

INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

Subdirección General de Geofísica

LABORATORIO CENTRAL DE LA SECCION
DE
SISMOLOGIA E INGENIERIA SISMICA (L.C.S.S.).

General Ibáñez de Ibero, 3.

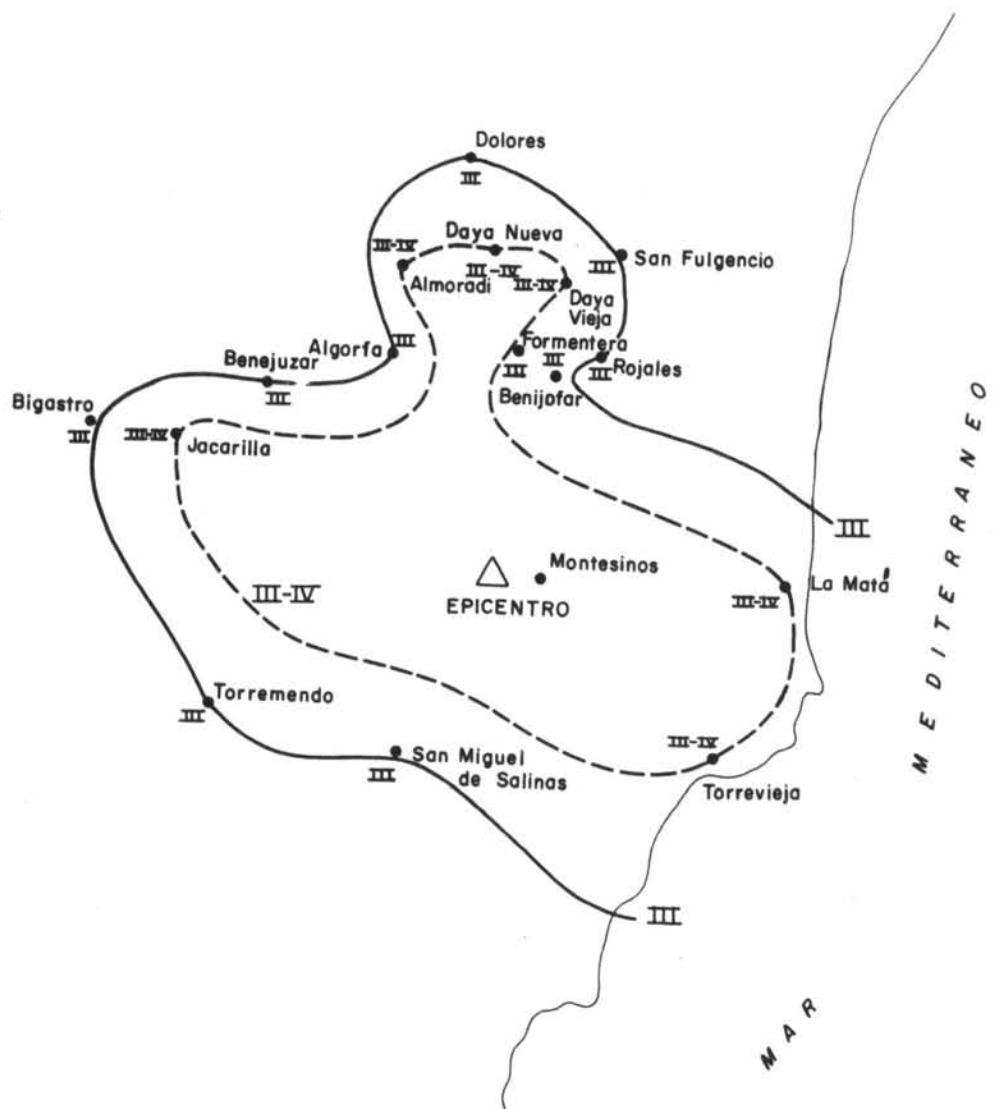
Madrid, 3.

PRIMER TRIMESTRE.

BOLETIN DE SISMOS PROXIMOS.

(Zona de 35°N a 44°N y de 10°W a 5°E Gr.)

AÑO 1973.



OBSERVATORIO GEOFISICO "VICENTE INGLADA"

ALICANTE

Isosistas sismo 24 de Enero 1.973 a las 19 h. 42 m.

ESCALA 1/200.000

I N D I C E

1. SISMOS REGISTRADOS
 2. MAPA DE EPICENTROS
 3. INFORMACION MACROSISMICA
-

NOTA:

Los datos sobre estaciones y equipos así como las curvas de amplificación no se publican en el presente Boletín por no haber variado sustancialmente respecto al del año 1972.

A partir de este año, el Boletín de Sismos Próximos se publicará por trimestres.

El Mapa de epicentros irá acompañado con el último trimestre de este año.

El signo * que precede a los parámetros sísmicos determinados por el L.C.S.S. indica que su cálculo ha sido procesado en ordenador electrónico.

1973. 1

INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

Laboratorio Central de la Sección de Sismología

(I.C.S.S.)

Calle del General Ibañez de Ibero, nº 3.- MADRID(3)

Boletín de sismos de la zona
(35°N a 44°N y 10°W a 5°E (Gr.))

I-III.- 2 Enero

| | | | | | |
|--------|-----|------------|-----|----------|----|
| Málaga | ePg | 09 03 22 | eSg | 09 03 37 | |
| " | iPg | 05 02,5 D | iSg | 05 05,3 | 24 |
| " | iPg | 11 55 27 C | iSg | 11 55 28 | 8 |

IV.- 2 Enero

| | | | | | |
|---------|-----|------------|-----|----------|-----|
| Logroño | ePn | 12 24 19 C | iSn | 12 24 38 | 150 |
|---------|-----|------------|-----|----------|-----|

V.- 2 Enero

| | | | | | |
|-------------------|-----|----------|-----|----------|-----|
| Cartuja Málaga | ePg | 15 47 14 | iSg | 15 47 28 | 108 |
| | iPg | 15,5 C | | | |

VI.- 2 Enero

| | | | | | |
|---------|-----|----------|-----|----------|-----|
| Logroño | ePn | 15 49 34 | eSn | 15 49 53 | 150 |
|---------|-----|----------|-----|----------|-----|

1973. 2

| | | | | | |
|----------------------|------------|---------------------|-----------|---------------------|-----|
| | | I.- 3 Enero | | | |
| Ebro | ePg | 01 10 03 | iSg | 01 10 20 | 145 |
| | | II.- 3 Enero | | | |
| Almería Taforalte | ePg iP | 22 50 53,6 51 51 | iSg iS | 22 51 10,1 52 14 | |
| | | I.- 4 Enero | | | |
| Ebro | ePg | 16 03 40 | iSg | 16 03 43 | 25 |
| | | I.- 5 Enero | | | |
| Ebro | ePg | 09 56 31 | iSg | 09 56 50 | 160 |
| | | II.- 5 Enero | | | |
| Logroño | ePg | 12 27 38 C | iSg | 12 27 53 | 128 |
| | | III.- 5 Enero | | | |
| Málaga | iPg | 14 08 24 C | iSg | 14 08 28 | 34 |
| | | I.- 6 Enero | | | |
| Ebro Logroño | ePg iPn | 02 08 04 07 35 D | iSn | 02 08 10 | 315 |
| | | I.- 8 Enero | | | |
| Almería | ePg | 14 32 33,7 | iSg | 14 32 34,6 | 8 |
| | | II.- 8 Enero | | | |
| Málaga | iPg | 16 43 41 C | iSg | 16 43 41,7 | 6 |

1973. 3

I-II.- 9 Enero

| | | | | | |
|------|-----|----------|--|--|--|
| Ebro | ePg | 09 48 59 | | | |
| " | ePg | 10 03 50 | | | |

III.- 9 Enero

| | | | | | |
|---------|-----|----------|-----|----------|-----|
| Logroño | ePg | 14 26 27 | iSg | 14 26 42 | 128 |
|---------|-----|----------|-----|----------|-----|

IV.- 9 Enero

| | | | | | |
|--------|-----|--------------|-----|------------|---|
| Málaga | iPg | 16 59 50,8 C | iSg | 16 59 51,5 | 6 |
|--------|-----|--------------|-----|------------|---|

I.- 10 Enero

| | | | | | |
|------|-----|----------|-----|----------|----|
| Ebro | ePg | 09 24 17 | eSg | 09 24 21 | 35 |
|------|-----|----------|-----|----------|----|

II.- 10 Enero

Possible explosión artificial

| | | | | | |
|------|--|--|-----|----------|--|
| Ebro | | | eSg | 11 33 25 | |
|------|--|--|-----|----------|--|

III.- 10 Enero

| | | | | | |
|--------|-----|------------|-----|----------|---|
| Málaga | iPg | 12 00 31 D | iSg | 12 00 32 | 8 |
|--------|-----|------------|-----|----------|---|

IV.- 10 Enero

Possible explosión artificial

| | | | | | |
|------|--|--|-----|----------|--|
| Ebro | | | eSg | 16 12 37 | |
|------|--|--|-----|----------|--|

V.- 10 Enero

| | | | | | |
|--------|-----|----------|-----|------------|--|
| Ebro | ePg | 17 23 10 | | | |
| Toledo | ePg | 22 05 | iSg | 17 22 44,2 | |

I.- 11 Enero

| | | | | | |
|--------|-----|----------|-----|----------|--|
| Málaga | ePg | 02 42 51 | eSg | 02 43 12 | |
|--------|-----|----------|-----|----------|--|

II.- 11 Enero

| | | | | | |
|------|-----|----------|--|--|--|
| Ebro | ePg | 09 50 32 | | | |
|------|-----|----------|--|--|--|

1973. 4

I.- 12 Enero

Provincia de Granada
Sentido en Granada

I.C.S.S. 37^o,4 N. 3^o,7 W. H = 03 40 54 h = N m = 4,1

| | | | | | |
|---------|-----|--------------|-----|------------|-----|
| Almería | iPg | 03 41 14,4 D | iSg | 03 41 25,4 | 120 |
| Cartuja | iPg | 40 58 | iSg | 00 | 22 |
| Málaga | ePg | 41 10 | iSg | 20,5 | 95 |
| Toledo | ePg | 50,8 | eSg | 42 26,5 | 272 |

II-IV.- 12 Enero

| | | | | | |
|---------|-----|----------|-----|------------|-----|
| Logroño | ePg | 12 27 11 | iSg | 12 27 26 | 128 |
| " | iPg | 31 29 | iSg | 31 31 | 17 |
| " | iPg | 13 01 52 | iSg | 13 02 04,4 | 106 |

V.- 12 Enero

Explosión en Canteras Yepes (Toledo)

| | | | | | |
|--------|-----|----------|-----|----------|--|
| Toledo | ePg | 15 37 10 | iSg | 15 37 15 | |
|--------|-----|----------|-----|----------|--|

VI.- 12 Enero

¿ Explosión ?

| | | | | | |
|---------|-----|-------------|-----|------------|---|
| Almería | iPg | 16 40 46 D. | iSg | 16 40 46,5 | 5 |
|---------|-----|-------------|-----|------------|---|

I.- 13 Enero

| | | | | | |
|------|--|--|-----|----------|--|
| Ebro | | | eSg | 09 31 25 | |
|------|--|--|-----|----------|--|

I.- 14 Enero

| | | | | | |
|--------|-----|------------|-----|------------|--|
| Toledo | ePg | 11 34 22,2 | iSg | 11 34 54,0 | |
|--------|-----|------------|-----|------------|--|

1973. 5

II.- 14 Enero

Portugal

* L.C.S.S. 38°6 N 8°9 W. H = 20 28 07,7 h = 70 m=4,4

| | | | | | |
|-----------|-----|-------------|-----|----------|-----|
| Averroes | iP | 20 29 30 D. | (S) | 20 30 36 | 611 |
| C Coimbra | Pn | 28 32,5 | Sn | 28 53,4 | 176 |
| Lisboa | iPg | 09,2 | iSg | 12 | 10 |
| Málaga | iP | 29 11,8 G | eS | 30 01 | 452 |
| Porto | Pn | 28 48,5 | Sn | 29 18 | 276 |
| Taforalte | eP | 29 42 | | | 723 |
| Tiouine | iPn | 30 01,5 | Sn | 31 30 | 872 |
| Toledo | ePg | 29 06,5 | iSg | 30 13,0 | 441 |

Registrado en Santiago de Compostela

I-II.- 16 Enero

| | | | | | |
|------|-----|----------|--|--|--|
| Ebro | ePg | 09 39 05 | | | |
| " | ePg | 16 55 55 | | | |

III.- 16 Enero

| | | | | | |
|----------|-----|------------|----|------------|----|
| Alicante | ePg | 21 40 52,4 | Sg | 21 40 59,4 | 59 |
| Ebro | eP | 41 21 | | | |

I.- 17 Enero

| | | | | | |
|---------|-----|----------|-----|----------|----|
| Logroño | ePg | 17 22 52 | iSg | 17 22 58 | 52 |
|---------|-----|----------|-----|----------|----|

I.- 18 Enero

| | | | | | |
|------|--|--|-----|----------|--|
| Ebro | | | iSg | 09 30 16 | |
|------|--|--|-----|----------|--|

II-III.- 18 Enero

Explosión en canteras Yepes (Toledo).

| | | | | | |
|--------|-----|------------|-----|------------|--|
| Toledo | ePg | 14 16 44,5 | eSg | 14 16 48,2 | |
| " | ePg | 30 31 | iSg | 30 35,5 | |

1973. 6

I.- 19 Enero

| | | | | | |
|---------|-----|--------------|-----|------------|---|
| Almería | iPg | 10 46 56,6 C | iSg | 10 46 57,3 | 6 |
|---------|-----|--------------|-----|------------|---|

II-III.- 19 Enero

| | | | | | |
|--------------|-----|----------|-----|----------|-----|
| Logroño " | ePn | 12 03 30 | iSn | 12 03 46 | 130 |
| | ePn | 16 37 13 | iSn | 16 37 30 | 145 |

I.- 20 Enero

| | | | | | |
|-----------------|-----|----------|-----|----------|-----|
| Ebro Logroño | ePg | 10 39 06 | eSg | 10 39 47 | 350 |
| | ePn | 38 32 | iSn | 05 | 292 |

II.- 20 Enero

| | | | | | |
|---------|-----|----------|-----|----------|----|
| Logroño | ePg | 12 42 58 | iSg | 12 43 09 | 94 |
|---------|-----|----------|-----|----------|----|

I.- 22 Enero

| | | | | | |
|---------|-----|--------------|-----|------------|----|
| Almería | iPg | 05 12 44,9 C | iSg | 05 12 49,7 | 41 |
|---------|-----|--------------|-----|------------|----|

II.- 22 Enero

| | | | | | |
|--------|-----|----------|-----|------------|--|
| Toledo | ePg | 17 08 46 | eSn | 17 09 05,2 | |
|--------|-----|----------|-----|------------|--|

I.- 23 Enero

Provincia de Teruel

| | | | | | |
|----------|---------|----------|--------------|--------------|-----|
| L.C.S.S. | 40°,2 N | 1°,2 W. | H = 03 17 55 | h = N. m=4.2 | |
| Ebro | iPg | 03 18 22 | iSg | 03 18 40 | 153 |
| Logroño | ePn | 37 | iSn | 19 02,5 | 272 |
| Toledo | ePg | 39 | iSg | 08,8 | 245 |

II.- 23 Enero

| | | | | | |
|---------|-----|----------|-----|----------|-----|
| Logroño | ePg | 13 18 44 | iSg | 13 18 59 | 128 |
|---------|-----|----------|-----|----------|-----|

III.- 23 Enero

| | | | | | |
|--------|-----|----------|--|--|--|
| Toledo | ePg | 15 06 18 | | | |
|--------|-----|----------|--|--|--|

1973. 7

IV.- 23 Enero

| | | | | | |
|---------|-----|----------|-----|----------|-----|
| Logroño | ePg | 17 32 17 | iSg | 17 32 30 | 111 |
|---------|-----|----------|-----|----------|-----|

I.- 24 Enero

Sentido en Almoradi, San Fulgencio y Rojasles m=4.4

| | | | | | |
|----------|-----|------------|-----|------------|----|
| Alicante | ePg | 19 42 37,4 | eSg | 19 42 42,4 | 42 |
| Toledo | ePg | 43 28,5 | eSg | 44 08,2 | |

I.- 25 Enero

| | | | | | |
|------|--|--|-----|----------|--|
| Ebro | | | eSg | 09 18 18 | |
|------|--|--|-----|----------|--|

I.- 26 Enero

| | | | | | |
|--------|-----|------------|--|--|--|
| Toledo | ePg | 08 54 50,8 | | | |
|--------|-----|------------|--|--|--|

II.- 26 Enero

Explosión en canteras Yepes (Toledo)

| | | | | | |
|--------|-----|------------|-----|----------|--|
| Toledo | ePg | 14 53 29,5 | eSg | 14 53 36 | |
|--------|-----|------------|-----|----------|--|

III.- 26 Enero

| | | | | | |
|------|--|--|-----|----------|--|
| Ebro | | | eSg | 16 12 13 | |
|------|--|--|-----|----------|--|

IV.- 26 Enero

| | | | | | |
|---------|-----|----------|--|--|--|
| Cartuja | ePg | 18 36 54 | | | |
|---------|-----|----------|--|--|--|

I-II.- 27 Enero

| | | | | | |
|---------|-----|------------|-----|----------|----|
| Logroño | ePg | 12 29 14,5 | iSg | 12 29 19 | 39 |
| | ePg | 56 43 | iSg | 56 48 | |

III.- 27 Enero

| | | | | | |
|---------|-----|----------|--|--|--|
| Cartuja | iPg | 22 38 50 | | | |
|---------|-----|----------|--|--|--|

1973. 8

I.- 29 Enero

Toledo ePn 13 08 41,8 eSg 13 09 10

I.- 30 Enero

Provincia de Granada

| | | | | | |
|------------|---------|----------|----------------|-------|---------|
| U.S.C.G.S. | 37°0 N. | 3°0,6 W. | H = 02 36 11,6 | h=634 | m=4.0 |
| B.C.I.S. | 37°0 N. | 3°0,6 W. | H = 02 36 13 | h=634 | ± 4 |
| L. C.S.S. | 37°1 N. | 3°0,9 W. | H = 02 35 56 | h=675 | m=4.3 |

| | | | | | |
|----------------|----|----------|----|----------|-----|
| Almería | 1P | 02 37 25 | 1X | 02 38 24 | 75 |
| Averroes | 1P | 46,D | | | 579 |
| Cartuja | 1P | 25 | 1X | 22 | 37 |
| Coimbra | P | 48,2 | | | 565 |
| Ifrane | 1P | 38 C | | | 445 |
| Logroño | 1P | 52 D | | | 607 |
| S. Fernando | 1P | 30 D | 1S | 34 | 212 |
| Santiago de C. | eX | 38 04 | | | 779 |
| Taforalte | 1P | 37 31 D | | | 275 |
| Tiouine | 1P | 38 01 D. | | | 792 |
| Toledo | 1P | 37 33 | | | 307 |

Registrado en Rabat-Z

II-IV.- 30 Enero

| | | | | | |
|------|-----|----------|-----|----------|----|
| Ebro | ePg | 16 21 21 | 1Sg | 16 21 25 | 35 |
| " | ePg | 23 17 | | | |
| " | ePg | 28 34 | eSg | 28 47 | |

1973. 9

I.- 2 Febrero

Provincia de Almería

L.C.S.S. 36°₉ N. 2°₅ W. H = 06 18 15 h = 25 m=3.8

Sentido grado III en Almería

| | | | | | |
|---------|-----|--------------|-----|------------|-----|
| Almería | iPg | 06 18 17,1 C | iSg | 06 18 18,2 | 11 |
| Málaga | ePg | 43,5 | iSg | 59,6 | 160 |
| Toledo | ePg | 19 17,2 | eSg | 20 01,5 | 347 |

II-III.- 2 Febrero

| | | | | | |
|------|--|--|-----|----------|--|
| Ebro | | | eSg | 09 45 13 | |
| " | | | eSg | 12 47 25 | |

IV.- 2 Febrero

| | | | | | |
|---------|-----|----------|-----|------------|----|
| Logroño | ePg | 17 43 33 | iSg | 17 43 37,7 | 40 |
|---------|-----|----------|-----|------------|----|

V.- 2 Febrero

| | | | | | |
|---------|-----|--------------|-----|------------|----|
| Almería | iPg | 16 11 41,9 C | iSg | 16 11 43,3 | 12 |
|---------|-----|--------------|-----|------------|----|

I.- 3 Febrero

| | | | | | |
|------|-----|----------|--|--|--|
| Ebro | ePg | 15 55 55 | | | |
|------|-----|----------|--|--|--|

I.- 5 Febrero

| | | | | | |
|---------|-----|--------------|-----|------------|---|
| Almería | iPg | 16 17 17,5 D | iSg | 16 17 18,0 | 5 |
|---------|-----|--------------|-----|------------|---|

1973. 10

| | | | | | |
|---------|-------|---|-----|------------|-----|
| | | I.- 6 Febrero | | | |
| Almería | iPg | 13 49 00,5 C | iSg | 13 49 01,4 | 8 |
| | | II.- 6 Febrero | | | |
| Logroño | eP | 16 06 00 | iS | 16 06 40 | 361 |
| | | III.- 6 Febrero | | | |
| Ebro | ePg | 16 39 21 | iSg | 16 39 26 | 38 |
| | | IV.- 6 Febrero | | | |
| Málaga | ePg | 17 30 25 | eSg | 17 30 34,8 | |
| | | V.- 6 Febrero | | | |
| | | Possible explosión | | | |
| Toledo | iPg | 18 07 13 | | | |
| | | I-II.- 7 Febrero | | | |
| Ebro | ePg | 05 34 48 | | | |
| " | ePg | 07 57 01 | | | |
| | | III.- 7 Febrero | | | |
| | | Possible explosión | | | |
| Toledo | ePn | 15 18 48,5 | eSg | 15 18 59 | |
| | | I.- 8 Febrero | | | |
| Ebro | ePg | 11 49 46 | iSg | 11 49 53 | 56 |
| | | II.- 8 Febrero | | | |
| | | Possible explosión en canteras Yepes (Toledo) | | | |
| Toledo | e(Pg) | 12 02 48 | eSg | 12 02 50 | |

1973. 11

III-IV.- 8 Febrero

| | | | | | |
|---------|-----|----------|-----|----------|-----|
| Logroño | ePg | 13 30 59 | 1Sg | 13 31 11 | 100 |
| " | ePg | 51 01 | 1Sg | 51 09 | 67 |

V.- 8 Febrero

| | | | | | |
|---------|-----|----------|-----|----------|-----|
| Ebro | ePg | 17 07 10 | 1Sg | 17 07 23 | 110 |
| Logroño | eP | 33 | eS | 08 01 | 239 |

VI.- 8 Febrero

Marruecos

* L.C.S.S. 34° 09'N. 4° 02'W. h = 21 12 22,6 h=N. m=4.3

| | | | | | |
|-----------|------|------------|-----|----------|-----|
| Almería | e(P) | 21 13 03,0 | 1S | 21 13 29 | 268 |
| Averroes | iP | 11,4 | eS | 51 | 345 |
| Ifrane | iP | 12 51 | 1S | 14 | 175 |
| Kes | iP | 13 10 | eS | 52,5 | 324 |
| Málaga | iPg | 12 54,2 C | 1Sg | 16,4 | 205 |
| Rabat-Z | iP | 13 02 | eS | 34 | 265 |
| Taforalte | iP | 12 48,3 | eS | 14 | 164 |
| Toledo | ePn | 13 39 | eSn | 14 34 | 554 |

I-IV.- 9 Febrero

| | | | | | |
|------|-----|----------|-----|----------|-----|
| Ebro | | | eSg | 10 50 27 | |
| " | | | 1Sg | 12 18 35 | |
| " | ePg | 14 25 41 | eSg | 14 25 56 | 128 |
| " | | | 1Sg | 17 40 29 | |

I.- 10 Febrero

| | | | | | |
|--------|-----|--------------|-----|------------|---|
| Málaga | iPg | 11 52 37,8 C | 1Sg | 11 52 38,6 | 6 |
|--------|-----|--------------|-----|------------|---|

I.- 12 Febrero

| | | | | | |
|------|--|--|-----|----------|--|
| Ebro | | | eSg | 10 22 32 | |
|------|--|--|-----|----------|--|

I.- 13 Febrero

| | | | | | |
|------|--|--|-----|----------|--|
| Ebro | | | eSg | 17 47 37 | |
|------|--|--|-----|----------|--|

II.- 13 Febrero

| | | | | | |
|--------|--|--|-----|----------|--|
| Toledo | | | eSg | 19 42 39 | |
|--------|--|--|-----|----------|--|

1973. 12

| | | | | | | |
|-------------------|-----|--------------|-----|------------|--|----|
| III.- 13 Febrero | | | | | | |
| Ebro | ePg | 21 51 13 | eSg | 21 51 23 | | 85 |
| I.- 14 Febrero | | | | | | |
| Málaga | iPg | 09 36 29,4 | iSg | 09 36 36,3 | | 60 |
| II.- 14 Febrero | | | | | | |
| Ebro | ePg | 10 06 54 | | | | |
| III.- 14 Febrero | | | | | | |
| Málaga | iPg | 11 17 15,5 C | iSg | 11 57 16,5 | | 8 |
| IV.- 14 Febrero | | | | | | |
| Ebro | | | eSg | 15 20 36 | | |
| V.- 14 Febrero | | | | | | |
| Málaga | iPg | 17 58 35 D | iSg | 17 58 36 | | 8 |
| I.- 16 Febrero | | | | | | |
| Santiago, C | iPg | 12 07 35 | iSg | 12 07 46 | | 89 |
| II.- 16 Febrero | | | | | | |
| Logroño | iPn | 12 08 35 C | eSn | 12 09 31 | | 23 |
| Toledo | ePg | 40,2 | eSg | 16 | | |
| I-II.- 17 Febrero | | | | | | |
| Málaga | iPg | 16 23 22,5 C | iSg | 16 23 23,5 | | 8 |
| " | iPg | 22 13 47,2 C | iSg | 22 13 54 | | 58 |
| I.- 18 Febrero | | | | | | |
| Ebro | iPg | 12 48 50 | iSg | 12 48 52 | | 17 |

1973. 13

I.- 19 Febrero

Marruecos

| | | | | | | |
|------------|-----------|----------|----------------|----------|-------|-----|
| ‡ L.C.S.S. | 34° ,7 N. | 4° ,5 W. | H = 11 08 49,3 | h=N. | m=4.4 | |
| Almería | e(Pn) | 11 09 32 | 1Sn | 11 10 01 | | 298 |
| Averroes | 1P | 34 | eS | 15 | | 312 |
| Ifrane | 1P | 12 | eS | 09 31 | | 148 |
| Kes | eP | 34 | eS | 10 11 | | 307 |
| Málaga | 1Pg | 21,8 D | 1Sg | 09 46 | | 220 |
| Rabat-Z | 1P | 23 | eS | 58 | | 232 |
| Taforalte | 1P | 17,7 C | eS | 43,5 | | 194 |
| Tiouine | 1P | 56 | eS | 11 09 | | 496 |
| Toledo | ePn | 10 06,2 | eSg | 04 | | 571 |

