

INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

OBSERVATORIO SISMOLÓGICO DE **ALICANTE**

RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLÓGICAS

Mes de M A Y O de 1952

Hoja 1^a

CONSTANTES

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

| Sismógrafo | Componente | Masa — Kgs. | Período — To | Ampliación — V | Rozamiento — $\frac{r}{To^2}$ | Amortiguamiento — s |
|------------|------------|-------------------|--------------------|----------------------|-------------------------------------|---------------------------|
| Mainka | N-S | 1.000 | 11,9 | 490 | 0,006 | 4,8 |
| | E-W | 1.000 | 12,0 | 480 | 0,005 | 5,1 |
| Wiechert | Z | 800 | En reparación. | | | |

Ent: 29-52
M: H13
Sal:



| Número | Día | Fase | HORA | | | Período — S | AMPLITUD | | | Distancia — Km. Grados | OBSERVACIONES |
|--------|-----|--------|-------|----|-----|-------------------|----------|---|-----------------|--|---------------|
| | | | T M G | | | | Micrones | | | | |
| | | | h | m | s | | N | E | Z | | |
| 236 | 1 | eP | 16 | 17 | 53 | | | | 4.050 3695 | Ep: 28° N. 43° $\frac{1}{2}$ W. N. Océano Atlántico H= 16 h. 10 m. 41 s. (U.S.C.G.S.) | |
| | | eS | | 23 | 41 | | | | | | |
| | | eL | | 29 | 15 | | | | | | |
| | | F | | 58 | -- | | | | | | |
| 237 | 1 | Pg | 18 | 05 | 05 | | | | 8 | Grado II | |
| | | Sg | | 05 | 06 | | | | | | |
| | | F | | 05 | 33 | | | | | | |
| 238 | 3 | eP | 12 | 26 | 51 | | | | 9.800 8892 | Ep: 15° S. 76° $\frac{1}{2}$ W. Cerca costa S. del Perú H= 12 h. 14 m. 09 s. (U.S.C.G.S.) | |
| | | eS | | 37 | 36 | | | | | | |
| | | eL | | 56 | 06 | | | | | | |
| | | F | 13 | 18 | --- | | | | | | |
| 239 | 3 | Pg | 18 | 05 | 27 | | | | 8 | Grado II | |
| | | Sg | | 05 | 28 | | | | | | |
| | | F | | 05 | 42 | | | | | | |
| 240 | 4 | Pg | 12 | 10 | 29 | | | | 8 | Grado I-II | |
| | | Sg | | 10 | 30 | | | | | | |
| | | F | | 10 | 44 | | | | | | |
| 241 | 4 | Pg | 12 | 11 | 03 | | | | 8 | Grado I-II | |
| | | Sg | | 11 | 04 | | | | | | |
| | | F | | 11 | 14 | | | | | | |
| 242 | 4 | ePKP1 | 14 | 35 | 21 | | | | 18.500 16695 | Ep: 24° $\frac{1}{2}$ S. 177° $\frac{1}{2}$ W. Región Islas Tonga H= 14 h. 15 m. 16 s. (U.S.C.G.S.) | |
| | | (PKP2) | | 36 | 28 | | | | | | |
| | | SKS | | 42 | 32 | | | | | | |
| | | PFS | | 53 | 58 | | | | | | |
| | | SSS | 15 | 06 | 54 | | | | | | |
| | | G | | 24 | 18 | | | | | | |

