

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y CATASTRAL

Ent: 29-7-57

218

Observatorio Sismológico de

ALICANTE

RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLÓGICAS

Mes de MAYO de 1957

Hoja

CONSTANTES

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

| Sismógrafo | Componente | Masa<br>Kgs. | Período<br>To. | Ampliación<br>V | Rozamiento<br>$\frac{r}{To^2}$ | Amortiguamiento<br>§ |
|------------|------------|--------------|----------------|-----------------|--------------------------------|----------------------|
| Mainka     | N-S        | 1.000        | 11,2           | 240             | 0,003                          | 4,0                  |
| Mainka     | E-W        | 1.000        | 10,9           | 560             | 0,005                          | 4,3                  |
| Wiechert   | Z          | 800          | 0,5            | 200             |                                |                      |

| Número | Día | Fase                         | HORA |    |    | Período<br>S | AMPLITUD |   |                 | Distancia<br>Km.<br>Grados  | OBSERVACIONES |
|--------|-----|------------------------------|------|----|----|--------------|----------|---|-----------------|---|---------------|
|        |     |                              | TMG  |    |    |              | Micrones |   |                 |   |               |
|        |     |                              | h    | m  | s. |              | N        | E | Z               |   |               |
| 89     | 2   | (P)<br>PcS<br>(S)<br>eL<br>F | 4    | 04 | 08 |              |          |   | 5.200<br>46,8   | Ep: 72° N. 67°,5 W.<br>Mar de Baffin.<br>Ho= 3 h. 55 m. 34 s.<br>Mag: 6 1/4 - 6 1/2 (Pas,<br>(U.S.C.G.S.))            |               |
| 90     | 2   | eL<br>F                      | 11   | 40 | 03 |              |          |   | 15.400<br>138,6 | Ep: 56°,5 S. 123° W.<br>Sur Oceano Pacífico<br>Ho= 10 h. 34 m. 14 s.<br>(U.S.C.G.S.))                                 |               |
| 91     | 2   | P<br>S<br>eL<br>F            | 11   | 42 | 08 |              |          |   | 9.800<br>88,2   | Ep: 52°,5 N. 169° W.<br>Islas Fox, Aleutianas.<br>Ho= 11 h. 29 m. 13 s.<br>(U.S.C.G.S.))                              |               |
| 92     | 2   | P<br>S<br>eL<br>Mo<br>F      | 11   | 51 | 47 |              |          |   | 9.800<br>88,2   | Ep: 52°,5 N. 169° W.<br>Islas Fox, Aleutianas.<br>Ho= 11 h. 38 m. 52 s.<br>(U.S.C.G.S.))                              |               |
| 93     | 2   | PKP<br>PKS<br>SKS<br>eL<br>F | 21   | 54 | 19 |              |          |   | 13.200<br>118,8 | Superpuesto al anterior.<br>Ep: 7°,5 S. 120° E.<br>Mar de Flores.<br>Ho= 21 h. 36 m. 25 s.<br>h=600 Km. (U.S.C.G.S.)) |               |



| Número | Día | Fase                             | HORA<br>T M G |    |    | Período<br>—<br>S | AMPLITUD<br>Micrones |   |                  | Distancia<br>—<br>Km.<br>Grados   | OBSERVACIONES |
|--------|-----|----------------------------------|---------------|----|----|-------------------|----------------------|---|------------------|---|---------------|
|        |     |                                  | h             | m  | s  |                   | N                    | E | Z                |   |               |
| 94     | 4   | PKP<br>PP<br>(SKS)<br>eL<br>F    | 10            | 24 | 52 |                   |                      |   | 14.200<br>127,8  | Ep: 3° 5 S. 137° E.<br>W. de Nueva Guinea.<br>Ho= 10 h. 05 m. 45 s.<br>(U.S.C.G.S.)   |               |
| 95     | 12  | PKP<br>PP<br>(SKS)<br>eL<br>F    | 11            | 47 | 39 |                   |                      |   | 12.150<br>109,3  | Ep: 8° 5 S. 107° 5 E.<br>Cerca costa S. de Java.<br>Ho=11 h. 29 m. 07 s.<br>(U.S.C.G.S.)  |               |
| 96     | 18  | (P)<br>PP<br>eS<br>F             | 5             | 37 | 06 |                   |                      |   | 10.050<br>90°,4  | Ep: 51° N. 171° W.<br>Islas Fox, Aleutianas.<br>Ho= 5 h. 24 m. 01 s.<br>(U.S.C.G.S.)<br>Sin ondas lentas.   |               |
| 97     | 20  | P<br>S<br>eL<br>Mo<br>F          | 20            | 00 | 28 |                   |                      |   | 1.300<br>11,7    | Ep: 38° 5 N. 14° E.<br>Sicilia.<br>Ho= 19 h. 57 m. 35 s.<br>(U.S.C.G.S.)  |               |
| 98     | 21  | PKP<br>PP<br>SKS<br>F            | 1             | 30 | 24 |                   |                      |   | 12.500<br>112°,5 | Ep: 21° 5 N. 144° E.<br>Región Islas Marianas.<br>Ho= 1 h. 11 m. 58 s.<br>h=100 Km. (U.S.C.G.S.)<br>Sin ondas lentas.   |               |
| 99     | 21  | P<br>S<br>eL<br>Mo<br>F          | 11            | 46 | 51 |                   |                      |   | 1.300<br>11°,7   | Ep: 38° 5 N. 14° E.<br>Cerca costa N. de Sicilia<br>Ho= 11 h. 44 m. 04 s.<br>(U.S.C.G.S.)<br>38° 5 N. 14° E.<br>Cerca de la costa de Sicilia.<br>Ho=11 h. 44,1 m.<br>(E.C.I.S.) |               |
| 100    | 21  | P<br>S<br>eL<br>Mo<br>F          | 13            | 28 | 34 |                   |                      |   | 2.000<br>18,0    | Ep: 39° 1/4 N. 23° E.<br>Región de Volos, Grecia.<br>Ho= 13 h. 24 m. 20 s.<br>(E.C.I.S.)  |               |
| 101    | 22  | P<br>PP<br>SKS<br>(S)<br>eL<br>F | 13            | 42 | 58 |                   |                      |   | 10.250<br>92,3   | Ep: 50° N. 177° W.<br>Islas Andreanof, Aleutianas<br>Ho= 13 h. 29 m. 44 s.<br>Mag: 6 1/2 (Pas)<br>(U.S.C.G.S.)  |               |
| 102    | 24  | P<br>PPP<br>S<br>SKS<br>eL<br>F  | 2             | 49 | 33 |                   |                      |   | 8.550<br>76°,9   | Ep: 3° N. 76° 5 W.<br>Colombia.<br>Ho= 2 h. 37 m. 37 s.<br>Mag: 6 3/4 (Pas)<br>(U.S.C.G.S.)   |               |



