

CONSEJO SUPERIOR
DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

A. M. D. G.

INSTITUTO NACIONAL DE GEOFÍSICA

BOLETIN MENSUAL

DEL

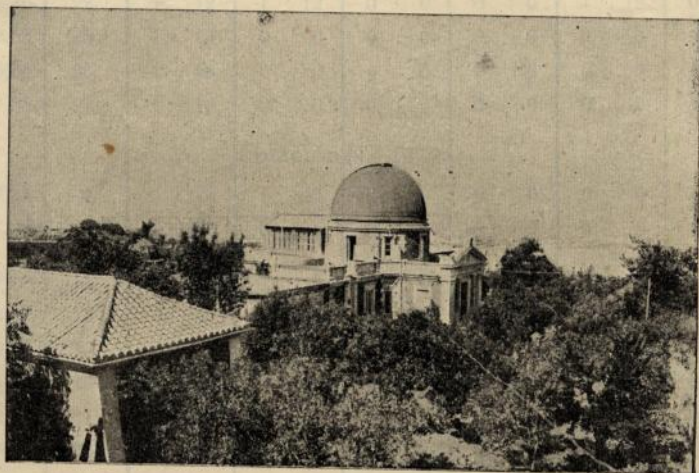
OBSERVATORIO DE CARTUJA

GRANADA

Dirigido por PP. de la Compañía de Jesús

Abril, Mayo y Junio de 1941

Observaciones astronómicas, meteorológicas y sísmicas



GRANADA

Tip. Ntra. Sra. de las Angustias

1943

BOLETIN MENSUAL
OBSERVATORIO DE CARTULA

POSICIÓN DEL OBSERVATORIO

Latitud N, $37^{\circ} 11' 24''$ —Longitud W de Greenwich $14^{\text{m}} 23^{\text{s}}, 5$

Altitud en metros 774,37



Año 1941.

- 45 -

Nros. 4-6 (Abril-Mayo)

OBSERVATORIO DE CARTUJA (GRANADA)

ESTACIÓN SISMOLÓGICA

(Declarada de Utilidad Pública por R. O. de 13 de Octubre de 1920)

$\varphi = 37^{\circ} 11' 24''$ N.

$\lambda = 3^{\circ} 35' 41''$ W. Gr.

O h. = media noche (T. M. G.)

Boletín Sísmico

Subsuelo: Caliza tortonense.

(Mioceno de facies litoral marina).

A = 776,6 m.

| SISMÓGRAFOS | Componente | Masa (kgs.) | T_0 (s) | V | V : 1 | $\frac{r}{T_0^2}$ |
|-----------------|------------|-------------|-----------|-----|-------|-------------------|
| Belarmino | Z | 3,5 | 6 | — | — | — |
| Canisio | N-S | 1,5 | 12 | — | — | — |
| " | E-W | 1,5 | 12 | — | — | — |
| Berchmans | N-S | 4260 | 5,0 | 910 | 4,2 | 0,0016 |
| " | E-W | | 4,7 | 540 | 3,8 | 0,0012 |
| Cartuja bifilar | N-S | 340 | 9,6 | 85 | 8,0 | 0,0003 |
| " | E-W | 340 | 9,7 | 75 | 7,5 | 0,0004 |
| " vertical. | E-W | 370 | 2,8 | 204 | — | 0,003 |

(Todos construidos en los talleres de la Estación Sismológica)