II.- 19 Febrero

Marruecos

| | | | | | | |
|------------|----------|----------|----------------|----------|---------|-----|
| ‡ L.C.S.S. | 34° ,7N. | 4° ,6 W. | H = 11 13 46,8 | h=N. | m=(3.7) | |
| Averroes | 1P | 11 14 32 | eS | 11 15 22 | | 306 |
| Ifrane | 1P | 10,5 | eS | 14 30 | | 148 |
| Kes | eP | 33 | eS | 15 15 | | 312 |
| Málaga | ePg | 21 | eSg | 14 44,5 | | 220 |
| Rabat-Z | eP | 21 | eS | 51 | | 226 |
| Taforalte | 1P | 18 | eS | 41,5 | | 203 |
| Tiouine | eP | 55 | eS | 15 50 | | 495 |

III.- IV.- 19 Febrero

| | | | | | | |
|---------|-----|------------|-----|----------|--|-----|
| Logroño | ePn | 16 58 38 | 1Sn | 16 59 16 | | 345 |
| " | 1Pn | 20 29 19 D | 1Sn | 20 29 40 | | 167 |

I.- 21 Febrero

Explosión en canteras Yepes (Toledo)

| | | | | | | |
|--------|-----|------------|-----|------------|--|--|
| Toledo | ePg | 13 26 40,9 | eSg | 13 26 44,8 | | |
|--------|-----|------------|-----|------------|--|--|

II.- 21 Febrero

| | | | | | | |
|--------|-----|------------|-----|----------|--|---|
| Málaga | 1Pg | 15 15 11 C | 1Sg | 15 15 12 | | 8 |
|--------|-----|------------|-----|----------|--|---|

III.- 21 Febrero

Explosión en canteras Yebes (Toledo)

| | | | | | |
|--------|-----|----------|-----|----------|--|
| Toledo | ePg | 16 36 07 | eSg | 16 36 11 | |
|--------|-----|----------|-----|----------|--|

IV.- 21 Febrero

| | | | | | |
|------|--|--|-----|----------|--|
| Ebro | | | eSg | 16 47 06 | |
|------|--|--|-----|----------|--|

V.- 21 Febrero

| | | | | | |
|--------|-----|------------|-----|----------|----|
| Málaga | iPg | 16 55 23 D | iSg | 16 55 25 | 17 |
|--------|-----|------------|-----|----------|----|

VI.- 21 Febrero

| | | | | | |
|---------|-----|----------|-----|----------|-----|
| Ebro | ePg | 17 43 07 | iSg | 17 43 21 | 120 |
| Logroño | ePn | 21 | eSn | 54 | 290 |

I.- 22 Febrero

| | | | | | |
|--------|-----|----------|-----|----------|----|
| Málaga | ePg | 00 24 23 | iSg | 00 24 26 | 26 |
|--------|-----|----------|-----|----------|----|

I-II.- 23 Febrero

| | | | | | |
|--------|-----|------------|-----|------------|----|
| Málaga | ePg | 12 02 27,5 | iSg | 12 02 28,7 | 10 |
| " | ePg | 18 50 09 | eSg | 18 50 11,8 | 24 |

I.- 24 Febrero

| | | | | | |
|---------|-----|----------|-----|----------|----|
| Logroño | iPg | 15 53 47 | iSg | 15 53 54 | 67 |
|---------|-----|----------|-----|----------|----|

I.- 25 Febrero

| | | | | | |
|------|-----|----------|--|--|--|
| Ebro | ePg | 08 48 22 | | | |
|------|-----|----------|--|--|--|

I-II.- 26 Febrero

| | | | | | |
|--------|-----|----------|-----|------------|--|
| Toledo | ePg | 15 20 08 | iSg | 15 20 35 | |
| " | ePg | 19 05 21 | eSg | 19 05 27,5 | |

1973. 15

I.- 27 Febrero

| | | | | | |
|---------|-----|--------------|-----|------------|----|
| Almería | iPg | 03 27 22,3 C | iSg | 03 27 23,6 | 11 |
|---------|-----|--------------|-----|------------|----|

II-III.- 27 Febrero

| | | | | | |
|------|--|--|-----|----------|--|
| Ebro | | | eSg | 08 51 41 | |
| " | | | eSg | 12 02 42 | |

I-II.- 28 Febrero

| | | | | | |
|------|--|--|-----|----------|--|
| Ebro | | | eSg | 10 41 26 | |
| " | | | eSg | 12 29 24 | |

III.- 28 Febrero

Explosión en canteras Yepes (Toledo).

| | | | | | |
|--------|-----|----------|-----|----------|--|
| Toledo | ePg | 14 22 35 | eSg | 14 22 39 | |
|--------|-----|----------|-----|----------|--|

IV.- 28 Febrero

| | | | | | |
|---------|-----|------------|-----|----------|----|
| Logroño | ePg | 18 40 19 C | iSg | 18 40 26 | 61 |
|---------|-----|------------|-----|----------|----|

V.- 28 Febrero

| | | | | | |
|---------|-----|----------|-----|----------|-----|
| Logroño | eP | 18 48 31 | iS | 18 48 53 | 178 |
| Toledo | ePn | 47 53,2 | iSn | 15 | |

I.- 1 Marzo

Marruecos

* L.C.S.S. 34° 8 N. 4° 2 W. H = 02 26 53,1 h = 140 m = (4.1)

| | | | | | |
|-----------|-----|----------|-----|------------|-----|
| Almería | ePn | 02 27 45 | iSn | 02 28 03,6 | 286 |
| Averroes | iP | 42,5 | eS | 39 | 342 |
| Ifrane | iP | 21,3 | iS | 27 42 | 168 |
| Kes | iP | 41,5 | iS | 28 15 | 315 |
| Málaga | ePg | 28,3 | iSg | 27 49,5 | 214 |
| Rabat-Z | iP | 33 | eS | 28 03 | 263 |
| Taforalte | iP | 21,5 | eS | 27 44 | 163 |
| Tiouine | iP | 28 05,5 | iS | 28 52,5 | 576 |

1973. 16

II.- 1 Marzo

Ebro ePg 11 38 30 iSg 11 38 33 25

III.- 1 Marzo

Logroño eP 15 19 30 iS 15 20 11 378

I.- 2 Marzo

Málaga ePg 18 09 25 eSg 18 09 35,8

II.- 2 Marzo

Ebro ePg 19 34 47

I.- 3 Marzo

Málaga iPg 17 16 20 C iSg 17 16 23,5 30

II.- 3 Marzo

Toledo ePg 17 32 06 iSg 17 32.45

I.- 4 Marzo

Oceano Atlántico

B.C.I.S. 36° 2 N. 7° 6 W. H = 04 24 16
 + L.C.S.S. 36° 2 N. 7° 6 W. H = 04 24 16,1 h = 30 m = 4.8

| | | | | | |
|------------|-----|--------------|-----|------------|-----|
| Alicante | ePn | 04 25 44,8 | eSn | 04 26 48,3 | 676 |
| Almería | ePn | 04 25 19,6 | iSn | 04 26 03,7 | 468 |
| Averroes | iP | 04 25 01,5 C | iS | 25 34 | 321 |
| Coimbra | Pn | 17,4 | Sn | 26 02,1 | 452 |
| Ebro | ePg | 26 11 | iSg | 27 33 | 874 |
| Faro | Pg | 24 32,2 | Sg | 24 42,9 | 96 |
| Ifrane | iP | 25 07 | iS | 25 43 | 373 |
| Kes | iP | 30,0 | iS | 26 22 | 551 |
| Lisboa | Pn | 02,3 | Sn | 25 34,1 | 311 |
| Logroño | eP | 26 07 | iS | 27 22 | 824 |
| Málaga | iP | 24 58,5 D | iS | 25 28,2 | 294 |
| Porto | Pn | 25 30,3 | Sn | 26 22,2 | 556 |
| Santiago C | eP | 54 | | | 747 |
| Taforalte | eP | 22,5 | eS | 10 | 498 |
| Ticuíne | iP | 34 | iS | 30 | 585 |
| Toledo | iP | 25,5 | iSn | 13 | 516 |

Registrado en San Fernando

1973. 17

II.- 4 Marzo

| | | | | | |
|------|-----|----------|-----|----------|-----|
| Ebro | iPg | 05 13 23 | iSg | 05 13 42 | 160 |
|------|-----|----------|-----|----------|-----|

III-IV.- 4 Marzo

| | | | | | |
|----------|-----|------------|-----|------------|----|
| Alicante | ePg | 09 06 41,8 | iSg | 09 06 47,8 | 52 |
| " | ePg | 50 31,1 | eSg | 50 41,8 | 91 |

V.- 4 Marzo

| | | | | | |
|--------|-----|----------|-----|----------|--|
| Toledo | ePn | 11 14 48 | eSg | 11 16 09 | |
|--------|-----|----------|-----|----------|--|

VI.- 4 Marzo

| | | | | | |
|-------------|-----|------------|-----|----------|--|
| S. Fernando | iPg | 12 02 34 C | iSg | 12 02 47 | |
|-------------|-----|------------|-----|----------|--|

I.- III.-5 Marzo

| | | | | | |
|--------|-----|--------------|-----|------------|-----|
| Málaga | iPn | 06 26 20 C | eSg | 06 26 42,5 | |
| " | iPg | 10 03 41,C | eSg | 10 03 55,5 | 120 |
| " | iPg | 15 34 49,2 C | iSg | 15 34 50,2 | 8 |

IV.- 5 Marzo

| | | | | | |
|------|-----|----------|--|--|--|
| Ebro | ePg | 16 30 37 | | | |
|------|-----|----------|--|--|--|

I.-II.- 6 Marzo

| | | | | | |
|--------|-----|--------------|-----|------------|----|
| Málaga | iPg | 11 57 30,5 | iSg | 11 57 31,8 | 11 |
| " | iPg | 12 11 43,5 C | iSg | 12 11 47 | 30 |

III.- 6 Marzo

| | | | | | |
|---------|-----|----------|-----|----------|-----|
| Ebro | ePg | 13 15 04 | eSg | 13 15 33 | 245 |
| Logroño | eP | 14 51 | iS | 11 | 167 |

IV.- 6 Marzo

| | | | | | |
|---------|-----|-------------|-----|------------|---|
| Almería | iPg | 17 49 56 D. | iSg | 17 49 56,8 | 7 |
|---------|-----|-------------|-----|------------|---|

I-II.- 7 Marzo

| | | | | | |
|------|--|--|-----|----------|--|
| Ebro | | | eSg | 06 11 22 | |
| " | | | eSg | 07 44 57 | |

1973. 18

III.- 7 Marzo

Explosión en canteras Yepes (Toledo)

Toledo ePg 14 35 03 iSg 14 35 07,5

I.- 8 Marzo

Ebro eSg 11 13 44

II.- 8 Marzo

Explosión en canteras Yepes (Toledo)

Toledo ePg 14 27 08,6 1(Sg) 14 27 16,2

I.- 10 Marzo

Málaga iPg 10 12 17 C

II.- 10 Marzo

Logroño eP 12 29 20 iS 12 30 13 490

III.- 10 Marzo

Ebro iSg 17 08 05

IV.- 10 Marzo

S.Fernando iP 17 45 47 iS 17 46 03

V.- 10 Marzo

Provincia de Granada

L.C.S.S. 37°,5 N. 2°,6 W. H = 19 57 12 h = N. m=(4.0)

| | | | | | |
|---------|-----|------------|-------|------------|-----|
| Almería | ePg | 19 57 25,2 | iSg | 19 57 36,4 | 75 |
| Ifrane | eP | 58 23,5 | eS | 59 10,5 | 485 |
| Málaga | ePn | 57 41,4 | | | 175 |
| Toledo | ePg | 58 04 | i(Sg) | 58 36 | 289 |

1973. 19

V.- 10 Marzo

Marruecos

↓ L.C.S.S. 35° 4 N. 5° 5 W. H = 23 30 37,1 h=80 m=(4.3)

| | | | | | | |
|-----------|-----|------------|----|-----|----------|-----|
| Averroes | iP | 23 31 19,5 | D. | eS | 23 31 43 | 295 |
| Coimbra | Pn | 57,2 | | Sn | 32 53,3 | 593 |
| Faro | Pn | 16,5 | | Sn | 31 40,7 | 286 |
| Ifrane | iP | 08 | D. | eS | 29 | 212 |
| Kes | iP | 31 | | iS | 32 10 | 392 |
| Málaga | iPn | 04,5 | | | | 174 |
| Porto | iPn | 32 09,3 | | iSn | 33 13,5 | 693 |
| Rabat-Z | iP | 31 08,5 | | iS | 31 28 | 207 |
| Taforalte | iP | 17,5 | | eS | 39 | 287 |
| Tiouine | iP | 47,5 | C | eS | 32 25 | 525 |
| Toledo | ePn | 46,2 | | eSn | 31 | 513 |

Registrado en San Fernando

I.- 11 Marzo

Oceano Atlantico

↓ L.G.S.S. 36° 1 N. 7° 5 W. H = 04 00 25,3 h= N. m= 3.8

| | | | | | | |
|----------|-----|------------|--|-----|----------|-----|
| Averroes | iP | 04 01 09,5 | | eS | 04 01 41 | 312 |
| Coimbra | iPn | 27,3 | | iSn | 02 11,8 | 462 |
| Faro | Pg | 00 42,8 | | Sg | 00 46,5 | 107 |
| Ifrane | iP | 01 15 | | eS | 01 50,5 | 361 |
| Kes | iP | 37,5 | | eS | 02 30 | 539 |
| Rabat-Z | iP | 01 | | iS | 01 27 | 250 |
| Tiouine | iP | 41 | | eS | 02 29 | 576 |
| Toledo | ePn | 35 | | eSn | 26 | 518 |

Registrado en Málaga Santiago de Compostela y San Fernando.-

II.- 11 Marzo

Mar Mediterraneo

* L.C.S.S. 37° 1 N. 0° 6 E. H = 04 25 33,7 h=60 m= 4.4

| | | | | | | |
|----------------|-----|------------|----|-----|------------|------|
| Alicante | iPn | 04 25 59,5 | D. | iSg | 04 26 18,5 | 176 |
| Almeria | eP | 26 15,2 | | eS | 42,4 | 278 |
| Averroes | eP | 27 24 | | eS | 28 50 | 844 |
| Coimbra | Pn | 26 | | Sn | 49,6 | 864 |
| Ebro | iP | 26 28 | | iSg | 27 08 | 400 |
| Fabra | iP | 36 | | iSg | 08 | 496 |
| Ifrane | iP | 27 00,5 | | iS | 28 06,5 | 656 |
| Kes | iP | 10 | | iS | 27 | 732 |
| Logroño | iP | 02 | | iS | 27 56 | 658 |
| Porto | iPn | 33,5 | | eSn | 29 07 | 919 |
| Santiago de C. | eP | 45 | | | | 1016 |
| Taforalte | eP | 26 23,5 | | eS | 27 03 | 372 |
| Tiouine | eP | 27 45 | | | | 998 |
| Toledo | iP | 26 43 | | eSg | 28 26 | 517 |

1973. 20

III.- 11 Marzo

Provincia de Murcia

| * L.C.S.S. | 38° 2 N. | 2° 0 W. | H = 12 54 22,4 | h = 20 | m = (3.6) |
|------------|----------|------------|----------------|--------|-----------|
| Alicante | iPn | 12 54 40,5 | D | iSg | 12 54 55 |
| Almería | iPn | 49 | D | iSn | 55 11,7 |
| Coimbra | iPn | 55 38,7 | | iSn | 56 59,2 |
| Fabra | eP | 23 | | | |
| Ifrane | eP | 44 | | | |
| Kes | iP | 56 00 | | | |
| Logroño | iP | 55 31 | | iS | 12 56 31 |
| Málaga | iP | 02 | | iS | 55 45 |

Registrado en Ebro, Santiago de Compostela y Toledo

I-II.- 12 Marzo

| | | | | | | |
|---------|-----|----------|--|-----|----------|-----|
| Logroño | ePg | 13 41 12 | | iSg | 13 41 24 | 106 |
| " | ePg | 11 59 40 | | iSg | 11 59 52 | 100 |

III.- 12 Marzo

| | | | | | | |
|------|-----|----------|--|-----|----------|----|
| Ebro | ePg | 17 25 18 | | iSg | 17 25 28 | 80 |
|------|-----|----------|--|-----|----------|----|

IV.- 12 Marzo

| | | | | | | |
|--------|-----|----------|--|--|--|--|
| Toledo | ePg | 20 35 22 | | | | |
|--------|-----|----------|--|--|--|--|

I-II.- 13 Marzo

| | | | | | | |
|--------|-----|------------|--|-----|------------|--|
| Toledo | ePg | 05 19 10 | | eSg | 05 19 47 | |
| " | ePg | 12 43 50,5 | | eSg | 12 44 01,8 | |

I.- 14 Marzo

Explosión en canteras Yepes (Toledo)

| | | | | | | |
|--------|-----|----------|--|-----|----------|--|
| Toledo | ePg | 14 58 33 | | iSg | 14 58 37 | |
|--------|-----|----------|--|-----|----------|--|

II.- 14 Marzo

| | | | | | | |
|---------|-----|----------|--|-----|----------|----|
| Logroño | ePg | 15 06 17 | | iSg | 15 06 25 | 70 |
|---------|-----|----------|--|-----|----------|----|

1973. 21

I.- 15 Marzo
 Málaga 1Pg 12 01 52,4 1Sg 12 01 53,4 8

II.- 15 Marzo
 Toledo ePg 18 15 35

I.- 16 Marzo
 Ebro eSg 09 18 10

II.- 16 Marzo
 S. Fernando 1P 12 30 20,0 C 1S 12 30 28,7

III.- 16 Marzo
 Toledo Explosión en canteras Yepes (Toledo)
 ePg 14 37 14,8 eSg 14 37 32

IV.- 16 Marzo
 S. Fernando 1P 18 54 09,3 1S 18 54 20

I.- 20 Marzo
 Ebro eSg 09 58 20

I.- 21 Marzo
 Estribaciones de la Sierra de Segura (Granada)

* L.C.S.S. 38°, ON. 2°, 4 W. H = 02 28 46,8 h = 60 m = 4.3

| | | | | | |
|----------|------|------------|-----|------------|-----|
| Alicante | ePg | 02 29 12,5 | eSg | 02 29 33,3 | 173 |
| Almería | iPg | 07,3 D | iSg | 23,8 | 130 |
| Averroes | ePn | 30 17 | eSn | 31 23 | 692 |
| Coimbra | (Pn) | 03,5 | Sn | 01,5 | 573 |
| Ebro | eP | 29 41 | iSg | 30 34 | 399 |
| Ifran | ePn | 30 02 | eSn | 59 | 556 |
| Málaga | ePn | 29 22 | | | 224 |
| Toledo | ePn | 22,2 | | | 250 |

Registrado en Taforalte y Kes

1973. 22

II.- 21 Marzo

| | | | | | |
|---------|-----|----------|-----|----------|-----|
| Logroño | ePg | 11 58 10 | 1Sg | 11 58 25 | 128 |
|---------|-----|----------|-----|----------|-----|

III.- 21 Marzo

| | | | | | |
|--------|-------|------------|-----|----------|--|
| Toledo | e(Pg) | 14 11 17,5 | eSg | 14 11 42 | |
|--------|-------|------------|-----|----------|--|

IV-V.- 21 Marzo

| | | | | | |
|---------|-----|----------|-----|----------|-----|
| Logroño | ePg | 16 26 57 | 1Sg | 16 27 02 | 44 |
| " | eP | 17 34 00 | 1S | 17 34 35 | 311 |

I-II.- 22 Marzo

| | | | | | |
|--------|-----|------------|-----|----------|---|
| Málaga | ePg | 04 27 54 | eSg | 04 28 03 | |
| " | iPg | 14 55 44,C | 1Sg | 14 55 45 | 8 |

I.- 23 Marzo

| | | | | | |
|--------|-----|--------------|-----|------------|----|
| Málaga | iPg | 11 56 07,5 D | 1Sg | 11 56 08,8 | 11 |
|--------|-----|--------------|-----|------------|----|

II.- 23 Marzo

Explosión en canteras Yepes (Toledo)

| | | | | | |
|--------|-----|------------|--|--|--|
| Toledo | ePg | 13 38 37,2 | | | |
|--------|-----|------------|--|--|--|

I.- 24 Marzo

| | | | | | |
|--------|--|--|-----|----------|--|
| Toledo | | | eSg | 11 57 47 | |
|--------|--|--|-----|----------|--|

II.- 24 Marzo

| | | | | | |
|---------|-----|----------|-----|----------|-----|
| Ebro | | | eSg | 12 32 49 | |
| Logroño | ePg | 12 31 13 | 1Sg | 31 28 | 128 |

III.- 24 Marzo

| | | | | | |
|---------|-------|----------|-------|----------|-----|
| Ebro | | | eSg | 17 14 29 | |
| Logroño | eP | 17 13 38 | 1S | 13 58 | |
| Toledo | e(Pn) | 12 00 | e(Sn) | 12 29,8 | 165 |

1973. 23

| | | | | | | |
|-------------|-----|-------------------|-----|------------|----|--|
| | | I.- 25 Marzo | | | | |
| Ebro | | | eSg | 10 53 51 | | |
| | | I-II.- 26 Marzo | | | | |
| Ebro | | | 1Sg | 02 40 51 | | |
| " | | | eSg | 12 07 18 | | |
| | | III.- 26 Marzo | | | | |
| Cartuja | 1Pg | 16 10 31 | | | | |
| | | IV.- 26 Marzo | | | | |
| Cartuja | ePg | 17 22 41 | | | | |
| Málaga | ePg | 24 | eSg | 17 22 36 | | |
| | | I-II.- 28 Marzo | | | | |
| Ebro | | | eSg | 12 45 32 | | |
| " | ePg | 13 00 36 | | | | |
| | | I.- 30 Marzo | | | | |
| Málaga | 1Pg | 11 55 27,8 C | 1Sg | 11 55 28,6 | 6 | |
| | | II.- 30 Marzo | | | | |
| Ebro | ePg | 12 43 07 | eSg | 12 43 11 | 35 | |
| | | III-IV.- 30 Marzo | | | | |
| Almería | 1Pg | 17 22 22 | 1Sg | 17 22 23 | 6 | |
| " | 1Pg | 32 17 | 1Sg | 32 18 | 6 | |
| | | V.- 30 Marzo | | | | |
| Ebro | | | eSg | 17 50 24 | | |
| | | VI.- 30 Marzo | | | | |
| S. Fernando | 1Pg | 18 47 54 | 1Sg | 18 48 03 | | |

1973. 24

I.- 31 Marzo

Ebro

ePg

17 07 11

iSg

17 07 28

INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

Subdirección General de Geofísica

LABORATORIO CENTRAL DE LA SECCION
DE
SISMOLOGIA E INGENIERIA SISMICA (L.C.S.S.).
General Ibáñez de Ibero, 3.
Madrid, 3.

SEGUNDO TRIMESTRE

BOLETIN DE SISMOS PROXIMOS.
(Zona de 35°N a 44°N y de 10°W a 5°E Gr.)
AÑO 1973.

