

Tacubaya
Jan '64

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

Instituto de Geofísica

Torre de Ciencias 3er Piso

Servicio Sismológico

Ciudad Universitaria

México 20 D.F.

MES DE ENERO DE 1964

Enero 1°
Epicentro # 306
19°07' N 105°42' W
H = 09h 44m 04s

Enero 3
MANZANILLO:
I_d iP_{GN} 18h 54m 16s
iS_{GE} 54 19
Dist. 22 Km.

iS_{EZ} 21h 12m 24s
iS_N 12 25
iL_N 12 27
M_E 12 28
1/2a = 6mm To = 1seg. μ = 2 Δg = 8
C_E 13 40
F_E 13 40
Dist. 322 Km.

I_v GUADALAJARA:
eP_E 09h 44m 48s
(muy débil)
Dist. 290 Km.

Enero 3
H = 22h 56m 41s

I_v TACUBAYA:
iP_E 09h 45m 43s
iP_N 45 45
iL_E 47 15
eL_N 47 18
eX_E 47 39
eX_N 48 09
eX_Z 48 20
eX_E 48 25
Dist. 714 Km.

I_v TACUBAYA:
iP_E 22h 57m 35s
iX_N 57 49
iX_{NE} 58 06
iX_{NZ} 58 09
iL_{NE} 58 21
M_E 58 37
1/2a = 4.5mm To = 1seg. μ = 1.5
Δg = 6
C_E 59 28
F_E 23 00 17
Dist. 372 Km.

Enero 6
Condado San Bernardi-
no, Cal. Sentido en
San Bernardino y Palm
Spring.
U.S.C.G.S:
34.4 N., 116.5 W
H = 23h 47m 11.4s
h = 14 Km.
Mag. 4.4 (CGS)

Enero 1°
Islas Galápagos
U.S.C.G.S:
4.3 S., 105.9 W
H = 14h 18m 53.9s
h = 33 Km.
Mag. 4.6 (CGS)

Enero 5
H = 10h 35m 18s

I_r TACUBAYA:
eX_N 23h 58m 10s
iX_E 58 30
Dist. 2300 Km. (medida)

I_r TACUBAYA:
eX_Z 14h 30m 08s
eX_E 30 25
eX_N 31 03
eX_{NB} 31 59
Dist. 2720 Km.
(medida)

I_v TACUBAYA:
iP_{NE} 10h 35m 50s
iS_{NE} 36 29
Dist. 210 Km.

I_r CHIHUAHUA:
eX_N 23h 53m 30s
eX_E 53 40
Dist. 1220 Km. (medida)

Enero 2
TACUBAYA:
I_d iP_{ENE} 18h 56m 04s

Enero 5
(cinco movimientos
Locales)

Enero 6
(cinco movimientos
(Locales))

Enero 3
TACUBAYA:
I_d iP_{GN} 00h 56m 06s
iS_{GE} 56 12
Dist. 45 Km.

I_d Enero 6
TACUBAYA:
iP_{GN} 06h 07m 40s
iS_{GE} 07 50
Dist. 75 Km.

I_? Enero 7
TACUBAYA:
eP_E 04h 44m 42s
eP_N 44 45

Enero 3
TACUBAYA:
I_d iP_{GN} 00h 56m 06s
iS_{GE} 56 12
Dist. 45 Km.

IL_v Enero 6
H = 21h 11m 00s
TACUBAYA:
iP_{Z..} 21h 11m 47s
iP_{NE} 11 48

Enero 7
Epicentro # 77
16°38' N 98°39' W
H = 17h 47m 39s

TACUBAYA:
 II_v iP_{NE} 17h 48m 24s
 iS_N 48 57
 iL_{NEZ} 49 00
 iX_{ZB} 49 05
 M_N 49 27
 1/2a=6.7mmTo=1seg. μ=2.2
 Δg = 8.8
 C_N 49 53
 F_N 50 45
 Dist. 300 Km.

OAXACA:
 I_v iP_E 17h 48m 12s
 iL_N 48 36
 Dist. 213 Km.

PUEBLA:
 I_v iS_{NE} 17h 48m 46s
 Dist. 260 Km. (S-H)

Enero 7
 TACUBAYA:
 I_v iX_{NE} 22h 03m 02s

Enero 7
 TACUBAYA:
 I_v iP_E 22h 06m 00s
 iS_N 06 18
 Dist. 160 Km.

Enero 8
 H = 09h 54m 36s

TACUBAYA:
 I_v iP_{NE} 09h 55m 21s
 iL_{NE} 55 58
 M ?
 C_N 56 47
 F_N 57 39
 Dist. 300 Km.

Enero 8
 (Local uno)

Enero 9
 H = 00h 00m 05s
 (según Comitán)

COMITAN:
 I_v eP_{NE} 00h 00m 36s
 iS_{NE} 00 58
 Dist. 200 Km.
 (muy débil)

MERIDA:
 I_v iX_N 00h 02m 42s
 iX_E 02 57
 iX_E 03 52
 iX_N 03 58
 (muy débil)

TACUBAYA:
 I_r iX_N 00h 03m 03s
 iX_N 03 06
 iX_{NE} 03 42
 iX_{NE} 03 49
 iX_N 04 10
 iX_Z 04 20
 (muy débil)

Enero 9
 (movimientos Locales cuatro.)

Enero 9
 (movimientos Locales siete.)

Enero 10
 (movimientos Locales tres.)

Enero 11
 Epicentro # 122
 16°07' N 98°47' W
 H = 00h 40m 23s
 Mag. 5 (Tac)

OAXACA:
 II_v iP_{NE} 00h 41m 00s
 iL_{NE} 41 28
 M_N 41 30
 C_N 42 55
 F_N 44 15
 Dist. 240 Km.

PUEBLA:
 III_v iP_E 00h 41m 11s
 iP_N 41 12
 iL_{NE} 41 51
 M_N 41 56

1/2a=2.2mmTo=2seg. μ=145
 Δg = 145
 C_N 45 24
 F_N 45 02
 Dist. 329 Km.

TACUBAYA:
 III_v iP_{NEZ} 00h 41m 17s
 iP_{NB} 41 19
 Desv. N 1 seg.
 iS_{NEB} 42 00
 N: a=18mmTo=1seg. μ=5.9
 E: a=22.5mmTo=1seg. μ=7.6

iL_{NEZ} 42 06
 M_N 42 07
 1/2a=60mmTo=1seg. μ=19.8
 Δg = 79.2
 C_N 45 00
 F_N 48 10
 Dist. 370 Km.

VERACRUZ:
 III_v iP_{NE} 00h 41m 26s
 iL_{NE} 42 21
 M_N 43 19
 1/2a=10.5mmTo=5seg. μ=112
 Δg = 17.9
 C_N 44 54
 F_N 50 22
 Dist. 440 Km.

GUADALAJARA:
 I_v iX_N 00h 42m 24s
 iX_E 42 36
 iX_N 42 42
 Dist. 694Km. (medida)

COMITAN:
 I_v iX_N 00h 43m 24s
 iL_{NE} 43 36
 Dist. 716 Km. (L-H)

CHIHUAHUA:
 I_r iX_N 00h 48m 24s
 iX_E 48 30
 Dist. 1574Km. (medida)

Enero 11
 Epicentro # 122
 16°07' N 98°47' W
 H = 00h 52m 08s
 Mag. 5 (Tac)
 Repetición del anterior.

OAXACA:
 II_v iP_{NE} 00h 52m 40s
 iL_{NE} 53 08
 Dist. 240 Km.

TACUBAYA;
 III_v iP_{NEZ}.. 00h 53m 01s
 iP_{ZB} 53 03
 iX_Z 53 36
 iS_{NE} 53 42
 E: a=11mmTo=1seg. μ=3.7
 iL_{NEZ}.. 53 46
 N: a=16.5mmTo=1seg. μ=5.4
 iX_E 53 49
 M_E 53 58
 1/2a=22mmTo=1seg. μ=7.48
 Δg =29.9
 C_E 55 35
 FN 57 53
 Dist. 370 Km.

Enero 11
 TACUBAYA: (movimien-
 tos locales 4)

Enero 12
 Islas Fox, Aleutianas.
 H =06h 00m 11s
 Mag. 6.2 (Tac)
 U.S.C.G.S:
 53.2N., 166.3 W
 h =33 Km.
 Mag. 5.5(CGS)

TACUBAYA;
 II_u eP_{NEZ} 06h 10m 26s
 eP_E 10 30
 eP_N 10 36
 eX_E 11 29
 eX_Z 13 28
 e(PR₂)_N 14 16
 eX_N 15 24
 eS_E 18 29
 a=0.5mmTo=3seg. μ=0.81
 eS_E 18 38
 eS_N 18 40
 a=0.25mmTo=2seg. μ=0.73
 eS_N 18 42
 a=0.6mmTo=3seg. μ=0.97
 eS_Z 19 07
 Dist. 6660 Km.

CHIHUAHUA;
 I_u eX_N 06h 21m 00s
 eX_E 27 45
 Dist. 5550Km. (medida)

Enero 12
 TACUBAYA: movimientos
 Locales: 2.

Enero 12
 TACUBAYA;
 I_d iP_{GN} 18h 32m 16s
 iS_{GE} 32 19
 Dist. 22 Km.

Enero 12
 TACUBAYA:
 (1 Local)

Enero 13
 TACUBAYA;
 I_v iP_E 07h 11m 50s
 iS_{NE} 12 03
 Dist. 120 Km.

Enero 13
 H =10h 46m 27s
 TACUBAYA;
 I_v iP_{NE} 10h 47m 21s
 iS_{NE} 48 02
 Dist. 380 Km.

Enero 13
 TACUBAYA:
 (1 Local)

Enero 13
 Islas Galápagos.
 H =17h 23m 37s
 U.S.C.G.S:
 2.3 N., 102.0 W
 h = 33 Km.
 Mag. 4.9(CGS)

TACUBAYA;
 II_r eP_Z 17h 27m 34s
 ePR_{2N} 27 48
 eX_E 28 03
 eX_E 29 09
 eX_N 29 34
 eX_Z 29 36
 eX_N 30 03
 eX_N 30 12
 eSR_{1N} 31 21
 eL_E 32 06
 eL_E 32 12
 eL_N 32 17

e(L)_Z 17h 32m 40s
 Dist. 1890 Km.

VERACRUZ;
 I_r iX_E 17h 32m 16s
 iX_N 32 20
 Dist. 2000Km. (medida)

GUADALAJARA;
 I_r eX_E 17h 33m 00s
 Dist. 2110Km. (medida)

Enero 13
 TACUBAYA:
 (2 Locales)

Enero 14
 TACUBAYA:
 (6 Locales)

Enero 15
 Epicentro # 50
 16°10'N 98°00' W
 H = 20h 33m 12s

OAXACA;
 I_v iP_E 20h 33m 41s
 iS_N 34 05
 Dist. 170 Km.

PUEBLA;
 I_v iP_E 20h 34m 00s
 iS_{NE} 34 34
 Dist. 320 Km.

TACUBAYA;
 I_v iP_{NE} 20h 34m 07s
 iL_{NEZ} 34 55
 M ?
 C_N 36 23
 FN 37 41
 Dist. 387 Km.

Enero 15
 TACUBAYA: (6 Locales.)

Enero 16
 COMITAN;
 I_? eX_E 05h 02m 06s
 eX_N 02 08

1/1964

- 4 -

I? TACUBAYA:
 iX_E 05h 03m 49s
 iX_N 04 40

Enero 16
 TACUBAYA:
 I_d iP_{GE} 05h 13m 36s
 iS_{GN} 13 39
 Dist. 22 Km.

Enero 16
 TACUBAYA:(5 Locales)

Enero 17
 Epicentro # 69
 16°47'N 99°53' W
 H = 00h 24m 36s
 Mag. 4 (Tac)

II_V TACUBAYA:
 iP_{NBZ}..00h 25m 19s
 iP_{NE} 25 20
 iP_{NEZ} 25 21
 iP_{EB} 25 26
 iX_{EB} 25 38
 iS_N 25 52
 iS_{NE} 25 54
 iS_{NEZB} 25 58
 M_N 26 17

1/2a=33mmTo=1seg. μ=10.9
 Δg = 43.6
 C_N 27 51
 F_N 30 33
 Dist. 300 Km.

OAXACA:
 I_V iP_{NE} 00h 25m 28s
 iX_N 26 16
 Dist. 350Km. (P-H)

PUEBLA:
 I_V iX_N 00h 25m 28s
 iL_{NE} 25 56
 Dist. 300 Km. (L-H)

VERACRUZ:
 I_V eX_E 00h 26m 09s
 eX_{NE} 27 00
 Dist. 480Km. (medida)

GUADALAJARA:
 I_V iL_{NZ} 00h 27m 08s
 iL_E 27 10
 Dist. 569Km. (L-H)

Enero 17
 TACUBAYA:
 (5 Locales)

Enero 17
 Epicentro # 34
 16°08' N 98°19' W
 H = 22h 18m 14s
 Mag. 4 (Tac)

OAXACA:
 I_V iP_E 22h 18m 47s
 iL_{NE} 19 11
 Dist. 212 Km.

TACUBAYA:
 III_V iP_Z.. 22h 19m 07s
 iP_{NEZ} 19 08
 iX_E 19 42
 iX_Z.. 19 46
 iS_{NE} 19 50
 iL_{NB} 19 53
 iL_Z.. 19 54
 iL_{NZ} 19 55
 M_E 20 03

1/2a=28mmTo=1seg. μ=9.5
 Δg = 38
 C_E 21 57
 F_E 24 36
 Dist. 380 Km.

PUEBLA:
 I_V iX_E 22h 19m 52s
 iX_N 19 55
 Dist. 320Km. (medida)

GUADALAJARA:
 I_V iX_N 22h 20m 05s
 iS_{NE} 21 16
 Dist. 730Km. (S - H)

Enero 17
 TACUBAYA:(5 Locales)

Enero 18
 Epicentro # 249
 15°24' N 94°22' W
 H = 14h 41m 03s
 Mag. 4.5 (Tac)

COMITAN:
 I_V iP_N 14h 41m 42s

iX_E 14h 41m 44s
 iS_N 42 12
 iX_E 42 28
 iX_N 42 32
 M ?
 C_N 45 12
 F_N 47 18
 Dist. 260 Km.

VERACRUZ:
 I_V iX_{NE} 14h 42m 52s
 i(L)_N 43 08
 i(L)_E 43 12
 iX_E 43 49
 iX_N 44 09
 M ?
 C_E 51 00
 F_E 55 33
 Dist. 470 Km. (L-H)

MERIDA:
 I_V eP_N 14h 42m 54s
 iS_{NE} 44 21
 M ?
 C_N 49 54
 F_E 50 24
 Dist. 800 Km.

TACUBAYA:
 I_V iX_E 14h 43m 04s
 iX_Z 43 06
 iX_E 43 12
 iX_N 43 18
 iX_{EB} 43 40
 iX_E 43 50
 i(S)_N 44 03
 iL_{NZ} 44 12
 iL_E 44 14
 iX_N 44 22
 iX_N 44 36
 M_N 44 38

1/2a=2mmTo=2seg. μ=1 Δg=1
 C_N 46 24
 F_N 48 11
 Dist. 700Km. (L-H)

PUEBLA:
 I_V iX_N 14h 44m 10s
 iX_E 44 13
 Dist. 570Km. (medida)

1/1964

- 5 -

Enero 18
TACUBAYA:
(1 Local)

Enero 18
TACUBAYA:
I_v eX_N 21h 43m 10s

Enero 18
COMITAN:
I_d iP_{gN} 21h 58m 20s
iS_{gNE} 58 28
Dist. 60 Km.

Enero 19
TACUBAYA:
(4 Locales)

Enero 20
TACUBAYA:
(7 Locales.)

Enero 20
Epicentro # 17
16°24' N 98°39' W
H =20h 30m 10s
Mag. 5 (Tac)

OAXACA:
III_v iP_{NE} 20h 30m 44s
iS_{NE} 31 08
M_E 31 16
1/2a=1.5mmTo=1.5seg. μ=17.5
Δg = 31
C_E 32 36
F_E 35 28
Dist. 220 Km.

PUEBLA:
III_v iP_E 20h 30m 56s
iP_N 30 59
iL_E 31 33
iL_N 31 36
M_N 31 40
1/2a=4.5mmTo=3seg. μ=293.3
C_N 33 02 Δg=130.4
F_N 35 20
Dist. 307 Km.

TACUBAYA:
III_v iP_{NEZ} 20h 31m 02s
iP_N 31 03

iP_Z 20h 31m 05s
iP_N 31 06
iX_Z 31 08
iX_{NE} 31 10
iS_{NENB} 31 40
iL_N 31 43
a=49mmTo=1seg. μ=2.97
iL_{EZ} 31 44
E: a=49mmTo=1seg. μ=3.06
M_N 31 50
1/2a=48mmTo=1seg. μ=19
Δg = 34
C_N 35 22
F_N 39 52
Dist. 350 Km.

VERACRUZ:
I_v iX_{NE} 20h 32m 40s
iX_E 33 18
iX_N 33 20
iX_E 33 30
C_E 35 00
F_E 40 36
Dist. 410 Km.(medida)

MANZANILLO:
I_v iL_{NE} 20h 35m 12s
Dist. 668 Km.(L-H)

GUADALAJARA:
I_v iX_N 20h 32m 03s
iS_E 33 04
iX_Z 33 08
iL_{NE} 33 16
Dist. 680 Km.(L-H)

COMITAN:
I_v e(L)_N 20h 33m 17s
eX_N 33 40
eX_{NE} 33 48
Dist. 700 Km.(L-H)

MERIDA:
I_r iX_N 20h 33m 16s
Dist. 1080Km.(medida)

CHIHUAHUA:
I_r eX_{NE} 20h 37m 04s
eX_{NE} 39 44
Dist. 1560Km.(medida)

Enero 21
TACUBAYA:(4 Locales)

Enero 21
H =19h 50m 13s

OAXACA:
I_d iP_{gNE} 19h 50m 20s
iS_{gNEZ} 50 24
Dist. 30 Km.

TACUBAYA:
I_v iX_{NE} 19h 51m 26s
iX_N 51 45
iX_E 51 53
M ?
C_N 52 42
F_N 53 47

Enero 21
TACUBAYA:(4 Locales)

Enero 22
GUADALAJARA:
I_d iP_{gNE} 23h 38m 42s

Enero 23
U.S.C.G.S:
Islas Revillagigedo.
18.5 N 107.4 W
H =01h 42m 35s
h = 33 Km.
Mag. 3.8 (CGS)

CHIHUAHUA:
I_v eX_E 01h 46m 05s
eL_E 47 36
eX_N 47 45
Dist. 1140 Km.(L-H)

MAZATLAN:
I_v eX_E 01h 46m 21s
eX_N 46 24
Dist. 520 Km.(medida)
(débil)

GUADALAJARA:
I_v eX_E 01h 44m 08s
Dist. 480 Km.(medida)

TACUBAYA:
I_v eX_N 01h 47m 02s
eX_N 51 27
Dist. 870 Km.
(medida)

1/1964

Enero 23
TACUBAYA:(4 Locales)

Enero 23
 TACUBAYA:
 I_d iP_{gE} 06h 59m 05s
 iP_{gN} 59 08
 i(s)g_{NE} 59 14
 M ?
 C_N 59 55
 F_N 07 00 40
Dist. 67 Km.

Enero 23
 TACUBAYA:
 I_? iX_{NE} 19h 15m 04s

Enero 23
TACUBAYA:(3 Locales)

Enero 24
TACUBAYA:(3 Locales)

Enero 25
 TACUBAYA:
 I_v iX_{NE} 02h 51m 51s

Enero 26
TACUBAYA:(3 Locales)

Enero 26
 Arequipa, Perú.
 16°18' S 71°42' W
 H = 09h 09m 33s
 h = 100 Km.
 Mag. 6.5 (Tac)

MERIDA:
 I_r iP_N 09h 16m 57s
 iSP_N 17 42
 iPR_{2N} 19 31
 eS_N 23 03
 esSR_{1N} 26 39
Dist. 4500 Km.

COMITAN:
 I_r esP_N 09h 17m 36s
 eS_N 22 36
 eX_N 26 04
 eScS_N 26 48
Dist. 4220 Km.

TACUBAYA:
 II_r iP_Z 09h 17m 38s
 iP_{NE} 17 40
 iP_{NE} 17 41
 N: a=0.5mmTo=1.5seg. μ=0.14
 esP_Z 18 18
 ePR_{1N} 19 22
 esPR_{1E} 20 02
 ePR_{2NE} 20 24
 esNEZ 24 12
 Desv. 8mm al S.
 N: a=1.5mmTo=5seg. μ=7.7
 E: a=1.5mmTo=5seg. μ=7.7
 esR_{1NE} 27 26
Dist. 5000 Km.

CHIHUAHUA:
 I_r iP_N 09h 19m 05s
 eX_E 25 00
 eX_N 25 07
 eX_N 25 36
 eX_N 27 07
 esS_N 27 33
 eX_E 29 12
Dist. 6220Km. (P-H)

VERACRUZ:
 I_r esS_E 09h 23m 24s
 isS_E 23 41
 iX_E 28 20
 iX_E 29 12
Dist. 4720Km. (S-H)

GUADALAJARA:
 I_r eX_E 09h 24m 00s
 eX_E 26 51
 eScS_E 27 27
 esSR_{1E} 29 12
Dist. 5390Km. (medida)

Enero 26
 TACUBAYA:
 I_v iP_{NE} 13h 05m 07s
 is_{NE} 05 22
Dist. 112Km.

Enero 26
TACUBAYA:(2 Locales)

Enero 27
TACUBAYA:(7 Locales)

Enero 28
 U.S.C.G.S:
 36.5N 70.9 E
 H = 14h 09m 17.1s
 h = 207 Km.
 Hindu Kush. Sentido
 al noroeste de Pa-
 kistán.
 Mag. 6.1(CGS)

TACUBAYA:
 I_u iX_N 14h 28m 20s
 iP_{PKPNE} 28 40
 ip_{PKPZ} 28 46
 i(PR₁)_{NEZ} 29 37
 eX_N 31 17
 ep_{PR2N} 33 10
 esPR_{1N} 40 44
Dist. 13780 Km.

VERACRUZ:
 I_u isPR_{1N} 14h 30m 33s
 isPR_{1E} 30 45
 i(SP)_E 38 44
Dist. 13665 Km.

Enero 28
 Epicentro #134
 16°26' N 97°21' W
 H = 17h 39m 45s

OAXACA:
 III_d iP_{gNEZ} 17h 39m 55s
 is_{NEZ} 40 03
 M ?
 C_N 40 31
 F_N 40 55
Dist. 90 Km.

TACUBAYA:
 II_v iP_{EZ} 17h 40m 38s
 iP_{NE} 40 39
 iX_N 41 17
 iL_{NE} 41 26
 iX_Z 41 30
 M_N 41 52
 1/2a=8.5mmTo=1seg. μ=2.8
 Δg = 11.2
 C_N 42 40
 F_N 44 38
Dist. 380 Km.

1/1964

VERACRUZ:
 I_v iL_{NE} 17h 41m 07s
 Dist. 314 Km. (L-H)

PUEBLA:
 I_v iX_E 17h 41m 12s
 iX_N 41 22
 Dist. 300 Km. (medida)

Enero 28
TACUBAYA: (5 Locales)

Enero 29
 TACUBAYA:
 I_d iP_{GE} 02h 17m 20s
 iS_{GN} 17 30
 Dist. 75 Km.

Enero 30
 U.S.C.G.S:
 24.5 N 108.6 W
 H = 05h 39m 44.6s
 h = 49 Km.
 Golfo de California.
 Mag. 4.5 (CGS)

MAZATLAN:
 I_v eP_{NE} 05h 40m 33s?
 iX_N 40 57
 iS_E 41 05
 Dist. 300 Km.

GUADALAJARA:
 I_v eS_E 05h 42m 15s
 Dist. 610 Km. (S-H)

TACUBAYA:
 I_r eX_N 05h 45m 20s
 eX_N 45 23
 iX_E 45 31
 eX_Z 45 34
 eX_N 47 30
 eX_E 48 08
 Dist. 1050 Km. (medida)

VERACRUZ:
 I_r iX_N 05h 45m 20s

iX_E 05h 45m 33s
 iL_N 45 48
 iX_E 46 20
 iX_E 47 12
 Dist. 1330 Km. (L-H)

Enero 30
 TACUBAYA:
 I_d iX_N 12h 06m 42s
 iX_E 06 44
 Dist. 15 Km.

Enero 30
 TACUBAYA: (5 Locales)

Enero 31
 OAXACA:
 I_d iP_{GE} 02h 47m 12s

Enero 31
 Epicentro # 158
 16°58' N 97°08' W
 H = 06h 46m 02s
 Mag. 3.9 (CGS)

OAXACA:
 II_d iP_{GZ} 06h 46m 08s
 iS_{GZ} 46 15
 Dist. 52 Km.

TACUBAYA:
 II_v iP_E 06h 46m 50s
 iP_{NZ..} 46 51
 iS_{NE} 47 25
 iS_N 47 26
 iL_{NEZ} 47 30
 iX_{NEB} 47 39
 M_N 47 40

1/2a = 26mm To = 1seg. μ = 7.6
 Δg = 30.4

C_N 49 02
 F_N 51 55
 Dist. 329 Km.

VERACRUZ:
 I_v iL_{NE} 06h 47m 12s
 Dist. 270 Km. (L-H)

PUEBLA:
 I_v iX_E 06h 47m 14s
 iX_N 47 26
 iX_E 47 34
 Dist. 250 Km.
 (medida)

GUADALAJARA:
 I_v iX_E 06h 49m 03s
 iS_E 49 08
 Dist. 750 Km. (S-H)

Enero 31
 TACUBAYA:
 (7 Locales)

JFA-XI-64

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

Instituto de Geofísica

Torre de Ciencias 3er Piso

Servicio Sismológico

Ciudad Universitaria

México 20 D.F.

MES DE FEBRERO DE 1964

Febrero 2
U.S.C.G.S:
Frente a la costa
sur de Panamá.
6.0 N 82.5 W
H = 06h 31m 54.4s
h = 44 Km.
Mag. 4.8 (CGS)

I_r

TACUBAYA
iP_{NE} 06h 36m 42s
iX_E 36 48
eX_Z 37 10
iX_{NE} 38 12
eX_E 38 41
eX_E 40 12
eX_N 41 38
Dist. 2400 Km. (P-H)

I_r

VERACRUZ
eX_N 06h 42m 00s
eX_E 43 20
Dist. 2110 Km. (medida)

Febrero 2
TACUBAYA: (5 Locales)

II_v

Febrero 3
Epicentro # 246
14°32' N 92°19' W
H = 02h 00m 55s
h = 100 Km.
U.S.C.G.S:
Mag. 4.3 (CGS)

COMITAN

iP_{NE} 02h 01m 20s
iS_{NE} 01 43
Dist. 190 Km.

TACUBAYA

iP_N 02h 02m 49s
iS_N 04 25

iX_{NEZ} 02h 04m 44s
Dist. 900 Km.

I_v

VERACRUZ
iS_{NE} 02h 03m 24s
iX_E 05 30
Dist. 650 Km. (S-H)

Febrero 3
U.S.C.G.S:
31.5 N., 114.2 W
H = 08h 43m 36.3s
h = 14 Km.
Mag. 4.6 (CGS)
Golfo de California.

I_v

CHIHUAHUA
iS_E 08h 47m 02s
iS_N 47 05
iX_N 47 54
iL_Z 47 26
Dist. 855 Km. (S-H)

GUADALAJARA
eX_E 08h 51m 07s
eX_E 53 27
eX_E 57 09
Dist. 1610 Km. (medida)

I_r

TACUBAYA
iX_E 08h 53m 34s
iX_Z 53 44
eX_{NE} 55 02
Dist. 2000 Km. (medida)

Febrero 3
CHIHUAHUA
eX_N 09h 19m 37s
eX_E 19 46
eX_N 23 19
Dist. ?

Febrero 3
Epicentro # 338
16°37' N 99°27' W
H = 17h 34m 59s
U.S.C.G.S:
Mag. 4.1 (CGS)

III_v

TACUBAYA
iP_{NEZ} 17h 35m 46s
iX_E 35 56
iX_Z 36 02
iS_{NE} 36 20
iL_{NEZ} 36 24
M_N 36 27
1/2a = 28mm To = 1seg. μ = 1 Δg = 37
C_N 38 05
F_N 40 35
Dist. 314 Km.

I_v

PUEBLA:
iX_N 17h 35m 51s
iS_E 36 13
M ?
C_N 36 31
F_N 37 59
Dist. 285 Km. (S-H)

I_v

OAXACA:
iX_{NE} 17h 36m 05s
Dist. 290 Km. (medida)

I_v

VERACRUZ
iX_{NE} 17h 36m 12s
iL_{NE} 37 04
M ?
C_N 38 12
F_N 40 53
Dist. 460 Km. (L-H)

I_v

GUADALAJARA
iX_E 17h 36m 42s
Dist. 600 Km. (medida)

filed

II/1964

- 2 -

Febrero 3
TACUBAYA
Domésticos: 2

Febrero 4
H = 20h 33m 33s

II_v TACUBAYA
iP_{NE} 20h 34m 08s
iS_{NE} 34 33
M ?
C_N 35 24
F_N 35 55
Dist. 225 Km.

Febrero 4
TACUBAYA
Domésticos: 8

Febrero 5
TACUBAYA
I? iX_N 15h 33m 00s
iX_{NE} 15 33 21
(solo aquí)

Febrero 5
TACUBAYA
Domésticos: 8

Febrero 6
U.S.C.G.S:
42.0 N 112.4 W
H = 11h 13m 35.4s
h = 33 Km.
Al Sur de Idaho
Sentido en la ciudad
de Malad.

TACUBAYA
I_r iX_N 11 21m 21s
iX_E 21 30
Dist. 2780 Kms. (medida)

Febrero 6
H = 13h 07m 30s
Región Islas Kodiak
U.S.C.G.S.: 55.7 N 155.8 W
h = 33 Kms.
Mag. 6 3/4 - 7 (Pañ)
6 1/2 - 6 3/4 (BKs)
6 3/4 - 7 (Pañ)

II_u TACUBAYA
iP_{NEZ} 13h 17m 04s
eX_{NB} 17 24
eS_{NE} 24 50

M_E 13h 41m 18s
1/2a = 1mmTo = 20seg. μ = 88 Δg = 1
CyF ?
Dist. 6090 Kms.

MANZANILLO
I_u iPR_{1N} 13h 18m 36s
i(PR₁)_E 18 39
iPR_{2N} 19 41
iX_N 20 36
Dist. 5690 Kms. (PR₁-H)

VERACRUZ
I_u i(PR_{1NE}) 13h 18m 40s
e(S_E) 25 10
e(S_N) 25 20
eS_E 30 36
eX_N 47 36
Dist. = 6220 Kms. (medida)

COMITAN
I_u eX_N 13h 22m 08s
eS_{NE} 26 13
Dist. 6780 Kms. (S-H)

MAZATLAN
I_u eX_{NE} 13h 24m 20s
eX_{NE} 28 14
e(L_q)_E 33 08
eX_{NE} 41 09
eX_N 42 12
eX_E 43 16
Dist. 5330 Kms. (medida)

OAXACA
I_u e(S)_{NE} 13h 25m 40s
eL_{qE} 30 30
eX_N 41 16
eX_E 41 25
eX_E 46 25
Dist. 6335 Kms. (medida)

PUEBLA
iX_N 13h 38m 56s
iX_E 39 00
iX_N 46 12
iX_N 48 19
Dist. 6110 Kms. (medida)

Febrero 6
COMITAN
I? iX_E 17h 43m 54s
iX_N 44 00

TACUBAYA
I? iX_E 17h 45m 02s
iX_{NE} 47 05

OAXACA:
I? iX_{NE} 17h 45m 20s

Febrero 6
TACUBAYA:
Domésticos: 7

Febrero 7
I? TACUBAYA:
iX_{NE} 10h 00m 02s

Febrero 8
TACUBAYA
Domésticos: 6

Febrero 8
Epicentro # 105
15.33°N 97.04°W
H = 07h 41m 30s (Seg. Oax)

OAXACA:
I_v ?
eP_N 07h 41m 59s
eX_E 42 11
eS_N 42 19
Dist. 180 Kms.

TACUBAYA
II_v iP_{NE} 07h 42m 40s
iS_{NE} 43 34
eX_Z 43 40
M_N 43 50
1/2a = 2.5mmTo = 1seg. μ = 0.8 Δg = 3.3
C_N 44 23
F_N 45 55
Dist. 490 Kms.

PUEBLA
I_v eX_E 07h 42m 59s
eS_N 43 12
Dist. 400 Kms (S-H)

Febrero 8
U.S.C.G.S:
14.4 N 91.3 W
H = 09h 59s 17.4s
h = 33 Kms.
Cerca de la costa sur de
Guatemala.
Mag. 4.1 (CGS)

COMITAN:
I_v eX_E 10h 00m 27s
eX_N 00 37
Dist. 220 Kms. (medida)

11/1704

TACUBAYA:
 I_r iX_N 10h 01m 45s
 iX_E 03 00
 $i(S)_{NE}$ 03 20
 iX_Z 04 00
 Dist. 1000 Kms. (S-H)

OAXACA
 I_v eS_{NE} 10h 02m 05s
 Dist. 665 Kms. (S-H)

Febrero 9
 U.S.C.G.S.:
 12.3°N 90.6°W
 H = 10h 49m 21s
 h = 33 Kms.
 Mag. 3.9 (CGS).
 Frente a la costa sur de Guatemala.

TACUBAYA:
 I_r iX_E 10h 54m 06s
 iS_H 54 27
 Dist. 1280 Kms (S-H)

Febrero 9
 H = 11h 21m 07s

TACUBAYA
 I_v iP_E 11h 21m 50s
 iX_N 22 03
 iS_{NE} 22 22
 M ?
 C_N 22 52
 F_N 23 24
 Dist. 290 Kms.

Febrero 10
 TACUBAYA:
 Domésticos: 5

Febrero 11
 TACUBAYA:
 Domésticos: 4

Febrero 13
 TACUBAYA:
 Domésticos: 5

Febrero 13
 U.S.C.G.S.:
 8.8°N 102.5°W
 H = 02h 22m 20.3
 h = 33 Kms
 Mag. 4.6 (CGS)
 1700 Kms. al noroeste de las Islas Galápagos.

TACUBAYA
 I_r eS_E 02h 27m 07s
 eS_N 27 09
 eX_E 34 12
 eX_N 35 02
 M_N 37 15
 $I/2a = 1.5mmTo = 5sog, \mu = 7.7 \Delta g = 1.2$
 C_N 46 32
 F_N 49 36
 Dist. 1220 Kms. (CGS)

MANZANILLO:
 I_r eX_E 02h 27m 08s
 eX_N 28 04
 eX_E 35 38
 eX_N 36 06
 Dist. 1220 Kms. (medida)

OAXACA
 I_r eX_N 02h 27m 45s
 eX_N 35 35
 eX_E 35 47
 eX_Z 36 06
 Dist. 1145 Kms. (medida)

GUADALAJARA
 I_r eX_Z 02h 29m 36s
 eX_Z 38 34
 Dist. 1365 Kms. (medida)

COMITAN:
 I_r eX_N 02h 31m 17s
 eX_N 39 00
 Dist. 1365 Kms. (medida)

Febrero 13
 Epicentro # 307
 18°29'N. 103°52'W
 H = 08h 50m 06s

MANZANILLO:
 III_a iP_N 08h 50m 16s
 iS_N 50 24
 Dist. 65 Kms.

GUADALAJARA:
 II_v iP_Z 08h 50m 46s
 iL_N 51 13
 Dist. 250 Kms.

TACUBAYA:
 II_v iP_{NE} 08h 51m 18s
 iL_{NE} 52 21
 M_N 52 47
 $I/2a = 4.5mmTo = 1sog, \mu = 1.5 \Delta g = 6$
 C_N 53 21

F_N 08h 55m 53s
 Dist. 503 Kms.

Febrero 11
 TACUBAYA:
 Domésticos: 4

Febrero 13
 TACUBAYA:
 Domésticos 5

Febrero 14
 CHIHUAHUA:
 $I_?$ eX_N 17h 17m 36s
 eX_E 20 08
 eX_N 20 36

Febrero 15
 U.S.C.G.S.: 14.1N 92.7W
 H = 07h 40m 38s
 h = 76 Kms.
 Cerca de la costa de Chiapas.
 Mag. 3.9 (C.G.S.)
 TACUBAYA:

I_v iS_{NE} 07h 44m 09s
 iX_E 44 41
 iX_N 44 51
 iX_E 45 11
 Dist. 900 Kms. (S-H)

Febrero 15
 TACUBAYA:
 Domésticos: 5

Febrero 15
 MANZANILLO:
 I_d iP_{NE} 08h 30m 33s
 iS_{NE} 30 36
 Dist. 22 Kms.

Febrero 15
 H = 10h 58m 31s
 TACUBAYA:
 II_v iP_{NE} 10h 59m 21s
 iL_{NE} 11 00 02
 Dist. 343 Kms.

Febrero 16
 H = 01h 09m 00s

TACUBAYA
 II_v iP_{NE} 01h 09m 49s
 iL_{NE} 10 29
 M_N 10 41
 $I/2a = 3mmTo = 1sog, \mu = 1 \Delta g = 4$
 C_N 11 38

II/1964

- 4 -

F ?
Dist. 329 Kms.

Febrero 16
Cerca de las costas
de Chiapas, México.
H = 10h 46m 28s
Según Comitán.
U.S.C.G.S.:
14.6N 92.4W
Mag. 4.1 (CGS)

COMITAN

I_v ePN 10h 46m 59s
iS_N 47 21
iS_E 47 23
Dist. 200 Kms

OAXACA

I_v eS_{NE} 10h 48m 40s
Dist. 530 Kms. (S-H)

TACUBAYA

I_v iX_N 10h 48m 45s
iX_E 50 02
iS_N 50 06
iX_N 50 31
iX_E 50 34
Dist. 890 Kms. (S-H)

Febrero 16
TACUBAYA
Domésticos: 2

Febrero 17
U.S.C.G.S.:
30.0S 72.4W
H = 09h 27m 59s
Mag. 4.5 (C.G.S.)
Frente a la costa
central de Chile.

TACUBAYA

I_u eX_{NE} 09h 47m 21s
Dist. 6110 Kms. (modida)

Febrero 17
TACUBAYA
Domésticos: 3

Febrero 18
U.S.C.G.S.:
11.1N 102.2W
H = 08h 43m 21s
Mag. 4.7 (CGS)
1900 Kms. al noroeste de
las islas Galápagos.

TACUBAYA:

I_v eX_{NE} 08h 49m 03s
eX_E 49 49
eX_N 53 23
Dist. 1000 Kms. (modida)

Febrero 18
TACUBAYA:
Domésticos: 4

Febrero 20
TACUBAYA:
Domésticos: 2

Febrero 20
Epicentro #. 246
14°32'N 92°19'W
H = 12h 03m 32s
h = 100 Kms.
U.S.C.G.S.: Mag. 4.4 (CGS)

COMITAN:

III_v iP_{NE} 12h 03m 56s
iS_N 04 24
desv. S 4.5 mm
iS_E 04 24
a = 2.5mm To = 6 μ =
M_N 05 43
1/2a = 7mm To = 8seg. μ = 180 Δ g = 11.3
C_N 09 36
F_N 10 00
Dist. 180 Kms.

TACUBAYA:

II_v iP_{NEZ} 12h 05m 23s
iX_N 06 56
iS_{NEZ} 07 03
M_N 07 41
1/2a = 2mm To = 2seg. μ = 1.1 Δ g = 1.1
C_N 12 30
F_N 26 20
Dist. 900 Kms.

PUEBLA:

I_v eX_E 12h 06m 24s
o(S)_N 06 28
Dist. 790 Kms. (modida)

CHIHUAHUA:

I_r eX_{NE} 12h 14m 15s
eX_E 15 06
Dist. 2100 Kms. (modida)

Febrero 20

CHIHUAHUA

I_? eX_N 15h 36m 32s
eX_E 36 36

Febrero 22
TACUBAYA
Domésticos: 4

Febrero 23
TACUBAYA

I_? iX_{NE} 12h 17m 33s
iX_E 18 25
iX_{NE} 18 31
(Solo aquí)

Febrero 23
TACUBAYA
Domésticos: 3

Febrero 23
H = 20h 17m 15s

TACUBAYA

I_v iP_{NE} 20h 17m 50s
iS_{NE} 18 16
iL_{NE} 18 17
M ?
C_N 19 03
F_N 19 43
Dist. 234 Kms.

Febrero 24
TACUBAYA:
Domésticos: 4

Febrero 25
TACUBAYA
Domésticos: 2

Febrero 25
U.S.C.G.S.:
26.5N 111.4W
H = 21h 26m 57s
h = 33 Kms.
Mag. 4.8 (CGS)
Golfo de California.

CHIHUAHUA:

I_v iL_{NE} 21h 29m 36s
iX_N 29 52
Dist. 583 Kms. (L-H)

Febrero 27
Epicentro # 297
18°54'N 104°30'W
H = 11h 35m 29s
Mag. 5.5 (Pas)

MANZANILLO:

III_d iP_{NEZ} 11h 35m 35s

II/1964

- 5 -

iS_gNEZ 11h 35m 37s
 M_N 35 50
 1/2a=36.5mmT=4seg.
 μ=352 Δg=87.9
 CZ 37 52
 FZ 40 28
 Dist. 20 Kms.

GUADALAJARA

III_v iP_{NEZ} 11h 36m 04s
 iL_{NE} 36 29
 M_N 36 34
 1/2a=12mmT=4seg.
 μ=115.6 Δg=28.8
 C_N 37 57
 F_N 41 49
 Dist. 220 Kms.

LEON

III_v iP_{NE} 11h 36m 24s
 iL_{NE} 37 11
 M_{NE} 28 20
 1/2a=5.5mmT=3seg.
 μ=55.9 Δg=34.8
 C_E 39 32
 F_E 42 14
 Dist. 380 Kms.

TACUBAYA

II_v i(PZ) 11h 36m 43s
 iP_{NE} 36 47
 iS_{NZ} 37 48
 iL_{NE} 37 57
 iLZ 38 00
 M_N 38 10
 1/2a=38mmT=1.4seg.
 μ=10.6 Δg=21.6
 C_N 43 16

F_N 11h 52m 46s
 Dist. 550 Kms.

MAZATLAN

I_v iX_N 11h 37m 22s
 iX_E 37 26
 iS_N 37 38
 Dist. 510 Kms. (S-H)

PUEBLA

I_v oX_E 11h 37m 16s
 oX_N 37 40
 iL_N 38 28
 M ?
 C_N 39 54
 F_N 41 12
 Dist. 660 Kms. (L-H)

CHIHUAHUA

I_r eP_{NE} 11h 37m 59s
 iX_N 38 02
 iS_N 39 41
 M ?
 C_N 42 53
 F_N ?
 Dist. 1100 Kms. (P-H)

OAXACA

I_v oX_E 11h 39m 15s
 oX_N 39 20
 iL_{NE} 39 25
 Dist. 880 Kms. (L-H)

COMITAN

I_r oX_N 11h 41m 24s
 iX_N 41 40

iX_E 11h 41m 47s
 Dist. 1350 Kms. (medida)

Febrero 27
 TACUBAYA
 Domésticos: 7

Febrero 28
 TACUBAYA
 Domésticos: 4

Febrero 28
 TACUBAYA
 I_v iX_N 11h 49m 48s

Febrero 29
 H= 15h 12m 42s

TACUBAYA

III_v iP_{NE} 15h 13m 32s
 iS_N 14 10
 M_N 14 21
 1/2a=7.5mmT=1seg.
 μ=2.5 Δg=10
 C_N 15 23
 F_N 16 00
 Dist. 340 Kms.

VERACRUZ
 I_v iX_{NE} 15h 14m 36s

Febrero 29
 TACUBAYA
 Domésticos: 2

JFA-XI-64

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

*Shp
Passed to ISS.*
Instituto de Geofísica

Torre de Ciencias 3er Piso Servicio Sismológico

Ciudad Universitaria

México 20, D. F.

MES DE MARZO DE 1964

**KEW
OBSERVATORY**
19 JAN 1965
RICHMOND,
SURREY.

Marzo 1°
TACUBAYA
I_q iP_{NE} 00h 09m 20s

Marzo 1°
TACUBAYA
(Locales 2)

Marzo 2
TACUBAYA
I_v iX_E 07h 46m 11s
IX_N 46 35

Marzo 2
Cerca de las Costas de
Guatemala.
Epicentro # 247
13° 48'N 91° 47'W
H= 12h 39m 20s
h= 200 Km.
Mag. 4.7 (Tac)

COMITAN
III_v iP_{NE} 12h 40m 01s
iS_{NE} 40 28
M_E 40 40
 $1/2a=3.5mmTo=4seg. \mu=33.7 \Delta g=8.4$
C_E 41 54
FE 44 44
Dist. 250 Km.

VERACRUZ
I_v iX_{NE} 12h 41m 08s
iS_{NE} 42 24
M_N ?
C_N 46 00
FN ?
Dist. 760 Km. (S-H)

TACUBAYA
II_v iP_{NE} 12h 41m 33s
iX_Z 41 40
iX_Z 42 00
iX_E 42 52
iX_N 42 57
iS_E 43 10
iSNZ 43 12

iX_N 12h 43m 20s
M_N 44 48
 $1/2a=5mmTo=1seg. \mu=1.6 \Delta g=6.6$
C_N 46 00 III_v
F_N 49 55
Dist. 990 Km.

OAXACA
I_v iS_{NE} 12h 41m 52s
i(S)Z 41 56
Dist. 640 Km. (S-H)

PUEBLA
I_v eX_E 12h 42m 30
eX_N 42 39
eS_E 42 48
eS_N 42 51
Dist. 900 Km. (S-H)

GUADALAJARA
I_r eX_E 12h 45m 16s
eX_N 45 40
Dist. 1410 Km. (medida)

Marzo 3
TACUBAYA
I_v iX_E 02h 51m 42s
iX_N 51 47
iX_N 52 13

Marzo 3
TACUBAYA
(Locales 4)

Marzo 4
I_? H= 22h 42m 04s

TACUBAYA
III_v iP_{NEZ} 22h 42m 50s
i(S)_E 43 22
iS_{NE} 43 25 I_v
M_E 43 28
 $1/2a=8mmTo=1seg. \mu=2.7 \Delta g=2.7$
C_N 44 12
F_N 45 12
Dist. 315 Km.

Marzo 4
H= 23h 18m 32s
TACUBAYA
iP_E 23h 19m 25s
iP_{NE} 19 27
iS_{NE} 20 09
iX_E 20 12
M ?
C_N 20 55
F_N 21 59
Dist. 380 Km.

Marzo 4
TACUBAYA
(Locales 5)

Marzo 5
TACUBAYA
I_v iX_E 07h 02m 47s
iX_N 03 07
iX_E 03 15
iX_N 03 23

Marzo 5
TACUBAYA
I_v iX_{NE} 10h 30m 04s

Marzo 5
TACUBAYA
(Locales 7)

Marzo 6
TACUBAYA
I_? iX_E 10h 45m 16s
iX_N 45 19
iX_N 47 35

Marzo 7
H= 20h 28m 06s
TACUBAYA
I_v iP_{NE} 20h 28m 43s
iX_N 29 00
iS_{NE} 29 10
Dist. 240 Km.

III/1964

- 2 -

I_V PUEBLA
iX_E 20h 28m 48s

Marzo 8
TACUBAYA

II_V iPNE 17h 22m 10s
iSNE 22 38
eXZ 22 52
Dist. 242 Km.

Marzo 8
TACUBAYA

I_V iPNE 17h 26m 12s
Marzo 8
Epicentro # 304
20°55'N 105°34'W
H= 19h 12m 52s
Mag. 4.4 (Tac)

GUADALAJARA

I_V iPNEZ 19h 13m 20s
iLNE 13 48
Dist. 242 Km.

MANZANILLO

I_V iPNE 19h 13m 23s
iX_E 13 47
iLNEZ 13 51
Dist. 242 Km.

TACUBAYA

I_V iPNE 19h 14m 30s
i(P)Z 14 36
iSNE 15 47
a=1mmTo=1.5 μ=28
iX_E 15 54
iX_Z 16 00
Dist. 700 Km.

Marzo 8

Epicentro # 304
20°55'N 105°34'W
H= 19h 14m 44s
Mag. 4.5 (Tac)

GUADALAJARA

I_V iPNEZ 19h 45m 08s
iLNE 45 36
Dist. 242 Km.

MANZANILLO

I_V iPNEZ 19h 45m 11s
iLNEZ 49 39
Dist. 242 Km.

TACUBAYA

I_V iP_N 19h 46m 22s

i(P)_E 19h 46m 25s
iX_{NE} 47 35
iS_{NE} 47 39
a=1mmTo=2seg μ=54
iX_Z 47 48
Dist. 700 Km.

Marzo 10

Epicentro # 329
19°06'N 106°00'W
H= 00h 35m 09s

MANZANILLO

I_V iP_E 00h 35m 40s
iS_{NE} 36 02
Dist. 200 Km.

TACUBAYA

I_V iX_E 00h 37m 08s
iX_E 37 13
iL_N 38 17
iL_E 38 20
iL_E 38 26
Dist. 710 Kms (medida) I_r

Marzo 10

TACUBAYA
(Locales 12)

Marzo 11

H= 02h 56m 33s

TACUBAYA

II_V iPNE 02h 57m 22s
iSNE 57 59
iLNE 58 02
M_N 58 10
1/2a=3mmTo=2seg μ=1.6 Δg=1.6
C_N 58 53
F_N 59 46
Dist. 329 Km.

Marzo 11

TACUBAYA

II_d iP_GE 20h 19m 34s
iS_GNE 49 38
Dist. 30 Km

Marzo 11

TACUBAYA

(Locales 7)

Marzo 12

TACUBAYA

I_V iX_N 08h 13m 32s
iX_E 13 34

Marzo 13

Oeste de Islas Galápagos
U.S.C.G.S: 4.1S 105.1W
H= 04h 26m 23.5s
h= 33 Km.
Mag. 4.6 (CGS)

TACUBAYA

I_r i(P)_N 04h 31m 53s
eX_Z 34 29
iS_N 36 06
eX_N 36 27
eL_E 38 28
eL_Z 38 30
eL_N 38 32
eX_N 39 14
eX_N 39 18
M_N 39 34
1/2a=1.2mmTo=6seg μ=9 Δg=1
eX_N 44 04
Dist. 2720 Km. (L-H)

MANZANILLO

eX_E 04h 37m 44s
eX_N 39 40
Dist. 2610 Km. (medida)

VERACRUZ

I_r iX_{NE} 04h 38m 12s
iX_N 39 38
Dist. 2780 Km. (medida)

GUADALAJARA

eX_E 04h 38m 12s
eX_Z 40 14
Dist. 2790 Km. (medida)

Marzo 13

12°25'N 90°00'W
H= 11h 53m 59s
h= 100 Km.
Mag. 4.9 (CGS)

COMITAN

II_V iP_N 11h 54m 56s
iX_{NE} 55 12
iS_{NE} 55 48
M ?
C_N 57 34
F_N 12h 06m 40s
Dist. 410 Km.

VERACRUZ

II_V iP_N 11h 56m 06s
iP_E 56 08
iX_E 57 44
iS_N 57 52

III/1964

- 3 -

iS_E 11h 57m 54s
 M_N 58 48 I_V
 1/2a=4mmTo=5seg. u=42.7 Δg=6.8
 C_N ?
 F_N ?
 Dist. 1000 Km.

TACUBAYA
 II_r iP_{NE} 11h 56m 35s
 iX_Z 56 43
 iX_{NE} 58 10
 iX_E 58 23
 iX_N 58 28
 iX_E 58 33
 iX_N 58 37
 iS_{NE} 58 45
 M_N 59 19
 1/2a=5.8mmTo=1seg. u=1.9 Δg=7.6
 C_N 00 56 I_V
 F_N ?
 Dist. 1260 Km.

OAXACA
 I_V iX_E 11h 56m 40s I_V
 iX_{NE} 57 00
 Dist. 890 Km. (medida)

PUEBLA
 I_r iX_{NE} 11h 57m 06s I_V
 iX_{NE} 57 19
 Dist. 1145 Km. (medida)

GUADALAJARA
 I_r iX_E 11h 57m 07s
 Dist. 1665 Km. (medida)

Marzo 13
 OAXACA
 I_V eX_{NZ} 18h 48m 03s
 eX_E 48 06
 eX_Z 54 12

TACUBAYA
 I_? iX_N 18h 48m 41s
 iX_E 48 46
 iX_E 48 58
 iX_{NE} 49 01

VERACRUZ
 I_V iX_E 18h 49m 15s

Marzo 13
 H= 18h 51m 18s
 (Seg. Comitán)
 h= 100 Km.
 U.S.C.G.S.: 13.7N 90.7W I_V
 Mag. 4.4 (CGS)

COMITAN
 eP_N 18h 52m 00s I_V
 eS_{NE} 52 40
 Dist. 320 Km.

TACUBAYA
 I_r iP_N 18h 53m 50s
 eX_N 55 25
 iX_{NE} 55 28
 iS_{NE} 55 40
 iX_N 55 54
 M_N 56 22

1/2a=4mmTo=2seg. u=2 Δg=2
 C_N 57 55 I_V
 F_N 19h 00m 04s
 Dist. 1140 Km. (S-H)

PUEBLA
 eX_N 18h 54m 04s
 eX_E 54 16 I_V
 Dist. 990 Km. (medida)

OAXACA
 eX_E 18h 54m 12s
 eX_{NE} 54 20
 Dist. 740 Km. (medida) I_V

VERACRUZ
 iX_{NE} 18h 54m 20s
 iX_{NE} 56 00
 Dist. 840 Km. (medida)

Marzo 13
 Cerca de las Costas de
 Guatemala. I_V
 U.S.C.G.S.:
 14.5N 90.9W
 H= 21h 08m 12.1s
 h= 33 Km.
 Mag. 4.8 (CGS) I_V

COMITAN
 I_V eX_N 21h 09m 04s
 eS_E 09 20
 eS_N 09 22
 Dist. 240 Km. (S-H)

TACUBAYA
 I_r eX_N 21h 10m 41s
 eX_Z 12 08
 eX_E 12 32
 eX_Z 12 42
 eX_N 12 54
 Dist. 1040 Km. (medida)

OAXACA
 iS_{NE} 21h 11m 03s
 Dist. 660 Km. (medida)

VERACRUZ
 eS_E 21h 11m 20s
 e(S)_N 11 24
 iX_N 12 36
 eX_E 13 08
 Dist. 760 Km. (S-H)

Marzo 13
 TACUBAYA
 (Locales 15)

Marzo 14
 MANZANILLO
 iX_{NE} 16h 39m 48s

OAXACA
 iX_{NE} 16h 41m 20s

TACUBAYA
 iX_E 16h 42m 34s
 iX_N 42 45

Marzo 14
 TACUBAYA
 iX_E 21h 22m 19s
 iX_N 22 35
 iX_N 23 08

Marzo 14
 H= 22h 54m 42s
 h= 100 Km.

COMITAN
 eP_E 22h 55m 00s
 iS_{NE} 55 20
 Dist. 120 Km.

TACUBAYA
 I_V iX_E 22h 58m 12s
 iX_N 58 16

Marzo 14
 TACUBAYA
 (Locales 8)

Marzo 15
 H= 22h 30m 28s (Según Ver.)
 U.S.C.G.S.:
 Al Oeste del estrecho de
 Gibraltar. Sentido en Portu
 gal, España y Marruecos
 36.2N 7.6W
 h= 27 Km.
 Mag. 7 (Pas)

III/1964

- 4 -

I_u VERACRUZ
 iP_E 22h 42m 24s
 eX_N 42 36
 iX_N 45 04
 iS_E 52 16
 eL_N 23h 07m 04s
 eL_E 07 20
 Dist. 8660 Km.

II_u OAXACA
 eP_{EZ} 22h 42m 36s
 eX_N 23 10 09
 Dist. 8890 Km. (P-H)

II_u CHIHUAHUA
 iP_{NE} 22h 42m 38s
 eS_{NE} 52 45
 eX_{NE} 23 08 58
 M_N 17 58
 1/2a=0.5mmTo=1.8seg.
 μ=16.4 Δg=0.2
 C_N 27 22
 F_N ?
 Dist. 9000 Km (S-P)

I_u TACUBAYA
 eP_Z 22h 42m 38s
 eP_{NE} 42 40
 eX_N 43 15
 eX_E 43 20
 eX_E 44 50
 eX_N 47 15
 ePR_{ZE} 47 30
 ePR_{ZN} 47 37
 eX_N 53 03
 Dist. 9000 Km. (P-H)

I_u GUADALAJARA
 eP_{NEZ} 22h 42m 48s
 eS_E 53 08
 Dist. 9220 Km.

I_u COMITAN
 eX_N 23h 03m 00s
 eL_N 07 20
 Dist. 8550 Km. (medida)

Marzo 16
 H= 10h 06m 42s

I_v TACUBAYA
 iP_N 10h 07m 28s
 iX_{NE} 07 36
 iX_{NE} 07 52
 iL_N 08 04
 iL_{NE} 08 07

M ?
 C_N 10h 08m 54s
 F_N 09 58
 Dist. 307 Km.

Marzo 16
 U.S.C.G.S.:
 Golfo de California
 27.3N 110.9W
 H= 20h 30m 49s
 h= 33 Km.
 Mag. 4.6

I_v CHIHUAHUA
 iX_E 20h 34m 18s
 iX_N 34 20
 Dist. 500 Km. (medida)

Marzo 17
 U.S.C.G.S.:
 1200 Km al Sureste de
 las islas Galápagos.
 8.9S 108.8W
 H= 05h 01m 57s
 h= 33 Km.
 Mag. 4.5

I_r TACUBAYA
 eX_N 05h 15m 11s
 eL_N 16 40
 eL_E 16 43
 eX_N 18 00
 eX_N 18 07
 Dist. 3350 Km. (medida)

I_r VERACRUZ
 eX_{NE} 05h 17m 08s
 Dist. 3400 Km. (medida)

I_d Marzo 17
 TACUBAYA
 iP_{GNE} 16h 52m 26s
 iS_{GE} 52 36
 Dist. 75 Km.

I_d Marzo 17
 TACUBAYA
 iP_{GNE} 17h 38m 09s

I_u Marzo 17
 H= 23h 41m 04s
 Epicentro # 4
 16°08'N 96°48'W

I_v OAXACA
 iP_{NEZ} 23h 41m 21s

iS_{NEZ} 23h 41m 37s
 Dist. 140 Km.

II_v TACUBAYA
 iP_{NE} 23h 42m 05s
 iX_N 42 12
 iS_{NE} 42 51
 iL_N 42 57
 M_N 43 12
 1/2a=1.5mmTo=1.5seg. μ=1.5 Δg=6
 C_N 44 13
 F_N 45 37
 Dist. 420 Km.

VERACRUZ
 iX_N 23h 42m 08s
 iX_E 42 20
 iL_N 42 32
 iX_N 42 52
 Dist. 329 Km. (L-H)

Marzo 17
 TACUBAYA
 (Locales 3)

Marzo 18
 H= 04h 37m 26s
 h= 400 Km.
 Mag. 6.5 (Tac)
 U.S.C.G.S.: Mar de Okhotsk
 52.5N 153.6E

II_u TACUBAYA
 iP_Z 04h 49m 19s
 iP_{CPE} 49 22
 iX_N 49 36
 iPR_{1N} 52 49
 iP_{PR1N} 54 16
 iS_{NE} 59 10
 a=0.8mmTo=3seg. μ=2.6
 iS_{NE} 59 11
 a=2mm To=4seg. μ=6.3
 iX_E 59 28
 Dist. 9440 Km.

I_u VERACRUZ
 iSKS_{NE} 04h 59m 11s
 Dist. 9660 Km. (medida)

I_u COMITAN
 eS_N 05h 00m 12s
 Dist. 10220 Km. (medida)

Marzo 18
 COMITAN
 iX_{NE} 11h 40m 27s

III/1964

-5-

I _v	TACUBAYA eX _{NE} 11h 43m 27s	iS _{NE} 22h 29m 38s Dist. 22 Km.	H= 03h 42m 24s h= 350 Km. Mag. 6.7 (Tac) U.S.C.G.S.: 6.4S, 127.9E Sentido: <u>Darwin, Australia</u>
I _d	Marzo 18 TACUBAYA iP _{NE} 15h 49m 48s iS _N 49 51 Dist. 22 Km.	Marzo 19 TACUBAYA iP _{NE} 23h 37m 21s iS _{NE} 37 26 Dist. 37 Km.	TACUBAYA iPKP _{NE} 04h 01m 03s a=1mm To=1seg μ=0.33 iX _N 01 07 iPR _{1Z} 03 51 iPR _{1N} 03 52 iX _N 03 57 eX _N 05 57 ePR _{2E} 06 23 ePR _{2Z} 06 25 Dist. 14700 Km.
I _d	Marzo 18 TACUBAYA (Locales 6)	Marzo 20 Cerca de las Costas de El Salvador H= 06h 35m 56s h= 100 Km. U.S.C.G.S.: 12.9N 89.9W Mag. 4.2	
I _d	Marzo 19 TACUBAYA iP _{NE} 02h 04m 15s iS _{NE} 04 21 Dist. 45 Km.	COMITAN I _v iX _{NE} 06h 37m 32s i(S) _{NE} 37 48 Dist. 440 (medida)	I _u GUADALAJARA iX _Z 04h 03m 36s Dist. 14220 Km. (medida)
I _d	Marzo 19 TACUBAYA iP _N 02h 06m 21s iS _{NE} 06 28 Dist. 52 Km.	TACUBAYA I _r iP _N 06h 38m 37s iX _N 40 09 iS _{NE} 40 37 iS _N 40 44 iS _N 40 50 iX _N 40 54 iX _N 41 04 M ? C _N 42 17 F _U 44 46 Dist. 1260 Km.	I _u MANZANILLO e(pPR ₁) _Z 04h 04m 17s e(SPR ₁) _Z 14 53 Dist. 14450 Km. (medida)
I _d	Marzo 19 TACUBAYA iP _{NE} 02h 10m 42s		Marzo 21 Suroeste de las Islas Galápagos U.S.C.G.S.: 8.7S, 109.2W H= 05h 50m 03s h= 33 Km. Mag. 4.2 (CGS)
I _d	Marzo 19 TACUBAYA iX _N 02h 50m 10s iX _E 50 13		
I _d	Marzo 19 TACUBAYA iP _N 13h 11m 29s	OAXACA I _v iS _N 06h 39m 09s iSEZ 39 13 Dist. 860 Km. (medida)	I _r TACUBAYA eX _N 06h 05m 28s eX _E 05 32 eX _Z 05 40 eX _N 06 07 eX _N 07 38 Dist. 3330 Km. (medida)
I _d	Marzo 19 TACUBAYA iP _{NE} 17h 09m 53s iS _{NE} 09 59 Dist. 45 Km.	VFRACRUZ I _v iX _E 06h 40m 20s iX _N 41 04 Dist. 970 Km. (medida)	Marzo 21 Sentido fuerte en Coalcoman, Michoacan H= 15h 08m 12s h= 100 Km. Mag. 5.2 (Tac) Epicentro # 27 18°46'N 103°31'W
I _d	Marzo 19 TACUBAYA iX _N 21h 28m 50s	Marzo 20 TACUBAYA I _v iX _F 20h 40m 10s iX _N 40 20 iX _E 40 30	
I _d	Marzo 19 TACUBAYA iX _N 21h 29m 38s	Marzo 20 TACUBAYA (Locales 4)	III _d MANZANILLO iP _Z 15h 08m 33s Compresión # Z iS _Z 08 48
I _d	Marzo 19 TACUBAYA iP _{NE} 22h 29m 35s	Marzo 21 Mar de Banda	

III/1964

- 6 -

M_Z 15h 08m 50s
 C_Z 11 50
 F_Z 14 27
 Dist. 90 Km.

I_V

MAZATLAN
 iP_N 15h 09m 27s
 iX_E 10 14
 iS_{NE} 10 31
 i(S)_Z 10 36
 Dist. 570 Km.

I_V

Marzo 21
 TACUBAYA
 iP_{NE} 21h 19m 44s

III_V GUADALAJARA
 iP_{NE} 15h 08m 46s
 iP_Z 08 47
 Compresión + Z, 0.3 mm
 a=0.8mm To=4seg. μ=8; I_V
 iX_{NZ} 08 50
 iS_{NE} 09 19
 Desviación E; 6.5 mm
 a=12mm To=4seg. μ=115.5
 iX_Z 09 22
 M_N 09 37
 C_N 11 36
 F_N 13 50
 Dist. 220 Km.

OAXACA
 iP_{EZ} 15h 09m 48s
 oX_Z 10 54
 oX_N 10 56
 iS_{NEZ} 11 08
 Desviación N 2.5mm
 a=6mm To=4seg. μ=57.8
 M_N ?
 C_N 12 12
 F_E 14 56
 Dist. 740 Km.

I_V

Marzo 21
 TACUBAYA
 (Locales 4)

Marzo 22
 TACUBAYA
 iP_{NE} 09h 01m 33s

Marzo 22
 TACUBAYA
 iX_N 16h 43m 55s
 iX_E 45 08

I?

III_V LEON
 iP_{NE} 15h 08m 56s
 iX_N 09 29
 iS_{NE} 09 38
 M_N 09 47
 1/2a=15.5mm To=4seg. μ=992 Δg=248
 C_E 11 48
 F_E 15 23
 Dist. 320 Km.

II_V

VERACRUZ
 iX_{NE} 15h 10m 06s
 iS_{NE} 11 22
 M_N 12 52
 1/a=9.5mm To=4seg. μ=91.5 Δg=22.8
 C_N 17 30
 F ?
 Dist. 790 Km. (S-H)

Marzo 23
 U.S.C.G.S.:
 16.4°N 105.1°W
 H=06h 12m 25s
 h= 33 Km.
 Mag. 4 (CGS)

I_V

MANZANILLO
 oX_E 06h 14m 00s
 oX_N 14 20
 Dist. 290 Km. (medida)

III_V TACUBAYA
 iP_Z 15h 09m 12s
 Compresión + Z
 a=1mm To=6seg. μ=10.45
 iP_{NE} 09 15
 iX_{NE} 09 20
 iX_N 09 26
 iX_E 10 10
 iS_{NEZ} 10 15
 a=45mm To=1.5mm μ=12.6
 iX_N 10 24
 M_N 10 48
 C_N 13 25
 F_N 24 47
 Dist. 480 Km.

I_r

CHIHUAHUA
 iP_{NE} 15h 10m 33s
 iS_Z 12 32
 iX_N 13 08
 iX_E 13 21
 iX_N 13 39
 M_E 13 49
 1/a=13mm To=5seg. μ=28.6 Δg=4.5
 C_E 17 00
 F_E 28 42
 Dist. 1130 Km.

I_V

TACUBAYA
 eS_E 06h 15m 18s
 oS_N 15 24
 oX_N 16 02
 oX_E 16 10
 Dist. 710 Km. (S-H)

I_V

VERACRUZ
 oX_E 06h 17m 20s
 oX_N 17 22
 Dist. 990 Km. (medida)

I_r

COMITAN
 oX_N 15h 13m 24s
 iX_N 13 50
 iX_E 14 02
 Dist. 1240 Km. (medida)

Marzo 23
 TACUBAYA
 (Locales 5)

I_V PUEBLA
 iP_E 15h 09m 27s
 iX_{NE} 09 31
 iX_N 09 38
 iS_{NE} 10 30
 iX_N 10 35
 iX_E 10 39
 Dist. 560 Km.