A B R I L

| Num. | Fecha | Fase | Hora | Periodo | A M P L I T U D | | | Δ | OBSERVACIONES |
|------|-------|------|-----------|---------|-----------------|--------|-------|----------|--|
| | | | | | AN | AE | Az | | |
| 35 | 1 | iP | h. m. s. | s. | μ | ρ | μ | 9.330 | h=40 Kms. Océano Pacífico al Sur de Alaska: 56° N-153° W (U. S. C. G. S.) |
| | | PcP | 10 53 30 | 4 | | | 2 d | | |
| | | pP | 54 0 | 3 | | | 1,5 d | | |
| | | PP | 56 45 | 6 | | | 0,5 c | | |
| | | pPP | 59 | " | | | 1 c | | |
| | | PPP | 58 30 | 7 | | | 1 d | | |
| | | SKS | 11 3 33 | " | | | 1,2 c | | |
| | | iS | 4 0 | 9 | | -4 | | | |
| | | PS | 5 6 | " | | +7 | | | |
| | | SS | 9 54 | 7 | | -4 | | | |
| | | sSS | 10 12 | " | | -3 | | | |
| | | SSS | 12 52 | " | | -2 | | | |
| | | L | 24,3 | 42 | | -4 | | | |
| | | M | 30 26 | 19 | | | 26 c | | |
| M | 32 9 | 18 | | | 18 d | | | | |
| F | 13,1 | | | | | | | | |
| 36 | 3 | eS | 15 18 6 | 13 | | | 1 d | 10.000 | Preliminar del siguiente.-Débil. |
| | | F | Siguiente | | | | | | |
| 37 | 3 | iP | 15 33 45 | 5 | | | 2 d | 10.000 | h=200 Kms.-Sentido en Taltal, Vallenar y Copiapó (Chile), según Pasadena.- 22° S-77°,5 W (U. R. S. S.) |
| | | PcP | 51 | 4 | | | 3 d | | |
| | | pP | 34 30 | " | | | 3 d | | |
| | | sP | 35 0 | " | | | 7 d | | |
| | | PP | 37 18 | 6 | | | 3 c | | |
| | | pPP | 38 3 | " | | | 2 d | | |
| | | SKS | 43 47 | 10 | | -2,6 | 4 d | | |
| | | iS | 44 13 | 13 | +25 | | 6 c | | |
| | | sS | 45 11 | 9 | | | 7 c | | |
| | | sPS | 46 9 | 10 | | | 5 d | | |
| | | SS | 50 10 | 18 | | -40 | | | |
| | | sSS | 51 37 | " | -45 | | | | |
| | | L | 16 4,3 | 24 | | | | | |
| | | M | 10 36 | 21 | | | 12 d | | |
| M | 17 41 | 18 | | | 9 c | | | | |
| F | 19,0 | | | | | | | | |

| Núm. | Fecha | Fase | Hora | Periodo | A M P L I T U D | | | △ | OBSERVACIONES | |
|------|-------|------|-----------|---------|-----------------|------|-------|---|--|-----|
| | | | | | AN | AB | Az | | | |
| 38 | 4 | P | 2 44 56 | 0,5 | -4 | +3 | | 260 | h=12 Kms. Al largo de la costa mediterránea cerca de Torrevieja (Alicante) grado V. F. M. | |
| | | eS | 45 32 | 2 | | | | | | |
| | | M | 46 21 | 3 | | | | | | |
| | | F | 47,7 | | | | | | | |
| 39 | 4 | S | 12 3 30 | 3 | +7 | +3 | (600) | Sentido con violencia en Boufarik y región de Argelia (B. C. I. S.) | | |
| | | M | 53 | 5 | | | | | | |