1973. 25

I.- 1 Abril

| | | |
|-----------|----|----------|
| Ebro | eP | 07 21 19 |
| Ifrane | eP | 43 |
| Taforalte | iP | 09 |

II.- 1 Abril

| | | | |
|------|--|-----|----------|
| Ebro | | eSg | 09 51 40 |
|------|--|-----|----------|

I.- 2 Abril

| | | |
|-----------|----|----------|
| Ebro | eP | 19 32 20 |
| Ifrane | iP | 14,5 D |
| Taforalte | eP | 38 |

I.- 3 Abril

| | | | | | |
|--------|-----|--------------|-----|------------|----|
| Málaga | iPg | 12 02 06,2 C | iSg | 12 02 07,1 | 11 |
|--------|-----|--------------|-----|------------|----|

II.- 3 Abril

| | | | | | |
|------------|-----|--------------|-----|----------|----|
| S.Fernando | iPg | 12 06 54,5 C | iSg | 12 07 06 | 60 |
|------------|-----|--------------|-----|----------|----|

III.- 3 Abril

| | | | | |
|------------|----|----------|----|----------|
| Santiago.C | iP | 14 05 00 | iX | 14 05 54 |
|------------|----|----------|----|----------|

IV.- 3 Abril

| | | | | | |
|---------|-----|----------|-----|----------|-----|
| Logroño | ePg | 15 45 22 | iSg | 15 45 35 | 116 |
|---------|-----|----------|-----|----------|-----|

I.- 4 Abril

| | | | | | |
|------|----|----------|-----|----------|----|
| Ebro | eP | 12 05 54 | iSg | 12 05 59 | 70 |
|------|----|----------|-----|----------|----|

II.- 4 Abril

| | | |
|--------|-----|----------|
| Toledo | ePg | 13 14 49 |
|--------|-----|----------|

1973. 26

III.- 4 Abril

| | | | | | |
|--------|-----|------------|-----|----------|---|
| Málaga | iPg | 15 26 19 C | iSg | 15 26 20 | 8 |
|--------|-----|------------|-----|----------|---|

I.- 5 Abril

| | | |
|--------|----|----------|
| Ebro | eP | 04 51 07 |
| Ifrane | eP | 50 55 |

II-III.- 5 Abril

Explosión en canteras Yepes (Toledo)

| | | | | |
|--------|-----|------------|-----|----------|
| Toldeo | ePg | 11 54 45,0 | eSg | 11 54 49 |
| " | ePg | 12 01 36 | eSg | 12 01 48 |

IV.- 5 Abril

| | | | | | |
|--------|-----|--------------|-----|------------|---|
| Málaga | iPg | 16 55 18,3 C | iSg | 16 55 19,2 | 7 |
|--------|-----|--------------|-----|------------|---|

V.- 5 Abril

| | | | | | |
|---------|-----|----------|-----|----------|-----|
| Logroño | ePg | 18 01 06 | iSg | 18 01 21 | 128 |
|---------|-----|----------|-----|----------|-----|

VI.- 5 Abril

| | | |
|------|----|----------|
| Ebro | eP | 22 30 10 |
|------|----|----------|

I-III.- 6 Abril

| | | |
|------|-----|----------|
| Ebro | eP | 01 04 00 |
| " | eP | 02 01 08 |
| " | ePg | 07 37 55 |

IV.- 6 Abril

| | | | | | |
|---------|-----|--------------|-----|------------|----|
| Almería | iPg | 09 44 04,1 C | iSg | 09 44 05,7 | 13 |
|---------|-----|--------------|-----|------------|----|

V.- 6 Abril

Probable explosión en canteras Yepes (Toledo)

| | | | | |
|--------|-----|------------|-----|------------|
| Toledo | ePg | 13 58 29,8 | eSg | 13 58 36,2 |
|--------|-----|------------|-----|------------|

1973. 27

VI.- 6 Abril

| | | |
|-----------|----|----------|
| Ebro | eP | 14 18 40 |
| Logroño | iP | 58 |
| Taforalte | iP | 57 |

VII.- 6 Abril

| | | | | |
|--------|-----|----------|-----|----------|
| Toledo | ePg | 14 19 09 | eSg | 14 19 37 |
|--------|-----|----------|-----|----------|

VIII.- 6 Abril

| | | | | | |
|--------|-----|------------|-----|----------|---|
| Málaga | iPg | 16 22 40 C | iSg | 16 22 41 | 8 |
|--------|-----|------------|-----|----------|---|

I.- 7 Abril

| | | |
|-----------|----|----------|
| Fabra | iP | 03 13 33 |
| Logroño | iP | 14 19 |
| Taforalte | iP | 13 54 D |

II.- 7 Abril

| | | |
|------|----|----------|
| Ebro | eP | 06 40 27 |
|------|----|----------|

III.- 7 Abril

| | | | | | |
|-------|-----|----------|-----|----------|----|
| Fabra | iPg | 07 43 00 | iSg | 07 43 09 | 72 |
|-------|-----|----------|-----|----------|----|

IV.- 7 Abril

| | | | | | |
|------|-----|----------|-----|----------|-----|
| Ebro | ePg | 08 13 23 | iSg | 08 13 43 | 170 |
|------|-----|----------|-----|----------|-----|

V.- 7 Abril

| | | | | |
|------------|----|----------|----|------------|
| S.Fernando | iP | 12 04 08 | iS | 12 04 19,5 |
|------------|----|----------|----|------------|

VI.- 7 Abril

| | | |
|-----------|----|----------|
| Ebro | eP | 12 36 36 |
| Taforalte | eP | 01,5 |

VII.- 7 Abril

| | | | | |
|--------|-----|----------|-----|------------|
| Toledo | ePg | 13 09 57 | iSg | 13 10 04,2 |
|--------|-----|----------|-----|------------|

VIII.- 7 Abril

| | | | | | |
|---------|-----|---------------|-----|------------|---|
| Almería | iPg | 13 37 23,7 D. | iSg | 13 37 24,2 | 6 |
|---------|-----|---------------|-----|------------|---|

IX.- 7 Abril

| | | | | | |
|-----------|-----|--------------|-----|----------|----|
| Málaga | iPg | 23 48 53,2 C | iSg | 23 49 02 | 75 |
| Taforalte | iP | 49 23,5 | eS | 56 | |

I.- 9 Abril

| | | | | | |
|--------|-----|--------------|-----|------------|---|
| Málaga | iPg | 11 56 19,4 D | iSg | 11 56 20,4 | 8 |
|--------|-----|--------------|-----|------------|---|

II.- 9 Abril

| | | | | | |
|---------|-----|----------|-----|----------|-----|
| Logroño | ePn | 12 30 00 | iSn | 12 30 25 | 211 |
|---------|-----|----------|-----|----------|-----|

I.- 10 Abril

| | | | | | |
|--------|-----|------------|-----|----------|----|
| Málaga | iPg | 11 47 32 D | iSg | 11 47 34 | 17 |
|--------|-----|------------|-----|----------|----|

II.- 10 Abril

| | | | | | |
|-----------|----------|------------|--------------|------------|---------|
| MARRUECOS | | | | | |
| L.C.S.S. | 34° 9 N. | 20° 7 W. | H = 12 43 46 | h = N | m = 4.3 |
| Almería | ePn | 12 44 18,7 | iSn | 12 44,42,7 | 220 |
| Averroes | ePn | 50 | | | 468 |
| Kes | iP | 36,5 | eS | 45 18,5 | 360 |
| Málaga | iPn | 22,7 C | iSg | 44 49 | 257 |
| Taforalte | iP | 43 52 D | iS | 43 57,5 | 29 |
| Tiouine | iP | 45 08,5 | eSn | 46 11 | 612 |

Registrado en Toledo

I.- 11 Abril

Francia

| | | | | | |
|------|----------|---------|--------------|-------|-----------|
| BCIS | 43° 1 N. | 0° 5 W. | H = 03 10 25 | | |
| LCSS | 43° 1 N. | 0° 5 W. | H = 03 10 26 | h = N | m = (4.5) |

Sentido en intensidad IV en los cantones de Oleron Sta. Marie Aramits y Arudy.

| | | | | | |
|---------|-----|----------|-----|-------------|--|
| Ebro | iPg | 03 11 11 | iSg | 03 11 42 | |
| Logroño | iPn | 10 56 | iSn | 16 | |
| Toledo | ePb | 37,5 | Esñ | 03 12 17, 5 | |

1973. 29

II.- 11 Abril

Epicentro hacia el N.W. de Almería

| | | | | | |
|---------|-----|--------------|-----|------------|---|
| Almería | 1Pg | 10 26 25,1 C | 1Sg | 10 26 26,1 | 9 |
|---------|-----|--------------|-----|------------|---|

III.- 11 Abril

| | | | | | |
|--------|-----|----------|-----|----------|---|
| Málaga | 1Pg | 16 13 02 | 1Sg | 16 13 03 | 8 |
|--------|-----|----------|-----|----------|---|

I.- 12 Abril

| | | | | | |
|---------|----|----------|--|--|--|
| Logroño | 1P | 14 01 50 | | | |
|---------|----|----------|--|--|--|

II.- 12 Abril

| | | | | | |
|-----------|-----|----------|-----|----------|--|
| Málaga | ePg | 22 08 07 | eSg | 22 08 26 | |
| Taforalte | 1P | 07 59 | | | |

I.- 13 Abril

| | | | | | |
|-----------|----|----------|--|--|--|
| Logroño | 1P | 08 15 49 | | | |
| Taforalte | 1P | 58 | | | |

II.- 13 Abril

| | | | | | |
|--------|-----|----------|--|--|--|
| Toledo | ePg | 14 14 06 | | | |
|--------|-----|----------|--|--|--|

I.- 14 Abril

| | | | | | |
|--------|-----|----------|-----|----------|----|
| Málaga | ePg | 01 58 53 | 1Sg | 01 58 55 | 17 |
|--------|-----|----------|-----|----------|----|

II.- 14 Abril

| | | | | | |
|------|-----|----------|--|--|--|
| Ebro | ePg | 10 46 25 | | | |
|------|-----|----------|--|--|--|

1973. 30

I.- 15 Abril
Marruecos

34-9

| * LCSS | 39° ³¹ ,9 N. | 2° ⁴² ,8 W. | H = 02 48 10,9 | h=N, m=4.4 | | |
|-----------|-------------------------|------------------------|----------------|------------|------------|-----|
| Almería | iPn | 02 48 44,5 | C | iSn | 02 49 07,8 | 220 |
| Averroes | iP | 49 15 | | | | 459 |
| Ebro | eP | 48 | | | | 719 |
| Kes | iPn | 02,5 | | iS | 44 | 357 |
| Málaga | ePn | 48 47 | | iSg | 14 | 249 |
| Taforalte | iPg | 18 | | eSg | 48 30 | 40 |
| Tiouine | iP | 49 33,5 | | eS | 51 03 | 605 |
| Toledo | ePn | 30,0 | | iSn | 50 27,0 | 564 |

II.- 15 Abril

Ebro eP 06 30 25

I.- 16 Abril

Ebro eP 00 10 20

II.- 16 Abril

Málaga ePg 06 30 59,2 iSg 06 31 00,2 8

III.- 16 Abril

Toledo ePg 12 07 21 iSg 12 07 25,8

IV.- 16 Abril

Logroño ePg 17 35 17 iSg 17 35 25 63

I.- 17 Abril

Málaga iPg 11 56 44,2 C iSg 11 56 45 6

II.- 17 Abril

Logroño iP 12 53 30
Santiago.C iP 45

1973. 31

III.- 17 Abril

| | | | |
|------------|----|----------|--|
| Ebro | eP | 22 22 27 | |
| Logroño | iP | 23 | |
| Santiago.C | iP | 22 | |

I.- 18 Abril

Probable explosión artificial

| | | | | |
|--------|-----|----------|-----|------------|
| Toledo | ePg | 15 02 35 | eSg | 15 02 44,5 |
|--------|-----|----------|-----|------------|

II.- 18 Abril

| | | | |
|------|-----|----------|--|
| Ebro | ePg | 16 44 19 | |
|------|-----|----------|--|

III.- 18 Abril

| | | | | |
|--------|-----|------------|-----|----------|
| Toledo | ePg | 18 05 49,2 | eSg | 18 05 52 |
|--------|-----|------------|-----|----------|

I.- 20 Abril

Provincia de Pontevedra

* LCSS 42° 2 N. 8° 7 W. H = 02 27 02,5 h=60 m= 4,6

Sentido en Chaves (I-II)

| | | | | | |
|------------|-----|------------|-----|------------|------|
| Coimbra | Pg | 02 27 39,1 | Sg | 02 28 07,1 | 225 |
| Ifrans | iP | 29 09,3 | | | 1017 |
| Logroño | iPn | 28 14 | iSn | 29 05 | 517 |
| Porto | iPb | 27 22,1 | iSb | 27 37,0 | 120 |
| Santiago.C | iP | 16 | | | 77 |
| Toledo | ePn | 28 05 | eSb | 28 43 | 474 |

Registrado en Faro y Lisboa

I.- 21 Abril

Datos Discordantes

| | | | | | |
|----------|-----|------------|-----|------------|-----|
| Alicante | ePg | 00 11 46,0 | iSg | 00 11 57,8 | 101 |
| Ebro | ePg | 12 08 | | | |
| Toledo | ePn | 33,0 | | | |

I.- 22 Abril

| | | | | | |
|--------|-------|------------|-----|------------|--|
| Toledo | e(Pg) | 11 33 49,5 | iSg | 11 34 08,2 | |
|--------|-------|------------|-----|------------|--|

II.- 22 Abril

Provincia de Almería

| | | | | | |
|------|-----------|----------|--------------|-------|---------|
| LCSS | 37°0,5 N. | 2°0,2 W. | H = 15 10 57 | h= N. | m=(4.4) |
|------|-----------|----------|--------------|-------|---------|

| | | | | | |
|---------|-----|------------|-----|------------|-----|
| Almería | ePg | 15 11 10,2 | iSg | 15 11 18,8 | 75 |
| Málaga | ePg | 35 | iSg | 49 | 211 |
| Toledo | i | 44,0 | iSg | 12 16,8 | 311 |

I.- 24 Abril

| | | | | | |
|---------|-----|----------|-----|----------|----|
| Logroño | ePg | 12 28 03 | iSg | 12 28 13 | 90 |
|---------|-----|----------|-----|----------|----|

II.- 24 Abril

| | | | | | |
|--------|-----|--------------|-----|------------|---|
| Málaga | iPg | 15 26 47,6 C | iSg | 15 26 48,2 | 5 |
|--------|-----|--------------|-----|------------|---|

I.- 25 Abril

| | | | | | |
|------------|----|------------|----|----------|--|
| S.Fernando | eP | 12 07 31,5 | iS | 12 07 43 | |
|------------|----|------------|----|----------|--|

II.- 25 Abril

Explosión en canteras Yepes (Toledo)

| | | | | | |
|--------|-----|------------|-----|------------|--|
| Toledo | ePg | 14 02 22,0 | iSg | 14 02 27,0 | |
|--------|-----|------------|-----|------------|--|

III.- 25 Abril

| | | | | | |
|------|----|----------|--|--|--|
| Ebro | eP | 21 48 29 | | | |
|------|----|----------|--|--|--|

I.- 26 Abril

| | | | | | |
|------|----|----------|--|--|--|
| Ebro | eP | 14 39 05 | | | |
|------|----|----------|--|--|--|

II-III.- 26 Abril

| | | | | | |
|--------|-----|------------|-----|------------|----|
| Málaga | iPg | 11 58 47 C | iSg | 11 58 48,2 | 12 |
| " | iPg | 13 28 41 C | iSg | 13 28 42 | 8 |

1973. 33

IV-V.- 26 Abril

| | | |
|------|----|----------|
| Ebro | eP | 20 46 07 |
| " | eP | 56 02 |

I.- 27 Abril

Golfo de Valencia

LCSS 39°0,8 N. 0°,1 W. H = 08 22 (40) h = N. m=(4.1)

| | | | | | |
|---------|-----|----------|-----|----------|-----|
| Ebro | iPg | 08 23 03 | iSg | 08 23 18 | 125 |
| Logroño | eP | 33 | iS | 24 04 | 353 |
| Toledo | ePn | 30,5 | eSg | 07,0 | 336 |

II.- 27 Abril

| | | | | | |
|------|-----|----------|-----|----------|----|
| Ebro | ePg | 09 03 37 | iSg | 09 03 45 | 70 |
|------|-----|----------|-----|----------|----|

III.- 27 Abril

| | | |
|--------|-----|------------|
| Toledo | ePg | 11 55 11,5 |
|--------|-----|------------|

IV.- 27 Abril

| | | | |
|------|--|-----|----------|
| Ebro | | iSg | 12 22 21 |
|------|--|-----|----------|

V-VI 27 Abril

| | | | | | |
|---------|-----|----------|-----|------------|-----|
| Logroño | ePg | 15 27 27 | iSg | 15 27 37,5 | 90 |
| " | ePn | 16 43 46 | iSn | 16 44 06,5 | 167 |

I.- 28 Abril

| | | | | | |
|-------------|-----|----------|-----|----------|----|
| Santiago.C. | iPg | 13 05 26 | iSg | 13 05 34 | 78 |
|-------------|-----|----------|-----|----------|----|

II.- 28 Abril

Probable explosión

| | | | | |
|--------|---|----------|-----|------------|
| Toledo | e | 13 19 09 | eSg | 13 19 13,3 |
|--------|---|----------|-----|------------|

III.- 28 Abril

| | | | |
|------|--|-----|----------|
| Ebro | | eSg | 15 51 04 |
|------|--|-----|----------|

1973. 34

IV-V.- 28 Abril

| | | | | | |
|--------|-----|--------------|-----|----------|----|
| Málaga | iPg | 16 28 19,3 C | iSg | 16 28 21 | 15 |
| " | iPg | 17 07 59 0 | iSg | 17 08 00 | 8 |

VI.- 28 Abril

| | | | | | |
|------|-----|----------|-----|----------|----|
| Ebro | ePg | 18 02 40 | eSg | 18 02 44 | 35 |
|------|-----|----------|-----|----------|----|

I.- 29 Abril

Marruecos

| | | | | | | |
|------------|-----------------------|----------------------|----------------|------------|-----|---------|
| BCIS | 34 ⁰ ,7 N. | 4 ⁰ ,2 W, | H = 14 37 55 | | | m = 3.8 |
| * LCSS | 34 ⁰ ,6 N. | 4 ⁰ ,1 W. | H = 14 37 54,7 | h = N. | | m = 4.5 |
| Alicante | iPn | 14 39 06,4 C | iSn | 14 39 56,6 | 524 | |
| Almería | iPn | 38 35,5 D | iSn | 05,2 | 288 | |
| Averroes | iP | 42,8 C | | | 340 | |
| Coimbra | Pn | 39 31,5 | Sn | 40 45,4 | 729 | |
| Ebro | iP | 42 | | | 797 | |
| Faro | Pn | 38 56,7 | Sn | 39 43,4 | 439 | |
| Ifrane | iP | 19,0 | iS | 38 20,7 | 155 | |
| Kes | iPn | 35,5 D | eS | 39 06 | 295 | |
| Lisboa | Pn | 39 21,4 | Sn | 40 25,4 | 642 | |
| Logroño | iPn | 50 | iS | 41 17 | 881 | |
| Málaga | iPn | 38 29 | | | 236 | |
| Porto | iPn | 39 43,3 C | iSn | 04,2 | 825 | |
| Rabat-Z | iP | 38 33,5 | | | 265 | |
| S.Fernando | eP | 39 | iS | 39 16,0 | 281 | |
| Santiago.C | iP | 40 06 | eS | 41 41 | 995 | |
| Taforalte | iP | 38 19,5 | | | 156 | |
| Tigaine | iP | 39 03 0 | eS | 39 50 | 507 | |
| Toledo | iPn | 14,2 | | | 584 | |

II.- 29 Abril

| | | |
|--------|-----|----------|
| Málaga | ePg | 17 23 13 |
| Toledo | ePg | 46,0 |

III.- 29 Abril

| | | |
|------|----|----------|
| Ebro | eP | 20 05 49 |
|------|----|----------|

1973. 35

I.- 30 Abril

| | | | | |
|--------|-----|------------|-----|----------|
| Toledo | ePn | 01 42 07,2 | eSn | 01 43 06 |
|--------|-----|------------|-----|----------|

II.- 30 Abril

| | | | | |
|-----------|-----|------------|-----|------------|
| Málaga | ePn | 02 41 23,5 | eSg | 02 41 50,5 |
| Taforalte | iP | 12,0 | iS | 30,0 |

I.- 1 Mayo

| | | | | |
|--------|-----|------------|-----|------------|
| Toledo | ePg | 15 12 49,0 | eSg | 15 13 12,5 |
|--------|-----|------------|-----|------------|

I-II.- 2 Mayo

| | | | | |
|--------|-----|------------|-----|------------|
| Toledo | ePg | 11 55 53,8 | iSg | 11 55 57,8 |
| " | ePg | 17 08 18,8 | iSg | 17 08 40,0 |

III.- 2 Mayo

Oceano Atlántico

| | | | | | |
|---------------|---------------------|---------------------|----------------|------------------|------|
| USCGS | 36° ₅ N. | 12° ₃ W. | H = 23 17 11,6 | h = N. m = 4.4 | |
| BCIS | 36° ₄ N. | 12° ₆ W. | H = 23 17 09 | | |
| * LGSS | 36° ₄ N. | 12° ₅ W. | H = 23 17 07,6 | h = N. m = (5.6) | |
| Alicante | eP | 23 19 30,6 | iS | 23 21 13,6 | 1080 |
| Almería | iP | 07,5 D | iS | 20 31,0 | 895 |
| Averroes | iP | 18 28 D | iS | 19 23,3 | 578 |
| Coimbra | Pn | 24,0 | Sn | 14,3 | 548 |
| Ebro | iP | 19 48 | iS | 21 46 | 1227 |
| Ifrane | iP | 18 46 D. | iS | 19 54 | 743 |
| Kes | iP | 19 07 | iS | 20 30,5 | 888 |
| Logroño | iPn | 30 | iSn | 21 10 | 1086 |
| Lisboa | Pn | 18 04,1 | Sn | 18 40,4 | 387 |
| Málaga | iP | 47,2 | iS | 19 56,5 | 721 |
| Porto | iPn | 32 | iSn | 27,2 | 621 |
| Rabat-A | iPn | 27 | iS | 19 | 578 |
| Rabat-Z | iPn | 18 28 | iSn | 23 | 582 |
| Santiago de C | iP | 55 | iS | 20 03 | 791 |
| S.Fernando | iP | 27,5 | iS | 19 21,5 | 523 |
| Taforalte | iP | 19 13,0 | iS | 37,5 | 929 |
| Tiouine | iPn | 18 52,5 | iSn | 20 07 | 778 |
| Toledo | iPn | 58,2 D | iSn | 17,0 | 830 |

1973. 36

I.- 3 Mayo

| | | | | | |
|---------|-----|----------|-----|----------|-----|
| Ebro | ePg | 02 43 23 | eSg | 02 43 44 | 178 |
| Logroño | iPn | 47 | iSn | 44 24 | 340 |

II.- 3 Mayo

| | | | | | |
|--------|-----|----------|-----|----------|---|
| Málaga | ePg | 12 03 31 | iSg | 12 03 32 | 8 |
|--------|-----|----------|-----|----------|---|

III.- 3 Mayo

| | | | | | |
|------|--|--|-----|----------|--|
| Ebro | | | eSg | 12 28 32 | |
|------|--|--|-----|----------|--|

IV.- 3 Mayo

| | | | | | |
|---------|-----|----------|-----|----------|----|
| Logroño | ePg | 18 34 48 | iSg | 18 34 55 | 59 |
|---------|-----|----------|-----|----------|----|

V.- 3 Mayo

Provincia de Salamanca

L.C.S.S. 41°,0 N 6°,4 W. H= 20 55 33 h = III. m = 4.0

| | | | | | |
|-----------------|-----|------------|-----|------------|-----|
| Coimbra | Pn | 20 56 06,1 | Sn | 20 56 29,9 | 189 |
| Logroño | iPn | 56 30 0 | iSn | 57 13 | 360 |
| Porto | iPn | 02,6 | iSn | 56 23,1 | 178 |
| Santiago de CeP | | 15 | iS | 45 | 272 |
| Toledo | iPg | 14,0 | iSg | 42,4 | 230 |

I.- 4 Mayo

| | | | | | |
|--------|-----|------------|--|--|--|
| Toledo | ePg | 15 01 17,0 | | | |
|--------|-----|------------|--|--|--|

I.- 6 Mayo

| | | | | | |
|--------|-----|------------|-----|------------|--|
| Málaga | ePg | 01 05 11,0 | eSg | 01 05 30,5 | |
|--------|-----|------------|-----|------------|--|

I.- 7 Mayo

| | | | | | |
|---------|-----|------------|-----|------------|-----|
| Logroño | ePg | 18 28 21,0 | iSg | 18 28 35,3 | 122 |
|---------|-----|------------|-----|------------|-----|

1973. 37

I.- 8 Mayo
 Málaga ePg 11 55 23,3 1Sg 11 55 24,3 8

I.- II.- 9 Mayo

Logroño 1Pg 10 26 06 0 1Sg 10 26 11,8 50
 " ePg 12 37 05 1Sg 12 37 14 78

III.- 9 Mayo

Almería 1Pg 13 52 07,3C 1Sg 13 52 08,6 11

IV.- 9 Mayo

Toledo ePg 16 32 40, 5

V.- 9 Mayo

Logroño ePg 18 28 40 1Sg 18 28 54,3 122

I.- 11 Mayo

Ebro eSg 12 25 38

II.- 11 Mayo

Almería 1Pg 13 08 39,6 D 1Sg 13 08 41 11

III.- 11 Mayo

Possible explosión en las Canteras de Yepes (Toledo)

Toledo 1Sg 13 34 13,0

IV.- 11 Mayo

S. Fernando 1P 15 18 36,0 1S 15 19 12,0

1973. 38

V.- 11 Mayo

| | | | | | |
|--------|-------|------------|-----|----------|----|
| Málaga | iPg | 16 18 30 C | 1Sg | 16 18 37 | 58 |
| Toledo | e(Pg) | 19 24,0 | 1Sg | 19 47,0 | |

VI.- 11 Mayo

| | | | | | |
|--------|-----|----------|-----|------------|----|
| Málaga | ePg | 16 19 24 | 1Sg | 16 19 31,2 | 61 |
|--------|-----|----------|-----|------------|----|

I.- 12 Mayo

| | | | | | |
|----------|-----|------------|-----|------------|----|
| Alicante | ePg | 17 20 41,8 | 1Sg | 17 20 46,6 | 41 |
|----------|-----|------------|-----|------------|----|

I.- 13 Mayo

Provincia de Granada

L.C.S.S. 37° 7 N. 2° 5 W. H = 06 48 01 h = N. m=3,8

| | | | | | |
|----------|-----|--------------|-----|------------|-----|
| Alicante | ePn | 06 48 27,8 | | | 180 |
| Almería | iPg | 06 48 17,1 C | 1Sg | 06 48 25,3 | 90 |
| Málaga | iPg | 37,8 D | 1Sg | 49 06 | 206 |
| Toledo | ePg | 48 49,2 | | | 270 |

II.- 13 Mayo

Provincia de Granada

L.C.S.S. 37° 7 N. 2° 4 W. H = 15 35 27 h=N. m=4.0

| | | | | | |
|----------|-----|------------|-----|------------|-----|
| Alicante | ePn | 15 35 56,8 | | | 133 |
| Almería | iPg | 42,9 D | 1Sg | 15 35 53,3 | 89 |
| Málaga | ePn | 36 06 | 1Sg | 36 44 | 205 |
| Toledo | ePg | 17,0 | | | 270 |

I.- 14 Mayo

| | | | | | |
|--------|-----|------------|-----|------------|----|
| Málaga | ePg | 11,57 24,6 | 1Sg | 11 57 25,8 | 12 |
|--------|-----|------------|-----|------------|----|

II-III.- 14 Mayo

| | | | | | |
|------|-----|----------|-----|----------|--|
| Ebro | ePg | 12 28 59 | eSg | 13 09 44 | |
| " | | | | | |

1973. 39

IV.- 14 Mayo

Logroño ePg 17 36 48 iSg 17 36 55 58

V.- 14 Mayo

Ebro eSg 18 29 16

I.- 15 Mayo

Santiago de C iPg 17 13 15 iSg 17 13 17 22

I.- 16 Mayo

Ebro ePg 18 05 09

I.- 17 Mayo

Toledo eSg 12 06 46,2

II.- 17 Mayo

Málaga ePg 14 25 15 iSg 14 25 16,8 15

I.- 18 Mayo

Ebro eSg 11 24 28

II.- 18 Mayo

Toledo eSg 15 02 02,8

I.- 19 Mayo

Ebro ePg 10 25 54 eSg 10 25 58 35

II.- 19 Mayo

Almería iPg 11 06 12,4 D iSg 11 06 13,4 9
Toledo ePg 34,0 eSg 07 12,0

1973. 40

III.- 19 Mayo

Toledo e(Pg) 14 37 06,2

IV.- 19 Mayo

Málaga ePg 20 28 00. 1Sg 20 28 02,2 18

V.- 19 Mayo

Málaga ePn 20 50 14 eSg 20 50 59
Toledo eSg 52 06,5

VI-VII.- 19 Mayo

Toledo eSg 21 32 08,0
" eSg 22 45 39,8

I.- 20 Mayo

Málaga ePg 11 05 47,7 1Sg 11 05 50,6 24

I.- 21 Mayo

Provincia de Almería

L.C.S.S. 37° 4 N. 2° 1 W. H = 03 19 24 h = N. m=(4.0)

| | | | | | |
|----------|-----|------------|-----|------------|-----|
| Alicante | ePn | 03 19 52,9 | | | 172 |
| Almería | iPg | 36,4 C | 1Sg | 03 19 43,7 | 70 |
| Málaga | ePn | 20 04 | eSg | 20 32 | 220 |
| Toledo | ePg | 22,5 | eSg | 21 00 | 325 |