I_V

Marzo 21
 TACUBAYA
 iX_{NE} 15h 27m 08s

I?

Marzo 24
 TACUBAYA
 (Locales 9)

Marzo 25
 COMITAN
 iX_{NE} 03h 53m 24s

III/1964

- 7 -

	<p>Marzo 25 TACUBAYA (Locales 4)</p>	<p>I_r</p>	<p>PUEBLA eL_E 13h 41m 24s eL_N 41 48 Dist. 2720 Km. (medida)</p>	<p>Destructor en Alaska. Muertos o perdidos 114; numerosos heridos. Tsunami en las Costas de Norte América y Hawaii. H= 03h 36m 10s Mag. 8.4 (Tac) U.S.C.G.S.: 61.1N 147.6W</p>
	<p>Marzo 26 Suroeste de las Islas Galápagos H= 13h 30m 00s Mag. 5.8 (Tac) U.S.C.G.S.: 4.4S 104.7W</p>	<p>I_r</p>	<p>MANZANILLO eL_E 13h 41m 33s eL_N 41 36 eX_N 42 15 Dist. 2645 Km. (medida)</p>	<p>CHIHUAHUA iP_{NE} 03h 44m 03s Impulso N; 1.5mm a=1.8mm To=4seg. $\mu=4.9$ iP_Z 44 05 Impulso - Z; 0.3mm iX_{NZ} 44 20 iX_N 44 41 iX_N 49 04 iSZ 50 27 iX_N 51 43 Saltó el estilete iX_Z 56 57 i(Lq)_Z 59 29 Saltó el estilete Dist. 4630 Km. (P-H)</p>
	<p>COMITAN eP_N 13h 35m 12s e(S)_N 39 40 Dist. 2620 Km. (P-H)</p>	<p>I_r</p>	<p>MAZATLAN eX_E 13h 45m 15s eX_N 46 04 Dist. 3000 Km. (medida)</p>	
	<p>TACUBAYA eP_{NEZ} 13h 35, 20s a=0.5mm To=3seg. $\mu=2.2$ oP_N 35 26 oS_E 39 43 a=0.3mm To=3seg. $\mu=0.5$ oS_N 39 45 a=1mm To=7seg. $\mu=10.5$ eX_N 40 02 eX_Z 41 32 eX_E 41 40 eL_N 41 47 eL_{NE} 41 50 eX_N 41 56 iX_{NEZ} 43 00 M_N 43 55 1/2a=5mm To=5seg. $\mu=25.7 \Delta g=4.1$ C_N ? F_N ? Dist. 2720 Km.</p>	<p>II_r</p>	<p>Marzo 26 U.S.C.G.S.: 1500 Km. al Suroeste de las islas Galápagos 4.7S 104.6W H= 15h 42m 48s h= 33 Km. Mag. 4.2</p>	
	<p>VERACRUZ iX_E 13h 37m 08s iX_N 37 28 iX_N 40 24 iX_E 41 20 iL_{NE} 42 16 Dist. 2780 Km. (L-H)</p>	<p>I_r</p>	<p>TACUBAYA eX_E 15h 55m 02s eX_N 55 35 eX_E 56 02 eX_N 56 07 Dist. 2720 Km. (medida)</p>	<p>MAZATLAN III_r iP_{NEZ} 03h 44m 51s Impulso N; 1mm iX_Z 45 08 iPcP_N 45 23 iPcP_{EZ} 45 27 iX_Z 45 45 iX_E 45 55 iX_E 49 41 iS_E 51 47 a=18.4mm To=10seg. $\mu=501.3$ iS_N 51 56 a=18mm To=8seg. $\mu=463.5$ eSZ 51 59 a=0.3mm To=8seg. $\mu=12.7$ e(Lq)_Z 55 47 iL_E 59 59 eL_Z 04h 00m 06s eL_N 00 08 iLq_N 02 24 Saltó el estilete iX_E 02 39 Saltó el estilete M_Z 07 27 1/2a=8mm To=12seg. $\mu=835.8 \Delta g=52.2$ C_Z 30 23 F_Z 05h 19m 31s Dist. 5300 Km. (P-H)</p>
	<p>OAXACA oS_N 13h 39m 16s eX_E 40 40 oL_N 41 20 Dist. 2550 Km. (S-H)</p>	<p>I_r</p>	<p>Marzo 27 TACUBAYA iX_{NE} 21h 11m 20s</p>	
			<p>Marzo 27 H= 21h 22m 21s</p>	
		<p>I_v</p>	<p>Marzo 27 TACUBAYA iP_{NE} 21h 23m 09s iX_E 23 20 iL_{NE} 23 48 M_N ? C_N 24 30 F_N 25 30 Dist. 322 Km. (L-P)</p>	
			<p>Marzo 28 Nota: La prominencia y superposición de las fases de este movimiento hacen dudosa su interpretación.</p>	

III/1964

GUADALAJARA
 III_u iP_E 03h 45m 12s
 eP_N 45 20
 iP_{NE} 45 56
 iPcP_N 46 16
 iX_N 46 48
 iPR_{2N} 48 20
 iX_N 49 16
 iX_N 49 36
 iS_N 52 40
 a=18mm To=10seg. $\mu=769.5$
 iS_E 52 50
 a=30mm To=8seg. $\mu=825.0$
 iX_E 53 16
 iX_N 54 00
 iX_N 57 54
 iL_{rE} 59 16
 iL_E 04h 00m 20s
 iX_N 01 32
 Saltó el estilete
 Dist. 5600 Km.

MANZANILLO
 III_u eP_{EZ} 03h 45m 16s
 eP_N 45 21
 iX_E 45 55
 iX_N 50 04
 iS_E 52 52
 a=2mm To=6seg. $\mu=27.8$
 i(S)_N 53 04
 iX_N 54 10
 iX_E 55 55
 iL_{rNE} 59 49
 iX_N 04h 01m 40s
 iX_E 02 19
 iX_E 04 28
 iX_E 05 31
 iX_E 08 45
 M_N 09 55
 1/2a=55mm To=12seg.
 $\mu=1857.4 \Delta g=51.6$
 CN 58 33
 F ?
 Dist. 5640 Km. (P-H)

LEON
 III_u eP_E 03h 45m 18s
 eX_E 45 48
 oPR_{2E} 48 27
 eS_E 52 51
 eX_E 59 00
 iX_E 04h 04m 00
 M_E 05 32
 1/2a=37mm To=18seg.
 $\mu=815.1 \Delta g=10$

C_E 03h 39m 22s
 F_E ?
 Dist. 5580 Km. (P-H)

TACUBAYA
 III_u iP_N 03h 45m 32s
 iP_Z 45 34
 a=4mm To=8seg. $\mu=80.8$
 iP_{NE} 45 35
 iX_E 45 50
 iPcP_E 46 02
 iPcP_N 46 12
 iPcP_N 46 32
 iPR_{1E} 47 27
 i(PR₂)_E 49 06
 iX_E 50 14
 iX_N 50 58
 iX_N 52 04
 i(S)_{NE} 53 24
 i(S)_E 53 38
 iX_N 53 42
 iScS_E 55 26
 iSR_{1Z} 56 40
 iX_E 57 30
 iLqZ 57 49
 iX_N 58 38
 iL_{rE} 04h 00m 36s
 iX_Z 01 26
 iX_E 01 49
 iX_N 01 56
 iX_N 03 42
 Saltó el estilete
 iX_N 05 28
 M_{NE} 06 39
 a=61mm To=20seg.
 $\mu=5396.7 \Delta g=48.9$
 iX_N 07 36
 iX_N 10 03
 Saltaron los estiletes
 Dist. 5890 Km.

PUEBLA
 III_u eP_E 03h 45m 40s
 eP_N 45 44
 iX_N 46 06
 oX_{NE} 46 56
 iX_N 47 08
 iPR_{1E} 47 40
 iPR_{1E} 47 52
 eS_{NE} 53 36
 a=0.4mm To=4seg. $\mu=25.8$
 eX_N 54 28
 eX_E 58 44
 iX_E 04h 01m 24s
 iX_{NE} 06 40

M_E 04h 06m 59s
 1/2a=26mm To=16seg.
 $\mu=3191.7 \Delta g=12.5$
 C_E 52 43
 F_E 06h 57m 33s
 Dist. 5980 Km. (P-H)

VERACRUZ
 III_u iP_{NE} 03h 45m 48s
 Desviación S; 0.5mm
 Desviación W; 0.5mm
 iP_N 46 04
 iP_N 46 08
 iPcP_N 46 40
 iPcP_N 46 52
 i(S)_{NE} 53 24
 a=55mm To=4seg. $\mu=529.6$
 iL_N 04h 02m 48s
 Saltó el estilete
 Dist. 6100 Km.

OAXACA
 III_u iP_Z 03h 46m 01s
 Impulso - Z; 0.5mm
 iP_{NE} 46 03
 Impulso - Sur; 0.3mm
 iPcP_E 46 42
 iPcP_Z 46 59
 i(S)_{NE} 54 03
 a=15mm To=6seg. $\mu=208.8$
 i(S)_{NZ} 54 08
 a=9mm To=9seg. $\mu=303.1$
 i(S)_E 54 13
 iX_E 04h 02m 36s
 Saltó el estilete
 iX_N 02 53
 Saltó el estilete
 eX_Z 05 01
 iX_Z 07 30
 M ?
 CyF ?
 Dist. 6240 Km.

COMITAN
 III_u eP_N 03h 46m 20s
 Impulso N; 0.3 mm
 a=0.6mm To=8seg. $\mu=15.4$
 eP_E 46 32
 iPcP_{NE} 47 12
 iPR_{1NE} 48 32
 iS_{NE} 54 40
 iX_N 56 20
 iX_E 04h 01m 24s
 iX_E 04 00
 Saltó el estilete
 eX_N 06 16

III/1964

- 9 -

	<p>iX_N 03h 09m 12s M_Z ? C_Z 55 56 F_N ? Dist. 6600 Km. (P-H)</p> <p>Marzo 28 H= 05h 35m 38s U.S.C.G.S.: 57.2N 153.0W h= 33 Km. Mag. 5.7 (CGS)</p> <p>TACUBAYA I_u iP_N 05h 45m 10s Dist. 6000 Km.</p> <p>Marzo 28 CHIHUAHUA Repetición I_r eX_E 06h 18m 39s eX_E 23 43</p> <p>Marzo 28 TACUBAYA I_d iP_{ENE} 06h 28m 27s</p> <p>Marzo 28 H= 06h 41m 28s U.S.C.G.S.: 59.9N 147.8W h= 15 Km. Mag. 4 3/4 - 5 (BrK), 5.5 SD</p> <p>TACUBAYA I_u iP_E 06h 50m 52s iP_N 50 58 Dist. 5780 Km.</p> <p>Marzo 28 H= 06h 43m 57s U.S.C.G.S.: 58.3N 151.3W h= 25 Km. Mag. 5 1/2 - 5 3/4 (BrK) 6.1 (CGS)</p> <p>TACUBAYA I_u iP_E 06h 53m 20s eP_N 53 29 Dist. 6000 Km.</p> <p>Marzo 28 H= 06h 53m 35s U.S.C.G.S.: 58.8N 149.5W</p>	<p>h= 20 Km. Mag. 4 2/4 - 5 (BrK) 5.7 SD</p> <p>TACUBAYA I_u eP_E 07h 02m 55s eP_N 03 03 Dist. 5900 Km.</p> <p>MANZANILLO I_u eX_E 07h 03m 05s Dist. 5565 Km. (medida)</p> <p>CHIHUAHUA I_r iX_E 07h 15m 09s I_r Dist. 4660 Km. (medida)</p> <p>Marzo 28 TACUBAYA I_d iP_{ENE} 07h 12m 22</p> <p>Marzo 28 H= 07h 10m 21s U.S.C.G.S.: 58.8N 149.5W h= 20 Km. Mag. 6.2 (Pas) 5 3/4 - 6 (BrK) 6.1 SD, 0.2 (CGS)</p> <p>TACUBAYA I_u eP_{NE} 07h 19m 40s eP_E 19 47 Dist. 5910 Km.</p> <p>Marzo 28 TACUBAYA I_d iP_{ENE} 07h 23m 30s</p> <p>Marzo 28 H= 07h 30m 29s U.S.C.G.S.: 57.4N 151.7W h= 15 Km. Mag. 5 1/4 - 5 1/2 (BrK) 5.7 SD, 0.4 (CGS)</p> <p>TACUBAYA I_u eP 07h 40m 02s eP_E 40 04 Dist. 6000 Km.</p> <p>CHIHUAHUA I_r iX_E 07h 42m 33s iX_N 55 20 Dist. 4750 Km. (medida)</p>	<p>Marzo 28 H= 08h 33m 47s U.S.C.G.S.: 58.1N 151.1W h= 25 Km. Mag. 5 1/4 - 5 1/2 (BrK) 5.6 SD</p> <p>TACUBAYA I_u eP_E 08h 43m 04s iX_{NE} 43 16 Dist. 6000 Km.</p> <p>OAXACA I_u eX_Z 09h 00m 00s eX_Z 08 59 Dist. 6304 Km. (medida)</p> <p>Marzo 28 H= 09h 01m 00s U.S.C.G.S.: 56.5N 152.0W h= 20 Km. Mag. 6.2 (Pas) 5 1/2 - 5 3/4 (BrK) 6.0 SD, 0.2 (CGS)</p> <p>TACUBAYA I_u eP_N 09h 10m 24s eP_E 10 28 Dist. 5940 Km.</p> <p>CHIHUAHUA I_r i(Lr)_E 09h 27m 33s eX_E 43 29 Dist. 4800 Km. (medida)</p> <p>COMITAN I_u eX_N 09h 39m 12s Dist. 6660 Km. (medida)</p> <p>Marzo 28 H= 09h 52m 55s U.S.C.G.S.: 59.7N 146.6W h= 30 Km. Mag. 6.2 (Pas) 5-5 1/4 (BrK) 5.5 SD, 0.2 (CGS)</p> <p>TACUBAYA I_u eP_E 10h 02m 08s eP_E 02 21 eX_N 02 32 Dist. 5780 Km.</p> <p>Marzo 28 TACUBAYA I_u eX_E 10h 21m 07s eX_N 21 22</p>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

III/1964

- 10 -

eX_E 10h 21m 25s
eX_E 23 27

Marzo 28
H= 10h 35m 38s
U.S.C.G.S.:
57.2 N 152.4 W
h= 33 Km.
Mag. 6.3 (Pas) 5 3/4-
6 (BrK) 6.0 (CGS)

TACUBAYA

I_u eP_N 10h 45m 04s
eP_E 45 07
iX_N 45 12
eX_N 47 27
Dist. 6000 Km.

COMITAN

I_u eX_N 10h 46m 10s
eX_N 11 11 00
Dist. 6700 Km. (medida)

Marzo 28
TACUBAYA

I_u eX_E 11h 05m 00s

Marzo 28
H= 11h 08m 26s
U.S.C.G.S.:
60.1N 148.4W
h= 15 Km.
Mag. 5.6 (Pas)
5 1/4 - 5 1/2 (BrK)
5.7 SD 0.3 (CGS)

TACUBAYA

I_u eP_E 11h 17m 53s
eX_E 18 02
eX_N 18 12
Dist. 5890 Km. (medida)

Marzo 28
H= 11h 32m 19s
U.S.C.G.S.:
59.0 N 149.5 W
h= 20 Km.
Mag. 4.9 SD 0.3 (CGS)

TACUBAYA

I_u eX_E 11h 49m 51s
eX_E 52 09
eX_N 52 12
Dist. 5890 Km. (medida) I_u

Marzo 28
H= 12h 03m 16.5s
U.S.C.G.S.:
60.3 N 146.6 W
h= 15 Km.
Mag. 5.1 (Pas) 5.4
SD 0.2 (CGS)

TACUBAYA

I_u eP_E 12h 12m 41
Dist. 5830 Km. (medida)

Marzo 28
H= 12h 20m 49s
U.S.C.G.S.:
56.5 N 154.0 W
h= 25 Km.
Mag. 6.5 (Pas)

5 1/4 - 5 3/4 (BrK)
6.1 SD 0.4 (CGS)

TACUBAYA

I_u eP_N 12h 30m 12s
eP_E 30 21
Dist. 6000 Km. (P-H)

Marzo 28
TACUBAYA

I_v eX_E 12h 44m 06s

COMITAN

I_v eX_N 12h 53m 00s

Marzo 28
H= 13h 01m 14.2s
U.S.C.G.S.:
60.1 N 147.0 W
h= 20 Km.
Mag. 5.1 SD 0.2 (CGS)

TACUBAYA

I_u eP_E 15h 10m 29s
Dist. 5880 Km.

Marzo 28
H= 14h 33m 13.6s
U.S.C.G.S.:
57.8 N 152.1 W
h= 25 Km.
Mag. 4.9 SD 0.3 (CGS)

OAXACA

I_u eLq_N 14h 55m 10s
Dist. 6000 Km.

Marzo 28
H= 14h 47m 37s
Mag. 6.3 (Tac)
U.S.C.G.S.: 60.4N 146.5W

TACUBAYA

I_u iP_N 14h 56m 48s
iP_E 56 52
eP_{NE} 57 04
iPR_{1E} 58 55
eX_N 15h 01m 20s
eX_E 02 49
eS_E 04 10
e(ScS)_N 06 10
eX_Z 17 49
eX_Z 21 26
M_N 23 34
1/2a=0.8mm To=12 seg.
μ=25.3 Δg=0.7
C_N 31 53
F_N ?
Dist. 5780 Km. (P-H)

VERACRUZ

I_r iP_{NE} 14h 57m 08s
iPR_{1E} 59 12
eX_E 15 05 04
iX_N 19 08
iX_E 19 48
Dist. 6000 Km. (P-H)

GUADALAJARA

I_u eX_E 15h 19m 18s
iX_E 20 04
iX_E 27 12
Dist. 5480 Km. (medida)

Marzo 28
H= 20h 29m 07s
Mag. 6.6 (Tac)
U.S.C.G.S.: 59.8N 148.7W

CHIHUAHUA

II_r iP_E 20h 36m 55s
iP_N 36 57
iS_{NE} 43 17
Desviación E; 1.5 mm
a=4mm To= 10seg. μ=104.6
e(ScS)_N 46 53
eX_N 50 07
M_N 56 25
1/2a=1.5mm To=14 seg.
μ=88.2 Δg=147.9
CyF ?
Dist. 4600 Km.

III/1964

- 11 -

I_u
GUADALAJARA
 ePz 20h 38m 08s
 eS_Z 45 12
 e(S)_E 45 33
 eX_E 48 20
 eX_Z 56 16
 e(L_r)_E 21h 00m 00s
 Dist. 5600 Km. (P-H)

II_u
TACUBAYA
 iPz 20h 38m 28s
 iP_{NE} 38 36
 iX_N 41 05
 iX_N 42 25
 eS_Z 46 04
 a=0.7 mm To=6seg. μ=2.2
 eS_N 46 06
 a=1mm To=5seg. μ=5.14
 eScS_N 48 32
 eX_E 57 10
 eLq_Z 58 18
 eLq_N 58 27
 eX_Z 21h 00m 19s
 M_N 02 06
 1/2a=0.6mm To=17seg.
 μ=48.9 Δg=5.9
 C_N 11 52
 F ?
 Dist. 5960 Km.

I_u
VERACRUZ
 i(P)_{NE} 20h 39m 04s
 eS_E 46 20
 i(S)_{NE} 46 28
 iX_E 46 35
 iX_N 46 40
 iX_N 58 12
 iX_E 58 30
 eX_N 21h 01m 24s
 Dist. 6050 Km. (S-H)

I_u
COMITAN
 eS_N 20h 47m 28s
 e(ScS)_N 49 00
 eX_N 54 20
 eX_N 07 16
 eX_N 19 24
 Dist. 6600 Km. (S-H)

I_v
 Marzo 29
TACUBAYA
 iX_N 02h 06m 05s
 iX_E 06 07

Marzo 29
TACUBAYA

I_d
 iP_{NE} 09h 19m 10s
 iS_{QE} 19 13
 Dist. 22 Km.
 Marzo 29
 U.S.C.G.S.:
 56.2N 152.7W
 H= 11h 11m 44.8
 h= 33 Km.
 Mag. 4.2 SD 0.5 (CGS)

I_u
TACUBAYA
 eX_E 11h 33m 14s
 eX_N 33 16
 eX_Z 33 19
 eLq_N 33 38
 Dist. 6000 Km. (medida)

I_u
VERACRUZ
 eX_N 11h 33m 34s
 eX_E 33 44
 Dist. 6220 Km. (medida)

Marzo 29
 H= 16h 40m 58s
 Mag. 6.6 (Tac)
 U.S.C.G.S.:
 59.7 N 147.0 W

I_u
TACUBAYA
 iP_{NE} 16h 50m 10s
 iP_E 50 15
 e(S)_N 57 40
 eS_N 57 45
 a=1mm To=7seg. μ=10.4
 ePS_N 58 11
 eX_E 17h 08m 40s
 eX_E 12 02
 eLr_N 13 24
 M_N 14 10
 1/2a=0.5mm To=16seg.
 μ=28.2 Δg=451.2
 C_N 19 50
 F_N ?
 Dist. 5800 Km. (S-P)

I_r
VERACRUZ
 iP_E 16h 50m 28s
 iP_{PN} 51 08
 i(S)_N 58 16
 eX_E 17h 09m 04s
 iX_N 10 00
 e(Lq)_E 11 04
 iX_N 17 04
 Dist. 6000 Km. (medida)

I_r
CHIHUAHUA
 eP_{PE} 16h 50m 29s
 eX_E 17 01 49
 eLq_N 03 21
 eLr_E 06 31
 Dist. 4550 Km. (medida)

I_u
GUADALAJARA
 eLr_E 17h 10m 48s
 Dist. 5460 Km. (medida)

Marzo 30
 H= 02h 18m 06s
 Mag. 6.7
 U.S.C.G.S.:
 56.6N 152.9W

III_r
CHIHUAHUA
 eP_E 02h 26m 06s
 eS_E 32 36
 a=2mm To=10seg. μ=52.3
 eScS_E 35 59
 eX_N 36 35
 eX_N 39 34
 eX_Z 40 00
 eX_E 40 09
 eX_E 42 49
 eX_Z 43 20
 eX_N 43 34
 eLr_E 44 53
 M_E 48 21
 1/2a=6.4mm To=10seg.
 μ=167.4 Δg=6.7
 C_E 59 21
 F ?
 Dist. 4740 Km.

II_u
TACUBAYA
 iP_{NZ} 02h 27m 35s
 iP_E 27 42
 eS_E 35 17
 a=1mm To=5seg. μ=5.15
 e(S)_E 35 26
 a=0.5mm To=4.5seg. μ=2.3
 eLq_N 40 12
 eX_E 45 25
 eX_E 46 08
 eX_Z 48 03
 eX_N 48 45
 eX_N 48 55
 eX_N 49 16
 eX_E 49 35
 M_N 50 15
 1/2a=1mm To=21seg.
 μ=107.1 Δg=9

III/1964

- 12 -

C_N 02h 56m 45s
F ?
Dist. 6040 Km.

I_v

TACUBAYA
iP_Z 04h 54m 30s
iP_{NE} 54 34
iS_E 56 22
iS_N 56 26
iX_{NZ} 56 44
M_N 57 31
1/2a=2.5mm To=1.5seg.
μ=0.7 Δg=2.2
C_N 58 56
F_N 05h 00m 43s
Dist. 1000 Km.

C_N 07h 54m 25s
F_N ?
Dist. 6000 Km.(S-H)

VERACRUZ

III_u

i(P)_{NE} 02h 28m 08s
iS_E 35 37
a=0.5mm To=4seg. μ=4.8
iS_N 35 40
a=0.6mm To=6seg. μ=8.3
eG_E 41 28
eX_N 42 36
eX_E 46 52
M_N 54 24
1/2a=3mm To=14seg.
μ=272.7 Δg=5.6
C_N 03h 08m 28s
F ?
Dist. 6235 Km.(S-H)

I_u

COMITAN
e(S)_N 07h 27m 41s
Dist. 6420 Km.(medida)

Marzo 31
Región Isla Vancouver
H= 09h 01m 27s
U.S.C.G.S.: 50.8N 130.2W
h= 15 Km.

Mag. 6(Pas) 6-6 1/4 (BrK)
6 1/2 - 6 3/4 (Pal) 5.6 SD
0.4 (CGS)

Marzo 30
H= 07h 09m 33s
Mag. 6 3/4 (Tac)
U.S.C.G.S.: 59.9N 145.7W

MAZATLAN

II_u

eS_N 02h 34m 00s
a=0.5mm To=15seg. μ=21.3
e(Lr)_N 39 36
eX_E 42 20
e(Lq)_N 44 12
eX_E 49 00
eX_E 58 24
eX_N 58 48
Dist. 5335 Kms.(medida)

I_u

TACUBAYA
eP_Z 07h 18m 48s
iP_{NE} 18 50
e(P)_{NE} 19 04
eS_E 26 10
eS_N 26 12
a=0.5mm To=6seg. μ=2.8
eX_N 27 44
eS_{SE} 28 39
eX_E 37 10
eX_E 37 14
eX_{NZ} 39 20
eX_N 39 30
eX_E 40 25
eX_Z 42 43
eX_N 44 40
eX_N 44 46
Dist. 5800 Km.(S-H)

II_r

CHIHUAHUA
eP_{NE} 09h 07m 28s
e(S)_E 12 00
eS_N 12 07
a=0.5mm To=12seg. μ=6.4
eX_N 13 50
eX_E 16 10
eX_E 17 00
M_N 17 48
1/2a=1.5mm To=9seg.
μ=9.31 Δg=6.5
C_N 25 23
F_N ?
Dist. 3180 Km.

COMITAN

I_u

eS_N 02h 36m 27s
a=0.4mm To=10seg. μ=17.1
eX_N 46 57
Dist. 6720 Km.(S-H)

I_r

GUADALAJARA
eP_Z 09h 08m 46s
Dist. 3965 Km.(medida)

GUADALAJARA

I_u

eX_E 02h 44m 30s
eX_Z 44 40
eX_E 48 00
eLr_E 50 10
eX_E 53 32
eX_E 54 48
Dist. 5700 Km.(medida)

I_r

CHIHUAHUA
eS_E 07h 23m 33s
a=1mm To=9seg. μ=5.87
eLq_N 31 36
eX_N 33 21
iX_E 35 00
M_E 37 23
1/2a=2mm To=12seg.
μ=25 Δg=0.7
C_E 41 30
F ?
Dist. 4440 Km.(S-H)

III_r

TACUBAYA
eP_{NE} 09h 09m 03s
eP_N 09 28
eP_Z 09 33
ePR_{1E} 10 27
ePR_{1N} 10 29
eS_E 15 16
eS_N 15 31
eX_N 18 37
eLq_N 23 47
eX_Z 24 18
eX_N 25 08
M_N 27 08
1/2a=1mm To=12seg.
μ=31.6 Δg=0.87
C_N 44 27
F_N 48 11
Dist. 4430 Km.

MANZANILLO

I_u

eX_N 02h 48m 04s
eX_E 48 24
Dist. 5710 Km.(medida)

Marzo 30
H= 04h 52m 28s
h= 100 Km.

I_u

VERACRUZ
eS_{NE} 07h 26m 36s
a=0.6mm To=5seg. μ=6.4
eX_E 37 13
eX_N 37 24
eLr_N 43 12
M_N ?

I_v

COMITAN
iX_N 04h 53m 19s
iX_{NE} 53 40

I _u	COMITAN ePR _Z _N 09h 12m 40s eX _N 28 40 Dist. 5190 Km. (PR ₂ -H)	I _d	Marzo 31 TACUBAYA iPg _{NE} 16h 15m 04s
----------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------	-------------------------------------------------------

I _r	MAZATLAN eX _E 09h 21m 20s e(Lr) _N 22 09 Dist. 3690 Km. (Medida)	I _d	Marzo 31 TACUBAYA iPg _{NE} 17h 22m 34s
----------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------	-------------------------------------------------------

I _r	VERACRUZ eX _N 09h 23m 28s eX _E 25 40 eX _N 26 16 eLr _E 27 32 Dist. 4620 Km. (medida)	I _d	Marzo 31 TACUBAYA iPg _{NE} 18h 42m 34s
----------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------	-------------------------------------------------------

I _r	OAXACA eX _Z 09h 29m 09s Dist. 4645 Km. (medida)	I _d	Marzo 31 TACUBAYA iPg _E 22h 22m 38s iS _{NE} 22 40 Dist. 15 Km.
----------------	--------------------------------------------------------------------	----------------	------------------------------------------------------------------------------------------------

Marzo 30
TACUBAYA
(Locales: 3)

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

Instituto de Geofísica

Torre de Ciencias 3er Piso

Servicio Sismológico

Ciudad Universitaria

México 20, D. F.

MES DE ABRIL DE 1964

Abril 10
TACUBAYA
I_d iP_{GN} 00h 17m 00s
iS_{NE} 17 10
Dist. 15 Km.

GUADALAJARA
I_u eX_N 02h 29m 32s
eX_N 34 02
eX_N 37 40
Dist. 16440 Km. (medida)

COMITAN COM
I_v iP_{NE} 05h 57m 03s
~~iL_{NE} 57 36~~
Dist. 270 Km.

Abril 10
TACUBAYA
I_d iP_{NE} 11h 06m 00s
iS_{NE} 06 14
Dist. 45 Km.

MERIDA
I_u eX_N 02h 30m 42s
eX_N 36 27
eX_N 39 02
M_N 46 12
1/2a=1mm To=24seg.
μ=60.8 Δg=0.5
CyF ?
Dist. 17440 Km. (medida)

OAXACA
I_v iX_E 05h 50m 04s
Dist. 310 Km. (medida)

VERACRUZ
I_v iL_N 05h 50m 20s
iX_E 50 40
Dist. 470 Km. (L-II)

Abril 2
U.S.C.G.S.;
Al Norte de las Cos-
tas de Sumatra.
5.9N 95.7E
H= 01h 11m 55s
h= 132 Km.
Mag. 5.2 (CGS)

COMITAN
I_u eX_E 02h 34m 36s
eX_E 40 44
eX_E 47 08
Dist. 17550 Km. (medida)

TACUBAYA
I_v iX_N 05h 59m 06s
i(L)_E 59 27
iL_E 59 30
iX_N 59 46
iX_N 06h 00m 10s
Dist. 700 Km. (L-II)

TACUBAYA
I_u iPKPZ 01h 31m 36s
iPKP_{NEZ} 31 44
Dist. 16700 Km.

Abril 2
TACUBAYA
II_d iP_{NE} 16h 33m 31s
iS_{NE} 33 33
Dist. 15 Km.

Abril 3
TACUBAYA
I_v iP_{NE} 09h 30m 45s

VERACRUZ
I_u eX_E 01h 32m 04s
eX_N 34 40
eX_E 36 20
eX_N 37 44
eX_N 56 20
eX_{NE} 02h 26m 20s
eX_N 31 14
eX_E 33 03
eX_N 37 04
Dist. 16090 Km. (medida)

Abril 2
TACUBAYA
Locales: 7

Abril 3
TACUBAYA
I_d iP_{NE} 15h 24m 15s

Abril 3
H=17h 21m 09s
U.S.C.G.S.: 1300 Km. al
Noroste de las Islas
Galápagos.
1.9N 102.2W
h= 33 Km.
Mag. 4.8 (CGS)

CHIHUAHUA
I_u eX_E 02h 22m 25s
eX_N 25 15
eX_N 27 46
eX_E 20 50
eX_E 33 00
eX_N 35 00
Dist. 15550 Km. (medida)

Abril 3
TACUBAYA
I_d iP_{NE} 00h 33m 04s

Abril 3
TACUBAYA
I_v iX_E 04h 32m 36s
iX_N 32 50

TACUBAYA
III_r iP_{NE} 17h 25m 10s
i(P)_Z 25 24
eX_Z 30 30
eL_{NE} 30 03
eL_N 30 06
e(L)_E 30 08

Abril 3
Golfo de Tehuantepec
Epicentro # 249
15°24'N 94°22'W
H= 05h 56m 21s
Mag. 4.2 (CGS)

IV/1964

- 2 -

eX_N 17h 31m 00s
 eX_Z 31 07
 H_N 31 10
 $1/2a=0.0mm$ $To=6seg.$
 $\mu=6$ Δ $G=0.6$
 C_N 34 56
 F ?
Dist. 2000 Km.

 Abril 3
 TACUBAYA
 I_d iP_{GN} 10h 00m 52s
 iS_{GNE} 00 53
Dist. 7.5 Km.

 Abril 3
 TACUBAYA
 I_d iP_{GNE} 20h 20m 21s

 Abril 3
 TACUBAYA
 I_d iP_{GNE} 20h 20m 42s
 iS_{GNE} 20 50
Dist. 60 Km.

 Abril 3
 TACUBAYA
 I_d iP_{GNE} 20h 30m 32s
 iS_{GE} 30 35
Dist. 22 Km.

 Abril 3
 U.S.C.G.S.:
 61.6N 147.6W
 $H=22h 33m 42.2s$
 $h=40$ Km.
 Mag. 6 (Pas) 6 1/4 -
 6 1/2 (Pal) 5 1/4 (BrK)

 TACUBAYA
 I_u $i(P)_E$ 22h 43m 10s
 $i(P)_{NE}$ 43 26
 iX_E 43 52
 eLq_E 23h 03m 00s
 eX_E 03 30
 eX_N 03 43
Dist. 5950 Km. (medida)

 CHIHUAHUA
 I_r eX_Z 22h 55m 30s
 eX_Z 57 36
Dist. 4660 Km. (medida)

 Abril 4
 $H=04m 54s 00s$

U.S.C.G.S.:
 60.1N 146.7W
 $h=40$ Km.
 Mag. 5.6 SD 0.2 (CGS)

TACUBAYA
 I_u eP_{NEZ} 05h 03m 12s
 eP_E 03 14
 $e(PR_1)_Z$ 05 10
 ePR_2N 06 00
 ePR_2N 06 12
 eS_E 10 40
 eX_Z 20 20
 eX_E 22 10
 eX_N 23 14
 eX_Z 24 45
 $eLrN$ 26 07
Dist. 5000 Km. (S-P)

Abril 4
 TACUBAYA
 I_v iX_E 07h 37m 40s
 iX_N 37 46

Abril 4
 U.S.C.G.S.:
 56.5N 152.6W
 $H=00h 40m 29.0s$
 $h=15$ Km.
 Mag. 6.0 (Pal) 5.3
 0.4 (CGS)

CHIHUAHUA
 I_r eX_Z 09h 05s 12s
 eX_Z 07 23
 eX_Z 10 10
Dist. 4030 Km. (medida)

TACUBAYA
 I_u eX_N 09h 06m 06s
 eX_E 12 34
 $e(Lr)_E$ 14 06
 eX_E 15 26
 eX_Z 15 40
Dist. 5940 Km.

Abril 4
 U.S.C.G.S.:
 56.9N 152.7W
 $H=09h 10m 55.1s$
 $h=15$ Km.
 Mag. 5 3/4-6 (Pas)
 5.9 (CGS)

TACUBAYA

I_u $i(P)_{NZ}$ 09h 20m 23s
 $i(P)_E$ 20 31
 $i(P)_E$ 20 45
Dist. 5090 Km.

Abril 4
 TACUBAYA
 I_d iP_{GNE} 09h 35m 50s

Abril 4
 $H=17h 46m 09s$
 U.S.C.G.S.:
 56.3N 154.4W
 $h=25$ Km.
 Mag. 6 1/2 (Pas) 5 3/4-6
 (BrK) 6 1/2 - 6 3/4 (Pal)
 5.7 (CGS)

TACUBAYA
 I_u iP_N 17h 55m 42s
 iP_Z 55 46
 iP_{NE} 55 51
 $e(S)_Z$ 10h 03m 16s
 eS_E 03 24
 eS_N 03 20
 eX_N 13 31
 eX_E 15 10
 $e(Lq)_Z$ 16 40
 eX_N 19 17
 $eLrE$ 20 13
 eX_E 21 20
 eX_N 22 41
 eX_N 27 10
Dist. 6110 Km.

COMITAN
 I_u eP_N 17h 56m 43s
 eS_E 10 04 49
 eX_N 05 05
 $eScS_N$ 06 23
Dist. 6000 Km.

CHIHUAHUA
 II_r $e(S)_E$ 10h 00m 33s
 eS_N 00 39
 eLq_N 04 03
 $eLrN$ 06 15
 eX_N 07 36
 eX_E 09 12
 eX_E 10 40
 eX_N 11 00
 eX_E 15 00
 eX 16 21
 eX_N 19 40
 eX_N 21 00

IV/1964

- 3 -

eX_E 18h 21m 44s
Dist. 4040 Km. (S-II)

VERACRUZ

I_u iX_N 18h 02m 09s
iX_E 02 28
iS_E 03 44
eScS_N 05 42
eX_E 14 36
eX_N 16 20
eX_E 19 00
Dist. 6220 Km. (S-II)

GUADALAJARA

I_u iS_E 17h 02m 42s
iX_N 03 05
iX_N 04 09
eScS_E 05 12
eX_E 13 13
Dist. 5760 Km. (S-II)

OAXACA

I_u eS_E 18h 04m 05s
Dist. 6450 Km. (S-II)

Abril 4
TACUBAYA

I_d iPC_{NE} 18h 11m 39s
iS_{NE} 11 40
Dist. 67 Km.

Abril 4

U.S.C.G.S.:
59.4N 145.2W
H= 22h 16m 54.5s
h= 10 Km.
Mag. 5.1/2-5 3/4 (Pal)
5.1 (CGS)

CHIHUAHUA

I_r eX_N 22h 40m 00s
eX_E 41 16
eX_E 45 06
eX_E 45 42
Dist. 4450 Km. (medida)

TACUBAYA

I_u eX_E 22h 52m 05s
eX_N 52 17
eX_N 54 36
Dist. 5660 Km. (medida)

Abril 5

U.S.C.G.S.:
56.2N 153.5W

H= 01h 22m 13s

h= 25 Km.

Mag. 6-6 1/4 (Pal),
5.4 (CGS)

CHIHUAHUA

I_r eX_E 01h 43m 18s
eX_E 45 24
eLq_N 45 42
eX_E 52 00
Dist. 4720 Km.

VERACRUZ

I_u iX_E 01h 51m 20s
iX_N 51 40
iX_{NE} 54 26
Dist. 6160 Km. (medida)

TACUBAYA

I_u eX_N 01h 55m 14s
Dist. 6020 Km. (medida)

Abril 5

TACUBAYA

I_v iX_E 01h 55m 30s
iS_E 56 15

Abril 5

H= 05m 30s 13s

h= 100 Km.

U.S.C.G.S.:

14.2N 91.6W

Mag. 4.0 (CGS)

COMITAN

I_v iX_N 05h 30m 59s
iS_{NE} 31 21
Dist. 240 Km. (S-II)

TACUBAYA

I_v iX_N 05h 33m 46s
iX_E 33 54
Dist. 990 Km. (medida)

Abril 5

TACUBAYA

I_d iPC_{NE} 19h 37m 40s

Abril 5

TACUBAYA

I_d iPC_{NE} 23h 14m 12s
iS_{NE} 14 20
Dist. 60 Km.

Abril 6

TACUBAYA

I_v iX_{NE} 07h 09m 42s

Abril 6

TACUBAYA

Locales: 7

Abril 8

Frente a las costas de Oaxaca.

Epicentro # 21
15°30'N 96°19'W

H= 03h 39m 13s

Mag. 5.2 (TAC)

OAXACA OAX

II_v eP_{NE} 03h 39m 41s
iS_{NE} 40 01
~~iX_N 40 09~~
~~iX_E 40 21~~
Dist. 100 Km.

TACUBAYA

TAC

II_v iP_{NEZ} 03h 40m 27s
~~iX_{NE} 40 39~~
~~iX_E 40 43~~
~~iX_N 41 18~~
iL_{NE} 41 34

a=0.5mm To= 2seg. μ=1.8

iL_{NE} 41 35

a=4mm To=1seg. μ=1.3

M_N 42 00

1/2a=3mm To=2seg.

μ=1.6 Δ S=1.6

C_N 44 39

F_N 48 30

Dist. 525 Km. (L-P)

COMITAN

I_v eX_E 03h 40m 40s
eX_N 40 52
Dist. 460 Km. (medida)

VERACRUZ

I_v iL_{NE} 03h 41m 08s
Dist. 430 Km. (L-H)

Abril 8

TACUBAYA

I_v iX_N 13h 27m 06s
iX_E 27 12

Abril 8

TACUBAYA

II_d iPC_N 23h 51m 03s

IV/1964

iS_{NE} 23h 51m 09s
Dist. 45 Km.

Abril 8
TACUBAYA
Locales: 12

Abril 9
H= 04h 15m 31s
h= 100 Km.
U.S.C.G.S.:
El Salvador Sentido
en San Salvador
13.5N 89.9W
Mag. 5.0 (CGS)

COMITAN

II_v iPN 04h 16m 16s
iX_E 16 36
iS_E 17 04
iX_E 17 12
iX_N 18 04
Dist. 300 Km.

MERIDA

II_v ePN 04h 17m 16s
iX_N 17 52
iS_N 18 46
Dist. 840 Km.

TACUBAYA

I_r iPNZ 04h 18m 01s
iP_E 18 06
iS_{NE} 20 06
i(S)_{EZ} 20 09
Dist. 1200 Km.

VERACRUZ

I_v iX_N 04h 18m 16s
iX_E 18 20
iS_{NE} 19 04
iX_N 19 08
iX_E 19 28
iX_N 19 40
iX_E 20 04
Dist. 920 Km. (S-II)

OAXACA

I_v iX_{NE} 04h 18m 36s
iS_{NEZ} 18 48
Dist. 830 Km. (S-II)

PUEBLA

I_r iX_N 04h 21m 48s
iX_E 22 16
Dist. 1070 Km. (medida) I_u

CHIHUAHUA

I_r iX_N 04h 27m 14s
iX_E 27 20
Dist. 2390 Km. (medida)

Abril 9
TACUBAYA

Locales: 4

Abril 10
TACUBAYA

Locales: 8

Abril 11
TACUBAYA

Locales: 4

Abril 12

Alaska.
H= 01h 24m 35s
U.S.C.G.S.:
56.6N 152.2W
h= 22 Km.
Mag. 5.6 (CGS)

CHIHUAHUA

I_r eP_E 01h 32m 32s
ePR_{2N} 34 52
eX_E 35 22
eS_{NE} 30 52
eScS_N 42 22
eX_E 45 22
eX_Z 47 40
eLq_N 48 02
M_E 54 02
1/2a=1.2mm To=12seg.
μ=15 Δ σ=0.4

C_E 02h 04m 32s

F_E 45 32

Dist. 4720 Km.

TACUBAYA

I_u eP_Z 01h 34m 03s
ePN 34 08
eS_{NE} 41 35
eSR_{1N} 45 03
eX_E 02h 00m 10s
M_N 02 06
1/2a=0.7mm To=14seg.
μ=30 Δ σ=1.3

C_N 15 00

F_N 24 50

Dist. 6000 Km.

VERACRUZ

i(PR₂)_E 01h 37m 12s

6X_N 01h 39m 20s

iX_E 42 04

eX_E 54 08

eX_N 54 16

eLq_N 55 20

Dist. 6160 Km. (medida)

COMITAN

I_u eScS_N 01h 44m 32s

eX_N 02 02 20

eX_N 06 12

Dist. 6660 Km. (medida)

GUADALAJARA

I_u eX_{EZ} 01h 56m 28s

Dist. 5610 Km. (medida)

MAZATLAN

I_u eX_{NE} 01h 57m 00s

Dist. 5335 Km. (medida)

MERIDA

I_u eX_N 02h 03m 18s

eX_N 06 00

Dist. 6390 Km. (medida)

OAXACA

I_u eX_Z 02h 03m 33s

Dist. 6280 Km. (medida)

Abril 12

U.S.C.G.S.: Alaska

56.6N 151.3W

H= 12h 40m 02.2s

h= 33 Km.

Mag. 5.1 (CGS)

CHIHUAHUA

I_r eX_{NE} 13h 00m 32s

eX_E 10 50

M_E 13 46

1/2a=0.5mm To=10seg.

μ=39.4 Δ σ=1.8

Dist. 4720 Km. (medida)

TACUBAYA

I_u eLq_N 13h 09m 34s

eX_Z 11 12

eLr_N 21 18

eLr_Z 21 20

eX_N 22 03

eX_N 23 10

eX_E 23 20

Dist. 5890 Km. (medida)

IV/1964

Abril 12
TACUBAYA
Locales: 1

Abril 13
U.S.C.G.S.: Alaska
59.4N 143.9W
H= 12h 25m 36s
h= 40 Km.
Mag. 4.9 (CGS)

TACUBAYA
I_u ePR_{1E} 12h 36m 22s
eX_E 41 19
e(SR₁)_E 45 34
oLq_N 46 15
eX_N 13 13
eX_N 52 03
Dist. 5550 Km. (medida)

CHIHUAHUA
I_u eX_E 12h 46m 00s
eX_N 46 21
eX_E 46 36
Dist. 4330 Km. (medida)

Abril 13
TACUBAYA
I_v iX_E 17h 10m 33s
iS_{NE} 18 50

Abril 13
TACUBAYA
I_v iX_E 23h 56m 45s
iX_{NE} 57 15
iS_{NE} 57 23

Abril 13
TACUBAYA
Locales: 5

Abril 14
TACUBAYA
I_v iX_E 02h 45m 44s
iX_N 46 05
iX_E 46 19

Abril 14
TACUBAYA
Locales: 5

Abril 15
U.S.C.G.S.:
56.5N 154.4W
H= 15h 30m 47.1s

h= 35 Km.
Mag. 5.5 (CGS)

CHIHUAHUA
I_u oX_E 15h 47m 00s
oX_E 53 36
oX_N 56 15
Dist. 4010 Km. (medida)

Abril 15
TACUBAYA
Locales 3

Abril 16
U.S.C.G.S.:
Golfo de California.
30.3N 113.9 W
H= 06h 20m 00.2s
h= 33 Km.
Mag. 4 3/4-5 (Pas),
4.8 (CGS)

TACUBAYA
I_r eX_E 06h 25m 10s
oX_N 26 23
Dist. 1940 Km. (medida)

Abril 16
U.S.C.G.S.:
Golfo de California.
31.1N 113.8W
H= 09h 10m 12s
h= 29 Km.
Mag. 4 3/4 (Pas)
0.1 (CGS)

TACUBAYA
I_r eX_N 09h 27m 31s
oX_E 29 04
Dist. 1960 Km. (medida)

Abril 16
H= 19h 26m 57s
U.S.C.G.S.:
56.4N 152.9W
h= 30 Km.
Mag. 5.5 (CGS)

CHIHUAHUA
I_r i(P)_Z 19h 35m 10s
oLq_Z 50 25
oX_Z 20h 02m 25s
Dist. 4720 Km. (medida)

TACUBAYA

I_u iP_E 19h 36m 15s
ePN_Z 36 20
o(P)_N 36 30
oX_N 41 14
eS_E 44 00
oX_N 44 40
eScS_N 46 14
o(Lq)_N 56 13
eX_E 53 08
oX_N 53 45
eLr_E 20h 00m 00s
eLr_N 00 10
oLr_E 00 20
M_N 02 10
I_v 1/2a=1mm To=15seg.
μ=20.2 Δε=0.5
C_N 20 55
F_N 27 50
Dist. 6000 Km.

VERACRUZ
I_u eX_{NE} 19h 30m 04s
iS_E 44 24
iX_N 45 20
oX_E 50 20
oX_{NE} 57 22
M_N 20h 03m 20s
I_v 1/2a=1mm To=16seg.
μ=199.1 Δε=3.1
C_N 19 24
F_N ?
Dist. 6200 Km. (S-H)

COMITAN
I_u eX_N 19h 42m 14s
oS_N 45 24
eScS_N 47 00
eLq_N 59 54
Dist. 6700 Km. (S-H)

MERIDA
I_u eS_N 19h 44m 40s
e(ScS)_N 46 24
eX_N 04 15
eX_N 07 51
Dist. 6440 Km. (S-H)

MAZATLAN
I_u eX_N 19h 50m 30s
oX_E 51 06
eX_E 56 00
oX_E 20h 00m 00s
oX_N 01 27
Dist. 5330 Km. (medida)

IV/1964

GUADALAJARA

I_u αX_Z 19h 57m 20s
 αLr_E 50 00
 αX_E 20h 00m 16s
 αX_E 02 00
 Dist. 5550 Km.(medida)

PUEBLA

I_u e(Lr)_N 20h 00m 20s
 eLr_E 00 52
 Dist. 6050 Km.(medida) I_u

MANZANILLO

I_u αX_N 20h 03m 20s
 αX_E 12 00
 Dist. 5660 Km.(medida) I_u

Abril 17
 U.S.C.G.S.: Alaska
 56.4N 152.9 W
 H= 04h 49m 30.5
 h= 30 Km.
 Mag. 5.3 (CGS)

CHIHUAHUA

I_r e(P)_N 04h 57m 46s
 e(P)_E 50 01
 αS_E 05h 03m 46s
 e(Lq)_N 07 13
 αX_N 10 43
 αX_E 13 40
 αX_Z 22 13
 M_N 29 31
 1/2a=0.5mm To=12seg.
 μ=60.4 Δσ=1.6
 C_N 36 40
 F_N ?
 Dist. 4720 Km.(medida)

VERACRUZ

I_r αX_E 05h 13m 20s
 αX_E 10 04
 αX_N 10 20
 αX_E 23 04
 αX_N 25 04
 αX_N 30 04
 αX_E 30 20
 M_E 33 36
 1/2a=0.4mm To=12seg.
 μ=25.6 Δσ=0.7
 CyF ?
 Dist. 6160 Km.(medida)

TACUBAYA

I_u αX_N 05h 21m 19s I_r

αX_E 05h 21m 24s
 αX_E 23 46
 αX_Z 24 20
 αX_N 24 50
 αX_N 25 09
 αX_N 27 25
 Dist. 6000 Km.(medida)

MERIDA

αX_N 05h 30m 02s
 Dist. 6440 Km.(medida)

COMITAN

αX_N 05h 35m 00s
 αX_N 40 24
 Dist. 6660 Km.(medida)

Abril 17
 TACUBAYA
 Locales: 8

Abril 18
 U.S.C.G.S.:
 56.1N 153.7W
 H= 20h 16m 16.3s
 h= 30 Km.
 Mag. 4.9 (CGS)

CHIHUAHUA

I_r αX_N 20h 37m 37s
 αX_E 30 00
 αX_E 46 00
 αX_N 47 06
 Dist. 4720 Km.(medida)

Abril 18
 TACUBAYA
 Locales: 4

Abril 20
 TACUBAYA
 I_v iX_E 11h 56m 22s
 iX_N 56 28

Abril 20
 Sentido en Achorage
 H= 11h 56m 41s
 Mag. 6.3 (Tac)
 U.S.C.G.S.:
 61.4N 147.3W

CHIHUAHUA

I_r αP_N 12h 04m 32s
 αX_E 05 00

αX_N 12h 07m 50s
 αX_N 12 20
 iX_E 17 15
 iX_E 19 03
 Dist. 4610 Km.(P-H)

TACUBAYA

I_u αP_Z 12h 06m 06s
 iP_E 06 14
 a=0.7mm To=1seg. μ=0.24
 iP_{NE} 06 16
 a=0.5mm To=1seg. μ=0.16
 αP_N 06 20
 iPcP_N 06 41
 ePcP_E 06 52
 αX_{NE} 07 34
 αX_Z 08 24
 αX_N 11 23
 αX_E 12 54
 αSN 13 24
 αSZ 13 39
 αX_N 13 53
 Dist. 5040 Km.(S-H)

VERACRUZ

I_u αX_N 12h 10m 16s
 iS_E 14 02
 i(Lq)_E 27 04
 αX_N 27 44
 αX_N 50 00
 Dist. 6110 Km.(S-H)

Abril 20

OAXACA
 I_v iX_N 17h 06m 00s
 i(S)_{NEZ} 06 15

TACUBAYA

I_v iP_{NE} 17h 07m 17s
 iX_{NE} 07 30
 iS_{NE} 07 46
 M_N ?
 C_N 08 40
 F_N 09 16
 Dist. 260 Km.

VERACRUZ

I_v iX_E 17h 00m 54s
 iX_N 08 58

Abril 20

TACUBAYA
 II_d iP_{CNE} 17h 46m 55s

IV/1964

- 7 -

iS_{NE} 17h 46m 50s
Dist. 22 Km.

Abril 21
Epicentro # 93
17°56'N 98°51'W
H= 04h 30m 44s
h= 100 Km.
Mag. 4.5 (CGS)

II_v PUEBLA PUE
iP_{NE} 04h 39m 07s
iS_{NE} 39 23
M ?
F_N 42 23
Dist. 140 Km.

III_v TACUDAYA
iP_{NE} 04h 39m 10s
Desviación S
Desviación W
iS_{EZ} 39 20
iS_{NE} 39 40
M_N 39 50
1/2a=44.5 To=1seg.
μ=14.6 Δσ=58.7
C_N 43 00
F_N 46 00
Dist. 160 Km.

I_v OAXACA OAX
iP_{NEZ} 04h 39m 15s
~~iX_{EZ} 39 36~~
iS_{NE} 39 43
M_N 40 03
C_N 41 27
F_N 42 03
Dist. 240 Km.

II_v VERACRUZ
iX_{NE} 04h 39m 46s
iS_{NE} 40 14
M_N 40 50
1/2a=3mm To=3seg.
μ=30.5 Δσ=13.5
C_N 42 50
F ?
Dist. 330 Km. (S-II)

I_v GUADALAJARA
oX_{EZ} 04h 40m 32s
iX_{NE} 41 32
Dist. 550 Km. (modida)

I_v MANZANILLO
iX_N 04h 41m 00s

iS_E 04h 41m 04s
Dist. 500 Km. (modida)

I_v COMITAN
iX_N 04h 41m 32s
iX_E 42 00
Dist. 750 Km. (modida)

I_d Abril 21
TACUDAYA
iP_{NE} 16h 04m 10s

I_d Abril 21
TACUDAYA
iP_{NE} 19h 34m 10s

I_v Abril 21
MANZANILLO
iX_{NEZ} 19h 53m 52s

I_v TACUDAYA
iP_{NE} 19h 54m 35s
iX_E 54 43

I_v Abril 21
H= 19h 54m 46s
TACUDAYA
iP_{NE} 19h 55m 10s
iX_N 55 10
iL_{NE} 55 25
M ?
C_N 56 15
F_N 57 00
Dist. 147 Km. (L-P)

Abril 21
TACUDAYA
Locales: 5

I_d Abril 22
TACUDAYA
iP_{NE} 14h 01m 30s

II_d Abril 22
Epicentro # 356
20°53'N 101°03'W
H= 15h 44m 44s
LEON
iP_{NE} 15h 44m 57s
iS_E 45 00
Dist. 82.5 Km.

TACUDAYA

II_v iP_{NEZ} 15h 45m 22s
iL_{NE} 45 49
iX_Z 45 56
M_N 46 00

1/2a=4mm To=1seg.
μ=1.3 Δσ=5.2
Dist. 242 Km. (L-P)

I_v GUADALAJARA
iL_{NEZ} 15h 45m 40s
Dist. 242 Km. (L-II)

I_v Abril 22
TACUDAYA
iX_E 15h 50m 38s
iX_N 50 56

I_d Abril 22
TACUDAYA
iP_{NE} 19h 00m 09s

II_d Abril 22
TACUDAYA
iP_{NE} 19h 01m 34s
iS_{NE} 01 37
Dist. 22 Km.

Abril 23
Región Islas Aru
H= 03h 32m 46s
Mag. 6.9 (Tac)
U.S.C.G.S.:
Sentido: Darwin Australia
5.3 S 134.0 E
h= 33 Km.

I_u CHIHUAHUA
oPKP_E 03h 51m 40s
oX_E 04 01 30
oX_N 36 00
M_E 42 40
1/2a=0.4mm To=20seg.
μ=20.4 Δσ=0.2
CyF ?
Dist. 13220 Km. (modida)

I_u TACUDAYA
oPKP_N 03h 52m 02s
oPKP_{NE} 52 10
iX_N 52 20
oPR_{1Z} 53 46
oX_N 55 32
oPR_{2E} 56 12
oX_N 58 26
oSKKS_N 04h 00m 00s
oX_E 02 27

IV/1964

- 8 -

	eX _E 04h 04m 20s		PUEBLA		eS _E 06h 23m 23s
	eX _Z 05 36	I _v	iX _N 18h 46m 00s		eX _E 45 33
	M _Z 36 22		iL _{NE} 46 30		eX _N 53 53
	1/2a=1mm To=30seg.		Dist. 360 Km. (L-H)		M _E 58 03
	μ=34.7 Δε=1.54		OAXACA		a=0.3mm To=20seg.
	C _N 48 42		iL _{NEZ} 18h 46m 20s		μ=12.2
	F ?	I _v	Dist. 320 Km. (L-H)		CyF ?
	Dist. 14000 Km. (medida)				Dist. 12160 Km.
	COMITAN		VERACRUZ		TACUBAYA
I _u	ePKP _N 03h 52m 12s	I _v	eX _E 18h 47m 00s		ePR _{1NE} 06h 16m 03s
	eX _N 56 04		iL _{NE} 47 12		ePR _{1E} 16 07
	Dist. 14700 Km. (medida)		Dist. 510 Km. (L-H)		eX _E 16 26
	VERACRUZ		COMITAN		eX _N 17 12
I _u	i(PR ₁) _N 03h 54m 28s	I _v	eX _N 18h 48m 52s		ePR _{2E} 18 31
	i(PR ₁) _E 54 32		Dist. 800 Km. (medida)		eSKS _E 21 21
	e(SKKS) _N 04h 00m 20s		Abril 23		eSKS _N 21 31
	e(SKKS) _E 00 28		TACUBAYA		esS _N 24 11
	eX _E 17 00		iP _{NE} 20h 22m 11s		ossP _N 26 09
	eX _N 43 08	I _v	iS _{NE} 22 25		ossP _E 26 11
	M _E 43 28		M ?		eSPP _N 26 23
	1/2a=0.5mm To=20seg.		C _N 22 53		Dist. 12960 Km.
	μ=95 Δε=0.9		F _N 24 13		VERACRUZ
	CyF ?		Dist. 125 Km.		I _u ipPR _{1E} 06h 16m 44s
	Dist. 14440 Km. (medida)		Abril 23		isPR _{1N} 17 02
	MERIDA		TACUBAYA		iPS _{NE} 26 04
I _u	iX _N 03h 55m 00s		Locales: 2		isSR _{1E} 33 16
	Dist. 15000 Km. (medida)		Abril 24		eX _N 52 04
	OAXACA		U.S.C.G.S.:		M _N 07h 01m 20s
I _u	eX _E 03h 55m 08s		59.5N 144.5W		a=0.4mm To=20seg. μ=76
	Dist. 14440 Km. (medida)		H= 03h 51m 05s		CyF ?
	Abril 23		h= 33m Km.		Dist. 13300 Km. (medida)
	TACUBAYA		Mag. 5.2 (CGS)		Abril 24
II _d	iP _{NE} 13h 15m 53s		CHIQUAHUA		H= 14h 40m 29s
	iS _{NE} 15 55		eX _N 04h 12m 43s		h= 150 Km.
	Dist. 15 Km.	I _u	eX _E 13 11		Mag. 5.5 (Tac)
	Abril 23		eX _E 17 37		U.S.C.G.S.:
	Epicentro # 175		Dist. 5555 Km. (medida)		Cerca de las costas de
	16°04'N 99°33'W		Abril 24		El Salvador.
	H= 18h 44m 54s		Noreste de Nueva Guinea.		13.3N 88.8W
	TACUBAYA		H= 05h 56m 08s		COMITAN
II _v	iP _Z 18h 45m 45s		h= 100 Km.		I _v eP _N 14h 41m 36s
	iP _{NE} 45 46		Mag. 6 1/4 (Tac)		eX _E 41 40
	iX _{NE} 45 50		U.S.C.G.S.:		iX _{NE} 42 20
	iL _{NEZ} 46 29		5.1S 144.2E		iS _{NE} 42 32
	iL _{NE} 46 31				a=7mm To=4seg. μ=67.4
	M _N 46 45		CHIQUAHUA		M _N 42 52
	C _N 48 06		ePKP _E 06h 14m 23s		1/2a=5.5mm To=4seg.
	F _N 51 50		eX _E 19 49		μ=52.9
	Dist. 365 Km.	I _u	oS _N 22 23		C _N 44 20
					F ?
					Dist. 480 Km.

IV/1964

- 9 -

III_v MERIDA
 iP_N 14h 42m 20s
 oS_N 43 53
 M_N 44 44
 1/2a=6mm To=3seg.
 μ=19.5 Δ σ=8.7
 C_N 47 29
 F_N 56 41
 Dist. 870 Km.

I_v OAXACA
 iP_E 14h 42m 30s
 iS_{NEZ} 44 10
 Dist. 930 Km.

III_v VERACRUZ
 iP_N 14h 42m 34s
 iX_E 42 48
 iS_N 44 18
 a=1.7mmTo=6seg. μ=24.6
 iS_E 44 20
 iX_E 45 52
 iX_N 46 20
 M_N 47 48
 1/2a=4mm To=8seg.
 μ=103 Δ σ=6.4
 C_N 51 18
 F_N ?
 Dist. 1000 Km.

III_r TACUBAYA
 iP_E 14h 43m 15s
 iP_{EZ} 43 17
 iX_N 43 19
 iX_E 44 31
 iS_{NEZ} 45 37
 a=2mm To=1seg. μ=.66
 iX_N 46 21
 H ?
 C_N 50 10
 F_N 54 26
 Dist. 1360 Km.

I_r MANZANILLO
 iP_E 14h 44m 24s
 oX_E 47 22
 Dist. 1700 Km. (P-H)

Id April 24
 TACUBAYA
 iP_{NE} 17h 20m 24s

April 24
 TACUBAYA

II_d iP_{NE} 17h 20m 24s
 iS_{NE} 28 27
 Dist. 22 Km.

Abril 25
 TACUBAYA
 Id iP_E 15h 56m 00s
 iS_{NE} 56 13
 Dist. 37.5 Km.

Abril 25
 TACUBAYA
 Id iP_E 18h 12m 20s
 iS_{NE} 12 23
 Dist. 22 Km.

Abril 25
 TACUBAYA
 Id iP_{NE} 20h 22m 00s

Abril 26
 Epicentro # 246
 14°6'N 92°3'W
 H= 01h 17m 15s
 h= 100 Km.
 Mag. 4.2 (CGS)

COMITAN
 Id iP_{NE} 01h 17m 40s
 iS_{NE} 18 08
 Dist. 200 Km.

OAXACA
 Iv iS_N 01h 19m 25s
 iX_E 19 33
 Dist. 540 Km. (S-H)

VERACRUZ
 Iv iX_{NE} 01h 19m 37s
 Dist. 654 Km. (modida)

TACUBAYA
 Iv iX_N 01h 20m 22s
 iX_E 20 37
 iS_E 20 49
 iS_N 20 53
 Dist. 920 Km. (S-H)

II_v April 26
 H= 10h 09m 15s
 TACUBAYA
 iP_{NEZ} 10h 10m 03s

iS_{NE} 10h 10m 39s
 iL_{NEZ} 10 42
 M_N 10 54
 1/2a=9.5mm To=1seg.
 μ=3.1 Δ σ=12.4
 C_N 11 50
 F_N 14 36
 Dist. 320 Km.

OAXACA
 Iv iX_N 10h 10m 00s
 iX_E 10 12

VERACRUZ
 Iv iX_E 10h 11m 04s
 iX_N 11 08

Abril 27
 TACUBAYA
 Iv iX_E 09h 11m 01s
 iX_{NE} 11 10

Abril 27
 TACUBAYA
 Id iP_{NE} 11h 37m 47s

Abril 27
 TACUBAYA
 Locales: 3

Abril 28
 TACUBAYA
 Id iP_{NE} 13h 50m 33s

Abril 28
 TACUBAYA
 Id iP_{NE} 19h 37m 30s

Abril 29
 TACUBAYA
 Id iP_{NE} 00h 07m 43s

II_d April 29
 TACUBAYA
 iP_{NE} 00h 10m 20s
 iS_{NE} 10 31
 Dist. 22 Km.

acubaya

3 epie. fm

TAC

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

Instituto de Geofísica

Torre de Ciencias 3er Piso

Servicio Sismológico

Ciudad Universitaria

México 20 D.F.

MES DE MAYO DE 1964

Passed 5/5

KEY OBSERVATORY
- 2 MAY 1965
EARTHQUAKE
RECORD

Mayo 1^o
CHIHUAHUA
eX_E 06h 29m 10s

Mayo 2
Epicentro # 152
16°28'N 96°54'W
H= 01h 32m 12s
Mag. 3.7 (CGS)

2nd May
OAXACA OAX
III_d iP_{ENEZ} 01h 32m 23s
iS_{NEZ} 32 31
M ?
C_N 32 45
F_N 34 41
Dist. 60 Km.

PUEBLA
I_v eX_N 01h 33m 00s
eX_N 33 02
Dist. 310 Km. (medida)

TACUBAYA
I_v iP_E 01h 33m 10s
i(P)_N 33 13
iX_E 33 20
iX_E 33 46
iS_{NE} 33 54
iL_N 34 06
C_N 35 12
F_N 36 25
Dist. 400 Km.

VERACRUZ
I_v iX_N 01h 33m 12s
iX_E 33 14
Dist. 310 Km. (medida)

COMITAN
I_v iX_{NE} 01h 34m 17s
Dist. 510 Km. (medida)

Mayo 2
TACUBAYA
II_d iP_{ENE} 15h 44m 39s
iS_{ENE} 44 44
Dist. 37.5 Km.

Mayo 3
TACUBAYA
I_v iX_E 06h 27m 44s
iX_N 27 50
iX_N 27 57

Mayo 3
Epicentro 47
16°46'N 95°54'W
H= 15h 28m 16s
Mag. 3.7 (CGS)

3
OAXACA OAX
III_d iP_{ENEZ} 15h 28m 30s
iS_{NEZ} 28 40
C_N 28 46
F_N 29 44
Dist. 75 Km.

TACUBAYA
I_v iX_E 15h 29m 58
iL_E 30 20
M ?
C_N 31 45
F_N 32 27
Dist. 460 Km. (L-H)

Mayo 4
TACUBAYA
I_v iX_N 07h 09m 05s
iX_E 09 25
iX_N 09 27

Mayo 4
TACUBAYA
I_d iP_{ENE} 09h 59m 25s
iS_{ENE} 59 27
Dist. 15 Km.

Mayo 4
TACUBAYA
I_d iP_{ENE} 13h 56m 55s

Mayo 4
TACUBAYA
I_d iP_{ENE} 18h 06m 08s

Mayo 4
H= 20h 29m 25s

TACUBAYA
II_v iP_{NE} 20h 30m 05s
iS_{NEZ} 30 35
iL_{NE} 30 38
M_N 30 45
1/2a=3.5mm To=1.2sog.
μ=1.1 Δε=3
C_N 31 07
F_N 32 23
Dist. 270 Km.

