

INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

OBSERVATORIO SISMOLOGICO DE ALMERIA

BOLETIN SISMICO

Mes de JUNIO de 1961

DATOS GEOGRAFICOS {  
 LATITUD: 36° 51' 09", 1 N.  
 LONGITUD: 2° 27' 35", 2 W.  
 ALTITUD: 65 metros  
 SUBSUELO: Tosca marina  
 (caliza del plioceno).

Ent: 25 ABR 1962  
 No: 85  
 Ser:

CONSTANTES

APARATOS DE REGISTRO MECANICO

| Sismógrafo | Comp. | Masa (Kgs.) | Período T <sub>0</sub> (Kgs.) | Amplificación V | Rozamiento $\frac{r}{T_0^2}$ | Amortiguamiento ε |
|------------|-------|-------------|-------------------------------|-----------------|------------------------------|-------------------|
| MAINKA     | Z     | 500         | 6,8                           | 180             | 0,007                        | 1,08              |
|            | E-W   | 750         | 9,2                           | 470             | 0,007                        | 2,89              |
|            | N-S   |             | Desmontado.                   |                 |                              |                   |

APARATOS DE REGISTRO GALVANOMETRICO

| Sismógrafo | Comp. | Per. gal. T <sub>g</sub> (seg.) | Per. pend. T <sub>p</sub> (seg.) | Amortiguamiento μ <sup>2</sup> | Factor transf. K | Amplificación      |        |
|------------|-------|---------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|------------------|--------------------|--------|
|            |       |                                 |                                  |                                |                  | $\frac{Ak}{\pi I}$ | V máx. |
| STUTTGART  | Z     | 1,5                             | 1,5                              | 0                              | 7.000            | 18.350             | 8.950  |
|            | E-W   | 1,5                             | 1,5                              | 0                              | 6.000            | 15.600             | 7.600  |
|            | N-S   | 1,5                             | 1,5                              | 0                              | 6.700            | 17.550             | 8.550  |

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. IGN. www.ign.es  
 Sección 1.ª - Mod. 36. - 5.000 ejempls. - Año 1960

