#1080 Junio 12  
 TACUBAYA  
 Id iP<sub>GN</sub> 12h 20m 18s

#1081 Id iP<sub>GN</sub> 12h 20m 49s

#1082 Id iP<sub>GN</sub> 12h 21m 27s

#1083 Id iP<sub>ENE</sub> 13h 08m 21s

#1084 Id iP<sub>ENE</sub> 14h 48m 18s

#1085 Id iP<sub>GN</sub> 17h 18m 48s

#1086 Junio 13  
 TACUBAYA  
 Id iP<sub>GN</sub> 02h 58m 04s

#1087 Junio 13  
 Islas Andreanof.  
 Islas Aleutianas.  
 U.S.C.G.S:51.9°N 176.5°W  
 H=02h 24m 25.9s  
 h= 56 Kms.

CHIHUAHUA  
 Tiempo dudoso  
 eL<sub>NE</sub> 02h 51m 44s  
 Dist. 6280 Kms.(medida)

#1088 Junio 13  
 H= 07h 47m 59s  
 TACUBAYA

Iv iP<sub>NE</sub> 07h 48m 35s  
 iSE 49 02  
 iLN 49 05  
 M ?  
 CN 49 54  
 FN 50 41  
 Dist. 240 Kms.

#1090 Junio 14  
 TACUBAYA  
 IIa iP<sub>ENE</sub> 00h 43m 46s  
 iS<sub>GN</sub> 43 47  
 iN 43 48  
 CN 43 55  
 FN 44 07  
 Dist. 7.5 Kms.

#1091 Id iP<sub>GN</sub> 12h 13m 54s

#1092 Id iP<sub>GN</sub> 12h 22m 09s

#1093 Id iP<sub>GN</sub> 13h 42m 39s

#1094 Id iP<sub>GN</sub> 13h 45m 15s

#1095 Junio 14  
 H= 15h 03m 56s  
 Premonitor del siguiente ?  
 TACUBAYA

IIv iP<sub>N</sub> 15h 04m 36s  
 iS<sub>N</sub> 05 06  
 iN 05 27  
 CN 06 40  
 FN 07 35  
 Dist. 270 Kms.  
 1/2a=3.5mmTo=1seg, μ=1.1Ag=4.4

#1096 Junio 14  
 Epicentro #157  
 17°00'N 98°02'W  
 H= 18h 39m 09s

OAXACA (muy débil)  
 IIv eP<sub>ENE</sub> 18h 39m 30s  
 iS<sub>ENE</sub> 39 48  
 iS<sub>gz</sub> 39 50  
 Dist. 135 Kms.

#1097 Junio 14  
 TACUBAYA  
 Id iP<sub>GN</sub> 18h 53m 03s

#1098 Junio 15  
 TACUBAYA  
 Id iP<sub>GN</sub> 12h 22m 36s

#1099 Junio 16  
 Costas de Chile.  
 U.S.C.G.S:41.°S 74.5°W  
 H= 07h 08m 16.5s

TACUBAYA  
 Iu eP<sub>N</sub> 07h 18m 50s  
 eX<sub>E</sub> 19 01  
 Dist. 7110 Kms.(medida)

#1100 Junio 16  
 Región Fronteriza.  
 Colombia-Venezuela.  
 Sentido en Barranca Bermeja  
 y en Maracaibo.  
 H= 10h 31m 53s  
 h= 100 Kms.  
 Mag. 6.2 (Tac).  
 U.S.C.G.S:8.8°N 73.4°W

MERIDA  
 IIIr iP<sub>NZ</sub> 10h 36m 13s  
 iP<sub>E</sub> 36 14  
 iP<sub>N</sub> 36 32  
 iP<sub>E</sub> 36 33



6/1961

- 3 -

IPr  
 ePz 10h 36m 31s  
 ePN 36 12  
 ePE 36 44  
 eXN 36 45  
 iX<sub>E</sub> 39 30  
 iS<sub>E</sub> 39 34  
 iS<sub>N</sub> 39 36  
 iS<sub>E</sub> 39 40  
 iX<sub>N</sub> 39 45  
 iX<sub>Z</sub> 39 51  
 CN 42 10  
 FN 56 00  
 Dist. 2150 Kms.

COMITAN  
 IPr ePE 10h 36m 18s  
 ePN 36 20  
 iPR1E 36 54  
 iPR1N 36 56  
 iPR2N 37 14  
 iS<sub>E</sub> 39 56  
 iS<sub>N</sub> 40 00  
 iPcPE 40 28  
 is<sub>S</sub>N 40 40  
 M ?  
 CN 46 00  
 FN 56 36  
 Dist. 2220 Kms.

OAXACA  
 IPr ePz 10h 37m 02s  
 Dist. 2700 Kms. (P-H)

TACUBAYA  
 IIr iPz.. 10h 37m 35s  
 Dilatación - Z  
 iPEZ.. 37 36  
 iP<sub>NE</sub> 37 37  
 iX<sub>N</sub> 37 47  
 iPz 37 53  
 iX<sub>Z</sub>.. 38 00  
 iX<sub>Z</sub>.. 38 12  
 iX<sub>Z</sub>.. 40 54  
 eS<sub>N</sub> 42 17  
 eS<sub>E</sub> 42 18  
 eS<sub>Z</sub> 42 19  
 eS<sub>N</sub> 42 22  
 a=1.5mm To=3seg. μ=2.4  
 eS<sub>E</sub> 42 27  
 a=2mm To=6seg. μ=15.2  
 iX<sub>Z</sub>.. 44 20  
 iX<sub>Z</sub>.. 45 15  
 M ?  
 CN 10h 49m 16s  
 FE 53 40  
 Dist. 3060 Kms.

CHIHUAHUA  
 IPr ePN 10h 38m 52s  
 ePE 38 53  
 eX<sub>N</sub> 43 04  
 Dist. 4050 Kms. (medida)

#1101 Junio 16  
 TACUBAYA

Id iPGEZ.. 12h 29m 13s  
 iX<sub>Z</sub> 29 19

#1102 Id iP<sub>NE</sub> 15h 48m 50s

#1103 Id iS<sub>EN</sub> 15h 51m 17s

#1104 Id iP<sub>EN</sub> 15h 52m 41s

#1105 Id iP<sub>EN</sub> 15h 53m 09s

#1106 Id iP<sub>EN</sub> 16h 31m 17s

#1107 Id iP<sub>EN</sub> 20h 31m 38s

#1108 Id iP<sub>EN</sub> 20h 32m 54s

#1109 Junio 17  
 Perú.  
 U.S.C.G.S: 11.9°S 75.3°W  
 H= 10h 56m 30.3s  
 h= 29 Kms.  
 Mag. 5 (Pal).

TACUBAYA  
 IPr iP<sub>N</sub> 11h 04m 12s  
 eX<sub>E</sub> 04 17  
 Dist. 4420 Kms. (medida)

#1110 Junio 17  
 Id TACUBAYA  
 iP<sub>EN</sub> 14h 31m 11s

#1111 Junio 17  
 Epicentro # 247  
 13°48'N 91°47'W  
 H= 15h 07m 33s  
 h= 100 Kms.  
 Mag. 5.8 (Tac).

COMITAN  
 IIIv iP<sub>E</sub> 15h 08m 12s  
 iP<sub>N</sub> 08 13

iX<sub>E</sub> 15h 08m 40s  
 iX<sub>N</sub> 03 43  
 iS<sub>N</sub> 08 46  
 iS<sub>E</sub> 08 48  
 M<sub>N</sub> 08 56  
 CN 14 18  
 FN 45 48  
 Dist. 280 Kms. (medida)

OAXACA  
 IIIv iPz 15h 08m 50s  
 iPz 09 27  
 iX<sub>Z</sub> 09 48  
 M<sub>Z</sub> 10 04  
 1/2a=6.2mm To=1seg. μ=76.07Δg=304.3  
 Cz 11 41  
 Fz 13 44  
 Dist. 640 Kms. (P-H)

VERACRUZ  
 IIv ePz 15h 09m 06s  
 ePE 09 08  
 ePN 09 10  
 iX<sub>N</sub> 09 28  
 iX<sub>Z</sub> 09 56  
 iX<sub>E</sub> 10 12  
 iX<sub>N</sub> 10 14  
 iX<sub>N</sub> 11 20  
 M<sub>N</sub> 12 40

1/2a=31mm To=4seg. μ=287Δg=71.6  
 CN 20 28  
 FN 50 00  
 Dist. 760 Kms. (P-H)

MERIDA  
 IIIv iPz 15h 09m 13s  
 iP<sub>N</sub> 09 14  
 eX<sub>E</sub> 09 18  
 eX<sub>Z</sub> 09 24  
 iX<sub>N</sub> 09 38  
 iX<sub>E</sub> 10 12  
 iS<sub>NE</sub> 10 36  
 iS<sub>Z</sub> 10 40  
 iX<sub>Z</sub> 11 18  
 iX<sub>NE</sub> 11 21  
 M<sub>N</sub> 12 21  
 1/2a=17mm To=6seg. μ=42.16Δg=0.58  
 CN 19 57  
 FN 42 45  
 Dist. 820 Kms.

PUEBLA  
 IIIv ePE 15h 09m 22s  
 iP<sub>PN</sub> 09 40  
 iX<sub>N</sub> 10 44



6/1961

- 7 -

$iS_E$  15h 10m 52s  
 $iS_N$  10 56  
 $iS_E$  11 04  
 $M_E$  11 28  
 $1/2a=3mm$  To=seg.  $\mu=19.3$   $\Delta g=8.8$   
 $C_N$  12 52  
 $F_N$  15 50  
 Dist. 900 Kms.

TACUBAYA

$III_V$   $iP_{NEZ}$  15h 09m 34s  
 Dilatación - Z Claro #1112 Junio 17  
 $iP_Z$  09 35  
 $iX_N$  09 39  
 $iP_Z$  09 49  
 $iP_N$  09 51  
 $iP_Z$  09 53  
 $iX_Z$  10 44  
 $iX_Z$  10 58  
 $iX_E$  11 13  
 $iS_N$  11 20  
 $a=13mm$  To=1seg.  $\mu=4.3$   
 $iS_{ZZ}$  11 21  
 $a=2.9mm$  To=1seg.  $\mu=17.22$   
 $iS_{NE}$  11 23  
 $N; a=2.5mm$  To=1.4  $\mu=9.5$   
 $E; a=5mm$  To=4  $\mu=13.5$   
 $iX_E$  11 30  
 $iX_N$  11 32  
 $M_Z$  12 23  
 $1/2a=14.5mm$  To=2seg.  $\mu=76$   $\Delta g=76$   
 $C_N$  19 03  
 $F_N$  33 41  
 Dist. 980 Kms.

LEON

$II_r$   $iP_{NE}$  15h 10m 18s  
 $iS_E$  12 39  
 $iS_N$  13 00  
 $iX_E$  13 15  
 $iX_{NE}$  14 00  
 Dist. 1330 Kms. (medida)

GUADALAJARA

$I_r$   $eP_Z$  15h 10m 32s  
 $eP_E$  10 44  
 $iX_E$  13 45  
 $eX_Z$  13 48  
 $M_E$  16 28  
 $1/2a=0.5mm$  To=14seg.  $\mu=29.41$   $\Delta g=0.6$   
 $C_E$  19 20  
 $F_E$  21 32  
 Dist. 1440 Kms. (P-H)

CHIHUAHUA

$I_r$   $eP_E$  15h 11m 54s

$eP_N$  15h 11m 55s  
 $eS_N$  15 28  
 $eS_E$  15 33  
 $iX_E$  15 48  
 $iX_{NE}$  18 00  
 $M_N$  19 16  
 $1/2a=1.8mm$  To=15seg.  $\mu=39.3$   $\Delta g=0.7$   
 $C_N$  25 48  
 $F_N$  37 48  
 Dist. 2210 Kms. (medida)

COMITAN

$III_V$   $eP_E$  18h 40m 30s  
 $iP_N$  40 31  
 $iS_{NE}$  41 00  
 $M_N$  42 08  
 $1/2a=5mm$  To=4seg.  $\mu=46.45$   $\Delta g=11.61$   
 $C_N$  44 08  
 $F_N$  53 44  
 Dist. 200 Kms.

OAXACA

$II_V$   $eP_Z$  18h 41m 12s  
 $eX_N$  41 52  
 $iX_Z$  42 04  
 $eX_N$  42 06  
 $M$  42 19  
 $C_N$  43 54  
 $F$  ?  
 Dist. 560 Kms.

MERIDA

$III_V$   $iP_Z$  18h 41m 30s  
 $eX_N$  42 03  
 $eX_E$  42 10  
 $iS_E$  42 53  
 $iS_{NZ}$  42 57  
 $iX_N$  43 12  
 $iX_E$  43 18  
 $iX_Z$  43 45  
 $M_N$  44 30  
 $1/2a=4.5mm$  To=3seg.  $\mu=14.67$   $\Delta g=5.3$   
 $C_N$  47 27  
 $F_N$  56 45  
 Dist. 760 Kms.

TACUBAYA

$iP_Z$  18h 41m 51s  
 Dilatación - Z

$iP_{NE}$  18h 41m 53s  
 $iP_E$  41 54  
 $iX_N$  42 50  
 $iS_E$  43 27  
 $a=4mm$  To=1seg.  $\mu=1.4$   
 $iS_N$  43 28  
 $a=4mm$  To=1seg.  $\mu=1.3$   
 $iS_E$  43 30  
 $iS_{NE}$  43 31  
 $iX_Z$  43 37  
 $M_E$  44 07

$1/2a=17.5mm$  To=1seg.  $\mu=5.9$   $\Delta g=23.6$   
 $C_E$  46 06  
 $F_N$  52 08  
 Dist. 880 Kms.

PUEBLA

$I_V$   $eX_E$  18h 41m 59s  
 $eS_N$  43 01  
 $iS_E$  43 06  
 $iS_N$  43 10  
 $M$  ?  
 $C_N$  44 20  
 $F_N$  45 30  
 Dist. 790 Kms. (medida)

VERACRUZ

$I_r$   $iX_N$  18h 42m 24s  
 $iX_E$  42 28  
 $iS_{NE}$  42 32  
 $iS_Z$  42 34  
 $M_N$  45 18  
 $C_N$  50 20  
 $F_N$  58 00  
 Dist. 660 Kms. (medida)

GUADALAJARA

$I_r$   $eX_Z$  18h 45m 10s  
 $eS_N$  45 18  
 $eX_Z$  46 07  
 Dist. 1350 Kms. (medida)

LEON

$I_r$   $iX_{NE}$  18h 46m 00s  
 Dist. 1220 Kms. (medida)

CHIHUAHUA

$I_r$   $eX_N$  18h 49m 48s  
 $eX_E$  49 50  
 Dist. 2140 Kms. (medida)

#1113 Junio 17 TACUBAYA

$I_V$   $iX_E$  19h 24m 42s  
 $iX_N$  24 53



#1114 Junio 18  
COMITAN  
I<sub>v</sub> eX<sub>N</sub> 00h 45m 08s  
eX<sub>E</sub> 45 24

eX<sub>E</sub> 01h 37m 48s  
eX<sub>E</sub> 38 28  
Dist. 740 Kms.(medida)

C<sub>N</sub> 22h 54m 28s  
F<sub>N</sub> 55 37  
Dist. 300 Kms.

#1115 Junio 18  
TACUBAYA  
I<sub>v</sub> iX<sub>NE</sub> 10h 38m 38s

#1119 Junio 19  
TACUBAYA  
I<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 12h 17m 59s

VERACRUZ  
I<sub>v</sub> iS<sub>NE</sub> 22h 53m 48s  
Dist. 300 Kms.(medida)

#1116 Junio 18  
TACUBAYA  
I<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 15h 45m 09s

#1120 Junio 19  
COMITAN  
I<sub>?</sub> iX<sub>NE</sub> 20h 43m 24s

#1124 Junio 20  
TACUBAYA  
II<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 00h 23m 43s(&)  
iX<sub>N</sub> 23 47

#1117  
I<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 15h 45m 24

#1121 OAXACA  
I<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 20h 56m 04s

iX<sub>E</sub> 23 48  
M 23 51  
C<sub>N</sub> 24 04  
F<sub>N</sub> 24 22  
Dist. 15800 mts.

#1118 Junio 19  
Epicentro probable:  
14°38'N 91°25'W  
H= 01h 34m 17s  
h= 100 Kms.

#1122 Junio 19  
H= 22h 43m 51s

#1125 Junio 20  
Epicentro probable.  
República de Honduras.  
15°25'N 86°56'W  
H= 09h 48m 57s

COMITAN  
III<sub>v</sub> eP<sub>N</sub> 01h 34m 42s  
eP<sub>E</sub> 34 44  
iS<sub>N</sub> 35 10  
iS<sub>E</sub> 35 12  
Dist. 200 Kms.

TACUBAYA  
I<sub>v</sub> iP<sub>NE</sub> 22h 44m 34s  
iX<sub>N</sub> 45 04  
iL<sub>N</sub> 45 09  
iL<sub>E</sub> 45 10  
M ?  
C<sub>N</sub> 45 43  
F<sub>N</sub> 46 28  
Dist. 292 Kms.

COMITAN  
I<sub>v</sub> iP<sub>E</sub> 09h 50m 13s  
eP<sub>N</sub> 50 14  
iS<sub>E</sub> 51 12  
eS<sub>N</sub> 51 14  
eL<sub>E</sub> 51 22  
eL<sub>N</sub> 51 23  
Dist. 550 Kms.

OAXACA  
I<sub>v</sub> eX<sub>Z</sub> 01h 36m 21s  
iX<sub>N</sub> 36 21  
iX<sub>E</sub> 36 30  
iS<sub>Z</sub> 36 42  
Dist. 620 Kms.(medida)

VERACRUZ  
I<sub>v</sub> iX<sub>E</sub> 22h 45m 24s  
iX<sub>N</sub> 45 26  
iX<sub>Z</sub> 45 28

VERACRUZ  
I<sub>v</sub> iX<sub>E</sub> 01h 36m 46s  
iX<sub>N</sub> 36 48  
iX<sub>Z</sub> 38 06  
eX<sub>N</sub> 38 32  
iX<sub>E</sub> 38 54  
Dist. 720 Kms.(medida)

#1123 Junio 19  
Epicentro # 167  
17°00'N 97°42'W  
H= 22h 52m 15s

MERIDA  
I<sub>v</sub> iX<sub>N</sub> 09h 51m 28s  
iX<sub>E</sub> 51 30  
iS<sub>E</sub> 51 45  
eL<sub>N</sub> 52 06  
iL<sub>E</sub> 52 09  
M<sub>N</sub> 52 34  
1/2a=1.5mmTo=3seg,μ=4.9Ag=21.82  
C<sub>N</sub> 53 33  
F<sub>N</sub> 57 51  
Dist. 692 Kms.(L-H)

TACUBAYA  
I<sub>v</sub> iX<sub>N</sub> 01h 37m 22s  
iX<sub>E</sub> 37 23  
iS<sub>N</sub> 38 02  
iS<sub>E</sub> 38 03  
M ?  
C<sub>N</sub> 39 35  
F<sub>N</sub> 42 27  
Dist. 980 Kms.(S-H)

OAXACA  
(muy débil)  
I<sub>v</sub> iS<sub>GN</sub> 22h 52m 45s  
iS<sub>GE</sub> 52 46  
Dist. 96 Kms.(S-H)

MERIDA  
I<sub>v</sub> iX<sub>N</sub> 01h 37m 42s

PUEBLA  
I<sub>v</sub> iX<sub>E</sub> 22h 52m 58s  
Dist. 230 Kms.(medida)

OAXACA  
(muy débil)  
I<sub>r</sub> eL<sub>E</sub> 09h 53m 53s  
Dist. 1060 Kms.(medida)

TACUBAYA  
I<sub>v</sub> iP<sub>N</sub> 22h 53m 00s  
iP<sub>E</sub> 53 01  
iS<sub>rN</sub> 53 29  
iL<sub>NE</sub> 53 36  
M<sub>N</sub> 53 52

TACUBAYA  
I<sub>r</sub> eS<sub>N</sub> 09h 54m 20s  
eSR<sub>1E</sub> 54 39  
Dist. 1350 Kms.(S-H)

1/2a=3.5mmTo=1seg,μ=1.1Ag=4.4



6/1961

VERACRUZ  
 I<sub>r</sub> iX<sub>E</sub> 09h 54m 44s  
 iX<sub>N</sub> 54 46  
 eX<sub>Z</sub> 55 06  
 eX<sub>E</sub> 56 36  
Dist. 1060 Kms.(medida)

#1126 Junio 20  
 TACUBAYA

II<sub>d</sub> iP<sub>GNE</sub> 19h 38m 18s  
 iS<sub>GN</sub> 38 19  
 M<sub>N</sub> 38 21  
 C<sub>N</sub> 38 29  
 F<sub>N</sub> 38 44  
Dist. 7.5 Kms.

#1127 iP<sub>GE</sub> 19h 39m 04s  
 iS<sub>GE</sub> 39 05  
 iS<sub>GN</sub> 39 06  
 M<sub>N</sub> 39 07  
 C<sub>N</sub> 39 12  
 F<sub>N</sub> 39 22  
Dist. 7.5 Kms.

#1128 Junio 20  
 Honduras.  
 Epicentro probable:  
 15°18'N 87°18'W  
 H= 21h 21m 57s  
h= 100 Kms.

COMITAN  
 II<sub>v</sub> eP<sub>NE</sub> 21h 23m 12s  
 iS<sub>N</sub> 24 15  
 iS<sub>E</sub> 24 16  
Dist. 540 Kms.

MERIDA  
 II<sub>v</sub> iP<sub>NE</sub> 21h 23m 24s  
 iX<sub>E</sub> 24 30  
 iS<sub>N</sub> 24 45  
 iS<sub>E</sub> 24 48  
 M<sub>N</sub> 26 04  
 1/2a=1.5mmTo=7seg.μ=1.8Δg=3.19  
 C<sub>N</sub> 27 39  
 F<sub>N</sub> 34 39  
Dist. 720 Kms.

VERACRUZ  
 I<sub>r</sub> eX<sub>N</sub> 21h 24m 38s  
 eX<sub>Z</sub> 27 28  
 iX<sub>E</sub> 27 46  
 eX<sub>N</sub> 27 52  
 M<sub>E</sub> 29 28  
 1/2a=0.7mmTo=8seg.μ=8.4Δg=0.5  
 CyF ?  
Dist. 1030 Kms(medida)

OAXACA  
 I<sub>r</sub> eX<sub>E</sub> 21h 26m 36s  
 eX<sub>Z</sub> 26 48  
Dist. 1020 Kms.(medida)

#1129 Junio 21  
 TACUBAYA  
 I<sub>v</sub> iX<sub>N</sub> 03h 00m 03s  
 iX<sub>N</sub> 00 36  
iX<sub>E</sub> 00 37

#1130 Junio 21  
 Honduras C.A.  
 U.S.C.G.S:15.3°N 87.3°W  
 H= 03h 57m 48s  
h= 100 Kms.

COMITAN  
 III<sub>v</sub> eP<sub>E</sub> 03h 59m 00s  
 iX<sub>NE</sub> 59 04  
 iS<sub>NE</sub> 04h 00m 04s  
 iX<sub>E</sub> 00 12  
 M<sub>N</sub> 00 42  
 1/2a=3mmTo=4seg.μ=27.8Δg=6.9  
 C<sub>N</sub> 02 36  
 F<sub>N</sub> 17 04  
Dist. 540 Kms.

MERIDA  
 II<sub>v</sub> iP<sub>N</sub> 03h 59m 21s  
 iP<sub>N</sub> 04h 00m 00s  
 iX<sub>E</sub> 00 24  
 iS<sub>E</sub> 00 36  
 iS<sub>N</sub> 00 39  
 M<sub>N</sub> 02 24  
 1/2a=5mmTo=6seg.μ=12.4Δg=1.37  
 C<sub>N</sub> 03 30  
 F<sub>N</sub> 14 00  
Dist. 700 Kms.

TACUBAYA  
 II<sub>r</sub> iP<sub>N</sub> 04h 00m 36s  
 eX<sub>Z</sub> 00 44  
 iX<sub>N</sub> 00 48  
 eS<sub>N</sub> 02 56  
 iX<sub>NZ</sub> 03 32  
 eX<sub>E</sub> 03 42  
 iX<sub>N</sub> 03 43  
 M ?  
 C<sub>N</sub> 06 43  
 F<sub>N</sub> 11 37  
Dist. 1340 Kms.

VERACRUZ  
 I<sub>r</sub> eX<sub>N</sub> 04h 01m 16s  
 eS<sub>Z</sub> 02 00  
 eS<sub>E</sub> 02 04

eX<sub>N</sub> 04h 02m 12s  
 iX<sub>E</sub> 02 25  
 iX<sub>N</sub> 03 16  
 eX<sub>Z</sub> 03 35  
 iX<sub>E</sub> 03 36  
 iX<sub>N</sub> 03 48  
 iX<sub>Z</sub> 04 28  
 M<sub>N</sub> 05 11  
 1/2a=3.1mmTo=9seg.μ=55.2Δg=2.7  
 C<sub>N</sub> 07 52  
 F<sub>N</sub> 21 36  
Dist. 1060 Kms.(medida)

OAXACA  
 I<sub>r</sub> e(S)<sub>E</sub> 04h 01m 40s  
 eX<sub>E</sub> 02 32  
 eX<sub>N</sub> 02 38  
 M<sub>N</sub> 03 44  
 C ?  
 F<sub>N</sub> 09 40  
Dist. 1000 Kms.

CHIHUAHUA  
 I<sub>r</sub> eX<sub>E</sub> 04h 04m 21s  
 eX<sub>N</sub> 04 24  
 eX<sub>E</sub> 05 08  
 eX<sub>N</sub> 05 25  
 eX<sub>E</sub> 10 16  
 eX<sub>N</sub> 10 41  
Dist. 2440 Kms.(medida)

MANZANILLO  
 I<sub>r</sub> eX<sub>N</sub> 04h 05m 12s  
 eX<sub>E</sub> 06 20  
Dist. 1860 Kms.(medida)

#1131 Junio 21  
 TACUBAYA  
 I<sub>d</sub> eP<sub>GNE</sub> 17h 55m 29s

#1132 Junio 21  
 Próximo costas Norte de Java.  
 U.S.C.G.S:7.6°S 110.0°E  
 H= 20h 25m 00.9s  
h= 163 Kms.

TACUBAYA  
 I<sub>v</sub> iP<sub>KPN</sub> 20h 44m 40s  
 iP<sub>KPE</sub> 44 43  
Dist. 16550 Kms.(medida)

#1133 Junio 21  
 COMITAN  
 I<sub>v</sub> eX<sub>N</sub> 23h 06m 40s  
 eX<sub>E</sub> 06 44







6/1961

- 11 -

COMITAN  
(muy débil)  
I<sub>r</sub> e(P)<sub>N</sub> 09h 04m 14s  
eS<sub>NE</sub> 09 58  
eX<sub>N</sub> 13 22  
eX<sub>E</sub> -20 06  
iX<sub>E</sub> 22 06  
Dist. 4520 Kms.(medida)

Junio 23  
TACUBAYA  
De las 21h 28m  
a las 21 33  
5 explosiones.

#1141 Junio 24  
Próximo costas de  
El Salvador.  
H= 05h 07m 56s  
h= 100 Kms.  
U.S.C.G.S: 13.6°N 90.2°W  
Mag. 4 3/4-5 (Pal).

COMITAN  
I<sub>v</sub> eP<sub>N</sub> 05h 08m 44s  
e(P)<sub>E</sub> 08 48  
eS<sub>E</sub> 09 30  
eX<sub>N</sub> 09 44  
iX<sub>E</sub> 10 00  
iX<sub>N</sub> 10 12  
M<sub>N</sub> 12 22  
1/2a=1.4mmTo=5seg.μ=11.4Δg=1.8  
C<sub>N</sub> 14 00  
F<sub>N</sub> 50 40  
Dist. 360 Kms.

OAXACA  
I<sub>v</sub> eX<sub>Z</sub> 05h 09m 42s  
eX<sub>E</sub> 09 43  
eS<sub>E</sub> 11 04  
eS<sub>Z</sub> 11 08  
iX<sub>N</sub> 11 12  
Dist. 800 Kms.

MERIDA  
I<sub>v</sub> iP<sub>N</sub> 05h 09m 45s  
iX<sub>N</sub> 10 15  
iX<sub>N</sub> 10 33  
iX<sub>E</sub> 11 06  
iS<sub>N</sub> 11 18  
iX<sub>E</sub> 11 30  
iX<sub>NE</sub> 12 03  
iX<sub>E</sub> 12 18  
M<sub>N</sub> 13 12  
1/2a=3mmTo=5seg.μ=7.2Δg=1.1

C<sub>N</sub> 05h 15m 45s  
F<sub>N</sub> 35 36  
Dist. 860 Kms.

VERACRUZ  
I<sub>v</sub> eX<sub>N</sub> 05h 10m 04s  
eX<sub>Z</sub> 11 08  
iS<sub>E</sub> 11 28  
iX<sub>N</sub> 11 48  
iX<sub>NE</sub> 13 00  
eX<sub>Z</sub> 13 14  
M<sub>N</sub> 14 17  
1/2a=3.5mmTo=8seg.μ=4.2Δg=2.6  
C<sub>N</sub> 19 24  
F<sub>N</sub> 57 22  
Dist. 900 Kms.(medida)

TACUBAYA  
II<sub>r</sub> iP<sub>E</sub> 05h 10m 25s  
ipP<sub>N</sub> 10 42  
iX<sub>E</sub> 10 55  
iS<sub>N</sub> 12 28  
iS<sub>E</sub> 12 30  
iX<sub>E</sub> 12 46  
eX<sub>E</sub> 12 47  
iX<sub>N</sub> 12 48  
iX<sub>E</sub> 12 59  
iX<sub>N</sub> 13 00  
M ?  
C<sub>N</sub> 16 40  
F<sub>N</sub> 21 43  
Dist. 1180 Kms.(P-H)

CHIHUAHUA  
I<sub>r</sub> eX<sub>E</sub> 05h 14m 26s  
eX<sub>N</sub> 17 39  
eX<sub>E</sub> 21 02  
eX<sub>N</sub> 21 15  
eX<sub>E</sub> 23 41  
eX<sub>N</sub> 24 14  
Dist. 2340 Kms.(medida)

#1142 Junio 24  
TACUBAYA  
I<sub>v</sub> iX<sub>N</sub> 13h 58m 51s  
eX<sub>E</sub> 58 52

#1143 Junio 24  
TACUBAYA  
iP<sub>GE</sub> 20h 22m 04s  
iP<sub>GN</sub> 22 05  
iS<sub>GE</sub> 22 10  
iS<sub>EN</sub> 22 11  
M<sub>N</sub> 22 18  
1/2a=5mmTo=1seg.μ=1.7Δg=6.8  
C<sub>N</sub> 22 36

F<sub>N</sub> 20h 22m 59s  
Dist. 45 Kms.

#1144 Junio 26  
COMITAN  
(muy débil)  
I<sub>v</sub> eX<sub>N</sub> 07h 12m 30s  
eX<sub>E</sub> 12 40

TACUBAYA  
I? eX<sub>N</sub> 07h 12m 58s  
eX<sub>E</sub> 13 09  
eX<sub>E</sub> 15 03  
eX<sub>N</sub> 15 08

VERACRUZ  
(muy débil)  
I? eX<sub>N</sub> 07h 16m 12s  
eX<sub>E</sub> 16 56

#1145 Junio 26  
TACUBAYA  
I<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 09h 23m 01s

#1146  
I<sub>d</sub> iP<sub>GENE</sub> 09h 25m 01s

#1147  
I<sub>d</sub> iP<sub>EN</sub> 12h 24m 44s

#1148 Junio 26  
I<sub>v</sub> Baja California.  
27.1°N 112.9°W  
H= 12h 56m 57s

CHIHUAHUA  
Interpretación y marcas  
del tiempo dudosas.  
I<sub>v</sub> eP<sub>N</sub> 13h 58m 34s  
iP<sub>E</sub> 58 37  
eX<sub>E</sub> 59 10  
eX<sub>N</sub> 59 19  
Dist. 700 Kms.(P-H)

#1149 Junio 27  
TACUBAYA  
I<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 18h 08m 46s (&)  
iX<sub>N</sub> 08 51  
M ?  
C<sub>N</sub> 09 04  
F<sub>N</sub> 09 32  
Dist. 15800 mts.



6/1961

- 12 -

#1150 Junio 27  
Sentido oscilatorio ins  
tantaneo, regular inten  
sidad en Salina Cruz. I<sub>v</sub>  
Epicentro # 214.  
15°52'N 95°38'W  
H= 19h 15m 25s

OAXACA I<sub>v</sub>  
ePZ 19h 15m 52s  
eSEZ 16 12  
Dist. 180 Kms.

VERACRUZ I<sub>v</sub>  
ePNE 19h 16m 20s  
ePZ 16 21  
eXN 16 36  
iXE 16 40  
iLNE 17 08  
iXZ 17 16  
M<sub>N</sub> 17 58  
1/2a=1.3mmTo=6seg.μ=10.2Δg=1.1

CN 19 28  
FN 27 36  
Dist. 387 Kms.

COMITAN (débil) I<sub>v</sub>  
eXE 19h 16m 44s  
eXN 16 46  
eLE 17 04  
eLN 17 06  
iXE 17 16  
iXN 17 20  
Dist. 380 Kms.(L-H)

TACUBAYA II<sub>v</sub>  
iPE 19h 16m 48s  
iPN 16 49  
iXN 17 01  
eSE 17 51  
iSN 17 55  
iSN 17 57  
iLE 18 05  
iLN 18 08  
M<sub>N</sub> 18 19

1/2a=1.2mmTo=1seg.μ=14g=16  
CN 20 21  
FN 23 33  
Dist. 570 Kms.

PUEBLA (muy débil)  
eXE 19h 17m 11s  
iXN 17 12  
iXN 17 40  
Dist. 450 Kms.(medida) I<sub>v</sub>

MERIDA I<sub>v</sub>  
iXN 19h 17m 51s  
iXE 18 03  
Dist. 850 Kms.(medida)

#1151 Junio 27 TACUBAYA I<sub>d</sub>  
iPGN 19h 58m 59s

#1152 I<sub>d</sub>  
iPGNE 23h 19m 31s  
iSGNE 19 32  
M<sub>N</sub> 19 33  
CN 19 38  
F ?  
Dist. 7.5 Kms.

#1153 II<sub>d</sub>  
iPGNE 23h 19m 49s  
iSGNE 19 50  
M ?  
CN 19 56  
FN 20 08  
Dist. 7.5 Kms.

#1154 Junio 28 TACUBAYA I<sub>d</sub>  
iPGN 11h 43m 57s(&)  
iXNE 43 59  
M ?  
CN 44 10  
FN 44 26  
Dist. 15800 mts.

#1155 Junio 28 TACUBAYA I<sub>v</sub>  
iXE 17h 57m 41s  
iXN 57 50

#1156 Junio 28 TACUBAYA I<sub>d</sub>  
iPGNE 19h 17m 55s

#1157 I<sub>d</sub>  
iPGN 19h 18m 48s

#1158 Junio 28 TACUBAYA I<sub>v</sub>  
iXN 21h 53m 50s  
iXE 53 59

#1159 Junio 29 TACUBAYA I<sub>v</sub>  
iXNE 04h 26m 21s

#1160 Junio 29 TACUBAYA I<sub>v</sub>  
iLNE 05h 52m 52s  
M<sub>N</sub> 52 55  
CN 53 48  
FN 54 49  
Dist. ?

#1161 Junio 29 TACUBAYA I<sub>v</sub>  
eXN 08h 58m 37s

#1162 Junio 29 TACUBAYA I<sub>d</sub>  
iPGNE 11h 42m 22s  
iXN 42 27  
Dist. 37 Kms.

#1163 I<sub>d</sub>  
iPGN 21h 57m 15s

#1164 I<sub>d</sub>  
iPGN 21h 57m 55s

#1165 Junio 30 TACUBAYA I<sub>v</sub>  
iXN 22h 29m 34s

#1166 Junio 30 H= 23h 09m 14s

TACUBAYA I<sub>v</sub>  
iPE 23h 09m 50s  
iPN 09 51  
iSE 10 18  
iSN 10 19  
M<sub>N</sub> 10 31  
CN 11 33  
FN 13 06  
Dist. 250 Kms.

PUEBLA (muy débil) I<sub>v</sub>  
iXE 23h 10m 28s

VERACRUZ (muy débil) I<sub>v</sub>  
iXN 23h 11m 07s  
eXE 11 12

.....  
.....



6/1961

- 13 -

Datos microsismicos de la Estación de Tacubaya  
 Componente N S                      Junio de 1961                      Componente E W

Día:	h			h			h			h			n			h			h		
	0	06	12	0	06	12	0	06	12	0	06	12	0	06	12	0	06	12	0	06	12
1	a 2.1	4.8	a 1.1	3.8	a 1.0	3.6	a 0.5	3.0	a 1.0	4.4	a 0.9	4.0	a 0.5	3.0	a 0.5	3.0	a 0.5	3.0			
2	a 0.4	3.0	a 0.4	3.2	a 0.4	3.0	a 0.4	3.4	a 0.5	3.2	a 0.4	3.4	a 0.8	3.6	a 0.4	2.8	a 0.4	2.8			
3	a 0.9	3.6	a 0.4	3.4	a 0.9	4.4	c 0.4	3.2	a 0.4	3.0	c 0.9	3.6	c 0.5	3.4	a 0.8	4.0	a 0.8	4.0			
4	c 0.9	4.2	c 0.8	3.6	a 0.4	3.0	c 0.3	3.0	c 0.8	3.6	c 0.4	3.4	c 0.3	3.0	b 0.4	3.4	b 0.4	3.4			
5	c 0.9	4.0	c 0.9	4.0	c 0.8	3.8	c 0.4	3.4	a 0.4	3.4	a 0.4	3.0	0,0	0,0	0..	0..	0..	0..			
6	c 0.8	3.8	a 0.9	3.8	a 0.4	3.4	c 0.9	3.6	a 0.3	3.2	a 0.4	3.0	a 0.4	2.6	a 0.8	3.6	a 0.8	3.6			
7	a 0.4	3.4	b 0.8	3.6	b 0.4	3.2	a 0.9	4.0	b 0.9	3.6	b 0.4	3.4	b 0.4	3.0	b 0.9	3.6	b 0.9	3.6			
8	a 0.9	3.8	a 0.9	3.6	a 1.0	3.8	b 0.9	4.2	a 0.9	4.0	a 0.9	3.8	a 0.7	3.6	b 0.4	3.4	b 0.4	3.4			
9	b 1.1	4.0	b 1.4	4.0	b 2.1	4.6	b 2.6	5.2	b 0.5	3.4	b 1.3	4.0	b 1.3	3.6	b 2.4	5.0	b 2.4	5.0			
10	b 2.7	5.2	b 2.8	5.0	b 2.6	5.2	b 1.4	4.0	b 2.5	5.2	b 2.8	5.4	u 2.4	5.4	a 2.1	5.0	a 2.1	5.0			
11	a 1.2	3.8	a 1.1	4.4	a 1.0	4.0	a 1.1	4.0	a 1.8	4.6	a 1.1	4.0	a 1.1	3.8	a 0.5	3.4	a 0.5	3.4			
12	a 0.9	4.0	a 0.9	4.2	a 0.4	3.4	a 0.4	3.0	a 1.0	4.0	a 1.0	3.6	a 0.5	3.4	...	...	...	...			
13	a 0.8	3.6	a 0.4	3.0	a 0.4	3.2	a 0.4	3.4	a 0.9	3.6	a 0.4	3.4	0,0	0,0	a 0.5	3.2	a 0.5	3.2			
14	a 0.8	3.8	a 0.8	3.6	a 0.4	3.4	c 0.6	3.0	a 0.5	3.4	a 0.4	3.2	a 0.4	3.4	a 0.4	3.4	a 0.4	3.4			
15	a 2.2	5.0	a 0.9	4.4	a 0.9	4.2	a 2.1	4.6	a 1.1	3.8	a 1.0	4.0	a 1.0	4.4	a 0.9	3.6	a 0.9	3.6			
16	a 1.3	4.2	a 1.2	4.0	a 0.9	4.0	a 2.2	4.8	a 0.4	3.4	a 0.5	3.4	a 0.9	3.6	b 0.9	3.8	b 0.9	3.8			
17	b 2.0	4.6	b 1.2	4.0	b 1.0	3.6	a 1.2	5.2	b 0.9	3.6	b 0.9	3.6	b 0.8	3.8	b 0.9	4.4	b 0.9	4.4			
18	a 0.9	3.6	a 0.9	4.2	a 0.9	4.0	a 0.9	4.4	a 1.0	3.8	a 0.6	3.4	a 1.1	3.6	a 0.8	3.6	a 0.8	3.6			
19	a 0.9	4.0	a 0.9	3.6	a 0.7	3.8	b 0.9	4.0	a 0.5	3.4	c 1.0	4.0	c 0.4	3.4	a 0.4	3.2	a 0.4	3.2			
20	a 0.8	4.4	b 0.8	3.8	a 0.4	3.4	c 0.4	3.4	a 0.4	3.0	a 0.4	3.4	c 0.4	3.2	c 0.4	3.0	c 0.4	3.0			
21	c 0.9	3.6	c 0.4	3.4	c 0.4	3.0	c 0.7	4.0	c 0.4	2.8	c 0.4	3.4	c 0.4	3.0	a 0.3	3.2	a 0.3	3.2			
22	c 0.8	3.8	c 0.9	4.0	a 0.8	3.6	c 0.4	3.4	c 0.4	2.6	c 0.4	2.8	c 0.3	3.0	a 0.4	3.2	a 0.4	3.2			
23	b 0.7	3.6	b 0.5	3.4	b 0.4	3.2	b 0.3	3.0	a 0.4	3.0	c 0.4	3.0	a 0.4	2.8	a 0.4	3.0	a 0.4	3.0			
24	...	...	...	...	...	...	b 0.4	2.8	...	...	...	...	...	...	a 0.4	2.8	a 0.4	2.8			
25	a 0.4	3.4	b 0.4	3.2	b 0.4	3.4	a 0.3	3.0	a 0.4	3.0	b 0.3	3.4	0,0	0,0	a 0.4	2.6	a 0.4	2.6			
26	a 0.4	3.2	a 0.4	3.4	b 0.4	3.2	a 0.4	3.2	a 0.4	3.2	a 0.4	3.4	a 0.3	3.2	a 0.3	2.6	a 0.3	2.6			
27	a 0.4	3.0	a 0.8	3.6	a 0.4	3.4	b 0.3	3.4	b 0.3	3.0	b 0.4	2.8	b 0.4	3.0	b 0.4	3.4	b 0.4	3.4			
28	b 0.4	3.2	b 0.4	3.4	b 0.4	3.2	b 0.4	3.4	b 0.7	3.6	a 0.4	3.0	b 0.3	2.8	a 0.4	2.6	a 0.4	2.6			
29	b 0.4	3.4	a 0.4	3.0	b 0.4	3.0	a 0.4	3.2	a 0.4	3.0	b 0.4	2.6	b 0.4	3.0	0,0	0,0	0,0	0,0			
30	a 0.8	3.6	a 0.4	3.0	a 0.5	3.2	a 0.8	3.6	0,0	0,0	b 0.4	3.2	b 0.4	3.6	a 0.5	3.0	a 0.5	3.0			

Día:	h			h			h			h			h			h		
	0	06	12	0	06	12	0	06	12	0	06	12	0	06	12	0	06	12
1	a 0.9	2.8	a 0.9	2.4	a 0.9	2.4	0,0	0,0	16	c 0.8	2.0	c 0.8	2.4	c 0.9	2.0	a 0.9	3.4	
2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	a 0.8	2.0	17	a 0.9	2.8	c 0.8	2.0	c 0.8	2.2	...	...	
3	a 0.7	2.6	a 0.8	2.6	a 1.1	2.2	a 0.9	2.0	18	...	...	0..	0..	0..	0..	a 0.8	3.0	
4	a 0.7	3.0	a 0.8	2.4	a 0.8	2.2	0,0	0,0	19	c 0.9	3.2	a 1.0	3.0	a 1.0	2.4	a 0.8	2.4	
5	b 0.8	3.0	a 0.9	3.2	a 1.0	2.6	b 0.8	2.6	20	c 1.0	2.0	c 1.0	2.4	c 0.9	2.0	c 0.9	2.4	
6	a 0.9	2.6	b 0.9	3.0	b 1.1	2.4	c 1.0	2.4	21	c 0.9	2.0	c 0.9	2.2	c 0.9	2.4	c 0.8	2.4	
7	b 1.1	2.4	c 0.9	2.6	a 1.0	2.6	a 0.7	3.0	22	b 0.8	2.4	b 0.7	2.8	b 0.7	2.6	0,0	0,0	
8	a 0.8	3.2	a 0.9	3.0	a 0.9	2.8	a 0.8	3.0	23	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	a 0.9	2.0	
9	a 1.2	3.2	b 1.3	3.2	b 1.4	3.8	b 0.9	2.8	24	b 0.9	2.2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
10	a 0.9	2.0	0,0	0,0	0,0	0,0	a 1.1	3.4	25	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
11	a 0.9	3.0	a 1.0	3.0	a 0.9	2.6	b 1.0	3.0	26	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	...	...	
12	a 0.9	2.6	a 1.1	2.8	a 1.1	3.0	a 1.0	2.0	27	b 1.0	2.4	a 0.9	2.0	a 0.9	2.4	a 0.8	2.4	
13	a 0.9	2.6	a 0.9	2.0	0,0	0,0	a 0.9	2.4	28	a 0.9	2.2	b 0.8	2.0	a 0.9	2.2	0,0	0,0	
14	0,0	0,0	c 0.8	3.0	c 0.9	3.2	a 0.8	2.0	29	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	a 0.9	2.4	
15	a 0.9	2.4	a 0.8	2.0	a 0.8	2.0	c 0.9	2.4	30	a 0.9	2.4	0,0	0,0	0,0	0,0	a 1.0	2.2	











AGITACION MICROSIsmICA EXTRAORDINARIA

TACUBAYA

VERACRUZ

Junio 8 1961 Principio: 19h 00m 51s

Junio 9 1961 Principio: 14h 02m 06s

TACUBAYA									VERACRUZ																																
N-S									E-W									Z																							
K			A			T			K			A			T			K			A			T																	
HORAS:	21	b	1.1	3.6	b	0.5	3.0	a	1.0	3.0	HORAS:	15	b	2.5	4.0	b	2.6	4.2	a	1.7	2.0	HORAS:	15	b	2.5	4.0	b	2.6	4.2	a	1.7	2.0									
Junio 9 1961									Junio 9 1961									Junio 9 1961																							
	0	b	1.1	4.0	b	0.5	3.4	a	1.2	3.2		18	a	2.5	3.6	b	3.6	4.4	b	1.8	2.0		18	a	2.5	3.6	b	3.6	4.4	b	1.8	2.0									
	3	b	1.3	4.0	b	1.2	3.8	a	1.3	3.4		21	b	2.7	3.6	b	3.6	4.4	b	1.9	2.4		21	b	2.7	3.6	b	3.6	4.4	b	1.9	2.4									
	6	b	1.4	4.0	b	1.3	4.0	b	1.3	3.2	Junio 10 1961										0	a	3.0	3.4	b	3.3	3.6	a	1.7	2.0											
	9	...	...	...	...	...	...	...	...	...		3	b	2.5	3.2	b	3.6	3.4	a	1.8	2.4		6	b	2.6	3.0	b	2.8	3.8	a	1.6	2.0									
	12	b	2.1	4.6	b	1.3	3.6	b	1.4	3.8		9	...	...	...	...	...	...	...	...		9	...	...	...	...	...	...	...	...	...										
	15	b	2.6	5.0	b	2.6	4.8	...	...	...		12	b	3.3	3.4	a	3.8	3.4	a	1.7	2.2		12	b	3.3	3.4	a	3.8	3.4	a	1.7	2.2									
	18	b	2.6	5.2	b	2.4	5.0	b	0.9	2.8		15	b	4.0	3.0	b	3.6	3.2	0..	0..		15	b	4.0	3.0	b	3.6	3.2	0..	0..											
	21	...	...	...	...	...	...	a	0.9	2.6	Junio 11 1961										18	b	4.1	3.2	a	2.6	3.0	0..	0..												
Junio 10 1961									Junio 10 1961									Junio 10 1961										21	...	...	...	...	...	...	...						
	0	b	2.7	5.2	b	2.5	5.2	a	0.9	2.0		0	b	3.3	3.6	b	2.4	2.6	a	1.6	2.8	Junio 11 1961										0	b	3.3	3.6	b	2.4	2.6	a	1.6	2.8
	3	b	2.7	4.6	b	2.6	4.8	0,0	0,0		3	b	3.9	3.0	a	2.2	2.8	a	1.7	2.4		3	b	3.9	3.0	a	2.2	2.8	a	1.7	2.4										
	6	b	2.8	5.0	b	2.8	5.4	0,0	0,0		6	b	4.0	3.2	a	2.6	2.8	0,0	0,0		6	b	4.0	3.2	a	2.6	2.8	0,0	0,0												
	9	b	2.7	5.4	b	3.8	5.6	0,0	0,0		9	b	3.2	2.8	a	2.2	2.6	0,0	0,0		9	b	3.2	2.8	a	2.2	2.6	0,0	0,0												
	12	b	2.6	5.2	a	2.4	5.4	0,0	0,0		12	b	2.8	3.0	a	2.1	3.0	0,0	0,0		12	b	2.8	3.0	a	2.1	3.0	0,0	0,0												
	15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	a	1.0	2.8		15	b	3.0	2.6	b	2.8	3.4	0,0	0,0		15	b	3.0	2.6	b	2.8	3.4	0,0	0,0											
	18	b	1.4	4.0	a	2.1	5.0	a	1.1	3.4		18	b	3.8	3.4	b	2.1	3.8	0,0	0,0		18	b	3.8	3.4	b	2.1	3.8	0,0	0,0											
	21	a	1.3	3.8	a	2.0	4.8	a	1.1	3.6	Junio 12 1961										21	b	3.6	3.0	b	2.2	3.4	0,0	0,0												
Junio 11									Junio 11									Junio 11										0	b	3.3	4.0	a	1.9	4.0	0,0	0,0					
	0	a	1.2	3.8	a	1.8	4.6	a	0.9	3.0		3	b	3.4	3.8	a	2.1	3.4	0,0	0,0		3	b	3.4	3.8	a	2.1	3.4	0,0	0,0											
Fin 00h 06m 28s									Fin 00h 06m 28s									Fin 00h 06m 28s										6	a	3.2	3.8	a	2.1	3.6	0,0	0,0					
																												21	b	3.6	3.0	b	2.2	3.4	0,0	0,0					
																												Fin 6h 11m 29s													

-----  
 -----  
 -----



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MEXICO

Instituto de Geofísica

Estación Central de Tacubaya  
Victoriano Zepeda # 53, México 18, D. F.

Servicio Sismológico

Mes de julio de 1961.

#1167 Julio 1° (débil) COMITAN	#1171 Julio 2 TACUBAYA	CHIHUAHUA
I <sub>v</sub> eX <sub>NE</sub> 11h 45m 56s	I <sub>v</sub> iX <sub>N</sub> 07h 07m 39s	I <sub>r</sub> eX <sub>E</sub> 05h 04m 00s eX <sub>N</sub> 04 30 Dist. 1660 Kms. (medida)
#1168 Julio 1° COMITAN	#1172 Julio 2 TACUBAYA	TACUBAYA
I <sub>?</sub> eX <sub>N</sub> 12h 47m 12s eX <sub>E</sub> 47 16	I <sub>d</sub> iP <sub>GN</sub> 23h 26m 18s iS <sub>GN</sub> 26 21 Dist. 22 Kms.	I <sub>r</sub> eX <sub>N</sub> 05h 10m 34s eX <sub>E</sub> 10 40 Dist. 2890 Kms. (medida)
MERIDA	#1173 Julio 3 U.S.C.G.S: 15.2°N 104.6°W H <sub>z</sub> 12h 15m 27.3s h <sub>z</sub> 25 Kms.	VERACRUZ
I <sub>?</sub> eX <sub>E</sub> 12h 47m 12s eX <sub>N</sub> 47 15 iX <sub>E</sub> 47 49 iX <sub>Z</sub> 48 00	TACUBAYA	I <sub>r</sub> eX <sub>N</sub> 05h 11m 16s eX <sub>E</sub> 11 20 eX <sub>E</sub> 13 04 Dist. 3080 Kms. (medida)
VERACRUZ	I <sub>?</sub> eX <sub>N</sub> 12h 19m 11s eX <sub>E</sub> 20 13	#1179 Julio 4 TACUBAYA
I <sub>?</sub> eX <sub>E</sub> 12h 50m 16 eX <sub>N</sub> 50 52	#1174 Julio 3 TACUBAYA	I <sub>d</sub> iP <sub>GENE</sub> 16h 22m 25s iX <sub>N</sub> 22 30
#1169 Julio 2 H <sub>z</sub> 03h 18m 53s	I <sub>d</sub> iP <sub>GENE</sub> 17h 16m 30s iS <sub>GN</sub> 16 33 Dist. 22 Kms.	#1180
TACUBAYA	#1175 Julio 3	II <sub>d</sub> iP <sub>GN</sub> 16h 44m 20s iS <sub>GN</sub> 44 21 M <sub>N</sub> 44 22 C <sub>N</sub> 44 29 F <sub>N</sub> 44 45 Dist. 7.5 Kms.
I <sub>v</sub> iP <sub>N</sub> 03h 19m 41s iP <sub>E</sub> 19 42 iS <sub>E</sub> 20 16 iS <sub>N</sub> 20 17 M <sub>N</sub> 20 28	I <sub>d</sub> iP <sub>GENE</sub> 19h 24m 29s	#1181 Julio 5 TACUBAYA
1/2a=5mm To: 1seg. μ=1.6 Δg=6.4	#1176	I <sub>?</sub> eX <sub>NE</sub> 02h 31m 06s
C <sub>N</sub> 21 16 F <sub>N</sub> 22 38 Dist. 320 Kms.	I <sub>d</sub> iP <sub>GENE</sub> 19h 25m 40s	#1182 Julio 5 Islas Ryukyu. U.S.C.G.S: 29.2°N 129.5°E H <sub>z</sub> 02h 22m 02.9s h <sub>z</sub> 97 Kms.
VERACRUZ	#1177 Julio 4 TACUBAYA	CHIHUAHUA
I <sub>v</sub> iX <sub>N</sub> 03h 21m 12s eX <sub>E</sub> 21 20	I <sub>?</sub> iX <sub>N</sub> 03h 40m 16s eX <sub>E</sub> 40 20	I <sub>u</sub> oP <sub>N</sub> 02h 35m 48s eP <sub>E</sub> 35 50 eX <sub>E</sub> 39 35 Dist. 11330 Kms. (medida)
#1170 Julio 2 COMITAN	VERACRUZ (muy débil)	TACUBAYA
I <sub>?</sub> eX <sub>E</sub> 03h 47m 50s eX <sub>N</sub> 47 52	iX <sub>N</sub> 03h 41m 04s eX <sub>E</sub> 41 12 eX <sub>Z</sub> 42 06	I <sub>u</sub> iX <sub>E</sub> 02h 39m 26s iX <sub>N</sub> 39 32 Dist. 12550 Kms. (medida)
VERACRUZ	#1178 Julio 4 Nevada, región oriental. U.S.C.G.S: 40.8°N 118.0°W H <sub>z</sub> 04h 56m 03.7s h <sub>z</sub> 61 Kms. Mag. 5 3/4 (Berk)	
I <sub>?</sub> eX <sub>N</sub> 03h 48m 20s eX <sub>E</sub> 48 24		
MERIDA		
I <sub>?</sub> eX <sub>E</sub> 03h 50m 03s eX <sub>N</sub> 50 12 iX <sub>E</sub> 50 14		

Las fases marcadas Z.. corresponden al Benioff.  
(110 Kgs. To: 1seg V=3000.E-0.5 registro en papel abumado)



Julio 5  
TACUBAYA  
De las 19h 45m  
a las 19 53  
3 explosiones.

COMITAN  
I<sub>r</sub>  
eLN 01h 21m 44s  
eX<sub>E</sub> 22 12  
iX<sub>NE</sub> 25 12  
Dist. 1000 Kms.(L-H)

MN 23h 03m 26s  
1/2a=0.5mmTo=20seg.μ=54.4Δg=0.544  
C<sub>N</sub> 25 26  
F<sub>N</sub> 57 32  
Dist. 11220 Kms.(medida)

#1183 Julio 6  
Epicentro # 115  
16°40'N 101°31'W  
H= 01h 17m 14s

#1184 Julio 6  
Honduras?  
Inscripciones muy débiles.

TACUBAYA  
I<sub>u</sub>  
ePR1E 22h 26m 52s  
ePR1NZ 26 54  
ePR1E 26 58  
eX<sub>N</sub> 28 37  
ePR2E 29 20  
eX<sub>N</sub> 29 50  
eX<sub>E</sub> 30 02  
eSKSN 34 32  
eX<sub>NEZ</sub> 55 04  
eX<sub>E</sub> 55 33  
M<sub>N</sub> 57 34

TACUBAYA  
II<sub>v</sub>  
iPZ 01h 18m 08s  
iP<sub>NE</sub> 18 09  
iX<sub>E</sub> 18 18  
iX<sub>E</sub> 18 20  
iS<sub>N</sub> 18 50  
iS<sub>E</sub> 18 51  
iL<sub>NE</sub> 18 56  
iL<sub>EZ</sub> 18 58  
M<sub>N</sub> 19 07  
1/2a=17mmTo=1seg.μ=5.6Δg=22  
C<sub>N</sub> 20 32  
F<sub>N</sub> 25 47  
Dist. 380 Kms.

MERIDA  
I<sub>v</sub>  
eX<sub>E</sub> 05h 15m 06s  
eX<sub>N</sub> 15 09  
eX<sub>E</sub> 15 38  
iX<sub>N</sub> 15 39  
Dist. ?

1/2a=1.5mmTo=20seg.μ=132.7Δg=1.3  
C<sub>N</sub> 23h 05m 01s  
F ?  
Dist. 10890 Kms.

PUEBLA  
I<sub>v</sub>  
iX<sub>N</sub> 01h 18m 52s  
iS<sub>N</sub> 19 07  
iS<sub>E</sub> 19 08  
Dist. 450 Kms.(S-H)

COMITAN  
I<sub>?</sub>  
eX<sub>E</sub> 05h 15m 07s  
eX<sub>N</sub> 15 08

VERACRUZ  
I<sub>r</sub>  
eX<sub>Z</sub> 05h 15m 51s  
eX<sub>E</sub> 16 23  
eX<sub>E</sub> 18 36  
eX<sub>N</sub> 19 04

CHIHUAHUA  
I<sub>u</sub>  
eX<sub>N</sub> 22h 31m 34s  
eX<sub>E</sub> 41 20  
eX<sub>E</sub> 46 38  
eX<sub>N</sub> 52 00  
eX<sub>E</sub> 52 06  
M<sub>N</sub> 56 21

VERACRUZ  
I<sub>v</sub>  
eX<sub>E</sub> 01h 19m 04s  
eX<sub>N</sub> 19 28  
iL<sub>NEZ</sub> 20 04  
eX<sub>Z</sub> 20 12  
M<sub>N</sub> 20 42

#1185 Julio 6  
TACUBAYA  
I<sub>d</sub>  
iP<sub>GN</sub> 16h 04m 26s

#1186  
I<sub>d</sub>  
iP<sub>GN</sub> 21h 55m 04s

1/2a=0.8mmTo=20seg.μ=33Δg=0.33  
C<sub>N</sub> 23h 08m 00s  
F<sub>N</sub> 28 42  
Dist. 10660 Kms.(medida)

1/2a=1.8mmTo=6seg.μ=14.18Δg=1.57  
C<sub>N</sub> 23 44  
F<sub>N</sub> 38 40  
Dist. 643 Kms.(L-H)

#1187 Julio 6  
Islas Nuevas Hébridás.  
Mag. 6.5 (Tac).  
U.S.C.G.S;20.0°S 169.0°E  
H= 22h 09m 31.4s  
h= 47 Kms.  
Mag.6 1/2 (Pas).  
6 1/2 - 6 3/4 (Pal).

MANZANILLO  
I<sub>u</sub>  
eX<sub>E</sub> 22h 49m 00s  
eX<sub>N</sub> 49 16  
eX<sub>Z</sub> 49 38  
Dist. 10390 Kms.(medida)

OAXACA  
I<sub>v</sub>  
eX<sub>Z</sub> 01h 19m 20s  
eS<sub>N</sub> 19 21  
e(L)<sub>E</sub> 19 27  
iL<sub>NZ</sub> 19 30  
Dist. 503 Kms.(L-H)

VERACRUZ  
II<sub>u</sub>  
eX<sub>N</sub> 22h 25m 28s  
eX<sub>N</sub> 26 20  
eX<sub>E</sub> 26 32  
eSKSE 34 04  
e(SR<sub>1</sub>)<sub>E</sub> 42 12  
eX<sub>N</sub> 52 52  
eX<sub>NE</sub> 57 04  
eLZ 57 32

GUADALAJARA  
(muy débil)  
I<sub>u</sub>  
eX<sub>E</sub> 22h 54m 05s  
eX<sub>Z</sub> 54 20  
eX<sub>Z</sub> 56 38  
Dist. 10550 Kms.(medida)

LEON  
(muy débil)  
I<sub>v</sub>  
eX<sub>E</sub> 01h 20m 40s  
eX<sub>N</sub> 21 00  
Dist. 500 Kms.(medida)

OAXACA  
I<sub>u</sub>  
eX<sub>Z</sub> 22h 55m 29s  
eX<sub>E</sub> 56 14  
e(L)<sub>N</sub> 57 09  
M<sub>N</sub> 59 09  
1/2a=0.1mmTo=20seg.μ=12.9Δg=0.12  
C<sub>E</sub> 23h 07m 29s  
F<sub>E</sub> 23 43  
Dist. 11110 Kms.(medida)



7/1961

COMITAN  
 I<sub>u</sub> eX<sub>N</sub> 22h 58m 00s  
 MN 23h 02m 08s  
 1/2a=0.3mmTo=20seg.μ=32.66Δg=0.33  
 CN 11 34  
 FN 24 33  
 Dist. 11580 Kms.(medida)

MERIDA  
 I<sub>u</sub> eX<sub>E</sub> 23h 00m 00s  
 eLN 00 21  
 eLz 00 45 I<sub>v</sub>  
 MN 07 21  
 1/2a=0.25mmTo=20seg.μ=10.3Δg=0.1  
 CN 16 00  
 FN 30 45  
 Dist. 11930 Kms.(medida)

#1188 Julio 6  
 H= 23h 21m 41s

TACUBAYA  
 I<sub>v</sub> iPN 23h 22m 26s  
 iX<sub>E</sub> 22 38  
 iLN 23 03  
 iLE 23 04  
 M ?  
 CN 24 05  
 FN 25 04  
 Dist. 307 Kms.

#1189 Julio 7  
 H= 00h 36m 33s

TACUBAYA  
 I<sub>v</sub> iPN 00h 37m 15s  
 iSN 37 45  
 iLE 37 48  
 MN 37 55  
 1/2a=4.5mmTo=1seg.μ=1.5Δg=6  
 CN 38 56  
 FN 40 20  
 Dist. 270 Kms.

VERACRUZ  
 I<sub>v</sub> (muy débil)  
 iX<sub>E</sub> 00h 39m 16s  
 iX<sub>N</sub> 39 18  
 eX<sub>Z</sub> 39 26

#1190 Julio 7  
 Epicentro # 314  
 17°01'N 101°11'W  
 H= 11h 41m 23s

TACUBAYA  
 II<sub>v</sub> iP<sub>NE</sub> 11h 42m 11s

iX<sub>Z</sub> 11h 42m 36s #1192 Julio 8  
 iS<sub>E</sub> 42 47  
 iS<sub>N</sub> 42 48  
 iS<sub>Z</sub> 42 50  
 MN 42 58  
 1/2a=7.5mmTo=1seg.μ=2.5Δg=10  
 CN 44 22  
 FN 46 01  
 Dist. 320 Kms.

VERACRUZ  
 iS<sub>NZ</sub> 11h 43m 48s  
 iS<sub>E</sub> 43 50  
 Dist. 580 Kms.(S-H)

#1191 Julio 7  
 Nueva Bretaña.  
 U.S.C.G.S:5.7°S 149.7°E  
 H= 13h 10m 44s  
 Mag. 6-6 1/4 (Pas)

CHIHUAHUA  
 I<sub>u</sub> eX<sub>N</sub> 13h 51m 36s  
 eX<sub>E</sub> 14 00 50  
 eX<sub>N</sub> 02 08  
 eX<sub>Z</sub> 03 08 I<sub>u</sub>  
 ME 04 09  
 1/2a=0.6mmTo=20seg.μ=24.5Δg=0.24  
 Dist. 11720 Kms.(medida)

VERACRUZ  
 I<sub>u</sub> eX<sub>N</sub> 14h 06m 20s I<sub>u</sub>  
 eX<sub>E</sub> 09 28  
 eX<sub>N</sub> 12 20  
 eX<sub>Z</sub> 19 00 #1193 Julio 8  
 Dist. 12660 Kms.(medida)

MERIDA  
 I<sub>u</sub> eX<sub>E</sub> 14h 10m 20s  
 eX<sub>N</sub> 12 00  
 Dist. 13390 Kms.(medida)

Julio 7  
 TACUBAYA  
 De las 15h 38m  
 a las 15 49  
 13 explosiones.