II.- 21 Mayo

Málaga ePn 14 19 11,2 eSg 14 19 44
Toledo ePg 36,2 eSg 20 10,0

I.- 22 Mayo

Ebro eSg 05 44 50

1973. 41

II.- 22 Mayo

Málaga 1Pg 12 03 36 C 1Sg 12 03 43 57

III.- 22 Mayo

Portugal

L.C.S.S. 39^o,5 N. 9^o,0 W. H = 14 01 45 h=N. m=(3.9)

| | | | | | |
|---------|-------|------------|-----|------------|-----|
| Coimbra | Pg | 14 02 01,8 | Sg | 14 02 12,0 | 92 |
| Porto | iPn | 15,5 D | Sn | 35,0 | 185 |
| Toledo | e(Pb) | 52,0 | 1Sg | 03 09,8 | 417 |

IV.- 22 Mayo

Málaga ePg 17 47 02 1Sg 17 47 03 8

V.- 22 Mayo

| | | | | | |
|---------|-----|----------|-----|----------|-----|
| Ebro | eP | 18 38 50 | | | |
| Logroño | ePn | 09 | 1Sn | 18 38 29 | 161 |

I.- 23 Mayo

Ebro ePg 06 31 33

II.- 23 Mayo

Golfo de Alicante

L.C.S.S. 37^o,8 N. 0^o,7 W. H = 07 21 23 h = N. m = 4.0

Sentido en Santa Pola

| | | | | | |
|----------|-----|--------------|-----|------------|-----|
| Alicante | 1Pg | 07 21 32,4 D | 1Sg | 07 21 35,2 | 53 |
| Ebro | eP | 07 22 18 | | | 335 |
| Málaga | ePn | 14 | eSg | 23 02 | 344 |
| Toledo | 1Pg | 28,9 | 1Sg | 11,5 | 368 |

III.- 23 Mayo

Ebro ePg 12 09 21

1973. 42

IV-VII.- 23 Mayo

| | | | | | |
|--------|-----|------------|-----|------------|--|
| Toledo | ePg | 12 33 19,6 | iSg | 12 33 23,9 | |
| " | ePn | 16 28 05,0 | eSg | 17 57 51,2 | |
| " | | | eSg | 18 26 46,8 | |

I.- 24 Mayo

| | | | | | |
|------|-----|----------|-----|----------|----|
| Ebro | ePg | 06 14 20 | eSg | 06 14 29 | 75 |
|------|-----|----------|-----|----------|----|

II-III.- 24 Mayo

| | | | | | |
|--------|-----|-----------|-----|----------|---|
| Málaga | ePn | 16 30 02 | iSg | 16 30 26 | |
| " | iPg | 47 25,5 C | iSg | 16 47 26 | 4 |

I.- 25 Mayo

| | | | | | |
|---------|-----|----------|-----|----------|-----|
| Logroño | ePn | 13 47 00 | iSn | 13 47 20 | 161 |
|---------|-----|----------|-----|----------|-----|

II.- 25 Mayo

| | | | | | |
|--------|-----|------------|--|--|--|
| Toledo | ePg | 14 13 33,2 | | | |
|--------|-----|------------|--|--|--|

I.- 26 Mayo

| | | | | | |
|------|--|--|-----|----------|--|
| Ebro | | | eSg | 11 00 37 | |
|------|--|--|-----|----------|--|

II.- 26 Mayo

| | | | | | |
|--------|-----|----------|-----|------------|----|
| Málaga | ePg | 12 11 16 | iSg | 12 11 19,6 | 30 |
|--------|-----|----------|-----|------------|----|

III.- 26 Mayo

| | | | | | |
|------|--|--|-----|----------|--|
| Ebro | | | eSg | 12 24 24 | |
|------|--|--|-----|----------|--|

IV.- 26 Mayo

| | | | | | |
|--------|-----|------------|-----|------------|--|
| Toledo | iPg | 14 14 16,0 | iSg | 14 14 20,0 | |
|--------|-----|------------|-----|------------|--|

I.- 27 Mayo

| | | | | | |
|------|-----|----------|--|--|--|
| Ebro | ePg | 07 53 23 | | | |
|------|-----|----------|--|--|--|

1973. 43

I-II.- 28 Mayo

| | | | | |
|------|--|-----|----------|--|
| Ebro | | eSg | 12 11 43 | |
| " | | eSg | 26 08 | |

III.- 28 Mayo

| | | | | | |
|---------|-----|------------|-----|------------|----|
| Almería | ePg | 12 28 59,4 | iSg | 12 29 00,6 | 10 |
|---------|-----|------------|-----|------------|----|

I.- 29 Mayo

| | | | | |
|------|--|-----|----------|--|
| Ebro | | eSg | 15 53 33 | |
|------|--|-----|----------|--|

II.- 29 Mayo

| | | | | | |
|--------|-----|------------|-----|------------|--|
| Toledo | ePg | 19 12 48,4 | iSg | 19 13 10,0 | |
|--------|-----|------------|-----|------------|--|

I-V.- 30 Mayo

| | | | | |
|------|-----|----------|----------|----------|
| Ebro | | eSg | 12 02 47 | |
| " | | eSg | 13 05 | |
| " | ePg | 12 21 26 | eSg | 13 12 36 |
| " | | | iSg | 14 21 13 |

VI.- 30 Mayo

Possible explosión en canteras Yepes (Toledo)

| | | | | | |
|--------|-----|------------|-----|------------|--|
| Toledo | ePg | 15 04 53,2 | eSg | 15 04 59,0 | |
|--------|-----|------------|-----|------------|--|

VII.- 30 Mayo

| | | | | |
|------|--|-----|----------|--|
| Ebro | | iSg | 16 39 06 | |
|------|--|-----|----------|--|

VIII.- 30 Mayo

| | | | | | |
|---------|-----|----------|-----|----------|-----|
| Logroño | ePn | 18 19 58 | eSn | 18 20 22 | 206 |
|---------|-----|----------|-----|----------|-----|

IX.- 30 Mayo

| | | | | | |
|--------|-----|------------|-----|------------|--|
| Toledo | ePg | 19 33 58,0 | eSg | 19 34 17,5 | |
|--------|-----|------------|-----|------------|--|

1973. 44

I.- 31 Mayo

Datos insuficientes

| | | | | | |
|---------|-----|----------|-----|----------|-----|
| Ebro | ePg | 00 18 04 | eSg | 00 18 35 | 263 |
| Logroño | ePg | 17 21 | iSg | 17 28 | 61 |
| Toledo | ePg | 18 19,9 | eSg | 18 57,8 | |

I.- 1 Junio

Golfo de Valencia

L.C.S.S. 39° 3 N. 0°, 1 E H = 04 40 49 h = N. m=(4.0)

| | | | | | |
|----------|-----|------------|-----|------------|-----|
| Alicante | ePg | 04 41 09,8 | iSg | 04 41 22,3 | 115 |
| Ebro | ePg | 19 | iSg | 36 | 165 |
| Logroño | ePn | 59 | eSn | 42 46 | 400 |
| Toledo | ePg | 52,2 | eSg | 32,0 | 355 |

II.- 1 Junio

| | | | | | |
|--------|-----|------------|--|--|--|
| Toledo | ePg | 14 08 13,0 | | | |
|--------|-----|------------|--|--|--|

III.- 1 Junio

| | | | | | |
|------|-----|----------|-----|----------|-----|
| Ebro | ePg | 18 25 36 | eSg | 18 25 49 | 110 |
|------|-----|----------|-----|----------|-----|

IV.- 1 Junio

| | | | | | |
|--------|-----|------------|-------|------------|--|
| Toledo | ePg | 18 30 03,0 | e(Sg) | 18 30 23,0 | |
|--------|-----|------------|-------|------------|--|

I.- 2 Junio

| | | | | | |
|---------|-----|------------|-----|----------|-----|
| Logroño | iPg | 11 55 06 D | iSg | 11 55 21 | 128 |
|---------|-----|------------|-----|----------|-----|

I.- 3 Junio

| | | | | | |
|--------|-----|----------|-----|----------|--|
| Málaga | ePn | 06 46 34 | eSg | 06 47 01 | |
|--------|-----|----------|-----|----------|--|

I.- 4 Junio

| | | | | | |
|------|-----|----------|--|--|--|
| Ebro | ePg | 14 57 39 | | | |
|------|-----|----------|--|--|--|

1973. 45

II.- 4 Junio

Toledo iPn 21 44 23,2 1(Sn) 21 45 54,6

I.- 5 Junio

Ebro ePg 06 08 31

II.- 5 Junio

Toledo ePg 09 21 36,2 eSg 09 23 15,0

III.- 5 Junio

Toledo iPg 11 27 35,4 iSg 11 27 44,0

IV.- 5 Junio

Málaga iPg 11 59 23,3 C iSg 11 59 24,2 7

V.- 5 Junio

Toledo eiPg 15 39 55,8 1(Sg) 15 40 06,0

VI.- 5 Junio

Santiago de C iPg 16 01 12 iSg 16 01 15 24

VII.- 5 Junio

Almería iPg 17 33 53,4 iSn 17 34 05,1 22

I.- 6 Junio

Provincia de Almería

L.C.S.S. 37° ,5 N. 2° ,2 W. H = 04 48 10 h=N. m=3.8

| | | | | | |
|----------|-----|------------|-----|------------|-----|
| Alicante | ePn | 04 48 40,1 | eSn | 04 49 02,6 | 170 |
| Almería | ePg | 24 | iSg | 48 33,6 | 75 |
| Málaga | ePn | 45 | iSg | 49 15,8 | 212 |
| Toledo | ePg | 58,4 | iSg | 36,8 | 303 |

1973. 46.

II-III,- 6 Junio

| | | | | | |
|------|--|--|-----|----------|--|
| Ebro | | | eSg | 12 15 40 | |
| " | | | eSg | 46 26 | |

IV.- 6 Junio

| | | | | | |
|-------------|----|------------|--|--|--|
| S. Fernando | 1P | 13 12 33,5 | | | |
|-------------|----|------------|--|--|--|

V.- 6 Junio

| | | | | | |
|------|-----|----------|-----|----------|-----|
| Ebro | ePg | 14 32 35 | eSg | 14 32 50 | 128 |
|------|-----|----------|-----|----------|-----|

I-II.- 7 Junio

| | | | | | |
|------|-----|----------|-----|----------|-----|
| Ebro | ePg | 03 07 52 | eSg | 03 08 09 | 145 |
| " | ePg | 06 27 52 | eSg | 06 28 09 | 145 |

III.- 7 Junio

| | | | | | |
|---------|-----|----------|-----|----------|-----|
| Logroño | ePn | 16 43 56 | eSn | 16 54 28 | 284 |
|---------|-----|----------|-----|----------|-----|

IV.- 7 Junio

Provincia de Coruña

L.C.S.S. 42°,9 N. 8°,7 W. H = 20 55 27 h = N

| | | | | | |
|----------|-----|------------|-----|------------|-----|
| Logroño | ePb | 20 56 44 | | | 500 |
| Porto | 1Pn | 55 57,5 D. | 1Sn | 20 56 19,9 | 186 |
| Santiago | ePg | 30 | 1Sg | 55 41 | 17 |
| Toledo | ePb | 56 47,0 | eSg | 57 42,0 | 570 |

I-II-8 Junio

| | | | | | |
|---------|-----|----------|-----|----------|-----|
| Logroño | ePn | 08 47 16 | eSn | 08 47 32 | 135 |
| " | ePg | 11 34 26 | 1Sg | 11 34 41 | 128 |

III-IV 8 Junio

| | | | | | |
|------|-----|----------|-----|----------|----|
| Ebro | | | eSg | 12 28 37 | |
| " | ePg | 12 56 42 | 1Sg | 12 56 46 | 30 |

1973. 47

| | | | | | | |
|----------------|-------|------------|-----|------------|--|-----|
| V-VI.- 8 Junio | | | | | | |
| Toledo | e(Pg) | 13 37 16,1 | | | | |
| " | ePg | 14 07 30,5 | | | | |
| VII.- 8 Junio | | | | | | |
| Málaga | 1Pg | 17 36 38 C | 1Sg | 17 36 39 | | 8 |
| VIII.- 8 Junio | | | | | | |
| Logroño | 1Pg | 18 58 29 D | 1Sg | 18 58 44 | | 128 |
| IX.- 8 Junio | | | | | | |
| Santiago de C. | ePg | 21 26 27 | 1Sg | 21 26 37 | | 94 |
| Porto | ePg | 21 26 (34) | 1Sg | 47,0 | | |
| Coimbra | | | Sn | 27 18,2 | | |
| I.- 9 Junio | | | | | | |
| Ebro | | | eSg | 11 03 00 | | |
| II.- 9 Junio | | | | | | |
| Málaga | 1Pg | 13 16 54 C | 1Sg | 13 16 55,5 | | 14 |
| III.- 9 Junio | | | | | | |
| Ebro | ePg | 16 13 36 | eSg | 16 13 51 | | 128 |
| IV.- 9 Junio | | | | | | |
| Logroño | 1Pg | 16 21 32 | 1Sg | 16 21 38,6 | | 56 |
| I.- 10 Junio | | | | | | |
| Almería | ePg | 10 59 18,4 | 1Sg | 10 59 33,6 | | 130 |
| I.- 11 Junio | | | | | | |
| Toledo | 1Pg | 13 57 04,5 | 1Sg | 13 57 10,2 | | |

| | | | | | |
|-------------------|------|--------------|-------|------------|-----|
| II-III.- 11 Junio | | | | | |
| Ebro | | | eSg | 14 09 59 | |
| " | | | eSg | 17 39 51 | |
| IV.- 11 Junio | | | | | |
| Logroño | iPg | 18 44 41 C | iSg | 18 44 55,3 | 122 |
| V.- 11 Junio | | | | | |
| Ebro | | | eSg | 18 46 23 | |
| I-III.- 12 Junio | | | | | |
| Ebro | | | eSg | 12 19 04 | |
| " | | | eSg | 41 20 | |
| " | | | eSg | 13 01 38 | |
| IV.- 12 Junio | | | | | |
| Logroño | iPg | 18 47 02,C | iSg | 18 47 15 | 111 |
| I.- 13 Junio | | | | | |
| Ebro | | | eSg | 12 00 38 | |
| II.- 13 Junio | | | | | |
| Toledo | eiPg | 12 19 30,0 | i(Sg) | 12 19 56,0 | |
| III.- 13 Junio | | | | | |
| Toledo | | | iSg | 14 01 19,5 | |
| I.- 14 Junio | | | | | |
| Almería | iPg | 09 58 07,2 C | iSg | 09 58 08,1 | 9 |
| II-IV.- 14 Junio | | | | | |
| Ebro | ePg | 11 29 37 | | | |
| " | | | eSg | 12 53 32 | |
| " | | | eSg | 18 05 17 | |

1973. 49

I.-V.- 15 Junio

| | | | | | |
|------|-----|----------|-----|----------|-----|
| Ebro | ePg | 11 16 23 | eSg | 12 31 37 | 120 |
| " | ePg | 12 31 23 | eSg | 35 50 | |
| " | | | eSg | 36 38 | |
| " | | | eSg | 14 59 22 | |

VI.- 15 Junio

| | | | | |
|--------|-----|------------|-----|------------|
| Toledo | ePg | 14 21 26,0 | eSg | 14 21 38,0 |
|--------|-----|------------|-----|------------|

VII.- 15 Junio

Possible explosión en canteras Yepes (Toledo)

| | | | | |
|--------|-----|------------|-------|----------|
| Toledo | ePg | 16 57 57,0 | i(Sg) | 16 58 05 |
|--------|-----|------------|-------|----------|

VIII.- 15 Junio

| | | | | |
|-------------|----|------------|----|------------|
| S. Fernando | iP | 18 43 44,0 | iS | 18 43 50,0 |
|-------------|----|------------|----|------------|

IX.- 15 Junio

Oceano Atlántico

L.C.S.S. 36°,5 N. 7°,7 W. H= 23 27 44,3 h=10 m=(4.9)

| | | | | | |
|-------------|-----|----------|-----|----------|-----|
| Alicante | eP | 23 29 07 | | | 670 |
| Almería | eP | 28 45 | | | 469 |
| Averroes | iP | 30,4 D | iS | 23 29 06 | 356 |
| Coimbra | Pn | 37,3 | Sn | 18,1 | 417 |
| Faro | Pg | 27 50,4 | Sg | 27 58,4 | 62 |
| Ifrane | eP | 28 34,5 | iS | 29 14,5 | 404 |
| Kes | iP | 58 0 | iS | 31 00,7 | 583 |
| Logroño | ePn | 29 27 | iSn | 30 29 | 797 |
| Lisboa | Pn | 26 21,7 | | | 278 |
| Málaga | iPn | 22 | iSg | 28 51,7 | 295 |
| Porto | iPn | 49,6 | iSn | 29 39,2 | 521 |
| Santiago.C | eP | 29 13 | | | 712 |
| S. Fernando | iP | 26 02,2 | iS | 28 18,0 | 134 |
| Taforalte | iP | 47,5 | iS | 29 36,5 | 515 |
| Toledo | iPn | 41,0 | iSn | 32,0 | 491 |

I.- 16 Junio

Epicentro hacia el N.E. de Alicante, Sentido en Alicante

| | | | | | |
|----------|-----|--------------|-----|------------|----|
| Alicante | iPg | 08 56 14,4 C | iSg | 08 56 15,7 | 11 |
| Ebro | ePg | 46 | | | |

II.- 16 Junio

| | | | | | |
|---------------|-----|----------|-----|----------|----|
| Santiago de C | iPg | 09 31 26 | iSg | 09 31 32 | 46 |
|---------------|-----|----------|-----|----------|----|

III.- 16 Junio

| | | | | | |
|------|-----|----------|-----|----------|----|
| Ebro | ePg | 11 25 16 | iSg | 11 25 22 | 52 |
|------|-----|----------|-----|----------|----|

IV.- 16 Junio

| | | | | | |
|---------|-----|------------|-----|----------|-----|
| Logroño | iPg | 12 22 13 C | iSg | 12 22 28 | 128 |
|---------|-----|------------|-----|----------|-----|

V.- 16 Junio

| | | | | | |
|------|--|--|-----|----------|--|
| Ebro | | | eSg | 13 27 45 | |
|------|--|--|-----|----------|--|

I.- 17 Junio

| | | | | | |
|---------|-----|------------|-----|------------|-----|
| Almería | ePg | 02 54 45,6 | iSg | 02 54 52,6 | 60 |
| Málaga | ePg | 59 | eSg | 55 14 | 125 |

II.- 17 Junio

Oceano Atlántico

* L.C.S.S. 36°,1 N. 7°,7 W. H = 18 58 37,8 h = 10 m=4.9

| | | | | | |
|-------------|------|--------------|-----|------------|-----|
| Almería | ePg | 19 00 07,6 | eSg | 19 00 20,0 | 483 |
| Averroes | iPn | 18 59 20 | iSn | 18 59 52 | 317 |
| Cóimbra | Pn | 34,9 | Sn | 19 00 18,3 | 455 |
| Ebro | eP | 19 00 30 | iSg | 01 50 | 885 |
| Faro | P | 18 58 (48,0) | Sg | 18 58 59,6 | 98 |
| Ifrane | eP | 59 24 | iS | 59 26 | 376 |
| Kes | iP | 47 | iS | 19 00 40 | 552 |
| Lisboa | Pn | 18,3 | | | 312 |
| Logroño | ePn | 19 00 24 | iSn | 19 01 38,5 | 833 |
| Málaga | iPn | 18 59 15,7 D | iSg | 18 59 46 | 304 |
| Porto | iPn | 47,4 C | iSn | 19 00 39,1 | 560 |
| S. Fernando | iP | 58 55,8 | iS | 18 58 16,0 | 142 |
| Taforalte | iP | 59 39,5 | | | 506 |
| Tiouine | iPn | 51,7 C | iSn | 59 47,5 | 581 |
| Toledo | aiPn | 43,0 | iSg | 19 00 57 | 524 |

1973. 51

| | | | | | | |
|--|------|--------------------|-----|------------|-----|--|
| | | III.- 17 Junio | | | | |
| Almería | ePn | 23 28 45,2 | eSn | 23 29 29,5 | | |
| | | I.- 18 Junio | | | | |
| Ebro | ePg | 11 23 17 | eSg | 17 20 32 | | |
| | | III, IV.- 18 Junio | | | | |
| Málaga | ePg | 16 41 37,2 | iSg | 16 41 38,8 | 14 | |
| " | iPg | 17 45 08,4 C | iSg | 17 45 09 | 5 | |
| | | V.- 18 Junio | | | | |
| Toledo | ePg | 18 59 07 | iSg | 18 59 24 | | |
| | | I.- 19 Junio | | | | |
| Ebro | | | eSg | 12 17 50 | | |
| | | I.- 20 Junio | | | | |
| Ebro | | | eSg | 05 58 22 | | |
| | | II.- 20 Junio | | | | |
| Toledo | ePg) | 12 52 24 | | | | |
| | | III.- 20 Junio | | | | |
| Alicante | ePg | 15 48 14,2 | eSg | 15 48 26,5 | 105 | |
| | | I.- 22 Junio | | | | |
| Toledo | ePg | 11 32 49,5 | iSg | 11 32 58,0 | | |
| | | I.- 23 Junio | | | | |
| Probable explosión en las canteras de Yepes (Toledo) | | | | | | |
| Toledo | ePg | 11 12 07 | iSg | 11 12 12 | | |

| II-III.- 23 Junio | | | | | | |
|-------------------|-----|------------|---|------|------------|-----|
| Málaga | iPg | 11 57 43,6 | C | iSg | 11 57 44,6 | 8 |
| " | iPg | 12 44 02 | C | iSg | 12 44 03 | 8 |
| I.- 24 Junio | | | | | | |
| Ebro | | | | i Sg | 11 59 31 | |
| II.- 24 Junio | | | | | | |
| Málaga | iPg | 20 08 54 | D | eSg | 20 09 07 | 115 |
| I-II.- 25 Junio | | | | | | |
| Ebro | | | | eSg | 11 32 52 | |
| " | | | | eSg | 55 44 | |
| III.- 25 Junio | | | | | | |
| Toledo | ePg | 12 06 55,5 | | iSg | 12 07 02,2 | |
| IV-V.- 25 Junio | | | | | | |
| Ebro | | | | eSg | 12 25 18 | |
| " | ePg | 15 00 45 | | eSg | 15 00 50 | 42 |
| I-II.- 26 Junio | | | | | | |
| Ebro | ePg | 12 04 16 | | | | |
| " | | | | eSg | 12 07 18 | |
| III-IV.- 26 Junio | | | | | | |
| Málaga | iPg | 13 23 39,7 | | iSg | 13 23 41 | 11 |
| " | iPg | 17 30 35,4 | C | iSg | 17 30 36 | 5 |
| V.- 26 Junio | | | | | | |
| Santiago de C | ePg | 20 47 00 | | iSg | 20 47 09 | 73 |

1973. 53

I-III.- 27 Junio

| | | | | | |
|------|-----|----------|-----|----------|--|
| Ebro | | | eSg | 09 43 50 | |
| " | ePg | 10 23 22 | | | |
| " | | | eSg | 11 03 47 | |

IV.- 27 Junio

| | | | | | |
|-------------|----|------------|--|--|--|
| S. Fernando | iP | 18 49 01,5 | | | |
|-------------|----|------------|--|--|--|

I.- 28 Junio

| | | | | | |
|------|--|--|-----|----------|--|
| Ebro | | | eSg | 12 11 44 | |
|------|--|--|-----|----------|--|

II.- 28 Junio

| | | | | | |
|--------|-----|------------|-----|------------|--|
| Toledo | ePg | 13 52 12,5 | eSg | 13 52 33,5 | |
|--------|-----|------------|-----|------------|--|

III.- 28 Junio

| | | | | | |
|---------|-----|--------------|-----|------------|----|
| Almería | iPg | 15 06 38,1 C | iSg | 15 06 39,8 | 14 |
|---------|-----|--------------|-----|------------|----|

IV.- 28 Junio

| | | | | | |
|--------|-----|-------------|-----|----------|---|
| Málaga | iPg | 19 08 52 C. | iSg | 19 08 53 | 8 |
|--------|-----|-------------|-----|----------|---|

I.- 29 Junio

| | | | | | |
|--------|-----|----------|-----|----------|--|
| Toledo | ePg | 09 04 57 | eSg | 09 05 07 | |
|--------|-----|----------|-----|----------|--|

II.- 29 Junio
Portugal

* L.C.S.S. 38°₅ N. 9°₁ W. H= 15 58 02,4 h=N m=(3,8)

| | | | | | |
|-------------|------|------------|-----|------------|-----|
| Coimbra | (Pn) | 15 58 28,2 | Sg | 15 59 00,6 | 200 |
| Faro | Pn | 28,2 | Sn | 58 48,7 | 195 |
| Ifrane | iP | 59 27,5 | iS | 59 24,5 | 652 |
| Kes | iP | 45 | | | 839 |
| Lisboa | Pg | 58 04,3 | Sg | 15 58 09,5 | 26 |
| Málaga | iPn | 59 00 | | | 461 |
| Santiago C. | eP | 03 | eS | 16 00 18 | 489 |
| Taforalte | iP | 31 | | | 729 |
| Toledo | ePn | 00,5 | eSn | 15 59 46,6 | 466 |

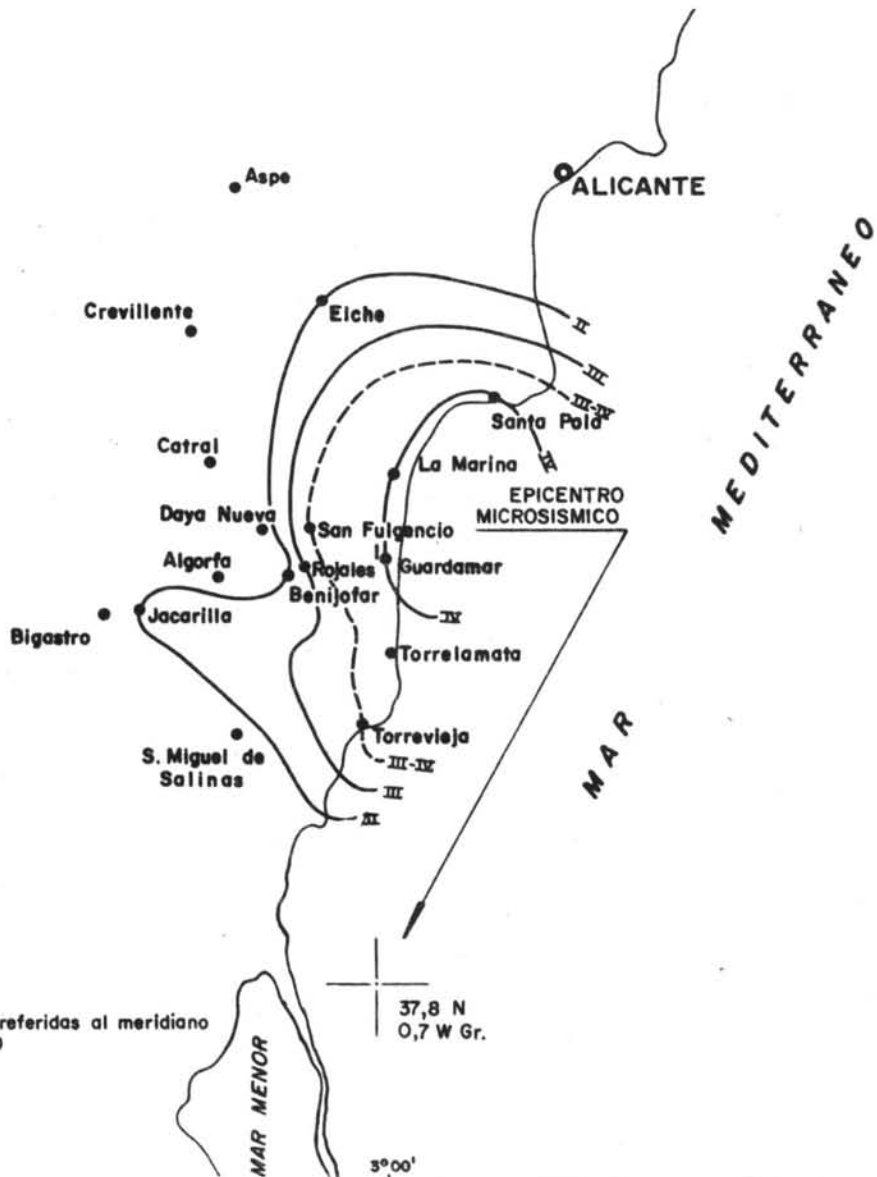
Registrado en Ebro y Logroño

OBSERVATORIO GEOFISICO DE ALICANTE

"VICENTE INGLADA"

Isosistas sismo 23 Mayo 1973 a las 7^h 21^m.