| Número | Día | Fase | HORA<br>TMG |    |    | Período<br>—<br>S | AMPLITUD<br>Micrones |   |   | Distancia<br>—<br>Km.<br>Grados | OBSERVACIONES   |
|--------|-----|------|-------------|----|----|-------------------|----------------------|---|---|---------------------------------|---|
|        |     |      | h           | m  | s  |                   | N                    | E | Z |                                 |   |
| 103    | 26  | iP   | 6           | 38 | 49 |                   |                      |   |   | 2.900                           | Ep: 41° N. 31° E.<br>Provincia de Bolu, Tur-<br>quia, daños considera-<br>bles, 53 muertos.<br>Ho= 6 h. 33 m. 31 s.<br>Mag: 7 (Pas)(U.S.C.G.S.)<br>40°,7 N. 31°,2 E.<br>NW. de Turquía.<br>Destructor en Abant y Mu-<br>durnu Ho=6 h. 33 m. 30 s.<br>(B.C.I.S.) |
|        |     | PP   |             | 39 | 28 |                   |                      |   |   |                                 |   |
|        |     | iS   |             | 43 | 16 |                   |                      |   |   |                                 |   |
|        |     | SSS  |             | 44 | 28 |                   |                      |   |   |                                 |   |
|        |     | eL   |             | 45 | 51 |                   |                      |   |   |                                 |   |
|        |     | Mo   |             | 48 | 01 |                   |                      |   |   |                                 |   |
| F      | 8   | 45   | --          |    |    |                   |                      |   |   |                                 |   |
| 104    | 26  | iP   | 9           | 41 | 55 |                   |                      |   |   | 2.900                           | Ep: 41° N. 31° E.<br>Turquía.<br>Ho= 9 h. 36 m. 33 s.<br>(U.S.C.G.S.)   |
|        |     | iS   |             | 46 | 16 |                   |                      |   |   |                                 |   |
|        |     | eL   |             | 48 | 41 |                   |                      |   |   |                                 |   |
|        |     | Mo   |             | 50 | 57 |                   |                      |   |   |                                 |   |
|        |     | F    |             | 10 | 15 |                   |                      |   |   |                                 |   |
| 105    | 27  | P    | 11          | 06 | 32 |                   |                      |   |   | 3.100                           | Ep: 40°,5 N. 31° E.<br>Turquía.<br>Ho= 11 h. 01 m. 26 s. (U.S.C.G.)<br>Fases confusas entre in-<br>tenso barosismo.   |
|        |     | PP   |             | 07 | 19 |                   |                      |   |   |                                 |   |
|        |     | iS   |             | 11 | 17 |                   |                      |   |   |                                 |   |
|        |     | eL   |             | 14 | 13 |                   |                      |   |   |                                 |   |
|        |     | Mo   |             | 16 | 41 |                   |                      |   |   |                                 |   |
|        |     | F    |             | 30 | -- |                   |                      |   |   |                                 |   |
| 106    | 31  | P    | 2           | 28 | 20 |                   |                      |   |   | 9.750                           | Ep: 27°,5 S. 63° W.<br>Santiago del Estero<br>Argentina.<br>Ho= 2 h. 16 m. 27 s.<br>Mag: 6 1/4 - 6 1/2 (Pas)<br>h=600 Km. (U.S.C.G.S.)<br>Sin ondas lentas.   |
|        |     | PP   |             | 31 | 53 |                   |                      |   |   |                                 |   |
|        |     | (S)  |             | 38 | 07 |                   |                      |   |   |                                 |   |
|        |     | SS   |             | 44 | 19 |                   |                      |   |   |                                 |   |
|        |     | F    |             | 3  | 10 |                   |                      |   |   |                                 |   |



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

MOVIMIENTO MICROSISMICO

Amplitud sencilla en micrones.

Horas.

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

Alicante 31 de Mayo de 1957  
El Ingeniero Jefe

*Juan Martín*