Julio 7  
 TACUBAYA  
 De las 15h 58m  
 a las 16 02  
 6 explosiones.  
 TACUBAYA  
 De las 17h 09m  
 a las 17 24  
 15 explosiones.

#1192 Julio 8  
 Islas Loyalty.  
 U.S.C.G.S:20.0°S 168.8°E  
 H= 02h 35m 20.1s  
 h= 52 Kms.  
 Mag. 6 (Berk)

VERACRUZ  
 I<sub>u</sub> e(SKKS)<sub>E</sub> 03h 00m 18s  
 eLE 23 34  
 eX<sub>N</sub> 27 12  
 ME 27 35  
 1/2a=0.3mmTo=20seg.μ=32.4Δg=0.32  
 CE 42 00  
 FE 04h 12m 48s  
 Dist. 11220 Kms.(medida)

CHIHUAHUA  
 I<sub>u</sub> eX<sub>E</sub> 03h 20m 21s  
 eX<sub>N</sub> 23 15  
 eX<sub>E</sub> 25 39  
 iX<sub>N</sub> 32 12  
 Dist. 10660 Kms.(medida)

TACUBAYA  
 I<sub>u</sub> eX<sub>E</sub> 03h 23m 35s  
 eX<sub>N</sub> 26 34  
 Dist. 10890 Kms.(medida)

COMITAN  
 (muy débil)  
 eLN 03h 25m 16s  
 Dist. 11610 Kms.(medida)

#1193 Julio 8  
 Islas Loyalty.  
 U.S.C.G.S:20.1°S 169.8°E  
 H= 15h 34m 39s  
 h= 44 Kms.

TACUBAYA  
 I<sub>u</sub> e(PS)<sub>N</sub> 16h 00m 18s  
 eX<sub>E</sub> 24 36  
 Dist. 10830 Kms.(medida)

CHIHUAHUA  
 I<sub>u</sub> eX<sub>N</sub> 16h 19m 44s  
 eX<sub>E</sub> 21 15  
 MN 34 30  
 1/2a=0.2mmTo=16seg.μ=5.1Δg=0.08  
 CN 42 00  
 F ?  
 Dist. 10590 Kms.(medida)

VERACRUZ  
 I<sub>u</sub> eX<sub>E</sub> 16h 23m 16s  
 eX<sub>N</sub> 25 12



7/1961

M<sub>N</sub> 16h 30m 20s  
 1/2a=0.2mmTo=20seg, μ=21.6Δg=0.2  
 CyF ?  
 Dist. 11110 Kms.(medida)

F<sub>N</sub> 06h 46m 39s  
 Dist. 560 Kms.

TACUBAYA  
 I<sub>v</sub> iX<sub>N</sub> 07h 32m 52s  
 iX<sub>E</sub> 32 59

#1194 Julio 8  
 TACUBAYA  
 I<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 17h 48m 00s

MERIDA  
 II<sub>v</sub> eP<sub>E</sub> 06h 34m 19s  
 eX<sub>E</sub> 35 09  
 iX<sub>N</sub> 35 15  
 iX<sub>Z</sub> 35 24  
 iX<sub>N</sub> 35 30  
 iS<sub>N</sub> 35 39  
 iX<sub>Z</sub> 35 48  
 iX<sub>E</sub> 35 50  
 M<sub>N</sub> 36 12

#1199 Julio 9  
 VERACRUZ  
 I<sub>?</sub> eX<sub>E</sub> 11h 55m 36s  
 eX<sub>N</sub> 56 36  
 eX<sub>E</sub> 57 10  
 eX<sub>N</sub> 58 22

#1195  
 I<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 20h 57m 37s

1/2a=2.2mmTo=3seg, μ=17.17Δg=3.18  
 C<sub>N</sub> 39 33  
 F<sub>N</sub> 51 36  
 Dist. 725 Kms.

#1200 Julio 9  
 VERACRUZ  
 eX<sub>E</sub> 12h 18m 10s  
 eX<sub>N</sub> 18 28  
 eX<sub>E</sub> 19 20

#1196 Julio 9  
 Premonitor del siguiente.?

COMITAN  
 I<sub>r</sub> eX<sub>E</sub> 04h 58m 57s  
 eX<sub>N</sub> 59 03  
 eX<sub>NE</sub> 59 57

VERACRUZ  
 I<sub>r</sub> eP<sub>N</sub> 06h 35m 12s  
 e(S)<sub>N</sub> 37 10  
 i(S)<sub>E</sub> 37 11  
 iX<sub>N</sub> 38 40  
 iX<sub>E</sub> 38 56  
 M<sub>E</sub> 40 32

#1201 Julio 9  
 COMITAN  
 I<sub>?</sub> eX<sub>E</sub> 13h 53m 29s  
 eX<sub>N</sub> 53 31

MERIDA  
 I<sub>r</sub> iX<sub>E</sub> 05h 00m 09s  
 iX<sub>N</sub> 00 24  
 iX<sub>EZ</sub> 00 26  
 iX<sub>NE</sub> 00 33  
 iX<sub>Z</sub> 00 36  
 iX<sub>Z</sub> 00 51  
 C<sub>E</sub> 04 00  
 F<sub>E</sub> 06 00  
 Dist. ?

1/2a=1.5mmTo=8seg, μ=18.1Δg=5.1  
 C<sub>N</sub> 43 00  
 F<sub>N</sub> 55 36  
 Dist. 1140 Kms.

#1202 MERIDA  
 I<sub>v</sub> iX<sub>Z</sub> 13h 54m 18s  
 #1203 Julio 9  
 VERACRUZ  
 I<sub>?</sub> eX<sub>N</sub> 14h 52m 06s  
 eX<sub>E</sub> 52 38

VERACRUZ  
 eX<sub>N</sub> 05h 03m 08s  
 eX<sub>E</sub> 03 16  
 iX<sub>E</sub> 03 36

TACUBAYA  
 II<sub>r</sub> iP<sub>N</sub> 06h 35m 50s  
 eP<sub>E</sub> 35 54  
 eS<sub>N</sub> 38 21  
 eX<sub>E</sub> 38 38  
 eX<sub>N</sub> 38 41  
 eX<sub>N</sub> 39 16  
 eX<sub>E</sub> 39 18  
 eX<sub>Z</sub> 39 47  
 M ?

#1204 Julio 9  
 MERIDA  
 I<sub>v</sub> iX<sub>Z</sub> 16h 48m 50s  
 iX<sub>N</sub> 48 54  
 iX<sub>E</sub> 49 21  
 iX<sub>N</sub> 49 30  
 iX<sub>E</sub> 49 33  
 iX<sub>Z</sub> 49 45  
 F<sub>E</sub> 58 45

TACUBAYA  
 I<sub>r</sub> eX<sub>N</sub> 05h 04m 19s  
 eX<sub>N</sub> 04 23  
 eX<sub>N</sub> 04 55

C<sub>N</sub> 42 28  
 F<sub>N</sub> 45 04  
 Dist. 1160 Kms.

#1205 Julio 10  
 U.S.C.G.S:19.2°S 68.4°W  
 H: 03h 49m 56.4s  
 h: 117 Kms.

#1197 Julio 9  
 Honduras.  
 H: 06h 32m 49s  
 h: 150 Kms.  
 U.S.C.G.S:15.0°N 87.2°W

OAXACA  
 I<sub>r</sub> eS<sub>Z</sub> 06h 37m 15s  
 eX<sub>E</sub> 37 32  
 Dist. 1120 Kms.(medida)

TACUBAYA  
 I<sub>u</sub> iP<sub>N</sub> 03h 58m 36s  
 Dist. 5440 Kms.(medida)

COMITAN  
 II<sub>v</sub> eP<sub>NE</sub> 06h 34m 11s  
 i(S)<sub>E</sub> 35 11  
 iS<sub>N</sub> 35 15  
 M<sub>N</sub> 35 45  
 1/2a=1.5mmTo=6seg, μ=17.8Δg=2  
 C<sub>N</sub> 37 55

#1198 Julio 9  
 COMITAN  
 I<sub>v</sub> eX<sub>NE</sub> 07h 29m 59s  
 MERIDA  
 I<sub>v</sub> eX<sub>E</sub> 07h 32m 28s  
 iX<sub>E</sub> 32 46  
 eX<sub>N</sub> 32 48

VERACRUZ  
 I<sub>u</sub> débil  
 e(S)<sub>E</sub> 04h 05m 24s  
 e(S)<sub>Z</sub> 05 28  
 e(S)<sub>N</sub> 05 33  
 Dist. 5230 Kms.(medida)



7/1961

- 5 -

#1206 Julio 10  
Epicentro # 279  
18°37'N 105°14'W  
H= 12h 54m 03s  
Mag. 5.2 (Tac)

eX<sub>E</sub> 12h 59m 45s  
Dist. 920 Kms. (medida) I<sub>V</sub>

VERACRUZ  
eX<sub>N</sub> 14h 23m 18s  
eX<sub>Z</sub> 23 40  
eX<sub>E</sub> 23 44

VERACRUZ  
I<sub>V</sub> iX<sub>E</sub> 12h 56m 30s  
iX<sub>N</sub> 57 12  
eS<sub>E</sub> 58 04  
eL<sub>Z</sub> 58 26  
eX<sub>N</sub> 58 44  
iX<sub>E</sub> 59 33  
iX<sub>N</sub> 59 36  
iX<sub>N</sub> 59 55  
M<sub>N</sub> 13h 00m 11s

Julio 10  
#1208 COMITAN  
I<sub>?</sub> eX<sub>E</sub> 14h 54m 36s  
eX<sub>N</sub> 54 46

GUADALAJARA  
II<sub>V</sub> iP<sub>N</sub> 12h 54m 52s  
iX<sub>E</sub> 55 04  
iS<sub>Z</sub> 55 24  
iS<sub>N</sub> 55 26  
iS<sub>E</sub> 55 28  
iX<sub>Z</sub> 55 46  
M<sub>Z</sub> 55 48

1/2a=3.8mmTo=6seg, μ=29.9Δg=3.3 I<sub>V</sub>

C<sub>N</sub> 04 00  
F<sub>N</sub> 25 44  
Dist. 960 Kms. (medida)

#1209 Julio 10  
H= 20h 43m 55s

1/2a=1.3mmTo=3seg, μ=12.1Δg=5.6

C<sub>N</sub> 56 44  
F<sub>N</sub> 59 16  
Dist. 310 Kms.

TACUBAYA  
iP<sub>N</sub> 20h 44m 32s  
iP<sub>E</sub> 44 33  
iX<sub>E</sub> 44 56  
iL<sub>N</sub> 44 59  
M ?  
C<sub>N</sub> 45 36  
F<sub>N</sub> 46 07  
Dist. 234 Kms.

LEON  
I<sub>V</sub> iP<sub>N</sub> 12h 55m 16s  
iP<sub>E</sub> 55 37  
iL<sub>NE</sub> 56 16  
M ?  
C<sub>N</sub> 58 15  
F<sub>N</sub> 13h 02m 28s  
Dist. 467 Kms.

PUEBLA  
I<sub>V</sub> (muy débil)  
eL<sub>E</sub> 12h 57m 36s  
Dist. 750 Kms. (medida)

#1210 Julio 13  
TACUBAYA  
I<sub>V</sub> iX<sub>E</sub> 16h 33m 00s  
iX<sub>N</sub> 33 16

TACUBAYA  
II<sub>V</sub> iP<sub>EZ</sub> 12h 55m 33s  
Dilatación - Z  
iP<sub>NE</sub> 55 34  
iL<sub>E</sub> 56 49  
a=3mm To=1seg, μ=1  
iL<sub>N</sub> 56 50  
a=3mm To=1seg, μ=0.99  
iL<sub>E</sub> 56 52  
iL<sub>N</sub> 56 54  
iX<sub>Z</sub> 57 11  
iX<sub>E</sub> 57 18  
iX<sub>N</sub> 57 25  
M<sub>N</sub> 57 32

CHIHUAHUA  
I<sub>r</sub> eS<sub>N</sub> 12h 58m 36s  
eS<sub>E</sub> 58 38  
eSR1E 59 00  
eX<sub>N</sub> 59 48  
M<sub>N</sub> 13h 01m 34s  
1/2a=0.8mmTo=6seg, μ=1.98Δg=0.22 I<sub>d</sub>  
C<sub>N</sub> 04 27  
F<sub>N</sub> 18 09  
Dist. 1120 Kms. (medida)

#1211 Julio 13  
TACUBAYA  
I<sub>d</sub> iP<sub>EN</sub> 22h 52m 28s

1/2a=15mmTo=2seg, μ=8Δg=8  
C<sub>N</sub> 13h 03m 06s  
F<sub>N</sub> 10 52  
Dist. 640 Kms.

COMITAN  
I<sub>r</sub> eL<sub>N</sub> 13h 00m 33s  
eL<sub>E</sub> 00 36  
Dist. 1420 Kms. (medida)

#1212 Julio 14  
TACUBAYA  
I<sub>d</sub> iP<sub>GNE</sub> 18h 51m 55s

OAXACA  
I<sub>V</sub> e(P)<sub>Z</sub> 12h 56m 12s  
eL<sub>Z</sub> 58 07  
eX<sub>N</sub> 58 24  
eX<sub>N</sub> 59 02  
eX<sub>E</sub> 59 12  
eX<sub>Z</sub> 59 20

#1207 Julio 10  
TACUBAYA  
I<sub>d</sub> iP<sub>EN</sub> 13h 49m 56s  
iS<sub>EN</sub> 49 59  
Dist. 22 Kms.

#1213 iP<sub>GNE</sub> 19h 32m 21s

#1208 Julio 10  
COMITAN  
I<sub>V</sub> (débil)  
eX<sub>E</sub> 14h 20m 12s  
iX<sub>N</sub> 20 16  
Dist. ?

#1214 Julio 15  
COMITAN  
(muy débil)  
I<sub>V</sub> eX<sub>N</sub> 00h 44m 21s  
eX<sub>E</sub> 44 27

TACUBAYA  
I<sub>V</sub> iX<sub>E</sub> 00h 45m 20s  
iX<sub>N</sub> 45 28

VERACRUZ  
(muy débil)  
I<sub>V</sub> iX<sub>N</sub> 00h 46 16  
iX<sub>E</sub> 46 24

#1215 Julio 16  
OAXACA  
I<sub>V</sub> iX<sub>N</sub> 23h 41m 12s



iXE 23h 41m 13s  
iXZ 41 16

TACUBAYA  
Iv iXN 23h 41m 42s  
iXE 41 44

VERACRUZ  
(débil)  
Iv eXZ 23h 42m 32s

#1216 Julio 17  
Fuerte trepidatorio en Pinotepa Oax, con daños ligeros. Fuerte en Cintalapa Gro.  
Epicentro # 34  
16°08'N 98°19'W  
H= 01h 01m 02s  
Mag. 5.5 (Tac).

OAXACA  
IIIv iPNEZ 01h 01m 28s  
iSNEZ 01 50  
MN 01 56  
CN 05 08  
FN 10 24  
Dist. 200 Kms.

PUEBLA  
IIIv ePNE 01h 01m 52s  
iXN 01 57  
iXE 01 58  
iSE 02 09  
iLN 02 24  
iLN 02 30  
MN 02 36  
1/2a=20.5mmTo=1seg. μ=264Δg=1056  
CN 04 26  
FN 08 40  
Dist. 314 Kms.

TACUBAYA  
IIIv iPE 01h 01m 54s  
iPNEZ 01 55  
iXZ 02 00  
iXN 02 02  
iXN 02 04  
iXE 02 07  
iSE 02 35  
a=11mm To=2seg. μ=39.8  
iLE 02 39  
iLN 02 40  
a=13mm To=2seg. μ=43.8

iXZ 01h 02m 44s  
iXE 02 46  
Iv IZ 02 55  
1/2a=57mmTo=2seg. μ=298Δg=298  
CN 08 13  
FZ 11 28  
Dist. 360 Kms.

VERACRUZ  
IIIv iPZ 01h 01m 59s  
iXZ 02 08  
iXZ 02 16  
iLZ 02 56  
MZ 03 20  
1/2a=27mmTo=1seg. μ=323.7Δg=1274.8  
CZ 08 12  
FZ 23 00  
Dist. 400 Kms. (P-H)

COMITAN  
IIv ePN 01h 02m 36s  
ePE 02 38  
eXE 03 33  
eXN 03 34  
iLE 04 02  
iLN 04 03  
MN 04 20  
1/2a=2.5mmTo=4seg. μ=23.2Δg=5.8  
CN 08 16  
FN 16 12  
Dist. 663 Kms.

LEON  
Iv iXN 01h 02m 42s  
iXE 02 43  
iLE 04 00  
iLN 04 01  
MN 04 40  
1/2a=3mmTo=3seg. μ=89.4Δg=39.6  
CN 05 49  
FN 09 46  
Dist. 656 Kms. (L-H)

MERIDA  
IIIr iPEZ 01h 03m 27s  
iPN 03 30  
iSNE 05 00  
iSZ 05 03  
MZ 05 27  
1/2a=5.5mmTo=3seg. μ=24.4Δg=10.8  
CN 10 36  
FN 20 00  
Dist. 1060 Kms. (medida)

GUADALAJARA  
Iv iXZ 01h 03m 31s  
iXN 03 32  
iXE 03 34  
iLNE 04 20  
iLZ 04 21  
iXN 04 28  
iXE 04 29  
MZ 04 42  
1/2a=2.5mmTo=4seg. μ=25.3Δg=6.31  
CN 05 10  
FN 08 30  
Dist. 736 Kms. (L-H)

MANZANILLO  
Iv iXE 01h 03m 42s  
eLN 04 13  
eLE 04 14  
eXN 04 18  
iXE 04 24  
Dist. 714 Kms. (L-H)

CHIHUAHUA  
Ir eXE 01h 07m 05s  
eLN 08 13  
eLE 08 15  
MN 08 59  
1/2a=2mmTo=6seg. μ=4.96Δg=0.55  
CN 12 39  
FN 27 25  
Dist. 1600 Kms. (medida)

#1217 Julio 17  
Sentido fuerte en Pinotepa, Oax.  
Repetición del anterior.  
Epicentro # 34  
16°08'N 98°19'W  
H= 03h 30m 46s  
Mag. 5.1 (Tac).

OAXACA  
IIIv iPEZ 03h 31m 11s  
iPN 31 12  
iXN 31 18  
iXE 31 19  
iSZ 31 31  
iSN 31 32  
iSE 31 33  
MN 31 37  
1/2a=4mmTo=4seg. μ=42.2Δg=10.5  
CN 32 52  
FN 36 44  
Dist. 190 Kms.



7/1961

- 7 -

PUEBLA  
 III<sub>v</sub> iP<sub>N</sub> 03h 31m 36s  
 iX<sub>E</sub> 31 52  
 iX<sub>E</sub> 32 08  
 iS<sub>NE</sub> 32 12  
 M<sub>E</sub> 32 24  
 $1/2a=1.2mmTo=4seg.\mu=77.2\Delta g=19.35$   
 CN 33 40  
 FN 35 56  
 Dist. 320 Kms.

TACUBAYA #1218  
 III<sub>v</sub> iP<sub>NE</sub> 03h 31m 39s  
 iP<sub>Z</sub> 31 40  
 iX<sub>NE</sub> 31 44  
 iX<sub>E</sub> 32 20  
 iS<sub>E</sub> 32 19  
 iX<sub>N</sub> 32 22  
 iL<sub>Z</sub> 32 24  
 iL<sub>N</sub> 32 25  
 $a=32mm To=0.5seg.\mu=14$   
 iL<sub>E</sub> 32 26  
 $a=23mm To=1seg.\mu=7.8$  I<sub>v</sub>  
 M<sub>N</sub> 32 36  
 $1/2a=52mmTo=1seg.\mu=17.2\Delta g=68.8$   
 CN 35 12  
 FN 39 33  
 Dist. 372 Kms.

VERACRUZ  
 III<sub>v</sub> iP<sub>Z</sub> 03h 31m 44s  
 iL<sub>Z</sub> 32 35  
 M<sub>Z</sub> 32 56  
 $1/2a=4mmTo=4seg.\mu=40.36\Delta g=10.1$  I<sub>v</sub>  
 CZ 35 00  
 FZ 41 40  
 Dist. 409 Kms.

COMITAN (débil)  
 I<sub>v</sub> eX<sub>E</sub> 03h 33m 00s  
 eX<sub>N</sub> 33 30  
 eL<sub>E</sub> 33 43  
 Dist. 656 Kms. (L-H)

MANZANILLO (muy débil)  
 I<sub>v</sub> eX<sub>E</sub> 03h 33m 24s  
 iX<sub>N</sub> 33 36  
 Dist. 710 Kms. (medida) I<sub>v</sub>

LEON (muy débil)  
 I<sub>v</sub> eX<sub>NE</sub> 03h 33m 54s  
 Dist. 650 Kms. (medida) I<sub>v</sub>

GUADALAJARA (muy débil)  
 I<sub>v</sub> e(L)<sub>N</sub> 03h 34m 08s  
 eX<sub>Z</sub> 34 12  
 Dist. 730 Kms. (medida)

CHIHUAHUA I<sub>v</sub>  
 eX<sub>N</sub> 03h 36m 59s  
 eX<sub>E</sub> 37 11  
 Dist. 1600 Kms. (medida)

#1218 Julio 17  
 TACUBAYA I<sub>r</sub>  
 iX<sub>N</sub> 07h 13m 21s  
 iX<sub>E</sub> 13 26 #1220  
 Julio 17  
 U.S.C.G.S: 16.5°N 105.0°W  
 H= 09h 08m 02.1s  
 h= 60 Kms. I<sub>v</sub>

MANZANILLO  
 eL<sub>N</sub> 09h 09m 34s  
 iL<sub>E</sub> 09 36  
 iX<sub>N</sub> 10 03  
 iX<sub>E</sub> 10 04 II<sub>v</sub>  
 M<sub>N</sub> 10 30  
 $1/2a=2.5mmTo=6seg.\mu=19.7\Delta g=2.19$   
 CN 11 42  
 FN 15 24  
 Dist. 343 Kms. (L-H)

TACUBAYA  
 iP<sub>E</sub> 09h 09m 44s  
 iP<sub>N</sub> 09 45  
 i(S)<sub>E</sub> 10 58  
 eX<sub>N</sub> 11 34 I<sub>v</sub>  
 iX<sub>NE</sub> 11 46  
 iX<sub>N</sub> 12 00  
 iX<sub>E</sub> 12 19  
 M ?  
 CN 15 44 I<sub>v</sub>  
 FN 20 29  
 Dist. 740 Kms. (P-H)

GUADALAJARA (débil) I<sub>v</sub>  
 iX<sub>N</sub> 09h 09m 47s  
 eX<sub>Z</sub> 10 24 #1121  
 Dist. 490 Kms. (medida) I<sub>d</sub>

LEON  
 eX<sub>NE</sub> 09h 10m 09s  
 Dist. 610 Kms. (medida) I<sub>v</sub>

CHIHUAHUA  
 eX<sub>E</sub> 09h 12m 45s  
 eX<sub>N</sub> 12 55  
 Dist. 1360 Kms. (medida)

OAXACA I<sub>v</sub>  
 iX<sub>E</sub> 09h 12m 48s  
 Dist. 880 Kms. (medida)

VERACRUZ (muy débil)  
 eX<sub>Z</sub> 09h 14m 16s  
 Dist. 990 Kms. (medida)

#1220 Julio 17  
 Epicentro # 34  
 16°08'N 98°19'W

OAXACA I<sub>v</sub>  
 iP<sub>E</sub> 11h 43m 30s  
 eX<sub>NZ</sub> 43 35  
 iS<sub>NEZ</sub> 43 51  
 Dist. 190 Kms.

TACUBAYA  
 iP<sub>N</sub> 11h 43m 54s  
 iP<sub>E</sub> 43 55  
 iX<sub>N</sub> 44 21  
 iS<sub>N</sub> 44 36  
 iS<sub>E</sub> 44 38  
 M ?  
 CN 46 35  
 FN 48 46  
 Dist. 390 Kms.

PUEBLA  
 iL<sub>NE</sub> 11h 44m 24s  
 Dist. 300 Kms. (L-H)

VERACRUZ (débil) I<sub>v</sub>  
 iL<sub>E</sub> 11h 44m 52s  
 Dist. 409 Kms. (medida)

COMITAN I<sub>v</sub>  
 eS<sub>E</sub> 11h 45m 53s  
 Dist. 650 Kms. (S-H)

#1121 Julio 17  
 TACUBAYA I<sub>d</sub>  
 iP<sub>GNE</sub> 18h 58m 38s  
 iS<sub>GNE</sub> 58 39  
 M ?  
 CN 58 44  
 FN 58 56  
 Dist. 7.5 Kms.



7/1961

#1222 Julio 18  
Epicentro # 87  
16°03'N 95°29'W  
H= 08h 08m 54s (Tac).

OAXACA  
II<sub>v</sub> iPENEZ 08h 09m 26s  
iSENEZ 09 50  
Dist. 180 Kms.

TACUBAYA  
I<sub>v</sub> iP<sub>N</sub> 08h 10m 09s  
iX<sub>E</sub> 10 36  
iX<sub>N</sub> 10 44  
Dist. 540 Kms. (medida)

VERACRUZ  
(muy débil)  
I<sub>v</sub> eX<sub>N</sub> 08h 10m 09s  
eL<sub>E</sub> 10 32  
Dist. 365 K (L-H)

COMITAN  
I<sub>v</sub> eX<sub>E</sub> 08h 10m 12s  
eX<sub>N</sub> 10 13  
Dist. 360 Kms. (medida)

#1223 Julio 18  
Sentido Kyushu, Japon.  
Norte Islas Ryukyu.  
H= 11h 03m 43s  
Mag. 7 (Tac).

U.S.C.G.S. 29.4°N 131.6°E I<sub>u</sub>  
h= 21 Kms.  
Mag. 6 1/2-6 3/4 (Pas)  
6 3/4-7 (Berk) 6 1/2 (Pal).

TACUBAYA  
II<sub>u</sub> ePKP<sub>N</sub> 11h 22m 07s  
ePKP<sub>Z</sub> 22 09  
ePKP<sub>N</sub> 22 10  
iPR<sub>1N</sub> 23 11  
a=1mmTo=1seg, μ=0.33  
ePR<sub>1E</sub> 23 23  
eSKS<sub>N</sub> 28 45  
eSKS<sub>N</sub> 28 50  
eSKS<sub>E</sub> 28 53  
eX<sub>E</sub> 36 57  
eX<sub>E</sub> 15h 00m 27s  
eX<sub>N</sub> 01 41  
M<sub>E</sub> 09 45

1/2a=1mmTo=20seg, μ=40.8Δg=0.40  
C<sub>E</sub> 24 59  
F<sub>E</sub> 33 27  
Dist. 12330 Kms.

VEPACRUZ  
I<sub>u</sub> ePR<sub>1N</sub> 11h 23m 24s  
ePS<sub>Z</sub> 32 36  
ePS<sub>N</sub> 33 04  
ePS<sub>E</sub> 33 06  
eSR<sub>1Z</sub> 39 08  
eX<sub>E</sub> 51 28  
eX<sub>N</sub> 52 12  
eX<sub>N</sub> 15h 04m 08s  
eX<sub>E</sub> 04 10  
eX<sub>Z</sub> 10 08  
M<sub>N</sub> 12 19

1/2a=0.6mmTo=20seg, μ=65.32Δg=0.65  
C<sub>N</sub> 29 45  
F<sub>N</sub> 16h 27m 35s  
Dist. 12660 Kms.

MERIDA  
I<sub>u</sub> ePR<sub>1E</sub> 11h 23m 32s  
eX<sub>E</sub> 34 00  
eX<sub>N</sub> 15h 05m 15s  
eX<sub>E</sub> 11 00  
eX<sub>N</sub> 12 06  
eX<sub>Z</sub> 12 45  
eX<sub>N</sub> 22 06  
M<sub>N</sub> 26 15

1/2a=0.3mmTo=20seg, μ=12.384g=0.12  
C<sub>N</sub> 35 45  
F ?

CHIHUAHUA  
I<sub>u</sub> eSKS<sub>N</sub> 11h 28m 27s  
eS'KS<sub>E</sub> 28 34  
eX<sub>N</sub> 46 20  
eX<sub>E</sub> 56 15  
eLq<sub>N</sub> 58 49  
eX<sub>E</sub> 15h 06m 00s  
M<sub>E</sub> 09 20

1/2a=0.5mmTo=20seg, μ=20.39Δg=0.20  
CyF ?  
Dist. 11160 Kms. (medida)

OAXACA  
I<sub>u</sub> e(S)<sub>E</sub> 11h 31m 32s  
eX<sub>Z</sub> 15 01 00  
eX<sub>E</sub> 15 12  
eX<sub>Z</sub> 17 04  
F<sub>Z</sub> 45 04  
Dist. 12780 Kms. (medida)

GUADALAJARA  
(débil)  
I<sub>u</sub> eX<sub>E</sub> 15h 06m 00s

eX<sub>E</sub> 15h 17m 08s  
Dist. 12000 Kms. (medida)

#1224 Julio 18  
TACUBAYA  
I<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 19h 29m 36s

Julio 18  
TACUBAYA  
De las 20h 54m  
a las 20 57  
3 explosiones.

#1225 Julio 19  
TACUBAYA  
I<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 13h 06m 38s

#1226  
I<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 15h 03m 20s

#1227  
I<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 22h 13m 11s

#1228 Julio 20  
Epicentro # 307  
18°29'N 103°52'W  
H= 08h 44m 19s  
Mag. 5.3 (Tac).

MANZANILLO  
III<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 08h 44m 36s  
iS<sub>NEZ</sub> 44 48  
M ?  
C<sub>Z</sub> 45 36  
F ?  
Dist. 90 Kms.

GUADALAJARA  
II<sub>v</sub> iP<sub>NEZ</sub> 08h 45m 02s  
iL<sub>E</sub> 45 32  
iL<sub>NZ</sub> 45 33  
M<sub>Z</sub> 45 46  
1/2a=1mmTo=3seg, μ=9.34Δg=4.15  
C<sub>Z</sub> 46 18  
F<sub>Z</sub> 47 18  
Dist. 256 Kms.

LEON  
(débil)  
I<sub>v</sub> eP<sub>NE</sub> 08h 45m 12s  
eS<sub>E</sub> 45 54  
eX<sub>N</sub> 46 00  
Dist. 370 Kms.

TACUBAYA  
III<sub>v</sub> iP<sub>Z</sub> 08h 45m 29s  
Dilatación - Z Claro.



7/1961

iP <sub>NE</sub> 08h 45m 31s	#1233	iX <sub>N</sub> 00h 08m 21s
iX <sub>Z</sub> .. 45 34	I <sub>d</sub> iP <sub>GN</sub> 19h 47m 07s	iL <sub>NE</sub> 08 25
iX <sub>Z</sub> .. 45 37		M <sub>N</sub> 08 42
iX <sub>EZ</sub> .. 45 41	#1234	1/2a=10.5mmTo=2seg,μ=5.7Ag=5.7
iX <sub>N</sub> 45 43	I <sub>d</sub> iP <sub>GN</sub> 19h 48m 23s	C <sub>N</sub> 11 07
iX <sub>Z</sub> .. 45 46	#1235 Julio 22	F <sub>N</sub> 13 59
iX <sub>Z</sub> 45 59	TACUBAYA	Dist. 670 Kms.
iS <sub>NE</sub> 46 26	I <sub>d</sub> iP <sub>GN</sub> 15h 04m 50s	CHIHUAHUA
N:a=9mm To=1seg,2.9	#1236 Julio 23	(débil)
iL <sub>Z</sub> 46 29	Epicentro # 280	I <sub>r</sub> eX <sub>N</sub> 00h 08m 30s
iL <sub>Z</sub> .. 46 30	19°16'N 105°18'W	iX <sub>E</sub> 08 34
iL <sub>E</sub> 46 31	H= 00h 05m 23s	Dist. 1060 Kms.(medida)
iL <sub>N</sub> 46 35	Mag. 5.1 (Tac)	PUEBLA
M <sub>N</sub> 46 45	MANZANILLO	(muy débil)
1/2a=23mmTo=0.5seg,μ=10.35Ag=103	II <sub>v</sub> eP <sub>NE</sub> 00h 05m 39s	I <sub>v</sub> iL <sub>E</sub> 00h 08m 56s
C <sub>N</sub> 48 30	iX <sub>NE</sub> 05 42	iL <sub>N</sub> 09 00
F <sub>N</sub> 52 05	iX <sub>Z</sub> 05 44	Dist. 790 Kms.(L-H)
Dist. 500 Kms.	iS <sub>NE</sub> 05 54	VERACRUZ
I <sub>v</sub> OAXACA	M ?	I <sub>v</sub> iX <sub>Z</sub> 00h 09m 08s
eS <sub>E</sub> 08h 47m 40s	C <sub>N</sub> 07 10	iS <sub>NE</sub> 09 20
iS <sub>N</sub> 47 42	F <sub>N</sub> 11 18	Dist. 980 Kms.(S-H)
iL <sub>Z</sub> 47 45	Dist. 105 Kms.	OAXACA
iX <sub>E</sub> 47 56	GUADALAJARA	I <sub>v</sub> eL <sub>E</sub> 00h 09m 32s
Dist. 780 Kms.(medida)	I <sub>v</sub> iP <sub>EZ</sub> 00h 06m 00s	eL <sub>N</sub> 09 42
VERACRUZ	iP <sub>N</sub> 06 02	eX <sub>E</sub> 09 56
I <sub>v</sub> iL <sub>N</sub> 08h 48m 04s	iS <sub>NE</sub> 06 28	Dist. 940 Kms.(medida)
iL <sub>E</sub> 48 06	M <sub>E</sub> 06 34	COMITAN
Dist. 830 Kms.(L-H)	1/2a=1.7mmTo=2seg,μ=19.46Ag=19.46	I <sub>u</sub> eX <sub>N</sub> 00h 12m 27s
COMITAN	C <sub>N</sub> 07 24	eX <sub>NE</sub> 12 43
(muy débil)	F <sub>N</sub> 09 40	Dist. 1140 Kms.(medida)
I <sub>r</sub> eL <sub>N</sub> 08h 50m 04s	Dist. 250 Kms.	LEON
eL <sub>E</sub> 50 12	LEON	I <sub>v</sub> eX <sub>N</sub> 00h 06m 28s
Dist. 1280 Kms.(medida)	I <sub>v</sub> eX <sub>E</sub> 06 31	eX <sub>E</sub> 06 31
#1229 Julio 20	iL <sub>NE</sub> 07 19	Dist. 430 Kms.(L-H)
TACUBAYA	Dist. 430 Kms.(L-H)	#1237 Julio 23
I <sub>d</sub> iP <sub>GN</sub> 17h 28m 01s	MANZANILLO	Epicentro # 280
#1230	I <sub>v</sub> iX <sub>NE</sub> 00h 06m 36s	19°16'N 105°18'W
II <sub>d</sub> iP <sub>GN</sub> 18h 23m 42s	Dist. 450 Kms.(medida)	H= 00h 12m 31s
iS <sub>GN</sub> 23 50	TACUBAYA	MANZANILLO
M <sub>N</sub> 24 03	II <sub>v</sub> iP <sub>Z</sub> 00h 06m 53s	I <sub>v</sub> iP <sub>NZ</sub> 00h 12m 50s
C <sub>N</sub> 24 26	Dilatación - Z	iP <sub>E</sub> 12 52
F <sub>N</sub> 25 06	iP <sub>NEZ</sub> .. 06 55	GUADALAJARA
Dist. 60 Kms.	iX <sub>E</sub> 07 07	I <sub>v</sub> iP <sub>NE</sub> 00h 13m 12s
#1231 Julio 21	iS <sub>N</sub> 08 11	iS <sub>E</sub> 13 42
TACUBAYA	a=6mm To=1seg,μ=1.9	Dist. 270 Kms.
I <sub>d</sub> iP <sub>GN</sub> 15h 56m 22s	iX <sub>E</sub> 08 17	LEON
#1232		I <sub>v</sub> eS <sub>N</sub> 00h 14m 19s
I <sub>d</sub> iP <sub>GN</sub> 15h 57m 55s		eS <sub>E</sub> 14 20
		Dist. 430 Kms.(S-H)



7/1961

- 10 -

TACUBAYA  
I<sub>v</sub> iX<sub>N</sub> 00h 14m 24s  
iX<sub>E</sub> 14 25  
iL<sub>NE</sub> 15 33  
Dist. 670 Kms. (L-H)

VERACRUZ  
I<sub>v</sub> eS<sub>N</sub> 00h 16m 28s  
eL<sub>E</sub> 16 46  
Dist. 980 Kms. (S-H)

#1238 Julio 23  
TACUBAYA  
I<sub>v</sub> iX<sub>N</sub> 02h 04m 56s  
iX<sub>E</sub> 05 04

#1239 Julio 23  
Océano Pacífico.  
H= 14h 38m 11s  
Mag. 5.8 (Tac).  
U.S.C.G.S. 6.9°N 123.5°W

TACUBAYA  
II<sub>r</sub> iP<sub>E</sub> 14h 43m 46s  
iP<sub>N</sub> 43 49  
eX<sub>N</sub> 45 01  
eS<sub>E</sub> 48 08  
eS<sub>N</sub> 48 21  
eX<sub>N</sub> 52 50  
eX<sub>E</sub> 52 52  
M<sub>1N</sub> 53 13  
1/2a=1.5mmTo=5seg. μ=7.7Δg=1.2  
C<sub>N</sub> 59 40  
F ?  
Dist. 2890 Kms.

CHIHUAHUA  
II<sub>r</sub> eP<sub>NE</sub> 14h 43m 58s  
iS<sub>NE</sub> 48 44  
M<sub>1N</sub> 53 24  
1/2a=2mmTo=8seg. μ=9.08Δg=0.567  
C<sub>N</sub> 15h 17m 49s  
F ?  
Dist. 3000 Kms.

VERACRUZ  
II<sub>r</sub> iP<sub>NE</sub> 14h 44m 08s  
e(PR<sub>2</sub>)<sub>N</sub> 45 20  
eX<sub>Z</sub> 47 04  
iS<sub>NE</sub> 49 04  
eX<sub>E</sub> 51 36  
iX<sub>N</sub> 54 04  
M<sub>1N</sub> 56 00  
1/2a=7mmTo=4seg. μ=65.3Δg=16.3  
C<sub>N</sub> 15h 04m 00s

F ?  
Dist. 3160 Kms.

MANZANILLO  
I<sub>r</sub> eX<sub>E</sub> 14h 44m 38s  
eS<sub>N</sub> 47 10  
e(S)<sub>E</sub> 47 18  
iX<sub>N</sub> 48 26  
eX<sub>E</sub> 48 38  
M<sub>1E</sub> 49 42  
1/2a=2.7mmTo=6seg. μ=21.27Δg=2.36  
C ?

FN 15h 12m 50s  
Dist. 2440 Kms. (medida)

COMITAN  
I<sub>r</sub> e(P)<sub>NE</sub> 14h 44m 43s  
iX<sub>N</sub> 52 12  
eX<sub>E</sub> 53 09  
eX<sub>N</sub> 54 40  
eX<sub>E</sub> 57 02  
Dist. 3550 Kms. (medida)

MAZATLAN  
I<sub>r</sub> eS<sub>E</sub> 14h 47m 30s  
eX<sub>N</sub> 47 48  
eX<sub>Z</sub> 52 44  
Dist. 2550 Kms. (medida)

OLAXACA  
I<sub>r</sub> eX<sub>E</sub> 14h 49m 36s  
eL<sub>Z</sub> 51 24  
eL<sub>E</sub> 51 32  
eL<sub>N</sub> 51 45  
eX<sub>Z</sub> 53 02  
eX<sub>N</sub> 53 04  
M ?  
C<sub>E</sub> 58 02  
F<sub>E</sub> 15h 20m 40s  
Dist. 3050 Kms. (medida)

GUADALAJARA  
I<sub>r</sub> eX<sub>N</sub> 14h 50m 28s  
Dist. 2590 Kms. (medida)

#1240 Julio 23  
TACUBAYA  
I<sub>v</sub> iX<sub>N</sub> 22h 02m 50s

#1241 Julio 23  
Islas Nuevas Hébridas.  
H= 21h 51m 11s  
Mag. 7.3 (Tac).  
U.S.C.G.S. 18.3°S 168.3°E

VERACRUZ  
II<sub>u</sub> eP<sub>NE</sub> 22h 05m 04s  
eX<sub>E</sub> 07 24  
eX<sub>N</sub> 07 28  
eX<sub>Z</sub> 08 56  
ePR<sub>1E</sub> 09 12  
iX<sub>N</sub> 10 04  
e(SKS)<sub>E</sub> 15 24  
eP<sub>SE</sub> 18 12  
iPS<sub>NZ</sub> 18 16  
iX<sub>E</sub> 24 00  
eX<sub>N</sub> 24 20  
eX<sub>N</sub> 38 20  
M<sub>1N</sub> 49 32

1/2a=2mmTo=20seg. μ=217.74Δg=2.18  
M<sub>2N</sub> 00h 22m 34s  
1/2a=1mmTo=20seg. μ=108.87Δg=1.09  
C<sub>N</sub> 29 00  
F<sub>N</sub> 01h 02m 00s  
Dist. 11220 Kms. (medida)

CHIHUAHUA  
II<sub>u</sub> eX<sub>E</sub> 22h 05m 34s  
eX<sub>N</sub> 07 31  
eX<sub>E</sub> 14 10  
e(S)<sub>NE</sub> 16 10  
e(SR<sub>1</sub>)<sub>NE</sub> 21 31  
eL<sub>r</sub><sub>NEZ</sub> 34 10  
eX<sub>Z</sub> 24 18  
M<sub>1N</sub> 36 40

1/2a=1.5mmTo=20seg. μ=61.920Δg=0.62  
C ?  
F<sub>N</sub> 00h 46m 10s  
Dist. 10600 Kms. (medida)

MAZATLAN  
I<sub>u</sub> iPS<sub>E</sub> 22h 07m 00s  
eX<sub>N</sub> 07 18  
eX<sub>E</sub> 07 20  
eX<sub>E</sub> 34 48  
eX<sub>NZ</sub> 35 00  
eL<sub>qN</sub> 42 20  
eX<sub>NE</sub> 46 00  
eX<sub>Z</sub> 46 40  
Dist. 10440 Kms. (medida)

GUADALAJARA  
II<sub>u</sub> eX<sub>E</sub> 22h 07m 11s  
eS<sub>E</sub> 15 55  
ePS<sub>N</sub> 17 03  
eSR<sub>1E</sub> 21 58  
e(SR<sub>2</sub>)<sub>E</sub> 25 58  
eL<sub>qE</sub> 29 31  
eX<sub>Z</sub> 35 03  
M<sub>1E</sub> 40 55



7/1961

1/2a=0.7mmTo=20seg.  $\mu=90.59\Delta g=0.91$   
 CyF ?  
 Dist. 10.550 Kms. (medida)

TACUBAYA  
 II<sub>u</sub> iPR<sub>1E</sub> 22h 08m 45s  
 iPR<sub>1N</sub> 08 47  
 e(PR<sub>2</sub>)<sub>N</sub> 10 32  
 eSKS<sub>E</sub> 15 15  
 eSKKS<sub>N</sub> 15 48  
 ePS<sub>E</sub> 17 40  
 ePS<sub>N</sub> 17 51  
 ePSPS<sub>E</sub> 23 19  
 eX<sub>E</sub> 26 54  
 eLq<sub>E</sub> 30 35  
 eLq<sub>N</sub> 30 38  
 L<sub>N</sub> 42 44

1/2a=1mmTo=20seg.  $\mu=88.5\Delta g=0.9$   
 F ?  
 Dist. 10890 Kms.

COMITAN  
 I<sub>u</sub> eX<sub>E</sub> 22h 08m 56s  
 ePR<sub>1N</sub> 09 40  
 eSKS<sub>NE</sub> 16 02  
 eX<sub>N</sub> 19 02  
 eX<sub>E</sub> 19 04  
 eX<sub>N</sub> 24 52  
 eX<sub>E</sub> 25 02  
 eX<sub>E</sub> 39 40  
 eX<sub>N</sub> 39 48  
 M<sub>N</sub> 42 28

1/2a=0.5mmTo=20seg.  $\mu=54.435\Delta g=0.544$   
 C ?  
 F<sub>N</sub> 44 36  
 Dist. 11550 Kms. (medida)

OAXACA  
 I<sub>u</sub> ePR<sub>1Z</sub> 22h 08m 56s  
 eX<sub>Z</sub> 18 02  
 eX<sub>N</sub> 18 10  
 eX<sub>N</sub> 24 02  
 eX<sub>Z</sub> 37 32  
 eX<sub>N</sub> 38 03  
 M<sub>Z</sub> 40 20

1/2a=0.4mmTo=20seg.  $\mu=121.69\Delta g=1.217$   
 Cz 23h 07m 12s  
 Fz 30 44  
 Dist. 11100 Kms. (medida)

MERIDA  
 II<sub>u</sub> ePR<sub>1E</sub> 22h 10m 00s  
 ePR<sub>1N</sub> 10 15  
 ePSE 19 06

ePS<sub>NZ</sub> 22h 19m 15s  
 eSR<sub>1N</sub> 24 25  
 eX<sub>E</sub> 25 30  
 eX<sub>Z</sub> 33 15  
 eX<sub>Z</sub> 41 30  
 eX<sub>E</sub> 42 00  
 M<sub>N</sub> 49 21

1/2a=0.5mmTo=20seg.  $\mu=20.640\Delta g=0.2064$   
 C ?  
 F<sub>N</sub> 00h 45m 48s  
 Dist. 11940 Kms. (medida)

MANZANILLO  
 I<sub>u</sub> eX<sub>E</sub> 22h 13m 16s  
 eX<sub>Z</sub> 14 15  
 eX<sub>N</sub> 14 16  
 eS<sub>NE</sub> 15 36  
 eX<sub>N</sub> 21 00  
 eLr<sub>EZ</sub> 33 15  
 eLr<sub>N</sub> 33 52  
 M<sub>E</sub> 42 16

1/2a=0.4mmTo=20seg.  $\mu=0.518\Delta g=207.056$   
 C ? #1244  
 F<sub>N</sub> 23h 10m 20s I<sub>d</sub> #1245  
 Dist. 10390 Kms. (medida)

#1242 Epicentro # 50  
 16°10'N 98°00'W  
 H= 05h 15m 50s  
 Mag. 4 (Tac).

OAXACA  
 III<sub>v</sub> ePgNEZ 05h 16m 10s  
 iSGNEZ 16 30  
 ME 16 36 #1247 Julio 26  
 C<sub>N</sub> 17 00 TACUBAYA  
 F<sub>N</sub> 18 00 I<sub>d</sub> iPgNE 15h 13m 31s  
 Dist. 160 Kms.

TACUBAYA  
 III<sub>v</sub> iP<sub>Z</sub> 05h 16m 42s  
 Dilatación - Z  
 iP<sub>NEZ</sub> 16 43  
 iS<sub>N</sub> 17 21  
 a=7mm To=1seg.  $\mu=2.2$   
 iS<sub>E</sub> 17 22 #1249 Julio 27  
 a=6mm To=1seg.  $\mu=2$   
 iL<sub>N</sub> 17 26 TACUBAYA  
 iL<sub>EZ</sub> 17 27 I<sub>d</sub> iPgN 00h 23m 01s  
 M<sub>N</sub> 17 39 #1250 Julio 28

1/2a=18mmTo=1seg.  $\mu=5.9\Delta g=23.6$   
 C<sub>N</sub> 19 33 Ecuador.  
 F<sub>N</sub> 22 09 H= 01h 05m 24s  
 Dist. 358 Kms. h= 150 Kms.

VERACRUZ  
 II<sub>v</sub> iPE 05h 16m 52s  
 iPN 16 53  
 iSE 17 34  
 iSN 17 36  
 ME 17 48

1/2a=1.5mmTo=4seg.  $\mu=13.93\Delta g=3.48$   
 C<sub>N</sub> 19 44  
 F<sub>N</sub> 24 48  
 Dist. 400 Kms.

PUEBLA  
 I<sub>v</sub> iXE 05h 17m 04s  
 iSN 17 10  
 iSE 17 12  
 Dist. 320 Kms. (S-H)

#1243 Julio 25  
 TACUBAYA  
 I<sub>d</sub> iPgNE 14h 15m 45s

I<sub>d</sub> iPgN 16h 14m 05s  
 I<sub>d</sub> iPgN 23h 13m 09s  
 I<sub>d</sub> iPgN 23h 13m 44s  
 iSG<sub>N</sub> 13 45  
 M<sub>N</sub> 13 46  
 C<sub>N</sub> 13 52  
 F<sub>N</sub> 13 58  
 Dist. 7.5 Kms.

#1247 Julio 26  
 TACUBAYA  
 I<sub>d</sub> iPgNE 15h 13m 31s  
 #1248 COMITAN  
 I? eX<sub>N</sub> 16h 36m 16s  
 eX<sub>E</sub> 36 36

TACUBAYA  
 I? iX<sub>E</sub> 16h 38m 37s  
 iX<sub>N</sub> 38 45

#1249 Julio 27  
 TACUBAYA  
 I<sub>d</sub> iPgN 00h 23m 01s

#1250 Julio 28  
 Ecuador.  
 H= 01h 05m 24s  
 h= 150 Kms.



7/1961

Mag. 6.3 (Tac).  
U.S.C.G.S. 2.2°S 77.1°W

$M_N$  10h 16m 04s  
 $1/2a=5.5mm$  To=8seg,  $\mu=66.385$   $\Delta g=4.149$   
C<sub>N</sub> ?  
F<sub>N</sub> 28 24  
Dist. 336 Kms. (L-H)

COMITAN  
eP<sub>E</sub> 10h 17m 52s  
eX<sub>N</sub> 21 16  
eSR<sub>1E</sub> 21 24  
eX<sub>E</sub> 23 18  
eX<sub>N</sub> 23 20  
iX<sub>N</sub> 23 44  
F<sub>E</sub> 40 13  
Dist. 1790 Kms. (medida)

COMITAN  
I<sub>r</sub> eP<sub>E</sub> 01h 10m 42s  
e(P)<sub>N</sub> 10 54  
eS<sub>N</sub> 14 40  
iS<sub>E</sub> 14 42  
eScS<sub>N</sub> 21 28  
Dist. 2690 Kms. (S-H)

TACUBAYA  
III<sub>r</sub> iP<sub>NE</sub> 10h 16m 18s  
iPZZ.. 16 24  
iX<sub>E</sub> 16 25  
iX<sub>N</sub> 16 26  
eX<sub>E</sub> 16 44  
eX<sub>E</sub> 17 37  
eXz.. 17 58  
eX<sub>N</sub> 18 18  
eL<sub>N</sub> 18 20  
eL<sub>E</sub> 18 22  
eL<sub>NE</sub> 18 23

LEON  
I<sub>v</sub> eX<sub>E</sub> 10h 18m 09s  
Dist. 700 Kms. (medida)

TACUBAYA  
III<sub>r</sub> iPz 01h 11m 33s  
iP<sub>N</sub> 11 35  
iP<sub>E</sub> 11 36  
eX<sub>E</sub> 12 03  
eX<sub>E</sub> 12 31  
eS<sub>NEZ</sub> 16 29  
a<sub>lmm</sub> To=4seg,  $\mu=3.1$   
eS<sub>E</sub> 16 31  
a<sub>lmm</sub> To=4seg,  $\mu=3.1$   
eScS<sub>N</sub> 21 55  
iScS<sub>NE</sub> 21 57  
eScS<sub>E</sub> 21 58  
eScS<sub>Z</sub> 21 59  
Dist. 3440 Kms.

N: a=0.5mm To=2seg,  $\mu=0.27$   
E: a=0.5mm To=2seg,  $\mu=0.55$   
eX<sub>E</sub> 18 34  
M<sub>N</sub> 20 36  
 $1/2a=5mm$  To=5seg,  $\mu=25.7$   $\Delta g=4.1$   
C<sub>N</sub> 27 50  
F ?  
Dist. 950 Kms.

OAXACA  
I<sub>r</sub> eX<sub>N</sub> 10h 18m 32s  
eX<sub>E</sub> 18 40  
eXz 19 10  
iSR<sub>1NE</sub> 19 40  
eXz 20 32  
F ?  
Dist. 1300 Kms. (medida)

VERACRUZ  
I<sub>r</sub> iP<sub>E</sub> 01h 11m 40s  
iP<sub>N</sub> 11 44  
iX<sub>E</sub> 13 10  
iS<sub>NE</sub> 15 56  
is<sub>S</sub><sub>N</sub> 17 00  
iX<sub>E</sub> 17 40  
MyC ?  
F<sub>N</sub> 44 56  
Dist. 3150 Kms.

CHIHUAHUA  
III<sub>v</sub> eP<sub>N</sub> 10h 16m 19s  
eX<sub>E</sub> 16 25  
eL<sub>NE</sub> 18 15  
eX<sub>NE</sub> 18 45  
M<sub>N</sub> 20 03  
 $1/2a=4mm$  To=18seg,  $\mu=131.40$   $\Delta g=1.622$   
C<sub>N</sub> 20 41  
F ?  
Dist. 920 Kms.

#1252 Julio 28  
Océano Pacífico.  
Epicentro # 348  
20°42'N 108°23'W  
H= 10h 38m 26s  
Mag. 5.5 (Tac)

MAZATLAN  
I<sub>v</sub> eL<sub>E</sub> 10h 39m 56s  
eL<sub>N</sub> 40 00  
M<sub>N</sub> 40 36  
 $1/2a=7mm$  To=8seg,  $\mu=84.49$   $\Delta g=6.897$   
C<sub>N</sub> 41 44  
F<sub>N</sub> 51 48  
Dist. 336 Kms. (L-H)

CHIHUAHUA  
I<sub>r</sub> (débil)  
eX<sub>E</sub> 01h 19m 38s  
iX<sub>N</sub> 19 39  
eX<sub>N</sub> 20 45  
eG<sub>N</sub> 22 13  
Dist. 4610 Kms. (medida)

GUADALAJARA  
I<sub>v</sub> (débil)  
eXz 10h 16m 36s  
eX<sub>N</sub> 16 40  
Dist. 520 Kms. (medida)

TACUBAYA  
III<sub>r</sub> iP<sub>N</sub> 10h 40m 36  
ePEZ 40 37  
iPz.. 40 38  
iX<sub>E</sub> 40 43  
eX<sub>NE</sub> 40 55  
iL<sub>N</sub> 42 43

#1251 Julio 28  
Océano Pacífico.  
Epicentro # 348  
20°42'N 108°23'W  
H= 10h 14m 08s  
Mag. 5.4 (Tac).

VERACRUZ  
I<sub>r</sub> iX<sub>N</sub> 10h 17m 48s  
iS<sub>N</sub> 19 16  
iS<sub>E</sub> 19 18  
eL<sub>E</sub> 20 00  
eL<sub>N</sub> 20 02  
eX<sub>N</sub> 20 26  
iX<sub>E</sub> 20 28  
M<sub>N</sub> 24 36  
 $1/2a=4.5mm$  To=8seg,  $\mu=54.31$   $\Delta g=3.4$   
C<sub>N</sub> 29 32  
F ?  
Dist. 1300 Kms. (L-H)

a=0.8mm To=2seg,  $\mu=0.43$   
iL<sub>E</sub> 42 24  
a=0.5mm To=2seg,  $\mu=0.27$   
eX<sub>NZ</sub> 42 55  
M<sub>N</sub> 45 03  
 $1/2a=3.5mm$  To=5seg,  $\mu=18$   $\Delta g=2.9$   
C<sub>N</sub> 53 44  
F<sub>N</sub> 11h 10m 00s  
Dist. 950 Kms.

MAZATLAN  
I<sub>v</sub> eL<sub>E</sub> 10h 15m 38s  
eL<sub>N</sub> 15 40



7/1961

<p>Iv GUADALAJARA eXZ.. 10h 41m 16s eXE 41 20 Dist. <u>520 Kms.</u>(medida)</p> <p>I VERACRUZ eXE 10h 42m 04s iXN 44 44 MN 46 06 1/2a=3mnTo=8seg.μ=36.21Δg=2.263 CN 54 28 FN 11h 12m 56s Dist. <u>1300 Kms.</u>(medida)</p> <p>Ir COMITAN ePE 10h 42m 14s ePR1N 42 23 oXN 47 30 eXE 48 02 FN 58 32 Dist. <u>1790 Kms.</u>(medida)</p> <p>LEON (débil) eXN 10h 42m 15s Dist. <u>700 Kms.</u>(medida)</p> <p>Iv CHIHUAHUA eXE 10h 42m 45s iXE 42 55 eXN 42 57 iXNE 43 23 MN 44 31 1/2a=5mnTo=8seg.μ=22.7Δg=1.42</p>	<p>CN 10h 51m 01s #1258 FN 11 18m 21 Id iPGNE 19h 21m 57s Dist. <u>920 Kms.</u>(medida) #1259 Julio 30 TACUBAYA</p> <p>OAXACA eXE 10h 42m 56s Id iPGNE <u>03h 27m 21s</u> eXZ 43 04 #1260 eSN 43 38 Id iPGNE 19h 33m 52s iSR1NEZ 44 04 Id iSGNE 33 57 FN 48 00 M ? Dist. <u>1300 Kms.</u> CN 34 10 FN 34 23 Dist. <u>37 Kms.</u></p> <p>Id Julio 28 TACUBAYA iPGNE 17h 28m 58s #1261 Julio 31 TACUBAYA</p> <p>#1254 Julio 29 TACUBAYA Id iPGN 19h 34m 50</p> <p>Id iPGNE <u>00h 45m 18s</u></p> <p>#1255 iPGN <u>16h 24m 40s</u> #1262 Id iPGN 19h 35m 10s</p> <p>#1256 Id iPGN <u>17h 04m 04s</u></p> <p>#1257 Id iPGN 17h 07m 35s iSGN 07 45 MN 07 49 CN 07 58 FN 08 20 Dist. <u>75 Kms.</u></p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Agradecemos los siguientes boletines recibidos hasta 14 de octubre de 1961.