| | | F | 12,3 | | | | | | | |
| 40 | 4 | L | 16 36,7 | 24 | | | 5 d | 11 600 | Epicentro: 18°,5 N-121° E.-Sentido en la isla de Luzón (Filipinas) | |
| | | M | 40 40 | 17 | | | | | | |
| | | F | 17,1 | | | | | | | |
| 41 | 7 | eP | 23 40 15 | 5 | | | | 7.650 | Epicentro en el mar Caribe, al Sur de Jamaica. 17° N-79° W (B. C. I. S.) | |
| | | PcP | 32 | 6 | | | | | | 4 d |
| | | PP | 42 50 | 5 | | | | | | 3 c |
| | | iS | 49 29 | 8 | | | | | | 6 c |
| | | PS | 50 6 | 10 | | | | | | 9 c |
| | | ScS | 40 | 13 | | | | | | 7 d |
| | | SS | 54 15 | 18 | | | | | | 9 c |
| | 8 | 8 | SSS | 56 25 | 15 | 7 d | | | | |
| | | | G | 59,4 | 70 | | | | | |
| | | | iL | 0 1 8 | 30 | | | | | |
| | | | M | 3 52 | 24 | 60 c | | | | |
| | | | " | 9 29 | 18 | 55 d | | | | |
| | | | F | 2,9 | | | | | | |
| 42 | 9 | L | 20 52,7 | 21 | | | | | | |
| | | M | 58 43 | 20 | | | | | | 7 d |
| | | " | 21 4 32 | 18 | | | | | | 3 c |
| | | F | 21,5 | | | | | | | |
| 43 | 14 | LM | 12 53,8 | 18 | | | | | Muy débil. | |
| | | F | 13,0 | | | | | | | |
| 44 | 15 | eLM | 8 18,8 | 24 | | | | | Muy débil. | |
| | | M | 25 3 | 19 | | | | | | 6 d |
| | | F | 9,4 | | | | | | | |
| 45 | 15 | iP | 19 22. 38 | 3 | +2 | -15 | 2 d | 8.900 | Destructor al Oeste de Méjico, en Colima, Tuxpan y Coalodman, con 250 muertos (Prensa).-Epicentro: 19° N-104° W (B. C. I. S.) Grandes amplitudes registradas en los segundos preliminares. | |
| | | PcP | 49 | 4 | " 30 | | 11 c | | | |
| | | PP | 25 37 | 6 | | -12 | 5 c | | | |
| | | PPP | 27 24 | 7 | " 20 | | | | | |
| | | iS | 32 50 | 13 | " 24 | | 4 c | | | |
| | | iPS | 33 32 | 11 | -140 | +480 | 15 c | | | |
| | | SS | 38 6 | 30 | -120 | +110 | 6 d | | | |
| | | SSS | 41 15 | 33 | -80 | | | | | |
| | | G | 45,0 | 60 | | | | | | |
| | | eL | 51,1 | 36 | | | | | | |
| | | M | 54 54 | 30 | | -150 | | | | |
| | | " | 59 | 25 | | | 56 d | | | |
| | | F | 58 30 | 24 | -350 | | | | | |
| 46 | 15 | iP | 19 58 41 | 3 | | | | 8.900 | Réplica del anterior, con el que van mezcladas sus fases. | |
| | | iPS | 20 9 35 | 9 | | | | | | -10 |
| | | F | Anterior | | | | | | | |
| 47 | 16 | iP | 1 51 4 | 3 | | | | | 4 c | |
| | | eL | 2 25,8 | 30 | | | | | | |
| | | M | 29 39 | 20 | | | | | | |
| | | F | 2,9 | | | | | | | |
| 48 | 16 | L | 12 26,0 | 21 | | | | | 10 c | |
| | | M | 32 6 | 20 | | | | | | |
| | | F | 13,1 | | | | | | | |