Mayo 4
TACUBAYA
I_d iP_{ENE} 21h 26m 44s

Mayo 5
TACUBAYA
I_d iP_{ENE} 00h 11m 50s

Mayo 5
TACUBAYA
I_v iX_{NE} 11h 29m 47s

Mayo 5
TACUBAYA
I_d iP_{ENE} 12h 19m 00s

Mayo 5
TACUBAYA
I_d iP_{ENE} 13h 02m 38s
iS_{ENE} 02 42
Dist. 30 Km.

Mayo 5
TACUBAYA
I_d iP_{ENE} 14h 52m 05s

Mayo 5
TACUBAYA
I_d iP_{ENE} 14h 56m 04s

Mayo 5
H= 16h 50m 01s

TACUBAYA
I_v iP_{NE} 16h 50m 40s
iS_{NE} 51 09
M ?

V/1964

- 2 -

C_N 16h 51m 53s
F_N 52 31
Dist. 260 Km.

Mayo 5
TACUBAYA

I_d iF_{SE} 20h 57m 10s

Mayo 6
TACUBAYA

I_v iS_{NE} 11h 12m 46s

Mayo 6
TACUBAYA
Locales: 5

Mayo 7
H= 07h 50m 21s
Mag. 7.0 (Tac)
U.S.C.G.S.:
Fuera de las costas
al Norte de Honshu,
Japón.
40.4 N 139.0 E
h= 33 Km.

CHIHUAHUA

I_u oP_{NE} 00h 11m 18s
oS_{NE} 22 09s
Dist. 9900 Km.

TACUBAYA

I_u oP_{NZ} 00h 12m 11s
oP_E 12 15
oP_N 12 26
oX_N 14 26
oP_{R1Z} 16 10

a=1mm To=4.5sog. μ=6.77

oP_{R1N} 16 16
a=0.4mm To=4.5sog. μ=1.0

oP_{R1E} 16 37

a=1mm To=4 μ=3.16

oX_{NE} 18 09

oX_E 20 25

oX_E 21 17

o(SKS)_N 22 41

oX_E 23 32

oX_N 25 17

oX_E 25 35

oX_Z 21 09

Dist. 11100 Km.

Mayo 7
U.S.C.G.S.: Golfo
de California.

23.9 N 100.0 W
H= 12h 56m 03s
h= 33 Km.
Mag. 4.4 (CGS)

CHIHUAHUA

I_v iX_{NE} 12h 58m 00s
iS_E 58 23
iS_N 58 27
Dist. 600 Km. (S-H)

TACUBAYA

I_r oX_N 13h 01m 07s
oX_N 02 13
oX_E 03 11
Dist. 1120 Km. (modida)

Mayo 7

TACUBAYA
Locales: 8

Mayo 8

TACUBAYA
Locales: 5

Mayo 9

H= 05h 08m 35s

TACUBAYA

II_v iP_{NEZ} 05h 09m 16s
iL_{NEZ} 09 51
M_N 09 56
1/2a=7mm To=1sog.
μ=2.3 Δε=9.2
C_N 11 13
F_N 12 25
Dist. 205 Km.

Mayo 9

TACUBAYA

III_d iP_{ENE} 19h 13m 22s
iS_{ENE} 13 27
M_N 13 32
1/2a=20mm To=0.8sog.
μ=9.2 Δε=53.8
C_N 14 01
F_N 14 28
Dist. 37 Km.

Mayo 9

TACUBAYA

II_d iP_{ENE} 20h 04m 04s
iS_{ENE} 04 09
Dist. 37 Km.

Mayo 10
H= 00h 27m 12s

TACUBAYA

I_v iP_{NE} 00h 27m 54s
iS_{NE} 28 26
M_N 28 32
1/2a=6mm To=1sog.
μ=1.9 Δε=7.9
C_N 28 59
F_N 30 31
Dist. 290 Km.

Mayo 10

TACUBAYA

Locales: 1

Mayo 11

TACUBAYA

II_d iP_{ENE} 21h 37m 14s
iS_{ENE} 37 17
Dist. 22 Km.

Mayo 11

TACUBAYA

Locales: 11

Mayo 12

TACUBAYA

II_d iP_{ENE} 22h 21m 21s
iS_{ENE} 21 25
Dist. 30 Km.

Mayo 12

U.S.C.G.S.: Alaska.

56.6 N 152.4 W

H= 18h 16m 41.9s

h= 10 Km.

Mag. 5 1/2 - 5 3/4 (IRK),

6-6 1/4 (Pal) 5.3 SD

CHIHUAHUA

I_r oL_{1E} 18h 33m 54s
oX_N 39 24
oX_E 40 46
oL_{RN} 43 00
oX_E 43 42
oX_E 47 46
oX_N 48 50
oX_E 51 16
oX_N 54 40
oX_E 57 39
oX_N 19h 02m 40s
Dist. 4600 Km. (modida)

V/1964

- 3 -

VERACRUZ
 I_u oX_E 18h 45m 16s
 oLq_E 47 33
 oX_E 52 28
 oX_E 57 16
 oX_E 19h 08m 30s
 Dist. 6220 Km. (modida)

TACUBAYA
 I_u oLq_N 18h 46m 07s
 oLq_Z 46 17
 oX_N 48 18
 oX_{EZ} 48 25
 oX_E 49 12
 oX_{NEZ} 51 14
 Dist. 5940 Km. (modida)

Mayo 12
 TACUBAYA
 Locales: 9
 Mayo 13
 U.S.C.G.S.: Región
 Islas Kermadec.
 32.8 S 178.3 W
 H= 05h 25m 26.1s
 h= 33 Km.
 Mag. 5.3 (CGS)

MANZANILLO
 I_u oX_N 06h 08m 00s
 oX_N 17 44
 Dist. 9600 Km. (modida)

GUADALAJARA
 I_u oX_Z 06h 08m 37s
 oLq_Z 13 30
 Dist. 9780 Km. (modida)

CHIHUAHUA
 I_u oX_E 06h 09m 18s
 oX_E 11 18
 oX_N 16 40
 oL_r_E 22 10
 e(L_r)_N 22 17
 oX_E 27 09
 oX_N 27 52
 Dist. 10180 Km. (modida)

TACUBAYA
 I_u oX_{NEZ} 06h 10m 09s
 oX_N 11 10
 oLq_Z 15 26
 oX_E 18 12
 oX_{NE} 19 10
 oX_Z 24 10
 Dist. 10160 Km. (modida)

VERACRUZ
 I_u oX_E 06h 11m 08
 oX_E 12 12
 oX_E 15 32
 oLq_E 16 16
 oX_E 30 04
 Dist. 10340 Km. (modida)

Mayo 13
 TACUBAYA
 Locales: 2

Mayo 14
 H= 00h 51m 00s

TACUBAYA
 I_v iP_{NE} 00h 51m 23s
 iS_{NE} 51 39
 Dist. 140 Km.

Mayo 14
 H= 11h 26m 55s

TACUBAYA
 I_v iP_{NE} 11h 27m 22s
 iS_{NE} 27 41
 iX_N 27 47
 M ?
 C_N 28 31
 F_N 29 10
 Dist. 170 Km.

Mayo 14
TACUBAYA
 I_d iP_{NE} 14h 49m 49s
 iS_{NE} 49 52
 Dist. 22 Km.

Mayo 14
TACUBAYA
 I_d iP_{NE} 16h 05m 31s
 iS_{NE} 05 35
 Dist. 30 Km.

Mayo 14
 H= 20h 11m 17s
TACUBAYA
 II_v iP_{NE} 20h 12m 19s
 iX_N 12 49
 iS_{NE} 13 07
 M ?
 C_N 19 03
 F_N 19 44
 Dist. 430 Km.

VERACRUZ

I_v iX_N 20h 13m 31s
 Mayo 14
 H= 20h 17m 12s

TACUBAYA
 I_v iP_{NE} 20h 17m 50s
 iX_N 18 08
 iS_{NE} 18 18
 M ?
 C_N 18 53
 F_N 19 29
 Dist. 250 Km.

Mayo 14
TACUBAYA
 II_d iP_{NE} 21h 25m 02s
 iS_{NE} 25 05
 Dist. 22 Km.

Mayo 14
TACUBAYA
 Locales: 4

Mayo 15
TACUBAYA
 II_d iP_{NE} 00h 20m 35s
 iS_{NE} 20 39
 Dist. 30 Km.

Mayo 15
 Golfo de California
 H= 19h 40m 35s
 U.S.C.G.S.:
 31.5 N 113.7 W
 h= 33 Km.
 Mag. 5 (Pas) 4.7 (CGS)

CHIHUAHUA
 II_v iP_{NE} 19h 42m 22s
 oX_Z 42 52
 oX_N 43 07
 i(S)_E 43 51
 M ?
 C_N 46 13
 F_N 53 33
 Dist. 700 Km.

VERACRUZ
 II_v iS_E 19h 48m 48 s
 iX_E 51 16
 iX_N 51 46
 iX_E 53 52
 Dist. 2200 Km. (S-II)

v/1964

I_r
 GUADALAJARA
 oX_Z 19h 49m 02s
 Dist. 1550 Km. (medida)

I_r
 TACUBAYA
 oX_N 19h 50m 06s
 oX_N 50 19
 oX_E 51 16
 oX_N 53 08
 oX_E 54 22
 Dist. 1990 Km. (medida)

III_d
 Mayo 15
 TACUBAYA
 iP_{ENE} 21h 30m 46s
 iS_{ENE} 30 50
 M_N 30 55
 1/2a=14mm To=0.8seg.
 μ=4.62 Δε=7.2
 C_N 31 09
 F_N 31 32
 Dist. 30 Km.

Mayo 15
 TACUBAYA
 Locales:3

Mayo 16
 TACUBAYA
 Locales:5

Mayo 17
 U.S.C.G.S.: Alaska
 59.4 N 142.7 W
 H= 00h 50m 17.9s
 h= 35 Km.
 Mag. 5 3/4 (Pas),
 6 - 6 1/4 (IRK)
 6 1/4 - 6 1/2 (Pal)
 5.1 (CGS)

I_u
 VERACRUZ
 oS_E 01h 06m 52s
 oX_E 18 08
 oX_E 20 08
 oLr_N 22 25
 oX_E 23 16
 oX_E 26 08
 oX_N 27 08
 oX_N 28 32
 oX_E 29 12
 Dist. 5720 Km. (S-II)

I_u
 MERIDA
 oS_N 01h 07m 21s

oX_N 10h 10m 27s
 oX_N 18 16
 o(Lr)_N 23 24
 oX_N 27 39
 oX_N 30 48
 Dist. 5960 Km. (S-II)

I_r
 CHIHUAHUA
 oX_N 01h 11m 00s
 oX_E 12 50
 oX_N 13 17
 oX_{NE} 18 00
 oX_Z 18 32
 Dist. 4390 Km. (medida)

I_r
 MAZATLAN
 oLr_E 01h 17m 28
 oX_N 18 10
 oX_N 20 42
 oX_E 24 26
 Dist. 4860 Km. (medida)

I_u
 MANZANILLO
 oX_N 01h 17m 36s
 oX_N 18 34
 oX_E 19 12
 oLr_E 20 13
 oX_N 21 08
 oX_N 24 36
 oX_E 25 06
 oX_E 28 06
 Dist. 5340 Km. (medida)

I_u
 GUADALAJARA
 oX_E 01h 18m 22s
 oLr_E 19 50
 oX_E 21 10
 oX_Z 22 58
 oX_E 23 46
 oX_N 24 38
 Dist. 5260 Km. (medida)

I_u
 TACUBAYA
 oX_E 01h 19m 14s
 oX_E 20 28
 oLr_{NZ} 21 22
 oLr_N 21 28
 oX_{NEZ} 23 34
 oX_N 26 42
 oX_E 27 22
 oX_N 29 46
 Dist. 5550 Km. (medida)

I_u
 COMITAN
 oLr_N 01h 25m 28s

oX_N 01h 26m 30s
 oX_N 30 12
 oX_N 33 28
 oX_N 39 04
 Dist. 6220 Km. (medida)

II_v
 Mayo 17
 H= 13h 30m 14s
 TACUBAYA
 iP_{NE} 13h 31m 05s
 iX_{NE} 31 31
 iX_N 31 38
 iS_{NE} 31 44
 iL_{NE} 31 47
 M_N 31 59
 1/2a=7.5mm To=1seg.
 μ=2.4 Δε=10
 C_N 32 52
 F_N 33 12
 Dist. 350 Km.

I_v
 Mayo 17
 TACUBAYA
 iX_E 14h 46m 12s
 iX_N 46 17

Iv
 Mayo 17
 TACUBAYA
 iX_E 15h 16m 15s
 iX_N 16 34

Mayo 17
 H= 19h 26m 22a
 U.S.C.G.S.: Norte
 Océano Atlántico
 35.2 N 35.9 W
 H= 19h 26m 20.6
 h= 33 Km.
 Mag. 5 3/4 - 6 (IRK),
 6 - 1/4 (Pal), 5.6 (CGS)

I_u
 MERIDA
 oP_N 19h 35m 10s
 oX_N 40 30
 oS_N 46 08
 oScS_N 49 04
 o(Lq1)_N 50 21
 oX_N 52 42
 Dist. 5550 Km.

I_u
 VERACRUZ
 oP_E 19h 36m 10s
 oG_E 49 10
 oX_E 52 40
 oX_N 53 24

V/1964

eX_E 19h 54m 12s
 eX_N 58 12
 eX_E 59 14
 Dist. 6160 Km. (P-H)

TACUDAYA

I_u eP_{NEZ} 19h 36m 22s
 oP_N 36 35
 oX_{NE} 37 29
 eX_Z 38 15
 oPR_{1N} 38 30
 oX_N 39 41
 eX_N 40 22
 oX_Z 41 44
 eX_N 44 22
 Dist. 6500 Km. (P-H)

GUADALAJARA

I_u oP_Z 19h 36m 33s
 e(G)Z 51 20
 eX_Z 56 50
 Dist. 6660 Km. (P-H)

MANZANILLO

I_u eX_N 19h 39m 43s
 eX_N 55 47
 eX_N 57 23
 Dist. 5830 Km. (medida)

COMITAN

I_u e(SR₁)_N 19h 47m 09s
 eG_N 43 47
 e(Lr)_N 51 11
 eX_E 52 03
 eLq_E 55 45
 eX_N 56 33
 eX_N 58 23
 Dist. 5960 Km. (medida)

CHIHUAHUA

I_u eX_E 19h 52m 07s
 eX_N 54 17
 eX_E 57 00
 eX_N 58 40
 eX_N 20h 02m 10s
 Dist. 6460 Km. (medida)

Mayo 17
 TACUDAYA

Locales: 1

Mayo 18
 TACUDAYA

II_d iP_{CNE} 19h 16m 18
 iS_{CNE} 16 22
 Dist. 30 Km.

Mayo 18

TACUDAYA

Locales: 17

Mayo 19

Tabasco, México

H= 04h 18m 03s

U.S.C.G.S.:

18.0 N 91.8 W

h= 33 Km.

Mag. 4.1 (CGS)

COMITAN

II_v iP_{NE} 04h 18m 33s
 iS_{NE} 18 54
 iL_{NE} 18 55
 M ?
 C_N 19 28
 F_N 21 12
 Dist. 190 Km.

MERIDA

I_v iP_N 04h 19m 05s
 i_N 20 04
 M ?
 C_N 21 27
 F_N 24 33
 Dist. 430 Km. (P-H)

TACUDAYA

I_v eL_{NE} 04h 21m 42s
 eX_{NE} 22 11
 Dist. 800 Km. (L-H)

Mayo 19

TACUDAYA

II_d iP_{CNE} 22h 11m 06s
 iS_{CNE} 11 10
 Dist. 30 Km.

Mayo 19

TACUDAYA

II_d iP_{CNE} 22h 30m 00s
 iS_{CNE} 30 12
 Dist. 30 Km.

Mayo 19

H= 23h 03m 42s

U.S.C.G.S.: Cerca de

las costas del Ecuador

0.7 S 80.2 W

h= 54 Km.

Mag. 5 1/2 (Pal),

5 1/4 - 5 1/2 (BRK)

5.4 (CGS)

COMITAN

I_r ePR_{1N} 23h 08m 48s
 eS_N 12 20
 eX_E 15 00
 eX_N 18 20
 eX_N 22 20
 Dist. 2340 Km. (S-H)

MERIDA

III_r iP_N 23h 08m 54s
 iS_N 12 57
 oX_N 16 15
 Dist. 2640 Km.

VERACRUZ

II_r iP_E 23h 09m 14s
 oX_N 09 52
 eS_E 13 36
 iS_E 14 00
 iX_E 17 04
 oX_N 18 16
 iX_E 24 24
 Dist. 2080 Km.

TACUDAYA

I_r eP_{NE} 23h 09m 30s
 e(P)_N 09 41
 ePR_{1E} 10 20
 eS_E 14 23
 eX_N 15 32
 eX_N 17 07
 eX_E 18 24
 eX_E 23 46
 eX_E 26 42
 Dist. 3100 Km.

CHIHUAHUA

I_r oX_E 23h 15m 42s
 oX_E 20 18
 eX_E 23 24
 eX_N 23 42
 Dist. 4280 Km. (medida)

Mayo 20

TACUDAYA

I_d iP_{CNE} 16h 06m 28s

Mayo 20

TACUDAYA

I_d iP_{CNE} 16h 09m 30s

Mayo 20

TACUDAYA

I_d iP_{CNE} 17h 09m 12s

Mayo 21

V/1964

- 6 -

II _d	TACUBAYA iP _{ENE} 21h 03m 15s iS _{ENE} 03 17 Dist. 15 Km.	eX _E 22h 40m 24s Dist. 1300 Km. (S-H) Mayo 22 H= 12h 58m 59s	Mag. 7.1 (Tac) U.S.C.G.S.: Islas Sandwich. 56.2 S 27.3 W
II _d	Mayo 21 TACUBAYA iP _{ENE} 21h 03m 39s iS _{ENE} 03 40 Dist. 7.5 Km.	I _v TACUBAYA iP _{NE} 12h 59m 44s iS _{NE} 13 00 20 Dist. 320 Km.	II _u COMITAN eP _{NE} 11h 12m 08s eSKS _{NE} 22 20 S _{NE} 22 48 eG _E 36 16 eX _N 37 24 M _N 50 20 1/2a=0.5mm To=20seg. μ=95.2 Δε=0.9 C _N 12h 13m 48s F _N ? Dist. 10100 Km.
II _d	Mayo 21 TACUBAYA iP _{ENE} 21h 03m 51s iS _{ENE} 03 53 M _N 03 54 1/2a=14.5mm To=1seg. μ=4.7 Δε=18.8 C _N 03 57 F _N 04 09 Dist. 15 Km.	I _v GUADALAJARA iX _{NE} 12h 59m 48s Mayo 22 H= 16h 21m 34s	
I _d	Mayo 21 TACUBAYA iP _{EN} 21h 04m 21s	I _v TACUBAYA iP _E 16h 22m 09s iS _{NE} 22 34 Dist. 225 Km.	I _u OAXACA iP _{NE} 11h 12m 16s iPR _{1NE} 16 02 iSKKS _{NE} 22 40 iS _N 23 12 esSR _{1E} 30 00 e(sSR ₁) _N 30 16 Dist. 10400 Km.
I _d	Mayo 21 TACUBAYA iP _{GNE} 21h 05m 48s iS _{GNE} 05 49 Dist. 7.5 Km.	II _d Mayo 23 TACUBAYA iP _{GNE} 21h 26m 25s iS _{GNE} 26 29 Dist. 30 Km.	III _u MERIDA iP _N 11h 12m 10s iX _N 15 24 iSKS _N 22 39 iS _N 23 10 Dist. 10400 Km.
I _v	Mayo 21 U.S.C.G.S.: Mar Caribe 17.5 N 83.9 W H= 22h 32m 33.9s h= 33 Km. Mag. 5 (Pal), 4.9 (CGS)	Mayo 23 TACUBAYA Locales 1	III _u VERACRUZ iP _{NE} 11h 12m 28s iX _E 12 36 iX _E 15 00 iPR _{1E} 16 20 iX _N 21 16 iSKKS _{NE} 23 00 iS _E 23 36 iX _{NE} 27 36 eX _E 34 40 iX _N 35 16 eX _E 51 24 M _E 12h 05m 00s 1/2a=2.5mm To=20seg. μ=476.2 Δε=4.7 C _E 20 00 F _E ? Dist. 10600 Km.
I _v	MERIDA iX _N 22h 35m 15s iS _N 35 44 iL _N 36 04 M _N 36 38 1/2a=4mm To=10seg. μ=32.8 Δε=1.3 C _N 38 45 F _N 55 54 Dist. 780 Km. (S-H)	I _v Mayo 24 TACUBAYA iX _N 23h 25m 06s iX _E 25 12	
I _r	VERACRUZ eS _N 22h 38m 08s eS _E 38 12	Mayo 24 TACUBAYA Locales:1	
		I _v Mayo 25 TACUBAYA iX _{NE} 00h 12m 55s	
		Mayo 25 TACUBAYA Locales:1	
		Mayo 26 H= 10h 59m 07s h= 100 Km.	III _u TACUBAYA eP _E 11h 12m 31s

V/1964

- 7 -

iP_N 11h 12m 34s
 $\bar{a}=1\text{mm To}=1\text{seg. } \mu=0.33$
 eX_E 14 28
 ePR_{1N} 16 29
 $\bar{a}=1\text{mm To}=2\text{seg. } \mu=0.54$
 ePR_{1E} 16 30
 $\bar{a}=1.4\text{mm To}=2\text{seg. } \mu=0.77$
 eX_N 17 20
 eX_E 17 40
 eSKS_{NE} 22 55
 $\bar{a}=1.1\text{mm To}=4\text{seg. } \mu=34.6$
 eSKS_{NZ} 22 56
 $\bar{a}=3.5\text{mm To}=5\text{seg. } \mu=8.4$
 ePS_N 25 08
 epPS_Z 25 24
 eSR_{1E} 30 12
 M_N 12h 03m 23s
 $1/2\bar{a}=1\text{mm To}=20\text{seg.}$
 $\mu=08.47 \Delta E=0.8$
 CyF ?
 Dist. 10800 Km.

I_u

MAZATLAN
 ePR_{1N} 11h 17m 12s
 eSKS_{NE} 23 24
 ePS_N 26 15
Dist. 11400 Km. (medida)

Mayo 26
 TACUBAYA
 Locales: 1

Mayo 27
 Epicentro # 174
 14°43'N 93°20'W
 H= 04h 22m 38s
 Mag. 4.4 (CGS)

27
 I_v COMITAN COM
 iP_{NE} 04h 23m 14s
 iX_N 24 54
Dist. 230 Km. (P-H)

OAXACA
 I_v iX_N 04h 24m 45s
Dist. 444 Km. (medida)

27
 I_v TACUBAYA TAC
 iS_{NE} 04h 25m 45s
~~i(S)_{NE} 25 51~~
 iLN 26 17
 iX_E 26 38
 iX_N 26 51
Dist. 810 Km. (S-H)

Mayo 27
 TACUBAYA
 Locales: 1

Mayo 28
 U.S.C.G.S.: 1300 Km.
 al Oeste de las Islas
 Galápagos.
 3.6 S 102.7 W
 H= 21h 09m 09.5s
 h= 33 Km.
 Mag. 4.5 (CGS)

VERACRUZ
 I_r iX_N 21h 17m 52s
 iS_E 18 12
 eX_N 19 40
Dist. 2600 Km. (S-H)

TACUBAYA
 I_r eX_{NE} 21h 19m 09s
 eX_Z 19 36
 eX_N 20 09

eX_{EZ} 21h 20m 35s
 eX_N 21 13
 eX_N 22 04
 eX_Z 22 28
 eX_N 23 30
 eX_Z 24 33
 eX_N 26 10
Dist. 2600 Km. (medida)

Mayo 28
 TACUBAYA
 Locales: 10

Mayo 29
 H= 05h 14m 25s

TACUBAYA
 I_v iP_{NE} 05h 15m 05s
 iS_{NE} 15 35
 iX_N 15 42
 iX_N 15 51
Dist. 270 Km.

Mayo 29
 TACUBAYA
 Locales: 3

Mayo 30
 TACUBAYA
 I_v iX_N 09h 00m 38s
 iX_{NE} 00 49
 iX_N 00 53

Mayo 30
 TACUBAYA
 Locales: 4
 Mayo 31
 H= 00h 40m 35s
 U.S.C.G.S.:
 Islas Kuriles.
 43.5 N 146.8 E
 h= 48 Km.
 Mag. 6 1/2 - 6 3/4 (Pal)
 6.3 (CGS)

CHIHUAHUA
 I_u eP_{EZ} 00h 53m 01s
 eS_{NE} 01 03 11
 eL_r 18 23
Dist. 9200 Km.

GUADALAJARA
 I_u eP_Z 00h 53m 31s
Dist. 9840 Km. (P-H)

GUADALAJARA
 I_u eP_Z 11h 12m 45s
 ePR_{1EZ} 16 47
 iSKS_{NEZ} 23 13
 ePS_Z 25 37
 eX_E 31 29
 M_E 42 09
 CyF ?
Dist. 11100 Km. (P-H)

CHIHUAHUA
 II_u eX_E 11h 13m 20s
 iX_{NE} 17 53
 iS_{NE} 23 53
 iX_{NE} 24 47
 iX_E 27 02
 iX_N 28 50
 eX_E 30 08
 iX_E 32 47
 eX_N 33 20
 eX_N 43 56
 M_N 57 40
 $1/2\bar{a}=1\text{mm To}=20\text{seg.}$
 $\mu=41.2 \Delta E=0.4$
 C_N 12h 25m 05s
 F ?
Dist. 12000 Km. (S-H)

MANZANILLO
 I_u ePR_{1N} 11h 16m 39s
 ePR_{1E} 17 00
 eSKS_{NE} 23 08
 eX_N 31 36
Dist. 11000 Km. (medida)

v/1964

- 8 -

MANZANILLO
I_u eP_{NE} 00h 53m 39s
iS_{NE} 04 29
Dist. 10 000 Km.

TACUBAYA
I_u e(P)_E 00h 54m 03s
e(P)_N 54 12
eX_{NE} 56 14
ePR_{1E} 57 47
epP_{1N} 58 04
e(PR)_{2N} 01h 00m 09s
eSKS_E 04 26
eSKS_E 04 31
eSKS_N 04 48
eS_N 05 08
eX_E 05 24
eX_E 06 50
eX_N 07 38
Dist. 10 280 Km.

JFA/III/1965

V/1964

- 10 -

Datos microsísmicos de la Estación de Mérida
 Componente N S DICIEMBRE 1964 Componente E W

Día	h			h			h			h			h			h									
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T							
1	a	0.7	2.6	a	0.7	2.8	0..	0..	a	0.7	2.6	0..	0..	0..	0..	0..	a	0.6	2.6						
2	c	0.5	2.2	c	0.6	2.0	c	0.6	2.4	0..	0..	c	0.7	2.2	c	0.6	2.0	c	0.6	2.4	0..	0..			
3		0..	0..	c	0.6	2.0	c	0.5	2.2	c	0.6	2.0	0..	0..	0..	0..	c	0.7	2.2	c	0.6	2.0			
4	c	0.4	2.0	c	0.6	2.2	0..	0..	...	...	a	0.4	2.0	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..		
5	a	0.7	2.6	a	0.9	2.4	a	0.9	2.8	a	0.8	2.6	a	0.8	2.4	a	0.7	2.4	a	0.7	2.2	a	0.7	3.0	
6	a	0.9	2.8	a	0.7	2.6	a	0.8	3.0	a	0.7	2.8	a	0.7	2.6	a	0.8	2.4	a	0.7	2.6	a	0.6	3.0	
7		0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	a	0.7	2.8	a	0.8	2.4	a	0.8	2.4
8	a	0.7	2.6	a	0.7	2.4	a	0.6	2.6	a	0.7	2.6	a	0.7	2.8	a	0.7	2.6	a	0.7	2.2	a	0.6	2.6	
9	a	0.7	2.0	a	0.6	2.2	c	0.6	2.0	c	0.5	2.4	a	0.8	2.8	0..	0..	c	0.6	2.0	...	...	...	...
10	c	0.5	2.6	c	0.6	2.6	c	0.5	1.8	c	0.8	2.2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	c	0.7	2.2
11		0,0	0,0		0,0	0,0		0,0	0,0	c	0.7	2.4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	c	0.5	2.0		
12	c	0.8	2.2	c	0.6	1.8	0..	0..	0..	0..	0..	0..	c	0.5	1.8	c	0.5	2.0	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..	0..	0..	0..	0..	0..	
14	c	0.6	2.2	a	0.7	2.6	a	0.9	2.4	a	0.8	3.0	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	
15	a	0.7	3.2	a	0.9	2.4	a	0.8	2.8	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	
16		0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	a	0.7	2.4	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	
17	c	0.2	2.2	c	0.5	2.2	c	0.5	2.2	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	
18		0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	a	0.7	2.8	0..	0..	c	0.5	2.0	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	
19	a	0.7	3.0	a	0.8	2.6	a	0.7	2.0	a	0.8	3.0	0,0	0,0	a	0.8	2.2	a	0.8	2.4	c	0.5	2.8		
20	a	0.7	2.6	c	0.6	2.4	0,0	0,0	c	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	0,0	
21		0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	
22		0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	
23		0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	
24		...	...	...	...	...	...	...	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..
25		0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	c	0.6	2.4	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	
26		0..	0..	c	0.5	2.2	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..	c	0.6	2.0	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	
28	c	0.6	2.4	c	0.6	1.8	c	0.5	1.8	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	
29	c	0.6	2.2	c	0.5	2.0	c	0.6	2.0	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..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	
31		0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	...	...	...	0..	0..	c	0.6	2.0	0.5	1.8	...	...	...	...	...	...

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

Instituto de Geofísica

Torre de Ciencias 3er Piso

Servicio Sismológico

Ciudad Universitaria

México 20 D.F.

MES DE JUNIO DE 1964

Junio 1°
 TACUBAYA
 I_d iPg_{NE} 14h 11m 35s

Junio 1°
 TACUBAYA
 Locales: 1

Junio 2
 TACUBAYA
 I_d iPg_{NE} 05h 49m 40s

Junio 2
 TACUBAYA
 I_d iPg_{NE} 12h 06m 36s

Junio 2
 TACUBAYA
 I_d iPg_{NE} 12h 39m 41s

Junio 2
 TACUBAYA
 I_d iPg_{NE} 13h 00m 55s

Junio 2
 TACUBAYA
 I_d iPg_{NE} 15h 52m 09s
iSg_{NE} 52 12
Dist. 22 Km.

Junio 2
 TACUBAYA
 I_d iPg_{NE} 17h 56m 03s

Junio 2
 TACUBAYA
 I_d iPg_N 18h 08m 54s

Junio 2
 TACUBAYA
 I_d iPg_E 23h 55m 26s

Junio 3
 Epicentro # 249
 15°24'N 94°22'W
 H_z 09h 17m 07s
 Mag. 3.8 (CGS)

OAXACA

I_v iX_{NE} 09h 18m 12s
 iX_Z 18 15
 Dist. 310 Km. (medida)

③
 COMITAN COM
 I_v eS_N 09h 18m 16s
 eL_E 18 20
 Dist. 260 Km. (S-H)

③
 VERACRUZ VCM
 I_v ~~iX_N 09h 18m 36s~~
~~iX_E 18 46~~
 iS_N 09 19 06
 iL_E 19 14
 Dist. 470 Km. (S-H)

TACUBAYA
 I_v iX_E 09h 19m 19s
 iL_{NE} 20 07
 M ?
 C_N 21 08
 F_N 52 20
 Dist. 670 Km. (L-H)

Junio 3
 U.S.C.G.S.:
 Costas de Jalisco
 19.5 N 108.3 W
 H_z 11h 41m 54.6s
 h_z 33 Km.
 Mag. 4.1 (CGS)

MAZATLAN
 I_v eL_{NE} 11h 44m 00s
 Dist. 460 Km. (L-H)

GUADALAJARA
 I_v eX_E 11h 44m 30s
 eX_E 45 25
 Dist. 540 Km. (medida)

TACUBAYA
 I_v eS_Z 11h 45m 42
 eL_{NE} 46 11
 eX_N 47 11
 eX_E 48 23
 Dist. 940 Km. (S-H)

Junio 3
 TACUBAYA
 I_d iPg_{NE} 17h 05m 07s

Junio 3
 TACUBAYA
 II_d iPg_{NE} 17h 42m 55s
iSg_{NE} 42 59
Dist. 30 Km.

Junio 3
 TACUBAYA
 I_v iX_N 18h 08m 52s
iX_E 08 57

Junio 3
 TACUBAYA
 I_d iPg_{NE} 19h 35m 30s

Junio 3
 TACUBAYA
 I_d iPg_{NE} 19h 35m 57s
iSg_{NE} 36 02
Dist. 37 Km.

Junio 3
 TACUBAYA
 I_d iPg_{NE} 19h 43m 30s

Junio 3
 TACUBAYA
 I_d iPg_{NE} 19h 51m 35s

Junio 3
 TACUBAYA
 I_d iPg_{NE} 21h 02m 19s

Junio 3
 H_z 22h 14m 12s

TACUBAYA
 I_v iPg_{NE} 22h 15m 02s
 iS_{NE} 15 40
Dist. 340 Km.

Junio 3
 TACUBAYA
 I_d iPg_{NE} 23h 04m 51s

VI/1964

Junio 4
Epicentro # 314
17° 01' N 101° 11' W
H= 04h 28m 52s
Mag. 5.8 (Tac)

TACUBAYA

III_v iP_{NE} 04h 29m 41s
Desviación S
Desviación W

iX_{NE} 29 45
iL_{NE} 30 22
a=35mm To=2seg. μ=127.7
a=37mm To=2seg. μ=133.9
iX_{NE} 30 27
Saltó el estilete
Dist. 336 Km.

OAXACA OAX

III_v iP_{NE} 04h 29m 59s
iX_Z 30 02
iL_{NEZ} 30 58

a=6mm To=2seg. μ=67.3
M_N 31 03
C_N 32 03
F_N 35 52
Dist. 467 Km.

MANZANILLO MNZ

I_v iX_E 04h 30m 03s
iX_N 30 15
iS_{NE} 04 30 36
M_N 30 42

1/2a=2.5mm To=3seg.
μ=8.5 Δg=3.7
C_N 31 12
F_N 36 18
Dist. 410 Km. (S-H)

GUADALAJARA GUM

II_v iX_Z 04h 30m 04s
iX_{NE} 30 10
iS_{NEZ} 04 30 51
iX_N 30 55
M_N 31 00

1/2a=11mm To=3seg.
μ=111.8 Δg=49.7
C_N 31 58
F_N 34 32
Dist. 470 Km. (S-H)

VERACRUZ VCM

III_v iP_{NE} 04h 30m 14s
iS_{NE} 31 19

a=5mm To=2seg. μ=66.2
a=5mm To=4seg. μ=48.1

iL_{NE} 04h 31m 30s
M ?
C_N 34 33
F_N 56 11
Dist. 590 Km.

CHIHUAHUA CHH

I_r eS_{NE} 04h 34m 22s
eX_{NE} 34 34
Dist. 1390 Km. (S-H)

Junio 4
TACUBAYA

I_d iP_{NE} 14h 32m 40s

Junio 4
TACUBAYA

II_d iP_{NE} 16h 31m 35s
iS_{NE} 31 39
Dist. 30 Km.

Junio 5
TACUBAYA

II_d iP_{NE} 07h 46m 21s
iS_{NE} 46 24
Dist. 22 Km.

Junio 5
TACUBAYA

II_d iP_E 08h 13m 23s
iS_{NE} 13 34
Dist. 82 Km.

Junio 5
TACUBAYA

I_d iP_{NE} 12h 57m 20s

Junio 5
TACUBAYA

I_d iP_{NE} 15h 16m 41s
iS_{NE} 16 49
Dist. 60 Km.

Junio 6
TACUBAYA

III_d iP_{NE} 00h 14m 16s
iS_{NE} 14 18
M_N 14 23
1/2a=6mm T=0.6seg.
μ=2.7 Δg=30
C_N 14 44
F_N 15 08
Dist. 15 Km.

Junio 6
TACUBAYA

II_d iP_{NE} 01h 06m 44s
iS_{NE} 06 47
Dist. 22 Km.

Junio 6
TACUBAYA

I_d iP_{NE} 01h 26m 06s

Junio 6
TACUBAYA

I_v iX_{NE} 02h 10m 53s

Junio 6
U.S.C.G.S.: Sur

Océano Pacífico
8.9 S 108.7 W
H= 02h 33m 16.1s
h= 33 Km.
Mag. 4.4 (CGS)

VERACRUZ

I_r eX_E 02h 47m 26s
eX_N 49 04
Dist. 3355 Km. (medida)

TACUBAYA

I_r eX_E 02h 49m 10s
eX_N 49 20
Dist. 3340 Km. (medida)

Junio 6
TACUBAYA

I_d iP_{NE} 11h 31m 49s

Junio 6
TACUBAYA

III_d iP_{NE} 13h 20m 55s
iS_{NE} 20 56
M_N 20 58
C_N 21 12
F_N 21 27
Dist. 7.5 Km.

Junio 6
TACUBAYA

III_d iP_{NE} 14h 59m 04s
iS_{NE} 59 07
M_N 59 12
1/2a=5.5mm To=0.5seg.
μ=2.4 Δg=34
C_N 59 20
F_N 15h 00m 12s
Dist. 22 Km.

Junio 6
TACUBAYA

VI/1964

- 3 -

 I_d iPg_{NE} 16h 08m 03s

 Junio 6
TACUBAYA

 I_v iX_N 19h 11m 41s

 Junio 6
U.S.C.G.S.: Región
Isla de la Pascua
26.6 S 114.4 W
H= 19h 07m 51.4s
h= 33 Km.
Mag. 5.8 (CGS)

TACUBAYA

 I_u iP_{NZ} 19h 16m 34s
eX_N 32 47
eX_E 35 33
Dist. 5360 Km. (P-H)

VERACRUZ

 I_u eLr_N 19h 37m 20s
eX_E 38 12
eX_E 49 28
eX_N 51 41
Dist. 5450 Km. (medida)

 Junio 6
TACUBAYA
5 explosiones
de 20h 31m a 20h 32m

 I_d iPg_{NE} 20h 39m 43s
Junio 6
TACUBAYA

 III_d iPg_{NE} 22h 03m 34s
iS_{NE} 03 36
M_N 03 44
1/2a=7.5mm T=0.6seg.
μ=3.3 Δg=36.6
C_N 04 08
F_N 04 56
Dist. 15 Km.

 I_d iPg_{NE} 20h 39m 43s
Junio 6
TACUBAYA

 III_d iPg_{NEZ} 20h 58m 00s
Junio 7
Mag. 4.4
TACUBAYA

iS_{NEZ} 20h 58m 02s
a=21mmTo=1seg. μ=6.9
M_N 58 11
C_N 58 37
F_N ?
Dist. 15 Km.

 III_d iPg_{NEZ} 20h 58m 55s
iS_{NEZ} 58 57
a=7mmTo=0.7seg. μ=2.31
M_N 59 04
C_N 59 21
F_N ?
Dist. 15 Km.

 Junio 7
Mag. 4.1

 III_d iPg_{NEZ} 21h 00m 13s
iS_{NEZ} 00 15
a=9mmTo=0.7seg. μ=2.9
M_N 00 21
C_N 01 06
F_N 02 00
Dist. 15 Km.

 I_d iPg_{NE} 03h 20m 32s
Junio 8
TACUBAYA

 I_d iPg_{NE} 03h 22m 31s
Junio 8
TACUBAYA

 I_d iPg_{NE} 13h 06m 31s
iS_{NE} 06 37
Dist. 45 Km.

 Junio 8
H= 23h 54m 19s

 II_v iP_E 23h 54m 48s
iS_{NE} 55 08
M_N 55 19
C_N 55 42
F_N 56 09
Dist. 180 Km.

 Junio 9
TACUBAYA
I_d iPg_{NE} 11h 38m 04s

 Junio 9
TACUBAYA
I_d iPg_{NE} 12h 31m 31s

 Junio 9
TACUBAYA
I_d iPg_{NE} 13h 27m 22s
iS_{NE} 27 27
Dist. 37 Km.

 Junio 9
TACUBAYA
I_d iPg_{NE} 16h 50m 16s

 Junio 9
TACUBAYA
I_d iPg_E 18h 36m 11s
iX_N 36 14

 Junio 9
TACUBAYA
I_d iPg_{NE} 20h 19m 09s

 Junio 10
TACUBAYA
Locales: 10

 Junio 11
TACUBAYA
III_d iPg_{NE} 19h 32m 46s
iS_{NE} 32 54
M_N 33 03
1/2a=11mm To=1seg.
μ=3.6 Δg=14.4
C_N 33 09
F_N 33 41
Dist. 60 Km.

 Junio 11
TACUBAYA
Locales: 2

 Junio 12
TACUBAYA
I_v iPg_{NE} 18h 50m 16s
iS_{NE} 50 35
Dist. 170 Km.

 Junio 12
TACUBAYA
Locales: 6

VI/1964			
Junio 13 TACUBAYA Locales: 5		Junio 15 TACUBAYA I _v iP _{NE} 11h 09m 13s iX _{NE} 09 47	ePR _{1EZ} 04h 19m 16s eX _E 55 24 eX _E 05 08 54 Dist. 10780 Km. (P-H)
Junio 14 TACUBAYA II _d iPg _{NE} 06h 24m 07s iSg _{NE} 24 10 Dist. 22 Km.		Junio 15 TACUBAYA I _d iSg _{NE} 12h 22m 41s	VERACRUZ II _u iP _E 04h 15m 30s iX _N 18 20 eSKKS _N 26 33 eSKKS _E 26 40 eX _{NE} 45 00 Dist. 11370 Km. (medida)
Junio 15 TACUBAYA I _d iPg _E 03h 57m 38s iSg _{NE} 57 45 Dist. 52 Km.		Junio 15 TACUBAYA I _d iSg _{NE} 12h 33m 45s	TACUBAYA II _u iX _Z 04h 15m 35s iX _{NEZ} 15 52 iX _N 19 30 iX _Z 19 52 iX _N 20 02 eX _E 25 14 eSKS _N 26 15 eX _E 28 26 ePFS _N 29 25 eX _Z 37 13 M _N 05h 04m 40s 1/2a=0.5mm To=20seg. μ=14.2 Δg=0.4 C _N 27 31 F _N 06h 02m 46s Dist. 11160 Km. (medida)
Junio 15 TACUBAYA I _d iSg _{NE} 04h 43m 02s		Junio 15 TACUBAYA II _d iPg _{NE} 19h 38m 04s iSg _{NZ} 38 14 Dist. 75 Km.	
Junio 15 Ligeros daños en Ixta palapa Mag. 4		Junio 15 TACUBAYA I _p iX _E 21h 52m 12s iX _N 52 14	
TACUBAYA III _d iPr _{NEZ} 04h 45m 39s iS _{NEZ} 45 45 a=8mm To=0.8seg. μ=3.1 M _N 45 56 C _N 47 40 F _N 49 13 Dist. 10 Km.		Junio 16 H= 04h 01m 44s Mag. 7.1 (Tac) U.S.C.G.S.; Cerca de la Costa Oeste de Honshu, Japón. 25 muertos muchos heri- dos y grandes daños en la propiedad de la Cd. de Mígata 7 pies de Tsunami a lo largo del área coste- ra. 38.3 N 139.1 E h= 57 Km.	MERIDA I _u ePR _{1N} 04h 20m 26s a=0.6mm To=2.8seg. μ=1.96 eX _N 26 58 eSR _{1N} 35 32 eX _N 05h 16m 18s Dist. 11810 Km. (medida)
Junio 15 TACUBAYA I _d iSg _{NE} 04h 56m 11s		CHIQUAHUA I _u eP _{NEZ} 04h 14m 47s eX _N 23 09 eSKS _E 25 18 eS _N 25 46 eX _N 34 17 Dist. 10030 Km.	COMITAN I _u eS _N 04h 28m 03s eX _N 47 22 Dist. 11990 Km. (S-H)
Junio 15 Ligeros daños en Ixta palapa Mag. 4		GUADALAJARA I _u eP _Z 04h 15m 19s	Junio 16 TACUBAYA I _p eX _N 11h 57m 52s
TACUBAYA III _d iPg _{NE} 07h 21m 14s iX _{NE} 21 18 iS _{NE} 21 20 a=10mm To=0.6seg. μ=4.3 M _N 21 25 1/2a=25.5mm To=1seg. μ=8.4 Δg=33.6 C _N 23 25 F _N 25 29 Dist. 10 Km.			Junio 16 TACUBAYA I _p eX _N 12h 02m 03s
			Junio 16 COMITAN I _v iX _{NE} 23h 32m 49s

VI/1964

- 5 -

Junio 16
COMITAN
I_? iX_N 23h 52m 08s
iX_E 52 18

TACUBAYA
I_? iX_N 23h 55m 00s
iX_E 55 11

Junio 16
TACUBAYA
Locales 12

Junio 17
Epicentro # 69
16°47'N 99°53'W
H= 06h 04m 53s
Mag. 4.0 (CGS)

(17) TACUBAYA TAC
I_V iP_{NE} 06h 05m 35s
iX_Z 05 40
iS_E 06 06
M_N 06 40
1/2a=5mm To=1seg.
μ=1.6 Δg=6.4
C_N 07 20
F_N 09 00
Dist. 280 Km.

VERACRUZ
I_V iX_{NE} 06h 07m 25s
Dist. 470 Km. (medida)

Junio 18
TACUBAYA
I_V iX_{NE} 05h 17m 37s

Junio 18
TACUBAYA
Locales: 10

Junio 19
TACUBAYA
Locales: 7

Junio 20
Epicentro # 279
18° 37'N 105° 14'W
H= 17h 12m 15s
Mag. 5.6 (Tac)

(20) MANZANILLO MNZ
II_d iP_{NS} 17h 12m 33s
iS_{NS} 12 47

iX_E 17h 12m 52s
M_N 13 46
1/2a=1.5mm To=4seg.
μ=14.4 Δg=3.6
C_N 14 46
F_N 20 19
Dist. 105 Km.

(20) GUADALAJARA GUM
I_V iP_Z 17h 13m 02s
iX_Z 13 50
Dist. 300 Km. (P-H)

TACUBAYA
II_V iP_{NE} 17h 13m 45s
eX_{NZ} 14 05
iL_{NEZ} 15 07
a=1.5mm To=3seg. μ=4.8
a=2mm To=2seg. μ=7.2
a=1mm To=4seg. μ=4.6
eX_E 16 26
eX_N 17 27
Dist. 640 Km.

VERACRUZ
I_V eX_E 17h 16m 46s
eX_N 17 00
eX_N 18 00
eX_E 18 08
Dist. 940 Km. (medida)

CHIHUAHUA
I_r eX_E 17h 18m 04s
eX_N 18 12
Dist. 1120 Km. (medida)

Junio 20
Epicentro # 317
18° 12'N 105° 20'W
H= 19h 35m 24s
Mag. 4.5 (CGS)

(20) MANZANILLO MNZ
I_V iP_{NE} 19h 35m 47s
iS_E 36 02
iX_N 37 56
Dist. 130 Km.

GUADALAJARA GUM
I_V iP_Z 19h 36m 14s
iL_Z 36 56
Dist. 343 Km.

TACUBAYA
I_V iP_{NE} 19h 36m 57s

eX_{NZ} 19h 37m 05s
iS_{NE} 38 08
eL_{NE} 38 25
M_N ?
C_N 42 30
F_N ?
Dist. 650 Km.

VERACRUZ
I_V eX_N 19h 39m 40s
eL_N 39 48
eX_N 40 28
Dist. 980 Km. (L-H)

CHIHUAHUA
I_r eX_E 19h 41m 06s
eX_N 42 24
Dist. 1150 Km. (medida)

Junio 21
TACUBAYA
Locales: 1

Junio 21
TACUBAYA
I_V iX_N 07h 38m 52s
iX_N 38 57

Junio 21
TACUBAYA
Locales: 1

Junio 22
H= 07h 46m 14s
TACUBAYA
I_V iP_{NE} 07h 47m 35s
iS_{NEZ} 48 39
Dist. 580 Km.

Junio 22
H= 23h 48m 24s
OAXACA
I_V iX_{NE} 23h 48m 28s
iX_{NE} 48 52

TACUBAYA
II_V iP_{NEZ} 23h 49m 40s
iX_{NE} 50 10
iS_{NEZ} 50 40
M_N 50 51
1/2a=55mm To=1seg.
μ=1.8 Δg=7.2
C_N 52 28

VI/1964

- 6 -

F_N 23h 54m 40s
Dist. 540 Km.

eSR_{1E} 01h 58m 15s
Dist. 10890 Km.(medida)

14°43' N 93°20' W
H= 19h 28m 02s
Mag. 3.9 (CGS)

COMITAN

Junio 23
TACUBAYA
Locales: 6

24
I_v

COMITAN COM
i(P)_{NE} 19h 28m 35s
iX_{NE} 28 53
Dist. 220 Km.(medida)

I_v eX_N 23h 49m 48s
eX_E 49 56

VERACRUZ

Junio 24
Epicentro # 314
17°01' N 101°11' W
H= 15h 12m 53s
Mag. 4.9 (Tac)

I_v

TACUBAYA
iX_N 19h 30m 01s
iX_N 30 30
iS_N 31 22
iL_N 31 42
Dist. 810 Km.(S-H)

I_v eX_{NE} 23h 49m 56s

GUADALAJARA

I_v eX_N 23h 52m 44s

Junio 22

III_v

TACUBAYA
iP_{NE} 15h 13m 52s
Desviación 1.3 mm N
Desviación 1.5 mm E
iS_{NE} 14 29
1/2a=9mm To=1.5seg. μ=2.5
1/2a=14mm To=1seg. μ=4.6
iL_E 14 35
1/2a=24mm To=1seg. μ=8.1
M_N 14 42
1/2a=10.8mm To=2seg. μ=5.6 Δg=5.6
C_N 16 20
F_N 30 32
Dist. 330 Km.

I_v

Junio 25
Epicentro # 174
14°43' N 93°20' W
H= 05h 58m 47s
Mag. 4.8 (CGS)

TACUBAYA

Locales: 7

Junio 23

U.S.C.G.S.:
Islas Kuriles
43.3 N 146.1 E
H= 01h 26m 37s
h= 77 Km.
Mag. 7 (Pas) 6 3/4
(Pal), 6.2 (CGS)

CHIHUAHUA

II_u eP_{NE} 01h 38m 58s
eSP_N 39 35
eX_E 47 00
eX_E 49 15
Dist. 9280 Km.(P-H)

I_v

GUADALAJARA
iX_{NE} 15h 14m 07s
iX_{NE} 14 21
Dist. 460 Km.(medida)

I_v

COMITAN
iP_N 05h 59m 21s
iS_E 49 45
iX_N 06h 00m 00s
Dist. 220 Km.

TACUBAYA

II_u iP_{NZ} 01h 39m 48s
ep_{PE} 40 00
ep_{PN} 40 05
eSKKS_N 50 13
eSKKS_E 50 17
EX_N 50 50
esSE 51 20
Dist. 10440 Km.(P-H)

I_v

OAXACA
eX_Z 15h 14m 58s
eL_{NE} 15 03
eX_Z 15 13
Dist. 480 Km.(L-H)

I_d

TACUBAYA
iP_N 06h 00m 39s
iX_{NE} 01 47
iS_N 02 07
iX_E 02 12
Dist. 810 Km.

GUADALAJARA

I_u eSKKS_N 01h 50m 01s
Dist. 10050 Km.(medida)

I_v

MANZANILLO
eX_N 15h 15m 06s
eX_E 15 23
Dist. 400 Km.(medida)

Junio 25
TACUBAYA
iP_{NE} 17h 30m 57s
iS_{NE} 31 00
Dist. 22 Km.

VERACRUZ

I_u eSKS_{NE} 01h 50m 28s
eX_E 02 03 30
eX_N 04 02
Dist. 10660 Km.(medida)

I_v

LEON
iX_E 15h 15m 23s
Dist. 460 Km.(medida)

I_d

Junio 25
TACUBAYA
Locales: 9

MERIDA

I_u eSKS_N 01h 50m 37s

I_v

COMITAN
eX_N 15h 17m 36s
Dist. 970 Km.(medida)

Junio 26
TACUBAYA
iP_{NE} 20h 06m 10s
iS_{NE} 06 20
Dist. 75 Km.

Junio 26
TACUBAYA

Junio 24
Epicentro # 174

VI/1964

- 7 -

De las 20h 14m 31s
a las 20 17 11
se registraron 12
explosiones

Junio 27
H= 08h 50m 29s
U.S.G.G.S.: Cerca de
las costas de Honduras
16.5 N 85.7 W
h= 28 Km.
Mag. 4.3 (CGS)

MERIDA

I_v iX_N 08h 53m 03s
iS_N 53 12
M_N 53 30
C_N 54 57
F_N ?
Dist. 625 Km. (medida)

COMITAN

I_v eX_N 08h 53m 06s
eS_E 53 32
Dist. 740 Km. (S-H)

27

I_v TACUBAYA TAC
iP_N 08h 53m 41s
iP_E 53 43
Dist. 1470 Km. (P-H)

Junio 27
H= 13h 34m 47s

TACUBAYA

I_v iP_{NE} 13h 35m 23s
iX_N 35 32
iS_{NE} 35 49
M ?
C_N 36 59
F_N 37 52
Dist. 230 Km.

Junio 27

TACUBAYA

I_d iP_{NE} 20h 42m 57s

Junio 27

TACUBAYA

I_d iP_{NE} 20h 43m 09s
iS_{NE} 43 13
Dist. 30 Km.

Junio 27

TACUBAYA

I_d iP_{NE} 20h 57m 06s
iS_{NE} 57 11
Dist. 37 Km.

Junio 28

H= 16h 07m 59s

TACUBAYA

I_v iP_{NE} 16h 08m 44s
iL_{NE} 09 21
M ?
C_N 10 07
F_N 11 31
Dist. 307 Km.

Junio 28

TACUBAYA

I_v iP_{NE} 16h 13m 24s

Junio 29

Epicentro # 11
16°28'N 94°26'W
H= 00h 04m 34s
h= 100 Km.
Mag. 5.2 (Tac)

29

II_v OAKACA OAX
iP_Z 00h 05m 04s
iX_Z 05 14
iS_Z 05 30
M ?
C_Z 05 54
F_Z 07 26
Dist. 230 Km.

29

II_v COMITAN COM
iP_{NE} 00h 05m 07s
iX_{NE} 05 29
iS_{NE} 05 41
M_N 05 50
C_N 06 02
F_N 07 40
Dist. 260 Km.

TACUBAYA

II_v iP_{NZ} 00h 05m 49s
iX_N 06 17
iX_Z 06 35
iS_{NEZ} 06 57
iX_E 07 10
M_N 07 37
1/2a=11mm To=1seg.
μ=3.7 Δ g=14.9
C_N 08 33
F_N 11 56
Dist. 50 Km.

Junio 29

H= 04h 43m 30s
U.S.C.G.S.:
Golfo de California
26.7 N 110.8 W
h= 33 Km.
Mag. 5.3 (CGS)

29

II_v CHIHUAHUA CHH
iP_{NE} 04h 44m 42s
iS_{NE} 45 37
M ?
C_N 47 21
F_N 54 29
Dist. 500 Km.

TACUBAYA

I_r eX_E 04h 50m 38s
eX_E 50 53
Dist. 1440 Km. (medida)

Junio 29

TACUBAYA

I_v iX_E 18h 32m 04s
iX_N 32 29

Junio 29

TACUBAYA

Locales: 6

Junio 30

TACUBAYA

I_d iP_{NE} 19h 46m 59s
iS_{NE} 47 04
Dist. 37 Km.

Junio 30

TACUBAYA

I_d iP_{NE} 20h 08m 59s
iS_{NE} 09 02
Dist. 22 Km.

Junio 30

TACUBAYA

I_d iP_{NE} 22h 01m 06s

JFA/IV/1965

Tacubaya
JULY 1964

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

Instituto de Geofísica Torre de Ciencias. 3er. Piso Servicio Sismológico

Ciudad Universitaria
México 20 D.F.

MES DE JULIO DE 1964

Id Julio 1°
TACUBAYA:
iX_E 01h 07m 09s
iX_N 07 11
iX_E 07 13

II_d Julio 1°
TACUBAYA:
iP_{gNE} 15h 37m 28s
iS_{gNE} 37 30
M_E 37 32
C_E 37 39
F_E 37 45
Dist. 15 Km.

Id Julio 1°
TACUBAYA:
iP_{gNE} 16h 03m 51s
iS_{gNE} 03 53
Dist. 15 Km.

Id Julio 1°
TACUBAYA:
iP_{gNE} 21h 19m 42s
iS_{gE} 19 49
M ?
C_E 20 03
F_E 20 28
Dist. 52 Km.

Id Julio 1°
TACUBAYA:
iP_{gE} 22h 52m 09s
iS_{gE} 52 15
iX_N 52 19
Dist. 45 Km.

Julio 1°
H = 22h 49m 23s
h = 100 Km.
U.S.C.G.S:
14.3 S., 73.1 W
Perú.
Mag. 5 1/4 (Pal)
5.2 (CGS)

Merida:
I_r ipP_N 22h 56m 48s
osP_N 57 05
oX_N 59 40
oS_N 23 02 18
o(S)_N 02 32
oX_E 05 34
Dist. 4110 Km.

Veracruz:
I_r o(sP)_E 22h 57m 38s
oPR_{1N} 58 22
oX_N 23 00 32
oS_N 02 56
oS_E 03 25
oX_E 03 48
oX_N 04 24
oG_N 05 12
oX_E 07 04
Dist. 4330 Km.

Tacubaya:
II_r osP_{NE} 22h 57m 37s
esPR_{1E} 59 10
esPR_{1N} 59 14
oPR_{2Z} 59 24
oS_E 23 03 13
oS_N 03 20
Dist. 4550 Km.

July 2
TACUBAYA:
I_v iX_{NE} 06h 57m 52s

July 2
TACUBAYA:
I_v iX_{NE} 09h 55m 48s

July 2
TACUBAYA:
Id iP_{gNE} 14h 40m 25s

iS_{gNE} 14h 40m 27s
M_E 40 29
C_E 40 37
F_E 40 49
Dist. 15 Km.

July 2
H = 17h 03m 48s
(sog. Ver)
U.S.C.G.S.
Costas de Washington.
47.7 N., 128.8 W
h = 33 Km.
Mag. 5 1/2 - 5 3/4 (Pal)
4.9 (CGS)

Veracruz:
I_r oPR_{2NE} 17h 13m 06s
oX_E 15 26
oS_E 17 09
oS_N 17 16
oX_{NE} 20 00
oLq_E 25 20
oLq_N 25 31
Dist. 4260 Km. (S-H)

Guadalajara:
I_r oLr_E 17h 24m 20s
oX_N 25 28
Dist. 3720 Km. (Lr-H)

July 2 TACUBAYA:
Id iP_{gN} 21h 34m 19s
iS_{gNE} 34 23
M ?
C_N 34 44
F_N 34 54
Dist. 30 Km.

July 2
TACUBAYA:
Id iP_{gN} 22h 36m 36s
iS_{NE} 36 40
Dist. 30 Km.

7/1964

Julio 3
 Epicentro #297
 18°51' N 104°30' W
 H = 05h 05m 24s

III_d **MANZANILLO:**
 iPg_{NEZ} 05h 05m 28s
 iS_{NEZ} 05 30
 M_N 05 38
 C_N 09 02
 F_N 10 20
 Dist. 15 Km.

II_v **GUADALAJARA:**
 iP_{NEZ} 05h 06m 02s
 iL_{NEZ} 06 30
 M_N 06 50
 1/2a=6mm. To=8seg. μ=72.4 Δg=4.5
 C_N 07 34
 F_N 09 18
 Dist. 242 Km.

I_v **LEON:**
 eP_E 05h 06m 19s
 iL_{NE} 07 04
 Dist. 365 Km. (L-P)

II_v **TACUBAYA:**
 iP_{NE} 05h 06m 45s
 iP_Z 06 50
 Desv. - Z
 iX_E 06 52
 iS_{NE} 07 50
 iL_{NE} 08 01
 iL_Z 08 04
 M_N 08 25
 1/2a=15.5mm. To=1seg. μ=5.1 Δg=20.4
 C_N 11 11
 F_N 15 38
 Dist. 580 Km.

I_v **VERACRUZ:**
 eX_{NE} 05h 08m 48s
 iX_{NE} 09 35
 Dist. 880 Km. (medida)

I_v **MAZATLAN:**
 eX_E 05h 08m 54s
 eX_N 09 03
 Dist. 510 Km. (medida)

MNZ I_r

GUM I_d

LNLM

OAXACA:
 I_v eL_Z 05h 09m 10s
 eX_Z 09 24
 Dist. 838 Km. (L-H)

COMITAN:
 iX_N 05h 12m 02s
 Dist. 1350 Km. (medida)

Julio 3
 TACUBAYA:
 I_d iPg_{NE} 19h 13m 49s

Julio 3
 TACUBAYA:
 I_d iPg_{NE} 19h 43m 17s
 iS_E 43 23
 Dist. 30 Km.

Julio 3
 TACUBAYA:
 III_d iPg_{NE} 20h 55m 51s
 iS_{NE} 55 52
 M_N 55 55
 C_N 56 03
 F_N 56 13
 Dist. 7.5 Km.

Julio 3
 TACUBAYA:
 I_d iPg_{NE} 22h 14m 03s
 iS_{NE} 14 07
 M_N 14 11s
 C_N 14 18
 F_N 14 33
 Dist. 30 Km.

Julio 3
 TACUBAYA:
 I_d iPg_{NE} 22h 46m 57s
 iS_{NE} 46 59
 Dist. 15 Km.

Julio 3
 Región Epicentral
 18°00' N 94°50' W
 H= 23h 50m 30s
 (Oaxaca)
 (Inscripciones débiles)

OAXACA:
 I_v iP_Z 23h 51m 04s
 iL_Z 51 30
 Dist. 227 Km.

VERACRUZ:
 I_v iS_{NE} 23h 51m 20s
 iX_{NE} 51 40
 iX_N 51 48
 iX_E 51 50
 iX_{NE} 52 04
 iX_N 52 14
 iX_E 52 20
 Dist. 190 Km. (S-H)

TACUBAYA:
 I_v iX_{NE} 23h 52m 02s
 iX_N 52 25
 iX_E 52 29
 iL_{NE} 52 39
 iX_Z 53 09
 C_N 54 29
 F_N 55 55
 Dist. 480 Km. (L-H)

COMITAN:
 I_v iX_{NE} 23h 52m 24s
 Dist. 350 Km. (medida)

MERIDA:
 I_v iX_N 23h 52m 42s
 Dist. 680 Km. (medida)

Julio 4
 TACUBAYA:
 I_d iPg_{NE} 12h 02m 04s
 iS_{NE} 02 07
 Dist. 22 Km.

Julio 4
 TACUBAYA:
 I_d iX_N 15h 59m 33s

Julio 4
 TACUBAYA:
 I_d iPg_{NE} 17h 44m 29s
 iS_{NE} 44 33
 M ?
 C_N 44 51
 F_N 45 09
 Dist. 30 Km.

7/1964

I_d Julio 4
TACUBAYA:
iX_{NE} 20h 41m 06s

I_d Julio 4
TACUBAYA:
iX_{NE} 20h 42m 30s

I_d Julio 4
TACUBAYA:
iX_N 20h 46m 53s

I_d Julio 4
TACUBAYA:
iP_{ENE} 20h 53m 28s
iS_{ENE} 53 33
M_N 53 39
C_N 53 53
F_N 54 03
Dist. 37 Km.

Julio 5
Golfo de California.
H=19h 07m 55s
U.S.C.G.S:
26.2 N 110.2 W
h= 29 Km. Mag. 5 3/4
a 6 (Brk) 6-6 1/4
(Pal) 6.0 (CGS)

III_v MAZATLAN:
iP_{NE} 19h 09m 08s
iX_Z 09 26
iL_N 10 13
iL_E 10 14
iX_Z 10 32
M_E 11 40
1/2a=55mm. To=8seg. μ=1416.3
Δg = 88.5
C_E 17 52
F_E 38 53
Dist. 510 Km.

II_v CHIHUAHUA:
eX_E 19h 09m 28s
eX_{NZ} 09 30
eX_{NEZ} 10 32
Dist. 500 Km. (medida)

III_v GUADALAJARA:
iP_E 19h 10m 04s

eP_Z 19h 10m 08s
iS_{EZ} 11 46
iX_N 11 56
iL_{NE} 12 08
iX_Z 12 35
M_E 13 20
1/2a=43mm. To=8seg. μ=1107.2
Δg= 276.8
C_E 23 12
F_E 45 24
Dist. 940 Km.

II_r MANZANILLO:
iP_{NE} 19h 10m 07s
i(S)_N 11 52
iL_E 12 15
iL_N 12 19
iX_E 13 18
M_E 13 30
1/2a=2.5mm To=9seg. μ=84.2
Δg = 4.1
C_N 17 03
F_N 1 ?
Dist. 969 Km.

I_r LEON:
eP_N 19h 10m 18s
iX_N 13 00
Desv. N 1mm. a= 1.2 To=3
iX_N 13 09
Dist. 1040 Km. (P-H)

III_r TACUBAYA:
iP_Z 19h 10m 56s
iP_{NE} 10 57
desv. S 1mm. To=6seg. a=3
iPR_{2Z} 11 08
iPR_{2E} 11 12
iX_N 13 00
iS_N 13 27
iS_{EZ} 13 30
iX_Z 13 36
iSR_{1E} 13 52
iL_E 14 07
iL_N 14 28
iL_E 14 31
M_N 15 35
1/2a=39mm To=3seg. μ=63.2
Δg = 28
C_N 20 46
F_N ?
Dist. 1100 Km.

II_r VERACRUZ:
iP_{NE} 19h 11m 30s
Desv. N 0.5mm.
iPR_{1NE} 11 36
Desv. N 3.5mm.
iSR_{1NE} 14 40
iX_E 15 56
iX_N 16 08
(saltó el estilete)
Dist. 1640 Km.

I_r OAXACA:
iP_{EZ} 19h 11m 36s
oS_{NE} 14 36
iL_N 15 40
oX_Z 16 48
iX_E 17 00
M_Z 18 00
1/2a= 8.5mm. To=9seg. μ=286
Δg= 14.1
C y F ?
Dist. 1710 Km.

II_r MERIDA:
eP_N 19h 12m 22s
i(S)_N 16 22
M_N 26 10
1/2a=5.5mm To=10seg. μ=45.2
Δg = 18
C_N 36 43
F_N 20 02 07
Dist. 2165 Km. (P-H)

I_r COMITAN:
iPR_{2N} 19h 12m 48s
oX_N 16 24
oX_N 18 44
oX_E 19 38
M_E 20 29
1/2a=2mm. To=10seg. μ=85.5
Δg= 3.4
C_E 24 12
F_N 45 44
Dist. 2180 Km. (PR₂-H)

Julio 6
H = 02h 08m 18s
U.S.C.G.S:
26.5 N, 110.2 W
h = 33 Km. Mag. 5.5
Golfo de California.