| Núm. de orden | Día | Fase   | Hora TMG |    |    | Período. (Seg.) | Amplitud. (micro.) | Dil. ó comp. | Δ (Km.) (Grad.) | I <sub>0</sub> | M   | INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS |  |                 |  |  |  |      |  |              |  |  |   |      |  |              |  |  |  |      |  |              |  |  |  |              |  |                 |  |  |  |  |  |              |  |  |   |
|---------------|-----|--|----------|----|----|-----------------|--------------------|--------------|-----------------|----------------|---|-------------------------------|--|-----------------|--|--|--|------|--|--------------|--|--|---|------|--|--------------|--|--|--|------|--|--------------|--|--|--|--------------|--|-----------------|--|--|--|--|--|--------------|--|--|---|
|               |     |  | h        | m  | s  |                 |                    |              |                 |                |   |                               |  |                 |  |  |  |      |  |              |  |  |   |      |  |              |  |  |  |      |  |              |  |  |  |              |  |                 |  |  |  |  |  |              |  |  |   |
| 107           | 1   | eP<br>i<br>i<br>ePPP<br>e<br>iS<br>eSS<br>eL<br>M                | 23       | 37 | 48 | Dil.<br>Com.    |                    | 5.200<br>47° |                 |                | Ep: 10° 6' N y 39° 3' E.<br>H = 23 29 21,1<br>h = 51<br>Destrucción parcial de Kara-Koré, 5 muertos y grietas en el suelo. Sentido en Addis-Abeba Gr. V. (U.S.C.G.S.).<br>Ep: 10° 3' N. y 39° 9' E<br>H = 23 29 21<br>Mag. 6 1/4 - 7<br>(B.C.I.S.). |                               |  |                 |  |  |  |      |  |              |  |  |   |      |  |              |  |  |  |      |  |              |  |  |  |              |  |                 |  |  |  |  |  |              |  |  |   |
| 108           | 2   | eP<br>i<br>ePPP<br>eS<br>e(PPS)<br>eSS<br>iL<br>M                | 4        | 59 | 41 |                 |                    |              |                 |                |   | Com.                          |  | 5.300<br>47° 5' |  |  | Ethiopia. Sentido en Addis-Abeba.<br>Ep: 9° 8' N y 40° 0' E.<br>H = 4 51 10,4<br>h = 41<br>Mag. 6 1/4 - 6 1/2.<br>(U.S.C.G.S.).<br>Ep: 10° 3' N. y 39° 9' E.<br>H = 4 51 14<br>(B.C.I.S.). |      |  |              |  |  |   |      |  |              |  |  |  |      |  |              |  |  |  |              |  |                 |  |  |  |  |  |              |  |  |   |
| 109           | 2   | iP<br>ePPP<br>i(S)<br>ePS<br>iL                                  | 5        | 53 | 23 |                 |                    |              |                 |                |   |                               |  |                 |  |  |  | Dil. |  | 5.200<br>47° |  |  | Ep: 10° 3' N y 39° 8' E.<br>H = 5 44 52,4<br>h = 31<br>Ethiopia. (U.S.C.G.S.).<br>Ep: 10° 3' N. y 39° 9' E.<br>H = 5 44 57<br>(B.C.I.S.). |      |  |              |  |  |  |      |  |              |  |  |  |              |  |                 |  |  |  |  |  |              |  |  |   |
| 110           | 2   | eP<br>eL   | 7        | 11 | 18 |                 |                    |              |                 |                |   |                               |  |                 |  |  |  |      |  |              |  |  |   | Com. |  | 5.200<br>47° |  |  | Ep: 10° 3' N y 40° 0' E.<br>H = 7 02 52,4<br>h = 54<br>Ethiopia. (U.S.C.G.S.). |      |  |              |  |  |  |              |  |                 |  |  |  |  |  |              |  |  |   |
| 111           | 3   | eP<br>eL   | 15       | 31 | 47 |                 |                    |              |                 |                |   |                               |  |                 |  |  |  |      |  |              |  |  |   |      |  |              |  |  |  | Dil. |  | 5.200<br>47° |  |  | Ep: 9° 8' N y 39° 8' E.<br>H = 15 23 16,6<br>h = 50<br>Ethiopia. (U.S.C.G.S.). |              |  |                 |  |  |  |  |  |              |  |  |   |
| 112           | 4   | iP<br>ipP<br>iPP<br>e<br>ePPP<br>i!S<br>iPS<br>eSKS<br>(L)<br>e! | 7        | 43 | 54 |                 |                    |              |                 |                |   |                               |  |                 |  |  |  |      |  |              |  |  |   |      |  |              |  |  |  |      |  |              |  |  |  | Com.<br>Com. |  | 7.400<br>66° 5' |  |  | Ep: 33° 8' N y 81° 8' E.<br>H = 7 33 05,4<br>h = 46<br>Mag. 6 1/2<br>Tibet.<br>(U.S.C.G.S.). |  |  |              |  |  |   |
| 113           | 7   | iP<br>ePP<br>iPcS<br>eS<br>eSSS<br>eL                            | 14       | 23 | 20 |                 |                    |              |                 |                |   |                               |  |                 |  |  |  |      |  |              |  |  |   |      |  |              |  |  |  |      |  |              |  |  |  |              |  |                 |  |  |  |  |  | 4.800<br>43° |  |  | Ep: 5° 4' S y 11° 6' W.<br>H = 14 15 18,9<br>h = 17 .- Mag. 5 1/4 - 5 1/2<br>Atlántico, región de las Islas Ascensión.<br>(U.S.C.G.S.). |