| Núm. | Fecha | Fase | Hora | Periodo | A M P L I T U D | | | △ | OBSERVACIONES | |
|---------|-------|----------------|----------|---------|-----------------|----|----|-------|--|------|
| | | | | | AN | AE | AZ | | | |
| 49 | 19 | iP | 8 5 23 | 5 | μ | μ' | μ | Kms. | Epicentro: 38°,7 N-97° E. región del Tiber (U. R. R. S.) | |
| | | PcP | 45 | 6 | | | | | | 2 d |
| | | iPP | 8 8 | 5 | | | | | | 3 c |
| | | ePPP | 10 30 | 6 | | | | | | 4 c |
| | | iS | 15 6 | 11 | | | | | | 2 c |
| | | PS | 45 | 11 | | | | | | +12 |
| | | ScS | 52 | 12 | | | | | | +10 |
| | | eSS | 21 3 | 12 | | | | | | -12 |
| | | eSSS | 24 53 | 18 | | | | | | +9 |
| | | L | 36,4 | 30 | | | | | | -15 |
| | | M | 40 51 | 18 | | | | | | 24 c |
| | | M | 44 36 | 15 | | | | | | +20 |
| F | 9,5 | | | | | | | | | |
| 50 | 20 | iP | 17 48 10 | 6 | | | | 6.500 | Destructor en la región de Garm (Bokhara, República de Tadjikistán); sentido con violencia en Stalinabad. Epicentro: 39° N-71° E (B. C. I. S.) -Cordillera Darvaz. | |
| | | PcP | 49 6 | 6 | | | | | | 2 d |
| | | PP | 51 20 | 4 | | | | | | 4 c |
| | | PPP | 52 40 | 5 | | | | | | 2 c |
| | | iS | 56 6 | " | | | | | | 2 d |
| | | PS | 37 | " | | | | | | 5 c |
| | | eL | 18 7,9 | 36 | | | | | | 8 d |
| | | M | 15 13 | 18 | | | | | | 10 d |
| | | M | 25 31 | 15 | | | | | | 9 c |
| | | F | 19,3 | | | | | | | |
| 51 | 22 | P | 22 41 38 | ráp. 1 | | | | 10 | Débil. | |
| | | S | 39,5 | " | | | | | | -2 |
| | | M | 41 | " | | | | | | +6 |
| | | F | 42,0 | | | | | | | |
| 52 | 27 | iP | 13 7 53 | 3 | | | | 3.400 | Epicentro en Asia Menor: 40° N-35° E (B. C. I. S. y U. R. R. S.) Sentido en Ankara y Anatolia. | |
| | | PP | 8 54 | 7 | | | | | | 4 d |
| | | iS | 13 2 | 7 | | | | | | 2 c |
| | | eSS | 15 16 | 9 | | | | | | -8 |
| | | L | 18,0 | 18 | | | | | | -7 |
| | | M | 20 35 | 15 | | | | | | 10 d |
| | | F | 14,1 | | | | | | | |
| 53 | 28 | iP | 19 56 21 | 6 | | | | 8.900 | Réplica del terremoto mejicano (n.º 45). | |
| | | PS | 20 7 9 | 9 | | | | | | 3 c |
| | | L | 29,2 | 30 | | | | | | -8 |
| | | M | 32 17 | 18 | | | | | | 12 c |
| | | M | 41 36 | 16 | | | | | | 8 d |
| | | F | 21,2 | | | | | | | |
| 54 | 29 | LM | 2 57,3 | 18 | | | | | (Faltó el registro magneto-fotográfico). | |
| | | F | 3,1 | | | | | | | |
| M A Y O | | | | | | | | | | |
| 55 | 5 | iP | 15 30 4 | 7 | | | | 9.800 | Destructor en Suihwa, al Norte de Kharbin (Manchukuo). Epicentro hacia los 45° N-126° E. | |
| | | i (PP) | 34 26 | 6 | | | | | | 5 c |
| | | iS | 41 4 | 8 | | | | | | 6 c |
| | | eL | 16 5,1 | 27 | | | | | | -7 |
| | | M | 9 49 | 16 | | | | | | 9 d |
| | | M | 16 55 | 11 | | | | | | 7 c |
| | | F | 17,1 | | | | | | | |
| 56 | 6 | i | 17 14 4 | 10 | | | | | Poco definido. | |
| | | L | 29,1 | 24 | | | | | | 5 c |
| | | M | 33 40 | 15 | | | | | | |
| | | F | 18,4 | | | | | | | |
| 57 | 7 | eP | 9 5 20 | ráp. 1 | | | | 70 | h=10 Kms.-Registrado en Málaga a las 9.5-17, seguido de numerosas réplicas. | |
| | | S | 29 | " | | | | | | -5 |
| | | P ² | 31 | " | | | | | | +4 |
| | | F | 5,7 | | | | | | | |