ESCALA 1: 500.000



INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

Subdirección General de Geofísica

LABORATORIO CENTRAL DE LA SECCION
DE
SISMOLOGIA E INGENIERIA SISMICA (L.C.S.S.)

General Ibáñez de Ibero, 3.

Madrid, 3.

TERCER TRIMESTRE

BOLETIN DE SISMOS PROXIMOS

(Zona de 35°N a 44°N y de 10°W a 5°E C.).

AÑO 1973.

I-III.- 2 Julio

| | | | | | |
|------|--|--|-----|----------|--|
| Ebro | | | eSg | 09 08 43 | |
| " | | | eSg | 16 48 36 | |
| " | | | eSg | 11 39 50 | |

IV.- 2 Julio

| | | | | | |
|--------|-------|------------|-----|-------------|--|
| Toledo | e(Pg) | 16 11 17,0 | iSg | 16 11 26 ,0 | |
|--------|-------|------------|-----|-------------|--|

V.- 2 Julio

| | | | | | |
|----------|-----|------------|-----|------------|----|
| Alicante | ePg | 16 28 42,2 | eSg | 16 28 51,2 | 77 |
| Málaga | ePg | 34 33 | iSg | 34 37 | 33 |

I.- 3 Julio

| | | | | | |
|--------|-----|----------|-----|------------|---|
| Málaga | iPg | 19 33 30 | iSg | 19 33 30,8 | 6 |
|--------|-----|----------|-----|------------|---|

I-III.- 4 Julio

| | | | | | |
|------|-----|----------|-----|----------|----|
| Ebro | ePg | 11 16 11 | iSg | 11 16 15 | 35 |
| " | ePg | 13 25 01 | | | |
| " | | | eSg | 18 17 27 | |

IV.- 4 Julio

| | | | | | |
|---------|-----|------------|-----|----------|-----|
| Logroño | iPg | 18 44 11 C | iSg | 18 44 26 | 128 |
|---------|-----|------------|-----|----------|-----|

I.- 5 Julio

| | | | | | |
|------|-----|----------|-----|----------|----|
| Ebro | ePg | 11 09 40 | eSg | 11 09 44 | 35 |
|------|-----|----------|-----|----------|----|

II.- 5 Julio

| | | | | | |
|----------|-----|--------------|-----|------------|----|
| Alicante | iPg | 11 52 48,5 C | iSg | 11 52 52,4 | 33 |
|----------|-----|--------------|-----|------------|----|

III.- 5 Julio

Posible explosión

| | | | | | |
|--------|-----|------------|-----|------------|--|
| Toledo | ePg | 12 17 07,0 | iSg | 12 17 15,0 | |
|--------|-----|------------|-----|------------|--|

1973. 55

IV.- 5 Julio

| | | | | | |
|---------|-----|------------|-----|----------|-----|
| Logroño | iPg | 19 17 59 C | iSg | 19 18 12 | 111 |
|---------|-----|------------|-----|----------|-----|

I.- 6 Julio

| | | | | | |
|------|-----|----------|-----|----------|----|
| Ebro | ePg | 11 13 08 | eSg | 11 13 11 | 25 |
|------|-----|----------|-----|----------|----|

I.- 7 Julio

Explosión en canteras Yepes (Toledo).

| | | | | | |
|--------|-----|------------|-----|------------|--|
| Toledo | iPn | 11 43 15,2 | iSg | 11 43 24,0 | |
|--------|-----|------------|-----|------------|--|

II.- 7 Julio

Explosión en canteras Yepes (Toledo).

| | | | | | |
|---------|-----|----------|-----|------------|--|
| Ebro | eP | 12 57 54 | | | |
| Logroño | eP | 38 C | | | |
| Toledo | iPg | 25,6 | iSg | 12 57 50,0 | |

I-III.- 9 Julio

| | | | | | |
|------|-----|----------|-----|----------|-----|
| Ebro | ePg | 11 14 16 | eSg | 11 14 19 | 25 |
| " | | | eSg | 51 48 | |
| " | eP | 14 25 42 | eSg | 14 22 45 | 413 |

IV.- 9 Julio

| | | | | | |
|--------|-----|------------|--|--|--|
| Toledo | iPn | 17 09 28,0 | | | |
|--------|-----|------------|--|--|--|

V-VI.- 9 Julio

| | | | | | |
|------|-----|----------|-----|----------|--|
| Ebro | ePg | 17 38 03 | eSg | 18 15 43 | |
| " | | | | | |

I.- 10 Julio

| | | | | | |
|------|--|--|-----|----------|--|
| Ebro | | | eSg | 11 18 51 | |
|------|--|--|-----|----------|--|

II.- 10 Julio

| | | | | | |
|-------------|---|------------|--|--|--|
| S. Fernando | i | 13 15 23,0 | | | |
|-------------|---|------------|--|--|--|

| | | | | | | |
|---------|-------|------------------|-------|------------|-----|--|
| | | III.- 10 Julio | | | | |
| Ebro | | | eSg | 18 48 21 | | |
| | | I.- 11 Julio | | | | |
| Ebro | | | eSg | 12 10 37 | | |
| | | II.- 11 Julio | | | | |
| Toledo | | | iSg | 15 22 32,0 | | |
| | | III-V.- 11 Julio | | | | |
| Ebro | ePg | 16 48 46 | eSg | 16 48 49 | 25 | |
| " | ePg | 17 53 40 | eSg | 17 03 02 | | |
| | | | eSg | 53 56 | 135 | |
| | | I.- 12 Julio | | | | |
| Ebro | | | eSg | 15 18 27 | | |
| | | II.- 12 Julio | | | | |
| Logroño | iPg | 17 20 57 D | eSg | 17 21 03,5 | 57 | |
| | | III.- 12 Julio | | | | |
| Ebro | ePg | 18 16 52 | | | | |
| | | IV.- 12 Julio | | | | |
| Málaga | ePg | 18 51 42,5 | eSg | 18 51 44 | 12 | |
| | | I.- 14 Julio | | | | |
| Ebro | | | eSg | 11 25 32 | | |
| | | II.- 14 Julio | | | | |
| Toledo | e(Pn) | 12 03 54,0 | e(Sn) | 12 04 12,9 | | |

III.- 14 Julio

Posible explosión

| | | | | | |
|--------|-----|------------|-----|------------|--|
| Toledo | ePg | 16 46 51,0 | eSg | 16 47 05,5 | |
|--------|-----|------------|-----|------------|--|

IV.- 14 Julio

| | | | | | |
|--------|-----|------------|-----|------------|--|
| Toledo | ePg | 17 38 33,0 | eSg | 17 38 45,0 | |
|--------|-----|------------|-----|------------|--|

I.- 15 Julio

| | | | | | |
|----------|-----|------------|-----|------------|----|
| Alicante | ePg | 12 42 00,9 | iSg | 12 42 03,9 | 26 |
|----------|-----|------------|-----|------------|----|

II.- 15 Julio

| | | | | | |
|------|-----|----------|-----|----------|----|
| Ebro | ePg | 19 14 10 | iSg | 19 14 14 | 35 |
|------|-----|----------|-----|----------|----|

I.- 17 Julio

| | | | | | |
|------|--|--|-----|----------|--|
| Ebro | | | eSg | 14 03 04 | |
|------|--|--|-----|----------|--|

II.- 17 Julio

| | | | | | |
|--------|-------|------------|-------|------------|--|
| Toledo | i(Pg) | 14 06 57,1 | i(Sg) | 14 06 58,9 | |
|--------|-------|------------|-------|------------|--|

III-IV.- 17 Julio

| | | | | | |
|------|-----|----------|-----|----------|-----|
| Ebro | ePg | 17 50 50 | eSg | 17 51 07 | 145 |
| " | ePg | 18 35 25 | eSg | 18 35 28 | 25 |

I-V.- 19 Julio

| | | | | | |
|------|-----|----------|-----|----------|-----|
| Ebro | | | eSg | 11 38 25 | |
| " | | | eSg | 43 34 | |
| " | | | eSg | 12 16 42 | |
| " | ePg | 15 59 25 | eSg | 15 59 40 | 128 |
| " | ePg | 18 09 09 | eSg | 18 09 18 | 77 |

I.- 20 Julio

| | | | | | |
|--------|-----|------------|-----|----------|----|
| Málaga | ePg | 04 31 16,8 | eSg | 04 31 20 | 26 |
|--------|-----|------------|-----|----------|----|

1973. 58

| | | | | | | | |
|---------|-----|-----------------|-----|------------|--|--|-----|
| | | II.- 20 Julio | | | | | |
| Toledo | | | iSg | 10 35 54,0 | | | |
| | | III.- 20 Julio | | | | | |
| Ebro | | | eSg | 12 13 47 | | | |
| | | IV-V.- 20 Julio | | | | | |
| Toledo | | | iSg | 15 03 18,0 | | | |
| " | ePg | 15 15 18,5 | iSg | 15 29,0 | | | |
| | | VI.- 20 Julio | | | | | |
| Ebro | ePg | 17 04 30 | iSg | 17 04 48 | | | 153 |
| | | VII.- 20 Julio | | | | | |
| Logroño | ePg | 19 17 26 | eSg | 19 17 41 | | | 128 |
| | | VIII.- 20 Julio | | | | | |
| Ebro | ePg | 23 29 53 | iSg | 23 29 59 | | | 52 |
| | | I-II.- 21 Julio | | | | | |
| Ebro | | | eSg | 00 55 45 | | | |
| " | | | eSg | 09 33 26 | | | |
| | | III.- 21 Julio | | | | | |
| Ebro | ePg | 13 35 53 | | | | | |
| Toledo | iPg | 48,2 | iSg | 13 36 11,0 | | | |
| | | I-II+23 Julio | | | | | |
| Málaga | iPg | 11 58 25,5 C | iSg | 11 58 26,8 | | | 11 |
| " | iPg | 13 23 39,2 C | iSg | 13 23 40 | | | 5 |
| | | I-II.- 24 Julio | | | | | |
| Toledo | ePg | 12 31 41,0 | iSg | 12 31 45,5 | | | |
| " | iPn | 17 04 24 | | | | | |

1973. 59

III.- 24 Julio

| | | | | | |
|------|-----|----------|-----|----------|-----|
| Ebro | ePg | 18 05 52 | 1Sg | 18 06 06 | 120 |
|------|-----|----------|-----|----------|-----|

I.- 26 Julio

| | | | | | |
|------|--|--|-----|----------|--|
| Ebro | | | eSg | 10 46 08 | |
|------|--|--|-----|----------|--|

II.- 26 Julio

| | | | | | |
|--------|-----|------------|-----|------------|----|
| Málaga | iPg | 12 02 21 C | 1Sg | 12 02 22,3 | 11 |
|--------|-----|------------|-----|------------|----|

III-VI.- 26 Julio

| | | | | | |
|------|--|--|-----|----------|--|
| Ebro | | | eSg | 12 26 17 | |
| " | | | eSg | 14 48 18 | |
| " | | | eSg | 16 03 37 | |
| " | | | eSg | 18 09 24 | |

I.- 27 Julio

| | | | | | |
|------|--|--|-----|----------|--|
| Ebro | | | eSg | 10 09 42 | |
|------|--|--|-----|----------|--|

II.- 27 Julio

Explosión en canteeras Yepes (Toledo)

| | | | | | |
|--------|-----|------------|-----|------------|--|
| Toledo | ePg | 13 19 18,5 | 1Sg | 13 19 26,0 | |
|--------|-----|------------|-----|------------|--|

III-IV.- 27 Julio

| | | | | | |
|--------|-----|--------------|-----|------------|---|
| Málaga | iPg | 16 04 18,5 C | 1Sg | 16 04 19,0 | 5 |
| " | ePg | 19 12 22 | eSg | 19 12 35,5 | |

I-III.- 28 Julio

| | | | | | |
|------|-----|----------|-----|----------|----|
| Ebro | | | eSg | 08 12 56 | 25 |
| " | ePg | 09 51 47 | eSg | 09 51 50 | |
| " | ePg | 17 08 44 | | | |

1973. 60

| | | | | | |
|--------|--------------------|--------------|-----|------------|----|
| | I.- 30 Julio | | | | |
| Toledo | ePg | 12 04 36,5 | iSg | 12 04 49,0 | |
| | II.- 30 Julio | | | | |
| Ebro | ePg | 12 19 27 | | | |
| | III.- 30 Julio | | | | |
| Málaga | iPg | 13 57 43,5 0 | iSg | 13 57 45 | 12 |
| | IV.- 30 Julio | | | | |
| Ebro | | | iSg | 17 42 22 | |
| | I.- 31 Julio | | | | |
| Ebro | | | eSg | 09 58 19 | |
| | II.- 31 Julio | | | | |
| | Possible explosión | | | | |
| Toledo | ePg | 12 44 31,0 | iSg | 12 44 38,0 | |
| | III.- 31 Julio | | | | |
| Toledo | ePg | 14 48 54,0 | iSg | 14 48 57,3 | |
| | IV.- 31 Julio | | | | |
| Ebro | | | iSg | 17 27 57 | |
| | I-IV.- 1 Agosto | | | | |
| Ebro | ePg | 10 00 23 | | | |
| " | | | eSg | 12 16 05 | |
| " | | | eSg | 13 01 00 | |
| " | | | eSg | 16 34 37 | |

1973. 61

| | | | | | | | |
|-------------|-------|--------------|-------------------|-------|------------|--|-----|
| | | | V.- 1 Agosto | | | | |
| Logroño | ePg | 17 26 35 C | | iSg | 17 26 41,5 | | 56 |
| | | | I.- 2 Agosto | | | | |
| Ebro | | | | eSg | 10 18 00 | | |
| | | | II.- 2 Agosto | | | | |
| Alicante | iPg | 10 31 57,8 C | | iSg | 10 31 59,0 | | 10 |
| | | | III.- 2 Agosto | | | | |
| Toledo | e(Pg) | 12 37 26 | | e(Sg) | 12 38 03 | | |
| | | | IV.- 2 Agosto | | | | |
| S. Fernando | i | 17 14 14,0 | | | | | |
| | | | V.- 2 Agosto | | | | |
| Toledo | | 19 02 04,6 | | eSg | 19 02 25 | | |
| | | | I.- 3 Agosto | | | | |
| Logroño | ePg | 10 24 55 | | iSg | 10 25 01,7 | | 58 |
| | | | II-IV.- 3 Agosto | | | | |
| Ebro | ePg | 10 31 44 | | iSg | 10 31 48 | | 35 |
| " | ePg | 47 55 | | iSg | 47 59 | | 35 |
| " | ePg | 48 50 | | eSg | 48 54 | | 35 |
| | | | V.- 3 Agosto | | | | |
| Ebro | | | | ex | 12 15 25 | | |
| Logroño | ePg | 12 14 25 | | iSg | 12 14 40 | | 128 |
| | | | VI-VII.- 3 Agosto | | | | |
| Ebro | | | | eSg | 12 29 05 | | |
| " | | | | eSg | 49 21 | | |

VIII.- 3 Agosto

| | | | | | |
|---------|-----|----------|-----|------------|----|
| Logroño | ePg | 12 51 43 | iSg | 12 51 49,7 | 58 |
|---------|-----|----------|-----|------------|----|

IX.- 3 Agosto

| | | | | | |
|--------|-----|------------|-----|----------|---|
| Málaga | iPg | 13 01 44 C | iSg | 13 01 45 | 8 |
|--------|-----|------------|-----|----------|---|

X.- 3 Agosto

Explosión Artificial

| | | | | | |
|--------|-----|------------|-----|----------|--|
| Toledo | ePg | 13 18 08,5 | eSg | 13 18 15 | |
|--------|-----|------------|-----|----------|--|

XI.- 3 Toledo

| | | | | | |
|--------|-----|----------|-----|----------|--|
| Toledo | ePg | 15 06 56 | iSg | 15 07 02 | |
|--------|-----|----------|-----|----------|--|

XII-XIII.- 3 Agosto

| | | | | | |
|------|-----|----------|-----|----------|----|
| Ebro | ePg | 16 07 35 | eSg | 16 07 39 | 35 |
| " | ePg | 17 24 38 | eSg | 17 24 41 | 25 |

XIV.- 3 Agosto

| | | | | | |
|---------|-----|------------|-----|----------|-----|
| Logroño | ePg | 19 12 24 C | iSg | 19 12 39 | 128 |
|---------|-----|------------|-----|----------|-----|

I.- 4 Agosto

| | | | | | |
|---------|-----|-------------|-----|----------|----|
| Logroño | ePg | 15 36 55 C. | iSg | 15 37 00 | 44 |
|---------|-----|-------------|-----|----------|----|

I.- 6 Agosto

| | | | | | |
|---------|-----|------------|-----|----------|-----|
| Logroño | ePg | 11 58 01 C | eSg | 11 58 13 | 103 |
|---------|-----|------------|-----|----------|-----|

II.- 6 Agosto

| | | | | | |
|------|-----|----------|--|--|--|
| Ebro | ePg | 16 41 08 | | | |
|------|-----|----------|--|--|--|

III.- 6 Agosto

| | | | | | |
|---------|-----|----------|--|--|--|
| Cartuja | ePg | 22 18 57 | | | |
|---------|-----|----------|--|--|--|

I.- 7 Agosto

Explosión en las canteras Yepes (Toledo)

| | | | | |
|--------|------|----------|-----|----------|
| Toledo | eIPg | 12 51 02 | iSg | 12 51 06 |
|--------|------|----------|-----|----------|

II.- 7 Agosto

| | | | | | |
|--------|-----|------------|-----|----------|---|
| Málaga | iPg | 13 31 55 C | iSg | 13 31 56 | 8 |
|--------|-----|------------|-----|----------|---|

I.- 8 Agosto

| | | | | |
|------|--|--|-----|----------|
| Ebro | | | iSg | 07 17 45 |
|------|--|--|-----|----------|

II.- 8 Agosto

Explosión en las canteras Yepes (Toledo)

| | | | | |
|--------|-----|----------|-----|------------|
| Toledo | ePg | 10 02 32 | eSg | 10 02 05,5 |
|--------|-----|----------|-----|------------|

III-VII.- 8 Agosto

| | | | | |
|------|-----|----------|-----|----------|
| Ebro | ePg | 10 16 48 | | |
| " | ePg | 16 32 01 | | |
| " | ePg | 55 31 | | |
| " | ePg | 18 09 44 | | |
| | | | eSg | 18 11 12 |

II.- 9 Agosto

| | | | | | |
|--------|-----|------------|-----|----------|---|
| Málaga | iPg | 11 58 41 C | iSg | 11 58 42 | 8 |
|--------|-----|------------|-----|----------|---|

III.- 9 Agosto

| | | | | |
|---------|--|--|-----|----------|
| Logroño | | | iSg | 12 09 45 |
|---------|--|--|-----|----------|

IV.- 9 Agosto

| | | | | |
|------|--|--|-----|----------|
| Ebro | | | eSg | 12 11 19 |
|------|--|--|-----|----------|

V.- 9 Agosto

| | | | | |
|--------|-----|----------|-----|----------|
| Málaga | ePg | 14 10 26 | eSg | 14 10 44 |
|--------|-----|----------|-----|----------|

| | | | | | | |
|---------|-----|--|-------|----------|--|----|
| | | VI.- 9 Agosto | | | | |
| Ebro | | | eSg | 15 03 51 | | |
| | | VII.- 9 Agosto | | | | |
| Almería | iP | 18 49 26 | iSg | 18 49 28 | | 22 |
| | | I.- 10 Agosto | | | | |
| Toledo | ePg | 10 16 19,5 | | | | |
| | | II.- 10 Agosto | | | | |
| Ebro | | | eSg | 12 15 46 | | |
| | | III.- 10 Agosto | | | | |
| | | Explosión en las canteras Yepes (Toledo) | | | | |
| Toledo | ePg | 13 20 01 | iSg | 13 20 06 | | |
| | | IV.- 10 Agosto | | | | |
| Toledo | ePg | 13 56 25 | | | | |
| | | V-VII,- 10 Agosto | | | | |
| Málaga | iPg | 15 01 30,7 D | iSg | 15 01 33 | | 20 |
| " | iPg | 16 55 13 C | iSg | 16 55 14 | | 8 |
| " | iPg | 20,5 C | iSg | 21,5 | | 8 |
| | | VIII.- 10 Agosto | | | | |
| Ebro | | | eSg | 17 11 22 | | |
| | | IX-10 Agosto | | | | |
| Toledo | ePg | 18 38 02 | i(Sg) | 18 38 18 | | |

1973. 65

I-III.- 11 Agosto

| | | | | |
|------|--|-----|----------|--|
| Ebro | | eSg | 11 20 44 | |
| " | | eSg | 12 16 56 | |
| " | | iSg | 13 55 17 | |

IV.- 11 Agosto

| | | | | |
|--------|-----|----------|-----|----------|
| Toledo | ePg | 17 37 41 | eSg | 17 37 55 |
|--------|-----|----------|-----|----------|

I.- 12 Agosto

Golfo de Alicante

L.C.S.S. 38^o,1 N 0^o,4 W H = 10 17 (53) h = Nm = 4.3

| | | | | | |
|----------|-----|--------------|-----|------------|-----|
| Alicante | iPg | 10 17 58,5 C | iSg | 10 18 02,0 | 30 |
| Ebro | eP | 18 40 | eSg | 19 20 | 304 |
| Toledo | ePg | 19 02 | iSg | 38 | 365 |

Registrado en Cartuja

II.- 12 Agosto

| | | | | | |
|---------|-----|------------|-----|----------|----|
| Cartuja | ePg | 12 49 20,6 | | | |
| Málaga | ePg | 12 49 14 | iSg | 12 49 16 | 16 |

I.- 13 Agosto

| | | | | | |
|------|-----|----------|-----|----------|----|
| Ebro | iPg | 10 45 30 | iSg | 10 45 34 | 35 |
|------|-----|----------|-----|----------|----|

II.- 13 Agosto

| | | | | | |
|--------|-----|----------|-----|----------|---|
| Málaga | ePg | 11 56 13 | iSg | 11 56 14 | 8 |
|--------|-----|----------|-----|----------|---|

III.- 13 Agosto

| | | | | | |
|------|--|--|-----|----------|--|
| Ebro | | | iSg | 12 20 39 | |
|------|--|--|-----|----------|--|

IV.- 13 Agosto

| | | | | | |
|--------|-----|----------|-----|----------|----|
| Málaga | ePg | 12 21 35 | eSg | 12 21 40 | 42 |
|--------|-----|----------|-----|----------|----|

1973. 66

V-VI.- 13 Agosto

Ebro ePg 16 41 55 eSg 12 50 15
"

VII.- 13 Agosto

Logroño ePg 18 26 08 iSg 18 26 13 42

VIII.- 13 Agosto

Toledo iPg 22 28 18 C iSg 22 28 21,8 32

I.- 14 Agosto

Oceano Atlántico

L.C.S.S. 36°₅ N 9°₉ W H = 12 54 51,5 h=N m=(5.6)

| | | | | | |
|----------|------|------------|-----|----------|-----|
| Averrões | iP | 12 55 45 D | iS | 12 56 25 | 425 |
| Cartuja | eP | 56 14,6 | | | 570 |
| Coimbra | Pn | 55 45,7 | Sg | 27,5 | 434 |
| Faro | Pg | 22,4 | Sb | 55 32,5 | 220 |
| Ifrane | iPn | 58,5 | iSn | 56 50 | 578 |
| Lisboa | Pn | 24,4 | Sg | 55 42,2 | 278 |
| Málaga | ePn | 54 | iSg | 56 41 | 536 |
| Porto | iPn | 56,7 | iSb | 47,6 | 547 |
| Toledo | eiPn | 10 | eSn | 57 11,5 | 676 |

II.- 14 Agosto

Ebro eSg 15 29 31

III-IV.- 14 Agosto

Toledo ePg 16 09 58 i 16 10 19
" ePg 18 02 32,8 i 18 02 57

V.- 14 Agosto

Logroño ePg 18 52 21 C iSg 18 52 34 111

VI.- 14 Agosto

Ebro eSg 18 54 02

1973. 67

| | | | | | | |
|--------------------------------------|-----|--------------|-----|------------|--|----|
| I.- 15 Agosto | | | | | | |
| Málaga | iPg | 02 28 26,5 | iSg | 02 28 34 | | 65 |
| II.- 16 Agosto | | | | | | |
| Málaga | ePg | 12 15 14 | iSg | 12 15 15 | | 8 |
| III.- 16 Agosto | | | | | | |
| Ebró | | | eSg | 12 21 25 | | |
| IV.- 16 Agosto | | | | | | |
| Málaga | ePg | 16 22 57,5 | iSg | 16 23 01 | | 30 |
| V.- 16 Agosto | | | | | | |
| Ebró | ePg | 17 53 06 | | | | |
| I.- 17 Agosto | | | | | | |
| Ebró | ePg | 10 52 39 | eSg | 10 52 43 | | 35 |
| II.- 17 Agosto | | | | | | |
| Málaga | iPg | 11 58 39,4 C | iSg | 11 58 40,6 | | 10 |
| III.- 17 Agosto | | | | | | |
| Explosión en canteras Yepes (Toledo) | | | | | | |
| Toledo | ePg | 13 03 56 | iSg | 13 04 01 | | |
| IV.- 17 Agosto | | | | | | |
| Cartuja | ePg | 18 09 25,9 | | | | |
| V.- 17 Agosto | | | | | | |
| S. Fernando | iP | 18 34 19,5 | iS | 18 34 28 | | |