7/1964

- 6 -

Julio 6
Sentido en Coyuca
y C. Altamirano, Gro.

TACUBAYA:
I_V iX_{EZ} 08h 03m 11s

Julio 6
H=08h 11m 25s
Sentido en Coyuca
y C. Altamirano, Gro.

TACUBAYA:
II_V iP_E 08h 11m 56s
iS_E 12 18
iX_E 12 26
M ?
C_E 13 07
F ?
Dist. 200 Km.

Julio 6
Repetición del sismo
principal.

TACUBAYA:
I_V iX_E 08h 19m 32s

Julio 6
Repetición del sismo
principal.

TACUBAYA:
I_V iX_E 08h 26m 19s

Julio 6
Repetición del sismo
principal.

TACUBAYA:
I_V iX_E 08h 34m 05s

Julio 6
Repetición del sismo
principal.
H= 08h 37m 59s

TACUBAYA:
I_V iP_E 08h 38m 28s
iS_E 38 48
iX_E 38 55
Dist. 180 Km.

Julio 6
H=08h 41m 08s

TACUBAYA:
I_V iP_E 08h 41m 34s
iL_E 41 51
M ?
C_E 42 23
F_E 43 12
Dist. 162 Km.

Julio 6
Repetición.
TACUBAYA:

I_V iX_E 08h 46m 43s

Julio 6
Repetición.
TACUBAYA:

I_V iX_E 08h 47m 54s

Julio 6
Repetición.
TACUBAYA:

I_V iX_E 08h 57m 49s

Julio 6
Repetición.
TACUBAYA:

I_V iX_E 09h 08m 11s

Julio 6
Repetición.
TACUBAYA:

I_V iX_E 09h 31m 10s

Julio 6
Repetición.
TACUBAYA:

I_V iX_E 09h 37m 13s

Julio 6
Repetición.
TACUBAYA:

I_V iX_E 09h 40m 20s

Julio 6
Repetición .Sentido en
Coyuca y C. Altamirano,
Guerrero.

H = 10h 15m 11s

TACUBAYA:

II_V iP_E 10h 15m 42s
iL_E 16 05
M_E 16 20

1/2a=2.5mmTo=1seg. $\mu=0.8$

$\Delta g = 3.2$

C_E 17 02
F_E 18 23
Dist. 198 Km.

Julio 6
Sentido en Coyuca y C.
Altamirano, Gro.

H = 10h 24m 30s

h = 100 Km.

Mag. 4.4 (Tac)

U.S.C.G.S:

18.3 N., 100.3 W

TACUBAYA:

III_V iP_E 10h 24m 57s
iX_E 25 06
iS_{EZ} 25 16

a=6mm. To=0.6seg. $\mu=2.7$

M_E 25 47

1/2a=13.7mmTo=1seg. $\mu=4.6$

$\Delta g = 18.4$

C_E 26 53

F_E 29 56

Dist. 170 Km.

Julio 6
Sentido en C. Altamira-
no y Coyuca de Catalán,
Guerrero, Mox.

H = 10h 38m 41s

h = 100 Km.

Mag. 4.8 (Tac)

U.S.C.G.S:

18.7 N., 100.5 W

TACUBAYA:

III_V iP_{EZ} 10h 39m 07s
iS_{EZ} 39 25

E: a= 27mmTo= 0.8seg.

$\mu = 10.3$

M_E 39 47

C_E 42 36

F_E 46 00

Dist. 160 Km.

7/1964

Julio 6
TACUBAYA;
I_V iX_E 10h 51m 20s

Julio 6
TACUBAYA;
I_V iX_E 11h 01m 06s

Julio 6
TACUBAYA;
I_V iX_E 11h 06m 34s

Julio 6
Sentido on Coyuca y
C. Altamirano, Gro. Mox.
H = 11h 09m 42s
h = 100 Km.
Mag. 4.3 (Tac)
U.S.C.G.S:
18.4 N., 100.3 W

TACUBAYA;
II_V iP_{EZ} 11h 10m 08s
iL_{EZ} 10 25
E: a=4.5mmTo=0.6sog. μ=2
M_Z 10 26
1/2a=7.2mmTo=1sog. μ=43.98
Δg = 175.92
C_E 12 55
F_E 14 42
Dist. 162 Km.

Julio 6
TACUBAYA;
I_V iX_E 11h 41m 40s

Julio 6
H = 11h 48m 21s

TACUBAYA;
I_V iP_E 11h 48m 42s
iS_E 48 53
M_E 49 15
C_E 49 59
F_E 50 43
Dist. 118 Km.

Julio 6
TACUBAYA;
I_V iX_E 11h 52m 09s

Julio 6
TACUBAYA;
II_d iP_{GE} 12h 14m 03s
iS_{GE} 14 06
M ?
C_E 14 18
F_E 14 33
Dist. 21 Km.

Julio 6
TACUBAYA;
I_d iP_{GE} 12h 16m 54s
iS_{GE} 16 57
Dist. 22 Km.

Julio 6
TACUBAYA;
I_d iP_{GE} 12h 21m 06s

Julio 6
TACUBAYA;
I_V iX_E 12h 28m 17s
iX_E 28 29

Julio 6
TACUBAYA;
I_V iX_E 15h 29m 32s

Julio 6
Sentido on Coyuca y C.
Altamirano, Gro. Mox.
H = 15h 29m 59s

TACUBAYA;
II_V iP_E 15h 30m 30s
iL_E 30 53
iX_Z 30 57
M_E 31 22
1/2a=4mmTo=1sog. μ=1.36
Δg = 0.34
C_E 32 09
F_E 32 57
Dist. 205 Km.

Julio 6
TACUBAYA;
I_V iX_E 16h 43m 34s

Julio 6
TACUBAYA;
I_V iX_E 17h 29m 30s

Julio 6
Sentido on C. Altamirano.
y Coyuca, Gro. Mox.
H = 18h 16m 47s

TACUBAYA;
II_V iP_E 18h 17m 16s
iL_E 17 35
M ?
C_E 18 26
F_E 19 10
Dist. 176 Km.

Julio 6
Sentido on C. Altamirano
y Coyuca, Gro. Mox.
H = 18h 54m 13s

TACUBAYA;
II_V iP_E 18h 54m 47s
iX_E 55 57
iL_E 55 12
M ?
C_E 55 55
F_E 56 36
Dist. 220 Km.

Julio 6
Sentido on Coyuca y C.
Altamirano, Gro. Mox.
H = 19h 21m 13s
h = 100 Km. Mag. 4.5 (Tac)
U.S.C.G.S:
18.7 N., 100.3 W

TACUBAYA;
II_V iP_{EZ} 19h 21m 39s
iL_{EZ} 21 56
E: a=17mmTo=1sog. μ=2.8
M_E 22 21
1/2a=23mmTo=1sog. μ=7.8
Δg = 31
C_E 24 41
F_E 25 46
Dist. 162 Km.

7/1964

VERACRUZ;
I_v iX_N 19h 23m 42s
iX_E 23 44

Julio 6
TACUBAYA;
II_d iP_{GE} 19h 41m 59s
iS_{GEZ} 42 03
M ?
C_E 42 23
F_E 42 38
Dist. 30 Km.

Julio 6
Repetición.
H = 19h 49m 15s

TACUBAYA;
II_v iP_{EZ} 19h 49m 38s
iL_{EZ} 49 53
M_E 50 12
1/2a=3mmTo=lsog. μ=1 Δg=4
C_E 50 59
F_E ?
Dist. 147 Km.

TAC

Julio 6
TACUBAYA;
I_v iX_E 19h 51m 19s

Julio 6
H = 19h 55m 38s

TACUBAYA;
II_v iP_E 19h 55m 58s
iX_Z 56 00
iL_E 56 09
M_E 56 13
1/2a=9mmTo=lsog. μ=3 Δg=12
C_E 56 20
F_E 56 56
Dist. 118 Km.

Julio 6
Sentido en Coyuca y C.
Altamirano, Gro. Mox.
Epicentro # 114
18°02' N 100°46' W
H = 20h 07m 26s
h = 100 Km.
Mag. 4.1 (Tac)

TACUBAYA;
III_v iP_{EZ} 20h 07m 53s
iX_E 08 00
iL_{EZ} 08 12
E: a=7mmTo=lsog. μ=2.4
M_E 08 43
1/2a=15mmTo=lsog. μ=5.1 Δg=20.4
C_E 10 10
F_E 11 38
Dist. 176 Km.

VERACRUZ;
I_v iX_{NE} 20h 09m 50s

Julio 6
TACUBAYA;
I_v iX_E 23h 34m 08s

Julio 6
H = 17h 35m 14s
Sentido en C. Altamirano
y Coyuca de Catalán, Gro.

TACUBAYA;
I_v iP_E 23h 35m 45s
iS_E 36 07
M_E ?
C_E 37 23
F_E 37 50
Dist. 200 Km.

Julio 6
H=23h 52m 56s
Sentido en C. Altamirano
y Coyuca de Catalán, Gro.

TACUBAYA;
I_v iP_{EZ} 23h 53m 23s
iX_{EZ} 53 38
iS_E 53 50
M_E 53 56
1/2a=4.5mmTo=lsog. μ=1.4 Δg=5.7
C_E 54 59
F_E 55 57
Dist. 240 Km.

Julio 7
TACUBAYA;
I_v iX_E 00h 37m 16s

Julio 7
TACUBAYA;
I_v iX_E 02h 36m 06s

Julio 7
Sentido en Coyuca y
C. Altamirano, Gro. Mox.
H = 04h 03m 01s

TACUBAYA;
I_v iP_E 04h 03m 30s
iS_E 03 50
Dist. 180 Km.

Julio 7
H=04h 29m 23s

TACUBAYA;
I_v iP_E 04h 29m 50s
iS_E 30 09
M ?
C_E 31 06
F_E 31 46
Dist. 170 Km.

Julio 7
TACUBAYA;
I_v iX_E 04h 59m 27s

Julio 7
H=05h 24m 21s
Sentido en Coyuca y
C. Altamirano, Gro. Mox.

TACUBAYA;
III_v iP_{EZ} 05h 24m 49s
iX_{EZ} 25 04
iL_E 25 10
M_E 25 35
1/2a=9.5mmTo=lsog. μ=3.3
Δg = 13.3
C_E 26 40
F_E 28 13
Dist. 183 Km.

VERACRUZ;
I_v iX_{NE} 05h 26m 32s

Julio 7
TACUBAYA;
I_v iX_E 05h 28m 42s

7/1964

Julio 7
 Epicentro #249
 15.24 N 94.22 W
 H = 05h 28m 42s
 h = 33 Km.
 Mag. 3.8

COMITAN:
 I_V iS_{NE} 05h 29m 44s **COM**
 Dist. 240 Km. (S-H)

VERACRUZ:
 I_V iS_{NE} 05h 30m 42s **NCM**
 Dist. 480 Km. (S-H)

TACUBAYA:
 I_V iX_E 05h 31m 21s
 iS_E 31 32
 iX_E 31 54
 C_E 32 52
 F_E 33 57
 Dist. 680 Km. (S-H)

MERIDA:
 I_V iX_N 05h 31m 50s
 iL_N 32 16
 Dist. 790 Km. (S-H)

Julio 7
TACUBAYA:
 I_V iX_E 06h 17m 56s
 iS_E 18 05
 M ?
 C_E 19 04
 F_E 19 45

Julio 7
 H = 09h 44m 34s
 Sentido on Coyuca y C.
 Altamirano, Gro. Mex.

TACUBAYA:
 II_V iP_E 09h 45m 00s
 iL_E 47 17
 M_E 45 32
 1/2a = 3.5mmTo = 1seg. μ = 1.2
 Δg = 4.8
 C_E 46 29
 F_E 47 36
 Dist. 162 Km.

Julio 7
TACUBAYA:
 I_V iX_E 10h 50m 30s

Julio 7
TACUBAYA:
 I_V iX_E 12h 14m 36s
 iS_E 14 51

Julio 7
TACUBAYA:
 I_d iP_{GE} 12h 43m 35s

Julio 7
TACUBAYA:
 II_d iP_{NE} 20h 41m 53s
 iS_{EN} 41 55
 Dist. 15 Km.

Julio 7
 Sentido on Coyuca y
 C. Altamirano, Gro. Mex.
 H = 20h 43m 31s

TACUBAYA:
 I_V iP_{NE} 20h 44m 03s
 iS_N 44 26
 iX_E 44 18
 M_N 44 39
 1/2a = 2.5mmTo = 1seg. μ = 0.82
 Δg = 3.3
 C_N 45 39
 F_N 46 46
 Dist. 210 Km.

Julio 7
TACUBAYA:
 I_r iP_{NE} 21h 28m 51s

Julio 7
 Epicentro # 30
 16°24' N 93°05' W
 H = 22h 14m 37s
 h = 100 Km.
 U.S.C.G.S.
 Mag. 4.1 (CGS)

COMITAN:
 II_V oP_{NE} 22h 14m 20s
 iS_{NE} 14 47 **COM**
 Dist. 120 Km.

TACUBAYA:
 I_V iP_{NE} 22h 16m 07s **TAC**
 iS_N 17 23
 iX_N 17 36
 M_N 18 06

1/2a = 1.7mmTo = 1.5seg. μ = 0.48
 Δg = 0.8
 C_N 18 58
 F_N 19 55
 Dist. 700 Km.

VERACRUZ:
 I_V iX_{NE} 22h 16m 12s
 Dist. 440 Km. (modida)

Julio 7
TACUBAYA:
 I_d iP_{NE} 22h 24m 39s
 iS_{NE} 24 42
 M ?
 C_N 24 58
 F_N 25 10
 Dist. 22 Km.

Julio 7
 Sentido on Coyuca y C.
 Altamirano, Gro. Mex.
 H = 22h 20m 11s

TACUBAYA:
 I_V iP_N 22h 28m 37s
 iX_E 28 53
 iS_{NE} 28 56
 iX_{NE} 29 04
 M_E 29 17

1/2a = 6.2mmTo = 1seg. μ = 2.1
 Δg = 8.4
 C_N 30 17
 F_N 31 26
 Dist. 160 Km.

Julio 8
 Sentido on Coyuca y C.
 Altamirano, Gro. Mex.
 H = 00h 41m 02s

TACUBAYA:
 I_V iP_{NE} 00h 41m 32s
 iS_{NE} 41 53
 iX_{NE} 41 58
 M_E 42 12
 1/2a = 2.1mmTo = 1seg. μ = 0.7 Δg = 2.8
 C_N 42 27
 F_N 43 27
 Dist. 190 Km.

7/1964

Julio 8
TACUBAYA:
I_v iX_N 01h 54m 30s
iX_N 54 52
iX_{NE} 55 02
iX_N 55 06

Julio 8
TACUBAYA:
I_v iX_E 02h 09m 35s
iX_E 09 40
iX_N 09 47

Julio 8
TACUBAYA:
I_v iX_N 03h 13m 17s
iX_E 13 35

Julio 8
Sentido en Coyuca y C.
Altamirano, Gro. Mex.
H = 00h 03m 45s

TACUBAYA:
II_v iP_{NE} 00h 03m 27s
iX_E 03 42
iX_{EN} 03 44
iS_N 03 45
iX_E 03 57
M_E 04 16

1/2a = 3.5mmTo = 1seg. μ = 1.2
Δg = 4.8
C_N 04 54
F_N 06 28
Dist. 160 Km.

Julio 8
TACUBAYA:
I_v iX_N 00h 53m 16s
iX_E 53 32
iS_N 53 40

Julio 8
TACUBAYA:
I_d iP_{NE} 10h 46m 11s

Julio 8
TACUBAYA:
I_v iX_N 11h 08m 21s
iX_E 08 23
iX_N 08 29

Julio 8
TACUBAYA:
II_d iP_{NE} 12h 09m 10s
iS_{NE} 09 13
M ?
C_N 09 27
F_N 09 40
Dist. 22 Km.

Julio 8
Mar do Banda.
H = 11h 55m 30s
h = 150 Km.
U.S.C.G.S:
5.5 S., 129.8 W

TACUBAYA:
II_u iPKP_N 12h 14m 28s
iPKP_Z 14 30
iPKP_N 14 35
a = 1mmTo = 1.5seg. μ = 0.28
iPKP_E 14 38
a = 0.8mmTo = 2seg. μ = 0.44
iX_N 15 33
i(PR_{1Z}) 17 38
iPR_{2N} 19 48
oSKS_E 21 41
oSKS_E 22 52
oSKS_N 23 05
Dist. 1440 Km.

VERACRUZ:
I_u iPKP_{NE} 12h 14m 44s
o(PR₂)_{NE} 18 00
Dist. 1500 Km. (modida)

MERIDA:
I_u o(PR₁)_{NE} 12h 17m 28s
Dist. 1540 Km. (medida)

Julio 8
TACUBAYA:
I_d iP_{NE} 19h 28m 58s

Julio 8
TACUBAYA:
I_v iX_{NE} 21h 57m 16s

Julio 9
Epicentro # 15
16°31' N 100°23' W

H = 11h 30m 18s
TACUBAYA:
III_v iP_{NEZ} 11h 31m 08s
iS_{NZ} 31 46
iL_{NEZ} 31 50
M_N 32 01
Dist. 340 Km.

1/2a = 0.5mmTo = 1seg. μ = 2.8
Δg = 11.2
C_N 33 06
F_N ?
Dist. 340 Km.

VERACRUZ:
I_v iS_E 11h 32m 42s
iS_N 32 44
Dist. 540 Km. (S-H)

Julio 9
Islas Tonga.
H = 11h 22m 07s
U.S.C.G.S:
23.3 S., 175.7 W
h = 43 Km.
Mag. 5 1/2 - 5 3/4 (BRK)
5.7 (CGS)

TACUBAYA:
II_u iP_Z 11h 34m 52s
oP_E 34 56
iP_N 35 08
iP_E 35 13
iX_Z 35 43
iX_N 39 16
oPR_{2N} 40 13
oS_E 45 11
Dist. 9550 Km.

VERACRUZ:
I_u oX_E 11h 45m 32s
oS_E 45 44
oS_N 45 49
oX_E 46 52
Dist. 9780 Km. (S-H)

Julio 9
TACUBAYA:
I_d iP_{NE} 13h 46m 22s
iX_N 46 27

Julio 9
TACUBAYA:
II_d iP_{NE} 15h 21m 29s

7/1964

iS_{NE} 15h 21m 32a
M ?
C_N 21 41
F_N 21 54
Dist. 22 Km.

Julio 9
TACUBAYA:
I_d iP_{NE} 16h 06m 26s
iS_{NE} 06 29
M ?
C_N 06 46
F_N 07 00
Dist. 22 Km.

Julio 9
Islas Nuevas Hébridas.
H = 16h 39m 49s
h = 100 Km.
Mag. 7.2 (Tac)
U.S.C.G.S:
15.5 S 167.6 E

CHIHUAHUA:
II_u iP_Z 16h 52m 52s
iPR_{1Z} 56 40
oS_Z 17 03 40
iG_Z 18 08
oX_Z 23 28
M_Z 32 24
1/2a = 0.4mmTo = 16seg. μ = 38
Δg = 0.6
Dist. 10440 Km.

GUADALAJARA:
I_u iP_{EZ} 16h 53m 00s
iPR_{1EZ} 56 52
iP_{SE} 17 04 28
oSP_Z 05 12
Dist. 10440 Km.

TACUBAYA:
III_u iP_{ZBO} 16h 53m 14s
Desv. + Z
a = 2mmTo = 5seg. μ = 13.5
oP_E 53 18
oP_N 53 38
oPR_{1N} 57 06
oPR_{1Z} 57 13
a = 13mmTo = 5seg. μ = 80
iPR_{1E} 57 15
a = 4.5mmTo = 5seg. μ = 24.7

bPR_{1N} 16h 57m 19s
a = 2mm To = 4seg. μ = 6.3
oPR_{2BO} 59 36
oS_{NEBO} 17 03 42
oS_E 04 35
a = 1mmTo = 5seg. μ = 5.14
oS_{BO} 05 12
oSP_N 05 41
oP_{SE} 06 09
oS_{RE} 11 13
Dist. 10780 Km.

VERACRUZ:
II_u iP_{NE} 16h 53m 25s
iPR_{1E} 57 29
iPR_{1N} 57 33
oS_E 17 04 53
iS_{SR1N} 12 25
iX_E 12 45
iX_E 30 45
M_N 35 28
1/2a = 0.5mmTo = 16seg. μ = 28.23
Δg = 0.44
C y F ?
Dist. 11100 Km.

OAXACA:
I_u iPR_{1E} 16h 57m 24s
iPR_{1NZ} 57 27
oP_{SE} 17 06 24
oX_Z 08 00
oX_E 13 00
Dist. 11000 Km. (PR₁-H)

COMITAN:
I_u oPR_{1NE} 16h 58m 00s
oS_N 17 05 20
Dist. 11140 Km. (PR₁-H)

LEON:
I_u oX_E 16h 58m 03s
Dist. 10660 Km (modida)

MERIDA:
I_u i(PKP)_N 16h 58m 03s
oX_N 17 07 03
Dist. 11780 Km. (modida)

MAZATLAN:
I_u oX_N 17h 06m 16s

oX_E 17h 06m 20s
oX_E 24 24
Dist. 10220 Km. (modida)

Julio 9
TACUBAYA:
II_d iP_{NE} 20h 52m 58s
iS_{NE} 53 00
M ?
C_N 53 14
F_N 53 30
Dist. 15 Km.

Julio 10
Epicentro # 105
15° 33' N 97° 04' W
H = 04h 30m 21s

OAXACA:
I_v iP_{NEZ} 04h 30m 47s
iS_{NEZ} 31 05
Dist. 160 Km. OAX

TACUBAYA:
I_v iP_E 04h 31m 28s
iS_E 32 20
iX_E 32 23
M_E 32 26
TAC

1/2a = 2.5mmTo = 1seg. μ = 0.85
Δg = 3.4
C_E 33 05
F_E 33 34
Dist. 470 Km.

VERACRUZ:
I_v iX_E 04h 32m 00s
iS_N 32 08
Dist. 420 Km. (S-H)

Julio 10
H = 05h 15m 12s

TACUBAYA:
I_v iP_{NE} 05h 15m 50s
iX_E 16 16
iL_{NE} 16 19
M ?
C_N 17 21
F_N 17 58
Dist. 249 Km.

7/1964

I_V Julio 12
TACUBAYA:
iX_E 07h 06m 03s
iX_N 06 54

I_V Julio 12
TACUBAYA:
iX_{NE} 21h 01m 43s

I_d Julio 13
TACUBAYA:
iP_{EN} 13h 20m 17s

I_d Julio 13
TACUBAYA:
iP_{ENE} 14h 52m 06s

I_d Julio 13
TACUBAYA:
iP_{EN} 19h 36m 40s

I_d Julio 13
TACUBAYA:
iP_{ENE} 20h 10m 05s

I_V Julio 13
TACUBAYA:
iX_E 21h 16m 23s
iX_N 16 38

I_d Julio 13
TACUBAYA:
iP_{ENE} 23h 45m 10s

I_V Julio 14
TACUBAYA:
iX_E 01h 04m 24s
iX_N 04 28

I_d Julio 14
TACUBAYA:
iP_{ENE} 12h 20m 37s
iS_{NE} 20 42
Dist. 37.5 Km.

I_V Julio 14
TACUBAYA:
iX_N 12h 32m 24s

iX_E 12h 32m 31s

I_V Julio 14
TACUBAYA:
iS_{NE} 20h 27m 52s

I_d Julio 14
TACUBAYA:
iP_{ENE} 22h 44m 55s

I_V Julio 14
TACUBAYA:
iS_{NE} 22h 58m 22s

I_V Julio 14
TACUBAYA:
iP_{EN} 23h 15m 41s
iS_{EN} 15 50
iS_{EE} 15 52
Dist. 82 Km.

II_d Julio 15
TACUBAYA:
iP_{ENE} 14h 49m 12s
iS_{NE} 49 15
M_N 49 21
C_N 49 32
F_N 49 49
Dist. 22 Km.

I_V Julio 15
TACUBAYA:
Repetición muy débil
iX_N 19h 11m 45s
iX_E 11 50

I_V Julio 16
TACUBAYA:
iX_{NE} 06h 02m 04s
iS_{NE} 02 17

Julio 16
Epicentro # 340
17°50' N 95°14' W
H = 12h 21m 15s
h = 100 Km.

II_V OAXACA:
iP_{NEZ} 12h 21m 36s
iS_{NEZ} 22 00
Dist. 180 Km.

I_V VERACRUZ:
iP_{NE} 12h 21m 36s
iS_{NE} 22 00
Dist. 180 Km. **VERM**

I_V COMITAN:
eP_{EE} 12h 22m 04s
iX_N 22 12
Dist. 300 Km. (P-H) **COM**

I_V TACUBAYA:
iP_N 12h 22m 12s
iX_E 22 20
iX_N 22 41
iX_Z 22 46
iS_N 23 07
M ?
C_N 25 26
F_N 26 41
Dist. 450 Km. **TAC**

Julio 16
Sentido en Coyuca y
C. Altamirano Gro.
H = 13h 34m 00s

I_V TACUBAYA:
iP_{NE} 13h 34m 35s
iL_{NE} 34 53
M ?
C_N 38 15
F_N 37 14
Dist. 169 Km.

I_d Julio 16
TACUBAYA:
iX_E 13h 37m 45s
iX_N 37 47

I_d Julio 16
TACUBAYA:
iP_{ENE} 14h 40m 35s
iS_{NE} 40 38
M ?
C_N 40 50
F_N 41 00
Dist. 22 Km.

I_d Julio 16
TACUBAYA:
iX_{NE} 17h 18m 39s **OAX I_d**

7/1964

- 14 -

Id Julio 16
TACUBAYA:
iPg_{NE} 17h 19m 04s
iSg_{NE} 19 06
M ?
C_N 19 18
F_N 19 34
Dist. 15 Km.

Id Julio 16
TACUBAYA:
iX_E 21h 30m 18s
iX_N 30 20

Id Julio 17
TACUBAYA:
iPg_{NE} 08h 58m 30s

Id Julio 17
TACUBAYA:
iPg_{NE} 12h 05m 10s
iSg_{NE} 05 13
M_N 05 19
C_N 05 35
F_N 05 52
Dist. 22 Km.

Id Julio 17
TACUBAYA:
iPg_{NE} 13h 02m 30s
iSg_{NE} 02 35
Dist. 37.5 Km.

Id Julio 17
H = 13h 07m 57s

II_v TACUBAYA:
iP_{NZ} 13h 08m 42s
iX_{NE} 08 51
iL_{NEZ} 09 20
M_E 09 36
 $1/2a = 6.5 \text{ mm To } 1 \text{ seg. } \mu = 2.2$
 $\Delta g = 8.8$
C_N 10 37
F_N 11 57
Dist. 314 Km.

Id Julio 17
TACUBAYA:
iPg_{NEZ} 18h 17m 37s
iSg_{NE} 17 43
iX_Z 17 46

M ?
C_N 18h 18m 11s
F_N 18 25
Dist. 45 Km.

Id Julio 17
TACUBAYA:
iPg_{NE} 19h 19m 00s

Id Julio 17
TACUBAYA:
iPg_{NE} 22h 57m 25s

I_v Julio 18
TACUBAYA:
iX_{NE} 09h 22m 24s

Id Julio 18
TACUBAYA:
iPg_{NE} 11h 55m 09s

Id Julio 18
TACUBAYA:
iPg_{NE} 12h 00m 42s

Id Julio 18
TACUBAYA:
iPg_N 14h 08m 49s
iSg_{NE} 08 53
Dist. 30 Km.

Id Julio 18
TACUBAYA:
iPg_{NE} 18h 06m 30s

Id Julio 18
TACUBAYA:
iPg_{NE} 18h 53m 35s
iSg_E 53 40
Dist. 37.5 Km.

Id Julio 18
TACUBAYA:
iPg_{NE} 20h 18m 20s

I_v Julio 18
TACUBAYA: (muy débil)
iX_E 20h 31m 24s
iX_N 31 30
iX_E 31 44

I_v Julio 18
TACUBAYA:
iX_N 20h 36m 18s
iX_E 36 20

Id Julio 19
Sentido en Coyuca de
Catalán y C. Altami-
rano, Gro. Mex.
H = 00h 04m 06s

I_v TACUBAYA:
iP_{NEZ} 00h 04m 35s
iX_N 04 41
iL_E 04 54
iL_N 04 55
M_E 05 17

$1/2a = 5.5 \text{ mm To } 1 \text{ seg. } \mu = 1.9$
 $\Delta g = 7.6$

C_N 06 20
F_N 07 26
Dist. 183 Km.

Id Julio 19
TACUBAYA:
iPg_{NE} 13h 30m 11s

Id Julio 19
TACUBAYA:
iPg_{NE} 16h 49m 22s
iSg_N 49 24
Dist. 15 Km.

Id Julio 20
TACUBAYA:
iPg_{NE} 14h 58m 18s

Julio 20
Región Islas Revilla
gigedo.
H = 18h 49m 44s
U.S.C.G.S:
19.8 N., 109.0 W
h = 33 Km.
Mag. 4 1/2-4 3/4 (BRK)
5 (Pal) 5.1 (CGS)

I_v GUADALAJARA:
eP_Z 18h 51m 08s
eS_N 52 16
(débil)
Dist. 620 Km. GUM

7/1964

- 15 -

20th July

Manzanillo:
 I_V eL_N 18h 52m 00s
 eL_E 52 02
 eX_Z 52 12
 Dist. 500 Km. (L-H)

CHIHUAHUA:
 I_R iP_N 18h 52m 03s **CHH** I_d
 Desv. N
 $a=0.7\text{mmTo}=6\text{seg. } \mu=1.7$
 eL_N 54 24
 M ?
 C_N 57 33
 F_N 19 27 57
 Dist. 1030 Km. (P-H)

TACUBAYA:
 II_R iP_{NZ} 18h 52m 04s
 iP_E 52 06
 iX_N 54 07
 iL_Z 54 21
 iL_{NE} 54 27
 iX_E 54 30
 iX_Z 54 42
 iX_E 54 56
 M_N 56 23
 $1/2a=3.5\text{mmTo}=6\text{seg. } \mu=26.5$
 $\Delta g = 2.9$
 C_N 19 16 39
 F_Z 16 46
 Dist. 1034 Km.

VERACRUZ:
 I_R iX_N 18h 54m 00s
 iX_E 54 40
 iX_N 55 40
 iL_E 56 00
 iX_E 58 36
 M_E 58 48
 $1/2a=4.2\text{mmTo}=8\text{seg. } \mu=108$
 $\Delta g = 6.7$
 C_E 19 00 00
 F_N 00 36
 Dist. 1350 Km. (medida)

OAXACA:
 I_R eL_N 18h 56m 04s
 eX_N 56 16
 eX_N 56 24
 eX_E 56 52
 eX_E 57 28
 Dist. 1330 Km. (medida)

Julio 20
TACUBAYA:
 I_d iP_{EN} 20h 21m 31s

Julio 20
TACUBAYA:
 I_d iP_{EN} 22h 36m 29s

Julio 21
 Costas de Jalisco, Mex.
 H = 01h 09m 22s
 U.S.C.G.S:
 19.8 N., 108.8 W
 h = 31 Km.
 Mag. 4 3/4-5 (BRK)
4.9 (CGS)

GUADALAJARA:
 I_V eP_Z 01h 10m 40s **GUM**
 eX_Z 11 52
 Dist. 560 Km. (P-H)

TACUBAYA:
 II_R eP_Z 01h 11m 30s
 iX_{NE} 11 47
 iX_{NE} 12 31
 iL_N 13 48
 oL_Z 13 50
 iL_E 13 55
 eX_Z 14 44
 M_N 16 24
 $1/2a=6\text{mmTo}=6\text{seg. } \mu=45.5$
 $\Delta g = 5$
 C_N 33 49
 F_N 53 36
 Dist. 1000 Km.

CHIHUAHUA:
 II_R iP_N 01h 11m 39s **CHH**
 Desv. N 0.3mm.
 $a=0.5\text{mmTo}=12\text{seg. } \mu=6.4$
 iL_N 13 54
 M ?
 C_N 23 06
 F_N 45 33
 Dist. 1020 Km.

OAXACA:
 I_R eX_E 01h 12m 12s
 iL_N 15 12
 iX_N 16 04
 eX_E 16 15
 Dist. 1310 Km. (L-H)

VERACRUZ:
 I_R iX_E 01h 12m 20s
 iX_E 12 28
 iX_N 14 20
 iL_E 15 16
 iX_N 16 14
 M_E 17 50
 $1/2a=10.5\text{mmTo}=8\text{seg. } \mu=270.4$
 $\Delta g = 16.9$
 C_E 27 25
 F ?
 Dist. 1330 Km. (medida)

COMITAN:
 I_R eX_N 01h 18m 01s
 eX_N 18 12
 (débil)
 Dist. 1810 Km. (medida)

Julio 21
TACUBAYA:
 I_V eX_Z 03h 01m 26s
 eX_Z 04 00
 iX_{NE} 04 56
 iX_Z 05 10
 eX_N 07 28
 iX_{NE} 07 47

Julio 21
 U.S.C.G.S:
 15.3 N., 93.2 W
 H = 18h 05m 40.2s
 Costas de Chiapas.

COMITAN:
 I_V eX_N 18h 06m 16s
 eX_N 06 40
 eX_E 06 44
 (muy débil)
 Dist. 160 Km. (medida)

TACUBAYA:
 I_V iX_{NE} 18h 09m 00s
 (muy débil)
 Dist. 700 Km. (medida)

Julio 22
 H = 10h 33m 59s
 Tiempo dudoso.
CHIHUAHUA:
 I_V eP_{NZ} 10h 35m 05s
 e(L)_N 36 03
 Dist. 460 Km.

7/1964

TACUBAYA:
 I₂ eX_N 10h 44m 06s
 eX_E 44 09
 eX_Z 44 12
 eX_E 44 34

VERACRUZ:
 I_V iX_N 10h 45m 24s
 iX_E 45 30

TACUBAYA:
 II_d iP_{NE} 17h 00m 01s
 iS_{NEZ} 08 06
 M ?
 C_N 08 16
 F_N 08 31
 Dist. 37 Km.

Julio 22
TACUBAYA:
 I_d iP_{NEZ} 20h 32m 25s
 iS_{NE} 32 27
 M ?
 C_N 32 36
 F_N 32 41
 Dist. 15 Km.

Julio 22
TACUBAYA:
 I_d iP_{NEZ} 22h 49m 15s

Julio 22
TACUBAYA:
 II_d iP_{NE} 23h 13m 14s
 iS_{NE} 13 20
 iX_Z 13 24
 M ?
 C_N 13 43
 F_N 14 16
 Dist. 45 Km.

Julio 23
 H=05h 20m 49s
TACUBAYA:
 I_V iX_Z 05h 21m 14s
 iX_N 21 17
 iS_{NEZ} 21 29
 iX_N 21 36
 M ?
 C_N 22 26
 F_N 23 59
 Dist. 140 Km.

Julio 23
TACUBAYA:
 I_V iX_E 08h 57m 13s
 iX_N 47 18

Julio 23
TACUBAYA:
 I_d iP_{NEZ} 13h 09m 12s
 iS_{NEZ} 09 16
 M ?
 C_N 09 29
 F_N 09 56
 Dist. 30 Km.

Julio 23
TACUBAYA:
 I_V iX_N 23h 49m 41s
 iS_E 49 44

Julio 23
 Epicentro # 69
 16°47' N 99°53' W
 H = 23h 57m 55s

TACUBAYA:
 III_V iP_{NEZ} 23h 58m 39s
 iX_Z 59 12
 iL_Z 59 14
 M_E 59 19
 1/2a=1.0mmTo=1seg. μ=3.4
 Δg=13.6
 C_E 00 00 47
 F_E 03 46
 Dist. 292 Km.

OAXACA:
 I_V iP_N 23h 58m 48s
 iS_{NE} 59 26
 iX_Z 59 34
 Dist. 340 Km.

VERACRUZ:
 I_V eX_{NE} 23h 59m 28s
 eX_E 59 36
 Dist. 480 Km. (modida)

Julio 24
 Océanico.
 H = 00h 45m 57s
TACUBAYA:
 III_V iP_Z 00h 46m 54s

iP_N 00h 46m 56s
 iP_E 46 58
 iS_Z 47 37
 iS_{NE} 47 38
 iL_{NEZ} 47 41
 M_N 47 43
 1/2a=2.0mmTo=1seg. μ=6.6
 Δg=26.4
 C_N 50 10
 F_N 54 25
 Dist. 390 Km.

GUADALAJARA:
 I_V iX_{NE} 00h 47m 36s
 (muy débil)

VERACRUZ:
 I_V iL_{NE} 00h 48m 38s
 iX_N 48 42
 iX_E 49 19
 Dist. 590 Km. (L-H)

Julio 24
 Costas de Guatemala.
 H = 01h 39m 41s
 Mag. 5.3 (Tac)
 U.S.C.G.S:
 14.2 N., 91.6 W

COMITAN:
 II_V oP_{NE} 01h 40m 19s
 iL_{NE} 40 47
 M_N 41 31
 1/2a=1.3mmTo=4seg. μ=12.5
 Δg=3.13
 C_N 42 57
 F_N 46 57
 Dist. 212 Km.

TACUBAYA:
 III_r iP_N 01h 41m 57s
 iP_E 42 00
 iX_Z 42 23
 iX_{NE} 43 14
 iS_E 43 42
 a=4mmTo=1.5seg. μ=1.1

iS_Z 43 43
 iS_N 43 45
 a=6mmTo=1.5seg. μ=1.7
 M_E 44 14
 1/2a=7mmTo=1seg. μ=2.4 Δg=9.6
 C_N 46 37
 F_N 50 11
 Dist. 1000 Km.

7/1964

- 17 -

OAXACA:
I_v iX_{NE} 01h 42m 00s
iX_E 42 02
iS_E 42 16
iS_N 42 18
Dist. 630 Km. (S-H)

VERACRUZ:
I_v iX_E 01h 42m 20s
iX_N 42 32
iX_N 43 16
iX_E 43 24
iX_N 43 52
Dist. 740 Km. (medida)

Julio 24
Islas Kuriles.
H = 06h 50m 52s
Mag. 6.4 (Tac)
U.S.C.G.S:
46.9 N., 153.9 E

TACUBAYA:
II_u iP_{NE} 07h 03m 51s
N: a=0.4mmTo=1.5seg. μ=0.1
E: a=0.5mmTo=1.5seg. μ=0.14
oX_{EZ} 07 04 24
oX_E 05 21
oPR_{1Z} 07 11
oX_Z 07 37
oS_{NE} 14 15
N: a=0.5mmTo=6seg. μ=3.8
E: a=0.7mmTo=6seg. μ=5.3
oS_Z 14 25
Dist. 9600 Km.

Julio 24
TACUBAYA:
I? iX_E 07h 25m 31s
iX_N 25 47

Julio 24
Islas Kuriles.
H = 08h 12m 40s
Mag. 6.5 (Tac)
U.S.C.G.S:
47.2 N., 153.8 E

TACUBAYA:
III_u iP_N 08h 25m 25s
oP_Z 25 26
iPcP_N 25 41
oX_Z 26 16

oX_E 08h 27m 21s
oPR_{ZN} 30 50
oS_{NE} 36 03
oS_Z 36 05
a=0.9mmTo=4sog. μ=4.2
oX_Z 36 45
oX_Z 42 17
Dist. 9600 Km.

CHIHUAHUA:
I_u oX_N 08h 20m 24s
oS_{R1N} 39 12
oX_N 50 15
Dist. 8445 Km. (SR₁-H)

GUADALAJARA:
I_u oX_E 08h 34m 20s
oX_N 34 32
oX_N 46 18
oX_E 51 38
Dist. 9335 Km. (medida)

Julio 24
TACUBAYA:
I_d iP_{NE} 15h 23m 32s
iS_{EN} 23 38
Dist. 45 Km.

Julio 24
Islas Kuriles.
H = 17h 02m 49s
U.S.C.G.S:
47.1 N., 153.6 E
h = 33 Km.
Mag. 6 1/2 (Pas)
6 (BRK) 5.8 (CGS)

TACUBAYA:
I_u iPcP_{NE} 17h 15m 55s
iX_E 16 34
oX_N 17 18
iX_E 21 25
oX_N 23 24
oS_E 26 09
oS_N 26 12
Dist. 9610 Km. (S-H)

Julio 25
TACUBAYA:
I_d iP_{NE} 15h 05m 02s
Julio 25
TACUBAYA:
I_d iX_E 15h 30m 12s
iX_N 30 18

Julio 25
TACUBAYA:
I_v iX_{NE} 18h 07m 40s
iL_N 07 46
iL_E 07 48
M_E ?
C_N 08 48
F_N 09 51

Julio 25
Chilo.
H = 19h 31m 06s
Mag. 6.4 (Tac)
U.S.C.G.S:
27.9 S., 70.9 W
Sentido on Copiapó y
Vallenar.

TACUBAYA:
III_u iP_Z 19h 40m 34s
a=0.5mmTo=1sog. μ=0.23
iP_N 40 38
a=0.5mmTo=1sog. μ=0.165
iP_E 40 42
a=1mmTo=2sog. μ=0.55
iP_E 40 48
i(PcP)_Z 41 21
iX_N 41 49
iPR_{1E} 42 29
oX_E 43 09
oX_Z 43 27
oPR_{2E} 43 38
oS_{NE} 48 12
oS_{EZ} 48 20
E: a=1mmTo=3sog. μ=1.6
oS_{SE} 50 29
oLq_N 53 09
oLq_E 53 12
Dist. 6100 Km. (P-H)

VERACRUZ:
II_u i(P)_E 19h 40m 36s
oS_{NE} 48 00
oX_E 54 04
oX_E 20 02 44
Dist. 5940 Km. (S-H)

Julio 25
H = 20h 51m 37s
TACUBAYA:
I_v iP_N 20h 52m 00s
iL_E 52 13
iL_N 52 15

7/1964

- 18 -

M ?
C_N 20h 53m 31s
F_N 54 26
Dist. 147 Km.

Julyo 26
TACUBAYA:
I_v o(P)_E 23h 42m 45s
o(P)_N 42 50

Julyo 27
TACUBAYA:
I_v iX_{NE} 02h 11m 05s

Julyo 27
TACUBAYA:
I_v i(P)_E 06h 28m 47s
i(P)_N 28 50

Julyo 28
H=05h 24m 52s

TACUBAYA:
I_v iP_{NE} 05h 25m 26s
iX_{NE} 25 40
iX_Z 25 44
iS_{NE} 25 50
M_N 25 57
C_N 26 40
F_N 28 16
Dist. 220 Km.

Julyo 28
TACUBAYA:
II_d iP_{NE} 12h 08m 54s
iS_{NE} 08 58
M ?
C_N 09 16
F_N 09 25
Dist. 30 Km.

Julyo 28
TACUBAYA:
I_d iP_{NE} 14h 50m 53s
iS_{NE} 50 57
Dist. 30 Km.

Julyo 28
TACUBAYA:
II_d iP_{NE} 20h 13m 14s

iX_{NE} 20h 13m 21s
iS_{NE} 13 25
M_E 13 31
C_N 13 43
F_N 13 58
Dist. 82.5 Km.

Julyo 29
TACUBAYA:
I_v iP_N 06h 11m 49s
iP_E 11 51

Julyo 29
Costas de Chiapas, Mex.
H = 09h 46m 41s
U.S.C.G.S:
14.9 N., 93.4 W
Mag. 4.1 (CGS)

COMITAN:
I_v iX_N 09h 47m 24s
iX_E 47 48
Dist. 220 Km. (modida)

TACUBAYA:
I_v iP_E 09h 48m 29s
iX_N 48 41
iL_{NE} 50 11
oX_Z 50 14
oX_Z 54 10
Dist. 780 Km.

Julyo 29
TACUBAYA:
I_d iP_{NE} 10h 56m 59s

Julyo 29
TACUBAYA:
I_d iP_{NE} 12h 11m 16s
iS_{NE} 11 20
Dist. 30 Km.

Julyo 29
TACUBAYA:
I_d iP_{NE} 12h 42m 04s

Julyo 29
H = 13h 56m 56s

TACUBAYA:
II_v iP_E 13h 57m 33s
iX_N 57 37
iS_{NE} 58 00
iL_N 58 03
iX_Z 58 06
M ?
C_N 58 54
F_N 59 30
Dist. 240 Km.

Julyo 29
TACUBAYA:
II_d iP_{NE} 14h 50m 57s
iS_{NE} 50 59
M ?
C_N 51 09
F_N 51 18
Dist. 15 Km.

Julyo 29
TACUBAYA:
II_d iP_{NE} 20h 30m 13s
iS_{NE} 38 20
M ?
C_N 38 42
F_N 38 59
Dist. 52 Km.

Julyo 29
TACUBAYA:
II_d iP_{NE} 20h 42m 57s
iS_{NE} 43 04
M_N 43 12
C_N 43 27
F_N 43 42
Dist. 52 Km.

Julyo 29
TACUBAYA:
I_d iP_{NE} 23h 13m 37s
iS_{NE} 13 38
Dist. 7.5 Km.

7/1964

Julio 30

Epicentro ;
 10°00' N 86°00' W
 Próximo costa W
 de Costa Rica.
 H = 05h 15m 46s
 Mag. 5.8 (Tao)

COMITAN:

I_v

eP _N	05h 10m 04s
eX _E	18 20
iX _N	19 44
iS _{NE}	19 52

 Dist. 1000 Km.

COM

OAXACA:

I_r

iP _E	05h 10m 54s
iS _E	21 26
iS _N	21 20
iX _N	21 40
iX _E	21 44

 Dist. 1435 Km.

OAX

VERACRUZ:

II_r

iP _E	05h 19m 11s
iP _E	19 12
iS _E	21 52
eS _N	21 56
iX _{NE}	23 04
M _N	24 08
C _N	31 54
F _N	06 09 48

 Dist. 1580 Km.

UCM

TACUBAYA:

III_r

iP _Z	05h 19m 34s
Desv. + Z	
iP _{NE}	19 37
ímpetu N	
iX _{NE}	19 40
iX _{NE}	19 52
iX _E	20 22
iS _{NEZ}	22 44

N: a=2mmTo=2seg. μ=1.1
 Z: a=1mmTo=3seg. μ=4.4
 iX_{EZ} 23 06

iX_N 05h 23m 16s
 M ?
 C_N 44 54
 F_N 52 25
 Dist. 1800 Km.

GUADALAJARA:

I_v

iP _{NEZ}	05h 20m 24s
e(S) _E	24 04
eS _E	24 08
eX _N	27 12
eX _E	31 16

 Dist. 2235 Km.

GUM

CHIHUAHUA:

I_v
 eX_N 05h 24m 26s
 Dist. 2935 Km.
 (medida)

Julio 30
 H = 09h 11m 46s

TACUBAYA:

III_v

iP _{NEZ}	09h 12m 34s
iS _{NE}	13 10
iL _{NEZ}	13 14
M _E	13 32
To=? 1/2a=	4.4
C _N	14 38
F _N	16 21

 Dist. 320 Km.

VERACRUZ:

I_v
 Muy débil
 iX_N 09h 14m 12s
 iX_E 14 14

Julio 30

TACUBAYA:

I_d

iP _{NE}	13h 10m 26s
iS _{NE}	10 30

 Dist. 30 Km.

Julio 30

TACUBAYA:

I_d
 iP_{NE} 14h 07m 59s

Julio 30

TACUBAYA:

I_d
 iX_{NE} 17h 03m 49s

Julio 30

TACUBAYA:

I_d
 iX_{NE} 19h 42m 22s

Julio 30

TACUBAYA:

I_d
 iP_{NE} 20h 27m 24s
 iS_{NE} 27 27
 Dist. 22 Km.

Julio 30

TACUBAYA:

I_d
 iP_{NE} 22h 20m 35s
 iS_{NE} 20 40
 M ?
 C_N 20 52
 F_N 21 08
 Dist. 37 Km.

Julio 31

Al Sur de las Islas Fiji.

H = 06h 26m 36s
 h = 400 Km.
 U.S.C.G.S:
 25.7 S., 179.6 W
 Mag. 5.1 (CGS)

TACUBAYA:

I_u

eX _Z	06h 45m 09s
eX _N	46 40
eX _Z	47 15
eS _E	49 16
eX _N	49 39
eX _E	54 19

Dist. 10000 Km. (S-H)

7/1964

VERACRUZ;
 I_u eX_E 06h 47m 00s
 eX_N 48 00
 ePS_E 51 00
 eSR_{1N} 55 08
 Dist. 10000 Km.

GUADALAJARA;
 I_u eX_E 06h 47m 16s
 eX_N 47 44
 Dist. 9555 Km.
 (medida)

Julio 31
 TACUBAYA;
 I_d iP_{GNE} 12h 10m 26s
 iS_{GNE} 10 29
 M ?
 CN 10 43
 FN 11 07
 Dist. 22 Km.

Julio 31
 TACUBAYA;
 I_d iP_{GNE} 14h 20m 08s
 iS_{GN} 20 11
 Dist. 22 Km.

Julio 31
 TACUBAYA;
 I_d iP_{GNE} 17h 02m 35s

Julio 31
 TACUBAYA;
 I_d iP_{GNE} 20h 42m 00s
 iS_{GE} 42 02
 Dist. 15 Km.

Julio 31
 TACUBAYA;
 I_d iP_{GN} 21h 15m 42s

Julio 31
 H = 22h 41m 22s

TACUBAYA;
 I_v iP_N 22h 41m 53s
 iX_E 41 58s
 iL_E 42m 17
 iL_N 42 19
 Dist. 212 Km.

Julio 31
 TACUBAYA;
 I_d iP_{GNE} 22h 55m 35s
 iS_{GN} 55 37
 Dist. 15 Km.

Datos microsismicos de la Estación de Tacubaya

Componente N S

Julio 1964

Componente E W

Día:	0 ^h			06 ^h			12 ^h			18 ^h			0 ^h			06 ^h			12 ^h			18 ^h				
	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	0.5	3.4	a	0.5	3.2	a	7.1	3.5	a	0.5	3.4	a	0.5	3.4	a	0.5	3.2	a	0.9	3.6	b	0.9	3.8		
2	a	0.5	3.2	a	0.5	3.4	b	1.0	3.8	b	1.5	5.0	a	0.6	3.4	a	0.5	3.0	a	0.5	3.2	b	1.0	3.8		
3	b	0.4	3.4	b	1.7	4.6	b	1.8	5.2	a	1.0	4.2	b	0.9	3.6	b	0.5	3.2	a	0.5	3.4	a	1.0	3.6		
4	b	0.9	4.2	b	0.9	4.0	a	1.1	4.2	b	1.0	4.0	a	0.5	3.4	a	1.1	3.8	b	1.2	4.0	b	0.5	3.2		
5	b	0.9	4.2	b	1.0	4.0	b	1.1	3.8	b	1.1	3.8	b	1.1	3.8	b	1.1	3.6	b	0.5	3.4	b	0.5	3.4		
6	b	1.1	3.6	b	1.0	3.8	b	0.5	3.0	b	1.0	3.6	b	1.3	3.6	b	0.9	3.8	b	1.0	3.8	b	0.9	4.0		
7	b	0.6	3.0	a	1.1	4.0	a	0.9	4.2	a	0.5	3.4	b	0.9	4.2	a	0.9	4.0	a	1.2	3.8	a	0.5	3.0		
8	a	0.6	3.2	a	0.5	3.4	a	0.4	3.2	b	1.4	4.6	a	0.4	3.2	a	0.5	3.2	a	0.5	3.4	a	0.5	3.4		
9	b	1.2	4.0	a	1.1	3.6	b	1.0	3.8	b	1.1	4.0	a	0.5	3.4	a	0.9	3.8	a	0.4	3.2	b	0.4	3.4		
10	b	2.0	4.6	b	1.2	4.4	b	1.7	4.8	b	1.2	3.8	b	0.9	3.8	b	0.4	3.0	a	0.4	3.4	b	0.4	3.2		
11	b	1.2	3.6	b	1.1	3.8	b	0.5	3.4	b	1.2	4.4	c	0.9	3.6	a	0.5	3.4	a	0.9	3.6	b	1.5	4.6		
12	b	1.2	4.2	b	2.0	4.6	b	1.8	4.6	b	1.1	4.0	b	1.8	4.8	b	1.2	3.8	b	1.2	4.0	b	2.0	4.6		
13	b	1.2	4.4	b	2.1	4.8	b	2.0	4.8	b	2.1	4.0	b	2.1	4.6	b	2.0	4.8	b	1.9	4.8	b	2.3	5.2		
14	b	2.2	5.2	b	1.9	4.6	b	1.8	4.6	b	2.2	5.0	b	2.4	5.0	b	1.9	4.6	b	1.1	4.0	a	2.2	4.6		
15	b	3.3	5.6	b	1.8	5.4	a	1.0	4.0	a	1.2	4.4	b	1.3	3.8	a	1.0	4.0	a	0.9	4.2	a	1.8	3.8		
16	b	1.2	4.0	b	1.6	4.6	b	1.0	4.0	a	1.0	4.0	a	1.0	3.6	a	0.5	3.0	a	0.4	3.2	a	0.5	3.4		
17	a	1.1	4.4	a	0.9	4.0	a	1.0	4.2	a	0.9	3.6	a	0.5	3.4	a	0.6	3.2	a	0.6	3.0	b	0.5	3.4		
18	b	0.9	4.0	b	0.9	3.8	b	0.5	3.0	a	0.4	3.0	0,0	0,0	a	0.5	3.0	b	0.5	3.2	b	1.1	3.6			
19	a	0.5	3.4	a	0.7	3.6	a	0.4	3.2	b	0.4	3.4	a	1.0	3.6	a	0.4	3.4	a	0.4	3.0	a	0.3	3.0		
20	b	0.5	3.2	a	0.5	3.4	a	0.4	3.0	a	0.8	3.8	a	0.4	2.6	a	0.4	2.8	a	0.3	3.0	a	0.4	3.2		
21	b	0.9	3.6	b	0.9	3.8	b	0.4	3.4	b	0.9	3.6	a	0.4	3.4	a	0.4	3.2	a	0.4	3.2	a	0.9	3.8		
22	b	1.0	4.0	a	1.0	3.6	a	0.9	4.2	a	1.0	3.8	b	0.9	3.8	a	0.4	3.2	b	0.4	3.2	a	0.4	3.4		
23	a	1.0	3.6	a	1.1	3.8	a	1.1	3.6	b	0.4	3.0	b	0.8	3.6	a	0.3	3.4	b	0.3	3.2	b	0.4	3.2		
24	b	0.4	3.2	b	0.4	3.0	b	0.4	3.2	a	0.4	3.4	b	0.4	3.4	b	0.4	3.2	b	0.4	3.4	a	0.7	3.6		
25	a	0.4	3.2	a	0.4	3.4	a	0.4	3.2	a	0.9	3.8	a	0.4	3.2	a	0.5	3.4	a	0.8	3.6	b	0.9	4.0		
26	a	1.0	3.6	a	1.0	3.8	b	0.9	3.8	a	0.4	3.4	a	0.8	3.6	a	0.4	3.2	a	0.9	3.8	b	0.9	4.2		
27	a	0.4	3.2	a	0.4	3.0	a	0.4	3.2	b	0.9	4.4	b	1.0	4.0	b	0.5	3.4	b	0.6	3.4	a	0.9	3.6		
28	b	1.0	3.6	b	1.0	3.8	b	0.9	3.6	b	1.0	4.0	a	1.0	3.8	b	1.0	3.6	a	1.0	3.8	b	2.6	5.0		
29	b	1.4	4.2	b	2.6	5.0	b	2.7	5.4	b	1.2	4.0	b	2.6	4.6	b	2.7	4.8	b	1.6	4.2	b	1.8	5.4		
30	b	2.6	5.0	b	2.4	5.2	b	2.6	5.4	b	2.1	5.2	b	2.6	4.8	b	2.8	4.6	b	1.7	4.4	b	2.3	5.4		
31	b	3.6	5.6	b	2.5	5.4	b	2.1	5.0	b	1.5	5.0	b	2.4	5.2	b	2.5	5.0	b	1.7	5.4	b	1.8	5.2		

Día:	0 ^h			06 ^h			12 ^h			18 ^h			Día:	0 ^h			06 ^h			12 ^h			18 ^h			
	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	3.4	a	1.1	3.6	a	1.2	3.8	a	1.4	3.0	16	a	1.6	3.6	a	1.0	3.0	a	0.9	2.6	a	1.3	3.0	
2	a	1.5	3.2	a	1.4	3.4	a	1.3	3.2	b	1.5	4.0	17	a	1.4	3.4	a	1.1	3.2	a	0.9	3.4	a	1.2	3.0	
3	b	1.5	4.4	a	1.4	3.6	a	1.2	3.0	a	1.4	3.6	18	a	1.2	3.0	b	1.2	3.0	a	1.3	3.2	a	1.1	4.2	
4	b	1.4	3.4	a	1.5	3.8	b	1.5	3.2	b	1.3	3.6	19	a	1.1	4.0	a	1.0	3.0	a	0.9	2.6	b	1.1	4.0	
5	b	1.4	3.2	b	1.3	3.0	b	1.4	3.0	b	1.4	3.0	20	b	1.0	3.6	b	0.9	3.2	a	0.9	3.4	a	1.1	3.2	
6	b	1.3	3.0	b	1.2	3.2	b	1.6	3.6	a	1.2	3.2	21	a	1.2	3.4	a	1.1	3.2	a	1.1	3.0	b	1.1	3.0	
7	a	1.1	3.0	a	1.1	3.2	a	1.1	3.4	b	1.1	3.0	22	b	1.1	3.2	b	0.9	3.4	b	1.1	3.2	a	1.4	2.4	
8	b	1.2	2.8	b	1.1	3.0	b	1.2	2.8	a	1.3	3.4	23	a	1.1	2.6	a	1.2	2.4	a	1.2	2.4	a	1.1	3.0	
9	b	1.2	3.2	b	1.2	3.6	b	1.4	3.8	a	1.4	3.6	24	a	1.0	3.2	a	0.9	3.4	a	1.1	3.6	b	1.0	3.2	
10	a	1.2	3.4	a	1.1	3.4	a	1.2	3.8	b	1.6	3.8	25	b	1.1	3.0	b	1.1	3.0	b	1.1	2.4	a	0.9	3.4	
11	b	1.5	3.8	b	1.0	3.4	b	1.1	3.4	b	1.5	3.8	26	a	1.0	3.2	a	1.1	3.2	a	1.0	3.0	a	0.9	3.0	
12	b	1.6	3.6	b	1.2	3.6	b	1.1	3.8	b	1.6	3.6	27	a	0.9	3.0	a	0.9	3.0	a	0.8	3.2	b	1.0	3.4	
13	b	1.8	3.8	b	1.8	4.0	b	2.7	4.6	b	1.4	3.4	28	b	1.1	3.4	b	1.0	3.2	b	0.9	3.4	b	1.2	3.2	
14	b	1.3	3.2	a	1.2	3.0	a	1.2	3.2	a	1.5	3.2	29	b	1.2	3.4	b	0.9	3.0	b	0.7	2.8	a	1.1	3.4	
15	b	1.4	3.4	a	1.3	3.2	a	1.1	3.0	a	1.4	3.4	30	b	1.1	3.2	0,0	0,0	a	0.8	3.0	b	1.2	3.2		
31	b	1.2	3.4	b	1.1	3.3	b	0.9	3.8	b	1.3	4.2	31	b	1.2	3.4	b	1.1	3.3	b	0.9	3.8	b	1.3	4.2	

7/1964

Datos microsísmicos de la Estación de Veracruz

Julio de 1964

Componente E W

Componente N S

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	T			
1	a	1.9	4.0	a	1.8	3.0	...	...	a	1.6	5.2	a	1.4	4.6	a	1.5	4.0	...	...	a	1.6	4.0	a	1.8	3.2	a	1.5	3.4		
2	a	1.9	4.6	a	1.8	4.8	a	1.9	4.0	a	2.1	4.0	a	1.5	4.2	a	1.6	3.4	a	1.8	3.2	a	1.5	3.4	b	1.6	4.4			
3	a	1.9	3.8	a	2.1	3.4	a	2.1	3.4	a	1.8	3.0	a	1.3	4.2	a	1.2	4.0	a	1.5	3.4	a	1.5	3.4	...	...	...
4	a	1.6	4.0	a	1.5	3.6	a	1.6	3.0	...	...	b	1.5	4.0	b	1.9	3.0	b	1.5	4.2	b	1.5	4.2	b	1.5	4.2	...	...
5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
6	a	1.6	3.4	a	1.4	3.4	a	1.5	3.6	a	1.9	3.4	a	1.2	3.6	a	1.2	3.8	a	2.1	3.4	a	2.1	3.4	a	1.8	3.0			
7	a	1.7	3.0	a	1.6	3.0	a	1.6	2.6	a	1.6	3.0	a	1.6	3.0	a	0.0	0.0	a	0.0	0.0	a	0.0	0.0	a	1.5	3.0			
8	a	1.6	2.8	a	1.6	2.4	a	1.8	3.4	...	...	a	1.8	2.6	a	1.6	2.4	a	1.5	3.0	a	2.2	3.6	b	2.0	5.0				
9	a	1.7	3.8	a	1.9	3.6	a	2.5	3.8	b	2.2	5.0	a	1.8	4.0	a	2.4	2.8	a	2.2	3.6	a	2.2	3.6	b	2.0	4.8			
10	b	3.7	6.8	b	2.8	6.0	b	3.3	3.0	b	3.1	5.4	b	3.2	5.4	b	2.1	5.2	b	2.0	4.8	b	2.0	4.8	b	2.0	4.8			
11	b	2.9	5.6	b	2.0	5.0	b	2.2	4.8	...	...	b	3.1	6.0	b	2.0	5.0	b	2.1	4.6	b	2.1	4.6	b	2.1	4.6	...	...
12	...	...	...	...	...	...	...	...	...	b	2.6	4.0	b	3.6	6.0	b	1.8	5.2	b	2.4	5.0	b	2.4	5.0	b	2.4	5.0	b	2.4	5.0
13	b	2.7	5.2	b	2.4	4.8	b	2.7	5.0	b	2.5	4.2	b	3.0	5.4	b	2.9	4.6	b	2.2	3.8	b	2.2	3.8	b	2.2	3.8	b	2.2	3.8
14	b	2.3	4.6	b	2.5	4.6	b	2.3	4.0	b	2.0	5.0	b	2.5	5.0	b	2.4	4.0	b	2.0	3.6	b	2.0	3.6	b	2.0	3.6	b	2.0	3.6
15	b	2.3	4.0	b	2.1	4.2	b	2.1	4.6	b	1.9	4.0	b	2.6	4.0	b	2.2	4.4	b	2.1	3.4	b	2.1	3.4	b	2.1	3.4	0.0	0.0	
16	b	2.5	4.2	b	2.4	4.0	b	2.1	3.8	0.0	0.0	b	2.6	4.0	b	2.2	4.4	b	2.1	3.4	b	2.1	3.4	b	2.1	3.4	0.0	0.0		
17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	b	2.1	3.4	b	1.9	4.0	b	0.0	0.0	b	2.0	4.0	b	1.8	3.6	b	1.8	3.6	b	1.8	3.6	b	1.8	3.6
18	b	2.1	3.4	b	2.0	3.0	b	2.1	3.4	b	1.9	4.0	b	1.8	3.6	a	1.5	3.2	a	1.5	3.0	a	1.5	3.0	a	1.5	3.0	a	1.5	3.0
19	b	1.6	4.0	a	1.7	3.4	a	1.7	3.0	b	1.9	3.0	b	1.6	4.2	b	1.4	3.6	b	1.8	3.0	b	1.8	3.0	b	1.8	3.0	a	1.8	4.0
20	b	2.0	3.4	b	1.9	3.2	b	1.6	3.4	b	1.6	4.0	a	1.9	3.0	a	1.8	2.6	a	1.8	2.6	a	1.8	2.6	a	1.8	2.6	a	1.8	2.6
21	b	1.6	3.6	b	1.6	4.0	b	1.5	3.6	a	1.7	2.4	a	1.8	2.6	a	1.8	2.8	a	1.5	4.0	a	1.5	4.0	a	1.5	4.0	a	1.5	4.0
22	a	1.9	2.4	a	1.6	3.0	a	1.4	3.6	b	1.6	3.6	a	1.6	3.0	a	1.5	3.4	a	1.6	3.6	a	1.6	3.6	a	1.6	3.6	...	...
23	b	1.9	3.0	b	1.8	3.4	b	1.7	3.8	...	...	b	1.7	4.2	b	1.5	4.0	a	1.4	3.6	a	1.4	3.6	a	1.4	3.6	a	1.4	3.6	
24	...	...	...	...	...	...	...	...	...	b	1.8	3.8	b	1.7	4.2	b	1.5	4.0	a	1.4	3.6	a	1.4	3.6	a	1.4	3.6	a	1.4	3.6
25	b	2.0	3.4	b	2.0	3.2	...	...	a	1.9	3.0	a	1.6	2.6	a	1.7	2.4	a	1.7	2.4	a	1.7	2.4	a	1.7	2.4	a	1.7	2.4	
26	a	1.8	2.6	a	1.7	2.6	a	2.0	2.4	a	1.6	3.0	a	1.9	2.0	a	1.6	3.0	a	1.5	3.6	a	1.5	3.6	a	1.5	3.6	a	1.5	3.6
27	a	1.7	2.8	a	1.7	2.4	a	1.9	2.0	a	1.7	3.6	a	1.6	3.0	a	1.6	2.4	a	1.6	2.4	a	1.6	2.4	a	1.6	2.4	...	...
28	a	2.0	2.6	a	1.9	2.0	a	1.6	2.0	...	...	b	1.6	4.0	b	2.2	3.6	b	2.2	3.6	b	2.2	3.6	b	2.2	3.6	b	2.2	3.6	
29	...	...	...	...	...	...	...	...	...	b	1.8	3.4	b	1.6	4.0	b	2.2	3.6	b	2.2	3.6	b	2.2	3.6	b	2.2	3.6	b	2.2	3.6
30	b	1.8	3.0	b	1.9	3.4	b	1.7	3.2	a	1.8	3.0	a	1.5	3.6	a	1.9	3.0	a	1.8	3.0	a	1.8	3.0	a	1.8	3.0	a	1.8	3.0
31	a	2.0	2.4	a	1.9	2.0	a	1.6	2.0	a	1.8	3.6	a	1.5	3.6	a	1.9	3.0	a	1.8	3.0	a	1.8	3.0	a	1.8	3.0	a	1.8	3.0

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

Instituto de Geofísica

Torre de Ciencias 3er Piso

Servicio Sismológico

Ciudad Universitaria

México 20 D.F.

MES DE AGOSTO DE 1964

II_d Agosto 1°
TACUBAYA:
iP_{NE} 14h 33m 04s
iS_{NE} 33 06
Dist. 15 Km.

II_d Agosto 1°
TACUBAYA:
iP_{NE} 15h 28m 13s
iS_{NE} 28 15
Dist. 15 Km.

I_d Agosto 1°
TACUBAYA:
iP_{NE} 15h 59m 58s
iS_{NE} 16 00 02
Dist. 30 Km.

I_d Agosto 1°
TACUBAYA:
iP_{NE} 16h 44m 43s
iS_N 44 49
Dist. 45 Km.