| Num. | Fecha | Fase | Hora | | | | Periodo | A M P L I T U D | | | △ | OBSERVACIONES |
|------|-------|-------------------|------|------|----|----|---------|-----------------|------|----------|--|---------------|
| | | | | | | | | AN | AE | Az | | |
| | | | h. | m. | s. | s. | μ | μ | μ | Kms. | | |
| 58 | 7 | iPKP ₁ | 12 | 39 | 36 | 6 | | | 4 d | 18.000 | h=550 hms. Islas Tonga (Oceanía). | |
| | | PKP ₂ | 40 | 52 | " | " | | -5 | | | | |
| | | iPP | 44 | 31 | 7 | " | | -7 | 5 c | | | |
| | | SKS | 46 | 4 | " | " | | +6 | | | | |
| | | sPP | | 59 | " | " | | -5 | | | | |
| | | SKKS | 50 | 6 | 12 | " | | +8 | | | | |
| | | sSKS | | 54 | 7 | " | | -7 | | | | |
| | | SKSP | 53 | 52 | " | " | | +9 | | | | |
| | | iPPS | 58 | 12 | 8 | " | | +8 | | | | |
| | | SS | 13 | 3 | 48 | 12 | | -9 | | | | |
| | | sSS | | 6 | 4 | " | | -6 | | | | |
| | | G | | 30,1 | | 60 | | | | | | |
| | | L | | 39,1 | | 25 | | | | | | |
| | | M | | 54 | 55 | 20 | | | 7 c | | | |
| F | | 14 | 7 | 4 | 18 | | | 5 d | | | | |
| | | | 14,9 | | | | | | | | | |
| 59 | 8 | i | 7 | 7 | 11 | 12 | | -7 | | | | |
| | | L | | 11,0 | | 25 | | | | | | |
| | | M | | 13 | 1 | 17 | | | | 9 c | | |
| | | F | | 7,5 | | | | | | | | |
| 60 | 8 | iPKP | 10 | 40 | 43 | 5 | | | 6 d | 18.000 | h=550 Kms. Réplica del terremoto n.º 58.-Islas Tonga, según Pasadena. | |
| | | sPKP | 43 | 40 | 4 | | | | 7 c | | | |
| | | PP | 45 | 55 | 3 | | | | 5 c | | | |
| | | SKKS | 51 | 19 | 10 | | | | 7 d | | | |
| | | iPPS | 58 | 54 | 12 | | | | 9 c | | | |
| | | SS | 11 | 3 | 12 | 15 | | | 11 d | | | |
| | | L | | 43,8 | | 30 | | | | | | |
| | | M | | 52 | 2 | 20 | | | 12 c | | | |
| F | | 13,4 | | | | | | | | | | |
| 61 | 9 | iP | 5 | 51 | 36 | 6 | | | 4 c | 12.200 | Sentido en el SE. de la isla de Luzón (Filipinas). Epicentro 14º,4 N-123º,1 E. (Manila). | |
| | | PP | | 56 | 7 | " | | | | | | 7 d |
| | | PPP | | 58 | 10 | 9 | | | | | | 9 c |
| | | SKS | 6 | 2 | 20 | 13 | | | | | | 10 d |
| | | SKKS | | 3 | 9 | 12 | | | | | | 12 c |
| | | S | | 4 | 10 | 9 | | | | | | 8 c |
| | | PS | | 5 | 13 | 8 | | | | | | 9 d |
| | | PPS | | | 54 | 7 | | | | | | 6 c |
| | | SS | | 11 | 39 | 15 | | | | | | 10 c |
| | | SSS | | 15 | 15 | 11 | | | | | | 8 c |
| | | L | | 30,0 | | 20 | | | | | | |
| M | | 36 | 36 | 19 | | | | 12 d | | | | |
| F | | 8,0 | | | | | | | | | | |
| 62 | 9 | (S) | 10 | 30 | 2 | 12 | | -7 | | | | |
| | | L | | 34,4 | | 0 | | | | | | |
| | | M | | 39 | 22 | 15 | | | | 9 c | | |
| | | F | | 11,1 | | | | | | | | |
| 63 | 9 | i | 12 | 29 | 22 | 9 | | -6 | | | | |
| | | L | | 31,3 | | 32 | | | | | | |
| | | M | | 33 | 36 | 13 | | | | 8 c | | |
| | | F | | 12,7 | | | | | | | | |
| 64 | 11 | eP | 5 | 20 | 2 | 7 | | -4 | | (10.200) | F. M. con periodo amplio de 20-60 seg. impiden discernir las OL y F. | |
| | | iS | | 31 | 6 | 9 | | +9 | | | | |
| 65 | 13 | iP | 16 | 14 | 45 | 8 | | -3 | | 9.540 | Sentido en Eureka (California) -Epicentro: 40º,3 N-125º W (U. S. C. G. S.) | |
| | | PP | | 18 | 31 | 7 | | +4 | | | | |
| | | SKS | | 24 | 29 | 8 | | -5 | | | | |
| | | S | | 25 | 23 | " | | -7 | | | | |
| | | iPS | | 26 | 1 | " | | +29 | | | | |
| | | L | | 44,6 | | 30 | | | | | | |
| M | | 50 | 8 | 18 | | | -12 | | | | | |
| F | | 17,9 | | | | | | | | | | |

