

INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

OBSERVATORIO SISMOLOGICO DE ALICANTE

RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLOGICAS

Mes de ENERO de 1950

Hoja 1^a

CONSTANTES

Lat = 38°-21'-19", 22 N.
 Long. = 0°-29'-14,06 W. Gr.
 a = 35 metros.
 Subsuelo = Cretáceo Superior.

| Sismógrafo | Componente | Masa Kgs. | Período T ₀ | Ampliación V | Rozamiento $\frac{r}{T_0^2}$ | Amortiguamiento S |
|------------|------------|--------------|---------------------------|-----------------|---------------------------------|----------------------|
| Mainka. | N-S | 1.000 | 12,1 | 480 | 0,007 | 5,0 |
| | E W | 1.000 | 12,0 | 505 | 0,005 | 4,9 |
| Wiechert. | Z. | 80 | | | | (En reparación) |

Ent.: 8-III-50
 M.: 66

Mod. 10

| Número | Día | Fase | HORA T M G | | | Período S | AMPLITUD | | | Distancia Km. | OBSERVACIONES |
|--------|-----|------|---------------|----|----|--------------|----------|---|------------------|---|---------------|
| | | | h | m | s | | N | E | Z | | |
| 1 | 1 | Pg | 7 | 45 | 10 | | | | 15 | Local. Grado II. | |
| | | Sg | | 45 | 12 | | | | | | |
| | | F | | 45 | 36 | | | | | | |
| 2 | 1 | Pg | 9 | 52 | 58 | | | | 15 | Grado II | |
| | | Sg | | 53 | 00 | | | | | | |
| | | F | | 53 | 26 | | | | | | |
| 3 | 1 | eL | 12 | 11 | 22 | | | | | | |
| | | F | 13 | 16 | -- | | | | | | |
| 4 | 2 | eP | 0 | 52 | 39 | | | | 6.500 580,5 | Ep: 19° N, 67 1/2° W. Próx. W. Costa Puerto Rico H: 0th 42m, 26s. (U.S.G.S.) | |
| | | PoP | | 53 | 27 | | | | | | |
| | | PP | | 54 | 47 | | | | | | |
| | | PPP | | 56 | 13 | | | | | | |
| | | PoS | | 57 | 43 | | | | | | |
| | | PS | 1 | 00 | 40 | | | | | | |
| | | PS | | 00 | 55 | | | | | | |
| | | SoS | | 02 | 53 | | | | | | |
| | | SS | | 05 | 09 | | | | | | |
| | | eL | | 11 | 19 | | | | | | |
| F | | 34 | -- | | | | | | | | |
| 5 | 2 | eL | 1 | 39 | 03 | | | | (4.860) 430,6 | Ep: 7° N, 34° W. Atlántico (U.S.G.S.) | |
| | | F | 2 | 10 | -- | | | | | | |
| 6 | 2 | Pg | 4 | 46 | 17 | | | | 15 | | |
| | | Sg | | 46 | 19 | | | | | | |
| | | F | | 46 | 35 | | | | | | |