| Número | Día | Fase | HORA | | | Perfodo — S | AMPLITUD — Micrones | | | Distancia — Km. Grados | OBSERVACIONES |
|--------|-----|-------|-------|----|----|-------------------|---------------------------|---|--------|---|---------------|
| | | | T M G | | | | N | E | Z | | |
| | | | h | m | s | | | | | | |
| | | eL | | 33 | 18 | | | | | | |
| | | Mo | | 46 | 38 | | | | | | |
| | | F | 16 | 30 | -- | | | | | | |
| 243 | 6 | Pg | 18 | 01 | 51 | | | | 8 | Grado II | |
| | | Sg | | 01 | 52 | | | | | | |
| | | F | | 02 | 04 | | | | | | |
| 244 | 7 | Pg | 18 | 09 | 15 | | | | | Local Grado II | |
| | | F | | 09 | 40 | | | | | | |
| 245 | 7 | Pg | 18 | 11 | 00 | | | | 8 | Grado II | |
| | | Sg | | 11 | 01 | | | | | | |
| | | F | | 11 | 24 | | | | | | |
| 246 | 8 | (P) | 1 | 12 | 14 | | | | 10.800 | Ep: 35° 1/2 N. 140° E. Honshu (Japón). Sentido en Yokohama. Mag: 6 1/4 H= 0 h. 58 m. 40 s. h= 60 Km. (U.S.C.G.S.) | |
| | | eL | | 46 | 50 | | | | 9792 | | |
| | | Mo | | 55 | 20 | | | | | | |
| | | F | 2 | 27 | -- | | | | | | |
| 247 | 8 | Pg | 17 | 41 | 04 | | | | 8 | Grado II-III | |
| | | Sg | | 41 | 05 | | | | | | |
| | | F | | 41 | 26 | | | | | | |
| 248 | 8 | PKP | 21 | 29 | 26 | | | | 13.000 | Ep: 2° 1/2 N. 127° E. Estrecho de Molucas H= 21 h. 10 m. 40 s. Mag: 6 3/4 - 6 3/4 (U.S.C.G.S.) | |
| | | PKS | | 32 | 28 | | | | 11790 | | |
| | | eSKS | | 36 | 14 | | | | | | |
| | | PS | | 40 | 16 | | | | | | |
| | | FPS | | 41 | 28 | | | | | | |
| | | SSP | | 46 | 48 | | | | | | |
| | | SSS | | 50 | 36 | | | | | | |
| | | G | | 58 | 40 | | | | | | |
| | | eL | 22 | 06 | 30 | | | | | | |
| | | Mo | | 17 | 40 | | | | | | |
| | | F | | 46 | -- | | | | | | |
| 249 | 9 | (PKP) | 3 | 48 | 30 | | | | | | |
| | | eL | | 4 | 53 | | | | | | |
| | | F | | 5 | 40 | | | | | | |
| 250 | 9 | ePKP | 18 | 07 | 11 | | | | 15.600 | Ep: 6° 1/2 S. 155° E. Islas Solomón H= 17 h. 47 m. 40 s. Mag: 7 h= 60 Km. (U.S.C.G.S.) | |
| | | PP | | 10 | 21 | | | | 14094 | | |
| | | PKS | | 10 | 57 | | | | | | |
| | | PEP | | 13 | 19 | | | | | | |
| | | SKS | | 14 | 19 | | | | | | |
| | | PS | | 20 | 27 | | | | | | |
| | | SSP | | 29 | 23 | | | | | | |
| | | G | | 46 | 11 | | | | | | |
| | | eL | | 53 | 41 | | | | | | |
| | | Mo | 19 | 01 | 31 | | | | | | |
| | | M | | 07 | 21 | 30 | -16,6 | | | | |
| | | F | | 54 | -- | | | | | | |
| 251 | 10 | Pg | 18 | 02 | 30 | | | | 8 | Grado II | |
| | | Sg | | 02 | 31 | | | | | | |
| | | F | | 02 | 49 | | | | | | |
| 252 | 11 | Pg | 9 | 16 | 22 | | | | | Local Grado II | |
| | | F | | 16 | 38 | | | | | | |