<p>ATENAS ; - Mayo a julio 1961. CARACAS. - Marzo a junio 1961. EBRO; - Marzo a junio 1961. LE GARCHY (Nievre); - Febrero a mayo 1961 HERMANUS; - Diciembre 1960. Enero a Feb. 1961 HONG KONG; - Octubre a diciembre 1960. KACSKEMET - Mayo a junio 1960. KEW; - Abril a junio 1961. LAMONT; - Enero a abril 1961. LISBOA; - Volumen XCVIII, año 1960. OTTAWA; - Volumen XXII. No. 4, 1961. " :- Boletines, enero a marzo 1961. PASADENA; - Preliminary readings. - 11, 24, 25 julio. 1, 15, 16, 24, 31 agosto. 6, 12, 15, 22, 28 septiembre. 3 octubre 1961.</p>	<p>SALVADOR EL; - Julio a agosto 1961. SETIF; - Abril a mayo 1960. TAIWAN; - Abril a diciembre 1960. TAMANRASSET; - Febrero a mayo 1960. TANANARIVE; - Julio a diciembre 1960. UNIVERSIDAD DE CALIFORNIA; - (Berkeley) Preliminary. 21, 28 julio. 8, 18, 29 agosto. 8, 15, 25 sep -- tiembre. 3 octubre 1961. U.S.C.G.S: Preliminary Determination: Julio #56 al # 58. agosto # 59 al # 67. Septiembre # 68 al # 75. octubre # 76 al # 78 de 1961. VERDURSTOFA Islands; - Marzo a junio 1961.</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



7/1961

- 14 -

Datos microsísmicos de la Estación de Tacubaya  
 Componente N S Julio de 1961 Componente E W

Día:	h			h			h			h			h			h								
	0	06	12	18	0	06	12	18	0	06	12	18	0	06	12	18								
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T						
1	b	0.6	3.4	b	1.1	3.6	b	1.1	4.0	b	1.0	3.8	b	1.0	4.0	b	1.0	3.6	a	0.5	3.2	b	1.0	3.8
2	b	0.5	3.0	b	0.4	3.0	b	0.5	3.2	b	0.9	4.2	b	0.9	4.2	b	0.5	3.4	b	0.4	3.0	c	0.5	3.4
3	b	0.9	4.0	a	0.8	3.8	b	0.5	3.0	c	1.1	4.0	b	0.9	4.0	c	0.4	3.4	b	0.4	3.4	b	0.5	3.0
4	c	1.0	4.2	b	0.9	4.0	b	0.5	3.2	a	1.0	3.6	c	0.4	3.4	c	0.4	3.0	c	0.4	3.0	c	0.4	3.4
5	c	0.9	3.8	c	0.9	3.6	c	0.4	3.4	a	1.5	4.6	b	1.0	3.6	c	0.9	3.6	c	0.4	3.4	b	0.4	3.4
6	a	1.5	4.6	c	1.6	4.8	c	0.4	3.0	c	0.9	4.0	b	0.9	3.8	b	0.8	3.8	c	0.8	3.6	c	0.4	3.0
7	c	1.0	4.0	c	1.7	5.0	b	1.5	4.6	b	0.7	3.6	b	0.4	3.2	b	0.8	3.6	b	0.4	3.0	b	0.4	3.2
8	b	1.1	3.6	b	1.1	4.0	b	1.0	4.4	c	0.9	3.8	b	0.9	3.6	b	0.9	4.0	c	0.6	3.8	b	0.4	3.0
9	b	0.5	3.0	b	0.9	3.8	b	0.9	3.6	a	1.1	3.6	c	0.5	3.0	c	0.4	3.2	c	0.5	3.0	a	0.8	4.0
10	b	2.2	5.2	b	2.6	4.6	b	2.7	4.6	b	2.4	5.0	b	1.2	4.4	b	2.0	4.6	b	1.2	4.4	b	2.4	5.0
11	b	2.7	5.0	b	2.6	5.0	b	2.8	5.4	b	2.6	4.8	b	1.6	4.0	b	2.6	5.0	b	1.6	4.0	b	2.6	4.8
12	b	1.7	4.2	b	2.6	4.8	b	2.4	4.6	a	1.4	4.2	b	2.4	4.0	b	1.5	3.8	a	2.7	4.6	b	2.5	5.0
13	a	1.4	4.2	a	1.3	4.0	a	1.1	3.8	a	1.2	4.0	b	2.4	4.6	a	1.3	4.0	a	1.3	3.6	a	0.7	3.0
14	a	1.3	3.6	a	0.6	3.4	a	0.6	3.4	a	0.6	3.4	a	1.3	4.0	a	0.6	3.4	a	0.5	3.2	a	0.9	3.6
15	a	0.5	3.4	b	2.6	5.0	b	2.7	5.2	b	2.8	4.8	a	0.4	3.2	b	1.2	4.2	b	2.6	5.0	b	2.8	5.4
16	b	2.6	4.6	a	1.3	4.4	a	1.2	3.8	a	0.5	3.0	a	0.4	3.2	b	1.4	4.0	a	1.1	3.6	a	0.9	3.6
17	a	0.4	3.2	a	0.5	3.4	a	0.4	3.4	a	0.4	3.4	a	0.9	4.0	a	1.0	3.8	a	1.0	3.6	a	0.4	3.4
18	...	...	...	a	0.9	3.8	a	0.4	3.2	a	0.9	3.6	a	0.5	3.0	a	0.5	3.4	a	0.5	3.2	a	0.4	3.4
19	a	0.5	3.0	a	0.5	3.4	a	0.4	3.0	a	0.9	4.6	a	0.4	3.2	a	0.4	3.0	a	0.3	2.8	a	0.8	3.6
20	a	0.9	3.6	a	0.8	3.8	a	0.8	3.6	a	0.8	3.8	c	0.4	3.4	c	0.8	3.8	c	0.4	3.4	a	0.4	3.4
21	a	0.9	3.8	a	0.5	3.4	a	0.5	3.4	a	0.7	3.8	b	0.4	3.2	b	0.9	3.6	b	0.5	3.2	b	0.9	3.8
22	a	0.9	3.6	a	1.0	3.8	a	0.4	3.2	a	0.4	3.2	b	0.4	3.0	b	0.5	3.4	b	0.5	3.4	b	0.8	3.6
23	a	0.5	3.4	a	0.9	3.6	a	0.4	3.2	c	0.8	4.0	b	0.7	3.6	b	0.4	3.0	a	0.4	3.0	c	0.3	3.0
24	c	0.8	3.8	a	0.4	3.2	a	0.3	3.0	a	0.9	4.2	c	0.3	3.0	c	0.3	2.8	c	0.3	2.6	a	0.4	3.4
25	a	0.9	4.0	a	0.8	3.8	a	0.4	3.4	a	0.9	3.8	a	0.4	3.4	a	0.4	2.6	a	0.4	3.4	a	0.9	4.2
26	a	1.0	4.4	a	0.9	4.2	c	1.0	4.0	c	0.9	3.6	a	0.9	4.0	c	0.9	3.8	a	0.5	3.2	a	0.9	4.0
27	a	0.9	3.8	a	1.0	4.0	a	1.2	3.6	a	0.9	3.8	a	0.8	3.8	a	0.7	3.6	a	0.8	3.8	b	1.0	4.2
28	a	0.8	3.6	a	0.5	3.4	a	0.5	3.2	a	0.9	3.6	a	1.0	4.0	a	0.9	4.2	a	0.9	3.6	a	0.5	3.2
29	a	0.5	3.4	a	0.5	3.0	a	0.5	3.0	a	0.9	3.8	a	0.4	3.0	c	0.4	2.8	a	0.4	2.6	a	0.4	3.0
30	a	0.4	3.2	a	0.4	3.4	a	0.4	3.2	a	0.9	3.6	a	0.5	3.4	a	0.5	3.2	a	0.5	3.0	b	0.4	3.2
31	a	0.4	3.4	a	0.4	3.0	a	0.5	3.0	a	0.4	3.4	a	0.4	3.2	a	0.4	3.0	b	0.4	3.2	a	0.4	3.0

Día:	h			h			h			h			h			h									
	0	06	12	18	0	06	12	18	0	06	12	18	0	06	12	18									
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T							
1	a	0.9	2.6	c	1.0	2.0	...	...	0,0	0,0	16	a	1.0	2.0	0..	0..	0..	0..							
2	0,0	0,0	0,0	c	0.9	2.2	c	0.8	2.0	a	0.9	2.4	17	...	...	a	1.2	2.4	a	1.0	2.0	a	0.9	3.0	
3	c	1.0	3.0	c	0.8	3.0	c	0.7	3.0	c	0.9	2.0	18	a	0.8	3.0	a	0.8	2.6	a	0.9	2.4	a	0.9	2.6
4	a	1.1	2.8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	c	0.7	3.0	19	a	0.7	2.8	0,0	0,0	0..	0..	a	1.0	2.2	a	1.0	2.2
5	c	1.2	2.0	c	0.8	2.0	c	0.9	2.4	b	1.1	4.2	20	a	0.9	2.4	a	0.8	2.0	c	0.8	2.2	a	0.9	2.4
6	b	1.2	3.6	b	0.9	2.8	b	0.9	2.8	b	1.0	4.0	21	b	0.9	3.0	b	0.9	2.2	c	0.9	2.4	b	0.8	2.2
7	b	1.1	2.8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	c	0.8	3.0	22	a	0.9	2.8	a	0.9	2.4	c	0.9	2.2	b	0.9	2.4	
8	c	1.2	3.0	c	1.1	2.6	0,0	0,0	c	0.8	2.8	23	b	0.9	2.4	c	1.0	2.2	0..	0..	0,0	0,0	0,0	0,0	
9	c	0.9	3.2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	b	0.9	3.0	24	0,0	0,0	0,0	0,0	c	0.8	3.0	a	0.8	3.0	a	0.8	3.0
10	a	0.9	3.0	a	0.9	2.8	0,0	0,0	b	1.0	4.2	25	a	0.9	2.8	a	0.9	2.6	a	1.0	2.4	c	0.9	3.0	
11	b	0.9	4.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	b	1.1	3.2	26	a	0.9	2.6	a	1.0	2.4	a	1.0	2.8	c	0.8	3.4	
12	b	1.0	3.2	...	...	...	...	0,0	0,0	0,0	0,0	27	c	0.9	3.4	a	1.0	3.4	a	0.7	3.0	a	0.8	3.2	
13	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	a	0.9	3.0	28	a	0.7	3.0	a	0.9	2.8	a	1.1	2.4	a	0.9	3.0	
14	a	0.9	2.8	a	0.9	2.6	a	1.0	2.4	a	0.8	2.8	29	a	0.9	2.6	b	0.8	2.6	a	0.8	2.4	a	0.9	3.0
15	a	0.8	2.6	0..	0..	0..	0..	0..	a	1.0	2.4	30	a	0.8	3.2	a	0.7	3.0	a	0.8	2.8	b	0.9	2.6	
												31	b	0.9	2.4	0,0	0,0	0,0	0,0	a	1.0	2.4	a	1.0	2.4



7/1961

Datos microsismicos de la Estación de Mérida  
 Componente N.S                      Julio de 1961                      Componente E.W

Día	h			h			h			h			h			h		
	0	06	12	18	0	06	12	18	0	06	12	18	0	06	12	18		
1	c 0.6 2.0	c 0.5 2.2	c 0.6 2.2	a 0.6 2.4	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0		
2	a 0.6 3.4	a 0.6 3.4	c 0.6 3.0	a 0.5 2.8	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0		
3	a 0.6 2.2	a 0.5 2.0	a 0.6 2.0	a 0.6 3.0	a 0.5 2.0	a 0.6 2.0	a 0.5 2.0	a 0.6 2.2	a 0.6 2.0	a 0.5 2.0	a 0.6 2.2	a 0.6 2.0	a 0.6 2.2	a 0.6 2.0	a 0.6 2.2	a 0.6 2.2		
4	a 0.6 2.6	a 0.7 2.4	a 0.7 2.2	a 0.6 2.8	a 0.6 2.2	c 0.5 2.0	c 0.6 2.0	c 0.6 2.0	c 0.6 2.2	c 0.6 2.2	c 0.6 2.2	c 0.6 2.2	c 0.6 2.2	c 0.6 2.2	c 0.6 2.2	c 0.6 2.2		
5	a 0.6 2.8	c 0.6 2.4	c 0.7 2.0	c 0.5 2.0	a 0.6 2.2	c 0.6 2.2	c 0.6 2.2	c 0.6 2.2	c 0.6 2.2	c 0.6 2.2	c 0.6 2.2	c 0.6 2.2	c 0.6 2.2	c 0.6 2.2	c 0.6 2.2	c 0.6 2.2		
6	c 0.6 3.2	c 0.6 3.4	c 0.6 3.0	c 0.6 3.2	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0		
7	c 0.6 3.4	c 0.5 2.6	c 0.6 2.8	a 0.6 3.0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	c 0.5 2.0		
8	a 0.6 3.2	a 0.6 3.0	a 0.6 2.0	b 0.6 3.6	c 0.6 2.0	c 0.6 2.0	c 0.6 2.0	c 0.6 2.2	c 0.6 2.2	c 0.6 2.2	c 0.6 2.2	c 0.6 2.2	c 0.6 2.2	c 0.6 2.2	c 0.6 2.2	c 0.6 2.2		
9	t 0.6 3.8	b 0.7 3.6	b 0.6 3.4	b 0.6 3.8	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0		
10	b 0.6 3.6	b 0.6 3.8	a 0.7 3.4	a 0.6 2.8	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0		
11	a 0.6 2.6	b 0.6 4.6	a 0.7 3.0	a 0.6 2.6	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0		
12	b 0.7 3.0	b 0.7 3.2	b 0.7 3.0	b 0.7 3.0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	a 0.6 3.0		
13	b 0.7 3.2	b 0.7 2.6	b 0.7 2.0	b 0.7 3.2	a 0.7 3.4	a 0.6 3.0	a 0.6 2.8	a 0.7 2.4	a 0.6 3.0	a 0.6 2.8	a 0.6 2.8	a 0.6 2.8	a 0.6 2.8	a 0.6 2.8	a 0.6 2.8	a 0.7 2.4		
14	a 0.7 3.0	a 0.7 2.6	b 0.6 2.6	b 0.7 3.0	a 0.5 3.0	0.. 0..	0.. 0..	a 0.6 2.4	a 0.5 3.0	0.. 0..	0.. 0..	a 0.6 2.4	a 0.6 2.4	a 0.6 2.4	a 0.6 2.4	a 0.6 2.4		
15	a 0.7 3.2	a 0.7 3.0	a 0.7 2.4	a 0.7 2.8	b 0.5 3.8	a 0.6 2.6	a 0.7 2.4	c 0.5 2.0	a 0.7 2.0	a 0.6 2.6	a 0.7 2.4	a 0.7 2.4	a 0.7 2.4	a 0.7 2.4	a 0.7 2.4	c 0.5 2.0		
16	a 0.6 3.0	b 0.8 3.4	c 0.4 3.6	a 0.7 3.4	a 0.7 2.0	a 0.5 2.4	a 0.6 2.2	0,0 0,0	a 0.5 2.4	a 0.6 2.2	a 0.6 2.2	a 0.6 2.2	a 0.6 2.2	a 0.6 2.2	a 0.6 2.2	0,0 0,0		
17	a 0.5 3.2	a 0.7 3.0	a 0.6 3.2	a 0.7 3.2	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0		
18	a 0.5 3.6	0,0 0,0	0,0 0,0	b 0.7 3.4	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0		
19	b 0.7 3.4	a 0.7 2.6	b 0.7 3.0	b 0.7 3.2	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0		
20	a 0.7 3.2	a 0.8 3.4	b 0.7 2.8	a 0.7 3.0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0.. 0..		
21	a 0.7 3.0	a 0.8 3.0	b 0.7 4.0	b 0.8 2.8	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0		
22	b 0.8 3.2	b 0.7 3.0	a 0.7 2.8	a 0.6 3.6	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0		
23	a 0.7 3.4	a 0.7 3.6	a 0.7 3.4	b 0.7 3.0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0		
24	...	b 0.7 3.0	a 0.8 3.2	a 0.8 2.8	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0		
25	a 0.7 3.0	b 0.6 2.8	a 0.8 3.0	a 0.7 2.4	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0		
26	a 0.6 2.4	a 0.6 2.4	a 0.7 2.2	a 0.5 3.0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0		
27	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	a 0.5 2.8	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0		
28	0.. 0..	0.. 0..	0.. 0..	0.. 0..	0.. 0..	0.. 0..	0.. 0..	0.. 0..	0.. 0..	0.. 0..	0.. 0..	0.. 0..	0.. 0..	0.. 0..	0.. 0..	0.. 0..		
29	0.. 0..	0.. 0..	0.. 0..	0.. 0..	0.. 0..	0.. 0..	0.. 0..	0.. 0..	0.. 0..	0.. 0..	0.. 0..	0.. 0..	0.. 0..	0.. 0..	0.. 0..	0.. 0..		
30	0.. 0..	0.. 0..	0.. 0..	a 0.5 2.6	0.. 0..	0.. 0..	0.. 0..	0.. 0..	0.. 0..	0.. 0..	0.. 0..	0.. 0..	0.. 0..	0.. 0..	0.. 0..	0.. 0..		
31	a 0.7 3.0	a 0.7 2.8	a 0.6 2.6	a 0.8 3.0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0		

Día	h			h			h			h			h			
	0	06	12	18	0	06	12	18	0	06	12	18	0	06	12	18
1	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	a 0.7 3.0	16	a 0.9 2.6	0.. 0..	0.. 0..	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0
2	0,0 0,0	0.. 0..	0.. 0..	a 0.8 2.0	17	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0
3	...	...	...	a 0.8 2.2	18	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0
4	a 0.8 2.2	a 0.8 2.0	a 0.8 2.2	a 0.8 2.0	19	0,0 0,0	0.. 0..	0.. 0..	0,0 0,0	0.. 0..	0.. 0..	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0
5	a 0.8 2.0	a 0.8 2.2	a 0.8 2.0	0,0 0,0	20	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	a 0.7 2.6
6	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	c 0.9 2.4	21	a 0.9 2.4	a 0.9 2.2	a 0.7 2.6	a 0.9 2.4	a 0.9 2.2	a 0.7 2.6	a 0.8 2.4	a 0.8 2.4	a 0.8 2.4	a 0.8 2.4	a 0.8 2.4
7	a 0.9 2.2	a 0.9 2.4	a 0.7 2.6	c 0.8 2.2	22	a 0.9 2.2	a 0.8 2.4	a 0.9 2.2	a 0.9 2.2	a 0.8 2.4	a 0.9 2.2	a 0.9 2.2	a 0.9 2.2	a 0.9 2.2	a 0.9 2.2	a 0.7 2.6
8	a 0.8 2.0	a 0.9 2.2	a 0.8 2.0	0,0 0,0	23	a 0.8 2.4	a 0.8 3.0	b 0.7 3.2	a 0.8 2.4	a 0.8 3.0	b 0.7 3.2	a 0.8 2.4	a 0.8 2.4	a 0.8 2.4	a 0.8 2.4	a 0.8 2.2
9	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	24	a 0.8 2.2	0,0 0,0	0,0 0,0	a 0.8 2.2	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0
10	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	a 0.8 2.8	25	0,0 0,0	a 0.8 2.4	a 0.8 2.0	0,0 0,0	a 0.8 2.4	a 0.8 2.0	a 0.8 2.0	a 0.8 2.0	a 0.8 2.0	a 0.7 2.6	a 0.7 2.6
11	a 0.8 2.6	a 0.7 2.8	a 0.7 2.6	a 0.7 2.6	26	a 0.7 2.2	a 0.8 2.0	a 0.9 2.4	a 0.7 2.2	a 0.8 2.0	a 0.9 2.4	a 0.8 2.0	a 0.8 2.0	a 0.8 2.0	a 0.7 2.6	a 0.7 2.6
12	a 0.9 2.4	b 0.8 2.6	a 0.8 2.2	0,0 0,0	27	a 0.9 2.4	a 0.9 2.2	0,0 0,0	a 0.9 2.4	a 0.9 2.2	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	a 0.8 2.4	b 0.8 2.4
13	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	28	0.. 0..	0.. 0..	0.. 0..	0.. 0..	0.. 0..	0.. 0..	0.. 0..	0.. 0..	0.. 0..	0.. 0..	0.. 0..
14	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	29	0.. 0..	0.. 0..	0.. 0..	0.. 0..	0.. 0..	0.. 0..	0.. 0..	0.. 0..	0.. 0..	0.. 0..	0.. 0..
15	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	a 0.9 2.8	30	0.. 0..	0.. 0..	0.. 0..	0.. 0..	0.. 0..	0.. 0..	0.. 0..	0.. 0..	0.. 0..	0.. 0..	0.. 0..
					31	a 0.8 2.0	...	...	a 0.8 2.0	...	...	...	...	...	a 0.8 2.0	0,0 0,0







AGITACION MICROSIsmICA EXTRAORDINARIA

TACUBAYA

VERACRUZ

Julio 9 1961 Principio: 19h 58m 20s

Julio 10 1961 Principio: 16h 53m 12s

HORAS:	N-S			E-W			Z		
	K	A	T	K	A	T	K	A	T
21	a	1.3	4.2	a	1.3	4.0	b	1.1	3.0
Julio 10									
0	b	2.2	5.2	b	1.2	4.4	a	0.9	3.0
3	b	1.6	4.4	b	1.3	4.0	a	0.9	3.0
6	b	2.6	4.6	b	2.0	4.6	a	0.9	2.8
9	b	2.6	4.8	b	1.1	4.4	0,0	0,0	
12	b	2.7	4.6	b	1.2	4.4	0,0	0,0	
15	b	1.6	4.0	b	2.6	4.6	a	1.1	4.0
18	b	2.4	5.0	b	2.4	5.0	b	1.0	4.2
21	b	2.6	4.8	b	1.4	4.4	b	1.1	3.8
Julio 11									
0	b	2.7	5.0	b	1.6	4.0	b	0.9	4.0
3	b	2.6	4.8	b	2.8	4.8	0,0	0,0	
6	b	2.6	5.0	b	2.6	5.0	0,0	0,0	
9	b	2.7	5.0	b	4.0	5.6	0,0	0,0	
12	b	2.8	5.4	b	1.6	4.0	0,0	0,0	
15	b	2.6	4.6	b	2.6	5.0	b	1.1	3.8
18	b	2.6	4.8	b	2.6	4.8	b	1.1	3.2
21	b	2.7	4.6	b	2.7	4.8	b	1.2	3.0
Julio 12									
0	b	1.7	4.2	...	...		b	1.0	3.2
3	b	1.6	3.8	b	1.3	3.8	...	...	
6	b	2.6	4.8	b	1.5	3.8	...	...	
9	b	1.5	4.4	b	1.2	4.2	...	...	
12	b	2.4	4.6	a	2.7	4.6	...	...	
15	a	1.2	4.2	a	1.3	4.0	...	...	

Fin 15h 03m 25s

Julio 15

Principio: 01h 31m 06s

3	b	1.5	4.0	b	1.5	4.6	0,0	0,0	
6	b	2.6	5.0	b	1.2	4.2	0,0	0,0	
9	b	2.5	5.0	b	2.1	4.6	0,0	0,0	
12	b	2.7	5.2	b	2.6	5.0	0,0	0,0	
15	b	1.6	4.4	b	2.7	4.8	0,0	0,0	
18	b	2.8	4.8	b	2.8	4.8	a	1.0	2.4
21	b	2.6	4.6	b	3.8	5.6	a	0.9	2.0

Julio 16

0	b	2.6	4.6	b	1.6	4.2	a	1.0	2.0
3	b	2.6	4.6	b	2.4	5.0	a	0.9	3.2
6	a	1.3	4.4	b	1.4	4.0	0,0	0,0	

Fin 08h 30m 22s

HORAS:	N-S			E-W			Z		
	K	A	T	K	A	T	K	A	T
18	b	2.0	4.6	b	2.4	2.8	a	1.7	1.8
21	b	2.2	4.0	b	2.3	3.0	a	1.8	2.4
Julio 11									
0	b	2.7	3.0	b	2.4	2.6	...	...	
3	b	2.6	3.4	b	2.6	3.4	a	1.6	2.0
6	a	2.5	3.6	b	2.7	2.8	a	1.6	2.4
9	a	2.6	3.8	b	2.9	3.0	a	1.7	2.4
12	b	2.5	3.6	b	2.2	3.6	a	1.8	2.4
15	b	3.2	3.0	b	3.1	2.8	a	1.6	2.6
18	b	3.3	3.2	b	3.2	3.0	a	1.7	2.4
21	b	3.2	2.8	b	3.1	3.2	a	1.6	2.0
Julio 12									
0	b	2.6	3.2	b	3.2	3.2	a	1.6	2.6
3	b	2.3	3.0	a	2.8	3.0	a	1.7	2.4
6	b	2.1	3.0	a	2.5	3.4	a	1.6	2.8
9	b	2.0	2.6	a	2.0	2.6	a	1.7	2.0
12	b	2.4	3.0	a	1.8	3.0		0,0	0,0
15	b	3.8	3.0	b	1.9	3.2		0,0	0,0
18	b	3.3	3.0	b	2.0	3.4		0,0	0,0
21	b	3.5	3.4	b	1.7	3.6		0,0	0,0
Julio 13									
0	b	2.8	3.6	b	2.5	3.2		0,0	0,0
3	b	3.4	3.0	b	2.3	3.0		0,0	0,0
6	b	2.8	3.2	a	1.6	2.6		0,0	0,0
9	b	2.4	2.4	a	1.8	3.2		0,0	0,0
12	b	2.3	3.2	a	2.0	2.8		0,0	0,0

Fin 14h 42m 20s



*All Copied*

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MEXICO

Instituto de Geofísica Estación Central de Tacubaya Servicio Sismológico  
Victoriano Zepeda # 53, México 18, D.F.

MES DE AGOSTO DE 1961

Agosto 1°  
#1263 Región Islas Salomón  
H=05h 39m 51s  
Mag. 6.6(Tac.)  
U.S.C.G.S.  
9.8°S 160.5°E

TACUBAYA;  
I<sub>u</sub> iP<sub>E</sub> 05h 53m 54s  
eP<sub>Z</sub> 53 55  
ePR<sub>1E</sub> 58 00  
a=0.5mmTo=3seg.μ=0.81  
ePR<sub>1EZ</sub> 58 05  
ePR<sub>1Z</sub> 58 06  
a=0.5mmTo=4seg.μ=2.3  
eSKS<sub>E</sub> 06 04 37  
eX<sub>E</sub> 06 00  
Dist. 11330 Kms.

VERACRUZ;  
I<sub>u</sub> e(PR<sub>1</sub>)<sub>E</sub> 05h 58m 36s  
e(PR<sub>1</sub>)<sub>N</sub> 58 40  
eSKKS<sub>E</sub> 06 05 16  
eSR<sub>1N</sub> 13 16  
eX<sub>N</sub> 32 08  
eX<sub>E</sub> 32 32  
eX<sub>E</sub> 38 08  
eX<sub>N</sub> 38 10  
M<sub>N</sub> 45 32  
1/2a=0.2mmTo=20seg.μ=21.8Δg=0.2  
C<sub>N</sub> 55 00  
F ?  
Dist. 11660 Kms.

CHIHUAHUA;  
I<sub>u</sub> eX<sub>N</sub> 06h 04m 14s  
eX<sub>N</sub> 11 00  
eX<sub>E</sub> 11 34  
eX<sub>E</sub> 21 00  
eX<sub>Z</sub> 23 08  
eX<sub>E</sub> 24 50  
eX<sub>N</sub> 25 20  
M<sub>N</sub> 35 10  
1/2a=0.2mmTo=20seg.μ=8.2Δg=0.08  
C<sub>N</sub> 56 50  
F<sub>E</sub> 07 06 22  
Dist. 10830Kms.(medida)

COMITAN;  
I<sub>u</sub> (muy débil)  
eS<sub>N</sub> 06h 06m 44s  
Dist. 12160Kms.(medida)

Agosto 1°  
#1264 VERACRUZ;  
I<sub>?</sub> eX<sub>E</sub> 08h 16m 04s  
eX<sub>N</sub> 16 44

CHIHUAHUA;  
I<sub>?</sub> eX<sub>E</sub> 08h 20m 20s  
eX<sub>N</sub> 21 00  
eX<sub>E</sub> 25 12  
eX<sub>N</sub> 28 00

Agosto 1°  
#1265 TACUBAYA  
I<sub>d</sub> iP<sub>GNE</sub> 12h 31m 36s

Agosto 1°  
#1266 Epicentro #297  
18°54'N 104.30'W  
H=14h 30m 39s  
Mag. 5.1 (Tac)

GUADALAJARA;  
II<sub>v</sub> iP<sub>NEZ</sub> 14h 31m 13s  
iL<sub>NZ</sub> 31 41  
eL<sub>E</sub> 31 42  
M<sub>N</sub> 31 45  
1/2a=2mmTo=4seg.μ=18.6Δg=4.65  
C<sub>N</sub> 32 33  
F<sub>N</sub> 35 01  
Dist. 242 Kms.

TACUBAYA;  
II<sub>v</sub> iP<sub>N</sub> 14h 31m 59s  
iPEZ.. 32 00  
iP<sub>Z</sub> 32 01  
iX<sub>E</sub> 32 05  
iP<sub>N</sub> 32 05  
iL<sub>N</sub> 33 13  
iLEZ.. 33 14  
iL<sub>NEZ</sub> 33 15  
iX<sub>N</sub> 33 20  
1/2a=13.5mmTo=1seg.μ=4.4Δg=18  
C<sub>N</sub> 36 23  
F<sub>N</sub> 41 28  
Dist. 576 Kms.

MAZATLAN;  
I<sub>v</sub> (muy débil)  
eX<sub>E</sub> 14h 33m 48s  
eX<sub>N</sub> 34 08  
Dist. 560 Kms.(medida)

I<sub>v</sub> PUEBLA;  
iX<sub>E</sub> 14h 33m 56s  
iX<sub>N</sub> 33 58  
Dist. 660 Kms.(medida)

I<sub>v</sub> OAXACA;  
(débil)  
iL<sub>E</sub> 14h 34m 32s  
iL<sub>N</sub> 34 34  
Dist. 867 Kms.(L-H)

I<sub>v</sub> VERACRUZ;  
iX<sub>E</sub> 14h 34m 40s  
iX<sub>E</sub> 34 56  
iX<sub>N</sub> 34 58  
iX<sub>E</sub> 36 04  
Dist. 880Kms.(medida)

I<sub>r</sub> CHIHUAHUA;  
eX<sub>E</sub> 14h 35m 58s  
eX<sub>N</sub> 36 04  
Dist. 1110Kms.(medida)

Agosto 2  
#1267 TACUBAYA;  
I<sub>d</sub> iP<sub>GNE</sub> 22h 53m 15s

Agosto 3  
#1268 TACUBAYA;  
I<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 04h 21m 10s

Agosto 4  
#1269  
Epicentro # 135  
15°11'N 96°54'W  
H=11h 24m 15s

OAXACA;  
III<sub>v</sub> iP<sub>NEZ</sub> 11h 24m 46s  
iX<sub>N</sub> 25 00  
iS<sub>EZ</sub> 25 09  
iL<sub>N</sub> 25 12  
iX<sub>E</sub> 25 21  
M<sub>E</sub> 25 39  
1/2a=4mmTo=6seg.μ=31.52Δg=3.5

C<sub>N</sub> 27 10  
F<sub>N</sub> 37 40  
Dist. 210 Kms.



VIII/1961

- 2 -

VERACRUZ:  
 III<sub>V</sub> iP<sub>E</sub> 11h 25m 20s  
 eX<sub>N</sub> 25 28  
 iS<sub>NE</sub> 26 10  
 iL<sub>E</sub> 26 18  
 iX<sub>N</sub> 26 26  
 M<sub>N</sub> 27 20  
 1/2a=11mmTo=8seg. μ=132.8 Δg=8.3  
 CN 34 12  
 F ?  
 Dist. 460 Kms.

TACUBAYA:  
 II<sub>V</sub> iP<sub>NZ</sub> 11h 25m 28s  
 iP<sub>E</sub> 25 29  
 iS<sub>N</sub> 26 05  
 iS<sub>Z</sub> 26 26  
 iL<sub>EZ</sub> 26 34  
 iL<sub>N</sub> 26 33  
 M<sub>E</sub> 27 07  
 1/2a=10mmTo=2seg. μ=5.5 Δg=5.5  
 CN 35 47  
 F ?  
 Dist. 510 Kms.

COMITAN:  
 I<sub>V</sub> eX<sub>E</sub> 11h 26m 12s  
 eX<sub>N</sub> 26 20  
 eX<sub>NE</sub> 26 52  
 M<sub>N</sub> 29 18  
 1/2a=1mmTo=8seg. μ=12.07 Δg=0.75  
 CN 33 20  
 F<sub>N</sub> 51 36  
 Dist. 530Kms. (medida)

MANZANILLO:  
 I<sub>V</sub> eL<sub>N</sub> 11h 28m 20s  
 Dist. 917 Kms. (L-H)

GUADALAJARA:  
 I<sub>V</sub> eX<sub>Z</sub> 11h 30m 04s  
 Dist. 910 Kms. (medida)

CHIHUAHUA:  
 I<sub>r</sub> eL<sub>NE</sub> 11h 32m 00s  
 iX<sub>N</sub> 33 34  
 Dist. 1740 Kms. (L-H)

Agosto 4  
 #1270 TACUBAYA:  
 I<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 18h 15m 18s

#1271  
 I<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 18h 16m 01s

#1272  
 I<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 21h 03m 51s

#1273 Agosto 5  
 Próximo frontera Chile  
 Bolivia. Sentido en Are-  
 quipa, Perú.  
 H=09h 27m 40s  
 h=100 Kms.  
 U.S.C.G.S:  
 18.8°S 68.2°W

TACUBAYA:  
 I<sub>u</sub> iP<sub>N</sub> 09h 36m 25s  
 iP<sub>E</sub> 36 26  
 eS<sub>N</sub> 43 29  
 Dist. 5500 Kms.

Agosto 5  
 #1274 TACUBAYA:  
 I<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 20h 17m 38s

#1275  
 I<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 20h 34m 56s

Agosto 7  
 #1276 TACUBAYA:  
 I<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 17h 27m 20s

#1277  
 II<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 18h 28m 48s  
 iS<sub>NE</sub> 28 52  
 M<sub>N</sub> 28 59  
 CN 29 10  
 FN 29 29  
 Dist. 30 Kms.

Agosto 8  
 #1278 Islas Fox, Islas Aleu-  
 tianas.  
 H=12h 18m 23s  
 Mag. 6.2 (Tac)  
 U.S.C.G.S.  
 50.9°N 170.7°W

TACUBAYA:  
 I<sub>u</sub> iP<sub>Z</sub> 12h 28m 51s  
 Dilatación -Z  
 iP<sub>N</sub> 28 53  
 a=0.5mmTo=1seg. μ=0.16  
 iP<sub>E</sub> 28 55  
 a=0.4mmTo=1seg. μ=0.13  
 oL<sub>qN</sub> 44 01  
 Dist. 7000 Kms.

VERACRUZ:  
 I<sub>u</sub> eX<sub>E</sub> 12h 31m 04s  
 ePR<sub>1N</sub> 31 32  
 eX<sub>E</sub> 40 20

e(SR<sub>1</sub>)<sub>N</sub> 12h 42m 30s  
 eX<sub>N</sub> 52 20  
 eX<sub>E</sub> 52 28  
 Dist. 7280 Kms.

CHIHUAHUA:  
 I<sub>u</sub> eX<sub>E</sub> 12h 31m 30s  
 eX<sub>N</sub> 36 16  
 eX<sub>NE</sub> 39 54  
 eX<sub>E</sub> 41 46  
 M<sub>E</sub> 52 30  
 1/2a=0.5mmTo=20seg. μ=20.4  
 Δg=0.2  
 C y F ?  
 Dist. 5830 Kms. (medida)

GUADALAJARA:  
 I<sub>u</sub> eX<sub>NE</sub> 12h 34m 12s  
 eX<sub>E</sub> 38 20  
 eX<sub>N</sub> 44 04  
 eX<sub>N</sub> 48 00  
 Dist. 6660 Kms. (medida)

MANZANILLO:  
 I<sub>u</sub> iX<sub>NE</sub> 12h 49m 00s  
 iX<sub>E</sub> 50 04  
 Dist. 6720 Kms. (medida)

Agosto 8  
 #1279 U.S.C.G.S:  
 20.5°N 109.0°W  
 H=18h 02m 42.6s  
 h=25 Kms.

CHIHUAHUA:  
 (tiempo dudoso)  
 I<sub>V</sub> eX<sub>N</sub> 18h 04m 00s  
 eX<sub>E</sub> 04 06  
 Dist. 960Kms. (medida)

GUADALAJARA:  
 (muy débil)  
 I<sub>V</sub> eX<sub>NE</sub> 18h 06m 00s  
 Dist. 590Kms. (medida)

TACUBAYA:  
 I<sub>r</sub> eL<sub>N</sub> 18h 07m 48s  
 eL<sub>Z</sub> 07 51  
 eX<sub>N</sub> 07 57  
 eX<sub>E</sub> 08 30  
 eX<sub>E</sub> 08 39  
 Dist. 1030Kms. (medida)

VERACRUZ:  
 I<sub>r</sub> eX<sub>N</sub> 18h 09m 04s  
 eX<sub>E</sub> 09 20



VIII/1961

3

eX<sub>E</sub> 18h 11m 24s  
Dist. 1350 Kms. (medida)

#1286

Agosto 10  
H=10h 17m 08s

eX<sub>N</sub> 16h 33m 52s  
eX<sub>Z</sub> 34 40  
M<sub>N</sub> 45 00

1/2a=0.2mm To=20seg. μ=216 Δg=2.4

#1280 Agosto 9  
Epicentro # 314  
17°01'N 101°11'W  
H=11h 13m 32s

II<sub>V</sub>

TACUBAYA:  
iP<sub>Z</sub>.. 10h 18m 01s

CyF ?  
Dist. 10100 Kms.

I<sub>V</sub> TACUBAYA:  
iPEZ.. 11h 14m 20s  
iP<sub>N</sub> 14 21  
iP<sub>Z</sub> 14 23  
iX<sub>Z</sub> 14 29  
iS<sub>Z</sub>.. 14 53  
i<sub>NE</sub> 14 59  
iL<sub>N</sub> 15 00  
iL<sub>Z</sub>.. 15 01  
M<sub>N</sub> 15 15  
C<sub>N</sub> 16 55  
F<sub>N</sub> 18 14  
Dist. 321 Kms.

1/2a=9.5mm To=1seg. μ=3.13 Δg=12.54

iP<sub>NE</sub> 18 02  
iX<sub>E</sub> 18 40  
iS<sub>NZ</sub> 18 43  
eX<sub>EZ</sub>.. 18 44  
iL<sub>N</sub> 18 48  
iL<sub>E</sub> 18 49  
iL<sub>Z</sub> 18 50  
M<sub>N</sub> 19 02  
C<sub>N</sub> 19 40  
F<sub>N</sub> 23 55  
Dist. 380 Kms.

II<sub>u</sub> TACUBAYA:  
iP<sub>Z</sub> 16h 04m 59s  
iP<sub>E</sub> 05 01  
iPEZ.. 05 05  
eP<sub>N</sub> 05 09  
iPR1Z 08 45  
eX<sub>E</sub> 09 00  
eX<sub>N</sub> 11 25  
eSKS<sub>E</sub> 15 21  
eSKS<sub>N</sub> 15 23  
eSKS<sub>N</sub> 15 25  
eSKS<sub>E</sub> 15 28  
e(S)<sub>E</sub> 16 03  
eX<sub>N</sub> 16 22  
Dist. 10550 Kms.

GUADALAJARA:

I<sub>V</sub>

Muy débil  
eX<sub>N</sub> 10h 19m 36s  
Dist. ?

I<sub>V</sub> PUEBLA:  
(débil)  
iX<sub>E</sub> 11h 15m 22s  
Dist. 390 Kms. (medida)

#1287

Agosto 11  
Al Este de Hokkaido  
Japón.  
Ligero tsunami  
H=15h 51m 34s  
Mag. 7 (Tac)  
U.S.C.G.S:  
42.9°N 145.1°E

I<sub>u</sub>

VERACRUZ:  
eX<sub>E</sub> 16h 05m 12s  
eX<sub>N</sub> 05 16  
eX<sub>E</sub> 06 16  
eX<sub>N</sub> 06 20  
iSKS<sub>NE</sub> 15 36  
oPPS<sub>E</sub> 18 16  
ePPS<sub>N</sub> 18 20  
eX<sub>E</sub> 23 28  
eX<sub>N</sub> 23 32  
eX<sub>N</sub> 38 44  
M<sub>N</sub> 40 16

I<sub>V</sub> GUADALAJARA:  
eL<sub>N</sub> 11h 15m 44s  
Dist. 480 Kms. (L-H)

I<sub>V</sub> VERACRUZ:  
iL<sub>NE</sub> 11h 16m 08s  
Dist. 580 Kms. (L-H)

II<sub>u</sub>

CHIHUAHUA:  
iP<sub>N</sub> 16h 04m 06s  
iX<sub>E</sub> 04 26  
iX<sub>E</sub> 04 30  
iX<sub>E</sub> 10 10  
iS<sub>E</sub> 14 40  
iS<sub>N</sub> 14 46  
iX<sub>N</sub> 15 00  
M<sub>N</sub> 29 40

1/2a=9.5mm To=24seg. μ=80.43 Δg=0.56

#1281 Agosto 9  
TACUBAYA:  
iP<sub>NE</sub> 12h 05m 31s

#1282 Agosto 9  
OAXACA:  
iX<sub>NE</sub> 14h 04m 06s  
Dist. ?

1/2a=0.4mm To=20seg. μ=16.5 Δg=0.16

C y F ?  
Dist. 9330 Kms.

I<sub>u</sub>

OAXACA:  
eSKS<sub>E</sub> 16h 15m 42s  
ePS<sub>Z</sub> 17 36  
eX<sub>N</sub> 18 19  
eX<sub>E</sub> 22 45  
eX<sub>Z</sub> 38 00  
eX<sub>E</sub> 38 20  
Dist. 10890 Kms.

I<sub>d</sub> TACUBAYA:  
(débil)  
iX<sub>NE</sub> 14h 05m 27s  
iX<sub>E</sub> 05 28

#1287

GUADALAJARA:  
I<sub>u</sub> eP<sub>Z</sub> 16h 04m 40s  
eP<sub>N</sub> 04 42  
eX<sub>N</sub> 04 52  
eX<sub>E</sub> 04 54  
eSKS<sub>NE</sub> 15 10  
eS<sub>E</sub> 15 28  
iScS<sub>N</sub> 16 04  
ePS<sub>N</sub> 16 40  
ePS<sub>E</sub> 16 44  
eX<sub>E</sub> 20 24

I<sub>u</sub>

COMITAN  
eSKS<sub>N</sub> 16h 15m 56s  
eSKS<sub>E</sub> 16 00  
eS<sub>NE</sub> 17 00  
eSR1N 24 00  
eX<sub>N</sub> 41 00  
Dist. 11330 Kms. (medida)

#1283 Agosto 9  
I<sub>d</sub> TACUBAYA:  
iP<sub>GN</sub> 16h 05m 23s

#1284 I<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 20h 35m 31s

#1285 I<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 21h 32m 06s



VIII/1961

- 4 -

#1288 Agosto 11  
TACUBAYA :  
I<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 19h 15m 38s

#1289  
I<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 20h 30m 19s

#1290 Agosto 12  
TACUBAYA  
I<sub>v</sub> iX<sub>N</sub> 07h 35m 43s  
iX<sub>E</sub> 35 53

#1291 Agosto 13  
TACUBAYA  
I<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 11h 31m 54s

#1292  
I<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 11h 33m 28s

#1293 Agosto 12  
Epicentro # 6  
15°53'N 96°37'W  
H<sub>z</sub> 15h 32m 12s

CAXACA  
III<sub>v</sub> iPEZ 15h 32m 32s  
iP<sub>GN</sub> 32 33  
iP<sub>GE</sub> 32 34  
iS<sub>EE</sub> 32 50  
iS<sub>GNZ</sub> 32 51  
M<sub>E</sub> 32 52  
C<sub>N</sub> 33 32  
F<sub>N</sub> 35 20  
Dist. 131 Kms.

VERACRUZ  
I<sub>v</sub> iP<sub>N</sub> 15h 33m 06s  
iP<sub>E</sub> 33 07  
iL<sub>N</sub> 33 53  
Dist. 380 Kms.

TACUBAYA  
II<sub>v</sub> iP<sub>NZ</sub> 15h 33m 20s  
iP<sub>E</sub> 33 21  
iX<sub>Z</sub> 33 28  
iL<sub>Z</sub> 34 18  
iL<sub>NZ</sub> 34 19  
iL<sub>E</sub> 34 21  
M<sub>N</sub> 34 28  
C<sub>N</sub> 35 37  
F<sub>N</sub> 37 19  
Dist. 467 Kms.

COMITAN  
(muy débil)  
I<sub>v</sub> i(P)<sub>N</sub> 15h 33m 22s

i(P)<sub>E</sub> 15h 33m 24s  
Dist. 490 Kms. (medida)

PUEBLA  
I<sub>v</sub> iL<sub>E</sub> 15h 33m 56s  
iL<sub>N</sub> 34 02  
Dist. 390 Kms. (L-H)

GUADALAJARA  
I<sub>v</sub> eX<sub>E</sub> 15h 36m 16  
eX<sub>N</sub> 36 20  
eX<sub>Z</sub> 36 24  
Dist. 890 Kms. (medida)

#1294 Agosto 13  
TACUBAYA  
I<sub>v</sub> iX<sub>N</sub> 15h 54m 40s  
iX<sub>E</sub> 54 40

#1295 Agosto 14  
Región Islas Tonga.  
U.S.C.G.S: 24.2°S 175.7°W  
H<sub>z</sub> 18h 50m 50.3s  
h<sub>z</sub> 21 Kms.  
Mag. 5 1/2 (Berk)

TACUBAYA  
(débil)  
I<sub>u</sub> iP<sub>Z</sub> 19h 03m 31s  
iX<sub>N</sub> 04 00  
Dist. 9550 Kms. (medida)

#1296 Agosto 15  
TACUBAYA  
I<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 00h 08m 36s  
iS<sub>GN</sub> 08 39  
M ?  
C<sub>N</sub> 08 52  
F<sub>N</sub> 00 05  
Dist. 22 Kms.

#1297 Agosto 15  
Región Islas Nuevas  
Hébridas.  
U.S.C.G.S: 20.3°S 169.4°E  
H<sub>z</sub> 23h 28m 46.5s  
h<sub>z</sub> 97 Kms.  
Mag. 6-6 1/4 (Pas)  
6 (Berk).

CHIHUAHUA  
I<sub>u</sub> eX<sub>N</sub> 00h 14m 00s  
eX<sub>E</sub> 14 14  
Dist. 10610 Kms. (medida)  
TACUBAYA:  
I<sub>u</sub> eX<sub>Z</sub> 00h 15m 42s  
Dist. 6440 Kms. (medida)

VERACRUZ  
eX<sub>E</sub> 00h 17m 12s  
eX<sub>N</sub> 21 20  
Dist. 11220 Kms. (medida)

#1298 Agosto 15  
TACUBAYA  
I<sub>v</sub> iX<sub>N</sub> 09h 12m 55s

#1299 Agosto 15  
TACUBAYA:  
I<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 14h 36m 12s

#1300  
I<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 14h 36m 25s

#1301  
I<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 20h 28m 05s

#1302 Agosto 15  
Epicentro probable #195  
26°59'N 105°34'W

CHIHUAHUA  
II<sub>v</sub> iP<sub>NE</sub> 21h 48m 05s  
iS<sub>NE</sub> 48 27  
Dist. 200 Kms.

TACUBAYA  
I<sub>r</sub> eX<sub>N</sub> 21h 53m 25s  
eX<sub>E</sub> 53 30  
eX<sub>Z</sub> 53 31  
eX<sub>Z</sub> 53 35  
Dist. 1070 Kms. (medida)

#1303 Agosto 16  
Epicentro # 122  
16°07'N 98°47'W  
H<sub>z</sub> 23h 05m 30s

TACUBAYA  
I<sub>v</sub> iP<sub>N</sub> 23h 06s 22s  
iX<sub>E</sub> 06 32  
iX<sub>Z</sub> 06 34  
iX<sub>E</sub> 06 56  
iS<sub>N</sub> 07 02  
iL<sub>E</sub> 07 07  
iX<sub>N</sub> 07 10  
M ?  
C<sub>N</sub> 09 10  
F<sub>N</sub> 10 47  
Dist. 360 Kms.

OAXACA  
I<sub>v</sub> eX<sub>N</sub> 23h 06m 27s  
eL<sub>E</sub> 06 36



VIII/1961

- 5 -

eX<sub>Z</sub> 23h 06m 50s  
Dist. 240 Kms. (L-H)

VERACRUZ

I<sub>V</sub> eLN 23h 07m 24s  
eLE 07 28  
iX<sub>E</sub> 08 26  
iX<sub>N</sub> 08 28  
Dist. 430 Kms. (L-H)

#1301 Agosto 17  
TACUBAYA

I<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 05h 44m 26s

#1305

I<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 13h 09m 55s

#1306 Agosto 17  
VERACRUZ

I<sub>V</sub> iX<sub>N</sub> 17h 33m 46s  
iX<sub>E</sub> 34 16  
iX<sub>N</sub> 34 22

TACUBAYA

I<sub>V</sub> iL<sub>E</sub> 17h 33m 52s  
iL<sub>N</sub> 33 53  
iL<sub>Z</sub> 33 55

#1307 Agosto 17

Islas Kuriles.

H= 21h 16m 38s

h= 200 Kms.

Mag. 6.7 (Tac)

U.S.C.G.S: 46.3°N 149.3°E

TACUBAYA

II<sub>u</sub> eP<sub>N</sub> 21h 29m 20s

a=1mm To=4seg. μ=4.6

iP<sub>Z</sub> 29 51

Dilatación - Z

eP<sub>PN</sub> 30 03

eP<sub>PE</sub> 30 04

a=0.8mm To=1seg. μ=0.27

eP<sub>PN</sub> 30 07

eS<sub>PE</sub> 30 19

eP<sub>R1N</sub> 32 48

a=0.5mm To=4seg. μ=1.6

eSKS<sub>Z</sub> 39 25

eSKS<sub>N</sub> 39 27

eSKS<sub>N</sub> 39 28

eSKS<sub>N</sub> 39 29

eSKS<sub>E</sub> 39 30

eS<sub>Z</sub> 39 50

eS<sub>E</sub> 39 54

a=2mm To=3seg. μ=3.3

eS<sub>N</sub> 39 55

a=21mm To=3seg. μ=3.2  
Dist. 10000 Kms.

GUADALAJARA

I<sub>u</sub> eX<sub>Z</sub> 21h 29m 36s  
Dist. 9660 Kms. (medida)

VERACRUZ

I<sub>u</sub> iP<sub>N</sub> 21h 29m 40s  
eP<sub>E</sub> 29 44  
iSKS<sub>E</sub> 39 40  
iSKS<sub>N</sub> 39 44  
Dist. 10220 Kms. (medida)

OAXACA

I<sub>u</sub> eP<sub>Z</sub> 21h 29m 45s  
eP<sub>PZ</sub> 30 10  
iSKS<sub>N</sub> 39 51  
eP<sub>SZ</sub> 42 02  
Dist. 10330 Kms. (medida)

CHIHUAHUA:

II<sub>u</sub> iX<sub>N</sub> 21h 29m 50  
eP<sub>PE</sub> 30 06  
iP<sub>PN</sub> 30 07  
iSKS<sub>N</sub> 39 14  
iSKS<sub>E</sub> 39 16  
iS<sub>N</sub> 39 32  
Dist. 8780 Kms.

COMITAN:

I<sub>u</sub> eSKS<sub>E</sub> 21h 40m 10s  
Dist. 10780 Kms. (medida)

#1308 Agosto 18

TACUBAYA:

I<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 18h 18m 18s

#1309 Agosto 19

Frontera Perú-Brasil

H=05h 09m 48s

h=600 Kms.

Mag. 7.1 (Tac)

U.S.C.G.S:

10.7°S 71.0°W

COMITAN:

III<sub>r</sub> eP<sub>NE</sub> 05h 15m 48s  
iS<sub>N</sub> 20 28  
iS<sub>E</sub> 20 32  
Dist. 3700 Kms.

VERACRUZ:

III<sub>r</sub> iP<sub>E</sub> 05h 16m 28s  
iP<sub>N</sub> 16 29  
iX<sub>E</sub> 17 04  
iP<sub>PN</sub> 28 10

iP<sub>R1E</sub> 05h 18m 20s  
iS<sub>E</sub> 21 40  
iS<sub>N</sub> 21 48  
Dist. 4330 Kms.

PUEBLA:

II<sub>r</sub> eP<sub>E</sub> 05h 16m 36s  
eP<sub>PN</sub> 16 38  
iS<sub>E</sub> 21 56  
iS<sub>N</sub> 21 58  
Dist. 4440 Kms. (medida)

TACUBAYA:

III<sub>r</sub> iP<sub>Z</sub> 05h 16m 45s  
iP<sub>Z</sub> 16 46

Dilatación - Z

iP<sub>E</sub> 16 47

a=4mm To=1seg. μ=1.4

iP<sub>N</sub> 16 48

a=4mm To=1seg. μ=1.3

iP<sub>Z</sub> 05h 18m 20s

iP<sub>Z</sub> 18 32

iP<sub>R1N</sub> 18 34

eX<sub>E</sub> 21 18

iX<sub>Z</sub> 21 20

iS<sub>N</sub> 22 15

a=30mm To=4seg. μ=95

iS<sub>E</sub> 22 16

a=24mm To=5seg. μ=52.8

iS<sub>N</sub> 22 17

a=42mm To=4seg. μ=132

Dist. 4550 Kms.

MANZANILLO:

III<sub>r</sub> iP<sub>NE</sub> 05h 17m 13s  
iS<sub>E</sub> 23 04  
iS<sub>N</sub> 23 05  
Dist. 4960 Kms.

CHIHUAHUA:

III<sub>u</sub> eP<sub>NEZ</sub> 05h 18m 10s  
eP<sub>R1N</sub> 20 10  
eS<sub>CP</sub> 22 10  
eS<sub>CPZ</sub> 22 13  
iS<sub>N</sub> 24 48  
iS<sub>Z</sub> 24 50  
iS<sub>E</sub> 24 52  
Dist. 5780 Kms. (medida)

Agosto 19

COMITAN:

I<sub>r</sub> iS<sub>E</sub> 05h 23m 50s  
iS<sub>N</sub> 23 54  
iX<sub>E</sub> 25 00



VERACRUZ:  
 I<sub>r</sub> iX<sub>E</sub> 05h 25m 20s  
 iX<sub>N</sub> 25 26

PUEBLA:  
 I<sub>r</sub> iX<sub>N</sub> 05h 25m 36s  
 iX<sub>E</sub> 25 38

TACUBAYA:  
 I<sub>r</sub> iS<sub>Z</sub> 05h 25m 36s  
 iS<sub>NE</sub> 25 37  
 iS<sub>E</sub> 25 38  
 iS<sub>N</sub> 25 40  
 iX<sub>E</sub> 30 13  
 oX<sub>N</sub> 41 46  
 oX<sub>E</sub> 42 07

MANZANILLO:  
 I<sub>r</sub> iX<sub>N</sub> 05h 25m 57s  
 iX<sub>E</sub> 26 01

CHIHUAHUA:  
 I<sub>r</sub> iX<sub>N</sub> 05h 26m 56s  
 oX<sub>Z</sub> 27 06

CHIHUAHUA:  
 I<sub>u</sub> iX<sub>E</sub> 06h 00m 44s  
 oX<sub>N</sub> 02 30  
 oX<sub>N</sub> 14 10  
 oX<sub>E</sub> 18 44  
 Dist. 10330Ks. (medida)

VERACRUZ:  
 I<sub>u</sub> oL<sub>N</sub> 06h 24m 48s  
 oX<sub>E</sub> 27 00  
 Dist. 11780Kms. (medida)

COMITAN:  
 I<sub>u</sub> Muy débil  
 oX<sub>N</sub> 06h 25m 40s  
 oX<sub>E</sub> 30 44  
 Dist. 12390Ks. (modida)

OAXACA:  
 I<sub>v</sub> iS<sub>NZ</sub> 15h 17m 26s  
 iS<sub>E</sub> 17 28  
 Dist. 540 Kms. (S-H)

VERACRUZ:  
 I<sub>v</sub> oX<sub>N</sub> 15h 18m 10s  
 oX<sub>E</sub> 18 12  
 Dist. 570Kms. (medida)

TACUBAYA:  
 I<sub>v</sub> iX<sub>E</sub> 15h 18m 29s  
 iX<sub>N</sub> 18 30  
 iX<sub>NE</sub> 19 23  
 M ?  
 C<sub>N</sub> 20 36  
 F<sub>N</sub> 21 43  
 Dist. ?

#1311 Agosto 19  
 Costa Oeste de Honshu  
 Japón. 5 muertos, muchos  
 horidos y daños moderados a la  
 propiedad on Fukui, Gifu,  
 Ishikawa.  
 Mag. 7.2 (Tao)  
 U.S.C.G.S.  
 36.0°N 136.5°W  
 H=05h 33m 30.6s  
 h=17 Kms.  
 Mag. 7 1/2 (Pas)

#1312 Agosto 19  
 TACUBAYA:  
 I<sub>v</sub> iX<sub>N</sub> 12h 46m 19s

#1313 Agosto 19  
 Pasaje Mona. Sentido en  
 Puerto Rico, Ciudad Trujillo,  
 República Dominicana.  
 U.S.C.G.S.  
 18.0°N 68.8°W  
 H=14h 52m 31.4  
 h=146 Kms.

#1316 Agosto 20  
 TACUBAYA:  
 I<sub>v</sub> iX<sub>N</sub> 16h 50m 49s  
 iX<sub>E</sub> 50 54

#1317 Agosto 20  
 TACUBAYA:  
 I<sub>d</sub> iS<sub>NE</sub> 18h 41m 19s

#1318  
 I<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 18h 41m 55s  
 iS<sub>NE</sub> 42 01  
 M ?  
 C<sub>N</sub> 42 21  
 F<sub>N</sub> 42 41  
 Dist. 45 Kms.

TACUBAYA:  
 I<sub>u</sub> oPE 05h 47m 31s  
 a=0.5mmTo=5seg. μ=2.6  
 oPE 47 32  
 a=0.5mmTo=4seg. μ=1.3  
 oPz 47 36  
 oPR<sub>1N</sub> 52 00  
 oPR<sub>1E</sub> 52 04  
 oPR<sub>1N</sub> 52 06  
 a=1mmTo=5seg. μ=5.14  
 oSE 05 59 26  
 a=0.2mmTo=4seg. μ=0.55  
 M<sub>N</sub> 06 27 36  
 1/2a=0.3mmTo=20 seg. μ=12.4 Ag=0.12  
 C<sub>E</sub> 40 48  
 F ?  
 Dist. 11550 Kms.

#1314 Agosto 20  
 TACUBAYA:  
 I<sub>v</sub> iX<sub>E</sub> 05h 16m 04s  
 iX<sub>N</sub> 16 16

#1315 Agosto 20  
 Inscrito débilmente.  
 Epicentro # 298  
 16°12'N 91°47'W

COMITAN:  
 II<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 15h 15m 20s  
 iS<sub>NE</sub> 15 30  
 M<sub>N</sub> 15 40  
 1/2a=1.5mmTo=3seg. μ=15.8 Ag=7.02  
 C<sub>N</sub> 16 28  
 F<sub>N</sub> 18 28  
 Dist. 35 Kms.

#1319 Agosto 20  
 TACUBAYA:  
 I<sub>v</sub> iX<sub>E</sub> 21h 56m 48s  
 iX<sub>N</sub> 56 52

#1320 Agosto 21  
 OAXACA:  
 I<sub>v</sub> iX<sub>NE</sub> 02h 24m 00s

VERACRUZ:  
 I<sub>v</sub> iX<sub>N</sub> 02h 24m 30s  
 iX<sub>E</sub> 24 36

TACUBAYA:  
 I<sub>v</sub> iX<sub>E</sub> 02h 25m 06s  
 iX<sub>N</sub> 25 08

#1321 Agosto 21  
 TACUBAYA:  
 I<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 13h 08m 45s



VIII/1961  
 #1322 Agosto 21  
 Islas Tonga  
 U.S.C.G.S:  
 17.8°S 174.4°W  
 H=16h 06m 55.4s  
 h=74 Kms.  
 Mag. 5 3/4-6 (Berk.)  
 TACUBAYA:  
 iP<sub>N</sub> 16h 19m 23s  
 iX<sub>E</sub> 19 40  
 Dist. 9160Kms. (medida)

I<sub>u</sub>

#1323 Agosto 21  
 TACUBAYA:  
 II<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 19h 38m 17s  
 iS<sub>GN</sub> 38 21  
 M<sub>N</sub> 38 30  
 C<sub>N</sub> 38 42  
 F<sub>N</sub> 39 01  
 Dist. 30 Kms.

#1324 Agosto 21  
 II<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 19h 49m 18s  
 iS<sub>GN</sub> 49 22  
 M ?  
 C<sub>N</sub> 49 37  
 F<sub>N</sub> 49 56  
 Dist. 30 Kms.

#1325 Agosto 21  
 I<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 20h 47m 05s

#1326 Agosto 22  
 TACUBAYA:  
 I<sub>v</sub> iX<sub>N</sub> 05h 10m 27s

#1327 Agosto 22  
 TACUBAYA:  
 I<sub>v</sub> iX<sub>N</sub> 05h 38m 20s  
 iX<sub>E</sub> 38 24

#1328 Agosto 22  
 TACUBAYA:  
 I<sub>v</sub> iX<sub>N</sub> 08h 39m 00s  
 M<sub>N</sub> 39 48  
 C<sub>N</sub> 41 02  
 F<sub>N</sub> 42 59

#1329 Agosto 22  
 TACUBAYA:  
 I<sub>v</sub> iX<sub>N</sub> 10h 38m 43s  
 iX<sub>E</sub> 38 44

#1330 Agosto 23  
 TACUBAYA:  
 I<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 00h 11m 42s

#1331 Agosto 23  
 TACUBAYA:  
 I<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 00h 31m 27s

#1332 Agosto 23  
 I<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 00h 31m 36s  
 iS<sub>GN</sub> 31 40  
 Dist. 30 Kms.

#1333 Agosto 23  
 TACUBAYA:  
 I<sub>?</sub> iX<sub>N</sub> 07h 48m 07s

#1334 Agosto 23  
 TACUBAYA:  
 I<sub>v</sub> iX<sub>N</sub> 08h 30m 10s  
 iX<sub>E</sub> 30 11

#1335 Agosto 23  
 TACUBAYA:  
 I<sub>v</sub> iX<sub>E</sub> 16h 51m 33s  
 iX<sub>N</sub> 51 39

#1336 Agosto 23  
 TACUBAYA:  
 I<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 20h 04m 05s

#1337 Agosto 24  
 TACUBAYA:  
 I<sub>v</sub> iX<sub>E</sub> 04h 56m 59s  
 iX<sub>N</sub> 57 01

#1338 Agosto 24  
 TACUBAYA:  
 I<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 14h 59m 41s

#1339 Agosto 24  
 VERACRUZ:  
 I<sub>v</sub> iX<sub>NE</sub> 19h 36m 29s  
 TACUBAYA:  
 I<sub>v</sub> iX<sub>E</sub> 19h 37m 04s  
 iX<sub>N</sub> 37 10

OAXACA:  
 I<sub>?</sub> (débil)  
 eX<sub>E</sub> 19h 41m 29s  
 iX<sub>N</sub> 41 30

#1340 Agosto 25  
 COMITAN:  
 I<sub>v</sub> eX<sub>N</sub> 00h 47m 21s

eX<sub>E</sub> 00h 47m 22s  
 iX<sub>NE</sub> 47 48

VERACRUZ:  
 (débil)  
 I<sub>?</sub> iX<sub>NE</sub> 00h 47m 59s  
 iX<sub>N</sub> 49 19  
 iX<sub>E</sub> 50 21

TACUBAYA:  
 I<sub>v</sub> iX<sub>E</sub> 00h 50m 03s  
 iX<sub>N</sub> 50 04

#1341 Agosto 25  
 Norte de Honduras.  
 H=05h 42m 00s  
 U.S.C.G.S:  
 15.2°N 87.0°W

COMITAN:  
 I<sub>r</sub> eP<sub>E</sub> 05h 43m 26s  
 iX<sub>E</sub> 43 36  
 iX<sub>N</sub> 43 40  
 iL<sub>NE</sub> 44 36  
 M<sub>N</sub> 45 12  
 $1/2a=1mm$  To = 6seg.  $\mu=7.9$   $\Delta g=0.87$   
 C<sub>N</sub> 47 09  
 F<sub>N</sub> 54 44  
 Dist. 576 Kms. (L-H)

TACUBAYA:  
 I<sub>r</sub> eP<sub>Z</sub> 05h 45m 02s  
 eX<sub>Z</sub> 47 46  
 eX<sub>N</sub> 47 50  
 eX<sub>E</sub> 47 54  
 eL<sub>N</sub> 48 22  
 eL<sub>NE</sub> 48 28  
 Dist. 1420 Kms.

VERACRUZ:  
 I<sub>r</sub> eX<sub>E</sub> 05h 45m 25s  
 eX<sub>N</sub> 45 59  
 iX<sub>E</sub> 46 03  
 iL<sub>NE</sub> 46 59  
 M<sub>N</sub> 48 47  
 $1/2a=1.5mm$  To = 8seg.  $\mu=6.8$   $\Delta g=0.2$   
 C y F ?  
 Dist. 1080 Kms. (L-H)

#1342 Agosto 25  
 TACUBAYA:  
 I<sub>v</sub> iX<sub>N</sub> 07h 36m 19s  
 iX<sub>E</sub> 36 22



#1343 VIII/1961  
 Agosto 25  
 I<sub>v</sub> TACUBAYA:  
 iX<sub>E</sub> 07h 38m 07s  
 iX<sub>N</sub> 38 09

#1344 Agosto 25  
 TACUBAYA:  
 I<sub>v</sub> iX<sub>E</sub> 08h 41m 07s  
 iX<sub>N</sub> 41 08

#1345 Agosto 25  
 TACUBAYA:  
 I<sub>v</sub> iX<sub>N</sub> 08h 55m 57s  
 iX<sub>E</sub> 56 05

#1346 Agosto 26  
 COMITAN:  
 (muy débil)  
 I<sub>?</sub> eX<sub>E</sub> 06h 56m 06s  
 eX<sub>N</sub> 58 44

VERACRUZ:  
 (muy débil)  
 I<sub>?</sub> eX<sub>E</sub> 06h 58m 12s  
 eX<sub>N</sub> 58 48

TACUBAYA:  
 I<sub>?</sub> eX<sub>N</sub> 06h 58m 31s  
 eX<sub>E</sub> 58 53  
 eX<sub>E</sub> 59 15

#1347 Agosto 26  
 Epicentro # 69  
 16°47'N 99°53'W  
 H=14h 37m 28s

TACUBAYA:  
 II<sub>v</sub> iP<sub>NEZ</sub>.. 14h 38m 13s  
 iP<sub>N</sub> 38 15  
 iX<sub>Z</sub> 38 17  
 iX<sub>NZ</sub> 38 37  
 iX<sub>E</sub> 38 39  
 iL<sub>Z</sub> 38 48  
 iX<sub>Z</sub>.. 39 13  
 C<sub>N</sub> 41 11  
 F<sub>N</sub> 43 13  
 Dist. 292 Kms.

PUEBLA:  
 I<sub>v</sub> Muy débil  
 eL<sub>E</sub> 14h 38m 53s  
 eL<sub>N</sub> 38 54  
 Dist. 314 Kms. (L-H)

OAXACA:  
 I<sub>v</sub> eL<sub>NE</sub> 14h 39m 03s

Dist. 351 Kms. (L-H)  
 VERACRUZ:  
 I<sub>v</sub> iL<sub>EN</sub> 14h 39m 34s  
 Dist. 467 Kms. (L-H)

#1348 Agosto 26  
 TACUBAYA:  
 I<sub>d</sub> iP<sub>EN</sub> 18h 17m 42s  
 iS<sub>EN</sub> 17 45  
 Dist. 22 Kms.

#1349  
 I<sub>d</sub> iP<sub>EN</sub> 20h 19m 18s  
 iS<sub>EN</sub> 19 20

#1350 Agosto 27  
 TACUBAYA:  
 I<sub>?</sub> eX<sub>E</sub> 01h 01m 43s  
 iX<sub>N</sub> 03 33  
 e(L)<sub>N</sub> 03 36  
 eX<sub>Z</sub> 03 55  
 eX<sub>E</sub> 04 12

MANZANILLO:  
 (Muy débil)  
 I<sub>?</sub> e(L)<sub>N</sub> 01h 03m 17s  
 e(L)<sub>E</sub> 03 18

GUADALAJARA:  
 (Muy débil)  
 I<sub>?</sub> e(L)<sub>Z</sub> 01h 03m 27s  
 eX<sub>Z</sub> 04 30

CHIHUAHUA:  
 I<sub>?</sub> e(L)<sub>N</sub> 01h 04m 01s  
 e(L)<sub>E</sub> 04 21

VERACRUZ:  
 I<sub>?</sub> e(L)<sub>NE</sub> 01h 05m 04s

#1351 Agosto 27  
 Islas Kuriles.  
 U.S.C.G.S:  
 46.6°N 154.1°E  
 H=16h 22m 08.1s  
 h=31 Kms. Mag. 6.1/2 (Pas)  
 5 1/4-5 1/2 (Berk) 5 1/4  
 (Pal)

TACUBAYA:  
 I<sub>u</sub> eP<sub>E</sub> 16h 34m 59s  
 iX<sub>N</sub> 35 20  
 eX<sub>E</sub> 35 25  
 eS<sub>E</sub> 45 35

eS<sub>N</sub> 16h 45m 42s  
 Dist. 9660 Ks. (medida)

#1352 Agosto 28  
 Frontera Perú-Bolivia  
 U.S.C.G.S:  
 15°1 S 70.2°W  
 H=06h 28m 19.4s  
 h=185 Kms.

TACUBAYA:  
 I<sub>u</sub> iP<sub>N</sub> 06h 36m 21s  
 iP<sub>E</sub> 36 22

#1353 Agosto 28  
 COMITAN:  
 (débil)  
 I<sub>v</sub> iX<sub>E</sub> 07h 07m 10s  
 iX<sub>N</sub> 07 11

VERACRUZ:  
 I<sub>v</sub> iX<sub>NE</sub> 07h 07m 23s

TACUBAYA:  
 I<sub>?</sub> iX<sub>N</sub> 07h 07m 39s  
 iL<sub>N</sub> 08 17  
 iL<sub>E</sub> 08 18  
 M ?  
 C<sub>N</sub> 10 00  
 F<sub>N</sub> 11 11  
 Dist. ?

MERIDA:  
 I<sub>?</sub> eX<sub>N</sub> 07h 08m 36s  
 iX<sub>E</sub> 08 37

#1354 Agosto 28  
 COMITAN:  
 I<sub>v</sub> eX<sub>NE</sub> 10h 22m 24s

OAXACA:  
 I<sub>v</sub> iX<sub>Z</sub> 10h 23m 30s  
 iX<sub>E</sub> 23 32  
 iX<sub>N</sub> 23 36

TACUBAYA:  
 I<sub>v</sub> iX<sub>E</sub> 10h 23m 50s  
 iX<sub>N</sub> 23 52  
 iX<sub>N</sub> 24 50  
 iX<sub>E</sub> 25 05  
 M<sub>N</sub> 25 47  
 C<sub>N</sub> 27 07  
 F<sub>N</sub> 28 36

1/2a=2mm To=1seg. μ=0.66 Δg=2.6



VIII/1961  
 I<sub>v</sub> VERACRUZ:  
 iX<sub>N</sub> 10h 23m 51s  
 iX<sub>E</sub> 23 52  
 MERIDA:  
 I<sub>v</sub> eX<sub>E</sub> 10h 24m 30s

#1355 Agosto 28  
 TACUBAYA:  
 I<sub>d</sub> iP<sub>EN</sub> 12h 00m 26s

#1356 Agosto 28  
 TACUBAYA:  
 I<sub>d</sub> iP<sub>ENE</sub> 16h 16m 40s

#1357  
 II<sub>d</sub> iP<sub>ENE</sub> 17h 15m 40s  
 iS<sub>ENE</sub> 15 45  
 M<sub>N</sub> 15 54  
 C<sub>N</sub> 16 08  
 F<sub>N</sub> 16 36  
 Dist. 37 Kms.