1973. 68

VI.- 17 Agosto

Cartuja ePg 18 49 06,9

VII.- 17 Agosto

Málaga iPg 18 58 49 C iSg 18 58 49,5 5

I.- 18 Agosto

Cartuja ePg 06 28 51,9

II-III.- 18 Agosto

Ebro ePg 11 04 46
" ePg 12 04 52

Málaga iPg IV.- 18 Agosto
13 19 06 C iSg 13 19 07 8

V.- 18 Agosto

Toledo e(Pg) 17 46 21

I.- 19 Agosto

Ebro iPg 09 04 07 iSg 09 04 16 77

I.- 20 Agosto

Provincia de Zaragoza

L.C.S.S. 41°⁰,6 N 1°⁰,1 W. H = 09 04 07 h = N

Ebro iPg 09 04 35 iSg 09 04 58 156
Logroño iPn 32 D iSg 51,7 142
Toledo ePn 53,2 eSn 05 54 306

II-III.- 20 Agosto

Ebro ePg 10 15 58 iSg 10 16 03 43
" ePg 17 08 17 eSg 17 08 21 35

1973. 69

| | | | | | |
|---------|--|------------|-------|------------|-----|
| | IV.- 20 Agosto | | | | |
| Logroño | iPg | 17 52 14 C | iSg | 17 52 20,5 | 56 |
| | V.- 20 Agosto | | | | |
| Ebro | ePg | 18 43 19 | eSg | 18 43 23 | 35 |
| | I.- 21 Agosto | | | | |
| Ebro | ePg | 07 57 40 | iSg | 07 57 56 | 135 |
| | II.- 21 Agosto | | | | |
| Málaga | iPg | 09 38 07 | eSg | 09 38 20 | |
| Toledo | ePg | 55 | iSg | 39 25 | |
| | III.- 21 Agosto | | | | |
| Almería | ePg | 12 19 07 | iSg | 12 19 08 | 8 |
| | IV.- 21 Agosto | | | | |
| Toledo | ePg | 12 45 38 | i(Sg) | 12 46 00 | |
| | V.- 21 Agosto | | | | |
| Málaga | iPg | 18 00 44 | iSg | 18 00 45 | 6 |
| | VI.- 21 Agosto | | | | |
| Logroño | iPn | 18 57 31 C | iSn | 18 57 46,7 | 133 |
| | I.- 22 Agosto | | | | |
| Ebro | ePg | 09 51 35 | eSg | 09 51 44 | 77 |
| | II.- 22 Agosto | | | | |
| | Posible explosión en Canteras Yebes (Toledo) | | | | |
| Toledo | | | iSg | 12 14 07,8 | |

1973. 70

I-II.- 23 Agosto

| | | | | | | |
|------|-----|----------|-----|----------|--|----|
| Ebro | ePg | 12 16 04 | | | | |
| " | ePg | 14 39 42 | iSg | 14 39 45 | | 25 |

III.- 23 Agosto

| | | | | | | |
|--------|-----|----------|-----|----------|--|---|
| Málaga | iPg | 15 19 29 | iSg | 15 19 30 | | 8 |
|--------|-----|----------|-----|----------|--|---|

IV.- 23 Agosto

| | | | | | | |
|---------|-----|----------|-----|----------|--|-----|
| Logroño | ePn | 18 35 25 | eSn | 18 36 06 | | 367 |
|---------|-----|----------|-----|----------|--|-----|

I.- 24 Agosto

| | | | | | | |
|------------|--------------------|-------------------|-------|------------|-------|---------------|
| | | Mar de Alborán | | | | |
| U.S.C.G.S. | 36° ₂ N | 2° ₀ W | H= 10 | 50 59,7 | h = N | m=3.9 |
| B.C.I.S. | 36° ₀ N | 2° ₁ W | H= 10 | 50 57 | | m = 4.1(Pto). |
| * L.C.S.S. | 35° ₈ N | 1° ₈ W | H= 10 | 51 00 | h = N | m=5.0 |
| | | | | | | |
| Alicante | ePn | 10 51 36,7 | eSn | 10 52 02,7 | | 302 |
| Averroes | eP | 52 14,5 | | | | 586 |
| Cartuja | iP | 51 27,9 | | | | 219 |
| Coimbra | (Pn) | 52 34,2 | | | | 756 |
| Ebro | ePg | 15 | iSg | 10 53 21 | | 588 |
| Faro | Pn | 14,0 | Sn | 12,0 | | 566 |
| Ifrane | iP | 51 49,8 C | | | | 399 |
| Lisboa | Pn | 52 29,3 | | | | 725 |
| Málaga | iPn | 51 29,2 C | iSg | 52 02 | | 253 |
| Logroño | iPn | 52 33 D | eSn | 53 44,5 | | 737 |
| Porto | iPn | 43,5 C | iSn | 54 01,8 | | 834 |
| S.Fernando | eP | 51 36,0 | iS | 52 10 | | 395 |
| Toledo | eiPn | 52 02 | eSn | 43,3 | | 489 |

II.- 24 Agosto

| | | | | | | |
|--------|-----|----------|--|--|--|--|
| Toledo | ePg | 14 46 19 | | | | |
|--------|-----|----------|--|--|--|--|

III.- 24 Agosto

| | | | | | | |
|----------|--------------------|-------------------|--------|---------|-------|---------|
| | | Argelia | | | | |
| L.C.S.S. | 36° ₀ N | 1° ₇ E | H = 15 | 57 (27) | h = N | m=(4.8) |

| | | | | | | |
|----------|-----|------------|-----|------------|--|-----|
| Alicante | ePn | 15 58 22,7 | eSn | 15 58 57,7 | | 315 |
| Cartuja | ePg | 37,6 | | | | 480 |
| Ifrane | iP | 59,4 C | | | | 670 |
| Toledo | ePn | 59 05 | eSg | 16 00 21,5 | | 645 |

1973. 71

IV.- 24 Agosto

Toledo ePg 19 02 32

I.- 26 Agosto

Cartuja ePg 19 52 57,7
Málaga iPg 42 iSg 19 52 47 40

I.- 27 Agosto

Toledo iPg 11 13 14,8 C iSg 11 13 18,5 31

II.- 27 Agosto

Logroño ePg 13 29 43 eSg 13 29 51 72

I.- 28 Agosto

Ebro ePg 09 51 47 eSg 09 51 50 25

II.- 28 Agosto

Málaga ePg 11 59 05 iSg 11 59 06 8

III.- 28 Agosto

Ebro ePg 17 08 44

I.- 29 Agosto

Málaga iPg 13 53 57 iSg 13 53 58 12

I-III.- 30 Agosto

Málaga ePg 05 57 25 iSg 05 57 30 42
" iPg 59 39 iSg 59 44 41
" ePg 06 00 49 iSg 06 00 54 39

IV.- 30 Agosto

Logroño ePg 09 40 17 iSg 09 40 30,5 117

V.- 30 Agosto

Málaga iPg 13 57 43 iSg 13 57 44 12

1973. 72

| | | | | | | |
|-------------|-----|-----------------------|-----|------------|--|-----|
| | | VI.- 30 Agosto | | | | |
| Logroño | ePg | 15 46 08 C | iSg | 15 46 13 | | 44 |
| | | I.- 31 Agosto | | | | |
| Toledo | ePg | 13 44 26,6 | iSg | 13 44 30,9 | | |
| | | II.- 31 Agosto | | | | |
| Almería | iPg | 18 17 08 | iSg | 18 17 09 | | 11 |
| | | I-II.-1 Septiembre | | | | |
| Ebro | ePg | 08 54 03 | | | | |
| " | ePg | 12 03 35 | | | | |
| | | III.- 1 Septiembre | | | | |
| S. Fernando | iPg | 17 47 53,5 | iSg | 17 48 04,5 | | 60 |
| | | I.- 2 Septiembre | | | | |
| Ebro | ePg | 09 36 58 | iSg | 09 37 01 | | 22 |
| | | II.- 2 Septiembre | | | | |
| Logroño | ePn | 11 17 14 | iSn | 11 17 31,5 | | 135 |
| | | I.- 3 Septiembre | | | | |
| Cartuja | ePg | 00 48 40,6 | | | | |
| Málaga | ePg | 45 | iSg | 00 48 53 | | 68 |
| | | II-III.- 3 Septiembre | | | | |
| Ebro | ePg | 09 04 47 | | | | |
| " | ePg | 23 12 | iSg | 09 23 15 | | 25 |
| | | I.- 4 Septiembre | | | | |
| Toledo | ePn | 00 43 48 | eSg | 00 56 07 | | |

1973. 73

II.- 4 Septiembre

Málaga ePg 11 59 09,6 iSg 11 59 10,6 8

III.- 4 Septiembre

Alicante iPg 12 37 56 C iSg 12 37 57,5 13

IV.- 4 Septiembre

Probablemente Artificial

Toledo ePg 13 29 16 iSg 13 29 21

V.- 4 Septiembre

Ebro ePg 15 30 12 eSg 15 30 14 17

I.- 5 Septiembre

Toledo ePg 09 50 09,5 iSg 09 50 32,5

I.- 6 Septiembre

Provincia de Almería

L.C.S.S. 37°⁰,4 N. 2°⁰,0 W H = 05 21 40 h = N m=(4.2)

Sentido en la cuenca del Almanzora

| | | | | | |
|---------|-----|----------|-----|----------|-----|
| Almería | iPg | 05 21 53 | iSg | 05 22 01 | 72 |
| Cartuja | ePg | 22 01,3 | | | 140 |
| Málaga | ePn | 17 | | | 225 |
| Toledo | ePg | 35,5 | iSg | 23 14 | 320 |

II.- 6 Septiembre

Málaga iPg 14 05 48,2 eSg 14 05 48,8 5

I.- 7 Septiembre

Sentido en Cadiz

S.Fernando iPn 08 47 34 iSg 08 47 46 100

1973. 74

II.- 7 Septiembre

| | | | | | |
|--------|-----|------------|-----|------------|---|
| Málaga | iPg | 10 28 40 C | iSg | 10 28 40,6 | 5 |
|--------|-----|------------|-----|------------|---|

III.- 7 Septiembre

Explosión artificial en canteras Yepes(Toledo)

| | | | | | |
|--------|-----|----------|-----|------------|--|
| Toledo | ePg | 11 49 27 | iSg | 11 49 31,8 | |
|--------|-----|----------|-----|------------|--|

IV.- 7 Septiembre

| | | | | | |
|--------|-----|------------|-------|------------|--|
| Toledo | ePg | 13 13 38,0 | i(Sg) | 13 13 41,2 | |
|--------|-----|------------|-------|------------|--|

V.- 7 Septiembre

| | | | | | |
|---------|-----|----------|--|--|--|
| Almería | ePg | 15 10 46 | | | |
|---------|-----|----------|--|--|--|

VI.- 7 Septiembre

Sentido en Cadiz.

| | | | | | |
|-------------|-----|----------|--|--|--|
| S. Fernando | iPg | 17 32 47 | | | |
|-------------|-----|----------|--|--|--|

VII.- 7 Septiembre

| | | | | | |
|---------|-----|----------|-----|----------|-----|
| Logroño | ePn | 18 35 06 | iSn | 18 35 25 | 150 |
|---------|-----|----------|-----|----------|-----|

I.- 8 Septiembre

| | | | | | |
|--------|-----|------------|--|--|--|
| Toledo | ePg | 09 45 57,5 | | | |
|--------|-----|------------|--|--|--|

II.- 8 Septiembre

Sentido en Cadiz

| | | | | | |
|-------------|-----|------------|----|------------|--|
| S. Fernando | iPn | 09 51 49,9 | iS | 09 52 01,5 | |
|-------------|-----|------------|----|------------|--|

III-V.- 8 Septiembre

| | | | | | |
|--------|-----|----------|-----|------------|--|
| Toledo | ePg | 12 46 08 | iSg | 12 46 13,0 | |
| " | | | eSg | 48 59,5 | |
| " | | | eSg | 13 06 34 | |

| | | | | | | |
|-------------|-----|---|-----|------------|-----|--|
| | | V.- 8 Septiembre | | | | |
| Toledo | | | eSg | 13 06 34 | | |
| | | I.- 9 Septiembre | | | | |
| S. Fernando | iPg | 08 32 53 | iSg | 08 33 06 | | |
| | | I.- 10 Septiembre | | | | |
| Logroño | ePn | 13 15 11 | iSn | 13 15 33 | 184 | |
| | | II.- 10 Septiembre | | | | |
| Málaga | iPg | 15 40 37,6 C | iSg | 15 40 38,6 | 8 | |
| | | III.- 10 Septiembre | | | | |
| S.Fernando | iPg | 15 57 26 | iSg | 15 57 42 | 70 | |
| | | I.- 11 Septiembre | | | | |
| S.Fernando | iP | 08 15 16 | iS | 08 15 22 | | |
| | | II.- 11 Septiembre | | | | |
| Toledo | ePg | 13 11 18 | iSg | 13 11 28 | | |
| | | III.- 11 Septiembre | | | | |
| Ebro | ePg | 13 32 11 | | | | |
| | | IV.- 11 Septiembre | | | | |
| | | Probable explosión en las canteras Yepes (Toledo) | | | | |
| Toledo | ePg | 14 31 10 | iSg | 14 31 14 | | |
| | | V.- 11 Septiembre | | | | |
| Almería | iPg | 14 31 21 | iSg | 14 31 22 | 10 | |

| | | | | | | |
|-------------|-----|----------------------|-------|------------|-----|--|
| | | VI.- 11 Septiembre | | | | |
| Toledo | ePg | 16 13 43 | | | | |
| | | I.- 12 Septiembre | | | | |
| Ebro | iP | 07 07 44 | | | | |
| | | II.- 12 Septiembre | | | | |
| Málaga | iPg | 15 27 26,8 C | iSg | 15 27 27,4 | 5 | |
| | | I.- 13 Septiembre | | | | |
| Málaga | iPg | 09 21 51,3 | iSg | 09 21 52,8 | 12 | |
| | | II.- 13 Septiembre | | | | |
| Almería | iPg | 11 11 36 | iSg | 11 11 37 | 10 | |
| | | I-IV.- 14 Septiembre | | | | |
| Toledo | ePg | 04 47 52,8 | i(Sg) | 04 48 06,6 | | |
| " | | | eSg | 12 09 27 | | |
| " | ePg | 13 32 02 | iSg | 13 32 06,2 | | |
| " | ePg | 14 01 19 | eSg | 14 01 26 | | |
| | | V.- 14 Septiembre | | | | |
| Almería | iPg | 16 18 21 | iSg | 16 18 22 | 10 | |
| | | VI.- 14 Septiembre | | | | |
| Logroño | iPg | 18 31 42 C | iSg | 18 31 57 | 128 | |
| | | VII.- 14 Septiembre | | | | |
| S. Fernando | iPg | 19 02 42,5 | iSg | 19 02 58 | 100 | |
| | | I.- 15 Septiembre | | | | |
| Ebro | iP | 12 29 31 | iS | 12 29 37 | 22 | |

1973. 77

I.- 17 Septiembre

Ebro ePg 12 59 59

II.- 17 Septiembre

Probablemente artificial

Toledo ePg 14 02 56 iSg 14 03 15

III.- 17 Septiembre

Artificial

S. Fernando iPg 15 16 02 iSg 15 16 15,5

IV.- 17 Septiembre

Logroño ePg 17 48 22 iSg 17 48 29 59

I.- 18 Septiembre

Málaga ePg 12 02 42 iSg 12 02 43,2 10

II.- 18 Septiembre

Artificial

S. Fernando iPg 13 45 09,5 eSg 13 45 21,6

III.- 18 Septiembre

Artificial

Toledo ePg 16 01 48

IV.- 18 Septiembre

Ebro ePg 16 15 15 eSg 16 15 19 35

V. 18 Septiembre

¿ Artificial?

Toledo ePg 16 18 44

I.- 19 Septiembre

| | | | | | |
|---------|-----|----------|-----|----------|----|
| Almería | iPg | 11 06 06 | iSg | 11 06 07 | 11 |
|---------|-----|----------|-----|----------|----|

II.- 19 Septiembre

| | | | | | |
|--------|-----|------------|-----|------------|----|
| Málaga | ePg | 11 59 43,2 | iSg | 11 59 45,4 | 18 |
|--------|-----|------------|-----|------------|----|

III.- 19 Septiembre

| | | | | | |
|------|----|----------|----|----------|----|
| Ebro | iP | 12 11 22 | iS | 12 11 27 | 11 |
|------|----|----------|----|----------|----|

IV.- 19 Septiembre

Pirineo Occidental (Francia)

L.C.S.S. 43^u,0 N 0^o,7 W H = 23 29(04) h=N m=4.5

| | | | | | |
|----------|------|------------|-------|----------|-----|
| Alicante | e | 23 30 15,5 | i(Sn) | 23 31 06 | 503 |
| Cartuja | eP | 36,4 | | | 670 |
| Ebro | iP | 29 43 | | | 250 |
| Logroño | iPn | 34 C | iSn | 29 56 | 150 |
| Porto | iPn | 30 37,5 | iSn | 31 44,7 | 678 |
| Toledo | eiPn | 06,4 | iSn | 30 56 | 430 |

Registrado en Málaga

I.- 20 Septiembre

| | | | | | |
|---------|-----|----------|-----|----------|--|
| Cartuja | eP | 11 09 41 | | | |
| Toledo | ePn | 46 | iSn | 11 10 50 | |

II-III.- 20 Septiembre

| | | | | | |
|--------|-----|----------|-----|----------|--|
| Toledo | ePg | 12 07 46 | eSg | 12 08 25 | |
| " | | | eSn | 18 18 35 | |

IV.- 20 Septiembre

Portugal

* L.C.S.S. 39^o,9 N 8^o,6 W H = 19 19 05,5 h=N m=(4.7)

| | | | | | |
|----------|-------|------------|-----|----------|-----|
| Alicante | e(Pn) | 19 20 43,5 | iSn | 19 21 50 | 725 |
| Cartuja | eP | 04 | | | 533 |
| Coimbra | Pg | 19 08,3 | Sg | 19 18,7 | 35 |
| Faro | Pg | 48 | Sg | 20 23,3 | 330 |
| Lisboa | Pn | 26,2 | Sn | 19 48,3 | 142 |
| Logroño | ePn | 20 20 C | eSn | 21 04 | 585 |
| Málaga | ePn | 09 | eSg | 20 57 | 512 |
| Porto | iPn | 19 22,3 D | iSn | 19 40,6 | 134 |

Registrado en Santiago de Compostela y Toledo.

1973.79

| | | | | | | |
|------------|-----|---------------------------------|--------|--------------|-----|--|
| | | I.- 21 Septiembre | | | | |
| Málaga | ePg | 10 41 32 | iSg | 10 41 33 | 8 | |
| | | II.- 21 Septiembre | | | | |
| Toledo | ePg | 12 38 44,5 | iSg | 12 38 55,2 | | |
| | | III.- 21 Septiembre | | | | |
| Logroño | ePg | 13 30 33 | iSg | 13 30 46 | 11 | |
| | | IV.- 21 Septiembre | | | | |
| Toledo | ePg | 15 17 53 | eSg | 15 18 06,5 | | |
| | | V.- 21 Septiembre | | | | |
| Logroño | iPg | 15 45 38 C | eSg | 15 45 44,5 | 56 | |
| | | VI.- 21 Septiembre | | | | |
| S.Fernando | iPg | 17 17 45,3 | eSg | 17 17 58 | 70 | |
| | | I.- 23 Septiembre Artificial | | | | |
| S.Fernando | iPg | 10 39 40,5 | iSg | 10 39 54 | | |
| | | I.- 24 Septiembre | | | | |
| | | Al W. del Estrecho de Gibraltar | | | | |
| L.C.S.S. | | 36°,0 N | 6°,5 W | H = 07 41 01 | h=N | |
| Cartuja | ePg | 07 41 51,5 | | | 285 | |
| Málaga | ePn | 31 | eSg | 07 41 52 | 195 | |
| S.Fernando | iPg | 10,3 | iSg | 17 | 50 | |
| Toledo | ePg | 42 25,5 | eSg | 43 06,8 | 470 | |

1973. 80

II.- 24 Septiembre

| | | | | | |
|------------|-----|------------|-----|----------|----|
| S.Fernando | iPg | 11 55 18,5 | iSg | 11 55 23 | 40 |
|------------|-----|------------|-----|----------|----|

I.- 25 Septiembre

Probable explosión en canteras Yepes (Toledo)

| | | | | | |
|--------|-----|----------|-----|----------|--|
| Toledo | ePg | 10 48 12 | eSg | 10 48 16 | |
|--------|-----|----------|-----|----------|--|

II-III.- 25 Septiembre

| | | | | | |
|---------|-----|----------|-----|------------|-----|
| Logroño | ePg | 16 31 06 | iSg | 16 31 20,6 | 124 |
| " | iPg | 33 46 C | iSg | 33 52 | 52 |

I.- 26 Septiembre

| | | | | | |
|--------|-----|------------|-----|----------|---|
| Málaga | iPg | 11 59 48 C | iSg | 11 59 49 | 8 |
|--------|-----|------------|-----|----------|---|

II.- 26 Septiembre

| | | | | | |
|------------|-----|----------|-----|----------|----|
| S.Fernando | iPg | 16 33 50 | iSg | 16 34 04 | 70 |
|------------|-----|----------|-----|----------|----|

III.- 26 Septiembre

| | | | | | |
|--------|-----|----------|--|--|--|
| Toledo | ePg | 16 57 56 | | | |
|--------|-----|----------|--|--|--|

I.- 27 Septiembre

Provincia de Granada

L.C.S.S. 37°,5 N 2°,4 W H = 00 07 05 h=N m=(4.3)

| | | | | | |
|---------|-----|------------|-----|------------|-----|
| Cartuja | iPg | 00 07 23,7 | iSg | 00 07 44,2 | 110 |
| Málaga | iPn | 37,3 D | iSg | 08 08,5 | 190 |
| Toledo | ePg | 59 | iSg | 30 | 300 |

II-III.- 27 Septiembre

| | | | | | |
|--------|-----|------------|-----|------------|----|
| Málaga | iPg | 12 04 55 C | iSg | 12 04 56,2 | 10 |
| " | ePg | 14 50 13 | iSg | 14 50 14,5 | 12 |

1973. 81

IV.- 27 Septiembre

Toledo ePg 18 20 47 eSg 18 21 10

V.- 27 Septiembre

Málaga iPg 21 47 29,D iSg 21 47 33,2 35

I.- 28 Septiembre

Alicante ePg 07 12 34 iSg 07 12 41

II.- 28 Septiembre

Toledo ePg 12 18 09 eSg 12 18 32

III.- 28 Septiembre

Probable explosión en canteras Yepes(Toledo)

Toledo ePg 14 47 51 iSg 14 47 56

IV.- 28 Septiembre

Toledo eSg 15 03 14

I-III.- 29 Septiembre

| | | | | | |
|--------|-----|------------|-----|----------|---|
| Málaga | iPg | 06 55 31 C | iSg | 06 55 32 | 8 |
| " | iPg | 10 08 54 D | iSg | 10 08 55 | 8 |
| " | iPg | 12 14 49 C | iSg | 12 14 50 | 8 |

IV.- 29 Septiembre

Logroño iPn 12 52 47 C eSn 12 53 22 311

INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

Subdirección General de Geofísica

LABORATORIO CENTRAL DE LA SECCION
DE
SISMOLOGIA E INGENIERIA SISMICA (L.C.S.S.)

General Ibáñez de Ibero, 3.

Madrid, 3.



CUARTO TRIMESTRE

BOLETIN DE SISMOS PROXIMOS.

(Zona de 35°N a 44°N y de 10°W a 5°E Gr.)

AÑO 1973.