I_d Agosto 1°
TACUBAYA:
iP_{NE} 19h 35m 51s
iS_N 35 54
Dist. 22 Km.

I_d Agosto 1°
TACUBAYA:
iP_{NE} 19h 45m 10s
iS_{NE} 45 11
Dist. 7.5 Km.

Agosto 2
H = 07h 32m 05s

II_v TACUBAYA:
iP_{NE} 07h 32m 56s
iS_{NE} 33 35

iL_N 07h 33m 38s
iL_E 33 41
M_N 33 45
1/2a=3mmTo=1seg. μ=0.99
Δg=3.96
C_N 34 43
F_N 35 42
Dist. 350 Km.

Agosto 2
Alaska.
H = 08h 36m 16s
Mag. 6 (Tac)
U.S.C.G.S:
56.2 N., 149.9 W

II_u TACUBAYA:
eP_Z 08h 45m 30s
a = 0.3mmTo=3seg. μ=1.3
eP_N 45 34
a = 0.4mmTo=1.5seg. μ=0.11
eP_E 45 44
eX_E 47 46
ePR_{2Z} 48 24
ePR_{2N} 48 30
eX_E 49 10
eX_N 49 38
eX_E 52 21
eX_E 54 24
eSR_{1E} 56 18
a = 0.3mmTo=3seg. μ=0.49
eSR_{1N} 56 23
eLq_E 57 22
eLr_{NZ} 09 00 10
eX_N 05 48
eX_E 07 12
Dist. 5780 Km.

Agosto 2
TACUBAYA:
I_d iP_{NE} 20h 48m 25s

iS_{NE} 20h 48m 27s
Dist. 15 Km.

Agosto 2
H = 21h 36m 16s

TACUBAYA:
I_v iP_{NE} 21h 36m 49s
iS_{NE} 37 12
M_N 37 20
1/2a=2mmTo=1seg. μ=0.66
Δg=2.6
C_N 38 24
F_N 39 10
Dist. 210 Km.

Agosto 3
República Dominicana.
H = 01h 48m 19s
U.S.C.G.S:
19.8 N., 70.7 W
Mag. 5 (Pal) 5.2 (CGS)

II_r VERACRUZ:
eP_{NE} 01h 53m 44s
eS_{NE} 58 06
eL_E 02 00 24
eL_N 00 28
eX_E 06 00
eX_N 08 00
Dist. 2700 Km.

I_r TACUBAYA:
eP_Z 01h 54m 04s
eX_Z 54 36
ePR_{1N} 54 47
eX_E 55 20
eX_N 55 42
eX_Z 57 38
eX_N 57 47
eS_N 58 41
e(S)_E 59 16
eX_E 02 00 56
eX_Z 01 04
Dist. 3000 Km.

8/1964

- 2 -

I_r COMITAN;
eS_N 01h 56m 28s
Dist. 2220 Km.
(medida)

Agosto 3
TACUBAYA;
 I_d iP_{gNE} 17h 48m 45s
iS_{gNE} 48 49
Dist. 30 Km.

Agosto 3
TACUBAYA;
 I_d iP_{gNE} 22h 01m 40s
iS_{gNE} 01 43
Dist. 22 Km.

Agosto 3
TACUBAYA;
 I_v iX_N 22h 07m 02s
iX_E 07 05

Agosto 4
TACUBAYA;
 I_d iP_{gE} 18h 34m 44s
iS_{gNE} 34 47
Dist. 22 Km.

Agosto 4
TACUBAYA;
 II_d iP_{gNE} 22h 14m 16s
iS_{gNE} 14 20
Dist. 30 Km.

Agosto 4
TACUBAYA;
 I_d iP_{gNE} 22h 32m 15s
iS_{gNE} 32 20
Dist. 37.5 Km.

Agosto 5
TACUBAYA;
 I_v eX_E 02h 58m 46s
eX_N 59 07

Agosto 5
Islas Kermadec.
H = 11h 06m 04s
h = 100 Km.

Mag. 6.7 Tac.
U.S.C.G.S:
32.1 S 179.8 E

TACUBAYA;
 II_u eP_E 11h 19m 16s
a = 0.3mmTo=1seg. $\mu=0.1$
eP_N 19 20
ep_P_E 19 40
ep_P_Z 19 48
es_P_E 19 58

eX_{NE} 20 17
eX_E 22 04
eX_N 22 26
eX_E 22 31
ePR_{1N} 23 09

a = 0.4mmTo=3seg. $\mu=6.5$
ep_{PR1E} 23 26
eX_N 24 30
eX_E 29 02
eX_N 29 05
eX_Z 29 20
eSKS_{NEZ} 29 40

a = 1mmTo=5seg. $\mu=5.1$
eS_N 30 20
eX_E 34 20
eX_N 34 40
eSR_{1N} 36 15
Dist. 10440 Km.

VERACRUZ;
 I_u e(pP)_E 11h 19m 58s
eX_N 21 32
e(PR₁)_E 23 38
eSKS_{NE} 29 46
es_P_E 31 50
es_{SP}_{NE} 32 34
es_{SP}_E 33 54

Dist. 10660 Km.
(SKS-H)

GUADALAJARA;
 I_u eX_Z 11h 28m 44s
Dist. 10110 Km.
(medida)

CHIHUAHUA;
 I_u iX_N 11h 29m 10s
eSKKS_N 29 50
eS_N 30 04
Dist. 10440 Km. (SKKS-H)

Agosto 5
H = 12h 41m 32s

TACUBAYA;
 II_v iP_E 12h 42m 09s
iX_E 42 26
iL_E 42 37
M_E 43 02
C_E 43 25
F_E 43 55
Dist. 242 Km.

Agosto 5
TACUBAYA;
 I_d iP_{gN} 22h 02m 35s
iS_{gN} 02 39
Dist. 30 Km.

Agosto 5
Costas Sur de Chilo.
H = 22h 23m 13s
Mag. 6.7 (Tac)
U.S.C.G.S:
41.1 S., 74.9 W

TACUBAYA;
 III_u eP_{NEZ} 22h 33m 48s
(impetu S)
eP_N 33 51
a = 1.5mmTo=1.5seg. $\mu=0.42$
eP_E 33 56
a = 2mmTo=1.9seg. $\mu=0.12$
ePcP_{NE} 34 30
eX_N 35 15
eX_{NE} 35 34
eX_E 35 52
ePR_{1E} 36 14
ePR_{1N} 36 37
a = 1mmTo=1.5seg. $\mu=0.29$
ePR_{2N} 37 16
ePR_{2E} 37 30
eX_N 38 16
eX_E 39 38
eS_E 42 26

a = 0.5mmTo=5seg. $\mu=1.1$
eS_{NZ} 42 30
a = 0.6mmTo=4seg. $\mu=1.8$
eX_E 50 28
eX_E 51 04
eX_E 51 36
e(Lr)_N 53 06
eX_E 53 31
Dist. 7100 Km.

8/1964

- 3 -

I _v	Agosto 6 TACUBAYA: iP _{NE} 06h 52m 56s	iX _N 15h 36m 06s M _{NE} 36 36 CN 41 51 F ? Dist. 800 Km. (S-H)	II _d	Agosto 7 TACUBAYA: iP _{NE} 22h 32m 21s iS _{NE} 32 26 Dist. 37 Km.	
I _d	Agosto 6 TACUBAYA: iP _{NE} 12h 45m 50s	II _r	Agosto 7 TACUBAYA: iP _Z 15h 33m 26s iP _E 33 30 iP _N 33 33 iX _{NE} 34 37 iX _{NE} 35 08 iS _{NE} 35 16 iS _{NEZ} 35 20 M _N 35 32 CN 40 07 FN 45 49 Dist. 1000 Km.	I _v	Agosto 7 TACUBAYA: iX _N 23h 16m 28s iL _{NE} 16 44
I _r	Agosto 6 ALASKA. U.S.C.G.S: 56.9 N., 152.1 W H = 18h 24m 50s h = 39 Km. Mag. 5.6 (CGS) CHIHUAHUA: eX _N 18h 49m 20s Dist. 4720 Km. (medida)	I _v	OAXACA: eX _{NEZ} 15h 33m 40s Dist. 640 Km. (medida)	I _d	Agosto 8 TACUBAYA: iP _{NE} 12h 08m 03s
II _d	Agosto 6 TACUBAYA: iP _{NE} 21h 47m 25s iS _{NE} 47 27 Dist. 15 Km.	I _r	GUADALAJARA: eX _Z 15h 37m 48s Dist. 1140 Km. (medida)	II _d	Agosto 8 TACUBAYA: iP _{NE} 15h 35m 02s iS _{NE} 35 04 Dist. 15 Km.
I _v	Agosto 7 TACUBAYA: iX _E 03h 19m 12s iX _N 19 47	I _r	CHIHUAHUA: eX _N 15h 42m 20s Dist. 2022 Km. (medida)	I _v	Agosto 8 Costa W de Nicaragua. H = 15h 45m 07s H = 100 Km. Mag. 5.6 (Tac) U.S.C.G.S: 12.5 N., 87.8 W
II _v	COMITAN: iP _{NE} 15h 32m 03s iS _{NE} 32 31 Dist. 260 Km. (S-H)	I _d	Agosto 7 TACUBAYA: iP _{NE} 18h 18m 43s iS _{NE} 18 46 Dist. 22 Km.	I _v	COMITAN: iX _{NE} 15h 46m 36s iS _{NE} 47 34 M _N 48 09 1/2a = 4mm To = 4seg. $\mu = 38.5 \Delta g = 9.6$ CN 49 36 FN 58 40 Dist. 610 Km. (S-H)
I _v	VERACRUZ: iX _{NE} 15h 33m 18s iX _E 34 04 iX _N 34 12 iS _N 34 33 iX _N 35 32	II _d	Agosto 7 TACUBAYA: iP _{NE} 19h 29m 32s iS _{NE} 29 34 Dist. 15 Km.	II _r	OAXACA: iP _{NE} 15h 47m 28s iS _{NEZ} 49 20 M _N 49 39 1/2a = 5mm To = 4seg. $\mu = 48 \Delta g = 12$ CN 50 34 FN 53 28 Dist. 1110 Km. (S-P)

8/1964

- 4 -

VERACRUZ:
 I_r iP_{NE} 15h 47m 44s
 iX_{NE} 49 33
 iS_E 49 48
 iX_{NE} 50 08
 M_N 52 48
 1/2a=7.1mmTo=5seg. μ=75.8
 Δg =12.1
 C_N 55 37
 F_N 16 24 00
 Dist.1220 Km.

TACUBAYA:
 IIII_r iP_Z 15h 48m 10s
 iP_{NZ} 48 13
 iP_E 48 15
 a=1.5mmTo=1seg. μ=0.5
 iP_N 48 17
 a=2mmTo=1.5seg. μ=0.56
 iX_N 48 35
 iX_E 49 47
 iS_{NE} 50 41
 a=3mmTo=1seg. μ=1
 iS_E 50 48
 iX_{NZ} 51 15
 M_N 51 43
 1/2a=7mmTo=2seg. μ=3.8
 Δg =3.8
 C_N 56 10
 F_N 16 01 46
 Dist.1460 Km.

PUEBLA:
 I_r iX_E 15h 48m 51s
 iX_E 51 31
 Dist.1365Km.(medida)

GUADALAJARA:
 I_r iP_{EZ} 15h 49m 06s
 oX_E 52 45
 oX_E 53 05
 oX_Z 53 15
 Dist.1960Km.(P-H)

MANZANILLO:
 I_r iP_N 15h 49m 08s
 iS_{NE} 52 24
 Dist.2020 Km.

Agosto 8
 TACUBAYA:
 II_d iP_{NE} 19h 47m 41s
 iS_{NE} 47 46
 Dist. 37.5 Km.

Agosto 8
 TACUBAYA:
 I_? oX_E 20h 12m 14s
 oX_N 13 29

VERACRUZ:
 I_? oX_{NE} 20h 12m 36s
 oX_{NE} 15 36
 oX_E 20 40
 oX_E 23 12

Agosto 8
 TACUBAYA:
 I_v iX_{NE} 21h 12m 45s

Agosto 9
 TACUBAYA:
 I_v iX_{NE} 13h 35m 50s

Agosto 10
 Pasajo Mona.
 H=01h 10m 07s
 U.S.C.G.S:
 19.1 N., 67.3 W
 Mag. 5.5 (CGS)

COMITAN:
 I_r oP_E 01h 15m 24s
 oX_N 15 42
 Dist.2690Km.(P-H)

VERACRUZ:
 I_r iX_{NE} 01h 16m 16s
 iX_N 19 28
 iX_E 19 32
 iX_N 21 00
 iX_E 21 20
 iL_{rN} 27 18
 iX_E 31 04
 Dist.3045Km.(medida)

TACUBAYA:
 I_r iP_Z 01h 16m 19s

iP_E 01h 16m 22s
 i(P)_{NE} 16 34
 iX_N 16 41
 iX_E 18 33
 oX_N 18 52
 oX_Z 19 48
 oS_E 21 11
 e(S)_N 21 37
 Dist.3330 Km.

Agosto 10
 TACUBAYA:
 I_d iP_{NE} 10h 23m 03s

Agosto 10
 TACUBAYA:
 I_d iP_{NE} 12h 09m 00s
 iS_N 09 03
 Dist. 22 Km.

Agosto 10
 TACUBAYA:
 I_d iP_{NE} 22h 20m 59s

Agosto 11
 TACUBAYA:
 I_d iP_{NE} 01h 52m 13s
 iS_{NE} 52 23
 Dist. 75 Km.

Agosto 11
 TACUBAYA:
 I_v iX_N 07h 08m 26s
 iX_E 08 32

Agosto 11
 TACUBAYA:
 I_v iX_N 08h 29m 05s
 iX_E 29 13

Agosto 11
 TACUBAYA:
 I_v iX_E 15h 00m 21s
 iX_N 00 24

Agosto 11
 TACUBAYA:
 I_d iP_{EN} 16h 06m 06s

8/1964

- 5 -

iSg_{NE} 16h 06m 10s
Dist. 30 Km.

Agosto 11
TACUBAYA:
I_d iP_{GNE} 19h 49m 17s
iSg_N 49 19
Dist. 15 Km.

Agosto 11
TACUBAYA:
II_d iP_{GNE} 20h 06m 35s
iSg_{NE} 06 37
Dist. 15 Km.

Agosto 12
TACUBAYA:
II_d iP_{GNE} 14h 51m 23s
iSg_{NE} 51 29
Dist. 45 Km.

Agosto 12
TACUBAYA:
II_d iP_{GNE} 22h 31m 08s
iSg_{NE} 31 10
Dist. 15 Km.

Agosto 13
Islas Salomón.
H = 00h 31m 21s
h = 350 Km.
Mag. 6.5 (Tac)
U.S.C.G.S:
5.4 S., 154.3 W

VERACRUZ:
I_u ePKP_N 00h 49m 12s
eX_N 50 40
i(SKS)_{NE} 55 10
eSKKS_N 56 16
Dist. 12500 Km. (medida)

TACUBAYA:
II_u ePR_{1Z} 00h 49m 27s
a = 0.5 mm To = 2 seg. $\mu = 0.11$
ePR_{1N} 49 30
a = 1.5 mm To = 3 seg. $\mu = 1.9$
ePR_{1E} 49 33
a = 0.4 mm To = 1 seg. $\mu = 0.14$

ePR_{1NEZ} 00h 50m 44s
epPR_{1N} 50 50
eSKS_{NEZ} 55 02
a = 1 mm To = 3 seg. $\mu = 1.6$
a(SKKS)_{NE} 55 49
oX_N 57 24
ePS_N 58 22
osPS_E 01 00 24
oX_{NE} 00 43
oX_N 01 18
Dist. 11830 Km.

Agosto 13
TACUBAYA:
I_v iX_N 17h 40m 43s
iX_E 40 45

Agosto 13
TACUBAYA:
I_d iP_{GNE} 19h 53m 22s
iSg_{NE} 53 25
Dist. 22 Km.

Agosto 13
TACUBAYA:
I_d iP_{GNE} 20h 56m 40s

Agosto 13
TACUBAYA:
II_v iX_{NE} 23h 24m 40s

Agosto 14
TACUBAYA:
I_v iX_N 00h 53m 34s
iX_E 53 37

Agosto 14
H = 03h 54m 14s
U.S.C.G.S:
16.7 N., 95.6 W
Mag. 3.5 (CGS)

OAXACA:
I_v iX_N 03h 54m 29s
Dist. 130 Km. (medida)

TACUBAYA:
I_v iP_{NE} 03h 55m 21s
iX_N 56 03
iS_{NE} 56 11
Dist. 470 Km.

Agosto 14
TACUBAYA:
I_v iX_E 04h 00m 38s
iX_N 00 44

Agosto 14
TACUBAYA:
I_d iP_{GNE} 11h 19m 03s

Agosto 14
TACUBAYA:
I_v iX_E 17h 29m 06s
iX_N 29 14

Agosto 14
TACUBAYA:
I_d iP_{GNE} 19h 28m 36s

Agosto 14
TACUBAYA:
I_d iP_{GNE} 19h 29m 57s

Agosto 14
TACUBAYA:
I_d iP_{GNE} 20h 16m 05s
iSg_N 16 08
Dist. 22 Km.

Agosto 15
TACUBAYA:
I_d iP_{GNE} 15h 31m 55s
iSg_{NE} 31 56
Dist. 7.5 Km.

Agosto 17
H = 08h 21m 25s

TACUBAYA:
II_v iP_{NE} 08h 22m 13s
iS_{NE} 22 49
iL_{NE} 22 52
M_N 22 56

1/2a = 1.5 mm To = 1 seg. $\mu = 3.7$
 $\Delta g = 14.8$
C_N 24 07
F_N 26 21
Dist. 320 Km.

8/1964

I_v VERACRUZ;
 iX_N 08h 24m 10s
 iX_E 24 12
 iX_Z 24 24

oX_N 04h 10m 12s
 oX_E 10 23
 oX_N 12 55
 Dist. 5680 Km.

Agosto 18
 TACUBAYA;
 I_d iPg_{NE} 23h 35m 52s

I_d Agosto 17
 TACUBAYA;
 iPg_{NE} 12h 23m 17s
 iSg_{NE} 23 19
 Dist. 15 Km.

III_u TACUBAYA;
 iP_{NEZ} 04h 54m 18s
 iP_N 54 20
 impetu N
 $a=2mmTo=1.5seg. \mu=0.56$

Agosto 19
 TACUBAYA;
 I_d iPg_{NE} 15h 11m 08s
 iSg_{NE} 11 12
 Dist. 30 Km.

I_d Agosto 17
 TACUBAYA;
 iPg_{NE} 14h 50m 47s

iP_N 54 40
 iX_N 55 38
 oPR_{1E} 56 06
 oX_E 56 40
 oPR_{2E} 57 40
 oPR_{2N} 57 47

Agosto 19
 TACUBAYA;
 II_d iPg_{NE} 15h 23m 45s
 iSg_{NE} 23 46
 Dist. 7.5 Km.

II_d Agosto 17
 TACUBAYA;
 iPg_{NE} 18h 16m 48s
 iSg_{NE} 16 52
 Dist. 30 Km.

oS_{NE} 05 01 48
 oS_{NE} 02 03
 $a=1.2mmTo=4seg. \mu=3.8$

Agosto 19
 TACUBAYA;
 I_d iPg_{NE} 17h 21m 24s

Agosto 17
 H=18h 18m 22s

oX_E 03 30
 oX_E 05 05
 oSR_{1E} 05 27
 oSR_{1N} 05 40
 oX_Z 12 22
 Dist. 6000 Km.

Agosto 19
 TACUBAYA;
 II_d iPg_{NE} 21h 36m 02s
 iSg_{NE} 36 03
 Dist. 7.5 Km.

I_v TACUBAYA;
 iP_{NE} 18h 18m 57s
 iS_{NE} 19 23
 Dist. 230 Km.

Agosto 18
 TACUBAYA;
 I_d iPg_{NE} 13h 17m 10s

Agosto 20
 H = 07h 25m 07s
 U.S.C.G.S:
 18.I. N., 98.4 W
 Mag. 4.4 (CGS)

II_d Agosto 17
 TACUBAYA;
 iPg_{NE} 21h 58m 51s
 iSg_{NE} 58 56
 Dist. 37.5 Km.

Agosto 18
 TACUBAYA;
 I_d iPg_{NE} 19h 37m 18s
 iSg_{NE} 37 24
 Dist. 45 Km.

PUEBLA
 I_v iP_{NE} 07h 25m 30s
 iS_{NE} 25 45
 Dist. 130 Km.

Agosto 18
 Costas Norte de Chile
 H = 04h 44m 51s
 Mag. 6.5 (Tac)
 U.S.C.G.S:
 26.4 S., 71.5 W

Agosto 18
 TACUBAYA;
 I_d iPg_{NE} 21h 35m 51s

TACUBAYA;
 III_v iP_{NEZ} 07h 25m 37s
 iX_{NZ} 25 54
 iL_{NE} 25 58
 M_N 26 26

I_u OAXACA;
 oP_Z 04h 53m 51s
 Dist. 5610 Km. (P-H)

Agosto 18
 TACUBAYA;
 I_d iPg_{NE} 22h 34m 03s

$1/2a=28.5mmTo=1seg. \mu=9 \Delta g=37.6$
 C_N 29 00
 F_N 31 32
 Dist. 190 Km.

II_u VERACRUZ;
 iP_{NEZ} 04h 53m 52s
 oS_{NE} 01 16

Agosto 18
 TACUBAYA;
 I_d iPg_N 22h 42m 15s
 iSg_{NE} 42 17
 Dist. 15 Km.

OAXACA;
 I_v iP_{NE} 07h 25m 40s?

07/1904

- 7 -

iX_{EZ} 07h 25m 54s
iX_N 26 02
(inscripciones muy débiles)
Dist. 210 Km. (P-H)

VERACRUZ:
I_v iX_{NEZ} 07h 26m 09s
i(L)_{NEZ} 26 42
(inscripción dudosa)
Dist. 272Km.(medida)

COMITAN:
I_v iX_N 07h 28m 32s
Dist. 690Km.(medida)

Agosto 20
TACUBAYA:
I_d iP_{GNE} 13h 55m 45s
iS_{GNE} 55 48
Dist. 22 Km.

Agosto 20
TACUBAYA:
I_d iP_{GNE} 18h 33m 29s
iS_{ENE} 33 35
Dist. 45 Km.

Agosto 20
TACUBAYA:
I_v iX_{NE} 22h 14m 34s

Agosto 21
TACUBAYA:
I_d iP_{GNE} 00h 07m 27s
iS_{GNE} 07 28
Dist. 7.5 Km.

Agosto 21
TACUBAYA:
I_v iX_{NE} 03h 33m 05s

Agosto 21
TACUBAYA:
I_d iP_{GNE} 05h 09m 53s

Agosto 21
TACUBAYA:
III_d iP_{GNE} 05h 47m 02s

iX_N 05h 47m 09s
iS_{GNEZ} 47 11
M_N 47 18
 $1/2a = 11.5 \text{mmTo} = 1.5 \text{seg. } \mu = 3.2$

$\Delta g = 5.7$
C_N 48 19
F_N 49 54

Dist. 67 Km.

Agosto 21
TACUBAYA:
I_v iX_{NE} 10h 20m 35s

Agosto 21
TACUBAYA:
I_d iP_{GNE} 12h 07m 34s

Agosto 21
TACUBAYA:
II_d iP_{GNE} 16h 53m 56s
iS_{GNE} 53 58
Dist. 15 Km.

Agosto 21
Golfo de California.

CHIHUAHUA:
I_? cX_{NZ} 19h 52m 30s
cX_Z 53 27
cX_N 53 30

MANZANILLO:
I_? iX_{NE} 20h 00m 00s

TACUBAYA:
I_r cX_E 20h 03m 41s
cX_E 04 36
cX_N 04 40
cX_Z 04 46
cX_N 05 10
eX_{NEZ} 05 19
eX_N 06 00
eX_N 07 04
eX_E 08 24

VERACRUZ:
I_? iX_E 20h 06m 08s
iX_E 07 08
iX_N 07 40
iX_Z 14 12
iX_Z 14 16

GUADALAJARA:
I_? cX_E 20h 11m 36s

Agosto 21
TACUBAYA:
I_d iP_{GNE} 20h 39m 51s
iS_{GNE} 39 53
Dist. 15 Km.

Agosto 22
Golfo de California.
Mag. 5.6 (Tac)
U.S.C.G.S:
31.5 N., 114.3 W
H = 03h 03m 20.7s
h = 15 Km.

CHIHUAHUA:
I_v iL_N 03h 07m 09s
iX_N 07 30
Dist. 850Km.(medida)

TACUBAYA:
III_r iP_{NE} 03h 07m 37s
 $a = 0.3 \text{mmTo} = 1 \text{seg. } \mu = 0.99$
cP_{2E} 08 02
eS_N 11 15
e(S)_E 11 22
cSR_{1N} 11 50
eX_E 13 09
cX_E 13 18
eX_{NE} 13 46
eX_{NE} 15 04
Dist. 2060Km.(P-H)

VERACRUZ:
I_r iX_N 03h 10m 04s
iX_E 11 21
iX_N 12 10
iX_E 14 16
iX_N 14 40
Dist. 2270Km.(medida)

Agosto 22
TACUBAYA:
I_d iP_{GNE} 09h 51m 50s
iS_{GNE} 51 52
Dist. 15 Km.

8/1964

- 8 -

Agosto 22
Guerrero, Mex.
H = 16h 47m 53s
Epicentro # 146
16°42' N 98°12' W

OAXACA:
I_v iP_N 16h 48m 19s
iS_{NEZ} 48 37
Dist. 160 Km.

TACUBAYA:
III_v iP_{NEZ} 16h 48m 41s
iX_{NE} 48 45
iS_{NE} 49 17
iL_{NE} 49 20
M_N 49 25

1/2a=21mmTo=1seg. μ=6.93
Δg = 27.7
C_N 51 22
F_N 53 19

Dist. 320 Km.

PUEBLA:
I_v iS_{NE} 16h 49m 00s
Dist. 260 Km. (S-H)

Agosto 22
MANZANILLO:
I_d iP_{GNEZ} 17h 17m 20s
iS_{GNEZ} 17 24
Dist. 30 Km.

Agosto 22
TACUBAYA:
II_d iP_{GNE} 17h 54m 59s
iS_{GNE} 55 04
Dist. 37.5 Km.

Agosto 22
TACUBAYA:
I_d iP_{GNE} 18h 59m 42s
iS_{GNE} 59 56
Dist. 30 Km.

Agosto 22
TACUBAYA:
I_d iX_E 19h 40m 30s
iX_N 40 33

Agosto 22
TACUBAYA:
I_v iX_{NE} 20h 17m 07s
iX_{NE} 17 34

Agosto 23
TACUBAYA:
I_? oX_N 11h 11m 17s

Agosto 23
TACUBAYA:
I_? oX_N 16h 25m 41s
oX_E 27 24
oX_N 27 29

VERACRUZ:
I_? oX_N 16h 28m 08s
oX_E 28 16

Agosto 23
Océanico.
U.S.C.G.S:
10.2 N., 102.7 W
H = 17h 32m 56s
h = 33 Km.
Mag. 4.3 (CGS)

TACUBAYA:
I_r oX_Z 17h 38m 26s
oX_N 38 30
oX_Z 39 05
Dist. 1000 Km. (medida)

VERACRUZ:
I_r iX_E 17h 38m 44s
iX_N 39 16
iX_E 40 30
Dist. 1150 Km. (medida)

Agosto 23
U.S.C.G.S:
15.6 N., 93.9 W
Próximo costas de Chia-
pas, Mex.
H = 22h 03m 26.5s
h = 144 Km.
Mag. 3.6 (CGS)

COMITAN:
I_v iS_{NE} 22h 04m 27s
Dist. 210 Km. (S-H)

TACUBAYA:
I_v iS_E 22h 06m 10s
iX_E 06 27
iX_N 08 12
iX_E 08 24
Dist. 700 Km. (S-H)

Agosto 24
TACUBAYA:
I_d iP_{GNE} 18h 45m 30s

Agosto 25
H = 13h 47m 26s
Mag. 6.9 (TAC)
U.S.C.G.S:
78.2 N., 126.6 E

CHIHUAHUA:
I_r iP_N 13h 58m 28s
iS_N 14 07 40
Dist. 7665 Km. (S-P)

GUADALAJARA:
I_r oP_E 13h 59m 24s
o(S)_E 14 09 08
oX_E 27 00
oX_E 30 10
oX_Z 36 28
Dist. 8665 Km. (P-H)

TACUBAYA:
III_u iP_{NEZ} 13h 59m 24s
a=1mmTo=1.5seg. μ=0.29
iP_N 59 27
a=2mmTo=1seg. μ=0.66
iP_{NE} 59 30
oPcP_E 14 00 01
oPcP_{NE} 00 04
iX_Z 01 24
iX_E 01 38
iX_{NE} 02 05
iX_E 03 17
oX_N 04 45
oX_Z 05 18
oS_N 09 26
a=1.5mmTo=8seg. μ=6.7
oS_{NEZ} 09 30
a=1.5mmTo=8seg. μ=20.7
oX_Z 10 04

07/1904

- 9 -

oX_E 14h 10m 15s
oX_N 14 24
oX_N 14 35
M ?
C_N 46 56
F_N 54 17
Dist. 8700 Km.

VERACRUZ:
I_u iP_E 13h 59m 37s
iX_N 59 45
iS_{NE} 14 09 44
oX_E 24 30
oX_N 28 00
Dist. 8910 Km.

Agosto 25
TACUBAYA:
III_d iP_{NE} 14h 25m 07s
iS_{NE} 25 08
M_N 25 11
1/2a=21.5mmTo=0.5seg. μ=9.6
C_N 25 27 Δg=153.6
F_N 25 39
Dist. 7.5 Km.

Agosto 25
TACUBAYA:
II_d iP_{NE} 17h 22m 48s
iS_{NE} 22 50
Dist. 15 Km.

Agosto 25
TACUBAYA:
I_d iP_{NE} 18h 43m 30s
iS_E 43 32
Dist. 15 Km.

Agosto 25
TACUBAYA:
II_d iP_{NE} 21h 12m 11s
iS_{NE} 12 15
Dist. 30 Km.

Agosto 26
TACUBAYA:
I_? iX_E 03h 35m 41s
iX_N 36 09

Agosto 26
TACUBAYA:
I_v iX_N 04h 17m 32s

Agosto 26
TACUBAYA:
II_d iP_{NE} 20h 49m 40s
iS_{NE} 49 48
Dist. 60 Km.

Agosto 26
TACUBAYA:
II_d iP_{NE} 22h 07m 29s
iS_{NE} 07 30
Dist. 7.5 Km.

Agosto 27
TACUBAYA:
I_v iP_{NE} 04h 36m 59s
iX_E 37 19
iX_N 37 23
iX_N 37 32
iX_E 37 40

Agosto 27
TACUBAYA:
I_v iP_{NE} 08h 07m 30s
iL_{NE} 08 10
Dist. 329 Km.

Agosto 27
H=09h 11m 21s
TACUBAYA:
II_v iP_Z 09h 11m 58s
iP_{NE} 12 00
iS_Z 12 24
iL_{NEZ} 12 28
a=13mmTo=1seg. μ=4.3
M_N 12 35
1/2a=22mmTo=1seg. μ=7.3
Δg=29
C_N 14 30
F_N 16 46
Dist. 242 Km.

Agosto 27
TACUBAYA:
II_d iP_{NE} 13h 33m 20s

iS_{NE} 13h 33m 24s
Dist. 30 Km.

Agosto 27
TACUBAYA:
II_d iP_{NE} 15h 57m 44s
iS_N 57 45
Dist. 7.5 Km.

Agosto 27
TACUBAYA:
II_d iP_{NE} 21h 34m 14s
iS_{NE} 34 16
Dist. 15 Km.

Agosto 27
TACUBAYA:
II_d iP_{NE} 21h 56m 39s
iS_{NE} 56 40
Dist. 7.5 Km.

Agosto 27
TACUBAYA:
I_d iP_{NE} 22h 00m 37s

Agosto 28
TACUBAYA:
I_v iX_{NE} 09h 17m 34s

Agosto 28
TACUBAYA:
I_d iP_{NE} 14h 24m 53s
iS_{NE} 24 57
Dist. 30 Km.

Agosto 28
TACUBAYA:
I_d iP_{NE} 15h 57m 36s
iS_{NE} 57 40
Dist. 30 Km.

Agosto 28
TACUBAYA:
I_d iP_{NE} 23h 11m 05s

Agosto 29
TACUBAYA:
II_d iP_{NE} 12h 43m 04s
iS_{NE} 43 07
Dist. 22 Km.

8/1964

- 10 -

Agosto 29
GUADALAJARA:
 I_v iX_Z 14h 06m 00s
 iX_N 06 08
 iX_{NE} 06 16
 (muy débil)

TACUBAYA: (débil)
 II_v iX_N 14h 06m 38s
 iX_{NEZ} 07 12
 iL_{NEZ} 07 18
 M_N 07 41
 1/2a = 4mm To = 1seg. $\mu = 1.3$
 $\Delta g = 5.3$
 C_N 08 26
 F_N 09 24
 Dist. ?

Agosto 29
OAXACA:
 I_d iP_{GN} 14h 20m 06s
 iP_{GE} 20 08
 Local

TACUBAYA:
 I_v iP_{NE} 14h 20m 58s

Agosto 29
TACUBAYA:
 II_d iP_{NE} 19h 04m 10s
 iS_{NE} 04 14
 Dist. 30 Km.

Agosto 29
TACUBAYA:
 II_d iP_{NE} 20h 11m 14s
 iS_{NE} 11 15
 Dist. 7.5 Km.

Agosto 29
TACUBAYA:
 II_d iP_{NE} 20h 12m 49s
 iS_{NE} 12 52
 Dist. 22 Km.

Agosto 30
U.S.C.G.S:
 12.6 N., 88.5 W
 Frente a las costas de
 América Central.
 I_v H = 15h 20m 50.7s
 h = 54 Km.
 Sentido: El Salvador
 Mag. 4.6 (CGS)

TACUBAYA:
 I_r iX_E 15h 24m 50s
 iS_E 26 30
 iS_{NZ} 26 37
 i(S)_E 26 40
 iX_N 26 44
 Dist. 1420 Km. (modida)

VERACRUZ:
 I_r oX_N 15h 27m 08s
 oX_E 27 28
 Dist. 1110 Km. (medida)

Agosto 31
U.S.C.G.S:
 35.2 S., 106.0 W
 I_v H = 02h 14m 20.3s
 h = 33 Km.
 Mag 5.2 (CGS)

VERACRUZ:
 I_u oL_{NE} 02h 41m 00s
 Dist. 6165 Km. (L-H)

TACUBAYA:
 I_u oX_N 02h 43m 22s
 oX_E 43 28
 Dist. 6100 Km.
 (modida)

Agosto 31
TACUBAYA:
 I_v iX_{NE} 13h 53m 37s
 iL_{NE} 53 45

Agosto 31
TACUBAYA:
 II_d iP_{NE} 18h 05m 57s
 iS_{NE} 05 59
 Dist. 15 Km.

Agosto 31
TACUBAYA:
 II_d iP_{NE} 20h 49m 55s
 iS_{NE} 49 56
 Dist. 7.5 Km.

Agosto 31
TACUBAYA:
 I_v iL_{NE} 21h 36m 54s

Agosto 31
TACUBAYA:
 I_d iP_{NE} 22h 09m 13s

8/1964

- 11 -

Datos microsismicos de la Estación de Tacubaya

Componente N S Agosto 1964 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
1	a 0.5 3.2	a 0.4 3.2	a 0.5 3.4	a 1.1 4.0	a 1.0 4.0	a 1.8 4.6	a 1.1 4.0	a 1.4 4.2
2	a 1.2 3.8	a 1.2 4.2	a 0.5 3.4	a 1.4 4.0	a 1.0 4.4	a 1.3 4.0	a 0.6 3.4	a 0.6 3.2
3	a 2.1 5.2	a 0.9 4.0	a 0.8 4.2	a 0.7 3.4	a 1.3 3.8	0.0 0.0	a 0.6 3.4	a 2.2 4.6
4	a 0.6 3.0	a 0.4 3.2	a 0.4 3.4	a 0.6 3.2	a 1.3 3.8	a 0.5 3.2	a 0.9 3.8	a 0.9 3.8
5	a 1.2 3.8	a 0.4 2.6	a 0.9 4.2	a 1.2 4.2	a 0.4 2.8	a 0.3 2.8	a 0.3 3.0	a 0.4 3.4
6	a 1.3 3.8	a 1.3 3.8	a 0.9 4.0	a 0.5 3.2	a 0.9 3.8	a 0.4 3.0	a 0.4 3.4	a 0.8 4.0
7	a 0.7 3.0	a 0.6 3.4	a 0.5 3.4	a 1.1 3.6	a 0.4 2.6	a 0.4 3.2	a 0.4 3.4	a 0.6 3.4
8	a 1.3 3.6	a 0.9 3.8	a 0.5 3.0	a 0.6 3.4	a 1.0 3.6	a 0.3 3.2	a 0.4 3.0	a 0.9 3.6
9	a 1.0 3.8	a 1.1 3.6	a 0.5 3.2	a 2.1 4.6	a 0.5 3.0	a 0.5 3.4	a 0.4 3.2	a 0.9 3.6
10	a 1.0 4.0	a 0.8 3.6	a 0.1 2.4	a 1.4 3.8	a 0.8 3.8	a 0.4 3.2	a 0.9 3.8	a 0.8 3.8
11	a 1.3 4.0	a 1.1 3.6	a 1.0 3.8	a 1.3 3.6	a 1.4 4.2	a 0.7 3.4	a 0.4 3.2	a 1.4 4.0
12	a 1.0 3.6	a 0.6 3.4	a 1.1 4.0	a 2.0 4.8	a 1.1 3.6	a 1.1 3.8	a 0.9 4.0	a 1.9 4.6
13	a 0.6 3.0	a 0.9 3.6	a 1.9 4.8	a 1.0 4.0	a 1.9 5.0	a 1.2 4.4	a 0.4 3.4	a 0.8 3.6
14	a 1.3 3.6	0.0 0.0	0.0 0.0	a 2.1 4.6	a 1.2 3.6	0.0 0.0	0.0 0.0	a 0.4 3.4
15	a 0.7 3.4	a 0.4 3.2	a 0.6 3.2	a 1.4 3.8	a 1.0 3.6	a 0.5 3.4	a 0.5 3.0	a 1.1 3.6
16	b 1.3 3.8	b 1.1 4.0	a 1.0 3.6	b 1.4 4.0	a 0.5 3.0	b 0.4 3.2	b 1.1 4.4	b 1.6 4.4
17	b 1.4 3.8	b 1.6 4.2	b 2.3 4.8	b 2.4 4.8	b 1.6 4.2	b 1.5 4.4	b 1.4 4.4	b 1.4 4.4
18	b 1.5 3.8	b 2.6 4.6	b 1.7 4.2	b 2.6 4.6	b 1.5 3.6	b 1.5 4.2	b 1.3 3.6	b 1.6 4.4
19	b 2.7 4.6	b 1.6 4.0	b 1.5 4.6	b 1.3 4.4	b 2.4 4.6	b 2.6 4.8	b 1.4 4.0	b 2.1 4.8
20	b 1.6 4.4	b 1.1 4.2	b 1.2 4.4	b 2.1 4.6	b 1.4 4.4	b 2.1 4.6	b 1.3 4.4	a 2.2 4.8
21	a 1.3 3.8	a 1.2 4.0	b 1.2 3.8	b 0.5 3.2	a 1.4 4.0	a 1.1 4.5	a 0.4 3.4	b 1.5 4.4
22	b 0.7 3.4	b 1.3 4.2	a 2.2 4.6	b 1.9 4.8	b 1.3 4.4	b 1.2 4.0	a 1.1 4.2	b 1.9 4.8
23	b 1.3 4.4	b 2.1 4.8	a 1.8 5.4	b 1.6 4.6	a 2.0 4.8	a 2.0 5.0	a 1.5 5.2	a 2.0 4.6
24	a 1.2 3.8	a 0.9 4.0	a 1.0 4.2	a 1.7 4.6	a 1.2 4.0	a 1.0 3.8	a 1.1 4.0	a 1.2 4.4
25	a 1.2 3.8	a 0.9 4.4	a 0.9 4.0	a 0.6 3.2	a 1.0 3.8	a 0.5 3.4	a 0.9 3.6	a 1.1 4.2
26	a 2.0 4.6	a 0.9 4.0	a 1.2 4.0	a 1.1 4.4	a 1.9 4.6	a 2.0 4.8	a 1.7 4.6	a 1.0 4.4
27	0.0 0.0	a 1.7 4.6	a 1.7 4.8	a 1.7 4.6	0.0 0.0	a 1.9 4.6	a 1.0 4.2	a 1.1 4.4
28	a 0.6 3.4	a 0.9 4.2	a 0.5 3.0	a 1.2 4.2	a 1.1 4.0	a 2.0 5.0	a 1.9 4.6	a 1.0 4.2
29	a 1.1 3.6	a 1.2 4.2	a 1.2 3.6	a 1.2 3.8	a 1.1 3.6	a 0.5 3.4	a 0.6 3.4	a 0.5 3.4
30	a 1.1 3.8	a 1.0 3.6	a 0.5 3.4	a 2.0 4.6	a 0.6 3.4	a 0.5 3.4	a 0.5 3.0	a 0.5 3.0
31	a 2.1 4.8	a 0.9 4.0	a 0.9 3.8	a 0.9 4.0	a 1.6 4.6	a 0.4 3.8	a 1.1 3.6	a 1.0 4.4

Día:	Componente Z				Día:	Componente Z			
	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	
1	a 1.1 3.8	a 1.1 3.6	a 0.7 3.0	a 1.1 3.4	16	a 0.9 2.6	b 0.8 0.0	b 0.7 3.2	b 1.8 4.2
2	a 1.1 3.6	a 1.0 3.4	a 0.8 3.2	a 1.1 3.6	17	b 2.3 4.6	b 1.7 4.4	b 1.8 4.0	b 1.7 4.2
3	a 0.9 3.4	0.0 0.0	a 0.9 3.0	a 1.0 3.0	18	b 1.6 3.6	b 1.6 4.4	b 1.4 3.6	b 1.4 4.0
4	a 1.1 4.0	a 1.1 3.6	a 1.0 3.6	a 0.9 3.0	19	b 2.0 4.8	b 1.2 4.4	b 1.1 4.2	b 1.4 4.4
5	a 0.9 3.6	a 0.8 3.4	a 0.7 3.2	a 0.7 3.4	20	b 2.0 4.6	b 1.1 4.0	b 1.1 4.0	a 1.1 3.4
6	a 1.1 4.0	a 0.9 3.0	0.0 0.0	a 0.7 3.4	21	a 1.0 4.2	a 0.9 4.2	a 1.0 4.0	b 1.1 4.0
7	a 0.9 3.8	a 0.9 4.0	0.0 0.0	a 0.8 3.0	22	b 1.2 4.2	a 1.1 4.0	a 0.9 4.2	... ..
8	a 1.1 4.4	a 1.5 4.6	a 0.8 3.6	a 1.1 3.8	23	... ..	a 0.9 3.6	a 1.0 4.4	a 1.1 4.2
9	a 1.2 3.8	a 0.9 4.0	0.0 0.0	a 0.9 2.8	24	a 1.0 3.6	a 0.9 3.2	a 1.0 3.4	a 0.9 3.6
10	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	a 1.1 3.6	25	a 0.8 3.0	a 0.8 2.6	a 0.9 2.4	a 1.5 4.8
11	a 0.9 3.0	a 0.9 3.0	a 0.7 2.6	a 0.8 2.8	26	a 0.9 4.0	a 0.8 3.0	a 0.7 2.6	a 1.0 4.0
12	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	a 0.9 3.8	27	0.0 0.0	a 0.9 3.2	a 0.7 3.0	a 0.9 4.0
13	a 0.9 3.0	a 1.1 3.2	a 1.0 3.0	a 1.1 3.0	28	a 1.1 3.6	a 0.8 3.0	a 0.7 3.0	a 1.1 3.4
14	a 1.0 2.6	0.0 0.0	0.0 0.0	a 1.1 4.0	29	a 1.2 3.0	a 0.7 3.0	a 0.7 3.4	a 0.9 3.0
15	a 0.9 3.6	a 0.7 3.4	a 0.7 3.0	a 0.9 3.0	30	a 1.1 2.6	a 0.9 2.2	a 0.8 2.6	a 0.9 2.2
					31	a 1.0 2.8	a 0.7 2.6	... ..	a 0.8 3.0

8/1964

Datos microsismicos de la Estación de Veracruz
 Componente N S Agosto de 1964 Componente E W

Día:	0 ^h				06 ^h				12 ^h				18 ^h				0 ^h				06 ^h				12 ^h				18 ^h														
	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		K	A	T
1	b	1.7	4.0		b	4.3	3.0		b	4.2	3.0		b	3.7	5.2		b	3.1	3.0		b	4.6	2.8		b	4.2	3.0		b	4.3	3.8												
2	b	1.4	5.0		a	2.7	4.0		a	2.5	4.2		...	...			b	3.1	3.6		b	2.4	3.8		b	2.3	3.6		...	...											
3	b	1.8	4.2		a	1.8	3.2		a	1.7	3.0		a	1.7	4.0		b	1.8	3.8		b	2.4	3.4		a	1.5	3.4		a	1.8	3.6												
4	a	1.7	3.0		a	1.6	3.6		a	1.6	3.4		a	1.7	3.0		a	2.2	3.4		a	1.9	3.6		a	1.6	3.0		a	1.8	3.4												
5	a	1.6	4.0		a	1.9	4.2		a	1.5	4.0		...	...			a	2.0	3.6		a	1.4	3.8		a	1.5	3.2		...	...											
6	...	...			...	...			...	...			...	...			...	...			...	...			...	...		...	...
7	...	...			...	...			...	...			a	1.7	4.0		...	...			...	...			...	...		a	2.0	3.2		
8	a	2.2	3.2		a	1.5	3.6		a	1.8	4.2		a	1.8	4.0		a	2.4	3.8		a	1.6	3.6		a	1.8	3.4		a	2.6	3.4												
9	a	2.0	4.4		a	2.1	4.0		a	2.0	3.6		a	2.2	3.4		a	2.0	3.6		a	1.8	3.2		a	1.6	3.0		a	1.9	3.2												
10	a	1.9	3.0		a	2.2	3.6		a	1.7	3.4		a	2.3	3.2		a	2.2	3.0		a	1.9	3.4		a	1.6	2.6		a	1.9	2.4												
11	a	1.6	3.0		a	1.8	3.2		a	1.7	3.0		a	2.0	3.2		a	1.8	2.2		a	1.7	2.0		a	1.6	2.0		a	1.4	4.6												
12	a	2.0	2.8		a	2.2	2.6		a	2.4	3.0		a	1.8	3.4		a	1.5	3.4		a	1.6	3.0		a	1.5	3.0		a	1.5	3.4												
13	a	2.3	4.4		a	2.1	4.0		a	2.2	3.8		a	2.1	3.0		a	1.6	3.0		a	1.8	2.8		a	1.8	3.0		a	1.8	3.0												
14	...	...			...	...			...	...			...	...			...	...			...	...			...	...		...	...
15	...	...			...	...			...	...			a	2.1	4.0		...	...			...	...			...	...		a	1.6	4.2		
16	a	2.0	4.0		a	2.2	3.6		a	2.0	3.8		a	2.2	3.6		a	1.8	3.4		a	1.6	3.6		a	1.5	3.2		b	2.0	3.4												
17	a	2.6	3.4		a	2.1	3.8		a	2.3	3.4		b	2.8	3.8		b	2.0	3.2		b	1.6	3.4		b	1.8	3.0		a	1.9	3.2												
18	b	3.3	4.0		b	2.5	4.6		b	2.8	4.8		a	3.2	4.4		a	1.5	3.6		a	1.8	3.0		a	1.9	3.4		a	2.2	3.4												
19	a	2.8	4.6		a	3.1	4.4		a	3.4	4.4		a	2.8	4.6		a	1.6	3.0		a	1.5	2.8		a	1.6	2.4		a	2.1	3.0												
20	a	2.0	4.8		a	2.9	4.6		a	3.2	4.0		a	2.9	4.8		a	1.8	3.4		a	1.6	3.0		a	1.5	3.0		a	1.6	3.2												
21	a	3.0	5.4		b	2.9	3.8		b	3.2	4.2		b	3.3	4.4		a	1.7	3.8		a	1.9	3.4		a	1.5	3.6		a	2.8	3.4												
22	b	3.3	3.8		b	2.8	3.6		b	2.9	4.0		...	...			a	2.2	3.6		a	2.4	3.8		a	1.6	3.0		...	...											
23	...	...			...	...			...	...			b	3.7	4.2		...	...			...	...			...	...		a	2.4	5.0		
24	b	3.0	5.4		...	...			b	2.0	5.0		b	4.5	4.0		a	3.0	4.4		...	...		a	2.0	3.2		b	2.4	4.8									
25	b	3.1	5.6		b	3.3	4.4		b	3.3	4.2		...	...			b	2.7	4.6		a	2.5	3.6		b	2.5	3.4		b	2.1	4.6										
26	...	...			...	...			...	...			a	2.3	3.6		a	1.8	4.0		a	1.8	4.0		b	2.8	3.0		a	2.2	4.0		
27	a	2.8	3.4		a	1.9	3.6		a	2.2	4.0		a	2.4	3.0		a	2.0	4.2		a	2.0	3.6		a	2.2	3.6		a	1.6	3.0												
28	a	2.3	3.8		a	1.8	3.0		a	1.9	3.0		a	2.1	2.6		a	1.5	3.0		a	1.5	3.0		a	1.6	3.4		a	1.5	2.8												
29	a	1.7	3.0		0,0	0,0			0,0	0,0		a	1.6	2.8		a	1.4	2.6		a	1.5	2.0		a	1.5	2.4		a	1.8	2.4													
30	a	1.6	2.6		0,0	0,0			0,0	0,0		a	1.8	3.0		a	1.8	2.0		a	0,0	0,0		0,0	0,0		0,0	0,0		a	1.9	2.0											
31	a	2.1	2.4		a	1.7	2.0		0,0	0,0		...	...			a	1.6	2.6		0,0	0,0		0,0	0,0		0,0	0,0		...	...											

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

Instituto de Geofísica

Torre de Ciencias 3er Piso

Servicio Sismológico

Ciudad Universitaria

México 20, D. F.

MES DE SEPTIEMBRE DE 1964

I _v	Septiembre 1° TACUBAYA <u>i_{NE}</u> 13h 28m 19s	I _d	Septiembre 2 TACUBAYA <u>i_{PENE}</u> 19h 45m 40s	II _d	i _P G _{NE} 18h 18m 05s i _S G _{NE} 18 07 <u>Dist. 15 Km.</u>
I _d	Septiembre 1° TACUBAYA i _P G _{NE} 13h 41m 16s i _S G _{NE} 41 20 <u>Dist. 30 Km.</u>	II _d	Septiembre 2 TACUBAYA i _P G _{NE} 20h 13m 24s i _S G _{NE} 13 25 <u>Dist. 7.5 Km.</u>	Septiembre 3 Golfo de California 24°30'N 108°47'W H=21h 14m 42s Mag. 5.1 (Tac)	
I _d	Septiembre 1° TACUBAYA <u>i_PG_{NE}</u> 16h 07m 06s	I _d	Septiembre 2 TACUBAYA <u>i_PG_{NE}</u> 21h 04m 47s	II _v	MAZATLAN MAZ e _P G _{NE} 21h 15m 20s i _X NEZ 15 26 i _L N 15 50 i _X Z 15 56 <u>Dist. 256 Km. (L-P)</u>
I _d	Septiembre 1° TACUBAYA <u>i_PG_{NE}</u> 16h 48m 05s	I _d	Septiembre 2 TACUBAYA <u>i_PG_{NE}</u> 22h 44m 00s	II _v	CHIHUAHUA CHH i _P NZ 21h 16m 01s i _L Z 17 10 i _L N 17 13 <u>Dist. 561 Km.</u>
II _d	Septiembre 1° TACUBAYA i _P G _{NE} 19h 15m 03s i _S G _{NE} 15 04 <u>Dist. 7.5 Km.</u>	I _d	Septiembre 3 TACUBAYA <u>i_PG_{NE}</u> 00h 32m 32s	II _r	TACUBAYA i _P Z 21h 17m 15s i _P N 17 18 i _X E 19 20 i _L Z 20 02 a=0.8mm To=2seg. μ=0.18 i _L N 20 03 a=1mm To=2seg. μ=0.54 i _X N 20 14 i _X N 20 26 i _X E 20 32 <u>Dist. 1160 Km.</u>
I _d	Septiembre 1° TACUBAYA <u>i_PG_{NE}</u> 21h 22m 51	I _v	Septiembre 3 TACUBAYA <u>i_XNE</u> 06h 03m 10s	I _v	GUADALAJARA i _L E 21h 17m 48s e _X Z 18 16 <u>Dist. 685 Km. (L-H)</u>
I _d	Septiembre 1° TACUBAYA <u>i_PG_{NE}</u> 23h 08m 23s	I _d	Septiembre 3 TACUBAYA <u>i_PG_{NE}</u> 11h 02m 58s	I _r	VERACRUZ i _L NE 21h 21m 20s i _X Z 21 36 i _X NEZ 21 56 i _X NE 23 12 <u>Dist. 1460 Km. (L-H)</u>
I _d	Septiembre 2 TACUBAYA <u>i_PG_{NE}</u> 13h 23m 27s	I _d	Septiembre 3 TACUBAYA <u>i_PG_{NE}</u> 11h 59m 22s		
I _d	Septiembre 2 TACUBAYA i _P G _{NE} 13h 33m 39s i _S G _{NE} 33 41 <u>Dist. 15 Km.</u>	I _r	U.S.C.G.S.: 19.6N 109.1W H= 17h 38m 11s h= 33 Km. Mag. 4.7 (CGS)		
I _d	Septiembre 2 TACUBAYA <u>i_PG_{NE}</u> 14h 13m 52s	I _r	TACUBAYA e _X N 17h 44m 46s e _X E 45 14 <u>Dist. 1040 Km. (medida)</u>		
			Septiembre 3 TACUBAYA		

IX/1964

- 2 -

I_r OAXACA
 oX_N 21h 21m 48s
 Dist. 1490 Km.(medida)

Septiembre 3
 Golfo de California
 U.S.C.G.S.:
 24.2N 108.8W
 H= 23h 41m 56.2s
 h= 15 Km.
 Mag. 4.6 (CGS)

I_v CHIHUAHUA
 iL_N 23h 44m 28s
 iX_N 45 13
 Dist. 570 Km.(L-H)

I_v Guadalajara
 oX_E 23h 45m 28s
 Dist. 690 Km.(medida)

I_r TACUBAYA
 oX_Z 23h 47m 43s
 oX_N 47 54
 oX_E 50 36
 Dist. 1130 Km.(medida)

I_r VERACRUZ
 iX_N 23h 49m 16s
 iX_E 49 20
 iX_E 50 32
 iX_N 50 40
 Dist. 1420 Km.(medida)

Septiembre 4
 Golfo de California
 H=09h 50m 06s
 U.S.C.G.S.:
 24.2N 108.6W
 h= 33 Km.
 Mag. 3 1/2 - 3 3/4
 (BRK) 4.6 (CGS)

I_v MAZATLAN MAZ
 oP_N 09h 50m 44s
 oX_E 50 56
 iX_N 51 29
 Dist. 250 Km.(P-H)

I_r TACUBAYA
 oP_Z 09h 52m 34s
 Dilatación -Z débil
 oPR_{2NE} 52 43
 oL_N 55 11
 oX_Z 55 38
 oX_E 55 47

oX_Z 09h 56m 15s
 oX_E 57 03
 Dist. 1110 Km.(P-H)

I_v GUADALAJARA
 oX_E 09h 53m 36s
 eX_Z 53 48
 Dist. 670 Km.(medida)

I_v Septiembre 4
 TACUBAYA
 iX_{NE} 11h 39m 34s

Septiembre 4
 U.S.C.G.S.:
 7.9N 103.5W
 H= 17h 21m 14s
 h= 21 Km.
 Mag. 4.2 (CGS)

I_r TACUBAYA
 o(L)_E 17h 27m 29s
 o(L)_Z 27 47
 o(L)_N 27 56
 Dist. 1440 Km.(medida)

I_d Septiembre 4
 TACUBAYA
 iP_{GNE} 17h 58m 09s
 iS_{GNE} 58 10
 Dist. 7.5 Km.

I_d Septiembre 4
 TACUBAYA
 iP_{GNE} 17h 59m 27s

I_v Septiembre 4
 TACUBAYA
 iX_{NE} 22h 35m 48s

I_v Septiembre 4
 TACUBAYA
 iX_{NE} 22h 43m 54s

Septiembre 5
 Islas Salomón
 H= 02h 53m 50s
 U.S.C.G.S.:
 5.8S 154.0E
 h= 69 Km.
 Mag. 6.4 Km.

I_u TACUBAYA
 oPR_{1Z} 03h 12m 38s
 iPR_{1N} 12 50

iPR_{1N} 03h 13m 05s
 Dist. 11940 Km.(PR₁-H)

I_u VERACRUZ
 iPR_{1E} 03h 13m 00s
 iPR_{2N} 15 16
 o(PS)_N 21 44
 oX_E 22 44
 oX_N 24 04
 oL_N 46 32
 oL_E 47 00
 oX_N 51 20
 oX_Z 53 52
 M_E 54 28

1/2a=0.5mm To=20seg. μ=95.2 Δg=0.9
 Dist. 12330 Km.(PR₁-H)

I_u CHIHUAHUA
 oL_N 03h 42m 00s
 Dist. 11220 Km.(medida)

I_d Septiembre 5
 TACUBAYA
 iP_{GNE} 17h 08m 28
 iS_{GNE} 08 29
 Dist. 7.5 Km.

I_v Septiembre 5
 TACUBAYA
 iL_{NE} 20h 22m 18s
 iX_E 22 22

I_d Septiembre 5
 TACUBAYA
 iP_{GNE} 22h 49m 31s

I_v Septiembre 5
 TACUBAYA
 iP_{GNE} 23h 22m 40s

I_v Septiembre 6
 TACUBAYA
 iX_E 00h 06m 17s
 iX_N 06 20

I_? Septiembre 6
 TACUBAYA
 iX_N 04h 14m 40s
 iX_E 14 48
 oX_N 18 34

Septiembre 6
 H= 07h 12m 58s
 TACUBAYA
 iP_{NE} 07h 13m 28s

IX/1964

-3-

iS_{NE} 07h 13m 49s
Dist. 190 Km.

Id Septiembre 6
TACUBAYA
iP_{SNE} 12h 44m 42s

Septiembre 6
H= 15h 51m 24s
U.S.C.G.S.:
10.6S 107.5"
h= 33 Km.
Mag. 4.7

I_r TACUBAYA
ePcP_{NE} 16h 00m 12s
eX_N 02 20
eS_E 02 40
eL_{rE} 05 42
eX_E 06 06
eX_N 06 17
Dist. 3440 Km.

Septiembre 6
H= 21h 05m 48s
U.S.C.G.S.:
6.0S 107.1W
H= 33 Km.
Mag. 5.0

I_r TACUBAYA
oP_Z 21h 11m 32s
oP_N 11 40
eX_E 13 35
eS_N 16 13
eS_E 16 22
eSR_{1NE} 17 25
eX_E 18 08
eX_N 18 24
eL_Z 19 13
Dist. 3000 Km.

I_r VERACRUZ
e(eS)_E 21h 16m 32s
iX_Z 17 20
eSR_{1N} 17 44
iX_E 19 20
iX_{EZ} 20 04
Dist. 3020 Km.(medida)

I_r GUADALAJARA
iX_E 21h 19m 36s
eX_Z 21 00
Dist. 3020 Km.(medida)

Septiembre 7
TACUBAYA
I_? iX_E 00h 29m 21s
iX_N 29 24

Septiembre 7
TACUBAYA
Id iP_{SNE} 18h 23m 06s
iS_{SNE} 23 09
Dist. 22 Km.

Septiembre 7
TACUBAYA
Id iP_{SNE} 23h 28m 03s

Septiembre 8
TACUBAYA
Id iP_{SNE} 13h 01m 00s
iSS_N 01 04
Dist. 30 Km.

Septiembre 8
TACUBAYA
II_d iP_{SNE} 13h 14m 18s
iS_{SNE} 14 21
Dist. 22 Km.

Septiembre 9
TACUBAYA
Id iP_{SNE} 15h 16m 55s
iS_{SNE} 16 56
Dist. 7.5 Km.

Septiembre 9
TACUBAYA
II_d iP_{SNE} 15h 34m 12s
iS_{SNE} 34 13
Dist. 7.5 Km.

Septiembre 9
TACUBAYA
II_d iP_{SNE} 16h 25m 32s
iS_{SNE} 25 34
Dist. 15 Km.

Septiembre 9
TACUBAYA
Id iP_{SNE} 20h 03m 45s

Septiembre 9
TACUBAYA
II_d iP_{SNE} 20h 55m 32s
iS_{SNE} 55 34
Dist. 15 Km.

Septiembre 9
TACUBAYA
Id iP_{SNE} 22h 28m 30s

Septiembre 10
Sentido oscilatorio con regular intensidad en Villa Alta Oax.
Grado III en Oaxaca, Oax.

Epicentro # 47
16°46'N 95°54'W
H= 09h 15m 45s
Mag. 4.7 (Tac)

III_v **OAXACA OAX**
iP_{NEZ} 09h 16m 04s
iS_{NEZ} 16 16
FN 16 20
CN 17 00
FN 20 00
Dist. 110 Km.

II_v **VERACRUZ VCM**
iP_N 09h 16m 26s
iPE_Z 16 27
iLE_Z 16 59
iX_{NEZ} 17 15
iX_N 17 27
iX_Z 17 35
FE 18 03
1/2a=4.5mm To=4seg.
μ=43.3 Δg=10.8
CE 19 55
FE 25 35
Dist. 278 Km.(L-P)

II_v **PUEBLA PUE**
iP_{NE} 09h 16m 36s
iX_E 17 09
iS_N 17 15
FE 17 24
1/2a=1mm To=3seg.
μ=65.4 Δg=29
CE 18 36
FE 20 56
Dist. 350 Km.

III_v **TACUBAYA**
iP_Z 09h 16m 52s
iP_{NE} 16 55
iX_N 17 03
iX_E 17 40
iS_N 17 47
iL_{NEZ} 17 55
a=18mm To=1.5seg μ=5

iX_{NE} 09h 18m 02s
 M_N 18 34
 $1/2a=40.8mm$ $To=1seg.$
 $\mu=13.5$ $\Delta G=54$
 C_N 21 23
 FN 25 46
 Dist. 470 Km.

II_V iP_{NEZ} 05h 09m 20s
 iS_E 09 53
 iL_{NE} 09 57
 M ?
 C_N 11 22
 FN 13 22
 Dist. 300 Km.

Dist. 160 Km. (S-H)

OAXACA OAX
 I_V oP_Z 19h 48m 44s
 iX_Z 49 04
 Dist. 340 Km. (P-H)

COMITAN

I_V oX_{NE} 09h 17m 08s
 iX_N 17 34
 iX_{NE} 17 40
 Dist. 410 Km. (medida)

Septiembre 11
 $H=$ 06h 43m 08s
 Epicentro # 6
 $15^{\circ}53'N$ $96^{\circ}37'W$

VERACRUZ VCM
 I_V iS_{NE} 19h 49m 28s
 iX_N 50 52
 iX_{NZ} 51 04
 Dist. 400 Km. (S-H)

GUADALAJARA

I_V oX_E 09h 19m 42s
 oX_{NZ} 20 00
 Dist. 900 Km. (medida)

II_V **OAXACA OAX**
 iP_{NEZ} 06h 43m 26s
 iS_{NEZ} 43 38
 Dist. 110 Km.

TACUBAYA

I_V iX_{NZ} 19h 49m 56s
 iX_N 50 26
 iS_Z 50 46 TAC
 iX_{NE} 50 56
 iX_E 51 07
 M ?
 C_N 52 38
 F_N 53 55
 Dist. 720 Km. (S-H)

CHIHUAHUA

I_r oX_N 09h 20m 24s
 Dist. 1680 Km. (medida)

I_V TACUBAYA
 oP_N 06h 44m 18s
 oP_Z 44 49
 iS_E 45 12
 iL_{NE} 45 20
 Dist. 489 Km.

Septiembre 10

TACUBAYA

I_d iP_{ENE} 10h 36m 26s
 iS_{SE} 36 28
 Dist. 15 Km.

Septiembre 11
 $H=$ 09h 51m 11s

Septiembre 11

TACUBAYA

I_d iP_{ENE} 00h 41m 21s

I_V TACUBAYA
 iP_{NE} 09h 51m 49s
 iS_{NEZ} 52 17
 Dist. 250 Km.

Septiembre 12

U.S.C.G.S.:
 Próximo costas Norte de Nueva Guinea.
 $4.4S$ $144.0E$
 $H=$ 12h 43m 19s
 $h=$ 100 Km.
 $Mag.$ 6 $1/2$ (Pas)
 6 $1/4$ - 6 $1/2$ (BRK)

Septiembre 11

Provincia de Jujuy, Argentina.

$H=$ 04h 23m 57s
 $h=$ 200 Km.
 U.S.C.G.S.:
 $23.9S$ $66.6W$
 $Mag.$ 4 $3/4$ - 5 (BRK)
 5.3 (CGS)

Septiembre 11
 TACUBAYA
 I_d iP_{ENE} 14h 00m 03s

Septiembre 11
 TACUBAYA

II_d iP_{ENE} 15h 08m 09s
 iS_{NE} 08 10
 Dist. 7.5 Km.

TACUBAYA

I_u oPR_{1N} 13h 03m 05s
 oPR_{1EZ} 03 06
 oX_N 04 00
 oX_E 04 29
 oX_N 04 44
 Dist. 12890 Km. (medida)

TACUBAYA

I_u iP_{NE} 04h 33m 01s
 iX_N 33 12
 oP_Z 33 45
 $oPcP_N$ 34 04
 oSP_E 34 12
 $o(PR_2)_N$ 36 27
 Dist. 5940 Km.

Septiembre 11
 TACUBAYA

I_d iP_{ENE} 15h 47m 47s

Septiembre 11
 Epicentro # 58
 $16^{\circ}15'N$ $96^{\circ}31'W$
 $H=$ 19h 47m 53s
 $h=$ 100 Km.
 $Mag.$ 4.2 (CGS)

VERACRUZ

I_u oX_N 13h 10m 24s
 Dist. 13335 Km. (medida)

Septiembre 12

Región Islas Figi
 $H=$ 15h 19m 22s
 $h=$ 600 Km.
 U.S.C.G.S.:
 $17.4S$ $179.9W$
 $Mag.$ 4 $1/4$ - 4 $1/2$ (BRK)
 5.8 (CGS)

Septiembre 11
 $H=$ 05h 08m 35s

TACUBAYA

I_V **COMITAN COM**
 iS_{NE} 19h 48m 42s

TACUBAYA

IX/1964

I_u oP_Z 15h 31m 16s
o(PR₁)_Z 34 46
Dist. 9780 Km.