| Núm. | Fecha | Fase | Hora | Periodo | A M P L I T U D | | | △ | OBSERVACIONES |
|------|-------|-------------------|----------|---------|-----------------|------|------|--------|---|
| | | | | | AN | AE | Az | | |
| 66 | 13 | P | h. m. s. | s. | µ | µ | µ | 160 | h=30 Kms. Sentido en el Gastor (Cádiz) grado IV F. M. (Málaga). |
| | | P ³ | 17 54 24 | ráp. | | | | | |
| | | S | | | | | -0,5 | | |
| | | S ² | | | | | +3 | | |
| | | M | | | | | -4 | | |
| | | F | 56,6 | | | | +9 | | |
| 67 | 14 | iP | 8 40 43 | 6 | | -1 | | 2.700 | h=200 Kms. Asia Menor Occidental, según Bucarest |
| | | pP | 41 10 | n | | +0,5 | | | |
| | | PP | 35 | 5 | | -2 | | | |
| | | ePPP | 42 6 | " | | +3 | | | |
| | | PcP | 43 36 | 7 | | -2 | | | |
| | | iS | 45 2 | " | | -9 | | | |
| | | sS | 44 | " | | +12 | | | |
| | | SS | 46 53 | " | | -8 | | | |
| | | ScP | 47 2 | 8 | | +15 | | | |
| | | PcS | 34 | " | | -9 | | | |
| | | M | 49 24 | 12 | | -10 | | | |
| F | 53 12 | 9 | | -8 | | | | | |
| | 9,7 | | | | | | | | |
| 68 | 16 | iP | 1 32 21 | 6 | | -1 | | 2.700 | h=200 Kms. Réplica del anterior. |
| | | pP | | | | +0,5 | | | |
| | | PcP | 35 8 | " | | -2 | | | |
| | | iS | 36 32 | 7 | | -3 | | | |
| | | sS | 37 17 | " | | +6 | | | |
| | | ScP | 38 31 | 8 | | +7 | | | |
| | | L | 39,2 | 13 | | | | | |
| | | M* | | | | | | | |
| | | F | 2,0 | | | | | | |
| 69 | 16 | PcP | 7 27 27 | 6 | | -3 | | 9.300 | Azimut E. Asia Oriental Provincia de Yunan (China) (Zurich). |
| | | PP | 30 3,3 | " | | +5 | | | |
| | | PPP | 32 5 | " | | -4 | | | |
| | | iS | 37 35 | 7 | | -5 | | | |
| | | S ² | 43 9 | " | | +4 | | | |
| | | SSS | 46 1 | 8 | | -7 | | | |
| | | eL | 55,5 | 20 | | | | | |
| | | M | 8 4 59 | 18 | | +15 | | | |
| | | W ₂ | 9 32,8 | 13 | | | | | |
| F | 10,4 | | | | | | | | |
| 70 | 16 | eP | 13 18 30 | 3 | | | | 6 100 | |
| | | S | 26 37 | 6 | | -5 | | | |
| | | iS | 27 0 | 7 | | -7 | | | |
| | | SS | 30 9 | " | | +5 | | | |
| | | SSS | 32 10 | " | | -6 | | | |
| | | eL | 44,1 | | | | | | |
| | | M* | | | | | | | |
| F | 14,1 | | | | | | | | |
| 71 | 16 | (S) | 21 26 24 | 0,5 | | -1 | | | Málaga=iP: 21-25-48 con distancia= 70 Kms. y h=15 Kms. |
| | | M | 29 | 2 | | +3 | | | |
| | | F | 27,0 | | | | | | |
| 72 | 17 | iPKP ₁ | 2 44 52 | 7 | | -4 | | 17.100 | Epicentro: 12°,9 S-166°,7 E. Nuevas Hébridas (U. S. C. G. S.) |
| | | PKP ₂ | 45 7 | " | | +6 | | | |
| | | SKP | 48 15 | 6 | -3 | | | | |
| | | PP | 40 | " | | -8 | | | |
| | | SKS | 51 45 | 9 | | +9 | | | |
| | | PP 180° | 53 0 | " | | +10 | | | |
| | | SKKS | 55 37 | " | | +11 | | | |
| | | SKSP | 59 40 | 10 | | -8 | | | |
| | | PPS | 3 2 22 | " | | +12 | | | |
| | | SS | 8 24 | 12 | | -14 | | | |
| | | PSS | 9 30 | " | | -15 | | | |
| | | G | 30,2 | 60 | | | | | |
| L | 38,0 | 30 | | | | | | | |
| M | 47 15 | 20 | | +35 | | | | | |