#1358  
 I<sub>d</sub> iP<sub>ENE</sub> 17h 48m 11s

#1359  
 I<sub>d</sub> iP<sub>EN</sub> 18h 00m 28s

#1360  
 I<sub>d</sub> iP<sub>EN</sub> 19h 34m 43s

#1361  
 I<sub>d</sub> iP<sub>EN</sub> 20h 31m 55s

#1362 Agosto 28  
 GUADALAJARA:  
 I<sub>?</sub> eX<sub>N</sub> 20h 47m 12s  
 eX<sub>N</sub> 49 44  
 eX<sub>E</sub> 49 48

OAXACA:  
 I<sub>?</sub> eX<sub>E</sub> 20h 47m 30s

TACUBAYA:  
 I<sub>?</sub> eX<sub>E</sub> 20h 47m 40s  
 eX<sub>N</sub> 49 09

VERACRUZ:  
 I<sub>?</sub> eX<sub>E</sub> 20h 48m 04s  
 eX<sub>N</sub> 49 04

#1363 Agosto 28  
 TACUBAYA:  
 I<sub>d</sub> iP<sub>ENE</sub> 23h 28m 05s

#1364 Agosto 29  
 TACUBAYA:  
 I<sub>d</sub> iP<sub>EN</sub> 00h 17m 45s

#1365  
 I<sub>d</sub> iP<sub>EN</sub> 00h 18m 19s

#1366 Agosto 29  
 Epicentro #338  
 16°37'N 99°27'W  
 H=02h 57m 33s

TACUBAYA:  
 II<sub>v</sub> iP<sub>NE</sub> 02h 58m 18s  
 iL<sub>NE</sub> 58 55  
 M<sub>N</sub> 59 06

1/2a=5.5mmTo=1seg. μ=1.8 Δg=7.2  
 C<sub>N</sub> 59 59  
 F<sub>N</sub> 03 01 26  
 Dist. 307 Kms.

PUEBLA:  
 I<sub>v</sub> iL<sub>E</sub> 02h 58m 58s  
 Dist. 314 Kms. (L-H)

VERACRUZ:  
 I<sub>v</sub> iL<sub>NE</sub> 02h 59m 36s  
 Dist. 452 Kms. (L-H)

#1367 Agosto 28  
 TACUBAYA:  
 I<sub>d</sub> iP<sub>EN</sub> 06h 43m 38s

#1368  
 I<sub>d</sub> iP<sub>EN</sub> 12h 32m 51s

#1369 Agosto 30  
 OAXACA:  
 I<sub>d</sub> iS<sub>SNEZ</sub> 12h 56m 12s

TACUBAYA:  
 I<sub>v</sub> iX<sub>N</sub> 12h 57m 40s  
 iX<sub>E</sub> 57 42

#1370 Agosto 30  
 TACUBAYA:  
 I<sub>d</sub> iP<sub>EN</sub> 14h 58m 52s

#1371 Agosto 31  
 Frontera Perú-Brazil  
 Mag. 7 (Tac)  
 H=01h 48m 36s  
 h=600 Kms.  
 U.S.C.G.S:  
 10.6°S 70.9°W

COMITAN:  
 III<sub>r</sub> iP<sub>NE</sub> 01h 54m 40s  
 eX<sub>E</sub> 59 02  
 iS<sub>NE</sub> 59 24  
 iG<sub>E</sub> 02 02 24  
 iG<sub>N</sub> 02 28  
 Dist. 3760 Kms.

MERIDA:  
 III<sub>r</sub> iP<sub>E</sub> 01h 54m 53s  
 iP<sub>NZ</sub> 54 54  
 iPR<sub>1E</sub> 56 39  
 iS<sub>PNZ</sub> 57 36  
 iS<sub>NE</sub> 59 51  
 iS<sub>Z</sub> 59 52  
 Dist. 4000 Kms.

OAXACA:  
 III<sub>r</sub> iP<sub>NEZ</sub> 01h 55m 08s  
 iS<sub>NE</sub> 02 00 15  
 iS<sub>Z</sub> 00 18  
 Dist. 4160 Kms.

VERACRUZ:  
 III<sub>r</sub> iP<sub>NE</sub> 01h 55m 16s  
 iS<sub>N</sub> 02 00 28  
 iS<sub>E</sub> 00 30  
 Dist. 4300 Kms.

PUEBLA:  
 III<sub>r</sub> iP<sub>E</sub> 01h 55m 30s  
 eP<sub>N</sub> 55 32  
 iS<sub>NE</sub> 02 00 56  
 Dist. 4460 Kms.

TACUBAYA:  
 III<sub>r</sub> iP<sub>NEZ</sub> 01h 55m 33s  
 Dilatación - Z  
 iP<sub>N</sub> 55 34  
 a=3mmTo=2seg. μ=1.6

iX<sub>Z</sub> 55 41  
 iX<sub>Z</sub> 55 51  
 iX<sub>E</sub> 56 53  
 iX<sub>N</sub> 57 04  
 iPR<sub>1Z</sub> 57 15  
 iX<sub>Z</sub> 02 00 49  
 iX<sub>E</sub> 00 50  
 iS<sub>N</sub> 00 59  
 iS<sub>SNEZ</sub> 01 03

N: a=21mmTo=6seg. μ=52  
 E: a=26mmTo=3seg. μ=42.4  
 iS<sub>N</sub> 01 04  
 a=21mmTo=3seg. μ=34  
 iS<sub>E</sub> 01 11  
 Dist. 4550 Kms.



VIII/1961

GUADALAJARA:  
 I<sub>r</sub> ✓ iP<sub>NS</sub> 01h 56m 02s  
 iP<sub>NE</sub> 56 03  
 iS<sub>NE</sub> 02 01 57  
 iX<sub>Z</sub> 02 04  
 Dist. 4940 Kms.

MANZANILLO:  
 II<sub>r</sub> ✓ iP<sub>NE</sub> 01h 56m 03s  
 eSPR<sub>1</sub> 02 00 31  
 iX<sub>N</sub> 00 47  
 iS<sub>NEZ</sub> 01 55  
 Dist. 4940Kms.

LEON:  
 III<sub>r</sub> ✓ eX<sub>N</sub> 01h 56m 47s  
 eX<sub>E</sub> 56 50  
 eS<sub>N</sub> 02 01 44  
 iS<sub>E</sub> 01 47  
 Dist. 4890 Kms. (S-H)

CHIHUAHUA:  
 III<sub>u</sub> ✓ iP<sub>NEZ</sub> 01h 57m 00s  
 iS<sub>Z</sub> 02 03 36  
 iS<sub>N</sub> 03 38  
 iS<sub>E</sub> 03 41  
 Dist. 5780 Kms.

MAZATLAN:  
 I<sub>u</sub> ✓ iS<sub>N</sub> 02h 02m 37s  
 iS<sub>Z</sub> 11 01  
 Dist. 5300 Kms.

#1372 Agosto 31  
 Frontera Perú-Brazil  
 Sentido en Arequipa, Perú  
 H=01h 57m 09s  
 h=600 Kms.  
 Mag. 7.2 (Tac)  
 U.S.C.G.S: 10.4°S 70.7°W

COMITAN:  
 III<sub>r</sub> ✓ i(P)<sub>N</sub> 02h 03m 12s  
 iX<sub>N</sub> 07 28  
 iX<sub>E</sub> 07 32  
 iS<sub>NE</sub> 07 48  
 M ?  
 C<sub>N</sub> 16 08  
 F<sub>N</sub> 54 24  
 Dist. 3700Kms. (S-H)

MERIDA:  
 III<sub>r</sub> ✓ iP<sub>Z</sub> 02h 03m 22s  
 iP<sub>E</sub> 03 24  
 iX<sub>Z</sub> 08 00  
 iX<sub>N</sub> 08 05  
 iX<sub>E</sub> 08 06  
 iS<sub>MEZ</sub> 08 15  
 M ?  
 C<sub>N</sub> 22 15  
 F<sub>N</sub> 03 15 27  
 Dist. 3950Kms.

OAXACA:  
 III<sub>r</sub> ✓ iP<sub>Z</sub> 02h 03m 36s  
 iP<sub>NE</sub> 03 39  
 iS<sub>E</sub> 08 36  
 iS<sub>N</sub> 08 42  
 iS<sub>E</sub> 08 43  
 iX<sub>Z</sub> 12 00  
 iScS<sub>N</sub> 12 36  
 iScS<sub>E</sub> 12 39  
 F<sub>N</sub> 32 54  
 Dist. 4140Kms.

MANZANILLO:  
 III<sub>r</sub> ✓ isPR<sub>1</sub> 02h 03m 43s  
 iX<sub>Z</sub> 04 35  
 iS<sub>Z</sub> 10 22  
 iS<sub>E</sub> 10 23  
 iS<sub>N</sub> 10 27  
 iScS<sub>N</sub> 13 23  
 iScS<sub>E</sub> 13 25  
 F<sub>N</sub> 35 47  
 Dist. 4920Ks.

PUEBLA:  
 III<sub>r</sub> ✓ iP<sub>E</sub> 02h 03m 58s  
 iX<sub>N</sub> 04 06  
 iS<sub>E</sub> 09 18  
 iS<sub>N</sub> 09 20  
 iSR<sub>1E</sub> 12 56  
 iSR<sub>1N</sub> 13 00  
 Dist. 4450Kms.

VERACRUZ:  
 III<sub>r</sub> ✓ iX<sub>NE</sub> 02h 04m 00s  
 iS<sub>NE</sub> 08 56  
 M ?  
 C<sub>N</sub> 35 40  
 F ?  
 Dist. 4270Kms.

TACUBAYA:  
 III<sub>r</sub> ✓ iP<sub>NZ</sub> 02h 04m 01s  
 Dilatación - Z claro  
 iP<sub>NE</sub> 04 02  
 N: a=2mmTo=1seg. μ=0.66  
 E: a=5mmTo=1seg. μ=1.6  
 iP<sub>E</sub> 04 03  
 iZ.. 05 20  
 iZ.. 06 20  
 iZ.. 08 33  
 iS<sub>E</sub> 09 15  
 a=10mmTo=4seg. μ=104  
 iS<sub>EZ</sub>.. 09 30  
 iS<sub>N</sub> 09 31  
 a=111mmTo=2seg. μ=61.6  
 iZ.. 09 44  
 iScS<sub>E</sub> 12 56

Jesús Figueroa A. responsable de la publicación del Boletín mensual del Servicio Sismológico hasta Agosto de 1961.

iScS<sub>N</sub> 02h 12m 59s  
 M ?  
 C<sub>N</sub> 22 04  
 F<sub>N</sub> 56 41  
 Dist. 4500Kms.

LEON:  
 III<sub>r</sub> ✓ eP<sub>NE</sub> 02h 04m 26s  
 eS<sub>E</sub> 10 05  
 iS<sub>N</sub> 10 14  
 M y C ?  
 F<sub>N</sub> 20 05  
 Dist. 4850 Kms.

GUADALAJARA:  
 III<sub>r</sub> ✓ iP<sub>NEZ</sub> 02h 04m 32s  
 iS<sub>E</sub> 10 18  
 iS<sub>NEZ</sub> 10 22  
 iScS<sub>NE</sub> 13 24  
 F<sub>N</sub> 03 06 00  
 Dist. 4920Kms.

CHIHUAHUA:  
 III<sub>u</sub> ✓ iP<sub>Z</sub> 02h 05m 28s  
 iS<sub>NE</sub> 12 02  
 iS<sub>Z</sub> 12 04  
 i(ScS)<sub>N</sub> 14 14  
 i(ScS)<sub>E</sub> 14 16  
 C<sub>N</sub> 25 48  
 F<sub>N</sub> 04 00 28  
 Dist. 5760Kms.

MAZATLAN:  
 I<sub>u</sub> ✓ iS<sub>NE</sub> 02h 10m 57s  
 i(ScS)<sub>E</sub> 13 29  
 iS<sub>N</sub> 14 17  
 M y C ?  
 F<sub>N</sub> 27 05  
 Dist. 5280 Kms.

#1373 Agosto 31  
 TACUBAYA:  
 I<sub>v</sub> ✓ iX<sub>NE</sub> 07h 13m 36s

#1374 Agosto 31  
 TACUBAYA:  
 I<sub>v</sub> ✓ iX<sub>E</sub> 07h 58m 20s  
 iX<sub>N</sub> 59 05  
 iX<sub>E</sub> 59 06  
 M ?  
 C<sub>E</sub> 08 00 23  
 F<sub>E</sub> 01 38

#1375 Agosto 31  
 TACUBAYA:  
 I<sub>d</sub> iP<sub>ENE</sub> 16h 19m 03s  
 #1376 i iP<sub>ENE</sub> 17h 19m 17s  
 #1377 I<sub>d</sub> iP<sub>ENE</sub> 22h 33m 10s



VIII/1961

Datos microsismicos de la Estación de Tacubaya  
 Componente N S Agosto de 1961 Componente E W

Día:	0 <sup>h</sup>			06 <sup>h</sup>			12 <sup>h</sup>			18 <sup>h</sup>			0 <sup>h</sup>			06 <sup>h</sup>			12 <sup>h</sup>			18 <sup>h</sup>				
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A
1	a	1.2	4.0	a	3.7	3.8	a	1.1	3.8	b	1.0	3.8	a	0.9	3.6	a	0.9	3.8	a	0.4	3.2	a	0.4	3.0		
2	b	1.2	3.6	a	1.1	3.6	b	1.2	4.0	a	0.4	3.0	a	0.9	3.4	a	0.4	3.0	a	0.3	3.0	a	0.4	3.2		
3	a	0.9	3.8	b	0.6	3.4	a	0.6	3.2	b	0.9	4.0	a	0.4	3.0	a	0.5	3.2	a	0.4	3.2	a	0.9	3.0		
4	a	1.0	4.2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	a	0.4	3.2	a	0.4	3.4	0,0	0,0	0,0	0,0	a	0.7	3.6	a	0.7	3.6		
5	a	1.0	3.8	b	1.1	4.4	a	1.6	4.6	b	1.0	4.0	b	0.4	3.2	b	0.4	3.0	b	0.4	3.2	a	0.3	3.4		
6	b	1.0	4.2	b	1.6	4.6	b	1.0	4.4	b	1.1	4.4	a	0.9	3.6	a	0.4	3.2	a	0.7	3.6	a	0.4	3.2		
7	a	0.9	4.0	a	0.9	3.8	b	0.9	4.2	b	1.9	5.0	a	0.4	3.2	a	0.8	4.0	a	0.3	3.4	b	0.7	3.6		
8	a	1.0	4.4	a	0.9	4.4	a	1.1	4.0	a	1.2	4.8	b	0.8	4.4	a	0.8	3.8	a	0.4	3.2	a	0.4	3.2		
9	b	1.9	4.6	a	1.1	4.0	a	0.5	3.4	a	1.1	4.0	a	0.8	3.6	a	0.4	3.2	a	0.4	3.4	b	0.4	3.0		
10	a	0.6	3.4	b	0.5	3.0	c	0.5	3.2	...	...	a	0.4	3.2	b	0.4	3.0	a	0.4	3.2	a	1.4	4.8			
11	b	0.5	3.2	b	1.0	4.0	c	0.5	3.0	b	0.9	3.6	b	0.8	4.0	a	0.4	3.4	b	1.4	5.0	c	1.3	4.6		
12	b	0.5	3.4	b	0.5	3.4	a	1.0	3.8	b	0.4	3.4	a	0.8	3.6	a	0.3	3.4	b	0.8	3.6	a	1.0	3.8		
13	a	0.4	3.2	a	0.5	3.0	a	0.5	3.0	...	...	a	0.4	3.2	b	0.3	3.0	b	0.4	3.0	...	...	...			
14	b	0.4	3.0	b	0.4	3.2	b	0.9	3.2	a	0.4	3.2	b	0.9	3.6	b	0.4	3.2	a	0.4	3.0	b	1.1	4.4		
15	b	0.4	2.8	b	0.3	3.2	a	0.7	3.6	0,0	0,0	b	0.9	4.0	a	0.8	4.2	a	0.4	3.2	a	1.1	3.8			
16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	a	0.9	4.0	a	0.5	3.4	a	1.1	4.0	b	0.5	3.4	a	1.0	4.2			
17	a	0.8	4.2	a	0.8	4.4	b	0.9	4.0	b	0.8	4.0	a	1.9	4.6	a	1.0	4.2	b	1.0	4.0	b	0.5	3.0		
18	a	0.9	3.6	a	0.4	3.4	b	0.4	3.4	b	0.9	3.5	b	1.2	3.8	b	1.8	4.6	a	0.5	3.0	b	1.0	3.6		
19	b	0.9	3.8	0,0	0,0	b	0.9	3.6	b	0.5	3.0	a	1.1	3.6	0,0	0,0	a	0.4	3.2	a	1.2	3.8				
20	a	0.9	3.6	b	1.0	3.8	b	0.5	3.4	a	0.4	3.2	a	0.5	3.4	a	0.5	3.0	a	0.4	2.6	a	0.5	3.0		
21	a	0.8	3.8	b	0.9	3.6	b	0.4	3.2	b	2.6	5.2	a	0.5	3.0	a	0.4	2.8	a	0.5	2.8	a	1.0	3.6		
22	b	1.5	5.4	a	0.9	4.0	a	0.4	3.0	c	1.5	5.0	...	...	c	0.4	3.2	b	0.4	3.0	a	0.5	3.0			
23	a	1.7	5.0	b	1.3	4.6	a	0.4	3.2	c	1.5	4.6	c	0.4	2.8	c	0.4	3.0	c	0.4	2.6	b	0.5	2.8		
24	a	1.1	3.8	...	...	b	1.4	5.4	a	1.7	4.6	c	0.5	3.4	...	...	c	0.4	3.0	a	1.6	5.2				
25	a	0.9	4.2	a	1.5	4.6	a	1.7	4.6	b	1.1	3.8	a	0.5	3.4	a	0.4	3.4	c	0.9	3.8	b	0.9	3.6		
26	b	0.5	3.4	a	1.0	3.8	a	1.9	4.8	b	0.6	3.4	b	1.0	3.8	a	0.9	3.6	a	0.5	3.4	a	0.9	3.8		
27	a	0.9	3.6	a	1.0	3.8	a	1.1	4.0	a	0.4	3.0	b	0.9	4.0	b	0.4	3.4	a	0.4	3.0	a	0.5	3.4		
28	b	0.4	3.4	a	1.0	3.6	a	1.2	3.6	a	0.4	3.2	a	0.8	3.6	a	0.4	3.4	a	0.3	3.2	b	2.0	5.2		
29	a	0.8	4.4	a	0.8	4.0	a	1.1	3.8	a	0.7	3.8	b	0.9	4.4	a	0.9	3.8	a	0.5	3.4	a	1.9	4.6		
30	b	1.0	4.2	b	0.9	4.2	b	0.9	4.0	b	0.8	3.8	a	0.9	4.4	a	1.0	4.0	c	0.9	3.8	b	1.1	4.0		
31	a	1.0	4.0	a	1.1	4.0	a	1.0	4.4	a	1.1	4.4	b	1.1	3.6	a	0.6	3.4	b	1.1	4.0	a	0.6	3.8		

Día:	0 <sup>h</sup>			06 <sup>h</sup>			12 <sup>h</sup>			18 <sup>h</sup>			Componente Z			0 <sup>h</sup>			06 <sup>h</sup>			12 <sup>h</sup>			18 <sup>h</sup>				
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A
1	a	1.2	3.4	a	1.2	3.2	a	1.0	3.0	a	0.9	2.6	16	a	1.1	3.8	c	0.9	3.0	0,0	0,0	c	1.0	3.4					
2	a	1.0	3.2	a	0.9	2.0	a	0.8	2.2	a	1.0	2.4	17	b	1.0	3.0	a	0.9	3.4	a	0.9	3.0	a	1.1	2.6				
3	b	0.9	3.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	a	0.8	2.6	18	a	1.4	2.4	a	1.0	2.8	a	1.1	2.8	a	1.2	3.0					
4	a	0.9	2.4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	a	0.9	2.4	19	a	0.9	2.4	0,0	0,0	a	0.9	2.6	a	1.1	2.6						
5	a	0.8	2.2	a	0.9	2.0	a	0.9	2.2	a	0.9	3.0	20	a	0.8	3.0	a	0.7	3.0	a	0.7	2.8	a	1.2	2.8				
6	a	1.1	2.4	a	0.9	2.2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21	c	0.9	2.4	a	0.8	2.0	a	0.8	2.0	a	1.1	2.6					
7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	a	0.9	4.0	22	a	0.8	3.0	c	0.8	3.0	a	0.9	2.1	c	1.1	2.4					
8	a	0.8	3.2	a	0.9	3.0	a	0.9	3.0	c	1.0	3.4	23	b	0.8	3.4	c	0.7	3.2	c	1.0	2.4	c	1.0	2.0				
9	a	0.9	3.4	c	0.9	2.8	c	1.0	2.0	a	0.9	3.2	24	a	0.8	3.0	c	0.8	3.0	c	0.7	2.8	a	0.9	2.8				
10	a	0.9	3.0	b	0.8	2.6	c	0.9	2.8	a	0.9	3.4	25	b	1.1	3.6	a	1.2	3.8	a	0.9	3.4	b	1.0	2.6				
11	b	0.7	3.2	a	0.7	3.0	a	0.8	2.4	b	0.9	3.2	26	a	1.2	2.0	a	1.1	2.8	a	1.0	2.8	a	0.7	3.0				
12	a	1.0	3.0	a	0.7	2.8	a	0.9	2.6	a	0.8	3.0	27	a	1.0	2.4	b	1.0	2.4	a	0.8	2.6	b	0.8	2.8				
13	a	0.8	2.6	a	1.0	2.4	a	0.9	2.4	a	0.7	2.8	28	a	0.8	2.6	a	0.9	2.2	a	0.8	2.2	a	0.7	2.6				
14	b	0.9	2.6	b	1.2	2.4	a	1.0	2.2	b	0.9	2.6	29	a	0.8	2.4	b	0.8	2.2	b	1.0	2.4	b	0.7	2.8				
15	b	1.1	2.2	c	1.1	2.6	a	0.9	2.2	b	1.1	3.6	30	b	0.7	2.6	a	0.8	2.0	a	0.8	2.0	a	0.8	3.0				
												31	a	0.9	3.0	c	0.9	2.2	a	0.9	2.2	a	0.9	2.6					



VIII/1961

- 12 -

Datos microsísmicos de la Estación de Veracruz  
 Componente N S Agosto de 1961 Componente E W

Día:	0 <sup>h</sup>			06 <sup>h</sup>			12 <sup>h</sup>			18 <sup>h</sup>			0 <sup>h</sup>			06 <sup>h</sup>			12 <sup>h</sup>			18 <sup>h</sup>				
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A
1	b	2.2	3.0	...	...		b	2.2	2.0	a	2.1	2.4	b	2.1	3.0	...	...	a	1.8	2.8	a	2.1	2.4			
2	a	2.3	2.0	a	2.0	2.0	a	2.1	2.4	a	2.1	2.6	a	1.8	2.6	0,0	0,0	a	1.5	2.0	a	2.0	2.6			
3	a	1.8	2.6	a	2.1	2.4	a	1.8	2.6	b	2.5	3.6	a	2.1	2.4	a	1.9	2.4	a	1.6	2.4	a	1.9	3.4		
4	b	2.5	4.0	b	1.6	3.6	a	1.9	3.4	b	2.5	3.8	b	2.4	3.4	b	2.3	3.2	b	2.5	3.4	b	2.4	3.4		
5	b	2.6	3.8	b	2.1	3.6	b	2.3	4.2	b	2.3	4.0	b	2.4	3.8	b	3.0	3.4	b	2.6	3.8	b	3.1	4.0		
6	b	2.7	4.4	b	1.9	4.0	a	2.2	2.4	b	2.5	4.2	b	2.6	4.4	b	2.4	4.6	b	2.8	4.4	b	2.4	4.2		
7	b	2.3	4.6	...	...		...	...		b	2.7	4.4	b	2.5	4.0	...	...	...	...			a	2.5	3.6		
8	a	2.5	4.0	a	3.0	2.2	a	1.7	2.8	b	2.2	4.6	a	2.2	3.8	a	2.1	3.0	a	1.9	2.0	b	2.5	3.4		
9	b	1.9	4.0	a	2.2	3.0	a	1.8	2.6	a	2.3	4.0	a	2.9	3.0	a	3.0	3.4	a	1.8	3.6	a	2.4	3.6		
10	a	2.1	3.8	a	2.2	3.6	b	1.7	3.4	a	2.3	3.0	a	2.2	3.8	a	2.4	3.6	a	2.0	3.0	a	2.7	3.4		
11	a	2.1	3.0	a	2.2	2.4	a	1.7	2.0	b	2.6	3.4	a	2.2	3.2	a	2.1	3.0	a	1.7	2.0	a	2.5	3.8		
12	b	2.4	3.2	...	...		...	...		a	2.5	3.2	a	2.4	3.0	...	...	...	...			a	2.6	3.4		
13	b	2.6	3.4	a	2.1	2.6	a	2.1	2.0	a	2.3	2.4	b	2.3	2.8	b	2.5	3.4	b	1.9	2.2	c	1.8	2.2		
14	a	2.4	2.0	a	2.3	2.2	a	2.0	2.2	a	2.4	2.2	c	1.7	2.0	c	1.6	2.2	c	1.7	2.0	a	1.8	2.8		
15	a	2.3	2.4	a	1.8	2.8	a	2.1	2.4	b	2.4	3.0	c	1.8	3.4	c	1.9	3.0	c	1.8	2.8	a	2.1	2.8		
16	b	2.1	2.6	b	1.9	3.0	b	1.8	3.0	b	1.9	3.2	a	2.0	3.0	a	2.0	2.8	c	1.9	2.4	a	1.6	2.6		
17	b	2.6	3.0	b	1.7	2.8	b	1.7	2.6	a	1.8	3.0	a	1.6	2.8	a	1.5	2.6	a	1.8	2.2	c	1.9	2.0		
18	b	2.4	2.8	a	2.3	2.0	...	...		a	1.6	2.8	b	2.0	3.0	b	1.7	2.4	...	...		c	1.6	2.8		
19	a	2.3	3.0	0,0	0,0		c	2.0	2.4	a	1.6	2.6	b	1.7	2.4	0..	0..	a	1.7	2.0	a	2.1	2.4			
20	a	1.8	2.8	a	1.9	2.0	a	1.7	2.0	c	2.2	3.0	b	1.8	2.6	a	1.8	2.4	a	1.7	2.2	a	1.8	2.2		
21	a	2.1	3.4	a	1.8	3.4	a	1.8	3.0	b	2.1	3.2	a	2.0	2.8	a	1.8	2.6	a	1.7	2.0	b	2.1	2.8		
22	b	2.0	3.6	a	1.7	3.0	a	1.7	2.8	b	2.1	3.6	b	1.9	3.0	b	1.9	3.0	b	1.8	2.4	c	1.9	2.6		
23	b	2.6	4.0	a	2.3	3.8	0,0	0,0		c	2.2	2.8	c	2.0	3.4	c	2.0	3.0	b	1.7	2.4	c	1.8	2.2		
24	a	2.7	3.4	a	2.6	3.4	a	1.8	3.0	a	2.3	3.6	a	2.1	2.0	a	1.8	2.4	a	1.7	2.2	a	2.1	3.4		
25	a	2.8	3.8	b	2.5	3.0	a	1.7	2.6	a	2.4	3.4	b	2.2	3.0	a	2.6	3.4	a	2.1	3.2	b	2.2	3.6		
26	a	2.3	3.2	a	1.9	2.6	a	1.7	2.0	b	1.9	3.0	a	2.1	3.6	b	2.3	3.8	b	1.8	3.6	b	2.1	3.4		
27	b	2.3	3.0	b	1.8	3.0	b	1.8	2.8	a	2.2	2.6	c	2.3	3.4	c	2.1	3.4	a	2.1	3.2	a	2.3	2.4		
28	a	2.5	2.8	a	1.9	2.8	a	1.6	2.6	a	2.0	3.6	a	2.1	3.0	a	2.1	2.6	a	2.2	2.8	a	2.9	2.2		
29	a	2.6	3.0	a	2.5	3.0	a	2.1	2.4	a	2.5	3.4	a	2.6	3.2	b	1.5	3.0	a	1.9	2.4	a	2.2	3.0		
30	a	2.4	3.4	a	1.9	3.2	a	1.6	2.6	b	2.4	3.0	a	2.4	3.2	a	2.2	3.0	a	2.1	3.0	b	2.1	2.8		
31	a	2.3	3.2	b	2.2	3.4	a	1.7	2.0	...	...		b	2.6	3.4	b	2.1	2.8	a	2.4	3.2	...	...			











All Copied

MES DE SEPTIEMBRE DE 1961

#1378 Sep. 1°

TACUBAYA;  
H=00h 09m 38s  
h=100 Km.  
Mag. 6.8  
U.S.C.G.S.  
59.3°S 27.3°W

CHIHUAHUA;  
I<sub>u</sub> eP<sub>E</sub> 00h 23m 54s  
eS<sub>N</sub> 25 50  
eX<sub>EZ</sub> 26 28  
eS<sub>N</sub> 35 50  
eSS<sub>N</sub> 36 42  
M<sub>N</sub> 42 36  
Dist. 12110Kms.

OAXACA;  
II<sub>v</sub> iP<sub>NEZ</sub> 04h 43m 58s  
iX<sub>NEZ</sub> 44 22  
iX<sub>N</sub> 44 28  
iX<sub>E</sub> 44 29  
iX<sub>Z</sub> 44 30  
M<sub>N</sub> 44 32  
C<sub>N</sub> 45 40  
F<sub>N</sub> 50 56  
Dist. 340 Kms.

COMITAN;

II<sub>u</sub> eP<sub>NE</sub> 00h 22m 42s  
ep<sub>P<sub>N</sub></sub> 23 02  
ep<sub>PR<sub>2</sub><sub>N</sub></sub> 28 48  
eSKKS<sub>N</sub> 33 04  
Dist. 10160Kms.

PUEBLA;  
I<sub>u</sub> ePR<sub>1N</sub> 00h 27m 08s  
Dist. 10830Kms.

GUADALAJARA;

I<sub>u</sub> ePR<sub>1NEZ</sub> 00h 27m 30s  
eSKS<sub>N</sub> 33 50  
ePS<sub>NE</sub> 36 38  
Dist. 11220 Km.

MERIDA;  
II<sub>v</sub> eP<sub>N</sub> 04h 44m 37s  
iP<sub>E</sub> 44 38  
iX<sub>N</sub> 45 04  
iS<sub>E</sub> 45 45  
iS<sub>N</sub> 45 46  
M<sub>N</sub> 46 12  
C<sub>E</sub> 49 48  
F<sub>E</sub> 55 00  
Dist. 660 Km.

MERIDA;

II<sub>u</sub> eP<sub>E</sub> 00h 22m 51s  
e(pP)<sub>N</sub> 23 09  
iPR<sub>1N</sub> 26 39  
e(PR<sub>2</sub>)<sub>E</sub> 28 42  
eSKKS<sub>N</sub> 33 09  
ePS<sub>N</sub> 35 21  
ePS<sub>E</sub> 35 27  
Dist. 10510 Km.

#1379 Sep. 1°

MERIDA;

I<sub>?</sub> iX<sub>E</sub> 03h 17m 15s  
iX<sub>N</sub> 18 30  
iX<sub>E</sub> 19 06  
iX<sub>N</sub> 19 12

TACUBAYA;  
II<sub>v</sub> iP<sub>Z...</sub> 04h 44m 40s  
iP<sub>E</sub> 44 41  
iP<sub>N</sub> 44 42  
iX<sub>N</sub> 45 17  
iX<sub>Z...</sub> 45 26  
iX<sub>E</sub> 45 27  
iX<sub>E</sub> 45 28  
iS<sub>NE</sub> 46 01  
iS<sub>N</sub> 46 02  
iS<sub>E</sub> 46 03  
M<sub>N</sub> 46 30  
C<sub>N</sub> 48 42  
F<sub>N</sub> 51 12  
Dist. 700 Km.

TACUBAYA;

II<sub>u</sub> eP<sub>Z</sub> 00h 22m 59s  
Compresión + Z  
a=0.5mmTo=4seg. μ=2.3  
iP<sub>Z...</sub> 23 03  
eP<sub>E</sub> 23 05  
eP<sub>N</sub> 23 07  
eX<sub>N</sub> 26 31  
ePR<sub>1E</sub> 26 59  
ePR<sub>1NEZZ...</sub> 27 05

COMITAN;

I<sub>?</sub> iX<sub>E</sub> 03h 17m 36s  
iX<sub>N</sub> 17 40  
eX<sub>E</sub> 18 36  
eX<sub>N</sub> 18 40

OAXACA;

I<sub>?</sub> iX<sub>E</sub> 03h 20m 22s  
iX<sub>N</sub> 20 32

N; a=1mmTo=1seg. μ=0.33

E; a=1mmTo=2seg. μ=0.55

Z; a=2mmTo=4seg. μ=9.3

eX<sub>N</sub> 31 39

eSKS<sub>NEZ</sub> 33 25

eS<sub>N</sub> 34 17

a=1mmTo=6seg. μ=2.5

eS<sub>N</sub> 34 21

a=1mmTo=4seg. μ=3.2

eS<sub>E</sub> 34 24

a=0.5mmTo=3seg. μ=0.81

Dist. 10890 Km.

TACUBAYA;

I<sub>?</sub> iX<sub>NE</sub> 03h 22m 38s

#1380 Sep. 1°

Epicentro # 58  
16°15'N 93°31'W  
H=04h 43m 09s  
h=200 Km.

PUEBLA;  
I<sub>v</sub> iX<sub>E</sub> 04h 45m 02s  
iS<sub>NE</sub> 45 30  
iX<sub>N</sub> 45 44

COMITAN;

II<sub>v</sub> iP<sub>N</sub> 04h 43m 44s  
iP<sub>E</sub> 43 46  
iS<sub>NE</sub> 44 08

GUADALAJARA;  
I<sub>r</sub> eX<sub>N</sub> 04h 47m 12s  
eX<sub>N</sub> 48 38  
eX<sub>E</sub> 48 42

OAXACA;

I<sub>u</sub> eP<sub>N</sub> 00h 23m 02s  
eP<sub>E</sub> 23 04  
ep<sub>P<sub>Z</sub></sub> 23 24  
eX<sub>E</sub> 26 18  
ePR<sub>1Z</sub> 26 42  
isPP<sub>N</sub> 27 20  
Dist. 10550 Km.

M<sub>N</sub> 44 12  
C<sub>N</sub> 45 48  
F<sub>N</sub> 54 12  
Dist. 160 Km.

#1381 Sep. 1°  
Epicentro # 247  
13°48'N 91°47'W  
H=18h50m36s  
h=100 Km.  
Mag. 6 Costas de Guatemala.



IX/1961

COMITAN;  
 III<sub>V</sub> iP<sub>NE</sub> 18h 51m 08s  
 i<sub>S</sub><sub>NE</sub> 51 40  
 M<sub>N</sub> 53 00  
 C<sub>N</sub> 19 03 00  
 F<sub>N</sub> 49 16  
 Dist. 250 Kms.

OAXACA;  
 III<sub>V</sub> iP<sub>NEZ</sub> 18h 52m 00s  
 iX<sub>E</sub> 52 27  
 iX<sub>ZE</sub> 53 06  
 iX<sub>NE</sub> 53 18  
 iS<sub>E</sub> 53 21  
 M<sub>N</sub> 55 06  
 C<sub>N</sub> 19 01 06  
 F<sub>N</sub> 17 46  
 Dist. 660 Kms.

MERIDA;  
 III<sub>V</sub> iP<sub>N</sub> 18h 52m 24s  
 iP<sub>E</sub> 52 25  
 iX<sub>E</sub> 52 48  
 iX<sub>E</sub> 53 45  
 iS<sub>NE</sub> 53 51  
 iX<sub>N</sub> 54 18  
 iX<sub>E</sub> 54 45  
 M<sub>N</sub> 58 45  
 C<sub>N</sub> 19 05 00  
 F<sub>N</sub> 49 45  
 Dist. 820 Kms.

PUEBLA;  
 I<sub>V</sub> eX<sub>E</sub> 18h 52m 32s  
 iS<sub>N</sub> 53 58  
 iS<sub>E</sub> 54 00  
 iS<sub>E</sub> 54 44  
 M<sub>N</sub> 58 16  
 C<sub>N</sub> 19 05 18  
 F<sub>N</sub> 19 05 18  
 Dist. 880 Kms.

TACUBAYA;  
 II<sub>V</sub> iP<sub>NE</sub> 18h 52m 41s  
 iP<sub>NZ</sub> 52 42  
 N: a=2mmTo=4seg. μ=6.30  
 iX<sub>Z</sub> 53 05  
 iX<sub>E</sub> 54 11  
 iX<sub>N</sub> 54 15  
 iS<sub>Z</sub> 54 33  
 a=2.5mmTo=3seg. μ=9.9  
 iS<sub>NE</sub> 54 36  
 N: a=12mmTo=2seg. μ=6.48  
 E: a=9mmTo=2seg. μ=4.95  
 M<sub>N</sub> 55 19  
 1/2a=16.5mmTo=2seg. μ=9.4g=16  
 C<sub>N</sub> 19 07 07

F<sub>N</sub> 19h 34m 07s  
 Dist. 1030 Km.  
 LEON;  
 I<sub>V</sub> eP<sub>N</sub> 18h 53m 20s  
 eP<sub>E</sub> 53 21  
 eX<sub>N</sub> 56 21

GUADALAJARA;  
 I<sub>V</sub> iP<sub>NE</sub> 18h 53m 33s  
 iP<sub>Z</sub> 53 35  
 eX<sub>N</sub> 56 44  
 eX<sub>N</sub> 57 08  
 iX<sub>Z</sub> 57 16  
 iX<sub>E</sub> 57 24  
 M<sub>N</sub> 58 08  
 C<sub>N</sub> 19 06 52  
 F<sub>N</sub> 36 00

MANZANILLO;  
 I<sub>V</sub> iP<sub>NE</sub> 18h 53m 40s  
 iX<sub>N</sub> 56 00  
 iX<sub>N</sub> 57 00  
 iX<sub>E</sub> 57 44  
 M ?  
 C<sub>N</sub> 19 05 27  
 F<sub>E</sub> 19 32

CHIHUAHUA;  
 II<sub>V</sub> iP<sub>NE</sub> 18h 55m 06s  
 eX<sub>Z</sub> 56 06  
 iX<sub>N</sub> 56 16  
 iS<sub>N</sub> 58 48  
 iS<sub>E</sub> 58 50  
 eX<sub>E</sub> 19 02 10  
 eX<sub>Z</sub> 03 22  
 M<sub>N</sub> 08 03  
 C<sub>N</sub> 13 06  
 F<sub>N</sub> 42 30  
 Dist. 2240Kms.

#1382 Sep. 1°  
 COMITAN;  
 I<sub>?</sub> eX<sub>E</sub> 20h 16m 04s  
 eX<sub>N</sub> 16 56  
 eX<sub>E</sub> 17 08

MERIDA;  
 I<sub>?</sub> eX<sub>NE</sub> 20h 17m 15s  
 iX<sub>E</sub> 17 42  
 iX<sub>N</sub> 17 51

#1385 Sep. 1°  
 TACUBAYA;  
 I<sub>d</sub> iP<sub>GE</sub> 21h 43m 03s

#1384 Sep. 2  
 TACUBAYA;  
 I<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 16h 15m 15s

#1385 Sep. 2  
 OAXACA;  
 I<sub>V</sub> eX<sub>Z</sub> 20h 37m 21s  
 eX<sub>N</sub> 37 39

TACUBAYA;  
 I<sub>V</sub> iX<sub>N</sub> 20h 38m 26s  
 iX<sub>E</sub> 38 30

#1386 Sep. 3  
 Costas de Nicaragua.  
 Sentido en Managua, Ni-  
 caragua.  
 H=04h 48m 25s  
 h=100 Km.  
 U.S.C.G.S.  
 12.1°N 86.9°W

COMITAN;  
 I<sub>V</sub> eX<sub>E</sub> 04h 51m 08s  
 eS<sub>N</sub> 51 20

TACUBAYA;  
 II<sub>V</sub> iP<sub>E</sub> 04h 51m 47s  
 iP<sub>N</sub> 51 49  
 iX<sub>N</sub> 53 29  
 eS<sub>E</sub> 54 26  
 eS<sub>N</sub> 54 27  
 Dist. 1640Kms.

#1387 Sep. 3  
 COMITAN;  
 I<sub>?</sub> eX<sub>N</sub> 23h 07m 52s  
 iX<sub>N</sub> 08 22  
 eX<sub>E</sub> 08 24

MERIDA;  
 I<sub>?</sub> eX<sub>Z</sub> 23h 09m 42s  
 eX<sub>E</sub> 10 17  
 iX<sub>N</sub> 11 21  
 iX<sub>Z</sub> 11 30

VERACRUZ;  
 I<sub>?</sub> iX<sub>NE</sub> 23h 09m 44s  
 eX<sub>E</sub> 12 04  
 eX<sub>N</sub> 12 40

TACUBAYA;  
 I<sub>?</sub> iX<sub>N</sub> 23h 10m 30s  
 iX<sub>E</sub> 11 05



IX/1961

- 3 -

#1388 Sep. 4  
Epicentro # 152  
16°28'N 96°54'W  
H=08h 31m 00s  
OAXACA:  
I<sub>d</sub> iS<sub>NE</sub> 08h 31m 08s  
TACUBAYA:  
II<sub>V</sub> iP<sub>N</sub> 08h 32m 02s  
iS<sub>NE</sub> 32 50  
M<sub>NE</sub> 33 25  
N  
1/2a=3mmTo=1seg. μ=0.99 Δg=4  
CN 34 22  
FN 35 45  
Dist. 430 Km.

VERACRUZ:  
I<sub>V</sub> iS<sub>NE</sub> 08h 32m 20s

PUEBLA:  
I<sub>V</sub> iX<sub>N</sub> 08h 32m 34s  
iX<sub>E</sub> 32 36

#1389 Sep. 4  
U.S.C.G.S:  
51.4°N 178.1°W  
H=09h 49m 10.7s  
h=35 Km.  
Mag. 6 1/4 (Berk.)  
Islas Andreanof, Islas Aleutianas.

TACUBAYA:  
I<sub>u</sub> iP<sub>N</sub> 10h 00m 11s  
iP<sub>E</sub> 00 17

#1390 Sep. 4  
TACUBAYA:  
I<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 18h 15m 22s

#1391 iX<sub>N</sub> 20h 57m 23s  
iX<sub>E</sub> 57 42

#1392 Sep. 4  
TACUBAYA:  
I<sub>?</sub> eX<sub>E</sub> 22h 21m 40s  
eX<sub>N</sub> 21 52

VERACRUZ:  
I<sub>?</sub> eX<sub>N</sub> 22h 22m 24s  
eX<sub>E</sub> 22 28

#1393 Sep. 5  
TACUBAYA:  
I<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 00h 29m 50s

#1394 Sep. 5  
H=11h 34m 46s  
Mag. 5.9  
U.S.C.G.S:  
59.8°N 150.6°W  
h=44 Km.  
Península Kenai.  
Sentido en Ancho-  
rage.

CHIHUAHUA:  
II<sub>r</sub> eP<sub>N</sub> 11h 42m 43s  
ePR<sub>1E</sub> 44 23  
eX<sub>N</sub> 44 31  
eX<sub>E</sub> 45 23  
eS<sub>N</sub> 48 57  
eX<sub>N</sub> 56 59  
Dist. 4700 Km.

TACUBAYA:  
II<sub>u</sub> iP<sub>Z</sub> 11h 44m 07s  
iP<sub>N</sub> 44 10  
a=0.5mmTo=1seg. μ=0.16  
iP<sub>E</sub> 44 11  
eX<sub>E</sub> 47 06  
eX<sub>N</sub> 47 55  
eS<sub>EN</sub> 51 37  
N: a=0.5mmTo=2seg. μ=0.27  
Dist. 5890 Km.

VERACRUZ:  
I<sub>u</sub> eP<sub>E</sub> 11h 44m 20s  
i(P)<sub>N</sub> 44 32  
i(PR<sub>1</sub>)<sub>N</sub> 46 36  
iS<sub>NE</sub> 52 08  
eX<sub>E</sub> 12 04 04  
e(L)<sub>N</sub> 04 52  
Dist. 6140 Km.

MERIDA:  
I<sub>u</sub> eP<sub>Z</sub> 11h 44m 26s  
eP<sub>N</sub> 44 30  
e(P)<sub>E</sub> 44 38  
iX<sub>Z</sub> 44 41

OAXACA:  
I<sub>u</sub> eS<sub>E</sub> 11h 52m 24s

#1395 Sep. 5  
TACUBAYA:  
I<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 20h 50m 38s

#1396 Sep. 5  
TACUBAYA:  
I<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 20h 51m 17s

#1397 Sep. 6  
MERIDA:  
I<sub>V</sub> eX<sub>Z</sub> 09h 49m 54s  
eX<sub>Z</sub> 50 48

TACUBAYA:  
I<sub>V</sub> iX<sub>E</sub> 09h 51m 40s  
iX<sub>N</sub> 52 02

#1398 Sep. 6  
TACUBAYA:  
I<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 12h 50m 00s  
iS<sub>NE</sub> 50 05  
Dist. 37 Km.

#1399 Sep. 6  
TACUBAYA:  
I<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 15h 56m 57s

#1400 iP<sub>NE</sub> 18h 12m 24s  
I<sub>d</sub> iS<sub>NE</sub> 12 28  
Dist. 30 Km.

#1401 Sep. 7  
TACUBAYA:  
I<sub>V</sub> iS<sub>NE</sub> 07h 33m 15s  
M<sub>N</sub> 33 39  
1/2a=3mmTo=1seg. μ=1 Δg=4  
CN 34 59  
FN 36 09

#1402 Sep. 7  
TACUBAYA:  
I<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 11h 49m 22s

#1403 I<sub>d</sub> iP<sub>EN</sub> 11h 51m 08s

#1404 I<sub>d</sub> iP<sub>EN</sub> 12h 33m 56s

#1405 I<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 13h 18m 18s

#1406 I<sub>d</sub> iP<sub>EN</sub> 13h 56m 47s



IX/1961

- 4 -

#1407 Sep. 8  
TACUBAYA:  
H=11h 26m 29s  
h=100 Kmr.  
Mag. 7.4  
U.S.C.G.S:  
56.1°S 27.3°W  
Región Islas  
Sandwich.

M<sub>N</sub> 12h 27m 25s  
C<sub>E</sub> 47 33  
Dist. 12100 Kmr.

iS<sub>Z</sub> 19h 18m 09s

II<sub>u</sub> OAXACA:  
eP<sub>Z</sub> 11h 39m 44s  
eP<sub>Z</sub> 39 45  
eP<sub>E</sub> 39 47  
eP<sub>N</sub> 39 47  
iSKS<sub>NEZ</sub> 50 11  
eSP<sub>Z</sub> 51 53  
eX<sub>E</sub> 12 05 11  
M<sub>Z</sub> 21 26  
Dist. 10600 Kms.

#1408 Sep. 8  
TACUBAYA:  
I<sub>d</sub> iP<sub>ENE</sub> 20h 36m 50s

VERACRUZ:  
II<sub>r</sub> iX<sub>N</sub> 19h 15m 04s  
iX<sub>E</sub> 18 48  
eSR<sub>1N</sub> 19 10  
eSR<sub>1E</sub> 19 12  
iL<sub>E</sub> 20 00

#1409 Sep. 9  
TACUBAYA:  
I<sub>d</sub> iP<sub>ENE</sub> 05h 37m 51s

TACUBAYA:  
II<sub>r</sub> iP<sub>Z</sub> 19h 15m 19s  
iP<sub>NE</sub> 15 26  
E: a=1mmTo=1seg. μ=0.33  
eX<sub>E</sub> 15 29  
eS<sub>N</sub> 18 48  
eS<sub>E</sub> 18 59  
eX<sub>E</sub> 20 15  
eL<sub>N</sub> 20 25  
eL<sub>E</sub> 20 35  
Dist. 2220 Km.

#1410 Sep. 9  
OAXACA:  
I<sub>v</sub> iX<sub>NE</sub> 09h 48m 24s

TACUBAYA:  
I<sub>v</sub> iX<sub>E</sub> 09h 49m 43s  
iX<sub>N</sub> 49 46

III<sub>u</sub> TACUBAYA:  
iP<sub>N</sub> 11h 39m 51s  
iP<sub>E</sub> 39 52  
eP<sub>NZ</sub> 39 53  
Dilatación - Z  
Z: a=2mmTo=2seg. μ=10.5  
eX<sub>E</sub> 41 44  
ePR<sub>1N</sub> 43 41  
a=2mmTo=4seg. μ=6.3  
ePR<sub>1E</sub> 43 52  
ePR<sub>2N</sub> 45 58  
eSKS<sub>Z</sub> 50 15  
eSKS<sub>N</sub> 50 18  
eSKS<sub>E</sub> 50 19  
eS<sub>N</sub> 51 18  
a=1.5mmTo=3seg. μ=2.4  
Dist. 10780 Kms.

#1411 Sep. 9  
COMITAN:  
I<sub>v</sub> iX<sub>NE</sub> 15h 57m 50s

COMITAN:  
I<sub>r</sub> eX<sub>NE</sub> 19h 15m 48s  
eS<sub>N</sub> 17 12  
eX<sub>E</sub> 17 48

OAXACA:  
I<sub>v</sub> iX<sub>N</sub> 15h 58m 02s  
iX<sub>E</sub> 58 04

CHIHUAHUA:  
I<sub>r</sub> eX<sub>E</sub> 19h 25m 09s  
eX<sub>N</sub> 25 50

TACUBAYA:  
I<sub>v</sub> iP<sub>N</sub> 15h 59m 18s  
iX<sub>E</sub> 59 29  
iS<sub>E</sub> 59 50

#1415 Sep. 10  
OAXACA:  
I<sub>v</sub> eX<sub>E</sub> 15h 44m 04s  
iX<sub>N</sub> 44 06

II<sub>u</sub> GUADALAJARA:  
eP<sub>Z</sub> 11h 40m 09s  
ePR<sub>1Z</sub> 44 12  
eSKS<sub>Z</sub> 50 36  
M<sub>Z</sub> 12 22 36  
Dist. 11220 Kms.

#1412 Sep. 9  
TACUBAYA:  
I<sub>d</sub> iP<sub>ENE</sub> 16h 44m 20s

TACUBAYA:  
I<sub>v</sub> iX<sub>E</sub> 15h 45m 37s  
iX<sub>N</sub> 45 43

#1413  
I<sub>d</sub> iP<sub>ENE</sub> 16h 44m 50s

COMITAN:  
I<sub>v</sub> eX<sub>E</sub> 15h 45m 46s  
eX<sub>N</sub> 45 48  
iX<sub>E</sub> 46 04  
eX<sub>E</sub> 50 52

II<sub>u</sub> CHIHUAHUA:  
eP<sub>N</sub> 11h 40m 43s  
ePR<sub>1E</sub> 44 39  
ePR<sub>2N</sub> 45 15  
eSKS<sub>N</sub> 51 51  
e(SKKS)<sub>E</sub> 51 57  
ePS<sub>NE</sub> 54 29  
eX<sub>E</sub> 59 55  
eSR<sub>1N</sub> 12 00 27  
eX<sub>N</sub> 04 53  
eX<sub>E</sub> 12 55

#1414 Sep. 9  
TACUBAYA:  
H=19h 10m 46s  
U.S.C.G.S:  
1.5°N 90.6°W  
h=54 Km.  
Islas Galápagos

#1416 Sep. 12  
TACUBAYA:  
I<sub>d</sub> iP<sub>ENE</sub> 01h 40m 00s

OAXACA:  
I<sub>r</sub> iP<sub>Z</sub> 19h 14m 44s  
iS<sub>E</sub> 18 03



IX/1961

#1417 Sep. 12  
U.S.C.G.S:  
13.9°N 92.3°W  
H=09h 28m 14.9s

eX<sub>E</sub> 19h 29m 19s  
eX<sub>N</sub> 29 20  
eX<sub>Z</sub> 29 29  
eX<sub>E</sub> 30 05

iP<sub>E</sub> 21h 30m 00s  
eS 38 19  
a=0.5mmTo=4seg, μ=1.6  
Dist. 7220 Km.

COMITAN:

I<sub>V</sub> iX<sub>E</sub> 09h 28m 57s  
eX<sub>N</sub> 29 03

GUADALAJARA:  
I<sub>r</sub> iX<sub>Z</sub> 19h 27m 27s  
eX<sub>Z</sub> 32 00

I<sub>u</sub> VERACRUZ:  
iX<sub>N</sub> 21h 31m 04s  
iPR<sub>1E</sub> 32 12  
eX<sub>E</sub> 46 08  
iPKK<sub>N</sub> 48 36

TACUBAYA:

I<sub>V</sub> iX<sub>N</sub> 09h 30m 18s  
iX<sub>E</sub> 32 32  
iX<sub>E</sub> 32 52

VERACRUZ:  
I<sub>r</sub> iX<sub>E</sub> 19h 27m 56s  
iX<sub>N</sub> 30 40  
iX<sub>E</sub> 30 48

Dist. 7110 Km.

#1418 Sep. 12  
TACUBAYA:

I<sub>V</sub> iX<sub>E</sub> 11h 20m 05s  
iX<sub>N</sub> 20 07

OAXACA:  
I<sub>r</sub> eX<sub>E</sub> 19h 30m 45s

#1426 Sep. 14  
Próximo costas de Guatemala. Epicentro probable: 14°45'N 92°W  
H=01h 07m 23s(seg. Comitán)

#1419 Sep. 12  
TACUBAYA:

I<sub>d</sub> iPg<sub>NE</sub> 18h 05m 40s

#1421 Sep. 12  
TACUBAYA:  
I<sub>d</sub> iPg<sub>NE</sub> 19h 40m 27s  
iS<sub>EN</sub> 40 30  
Dist. 22 Km.

I<sub>V</sub> COMITAN:  
iP<sub>E</sub> 01h 07m 52s  
iX<sub>N</sub> 08 00  
iS<sub>NE</sub> 08 12  
Dist. 180 Km.

#1420 Sep. 12  
U.S.C.G.S:  
32.1°N 115.1°W  
H=19h 18m 39.2s  
h=25 Km.  
Mag. 5 1/4 - 5 1/2 (Pas) 5 1/4 (Berk)  
Baja California. Senti-  
do en California Sur, U.S.A.

#1422  
I<sub>d</sub> iPg<sub>NE</sub> 19h 44m 30s  
iS<sub>EN</sub> 44 34  
Dist. 30 Km.

I<sub>V</sub> TACUBAYA:  
iX<sub>N</sub> 01h 09m 50s  
iX<sub>E</sub> 09 59  
iX<sub>E</sub> 10 31  
iX<sub>Z</sub> 10 33  
iX<sub>N</sub> 10 47  
iS<sub>E</sub> 10 56  
iS<sub>N</sub> 10 57  
iX<sub>N</sub> 11 18  
iX<sub>E</sub> 11 19  
M<sub>N</sub> 11 31  
1/2a=4.5mmTo=1seg, μ=1.5 Δg=6  
CN 12 58  
FN 15 08

CHIHUAHUA:  
I<sub>V</sub> iP<sub>E</sub> 19h 20m 48s  
iX<sub>N</sub> 21 08  
iS<sub>NE</sub> 22 28  
iS<sub>Z</sub> 22 30  
iX<sub>E</sub> 22 38  
iX<sub>N</sub> 23 14  
M<sub>N</sub> 24 12  
1/2a=2mmTo=6seg, μ=4.96 Δg=4.96  
CN 26 02  
FN 40 00  
Dist. 920 Km.

#1423 Sep. 13  
TACUBAYA:  
I<sub>d</sub> iS<sub>EN</sub> 13h 21m 00s

#1424 Sep. 13  
TACUBAYA:  
I<sub>d</sub> iPg<sub>NE</sub> 18h 05m 00s  
iS<sub>NE</sub> 05 05  
M<sub>E</sub> 05 14  
1/2a=8mmTo=1seg, μ=2.7 Δg=10.8  
CN 05 24  
FN 05 57  
Dist. 37 Km.

I<sub>V</sub> VERACRUZ:  
iX<sub>E</sub> 01h 09m 52s  
iX<sub>N</sub> 09 53

MAZATLAN:  
I<sub>r</sub> eX<sub>N</sub> 19h 23m 16s  
eX<sub>E</sub> 29 20

#1425 Sep. 13  
TACUBAYA:  
H=21h 19m 25s  
h=150 Km.  
Mag. 6.5  
U.S.C.G.S:  
41.6°S 73.2°W  
Sur de Chile

I<sub>V</sub> PUEBLA:  
iX<sub>E</sub> 01h 10m 16s

TACUBAYA:  
I<sub>r</sub> ePR<sub>2NE</sub> 19h 23m 20s  
ePR<sub>2Z</sub> 23 23  
eX<sub>E</sub> 27 54  
eX<sub>E</sub> 27 57

I<sub>u</sub> TACUBAYA:  
iP<sub>Z</sub> 21h 29m 55s  
Dilatación - Z  
iP<sub>N</sub> 29 59

I<sub>V</sub> MERIDA:  
iS<sub>N</sub> 01h 10m 33s  
eS<sub>E</sub> 10 34

#1427 Sep. 14  
TACUBAYA:  
I<sub>d</sub> iPg<sub>NE</sub> 15h 43m 44s  
iS<sub>EN</sub> 43 48  
Dist. 30 Km.



IX/1961

#1428 Sep. 15  
H=11h 47m 52s

TACUBAYA:  
I<sub>v</sub> iP<sub>N</sub> 11h 48m 44s  
iS<sub>N</sub> 49 24  
M<sub>N</sub> 49 29  
C<sub>N</sub> 50 35  
F<sub>N</sub> 52 25  
Dist. 360Km.

VERACRUZ:  
I<sub>v</sub> iX<sub>N</sub> 11h 50m 24s  
iX<sub>E</sub> 50 36

#1429 Sep. 15  
TACUBAYA:  
I<sub>v</sub> iS<sub>NE</sub> 13h 38m 17s

#1430 Sep. 15  
TACUBAYA:  
I<sub>d</sub> iP<sub>ENE</sub> 17h 40m 48s

#1431  
I<sub>d</sub> iX<sub>N</sub> 19h 55m 08s  
iX<sub>E</sub> 55 11

#1432 Sep. 16  
Epicentro 162  
16°22'N 97°48'W  
H=09h 47m 17s

OAXACA:  
II<sub>v</sub> iP<sub>NEZ</sub> 09h 47m 41s  
iS<sub>NEZ</sub> 47 58  
Dist. 150 Km.

TACUBAYA:  
II<sub>v</sub> iP<sub>E</sub> 09h 48m 09s  
iP<sub>N</sub> 48 10  
iS<sub>E</sub> 48 49  
iS<sub>N</sub> 48 51  
M<sub>N</sub> 49 01  
1/2a=6.5mmT<sub>0</sub>=1seg.μ=2.4g=8.4  
C<sub>N</sub> 49 44  
F<sub>N</sub> 51 37  
Dist. 360 Km.

VERACRUZ:  
I<sub>v</sub> iS<sub>NE</sub> 09h 48m 52s

#1433 Sep. 17  
TACUBAYA:  
I<sub>v</sub> iX<sub>N</sub> 21h 16m 20s

iX<sub>E</sub> 21h 16m 24s

#1434 Sep. 18  
TACUBAYA:  
I<sub>d</sub> iP<sub>ENE</sub> 20h 25m 35s

#1435  
I<sub>d</sub> iP<sub>EN</sub> 21h 01m 17s  
iS<sub>ENE</sub> 01 21  
M ?  
C<sub>N</sub> 01 38  
F<sub>N</sub> 02 01  
Dist. 30 Km.

#1436  
I<sub>d</sub> iP<sub>ENE</sub> 23h 25m 49s

#1437 Sep. 19  
Bolivia.  
H=02h 25m 47s  
h=600 Km.  
Mag. 6  
U.S.C.G.S:  
20.3°S 63.2°W

TACUBAYA:  
II<sub>u</sub> iP<sub>Z..</sub> 02h 34m 05s  
iP<sub>NE</sub> 34 15  
N; a=1mmT<sub>0</sub>=1seg.μ=0.33  
ePR<sub>1N</sub> 36 27  
a=1mmT<sub>0</sub>=1seg.μ=0.33  
ePR<sub>1E</sub> 36 36  
a=0.8mmT<sub>0</sub>=1seg.μ=0.27  
eS<sub>NE</sub> 41 03  
N; a=1mmT<sub>0</sub>=5seg.μ=5.1  
eX<sub>E</sub> 41 26  
Dist. 5890 Km.

GUADALAJARA:  
I<sub>u</sub> eP<sub>Z</sub> 02h 34m 45s

MERIDA:  
I<sub>u</sub> iP<sub>PE</sub> 02h 34m 54s  
eS<sub>NE</sub> 39 57

VERACRUZ:  
I<sub>u</sub> iP<sub>PE</sub> 02h 35m 08s  
eS<sub>NE</sub> 40 40  
Dist. 5660 Km.

OAXACA:  
I<sub>u</sub> e(PR<sub>1</sub>)<sub>E</sub> 02h 36m 09s  
eX<sub>E</sub> 40 47  
iX<sub>N</sub> 40 48

COMITAN:  
I<sub>u</sub> e(S)<sub>N</sub> 02h 39m 28s  
iX<sub>E</sub> 39 36

CHIHUAHUA:  
I<sub>u</sub> ePR<sub>Z</sub> 02h 39m 44s  
eX<sub>E</sub> 43 34  
eX<sub>N</sub> 43 36

#1438 Sep. 19  
TACUBAYA:  
I<sub>v</sub> iX<sub>NE</sub> 03h 33m 57s

#1439 Sep. 19  
H=05h 54m 15s

TACUBAYA:  
II<sub>v</sub> iP<sub>Z..</sub> 05h 55m 02s  
iX<sub>Z..</sub> 55 05  
iP<sub>N</sub> 55 07  
iP<sub>E</sub> 55 08  
iX<sub>Z..</sub> 55 12  
iS<sub>N</sub> 55 47  
iS<sub>E</sub> 55 49  
iL<sub>N</sub> 55 51  
iL<sub>Z..</sub> 55 54  
iX<sub>Z..</sub> 56 09  
M<sub>N</sub> 56 19

1/2a=12.5mmT<sub>0</sub>=1seg.μ=4.1  
Δg=16  
C<sub>N</sub> 57 37  
F<sub>N</sub> 59 35  
Dist. 360 Km.

OAXACA:  
I<sub>v</sub> iX<sub>NE</sub> 05h 55m 16s

VERACRUZ:  
I<sub>v</sub> iX<sub>NE</sub> 05h 56m 20s

PUEBLA:  
I<sub>v</sub> iX<sub>E</sub> 05h 55m 54s

#1440 Sep. 19  
Sur de Panamá.  
H=09h 46m 19s  
Mag. 6.1  
U.S.C.G.S:  
6.7°N 82.4°W

COMITAN:  
I<sub>r</sub> iP<sub>NE</sub> 09h 49m 32s



IX/1961

- 7 -

✓ eX<sub>N</sub> 09h 53m 28s  
 eX<sub>E</sub> 54 00  
 eX<sub>E</sub> 55 20

II<sub>r</sub> ✓ MERIDA:  
 iP<sub>NE</sub> 09h 49m 57s  
 iX<sub>E</sub> 50 33  
 iS<sub>N</sub> 53 09  
 eL<sub>N</sub> 54 12  
 iX<sub>E</sub> 54 42  
 iX<sub>E</sub> 58 12  
 Dist. 1720 Km.

I<sub>r</sub> ✓ OAXACA:  
 eP<sub>E</sub> 09h 50m 23s  
 iP<sub>NZ</sub> 50 24  
 iX<sub>NZ</sub> 50 27  
 eS<sub>E</sub> 53 48  
 iX<sub>Z</sub> 54 03  
 eX<sub>E</sub> 55 21  
 eX<sub>N</sub> 56 34  
 Dist. 1960 Km.

I<sub>r</sub> ✓ VERACRUZ:  
 iP<sub>NE</sub> 09h 50m 36s  
 iPR<sub>ZE</sub> 51 00  
 iL<sub>N</sub> 55 32  
 iX<sub>E</sub> 56 28  
 iX<sub>N</sub> 56 30  
 iX<sub>N</sub> 57 44  
 iX<sub>E</sub> 57 52  
 iX<sub>E</sub> 10 00 28  
 M ?  
 CN 10 44  
 F ?  
 Dist. 2080 Km.

I<sub>v</sub> ✓ PUEBLA:  
 iP<sub>E</sub> 09h 50m 54s  
 eX<sub>E</sub> 54 54  
 eX<sub>E</sub> 57 26  
 Dist. 2240 Km.