Septiembre 12
Región Islas Auckland
H= 22h 07m 03s
U.S.C.G.S. 49.1S 164.2E
h= 33 Km.
Mag. 7 1/2 (Pas) 7 1/2
(BRK) 6.9 (CGS)

II_u TACUBAYA
oP_Z 22h 21m 33s
oP_E 21 37
oPKP_E 25 16
oPKP_N 25 24
o(PR₁)_Z 26 00
oPR_{1N} 26 11
oPR_{1E} 26 22
oX_E 27 17
oX_N 27 33
oX_N 28 06
oX_Z 28 22
oS_{cS}_E 32 29
oPS_N 35 16
oPS_E 35 30
oPS_{NE} 35 34
oPS_Z 35 40
oS_{R1}_Z 40 42
oX_E 49 16
oX_N 59 03
oX_N 23h 00m 06s
oX_Z 00 21
oX_N 08 32
Dist. 12150 Km.

I_u CHIHUAHUA
oX_Z 22h 26m 12s
oX_N 36 00
oX_Z 36 04
oX_Z 23h 00m 00s
oX_N 02 00
M_N 07 40
1/2a=1mm To=20seg.
μ=41.3Δg=0.4
Dist. 12440 Km.(modida)

I_u VERACRUZ
PR_{1E} 22h 26m 28s
oX_N 29 16
iPS_E 35 48
iX_N 36 12
oPPS_N 37 00

oSR_{1E} 22h 42m 04s
oX_{NZ} 23 00 00
oX_E 01 04
M_E 24 21
1/2a=1.5mm To=12seg.
μ=96.2 Δg=0.6
C_E 53 12
F_E ?
Dist. 12400 Km.(PR₁-H)

I_u OAXACA
oX_N 22h 34m 00s
oX_{NZ} 36 00
oX_N 42 00
Dist. 12110 Km.(modida)

I_u GUADALAJARA
oPS_E 22h 35m 16s
o(Lr)_E 56 36
oX_E 59 00
oX_Z 59 16
M_E 23h 02m 20s
1/2a=0.6mmTo=20seg.
μ=55.8Δg=.5
Dist. 12000 Km.(modida) III_d

I_u COMITAN
oX_N 22h 35m 48s
oX_N 42 12
oX_N 59 12
Dist. 12345 Km.(modida)

I_u MANZANILLO
oX_N 22h 57m 45s
oX_{EZ} 23 00 00
Dist. 11780 Km.(modida)

I_d Septiembre 12
TACUBAYA
iPS_{NE} 23h 48m 01s

Septiembre 13
Epicentro # 123
18°36'N 100°05'W
H= 21h 38m 42s
h= 80 Km.
Mag. 4.3 (CGS)

II_v TACUBAYA
iP_{NEZ} 21h 39m 08s
iS_{NEZ} 39 27
M_N 39 37
1/2a=7.5mmTo=1seg.
μ=2.5 Δg=10

C_N 21h 41m 12s
F_N 43 17
Dist. 145 Km.

I_d Septiembre 14
TACUBAYA
iPS_{NE} 13h 03m 45s
iS_{NE} 03 48
Dist. 22 Km.

I_d Septiembre 14
TACUBAYA
iPS_{NE} 13h 20m 16s
iS_{NE} 20 19
Dist. 22 Km.

Septiembre 14
Epicentro # 250
15°50'N 92°50'W
H= 13h 33m 34s
h= 200 Km.
Mag. 6.1 (Tac)

COMITAN COM
iP_{NE} 13h 34m 04s
iS_{NE} 34 24
M_N 34 32
C_N 36 48
F_N 42 16
Dist. 100 Km.

III_v OAXACA OAX
iP_{NEZ} 13h 34m 32s
iS_{NEZ} 35 20
iX_Z 35 28
M_N 35 32
1/2a=5mm To=4 seg.
μ=48.1 Δg=12
C_N 36 44
F_N 42 44
Dist. 430 Km.(S-II)

II_v PUEBLA PUE
iP_E 13h 35m 01s
iX_E 35 50
iS_N 36 11
iS_E 36 13
iX_E 36 23
M_E 36 33
1/2a=2.7mm To=4seg.
μ=174 Δg=43.5
C_E 37 07
F_E 43 09
Dist. 660 Km.

IX/1964

- 6 -

TACUBAYA

III_v iPZ 13h 35m 19s
 $a=1mm$ To=3seg. $\mu=4.4$
 iF_{NE} 35 24
 iX_E 35 42
 iS_E 36 45
 $a=2.5mm$ To=3seg. $\mu=7.9$
 iS_N 36 47
 $a=16mm$ To=1.5seg. $\mu=4.4$
 iX_E 36 56
 M_N 37 30
 $1/2a=9.5mm$ To=5seg.
 $\mu=22.8$ $\Delta g=3.5$
 C_N 39 30
 F_N 46 21
 Dist. 790 Km.

GUADALAJARA

I_r oX_E 13h 36m 40s
 oX_E 38 56
 eX_{NZ} 39 08
 eX_E 39 12
 Dist. 1224 Km. (medida)

CHIHUAHUA

I_r eS_N 13h 40m 39s
 Dist. 1960 Km. (S-II)

Septiembre 14

Rep. de Guatemala C.A.
 Daños en Sacapulas
 H= 15h 45m 26s
 h= 100 Km.
 Mag. 5.3 (Tac)
 Epicentro 15°28'N 90°48'W

COMITAN COM

III_v iF_{NE} 15h 45m 44s
~~Desviación S 4mm~~
~~Desviación N 4mm~~
 iS_{NE} 46 08
 Desviación N 19mm
 $a=21mm$ To=1seg. $\mu=252.8$
 M_N 46 16
 $1/2a=26mm$ To=4seg.
 $\mu=250.3$ $\Delta g=62.5$
 C_N 48 20
 F_N 56 32
 Dist. 160 Km.

OAXACA

II_v iX_{NEZ} 15h 47m 04s
 iX_{NEZ} 47 52
 iS_N 48 09 **OAX**

M_N 15h 48m 40s
 $1/2a=7.4mm$ To=4seg.
 $\mu=71.3$ $\Delta g=17.8$
 C_N 50 00
 F_N 51 40
 Dist. 680 Km. (S-II)

TACUBAYA TAC

II_r iP_{EZ} 15h 47m 32s
 $a=2mm$ To=0.5seg. $\mu=0.98$
 iP_{NE} 47 35
 $a=3mm$ To=0.5seg. $\mu=1.4$
 iX_{NZ} 49 07
 i(S)_E 49 17
 i(S)_N 49 26
 iL_{NZ} 49 44
 iX_N 49 56
 iX_E 50 00
 M_N 50 37
 $1/2a=21mm$ To=1.8seg.
 $\mu=8.4$ $\Delta g=10.3$
 C_N 53 05
 F_N 59 26
 Dist. 1000 Km.

GUADALAJARA

I_r iX_Z 15h 51m 28s
 iX_N 52 00
 Dist. 1440 Km. (medida)

Septiembre 14

TACUBAYA
 iP_{SNE} 16h 07m 09s

Septiembre 14

TACUBAYA
 I_v iX_E 18h 33m 38s
 iX_N 33 40

Septiembre 14

Epicentro # 35
15°17'N 100°08'W
 H=22h 41m 18s
 Mag. 5.2 (Tac).

TACUBAYA

III_v iP_{NEZ} 22h 42m 12s
 iS_{NE} 42 54
 $a=21mm$ To=1.5seg. $\mu=5.9$
 M_N 43 28
 $1/2a=49mm$ To=1.5seg. $\mu=13.7$
 $\Delta g=24.6$
 C_N 45 27

F_N 22h 51m 24s
 Dist. 380 Km.

OAXACA OAX

I_v iP_{EZ} 22h 42m 12s
~~iX_{NEZ} 42 44~~
 iS_{EZ} 42 54
 iX_N 43 04
 Dist. 380 Km.

VERACRUZ

II_v iX_E 22h 42m 48s
 iL_{NE} 43 46
 M_E 43 58
 $1/2a=5mm$ To=4seg.
 $\mu=48$ $\Delta g=12$
 C_E 46 00
 F_E ?
 Dist. 550 Km. (L-II)

GUADALAJARA

I_v oL_{EZ} 22h 44m 02s
 Dist. 620 Km. (L-H)

Septiembre 14

TACUBAYA
 I_d iP_{SNE} 23h 26m 50s

Septiembre 15

TACUBAYA
 I_d iP_{SNE} 00h 01m 02s

Septiembre 15

H= 02h 17m 13s

TACUBAYA

II_v iP_{NE} 02h 17m 49s
 iS_{NEZ} 18 26
 M_N ?
 C_N 19 18
 F_N 20 50
 Dist. 320 Km.

Septiembre 15

Región fronteriza
 México Guatemala.
 H= 05h 09m 25s
 U.S.C.G.S.:
 15.1N 91.0W
 h= 33 Km.
 Mag. 3.8 (CGS)

IX/1964

- 7 -

I_v COMITAN
 iP_{NE} 05h 09m 48s
 iS_{NE} 10 04
 Dist. 140 Km.

I_r TACUBAYA
 iX_E 05h 13m 49s
 iL_{NE} 14 02
 oX_Z 14 07
 Dist. 1000 Km. (medida)

Septiembre 15
 Guatemala.
 H= 07h 51m 29s
 U.S.C.G.S.:
 15.4N 90.6W
 h=33 Km.
 Mag. 3.9 (CGS)

I_v COMITAN
 iP_{NE} 07h 51m 52s
 iS_{NE} 52 08
 Dist. 140 Km.

I_r TACUBAYA
 oS_N 07h 55m 20s
 iX_E 55 44
 oX_N 55 52
 iL_{NE} 56 03
 iL_E 56 05
 Dist. 1020 Km. (S-II)

I_v VERACRUZ
 iX_{NE} 07h 55m 21s
 Dist. 700 Km. (medida)

I_d Septiembre 15
 TACUBAYA
 iP_{NE} 10h 48m 33s
 iS_E 48 36
 Dist. 22 Km.

I_d Septiembre 15
 TACUBAYA
 iP_{NE} 10h 49m 09s

I_d Septiembre 15
 TACUBAYA
 iP_{NE} 11h 54m 48s

I_d Septiembre 15
 iP_{NE} 15h 22m 26s
 iS_{NE} 22 27
 Dist. 7.5 Km.

Septiembre 15
 Región Islas Nicobar
 H= 15h 29m 32s
 Mag. 6.7 (Tac)
 U.S.C.G.S.:
 16.0N 99.9W

TACUBAYA
 iPKP_Z 15h 49m 14s
 iPKP_{NE} 49 20
 iPKP_N 49 38
 iX_Z 49 46
 oPR_{1Z} 52 42
 oPR_{1NE} 52 44
 a=0.0mm To=3seg. u=0.8
 oSKS_E 56 28
 oX_{NE} 57 46
 oX_N 58 04
 eSKSP_E 16h 03m 24s
 Dist. 16550 Km.

I_d Septiembre 15
 TACUBAYA
 iP_{NE} 18h 42m 42s

Septiembre 15
 Guatemala
 H= 21h 56m 04s
 h= 100 Km
 U.S.C.G.S.:
 15.3N 90.8W
 Mag. 4.4 (CGS)

III_v COMITAN
 iP_{NE} 21h 56m 26s
 iS_{NE} 56 44
 H_E 56 48
 C_E 57 24
 F_E 22h 00m 00s
 Dist. 170 Km. (P-II)

I_v OAXACA
 iX_{NE} 21h 58m 32s
 iX_E 58 52
 iX_N 58 56
 iX_Z 59 02
 Dist. 660 Km. (medida)

I_v TACUBAYA
 iX_E 21h 58m 46s
 iX_N 58 58
 iS_{NE} 59 58
 iX_{NE} 22h 00m 40s
 M_N 01 18
 C_N 03 31

F 21h 05m 36s
 Dist. 1000 Km. (S-II)

I_v PUEBLA
 oX_E 22h 01m 35s
 oX_N 02 21
 Dist. 880 Km. (medida)

I_d Septiembre 15
 TACUBAYA
 iP_{NE} 22h 58m 28s
 iS_{NE} 58 32
 Dist. 30 Km.

I_d Septiembre 15
 TACUBAYA
 iP_{NE} 23h 58m 22s
 iS_{NE} 58 25
 Dist. 22 Km.

Septiembre 16
 U.S.C.G.S.: Región
 Islas Andaman.
 10.9N 93.1E
 H= 01h 26m 26.9
 h= 47 Km.
 Mag. 5.7 (CGS)

I_u TACUBAYA
 oPKP_Z 01h 46m 06s
 oX_Z 46 22
 oX_E 46 36
 Dist. 14780 Km. (PKP-H)

Septiembre 16
 Golfo de Alaska
 H= 01h 50m 49s
 U.S.C.G.S.:
 60.0N 147.1W
 h= Mag. 5 3/4 (Pas)
 5 3/4-6 (Pal) 5.5 (CGS)

II_u TACUBAYA
 oP_{EZ} 02h 00m 04s
 eP_N 00 06
 iP_E 00 09
 oX_N 01 28
 oX_N 04 22
 oX_N 07 13
 oS_{NE} 07 18
 oS_{EZ} 07 22
 oS_Z 07 34
 oX_N 14 26
 oX_E 19 39
 Dist. 5780 Km.

IX/1964

- 8 -

	VERACRUZ		iX _Z 06h 18m 32s		TACUDAYA
I _u	iS _E 02h 07m 48s		iX _Z 18 45	II _d	iP _{NE} 22h 12m 49s
	iX _E 21 04		iL _{NEZ} 19 10		iS _{NE} 12 52
	iX _N 21 08		M ?		Dist. 22 Km.
	Dist. 6000 Km. (S-H)		C 19 46		
			F _N 21 17		Septiembre 17
			Dist. 440 Km.		TACUDAYA
I _v	Septiembre 16		Septiembre 17	I _d	iP _{NE} 22h 21m 46s
	TACUDAYA TAC		CHIHUAHUA		iS _{NE} 21 48
	iX _N P 08h 45m 23s		iX _N 11h 12m 39s		Dist. 15 Km.
	iX _Z 45 32	I _?	iX _N 13 21		
	iX _E 45 56				Septiembre 17
	VERACRUZ		Septiembre 17	I _d	TACUDAYA
I _v	oX _E 08h 47m 48s		U.S.C.G.S.:		iP _{NE} 22h 40m 18s
	oX _N 49 08		Atlántico Norte		
	Septiembre 16		44.5N 31.3W		Septiembre 17
	TACUDAYA		H= 15h 02m 00.9s	I _d	TACUDAYA
I _v	iX _{NE} 10h 39m 47s		h= 24 Km.		iP _{NE} 22h 52m 53s
			Mag. 5.6 (CGS)		iS _{NE} 52 56
					Dist. 22 Km.
	Septiembre 17		TACUDAYA		Septiembre 17
	Epicentro # 114			I _u	TACUDAYA
	18°02'N 100°46'W		oP _Z 15h 12m 24s		iP _{NE} 22h 59m 26s
	H= 02h 48m 54s		oP _N 12 27	I _d	iS _{NE} 59 30
	h= 100 Km.		o(PR ₁) _E 14 21		Dist. 30 Km.
	Mag. 4.7 (Tac)		oPR _{1Z} 14 30		Septiembre 17
			oX _N 15 37		TACUDAYA
	TACUDAYA		Dist. 6780 Km.		7
III _v	iP _Z 02h 49m 25s		Septiembre 17	I _d	iP _{NE} 23h 01m 58s
	iP _{NE} 49 26		TACUDAYA		iS _{NE} 02 02
	iX _Z 49 42		iP _{NE} 15h 47m 23s		Dist. 30 Km.
	iS _{NZ} 49 58	I _d			Septiembre 18
	iX _N 50 01		Septiembre 17		TACUDAYA
	H _N 50 13		TACUDAYA	I _d	iP _{NE} 08h 20m 26s
	1/2a=28mm To=1seg.		iP _{NE} 16h 59m 51s		iS _{NE} 20 29
	μ=9.2 Δσ=36.9				Dist. 22 Km.
	CN 51 48		Septiembre 17		Septiembre 18
	F _N 54 47		TACUDAYA		TACUDAYA
	Dist. 240 Km.		iP _{NE} 20h 12m 56s	I _d	iP _{NE} 08h 30m 13s
	VERACRUZ		iS _{NE} 12 57		
I _v	iX _{NE} 02h 51m 24s	I _d	Dist. 7.5 Km.		Septiembre 18
	Dist. 510 Km. (medida)		Septiembre 17		TACUDAYA
			TACUDAYA	I _d	iP _{NE} 08h 31m 06s
	PUEBLA		Septiembre 17		Septiembre 18
I _v	iX _E 02h 52m 44s		TACUDAYA		TACUDAYA
	iX _N 52 52	I _d	iP _{NE} 21h 23m 26s		iP _{NE} 13h 19m 31s
	iX _{NE} 53 24		iS _{NE} 23 27	II _d	iS _{NE} 19 32
	Dist. 290 Km. (medida)		Dist. 7.5 Km.		Dist. 22 Km.
	Septiembre 17		Septiembre 17		Septiembre 18
	H= 06h 17m 18s		TACUDAYA		TACUDAYA
	TACUDAYA		iP _{NE} 21h 37m 07s		Septiembre 18
I _v	iP _{NE} 06h 18m 21s	I _d	Septiembre 17	II _d	TACUDAYA
					iP _{NE} 13h 57m 37s

IX/1964

- 9 -

iS_{NE} 13h 57m 40s
Dist. 22 Km.

C_E 05h 11m 51s
F_E 20 29
Dist. 560 Km. (S-P)

Septiembre 20
H= 04h 49m 01s

Septiembre 19
TACUYAYA

II_d iP_{NE} 00h 39m 15s
iS_{NE} 39 18
Dist. 22 Km.

III_v TACUBAYA
iP_Z 05h 09m 45s
oP_Z 09 48
iP_{NE} 09 50
iS_{NEZ} 11 05
 $a=6mm$ $To=1.8sog.$ $\mu=2.4$
iX_Z 11 18
iX_Z 11 34
M_N 11 51
 $1/2a=21.5mm$ $To=2.5sog.$
 $\mu=11.6$ $\Delta g=7.7$
C_N 13 52
F ?
Dist. 600 Km.

I_v TACUBAYA
iP_N 04h 49m 44s
iS_{NE} 50 16
Dist. 290 Km.

Septiembre 19

Epicentro $\#$ 249
15° 24' N 94° 22' W
H= 05h 08m 14s
Mag. 5.5 (Tac)

I_d Septiembre 20
TACUBAYA
iP_{NE} 06h 54m 50s

COMITAN COM

III_v iP_{NE} 05h 08m 56s
iS_{NE} 09 28
iX_N 09 32
M_N 10 48
 $1/2a=7.2mm$ $To=5sog.$
 $\mu=76.9$ $\Delta g=12.3$
C_N 13 12
F_N 41 12
Dist. 290 Km.

I_d Septiembre 20
TACUBAYA
iP_{NE} 13h 35m 14s

OAXACA OAX

II_v oP_{EZ} 05h 09m 00s
iS_{EZ} 09 36
iX_Z 09 48
M_E 11 00
 $1/2a=9.5mm$ $To=3sog.$ $\mu=24.6$ $\Delta g=152.8$
C_E 13 32
F_E 23 40
Dist. 315 Km.

I_r MANZANILLO MNZ
iP_E 05h 10m 42s
oX_N 13 16
oX_{NE} 14 50
Dist. 1135 Km. (P-H)

I_d Septiembre 20
TACUBAYA
iP_{NE} 13h 39m 20s

VERACRUZ VCM

III_v oP_{NEZ} 05h 09m 20s
~~iX_Z 09 56~~
~~iX_E 10 04~~
iS_{NEZ} 10 12
iX_N 10 40
iX_N 10 57
iX_N 11 28
M_N ?
C_N 20 28
F_N 06h 07m 00s
Dist. 470 Km.

I_r CHIHUAHUA CHH
oP_Z 05h 12m 12s
oX_N 12 20
oX_{NZ} 17 44
M_N 18 24
 $1/2a=3.6mm$ $To=14sog.$
 $\mu=67.3$ $\Delta g=1.4$
C_N 18 36
F_N ?
Dist. 1890 Km. (P-H)

I_v TACUBAYA
oP_N 16h 09m 44s
oX_E 09 52
oS_{NEZ} 10 25
iX_E 10 27
M_N ?
C_N 11 05
F_N 13 15
Dist. 370 Km.

PUEBLA PUE

I_v iP_E 05h 09m 33s
~~iX_N 10 20~~
iS_E 10 35
M_E 10 56
 $1/2a=1.5mm$ $To=4sog.$
 $\mu=96.6$ $\Delta g=24.1$

I_r GUADALAJARA
oL_E 05h 13m 12s
oX_Z 13 28
oX_N 13 44
oX_E 15 10
Dist. 1110 Km. (L-H)

I_d Septiembre 21
TACUBAYA
iP_{NE} 12h 21m 29s
iS_{NE} 21 31
Dist. 15 Km.

Septiembre 22

Epicentro $\#$ 4
16° 08' N 96° 48' W
H= 12h 37m 18s

I_? Septiembre 19
TACUBAYA
oX_{NE} 05h 34m 20s

II_d OAXACA OAX
iP_{NEZ} 12h 37m 16s
iS_{NE} 37 29
iX_Z 37 31
Dist. 97 Km.

I_d Septiembre 19
TACUBAYA
iP_{NE} 20h 53m 24s
iS_{NE} 53 28
Dist. 30 Km.

II_v TACUBAYA TAC
iP_{NE} 12h 38m 21s
iS_E 39 10
iX_N 39 15
iL_E 39 17

I_d Septiembre 19
TACUBAYA
iP_{NE} 21h 20m 52s

IX/1964

- 10 -

M_N 12h 39m 27s
 $l/2a=15.7mm$ $To=1.5seg.$
 $\mu=4.4$ $\Delta S=7.8$
 C_N 41 35
 F_N 43 33
 Dist. 440 Km.

COMITAN
 I_v iX_{NE} 12h 30m 37s
 Dist. 500 Km. (modida)

Septiembre 22
 TACUBAYA
 I_d iP_{ENE} 16h 23m 50s
 iS_{ENE} 23 52
 Dist. 15 Km.

Septiembre 22
 TACUBAYA
 I_d iP_{ENE} 17h 31m 01s

Septiembre 22
 TACUBAYA
 I_d iP_{ENE} 17h 55m 39s

Septiembre 22
 TACUBAYA
 I_d iP_{ENE} 20h 30m 02s

Septiembre 22
 TACUBAYA
 I_d iP_{ENE} 23h 06m 35s
 iS_{ENE} 06 36
 Dist. 7.5 Km.

Septiembre 23
 H= 01h 58m 21s
 TACUBAYA
 I_v oP_N 01h 59m 02s
 oS_{NE} 59 32
 Dist. 270 Km.

Septiembre 23
 H= 02h 42m 35s
 TACUBAYA
 I_v oP_{NE} 02h 43m 20s
 iS_{NE} 43 53
 iL_{NE} 43 56
 H_N 43 58
 $l/2a=2mm$ $To=1.5seg.$
 $\mu=0.56$ $\Delta S=1$

C_N 02h 44m 56s
 F_N 46 15
 Dist. 300 Km.

Septiembre 23
 H= 04h 59m 46s
 Mag. 6.0 (Tac)
 U.S.C.G.S.:
 Islas Unimak
 $53^{\circ}.6N$ $169.9W$
 $h=29$ Km.

TACUBAYA
 I_u oP_Z 05h 10m 01s
 oP_N 10 07
 $a=0.3mm$ $To=1seg.$ $\mu=0.09$
 oP_E 10 14
 $a=0.3mm$ $To=2seg.$ $\mu=0.2$
 oX_{NE} 11 22
 oX_N 11 40
 oX_E 12 41
 oS_N 17 32
 Dist. 6500 Km. (modida)

Septiembre 23
 H= 06h 00m 55s

TACUBAYA
 I_v oP_{NE} 06h 01m 40s
 iS_{NE} 01 14
 iL_{NEZ} 01 18
 H_N 02 21
 $l/2a=2.2mm$ $To=1.5seg.$
 $\mu=0.6$ $\Delta S=1.1$
 C_N 02 47
 F_N 04 16
 Dist. 310 Km.

Septiembre 23
 TACUBAYA
 II_d iP_{ENE} 18h 58m 07s
 iS_{ENE} 58 10
 Dist. 22 Km.

Septiembre 23
 TACUBAYA
 I_d iP_{ENE} 22h 30m 55s
 iS_{ENE} 30 57
 Dist. 15 Km.

Septiembre 24
 TACUBAYA
 I_d iP_{ENE} 02h 32m 01s

Septiembre 24
 TACUBAYA
 I_d iP_{ENE} 11h 15m 06s

Septiembre 24
 TACUBAYA
 I_d iP_{ENE} 15h 50m 51s
 iS_{ENE} 50 52
 Dist. 7.5 Km.

Septiembre 24
 TACUBAYA
 I_d iP_{ENE} 17h 17m 34s

Septiembre 24
 TACUBAYA
 I_d iP_{ENE} 20h 16m 19s

Septiembre 24
 TACUBAYA
 II_d iP_{ENE} 22h 32m 40s
 iS_{ENE} 32 41
 Dist. 7.5 Km.

Septiembre 24
 TACUBAYA
 I_d iP_{ENE} 22h 44m 31s

Septiembre 24
 H= 22h 44m 30s

MANZANILLO
 I_v oX_E 22h 44m 40s
 oX_{NE} 45 07

TACUBAYA
 II_v iP_Z 22h 45m 24s
 iP_{NE} 45 27
 iX_N 45 30
 iS_{NE} 46 04
 iL_{NE} 46 08
 H_N 46 18

$l/2a=10mm$ $To=1seg.$
 $\mu=3.3$ $\Delta S=13.2$
 C_N 47 56
 F_N 49 41
 Dist. 360 Km.

Septiembre 25
 TACUBAYA
 I_? oX_{NE} 06h 48m 05s
 oX_Z 48 14
 oX_N 49 13

IX/1964

- 11 -

	<u>oX_{NE} 06h 49m 20s</u>		Septiembre 27 TACUBAYA	15.0N 93.3W h= 33 Km. Mag. <u>3.0 (CGS)</u>
	Septiembre 25 TACUBAYA	I _V	<u>iX_{NE} 04h 34m 04s</u>	
I _V	<u>iX_N 07h 55m 19s</u> <u>iX_Z 55 22</u>		Septiembre 28 H= 05h 05m 02s U.S.C.G.S.: 1.2S 24.1W h= 37 Km. Mag. <u>5.5 (CGS)</u>	I _V
	Septiembre 25 TACUBAYA		TACUBAYA	TACUBAYA
I _d	<u>iP_{ENE} 13h 40m 54s</u> <u>iS_{ENE} 40 50</u> Dist. 30 Km.		<u>iP_{EZ} 05h 16m 47s</u> <u>iP_N 16 52</u> <u>oX_Z 10 29</u> Dist. <u>0460 Km. (P-II)</u>	<u>iP_E 06h 33m 17s</u> <u>iX_N 33 20</u> <u>iS_E 33 54</u> <u>iL_{NE} 33 57</u> M ? <u>C_N 35 23</u> <u>F_N 36 10</u> Dist. <u>330 Km.</u>
	Septiembre 25 U.S.C.G.S.: 0.9S 100.3W H= 14h 33m 51s h= 33 Km. Mag. <u>4.4 (CGS)</u>	I _u	TACUBAYA	Septiembre 29 TACUBAYA
	TACUBAYA		<u>iP_{ENE} 13h 03m 43s</u>	I _d
I _r	<u>oX_E 14h 40m 23s</u> <u>oX_{NEZ} 50 02</u> <u>oX_N 51 06</u> <u>oX_E 51 11</u> Dist. <u>3350 Km. (modida)</u>		Septiembre 28 Golfo de Tehuantepec. U.S.C.G.S.: 15.2N 94.1W H= 07h 16m 02.9 h= 47 Km. Mag. <u>3.7 (CGS)</u>	Septiembre 29 Islas Tonga H= 14h 00m 14s Mag. 5.0 (Tac) U.S.C.G.S.: <u>20.4S 174.4W</u>
	Septiembre 25 U.S.C.G.S.: Región Islas Unimak 53.6N 163.9W H= 17h 24m 44.9 h= 33 Km. Mag. <u>5.1 (CGS)</u>	I _V	COMITAN	TACUBAYA
	TACUBAYA		<u>iX_E 07h 17m 14s</u> <u>oX_N 17 16</u> <u>iX_E 17 20</u> Dist. <u>250 Km. (modida)</u>	I _u
I _u	<u>eLr_N 17h 51m 40s</u> <u>oLr_E 51 45</u> <u>oX_N 52 04</u> <u>oX_Z 52 30</u> <u>oX_E 56 03</u> Dist. <u>6550 Km. (modida)</u>	I _V	TACUBAYA	<u>oP_N 14h 12m 42s</u> <u>oP_E 12 40</u> a=0.3mmTo=2seg. $\mu=0.069$ <u>iP_N 12 50</u> a=0.3mmTo=1seg. $\mu=0.99$ <u>oX_N 13 50</u> <u>iX_E 14 14</u> <u>iX_N 15 09</u> <u>oX_Z 22 04</u> <u>oP_S 24 10</u> Dist. <u>9330 Km. (P-II)</u>
	Septiembre 25 TACUBAYA		<u>iX_N 07h 10m 21s</u> <u>iX_E 18 30</u> <u>iX_N 19 07</u> <u>iX_{NE} 19 13</u> <u>iX_Z 19 28</u> Dist. <u>716 Km. (modida)</u>	Septiembre 29 TACUBAYA
I _d	<u>iP_{ENE} 19h 24m 42s</u> <u>iS_{ENE} 24 45</u> Dist. 22 Km.	I _d	Septiembre 28 TACUBAYA	I _d
	Septiembre 26 TACUBAYA		<u>iP_{ENE} 13h 22m 43s</u>	Septiembre 29 TACUBAYA
I _d	<u>iP_{ENE} 16h 10m 04s</u>	I _d	Septiembre 28 TACUBAYA	I _d
	Septiembre 27 TACUBAYA		<u>iP_N 19h 24m 41s</u> <u>iS_{ENE} 24 44</u> Dist. 22 Km.	Septiembre 29 TACUBAYA
I _V	<u>iP_{NE} 03h 59m 52s</u>		Septiembre 29 H= 06h 32m 20s U.S.C.G.S.:	I _d
			<u>iP_{ENE} 21h 07m 50s</u>	

IX/1964

--12 -

Septiembre 29
I_d TACUBAYA
iP_{ENE} 22h 45m 50s
iS_{ENE} 45 53
Dist. 22 Km.

Septiembre 30
I_d TACUBAYA
iP_{EN} 03h 30m 07s
iS_{ENE} 30 10
Dist. 22 Km.

Septiembre 30
I_d TACUBAYA
iP_{ENE} 04h 01m 21s

Septiembre 30
I_d TACUDAYA
iP_{ENE} 13h 50m 04s
iS_{ENE} 50 09
Dist. 37.5 Km.

Septiembre 30
I_d TACUBAYA
iP_{ENE} 10h 35m 37s

Septiembre 30
I_d TACUBAYA
iP_{EE} 19h 57m 13s
iS_{EN} 57 15
Dist. 15 Km.

JFA/XII/1964

IX/1964

- 13 -

Datos microsismicos de la Estación de Tacubaya
Componente N S Septiembre 1964. Componente E W

Día	0 ^h			06 ^h			12 ^h			18 ^h			0 ^h			06 ^h			12 ^h			18 ^h				
	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	0.4	3.4	a	0.3	3.0	a	0.4	3.4	a	1.2	4.0	a	0.4	3.0	a	0.4	3.2	a	0.4	3.0	a	1.9	4.8		
2	a	1.1	4.2	a	1.0	4.0	a	0.5	3.2	a	2.0	4.8	a	0.5	3.2	a	0.8	3.8	a	0.5	3.2	a	1.8	4.6		
3	a	1.9	4.6	a	1.2	4.2	a	0.5	3.4	a	0.9	4.0	a	1.7	4.8	a	0.9	3.6	a	0.4	3.4	a	1.2	3.8		
4	a	1.0	4.0	a	1.1	4.0	a	1.4	3.6	b	2.6	4.6	a	1.2	4.0	a	1.3	3.8	a	1.4	3.8	b	1.6	4.4		
5	b	2.7	5.0	b	1.4	4.2	a	1.1	3.8	a	1.1	4.0	b	1.7	4.4	b	2.6	4.6	a	1.1	3.6	a	1.3	3.8		
6	a	0.6	3.0	a	1.0	3.6	a	0.6	3.2	a	1.0	4.0	a	0.6	3.4	a	1.2	4.0	a	1.1	4.0	a	1.9	4.6		
7	a	0.6	3.2	a	0.6	3.4	a	0.5	3.0	a	1.1	4.2	a	1.1	4.0	a	0.6	3.4	a	0.5	3.2	a	1.1	3.8		
8	a	1.0	4.2	a	0.9	4.0	a	1.1	4.4	a	2.2	5.0	a	1.9	4.8	a	1.1	3.6	a	1.2	3.8	a	2.6	4.6		
9	a	1.8	4.6	a	0.9	4.2	a	0.9	3.8	a	1.3	4.2	a	1.0	4.0	a	0.5	3.0	a	0.5	3.0	a	1.7	4.4		
10	a	1.9	4.6	a	1.2	4.2	a	0.9	3.8	a	1.4	4.4	a	2.9	4.6	a	1.6	3.8	a	1.7	3.8	a	2.1	4.8		
11	a	1.3	3.8	a	0.6	3.4	a	1.1	3.8	a	1.1	4.2	a	2.6	5.0	a	2.5	4.8	a	2.1	4.8	a	2.6	0.6		
12	a	2.0	4.6	a	1.6	5.0	a	0.9	4.0	a	0.5	3.8	a	0.7	3.4	a	1.4	3.8	a	0.6	3.2	a	0.6	3.2		
13	a	1.0	4.2	a	0.9	4.4	a	1.0	4.0	a	1.1	4.0	a	0.6	2.8	a	1.0	3.8	a	1.0	4.0	a	1.1	4.2		
14	a	1.2	4.4	a	0.9	3.6	a	0.9	4.0	a	0.9	3.6	a	1.2	4.2	a	1.8	4.6	a	1.0	4.0	a	2.8	5.0		
15	a	0.4	3.4	a	0.5	3.0	a	0.5	3.2	a	0.5	3.2	a	1.2	3.8	a	1.2	3.8	a	1.1	3.6	a	1.2	3.8		
16	a	0.8	3.6	a	0.9	3.8	a	0.8	3.6	a	0.9	3.6	a	1.2	3.6	a	2.2	5.0	a	2.0	4.6	a	0.6	3.4		
17	a	0.4	3.0	a	0.4	3.2	a	0.4	3.0	a	...	...	a	0.6	3.4	a	1.2	4.0	a	2.2	4.8	a	1.2	3.8
18	a	0.9	4.0	a	0.9	4.0	a	1.1	4.2	...	...	a	1.1	3.8	a	1.2	3.8	a	1.2	4.4	...	...	...	...
19	a	0.9	4.2	a	1.0	4.4	a	0.5	3.4	a	1.4	4.6	a	1.2	4.2	a	1.2	4.0	a	1.1	4.2	a	1.1	4.0		
20	a	1.1	4.2	a	1.1	4.4	a	1.1	4.2	a	2.2	5.0	a	1.2	3.6	a	1.1	3.8	a	1.4	4.2	a	2.5	4.8		
21	a	1.9	4.8	a	2.0	4.6	a	0.5	3.4	a	2.2	5.4	a	1.3	4.4	a	1.9	4.6	a	2.1	4.8	a	1.2	4.4		
22	a	0.9	4.0	a	1.1	4.4	a	1.8	4.6	a	1.3	4.4	a	2.5	4.6	a	1.5	4.0	a	1.6	4.2	a	2.4	4.6		
23	a	2.4	5.0	a	4.1	4.0	a	1.5	4.4	a	1.3	4.4	a	2.6	4.8	a	2.4	4.6	a	2.4	5.4	a	1.2	4.2		
24	a	1.2	4.0	a	2.0	5.4	a	2.6	5.2	a	1.6	4.4	a	1.3	4.4	a	2.0	5.0	a	2.4	5.0	a	1.6	4.4		
25	a	1.8	4.8	a	1.9	5.0	a	2.2	5.0	a	1.5	4.4	a	1.7	4.6	a	1.9	4.6	a	2.1	4.6	a	1.4	4.0		
26	a	2.3	4.9	a	2.1	5.0	a	1.3	4.2	a	3.6	5.6	a	1.8	4.8	a	2.0	5.0	a	1.9	5.0	a	1.3	4.2		
27	a	1.3	4.4	a	1.1	4.0	a	1.2	4.4	a	2.3	5.0	a	1.2	4.0	a	1.9	4.0	a	1.1	3.8	a	2.2	4.8		
28	a	1.3	4.0	a	0.6	3.4	a	0.6	3.0	a	2.6	4.8	a	1.2	3.6	a	0.6	3.2	a	0.5	3.4	b	2.1	4.6		
29	b	1.4	3.8	b	1.5	4.0	b	1.2	4.0	b	2.0	5.0	b	1.6	3.8	b	1.4	3.6	b	1.3	3.6	b	2.1	4.6		
30	b	1.4	3.6	b	1.3	3.8	b	2.4	5.0	b	1.9	4.8	b	1.4	3.6	b	2.5	5.0	b	2.3	4.8	b	1.1	4.4		

Día	0 ^h			06 ^h			12 ^h			18 ^h			Día	0 ^h			06 ^h			12 ^h			18 ^h		
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	A		K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T
1	a	0.7	2.8	a	0.8	3.0	a	0.8	3.2	a	0.8	3.4	16	a	0.9	3.0	a	0.9	2.8	a	1.0	2.0	a	1.0	2.2
2	a	0.8	3.0	a	0.9	3.6	a	0.7	3.4	a	1.5	4.8	17	a	0.7	3.0	a	1.0	3.0	a	1.0	3.0	a	0.9	3.2
3	a	1.1	3.8	a	1.1	3.4	a	0.8	3.4	a	1.5	3.4	18	a	0.8	3.0	a	1.0	3.8	a	0.8	3.0	a	0.8	3.0
4	a	1.8	3.8	a	1.1	3.4	a	1.4	3.8	b	1.8	4.0	19	a	1.0	3.4	a	0.8	3.0	a	0.8	2.8	a	0.8	3.8
5	b	1.7	3.8	b	1.6	3.8	a	1.4	3.8	a	1.5	3.2	20	a	1.0	3.6	a	0.8	3.0	a	0.7	3.0	a	2.9	3.2
6	a	1.2	3.2	a	0.9	3.0	a	1.1	3.2	a	1.4	3.0	21	a	1.2	3.4	a	0.9	3.6	a	0.8	3.0	a	1.0	3.4
7	a	1.2	3.0	a	1.2	3.4	a	1.3	3.4	a	1.5	3.8	22	a	1.3	3.6	a	0.2	3.4	a	0.9	3.0	a	1.2	3.8
8	a	1.6	3.6	b	1.1	3.4	a	1.2	3.8	a	1.3	4.2	23	a	1.2	3.8	a	1.3	4.0	a	1.1	3.8	a	1.7	5.4
9	a	1.6	4.0	b	1.2	3.8	a	1.2	3.0	a	1.8	4.6	24	a	0.9	4.4	a	1.3	5.0	a	1.4	5.0	a	1.8	4.0
10	a	1.6	4.0	a	1.6	3.6	a	1.1	3.0	a	1.2	3.6	25	a	1.1	4.0	a	0.8	4.4	a	1.0	4.0	a	2.3	5.2
11	a	1.5	4.0	a	1.6	4.0	a	1.5	3.8	a	1.1	4.2	26	a	1.2	4.0	a	1.1	4.2	a	1.1	4.4	a	1.4	4.0
12	a	1.9	5.4	a	1.7	4.6	a	1.4	4.0	a	1.2	3.4	27	a	1.2	3.8	a	0.9	3.4	a	0.9	3.0	a	1.8	4.6
13	a	1.1	3.0	a	1.0	3.2	a	1.0	2.6	a	1.1	3.0	28	a	1.4	4.0	a	1.1	3.6	a	1.3	3.2	b	1.1	3.4
14	a	1.2	3.4	a	1.3	3.6	a	1.2	4.0	a	0.9	3.2	29	b	1.4	4.0	...	...	...	...	...	...	b	1.1	3.8
15	a	1.0	3.2	a	1.2	3.0	a	1.1	3.2	a	1.0	3.4	30	b	1.6	3.6	b	1.4	3.2	b	1.1	3.0	b	1.0	3.4

IX/1964

- 14 -

Datos microsismicos de la Estación de Veracruz
 Componente N S Septiembre 1964 Componente E W

Día:	0 ^h			06 ^h			12 ^h			18 ^h			0 ^h			06 ^h			12 ^h			18 ^h							
	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	...	...	...	...	...	...	...	...	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	0,0	0,0	0,0	0,0	b	2.0	4.4	b	1.3	4.0	b	1.5	3.6	b	1.6	3.4	b	1.8	4.6	b	1.8	4.6			
3	b	1.7	5.4	b	1.6	4.8	b	1.9	4.0	b	2.8	4.4	b	1.5	4.8	b	1.6	4.4	b	1.6	4.2	b	2.2	4.2	b	2.2	4.2		
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	...	...	...	...	...
5	b	2.3	4.4	b	2.1	4.2	b	1.9	4.0	b	2.1	4.0	b	2.0	4.0	b	1.9	4.2	b	2.0	3.6	b	2.1	3.0	b	2.1	3.0		
6	b	2.8	4.2	b	2.5	4.0	b	1.6	3.8	b	2.3	4.4	b	2.1	3.2	b	1.8	4.0	b	2.4	3.4	b	2.0	4.2	b	2.0	4.2		
7	b	2.2	4.6	b	2.6	4.4	b	1.6	4.6	...	...	...	b	2.3	4.4	b	2.4	4.4	b	1.9	4.6	...	...	...	...	...
8	...	...	...	...	...	...	...	...	b	2.1	3.0	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	b	2.0	3.8	b	2.0	3.8
9	b	2.1	2.6	b	2.7	2.4	b	2.4	2.2	a	1.8	2.8	b	2.4	3.4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	a	2.1	2.6	a	2.1	2.6		
10	a	2.1	2.4	a	1.9	2.2	a	1.7	2.4	b	2.3	4.0	a	2.5	2.8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	b	1.5	4.0	b	1.5	4.0		
11	a	2.0	3.4	...	...	...	...	...	b	2.5	4.2	b	2.4	3.8	...	...	...	...	...	...	...	b	2.2	3.8	b	2.2	3.8
12	b	2.3	4.2	b	3.7	4.0	b	3.4	3.8	b	2.1	4.8	b	2.6	3.4	b	2.5	3.6	b	2.4	3.8	b	2.0	5.0	b	2.0	5.0		
13	b	2.2	4.6	b	2.4	4.2	b	2.1	3.4	0,0	0,0	0,0	...	...	b	2.8	3.0	b	2.0	3.4	b	2.0	0,0	b	2.0	0,0	
14	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	a	1.5	4.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	a	1.5	3.6	a	1.5	3.6		
15	b	1.7	4.0	b	1.9	3.0	0,0	0,0	a	1.7	4.0	b	1.5	3.6	b	2.0	3.4	0,0	0,0	0,0	0,0	a	1.7	4.0	a	1.7	4.0		
16	b	1.8	3.8	b	1.9	3.6	0,0	0,0	b	1.8	3.6	b	1.6	4.2	b	1.5	4.2	b	1.3	4.0	b	1.6	3.4	b	1.6	3.4			
17	b	1.8	3.4	b	2.0	3.2	b	1.8	3.0	b	1.8	3.0	b	1.8	3.4	b	1.6	3.0	b	1.5	3.2	b	1.7	3.8	b	1.7	3.8		
18	b	1.7	2.6	b	2.1	2.4	b	2.0	2.0	b	1.9	2.2	b	1.6	3.2	b	1.5	2.8	b	1.8	2.4	b	1.9	3.4	b	1.9	3.4		
19	b	2.0	2.4	b	1.8	3.0	...	...	a	1.7	2.6	b	1.9	3.0	b	1.6	2.6	...	...	...	...	a	1.9	4.0	a	1.9	4.0
20	a	1.6	2.6	...	...	...	...	...	b	1.9	2.6	b	2.0	4.2	...	...	...	...	...	...	...	b	2.0	4.4	b	2.0	4.4
21	b	1.9	2.8	b	2.0	2.6	b	2.1	2.4	b	2.3	3.6	b	1.9	4.0	b	1.6	4.2	b	1.5	4.0	b	1.8	4.0	b	1.8	4.0		
22	b	2.1	4.0	b	2.0	4.2	b	1.9	4.0	b	2.2	3.0	b	2.3	3.4	b	2.1	3.0	b	1.5	2.6	...	...	...	...	...
23	b	2.5	3.4	b	2.3	3.4	b	2.1	3.6	0,0	0,0	a	1.5	2.6	b	1.7	3.6	b	1.7	3.6	b	2.0	3.8	b	2.0	3.8	
24	b	2.1	3.6	b	2.0	4.8	b	1.8	4.0	b	2.1	3.8	b	2.1	3.6	b	2.4	3.8	b	2.0	3.4	...	...	...	...	...
25	b	2.1	4.6	b	1.9	4.8	b	1.7	3.6	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
26	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
27	b	2.1	3.0	b	2.1	3.0
28	...	...	...	...	...	...	...	...	b	2.3	3.6	b	2.1	3.4	...	...	...	...	...	...	...	a	2.1	3.2	a	2.1	3.2
29	b	2.7	3.4	b	2.1	3.2	b	2.0	3.0	a	1.6	2.6	a	1.9	2.4	a	1.9	3.0	a	1.9	3.0	a	1.9	3.0
30	b	2.1	2.8	b	1.8	4.0	b	2.0	3.6	b	2.6	3.0	a	2.1	3.2	a	2.2	3.4	a	2.4	2.2	b	2.2	3.6	b	2.2	3.6		

JFA/XII/1964

Tacubaya MEXICO Oct. 1964 82A

Classified 255

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

Instituto de Geofísica Torre de Ciencias 3er Piso Servicio Sismológico

Ciudad Universitaria

México 20, D. F.

MES DE OCTUBRE DE 1964.

NEW OBSERVATORY 17 MAR 1965 RICHMOND, VIRGINIA

Octubre 10 TACUBAYA II_d iPENE 00h 30m 20s iSNE 30 25 Dist. 37 Km.

Mag. 4.4 (CGS) COMITAN I_v i(S)_N 18h 21m 26s iX_E 21 40 iX_N 22 06 Dist. 365 Km. (medida)

Octubre 10 TACUBAYA I_d iPENE 20h 17m 24s

Octubre 10 TACUBAYA II_d iPENE 00h 35m 41s iSNE 35 46 Dist. 37 Km.

TACUBAYA I_r iX_E 18h 22m 35s iX_N 22 55 iX_N 24 29 i(L)_N 25 04 eX_E 26 34 Dist. 1160 Km. (medida)

Octubre 2 TACUBAYA I_d iPENE 20h 17m 24s Octubre 3 TACUBAYA I_v eX_E 06h 03m 54s iX_N 04 06 eX_N 07 07

Octubre 10. TACUBAYA I_d iPENE 05h 56m 41s

Octubre 10 TACUBAYA II_d iPENE 23h 03m 48s iSNE 03 49 Dist. 7.5 Km.

Octubre 3 TACUBAYA Id iPENE 13h 02m 16s

Octubre 10. Epicentro # 2 14° 26' N 94° 29' W H= 07h 46m 02s Mag. 3.3 (Tac) COMITAN COM I_v iPNE 07h 46m 52s e(S)_NE 47 18 Dist. 320 Km. (P-H)

Octubre 10 TACUBAYA Id iPENE 23h 30m 06s

Octubre 3 TACUBAYA Id iPENE 18h 47m 23s iSNE 47 27 Dist. 30 Km.

TACUBAYA I_v iSNE 07h 49m 03s iX_N 49 10 iX_NZ 51 03 iX_E 51 26 Dist. 740 Km. (S-H)

Octubre 2 TACUBAYA I_v iX_NE 00h 04m 24s

Octubre 3 TACUBAYA II_d iPENE 19h 28m 51s iSNE 28 53 Dist. 15 Km.

VERACRUZ I_v iX_N 07h 49m 15s iX_E 49 21 Dist. 560 Km. (medida)

Octubre 2 TACUBAYA I_v iX_N 10h 21m 45s iX_E 22 09

Octubre 5 TACUBAYA Id iPENE 12h 50m 05s iSNE 50 08 Dist. 22 Km.

Octubre 10 TACUBAYA Id iPENE 11h 19m 41s

Octubre 2 TACUBAYA II_d iPENE 11h 47m 52s iSNE 47 53 Dist. 7.5 Km.

Octubre 5 TACUBAYA Id iPENE 13h 12m 59s

Octubre 10 U.S.C.G.S.: 13.6 N 90.1 W H= 18h 19m 43.8s h= 62 Km.

Octubre 2 TACUBAYA I_v iPNE 15h 00m 15s iXNE 00 26

Octubre 5 TACUBAYA Id iPENE 16h 24m 59s Octubre 5 TACUBAYA

X/1964

- 2 -

II_d iP_{ENE} 20h 06m 25s
iS_{ENE} 06 31
Dist. 45 Km.

Octubre 5
U.S.C.G.S.: Próximo
costas de Guatemala
13.8N 91.3W
H= 22h 58m 04.9s
h= 33 Km.
Mag. 4.4 (CGS)

TACUBAYA
I_r iS_N 23h 02m 34s
iX_E 02 43
Dist. 1150 Km. (S-H)

Octubre 6
Epicentro 7 340
17°50'N 95°14'W
H= 02h 19m 31s
h= 100 Km.
Mag. 4.3 (CGS)

OAXACA OAX
II_d iP_{SNEZ} 02h 19m 55s
iS_{SNEZ} 20 19
H ?
C_N 20 43
F_N 21 47
Dist. 180 Km.

VERACRUZ VEM
I_v iS_{NE} 02h 20m 20s
Dist. 180 Km. (S-H)

TACUBAYA TAC
II_v i(P)_{NE} 02h 20m 43s
~~iX_E 20 51~~
~~iX_{NE} 21 01~~
iS_{NE} 21 21
M_N 21 36
1/2a=15.2mm To=1seg.
μ=5 Δ δ=20
C_N 23 10
F_N 26 26
Dist. 460 Km. (S-H)

PUEBLA PUE
I_v ~~iX_E 02h 20m 52s~~
iS_N 02 21 00
Dist. 350 Km. (S-H)

Octubre 6
TACUBAYA
I_d iP_{ENE} 06h 40m 56s

Octubre 6
U.S.C.G.S.: Sur
Océano Pacífico
36.2S 100.9W
H= 07h 17m 57.1s
h= 33 Km.
Mag. 5.5 (CGS)

TACUBAYA
I_u iP_N 07h 27m 51s
eX_N 29 32
eX_N 36 42
e(S_{cS})_N 37 40
eX_N 38 49
eL_{qN} 40 43
eX_E 41 19
eL_{rE} 43 30
e(L_r)_N 43 40
eX_E 44 10
eX_N 45 06
eX_N 49 06
Dist. 6220 Km. (medida)

VERACRUZ
I_u iX_N 07h 30m 28s
iX_E 38 48
iX_N 41 19
iX_E 43 04
iX_N 44 48
iX_E 45 52
Dist. 6220 Km. (medida)

Abril 6
Región Islas Galápagos
H= 10h 06m 24s
U.S.C.G.S.:
2.6 N 95.3 W
h= 33 Km.
Mag. 4.7 (CGS)

TACUBAYA
I_r iP_E 10h 10m 26s
iP_N 10 31
eSR_{1E} 14 02
eX_N 14 14
eX_E 15 07
eX_N 15 28
Dist. 1920 Km. (P-H)

Abril 6
H= 10h 43m 59s
COMITAN
I_v iP_{NE} 10h 44m 28s
iS_{NE} 44 48
Dist. 180 Km.

Abril 6
TACUBAYA
I_d iP_{ENE} 10h 57m 35s

Abril 6
TACUBAYA
I_d iP_{ENE} 12h 34m 21s

Abril 6
U.S.C.G.S.: Turquía
19 muertos, varios heridos,
intensos daños en la propie-
dad en Turquía Occidental.
Grietas y Geisers aparecie-
ron en el área epicentral.
Sentido ampliamente en la
región del Mar Negro.
40.3 N 28.2 E
H= 14h 31m 19.2s
h= 10 Km.
Mag. 6 3/4 - 7 (Pas) 6 3/4-7
(DrK) 6 1/4 (Pal), 6.0 (CGS)

TACUBAYA
I_u ePR_{1N} 14h 49m 34s
ePR_{1E} 49 38
ePR_{1E} 50 03
Dist. 11500 Km. (medida)

MERIDA
I_u e(S)_E 14h 56m 32s
eX_E 15 14 38
eX_N 19 28
eX_E 20 33
eX_E 27 18
Dist. 10800 Km. (medida)

Abril 6
TACUBAYA
I_d iP_{ENE} 15h 17m 22s
iS_{ENE} 17 24
Dist. 15 Km.

Octubre 6
TACUBAYA
I_d iP_{ENE} 21h 49m 06s

Octubre 6
TACUBAYA
II_d iP_{ENE} 22h 02m 01s
iS_{ENE} 02 05
Dist. 30 Km.

Octubre 6
TACUBAYA
I_d iP_{ENE} 22h 08m 06s

X/1964

- 3 -

iS_{NE} 22h 08m 12s
Dist. 45 Km.

Octubre 7
H= 13h 29m 30s
Mag. 4.4 (Tac)

TACUDAYA
iP_{NE} 13h 29m 49s
iX_{NE} 29 55
iL_{NEZ} 29 59
a=25mm To=1seg. $\mu=8.2$
M_N 30 06
1/2a=21mm To=1.5
 $\mu=5.8 \Delta G=10.4$
C_N 31 32
F_N 32 55
Dist. 111 Km.

Octubre 7
TACUDAYA
iX_N 20h 36m 21s
iX_E 36 49

Octubre 8
TACUDAYA
iX_N 11h 13m 03s
iX_N 13 18
iX_E 13 26
iX_E 13 30

Octubre 8
H= 11h 55m 46s
Mag. 3.7 (Tac)

TACUDAYA
iP_{NEZ} 11h 56m 35s
iX_E 57 13
iL_Z 57 15
iL_{NE} 57 16
a=4.5mm To=1.8seg. $\mu=1.8$
iX_N 57 24
M_N 57 37
1/2a=18mm To=1seg.
 $\mu=5.9 \Delta G=23.6$
C_N 59 52
F_N 12h 01m 21s
Dist. 336 Km.

PUEBLA
iX_E 11h 57m 34s
iX_N 57 41

VERACRUZ
iX_E 11h 59m 08s

iX_E 11h 59m 58s
iX_N 12 00 00

Octubre 8
TACUDAYA
iP_{NE} 12h 22m 50s

Octubre 8
TACUDAYA
iP_{NE} 23h 54m 45s

Octubre 9
TACUDAYA
iP_{NE} 11h 26m 11s

Octubre 9
TACUDAYA
iP_{NE} 23h 56m 49s
iS_N 56 53
Dist. 30 Km.

Octubre 10
Epicentro # 50
16°10'N 98°00'W
H= 07h 50m 52s
Mag. 4.5 (Tac)

OAXACA OAX
iP_{NEZ} 07h 51m 21s
iS_{NEZ} 51 41
M_N 51 44
C_N 51 56
F_N 51 17
Dist. 180 Km.

PUEBLA PUE
i(P)_{NE} 07h 51m 44s
iS 52 16
Dist. 320 Km. (S-II)

TACUBAYA TAC
iP_{NEZ} 07h 51m 46s
iP_{NE} 51 49
iX_{EZ} 52 18
iS_N 52 28
a=24mm To=1seg. $\mu=7.9$
iL_{NEZ} 52 32
a=20mm To=0.5seg. $\mu=9$
M_N 52 42
C_N 52 21
F_N 57 24
Dist. 372 Km.

VERACRUZ
iX_{NE} 07h 52m 04s
iL_{NEZ} 52 40

M_N 07h 53m 08s
1/2a=3.1mm To=3seg.
 $\mu=31.5 \Delta G=14$
C_N 53 36
F_N ?
Dist. 400 Km. (L-H)

Octubre 10
TACUDAYA
iX_E 11h 21m 05s
iX_N 21 21

Octubre 10
TACUDAYA
iP_{NE} 13h 37m 58s

Octubre 10
TACUDAYA
iP_{NE} 19h 43m 41s
iS_{NE} 44 28
M ?
C_N 45 41
F_N 46 45
Dist. 420 Km.

Octubre 11
TACUDAYA
iS_{NE} 04h 53m 04s

Octubre 11
TACUDAYA
iP_{NE} 20h 23m 22s

Octubre 11
TACUDAYA
iP_{NE} 20h 24m 40s

Octubre 11
Norte do Celebes
H= 21h 14m 59s
U.S.C.G.S.:
0.6 S 121.7 E
h= 33 Km.
Mag. 6 1/4 - 6 6 1/2 (Pal)
6.3 (CGS)

TACUBAYA
ePKPZ 21h 34m 20s
eX_N 36 18
ePR_{1Z} 37 14
eX_N 38 02
eX_E 40 18
eSKS_N 41 34
Dist. 15100 Km.

Octubre 12

III_V

I_V

I_V

II_V

I_V

I_V

I_d

I_d

I_d

I_d

III_V

I_V

III_V

I_V

I_V

I_d

I_V

I_V

I_d

I_d

II_U

X/1964

- 4 -

I_d TACUBAYA
iP_{ENE} 19h 29m 16s
iS_{NE} 2 9 19
Dist. 22 Km.

I_d Octubre 12
TACUBAYA
iP_{EN} 20h 33m 33s
iS_{NE} 35 36
Dist. 22 Km.

II_u Octubre 12
H= 21h 55m 31s
Mag. 6.4 (Tac)
U.S.C.G.S.: Región
Isla Pascua.
31.3 S 110.8 W
h= 25 Km.

I_u TACUBAYA
iP_Z 22h 04m 42s
Dilatación - Z
a=1.8mmTo=3seg. μ=8
iP_{NE} 04 46
a=0.5mmTo=4seg. μ=1.4
eS_E 12 15
a=0.7mmTo=4seg. μ=1.8
eS_N 12 19
eS_N 12 24
eX_E 14 55
eX_Z 15 06
eSR_{1N} 15 34
eX_Z 18 46
eX_E 20 41
eX_N 21 07
Dist. 5750 Km.

I_u VERACRUZ
eP_{NE} 22h 04m 52s
eX_E 21 08
eX_N 21 52
Dist. 5840 Km. (P-II)

I_d Octubre 13
TACUBAYA
iP_{ENE} 22h 13m 16s
iS_{EN} 13 20
Dist. 30 Km.

II_v Octubre 13
H= 23h 45m 49s

II_v TACUBAYA
iP_{NE} 23h 46m 34s
iS_{NE} 47 07

iL_{NE} 23h 47m 13s
L_N 47 24
1/2a=4mm To=1.5seg.
μ=1.1 Δg=0.3
C_N 48 34
F_N 49 48
Dist. 300 Km.

I_d Octubre 13
TACUBAYA
iP_{ENE} 23h 57m 43s
iS_{NE} 57 46
Dist. 22 Km.

I_v Octubre 14
TACUBAYA
iX_{NE} 00h 12m 45s

I_d Octubre 14
TACUBAYA
iP_{ENE} 04h 49m 47s
iS_{NE} 49 50
Dist. 22 Km.

I_d Octubre 14
TACUBAYA
iP_{ONE} 16h 06h 05s
H= 17h 23m 05s

I_v TACUBAYA
iP_E 17h 23m 47s
iS_{NE} 24 18
iX_N 24 26
M ?
C_N 25 26
F_N 26 25
Dist. 280 Km.

I_d Octubre 14
TACUBAYA
iP_{ENE} 18h 22m 54s
iS_{NE} 22 56
Dist. 15 Km.

I_d Octubre 14
TACUBAYA
iP_{ENE} 19h 01m 35s
iS_{EN} 01 37
Dist. 15 Km.

I_d Octubre 14
TACUBAYA
iP_{ENE} 20h 21m 02s

iS_{NE} 20h 21m 04s
Dist. 15 Km.

Octubre 14
Epicentro 29
16°02' N 92°28' W
H= 21h 05m 18s
h= 100 Km.

II_d COMITAN COM
iP_{ENE} 21h 05m 36s
iS_{NE} 05 52
Dist. 60 Km.

I_v TACUBAYA TAC
iS_E 21h 08m 20s
iX_N 08 36
iX_N 08 57
Dist. 780 Km (S-II)

I_v Octubre 15
TACUBAYA
iX_{NE} 03h 26m 59s

I_v Octubre 15
TACUBAYA
iP_{NE} 12h 24m 37s
iX_N 25 03
iX_E 25 36

II_d Octubre 15
TACUBAYA
iP_{ENE} 16h 10m 23s
iS_{NE} 10 25
Dist. 15 Km.

I_d Octubre 15
TACUBAYA
iP_{ENE} 20h 36m 13s

I_d Octubre 15
TACUBAYA
iP_{ENE} 20h 59m 35s

II_v Octubre 16
H= 01h 05m 30s

I_v TACUBAYA
iP_E 01h 06m 15s
iX_N 06 41
iL_E 06 51
iL_N 06 53
M ?
C_N 07 40
F_N 08 35
Dist. 300 Km.

X/1964

- 5 -

Id
 Octobre 16
 TACUBAYA
 iP_{ENE} 04h 35m 49s
 II_d
 Octobre 16
 Islas Kuriles
 U.S.C.G.S.:
 44.3 N 149.5 E
 H= 06h 59m 30.6s
 h= 33 Km.
 Mag. 5.5 (CGS)

I_u
 TACUBAYA
 eX_Z 07h 45m 34s
 eX_E 53 18
 eX_N 59 17
 Dist. 10060 Km. (medida)

I_u
 VERACRUZ
 iX_E 07h 46m 20s
 iX_N 46 26
 e(Lq)_E 50 12
 eX_N 50 21
 eX_N 54 20
 eX_E 54 34
 eX_E 00h 01m 25s
 iX_N 01 30
 Dist. 10200 Km. (medida) I_r

Id
 Octobre 16
 TACUBAYA
 iP_{ENE} 15h 07m 59s

Id
 Octobre 16
 TACUBAYA
 iP_{EN} 19h 16m 39s
 I_v

Id
 Octobre 16
 TACUBAYA
 iP_{ENE} 19h 26m 35s
 iS_{ENE} 26 39
 Dist. 30 Km.

Id
 Octobre 17
 TACUBAYA
 iP_{ENE} 12h 08m 46s
 I_u

Id
 Octobre 17
 TACUBAYA
 iP_{ENE} 13h 00m 03s

Id
 Octobre 17
 TACUBAYA
 iP_{ENE} 21h 00m 16s
 iS_{ENE} 00 17
 Dist. 7.5 Km.
 II_u

Octubre 17
 TACUBAYA
 iP_{ENE} 21h 12m 44s
 iS_{ENE} 12 48
 Dist. 30 Km.

Octubre 17
 TACUBAYA
 iP_{ENE} 21h 19m 41s
 iS_{ENE} 19 46
 Dist. 37.5

Octubre 18
 U.S.C.G.S.: Costa de
 América Central
 12.2 N 89.3 W
 H= 10h 45m 15.5s
 h= 33 Km.
 Mag. 4.7 (CGS)

TACUBAYA
 iX_E 10h 48m 32s
 iX_N 48 42
 iX_{NE} 51 26
 Dist. 1320 Km. (medida)

VERACRUZ
 eX_E 10h 50m 08s
 eX_N 50 20
 eX_E 55 12
 Dist. 1070 Km. (medida)

Octubre 18
 TACUBAYA
 eX_{NE} 11h 31m 21s

Octubre 18
 Mar de Banda
 H= 12h 32m 24s
 h= 600 Km.
 Mag. 6.9 (Tac)
 U.S.C.G.S.:
 7.0 S 124.0 E

VERACRUZ
 eP_N 12h 48m 14s
 ePKP_N 51 08
 ePKP_E 51 12
 ePR_{1N} 54 13
 ePR_{1E} 54 21
 Dist. 15660 Km.

TACUBAYA
 iP_{KNZ} 12h 50m 38s
 iP_{KE} 50 47
 iP_{KNZ} 50 51

iPR_{1Z} 12h 53m 26s
 a=3mm To=3seg. μ=13.3
 iPR_{1NE} 53 28
 a=1.5mm To=1.5seg. μ=0.42
 eX_Z 59 08
 eX_N 59 20
 iSKP_N 13h 02m 29s
 iX_E 02 41
 e(SP)_Z 03 10
 Dist. 15100 Km. (medida)

I_u
 COMITAN
 iP_{KNZ} 12h 51m 00s
 iX_{NE} 51 20
 Dist. 16000 Km. (medida)

Octubre 19
 H= 07h 19m 44s

I_v
 TACUBAYA
 iP_N 07h 20m 30s
 iX_E 20 35
 iS_E 21 04
 iL_{NEZ} 21 09
 M_N 21 15
 1/2a=5mm To=1seg.
 μ=1.6 Δ S=6.4
 C_N 22 02
 P_N 23 50
 Dist. 310 Km.

Octubre 19
 TACUBAYA
 iX_{NE} 07h 38m 06s
 I_v

I_v
 Octubre 19
 TACUBAYA
 iX_E 10h 27m 45s
 iX_{NE} 27 49

I_d
 Octubre 19
 TACUBAYA
 iP_{ENE} 20h 29m 41s

I_d
 Octubre 19
 TACUBAYA
 iP_{ENE} 20h 30m 42s
 iS_{ENE} 30 45
 Dist. 22 Km.

I_d
 Octubre 19
 TACUBAYA
 iP_{ENE} 20h 31m 09s

X/1964

- 6 -

iS_{ENE} 20h 31m 12s
Dist. 22 Km.

Octubre 19
TACUBAYA

I_d iP_{ENE} 22h 33m 03s
iS_{ENE} 33 06
Dist. 22 Km.

Octubre 20
TACUBAYA

I_d iP_{ENE} 14h 04m 44s

Octubre 20
TACUBAYA

I_d iP_{ENE} 15h 57m 48s

Octubre 20
TACUBAYA

I_d iP_{ENE} 16h 32m 42s

Octubre 20
TACUBAYA

I_d iP_{ENE} 20h 43m 30s

Octubre 20
TACUBAYA

II_d iP_{ENE} 23h 09m 53s
iS_{ENE} 09 57
Dist. 30 Km.

Octubre 20
Fuera de las costas
de Chiapas.

U.S.C.G.S.:
13.6 N 92.2 W
H= 23h 48m 14s
h= 33 Km.
Mag. 3.9 (CGS)

COMITAN

I_v i(S)_{NE} 23h 49m 29s
Dist. 320 Km. (medida)

TACUBAYA

I_r eX_N 23h 51m 30s
eX_Z 52 24
eX_{NE} 52 34
Dist. 1000 Km. (medida)

Octubre 21
TACUBAYA

II_d iP_{ENE} 01h 06m 54s

iS_{ENE} 01h 07m 00s
Dist. 45 Km.

Octubre 21
H= 04h 17m 10s

TACUBAYA

I_v iP_N 04h 17m 34s
iS_{NE} 17 51
Dist. 150 Km.