| Número | Día | Fase | HORA | | | Período — S | AMPLITUD | | | Distancia — Km. Grados | OBSERVACIONES |
|--------|-----|---|-------|----|----|-------------------|----------|------|----------------|--|---------------|
| | | | T M G | | | | Micrones | | | | |
| | | | h | m | s | | N | E | Z | | |
| 253 | 11 | Pg Sg F | 9 | 19 | 31 | | | | 8 | Grado II | |
| | | | | 19 | 32 | | | | | | |
| | | | | 19 | 46 | | | | | | |
| 254 | 12 | Pn PX Pg Sn SX Sg F | 19 | 35 | 55 | | | | 525 497 | 15 Km. S. de Sanlúcar la Mayor (Sevilla) Sentido en Coría del Río y otros. Grado V h= 15 Km. He= 19 h. 34 m. 43 s. (Según datos de M-C-A-T) | |
| | | | | 36 | 06 | | | | | | |
| | | | | 36 | 17 | | | | | | |
| | | | | 36 | 57 | | | | | | |
| | | | | 37 | 11 | | | | | | |
| | | | | 37 | 23 | | | | | | |
| | | | | 45 | -- | | | | | | |
| 255 | 13 | Pg Sg F | 16 | 44 | 22 | | | | 8 | Grado II | |
| | | | | 44 | 23 | | | | | | |
| | | | | 44 | 44 | | | | | | |
| 256 | 13 | Pg Sg F | 17 | 20 | 48 | | | | 8 | Grado I-II | |
| | | | | 20 | 49 | | | | | | |
| | | | | 21 | 02 | | | | | | |
| 257 | 13 | Pg Sg F | 17 | 23 | 28 | | | | 8 | Grado II. | |
| | | | | 23 | 29 | | | | | | |
| | | | | 23 | 46 | | | | | | |
| 258 | 13 | eP PP eS PS G eL Mo M F | 19 | 43 | 50 | | | | 8.800 7992 | Ep: 102 1/2 N. 85° W. Costa Rica h= 100 Km. H= 19 h. 31 m. 45 s. Mag: 6,9 (U.S.C.G.S.) | |
| | | | | 46 | 48 | | | | | | |
| | | | | 53 | 38 | | | | | | |
| | | | | 54 | 28 | | | | | | |
| | | | 20 | 04 | 22 | | | | | | |
| | | | | 09 | 42 | | | | | | |
| | | | | 16 | 12 | | | | | | |
| | | | | 21 | 32 | 20 | - | 12,9 | | | |
| | | | 21 | 27 | -- | | | | | | |
| 260 | 14 | Pg Sg F | 16 | 52 | 41 | | | | 8 | Grado II | |
| | | | | 52 | 42 | | | | | | |
| | | | | 52 | 57 | | | | | | |
| 261 | 14 | eL F | 21 | 45 | 13 | | | | 8.500 7695 | Ep: 162 1/2 N. 86° 1/2 W. Cerca N. costa de Hondu- ras. H= 21 h. 11 m. 36 s. Mag: 5,9 (U.S.C.G.S.) | |
| | | | 22 | 25 | -- | | | | | | |
| 262 | 15 | Pg Sg F | 11 | 36 | 52 | | | | 8 | Grado II | |
| | | | | 36 | 53 | | | | | | |
| | | | | 37 | 17 | | | | | | |
| 263 | 15 | eL F | 19 | 24 | 32 | | | | 9.200 8298 | Ep: 14° N. 92° 1/2 W. Cerca costa de Guatemala H= 18 h. 43 m. 52 s. Mag: 5 3/4 - 5 3/4. Premonito- rio del nº 265 (U.S.C.G.S) | |
| | | | | 55 | -- | | | | | | |
| 264 | 15 | eL F | 22 | 28 | 32 | | | | 10.000 9090 | Islas Rat (Aleutinas) H= 21 h. 36 m. 48 s. (U.S.C.G.S.) | |
| | | | 23 | 07 | -- | | | | | | |
| 265 | 16 | eL Mo F | 6 | 19 | 35 | | | | 9.200 8298 | Ep: 14° N. 92° 1/2 W. Cerca costa de Guatemala H= 5 h. 42 m. 09 s. Mag: 5 3/4 (U.S.C.G.S.) | |
| | | | | 26 | 15 | | | | | | |
| | | | | 50 | -- | | | | | | |