II<sub>r</sub> ✓ TACUBAYA:  
 iP<sub>Z</sub> 09h 50m 57s  
 iP<sub>NEZ</sub> 50 58  
 Compresión + Z  
 N: a=1mmTo=1seg. μ=0.33  
 E: a=2mmTo=2seg. μ=1.1  
 Z: a=9mmTo=2seg. μ=47.07  
 iP<sub>Z</sub>.. 50 59  
 iX<sub>Z</sub>.. 51 05  
 iPR<sub>1Z</sub>.. 51 21  
 iX<sub>Z</sub>.. 52 00  
 iX<sub>Z</sub>.. 52 14  
 iX<sub>Z</sub>.. 52 50

✓ iX<sub>Z</sub>.. 09h 53m 10s  
 eS<sub>N</sub> 54 35  
 a=2mmTo=3seg. μ=3.2  
 eS<sub>E</sub> 55 06  
 iS<sub>Z</sub> 55 14  
 iX<sub>N</sub> 55 15  
 iS<sub>Z</sub>.. 55 17  
 eL<sub>N</sub> 56 17  
 eX<sub>E</sub> 56 53  
 eX<sub>E</sub> 57 19  
 iL<sub>N</sub> 57 36  
 1/2a=1.5mmTo=7seg. μ=16 Δg=1.3  
 CN 10 03 09  
 FN 25 32  
 Dist. 2280 Km.

I<sub>r</sub> ✓ GUADALAJARA:  
 iP<sub>Z</sub> 09h 51m 45s  
 eX<sub>Z</sub> 10 00 00

II<sub>r</sub> ✓ CHIHUAHUA:  
 eP<sub>NE</sub> 09h 52m 44s  
 eS<sub>N</sub> 57 56  
 eS<sub>E</sub> 58 00  
 eL<sub>N</sub> 10 01 56  
 eX<sub>E</sub> 02 34  
 eL<sub>QE</sub> 03 42  
 eX<sub>N</sub> 04 00  
 Dist. 3500 Km.

I<sub>r</sub> ✓ MANZANILLO:  
 eX<sub>N</sub> 09h 58m 20s  
 eX<sub>E</sub> 10 02 28  
 eX<sub>N</sub> 06 26

I<sub>r</sub> ✓ MAZATLAN:  
 eX<sub>N</sub> 09h 59m 12s

#1441 Sep. 19  
 Epicentro # 167  
 17°00'N 97°42'W  
 H=13h 13m 03s

II<sub>v</sub> OAXACA:  
 iP<sub>NEZ</sub> 13h 13m 26s  
 iS<sub>Z</sub> 13 39  
 iS<sub>NE</sub> 13 40  
 Dist. 105 Km.

II<sub>v</sub> TACUBAYA:  
 iP<sub>Z</sub>.. 13h 13m 42s  
 iP<sub>NE</sub> 13 45  
 iP<sub>Z</sub> 13 46  
 iX<sub>Z</sub> 13 58  
 iX<sub>N</sub> 14 10  
 iX<sub>EZ</sub>.. 14 11

iS<sub>N</sub> 13h 14m 14s  
 iS<sub>EZ</sub>.. 14 15  
 ME 14 43  
 1/2a=15.5mmTo=0.5seg. μ=7 Δgll  
 CN 16 34  
 FN 19 34  
 Dist. 285 Km.

II<sub>v</sub> VERACRUZ:  
 iP<sub>E</sub> 13h 13m 52s  
 iX<sub>NE</sub> 14 08  
 iL<sub>NE</sub> 14 28  
 Dist. 300 Km.

I<sub>v</sub> PUEBLA:  
 i(S)<sub>NE</sub> 13h 13m 58s

I<sub>v</sub> COMITAN:  
 eL<sub>N</sub> 13h 15m 48s

#1442 Sep. 19  
 TACUBAYA:  
 I<sub>d</sub> iP<sub>GNE</sub> 15h 21m 19s

#1443 I<sub>d</sub> iP<sub>GNE</sub> 15h 23m 33s

#1444 I<sub>d</sub> iP<sub>GNE</sub> 15h 56m 49s

#1445 Sep. 20  
 TACUBAYA:  
 I<sub>d</sub> iP<sub>GNE</sub> 20h 31m 52s

#1446 Sep. 21  
 COMITAN:  
 I<sub>?</sub> iX<sub>NE</sub> 03h 12m 12s

I<sub>?</sub> OAXACA:  
 iX<sub>Z</sub> 03h 12m 33s  
 iX<sub>E</sub> 12 34  
 iX<sub>N</sub> 12 36

I<sub>?</sub> TACUBAYA:  
 iX<sub>NE</sub> 03h 12m 50s

#1447 Sep. 21  
 TACUBAYA:  
 I<sub>d</sub> iP<sub>GNE</sub> 12h 59m 49s

#1448 Sep. 21  
 TACUBAYA:  
 I<sub>d</sub> iP<sub>GNE</sub> 21h 32m 22s  
 iS<sub>SN</sub> 32 26  
 Dist. 30 Km.



IX/1961

- 8 -

#1449 Sep. 22  
TACUBAYA;  
I<sub>v</sub> iX<sub>NE</sub> 09h 56m 09s

#1450  
I<sub>v</sub> iX<sub>NE</sub> 10h 09m 31s

#1451  
I<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 11h 29m 17s

#1452  
I<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 15h 44m 45s

#1453  
I<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 15h 45m 15s

#1454 Sep. 23  
TACUBAYA;  
I<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 00h 08m 10s

#1455  
I<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 00h 08m 46s

#1456  
I<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 00h 09m 17s

#1457 Sep. 24  
Epicentro # 116  
18°16'N 99°08'W  
H=19h 04m 38s Mag. 5.1  
Sentido en Chilpancingo y en el D.F.

PUEBLA;  
III<sub>v</sub> iP<sub>NE</sub> 19h 04m 58s  
iS<sub>NE</sub> 05 12  
M<sub>E</sub> 05 22  
C<sub>E</sub> 07 08  
F<sub>E</sub> 13 28  
Dist. 120 Km.

TACUBAYA;  
III<sub>v</sub> iP<sub>Z</sub> 19h 04m 59s  
Compresión + Z  
iP<sub>NE</sub> 05 00  
iS<sub>NZ</sub> 05 15

N: a=25.5mmTo=2seg. μ=93  
iS<sub>E</sub> 05 16  
iS<sub>N</sub> 05 17  
iX<sub>Z</sub> 05 21  
M<sub>N</sub> 05 31  
C<sub>N</sub> 10 45  
Dist. 130 Km.

OAXACA;  
III<sub>v</sub> iP<sub>NE</sub> 19h 05m 19s  
iP<sub>Z</sub> 05 22

iX<sub>NEZ</sub> 19h 05m 36s  
i(L)<sub>NZ</sub> 05 57  
M<sub>Z</sub> 06 07  
C<sub>E</sub> 08 40  
F<sub>E</sub> 16 55

VERACRUZ;  
III<sub>v</sub> iP<sub>NE</sub> 19h 05m 26s  
iX<sub>NE</sub> 05 46  
iS<sub>E</sub> 06 02  
iS<sub>N</sub> 06 04  
M<sub>E</sub> 06 13  
1/2a=20mmTo=8seg. μ=264 Δg=2.64  
C<sub>N</sub> 12 06  
F<sub>N</sub> 20 14  
Dist. 320 Kms.

GUADALAJARA;  
II<sub>v</sub> eP<sub>NE</sub> 19h 05m 52s  
iX<sub>E</sub> 06 15  
iX<sub>N</sub> 06 20  
iL<sub>N</sub> 07 00  
M<sub>N</sub> 07 33  
1/2a=3mmTo=3seg. μ=30.5 Δg=13.6  
C<sub>N</sub> 09 55  
F<sub>N</sub> 16 00  
Dist. 510 Km.

COMITAN;  
II<sub>v</sub> eP<sub>E</sub> 19h 06m 26s  
iX<sub>N</sub> 06 42  
iS<sub>E</sub> 08 09  
iS<sub>N</sub> 08 10  
M<sub>E</sub> 08 34  
1/2a=1.3mmTo=4seg. μ=12.5 Δg=3.12  
C<sub>N</sub> 09 58  
F<sub>N</sub> 17 02  
Dist. 780 Km.

MANZANILLO;  
I<sub>v</sub> iX<sub>NE</sub> 19h 06m 40s  
iX<sub>N</sub> 07 28  
iX<sub>E</sub> 07 52  
iX<sub>N</sub> 07 36  
M<sub>N</sub> 07 48  
C<sub>N</sub> 10 00

MERIDA;  
II<sub>r</sub> iP<sub>Z</sub> 19h 06m 56s  
iP<sub>E</sub> 07 00  
eX<sub>N</sub> 07 06  
eS<sub>NEZ</sub> 08 24  
M<sub>E</sub> 08 54  
C<sub>E</sub> 09 36  
F<sub>E</sub> 19 30  
Dist. 1000 Km.

LEON;  
I<sub>v</sub> iX<sub>E</sub> 19h 07m 03s  
iX<sub>NE</sub> 07 12  
iX<sub>N</sub> 08 00  
iX<sub>E</sub> 08 13

CHIHUAHUA;  
I<sub>r</sub> eP<sub>E</sub> 19h 07m 20s  
eP<sub>N</sub> 07 22  
eX<sub>E</sub> 10 06  
eX<sub>E</sub> 10 12  
eX<sub>N</sub> 10 40  
eX<sub>N</sub> 11 24

#1458 Sep. 25  
U.S.C.G.S;  
60.3°N 153.D°W  
H=02h 27m 13.4  
h=125 Km.  
Mag. 5.3/4-6 (Pas)  
Alaska.

TACUBAYA;  
I<sub>u</sub> iX<sub>E</sub> 02h 37m 34s  
iX<sub>N</sub> 37 50

#1459 Sep. 25  
COMITAN;  
I<sub>?</sub> eX<sub>NE</sub> 05h 02m 18s  
VERACRUZ;  
I<sub>?</sub> eX<sub>E</sub> 05h 03m 46s  
iX<sub>N</sub> 04 14  
iX<sub>E</sub> 07 10

TACUBAYA;  
I<sub>?</sub> eX<sub>E</sub> 05h 04m 18s  
iX<sub>N</sub> 04 33  
eX<sub>N</sub> 09 32

#1460 Sep. 25  
U.S.C.G.S;  
19.9°N 155.3°W  
H=05h 29m 00s  
h=82 Km.  
Mag. 5.3/4-6 (Pas)  
Islas Hawaii. Daños menores en Hilo.

CHIHUAHUA;  
I<sub>u</sub> esSS<sub>N</sub> 05h 47m 48s  
eX<sub>E</sub> 48 02  
eX<sub>N</sub> 49 25  
eX<sub>E</sub> 51 20  
eX<sub>N</sub> 51 42



IX/1961

GUADALAJARA:  
 I<sub>u</sub> eX<sub>N</sub> 05h 49m 51s  
 eX<sub>N</sub> 51 21

TACABAYA:  
 I<sub>u</sub> eX<sub>N</sub> 05h 53m 25s  
 eX<sub>E</sub> 53 30

VERACRUZ:  
 I<sub>u</sub> eX<sub>E</sub> 05h 53m 54s  
 eX<sub>N</sub> 54 14  
 eX<sub>E</sub> 56 10

#1471 Sep. 27  
 Epicentro # 284  
 19°01'N 105°05'W  
 H=01h 55m 31s

MANZANILLO:  
 III<sub>d</sub> iP<sub>SNE</sub> 01h 55m 45s  
 iS<sub>SNE</sub> 55 54  
 M ?  
 C<sub>N</sub> 58 24  
 F<sub>N</sub> 02 06 45  
 Dist. 67 Kms.

iX<sub>E</sub> 01h 59m 56s

OAXACA:  
 I<sub>v</sub> iS<sub>E</sub> 01h 59m 18s  
 iS<sub>N</sub> 59 20  
 iX<sub>NZ</sub> 59 36  
 iX<sub>E</sub> 59 37  
 iX<sub>N</sub> 59 49

CHIHUAHUA:  
 I<sub>r</sub> iX<sub>E</sub> 02h 00m 10s  
 iX<sub>N</sub> 00 12

#1461 Sep. 25  
 TACUBAYA:  
 I<sub>?</sub> eX<sub>E</sub> 06h 30m 46s  
 eX<sub>N</sub> 31 07

VERACRUZ:  
 I<sub>?</sub> eX<sub>EN</sub> 06h 31m 10s

GUADALAJARA:  
 III<sub>v</sub> eP<sub>NEZ</sub> 01h 56m 06s  
 iS 56 34  
 M<sub>N</sub> 56 42  
 1/2a=3.7mmTo=3seg.μ=37.6Δg=16.7  
 C<sub>N</sub> 57 39  
 F<sub>N</sub> 02 04 15  
 Dist. 250 Kms.

COMITAN:  
 I<sub>r</sub> eX<sub>E</sub> 02h 01m 28s  
 eX<sub>E</sub> 02 02  
 eX<sub>N</sub> 02 04

#1462 Sep. 25  
 TACUBAYA:  
 II<sub>d</sub> iP<sub>SNE</sub> 17h 40m 32s  
 iS<sub>SNE</sub> 40 36  
 Dist. 22 Km.

LEON:  
 II<sub>v</sub> iP<sub>N</sub> 01h 56m 30s  
 iX<sub>E</sub> 56 36  
 iS<sub>N</sub> 57 15  
 iX<sub>N</sub> 57 30  
 Dist. 410 Km.

#1472 Sep. 27  
 U.S.C.G.S:  
 17.4°S 178.7°W  
 H=06h 34m 05s  
 h=550 Kms.  
 Islas Fiji.

#1463  
 I<sub>d</sub> iP<sub>SNE</sub> 18h 05m 25s

TACUBAYA:  
 I<sub>u</sub> iP<sub>Z</sub> 06h 45m 51s  
 Dilatación - Z  
 iP<sub>N</sub> 45 56  
 iP<sub>E</sub> 45 57  
 iS<sub>E</sub> 55 49  
 Dist. 9550 Km.

#1464  
 I<sub>d</sub> iP<sub>SNE</sub> 18h 05m 43s

TACUBAYA:  
 II<sub>v</sub> iP<sub>ZZ..</sub> 01h 56m 51s  
 iP<sub>E</sub> 56 53  
 iP<sub>N</sub> 56 56  
 iS<sub>NE</sub> 58 03  
 iS<sub>Z</sub> 58 05  
 iS<sub>Z..</sub> 58 06  
 iX<sub>N</sub> 58 11  
 M<sub>N</sub> 58 29  
 1/2a=13mmTo=1seg.μ=4.3Δg=17  
 C<sub>N</sub> 02 01 46  
 F<sub>N</sub> 06 15  
 Dist. 610 Km.

#1473 Sep. 27  
 TACUBAYA:  
 I<sub>d</sub> iP<sub>SNE</sub> 13h 46m 49s

#1465  
 I<sub>d</sub> iP<sub>SNE</sub> 18h 09m 59s

#1466  
 I<sub>d</sub> iP<sub>SNE</sub> 23h 01m 53s

#1467 Sep. 26  
 TACUBAYA:  
 I<sub>d</sub> iP<sub>SNE</sub> 20h 52m 43s

#1474 Sep. 28  
 TACUBAYA:  
 I<sub>v</sub> iX<sub>NE</sub> 04h 04m 17s

#1468  
 I<sub>d</sub> iP<sub>SNE</sub> 20 53 16

MAZATLAN:  
 I<sub>v</sub> eP<sub>N</sub> 01h 56m 40s

#1469  
 I<sub>d</sub> iP<sub>SNE</sub> 20h 53m 45s

PUEBLA:  
 I<sub>v</sub> iX<sub>E</sub> 01h 59m 04s

#1475 Sep. 28  
 TACUBAYA:  
 I<sub>d</sub> iP<sub>SNE</sub> 15h 00m 57s

#1470 Sep. 27  
 TACUBAYA:  
 I<sub>d</sub> iP<sub>SNE</sub> 00h 22m 30s

VERACRUZ:  
 I<sub>v</sub> iS<sub>E</sub> 01h 59m 17s  
 iX<sub>N</sub> 59 44

#1476  
 I<sub>d</sub> iP<sub>SNE</sub> 15h 01m 27s



IX/1961

- 10 -

#1477 Sep. 28  
 I<sub>d</sub> TACUBAYA:  
 iP<sub>NE</sub> 15h 50m 35s  
 iS<sub>N</sub> 50 41  
 Dist. 45 Kms.

---

#1478 Sep. 28  
 TACUBAYA:  
 I<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 15h 51m 22s

---

#1479 Sep. 29  
 TACUBAYA:  
 I<sub>d</sub> iP<sub>N</sub> 16h 38m 17s  
 iS<sub>N</sub> 38 19  
 Dist. 15 Kms.

---

#1480 Sep. 29  
 TACUBAYA:  
 I<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 17h 00m 40s  
 iS<sub>N</sub> 00 45  
 Dist. 37 Km.

---

#1481  
 I<sub>v</sub> iX<sub>NE</sub> 17h 05m 03s

#1482  
 II<sub>v</sub> iP<sub>NE</sub> 17h 39m 17s  
 iS<sub>NE</sub> 39 54  
 iL<sub>NE</sub> 39 59  
 M<sub>E</sub> 40 04  
 $1/2a=8mm$   $\tau_0=1seg$ ,  $\mu=2.7$   $\Delta g=10.8$   
 C<sub>N</sub> 41 21  
 F<sub>N</sub> 43 11  
 Dist. 330 Kms.

---

#1483 TACUBAYA:  
 I<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 19h 14m 47s

---

#1484 Sep. 29  
 TACUBAYA:  
 I<sub>?</sub> eX<sub>E</sub> 19h 29m 24s  
 eX<sub>N</sub> 29 27

---

#1485 Sep. 30  
 TACUBAYA:  
 I<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 14h 29m 15s

---

#1486 Sep. 30  
 TACUBAYA:  
 I<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 14h 51m 17s

---

#1487 Sep. 30  
 COMITAN:  
 I<sub>v</sub> eX<sub>E</sub> 18h 50m 56s  
 iX<sub>E</sub> 51 16  
 iX<sub>N</sub> 51 24

---

MERIDA:  
 I<sub>v</sub> iX<sub>Z</sub> 18h 51m 54s  
 iX<sub>E</sub> 52 12  
 iX<sub>Z</sub> 53 21  
 iX<sub>N</sub> 53 33  
 iX<sub>Z</sub> 54 03  
 iX<sub>N</sub> 54 15

---

OAXACA:  
 I<sub>v</sub> eX<sub>N</sub> 18h 52m 41s  
 iX<sub>NEZ</sub> 52 51

---

VERACRUZ:  
 I<sub>v</sub> iX<sub>NE</sub> 18h 53m 04s  
 iX<sub>N</sub> 54 52

---

TACUBAYA:  
 I<sub>v</sub> iX<sub>N</sub> 18h 53m 59s  
 iX<sub>E</sub> 54 00

---



IX/1961

- 11 -

Agradecemos los siguientes boletines recibidos hasta el 31 de enero de 1961.

ALICANTE;- Mayo a junio 1961.(Faltó marzo y abril 1961).

ATENAS;- Septiembre a octubre 1961.(Faltó agosto 1961).

BELGRADO;- Abril a junio 1961.

CARTUJA;- Mayo a septiembre 1961.

EBRO;- Septiembre 1961.(Faltó julio y agosto 1961).

HERMANUS;- Mayo a septiembre 1961.(Faltó marzo a abril 1961).

KSARA;- Enero a marzo 1960.

KEW;- Agosto a septiembre 1961.(Faltó julio 1961).

LA PLATA;- Julio a diciembre 1960.

LE GARCHY (Nievre);- Junio a julio 1961.

OTTAWA,CANADA;- Vol. XKII, Número 1,2, y 3 . 1957 - 1958

PASADENA;- Preliminary readings;-13,20,24,26,31 octubre. 7,16 noviembre. 1,7,21 diciembre 1961.  
3,17,22 enero 1962.

PENNSYLVANIA;- Enero a diciembre 1960.

RELIZANE;- Agosto 1960.

SALVADOR EL;- Septiembre a diciembre 1961.

STRASBOURG;- I.P.du G. Julio a octubre 1961.

" B.C.I.S; Junio 1960.

TITOGRADE;- Mayo a junio 1961.

TOLEDO;- Mayo a junio 1961.(Faltó febrero a abril 1961).

UNIVERSIDAD DE CALIFORNIA;- (Berkeley)Preliminary,11,24 octubre. 6,14  
16 noviembre 1961. 6,26 diciembre 1961.  
4 enero 1962.

VERFURSTOFA;- Julio a agosto 1961.

XIMENIANO;- Agosto a octubre 1961.(Faltó junio a julio 1961).

-----



Datos microsismicos de la Estación de Tacubaya  
 Componente N S Septiembre 1961 Componente E W

Día:	0 <sup>h</sup>			06 <sup>h</sup>			12 <sup>h</sup>			18 <sup>h</sup>			0 <sup>h</sup>			06 <sup>h</sup>			12 <sup>h</sup>			18 <sup>h</sup>				
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A
1	b	1.1	3.6	b	0.5	3.4	b	0.6	3.4	b	0.9	3.6	b	1.1	3.6	a	2.2	5.0	a	1.3	3.8	b	1.0	3.8		
2	a	0.9	4.0	a	0.9	4.0	a	0.8	3.6	a	0.4	3.4	b	0.9	3.6	b	0.5	3.4	a	0.9	3.6	a	0.5	3.4		
3	a	0.9	4.0	a	0.9	4.0	a	0.8	3.6	a	0.4	3.4	a	0.5	3.4	a	0.5	3.2	a	0.5	3.2	a	0.6	3.0		
4	a	0.9	3.6	a	0.4	3.0	a	0.4	3.4	a	1.0	3.8	a	0.5	3.2	a	0.5	3.0	a	0.4	3.2	b	1.3	3.6		
5	b	1.6	4.8	b	1.5	4.6	b	1.2	4.4	b	1.1	4.2	b	1.3	3.8	b	0.5	3.4	b	1.1	3.8	b	1.1	4.0		
6	b	0.9	3.6	b	1.0	3.8	b	1.2	4.0	b	1.7	4.6	b	0.6	3.4	b	0.6	3.2	a	1.1	3.6	a	1.0	3.8		
7	b	1.7	4.8	b	1.8	5.0	b	2.2	5.0	...	...	b	2.0	5.0	b	2.2	4.8	b	1.2	4.4	...	...	...			
8	b	2.5	4.8	b	2.7	4.8	b	2.7	5.4	b	2.9	5.2	b	1.5	5.0	b	2.8	5.3	...	...	b	2.6	5.0			
9	b	2.9	5.4	b	3.9	5.6	b	1.7	4.0	b	2.9	5.0	b	2.5	5.4	b	2.7	5.0	b	3.3	5.6	b	1.7	4.0		
10	b	2.7	5.0	b	2.8	5.4	b	4.4	5.6	b	2.9	5.4	b	2.7	5.0	b	2.7	5.4	b	4.0	5.6	b	2.6	5.2		
11	b	2.8	5.4	b	2.7	5.4	b	2.7	5.4	b	2.7	5.2	b	2.7	5.4	b	4.1	5.6	b	2.9	5.2	b	2.7	5.2		
12	b	2.6	5.4	b	2.8	5.4	b	2.6	5.4	b	2.7	4.8	b	2.4	5.0	b	1.4	4.4	b	1.3	4.0	b	1.8	4.4		
13	b	1.6	4.4	a	1.4	4.2	b	2.6	5.0	a	2.7	5.0	b	2.7	4.6	b	2.7	5.0	b	2.6	4.8	a	1.6	4.2		
14	a	1.5	4.2	a	1.3	4.0	b	1.5	4.2	a	1.6	4.2	b	1.3	4.4	a	1.6	4.0	a	1.4	4.2	b	1.5	4.0		
15	a	1.5	4.0	a	1.4	4.4	a	1.5	4.2	a	1.2	3.8	a	2.4	4.6	a	2.3	4.8	a	2.2	4.6	a	1.3	3.8		
16	a	1.1	3.6	a	1.2	3.8	a	1.1	3.6	a	0.9	4.0	a	1.3	4.0	a	1.3	4.0	a	0.5	3.4	a	0.5	3.0		
17	a	1.0	4.0	a	1.0	3.6	a	0.5	3.0	a	0.5	3.2	a	0.5	3.0	a	1.0	4.0	a	0.5	3.0	a	0.4	3.2		
18	a	0.5	3.4	a	0.6	3.2	a	0.5	3.2	a	0.6	3.0	a	0.4	3.4	a	0.4	3.0	a	0.4	3.4	a	0.9	3.6		
19	a	0.9	3.6	...	...	a	0.6	3.4	a	0.5	3.4	a	0.4	3.2	...	...	a	0.3	3.0	a	0.4	3.2	a	0.4	3.2	
20	a	1.0	3.6	a	0.5	3.0	a	0.5	3.2	a	0.5	3.4	a	0.4	3.2	a	0.4	3.4	a	0.4	3.0	a	0.5	3.0		
21	a	0.5	3.2	a	0.6	3.4	a	0.5	3.4	a	0.4	3.2	a	0.8	3.6	a	0.8	3.6	a	0.5	3.4	a	0.7	3.6		
22	a	0.5	3.4	a	0.5	3.0	a	0.5	3.0	a	0.4	3.0	a	0.5	3.2	a	0.4	3.4	a	0.9	3.6	b	0.9	4.0		
23	b	0.5	3.2	a	0.6	3.2	a	0.6	3.2	b	0.8	4.2	b	1.0	4.2	b	0.8	4.0	a	0.9	3.6	a	0.8	3.6		
24	a	1.0	4.0	a	1.1	3.8	b	0.5	3.4	a	0.4	3.4	a	0.5	3.0	a	0.5	3.4	a	0.4	3.0	a	0.4	3.4		
25	a	0.5	3.0	....	...	a	0.9	3.6	b	0.3	3.0	a	0.5	3.2	...	...	a	0.3	3.2	b	0.7	3.8	b	0.7	3.8	
26	b	0.6	3.2	b	1.0	3.6	a	0.5	3.4	a	0.7	3.6	a	0.4	3.4	b	0.9	3.6	a	0.3	3.0	a	0.7	3.6		
27	a	0.5	3.4	b	0.5	3.4	b	1.0	3.6	a	0.4	3.2	a	0.4	3.4	a	0.5	3.4	a	0.6	3.2	a	0.7	3.8		
28	a	1.0	3.8	a	0.9	3.8	a	1.0	4.4	a	0.5	3.0	b	0.7	3.6	b	0.5	3.4	b	0.5	3.0	a	0.7	3.6		
29	a	0.5	3.4	a	0.5	3.4	a	0.9	3.6	a	0.4	3.0	a	0.7	3.8	a	0.8	3.6	a	0.4	3.2	a	0.4	3.4		
30	b	0.4	3.2	a	0.4	3.4	a	0.4	3.4	b	0.4	2.8	a	0.3	3.4	a	0.4	3.4	b	0.3	3.4	b	0.4	3.4		

Día:	0 <sup>h</sup>			06 <sup>h</sup>			12 <sup>h</sup>			18 <sup>h</sup>			0 <sup>h</sup>			06 <sup>h</sup>			12 <sup>h</sup>			18 <sup>h</sup>				
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A
1	a	1.0	3.0	a	1.1	2.8	a	0.9	2.6	a	0.9	3.9	16	a	1.3	3.0	0,0	0,0	0,0	0,0	a	1.1	2.2			
2	b	0.9	2.8	a	0.8	3.0	a	0.7	2.8	a	0.9	2.8	17	a	1.1	3.6	...	...	...	...	0,0	0,0	0,0			
3	b	1.0	2.6	b	1.1	2.6	a	0.9	2.8	a	1.0	3.0	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	a	0.9	2.6			
4	b	1.2	2.4	a	0.9	2.8	a	1.0	2.6	a	1.1	3.6	19	...	...	...	...	a	0.7	2.6	a	1.0	3.0			
5	b	1.1	3.4	a	0.9	3.0	a	1.1	3.4	a	0.9	3.0	20	a	1.0	3.2	a	1.0	3.4	a	1.1	3.2	a	1.1	3.2	
6	0..	0..	a	1.1	3.4	...	...	b	1.2	3.2	21	a	1.1	3.4	a	1.1	3.6	a	1.1	3.4	a	1.0	3.4			
7	b	2.3	4.6	b	1.4	3.4	b	1.4	3.8	b	1.2	3.0	22	a	1.0	3.2	a	1.0	3.2	a	1.1	3.0	b	1.0	3.0	
8	b	1.1	3.0	b	0.9	3.2	...	...	b	1.1	3.2	23	a	1.1	2.8	a	1.1	2.4	a	1.1	2.4	a	0.9	3.2		
9	b	1.2	3.2	b	1.3	3.6	b	1.5	3.6	b	1.4	3.4	24	a	0.7	3.0	a	1.0	2.4	a	0.9	2.2	a	1.0	2.8	
10	b	1.6	4.0	b	1.4	4.0	b	1.2	3.0	b	1.2	3.4	25	a	0.8	2.6	...	...	a	0.9	2.0	a	0.7	2.8		
11	b	1.2	3.6	b	1.3	3.6	b	1.1	3.4	b	1.4	3.2	26	a	0.8	2.4	a	0.8	2.8	a	0.7	2.8	a	0.7	3.0	
12	b	1.7	4.0	b	1.2	3.4	b	1.4	3.0	b	2.2	4.8	27	a	0.8	2.4	a	0.8	2.6	a	0.7	3.0	b	0.9	2.8	
13	b	1.5	4.0	b	1.2	3.0	a	1.0	2.8	a	1.4	4.0	28	a	0.7	3.0	0..	0..	0..	0..	b	0.8	2.6			
14	a	1.4	4.0	a	1.2	3.6	a	1.1	3.0	a	1.4	4.2	29	a	0.9	2.2	a	0.7	2.8	a	0.7	2.6	a	0.7	2.6	
15	a	1.5	3.6	a	1.1	3.4	a	1.1	3.2	a	1.2	3.0	30	a	0.8	2.4	a	0.8	2.4	0,0	0,0	b	1.1	3.6		



Datos microsísmicos de la Estación de Mérida  
Componente N S Septiembre 1961 Componente E W

Día:	0 <sup>h</sup>			06 <sup>h</sup>			12 <sup>h</sup>			18 <sup>h</sup>			0 <sup>h</sup>			06 <sup>h</sup>			12 <sup>h</sup>			18 <sup>h</sup>				
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A
1	a	0.7	2.8	b	0.7	2.4	c	1.0	2.2	a	0.8	2.8	b	0.7	2.6	b	0.8	2.4	b	0.7	2.2	K	A	T		
2	a	0.7	2.6	a	0.7	2.8	c	0.8	2.0		0.0	0.0	a	0.6	2.4	a	0.6	2.8	c	0.6	2.0		0.0	0.0		
3		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0	b	0.8	3.0		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0	c	0.6	2.4		
4	b	0.8	2.6		0.0	0.0		0.0	0.0	a	0.7	3.2	c	0.6	2.0		0.0	0.0		0.0	0.0	a	0.6	2.4		
5	a	0.7	2.8	a	0.7	2.6	a	0.7	3.0	b	0.7	3.8	a	0.6	2.2	c	0.5	2.6	c	0.6	2.4	c	0.6	2.8		
6	...	...	...	...	...	...	...	...	...	b	1.0	3.2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	b	0.6	2.4		
7	b	0.9	4.4	b	1.3	3.8	b	2.0	3.0	b	1.9	3.6	b	0.6	2.4	b	0.8	2.8	b	0.7	3.2	b	1.9	3.2		
8	b	2.3	3.2	...	...	...	...	...	...	b	2.3	3.4	b	2.2	3.2	...	...	...	...	...	...	b	1.7	3.2		
9	...	...	...	...	...	...	...	...	...	b	2.3	3.4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	b	1.6	3.0		
10	b	2.4	3.2	b	2.6	3.0	b	2.4	3.2	b	2.5	3.4	b	1.8	3.4	b	2.1	3.2	b	1.7	3.2	b	1.6	3.0		
11	b	2.3	3.4	b	2.1	3.2	b	1.6	3.0	b	1.6	4.2	b	1.3	3.0	b	1.0	2.6	b	0.9	3.0	b	0.9	3.6		
12	b	1.4	4.8	b	1.3	5.4	b	1.2	4.2	b	1.3	3.4	b	0.8	3.0	b	0.6	3.4	b	0.6	2.6	b	0.9	3.4		
13	b	1.1	3.2	b	0.9	3.4	a	0.8	3.0	a	0.6	3.0	a	0.7	3.2	a	0.6	3.0	a	0.7	2.4		0.0	0.0		
14	a	0.6	3.2	b	0.6	3.2	a	0.7	2.8	a	0.7	3.2		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0		
15	a	0.6	4.0	a	0.6	3.8	a	0.7	3.6	b	0.8	3.4		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0		
16	b	0.6	3.6	b	0.7	3.4	b	0.7	3.2	b	0.9	3.4		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0		
17	a	0.7	3.2	b	0.7	3.0	b	0.7	3.4	a	0.8	3.2		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0		
18	a	0.8	3.0	b	0.7	3.2	b	0.8	3.2	a	0.9	3.4		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0		
19	a	0.9	3.2	a	0.7	3.2	a	0.8	3.2	a	0.8	3.6		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0		
20	a	0.9	3.4	a	0.7	3.2	a	0.7	3.2	a	0.9	3.4		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0		
21	a	0.8	3.2	a	0.7	3.8	a	0.6	3.6	a	0.8	3.0		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0		
22	a	0.8	2.8	b	0.7	2.6	b	0.7	2.6	a	0.8	2.8		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0		
23	a	0.7	3.0	a	0.7	3.2	a	0.7	3.0	b	0.7	3.0		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0		
24	b	0.7	2.6	a	0.7	3.0	b	0.7	2.6	b	0.7	2.8		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0		
25	a	0.7	2.6	a	0.9	2.8	a	0.8	2.4	b	0.7	3.0		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0	a	0.7	2.4		
26	a	0.7	2.8	a	0.7	2.6	a	0.7	2.4	a	0.7	3.4	a	0.6	2.2	a	0.6	2.2	a	0.6	2.0	b	0.6	2.2		
27	a	0.6	2.4	a	0.6	2.4	a	0.6	2.2	b	0.7	3.8	a	0.6	2.0	a	0.5	2.0	a	0.6	2.2	b	0.6	2.0		
28	b	0.9	2.6	b	0.6	3.0	b	0.6	3.2	b	0.9	3.4	a	0.6	2.4	b	0.5	2.6	b	0.6	2.0	a	0.6	2.2		
29	b	0.9	3.4	b	0.7	3.6	b	0.7	3.4	b	0.8	3.0	a	0.6	2.0	a	0.5	2.0	a	0.5	2.4		0.0	0.0		
30	a	0.7	3.2	a	0.7	3.0	b	0.7	3.2	b	0.6	3.4		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0		

Día:	0 <sup>h</sup>			06 <sup>h</sup>			12 <sup>h</sup>			18 <sup>h</sup>			Día:	0 <sup>h</sup>			06 <sup>h</sup>			12 <sup>h</sup>			18 <sup>h</sup>		
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T		K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T
1	a	0.8	2.4		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0	16		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0
2		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0	17		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0
3		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0	18		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0
4		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0	c	0.8	2.0	19		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0
5	a	0.8	2.0	c	0.8	2.0	c	0.8	2.2	c	0.8	2.2	20		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0
6	c	0.8	2.2	c	0.8	2.4	c	0.9	2.0	b	0.7	3.0	21		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0
7	b	0.9	3.6	b	1.2	3.2	b	2.1	3.2	b	1.9	3.4	22		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0
8	b	2.1	3.6	...	...	...	b	1.9	3.0	b	1.7	3.2	23		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0
9	b	2.0	3.2	b	2.3	3.4	b	2.6	3.0	b	3.2	3.2	24		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0
10		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0	b	2.2	3.0	25		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0
11	b	1.3	2.4	b	1.1	2.2	b	1.0	2.0	b	1.1	2.6	26		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0
12	b	1.0	2.0	b	1.0	2.0	a	0.9	2.2	a	1.0	2.4	27		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0
13	a	0.9	2.2	a	0.9	2.2		0.0	0.0	...	...	...	28		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0
14	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.0	0.0	0.0	29		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0
15		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0	30		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0



Datos microsísmicos de la Estación de Veracruz  
 Componente N S                      Septiembre 1961                      Componente E W

Días:	0 <sup>h</sup>			06 <sup>h</sup>			12 <sup>h</sup>			18 <sup>h</sup>			0 <sup>h</sup>			06 <sup>h</sup>			12 <sup>h</sup>			18 <sup>h</sup>				
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A
1	a	2.3	2.4	b	2.1	2.2	a	2.0	2.4	a	1.9	3.0	a	1.8	2.6	a	2.3	2.4	a	2.3	2.6	a	2.4	2.2		
2	a	2.3	2.6	b	2.0	2.4	b	1.9	2.2	a	1.8	3.2	a	1.6	3.0	a	2.4	3.4	a	2.1	3.0	a	2.3	3.6		
3	a	2.3	2.0	a	1.9	2.0	b	2.0	2.4	b	1.9	3.0	a	1.8	2.8	a	2.1	3.0	a	2.3	2.6	b	2.2	3.0		
4	b	2.2	2.2	b	2.1	2.4	a	1.9	2.8	b	2.7	2.6	c	1.5	3.0	c	2.2	3.0	a	2.4	3.0	b	1.8	2.4		
5	a	2.4	2.0	a	2.3	2.0	b	...	...	b	4.2	2.8	b	2.1	2.2	b	1.9	2.0	...	...	...	b	2.3	2.2		
6	b	3.7	2.6	a	3.5	2.4	0,0	0,0	b	3.2	3.0	b	2.2	2.4	b	2.2	2.2	a	2.1	2.0	b	2.5	2.8			
7	a	2.6	3.2	a	2.4	3.0	b	2.2	2.6	b	3.1	3.0	c	2.4	2.6	b	2.1	2.8	0..	0..	b	2.6	3.2			
8	b	2.8	2.8	b	2.6	3.0	...	...	b	3.2	3.2	b	2.8	3.4	b	2.7	3.0	...	...	...	b	2.7	3.0			
9	b	3.5	3.0	b	2.8	3.2	b	2.5	3.0	b	2.4	2.8	b	2.6	3.2	b	2.2	3.8	b	2.4	2.0	b	2.6	3.2		
10	b	3.1	3.0	b	4.8	3.0	b	6.6	3.4	b	6.4	3.4	b	3.2	3.4	b	3.6	3.0	b	5.1	3.4	b	5.9	3.0		
11	b	6.6	3.0	b	5.3	3.0	b	4.5	3.0	...	...	b	5.7	3.0	b	5.1	3.4	b	2.8	2.2	...	...	...			
12	b	5.4	5.0	b	4.6	5.4	b	3.9	5.4	b	4.6	4.4	b	4.0	3.8	b	3.8	3.4	b	2.4	3.0	b	2.7	3.4		
13	b	5.1	4.6	b	2.3	3.8	b	2.8	3.6	b	3.3	3.8	b	2.4	3.4	b	2.4	3.0	a	2.3	3.2	a	2.5	3.2		
14	b	2.8	3.6	b	3.0	3.0	a	2.6	3.2	...	...	a	2.1	3.0	a	2.2	2.8	a	2.1	2.6	...	...	...			
15	b	2.5	3.4	a	2.3	2.4	b	2.7	3.4	a	2.8	3.2	a	2.4	3.4	b	2.7	3.2	a	3.1	2.4	a	2.2	3.6		
16	b	4.0	3.8	a	4.2	3.0	a	3.5	3.2	a	3.0	3.4	a	3.8	3.4	b	4.1	3.4	b	3.1	3.2	a	2.8	3.4		
17	a	3.3	3.4	a	3.4	3.2	a	3.1	3.0	a	2.4	3.0	b	2.6	3.0	b	2.8	3.2	b	3.0	3.0	a	2.1	2.8		
18	a	2.8	2.4	a	2.7	3.0	a	2.8	3.2	a	2.4	2.6	a	2.3	2.6	a	2.6	2.4	a	2.6	2.6	a	2.5	2.6		
19	b	2.7	2.8	b	2.6	3.0	...	...	a	2.6	3.0	a	3.0	2.4	a	3.2	2.8	...	...	...	a	2.9	2.4			
20	a	3.0	3.2	a	3.0	3.4	a	2.2	3.6	a	2.5	3.8	a	2.7	2.6	a	3.3	2.6	a	2.9	3.0	a	2.7	3.0		
21	a	3.1	3.0	a	3.1	3.2	a	2.4	3.4	a	2.0	3.6	a	3.0	3.2	a	3.2	3.0	a	3.1	3.0	a	3.1	2.4		
22	a	2.5	2.8	a	2.9	2.4	a	2.8	3.0	a	2.1	3.0	a	2.7	2.8	a	2.8	2.6	a	2.6	2.4	a	3.0	2.4		
23	a	2.5	3.4	c	1.9	2.0	a	2.7	3.2	...	...	a	2.4	2.6	a	1.8	2.4	a	2.7	2.8	...	...	...			
24	...	...	...	...	...	...	...	...	a	2.3	2.8	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...		
25	b	2.4	3.0	...	...	...	a	1.8	2.8	c	2.2	2.6	b	2.2	2.6	...	...	a	2.1	2.6	a	2.3	2.4			
26	c	2.3	2.4	c	2.1	2.0	a	1.7	2.4	c	2.3	2.2	a	2.3	2.4	a	2.2	2.2	a	2.1	2.0	a	1.9	2.2		
27	c	2.6	2.2	c	2.0	2.0	c	1.7	2.0	b	2.4	3.2	a	1.9	2.6	a	2.0	2.6	a	2.1	2.4	a	2.1	2.6		
28	b	2.5	3.0	b	2.1	3.2	b	2.3	3.4	b	2.3	3.0	b	2.4	3.4	b	2.1	3.2	b	2.2	3.0	b	2.4	3.0		
29	b	2.6	3.2	b	2.4	3.0	b	2.1	3.0	b	2.5	3.0	b	2.5	3.2	b	2.6	3.4	b	2.7	3.0	b	2.5	2.6		
30	b	2.4	3.4	b	2.2	2.0	b	2.5	2.6	b	2.3	3.4	b	2.4	3.0	b	2.1	3.0	a	2.4	3.2	b	2.8	2.4		

-----



IX/1961

- 15 -

AGITACION MICROISMICA EXTRAORDINARIA

TACUBAYA

Septiembre 6 1961 Principio: 22h 29m 07s

N-S			E-W			Z			N-S			E-W			Z													
K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T											
Septiembre 7																												
HORAS:	0	b	1.7	4.8	b	2.0	5.0	b	2.3	4.6	HORAS:	9	b	2.9	5.0	b	2.6	5.2	b	1.4	4.2							
	3	b	1.5	4.8	b	2.1	4.8	0,0	0,0		12	b	4.4	5.6	b	4.0	5.6	b	1.2	3.0								
	6	b	1.8	5.0	b	2.2	4.8	b	1.4	3.4		15	b	4.4	5.6	b	4.1	5.6	b	1.1	2.8							
	9	b	2.1	5.2	b	1.2	4.0	a	1.2	3.0		18	b	2.9	5.4	b	2.6	5.2	b	1.2	3.4							
	12	b	2.2	5.0	b	1.2	4.4	b	1.4	3.8		21	b	3.0	5.2	b	2.5	5.0	b	1.2	3.4							
	15	...	...	...	...	b	1.1	3.2			Septiembre 11																	
	18	...	...	...	...	b	1.2	3.0			0	b	2.8	5.4	b	2.7	5.4	b	1.2	3.6								
	21	b	1.5	4.2	b	5.4	b	1.1	3.0		3	b	2.7	5.2	b	2.8	5.2	b	1.2	3.4								
Septiembre 8																												
	0	b	2.5	4.8	b	1.5	5.0	b	1.1	3.0		6	b	2.7	5.4	b	4.1	5.6	b	1.3	3.6							
	3	b	2.6	5.0	b	1.6	4.4	...	...		9	b	2.8	5.2	b	2.9	5.4	b	1.2	3.6								
	6	b	2.7	4.8	b	2.8	5.3	b	0.9	3.2		12	b	2.7	5.4	b	2.9	5.2	b	1.1	3.4							
	9	b	2.7	5.0	b	1.5	4.0	b	0.9	3.0		15	b	2.8	5.0	b	2.6	5.0	b	1.5	3.0							
	12	b	2.7	5.4	...	...	...	...	...		18	b	2.7	5.2	b	2.7	5.2	b	1.4	3.2								
	15	b	2.8	5.4	b	1.5	3.6	b	1.0	3.0		21	b	2.8	5.4	b	2.4	5.0	b	1.6	3.6							
	18	b	2.9	5.2	b	2.6	5.0	b	1.1	3.2	Septiembre 12																	
	21	b	3.0	5.0	b	2.4	5.2	b	1.2	3.0	0	b	2.6	5.4	b	2.4	5.0	b	1.7	4.0								
Septiembre 9																												
	0	b	2.9	5.4	b	2.5	5.4	b	1.2	3.2		3	b	2.7	5.2	b	2.3	4.6	b	1.3	3.2							
	3	b	4.2	5.8	b	2.1	5.0	b	1.2	3.4		6	b	2.8	5.4	b	1.4	4.4	b	1.2	3.4							
	6	b	3.9	5.6	b	2.7	5.0	b	1.3	3.6		9	b	3.8	5.6	b	1.3	4.0	b	1.1	3.2							
	9	b	1.6	4.2	b	2.3	5.2	b	1.4	3.8		12	b	2.6	5.4	b	1.3	4.0	b	1.4	3.0							
	12	b	1.7	4.0	b	3.3	5.6	b	1.5	3.6		15	b	1.7	4.4	b	2.6	4.6	b	1.3	4.0							
	15	b	2.8	5.0	b	3.1	5.0	b	1.6	3.6		18	b	2.7	4.8	b	1.8	4.4	b	2.2	4.8							
	18	b	2.9	5.0	b	1.7	4.0	b	1.4	3.4		21	b	1.6	4.4	b	2.9	4.8	b	1.6	4.0							
	21	b	2.6	4.8	b	2.6	4.4	b	1.4	3.0	Septiembre 13																	
Septiembre 10																												
	0	b	2.7	5.0	b	2.7	5.0	b	1.6	4.0		0	b	1.6	4.4	b	2.7	4.6	b	1.5	4.0							
	3	b	2.8	5.2	b	2.6	5.2	b	1.5	4.2		3	a	1.5	4.0	b	2.8	4.8	b	1.4	3.8							
	6	b	2.8	5.4	b	2.7	5.4	b	1.4	4.0		6	a	1.4	4.2	b	2.7	5.0	b	1.2	3.0							
												9	b	2.6	4.8	b	2.7	5.4	b	1.0	2.8							
												12	b	2.6	5.0	b	2.6	4.8	a	1.0	2.8							

Fin de perturbación: 12h 59m 28s







*All Copied*

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO  
INSTITUTO DE GEOFISICA  
SERVICIO SISMOLOGICO

BOLETIN SISMOLOGICO DE OCTUBRE DE 1961

BOLETIN PRELIMINAR

Cambio de Dirección: Rogamos tomar nota de  
la nueva dirección de  
nuestras oficinas;

Instituto de Geofísica,  
Servicio Sismológico.  
Torre de Ciencias, 3er Piso  
Ciudad Universitaria  
México 20, D. F.  
México.

Las estaciones sismográficas, incluida la Es-  
tación de Tacubaya, continúan operando en los  
mismos lugares y con los mismos instrumentos.

---- Febrero de 1962 ----



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO  
 Instituto de Geofísica Servicio Sismológico

MES DE OCTUBRE DE 1961

#1488	Octubre 2 TACUBAYA:	#1495	Octubre 3 TACUBAYA:	III <sub>v</sub>	TACUBAYA:
I <sub>v</sub>	i <sub>N</sub> 12h 14m 21s i <sub>E</sub> 14 28	I <sub>d</sub>	iP <sub>GN</sub> 15h 36m 01s iS <sub>GE</sub> 36 03		iP <sub>Z..</sub> 08h 03m 12s iP <sub>NEZ</sub> 03 15 iS <sub>E</sub> 03 49 a=2mmTo=2seg, μ=7.2 iL <sub>NE</sub> 03 56 iX <sub>Z..</sub> 04 02 M <sub>N</sub> 04 03 1/2a=8mmTo=2seg, μ=29 Δg=29 C <sub>E</sub> 07 01 F <sub>E</sub> ? Dist. 336 Km
#1489	Octubre 2 TACUBAYA:	#1496	Octubre 4 TACUBAYA:		
I <sub>d</sub>	iP <sub>ENE</sub> 12h 43m 00s	I <sub>d</sub>	iP <sub>ENE</sub> 12h 51m 02s		
#1490	Octubre 2 TACUBAYA:	#1497	I <sub>d</sub>		
I <sub>d</sub>	iP <sub>ENE</sub> 22h 58m 49s	I <sub>d</sub>	iP <sub>ENE</sub> 13h 18m 08s		
#1491	Octubre 3 TACUBAYA:	#1498	I <sub>d</sub>		
I <sub>v</sub>	iX <sub>NE</sub> 02h 21m 06s	I <sub>d</sub>	iP <sub>ENE</sub> 23h 12m 18s		
#1492	Octubre 3 COMITAN:	#1499	I <sub>d</sub>		
I <sub>v</sub>	eX <sub>N</sub> 06h 39m 42s eX <sub>E</sub> 39 48	I <sub>d</sub>	iP <sub>ENE</sub> 23h 13m 21s	III <sub>v</sub>	VERACRUZ:
		#1500	Octubre 5 TACUBAYA:		iP <sub>E</sub> 08h 03m 32s iX <sub>N</sub> 03 44 iS <sub>E</sub> 04 22 iS <sub>N</sub> 04 24 iL <sub>E</sub> 04 30 iL <sub>N</sub> 04 32 M <sub>E</sub> 04 48 C <sub>N</sub> 07 08 F <sub>N</sub> 14 40 Dist. 450 Km
I <sub>v</sub>	VERACRUZ:	#1501	Octubre 6 TACUBAYA:	I <sub>v</sub>	PUEBLA:
	iX <sub>E</sub> 06h 41m 04s iX <sub>N</sub> 41 06	I <sub>v</sub>	iX <sub>NE</sub> 02h 45m 15s		eX <sub>E</sub> 08h 03m 26s eS <sub>E</sub> 03 51 eS <sub>N</sub> 03 52
I <sub>v</sub>	TACUBAYA:	#1502	Octubre 6 Próximo costas de Guerrero, México. Epicentro # 16 16°21'N 99°13'W H=08h 02m 26s Mag. 5.1		LEON:
	iX <sub>N</sub> 06h 42m 02s iX <sub>E</sub> 42 33			I <sub>v</sub>	iX <sub>N</sub> 08h 05m 15s iX <sub>E</sub> 05 18
#1493	Octubre 3 TACUBAYA:				COMITAN:
I <sub>v</sub>	iX <sub>N</sub> 09h 47m 47s iX <sub>E</sub> 48 17 iX <sub>N</sub> 48 18	II <sub>v</sub>	OAXACA:	I <sub>v</sub>	eX <sub>E</sub> 08h 05m 44s eX <sub>N</sub> 05 51
#1494	Octubre 3 TACUBAYA:		eP <sub>E</sub> 08h 03m 06s eP <sub>N</sub> 03 07 iX <sub>N</sub> 03 28 iX <sub>E</sub> 03 30 iL <sub>NE</sub> 03 38 Dist. 270 Km		CHIHUAHUA:
I <sub>d</sub>	iP <sub>ENE</sub> 15h 35m 09s			I <sub>v</sub>	eX <sub>NE</sub> 08h 09m 00s



10/1961

- 2 -

#1503	Octubre 6 TACUBAYA: I <sub>v</sub> iX <sub>NE</sub> 08h 07m 52s	I <sub>v</sub>	OAXACA: eX <sub>Z</sub> 03h 18m 27s eX <sub>E</sub> 18 39 iX <sub>N</sub> 18 45 iX <sub>EZ</sub> 18 54 iX <sub>N</sub> 18 57	#1514	Octubre 9 TACUBAYA: I <sub>d</sub> iPg <sub>N</sub> 15h 58m 20s	
#1504	Octubre 6 TACUBAYA: I <sub>v</sub> iX <sub>Z..</sub> 08h 11m 39s iX <sub>NE</sub> 12 18 iX <sub>Z..</sub> 12 26	I <sub>v</sub>	TACUBAYA: iX <sub>E</sub> 03h 18m 48s iX <sub>N</sub> 18 49 iX <sub>E</sub> 20 00 iX <sub>N</sub> 20 04 iS <sub>NN</sub> 20 29 iS <sub>E</sub> 20 35 M <sub>N</sub> 21 00 C <sub>N</sub> 22 54 F <sub>N</sub> 26 06	#1515	I <sub>d</sub> iPg <sub>NE</sub> 18h 45m 35s	
#1505	Octubre 6 TACUBAYA: I <sub>d</sub> iPg <sub>NE</sub> 16h 21m 57s			#1516	I <sub>d</sub> iPg <sub>NE</sub> 22h 23m 15s	
#1506	I <sub>d</sub> iPg <sub>NE</sub> 16h 24m 43s			#1517	Octubre 10 TACUBAYA: I <sub>d</sub> iPg <sub>NE</sub> 12h 58m 31s	
#1507	I <sub>d</sub> iPg <sub>NE</sub> 16h 25m 20s			#1518	I <sub>d</sub> iPg <sub>NE</sub> 21h 03m 58s	
#1508	I <sub>d</sub> iPg <sub>NE</sub> 17h 06m 15s	I <sub>v</sub>	VERACRUZ: iX <sub>NE</sub> 03h 19m 04s iX <sub>N</sub> 20 50 iX <sub>E</sub> 21 10	#1519	Octubre 11 TACUBAYA: I <sub>d</sub> iPg <sub>NE</sub> 11h 33m 17s	
#1509	I <sub>d</sub> iPg <sub>NE</sub> 18h 59m 04s	I <sub>v</sub>	MERIDA: eX <sub>E</sub> 03h 19m 21s eX <sub>N</sub> 19 24 eX <sub>E</sub> 20 06 iX <sub>N</sub> 20 15 eX <sub>E</sub> 20 36	#1520	I <sub>d</sub> iPg <sub>NE</sub> 13h 00m 05s	
#1510	Octubre 7 OAXACA: I <sub>v</sub> iX <sub>Z</sub> 17h 30m 32s iX <sub>N</sub> 30 33 iX <sub>E</sub> 30 36			#1521	I <sub>d</sub> iPg <sub>N</sub> 13h 57m 56s	
	COMITAN: I <sub>v</sub> iX <sub>E</sub> 17h 30m 52s iX <sub>N</sub> 31 00			#1522	I <sub>d</sub> iPg <sub>N</sub> 13h 58m 28s	
	VERACRUZ: I <sub>v</sub> iX <sub>N</sub> 17h 31m 12s iX <sub>E</sub> 31 16	I <sub>v</sub>	PUEBLA: eX <sub>E</sub> 03h 19m 56s	#1523	I <sub>d</sub> iPg <sub>NE</sub> 18h 09m 20s	
	TACUBAYA: I <sub>v</sub> iX <sub>N</sub> 17h 32m 18s iX <sub>E</sub> 32 20			#1524	I <sub>d</sub> iPg <sub>NE</sub> 18h 10m 09s	
#1511	Octubre 9 COMITAN: I <sub>v</sub> eX <sub>NE</sub> 03h 17m 00s iX <sub>E</sub> 17 28	I <sub>v</sub>	#1512	Octubre 9 TACUBAYA: I <sub>v</sub> iX <sub>N</sub> 06h 01m 26s iX <sub>E</sub> 01 29	#1525	I <sub>d</sub> iPg <sub>NE</sub> 18h 10m 25s
		I <sub>v</sub>	#1513	Octubre 9 MERIDA: I <sub>v</sub> iX <sub>N</sub> 10h 10m 30s iX <sub>E</sub> 10 51 iX <sub>N</sub> 10 54	#1526	I <sub>d</sub> iPg <sub>NE</sub> 19h 54m 29s
		I <sub>v</sub>		#1527	I <sub>d</sub> iPg <sub>NE</sub> 19h 54m 44s	
		I <sub>v</sub>	VERACRUZ: eX <sub>N</sub> 10h 12m 36s	#1528	I <sub>d</sub> iPg <sub>NE</sub> 20h 30m 32s	
				#1529	I <sub>d</sub> iPg <sub>NE</sub> 23h 29m 40s	



10/1961  
 #1530 Octubre 12  
 TACUBAYA;  
 I<sub>v</sub> iX<sub>NE</sub> 00h 49m 37s

#1531 Octubre 12  
 TACUBAYA;  
 I<sub>v</sub> iP<sub>NE</sub> 05h 57m 25s  
 iX<sub>E</sub> 57 49  
 iX<sub>N</sub> 57 52  
 iX<sub>E</sub> 57 59  
 iX<sub>N</sub> 58 02  
 M<sub>E</sub> 58 05  
 C<sub>N</sub> 06 00 05  
 F<sub>N</sub> 03 28

PUEBLA;  
 I<sub>v</sub> iX<sub>N</sub> 05h 57m 32s  
 iX<sub>E</sub> 57 52

OAXACA;  
 I<sub>v</sub> iX<sub>N</sub> 05h 58m 09s  
 iX<sub>E</sub> 58 10  
 iX<sub>Z</sub> 58 12  
 iX<sub>NE</sub> 58 27  
 iX<sub>E</sub> 58 28

VERACRUZ;  
 I<sub>v</sub> iX<sub>E</sub> 05h 58m 12s  
 iX<sub>N</sub> 58 20  
 iX<sub>N</sub> 58 44

GUADAJALAJARA;  
 I<sub>v</sub> eX<sub>E</sub> 05h 59m 20s  
 eX<sub>N</sub> 59 24

#1532 Octubre 12  
 TACUBAYA;  
 I<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 12h 57m 37s

#1533  
 I<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 13h 10m 41s

#1534 Octubre 16  
 TACUBAYA;  
 I<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 18h 08m 40s

#1535  
 I<sub>v</sub> iX<sub>N</sub> 19h 00m 02s

#1536 Octubre 17  
 TACUBAYA;  
 I<sub>d</sub> iP<sub>SN</sub> 12h 22m 40s

#1537  
 I<sub>d</sub> iP<sub>SN</sub> 13h 13m 34s

#1538 Octubre 17  
 TACUBAYA;  
 I<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 19h 18m 09s

#1539 Octubre 17  
 TACUBAYA;  
 II<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 21h 48m 18s  
 iS<sub>SN</sub> 48 22  
 H ?  
 C<sub>N</sub> 48 54  
 F<sub>N</sub> 49 14  
 Dist. 30 Km

#1540  
 I<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 22h 51m 19s

#1541 Octubre 18  
 TACUBAYA;  
 I<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 00h 31m 01s

#1542  
 I<sub>v</sub> iX<sub>NE</sub> 03h 24m 56s

#1543  
 U.S.C.G.S.  
 Proximo a la Costa meridional de Chile.  
 36.7°S 72.6°W  
 H=16h 51m 58s (Tac.)  
 Mag. 6.4; (Tac.)  
 6.5(Pas) 6 3/4 (Berk)

COMITAN;  
 II<sub>u</sub> eP<sub>N</sub> 17h 01m 32s  
 eS<sub>N</sub> 09 24  
 eS<sub>E</sub> 09 26  
 eL<sub>N</sub> 18 48  
 eX<sub>E</sub> 19 36  
 Dist. 6160 Km

TACUBAYA;  
 III<sub>u</sub> iP<sub>Z</sub> 17h 02m 13s  
 iP<sub>NE</sub> 02 18  
 Dilatación - Z  
 E; a=1mmTo=1seg. μ=0.33  
 iPR<sub>1E</sub> 04 28  
 a=1mmTo=2seg. μ=0.55  
 ePR<sub>2N</sub> 06 00  
 ePR<sub>2E</sub> 06 12  
 eX<sub>N</sub> 08 38  
 eX<sub>E</sub> 09 30  
 eX<sub>Z</sub> 09 51  
 eS<sub>N</sub> 10 33  
 eS<sub>E</sub> 10 34  
 a=1mmTo=12seg. μ=31.6  
 eX<sub>N</sub> 21 28  
 eX<sub>Z</sub> 21 33  
 eX<sub>E</sub> 21 44  
 M<sub>N</sub> 22 33  
 1/2a=1mmTo=20seg. μ=88.5 Δg=0.88  
 C<sub>N</sub> 43 00  
 F<sub>N</sub> 47 05  
 Dist. 6780 Km

GUADAJALAJARA;  
 I<sub>d</sub> eX<sub>II</sub> 17h 02m 40s

eS<sub>N</sub> 17h 11m 12s  
 eX<sub>N</sub> 23 00  
 eX<sub>Z</sub> 23 45

CHIHUAHUA;  
 II<sub>u</sub> eP<sub>N</sub> 17h 03m 25s  
 eX<sub>E</sub> 04 43  
 eS<sub>N</sub> 12 51  
 eS<sub>E</sub> 12 57  
 eX<sub>E</sub> 27 35  
 eX<sub>N</sub> 28 15  
 eX<sub>Z</sub> 29 01  
 M<sub>N</sub> 31 55  
 C<sub>N</sub> 47 01  
 Dist. 8050 Km

MERIDA;  
 I<sub>u</sub> eX<sub>E</sub> 17h 03m 33s  
 eS<sub>N</sub> 10 15  
 eS<sub>E</sub> 10 17  
 eX<sub>N</sub> 21 28

OAXACA;  
 I<sub>u</sub> eX<sub>Z</sub> 17h 04m 09s  
 eL<sub>N</sub> 09 51  
 eX<sub>Z</sub> 19 40  
 eL<sub>N</sub> 20 20  
 eX<sub>E</sub> 20 45

MAZATLAN;  
 I<sub>u</sub> eX<sub>N</sub> 17h 09m 28s  
 eX<sub>E</sub> 21 22  
 eX<sub>N</sub> 22 08

MANZANILLO;  
 I<sub>u</sub> eS<sub>N</sub> 17h 11m 09s  
 eX<sub>N</sub> 22 51  
 eX<sub>E</sub> 23 00

#1544 Octubre 18  
 TACUBAYA;  
 II<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 19h 12m 43s  
 iS<sub>NE</sub> 12 48  
 M<sub>E</sub> 12 56  
 1/2a=5mmTo=1seg. μ=1.7 Δg=6.8  
 C<sub>N</sub> 13 06  
 F<sub>N</sub> 13 37  
 Dist. 37 Km

#1545 Octubre 18  
 TACUBAYA;  
 II<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 19h 52m 01s  
 iS<sub>NE</sub> 52 07



10/1961

- 4 -

<p>C<sub>N</sub> 19h 52m 24s F<sub>N</sub> 52 42 Dist. 45 Km</p>	<p>e<sub>S<sub>N</sub></sub> 11h 37m 48s a=1mmTo=3seg.μ=1.6 e<sub>S<sub>E</sub></sub> 37 49 a=1mmTo=3seg.μ=1.6 Dist. 7020 Km</p>	<p>#1565 Octubre 21 TACUBAYA; I<sub>d</sub> iPg<sub>NE</sub> 15h 14m 34s</p>
<p>#1546 Octubre 18 TACUBAYA; II<sub>d</sub> iPg<sub>NE</sub> 20h 00m 50s iS<sub>EN</sub> 00 57 C<sub>N</sub> 01 09 F<sub>N</sub> 01 26 Dist. 30 Km</p>	<p>#1551 Octubre 19 TACUBAYA; I<sub>d</sub> iPg<sub>E</sub> 15h 11m 33s iS<sub>EN</sub> 11 36</p>	<p>#1566 I<sub>d</sub> iPg<sub>NE</sub> 16h 11m 50s</p>
<p>#1547 Octubre 18 TACUBAYA; I<sub>v</sub> iX<sub>N</sub> 22h 24m 45s iX<sub>E</sub> 24 53</p>	<p>#1552 I<sub>d</sub> iPg<sub>NE</sub> 16h 44m 55s #1553 I<sub>d</sub> iPg<sub>NE</sub> 17h 48m 01s</p>	<p>#1569 Octubre 22 U.S.C.G.S; 0.2°S 94.6°W H=07h 01m 42.1s h=60 Km Oeste de la Islas Galápagos.</p>
<p>#1548 Octubre 18 TACUBAYA; II<sub>d</sub> iPg<sub>NE</sub> 22h 50m 26s iS<sub>NE</sub> 50 30 C<sub>N</sub> 50 50 F<sub>N</sub> 51 20 Dist. 30 Km</p>	<p>#1554 I<sub>d</sub> iPg<sub>NE</sub> 19h 41m 17s #1555 I<sub>d</sub> iPg<sub>NE</sub> 20h 14m 37s</p>	<p>TACUBAYA; I<sub>r</sub> iP<sub>E</sub> 07h 06m 19s iP<sub>E</sub> 06 20 eX<sub>E<sub>N</sub></sub> 10 03 iX<sub>N</sub> 10 37 eX<sub>E<sub>N</sub></sub> 10 45 eX<sub>N</sub> 11 50</p>
<p>#1549 Octubre 19 CHIHUAHUA; I<sub>?</sub> eX<sub>N</sub> 05h 11m 09s eX<sub>E</sub> 11 11</p>	<p>#1556 I<sub>d</sub> iPg<sub>NE</sub> 20h 58m 37s #1557 I<sub>d</sub> iPg<sub>NE</sub> 22h 13m 39s</p>	<p>OAXACA; I<sub>r</sub> eX<sub>E</sub> 07h 09m 12s</p>
<p>TACUBAYA; I<sub>?</sub> eX<sub>E</sub> 05h 22m 07s eX<sub>N</sub> 22 17</p>	<p>#1558 I<sub>d</sub> iPg<sub>NE</sub> 23h 41m 58s #1559 Octubre 20 TACUBAYA; I<sub>d</sub> iPg<sub>NE</sub> 00h 26m 17s</p>	<p>#1570 Octubre 22 H=13h 08m 07s</p>
<p>#1550 Octubre 19 H=11h 19m 14s h=150 Km Mag. 6 U.S.C.G.S: h=155 Km aprox. 37.1°S 69.8°W Mag. 6 1/4 (Pas) Provincia de Neuquén Argentina.</p>	<p>#1560 I<sub>d</sub> iPg<sub>NE</sub> 13h 47m 05s #1561 I<sub>d</sub> iPg<sub>NE</sub> 16h 15m 08s</p>	<p>OAXACA; I<sub>r</sub> eX<sub>Z</sub> 13h 11m 40s eX<sub>E</sub> 14 36 eX<sub>Z</sub> 15 28</p>
<p>TACUBAYA; II<sub>u</sub> iP<sub>NE</sub> 11h 29m 30s N: a=0.5mmTo=1seg.μ=0.16 E: a=0.5mmTo=1seg.μ=0.17</p>	<p>#1562 I<sub>d</sub> iPg<sub>NE</sub> 16h 46m 21s #1563 I<sub>d</sub> iPg<sub>NE</sub> 16h 47m 27s</p>	<p>TACUBAYA; II<sub>r</sub> iP<sub>NE</sub> 13h 12m 17s eX<sub>N</sub> 13 40 eX<sub>E</sub> 13 55 eX<sub>N</sub> 14 50 eS<sub>E</sub> 15 38 eS<sub>N</sub> 15 42 M<sub>E</sub> 17 06</p>
<p>TACUBAYA; II<sub>u</sub> iP<sub>NE</sub> 11h 29m 30s N: a=0.5mmTo=1seg.μ=0.16 E: a=0.5mmTo=1seg.μ=0.17</p>	<p>#1564 Octubre 21 TACUBAYA; I<sub>d</sub> iPg<sub>NE</sub> 13h 21m 36s</p>	<p>1/2a=3mmTo=7seg.μ=31.4 Δg=2.6 C<sub>E</sub> 24 43 F<sub>E</sub> 31 33 Dist. 1940 Km</p>



10/1961

- 5 -

COMITAN:  
I<sub>r</sub> eX<sub>E</sub> 13h 14m 00s  
eX<sub>N</sub> 14 08  
eX<sub>N</sub> 17 04

MERIDA:  
I<sub>r</sub> eX<sub>E</sub> 13h 15m 15s  
eX<sub>N</sub> 16 00  
eX<sub>E</sub> 16 42  
iX<sub>N</sub> 17 54  
iX<sub>E</sub> 18 00  
iX<sub>N</sub> 18 03  
eX<sub>N</sub> 21 16

GUADALAJARA:  
I<sub>r</sub> eX<sub>N</sub> 13h 18m 28s  
eX<sub>E</sub> 18 40

#1571 Octubre 22  
TACUBAYA:  
I<sub>?</sub> eX<sub>E</sub> 14h 37m 34s  
eX<sub>N</sub> 37 48

#1572 Octubre 23  
TACUBAYA:  
I<sub>?</sub> eX<sub>N</sub> 00h 22m 01s  
iX<sub>E</sub> 22 07  
eX<sub>E</sub> 25 23  
eX<sub>N</sub> 26 52  
eX<sub>E</sub> 32 46  
eX<sub>N</sub> 32 55  
eX<sub>N</sub> 58 27

OAXACA:  
I<sub>?</sub> eX<sub>Z</sub> 00h 54m 12s

CHIHUAHUA:  
I<sub>?</sub> eX<sub>N</sub> 01h 03m 52s  
eX<sub>E</sub> 04 00  
eX<sub>N</sub> 09 44

#1573 Octubre 23  
H=11h 37m 15s  
TACUBAYA:  
II<sub>v</sub> iP<sub>Z</sub> 11h 37m 59s  
iP<sub>N</sub> 38 00  
iL<sub>Z</sub> 38 33

iL<sub>NE</sub> 11h 38m 34s  
M<sub>N</sub> 38 39  
1/2a=5mmTo=1seg,μ=1.6Δg=6.4  
C<sub>N</sub> 39 29  
F<sub>N</sub> 41 09  
Dist. 285 Km

#1574 Octubre 23  
TACUBAYA:  
I<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 16h 30m 10s

#1575  
I<sub>d</sub> iP<sub>E</sub> 16h 30m 35s  
iS<sub>N</sub> 30 38  
Dist. 22 Km

#1576  
I<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 18h 31m 13s

#1577  
I<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 18h 34m 04s

#1578  
I<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 21h 34m 44s

#1579  
I<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 21h 35m 17s

#1580 Octubre 24  
TACUBAYA:  
I<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 00h 11m 44s  
iS<sub>NE</sub> 11 51  
M<sub>E</sub> 11 57  
C<sub>N</sub> 12 14  
F<sub>N</sub> 12 42  
Dist. 52 Km

#1581 Octubre 24  
TACUBAYA:  
I<sub>v</sub> iX<sub>N</sub> 03h 21m 05s  
iX<sub>E</sub> 21 08

#1582 Octubre 24  
TACUBAYA:  
I<sub>v</sub> iX<sub>N</sub> 06h 28m 26s  
iX<sub>E</sub> 28 31

#1583 Octubre 24  
TACUBAYA:  
I<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 23h 30m 29s

#1584 Octubre 25  
TACUBAYA:  
I<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 01h 15m 00s

#1585 Octubre 25  
TACUBAYA:  
I<sub>?</sub> eX<sub>E</sub> 03h 11m 39s

#1586 Octubre 25  
U.S.C.G.S:  
9.7°S 78.6°W  
H=08h 54m 36.6s  
h=110 Km  
A occidente de la cos-  
ta de Perú.