Octubre 21
VERACRUZ

I_v iX_E 07h 56m 20s
iX_N 56 32

Octubre 21
TACUBAYA

II_d iP_{ENE} 15h 15m 48s
iS_{ENE} 15 49
Dist. 7.5 Km.

Octubre 21
TACUBAYA

I_d iP_{ENE} 16h 10m 30s
iS_{ENE} 10 34
Dist. 30 Km.

Octubre 21
U.S.C.G.S.: Región
Fronteriza China-India
28.1 N 93.8 E
H= 23h 09m 18.8s
h= 33 Km.
Mag. 5.9 (CGS)

TACUBAYA

I_u eX_Z 23h 32m 04s
c(S)_Z 36 37
ePPS_Z 43 10
eX_Z 46 46
eX_E 00h 32m 07s
eX_N 32 19
eX_E 32 36
eX_E 33 12
Dist. 14720 Km. (medida)

CHIHUAHUA

I_u eX_Z 00h 18m 44s (día 22)
eX_Z 25 00
Dist. 13500 Km. (medida) I_d

VERACRUZ

I_u eX_E 00h 20m 26s (día 22)
eX_E 33 24
eX_N 33 36
eX_E 35 30
eX_N 36 48
Dist. 14720 Km. (medida)

Octubre 21
TACUBAYA

I_d iP_{ENE} 23h 50m 16s

Octubre 21
TACUBAYA

I_d iP_{ENE} 23h 54m 55s

Octubre 22
Epicentro probable # 268
18°07'N 108°02'W
H= 16h 04m 07s
Mag. 4.0 (CGS)

TACUBAYA

I_v e(L)_N 16h 08m 17s
eL_E 08 21
eX_N 09 06
eX_E 10 36
eX_N 12 20
eX_E 14 35
Dist. 945 Km. (L-H)

Octubre 22
TACUBAYA

I_d iP_{ENE} 16h 27m 48s
iS_{ENE} 27 50
Dist. 15 Km.

Octubre 22
TACUBAYA

I_d iP_{ENE} 22h 50m 00s
iS_{ENE} 50 01
Dist. 7.5 Km.

Octubre 22
TACUBAYA

I_d iP_{ENE} 23h 42m 30s
iS_{ENE} 42 41
Dist. 22 Km.

Octubre 23
TACUBAYA

I_d iP_{ENE} 00h 15m 24s
iS_{EN} 15 27
Dist. 22 Km.

Octubre 23
Norte Océano Atlántico.

X/1964 **23 Oct.**

II= 01h 56m 03s
Mag. 6.5 (Tac)
U.S.C.G.S.:
19.8 N 56.0 W
Sentido a bordo del
"R.V. Chain" en
19°57'N 55°31'W
h= 31 Km.

COMITAN COM

I_r
iP_N 02h 03m 04s
eP_E 03 08
eX_N 11 16
eL_N 13 08
eX_E 16 16
eX_N 16 40
Dist. 3800 Km. (L-II)

VERACRUZ

II_r
iP_E 02h 03m 24s
i(P)_N 03 27
iX_N 05 53
iS_N 09 24
i(S)_E 09 44
iX_E 15 56
iX_N 16 46
iX_E 18 26
iX_N 23 07
M_N 24 34
1/2a=2.5mm To=12seg.
μ=160.2 Δg=4.4
C_N 33 33
F ?
Dist. 4220 Km.

OAXACA

I_r
o(P)_N 02h 03m 44s
eSR_{1N} 12 08
eX_N 15 36
Dist. 4340 Km. (medida)

TACUDAYA TAC

II_r
eP_Z 02h 03m 44s
Compresión ↑ Z
iP_{NE} 03 46
a=1.5mm To=1seg. μ=0.49
eP_N 04 02
oP_N 04 15
iP_{oP_N} 05 30
i(PR₂)_{NE} 06 03
eX_E 07 06
eX_{NE} 07 20
eX_E 09 05
e(S)_E 09 40
oS_E 10 06

a=1mm To=3seg. μ=1.6
oS_N 10 07
a=1mm To=7seg. μ=10.5
eX_E 10 26
eX_E 11 18
eX_N 13 02
eX_{NE} 13 11
M_N 20 40

1/2a=1mm To=17seg.
μ=63.5 Δg=0.9
C_N 26 15
F_N 36 43
Dist. 4500 Km.

Octubre 23
TACUDAYA

I_v
iX_E 16h 12m 50s
iX_N 13 02
iX_E 15 23

Octubre 23
TACUDAYA

I_d
iP_{ENE} 16h 52m 43s
iS_{ENE} 52 47
Dist. 30 Km.

Octubre 23
TACUDAYA

I_d
iP_{ENE} 18h 30m 40s
iS_{ENE} 30 42
Dist. 15 Km.

Octubre 23
TACUDAYA

I_d
iP_{ENE} 18h 54m 40s
iS_{ENE} 54 50
Dist. 15 Km.

Octubre 23
TACUDAYA

I_d
iP_{ENE} 19h 12m 42s
iS_{EN} 12 44
Dist. 15 Km.

Octubre 23
TACUDAYA

I_d
iP_{ENE} 21h 33m 03s
iS_{ENE} 33 05
Dist. 15 Km.

Octubre 23
TACUDAYA

I_d
iP_{ENE} 22h 50m 40s
iS_{ENE} 50 42
Dist. 15 Km.

Octubre 23
TACUDAYA

I_d
iP_{ENE} 23h 09m 01s

Octubre 23
TACUDAYA

I_d
iP_{ENE} 23h 20m 50s

Octubre 24
TACUDAYA

I_d
iP_{ENE} 00h 08m 00s

Octubre 24
TACUDAYA

I_d
iP_{ENE} 10h 13m 35s
iS_{ENE} 13 40
Dist. 37 Km.

Octubre 24
TACUDAYA

I_d
iP_{ENE} 20h 10m 55s
iS_{ENE} 11 00
Dist. 37 Km.

Octubre 25
TACUDAYA

J_v
iX_E 03h 48m 10s
iX_N 48 17
iX_E 48 26

Octubre 25
II= 04h 17m 00s

TACUDAYA

I_v
iP_{NE} 04h 17m 37s
iS_{NE} 17 57
iX_N 18 03
H ?
C_N 18 57
F_N 19 57
Dist. 180 Km.

Octubre 25
TACUDAYA

II_d
iP_{ENE} 19h 01m 03s
iS_{EE} 01 05
Dist. 15 Km.

Octubre 25
II= 20h 26m 05s

TACUDAYA

II_d
iP_{ENE} 20h 26m 19s
iX_E 26 25
iS_{EE} 26 30
Dist. 75 Km.

X/1964

- 8 -

Octubre 25
H= 20h 32m 18s

TACUDAYA

III_d iP_{ENE} 20h 32m 32s
iS_{NE} 32 42
M_E 32 45
l/2a=5mm To=1seg.
μ=1.7 Δg=6.8
C_E 32 56
F_E 33 13
Dist. 75 Km.

oPKP_E 21h 44m 35s
oPKP_{NE} 44 44
oX_E 46 30
oX_N 46 39
oX_N 46 51
oX_E 50 13
Dist. 16660 Km.

C_N 01h 39m 53s
F_N 41 46
Dist. 420 Km.

COMITAN

I_v iX_{NE} 01h 36m 12s
Dist. 428 Km. (modida)

Octubre 27

TACUDAYA

I_d iP_{ENE} 22h 55m 18s
iS_{NE} 55 19
Dist. 7.5 Km.

I_v

MERIDA MER
iP_E 01h 36m 50s
iS_E 37 57
Dist. 690 Km. (S-H)

Octubre 26

TACUDAYA

I_v iX_{NE} 00h 59m 38s

Octubre 28

TACUDAYA

I_v iS_{NE} 00h 10m 42s

I_v

Octubre 28

TACUDAYA

I_v iX_{NE} 07h 41m 01s
iS_{NE} 41 07

Octubre 26

TACUDAYA

I_d iP_{ENE} 17h 36m 38
iS_{EN} 36 41
Dist. 22 Km.

Octubre 28

Epicentro # 354

18°12'N 96°36'W

H= 01h 35m 13s

h= 100 Km.

Mag. 4.6 (CGS)

I_d

Octubre 28

TACUDAYA

I_d iX_{NE} 00h 00m 16s

Octubre 26

TACUDAYA

I_d iP_{EE} 18h 50m 24s
iS_{ENE} 50 26
Dist. 15 Km.

VERACRUZ VCM

III_v iP_{NEZ} 01h 35m 30s

iX_{NE} 35 50

M ?

C_N 38 12

F_N 46 47

Dist. 130 Km. (modida)

I_d

Octubre 28

TACUDAYA

I_d iP_{ENE} 21h 39m 45s

Octubre 27

TACUDAYA

I_d iP_{ENE} 00h 11m 40s
iS_{EN} 11 50
Dist. 15 Km.

OAXACA OAX

III_v iP_{NEZ} 01h 35m 37s

iS_{NEZ} 36 04

M ?

C_N 36 52

F_N 38 36

Dist. 190 Km.

II_v

Octubre 29

H= 00h 00m 47s

TACUDAYA

II_v iP_{NE} 00h 09m 26s

iS_{NE} 09 55

iX_N 09 58

M ?

C_N 11 03

F_N 12 07

Dist. 260 Km.

Octubre 27

TACUDAYA

I_v iX_E 02h 27m 34s
iX_N 27 46

PUEBLA PUE

I_v oP_E 01h 35m 40s

oX_E 36 18

oS_{NE} 36 30

Dist. 290 Km.

I_v

Octubre 29

TACUDAYA

I_v iX_E 09h 15m 26s

iX_N 15 30

Octubre 27

TACUDAYA

II_d iP_{ENE} 19h 55m 51s
iS_{ENE} 55 55
Dist. 30 Km.

TACUDAYA TAC

III_v iP_{NEZ} 01h 36m 07s

iP_{NE} 36 10

oX_{EZ} 36 48

iS_{NEZ} 36 54

iL_{NE} 37 00

iL_E 37 03

M_N 37 19

I_d

Octubre 29

TACUDAYA

I_d iP_{ENE} 17h 56m 26s

Octubre 27

H= 21h 24m 31s

U.S.C.G.S.: Suresto

do la India.

45.6 S 96.1 E

h= 33 Km.

Octubre 29

TACUDAYA

I_d iP_{EE} 20h 25m 56s

I_u

TACUDAYA

oPKP_Z 21h 44m 18s

X/1964

- 9 -

	<p>Octubre 29 TACUBAYA II_d <u>iP_{ENE} 20h 49m 58s</u> <u>iS_{ENE} 50 03</u> <u>Dist. 37 Km.</u></p>		<p>Octubre 30 TACUBAYA I_d <u>iP_{EN} 20h 16m 51s</u></p>
	<p>Octubre 29 TACUBAYA I_v <u>iX_N 21h 17m 25s</u> <u>iX_E 17 31</u> <u>iS_{NE} 18 06</u></p>		<p>Octubre 30 TACUBAYA I_d <u>iP_{EN} 20h 21m 49s</u></p>
	<p>Octubre 29 TACUBAYA I_d <u>iP_{EF} 21h 20m 10s</u></p>		<p>Octubre 30 TACUBAYA I_d <u>iP_{EN} 22h 44m 32s</u></p>
	<p>Octubre 29 TACUBAYA I_d <u>iP_{ENE} 21h 20m 39s</u></p>		<p>Octubre 31 VERACRUZ I_d <u>iP_{NEZ} 01h 46m 45s</u></p>
	<p>Octubre 30 U.S.C.G.S.: Cordillera Isla Pascua 35.0 S 107.3 W H= 02h 10m 37.6s h= 33 Km. Mag. 4.8 (CGS)</p>		<p>Octubre 31 TACUBAYA I_v <u>iX_N 02h 01m 04s</u> <u>iX_{NE} 01 10</u></p>
	<p>TACUBAYA I_r <u>oX_{NE} 02h 37m 49s</u> <u>oLqz 40 36</u> <u>Dist. 6030 Km. (medida)</u></p>		<p>Octubre 31 TACUBAYA I_v <u>iX_N 02h 30m 47s</u></p>
	<p>Octubre 30 TACUBAYA I_v <u>iX_N 05h 50m 07s</u> <u>iX_E 50 10</u></p>		<p>Octubre 31 MANZANILLO II_d <u>iP_{ENE} 02h 43m 45s</u> <u>iS_{ENE} 43 48</u> <u>Dist. 22 Km.</u></p>
	<p>Octubre 30 TACUBAYA I_d <u>iX_{NE} 11h 52m 13s</u></p>		<p>Octubre 31 TACUBAYA I_d <u>iP_{ENE} 13h 19m 30s</u></p>
	<p>Octubre 30 TACUBAYA I_d <u>iP_{EN} 13h 15m 51s</u></p>		<p>Octubre 31 TACUBAYA II_d <u>iP_{ENE} 19h 46m 29s</u> <u>iS_{ENE} 46 33</u> <u>Dist. 30 Km.</u></p>
	<p>Octubre 30 TACUBAYA I_d <u>iP_{EN} 10h 02m 34s</u></p>		

JFA/I/1965

Datos microsísmicos de la Estación de Veracruz
 Componente N S Octubre 1964 Componente E W

Día	h			h			h			h			h			h			h					
	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	3.6	3.2	b	2.3	3.2	...	...	...	...	...	b	2.3	3.2	b	1.0	3.6	...	...	...	...	...	...
2	b	3.3	4.0	b	2.9	3.6	b	3.1	3.2	b	3.9	3.2	b	2.3	4.0	b	2.1	4.0	b	2.0	3.6	a	3.2	4.0
3	b	3.3	4.4	b	2.9	4.0	b	2.8	4.8	b	2.2	3.6	b	3.3	4.0	b	2.6	4.0	b	2.2	4.0	b	2.0	3.6
4	b	2.9	5.2	b	2.1	4.8	b	2.3	5.2	b	3.3	4.8	b	2.6	4.4	b	3.0	4.0	b	2.5	4.0	b	3.6	4.4
5	b	3.4	5.2	b	2.7	5.2	b	4.1	6.8	b	3.7	4.8	b	3.2	4.8	b	4.5	3.4	b	3.6	4.4	a	3.3	4.8
6	b	2.3	4.8	b	3.7	4.8	a	2.6	5.2	a	3.6	4.8	a	3.7	5.6	a	4.0	4.4	a	3.1	5.6	a	3.9	3.0
7	b	3.3	5.6	a	3.7	6.8	a	3.0	5.6	a	3.8	4.4	a	4.6	3.4	a	3.3	5.2	a	4.4	3.0	a	1.7	5.2
8	b	3.2	5.6	a	2.8	4.8	a	3.2	6.0	...	...	...	a	3.1	4.4	a	3.0	5.6	a	2.5	4.8	...	...	...
9	a	3.7	4.0	a	3.3	4.4	a	3.0	4.0	a	3.4	4.4	a	3.2	5.2	a	1.9	4.8	a	2.1	5.2	a	2.8	5.2
10	...	...	...	a	3.0	5.6	a	3.3	3.6	a	2.9	5.2	...	...	...	a	2.3	4.4	a	2.4	4.8	a	2.4	4.0
11	a	3.7	4.0	a	2.0	4.4	a	2.5	6.0	a	2.9	6.4	a	2.6	5.6	a	2.2	4.4	a	2.0	5.6	a	2.2	5.6
12	a	3.0	4.8	a	2.2	4.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	a	2.1	4.8	a	1.6	4.4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
13	a	2.9	5.2	a	1.8	3.6	a	2.2	4.8	...	...	...	a	2.8	4.8	a	2.1	5.6	a	2.0	5.2	...	...	...
14	a	3.1	5.6	a	2.2	5.6	a	2.6	4.8	a	3.1	6.4	a	2.4	5.6	a	2.5	3.0	a	2.1	4.4	a	3.3	3.2
15	a	2.9	5.6	a	2.9	4.4	c	2.1	3.2	c	2.5	3.6	a	2.4	4.4	a	2.4	5.6	a	1.5	5.2	a	2.4	3.0
16	a	3.4	3.6	a	2.0	4.8	a	2.0	4.4	a	2.5	5.2	a	3.1	3.2	a	2.5	5.6	a	2.4	5.2	a	1.7	4.8
17	a	2.0	3.6	a	1.2	3.6	a	2.7	4.4	a	2.8	4.4	a	2.5	5.2	a	2.6	3.6	a	2.0	5.2	a	2.4	5.2
18	a	2.3	4.0	0..	0..	0..	0..	0..	0..	a	3.2	5.6	a	2.3	4.4	0..	0..	0..	0..	0..	0..	a	2.1	5.2
19	a	3.7	4.4	a	3.4	5.2	a	3.6	6.4	b	3.6	5.6	a	2.5	4.8	a	2.5	4.8	a	3.4	5.2	a	3.5	4.8
20	b	3.9	6.0	b	4.2	6.4	b	3.4	5.6	b	4.0	4.4	b	4.6	3.0	b	4.6	3.2	b	3.3	4.4	a	3.7	4.4
21	a	3.1	6.4	a	2.6	5.2	a	3.1	6.8	a	3.0	6.0	a	3.3	5.6	a	3.9	3.0	a	3.1	5.6	a	2.6	5.6
22	a	2.1	4.8	0..	0..	0..	0..	0..	0..	a	3.3	5.2	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	a	3.6	3.0
23	a	2.7	5.6	a	2.5	6.4	a	2.5	5.6	a	2.6	5.2	a	2.5	5.2	a	1.6	5.6	a	2.6	4.4	0..	0..	0..
24	0,0	0,0	0,0	0..	0..	0..	0..	0..	0..	a	2.5	6.0	0,0	0,0	0,0	0..	0..	0..	0..	0..	0..	a	1.9	5.2
25	a	2.2	6.4	a	2.2	4.4	...	...	...	a	2.5	4.8	a	2.4	4.8	c	1.2	3.2	...	...	...	a	2.5	3.0
26	a	2.1	4.8	c	1.6	3.2	a	2.1	4.0	a	3.2	6.0	a	1.8	5.2	c	1.3	3.2	c	1.4	3.6	a	2.3	4.8
27	a	2.7	5.2	a	2.6	4.4	a	2.9	5.2	0,0	0,0	0,0	a	2.5	5.6	a	2.7	3.2	a	2.7	3.0	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	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	a	3.0	5.6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	a	3.1	5.2
30	a	3.3	6.8	a	2.8	4.0	a	2.9	6.0	0,0	0,0	0,0	a	4.0	3.2	a	2.0	5.6	a	2.2	4.0	0,0	0,0	0,0
31	0,0	0,0	0,0	a	2.9	4.4	a	2.4	5.2	...	...	...	0,0	0,0	0,0	a	2.5	5.2	a	2.4	5.6	...	...	...

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

Instituto de Geofísica

Torre de Ciencias 3er Piso

Servicio Sismológico

Ciudad Universitaria

México 20 D.F.

MES DE NOVIEMBRE DE 1964

Noviembre 1°
TACUBAYA
I_d iP_{SN} 15h 51m 50s

Noviembre 1°
H= 17h 41m 47s

I_v PUEBLA **PUE**
iP_{NE} 17h 42m 17s

TACUBAYA
III_v iP_{NEZ} 17h 42m 32s
iP_{NEZ} 42 34
iX_E 42 39
iS_E 43 06
iL_Z 43 08
iL_{NE} 43 09
M_N 43 16
1/2a=15mm To=1seg.
μ=4.9 Δg=19.6
C_N 44 50
F_N 46 56
Dist. 300 Km.

I_v OAXACA **OAX**
iP_{NEZ} 17h 43m 02s

I_v VERACRUZ **VER**
iP_{NE} 17h 45m 36s
iX_{NEZ} 42 44

Noviembre 1°
TACUBAYA
I_v iX_E 18h 07m 30s
iX_N 07 35
iX_E 07 38

Noviembre 2
Norte de Perú
H= 06h 51m 03s
h= 100 Km.
Mag. 6.2 (Tac)
U.S.C.G.S.:
4.1 S 76.9 W

I_r MERIDA
iP_N 06h 56m 45s

ip_{FN} 06h 57m 09s
Dist. 3060 Km. (P-H)

TACUBAYA
II_r iP_Z 06h 57m 22s
iP_{NE} 57 25
a=0.5mm To=1seg. μ=0.16
eP_E 57 28
eX_{NE} 59 22
SSZ 07h 02m 20s
eS_E 02 27
eS_N 02 34
Dist. 3520 Km.

Noviembre 2
TACUBAYA
I_v iX_N 13h 36m 36s
iX_T 36 40

Noviembre 2
Epicentro # 20
15°53'N 96°09'W
H= 16h 09m 29s

I_v OAXACA **OAX**
iP_{NEZ} 16h 09m 51s
iS_{NEZ} 10 06
M ?
C_N 10 23
F_N 10 43
Dist. 130 Km.

TACUBAYA
I_v iX_N 16h 11m 04s
iX_{EZ} 11 18
iS_E 11 41
iL_N 11 44
iL_{NEZ} 11 45
M ?
C_N 13 14
F_N 14 47
Dist. 500 Km. (L-H)

I_v VERACRUZ
iL_{NE} 16h 11m 10s
iX_N 11 23
Dist. 380 Km. (L-H)

Noviembre 2
TACUBAYA
I_d iP_{GNE} 17h 01m 02s
iS_{GNE} 01 07
Dist. 37.5 Km.

Noviembre 2
TACUBAYA
I_d iP_{GNE} 22h 43m 24s
iS_{GNE} 43 28
Dist. 30 Km.

Noviembre 3
TACUBAYA
I_d iP_{GNE} 06h 40m 30s

Noviembre 3
TACUBAYA
I_v eX_E 11h 47m 13s
eX_N 47 20
eX_N 49 20

Noviembre 3
TACUBAYA
I_d iP_{GNE} 20h 22m 50s
iS_{GNE} 22 52
Dist. 15 Km.

Noviembre 3
TACUBAYA
I_d iP_{SN} 20h 25m 53s

Noviembre 3
TACUBAYA
I_d iP_{GN} 20h 27m 41s

Noviembre 3
H= 21h 39m 55s

TACUBAYA
II_v iP_{NE} 21h 40m 42s
iS_{EZ} 41 17
iL_{NE} 41 20
M_N 41 24
1/2a=1mm To=1seg.
μ=1.3 Δg=5.2
C_N 42 32

11/1964

- 2 -

FN 21h 43m 30s
Dist. 314 Km.

Noviembre 3
TACUBAYA
II_d iP_{ENE} 22h 20m 56s
iS_{ENE} 21 01
Dist. 37.5 Km.

Noviembre 4
Epicentro # 323
19°24'N 104°35'W
H= 05h 46m 23s

MANZANILLO MNZ
III_d iP_{ENEZ} 05h 46m 31s
iS_{ENEZ} 46 37
M ?
CN 46 56
F_N 47 41
Dist. 45 Km.

GUADALAJARA GUM
I_v iP_{NEZ} 05h 46m 52s
iS_{NEZ} 47 12
Dist. 180 Km.

TACUBAYA
III_v iP_N 05h 47m 42s
iP_Z 47 46
iX_E 47 55
iX_E 48 28
iS_{NEZ} 48 44
iL_Z 48 55
M_N 49 00
1/2a=3.5mm To=1seg.
μ=1.1 Δg=4.4
CN 50 27
F_N 52 20
Dist. 560 Km.

VERACRUZ
I_v iX_N 05h 50m 36s
iX_E 50 39
iX_N 51 12
Dist. 880 Km. (medida)

Noviembre 4
TACUBAYA
I_d iP_{EN} 16h 31m 18s
iS_{ENE} 31 21
Dist. 22 Km.

Noviembre 4
TACUBAYA

I_d iP_{ENE} 18h 12m 13s
iS_{EE} 12 20
Dist. 52.5 Km.

Noviembre 4
TACUBAYA
I_d iP_{ENE} 18h 18m 45s

Noviembre 5
H= 20h 42m 20s

TACUBAYA
III_v iP_{NEZ} 20h 42m 52s
iS_{NEZ} 43 08
iX_Z 43 16
iX_E 43 24
M_N 43 30
CN 44 49
FN 47 48
Dist. 140 Km.

Noviembre 5
TACUBAYA
I_d iP_{ENE} 20h 56m 08s

Noviembre 6
TACUBAYA
I_v iX_E 05h 54m 44s
iX_N 54 52

Noviembre 6
TACUBAYA
I_? iX_N 15h 13m 10s
iX_N 15 30
iX_E 15 39
iX_N 16 46
eX_E 20 11

Noviembre 6
TACUBAYA
I_d iP_{ENE} 18h 52m 15s
iS_{EN} 52 19
Dist. 30 Km.

Noviembre 6
TACUBAYA
I_d iP_{ENE} 19h 12m 23s

Noviembre 6
TACUBAYA
II_d iP_{ENE} 20h 01m 35s
iS_{ENE} 01 41
Dist. 45 Km.

Noviembre 6

TACUBAYA
I_d iP_{ENE} 23h 33m 33s
iS_{EN} 33 36
Dist. 22 Km.

Noviembre 7
TACUBAYA
I_d iP_{ENE} 00h 43m 21s
iS_{EN} 43 24
Dist. 22 Km.

Noviembre 7
TACUBAYA
I_v iX_E 09h 57m 09s
iX_N 57 18

Noviembre 7
H= 10h 23m 42s

TACUBAYA
II_v iP_{NE} 10h 24m 16s
iX 24 29
iS_{NE} 24 40
M ?
C_N 25 40
F_N ?
Dist. 220 Km.

Noviembre 7
TACUBAYA
I_d iP_{ENE} 10h 26m 31s

Noviembre 7
H= 15h 17m 06s

TACUBAYA
II_v iP_{NEZ} 15h 17m 38s
iS_{NE} 18 01
iX_{NEZ} 18 07
M ?
CN 19 06
F_N 20 17
Dist. 210 Km.

Noviembre 7
TACUBAYA
I_d iP_{ENE} 20h 22m 13s
iS_{EE} 22 15
Dist. 22 Km.

Noviembre 7
TACUBAYA
I_v iX_N 23h 59m 15s
iX_E 59 28

IX/1964

- 3 -

	Noviembre 8 U.S.C.G.S.: Región Islas Auckland 49.0 S 163.7 E H= 02h 43m 57s h= 33 Km. Mag. 6 1/2 (Pas) 6 1/4 - 6 1/2 (Pal)	I _d	Noviembre 9 TACUBAYA iP _{ENE} 21h 45m 30s iS _{ENE} 45 32 Dist. 15 Km.		GUADALAJARA I _v iX _N 16h 46m 40s iX _Z 47 03 iX _E 47 20 Dist. 500 Km. (medida)
	TACUBAYA I _u eX _Z 03h 35m 14s eX _N 36 19 eX _E 41 19 Dist. 12100 Km. (medida)	I _d	Noviembre 9 TACUBAYA iP _{ENE} 22h 14m 34s	I _r	CHIHUAHUA eP _N 16h 47m 26s Dist. 1010 Km. (P-H)
	Noviembre 8 TACUBAYA iP _{ENE} 17h 34m 32s	I _d	Noviembre 9 TACUBAYA iP _{ENE} 23h 56m 02s	I _v	MANZANILLO eX _N 16h 47m 42s eX _N 48 24 eX _E 48 36 Dist. 490 Km. (medida)
	Noviembre 8 TACUBAYA iP _{EE} 18h 30m 20s iS _{ENE} 30 22 Dist. 15 Km.	I _d	Noviembre 10 TACUBAYA iP _{ENE} 00h 11m 35s	I _r	TACUBAYA eL _E 16h 49m 48s eL _N 49 51 e(L) _Z 50 26 eX _{NE} 50 19 L _N 51 18 1/2a=1.5mm ToF5seg. μ=7.7 Δ g=1.2 C _N 59 37 F _N 17h 04m 52s Dist. 1020 Km. (medida)
	Noviembre 8 TACUBAYA iP _{ENE} 18h 48m 32s iS _{ENE} 48 34 Dist. 15 Km.	I _d	Noviembre 10 TACUBAYA iP _{ENE} 15h 50m 24s	I _r	VERACRUZ eX _{NE} 16h 51m 56s Dist. 1340 Km. (medida)
	Noviembre 8 TACUBAYA iP _{ENE} 19h 30m 22s	I _d	Noviembre 10 TACUBAYA iP _{EN} 20h 59m 46	I _r	MERIDA eX _N 16h 53m 12s Dist. 2020 Km. (medida)
	Noviembre 9 TACUBAYA iX _E 00h 31m 05s iX _N 31 07	I _v	Noviembre 10 TACUBAYA iP _{ENE} 21h 06m 19s		Noviembre 11 U.S.C.G.S.: Región Islas Revillagigedo. 19.0 N 108.9 W H= 17h 18m 43s h= 33 Km. Mag. 3.9 (CGS)
	Noviembre 9 Mar de Banda H= 04h 44m 20s h= 100 Km. U.S.C.G.S.; 7.2 S 128.2 E Mag. 5.3 (CGS)	I _d	Noviembre 10 TACUBAYA iP _{ENE} 22h 04m 27s		
	TACUBAYA I _u iSKP _{NEZ} 05h 06m 23s eX _N 08 02 eSKS _E 10 27 eSKS _N 10 32 Dist. 14660 Km. (medida)	I _d	Noviembre 10 TACUBAYA iP _{ENE} 23h 07m 40s	I _r	TACUBAYA eX _E 17h 23m 48s eX _{EZ} 24 00 eX _E 25 00 Dist. 1020 Km. (medida)
			Noviembre 11 U.S.C.G.S.: Región Islas Revillagigedo 20.0 N 108.9 W H= 16h 45m 09s h= 33 Km. Mag. 4.6 (CGS)	I _d	Noviembre 11 TACUBAYA iP _{ENE} 18h 03m 35s

IX/1964

- 4 -

I _d	<p>Noviembre 11 TACUBAYA <u>iP_{ENE} 19h 43m 22s</u></p>	I _r	<p>eX_{NE} 00h 07m 32s <u>Dist. 1040 Km. (medida)</u></p>	<p>a=2.5mmTo=1.5seg.u=0.7 iX_{NE} 12h 55m 52s M_N 57 28 1/2a=7mm To=5seg. μ=16.8 Δg=2.3</p>	
I _d	<p>Noviembre 11 TACUBAYA <u>iP_{ENE} 21h 03m 02s</u></p>	I _d	<p>Noviembre 13 TACUBAYA <u>iP_{ENE} 18h 15m 30s</u></p>	<p>C_N 13h 01m 19s F_N 15 59 <u>Dist. 671 Km.</u></p>	
I _d	<p>Noviembre 12 TACUBAYA iP_{ENE} 18h 37m 52s iS_{NE} 37 55 <u>Dist. 22 Km.</u></p>	I _d	<p>Noviembre 13 TACUBAYA iP_{ENE} 19h 56m 29s iS_{NE} 56 33 <u>Dist. 30 Km.</u></p>	I _v	<p>VERACRUZ iL_E 12h 57m 09s iL_N 57 12 iX_Z 57 52 iX_N 58 36 M_N 58 40 1/2a=4.8mm To=8seg. μ=123 Δg=7.7 C_N 13h 06m 49s F_N ? <u>Dist. 990 Km. (L-H)</u></p>
II _d	<p>Noviembre 12 TACUBAYA iP_{ENE} 22h 36m 27s iS_{NE} 36 32 <u>Dist. 37.5 Km.</u></p>	I _d	<p>Noviembre 3 TACUBAYA <u>iP_{ENE} 21h 07m 12s</u></p>		
I _d	<p>Noviembre 13 TACUBAYA <u>iS_{NE} 01h 36m 05s</u></p>	I _d	<p>Noviembre 14 TACUBAYA <u>iP_{ENE} 00h 07m 59s</u></p>		
	<p>Noviembre 13 U.S.C.G.S.; Fuera opo- tas de América Central. Sentido: San Salvador, El Salvador. 13.ON 88.6W H= 08h 02m 38.5s h= 86 Km. Mag. 4.9 (CGS)</p>	I _d	<p>Noviembre 14 TACUBAYA <u>iP_{ENE} 03h 10m 49s</u></p>	I _d	<p>Noviembre 14 TACUBAYA <u>iP_{EN} 13h 12m 44s</u></p>
I _v	<p>COMITAN e(S)_{NE} 08h 04m 52s <u>Dist. 500 Km. (medida)</u></p>	I _d	<p>Noviembre 14 TACUBAYA <u>iP_{ENE} 11h 12m 02s</u></p>	I _d	<p>Noviembre 14 TACUBAYA iP_{ENE} 15h 12m 02s iS_{GE} 12 07 <u>Dist. 37.5 Km.</u></p>
I _v	<p>MERIDA iS_{NE} 08h 06m 06s iX_Z 06 15 iX_E 06 58 iX_N 07 03 iX_Z 07 09 <u>Dist. 900 Km. (S-H)</u></p>	I _d	<p>Noviembre 14 TACUBAYA iP_{ENE} 11h 13m 41s iS_{EN} 13 44 <u>Dist. 22 Km.</u></p>	II _d	<p>Noviembre 14 TACUBAYA iP_{ENE} 19h 24m 46s iS_{NE} 24 52 <u>Dist. 45 Km.</u></p>
		I _d	<p>Noviembre 14 TACUBAYA <u>iP_{ENE} 11h 14m 59s</u></p>		
		III _v	<p>Noviembre 14 Epicentro # 317 18°12'N 105°20'W H= 12h 52m 45s Mag. 5.3 (Tac)</p>		
I _r	<p>TACUBAYA iX_N 08h 06m 06s eX_Z 06 16 e(S)_N 08 07 eX_{NZ} 08 22 eX_N 08 29 <u>Dist. 1390 Km. (medida)</u></p>	II _v	<p>GUADALAJARA GUM iP_{EZ} 12h 53m 37s iX_N 53 40 iL_{NE} 54 21 <u>Dist. 358 Km.</u></p>	I _v	<p>GUADALAJARA iX_N 00h 33m 04s iX_E 33 08 <u>Dist. 330 Km. (medida)</u></p>
	<p>VERACRUZ</p>		<p>TACUBAYA iP_{NZ} 12h 54m 18s iP_E 54 20 iL_{NE} 55 46</p>	I _v	<p>TACUBAYA iP_{NE} 00h 33m 05s eX_N 33 42 eL_E 34 30 eL_N 34 35</p>

IX/1964

iX_N 00h 34m 56s
 eX_Z 35 16
 iX_N 35 41
 M_N 36 06
 1/2a=1.5mm To=5seg.
 μ=3.6 Δg=14.4
 C_N 39 58
 F ?
 Dist. 678 Km.

Noviembre 15
 GUADALAJARA

I_? eX_N 00h 48m 04s

TACUBAYA
 eX_Z 00h 48m 46s
 iX_N 49 55
 iX_E 50 04
 eX_N 50 14
 eX_N 52 18
 eX_N 52 30
 eX_N 54 30

Noviembre 15
 TACUBAYA

I_? eX_N 14h 03m 17s
 eX_{NZ} 06 24
 eX_E 06 30
 eX_N 07 21

Noviembre 15
 U.S.C.G.S.: Fuera costa de Jalisco
 17.9 N 105.9 W
 H= 14h 12m 49.6s
 h= 33 Km.
 Mag. 4.1 (CGS)

MANZANILLO

I_v eX_N 14h 13m 15s
 eX_E 13 17
 iL_{NE} 13 41
 M ?
 C_N 16 02
 F_N 21 20
 Dist. 190 Km. (L-H)

GUADALAJARA

I_v eP_Z 14h 13m 46s
 eS_Z 14 32
 eL_N 14 36
 eL_E 14 38
 iX_Z 14 46
 Dist. 420 Km.

TACUBAYA
 I_v iX_E 14h 15m 20s
 iX_N 15 43
 i(L)_{NEZ} 16 14
 iX_{NE} 16 25
 eX_Z 16 47
 M_N 17 37
 1/2a=1.5mm To=5seg.
 μ=7.7 Δg=30.8
 C_N 22 37
 F ?
 Dist. 720 Km. (medida)

VERACRUZ
 I_r eX_{NE} 14h 17m 42s
 eX_E 18 32
 eX_N 18 42
 Dist. 1040 Km. (medida)

Noviembre 15
 U.S.C.G.S.: Fuera costa de Jalisco.
 17.8 N 105.9 W
 H= 15h 42m 34.4s
 h= 33 Km.
 Mag. 4.5 (CGS)

GUADALAJARA
 I_v eX_{NE} 15h 44m 08s
 eL_{NE} 44 23
 Dist. 410 Km. (L-H)

TACUBAYA
 I_v iX_E 15h 44m 40s
 eX_{NZ} 44 46
 eL_{NZ} 45 40
 iX_{NE} 46 07
 eX_Z 46 32
 M_N 47 20
 1/2a=1.6mm To=5seg.
 μ=8.2 Δg=1.3
 C_N 52 32
 F_N 16h 00m 15s
 Dist. 720 Km. (medida)

VERACRUZ
 I_r eX_N 15h 47m 42s
 eX_E 48 23
 Dist. 1040 Km. (medida)

Noviembre 16
 TACUBAYA
 I_? eX_Z 00h 31m 08s
 eX_E 32 05

eX_{NE} 00h 33m 03s
 Noviembre 16
 Epicentro # 162
 16°22'N 97°48'W
 H= 16h 53m 15s
 Mag. 5.3 (Tac)
 PUEBLA PUE
 I_v iP_{NE} 16h 53m 58s
 iS_{NE} 54 30
 Dist. 290 Km.

VERACRUZ VCM
 I_v iP_{NE} 16h 54m 07s
 iS_{NE} 54 47
 iL_Z 54 51
 C_N 56 07
 F_N 01 17
 Dist. 360 Km.

TACUBAYA
 III_v iP_{NEZ} 16h 54m 08s
 iX_N 54 45
 iS_N 54 49
 iL_E 54 51
 a=0.5mm To=2seg, μ=1.8
 iL_N 54 52
 a=15mm To=1seg, μ=4.9
 iX_{NZ} 54 57
 M_N 55 22
 1/2a=12.5mm To=1.8
 μ=17 Δg=51.8
 C_N 58 30
 F_N 17h 00m 42s
 Dist. 365 Km.

Noviembre 16
 TACUBAYA
 I_d iP_{NE} 18h 14m 03s

Noviembre 16
 TACUBAYA
 I_d iP_{NE} 18h 14m 23s

Noviembre 16
 TACUBAYA
 I_d iP_{NE} 18h 31m 41s

Noviembre 16
 TACUBAYA
 I_v iX_E 18h 54m 58s
 iX_N 55 03

IX/1964

I_d Noviembre 16
iP_{NE} 19h 26m 43s

Noviembre 17
 Región Nueva Bretaña
 H= 08h 15m 39s
 Mag. 7.0 (Tac)
 U.S.C.G.S.:
 5.7 S 150.7 E
h= 45 Km.

II_u TACUBAYA
 iPR_{1Z} 08h 34m 46s
 a=1mm To=3seg. $\mu=1.4$
 iPR_{1N} 34 47
 a=0.5mm To=2seg. $\mu=0.27$
 iPR_{1N} 35 04
 iX_N 35 34
 eX_E 39 48
 eSKKS_N 41 22
 eSKKS_E 41 28
 ePS_N 44 06
 eX_N 44 30
 eX_E 44 41
 ePPSZ 45 12
 eX_N 45 28
 eX_E 45 38
 eX_E 46 27
 eX_N 46 34
 eX_E 47 08
 eX_E 49 21
 eSR_{1N} 49 35
 eSR_{2E} 54 26
 eX_E 09h 06m 17s
 eX_E 07 26
 eX_N 07 35
 M_N 10 10
 1/2a=1mm To=20seg.
 $\mu=38.5 \Delta g=0.88$
 C_N 35 23
 F ?
 Dist. 12220 Km.

I_u GUADALAJARA
 eX_N 09h 00m 36s
 eX_Z 05 32
 eX_N 07 08
 Dist. 11450 Km. (medida)

I_u VERACRUZ
 iX_N 09h 02m 51s
 eX_N 06 59
 iX_E 07 03
 eX_N 09 15
 eX_E 11 43

eX_Z 09h 14m 08s
 eX_E 22 31
 Dist. 12220 Km. (medida)

I_u MERIDA
 eX_N 09h 06m 20s
 eL_E 12 36
 eX_Z 13 09
 eX_E 14 00
 eX_N 14 48
 Dist. 12950 Km. (medida)

I_v Noviembre 17
 TACUBAYA
 iX_E 10h 31m 04s
iX_N 31 08

I_v Noviembre 17
 H= 12h 31m 55s
 TACUBAYA
 iP_N 12h 32m 18s
 iX_E 32 23
 iS_{NE} 32 34
 M_N 32 40
 1/2a=1.5mm To=1seg.
 $\mu=0.5 \Delta g=1.9$
 C_N 33 15
 F_N 33 59
 Dist. 140 Km.

I_v Noviembre 17
 H= 16h 17m 04s
 U.S.C.G.S.:
 El Salvador C. A.
 Sentido: San Salvador
 13.2 N 89.6 W
 h= 54 Km.
 Mag. 4.5 (CGS)

I_v COMITAN
 eX_N 16h 18m 12s
 eX_E 18 22
 iL_{NE} 19 00
 iX_E 19 08
 iX_N 19 16
 Dist. 430 Km. (L-H)

II_v MERIDA
 iP_Z 16h 18m 57s
 iX_N 19 04
 eX_E 19 13
 iS_{NZ} 20 26
 iS_E 20 26

iX_Z 16h 21m 01s
 M ?
 C_E 23 16
 F_E 27 13
 Dist. 820 Km.

II_r TACUBAYA
 iP_{NE} 16h 19m 49s
 iX_N 20 04
 iX_N 20 16
 iX_E 21 27
 iS_{NE} 21 40
 eS_Z 21 45
 iX_N 22 07
 iX_N 22 26
 iL_Z 22 35
 iL_E 22 39
 M ?
 C_N 25 50
 F_N 28 50
 Dist. 1240 Km.

I_v VERACRUZ
 iX_{NE} 16h 20m 40s
 iS_N 21 00
 iL_E 21 24
 iX_Z 21 44
 iX_E 22 09
 iX_Z 23 08
 Dist. 960 Km. (S-H)

I_r CHIHUAHUA
 iS_Z 16h 26m 00s
 Dist. 2440 Km. (medida)

II_d Noviembre 17
 TACUBAYA
 iP_{NE} 19h 21m 20s
 iS_{NE} 21 24
 Dist. 30 Km.

II_d Noviembre 17
 TACUBAYA
 iP_{NE} 23h 57m 26s
 iS_{NE} 57 30
 Dist. 30 Km.

Noviembre 18
 H= 05h 01m 41s
 U.S.C.G.S.: Provincia
 San Juan, Argentina
 31.2 S 67.6 W
 h= 8 Km.
 Mag. 5.6 (CGS)

IX/1964

- 7 -

I_u
 TACUDAYA
 eP_N 05h 11m 43s
 eP_Z 11 47
 eP_E 11 50
 ePcP_N 12 25
 Dist. 6540 Km. (P-H)

I_d
 Noviembre 18
 TACUDAYA
 iP_{ENE} 11h 41m 26s

I_d
 Noviembre 18
 TACUDAYA
 iP_{ENE} 10h 59m 57s

Noviembre 18
 Islas Tonga
 H= 22h 21m 03s
 U.S.C.G.S.:
 20.2 S 174.1 W
 h= 33 Km.
 Mag. 5.8 (CGS)

I_u
 TACUDAYA
 iP_{PZ} 22h 33m 27s
 iX_E 34 49
 eX_N 40 54
 eS_N 43 33
 e(S)_N 43 45
 eX_E 43 54
 eX_N 45 40
 Dist. 9220 Km.

I_d
 Noviembre 18
 TACUDAYA
 iP_{ENE} 23h 16m 45s
 iS_{ENE} 16 48
 Dist. 22 Km.

I_d
 Noviembre 19
 TACUDAYA
 iP_{EN} 13h 12m 12s

I_d
 Noviembre 19
 iP_{ENE} 14h 59m 56s

I_d
 Noviembre 19
 TACUDAYA
 iP_{SN} 17h 23m 43s
 iS_{GN} 23 47
 Dist. 30 Km.

I_d
 Noviembre 19
 TACUDAYA
 iP_{ENE} 17h 48m 16s

I_d
 Noviembre 19
 TACUDAYA
 iP_{ENE} 10h 08m 17s

Noviembre 19
 H= 18h 07m 54s

II_v
 TACUDAYA
 iP_E 18h 08m 28s
 iX_N 08 36
 iS_{NE} 08 53
 M_N 09 23
 C_N 11 03
 F_N 16 58
 Dist. 225 Km.

Noviembre 19
 H= 20h 12m 46s

II_v
 TACUDAYA
 iP_{NE} 20h 13m 34s
 iS_{NEZ} 14 09
 iX_N 14 12
 iL_{NE} 14 15
 M ?
 C_N 15 51
 F_N 17 58
 Dist. 320 Km.

I_d
 Noviembre 19
 TACUDAYA
 iP_{ENE} 21h 52m 32s

Noviembre 19
 Región Nueva Bretaña.
 H= 23h 35m 06s
 U.S.C.G.S.: Daños
 mayores en Walindi
 6.0 S 150.8 E
 h= 3 Km.
 Mag. 6 3/4 (Pas) 6 3/4
 (DerK) 6.0 (CGS)

I_u
 TACUDAYA
 ePR_{1E} 23h 54m 12s
 ePR_{1Z} 54 23
 ePR_{1N} 54 30
 iX_N 54 45
 ePR_{2Z} 56 13
 ePR_{2N} 56 20
 eSKS_E 00h 00m 10s (Día 20)
 eX_N 02 18
 eX_N 02 33
 ePS_E 03 21
 eX_E 04 10

eX_N 00h 04m 17s
 eX_Z 04 24
 eX_E 11 00
 eX_E 37 12
 Dist. 12220 Km.

I_u
 CHIHUAHUA
 eX_Z 23h 55m 00
 eL_Z 00 25 16 (Día 20)
 Dist. 11660 Km. (medida)

I_u
 MERIDA
 ePR_{1Z} 23h 55m 27s
 ePR_{1E} 55 33
 ePS_E 00h 05m 15s (Día 20)
 eX_Z 05 36
 eSR_{1N} 12 00
 eX_E 13 15
 eX_Z 39 51
 eX_E 41 00
 eX_N 42 33
 Dist. 13250 Km. (medida)

I_u
 GUADALAJARA
 eX_Z 00h 31m 13s (Día 20)
 eX_N 35 38
 Dist. 12000 Km. (medida)

I_r
 VERACRUZ
 eLE 00h 32m 04s (Día 20)
 eL_N 32 12
 eX_E 35 20
 eX_N 38 00
 Dist. 12750 Km. (medida)

I_d
 Noviembre 20
 TACUDAYA
 iP_{ENE} 00h 57m 37s

I_d
 Noviembre 20
 TACUDAYA
 iP_{ENE} 00h 58m 17s

I_v
 Noviembre 20
 TACUDAYA
 iX_E 01h 30m 10s

I_v
 Noviembre 20
 TACUDAYA
 iP_{ENE} 10h 47m 47s

I_d
 Noviembre 20
 TACUDAYA
 iP_{ENE} 18h 44m 40s

IX/1964

I_d Noviembre 21 TACUDAYA iP_{ENE} 00h 27m 43s

I_? Noviembre 21 TACUDAYA eX_Z 12h 39m 40s eX_Z 44 19 eX_N 44 33 eX_N 44 45 eX_{EZ} 45 00

Noviembre 21 U.S.C.G.S.: Fuera costa de Jalisco. 17.9 N 105.8 W H= 13h 55m 42.8s h= 33 Km. Mag. 3.8 (CGS)

I_v TACUDAYA eX_E 13h 58m 34s e(L)_N 59 03 e(L)_Z 59 03 eX_N 59 48 Dist. 710 Km. (medida)

I_d Noviembre 21 TACUDAYA iP_{ENE} 14h 01m 48s

I_d Noviembre 21 TACUDAYA iP_{ENE} 14h 12m 15s

I_d Noviembre 21 TACUDAYA iP_{SNE} 17h 55m 37s iS_{SNE} 55 40 Dist. 22 Km.

I_d Noviembre 21 TACUBAYA iP_{SN} 19h 00m 33s iS_{SE} 00 35 Dist. 15 Km.

I_d Noviembre 21 TACUBAYA iP_{SE} 19h 43m 55s iS_{SNE} 43 59 Dist. 30 Km.

Noviembre 21 TACUBAYA

I_d iP_{SNE} 23h 07s 31s

Noviembre 21 TACUDAYA

I_d iP_{SNE} 23h 10m 57s

Noviembre 22 TACUDAYA

I_v iX_{NE} 02h 47m 16s

Noviembre 22 TACUDAYA

I_v iX_N 13h 05m 02s

iX_E 05 05

Noviembre 22 Epicentro # 309 18°55'N 101°43'W H= 20h 11m 55s h= 100 Km. Mag. 4.6 (Tac)

TACUDAYA

III_v iP_{NEZ} 20h 12m 28s

Impulso N 0.6 mm

Impulso E 0.7 mm

Impulso - Z

iX_{NEZ} 12 31

iX_N 12 45

iS_{NE} 13 04

a=1.3mmTo=1.5seg. μ=3.6

iS_{EZ} 13 05

a=1.2mmTo=1.5seg. μ=6.3

iX_N 13 09

iX_{NEZ} 13 12

M_N 13 20

1/2a=40.5mm To=1seg. μ=13.4 Δg=53.6

C_N 14 25

F_N 19 16

Dist. 270 Km.

GUADALAJARA GUM iP_{NEZ} 20h 12m 28s iS_{NE} 13 08 Dist. 270 Km. (P-H)

II_v MANZANILLO iX_{NE} 20h 12m 35s

iX_E 12 46

iX_E 13 00

iS_N 13 07

M ?

C_N 13 24

F_N 14 13

Dist. 270 Km. (S-H)

I_v LEON LNM iS_E 20h 12m 46s iX_E 13 23 Dist. 220 Km. (S-H)

I_v OAXACA OAX iS_N 20h 14m 09s iX_E 14 18 iX_N 14 24 Dist. 560 Km. (S-H)

I_r COMITAN eX_N 20h 16m 34s Dist. 1060 Km. (medida)

I_v Noviembre 23 TACUBAYA iX_{NE} 06h 06m 07s

Noviembre 23 H= 09h 57m 59s

I_v TACUDAYA iP_{NE} 09h 57m 36s

iX_N 58 04

iX_{NE} 58 28

iL_{NE} 58 34

M_N 58 38

1/2a=5mm To=1seg. μ=1.6 Δg=6.6

C_N 59 22

F_N 10h 00m 25s

Dist. 292 Km.

Noviembre 23 TACUBAYA

I_d iP_{SE} 16h 05m 30s

iS_{SN} 05 32

Dist. 15 Km.

Noviembre 23 TACUBAYA

I_d iP_{SNE} 16h 33m 17s

Noviembre 23 TACUBAYA

I_d iP_{SN} 18h 57m 50s

Noviembre 23 TACUBAYA

II_d iP_{SNE} 19h 20m 00s

iS_{SE} 20 05

Dist. 37.5 Km.

Noviembre 23 TACUBAYA

IX/1964

- 9 -

I _d	iP _{ENE} 20h 34m 24s iS _{EN} 34 25 Dist. 7.5 Km.	I _d	iP _{GE} 21h 13m 33s iS _{ENE} 13 36 Dist. 22 Km.		Noviembre 26 TACUBAYA
	Noviembre 23 TACUBAYA		Noviembre 24 TACUBAYA	I _d	iP _{ENE} 00h 27m 50s iS _{ENE} 27 53 Dist. 22 Km.
I _d	iP _{ENE} 21h 29m 37s iS _{GE} 29 40 Dist. 22 Km.	I _d	iP _{ENE} 22h 06m 27s iS _{ENE} 06 31 Dist. 30 Km.		Noviembre 26 TACUBAYA
	Noviembre 23 TACUBAYA		Noviembre 24 TACUBAYA	I _d	iP _{ENE} 00h 28m 09s iS _{ENE} 28 13 Dist. 30 Km.
I _d	iP _{ENE} 22h 56m 29s	I _d	iP _{ENE} 22h 10m 56s		Noviembre 26 TACUBAYA
	Noviembre 23 TACUBAYA		Noviembre 24 TACUBAYA	I _d	iP _{ENE} 00h 28m 50s iS _{ENE} 28 53 Dist. 22 Km.
I _v	iX _N 22h 58m 09s iX _E 58 37	II _d	iP _{ENE} 22h 26m 03s iS _{ENE} 26 06 Dist. 22 Km.		Noviembre 26 H= 12h 25m 08s
	Noviembre 23 TACUBAYA		Noviembre 24 TACUBAYA		TACUBAYA
I _d	iP _{ENE} 23h 27m 49s	I _d	iP _{ENE} 22h 29m 30s	I _d	iP _{ENE} 12h 25m 43s iS _{NE} 26 09 M ? CN 26 51 FN 27 38 Dist. 230 Km.
	Noviembre 23 TACUBAYA		Noviembre 24 TACUBAYA		Noviembre 26 TACUBAYA
I _d	iP _{ENE} 23h 48m 37s	I _v	iX _N 23h 21m 11s iX _E 21 18	I _d	iP _{ENE} 15h 17m 51s
	Noviembre 24 Mar de Java H= 10h 41m 33s h= 100 Km. U.S.C.G.S.: 6.8 S 107.4 E Mag. 6.0(CGS)		Noviembre 25 Célebes H= 09h 23m 52s h= 600 Km. Mag. 6.2 (Tac) U.S.C.G.S.: 4.3 E 122.2 E	I _v	iX _{NE} 20h 55m 07s
	TACUBAYA		TACUBAYA		Noviembre 26 TACUBAYA
I _u	iPKP _N 11h 01m 20s isPKP _E 01 50 Dist. 16800 Km.(medida)	I _u	iPR _{1Z} 09h 45m 03s a=1.1mm To=2seg. μ=0.23 iPR _{1NE} 45 05 a=1.2mm To=1seg. μ=0.39 eX _N 51 02 eX _{NE} 51 09 eX _N 53 17 eSKP _E 53 54 eX _Z 55 04 e(PS) _Z 55 49 Dist. 15100 Km.(medida)	I _d	iP _{EN} 13h 23m 09s
	Noviembre 24 TACUBAYA		Noviembre 25 TACUBAYA		Noviembre 27 TACUBAYA
I _d	iP _{ENE} 17h 00m 59s			I _d	iP _{EN} 20h 22m 39s
	Noviembre 24 TACUBAYA				Noviembre 27 TACUBAYA
II _d	iP _{ENE} 18h 39m 56s iS _{ENE} 39 59 Dist. 22 Km.			I _d	iP _{ENE} 20h 30m 32s iS _{GE} 30 36 Dist. 30 Km.
	Noviembre 24 TACUBAYA				Noviembre 27 TACUBAYA
I _d	iP _{ENE} 21h 07m 03s	II _d	iP _{ENE} 20h 15m 12s iS _{ENE} 15 17 Dist. 37.5 Km.	I _d	iP _{ENE} 20h 58m 05s
	Noviembre 24 TACUBAYA				

IX/1964

- 10 -

Noviembre
H= 23h 50m 42s
U.S.C.G.S.:
Guatemala C. A.
15.8 N 09.4 W
h= 33 Km.
Mag. 4.0 (CGS)

I_v COMITAN
eP_{NE} 23h 51m 27s
iL_{NE} 52 03
Dist. 300 Km.

I_v MERIDA
eX_Z 23h 52m 18s
eX_N 52 24
iL_E 53 12
iL_{NZ} 53 15
Dist. 500 Km. (L-H)

I_r TACUDAYA
iX_N 23h 54m 46s
iX_E 55 46
iX_N 56 04
Dist. 1120 Km. (medida)

I_d Noviembre 28
TACUDAYA
iP_{EN} 11h 16m 49s

I_d Noviembre 28
TACUDAYA
iP_{EN} 12h 48m 55s

I_d Noviembre 28
TACUDAYA
iP_{EN} 12h 51m 37s

I_v Noviembre 28
TACUDAYA
iX_{NE} 12h 57m 54s
iS_{NE} 58 09
iX_Z 58 20

I_d Noviembre 28
TACUDAYA
iP_{SNE} 13h 46m 17s

Noviembre 28
Brasil Occidental
H= 16h 41m 35s
h= 600 Km.
U.S.C.G.S.:
7.7 S 71.2 W
Mag. 5.4 (CGS)

II_r TACUDAYA
eP_Z 16h 40m 00s
iP_N 48 13
iP_E 48 21
eX_Z 49 08
eX_E 50 29
eS_E 53 22
eS_{NE} 53 26
eS_Z 53 28
Dist. 4300 Km.

Noviembre 20
Brasil Occidental
H= 16h 49m 30s
h= 650 Km.
U.S.C.G.S.:
8.0 S 71.4 W
Mag. 5.6 (CGS)

II_v TACUDAYA
iP_E 16h 56m 11s
iP_N 56 13
i(P)_Z 56 22
iX_Z 56 28
eX_N 17h 01m 19s
eS_E 01 28
eS_Z 01 34
ePcS_E 01 45
Dist. 4330 Km.

I_d Noviembre 28
TACUDAYA
iP_{SNE} 17h 34m 09s

II_d Noviembre 28
TACUDAYA
iP_{SNE} 20h 05m 18s
iS_{SNE} 05 22
Dist. 30 Km.

II_v Noviembre 29
TACUDAYA
iP_N 07h 21m 37s
iX_E 21 40
iS_{NE} 22 13
M_N 22 32
1/2a=3.5mm To=1seg.
μ=2.8 Δ ε=11.2
C_N 23 37
F_N 25 43
Dist. 320 Km.

Noviembre 29
TACUDAYA

II_d iP_{SNE} 15h 43m 39s
iS_{SNE} 43 45
Dist. 45 Km.

II_d Noviembre 29
TACUDAYA
iP_{SNE} 15h 44m 57s
iS_{SNE} 45 03
Dist. 45 Km.

Noviembre 30
Región Islas Nicobar
H= 12h 27m 40s
U.S.C.G.S.:
6.8 N 94.8 E
h= 33 Km.
Mag. 6 1/2 - 6 3/4 (Pal)
5.7 (CGS)

I_u TACUDAYA
iPKP_Z 12h 47m 32s
iPKP_{NE} 47 42
iX_E 48 49
eX_N 49 45
eX_E 50 10
eX_N 52 06
eX_N 52 28
eSKS_N 55 50
eX_N 56 45
eX_E 57 08
eX_E 57 28
eSKKKS_Z 58 24
eX_E 59 23
eSKSP_E 13h 01m 21s
eX_N 02 34
Dist. 16090 Km. (medida)

I_d Noviembre 30
TACUDAYA
iP_{SNE} 18h 21m 54s

I_d Noviembre 30
TACUDAYA
iP_{SNE} 18h 54m 43s

I_d Noviembre 30
TACUDAYA
iP_{SNE} 19h 10m 57s
iS_{SNE} 10 58
Dist. 7.5 Km.

I_d Noviembre 30
TACUDAYA
iP_{SNE} 19h 26m 35s

I_d Noviembre 30
TACUDAYA
iP_{SNE} 20h 23m 33s

I_d Noviembre 30
TACUDAYA
iP_{SNE} 20h 27m 14s

JFA/II/1965.

Datos microsismicos de la Estación de Tacubaya
 Componente N S Noviembre 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	
1	a 2.5	a 1.4	a 1.4	a 1.5	a 1.5	a 2.4	a 1.5	a 2.4	a 1.5	a 1.4	a 1.3	a 1.4	a 1.5	a 1.6	a 1.4	a 1.4	a 1.7	a 1.4	a 1.3	a 1.7	
2	a 1.4	a 1.4	a 1.4	a 2.6	a 1.4	a 2.2	a 1.4	a 2.4	a 2.4	a 1.1	a 1.4	a 1.6	a 2.4	a 1.1	a 1.4	a 1.6	a 1.6	a 1.4	a 1.5	a 1.6	
3	a 1.6	a 2.2	a 1.4	a 1.7	a 1.4	a 1.4	a 1.7	a 2.4	a 2.4	a 1.4	a 1.4	a 1.6	a 2.4	a 1.4	a 1.4	a 1.6	a 2.7	a 1.4	a 1.6	a 2.7	
4	a 1.5	a 1.4	a 1.5	a 1.5	a 1.4	a 1.5	a 1.5	a 2.6	a 2.6	a 1.4	a 1.5	a 1.5	a 2.6	a 1.4	a 1.5	a 1.5	a 1.7	a 1.4	a 1.5	a 1.7	
5	a 2.6	a 1.4	a 1.5	a 1.7	a 1.4	a 1.4	a 1.7	a 1.5	a 1.5	a 1.3	a 1.3	b 1.3	a 1.5	a 1.3	b 1.3	a 1.6	a 1.6	a 1.3	a 1.6	a 1.6	
6	a 2.5	a 1.4	a 1.5	a 2.4	a 1.4	a 1.5	a 2.4	a 2.8	a 2.8	a 1.6	a 1.4	a 1.4	a 2.8	a 1.6	a 1.4	a 1.7	a 1.7	a 1.6	a 1.4	a 1.7	
7	a 1.5	a 1.5	a 2.3	a 2.4	a 1.5	a 2.3	a 2.4	a 2.4	a 2.4	a 2.3	a 4.6	a 1.4	a 2.4	a 2.3	a 4.6	a 1.4	a 1.5	a 1.3	a 1.4	a 1.5	
8	a 1.4	a 1.4	a 1.4	a 1.5	a 1.4	a 1.4	a 1.5	a 1.4	a 1.4	a 1.4	a 3.6	a 1.4	a 1.4	a 1.4	a 3.6	a 1.4	a 1.7	a 1.4	a 1.5	a 1.7	
9	a 1.5	a 1.4	a 1.4	a 1.5	a 1.4	a 1.4	a 1.5	a 1.5	a 1.5	a 1.4	a 3.6	a 1.4	a 1.5	a 1.4	a 3.6	a 1.4	a 2.5	a 1.4	a 1.5	a 2.5	
10	a 2.5	a 1.4	a 2.5	a 1.6	a 1.4	a 2.5	a 1.6	a 2.4	a 2.4	a 1.5	a 3.8	a 1.4	a 2.4	a 1.5	a 3.8	a 1.4	a 2.5	a 1.4	a 1.5	a 2.5	
11	a 2.6	a 2.3	a 1.4	a 2.7	a 1.4	a 1.4	a 2.7	a 1.5	a 1.5	a 4.0	a 1.4	a 1.4	a 1.5	a 4.0	a 1.4	a 2.9	a 4.6	a 1.4	a 1.5	a 4.6	
12	a 1.4	a 2.3	a 2.3	a 1.6	a 2.3	a 2.3	a 1.6	a 2.2	a 2.2	a 4.6	a 1.4	a 1.4	a 2.2	a 4.6	a 1.4	a 1.6	a 4.2	a 1.4	a 1.6	a 4.2	
13	a 2.4	a 1.5	a 1.4	a 1.4	a 1.4	a 1.4	a 1.4	a 2.4	a 2.4	a 4.8	a 2.4	a 5.2	a 2.4	a 4.8	a 2.4	a 2.5	a 4.6	a 1.5	a 2.5	a 4.6	
14	a 2.5	a 2.4	a 1.4	a 2.3	a 1.4	a 1.4	a 2.3	a 1.5	a 1.5	a 3.8	a 1.4	a 4.4	a 1.5	a 3.8	a 1.4	a 1.4	a 3.8	a 1.4	a 1.4	a 3.8	
15	a 2.4	a 2.3	a 2.2	a 2.5	a 2.2	a 5.4	a 2.5	a 1.3	a 1.3	a 4.0	a 1.4	a 4.0	a 1.3	a 4.0	a 1.4	a 1.5	a 4.2	a 1.4	a 1.5	a 4.2	
16	a 2.5	a 1.4	a 1.2	a 2.5	a 1.4	a 3.6	a 2.5	a 1.5	a 1.5	a 4.0	a 1.4	a 4.4	a 1.5	a 4.0	a 1.4	a 1.3	a 4.0	a 1.4	a 1.3	a 4.0	
17	a 1.5	a 1.4	a 1.4	a 1.6	a 1.4	a 3.6	a 1.6	a 1.5	a 1.5	a 4.4	a 1.4	a 4.2	a 1.5	a 4.4	a 1.4	a 1.4	a 4.0	a 1.5	a 1.4	a 4.0	
18	a 1.5	a 1.4	a 1.4	a 1.5	a 1.4	a 4.0	a 1.5	a 1.6	a 1.6	a 4.4	a 1.4	a 3.8	a 1.6	a 4.4	a 1.4	a 1.6	a 4.2	a 1.4	a 1.6	a 4.2	
19	a 1.5	b 2.4	b 1.5	a 1.5	b 1.5	a 3.6	a 1.5	a 1.6	a 4.0	b 1.5	a 4.4	b 1.6	a 4.0	b 1.5	a 3.6	a 1.4	a 4.2	b 1.6	a 1.4	a 4.2	
20	a 1.4	a 1.4	a 1.4	a 1.5	a 1.4	a 4.0	a 1.5	a 2.4	a 4.6	a 1.4	a 3.8	a 1.5	a 3.6	a 1.4	a 3.8	a 1.5	a 3.0	a 1.5	a 3.6	a 1.5	
21	a 1.5	b 1.4	b 1.4	a 1.6	b 1.4	a 4.0	b 1.6	a 1.5	a 3.6	b 1.4	a 4.2	b 1.4	a 3.8	b 1.4	a 3.8	a 1.5	a 3.0	b 1.4	a 3.8	a 1.5	
22	b 2.5	b 1.5	b 1.5	b 1.7	b 1.5	a 4.2	b 1.7	b 1.7	a 4.4	b 1.5	a 4.0	b 1.5	a 4.0	b 1.5	a 4.0	b 1.7	a 4.2	b 1.5	a 4.0	b 1.7	
23	b 1.7	b 1.4	b 1.4	b 2.5	b 1.4	a 3.6	b 2.5	b 1.6	a 3.8	b 1.4	a 3.6	b 1.5	a 3.6	b 1.4	a 3.6	b 0.7	a 3.4	b 1.5	a 3.6	b 1.5	
24	a 2.3	a 1.4	a 1.3	a 2.4	a 1.4	a 4.0	a 2.4	a 1.5	a 4.2	a 1.4	a 4.2	a 1.5	a 4.0	a 1.4	a 4.2	a 2.7	a 4.8	a 1.5	a 4.0	a 2.7	
25	a 2.4	a 1.4	a 1.4	a 2.4	a 1.4	a 3.6	a 2.4	a 2.6	a 4.8	a 1.4	a 4.2	a 1.4	a 4.2	a 1.4	a 4.2	a 2.4	a 4.6	a 1.4	a 4.2	a 2.4	
26	a 2.5	a 1.4	a 1.4	a 2.3	a 1.4	a 4.2	a 2.3	a 2.5	a 4.6	a 1.4	a 4.0	a 1.5	a 4.2	a 1.4	a 4.2	a 2.5	a 4.6	a 1.5	a 4.2	a 2.5	
27	a 2.4	a 1.4	a 2.2	a 1.6	a 1.4	a 4.8	a 1.6	a 1.5	a 4.2	a 1.4	a 4.4	a 2.2	a 4.8	a 1.4	a 4.0	a 1.5	a 4.0	a 1.4	a 4.0	a 1.5	
28	a 1.4	a 2.2	a 1.4	a 1.4	a 1.4	a 3.8	a 1.4	a 1.4	a 4.0	a 1.4	a 3.8	a 1.4	a 3.8	a 1.4	a 3.6	a 1.5	a 4.2	a 1.4	a 3.6	a 1.5	
29	a 1.4	a 1.4	a 2.4	a 2.5	a 1.4	a 4.8	a 2.5	a 1.5	a 4.2	a 1.4	a 3.8	a 2.3	a 4.6	a 1.4	a 3.8	a 2.7	a 4.6	a 1.4	a 3.8	a 2.7	
30	...	...	a 1.4	a 2.3	a 1.4	a 4.0	a 2.3	a 1.6	a 3.3	a 2.4	a 4.6	a 1.5	a 3.8	...	...	...	...	...	...	...