1973. 82

I-II.- 2 Octubre

Artificiales

| | | | | | |
|-------------|-----|----------|-----|------------|--|
| S. Fernando | iPg | 15 09 44 | iSg | 15 09 57 | |
| " | iPg | 17 51 54 | iSg | 17 52 07,5 | |

I.- 3 Octubre

| | | | | | |
|--------|-----|----------|--|--|--|
| Toledo | ePg | 14 27 43 | | | |
|--------|-----|----------|--|--|--|

II.- 3 Octubre

| | | | | | |
|--------|-----|-------------|-----|------------|---|
| Málaga | iPg | 18 06 33 C. | iSg | 18 06 33,8 | 5 |
|--------|-----|-------------|-----|------------|---|

I-II.- 4 Octubre

| | | | | | |
|------|-----|----------|-----|----------|----|
| Ebro | ePg | 09 46 42 | eSg | 09 46 46 | 35 |
| " | ePg | 12 12 00 | | | |

III.- 4 Octubre

| | | | | | |
|--------|-----|----------|--|--|--|
| Toledo | ePg | 12 14 21 | | | |
|--------|-----|----------|--|--|--|

I.- 5 Octubre

| | | | | | |
|--------|-----|----------|--|--|--|
| Toledo | ePg | 11 53 51 | | | |
|--------|-----|----------|--|--|--|

II.- 5 Octubre

| | | | | | |
|---------|-----|----------|-----|----------|-----|
| Ebro | ePg | 16 08 30 | iSg | 16 08 37 | 111 |
| Logroño | ePg | 24 | | | |

III.- 5 Octubre

| | | | | | |
|------|-----|----------|-----|----------|-----|
| Ebro | ePg | 16 52 37 | eSg | 16 52 55 | 152 |
|------|-----|----------|-----|----------|-----|

IV.- 5 Octubre

| | | | | | |
|--------|-----|------------|-----|----------|----|
| Málaga | iPg | 17 46 02 C | iSg | 17 46 05 | 25 |
|--------|-----|------------|-----|----------|----|

1973. 83

I.- 6 Octubre

| | | | | | |
|--------|-----|------------|-----|------------|----|
| Málaga | iPg | 12 03 12 C | iSg | 12 03 14,5 | 20 |
|--------|-----|------------|-----|------------|----|

II.- 6 Octubre

| | | | | | |
|--------|-----|------------|-----|----------|--|
| Toledo | ePn | 14 15 11,8 | eSn | 14 15 39 | |
|--------|-----|------------|-----|----------|--|

I.- 7 Octubre

| | | | | | |
|--------|-------|----------|-------|----------|--|
| Toledo | e(Pg) | 14 39 40 | e(Sg) | 14 40 42 | |
|--------|-------|----------|-------|----------|--|

II.- 7 Octubre

Portugal

L.C.S.S. 37° ,6 N. 7° ,6 W H = 21 27 (52) h = N

| | | | | | |
|---------|-----|------------|-------|------------|-----|
| Coimbra | Pn | 21 28 37,1 | Sn | 21 29 10,6 | 290 |
| Kes | iP | 29 24,5 D | e(S) | 30 34 | 670 |
| Porto | iPn | 28 48,6 | iSn | 29 30,3 | 390 |
| Toledo | ePg | 29 01 | e(Sn) | 55 | 390 |

I.- 8 Octubre

Datos insuficientes

| | | | | | |
|---------|-----|------------|-----|----------|-----|
| Cartuja | eP | 08 31 35,8 | | | |
| Logroño | ePn | 19 | iSn | 08 32 13 | 506 |
| Toledo | iPn | 10,8 | iSg | 31 58 | |

II-III.- 8 Octubre

| | | | | | |
|---------|-----|------------|-----|----------|-----|
| Logroño | ePg | 15 56 30 | iSg | 15 56 45 | 128 |
| " | ePn | 17 30 53 C | iSn | 17 31 37 | 400 |

I.- 9 Octubre

| | | | | | |
|--------------|-----|----------|-----|----------|-----|
| Logroño | ePn | 09 24 38 | iSn | 09 25 23 | 411 |
| S.Compostela | eP | 23 50 | | | |

1973. 84

II-III.- 9 Octubre

| | | | | | |
|---------|-----|------------|-----|------------|-----|
| Logroño | ePn | 16 09 16 C | iSn | 16 09 39,4 | 195 |
| " | ePn | 59 13 C | iSn | 59 33 | 161 |

IV.- 9 Octubre

| | | | | | |
|---------|-----|----------|-----|----------|---|
| Almería | iPg | 18 30 37 | iSg | 18 30 38 | 6 |
|---------|-----|----------|-----|----------|---|

I-10.- Octubre

| | | | | | |
|---------|-----|----------|-----|----------|-----|
| Logroño | ePn | 07 33 13 | iSn | 07 33 36 | 190 |
|---------|-----|----------|-----|----------|-----|

II-III.- 10 Octubre

| | | | | | |
|--------|-----|----------|--|--|--|
| Toledo | ePg | 10 47 44 | | | |
| " | ePg | 11 02 45 | | | |

IV-V.-10 Octubre

| | | | | | |
|--------|-----|------------|-----|----------|----|
| Málaga | iPg | 11 58 41 C | iSg | 11 58 42 | 8 |
| " | iPg | 12 39 32 C | iSg | 12 39 25 | 24 |

VI.- 10 Octubre

| | | | | | |
|-------------|-----|------------|-----|----------|--|
| S. Fernando | iPg | 13 05 42,7 | iSg | 13 05 45 | |
|-------------|-----|------------|-----|----------|--|

VII.- 10 Octubre

| | | | | | |
|--------|-----|----------|--|--|--|
| Toledo | ePg | 13 31 47 | | | |
|--------|-----|----------|--|--|--|

VIII.- 10 Octubre

| | | | | | |
|---------|----|----------|-----|------------|-----|
| Logroño | eP | 16 09 12 | iSn | 16 09 35,5 | 195 |
|---------|----|----------|-----|------------|-----|

IX.- 10 Octubre

| | | | | | |
|--------|-----|----------|-----|----------|--|
| Toledo | ePg | 17 07 50 | iSg | 17 08 38 | |
|--------|-----|----------|-----|----------|--|

X.- 10 Octubre

Artificial

| | | | | | |
|-------------|-----|------------|-----|----------|--|
| S. Fernando | iPg | 18 02 42,7 | iSg | 18 02 59 | |
|-------------|-----|------------|-----|----------|--|

1973. 85

| | | | | | |
|-------------|-----|------------------|-----|------------|-----|
| | | I.- 11 Octubre | | | |
| S.Fernando | iP | 10 31 11 | iSg | 10 31 24 | 70 |
| | | II.- 11 Octubre | | | |
| Logroño | ePg | 16 31 28 | iSg | 16 31 43 | 128 |
| | | III.- 11 Octubre | | | |
| Toledo | ePg | 17 03 22 | eSg | 17 04 20 | |
| | | IV.- 11 Octubre | | | |
| S.Fernando | iPg | 18 02 43 | iSg | 18 02 59 | 100 |
| | | I.- 12 Octubre | | | |
| Málaga | ePg | 13 16 46 | iSg | 13 16 47,6 | 13 |
| | | II.- 12 Octubre | | | |
| Cartuja | ePg | 20 33 43,8 | | | |
| | | I.- 15 Octubre | | | |
| Almería | ePg | 09 33 32 | iSg | 09 33 34 | 11 |
| | | II.- 15 Octubre | | | |
| Logroño | ePg | 11 30 41 C | iSg | 11 30 45,6 | 39 |
| | | III.- 15 Octubre | | | |
| Almería | iPg | 11 45 06 | iSg | 11 45 07 | 9 |
| | | IV.- 15 Octubre | | | |
| Toledo | ePg | 15 58 10,5 | | | |
| | | I.- 16 Octubre | | | |
| S. Fernando | iPg | 14 42 14,5 | iSg | 14 42 26 | |

| | | | | | | |
|---------------|-------|-------------------|-------|------------|--|----|
| | | I.- 17 Octubre | | | | |
| Toledo | ePg | 12 17 03 | iSg | 12 17 06 | | |
| | | II.- 17 Octubre | | | | |
| | | Artificial | | | | |
| S. Fernando | iP | 12 19 31 | iSg | 12 19 42,5 | | |
| | | III.- 17 Octubre | | | | |
| Logroño | iPg | 16 11 26 C | iSg | 16 11 31,8 | | 45 |
| | | IV.- 17 Octubre | | | | |
| S. Compostela | ePg | 23 39 47 | iSg | 23 40 00,5 | | |
| | | I-II.- 18 Octubre | | | | |
| Málaga | iPg | 10 25 03,7 C | iSg | 10 25 04,5 | | 5 |
| " | iPg | 11 31 46 | iSg | 11 31 47 | | 8 |
| | | I.- 19 Octubre | | | | |
| | | Artificial | | | | |
| S. Fernando | iPg | 09 58 34,5 | iSg | 09 58 50 | | |
| | | II.- 19 Octubre | | | | |
| Toledo | e(Pg) | 16 01 15 | e(Sg) | 16 01 23 | | |
| | | III.- 19 Octubre | | | | |
| Logroño | ePg | 16 25 06 | iSg | 16 25 12 | | 47 |
| | | I.- 20 Octubre | | | | |
| | | Artificial | | | | |
| S. Fernando | iPg | 10 04 00 | iSg | 10 04 12 | | 60 |

1973. 87

I-II.- 22 Octubre

| | | | | | |
|---------|-----|------------|--|--|--|
| Cartuja | ePg | 09 21 18,6 | | | |
| " | ePg | 10 08 21,6 | | | |

III-IV.- 22 Octubre

| | | | | | |
|--------|-----|------------|-----|------------|----|
| Málaga | iPg | 10 44 11 C | iSg | 10 44 12,4 | 12 |
| " | ePg | 12 01 38,5 | iSg | 12 01 39,3 | 5 |

V.- 22 Octubre

| | | | | | |
|--------|-----|----------|-----|------------|--|
| Toledo | ePg | 12 08 28 | iSg | 12 08 50,7 | |
|--------|-----|----------|-----|------------|--|

I.- 23 Octubre

| | | | | | |
|--------|-----|------------|-----|----------|---|
| Málaga | iPg | 15 03 46,C | iSg | 15 03 47 | 8 |
|--------|-----|------------|-----|----------|---|

II.- 23 Octubre

| | | | | | |
|---------|-----|----------|-----|----------|-----|
| Logroño | ePg | 17 01 33 | iSg | 17 01 48 | 128 |
|---------|-----|----------|-----|----------|-----|

I.- 24 Octubre

| | | | | | |
|---------|-----|----------|-----|----------|----|
| Logroño | ePg | 17 08 17 | iSg | 17 08 22 | 44 |
|---------|-----|----------|-----|----------|----|

I.- 25 Octubre

| | | | | | |
|------|-----|----------|--|--|--|
| Ebro | iPg | 08 13 57 | | | |
|------|-----|----------|--|--|--|

II.- 25 Octubre

| | | | | | |
|--------|-----|--------------|-----|------------|---|
| Málaga | iPg | 15 42 40,2 C | iSg | 15 42 41,2 | 8 |
|--------|-----|--------------|-----|------------|---|

III.- 25 Octubre

| | | | | | |
|---------|-----|------------|-----|----------|--|
| Cartuja | eP | 16 34 07,6 | | | |
| Málaga | ePg | 33 58 | eSg | 16 34 12 | |
| Toledo | | | eSg | 35 20 | |

IV.- 25 Octubre

| | | | | | |
|---------|-----|------------|-----|------------|--|
| Cartuja | eP | 17 56 18,1 | | | |
| Málaga | ePg | 04 | eSg | 17 56 17,4 | |

1973. 88

San y Grande
FABRO
070

I.- 26 Octubre

Mar Mediterráneo

L.C.S.S. 41^o, 2 N 4^o, 3 E H = 04 11 (19) h=N. m=(4.5)
 Sentido grado III en San Feliu de Guixols

| | | | | | |
|---------|-------|----------|-----|----------|--------------------|
| Ebro | iP | 04 12 17 | iS | 04 12 45 | 320 |
| Fabra | iPg | 11 51 | iSg | 12 | 180 |
| Logroño | ePn | 12 40 | iSn | 13 28 | 575 440 |
| Toledo | e(Pg) | 13 21 | iSg | 14 34 | 710 |

II.- 26 Octubre

Cartuja ePg 10 15 45

III.- 26 Octubre

Málaga iPg 15 46 56 C iSg 15 46 57 8

I.- 27 Octubre

Posible explosión en canteras Yepes(Toledo)

Toledo iSg 11 43 57

II.- 27 Octubre

Ebro iP 12 12 51

III.- 27 Octubre

Artificial

S.Fernando iPg 14 35 01 iSg 14 35 15

I.- 28 Octubre

Cartuja eP 06 44 12,6 ± 3 seg.
 Málaga iPg 12,6 iSg 06 44 19,4 58

I.- 29 Octubre

Málaga ePg 17 04 38 iSg 17 04 39,2 10

1973. 89

| | | | | | | |
|-------------------|-----|------------|-----|------------|--|----|
| II.- 29 Octubre | | | | | | |
| Almería | iPg | 17 09 31 | iSg | 17 09 34 | | 28 |
| I-II.- 30 Octubre | | | | | | |
| Toledo | ePg | 11 13 56,8 | | | | |
| " | ePg | 14 12 21 | eSg | 14 12 25,5 | | |
| III.- 30 Octubre | | | | | | |
| Logroño | ePg | 14 43 45 C | iSg | 14 43 51 | | 50 |
| IV.- 30 Octubre | | | | | | |
| Ebro | eP | 18 15 03 | iSg | 18 15 10 | | 60 |
| I.- 31 Octubre | | | | | | |
| Logroño | ePg | 11 21 28 D | iSg | 11 21 38 | | 85 |
| II.- 31 Octubre | | | | | | |
| Málaga | iPg | 12 18 14 C | iSg | 12 18 15 | | 8 |
| III.- 31 Octubre | | | | | | |
| Logroño | iPg | 12 19 17 C | eSg | 12 19 24 | | 60 |
| IV.- 31 Octubre | | | | | | |
| Toledo | ePg | 17 00 33 | eSg | 17 01 12,8 | | |
| V.- 31 Octubre | | | | | | |
| Fabra | eP | 18 10 59 | | | | |
| I.- 1 Noviembre | | | | | | |
| Artificial | | | | | | |
| S. Fernando | iPg | 09 52 18,5 | iSg | 09 52 32,7 | | |

1973. 90

I.- 2 Noviembre

Probable explosión en las canteras Yepes (Toledo)

| | | | | | |
|--------|-----|------------|-----|----------|--|
| Toledo | ePg | 12 02 49,6 | eSg | 12 02 56 | |
|--------|-----|------------|-----|----------|--|

II-III.- 2 Noviembre

| | | | | | |
|---------|-----|----------|-----|----------|-----|
| Logroño | ePn | 12 05 40 | iSn | 12 05 58 | 156 |
| " | ePn | 16 05 46 | eSn | 16 06 07 | 170 |

IV.- 2 Noviembre

| | | | | | |
|--------|-----|------------|-----|----------|----|
| Málaga | iPg | 16 43 54 D | iSg | 16 43 57 | 25 |
|--------|-----|------------|-----|----------|----|

V.- 2 Noviembre

| | | | | | |
|---------|-----|------------|-----|----------|-----|
| Logroño | iPg | 16 55 45 C | iSg | 16 56 00 | 128 |
|---------|-----|------------|-----|----------|-----|

I.- 3 Noviembre

| | | | | | |
|--------|-----|--------------|-----|------------|---|
| Málaga | iPg | 10 36 22,3 C | iSg | 10 36 23,2 | 7 |
|--------|-----|--------------|-----|------------|---|

I.- 4 Noviembre

| | | | | | |
|--------|-----|----------|-----|------------|----|
| Málaga | ePg | 02 13 45 | iSg | 02 13 51,6 | 57 |
|--------|-----|----------|-----|------------|----|

II.- 4 Noviembre

| | | | | | |
|------|-----|----------|-----|----------|----|
| Ebro | iPg | 09 02 00 | iSg | 09 02 08 | 68 |
|------|-----|----------|-----|----------|----|

I.- 5 Noviembre

| | | | | | |
|--------|-----|--------------|-----|------------|---|
| Málaga | iPg | 15 37 02,2 C | iSg | 15 37 00,3 | 8 |
|--------|-----|--------------|-----|------------|---|

II.- 5 Noviembre

| | | | | | |
|---------|-----|----------|-----|----------|-----|
| Logroño | ePn | 16 49 18 | iSn | 16 49 38 | 161 |
|---------|-----|----------|-----|----------|-----|

I.- 6 Noviembre

| | | | | | |
|--------|--|--|--------|------------|--|
| Toledo | | | ei(Sg) | 13 31 11,5 | |
|--------|--|--|--------|------------|--|

1973. 91

I.- 7 Noviembre

| | | | | | |
|--------|-----|------------|-----|------------|---|
| Málaga | iPg | 11 58 46 C | iSg | 11 58 46,8 | 6 |
|--------|-----|------------|-----|------------|---|

II.- 7 Noviembre

| | | | | | |
|--------|-----|------------|-----|----------|--|
| Toledo | ePg | 15 04 19,5 | eSg | 15 05 31 | |
|--------|-----|------------|-----|----------|--|

I.- 9 Noviembre

| | | | | | |
|--------|-----|--------------|-----|------------|----|
| Málaga | iPg | 10 18 04,5 C | iSg | 10 18 05,6 | 10 |
|--------|-----|--------------|-----|------------|----|

II.- 9 Noviembre

| | | | | | |
|--------|-----|----------|-----|----------|--|
| Toledo | ePg | 14 28 26 | eSg | 14 28 38 | |
|--------|-----|----------|-----|----------|--|

III.- 9 Noviembre

| | | | | | |
|---------|-----|----------|-----|----------|----|
| Almería | iPg | 14 38 14 | iSg | 14 38 16 | 15 |
|---------|-----|----------|-----|----------|----|

IV.- 9 Noviembre

| | | | | | |
|---------|-----|----------|-----|----------|-----|
| Logroño | ePg | 17 16 21 | iSg | 17 16 36 | 128 |
|---------|-----|----------|-----|----------|-----|

I-II.- 10 Noviembre

| | | | | | |
|--------|-----|--------------|-----|------------|----|
| Málaga | iPg | 10 19 48,6 D | iSg | 10 19 49,8 | 12 |
| " | ePg | 12 06 07 | iSg | 12 06 09 | 16 |

III.- 10 Noviembre

| | | | | | |
|---------|-----|----------|-----|----------|----|
| Logroño | ePg | 16 39 31 | iSg | 16 39 39 | 70 |
|---------|-----|----------|-----|----------|----|

I.- 11 Noviembre

| | | | | | |
|--------|-----|------------|-----|----------|--|
| Toledo | ePn | 15 12 21,2 | eSn | 15 13 36 | |
|--------|-----|------------|-----|----------|--|

II.- 11 Noviembre

| | | | | | |
|--------|-----|------------|-----|------------|----|
| Málaga | iPg | 15 42 59 C | iSg | 15 43 00,2 | 12 |
|--------|-----|------------|-----|------------|----|

(.) I.- 12 Noviembre

Pirineo Central ?.

Información Macrosísmica.

Sentido a las 21^h 05^m fuerte en Tardets (43°07' N, 0°52' W),
 Alcaiz (43°06' N, 0°52' W)
 Menditte (43°10' N, 0°54' W). Sentido grado II-III en Montory
 (43°06' N, 0°49' W) Francia.

I.- 13 Noviembre

| | | | | | |
|--------|--|--|-------|----------|--|
| Toledo | | | 1(Sg) | 14 12 07 | |
|--------|--|--|-------|----------|--|

II.- 13 Noviembre

| | | | | | |
|----------|-----|---------------|-----|------------|----|
| Alicante | iPg | 19 50 34,2 D. | iSg | 19 50 38,2 | 34 |
| Toledo | ePg | 51 28,5 | iSg | 52 10 | |

I.- 14 Noviembre

| | | | | | |
|--------|-----|----------|--|--|--|
| Toledo | ePg | 11 08 46 | | | |
|--------|-----|----------|--|--|--|

(.) II.- 14 Noviembre

Pirineo Central ?.

Información Macrosísmica

Réplica del día 12 a las 21^h 05^m ?
 Sentido a las 12^h en Menditte grado (III-IV ?), Francia

II.- 14 Noviembre

| | | | | | |
|--------|-----|----------|-----|------------|--|
| Toledo | ePg | 12 14 04 | iSg | 12 14 21,5 | |
|--------|-----|----------|-----|------------|--|

III.- 14 Noviembre

| | | | | | |
|---------|-----|----------|-----|------------|-----|
| Logroño | ePn | 16 24 16 | iSn | 16 24 33,6 | 139 |
|---------|-----|----------|-----|------------|-----|

I.- 15 Noviembre

| | | | | | |
|--------|-----|--------------|-----|----------|---|
| Málaga | iPg | 06 55 27,2 C | iSg | 06 55 28 | 6 |
|--------|-----|--------------|-----|----------|---|

II.- 15 Noviembre

| | | | | | |
|--------|-----|----------|--|--|--|
| Toledo | ePg | 08 15 46 | | | |
|--------|-----|----------|--|--|--|

III.- 15 Noviembre

| | | | | | |
|--------|-----|--------------|-----|------------|---|
| Málaga | iPg | 12 00 46,2 C | iSg | 12 00 47,2 | 8 |
|--------|-----|--------------|-----|------------|---|

IV.- 15 Noviembre

| | | | | | |
|---------|-----|------------|-----|------------|-----|
| Logroño | iPg | 16 44 16 D | iSg | 16 44 29,6 | 117 |
|---------|-----|------------|-----|------------|-----|

I.- 16 Noviembre

Artificial

| | | | | | |
|-------------|----|------------|----|------------|--|
| S. Fernando | iP | 10 41 18,0 | iS | 10 41 31,5 | |
|-------------|----|------------|----|------------|--|

II.- 16 Noviembre

| | | | | | |
|---------|-----|----------|-----|----------|---|
| Almería | iPg | 11 52 02 | iSg | 11 52 03 | 6 |
|---------|-----|----------|-----|----------|---|

III-IV.- 16 Noviembre

| | | | | | |
|--------|-----|----------|-----|------------|--|
| Toledo | ePg | 15 07 58 | iSg | 15 08 03 | |
| " | ePg | 16 21 17 | iSg | 16 21 26,2 | |

V.- 16 Noviembre

| | | | | | |
|---------|-----|----------|-----|----------|---|
| Almería | iPg | 16 45 51 | iSg | 16 45 52 | 6 |
|---------|-----|----------|-----|----------|---|

VI.- 16 Noviembre

| | | | | | |
|---------|-----|----------|-----|------------|-----|
| Logroño | ePg | 20 49 42 | iSg | 20 49 55,6 | 117 |
|---------|-----|----------|-----|------------|-----|

I.- 17 Noviembre

| | | | | | |
|---------|-----|----------|-----|----------|----|
| Almería | iPg | 15 41 46 | iSg | 15 41 47 | 10 |
|---------|-----|----------|-----|----------|----|

I.- 19 Noviembre

| | | | | | |
|--------|-----|----------|-----|----------|--|
| Toledo | ePg | 14 31 42 | iSg | 14 31 46 | |
|--------|-----|----------|-----|----------|--|

II.- 19 Noviembre

| | | | | | |
|---------|-----|----------|-----|----------|----|
| Almería | iPg | 15 56 25 | iSg | 15 56 26 | 11 |
|---------|-----|----------|-----|----------|----|

III.- 19 Noviembre

| | | | | | |
|--------|-----|----------|-----|------------|--|
| Toledo | ePg | 17 06 26 | iSg | 17 06 46,3 | |
|--------|-----|----------|-----|------------|--|

I.- 20 Noviembre

| | | | | | |
|---------|-----|----------|-----|------------|--|
| Logroño | ePg | 17 27 43 | iSg | 17 27 49,5 | |
|---------|-----|----------|-----|------------|--|

I.- 21 Noviembre

| | | | | | |
|--------|-----|------------|-----|------------|---|
| Málaga | iPg | 10 29 11 C | iSg | 10 29 11,8 | 6 |
|--------|-----|------------|-----|------------|---|

II.- 21 Noviembre

| | | | | | |
|------------|-----|------------|-----|------------|----|
| S.Fernando | iPg | 14 20 57,0 | iSg | 14 21 11,0 | 70 |
|------------|-----|------------|-----|------------|----|

I-II.- 22 Noviembre

| | | | | | |
|------|--|--|-----|----------|--|
| Ebro | | | eSg | 09 50 19 | |
| " | | | eSg | 12 10 08 | |

III.- 22 Noviembre

| | | | | | |
|---------|-----|----------|-----|----------|--|
| Logroño | ePn | 12 15 04 | iSn | 12 15 44 | |
|---------|-----|----------|-----|----------|--|

IV.- 22 Noviembre

| | | | | | |
|-------|----|----------|--|--|--|
| Fabra | Pg | 12 49 51 | | | |
|-------|----|----------|--|--|--|

I.- 23 Noviembre

| | | | | | |
|------|--|--|-----|----------|--|
| Ebro | | | eSg | 08 29 26 | |
|------|--|--|-----|----------|--|

II.- 23 Noviembre

| | | | | | |
|-------|-----|----------|-----|----------|----|
| Ebro | | | eSg | 09 48 54 | |
| Fabra | iPg | 09 48 13 | iSg | 24 | 87 |

III.- 23 Noviembre

| | | | | | |
|---------|-----|------------|-----|------------|-----|
| Logroño | ePn | 12 40 46 D | iSn | 12 41 04,4 | 145 |
|---------|-----|------------|-----|------------|-----|

IV.- 23 Noviembre

Explosión en las canteras Yepes (Toledo)

Toledo ePg 15 03 56 iSg 15 04 01

V.- 23 Noviembre

Provincia de Granada

L.C.S.S. 37° 1 N 3° 4 W H = 21 20 04 h = N m = 3.9

| | | | | | |
|---------|-----|----------|-----|----------|-----|
| Almería | iPg | 21 20 19 | iSg | 21 20 28 | 83 |
| Ifrane | eP | 21 00,5 | iS | 21 39,2 | 413 |
| Málaga | ePg | 20 22 | iSg | 20 33,5 | 100 |
| Toledo | ePn | 51,6 | | | 310 |

I.- 24 de ~~Diciembre~~ *Nov.*

Argelia

B.C.I.S. 36° 1 N 4° 4 E H = 14 05 49
 Magnitudes: $M_S = 5,2$ (Helwan), $M_B = 4,9$ (Helwan). $M_{LH} = 4,7$ (Skopje)
 $M_{LV} = 4,6$ (Skopje, Wien).

4 muertos y daños importantes en Bordj-Bou-Arredj; sentido III-IV en Argel.

Premonitorio del sismo 24 Noviembre 1973 a las 15 h, 22 m.

* L.C.S.S. 36° 0 N 4° 6 E H = 14 05 44,4 h = N m = (5.0)

| | | | | | |
|--------------|------|-----------|------|----------|------|
| Alicante | iP | 14 06 57 | | | 522 |
| Almería | iP | 07 10 | iS | 14 08 13 | 638 |
| Averroes | iP | 08 13,4 | | | 1136 |
| Bouzareah | iP | 06 11 | | | 167 |
| Coimbra | P | 08 24,5 | | | 1232 |
| Ebro | iP | 07 11 | eS | 28 | 647 |
| Fabra | iP | 10,5 | iS | 09 | 643 |
| Ifrane | iP | 46,5 C | | | 928 |
| Kes | iP | 49 C | iS | 09 46,5 | 942 |
| Logroño | iP | 50 D | eS | 41 | 945 |
| Málaga | eiP | 30,8 | iS | 08 52 | 810 |
| Porto | (Pn) | 05(13) | iSn | 29,2 | 1280 |
| Rabat A | iP | 08 04,7 | i(s) | 09 54 | 1063 |
| S.Compostela | eP | 41 | | | 1363 |
| Taforalte | iP | 07 14 | | | 650 |
| Tiouine | iP | 08 26 C | | | 1232 |
| Toledo | eiP | 07 40,2 C | | | 874 |

Registrado en San Fernando

II.- 24 Noviembre

Argelia

B.C.I.S. $36^{\circ},1$ N $4^{\circ},4$ E H = 15 22 09
 Magnitudes: $M_S = 5,4$ (Helwan); $M_{LH} = 5,1$ (Skopje); $M_{LV} = 5,0$ (Skopje);
 $M_{LV} = 4,8$ (Wien); M = 4,7 (Helwan).