I<sub>r</sub> TACUBAYA:  
eP<sub>NE</sub> 09h 01m 27s  
iX<sub>N</sub> 02 27

#1587 Octubre 25  
TACUBAYA:  
I<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 10h 26m 15s

#1588  
I<sub>d</sub> iP<sub>N</sub> 12h 04m 59s

#1589  
I<sub>d</sub> iP<sub>N</sub> 12h 15m 42s

#1590  
I<sub>d</sub> iP<sub>N</sub> 12h 21m 15s

#1591  
I<sub>d</sub> iP<sub>N</sub> 12h 25m 28s

#1592  
I<sub>d</sub> iP<sub>N</sub> 12h 39m 25s

#1593  
III<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 13h 01m 48s  
iS<sub>NE</sub> 01 50  
M<sub>E</sub> 01 55  
C<sub>N</sub> 02 52  
F<sub>N</sub> 04 49  
Dist. 15 Km

#1594 Octubre 25  
TACUBAYA:  
I<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 14h 40m 17s



10/1961

- 6 -

#1595 Octubre 25  
TACUBAYA;  
I<sub>d</sub> iP<sub>gNE</sub> 18h 39m 31s

#1596 Octubre 25  
I<sub>d</sub> iP<sub>gNE</sub> 18h 40m 34s

#1597 Octubre 25  
I<sub>d</sub> iP<sub>gNE</sub> 18h 40m 59s

#1598 Octubre 25  
I<sub>d</sub> iP<sub>gNE</sub> 18h 42m 31s

#1599 Octubre 26  
TACUBAYA;  
I<sub>d</sub> iP<sub>gNE</sub> 00h 03m 20s

#1600 Octubre 26  
U.S.C.G.S;  
0.4°S 98.6°E  
H=15h 27m 02s  
Mag. 6 (Pas.)  
Al oeste de Sumatra.

✓ I<sub>u</sub> ✓  
TACUBAYA;  
ePKP<sub>N</sub> 15h 47m 32s  
iPKP<sub>E</sub> 47 51  
eX<sub>E</sub> 49 04

#1601 Octubre 26  
TACUBAYA;  
I<sub>d</sub> iP<sub>gNE</sub> 16h 29m 50s

#1602 Octubre 26  
I<sub>d</sub> iP<sub>gNE</sub> 16h 30m 55s

#1603 Octubre 26  
I<sub>d</sub> iP<sub>gNE</sub> 16h 31m 55s

#1604 Octubre 26  
I<sub>d</sub> iP<sub>gNE</sub> 16h 32m 21s

#1605 Octubre 26  
Epicentro 54  
15°32'N 100°24'W  
H=17h 21m 53s  
Mag. 5.1

III<sub>V</sub> TACUBAYA;  
iP<sub>NEZZ</sub>.. 17h 22m 54s  
Dilatación - Z

iX<sub>E</sub> 17h 23m 34s  
iX<sub>Z</sub> 23 36  
iS<sub>E</sub> 23 40  
iS<sub>Z</sub> 23 43  
a=5mmTo=2seg.μ=26  
iX<sub>E</sub> 23 44  
iL<sub>N</sub> 23 47  
M<sub>N</sub> 24 05  
1/2a=38mmTo=1seg.μ=12.9Δg=51.6  
C<sub>N</sub> 27 14  
F<sub>N</sub> ?  
Dist. 423 Km

PUEBLA;  
II<sub>V</sub> eP<sub>NE</sub> 17h 23m 00s  
iS<sub>N</sub> 23 49  
iS<sub>E</sub> 23 50  
M<sub>N</sub> 24 08  
C<sub>N</sub> 25 00  
F<sub>N</sub> 27 00  
Dist. 450 Km

OAXACA;  
I<sub>V</sub> eX<sub>E</sub> 17h 23m 02s  
eX<sub>Z</sub> 23 15  
eS<sub>N</sub> 23 40  
eS<sub>Z</sub> 23 42  
eX<sub>E</sub> 23 48  
i(L)<sub>N</sub> 23 56  
i(L)<sub>H</sub> 24 00

MANZANILLO;  
I<sub>V</sub> eP<sub>NE</sub> 17h 23m 12s  
eX<sub>N</sub> 25 20

VERACRUZ;  
II<sub>V</sub> iP<sub>N</sub> 17h 23m 24s  
iX<sub>E</sub> 23 36  
iX<sub>E</sub> 24 23  
iS<sub>NE</sub> 24 32  
iL<sub>NE</sub> 24 44  
M<sub>N</sub> 25 44  
C<sub>N</sub> 32 20  
F<sub>N</sub> 46 28  
Dist. 620 Km

LEON;  
I<sub>V</sub> iX<sub>N</sub> 17h 24m 36s  
iX<sub>E</sub> 25 15  
iX<sub>E</sub> 25 42  
iX<sub>N</sub> 25 51

GUADALAJARA;  
I<sub>V</sub> iX<sub>Z</sub> 17h 24m 45s

COMITAN;  
I<sub>V</sub> eX<sub>E</sub> 17h 25m 48s  
eX<sub>N</sub> 25 24  
eX<sub>E</sub> 26 48

CHIHUAHUA;  
I<sub>V</sub> eX<sub>E</sub> 17h 26m 00s  
eX<sub>N</sub> 26 30  
eX<sub>N</sub> 27 10

MERIDA;  
I<sub>V</sub> eS<sub>N</sub> 17h 27m 03s

#1606 Octubre 26  
Repetición del anterior.  
Epicentro 54  
H=17h 26m 15s  
Mag. 5

TACUBAYA;  
II<sub>V</sub> iP<sub>NEZ</sub> 17h 27m 15s  
iS<sub>Z</sub> 27 59  
iL<sub>E</sub> 28 06  
a=18mmTo=1seg.μ=6.1  
iL<sub>N</sub> 28 07  
a=24mmTo=1seg.μ=7.9  
M<sub>N</sub> 28 25

1/2a=22mmTo=1seg.μ=7.3Δg=29  
C<sub>N</sub> 30 30  
F<sub>N</sub> 40 07  
Dist. 416 Km

PUEBLA;  
I<sub>V</sub> eX<sub>N</sub> 17h 27m 52s  
iL<sub>E</sub> 27 56  
iL<sub>N</sub> 28 12

OAXACA;  
I<sub>V</sub> eX<sub>E</sub> 17h 28m 22s  
iX<sub>N</sub> 28 28

#1607 Octubre 26  
TACUBAYA;  
I<sub>V</sub> iX<sub>E</sub> 20h 41m 25s  
iX<sub>N</sub> 41 44

#1608 Octubre 26  
H=21h 09m 37s  
TACUBAYA;  
II<sub>V</sub> iP<sub>NE</sub> 21h 10m 28s







10/1961

- 8 -

M ?  
 CN 09h 40m 17s  
 FN 47 05  
 Dist. 4160 Km

eX<sub>E</sub> 02h 25m 40s  
 eX<sub>N</sub> 28 32  
 eX<sub>E</sub> 29 20

M ?  
 CN 04h 16m 42s  
 FN 17 35

CHIHUAHUA:  
 I<sub>r</sub> ✓ eX<sub>N</sub> 09h 23m 10s  
 eX<sub>E</sub> 25 10  
 eX<sub>E</sub> 27 28  
 eX<sub>N</sub> 27 30

TACUBAYA:  
 I<sub>r</sub> ✓ eP<sub>Z</sub> 02h 23m 06s  
 eP<sub>Z</sub>... 23 09  
 eX<sub>NZ</sub> 23 21  
 eX<sub>E</sub> 24 31  
 eX<sub>N</sub> 27 34  
 eX<sub>E</sub> 27 58  
 eS<sub>N</sub> 30 28  
 eX<sub>E</sub> 31 28  
 eX<sub>N</sub> 35 27  
 eX<sub>E</sub> 35 35  
 eX<sub>Z</sub>... 36 09  
 eX<sub>Z</sub>  
 Dist. 3550 Km

#1646  
 I<sub>v</sub> iX<sub>E</sub> 06h 40m 01s  
 iX<sub>N</sub> 40 04  
 iX<sub>N</sub> 40 32

MERIDA:  
 I<sub>r</sub> ✓ eX<sub>E</sub> 09h 30m 15s  
 eX<sub>E</sub> 44 30

#1647  
 I<sub>v</sub> iX<sub>E</sub> 09h 47m 06s  
 iX<sub>E</sub> 47 12  
 iX<sub>N</sub> 47 33  
 iS<sub>NE</sub> 47 43  
 M ?  
 CN 49 12  
 FN 50 30

OAXACA:  
 I<sub>r</sub> ✓ eX<sub>Z</sub> 09h 38m 20s

#1639 Octubre 30  
TACUBAYA:  
 I<sub>d</sub> iPg<sub>NE</sub> 15h 23m 00s  
 iSg<sub>NE</sub> 23 04  
 MN 23 07  
 CN 23 24  
 FN 23 41  
 Dist. 30 Km

#1648  
 I<sub>v</sub> iX<sub>NE</sub> 11h 00m 19s

#1636 Octubre 29  
TACUBAYA:  
 I<sub>d</sub> iPg<sub>NE</sub> 22h 54m 37s

#1649  
 I<sub>v</sub> iP<sub>NE</sub> 11h 28m 42s  
 iL<sub>NE</sub> 29 22  
 ME 29 53

#1637 Octubre 30  
COMITAN:  
 I<sub>v</sub> eX<sub>EN</sub> 00h 35m 12s

1/2a=2.5mmTo=1seg. μ=0.85 Δg=3.4  
 CN 53 09  
 FN 56 09  
 Dist. 330 Km

OAXACA:  
 I<sub>v</sub> iX<sub>E</sub> 00h 35m 24s  
 iX<sub>N</sub> 35 32

#1640 Octubre 30  
TACUBAYA:  
 I<sub>d</sub> iPg<sub>NE</sub> 19h 30m 23s

#1650 Octubre 30  
TACUBAYA:  
 I<sub>v</sub> iX<sub>NE</sub> 11h 50m 49s  
 iX<sub>E</sub> 51 15

TACUBAYA:  
 I<sub>v</sub> iX<sub>N</sub> 00h 36m 21s  
 iX<sub>E</sub> 36 34  
 iX<sub>N</sub> 37 17

#1641  
 I<sub>d</sub> iPg<sub>NE</sub> 19h 38m 35s

iX<sub>N</sub> 51 19  
 iX<sub>E</sub> 51 27  
 ME 51 59  
 1/2a=2.5mmTo=2seg. μ=1.4 Δg=1.4  
 CN 53 09  
 FN 56 09

#1638 Octubre 30  
 H=02h 16m 39s

#1643 Octubre 31  
TACUBAYA:  
 I<sub>d</sub> iPg<sub>NE</sub> 00h 00m 50s

#1651 Octubre 31  
 H=16h 53m 39s

CHIHUAHUA:  
 I<sub>r</sub> ✓ eX<sub>E</sub> 02h 21m 24s  
 eX<sub>N</sub> 21 26  
 eX<sub>N</sub> 25 32

#1644  
 I<sub>d</sub> iX 03h 16m 05s

#1645  
 I<sub>v</sub> iX<sub>N</sub> 04h 14m 55s  
 iX<sub>NE</sub> 15 29

OAXACA:  
 I<sub>v</sub> eX<sub>N</sub> 16h 53m 28s



10/1961

eX<sub>E</sub> 16h 53m 32s  
 iX<sub>E</sub> 53 42  
 iX<sub>N</sub> 53 43  
 iX<sub>Z</sub> 53 44

I<sub>V</sub> COMITAN;  
 iX<sub>NE</sub> 16h 54m 00s

II<sub>V</sub> TACUBAYA;  
 iP<sub>E</sub> 16h 54m 42s  
 iP<sub>N</sub> 54 43  
 iS<sub>E</sub> 55 33  
 iS<sub>N</sub> 55 34  
 M<sub>N</sub> 55 42

1/2a=3.5mmTo=1seg, μ=1.1 Δg=4.4

C<sub>N</sub> 56 54  
 F<sub>N</sub> 58 55

Dist. 450 Km

I<sub>V</sub> PUEBLA;  
 eX<sub>N</sub> 16h 54m 49s  
 eX<sub>E</sub> 55 00

#1652 Octubre 31

TACUBAYA;  
 I<sub>V</sub> iX<sub>N</sub> 19h 12m 06s  
 i<sub>E</sub> 12 25

#1653 Octubre 31  
 TACUBAYA;  
 I<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 22h 41m 12s

#1654 Octubre 31  
 H=21h 19m 30s

II<sub>V</sub> TACUBAYA;  
 iP<sub>NE</sub> 21h 20m 21s  
 iS<sub>N</sub> 21 00  
 iS<sub>E</sub> 21 01  
 M ?  
 C<sub>N</sub> 22 46  
 F<sub>N</sub> 24 24  
 Dist. 350 Km

#1655 Octubre 31  
 TACUBAYA;  
 I<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 22h 39m 56s

#1656 Octubre 31  
 TACUBAYA;  
 I<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 22h 41m 12s



Datos microsísmicos de la Estación de Tacubaya  
 Componente N S Octubre 1961 Componente E W

Día:	0 <sup>h</sup>			06 <sup>h</sup>			12 <sup>h</sup>			18 <sup>h</sup>			0 <sup>h</sup>			06 <sup>h</sup>			12 <sup>h</sup>			18 <sup>h</sup>				
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A
1	a	0.9	3.6	a	0.5	3.4	a	1.0	3.6	a	0.9	3.8	a	0.4	3.4	a	0.5	3.2	a	0.9	3.6	a	0.9	3.8		
2	c	0.9	4.0	c	0.4	3.2	a	0.4	3.2	b	0.9	3.6	a	0.4	3.4	c	0.4	3.2	c	0.5	3.4	c	0.9	3.6		
3	a	1.0	3.6	a	0.5	3.4	b	0.4	3.0	b	0.4	3.4	c	0.4	3.4	c	0.4	3.2	c	0.4	3.2	a	0.5	3.4		
4	a	1.0	3.8	c	0.9	3.6	a	1.0	3.8	a	0.4	3.0	c	0.4	3.0	a	0.4	3.2	a	0.5	3.4	b	0.4	3.0		
5	b	0.4	3.4	b	0.4	3.4	b	0.5	3.0	b	0.3	3.2	b	0.4	3.2	b	0.5	3.0	b	0.4	3.2	a	0.4	3.2		
6	a	0.8	3.8	c	0.5	3.4	c	0.5	3.0	b	1.0	3.6	a	0.3	3.4	a	0.4	3.2	a	0.5	3.4	b	0.4	3.4		
7	b	1.0	3.6	a	0.5	3.2	b	0.5	3.2	a	0.5	3.0	a	0.4	3.2	a	0.4	3.0	b	0.5	3.0	b	0.9	3.6		
8	a	1.1	3.8	a	0.5	3.4	a	0.4	3.0	b	1.0	3.6	a	0.5	3.0	a	0.4	3.2	a	0.5	3.2	b	0.5	3.4		
9	b	0.9	3.8	b	0.5	3.4	b	0.5	3.2	a	0.9	3.6	b	0.4	3.2	b	0.3	3.0	b	0.3	2.8	b	0.4	2.6		
10	b	0.8	3.8	a	0.5	3.2	a	0.4	2.8	c	0.3	3.0	a	0.4	3.0	a	0.3	2.8	a	0.4	2.6	a	0.1	2.4		
11	c	0.3	3.0	c	0.3	3.2	c	0.3	3.0	c	0.6	3.6	a	0.1	2.2	c	0.1	2.2	c	0.1	2.0	c	0.3	2.8		
12	c	0.3	3.2	a	0.3	3.4	c	0.3	3.2	...	...	c	0.1	2.4	c	0.1	2.4	c	0.3	2.6	...	...	...			
13	...	...	...	b	0.4	3.4	b	0.3	3.4	a	0.4	3.4	...	...	b	0.5	2.8	a	0.4	3.4	a	0.3	2.6			
14	b	0.4	3.0	b	0.4	3.2	b	0.6	3.6	b	0.4	3.0	a	0.1	2.4	b	0.4	2.6	b	0.4	2.8	a	0.4	2.6		
15	b	0.9	3.6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	a	0.6	3.4	b	0.4	3.0	0,0	0,0	0,0	0,0	a	0.4	3.4	a	0.4	3.4		
16	b	1.0	3.8	b	1.1	3.6	b	0.5	3.4	a	1.0	3.6	...	...	a	0.4	3.4	a	0.8	3.6	a	0.4	3.0			
17	a	1.0	3.6	b	1.1	3.8	b	1.0	4.0	a	0.6	3.4	b	0.4	3.4	b	0.4	3.0	b	0.3	3.0	b	0.9	4.2		
18	a	1.9	4.6	a	0.6	3.2	a	1.1	4.2	a	2.1	4.6	b	0.9	3.8	b	0.9	3.6	b	0.3	3.4	b	0.9	4.4		
19	a	1.2	4.4	b	0.6	3.0	b	0.9	4.0	b	1.2	3.8	b	0.9	4.4	a	0.4	3.4	a	0.3	3.2	a	0.4	3.0		
20	b	1.1	4.0	b	0.5	3.2	b	1.0	3.6	a	0.5	3.4	a	0.4	3.4	a	0.4	3.2	a	0.4	3.0	b	0.3	3.2		
21	a	1.2	3.6	a	0.4	3.4	a	0.3	3.2	a	0.5	3.2	b	0.4	3.0	b	0.4	3.0	b	0.4	3.4	a	0.4	3.2		
22	b	1.8	4.6	b	1.0	4.2	b	1.1	4.0	a	1.3	4.0	a	0.8	4.0	a	0.4	3.2	b	0.3	3.0	a	1.1	4.2		
23	a	2.0	4.8	a	1.9	4.6	b	1.1	4.4	b	1.0	3.6	a	1.0	4.2	a	0.9	4.0	a	1.0	4.2	a	1.1	4.0		
24	a	0.6	3.4	a	1.1	3.8	b	1.0	3.6	a	1.1	3.8	b	1.0	4.0	b	1.1	3.8	a	0.5	3.4	a	0.5	3.4		
25	a	1.1	3.6	a	1.0	3.8	a	0.6	3.4	b	0.5	3.4	a	0.5	3.2	b	0.5	3.0	0,0	0,0	0,0	b	0.5	3.2		
26	b	0.9	3.8	b	0.9	3.8	b	0.4	3.4	b	0.5	3.4	b	0.5	3.0	b	0.6	2.8	b	1.1	3.6	b	0.5	3.4		
27	b	0.5	3.2	b	0.5	3.4	b	0.4	3.2	b	0.5	3.0	b	0.5	3.2	b	0.6	3.4	a	0.5	3.2	b	0.4	3.2		
28	b	1.0	3.6	b	0.9	3.6	b	0.5	3.0	a	1.0	3.6	b	0.4	3.4	b	0.4	3.2	b	0.4	3.4	a	0.4	3.0		
29	b	0.6	3.4	a	0.8	3.8	a	0.7	3.6	a	1.4	4.4	b	0.9	3.6	a	0.5	3.4	a	0.4	3.2	a	0.8	3.6		
30	a	0.5	3.2	a	1.0	3.6	a	1.1	3.8	b	1.1	4.0	a	0.5	3.4	a	0.9	3.6	a	0.8	3.8	b	0.9	4.4		
31	a	1.2	3.8	a	1.1	3.8	b	1.2	3.6	b	1.9	4.8	b	1.7	4.6	b	1.1	3.8	b	0.9	3.6	a	0.9	4.0		

Componente Z

Día:	0 <sup>h</sup>			06 <sup>h</sup>			12 <sup>h</sup>			18 <sup>h</sup>			Día:	0 <sup>h</sup>			06 <sup>h</sup>			12 <sup>h</sup>			18 <sup>h</sup>		
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T		K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T
1	a	1.2	3.4	a	1.2	3.2	a	1.1	3.0	a	0.7	3.2	16	a	0.8	3.2	a	0.7	3.0	a	0.8	2.8	a	0.7	3.0
2	b	0.8	3.0	...	...	...	...	...	a	0.7	2.6	17	a	0.9	3.0	a	1.0	2.8	a	1.0	2.4	b	0.9	3.2	
3	a	0.8	2.0	a	0.8	2.0	a	0.9	2.2	0,0	0,0	18	a	1.0	3.4	b	0.9	3.2	b	0.9	3.4	a	0.9	3.0	
4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19	a	0.9	3.2	a	0.9	3.0	b	1.0	3.2	a	1.0	3.0	
5	0,0	0,0	0,0	b	0.9	2.4	b	0.8	2.2	a	1.0	2.4	20	a	1.1	3.4	a	1.0	3.2	a	0.9	3.0	a	0.9	3.0
6	b	0.8	2.6	0,0	0,0	0,0	a	1.0	2.4	a	0.9	2.6	21	a	1.1	3.4	b	1.0	3.3	b	0.9	3.1	b	0.9	3.2
7	a	1.1	2.4	a	0.9	2.2	a	0.7	2.8	a	1.5	2.4	22	b	1.0	3.0	a	0.9	3.4	a	1.0	3.2	b	0.9	3.0
8	a	1.4	3.4	a	0.9	3.2	a	1.1	3.6	b	1.3	2.6	23	b	0.9	2.8	b	0.8	3.0	b	0.8	3.0	b	1.1	3.6
9	b	1.2	3.0	b	1.1	3.0	b	1.1	3.0	a	1.2	3.4	24	b	1.1	3.4	a	0.9	3.2	a	1.0	3.4	a	1.1	3.4
10	a	1.0	3.2	a	0.8	2.6	a	0.8	2.4	c	1.1	2.8	25	b	1.0	3.2	a	0.9	3.4	b	1.0	3.2	a	0.9	3.0
11	c	1.0	2.4	c	1.2	2.4	c	0.7	2.6	a	1.0	3.0	26	c	1.0	3.0	a	0.9	3.0	b	0.9	3.0	a	0.8	3.2
12	a	1.0	3.0	a	1.0	3.0	a	0.9	3.2	b	1.0	2.4	27	a	1.2	3.4	a	1.1	3.6	a	1.1	3.4	a	0.7	3.2
13	b	1.1	2.6	a	0.9	3.0	a	1.0	3.0	a	0.8	2.6	28	a	1.3	3.6	a	1.2	3.4	b	1.1	3.2	b	1.3	3.2
14	b	1.0	2.8	a	0.9	2.6	b	1.0	3.0	b	0.7	3.0	29	b	1.4	3.8	a	1.3	3.4	a	1.3	3.2	a	1.2	3.0
15	b	0.8	3.4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	a	0.8	3.4	30	a	1.4	3.4	a	1.4	3.2	a	1.6	3.4	b	1.2	3.6	
												31	a	1.4	3.2	a	1.4	3.6	a	1.4	3.2	a	1.3	3.4	



Datos microsísmicos de la Estación de Mérida  
 Componente N S Octubre 1961 Componente E W

Día:	0 <sup>h</sup>			06 <sup>h</sup>			12 <sup>h</sup>			18 <sup>h</sup>			0 <sup>h</sup>			06 <sup>h</sup>			12 <sup>h</sup>			18 <sup>h</sup>				
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A
1	a	0.5	2.4	a	0.5	2.6	a	0.6	2.4	0,0	0,0	a	0.6	2.2	a	0.5	2.6	a	0.6	2.4	0,0	0,0	0,0	0,0		
2		0,0	0,0		0,0	0,0		0,0	0,0	a	0.6	2.6		0,0	0,0		0,0	0,0		0,0	0,0		0,0	0,0		
3	a	0.6	2.2	a	0.6	2.8	a	0.6	3.0	a	0.6	3.2		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..		
4	b	0.7	2.4	a	0.7	2.8	b	0.6	2.6	b	0.6	3.4		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..		
5	b	0.6	3.0	b	0.6	3.2	b	0.6	3.0	b	0.5	3.6		0..	0..		0..	0..		0..	0..	a	0.5	3.0		
6	b	0.6	2.8	b	0.6	3.0	b	0.6	2.8	b	0.7	3.0	a	0.5	2.6	a	0.6	2.4	b	0.5	2.2	a	0.6	2.4		
7	b	0.7	3.0	a	0.7	3.2	a	0.6	3.0	a	0.6	2.4	a	0.6	2.2	a	0.6	2.2	c	0.6	2.0		0,0	0,0		
8	a	0.5	2.6	a	0.6	2.4	b	0.5	2.6	a	0.6	2.2		0,0	0,0		0,0	0,0		0,0	0,0		0,0	0,0		
9	a	0.6	2.4	a	0.6	2.2	b	0.6	2.4	a	0.6	2.2		0,0	0,0		0,0	0,0		0,0	0,0		0,0	0,0		
10	a	0.6	2.6	a	0.5	2.4	a	0.6	2.2	a	0.6	2.4		0,0	0,0		0,0	0,0		0,0	0,0	a	0.6	2.0		
11	a	0.6	2.0	a	0.6	2.4	a	0.5	2.4	a	0.6	2.8	c	0.5	2.8	c	0.5	3.0	c	0.5	2.2	a	0.5	3.0		
12	b	0.6	2.2	a	0.6	2.2	a	0.7	2.4	b	0.6	2.6	a	0.5	2.6	a	0.5	3.4	a	0.5	3.2		0,0	0,0		
13	b	0.6	2.4	b	0.6	2.2	b	0.6	2.4	a	0.6	3.0		0,0	0,0		0,0	0,0		0,0	0,0	a	0.5	2.8		
14	a	0.6	3.0	a	0.7	2.4	a	0.7	2.6	a	0.7	3.2	a	0.6	2.4	a	0.5	2.2	a	0.5	2.0		0,0	0,0		
15	a	0.6	2.8	a	0.6	2.6	a	0.6	2.8	a	0.6	3.0		0,0	0,0		0,0	0,0		0,0	0,0		0,0	0,0		
16	a	0.6	2.6	a	0.6	2.8	a	0.6	2.4	b	0.6	3.2		0,0	0,0		0,0	0,0		0,0	0,0	a	0.5	3.0		
17	b	0.6	3.0	b	0.6	3.2	b	0.6	3.0	a	0.5	2.6	a	0.6	2.4	a	0.6	2.0	a	0.5	2.0	c	0.6	2.4		
18	a	0.6	2.4	a	0.5	2.2	b	0.6	2.2	b	0.5	2.4	c	0.6	2.0		0..	0..		0..	0..	a	0.6	2.2		
19	a	0.6	2.6	a	0.6	2.4	...	...	a	0.7	2.6		0,0	0,0		0,0	0,0		0,0	0,0	c	0.6	2.0			
20	a	0.7	2.4	a	0.7	2.8	a	0.7	2.6	b	0.8	3.0		0,0	0,0		0,0	0,0		0,0	0,0	c	0.5	2.2		
21	b	0.7	3.0	b	0.7	3.0	b	0.8	3.4	b	0.7	3.4	c	0.6	2.2	c	0.6	2.0	a	0.6	2.2	c	0.6	2.0		
22	b	0.9	3.2	b	0.7	3.4	b	0.6	3.6	a	0.7	3.0	a	0.6	2.4	a	0.6	2.0	a	0.6	2.4	c	0.6	2.2		
23	a	0.8	3.4	b	0.7	3.2	b	0.7	3.2	b	0.6	4.6	c	0.5	2.6	c	0.6	2.4	c	0.7	2.2	a	0.6	2.8		
24	b	0.7	4.0	b	0.7	4.2	b	0.7	4.6	a	0.6	3.8	a	0.6	2.8	e	0.5	2.6	a	0.6	2.2	a	0.8	2.2		
25	c	0.7	3.6	c	0.6	4.0	c	0.7	3.2	a	0.7	3.8	a	0.6	2.6	a	0.7	2.2	a	0.7	2.4	a	0.6	2.0		
26	a	0.6	4.0	b	0.6	3.6	a	0.9	3.4	b	0.6	3.6	a	0.6	2.4	a	0.6	2.2	a	0.6	2.0	a	0.6	3.2		
27	a	0.6	3.4	a	0.7	3.2	a	0.6	3.6	a	0.7	3.4	a	0.6	3.0	a	0.5	3.2	a	0.5	3.0	a	0.7	3.0		
28	a	0.6	3.2	a	0.8	3.4	a	0.7	3.8	b	0.7	4.0	a	0.7	2.8	a	0.6	3.0	a	0.7	3.2	a	0.8	3.0		
29	a	0.7	3.8	a	0.7	3.6	b	0.7	3.6	b	0.8	3.6	a	0.6	2.6	a	0.6	2.8	a	0.6	2.8	b	0.8	3.2		
30	b	0.8	4.0	b	1.0	4.2	b	0.9	3.6	b	1.7	4.0	b	0.8	3.4	b	0.7	3.2	b	0.6	3.4	b	1.5	3.8		
31	b	1.6	4.2	b	1.3	4.6	b	1.5	4.6	b	2.0	3.4	b	1.6	3.6	b	2.0	3.4	b	1.8	3.6	b	1.7	3.6		

Día:	0 <sup>h</sup>			06 <sup>h</sup>			12 <sup>h</sup>			18 <sup>h</sup>			Día:	0 <sup>h</sup>			06 <sup>h</sup>			12 <sup>h</sup>			18 <sup>h</sup>		
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T		K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T
1		0,0	0,0		0,0	0,0		0,0	0,0		0,0	0,0	16		0..	0..		0..	0..		0..	0..	b	0.8	2.6
2		0,0	0,0		0,0	0,0		0,0	0,0		0..	0..	17	b	0.9	2.0	a	0.8	2.0		0,0	0,0		0..	0..
3		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..	18		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..
4		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..	19		0..	0..		...	...		...	...		0..	0..
5		0..	0..		0..	0..		0..	0..	b	0.7	2.8	20		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..
6	a	0.8	2.8	a	0.8	2.6	a	0.8	2.4		0..	0..	21		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..
7		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..	22		0..	0..		0..	0..		0..	0..	a	0.8	2.2
8		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..	23	a	0.8	2.0		0,0	0,0		0..	0..	a	0.8	2.0
9		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..	24	c	0.8	2.0		0..	0..		0..	0..	a	0.8	2.0
10		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..	25		0,0	0,0		0..	0..		0..	0..		0..	0..
11		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..	26		0..	0..		0..	0..		0..	0..	a	0.8	2.2
12		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..	27	a	0.8	2.2	a	0.8	2.2		0.8	2.2	a	0.9	2.0
13		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..	28	a	0.9	2.4	a	0.8	2.0		0..	0..	a	0.9	2.4
14		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..	29	a	0.7	2.6	a	0.8	2.0		0,0	0,0	a	0.9	2.0
15		...	...		...	...		...	...		0..	0..	30	a	0.8	2.4	a	0.7	2.6	a	0.9	2.4		0,0	0,0
											0..	0..	31		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..



*All Copied*

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

INSTITUTO DE GEOFISICA

SERVICIO SISMOLOGICO

BOLETIN SISMOLOGICO PRELIMINAR

NOVIEMBRE DE 1961

[ Change of address : Please note the new  
address of our main office.

Instituto de Geofísica,  
Servicio Sismológico  
Torre de Ciencias, 3<sup>er</sup> Piso  
Ciudad Universitaria  
México 20, D.F.  
México.

All the stations, the Central Station in Tacubaya  
included, continue operating in the old places and  
with the same equipment, but all letters should be  
sent to the new address. ]

Marzo de 1962



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

Instituto de Geofísica

Servicio Sismológico

MES DE NOVIEMBRE DE 1961

#1657	Noviembre 1 <sup>e</sup> TACUBAYA;		PUEBLA:		#1667	
II <sub>V</sub>	iP <sub>ZZ...</sub> 09h 04m 42s	I <sub>V</sub>	iX <sub>N</sub> 09h 53m 22s	I <sub>d</sub>	iP <sub>ENE</sub> 19h 11m 03s	
	iP <sub>N</sub> 04 45		iX <sub>E</sub> 53 24			
	iP <sub>E</sub> 04 48					
	iS <sub>N</sub> 05 21	#1660	Noviembre 1 <sup>o</sup>	#1668	Noviembre 2	
	iL <sub>NEZ...</sub> 05 26		TACUBAYA;	I <sub>d</sub>	iX <sub>NEZ</sub> 09h 23m 36s	
	M <sub>N</sub> 05 39	III <sub>V</sub>	iP <sub>Z</sub> 09h 59m 31s			
1/2a=9mmTo=1seg.μ=2.9 Δg=11.6			iP <sub>NZ..</sub> 59 33			
C <sub>N</sub> 06 29			iP <sub>E</sub> 59 39	I <sub>V</sub>	TACUBAYA;	
F <sub>N</sub> 09 08			iS <sub>NE</sub> 10 00 13		iP <sub>NE</sub> 09h 24m 38s	
Dist.320 Km			iS <sub>Z..</sub> 00 15		iX <sub>NE</sub> 25 22	
			M <sub>N</sub> 00 29			
		1/2a= 17mmTo=1seg.μ=5.6 Δg=22		#1669	Noviembre 2	
OAXACA;		C <sub>N</sub> 01 59		I <sub>d</sub>	TACUBAYA;	
I <sub>V</sub>	eX <sub>Z</sub> 09h 05m 04s	F <sub>N</sub> 05 32			iP <sub>ENE</sub> 14h 32m 31s	
	eX <sub>H</sub> 05 06	Dist.360 Km				
	eX <sub>E</sub> 05 09			#1670	I <sub>d</sub>	iP <sub>NE</sub> 14h 34m 07s
#1658	Noviembre 1 <sup>o</sup>	I <sub>V</sub>	OAXACA;	#1671	I <sub>d</sub>	iP <sub>ENE</sub> 14h 34m 25s
I <sub>V</sub>	TACUBAYA;		iX <sub>NEZ</sub> 09h 59m 45s			
	iX <sub>N</sub> 09h 42m 32s			#1672	I <sub>d</sub>	iP <sub>ENE</sub> 14h 36m 56s
	iX <sub>E</sub> 42 36	I <sub>V</sub>	PUEBLA:			
			eX <sub>E</sub> 10h 00m 04s			
			iX <sub>N</sub> 00 12			
#1659	Noviembre 1 <sup>o</sup>			#1673	Noviembre 5	
III <sub>V</sub>	TACUBAYA;	#1661	Noviembre 1 <sup>o</sup>	I <sub>V</sub>	TACUBAYA;	
	iP <sub>NEZ..</sub> 09h 52m 39s		TACUBAYA;		iX <sub>E</sub> 10h 16m 43s	
	iP <sub>Z</sub> 52 42	I <sub>V</sub>	iX <sub>NE</sub> 17h 29m 20s		iX <sub>N</sub> 16 53	
	iS <sub>NE</sub> 53 19					
	iL <sub>Z</sub> 53 21	#1662		#1674	Noviembre 5	
	iL <sub>N</sub> 53 24	I <sub>d</sub>	iP <sub>ENE</sub> 17h 41m 47s	I <sub>V</sub>	TACUBAYA;	
	iL <sub>Z..</sub> 53 24				iX <sub>NE</sub> 22h 59m 46s	
	M <sub>N</sub> 53 34	#1663				
1/2a=11mmTo=1seg.μ=3.6 Δg=14.4		I <sub>d</sub>	iP <sub>ENE</sub> 17h 55m 56s			
C <sub>N</sub> 54 41		#1664		#1675	Noviembre 6	
F <sub>N</sub> 56 26		I <sub>d</sub>	iP <sub>ENE</sub> 19h 08m 22s	I <sub>d</sub>	TACUBAYA;	
Dist.360 Km					iP <sub>ENE</sub> 20h 33m 30s	
		#1665				
OAXACA;		I <sub>d</sub>	iP <sub>ENE</sub> 19h 08m 49s			
I <sub>V</sub>	iX <sub>E</sub> 09h 52m 51s	#1666		#1676	Noviembre 7	
	iX <sub>E</sub> 52 54	I <sub>d</sub>	iP <sub>ENE</sub> 19h 09m 17s	I <sub>d</sub>	TACUBAYA;	
	iX <sub>Z</sub> 52 56				iP <sub>ENE</sub> 00h 19m 07s	



11/1961

#1677 Noviembre 7  
TACUBAYA;  
I<sub>v</sub> iX<sub>N</sub> 09h 15m 19s  
iX<sub>E</sub> 15 21

#1678 Noviembre 7  
TACUBAYA;  
I<sub>?</sub> iX<sub>N</sub> 10h 49m 53s  
iX<sub>E</sub> 50 00  
eX<sub>NE</sub> 54 07  
eX<sub>N</sub> 54 45  
eX<sub>E</sub> 54 50

#1679 Noviembre 8  
Epicentro # 55  
16°13'N 97°11'W  
H=04h 55m 03s  
Mag. 5.1

OAXACA;  
III<sub>d</sub> iP<sub>NEZ</sub> 04h 55m 10s  
iS<sub>NEZ</sub> 55 22  
M<sub>Z</sub> 55 24  
C<sub>N</sub> 56 50  
F<sub>N</sub> 59 24  
Dist. 90 Km

PUEBLA;  
II<sub>v</sub> iP<sub>NE</sub> 04h 55m 52s  
iX<sub>E</sub> 56 22  
iX<sub>N</sub> 56 24  
iS<sub>E</sub> 56 30  
iS<sub>N</sub> 56 32  
M<sub>N</sub> 56 46  
C<sub>N</sub> 57 44  
F<sub>N</sub> 59 36  
Dist. 340 Km

VERACRUZ;  
III<sub>v</sub> iP<sub>E</sub> 04h 55m 54s  
iP<sub>N</sub> 55 57  
iX<sub>E</sub> 56 15  
iS<sub>NE</sub> 56 33  
M<sub>N</sub> 56 48  
1/2a=5.5mmTo=4seg.μ=51.1Δg=12.8  
C<sub>N</sub> 58 18  
F muy agitado.  
Dist. 350 Km

TACUBAYA;  
III<sub>v</sub> iP<sub>Z</sub>.. 04h 55m 54s  
iP<sub>Z</sub> 55 57  
Dilatación - Z #1683  
iS<sub>N</sub> 56 44  
iL<sub>NE</sub> 56 52  
N;a=34mmTo=1seg.μ=11  
E;a=22mmTo=1seg.μ=7.5 #1684  
M<sub>N</sub> 57 06  
1/2a=44mmTo=1seg.μ=14.5Δg=58  
C<sub>N</sub> 58 58  
F<sub>N</sub> 05 02 23  
Dist. 400 Km

COMITAN;  
I<sub>v</sub> eX<sub>N</sub> 04h 56m 55s  
eX<sub>E</sub> 56 56  
eX<sub>N</sub> 57 30

MANZANILLO;  
I<sub>v</sub> iX<sub>N</sub> 04h 57m 48s  
iX<sub>E</sub> 58 00  
eX<sub>N</sub> 58 08

LEON;  
I<sub>v</sub> eX<sub>E</sub> 04h 57m 51s  
eX<sub>N</sub> 58 30

GUADALAJARA;  
I<sub>v</sub> iX<sub>Z</sub> 04h 58m 50s

CHIHUAHUA;  
I<sub>r</sub> eX<sub>N</sub> 05h 02m 42s

#1680 Noviembre 8  
TACUBAYA;  
I<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 23h 26m 50s

#1681 Noviembre 9  
TACUBAYA;  
I<sub>v</sub> ✓ iX<sub>N</sub> 04h 29m 00s  
i<sub>E</sub> 29 33

#1682 Noviembre 9  
TACUBAYA;  
I<sub>v</sub> eX<sub>E</sub> 05h 37m 30s

eX<sub>N</sub> 05h 37m 50s  
#1683 Noviembre 9  
TACUBAYA;  
I<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 17h 19m 17s  
#1684 I<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 21h 15m 52s  
#1685 Noviembre 10  
TACUBAYA;  
I<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 10h 31m 33s

#1686 Noviembre 10  
TACUBAYA;  
I<sub>v</sub> iX<sub>N</sub> 13h 25m 34s  
iX<sub>E</sub> 25 39

MANZANILLO;  
I<sub>v</sub> iX<sub>E</sub> 13h 26m 35s  
iX<sub>N</sub> 26 36

#1687 Noviembre 10  
TACUBAYA;  
I<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 14h 22m 26s

#1688 I<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 18h 44m 33s

#1689 I<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 22h 36m 40s

#1690 Noviembre 11  
TACUBAYA;  
I<sub>v</sub> iX<sub>N</sub> 12h 00m 12s  
iS<sub>NE</sub> 00 38  
M ?  
C<sub>N</sub> 13 01 35  
F<sub>N</sub> 02 14

#1691 Noviembre 11  
Frente a las costas de Guatemala.  
Epicentro # 247  
13.48'N 91°47' W  
H=12h 27m 41s  
h=100 Km



10/1961

COMITAN:  
 II<sub>v</sub> iP<sub>NE</sub> 12h 27m 52s  
 iS<sub>NE</sub> 28 28  
 M<sub>N</sub> 29 00  
 1/2a=2.5mmTo=5seg. μ=20.4 Δg=3.27  
 C<sub>N</sub> 30 50  
 F<sub>N</sub> 37 25  
 Dist. 260 Km

#1692 Noviembre 11  
 TACUBAYA:  
 II<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 13h 11m 25s  
 iS<sub>NE</sub> 11 30  
 M<sub>N</sub> 11 37  
 C<sub>N</sub> 11 48  
 F<sub>N</sub> 12 06  
 Dist. 37 Km

TACUBAYA:  
 III<sub>v</sub> iP<sub>Z</sub> 10h 44m 15s  
 iP<sub>E</sub> 44 19  
 iP<sub>N</sub> 44 20  
 iX<sub>Z</sub> 44 36  
 iL<sub>EZ</sub> 44 59  
 iL<sub>N</sub> 45 00  
 M<sub>E</sub> 45 06  
 1/2a=30mmTo=1seg. μ=10 Δg=40  
 C<sub>N</sub> 46 48  
 F<sub>N</sub> ?  
 Dist. 329 Km

OAXACA:  
 I<sub>v</sub> iX<sub>NEZ</sub> 12h 28m 24s

#1693 Noviembre 11  
 TACUBAYA:  
 I<sub>d</sub> iP<sub>GE</sub> 21h 25m 40s

MERIDA:  
 II<sub>v</sub> eP<sub>E</sub> 12h 29m 09s  
 iP<sub>N</sub> 29 10  
 iS<sub>NE</sub> 30 42  
 iX<sub>E</sub> 31 16  
 M<sub>N</sub> 32 29  
 1/2a=2.5mmTo=4seg. μ=6.92 Δg=1.73  
 C<sub>N</sub> 35 00  
 F<sub>N</sub> 45 00  
 Dist. 840 Km

#1694 Noviembre 12  
 OAXACA:  
 I<sub>v</sub> iX<sub>E</sub> 10h 26m 02s  
 iX<sub>N</sub> 26 14

VERACRUZ:  
 III<sub>v</sub> eP<sub>E</sub> 10h 44m 24s  
 eP<sub>N</sub> 44 25  
 iS<sub>NE</sub> 45 06  
 iL<sub>NE</sub> 45 12  
 M<sub>N</sub> 45 33  
 1/2a=3.2mmTo=2seg. μ=37.12 Δg=37.12  
 C<sub>N</sub> 47 12  
 F<sub>N</sub> 52 45  
 Dist. 380 Km

TACUBAYA:  
 II<sub>v</sub> iP<sub>NZ</sub> 12h 29m 44s  
 iP<sub>E</sub> 29 46  
 iX<sub>N</sub> 30 55  
 iS<sub>NZ</sub> 31 24  
 iS<sub>E</sub> 31 27  
 M<sub>N</sub> 32 12  
 1/2a=3.5mmTo=1seg. μ=1.1 Δg=4.4  
 C<sub>N</sub> 34 24  
 F<sub>N</sub> 36 30  
 Dist. 980 Km

TACUBAYA:  
 II<sub>v</sub> iP<sub>NE</sub> 10h 26m 27s  
 iS<sub>NE</sub> 26 59  
 M<sub>N</sub> 27 14  
 1/2a=5mmTo=1seg. μ=1.6 Δg=6.4  
 C<sub>N</sub> 27 55  
 F<sub>N</sub> 29 21  
 Dist. 290 Km

COMITAN:  
 I<sub>v</sub> e(S)<sub>NE</sub> 10h 46m 20s

VERACRUZ:  
 I<sub>v</sub> eX<sub>E</sub> 12h 30m 06s  
 iX<sub>N</sub> 30 09  
 iX<sub>N</sub> 31 30  
 iX<sub>E</sub> 31 52  
 M<sub>N</sub> 32 16  
 1/2a=2.8mmTo=8seg. μ=33.8 Δg=2.11  
 C<sub>N</sub> 36 13  
 F<sub>N</sub> ?

#1695 Noviembre 12  
 TACUBAYA:  
 I<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 14h 54m 29s

MERIDA:  
 I<sub>v</sub> eX<sub>E</sub> 10h 47m 21s  
 eX<sub>Z</sub> 47 27  
 eX<sub>N</sub> 47 30

PUEBLA:  
 I<sub>v</sub> eS<sub>E</sub> 12h 30m 49s  
 eS<sub>N</sub> 30 52

#1696 I<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 14h 56m 19s

#1698 Noviembre 13  
 Epicentro # 8  
 16°28'N 98°27' W  
 Repetición del anterior

#1697 Noviembre 13  
 Costas de Guerrero.  
 México. Epicentro #8  
 16°28'N 98°27' W  
 H=10h 43m 30s

TACUBAYA:  
 I<sub>v</sub> iX<sub>E</sub> 10h 48m 21s  
 iX<sub>H</sub> 48 25

OAXACA:  
 III<sub>v</sub> iP<sub>NEZ</sub> 10h 43m 50s  
 iX<sub>E</sub> 43 58  
 iL<sub>NZ</sub> 44 12  
 iL<sub>E</sub> 44 13  
 M<sub>N</sub> 44 14  
 C<sub>N</sub> 45 40  
 F<sub>N</sub> 48 42  
 Dist. 198 Km

#1699 Noviembre 13  
 Epicentro # 8  
 16°28'N 98°27' W  
 H=12h 47m 41s  
 Repetición del #1697



10/1961

- 4 -

**OAXACA:**  
 I<sub>V</sub> eX<sub>Z</sub> 12h 48m 02s  
 iX<sub>NEZ</sub> 48 14

#1701 Noviembre 13  
**TACUBAYA:**  
 I<sub>d</sub> iP<sub>GE</sub> 16h 36m 00s  
 iP<sub>GN</sub> 36 04

**COMITAN:**  
 I<sub>r</sub> ePR<sub>2E</sub> 04h 45m 48s  
 eX<sub>N</sub> 45 56  
 eX<sub>E</sub> 49 12  
 eX<sub>N</sub> 49 32  
 eX<sub>E</sub> 49 44

**TACUBAYA:**  
 II<sub>V</sub> iP<sub>EZ</sub>.. 12h 48m 28s  
 iP<sub>N</sub> 48 29  
 iS<sub>N</sub> 49 06  
 iL<sub>E</sub> 49 08  
 iL<sub>Z</sub>.. 49 09  
 M<sub>N</sub> 49 16

#1702  
 I<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 20h 11m 06s

**MERIDA:**  
 I<sub>r</sub> ePR<sub>1N</sub> 04h 46m 12s  
 iPR<sub>1E</sub> 46 15  
 iX<sub>N</sub> 49 08  
 eX<sub>E</sub> 49 15  
 iX<sub>E</sub> 50 33  
 M<sub>N</sub> 50 47

1/2a=5.5mmTo=1seg. μ=1.8 Δg=7.2  
 C<sub>N</sub> 50 21  
 F ?  
 Dist. 330 Km

#1703 Noviembre 14  
 H=02h 05m 05s

1/2a=4.4mmTo=8seg. μ=19.98  
 Δg=1.25  
 C<sub>N</sub> 54 47  
 F<sub>N</sub> 05 20 06

**VERACRUZ:**  
 I<sub>V</sub> eX<sub>E</sub> 12h 49m 04s  
 iX<sub>N</sub> 49 22

**TACUBAYA:**  
 III<sub>V</sub> iP<sub>Z</sub>.. 02h 05m 50s  
 iP<sub>NE</sub> 05 52  
 iX<sub>Z</sub>.. 06 13  
 iS<sub>NE</sub> 06 29  
 iL<sub>E</sub> 06 32  
 iL<sub>N</sub> 06 33  
 M<sub>E</sub> 06 35

#1700 Noviembre 13  
 Epicentro # 8  
 16°28'N 98°27' W  
 H=12h 50m 18s  
 Repetición del #1697

1/2a=2.4mmTo=1seg. μ=8.2 Δg=32.8  
 C<sub>N</sub> 08 10  
 F<sub>N</sub> 11 05  
 Dist. 320 Km

**OAXACA:**  
 I<sub>r</sub> eX<sub>E</sub> 04h 46m 20s  
 eX<sub>Z</sub> 46 38  
 ePR<sub>1EZ</sub> 46 44  
 eSR<sub>1E</sub> 50 24  
 eX<sub>Z</sub> 52 20  
 eX<sub>N</sub> 52 40  
 eX<sub>E</sub> 53 28

**OAXACA:**  
 I<sub>V</sub> eX<sub>EZ</sub> 12h 50m 34s  
 eX<sub>N</sub> 50 35  
 iX<sub>N</sub> 50 52  
 iX<sub>EZ</sub> 50 53

**PUEBLA:**  
 I<sub>V</sub> eX<sub>E</sub> 02h 06m 48s  
 eX<sub>N</sub> 06 52  
 eX<sub>E</sub> 06 57

**VERACRUZ:**  
 I<sub>r</sub> ePR<sub>1E</sub> 04h 46m 52s  
 iX<sub>N</sub> 47 16  
 eX<sub>E</sub> 47 44  
 iX<sub>E</sub> 48 24  
 i(L)<sub>N</sub> 51 28  
 eX<sub>N</sub> 52 30  
 eX<sub>E</sub> 52 42  
 eX<sub>N</sub> 52 45  
 iX<sub>E</sub> 53 18

**TACUBAYA:**  
 II<sub>V</sub> iP<sub>Z</sub>.. 12h 51m 00s  
 iP<sub>NE</sub> 51 06  
 iS<sub>N</sub> 51 43  
 iL<sub>E</sub> 51 45  
 M<sub>N</sub> 51 51

**OAXACA:**  
 I<sub>V</sub> iX<sub>N</sub> 02h 07m 12s  
 eX<sub>E</sub> 07 26  
 iX<sub>N</sub> 07 27  
 iX<sub>Z</sub> 07 28

1/2a=8mmTo=1seg. μ=2.6 Δg=10.4  
 C<sub>N</sub> 53 30  
 F<sub>N</sub> 55 32  
 Dist. 330 Km

**VERACRUZ:**  
 I<sub>V</sub> iX<sub>NE</sub> 02h 07m 44s  
 iX<sub>N</sub> 07 53  
 iX<sub>E</sub> 07 54

**VERACRUZ:**  
 I<sub>V</sub> iX<sub>NE</sub> 12h 51m 48s

#1704 Noviembre 14  
 U.S.C.G.S.;  
 Próximo costas de Panamá.  
 Epicentro probable:  
 7.3°N 82.4°W  
 H=04h 42m 26s  
 Mag. 6.2 (Tac.)

**PUEBLA:**  
 I<sub>r</sub> eP<sub>E</sub> 04h 47m 00s

**TACUBAYA:**  
 II<sub>r</sub> iP<sub>Z</sub> 04h 47m 05s  
 Dilatación - Z  
 iP<sub>NE</sub> 04h 47m 08s  
 eS<sub>NE</sub> 50 58  
 E:a=1.5mmTo=3seg. μ=2.5



10/1961

✓ eS<sub>Z</sub> 04h 51m 19s #1708  
 eS<sub>NE</sub> 51 20  
 N: a=1.5mmTo=5seg. μ=7.7 I?  
 E: a=3mmTo=4seg. μ=9.5  
 M<sub>N</sub> 54 05

Noviembre 15  
 CHIHUAHUA;  
 eX<sub>N</sub> 05h 45m 30s  
 eX<sub>E</sub> 45 40

COMITAN;  
 I<sub>u</sub> ✓ eX<sub>E</sub> 07h 42m 36s  
 eX<sub>N</sub> 43 00

1/2a=1.5mmTo=8seg. μ=20.7 Δg=1.3  
 C<sub>N</sub> 57 24  
 F<sub>N</sub> 05 08 57  
 Dist. 2300 Km

#1709 Noviembre 15  
 Costas de Japón  
 H=07h 17m 19s

#1710 Noviembre 16  
 TACUBAYA;  
 I<sub>d</sub> iP<sub>ENE</sub> 11h 00m 34s

I<sub>r</sub> ✓ CHIHUAHUA;  
 eX<sub>N</sub> 04h 51m 38s  
 eX<sub>N</sub> 53 02  
 eX<sub>E</sub> 53 26  
 M<sub>N</sub> 05 05 32  
 C y F ?

II<sub>u</sub> ✓ CHIHUAHUA;  
 eP<sub>N</sub> 07h 29m 44s  
 eP<sub>E</sub> 29 46  
 eS<sub>NE</sub> 40 02  
 eX<sub>E</sub> 52 34  
 M<sub>E</sub> 52 40  
 C<sub>N</sub> 08 20 40  
 F ?  
 Dist. 9220 Km

#1711 Noviembre 16  
 Epicentro #162  
 16°22'N 97°48' W  
 H=12h 26m 16s

#1705 Noviembre 14  
 TACUBAYA;  
 I<sub>v</sub> iX<sub>N</sub> 08h 39m 47s  
 iX<sub>E</sub> 39 55

I<sub>u</sub> ✓ TACUBAYA;  
 iP<sub>Z</sub> 07h 30m 43s  
 eP<sub>E</sub> 30 52  
 eP<sub>N</sub> 30 58  
 eX<sub>Z</sub> 34 43  
 eX<sub>NE</sub> 35 19  
 eX<sub>N</sub> 40 30  
 eSKS<sub>N</sub> 40 55  
 eSKS<sub>E</sub> 41 02  
 eS<sub>Z</sub> 41 53  
 Dist. 10500 Km

OAXACA;  
 I<sub>v</sub> eP<sub>NEZ</sub> 12h 26m 36s  
 iS<sub>E</sub> 26 54  
 iS<sub>N</sub> 26 55  
 iS<sub>Z</sub> 26 56  
 Dist. 135 Km

#1706 Noviembre 14  
 TACUBAYA;  
 I<sub>d</sub> iP<sub>ENE</sub> 11h 40m 57s

TACUBAYA;  
 II<sub>v</sub> iP<sub>NE</sub> 12h 27m 08s  
 iS<sub>E</sub> 27 47  
 iS<sub>N</sub> 27 48  
 M<sub>E</sub> 28 05  
 1/2a=4.5mmTo=1seg. μ=1.5 Δg=6  
 C<sub>N</sub> 28 59  
 F<sub>N</sub> 30 49  
 Dist. 360 Km

#1707 Noviembre 14  
 H=21h 22m 22s

OAXACA;  
 I<sub>v</sub> eX<sub>NEZ</sub> 21h 22m 36s  
 iX<sub>N</sub> 22 54  
 iX<sub>Z</sub> 22 55  
 eX<sub>E</sub> 22 56

I<sub>u</sub> ✓ VERACRUZ;  
 eX<sub>E</sub> 07h 32m 36s  
 eS<sub>E</sub> 42 12  
 iS<sub>N</sub> 42 15  
 eX<sub>N</sub> 45 24  
 eX<sub>E</sub> 46 32  
 eX<sub>N</sub> 08 06 10  
 eX<sub>E</sub> 10 09

VERACRUZ;  
 I<sub>v</sub> iX<sub>E</sub> 12h 29m 09s  
 iX<sub>N</sub> 29 15

TACUBAYA;  
 II<sub>v</sub> iP<sub>NE</sub> 21h 23m 10s  
 iS<sub>NE</sub> 23 45  
 M<sub>N</sub> 23 54

1/2a=5.5mmTo=1seg. μ=1.8 Δg=7.2  
 C<sub>N</sub> 24 55  
 F<sub>N</sub> 26 28  
 Dist. 320 Km

MERIDA;  
 I<sub>u</sub> ✓ eX<sub>E</sub> 07h 34m 33s  
 iPR<sub>1N</sub> 35 03  
 iSKS<sub>NE</sub> 41 21  
 eX<sub>E</sub> 08 11 21  
 eX<sub>N</sub> 14 03  
 eX<sub>N</sub> 16 36

#1712 Noviembre 16  
 TACUBAYA;  
 II<sub>d</sub> iP<sub>ENE</sub> 19h 16m 26s  
 iS<sub>GNE</sub> 16 29  
 M ?  
 C<sub>N</sub> 16 45  
 F<sub>N</sub> 17 07  
 Dist. 22 Km

VERACRUZ;  
 I<sub>v</sub> iX<sub>E</sub> 21h 23m 54s  
 iS<sub>N</sub> 23 56

#1713 Noviembre 17  
 TACUBAYA;  
 I<sub>d</sub> iP<sub>ENE</sub> 16h 01m 40s



10/1961

- 6 -

#1714 Noviembre 17  
TACUBAYA:  
I<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 16h 02m 17s

#1715  
I<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 16h 41m 10s

#1716  
I<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 21h 09m 57s

#1717 Noviembre 18  
TACUBAYA:  
I<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 00h 04m 26s

#1718 Noviembre 18  
H=04h 51m 23s

I<sub>v</sub> PUEBLA:  
iX<sub>NE</sub> 04h 51m 36s

I<sub>v</sub> TACUBAYA:  
iP<sub>N</sub> 04h 51m 41s  
iS<sub>N</sub> 51 52  
iS<sub>E</sub> 51 53  
M ?  
C<sub>N</sub> 52 58  
F<sub>N</sub> 54 09  
Dist. 100 Km

#1719 Noviembre 18  
TACUBAYA:  
I<sub>v</sub> iX<sub>NE</sub> 19h 44m 32s

#1720  
I<sub>v</sub> iX<sub>N</sub> 19h 57m 02s  
iX<sub>E</sub> 57 07

#1721 Noviembre 19  
H=08h 05m 25s  
U.S.C.G.S:  
Al oeste de las Islas Galápagos.