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. IGN. www.ign.es

| Número | Día | Fase | HORA | | | Período S | AMPLITUD | | | Distancia Km | OBSERVACIONES |
|--------|-----|------------------|------|---------------|----|--------------|----------|---|--------|--|---------------------------------|
| | | | h | m | s | | N | E | Z | | |
| 7 | 2 | Pg | 9 | 53 | 09 | | | | 78 | Medio Segura | |
| | | Sg | | 53 | 19 | | | | | | Próxima Archena. Grado III y IV |
| | | F | | 54 | 03 | | | | | | |
| 8 | 2 | PKP ₁ | 15 | 34 | 35 | | | | 16.700 | Ep= 11°, 1/2 S. 165°, E. Región Islas Carolita H= 13h 14m 54s. (U.S.C.G.S.) | |
| | | PKP ₂ | | 34 | 43 | | | | | | 150°, 3 |
| | | PP | | 38 | 35 | | | | | | |
| | | MPP | | 41 | 45 | | | | | | |
| | | SKS | | 41 | 55 | | | | | | |
| | | SS | | 47 | 38 | | | | | | |
| | | eL | | 16 | 23 | | | | | | |
| F | 58 | -- | | | | | | | | | |
| 9 | 3 | P | 3 | 05 | 50 | | | | 11.300 | Ep: 18°, N. 121°, E Luzón (Filipinas) H= 2h 51m 50s (U.S.C.G.S.) | |
| | | PP | | 56 | 27 | | | | | | 24 -7 |
| | | PPP | | 08 | 28 | | | | | | |
| | | eL | | 39 | 33 | | | | | | |
| | | M | | 48 | 43 | | | | | | |
| | | F | | 4 | 51 | | | | | | |
| 10 | 3 | eL | 11 | 57 | 05 | | | | | | |
| | | F | 12 | 35 | -- | | | | | | |
| 11 | 6 | Pg | 7 | 31 | 40 | | | | 15 | Grado II | |
| | | Sg | | 31 | 42 | | | | | | |
| | | F | | 32 | 10 | | | | | | |
| 12 | 6 | Pp | 15 | 51 | 22 | | | | 760 | Atlántico SW. Elbea? | |
| | | F | | 34 | -- | | | | | | 6°, 9 |
| 13 | 8 | Pg | 7 | 22 | 42 | | | | | | |
| | | Sg | | 22 | 44 | | | | | | |
| | | F | | 23 | 04 | | | | | | |
| 14 | 10 | P | 3 | 19 | 00 | | | | 10.400 | Ep: 11°, N. 103° W. Pacífico al SW. de las Costas de México (U.S.C.G.S.) | |
| | | PP | | 22 | 59 | | | | | | 93°, 6 |
| | | SKS | | 29 | 34 | | | | | | |
| | | S | | 30 | 06 | | | | | | |
| | | SS | | 36 | 20 | | | | | | |
| | | SSS | | 39 | 53 | | | | | | |
| | | eL | | 49 | 14 | | | | | | |
| F | 4 | 30 | -- | | | | | | | | |
| 15 | 12 | PKP ₁ | 12 | 25 | 40 | | | | 17.650 | Ep= 17°, N. 178°, 5 W. Islas Fiji H= 12h 06m 06s (U.S.C.G.S.) | |
| | | PKP ₂ | | 26 | 16 | | | | | | |
| | | PKS | | 29 | 18 | | | | | | |
| | | PP | | 30 | 00 | | | | | | |
| | | SKS | | 32 | 38 | | | | | | |
| | | PPP | | 33 | 42 | | | | | | |
| | | I | | 35 | 33 | | | | | | |
| | | SS | | 49 | 36 | | | | | | |
| | | G | | 13 | 12 | | | | | | 12 |
| | | eL | | 23 | 40 | | | | | | |
| F | 55 | -- | | | | | | | | | |
| 16 | 14 | PKP | 0 | 12 | 15 | | | | 15.400 | 4 1/2° S. 152 1/2° E Nueva Bretaña (U.S.C.G.S.) | |
| | | PP | | 15 | 27 | | | | | | 138°, 6 |
| | | PKS | | 16 | 05 | | | | | | |