| Número | Día | Fase | HORA | | | Período — S | AMPLITUD | | | Distancia — Km. Grados | OBSERVACIONES |
|--------|-----|---|----------|--|--|-------------------|----------|------|----------------|--|---------------|
| | | | T M G | | | | Micrones | | | | |
| | | | h | m | s | | N | E | Z | | |
| 266 | 16 | Pg Sg F | 8 | 58 | 19 | | | | 8 | Grado II | |
| | | | | 58 | 20 | | | | | | |
| | | | | 58 | 45 | | | | | | |
| 267 | 16 | eL F | 11 12 | 30 08 | 05 -- | | | | 9.400 8496 | Ep: 16° ½ N. 96° ½ W. Oaxaca (Méjico) h= 100 Km. H= 1o h. 52m. 18s. (U.S.C.G.S.) | |
| 268 | 16 | eL M F | 14 15 | 43 50 20 | 35 43 -- | 10 | | -1,8 | | | |
| 269 | 16 | Pg Sg F | 17 | 54 | 20 | | | | 8 | Grado II | |
| | | | | 54 | 21 | | | | | | |
| | | | | 54 | 46 | | | | | | |
| 270 | 16 | Pg Sg F | 17 | 56 | 00 | | | | 8 | Réplica del anterior. Grado II | |
| | | | | 56 | 01 | | | | | | |
| | | | | 56 | 16 | | | | | | |
| 271 | 16 | iP S G eL Mo F | 20 21 | 57 07 17 21 26 | 40 21 36 16 56 | | | | 8.500 7695 | Ep: 6° ½ N. 79° W. Cerca costa de Panamá. H= 20 h. 45 m. 40 s. Mag: 6,9 (U.S.C.G.S.) | |
| 272 | 17 | eP eS PS G eL Mo M F | 10 | 01 12 13 27 33 39 48 | 32 40 57 18 38 18 28 | 16 | | -5,6 | 10.300 9297 | Ep: 42° ½ N. 144° ½ E. Cerca E. costa de Hokkaido (Japón) H= 9 h. 48 m. 16 s. Mag: 6½-63/4 (U.S.C.G.S.) | |
| | | | | 27 | 18 | | | | | | |
| | | | | 33 | 38 | | | | | | |
| | | | | 39 | 18 | | | | | | |
| | | | | 48 | 28 | | | | | | |
| | | | 11 | 30 | -- | | | | | | |
| 273 | 18 | Pg Sg F | 10 | 23 | 38 | | | | 8 | Grado II | |
| | | | | 23 | 39 | | | | | | |
| | | | | 23 | 56 | | | | | | |
| 274 | 19 | eP FP eS PPS SS SSS G eL Mo M F | 18 | 45 49 56 58 02 06 11 17 22 32 | 40 15 53 22 47 53 35 35 53 35 35 | 17 | | -42 | 10.300 9297 | Ep: 43° N: 144° ½ E. Cerca E. costa de Ho- kkaido (Japón) H= 18 h. 32 m. 24 s. (U.S.C.G.S.) | |
| | | | | 49 | 15 | | | | | | |
| | | | | 56 | 53 | | | | | | |
| | | | | 58 | 22 | | | | | | |
| | | | 19 | 02 | 47 | | | | | | |
| | | | | 06 | 53 | | | | | | |
| | | | | 11 | 35 | | | | | | |
| | | | | 17 | 35 | | | | | | |
| | | | | 22 | 53 | | | | | | |
| | | | | 32 | 35 | | | | | | |
| | | | 20 | 35 | -- | | | | | | |
| 275 | 20 | Pg PX Sg SX F | 13 | 18 | 18 | | | | 75 097 | Próx El Palmar (Murcia) Falla del Sangonera Grado VII | |
| | | | | 18 | 23 | | | | | | |
| | | | | 18 | 28 | | | | | | |
| | | | | 18 | 30 | | | | | | |
| | | | | 24 | 04 | | | | | | |
| 276 | 22 | Pg Sg F | 9 | 54 | 51 | | | | 8 | Grado II | |
| | | | | 54 | 52 | | | | | | |
| | | | | 55 | 21 | | | | | | |