I<sub>r</sub> TACUBAYA:  
iP<sub>Z</sub> 08h 10m 25s  
Compresión + Z  
eP<sub>E</sub> 10 35  
oP<sub>N</sub> 10 37  
eS<sub>N</sub> 14 42

eS<sub>E</sub> 08h 14m 43s  
e(L)<sub>E</sub> 16 21  
eX<sub>N</sub> 17 18  
eX<sub>Z</sub> 17 19  
Dist. 2500 Km

I<sub>r</sub> VERACRUZ:  
eX<sub>NE</sub> 08h 11m 40s  
eX<sub>E</sub> 15 28  
eX<sub>NE</sub> 17 04

I<sub>r</sub> OAXACA:  
eX<sub>E</sub> 08h 15m 36s  
eX<sub>Z</sub> 16 48

#1722 Noviembre 19  
H=22h 36m 48s

I<sub>v</sub> COMITAN:  
iX<sub>NE</sub> 22h 35m 40s

I<sub>v</sub> MERIDA:  
iX<sub>Z</sub> 22h 36m 33s  
eX<sub>E</sub> 37 10  
iX<sub>Z</sub> 37 50  
eX<sub>N</sub> 38 09

I<sub>v</sub> TACUBAYA:  
iP<sub>N</sub> 22h 37m 54s  
iP<sub>E</sub> 37 56  
iS<sub>N</sub> 38 44  
iS<sub>E</sub> 38 47  
M ?  
C<sub>N</sub> 40 29  
F<sub>N</sub> 41 31  
Dist. 450 Km

I<sub>v</sub> VERACRUZ:  
eX<sub>N</sub> 22h 38m 40s  
eX<sub>E</sub> 38 52

#1723 Noviembre 20  
H=08h 09m 50s

I<sub>v</sub> VERACRUZ:  
iX<sub>NE</sub> 08h 10m 20s  
iX<sub>E</sub> 10 40

I<sub>v</sub> TACUBAYA:  
iP<sub>NE</sub> 08h 10m 56s  
iS<sub>N</sub> 11 45  
iS<sub>E</sub> 11 46  
M ?  
C<sub>N</sub> 13 00  
F<sub>N</sub> 14 31  
Dist. 450 Km

I<sub>v</sub> MERIDA:  
eX<sub>E</sub> 08h 11m 45s

#1724 Noviembre 20  
GUADALAJARA:  
I<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 18h 07m 46s

#1725 Noviembre 20  
U.S.C.G.S:  
Océano Atlántico del Norte.  
H=17h 58m 30s

I<sub>u</sub> MERIDA:  
eX<sub>Z</sub> 18h 06m 30s  
eX<sub>E</sub> 06 39  
eX<sub>N</sub> 06 48  
eX<sub>E</sub> 11 15  
eX<sub>N</sub> 11 42  
eX<sub>N</sub> 18 03

I<sub>u</sub> VERACRUZ:  
eX<sub>N</sub> 18h 07m 16s  
eX<sub>E</sub> 07 40  
eX<sub>N</sub> 10 46  
eX<sub>E</sub> 16 48  
eX<sub>E</sub> 25 06  
eX<sub>N</sub> 25 20

I<sub>u</sub> TACUBAYA:  
eP<sub>N</sub> 18h 07m 51s  
iP<sub>Z</sub> 07 53  
eP<sub>E</sub> 08 03  
eX<sub>E</sub> 10 21  
e(PR<sub>2</sub>) 10 49  
eS<sub>N</sub> 15 23  
e(S)<sub>E</sub> 15 38  
Dist. 5890 Km



10/1961

- 7 -

#1726 Noviembre 21  
TACUBAYA;  
I<sub>v</sub> iX<sub>NE</sub> 01h 33m 24s

#1727  
I<sub>v</sub> iX<sub>NE</sub> 09h 57m 33s

#1728 Noviembre 22  
H=08h 51m 20s

TACUBAYA;  
III<sub>v</sub> iP<sub>Z</sub>.. 08h 52m 00s  
iP<sub>EZ</sub> 52 02  
iP<sub>N</sub> 52 03  
iS<sub>Z</sub>.. 52 35  
iS<sub>N</sub> 52 36  
iS<sub>E</sub> 52 39  
M<sub>N</sub> 52 41  
C<sub>N</sub> 54 19  
F<sub>N</sub> 57 42  
Dist. 300 Km

VERACRUZ;  
I<sub>v</sub> iX<sub>E</sub> 08h 53m 48s  
iS<sub>N</sub> 53 52  
iX<sub>E</sub> 54 00

#1729 Noviembre 22  
TACUBAYA;  
I<sub>v</sub> iX<sub>NE</sub> 12h 04m 46s

#1730 Noviembre 22  
Chiapas  
Epicentro # 10  
15°20' N 92°13' W  
H=12h 30m 28s  
h= 100 Km

COMITAN;  
III<sub>v</sub> iP<sub>NE</sub> 12h 30m 24s  
iS<sub>NE</sub> 30 44  
M<sub>N</sub> 30 52  
C<sub>N</sub> 31 40  
F<sub>N</sub> 35 24  
Dist. 120 Km

VERACRUZ;  
I<sub>v</sub> iX<sub>N</sub> 12h 31m 40s

iX<sub>E</sub> 12h 31m 48s  
iX<sub>E</sub> 32 34  
iX<sub>N</sub> 32 36

MERIDA;  
I<sub>v</sub> iX<sub>N</sub> 12h 31m 45s  
iX<sub>E</sub> 32 45  
iX<sub>N</sub> 32 57  
M<sub>E</sub> 34 24  
1/2a=3.5mmTo=4seg. μ=9.14 Δg=2.28  
C<sub>N</sub> 36 20

TACUBAYA;  
II<sub>v</sub> iP<sub>E</sub> 12h 32m 14s  
iP<sub>N</sub> 32 16  
iX<sub>Z</sub> 32 22  
iS<sub>N</sub> 33 44  
iS<sub>E</sub> 33 46  
iX<sub>EN</sub> 33 55  
iX<sub>Z</sub> 33 56  
M<sub>N</sub> 34 09  
1/2a=3mmTo=1seg. μ=1 Δg=4  
C<sub>N</sub> 36 45  
F<sub>N</sub> 38 14  
Dist. 850 Km

#1731 Noviembre 22  
VERACRUZ;  
I<sub>?</sub> eX<sub>N</sub> 13h 06m 08s  
eX<sub>E</sub> 06 20

TACUBAYA;  
I<sub>?</sub> iX<sub>N</sub> 13h 07m 04s  
iX<sub>E</sub> 07 09  
eX<sub>E</sub> 09 56  
eX<sub>N</sub> 10 40

#1732 Noviembre 22  
TACUBAYA;  
I<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 15h 25m 35s  
iS<sub>NE</sub> 25 40  
Dist. 37 Km

#1733  
I<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 17h 10m 29s

#1734  
I<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 18h 35m 43s

#1735 Noviembre 23  
TACUBAYA;  
I<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 21h 20m 00s  
iS<sub>N</sub> 20 04  
Dist. 30 Km

#1736  
I<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 21h 49m 21s

#1737 Noviembre 24  
H=00h 28m 48s

TACUBAYA;  
II<sub>v</sub> iP<sub>NE</sub> 00h 29m 31s  
iX<sub>Z</sub> 29 39  
iX<sub>N</sub> 30 01  
iL<sub>N</sub> 30 06  
iL<sub>E</sub> 30 07  
M<sub>N</sub> 30 12

1/2a=10.5mmTo=1seg. μ=3.5 Δg=14  
C<sub>N</sub> 31 41  
F<sub>N</sub> 33 36  
Dist. 292 Km

PUEBLA;  
I<sub>v</sub> iX<sub>E</sub> 00h 30m 20s  
iX<sub>N</sub> 30 26

OAXACA;  
I<sub>v</sub> iX<sub>E</sub> 00h 30m 46s  
iX<sub>N</sub> 30 48

VERACRUZ;  
I<sub>v</sub> iX<sub>NE</sub> 00h 31m 21s

#1738 Noviembre 24  
TACUBAYA;  
II<sub>d</sub> iP<sub>EN</sub> 19h 55m 34s  
iP<sub>SE</sub> 55 35  
iS<sub>EN</sub> 55 38  
M<sub>N</sub> 55 43  
C<sub>N</sub> 55 54  
F<sub>N</sub> 56 03  
Dist. 30 Km



10/1961

#1739 Noviembre 25  
TACUBAYA:  
II<sub>V</sub> iX<sub>Z</sub>.. 00h 18m 50s  
iX<sub>NE</sub> 18 55  
iX<sub>NE</sub> 19 01  
iX<sub>NE</sub> 19 12  
M<sub>N</sub> 19 12  
1/2a=6mmTo=lseg.μ=2 Δg=8  
C<sub>N</sub> 20 56  
F<sub>N</sub> 22 36

#1740 Noviembre 25  
TACUBAYA:  
I<sub>?</sub> eX<sub>N</sub> 02h 57m 03s

#1741 Noviembre 25  
H=06h 22m 00s  
TACUBAYA:  
II<sub>V</sub> iP<sub>NE</sub> 06h 22m 39s  
iX<sub>E</sub> 23 05  
iS<sub>E</sub> 23 07  
iX<sub>N</sub> 23 11  
iX<sub>Z</sub> 23 19  
M<sub>N</sub> 23 25  
1/2a=4.5mmTo=lseg.μ=1.5 Δg=6  
C<sub>N</sub> 24 23  
F<sub>N</sub> 25 25  
Dist. 250 Km

#1742 Noviembre 25  
H=10h 13m 17s  
TACUBAYA:  
I<sub>V</sub> iP<sub>NE</sub> 10h 14m 05s  
iS<sub>E</sub> 14 41  
iS<sub>N</sub> 14 42  
M ?  
C<sub>N</sub> 15 28  
F<sub>N</sub> 16 44  
Dist. 330 Km

#1743 Noviembre 25  
H=15h 04m 44s  
TACUBAYA:  
I<sub>V</sub> iP<sub>Z</sub>.. 15h 05m 20s  
iP<sub>NE</sub> 05 23  
iS<sub>NE</sub> 05 53  
iS<sub>E</sub> 05 54  
iS<sub>Z</sub>.. 05 57  
iL<sub>NE</sub> 05 57  
M ?  
C<sub>N</sub> 06 42  
F<sub>N</sub> 07 34  
Dist. 270 Km

#1744 Noviembre 25  
TACUBAYA:  
I<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 20h 32m 17s

#1745 Noviembre 26  
H=15h 56m 07s

TACUBAYA:  
III<sub>V</sub> iP<sub>NE</sub> 15h 56m 56s  
iS<sub>E</sub> 57 33  
iL<sub>NE</sub> 57 36  
M<sub>N</sub> 57 48  
1/2a=17mmTo=lseg.μ=5.6 Δg=22.4  
C<sub>N</sub> 59 53  
F<sub>E</sub> 16 02 03  
Dist. 329 Km

OAKACA:  
I<sub>V</sub> iX<sub>N</sub> 15h 57m 33s  
iX<sub>NE</sub> 57 45

PUEBLA:  
I<sub>V</sub> iX<sub>NE</sub> 15h 57m 46s

VERACRUZ:  
I<sub>V</sub> iX<sub>E</sub> 15h 58m 25s  
iX<sub>N</sub> 58 26

GUADALAJARA:  
I<sub>V</sub> iX<sub>E</sub> 15h 58m 58s

MERIDA:  
I<sub>V</sub> eX<sub>N</sub> 15h 59m 00s  
eX<sub>E</sub> 59 05

#1746 Noviembre 26  
TACUBAYA:  
I<sub>V</sub> iX<sub>NE</sub> 16h 33m 52s

#1747 Noviembre 27  
TACUBAYA:  
I<sub>V</sub> iX<sub>N</sub> 00h 13m 52s  
iX<sub>E</sub> 13 58

#1748 Noviembre 27  
TACUBAYA:  
I<sub>?</sub> eX<sub>NE</sub> 17h 33m 19s

#1749 Noviembre 28  
TACUBAYA:  
I<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 21h 46m 25s

#1750 I<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 21h 46m 50s

#1751 I<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 21h 47m 06s

#1752 I<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 21h 47m 53s

#1753 Noviembre 29  
TACUBAYA:  
I<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 16h 42m 17s

#1754 I<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 18h 19m 10s

#1755 I<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 19h 53m 44s

#1756 I<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 20h 54m 06s

#1757 Noviembre 29  
TACUBAYA:  
I<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 21h 20m 20s

#1758 Noviembre 30  
TACUBAYA:  
III<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 03h 04m 26s  
iS<sub>GN</sub> 04 32  
M<sub>N</sub> 04 37  
1/2a=7mmTo=lseg.μ=2.4 Δg=9.6  
C<sub>N</sub> 05 05  
F<sub>E</sub> 05 54  
Dist. 37 Km

#1759 Noviembre 30  
TACUBAYA:  
I<sub>V</sub> iP<sub>NE</sub> 07h 43m 36s

#1760 Noviembre 30  
TACUBAYA:  
I<sub>V</sub> iX<sub>NE</sub> 08h 05m 01s

#1761 Noviembre 30  
TACUBAYA:  
I<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 12h 36m 06s

#1762 I<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 12h 40m 14s

#1763 II<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 12h 43m 43s  
iS<sub>NE</sub> 43 46  
M ?  
C<sub>E</sub> 44 05  
F<sub>E</sub> 44 19  
Dist. 22 Km

#1764 Noviembre 30  
TACUBAYA:  
I<sub>V</sub> iX<sub>E</sub> 18h 04m 09s  
iX<sub>N</sub> 04 24

#1765 Noviembre 30  
TACUBAYA:  
I<sub>V</sub> iX<sub>N</sub> 20h 00m 53s  
iX<sub>E</sub> 00 59  
M<sub>N</sub> 01 08  
1/2a=2.5mmTo=lseg.μ=0.82 Δg=3.3  
C<sub>N</sub> 01 48  
F<sub>N</sub> 02 47

#1766 Noviembre 30  
TACUBAYA:  
I<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 22h 44m 17s



Datos microsísmicos de la Estación de Tacubaya  
 Componente N S NOVEMBRE 1961 Componente E W

Día:	0 <sup>h</sup>			06 <sup>h</sup>			12 <sup>h</sup>			18 <sup>h</sup>			0 <sup>h</sup>			06 <sup>h</sup>			12 <sup>h</sup>			18 <sup>h</sup>				
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A
1	b	1.7	5.2	b	1.6	4.8	b	0.9	4.0	a	0.4	3.2	b	1.2	3.8	b	1.2	4.2	a	1.1	4.0	a	1.1	4.2		
2	a	0.5	3.4	a	1.1	3.8	a	1.6	4.6	a	0.6	3.4	a	0.6	3.4	b	1.1	3.6	a	1.1	3.8	b	1.2	3.8		
3	b	1.1	3.6	b	0.9	3.6	b	0.5	3.4	b	1.3	4.2	a	1.1	3.6	b	1.2	3.8	b	1.2	3.6	b	1.2	3.6		
4	b	2.2	4.6	b	1.8	4.6	b	1.0	4.0	b	1.1	4.0	b	1.2	3.8	b	1.1	3.6	b	0.6	3.4	a	0.6	3.4		
5	b	1.1	4.0	b	1.2	4.4	b	1.9	4.6	b	1.9	4.6	b	1.1	3.8	b	0.6	3.0	b	0.5	3.4	a	1.2	4.0		
6	b	1.2	4.2	b	1.2	4.0	b	1.2	4.4	b	2.1	4.6	b	1.1	4.0	b	1.2	3.6	b	0.6	3.2	b	1.2	4.4		
7	b	2.2	4.8	b	2.1	4.6	b	1.2	4.2	b	1.4	3.8	b	2.0	4.6	b	1.3	3.8	b	1.4	4.4	b	2.0	4.6		
8	b	1.3	4.4	b	1.4	4.4	b	1.2	4.2	b	1.3	4.0	b	1.2	4.4	b	1.0	4.2	b	1.1	4.0	b	1.2	3.8		
9	b	1.3	4.0	b	1.3	4.2	b	1.1	4.0	a	0.6	3.4	b	1.1	3.6	b	0.5	3.2	b	0.5	3.4	a	0.5	3.2		
10	a	1.2	3.8	b	1.1	4.2	a	1.2	4.2	b	1.6	4.4	a	0.5	3.4	a	1.2	3.8	b	1.3	4.2	b	2.7	4.8		
11	b	2.8	4.8	b	2.7	5.0	b	1.8	4.4	b	2.8	5.0	b	1.5	4.0	b	1.7	4.2	b	2.8	5.0	b	2.4	4.6		
12	b	4.3	5.6	b	2.4	4.0	b	0.6	3.4	b	1.4	4.0	b	2.7	5.0	b	4.2	5.6	b	3.4	6.0	b	2.2	4.6		
13	a	0.9	3.8	a	0.9	4.2	a	1.0	4.0	b	0.4	3.2	b	2.1	4.6	a	1.3	3.6	a	0.6	3.4	b	0.4	3.4		
14	a	0.4	3.0	a	0.3	3.2	a	0.7	3.6	b	0.8	3.6	b	0.4	3.2	a	0.7	3.6	a	0.7	3.6	a	0.4	3.2		
15	a	0.8	4.2	a	0.7	4.0	a	0.6	3.6	b	0.4	3.4	a	0.4	3.0	a	0.3	3.2	a	0.4	3.0	a	0.4	3.0		
16	b	0.5	3.4	b	0.8	3.6	b	0.7	4.0	a	0.8	3.6	e	0.4	3.2	a	0.4	3.4	a	0.4	3.2	b	0.5	3.2		
17	a	0.4	3.4	a	0.9	3.8	a	0.8	3.6	a	0.9	4.2	a	0.4	3.0	a	0.4	3.2	b	0.4	3.0	a	0.4	3.0		
18	e	0.8	4.0	a	0.4	3.4	a	0.9	3.8	e	0.8	4.2	a	0.4	2.8	e	0.4	3.0	e	0.4	2.8	a	0.4	3.2		
19	a	0.7	3.6	a	0.4	3.2	a	0.9	3.6	a	1.4	4.6	a	0.5	3.4	c	0.4	3.2	a	0.4	3.4	a	0.4	3.4		
20	a	0.8	4.4	a	0.9	3.8	a	0.4	3.4	e	1.2	4.0	a	0.4	3.2	a	0.4	3.0	a	0.3	3.2	a	1.1	3.6		
21	e	1.1	4.2	a	1.0	4.0	a	0.9	3.6	a	1.4	4.0	a	0.6	3.4	a	1.1	3.6	a	0.5	3.0	a	1.3	3.8		
22	a	1.3	4.2	a	1.3	4.2	b	2.6	5.0	b	1.3	4.2	a	1.3	4.0	a	1.2	4.2	a	2.5	5.0	a	1.2	4.0		
23	a	1.4	4.0	a	1.3	4.4	b	2.6	4.8	a	1.4	4.4	a	1.2	4.2	a	1.4	4.4	b	2.6	5.2	a	1.3	4.2		
24	a	1.4	4.2	a	1.4	4.2	a	1.5	4.4	a	1.6	4.0	a	1.4	4.0	a	2.3	4.6	a	2.5	5.0	a	0.7	3.4		
25	a	1.4	3.8	a	1.3	3.8	b	2.8	5.0	b	2.5	5.2	b	1.3	3.8	b	2.4	4.2	a	1.4	4.4	b	2.7	4.6		
26	b	2.4	5.0	b	2.5	5.2	b	1.7	4.4	b	1.0	4.2	a	1.4	3.8	a	1.4	3.8	a	1.5	4.0	a	1.4	4.0		
27	a	2.1	4.8	a	1.3	3.8	a	1.6	4.0	b	1.3	4.0	a	1.4	4.0	a	2.4	4.8	b	1.4	4.2	a	2.5	4.8		
28	a	2.4	5.0	a	2.2	5.0	a	2.4	5.0	a	1.4	3.8	a	1.1	4.4	a	1.1	4.0	b	1.7	4.6	a	1.3	3.8		
29	a	1.4	3.6	a	2.1	5.0	a	2.2	5.0	a	1.2	4.0	a	2.0	4.6	a	1.1	3.8	a	0.6	3.0	a	0.6	3.4		
30	a	0.7	3.4	b	1.3	4.2	b	1.2	4.4	a	0.5	3.2	a	1.1	3.8	a	1.1	3.6	a	0.6	3.4	a	1.0	3.6		

Día:	0 <sup>h</sup>			06 <sup>h</sup>			12 <sup>h</sup>			18 <sup>h</sup>			Componente Z			0 <sup>h</sup>			06 <sup>h</sup>			12 <sup>h</sup>			18 <sup>h</sup>					
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	Día:	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A
1	b	1.5	3.8	b	1.5	3.6	b	1.5	3.4	a	1.4	3.2	16	a	1.1	3.2	a	1.0	3.0	a	0.9	3.4	a	1.0	3.2					
2	a	1.3	3.4	a	1.4	3.4	a	1.5	3.6	a	1.4	3.0	17	...	...	a	1.1	3.2	a	1.0	3.2	a	1.0	3.4						
3	a	1.4	3.2	a	1.3	3.2	a	0.3	3.4	a	1.8	4.2	18	a	1.2	3.6	a	1.2	3.4	a	1.3	3.6	a	1.1	3.0					
4	b	1.5	4.0	b	1.2	3.4	b	1.1	3.6	b	1.9	4.0	19	a	1.1	3.2	a	1.0	3.0	a	1.0	3.2	a	1.1	3.2					
5	b	1.9	3.4	b	1.1	3.2	b	1.0	3.4	b	1.5	3.4	20	a	1.1	3.4	b	1.1	3.2	b	0.9	3.0	a	1.3	3.4					
6	b	1.6	3.0	b	1.3	3.0	b	0.9	3.2	b	1.3	3.2	21	b	1.4	3.6	b	1.3	3.8	a	1.1	3.4	a	1.4	3.0					
7	b	1.4	3.8	b	1.4	3.4	b	1.4	3.4	b	1.5	3.2	22	a	1.4	3.2	b	1.1	3.0	a	1.2	3.2	a	1.3	3.2					
8	b	1.6	3.6	b	1.3	3.0	b	1.3	3.4	b	1.4	3.0	23	a	1.3	3.4	a	1.4	3.8	a	2.3	4.6	a	1.4	3.0					
9	b	1.3	3.4	b	1.4	3.2	b	1.3	3.0	b	1.4	3.8	24	a	1.1	3.2	a	1.1	3.4	a	1.2	3.0	b	1.4	3.8					
10	b	1.3	3.6	b	1.2	3.4	b	1.2	3.2	b	1.8	4.0	25	b	1.4	3.6	a	1.2	3.0	b	1.3	3.2	0,0	0,0						
11	b	1.6	4.2	b	2.5	4.6	b	1.5	3.4	b	2.9	4.6	26	0,0	0,0	a	1.2	3.4	b	1.4	3.8	a	1.4	3.0						
12	b	2.2	4.0	b	2.0	4.0	b	2.0	4.4	a	1.5	3.2	27	a	1.2	3.4	a	1.1	3.2	a	1.2	3.4	a	1.3	3.2					
13	a	1.2	3.0	a	0.9	3.0	a	0.9	3.0	a	1.1	3.0	28	0,0	0,0	a	1.2	3.2	a	1.2	3.0	a	1.2	3.0						
14	a	1.2	2.4	a	1.1	2.2	a	0.9	2.6	b	1.2	3.4	29	a	1.2	3.4	a	1.1	3.0	a	1.1	3.0	a	1.1	3.2					
15	b	1.2	3.0	a	1.0	2.4	a	1.0	2.4	a	1.1	3.0	30	a	1.1	3.6	a	1.0	3.2	a	1.1	3.6	a	1.1	3.4					



Datos microsísmicos de la Estación de Mérida  
 Componente N S                      NOVIEMBRE 1961                      Componente E W

Día:	0 <sup>h</sup>			06 <sup>h</sup>			12 <sup>h</sup>			18 <sup>h</sup>			0 <sup>h</sup>			06 <sup>h</sup>			12 <sup>h</sup>			18 <sup>h</sup>				
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A
1	b	1.0	3.4	b	1.0	3.2	b	0.8	3.0	a	1.0	3.0	b	0.9	3.4	b	0.8	3.2	b	0.7	2.4	a	0.8	2.4		
2	a	0.8	2.4	a	0.8	2.6	a	0.8	2.4	a	1.0	3.2	a	0.6	2.6	a	0.6	2.4	a	0.6	2.2	a	0.6	2.2		
3	a	0.8	3.0	a	0.7	3.2	a	0.7	3.0	b	1.1	3.4	a	0.5	2.0	a	0.6	2.0	a	0.6	2.6	b	0.7	2.8		
4	b	1.2	3.2	b	1.0	3.4	b	1.0	3.4	b	1.2	3.4	b	0.7	3.4	b	0.8	3.4	b	0.7	3.6	b	0.9	3.4		
5	b	0.8	3.4	b	1.1	3.4	...	...	b	1.1	3.6	b	0.9	3.4	b	0.8	3.0	...	...	b	0.8	3.2	b	0.8	3.2	
6	b	1.3	3.2	b	1.2	3.0	b	1.3	3.2	b	1.6	3.0	b	0.9	3.0	b	0.6	3.6	b	1.3	3.2	a	1.0	3.4		
7	b	1.0	3.0	b	1.0	3.4	b	1.1	3.6	b	1.0	3.4	b	0.8	3.0	b	0.8	2.4	b	0.6	3.0	b	0.6	3.0		
8	a	0.9	3.4	b	0.8	3.2	b	0.8	3.0	b	1.1	3.4	b	0.7	3.4	b	0.7	3.2	b	0.6	3.4	b	0.6	3.4		
9	b	1.0	3.6	b	0.9	3.4	b	0.9	3.4	b	1.0	4.0	b	0.7	3.0	b	0.8	3.0	b	0.6	3.0	b	0.6	3.4		
10	b	0.9	3.6	b	0.8	3.4	b	0.7	3.0	b	0.6	4.2	b	0.6	3.6	b	0.7	3.4	b	0.7	3.4	a	0.5	3.2		
11	a	0.8	3.4	a	0.7	3.2	a	0.7	3.4	a	0.5	3.0	a	0.7	3.4	a	0.8	2.4	a	0.6	2.6	a	0.4	3.0		
12		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0	b	0.5	2.4		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0	a	0.6	2.4		
13	a	0.6	2.0	a	0.5	2.4	a	0.5	2.0	a	0.5	2.2	a	0.5	2.0	a	0.5	2.2	a	0.5	2.4	a	0.5	2.0		
14	a	0.6	2.4	a	0.6	2.2	a	0.5	2.0	a	0.6	2.4	a	0.5	2.2	a	0.6	2.4	a	0.5	2.2	a	0.5	2.2		
15	a	0.5	2.4	a	0.5	2.0	a	0.5	2.0	a	0.5	2.6	a	0.5	2.2	a	0.5	2.0	a	0.5	2.0	c	0.5	2.0		
16	c	0.5	2.0	c	0.6	2.4	c	0.6	2.2	a	0.5	3.4	c	0.5	2.0	c	0.5	2.0	c	0.5	2.0	a	0.5	3.0		
17	a	0.6	3.2	a	0.6	3.0	a	0.5	3.0	a	0.6	3.4	a	0.5	2.6	a	0.5	3.0	c	0.5	2.8	a	0.5	2.8		
18	a	0.6	2.6	a	0.6	3.2	a	0.6	3.2	a	0.6	3.2	a	0.6	2.4	a	0.5	2.6	a	0.5	2.6	a	0.6	2.2		
19	a	0.6	3.0	a	0.5	3.0	b	0.5	3.0	a	0.5	3.0	a	0.6	2.2	a	0.5	2.0	a	0.5	2.2	a	0.6	2.4		
20	a	0.6	2.6	a	0.6	2.4	a	0.6	2.2	a	0.5	3.8	a	0.6	2.4	a	0.6	2.2	a	0.6	2.2	a	0.5	2.6		
21	a	0.6	3.0	a	0.7	3.0	a	0.6	2.4	a	0.5	3.6	a	0.6	2.4	a	0.6	2.2	a	0.6	2.2	a	0.5	2.8		
22	a	0.6	3.4	a	0.6	3.0	a	0.6	3.2	a	0.6	3.4	a	0.5	2.6	a	0.6	2.0	a	0.6	2.0	a	0.5	3.0		
23	a	0.5	3.2	a	0.6	3.2	a	0.6	3.4	a	0.6	3.2	a	0.6	2.4	a	0.6	2.2	a	0.6	2.2	a	0.6	2.2		
24	a	0.5	3.2	a	0.6	3.0	c	0.6	3.2	a	0.6	3.0	a	0.6	2.2	a	0.6	2.0	a	0.5	2.4	c	0.6	2.4		
25	a	0.5	3.0	c	0.6	3.2	c	0.6	3.0	a	0.6	2.4	c	0.6	2.4	c	0.6	2.2	c	0.6	2.2	a	0.5	3.2		
26	a	0.6	2.4	a	0.5	2.4	a	0.6	2.2	a	0.6	2.2	a	0.5	3.4	a	0.5	2.4	a	0.6	2.2	c	0.6	2.4		
27	a	0.6	2.0	a	0.6	2.0	c	0.5	2.2	a	0.5	2.0	c	0.5	2.2	a	0.5	2.4	c	0.5	2.2	a	0.5	2.2		
28	a	0.6	2.2	a	0.6	2.4	a	0.5	2.2	a	0.6	2.4	a	0.6	2.4	a	0.6	2.2	a	0.5	2.2		0.0	0.0		
29	a	0.6	2.2	a	0.5	2.4	a	0.6	2.4	a	0.6	2.8		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0	c	0.5	3.0		
30	a	0.5	2.4	a	0.5	2.2	a	0.6	2.2	a	0.6	3.0	a	0.5	2.4	a	0.6	2.2	a	0.6	2.0	a	0.6	2.2		

Día:	0 <sup>h</sup>			06 <sup>h</sup>			12 <sup>h</sup>			18 <sup>h</sup>			Componente Z			0 <sup>h</sup>			06 <sup>h</sup>			12 <sup>h</sup>			18 <sup>h</sup>		
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	Día:	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A
1		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..		16		0..	0..		0..	0..		0..	0..	
2		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..		17		0..	0..		0..	0..		0..	0..	
3		0..	0..		0..	0..		0..	0..	b	0.8	2.4		0..	0..		18		0..	0..		0.0	0.0		0..	0..	
4	b	0.7	2.6	b	1.0	2.4	b	1.0	2.6	b	0.9	2.4		0..	0..		19		0..	0..		0..	0..		0..	0..	
5	b	0.8	2.6		0..	0..		...	...		0..	0..		0..	0..		20		0..	0..		0..	0..		0..	0..	
6		0..	0..		0..	0..		0..	0..	b	1.0	3.0		0..	0..		21		0..	0..		0..	0..		0..	0..	
7		...	...		...	...		...	...	b	0.9	2.6		0..	0..		22		0..	0..		0..	0..		0..	0..	
8		...	...		...	...		...	...	b	1.1	2.0		0..	0..		23		0..	0..		0..	0..		0..	0..	
9		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0	b	1.1	2.0		0..	0..		24		0..	0..		0..	0..		0.0	0.0	
10	b	1.2	2.2	b	1.2	2.2	b	1.0	2.0	a	1.2	2.0		0..	0..		25		0.0	0.0		0.0	0.0		0..	0..	
11	a	1.2	2.2	a	0.9	2.0		0.0	0.0		0.0	0.0		0..	0..		26		0..	0..		0..	0..		0..	0..	
12		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0		0..	0..		0..	0..		27		0..	0..		0..	0..		0..	0..	
13		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0.0	0.0		0..	0..		28		0..	0..		0..	0..		0..	0..	
14		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0		0..	0..		29		0..	0..		0..	0..		0.0	0.0	
15		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0		0..	0..		0..	0..		30		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0	



Detos microsísmicos de la Estación de Veracruz  
 Componente N S                      NOVIEMBRE 1961                      Componente E W

Día	0 <sup>h</sup>			06 <sup>h</sup>			12 <sup>h</sup>			18 <sup>h</sup>			0 <sup>h</sup>			06 <sup>h</sup>			12 <sup>h</sup>			18 <sup>h</sup>					
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T
1	b	2.4	3.4	b	2.2	3.2	b	2.1	3.0	b	2.4	3.8	b	2.4	3.0	b	2.2	3.0	b	2.3	3.4	b	2.4	3.8	b	2.4	3.8
2	b	2.3	3.8	b	2.5	3.0	a	2.4	3.0	b	2.4	3.2	b	2.2	3.6	a	2.5	3.2	a	2.2	3.0	b	2.2	3.4	b	2.2	3.4
3	...	...	...	a	2.7	2.8	a	2.7	3.4	b	2.6	3.0	...	...	...	a	2.4	3.0	a	1.6	2.6	b	2.5	3.2	b	2.5	3.2
4	b	3.2	3.0	b	4.0	3.2	b	4.2	3.2	b	3.5	4.0	b	2.8	3.0	b	2.7	3.4	b	3.6	3.2	b	3.2	3.0	b	3.2	3.0
5	b	3.6	3.6	b	3.7	3.6	b	3.7	3.4	b	3.0	3.6	b	3.5	3.2	b	2.4	3.2	a	2.2	2.6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	b	3.2	3.2	b	2.8	3.0	...	...	...	b	4.6	4.0	b	2.6	3.0	b	2.2	2.6	...	...	...	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	b	5.4	3.0	b	3.3	4.2	b	3.3	4.2	b	5.1	4.2	0,0	0,0	b	4.7	4.0	b	4.8	3.8	b	5.1	4.0	b	5.1	4.0	
8	0,0	0,0	0,0	b	2.8	3.6	b	3.0	3.6	b	3.2	3.0	b	4.9	4.2	b	4.0	3.8	b	3.6	3.6	b	5.1	3.4	b	5.1	3.4
9	b	3.7	3.6	b	4.5	3.4	b	3.2	3.0	b	2.4	3.2	b	4.2	4.0	b	4.6	3.4	b	4.1	3.0	b	3.1	3.2	b	3.1	3.2
10	b	2.2	3.0	a	2.1	3.0	a	2.1	2.2	0,0	0,0	0,0	b	2.6	3.0	a	2.9	3.0	a	2.2	3.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	b	2.8	4.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	b	3.2	3.4	b	3.2	3.4
12	b	3.2	4.2	b	3.7	3.4	...	...	...	b	2.2	3.4	b	2.8	4.4	b	2.8	4.2	...	...	...	b	3.2	3.0	b	3.2	3.0
13	b	2.4	3.0	b	2.3	3.2	b	2.2	3.2	b	2.4	3.0	b	2.2	3.2	b	1.9	3.4	b	1.6	3.2	a	2.2	3.2	a	2.2	3.2
14	b	2.5	2.8	a	1.9	2.6	a	2.4	2.6	a	1.9	4.0	b	2.4	3.0	a	2.2	2.4	a	7.8	2.6	a	2.5	4.0	a	2.5	4.0
15	a	1.9	3.6	a	2.2	3.0	a	1.9	3.2	b	2.1	3.8	b	2.2	3.2	a	2.4	3.0	a	2.1	3.0	a	2.1	3.6	a	2.1	3.6
16	b	2.4	3.4	c	2.3	2.0	c	2.0	2.0	...	...	...	a	2.4	3.0	a	2.8	2.4	a	2.1	2.6	...	...	...	...	...	...
17	c	2.0	3.6	c	2.1	3.0	c	2.0	3.2	a	3.0	3.6	a	2.5	3.6	c	2.5	2.2	c	2.3	2.0	c	2.2	3.2	c	2.2	3.2
18	a	2.8	3.2	a	1.8	2.8	c	2.1	2.4	...	...	...	a	2.5	3.0	c	1.7	2.0	c	1.7	2.0	...	...	...	...	...	...
19	b	2.3	3.6	b	2.4	3.4	a	2.1	3.0	...	...	...	a	2.1	3.4	a	1.8	3.4	c	1.5	3.0	...	...	...	...	...	...
20	a	2.2	3.2	a	2.3	2.8	a	2.1	2.2	a	3.2	3.0	a	2.2	3.2	a	2.1	3.0	a	1.9	2.4	b	2.2	3.0	b	2.2	3.0
21	a	3.2	3.4	a	2.6	3.0	a	1.6	3.6	b	3.0	3.2	b	2.1	4.0	b	2.4	3.6	b	2.0	3.2	b	2.2	4.0	b	2.2	4.0
22	b	2.4	3.2	a	2.5	3.2	a	2.2	3.2	b	2.5	4.0	b	2.1	4.2	a	2.4	2.8	a	2.2	3.0	b	3.1	3.2	b	3.1	3.2
23	b	2.6	3.8	b	2.4	3.4	b	2.4	3.0	b	3.7	6.8	b	2.8	3.4	b	2.3	3.4	b	1.8	3.8	b	2.9	6.4	b	2.9	6.4
24	b	3.2	7.0	b	3.3	6.8	b	2.7	5.4	a	3.2	5.0	b	2.7	6.4	b	2.4	5.0	b	2.2	6.0	a	2.5	6.2	a	2.5	6.2
25	a	2.9	5.0	a	2.7	5.2	a	2.4	4.8	b	2.7	3.6	a	3.2	3.4	a	3.0	4.0	a	2.0	5.2	b	2.9	3.2	b	2.9	3.2
26	b	3.3	4.4	b	2.8	4.2	b	3.0	3.4	b	2.6	3.0	b	2.2	3.6	b	2.4	3.0	b	2.4	2.4	b	2.0	3.6	b	2.0	3.6
27	b	2.8	3.4	b	2.6	3.6	b	2.4	3.2	b	2.7	3.2	b	2.5	3.4	b	2.2	3.2	b	2.3	3.0	b	2.2	3.4	b	2.2	3.4
28	b	2.2	3.6	b	2.4	3.2	b	2.3	3.4	b	2.8	3.4	b	2.0	3.8	b	2.0	3.6	b	2.2	3.2	b	2.3	3.0	b	2.3	3.0
29	b	3.0	3.4	b	2.2	3.8	b	2.0	3.6	b	2.4	3.0	b	2.0	3.2	b	1.8	2.8	b	1.9	2.6	a	2.2	2.6	a	2.2	2.6
30	b	2.4	2.6	b	2.3	3.0	b	2.1	3.2	b	2.5	3.2	a	1.9	3.2	a	1.6	3.0	a	1.8	3.2	b	3.2	3.0	b	3.2	3.0



Informe de la Estación de Observación de Terremotos No. 2 - Noviembre 1961 - Geofisico W. H. ...

Table with multiple columns and rows, containing faint data entries, likely a seismic record or station log.

The Director (I.S.S.)  
Kew Observatory  
Richmond, Surrey  
England, INGLATERRA.

ESTACION SISMOLÓGICA  
CENTRAL  
M. Z. FED. 53  
TACUBAYA, D. F.





*All Copied*

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

INSTITUTO DE GEOFISICA

SERVICIO SISMOLOGICO

BOLETIN SISMOLOGICO PRELIMINAR

DICIEMBRE DE 1961



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

Instituto de Geofísica

Servicio Sismológico

MES DE DICIEMBRE DE 1961

#1767 Diciembre 1°  
H=04h 49m 13s

TACUBAYA;  
I<sub>v</sub> iP<sub>N</sub> 04h 49m 55s  
iP<sub>E</sub> 49 56  
iS<sub>EN</sub> 50 29  
iL<sub>E</sub> 50 34  
M ?  
C<sub>N</sub> 51 12  
F<sub>N</sub> 52 12  
Dist. 285 Km

iX<sub>Z</sub> 01h 01m 51s  
M<sub>N</sub> 01 56  
1/2a=9.5mmTo=2seg. μ=110.20  
Δg=110.20  
C<sub>N</sub> 03 00  
F<sub>N</sub> 07 52  
Dist. 329 Km

GUADALAJARA;  
I<sub>v</sub> eX<sub>E</sub> 01h 02m 08s  
eX<sub>Z</sub> 02 32  
eX<sub>N</sub> 02 36  
eX<sub>E</sub> 02 44  
iX<sub>E</sub> 03 10  
iX<sub>Z</sub> 03 12  
iX<sub>N</sub> 03 16  
iX<sub>Z</sub> 03 20

#1768 Diciembre 1°  
TACUBAYA;  
I<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 16h 56m 17s  
iP<sub>GE</sub> 56 18

PUEBLA;  
III<sub>v</sub> iP<sub>E</sub> 01h 01m 08s  
iX<sub>N</sub> 01 12  
iL<sub>NE</sub> 01 48  
M<sub>N</sub> 01 56  
C<sub>N</sub> 02 52  
F<sub>N</sub> 07 32  
Dist. 329 Km

MANZANILLO;  
I<sub>v</sub> iX<sub>EZ</sub> 01h 03m 00s  
iX<sub>N</sub> 03 06

COMITAN;  
I<sub>v</sub> eX<sub>E</sub> 01h 03m 34s  
eX<sub>N</sub> 03 38  
iL<sub>NE</sub> 04 02

#1769 Diciembre 2  
TACUBAYA;  
I<sub>v</sub> iX<sub>N</sub> 05h 53m 23s  
iX<sub>E</sub> 53 24

TACUBAYA;  
III<sub>v</sub> iP<sub>Z</sub> 01h 01m 10s  
Dilatación - Z  
iP<sub>N</sub> 01 12  
iP<sub>E</sub> 01 18  
iL<sub>EZ</sub> 01 52  
M<sub>Z</sub> 01 56  
1/2a=4.3mmTo=2seg. μ=224.49  
Δg=224.49  
C<sub>E</sub> 08 50  
F<sub>E</sub> 22 16  
Dist. 343 Km

MERIDA;  
I<sub>r</sub> eX<sub>Z</sub> 01h 04m 04s  
iX<sub>N</sub> 04 09  
iS<sub>NE</sub> 05 06  
iS<sub>Z</sub> 05 08

#1770 Diciembre 2  
TACUBAYA;  
I<sub>v</sub> iX<sub>N</sub> 07h 20m 25s  
iX<sub>E</sub> 20 26

CHIHUAHUA;  
I<sub>r</sub> eS<sub>NE</sub> 01h 06m 09s  
iX<sub>N</sub> 09 17  
eX<sub>Z</sub> 12 27

#1771 Diciembre 2  
TACUBAYA;  
I<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 19h 02m 51s

VERACRUZ;  
III<sub>v</sub> iP<sub>NE</sub> 01h 01m 28s  
iL<sub>NE</sub> 02 28  
M<sub>E</sub> 02 42  
1/2a=3.7mmTo=2seg. μ=80.15  
Δg=80.15  
C<sub>N</sub> 10 57  
F<sub>N</sub> 26 43  
Dist. 474 Km

#1773 Diciembre 3  
H=04h 01m 07s

#1772 Diciembre 3  
Epicentro 26  
16°32'N 99°43' W  
H=01h 00m 20s  
Mag. 5.6

TACUBAYA;  
II<sub>v</sub> iP<sub>Z</sub> 04h 01m 55s  
iP<sub>N</sub> 01 57  
Dilatación - Z  
iL<sub>NZ</sub> 02 35  
M ?  
C<sub>N</sub> 04 12  
F<sub>N</sub> 06 02  
Dist. 340 Km

OAXACA;  
III<sub>v</sub> iP<sub>EZ</sub> 01h 01m 08s  
iX<sub>N</sub> 01 16  
iX<sub>E</sub> 01 40  
iL<sub>Z</sub> 01 47  
iL<sub>NE</sub> 01 48

LEON;  
I<sub>v</sub> iX<sub>N</sub> 01h 02m 06s  
iL<sub>NE</sub> 02 45  
Tiempos dudosos.

OAXACA;  
I<sub>v</sub> iX<sub>N</sub> 04h 02m 30s  
iX<sub>EZ</sub> 02 32



12/1961

- 2 -

PUEBLA:  
I<sub>v</sub> eX<sub>NE</sub> 04h 02m 40s  

---

VERACRUZ:  
I<sub>v</sub> iX<sub>NE</sub> 04h 03m 08s

#1774 Diciembre 3  
H=11h 17m 41s

VERACRUZ:  
I<sub>v</sub> iX<sub>NE</sub> 11h 17m 48s  
iX<sub>NE</sub> 18 00  
M<sub>E</sub> 18 45  
C<sub>N</sub> 20 54  
F ?

PUEBLA:  
I<sub>v</sub> eX<sub>NE</sub> 11h 18m 16s  
iX<sub>NE</sub> 18 44

TACUBAYA:  
II<sub>v</sub> iP<sub>Z</sub> 11h 18m 25s  
iP<sub>E</sub> 18 26  
iP<sub>N</sub> 18 27  
Dilatación - Z  
iS<sub>E</sub> 18 58  
iL<sub>NE</sub> 19 02  
iL<sub>Z</sub> 19 05  
M<sub>E</sub> 19 10  
1/2a=15mmTo=2seg, μ=8.27  
Δg=8.27

C<sub>N</sub> 21 47  
F<sub>N</sub> 24 33  
Dist. 300 Km

OAXACA:  
I<sub>v</sub> eX<sub>N</sub> 11h 18m 39s  
eX<sub>Z</sub> 18 42  
eX<sub>Z</sub> 19 20  
eX<sub>N</sub> 19 21  
eX<sub>E</sub> 19 24

MERIDA:  
I<sub>v</sub> iX<sub>NE</sub> 11h 20m 24s

LEON:  
I<sub>v</sub> eX<sub>E</sub> 11h 23m 48s  
eX<sub>N</sub> 23 54

#1775 Diciembre 4  
TACUBAYA:  
I<sub>v</sub> iX<sub>N</sub> 11h 22m 57s  
iX<sub>E</sub> 23 00

#1776 Diciembre 4  
TACUBAYA:  
I<sub>d</sub> iP<sub>E</sub>NE 15h 01m 05s  
iS<sub>GN</sub> 01 09  
Dist. 30 Km

#1777 Diciembre 4  
TACUBAYA:  
I<sub>d</sub> iP<sub>E</sub>NE 18h 17m 12s

#1778 Diciembre 5  
TACUBAYA:  
I<sub>d</sub> iP<sub>E</sub>NE 00h 34m 14s

#1779 Diciembre 6  
TACUBAYA:  
I<sub>d</sub> iP<sub>E</sub>NE 02h 06m 19s

#1780  
I<sub>d</sub> iP<sub>E</sub>NE 02h 06m 48s

#1781 Diciembre 6  
MERIDA:  
I<sub>2</sub> eX<sub>Z</sub> 06h 06m 18s  
eX<sub>E</sub> 08 17  
eX<sub>N</sub> 08 21

TACUBAYA:  
I<sub>?</sub> eX<sub>N</sub> 06h 08m 23s  
eX<sub>E</sub> 08 25

#1782 Diciembre 6  
H=16h 39m 39s  
Mag. 6.3

U.S.C.G.S:  
Islas Kuriles.  
49.4°N 155.2° E

GUADALAJARA:  
I<sub>u</sub> eP<sub>E</sub> 16h 52m 04s  
eX<sub>E</sub> 54 12

TACUBAYA:  
II<sub>u</sub> iP<sub>Z</sub> 16h 52m 09s  
Dilatación - Z  
eX<sub>E</sub> 52 26  
eX<sub>N</sub> 52 31  
eS<sub>NEZ</sub> 17 02 35  
N:a=0.4mmTo=4seg, μ=1.3  
E:a=1mmTo=4seg, μ=3.16  
eX<sub>E</sub> 02 40  
Dist. 9440 Km

VERACRUZ:  
II<sub>u</sub> eP<sub>E</sub> 16h 52m 31s  
eP<sub>N</sub> 52 32  
eX<sub>N</sub> 17 02 30  
eS<sub>E</sub> 03 08  
eS<sub>N</sub> 03 11  
eP<sub>S</sub>E 04 11  
eX<sub>E</sub> 04 48  
eX<sub>N</sub> 04 50  
Dist. 9660 Km

MERIDA:  
II<sub>u</sub> eP<sub>NZ</sub> 16h 52m 32s  
eP<sub>N</sub> 52 34  
eS<sub>E</sub> 17 03 19  
eS<sub>N</sub> 03 22  
eS<sub>SE</sub> 03 44  
eS<sub>SN</sub> 03 46  
Dist. 10000 Km

OAXACA:  
I<sub>u</sub> eP<sub>Z</sub> 16h 53m 06s  
eS<sub>SE</sub> 17 03 28  
eP<sub>S</sub>N 03 57  
eP<sub>S</sub>E 04 31



12/1961

- 3 -

I<sub>u</sub> ✓ COMITAN;  
ePR<sub>2N</sub> 16h 58m 21s

#1783 Diciembre 6  
Epicentro probable;  
# 137  
15°58' N 97°18' W  
H=18h 12m 55s

OAXACA;  
II<sub>V</sub> iP<sub>Z</sub> 18h 13m 12s  
iP<sub>E</sub> 13 13  
iP<sub>N</sub> 13 14  
iS<sub>E</sub> 13 30  
iS<sub>N</sub> 13 31  
Dist. 120 Km

TACUBAYA;  
II<sub>V</sub> eP<sub>N</sub> 18h 13m 56s  
iP<sub>Z</sub>.. 13 57  
iP<sub>E</sub> 14 00  
iS<sub>NE</sub> 14 42  
iS<sub>Z</sub>.. 14 45  
iL<sub>NE</sub> 14 50  
iL<sub>Z</sub>.. 14 52  
M<sub>N</sub> 15 01

1/2a=6mmTo=lseg, μ=1.98  
Δg=7.93  
C<sub>N</sub> 15 59  
F<sub>N</sub> 18 07  
Dist. 430 Km

VERACRUZ;  
I<sub>V</sub> eS<sub>N</sub> 18h 14m 23s  
eS<sub>E</sub> 14 24  
eX<sub>N</sub> 14 39  
eX<sub>E</sub> 14 42  
M<sub>N</sub> 14 49  
C<sub>N</sub> 15 58  
F<sub>N</sub> 19 42

#1784 Diciembre 6  
TACUBAYA;  
II<sub>d</sub> iP<sub>GNZ</sub>.. 19h 08m 42s  
iS<sub>GZ</sub>.. 08 46  
Dist. 30 Km

#1785 Diciembre 6  
TACUBAYA;  
I<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 22h 56m 28s

#1786 Diciembre 7  
TACUBAYA;  
I<sub>d</sub> iP<sub>E</sub> 20h 49m 27s  
iS<sub>NE</sub> 49 30  
Dist. 22 Km

#1787 Diciembre 8  
TACUBAYA;  
I<sub>V</sub> iX<sub>E</sub> 02h 00m 47s  
iS<sub>N</sub> 00 49  
M<sub>N</sub> 01 08  
1/2a=2mmTo=lseg, μ=0.66  
Δg=2.64  
C<sub>N</sub> 01 33  
F<sub>N</sub> 01 57

#1788 Diciembre 8  
TACUBAYA;  
I<sub>V</sub> iX<sub>N</sub> 02h 15m 19s

#1789 Diciembre 8  
TACUBAYA;  
I<sub>?</sub> iP<sub>E</sub> 07h 59m 33s  
eX<sub>N</sub> 08 00 19  
eX<sub>Z</sub> 01 25  
eX<sub>N</sub> 01 44  
eX<sub>E</sub> 01 50

#1790 Diciembre 8  
TACUBAYA;  
II<sub>V</sub> iP<sub>E</sub> 08h 48m 03s  
iS<sub>NE</sub> 48 37  
M<sub>E</sub> 48 44  
1/2a=3mmTo=lseg, μ=0.99  
Δg=3.96  
C<sub>E</sub> 49 25  
F<sub>E</sub> 50 05  
Dist. 310 Km

#1791 Diciembre 8  
TACUBAYA;  
I<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 20h 17m 39s  
iP<sub>GE</sub> 17 40

#1792 Diciembre 8  
TACUBAYA;  
I<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 20h 18m 06s

#1793  
I<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 20h 18m 26s

#1794  
I<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 20h 19m 03s  
iP<sub>GE</sub> 19 04

#1795  
I<sub>V</sub> iX<sub>E</sub> 22h 59m 52s  
iX<sub>N</sub> 59 53

#1796  
I<sub>V</sub> iX<sub>N</sub> 23h 04m 40s  
iX<sub>E</sub> 04 43

#1797 Diciembre 9  
U.S.C.G.S;  
Islas Kodiak, Alaska.  
56.3°N 153.9°W  
H=02h 15m 22s  
Mag. 5 1/2-5 3/4 Berk.

CHIHUAHUA;  
I<sub>T</sub> eX<sub>E</sub> 02h 24m 21s  
eX<sub>E</sub> 25 36  
eX<sub>N</sub> 27 36  
eX<sub>E</sub> 28 45  
eX<sub>NE</sub> 31 30  
eX<sub>N</sub> 37 24  
eX<sub>E</sub> 40 09  
eX<sub>E</sub> 42 12

#1798 Diciembre 9  
U.S.C.G.S;  
Costa meridional de Chile.  
43.7°S 75.2°W  
Mag. 6 3/4 Pas.  
H=11h 18m 08s

COMITAN.  
I<sub>u</sub> eP<sub>NE</sub> 11h 28m 1.8-  
eS<sub>N</sub> 37 08  
eX<sub>E</sub> 37 44



12/1961

- 4 -

II<sub>u</sub> TACUBAYA;  
 iP<sub>Z</sub> 11h 29m 01s  
 Compresión + Z  
 iP<sub>N</sub> 29 04  
 iP<sub>E</sub> 29 05  
 ePR<sub>1N</sub> 31 47  
 eX<sub>N</sub> 33 08  
 ePR<sub>2E</sub> 33 18  
 eX<sub>N</sub> 36 45  
 eS<sub>N</sub> 37 54  
 eS<sub>E</sub> 37 55  
 eL<sub>E</sub> 45 55  
 Dist. 7550 Km

II<sub>u</sub> MERIDA;  
 iP<sub>NE</sub> 11h 29m 02s  
 iP<sub>E</sub> 29 08  
 iPR<sub>1N</sub> 31 32  
 eS<sub>NE</sub> 37 36  
 e(SR<sub>1</sub>)<sub>N</sub> 41 36  
 eX<sub>N</sub> 43 06  
 eX<sub>E</sub> 50 36

II<sub>u</sub> CHIHUAHUA;  
 eP<sub>N</sub> 11h 30m 03s  
 eX<sub>E</sub> 30 06  
 eX<sub>N</sub> 38 30  
 eS<sub>N</sub> 40 03  
 eS<sub>E</sub> 40 12  
 e(SR<sub>1</sub>)<sub>E</sub> 45 21  
 eX<sub>N</sub> 46 45

#1799 Diciembre 9  
 TACUBAYA;  
 I<sub>d</sub> iP<sub>GE</sub> 19h 52m 57s  
 iP<sub>GN</sub> 52 58

#1800 Diciembre 9  
 TACUBAYA;  
 I<sub>d</sub> iP<sub>GE</sub> 19h 53m 54s  
 iP<sub>GN</sub> 53 55

#1801 Diciembre 9  
 TACUBAYA;  
 I<sub>v</sub> iX<sub>E</sub> 23h 18m 55s  
 iX<sub>N</sub> 19 09

#1802 Diciembre 10  
 CHIHUAHUA;  
 I<sub>?</sub> iX<sub>E</sub> 00h 01m 30s

iX<sub>N</sub> 00h 01m 32s  
 #1803 Diciembre 10  
 H=11h 02m 16s

TACUBAYA;  
 II<sub>v</sub> iP<sub>Z</sub> 11h 03m 05s  
 iX<sub>E</sub> 03 47  
 iS<sub>E</sub> 03 49  
 iS<sub>N</sub> 03 50  
 iX<sub>N</sub> 03 53  
 iX<sub>Z</sub> 03 59  
 M<sub>N</sub> 04 05  
 $1/2a=9mmTo=1seg, \mu=29.70$   
 $\Delta g=116.28$

C<sub>N</sub> 05 02  
 F<sub>N</sub> 08 54  
 Dist. 370 Km

OAXACA;  
 I<sub>v</sub> iX<sub>E</sub> 11h 04m 09s  
 iX<sub>N</sub> 04 12

PUEBLA;  
 I<sub>v</sub> iX<sub>E</sub> 11h 04m 12s  
 iX<sub>N</sub> 04 19

#1804 Diciembre 10  
 TACUBAYA;  
 I<sub>v</sub> iX<sub>E</sub> 15h 46m 58s  
 iX<sub>N</sub> 47 01

#1805 Diciembre 11  
 TACUBAYA;  
 III<sub>d</sub> iP<sub>GE</sub> 04h 47m 43s  
 iP<sub>EZ</sub> 47 45  
 iS<sub>GE</sub> 47 56  
 iS<sub>EZ</sub> 47 58  
 Saltaron los estiletes.  
 Dist. 100 Km

PUEBLA;  
 II<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 04h 48m 29s  
 iS<sub>N</sub> 48 42  
 M<sub>N</sub> 49 18  
 C<sub>N</sub> 49 55  
 F<sub>N</sub> 51 52  
 Dist. 100 Km

VERACRUZ;  
 II<sub>v</sub> iP<sub>NE</sub> 04h 48m 44s  
 iS<sub>NE</sub> 49 14  
 Dist. 270 Km

OAXACA;  
 II<sub>v</sub> iP<sub>NE</sub> 04h 48m 53s  
 iS<sub>NE</sub> 49 31  
 M ?  
 C<sub>N</sub> 50 27  
 F<sub>N</sub> 52 23  
 Dist. 345 Km

#1806 Diciembre 11  
 TACUBAYA;  
 I<sub>d</sub> iS<sub>GE</sub> 05h 03m 14s

#1807  
 I<sub>d</sub> iP<sub>GE</sub> 05h 06m 57s  
 iS<sub>GE</sub> 07 07  
 Dist. 60 Km

#1808  
 II<sub>d</sub> iP<sub>GE</sub> 05h 34m 04s  
 iX<sub>E</sub> 34 08  
 iS<sub>GE</sub> 34 13  
 M<sub>E</sub> 34 18  
 $1/2a=5mmTo=1seg, \mu=1.70$   
 $\Delta g=6.80$   
 C<sub>E</sub> 34 36  
 F ?  
 Dist. 67 Km

#1809  
 I<sub>d</sub> iS<sub>GE</sub> 05h 34m 43s

#1810  
 I<sub>d</sub> iS<sub>GE</sub> 05h 36m 30s

#1811  
 II<sub>d</sub> iP<sub>GE</sub> 05h 45m 53s  
 iS<sub>GE</sub> 46 00  
 M<sub>E</sub> 46 09  
 $1/2a=3.5mmTo=1seg, \mu=1.19, \Delta g=4.76$   
 C<sub>E</sub> 46 32  
 F<sub>E</sub> 47 30  
 Dist. 52 Km

#1812  
 I<sub>d</sub> iP<sub>EZ</sub> 05h 55m 03s  
 iP<sub>GE</sub> 55 04



12/1961

#1813 Diciembre 11  
TACUBAYA,  
I<sub>d</sub> iX<sub>E</sub> 05h 55m 34s

#1814  
I<sub>d</sub> iP<sub>GEZ</sub> 05h 55m 54s

#1815  
I<sub>d</sub> iX<sub>Z</sub> 06h 04m 36s  
iX<sub>E</sub> 04 37

#1816  
I<sub>d</sub> iX<sub>E</sub> 06h 07m 22s

#1817  
I<sub>d</sub> iS<sub>GE</sub> 06h 17m 45s  
M<sub>E</sub> 17 49  
1/2a=5mmTo=1seg, μ=1.70  
Δg=6.80  
C<sub>E</sub> 18 10  
F<sub>E</sub> 19 06

#1818  
I<sub>d</sub> iS<sub>GE</sub> 06h 19m 11s

#1819  
I<sub>d</sub> iX<sub>E</sub> 06h 21m 17s

#1820  
I<sub>d</sub> iX<sub>E</sub> 06h 22m 36s

#1821  
I<sub>d</sub> iX<sub>E</sub> 06h 26m 15s

#1822  
I<sub>d</sub> iX<sub>E</sub> 06h 31m 14s  
iX<sub>Z</sub> 31 16  
iX<sub>E</sub> 31 20  
iX<sub>E</sub> 31 23  
M<sub>E</sub> 31 29  
1/2a=4mmTo=1seg, μ=1.36  
Δg=5.44  
C<sub>E</sub> 31 54  
F<sub>E</sub> 32 39

#1823  
I<sub>d</sub> iS<sub>GE</sub> 06h 38m 20s  
M ?  
C<sub>E</sub> 38 50  
F<sub>E</sub> 39 18

#1824  
II<sub>d</sub> iP<sub>GZ</sub> 07h 13m 42s  
iP<sub>GE</sub> 13 43

iS<sub>GE</sub> 07h 13m 47s  
M<sub>E</sub> 13 51  
C<sub>E</sub> 14 30  
F<sub>E</sub> 15 11  
Dist. 30 Km

#1825  
I<sub>d</sub> iX<sub>E</sub> 07h 40m 15s

#1826  
II<sub>d</sub> iP<sub>GEZ</sub> 08h 22m 16s  
iX<sub>E</sub> 22 21  
iS<sub>GE</sub> 22 34  
M ?  
C<sub>E</sub> 23 30  
F<sub>E</sub> 24 14  
Dist. 60 Km

#1827  
I<sub>d</sub> iX<sub>E</sub> 09h 15m 55s

#1828  
I<sub>d</sub> iS<sub>GE</sub> 10h 15m 31s

#1829  
II<sub>d</sub> iP<sub>GE</sub> 11h 23m 15s  
iS<sub>GE</sub> 23 24  
M ?  
C<sub>E</sub> 24 04  
F<sub>E</sub> 24 59  
Dist. 67 Km

#1830  
II<sub>d</sub> iP<sub>GE</sub> 12h 30m 23s  
iS<sub>GE</sub> 30 30  
M<sub>E</sub> 30 38  
1/2a=4mmTo=1seg, μ=1.36  
Δg=5.44  
C<sub>E</sub> 31 11  
F<sub>E</sub> 31 51  
Dist. 52 Km

#1831  
I<sub>d</sub> iX<sub>E</sub> 13h 24m 42s

#1832  
I<sub>d</sub> iX<sub>E</sub> 13h 51m 14s  
M ?  
C<sub>E</sub> 51 59  
F<sub>E</sub> 52 23

#1833  
II<sub>d</sub> iP<sub>GE</sub> 13h 52m 35s

iS<sub>GE</sub> 13h 52m 42s  
M<sub>E</sub> 52 49  
1/2a=3.5mmTo=1seg, μ=1.19  
Δg=4.76  
C<sub>E</sub> 53 21  
F<sub>E</sub> 53 49  
Dist. 52 Km

#1834  
I<sub>d</sub> iX<sub>E</sub> 15h 42m 52s  
iS<sub>GE</sub> 42 54  
M ?  
C<sub>E</sub> 43 21  
F<sub>E</sub> 43 54

#1835  
I<sub>d</sub> iP<sub>GE</sub> 15h 48m 59s

#1836  
II<sub>d</sub> iP<sub>GZ</sub> 17h 12m 54s  
iP<sub>GE</sub> 12 55  
iS<sub>GZ</sub> 12 56  
iS<sub>GE</sub> 12 57  
M<sub>E</sub> 13 00  
C<sub>E</sub> 13 33  
F ?  
Dist. 15 Km

#1837  
I<sub>d</sub> iS<sub>GE</sub> 20h 48m 17s  
M ?  
C<sub>E</sub> 49 02  
F<sub>E</sub> 50 00

#1838  
II<sub>d</sub> iP<sub>GEZ</sub> 21h 28m 54s  
iS<sub>GE</sub> 28 56  
M<sub>E</sub> 29 02  
1/2a=6.5mmTo=1seg, μ=2.21  
Δg=8.84  
C<sub>E</sub> 29 32  
F<sub>E</sub> 30 33  
Dist. 15 Km

#1839  
II<sub>d</sub> iP<sub>GEZ</sub> 21h 39m 10s  
iS<sub>GE</sub> 39 12  
M ?  
C<sub>E</sub> 39 56  
F<sub>E</sub> 40 22  
Dist. 15 Km

#1840  
I<sub>d</sub> iX<sub>E</sub> 21h 40m 35s



12/1961

#1841 Diciembre 11  
TACUBAYA;  
III<sub>d</sub> iP<sub>GEZ</sub> 22h 48m 48s  
iS<sub>GE</sub> 48 51  
M<sub>E</sub> 48 54  
C<sub>E</sub> 49 41  
F<sub>E</sub> 50 36  
Dist. 22 Km

#1842  
I<sub>d</sub> iS<sub>GE</sub> 23h 40m 53s

#1843 Diciembre 12  
TACUBAYA;  
I<sub>d</sub> iP<sub>GE</sub> 01h 01m 38s

#1844  
II<sub>d</sub> iP<sub>GEZ</sub> 01h 04m 46s  
iS<sub>GE</sub> 04 48  
M ?  
C<sub>E</sub> 05 25  
F<sub>E</sub> 05 50  
Dist. 15 Km

#1845  
I<sub>d</sub> iX<sub>E</sub> 01h 52m 29s

#1846  
I<sub>d</sub> iP<sub>GE</sub> 03h 53m 37s

#1847  
I<sub>d</sub> iP<sub>GE</sub> 04h 23m 49s  
iS<sub>GE</sub> 23 52  
Dist. 22 Km

#1848  
II<sub>d</sub> iP<sub>GE</sub> 07h 13m 13s  
iS<sub>GE</sub> 13 17  
M<sub>E</sub> 13 20  
C<sub>E</sub> 14 03  
F<sub>E</sub> 14 39  
Dist. 30 Km

#1849  
I<sub>d</sub> iS<sub>GE</sub> 07h 17m 35s  
M ?  
C<sub>E</sub> 18 10  
F<sub>E</sub> 18 40

#1850  
I<sub>d</sub> iP<sub>GE</sub> 07h 49m 58s

#1851  
I<sub>d</sub> iP<sub>GE</sub> 11h 44m 23s

#1852  
I? eX<sub>E</sub> 12h 23m 58s

#1853  
III<sub>d</sub> iP<sub>GE</sub> 12h 28m 18s  
iS<sub>GE</sub> 28 20  
M<sub>E</sub> 28 24  
C<sub>E</sub> 29 12  
F<sub>E</sub> 30 32  
Dist. 15 Km

#1854  
I<sub>d</sub> iP<sub>GE</sub> 14h 12m 22s  
iS<sub>GE</sub> 12 25  
Dist. 22 Km