| Núm. | Fecha | Fase | Hora | Periodo | A M P L I T U D | | | △ | OBSERVACIONES |
|------|-------|----------------|----------|---------|-----------------|------|-------|-----------|--|
| | | | | | AN | AE | Az | | |
| 83 | 10 | P | h. m. s. | s. | μ | μ | μ | j (1.890) | |
| | | S | 20 46 29 | 4 | | | 4 d | | |
| | | LM | 49 31 | 6 | | | 7 c | | |
| | | F | 52,5 | 15 | | | | | |
| 84 | 11 | i | 23 27 41 | 6 | -4 | | | | |
| | | L | 0 4,6 | 30 | | | | | |
| | | M | 6 31 | 16 | +9 | | | | |
| | | F | 0,6 | | | | | | |
| 85 | 12 | iP | 15 55 58 | 0,3 | | | 6,5 d | 83 | h=25 Kms. Junto a la costa Sur de Adra (Almería) Grado IV en Almería y III-IV en Granada. Saltaron del registro casi todas las agujas. |
| | | P ² | 56 3 | 0,6 | -15 | | | | |
| | | iS | | 1 | -90 | +50 | | | |
| | | M | 16 | 4 | | | 65 d | | |
| | | » | 21 | 5 | >-150 | | | | |
| | | F | 16 15,0 | | | | | | |
| 86 | 18 | iP | 11 14 48 | 4 | | | 3,5 d | 2.900 | Violento.-Epicentro al Sur de Groenlandia: 57° N-32° W (Zurich). |
| | | PP | 15 21 | " | -3 | | 12 c | | |
| | | PPP | 42 | 3 | -5 | | | | |
| | | PcP | 18 8 | 4 | | +7 | | | |
| | | iS | 19 26 | 24 | +12 | | | | |
| | | SS | 20 24 | 12 | -20 | | | | |
| | | iL | 22,1 | 15 | | | | | |
| | | M | 23 2 | 11 | -14 | | | | |
| | | " | 25 24 | 9 | | | 45 c | | |
| | | C | | 14 | | | | | |
| | | F | 13,3 | | | | | | |
| 87 | 18 | iP | 11 39 56 | 3 | | | 2 d | 2.900 | Réplica del anterior, con el que se confunden sus fases. |
| | | F | Anterior | | | | | | |
| 88 | 18 | i(P) | 14 1 12 | 6 | | | 1 c | 2.900 | Segunda réplica más fuerte: poco definida.-Máximos inapreciables. |
| | | S | 5 38 | 20 | | | 9 c | | |
| | | L | 8,7 | 15 | | | | | |
| | | F | 14,5 | | | | | | |
| 89 | 21 | P | 23 9 11 | ráp. | | | | 15 | Débil. |
| | | iS | 13 | 1 | +3 | | | | |
| | | F | 23 10,1 | | | | | | |
| 90 | 22 | P | 16 31 40 | 0,5 | | | | 100 | Epicentro probable, al Sur de la provincia de Málaga, en el Mediterráneo. |
| | | S | 51 | 1 | | -0,5 | | | |
| | | F | 34,0 | | | +2 | | | |
| 91 | 22 | P | 18 16 43 | 0,5 | -1 | | | (300) | (h=30 Kms). Poco definido. Málaga: P=18-15-55 a 390 Kms. |
| | | P ⁴ | 17 8 | 1 | -2 | | | | |
| | | P ² | 16 | 2 | +2 | | | | |
| | | S | 20 | | -3 | | | | |
| | | F | 19,1 | | | | | | |
| 92 | 23 | e | 8 8 2 | 6 | | | | | Avería en los péndulos fotográficos. |
| | | | | | | | | | |
| 93 | 23 | iP | 9 47 47 | 4 | | | 2 c | 13.300 | Manila: D=2.040 Kms. |
| | | PP | 53 1 | » | | | 3 d | | |
| | | SKS | 58 18 | 8 | | | 6 c | | |
| | | SS | 10 9 0 | 15 | | | 9 d | | |
| | | L | 31,1 | 30 | | | | | |
| | | M | 40 58 | 25 | | | 10 c | | |
| | | " | 49 16 | 18 | | | 8 d | | |
| | | F | 11,5 | | | | | | |
| 94 | 26 | iP | 10 8 56 | 1 | | | 3 c | 40 | h=40 Kms Sentido en Málaga, grado III; en Granada grado II -Próximo a Alhama. |
| | | iS | 9 3,5 | " | -6 | +7 | 4 d | | |
| | | S ² | 9 | 0,5 | | -3 | | | |
| | | P ⁴ | 14,4 | 0,7 | +8 | | | | |
| | | P ² | | | | | | | |
| | | F | 10,2 | | | | | | |