Componente Z

Día	h			h			h			Día	h			h			h			
	0	06	12	18	0	06	12	18	0		06	12	18	0	06	12	18			
1	a 1.1	a 1.4	a 1.5	a 1.7	a 1.7	a 3.0	a 1.2	a 1.4	a 2.6	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
2	a 1.8	a 1.3	a 1.6	a 1.9	a 1.3	a 3.2	a 1.3	a 2.2	a 2.0	a 1.6	a 2.2	a 2.6	a 2.0	a 1.6	a 2.2	a 1.6	a 2.2	a 1.6	a 2.2	a 1.6
3	a 1.9	a 1.6	a 1.6	a 2.0	a 1.6	a 3.0	a 1.3	a 2.4	a 1.2	a 1.7	a 2.6	a 1.2	a 2.6	a 1.7	a 2.6	a 1.7	a 2.6	a 1.7	a 2.6	a 1.7
4	a 1.8	a 1.7	a 2.1	a 2.2	a 1.7	a 3.2	a 2.1	a 2.4	a 2.2	a 1.8	a 3.4	a 2.1	a 2.4	a 1.4	a 2.6	a 1.4	a 2.6	a 1.4	a 2.6	a 1.4
5	a 1.7	a 1.3	a 1.6	a 1.8	a 1.3	a 2.4	a 1.6	a 2.2	a 1.8	a 2.4	a 1.8	a 2.4	a 1.8	a 2.4	a 1.8	a 2.4	a 1.8	a 2.4	a 1.8	a 2.4
6	a 1.7	a 1.4	a 1.3	a 1.5	a 1.4	a 3.4	a 1.3	a 3.4	a 1.5	a 3.4	a 1.5	a 3.4	a 1.5	a 3.4	a 1.5	a 3.4	a 1.5	a 3.4	a 1.5	a 3.4
7	a 1.7	a 1.3	a 1.4	a 1.2	a 1.3	a 3.4	a 1.2	a 2.6	a 1.2	a 2.6	a 1.2	a 2.6	a 1.2	a 2.6	a 1.2	a 2.6	a 1.2	a 2.6	a 1.2	a 2.6
8	a 1.4	a 1.8	a 1.6	a 1.9	a 1.8	a 3.0	a 1.9	a 3.0	a 1.9	a 3.0	a 1.9	a 3.0	a 1.9	a 3.0	a 1.9	a 3.0	a 1.9	a 3.0	a 1.9	a 3.0
9	a 2.0	a 1.5	a 1.3	a 1.9	a 1.5	a 3.6	a 1.3	a 2.8	a 1.9	a 3.6	a 1.3	a 2.8	a 1.9	a 3.6	a 1.3	a 2.8	a 1.9	a 3.6	a 1.3	a 2.8
10	a 2.0	a 1.6	a 1.8	a 1.9	a 1.6	a 3.4	a 1.8	a 3.6	a 1.9	a 3.8	a 1.8	a 3.6	a 1.9	a 3.8	a 1.8	a 3.6	a 1.9	a 3.8	a 1.8	a 3.6
11	a 1.9	a 1.3	a 1.6	a 1.8	a 1.3	a 3.2	a 1.6	a 3.2	a 1.8	a 3.8	a 1.3	a 3.8	a 1.6	a 3.2	a 1.3	a 3.8	a 1.6	a 3.2	a 1.3	a 3.8
12	a 1.9	a 1.5	a 1.4	a 1.6	a 1.5	a 3.0	a 1.4	a 3.0	a 1.6	a 3.4	a 1.6	a 3.4	a 1.6	a 3.4	a 1.6	a 3.4	a 1.6	a 3.4	a 1.6	a 3.4
13	a 1.7	a 1.7	a 1.8	a 1.7	a 1.7	a 3.6	a 1.7	a 2.8	a 1.7	a 2.8	a 1.7	a 2.8	a 1.7	a 2.8	a 1.7	a 2.8	a 1.7	a 2.8	a 1.7	a 2.8
14	a 1.5	a 1.4	a 1.5	a 1.7	a 1.4	a 3.0	a 1.5	a 3.0	a 1.7	a 3.6	a 1.5	a 3.0	a 1.7	a 3.6	a 1.5	a 3.0	a 1.7	a 3.6	a 1.5	a 3.0
15	a 1.6	a 1.3	a 1.3	...	a 1.3	a 3.0	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
16	a 1.7	a 1.2	a 1.5	a 1.7	a 1.2	a 3.0	a 1.4	a 2.6	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
17	...	a 1.3	a 1.6	a 1.9	a 1.3	a 3.2	a 1.3	a 2.2	a 2.6	a 2.0	a 2.2	a 2.6	a 2.0	a 1.6	a 2.2	a 1.6	a 2.2	a 1.6	a 2.2	a 1.6
18	a 1.7	a 1.3	a 1.6	a 2.0	a 1.3	a 3.0	a 1.3	a 2.4	a 1.2	a 1.7	a 2.6	a 1.2	a 2.6	a 1.7	a 2.6	a 1.7	a 2.6	a 1.7	a 2.6	a 1.7
19	a 2.0	b 2.1	a 1.6	a 2.0	b 2.1	a 3.0	b 2.1	a 2.4	b 1.5	a 2.4	b 1.5	a 3.0	b 1.5	a 2.4	b 1.5	a 2.6	a 2.4	b 1.5	a 2.4	b 1.5
20	a 1.6	a 1.0	a 1.3	a 1.6	a 1.0	a 2.0	a 1.1	a 2.0	a 1.1	a 2.6	a 1.1	a 2.6	a 1.1	a 2.6	a 1.1	a 2.6	a 1.1	a 2.6	a 1.1	a 2.6
21	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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 1.9	b 1.9	b 1.9	b 1.9	b 1.9	a 2.6	b 1.9	a 3.0	b 1.8	a 2.6	b 1.9	a 3.0	b 1.8	a 2.6	b 1.9	a 3.0	b 1.8	a 2.6	b 1.9	a 3.0
23	b 2.0	a 1.7	a 1.6	a 2.0	a 1.7	a 2.8	a 1.9	a 2.6	a 1.9	a 2.6	a 1.9	a 2.6	a 1.9	a 2.6	a 1.9	a 2.6	a 1.9	a 2.6	a 1.9	a 2.6
24	a 2.0	...	...	a 2.0	...	a 2.4	...	...	a 1.6	a 2.4	...	...	a 1.6	a 2.4	...	a 1.8	a 2.8	a 1.6	a 2.4	...
25	a 2.0	a 1.4	a 1.3	a 2.0	a 1.4	a 3.6	a 1.2	a 2.6	a 1.2	a 3.2	a 1.2	a 3.2	a 1.2	a 3.2	a 1.2	a 3.0	a 1.2	a		

IX/1964

Datos microsismicos de la Estación de Merida
 Componente N S Noviembre Componente E W

Día:	h			h			h			h			h			h								
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T			
1	a	0.6	2.6	a	0.5	1.8	a	0.5	2.0	a	0.5	2.0	c	0.5	2.0	c	0.5	1.8	c	0.4	1.6	c	0.3	2.0
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
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
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
5		0.0	0.0		0.0	0.0	a	0.6	2.4	a	0.6	2.0		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0
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
7	a	0.6	2.4	a	0.7	2.2	a	0.6	2.2		0.0	0.0	a	0.6	2.0		0.0	0.0		0.0	0.0	a	0.6	2.0
8		...	...		...	...		...	...		...	...	a	0.6	2.0	a	0.7	2.4	a	0.7	2.4		...	...
9	a	0.7	2.6	a	0.6	2.4	a	0.7	2.2		0.0	0.0	a	0.7	2.2	a	0.6	2.6	c	0.2	2.2		0.0	0.0
10		0.0	0.0		0.0	0.0		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		0.0	0.0		0.0	0.0		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		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	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	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		0.0	0.0		0.0	0.0		...	...
15		...	...		...	...		...	...		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		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		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		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0
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
20		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0	a	0.7	2.8		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0	a	0.6	2.0
21	a	0.8	2.2	a	0.7	2.4	a	0.7	2.2	a	0.7	3.0	a	0.7	2.4	a	0.6	2.0	a	0.6	2.6	a	0.7	2.2
22	a	0.7	2.6	a	0.8	2.6	a	0.7	2.8	b	0.7	2.6	a	0.7	2.2	a	0.6	2.2	a	0.8	2.4	b	0.8	2.4
23	b	0.7	2.8	b	0.8	2.8	a	0.7	2.6	a	0.7	2.2	a	0.6	2.6	a	0.8	2.4	a	0.6	2.0	a	0.7	2.2
24	a	0.7	2.6	a	0.6	2.2		0.0	0.0		0.0	0.0	a	0.6	2.4	a	0.6	2.0		0.0	0.0		0.0	0.0
25		0.0	0.0		0.0	0.0		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		0.0	0.0		0.0	0.0		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		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	0.0		0.0	0.0		...	...		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0		...	...

				Componente Z																								
h			h			h			h			h																
0			06			12			18			0			06			12			18							
Día:	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	T
1			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		...	...	18		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0	
4		19		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0			
5		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0	20		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0			
6		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0	21		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0		...	...	
7		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0	22		...	...		...	...		...	...		0.0	0.0
8			0.0	0.0	23		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0			
9		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0	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		0.0	0.0	25		0.0	0.0		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	26		0.0	0.0		0.0	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
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			
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		...	...	
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		...	...	

Datos microsísmicos de la Estación de Veracruz
 Componente N S Noviembre Componente E W

Día:K	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	2.2	2.2	a	2.2	2.6	a	2.4	2.6	a	2.3	2.4	a	2.2	2.8	a	2.1	2.0	a	2.5	3.0	a	2.6	2.2
2	a	2.6	2.4	a	2.8	2.2	a	2.4	2.0	a	2.8	2.6	a	2.4	2.6	a	2.4	2.2	a	2.4	1.8	a	2.2	1.8
3	a	2.7	2.2	a	2.6	2.8	a	2.1	2.0	a	2.4	2.2	a	2.3	2.8	a	2.2	1.6	a	2.2	2.4	a	2.6	2.2
4	a	2.9	2.4	a	2.2	2.0	a	2.3	2.2	a	0.0	0.0	a	2.9	2.4	a	2.5	2.8	a	2.6	2.2		0.0	0.0
5		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0
6	a	2.4	2.4	a	1.9	2.6	a	2.2	2.2		0.0	0.0	a	2.2	2.2	a	2.2	2.6	a	2.1	2.2		0.0	0.0
7		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0	a	2.4	2.6		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0
8	a	2.1	2.4	a	2.3	2.0	a	2.7	2.4	a	2.2	2.4	a	2.4	2.4	a	2.0	2.6	a	2.1	2.6	a	2.4	2.6
9	a	2.3	2.6	a	2.1	2.0	a	2.2	2.6	a	2.4	2.6	a	2.3	2.8	a	2.2	3.0	a	2.3	2.6	a	2.3	2.4
10	a	2.2	2.4	a	2.2	2.2	a	2.2	2.6	a	2.4	2.6	a	2.3	2.4	a	2.2	2.6	a	2.4	2.8	a	2.0	2.8
11		...	...		...	...		...	...	a	2.5	3.0		...	...		...	...		...	...		2.2	3.0
12	a	2.1	2.6	a	2.2	2.4	a	2.4	2.8	a	2.4	3.0	a	2.4	2.6	a	2.3	2.8	a	2.4	2.6	a	2.5	3.2
13	a	2.5	2.8	a	2.1	2.8		0.0	0.0	a	2.1	2.6	a	2.3	2.6	a	2.8	3.2		0.0	0.0	a	2.3	2.6
14	a	2.4	2.2	a	2.3	2.4	a	2.4	2.0	a	2.7	2.4	a	2.4	2.6	a	2.2	2.2	a	2.4	2.8	a	2.4	2.4
15	a	2.4	2.8	a	2.3	2.0	a	2.5	2.6	a	2.2	2.6	a	2.5	3.0	a	2.5	2.0	a	2.3	2.4	a	2.2	2.4
16	a	2.3	2.6	a	2.0	2.6	a	2.0	2.6	a	2.2	2.0	a	2.4	3.0	a	2.1	2.6	a	2.2	2.4	a	2.6	2.8
17	a	2.1	2.6	a	2.6	2.4	a	2.7	2.4		0.0	0.0	a	2.2	2.0	a	2.4	2.2	a	2.1	2.6		0.0	0.0
18	a	2.2	2.2	a	2.4	2.0	a	2.3	2.6		0.0	0.0	a	2.3	2.4	a	2.2	2.2	a	2.4	2.4		0.0	0.0
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
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
21		0.0	0.0		0.0	0.0		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		0.0	0.0		0.0	0.0		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		0.0	0.0		0.0	0.0		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	a	2.6	2.6	a	2.6	2.2	a	2.2	2.2	a	2.7	2.2	a	2.5	2.0	a	2.4	2.8	a	2.5	2.6	a	2.2	2.2
25	a	2.2	2.2	a	2.2	2.6		0.0	0.0	a	3.1	3.0	a	2.5	3.2	a	2.3	2.4		0.0	0.0	a	2.3	2.2
26	a	2.4	2.6	a	2.0	2.6	a	2.1	2.6	a	2.4	2.2	a	2.4	2.6	a	2.4	2.4	a	2.3	2.6	a	2.3	2.0
27	a	2.7	2.4	a	2.2	2.0	a	2.1	2.2		...	...	a	2.5	2.8	a	2.6	2.2	a	2.2	2.2		...	...
28		...	...		...	...		...	...		...	...		...	...		...	...		...	...		...	...
29		...	...		...	...		...	...	a	2.6	2.8		...	...		...	...		...	...		2.3	2.6
30	a	2.8	2.4	a	2.1	2.8	a	2.6	2.6	a	2.3	2.4	a	2.4	2.0	a	2.5	2.4	a	2.4	2.6	a	2.5	2.4

Componente Z																				
Día:K	h			h			h			Día:K	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	1.8	2.0	a	1.9	1.8	a	1.8	2.2		16	0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0	
2		0.0	0.0		0.0	0.0	a	0.0	0.0		17	0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0	
3	a	2.5	2.4		0.0	0.0	a	2.1	2.6	a	2.2	2.0		18	0.0	0.0		0.0	0.0	
4	a	2.6	2.2	a	2.2	2.4	a	1.8	2.2	b	2.2	2.6		19	0.0	0.0		0.0	0.0	
5	b	2.2	2.6	b	2.6	2.0	a	2.1	1.8	a	1.7	2.6		20	0.0	0.0		0.0	0.0	
6	a	2.0	2.4	a	1.9	2.2	a	2.1	2.2		0.0	0.0		21	0.0	0.0		0.0	0.0	
7		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0	a	2.0	2.2		22	0.0	0.0		0.0	0.0	
8	a	2.0	2.2	a	1.9	2.4	a	1.9	2.6	a	2.2	2.8		23	0.0	0.0		0.0	0.0	
9	a	2.0	2.8	a	2.1	2.2	a	2.0	2.4		...	...		24	0.0	0.0		0.0	0.0
10		...	...		...	...		...	...	a	2.0	2.0		25	0.0	0.0		0.0	0.0
11	a	2.1	2.4		0.0	0.0	a	2.3	2.4	a	2.2	2.2		26	0.0	0.0		0.0	0.0	
12	a	1.8	2.6	a	1.7	2.6	a	2.2	2.8	a	2.1	3.0		27	a	2.3	2.4		0.0	0.0
13	a	2.2	2.6	a	2.3	2.4		0.0	0.0		0.0	0.0		28	0.0	0.0		0.0	0.0	
14		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0	a	2.0	2.2		29	0.0	0.0		0.0	0.0	
15	a	2.2	2.0	a	2.1	2.2		...	...		...	...		30	0.0	0.0		0.0	0.0

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

Instituto de Geofísica

Torre de Ciencias 3er Piso

Servicio Sismológico

Ciudad Universitaria

México 20 D.F.

MES DE DICIEMBRE DE 1964

Diciembre 1^o
TACUBAYA
I_d iPg_{NE} 00h 22m 30s

Diciembre 1^o
TACUBAYA
I_d iPg_{NE} 00h 24m 47s

Diciembre 1^o
TACUBAYA
II_d iPg_{NE} 22h 32m 21s
iSg_{NE} 32 25
Dist. 30 Km

Diciembre 1^o
TACUBAYA
II_d iPg_{NE} 22h 32m 47s
iSg_{NE} 32 51
Dist. 30 Km.

Diciembre 2
H= 02h 44m 21s

TACUBAYA
I_v iP_{NE} 02h 44m 53s
iS_{NE} 45 16
M ?
C_N 46 17
F_N 46 54
Dist. 210 Km.

Diciembre 2
TACUBAYA
I_d iPg_N 11h 20m 49s

Diciembre 2
TACUBAYA
II_d iPg_{NE} 15h 57m 56s
iSg_{NE} 57 59
Dist. 22 Km.

Diciembre 2
TACUBAYA
I_d iPg_{NE} 17h 19m 27s

Diciembre 2
TACUBAYA
I_d iPg_{NE} 21h 23m 54s

Diciembre 2
TACUBAYA
I_d iPg_E 23h 13m 06s
iSg_{NE} 13 09
Dist. 22 Km.

Diciembre 3
TACUBAYA
II_d iPg_{NE} 00h 24m 21s
iSg_{NE} 24 23
Dist. 15 Km.

Diciembre 3
TACUBAYA
I_d iPg_{NE} 13h 01m 00s
iSg_{NE} 01 03
Dist. 22 Km.

Diciembre 3
TACUBAYA
I_d iPg_{NE} 14h 27m 26s

Diciembre 3
TACUBAYA
I_d iPg_N 15h 05m 49s

Diciembre 3
TACUBAYA
I_d iPg_N 21h 51m 51s

Diciembre 3
TACUBAYA
I_r iPg_E 22h 14m 22s

Diciembre 3
TACUBAYA
I_d iPg_{NE} 23h 06m 19s

Diciembre 3
TACUBAYA
I_d iPg_{NE} 23h 59m 05s

Diciembre 4
TACUBAYA
II_d iPg_{NE} 00h 31m 51s
iSg_{NE} 31 52
Dist. 7.5 Km.

Diciembre 4
H= 01h 54m 47s
U.S.C.G.S.:
Fuera costa de México
7.8 N 102.7 W
h= 33 Km.
Mag. 4.9 (CGS)
H= 01h 54m 49.3s

TACUBAYA
II_r eP_{NEZ} 01h 57m 42s
eS_E 02 00 03
eX_N 00 15
eSR_{1N} 00 30
eSR_{1N} 00 33
iL_Z 00 52
M_N 01 48
1/2a= 10mm To= 5
μ=51.4 Δg= 8.2
C_N 06 18
F_N 28 54
Dist. 1340 Km.

VERACRUZ VCM
II_r eP_{NE} 01h 57m 56s
iX_N 02 01 04
iL_{NEZ} 01 18
M_N 01 56
1/2a= 7mm To= 7
μ=74.7 Δg= 12
C_N 05 40
F ?
Dist. 1440 Km.

CHIHUAHUA CHH
I_r iP_Z 01h 59m 38s
eX_Z 02 07 38
Dist. 2360 Km. (P-H)

MAMAZANILLO
I_r eX_E 01h 59m 39s
eX_N 59 52
eX_E 02 00 21
eSR_{1N} 00 33
iL_N 00 54
Dist. 1360 Km. (L-H)

XII/1964

- 2 -

I _r	OAXACA eX _N 02h 00m 06s eL _E 00 20 eX _Z 00 52 Dist. <u>1220 Km. (L-H)</u>	I _d	Diciembre 4 TACUBAYA iPg _{NE} <u>21h 10m 02s</u>		iL _{NE} 19h 01m 06s Dist. <u>1810 Km.</u>
I _r	GUADALAJARA eS _N 02h 00m 40s eX _E 00 52 eSR _{1N} 01 00 eL _Z 01 28 eX _Z 06 12 Dist. <u>1490 Km. (S-H)</u>	I _d	Diciembre 4 TACUBAYA iPg _{NE} <u>23h 20m 51s</u>	I _r	VERACRUZ iP _{NE} 18h 57m 06s iX _N 19 00 54 iX _{NE} 04 08 Dist. <u>2110 Km. (P-H)</u>
I _r	COMITAN eX _N 02h 01m 40s Dist. <u>1410 Km. (medida)</u>	II _d	Diciembre 5 TACUBAYA iPg _{NE} <u>00h 04m 41s</u>	I _r	TACUBAYA iP _{NEZ} 18h 57m 30s a=1.3mm To=2seg. μ=0.7 a=2mm To=3seg. μ=3.26 iX _N 57 40 eS _E 19h 01m 20s a=1.5mm To=3seg. μ=2.4 eS _{NEZ} 01 40 a=1.1mm To=4seg. μ=3.4 eX _E 03 07 eX _N 04 14 eX _E 05 53 eX _N 06 45 Dist. <u>2330 Km.</u>
I _r	MERIDA eX _E 02h 04m 45s Dist. <u>1940 Km. (medida)</u>	I _d	Diciembre 5 TACUBAYA iPg _{NE} 17h 20m 31s iS _{NE} 20 34 Dist. <u>22 Km.</u>		
I _v	Diciembre 4 TACUBAYA iX _E 06h 35m 49s iX _N 35 58	I _v	Diciembre 7 TACUBAYA iX _{NE} <u>02h 45m 40s</u>	I _r	PUEBLA i(PR ₁) _E 18h 57m 52s Dist. <u>2200 Km. (medida)</u>
I _v	Diciembre 4 TACUBAYA iX _N 09h 34m 44s iX _E 35 03	I _d	Diciembre 7 TACUBAYA iPg _{NE} <u>16h 29m 14s</u>	I _d	Diciembre 7 TACUBAYA iPg _{NE} <u>22h 01m 13s</u>
	Diciembre 4 Epicentro # 126 15°57'N 97°49'W H= 19h 16m 43s	I _d	Diciembre 7 TACUBAYA iPg _{NE} 16h 31m 52s iS _{NE} 31 55 Dist. <u>22 Km.</u>	I _d	Diciembre 7 TACUBAYA iPg _{NE} 23h 31m 26s iS _{NE} 31 31 Dist. <u>37 Km.</u>
II _v	OAXACA OAX iP _{NZ} 19h 17m 12s iS _{NEZ} 17 29 Dist. <u>150 Km.</u>	I _d	Diciembre 7 TACUBAYA iPg _{NE} <u>18h 51m 40s</u>	I _d	Diciembre 7 TACUBAYA iPg _{NE} 23h 34m 29s iS _{NE} 34 30 Dist. <u>7.5 Km.</u>
I _v	TACUBAYA iP _{NE} 19h 17m 41s iS _{NE} 18 25 iL _Z 18 32 M ? C _N 19 46 F _N 21 18 Dist. <u>400 Km.</u>		Diciembre 7 Sur de Panamá H= 18h 52m 45s Mag. 5.7 (Tac) U.S.C.G.S.: 6.7 N 82.2 W h= 30 Km. Mag. 5 1/4-5 1/2 (Pal) 5.2 (CGS)	I _d	Diciembre 8 TACUBAYA iPg _N <u>00h 05m 39s</u>
I _d	Diciembre 4 TACUBAYA iPg _{NE} <u>19h 35m 19s</u>	I _r	MERIDA iP _N 18h 56m 33s iS _{NE} 59 42	I _v	Diciembre 8 TACUBAYA iX _E 04h 11m 15s iX _N 11 27
					Diciembre 8 TACUBAYA

XII/1964

- 3 -

I _d	<u>iPg_{NE} 14h 05m 38s</u>	Diciembre 9 TACUBAYA	eX _N 15h 31m 14s <u>Dist. 6330 Km. (medida)</u>
	Diciembre 8 TACUBAYA	I _d	<u>iPg_{NE} 20h 53m 39s</u>
II _d	<u>iPg_{NE} 14h 37m 32s</u> <u>iSg_{NE} 37 35</u> <u>Dist. 22 Km.</u>	Diciembre 9 TACUBAYA	Diciembre 10 U.S.C.G.S.: Mar-de Japón 40.4 N 138.9 E H= 15h 11m 05.5s h= 33 Km. Mag. 6 3/4-7 (BrK), 6 (Pal) 6.0 (CGS)
	Diciembre 9 TACUBAYA	I _d	<u>iPg_{NE} 22h 48m 45s</u> <u>iSg_E 48 49</u> <u>Dist. 30 Km.</u>
I _v	<u>iX_N 03h 38m 08s</u> <u>iX_E 38 12</u>	Diciembre 9 TACUBAYA	I _u
	Diciembre 9 H= 13h 35m 35s h= 600 Km. Mag. 6.2 (Tac) U.S.C.G.S.: Provincia Santiago del Estero Argentina 27.5 S 63.2 W	I _d	<u>eP_N 15h 24m 42s</u> <u>eX_N 25 07</u> <u>eX_E 25 16</u> <u>eX_E 27 07</u> <u>ePR_{1Z} 29 10</u> <u>eX_N 30 39</u> <u>eX_N 31 42</u> <u>eSKS_N 35 23</u> <u>eX_E 39 11</u> <u>eX_{EZ} 39 38</u> <u>eX_E 40 17</u> <u>eX_N 40 45</u> <u>e(SR₁)_E 42 36</u> <u>Dist. 11000 Km. (P-H)</u>
	TACUBAYA	I _d	<u>iPg_{NE} 23h 53m 47s</u> <u>iS_{NE} 53 48</u> <u>Dist. 7.5 Km.</u>
III _u	<u>iP_{EZ} 13h 44m 44s</u> a=1.2mm To=2seg. μ=6.2 <u>iP_{NE} 44 46</u> a=2mm To=1.5seg. μ=0.56 a=2mm To=1seg. μ=0.68 <u>epP_{EZ} 46 35</u> <u>ePR_{1Z} 47 02</u> <u>eX_Z 48 30</u> <u>ePcP_N 49 16</u> <u>eS_{NE} 52 02</u> a=1.8mm To=2seg. μ=0.97 a=2mm To=2seg. μ=1.1 <u>eX_E 52 31</u> <u>eScS_N 53 23</u> <u>eX_{NE} 53 35</u> <u>Dist. 6540 Km.</u>	Diciembre 9 TACUBAYA	<u>iPg_N 23h 56m 35s</u> <u>iSg_{NE} 56 36</u> <u>Dist. 7.5 Km.</u>
	COMITAN	I _v	Diciembre 10 TACUBAYA
I _u	<u>iS_{NE} 13h 50m 40s</u> <u>Dist. 5840 Km. (S-H)</u>	I _v	<u>iX_E 03h 59m 53s</u>
	OAXACA	I _v	Diciembre 10 TACUBAYA
I _u	<u>iS_{NE} 13h 51m 20s</u> <u>iX_{NE} 51 40</u> <u>Dist. 6220 Km. (S-H)</u>	I _v	<u>iX_E 05h 07m 26s</u> <u>iX_N 07 31</u>
	Diciembre 9 TACUBAYA	I _d	Diciembre 10 TACUBAYA
I _d	<u>iPg_{NE} 15h 05m 37s</u>	I _d	<u>iPg_N 11h 15m 30s</u>
	Diciembre 9 TACUBAYA	I _d	Diciembre 10 U.S.C.G.S.: Norte Cordillera Isla de Pascua 36.5 S 110.5 W H= 15h 10m 25.6 h= 33 Km. Mag. 5.3 (CGS)
I _d	<u>iPg_{NE} 16h 09m 20s</u>	I _u	<u>iPg_{NE} 17h 46m 29s</u>
	TACUBAYA	I _u	Diciembre 10 TACUBAYA
	VERACRUZ	I _u	<u>iPg_{NE} 18h 53m 13s</u>
	eScS _E 15h 30m 14s	I _u	Diciembre 10 TACUBAYA
		I _d	<u>iPg_{NE} 21h 14m 00s</u> <u>iSg_{NE} 14 02</u> <u>Dist. 15 Km.</u>
		I _d	Diciembre 10 TACUBAYA
		I _d	<u>iPg_{NE} 21h 17m 29s</u>
		I _e	Diciembre 10 TACUBAYA
			<u>iPg_{NE} 21h 19m 30s</u>

XII/1964

- 4 -

I_d Diciembre 10
TACUBAYA
iPg_{NE} 21h 36m 02s

I_d Diciembre 10
TACUBAYA
iPg_{NE} 21h 43m 00s

II_d Diciembre 10
TACUBAYA
iPg_{NE} 21h 45m 00s
iSg_{NE} 45 04
Dist. 30 Km.

I_d Diciembre 10
TACUBAYA
iPg_{NE} 22h 07m 35s

I_d Diciembre 10
TACUBAYA
iPg_{NE} 22h 21m 24s

I_d Diciembre 10
TACUBAYA
iPg_{NE} 23h 37m 07s

I_d Diciembre 11
TACUBAYA
iPg_{NE} 00h 00m 26s

I_v Diciembre 11
Epicentro # 17
16°24'N 98°39'W
H= 13h 03m 58s
Mag. 5.2 (Tac)

I_v OAXACA OAX
iP_N 13h 04m 29s
iL_{NE} 04 53
Dist. 212 Km.

II_v TACUBAYA
iF_{NEZ} 13h 04m 47s
Impulso S 0.6 mm
Impulso E 1.0 mm
iS_N 05 24
iL_{NEZ} 05 28
a=7mm To=1.5seg. μ=2.3
a=7.5mm To=1.5seg. μ=2.5
M_N 05 56
1/2a=10mm To=1.5seg.
μ=2.8 Δg=4.9
C_N 06 52
F_N 09 27
Dist. 330 Km.

I_v VERACRUZ
iX_N 13h 04m 54s
iS_{NE} 05 42
iX_Z 05 50
Dist. 410 Km. (S-H)

I_v PUEBLA PUE
iS_{NE} 13h 05m 12s
Dist. 290 Km. (S-H)

I_d Diciembre 11
TACUBAYA
iPg_{NE} 16h 26m 25s
iSg_N 26 28
Dist. 22 Km.

I_v Diciembre 11
TACUBAYA
iX_N 19h 14m 29s
iX_E 14 35

II_d Diciembre 11
TACUBAYA
iPg_{NE} 19h 46m 59s
iSg_{NE} 47 02
Dist. 22 Km.

II_d Diciembre 11
TACUBAYA
iPg_{NE} 20h 31m 15s
iSg_{NE} 31 18
Dist. 22 Km.

I_d Diciembre 11
TACUBAYA
iPg_{NE} 22h 40m 20s
iSg_{NE} 40 23
Dist. 22 Km.

I_v Diciembre 12
TACUBAYA
iX_E 14h 52m 16s
iX_N 52 26

III_d Diciembre 12
TACUBAYA
iPg_{NE} 21h 10m 10s
iSg_{NE} 10 16
M_N 10 20
1/a=6mm To=0.8seg.
μ=1.9 Δg=12
C_N 10 48
F_N 11 16
Dist. 45 Km.

Diciembre 13

I_v TACUBAYA
iX_{NE} 01h 34m 11s

I_? Diciembre 13
TACUBAYA
eX_Z 04h 38m 24s
eX_{NE} 41 45
eX_N 42 12
eX_E 42 49

I_d Diciembre 13
TACUBAYA
iPg_{NE} 20h 07m 57s

I_? Diciembre 14
CHIHUAHUA
eX_E 00h 08m 10s
eX_N 10 00

II_d Diciembre 14
TACUBAYA
iPg_{NE} 15h 19m 24s
iSg_{NE} 19 26
Dist. 15 Km.

Diciembre 14
U.S.C.G.S.:
Cerca de las costas de Guatemala
13.9 N 90.5 W
H= 21h 29m 06s
h= 33 Km.
Mag. 4.4 (CGS)

I_v MERIDA
eX_E 21h 32m 33s
eX_E 33 12
Dist. 800 Km. (medida)

I_r TACUBAYA
iL_E 21h 34m 03s
i(L)_N 34 10
Dist. 1110 Km. (L-H)

II_d Diciembre 15
TACUBAYA
iPg_{NE} 00h 32m 57s
iSg_{NE} 32 59
Dist. 15 Km.

Diciembre 15
Epicentro # 364
21°38'N 106°40'W
H= 03h 40m 10s
Mag. 5.1 (CGS)

XII/1964

(15th)

- 5 -

I_v MAZATLAN **MAZ**
 iP_N 03h 40m 39s
~~iX_Z 40 50~~
 iS_{NEZ} 41 00
 eX_Z 41 13
 Dist. 190 Km.

I_v GUADALAJARA **GUM**
 i(P)_{NEZ} 03h 41m 10s
 iL_{NEZ} 41 52
 Dist. 380 Km. (L-H)

II_v TACUBAYA
 iP_{EZ} 03h 42m 02s
 iP_N 42 06
 iX_N 42 30
 iL_{NE} 43 51
 iL_Z 43 56
 eX_N 44 06
 M ?
 C_N 47 05
 F_N 57 24
 Dist. 830 Km.

II_v LEON **LN M**
 eS_N 03h 42m 20s
 eL_E 42 30
 Dist. 510 Km. (S-H)

I_v CHIHUAHUA **CHH**
 iS_{NEZ} 03h 43m 20s
 Dist. 760 Km. (S-H)

I_r VERACRUZ **VCM**
 iS_E 03h 44m 36s
 iS_N 44 39
 Dist. 1110 Km. (S-H)

I_r OAXACA
 eX_N 03h 45m 20s
 eX_E 45 28
 Dist. 1120 Km. (medida)

I_v Diciembre 15
 TACUBAYA
 iX_E 08h 41m 16s
 iX_{NE} 41 31

I_v Diciembre 15
 TACUBAYA
 iX_E 09h 31m 01s

Diciembre 15
 Epicentro # 10
 15°21'N 92°13'W

H- 12h 13m 35s
 h- 100 Km.
 Mag. 5.6 (Tac)

III_v COMITAN **COM**
 iP_{NE} 12h 13m 53s
 Desviación N 2 mm
 a=3.5mmTo=2seg. $\mu=39.1$
 iS_{NE} 14 13
 a=13mmTo=4seg. $\mu=125.1$
 M ?
 C_N 18 13
 F_N 26 06
 Dist. 110 Km.

III_v OAXACA **OAX**
 iP_{NE} 12h 14m 35s
 Desviación S 0.2 mm
 Desviación E 0.5 mm
 iS_{NE} 15 31
 M_N 15 47
 1/2a=8.5mm To=3seg.
 $\mu=86.4 \Delta g=38.4$
 C_N 18 31
 F_N 27 43
 Dist. 500 Km.

III_v VERACRUZ **VCM**
 iP_{NE} 12h 14m 50s
 iS_N 16 04
 M_N 16 28
 1/2a=15mmTo=5seg.
 $\mu=160 \Delta g=25.6$
 C_N 23 04
 F_N ?
 Dist. 590 Km.

III_v iP_N 12h 15m 00s
 iS_N 16 06
 M_N 17 09
 1/2a=12mm To=3seg.
 $\mu=39.1 \Delta g=17.3$
 C_N 21 39
 F_N 32 00
 Dist. 680 Km.

III_v PUEBLA
 iX_E 12h 15m 16s
 iS_{NE} 16 32
 iX_E 16 52
 M_N 17 00
 1/2a=2mmTo=3seg.
 $\mu=130 \Delta g=57.8$
 C_N 17 34
 F_N 19 56
 Dist. 750 Km. (S-H)

II_v TACUBAYA
 iP_{EZ} 12h 15m 26s
 iP_N 15 29
 iX_N 15 36
 iS_{EZ} 17 03
 a=15mmTo=1seg. $\mu=5.1$
 iS_N 17 04
 a=20mmTo=2seg. $\mu=10.8$
 M_N 17 59
 1/2a=55mmTo=1.5seg.
 $\mu=15. \Delta g=27.3$
 C_N 22 05
 F_N 36 52
 Dist. 860 Km.

I_r LEON
 eX_N 12h 18m 18s
 eX_E 18 27
 Dist. 1180 Km. (modida)

I_r GUADALAJARA
 oSR_{1N} 12h 19m 08s
 i(L)_N 19 40
 Dist. 1310 Km. (modida)

II_d Diciembre 15
 TACUBAYA
 iP_{ENE} 19h 48m 51s
 iS_{ENE} 48 55
 Dist. 30 Km.

II_d Diciembre 15
 TACUBAYA
 iP_{ENE} 21h 47m 43s
 iS_{ENE} 47 46
 Dist. 22 Km.

III_d Diciembre 15
 TACUBAYA
 iP_{ENE} 22h 49m 09s
 iS_{ENE} 49 12
 iL_N 49 15
 C_N 49 30
 F_N 49 52
 Dist. 22 Km.

I_d Diciembre 16
 TACUBAYA
 iP_{ENE} 12h 40m 05s

II_d Diciembre 16
 TACUBAYA
 iP_{ENE} 16h 04m 33s
 iS_{ENE} 04 35
 Dist. 15 Km.

XII/1964

- 6 -

Diciembre 16
TACUBAYA
I_d iPg_{NE} 17h 32m 54s

Diciembre 16
TACUBAYA
I_d iPg_{NE} 18h 53m 03s
iSg_{NE} 53 08
Dist. 37.5 Km.

Diciembre 16
TACUBAYA
I_d iPg_{NE} 20h 00m 09s

Diciembre 16
TACUBAYA
I_d iPg_{NE} 22h 47m 51s
iSg_{NE} 47 55
Dist. 30 Km.

Diciembre 16
TACUBAYA
III_d iPg_{NE} 22h 59m 00s
iSg_{NE} 59 06
M_N 59 15
1/2a=9.5mm To=0.5seg.
μ=4.2 Δg=67.2
C_N 59 32
F_N 23h 00m 02s
Dist. 45 Km.

Diciembre 17
TACUBAYA
I_v iX_N 07h 55m 48s

Diciembre 17
TACUBAYA
I_d iPg_{NE} 11h 32m 12s

Diciembre 17
Epicentro # 4
16°08'N 96°48'W
H= 13h 59m 29s
Mag. 5.2 (Tac)

OAXACA OAX
III_d iPg_{NEZ} 13h 59m 48s
iX_{NEZ} 59 56
M ?
C_N 14 01 08
F_N 08 20
Dist. 100 Km. (P-H)

VERACRUZ VCM
III_v iP_{NEZ} 14h 00m 20s

iL_{NZ} 14h 01m 04s
M_N 01 20
1/2a=15mm To=4seg.
μ=111.4 Δg=36.1
C_N 05 52
F_N 16 40
Dist. 358 Km.

PUEBLA PUE
I_v iP_E 14h 00m 20s
iS_E 01 00
iL_N 01 04
iX_N 01 20
Dist. 360 Km.

TACUBAYA
III_v iP_{EZ} 14h 00m 35s
iP_{NZ} 00 39
iS_{NE} 01 26
iS_E 01 28
a=10mm To=1seg. μ=3.4
iL_E 01 32
iL_{NE} 01 35
a=30mm To=1seg. μ=9.9
M_N 01 46
1/2a=51mm To=1seg.
μ=16.8 Δg=67.2
C_N 07 16
F_N 11 53
Dist. 432 Km.

COMITAN COM
I_v eS_{NE} 14h 01m 34s
eX_N 02 01
eX_E 02 09
Dist. 490 Km. (S-H)

LEON
I_v eX_{NE} 14h 02m 00s
Dist. 750 Km. (medida)

MERIDA
I_v iX_{NE} 14h 03m 03s
iS_{NE} 03 15
Dist. 920 Km. (S-H)

Diciembre 17
TACUBAYA
I_v iX_N 16h 21m 04s
iS_{NE} 21 29

Diciembre 17
TACUBAYA
I_d iPg_{NE} 17h 36m 54s
iSg_{NE} 36 56
Dist. 15 Km.

Diciembre 17
TACUBAYA
II_d iPg_{NE} 18h 20m 56s
iSg_{NE} 21 00
Dist. 30 Km.

Diciembre 17
TACUBAYA
II_d iPg_{NE} 19h 55m 37s
iSg_{NE} 55 40
Dist. 22 Km.

Diciembre 17
TACUBAYA
I_d iPg_{NE} 19h 57m 28s

Diciembre 17
TACUBAYA
I_d iPg_{NE} 20h 38m 36s
iSg_{NE} 38 40
Dist. 30 Km.

Diciembre 17
TACUBAYA
I_d iPg_{NE} 20h 58m 47s
iSg_{NE} 58 51
Dist. 30 Km.

Diciembre 17
TACUBAYA
II_d iPg_{NE} 21h 58m 54s
iSg_{NE} 58 58
Dist. 30 Km.

Diciembre 18
TACUBAYA
III_d iPg_{NE} 17h 13m 18s
iSg_{NE} 13 19
M_N 13 21
C_N 13 32
F_N 13 59
Dist. 7.5 Km.

Diciembre 18
U.S.C.G.S.;
Baja California
29.5 N 111.2 W
H= 18h 59m 34s
h= 33 Km.
Mag. 5.1 (CGS)

CHIHUAHUA
I_v iX_N 19h 02m 36s
iS_{NE} 02 50
iX_N 03 56
Dist. 790 Km. (S-H)

XII/1964

- 7 -

	Diciembre 18 TACUBAYA	I _d	iPg _{NE} 21h 06m 21s		TACUBAYA
I _d	iPg _{NE} 19h 20m 56 iS _{NE} 21 00 Dist. 30 Km.		Diciembre 20 TACUBAYA	I _d	iPg _{NE} 22h 15m 38s
	Diciembre 18 TACUBAYA	I _d	iPg _{NE} 15h 30m 03s iS _{NE} 30 05 Dist. 15 Km.	IIII _d	Diciembre 21 TACUBAYA iPg _{NE} 22h 24m 38s iS _{NE} 24 40 M _N 24 42 C _N 24 46 F _N 25 04 Dist. 15 Km.
I _d	Diciembre 18 TACUBAYA iPg _{NE} 19h 24m 15s		Diciembre 20 H= 17h 02m 23s		
I _v	Diciembre 18 CHIHUAHUA eX _N 20h 19m 50s	I _v	OAXACA iX _{NE} 17h 02m 31s iX _{NEZ} 02 55		Diciembre 21 TACUBAYA iPg _{NE} 22h 26m 59s
I _d	Diciembre 18 TACUBAYA iPg _{NE} 21h 32m 42s	I _v	TACUBAYA iP _N 17h 03m 11s iS _E 03 47 iL _{NE} 03 50 M _N 04 00 1/2a=7.5mm To=1seg. μ=2.5 Δg=10 C _N 04 43 F _N 06 55 Dist. 320 Km.	I _d	Diciembre 22 Región Frontera Pe- rú-Brasil H= 00h 24m 48s h= 600 Km. U.S.C.G.S.: 9.5 S 71.3 W Mag. 5.3 (CGS)
I _d	Diciembre 18 TACUBAYA iPg _{NE} 23h 21m 39s iS _{NE} 21 42 Dist. 22 Km.				
	Diciembre 19 U.S.C.G.S.: Baja California 29.8 N 114.1 W H= 04h 07m 38s h= 33 Km. Mag. 4 3/4 (BRK) 4.5 (CGS)	I _v	VERACRUZ iX _E 17h 03m 44s iX _N 03 56 iX _Z 04 16	I _r	TACUBAYA iP _{NE} 00h 31m 38s epPZ 33 17 ePR _{1E} 33 28 iX _E 34 15 eX _N 35 29 eX _E 36 29 eS _E 36 56 ePcS _Z 37 11 eX _Z 38 53 eX _N 39 31 Dist. 4420 Km.
II _v	CHIHUAHUA iX _Z 04h 10m 12s iS _{NE} 10 48 iX _{NE} 11 56 Dist. 770 Km. (S-H)	I _d	Diciembre 21 TACUBAYA iPg _{NE} 14h 35m 50s		
I _v	Diciembre 19 TACUBAYA iX _E 05h 11m 07s iS _{NE} 11 20	II _v	TACUBAYA iP _{NE} 16h 16m 41s iS _{NE} 17 23 iL _{NE} 17 28 M _N 17 50 1/2a=4.5mm To=1seg. μ=1.4 Δg=5.6 C _N 18 07 F _N 19 44 Dist. 380 Km.	I _r	VERACRUZ eX _{NE} 00h 37m 28s Dist. 4220 Km. (medida)
I _v	Diciembre 19 TACUBAYA iX _{NE} 19h 59m 04s				Diciembre 22 H= 08h 01m 12s h= 100 Km. Mag. 5.6 (Tac) U.S.C.G.S.: Pasaje Mona Sentido en Puerto Rico 18.4 N 68.8 W
II _d	Diciembre 19 TACUBAYA iPg _{NE} 20h 21m 05s iS _{NE} 21 08 Dist. 22 Km.	I _d	Diciembre 21 TACUBAYA iPg _E 18h 27m 54s iS _{GN} 27 57 Dist. 22 Km.	I _r	MERIDA iP _{NE} 08h 05m 38s iS _E 09 25 iX _N 10 04 Dist. 2240 Km.
	Diciembre 19 TACUBAYA		Diciembre 21		

TACUBAYA
 I_r eP_{EZ} 08h 07m 06s
 a = 0.5mmTo = 1.5μ = 0.2
 eP_{NE} 07 07
 a = 0.5mmTo = 1.5μ = 0.14
 ep_{PNZ} 07 32
 es_{P_E} 07 42
 iPR_{1N} 08 11
 eX_N 08 52
 eX_E 09 11
 eX_E 09 38
 ePcP_{NE} 10 11
 eX_N 10 46
 eX_Z 11 28
 eX_E 12 50
 Dist. 3220 Km. (P-H)

VERACRUZ
 I_r iX_E 08h 07m 44s
 iX_{NE} 13 04
 Dist. 2920 Km. (medida) I_r

Diciembre 22
 TACUBAYA
 I_v iX_{NE} 12h 12m 23s

Diciembre 22
 TACUBAYA
 I_d iP_{NE} 13h 12m 14s
 iS_{NE} 12 21
 Dist. 52 Km.

Diciembre 22
 TACUBAYA
 I_d iP_{NE} 14h 38m 10s
 iS_{NE} 38 12
 Dist. 15 Km.

Diciembre 22
 TACUBAYA
 I_d iP_{NE} 17h 38m 45s
 iS_{NE} 38 48
 Dist. 22 Km.

Diciembre 22
 Sentido Fuerte en
 Tijuana B.C.
 Daños menores en
 Ensenada B.C.
 Epicentro # 365
 32°12'N 116°36'W
 H = 20h 54m 41s
 Mag. 6.1 (Tac)

CHIHUAHUA

EMH
 eP_Z 20h 57m 05s
 eP_{NE} 57 09
 eS_N 58 50
 eX_N 59 17
 eX_{NE} 59 32
 M_N 21h 01s 00
 1/2a = 8mmTo = 5seg.
 μ = 19.2 ΔG = 3
 C_N 06 57
 F ?
 Dist. 1100 Km.

I_r **GUADALAJARA GUM**
 i(P)_Z 20h 58m 36s
 e(P)_{NE} 58 40
 eX_N 21h 02m 00s
 eX_{EZ} 04 32
 Dist. 1800 Km. (medida)

I_r **MANZANILLO MAZ**
 eP_{NE} 20h 58m 40s
 eSR_{1N} 21 02 24
 eX_E 04 16
 eX_E 06 24
 Dist. 1900 Km. (P-H)

I_r TACUBAYA
 eP_E 20h 59m 18s
 a = 0.5mmTo = 4seg. μ = 1.3
 iP_{NE} 59 20
 a = 0.5mmTo = 3seg. μ = .81
 a = 1mm To = 3seg. μ = 1.6
 ePR_{1E} 59 35
 eX_N 21h 02m 46s
 eS_N 03 13
 a = 1mmTo = 4seg. μ = 3.2
 eS_E 03 17
 a = 1mmTo = 5seg. μ = 5.14
 eX_N 05 13
 eX_E 05 45
 iX_E 06 33
 eX_E 07 48
 eX_N 09 08
 eX_N 12 21
 Dist. 2260 Km.

I_r MERIDA
 eX_{NE} 21h 00m 30s
 eX_{NE} 06 28
 eX_N 08 50
 Dist. 2910 Km. (medida)

I_r MAZATLAN
 eL_{NE} 21h 01m 00s
 Dist. 1410 Km. (medida)

OAXACA
 I_r eX_N 21h 06m 21s
 eX_E 07 20
 eX_N 08 51
 Dist. 2550 Km. (medida)

COMITAN
 I_r eX_{NE} 21h 09m 17s
 Dist. 3000 Km. (medida)

Diciembre 22
 TACUBAYA
 I_d iP_{NE} 23h 02m 34s
 iS_{NE} 02 37
 Dist. 22 Km.

Diciembre 23
 TACUBAYA
 I_d iP_{NE} 11h 28m 44s

Diciembre 23
 TACUBAYA
 I_d iP_{NE} 11h 29m 35s

Diciembre 23
 TACUBAYA
 I_d iP_{NE} 17h 29m 51s

Diciembre 23
 TACUBAYA
 I_d iP_{NE} 17h 48m 12s

Diciembre 23
 TACUBAYA
 I_d iP_{NE} 20h 47m 01s
 iS_{NE} 47 07
 Dist. 45 Km.

Diciembre 23
 TACUBAYA
 I_d iP_{NE} 20h 49m 55s
 iS_{NE} 50 00
 Dist. 37 Km.

Diciembre 23
 TACUBAYA
 I_d iP_{NE} 21h 11m 51s

Diciembre 24
 TACUBAYA
 I_d iP_{NE} 00h 46m 57s

Diciembre 24
 TACUBAYA
 I_v iX_{NE} 06h 39m 13s

XII/1964

Diciembre 24
 TACUBAYA
 I_d iP_{SNE} 12h 58m 58s

Diciembre 24
 TACUBAYA
 I_d iP_{SNE} 14h 00m 02s

Diciembre 24
 TACUBAYA
 I_d iP_{SNE} 16h 34m 20s

Diciembre 24
 H_z 18h 32m 48s

TACUBAYA
 I_v iP_{NE} 18h 33m 20s
 iS_{NE} 33 43
 M_N 33 58
 1/2a=4mm To=1seg.
 $\mu=1.3 \Delta g=5.2$
 C_N 35 15
 F_N 36 09
 Dist. 210 Km.

VERACRUZ
 I_v iX_{NE} 18h 33m 52s

Diciembre 24
 H_z 18h 42m 43s

TACUBAYA
 I_v iP_{NE} 18h 43m 11s
 iS_{NE} 43 30
 M_N 43 44
 1/2a=3.5mm To=1seg.
 $\mu=1.2 \Delta g=4.6$
 C_N 44 25
 F_N 45 28
 Dist. 170 Km.

VERACRUZ
 I_v iX_{NE} 18h 43m 40s

Diciembre 25
 Epicentro # 23
 17°32'N 101°58'W
 H_z 16h 29m 50s
 Mag. 5.1 (Tac)

MANZANILLO **MNZ**
 II_v iP_E 16h 30m 35s
 iX_E 30 39
 iL_{NEZ} 31 11
 M_N 31 17

1/2a=3.2mm To=4seg.
 $\mu=20.8 \Delta g=5.2$
 C_N 16h 31m 55s
 F_N 35 15
 Dist. 300 Km.

TACUBAYA
 III_v iP_{NEZ} 16h 30m 41s
 Dilatación - Z
 iP_{NE} 30 46
 iX_N 31 09
 iL_Z 31 24
 a=12mm To=2seg. $\mu=2.8$
 iL_{NE} 31 26
 a=61mm To=1seg. $\mu=20.1$
 a=10mm To=3seg. $\mu=31.7$
 M_N 31 32
 1/2a=16.7mm To=3seg.
 $\mu=54.4 \Delta g=24.1$
 C_N 34 33
 F_N ?
 Dist. 351 Km.

GUADALAJARA **GUM**
 II_v iP_{NZ} 16h 30m 44s
 iX_E 30 50
 iL_{NEZ} n 31 32
 M_N 31 40
 1/2a=5.5mm To=4seg.
 $\mu=52.9 \Delta g=13.2$
 C_N 32 16
 F_N 35 36
 Dist. 386 Km.

LEON **LNM**
 II_v iP_N 16h 30m 48s
 iL_N 31 48
 Dist. 400 Km.

PUEBLA **PUE**
 II_v iP_{NE} 16h 30m 52s
 iS_{NE} 31 39
 M_N ?
 C_N 32 00
 F_N 33 56
 Dist. 430 Km.

OAXACA **OAX**
 II_v eP_E 16h 31m 13s
 iX_N 31 25
 iS_{NEZ} 32 15
 iL_{NEZ} 32 25
 Dist. 560 Km.

VERACRUZ **VCM**
 III_v iP_{NEZ} 16h 31m 20s
 iS_{NEZ} 32 30
 iL_N 32 43
 M_N ?
 C_N 35 48
 F_N 40 32
 Dist. 640 Km.

CHIHUAHUA **CHH**
 I_r eP_Z 16h 32m 43s
 iS_E 34 47
 iS_{NZ} 34 50
 Dist. 1310 Km.

COMITAN
 I_r eL_N 16h 34m 30s
 iX_{NE} 34 42
 Dist. 1060 Km. (L-H)

MERIDA
 I_r iS_N 16h 35m 03s
 iS_E 35 09
 Dist. 1350 Km.

Diciembre 26
 Rep. de Guatemala C.A.
 16°31'N 90°00'W
 H_z 01h 18m 54s

COMITAN **COM**
 I_v eP_{NE} 01h 19m 28s
 iS_{NE} 19 52
 Dist. 220 Km.

MERIDA **MER**
 I_v iP_E 01h 20m 09s
 iS_N 21 03
 iL_N 21 12
 Dist. 495 Km.

VERACRUZ
 I_v iX_{NZ} 01h 20m 48s
 eX_E 21 08
 iS_N 21 48
 iX_N 22 56
 Dist. 720 Km. (S-H)

OAXACA
 I_v iX_{NE} 01h 21m 12s
 iS_{NE} 21 48
 Dist. 730 Km. (S-H)

TACUBAYA
 I_r iX_Z 01h 21m 45s

XII/1964

- 10 -

iX_{NEZ} 01h 22m 12s
iS_{NEZ} 23 13
Dist. 1020 Km. (S-H)

Diciembre 26
Epicentro # 210
15°43'N 99°50'W
H= 08h 16m 19s
Mag. 5.6 (Tac)

III_v TACUBAYA
iP_N 08h 17m 12s
iP_{NEZ} 17 14
Compresión + Z
iX_{EZ} 17 22
iS_E 17 57
a=41.5mmTo=1seg. μ=14.1
iL_{NE} 18 03
a=104mmTo=1.4seg. μ=30.2
a=53mmTo=4seg. μ=167.5
M_N 18 19
1/2a=29.5mmTo=3seg.
μ=96.1 Δ g=42.7
C_N 23 53
F_N 56 25
Dist. 408 Km.

II_v OAXACA
iX_{NE} 08h 17m 20s
iS_{NEZ} 17 55
M_N 18 16
1/2a=16mmTo=4seg.
μ=154 Δ g=38.5
C_N 19 56
F_N 29 20
Dist. 380 Km. (S-H)

I_v PUEBLA
iX_{NE} 08h 17m 30s
iL_{NE} 18 06
M_N 18 14
1/2a=3.5mmTo=1.5seg.
μ=231.8 Δ g=412
C_N 19 38
F_N 20 26
Dist. 400 Km. (L-H)

II_v VERACRUZ
iX_{NEZ} 08h 17m 41s
iS_{NEZ} 18 32
iL_{NEZ} 18 41
Desviación S 7 mm
Desviación W 11 mm
M_N 19 36
C_N 25 32

F_N 08h 39m 44s
Dist. 530 Km. (L-H)

III_v GUADALAJARA **GUM**
eP_{NEZ} 08h 17m 48s
iS_{NEZ} 19 00
M ?
C_N 21 00
F_N 30 48
Dist. 660 Km.

I_v LEON **LN M**
i(P)_E 08h 17m 50s
iS_E 18 54
Dist. 630 Km. (medida)

I_v MANZANILLO
eX_N 08h 18m 17s
eX_E 18 26
iL_{NE} 19 02
Dist. 600 Km. (L-H)

I_v COMITAN **COM**
eS_E 08h 19m 42s
iX_N 20 27
Dist. 830 Km. (S-H)

I_r MERIDA **MER**
i(S)_{NE} 08h 21m 24s
Dist. 1220 Km. (medida)

I_r CHIHUAHUA
iL_{NEZ} 08h 23m 47s
Dist. 1570 Km. (medida)

I_v TACUBAYA
iX_N 09h 54m 24s
iX_N 54 56
iX_E 55 09

I_v VERACRUZ
eX_E 09h 54m 56s
iX_N 55 04

Diciembre 26
KAMCHATKA
H= 11h 30m 29s
h= 150 Km.
Mag. 6.3 (Tac)
U.S.C.G.S.:
51.8 N 156.8 E

II_u TACUBAYA
iP_Z 11h 42m 41s

a=1.2mmTo=3seg. μ=5.3
iP_{NE} 11h 42m 46s
a=0.4mmTo=1seg. μ=0.13
a=0.7mmTo=1.5seg. μ=0.2
epP_Z 43 15
eX_N 44 45
eX_Z 45 28
eX_E 49 51
eSKS_{NEZ} 52 53
eX_{NZ} 54 21
Dist. 9220 Km. (P-H)

Diciembre 26
H= 18h 59m 53s

I_v TACUBAYA
iP_{NE} 19h 00m 44s
iX_Z 00 54
iS_{NEZ} 01 23
iL_N 01 27
M_N 01 35
1/2a=5.7mmTo=1seg.
μ=1.8 Δ g=7.5
C_N 02 44
F_N 05 17
Dist. 350 Km.

I_v VERACRUZ
eX_E 19h 02m 04s
eX_N 02 24

Diciembre 28
H= 01h 41m 32s

II_v TACUBAYA
iP_{NE} 01h 42m 18s
iS_{NE} 42 51
M_N 43 00
C_N 43 27
F_N 44 27
Dist. 300 Km.

III_d Diciembre 28
TACUBAYA
iP_{SNE} 15h 51m 03s
iS_{SNE} 51 04
M_N 51 07
C_N 51 19
F_N 51 30
Dist. 7.5 Km.

Diciembre 28
H= 16h 16m 11s
h= 600 Km.
Mag. 6.3 (Tac)

XII/1964

- 11 -

U.S.C.G.S.:
Sur de las Islas
Fiji.
22.1 S 179.6 W

II_u TACUBAYA
ePz 16h 28m 06s
a-1mmTo-4seg. $\mu=4.6$
epPEZ 30 16
esPN 31 16
ePR₂Z 33 54
esPR₁E 34 50
eSKS_{NE} 37 36
eSz 38 04
a-0.5mmTo-4seg. $\mu=2.3$
eS_{NE} 38 07
a-1mmTo-4seg. $\mu=3.2$
a-2mmTo-2seg. $\mu=1.1$
e(SP)Z 39 18
eX_E 39 35
eX_E 40 23
esS_E 41 55
eX_N 42 06
eX_E 43 45
Dist. 10000 Km.

I_u OAXACA
eX_N 16h 30m 44s
eX_E 31 08
Dist. 10110 Km. (medida) I_d

I_u CHIHUAHUA
eX_N 16h 40m 38s
Dist. 9780 Km. (medida)

Diciembre 28
TACUBAYA
I_d iPg_{NE} 16h 44m 58s

Diciembre 28
TACUBAYA
I_d iPg_{NE} 17h 15m 03s

Diciembre 28
TACUBAYA
I_v iX_{NE} 17h 16m 33s

Diciembre 28
TACUBAYA
I_d iPg_{NE} 18h 25m 23s

Diciembre 29
TACUBAYA
I_d iPg_{NE} 00h 19m 16s

Diciembre 29
TACUBAYA
I_v iP_{NE} 12h 41m 04s
iX_N 41 41

Diciembre 29
H- 16h 28m 03s
TACUBAYA
I_v iPg_{NE} 16h 28m 25s
iS_{NE} 28 40
Dist. 112 Km.

Diciembre 29
TACUBAYA
I_d iPg_{NE} 21h 33m 23s

Diciembre 29
TACUBAYA
I_d iPg_E 21h 47m 49s
iS_{NE} 47 52
Dist. 22 Km.

Diciembre 29
TACUBAYA
I_d iPg_{NE} 21h 53m 08s

Diciembre 29
TACUBAYA
I_d iPg_{NE} 23h 16m 57s

Diciembre 30
U.S.C.G.S.: Norte
Cordillera Isla de
Pascua
8.7 S 109.3 W
H- 09h 58m 01s
h- 33 Km.
Mag. 4.6 (CGS)

TACUBAYA
I_r eX_E 10h 07m 06s
e(S)_E 09 18
eX_E 10 45
eX_E 11 07
eX_N 11 50
eX_Z 12 39
Dist. 3240 Km. (medida)

GUADALAJARA
I_r eX_N 10h 13m 08s
Dist. 3280 Km. (medida)

Diciembre 30

TACUBAYA
I_d iPg_{NE} 14h 41m 00s

Diciembre 30
TACUBAYA
I_d iPg_{NE} 14h 41m 45s

Diciembre 30
H- 14h 48m 53s

TACUBAYA
I_v iP_{NE} 14h 49m 30s
iS_{NE} 49 57
M_N 50 06
C_N 51 02
F_N 52 00
Dist. 240 Km.

Diciembre 30
TACUBAYA
II_d iPg_{NE} 16h 04m 33s
iS_{NE} 04 35
Dist. 15 Km.

Diciembre 30
TACUBAYA
III_d iPg_{NE} 16h 33m 20s
iS_{NE} 33 21
M_N 33 23
C_N 33 36
F_N 33 40
Dist. 7.5 Km.

Diciembre 30
TACUBAYA
I_v iX_E 18h 05m 08s
iX_N 05 17

Diciembre 30
Epicentro # 16
16°21'N 99°13'W
H- 21h 38m 36s

OAXACA **OAX**
I_v iP_Z 21h 39m 14s
iS_{NEZ} 39 44
Dist. 270 Km.

TACUBAYA **TAC**
I_v iP_{NE} 21h 39m 25s
iX_N 39 57
iS_E 40 02
iX_N 40 14
M ?

XII/1964

- 12 -

C_N 21h 41m 34s
F_N 42 06
Dist. 330 Km.

Diciembre 30
TACUBAYA

II_d iP_{NE} 22h 41m 22s
iS_{NE} 41 26
Dist. 30 Km.

Diciembre 31
H- 01h 03m 04s

TACUBAYA

I_r iP_{NE} 01h 05m 55s
iS_{NE} 08 17
eX_N 08 57
Dist. 1310 Km.

MANZANILLO

I_r eX_E 01h 06m 32s

eX_N 01h 06m 36s

GUADALAJARA

I_r iX_N 01h 07m 32s
iX_E 07 48

CHIHUAHUA

I_r eX_E 01h 07m 40s
eX_N 09 20

Diciembre 31
COMITAN

I_v iX_N 11h 15m 16s
iX_E 15 20

Diciembre 31
TACUBAYA

II_d iP_{NE} 15h 58m 03s
iS_{NE} 58 07
Dist. 30 Km.

JFA-XII-65

Datos microsísmicos de la Estación de Mérida
 Componente N S DICIEMBRE 1964 Componente E W

Día	h 0			h 06			h 12			h 18			h 0			h 06			h 12			h 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	K	A	T
1	a	0.7	2.6	a	0.7	2.8	0..	0..		a	0.7	2.6	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	a	0.6	2.6	
2	c	0.5	2.2	c	0.6	2.0	c	0.6	2.4	0..	0..		c	0.7	2.2	c	0.6	2.0	c	0.6	2.4	0..	0..			
3		0..	0..	c	0.6	2.0	c	0.5	2.2	c	0.6	2.0	0..	0..	0..	0..	0..	0..	c	0.7	2.2	c	0.6	2.0		
4	c	0.4	2.0	c	0.6	2.2	0..	0..		...	...		a	0.4	2.0	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..
5	a	0.7	2.6	a	0.9	2.4	a	0.9	2.8	a	0.8	2.6	a	0.8	2.4	a	0.7	2.4	a	0.7	2.2	a	0.7	3.0		
6	a	0.9	2.8	a	0.7	2.6	a	0.8	3.0	a	0.7	2.8	a	0.7	2.6	a	0.8	2.4	a	0.7	2.6	a	0.6	3.0		
7		0..	0..	0..	0..		0..	0..		a	0.7	2.8	...	...	...	...	...	...	a	0.8	2.4	...	...	
8	a	0.7	2.6	a	0.7	2.4	a	0.6	2.6	a	0.7	2.6	a	0.7	2.8	a	0.7	2.6	a	0.7	2.2	a	0.6	2.6		
9	a	0.7	2.0	a	0.6	2.2	c	0.6	2.0	c	0.5	2.4	a	0.8	2.8	0..	0..	c	0.6	2.0	...	...	...	...
10	c	0.5	2.6	c	0.6	2.6	c	0.5	1.8	c	0.8	2.2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	c	0.7	2.2
11		0,0	0,0		0,0	0,0		0,0	0,0	c	0.7	2.4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	c	0.5	2.0	
12	c	0.8	2.2	c	0.6	1.8	0..	0..		0..	0..		c	0.5	1.8	c	0.5	2.0	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..	0..	0..		
14	c	0.6	2.2	a	0.7	2.6	a	0.9	2.4	a	0.8	3.0	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..		
15	a	0.7	3.2	a	0.9	2.4	a	0.8	2.8	0..	0..		0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..		
16		0..	0..	0..	0..		0..	0..		a	0.7	2.4	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..		
17	c	0.2	2.2	c	0.5	2.2	c	0.5	2.2	0..	0..		0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..		
18		0..	0..	0..	0..		0..	0..		a	0.7	2.8	0..	0..	c	0.5	2.0	c	0.6	2.2	0,0	0,0	0,0	0,0		
19	a	0.7	3.0	a	0.8	2.6	a	0.7	2.0	a	0.8	3.0	0,0	0,0	a	0,9	2,2	a	0,8	2,4	c	0,5	2,8	0,0	0,0	
20	a	0.7	2.6	c	0.6	2.4	0,0	0,0		c	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		
21		0..	0..	0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..		
22		0..	0..	0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..		
23		0..	0..	0..	0..		0..	0..		...	...		0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..
24		...	...	...	...		...	...		0..	0..		0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..
25		0..	0..	0..	0..		0..	0..	c	0.6	2.4	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..		
26		0..	0..	c	0.5	2.2	0..	0..		0..	0..		0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..		
27		0..	0..	0..	0..		0..	0..	c	0.6	2.0	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..		
28	c	0.6	2.4	c	0.6	1.8	c	0.5	1.8	0..	0..		0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..	0..		
29	c	0.6	2.2	c	0.5	2.0	c	0.6	2.0	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..	0..	0..	0..	0..		
31		0..	0..	0..	0..		0..	0..		...	...		0..	0..	c	0.6	2.0	0.5	1.8	...	...	...	...	...