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. IGN. www.ign.es

7

8

| Número | Día | Fase | HORA T M G | | | Período S | AMPLITUD | | | Distancia Km | OBSERVACIONES |
|--------|-----|---|---------------|----|----|--------------|----------|---|---|-----------------|---|
| | | | h | m | s | | N | E | Z | | |
| PPS | 0 | 27 | 31 | | | | | | | | |
| eL | | 56 | 15 | | | | | | | | |
| F | 1 | 30 | -- | | | | | | | | |
| 17 | 14 | eL F | 21 | 37 | 16 | | | | | | |
| | | | | 55 | -- | | | | | | |
| 18 | 15 | Pg F | 9 | 18 | 38 | | | | | | Local |
| | | | | 18 | 56 | | | | | | |
| 19 | 15 | Pg F | 12 | 03 | 16 | | | | | | |
| | | | | 03 | 40 | | | | | | |
| 20 | 15 | Pg F | 12 | 05 | 55 | | | | | | Local 20 Grado N. |
| | | | | 06 | 20 | | | | | | |
| 21 | 16 | eL F | 1 | 10 | 16 | | | | | | (16.600) Ep: 17° S. 149°,4 154°,E. |
| | | | | 50 | -- | | | | | | |
| 22 | 17 | P PP PPP S PS eL Mo F | 11 | 06 | 26 | | | | | | 4.930 Ep= 10° N. 25° W. 44°,5 Medio Atlántico (U.S.C.G.S.) |
| | | | | 08 | 22 | | | | | | |
| | | | | 08 | 56 | | | | | | |
| | | | | 13 | 02 | | | | | | |
| | | | | 13 | 10 | | | | | | |
| | | | | 27 | 06 | | | | | | |
| | | | | 31 | 18 | | | | | | |
| | | | | 59 | -- | | | | | | |
| 23 | 19 | P PoP PP PPP PoS S PS SS G SSS eL Mo M F | 17 | 36 | 15 | | | | | | 5.400 48°,6 |
| | | | | 37 | 31 | | | | | | |
| | | | | 38 | 05 | | | | | | |
| | | | | 39 | 03 | | | | | | |
| | | | | 41 | 29 | | | | | | |
| | | | | 43 | 13 | | | | | | |
| | | | | 43 | 23 | | | | | | |
| | | | | 46 | 31 | | | | | | |
| | | | | 47 | 27 | | | | | | |
| | | | | 48 | 05 | | | | | | |
| | | | | 50 | 35 | | | | | | |
| | | | | 54 | 23 | | | | | | |
| | | | | 57 | 45 | 12 | -2,0 | | | | |
| | | | 18 | 28 | -- | | | | | | |
| 24 | 21 | SKS PS SS SSS eL F | 14 | 33 | 57 | | | | | | 11.150 100,4 Ep= 36° S 73° W. Próx. Costa Central Chile. H= 14h 09m 54s. (U.S.C.G.S.) |
| | | | | 36 | 30 | | | | | | |
| | | | | 41 | 55 | | | | | | |
| | | | | 45 | 43 | | | | | | |
| | | | | 56 | 23 | | | | | | |
| | | | 15 | 20 | -- | | | | | | |
| 25 | 22 | eL Mo F | 4 | 31 | 43 | | | | | | Ep= 28° N. 53° E. Golfo Pérsico (U.S.C.G.S.) |
| | | | | 36 | 13 | | | | | | |
| | | | 5 | 20 | -- | | | | | | |
| 26 | 22 | Pg Sg F | 9 | 59 | 25 | | | | | | 15 |
| | | | | 59 | 27 | | | | | | |
| | | | | 59 | 51 | | | | | | |

Archivo Nacional de Datos Geofísicos, IGN. www.ign.es

9

| Número | Día | Fase | HORA | | | Período S | AMPLITUD | | | Distancia Km | OBSERVACIONES |
|--------|-----|------|-------|---|---|--------------|----------|---|---|-----------------|---------------|
| | | | T M G | | | | N | E | Z | | |
| | | | h | m | s | | | | | | |

(11)

| | | | | | | | | | | | |
|----|----|--|----|----|----|----|----|-------|--|--------------------|--|
| 27 | 22 | Pg F | 12 | 39 | 58 | | | | | | Local.Grado II |
| | | | | 40 | 15 | | | | | | |
| 28 | 24 | PKP ₁ PKP ₂ PKS PP SKS PPP SKKS PPS SSS eL F | 17 | 07 | 00 | | | | | 17.200 154°,8 | Ep: 14 1/2° S. 167°,E. Nuevas Hébridas. H= 16h 47m 18s (U.S.O.G.S.) |
| | | | | 07 | 26 | | | | | | |
| | | | | 10 | 24 | | | | | | |
| | | | | 10 | 58 | | | | | | |
| | | | | 13 | 36 | | | | | | |
| | | | | 14 | 13 | | | | | | |
| | | | | 17 | 18 | | | | | | |
| | | | | 23 | 40 | | | | | | |
| | | | | 30 | 32 | | | | | | |
| | | | 18 | 01 | 10 | | | | | | |
| | | | | 39 | -- | | | | | | |
| 29 | 25 | eL F | | 3 | 48 | 05 | | | | | |
| | | | | 4 | 00 | -- | | | | | |
| 30 | 25 | Pg Sg F | 12 | 10 | 35 | | | | | 15 | |
| | | | | | 10 | 37 | | | | | |
| | | | | | 10 | 53 | | | | | |
| 31 | 27 | eL F | 20 | 30 | 27 | | | | | (17.500) 157°,5 | Ep: 17° S. 173° W. Región de las Islas Samoa .H= 19h 18m (U.S.O.G.S.) |
| | | | | | 51 | -- | | | | | |
| 32 | 28 | Pg Sg F | 21 | 41 | 12 | | | | | | Sentido en Behialí Partido de Vall de Gallinera.(Alicante) |
| | | | | | 41 | 17 | | | | | |
| | | | | | 42 | 09 | | | | | |
| 33 | 29 | Pg Sg F | 8 | 38 | 34 | | | | | 15 | |
| | | | | | 38 | 36 | | | | | |
| | | | | | 38 | 59 | | | | | |
| 34 | 30 | P SKS PS SS SSS eL M F | 1 | 15 | 26 | | | | | 12.300 110°,7 | Ep: 54° S 71° W. Estrecho de Magallanes (U.S.O.G.S.) |
| | | | | | 22 | 04 | | | | | |
| | | | | | 25 | 28 | | | | | |
| | | | | | 31 | 24 | | | | | |
| | | | | | 35 | 44 | | | | | |
| | | | | | 46 | 12 | | | | | |
| | | | | | 43 | 00 | 20 | -12,9 | | | |
| | | | 3 | 28 | -- | | | | | | |
| 35 | 31 | Pn Px F Sn Sg e F | 10 | 50 | 00 | | | | | 505 4°,5 | Valle de Arán (Seg. Observatorios españoles) He= 10-49-02 Grado IV-V |
| | | | | | 50 | 22 | | | | | |
| | | | | | 50 | 32 | | | | | |
| | | | | | 51 | 07 | | | | | |
| | | | | | 51 | 20 | | | | | |
| | | | | | 51 | 39 | | | | | |
| | | | | | 54 | 35 | | | | | |
| 36 | 31 | S eL Mo F | 11 | 51 | 45 | | | | | (3.000) 27°,0 | |
| | | | | | 53 | 27 | | | | | |
| | | | | | 55 | 35 | | | | | |
| | | | 12 | 19 | -- | | | | | | |