| Núm. | Fecha | Fase | Hora | | | Periodo | A M P L I T U D | | | △ | OBSERVACIONES |
|------|-------|--------|------|-----------|------|---------|-----------------|------|------|----------|--|
| | | | | | | | AN | AE | Az | | |
| | | | h. | m. | s. | s. | μ | μ | μ | Kms. | |
| 95 | 26 | iP | 12 | 4 | 50 | 2 | | | 2 d | 9.900 | h=100 Kms. Epicentro: 10° N-90° E. (B. C. I. S.) 13° N-95° E (U. S. C. G. S.) Golfo de Bengala, al Oeste de las islas Andaman.-Violento. |
| | | PcP | | | 55 | 4 | | | 15 c | | |
| | | pP | | 5 | 14 | 5 | | | 45 c | | |
| | | PP | | 8 | 24 | 7 | | -9 | 12 d | | |
| | | pPP | | | 49 | 5 | | | 65 c | | |
| | | P'P | | 10 | 15 | 6 | | -9 | | | |
| | | SKS | | 14 | 55 | 14 | | -50 | | | |
| | | iS | | 15 | 27 | 8 | | +70 | | | |
| | | sS | | | 46 | " | | -120 | 60 c | | |
| | | PS | | 16 | 35 | 9 | | -54 | | | |
| | | PPS | | 17 | 1 | " | | -45 | 20 d | | |
| | | SS | | 21 | 24 | 20 | | -86 | | | |
| | | G | | 27,7 | | 65 | | | | | |
| | | PKPPKP | | 30 | 55 | 6 | | | 12 c | | |
| L | | 33,8 | | 50 | | | | | | | |
| M | | 45 | 15 | 24 | | -180 | | | | | |
| > | | 49 | 6 | 19 | | | 120 c | | | | |
| F | | 14,5 | | | | | | | | | |
| 96 | 27 | iP | 8 | 15 | 31 | 5 | | | 3 c | 2.900 | Débil, sin OL apreciables. |
| | | iPP | | | 56 | > | | | 5 d | | |
| | | eS | | 20 | 3 | 8 | | | 9 c | | |
| | | F | | Siguiente | | | | | | | |
| 97 | 27 | i(P) | 8 | 45 | 4 | 4 | | | 4 d | 10.000 | |
| | | PP | | 48 | 48 | 5 | | | 5 c | | |
| | | eS | | 55 | 50 | 8 | | | 7 c | | |
| | | eL | | 9 | 12,8 | 27 | | | | | |
| | | M | | 17 | 30 | 23 | | | 12 d | | |
| | | F | | 10,1 | | | | | | | |
| 98 | 27 | i | 14 | 0 | 15 | 6 | | | | | Dudoso. Fuertes microsismos. |
| | | e | | 8 | 33 | | | | | | |
| | | F | | 14,5 | | | | | | | |
| 99 | 27 | iP | 17 | 23 | 25 | 5 | | | 3 d | 8.900 | h=200 Epicentro en el Sur de Méjico: 16° N-93° W (U. S. C. G. S.) Poco definido, excepto los primeros preliminares. |
| | | PcP | | | 31 | " | | | 2 d | | |
| | | pP | | 24 | 24 | 3 | | | 5 d | | |
| | | eS | | 33 | 12 | 7 | | | | | |
| | | F | | 17,6 | | | | | | | |
| 100 | 29 | (P) | 22 | 28 | 31 | 6 | | | | | Lejano y muy débil. |
| | | e | | 32 | 13 | 8 | | | | | |
| | | F | | 22,6 | | | | | | | |
| 101 | 30 | P | 16 | 46 | 17 | 4 | | | 3 d | (10.000) | |
| | | S | | 57 | 8 | 8 | | | 7 c | | |
| | | L | | 17 | 15,1 | 30 | | | | | |
| | | M | | 21 | 38 | 27 | | | 12 d | | |
| | | F | | 18,8 | | | | | | | |

El Director:

Antonio Due, S. J.