#1855 Diciembre 12  
Epicentro # 350  
19°00'N 107°21' W  
H=22h 14m 38s

MANZANILLO;  
II<sub>v</sub> iP<sub>E</sub> 22h 15m 30s  
iX<sub>N</sub> 15 51  
iS<sub>NE</sub> 16 07  
iL<sub>E</sub> 16 12  
iX<sub>N</sub> 16 21  
iX<sub>Z</sub> 16 24  
iX<sub>E</sub> 16 31  
iX<sub>E</sub> 17 06  
M<sub>E</sub> 17 15  
1/2a=4mmTo=6seg, μ=33.12  
Δg=3.68  
C<sub>E</sub> 20 18  
F<sub>E</sub> 27 36  
Dist. 350 Km

GUADALAJARA;  
II<sub>v</sub> iP<sub>EZ</sub> 22h 15m 44s  
iL<sub>Z</sub> 16 44  
iL<sub>E</sub> 16 46  
iX<sub>EZ</sub> 17 04  
iX<sub>Z</sub> 17 16  
M<sub>E</sub> 17 18  
1/2a=3mmTo=4seg, μ=26.61  
Δg=6.65  
C<sub>E</sub> 19 30  
F<sub>E</sub> 26 12  
Dist. 489 Km

TACUBAYA;  
I<sub>v</sub> iP<sub>E</sub> 22h 16m 38s  
iP<sub>Z</sub> 16 39  
eX<sub>NE</sub> 16 55  
iX<sub>E</sub> 17 29  
eX<sub>Z</sub> 17 54  
iX<sub>E</sub> 18 25  
eL<sub>Z</sub> 18 34  
iL<sub>EZ</sub> 18 36  
e(L)<sub>N</sub> 18 48  
iX<sub>E</sub> 19 06  
M<sub>E</sub> 21 36  
1/2a=2.5mmTo=3seg, μ=4.05  
Δg=1.80  
C<sub>E</sub> 27 11  
F<sub>E</sub> 39 30  
Dist. 880 Km

I<sub>v</sub> eL<sub>NE</sub> 22h 16m 50s

VERACRUZ;  
II<sub>r</sub> eP<sub>E</sub> 22h 17m 16s  
eX<sub>E</sub> 17 24  
iX<sub>N</sub> 17 40  
eX<sub>E</sub> 19 12  
iX<sub>N</sub> 19 20  
iS<sub>NE</sub> 19 32  
iX<sub>E</sub> 20 24  
iX<sub>N</sub> 20 32  
M<sub>N</sub> 20 56  
1/2a=4mmTo=8seg, μ=48.28  
Δg=3.02  
C<sub>N</sub> 25 56  
F<sub>N</sub> 49 36  
Dist. 1200 Km

CHIHUAHUA;  
I<sub>r</sub> eX<sub>E</sub> 22h 19m 28s  
eX<sub>N</sub> 19 49  
eX<sub>N</sub> 20 28  
eX<sub>E</sub> 21 43

OAXACA;  
I<sub>r</sub> eX<sub>E</sub> 22h 20m 04s  
eX<sub>Z</sub> 20 21  
eX<sub>N</sub> 20 24

MERIDA;  
I<sub>r</sub> eSR<sub>1E</sub> 22h 22m 20s  
eX<sub>N</sub> 25 32  
eX<sub>E</sub> 28 27



12/1961

- 7 -

COMITAN;  
I<sub>r</sub> eX<sub>N</sub> 22h 23m 14s  
eX<sub>E</sub> 23 16

#1856 Diciembre 12  
TACUBAYA;  
I<sub>v</sub> iX<sub>E</sub> 23h 29m 27s

#1857 Diciembre 13  
TACUBAYA;  
I<sub>d</sub> iP<sub>GE</sub> 08h 55m 22s

#1858  
I<sub>d</sub> iS<sub>GE</sub> 10h 33m 28s

#1859  
I<sub>d</sub> iX<sub>E</sub> 11h 07m 42s

#1860  
II<sub>d</sub> iP<sub>GE</sub> 12h 59m 20s  
iS<sub>GE</sub> 59 28  
M ?  
C<sub>E</sub> 13 00 34  
F<sub>E</sub> 01 05  
Dist. 60 Km

#1861  
II<sub>d</sub> iP<sub>GE</sub> 13h 57m 39s  
iS<sub>GE</sub> 57 41  
M ?  
C<sub>E</sub> 57 59  
F<sub>E</sub> 58 32  
Dist. 15 Km

#1862 Diciembre 13  
H=14h 13m 11s

TACUBAYA;  
II<sub>v</sub> iP<sub>Z</sub> 14h 14m 21s  
iP<sub>E</sub> 14 24  
iS<sub>Z</sub> 15 17  
iS<sub>E</sub> 15 18  
M<sub>E</sub> 15 38

$1/2a=3mm$  To=2seg.  $\mu=1.65$   
 $\Delta g=1.65$

C<sub>E</sub> 16 35  
F<sub>E</sub> 18 46  
Dist. 490 Km

#1863  
I<sub>d</sub> TACUBAYA;  
iP<sub>GE</sub> 19h 20m 54s

#1864 Diciembre 14  
Epicentro # 348  
20°42'N 108°23' W  
H=01h 40m 30s

MANZANILLO;  
I<sub>v</sub> eX<sub>E</sub> 01h 41m 51s  
eX<sub>N</sub> 42 16  
eS<sub>E</sub> 42 29

CHIHUAHUA;  
I<sub>v</sub> eP<sub>NE</sub> 01h 42m 43s  
eX<sub>E</sub> 43 44  
eL<sub>E</sub> 44 40  
eL<sub>N</sub> 44 45  
iX<sub>N</sub> 45 29  
iX<sub>N</sub> 46 40  
eX<sub>E</sub> 46 45  
eX<sub>N</sub> 47 16

Dist. 920 Km

TACUBAYA;  
I<sub>r</sub> iP<sub>E</sub> 01h 42m 48s  
eX<sub>E</sub> 42 55  
e(L)<sub>E</sub> 44 55  
eL<sub>E</sub> 45 01  
eX<sub>E</sub> 45 34  
Dist. 1000 Km

GUADALAJARA;  
I<sub>v</sub> eL<sub>E</sub> 01h 42m 54s  
eX<sub>E</sub> 43 51  
eX<sub>E</sub> 44 33

VERACRUZ;  
I<sub>r</sub> eP<sub>E</sub> 01h 43m 19s  
iX<sub>E</sub> 44 33  
eL<sub>N</sub> 47 28  
eL<sub>E</sub> 47 29  
Dist. 1280 Km

COMITAN;  
I<sub>r</sub> eX<sub>N</sub> 01h 48m 29s  
eX<sub>E</sub> 50 01  
eX<sub>N</sub> 50 16

#1865 Diciembre 14  
TACUBAYA;  
III<sub>d</sub> iP<sub>GE</sub> 03h 35m 11s  
iS<sub>GE</sub> 35 14  
M<sub>E</sub> 35 19  
C<sub>E</sub> 36 07  
F<sub>E</sub> 37 12  
Dist. 22 Km

#1866  
I<sub>d</sub> iS<sub>GE</sub> 04h 52m 37s

#1867  
I<sub>v</sub> iP<sub>NE</sub> 08h 43m 32s  
iX<sub>E</sub> 44 37

#1868  
I<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 17h 02m 54s  
iS<sub>GE</sub> 02 56  
Dist. 15 Km

#1869  
II<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 17h 36m 20s  
iS<sub>GN</sub> 36 24  
M ?  
C<sub>N</sub> 36 39  
F<sub>N</sub> 36 59  
Dist. 30 Km

#1870  
I<sub>d</sub> iP<sub>GE</sub> 17h 40m 57s  
iP<sub>GN</sub> 40 58

#1871  
III<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 19h 30m 48s  
iS<sub>NE</sub> 30 50  
M<sub>N</sub> 30 52  
C<sub>N</sub> 31 46  
F<sub>N</sub> 32 54  
Dist. 15 Km

#1872  
I<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 19h 34m 46s

#1873  
I<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 19h 35m 10s

#1874 Diciembre 15  
COMITAN;  
I<sub>v</sub> iX<sub>E</sub> 14h 11m 16s  
iX<sub>N</sub> 11 28  
iX<sub>E</sub> 11 48

VERACRUZ;  
I<sub>v</sub> iX<sub>NE</sub> 14h 13m 04s



12/1961

iX<sub>N</sub> 14h 13m 24s  
 iX<sub>E</sub> 14 32  
 iX<sub>NE</sub> 15 16  
 M ?  
 C<sub>E</sub> 19 20  
 F<sub>E</sub> 22 40

MERIDA:  
 I<sub>V</sub> iX<sub>E</sub> 14h 13m 45s  
 iX<sub>N</sub> 13 51  
 iX<sub>NE</sub> 15 36

TACUBAYA:  
 I<sub>V</sub> iX<sub>NE</sub> 14h 13m 55s  
 iX<sub>E</sub> 14 33  
 iX<sub>N</sub> 14 35  
 M ?  
 C<sub>N</sub> 16 19  
 F<sub>N</sub> 17 26

#1875 Diciembre 16  
 TACUBAYA:  
 II<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 04h 52m 56s  
 iS<sub>NE</sub> 52 57  
 M<sub>N</sub> 52 59  
 C<sub>N</sub> 53 08  
 F<sub>N</sub> 53 24  
 Dist. 7.5 Km

#1876 Diciembre 16  
 III<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 11h 41m 14s  
 iS<sub>NE</sub> 41 15  
 M<sub>N</sub> 41 19  
 C<sub>N</sub> 42 19  
 F<sub>N</sub> 43 17  
 Dist. 7.5 Km

#1877 Diciembre 16  
 TACUBAYA:  
 I<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 13h 24m 44s

#1878  
 I<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 20h 40m 59s

#1879 Diciembre 17  
 Epicentro # 86  
 15°09' N 95°44' W  
 H=00h 55m 13s

COMITAN:  
 II<sub>V</sub> iP<sub>NE</sub> 00h 56m 10s  
 iS<sub>NE</sub> 56 54  
 iL<sub>NE</sub> 57 02  
 M<sub>N</sub> 57 14  
 C<sub>N</sub> 58 08  
 F<sub>N</sub> 01 00 52

Dist. 400 Km

VERACRUZ:  
 II<sub>V</sub> iP<sub>NE</sub> 00h 56m 16s  
 iL<sub>NE</sub> 57 12  
 M<sub>E</sub> 59 04  
 $1/2a=2mmTo=8seg. \mu=24.14$   
 $\Delta g=1.51$   
 C<sub>E</sub> 01 01 00  
 F<sub>E</sub> 08 44  
 Dist. 440 Km

OAXACA:  
 I<sub>V</sub> iS<sub>NE</sub> 00h 56m 18s

TACUBAYA:  
 II<sub>V</sub> iP<sub>NE</sub> 00h 56m 39s  
 iX<sub>N</sub> 57 23  
 eS<sub>Z</sub> 57 45  
 eS<sub>NE</sub> 57 47  
 iX<sub>N</sub> 57 53  
 eL<sub>E</sub> 57 59  
 M ?  
 C<sub>N</sub> 59 46  
 F<sub>N</sub> 01 01 50  
 Dist. 620 Km

MERIDA:  
 II<sub>V</sub> iP<sub>E</sub> 00h 57m 19s  
 iP<sub>Z</sub> 57 20  
 iS<sub>NEZ</sub> 58 49  
 M<sub>N</sub> 01 00 19  
 $1/2a=3.5mmTo=4seg. \mu=9.70$   
 $\Delta g=2.42$   
 C<sub>N</sub> 02 46  
 F<sub>N</sub> 08 45  
 Dist. 920 Km

MANZANILLO:  
 I<sub>V</sub> eX<sub>N</sub> 01h 00m 12s  
 iX<sub>E</sub> 00 24

#1880 Diciembre 17  
 TACUBAYA:  
 I<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 05h 12m 22s

#1881  
 I<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 06h 59m 55s

#1882  
 I<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 23h 55m 48s  
 iS<sub>NE</sub> 55 49  
 M<sub>N</sub> 55 53  
 C<sub>N</sub> 56 31  
 F<sub>N</sub> 56 59  
 Dist. 7.5 Km

#1883 Diciembre 18  
 TACUBAYA:  
 I<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 16h 37m 17s

#1884  
 I<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 19h 47m 21s

#1885  
 I<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 20h 44m 36s

#1886  
 I<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 20h 48m 00s

#1887  
 I<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 20h 50m 52s

#1888 Diciembre 19  
 TACUBAYA:  
 I<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 00h 43m 40s

#1889  
 I<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 01h 03m 18s

#1890  
 I<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 11h 02m 39s

#1891 Diciembre 20  
 H=13h 25m 32s  
 h=150 Km  
 Mag. 6.4  
 U.S.C.G.S;  
 Colombia occidental.  
 Muertos, heridos y daños moderados en Caldas.  
 4.6° N 75.6° W



12/1961

- 9 -

II<sub>r</sub> COMITAN:  
 iP<sub>N</sub> 13h 30m 03s  
 iP<sub>E</sub> 30 04  
 iP<sub>P<sub>N</sub></sub> 30 28  
 iP<sub>P<sub>N</sub></sub> 30 46  
 iS<sub>E</sub> 33 40  
 iP<sub>C<sub>P<sub>N</sub></sub></sub> 34 02  
 iP<sub>C<sub>E</sub></sub> 34 04  
 M ?  
 C<sub>N</sub> 43 08  
 F<sub>N</sub> ?  
 Dist. 2330 Km

III<sub>r</sub> MERIDA:  
 iP<sub>NEZ</sub> 13h 30m 09s  
 iP<sub>N</sub> 30 54  
 iP<sub>E</sub> 31 00  
 iP<sub>Z</sub> 31 06  
 iX<sub>Z</sub> 31 42  
 iX<sub>N</sub> 32 09  
 iX<sub>Z</sub> 32 30  
 iX<sub>E</sub> 32 36  
 iX<sub>N</sub> 33 24  
 iS<sub>NEZ</sub> 33 54  
 M<sub>N</sub> 34 21  
 C<sub>N</sub> 42 21  
 F<sub>N</sub> 14 01 45  
 Dist. 2330 Km

II<sub>r</sub> OAXACA:  
 iP<sub>NEZ</sub> 13h 30m 36s  
 iP<sub>Z</sub> 31 31  
 iP<sub>N</sub> 31 32  
 iP<sub>E</sub> 31 33  
 iX<sub>N</sub> 31 35  
 iS<sub>E</sub> 34 48  
 iS<sub>Z</sub> 34 52  
 iS<sub>E</sub> 35 51  
 iS<sub>Z</sub> 35 52  
 Dist. 2660 Km

I<sub>r</sub> PUEBLA:  
 iP<sub>N</sub> 13h 31m 03s  
 iP<sub>E</sub> 31 04  
 iX<sub>N</sub> 33 11  
 iX<sub>E</sub> 33 21

II<sub>r</sub> TACUBAYA:  
 iP<sub>Z</sub> 13h 31m 06s  
 Dilatación - Z  
 a=2mmTo=2seg. μ=10.46

iP<sub>E</sub> 13h 31m 08s  
 iP<sub>N</sub> 31 09  
 a=2mmTo=1seg. μ=0.66  
 iP<sub>P<sub>Z</sub></sub> 31 43  
 iP<sub>E</sub> 31 48  
 iPR<sub>1<sub>N</sub></sub> 31 58  
 iPR<sub>1<sub>Z</sub></sub> 32 09  
 iX<sub>N</sub> 32 15  
 iX<sub>N</sub> 35 01  
 iS<sub>E</sub> 35 32  
 iS<sub>Z</sub> 35 36  
 iS<sub>E</sub> 35 39  
 a=2mmTo=6seg. μ=4.12  
 iS<sub>N</sub> 35 50  
 a=2mmTo=3seg. μ=3.24  
 eX<sub>N</sub> 36 47  
 iSc<sub>P<sub>E</sub></sub> 37 40  
 iSc<sub>P<sub>Z</sub></sub> 37 46  
 iPc<sub>S<sub>E</sub></sub> 37 51  
 iPc<sub>S<sub>N</sub></sub> 37 52  
 iPc<sub>S<sub>N</sub></sub> 37 53  
 iSc<sub>S<sub>E</sub></sub> 41 38  
 iSc<sub>S<sub>N</sub></sub> 41 40  
 iSc<sub>S<sub>E</sub></sub> 41 41  
 Dist. 3000 Km

I<sub>r</sub> MANZANILLO:  
 iP<sub>NE</sub> 13h 31m 44s  
 es<sub>S<sub>N</sub></sub> 37 56  
 es<sub>S<sub>E</sub></sub> 38 00  
 Dist. 3530 Km

#1892 Diciembre 20  
 TACUBAYA:  
 I<sub>v</sub> iX<sub>NE</sub> 16h 19m 24s

#1893 Diciembre 20  
 H=21h 03m 53s

II<sub>v</sub> COMITAN:  
 iP<sub>N</sub> 21h 04m 16s  
 iP<sub>E</sub> 04 18  
 iS<sub>N</sub> 04 32  
 iS<sub>E</sub> 04 34  
 Dist. 140 Km

#1894 Diciembre 20  
 Epicentro probable:  
 #246 14°32'N 92°19' W

H=23h 00m 45s  
 h=100 Km

I<sub>v</sub> COMITAN:  
 iS<sub>N</sub> 23h 01m 36s  
 iX<sub>E</sub> 01 49

I<sub>v</sub> VERACRUZ:  
 iP<sub>N</sub> 23h 02m 11s  
 iP<sub>E</sub> 02 13  
 iX<sub>N</sub> 02 46  
 iX<sub>E</sub> 02 50  
 iS<sub>N</sub> 03 19  
 iS<sub>E</sub> 03 20  
 M ?  
 C<sub>N</sub> 06 37  
 F<sub>N</sub> 08 45  
 Dist. 600 Km

I<sub>v</sub> MERIDA:  
 iP<sub>NE</sub> 23h 02m 27s  
 iX<sub>E</sub> 03 18  
 M ?  
 C<sub>N</sub> 06 25  
 F<sub>N</sub> 08 09

I<sub>v</sub> TACUBAYA:  
 iP<sub>N</sub> 23h 02m 49s  
 iX<sub>Z</sub> 02 55  
 iX<sub>E</sub> 03 03  
 iS<sub>N</sub> 04 28  
 es<sub>Z</sub> 04 29  
 iS<sub>E</sub> 04 31  
 M ?  
 C<sub>N</sub> 06 57  
 F<sub>N</sub> 08 34  
 Dist. 910 Km

#1895 Diciembre 21  
 TACUBAYA:  
 I<sub>v</sub> iX<sub>NE</sub> 02h 14m 45s  
 M ?  
 C<sub>N</sub> 15 36  
 F<sub>N</sub> 16 05

#1896 Diciembre 21  
 TACUBAYA:  
 III<sub>d</sub> iP<sub>GNE</sub> 08h 17m 56s



12/1961

- 10 -

iS<sub>NE</sub> 08h 18m 06s  
M<sub>N</sub> 18 13  
1/2a=4.5mmTo=1seg.  $\mu=1.48$   
 $\Delta g=5.92$   
C<sub>N</sub> 18 50  
F<sub>N</sub> 19 32  
Dist. 75 Km

#1897 Diciembre 21  
TACUBAYA;  
I<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 16h 12m 27s

#1898 Diciembre 21  
TACUBAYA;  
I<sub>d</sub> iP<sub>GN</sub> 19h 56m 58s  
iP<sub>GE</sub> 56 59

#1899 Diciembre 21  
TACUBAYA;  
II<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 20h 03m 21s  
iS<sub>NE</sub> 03 22  
M<sub>N</sub> 03 23  
C<sub>N</sub> 03 29  
F<sub>N</sub> 03 40  
Dist. 7.5 Km

#1900 Diciembre 21  
TACUBAYA;  
I<sub>d</sub> iP<sub>GE</sub> 20h 57m 38s  
iP<sub>GN</sub> 57 39

#1901 Diciembre 22  
H=09h 57m 49s

TACUBAYA;  
L<sub>v</sub> iP<sub>NE</sub> 09h 58m 38s  
iL<sub>NE</sub> 59 18  
M ?  
C<sub>N</sub> 59 59  
F<sub>N</sub> 10 01 01  
Dist. 329 Km

#1902 Diciembre 22  
TACUBAYA;  
I<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 18h 02m 03s

#1903  
iX<sub>N</sub> 23h 17m 04s  
iS<sub>E</sub> 17 08

#1904 Diciembre 23  
TACUBAYA;  
II<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 03h 29m 59s  
iS<sub>NE</sub> 30 01  
M ?  
C<sub>N</sub> 30 09  
F<sub>N</sub> 30 19  
Dist. 15 Km

#1905 Diciembre 23  
TACUBAYA;  
L<sub>v</sub> iX<sub>E</sub> 04h 47m 38s  
iX<sub>N</sub> 47 40  
iX<sub>N</sub> 48 05

#1906 Diciembre 23  
TACUBAYA;  
I<sub>?</sub> iX<sub>E</sub> 15h 00m 19s  
iX<sub>N</sub> 00 30

#1907 Diciembre 23  
TACUBAYA;  
I<sub>d</sub> iP<sub>GE</sub> 16h 57m 02s  
iP<sub>GN</sub> 57 03

#1908 Diciembre 24  
H=03h 59m 50s

TACUBAYA;  
II<sub>v</sub> iP<sub>NE</sub> 04h 00m 28s  
iX<sub>N</sub> 00 43  
iX<sub>E</sub> 00 54  
iL<sub>E</sub> 00 57  
iL<sub>N</sub> 00 58  
M<sub>E</sub> 01 28  
1/2a=5mmTo=1seg.  $\mu=1.70$   
 $\Delta g=6.80$   
C<sub>N</sub> 02 11  
F<sub>N</sub> 03 59  
Dist. 249 Km

#1909 Diciembre 24  
TACUBAYA;  
L<sub>v</sub> iX<sub>NE</sub> 15h 03m 22s

#1910 Diciembre 24  
TACUBAYA;  
I<sub>d</sub> iP<sub>GE</sub> 18h 47m 22s  
iP<sub>GN</sub> 47 23

#1911 Diciembre 25  
CHIHUAHUA;  
I<sub>?</sub> eX<sub>E</sub> 00h 19m 21s  
eX<sub>N</sub> 19 39

#1912 Diciembre 25  
H=02h 11m 38s

TACUBAYA;  
II<sub>v</sub> iP<sub>E</sub> 02h 11m 32s  
iP<sub>N</sub> 11 33  
iP<sub>Z</sub> 11 35  
iX<sub>E</sub> 11 36  
iX<sub>N</sub> 11 38  
iL<sub>N</sub> 11 48  
iL<sub>E</sub> 11 49  
M<sub>E</sub> 11 52  
1/2a=11.5mmTo=1.5seg.  
 $\mu=3.34$   $\Delta g=5.94$   
C<sub>N</sub> 12 25  
F<sub>N</sub> 13 14  
Dist. 147 Km

#1913 Diciembre 26  
TACUBAYA;  
I<sub>?</sub> iX<sub>N</sub> 04h 45m 32s  
iX<sub>E</sub> 45 50

#1914 Diciembre 26  
TACUBAYA;  
L<sub>v</sub> iX<sub>N</sub> 05h 28m 27s  
iX<sub>E</sub> 28 32

#1915 Diciembre 26  
TACUBAYA;  
II<sub>d</sub> iP<sub>GE</sub> 08h 47m 04s  
iP<sub>GN</sub> 47 05  
iS<sub>GE</sub> 47 05  
iS<sub>GN</sub> 47 06  
M<sub>N</sub> 47 13  
1/2a=5.5mmTo=1seg.  $\mu=1.82$   
 $\Delta g=7.28$   
C<sub>N</sub> 47 33  
F<sub>N</sub> 48 14  
Dist. 7.5 Km

#1916 Diciembre 26  
TACUBAYA;  
L<sub>v</sub> iX<sub>N</sub> 10h 40m 20s  
iX<sub>E</sub> 40 21



12/1961

#1917 Diciembre 26  
TACUBAYA;  
I<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 15h 57m 21s

#1918  
I<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 18h 46m 12s

#1919  
I<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 22h 04m 53s

#1920 Diciembre 27  
TACUBAYA;  
I<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 00h 05m 26s

#1921  
II<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 06h 36m 22s  
iS<sub>NE</sub> 36 29  
iX<sub>E</sub> 36 30  
M<sub>E</sub> 36 42  
1/2a=5mmTo=1seg, μ=1.70  
Δg=6.80  
C<sub>N</sub> 37 08  
F<sub>N</sub> 37 58  
Dist. 37 Km

#1922 Diciembre 27  
TACUBAYA;  
I<sub>v</sub> iX<sub>NE</sub> 07h 42m 37s

#1923 Diciembre 27  
Epicentro #340  
17°50'N 95°14' W  
H=09h 38m 08s  
h= 100 Km

OAXACA;  
I<sub>v</sub> iP<sub>Z</sub> 09h 38m 36s  
iP<sub>N</sub> 38 37  
iS<sub>E</sub> 38 56  
iS<sub>NZ</sub> 38 57  
M ?  
C<sub>N</sub> 39 39  
F<sub>N</sub> 40 21  
Dist. 190 Km

VERACRUZ;  
I<sub>v</sub> iP<sub>NE</sub> 09h 38m 37s  
iS<sub>NE</sub> 38 57  
M ?  
C<sub>N</sub> 40 41

F<sub>N</sub> 09h 43m 33s  
Dist. 180 Km

TACUBAYA;  
II<sub>v</sub> iP<sub>E</sub> 09h 39m 16s  
iX<sub>N</sub> 40 05  
iS<sub>E</sub> 40 08  
iS<sub>N</sub> 40 10  
iX<sub>Z</sub> 40 17  
M<sub>E</sub> 40 18  
1/2a=6.5mmTo=1seg, μ=2.21  
Δg=8.84  
C<sub>N</sub> 42 50  
F<sub>N</sub> 46 09  
Dist. 480 Km

#1924 Diciembre 27  
TACUBAYA;  
I<sub>v</sub> iX<sub>E</sub> 10h 48m 58s  
iX<sub>N</sub> 48 59

#1925 Diciembre 27  
TACUBAYA;  
I<sub>v</sub> iX<sub>E</sub> 15h 40m 58s  
iX<sub>N</sub> 41 01

#1926 Diciembre 27  
TACUBAYA;  
I<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 16h 06m 27s  
iS<sub>GN</sub> 06 31  
Dist. 30 Km

✓ #1927 Diciembre 27  
TACUBAYA;  
I<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 16h 54m 20s

#1928 Diciembre 28  
CHIHUAHUA;  
I<sub>?</sub> eX<sub>N</sub> 00h 33m 10s  
eX<sub>E</sub> 33 40

VERACRUZ;  
I<sub>?</sub> eX<sub>E</sub> 00h 40m 30s  
eX<sub>N</sub> 40 32

MERIDA;  
I<sub>?</sub> iX<sub>NZ</sub> 00h 53m 48s

iX<sub>N</sub> 00h 54m 12s  
iX<sub>Z</sub> 54 15  
iX<sub>NE</sub> 54 18  
iX<sub>Z</sub> 54 24  
M ?  
C<sub>N</sub> 56 42  
F<sub>N</sub> 58 48

I<sub>?</sub> COMITAN;  
eX<sub>NE</sub> 00h 54m 00s  
iX<sub>N</sub> 54 36

#1929 Diciembre 28  
TACUBAYA;  
II<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 01h 35m 06s  
iS<sub>NE</sub> 35 07  
M<sub>N</sub> 35 10  
C<sub>N</sub> 35 56  
F<sub>N</sub> 37 13  
Dist. 7.5 Km

#1930 Diciembre 28  
H=04h 41m 59s

TACUBAYA;  
I<sub>v</sub> iP<sub>N</sub> 04h 42m 38s  
iL<sub>N</sub> 43 08  
iL<sub>E</sub> 43 09  
Dist. 256 Km

#1931 Diciembre 28  
H=05h 18m 31s

TACUBAYA;  
II<sub>v</sub> iP<sub>E</sub> 05h 18m 59s  
iP<sub>N</sub> 19 00  
iL<sub>E</sub> 19 18  
iL<sub>N</sub> 19 19  
M ?  
C<sub>N</sub> 19 41  
F<sub>N</sub> 20 28  
Dist. 176 Km

#1932 Diciembre 28  
TACUBAYA;  
II<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 06h 32m 53s  
iS<sub>NE</sub> 32 54



12/1961

- 12 -

M<sub>N</sub> 06h 33m 02s  
C<sub>N</sub> 33 49  
F<sub>N</sub> 35 09  
Dist. 7.5 Km

iS<sub>E</sub> 09h 17m 46s  
M<sub>E</sub> 17 51  
C<sub>E</sub> 18 36  
F ?  
Dist. 210 Km

F<sub>E</sub> 15h 07m 10s  
Dist. 310 Km

#1933 Diciembre 28  
TACUBAYA;  
II<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 06h 39m 07s  
iS<sub>NE</sub> 39 09  
iS<sub>N</sub> 39 10  
M<sub>N</sub> 39 14  
C<sub>N</sub> 40 26  
F<sub>N</sub> 42 33  
Dist. 15 Km

#1940 Diciembre 28  
TACUBAYA;  
I<sub>d</sub> iX<sub>E</sub> 09h 19m 34s

#1941 Diciembre 28  
TACUBAYA;  
I<sub>d</sub> iP<sub>SE</sub> 10h 02m 00s

#1934 Diciembre 28  
TACUBAYA;  
I<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 07h 13m 01s

#1942 Diciembre 28  
TACUBAYA;  
I<sub>d</sub> iP<sub>SE</sub> 10h 29m 12s

#1935 Diciembre 28  
TACUBAYA;  
III<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 07h 16m 28s  
iS<sub>NE</sub> 16 36  
iX<sub>N</sub> 16 40  
saltó el estilete.  
M<sub>E</sub> 16 54  
C<sub>E</sub> 18 55  
F<sub>E</sub> 21 35  
Dist. 60 Km

#1943 Diciembre 28  
TACUBAYA;  
I<sub>d</sub> iP<sub>SE</sub> 10h 50m 33s

#1944 Diciembre 28  
TACUBAYA;  
I<sub>d</sub> iP<sub>SE</sub> 12h 29m 03s

#1936 Diciembre 28  
TACUBAYA;  
II<sub>d</sub> iP<sub>SE</sub> 07h 25m 39s  
iS<sub>SE</sub> 25 41  
M<sub>E</sub> 25 48  
C<sub>E</sub> 26 31  
F<sub>E</sub> 27 26  
Dist. 15 Km

#1945 Diciembre 28  
TACUBAYA;  
II<sub>d</sub> iP<sub>SE</sub> 12h 44m 13s  
iS<sub>SE</sub> 44 15  
M<sub>E</sub> 44 20  
C<sub>E</sub> 45 29  
F<sub>E</sub> 47 04  
Dist. 15 Km

#1937 Diciembre 28  
TACUBAYA;  
I<sub>d</sub> iP<sub>SE</sub> 08h 10m 34s

#1946 Diciembre 29  
Costas de Guatemala.  
H=14h 53m 08s  
Mag. 5

#1938  
I<sub>d</sub> iP<sub>SE</sub> 08h 18m 10s

COMITAN;  
II<sub>v</sub> iP<sub>NE</sub> 14h 53m 55s  
iS<sub>NE</sub> 54 30  
M<sub>N</sub> 57 22  
1/2a=5.5mmTo=5seg. μ=4.49  
Δg=0.72  
C<sub>E</sub> 59 10

#1939 Diciembre 28  
TACUBAYA;  
II<sub>v</sub> iP<sub>E</sub> 09h 17m 23s

OAXACA;  
II<sub>v</sub> iP<sub>NE</sub> 14h 54m 29s  
iX<sub>NE</sub> 55 21  
iS<sub>EZ</sub> 55 33  
M ?  
C<sub>N</sub> 58 29  
F<sub>N</sub> 15 00 29  
Dist. 580 Km

MERIDA;  
III<sub>v</sub> iP<sub>NE</sub> 14h 55m 06s  
iX<sub>N</sub> 55 39  
iX<sub>Z</sub> 55 45  
iX<sub>E</sub> 56 24  
iS<sub>N</sub> 56 45  
iX<sub>Z</sub> 56 51  
M<sub>N</sub> 15 00 48  
1/2a=7mmTo=6seg. μ=17.36  
Δg=1.93  
C<sub>N</sub> 04 30  
F<sub>N</sub> 12 57  
Dist. 910 Km

TACUBAYA;  
III<sub>r</sub> iP<sub>NE</sub> 14h 55m 23s  
iS<sub>N</sub> 57 14  
iS<sub>T</sub> 57 15  
N:a=2mmTo=2seg. u=1.08  
E:a=2mmTo=1seg. u=0.68  
M<sub>N</sub> 59 00  
1/2a=6.5mmTo=1.5seg. μ=1.82 Δg=3.23  
C<sub>N</sub> 15 02 14  
F<sub>N</sub> 14 44  
Dist. 1040 Km

PUEBLA;  
I<sub>v</sub> iX<sub>E</sub> 14h 56m 38s  
iX<sub>N</sub> 56 48  
iX<sub>E</sub> 56 58

#1947 Diciembre 29  
TACUBAYA;  
I<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 20h 18m 24s



12/1961

- 13 -

#1948 Diciembre 29  
TACUBAYA;  
I<sub>d</sub> iP<sub>ENE</sub> 20h 18m 53s

#1949  
I<sub>d</sub> iP<sub>EN</sub> 20h 20m 31s

#1950 Diciembre 29  
TACUBAYA;  
III<sub>d</sub> iP<sub>ENE</sub> 21h 54m 18s  
iS<sub>ENE</sub> 54 20  
M<sub>N</sub> 54 25  
C<sub>N</sub> 55 07  
F<sub>N</sub> 55 45  
Dist. 15 Km

#1951 Diciembre 30  
Islas Aleutianas.  
H=00h 39m 31s  
Mag. 6.5

CHIHUAHUA;  
III<sub>u</sub> eP<sub>E</sub> 00h 49m 33s  
iP<sub>N</sub> 49 35  
eX<sub>E</sub> 57 13  
eS<sub>E</sub> 57 41  
eS<sub>N</sub> 57 43  
eSR<sub>1N</sub> 01 01 45  
e(Lq)<sub>E</sub> 04 15  
eLr<sub>N</sub> 06 33  
eLr<sub>E</sub> 06 37  
eX<sub>E</sub> 11 35  
eX<sub>N</sub> 11 42  
M ?  
C<sub>N</sub> 36 59  
F<sub>N</sub> 02 01 01  
Dist. 6600 Km

MANZANILLO;  
I<sub>u</sub> eP<sub>E</sub> 00h 50m 24s  
eP<sub>N</sub> 50 27  
eX<sub>E</sub> 53 54  
eX<sub>N</sub> 58 01  
e(S<sub>cS</sub>)<sub>E</sub> 01 00 03  
eSR<sub>1E</sub> 03 34  
Dist. 7330 Km

GUADALAJARA;  
I<sub>u</sub> iP<sub>E</sub> 00h 50m 30s  
eX<sub>E</sub> 01 09 33  
eX<sub>E</sub> 20 00

TACUBAYA;  
III<sub>u</sub> iP<sub>Z</sub> 00h 50m 43s  
Compresión + Z  
iP<sub>N</sub> 50 44  
a=0.5mmTo=1seg.μ=0.16  
eP<sub>E</sub> 50 45  
a=1mmTo=2seg.μ=0.55  
ePcP<sub>E</sub> 51 36  
ePR<sub>1E</sub> 53 18  
ePR<sub>2Z</sub> 55 01  
ePR<sub>2E</sub> 55 03  
eX<sub>N</sub> 55 29  
eS<sub>E</sub> 59 55  
eS<sub>E</sub> 59 57  
a=0.8mmTo=3seg.μ=1.30  
eS<sub>N</sub> 01 00 04  
a=1mmTo=3seg.μ=1.62  
eScS<sub>E</sub> 00 50  
eX<sub>N</sub> 03 45  
eX<sub>E</sub> 03 56  
e(Lq)<sub>N</sub> 07 04  
eLr<sub>E</sub> 10 53  
eX<sub>E</sub> 14 55  
eLq<sub>E</sub> 17 23  
eX<sub>Z</sub> 18 29  
M<sub>N</sub> 29 27

1/2a=1mmTo=15seg.μ=43.13  
Δg=0.77  
C<sub>N</sub> 36 06  
F<sub>N</sub> 45 37  
Dist. 7750 Km

VERACRUZ;  
III<sub>u</sub> eP<sub>E</sub> 00h 50m 49s  
iP<sub>N</sub> 50 50  
iX<sub>NE</sub> 51 30  
iX<sub>E</sub> 52 08  
iX<sub>N</sub> 53 12  
i(PR<sub>1</sub>)<sub>E</sub> 53 22  
iX<sub>E</sub> 58 17  
iX<sub>N</sub> 58 47  
iS<sub>E</sub> 01 00 16  
iS<sub>N</sub> 00 39

iScS<sub>N</sub> 01h 01m 32s  
iX<sub>E</sub> 02 40  
iX<sub>N</sub> 07 07  
iX<sub>E</sub> 07 15  
i(SR<sub>2</sub>)<sub>N</sub> 08 21  
iLq<sub>E</sub> 08 30  
iX<sub>E</sub> 10 42  
iX<sub>N</sub> 10 44  
iX<sub>E</sub> 19 24  
iX<sub>N</sub> 19 41  
M ?  
C<sub>N</sub> 40 40  
F<sub>N</sub> ?  
Dist. 8000 Km

MERIDA;  
III<sub>u</sub> iP<sub>NE</sub> 00h 51m 12s  
ePR<sub>2E</sub> 56 00  
eS<sub>N</sub> 01 00 45  
eS<sub>E</sub> 00 51  
eLr<sub>E</sub> 13 30  
eLr<sub>N</sub> 13 40  
eLq<sub>NE</sub> 20 24  
M<sub>N</sub> 34 36  
1/2a=1mmTo=18seg.μ=32.85  
Δg=0.40  
C<sub>N</sub> 46 27  
F<sub>N</sub> 55 39  
Dist. 8330 Km

COMITAN;  
II<sub>u</sub> eP<sub>N</sub> 00h 51m 45s  
eX<sub>N</sub> 52 19  
eS<sub>N</sub> 01 01 07  
eLq<sub>N</sub> 09 52  
eLr<sub>N</sub> 14 33  
Dist. 8630 Km

#1952 Diciembre 30  
H=06h 38m 29s

OAXACA;  
I<sub>d</sub> iX<sub>NEZ</sub> 06h 39m 13s

TACUBAYA;  
II<sub>v</sub> iP<sub>N</sub> 06h 39m 17s



12/1961

- 14 -

iP<sub>E</sub> 06h 39m 18s  
 iL<sub>N</sub> 39 57  
 iL<sub>EZ</sub> 39 58  
 M<sub>N</sub> 40 05  
 1/2a=10mmTo=1seg.μ=3.30  
 Δg=13.20  
 C<sub>N</sub> 41 02  
 F<sub>N</sub> 42 41  
 Dist. 329 Km

VERACRUZ;  
 I<sub>V</sub> iX<sub>NE</sub> 06h 40m 04s

#1953 Diciembre 30  
 TACUBAYA;  
 I<sub>?</sub> iP<sub>E</sub> 07h 00m 41s  
 iP<sub>N</sub> 00 42  
 eX<sub>E</sub> 01 43  
 iX<sub>E</sub> 02 36  
 iX<sub>N</sub> 02 49

MERIDA;  
 I<sub>V</sub> iX<sub>N</sub> 07h 01m 00s  
 iX<sub>N</sub> 02 45

VERACRUZ;  
 I<sub>V</sub> iX<sub>E</sub> 07h 01m 09s  
 iX<sub>E</sub> 01 30  
 iX<sub>N</sub> 02 28  
 iX<sub>E</sub> 02 30

#1954 Diciembre 30  
 TACUBAYA;  
 I<sub>d</sub> iP<sub>ENE</sub> 07h 44m 12s

#1955 Diciembre 30  
 TACUBAYA;  
 I<sub>d</sub> iP<sub>SE</sub> 08h 53m 09s  
 iP<sub>NE</sub> 53 10

#1956 Diciembre 30  
 TACUBAYA;  
 II<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 09h 34m 52s  
 iS<sub>NE</sub> 34 53  
 M ?  
 C<sub>N</sub> 35 22

F<sub>N</sub> 09h 35m 53s  
 Dist. 7.5 Km

#1957 Diciembre 30  
 TACUBAYA;  
 I<sub>d</sub> iP<sub>ENE</sub> 09h 54m 58s

#1958 Diciembre 30  
 TACUBAYA;  
 I<sub>d</sub> iP<sub>NE</sub> 17h 09m 21s

#1959  
 I<sub>V</sub> iX<sub>N</sub> 19h 00m 37s  
 iX<sub>E</sub> 00 38

#1960 Diciembre 31  
 H=01h 59m 33s

TACUBAYA;  
 II<sub>V</sub> iP<sub>NE</sub> 02h 00m 18s  
 iS<sub>EZ</sub> 00 52  
 iS<sub>N</sub> 00 53  
 M<sub>N</sub> 01 08  
 1/2a=3mmTo=1seg.μ=0.99  
 Δg=3.96  
 C<sub>N</sub> 01 42  
 F<sub>N</sub> 03 11  
 Dist. 310 Km

VERACRUZ;  
 I<sub>V</sub> iX<sub>N</sub> 02h 01m 03s  
 iX<sub>E</sub> 01 11

#1961 Diciembre 31  
 TACUBAYA;  
 I<sub>V</sub> iX<sub>NE</sub> 05h 19m 42s  
 M<sub>N</sub> 19 48  
 C<sub>N</sub> 20 10  
 F<sub>N</sub> 20 50

#1962 Diciembre 31  
 TACUBAYA;  
 I<sub>V</sub> iX<sub>N</sub> 09h 53m 42s

#1963 Diciembre 31  
 Epicentro # 350  
 19°00'N 107°21' W  
 H=18h 04m 11s

MANZANILLO;  
 II<sub>V</sub> iP<sub>N</sub> 18h 05m 02s  
 iP<sub>E</sub> 05 03  
 iX<sub>E</sub> 05 28  
 iX<sub>N</sub> 05 39  
 iS<sub>E</sub> 05 43  
 iS<sub>N</sub> 05 44  
 M<sub>N</sub> 05 51  
 C<sub>N</sub> 06 41  
 F ?  
 Dist. 350 Km

GUADALAJARA;  
 I<sub>V</sub> iP<sub>Z</sub> 18h 05m 21s  
 iS<sub>EZ</sub> 06 05  
 i(L)<sub>E</sub> 06 23  
 M<sub>E</sub> 06 46  
 C<sub>E</sub> 06 56  
 F ?  
 Dist. 490 Km

TACUBAYA;  
 II<sub>V</sub> iP<sub>E</sub> 18h 06m 07s  
 iP<sub>N</sub> 06 08  
 iS<sub>EZ</sub> 07 39  
 iS<sub>N</sub> 07 41  
 eX<sub>Z</sub> 07 51  
 i(L)<sub>E</sub> 07 54  
 i(L)<sub>N</sub> 07 56  
 M ?  
 C<sub>N</sub> 12 56  
 F<sub>N</sub> 24 06  
 Dist. 850 Km

CHIHUAHUA;  
 I<sub>r</sub> iX<sub>E</sub> 18h 07m 29s  
 iX<sub>NE</sub> 07 45  
 iS<sub>N</sub> 08 21  
 Dist. 1080 Km

VERACRUZ;  
 I<sub>r</sub> iS<sub>N</sub> 18h 08m 41s  
 iX<sub>E</sub> 09 00  
 iX<sub>N</sub> 09 54  
 M<sub>N</sub> 10 16  
 C<sub>N</sub> 13 54  
 F ?



12/1961

Datos microsismicos de la Estación de Tacubaya  
 Componente N S DICIEMBRE 1961 Componente E W

Día	0 <sup>h</sup>			06 <sup>h</sup>			12 <sup>h</sup>			18 <sup>h</sup>			0 <sup>h</sup>			06 <sup>h</sup>			12 <sup>h</sup>			18 <sup>h</sup>				
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A
1	b	0.4	3.4	b	0.5	3.4	a	1.0	3.6	a	0.9	3.8	a	0.9	3.6	a	1.0	3.8	a	1.0	3.6	a	1.0	3.6		
2	b	0.9	3.6	b	0.5	3.0	a	0.5	3.0	b	0.5	3.4	a	0.5	3.4	a	0.5	3.2	a	1.0	3.8	a	0.5	3.4		
3	a	0.5	3.4	a	0.6	3.2	a	0.6	3.2	a	0.5	3.2	a	0.5	3.2	a	0.5	3.4	a	0.4	3.2	a	0.4	3.0		
4	a	0.6	3.2	a	0.6	3.0	a	0.6	3.6	a	0.5	3.4	a	0.9	3.6	a	0.5	3.2	a	0.5	3.4	a	0.9	3.8		
5	a	0.5	3.0	a	0.4	3.2	a	0.5	3.4	a	0.5	3.2	a	0.9	3.8	a	0.5	3.4	a	0.5	3.0	a	1.0	3.6		
6	a	0.5	3.2	a	0.6	3.6	a	0.5	3.2	a	0.6	3.4	a	1.0	3.6	a	0.6	3.2	a	0.5	3.2	a	0.5	3.4		
7	a	0.5	3.4	a	0.5	3.4	a	1.0	3.6	a	1.0	3.6	a	0.5	3.4	a	0.5	3.2	a	0.5	3.4	a	0.5	3.2		
8	a	1.0	3.6	a	0.5	3.2	a	0.5	3.4	a	0.5	3.2	a	0.9	3.6	a	0.5	3.2	a	0.5	3.4	b	0.6	3.4		
9	a	0.5	3.4	a	0.5	3.0	a	0.5	3.2	b	1.1	4.0	a	0.5	3.2	a	0.6	3.0	a	1.1	3.6	b	0.5	3.2		
10	b	1.0	3.6	b	0.5	3.4	a	0.5	3.0	a	0.9	3.6	b	0.5	3.2	b	0.5	3.0	b	1.1	3.6	a	0.5	3.4		
11	a	0.5	3.4	a	0.5	3.4	b	0.5	3.0	a	1.0	4.0	b	0.9	3.6	a	0.5	3.2	b	0.5	3.4	a	1.0	3.6		
12	a	0.5	3.2	a	0.9	3.6	a	0.5	3.4	b	1.0	4.4	c	0.9	3.8	c	0.4	3.8	c	0.4	3.2	a	1.0	4.0		
13	b	1.1	4.2	b	0.5	3.4	b	0.4	3.2	a	1.8	4.6	a	0.9	3.6	a	0.8	3.6	a	0.9	3.8	a	0.4	3.2		
14	a	1.1	4.2	a	0.5	3.0	b	0.4	3.0	b	1.1	4.4	b	0.5	3.0	a	0.4	3.0	a	0.4	3.0	b	0.5	3.0		
15	b	1.9	5.0	b	1.1	3.8	a	0.5	3.4	a	0.5	3.4	a	0.5	3.4	a	0.4	3.4	a	0.3	3.4	0,0	0,0	0,0		
16	a	0.5	3.4	a	0.5	3.2	a	1.0	3.6	b	1.0	3.6	a	1.0	3.6	a	0.4	3.4	a	0.3	3.0	b	0.5	3.4		
17	b	0.5	3.4	a	0.9	3.6	a	0.9	3.6	b	0.5	3.0	a	1.1	3.8	a	0.8	3.6	b	0.4	3.2	b	0.5	3.2		
18	b	0.6	3.2	b	0.5	3.4	b	0.6	3.4	b	0.5	3.2	a	0.5	3.4	b	0.5	3.4	b	1.0	3.6	b	1.0	3.6		
19	a	0.5	3.4	b	0.5	3.4	b	0.5	3.2	b	0.5	3.4	b	0.5	3.2	a	0.5	3.4	a	0.4	3.2	a	0.4	3.0		
20	a	0.5	3.4	a	0.5	3.2	b	0.5	3.4	b	0.5	3.2	a	0.4	3.0	b	0.4	3.0	b	0.3	3.0	b	0.4	2.8		
21	a	0.5	3.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	b	1.0	4.4	b	0.4	3.4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	a	0.5	3.2		
22	b	0.9	4.2	a	1.0	4.0	b	1.0	4.0	b	1.0	4.0	b	0.9	3.6	a	0.4	2.8	a	0.4	3.0	a	0.9	3.6		
23	a	1.0	4.0	a	1.1	4.2	a	0.9	4.0	a	1.1	4.2	a	0.4	3.4	a	0.4	3.2	a	0.9	3.6	a	0.8	3.6		
24	a	1.1	3.8	a	1.2	3.6	a	1.1	3.8	a	1.0	4.0	a	0.9	3.6	a	0.9	3.8	a	0.5	3.4	a	0.4	2.6		
25	a	1.0	3.6	a	0.5	3.4	a	0.5	3.0	b	0.9	3.6	a	0.4	3.0	a	0.4	3.4	a	0.5	3.2	b	0.4	3.4		
26	b	0.5	3.4	a	1.0	3.8	b	0.6	3.4	b	1.1	3.8	b	0.7	3.6	b	0.4	3.2	b	0.9	3.8	b	0.4	3.0		
27	b	1.0	3.6	b	1.1	3.6	b	0.5	3.4	a	0.9	3.6	b	0.3	3.4	a	0.4	3.2	b	0.4	3.4	a	0.4	3.2		
28	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
29	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	a	0.5	3.4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
30	a	0.5	3.2	a	0.6	3.4	a	0.9	3.6	a	0.6	3.4	a	0.4	3.2	a	0.4	3.0	a	0.4	3.3	a	0.9	3.6		
31	a	0.5	3.2	a	0.6	3.4	a	0.9	3.6	a	0.6	3.4	a	0.4	3.4	a	0.9	3.6	a	0.5	3.2	a	0.5	3.4		

Día	0 <sup>h</sup>			06 <sup>h</sup>			12 <sup>h</sup>			Componente Z 18 <sup>h</sup>			0 <sup>h</sup>			06 <sup>h</sup>			12 <sup>h</sup>			18 <sup>h</sup>				
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A
1	a	1.3	3.4	...	...	...	...	a	1.5	3.0	16	b	1.0	3.4	b	0.8	3.0	b	1.1	3.0	a	1.0	3.4			
2	a	1.4	3.4	a	1.2	3.2	a	1.1	3.0	a	1.2	2.8	17	b	1.1	3.6	b	0.9	3.4	b	0.9	3.0	a	1.1	3.2	
3	a	1.2	3.0	a	1.4	3.2	a	1.2	3.4	a	1.2	3.0	18	b	1.1	3.4	a	1.1	3.4	b	0.9	3.4	a	1.0	3.0	
4	b	1.2	3.2	b	1.4	3.4	a	1.5	3.6	a	1.2	3.2	19	a	0.9	3.2	...	...	...	...	...	b	1.2	3.2		
5	a	1.3	3.0	a	1.3	3.2	a	1.3	3.2	a	1.3	3.0	20	b	1.1	3.0	b	1.0	3.4	a	1.0	3.2	b	1.1	3.0	
6	a	1.2	3.2	a	1.1	3.0	a	1.2	3.0	a	1.2	2.6	21	b	1.0	3.4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	a	1.0	2.8		
7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	a	1.3	2.4	22	a	0.9	2.6	a	1.0	2.6	a	0.9	3.0	a	1.0	3.0		
8	a	1.2	2.8	a	1.4	2.4	a	1.1	2.8	b	1.4	2.2	23	a	1.0	3.2	a	1.1	3.0	a	1.0	3.4	a	1.1	2.6	
9	a	1.3	2.4	a	1.1	2.6	a	1.2	2.4	b	1.4	3.4	24	b	1.1	3.4	b	1.1	3.2	b	1.2	3.0	b	1.2	3.2	
10	b	1.2	3.2	b	1.3	3.2	b	1.2	3.4	a	1.2	3.0	25	a	1.1	3.2	a	1.0	3.0	a	0.9	3.2	b	1.2	3.0	
11	a	1.1	3.0	a	1.1	2.8	a	0.9	3.0	b	1.2	3.2	26	b	1.1	3.6	b	1.0	3.6	b	0.8	3.8	a	1.2	3.2	
12	b	1.0	3.4	b	1.0	3.0	b	1.0	3.2	b	1.1	3.0	27	b	1.0	3.4	b	1.0	3.4	b	1.0	3.6	a	1.1	3.0	
13	a	1.2	3.0	b	1.1	3.2	b	1.1	3.4	b	1.1	3.2	28	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
14	b	0.9	3.0	a	0.8	3.0	b	0.7	3.0	b	1.2	3.4	29	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
15	a	1.2	3.0	b	1.1	3.2	b	1.1	3.4	b	1.1	3.2	30	a	1.1	3.0	a	0.9	3.2	a	1.1	3.0	a	0.9	3.2	
													31	a	0.9	3.2	a	1.0	3.0	a	1.0	3.2	b	0.9	3.4	



12/1961

Datos microsismicos de la Estación de Mérida  
 Componente N S                      DICIEMBRE 1961                      Componente E W

Día;	0h			06h			12h			18h			0h			06h			12h			18h				
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A
1	a	0.6	3.0	a	0.5	3.0	a	0.5	2.8	0..	0..		a	0.5	2.2	a	0.6	2.4	a	0.6	2.0	0..	0..			
2		0..	0..	...	...		...	...		a	0.8	3.4		0..	0..	...	...		...	...		a	0.7	2.2		
3	a	0.7	3.4	a	0.7	3.2	a	0.6	3.0	a	0.7	3.6		a	0.6	2.4	a	0.6	2.2	a	0.6	2.2	b	0.5	2.8	
4	a	0.7	3.8	b	0.6	3.6	b	0.6	3.2	a	0.7	3.2		b	0.5	2.6	b	0.6	2.4	a	0.5	2.4	b	0.5	2.6	
5	a	0.7	3.4	a	0.7	3.4	a	0.7	3.4	a	0.7	3.0		a	0.6	2.4	a	0.6	2.2	a	0.5	2.0	b	0.6	2.2	
6	a	0.7	3.0	c	0.6	2.6	c	0.6	3.2	c	0.7	3.4		c	0.5	2.6	c	0.6	2.0	c	0.6	2.0	c	0.5	2.6	
7	c	0.7	4.0	c	0.7	4.2	c	0.7	3.0	b	0.8	3.4		c	0.6	2.4	c	0.5	2.8	c	0.5	2.4	c	0.5	2.8	
8	b	0.6	3.6	c	0.7	3.4	c	0.7	3.4	a	0.7	3.2		c	0.6	2.6	c	0.5	2.6	c	0.5	2.6	c	0.5	2.6	
9	a	0.6	3.8	a	0.6	3.6	...	...		a	0.8	3.4		c	0.6	2.4	c	0.6	2.4	...	...		a	0.5	3.0	
10	a	0.7	3.2	a	0.7	3.0	a	0.7	3.4	b	0.7	3.2		a	0.6	2.2	a	0.5	2.0	a	0.5	3.0	a	0.5	2.6	
11	b	0.7	3.0	b	0.7	2.8	b	0.7	3.0	a	0.7	3.0		a	0.5	2.4	a	0.6	2.2	a	0.5	2.6	a	0.6	2.2	
12	a	0.8	2.4	a	0.8	2.4	a	0.6	2.2	a	0.7	3.4		a	0.5	2.0	a	0.6	2.0	a	0.5	2.0	c	0.5	2.4	
13	b	0.6	3.6	b	0.7	3.8	b	0.8	3.8	b	0.8	4.0		c	0.5	2.6	c	0.5	2.2	c	0.5	2.2	c	0.5	2.6	
14	b	0.7	4.2	b	0.6	3.6	a	0.7	3.4	b	0.7	4.2		c	0.5	2.6	c	0.6	2.0	c	0.5	2.0	c	0.5	2.8	
15	b	0.7	4.4	b	0.6	3.8	a	0.7	3.0	a	0.7	4.0		c	0.6	2.6	c	0.5	2.0	c	0.6	2.4	c	0.5	2.4	
16	a	0.7	3.4	a	0.7	3.0	b	0.6	2.4	a	0.9	3.4		c	0.6	2.0	c	0.5	2.2	c	0.5	2.2	c	0.5	2.0	
17	a	0.8	3.0	a	0.8	2.4	a	0.8	2.0	a	0.7	3.6		c	0.5	2.2	c	0.6	2.0	c	0.6	2.0	c	0.6	2.4	
18	a	0.8	3.2	a	0.7	2.8	a	0.7	2.4	a	0.9	3.1		c	0.6	2.0	c	0.6	2.2	c	0.6	2.2	c	0.6	2.6	
19	c	0.7	3.6	a	0.8	2.6	a	0.7	2.6	b	0.8	3.2		c	0.5	2.8	c	0.6	2.4	c	0.5	2.6	a	0.6	2.2	
20	a	0.7	3.2	a	0.7	2.8	a	0.6	2.0	a	0.8	2.4		a	0.5	2.4	0,0	0,0	0,0	0,0		a	0.5	2.0		
21	b	0.5	2.4	a	0.5	3.0	a	0.6	2.4	b	0.7	3.6		a	0.6	2.0	a	0.5	3.0	a	0.6	2.4	b	0.7	3.4	
22	b	0.8	3.0	b	0.7	3.2	b	0.7	3.0	b	0.7	3.0		b	0.7	3.4	b	0.7	3.2	b	0.7	3.0	c	0.6	2.6	
23	b	0.7	3.2	b	0.7	3.0	b	0.7	3.2	a	0.6	3.0		c	0.6	2.2	0,0	0,0	0,0	0,0		a	0.6	2.0		
24	a	0.8	3.4	a	0.7	3.0	a	0.7	2.6	b	0.6	3.4		c	0.6	2.0	c	0.5	2.0	c	0.6	2.0	b	0.5	2.8	
25	b	0.7	3.0	b	0.7	3.4	b	0.7	3.0	a	0.7	3.2		b	0.5	2.6	b	0.6	2.4	c	0.5	2.0	0,0	0,0		
26	a	0.7	3.2	a	0.6	3.0	b	0.6	3.0	a	0.6	2.4		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		a	0.6	2.4	
27	a	0.5	2.8	a	0.5	2.6	a	0.5	2.4	b	0.7	2.6		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		b	0.7	2.4	
28	b	0.6	3.2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	a	0.6	2.4		a	0.5	2.8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0..	0..		
29	b	0.6	3.0	b	0.6	3.4	a	0.5	3.0	a	0.7	3.0		0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..		c	0.7	2.0	
30	a	0.7	2.6	a	0.6	2.4	0..	0..	0..	0..	0..		a	0.6	2.8	a	0.6	2.4	b	0.6	2.8	a	0.6	3.0		
31	a	0.7	3.2	a	0.5	3.0	a	0.6	2.8	a	0.5	2.6		a	0.6	2.6	a	0.7	2.2	a	0.6	2.0	c	0.5	2.8	

Día;	0h			06h			12h			Componente Z 18h			Día;	0h			06h			12h			18h		
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T		K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T
1		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0..	0..		0..	0..	16	0..	0..	...	...	...	...	0..	0..		0..	0..		
2		0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	c	0.8	2.6	17	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0,0	0,0		0,0	0,0		
3		0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..		0..	0..	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0..	0..		
4		0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..		0..	0..	19	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..		0..	0..		
5		0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..		0..	0..	20	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..		0..	0..		
6		0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..		0..	0..	21	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..		...	...		
7		0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..		0..	0..	22	...	...	...	...	...	...	...	...		0..	0..		
8		0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..		0,0	0,0	23	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..		0..	0..		
9		0,0	0,0	0..	0..	0..	0..	0..		0..	0..	24	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..		0..	0..		
10		0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..		0..	0..	25	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..		0..	0..		
11		0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..		0..	0..	26	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..		0..	0..		
12		0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..		0..	0..	27	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..		0..	0..		
13		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	28	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..		0..	0..		
14		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0..	0..		0..	0..	29	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..		0..	0..		
15		0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..		0..	0..	30	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..		0..	0..		
												31	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..		0..	0..		



12/1961

- 17 -

Datos microsísmicos de la Estación de Veracruz  
Componente N S DICIEMBRE 1961 Componente E W

Día	Componente N S												Componente E W																	
	0h			06h			12h			18h			0h			06h			12h			18h								
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T
1	a	2.0	3.6	b	2.3	3.4	b	2.2	3.2	b	2.1	4.0	b	2.2	3.2	b	2.3	3.0	b	2.2	3.2	a	2.4	3.2						
2	a	2.4	3.4	a	2.4	3.2	a	2.4	3.2	a	1.6	4.6	a	2.4	3.4	a	2.0	3.6	b	2.6	3.2	a	2.0	4.6						
3	a	2.0	4.8	a	2.0	4.6	a	2.0	3.8	a	2.2	4.4	a	1.9	4.4	a	2.1	4.2	a	2.0	4.0	a	2.1	4.2						
4	a	1.9	4.6	a	2.0	4.4	a	1.9	4.0	a	2.2	5.0	a	2.0	4.0	a	1.8	3.6	a	1.9	3.2	b	1.8	4.6						
5	a	2.0	5.2	a	2.0	4.0	...	...	...	a	2.1	4.2	b	1.9	5.0	a	1.9	3.8	...	...	...	a	1.9	4.0						
6	a	2.1	5.6	a	2.0	4.0	...	...	...	b	2.2	4.6	a	1.8	4.0	a	2.1	3.4	...	...	...	c	1.6	3.0						
7	b	2.3	4.4	b	2.4	2.8	...	...	...	b	3.0	6.2	c	1.5	2.6	c	1.8	2.4	...	...	...	a	1.9	4.6						
8	b	2.7	4.8	b	2.2	3.2	...	...	...	0,0	0,0	0,0	a	1.8	4.0	a	2.3	3.4	...	...	...	0,0	0,0							
9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	b	3.3	4.4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	b	2.4	5.0						
10	...	...	...	...	...	...	...	...	b	2.9	4.0	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	b	2.8	4.4						
11	...	...	...	...	...	...	...	...	b	2.8	3.4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	a	2.1	3.0						
12	b	2.6	3.2	a	1.7	3.0	...	...	...	b	2.7	4.0	a	2.2	2.8	0,0	0,0	...	...	...	...	a	2.4	2.4						
13	a	2.1	3.0	a	3.1	2.4	a	3.2	2.2	b	3.5	3.0	b	2.4	2.8	b	2.9	2.2	b	2.9	2.4	a	2.2	2.2						
14	b	3.7	2.8	b	2.4	2.6	...	...	...	b	3.3	3.4	a	1.9	2.0	a	1.7	2.0	...	...	...	b	2.1	2.0						
15	b	3.4	3.2	b	2.6	3.0	a	2.4	2.6	a	2.4	3.2	b	1.5	2.6	a	2.1	2.6	a	1.9	2.2	a	1.9	2.2						
16	a	2.1	4.0	a	2.2	3.4	a	1.7	3.0	c	2.6	3.0	a	1.8	2.0	a	1.9	2.8	a	1.7	2.4	a	2.2	2.2						
17	a	2.4	2.4	0,0	0,0	0,0	...	...	...	a	2.4	3.4	a	2.1	2.4	0,0	0,0	...	...	...	...	a	1.9	2.0						
18	b	2.6	2.8	a	2.3	2.4	...	...	...	a	2.3	4.0	a	1.8	2.0	a	1.7	2.0	...	...	...	a	1.9	2.8						
19	b	2.4	3.4	b	2.1	3.0	...	...	...	b	2.6	3.2	a	1.9	2.4	a	1.8	2.4	...	...	...	b	2.1	3.0						
20	b	2.5	3.0	b	2.7	2.4	...	...	...	b	2.4	3.4	b	2.1	3.4	b	2.3	3.4	...	...	...	b	2.3	3.4						
21	b	2.6	3.2	b	2.6	3.4	b	2.3	2.4	b	2.3	3.8	b	1.9	3.6	a	1.9	2.2	a	1.8	2.4	b	2.0	4.0						
22	b	2.4	3.4	a	2.0	2.0	a	1.7	2.6	...	...	...	b	2.6	3.2	a	2.1	2.4	a	1.5	3.0	b	2.2	4.2						
23	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	b	2.7	3.4	a	2.3	2.0	...	...	...	a	2.1	3.0						
24	...	...	...	...	...	...	...	...	0,0	0,0	0,0	0,0	a	2.2	2.6	a	2.2	2.2	a	1.9	3.2	b	2.2	3.2						
25	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	b	2.6	3.4	b	2.0	3.6	b	2.2	3.4	b	2.3	3.0	b	2.3	3.0	b	2.1	3.0				
26	b	2.3	3.8	b	2.1	4.0	a	1.8	3.0	b	2.5	4.4	b	2.0	4.4	b	2.1	3.2	a	2.3	2.4	a	1.8	4.0						
27	b	2.6	3.4	a	2.9	2.4	a	1.7	2.6	a	2.3	4.0	a	1.8	3.0	a	1.8	2.2	a	1.9	2.0	a	1.9	3.0						
28	a	3.0	3.0	a	1.9	2.2	a	1.7	2.4	0..	0..	0..	a	2.1	2.4	a	1.7	2.4	a	1.8	2.2	0..	0..	0..						
29	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	b	1.6	3.6	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	b	1.4	3.6						
30	b	1.8	3.4	b	1.9	2.2	a	1.7	2.0	a	2.7	3.0	b	1.5	3.6	a	1.8	2.2	a	1.7	2.0	a	2.1	3.0						
31	a	2.4	2.6	a	1.9	2.0	a	2.0	2.0	a	2.3	3.8	a	1.8	2.6	a	1.8	2.0	a	1.7	2.2	a	1.7	3.8						