67° = 670 Km

10 50.00
1.03
48 57

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. IGN. www.ign.es

(12)

| Número | Día | Fase | HORA | | | Período S | AMPLITUD | | | Distancia Km | OBSERVACIONES |
|--------|-----|------|-------|---|---|--------------|----------|---|---|-----------------|---------------|
| | | | T M G | | | | N | E | Z | | |
| | | | h | m | s | | | | | | |

SACUDIDAS LOCALES DÉBILES

| | | | | | |
|----|----|----|----|----|---|
| 3 | Pg | 9 | 23 | 48 | — |
| 11 | Pg | 8 | 41 | 16 | — |
| 15 | Pg | 9 | 14 | 38 | — |
| 15 | Pg | 10 | 12 | 52 | — |
| 21 | Pg | 17 | 18 | 49 | — |
| 25 | Pg | 12 | 54 | 15 | — |
| 29 | Pg | 7 | 10 | 57 | — |

MOVIMIENTO MICROSIsmICO
Doble amplitud en m/m.

| D'a.- | Período.- | H0.- | H6.- | H12.- | H.18.- |
|-------|-----------|------|------|-------|--------|
| 1.- | 6 | 3,0 | 2,5 | 2,0 | 2,0 |
| 2.- | 6 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,0 |
| 3.- | 4 | 1,0 | 1,0 | 0,8 | 0,8 |
| 4.- | 6.- | 1,0 | 1,1 | 1,0 | 1,0 |
| 5.- | 6 | 1,0 | 0,8 | 0,4 | 0,4 |
| 6.- | 4 | 0,4 | 0,6 | 1,0 | 1,0 |
| 7.- | 6 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| 8.- | 4 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,5 |
| 9.- | 6 | 1,5 | 1,5 | 1,0 | 1,0 |
| 10.- | 6 | 1,0 | 1,0 | 0,8 | 1,0 |
| 11.- | 6 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| 12.- | 6 | 1,5 | 1,0 | 1,5 | 1,0 |
| 13.- | 6 | 1,5 | 1,0 | 0,8 | 0,8 |
| 14.- | 6 | 0,8 | 1,0 | 0,6 | 0,6 |
| 15.- | 4 | 0,6 | 0,6 | 0,4 | 0,4 |
| 16.- | 4 | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,6 |
| 17.- | 4 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| 18.- | 4 | 0,8 | 0,8 | 2,0 | 2,0 |
| 19.- | 6 | 2,0 | 2,0 | 1,5 | 0,5 |
| 20.- | 6 | 1,0 | 0,8 | 1,0 | 1,0 |
| 21.- | 4 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| 22.- | 4 | 1,2 | 1,5 | 2,0 | 2,0 |
| 23.- | 4 | 1,2 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| 24.- | 4 | 1,2 | 1,2 | 1,0 | 1,0 |
| 25.- | 6 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| 26.- | 4 | 0,8 | 0,8 | 0,6 | 0,6 |
| 27.- | 4 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 1,0 |
| 28.- | 4 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| 29.- | 4 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| 30.- | 4 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| 31.- | 6 | 1,0 | 1,0 | 1,5 | 1,0 |

Alicante 31, Enero de 1950
El Ingeniero Jefe



[Handwritten signature]

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. IGN. www.ign.es