| Núm. de orden | Día | Fase  | Hora TMG   |   |                      | Periodo. (Seg.) | Amplitud. (micro.) | Dil. ó comp.              | Δ (Km.) (Grad.) | I <sub>0</sub> | M | INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS   |
|---------------|-----|---|--|---|----------------------|-----------------|--------------------|---------------------------|-----------------|----------------|---|---|
|               |     |   | h  | m | s                    |                 |                    |                           |                 |                |   |   |
| 114           | 9   | i!P<br>e                                    | 9 44 32  |   | Com.                 |                 |                    | 4.550<br>41°              |                 |                |   | Ep: 40° <sub>8</sub> N y 50° <sub>7</sub> E.<br>H = 9 36 49,2 h = 17<br>Mar Caspio.<br>(U.S.C.G.S.)   |
| 115           | 9   | ePn<br>e<br>iSn                             | 16 33 33<br>33 56,5<br>34 01                         |   | 5                    |                 |                    | 242<br>2° <sub>2</sub>    |                 |                |   | Muy débil.  |
| 116           | 11  | eP<br>ePcP<br>i<br>eS<br>e(SS)<br>eL        | 5 19 08<br>20 47<br>22 26<br>26 08<br>29 51<br>34 14 |   | Dil.<br><br>Dil.     |                 |                    | 5.300<br>47° <sub>5</sub> |                 |                |   | Fuerte microsismo.<br>Ep: 28° <sub>9</sub> N y 54° <sub>6</sub> E<br>h = 5 10 26,0 h = 38<br>Mag. 6 1/4 - 6 3/4<br>Sur del Irán. Destructor en la localidad de Dehkhoue, con 62 muertos. Estragos en Lar.<br>(U.S.C.G.S.).<br>Ep: 28° <sub>3</sub> N y 54° <sub>7</sub> E. H = 5 10 23<br>(B.C.I.S.). |
| 117           | 11  | eP<br>e<br>iPcP                             | 12 40 05<br>41 02<br>41 40                           |   | Com.<br><br>Com.     |                 |                    | 5.400<br>48° <sub>5</sub> |                 |                |   | Fuerte microsismo.<br>Ep: 28° <sub>0</sub> N y 54° <sub>6</sub> E.<br>H = 12 31 26,8<br>h = 36 Irán.<br>(U.S.C.G.S.).   |
| 118           | 13  | iP' <sub>1</sub><br>iP' <sub>2</sub><br>ePP | 21 57 45<br>58 28<br>22 02 42                        |   | Dil.<br>Dil.         |                 |                    | 18.200<br>164°            |                 |                |   | Ep: 21° <sub>4</sub> S y 176° <sub>4</sub> W<br>H = 21 37 55<br>h = 146<br>Región Islas Tonga.<br>(U.S.C.G.S.).   |
| 119           | 14  | eP<br>ePP<br>e(PPP)<br>eL                   | 20 40 47<br>42 37<br>43 35<br>56 20                  |   | Com.                 |                 |                    | 5.150<br>46° <sub>5</sub> |                 |                |   | Ep: 10° <sub>8</sub> N y 40° <sub>1</sub> E.<br>H = 20 32 24<br>h = 56<br>Etiopia.<br>(U.S.C.G.S.).   |
| 120           | 16  | iP<br>i                                     | 10 42 58<br>43 44                                    |   | Com.                 |                 |                    | 7.650<br>69°              |                 |                |   | Ep: 8° <sub>8</sub> N y 73° <sub>4</sub> W.<br>H = 10 31 56,2 h = 120<br>Mag. 6<br>Al N. de Colombia. Sentido en Barrancabermeja y en Maracaibo (Venezuela).<br>(U.S.C.G.S.).   |
| 121           | 19  | iP<br>ipP<br>iPcP<br>i                      | 17 14 06<br>14 24<br>14 50<br>22 25                  |   | Dil.<br>Dil.<br>Dil. |                 |                    | 6.400<br>57° <sub>5</sub> |                 |                |   | Fuerte microsismo.<br>Ep: 36° <sub>6</sub> N y 71° <sub>0</sub> E.<br>H = 17 04 30,3<br>h = 151<br>Hindu-Kush.<br>(U.S.C.G.S.).   |
| 122           | 21  | e<br>i<br>iSg                               | 3 49 18,5<br>49 33,5<br>49 36,5                      |   |                      |                 |                    |                           |                 |                |   | Proximo.<br>Débil.  |

| Núm. de orden | Día | Fase                     | Hora TMG |    |                      | Período. (Seg.) | Amplitud. (micro.) | Dil. ó comp.     | Δ (Km.) (Grad.) | I <sub>0</sub> | M | INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS  |
|---------------|-----|--------------------------|----------|----|----------------------|-----------------|--------------------|------------------|-----------------|----------------|---|--|
|               |     |                          | h        | m  | s                    |                 |                    |                  |                 |                |   |  |
| 123           | 22  | eP<br>eS                 | 1        | 00 | 12<br>22             |                 |                    | 2.000<br>18º     |                 |                |   | Ep: 42º,4 N y 19º,6 E<br>H = 0 56 04,7 h = 53<br>Frontera Albania-Yugoslavia. (U.S.C.G.S.)<br>Ep: 42º,4 N y 19º,3 E. H = 0 56 01 (B.C.I.S.). |
| 124           | 27  | iP<br>ePP<br>eS<br>(ScS) | 7        | 16 | 06<br>17<br>15<br>42 | Com.            |                    | 9.150<br>82º,5   |                 |                |   | Ep: 27º,8 N y 99º,4 E.<br>H = 7 03 42,2<br>h = 33<br>Mag. 5 3/4 - 6 1/2<br>Prov. de Yunan (China). (U.S.C.G.S.).                             |
| 125           | 29  | eP' 1<br>ePP             | 9        | 42 | 53<br>52             |                 |                    | 17.150<br>154º,5 |                 |                |   | Ep: 13º,8 S y 166º E<br>H = 9 22 55,8<br>h = 37<br>Mag. 5 1/2 - 6 1/2<br>Islas Nuevas Hébridias. (U.S.C.G.S.).                               |



EL INGENIERO JEFE

*Julio Morencos Tévar*

Julio Morencos Tévar.