| Número | Día | Fase | HORA | | | Período — S | AMPLITUD | | | Distancia — Km. Grados | OBSERVACIONES |
|--------|-----|--|-------|----|------|-------------------|----------|------|----------------|---|---------------|
| | | | T M G | | | | Micrones | | | | |
| | | | h | m | s | | N | E | Z | | |
| 277 | 22 | Pg Sg F | 10 | 08 | 04 | | | | 8 | Grado II | |
| | | | | 08 | 05 | | | | | | |
| | | | | 08 | 31 | | | | | | |
| 278 | 22 | Pg Sg F | 11 | 34 | 15 | | | | 8 | Grado II | |
| | | | | 34 | 16 | | | | | | |
| | | | | 34 | 35 | | | | | | |
| 279 | 22 | (P) (SKS) PPS G eL Mo F | 23 | 22 | 03 | | | | 11.000 9990 | Ep: 29° 1/2 N. 131° 1/2 E. Islas Ryukyu h= 60 Km. H= 23 h. 08 m. 21 s. (U.S.C.G.S.) | |
| | | | | 32 | 39 | | | | | | |
| | | | | 36 | 03 | | | | | | |
| | | | | 50 | 41 | | | | | | |
| | | | | 58 | 31 | | | | | | |
| | | | 0 | 06 | 05 | | | | | | |
| | | | | 50 | -- | | | | | | |
| 280 | 23 | eL F | 5 | 14 | 03 | | | | 10.800 9792 | Ep: 33° N. 136° E. Cerca S. costa de Honshu (Japón) Sentido en Honshu y Shikoku Mag: 6 h= 60 Km. (U.S.C.G.S.) | |
| | | | | 40 | -- | | | | | | |
| 281 | 24 | P S G eL Mo F | 2 | 12 | 06 | | | | 9.900 8991 | Ep: 21° 1/2 S. 71° W. Cerca costa N. de Chile H= 1 h. 59 m. 05 s. Mag: 6 3/4(U.S.C.G.S.) | |
| | | | | 23 | 00 | | | | | | |
| | | | | 37 | 46 | | | | | | |
| | | | | 44 | 46 | | | | | | |
| | | | | 51 | 36 | | | | | | |
| | | | 3 | 10 | -- | | | | | | |
| 282 | 24 | Pg Sg F | 6 | 16 | 56 | | | | 8 | Grado II | |
| | | | | 16 | 57 | | | | | | |
| | | | | 17 | 36 | | | | | | |
| 283 | 24 | P FP FFP SKS G eL Mo M F | 16 | 19 | 58 | | | | 11.500 9495 | Cerca W. costa de Sumatra H= 16 h. 05 m. 53 s. Mag: 6 1/2 -6 3/4(U.S.C.G.S) | |
| | | | | 24 | 18 | | | | | | |
| | | | | 26 | 28 | | | | | | |
| | | | | 30 | 26 | | | | | | |
| | | | | 49 | 12 | | | | | | |
| | | | | 55 | 36 | | | | | | |
| | | | 17 | 06 | 16 | | | | | | |
| | | | | 09 | 32 | 16 | | -2,8 | | | |
| | | | 18 | 07 | -- | | | | | | |
| 284 | 25 | Pg Sg F | 7 | 32 | 20 | | | | 8 | Grado II | |
| | | | | 32 | 21 | | | | | | |
| | | | | 32 | 33 | | | | | | |
| 285 | 25 | Fg Sg F | 7 | 36 | 40 | | | | 8 | Réplica del anterior Grado II | |
| | | | | 36 | 41 | | | | | | |
| | | | | 36 | 58 | | | | | | |
| 286 | 25 | Pg Sg F | 8 | 36 | 45 | | | | 5 | Grado I-II | |
| | | | | 36 | 45,5 | | | | | | |
| | | | | 36 | 58 | | | | | | |
| 287 | 25 | Pg Sg F | 8 | 39 | 32 | | | | 8 | Grado II | |
| | | | | 39 | 33 | | | | | | |
| | | | | 39 | 48 | | | | | | |
| 288 | 26 | eL F | 3 | 23 | 30 | | | | 8.500 7695 | Assam H= 2 h. 46 m. 25 s. (U.S.C.G.S.) | |
| | | | | 57 | -- | | | | | | |