* L.C.S.S. $36^{\circ},0$ N $4^{\circ},5$ E H = 15 22 07,8 h = N m = (4.8)

| | | | | | | | |
|--------------|-----|-----------|------|----------|--|--|------|
| Alicante | iP | 15 23 19 | | | | | 511 |
| Almería | iP | 32 | | | | | 629 |
| Averroes | iP | 24 35,8 | | | | | 1131 |
| Bouzareah | iP | 22 32,5 | | | | | 155 |
| Coimbra | P | 24 47 | | | | | 1221 |
| Ebro | iP | 23 33 | eS | 15 24 47 | | | 635 |
| Fabra | iP | 31 | iS | 31 | | | 631 |
| Ifrane | iP | 24 09,8 D | | | | | 932 |
| Kes | iP | 12,7 | | | | | 940 |
| Lisboa | iP | 49,0 | | | | | 1243 |
| Logroño | iP | 11 D | eS | 26 02 | | | 933 |
| Málaga | eiP | 23 54 | iS | 25 12 | | | 802 |
| Porto | P | 24 52 | S | 27 42 | | | 1272 |
| Rabat-A | iP | 27,2 | 1(s) | 26 20,7 | | | 1057 |
| S.Compostela | eP | 25 03 | | | | | 1351 |
| Taforalte | iP | 23 34 | iS | 25 21,5 | | | 640 |
| Tiouine | iP | 24 48,2 D | | | | | 1229 |
| Toledo | iP | 02,2 C | | | | | 862 |

Registrado en San Fernando

I.- 25 Noviembre

Argelia

B.C.I.S. $36^{\circ},1$ N $4^{\circ},4$ E H = 04 20 25
 Magnitudes: $M_{LV} = 4,5$ (Skopje); $M_{LH} = 4,4$ (Skopje)
 Réplica de los sismos del 24 Noviembre 1973 a las 14 h. 05 m y
 15 h 22 m.

| | | | | | | | |
|---|-----|-----------|----|----------|--|--|------|
| * L.C.S.S. $36^{\circ},0$ N $4^{\circ},7$ E H = 04 20 19 h = N. | | | | | | | 529 |
| Alicante | eP | 04 21 30 | | | | | 650 |
| Almería | iP | 44 | iS | 04 22 49 | | | 1152 |
| Averroes | iP | 22 50,5 | | | | | 174 |
| Bouzareah | iP | 20 44 | | | | | 1241 |
| Coimbra | P | 22 58,3 | | | | | 646 |
| Ebro | eP | 21 45 | | | | | 638 |
| Fabra | P | 42 | | | | | 944 |
| Ifrane | iP | 22 22,8 C | | | | | 959 |
| Kes | eP | 24 | | | | | 946 |
| Logroño | iP | 25 | eS | 24 16 | | | 1290 |
| Porto | eP | 23 07 | eS | 25 46 | | | 1079 |
| Rabat-A | eP | 22 37,7 | | | | | 1368 |
| S.Compostela | eP | 23 18 | | | | | 662 |
| Taforalte | iP | 21 47 D | iS | 23 37,5 | | | 1249 |
| Tiouine | eP | 23 03 | | | | | 880 |
| Toledo | eiP | 22 15 C | | | | | |

Registrado en Málaga y San Fernando

II.- 25 Noviembre

Alicante ePg 15 34 13,9

I.- 26 Noviembre

Toledo ePg 08 11 01

II.- 26 Noviembre

Ebro ePg 12 10 14

III.- 26 Noviembre

Posible explosión en las canteras Yepes (Toledo)

Toledo ePg 14 21 15 eSg 14,21 23

IV.- 24 Noviembre

Ebro ePg 15 41 54

I.- 27 Noviembre

Pabra iPg 06 43 27,8 iSg 06 43 56

II.- 27 Noviembre

Golfo de Cádiz

* L.C.S.S. 36°,5 N 7°,7 W. H = 09 05 18,1 h = 200 . m = 4.5

| | | | | | | |
|-----------|-----|------------|------|------------|--|-----|
| Averroes | iP | 09 06 12,8 | | | | 355 |
| Coimbra | Pn | 19,6 | Sn | 09 06 59,2 | | 418 |
| Faro | Pg | 05 36,3 | Sg | 05 44,3 | | 50 |
| Ifrane | iP | 06 17,5 | D iS | 06 19,5 | | 406 |
| Kes | iPn | 40,8 | C iS | 07 36,7 | | 584 |
| Lisboa | Pg | 03,2 | Sg | 06(32,9) | | 278 |
| Málaga | iPn | 06 C | iSg | 35,2 | | 298 |
| Porto | Pn | 32,3 | C Pn | 07 21,4 | | 522 |
| Rabat-Z | iP | 05 | iS | 06 32 | | 295 |
| Taforalte | eP | 30,5 | eS | 07 22,5 | | 517 |
| Tiouine | iPn | 42,8 | iSn | 41,8 | | 619 |
| Toledo | ePg | 40 | iSg | 47 | | 484 |

| | | | | | | |
|---------|-----|--------------------|-----|------------|--|-----|
| | | III.- 27 Noviembre | | | | |
| Málaga | iPg | 12 01 38 C | iSg | 12 01 38,8 | | 6 |
| | | I.- 28 Noviembre | | | | |
| Toledo | ePg | 09 06 05,8 | iSg | 09 06 18 | | |
| | | II.- 28 Noviembre | | | | |
| Málaga | ePg | 16 34 38,5 | iSg | 16 34 39,5 | | 8 |
| | | I.- 29 noviembre | | | | |
| Málaga | iPg | 07 56 40 C | iSg | 07 56 40,8 | | 6 |
| | | II.- 29 Noviembre | | | | |
| Toledo | ePg | 08 05 31,3 | iSg | 08 06 04 | | |
| | | III.- 29 Noviembre | | | | |
| Málaga | iPg | 15 34 20 C | iSg | 15 34 21 | | 8 |
| | | IV.- 29 Noviembre | | | | |
| Almería | iPg | 16 19 27 | iSg | 16 19 28 | | 10 |
| | | V.- 29 Noviembre | | | | |
| | | Artificial | | | | |
| Toledo | ePg | 18 57 06 | iSg | 18 57 28,5 | | |
| | | I.- 30 Noviembre | | | | |
| Málaga | iPg | 15 53 41,5 C | iSg | 15 53 44 | | 20 |
| | | II.- 30 Noviembre | | | | |
| Logroño | ePn | 17 01 49 | iSn | 17 02 14 | | 211 |
| Toledo | ePg | 02 22 | eSg | 17 02 36 | | |

I.- 1 Diciembre

| | | | | | |
|-------------|----|----------|----|----------|----|
| S. Fernando | iP | 17 11 50 | iS | 17 12 02 | 60 |
|-------------|----|----------|----|----------|----|

I-II.- 3 Diciembre

| | | | | | |
|------|-----|----------|-----|----------|--|
| Ebro | ePg | 12 43 29 | eSg | 16 46 31 | |
| " | | | | | |

I-II.- 4 Diciembre

| | | | | | |
|--------|-----|------------|-----|----------|---|
| Málaga | iPg | 11 36 32 C | iSg | 11 36 33 | 8 |
| " | iPg | 16 02 50 C | iSg | 16 02 51 | 8 |

III.- 4 Diciembre

| | | | | | |
|---------|-----|----------|--|--|--|
| Cartuja | ePg | 16 03 16 | | | |
|---------|-----|----------|--|--|--|

I.- 5 Diciembre

| | | | | | |
|---------|-----|------------|-----|------------|----|
| Logroño | iPg | 16 46 41 C | iSg | 16 46 47,5 | 56 |
|---------|-----|------------|-----|------------|----|

II.- 5 Diciembre

| | | | | | |
|---------|----|-----------|--|--|--|
| Cartuja | eP | 16 50 40 | | | |
| Málaga | iP | 51 03,5 D | | | |

III.- 5 Diciembre

| | | | | | |
|--------|----|------------|--|--|--|
| Málaga | iP | 21 59 08 D | | | |
|--------|----|------------|--|--|--|

I.- 6 Diciembre

| | | | | | |
|--------|-----|------------|-----|------------|----|
| Málaga | iPg | 11 08 17 C | iSg | 11 08 18,2 | 10 |
|--------|-----|------------|-----|------------|----|

II.- 6 Diciembre

| | | | | | |
|------|-----|----------|--|--|--|
| Ebro | ePg | 12 22 16 | | | |
|------|-----|----------|--|--|--|

III.- 6 Diciembre

| | | | | | |
|--------|-----|------------|-----|----------|---|
| Málaga | iPg | 15 23 18 C | iSg | 15 23 19 | 8 |
|--------|-----|------------|-----|----------|---|

IV-V.- 6 Diciembre

| | | | | |
|------|-----|----------|-----|----------|
| Ebro | ePg | 15 35 13 | eSg | 17 14 14 |
| " | | | | |

I-III.- 7 Diciembre

| | | | | |
|--------|-----|----------|-----|----------|
| Toledo | ePg | 14 04 25 | iSg | 14 38 22 |
| " | ePg | 37 58 | | |
| " | ePg | 16 31 20 | | |

I.- 8 Diciembre

| | | | | | |
|--------|-----|----------|-----|----------|----|
| Málaga | ePg | 14 15 22 | iSg | 14 15 27 | 42 |
|--------|-----|----------|-----|----------|----|

I.- 9 Diciembre

Pirineos Atlanticos (Francia)
 L.C.S.S. 43° 1' N 0° 5' W H = 21 48 04 h = N m=(3,4)

| | | | | | |
|---------|-----|------------|-----|------------|-----|
| Ebro | ePg | 21 48 50 | eSg | 21 49 20 | 260 |
| Fabra | Pg | 21 48 58 | | | 280 |
| Logroño | iPn | 21 48 33 D | iSn | 21 48 48,7 | 170 |
| Toledo | ePn | 21 49 08,5 | iSn | 21 49 50 | 450 |

II.- 9 Diciembre

| | | | | |
|--------|--|--|-----|----------|
| Toledo | | | eSg | 22 46 02 |
|--------|--|--|-----|----------|

I-II.- 10 Diciembre

| | | | | |
|------|--|--|-----|----------|
| Ebro | | | eSg | 14 00 34 |
| " | | | eSg | 16 50 16 |

I.- 11 Diciembre

| | | | | |
|--------|-----|------------|-----|------------|
| Toledo | ePg | 09 50 25,5 | iSg | 09 50 34,6 |
|--------|-----|------------|-----|------------|

II.- 11 Diciembre

| | | | | |
|------|--|--|-----|----------|
| Ebro | | | eSg | 12 20 23 |
|------|--|--|-----|----------|

I.- 12 Diciembre

| | | | | |
|------|-----|----------|--|--|
| Ebro | ePg | 09 29 16 | | |
|------|-----|----------|--|--|

1973. 101

II.- 12 Diciembre

Toledo ePg 13 58 16 Artificial iSg 13 58 20,5

III.- 12 Diciembre

Ebro eSg 16 36 00

I.- 13 Diciembre

Pirineos Atlánticos (Francia)

FABRA

B.C.I.S. 43⁰,3 N 0⁰,4 W H = 08 08 43 m= 3.9(PTO)
 43⁰,1 N 0⁰,3 W Epicentro macrosísmico
 * L.C.S.S. 43⁰,1 N 0⁰,4 W H = 08 08 42,9 h=N m= 4.8

Sentido en los departamentos de los Pirineos Atlánticos y Altos Pirineos. Ligeros daños (intensidad VI) en Capbis, Bruges, Ason.- V en Nay.- II-III en Pau.- II en Tarbes.
 Radio de la Superficie macrosísmica alrededor de 50 Kms

| | | | | | |
|--------------|------|---------------|------|----------|------|
| Alicante | iP | 08 09 55,2 D. | iS | 08 10 48 | 530 |
| Almería | eP | 10 20 | iS | 11 35 | 718 |
| Averroes | iP | 11 24 | | | 1251 |
| Colmbra | Pn | 10 23,8 | Sn | (32,7) | 743 |
| Ebro | eP | 09 20 | | | 265 |
| Fabra | iP | 23,5 | iS | 09 58,5 | 281 |
| Ifrane | eP | 11 10,8 | iS | 11 13,5 | 1143 |
| Kes | eP | 32,5 | | | 1287 |
| Logroño | iPn | 09 13 | iSn | 09 33 | 188 |
| Málaga | iPn | 10 28 D | iSn | 11 44,5 | 760 |
| Porto | eiPn | 16,3 | eiSn | 20,5 | 714 |
| S.Compostela | eP | 12 | eS | 15 | 665 |
| Taforalte | eP | 47 | | | 940 |
| Toledo | iPn | 09 47,6 D | | | 472 |

II.- 13 Diciembre

Málaga iPg 10 03 31 C iSg 10 03 32 8

III.- 13 Diciembre

Logroño iPn 12 58 31 C iSn 12 58 50,5

IV.- 13 Diciembre

Almería iPg 14 15 46 iSg 14 15 47 8

V-VI.- 13 Diciembre

| | | | | | |
|--------|-----|----------|-----|----------|--|
| Toledo | | | eSg | 14 36 45 | |
| " | ePg | 15 42 49 | eSg | 15 43 26 | |

VII.- 13 Diciembre

| | | | | | |
|-------------|-----|----------|-----|----------|----|
| S. Fernando | iPg | 15 57 43 | iSg | 15 57 55 | 60 |
|-------------|-----|----------|-----|----------|----|

VIII.- 13 Diciembre

| | | | | | |
|--------|----|------------|--|--|--|
| Málaga | iP | 20 13 54 C | | | |
|--------|----|------------|--|--|--|

IX.- 13 Diciembre

| | | | | | |
|---------|----|----------|--|--|--|
| Logroño | eP | 20 42 43 | | | |
|---------|----|----------|--|--|--|

I.- 14 Diciembre

| | | | | | |
|------|--|--|-----|----------|--|
| Ebro | | | eSg | 11 36 10 | |
|------|--|--|-----|----------|--|

II.- 14 Diciembre

| | | | | | |
|---------|-----|----------|-----|----------|----|
| Almería | iPg | 13 47 54 | iSg | 13 47 56 | 17 |
|---------|-----|----------|-----|----------|----|

III.- 14 Diciembre

| | | | | | |
|--------|-----|------------|-----|----------|--|
| Toledo | ePg | 15 48 33,5 | iSg | 15 48 38 | |
|--------|-----|------------|-----|----------|--|

I.- 15 Diciembre

Provincia de Málaga

| | | | | | |
|------------|----------|-----------|----------------|------------|-----------|
| * L.C.S.S. | 36° ,6 N | 4° ,8 W. | H = 08 54 24,1 | h = 60 | m = (4.2) |
| Almería | eP | 08 55 00 | | | 217 |
| Averroes | iP | 23 | iS | 08 56 05,7 | 436 |
| Ifrane | iP | 11,8 C | iS | 55 45,1 | 345 |
| Kes | iP | 33,2 | e(S) | 56 20 | 517 |
| Málaga | iPg | 54 35,2 C | iSg | 54 36 | 42 |
| Rabat-Z | iP | 55 12,5 | iS | 55 45 | 349 |
| Taforalte | iP | 05,5 | iS | 42,5 | 301 |
| Tiouine | iP | 52,2 | iS | 56 56 | 671 |
| Toledo | ePn | 14,2 | iSn | 55 50 | 368 |

1973. 103

| | | | | | | |
|-----------|----------|-----------------------|--------------|---------------|-----|--|
| | | II.- 15 Diciembre | | | | |
| Almería | iPg | 12 18 14 | iSg | 12 18 16 | 15 | |
| | | I.- 16 Diciembre | | | | |
| Toledo | | | eSg | 11 43 26,5 | | |
| | | I.- 17 Diciembre | | | | |
| | | Mar de Alboran | | | | |
| L.C.S.S. | 36° ,1 N | 4° ,7 W | H = 10 43 22 | h = N m=(4.0) | | |
| Ifrane | iP | 10 44 05,3 | iS | 10 44 35,8 | 275 | |
| Málaga | iPg | 43 36,3 D | iSg | 43 46. | 75 | |
| Taforalte | eP | 44 00 | eS | 44 29 | 250 | |
| | | II.- 17 Diciembre | | | | |
| Toledo | ePg | 11 59 16 | | | | |
| | | III-IV.- 17 Diciembre | | | | |
| Málaga | ePg | 15 26 41 | eSg | 15 26 43 | 16 | |
| " | ePg | 58 14 | eSg | 58 16 | 16 | |
| | | I.- 18 Diciembre | | | | |
| Ebro | ePg | 15 41 32 | iSg | 15 41 36 | 35 | |
| | | II.- 18 Diciembre | | | | |
| Málaga | iPg | 15 42 21,3 C | iSg | 15 42 22 | 6 | |
| | | III-IV.- 18 Diciembre | | | | |
| Logroño | iPg | 16 52 49 C | eSg | 16 53 04 | | |
| " | ePg | 17 32 35 C | eSg | 17 32 50 | | |
| | | I.- 19 Diciembre | | | | |
| Málaga | iPg | 11 08 24,2 C | iSg | 11 08 25 | 6 | |

II.- 19 Diciembre

Toledo e(Pg) 15 14 55

III.- 19 Diciembre

Ebro eSg 15 38 17

I.- 21 Diciembre

Málaga iPg 11 42 16,8 C iSg 11 42 17,6 6

II-III.- 21 Diciembre

Almería iPg 11 47 16 iSg 11 47 18 11
" iPg 12 07 49 iSg 12 07 50 7

IV.- 21 Diciembre

Ebro eSg 12 11 08

V.- 21 Diciembre

Málaga iPg 14 13 06,5 C iSg 14 13 09 20

VI.- 21 Diciembre

Probablemente Artificial

Toledo ePg 14 15 51,5

VII.- 21 Diciembre

Ebro eSg 14 40 55

VIII.- 21 Diciembre

Málaga iPg 16 50 01 C iSg 16 50 02 8

I.- 23 Diciembre

Ebro eSg 01 30 55

I.- 24 Diciembre

| | | | | | |
|----------|-----|------------|-----|------------|----|
| Alicante | iPg | 12 34 15,9 | iSg | 12 34 18,3 | 20 |
|----------|-----|------------|-----|------------|----|

II.- 24 Diciembre

Oceano Atlántico

| | | | | | |
|------------|-----------------------|----------------------|----------------|-----|---------|
| * L.C.S.S. | 36° ⁰ ,5 N | 9° ⁰ ,9 W | H = 14 51 31,5 | h=N | m=(5.3) |
|------------|-----------------------|----------------------|----------------|-----|---------|

| | | | | | |
|----------|-----|------------|-----|------------|-----|
| Averroes | iP | 14 52 30,8 | iS | 14 53 11,5 | 424 |
| Faro | Pn | 00,5 | Sn | 52 18,7 | 190 |
| Kes | iP | 53 06 | iS | 54 05 | 713 |
| Lisboa | Pn | 52 09,9 | Sn | 52 34,7 | 258 |
| Málaga | iPn | 46 D | iSg | 53 28 | 485 |
| Porto | Pn | 42,5 C | Sn | 32 | 530 |
| Toledo | iPn | 57,5 | iSn | 57 | 642 |

III.-24 Diciembre

| | | | | |
|---------|-----|----------|-----|----------|
| Logroño | iPn | 14 54 57 | eSn | 14 55 50 |
|---------|-----|----------|-----|----------|

IV.- 24 Diciembre

| | | |
|--------------|-----|----------|
| S.Compostela | ePn | 18 30 50 |
|--------------|-----|----------|

I.- 25 Diciembre

Oceano Atlántico

| | | | | |
|-----------|-----------------------|----------------------|----------------|-------------|
| B.C.I.S. | 36° ⁰ ,4 N | 8° ⁰ ,5 W | H = 00 44 48 | m=4.4(PTO) |
| * L.C.S.S | 36° ⁰ ,3 N | 8° ⁰ ,1 W | H = 00 44 48,1 | h=N m=(5.0) |

Sentido III-IV en Faro(Portugal)

| | | | | | |
|--------------|-----|------------|-----|------------|-----|
| Alicante | eP | 00 46 23,3 | eS | 00 47 32,3 | 707 |
| Almería | iP | 45 58 | iS | 46 49 | 505 |
| Averroes | iP | 38,5 | iS | 13 | 344 |
| Coimbra | Pn | 47,7 | Sg | 49,1 | 430 |
| Ebro | eP | 46 49 | eS | 48 21 | 896 |
| Faro | Pg | 45 04,4 | Sg | 45 13,2 | 74 |
| Kes | iP | 46 08,5 D | iS | 47 07 | 588 |
| Lisboa | Pn | 45 29,9 | Sg | 46 09,1 | 280 |
| Logroño | iPn | 46 38 | iSn | 47 58 | 831 |
| Málaga | iPg | 45 47,3 D | iSg | 46 12 | 320 |
| Porto | Pn | 46 00 | Sn | (50,3) | 534 |
| *Rabat-Z | iP | 45 32 D | | | 291 |
| S.Compostela | ePn | 46 25 | eSn | 47 34 | 726 |
| Saforalte | iP | 02 | iS | 58 | 542 |
| Tio uine | iP | 10,6 D | iS | 08 | 607 |
| Toledo | iPn | 04 | iSn | 46 52 | 527 |

Registrado en San Fernando

| I-II.- 26 Diciembre | | | | | |
|---------------------|-------|--------------|-----|------------|----|
| Toledo | ePg | 15 06 43,6 | iSg | 15 06 50,4 | |
| " | | | iSg | 27 30,5 | |
| I.- 28 Diciembre | | | | | |
| Logroño | ePg | 13 22 03 | iSg | 13 22 09,5 | 56 |
| II.- 28 Diciembre | | | | | |
| Almería | iPg | 15 48 47 | iSg | 15 48 48 | 10 |
| I.- 29 Diciembre | | | | | |
| Málaga | iPg | 11 26 05 C | iSg | 11 26 06 | 8 |
| I-II.- 30 Diciembre | | | | | |
| Toledo | | | iSg | 12 16 44,5 | |
| " | e(Pg) | 20 12 19 | | | |
| I.- 31 Diciembre | | | | | |
| Málaga | iPg | 14 59 47,6 C | iSg | 14 59 48,2 | 5 |

(.) Las informaciones sísmicas referentes a los días I-12 y II-14 de Noviembre, de 1973, han sido facilitadas por el Dr. P. Stahl.- Pau (Francia)

- RESUMEN DEL AÑO - 1973

| | |
|--|------------|
| SISMOS LOCALIZADOS | 53 |
| Superficiales ($h \leq 10$ Kms) | 2 |
| Normales ($10 < h \leq 50$ Kms) | 43 |
| Intermedios ($70 < h \leq 300$ Kms) | 7 |
| Profundos ($h > 300$ Kms) | 1 |
| SISMOS NO LOCALIZADOS | <u>815</u> |
| TOTAL DE SISMOS REGISTRADOS. | <u>868</u> |

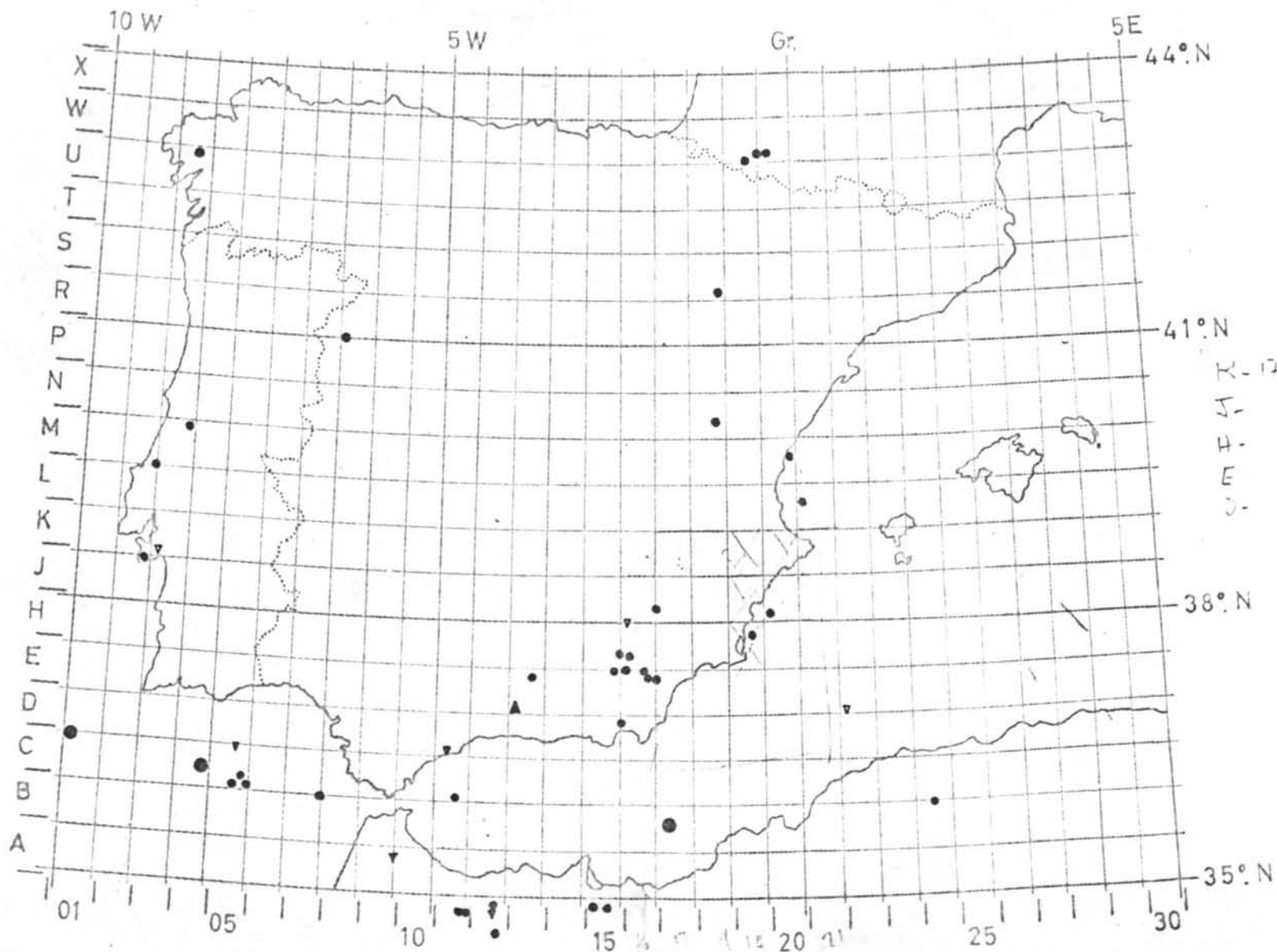
MAPA DE EPICENTROS 1973

SIMBOLOS UTILIZADOS

| MAGNITUD | P R O F U N D I D A D | | |
|------------------|-----------------------|-------------------|-----------|
| | $h \leq 50$ | $50 < h \leq 300$ | $h > 300$ |
| $m < 5$ | • | ∇ | ▲ |
| $5 < m \leq 6,5$ | ● | ▽ | ▲ |
| $m > 6,5$ | ● | ▽ | ▲ |

INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL.

Laboratorio Central de la Sección de Sismología e Ingeniería Sísmica.



Epicentros localizados en Enero - Diciembre 1973.