| Número | Día | Fase | HORA | | | Período — S | AMPLITUD | | | Distancia — Km. Grados | OBSERVACIONES |
|--------|-----|--|--------|--|--|-------------------|----------|---|----------------|--|---------------|
| | | | T M G | | | | Micrones | | | | |
| | | | h | m | s | | N | E | Z | | |
| 289 | 28 | P PP SKS PPS SS SSS G eL Mo F | 8 | 11 15 21 25 29 33 39 45 53 | 56 48 43 42 40 28 20 24 54 | | | | 10,600 9594 | Ep: 35° N. 136° E. Central Honshu (Japón) H= 7 h. 59 m. 09 s. Mag: 6 3/4-7 h= 400 Km. (U.S.C.G.S.) | |
| 290 | 28 | Pg Sg F | 18 | 03 03 04 | 52 54 26 | | | | 15 | Grado II-III | |
| 291 | 31 | eL F | 6 7 | 36 11 | 05 -- | | | | | | |
| 292 | 31 | Pg Sg F | 18 | 05 05 05 | 00 01 19 | | | | 8 | Grado II | |

Sacudidas locales débiles

| Día | Fase. | h. | m. | s. |
|-----|-------|----|----|----|
| 3 | Pg | 18 | 06 | 11 |
| 13 | Pg | 17 | 20 | 30 |
| 18 | Pg | 10 | 16 | 26 |
| 22 | Pg | 9 | 51 | 36 |
| 28 | Pg | 18 | 00 | 53 |
| 28 | Pg | 18 | 03 | 22 |
| 31 | Pg | 18 | 01 | 12 |

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

MOVIMIENTO MICROSISMICO

Amplitud sencilla en micrones

| Día | Período | Horas | | | |
|-----|---------|-------|-----|-----|-----|
| | | 0 | 6 | 12 | 18 |
| 1 | 4 | 0,7 | 0,7 | 0,9 | 0,9 |
| 2 | 4 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,8 |
| 3 | 3 | 0,8 | 0,2 | 0,9 | 0,6 |
| 4 | 2 | 0,6 | 0,6 | 0,8 | 0,9 |
| 5 | 3 | 1,0 | 1,1 | 0,6 | 0,4 |
| 6 | 2 | 0,4 | 0,6 | 0,2 | — |
| 7 | 4 | 0,4 | 0,6 | 0,5 | 0,2 |
| 8 | 3 | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,2 |
| 9 | 4 | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,5 |
| 10 | 4 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,4 |
| 11 | 4 | 0,4 | 0,6 | 0,4 | 0,6 |
| 12 | 3 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| 13 | 4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| 14 | 4 | 0,4 | 0,4 | 0,7 | 0,5 |
| 15 | 4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,2 |
| 16 | 5 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,4 |
| 17 | 3 | 0,2 | 0,4 | 0,4 | 0,3 |
| 18 | 4 | 0,4 | 0,2 | 0,2 | 0,4 |
| 19 | 4 | 0,4 | 0,5 | 0,3 | 0,5 |
| 20 | — | — | — | 0,4 | 0,2 |
| 21 | 2 | 0,4 | 0,3 | 0,5 | 0,5 |
| 22 | 4 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,6 |
| 23 | 2 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,4 |
| 24 | 2 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| 25 | 2 | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,6 |
| 26 | 3 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| 27 | 2 | 0,6 | 0,6 | 0,8 | 0,8 |
| 28 | 2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| 29 | 2 | 0,8 | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| 30 | 2 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| 31 | 3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,5 |

Alicante 31 de Mayo de 1952
El Ingeniero Jefe



[Handwritten signature in blue ink]